DASH CAM
Vantrue N4 Pro



User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar
Română · Deutsch · Български
Polski · Slovenščina · English

AUTOKAMERA
Vantrue N4 Pro

Model: N4 Pro GPS Wi-Fi



Uživatelský manuál

Před použitím zařízení si pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu.

Obsah

1 Upozornění před použitím 3

2 Popis kamery 4

3 Instalace 8

4 Základní ovládání 15

5 Technické parametry 32

6 Bezpečnostní upozornění 33

7 Výrobce a podpora 34

1. Upozornění před použitím

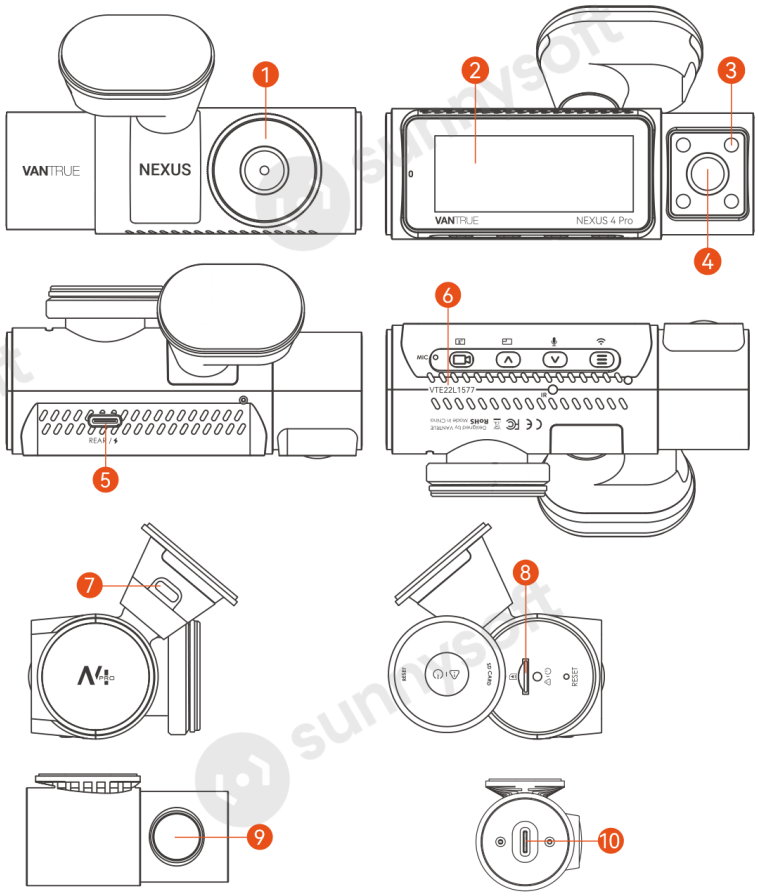
Upozornění

Před prvním použitím kamery si pozorně přečtěte tento návod, aby kamera pracovala správně.

- Autokamera musí být během provozu připojena k napájení.
- V zájmu bezpečné jízdy kameru za jízdy neobsluhujte a nesledujte záznam v telefonu.
- Do kamery je nutné vložit paměťovou kartu microSD. Zkontrolujte, že karta funguje správně a je s kamerou kompatibilní.
- Kameru nerozebírejte ani neopravujte svépomocí. Pokud kamera nefunguje správně, obraťte se na zákaznickou podporu VANTRUE.
- Kameru neinstalujte tam, kde by bránila řidiči ve výhledu.
- Kameru chraňte před vysokými teplotami a vlhkem, aby pracovala spolehlivě.
- Firmware kamery se průběžně vylepšuje. Nejnovější verzi si můžete podle potřeby stáhnout a využívat tak nové funkce.
- Kameru neinstalujte před spolujezdce, aby při případném uvolnění nedošlo ke zranění.
- Při používání CarPlay nebo Android Auto se nemusí podařit připojit aplikaci.
- Kameru používejte v souladu s platnými zákony a předpisy.

2. Popis kamery

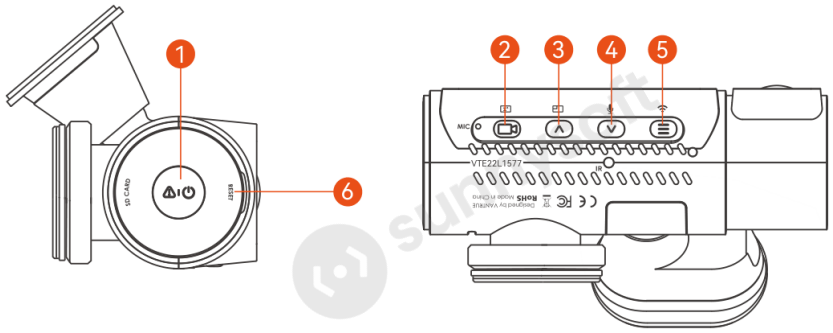
2.1 Části kamery



Přední kamera s držákem a zadní kamera

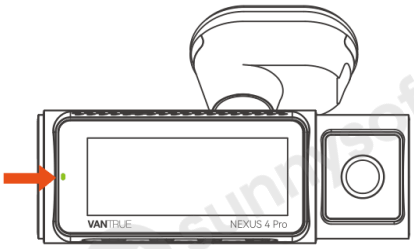
Č.	Název
1	Přední kamera
2	Displej IPS 3,19 palce
3	Přisvícení IR kabinové kamery
4	Kabinová kamera
5	Konektor USB-C pro kabel zadní kamery nebo přenos dat
6	Sériové číslo
7	Konektor USB-C pro napájení
8	Slot na paměťovou kartu
9	Zadní kamera
10	Konektor USB-C na zadní kameře

2.2 Tlačítka a jejich funkce



Č.	Tlačítko	Funkce
1		U zapnuté kamery dlouhým stisknutím kameru vypnete, u vypnuté kamery ji krátkým stisknutím zapnete. Během nahrávání krátkým stisknutím spustíte nouzový záznam a pořídíte snímek. Při procházení souborů krátkým stisknutím otevřete nabídku mazání souborů.
2		Během nahrávání krátkým stisknutím spustíte nebo zastavíte záznam. V menu krátkým stisknutím potvrdíte volbu. Při přehrávání krátkým stisknutím soubor spustíte nebo pozastavíte.
3		Během nahrávání krátkým stisknutím přepnete okno videa. V menu a při procházení souborů krátké stisknutí zobrazí předchozí položku, dlouhé stisknutí posouvá seznam nahoru. Při přehrávání krátkým stisknutím přepnete rychlost přehrávání na 2× a 4×.
4		Během nahrávání krátkým stisknutím zapnete nebo vypnete mikrofon, dlouhým stisknutím přejdete do parkovacího režimu (parkovací režim musí být zapnutý). V menu a při procházení souborů krátké stisknutí zobrazí další položku, dlouhé stisknutí posouvá seznam dolů. Při přehrávání krátkým stisknutím otevřete nabídku mazání souboru.
5		Během nahrávání dlouhým stisknutím zapnete nebo vypnete Wi-Fi. V menu a při procházení souborů se krátkým stisknutím vrátíte na předchozí obrazovku.
6	Tlačítko Reset	Krátkým stisknutím kameru restartujete.

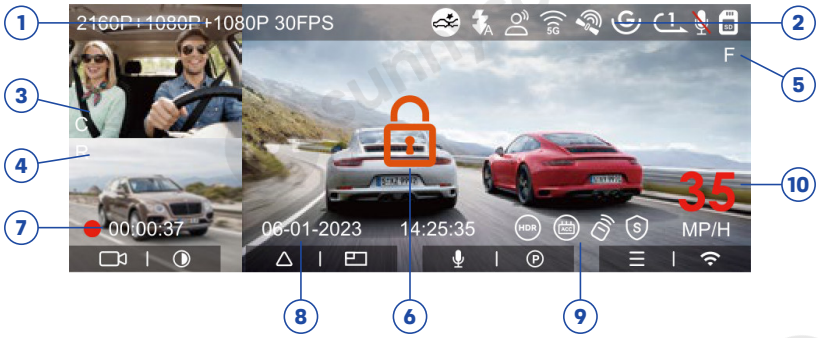
2.3 Kontrolka LED



Stav kontrolky	Popis
Svítí zeleně	Kamera je v pohotovostním režimu.
Bliká zeleně	Kamera nahrává.

2.4 Obrazovka

Obrazovka kamery při nahrávání zobrazuje tyto údaje:



1 Rozlišení videa
2 Stavové ikony (viz tabulka níže)
3 Obraz kabinové kamery (označen písmenem **C**)
4 Obraz zadní kamery (označen písmenem **R**)
5 Obraz přední kamery (označen písmenem **F**)
6 Ikona uzamčeného souboru události
7 Doba záznamu aktuálního klipu
8 Aktuální datum a čas
9 Ikony stavu ACC, dálkového ovladače a režimu soukromí
10 Zaznamenaná rychlost jízdy (km/h nebo mph)

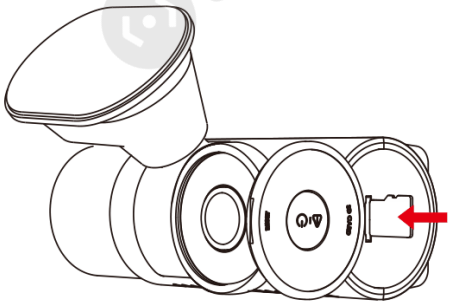
Ikony stavové lišty

Ikona	Význam
	Wi-Fi 2,4 GHz je zapnutá.
	Wi-Fi 5 GHz je zapnutá.
	Wi-Fi 2,4 GHz je připojená.
	Wi-Fi 5 GHz je připojená.
	Wi-Fi je vypnutá.
	Signál GPS je zachycen.
	GPS je vypnuté.
	G-senzor je zapnutý.
	G-senzor je vypnutý.
	Smyčkové nahrávání po 1 minutě.
	Smyčkové nahrávání po 3 minutách.
	Smyčkové nahrávání po 5 minutách.
	Smyčkové nahrávání je vypnuté.
	Mikrofon je zapnutý.
	Mikrofon je vypnutý.
	Paměťová karta je vložena.
	Není vložena paměťová karta, nebo je karta vadná.
	Hlasové ovládání je zapnuté.
	Hlasové ovládání je vypnuté.
	Přisvícení IR se zapíná a vypíná automaticky.
	Přisvícení IR je trvale zapnuté.
	Přisvícení IR je vypnuté.
	Detekce nárazu je zapnutá.
	Záznam s nízkým datovým tokem 1080P při 15 snímcích za sekundu je zapnutý.
	Záznam s nízkým datovým tokem 720P při 15 snímcích za sekundu je zapnutý.
	Detekce pohybu je zapnutá.
	Parkovací režim s nízkou snímkovou frekvencí.
	Časosběrný záznam je zapnutý.
	Soubor události je uzamčen.
	Je připojeno ACC (sada pro pevné zapojení).
	Dálkový ovladač je připojen.
	Režim soukromí je zapnutý.

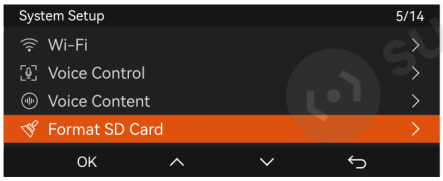
3. Instalace

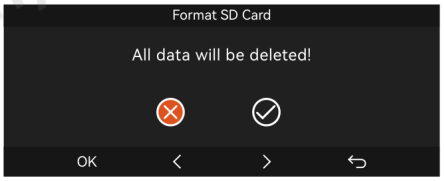
3.1 Vložení paměťové karty

Paměťovou kartu (kapacita 32 GB až 512 GB, rychlostní třída U3/Class 10/A2; doporučujeme vysokorychlostní kartu microSD Vantrue) zatlačte nehtem do slotu ve směru podle obrázku, až ve slotu slyšitelně zacvakne. Tím je karta správně vložena.

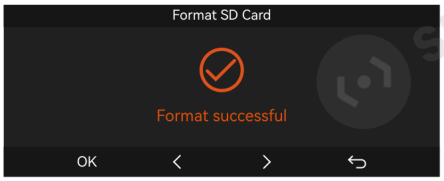


Pokud se po vložení karty na displeji zobrazí výzva **SD Card Error** (kamera v té chvíli nenahrává), přejděte do menu **System Setup**, zvolte **Format SD Card** a potvrďte volbou **OK**. Počkejte, až se zobrazí hlášení **Format successful**.









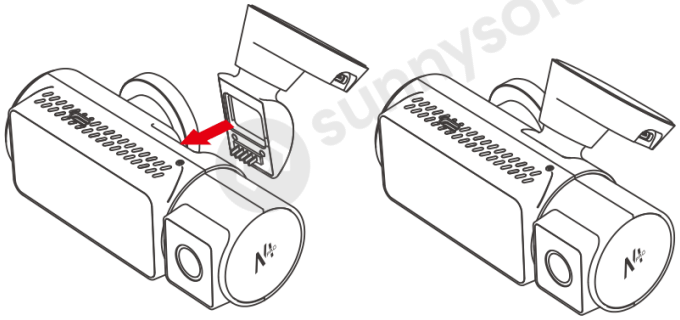
Poznámka

- Kamera má na rychlost paměťové karty zvláštní požadavky a vyžaduje kartu třídy U3/Class 10/A2. S pomalou kartou mohou chybět soubory, karta může často hlásit chyby a videa mohou být poškozená.
- Paměťové karty se prodávají samostatně. Doporučujeme vysokorychlostní karty VANTRUE třídy A2.
- Kartu doporučujeme formátovat jednou měsíčně, aby kamera pracovala spolehlivě.
- Kartu nevyjímejte ani nevkládejte, když kamera nahrává; mohli byste přijít o důležité video.

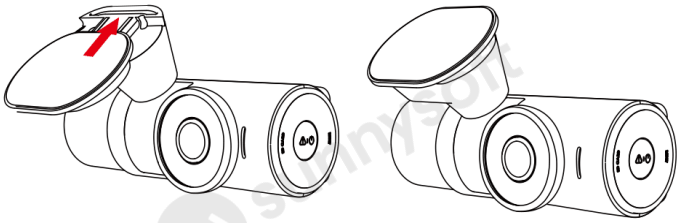
3.2 Montáž kamery

(1) Nasazení držáku

Nasaďte držák na úchyt kamery a zasuňte jej, až pevně drží.

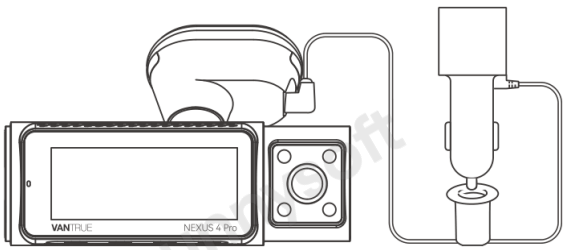


Držák s GPS má dělenou konstrukci. Při snímání kamery není nutné odlepovat celý držák; stačí oddělit tělo držáku od jeho základny.



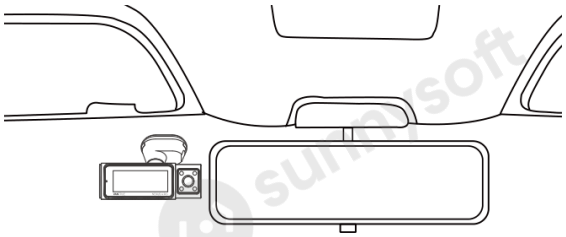
(2) Připojení nabíječky do auta

Jeden konec nabíječky zapojte do zásuvky zapalovače cigaret ve vozidle a druhý do konektoru USB-C na držáku přední kamery. Nastartujte a počkejte, až se kamera spustí.



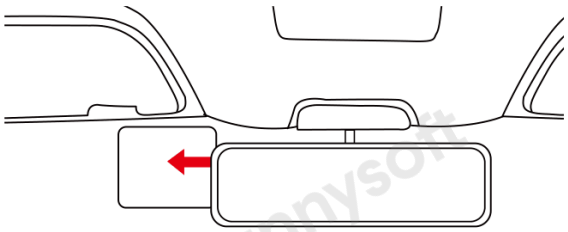
(3) Zapnutí kamery a volba místa montáže

Před montáží kameru zapněte a v náhledu záznamu zkontrolujte, zda přední i kabinový objektiv snímají vhodný úhel záběru.

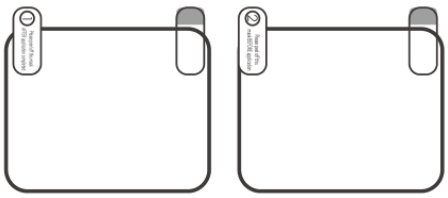


(4) Nalepení elektrostatické fólie

Čelní sklo důkladně očistěte vodou nebo lihem a otřete suchým hadříkem. Elektrostatickou fólii nalepte vedle zpětného zrcátka; v této doporučené poloze kamera nebrání ve výhledu.

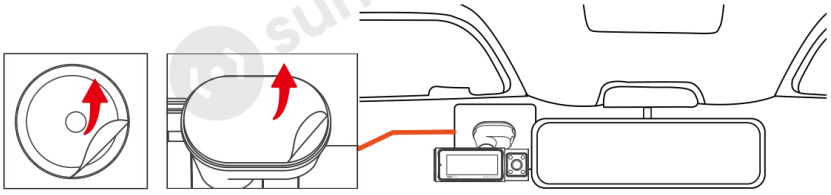


Poznámka: Elektrostatická fólie má ochrannou vrstvu z obou stran. Nejprve sejměte ochrannou vrstvu č. 1, fólii nalepte na čelní sklo a poté sejměte ochrannou vrstvu č. 2.



(5) Montáž přední kamery

Z držáku sejměte ochrannou fólii a držák s kamerou přilepte na elektrostatickou fólii.



Poznámka: Aby držák držel pevněji, doporučujeme před jeho nalepením nanést na stranu elektrostatické fólie označenou číslicí 2 přípravek pro zlepšení přilnavosti.

(6) Montáž zadní kamery

Vyberte místo na zadním skle. Sejměte ochrannou fólii z lepicí podložky a z objektivu zadní kamery. Kabelem zadní kamery propojte zadní kameru s přední kamerou a připojte nabíječku do auta. Jakmile se kamera zapne, vyberte vhodné místo a zadní kameru přilepte.

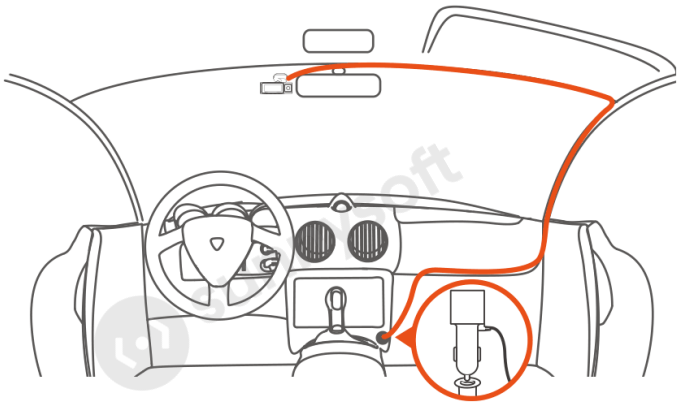


Poznámka

- Doporučujeme polohu blízko středu zadního skla mimo vodiče vyhřívání, aby nerušily záznam.
- Po upevnění zadní kamery doporučujeme očistit objektiv přiloženým hadříkem VANTRUE, který nepouští vlákna.
- Úhel kabinové kamery lze nastavit nahoru a dolů v rozsahu 45°, zadní kameru lze otáčet o 360°.

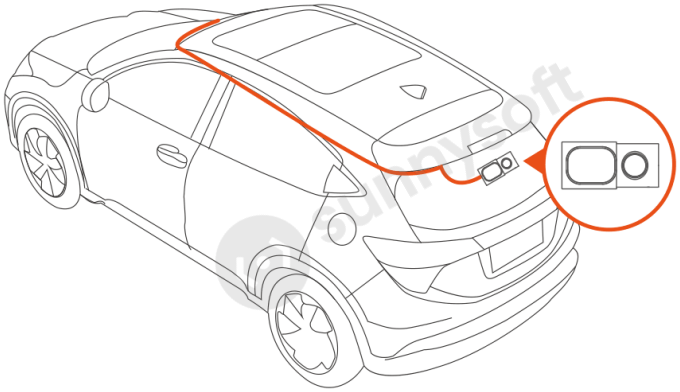
(7) Uložení kabelů

Kabel nabíječky do auta: Přiloženou páčkou zastrčte kabel nabíječky pod těsnění A-sloupku a čelního skla a veďte jej od místa spolujezdce k zásuvce zapalovače cigaret.



Kabel nabíječky i kabel zadní kamery můžete při ukládání zajistit kabelovými příchytkami. Příchytku přilepte na vhodné místo a kabel do ní upevněte.

Kabel zadní kamery: Kabel zadní kamery veďte od čelního skla k zadnímu sklu podle obrázku.



3.3 Stažení aplikace

Naskenujte QR kód pro svůj systém a aplikaci stáhněte a nainstalujte. Aplikaci **Vantrue** najdete také v App Store nebo v Google Play.

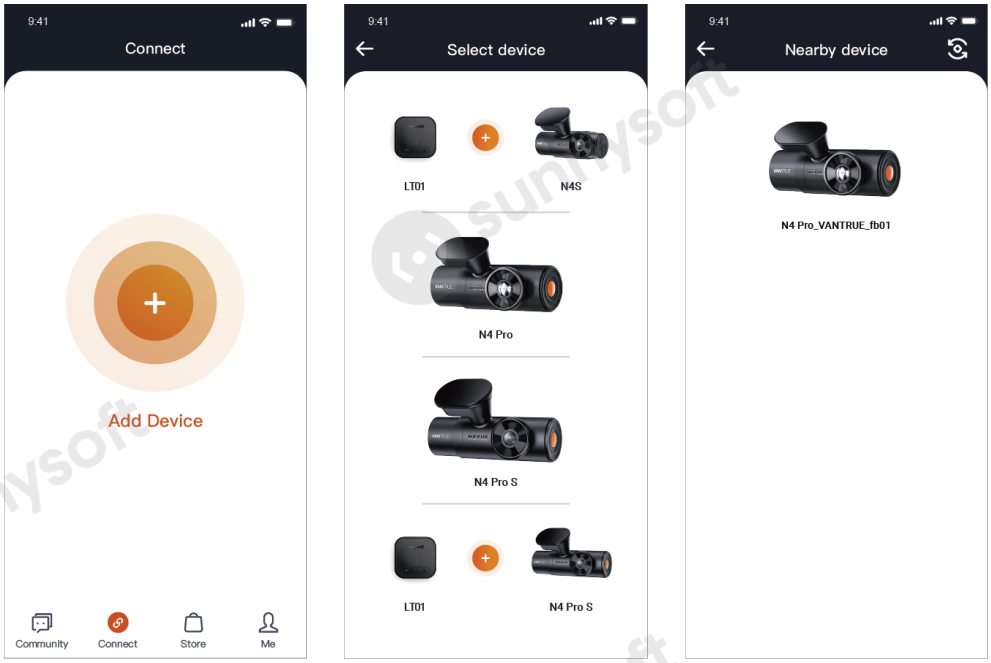
iOS

Android

3.4 Připojení přes Wi-Fi

Wi-Fi kamery se po zapnutí kamery N4 Pro automaticky zapne na 10 minut; po 10 minutách bez činnosti se sama vypne. Znovu ji zapnete dlouhým stisknutím tlačítka ☰, hlasovým povelem, nebo v menu.

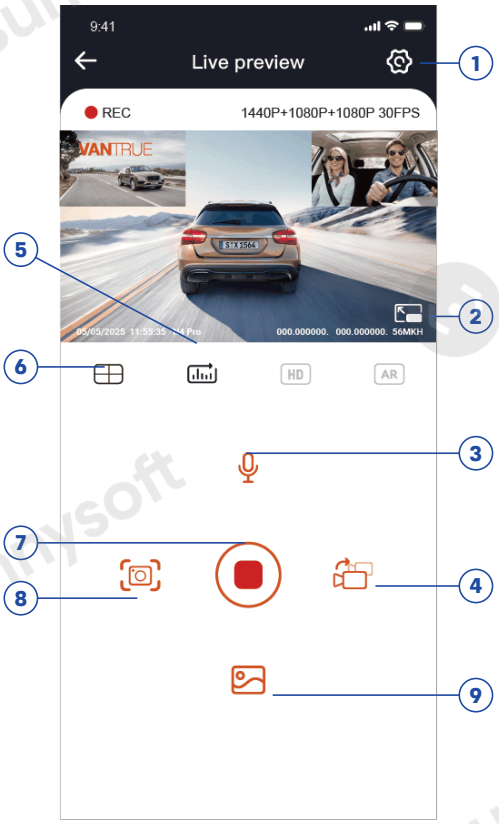
Jakmile je Wi-Fi kamery zapnutá, klepněte v aplikaci Vantrue na **Add Device**, vyberte řadu Nexus, zvolte model **N4 Pro**, potvrďte odpovídající název sítě Wi-Fi a nakonec potvrďte připojení k Wi-Fi.



Poznámka

- Nejprve zkontrolujte, že je v telefonu zapnutá Wi-Fi.
- Výchozí heslo slouží jen k prvnímu přihlášení. Z bezpečnostních důvodů je po prvním přihlášení změňte, aby se k zařízení nemohl připojit nikdo nepovolaný.
- Pokud heslo Wi-Fi zapomenete, obnovte výchozí nastavení kamery. Heslo Wi-Fi se tím vrátí na výchozí **12345678**.
- Po připojení telefonu k Wi-Fi kamery můžete sledovat živý náhled, měnit nastavení kamery, přehrávat videa z kamery v telefonu a využívat další funkce. Přehrávání trasy GPS a sdílení videí vyžadují připojení k internetu nebo mobilní data (Wi-Fi kamery je k tomu nutné odpojit).

3.5 Ovládání aplikace



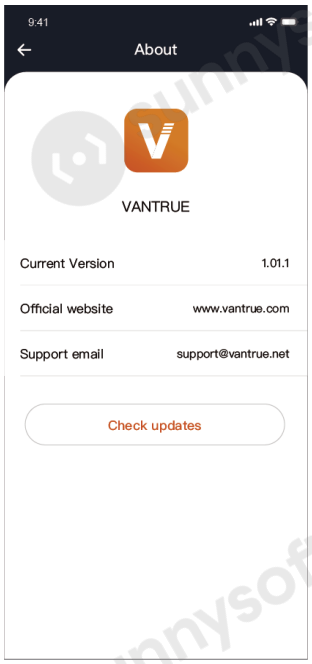
1 Nastavení kamery
2 Celá obrazovka
3 Zapnutí a vypnutí mikrofonu
4 Přepnutí okna přední, kabinové a zadní kamery
5 Statistika jízd
6 Vodicí linky objektivu
7 Zastavení nahrávání
8 Snímek
9 Album

Po otevření živého náhledu v aplikaci můžete provádět tyto činnosti:

- **Náhled videa:** Po úspěšném připojení aplikace ke kameře se otevře stránka živého náhledu. Klepnutím na tlačítko celé obrazovky nebo otočením telefonu na šířku se náhled automaticky přepne do režimu celé obrazovky. Klepnutím na tlačítko přepnutí okna přepínáte mezi obrazem přední, kabinové a zadní kamery (jen při vícekanálovém nahrávání).
- **Přehrávání videa:** Videa a fotografie uložené na kartě microSD si můžete prohlížet v aplikaci: otevřete seznam souborů a vyberte video, které chcete přehrát.
- **Stažení videa:** Video nebo fotografii ke stažení vyberte při procházení souborů na kartě microSD nebo při přehrávání. Stažené video přehrajete z místních souborů aplikace a zobrazíte k němu trasu GPS.
- **Snímek:** V živém náhledu aplikace můžete zachytit aktuální obraz.
- **Statistika jízd:** Klepnutím si podle potřeby stáhnete údaje o ujeté vzdálenosti. Uloží se v aplikaci jako obrázek nebo soubor PDF.
- **Vodicí linky objektivu:** Pomocí přesného zaměřovacího kříže vyrovnáte objektiv, aby záznam nebyl nakloněný.

3.6 Aktualizace aplikace

Otevřete aplikaci **Vantrue** a klepněte na **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikace automaticky zjistí, zda používáte nejnovější verzi. Pokud je k dispozici nová verze, postupujte podle pokynů a aplikaci aktualizujte.

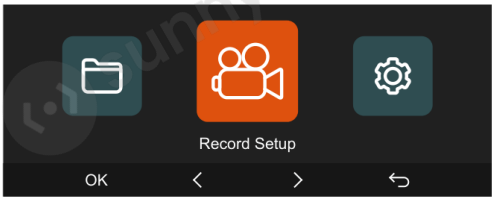


4. Základní ovládání

4.1 Nastavení v menu

Kamera N4 Pro má tři menu: nastavení záznamu (**Record Setup**), systémové nastavení (**System Setup**) a soubory (**Files**). V nich si kameru nastavíte podle svých potřeb.

Nejprve stisknutím tlačítka pozastavte nahrávání a poté stisknutím tlačítka otevřete menu.



A. Nastavení záznamu (Record Setup)

Rozlišení (Resolution): Kamera N4 Pro má čtyři režimy záznamu:

Přední + kabinová + zadní kamera	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Přední + kabinová kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Přední + zadní kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Jen přední kamera	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Položka menu	**Popis**
Smyčkové nahrávání (**Loop Recording**)	Výchozí délka klipu je 1 minuta. Lze zvolit 1, 3 nebo 5 minut, nebo smyčku vypnout.
Přisvícení IR (**IR LEDs**)	Výchozí nastavení je automaticky. Lze zvolit automaticky, zapnuto, nebo vypnuto.
G-senzor (**G-Sensor**)	Zvolte citlivost G-senzoru ve třech směrech (vpřed/vzad, vlevo/vpravo, nahoru/dolů). Pro každý směr lze nastavit hodnotu 1 až 5, nebo vypnuto. Čím vyšší citlivost, tím snáze se spustí záznam události; nejcitlivější je stupeň 5.
Režim soukromí (**Privacy Mode**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí kamera nahrává v režimu soukromí.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Záznam zvuku lze zapnout nebo vypnout.
Potlačení šumu zvuku (**Audio Noise Reduction**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Potlačení šumu lze zapnout nebo vypnout.
Expozice (**Exposure**)	Expozici lze nastavit zvlášť pro přední, kabinovou a zadní kameru. Výchozí hodnota je +0,0.
Kontrolka nahrávání (**REC Status Light**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Kontrolku stavu nahrávání lze zapnout nebo vypnout.
HDR (**HDR**)	Výchozí nastavení je zapnuto. HDR lze zapnout nebo vypnout zvlášť pro přední, kabinovou a zadní kameru.

Položka menu	Popis
Časovač HDR (**HDR Timer**)	Lze zapnout nebo vypnout. Po zapnutí nastavíte dobu, po kterou je HDR zapnuté.
Otočení obrazu (**Rotate Display**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Obraz přední a kabinové kamery a obraz zadní kamery lze překlopit vzhůru nohama (o 180 stupňů).
Zrcadlení (**Mirror**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Při zapnutí se obraz kabinové a zadní kamery zobrazuje zrcadlově.
Registrační značka (**Number Plate**)	Zadejte číslice a písmena registrační značky. Po nastavení se značka zobrazuje v nahraném videu.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne nebo vypne vodoznak ve videu a fotografiích. Vodoznak obsahuje čas a datum, značku VANTRUE, registrační značku, polohu GPS a rychlost. Ve výchozím nastavení je vše zapnuto.
Časosběrný záznam (**Time Lapse**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit 1, 5, 10 nebo 15 snímků za sekundu.
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Zvolte požadovaný parkovací režim: detekce nárazu, detekce pohybu, záznam s nízkým datovým tokem, režim nízké snímkové frekvence, nebo vypnuto.
Noční vidění při slabém osvětlení (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Funkce zlepšuje kvalitu záznamu v parkovacím režimu.
Oblast detekce pohybu (**Motion Detection Area**)	Nastavení rozsahu detekce pohybu zvlášť pro oblast před vozidlem a za vozidlem.
Statistika jízd (**Mileage Statistics**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Kamera zaznamenává údaje o ujeté vzdálenosti; statistiku exportujete funkcí statistiky jízd v aplikaci.
Nastavení GPS (**GPS Settings**)	GPS je ve výchozím nastavení zapnuté. Zde zapnete nebo vypnete GPS, nastavíte jednotku rychlosti a zobrazíte údaje GPS.

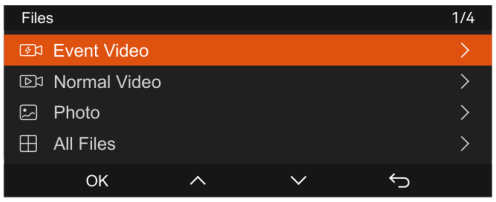
B. Systémové nastavení (System Setup)

Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština, zjednodušená čínština, ruština, japonština, polština a korejština.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Volba režimu Wi-Fi, zobrazení údajů o Wi-Fi a další. Volba automatického zapnutí Wi-Fi znamená, že se Wi-Fi 10 minut po zapnutí sama vypne. Při volbě zapnuto zůstává Wi-Fi stále zapnutá; při volbě vypnuto je nutné Wi-Fi zapínat ručně. Výchozí režim Wi-Fi je 5 GHz. Údaje o Wi-Fi zobrazují název sítě Wi-Fi a heslo.
Hlasové ovládání (**Voice Control**)	Výchozí citlivost je standardní. Po zapnutí kamera rozpoznává hlasové povely. Lze zvolit nízkou, vysokou nebo standardní citlivost, nebo funkci vypnout.
Hlasové povely (**Voice Content**)	Seznam rozpoznávaných hlasových povelů, kterými lze kameru ovládat na dálku.
Formátování karty (**Format SD Card**)	Smaže všechna data na paměťové kartě.
Připomínka formátování (**Format Reminder Setup**)	Aby se na pravidelné formátování karty nezapomínalo, lze nastavit připomínku: po 15 dnech, po 1 měsíci, nebo vypnuto (výchozí). Doba se počítá od data nastavení. Po jejím uplynutí můžete volbou **OK** kartu naformátovat, nebo zvolit **Next**. *Poznámka: Při změně volby připomínky se odpočet spustí znovu od okamžiku změny.*
Datum a čas (**Time & Date**)	Datum a čas lze nastavit dvěma způsoby: 1. Automatická aktualizace podle GPS (**GPS Automatic Update**): ve výchozím nastavení kamera při zapnutém GPS aktualizuje čas automaticky. Čas se řídí nastaveným časovým pásmem, proto nejprve zvolte správné časové pásmo. 2. Ruční nastavení (**Set Date/Time Manually**): vypněte automatickou aktualizaci podle GPS a datum a čas nastavte ručně. Automatické přepínání letního a zimního času (**ST/WT Auto Switch**): výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí se čas přepíná automaticky podle dat změny letního a zimního času. Funkce je dostupná jen v Severní Americe; v jiných oblastech může způsobit chybný čas. V tomto menu se nastavuje také formát data a časové pásmo.

Položka menu	Popis
Automatické vypnutí displeje (**Auto LCD Off**)	Doba nečinnosti, po které se displej automaticky vypne. Při nastavení 3 minuty displej po 3 minutách zhasne, ale nahrávání pokračuje. Při volbě vypnuto displej nezhasíná. Lze zvolit 30 sekund, 1 minutu, 3 minuty, nebo vypnuto.
Hlasitost (**Device Sound**)	Nastavení hlasitosti kamery. Výchozí hodnota je 2, nejnižší 0 a nejvyšší 5.
Zvuková upozornění (**Warning Tone**)	Kamera má 5 druhů zvukových upozornění: zvuk zapnutí a vypnutí, zvuk tlačítek, zvuk uzamčení souboru, zvuk formátování a upozornění na neočekávané přerušení nahrávání. Ve výchozím nastavení jsou všechna zapnuta.
Frekvence (**Frequency**)	Frekvence napájecí sítě se v různých zemích liší. Aby nedocházelo k blikání obrazu, zvolte podle oblasti 50 Hz nebo 60 Hz.
Informace o systému (**System Info**)	Zobrazí model kamery, verzi firmwaru a webové stránky výrobce Vantrue.
Certifikace (**Certification Info**)	Zobrazí certifikační údaje kamery N4 Pro.
Výchozí nastavení (**Default Settings**)	Obnoví tovární nastavení kamery.

C. Soubory (Files)

Prohlížení videí a fotografií pořízených kamerou.



Složka	Popis
Události (**Event Video**)	Videa důležitých událostí zachycených G-senzorem nebo ručně uzamčených uživatelem. Názvy souborů mají tvar **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**

Složka	Popis
Běžná videa (**Normal Video**)	Běžné záznamy. Složka obsahuje videa smyčkového nahrávání, videa z parkovacího režimu, časosběrná videa a videa z režimu soukromí. Název videa smyčkového nahrávání má tvar **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Název videa z parkovacího režimu má tvar **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Název časosběrného videa má tvar **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Název videa z režimu soukromí má tvar **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Fotografie (**Photo**)	Pořízené fotografie. Názvy souborů mají tvar **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Všechny soubory (**All Files**)	Všechna běžná videa i videa událostí.

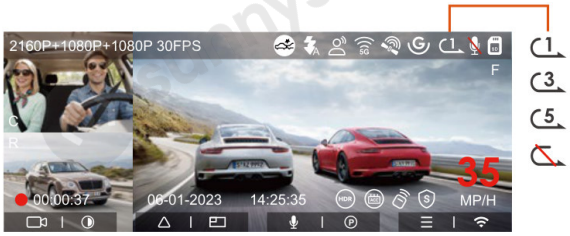
Název souboru se skládá z data (rok, měsíc, den), času, pořadového čísla, písmene druhu záznamu a písmene kamery. Druh záznamu: **N** smyčkové nahrávání, **P** parkovací režim, **T** časosběrný záznam, **S** režim soukromí, **E** záznam události.

Poznámka: Přípona **A** označuje soubory z přední kamery, přípona **B** soubory z kabinové kamery a přípona **C** soubory ze zadní kamery.

4.2 Hlavní funkce

4.2.1 Smyčkové nahrávání

Po vložení paměťové karty a připojení napájení se kamera automaticky zapne a začne nahrávat ve smyčce. Délka každého videa odpovídá nastavené délce smyčky a videa se ukládají do složky běžných videí. Jakmile tato složka zabere 70 % kapacity karty, nové záznamy automaticky přepisují nejstarší soubory smyčky.

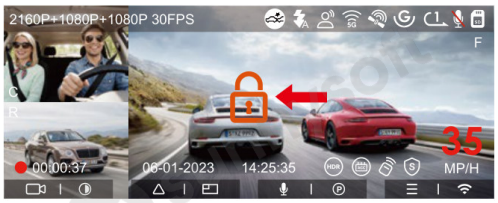


Poznámka

- Správná funkce smyčkového nahrávání velmi závisí na rychlosti paměťové karty. Kartu pravidelně formátujte, aby velký počet souborů nebo stárnutí karty smyčkové nahrávání nenarušily.
- Záznamy pravidelně kontrolujte, aby důležitá videa nebyla smyčkou přepsána.
- Při vypnutém smyčkovém nahrávání nefunguje uzamykání videí.
- Při vypnutém smyčkovém nahrávání má každé video délku 15 minut. Po zaplnění karty kamera přestane nahrávat a upozorní na plnou kartu.

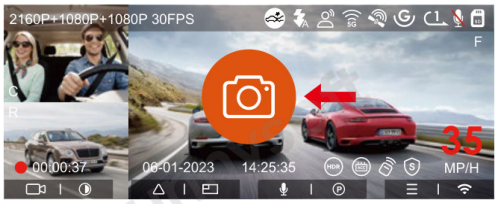
4.2.2 Záznam událostí

Záznam události spouští G-senzor (snímač zrychlení) automaticky, nebo jej uzamknete ručně. Za jízdy kamera při mimořádné situaci automaticky uzamkne video jako záznam události; ručně aktuální video uzamknete stisknutím tlačítka , které zároveň pořídí fotografii.



Během uzamčeného záznamu můžete stisknutím tlačítka pořídit několik fotografií. Po skončení záznamu se video automaticky uloží do složky událostí a fotografie do složky fotografií.

Automatické uzamčení videa události spustí náraz nebo otřes vozidla: kamera zjistí vibrace, automaticky uzamkne aktuální video a uloží je do složky událostí.



Poznámka

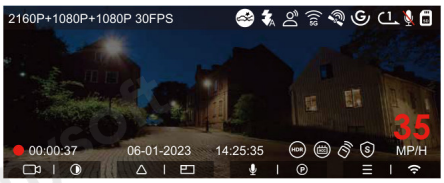
- Citlivost automatického uzamčení určuje nastavená citlivost detekce nárazu. Čím vyšší citlivost, tím větší pravděpodobnost spuštění.
- Videa událostí zabírají až 30 % kapacity paměťové karty. Po dosažení limitu nové soubory událostí automaticky přepisují ty nejstarší. Důležité soubory událostí pravidelně kontrolujte a zálohujte.

- Uzamčení záznamu nefunguje při vypnutém smyčkovém nahrávání ani při zapnutém časosběrném záznamu. V těchto režimech lze pořizovat jen fotografie.

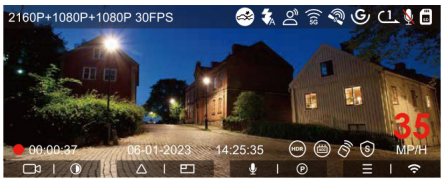
4.2.3 Noční vidění při slabém osvětlení v parkovacím režimu

Pro vyšší bezpečnost při nočním parkování kamera využívá možnosti objektivu spolu s technologií nočního vidění při slabém osvětlení, která zlepšuje noční záběry v parkovacím režimu.

Funkce je ve výchozím nastavení zapnutá, aktivuje se jen při přechodu do parkovacího režimu a běžné nahrávání neovlivňuje.



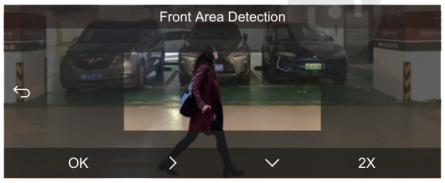
Noční vidění vypnuté

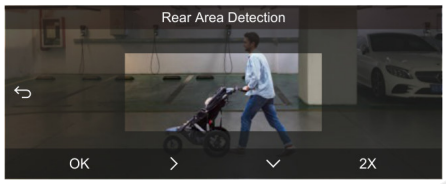


Noční vidění zapnuté

4.2.4 Oblast detekce pohybu

V kameře N4 Pro lze nastavit oblast detekce přední a zadní kamery; nastavenou oblast lze posouvat nahoru, dolů, vlevo a vpravo.



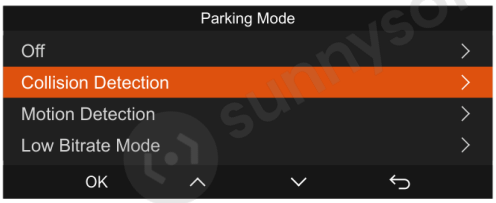


Poznámka

- Funkce je dostupná jen při zapnutém parkovacím režimu s detekcí pohybu.
- Lze zvolit rozsah **1X**, **2X**, **3X**, **4X** nebo **5X**; rozsah **5X** znamená detekci v celém záběru.

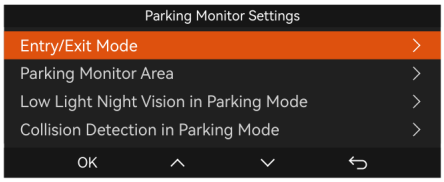
4.2.5 Parkovací režim

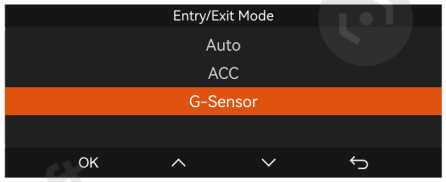
Parkovací režim hlídá zaparkované vozidlo. Podle situace při parkování můžete přepínat mezi různými způsoby hlídání. Při zapnutém parkovacím režimu nefunguje časosběrný záznam; obě funkce nelze používat současně.



Způsoby zahájení a ukončení parkovacího režimu

1. **Automatický režim (výchozí)**
   - Bez ACC (režim G-senzoru): zahájí se automaticky po 5 minutách nečinnosti vozidla a ukončí se automaticky, když G-senzor zjistí další náraz.
   - S připojeným ACC: zahájí se automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuto) a ukončí se automaticky po nastartování (ACC zapnuto).
2. **Režim ACC** Zahájí se automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuto) a ukončí se automaticky po nastartování (ACC zapnuto). Vyžaduje správné zapojení kabelem sady pro pevné zapojení s ACC.
3. **Režim G-senzoru** Zahájí se automaticky po 5 minutách nečinnosti vozidla a ukončí se automaticky, když G-senzor zjistí další náraz.
4. **Ruční režim** Parkovací režim zahájíte dlouhým stisknutím tlačítka (v) a ukončíte stisknutím libovolného tlačítka.





Poznámky k parkovacímu režimu

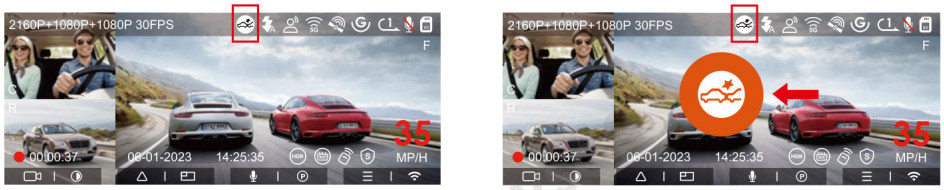
- Pro spolehlivý provoz v parkovacím režimu napájejte kameru sadou pro pevné zapojení nebo jiným stabilním a trvalým zdrojem napájení.
- Pro pevné zapojení s ACC použijte sadu pro pevné zapojení Vantrue; sady jiných výrobců nemusí fungovat.
- Ve velmi horkém prostředí doporučujeme parkovací režim s detekcí nárazu. Pokud teplota ve vozidle dosáhne 60 °C, kameru vypněte, aby vysoká teplota nenarušila její funkci.

- Časosběrný záznam a parkovací režim (detekce nárazu, detekce pohybu, záznam s nízkým datovým tokem i režim nízké snímkové frekvence) se navzájem vylučují. Zapnutím jednoho se druhý automaticky vypne.
- Všechna videa z parkovacího režimu se ukládají do složky běžných videí. Aby je smyčka nepřepsala, potřebné soubory včas zkontrolujte a uložte.

a) Detekce nárazu

Při zapnuté detekci nárazu se na obrazovce nahrávání zobrazí ikona detekce nárazu, která signalizuje, že kamera tento režim používá. Citlivost detekce nárazu lze podle vlastních zvyklostí a okolí vozidla nastavit na stupeň 1 až 5.

Pokud kamera při zapnuté detekci nárazu během 5 minut nahrávání nezjistí žádný pohyb ani otřes, detekce nárazu se aktivuje, uprostřed obrazovky se zobrazí její ikona a kamera se automaticky vypne. Jakmile G-senzor vypnuté kamery zaznamená otřes nebo pohyb vozidla, kamera se zapne, nahrává 1 minutu a znovu se vypne.



Poznámka: Pokud kamera během záznamu detekce nárazu zaznamená další nárazy, detekci nárazu ukončí a přejde na běžné nahrávání; 5minutový odpočet pro přechod do parkovacího režimu se spustí znovu.

b) Detekce pohybu

Při zapnuté detekci pohybu se na obrazovce nahrávání zobrazí ikona detekce pohybu. Rozsah sledované oblasti nastavíte v položce **Motion Detection Area**.

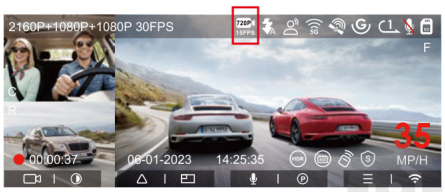
Pokud kamera při zapnuté detekci pohybu během 3 minut nahrávání nezjistí žádný pohyb, uprostřed obrazovky se zobrazí ikona detekce pohybu a displej po 3 minutách zhasne.

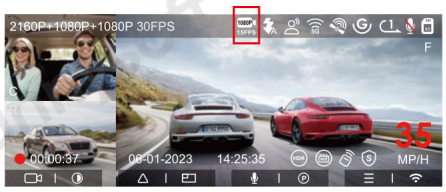


Poznámka: Detekci pohybu lze použít jen při zapnuté kameře. Po vypnutí kamery detekce pohybu nefunguje.

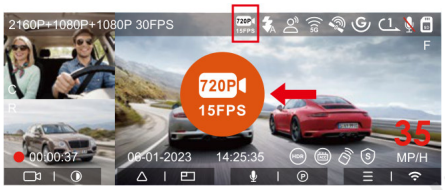
c) Záznam s nízkým datovým tokem

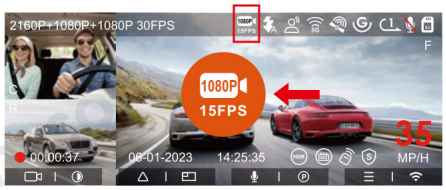
Při zapnutém záznamu s nízkým datovým tokem se v pravém horním rohu obrazovky zobrazí ikona podle zvoleného rozlišení: 1080P při 15 snímcích za sekundu, nebo 720P při 15 snímcích za sekundu.





Pokud kamera během 5 minut nahrávání nezjistí žádný pohyb, uprostřed obrazovky se zobrazí oranžová ikona režimu. Rozlišení všech kamer se automaticky přepne na 1080P při 15 snímcích za sekundu, nebo 720P při 15 snímcích za sekundu a délka záznamů odpovídá nastavené délce smyčky. Při otřesu nebo pohybu kamera režim automaticky ukončí a po 5 minutách do něj přejde znovu.



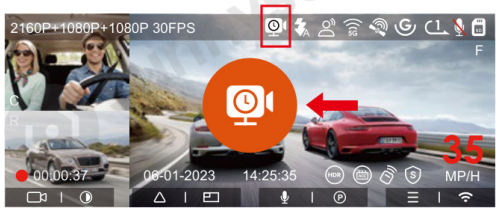


Poznámka: Záznam s nízkým datovým tokem lze použít jen při zapnuté kameře. Po vypnutí kamery nefunguje.

d) Režim nízké snímkové frekvence

V režimu nízké snímkové frekvence kamera nahrává zvolenou rychlostí 1, 5, 10 nebo 15 snímků za sekundu. Pokud například zvolíte 1 snímek za sekundu a video má snímkovou frekvenci 30 snímků za sekundu, vznikne z každých 30 sekund záznamu 1 sekunda videa. Režim nízké snímkové frekvence tak zachová celistvost záznamu a výrazně šetří místo na paměťové kartě.

Přechod do parkovacího režimu s nízkou snímkovou frekvencí signalizuje ikona uprostřed obrazovky.



Skutečnou dobu záznamu vypočítáte takto:

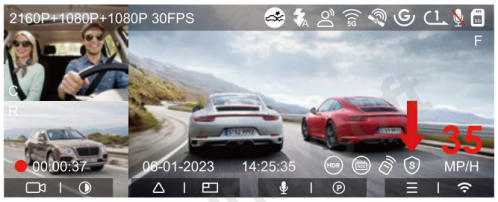
Skutečná doba záznamu (s) = délka videa s nízkou snímkovou frekvencí (s) × snímková frekvence záznamu (fps) ÷ zvolený počet snímků za sekundu

Poznámka

- Vzorec počítá v sekundách, takže i výsledná doba záznamu vyjde v sekundách. Pokud potřebujete jiné časové jednotky, hodnoty si přepočítejte.
- Režim nízké snímkové frekvence je obdobou časosběrného záznamu. Rozdíl je v tom, že časosběrný záznam nečeká na 5minutový odpočet a po nastavení se spustí ihned.
- I v režimu nízké snímkové frekvence potřebuje kamera stabilní napájení. Při odpojení nebo vyčerpání napájení se kamera vypne.

4.2.6 Režim soukromí

V režimu soukromí kamera uchovává jen poslední 3 klipy smyčkového nahrávání. Pokud například zvolíte smyčku po 1 minutě a zapnete režim soukromí, záznam se začne přepisovat po skončení třetího minutového klipu.



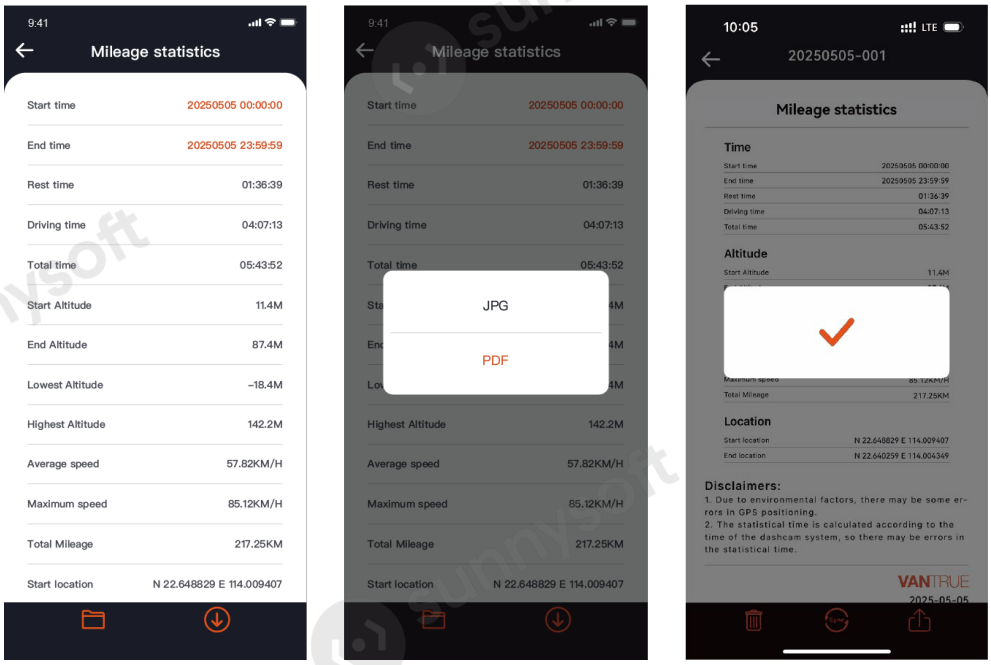
Poznámka

- Soubory režimu soukromí se ukládají do složky běžných videí a v názvu mají písmeno **S**, například **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Při vypnutém smyčkovém nahrávání nelze režim soukromí spustit.
- Při vypnutém G-senzoru nelze režim soukromí spustit.
- Před zapnutím režimu soukromí naformátujte paměťovou kartu.
- Ručně uzamčené záznamy se v režimu soukromí ukládají do složky událostí a mají stejný tvar názvu jako záznamy událostí.

4.2.7 Statistika jízd

Kamera N4 Pro na základě údajů GPS vyhodnocuje statistiku jízdy: dobu jízdy, ujetou vzdálenost, nadmořskou výšku, rychlost a další údaje. Soubory statistiky lze exportovat v aplikaci.

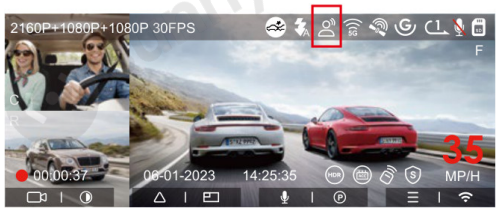
V živém náhledu aplikace zvolte počáteční a koncový čas a stáhněte soubor statistiky ve formátu PDF nebo JPG; uloží se do místní složky aplikace.



4.2.8 Hlasové ovládání

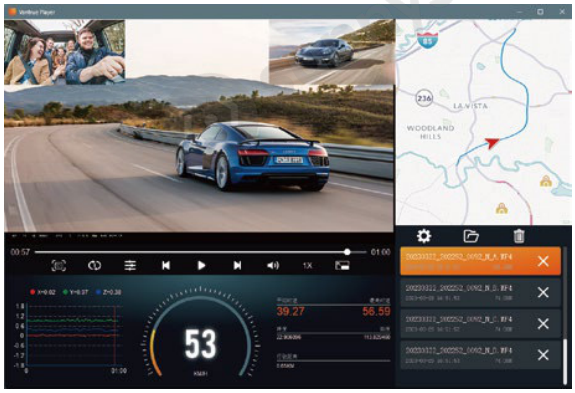
Kameru můžete ovládat také hlasovými povely, například pořídit fotografii, spustit nahrávání, zapnout nebo vypnout Wi-Fi nebo uzamknout video. Podporované jazyky jsou angličtina, japonština, ruština a čínština. Podrobný seznam povelů najdete v menu **System Setup** → **Voice Content**.

Výchozí citlivost je standardní. Rozpoznávání hlasu lze nastavit na nízkou, standardní nebo vysokou citlivost, nebo vypnout.



4.2.9 Funkce GPS

GPS je jednou z důležitých funkcí autokamery. Ve výchozím nastavení je zapnuté a kamera přijímá signál GPS prostřednictvím držáku s GPS. Automaticky opravuje datum a čas podle vaší oblasti a zaznamenává polohu a rychlost vozidla v době záznamu.

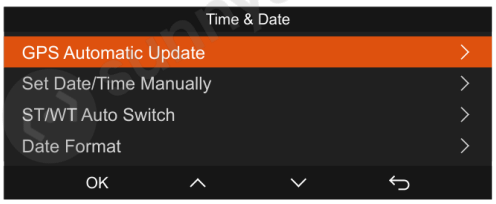


Poznámka

- GPS se připojí do 1 minuty po zapnutí kamery. Pokud se připojení do 1 minuty nezdaří, zkontrolujte, zda je GPS v kameře zapnuté, zda je držák s GPS správně nasazen a zda příjem signálu GPS neruší prostředí (podzemní garáž, hustá zástavba, metro, tunel a podobně).
- Údaje GPS se zaznamenávají spolu s videem. Pro jejich zobrazení si stáhněte a nainstalujte aplikaci Vantrue a přehrávač Vantrue GPS Player (ke stažení na https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Automatická oprava času podle GPS

Automatická oprava času podle GPS je u kamery N4 Pro ve výchozím nastavení zapnutá. Časové pásmo zvolíte podle své polohy, například **GMT-08:00** pro Los Angeles. Pokud časové pásmo své polohy neznáte, připojte telefon k Wi-Fi kamery a v aplikaci Vantrue zapněte automatickou opravu času; kamera pak nastaví časové pásmo podle telefonu.

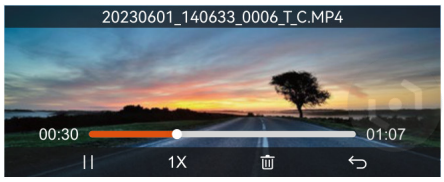


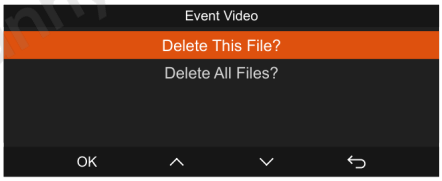
Poznámka: Automatická oprava času podle GPS vyžaduje správně nastavené časové pásmo; u každého pásma jsou pro orientaci uvedena typická města.

4.2.11 Prohlížení a mazání videí a fotografií

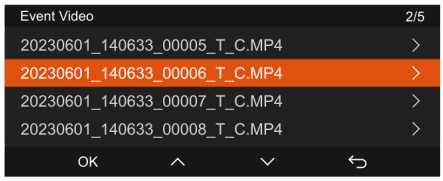
a) V kameře

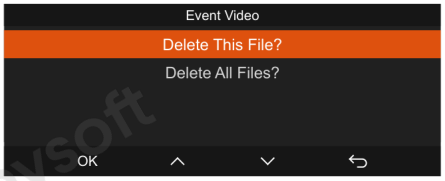
Přehrávání souborů: V menu **Files** otevřete libovolnou složku. Ve složce videí přejdete tlačítkem ⓥ na další soubor; během přehrávání týmž tlačítkem otevřete nabídku mazání souboru.





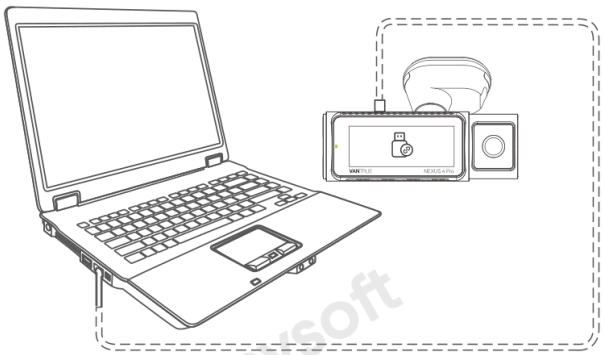
Mazání souborů: V menu **Files** vyberte video a při procházení souborů stisknutím tlačítka otevřete nabídku mazání. Můžete smazat aktuální soubor (**Delete This File?**) nebo všechny soubory (**Delete All Files?**).





b) V počítači

1. Přiloženým datovým kabelem USB-C propojte kameru s počítačem.



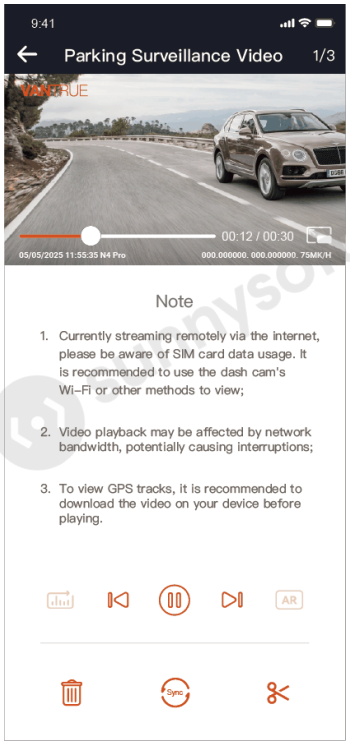
2. Po úspěšném připojení se na displeji kamery zobrazí ikona přenosu dat a videa můžete prohlížet ve složce v počítači.



3. Podle operačního systému se kamera zobrazí jako vyměnitelný disk nebo vyměnitelná složka.
4. Soubory v počítači otevřete přímo; smažete je klepnutím pravým tlačítkem a volbou v nabídce.
5. Paměťovou kartu můžete číst také ve čtečce karet USB.
6. Pro stabilní napájení zkontrolujte, že používáte port USB 3.0. U stolního počítače doporučujeme port na zadní straně skříně.

c) V aplikaci Vantrue

Po připojení kamery k telefonu přes Wi-Fi můžete soubory přehrávat, stahovat a mazat v mobilní aplikaci.



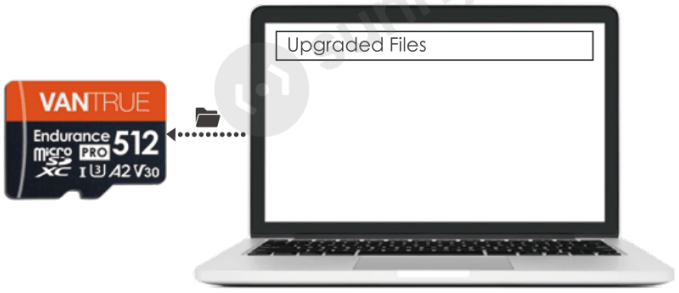
Poznámka

- Přehrávání videí v aplikaci ani stahování z karty microSD nespotřebovává mobilní data.
- Trasu GPS zobrazíte až po stažení videa a jeho přehrání z místních souborů. Zároveň je nutné odpojit se od Wi-Fi kamery, jinak zůstane mapa prázdná.

4.2.12 Aktualizace firmwaru

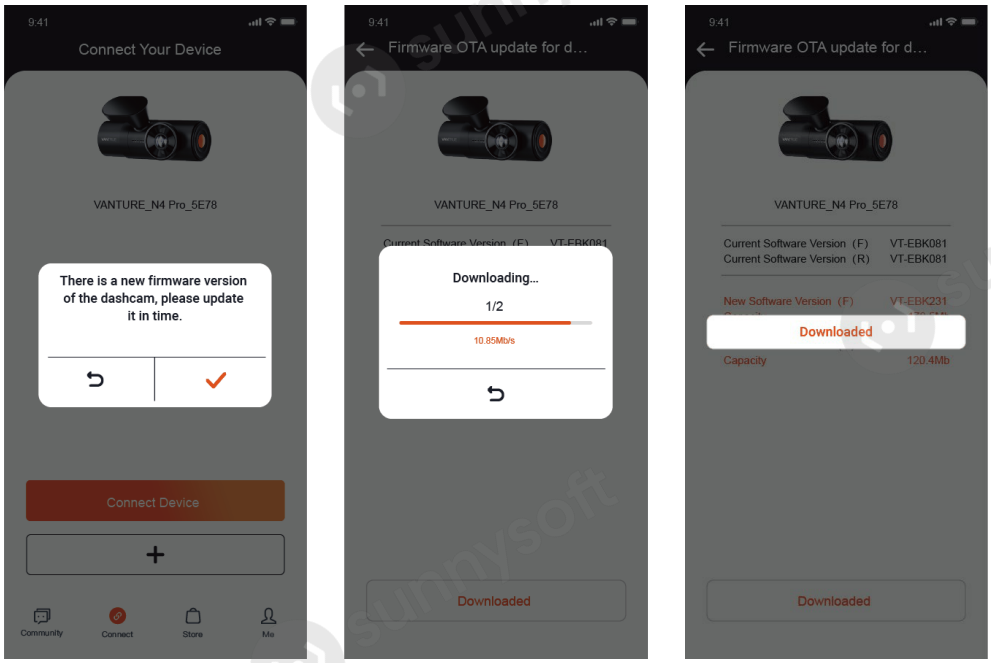
Způsob 1: aktualizace ze souboru

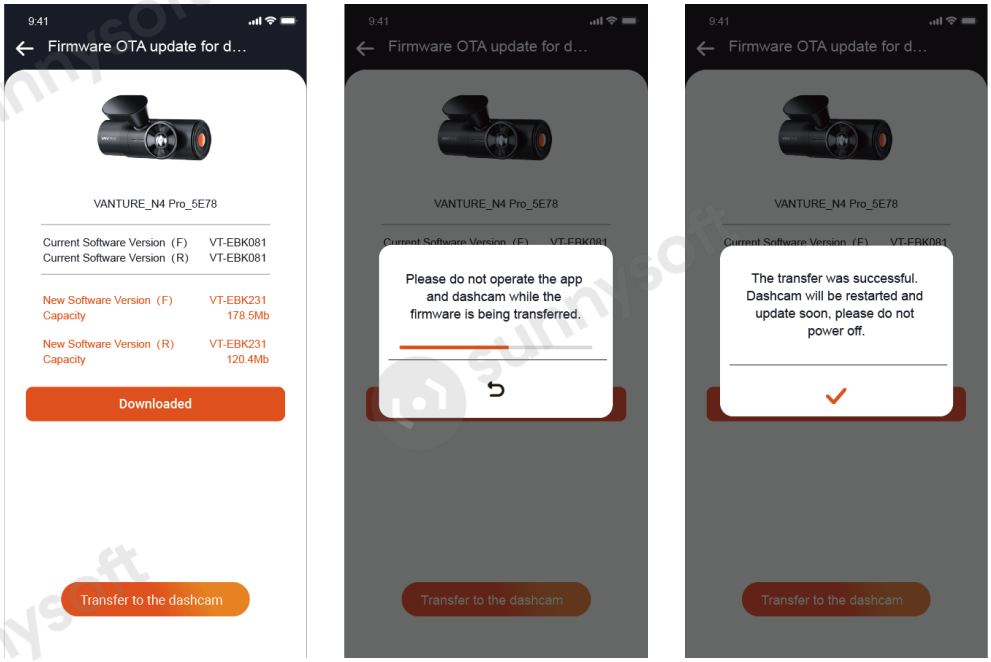
Z webu VANTRUE stáhněte nejnovější firmware pro kameru N4 Pro, soubor zkopírujte do kořenové složky paměťové karty, kartu vložte zpět do kamery a kameru zapněte. Aktualizace proběhne automaticky.



Způsob 2: aktualizace OTA (bezdrátově)

Po otevření aplikace se zobrazí upozornění na novou verzi firmwaru. Po potvrzení aktualizace aplikace přejde na obrazovku aktualizace OTA; dále postupujte podle pokynů v aplikaci.





Poznámky k aktualizaci

- Při aktualizaci ze souboru i přes OTA musí přední i zadní kamera N4 Pro zůstat zapnutá.
- Aktualizace OTA vyžaduje datové připojení ke stažení souboru aktualizace.

5. Technické parametry

Technické parametry výrobku se mohou v důsledku vylepšování změnit bez předchozího upozornění.

Parametr	Hodnota
Model	N4 Pro
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony CMOS
G-senzor	Tříosý senzor
Displej	IPS 3,19 palce
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Zorný úhel	Přední kamera 158°, kabinová kamera 160°, zadní kamera 165°
Clona	Přední, kabinová i zadní kamera F/1,8
Jazyky menu	angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština, zjednodušená čínština, ruština, japonština, polština, korejština

Parametr	Hodnota
Rozlišení videa	Přední + kabinová + zadní kamera: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Přední + kabinová kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Přední + zadní kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Jen přední kamera: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Zvuk	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Úložiště	Externí: karta microSD 32 GB až 512 GB, U3, A2, Class 10 (není součástí balení)
Konektor	USB-C
Zdroj energie	Vestavěný superkondenzátor
Formát videa	MP4
Napájecí napětí a proud	5 V / 2,4 A
Příkon	6 W
Provozní teplota	−20 °C až 60 °C
Skladovací teplota	−20 °C až 70 °C

6. Bezpečnostní upozornění

- Tento výrobek je pomocné zařízení určené k záznamu dění v okolí vozidla. Podle podmínek jízdy a vozidla nemusí být některé funkce podporovány.
- Firmware se průběžně aktualizuje, aby se výrobek dále zlepšoval. Informace o konkrétních aktualizacích najdete v oficiálních oznámeních VANTRUE.
- Výrobek dokáže nahrát a uložit záběry dopravní nehody, nezaručuje však, že budou zachyceny všechny. Při drobném nárazu se nemusí aktivovat senzor nárazu a záběry se pak neuloží do zvláštní složky.
- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty kameru vždy vypněte.
- Pro stabilní provoz formátujte paměťovou kartu alespoň jednou měsíčně.
- Paměťové karty mají omezenou životnost. Po dlouhém používání se může stát, že data nepůjde uložit; v takovém případě doporučujeme pořídit novou kartu. Výrobce neodpovídá za ztrátu dat způsobenou dlouhodobým používáním paměťové karty.

- Výrobek neinstalujte ani neobsluhujte za jízdy.
- Výrobek nevystavujte silným nárazům ani otřesům; mohlo by dojít k poškození, poruše nebo k jeho znehodnocení.
- Výrobek nečistěte chemickými rozpouštědly ani čisticími prostředky.
- Provozní teplota zařízení je −20 °C až 60 °C. Používání mimo tento rozsah může způsobit poruchu výrobku.
- Výrobek nevystavujte otevřenému ohni. Nepoužívejte jej v prostředí s vysokou teplotou nebo vlhkostí; hrozí úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poškození výrobku.
- Nabíječku do auta nerozebírejte, neupravujte ani nepoužívejte zkratovanou nabíječku; hrozí zranění, úraz elektrickým proudem, požár nebo poškození výrobku.
- Výrobek nerozebírejte ani neupravujte; mohlo by dojít k jeho poškození, přehřátí nebo požáru.
- Výrobek používejte v mezích povolených zákonem.

7. Výrobce a podpora

Výrobce: VANTRUE, webové stránky výrobce: www.vantrue.com.

S dotazy k výrobku se obraťte na technickou podporu: napište e-mail na support@vantrue.net, zanechte zprávu v chatu na webu www.vantrue.com, nebo si v aplikaci Vantrue na stránce **Me** otevřete odpovědi na časté dotazy.



Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

AUTOKAMERA
Vantrue N4 Pro

Model: N4 Pro GPS Wi-Fi



Používateľská príručka

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre neskoršiu potrebu.

Obsah

1	Upozornenia pred použitím	3
2	Popis kamery	4
3	Inštalácia	8
4	Základné ovládanie	15
5	Technické parametre	32
6	Bezpečnostné upozornenia	33
7	Výrobca a podpora	34

1. Upozornenia pred použitím

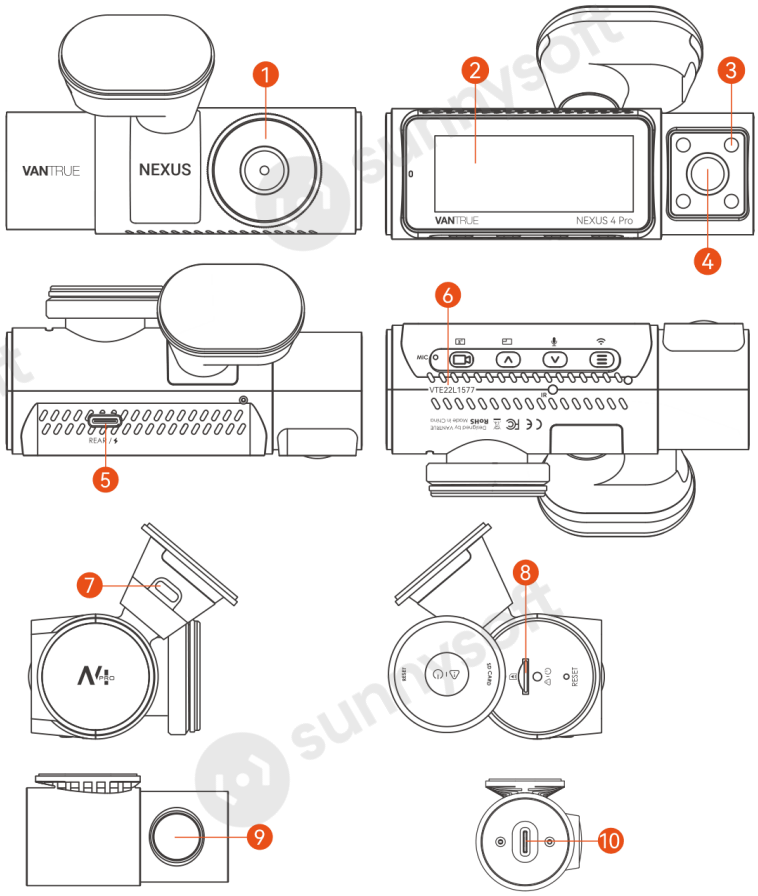
Upozornenie

Pred prvým použitím kamery si pozorne prečítajte tento návod, aby kamera pracovala správne.

- Autokamera musí byť počas prevádzky pripojená k napájaniu.
- V záujme bezpečnej jazdy kameru počas jazdy neobsluhujte a nesledujte záznam v telefóne.
- Do kamery je potrebné vložiť pamäťovú kartu microSD. Skontrolujte, či karta funguje správne a je s kamerou kompatibilná.
- Kameru nerozoberajte ani neopravujte svojpomocne. Ak kamera nefunguje správne, obráťte sa na zákaznícku podporu VANTRUE.
- Kameru neinštalujte tam, kde by bránila vodičovi vo výhľade.
- Kameru chráňte pred vysokými teplotami a vlhkom, aby pracovala spoľahlivo.
- Firmvér kamery sa priebežne vylepšuje. Najnovšiu verziu si môžete podľa potreby stiahnuť a využívať tak nové funkcie.
- Kameru neinštalujte pred spolujazdca, aby pri prípadnom uvoľnení nedošlo k zraneniu.
- Pri používaní CarPlay alebo Android Auto sa nemusí podariť pripojiť aplikáciu.
- Kameru používajte v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

2. Popis kamery

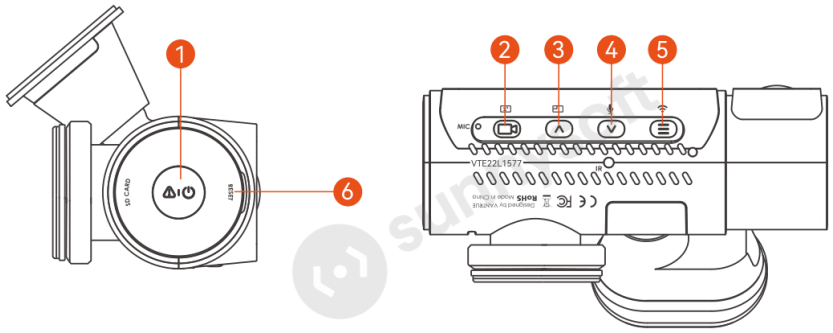
2.1 Časti kamery



Predná kamera s držiakom a zadná kamera

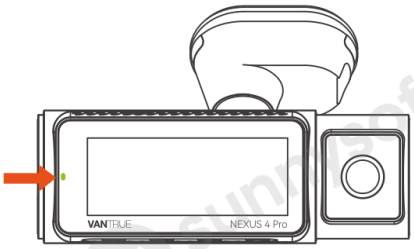
Č.	Názov
1	Predná kamera
2	Displej IPS 3,19 palca
3	Prisvietenie IR kabínovej kamery
4	Kabínová kamera
5	Konektor USB-C na kábel zadnej kamery alebo prenos dát
6	Sériové číslo
7	Konektor USB-C na napájanie
8	Slot na pamäťovú kartu
9	Zadná kamera
10	Konektor USB-C na zadnej kamere

2.2 Tlačidlá a ich funkcie



Č.	Tlačidlo	Funkcia
1		Pri zapnutej kamere dlhým stlačením kameru vypnete, pri vypnutej kamere ju krátkym stlačením zapnete. Počas nahrávania krátkym stlačením spustíte núdzový záznam a nasnímate snímku. Pri prechádzaní súborov krátkym stlačením otvoríte ponuku mazania súborov.
2		Počas nahrávania krátkym stlačením spustíte alebo zastavíte záznam. V menu krátkym stlačením potvrdíte voľbu. Pri prehrávaní krátkym stlačením súbor spustíte alebo pozastavíte.
3		Počas nahrávania krátkym stlačením prepnete okno videa. V menu a pri prechádzaní súborov krátke stlačenie zobrazí predchádzajúcu položku, dlhé stlačenie posúva zoznam nahor. Pri prehrávaní krátkym stlačením prepnete rýchlosť prehrávania na 2× a 4×.
4		Počas nahrávania krátkym stlačením zapnete alebo vypnete mikrofón, dlhým stlačením prejdete do parkovacieho režimu (parkovací režim musí byť zapnutý). V menu a pri prechádzaní súborov krátke stlačenie zobrazí ďalšiu položku, dlhé stlačenie posúva zoznam nadol. Pri prehrávaní krátkym stlačením otvoríte ponuku mazania súboru.
5		Počas nahrávania dlhým stlačením zapnete alebo vypnete Wi-Fi. V menu a pri prechádzaní súborov sa krátkym stlačením vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
6	Tlačidlo Reset	Krátkym stlačením kameru reštartujete.

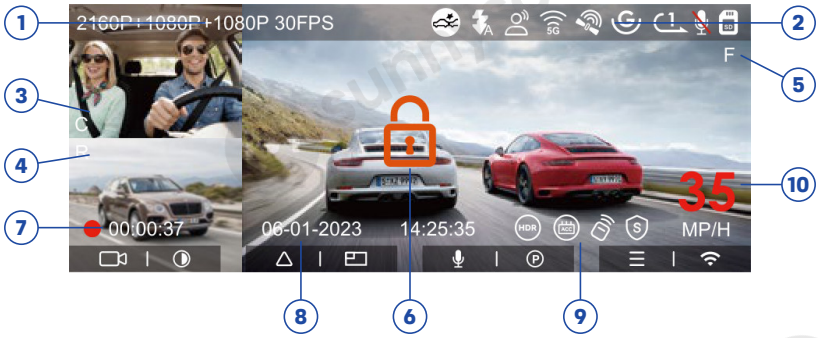
2.3 Kontrolka LED



Stav kontrolky	Popis
Svieti nazeleno	Kamera je v pohotovostnom režime.
Bliká nazeleno	Kamera nahráva.

2.4 Obrazovka

Obrazovka kamery pri nahrávaní zobrazuje tieto údaje:



1 Rozlíšenie videa
2 Stavové ikony (pozri tabuľku nižšie)
3 Obraz kabínovej kamery (označený písmenom **C**)
4 Obraz zadnej kamery (označený písmenom **R**)
5 Obraz prednej kamery (označený písmenom **F**)
6 Ikona uzamknutého súboru udalosti
7 Dĺžka záznamu aktuálneho klipu
8 Aktuálny dátum a čas
9 Ikony stavu ACC, diaľkového ovládača a režimu súkromia
10 Zaznamenaná rýchlosť jazdy (km/h alebo mph)

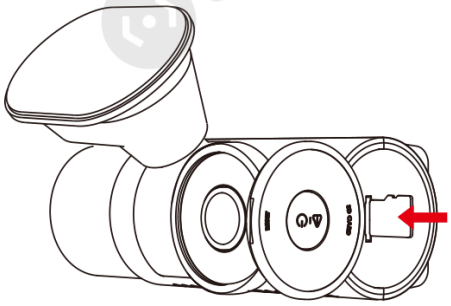
Ikony stavovej lišty

Ikona	Význam
	Wi-Fi 2,4 GHz je zapnutá.
	Wi-Fi 5 GHz je zapnutá.
	Wi-Fi 2,4 GHz je pripojená.
	Wi-Fi 5 GHz je pripojená.
	Wi-Fi je vypnutá.
	Signál GPS je zachytený.
	GPS je vypnuté.
	G-senzor je zapnutý.
	G-senzor je vypnutý.
	Nahrávanie v slučke po 1 minúte.
	Nahrávanie v slučke po 3 minútach.
	Nahrávanie v slučke po 5 minútach.
	Nahrávanie v slučke je vypnuté.
	Mikrofón je zapnutý.
	Mikrofón je vypnutý.
	Pamäťová karta je vložená.
	Pamäťová karta nie je vložená, alebo je karta chybná.
	Hlasové ovládanie je zapnuté.
	Hlasové ovládanie je vypnuté.
	Prisvietenie IR sa zapína a vypína automaticky.
	Prisvietenie IR je trvalo zapnuté.
	Prisvietenie IR je vypnuté.
	Detekcia nárazu je zapnutá.
	Záznam s nízkym dátovým tokom 1080P pri 15 snímkach za sekundu je zapnutý.
	Záznam s nízkym dátovým tokom 720P pri 15 snímkach za sekundu je zapnutý.
	Detekcia pohybu je zapnutá.
	Parkovací režim s nízkou snímkovou frekvenciou.
	Časozberný záznam je zapnutý.
	Súbor udalosti je uzamknutý.
	Je pripojené ACC (súprava na pevné zapojenie).
	Diaľkový ovládač je pripojený.
	Režim súkromia je zapnutý.

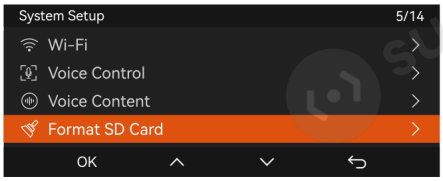
3. Inštalácia

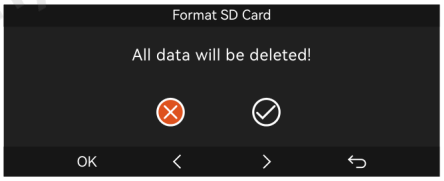
3.1 Vloženie pamäťovej karty

Pamäťovú kartu (kapacita 32 GB až 512 GB, rýchlostná trieda U3/Class 10/A2; odporúčame vysokorýchlostnú kartu microSD Vantrue) zatlačte nechtom do slotu v smere podľa obrázka, kým v slote počuteľne nezacvakne. Tým je karta správne vložená.

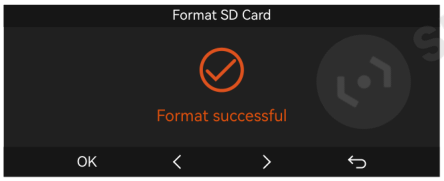


Ak sa po vložení karty na displeji zobrazí výzva **SD Card Error** (kamera v tej chvíli nenahráva), prejdite do menu **System Setup**, zvoľte **Format SD Card** a potvrďte voľbou **OK**. Počkajte, kým sa zobrazí hlásenie **Format successful**.









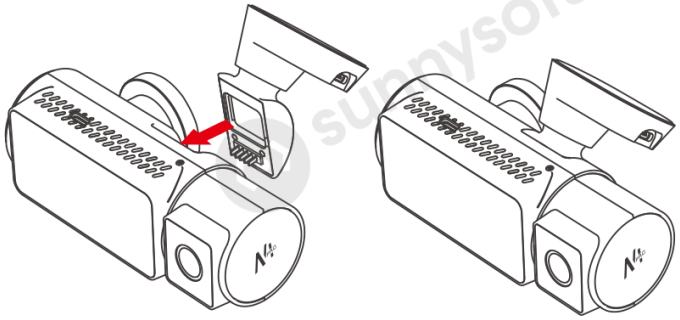
Poznámka

- Kamera má na rýchlosť pamäťovej karty osobitné požiadavky a vyžaduje kartu triedy U3/Class 10/A2. S pomalou kartou môžu chýbať súbory, karta môže často hlásiť chyby a videá môžu byť poškodené.
- Pamäťové karty sa predávajú samostatne. Odporúčame vysokorýchlostné karty VANTRUE triedy A2.
- Kartu odporúčame formátovať raz mesačne, aby kamera pracovala spoľahlivo.
- Kartu nevyberajte ani nevkladajte, keď kamera nahráva; mohli by ste prísť o dôležité video.

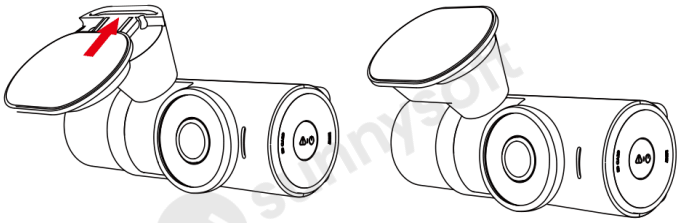
3.2 Montáž kamery

(1) Nasadenie držiaka

Nasaďte držiak na úchyt kamery a zasuňte ho, kým pevne nedrží.

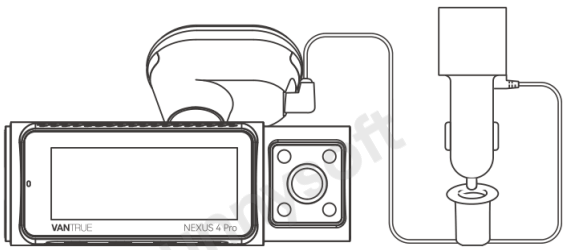


Držiak s GPS má delenú konštrukciu. Pri odoberaní kamery nie je potrebné odlepovať celý držiak; stačí oddeliť telo držiaka od jeho základne.



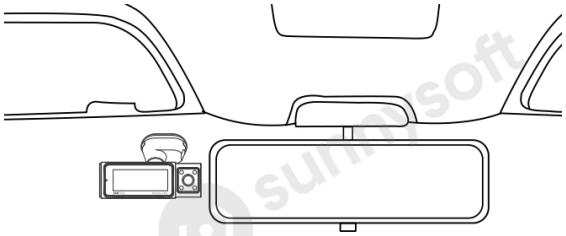
(2) Pripojenie nabíjačky do auta

Jeden koniec nabíjačky zapojte do zásuvky zapaľovača cigariet vo vozidle a druhý do konektora USB-C na držiaku prednej kamery. Naštartujte a počkajte, kým sa kamera spustí.



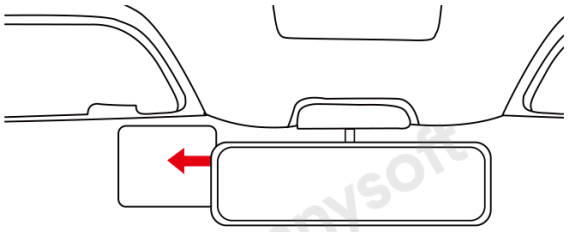
(3) Zapnutie kamery a voľba miesta montáže

Pred montážou kameru zapnite a v náhľade záznamu skontrolujte, či predný aj kabínový objektív snímajú vhodný uhol záberu.

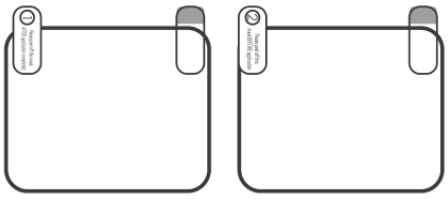


(4) Nalepenie elektrostatickej fólie

Čelné sklo dôkladne očistite vodou alebo liehom a utrite suchou handričkou. Elektrostatickú fóliu nalepte vedľa spätného zrkadla; v tejto odporúčanej polohe kamera nebráni vo výhľade.

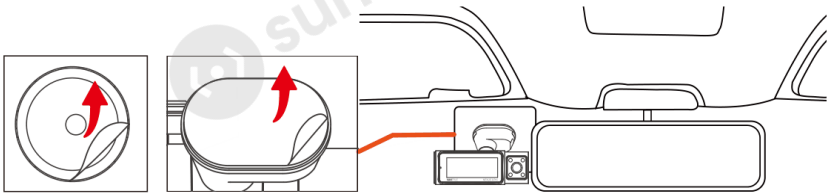


Poznámka: Elektrostatická fólia má ochrannú vrstvu z oboch strán. Najprv odstráňte ochrannú vrstvu č. 1, fóliu nalepte na čelné sklo a potom odstráňte ochrannú vrstvu č. 2.



(5) Montáž prednej kamery

Z držiaka odstráňte ochrannú fóliu a držiak s kamerou prilepte na elektrostatickú fóliu.



Poznámka: Aby držiak držal pevnejšie, odporúčame pred jeho nalepením naniesť na stranu elektrostatickej fólie označenú číslicou 2 prípravok na zlepšenie priľnavosti.

(6) Montáž zadnej kamery

Vyberte miesto na zadnom skle. Odstráňte ochrannú fóliu z lepiacej podložky a z objektívu zadnej kamery. Káblom zadnej kamery prepojte zadnú kameru s prednou kamerou a pripojte nabíjačku do auta. Len čo sa kamera zapne, vyberte vhodné miesto a zadnú kameru prilepte.

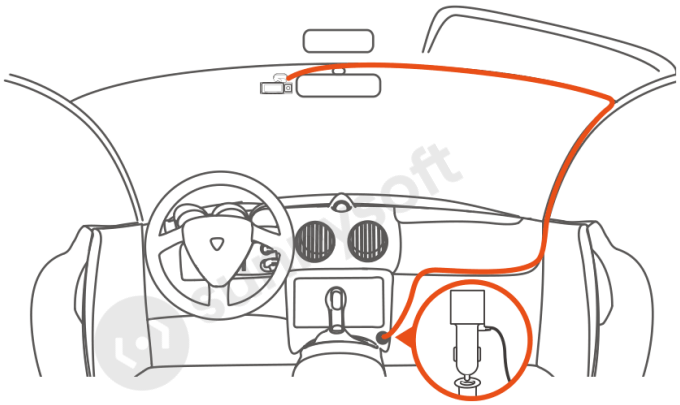


Poznámka

- Odporúčame polohu blízko stredu zadného skla mimo vodičov vyhrievania, aby nerušili záznam.
- Po upevnení zadnej kamery odporúčame očistiť objektív priloženou handričkou VANTRUE, ktorá nepúšťa vlákna.
- Uhol kabínovej kamery možno nastaviť nahor a nadol v rozsahu 45°, zadnú kameru možno otáčať o 360°.

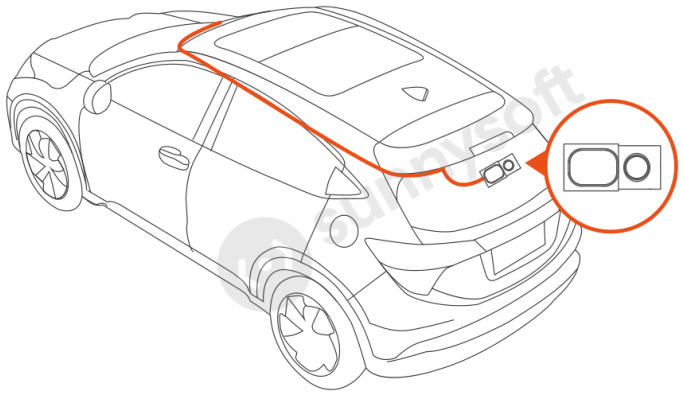
(7) Uloženie káblov

Kábel nabíjačky do auta: Priloženou páčkou zastrčte kábel nabíjačky pod tesnenie A-stĺpika a čelného skla a veďte ho od miesta spolujazdca k zásuvke zapaľovača cigariet.



Kábel nabíjačky aj kábel zadnej kamery môžete pri ukladaní zaistiť káblovými príchytkami. Príchytku prilepte na vhodné miesto a kábel do nej upevnite.

Kábel zadnej kamery: Kábel zadnej kamery veďte od čelného skla k zadnému sklu podľa obrázka.



3.3 Stiahnutie aplikácie

Naskenujte QR kód pre svoj systém a aplikáciu stiahnite a nainštalujte. Aplikáciu **Vantrue** nájdete aj v App Store alebo v Google Play.

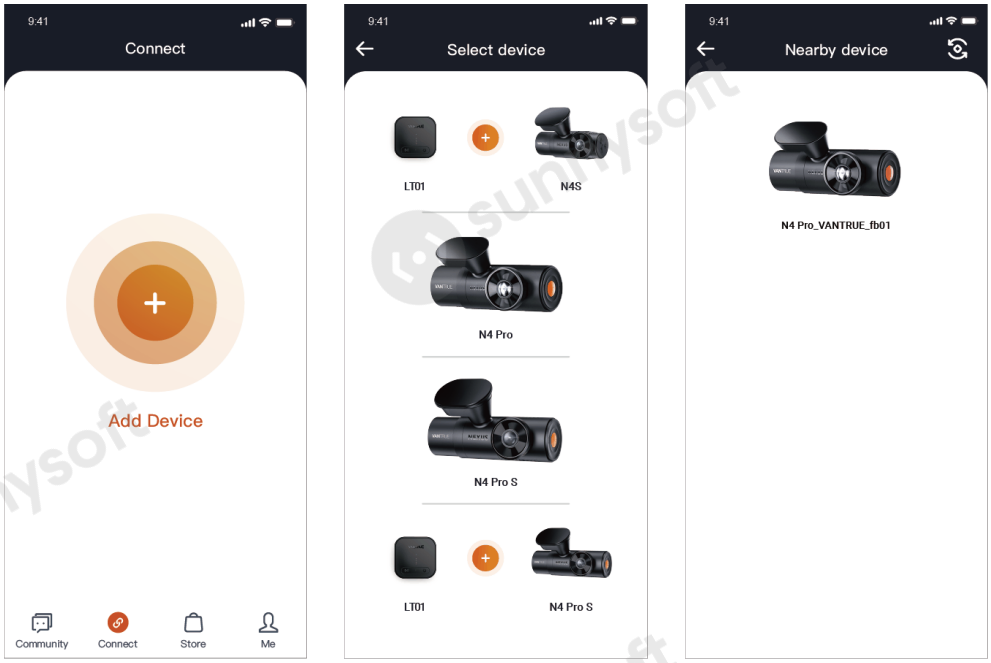
iOS

Android

3.4 Pripojenie cez Wi-Fi

Wi-Fi kamery sa po zapnutí kamery N4 Pro automaticky zapne na 10 minút; po 10 minútach bez činnosti sa sama vypne. Znova ju zapnete dlhým stlačením tlačidla ☰, hlasovým povelom, alebo v menu.

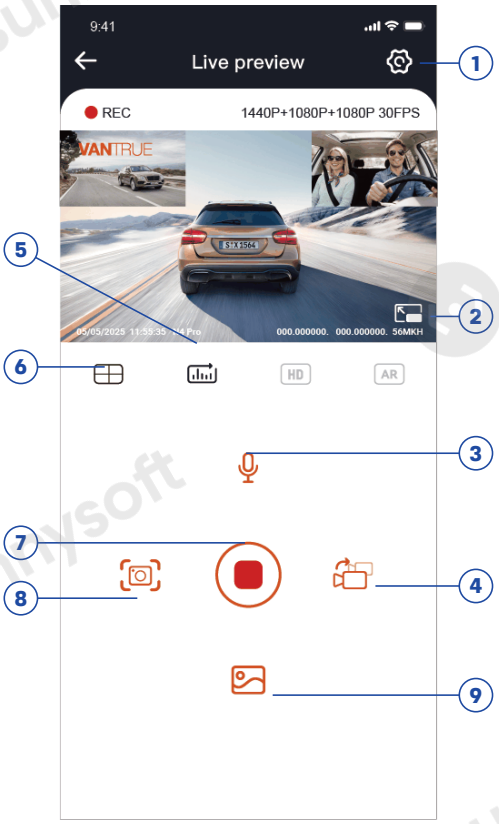
Len čo je Wi-Fi kamery zapnutá, ťuknite v aplikácii Vantrue na **Add Device**, vyberte rad Nexus, zvoľte model **N4 Pro**, potvrďte zodpovedajúci názov siete Wi-Fi a nakoniec potvrďte pripojenie k Wi-Fi.



Poznámka

- Najprv skontrolujte, či je v telefóne zapnutá Wi-Fi.
- Predvolené heslo slúži len na prvé prihlásenie. Z bezpečnostných dôvodov ho po prvom prihlásení zmeňte, aby sa k zariadeniu nemohol pripojiť nikto nepovolaný.
- Ak heslo Wi-Fi zabudnete, obnovte predvolené nastavenia kamery. Heslo Wi-Fi sa tým vráti na predvolené **12345678**.
- Po pripojení telefónu k Wi-Fi kamery môžete sledovať živý náhľad, meniť nastavenia kamery, prehrávať videá z kamery v telefóne a využívať ďalšie funkcie. Prehrávanie trasy GPS a zdieľanie videí vyžadujú pripojenie na internet alebo mobilné dáta (Wi-Fi kamery je na to potrebné odpojiť).

3.5 Ovládanie aplikácie



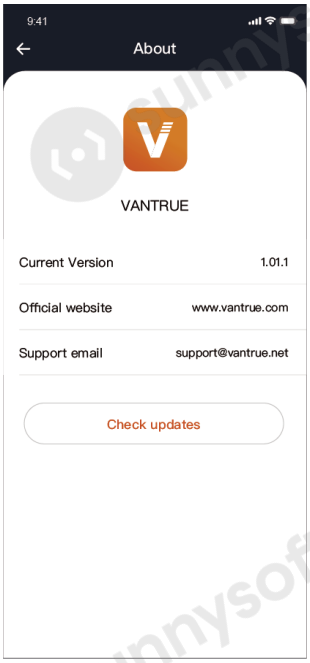
1 Nastavenia kamery
2 Celá obrazovka
3 Zapnutie a vypnutie mikrofónu
4 Prepnutie okna prednej, kabínovej a zadnej kamery
5 Štatistika jázd
6 Vodiace čiary objektívu
7 Zastavenie nahrávania
8 Snímka
9 Album

Po otvorení živého náhľadu v aplikácii môžete vykonávať tieto činnosti:

- **Náhľad videa:** Po úspešnom pripojení aplikácie ku kamere sa otvorí stránka živého náhľadu. Ťuknutím na tlačidlo celej obrazovky alebo otočením telefónu na šírku sa náhľad automaticky prepne do režimu celej obrazovky. Ťuknutím na tlačidlo prepnutia okna prepínate medzi obrazom prednej, kabínovej a zadnej kamery (len pri viackanálovom nahrávaní).
- **Prehrávanie videa:** Videá a fotografie uložené na karte microSD si môžete prezerať v aplikácii: otvorte zoznam súborov a vyberte video, ktoré chcete prehrať.
- **Stiahnutie videa:** Video alebo fotografiu na stiahnutie vyberte pri prechádzaní súborov na karte microSD alebo pri prehrávaní. Stiahnuté video prehráte z miestnych súborov aplikácie a zobrazíte k nemu trasu GPS.
- **Snímka:** V živom náhľade aplikácie môžete zachytiť aktuálny obraz.
- **Štatistika jázd:** Ťuknutím si podľa potreby stiahnete údaje o prejdenej vzdialenosti. Uložia sa v aplikácii ako obrázok alebo súbor PDF.
- **Vodiace čiary objektívu:** Pomocou presného zameriavacieho kríža vyrovnáte objektív, aby záznam nebol naklonený.

3.6 Aktualizácia aplikácie

Otvorte aplikáciu **Vantrue** a ťuknite na **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikácia automaticky zistí, či používate najnovšiu verziu. Ak je k dispozícii nová verzia, postupujte podľa pokynov a aplikáciu aktualizujte.

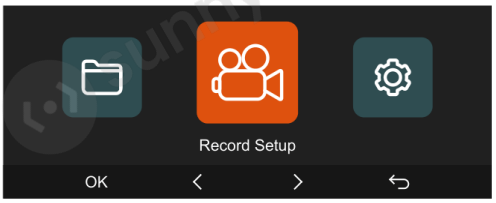


4. Základné ovládanie

4.1 Nastavenia v menu

Kamera N4 Pro má tri menu: nastavenia záznamu (**Record Setup**), systémové nastavenia (**System Setup**) a súbory (**Files**). V nich si kameru nastavíte podľa svojich potrieb.

Najprv stlačením tlačidla pozastavte nahrávanie a potom stlačením tlačidla otvorte menu.



A. Nastavenia záznamu (Record Setup)

Rozlíšenie (Resolution): Kamera N4 Pro má štyri režimy záznamu:

Predná + kabínová + zadná kamera	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Predná + kabínová kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Predná + zadná kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Len predná kamera	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Položka menu	**Popis**
Nahrávanie v slučke (**Loop Recording**)	Predvolená dĺžka klipu je 1 minúta. Možno zvoliť 1, 3 alebo 5 minút, alebo slučku vypnúť.
Prisvietenie IR (**IR LEDs**)	Predvolené nastavenie je automaticky. Možno zvoliť automaticky, zapnuté, alebo vypnuté.
G-senzor (**G-Sensor**)	Zvoľte citlivosť G-senzora v troch smeroch (dopredu/dozadu, doľava/doprava, nahor/nadol). Pre každý smer možno nastaviť hodnotu 1 až 5, alebo vypnuté. Čím vyššia citlivosť, tým ľahšie sa spustí záznam udalosti; najcitlivejší je stupeň 5.
Režim súkromia (**Privacy Mode**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí kamera nahráva v režime súkromia.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Záznam zvuku možno zapnúť alebo vypnúť.
Potlačenie šumu zvuku (**Audio Noise Reduction**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Potlačenie šumu možno zapnúť alebo vypnúť.
Expozícia (**Exposure**)	Expozíciu možno nastaviť osobitne pre prednú, kabínovú a zadnú kameru. Predvolená hodnota je +0,0.
Kontrolka nahrávania (**REC Status Light**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Kontrolku stavu nahrávania možno zapnúť alebo vypnúť.
HDR (**HDR**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. HDR možno zapnúť alebo vypnúť osobitne pre prednú, kabínovú a zadnú kameru.

Položka menu	Popis
Časovač HDR (**HDR Timer**)	Možno zapnúť alebo vypnúť. Po zapnutí nastavíte čas, počas ktorého je HDR zapnuté.
Otočenie obrazu (**Rotate Display**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Obraz prednej a kabínovej kamery a obraz zadnej kamery možno preklopiť hore nohami (o 180 stupňov).
Zrkadlenie (**Mirror**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Pri zapnutí sa obraz kabínovej a zadnej kamery zobrazuje zrkadlovo.
Evidenčné číslo vozidla (**Number Plate**)	Zadajte číslice a písmená evidenčného čísla vozidla. Po nastavení sa evidenčné číslo zobrazuje v nahratom videu.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne alebo vypne vodoznak vo videu a fotografiách. Vodoznak obsahuje čas a dátum, značku VANTRUE, evidenčné číslo vozidla, polohu GPS a rýchlosť. V predvolenom nastavení je všetko zapnuté.
Časozberný záznam (**Time Lapse**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Možno zvoliť 1, 5, 10 alebo 15 snímok za sekundu.
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Zvoľte požadovaný parkovací režim: detekcia nárazu, detekcia pohybu, záznam s nízkym dátovým tokom, režim nízkej snímkovej frekvencie, alebo vypnuté.
Nočné videnie pri slabom osvetlení (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Funkcia zlepšuje kvalitu záznamu v parkovacom režime.
Oblasť detekcie pohybu (**Motion Detection Area**)	Nastavenie rozsahu detekcie pohybu osobitne pre oblasť pred vozidlom a za vozidlom.
Štatistika jázd (**Mileage Statistics**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Kamera zaznamenáva údaje o prejdenej vzdialenosti; štatistiku exportujete funkciou štatistiky jázd v aplikácii.
Nastavenia GPS (**GPS Settings**)	GPS je v predvolenom nastavení zapnuté. Tu zapnete alebo vypnete GPS, nastavíte jednotku rýchlosti a zobrazíte údaje GPS.

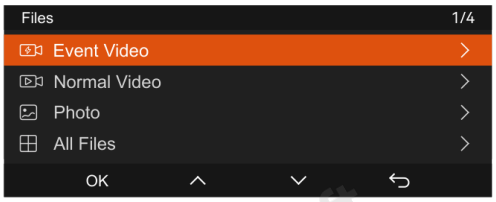
B. Systémové nastavenia (System Setup)

Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, ruština, japončina, poľština a kórejčina.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Voľba režimu Wi-Fi, zobrazenie údajov o Wi-Fi a ďalšie. Voľba automatického zapnutia Wi-Fi znamená, že sa Wi-Fi 10 minút po zapnutí sama vypne. Pri voľbe zapnuté zostáva Wi-Fi stále zapnutá; pri voľbe vypnuté je potrebné Wi-Fi zapínať ručne. Predvolený režim Wi-Fi je 5 GHz. Údaje o Wi-Fi zobrazujú názov siete Wi-Fi a heslo.
Hlasové ovládanie (**Voice Control**)	Predvolená citlivosť je štandardná. Po zapnutí kamera rozpoznáva hlasové povely. Možno zvoliť nízku, vysokú alebo štandardnú citlivosť, alebo funkciu vypnúť.
Hlasové povely (**Voice Content**)	Zoznam rozpoznávaných hlasových povelov, ktorými možno kameru ovládať na diaľku.
Formátovanie karty (**Format SD Card**)	Vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
Pripomienka formátovania (**Format Reminder Setup**)	Aby sa na pravidelné formátovanie karty nezabúdalo, možno nastaviť pripomienku: po 15 dňoch, po 1 mesiaci, alebo vypnuté (predvolené). Čas sa počíta od dátumu nastavenia. Po jeho uplynutí môžete voľbou **OK** kartu naformátovať, alebo zvoliť **Next**. *Poznámka: Pri zmene voľby pripomienky sa odpočet spustí znova od okamihu zmeny.*
Dátum a čas (**Time & Date**)	Dátum a čas možno nastaviť dvoma spôsobmi: 1. Automatická aktualizácia podľa GPS (**GPS Automatic Update**): v predvolenom nastavení kamera pri zapnutom GPS aktualizuje čas automaticky. Čas sa riadi nastaveným časovým pásmom, preto najprv zvoľte správne časové pásmo. 2. Ručné nastavenie (**Set Date/Time Manually**): vypnite automatickú aktualizáciu podľa GPS a dátum a čas nastavte ručne. Automatické prepínanie letného a zimného času (**ST/WT Auto Switch**): predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí sa čas prepína automaticky podľa dátumov zmeny letného a zimného času. Funkcia je dostupná len v Severnej Amerike; v iných oblastiach môže spôsobiť nesprávny čas. V tomto menu sa nastavuje aj formát dátumu a časové pásmo.

Položka menu	Popis
Automatické vypnutie displeja (**Auto LCD Off**)	Čas nečinnosti, po ktorom sa displej automaticky vypne. Pri nastavení 3 minúty displej po 3 minútach zhasne, ale nahrávanie pokračuje. Pri voľbe vypnuté displej nezhasína. Možno zvoliť 30 sekúnd, 1 minútu, 3 minúty, alebo vypnuté.
Hlasitosť (**Device Sound**)	Nastavenie hlasitosti kamery. Predvolená hodnota je 2, najnižšia 0 a najvyššia 5.
Zvukové upozornenia (**Warning Tone**)	Kamera má 5 druhov zvukových upozornení: zvuk zapnutia a vypnutia, zvuk tlačidiel, zvuk uzamknutia súboru, zvuk formátovania a upozornenie na neočakávané prerušenie nahrávania. V predvolenom nastavení sú všetky zapnuté.
Frekvencia (**Frequency**)	Frekvencia napájacej siete sa v rôznych krajinách líši. Aby nedochádzalo k blikaniu obrazu, zvoľte podľa oblasti 50 Hz alebo 60 Hz.
Informácie o systéme (**System Info**)	Zobrazí model kamery, verziu firmvéru a webové stránky výrobcu Vantrue.
Certifikácia (**Certification Info**)	Zobrazí certifikačné údaje kamery N4 Pro.
Predvolené nastavenia (**Default Settings**)	Obnoví výrobné nastavenia kamery.

C. Súbory (Files)

Prezeranie videí a fotografií nasnímaných kamerou.



Priečinok	Popis
Udalosti (**Event Video**)	Videá dôležitých udalostí zachytených G-senzorom alebo ručne uzamknutých používateľom. Názvy súborov majú tvar **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**

Priečinok	Popis
Bežné videá (**Normal Video**)	Bežné záznamy. Priečinok obsahuje videá nahrávania v slučke, videá z parkovacieho režimu, časozberné videá a videá z režimu súkromia. Názov videa nahrávania v slučke má tvar **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Názov videa z parkovacieho režimu má tvar **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Názov časozberného videa má tvar **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Názov videa z režimu súkromia má tvar **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Fotografie (**Photo**)	Nasnímané fotografie. Názvy súborov majú tvar **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Všetky súbory (**All Files**)	Všetky bežné videá aj videá udalostí.

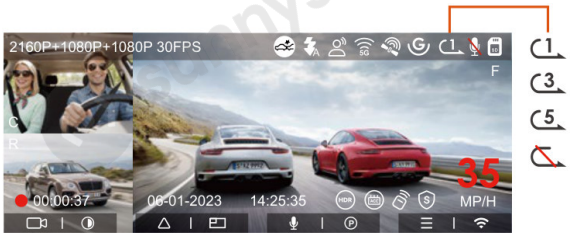
Názov súboru sa skladá z dátumu (rok, mesiac, deň), času, poradového čísla, písmena druhu záznamu a písmena kamery. Druh záznamu: **N** nahrávanie v slučke, **P** parkovací režim, **T** časozberný záznam, **S** režim súkromia, **E** záznam udalosti.

Poznámka: Prípona **A** označuje súbory z prednej kamery, prípona **B** súbory z kabínovej kamery a prípona **C** súbory zo zadnej kamery.

4.2 Hlavné funkcie

4.2.1 Nahrávanie v slučke

Po vložení pamäťovej karty a pripojení napájania sa kamera automaticky zapne a začne nahrávať v slučke. Dĺžka každého videa zodpovedá nastavenej dĺžke slučky a videá sa ukladajú do priečinka bežných videí. Len čo tento priečinok zaberie 70 % kapacity karty, nové záznamy automaticky prepisujú najstaršie súbory slučky.

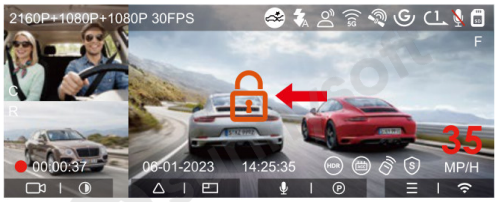


Poznámka

- Správna funkcia nahrávania v slučke veľmi závisí od rýchlosti pamäťovej karty. Kartu pravidelne formátujte, aby veľký počet súborov alebo starnutie karty nahrávanie v slučke nenarušili.
- Záznamy pravidelne kontrolujte, aby dôležité videá neboli slučkou prepísané.
- Pri vypnutom nahrávaní v slučke nefunguje uzamykanie videí.
- Pri vypnutom nahrávaní v slučke má každé video dĺžku 15 minút. Po zaplnení karty kamera prestane nahrávať a upozorní na plnú kartu.

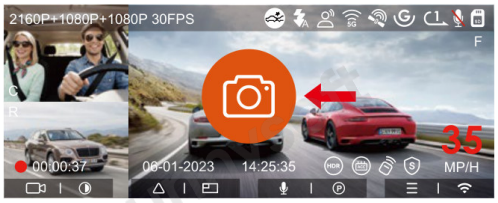
4.2.2 Záznam udalostí

Záznam udalosti spúšťa G-senzor (snímač zrýchlenia) automaticky, alebo ho uzamknete ručne. Počas jazdy kamera pri mimoriadnej situácii automaticky uzamkne video ako záznam udalosti; ručne aktuálne video uzamknete stlačením tlačidla , ktoré zároveň nasníma fotografiu.



Počas uzamknutého záznamu môžete stlačením tlačidla nasnímať niekoľko fotografií. Po skončení záznamu sa video automaticky uloží do priečinka udalostí a fotografie do priečinka fotografií.

Automatické uzamknutie videa udalosti spustí náraz alebo otras vozidla: kamera zistí vibrácie, automaticky uzamkne aktuálne video a uloží ho do priečinka udalostí.



Poznámka

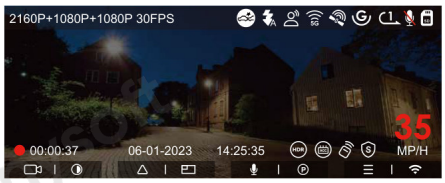
- Citlivosť automatického uzamknutia určuje nastavená citlivosť detekcie nárazu. Čím vyššia citlivosť, tým väčšia pravdepodobnosť spustenia.
- Videá udalostí zaberajú až 30 % kapacity pamäťovej karty. Po dosiahnutí limitu nové súbory udalostí automaticky prepisujú tie najstaršie. Dôležité súbory udalostí pravidelne kontrolujte a zálohujte.

- Uzamknutie záznamu nefunguje pri vypnutom nahrávaní v slučke ani pri zapnutom časozbernom zázname. V týchto režimoch možno snímať len fotografie.

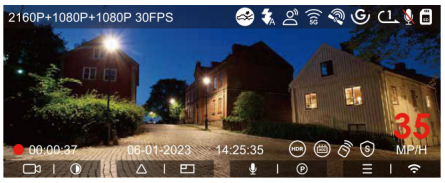
4.2.3 Nočné videnie pri slabom osvetlení v parkovacom režime

Na vyššiu bezpečnosť pri nočnom parkovaní kamera využíva možnosti objektívu spolu s technológiou nočného videnia pri slabom osvetlení, ktorá zlepšuje nočné zábery v parkovacom režime.

Funkcia je v predvolenom nastavení zapnutá, aktivuje sa len pri prechode do parkovacieho režimu a bežné nahrávanie neovplyvňuje.



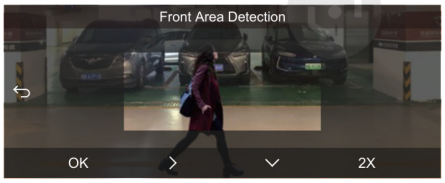
Nočné videnie vypnuté

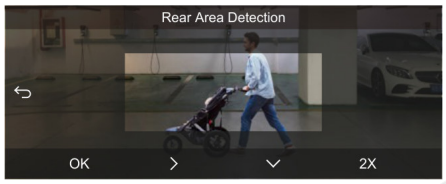


Nočné videnie zapnuté

4.2.4 Oblasť detekcie pohybu

V kamere N4 Pro možno nastaviť oblasť detekcie prednej a zadnej kamery; nastavenú oblasť možno posúvať nahor, nadol, doľava a doprava.



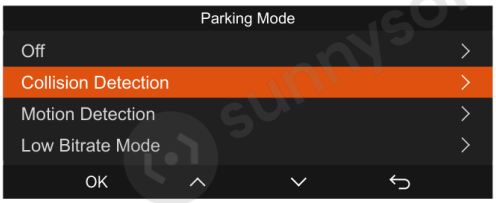


Poznámka

- Funkcia je dostupná len pri zapnutom parkovacom režime s detekciou pohybu.
- Možno zvoliť rozsah **1X**, **2X**, **3X**, **4X** alebo **5X**; rozsah **5X** znamená detekciu v celom zábere.

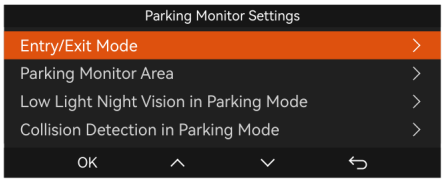
4.2.5 Parkovací režim

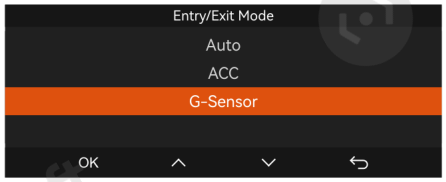
Parkovací režim stráži zaparkované vozidlo. Podľa situácie pri parkovaní môžete voliť medzi rôznymi spôsobmi stráženia. Pri zapnutom parkovacom režime nefunguje časozberný záznam; naraz ich používať nemožno.



Spôsoby spustenia a ukončenia parkovacieho režimu

1. **Automatický režim (predvolený)**
   - Bez ACC (režim G-senzora): spustí sa automaticky po 5 minútach nečinnosti vozidla a ukončí sa automaticky, keď G-senzor zistí ďalší náraz.
   - S pripojeným ACC: spustí sa automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuté) a ukončí sa automaticky po naštartovaní (ACC zapnuté).
2. **Režim ACC** Spustí sa automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuté) a ukončí sa automaticky po naštartovaní (ACC zapnuté). Vyžaduje správne zapojenie káblom súpravy na pevné zapojenie s ACC.
3. **Režim G-senzora** Spustí sa automaticky po 5 minútach nečinnosti vozidla a ukončí sa automaticky, keď G-senzor zistí ďalší náraz.
4. **Ručný režim** Parkovací režim spustíte dlhým stlačením tlačidla (v) a ukončíte stlačením ľubovoľného tlačidla.





Poznámky k parkovaciemu režimu

- Na spoľahlivú prevádzku v parkovacom režime napájajte kameru súpravou na pevné zapojenie alebo iným stabilným a trvalým zdrojom napájania.
- Na pevné zapojenie s ACC použite súpravu na pevné zapojenie Vantrue; súpravy iných výrobcov nemusia fungovať.
- Vo veľmi horúcom prostredí odporúčame parkovací režim s detekciou nárazu. Ak teplota vo vozidle dosiahne 60 °C, kameru vypnite, aby vysoká teplota nenarušila jej funkciu.

- Časozberný záznam a parkovací režim (detekcia nárazu, detekcia pohybu, záznam s nízkym dátovým tokom aj režim nízkej snímkovej frekvencie) sa navzájom vylučujú. Zapnutím jedného sa druhý automaticky vypne.
- Všetky videá z parkovacieho režimu sa ukladajú do priečinka bežných videí. Aby ich slučka neprepísala, potrebné súbory včas skontrolujte a uložte.

a) Detekcia nárazu

Pri zapnutej detekcii nárazu sa na obrazovke nahrávania zobrazí ikona detekcie nárazu, ktorá signalizuje, že kamera tento režim používa. Citlivosť detekcie nárazu možno podľa vlastných zvyklostí a okolia vozidla nastaviť na stupeň 1 až 5.

Ak kamera pri zapnutej detekcii nárazu počas 5 minút nahrávania nezistí žiadny pohyb ani otras, detekcia nárazu sa aktivuje, uprostred obrazovky sa zobrazí jej ikona a kamera sa automaticky vypne. Len čo G-senzor vypnutej kamery zaznamená otras alebo pohyb vozidla, kamera sa zapne, nahráva 1 minútu a znova sa vypne.



Poznámka: Ak kamera počas záznamu detekcie nárazu zaznamená ďalšie nárazy, detekciu nárazu ukončí a prejde na bežné nahrávanie; 5-minútový odpočet na prechod do parkovacieho režimu sa spustí znova.

b) Detekcia pohybu

Pri zapnutej detekcii pohybu sa na obrazovke nahrávania zobrazí ikona detekcie pohybu. Rozsah sledovanej oblasti nastavíte v položke **Motion Detection Area**.

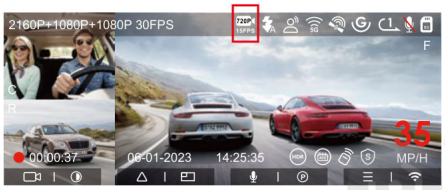
Ak kamera pri zapnutej detekcii pohybu počas 3 minút nahrávania nezistí žiadny pohyb, uprostred obrazovky sa zobrazí ikona detekcie pohybu a displej po 3 minútach zhasne.

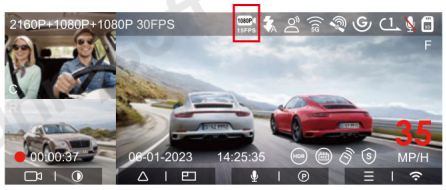


Poznámka: Detekciu pohybu možno použiť len pri zapnutej kamere. Po vypnutí kamery detekcia pohybu nefunguje.

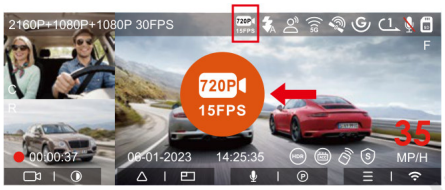
c) Záznam s nízkym dátovým tokom

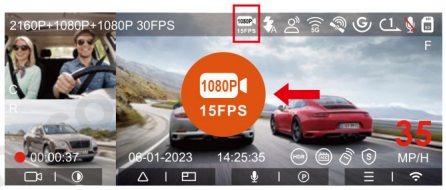
Pri zapnutom zázname s nízkym dátovým tokom sa v pravom hornom rohu obrazovky zobrazí ikona podľa zvoleného rozlíšenia: 1080P pri 15 snímkach za sekundu, alebo 720P pri 15 snímkach za sekundu.





Ak kamera počas 5 minút nahrávania nezistí žiadny pohyb, uprostred obrazovky sa zobrazí oranžová ikona režimu. Rozlíšenie všetkých kamier sa automaticky prepne na 1080P pri 15 snímkach za sekundu, alebo 720P pri 15 snímkach za sekundu a dĺžka záznamov zodpovedá nastavenej dĺžke slučky. Pri otrase alebo pohybe kamera režim automaticky ukončí a po 5 minútach doň prejde znova.



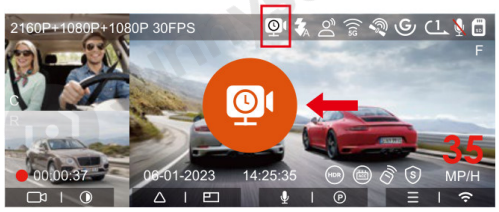


Poznámka: Záznam s nízkym dátovým tokom možno použiť len pri zapnutej kamere. Po vypnutí kamery nefunguje.

d) Režim nízkej snímkovej frekvencie

V režime nízkej snímkovej frekvencie kamera nahráva zvolenou rýchlosťou 1, 5, 10 alebo 15 snímok za sekundu. Ak napríklad zvolíte 1 snímku za sekundu a video má snímkovú frekvenciu 30 snímok za sekundu, vznikne z každých 30 sekúnd záznamu 1 sekunda videa. Režim nízkej snímkovej frekvencie tak zachová celistvosť záznamu a výrazne šetrí miesto na pamäťovej karte.

Prechod do parkovacieho režimu s nízkou snímkovou frekvenciou signalizuje ikona uprostred obrazovky.



Skutočný čas záznamu vypočítate takto:

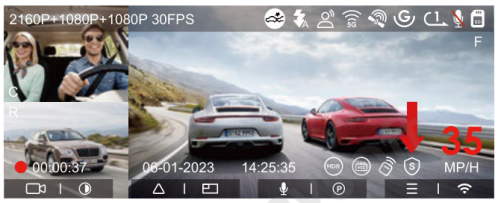
Skutočný čas záznamu (s) = dĺžka videa s nízkou snímkovou frekvenciou (s) × snímková frekvencia záznamu (fps) ÷ zvolený počet snímok za sekundu

Poznámka

- Vzorec počíta v sekundách, takže aj výsledný čas záznamu vyjde v sekundách. Ak potrebujete iné časové jednotky, hodnoty si prepočítajte.
- Režim nízkej snímkovej frekvencie je obdobou časozberného záznamu. Rozdiel je v tom, že časozberný záznam nečaká na 5-minútový odpočet a po nastavení sa spustí ihneď.
- Aj v režime nízkej snímkovej frekvencie potrebuje kamera stabilné napájanie. Pri odpojení alebo vyčerpaní napájania sa kamera vypne.

4.2.6 Režim súkromia

V režime súkromia kamera uchováva len posledné 3 klipy nahrávania v slučke. Ak napríklad zvolíte slučku po 1 minúte a zapnete režim súkromia, záznam sa začne prepisovať po skončení tretieho minútového klipu.



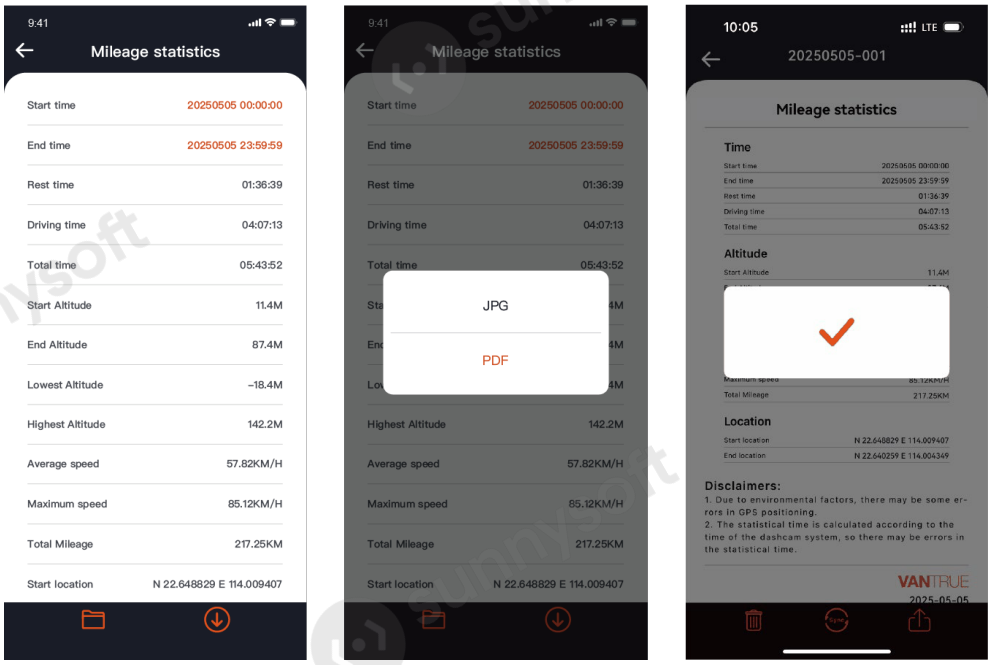
Poznámka

- Súbory režimu súkromia sa ukladajú do priečinka bežných videí a v názve majú písmeno **S**, napríklad **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Pri vypnutom nahrávaní v slučke nemožno režim súkromia spustiť.
- Pri vypnutom G-senzore nemožno režim súkromia spustiť.
- Pred zapnutím režimu súkromia naformátujte pamäťovú kartu.
- Ručne uzamknuté záznamy sa v režime súkromia ukladajú do priečinka udalostí a majú rovnaký tvar názvu ako záznamy udalostí.

4.2.7 Štatistika jázd

Kamera N4 Pro na základe údajov GPS vyhodnocuje štatistiku jazdy: čas jazdy, prejdenú vzdialenosť, nadmorskú výšku, rýchlosť a ďalšie údaje. Súbory štatistiky možno exportovať v aplikácii.

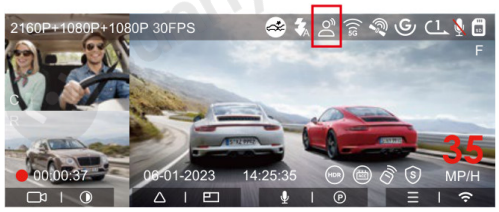
V živom náhľade aplikácie zvoľte počiatočný a koncový čas a stiahnite súbor štatistiky vo formáte PDF alebo JPG; uloží sa do miestneho priečinka aplikácie.



4.2.8 Hlasové ovládanie

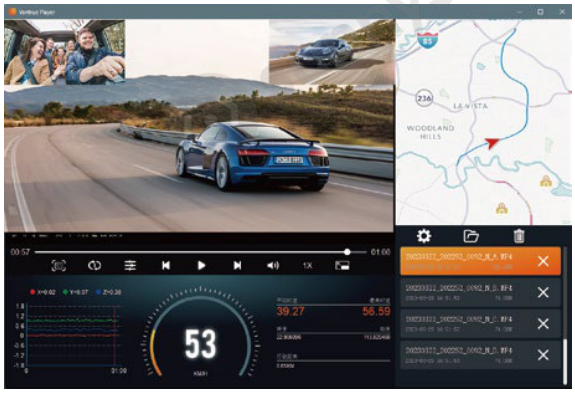
Kameru môžete ovládať aj hlasovými povelmi, napríklad nasnímať fotografiu, spustiť nahrávanie, zapnúť alebo vypnúť Wi-Fi alebo uzamknúť video. Podporované jazyky sú angličtina, japončina, ruština a čínština. Podrobný zoznam povelov nájdete v menu **System Setup** → **Voice Content**.

Predvolená citlivosť je štandardná. Rozpoznávanie hlasu možno nastaviť na nízku, štandardnú alebo vysokú citlivosť, alebo vypnúť.



4.2.9 Funkcie GPS

GPS je jednou z dôležitých funkcií autokamery. V predvolenom nastavení je zapnuté a kamera prijíma signál GPS prostredníctvom držiaka s GPS. Automaticky opravuje dátum a čas podľa vašej oblasti a zaznamenáva polohu a rýchlosť vozidla v čase záznamu.

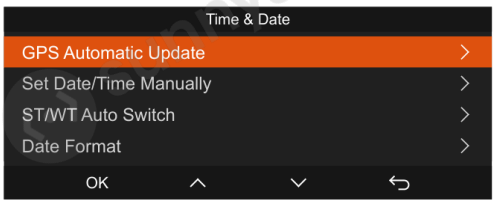


Poznámka

- GPS sa pripojí do 1 minúty po zapnutí kamery. Ak sa pripojenie do 1 minúty nepodarí, skontrolujte, či je GPS v kamere zapnuté, či je držiak s GPS správne nasadený a či príjem signálu GPS neruší prostredie (podzemná garáž, hustá zástavba, metro, tunel a podobne).
- Údaje GPS sa zaznamenávajú spolu s videom. Na ich zobrazenie si stiahnite a nainštalujte aplikáciu Vantrue a prehrávač Vantrue GPS Player (na stiahnutie na https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Automatická oprava času podľa GPS

Automatická oprava času podľa GPS je pri kamere N4 Pro v predvolenom nastavení zapnutá. Časové pásmo zvolíte podľa svojej polohy, napríklad **GMT-08:00** pre Los Angeles. Ak časové pásmo svojej polohy nepoznáte, pripojte telefón k Wi-Fi kamery a v aplikácii Vantrue zapnite automatickú opravu času; kamera potom nastaví časové pásmo podľa telefónu.

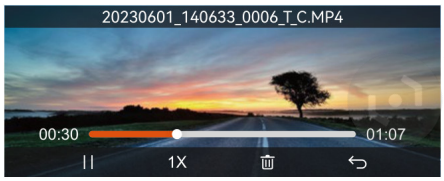


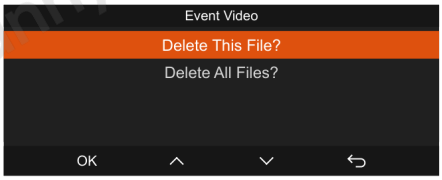
Poznámka: Automatická oprava času podľa GPS vyžaduje správne nastavené časové pásmo; pri každom pásme sú pre orientáciu uvedené typické mestá.

4.2.11 Prezeranie a mazanie videí a fotografií

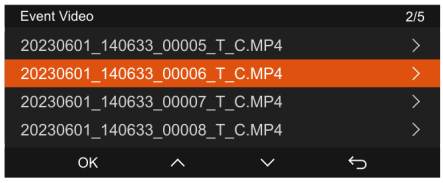
a) V kamere

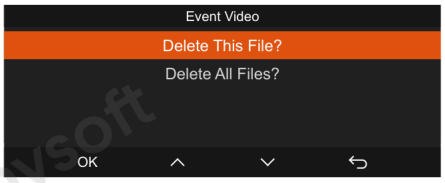
Prehrávanie súborov: V menu **Files** otvorte ľubovoľný priečinok. V priečinku videí prejdete tlačidlom (v) na ďalší súbor; počas prehrávania tým istým tlačidlom otvoríte ponuku mazania súboru.





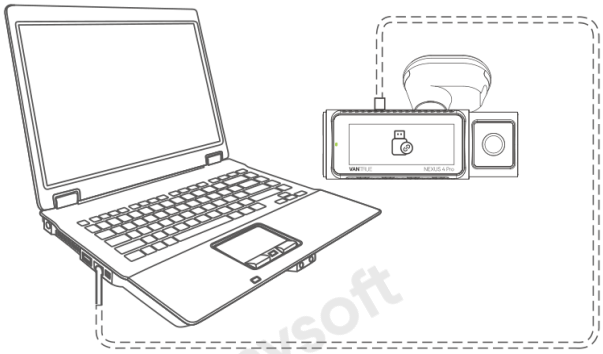
Mazanie súborov: V menu **Files** vyberte video a pri prechádzaní súborov stlačením tlačidla otvorte ponuku mazania. Môžete vymazať aktuálny súbor (**Delete This File?**) alebo všetky súbory (**Delete All Files?**).





b) V počítači

1. Priloženým dátovým káblom USB-C prepojte kameru s počítačom.



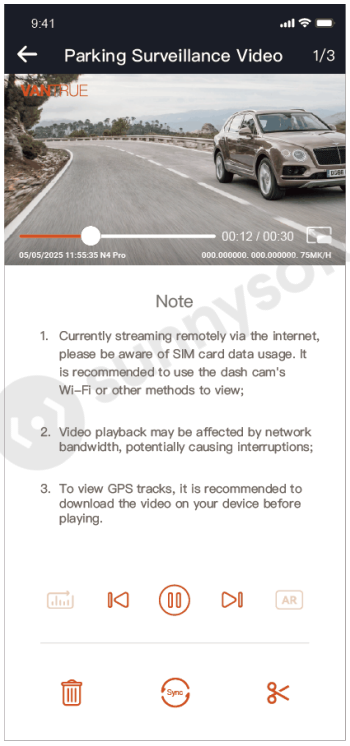
2. Po úspešnom pripojení sa na displeji kamery zobrazí ikona prenosu dát a videá môžete prezerať v priečinku v počítači.



3. Podľa operačného systému sa kamera zobrazí ako vymeniteľný disk alebo vymeniteľný priečinok.
4. Súbory v počítači otvoríte priamo; vymažete ich kliknutím pravým tlačidlom a voľbou v ponuke.
5. Pamäťovú kartu môžete čítať aj v čítačke kariet USB.
6. Na stabilné napájanie skontrolujte, či používate port USB 3.0. Pri stolovom počítači odporúčame port na zadnej strane skrine.

c) V aplikácii Vantrue

Po pripojení kamery k telefónu cez Wi-Fi môžete súbory prehrávať, sťahovať a mazať v mobilnej aplikácii.



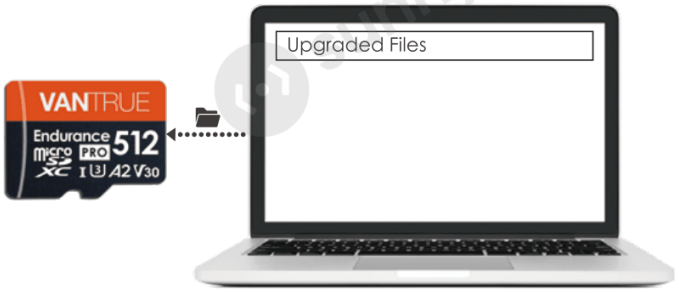
Poznámka

- Prehrávanie videí v aplikácii ani sťahovanie z karty microSD nespotrebúva mobilné dáta.
- Trasu GPS zobrazíte až po stiahnutí videa a jeho prehraní z miestnych súborov. Zároveň je potrebné odpojiť sa od Wi-Fi kamery, inak zostane mapa prázdna.

4.2.12 Aktualizácia firmvéru

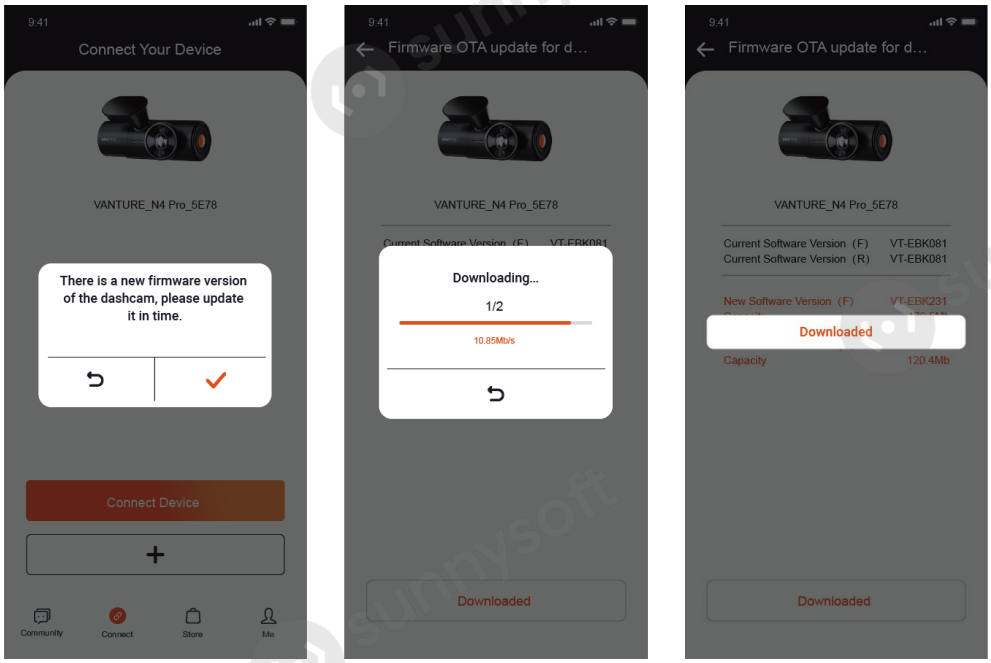
Spôsob 1: aktualizácia zo súboru

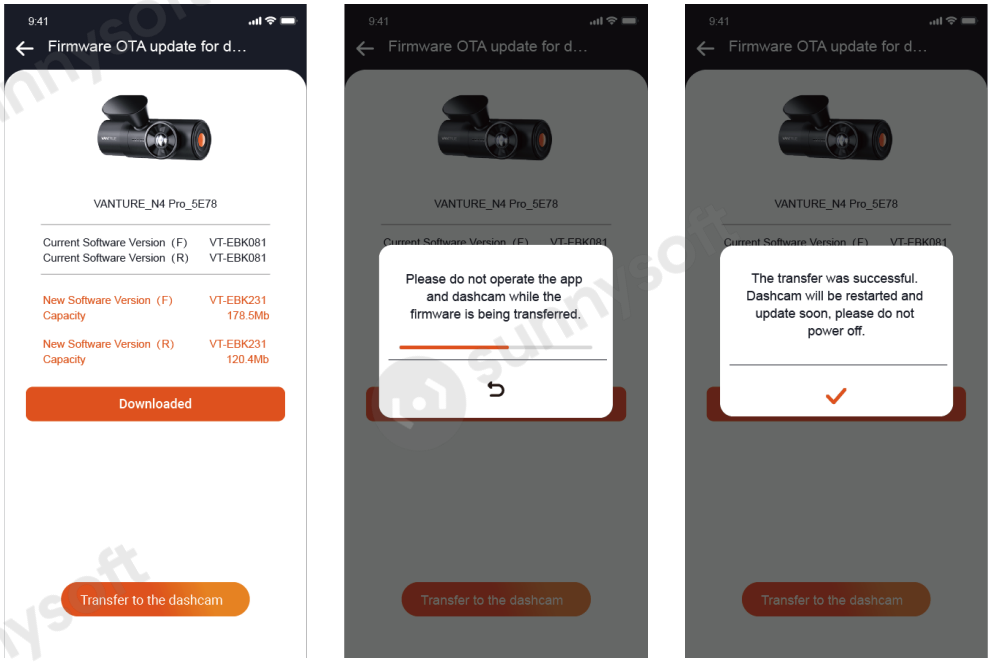
Z webu VANTRUE stiahnite najnovší firmvér pre kameru N4 Pro, súbor skopírujte do koreňového priečinka pamäťovej karty, kartu vložte späť do kamery a kameru zapnite. Aktualizácia prebehne automaticky.



Spôsob 2: aktualizácia OTA (bezdrôtovo)

Po otvorení aplikácie sa zobrazí upozornenie na novú verziu firmvéru. Po potvrdení aktualizácie aplikácia prejde na obrazovku aktualizácie OTA; ďalej postupujte podľa pokynov v aplikácii.





Poznámky k aktualizácii

- Pri aktualizácii zo súboru aj cez OTA musí predná aj zadná kamera N4 Pro zostať zapnutá.
- Aktualizácia OTA vyžaduje dátové pripojenie na stiahnutie súboru aktualizácie.

5. Technické parametre

Technické parametre výrobku sa môžu v dôsledku vylepšovania zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Parameter	Hodnota
Model	N4 Pro
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony CMOS
G-senzor	Trojosový senzor
Displej	IPS 3,19 palca
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Zorný uhol	Predná kamera 158°, kabínová kamera 160°, zadná kamera 165°
Clona	Predná, kabínová aj zadná kamera F/1,8
Jazyky menu	angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, ruština, japončina, poľština, kórejčina

Parameter	Hodnota
Rozlíšenie videa	Predná + kabínová + zadná kamera: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Predná + kabínová kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Predná + zadná kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Len predná kamera: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Zvuk	Vstavaný mikrofón a reproduktor
Úložisko	Externé: karta microSD 32 GB až 512 GB, U3, A2, Class 10 (nie je súčasťou balenia)
Konektor	USB-C
Zdroj energie	Vstavaný superkondenzátor
Formát videa	MP4
Napájacie napätie a prúd	5 V / 2,4 A
Príkon	6 W
Prevádzková teplota	−20 °C až 60 °C
Skladovacia teplota	−20 °C až 70 °C

6. Bezpečnostné upozornenia

- Tento výrobok je pomocné zariadenie určené na záznam diania v okolí vozidla. Podľa podmienok jazdy a vozidla nemusia byť niektoré funkcie podporované.
- Firmvér sa priebežne aktualizuje, aby sa výrobok ďalej zlepšoval. Informácie o konkrétnych aktualizáciách nájdete v oficiálnych oznámeniach VANTRUE.
- Výrobok dokáže nahrať a uložiť zábery dopravnej nehody, nemožno však zaistiť, že budú zachytené všetky. Pri drobnom náraze sa nemusí aktivovať senzor nárazu a zábery sa potom neuložia do osobitného priečinka.
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty kameru vždy vypnite.
- Na stabilnú prevádzku formátujte pamäťovú kartu aspoň raz mesačne.
- Pamäťové karty majú obmedzenú životnosť. Po dlhom používaní sa môže stať, že údaje nebude možné uložiť; v takom prípade odporúčame

zaobstarať novú kartu. Výrobca nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú dlhodobým používaním pamäťovej karty.

- Výrobok neinštalujte ani neobsluhujte počas jazdy.
- Výrobok nevystavujte silným nárazom ani otrasom; mohlo by dôjsť k poškodeniu, poruche alebo k jeho znehodnoteniu.
- Výrobok nečistite chemickými rozpúšťadlami ani čistiacimi prostriedkami.
- Prevádzková teplota zariadenia je −20 °C až 60 °C. Používanie mimo tohto rozsahu môže spôsobiť poruchu výrobku.
- Výrobok nevystavujte otvorenému ohňu. Nepoužívajte ho v prostredí s vysokou teplotou alebo vlhkosťou; hrozí úraz elektrickým prúdom, skrat alebo poškodenie výrobku.
- Nabíjačku do auta nerozoberajte, neupravujte ani nepoužívajte skratovanú nabíjačku; hrozí zranenie, úraz elektrickým prúdom, požiar alebo poškodenie výrobku.
- Výrobok nerozoberajte ani neupravujte; mohlo by dôjsť k jeho poškodeniu, prehriatiu alebo požiaru.
- Výrobok používajte v medziach povolených zákonom.

7. Výrobca a podpora

Výrobca: VANTRUE, webové stránky výrobcu: www.vantrue.com.

S otázkami k výrobku sa obráťte na technickú podporu: napíšte e-mail na support@vantrue.net, zanechajte správu v chate na webe www.vantrue.com, alebo si v aplikácii Vantrue na stránke **Me** otvorte odpovede na časté otázky.



Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

MENETRÖGZÍTŐ KAMERA
Vantrue N4 Pro

Modell: N4 Pro GPS Wi-Fi



Felhasználói kézikönyv

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra.

Tartalom

1. Tudnivalók használat előtt 3
2. A kamera bemutatása 4
3. Felszerelés 8
4. Alapvető kezelés 16
5. Műszaki adatok 33
6. Biztonsági figyelmeztetések 34
7. Gyártó és támogatás 35

1. Tudnivalók használat előtt

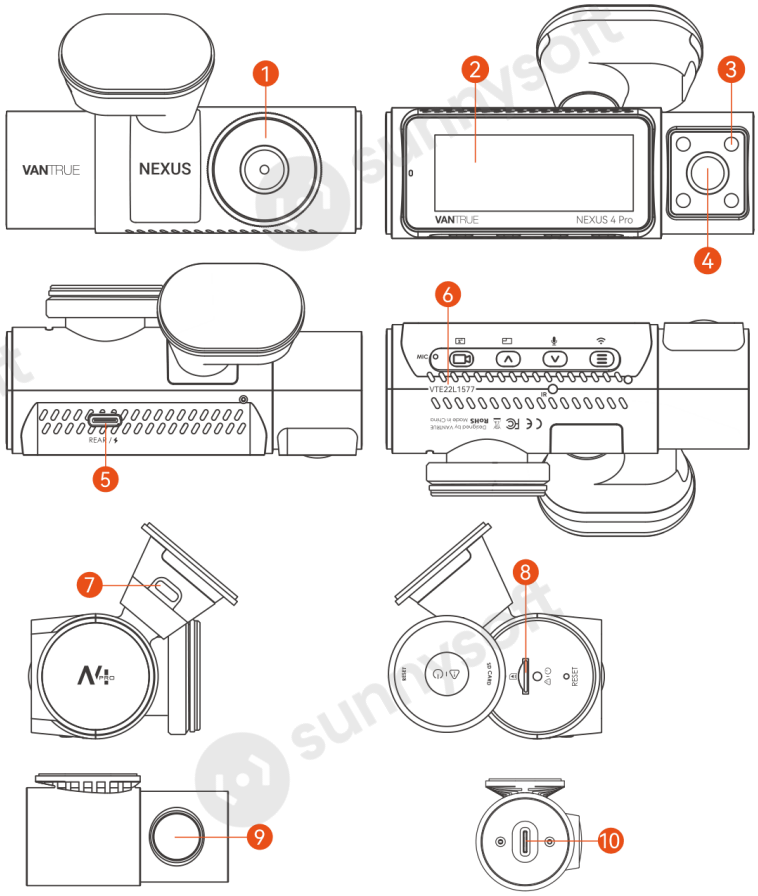
Figyelmeztetés

A kamera első használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, hogy a kamera megfelelően működjön.

- A menetrögzítő kamerának működés közben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- A biztonságos vezetés érdekében vezetés közben ne kezelje a kamerát, és ne nézze a felvételt a telefonján.
- A kamerába microSD memóriakártyát kell behelyezni. Ellenőrizze, hogy a kártya megfelelően működik, és kompatibilis a kamerával.
- Ne szerelje szét és ne javítsa saját kezűleg a kamerát. Ha a kamera nem működik megfelelően, forduljon a VANTRUE ügyfélszolgálatához.
- Ne szerelje fel a kamerát olyan helyre, ahol akadályozná a vezető kilátását.
- Óvja a kamerát a magas hőmérséklettől és a nedvességtől, hogy megbízhatóan működjön.
- A kamera firmware-e folyamatosan fejlődik. A legújabb verziót igény szerint letöltheti, és így kihasználhatja az új funkciókat.
- Ne szerelje fel a kamerát az utas elé, hogy esetleges leválása esetén ne okozzon sérülést.
- CarPlay vagy Android Auto használata közben előfordulhat, hogy az alkalmazás nem tud csatlakozni.
- A kamerát a hatályos törvényeknek és előírásoknak megfelelően használja.

2. A kamera bemutatása

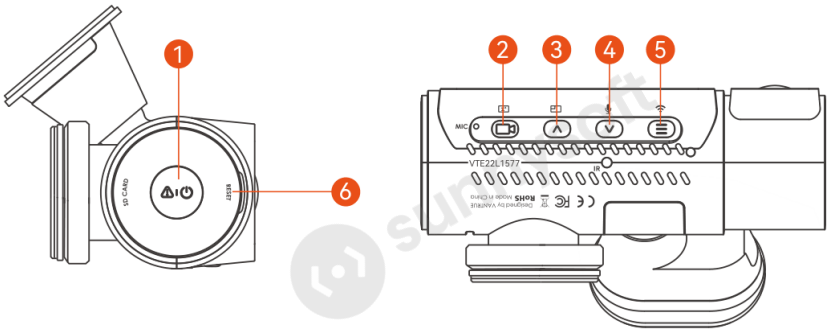
2.1 A kamera részei



Az első kamera a tartóval és a hátsó kamera

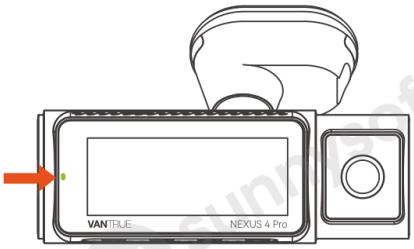
Sz.	Megnevezés
1	Első kamera
2	3,19 hüvelykes IPS kijelző
3	Az utastéri kamera IR-megvilágítása
4	Utastéri kamera
5	USB-C csatlakozó a hátsó kamera kábeléhez vagy adatátvitelhez
6	Sorozatszám
7	USB-C csatlakozó a tápellátáshoz
8	Memóriakártya-foglalat
9	Hátsó kamera
10	USB-C csatlakozó a hátsó kamerán

2.2 Gombok és funkcióik



Sz.	Gomb	Funkció
1		Bekapcsolt kameránál a hosszú megnyomás kikapcsolja, kikapcsolt kameránál a rövid megnyomás bekapcsolja a kamerát. Felvétel közben a rövid megnyomás vészfelvételt indít, és fényképet készít. A fájlok böngészésekor a rövid megnyomás megnyitja a fájltörlés menüjét.
2		Felvétel közben a rövid megnyomás elindítja vagy leállítja a felvételt; a menüben megerősíti a kiválasztást; lejátszáskor elindítja vagy szünetelteti a fájlt.
3		Felvétel közben a rövid megnyomás átváltja a videóablakot. A menüben és a fájlok böngészésekor a rövid megnyomás az előző elemet jeleníti meg, a hosszú megnyomás felfelé görgeti a listát. Lejátszáskor a rövid megnyomás a lejátszási sebességet 2× és 4× értékre váltja.
4		Felvétel közben a rövid megnyomás be- vagy kikapcsolja a mikrofont, a hosszú megnyomás parkolási módba lép (a parkolási módnak bekapcsolva kell lennie). A menüben és a fájlok böngészésekor a rövid megnyomás a következő elemet jeleníti meg, a hosszú megnyomás lefelé görgeti a listát. Lejátszáskor a rövid megnyomás megnyitja a fájltörlés menüjét.
5		Felvétel közben a hosszú megnyomás be- vagy kikapcsolja a Wi-Fi-t. A menüben és a fájlok böngészésekor a rövid megnyomás visszalép az előző képernyőre.
6	Reset gomb	Rövid megnyomásával újraindítja a kamerát.

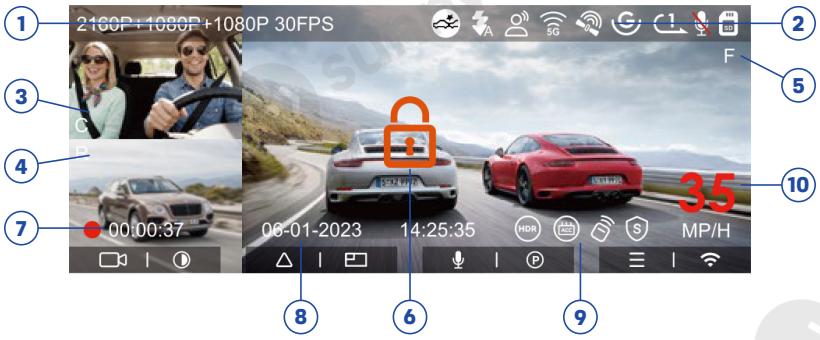
2.3 LED jelzőfény



A jelzőfény állapota	Leírás
Folyamatosan zölden világít	A kamera készenléti módban van.
Zölden villog	A kamera felvételt készít.

2.4 Képernyő

A kamera képernyője felvétel közben a következő adatokat jeleníti meg:



1 Videófelbontás
2 Állapotikonok (lásd az alábbi táblázatot)
3 Az utastéri kamera képe (**C** betűvel jelölve)
4 A hátsó kamera képe (**R** betűvel jelölve)
5 Az első kamera képe (**F** betűvel jelölve)
6 A zárolt eseményfájl ikonja
7 Az aktuális klip felvételi ideje
8 Aktuális dátum és idő
9 Az ACC, a távirányító és az adatvédelmi mód állapotikonjai
10 Rögzített haladási sebesség (km/h vagy mph)

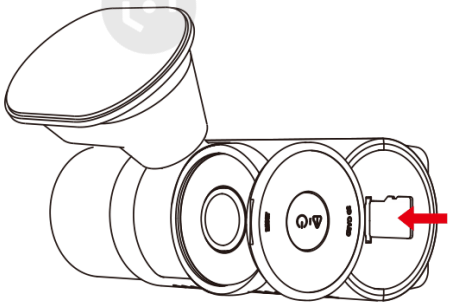
Az állapotsor ikonjai

Ikon	Jelentés
	A 2,4 GHz-es Wi-Fi be van kapcsolva.
	Az 5 GHz-es Wi-Fi be van kapcsolva.
	A 2,4 GHz-es Wi-Fi csatlakoztatva.
	Az 5 GHz-es Wi-Fi csatlakoztatva.
	A Wi-Fi ki van kapcsolva.
	A GPS-jel rögzítve.
	A GPS ki van kapcsolva.
	A G-szenzor be van kapcsolva.
	A G-szenzor ki van kapcsolva.
	Hurokfelvétel 1 perces klipekkel.
	Hurokfelvétel 3 perces klipekkel.
	Hurokfelvétel 5 perces klipekkel.
	A hurokfelvétel ki van kapcsolva.
	A mikrofon be van kapcsolva.
	A mikrofon ki van kapcsolva.
	Memóriakártya behelyezve.
	Nincs behelyezve memóriakártya, vagy a kártya hibás.
	A hangvezérlés be van kapcsolva.
	A hangvezérlés ki van kapcsolva.
	Az IR-megvilágítás automatikusan kapcsol be és ki.
	Az IR-megvilágítás folyamatosan be van kapcsolva.
	Az IR-megvilágítás ki van kapcsolva.
	Az ütközésérzékelés be van kapcsolva.
	Az alacsony bitrátájú felvétel (1080P, 15 képkocka/másodperc) be van kapcsolva.
	Az alacsony bitrátájú felvétel (720P, 15 képkocka/másodperc) be van kapcsolva.
	A mozgásérzékelés be van kapcsolva.
	Alacsony képkockasebességű parkolási mód.
	A gyorsított felvétel be van kapcsolva.
	Az eseményfájl zárolva van.
	ACC csatlakoztatva (fix bekötőkészlet).
	A távirányító csatlakoztatva.
	Az adatvédelmi mód be van kapcsolva.

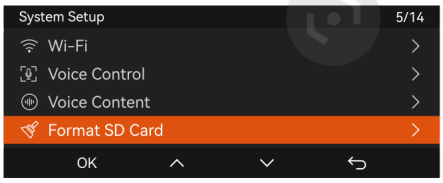
3. Felszerelés

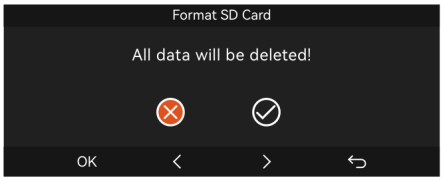
3.1 A memóriakártya behelyezése

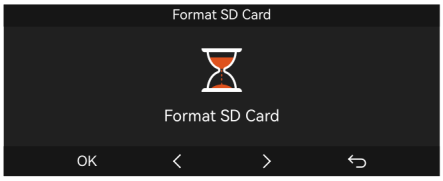
A memóriakártyát (32 GB és 512 GB közötti kapacitás, U3/Class 10/A2 sebességosztály; nagy sebességű Vantrue microSD-kártyát javasolunk) a körmével nyomja be a foglalatba az ábrán látható irányban, amíg hallhatóan a helyére nem kattan. Ekkor a kártya megfelelően be van helyezve.

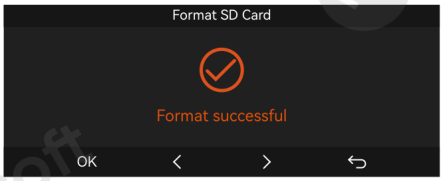


Ha a kártya behelyezése után a kijelzőn az **SD Card Error** üzenet jelenik meg (a kamera ilyenkor nem készít felvételt), lépjen a **System Setup** menübe, válassza a **Format SD Card** lehetőséget, és erősítse meg az **OK** lehetőséggel. Várja meg, amíg megjelenik a **Format successful** üzenet.









Megjegyzés

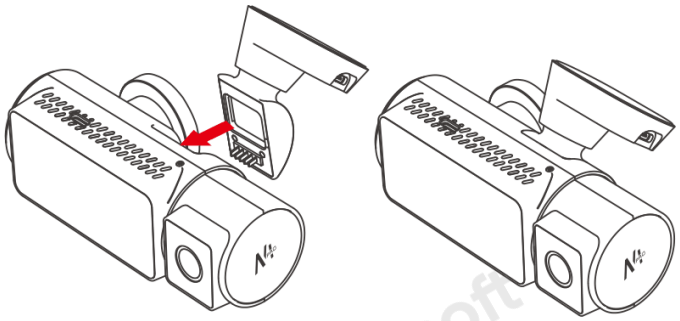
- A kamera különleges követelményeket támaszt a memóriakártya sebességével szemben, és U3/Class 10/A2 osztályú kártyát igényel. Lassú kártyával hiányozhatnak fájlok, a kártya gyakran jelezhet hibát, és a videók sérültek lehetnek.
- A memóriakártyák külön kaphatók. Nagy sebességű, A2 osztályú VANTRUE kártyákat javasolunk.

- A kamera megbízható működése érdekében a kártyát havonta egyszer javasoljuk formázni.
- Ne vegye ki és ne helyezze be a kártyát, amíg a kamera felvételt készít; fontos videót veszíthet el.

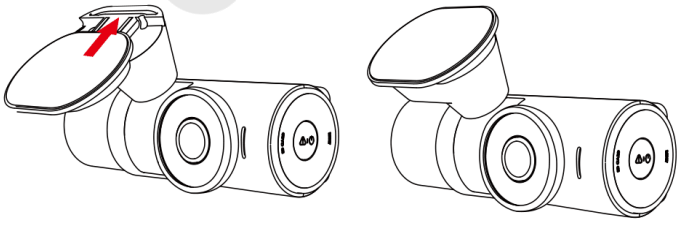
3.2 A kamera felszerelése

(1) A tartó felhelyezése

Illessze a tartót a kamera rögzítőfelületéhez, és tolja be, amíg szilárdan nem rögzül.

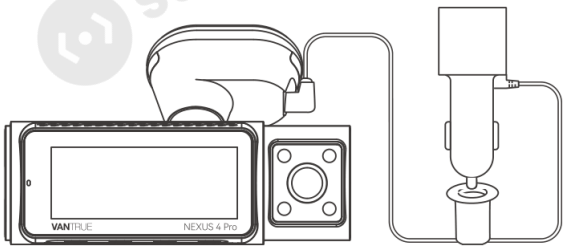


A GPS-tartó osztott kialakítású. A kamera levételekor nem kell az egész tartót lefejteni a szélvédőről; elegendő a tartó testét leválasztani a talpáról.



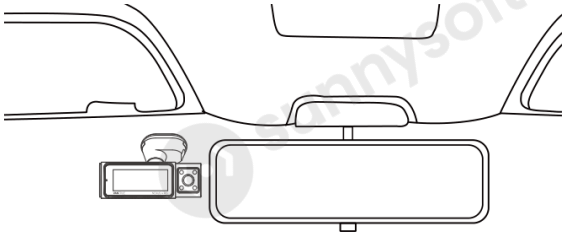
(2) Az autós töltő csatlakoztatása

A töltő egyik végét dugja a jármű szivargyújtó-aljzatába, a másikat az első kamera tartóján lévő USB-C csatlakozóba. Indítsa el a motort, és várja meg, amíg a kamera elindul.



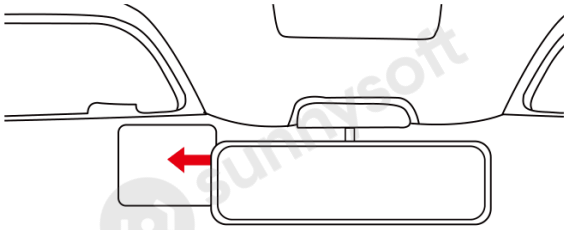
(3) A kamera bekapcsolása és a felszerelési hely kiválasztása

Felszerelés előtt kapcsolja be a kamerát, és a felvétel előnézetében ellenőrizze, hogy az első és az utastéri objektív is megfelelő látószöget rögzít-e.

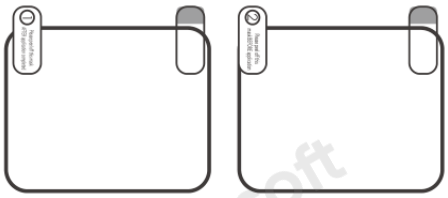


(4) Az elektrosztatikus fólia felragasztása

Tisztítsa meg alaposan a szélvédőt vízzel vagy alkohollal, és törölje át száraz ruhával. Az elektrosztatikus fóliát a visszapillantó tükör mellé ragassza; ebben a javasolt helyzetben a kamera nem akadályozza a kilátást.

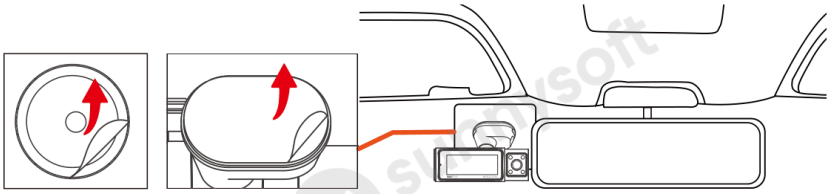


Megjegyzés: Az elektrosztatikus fólia mindkét oldalán védőréteg van. Először távolítsa el az 1. számú védőréteget, ragassza a fóliát a szélvédőre, majd távolítsa el a 2. számú védőréteget.



(5) Az első kamera felszerelése

Távolítsa el a tartóról a védőfóliát, és ragassza a tartót a kamerával együtt az elektrosztatikus fóliára.



Megjegyzés: Hogy a tartó szilárdabban tartson, felragasztása előtt javasoljuk, hogy az elektrosztatikus fólia 2-es számmal jelölt oldalára vigyen fel tapadásfokozót.

(6) A hátsó kamera felszerelése

Válasszon helyet a hátsó szélvédőn. Távolítsa el a védőfóliát a ragasztófelületről és a hátsó kamera objektívjéről. A hátsó kamera kábelével kösse össze a hátsó kamerát az első kamerával, és csatlakoztassa az autós töltőt. Amint a kamera bekapcsol, válassza ki a megfelelő helyet, és ragassza fel a hátsó kamerát.

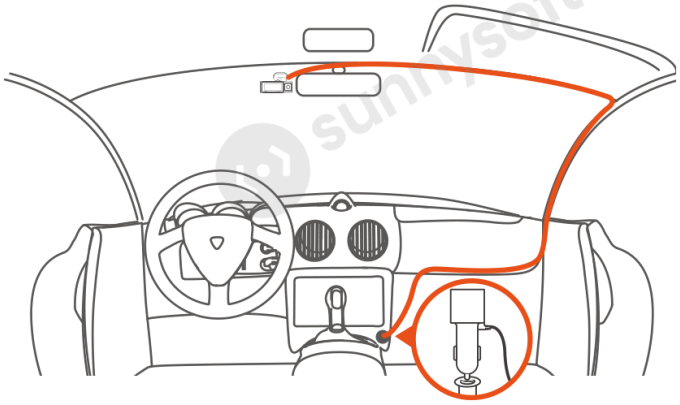


Megjegyzés

- A hátsó szélvédő közepéhez közeli, a fűtőszálakon kívül eső helyzetet javasoljuk, hogy azok ne zavarják a felvételt.
- A hátsó kamera rögzítése után javasoljuk, hogy az objektívet a mellékelt, szöszmentes VANTRUE törlőkendővel tisztítsa meg.
- Az utastéri kamera szöge felfelé és lefelé 45°-os tartományban állítható, a hátsó kamera 360°-ban elforgatható.

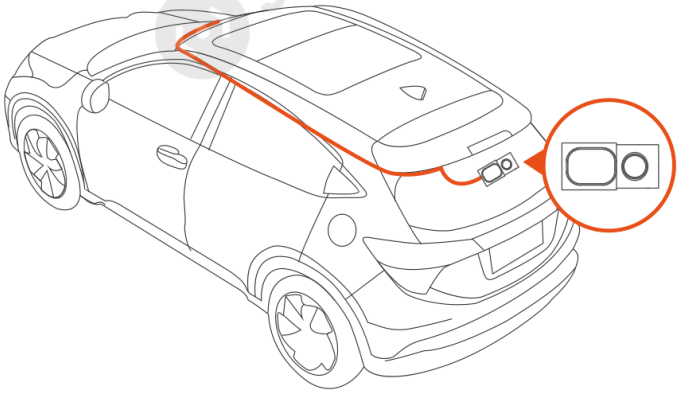
(7) A kábelek elvezetése

Az autós töltő kábele: A mellékelt feszítőeszközzel tűrje be a töltő kábelét az A-oszlop és a szélvédő tömítése alá, és vezesse az utasoldaltól a szivargyújtó-aljzatig.



A töltő kábelét és a hátsó kamera kábelét elvezetéskor kábelrögzítőkkel rögzítheti. Ragassza a kábelrögzítőt megfelelő helyre, és rögzítse benne a kábelt.

A hátsó kamera kábele: A hátsó kamera kábelét az ábra szerint vezesse az első szélvédőtől a hátsó szélvédőig.



3.3 Az alkalmazás letöltése

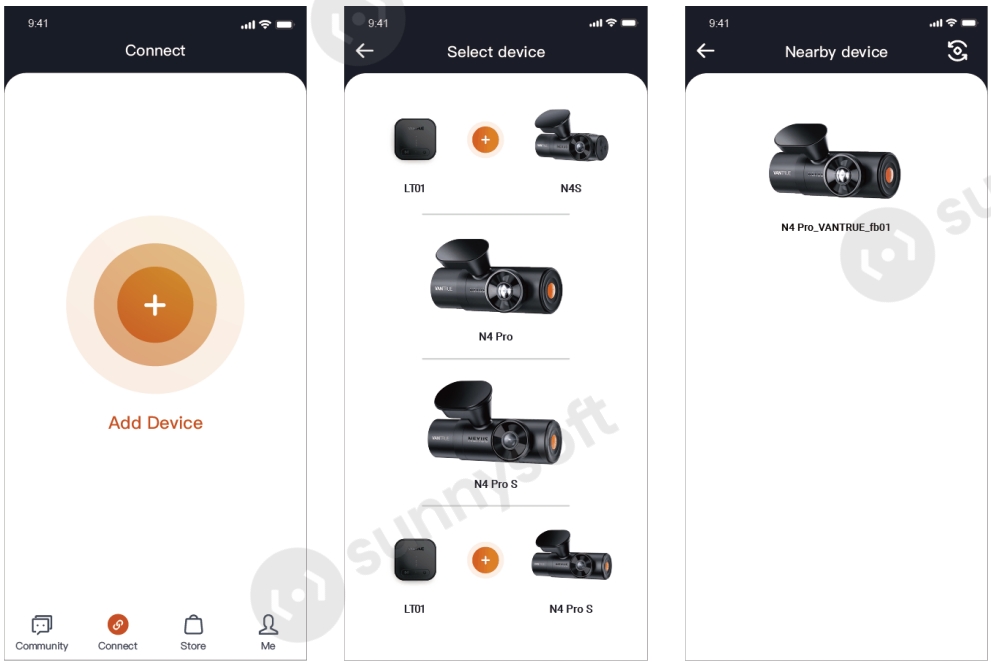
Olvassa be a rendszerének megfelelő QR-kódot, majd töltse le és telepítse az alkalmazást. A **Vantrue** alkalmazást az App Store-ban vagy a Google Play áruházban is megtalálja.

iOS

Android

3.4 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül

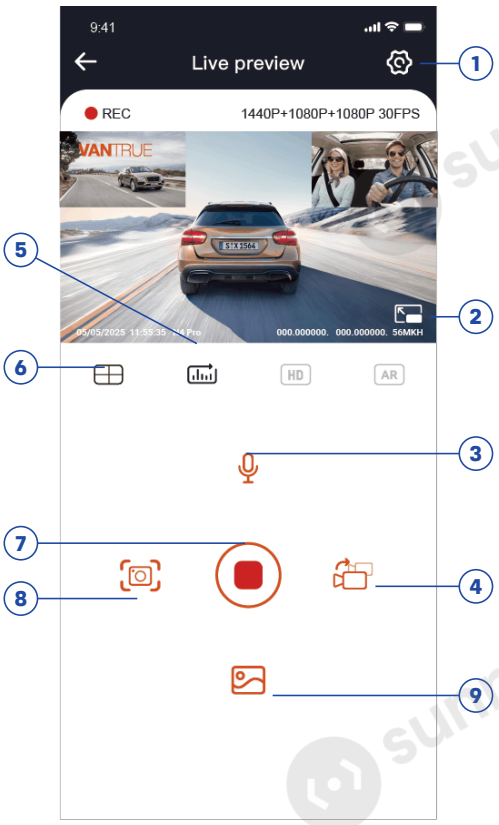
A kamera Wi-Fi-je az N4 Pro kamera bekapcsolása után automatikusan 10 percre bekapcsol; 10 perc tétlenség után magától kikapcsol. Újra a ☰ gomb hosszú megnyomásával, hangparanccsal vagy a menüben kapcsolhatja be.
Amint a kamera Wi-Fi-je be van kapcsolva, koppintson a Vantrue alkalmazásban az **Add Device** lehetőségre, válassza a Nexus sorozatot, azon belül az **N4 Pro** modellt, erősítse meg a megfelelő Wi-Fi hálózat nevét, végül erősítse meg a Wi-Fi-kapcsolatot.



Megjegyzés

- Először ellenőrizze, hogy a telefonon be van-e kapcsolva a Wi-Fi.
- Az alapértelmezett jelszó csak az első bejelentkezéshez szolgál. Biztonsági okokból az első bejelentkezés után változtassa meg, hogy illetéktelenek ne csatlakozhassanak a készülékhez.
- Ha elfelejti a Wi-Fi jelszavát, állítsa vissza a kamera alapértelmezett beállításait. Ezzel a Wi-Fi jelszava visszaáll az alapértelmezett **12345678** értékre.
- Miután a telefont a kamera Wi-Fi-jéhez csatlakoztatta, megtekintheti az élő előnézetet, módosíthatja a kamera beállításait, a telefonon lejátszhatja a kamera videóit, és további funkciókat használhat. A GPS-útvonal lejátszásához és a videók megosztásához internetkapcsolat vagy mobiladat szükséges (ehhez a kamera Wi-Fi-jéről le kell választani a telefont).

3.5 Az alkalmazás kezelése



1 A kamera beállításai
2 Teljes képernyő
3 Mikrofon be- és kikapcsolása
4 Váltás az első, az utastéri és a hátsó kamera ablaka között
5 Útstatisztika
6 Objektív-segédvonalak
7 A felvétel leállítása
8 Pillanatkép
9 Album

Az élő előnézet megnyitása után az alkalmazásban a következő műveleteket végezheti el:

- **Videó-előnézet:** Miután az alkalmazás sikeresen csatlakozott a kamerához, megnyílik az élő előnézet oldala. A teljes képernyő gombjára koppintva vagy a telefont fekvő helyzetbe fordítva az előnézet automatikusan teljes képernyős módra vált. Az ablakváltó gombra koppintva az első, az utastéri és a hátsó kamera képe között válthat (csak többcsatornás felvételnél).
- **Videólejátszás:** A microSD-kártyán tárolt videókat és fényképeket az alkalmazásban tekintheti meg: nyissa meg a fájllistát, és válassza ki a lejátszani kívánt videót.
- **Videó letöltése:** A letölteni kívánt videót vagy fényképet a microSD-kártya fájljainak böngészésekor vagy lejátszás közben választhatja ki. A letöltött videót az alkalmazás helyi fájljai közül játszhatja le, és megjelenítheti hozzá a GPS-útvonalat.
- **Pillanatkép:** Az alkalmazás élő előnézetében rögzítheti az aktuális képet.
- **Útstatisztika:** Koppintással igény szerint letöltheti a megtett út adatait. Az alkalmazásban képként vagy PDF fájlként tárolódnak.
- **Objektív-segédvonalak:** A pontos célkereszt segítségével beállíthatja az objektívet, hogy a felvétel ne legyen ferde.

3.6 Az alkalmazás frissítése

Nyissa meg a **Vantrue** alkalmazást, és koppintson a **Me** → **About** → **Check Updates** menüpontra. Az alkalmazás automatikusan ellenőrzi, hogy a legújabb verziót használja-e. Ha új verzió érhető el, kövesse az utasításokat, és frissítse az alkalmazást.

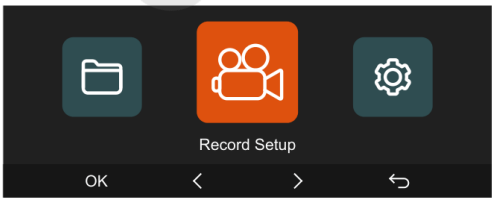


4. Alapvető kezelés

4.1 Menübeállítások

Az N4 Pro kamerának három menüje van: felvételi beállítások (**Record Setup**), rendszerbeállítások (**System Setup**) és fájlok (**Files**). Ezekben állíthatja be a kamerát saját igényei szerint.

Először a gomb megnyomásával szüneteltesse a felvételt, majd a gomb megnyomásával nyissa meg a menüt.



A. Felvételi beállítások (Record Setup)

Felbontás (Resolution): Az N4 Pro kamerának négy felvételi módja van:

Első + utastéri + hátsó kamera	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Első + utastéri kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Első + hátsó kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Csak első kamera	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Menüpont	**Leírás**
Hurokfelvétel (**Loop Recording**)	Az alapértelmezett kliphossz 1 perc. Választható 1, 3 vagy 5 perc, vagy a hurokfelvétel kikapcsolható.
IR-megvilágítás (**IR LEDs**)	Az alapértelmezett beállítás az automatikus. Választható automatikus, bekapcsolva, vagy kikapcsolva.

Menüpont	Leírás
G-szenzor (**G-Sensor**)	Válassza ki a G-szenzor érzékenységét három irányban (előre/hátra, balra/jobbra, fel/le). Minden irányhoz 1-től 5-ig terjedő érték vagy kikapcsolás állítható be. Minél nagyobb az érzékenység, annál könnyebben indul el az eseményfelvétel; a legérzékenyebb az 5-ös fokozat.
Adatvédelmi mód (**Privacy Mode**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolás után a kamera adatvédelmi módban rögzít.
Hangfelvétel (**Audio Recording**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A hangfelvétel be- vagy kikapcsolható.
Zajcsökkentés (**Audio Noise Reduction**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A zajcsökkentés be- vagy kikapcsolható.
Expozíció (**Exposure**)	Az expozíció az első, az utastéri és a hátsó kamerához külön állítható be. Az alapértelmezett érték +0,0.
Felvételjelző fény (**REC Status Light**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A felvétel állapotát jelző fény be- vagy kikapcsolható.
HDR (**HDR**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A HDR az első, az utastéri és a hátsó kamerához külön be- vagy kikapcsolható.
HDR-időzítő (**HDR Timer**)	Be- vagy kikapcsolható. Bekapcsolás után beállíthatja, mennyi ideig legyen bekapcsolva a HDR.
Kép elforgatása (**Rotate Display**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Az első és az utastéri kamera képe, valamint a hátsó kamera képe fejjel lefelé fordítható (180 fokkal).
Tükrözés (**Mirror**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. Bekapcsolva az utastéri és a hátsó kamera képe tükrözve jelenik meg.
Rendszám (**Number Plate**)	Adja meg a rendszám számjegyeit és betűit. Beállítás után a rendszám megjelenik a rögzített videón.
Vízjel (**Stamp**)	Be- vagy kikapcsolja a vízjelet a videókon és a fényképeken. A vízjel tartalmazza az időt és a dátumot, a VANTRUE feliratot, a rendszámot, a GPS-pozíciót és a sebességet. Alapértelmezés szerint minden be van kapcsolva.
Gyorsított felvétel (**Time Lapse**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható 1, 5, 10 vagy 15 képkocka másodpercenként.
Parkolási mód (**Parking Mode**)	Válassza ki a kívánt parkolási módot: ütközésérzékelés, mozgásérzékelés, alacsony bitrátájú felvétel, alacsony képkockasebességű mód, vagy kikapcsolva.
Éjszakai látás gyenge fényben (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A funkció javítja a felvétel minőségét parkolási módban.

Menüpont	Leírás
Mozgásérzékelési terület (**Motion Detection Area**)	A mozgásérzékelés kiterjedésének beállítása külön a jármű előtti és a jármű mögötti területre.
Útstatisztika (**Mileage Statistics**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A kamera rögzíti a megtett út adatait; a statisztikát az alkalmazás útstatisztika funkciójával exportálhatja.
GPS-beállítások (**GPS Settings**)	A GPS alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Itt kapcsolhatja be vagy ki a GPS-t, állíthatja be a sebesség mértékegységét, és tekintheti meg a GPS-adatokat.

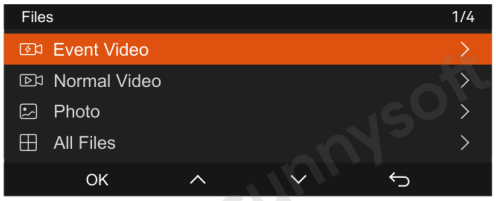
B. Rendszerbeállítások (System Setup)

Menüpont	Leírás
Nyelv (**Language**)	Elérhető nyelvek: angol, francia, spanyol, német, olasz, egyszerűsített kínai, orosz, japán, lengyel és koreai.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	A Wi-Fi mód kiválasztása, a Wi-Fi adatainak megjelenítése és egyebek. Az automatikus Wi-Fi bekapcsolás lehetősége azt jelenti, hogy a Wi-Fi a bekapcsolás után 10 perccel magától kikapcsol. Bekapcsolt állapotban a Wi-Fi folyamatosan bekapcsolva marad; kikapcsolt állapotban a Wi-Fi-t kézzel kell bekapcsolni. Az alapértelmezett Wi-Fi mód az 5 GHz. A Wi-Fi adatai a Wi-Fi hálózat nevét és jelszavát jelenítik meg.
Hangvezérlés (**Voice Control**)	Az alapértelmezett érzékenység a normál. Bekapcsolás után a kamera felismeri a hangparancsokat. Választható alacsony, magas vagy normál érzékenység, vagy a funkció kikapcsolható.
Hangparancsok (**Voice Content**)	A felismert hangparancsok listája, amelyekkel a kamera távolról vezérelhető.
Kártya formázása (**Format SD Card**)	Törli a memóriakártyán lévő összes adatot.
Formázási emlékeztető (**Format Reminder Setup**)	Hogy a kártya rendszeres formázása ne merüljön feledésbe, emlékeztető állítható be: 15 nap után, 1 hónap után, vagy kikapcsolva (alapértelmezett). Az idő a beállítás dátumától számít. Letelte után az **OK** lehetőséggel formázhatja a kártyát, vagy a **Next** lehetőséget választhatja. *Megjegyzés: Az emlékeztető beállításának módosításakor a visszaszámlálás a módosítás pillanatától újraindul.*

Menüpont	**Leírás**
Dátum és idő (**Time & Date**)	A dátum és az idő kétféleképpen állítható be: 1. Automatikus frissítés GPS alapján (**GPS Automatic Update**): alapértelmezés szerint a kamera bekapcsolt GPS mellett automatikusan frissíti az időt. Az idő a beállított időzónához igazodik, ezért először a megfelelő időzónát válassza ki. 2. Kézi beállítás (**Set Date/Time Manually**): kapcsolja ki a GPS alapú automatikus frissítést, és állítsa be kézzel a dátumot és az időt. A nyári és a téli időszámítás automatikus átállítása (**ST/WT Auto Switch**): alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolva az idő a nyári és a téli időszámítás váltásának dátumai szerint automatikusan átáll. A funkció csak Észak-Amerikában érhető el; más régiókban hibás időt okozhat. Ebben a menüben állítható be a dátumformátum és az időzóna is.
Kijelző automatikus kikapcsolása (**Auto LCD Off**)	Az a tétlenségi idő, amely után a kijelző automatikusan kikapcsol. 3 perc beállításánál a kijelző 3 perc után elsötétül, de a felvétel folytatódik. Kikapcsolva a kijelző nem sötétül el. Választható 30 másodperc, 1 perc, 3 perc, vagy kikapcsolva.
Hangerő (**Device Sound**)	A kamera hangerejének beállítása. Az alapértelmezett érték 2, a legalacsonyabb 0, a legmagasabb 5.
Hangjelzések (**Warning Tone**)	A kamera 5-féle hangjelzéssel rendelkezik: be- és kikapcsolási hang, gombhang, fájlzárolási hang, formázási hang és a felvétel váratlan megszakadására figyelmeztető jelzés. Alapértelmezés szerint mind be van kapcsolva.
Frekvencia (**Frequency**)	A hálózati frekvencia országonként eltér. A kép villódzásának elkerülése érdekében a régiónak megfelelően válasszon 50 Hz vagy 60 Hz értéket.
Rendszeradatok (**System Info**)	Megjeleníti a kamera modelljét, a firmware verzióját és a Vantrue gyártó webhelyét.
Tanúsítványok (**Certification Info**)	Megjeleníti az N4 Pro kamera tanúsítási adatait.
Gyári beállítások (**Default Settings**)	Visszaállítja a kamera gyári beállításait.

C. Fájlok (Files)

A kamerával rögzített videók és fényképek megtekintése.



Mappa	Leírás
Események (**Event Video**)	A G-szenzor által érzékelt vagy a felhasználó által kézzel zárolt fontos események videói. A fájlnevek formátuma: **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**
Normál videók (**Normal Video**)	Normál felvételek. A mappa a hurokfelvétel videóit, a parkolási mód videóit, a gyorsított videókat és az adatvédelmi mód videóit tartalmazza. A hurokfelvétel videójának fájlneve: **20300128_140933_00008_N_A.MP4** A parkolási mód videójának fájlneve: **20300128_140833_00007_P_A.MP4** A gyorsított videó fájlneve: **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Az adatvédelmi mód videójának fájlneve: **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Fényképek (**Photo**)	A készített fényképek. A fájlnevek formátuma: **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Minden fájl (**All Files**)	Az összes normál videó és eseményvideó.

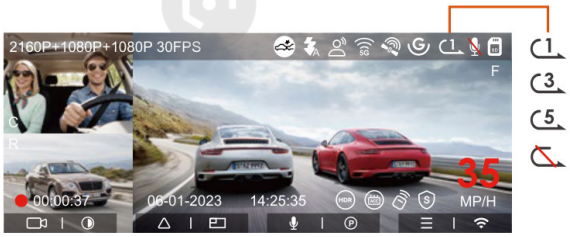
A fájlnév a dátumból (év, hónap, nap), az időből, a sorszámból, a felvétel típusának betűjeléből és a kamera betűjeléből áll. A felvétel típusa: **N** hurokfelvétel, **P** parkolási mód, **T** gyorsított felvétel, **S** adatvédelmi mód, **E** eseményfelvétel.

Megjegyzés: Az **A** utótag az első kamera, a **B** utótag az utastéri kamera, a **C** utótag pedig a hátsó kamera fájljait jelöli.

4.2 Fő funkciók

4.2.1 Hurokfelvétel

A memóriakártya behelyezése és a tápellátás csatlakoztatása után a kamera automatikusan bekapcsol, és hurokfelvételbe kezd. Az egyes videók hossza a beállított hurokhossznak felel meg, és a videók a normál videók mappájába kerülnek. Amint ez a mappa eléri a kártya kapacitásának 70 %-át, az új felvételek automatikusan felülírják a legrégebbi hurokfájlokat.

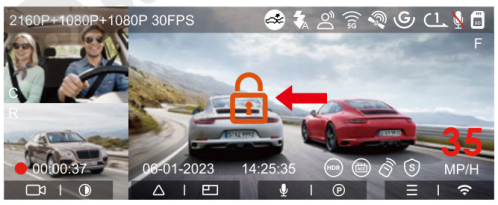


Megjegyzés

- A hurokfelvétel megfelelő működése nagymértékben függ a memóriakártya sebességétől. Rendszeresen formázza a kártyát, hogy a sok fájl vagy a kártya öregedése ne zavarja a hurokfelvételt.
- Rendszeresen ellenőrizze a felvételeket, hogy a fontos videókat ne írja felül a hurok.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél a videók zárolása nem működik.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél minden videó 15 perc hosszú. A kártya megtelésekor a kamera leállítja a felvételt, és figyelmeztet a megtelt kártyára.

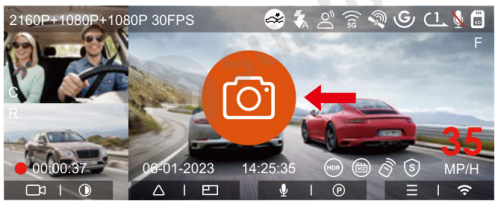
4.2.2 Eseményfelvétel

Az eseményfelvételt a G-szenzor (gyorsulásérzékelő) automatikusan indítja el, vagy Ön zárolja kézzel a felvételt. Menet közben a kamera rendkívüli helyzetben automatikusan eseményfelvételként zárolja a videót; kézzel a gomb megnyomásával zárolhatja az aktuális videót, a gomb megnyomása egyúttal fényképet is készít.



A zárolt felvétel alatt a gomb megnyomásával több fényképet is készíthet. A felvétel végén a videó automatikusan az események mappájába, a fényképek pedig a fényképek mappájába kerülnek.

Az eseményvideó automatikus zárolását a jármű ütközése vagy rázkódása váltja ki: a kamera érzékeli a rezgést, automatikusan zárolja az aktuális videót, és az események mappájába menti.



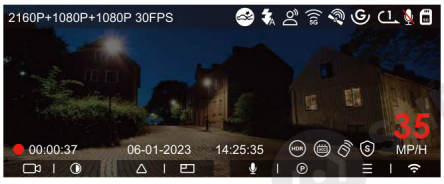
Megjegyzés

- Az automatikus zárolás érzékenységét az ütközésérzékelés beállított érzékenysége határozza meg. Minél nagyobb az érzékenység, annál nagyobb az aktiválás valószínűsége.
- Az eseményvideók a memóriakártya kapacitásának legfeljebb 30 %-át foglalják el. A határ elérése után az új eseményfájlok automatikusan felülírják a legrégebbieket. A fontos eseményfájlokat rendszeresen ellenőrizze, és készítsen róluk biztonsági mentést.
- A felvétel zárolása nem működik kikapcsolt hurokfelvételnél, sem bekapcsolt gyorsított felvételnél. Ezekben a módokban csak fényképek készíthetők.

4.2.3 Éjszakai látás gyenge fényben parkolási módban

Az éjszakai parkolás nagyobb biztonsága érdekében a kamera az objektív képességeit a gyenge fényben is működő éjszakai látás technológiájával ötvözi, amely javítja az éjszakai felvételeket parkolási módban.

A funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva, csak a parkolási módba lépéskor aktiválódik, és a normál felvételt nem befolyásolja.



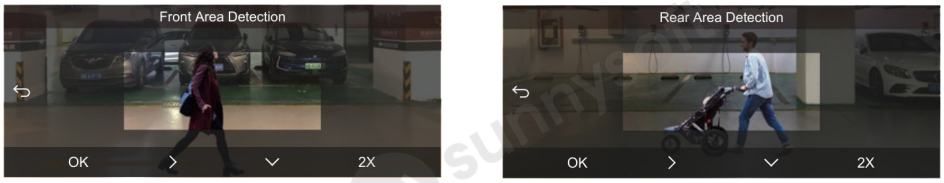
Éjszakai látás kikapcsolva



Éjszakai látás bekapcsolva

4.2.4 Mozgásérzékelési terület

Az N4 Pro kamerában beállítható az első és a hátsó kamera érzékelési területe; a beállított terület felfelé, lefelé, balra és jobbra mozgatható.

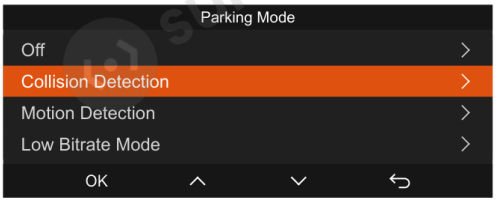


Megjegyzés

- A funkció csak bekapcsolt, mozgásérzékeléses parkolási módnál érhető el.
- Választható **1X**, **2X**, **3X**, **4X** vagy **5X** kiterjedés; az **5X** kiterjedés a teljes képmezőben történő érzékelést jelenti.

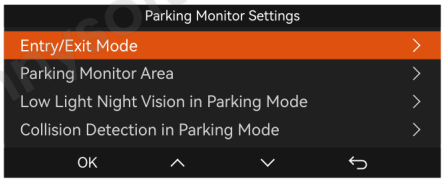
4.2.5 Parkolási mód

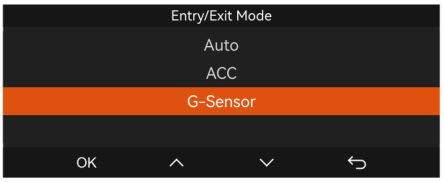
A parkolási mód a leparkolt járművet őrzi. A parkolási helyzettől függően különböző őrzési módok között válthat. Bekapcsolt parkolási módnál a gyorsított felvétel nem működik; a két funkció nem használható egyszerre.



A parkolási mód indításának és leállításának módjai

1. **Automatikus mód (alapértelmezett)**
   - ACC nélkül (G-szenzor mód): a jármű 5 perces tétlensége után automatikusan elindul, és automatikusan leáll, amikor a G-szenzor újabb ütközést érzékel.
   - Csatlakoztatott ACC-vel: a jármű leállításakor (ACC ki) automatikusan elindul, és a jármű indításakor (ACC be) automatikusan leáll.
2. **ACC mód** A jármű leállításakor (ACC ki) automatikusan elindul, és a jármű indításakor (ACC be) automatikusan leáll. Az ACC-vel rendelkező fix bekötőkészlet kábelének megfelelő bekötését igényli.
3. **G-szenzor mód** A jármű 5 perces tétlensége után automatikusan elindul, és automatikusan leáll, amikor a G-szenzor újabb ütközést érzékel.
4. **Kézi mód** A parkolási módot a ⓥ gomb hosszú megnyomásával indíthatja el, és bármelyik gomb megnyomásával állíthatja le.





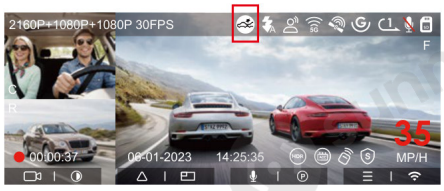
Megjegyzések a parkolási módhoz

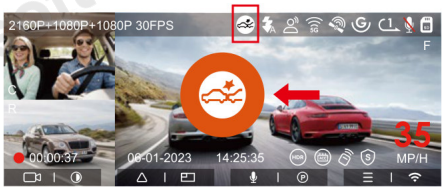
- A parkolási mód megbízható működéséhez a kamerát fix bekötőkészlettel vagy más stabil és folyamatos áramforrással táplálja.
- Az ACC-vel rendelkező fix bekötéshez Vantrue fix bekötőkészletet használjon; más gyártók készletei nem feltétlenül működnek.
- Nagyon forró környezetben az ütközésérzékeléses parkolási módot javasoljuk. Ha a járműben a hőmérséklet eléri a 60 °C-ot, kapcsolja ki a kamerát, hogy a magas hőmérséklet ne zavarja a működését.
- A gyorsított felvétel és a parkolási mód (ütközésérzékelés, mozgásérzékelés, alacsony bitrátájú felvétel és alacsony képkockasebességű mód) kölcsönösen kizárják egymást. Az egyik bekapcsolása automatikusan kikapcsolja a másikat.
- A parkolási mód összes videója a normál videók mappájába kerül. Hogy a hurok ne írja felül őket, a szükséges fájlokat időben ellenőrizze és mentse el.

a) Ütközésérzékelés

Bekapcsolt ütközésérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik az ütközésérzékelés ikonja, amely jelzi, hogy a kamera ezt a módot használja. Az ütközésérzékelés érzékenysége saját szokásai és a jármű környezete szerint 1-től 5-ig terjedő fokozatra állítható.

Ha a kamera bekapcsolt ütközésérzékelésnél 5 perc felvétel alatt nem érzékel sem mozgást, sem rázkódást, az ütközésérzékelés aktiválódik, a képernyő közepén megjelenik az ikonja, és a kamera automatikusan kikapcsol. Amint a kikapcsolt kamera G-szenzora a jármű rázkódását vagy mozgását érzékeli, a kamera bekapcsol, 1 percig rögzít, majd ismét kikapcsol.





Megjegyzés: Ha a kamera az ütközésérzékelési felvétel során további ütközéseket érzékel, kilép az ütközésérzékelésből, és normál felvételre vált; a parkolási módba lépés 5 perces visszaszámlálása újraindul.

b) Mozgásérzékelés

Bekapcsolt mozgásérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik a mozgásérzékelés ikonja. A figyelt terület kiterjedését a **Motion Detection Area** menüpontban állíthatja be.

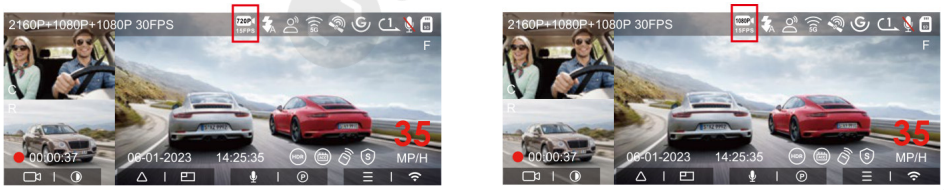
Ha a kamera bekapcsolt mozgásérzékelésnél 3 perc felvétel alatt nem érzékel semmilyen mozgást, a képernyő közepén megjelenik a mozgásérzékelés ikonja, és a kijelző 3 perc után elsötétül.



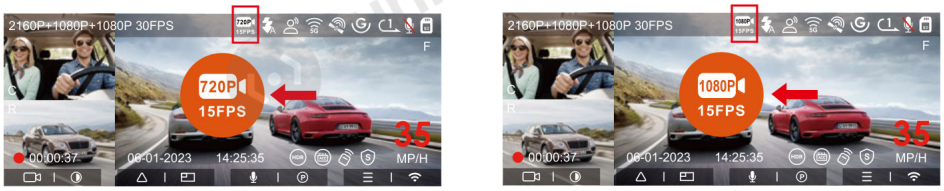
Megjegyzés: A mozgásérzékelés csak bekapcsolt kameránál használható. A kamera kikapcsolása után a mozgásérzékelés nem működik.

c) Alacsony bitrátájú felvétel

Bekapcsolt alacsony bitrátájú felvételnél a képernyő jobb felső sarkában a kiválasztott felbontásnak megfelelő ikon jelenik meg: 1080P 15 képkocka/másodperc sebességgel, vagy 720P 15 képkocka/másodperc sebességgel.



Ha a kamera 5 perc felvétel alatt nem érzékel semmilyen mozgást, a képernyő közepén megjelenik a mód narancs színű ikonja. Az összes kamera felbontása automatikusan 1080P 15 képkocka/másodperc, vagy 720P 15 képkocka/másodperc értékre vált, és a felvételek hossza a beállított hurokhossznak felel meg. Rázkódás vagy mozgás esetén a kamera automatikusan kilép a módból, és 5 perc után újra belép.

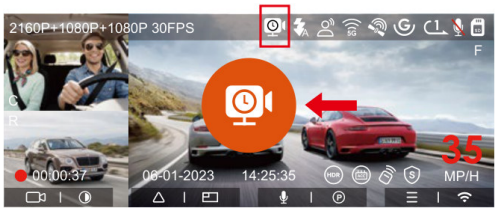


Megjegyzés: Az alacsony bitrátájú felvétel csak bekapcsolt kameránál használható. A kamera kikapcsolása után nem működik.

d) Alacsony képkockasebességű mód

Alacsony képkockasebességű módban a kamera a kiválasztott 1, 5, 10 vagy 15 képkocka/másodperc sebességgel rögzít. Ha például 1 képkocka/másodperc értéket választ, és a videó képkockasebessége 30 képkocka/másodperc, akkor a felvétel minden 30 másodpercéből 1 másodperc videó keletkezik. Az alacsony képkockasebességű mód így megőrzi a felvétel folytonosságát, és jelentősen takarékoskodik a memóriakártya helyével.

Az alacsony képkockasebességű parkolási módba lépést a képernyő közepén megjelenő ikon jelzi.



A tényleges felvételi időt így számíthatja ki:

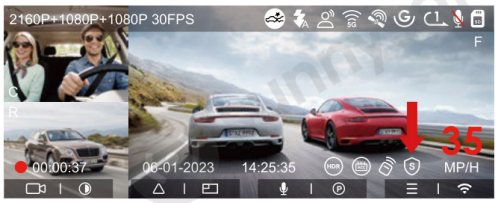
Tényleges felvételi idő (s) = az alacsony képkockasebességű videó hossza (s) × a felvétel képkockasebessége (fps) ÷ a kiválasztott képkocka/másodperc érték

Megjegyzés

- A képlet másodpercben számol, így a tényleges felvételi idő is másodpercben adódik. Ha más időegységre van szüksége, számítsa át az értékeket.
- Az alacsony képkockasebességű mód a gyorsított felvételhez hasonló. A különbség az, hogy a gyorsított felvétel nem várja meg az 5 perces visszaszámlálást, és a beállítás után azonnal elindul.
- A kamerának alacsony képkockasebességű módban is stabil tápellátásra van szüksége. A tápellátás megszűnésekor vagy kimerülésekor a kamera kikapcsol.

4.2.6 Adatvédelmi mód

Adatvédelmi módban a kamera csak a hurokfelvétel utolsó 3 klipjét őrzi meg. Ha például 1 perces hurkot választ, és bekapcsolja az adatvédelmi módot, a felvétel felülírása a harmadik egyperces klip befejezése után kezdődik.



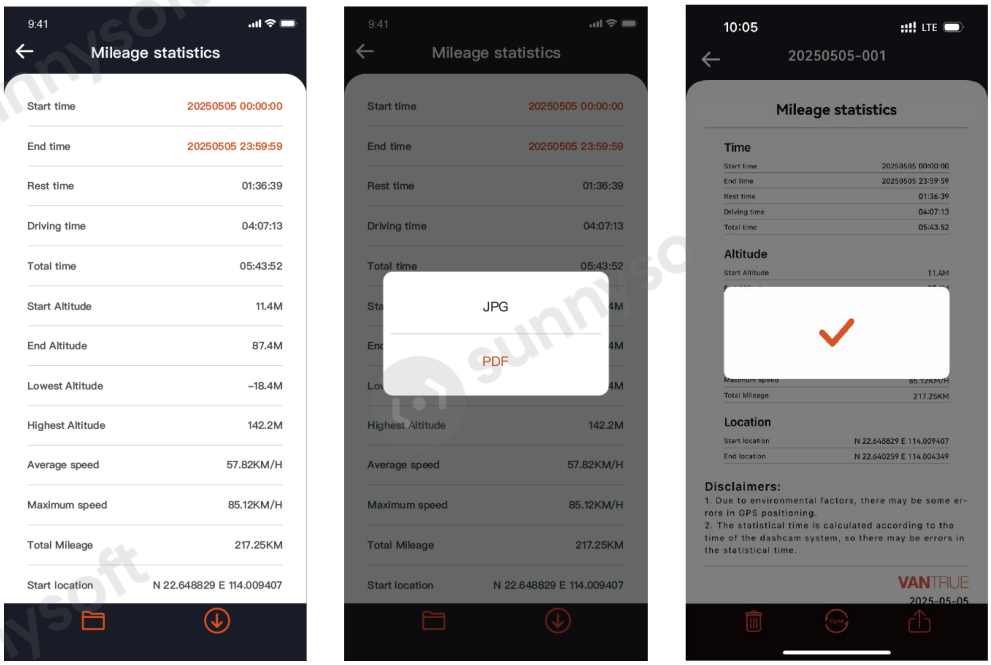
Megjegyzés

- Az adatvédelmi mód fájljai a normál videók mappájába kerülnek, és a nevükben az **S** betű szerepel, például **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél az adatvédelmi mód nem indítható el.
- Kikapcsolt G-szenzornál az adatvédelmi mód nem indítható el.
- Az adatvédelmi mód bekapcsolása előtt formázza a memóriakártyát.
- A kézzel zárolt felvételek adatvédelmi módban az események mappájába kerülnek, és fájlnevük formátuma megegyezik az eseményfelvételekével.

4.2.7 Útstatisztika

Az N4 Pro kamera a GPS-adatok alapján értékeli ki az út statisztikáját: a vezetési időt, a megtett távolságot, a tengerszint feletti magasságot, a sebességet és egyéb adatokat. A statisztikai fájlok az alkalmazásban exportálhatók.

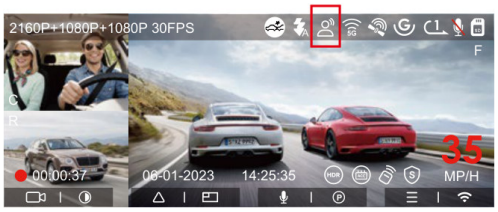
Az alkalmazás élő előnézetében válassza ki a kezdő és a záró időpontot, és töltse le a statisztikai fájlt PDF vagy JPG formátumban; a fájl az alkalmazás helyi mappájába kerül.



4.2.8 Hangvezérlés

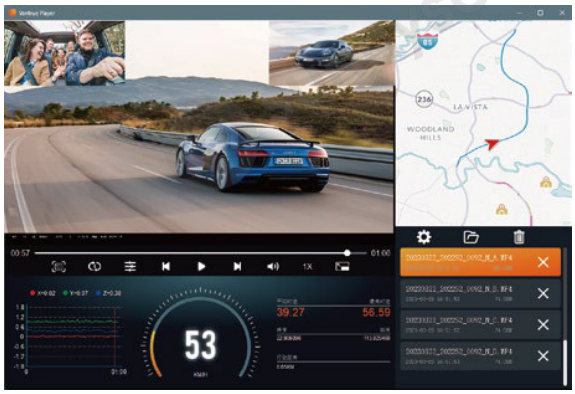
A kamerát hangparancsokkal is vezérelheti, például fényképet készíthet, felvételt indíthat, be- vagy kikapcsolhatja a Wi-Fi-t, vagy zárolhatja a videót. A támogatott nyelvek: angol, japán, orosz és kínai. A parancsok részletes listáját a **System Setup** → **Voice Content** menüben találja.

Az alapértelmezett érzékenység a normál. A hangfelismerés alacsony, normál vagy magas érzékenységre állítható, vagy kikapcsolható.



4.2.9 GPS-funkció

A GPS a menetrögzítő kamera egyik fontos funkciója. Alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és a kamera a GPS-tartón keresztül veszi a GPS-jelet. Automatikusan javítja a dátumot és az időt az Ön régiója szerint, és rögzíti a jármű helyzetét és sebességét a felvétel idején.

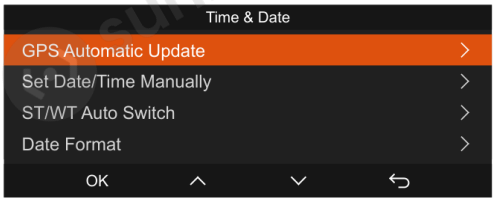


Megjegyzés

- A GPS a kamera bekapcsolása után 1 percen belül csatlakozik. Ha a csatlakozás 1 percen belül nem sikerül, ellenőrizze, hogy a kamerában be van-e kapcsolva a GPS, megfelelően van-e felhelyezve a GPS-tartó, és nem zavarja-e a környezet (mélygarázs, sűrű beépítés, metró, alagút és hasonlók) a GPS-jel vételét.
- A GPS-adatok a videóval együtt rögzülnek. Megtekintésükhöz töltse le és telepítse a Vantrue alkalmazást és a Vantrue GPS Player lejátszót (letölthető a következő címről: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 GPS alapú automatikus időkorrekció

A GPS alapú automatikus időkorrekció az N4 Pro kameránál alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Az időzónát a tartózkodási helye szerint válassza ki, például **GMT-08:00** Los Angeles esetén. Ha nem ismeri a tartózkodási helye időzónáját, csatlakoztassa a telefont a kamera Wi-Fi-jéhez, és a Vantrue alkalmazásban kapcsolja be az automatikus időkorrekciót; a kamera ekkor a telefon szerint állítja be az időzónát.

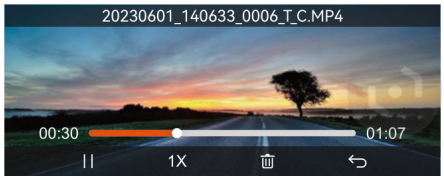


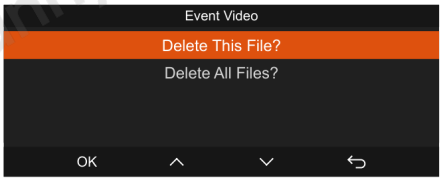
Megjegyzés: A GPS alapú automatikus időkorrekcióhoz helyesen beállított időzóna szükséges; tájékozódásul minden időzónánál jellemző városok vannak felsorolva.

4.2.11 Videók és fényképek megtekintése és törlése

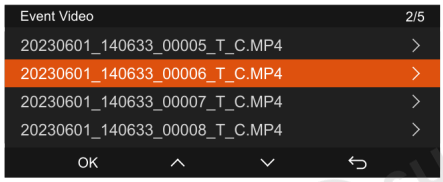
a) A kamerán

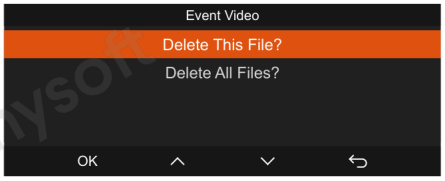
Fájlok lejátszása: A **Files** menüben nyisson meg egy tetszőleges mappát. A videók mappájában a ⓥ gombbal léphet a következő fájlra; lejátszás közben ugyanezzel a gombbal nyithatja meg a fájltörlés menüjét.





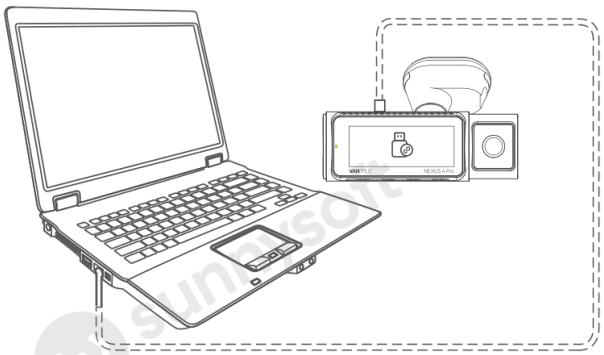
Fájlok törlése: A **Files** menüben válasszon ki egy videót, és a fájlok böngészése közben a ◬ gomb megnyomásával nyissa meg a törlés menüjét. Törölheti az aktuális fájlt (**Delete This File?**) vagy az összes fájlt (**Delete All Files?**).





b) Számítógépen

1. A mellékelt USB-C adatkábellel csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez.



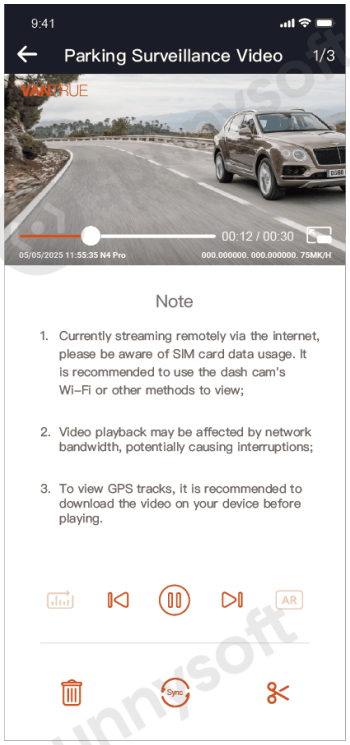
2. Sikeres csatlakozás után a kamera kijelzőjén megjelenik az adatátvitel ikonja, és a videókat a számítógép mappájában tekintheti meg.



3. Az operációs rendszertől függően a kamera cserélhető lemezként vagy cserélhető mappaként jelenik meg.
4. A fájlokat a számítógépen közvetlenül megnyithatja; törlésükhöz kattintson rájuk jobb gombbal, és válassza a menü megfelelő pontját.
5. A memóriakártyát USB-kártyaolvasóval is beolvashatja.
6. A stabil tápellátáshoz ellenőrizze, hogy USB 3.0-s portot használ-e. Asztali számítógépnél a ház hátoldalán lévő portot javasoljuk.

c) A Vantrue alkalmazásban

Miután a kamerát Wi-Fi-n keresztül a telefonhoz csatlakoztatta, a fájlokat a mobilalkalmazásban játszhatja le, töltheti le és törölheti.



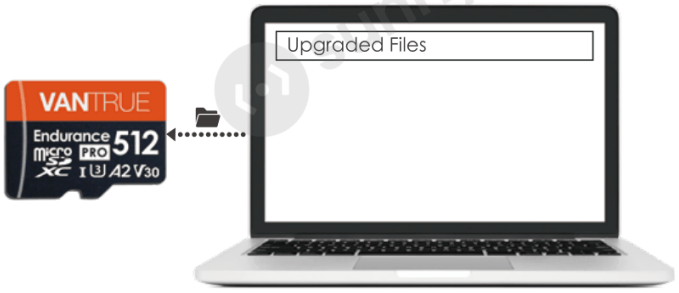
Megjegyzés

- A videók alkalmazásban történő lejátszása és a microSD-kártyáról való letöltés nem fogyaszt mobiladatot.
- A GPS-útvonal csak a videó letöltése és helyi fájlból történő lejátszása után jelenik meg. Emellett le kell választani a telefont a kamera Wi-Fi-jéről, különben a térkép üres marad.

4.2.12 Firmware-frissítés

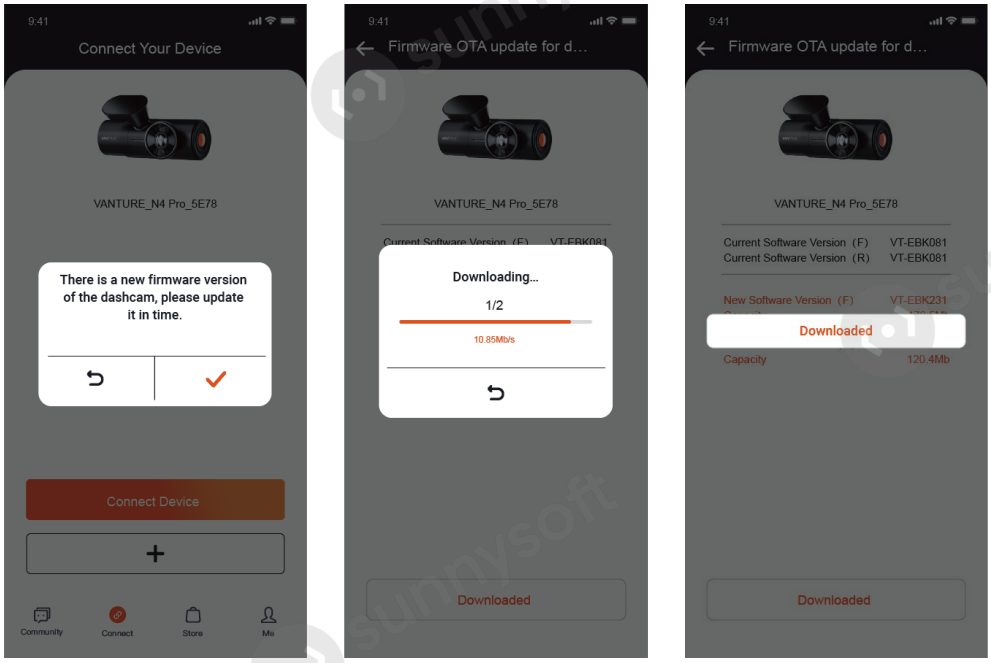
1. módszer: frissítés fájlból

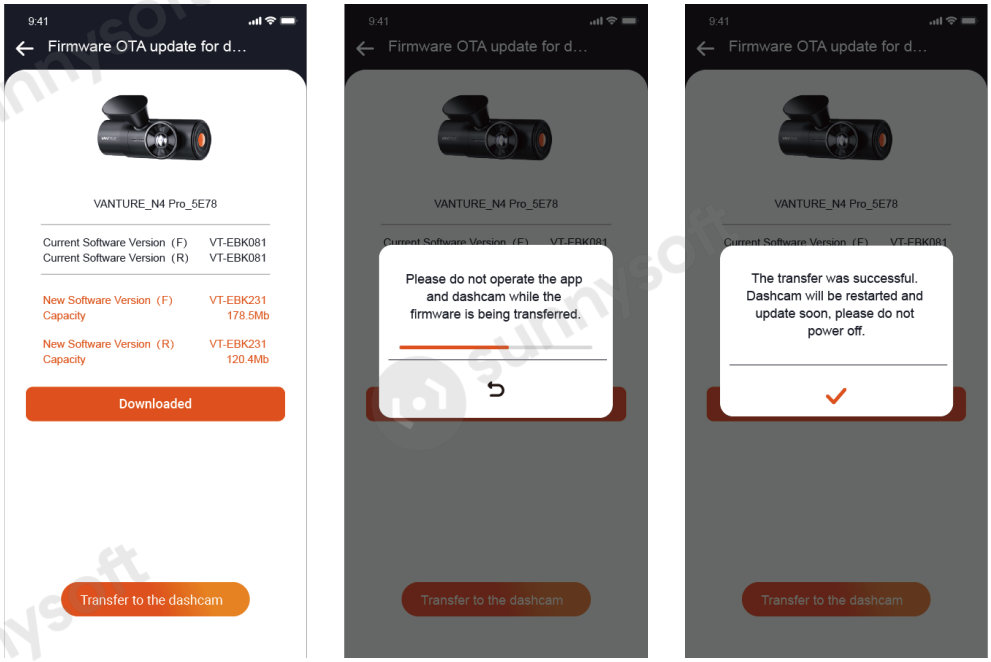
Töltse le a VANTRUE webhelyéről az N4 Pro kamera legújabb firmware-ét, másolja a fájlt a memóriakártya gyökérmappájába, helyezze vissza a kártyát a kamerába, és kapcsolja be a kamerát. A frissítés automatikusan lezajlik.



2. módszer: OTA-frissítés (vezeték nélkül)

Az alkalmazás megnyitása után értesítés jelenik meg az új firmware-verzióról. A frissítés megerősítése után az alkalmazás az OTA-frissítés képernyőjére lép; ezután kövesse az alkalmazás utasításait.





Megjegyzések a frissítéshez

- A fájlból és az OTA-n keresztül történő frissítés alatt az N4 Pro első és hátsó kamerájának is bekapcsolva kell maradnia.
- Az OTA-frissítéshez a frissítőfájl letöltéséhez adatkapcsolat szükséges.

5. Műszaki adatok

A termék műszaki adatai a fejlesztések következtében előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Paraméter	Érték
Modell	N4 Pro
Processzor	Nagy teljesítményű Novatek processzor
Képérzékelő	Sony CMOS érzékelő
G-szenzor	Háromtengelyes szenzor
Kijelző	IPS 3,19 hüvelyk
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Látószög	Első kamera 158°, utastéri kamera 160°, hátsó kamera 165°
Rekesz	Első, utastéri és hátsó kamera F/1,8
Menünyelvek	angol, francia, spanyol, német, olasz, egyszerűsített kínai, orosz, japán, lengyel, koreai

Paraméter	Érték
Videófelbontás	Első + utastéri + hátsó kamera: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Első + utastéri kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Első + hátsó kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Csak első kamera: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Hang	Beépített mikrofon és hangszóró
Tárhely	Külső: 32 GB és 512 GB közötti microSD-kártya, U3, A2, Class 10 (nem tartozék)
Csatlakozó	USB-C
Energiaforrás	Beépített szuperkondenzátor
Videóformátum	MP4
Tápfeszültség és áramerősség	5 V / 2,4 A
Teljesítményfelvétel	6 W
Üzemi hőmérséklet	–20 °C és 60 °C között
Tárolási hőmérséklet	–20 °C és 70 °C között

6. Biztonsági figyelmeztetések

- Ez a termék a jármű környezetében zajló események rögzítésére szolgáló kiegészítő eszköz. A vezetési körülményektől és a járműtől függően egyes funkciók nem feltétlenül támogatottak.
- A firmware rendszeresen frissül a termék további fejlesztése érdekében. A frissítésekről a VANTRUE hivatalos közleményeiben tájékozódhat.
- A termék képes rögzíteni és menteni a közlekedési balesetek felvételeit, de nem biztos, hogy minden felvétel rögzül. Egy kisebb ütközés nem feltétlenül aktiválja az ütközésérzékelőt, és a felvétel ilyenkor nem kerül külön mappába.
- A memóriakártya behelyezése vagy eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a kamerát.
- A stabil működés érdekében a memóriakártyát legalább havonta egyszer formázza.

- A memóriakártyák élettartama korlátozott. Hosszú használat után előfordulhat, hogy az adatok nem menthetők; ilyen esetben javasoljuk új kártya beszerzését. A gyártó nem felel a memóriakártya hosszú távú használatából eredő adatvesztésért.
- Ne szerelje fel és ne kezelje a terméket vezetés közben.
- Ne tegye ki a terméket erős ütésnek vagy rázkódásnak; ez károsodást, meghibásodást vagy a készülék használhatatlanná válását okozhatja.
- Ne tisztítsa a terméket vegyi oldószerekkel vagy tisztítószerekkel.
- A készülék üzemi hőmérséklete –20 °C és 60 °C között van. Az ezen a tartományon kívüli használat a termék meghibásodását okozhatja.
- Ne tegye ki a terméket nyílt lángnak. Ne használja magas hőmérsékletű vagy párás környezetben; áramütés, rövidzárlat vagy a termék károsodásának veszélye áll fenn.
- Ne szerelje szét és ne alakítsa át az autós töltőt, és ne használjon rövidre zárt töltőt; sérülés, áramütés, tűz vagy a termék károsodásának veszélye áll fenn.
- Ne szerelje szét és ne alakítsa át a terméket; ez károsodást, túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A terméket a törvény által megengedett keretek között használja.

7. Gyártó és támogatás

Gyártó: VANTRUE, a gyártó webhelye: www.vantrue.com.

A termékkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a műszaki támogatáshoz: írjon e-mailt a support@vantrue.net címre, hagyjon üzenetet a www.vantrue.com webhely csevegőjében, vagy nyissa meg a Vantrue alkalmazás **Me** oldalán a gyakori kérdésekre adott válaszokat.

Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

CAMERĂ AUTO
Vantrue N4 Pro

Model: N4 Pro GPS Wi-Fi



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară.

Cuprins

1	Atenționări înainte de utilizare	3
2	Prezentarea camerei	4
3	Instalarea	8
4	Operarea de bază	15
5	Parametri tehnici	33
6	Atenționări de siguranță	34
7	Producător și asistență	35

1. Atenționări înainte de utilizare

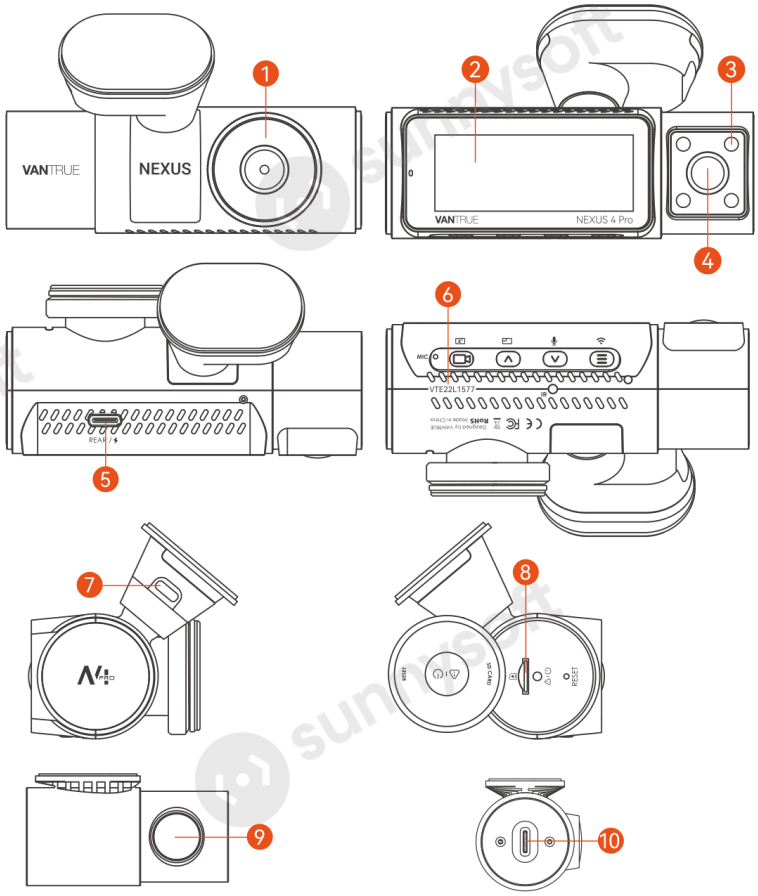
Avertisment

Înainte de prima utilizare a camerei, citiți cu atenție acest manual, pentru ca aceasta să funcționeze corect.

- În timpul funcționării, camera auto trebuie să fie conectată la alimentare.
- Pentru siguranța conducerii, nu operați camera și nu urmăriți înregistrarea pe telefon în timpul mersului.
- În cameră trebuie introdus un card de memorie microSD. Verificați dacă cardul funcționează corect și dacă este compatibil cu camera.
- Nu demontați și nu reparați camera pe cont propriu. Dacă aceasta nu funcționează corect, contactați serviciul de asistență pentru clienți VANTRUE.
- Nu instalați camera într-un loc în care ar împiedica vizibilitatea șoferului.
- Feriți camera de temperaturi ridicate și de umezeală, pentru ca aceasta să funcționeze fiabil.
- Firmware-ul camerei este îmbunătățit continuu. Puteți descărca cea mai nouă versiune după nevoi și puteți beneficia astfel de funcții noi.
- Nu instalați camera în fața pasagerului, pentru a evita rănirea în cazul unei eventuale desprinderi.
- În timpul utilizării CarPlay sau Android Auto este posibil ca aplicația să nu se poată conecta.
- Utilizați camera în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.

2. Prezentarea camerei

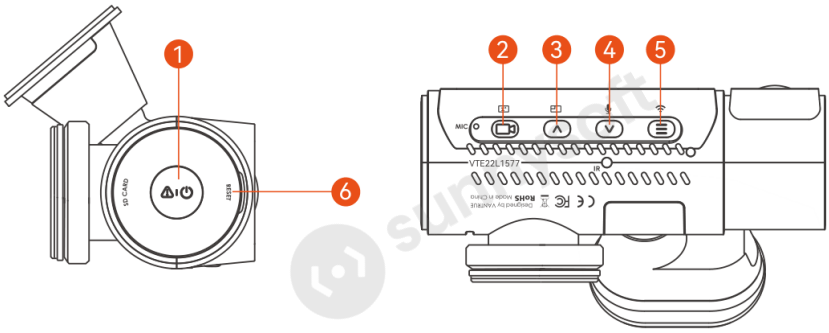
2.1 Componentele camerei



Camera frontală cu suport și camera din spate

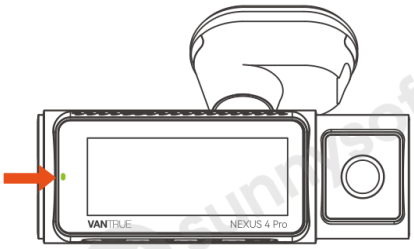
Nr.	Denumire
1	Camera frontală
2	Ecran IPS de 3,19 inchi
3	Iluminarea IR a camerei de habitaclu
4	Camera de habitaclu
5	Conector USB-C pentru cablul camerei din spate sau pentru transferul de date
6	Număr de serie
7	Conector USB-C pentru alimentare
8	Slot pentru cardul de memorie
9	Camera din spate
10	Conector USB-C pe camera din spate

2.2 Butoanele și funcțiile lor



Nr.	Buton	Funcție
1		Cu camera pornită, printr-o apăsare lungă opriți camera; cu camera oprită, o porniți printr-o apăsare scurtă. În timpul înregistrării, printr-o apăsare scurtă porniți înregistrarea de urgență și faceți un instantaneu. La răsfoirea fișierelor, printr-o apăsare scurtă deschideți meniul de ștergere a fișierelor.
2		În timpul înregistrării, printr-o apăsare scurtă porniți sau opriți înregistrarea. În meniu, printr-o apăsare scurtă confirmați opțiunea. La redare, printr-o apăsare scurtă porniți sau întrerupeți fișierul.
3		În timpul înregistrării, printr-o apăsare scurtă comutați fereastra video. În meniu și la răsfoirea fișierelor, apăsarea scurtă afișează elementul anterior, iar apăsarea lungă derulează lista în sus. La redare, printr-o apăsare scurtă comutați viteza de redare la 2× și 4×.
4		În timpul înregistrării, printr-o apăsare scurtă porniți sau opriți microfonul, iar printr-o apăsare lungă treceți în modul parcare (modul parcare trebuie să fie activat). În meniu și la răsfoirea fișierelor, apăsarea scurtă afișează elementul următor, iar apăsarea lungă derulează lista în jos. La redare, printr-o apăsare scurtă deschideți meniul de ștergere a fișierului.
5		În timpul înregistrării, printr-o apăsare lungă porniți sau opriți Wi-Fi. În meniu și la răsfoirea fișierelor, printr-o apăsare scurtă reveniți la ecranul anterior.
6	Butonul Reset	Printr-o apăsare scurtă reporniți camera.

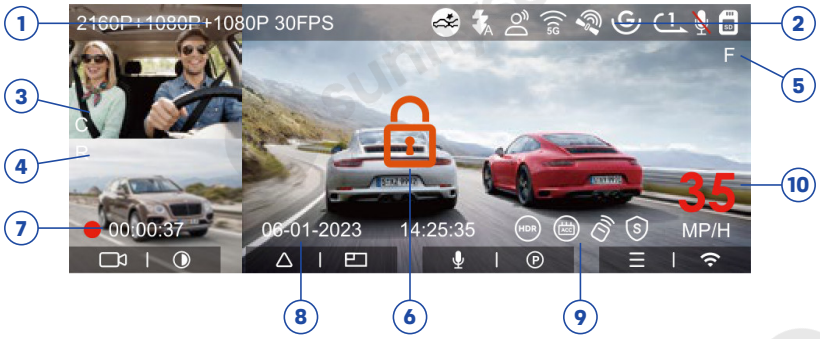
2.3 Indicatorul LED



Starea indicatorului	Descriere
Verde continuu	Camera este în modul de așteptare.
Verde intermitent	Camera înregistrează.

2.4 Ecranul

În timpul înregistrării, ecranul camerei afișează următoarele informații:



1. Rezoluție video
2. Pictogramele de stare (vezi tabelul de mai jos)
3. Imaginea camerei de habitaclu (marcată cu litera **C**)
4. Imaginea camerei din spate (marcată cu litera **R**)
5. Imaginea camerei frontale (marcată cu litera **F**)
6. Pictograma fișierului de eveniment blocat
7. Durata de înregistrare a clipului curent
8. Data și ora curente
9. Pictogramele pentru starea ACC, telecomandă și modul de confidențialitate
10. Viteza de deplasare înregistrată (km/h sau mph)

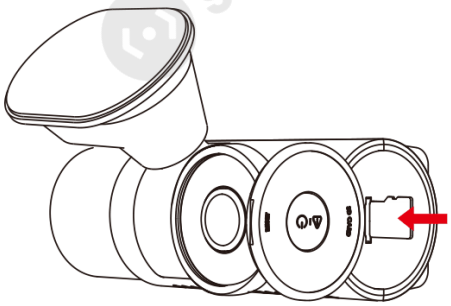
Pictogramele barei de stare

Simbol	Semnificație
	Wi-Fi 2,4 GHz este pornit.
	Wi-Fi 5 GHz este pornit.
	Wi-Fi 2,4 GHz este conectat.
	Wi-Fi 5 GHz este conectat.
	Wi-Fi este oprit.
	Semnalul GPS este recepționat.
	GPS este dezactivat.
	Senzorul G este activat.
	Senzorul G este dezactivat.
	Înregistrare în buclă la 1 minut.
	Înregistrare în buclă la 3 minute.
	Înregistrare în buclă la 5 minute.
	Înregistrarea în buclă este dezactivată.
	Microfonul este pornit.
	Microfonul este oprit.
	Cardul de memorie este introdus.
	Nu este introdus niciun card de memorie sau cardul este defect.
	Controlul vocal este activat.
	Controlul vocal este dezactivat.
	Iluminarea IR pornește și se oprește automat.
	Iluminarea IR este pornită permanent.
	Iluminarea IR este oprită.
	Detectarea coliziunilor este activată.
	Înregistrarea cu rată de biți redusă 1080P la 15 cadre pe secundă este activată.
	Înregistrarea cu rată de biți redusă 720P la 15 cadre pe secundă este activată.
	Detectarea mișcării este activată.
	Modul parcare cu frecvență redusă a cadrelor.
	Înregistrarea time-lapse este activată.
	Fișierul de eveniment este blocat.
	ACC este conectat (kitul de cablare directă).
	Telecomanda este conectată.
	Modul de confidențialitate este activat.

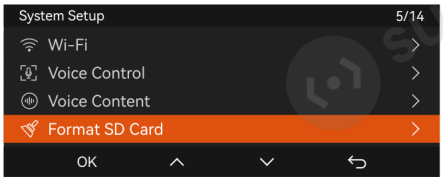
3. Instalarea

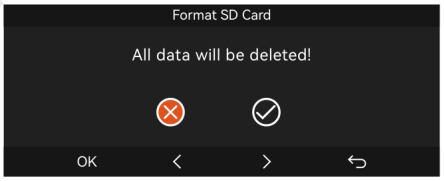
3.1 Introducerea cardului de memorie

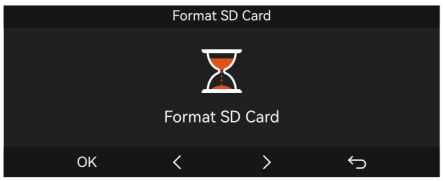
Împingeți cu unghia cardul de memorie (capacitate de la 32 GB până la 512 GB, clasa de viteză U3/Class 10/A2; recomandăm un card microSD Vantrue de mare viteză) în slot, în direcția indicată în imagine, până când se fixează în slot cu un clic. Astfel cardul este introdus corect.

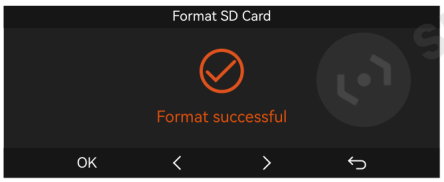


Dacă după introducerea cardului pe ecran apare mesajul **SD Card Error** (în acel moment camera nu înregistrează), accesați meniul **System Setup**, alegeți **Format SD Card** și confirmați alegând **OK**. Așteptați până când apare mesajul **Format successful**.









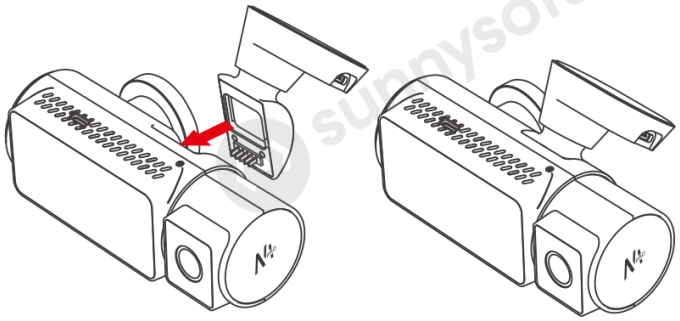
Notă

- Camera are cerințe speciale privind viteza cardului de memorie și necesită un card din clasa U3/Class 10/A2. Cu un card lent pot lipsi fișiere, cardul poate semnala frecvent erori, iar videoclipurile pot fi deteriorate.
- Cardurile de memorie se vând separat. Recomandăm cardurile VANTRUE de mare viteză din clasa A2.
- Recomandăm formatarea cardului o dată pe lună, pentru ca aparatul să funcționeze fiabil.
- Nu scoateți și nu introduceți cardul în timp ce camera înregistrează; ați putea pierde un videoclip important.

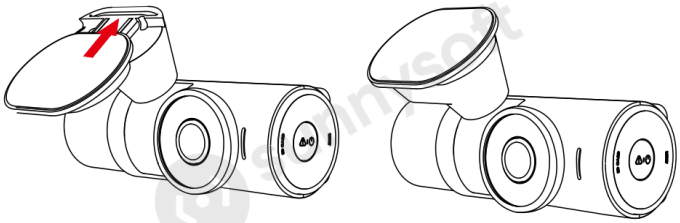
3.2 Montarea camerei

(1) Fixarea suportului

Așezați suportul pe clema camerei și împingeți-l până când se fixează ferm.

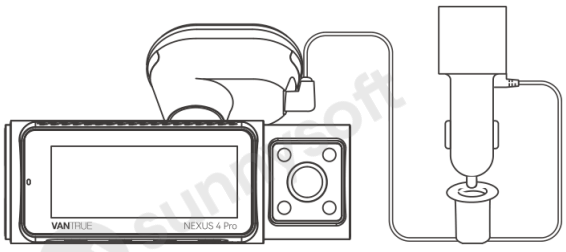


Suportul GPS are o construcție din două părți. La scoaterea camerei nu este necesar să dezlipiți întregul suport; este suficient să separați corpul suportului de baza lui.



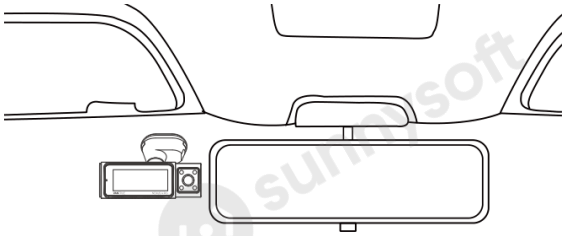
(2) Conectarea încărcătorului auto

Introduceți un capăt al încărcătorului în priza brichetei vehiculului și celălalt în conectorul USB-C de pe suportul camerei frontale. Porniți motorul și așteptați să pornească camera.



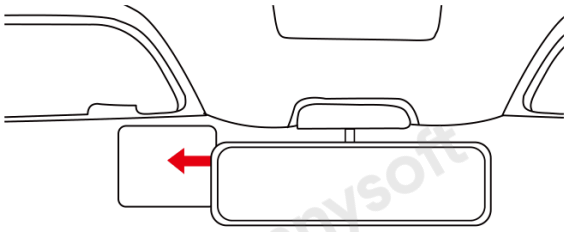
(3) Pornirea camerei și alegerea locului de montare

Înainte de montare, porniți camera și verificați în previzualizarea înregistrării dacă obiectivul frontal și cel de habitaclu acoperă un unghi de filmare potrivit.

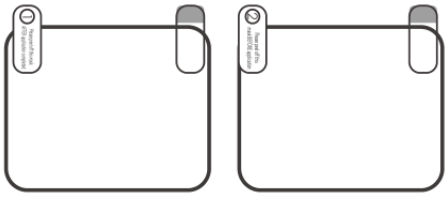


(4) Lipirea foliei electrostatice

Curățați temeinic parbrizul cu apă sau cu alcool și ștergeți-l cu o lavetă uscată. Lipiți folia electrostatică lângă oglinda retrovizoare; în această poziție recomandată, camera nu împiedică vizibilitatea.

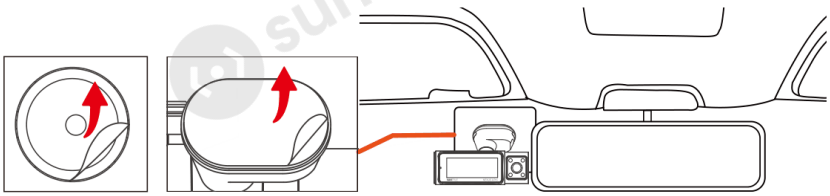


Notă: Folia electrostatică are un strat de protecție pe ambele părți. Îndepărtați mai întâi stratul de protecție nr. 1, lipiți folia pe parbriz și apoi îndepărtați stratul de protecție nr. 2.



(5) Montarea camerei frontale

Îndepărtați folia de protecție de pe suport și lipiți suportul cu camera pe folia electrostatică.



Notă: Pentru ca suportul să țină mai ferm, recomandăm ca, înainte de lipirea lui, să aplicați promotor de aderență pe partea foliei electrostatice marcată cu cifra 2.

(6) Montarea camerei din spate

Alegeți un loc pe lunetă. Îndepărtați folia de protecție de pe suprafața adezivă și de pe obiectivul camerei din spate. Cu cablul camerei din spate conectați camera din spate la camera frontală și conectați încărcătorul auto. De îndată ce camera pornește, alegeți locul potrivit și lipiți camera din spate.

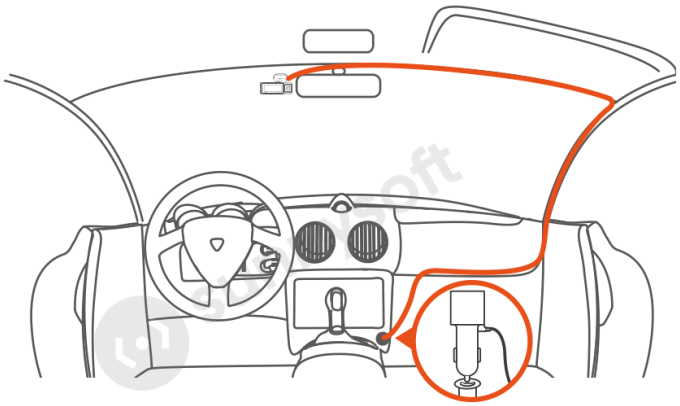


Notă

- Recomandăm o poziție aproape de centrul lunetei, în afara firelor de dezaburire, pentru ca acestea să nu perturbe înregistrarea.
- După fixarea camerei din spate, recomandăm curățarea obiectivului cu laveta VANTRUE inclusă, care nu lasă scame.
- Unghiul camerei de habitaclu poate fi reglat în sus și în jos într-un interval de 45°, iar camera din spate poate fi rotită cu 360°.

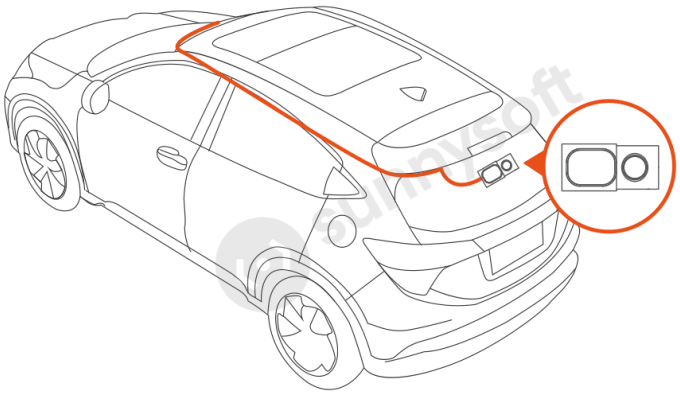
(7) Aranjarea cablurilor

Cablul încărcătorului auto: Cu ajutorul lamei incluse, introduceți cablul încărcătorului sub garnitura stâlpului A și a parbrizului și conduceți-l dinspre locul pasagerului până la priza brichetei.



La aranjare, cablul încărcătorului și cablul camerei din spate pot fi fixate cu clipsuri pentru cablu. Lipiți clipsul într-un loc potrivit și fixați cablul în el.

Cablul camerei din spate: Conduceți cablul camerei din spate de la parbriz până la lunetă, conform imaginii.



3.3 Descărcarea aplicației

Scanați codul QR pentru sistemul dumneavoastră, apoi descărcați și instalați aplicația. Aplicația **Vantrue** o găsiți și în App Store sau în Google Play.

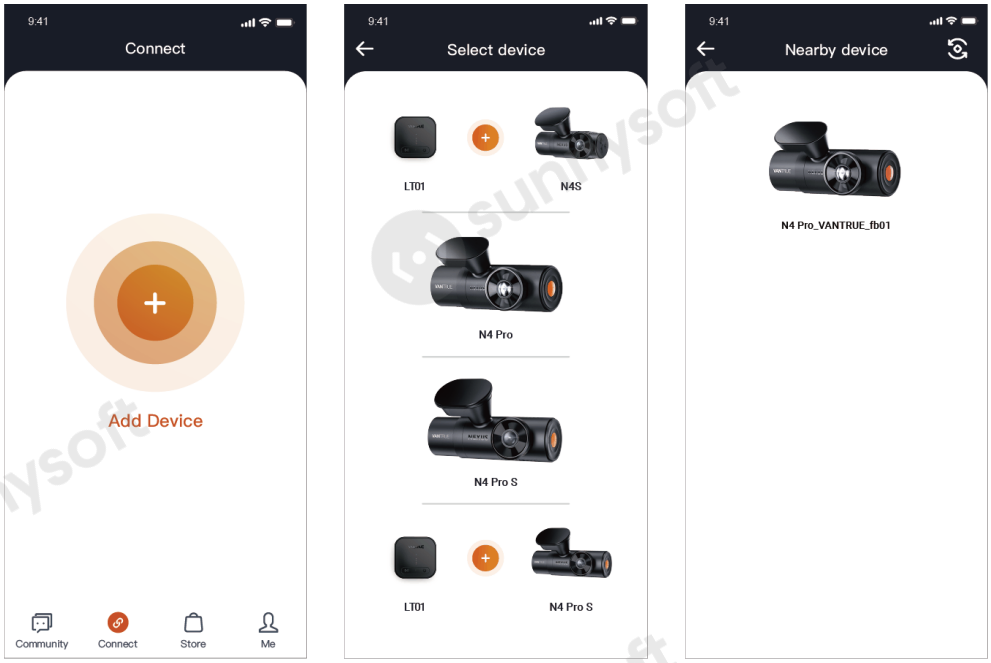
iOS

Android

3.4 Conectarea prin Wi-Fi

După pornirea camerei N4 Pro, Wi-Fi-ul camerei pornește automat pentru 10 minute; după 10 minute de inactivitate se oprește singur. Îl porniți din nou printr-o apăsare lungă a butonului ☰, prin comandă vocală sau din meniu.

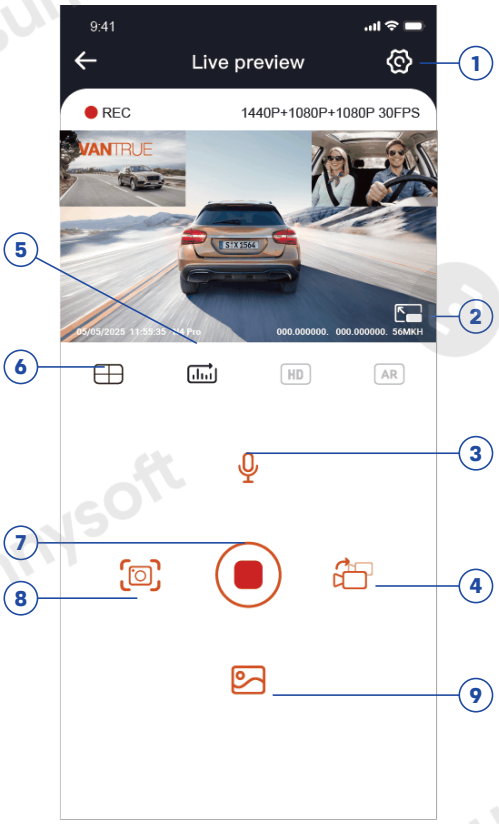
De îndată ce Wi-Fi-ul camerei este pornit, atingeți în aplicația Vantrue **Add Device**, selectați seria Nexus, alegeți modelul **N4 Pro**, confirmați numele corespunzător al rețelei Wi-Fi și, în final, confirmați conectarea la Wi-Fi.



Notă

- Verificați mai întâi dacă Wi-Fi este pornit pe telefon.
- Parola implicită servește doar la prima conectare. Din motive de securitate, schimbați-o după prima conectare, pentru ca nicio persoană neautorizată să nu se poată conecta la dispozitiv.
- Dacă uitați parola Wi-Fi, restabiliți setările implicite ale camerei. Parola Wi-Fi revine astfel la cea implicită, **12345678**.
- După conectarea telefonului la Wi-Fi-ul camerei puteți urmări previzualizarea live, modifica setările camerei, reda pe telefon videoclipurile din cameră și folosi alte funcții. Redarea traseului GPS și partajarea videoclipurilor necesită conexiune la internet sau date mobile (pentru aceasta, Wi-Fi-ul camerei trebuie deconectat).

3.5 Operarea aplicației



1. Setările camerei
2. Ecran complet
3. Pornirea și oprirea microfonului
4. Comutarea ferestrei camerei frontale, de habitaclu și din spate
5. Statistica călătoriilor
6. Liniile de ghidare ale obiectivului
7. Oprirea înregistrării
8. Instantaneu
9. Album

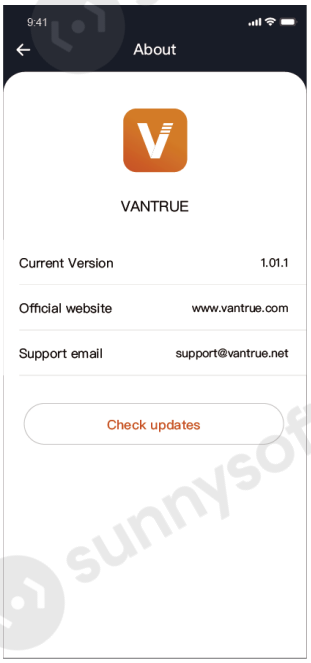
După deschiderea previzualizării live în aplicație, puteți efectua următoarele operații:

- **Previzualizare video:** După conectarea reușită a aplicației la cameră se deschide pagina de previzualizare live. Atingând butonul de ecran complet sau rotind telefonul în orientare peisaj, previzualizarea trece automat în modul ecran complet. Atingând butonul de comutare a ferestrei, comutați între imaginea camerei frontale, a celei de habitaclu și a celei din spate (numai la înregistrarea pe mai multe canale).
- **Redare video:** Videoclipurile și fotografiile salvate pe cardul microSD le puteți vizualiza în aplicație: deschideți lista fișierelor și alegeți videoclipul pe care doriți să îl redați.
- **Descărcare video:** Selectați videoclipul sau fotografia de descărcat la răsfoirea fișierelor de pe cardul microSD sau la redare. Videoclipul descărcat îl redați din fișierele locale ale aplicației și îi afișați traseul GPS.
- **Instantaneu:** În previzualizarea live a aplicației puteți captura imaginea curentă.
- **Statistica călătoriilor:** Printr-o atingere descărcați, după nevoi, datele despre distanța parcursă. Acestea se salvează în aplicație ca imagine sau ca fișier PDF.

- **Liniile de ghidare ale obiectivului:** Cu ajutorul reticulului precis aliniați obiectivul, pentru ca înregistrarea să nu fie înclinată.

3.6 Actualizarea aplicației

Deschideți aplicația **Vantrue** și atingeți **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplicația verifică automat dacă folosiți cea mai nouă versiune. Dacă este disponibilă o versiune nouă, urmați instrucțiunile și actualizați aplicația.

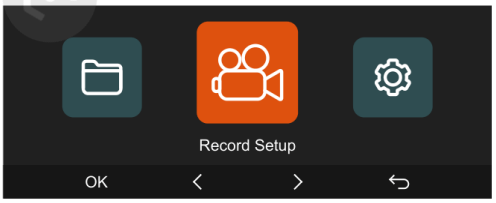


4. Operarea de bază

4.1 Setările din meniu

Camera N4 Pro are trei meniuri: setări de înregistrare (**Record Setup**), setări de sistem (**System Setup**) și fișiere (**Files**). În ele configurați camera după nevoile dumneavoastră.

Apăsați mai întâi butonul pentru a întrerupe înregistrarea, apoi apăsați butonul pentru a deschide meniul.



A. Setări de înregistrare (Record Setup)

Rezoluție (Resolution): Camera N4 Pro are patru moduri de înregistrare:

Camera frontală + de habitaclu + din spate	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Camera frontală + camera de habitaclu	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Camera frontală + camera din spate	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Numai camera frontală	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Element de meniu	**Descriere**
Înregistrare în buclă (**Loop Recording**)	Durata implicită a clipului este de 1 minut. Se pot alege 1, 3 sau 5 minute sau bucla se poate dezactiva.
Iluminare IR (**IR LEDs**)	Setarea implicită este automat. Se poate alege automat, activat sau dezactivat.
Senzor G (**G-Sensor**)	Alegeți sensibilitatea senzorului G pe trei direcții (înainte/înapoi, stânga/dreapta, sus/jos). Pentru fiecare direcție se poate seta dezactivat sau o valoare de la 1 la 5. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât mai ușor se declanșează înregistrarea unui eveniment; cel mai sensibil este nivelul 5.
Modul de confidențialitate (**Privacy Mode**)	Setarea implicită este dezactivat. După activare, camera înregistrează în modul de confidențialitate.
Înregistrare audio (**Audio Recording**)	Setarea implicită este activat. Înregistrarea audio poate fi activată sau dezactivată.
Reducerea zgomotului audio (**Audio Noise Reduction**)	Setarea implicită este activat. Reducerea zgomotului poate fi activată sau dezactivată.
Expunere (**Exposure**)	Expunerea poate fi setată separat pentru camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate. Valoarea implicită este +0,0.

Element de meniu	Descriere
Indicatorul de înregistrare (**REC Status Light**)	Setarea implicită este activat. Indicatorul de stare a înregistrării poate fi activat sau dezactivat.
HDR (**HDR**)	Setarea implicită este activat. HDR poate fi activat sau dezactivat separat pentru camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate.
Temporizator HDR (**HDR Timer**)	Poate fi activat sau dezactivat. După activare setați intervalul în care HDR este activ.
Rotirea imaginii (**Rotate Display**)	Setarea implicită este dezactivat. Imaginea camerei frontale și a celei de habitaclu și imaginea camerei din spate pot fi întoarse cu susul în jos (cu 180 de grade).
Oglindire (**Mirror**)	Setarea implicită este activat. Când este activată, imaginea camerei de habitaclu și a celei din spate se afișează în oglindă.
Număr de înmatriculare (**Number Plate**)	Introduceți cifrele și literele numărului de înmatriculare. După setare, numărul se afișează în videoclipul înregistrat.
Filigran (**Stamp**)	Activează sau dezactivează filigranul din videoclipuri și fotografii. Filigranul conține ora și data, marca VANTRUE, numărul de înmatriculare, poziția GPS și viteza. În mod implicit, toate sunt activate.
Înregistrare time-lapse (**Time Lapse**)	Setarea implicită este dezactivat. Se pot alege 1, 5, 10 sau 15 cadre pe secundă.
Modul parcare (**Parking Mode**)	Alegeți modul parcare dorit: detectarea coliziunilor, detectarea mișcării, înregistrare cu rată de biți redusă, modul cu frecvență redusă a cadrelor sau dezactivat.
Vedere nocturnă în lumină slabă (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Setarea implicită este activat. Funcția îmbunătățește calitatea înregistrării în modul parcare.
Zona de detectare a mișcării (**Motion Detection Area**)	Setarea întinderii detectării mișcării separat pentru zona din fața vehiculului și pentru cea din spatele lui.
Statistica călătoriilor (**Mileage Statistics**)	Setarea implicită este activat. Camera înregistrează datele despre distanța parcursă; statistica o exportați cu funcția de statistică a călătoriilor din aplicație.
Setări GPS (**GPS Settings**)	GPS este activat în mod implicit. Aici activați sau dezactivați GPS, setați unitatea de viteză și afișați informațiile GPS.

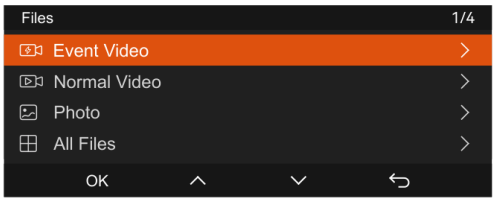
B. Setări de sistem (System Setup)

Element de meniu	Descriere
Limbă (**Language**)	Limbi disponibile: engleză, franceză, spaniolă, germană, italiană, chineză simplificată, rusă, japoneză, polonă și coreeană.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Alegerea modului Wi-Fi, afișarea informațiilor despre Wi-Fi și altele. Opțiunea de pornire automată a Wi-Fi înseamnă că Wi-Fi se oprește singur la 10 minute după pornire. Cu opțiunea activat, Wi-Fi rămâne permanent pornit; cu opțiunea dezactivat, Wi-Fi trebuie pornit manual. Modul Wi-Fi implicit este 5 GHz. Informațiile despre Wi-Fi afișează numele rețelei Wi-Fi și parola.
Control vocal (**Voice Control**)	Sensibilitatea implicită este standard. Când este activat, camera recunoaște comenzile vocale. Se poate alege sensibilitate redusă, ridicată sau standard sau funcția se poate dezactiva.
Comenzi vocale (**Voice Content**)	Lista comenzilor vocale recunoscute, cu care camera poate fi controlată de la distanță.
Formatarea cardului (**Format SD Card**)	Șterge toate datele de pe cardul de memorie.
Memento de formatare (**Format Reminder Setup**)	Pentru a nu uita de formatarea periodică a cardului, se poate seta un memento: după 15 zile, după 1 lună sau dezactivat (implicit). Durata se calculează de la data setării. După expirarea ei puteți formata cardul alegând **OK** sau puteți alege **Next**. *Notă: La modificarea opțiunii mementoului, numărătoarea inversă pornește din nou din momentul modificării.*
Data și ora (**Time & Date**)	Data și ora pot fi setate în două moduri: 1. Actualizare automată prin GPS (**GPS Automatic Update**): în mod implicit, cu GPS activat, camera actualizează ora automat. Ora depinde de fusul orar setat, de aceea alegeți mai întâi fusul orar corect. 2. Setare manuală (**Set Date/Time Manually**): dezactivați actualizarea automată prin GPS și setați manual data și ora. Comutarea automată a orei de vară și de iarnă (**ST/WT Auto Switch**): setarea implicită este dezactivat. Când este activată, ora se comută automat la datele de schimbare a orei de vară și de iarnă. Funcția este disponibilă numai în America de Nord; în alte regiuni poate cauza o oră greșită. În acest meniu se setează și formatul datei și fusul orar.

Element de meniu	Descriere
Oprirea automată a ecranului (**Auto LCD Off**)	Durata de inactivitate după care ecranul se oprește automat. La setarea 3 minute, ecranul se stinge după 3 minute, dar înregistrarea continuă. Cu opțiunea dezactivat, ecranul nu se stinge. Se pot alege 30 de secunde, 1 minut, 3 minute sau dezactivat.
Volum (**Device Sound**)	Setarea volumului camerei. Valoarea implicită este 2, cea mai mică 0, cea mai mare 5.
Semnale sonore (**Warning Tone**)	Camera are 5 tipuri de semnale sonore: sunetul de pornire și oprire, sunetul butoanelor, sunetul de blocare a fișierului, sunetul de formatare și avertizarea de întrerupere neașteptată a înregistrării. În mod implicit, toate sunt activate.
Frecvență (**Frequency**)	Frecvența rețelei electrice diferă de la o țară la alta. Pentru a evita pâlpâirea imaginii, alegeți 50 Hz sau 60 Hz în funcție de regiune.
Informații despre sistem (**System Info**)	Afișează modelul camerei, versiunea firmware-ului și site-ul web al producătorului Vantrue.
Certificare (**Certification Info**)	Afișează datele de certificare ale camerei N4 Pro.
Setări implicite (**Default Settings**)	Restabilește setările din fabrică ale camerei.

C. Fișiere (Files)

Vizualizarea videoclipurilor și a fotografiilor realizate cu camera.



Dosar	Descriere
Evenimente (**Event Video**)	Videoclipurile evenimentelor importante detectate de senzorul G sau blocate manual de utilizator. Numele fișierelor au forma **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**

Dosar	Descriere
Videoclipuri obișnuite (**Normal Video**)	Înregistrări obișnuite. Dosarul conține videoclipurile înregistrării în buclă, videoclipurile din modul parcare, videoclipurile time-lapse și videoclipurile din modul de confidențialitate. Numele videoclipului înregistrării în buclă are forma **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Numele videoclipului din modul parcare are forma **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Numele videoclipului time-lapse are forma **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Numele videoclipului din modul de confidențialitate are forma **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Fotografii (**Photo**)	Fotografiile realizate. Numele fișierelor au forma **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Toate fișierele (**All Files**)	Toate videoclipurile obișnuite și videoclipurile de evenimente.

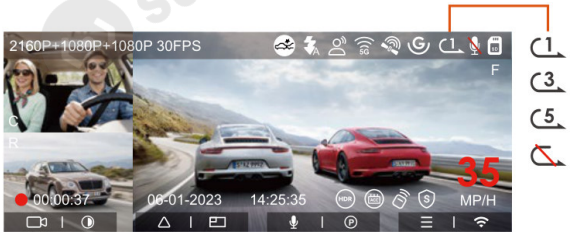
Numele fișierului este alcătuit din dată (an, lună, zi), oră, număr de ordine, litera tipului de înregistrare și litera camerei. Tipul de înregistrare: **N** înregistrare în buclă, **P** modul parcare, **T** înregistrare time-lapse, **S** modul de confidențialitate, **E** înregistrare de eveniment.

Notă: Sufixul **A** indică fișierele de la camera frontală, sufixul **B** fișierele de la camera de habitaclu, iar sufixul **C** fișierele de la camera din spate.

4.2 Funcțiile principale

4.2.1 Înregistrarea în buclă

După introducerea cardului de memorie și conectarea alimentării, camera pornește automat și începe să înregistreze în buclă. Durata fiecărui videoclip corespunde duratei setate a buclei, iar videoclipurile se salvează în dosarul videoclipurilor obișnuite. De îndată ce acest dosar ocupă 70 % din capacitatea cardului, înregistrările noi suprascriu automat cele mai vechi fișiere ale buclei.

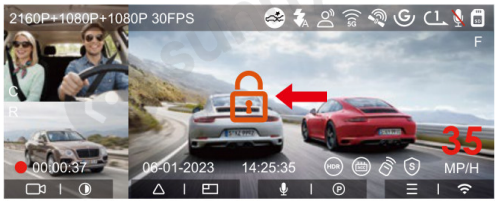


Notă

- Funcționarea corectă a înregistrării în buclă depinde în mare măsură de viteza cardului de memorie. Formatați cardul periodic, pentru ca numărul mare de fișiere sau uzura cardului să nu perturbe înregistrarea în buclă.
- Verificați periodic înregistrările, pentru ca videoclipurile importante să nu fie suprascrise de buclă.
- Cu înregistrarea în buclă dezactivată, blocarea videoclipurilor nu funcționează.
- Cu înregistrarea în buclă dezactivată, fiecare videoclip are o durată de 15 minute. După umplerea cardului, camera încetează să înregistreze și avertizează că acesta este plin.

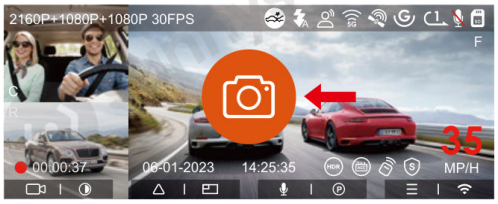
4.2.2 Înregistrarea evenimentelor

Înregistrarea unui eveniment este declanșată automat de senzorul G (senzorul de accelerație) sau o blocați manual. În timpul mersului, într-o situație neobișnuită, camera blochează automat videoclipul ca înregistrare de eveniment; manual blocați videoclipul curent apăsând butonul , care face totodată o fotografie.



În timpul înregistrării blocate puteți face mai multe fotografii apăsând butonul . După încheierea înregistrării, videoclipul se salvează automat în dosarul evenimentelor, iar fotografiile în dosarul fotografiilor.

Blocarea automată a videoclipului de eveniment este declanșată de o coliziune sau de o zdruncinătură a vehiculului: camera detectează vibrațiile, blochează automat videoclipul curent și îl salvează în dosarul evenimentelor.



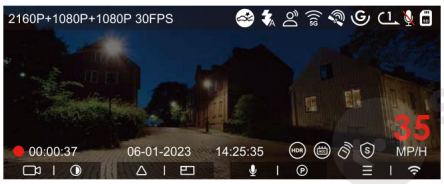
Notă

- Sensibilitatea blocării automate este dată de sensibilitatea setată a detectării coliziunilor. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât mai mare este probabilitatea declanșării.
- Videoclipurile evenimentelor ocupă până la 30 % din capacitatea cardului de memorie. După atingerea limitei, fișierele noi de evenimente le suprascriu automat pe cele mai vechi. Verificați periodic fișierele importante de evenimente și faceți copii de rezervă.
- Blocarea înregistrării nu funcționează cu înregistrarea în buclă dezactivată și nici cu înregistrarea time-lapse activată. În aceste moduri se pot face doar fotografii.

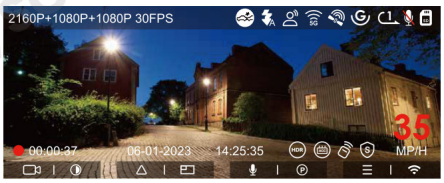
4.2.3 Vederea nocturnă în lumină slabă în modul parcare

Pentru o siguranță sporită la parcarea pe timp de noapte, camera folosește capacitățile obiectivului împreună cu tehnologia de vedere nocturnă în lumină slabă, care îmbunătățește imaginile nocturne în modul parcare.

Funcția este activată în mod implicit, se activează numai la trecerea în modul parcare și nu afectează înregistrarea obișnuită.



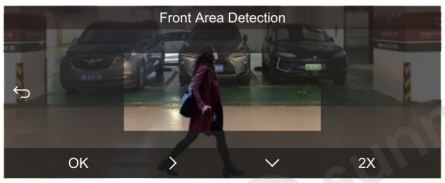
Vedere nocturnă dezactivată

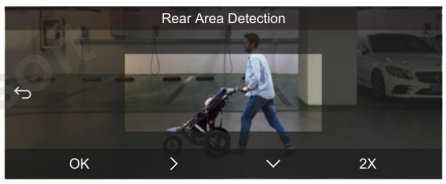


Vedere nocturnă activată

4.2.4 Zona de detectare a mișcării

În camera N4 Pro se poate seta zona de detectare a camerei frontale și a celei din spate; zona setată poate fi deplasată în sus, în jos, la stânga și la dreapta.



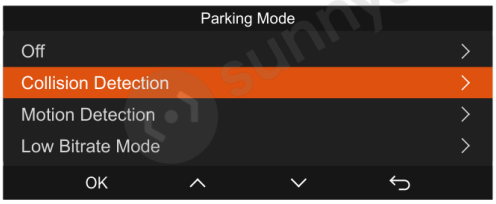


Notă

- Funcția este disponibilă numai cu modul parcare cu detectarea mișcării activat.
- Se poate alege întinderea **1X**, **2X**, **3X**, **4X** sau **5X**; întinderea **5X** înseamnă detectare în întregul cadru.

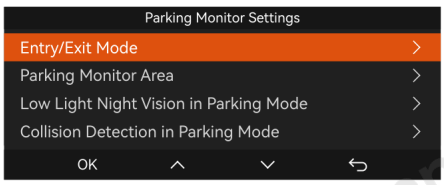
4.2.5 Modul parcare

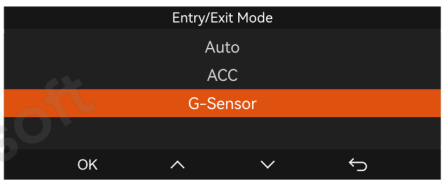
Modul parcare supraveghează vehiculul parcat. În funcție de situația de parcare, puteți comuta între diferite moduri de supraveghere. Cu modul parcare activat, înregistrarea time-lapse nu funcționează; cele două funcții nu pot fi folosite simultan.



Modurile de pornire și de încheiere a modului parcare

1. **Modul automat (implicit)**
   - Fără ACC (modul senzor G): pornește automat după 5 minute de inactivitate a vehiculului și se încheie automat când senzorul G detectează o nouă coliziune.
   - Cu ACC conectat: pornește automat la oprirea vehiculului (ACC oprit) și se încheie automat la pornirea motorului (ACC pornit).
2. **Modul ACC** Pornește automat la oprirea vehiculului (ACC oprit) și se încheie automat la pornirea motorului (ACC pornit). Necesită conectarea corectă prin cablul kitului de cablare directă cu ACC.
3. **Modul senzor G** Pornește automat după 5 minute de inactivitate a vehiculului și se încheie automat când senzorul G detectează o nouă coliziune.
4. **Modul manual** Modul parcare îl porniți printr-o apăsare lungă a butonului (v) și îl încheiați apăsând orice buton.





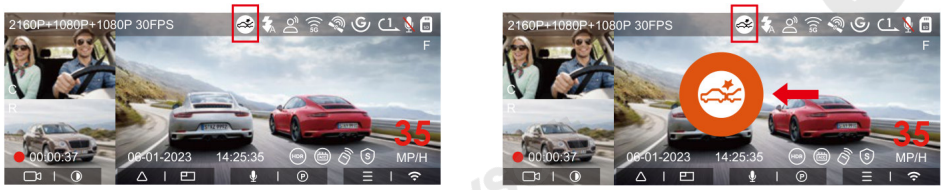
Observații privind modul parcare

- Pentru o funcționare fiabilă în modul parcare, alimentați camera prin kitul de cablare directă sau printr-o altă sursă de alimentare stabilă și permanentă.
- Pentru cablarea directă cu ACC folosiți kitul de cablare directă Vantrue; kiturile altor producători s-ar putea să nu funcționeze.
- Într-un mediu foarte cald recomandăm modul parcare cu detectarea coliziunilor. Dacă temperatura din vehicul atinge 60 °C, opriți camera, pentru ca temperatura ridicată să nu îi afecteze funcționarea.
- Înregistrarea time-lapse și modul parcare (detectarea coliziunilor, detectarea mișcării, înregistrarea cu rată de biți redusă și modul cu frecvență redusă a cadrelor) se exclud reciproc. Activarea unuia îl dezactivează automat pe celălalt.
- Toate videoclipurile din modul parcare se salvează în dosarul videoclipurilor obișnuite. Pentru ca bucla să nu le suprascrie, verificați și salvați la timp fișierele necesare.

a) Detectarea coliziunilor

Cu detectarea coliziunilor activată, pe ecranul de înregistrare apare pictograma detectării coliziunilor, care arată că acest mod este folosit de cameră. Sensibilitatea detectării coliziunilor poate fi setată, după obiceiurile proprii și împrejurimile vehiculului, la un nivel de la 1 la 5.

Dacă, având detectarea coliziunilor activată, camera nu detectează nicio mișcare și nicio zdruncinătură timp de 5 minute de înregistrare, detectarea coliziunilor se activează, în mijlocul ecranului apare pictograma ei, iar camera se oprește automat. De îndată ce senzorul G al camerei oprite înregistrează o zdruncinătură sau o mișcare a vehiculului, camera pornește, înregistrează 1 minut și se oprește din nou.



Notă: Dacă în timpul înregistrării cu detectarea coliziunilor camera înregistrează alte coliziuni, încheie detectarea coliziunilor și trece la înregistrarea obișnuită; numărătoarea inversă de 5 minute pentru trecerea în modul parcare pornește din nou.

b) Detectarea mișcării

Cu detectarea mișcării activată, pe ecranul de înregistrare apare pictograma de detectare a mișcării. Întinderea zonei supravegheate o setați la elementul **Motion Detection Area**.

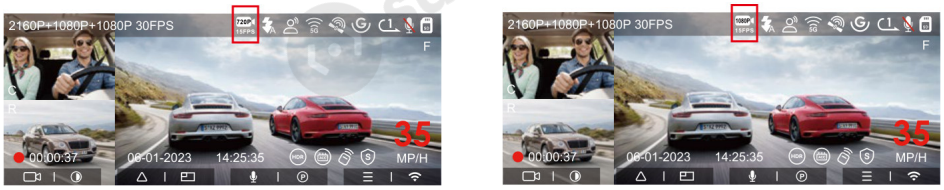
Dacă, având detectarea mișcării activată, camera nu detectează nicio mișcare timp de 3 minute de înregistrare, în mijlocul ecranului apare pictograma de detectare a mișcării, iar ecranul se stinge după 3 minute.



Notă: Detectarea mișcării poate fi folosită numai cu camera pornită. După oprirea camerei, detectarea mișcării nu funcționează.

c) Înregistrarea cu rată de biți redusă

Cu înregistrarea cu rată de biți redusă activată, în colțul din dreapta sus al ecranului apare o pictogramă corespunzătoare rezoluției alese: 1080P la 15 cadre pe secundă sau 720P la 15 cadre pe secundă.



Dacă timp de 5 minute de înregistrare camera nu detectează nicio mișcare, în mijlocul ecranului apare pictograma portocalie a modului. Rezoluția tuturor camerelor comută automat la 1080P la 15 cadre pe secundă sau la 720P la 15 cadre pe secundă, iar durata înregistrărilor corespunde duratei setate a buclei. La o zdruncinătură sau la mișcare, camera încheie automat modul și intră din nou în el după 5 minute.

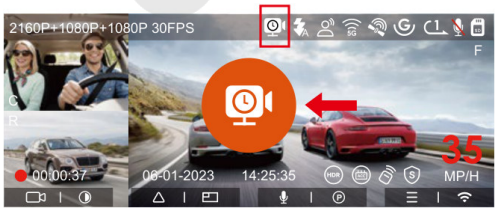


Notă: Înregistrarea cu rată de biți redusă poate fi folosită numai cu camera pornită. După oprirea camerei nu funcționează.

d) Modul cu frecvență redusă a cadrelor

În modul cu frecvență redusă a cadrelor, camera înregistrează cu frecvența aleasă de 1, 5, 10 sau 15 cadre pe secundă. Dacă alegeți, de exemplu, 1 cadru pe secundă, iar videoclipul are o frecvență de 30 de cadre pe secundă, din fiecare 30 de secunde de înregistrare rezultă 1 secundă de videoclip. Modul cu frecvență redusă a cadrelor păstrează astfel integritatea înregistrării și economisește semnificativ spațiul de pe cardul de memorie.

Trecerea în modul parcare cu frecvență redusă a cadrelor este semnalată de pictograma din mijlocul ecranului.



Durata reală a înregistrării o calculați astfel:

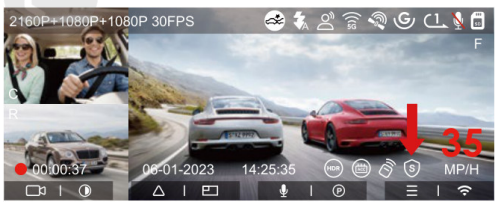
Durata reală a înregistrării (s) = durata videoclipului cu frecvență redusă a cadrelor (s) × frecvența cadrelor la înregistrare (fps) ÷ numărul ales de cadre pe secundă

Notă

- Formula calculează în secunde, deci și durata finală a înregistrării rezultă în secunde. Dacă aveți nevoie de alte unități de timp, convertiți valorile.
- Modul cu frecvență redusă a cadrelor este similar înregistrării time-lapse. Diferența este că înregistrarea time-lapse nu așteaptă numărătoarea inversă de 5 minute și pornește imediat după setare.
- Și în modul cu frecvență redusă a cadrelor camera are nevoie de o alimentare stabilă. La deconectarea sau epuizarea alimentării, camera se oprește.

4.2.6 Modul de confidențialitate

În modul de confidențialitate, camera păstrează numai ultimele 3 clipuri ale înregistrării în buclă. Dacă alegeți, de exemplu, bucla de 1 minut și activați modul de confidențialitate, înregistrarea începe să fie suprascrisă după încheierea celui de-al treilea clip de un minut.



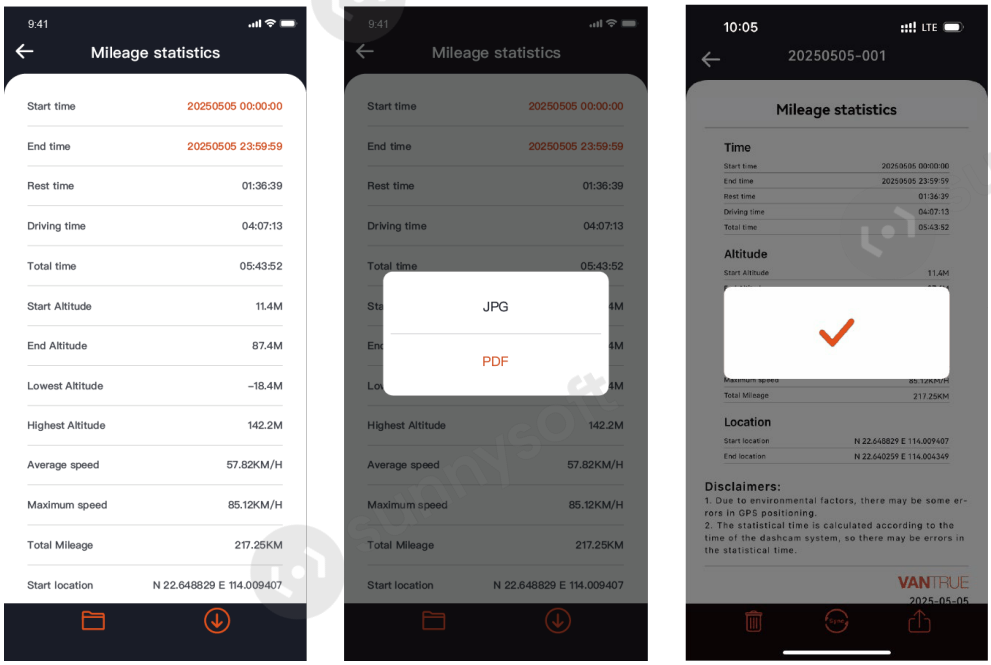
Notă

- Fișierele din modul de confidențialitate se salvează în dosarul videoclipurilor obișnuite și au în nume litera **S**, de exemplu **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Cu înregistrarea în buclă dezactivată, modul de confidențialitate nu poate fi pornit.
- Cu senzorul G dezactivat, modul de confidențialitate nu poate fi pornit.
- Înainte de activarea modului de confidențialitate, formatați cardul de memorie.
- În modul de confidențialitate, înregistrările blocate manual se salvează în dosarul evenimentelor și au aceeași formă a numelui ca înregistrările de evenimente.

4.2.7 Statistica călătoriilor

Pe baza datelor GPS, camera N4 Pro evaluează statistica călătoriei: durata călătoriei, distanța parcursă, altitudinea, viteza și alte date. Fișierele statisticii pot fi exportate în aplicație.

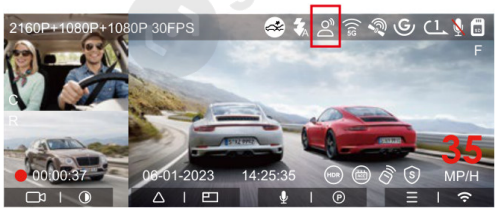
În previzualizarea live a aplicației alegeți ora de început și ora de sfârșit și descărcați fișierul statisticii în format PDF sau JPG; acesta se salvează în dosarul local al aplicației.



4.2.8 Controlul vocal

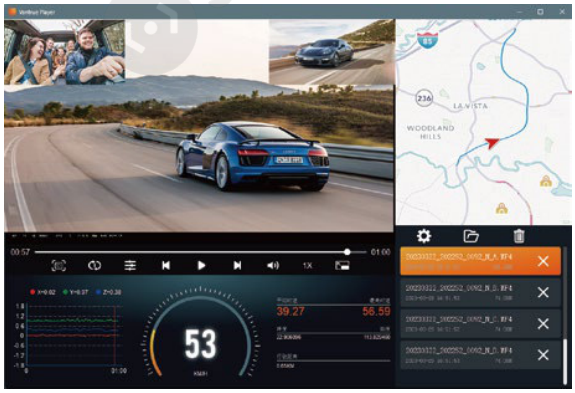
Camera poate fi controlată și prin comenzi vocale, de exemplu pentru a face o fotografie, a porni înregistrarea, a porni sau a opri Wi-Fi ori a bloca un videoclip. Limbile acceptate sunt engleza, japoneza, rusa și chineza. Lista detaliată a comenzilor o găsiți în meniul **System Setup** → **Voice Content**.

Sensibilitatea implicită este standard. Recunoașterea vocală poate fi setată pe sensibilitate redusă, standard sau ridicată ori poate fi dezactivată.



4.2.9 Funcția GPS

GPS este una dintre funcțiile importante ale camerei auto. Este activat în mod implicit, iar camera recepționează semnalul GPS prin suportul GPS. Corectează automat data și ora în funcție de regiunea dumneavoastră și înregistrează poziția și viteza vehiculului în momentul înregistrării.

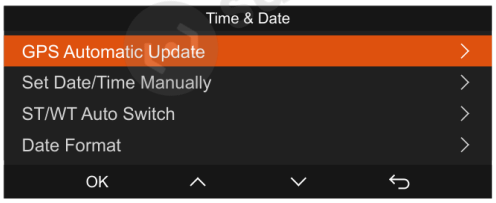


Notă

- GPS se conectează în decurs de 1 minut de la pornirea camerei. Dacă conectarea nu reușește în 1 minut, verificați dacă GPS este activat în cameră, dacă suportul GPS este fixat corect și dacă recepția semnalului GPS nu este perturbată de mediu (parcare subterană, zonă dens construită, metrou, tunel și altele asemenea).
- Datele GPS se înregistrează împreună cu videoclipul. Pentru a le afișa, descărcați și instalați aplicația Vantrue și playerul Vantrue GPS Player (disponibil la https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Corectarea automată a orei prin GPS

La camera N4 Pro, corectarea automată a orei prin GPS este activată în mod implicit. Fusul orar îl alegeți în funcție de poziția dumneavoastră, de exemplu **GMT-08:00** pentru Los Angeles. Dacă nu cunoașteți fusul orar al poziției dumneavoastră, conectați telefonul la Wi-Fi-ul camerei și activați în aplicația Vantrue corectarea automată a orei; camera setează atunci fusul orar după telefon.

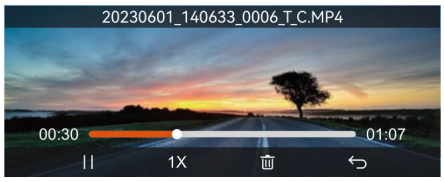


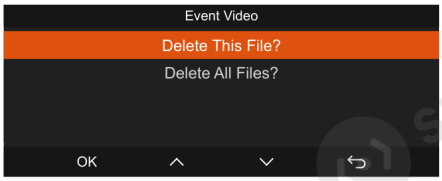
Notă: Corectarea automată a orei prin GPS necesită un fus orar setat corect; pentru orientare, la fiecare fus orar sunt indicate orașe reprezentative.

4.2.11 Vizualizarea și ștergerea videoclipurilor și a fotografiilor

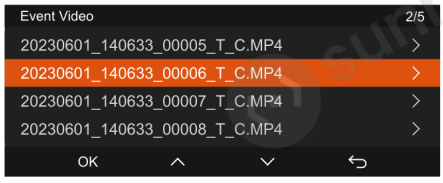
a) Pe cameră

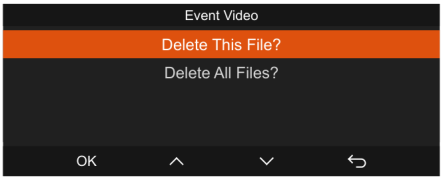
Redarea fișierelor: În meniul **Files** deschideți orice dosar. În dosarul cu videoclipuri treceți la fișierul următor cu butonul ⓥ; în timpul redării, cu același buton deschideți meniul de ștergere a fișierului.





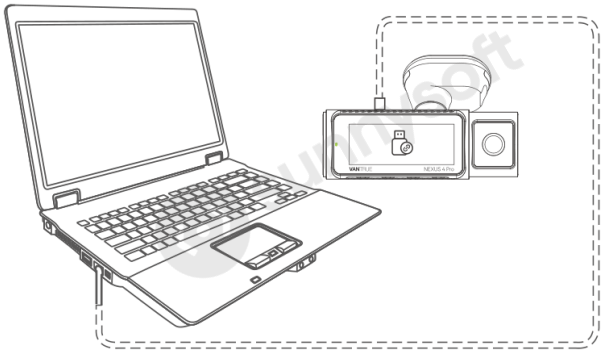
Ștergerea fișierelor: În meniul **Files** selectați un videoclip și, în timpul răsfoirii fișierelor, deschideți meniul de ștergere apăsând butonul . Puteți șterge fișierul curent (**Delete This File?**) sau toate fișierele (**Delete All Files?**).





b) Pe computer

1. Conectați camera la computer cu cablul de date USB-C inclus.



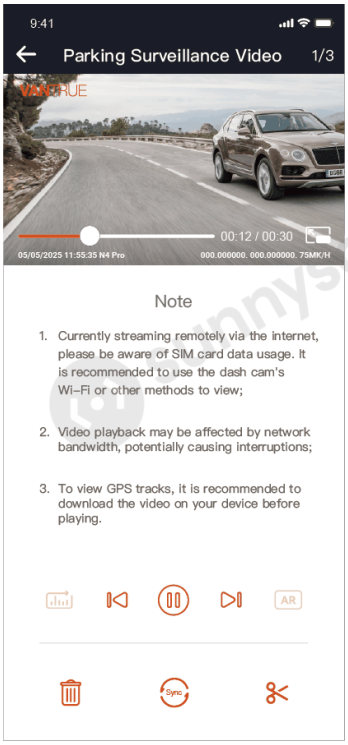
2. După conectarea reușită, pe ecranul camerei apare pictograma de transfer de date, iar videoclipurile le puteți vizualiza în dosarul de pe computer.



3. În funcție de sistemul de operare, camera apare ca disc amovibil sau ca dosar amovibil.
4. Fișierele le deschideți direct pe computer; le ștergeți făcând clic dreapta și alegând opțiunea din meniu.
5. Cardul de memorie poate fi citit și într-un cititor de carduri USB.
6. Pentru o alimentare stabilă, verificați dacă folosiți un port USB 3.0. La un computer de birou recomandăm un port de pe spatele carcasei.

c) În aplicația Vantrue

După conectarea camerei la telefon prin Wi-Fi, puteți reda, descărca și șterge fișierele în aplicația mobilă.



Notă

- Redarea videoclipurilor în aplicație și descărcarea de pe cardul microSD nu consumă date mobile.
- Traseul GPS îl afișați abia după descărcarea videoclipului și redarea lui din fișierele locale. Totodată, trebuie să vă deconectați de la Wi-Fi-ul camerei; altfel harta rămâne goală.

4.2.12 Actualizarea firmware-ului

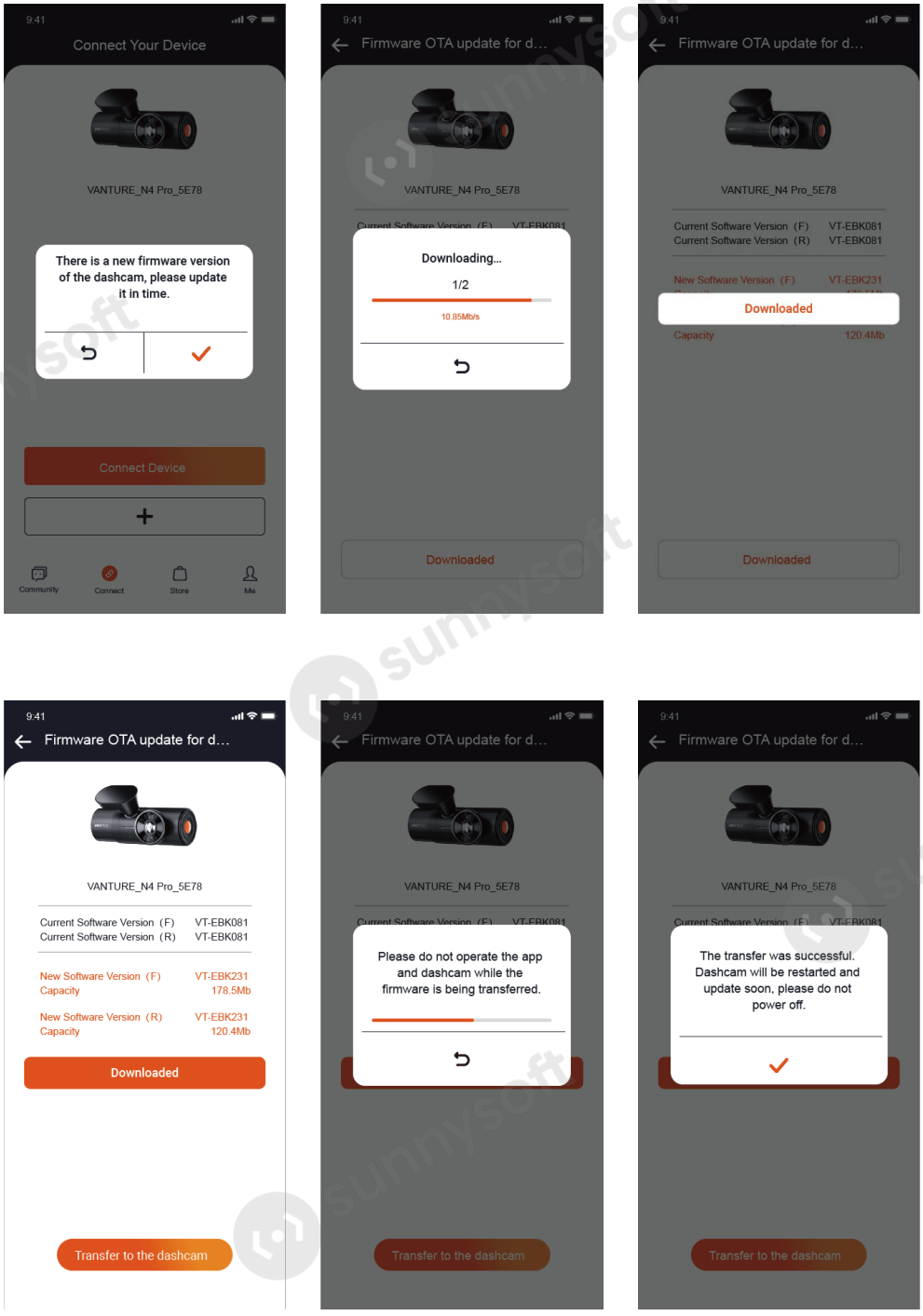
Metoda 1: actualizare din fișier

Descărcați de pe site-ul VANTRUE cel mai nou firmware pentru camera N4 Pro, copiați fișierul în dosarul rădăcină al cardului de memorie, introduceți cardul înapoi în cameră și porniți camera. Actualizarea se efectuează automat.



Metoda 2: actualizare OTA (fără fir)

După deschiderea aplicației apare o notificare privind noua versiune de firmware. După confirmarea actualizării, aplicația trece la ecranul de actualizare OTA; urmați apoi instrucțiunile din aplicație.



Observații privind actualizarea

- La actualizarea din fișier, precum și prin OTA, atât camera frontală, cât și camera din spate N4 Pro trebuie să rămână pornite.
- Actualizarea OTA necesită o conexiune de date pentru descărcarea fișierului de actualizare.

5. Parametri tehnici

Parametrii tehnici ai produsului se pot modifica fără notificare prealabilă, ca urmare a îmbunătățirilor.

Parametru	Valoare
Model	N4 Pro
Procesor	Procesor Novatek performant
Senzor de imagine	Senzor Sony CMOS
Senzor G	Senzor triaxial
Ecran	IPS de 3,19 inchi
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Unghi de vizualizare	Camera frontală 158°, camera de habitaclu 160°, camera din spate 165°
Diafragmă	Camera frontală, de habitaclu și din spate F/1,8
Limbile meniului	engleză, franceză, spaniolă, germană, italiană, chineză simplificată, rusă, japoneză, polonă, coreeană
Rezoluție video	Camera frontală + de habitaclu + din spate: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Camera frontală + camera de habitaclu: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Camera frontală + camera din spate: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Numai camera frontală: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Audio	Microfon și difuzor încorporate
Stocare	Externă: card microSD de 32 GB până la 512 GB, U3, A2, Class 10 (nu este inclus în pachet)
Conector	USB-C
Sursa de energie	Supercondensator integrat

Parametru	Valoare
Format video	MP4
Tensiune și curent de alimentare	5 V / 2,4 A
Putere consumată	6 W
Temperatură de lucru	−20 °C până la 60 °C
Temperatură de depozitare	−20 °C până la 70 °C

6. Atenționări de siguranță

- Acest produs este un dispozitiv auxiliar destinat înregistrării a ceea ce se întâmplă în jurul vehiculului. În funcție de condițiile de deplasare și de vehicul, este posibil ca unele funcții să nu fie acceptate.
- Firmware-ul este actualizat periodic, pentru ca produsul să fie îmbunătățit în continuare. Informații despre actualizări găsiți în anunțurile oficiale VANTRUE.
- Produsul poate înregistra și salva imaginile unui accident rutier, însă nu este sigur că toate vor fi surprinse. La o coliziune ușoară, senzorul de coliziune poate să nu se activeze, iar imaginile nu se salvează atunci într-un dosar separat.
- Înainte de a introduce sau a scoate cardul de memorie, opriți întotdeauna camera.
- Pentru o funcționare stabilă, formatați cardul de memorie cel puțin o dată pe lună.
- Cardurile de memorie au o durată de viață limitată. După o utilizare îndelungată, este posibil ca datele să nu mai poată fi salvate; în acest caz, vă recomandăm să achiziționați un card nou. Producătorul nu răspunde pentru pierderea datelor cauzată de utilizarea îndelungată a cardului de memorie.
- Nu instalați și nu operați produsul în timpul mersului.
- Nu expuneți produsul la șocuri sau vibrații puternice; acestea pot cauza deteriorarea, defectarea sau distrugerea lui.
- Nu curățați produsul cu solvenți chimici sau detergenți.
- Temperatura de funcționare a dispozitivului este de −20 °C până la 60 °C. Utilizarea în afara acestui interval poate cauza defectarea produsului.
- Nu expuneți produsul la foc deschis. Nu îl folosiți în medii cu temperatură sau umiditate ridicată; există riscul de electrocutare, scurtcircuit sau deteriorare a produsului.

- Nu demontați și nu modificați încărcătorul auto și nu folosiți un încărcător scurtcircuitat; există riscul de rănire, electrocutare, incendiu sau deteriorare a produsului.
- Nu demontați și nu modificați produsul; acest lucru poate cauza deteriorarea, supraîncălzirea sau incendierea lui.
- Utilizați produsul în limitele permise de lege.

7. Producător și asistență

Producător: VANTRUE, site-ul web al producătorului: www.vantrue.com.

Pentru întrebări despre produs, contactați asistența tehnică: scrieți un e-mail la support@vantrue.net, lăsați un mesaj în chatul de pe site-ul www.vantrue.com sau deschideți în aplicația Vantrue, pe pagina **Me**, răspunsurile la întrebările frecvente.



Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

DASHCAM
Vantrue N4 Pro

Modell: N4 Pro GPS Wi-Fi



Bedienungsanleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1	Hinweise vor der Verwendung	3
2	Beschreibung der Kamera	4
3	Installation	8
4	Grundlegende Bedienung	16
5	Technische Daten	36
6	Sicherheitshinweise	37
7	Hersteller und Support	38

1. Hinweise vor der Verwendung

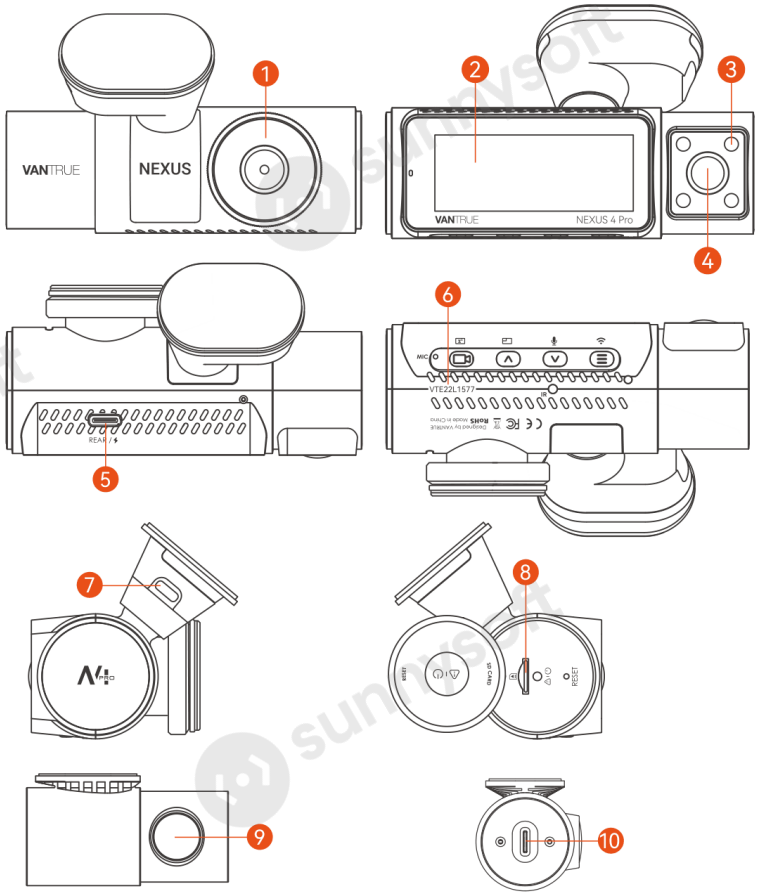
Warnung

Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung der Kamera sorgfältig durch, damit die Kamera richtig funktioniert.

- Die Dashcam muss während des Betriebs an die Stromversorgung angeschlossen sein.
- Bedienen Sie die Kamera im Interesse der Fahrsicherheit nicht während der Fahrt und sehen Sie sich die Aufnahmen während der Fahrt nicht auf dem Telefon an.
- In die Kamera muss eine microSD-Speicherkarte eingesetzt werden. Prüfen Sie, ob die Karte richtig funktioniert und mit der Kamera kompatibel ist.
- Zerlegen oder reparieren Sie die Kamera nicht selbst. Wenn die Kamera nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich an den Kundendienst von VANTRUE.
- Installieren Sie die Kamera nicht an einer Stelle, an der sie die Sicht des Fahrers behindert.
- Schützen Sie die Kamera vor hohen Temperaturen und Feuchtigkeit, damit sie zuverlässig arbeitet.
- Die Firmware der Kamera wird laufend verbessert. Sie können die neueste Version bei Bedarf herunterladen und so neue Funktionen nutzen.
- Installieren Sie die Kamera nicht vor dem Beifahrer, damit es bei einem eventuellen Lösen der Kamera nicht zu Verletzungen kommt.
- Bei Verwendung von CarPlay oder Android Auto lässt sich die App möglicherweise nicht verbinden.
- Verwenden Sie die Kamera im Einklang mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften.

2. Beschreibung der Kamera

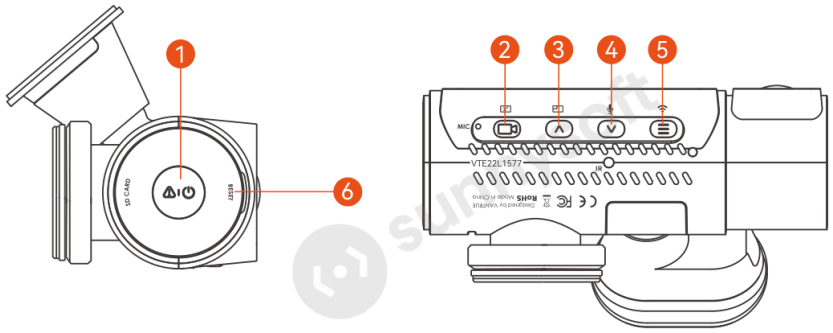
2.1 Teile der Kamera



Frontkamera mit Halterung und Rückkamera

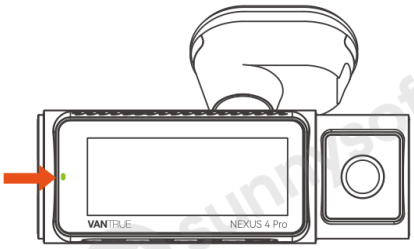
Nr.	Bezeichnung
1	Frontkamera
2	IPS-Display mit 3,19 Zoll
3	IR-Beleuchtung der Innenraumkamera
4	Innenraumkamera
5	USB-C-Anschluss für das Rückkamerakabel oder die Datenübertragung
6	Seriennummer
7	USB-C-Anschluss für die Stromversorgung
8	Steckplatz für die Speicherkarte
9	Rückkamera
10	USB-C-Anschluss an der Rückkamera

2.2 Tasten und ihre Funktionen



Nr.	Taste	Funktion
1		Bei eingeschalteter Kamera schalten Sie die Kamera durch langes Drücken aus, bei ausgeschalteter Kamera schalten Sie sie durch kurzes Drücken ein. Während der Aufnahme starten Sie durch kurzes Drücken die Notfallaufnahme und nehmen einen Schnappschuss auf. Beim Durchsuchen der Dateien öffnen Sie durch kurzes Drücken das Menü zum Löschen der Dateien.
2		Während der Aufnahme starten oder stoppen Sie durch kurzes Drücken die Aufnahme. Im Menü bestätigen Sie durch kurzes Drücken die Auswahl. Bei der Wiedergabe starten oder pausieren Sie durch kurzes Drücken die Datei.
3		Während der Aufnahme schalten Sie durch kurzes Drücken das Videofenster um. Im Menü und beim Durchsuchen der Dateien zeigt kurzes Drücken den vorherigen Punkt, langes Drücken verschiebt die Liste nach oben. Bei der Wiedergabe schalten Sie durch kurzes Drücken die Wiedergabegeschwindigkeit auf 2× und 4× um.
4		Während der Aufnahme schalten Sie durch kurzes Drücken das Mikrofon ein oder aus, durch langes Drücken wechseln Sie in den Parkmodus (der Parkmodus muss eingeschaltet sein). Im Menü und beim Durchsuchen der Dateien zeigt kurzes Drücken den nächsten Punkt, langes Drücken verschiebt die Liste nach unten. Bei der Wiedergabe öffnen Sie durch kurzes Drücken das Menü zum Löschen der Datei.
5		Während der Aufnahme schalten Sie durch langes Drücken Wi-Fi ein oder aus. Im Menü und beim Durchsuchen der Dateien kehren Sie durch kurzes Drücken zum vorherigen Bildschirm zurück.
6	Reset-Taste	Durch kurzes Drücken starten Sie die Kamera neu.

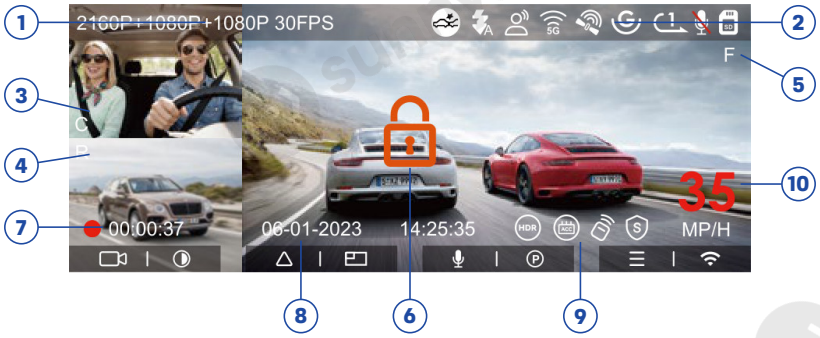
2.3 LED-Anzeige



Zustand der Anzeige	Beschreibung
Leuchtet grün	Die Kamera ist im Standby-Modus.
Blinkt grün	Die Kamera nimmt auf.

2.4 Bildschirm

Der Bildschirm der Kamera zeigt während der Aufnahme folgende Angaben an:



1 Videoauflösung
2 Statussymbole (siehe Tabelle unten)
3 Bild der Innenraumkamera (mit dem Buchstaben **C** gekennzeichnet)
4 Bild der Rückkamera (mit dem Buchstaben **R** gekennzeichnet)
5 Bild der Frontkamera (mit dem Buchstaben **F** gekennzeichnet)
6 Symbol der gesperrten Ereignisdatei
7 Aufnahmedauer des aktuellen Clips
8 Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit
9 Statussymbole für ACC, Fernbedienung und Privatsphäre-Modus
10 Aufgezeichnete Fahrgeschwindigkeit (km/h oder mph)

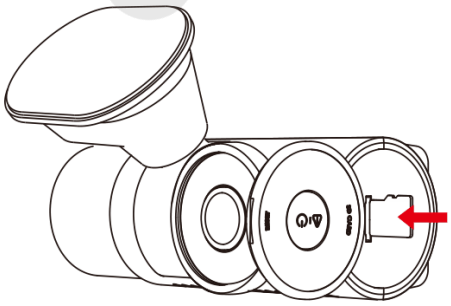
Symbole der Statusleiste

Symbol	Bedeutung
	Wi-Fi 2,4 GHz ist eingeschaltet.
	Wi-Fi 5 GHz ist eingeschaltet.
	Wi-Fi 2,4 GHz ist verbunden.
	Wi-Fi 5 GHz ist verbunden.
	Wi-Fi ist ausgeschaltet.
	GPS-Signal ist empfangen.
	GPS ist ausgeschaltet.
	Der G-Sensor ist eingeschaltet.
	Der G-Sensor ist ausgeschaltet.
	Schleifenaufnahme mit 1 Minute.
	Schleifenaufnahme mit 3 Minuten.
	Schleifenaufnahme mit 5 Minuten.
	Die Schleifenaufnahme ist ausgeschaltet.
	Das Mikrofon ist eingeschaltet.
	Das Mikrofon ist ausgeschaltet.
	Speicherkarte ist eingesetzt.
	Keine Speicherkarte eingesetzt, oder die Karte ist defekt.
	Die Sprachsteuerung ist eingeschaltet.
	Die Sprachsteuerung ist ausgeschaltet.
	Die IR-Beleuchtung schaltet sich automatisch ein und aus.
	Die IR-Beleuchtung ist dauerhaft eingeschaltet.
	Die IR-Beleuchtung ist ausgeschaltet.
	Die Kollisionserkennung ist eingeschaltet.
	Die Aufnahme mit niedriger Bitrate 1080P bei 15 Bildern pro Sekunde ist eingeschaltet.
	Die Aufnahme mit niedriger Bitrate 720P bei 15 Bildern pro Sekunde ist eingeschaltet.
	Die Bewegungserkennung ist eingeschaltet.
	Parkmodus mit niedriger Bildrate.
	Die Zeitrafferaufnahme ist eingeschaltet.
	Die Ereignisdatei ist gesperrt.
	ACC ist angeschlossen (Hardwire-Kit).
	Die Fernbedienung ist verbunden.
	Der Privatsphäre-Modus ist eingeschaltet.

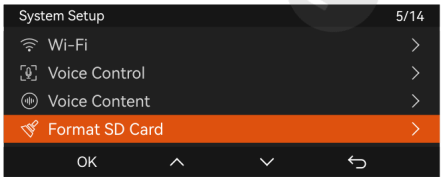
3. Installation

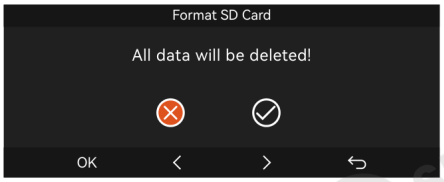
3.1 Einsetzen der Speicherkarte

Drücken Sie die Speicherkarte (Kapazität 32 GB bis 512 GB, Geschwindigkeitsklasse U3/Class 10/A2; wir empfehlen die schnelle microSD-Karte von Vantrue) mit dem Fingernagel in der auf dem Bild gezeigten Richtung in den Steckplatz, bis sie hörbar einrastet. Damit ist die Karte richtig eingesetzt.

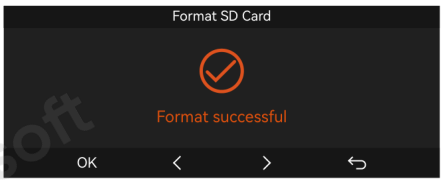


Wenn nach dem Einsetzen der Karte auf dem Display die Meldung **SD Card Error** erscheint (die Kamera nimmt in diesem Moment nicht auf), öffnen Sie das Menü **System Setup**, wählen Sie **Format SD Card** und bestätigen Sie mit der Option **OK**. Warten Sie, bis die Meldung **Format successful** erscheint.









Hinweis

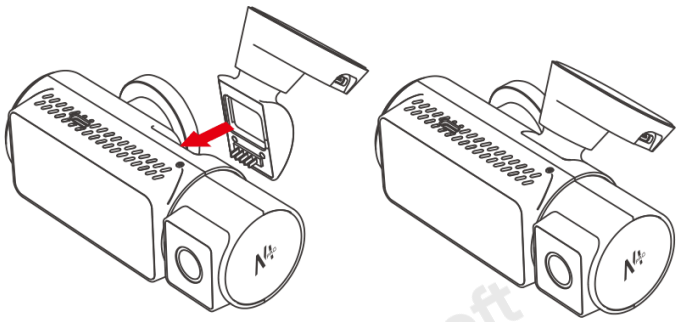
- Die Kamera stellt besondere Anforderungen an die Geschwindigkeit der Speicherkarte und benötigt eine Karte der Klasse U3/Class 10/A2. Mit einer langsamen Karte können Dateien fehlen, die Karte kann häufig Fehler melden und Videos können beschädigt sein.
- Speicherkarten sind separat erhältlich. Wir empfehlen die schnellen Karten von VANTRUE der Klasse A2.

- Wir empfehlen, die Karte einmal im Monat zu formatieren, damit die Kamera zuverlässig arbeitet.
- Entnehmen Sie die Karte nicht und setzen Sie sie nicht ein, während die Kamera aufnimmt; Sie könnten ein wichtiges Video verlieren.

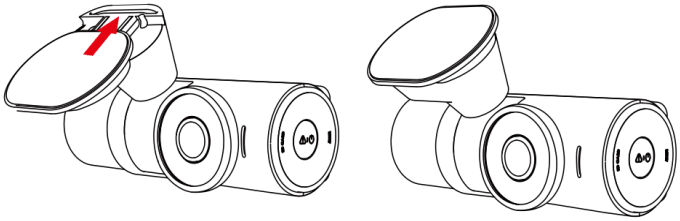
3.2 Montage der Kamera

(1) Aufsetzen der Halterung

Setzen Sie die Halterung auf die Aufnahme der Kamera und schieben Sie sie ein, bis sie fest sitzt.

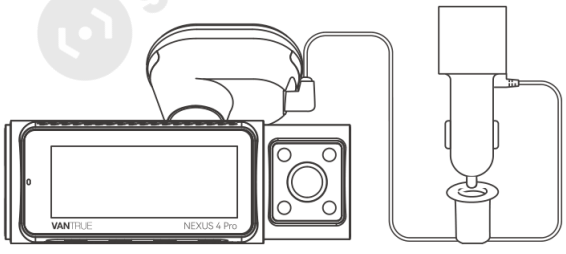


Die GPS-Halterung ist zweiteilig aufgebaut. Zum Abnehmen der Kamera muss nicht die ganze Halterung abgelöst werden; es genügt, den Körper der Halterung von ihrem Sockel zu trennen.



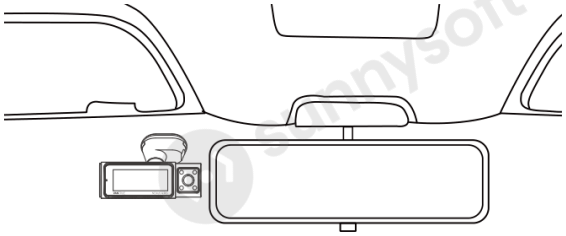
(2) Anschließen des Kfz-Ladegeräts

Stecken Sie das eine Ende des Ladegeräts in den Zigarettenanzünder des Fahrzeugs und das andere in den USB-C-Anschluss an der Halterung der Frontkamera. Starten Sie den Motor und warten Sie, bis die Kamera hochfährt.



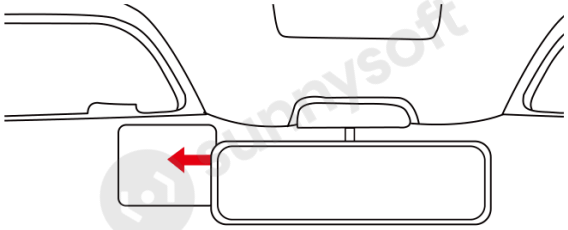
(3) Einschalten der Kamera und Wahl der Montageposition

Schalten Sie die Kamera vor der Montage ein und prüfen Sie in der Vorschau der Aufnahme, ob das Front- und das Innenraumobjektiv einen geeigneten Bildwinkel erfassen.

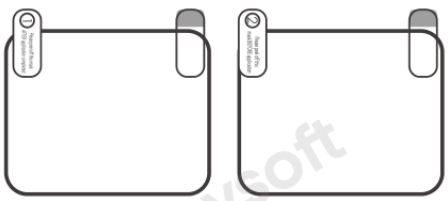


(4) Aufkleben der Elektrostatikfolie

Reinigen Sie die Windschutzscheibe gründlich mit Wasser oder Alkohol und wischen Sie sie mit einem trockenen Tuch ab. Kleben Sie die Elektrostatikfolie neben den Rückspiegel; in dieser empfohlenen Position behindert die Kamera die Sicht nicht.

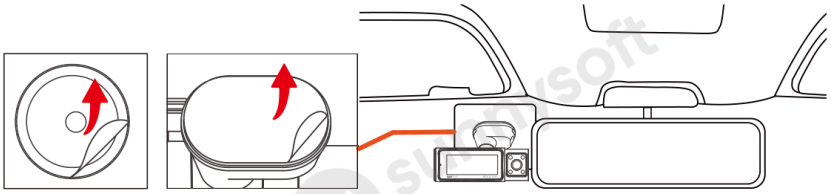


Hinweis: Die Elektrostatikfolie hat auf beiden Seiten eine Schutzschicht. Entfernen Sie zuerst die Schutzschicht Nr. 1, kleben Sie die Folie auf die Windschutzscheibe und entfernen Sie danach die Schutzschicht Nr. 2.



(5) Montage der Frontkamera

Ziehen Sie die Schutzfolie von der Halterung ab und kleben Sie die Halterung mit der Kamera auf die Elektrostatikfolie.



Hinweis: Damit die Halterung fester hält, empfehlen wir, vor dem Aufkleben auf die mit der Ziffer 2 gekennzeichnete Seite der Elektrostatikfolie einen Haftvermittler aufzutragen.

(6) Montage der Rückkamera

Wählen Sie eine Stelle an der Heckscheibe. Entfernen Sie die Schutzfolie von der Klebefläche und vom Objektiv der Rückkamera. Verbinden Sie die Rückkamera über das Rückkamerakabel mit der Frontkamera und schließen Sie das Kfz-Ladegerät an. Sobald sich die Kamera einschaltet, wählen Sie eine geeignete Stelle und kleben Sie die Rückkamera fest.

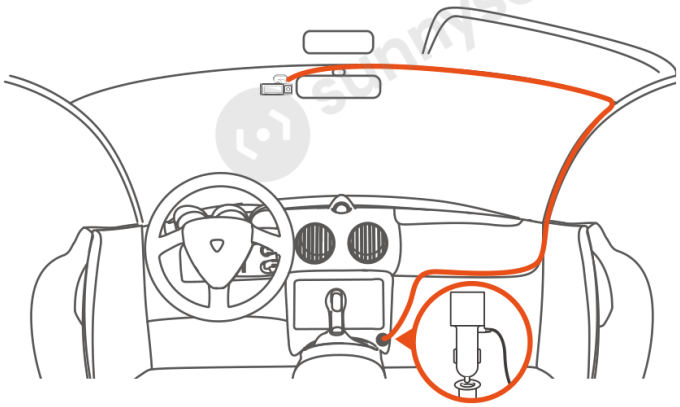


Hinweis

- Wir empfehlen eine Position nahe der Mitte der Heckscheibe außerhalb der Heizdrähte, damit diese die Aufnahme nicht stören.
- Nach dem Befestigen der Rückkamera empfehlen wir, das Objektiv mit dem mitgelieferten fusselfreien Tuch von VANTRUE zu reinigen.
- Der Winkel der Innenraumkamera lässt sich im Bereich von 45° nach oben und unten einstellen, die Rückkamera lässt sich um 360° drehen.

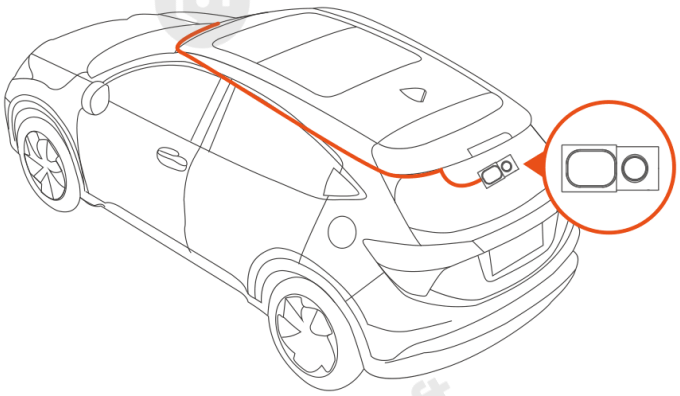
(7) Verlegen der Kabel

Kabel des Kfz-Ladegeräts: Schieben Sie das Kabel des Ladegeräts mit dem mitgelieferten Hebel unter die Dichtung der A-Säule und der Windschutzscheibe und führen Sie es von der Beifahrerseite zum Zigarettenanzünder.



Das Kabel des Ladegeräts und das Rückkamerakabel können Sie beim Verlegen mit Kabelclips sichern. Kleben Sie den Clip an eine geeignete Stelle und befestigen Sie das Kabel darin.

Rückkamerakabel: Führen Sie das Rückkamerakabel wie auf dem Bild gezeigt von der Windschutzscheibe zur Heckscheibe.



3.3 Herunterladen der App

Scannen Sie den QR-Code für Ihr System und laden Sie die App herunter und installieren Sie sie. Die App **Vantrue** finden Sie auch im App Store oder bei Google Play.

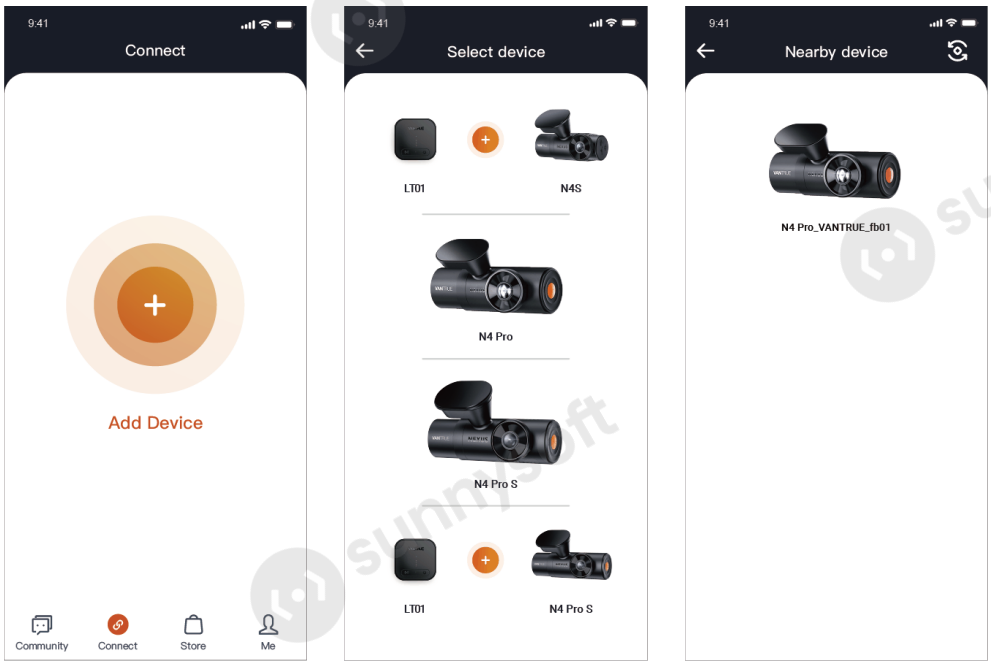
iOS

Android

3.4 Verbindung über Wi-Fi

Das Wi-Fi der Kamera schaltet sich nach dem Einschalten der Kamera N4 Pro automatisch für 10 Minuten ein; nach 10 Minuten ohne Aktivität schaltet es sich von selbst aus. Wieder einschalten können Sie es durch langes Drücken der Taste ☰, per Sprachbefehl oder im Menü.

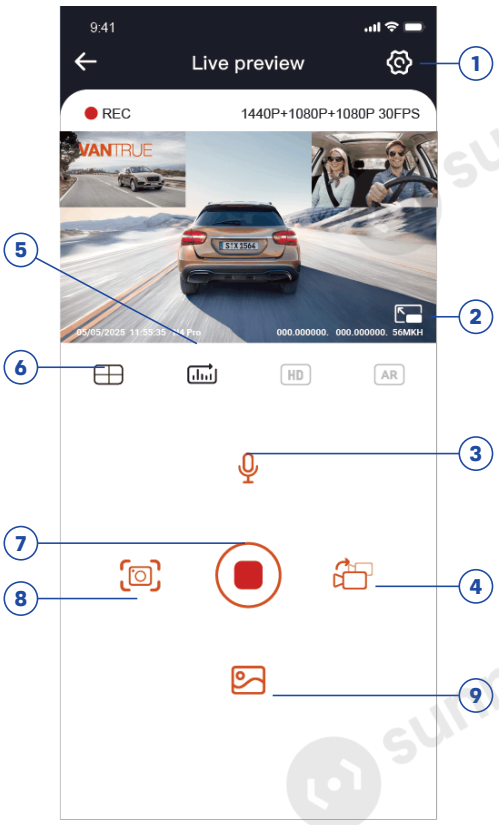
Sobald das Wi-Fi der Kamera eingeschaltet ist, tippen Sie in der Vantrue-App auf **Add Device**, wählen Sie die Serie Nexus, wählen Sie das Modell **N4 Pro**, bestätigen Sie den passenden Wi-Fi-Netzwerknamen und bestätigen Sie abschließend die Verbindung mit dem Wi-Fi.



Hinweis

- Prüfen Sie zuerst, ob Wi-Fi am Telefon eingeschaltet ist.
- Das Standardpasswort dient nur der ersten Anmeldung. Ändern Sie es aus Sicherheitsgründen nach der ersten Anmeldung, damit sich niemand Unbefugtes mit dem Gerät verbinden kann.
- Wenn Sie das Wi-Fi-Passwort vergessen, setzen Sie die Kamera auf die Standardeinstellungen zurück. Das Wi-Fi-Passwort wird dadurch auf den Standardwert **12345678** zurückgesetzt.
- Nachdem das Telefon mit dem Wi-Fi der Kamera verbunden ist, können Sie die Live-Vorschau ansehen, die Einstellungen der Kamera ändern, Videos der Kamera auf dem Telefon wiedergeben und weitere Funktionen nutzen. Die Wiedergabe der GPS-Route und das Teilen von Videos erfordern eine Internetverbindung oder mobile Daten (die Verbindung zum Wi-Fi der Kamera muss dafür getrennt werden).

3.5 Bedienung der App



1 Kameraeinstellungen
2 Vollbild
3 Mikrofon ein- und ausschalten
4 Umschalten des Fensters der Front-, Innenraum- und Rückkamera
5 Fahrtstatistik
6 Hilfslinien des Objektivs
7 Aufnahme stoppen
8 Schnappschuss
9 Album

Nach dem Öffnen der Live-Vorschau in der App können Sie folgende Aktionen ausführen:

- **Videovorschau:** Nachdem die App erfolgreich mit der Kamera verbunden ist, öffnet sich die Seite der Live-Vorschau. Durch Tippen auf die Vollbildtaste oder Drehen des Telefons ins Querformat wechselt die Vorschau automatisch in den Vollbildmodus. Durch Tippen auf die Taste zum Umschalten des Fensters wechseln Sie zwischen dem Bild der Front-, der Innenraum- und der Rückkamera (nur bei Aufnahme mit mehreren Kanälen).
- **Videowiedergabe:** Die auf der microSD-Karte gespeicherten Videos und Fotos können Sie in der App ansehen: Öffnen Sie die Dateiliste und wählen Sie das Video aus, das Sie wiedergeben möchten.
- **Video herunterladen:** Wählen Sie das Video oder Foto zum Herunterladen beim Durchsuchen der Dateien auf der microSD-Karte oder bei der Wiedergabe aus. Das heruntergeladene Video geben Sie aus den lokalen Dateien der App wieder und zeigen dazu die GPS-Route an.
- **Schnappschuss:** In der Live-Vorschau der App können Sie das aktuelle Bild aufnehmen.
- **Fahrtstatistik:** Durch Tippen laden Sie bei Bedarf die Daten zur gefahrenen Strecke herunter. Sie werden in der App als Bild oder PDF-Datei gespeichert.
- **Hilfslinien des Objektivs:** Mit dem präzisen Fadenkreuz richten Sie das Objektiv aus, damit die Aufnahme nicht schief ist.

3.6 Aktualisierung der App

Öffnen Sie die App **Vantrue** und tippen Sie auf **Me** → **About** → **Check Updates**. Die App prüft automatisch, ob Sie die neueste Version verwenden. Wenn eine neue Version verfügbar ist, folgen Sie den Anweisungen und aktualisieren Sie die App.

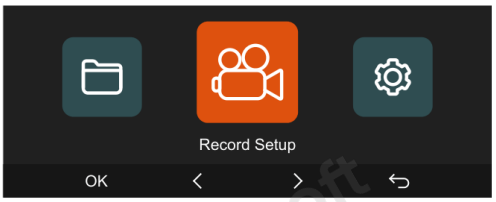


4. Grundlegende Bedienung

4.1 Einstellungen im Menü

Die Kamera N4 Pro hat drei Menüs: Aufnahmeeinstellungen (**Record Setup**), Systemeinstellungen (**System Setup**) und Dateien (**Files**). Darin stellen Sie die Kamera nach Ihren Bedürfnissen ein.

Pausieren Sie zuerst durch Drücken der Taste die Aufnahme und öffnen Sie dann durch Drücken der Taste das Menü.



A. Aufnahmeeinstellungen (Record Setup)

Auflösung (Resolution): Die Kamera N4 Pro hat vier Aufnahmemodi:

Front- + Innenraum- + Rückkamera	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**

Front- + Innenraumkamera	**2160P+1080P 30FPS**, **2160P+720P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Front- + Rückkamera	**2160P+1080P 30FPS**, **2160P+720P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Nur Frontkamera	**3840x2160P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS**, **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Menüpunkt	**Beschreibung**
Schleifenaufnahme (**Loop Recording**)	Die Standardlänge eines Clips beträgt 1 Minute. Wählbar sind 1, 3 oder 5 Minuten; die Schleife lässt sich auch ausschalten.
IR-Beleuchtung (**IR LEDs**)	Die Standardeinstellung ist automatisch. Wählbar sind automatisch, eingeschaltet oder ausgeschaltet.
G-Sensor (**G-Sensor**)	Wählen Sie die Empfindlichkeit des G-Sensors in drei Richtungen (vorne/hinten, links/rechts, oben/unten). Für jede Richtung lässt sich ein Wert von 1 bis 5 (oder Aus) einstellen. Je höher die Empfindlichkeit, desto leichter wird die Ereignisaufnahme ausgelöst; am empfindlichsten ist Stufe 5.
Privatsphäre-Modus (**Privacy Mode**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten nimmt die Kamera im Privatsphäre-Modus auf.
Tonaufnahme (**Audio Recording**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Tonaufnahme lässt sich ein- oder ausschalten.
Rauschminderung (**Audio Noise Reduction**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Rauschminderung lässt sich ein- oder ausschalten.
Belichtung (**Exposure**)	Die Belichtung lässt sich getrennt für die Front-, die Innenraum- und die Rückkamera einstellen. Der Standardwert ist +0,0.
Aufnahmeanzeige (**REC Status Light**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Anzeige des Aufnahmestatus lässt sich ein- oder ausschalten.
HDR (**HDR**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. HDR lässt sich getrennt für die Front-, die Innenraum- und die Rückkamera ein- oder ausschalten.
HDR-Zeitschaltung (**HDR Timer**)	Lässt sich ein- oder ausschalten. Nach dem Einschalten stellen Sie den Zeitraum ein, in dem HDR eingeschaltet ist.

Menüpunkt	Beschreibung
Bild drehen (**Rotate Display**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Das Bild der Front- und der Innenraumkamera sowie das Bild der Rückkamera lassen sich auf den Kopf stellen (um 180 Grad).
Spiegelung (**Mirror**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Bei eingeschalteter Funktion wird das Bild der Innenraum- und der Rückkamera gespiegelt angezeigt.
Kennzeichen (**Number Plate**)	Geben Sie die Ziffern und Buchstaben des Kennzeichens ein. Nach der Einstellung wird das Kennzeichen im aufgenommenen Video angezeigt.
Wasserzeichen (**Stamp**)	Schaltet das Wasserzeichen in Videos und Fotos ein oder aus. Das Wasserzeichen enthält Uhrzeit und Datum, die Marke VANTRUE, das Kennzeichen, die GPS-Position und die Geschwindigkeit. Standardmäßig ist alles eingeschaltet.
Zeitrafferaufnahme (**Time Lapse**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar sind 1, 5, 10 oder 15 Bilder pro Sekunde.
Parkmodus (**Parking Mode**)	Wählen Sie den gewünschten Parkmodus: Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufnahme mit niedriger Bitrate, Modus mit niedriger Bildrate oder aus.
Nachtsicht bei schwachem Licht (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Funktion verbessert die Aufnahmequalität im Parkmodus.
Erkennungsbereich für Bewegung (**Motion Detection Area**)	Einstellung des Erkennungsbereichs für Bewegung getrennt für den Bereich vor dem Fahrzeug und hinter dem Fahrzeug.
Fahrtstatistik (**Mileage Statistics**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Kamera zeichnet die Daten zur gefahrenen Strecke auf; die Statistik exportieren Sie mit der Fahrtstatistik-Funktion der App.
GPS-Einstellungen (**GPS Settings**)	GPS ist standardmäßig eingeschaltet. Hier schalten Sie GPS ein oder aus, stellen die Geschwindigkeitseinheit ein und zeigen die GPS-Daten an.

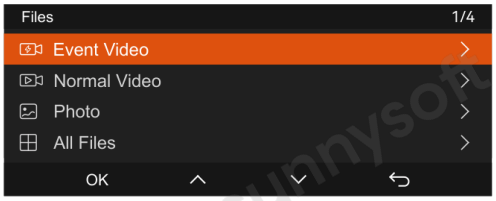
B. Systemeinstellungen (System Setup)

Menüpunkt	Beschreibung
Sprache (**Language**)	Verfügbare Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Japanisch, Polnisch und Koreanisch.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Auswahl des Wi-Fi-Modus, Anzeige der Wi-Fi-Informationen und mehr. Die Option des automatischen Einschaltens von Wi-Fi bedeutet, dass sich Wi-Fi 10 Minuten nach dem Einschalten von selbst ausschaltet. Bei der Option Ein bleibt Wi-Fi dauerhaft eingeschaltet; bei der Option Aus muss Wi-Fi manuell eingeschaltet werden. Der Standard-Wi-Fi-Modus ist 5 GHz. Die Wi-Fi-Informationen zeigen den Namen des Wi-Fi-Netzwerks und das Passwort an.
Sprachsteuerung (**Voice Control**)	Die Standardempfindlichkeit ist Standard. Nach dem Einschalten erkennt die Kamera Sprachbefehle. Wählbar sind niedrige, hohe oder Standardempfindlichkeit; die Funktion lässt sich auch ausschalten.
Sprachbefehle (**Voice Content**)	Liste der erkannten Sprachbefehle, mit denen sich die Kamera aus der Ferne steuern lässt.
Karte formatieren (**Format SD Card**)	Löscht alle Daten auf der Speicherkarte.
Format-Erinnerung (**Format Reminder Setup**)	Damit das regelmäßige Formatieren der Karte nicht vergessen wird, lässt sich eine Erinnerung einstellen: nach 15 Tagen, nach 1 Monat oder aus (Standard). Die Frist wird ab dem Datum der Einstellung gerechnet. Nach ihrem Ablauf können Sie die Karte mit der Option **OK** formatieren oder **Next** wählen. *Hinweis: Wenn Sie die Option der Erinnerung ändern, beginnt der Countdown ab dem Zeitpunkt der Änderung von vorn.*

Menüpunkt	Beschreibung
Datum und Uhrzeit (**Time & Date**)	Datum und Uhrzeit lassen sich auf zwei Arten einstellen: 1. Automatische Aktualisierung per GPS (**GPS Automatic Update**): Standardmäßig aktualisiert die Kamera bei eingeschaltetem GPS die Uhrzeit automatisch. Die Uhrzeit richtet sich nach der eingestellten Zeitzone; wählen Sie daher zuerst die richtige Zeitzone. 2. Manuelle Einstellung (**Set Date/Time Manually**): Schalten Sie die automatische Aktualisierung per GPS aus und stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein. Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit (**ST/WT Auto Switch**): Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten wird die Uhrzeit an den Terminen der Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit automatisch umgestellt. Die Funktion ist nur in Nordamerika verfügbar; in anderen Regionen kann sie zu einer falschen Uhrzeit führen. In diesem Menü werden auch das Datumsformat und die Zeitzone eingestellt.
Automatische Displayabschaltung (**Auto LCD Off**)	Zeit ohne Bedienung, nach der sich das Display automatisch ausschaltet. Bei der Einstellung 3 Minuten erlischt das Display nach 3 Minuten, die Aufnahme läuft aber weiter. Bei der Option Aus erlischt das Display nicht. Wählbar sind 30 Sekunden, 1 Minute, 3 Minuten oder Aus.
Lautstärke (**Device Sound**)	Einstellung der Lautstärke der Kamera. Der Standardwert ist 2, der niedrigste 0 und der höchste 5.
Signaltöne (**Warning Tone**)	Die Kamera hat 5 Arten von Signaltönen: Ton beim Ein- und Ausschalten, Tastenton, Ton beim Sperren einer Datei, Ton beim Formatieren und Warnung bei unerwarteter Unterbrechung der Aufnahme. Standardmäßig sind alle eingeschaltet.
Netzfrequenz (**Frequency**)	Die Frequenz des Stromnetzes ist je nach Land unterschiedlich. Um Flimmern im Bild zu vermeiden, wählen Sie je nach Region 50 Hz oder 60 Hz.
Systeminfo (**System Info**)	Zeigt das Kameramodell, die Firmware-Version und die Website des Herstellers Vantrue an.
Zertifizierung (**Certification Info**)	Zeigt die Zertifizierungsangaben der Kamera N4 Pro an.
Werkseinstellungen (**Default Settings**)	Setzt die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück.

C. Dateien (Files)

Ansehen der mit der Kamera aufgenommenen Videos und Fotos.



Ordner	Beschreibung
Ereignisse (**Event Video**)	Videos wichtiger Ereignisse, die vom G-Sensor erfasst oder vom Benutzer manuell gesperrt wurden. Die Dateinamen haben die Form **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**
Normale Videos (**Normal Video**)	Normale Aufnahmen. Der Ordner enthält Videos der Schleifenaufnahme, Videos aus dem Parkmodus, Zeitraffervideos und Videos aus dem Privatsphäre-Modus. Der Name eines Videos der Schleifenaufnahme hat die Form **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Der Name eines Videos aus dem Parkmodus hat die Form **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Der Name eines Zeitraffervideos hat die Form **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Der Name eines Videos aus dem Privatsphäre-Modus hat die Form **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Fotos (**Photo**)	Aufgenommene Fotos. Die Dateinamen haben die Form **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Alle Dateien (**All Files**)	Alle normalen Videos und Ereignisvideos.

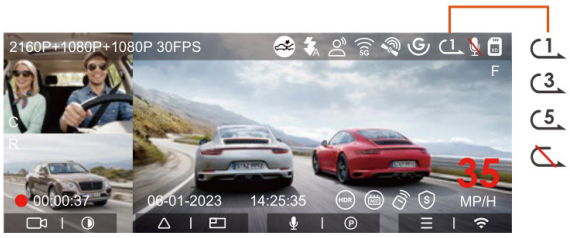
Der Dateiname besteht aus dem Datum (Jahr, Monat, Tag), der Uhrzeit, der laufenden Nummer, dem Buchstaben der Aufnahmeart und dem Buchstaben der Kamera. Aufnahmeart: **N** Schleifenaufnahme, **P** Parkmodus, **T** Zeitrafferaufnahme, **S** Privatsphäre-Modus, **E** Ereignisaufnahme.

Hinweis: Die Endung **A** kennzeichnet Dateien der Frontkamera, die Endung **B** Dateien der Innenraumkamera und die Endung **C** Dateien der Rückkamera.

4.2 Hauptfunktionen

4.2.1 Schleifenaufnahme

Nach dem Einsetzen der Speicherkarte und dem Anschließen der Stromversorgung schaltet sich die Kamera automatisch ein und beginnt mit der Schleifenaufnahme. Die Länge jedes Videos entspricht der eingestellten Schleifenlänge, und die Videos werden im Ordner der normalen Videos gespeichert. Sobald dieser Ordner 70 % der Kartenkapazität belegt, überschreiben neue Aufnahmen automatisch die ältesten Dateien der Schleife.

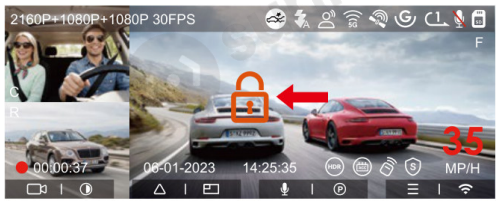


Hinweis

- Die ordnungsgemäße Funktion der Schleifenaufnahme hängt stark von der Geschwindigkeit der Speicherkarte ab. Formatieren Sie die Karte regelmäßig, damit eine große Zahl von Dateien oder die Alterung der Karte die Schleifenaufnahme nicht stört.
- Prüfen Sie die Aufnahmen regelmäßig, damit wichtige Videos nicht von der Schleife überschrieben werden.
- Bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme funktioniert das Sperren von Videos nicht.
- Bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme ist jedes Video 15 Minuten lang. Wenn die Karte voll ist, beendet die Kamera die Aufnahme und weist auf die volle Karte hin.

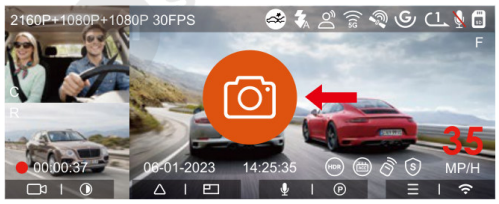
4.2.2 Ereignisaufnahme

Die Ereignisaufnahme wird vom G-Sensor (Beschleunigungssensor) automatisch ausgelöst, oder Sie sperren die Aufnahme manuell. Während der Fahrt sperrt die Kamera in einer außergewöhnlichen Situation das Video automatisch als Ereignisaufnahme; manuell sperren Sie das aktuelle Video durch Drücken der Taste , die zugleich ein Foto aufnimmt.



Während der gesperrten Aufnahme können Sie durch Drücken der Taste mehrere Fotos aufnehmen. Nach dem Ende der Aufnahme wird das Video automatisch im Ordner der Ereignisse und die Fotos im Ordner der Fotos gespeichert.

Das automatische Sperren eines Ereignisvideos wird durch einen Aufprall oder eine Erschütterung des Fahrzeugs ausgelöst: Die Kamera erkennt die Vibration, sperrt automatisch das aktuelle Video und speichert es im Ordner der Ereignisse.



Hinweis

- Die Empfindlichkeit des automatischen Sperrens bestimmt die eingestellte Empfindlichkeit der Kollisionserkennung. Je höher die Empfindlichkeit, desto größer die Wahrscheinlichkeit der Auslösung.
- Ereignisvideos belegen bis zu 30 % der Kartenkapazität. Nach Erreichen der Grenze überschreiben neue Ereignisdateien automatisch die ältesten. Prüfen und sichern Sie wichtige Ereignisdateien regelmäßig.
- Das Sperren der Aufnahme funktioniert nicht bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme und nicht bei eingeschalteter Zeitrafferaufnahme. In diesen Modi lassen sich nur Fotos aufnehmen.

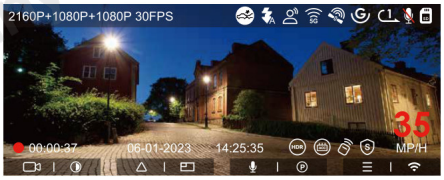
4.2.3 Nachtsicht bei schwachem Licht im Parkmodus

Für mehr Sicherheit beim Parken bei Nacht nutzt die Kamera die Möglichkeiten des Objektivs zusammen mit der Technologie der Nachtsicht bei schwachem Licht, die die Nachtaufnahmen im Parkmodus verbessert.

Die Funktion ist standardmäßig eingeschaltet, wird nur beim Wechsel in den Parkmodus aktiviert und beeinflusst die normale Aufnahme nicht.



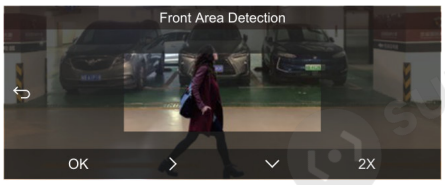
Nachtsicht ausgeschaltet

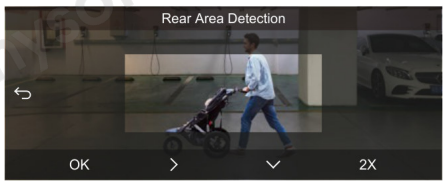


Nachtsicht eingeschaltet

4.2.4 Erkennungsbereich für Bewegung

In der Kamera N4 Pro lässt sich der Erkennungsbereich der Front- und der Rückkamera einstellen; der eingestellte Bereich lässt sich nach oben, unten, links und rechts verschieben.



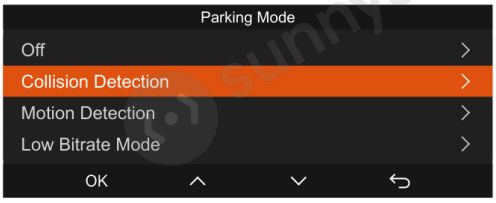


Hinweis

- Die Funktion ist nur bei eingeschaltetem Parkmodus mit Bewegungserkennung verfügbar.
- Wählbar ist der Bereich **1X**, **2X**, **3X**, **4X** oder **5X**; der Bereich **5X** bedeutet Erkennung im gesamten Bildausschnitt.

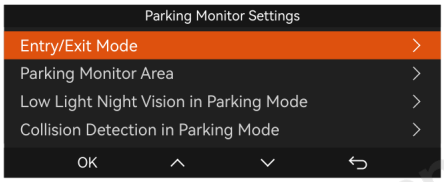
4.2.5 Parkmodus

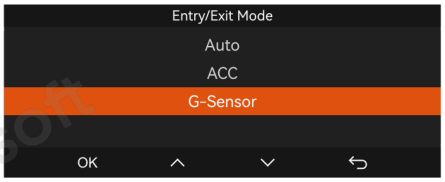
Der Parkmodus überwacht das geparkte Fahrzeug. Je nach Parksituation können Sie zwischen verschiedenen Arten der Überwachung umschalten. Bei eingeschaltetem Parkmodus funktioniert die Zeitrafferaufnahme nicht; beide Funktionen lassen sich nicht gleichzeitig verwenden.



Arten des Starts und Beendens des Parkmodus

1. **Automatischer Modus (Standard)**
   - Ohne ACC (G-Sensor-Modus): Startet automatisch nach 5 Minuten Stillstand des Fahrzeugs und endet automatisch, wenn der G-Sensor eine weitere Erschütterung erkennt.
   - Mit angeschlossenem ACC: Startet automatisch beim Ausschalten des Fahrzeugs (ACC aus) und endet automatisch beim Starten (ACC ein).
2. **ACC-Modus** Startet automatisch beim Ausschalten des Fahrzeugs (ACC aus) und endet automatisch beim Starten (ACC ein). Erfordert den korrekten Anschluss über das Kabel des Hardwire-Kits mit ACC.
3. **G-Sensor-Modus** Startet automatisch nach 5 Minuten Stillstand des Fahrzeugs und endet automatisch, wenn der G-Sensor eine weitere Erschütterung erkennt.
4. **Manueller Modus** Den Parkmodus starten Sie durch langes Drücken der Taste ⓥ und beenden ihn durch Drücken einer beliebigen Taste.





Hinweise zum Parkmodus

- Versorgen Sie die Kamera für einen zuverlässigen Betrieb im Parkmodus über das Hardwire-Kit oder eine andere stabile und dauerhafte Stromquelle.
- Verwenden Sie für den Festanschluss mit ACC das Hardwire-Kit von Vantrue; Kits anderer Hersteller funktionieren möglicherweise nicht.
- In sehr heißer Umgebung empfehlen wir den Parkmodus mit Kollisionserkennung. Wenn die Temperatur im Fahrzeug 60 °C erreicht, schalten Sie die Kamera aus, damit die hohe Temperatur ihre Funktion nicht beeinträchtigt.
- Zeitrafferaufnahme und Parkmodus (Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufnahme mit niedriger Bitrate und Modus mit niedriger Bildrate) schließen einander aus. Das Einschalten des einen schaltet das andere automatisch aus.
- Alle Videos aus dem Parkmodus werden im Ordner der normalen Videos gespeichert. Prüfen und speichern Sie die benötigten Dateien rechtzeitig, damit die Schleife sie nicht überschreibt.

a) Kollisionserkennung

Bei eingeschalteter Kollisionserkennung erscheint auf dem Aufnahmebildschirm das Symbol der Kollisionserkennung; es zeigt an, dass die Kamera diesen Modus verwendet. Die Empfindlichkeit der Kollisionserkennung lässt sich je nach eigenen Gewohnheiten und der Umgebung des Fahrzeugs auf Stufe 1 bis 5 einstellen.

Wenn die Kamera bei eingeschalteter Kollisionserkennung während 5 Minuten Aufnahme weder eine Bewegung noch eine Erschütterung erkennt, wird die Kollisionserkennung aktiviert, in der Mitte des Bildschirms erscheint ihr Symbol und die Kamera schaltet sich automatisch aus. Sobald der G-Sensor der ausgeschalteten Kamera eine Erschütterung oder Bewegung des Fahrzeugs registriert, schaltet sich die Kamera ein, nimmt 1 Minute lang auf und schaltet sich wieder aus.

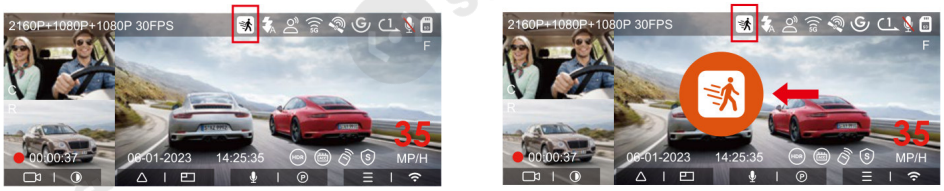


Hinweis: Wenn die Kamera während der Aufnahme der Kollisionserkennung weitere Kollisionen registriert, beendet sie die Kollisionserkennung und wechselt zur normalen Aufnahme; der 5-Minuten-Countdown für den Wechsel in den Parkmodus beginnt von vorn.

b) Bewegungserkennung

Bei eingeschalteter Bewegungserkennung erscheint auf dem Aufnahmebildschirm das Symbol der Bewegungserkennung. Den überwachten Bereich stellen Sie unter **Motion Detection Area** ein.

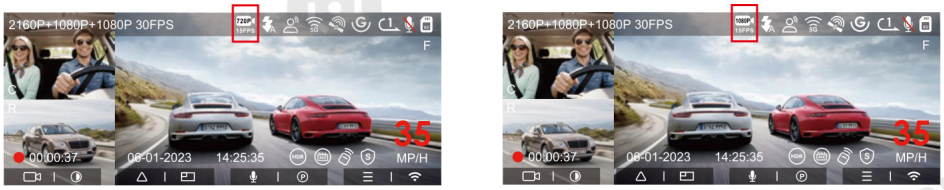
Wenn die Kamera bei eingeschalteter Bewegungserkennung während 3 Minuten Aufnahme keine Bewegung erkennt, erscheint in der Mitte des Bildschirms das Symbol der Bewegungserkennung und das Display erlischt nach 3 Minuten.



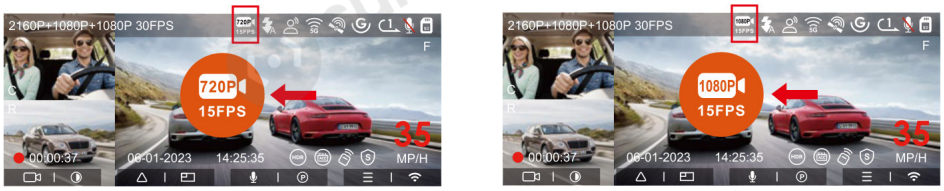
Hinweis: Die Bewegungserkennung lässt sich nur bei eingeschalteter Kamera verwenden. Nach dem Ausschalten der Kamera funktioniert die Bewegungserkennung nicht.

c) Aufnahme mit niedriger Bitrate

Bei eingeschalteter Aufnahme mit niedriger Bitrate erscheint in der rechten oberen Ecke des Bildschirms ein Symbol entsprechend der gewählten Auflösung: 1080P bei 15 Bildern pro Sekunde oder 720P bei 15 Bildern pro Sekunde.



Wenn die Kamera während 5 Minuten Aufnahme keine Bewegung erkennt, erscheint in der Mitte des Bildschirms das orangefarbene Symbol des Modus. Die Auflösung aller Kameras wechselt automatisch auf 1080P bei 15 Bildern pro Sekunde oder 720P bei 15 Bildern pro Sekunde, und die Länge der Aufnahmen entspricht der eingestellten Schleifenlänge. Bei einer Erschütterung oder Bewegung beendet die Kamera den Modus automatisch und wechselt nach 5 Minuten erneut in ihn.

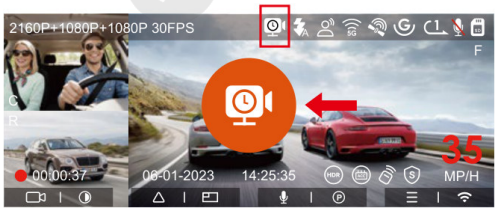


Hinweis: Die Aufnahme mit niedriger Bitrate lässt sich nur bei eingeschalteter Kamera verwenden. Nach dem Ausschalten der Kamera funktioniert sie nicht.

d) Modus mit niedriger Bildrate

Im Modus mit niedriger Bildrate nimmt die Kamera mit der gewählten Rate von 1, 5, 10 oder 15 Bildern pro Sekunde auf. Wenn Sie zum Beispiel 1 Bild pro Sekunde wählen und das Video eine Bildrate von 30 Bildern pro Sekunde hat, entsteht aus jeweils 30 Sekunden Aufnahme 1 Sekunde Video. Der Modus mit niedriger Bildrate bewahrt so die Vollständigkeit der Aufnahme und spart erheblich Platz auf der Speicherkarte.

Den Wechsel in den Parkmodus mit niedriger Bildrate zeigt das Symbol in der Mitte des Bildschirms an.



Die tatsächliche Aufnahmedauer berechnen Sie wie folgt:

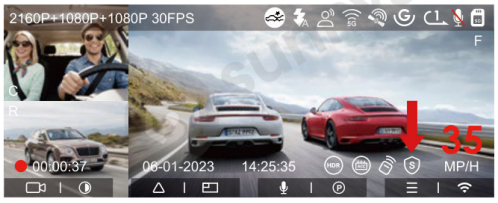
Tatsächliche Aufnahmedauer (s) = Länge des Videos mit niedriger Bildrate (s) × Bildrate der Aufnahme (fps) ÷ gewählte Anzahl der Bilder pro Sekunde

Hinweis

- Die Formel rechnet in Sekunden, daher ergibt sich auch die Aufnahmedauer in Sekunden. Wenn Sie andere Zeiteinheiten benötigen, rechnen Sie die Werte um.
- Der Modus mit niedriger Bildrate ähnelt der Zeitrafferaufnahme. Der Unterschied besteht darin, dass die Zeitrafferaufnahme nicht auf den 5-Minuten-Countdown wartet und nach der Einstellung sofort startet.
- Auch im Modus mit niedriger Bildrate benötigt die Kamera eine stabile Stromversorgung. Wird die Stromversorgung getrennt oder ist sie erschöpft, schaltet sich die Kamera aus.

4.2.6 Privatsphäre-Modus

Im Privatsphäre-Modus bewahrt die Kamera nur die letzten 3 Clips der Schleifenaufnahme auf. Wenn Sie zum Beispiel eine Schleife mit 1 Minute wählen und den Privatsphäre-Modus einschalten, beginnt das Überschreiben der Aufnahme nach dem Ende des dritten einminütigen Clips.



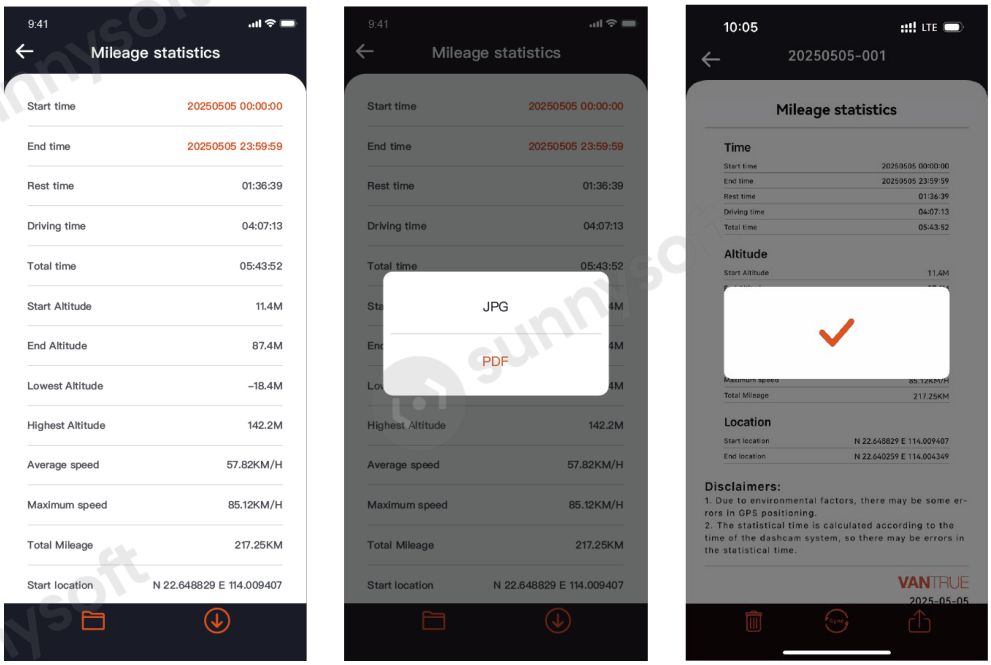
Hinweis

- Die Dateien des Privatsphäre-Modus werden im Ordner der normalen Videos gespeichert und tragen im Namen den Buchstaben **S**, zum Beispiel **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme lässt sich der Privatsphäre-Modus nicht starten.
- Bei ausgeschaltetem G-Sensor lässt sich der Privatsphäre-Modus nicht starten.
- Formatieren Sie die Speicherkarte, bevor Sie den Privatsphäre-Modus einschalten.
- Manuell gesperrte Aufnahmen werden im Privatsphäre-Modus im Ordner der Ereignisse gespeichert und haben dieselbe Namensform wie Ereignisaufnahmen.

4.2.7 Fahrtstatistik

Die Kamera N4 Pro wertet auf Grundlage der GPS-Daten die Fahrtstatistik aus: Fahrdauer, gefahrene Strecke, Höhe, Geschwindigkeit und weitere Angaben. Die Statistikdateien lassen sich in der App exportieren.

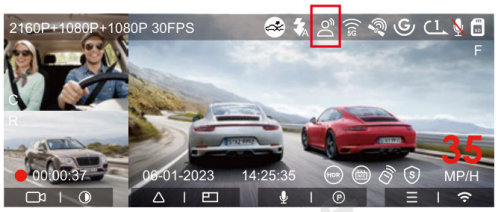
Wählen Sie in der Live-Vorschau der App die Start- und die Endzeit und laden Sie die Statistikdatei im Format PDF oder JPG herunter; sie wird im lokalen Ordner der App gespeichert.



4.2.8 Sprachsteuerung

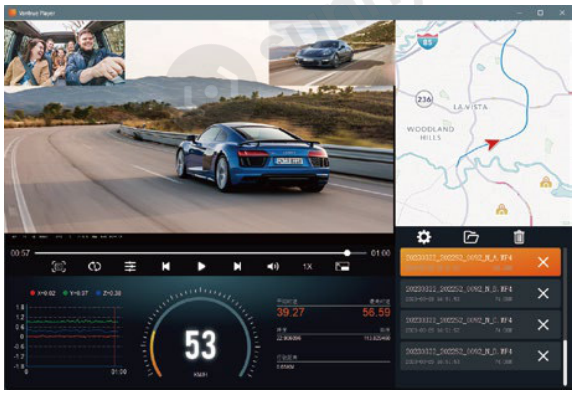
Sie können die Kamera auch mit Sprachbefehlen steuern, zum Beispiel ein Foto aufnehmen, die Aufnahme starten, Wi-Fi ein- oder ausschalten oder ein Video sperren. Unterstützte Sprachen sind Englisch, Japanisch, Russisch und Chinesisch. Eine ausführliche Liste der Befehle finden Sie im Menü **System Setup → Voice Content**.

Die Standardempfindlichkeit ist Standard. Die Spracherkennung lässt sich auf niedrige, Standard- oder hohe Empfindlichkeit einstellen oder ausschalten.



4.2.9 GPS-Funktion

GPS ist eine der wichtigen Funktionen der Dashcam. Es ist standardmäßig eingeschaltet, und die Kamera empfängt das GPS-Signal über die GPS-Halterung. Sie korrigiert Datum und Uhrzeit automatisch nach Ihrer Region und zeichnet die Position und die Geschwindigkeit des Fahrzeugs zum Zeitpunkt der Aufnahme auf.

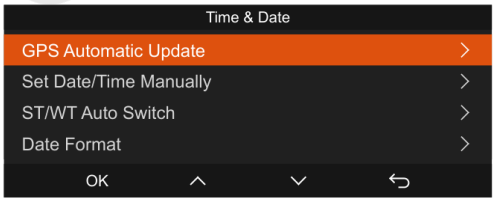


Hinweis

- GPS verbindet sich innerhalb von 1 Minute nach dem Einschalten der Kamera. Wenn die Verbindung innerhalb von 1 Minute nicht zustande kommt, prüfen Sie, ob GPS in der Kamera eingeschaltet ist, ob die GPS-Halterung richtig aufgesetzt ist und ob die Umgebung (Tiefgarage, dichte Bebauung, U-Bahn, Tunnel und Ähnliches) den Empfang des GPS-Signals stört.
- Die GPS-Daten werden zusammen mit dem Video aufgezeichnet. Um sie anzuzeigen, laden Sie die Vantrue-App und den Player Vantrue GPS Player herunter und installieren Sie beide (zum Herunterladen unter https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Automatische Zeitkorrektur per GPS

Die automatische Zeitkorrektur per GPS ist bei der Kamera N4 Pro standardmäßig eingeschaltet. Die Zeitzone wählen Sie nach Ihrem Standort, zum Beispiel **GMT-08:00** für Los Angeles. Wenn Sie die Zeitzone Ihres Standorts nicht kennen, verbinden Sie das Telefon mit dem Wi-Fi der Kamera und schalten Sie in der Vantrue-App die automatische Zeitkorrektur ein; die Kamera stellt die Zeitzone dann nach dem Telefon ein.

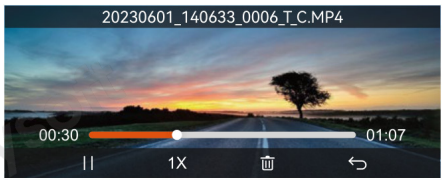


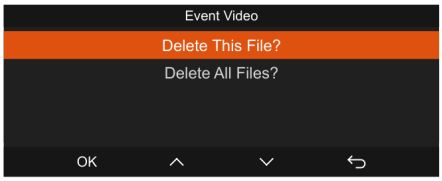
Hinweis: Die automatische Zeitkorrektur per GPS erfordert eine richtig eingestellte Zeitzone; zu jeder Zeitzone sind zur Orientierung typische Städte angegeben.

4.2.11 Ansehen und Löschen von Videos und Fotos

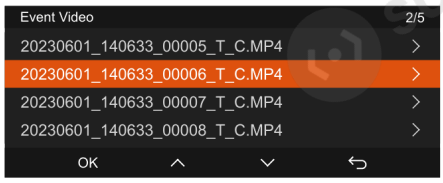
a) An der Kamera

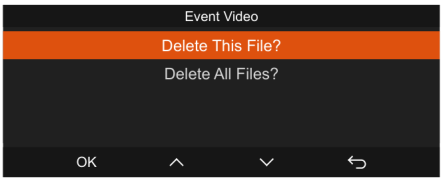
Wiedergabe von Dateien: Öffnen Sie im Menü **Files** einen beliebigen Ordner. Im Videoordner wechseln Sie mit der Taste ⓥ zur nächsten Datei; während der Wiedergabe öffnen Sie mit derselben Taste das Menü zum Löschen der Datei.





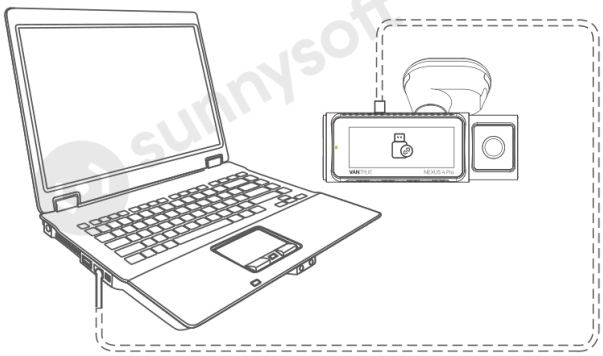
Löschen von Dateien: Wählen Sie im Menü **Files** ein Video aus und öffnen Sie beim Durchsuchen der Dateien durch Drücken der Taste das Löschmenü. Sie können die aktuelle Datei (**Delete This File?**) oder alle Dateien (**Delete All Files?**) löschen.





b) Am Computer

1. Verbinden Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-C-Datenkabel mit dem Computer.



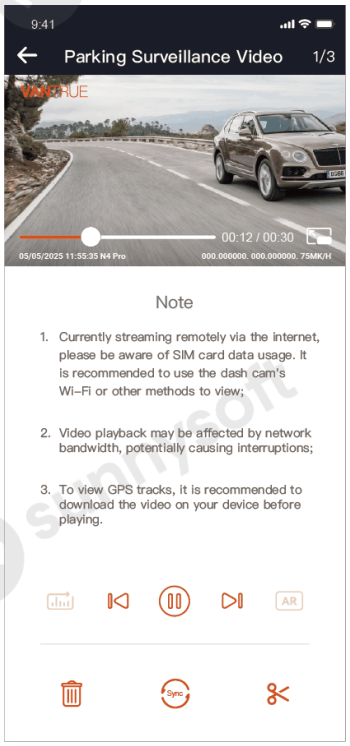
2. Nach erfolgreicher Verbindung erscheint auf dem Display der Kamera das Symbol der Datenübertragung, und Sie können die Videos im Ordner am Computer ansehen.



3. Je nach Betriebssystem wird die Kamera als Wechseldatenträger oder als Wechselordner angezeigt.
4. Die Dateien öffnen Sie am Computer direkt; Sie löschen sie mit einem Rechtsklick und der Option im Menü.
5. Die Speicherkarte können Sie auch in einem USB-Kartenlesegerät lesen.
6. Prüfen Sie für eine stabile Stromversorgung, ob Sie einen USB 3.0-Anschluss verwenden. Bei einem Desktop-Computer empfehlen wir einen Anschluss auf der Rückseite des Gehäuses.

c) In der Vantrue-App

Nachdem die Kamera über Wi-Fi mit dem Telefon verbunden ist, können Sie Dateien in der mobilen App wiedergeben, herunterladen und löschen.



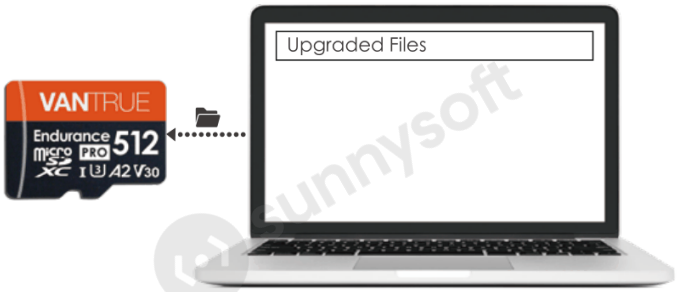
Hinweis

- Die Wiedergabe von Videos in der App und das Herunterladen von der microSD-Karte verbrauchen keine mobilen Daten.
- Die GPS-Route sehen Sie erst, nachdem das Video heruntergeladen und aus den lokalen Dateien wiedergegeben wurde. Zugleich muss die Verbindung zum Wi-Fi der Kamera getrennt werden, sonst bleibt die Landkarte leer.

4.2.12 Firmware-Aktualisierung

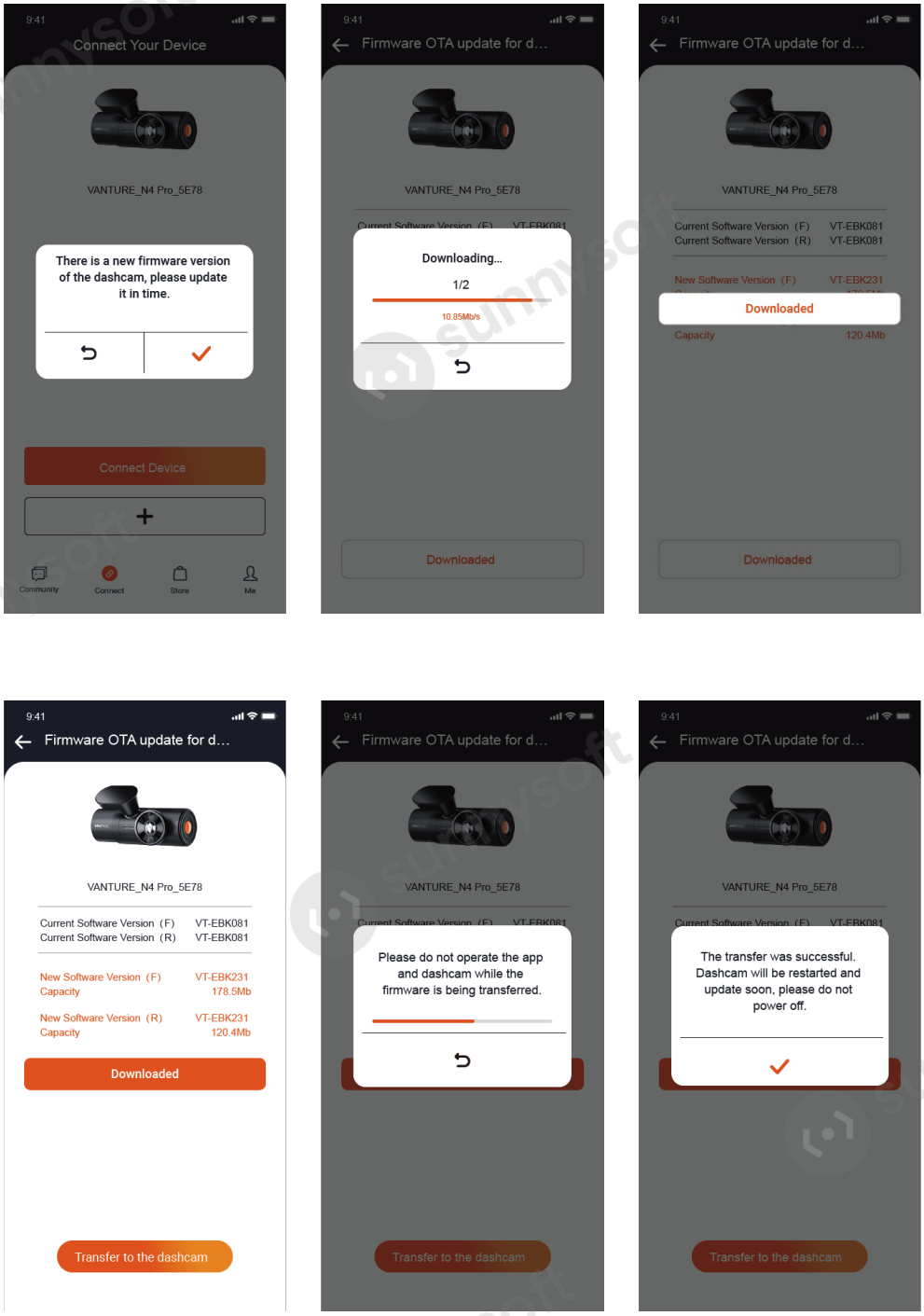
Methode 1: Aktualisierung aus einer Datei

Laden Sie von der VANTRUE-Website die neueste Firmware für die Kamera N4 Pro herunter, kopieren Sie die Datei in das Stammverzeichnis der Speicherkarte, setzen Sie die Karte wieder in die Kamera ein und schalten Sie die Kamera ein. Die Aktualisierung läuft automatisch ab.



Methode 2: OTA-Aktualisierung (drahtlos)

Nach dem Öffnen der App erscheint ein Hinweis auf eine neue Firmware-Version. Nach dem Bestätigen der Aktualisierung wechselt die App zum Bildschirm der OTA-Aktualisierung; folgen Sie dann den Anweisungen in der App.



Hinweise zur Aktualisierung

- Bei der Aktualisierung aus einer Datei und per OTA müssen die Front- und die Rückkamera der N4 Pro eingeschaltet bleiben.
- Die OTA-Aktualisierung erfordert eine Datenverbindung zum Herunterladen der Aktualisierungsdatei.

5. Technische Daten

Die technischen Daten des Produkts können sich infolge von Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung ändern.

Parameter	Wert
Modell	N4 Pro
Prozessor	Leistungsstarker Novatek-Prozessor
Bildsensor	Sony-CMOS-Sensor
G-Sensor	Drei-Achsen-Sensor
Display	IPS 3,19 Zoll
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Sichtwinkel	Frontkamera 158°, Innenraumkamera 160°, Rückkamera 165°
Blende	Front-, Innenraum- und Rückkamera F/1,8
Menüsprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Japanisch, Polnisch, Koreanisch
Videoauflösung	Front- + Innenraum- + Rückkamera: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Front- + Innenraumkamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Front- + Rückkamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Nur Frontkamera: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Ton	Integriertes Mikrofon und Lautsprecher
Speicher	Extern: microSD-Karte 32 GB bis 512 GB, U3, A2, Class 10 (nicht im Lieferumfang)
Anschluss	USB-C
Energiequelle	Integrierter Superkondensator
Videoformat	MP4
Versorgungsspannung und -strom	5 V / 2,4 A
Leistungsaufnahme	6 W
Betriebstemperatur	–20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis 70 °C

6. Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist ein Hilfsgerät zur Aufzeichnung des Geschehens in der Umgebung des Fahrzeugs. Je nach Fahrbedingungen und Fahrzeug werden einige Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.
- Die Firmware wird laufend aktualisiert, um das Produkt weiter zu verbessern. Informationen zu den einzelnen Aktualisierungen finden Sie in den offiziellen Mitteilungen von VANTRUE.
- Das Produkt kann Aufnahmen eines Verkehrsunfalls aufzeichnen und speichern, es ist jedoch nicht sichergestellt, dass alle erfasst werden. Bei einer leichten Kollision wird der Kollisionssensor möglicherweise nicht ausgelöst, und die Aufnahmen werden dann nicht im gesonderten Ordner gespeichert.
- Schalten Sie die Kamera vor dem Einsetzen oder Entnehmen der Speicherkarte immer aus.
- Formatieren Sie die Speicherkarte für einen stabilen Betrieb mindestens einmal im Monat.
- Speicherkarten haben eine begrenzte Lebensdauer. Nach langer Verwendung kann es vorkommen, dass sich keine Daten mehr speichern lassen; in diesem Fall empfehlen wir, eine neue Karte zu kaufen. Der Hersteller haftet nicht für Datenverlust durch die langfristige Verwendung einer Speicherkarte.
- Installieren und bedienen Sie das Produkt nicht während der Fahrt.
- Setzen Sie das Produkt keinen starken Stößen oder Erschütterungen aus; dies könnte zu Beschädigung, Fehlfunktion oder Unbrauchbarkeit führen.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit chemischen Lösungsmitteln oder Reinigungsmitteln.
- Die Betriebstemperatur des Geräts beträgt –20 °C bis 60 °C. Die Verwendung außerhalb dieses Bereichs kann zu einer Fehlfunktion des Produkts führen.
- Setzen Sie das Produkt keinem offenen Feuer aus. Verwenden Sie es nicht in Umgebungen mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit; es besteht die Gefahr von Stromschlag, Kurzschluss oder Beschädigung des Produkts.
- Zerlegen und verändern Sie das Kfz-Ladegerät nicht und verwenden Sie kein kurzgeschlossenes Ladegerät; es besteht die Gefahr von Verletzungen, Stromschlag, Brand oder Beschädigung des Produkts.
- Zerlegen oder verändern Sie das Produkt nicht; dies könnte zu Beschädigung, Überhitzung oder Brand führen.
- Verwenden Sie das Produkt im gesetzlich zulässigen Rahmen.

7. Hersteller und Support

Hersteller: VANTRUE, Website des Herstellers: www.vantrue.com.

Bei Fragen zum Produkt wenden Sie sich an den technischen Support: Schreiben Sie eine E-Mail an support@vantrue.net, hinterlassen Sie eine Nachricht im Chat auf der Website www.vantrue.com oder öffnen Sie in der Vantrue-App auf der Seite **Me** die Antworten auf häufige Fragen.



Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
Vantrue N4 Pro

Модел: N4 Pro GPS Wi-Fi



Ръководство за потребителя

Преди да използвате устройството, прочетете внимателно това ръководство и го запазете за бъдещи справки.

Съдържание

1 Предупреждения преди употреба 3

2 Описание на камерата 4

3 Монтаж 8

4 Основни операции 16

5 Технически параметри 35

6 Предупреждения за безопасност 36

7 Производител и поддръжка 37

1. Предупреждения преди употреба

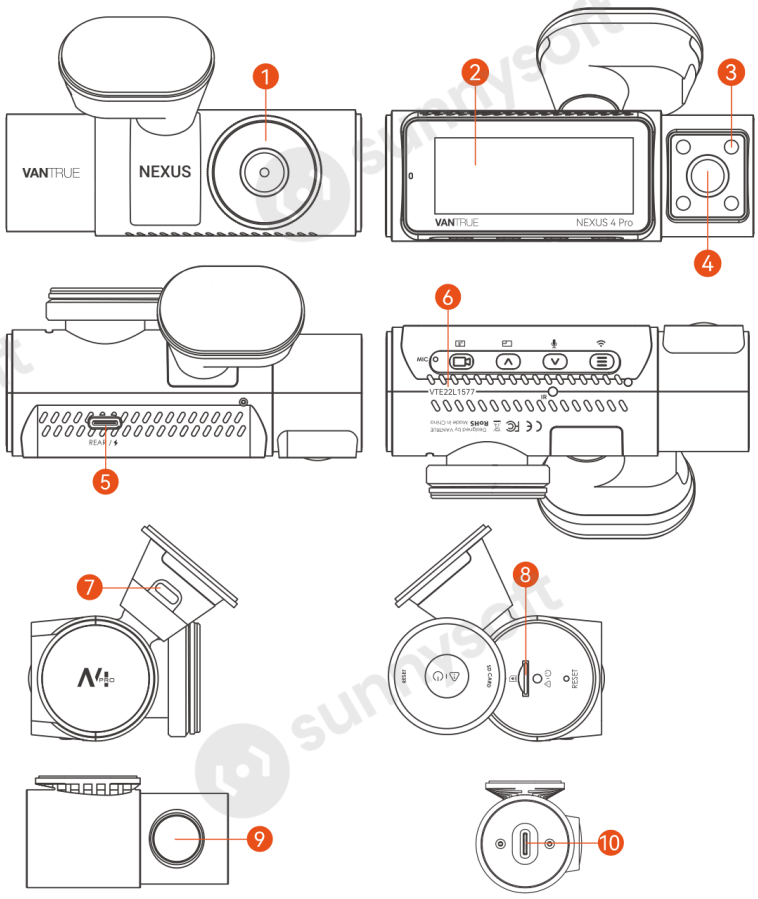
Предупреждение

Преди първата употреба на камерата прочетете внимателно това ръководство, за да работи камерата правилно.

- По време на работа видеорегистраторът трябва да е свързан към захранване.
- В интерес на безопасното шофиране не работете с камерата по време на движение и не гледайте записа на телефона.
- В камерата трябва да бъде поставена microSD карта. Проверете дали картата работи правилно и е съвместима с камерата.
- Не разглобявайте и не ремонтирайте камерата сами. Ако камерата не работи правилно, обърнете се към отдела за обслужване на клиенти на VANTRUE.
- Не монтирайте камерата на място, където би пречила на видимостта на водача.
- Пазете камерата от високи температури и влага, за да работи надеждно.
- Фърмуерът на камерата се усъвършенства непрекъснато. При нужда можете да изтеглите най-новата версия и да използвате новите функции.
- Не монтирайте камерата пред пътника, за да не причини нараняване при евентуално откачане.
- При използване на CarPlay или Android Auto е възможно приложението да не може да се свърже.
- Използвайте камерата в съответствие с действащите закони и разпоредби.

2. Описание на камерата

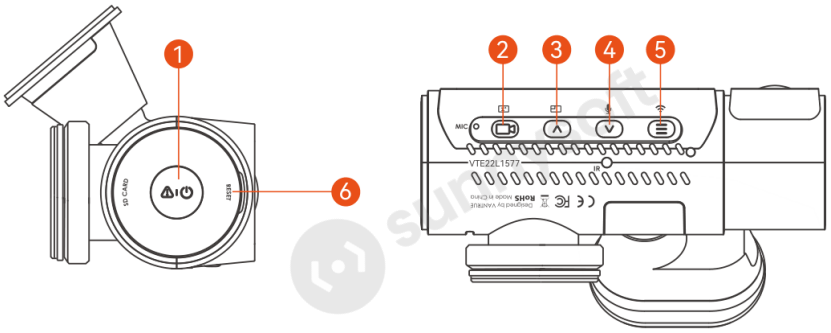
2.1 Части на камерата



Предна камера със стойка и задна камера

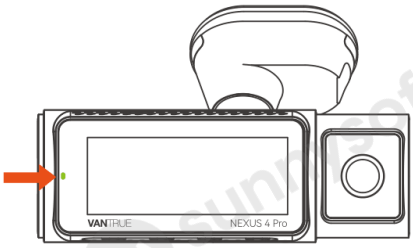
№	Наименование
1	Предна камера
2	IPS дисплей 3,19 инча
3	IR осветление на камерата за купето
4	Камера за купето
5	USB-C порт за кабела на задната камера или за пренос на данни
6	Сериен номер
7	USB-C порт за захранване
8	Слот за карта памет
9	Задна камера
10	USB-C порт на задната камера

2.2 Бутони и техните функции



№	Бутон	Функция
1		При включена камера с дълго натискане изключвате камерата, при изключена камера я включвате с кратко натискане. При запис с кратко натискане стартирате авариен запис и правите снимка. При преглеждане на файловете с кратко натискане отваряте менюто за изтриване на файлове.
2		При запис краткото натискане стартира или спира записа. В менюто краткото натискане потвърждава избора. При възпроизвеждане краткото натискане пуска файла или го поставя на пауза.
3		При запис краткото натискане превключва прозореца на видеото. В менюто и при преглеждане на файловете краткото натискане показва предишния елемент, дългото натискане превърта списъка нагоре. При възпроизвеждане краткото натискане превключва скоростта на възпроизвеждане на 2× и 4×.
4		При запис краткото натискане включва или изключва микрофона, дългото натискане превключва към режим на паркиране (режимът на паркиране трябва да е включен). В менюто и при преглеждане на файловете краткото натискане показва следващия елемент, дългото натискане превърта списъка надолу. При възпроизвеждане краткото натискане отваря менюто за изтриване на файл.
5		При запис дългото натискане включва или изключва Wi-Fi. В менюто и при преглеждане на файловете краткото натискане връща към предишния екран.
6	Бутон Reset	С кратко натискане рестартирате камерата.

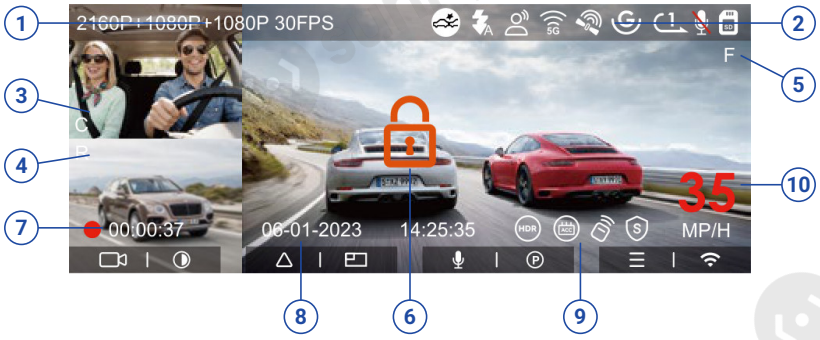
2.3 LED индикатор



Състояние на индикатора	Описание
Свети в зелено	Камерата е в режим на готовност.
Мига в зелено	Камерата записва.

2.4 Екран

По време на запис екранът на камерата показва следната информация:



1 Резолюция на видеото
2 Икони на състоянието (вижте таблицата по-долу)
3 Образ от камерата за купето (обозначен с буквата **C**)
4 Образ от задната камера (обозначен с буквата **R**)
5 Образ от предната камера (обозначен с буквата **F**)
6 Икона за заключен файл на събитие
7 Продължителност на записа на текущия клип
8 Текуща дата и час
9 Икони за състоянието на ACC, дистанционното управление и режима на поверителност
10 Записана скорост на движение (km/h или mph)

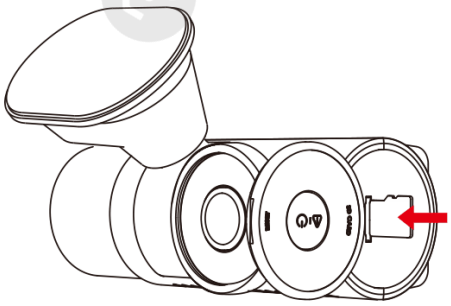
Икони в лентата на състоянието

Икона	Значение
	Wi-Fi 2,4 GHz е включен.
	Wi-Fi 5 GHz е включен.
	Wi-Fi 2,4 GHz е свързан.
	Wi-Fi 5 GHz е свързан.
	Wi-Fi е изключен.
	GPS сигналът е установен.
	GPS е изключен.
	G-сензорът е включен.
	G-сензорът е изключен.
	Цикличен запис на 1 минута.
	Цикличен запис на 3 минути.
	Цикличен запис на 5 минути.
	Цикличният запис е изключен.
	Микрофонът е включен.
	Микрофонът е изключен.
	Картата памет е поставена.
	Не е поставена карта памет или картата е неизправна.
	Гласовото управление е включено.
	Гласовото управление е изключено.
	IR осветлението се включва и изключва автоматично.
	IR осветлението е постоянно включено.
	IR осветлението е изключено.
	Засичането на удар е включено.
	Записът с нисък битрейт 1080P при 15 кадъра в секунда е включен.
	Записът с нисък битрейт 720P при 15 кадъра в секунда е включен.
	Засичането на движение е включено.
	Режим на паркиране с ниска кадрова честота.
	Таймлапс записът е включен.
	Файлът на събитието е заключен.
	ACC е свързан (комплект за директно свързване).
	Дистанционното управление е свързано.
	Режимът на поверителност е включен.

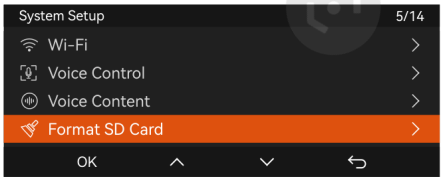
3. Монтаж

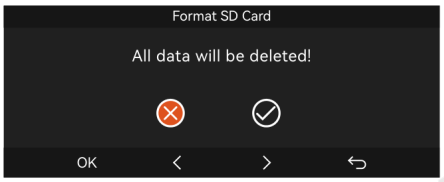
3.1 Поставяне на картата памет

Натиснете с нокът картата памет (капацитет от 32 GB до 512 GB, клас на скорост U3/Class 10/A2; препоръчваме високоскоростна microSD карта Vantrue) в слота в посоката, показана на фигурата, докато щракне ясно доловимо в слота. Така картата е поставена правилно.

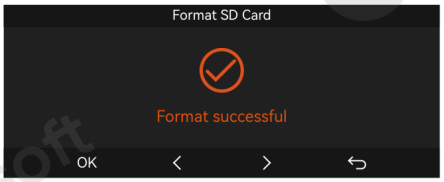


Ако след поставянето на картата на дисплея се покаже съобщението **SD Card Error** (в този момент камерата не записва), преминете към менюто **System Setup**, изберете **Format SD Card** и потвърдете с избора на **OK**. Изчакайте да се покаже съобщението **Format successful**.









Забележка

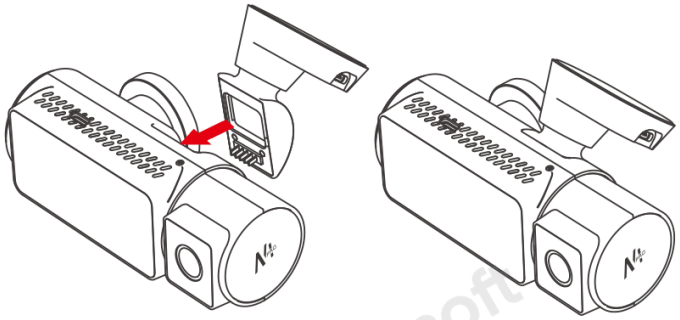
- Камерата има специални изисквания към скоростта на картата памет и изисква карта от клас U3/Class 10/A2. При бавна карта може да липсват файлове, картата може често да съобщава за грешки, а видеоклиповете може да са повредени.
- Картите памет се продават отделно. Препоръчваме високоскоростни карти VANTRUE от клас A2.

- Препоръчваме да форматирате картата веднъж месечно, за да работи камерата надеждно.
- Не изваждайте и не поставяйте картата, докато камерата записва; може да загубите важно видео.

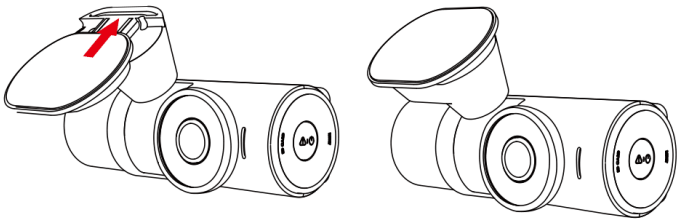
3.2 Монтаж на камерата

(1) Поставяне на стойката

Поставете стойката върху гнездото на камерата и я плъзнете, докато се закрепи здраво.

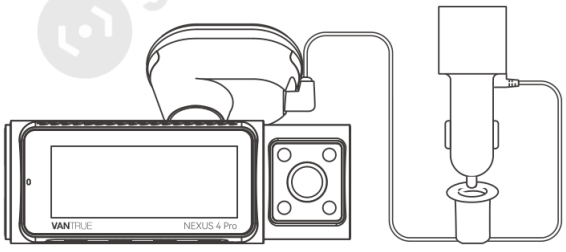


GPS стойката е с разделена конструкция. При сваляне на камерата не е необходимо да отлепвате цялата стойка; достатъчно е да отделите тялото на стойката от основата ѝ.



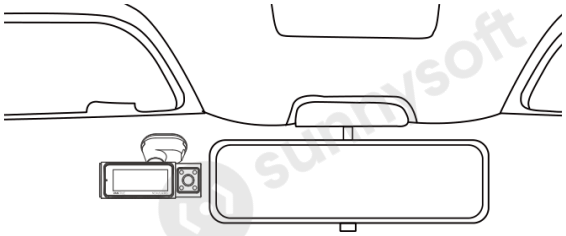
(2) Свързване на зарядното за кола

Свържете единия край на зарядното към гнездото на запалката в автомобила, а другия – към USB-C порта на стойката на предната камера. Запалете двигателя и изчакайте камерата да се включи.



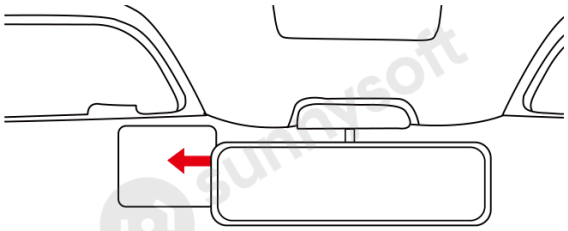
(3) Включване на камерата и избор на място за монтаж

Преди монтажа включете камерата и в изгледа на записа проверете дали предният обектив и обективът за купето заснемат подходящ ъгъл.

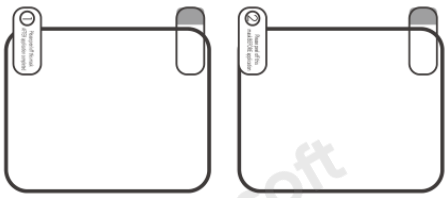


(4) Залепване на електростатичното фолио

Почистете старателно предното стъкло с вода или спирт и го избършете със суха кърпа. Залепете електростатичното фолио до огледалото за обратно виждане; в това препоръчително положение камерата не пречи на видимостта.

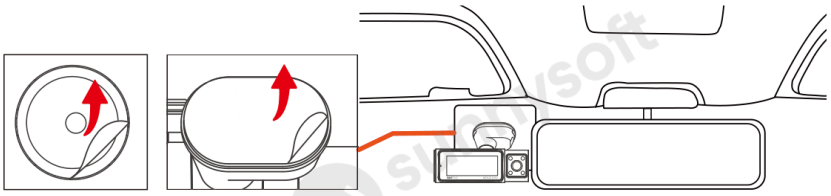


Забележка: Електростатичното фолио има защитен слой от двете страни. Първо отстранете защитния слой № 1, залепете фолиото на предното стъкло и след това отстранете защитния слой № 2.



(5) Монтаж на предната камера

Отстранете защитното фолио от стойката и залепете стойката с камерата върху електростатичното фолио.



Забележка: За да държи стойката по-здраво, препоръчваме преди залепването ѝ да нанесете върху страната на електростатичното фолио, обозначена с цифрата 2, препарат за подобряване на сцеплението.

(6) Монтаж на задната камера

Изберете място на задното стъкло. Отстранете защитното фолио от лепящата подложка и от обектива на задната камера. С кабела на задната камера свържете задната камера с предната камера и свържете зарядното за кола. Щом камерата се включи, изберете подходящо място и залепете задната камера.

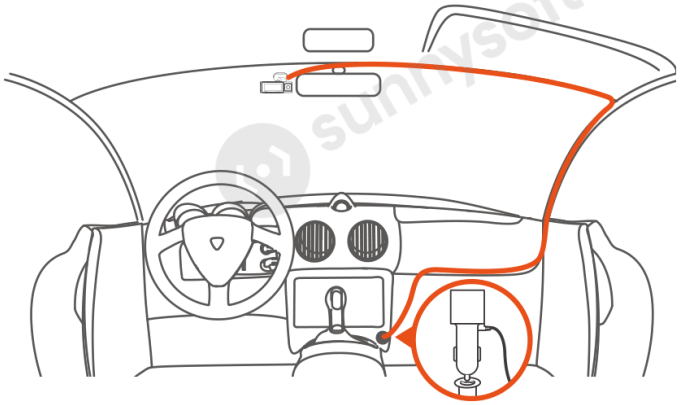


Забележка

- Препоръчваме положение близо до средата на задното стъкло, встрани от нагревателните нишки, за да не смущават записа.
- След закрепването на задната камера препоръчваме да почистите обектива с приложената кърпа VANTRUE, която не оставя влакна.
- Ъгълът на камерата за купето може да се регулира нагоре и надолу в диапазон от 45°, а задната камера може да се завърта на 360°.

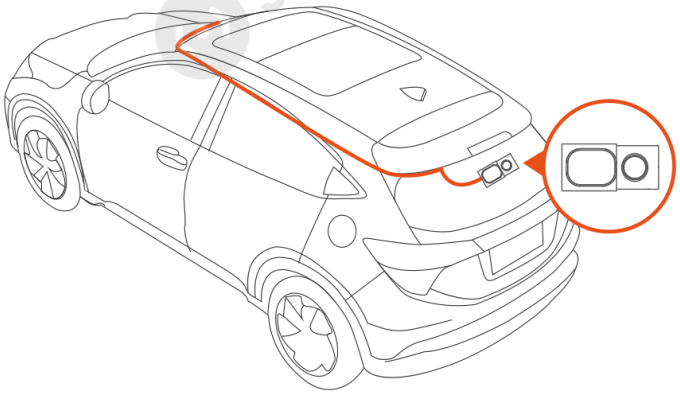
(7) Прибиране на кабелите

Кабел на зарядното за кола: С приложеното лостче пъхнете кабела на зарядното под уплътнението на А-колоната и на предното стъкло и го прокарайте от мястото на пътника до гнездото на запалката.



При прибирането можете да закрепите кабела на зарядното и кабела на задната камера с кабелни щипки. Залепете щипката на подходящо място и закрепете кабела в нея.

Кабел на задната камера: Прокарайте кабела на задната камера от предното към задното стъкло според фигурата.



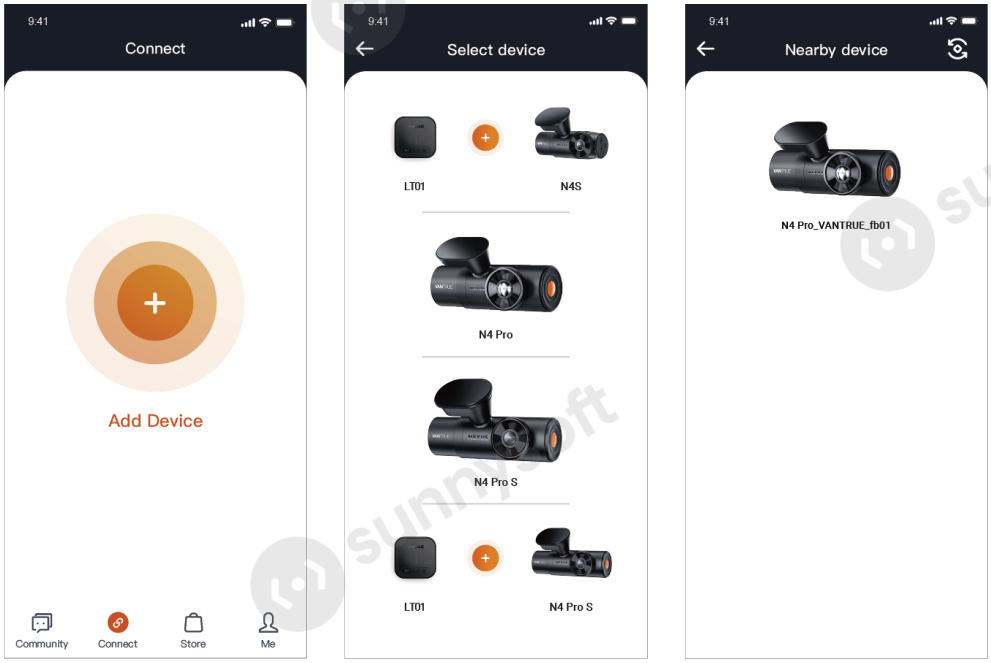
3.3 Изтегляне на приложението

Сканирайте QR кода за своята система и изтеглете и инсталирайте приложението. Приложението **Vantrue** ще намерите също в App Store или в Google Play.

iOS **Android**

3.4 Свързване през Wi-Fi

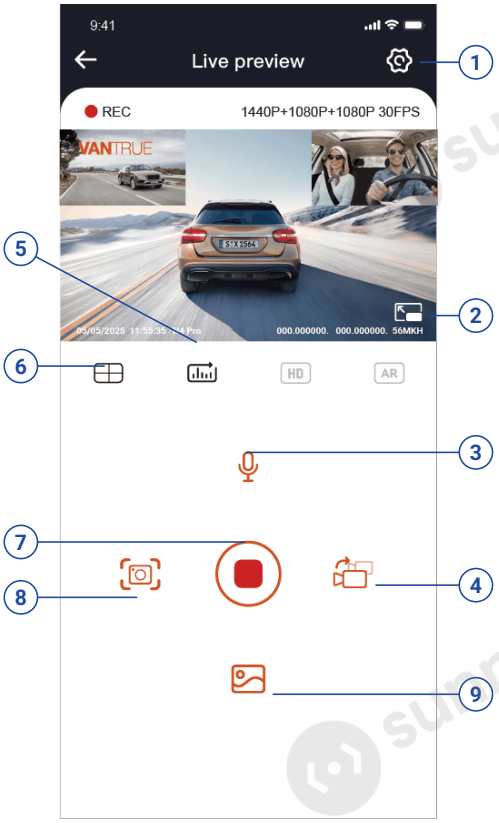
След включване на камерата N4 Pro нейният Wi-Fi се включва автоматично за 10 минути; след 10 минути бездействие се изключва сам. Включвате го отново с дълго натискане на бутона ☰, с гласова команда или в менюто.
Щом Wi-Fi на камерата е включен, докоснете в приложението Vantrue **Add Device**, изберете серията Nexus, изберете модела **N4 Pro**, потвърдете съответното име на Wi-Fi мрежата и накрая потвърдете свързването с Wi-Fi.



Забележка

- Първо проверете дали Wi-Fi на телефона е включен.
- Паролата по подразбиране служи само за първото влизане. От съображения за сигурност я сменете след първото влизане, за да не може никой неоторизиран да се свърже с устройството.
- Ако забравите паролата за Wi-Fi, възстановете настройките по подразбиране на камерата. Така паролата за Wi-Fi се връща към тази по подразбиране **12345678**.
- След свързване на телефона с Wi-Fi на камерата можете да гледате изгледа на живо, да променяте настройките на камерата, да възпроизвеждате видеоклипове от камерата на телефона и да използвате други функции. Възпроизвеждането на GPS маршрута и споделянето на видео изискват връзка с интернет или мобилни данни (за целта трябва да прекъснете връзката с Wi-Fi на камерата).

3.5 Работа с приложението



1 Настройки на камерата
2 Цял екран
3 Включване и изключване на микрофона
4 Превключване между прозорците на предната камера, камерата за купето и задната камера
5 Статистика на пробега
6 Водещи линии на обектива
7 Спиране на записа
8 Моментна снимка
9 Албум

След като отворите изгледа на живо в приложението, можете да извършвате следните действия:

- **Преглед на видеото:** След успешно свързване на приложението с камерата се отваря страницата с изглед на живо. С докосване на бутона за цял екран или със завъртане на телефона хоризонтално изгледът автоматично преминава в режим на цял екран. С докосване на бутона за превключване на прозореца превключвате между образа от предната камера, камерата за купето и задната камера (само при многоканален запис).
- **Възпроизвеждане на видео:** Видеоклиповете и снимките, записани на microSD картата, можете да разглеждате в приложението: отворете списъка с файлове и изберете видеото, което искате да възпроизведете.
- **Изтегляне на видео:** Изберете видеото или снимката за изтегляне при преглеждане на файловете на microSD картата или при възпроизвеждане. Изтегленото видео възпроизвеждате от локалните файлове на приложението и към него виждате GPS маршрута.
- **Моментна снимка:** В изгледа на живо в приложението можете да заснемете текущия образ.
- **Статистика на пробега:** С докосване изтегляте при нужда данните за изминатото разстояние. Те се запазват в приложението като изображение или PDF файл.
- **Водещи линии на обектива:** С помощта на прецизния мерник изравнявате обектива, така че записът да не е наклонен.

3.6 Актуализация на приложението

Отворете приложението **Vantrue** и докоснете **Me** → **About** → **Check Updates**. Приложението автоматично проверява дали използвате най-новата версия. Ако има нова версия, следвайте указанията и актуализирайте приложението.

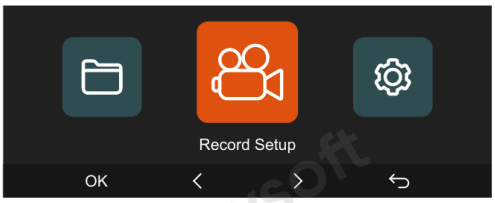


4. Основни операции

4.1 Настройки в менюто

Камерата N4 Pro има три менюта: настройки на записа (**Record Setup**), системни настройки (**System Setup**) и файлове (**Files**). В тях настройвате камерата според своите нужди.

Първо с натискане на бутона поставете записа на пауза, след това с натискане на бутона отворете менюто.



A. Настройки на записа (Record Setup)

Резолюция (Resolution): Камерата N4 Pro има четири режима на запис:

Предна + камера за купето + задна камера	**2160P+1080P+1080P 30FPS**, **2160P+720P+720P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1440P+720P+720P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P 30FPS**, **720P+720P+720P 30FPS**
Предна + камера за купето	**2160P+1080P 30FPS**, **2160P+720P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Предна + задна камера	**2160P+1080P 30FPS**, **2160P+720P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Само предна камера	**3840x2160P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS**, **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Елемент от менюто	**Описание**
Цикличен запис (**Loop Recording**)	Продължителността на клипа по подразбиране е 1 минута. Можете да изберете 1, 3 или 5 минути или да изключите цикъла.
IR осветление (**IR LEDs**)	Настройката по подразбиране е автоматично. Можете да изберете автоматично, включено или изключено.
G-сензор (**G-Sensor**)	Изберете чувствителността на G-сензора в три посоки (напред/назад, наляво/надясно, нагоре/надолу). За всяка посока може да се зададе стойност от 1 до 5 или изключено. Колкото по-висока е чувствителността, толкова по-лесно се задейства записът на събитие; най-чувствително е ниво 5.
Режим на поверителност (**Privacy Mode**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване камерата записва в режим на поверителност.
Запис на звук (**Audio Recording**)	Настройката по подразбиране е включено. Записът на звук може да се включи или изключи.
Потискане на шума в звука (**Audio Noise Reduction**)	Настройката по подразбиране е включено. Потискането на шума може да се включи или изключи.
Експозиция (**Exposure**)	Експозицията може да се настрои отделно за предната камера, камерата за купето и задната камера. Стойността по подразбиране е +0,0.
Индикатор за запис (**REC Status Light**)	Настройката по подразбиране е включено. Индикаторът за състоянието на записа може да се включи или изключи.

Елемент от менюто	Описание
HDR (**HDR**)	Настройката по подразбиране е включено. HDR може да се включи или изключи отделно за предната камера, камерата за купето и задната камера.
Таймер за HDR (**HDR Timer**)	Може да се включи или изключи. След включване задавате времето, през което HDR е включен.
Завъртане на образа (**Rotate Display**)	Настройката по подразбиране е изключено. Образът от предната камера и камерата за купето и образът от задната камера могат да се обърнат наопаки (на 180 градуса).
Огледален образ (**Mirror**)	Настройката по подразбиране е включено. При включване образът от камерата за купето и задната камера се показва огледално.
Регистрационен номер (**Number Plate**)	Въведете цифрите и буквите на регистрационния номер. След настройката номерът се показва в записаното видео.
Воден знак (**Stamp**)	Включва или изключва водния знак във видеото и снимките. Водният знак съдържа час и дата, марката VANTRUE, регистрационния номер, GPS местоположението и скоростта. По подразбиране всичко е включено.
Таймлапс запис (**Time Lapse**)	Настройката по подразбиране е изключено. Можете да изберете 1, 5, 10 или 15 кадъра в секунда.
Режим на паркиране (**Parking Mode**)	Изберете желания режим на паркиране: засичане на удар, засичане на движение, запис с нисък битрейт, режим с ниска кадрова честота или изключено.
Нощно виждане при слаба светлина (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Настройката по подразбиране е включено. Функцията подобрява качеството на записа в режим на паркиране.
Зона за засичане на движение (**Motion Detection Area**)	Настройка на обхвата на засичането на движение отделно за зоната пред автомобила и зад автомобила.
Статистика на пробега (**Mileage Statistics**)	Настройката по подразбиране е включено. Камерата записва данните за изминатото разстояние; статистиката експортирате с функцията за статистика на пробега в приложението.
Настройки на GPS (**GPS Settings**)	GPS е включен по подразбиране. Тук включвате или изключвате GPS, задавате мерната единица за скорост и преглеждате GPS данните.

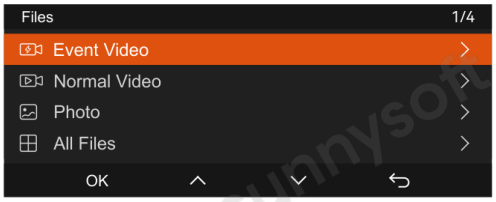
B. Системни настройки (System Setup)

Елемент от менюто	Описание
Език (**Language**)	Налични езици: английски, френски, испански, немски, италиански, опростен китайски, руски, японски, полски и корейски.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Избор на режим на Wi-Fi, показване на информация за Wi-Fi и други. Опцията за автоматично включване на Wi-Fi означава, че Wi-Fi се изключва сам 10 минути след включването. При опцията включено Wi-Fi остава постоянно включен; при опцията изключено Wi-Fi трябва да се включва ръчно. Режимът на Wi-Fi по подразбиране е 5 GHz. Информацията за Wi-Fi показва името на Wi-Fi мрежата и паролата.
Гласово управление (**Voice Control**)	Чувствителността по подразбиране е стандартна. След включване камерата разпознава гласови команди. Можете да изберете ниска, висока или стандартна чувствителност или да изключите функцията.
Гласови команди (**Voice Content**)	Списък на разпознаваните гласови команди, с които камерата може да се управлява дистанционно.
Форматиране на картата (**Format SD Card**)	Изтрива всички данни на картата памет.
Напомняне за форматиране (**Format Reminder Setup**)	За да не се забравя редовното форматиране на картата, може да се зададе напомняне: след 15 дни, след 1 месец или изключено (по подразбиране). Срокът се отчита от датата на настройката. След изтичането му можете да форматирате картата с избора на **OK** или да изберете **Next**. *Забележка: При промяна на опцията за напомняне отброяването започва отново от момента на промяната.*

Елемент от менюто	Описание
Дата и час (**Time & Date**)	Датата и часът могат да се настроят по два начина: 1. Автоматично обновяване чрез GPS (**GPS Automatic Update**): по подразбиране при включен GPS камерата обновява часа автоматично. Часът се определя от зададената часова зона, затова първо изберете правилната часова зона. 2. Ръчна настройка (**Set Date/Time Manually**): изключете автоматичното обновяване чрез GPS и задайте датата и часа ръчно. Автоматично превключване на лятното и зимното часово време (**ST/WT Auto Switch**): настройката по подразбиране е изключено. След включване часът се превключва автоматично според датите на смяна на лятното и зимното часово време. Функцията е налична само в Северна Америка; в други региони може да доведе до грешен час. В това меню се задават също форматът на датата и часовата зона.
Автоматично изключване на дисплея (**Auto LCD Off**)	Време на бездействие, след което дисплеят се изключва автоматично. При настройка 3 минути дисплеят угасва след 3 минути, но записът продължава. При опцията изключено дисплеят не угасва. Можете да изберете 30 секунди, 1 минута, 3 минути или изключено.
Сила на звука (**Device Sound**)	Настройка на силата на звука на камерата. Стойността по подразбиране е 2, най-ниската е 0, а най-високата е 5.
Звукови известия (**Warning Tone**)	Камерата има 5 вида звукови известия: звук при включване и изключване, звук на бутоните, звук при заключване на файл, звук при форматиране и предупреждение при неочаквано прекъсване на записа. По подразбиране всички са включени.
Честота (**Frequency**)	Честотата на електрическата мрежа се различава в отделните държави. За да няма трептене на образа, изберете според региона 50 Hz или 60 Hz.
Информация за системата (**System Info**)	Показва модела на камерата, версията на фърмуера и уебсайта на производителя Vantrue.
Сертификати (**Certification Info**)	Показва сертификационната информация за камерата N4 Pro.
Настройки по подразбиране (**Default Settings**)	Възстановява фабричните настройки на камерата.

C. Файлове (Files)

Преглед на видеоклиповете и снимките, направени с камерата.



Папка	Описание
Събития (**Event Video**)	Видеоклипове на важни събития, засечени от G-сензора или заключени ръчно от потребителя. Имената на файловете имат вида **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**
Обикновени видеоклипове (**Normal Video**)	Обикновени записи. Папката съдържа видеоклипове от цикличния запис, видеоклипове от режима на паркиране, таймлапс видеоклипове и видеоклипове от режима на поверителност. Името на видео от цикличен запис има вида **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Името на видео от режима на паркиране има вида **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Името на таймлапс видео има вида **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Името на видео от режима на поверителност има вида **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Снимки (**Photo**)	Направени снимки. Имената на файловете имат вида **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Всички файлове (**All Files**)	Всички обикновени видеоклипове и видеоклипове на събития.

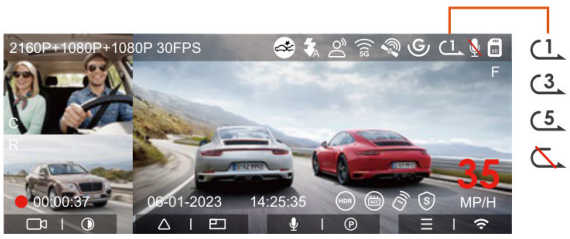
Името на файла се състои от дата (година, месец, ден), час, пореден номер, буква за вида на записа и буква за камерата. Вид на записа: **N** цикличен запис, **P** режим на паркиране, **T** таймлапс запис, **S** режим на поверителност, **E** запис на събитие.

Забележка: Наставката **A** обозначава файлове от предната камера, наставката **B** – файлове от камерата за купето, а наставката **C** – файлове от задната камера.

4.2 Основни функции

4.2.1 Цикличен запис

След поставяне на картата памет и свързване на захранването камерата се включва автоматично и започва да записва в цикъл. Продължителността на всяко видео отговаря на зададената продължителност на цикъла, а видеоклиповете се запазват в папката за обикновени видеоклипове. Щом тази папка заеме 70 % от капацитета на картата, новите записи автоматично презаписват най-старите файлове от цикъла.

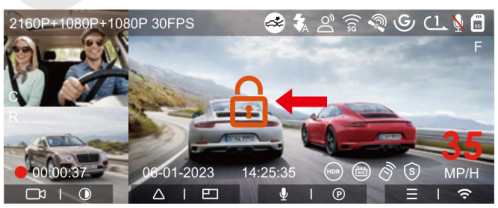


Забележка

- Правилната работа на цикличния запис зависи силно от скоростта на картата памет. Форматирайте картата редовно, за да не нарушат големият брой файлове или стареенето на картата цикличния запис.
- Проверявайте записите редовно, за да не бъдат презаписани важни видеоклипове.
- При изключен цикличен запис заключването на видео не работи.
- При изключен цикличен запис всяко видео е с продължителност 15 минути. След запълване на картата камерата спира да записва и предупреждава за пълна карта.

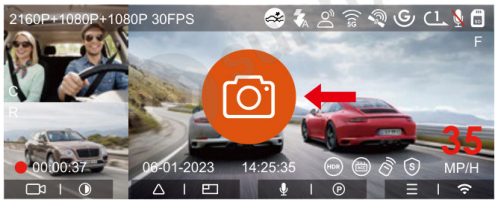
4.2.2 Запис на събития

Записът на събитие се задейства автоматично от G-сензора (сензор за ускорение) или се заключва ръчно. По време на движение при извънредна ситуация камерата автоматично заключва видеото като запис на събитие; ръчно заключвате текущото видео с натискане на бутона , който същевременно прави снимка.



По време на заключения запис можете да направите няколко снимки с натискане на бутона . След края на записа видеото се запазва автоматично в папката за събития, а снимките – в папката за снимки.

Автоматичното заключване на видео на събитие се задейства от удар или разтърсване на автомобила: камерата засича вибрациите, автоматично заключва текущото видео и го запазва в папката за събития.



Забележка

- Чувствителността на автоматичното заключване се определя от зададената чувствителност на засичането на удар. Колкото по-висока е чувствителността, толкова по-голяма е вероятността за задействане.
- Видеоклиповете на събития заемат до 30 % от капацитета на картата памет. След достигане на лимита новите файлове на събития автоматично презаписват най-старите. Проверявайте и архивирайте важните файлове на събития редовно.
- Заключването на записа не работи при изключен цикличен запис, нито при включен таймлапс запис. В тези режими могат да се правят само снимки.

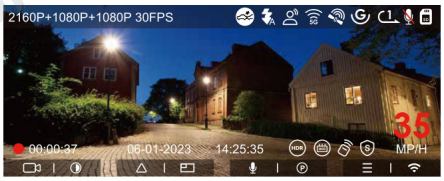
4.2.3 Нощно виждане при слаба светлина в режим на паркиране

За по-голяма безопасност при паркиране през нощта камерата използва възможностите на обектива заедно с технология за нощно виждане при слаба светлина, която подобрява нощните кадри в режим на паркиране.

Функцията е включена по подразбиране, активира се само при преминаване в режим на паркиране и не влияе на обикновения запис.



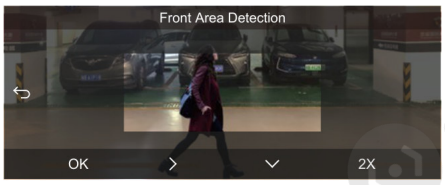
Нощно виждане изключено

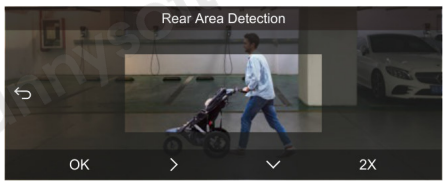


Нощно виждане включено

4.2.4 Зона за засичане на движение

В камерата N4 Pro може да се зададе зоната за засичане на предната и задната камера; зададената зона може да се мести нагоре, надолу, наляво и надясно.



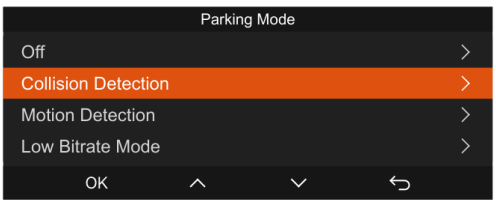


Забележка

- Функцията е налична само при включен режим на паркиране със засичане на движение.
- Може да се избере обхват **1X**, **2X**, **3X**, **4X** или **5X**; обхватът **5X** означава засичане в целия кадър.

4.2.5 Режим на паркиране

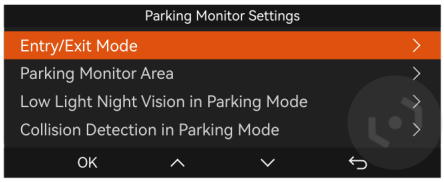
Режимът на паркиране наблюдава паркирания автомобил. Според ситуацията при паркиране можете да превключвате между различни начини на наблюдение. При включен режим на паркиране таймлапс записът не работи; двете функции не могат да се използват едновременно.

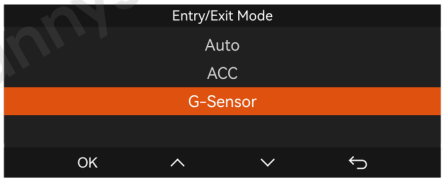


Начини на стартиране и прекратяване на режима на паркиране

1. **Автоматичен режим (по подразбиране)**
   - Без ACC (режим на G-сензора): стартира се автоматично след 5 минути бездействие на автомобила и се прекратява автоматично, когато G-сензорът засече следващ удар.
   - Със свързан ACC: стартира се автоматично след изключване на автомобила (ACC изключен) и се прекратява автоматично след запалване (ACC включен).
2. **Режим ACC** Стартира се автоматично след изключване на автомобила (ACC изключен) и се прекратява автоматично след запалване (ACC включен). Изисква правилно свързване с кабела на комплекта за директно свързване с ACC.

3. **Режим на G-сензора** Стартира се автоматично след 5 минути бездействие на автомобила и се прекратява автоматично, когато G-сензорът засече следващ удар.
4. **Ръчен режим** Режима на паркиране стартирате с дълго натискане на бутона (v) и прекратявате с натискане на произволен бутон.





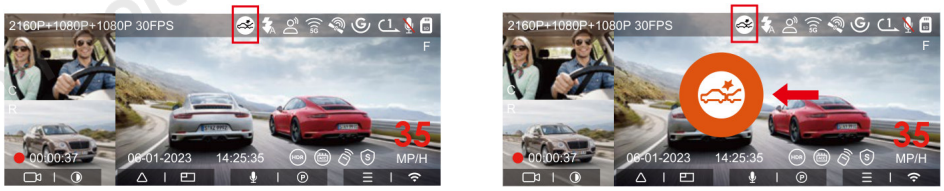
Забележки към режима на паркиране

- За надеждна работа в режим на паркиране захранвайте камерата с комплект за директно свързване или с друг стабилен и постоянен източник на захранване.
- За директно свързване с ACC използвайте комплекта за директно свързване Vantrue; комплектите на други производители може да не работят.
- В много гореща среда препоръчваме режима на паркиране със засичане на удар. Ако температурата в автомобила достигне 60 °C, изключете камерата, за да не наруши високата температура работата ѝ.
- Таймлапс записът и режимът на паркиране (засичане на удар, засичане на движение, запис с нисък битрейт и режим с ниска кадрова честота) се изключват взаимно. Включването на единия автоматично изключва другия.
- Всички видеоклипове от режима на паркиране се запазват в папката за обикновени видеоклипове. За да не ги презапише цикълът, проверете и запазете навреме необходимите файлове.

а) Засичане на удар

При включено засичане на удар на екрана за запис се показва иконата за засичане на удар, която сигнализира, че камерата използва този режим. Чувствителността на засичането на удар може да се настрои според собствените навици и обстановката около автомобила на ниво от 1 до 5.

Ако при включено засичане на удар камерата не засече никакво движение или разтърсване в продължение на 5 минути запис, засичането на удар се активира, в средата на екрана се показва неговата икона и камерата се изключва автоматично. Щом G-сензорът на изключената камера регистрира разтърсване или движение на автомобила, камерата се включва, записва 1 минута и отново се изключва.



Забележка: Ако по време на записа при засичане на удар камерата регистрира допълнителни удари, тя прекратява засичането на удар и преминава към обикновен запис; 5-минутното отброяване за преминаване в режим на паркиране започва отново.

b) Засичане на движение

При включено засичане на движение на екрана за запис се показва иконата за засичане на движение. Обхвата на наблюдаваната зона задавате в елемента **Motion Detection Area**.

Ако при включено засичане на движение камерата не засече никакво движение в продължение на 3 минути запис, в средата на екрана се показва иконата за засичане на движение и дисплеят угасва след 3 минути.



Забележка: Засичането на движение може да се използва само при включена камера. След изключване на камерата засичането на движение не работи.

c) Запис с нисък битрейт

При включен запис с нисък битрейт в горния десен ъгъл на екрана се показва икона според избраната резолюция: 1080P при 15 кадъра в секунда или 720P при 15 кадъра в секунда.



Ако камерата не засече никакво движение в продължение на 5 минути запис, в средата на екрана се показва оранжевата икона на режима. Резолюцията на всички камери автоматично се превключва на 1080P при 15 кадъра в секунда или 720P при 15 кадъра в секунда, а продължителността на записите отговаря на зададената

продължителност на цикъла. При разтърсване или движение камерата автоматично излиза от режима и след 5 минути отново преминава в този режим.

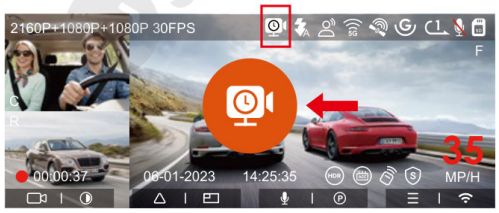


Забележка: Записът с нисък битрейт може да се използва само при включена камера. След изключване на камерата той не работи.

d) Режим с ниска кадрова честота

В режима с ниска кадрова честота камерата записва с избраната скорост от 1, 5, 10 или 15 кадъра в секунда. Ако например изберете 1 кадър в секунда, а видеото е с кадрова честота 30 кадъра в секунда, от всеки 30 секунди запис се получава 1 секунда видео. Така режимът с ниска кадрова честота запазва целостта на записа и значително пести място на картата памет.

Преминаването в режим на паркиране с ниска кадрова честота се сигнализира от икона в средата на екрана.



Действителното време на запис изчислявате така:

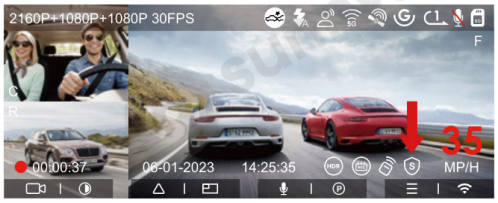
Действително време на запис (s) = продължителност на видеото с ниска кадрова честота (s) × кадрова честота на записа (fps) ÷ избран брой кадри в секунда

Забележка

- Формулата изчислява в секунди, затова и полученото време на запис е в секунди. Ако са Ви необходими други времеви единици, преизчислете стойностите.
- Режимът с ниска кадрова честота е подобен на таймлапс записа. Разликата е, че таймлапс записът не изчаква 5-минутното отброяване и след настройката стартира веднага.
- И в режима с ниска кадрова честота камерата се нуждае от стабилно захранване. При прекъсване или изчерпване на захранването камерата се изключва.

4.2.6 Режим на поверителност

В режим на поверителност камерата пази само последните 3 клипа от цикличния запис. Ако например изберете цикъл от 1 минута и включите режима на поверителност, записът започва да се презаписва след края на третия едноминутен клип.



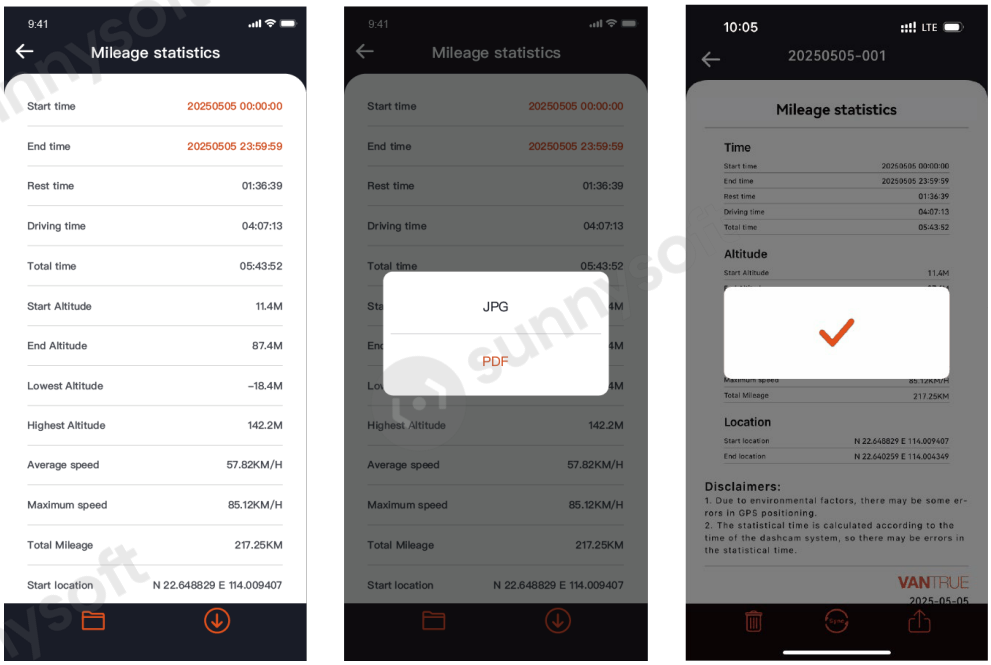
Забележка

- Файловете от режима на поверителност се запазват в папката за обикновени видеоклипове и имат в името си буквата **S**, например **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- При изключен цикличен запис режимът на поверителност не може да се стартира.
- При изключен G-сензор режимът на поверителност не може да се стартира.
- Преди да включите режима на поверителност, форматирайте картата памет.
- Ръчно заключените записи в режим на поверителност се запазват в папката за събития и имат същия вид на името като записите на събития.

4.2.7 Статистика на пробега

Въз основа на GPS данните камерата N4 Pro изчислява статистика на пътуването: време на пътуване, изминато разстояние, надморска височина, скорост и други данни. Файловете със статистиката могат да се експортират в приложението.

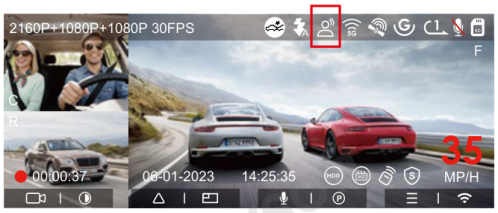
В изгледа на живо в приложението изберете начален и краен час и изтеглете файла със статистиката във формат PDF или JPG; той се запазва в локалната папка на приложението.



4.2.8 Гласово управление

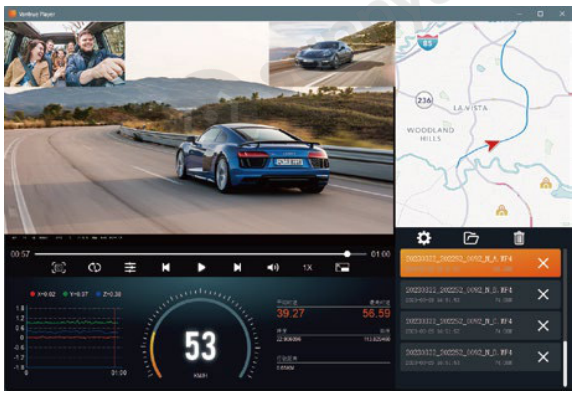
Можете да управлявате камерата и с гласови команди, например да направите снимка, да стартирате запис, да включите или изключите Wi-Fi или да заключите видео. Поддържаните езици са английски, японски, руски и китайски. Подробния списък с команди ще намерите в менюто **System Setup** → **Voice Content**.

Чувствителността по подразбиране е стандартна. Разпознаването на глас може да се настрои на ниска, стандартна или висока чувствителност или да се изключи.



4.2.9 Функция GPS

GPS е една от важните функции на видеорегистратора. По подразбиране е включен и камерата приема GPS сигнал чрез GPS стойката. Автоматично коригира датата и часа според Вашия регион и записва местоположението и скоростта на автомобила по време на записа.

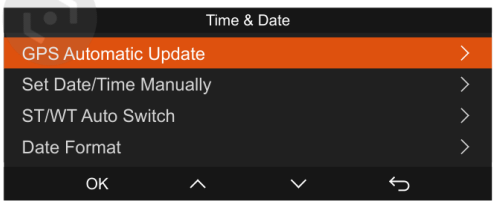


Забележка

- GPS се свързва до 1 минута след включването на камерата. Ако свързването не успее до 1 минута, проверете дали GPS е включен в камерата, дали GPS стойката е поставена правилно и дали средата не пречи на приемането на GPS сигнала (подземен гараж, гъсто застрояване, метро, тунел и други подобни).
- GPS данните се записват заедно с видеото. За да ги видите, изтеглете и инсталирайте приложението Vantrue и плейъра Vantrue GPS Player (за изтегляне на https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Автоматична корекция на часа чрез GPS

Автоматичната корекция на часа чрез GPS е включена по подразбиране при камерата N4 Pro. Часовата зона избирате според своето местоположение, например **GMT-08:00** за Los Angeles. Ако не знаете часовата зона на местоположението си, свържете телефона с Wi-Fi на камерата и в приложението Vantrue включете автоматичната корекция на часа; тогава камерата задава часовата зона според телефона.

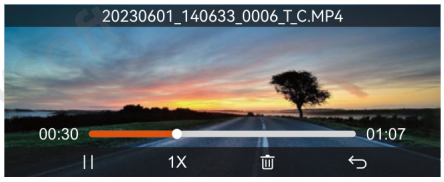


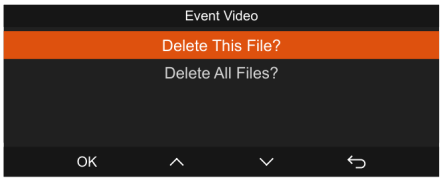
Забележка: Автоматичната корекция на часа чрез GPS изисква правилно зададена часова зона; за ориентация при всяка зона са посочени типични градове.

4.2.11 Преглед и изтриване на видеоклипове и снимки

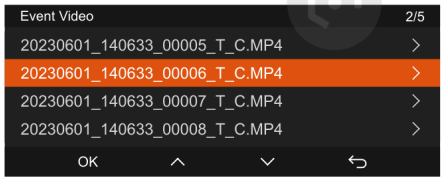
a) В камерата

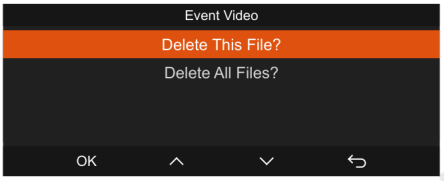
Възпроизвеждане на файлове: В менюто **Files** отворете произволна папка. В папката с видеоклипове преминавате към следващия файл с бутона (v); по време на възпроизвеждане със същия бутон отваряте менюто за изтриване на файл.





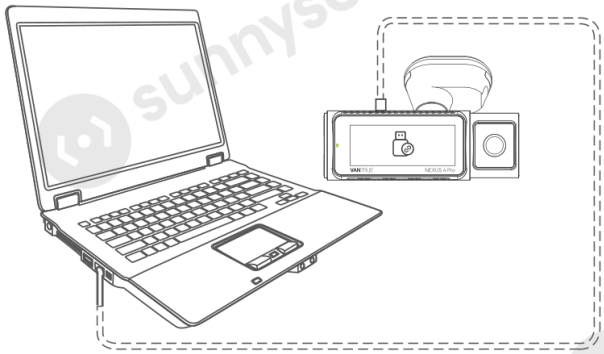
Изтриване на файлове: В менюто **Files** изберете видео и при преглеждане на файловете с натискане на бутона отворете менюто за изтриване. Можете да изтриете текущия файл (**Delete This File?**) или всички файлове (**Delete All Files?**).





b) На компютър

1. Свържете камерата с компютъра чрез приложения USB-C кабел за данни.



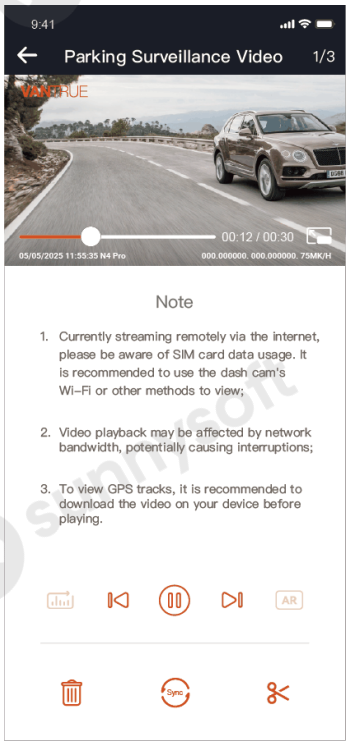
2. След успешно свързване на дисплея на камерата се показва иконата за пренос на данни и можете да преглеждате видеоклиповете в папката на компютъра.



3. В зависимост от операционната система камерата се показва като сменяем диск или сменяема папка.
4. Файловете на компютъра отваряте директно; изтривате ги с щракване с десния бутон и избор от менюто.
5. Картата памет можете да четете и с USB четец на карти.
6. За стабилно захранване проверете дали използвате порт USB 3.0. При настолен компютър препоръчваме порт на задната страна на кутията.

c) В приложението Vantrue

След свързване на камерата с телефона през Wi-Fi можете да възпроизвеждате, изтегляте и изтривате файлове в мобилното приложение.



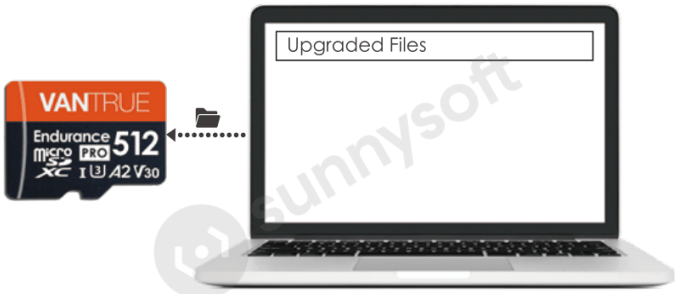
Забележка

- Възпроизвеждането на видео в приложението и изтеглянето от microSD картата не изразходват мобилни данни.
- GPS маршрута виждате едва след изтегляне на видеото и възпроизвеждането му от локалните файлове. Същевременно трябва да прекъснете връзката с Wi-Fi на камерата, иначе картата остава празна.

4.2.12 Актуализация на фърмуера

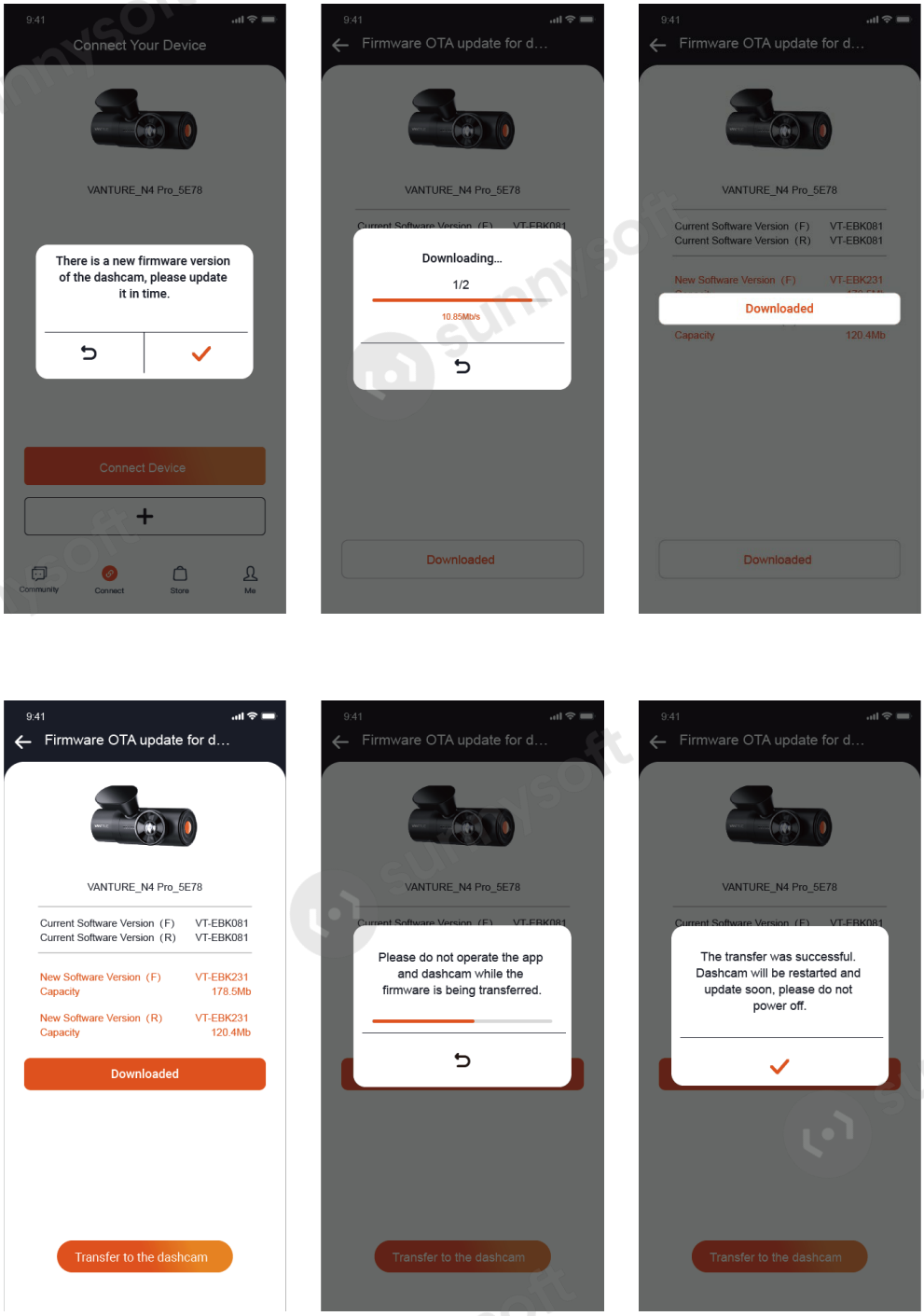
Начин 1: актуализация от файл

Изтеглете от уебсайта на VANTRUE най-новия фърмуер за камерата N4 Pro, копирайте файла в основната папка на картата памет, поставете картата обратно в камерата и включете камерата. Актуализацията се извършва автоматично.



Начин 2: OTA актуализация (безжично)

След отваряне на приложението се показва известие за нова версия на фърмуера. След потвърждаване на актуализацията приложението преминава към екрана за OTA актуализация; след това следвайте указанията в приложението.



Забележки към актуализацията

- При актуализация от файл и чрез OTA предната и задната камера N4 Pro трябва да останат включени.
- OTA актуализацията изисква връзка за данни за изтегляне на файла с актуализацията.

5. Технически параметри

Техническите параметри на продукта могат да бъдат променени без предварително уведомление в резултат на подобрения.

Параметър	Стойност
Модел	N4 Pro
Процесор	Високопроизводителен процесор Novatek
Образен сензор	Сензор Sony CMOS
G-сензор	Триосен сензор
Дисплей	IPS 3,19 инча
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Зрителен ъгъл	Предна камера 158°, камера за купето 160°, задна камера 165°
Бленда	Предна камера, камера за купето и задна камера F/1,8
Езици на менюто	английски, френски, испански, немски, италиански, опростен китайски, руски, японски, полски, корейски
Резолюция на видеото	Предна + камера за купето + задна камера: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Предна + камера за купето: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Предна + задна камера: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Само предна камера: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Звук	Вграден микрофон и високоговорител
Памет	Външна: microSD карта от 32 GB до 512 GB, U3, A2, Class 10 (не е включена в комплекта)
Конектор	USB-C
Източник на енергия	Вграден суперкондензатор
Формат на видеото	MP4
Захранващо напрежение и ток	5 V / 2,4 A
Консумирана мощност	6 W
Работна температура	−20 °C до 60 °C

Параметър	Стойност
Температура на съхранение	−20 °C до 70 °C

6. Предупреждения за безопасност

- Този продукт е помощно устройство, предназначено за запис на случващото се около автомобила. В зависимост от условията на шофиране и автомобила някои функции може да не се поддържат.
- Фърмуерът се актуализира редовно, за да се усъвършенства продуктът. Информация за конкретните актуализации ще намерите в официалните съобщения на VANTRUE.
- Продуктът може да запише и запази кадри от пътнотранспортно произшествие, но не може да осигури, че всички ще бъдат заснети. При лек удар сензорът за удар може да не се задейства и тогава кадрите не се запазват в отделна папка.
- Преди да поставите или извадите картата памет, винаги изключвайте камерата.
- За стабилна работа форматирайте картата памет поне веднъж месечно.
- Картите памет имат ограничен живот. След продължителна употреба може да се случи данните да не могат да се запазят; в такъв случай препоръчваме да си набавите нова карта. Производителят не носи отговорност за загуба на данни, причинена от продължително използване на картата памет.
- Не монтирайте и не използвайте продукта по време на движение.
- Не излагайте продукта на силни удари или вибрации; това може да доведе до повреда, неизправност или до негодност на устройството.
- Не почиствайте продукта с химически разтворители или почистващи препарати.
- Работната температура на устройството е от −20 °C до 60 °C. Използването извън този диапазон може да причини неизправност на продукта.
- Не излагайте продукта на открит огън. Не го използвайте в среда с висока температура или влажност; има опасност от токов удар, късо съединение или повреда на продукта.
- Не разглобявайте и не променяйте зарядното за кола и не използвайте зарядно с късо съединение; има опасност от нараняване, токов удар, пожар или повреда на продукта.

- Не разглобявайте и не променяйте продукта; това може да доведе до повреда, прегряване или пожар.
- Използвайте продукта в рамките на позволеното от закона.

7. Производител и поддръжка

Производител: VANTRUE, уебсайт на производителя: www.vantrue.com.

При въпроси относно продукта се обърнете към техническата поддръжка: изпратете имейл на support@vantrue.net, оставете съобщение в чата на уебсайта www.vantrue.com или отворете в приложението Vantrue на страницата **Me** отговорите на често задавани въпроси.



Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

KAMERA SAMOCHODOWA
Vantrue N4 Pro

Model: N4 Pro GPS Wi-Fi



Instrukcja obsługi

Przed użyciem urządzenia uważnie przeczytaj tę instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

Spis treści

1	Uwagi przed użyciem	3
2	Opis kamery	4
3	Instalacja	8
4	Podstawowa obsługa	15
5	Dane techniczne	33
6	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	34
7	Producent i pomoc techniczna	35

1. Uwagi przed użyciem

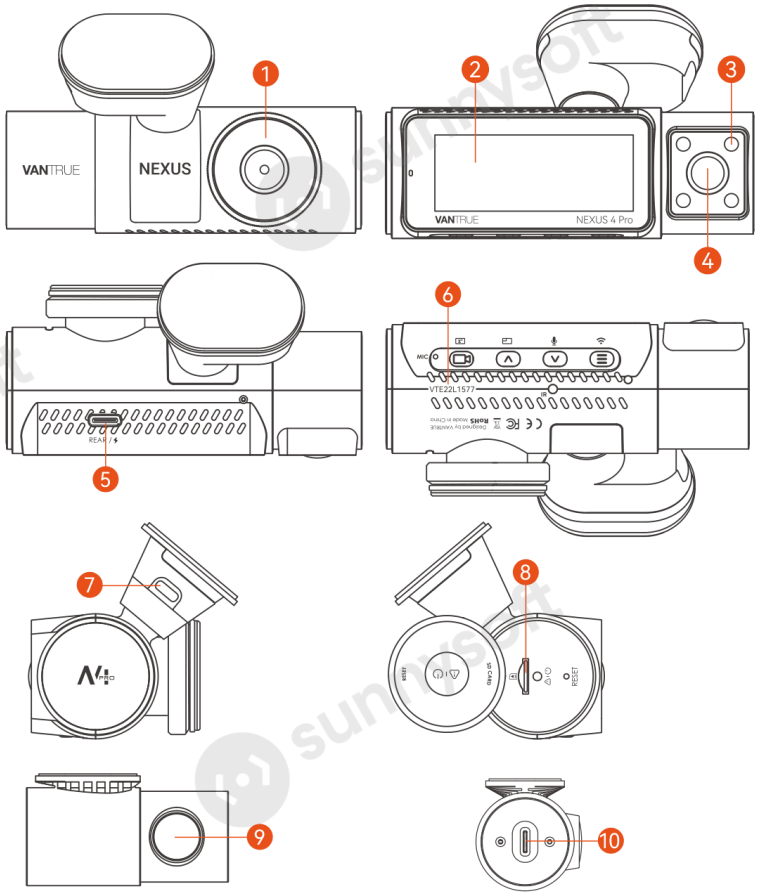
Ostrzeżenie

Przed pierwszym użyciem kamery uważnie przeczytaj tę instrukcję, aby kamera działała prawidłowo.

- Podczas pracy kamera samochodowa musi być podłączona do zasilania.
- Ze względu na bezpieczeństwo jazdy nie obsługuj kamery w czasie jazdy i nie oglądaj nagrań w telefonie.
- Do kamery trzeba włożyć kartę pamięci microSD. Sprawdź, czy karta działa prawidłowo i czy jest zgodna z kamerą.
- Nie demontuj ani nie naprawiaj kamery samodzielnie. Jeśli kamera nie działa prawidłowo, skontaktuj się z obsługą klienta VANTRUE.
- Nie instaluj kamery w miejscu, w którym ograniczałaby kierowcy widoczność.
- Chroń kamerę przed wysoką temperaturą i wilgocią, aby działała niezawodnie.
- Oprogramowanie układowe kamery jest stale ulepszane. Najnowszą wersję możesz w razie potrzeby pobrać i korzystać w ten sposób z nowych funkcji.
- Nie instaluj kamery przed pasażerem, aby w razie jej odpadnięcia nie doszło do obrażeń.
- Podczas korzystania z CarPlay lub Android Auto połączenie z aplikacją może być niemożliwe.
- Używaj kamery zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

2. Opis kamery

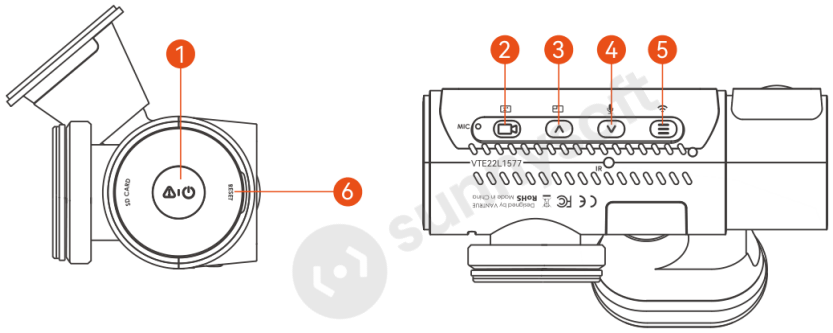
2.1 Elementy kamery



Kamera przednia z uchwytem i kamera tylna

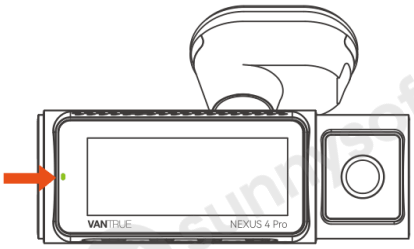
Nr	Nazwa
1	Kamera przednia
2	Wyświetlacz IPS 3,19 cala
3	Doświetlenie IR kamery kabinowej
4	Kamera kabinowa
5	Port USB-C do kabla kamery tylnej lub transmisji danych
6	Numer seryjny
7	Port USB-C do zasilania
8	Gniazdo karty pamięci
9	Kamera tylna
10	Port USB-C na kamerze tylnej

2.2 Przyciski i ich funkcje



Nr	Przycisk	Funkcja
1		Gdy kamera jest włączona, długie naciśnięcie ją wyłącza; gdy jest wyłączona, krótkie naciśnięcie ją włącza. Podczas nagrywania krótkie naciśnięcie uruchamia nagrywanie awaryjne i robi zdjęcie. Podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie otwiera menu usuwania plików.
2		Podczas nagrywania krótkie naciśnięcie uruchamia lub zatrzymuje nagrywanie. W menu krótkie naciśnięcie potwierdza wybór. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie uruchamia lub wstrzymuje odtwarzanie pliku.
3		Podczas nagrywania krótkie naciśnięcie przełącza okno obrazu. W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie wyświetla poprzednią pozycję, długie przewija listę w górę. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie przełącza prędkość odtwarzania na 2× i 4×.
4		Podczas nagrywania krótkie naciśnięcie włącza lub wyłącza mikrofon, długie przełącza kamerę w tryb parkingowy (tryb parkingowy musi być włączony). W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie wyświetla następną pozycję, długie przewija listę w dół. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie otwiera menu usuwania pliku.
5		Podczas nagrywania długie naciśnięcie włącza lub wyłącza Wi-Fi. W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie cofa do poprzedniego ekranu.
6	Przycisk Reset	Krótkie naciśnięcie uruchamia kamerę ponownie.

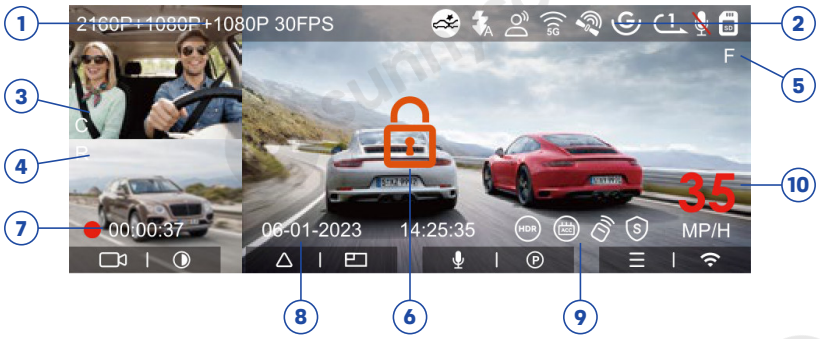
2.3 Wskaźnik LED



Stan wskaźnika	Opis
Świeci na zielono	Kamera jest w trybie gotowości.
Miga na zielono	Kamera nagrywa.

2.4 Ekran

Podczas nagrywania ekran kamery pokazuje następujące informacje:



1 Rozdzielczość nagrania
2 Ikony stanu (patrz tabela poniżej)
3 Obraz kamery kabinowej (oznaczony literą **C**)
4 Obraz kamery tylnej (oznaczony literą **R**)
5 Obraz kamery przedniej (oznaczony literą **F**)
6 Ikona zablokowanego pliku zdarzenia
7 Czas nagrywania bieżącego klipu
8 Aktualna data i godzina
9 Ikony stanu ACC, pilota i trybu prywatności
10 Zarejestrowana prędkość jazdy (km/h lub mph)

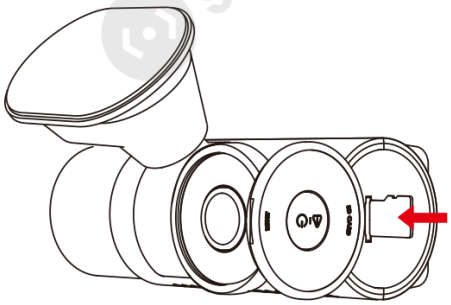
Ikony paska stanu

Ikona	Znaczenie
	Wi-Fi 2,4 GHz jest włączone.
	Wi-Fi 5 GHz jest włączone.
	Wi-Fi 2,4 GHz jest połączone.
	Wi-Fi 5 GHz jest połączone.
	Wi-Fi jest wyłączone.
	Sygnał GPS został odebrany.
	GPS jest wyłączony.
	G-sensor jest włączony.
	G-sensor jest wyłączony.
	Nagrywanie w pętli co 1 minutę.
	Nagrywanie w pętli co 3 minuty.
	Nagrywanie w pętli co 5 minut.
	Nagrywanie w pętli jest wyłączone.
	Mikrofon jest włączony.
	Mikrofon jest wyłączony.
	Karta pamięci jest włożona.
	Nie włożono karty pamięci albo karta jest uszkodzona.
	Sterowanie głosowe jest włączone.
	Sterowanie głosowe jest wyłączone.
	Doświetlenie IR włącza się i wyłącza automatycznie.
	Doświetlenie IR jest stale włączone.
	Doświetlenie IR jest wyłączone.
	Wykrywanie kolizji jest włączone.
	Nagrywanie z niską przepływnością 1080P przy 15 klatkach na sekundę jest włączone.
	Nagrywanie z niską przepływnością 720P przy 15 klatkach na sekundę jest włączone.
	Wykrywanie ruchu jest włączone.
	Tryb parkingowy z niską liczbą klatek.
	Nagrywanie poklatkowe jest włączone.
	Plik zdarzenia jest zablokowany.
	Podłączono ACC (zestaw do podłączenia na stałe).
	Pilot jest połączony.
	Tryb prywatności jest włączony.

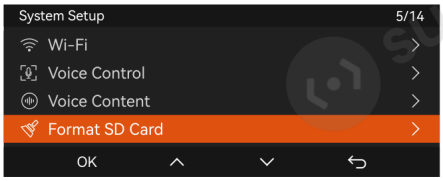
3. Instalacja

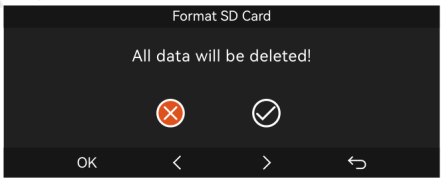
3.1 Wkładanie karty pamięci

Kartę pamięci (pojemność od 32 GB do 512 GB, klasa prędkości U3/Class 10/A2; zalecamy szybką kartę microSD Vantrue) wciśnij paznokciem do gniazda w kierunku pokazanym na rysunku, aż usłyszysz kliknięcie w gnieździe. Karta jest wtedy włożona prawidłowo.

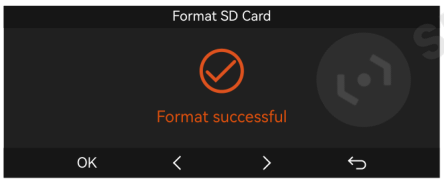


Jeśli po włożeniu karty na wyświetlaczu pojawi się komunikat **SD Card Error** (kamera w tej chwili nie nagrywa), przejdź do menu **System Setup**, wybierz **Format SD Card** i potwierdź, wybierając **OK**. Poczekaj, aż pojawi się komunikat **Format successful**.









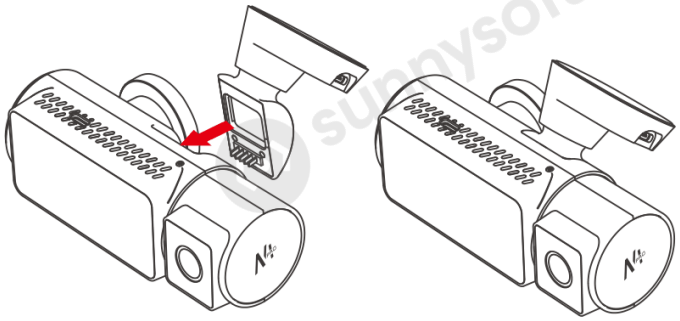
Uwaga

- Kamera ma szczególne wymagania co do prędkości karty pamięci i wymaga karty klasy U3/Class 10/A2. Przy wolnej karcie może brakować plików, karta może często zgłaszać błędy, a filmy mogą być uszkodzone.
- Karty pamięci są sprzedawane osobno. Zalecamy szybkie karty VANTRUE klasy A2.
- Zalecamy formatowanie karty raz w miesiącu, aby kamera działała niezawodnie.
- Nie wyjmuj ani nie wkładaj karty, gdy kamera nagrywa; możesz stracić ważne nagranie.

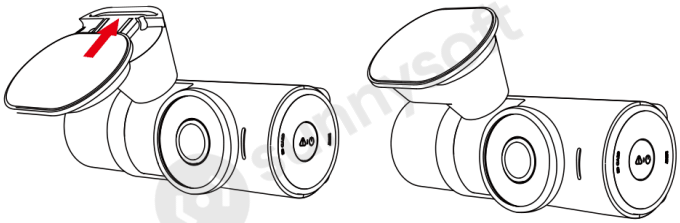
3.2 Montaż kamery

(1) Zakładanie uchwytu

Przyłóż uchwyt do mocowania kamery i wsuń go, aż będzie pewnie trzymał.

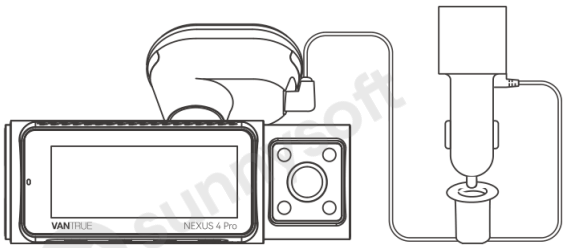


Uchwyt z GPS ma dzieloną konstrukcję. Przy zdejmowaniu kamery nie trzeba odklejać całego uchwytu; wystarczy oddzielić korpus uchwytu od jego podstawy.



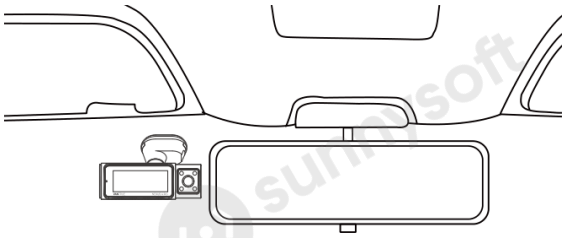
(2) Podłączanie ładowarki samochodowej

Jeden koniec ładowarki podłącz do gniazda zapalniczki w pojeździe, a drugi do portu USB-C na uchwycie kamery przedniej. Uruchom silnik i poczekaj, aż kamera się włączy.



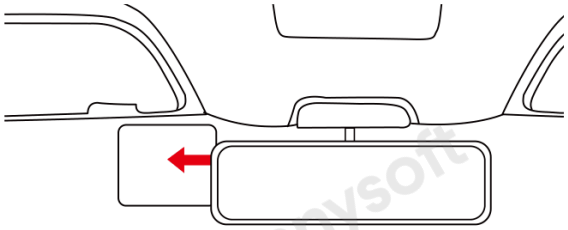
(3) Włączanie kamery i wybór miejsca montażu

Przed montażem włącz kamerę i w podglądzie nagrywania sprawdź, czy obiektyw przedni i kabinowy rejestrują odpowiedni kąt widzenia.

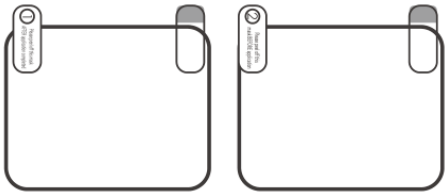


(4) Naklejanie folii elektrostatycznej

Dokładnie oczyść szybę przednią wodą lub alkoholem i wytrzyj ją suchą ściereczką. Folię elektrostatyczną naklej obok lusterka wstecznego; w tej zalecanej pozycji kamera nie ogranicza widoczności.

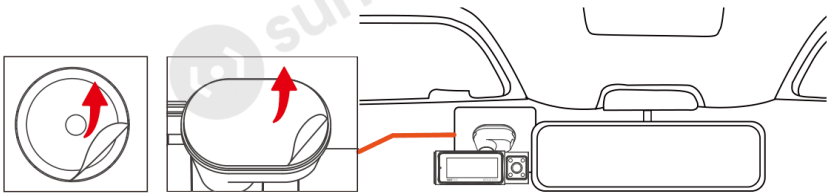


Uwaga: Folia elektrostatyczna ma warstwę ochronną z obu stron. Najpierw zdejmij warstwę ochronną nr 1, naklej folię na szybę przednią, a następnie zdejmij warstwę ochronną nr 2.



(5) Montaż kamery przedniej

Zdejmij z uchwytu folię ochronną i przyklej uchwyt z kamerą do folii elektrostatycznej.



Uwaga: Aby uchwyt trzymał mocniej, zalecamy przed jego przyklejeniem nanieść na stronę folii elektrostatycznej oznaczoną cyfrą 2 środek zwiększający przyczepność.

(6) Montaż kamery tylnej

Wybierz miejsce na szybie tylnej. Zdejmij folię ochronną z podkładki samoprzylepnej i z obiektywu kamery tylnej. Kablem kamery tylnej połącz kamerę tylną z kamerą przednią i podłącz ładowarkę samochodową. Gdy kamera się włączy, wybierz odpowiednie miejsce i przyklej kamerę tylną.

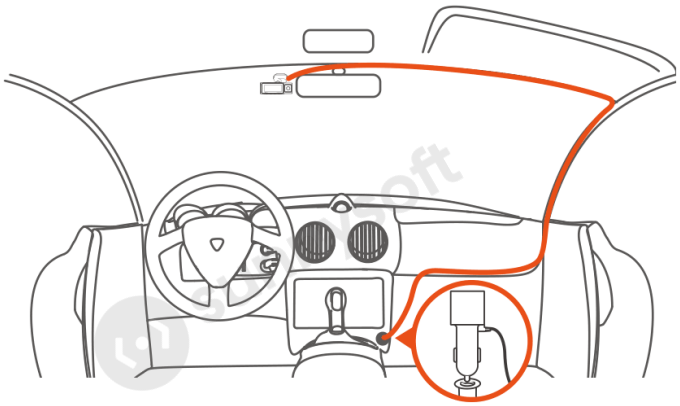


Uwaga

- Zalecamy położenie blisko środka szyby tylnej, poza przewodami ogrzewania, aby nie zakłócały nagrania.
- Po zamocowaniu kamery tylnej zalecamy oczyścić obiektyw dołączoną niepylącą ściereczką VANTRUE.
- Kąt kamery kabinowej można regulować w górę i w dół w zakresie 45°, a kamerę tylną można obracać o 360°.

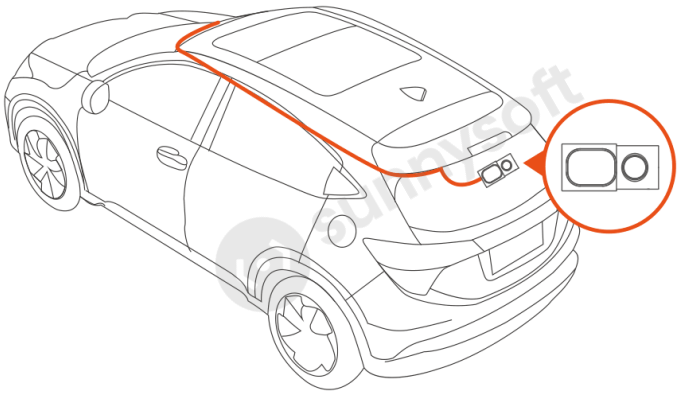
(7) Układanie kabli

Kabel ładowarki samochodowej: Dołączoną łopatką wsuń kabel ładowarki pod uszczelkę słupka A i szyby przedniej i poprowadź go od miejsca pasażera do gniazda zapalniczki.



Kabel ładowarki i kabel kamery tylnej możesz przy układaniu zabezpieczyć klipsami do kabli. Przyklej klips w odpowiednim miejscu i zamocuj w nim kabel.

Kabel kamery tylnej: Kabel kamery tylnej poprowadź od szyby przedniej do szyby tylnej zgodnie z rysunkiem.



3.3 Pobieranie aplikacji

Zeskanuj kod QR dla swojego systemu, a następnie pobierz i zainstaluj aplikację. Aplikację **Vantrue** znajdziesz też w App Store lub w Google Play.

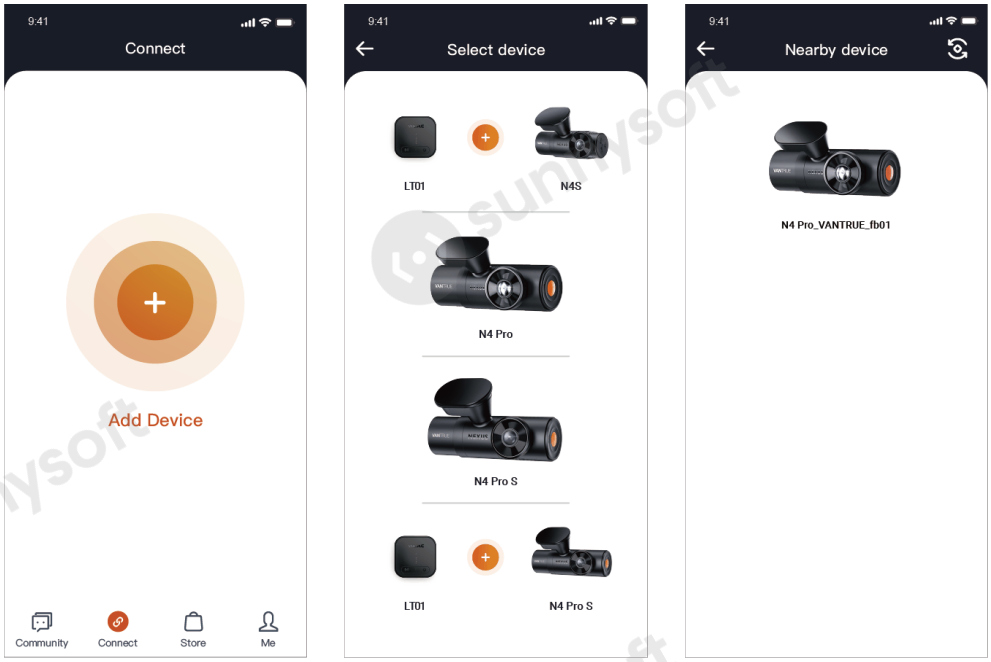
iOS

Android

3.4 Połączenie przez Wi-Fi

Po włączeniu kamery N4 Pro jej Wi-Fi włącza się automatycznie na 10 minut; po 10 minutach bezczynności samo się wyłącza. Ponownie włączysz je długim naciśnięciem przycisku ☰, poleceniem głosowym lub w menu.

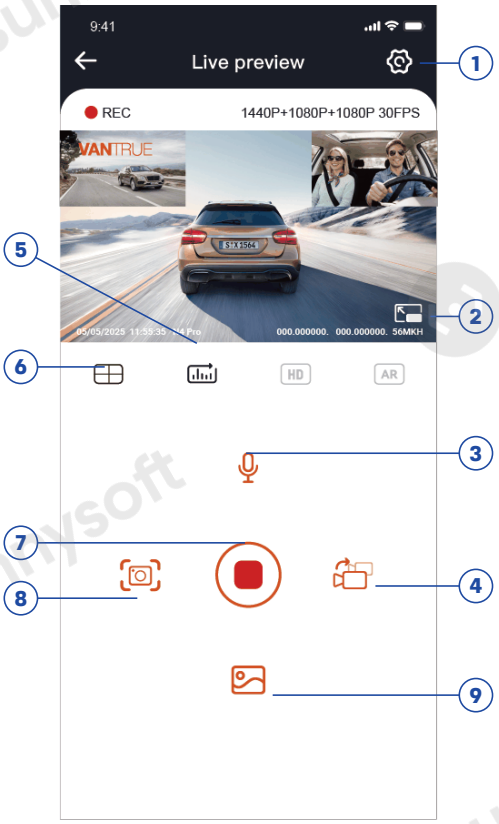
Gdy Wi-Fi kamery jest włączone, dotknij w aplikacji Vantrue **Add Device**, wybierz serię Nexus, wybierz model **N4 Pro**, potwierdź odpowiednią nazwę sieci Wi-Fi i na koniec potwierdź połączenie z Wi-Fi.



Uwaga

- Najpierw sprawdź, czy w telefonie jest włączone Wi-Fi.
- Domyślne hasło służy tylko do pierwszego logowania. Ze względów bezpieczeństwa zmień je po pierwszym logowaniu, aby nikt niepowołany nie mógł połączyć się z urządzeniem.
- Jeśli zapomnisz hasła Wi-Fi, przywróć ustawienia domyślne kamery. Hasło Wi-Fi wróci wtedy do domyślnego **12345678**.
- Po połączeniu telefonu z Wi-Fi kamery możesz oglądać podgląd na żywo, zmieniać ustawienia kamery, odtwarzać filmy z kamery w telefonie i korzystać z innych funkcji. Odtwarzanie trasy GPS i udostępnianie filmów wymagają połączenia z internetem lub danych komórkowych (trzeba przy tym rozłączyć się z Wi-Fi kamery).

3.5 Obsługa aplikacji



1 Ustawienia kamery
2 Pełny ekran
3 Włączanie i wyłączanie mikrofonu
4 Przełączanie okna kamery przedniej, kabinowej i tylnej
5 Statystyki przejazdów
6 Linie pomocnicze obiektywu
7 Zatrzymanie nagrywania
8 Zrzut obrazu
9 Album

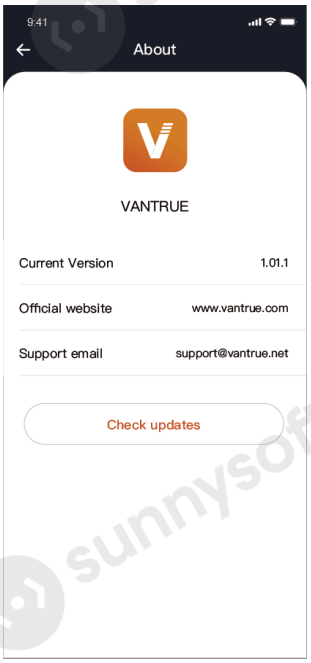
Po otwarciu podglądu na żywo w aplikacji możesz wykonywać następujące czynności:

- **Podgląd obrazu:** Po pomyślnym połączeniu aplikacji z kamerą otworzy się strona podglądu na żywo. Po dotknięciu przycisku pełnego ekranu lub obróceniu telefonu poziomo podgląd automatycznie przełączy się w tryb pełnoekranowy. Dotknięcie przycisku przełączania okna przełącza między obrazem kamery przedniej, kabinowej i tylnej (tylko przy nagrywaniu wielokanałowym).
- **Odtwarzanie filmów:** Filmy i zdjęcia zapisane na karcie microSD możesz przeglądać w aplikacji: otwórz listę plików i wybierz film, który chcesz odtworzyć.
- **Pobieranie filmów:** Film lub zdjęcie do pobrania wybierz podczas przeglądania plików na karcie microSD lub podczas odtwarzania. Pobrany film odtworzysz z plików lokalnych aplikacji i wyświetlisz do niego trasę GPS.
- **Zrzut obrazu:** W podglądzie na żywo w aplikacji możesz zapisać aktualny obraz.
- **Statystyki przejazdów:** Dotknięciem pobierzesz w razie potrzeby dane o przejechanym dystansie. Zapiszą się w aplikacji jako obraz lub plik PDF.

- **Linie pomocnicze obiektywu:** Za pomocą precyzyjnego krzyża celowniczego wypoziomujesz obiektyw, aby nagranie nie było przechylone.

3.6 Aktualizacja aplikacji

Otwórz aplikację **Vantrue** i dotknij **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikacja automatycznie sprawdzi, czy używasz najnowszej wersji. Jeśli dostępna jest nowa wersja, postępuj zgodnie ze wskazówkami i zaktualizuj aplikację.

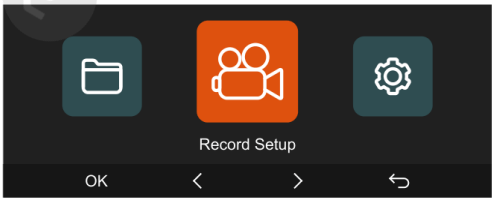


4. Podstawowa obsługa

4.1 Ustawienia w menu

Kamera N4 Pro ma trzy menu: ustawienia nagrywania (**Record Setup**), ustawienia systemowe (**System Setup**) i pliki (**Files**). W nich dostosujesz kamerę do swoich potrzeb.

Najpierw naciśnij przycisk ⏺, aby wstrzymać nagrywanie, a następnie przycisk ☰, aby otworzyć menu.



A. Ustawienia nagrywania (Record Setup)

Rozdzielczość (Resolution): Kamera N4 Pro ma cztery tryby nagrywania:

Kamera przednia + kabinowa + tylna	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Kamera przednia + kabinowa	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Kamera przednia + tylna	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Tylko kamera przednia	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Pozycja menu	**Opis**
Nagrywanie w pętli (**Loop Recording**)	Domyślna długość klipu to 1 minuta. Możesz wybrać 1, 3 lub 5 minut albo wyłączyć pętlę.
Doświetlenie IR (**IR LEDs**)	Ustawienie domyślne: automatycznie. Możesz wybrać automatycznie, włączone lub wyłączone.
G-sensor (**G-Sensor**)	Wybierz czułość G-sensora w trzech kierunkach (przód/tył, lewo/prawo, góra/dół). Dla każdego kierunku możesz ustawić wyłączenie albo wartość od 1 do 5. Im wyższa czułość, tym łatwiej uruchamia się nagrywanie zdarzenia; najczulszy jest stopień 5.
Tryb prywatności (**Privacy Mode**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu kamera nagrywa w trybie prywatności.
Nagrywanie dźwięku (**Audio Recording**)	Ustawienie domyślne: włączone. Nagrywanie dźwięku możesz włączyć lub wyłączyć.
Redukcja szumów dźwięku (**Audio Noise Reduction**)	Ustawienie domyślne: włączone. Redukcję szumów możesz włączyć lub wyłączyć.
Ekspozycja (**Exposure**)	Ekspozycję możesz ustawić osobno dla kamery przedniej, kabinowej i tylnej. Wartość domyślna to +0,0.
Wskaźnik nagrywania (**REC Status Light**)	Ustawienie domyślne: włączone. Wskaźnik stanu nagrywania możesz włączyć lub wyłączyć.

Pozycja menu	Opis
HDR (**HDR**)	Ustawienie domyślne: włączone. HDR możesz włączyć lub wyłączyć osobno dla kamery przedniej, kabinowej i tylnej.
Harmonogram HDR (**HDR Timer**)	Możesz go włączyć lub wyłączyć. Po włączeniu ustawisz czas, w którym HDR jest włączony.
Obrót obrazu (**Rotate Display**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Obraz kamery przedniej i kabinowej oraz obraz kamery tylnej możesz odwrócić do góry nogami (o 180 stopni).
Odbicie lustrzane (**Mirror**)	Ustawienie domyślne: włączone. Po włączeniu obraz kamery kabinowej i tylnej jest wyświetlany w odbiciu lustrzanym.
Numer rejestracyjny (**Number Plate**)	Wpisz cyfry i litery numeru rejestracyjnego. Po ustawieniu numer jest wyświetlany w nagranym filmie.
Znak wodny (**Stamp**)	Włącza lub wyłącza znak wodny na filmach i zdjęciach. Znak wodny zawiera godzinę i datę, logo VANTRUE, numer rejestracyjny, pozycję GPS i prędkość. Domyślnie wszystko jest włączone.
Nagrywanie poklatkowe (**Time Lapse**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Możesz wybrać 1, 5, 10 lub 15 klatek na sekundę.
Tryb parkingowy (**Parking Mode**)	Wybierz żądany tryb parkingowy: wykrywanie kolizji, wykrywanie ruchu, nagrywanie z niską przepływnością, tryb niskiej liczby klatek albo wyłączony.
Widzenie nocne przy słabym oświetleniu (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Ustawienie domyślne: włączone. Funkcja poprawia jakość nagrania w trybie parkingowym.
Strefa wykrywania ruchu (**Motion Detection Area**)	Ustawienie zasięgu wykrywania ruchu osobno dla strefy przed pojazdem i za pojazdem.
Statystyki przejazdów (**Mileage Statistics**)	Ustawienie domyślne: włączone. Kamera zapisuje dane o przejechanym dystansie; statystyki wyeksportujesz funkcją statystyk przejazdów w aplikacji.
Ustawienia GPS (**GPS Settings**)	GPS jest domyślnie włączony. Tutaj włączysz lub wyłączysz GPS, ustawisz jednostkę prędkości i wyświetlisz dane GPS.

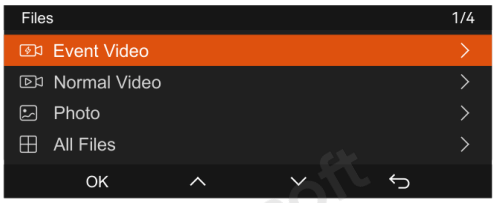
B. Ustawienia systemowe (System Setup)

Pozycja menu	Opis
Język (**Language**)	Dostępne języki: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, rosyjski, japoński, polski i koreański.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Wybór trybu Wi-Fi, wyświetlanie informacji o Wi-Fi i inne. Opcja automatycznego włączania Wi-Fi oznacza, że Wi-Fi wyłączy się samo 10 minut po włączeniu. Przy opcji włączone Wi-Fi pozostaje stale włączone; przy opcji wyłączone Wi-Fi trzeba włączać ręcznie. Domyślny tryb Wi-Fi to 5 GHz. Informacje o Wi-Fi pokazują nazwę sieci Wi-Fi i hasło.
Sterowanie głosowe (**Voice Control**)	Domyślna czułość to standardowa. Po włączeniu kamera rozpoznaje polecenia głosowe. Możesz wybrać czułość niską, wysoką lub standardową albo wyłączyć funkcję.
Polecenia głosowe (**Voice Content**)	Lista rozpoznawanych poleceń głosowych, którymi możesz zdalnie sterować kamerą.
Formatowanie karty (**Format SD Card**)	Usuwa wszystkie dane z karty pamięci.
Przypomnienie o formatowaniu (**Format Reminder Setup**)	Aby nie zapominać o regularnym formatowaniu karty, możesz ustawić przypomnienie: po 15 dniach, po 1 miesiącu albo wyłączone (domyślnie). Czas liczy się od daty ustawienia. Po jego upływie możesz sformatować kartę, wybierając **OK**, albo wybrać **Next**. *Uwaga: Po zmianie opcji przypomnienia odliczanie rozpoczyna się od nowa od chwili zmiany.*
Data i godzina (**Time & Date**)	Datę i godzinę możesz ustawić na dwa sposoby: 1. Automatyczna aktualizacja według GPS (**GPS Automatic Update**): domyślnie kamera przy włączonym GPS aktualizuje czas automatycznie. Czas zależy od ustawionej strefy czasowej, dlatego najpierw wybierz właściwą strefę czasową. 2. Ustawienie ręczne (**Set Date/Time Manually**): wyłącz automatyczną aktualizację według GPS i ustaw datę i godzinę ręcznie. Automatyczne przełączanie czasu letniego i zimowego (**ST/WT Auto Switch**): ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu czas przełącza się automatycznie według dat zmiany czasu letniego i zimowego. Funkcja jest dostępna tylko w Ameryce Północnej; w innych regionach może powodować błędny czas. W tym menu ustawisz też format daty i strefę czasową.

Pozycja menu	Opis
Automatyczne wyłączanie ekranu (**Auto LCD Off**)	Czas bezczynności, po którym ekran wyłączy się automatycznie. Przy ustawieniu 3 minuty ekran zgaśnie po 3 minutach, ale nagrywanie trwa dalej. Przy opcji wyłączone ekran nie gaśnie. Możesz wybrać 30 sekund, 1 minutę, 3 minuty albo wyłączone.
Głośność (**Device Sound**)	Ustawienie głośności kamery. Wartość domyślna to 2, najniższa 0, a najwyższa 5.
Sygnały dźwiękowe (**Warning Tone**)	Kamera ma 5 rodzajów sygnałów dźwiękowych: dźwięk włączania i wyłączania, dźwięk przycisków, dźwięk zablokowania pliku, dźwięk formatowania i ostrzeżenie o nieoczekiwanym przerwaniu nagrywania. Domyślnie wszystkie są włączone.
Częstotliwość (**Frequency**)	Częstotliwość sieci energetycznej różni się w poszczególnych krajach. Aby uniknąć migotania obrazu, wybierz w zależności od regionu 50 Hz lub 60 Hz.
Informacje o systemie (**System Info**)	Wyświetla model kamery, wersję oprogramowania układowego i stronę internetową producenta Vantrue.
Certyfikaty (**Certification Info**)	Wyświetla dane certyfikacyjne kamery N4 Pro.
Ustawienia domyślne (**Default Settings**)	Przywraca ustawienia fabryczne kamery.

C. Pliki (Files)

Przeglądanie filmów i zdjęć nagranych kamerą.



Folder	Opis
Zdarzenia (**Event Video**)	Filmy ważnych zdarzeń wykrytych przez G-sensor lub zablokowanych ręcznie przez użytkownika. Nazwy plików mają postać **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**

Folder	Opis
Zwykłe filmy (**Normal Video**)	Zwykłe nagrania. Folder zawiera filmy z nagrywania w pętli, filmy z trybu parkingowego, filmy poklatkowe i filmy z trybu prywatności. Nazwa filmu z nagrywania w pętli ma postać **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Nazwa filmu z trybu parkingowego ma postać **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Nazwa filmu poklatkowego ma postać **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Nazwa filmu z trybu prywatności ma postać **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Zdjęcia (**Photo**)	Wykonane zdjęcia. Nazwy plików mają postać **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Wszystkie pliki (**All Files**)	Wszystkie zwykłe filmy i filmy zdarzeń.

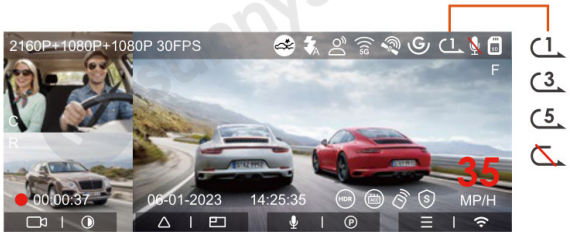
Nazwa pliku składa się z daty (rok, miesiąc, dzień), godziny, numeru kolejnego, litery rodzaju nagrania i litery kamery. Rodzaj nagrania: **N** nagrywanie w pętli, **P** tryb parkingowy, **T** nagrywanie poklatkowe, **S** tryb prywatności, **E** nagranie zdarzenia.

Uwaga: Przyrostek **A** oznacza pliki z kamery przedniej, przyrostek **B** pliki z kamery kabinowej, a przyrostek **C** pliki z kamery tylnej.

4.2 Główne funkcje

4.2.1 Nagrywanie w pętli

Po włożeniu karty pamięci i podłączeniu zasilania kamera automatycznie się włącza i zaczyna nagrywać w pętli. Długość każdego filmu odpowiada ustawionej długości pętli, a filmy są zapisywane w folderze zwykłych filmów. Gdy ten folder zajmie 70 % pojemności karty, nowe nagrania automatycznie nadpisują najstarsze pliki pętli.

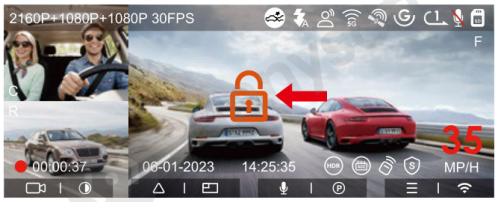


Uwaga

- Prawidłowe działanie nagrywania w pętli w dużym stopniu zależy od prędkości karty pamięci. Regularnie formatuj kartę, aby duża liczba plików lub zużycie karty nie zakłócały nagrywania w pętli.
- Regularnie sprawdzaj nagrania, aby ważne filmy nie zostały nadpisane przez pętlę.
- Przy wyłączonym nagrywaniu w pętli blokowanie filmów nie działa.
- Przy wyłączonym nagrywaniu w pętli każdy film ma długość 15 minut. Po zapełnieniu karty kamera przestaje nagrywać i informuje o pełnej karcie.

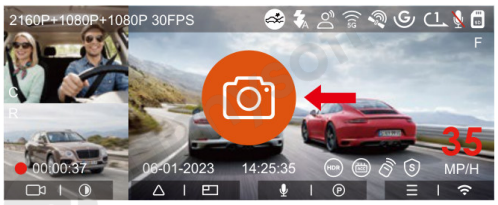
4.2.2 Nagrywanie zdarzeń

Nagrywanie zdarzenia uruchamia G-sensor (czujnik przyspieszenia) automatycznie albo blokujesz je ręcznie. Podczas jazdy kamera w sytuacji nadzwyczajnej automatycznie blokuje film jako nagranie zdarzenia; ręcznie zablokujesz bieżący film naciśnięciem przycisku , które jednocześnie robi zdjęcie.



Podczas zablokowanego nagrywania możesz naciśnięciem przycisku zrobić kilka zdjęć. Po zakończeniu nagrywania film jest automatycznie zapisywany w folderze zdarzeń, a zdjęcia w folderze zdjęć.

Automatyczne zablokowanie filmu zdarzenia wyzwala uderzenie lub wstrząs pojazdu: kamera wykrywa drgania, automatycznie blokuje bieżący film i zapisuje go w folderze zdarzeń.



Uwaga

- Czułość automatycznego blokowania określa ustawiona czułość wykrywania kolizji. Im wyższa czułość, tym większe prawdopodobieństwo wyzwolenia.

- Filmy zdarzeń zajmują do 30 % pojemności karty pamięci. Po osiągnięciu limitu nowe pliki zdarzeń automatycznie nadpisują najstarsze. Regularnie sprawdzaj ważne pliki zdarzeń i twórz ich kopie zapasowe.
- Blokowanie nagrania nie działa przy wyłączonym nagrywaniu w pętli ani przy włączonym nagrywaniu poklatkowym. W tych trybach można robić tylko zdjęcia.

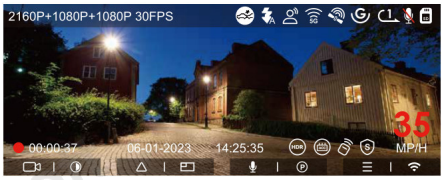
4.2.3 Widzenie nocne przy słabym oświetleniu w trybie parkingowym

Dla większego bezpieczeństwa podczas parkowania w nocy kamera wykorzystuje możliwości obiektywu wraz z technologią widzenia nocnego przy słabym oświetleniu, która poprawia nocne nagrania w trybie parkingowym.

Funkcja jest domyślnie włączona, aktywuje się tylko po przejściu w tryb parkingowy i nie wpływa na zwykłe nagrywanie.



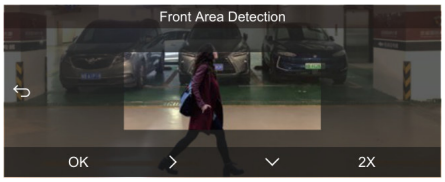
Widzenie nocne wyłączone

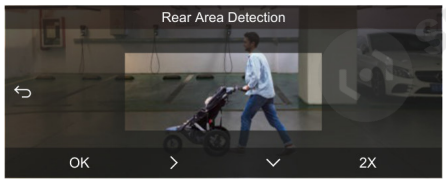


Widzenie nocne włączone

4.2.4 Strefa wykrywania ruchu

W kamerze N4 Pro możesz ustawić strefę wykrywania kamery przedniej i tylnej; ustawioną strefę możesz przesuwać w górę, w dół, w lewo i w prawo.



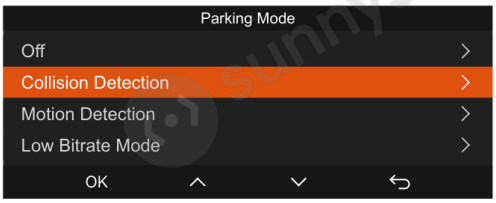


Uwaga

- Funkcja jest dostępna tylko przy włączonym trybie parkingowym z wykrywaniem ruchu.
- Możesz wybrać zasięg **1X**, **2X**, **3X**, **4X** lub **5X**; zasięg **5X** oznacza wykrywanie w całym kadrze.

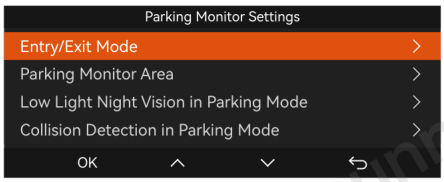
4.2.5 Tryb parkingowy

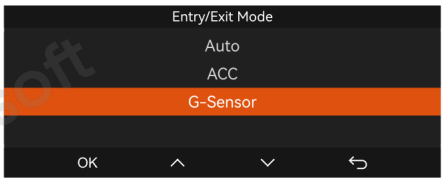
Tryb parkingowy pilnuje zaparkowanego pojazdu. Zależnie od sytuacji podczas parkowania możesz przełączać między różnymi sposobami nadzoru. Przy włączonym trybie parkingowym nie działa nagrywanie poklatkowe; obu funkcji nie można używać jednocześnie.



Sposoby uruchamiania i kończenia trybu parkingowego

1. **Tryb automatyczny (domyślny)**
   - Bez ACC (tryb G-sensora): uruchamia się automatycznie po 5 minutach bezruchu pojazdu i kończy się automatycznie, gdy G-sensor wykryje kolejny wstrząs.
   - Z podłączonym ACC: uruchamia się automatycznie po wyłączeniu pojazdu (ACC wyłączone) i kończy się automatycznie po uruchomieniu silnika (ACC włączone).
2. **Tryb ACC** Uruchamia się automatycznie po wyłączeniu pojazdu (ACC wyłączone) i kończy się automatycznie po uruchomieniu silnika (ACC włączone). Wymaga prawidłowego podłączenia kablem zestawu do podłączenia na stałe z ACC.
3. **Tryb G-sensora** Uruchamia się automatycznie po 5 minutach bezruchu pojazdu i kończy się automatycznie, gdy G-sensor wykryje kolejny wstrząs.
4. **Tryb ręczny** Tryb parkingowy uruchomisz długim naciśnięciem przycisku (v), a zakończysz naciśnięciem dowolnego przycisku.





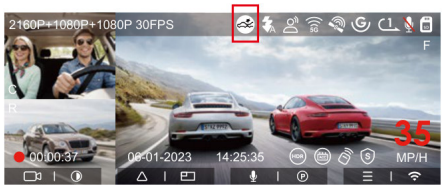
Uwagi dotyczące trybu parkingowego

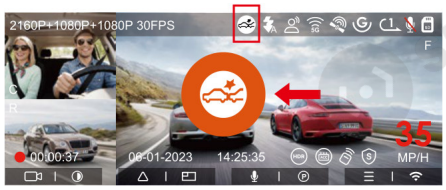
- Aby tryb parkingowy działał niezawodnie, zasilaj kamerę zestawem do podłączenia na stałe lub innym stabilnym i stałym źródłem zasilania.
- Do podłączenia na stałe z ACC użyj zestawu do podłączenia na stałe Vantrue; zestawy innych producentów mogą nie działać.
- W bardzo gorącym otoczeniu zalecamy tryb parkingowy z wykrywaniem kolizji. Jeśli temperatura w pojeździe osiągnie 60 °C, wyłącz kamerę, aby wysoka temperatura nie zakłóciła jej działania.
- Nagrywanie poklatkowe i tryb parkingowy (wykrywanie kolizji, wykrywanie ruchu, nagrywanie z niską przepływnością i tryb niskiej liczby klatek) wzajemnie się wykluczają. Włączenie jednego automatycznie wyłącza drugi.
- Wszystkie filmy z trybu parkingowego są zapisywane w folderze zwykłych filmów. Aby pętla ich nie nadpisała, w porę sprawdź i zapisz potrzebne pliki.

a) Wykrywanie kolizji

Przy włączonym wykrywaniu kolizji na ekranie nagrywania pojawia się ikona wykrywania kolizji, która sygnalizuje, że kamera używa tego trybu. Czułość wykrywania kolizji możesz zależnie od własnych przyzwyczajeń i otoczenia pojazdu ustawić na stopień od 1 do 5.

Jeśli przy włączonym wykrywaniu kolizji kamera w ciągu 5 minut nagrywania nie wykryje żadnego ruchu ani wstrząsu, wykrywanie kolizji aktywuje się, na środku ekranu pojawia się jego ikona, a kamera automatycznie się wyłącza. Gdy G-sensor wyłączonej kamery zarejestruje wstrząs lub ruch pojazdu, kamera włącza się, nagrywa przez 1 minutę i ponownie się wyłącza.





Uwaga: Jeśli podczas nagrywania w trybie wykrywania kolizji kamera zarejestruje kolejne uderzenia, zakończy wykrywanie kolizji i przejdzie do zwykłego nagrywania; 5-minutowe odliczanie do przejścia w tryb parkingowy rozpocznie się od nowa.

b) Wykrywanie ruchu

Przy włączonym wykrywaniu ruchu na ekranie nagrywania pojawia się ikona wykrywania ruchu. Zasięg monitorowanej strefy ustawisz w pozycji **Motion Detection Area**.

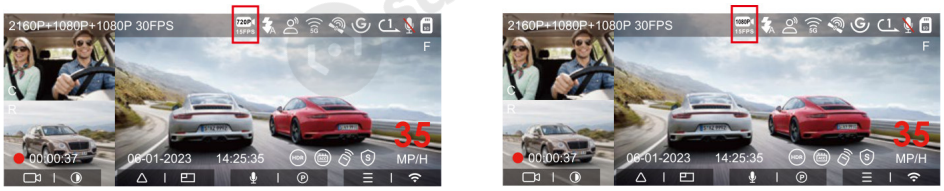
Jeśli przy włączonym wykrywaniu ruchu kamera w ciągu 3 minut nagrywania nie wykryje żadnego ruchu, na środku ekranu pojawia się ikona wykrywania ruchu, a wyświetlacz po 3 minutach gaśnie.



Uwaga: Wykrywanie ruchu działa tylko przy włączonej kamerze. Po wyłączeniu kamery wykrywanie ruchu nie działa.

c) Nagrywanie z niską przepływnością

Przy włączonym nagrywaniu z niską przepływnością w prawym górnym rogu ekranu pojawia się ikona odpowiadająca wybranej rozdzielczości: 1080P przy 15 klatkach na sekundę albo 720P przy 15 klatkach na sekundę.



Jeśli kamera w ciągu 5 minut nagrywania nie wykryje żadnego ruchu, na środku ekranu pojawia się pomarańczowa ikona trybu. Rozdzielczość wszystkich kamer automatycznie przełącza się na 1080P przy 15 klatkach na sekundę albo 720P przy 15 klatkach na sekundę, a długość nagrań odpowiada ustawionej długości pętli. Przy wstrząsie lub ruchu kamera automatycznie kończy tryb i po 5 minutach przechodzi w niego ponownie.

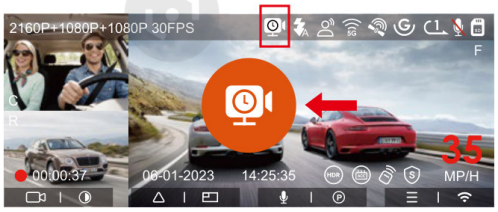


Uwaga: Nagrywanie z niską przepływnością działa tylko przy włączonej kamerze. Po wyłączeniu kamery nie działa.

d) Tryb niskiej liczby klatek

W trybie niskiej liczby klatek kamera nagrywa z wybraną prędkością 1, 5, 10 lub 15 klatek na sekundę. Jeśli na przykład wybierzesz 1 klatkę na sekundę, a film ma 30 klatek na sekundę, z każdych 30 sekund nagrania powstanie 1 sekunda filmu. Tryb niskiej liczby klatek zachowuje w ten sposób ciągłość nagrania i znacznie oszczędza miejsce na karcie pamięci.

Przejście w tryb parkingowy z niską liczbą klatek sygnalizuje ikona na środku ekranu.



Rzeczywisty czas nagrania obliczysz tak:

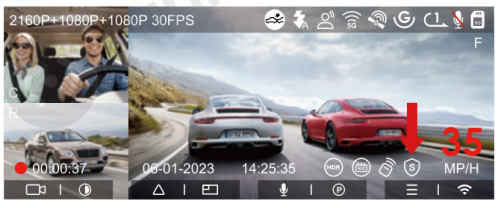
Rzeczywisty czas nagrania (s) = długość filmu z niską liczbą klatek (s) × liczba klatek nagrania (fps) ÷ wybrana liczba klatek na sekundę

Uwaga

- Wzór liczy w sekundach, więc wynikowy czas nagrania również wychodzi w sekundach. Jeśli potrzebujesz innych jednostek czasu, przelicz wartości.
- Tryb niskiej liczby klatek jest odpowiednikiem nagrywania poklatkowego. Różnica polega na tym, że nagrywanie poklatkowe nie czeka na 5-minutowe odliczanie i po ustawieniu uruchamia się natychmiast.
- Również w trybie niskiej liczby klatek kamera potrzebuje stabilnego zasilania. Po odłączeniu lub wyczerpaniu zasilania kamera się wyłącza.

4.2.6 Tryb prywatności

W trybie prywatności kamera przechowuje tylko 3 ostatnie klipy nagrywania w pętli. Jeśli na przykład wybierzesz pętlę co 1 minutę i włączysz tryb prywatności, nagranie zacznie być nadpisywane po zakończeniu trzeciego minutowego klipu.



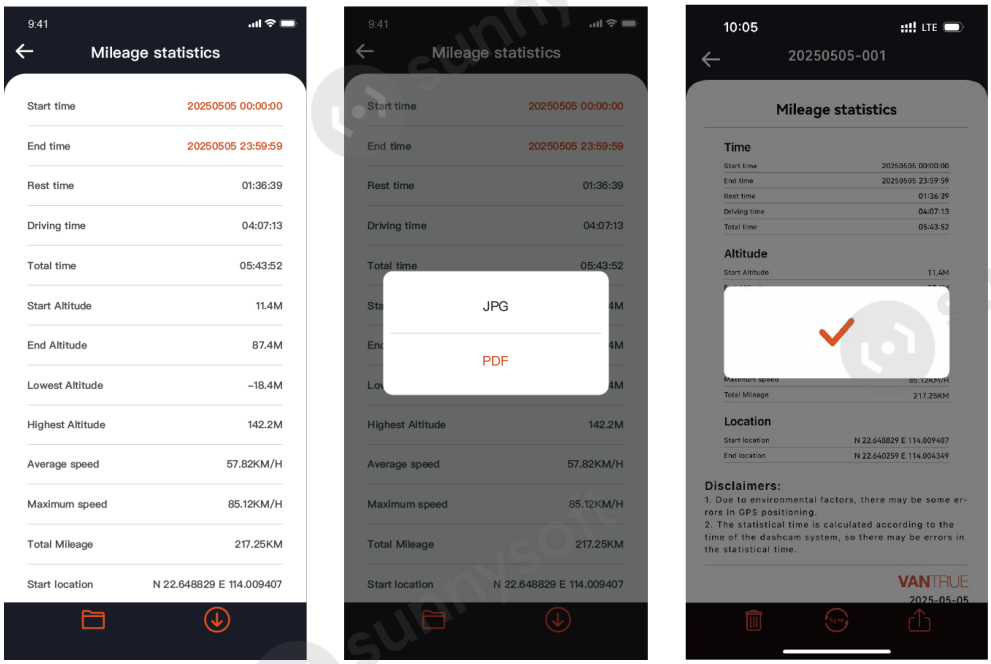
Uwaga

- Pliki trybu prywatności są zapisywane w folderze zwykłych filmów i mają w nazwie literę **S**, na przykład **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Przy wyłączonym nagrywaniu w pętli nie można uruchomić trybu prywatności.
- Przy wyłączonym G-sensorze nie można uruchomić trybu prywatności.
- Przed włączeniem trybu prywatności sformatuj kartę pamięci.
- Nagrania zablokowane ręcznie są w trybie prywatności zapisywane w folderze zdarzeń i mają taką samą postać nazwy jak nagrania zdarzeń.

4.2.7 Statystyki przejazdów

Kamera N4 Pro na podstawie danych GPS analizuje statystyki jazdy: czas jazdy, przejechany dystans, wysokość nad poziomem morza, prędkość i inne dane. Pliki statystyk możesz wyeksportować w aplikacji.

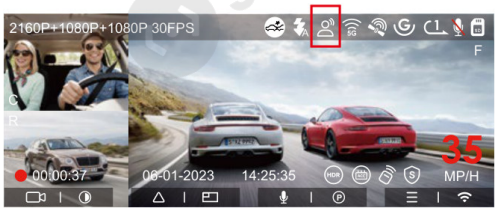
W podglądzie na żywo w aplikacji wybierz czas początkowy i końcowy i pobierz plik statystyk w formacie PDF lub JPG; zapisze się w folderze lokalnym aplikacji.



4.2.8 Sterowanie głosowe

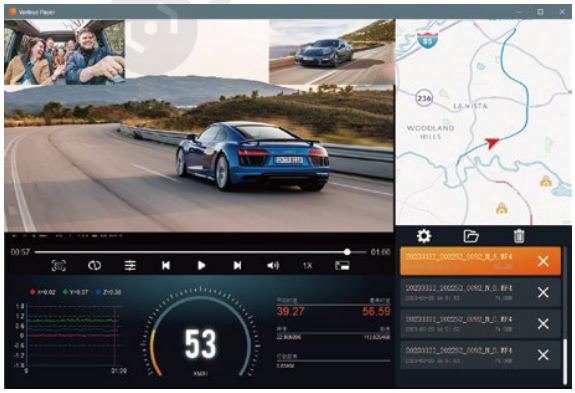
Kamerą możesz sterować także poleceniami głosowymi, na przykład zrobić zdjęcie, uruchomić nagrywanie, włączyć lub wyłączyć Wi-Fi albo zablokować film. Obsługiwane języki to angielski, japoński, rosyjski i chiński. Szczegółową listę poleceń znajdziesz w menu **System Setup → Voice Content**.

Domyślna czułość to standardowa. Rozpoznawanie mowy możesz ustawić na czułość niską, standardową lub wysoką albo wyłączyć.



4.2.9 Funkcje GPS

GPS to jedna z ważnych funkcji kamery samochodowej. Domyślnie jest włączony, a kamera odbiera sygnał GPS przez uchwyt z GPS. Automatycznie koryguje datę i godzinę według Twojego regionu oraz zapisuje pozycję i prędkość pojazdu w chwili nagrania.

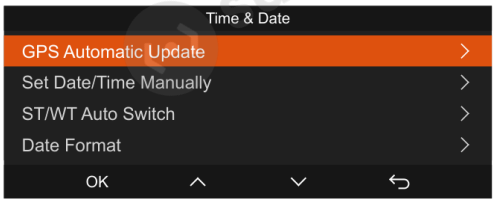


Uwaga

- GPS łączy się w ciągu 1 minuty od włączenia kamery. Jeśli połączenie w ciągu 1 minuty się nie powiedzie, sprawdź, czy GPS w kamerze jest włączony, czy uchwyt z GPS jest prawidłowo założony i czy odbioru sygnału GPS nie zakłóca otoczenie (garaż podziemny, gęsta zabudowa, metro, tunel itp.).
- Dane GPS są zapisywane razem z filmem. Aby je wyświetlić, pobierz i zainstaluj aplikację Vantrue oraz odtwarzacz Vantrue GPS Player (do pobrania na https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Automatyczna korekta czasu według GPS

Automatyczna korekta czasu według GPS jest w kamerze N4 Pro domyślnie włączona. Strefę czasową wybierz według swojego położenia, na przykład **GMT-08:00** dla Los Angeles. Jeśli nie znasz strefy czasowej swojego położenia, połącz telefon z Wi-Fi kamery i włącz w aplikacji Vantrue automatyczną korektę czasu; kamera ustawi wtedy strefę czasową według telefonu.

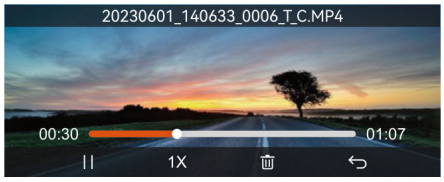


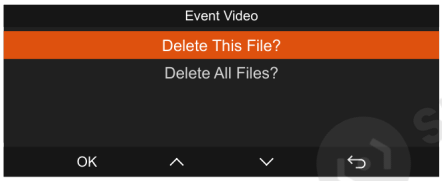
Uwaga: Automatyczna korekta czasu według GPS wymaga prawidłowo ustawionej strefy czasowej; przy każdej strefie podano orientacyjnie typowe miasta.

4.2.11 Przeglądanie i usuwanie filmów i zdjęć

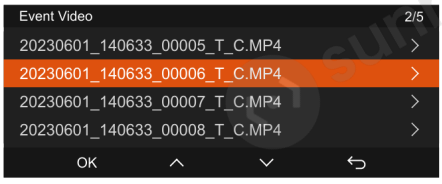
a) W kamerze

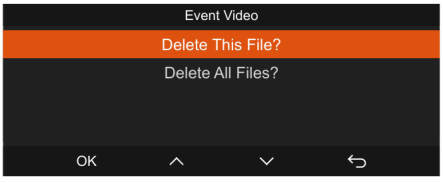
Odtwarzanie plików: W menu **Files** otwórz dowolny folder. W folderze filmów przejdziesz przyciskiem ⓥ do następnego pliku; podczas odtwarzania tym samym przyciskiem otworzysz menu usuwania pliku.





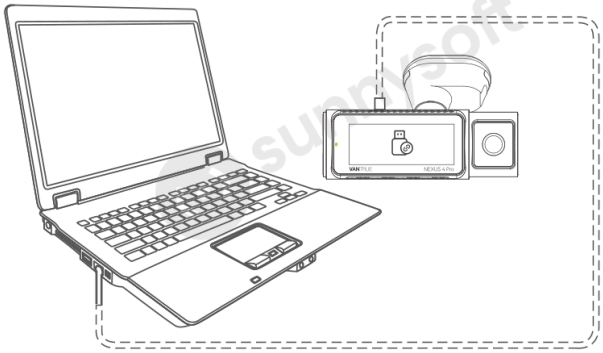
Usuwanie plików: W menu **Files** wybierz film i podczas przeglądania plików naciśnij przycisk , aby otworzyć menu usuwania. Możesz usunąć bieżący plik (**Delete This File?**) lub wszystkie pliki (**Delete All Files?**).





b) Na komputerze

1. Dołączonym kablem USB-C do transmisji danych połącz kamerę z komputerem.



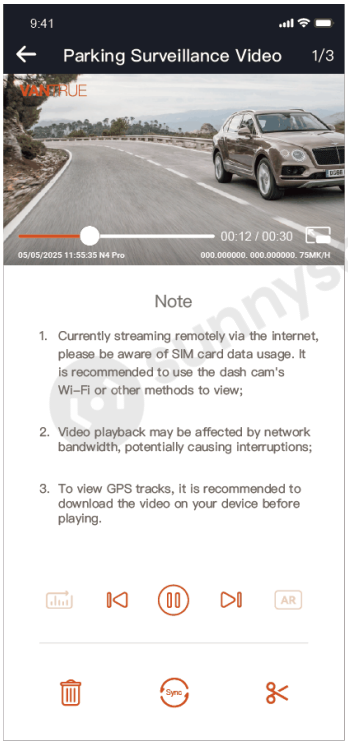
2. Po pomyślnym połączeniu na wyświetlaczu kamery pojawi się ikona transmisji danych, a filmy możesz przeglądać w folderze na komputerze.



3. Zależnie od systemu operacyjnego kamera pojawi się jako dysk wymienny lub folder wymienny.
4. Pliki na komputerze otworzysz bezpośrednio; usuniesz je, klikając prawym przyciskiem myszy i wybierając polecenie z menu.
5. Kartę pamięci możesz też odczytać w czytniku kart USB.
6. Aby zasilanie było stabilne, sprawdź, czy używasz portu USB 3.0. W komputerze stacjonarnym zalecamy port z tyłu obudowy.

c) W aplikacji Vantrue

Po połączeniu kamery z telefonem przez Wi-Fi możesz odtwarzać, pobierać i usuwać pliki w aplikacji mobilnej.



Uwaga

- Odtwarzanie filmów w aplikacji ani pobieranie z karty microSD nie zużywa danych komórkowych.
- Trasę GPS wyświetlisz dopiero po pobraniu filmu i odtworzeniu go z plików lokalnych. Trzeba przy tym rozłączyć się z Wi-Fi kamery, inaczej mapa pozostanie pusta.

4.2.12 Aktualizacja oprogramowania układowego

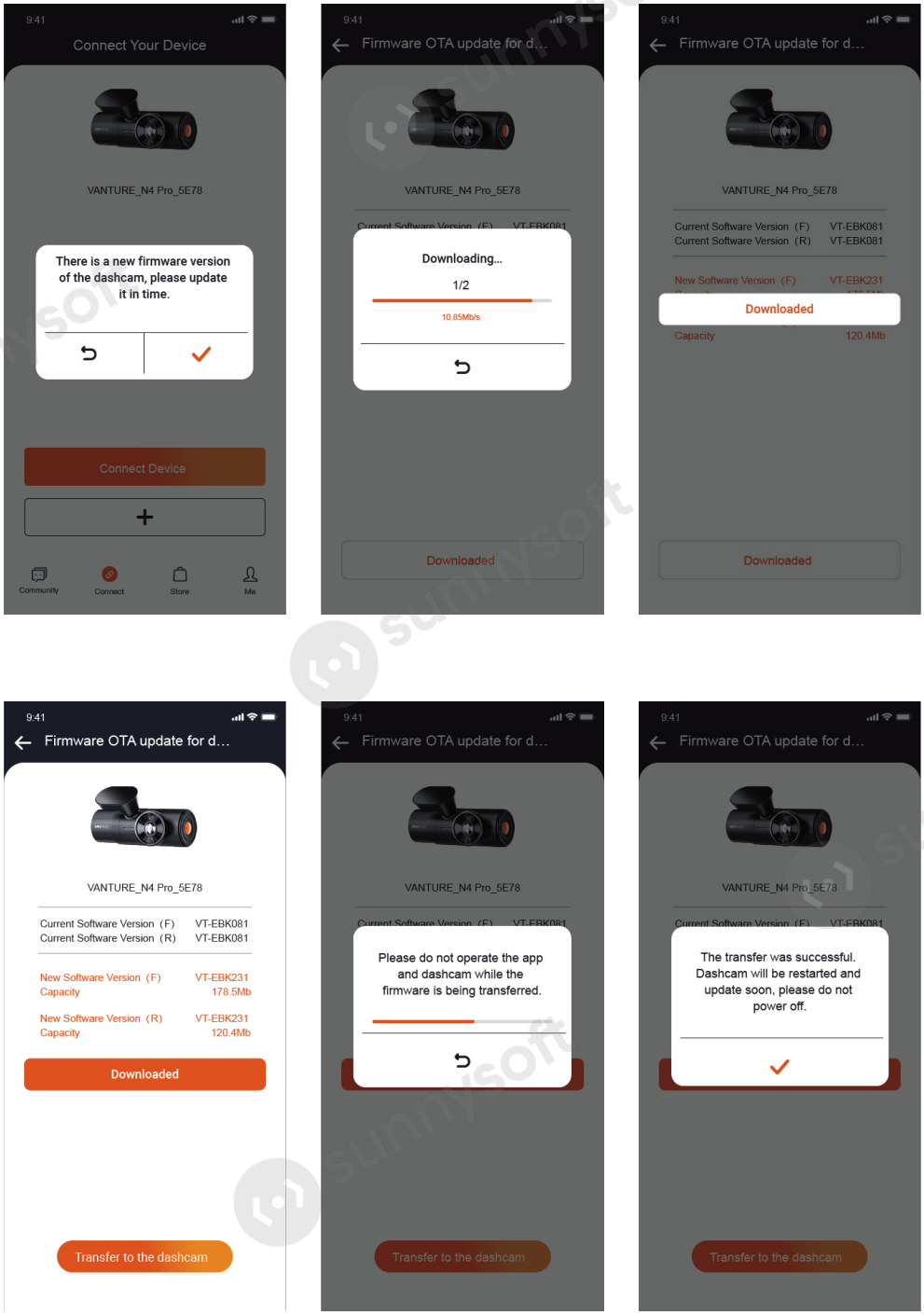
Sposób 1: aktualizacja z pliku

Ze strony VANTRUE pobierz najnowsze oprogramowanie układowe do kamery N4 Pro, skopiuj plik do folderu głównego karty pamięci, włóż kartę z powrotem do kamery i włącz kamerę. Aktualizacja przebiegnie automatycznie.



Sposób 2: aktualizacja OTA (bezprzewodowo)

Po otwarciu aplikacji pojawi się powiadomienie o nowej wersji oprogramowania układowego. Po potwierdzeniu aktualizacji aplikacja przejdzie do ekranu aktualizacji OTA; dalej postępuj zgodnie ze wskazówkami w aplikacji.



Uwagi dotyczące aktualizacji

- Podczas aktualizacji z pliku i przez OTA kamera przednia i kamera tylna N4 Pro muszą pozostać włączone.
- Aktualizacja OTA wymaga transmisji danych do pobrania pliku aktualizacji.

5. Dane techniczne

Dane techniczne produktu mogą w związku z jego udoskonalaniem ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Parametr	Wartość
Model	N4 Pro
Procesor	Wydajny procesor Novatek
Przetwornik obrazu	Przetwornik Sony CMOS
G-sensor	Czujnik trzyosiowy
Wyświetlacz	IPS 3,19 cala
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Kąt widzenia	Kamera przednia 158°, kamera kabinowa 160°, kamera tylna 165°
Przysłona	Kamera przednia, kabinowa i tylna F/1,8
Języki menu	angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, rosyjski, japoński, polski, koreański
Rozdzielczość nagrania	Kamera przednia + kabinowa + tylna: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Kamera przednia + kabinowa: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Kamera przednia + tylna: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Tylko kamera przednia: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośnik
Pamięć	Zewnętrzna: karta microSD od 32 GB do 512 GB, U3, A2, Class 10 (brak w zestawie)
Złącze	USB-C
Źródło energii	Wbudowany superkondensator
Format wideo	MP4

Parametr	Wartość
Napięcie i prąd zasilania	5 V / 2,4 A
Pobór mocy	6 W
Temperatura pracy	od −20 °C do 60 °C
Temperatura składowania	od −20 °C do 70 °C

6. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Ten produkt jest urządzeniem pomocniczym przeznaczonym do rejestrowania otoczenia pojazdu. W zależności od warunków jazdy i pojazdu niektóre funkcje mogą nie być obsługiwane.
- Oprogramowanie układowe jest regularnie aktualizowane, aby produkt był coraz lepszy. Informacje o aktualizacjach znajdziesz w oficjalnych komunikatach VANTRUE.
- Produkt potrafi nagrać i zapisać przebieg wypadku drogowego, nie zapewnia jednak, że zarejestruje każdy. Lekkie uderzenie może nie uruchomić czujnika kolizji i nagranie nie zapisze się wtedy w osobnym folderze.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci zawsze wyłącz kamerę.
- Dla stabilnej pracy formatuj kartę pamięci co najmniej raz w miesiącu.
- Karty pamięci mają ograniczoną żywotność. Po długim używaniu może się zdarzyć, że danych nie da się zapisać; w takim przypadku zalecamy zakup nowej karty. Producent nie odpowiada za utratę danych spowodowaną długotrwałym używaniem karty pamięci.
- Nie instaluj ani nie obsługuj produktu podczas jazdy.
- Nie narażaj produktu na silne uderzenia ani wstrząsy; mogłoby dojść do uszkodzenia, awarii lub zniszczenia urządzenia.
- Nie czyść produktu rozpuszczalnikami chemicznymi ani środkami czyszczącymi.
- Temperatura pracy urządzenia wynosi od −20 °C do 60 °C. Używanie poza tym zakresem może spowodować awarię produktu.
- Nie wystawiaj produktu na działanie otwartego ognia. Nie używaj go w otoczeniu o wysokiej temperaturze lub wilgotności; grozi to porażeniem prądem, zwarciem lub uszkodzeniem produktu.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj ładowarki samochodowej i nie używaj zwartej ładowarki; grozi to obrażeniami, porażeniem prądem, pożarem lub uszkodzeniem produktu.

- Nie demontuj ani nie modyfikuj produktu; mogłoby dojść do jego uszkodzenia, przegrzania lub pożaru.
- Używaj produktu w granicach dozwolonych prawem.

7. Producent i pomoc techniczna

Producent: VANTRUE, strona internetowa producenta: www.vantrue.com.

Z pytaniami dotyczącymi produktu zwróć się do pomocy technicznej: napisz e-mail na adres support@vantrue.net, zostaw wiadomość na czacie na stronie www.vantrue.com albo otwórz w aplikacji Vantrue na stronie **Me** odpowiedzi na częste pytania.



Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

AVTOKAMERA
Vantrue N4 Pro

Model: N4 Pro GPS Wi-Fi



Uporabniški priročnik

Pred uporabo naprave pozorno preberite ta priročnik in ga shranite za poznejšo uporabo.

Vsebina

1	Opozorila pred uporabo	3
2	Opis kamere	4
3	Namestitev	8
4	Osnovno upravljanje	15
5	Tehnični podatki	32
6	Varnostna opozorila	33
7	Proizvajalec in podpora	34

1. Opozorila pred uporabo

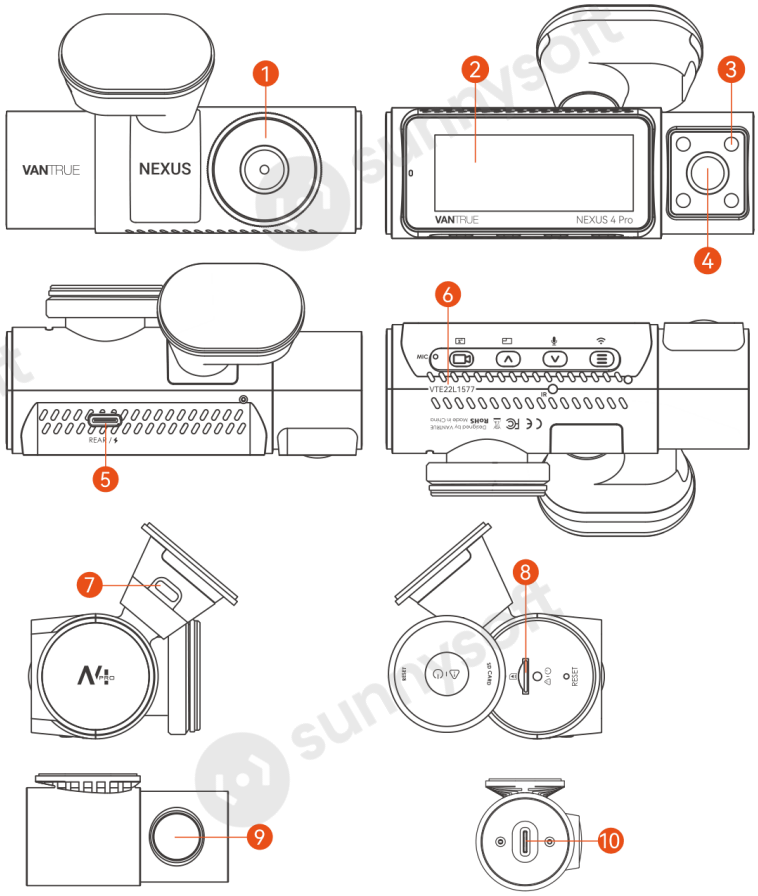
Opozorilo

Pred prvo uporabo kamere pozorno preberite ta priročnik, da bo kamera delovala pravilno.

- Avtokamera mora biti med delovanjem priključena na napajanje.
- Zaradi varne vožnje kamere med vožnjo ne upravljajte in ne glejte posnetkov v telefonu.
- V kamero je treba vstaviti pomnilniško kartico microSD. Preverite, ali kartica deluje pravilno in je združljiva s kamero.
- Kamere ne razstavljajte in ne popravljajte sami. Če kamera ne deluje pravilno, se obrnite na podporo strankam VANTRUE.
- Kamere ne nameščajte tja, kjer bi vozniku zakrivala pogled.
- Kamero varujte pred visokimi temperaturami in vlago, da bo delovala zanesljivo.
- Vdelana programska oprema kamere se sproti izboljšuje. Najnovejšo različico lahko po potrebi prenesete in tako uporabljate nove funkcije.
- Kamere ne nameščajte pred sovoznika, da ob morebitni odtrgnitvi ne pride do poškodb.
- Med uporabo CarPlay ali Android Auto se aplikacija morda ne bo mogla povezati.
- Kamero uporabljajte v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi.

2. Opis kamere

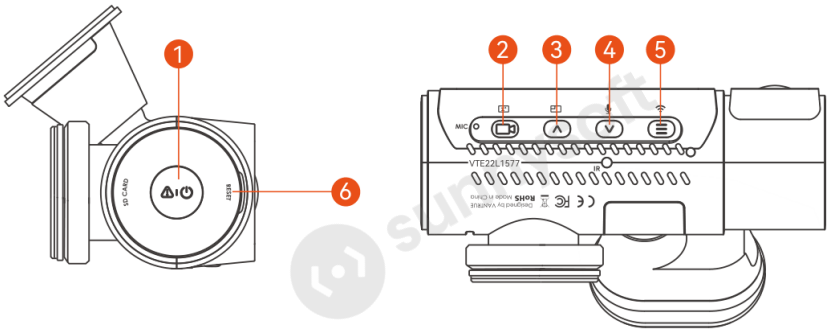
2.1 Deli kamere



Sprednja kamera z nosilcem in zadnja kamera

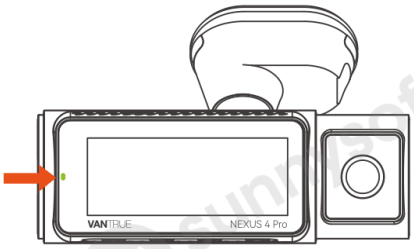
Št.	Ime
1	Sprednja kamera
2	Zaslon IPS 3,19 palca
3	Lučke IR kabinske kamere
4	Kabinska kamera
5	Priključek USB-C za kabel zadnje kamere ali prenos podatkov
6	Serijska številka
7	Priključek USB-C za napajanje
8	Reža za pomnilniško kartico
9	Zadnja kamera
10	Priključek USB-C na zadnji kameri

2.2 Gumbi in njihove funkcije



Št.	Gumb	Funkcija
1		Pri vklopljeni kameri z dolgim pritiskom kamero izklopite, pri izklopljeni kameri jo s kratkim pritiskom vklopite. Med snemanjem s kratkim pritiskom zaženete zasilno snemanje in posnamete fotografijo. Pri brskanju po datotekah s kratkim pritiskom odprete meni za brisanje datotek.
2		Med snemanjem s kratkim pritiskom zaženete ali ustavite snemanje. V meniju s kratkim pritiskom potrdite izbiro. Pri predvajanju s kratkim pritiskom datoteko zaženete ali začasno ustavite.
3		Med snemanjem s kratkim pritiskom preklopite okno videa. V meniju in pri brskanju po datotekah kratek pritisk prikaže prejšnji element, dolg pritisk pomika seznam navzgor. Pri predvajanju s kratkim pritiskom preklopite hitrost predvajanja na 2× in 4×.
4		Med snemanjem s kratkim pritiskom vklopite ali izklopite mikrofon, z dolgim pritiskom preidete v parkirni način (parkirni način mora biti vklopljen). V meniju in pri brskanju po datotekah kratek pritisk prikaže naslednji element, dolg pritisk pomika seznam navzdol. Pri predvajanju s kratkim pritiskom odprete meni za brisanje datoteke.
5		Med snemanjem z dolgim pritiskom vklopite ali izklopite Wi-Fi. V meniju in pri brskanju po datotekah se s kratkim pritiskom vrnete na prejšnji zaslon.
6	Gumb Reset	S kratkim pritiskom kamero znova zaženete.

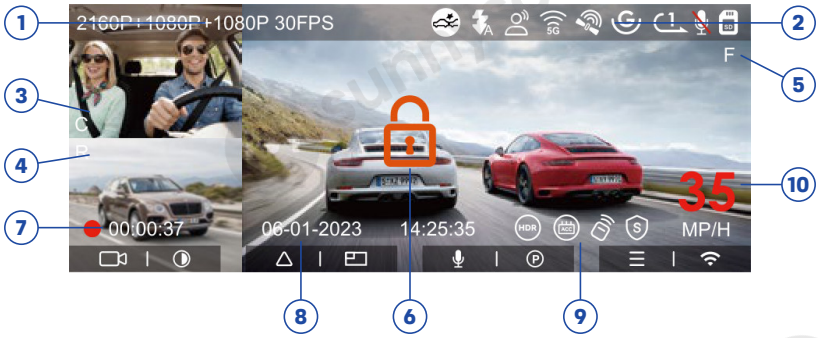
2.3 Lučka LED



Stanje lučke	Opis
Sveti zeleno	Kamera je v stanju pripravljenosti.
Utripa zeleno	Kamera snema.

2.4 Zaslon

Zaslon kamere med snemanjem prikazuje te podatke:



1 Ločljivost videa
2 Ikone stanja (glejte spodnjo tabelo)
3 Slika kabinske kamere (označena s črko **C**)
4 Slika zadnje kamere (označena s črko **R**)
5 Slika sprednje kamere (označena s črko **F**)
6 Ikona zaklenjene datoteke dogodka
7 Čas snemanja trenutnega posnetka
8 Trenutni datum in čas
9 Ikone stanja ACC, daljinskega upravljalnika in zasebnega načina
10 Zabeležena hitrost vožnje (km/h ali mph)

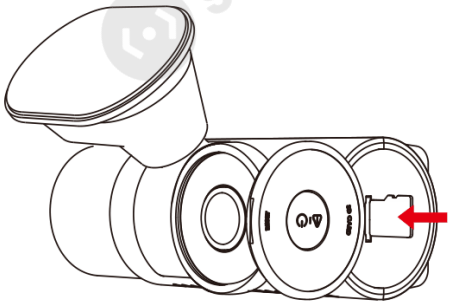
Ikone vrstice stanja

Ikona	Pomen
	Wi-Fi 2,4 GHz je vklopljen.
	Wi-Fi 5 GHz je vklopljen.
	Wi-Fi 2,4 GHz je povezan.
	Wi-Fi 5 GHz je povezan.
	Wi-Fi je izklopljen.
	Signal GPS je ujet.
	GPS je izklopljen.
	G-senzor je vklopljen.
	G-senzor je izklopljen.
	Snemanje v zanki po 1 minuti.
	Snemanje v zanki po 3 minutah.
	Snemanje v zanki po 5 minutah.
	Snemanje v zanki je izklopljeno.
	Mikrofon je vklopljen.
	Mikrofon je izklopljen.
	Pomnilniška kartica je vstavljena.
	Pomnilniška kartica ni vstavljena ali pa je okvarjena.
	Glasovno upravljanje je vklopljeno.
	Glasovno upravljanje je izklopljeno.
	Lučke IR se vklapljajo in izklapljajo samodejno.
	Lučke IR so trajno vklopljene.
	Lučke IR so izklopljene.
	Zaznavanje trka je vklopljeno.
	Snemanje z nizko bitno hitrostjo 1080P pri 15 sličicah na sekundo je vklopljeno.
	Snemanje z nizko bitno hitrostjo 720P pri 15 sličicah na sekundo je vklopljeno.
	Zaznavanje gibanja je vklopljeno.
	Parkirni način z nizko hitrostjo sličic.
	Snemanje s časovnim zamikom je vklopljeno.
	Datoteka dogodka je zaklenjena.
	ACC je priključen (komplet za trajno napajanje).
	Daljinski upravljalnik je povezan.
	Zasebni način je vklopljen.

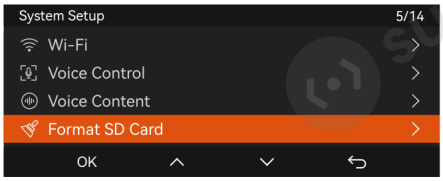
3. Namestitev

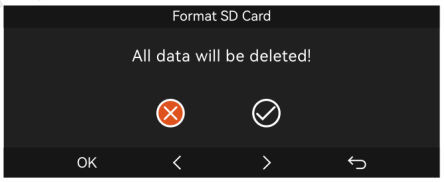
3.1 Vstavljanje pomnilniške kartice

Pomnilniško kartico (zmogljivost 32 GB do 512 GB, hitrostni razred U3/Class 10/A2; priporočamo visokohitrostno kartico microSD Vantrue) z nohtom potisnite v režo v smeri, prikazani na sliki, dokler v reži slišno ne zaskoči. Kartica je tako pravilno vstavljena.

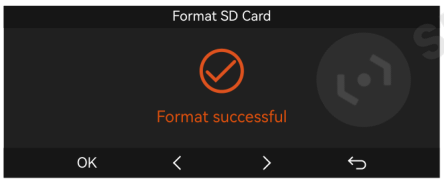


Če se po vstavitvi kartice na zaslonu prikaže poziv **SD Card Error** (kamera v tem trenutku ne snema), pojdite v meni **System Setup**, izberite **Format SD Card** in potrdite z možnostjo **OK**. Počakajte, da se prikaže sporočilo **Format successful**.









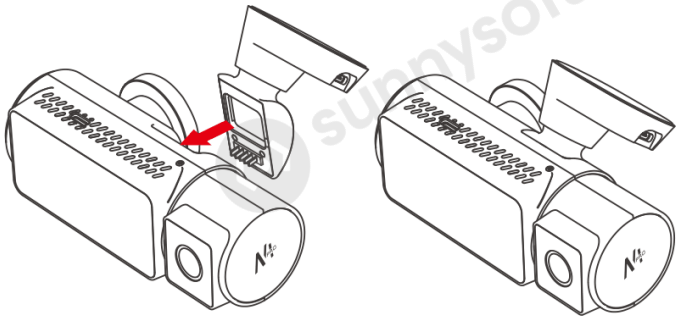
Opomba

- Kamera ima glede hitrosti pomnilniške kartice posebne zahteve in potrebuje kartico razreda U3/Class 10/A2. Pri počasni kartici lahko manjkajo datoteke, kartica lahko pogosto javlja napake in videi so lahko poškodovani.
- Pomnilniške kartice so naprodaj posebej. Priporočamo visokohitrostne kartice VANTRUE razreda A2.
- Kartico priporočamo formatirati enkrat na mesec, da bo kamera delovala zanesljivo.
- Kartice ne odstranjujte in ne vstavljajte, ko kamera snema; lahko bi izgubili pomemben video.

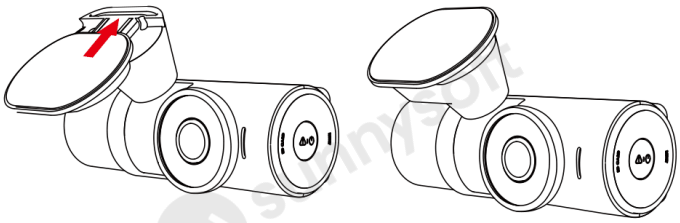
3.2 Namestitev kamere

(1) Namestitev nosilca

Nosilec nastavite na vodilo kamere in ga potisnite, dokler se trdno ne zaskoči.

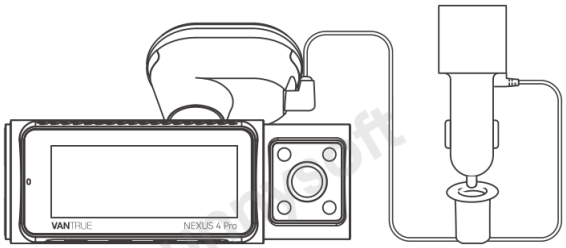


Nosilec z GPS ima deljeno zasnovo. Ko kamero odstranjujete, ni treba odlepiti celotnega nosilca; dovolj je, da telo nosilca ločite od njegovega podnožja.



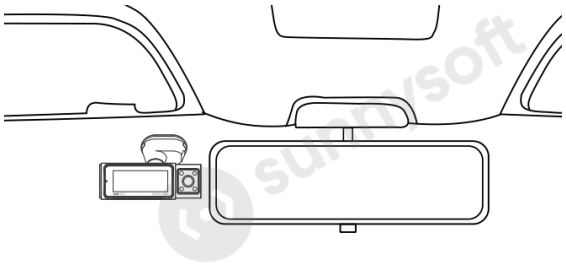
(2) Priključitev avtomobilskega polnilnika

En konec polnilnika priključite v vtičnico cigaretnega vžigalnika v vozilu, drugega pa v priključek USB-C na nosilcu sprednje kamere. Zaženite motor in počakajte, da se kamera zažene.



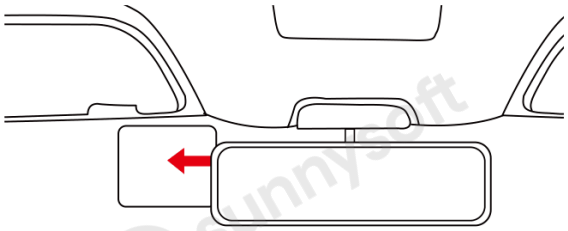
(3) Vklop kamere in izbira mesta namestitve

Pred namestitvijo kamero vklopite in v predogledu snemanja preverite, ali sprednji in kabinski objektiv zajemata ustrezen kot snemanja.

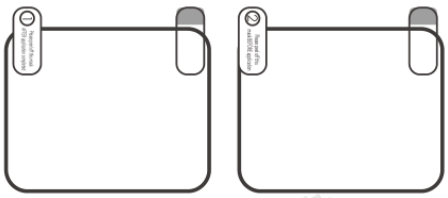


(4) Nalepitev elektrostatične folije

Vetrobransko steklo temeljito očistite z vodo ali alkoholom in ga obrišite s suho krpo. Elektrostatično folijo nalepite ob vzvratno ogledalo; na tem priporočenem mestu kamera ne zakriva pogleda.

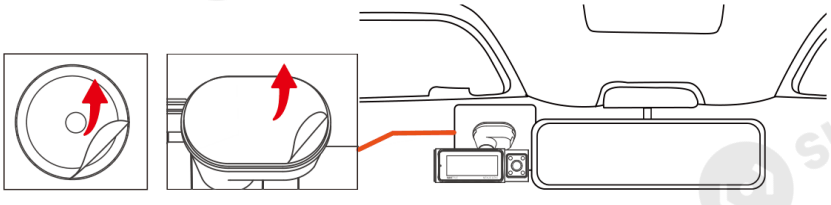


Opomba: Elektrostatična folija ima zaščitno plast na obeh straneh. Najprej odstranite zaščitno plast št. 1, folijo nalepite na vetrobransko steklo in nato odstranite zaščitno plast št. 2.



(5) Namestitev sprednje kamere

Z nosilca odstranite zaščitno folijo in nosilec s kamero prilepite na elektrostatično folijo.



Opomba: Da bo nosilec držal trdneje, priporočamo, da pred lepljenjem na stran elektrostatične folije, označeno s številko 2, nanesete sredstvo za izboljšanje oprijema.

(6) Namestitev zadnje kamere

Izberite mesto na zadnjem steklu. Odstranite zaščitno folijo z lepilne podloge in z objektiva zadnje kamere. S kablom zadnje kamere povežite zadnjo kamero s sprednjo kamero in priključite avtomobilski polnilnik. Ko se kamera vklopi, izberite ustrezno mesto in zadnjo kamero prilepite.

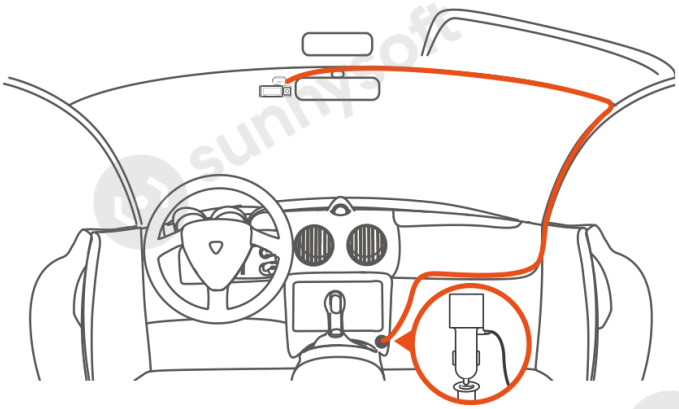


Opomba

- Priporočamo položaj blizu sredine zadnjega stekla zunaj grelnih žic, da ne motijo posnetka.
- Po pritrditvi zadnje kamere priporočamo, da objektiv očistite s priloženo krpo VANTRUE, ki ne pušča vlaken.
- Kot kabinske kamere lahko nastavite navzgor in navzdol v območju 45°, zadnjo kamero pa lahko zasukate za 360°.

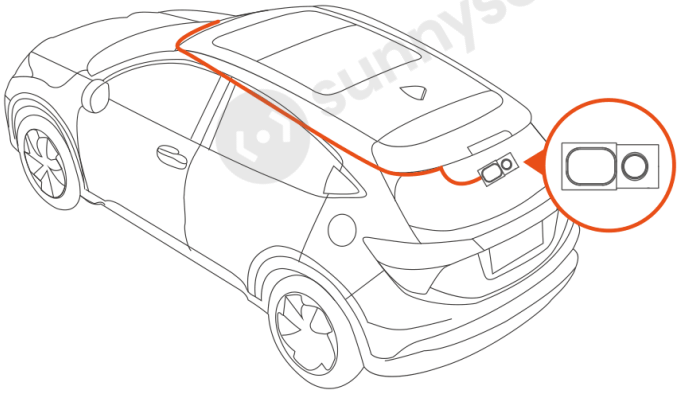
(7) Speljava kablov

Kabel avtomobilskega polnilnika: S priloženim vzvodom potisnite kabel polnilnika pod tesnilo A-stebrička in vetrobranskega stekla ter ga speljite od sovoznikovega mesta do vtičnice cigaretnega vžigalnika.



Kabel polnilnika in kabel zadnje kamere lahko pri speljavi pritrdite s kabelskimi sponkami. Sponko prilepite na ustrezno mesto in kabel pritrdite vanjo.

Kabel zadnje kamere: Kabel zadnje kamere speljite od vetrobranskega stekla do zadnjega stekla, kot kaže slika.



3.3 Prenos aplikacije

Skenirajte kodo QR za svoj sistem ter aplikacijo prenesite in namestite. Aplikacijo **Vantrue** najdete tudi v App Store ali v Google Play.

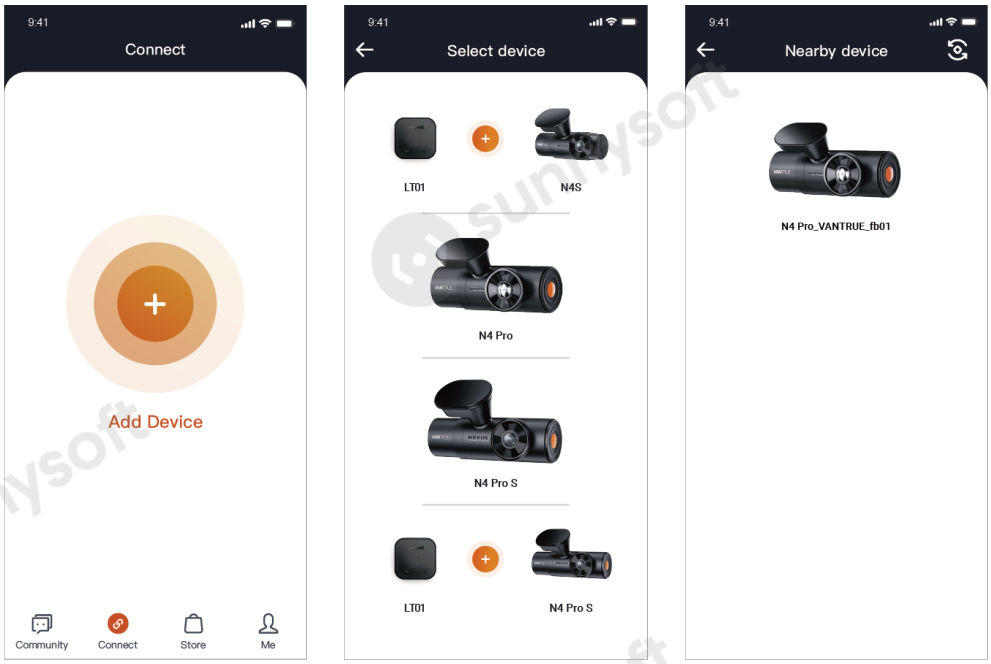
iOS

Android

3.4 Povezava prek Wi-Fi

Wi-Fi kamere se po vklopu kamere N4 Pro samodejno vklopi za 10 minut; po 10 minutah nedejavnosti se sam izklopi. Znova ga vklopite z dolgim pritiskom gumba ☰, z glasovnim ukazom ali v meniju.

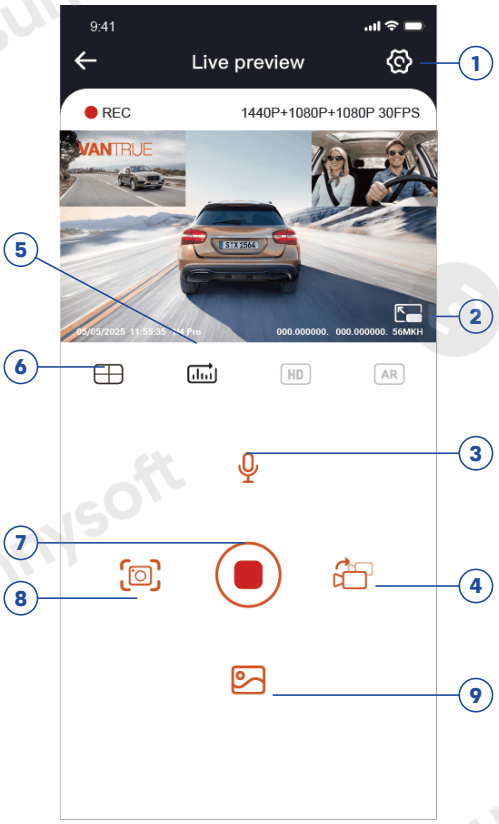
Ko je Wi-Fi kamere vklopljen, v aplikaciji Vantrue tapnite **Add Device**, izberite serijo Nexus, izberite model **N4 Pro**, potrdite ustrezno ime omrežja Wi-Fi in nazadnje potrdite povezavo z Wi-Fi.



Opomba

- Najprej preverite, ali je v telefonu vklopljen Wi-Fi.
- Privzeto geslo je namenjeno samo prvi prijavi. Iz varnostnih razlogov ga po prvi prijavi spremenite, da se z napravo ne more povezati nihče nepooblaščen.
- Če geslo Wi-Fi pozabite, obnovite privzete nastavitve kamere. Geslo Wi-Fi se s tem povrne na privzeto **12345678**.
- Ko telefon povežete z Wi-Fi kamere, lahko spremljate predogled v živo, spreminjate nastavitve kamere, v telefonu predvajate videe iz kamere in uporabljate druge funkcije. Predvajanje sledi GPS in deljenje videov zahtevata internetno povezavo ali mobilne podatke (Wi-Fi kamere je treba za to prekiniti).

3.5 Upravljanje aplikacije



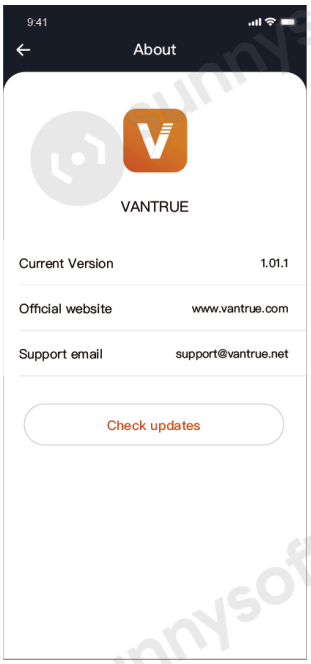
1 Nastavitve kamere
2 Celoten zaslon
3 Vklop in izklop mikrofona
4 Preklop okna sprednje, kabinske in zadnje kamere
5 Statistika vožnje
6 Vodilne črte objektiva
7 Ustavitev snemanja
8 Zajem slike
9 Album

Ko v aplikaciji odprete predogled v živo, lahko izvajate ta dejanja:

- **Predogled videa:** Ko se aplikacija uspešno poveže s kamero, se odpre stran predogleda v živo. S tapom na gumb celotnega zaslona ali z obračanjem telefona v ležeči položaj se predogled samodejno preklopi v celozaslonski način. S tapom na gumb za preklop okna preklapljate med sliko sprednje, kabinske in zadnje kamere (samo pri večkanalnem snemanju).
- **Predvajanje videa:** Videe in fotografije, shranjene na kartici microSD, si lahko ogledate v aplikaciji: odprite seznam datotek in izberite video, ki ga želite predvajati.
- **Prenos videa:** Video ali fotografijo za prenos izberite pri brskanju po datotekah na kartici microSD ali pri predvajanju. Preneseni video predvajate iz lokalnih datotek aplikacije in si ob njem ogledate sled GPS.
- **Zajem slike:** V predogledu v živo v aplikaciji lahko zajamete trenutno sliko.
- **Statistika vožnje:** S tapom po potrebi prenesete podatke o prevoženi razdalji. Shranijo se v aplikaciji kot slika ali datoteka PDF.
- **Vodilne črte objektiva:** S pomočjo natančnega križca poravnate objektiv, da posnetek ni nagnjen.

3.6 Posodobitev aplikacije

Odprite aplikacijo **Vantrue** in tapnite **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikacija samodejno preveri, ali uporabljate najnovejšo različico. Če je na voljo nova različica, sledite navodilom in aplikacijo posodobite.

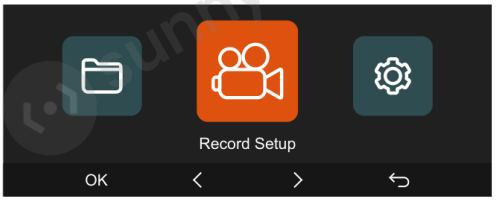


4. Osnovno upravljanje

4.1 Nastavitve v meniju

Kamera N4 Pro ima tri menije: nastavitve snemanja (**Record Setup**), sistemske nastavitve (**System Setup**) in datoteke (**Files**). V njih kamero nastavite po svojih potrebah.

Najprej s pritiskom gumba začasno ustavite snemanje in nato s pritiskom gumba odprite meni.



A. Nastavitve snemanja (Record Setup)

Ločljivost (Resolution): Kamera N4 Pro ima štiri načine snemanja:

Sprednja + kabinska + zadnja kamera	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Sprednja + kabinska kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Sprednja + zadnja kamera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Samo sprednja kamera	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Element menija	**Opis**
Snemanje v zanki (**Loop Recording**)	Privzeta dolžina posnetka je 1 minuta. Izberete lahko 1, 3 ali 5 minut ali pa zanko izklopite.
Lučke IR (**IR LEDs**)	Privzeta nastavitev je samodejno. Izberete lahko samodejno, vklopljeno ali izklopljeno.
G-senzor (**G-Sensor**)	Izberite občutljivost G-senzorja v treh smereh (naprej/nazaj, levo/desno, gor/dol). Za vsako smer lahko nastavite vrednost od 1 do 5 (ali izklopljeno). Višja ko je občutljivost, lažje se sproži snemanje dogodka; najobčutljivejša je stopnja 5.
Zasebni način (**Privacy Mode**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu kamera snema v zasebnem načinu.
Snemanje zvoka (**Audio Recording**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Snemanje zvoka lahko vklopite ali izklopite.
Zmanjšanje šuma zvoka (**Audio Noise Reduction**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Zmanjšanje šuma lahko vklopite ali izklopite.
Osvetlitev (**Exposure**)	Osvetlitev lahko nastavite posebej za sprednjo, kabinsko in zadnjo kamero. Privzeta vrednost je +0,0.
Lučka snemanja (**REC Status Light**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Lučko stanja snemanja lahko vklopite ali izklopite.
HDR (**HDR**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. HDR lahko vklopite ali izklopite posebej za sprednjo, kabinsko in zadnjo kamero.

Element menija	Opis
Časovnik HDR (**HDR Timer**)	Lahko ga vklopite ali izklopite. Po vklopu nastavite čas, v katerem je HDR vklopljen.
Obračanje slike (**Rotate Display**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Sliko sprednje in kabinske kamere ter sliko zadnje kamere lahko obrnete na glavo (za 180 stopinj).
Zrcaljenje (**Mirror**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Ob vklopu se slika kabinske in zadnje kamere prikazuje zrcalno.
Registrska številka (**Number Plate**)	Vnesite številke in črke registrske tablice. Po nastavitvi se registrska številka prikazuje v posnetem videu.
Vodni žig (**Stamp**)	Vklopi ali izklopi vodni žig v videih in fotografijah. Vodni žig vsebuje čas in datum, znamko VANTRUE, registrsko številko, položaj GPS in hitrost. Privzeto je vse vklopljeno.
Snemanje s časovnim zamikom (**Time Lapse**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Izberete lahko 1, 5, 10 ali 15 sličic na sekundo.
Parkirni način (**Parking Mode**)	Izberite želeni parkirni način: zaznavanje trka, zaznavanje gibanja, snemanje z nizko bitno hitrostjo, način nizke hitrosti sličic ali izklopljeno.
Nočni vid pri šibki svetlobi (**Low-light Night Vision in Parking Mode**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Funkcija izboljša kakovost posnetka v parkirnem načinu.
Območje zaznavanja gibanja (**Motion Detection Area**)	Nastavitev obsega zaznavanja gibanja posebej za območje pred vozilom in za vozilom.
Statistika vožnje (**Mileage Statistics**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Kamera beleži podatke o prevoženi razdalji; statistiko izvozite s funkcijo statistike vožnje v aplikaciji.
Nastavitve GPS (**GPS Settings**)	GPS je privzeto vklopljen. Tu GPS vklopite ali izklopite, nastavite enoto hitrosti in prikažete podatke GPS.

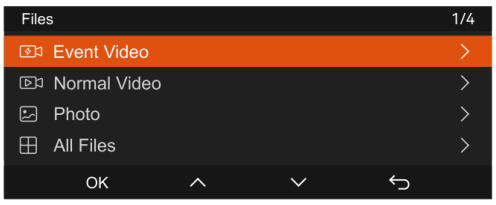
B. Sistemske nastavitve (System Setup)

Element menija	Opis
Jezik (**Language**)	Razpoložljivi jeziki: angleščina, francoščina, španščina, nemščina, italijanščina, poenostavljena kitajščina, ruščina, japonščina, poljščina in korejščina.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Izbira načina Wi-Fi, prikaz podatkov o Wi-Fi in drugo. Možnost samodejnega vklopa Wi-Fi pomeni, da se Wi-Fi 10 minut po vklopu sam izklopi. Pri možnosti vklopljeno ostane Wi-Fi ves čas vklopljen; pri možnosti izklopljeno je treba Wi-Fi vklopiti ročno. Privzeti način Wi-Fi je 5 GHz. Podatki o Wi-Fi prikazujejo ime omrežja Wi-Fi in geslo.
Glasovno upravljanje (**Voice Control**)	Privzeta občutljivost je standardna. Po vklopu kamera prepoznava glasovne ukaze. Izberete lahko nizko, visoko ali standardno občutljivost ali pa funkcijo izklopite.
Glasovni ukazi (**Voice Content**)	Seznam prepoznanih glasovnih ukazov, s katerimi lahko kamero upravljate na daljavo.
Formatiranje kartice (**Format SD Card**)	Izbriše vse podatke na pomnilniški kartici.
Opomnik za formatiranje (**Format Reminder Setup**)	Da rednega formatiranja kartice ne bi pozabili, lahko nastavite opomnik: po 15 dneh, po 1 mesecu ali izklopljeno (privzeto). Čas se šteje od datuma nastavitve. Po njegovem izteku lahko z možnostjo **OK** kartico formatirate ali izberete **Next**. *Opomba: Ob spremembi možnosti opomnika se odštevanje začne znova od trenutka spremembe.*
Datum in čas (**Time & Date**)	Datum in čas lahko nastavite na dva načina: 1. Samodejno posodabljanje prek GPS (**GPS Automatic Update**): privzeto kamera pri vklopljenem GPS čas posodablja samodejno. Čas se ravna po nastavljenem časovnem pasu, zato najprej izberite pravilni časovni pas. 2. Ročna nastavitev (**Set Date/Time Manually**): izklopite samodejno posodabljanje prek GPS ter datum in čas nastavite ročno. Samodejno preklapljanje poletnega in zimskega časa (**ST/WT Auto Switch**): privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu se čas preklaplja samodejno glede na datume prehoda na poletni in zimski čas. Funkcija je na voljo samo v Severni Ameriki; v drugih regijah lahko povzroči napačen čas. V tem meniju nastavite tudi obliko datuma in časovni pas.

Element menija	Opis
Samodejni izklop zaslona (**Auto LCD Off**)	Čas nedejavnosti, po katerem se zaslon samodejno izklopi. Pri nastavitvi 3 minute zaslon po 3 minutah ugasne, snemanje pa se nadaljuje. Pri možnosti izklopljeno zaslon ne ugasne. Izberete lahko 30 sekund, 1 minuto, 3 minute ali izklopljeno.
Glasnost (**Device Sound**)	Nastavitev glasnosti kamere. Privzeta vrednost je 2, najnižja je 0, najvišja pa 5.
Zvočna opozorila (**Warning Tone**)	Kamera ima 5 vrst zvočnih opozoril: zvok vklopa in izklopa, zvok gumbov, zvok zaklepanja datoteke, zvok formatiranja in opozorilo na nepričakovano prekinitev snemanja. Privzeto so vsa vklopljena.
Frekvenca (**Frequency**)	Frekvenca električnega omrežja se po državah razlikuje. Da slika ne utripa, glede na regijo izberite 50 Hz ali 60 Hz.
Podatki o sistemu (**System Info**)	Prikaže model kamere, različico vdelane programske opreme in spletno mesto proizvajalca Vantrue.
Certifikati (**Certification Info**)	Prikaže certifikacijske podatke kamere N4 Pro.
Privzete nastavitve (**Default Settings**)	Obnovi tovarniške nastavitve kamere.

C. Datoteke (Files)

Ogled videov in fotografij, posnetih s kamero.



Mapa	Opis
Dogodki (**Event Video**)	Videi pomembnih dogodkov, ki jih je zaznal G-senzor ali jih je uporabnik ročno zaklenil. Imena datotek imajo obliko **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**

Mapa	Opis
Običajni videi (**Normal Video**)	Običajni posnetki. Mapa vsebuje videe snemanja v zanki, videe iz parkirnega načina, videe s časovnim zamikom in videe iz zasebnega načina. Ime videa snemanja v zanki ima obliko **20300128_140933_00008_N_A.MP4** Ime videa iz parkirnega načina ima obliko **20300128_140833_00007_P_A.MP4** Ime videa s časovnim zamikom ima obliko **20300128_140733_00006_T_A.MP4** Ime videa iz zasebnega načina ima obliko **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Fotografije (**Photo**)	Posnete fotografije. Imena datotek imajo obliko **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**
Vse datoteke (**All Files**)	Vsi običajni videi in videi dogodkov.

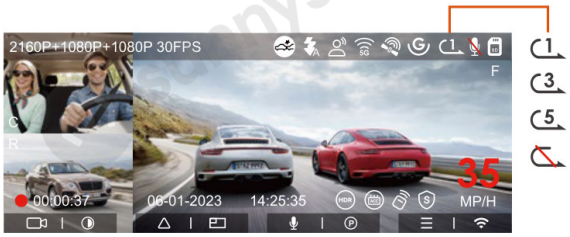
Ime datoteke sestavljajo datum (leto, mesec, dan), čas, zaporedna številka, črka vrste posnetka in črka kamere. Vrsta posnetka: **N** snemanje v zanki, **P** parkirni način, **T** snemanje s časovnim zamikom, **S** zasebni način, **E** posnetek dogodka.

Opomba: Pripona **A** označuje datoteke sprednje kamere, pripona **B** datoteke kabinske kamere in pripona **C** datoteke zadnje kamere.

4.2 Glavne funkcije

4.2.1 Snemanje v zanki

Po vstavitvi pomnilniške kartice in priključitvi napajanja se kamera samodejno vklopi in začne snemati v zanki. Dolžina vsakega videa ustreza nastavljeni dolžini zanke, videi pa se shranjujejo v mapo običajnih videov. Ko ta mapa zasede 70 % zmogljivosti kartice, novi posnetki samodejno prepišejo najstarejše datoteke zanke.

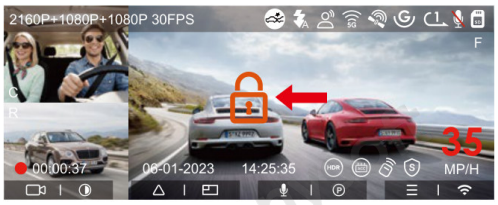


Opomba

- Pravilno delovanje snemanja v zanki je zelo odvisno od hitrosti pomnilniške kartice. Kartico redno formatirajte, da veliko število datotek ali staranje kartice ne moti snemanja v zanki.
- Posnetke redno preverjajte, da se pomembni videi ne prepišejo z zanko.
- Pri izklopljenem snemanju v zanki zaklepanje videov ne deluje.
- Pri izklopljenem snemanju v zanki je vsak video dolg 15 minut. Ko je kartica polna, kamera preneha snemati in opozori na polno kartico.

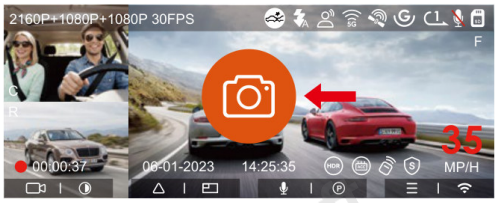
4.2.2 Snemanje dogodkov

Snemanje dogodka sproži G-senzor (senzor pospeška) samodejno ali pa ga zaklenete ročno. Med vožnjo kamera ob izredni situaciji video samodejno zaklene kot posnetek dogodka; ročno trenutni video zaklenete s pritiskom gumba , ki hkrati posname fotografijo.



Med zaklenjenim snemanjem lahko s pritiskom gumba posnamete več fotografij. Po koncu snemanja se video samodejno shrani v mapo dogodkov, fotografije pa v mapo fotografij.

Samodejno zaklepanje videa dogodka sprožita trk ali tresljaj vozila: kamera zazna tresljaje, samodejno zaklene trenutni video in ga shrani v mapo dogodkov.



Opomba

- Občutljivost samodejnega zaklepanja določa nastavljena občutljivost zaznavanja trka. Višja ko je občutljivost, večja je verjetnost sprožitve.
- Videi dogodkov zavzemajo do 30 % zmogljivosti pomnilniške kartice. Ko je meja dosežena, nove datoteke dogodkov samodejno prepišejo najstarejše. Pomembne datoteke dogodkov redno preverjajte in varnostno kopirajte.
- Zaklepanje posnetka ne deluje pri izklopljenem snemanju v zanki in pri vklopljenem snemanju s časovnim zamikom. V teh načinih je mogoče posneti samo fotografije.

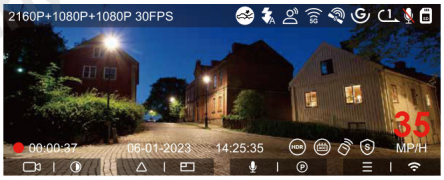
4.2.3 Nočni vid pri šibki svetlobi v parkirnem načinu

Za večjo varnost pri nočnem parkiranju kamera izkorišča zmožnosti objektiva skupaj s tehnologijo nočnega vida pri šibki svetlobi, ki izboljša nočne posnetke v parkirnem načinu.

Funkcija je privzeto vklopljena, aktivira se samo ob prehodu v parkirni način in ne vpliva na običajno snemanje.



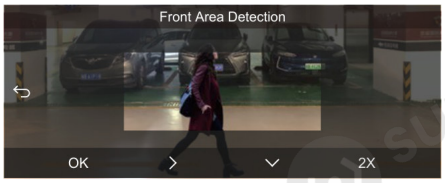
Nočni vid izklopljen

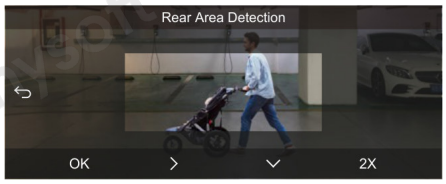


Nočni vid vklopljen

4.2.4 Območje zaznavanja gibanja

V kameri N4 Pro lahko nastavite območje zaznavanja sprednje in zadnje kamere; nastavljeno območje lahko premikate navzgor, navzdol, levo in desno.



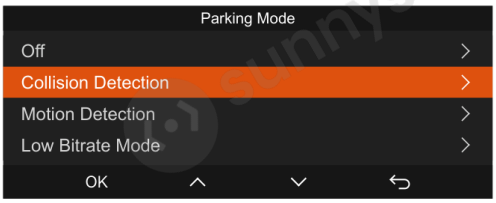


Opomba

- Funkcija je na voljo samo pri vklopljenem parkirnem načinu z zaznavanjem gibanja.
- Izberete lahko obseg **1X**, **2X**, **3X**, **4X** ali **5X**; obseg **5X** pomeni zaznavanje v celotnem kadru.

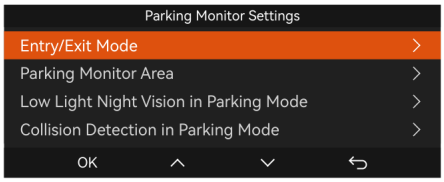
4.2.5 Parkirni način

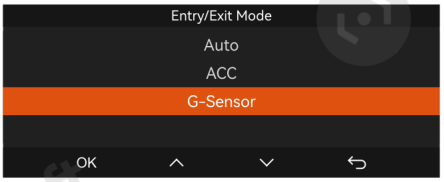
Parkirni način nadzoruje parkirano vozilo. Glede na okoliščine parkiranja lahko preklapljate med različnimi načini nadzora. Pri vklopljenem parkirnem načinu snemanje s časovnim zamikom ne deluje; obeh funkcij ni mogoče uporabljati hkrati.



Načini začetka in konca parkirnega načina

1. **Samodejni način (privzeto)**
   - Brez ACC (način G-senzorja): začne se samodejno po 5 minutah mirovanja vozila in se samodejno konča, ko G-senzor zazna nov trk.
   - S priključenim ACC: začne se samodejno po izklopu vozila (ACC izklopljen) in se samodejno konča po zagonu (ACC vklopljen).
2. **Način ACC** Začne se samodejno po izklopu vozila (ACC izklopljen) in se samodejno konča po zagonu (ACC vklopljen). Zahteva pravilno priključitev s kablom kompleta za trajno napajanje z ACC.
3. **Način G-senzorja** Začne se samodejno po 5 minutah mirovanja vozila in se samodejno konča, ko G-senzor zazna nov trk.
4. **Ročni način** Parkirni način začnete z dolgim pritiskom gumba (v) in končate s pritiskom katerega koli gumba.





Opombe k parkirnemu načinu

- Za zanesljivo delovanje v parkirnem načinu kamero napajajte s kompletom za trajno napajanje ali z drugim stabilnim in trajnim virom napajanja.
- Za trajno priključitev z ACC uporabite komplet za trajno napajanje Vantrue; kompleti drugih proizvajalcev morda ne bodo delovali.
- V zelo vročem okolju priporočamo parkirni način z zaznavanjem trka. Če temperatura v vozilu doseže 60 °C, kamero izklopite, da visoka temperatura ne moti njenega delovanja.

- Snemanje s časovnim zamikom in parkirni način (zaznavanje trka, zaznavanje gibanja, snemanje z nizko bitno hitrostjo in način nizke hitrosti sličic) se medsebojno izključujeta. Z vklopom enega se drugi samodejno izklopi.
- Vsi videi iz parkirnega načina se shranjujejo v mapo običajnih videov. Da jih zanka ne prepiše, potrebne datoteke pravočasno preverite in shranite.

a) Zaznavanje trka

Pri vklopljenem zaznavanju trka se na zaslonu snemanja prikaže ikona zaznavanja trka, ki kaže, da kamera uporablja ta način. Občutljivost zaznavanja trka lahko glede na lastne navade in okolico vozila nastavite na stopnjo od 1 do 5.

Če kamera pri vklopljenem zaznavanju trka v 5 minutah snemanja ne zazna nobenega gibanja ali tresljaja, se zaznavanje trka aktivira, na sredini zaslona se prikaže njegova ikona in kamera se samodejno izklopi. Ko G-senzor izklopljene kamere zazna tresljaj ali premik vozila, se kamera vklopi, snema 1 minuto in se znova izklopi.

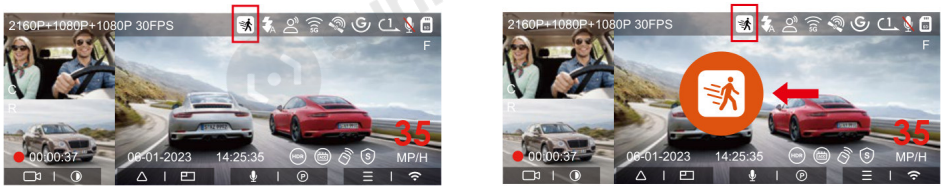


Opomba: Če kamera med snemanjem ob zaznavanju trka zazna nadaljnje trke, zaznavanje trka konča in preide na običajno snemanje; 5-minutno odštevanje za prehod v parkirni način se začne znova.

b) Zaznavanje gibanja

Pri vklopljenem zaznavanju gibanja se na zaslonu snemanja prikaže ikona zaznavanja gibanja. Obseg nadzorovanega območja nastavite v elementu **Motion Detection Area**.

Če kamera pri vklopljenem zaznavanju gibanja v 3 minutah snemanja ne zazna nobenega gibanja, se na sredini zaslona prikaže ikona zaznavanja gibanja in zaslon po 3 minutah ugasne.



Opomba: Zaznavanje gibanja je mogoče uporabljati samo pri vklopljeni kameri. Po izklopu kamere zaznavanje gibanja ne deluje.

c) Snemanje z nizko bitno hitrostjo

Pri vklopljenem snemanju z nizko bitno hitrostjo se v zgornjem desnem kotu zaslona prikaže ikona glede na izbrano ločljivost: 1080P pri 15 sličicah na sekundo ali 720P pri 15 sličicah na sekundo.



Če kamera v 5 minutah snemanja ne zazna nobenega gibanja, se na sredini zaslona prikaže oranžna ikona načina. Ločljivost vseh kamer se samodejno preklopi na 1080P pri 15 sličicah na sekundo ali 720P pri 15 sličicah na sekundo, dolžina posnetkov pa ustreza nastavljeni dolžini zanke. Ob tresljaju ali gibanju kamera način samodejno konča in po 5 minutah znova preide vanj.

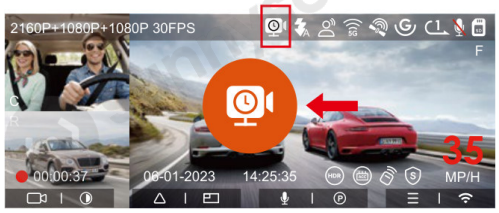


Opomba: Snemanje z nizko bitno hitrostjo je mogoče uporabljati samo pri vklopljeni kameri. Po izklopu kamere ne deluje.

d) Način nizke hitrosti sličic

V načinu nizke hitrosti sličic kamera snema z izbrano hitrostjo 1, 5, 10 ali 15 sličic na sekundo. Če na primer izberete 1 sličico na sekundo in ima video hitrost 30 sličic na sekundo, iz vsakih 30 sekund posnetka nastane 1 sekunda videa. Način nizke hitrosti sličic tako ohrani celovitost posnetka in močno prihrani prostor na pomnilniški kartici.

Prehod v parkirni način z nizko hitrostjo sličic kaže ikona na sredini zaslona.



Dejanski čas snemanja izračunate tako:

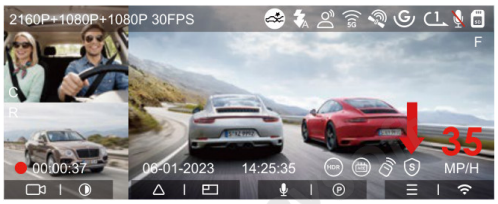
Dejanski čas snemanja (s) = dolžina videa z nizko hitrostjo sličic (s) × hitrost sličic snemanja (fps) ÷ izbrano število sličic na sekundo

Opomba

- Formula računa v sekundah, zato je tudi končni čas snemanja v sekundah. Če potrebujete druge časovne enote, vrednosti preračunajte.
- Način nizke hitrosti sličic je podoben snemanju s časovnim zamikom. Razlika je v tem, da snemanje s časovnim zamikom ne čaka na 5-minutno odštevanje in se po nastavitvi začne takoj.
- Tudi v načinu nizke hitrosti sličic kamera potrebuje stabilno napajanje. Ob prekinitvi ali izčrpanju napajanja se kamera izklopi.

4.2.6 Zasebni način

V zasebnem načinu kamera hrani samo zadnje 3 posnetke snemanja v zanki. Če na primer izberete zanko po 1 minuti in vklopite zasebni način, se posnetek začne prepisovati po koncu tretjega minutnega posnetka.



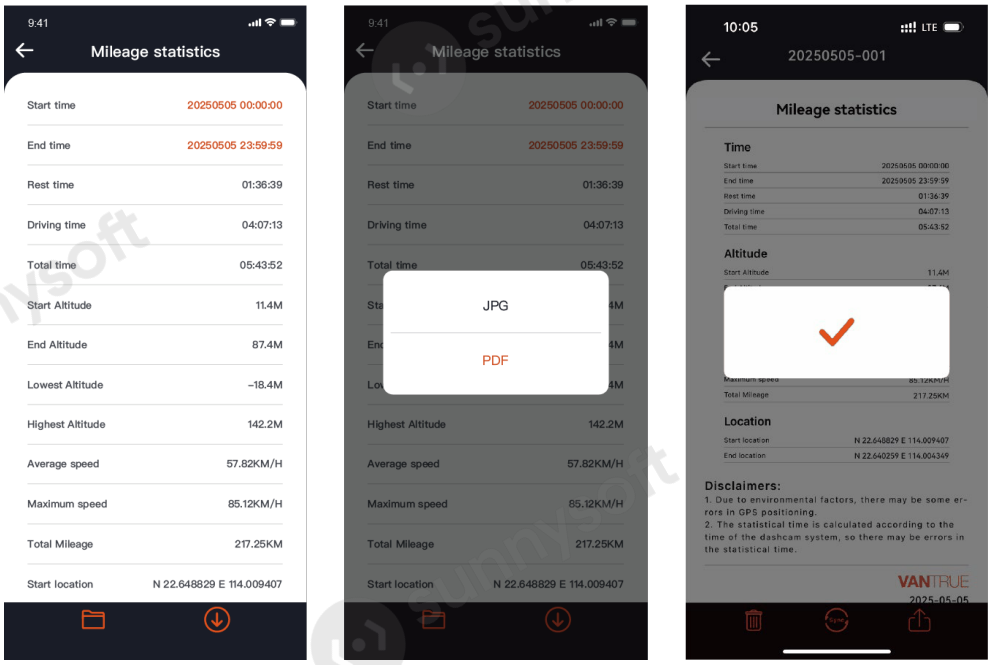
Opomba

- Datoteke zasebnega načina se shranjujejo v mapo običajnih videov in imajo v imenu črko **S**, na primer **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- Pri izklopljenem snemanju v zanki zasebnega načina ni mogoče zagnati.
- Pri izklopljenem G-senzorju zasebnega načina ni mogoče zagnati.
- Pred vklopom zasebnega načina formatirajte pomnilniško kartico.
- Ročno zaklenjeni posnetki se v zasebnem načinu shranjujejo v mapo dogodkov in imajo enako obliko imena kot posnetki dogodkov.

4.2.7 Statistika vožnje

Kamera N4 Pro na podlagi podatkov GPS vrednoti statistiko vožnje: čas vožnje, prevoženo razdaljo, nadmorsko višino, hitrost in druge podatke. Datoteke statistike lahko izvozite v aplikaciji.

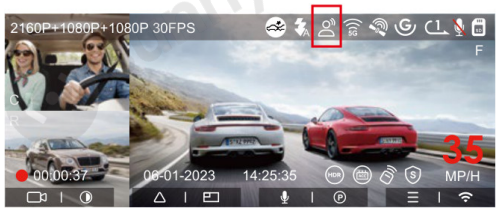
V predogledu v živo v aplikaciji izberite začetni in končni čas ter prenesite datoteko statistike v obliki PDF ali JPG; shrani se v lokalno mapo aplikacije.



4.2.8 Glasovno upravljanje

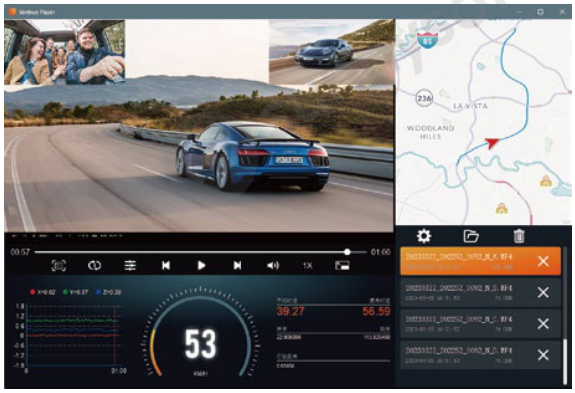
Kamero lahko upravljate tudi z glasovnimi ukazi, na primer posnemite fotografijo, zaženite snemanje, vklopite ali izklopite Wi-Fi ali zaklenite video. Podprti jeziki so angleščina, japonščina, ruščina in kitajščina. Podroben seznam ukazov najdete v meniju **System Setup** → **Voice Content**.

Privzeta občutljivost je standardna. Prepoznavanje glasu lahko nastavite na nizko, standardno ali visoko občutljivost ali ga izklopite.



4.2.9 Funkcija GPS

GPS je ena od pomembnih funkcij avtokamere. Privzeto je vklopljen in kamera signal GPS sprejema prek nosilca z GPS. Samodejno popravlja datum in čas glede na vašo regijo ter beleži položaj in hitrost vozila v času snemanja.

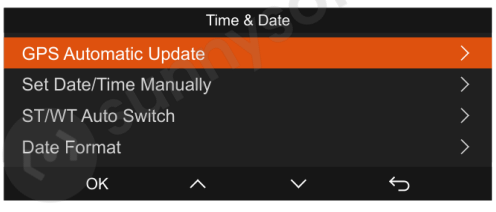


Opomba

- GPS se poveže v 1 minuti po vklopu kamere. Če povezava v 1 minuti ne uspe, preverite, ali je GPS v kameri vklopljen, ali je nosilec z GPS pravilno nameščen in ali sprejema signala GPS ne moti okolica (podzemna garaža, gosta pozidava, podzemna železnica, predor in podobno).
- Podatki GPS se beležijo skupaj z videom. Za njihov prikaz prenesite in namestite aplikacijo Vantrue in predvajalnik Vantrue GPS Player (na voljo za prenos na https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Samodejni popravek časa prek GPS

Samodejni popravek časa prek GPS je pri kameri N4 Pro privzeto vklopljen. Časovni pas izberite glede na svoj položaj, na primer **GMT-08:00** za Los Angeles. Če časovnega pasu svojega položaja ne poznate, telefon povežite z Wi-Fi kamere in v aplikaciji Vantrue vklopite samodejni popravek časa; kamera nato nastavi časovni pas po telefonu.

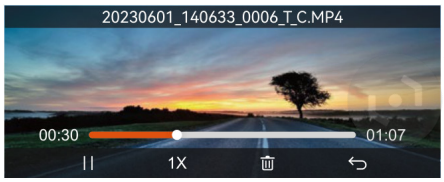


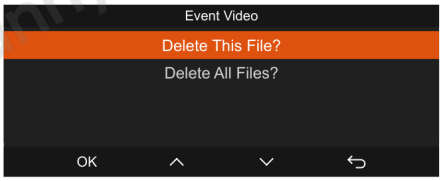
Opomba: Samodejni popravek časa prek GPS zahteva pravilno nastavljen časovni pas; pri vsakem pasu so za orientacijo navedena značilna mesta.

4.2.11 Ogled in brisanje videov in fotografij

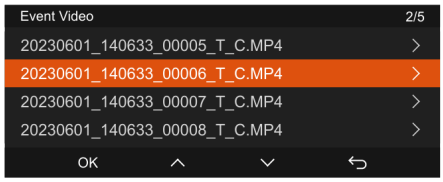
a) V kameri

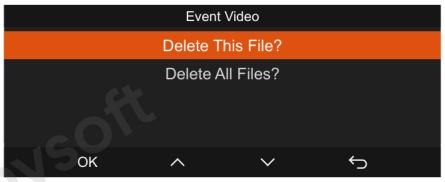
Predvajanje datotek: V meniju **Files** odprite poljubno mapo. V mapi videov z gumbom (v) preidete na naslednjo datoteko; med predvajanjem z istim gumbom odprete meni za brisanje datoteke.





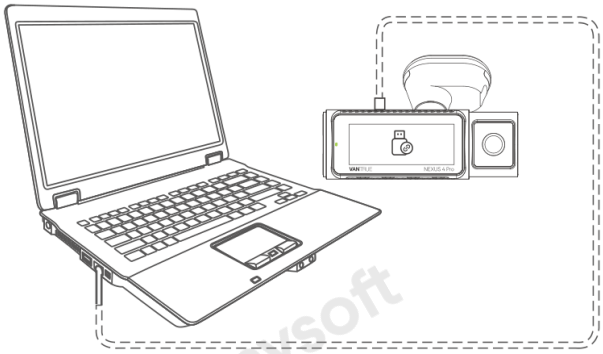
Brisanje datotek: V meniju **Files** izberite video in pri brskanju po datotekah s pritiskom gumba odprite meni za brisanje. Izbrišete lahko trenutno datoteko (**Delete This File?**) ali vse datoteke (**Delete All Files?**).





b) V računalniku

1. S priloženim podatkovnim kablom USB-C kamero povežite z računalnikom.



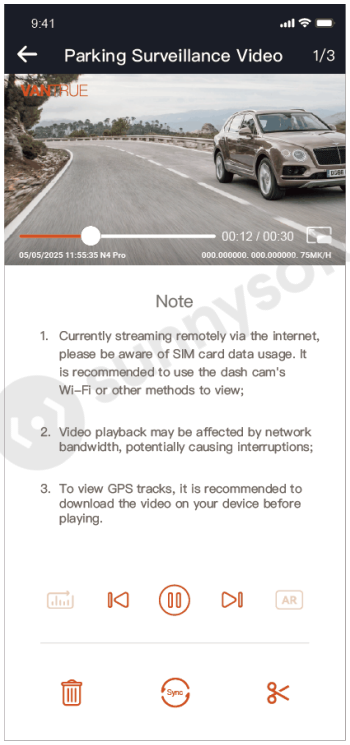
2. Po uspešni povezavi se na zaslonu kamere prikaže ikona prenosa podatkov in videe lahko pregledujete v mapi v računalniku.



3. Glede na operacijski sistem se kamera prikaže kot izmenljivi disk ali izmenljiva mapa.
4. Datoteke v računalniku odprete neposredno; izbrišete jih s klikom z desno tipko in izbiro v meniju.
5. Pomnilniško kartico lahko berete tudi v bralniku kartic USB.
6. Za stabilno napajanje preverite, ali uporabljate vrata USB 3.0. Pri namiznem računalniku priporočamo vrata na zadnji strani ohišja.

c) V aplikaciji Vantrue

Ko kamero prek Wi-Fi povežete s telefonom, lahko datoteke predvajate, prenašate in brišete v mobilni aplikaciji.



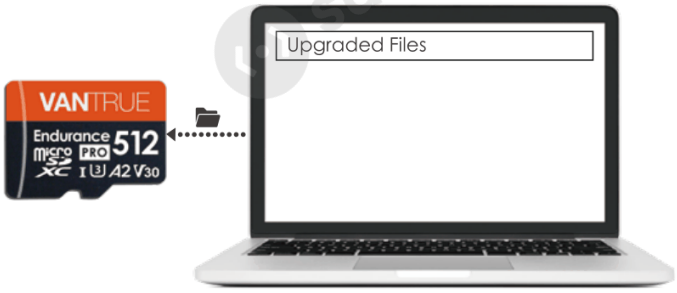
Opomba

- Predvajanje videov v aplikaciji in prenos s kartice microSD ne porabljata mobilnih podatkov.
- Sled GPS si ogledate šele po prenosu videa in njegovem predvajanju iz lokalnih datotek. Hkrati je treba prekiniti povezavo z Wi-Fi kamere, sicer zemljevid ostane prazen.

4.2.12 Posodobitev vdelane programske opreme

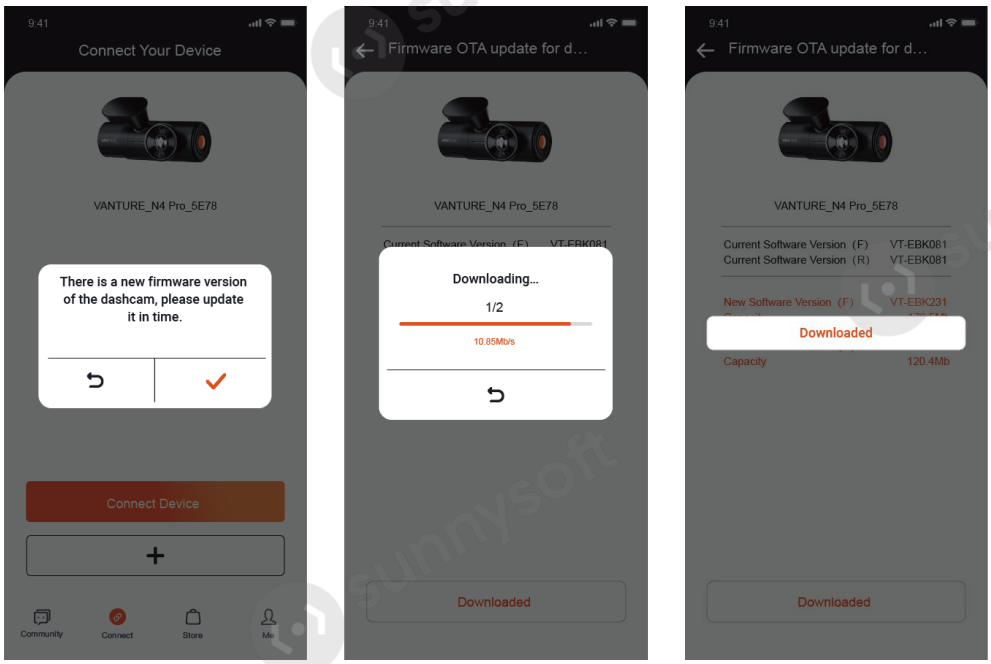
Način 1: posodobitev iz datoteke

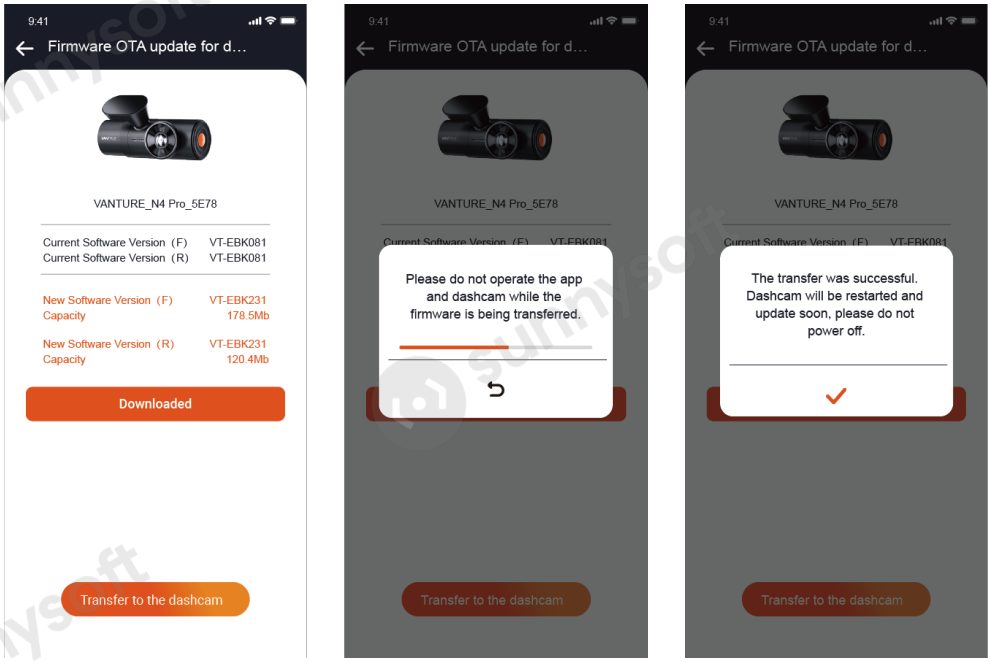
S spletnega mesta VANTRUE prenesite najnovejšo vdelano programsko opremo za kamero N4 Pro, datoteko kopirajte v korensko mapo pomnilniške kartice, kartico vstavite nazaj v kamero in kamero vklopite. Posodobitev se izvede samodejno.



Način 2: posodobitev OTA (brezžično)

Po odprtju aplikacije se prikaže obvestilo o novi različici vdelane programske opreme. Ko posodobitev potrdite, aplikacija preide na zaslon posodobitve OTA; nato sledite navodilom v aplikaciji.





Opombe k posodobitvi

- Pri posodobitvi iz datoteke in prek OTA morata sprednja in zadnja kamera N4 Pro ostati vklopljeni.
- Posodobitev OTA zahteva podatkovno povezavo za prenos datoteke posodobitve.

5. Tehnični podatki

Tehnični podatki izdelka se lahko zaradi izboljšav spremenijo brez predhodnega obvestila.

Parameter	Vrednost
Model	N4 Pro
Procesor	Zmogljiv procesor Novatek
Slikovni senzor	Senzor Sony CMOS
G-senzor	Triosni senzor
Zaslon	IPS 3,19 palca
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Vidni kot	Sprednja kamera 158°, kabinska kamera 160°, zadnja kamera 165°
Zaslonka	Sprednja, kabinska in zadnja kamera F/1,8
Jeziki menija	angleščina, francoščina, španščina, nemščina, italijanščina, poenostavljena kitajščina, ruščina, japonščina, poljščina, korejščina

Parameter	Vrednost
Ločljivost videa	Sprednja + kabinska + zadnja kamera: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Sprednja + kabinska kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Sprednja + zadnja kamera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Samo sprednja kamera: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Zvok	Vgrajen mikrofon in zvočnik
Shramba	Zunanja: kartica microSD 32 GB do 512 GB, U3, A2, Class 10 (ni priložena)
Priključek	USB-C
Vir energije	Vgrajen superkondenzator
Oblika videa	MP4
Napajalna napetost in tok	5 V / 2,4 A
Poraba moči	6 W
Delovna temperatura	−20 °C do 60 °C
Temperatura shranjevanja	−20 °C do 70 °C

6. Varnostna opozorila

- Ta izdelek je pomožna naprava za snemanje dogajanja v okolici vozila. Glede na pogoje vožnje in vozilo nekatere funkcije morda niso podprte.
- Vdelana programska oprema se redno posodablja, da se izdelek še izboljšuje. Informacije o posodobitvah najdete v uradnih obvestilih VANTRUE.
- Izdelek lahko posname in shrani posnetke prometne nesreče, ne zagotavlja pa, da bodo zajeti vsi. Manjši trk morda ne sproži senzorja trka in posnetki se takrat ne shranijo v posebno mapo.
- Pred vstavljanjem ali odstranjevanjem pomnilniške kartice kamero vedno izklopite.
- Za stabilno delovanje pomnilniško kartico formatirajte vsaj enkrat na mesec.

- Pomnilniške kartice imajo omejeno življenjsko dobo. Po dolgi uporabi se lahko zgodi, da podatkov ni mogoče shraniti; v takem primeru priporočamo nakup nove kartice. Proizvajalec ne odgovarja za izgubo podatkov zaradi dolgotrajne uporabe pomnilniške kartice.
- Izdelka med vožnjo ne nameščajte in ne upravljajte.
- Izdelka ne izpostavljajte močnim udarcem ali tresljajem; lahko bi prišlo do poškodbe, okvare ali neuporabnosti.
- Izdelka ne čistite s kemičnimi topili ali čistilnimi sredstvi.
- Delovna temperatura naprave je od –20 °C do 60 °C. Uporaba zunaj tega območja lahko povzroči okvaro izdelka.
- Izdelka ne izpostavljajte odprtemu ognju. Ne uporabljajte ga v okolju z visoko temperaturo ali vlago; obstaja nevarnost električnega udara, kratkega stika ali poškodbe izdelka.
- Avtomobilskega polnilnika ne razstavljajte, ne predelujte in ne uporabljajte polnilnika s kratkim stikom; obstaja nevarnost telesnih poškodb, električnega udara, požara ali poškodbe izdelka.
- Izdelka ne razstavljajte in ne predelujte; lahko bi prišlo do njegove poškodbe, pregrevanja ali požara.
- Izdelek uporabljajte v mejah, ki jih dovoljuje zakon.

7. Proizvajalec in podpora

Proizvajalec: VANTRUE, spletno mesto proizvajalca: www.vantrue.com.

Z vprašanji o izdelku se obrnite na tehnično podporo: pišite po e-pošti na support@vantrue.net, pustite sporočilo v klepetu na spletnem mestu www.vantrue.com ali pa v aplikaciji Vantrue na strani **Me** odprite odgovore na pogosta vprašanja.



Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

DASH CAM
Vantrue N4 Pro

Model: N4 Pro GPS Wi-Fi



User Manual

Please read this manual carefully before using the device and keep it for future reference.

Contents

1 Before Using the Camera 3

2 Camera Overview 4

3 Installation 8

4 Basic Operation 15

5 Specifications 33

6 Safety Warnings 34

7 Manufacturer and Support 35

1. Before Using the Camera

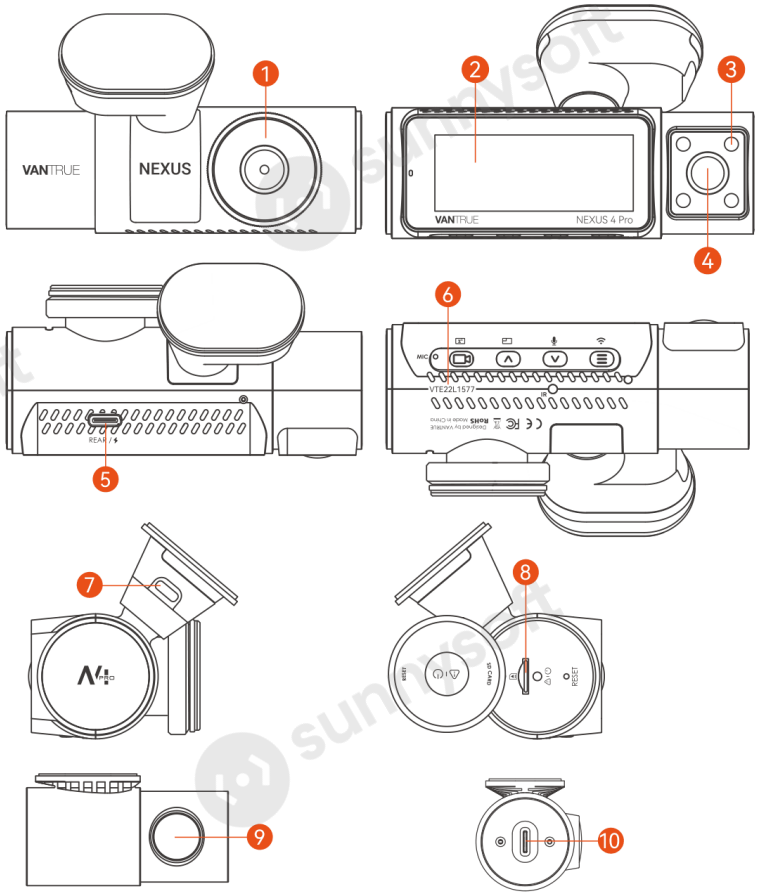
Warning

Before using the camera for the first time, please read this manual carefully to ensure correct operation.

- The dash cam must be connected to the power supply to operate.
- To ensure driving safety, do not operate the device or watch the recorded video on your phone while driving.
- A microSD memory card must be inserted into the camera. Make sure the card is functioning properly and is compatible with the device.
- Do not disassemble or repair the dash cam yourself. If the camera malfunctions, please contact VANTRUE customer service.
- Do not install the dash cam in a position that would block the driver's view.
- Keep the camera away from high temperatures and humid environments to ensure reliable operation.
- The camera firmware is updated from time to time. You can download the latest version as needed to enjoy the latest features.
- Do not install the dash cam in front of the passenger, to avoid injury should the device fall off.
- Please note that it may not be possible to connect to the app when using CarPlay or Android Auto.
- Use the camera in compliance with the applicable laws and regulations.

2. Camera Overview

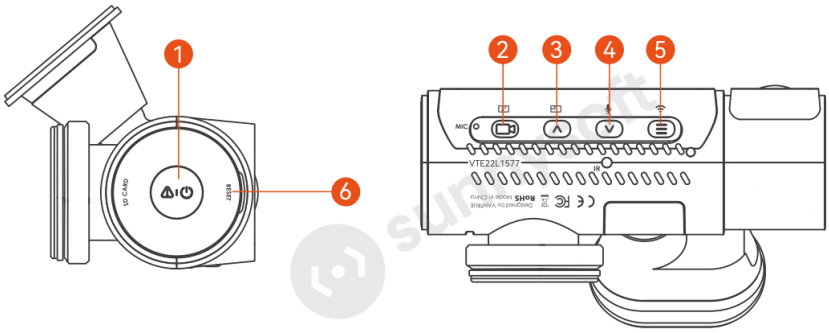
2.1 Parts of the Camera



Front camera with mount and rear camera

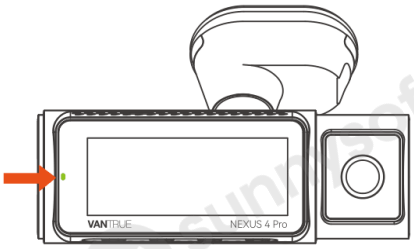
No.	Name
1	Front camera
2	3.19-inch IPS screen
3	IR LEDs of the cabin camera
4	Cabin camera
5	USB-C port for the rear camera cable or data transfer
6	Serial number
7	USB-C port for power supply
8	Memory card slot
9	Rear camera
10	USB-C port on rear camera

2.2 Buttons and Functions



No.	Button	Function
1		When the camera is on, long press to turn it off; when the camera is off, short press to turn it on. During video recording, short press to start emergency recording and capture a picture. During file browsing, short press to open the delete files menu.
2		During video recording, short press to start or stop recording. In the menu, short press to confirm the selection. In playback mode, short press to play or pause the file.
3		During video recording, short press to switch the video window. In the menu and during file browsing, short press to display the previous option and long press to scroll up. In playback mode, short press to switch the playback speed to 2× and 4×.
4		During video recording, short press to turn the microphone on or off and long press to enter parking mode (parking mode must be turned on). In the menu and during file browsing, short press to display the next option and long press to scroll down. In playback mode, short press to open the delete file menu.
5		During video recording, long press to turn Wi-Fi on or off. In the menu and during file browsing, short press to return to the previous screen.
6	Reset button	Short press to restart the camera.

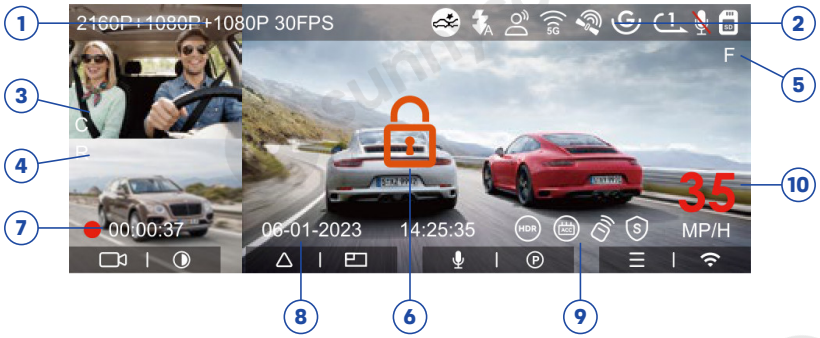
2.3 LED Indicator



LED Status	Description
Steady green	The camera is in standby mode.
Blinking green	The camera is recording.

2.4 Screen Overview

While recording, the camera screen shows the following information:



1 Video resolution
2 Status icons (see the table below)
3 Cabin camera view (marked with the letter **C**)
4 Rear camera view (marked with the letter **R**)
5 Front camera view (marked with the letter **F**)
6 Event file locked icon
7 Recording time of the current clip
8 Current date and time
9 ACC, remote control and privacy mode status icons
10 Recorded driving speed (km/h or mph)

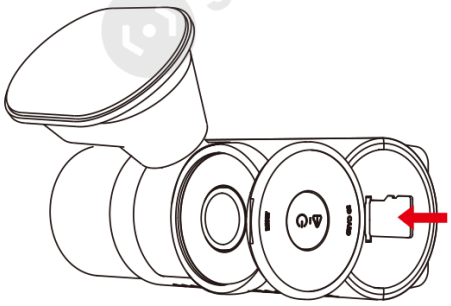
Status Bar Icons

Icon	Meaning
	2.4 GHz Wi-Fi is on.
	5 GHz Wi-Fi is on.
	2.4 GHz Wi-Fi is connected.
	5 GHz Wi-Fi is connected.
	Wi-Fi is off.
	GPS signal located successfully.
	GPS is off.
	G-sensor is on.
	G-sensor is off.
	Loop recording in 1-minute clips.
	Loop recording in 3-minute clips.
	Loop recording in 5-minute clips.
	Loop recording is off.
	Microphone is on.
	Microphone is off.
	Memory card inserted.
	No memory card inserted, or memory card error.
	Voice control is on.
	Voice control is off.
	IR LEDs turn on and off automatically.
	IR LEDs are always on.
	IR LEDs are off.
	Collision detection is on.
	1080P low bitrate recording at 15 frames per second is on.
	720P low bitrate recording at 15 frames per second is on.
	Motion detection is on.
	Low framerate parking mode.
	Time-lapse recording is on.
	The event file is locked.
	ACC connected (hardwire kit).
	Remote control is connected.
	Privacy mode is on.

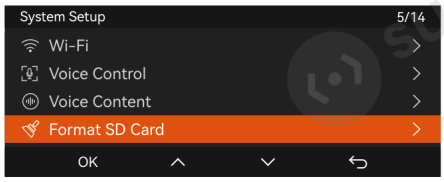
3. Installation

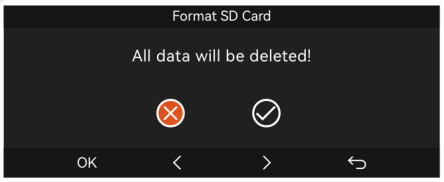
3.1 Installing the Memory Card

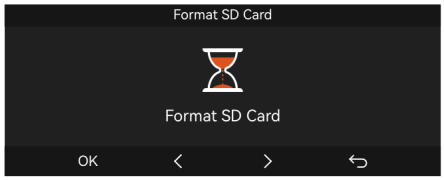
Push the memory card (capacity 32 GB to 512 GB, card speed U3/Class 10/A2; we recommend a Vantrue high-speed microSD card) into the slot with your fingernail in the direction shown in the picture, until you hear a click from the slot. The card is then inserted correctly.

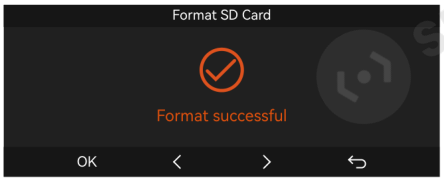


If the screen prompts **SD Card Error** after the memory card is inserted (the dash cam does not record at this time), go to the **System Setup** menu, select **Format SD Card** and confirm with **OK**. Wait until the message **Format successful** appears.









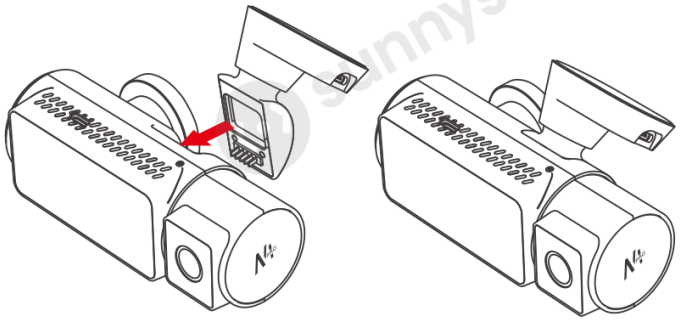
Note

- The dash cam has specific requirements on the speed of the memory card and requires a U3/Class 10/A2 card. With a slow card, files may be missing, the card may report errors frequently and the video files may be corrupted.
- Memory cards are sold separately. We recommend VANTRUE high-speed A2-class memory cards.
- We recommend formatting the card once a month to ensure reliable operation of the dash cam.
- Do not remove or insert the memory card while the camera is recording; you could lose important videos.

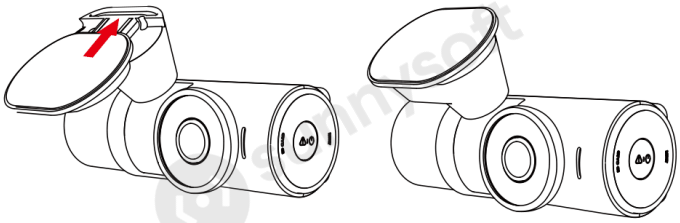
3.2 Dash Cam Installation

(1) Installing the Camera Mount

Align the mount with the mount interface of the dash cam, then push it in until it is firmly installed.

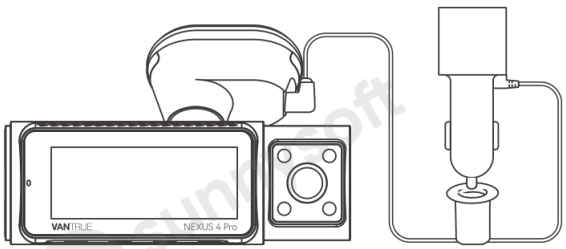


The GPS mount has a split design. To remove the camera, you do not need to peel off the entire mount; simply separate the mount body from its base.



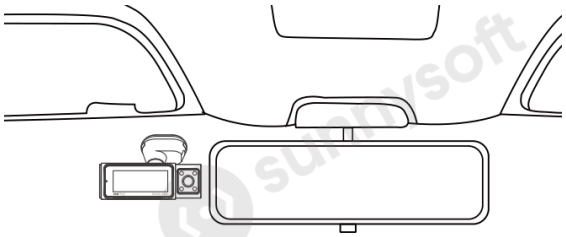
(2) Connecting the Car Charger

Connect one end of the car charger to the car cigarette lighter socket and the other end to the USB-C port on the front camera mount. Start the ignition and wait for the dash cam to start.



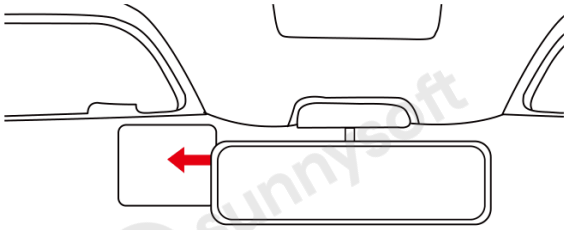
(3) Powering On and Selecting the Installation Position

Before installation, power on the dash cam and check in the recording view whether the shooting angles of the front and cabin lenses are appropriate.

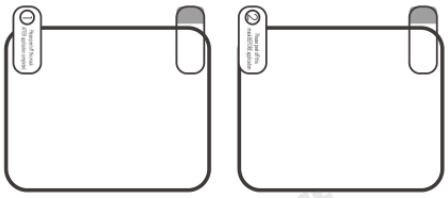


(4) Applying the Electrostatic Sticker

Thoroughly clean the windshield with water or alcohol, then wipe it with a dry cloth. Stick the electrostatic sticker next to the rear-view mirror; this is the recommended position, where the camera does not block your view.

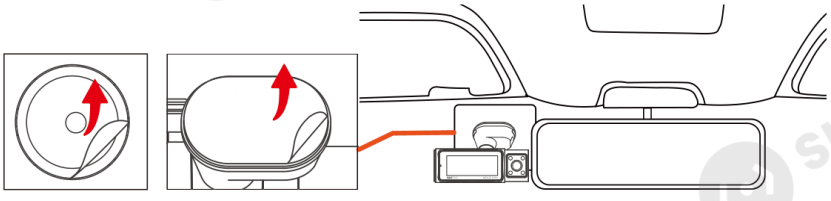


Note: The electrostatic sticker has a protective film on both sides. First remove protective film No. 1, stick the electrostatic sticker on the windshield and then remove protective film No. 2.



(5) Installing the Front Camera

Remove the protective film from the mount, then fix the mount with the camera on the electrostatic sticker.



Note: To make the mount hold more firmly, we recommend applying the adhesion promoter to the side of the electrostatic sticker marked with the number 2 before attaching the mount.

(6) Installing the Rear Camera

Select the installation position on the rear windshield. Remove the protective film from the adhesive pad and from the rear camera lens. Connect the rear camera to the front camera with the rear camera cable and connect the car charger. Once the camera is powered on, choose a suitable location and stick the rear camera on.

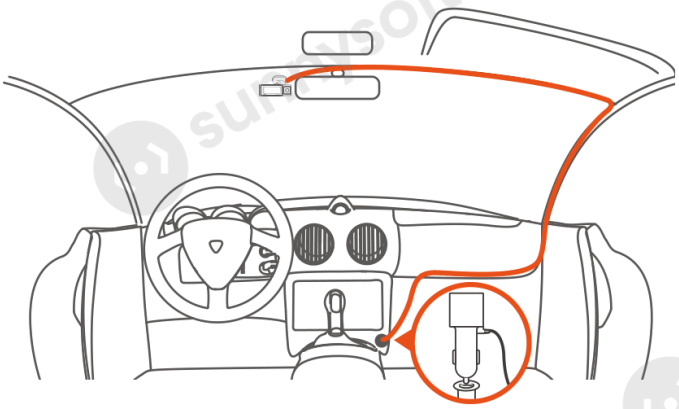


Note

- We recommend a position close to the center of the rear windshield, away from the defogging lines, so that they do not affect the recording.
- After the rear camera is fixed, we recommend cleaning the lens with the included VANTRUE dust-free cloth.
- The angle of the cabin camera can be adjusted up and down by 45°, and the rear camera can be rotated by 360°.

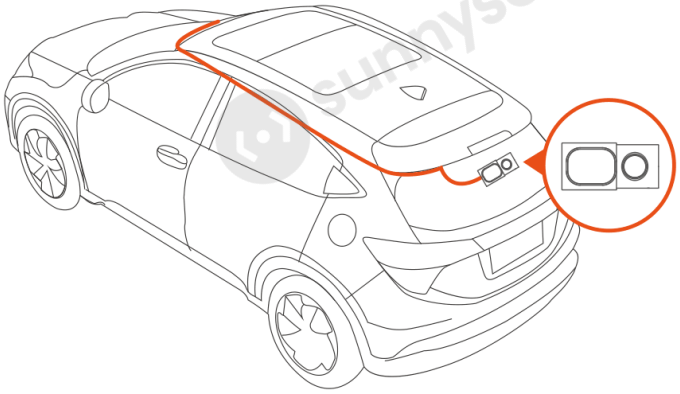
(7) Arranging the Cables

Car charger cable: Use the included pry tool to tuck the car charger cable under the seal of the A-pillar and the windshield, and route it from the passenger side to the cigarette lighter socket.



When arranging the car charger cable and the rear camera cable, you can secure them with the cable clips. Stick a cable clip in a suitable spot and fasten the cable in it.

Rear camera cable: Route the rear camera cable from the front windshield to the rear windshield as shown in the picture.



3.3 App Download

Scan the QR code for your system to download and install the app. You can also search for the **Vantrue** app in the App Store or Google Play.

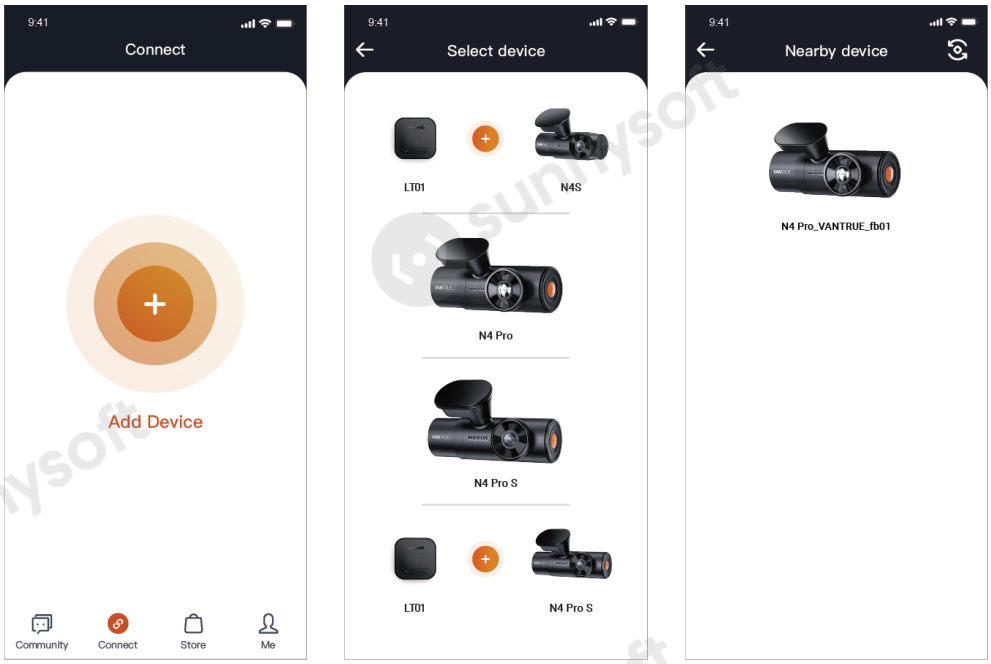
iOS

Android

3.4 Wi-Fi Connection

The camera's Wi-Fi automatically turns on for 10 minutes when the N4 Pro dash cam is turned on; after 10 minutes of no operation it turns itself off. To turn it on again, long press the ☰ button, use a voice command, or use the menu.

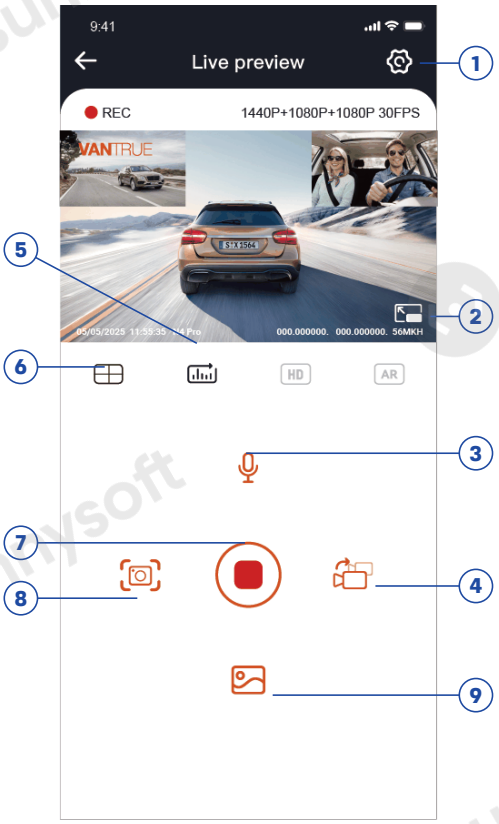
After the camera's Wi-Fi is turned on, tap **Add Device** in the Vantrue app, select the Nexus series, choose the **N4 Pro** model, confirm the corresponding Wi-Fi name and finally confirm the Wi-Fi connection.



Note

- First check whether the Wi-Fi function of your phone is turned on.
- The initial password is only used for the initial login. To prevent security risks, change it after the first login so that nobody can log into your device without authorization.
- If you forget the Wi-Fi password, restore the default settings of the camera. The Wi-Fi password is then also restored to the default **12345678**.
- After your phone connects to the camera's Wi-Fi, you can watch the live preview, change the camera settings, play back videos from the dash cam on your phone and use other functions. GPS track playback and video sharing require an internet connection or mobile data (for this, the camera's Wi-Fi must be disconnected).

3.5 App Operation



1 Camera settings
2 Full screen
3 Microphone on/off
4 Front, cabin and rear camera window switch
5 Mileage statistics
6 Lens correction lines
7 Stop recording
8 Snapshot
9 Album

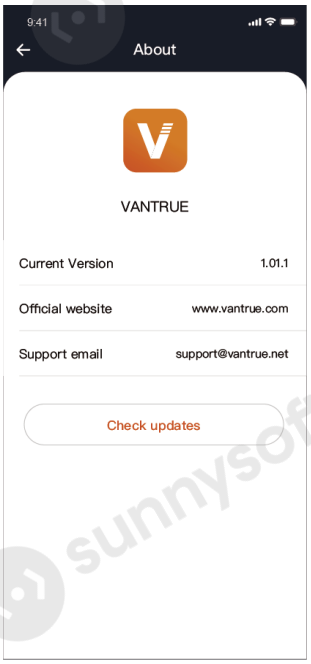
After entering the app's real-time preview, you can perform the following operations:

- **Video preview:** After the app connects to the camera successfully, the real-time preview page opens. Tap the full screen button or turn the phone horizontally and the preview automatically switches to full screen mode. Tap the window switch button to switch between the front, cabin and rear camera views (multi-channel recording mode only).
- **Video playback:** You can view the videos and photos stored on the microSD card in the app: open the file list and select the video you want to play back.
- **Video download:** Select the video or picture to download while browsing the files on the microSD card or during video playback. After downloading, you can play the video from the local files of the app and view its GPS track.
- **Snapshot:** You can capture the current picture in the live preview of the app.
- **Mileage statistics:** Tap to download the mileage information as needed. It is saved in the app as a picture or PDF file.

- **Lens correction lines:** Use the accurate crosshair to level the lens so that the recorded image is not skewed.

3.6 App Upgrade

Open the **Vantrue** app and tap **Me** → **About** → **Check Updates**. The app automatically detects whether you are using the latest version. If a new version is available, follow the prompts and upgrade the app.

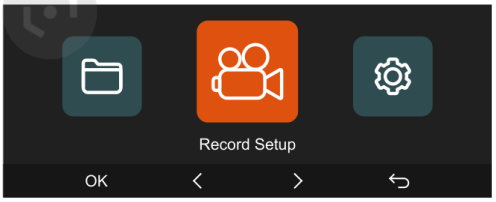


4. Basic Operation

4.1 Menu Settings

The N4 Pro dash cam has three function menus: **Record Setup**, **System Setup** and **Files**. Use them to set up the dash cam according to your requirements.

Press the button to pause the recording first, then press the button to enter the menu.



A. Record Setup

Resolution: The N4 Pro dash cam has four recording modes:

Front + cabin + rear camera	**2160P+1080P+1080P 30FPS, 2160P+720P+720P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1440P+720P+720P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P 30FPS, 720P+720P+720P 30FPS**
Front + cabin camera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Front + rear camera	**2160P+1080P 30FPS, 2160P+720P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS**
Front camera only	**3840x2160P 30FPS, 2560x1440P 30FPS, 1920x1080P 30FPS, 1280x720P 30FPS**

Menu Item	**Description**
Loop Recording	The default clip length is 1 minute. You can choose 1, 3 or 5 minutes, or turn loop recording off.
IR LEDs	The default setting is auto. You can select auto, on, or off.
G-Sensor	Select the G-sensor sensitivity in three directions (front/rear, left/right, up/down). The value in each direction can be set to 1 to 5, or off. The higher the sensitivity level, the easier it is to trigger event recording; the G-sensor is most sensitive when set to 5.
Privacy Mode	The default setting is off. When turned on, the camera records in privacy mode.
Audio Recording	The default setting is on. Audio recording can be turned on or off.
Audio Noise Reduction	The default setting is on. Noise reduction can be turned on or off.
Exposure	The exposure value can be set separately for the front, cabin and rear camera. The default is +0.0.
REC Status Light	The default setting is on. The recording status light can be turned on or off.
HDR	The default setting is on. HDR can be turned on or off separately for the front, cabin and rear camera.

Menu Item	Description
HDR Timer	Can be set to on or off. When it is on, you set the time period during which HDR is turned on.
Rotate Display	The default setting is off. The image of the front and cabin camera and the image of the rear camera can be flipped upside down (by 180 degrees).
Mirror	The default setting is on. When it is on, the image of the cabin and rear camera is displayed mirrored.
Number Plate	Enter the numbers and letters of your license plate. Once set, the license plate number is displayed in the recorded video.
Stamp	Enables or disables the watermark stamp on videos and photos. The watermark stamp includes the time and date, the VANTRUE label, the license plate number, the GPS location and the speed. All are enabled by default.
Time Lapse	The default is off. You can choose 1, 5, 10 or 15 frames per second.
Parking Mode	Choose the parking mode you need: collision detection, motion detection, low bitrate recording, low framerate mode, or off.
Low-light Night Vision in Parking Mode	The default setting is on. The function improves the recording quality in parking mode.
Motion Detection Area	Adjusts the motion detection range separately for the area in front of the car and behind the car.
Mileage Statistics	The default setting is on. The dash cam records the mileage information; you can export the statistics with the mileage statistics function in the app.
GPS Settings	GPS is enabled by default. Here you turn GPS on or off, set the speed unit and view the GPS information.

B. System Setup

Menu Item	Description
Language	Available languages: English, French, Spanish, German, Italian, Simplified Chinese, Russian, Japanese, Polish and Korean.

Menu Item	Description
Wi-Fi	Choose the Wi-Fi mode, view the Wi-Fi information, etc. The Wi-Fi auto-on option means that Wi-Fi turns itself off 10 minutes after being turned on. If you choose on, Wi-Fi always stays on; if you choose off, Wi-Fi needs to be turned on manually. The default Wi-Fi mode is 5 GHz. The Wi-Fi information displays the Wi-Fi name and password.
Voice Control	The default sensitivity is standard. Once turned on, the camera recognizes voice commands. You can choose low, high or standard sensitivity, or turn the function off.
Voice Content	List of the recognized voice commands, which you can use to control the camera remotely.
Format SD Card	Erases all data on the memory card.
Format Reminder Setup	To prevent you from forgetting to format the memory card regularly, you can set a reminder: after 15 days, after 1 month, or off (default). The period is counted from the date of the setting. When the time is up, you can choose **OK** to format the card, or choose **Next**. *Note: If you change the reminder option, the timing restarts as soon as the option is changed.*
Time & Date	There are two ways to set the date and time: 1. **GPS Automatic Update**: by default, the camera updates the time automatically when GPS is turned on. The time is based on the time zone you set, so choose the correct time zone first. 2. **Set Date/Time Manually**: turn off GPS automatic update and set the date and time manually. **ST/WT Auto Switch**: the default setting is off. When turned on, the time switches automatically according to the summer and winter time dates. This feature is only available in North America; in other regions it may cause time errors. The date format and the time zone are also set in this menu.
Auto LCD Off	Sets the idle time after which the screen turns off automatically. If set to 3 minutes, the screen goes dark after 3 minutes but recording continues. If set to off, the screen does not turn off. You can choose 30 seconds, 1 minute, 3 minutes, or off.
Device Sound	Sets the volume of the camera. The default volume level is 2, the lowest is 0 and the highest is 5.

Menu Item	Description
Warning Tone	The dash cam has 5 kinds of prompt tones: the power-on/off sound, key sound, file locked sound, format sound and the abnormal stop recording reminder. All are turned on by default.
Frequency	Different countries have different mains frequencies. To avoid flickering in the video, choose 50 Hz or 60 Hz according to your region.
System Info	Shows the camera model, the firmware version and the official Vantrue website.
Certification Info	Shows the certification information of the N4 Pro dash cam.
Default Settings	Resets the camera to factory settings.

C. Files

Review the videos and photos recorded by the camera.



Folder	Description
Event Video	Critical event videos detected by the G-sensor or manually locked by the user. The file names have the format **20300128_140633_00008_E_A.MP4**, **20300128_140633_00008_E_B.MP4**, **20300128_140633_00008_E_C.MP4**
Normal Video	Standard recordings. This folder saves loop recording videos, parking mode videos, time-lapse videos and privacy mode videos. The file name format of a loop recording video is **20300128_140933_00008_N_A.MP4** The file name format of a parking mode video is **20300128_140833_00007_P_A.MP4** The file name format of a time-lapse video is **20300128_140733_00006_T_A.MP4** The file name format of a privacy mode video is **20300128_140633_00005_S_A.MP4**
Photo	Captured photos. The file names have the format **20300128_140633_00005_A.JPEG**, **20300128_140633_00005_B.JPEG**

Folder	Description
All Files	All normal videos and event videos.

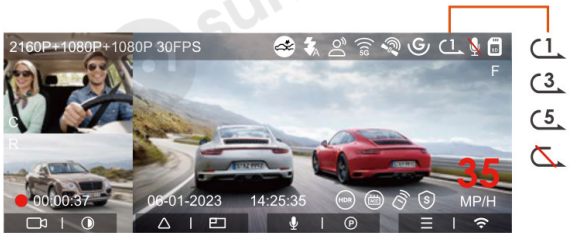
The file name consists of the date (year, month, day), the time, the sequence number, the letter of the recording type and the letter of the camera. Recording type: **N** loop recording, **P** parking mode, **T** time-lapse recording, **S** privacy mode, **E** event recording.

Note: The suffix **A** indicates files recorded by the front camera, the suffix **B** files recorded by the cabin camera and the suffix **C** files recorded by the rear camera.

4.2 Key Features

4.2.1 Loop Recording

After inserting the memory card and connecting the power, the dash cam automatically turns on and enters loop recording. The duration of each recorded video is based on the loop recording time you set, and the videos are saved in the normal video folder. When this folder reaches 70 % of the card capacity, new loop recording files automatically overwrite the oldest loop recording files.

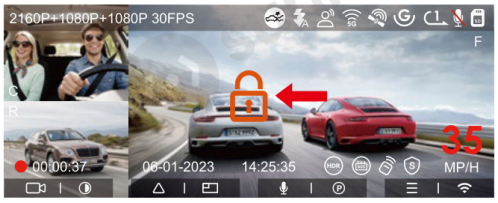


Note

- The normal operation of loop recording is very dependent on the speed of the memory card. Format the memory card regularly so that an excessive number of files or card aging does not affect loop recording.
- Check the recordings regularly to prevent important videos from being overwritten by the loop.
- When loop recording is turned off, the video lock function does not work.
- When loop recording is turned off, each video is 15 minutes long. When the memory card is full, the camera stops recording and prompts that the card is full.

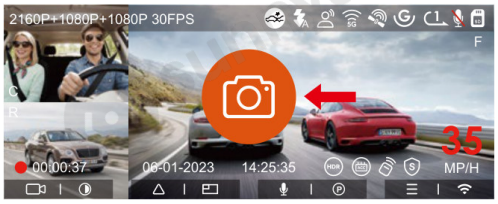
4.2.2 Event Recording

Event recording is triggered automatically by the G-sensor (acceleration sensor), or you can lock the video manually. While driving, the camera automatically locks the video as an event recording in special circumstances; to lock the current video manually, press the button, which also captures a picture.



During the locked recording, you can press the button to capture several pictures. After recording, the video is automatically saved in the event video folder and the photos in the photo folder.

Automatic locking of an event video is triggered when the car is hit or shaken: the dash cam detects the vibration, automatically locks the current video and saves it in the event video folder.



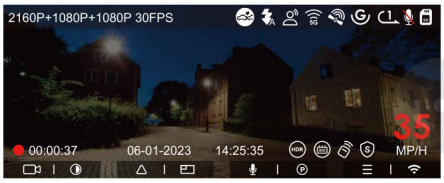
Note

- The sensitivity of the automatic locking is determined by the set collision detection sensitivity. The higher the sensitivity, the greater the probability of being triggered.
- Event videos take up to 30 % of the memory card capacity. When the limit is reached, new event files automatically overwrite the oldest ones. Check and back up important event files regularly.
- Lock recording does not trigger when loop recording is off or time-lapse recording is on. In these modes, only photos can be captured.

4.2.3 Low-light Night Vision in Parking Mode

To enhance the safety of parking at night, the camera makes full use of the lens performance combined with low-light night vision technology, which improves the night footage in parking mode.

This feature is on by default, is only triggered when entering parking mode and does not affect normal recording.



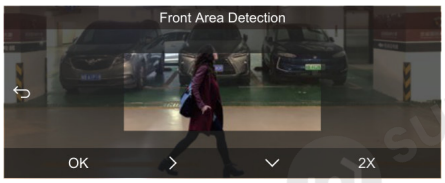
Low-light night vision off

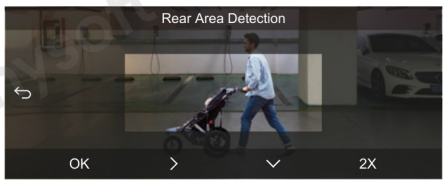


Low-light night vision on

4.2.4 Motion Detection Area

The detection area of the front camera and the rear camera can be set on the N4 Pro dash cam; the set area can be moved up, down, left and right.



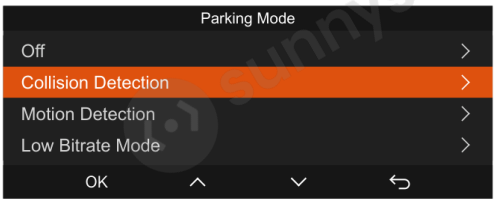


Note

- This feature is only available when the motion detection parking mode is on.
- You can select the **1X**, **2X**, **3X**, **4X** or **5X** range; the **5X** range means detection in the whole field of view.

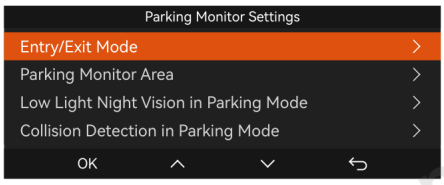
4.2.5 Parking Mode

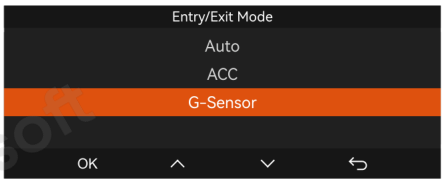
Parking mode guards the parked vehicle. You can switch between different parking monitoring modes according to the parking situation. When parking mode is turned on, time-lapse recording does not work; the two functions cannot run at the same time.



Parking Mode Activation and Deactivation Methods

1. **Auto mode (default)**
   - Without ACC (G-sensor mode): entered automatically after 5 minutes of vehicle inactivity and exited automatically when the G-sensor detects a further collision.
   - With ACC connected: entered automatically when the vehicle is turned off (ACC off) and exited automatically when the vehicle is started (ACC on).
2. **ACC mode** Entered automatically when the vehicle is turned off (ACC off) and exited automatically when the vehicle is started (ACC on). Requires proper wiring via an ACC hardwire kit cable.
3. **G-sensor mode** Entered automatically after 5 minutes of vehicle inactivity and exited automatically when the G-sensor detects a further collision.
4. **Manual mode** Press and hold the ⓥ button to enter parking mode; press any button to exit.





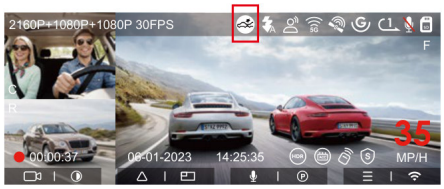
Notes on Using Parking Mode

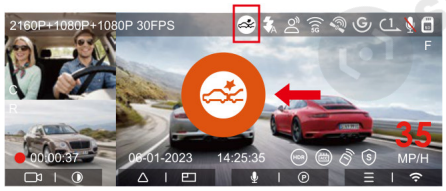
- To ensure reliable operation in parking mode, power the camera with a hardwire kit or another stable and continuous power supply.
- For ACC hardwiring, use the Vantrue hardwire kit; kits from other brands may not work.
- In an extremely hot environment, we recommend the collision detection parking mode. When the temperature inside the vehicle reaches 60 °C, turn off the camera to prevent the high temperature from affecting its operation.
- Time-lapse recording and parking mode (collision detection, motion detection, low bitrate recording and low framerate mode) are mutually exclusive. Turning one on automatically turns the other off.
- All videos recorded in parking mode are saved in the normal video folder. To prevent them from being overwritten by the loop, check and save the files you need in time.

a) Collision Detection

When collision detection is enabled, the collision detection icon is displayed on the recording screen, indicating that the camera is using this mode. According to your habits and the surroundings of the car, the collision detection sensitivity can be adjusted from level 1 to 5.

If collision detection is turned on and the camera detects no movement or vibration during 5 minutes of recording, collision detection is activated, its icon appears in the center of the screen and the camera automatically turns off. Once the G-sensor of the turned-off camera detects that the car is vibrating or moving, the camera turns on, records for 1 minute and turns off again.





Note: If the dash cam continues to be hit during the collision detection recording, it exits collision detection and enters normal recording; the 5-minute countdown for entering parking mode restarts.

b) Motion Detection

When motion detection is turned on, the motion detection icon is displayed on the recording screen. Set the detection range under **Motion Detection Area**.

If motion detection is turned on and the camera detects no movement during 3 minutes of recording, the motion detection icon appears in the center of the screen and the screen turns off after 3 minutes.



Note: Motion detection can only be engaged when the camera is turned on. Once the camera is turned off, motion detection does not work.

c) Low Bitrate Recording

When low bitrate recording is enabled, an icon is displayed in the top right corner of the screen according to the selected resolution: 1080P at 15 frames per second, or 720P at 15 frames per second.



If the camera detects no movement during 5 minutes of recording, the orange icon of the mode appears in the center of the screen. The resolution of all cameras automatically switches to 1080P at 15 frames per second, or 720P at 15 frames per second, and the length of the recordings follows the set loop recording time. When the camera is shaken or detects movement, it exits the mode automatically and enters it again after 5 minutes.

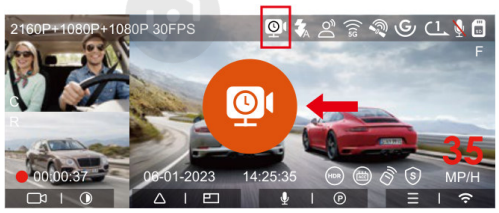


Note: Low bitrate recording can only be engaged when the camera is turned on. Once the camera is turned off, it does not work.

d) Low Framerate Mode

In low framerate mode, the camera records at the selected rate of 1, 5, 10 or 15 frames per second. For example, if you select 1 frame per second and the video frame rate is 30 frames per second, every 30 seconds of recording produce 1 second of video. Low framerate mode thus preserves the integrity of the footage and greatly saves space on the memory card.

An icon in the center of the screen indicates that the low framerate parking mode has been entered.



The actual recording time is calculated as follows:

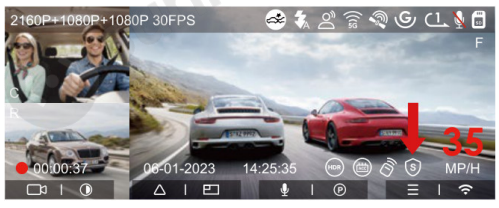
Actual recording time (s) = low framerate video length (s) × recording frame rate (fps) ÷ selected frames per second

Note

- The time unit of the formula is seconds, so the calculated recording time is also in seconds. If you need other time units, convert the values accordingly.
- Low framerate mode is similar to time-lapse recording. The difference is that time-lapse recording does not wait for the 5-minute countdown and starts immediately after it is set.
- In low framerate mode, the camera also needs a stable power supply. Once the power is cut off or exhausted, the camera shuts down.

4.2.6 Privacy Mode

In privacy mode, the camera only keeps the last 3 clips of the loop recording. For example, if you select 1-minute loop recording and turn on privacy mode, the recording starts to be overwritten at the end of the third one-minute clip.



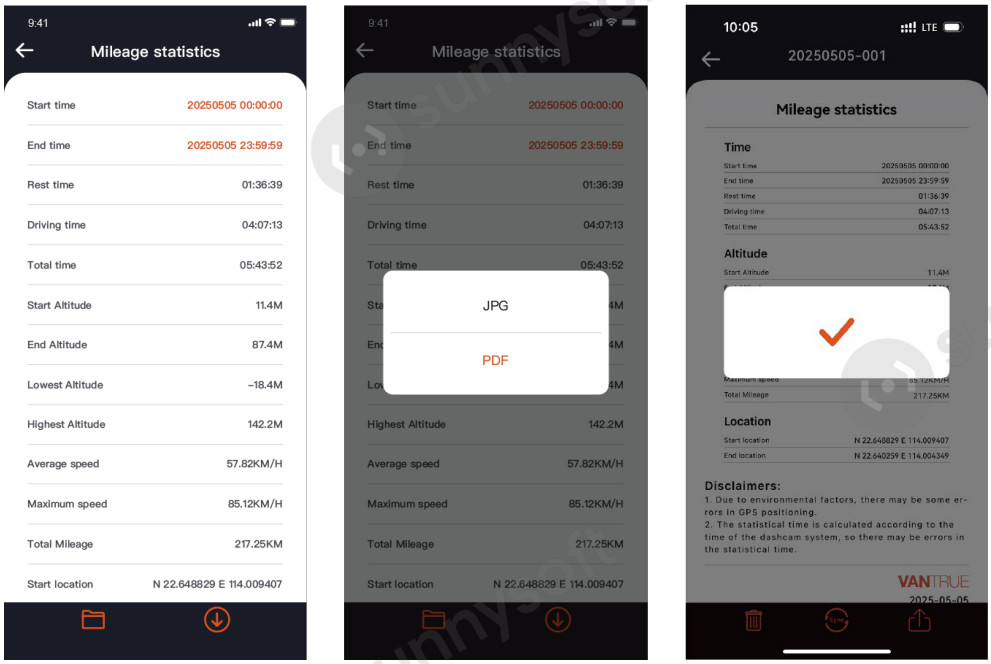
Note

- Privacy mode files are saved in the normal video folder with the letter **S** in the file name, for example **20300128_140633_0006_S_A.MP4**.
- If loop recording is turned off, privacy mode cannot be started.
- If the G-sensor is turned off, privacy mode cannot be started.
- Format the memory card before turning on privacy mode.
- In privacy mode, manually locked recordings are saved in the event video folder and have the same file name format as event recordings.

4.2.7 Mileage Statistics

Based on the GPS information, the N4 Pro dash cam analyzes the driving statistics: driving time, mileage, altitude, speed and other information. The mileage files can be exported in the app.

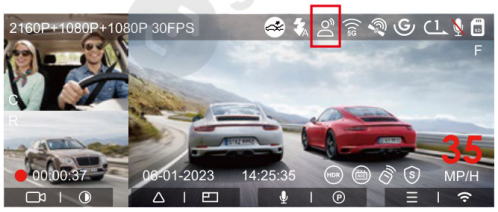
In the live preview of the app, select the start time and end time and download the statistics file as a PDF or JPG file; it is saved in the local folder of the app.



4.2.8 Voice Control

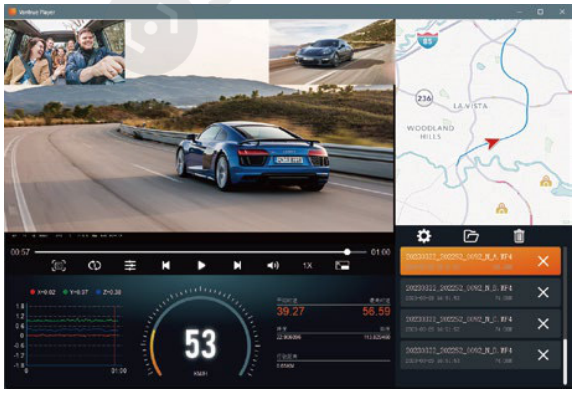
You can also control the camera with voice commands, such as take photo, start video, turn Wi-Fi on or off, or lock the video. The supported languages are English, Japanese, Russian and Chinese. For the detailed voice commands, check **System Setup → Voice Content**.

The default setting is standard sensitivity. Voice recognition can be set to low, standard or high sensitivity, or turned off.



4.2.9 GPS Function

GPS is one of the important functions of the dash cam. It is enabled by default, and the camera receives GPS signals through the GPS mount. It automatically corrects the time and date in your area and records the location and speed of the car at the time of recording.

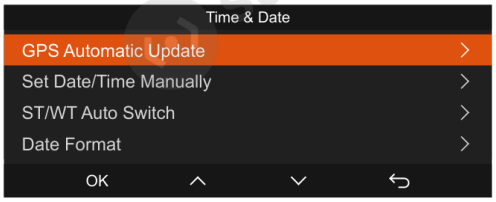


Note

- The GPS connection is completed within 1 minute after the camera is turned on. If the connection is not successful within 1 minute, check whether GPS is turned on in the camera, whether the GPS mount is properly attached and whether your environment (underground parking lot, densely built-up area, subway, tunnel, etc.) is affecting the reception of the GPS signal.
- GPS information is recorded along with the video. To view it, download and install the Vantrue app and the Vantrue GPS Player (available for download at https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

4.2.10 Automatic Time Correction via GPS

GPS automatic time correction is turned on by default on the N4 Pro dash cam. Select the time zone according to your location, for example **GMT-08:00** for Los Angeles. If you do not know the time zone of your location, connect your phone to the camera's Wi-Fi and turn on the automatic time correction function in the Vantrue app; the camera then sets its time zone according to your phone.

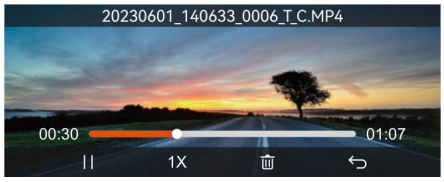


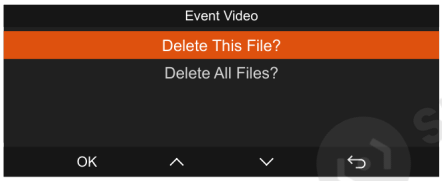
Note: GPS automatic time correction requires the correct time zone to be set; representative cities are listed with each time zone for reference.

4.2.11 Viewing and Deleting Videos and Photos

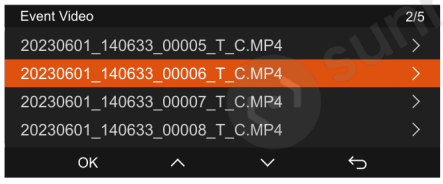
a) On the Camera

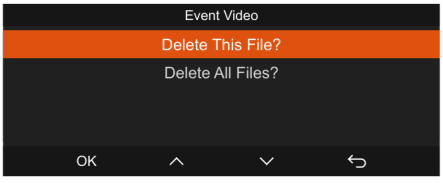
Playing back files: Open any folder in the **Files** menu. In a video folder, press the ⌄ button to select the next file; during playback, the same button opens the delete file menu.





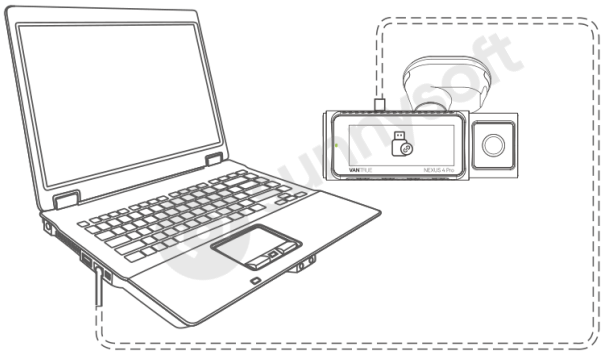
Deleting files: Go to **Files**, choose a video and press the ⏻ button in the file browsing interface to open the delete menu. You can delete the current file (**Delete This File?**) or all files (**Delete All Files?**).





b) On a Computer

1. Connect the included USB-C data cable to the camera and the computer.



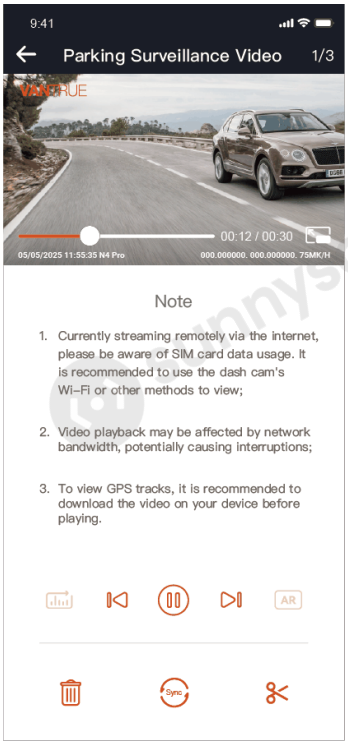
2. After the connection is successful, the data transfer icon appears on the camera screen and you can view the videos in the folder on the computer.



3. Depending on the operating system, the camera is displayed as a removable drive or a removable folder.
4. You can access the files on the computer directly; to delete them, right-click and choose from the menu.
5. You can also use a USB card reader to read the memory card.
6. To ensure a stable power supply, check that the computer port is USB 3.0. On a desktop computer, we recommend a port on the back of the case.

c) In the Vantrue App

After the camera is connected to the phone via Wi-Fi, you can play back, download and delete files in the mobile app.



Note

- Video playback in the app and downloads from the microSD card do not consume mobile data.
- You can view the GPS track only after the video file is downloaded and played back locally. At the same time, you need to disconnect from the dash cam's Wi-Fi; otherwise, the map stays blank.

4.2.12 Upgrading the Firmware

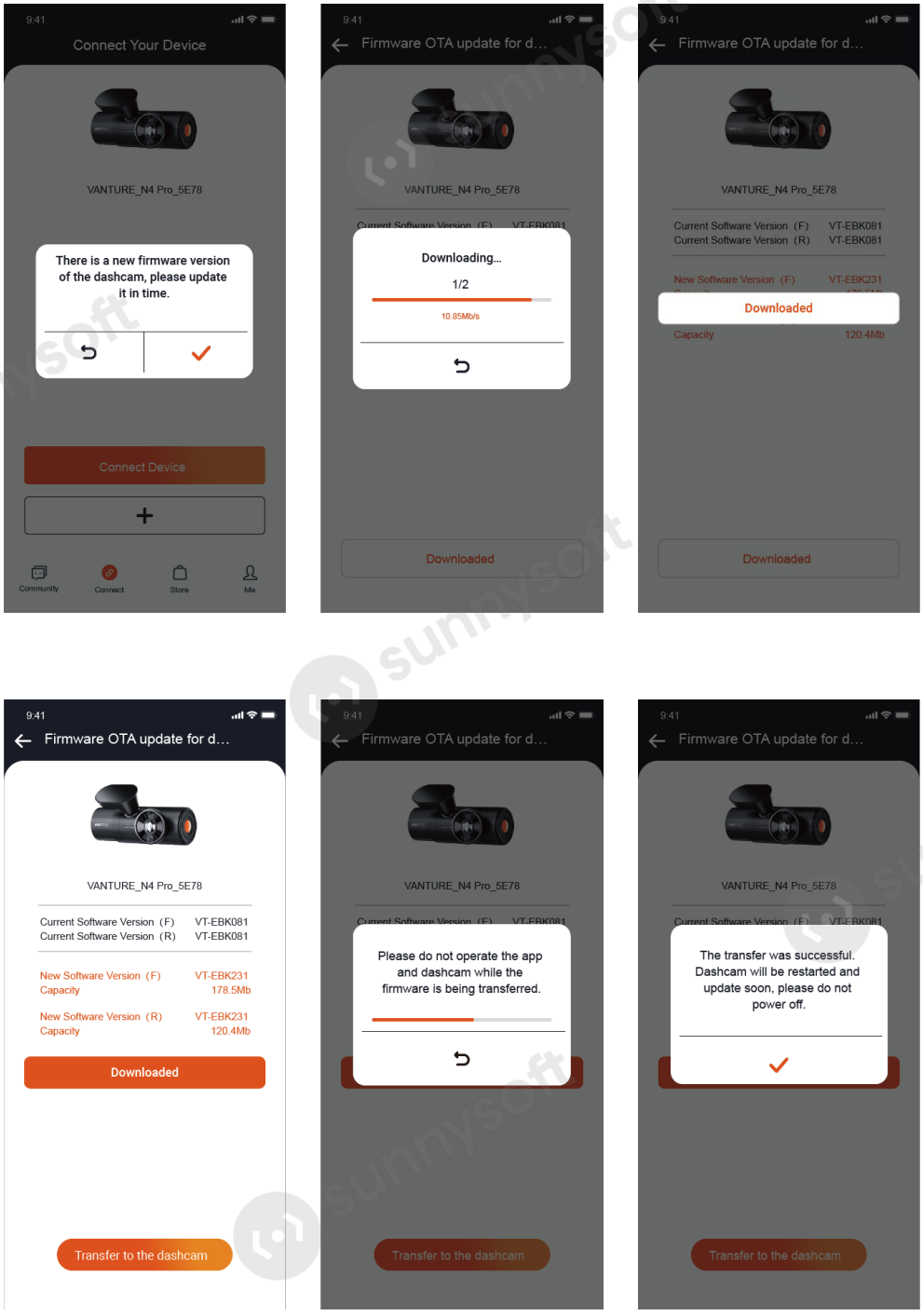
Method 1: Upgrade via File

Download the latest N4 Pro firmware from the VANTRUE website, copy the file to the root directory of the memory card, insert the card back into the dash cam and power it on. The upgrade runs automatically.



Method 2: OTA (Over-the-Air) Upgrade

After opening the app, you receive a firmware update reminder. Once you confirm the upgrade, the app switches to the OTA upgrade screen; then follow the guidance in the app.



Upgrade Notes

- During an upgrade via file or OTA, both the front and the rear camera of the N4 Pro must stay powered on.
- An OTA upgrade requires a data connection to download the upgrade file.

5. Specifications

The specifications of this product may change without prior notice due to product improvements.

Parameter	Value
Model	N4 Pro
Chipset	Novatek high-performance processor
Image sensor	Sony CMOS sensor
G-sensor	Three-axis sensor
Screen	3.19-inch IPS
Wi-Fi	2.4 GHz / 5 GHz
Viewing angle	Front camera 158°, cabin camera 160°, rear camera 165°
Aperture	Front, cabin and rear camera F/1.8
Menu languages	English, French, Spanish, German, Italian, Simplified Chinese, Russian, Japanese, Polish, Korean
Video resolution	Front + cabin + rear camera: **2160P+1080P+1080P**, **2160P+720P+720P**, **1440P+1080P+1080P**, **1440P+720P+720P**, **1080P+1080P+1080P**, **1080P+720P+720P**, **720P+720P+720P** (30 fps) Front + cabin camera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Front + rear camera: **2160P+1080P**, **2160P+720P**, **1440P+1080P**, **1440P+720P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Front camera only: **3840x2160P**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Audio	Built-in microphone and speaker
Storage	External: microSD card 32 GB to 512 GB, U3, A2, Class 10 (not included)
USB port	USB-C
Power source	Built-in supercapacitor
Video file format	MP4
Supply voltage/current	5 V / 2.4 A

Parameter	Value
Power consumption	6 W
Working temperature	−20 °C to 60 °C
Storage temperature	−20 °C to 70 °C

6. Safety Warnings

- This product is an auxiliary device designed to record exterior images of the vehicle. Depending on the driving and vehicle environment, some functions may not be supported.
- Firmware upgrades are carried out from time to time to further improve the product. For specific upgrade information, please follow the official VANTRUE announcements.
- This product can record and save images of vehicle accidents, but it cannot ensure that all accident images are recorded. In minor crashes the crash sensor may not be activated, and the images are then not saved in a special folder.
- Always turn off the power before inserting or removing the memory card.
- For stable operation, format the memory card at least once a month.
- Memory cards have a limited lifespan. Long-term use may result in data not being saved; in this case, we recommend purchasing a new memory card. The manufacturer is not responsible for data loss caused by long-term use of the memory card.
- Do not install or operate this product while driving.
- Do not subject the product to strong shocks or vibrations; this may damage the product and cause malfunction or inoperability.
- Do not use chemical solvents or cleaning agents to clean the product.
- The ambient temperature range for normal use of this device is −20 °C to 60 °C. Use outside this range may cause the product to malfunction.
- Do not place the product in an open flame. Do not use the product in high-temperature or high-humidity areas; this may cause electric shock, short circuit or damage to the product.
- Do not disassemble or modify the car charger or use a short-circuited car charger; this may cause personal injury, electric shock, fire or damage to the product.
- Do not disassemble or modify the product; this may damage it, generate heat or cause a fire.
- Use this product within the scope of the law.

7. Manufacturer and Support

Manufacturer: VANTRUE, manufacturer's website: www.vantrue.com.

If you have any questions about the product, please contact technical support: send an e-mail to support@vantrue.net, leave a message in the chat box at www.vantrue.com, or open the answers to frequently asked questions on the **Me** page of the Vantrue app.



Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz