DASH CAM
Vantrue N5S



User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar

Română · Deutsch · Български

Polski · Slovenščina · English

AUTOKAMERA
Vantrue N5S

Model: N5S 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 Instalace 3

3 Popis kamery 5
3.1 Části kamery . . . 5
3.2 Tlačítka a jejich funkce . . . 6
3.3 Kontrolka LED . . . 7
3.4 Obrazovka . . . 7

4 Aplikace Vantrue 9
4.1 Stažení aplikace . . . 9
4.2 Přidání zařízení . . . 9
4.3 Ovládání aplikace . . . 11
4.4 Aktualizace aplikace . . . 12

5 Hlavní funkce 12
5.1 Smyčkové nahrávání . . . 12
5.2 Nouzový záznam . . . 13
5.3 Parkovací režim a jeho nastavení . . . 14
5.4 Zahájení a ukončení parkovacího režimu . . . 15
5.5 Parkovací režim: detekce nárazu . . . 15
5.6 Parkovací režim: detekce pohybu . . . 16
5.7 Parkovací režim: záznam s nízkým datovým tokem . . . 17
5.8 Parkovací režim: nízká snímková frekvence . . . 17
5.9 Hlasové ovládání . . . 18
5.10 Statistika jízd . . . 18
5.11 Funkce GPS . . . 19
5.12 Nastavení LTE . . . 19
5.13 Automatická oprava času podle GPS . . . 20
5.14 Přehrávání souborů . . . 21
5.15 Aktualizace firmwaru . . . 21

6 Menu kamery 23
6.1 Nastavení záznamu . . . 23
6.2 Systémové nastavení . . . 25
6.3 Soubory . . . 27

7 Technické parametry 28

8 Pokyny k používání 29

9 Časté dotazy 30

10 Výrobce a podpora 30

1. Upozornění před použitím

Upozornění
Před použitím autokamery si pozorně přečtěte tento návod.

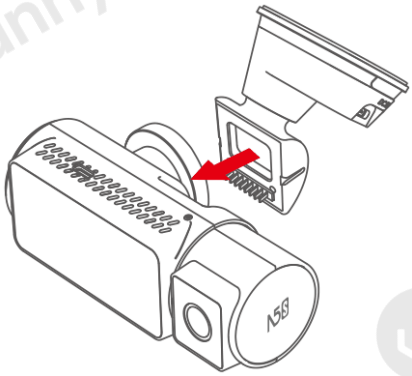
- Autokamera musí být během provozu připojena k napájení.
- V zájmu bezpečné jízdy kameru za jízdy nenastavujte a nesledujte pořízené záznamy.
- Kamera ke svému provozu vyžaduje paměťovou kartu microSD. Použijte funkční kartu.
- Kameru nerozebírejte ani neopravujte svépomocí. Pokud kamera nefunguje správně, obraťte se na zákaznickou podporu VANTRUE.
- Kameru neinstalujte tam, kde by bránila řidiči ve výhledu.
- Kameru chraňte před vysokými teplotami a vlhkem.
- 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 bezdrátového CarPlay nebo Android Auto se aplikaci VANTRUE nemusí podařit připojit.
- Kameru používejte v souladu s platnými zákony a předpisy.

2. Instalace

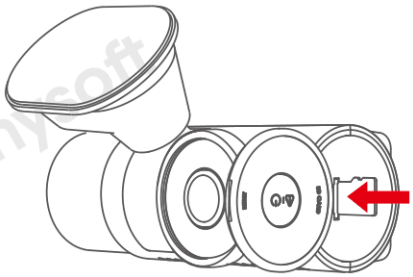
Poznámka

- Před instalací očistěte místa, kam přijde hlavní jednotka a zadní kamera.
- Před instalací kamery doporučujeme nalepit elektrostatické fólie.
- Držák s GPS při instalaci pevně přitlačte k čelnímu sklu, aby se vytlačily vzduchové bubliny a držák dobře přilnul.
- Po instalaci nabíječky do auta a zadní kamery uspořádejte jejich kabely pomocí kabelových příchytek (viz obrázky 5 a 6).
- Před prvním použitím paměťovou kartu naformátujte.

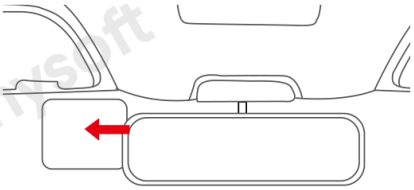
Postup instalace



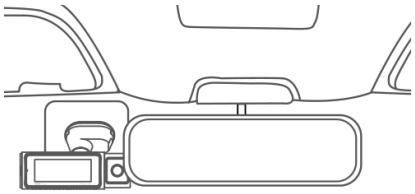
1 Nasazení držáku



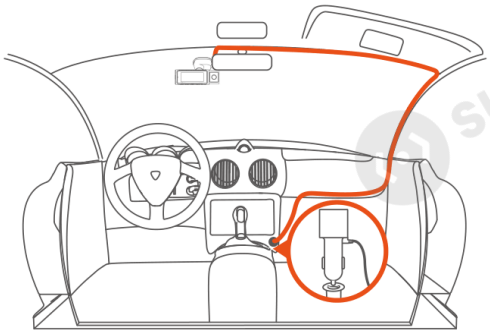
2 Vložení paměťové karty



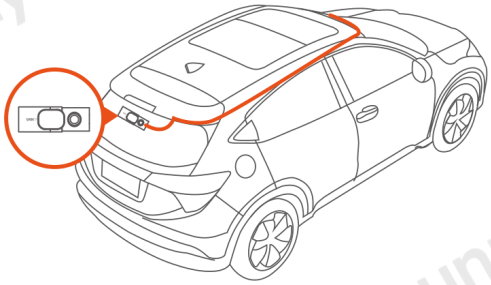
3 Nalepení elektrostatických fólií



4 Montáž kamery

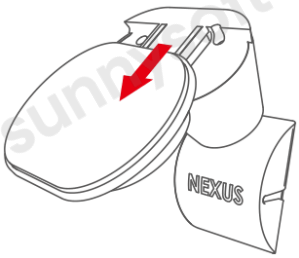


5 Montáž nabíječky do auta a vedení kabelu



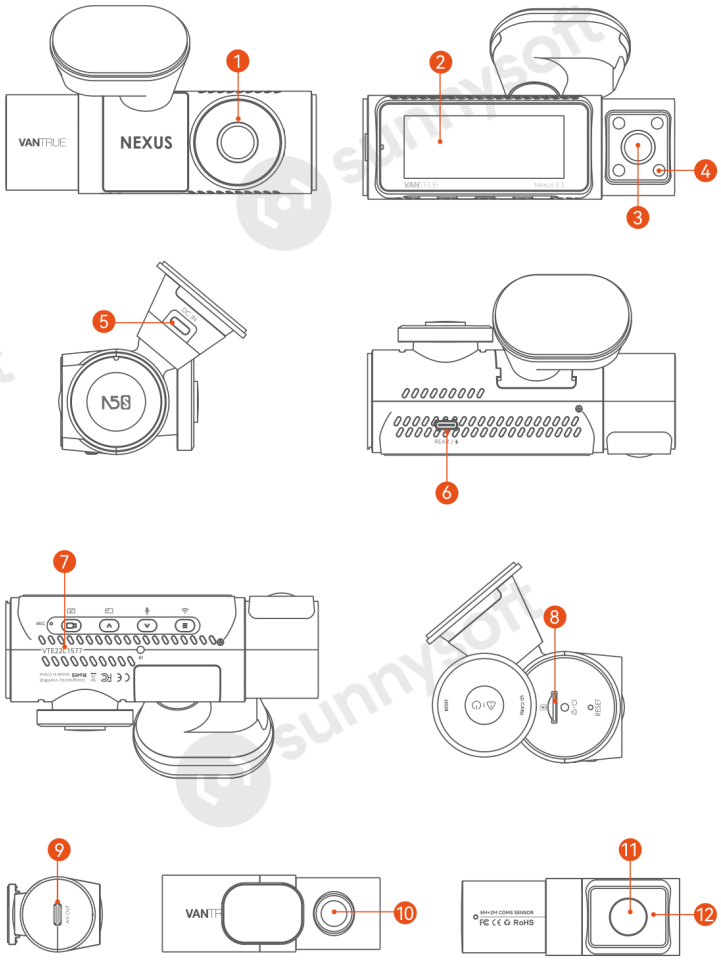
6 Montáž zadní kamery a vedení kabelu

Poznámka: Kamera N5S má dělený lepicí držák, který lze oddělit vysunutím ze základny držáku.



3. Popis kamery

3.1 Části kamery

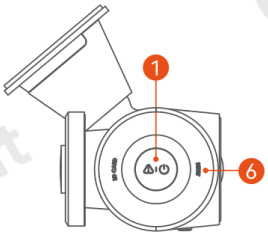


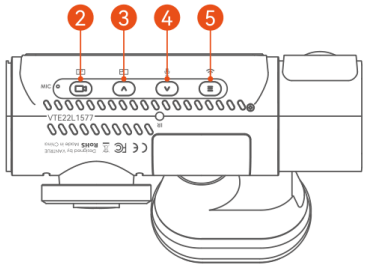
Hlavní jednotka s držákem a zadní kamera

Č.	Název
1	Přední kamera
2	Displej
3	Přední kabinová kamera
4	Přisvícení IR přední kabinové kamery
5	Konektor USB-C pro napájení (nelze jej použít k připojení zadní kamery ani k přenosu dat)
6	Konektor USB-C pro připojení zadní kamery (po připojení k počítači slouží v režimu úložiště USB k přenosu dat)
7	Sériové číslo
8	Slot na paměťovou kartu microSD
9	Konektor USB-C pro kabel zadní kamery

Č.	Název
10	Zadní kamera
11	Zadní kabinová kamera
12	Přisvícení IR zadní kabinové kamery

3.2 Tlačítka a jejich funkce

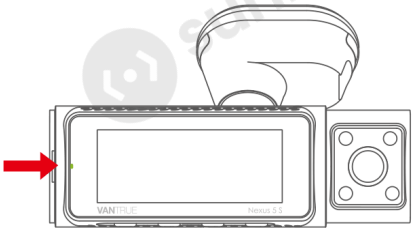




Č.	Tlačítko	Funkce
1		U zapnuté kamery dlouhým stisknutím kameru vypnete, u vypnuté kamery ji krátkým stisknutím zapnete. Na obrazovce nahrávání a na obrazovce Wi-Fi krátkým stisknutím spustíte nouzový záznam a pořídíte snímek. Při procházení souborů krátkým stisknutím otevřete nabídku mazání souborů.
2		Na obrazovce nahrávání krátkým stisknutím spustíte nebo pozastavíte záznam a přejdete do pohotovostního režimu, dlouhým stisknutím vypnete displej. V menu a v nastavení krátkým stisknutím potvrdíte volbu. Při přehrávání krátkým stisknutím video spustíte nebo pozastavíte.
3		Na obrazovce nahrávání krátkým stisknutím přepnete okno videa. V menu a při procházení souborů krátké stisknutí vybere předchozí položku nebo soubor, dlouhé stisknutí posouvá seznam nahoru. Při přehrávání krátkým stisknutím zvýšíte rychlost přehrávání.
4		Na obrazovce nahrávání dlouhým stisknutím rychle přejdete do parkovacího režimu, krátkým stisknutím zapnete nebo vypnete mikrofon. V menu a při procházení souborů krátké stisknutí vybere další položku nebo soubor, dlouhé stisknutí posouvá seznam dolů.
5		V pohotovostním režimu krátkým stisknutím otevřete menu. U zapnuté kamery dlouhým stisknutím zapnete nebo vypnete Wi-Fi. V menu a při procházení souborů se krátkým stisknutím vrátíte na předchozí obrazovku.

Č.	Tlačítko	Funkce
6	RESET	Krátkým stisknutím kameru restartujete.

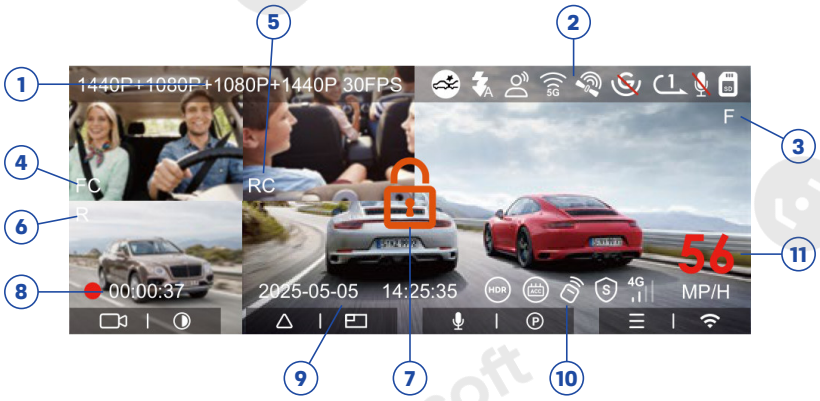
3.3 Kontrolka LED



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

3.4 Obrazovka

Obrazovka kamery při nahrávání zobrazuje tyto údaje:



1. Rozlišení videa
2. Stavové ikony (viz tabulka níže)
3. Obraz přední kamery (označen písmenem **F**)
4. Obraz přední kabinové kamery (označen písmeny **FC**)
5. Obraz zadní kabinové kamery (označen písmeny **RC**)
6. Obraz zadní kamery (označen písmenem **R**)
7. Ikona uzamčeného souboru události

8 Doba záznamu

9 Datum a čas

10 Ikony časovače HDR, stavu ACC, dálkového ovladače, režimu soukromí a signálu sítě LTE

11 Aktuální rychlost jízdy

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.
	Časovač HDR je zapnutý.

Ikona	Význam
	Je připojeno ACC (sada pro pevné zapojení).
	Dálkový ovladač je připojen.
	Režim soukromí je zapnutý.
	Síla signálu sítě LTE.

4. Aplikace Vantrue

Po stažení aplikace Vantrue a připojení kamery N5S k telefonu přes Wi-Fi můžete sledovat náhled videa, měnit nastavení, stahovat soubory, přehrávat videa a další.

4.1 Stažení aplikace

Naskenujte telefonem QR kód níže a podle pokynů aplikaci Vantrue stáhněte a nainstalujte.

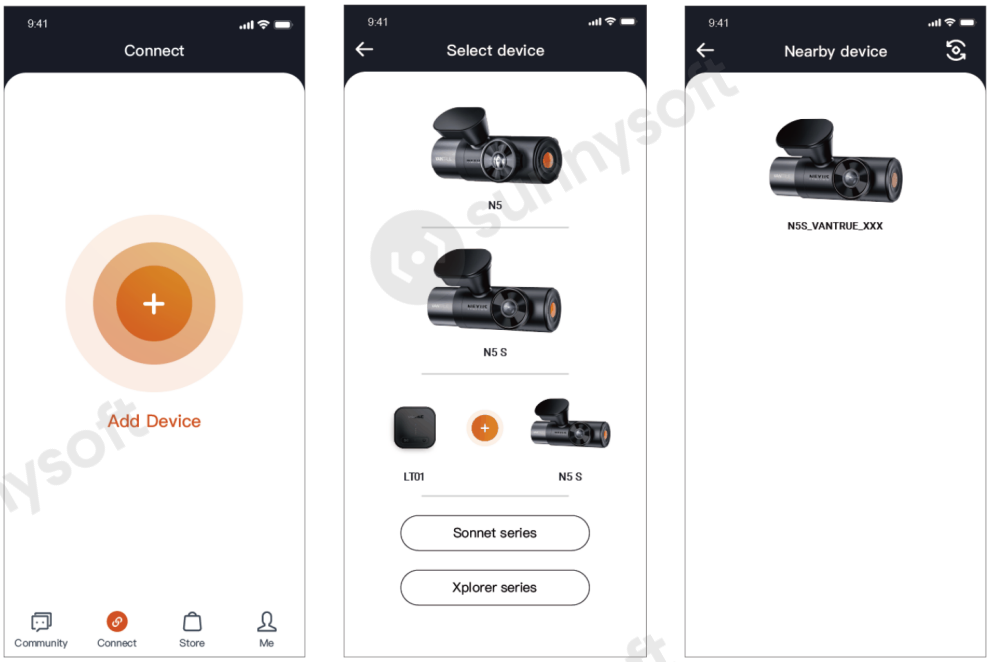
iOS

Android

4.2 Přidání zařízení

Wi-Fi se po zapnutí kamery N5S zapne automaticky. Pokud se k ní nic nepřipojí, ve výchozím nastavení se po 10 minutách vypne. Znovu ji zapnete dlouhým stisknutím tlačítka ☰, hlasovým povelem, nebo v menu.

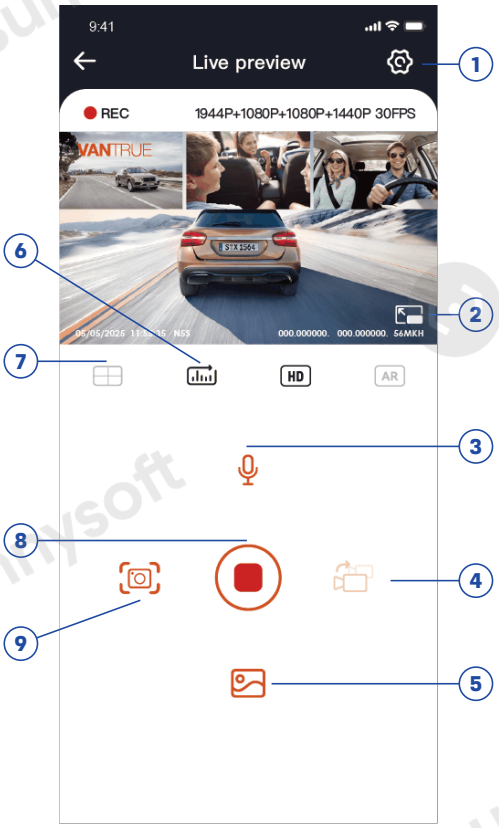
Postup připojení: jakmile je Wi-Fi zapnutá, klepněte v aplikaci Vantrue na **Add Device**, vyberte řadu **Nexus**, zvolte model **N5S**, potvrďte odpovídající název sítě Wi-Fi a dále postupujte podle pokynů.



Poznámka

- Nejprve zkontrolujte, že je v telefonu zapnutá Wi-Fi.
- Výchozí heslo kamery slouží jen k prvnímu přihlášení. Z bezpečnostních důvodů je po prvním přihlášení včas změňte, aby se ke kameře nemohl připojit nikdo nepovolaný. Heslo Wi-Fi změníte v nastavení kamery v aplikaci Vantrue.
- Výchozí heslo Wi-Fi je **12345678**. Pokud heslo zapomenete, zvolte v menu **System Setup** položku **Default Settings**; obnoví se výchozí nastavení i výchozí heslo Wi-Fi.

4.3 Ovládání aplikace



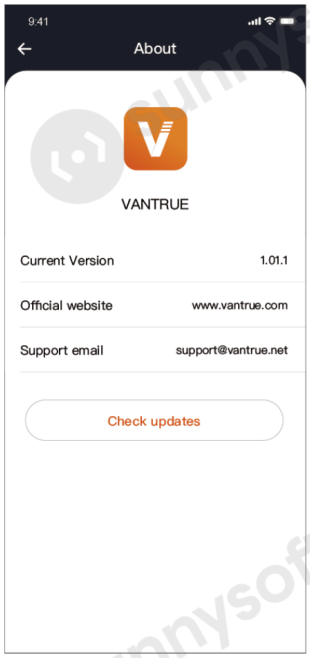
1. Nastavení
2. Celá obrazovka
3. Zapnutí a vypnutí mikrofonu
4. Přepnutí okna kamery
5. Album
6. Statistika jízd
7. Vodicí linky objektivu
8. Spuštění a pozastavení nahrávání
9. Snímek

Po otevření živého náhledu v aplikaci můžete provádět tyto činnosti:

- **Náhled videa:** Po úspěšném připojení aplikace se otevře živý náhled. 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, přední kabinové, zadní kabinové a zadní kamery.
- **Přehrávání videa:** Videa a fotografie uložené na kartě microSD si můžete prohlížet v aplikaci; 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.

4.4 Aktualizace aplikace

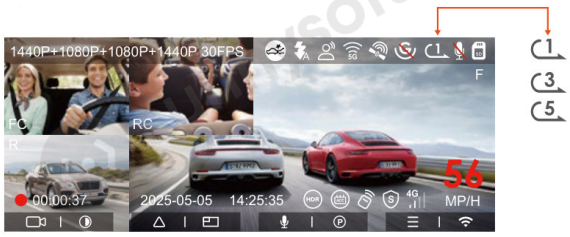
Otevřete aplikaci **Vantrue** a klepněte na **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikace automaticky zjistí, zda používáte nejnovější verzi. Pokud je k dispozici nová verze, postupujte podle pokynů a aplikaci aktualizujte.



5. Hlavní funkce

5.1 Smyčkové nahrávání

Po zapnutí začne kamera automaticky nahrávat ve smyčce. Videa se ukládají do složky běžných videí v délce podle nastavené délky smyčky. Jakmile složka zabere 70 % celkové kapacity, nejstarší soubory se automaticky přepisují nejnovějšími, aby nahrávání pokračovalo bez přerušení.



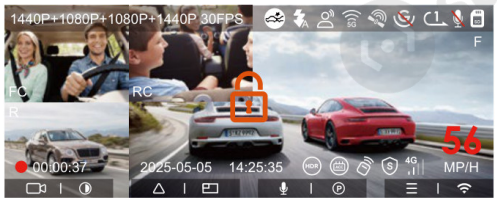
Poznámka

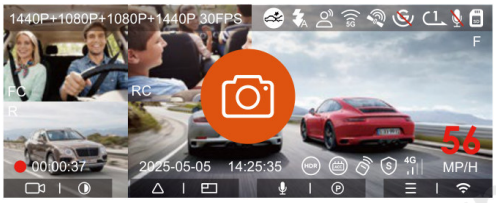
- Správná funkce smyčkového nahrávání velmi závisí na rychlosti paměťové karty. Kartu pravidelně formátujte, aby velký počet souborů nebo stárnutí karty smyčkové nahrávání nenarušily.
- Záznamy pravidelně kontrolujte, aby důležitá videa nebyla smyčkou přepsána.
- Při vypnutém smyčkovém nahrávání nefunguje uzamykání videí.
- Při vypnutém smyčkovém nahrávání má každé video délku 20 minut. Po zaplnění karty kamera přestane nahrávat a zobrazí hlášení **Card Full**.

5.2 Nouzový záznam

Za jízdy může video při mimořádné situaci uzamknout uživatel ručně, nebo je kamera uzamkne automaticky.

- **Ruční uzamčení:** Stisknutím tlačítka uzamknete aktuální video a pořídíte snímek. Během nahrávání můžete tlačítko stisknout opakovaně a pořídit další snímky.
- **Automatické uzamčení:** Kamera automaticky spustí nouzové uzamčení, jakmile zaznamená mimořádnou událost.



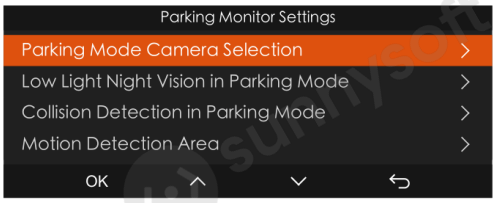


Poznámka

- 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.

5.3 Parkovací režim a jeho nastavení

Hlídání zaparkovaného vozidla můžete nastavit podle vozidla, prostředí, ve kterém parkujete, vlastních potřeb a dalších okolností.



Poznámka

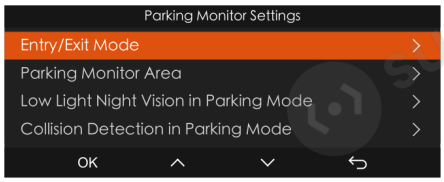
- Pro správnou funkci parkovacího režimu napájejte kameru sadou pro pevné zapojení Vantrue nebo jiným stabilním a trvalým zdrojem napájení.
- Doporučujeme sadu pro pevné zapojení Vantrue s ACC. Sady jiných výrobců nemusí fungovat správně, protože mohou mít kontakty pro detekci ACC umístěné jinde.
- V horkém a slunečném letním počasí doporučujeme režim detekce nárazu. Pokud teplota ve vozidle dosáhne 60 °C, doporučujeme kameru vypnout, aby nedošlo k poruše.
- 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.
- Videa nahraná v parkovacím režimu se ukládají do složky parkovacích videí. Aby je smyčkové nahrávání nepřepsalo, pravidelně je kontrolujte a zálohujte.
- Parkovací režim a nastavení hlídání při parkování spolu souvisejí; každému parkovacímu režimu odpovídají jiné položky nastavení.
- Funkce parkovacího režimu se vyvíjejí spolu s firmwarem kamery. Sledujte popisy firmwaru zveřejňované na webu Vantrue, nebo se obraťte na zákaznický servis.

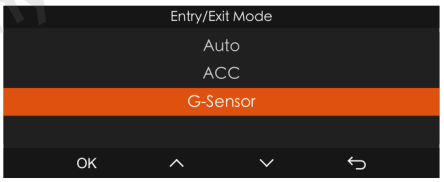
5.4 Zahájení a ukončení parkovacího režimu

Aby parkovací režim vyhověl různým potřebám, nabízí kamera více způsobů jeho zahájení a ukončení s propracovanější logikou.

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.





5.5 Parkovací režim: 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 nastavit na stupeň 1 až 5. Čím vyšší citlivost, tím snáze se spustí nouzový záznam; nejcitlivější je stupeň 5.



Když G-senzor zjistí, že vozidlo stojí 5 minut, kamera přejde do režimu detekce nárazu, uprostřed obrazovky zobrazí příslušnou ikonu a automaticky se vypne. Pokud se pak vozidlo otřese nebo pohne, kamera se automaticky zapne,

nahraje 30sekundové video a znovu se vypne, aby zachytila důležité okamžiky.

Detekce nárazu nabízí dva způsoby spouštění: rychlý start a úsporný režim. Zvolíte je v menu **Record Setup** → **Parking Monitor Settings** → **Collision Detection in Parking Mode**.

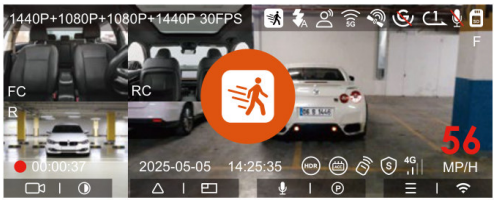
- **Rychlý start:** Kamera přejde do pohotovostního režimu s vypnutým displejem. Při nárazu okamžitě rozsvítí displej, nahraje video, uloží soubor a po dokončení záznamu se vrátí do pohotovostního režimu.
- **Úsporný režim:** Kamera se zcela vypne. Po zjištění nárazu se automaticky zapne, nahraje video, uloží soubor a po dokončení záznamu se sama vypne; tento způsob je úspornější.

Průběh spuštění: Kamera N5S podporuje předběžný záznam, který pomáhá zachytit celou událost: k videu detekce pohybu přidá 10 sekund záznamu před spouštěcí událostí, takže vznikne 40sekundové video (10 sekund předběžného záznamu a 30 sekund po spuštění).

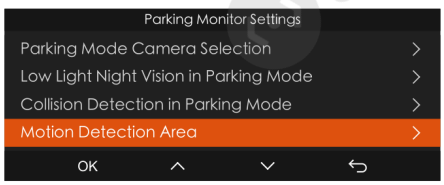
Poznámka: Pokud kamera během záznamu detekce nárazu zaznamenává další nárazy, režim detekce nárazu ukončí, přejde na běžné nahrávání a do detekce nárazu se vrátí po dalších 5 minutách klidu.

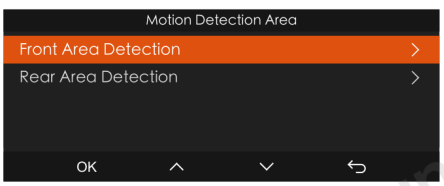
5.6 Parkovací režim: detekce pohybu

Při zapnuté detekci pohybu se na obrazovce nahrávání zobrazí ikona detekce pohybu, která signalizuje, že kamera tento režim používá. Citlivost má tři stupně (nízká, střední, vysoká), kterým odpovídá dosah detekce 2, 4 a 6 metrů.



V nastavení hlídání při parkování můžete zvolit kameru pro detekci a upravit oblast detekce pohybu, a přesněji tak sledovat dění ve vymezeném prostoru. Funkce spolupracuje s parkovacím režimem detekce pohybu: kamera automaticky spustí záznam, jakmile zjistí neobvyklý pohyb, takže hlídání je účinnější a ubývá zbytečných záznamů.





Poznámka: Tento režim funguje jen při zapnuté kameře. Po vypnutí kamery nefunguje.

5.7 Parkovací režim: záznam s nízkým datovým tokem

Při zapnutém záznamu s nízkým datovým tokem se na obrazovce zobrazí ikona nízkého datového toku a kamera nahrává v nastaveném rozlišení (**1080P 15FPS** nebo **720P 15FPS**).



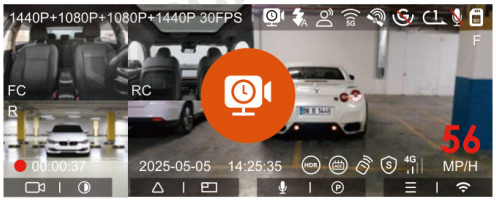


Zahájení: po vypnutí vozidla kamera automaticky přejde do režimu nízkého datového toku a rozlišení všech kamer se přepne na nastavenou hodnotu. Délka záznamů odpovídá nastavené délce smyčky.

Poznámka: Tento režim funguje jen při zapnuté kameře. Po vypnutí kamery nefunguje.

5.8 Parkovací režim: nízká snímková frekvence

V režimu nízké snímkové frekvence kamera nahrává zvolenou rychlostí **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** nebo **15FPS**.

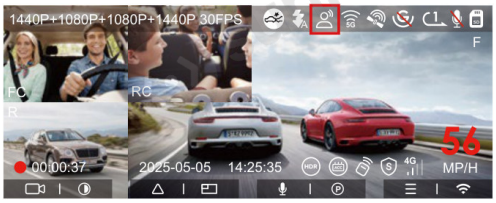


Zahájení: po vypnutí vozidla kamera automaticky přejde do režimu nízké snímkové frekvence, který uchová úplný záznam a přitom šetří místo na kartě.

Poznámka: Kamera potřebuje stabilní napájení. Při odpojení napájení se automaticky vypne.

5.9 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, čínština a francouzština. Podrobný seznam povelů najdete v menu **System Setup** → **Voice Content**.

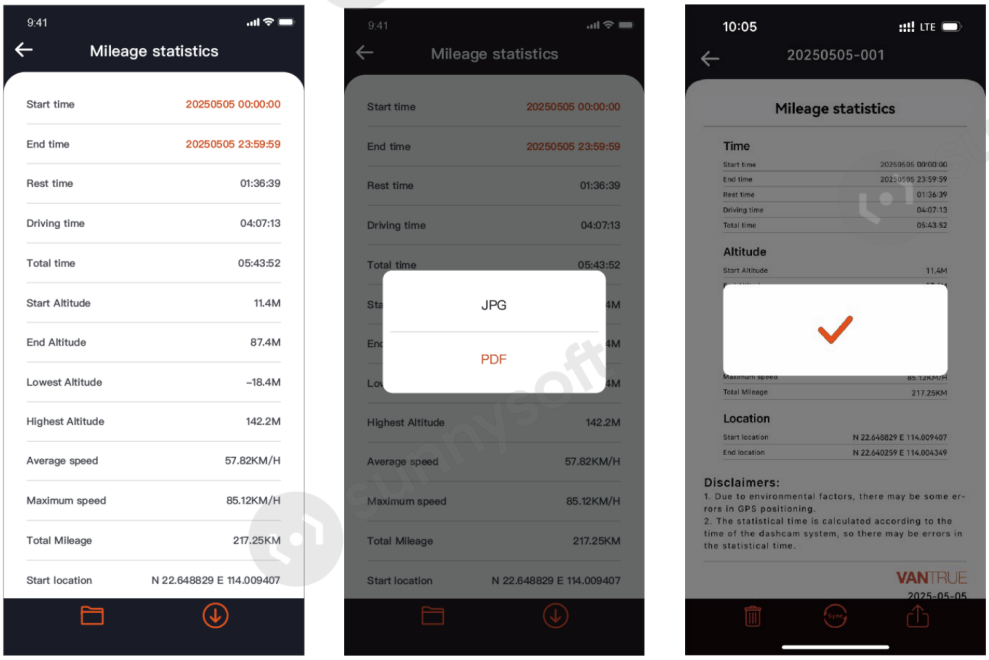


Výchozí citlivost je standardní. Rozpoznávání hlasu lze nastavit na nízkou, standardní nebo vysokou citlivost, nebo vypnout.

5.10 Statistika jízd

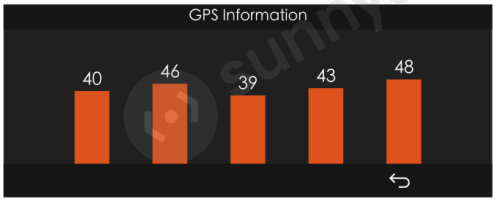
Kamera N5S na základě zaznamenaných údajů GPS vyhodnocuje statistiku jízdy: dobu jízdy, ujetou vzdálenost, nadmořskou výšku, rychlost a další údaje. Soubory statistiky lze exportovat v aplikaci.

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



5.11 Funkce GPS

GPS je ve výchozím nastavení zapnuté. Kamera N5S přijímá signál GPS prostřednictvím držáku s GPS. Podle polohy automaticky opravuje datum a čas a zaznamenává polohu a rychlost jízdy, takže záznam nese přesné údaje a při nehodě poslouží jako důležitý důkaz.



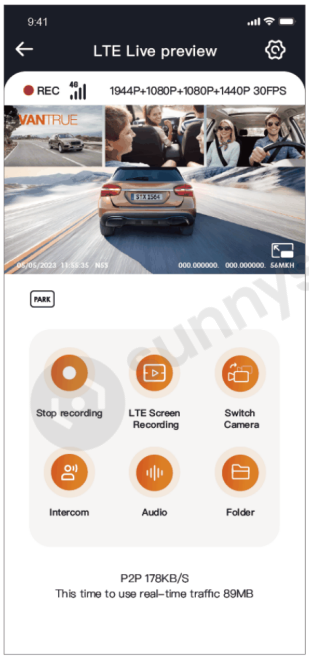
Poznámka

- GPS se připojí do 1 minuty po zapnutí kamery. Pokud se připojení do 1 minuty nezdaří, zkontrolujte:
  - zda je funkce GPS zapnutá,
  - zda je kamera správně nasazena v držáku s GPS,
  - zda příjem signálu neruší okolí (například podzemní garáž, tunel nebo hustá zástavba).
- Údaje GPS se ukládají spolu s videem; zobrazíte je v aplikaci Vantrue nebo v přehrávači Vantrue Player.

5.12 Nastavení LTE

Funkce vyžaduje připojený modul LTE, který se prodává samostatně.

Aby bylo možné sledovat zaparkované vozidlo na dálku, nabízí Vantrue modul LTE. Vložte do modulu LTE SIM kartu a připojte jej ke kameře; získáte tak vzdálené sledování.



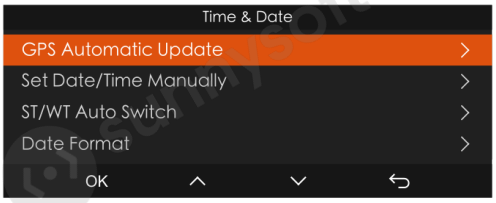
V nastavení LTE lze upravit:

- nastavení zasílání zpráv,
- limit spotřeby dat SIM karty,
- kvalitu obrazu odesílaného videa nárazu.

Nastavení lze pružně přizpůsobit tarifu SIM karty, aby byla data i funkce vzdáleného sledování využívány účelně.

5.13 Automatická oprava času podle GPS

Automatická oprava času podle GPS je u kamery N5S 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 ke kameře přes Wi-Fi 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.
- Automatické přepínání zimního a letního času je dostupné jen v Severní Americe.

5.14 Přehrávání souborů

Ke sledování videí ve vysokém rozlišení nabízí Vantrue vlastní přehrávač pro počítač:

- Uživatelé počítačů Mac najdou přehrávač **Vantrue Player** v obchodě Apple App Store.
- Uživatelé Windows si nejnovější verzi přehrávače stáhnou z webu Vantrue (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

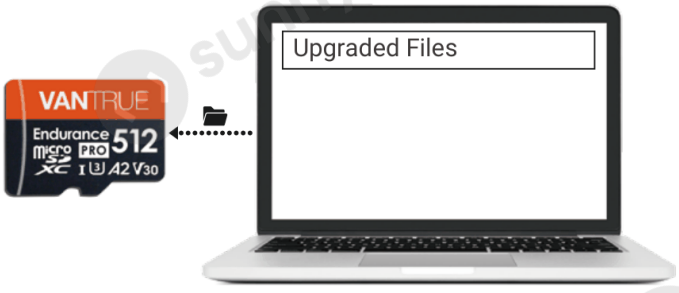
Přehrávač umí přehrávat videa, zobrazit trasu GPS, rychlost a další údaje.



5.15 Aktualizace firmwaru

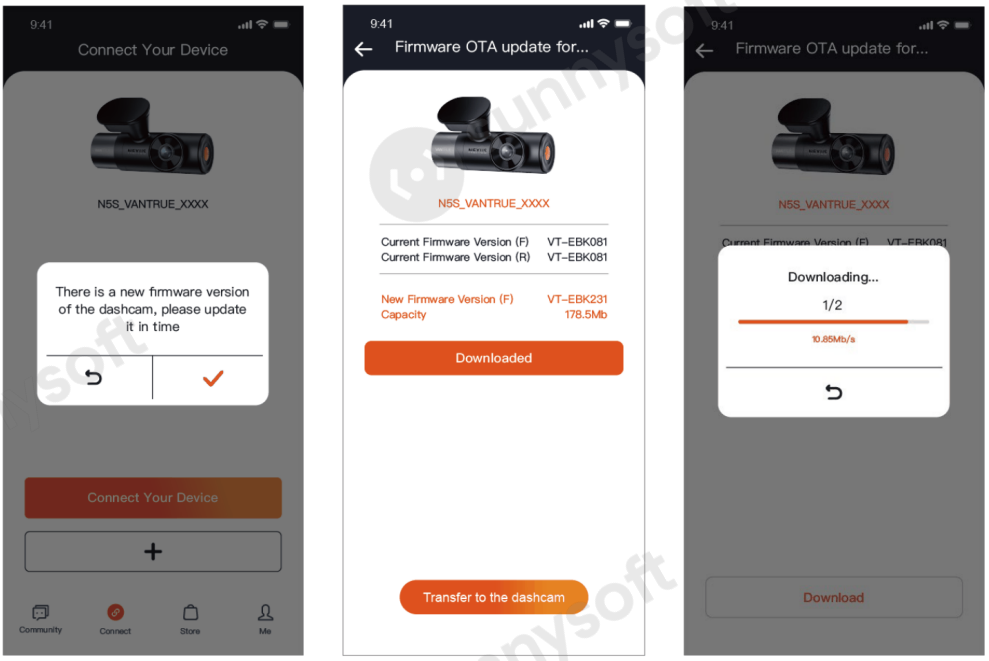
Způsob 1: aktualizace ze souboru

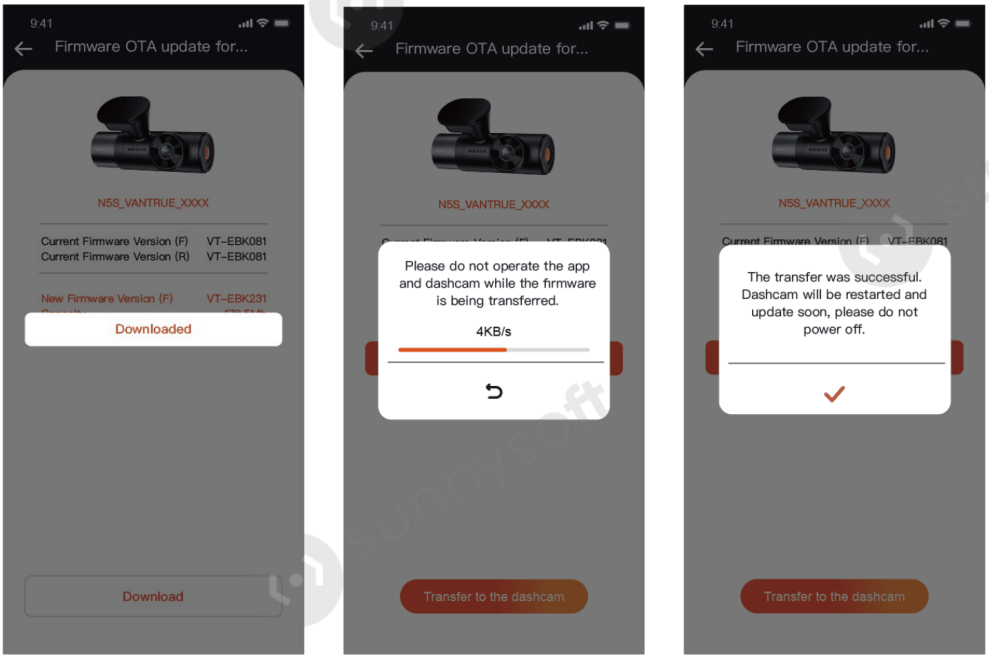
Z webu Vantrue stáhněte nejnovější soubor firmwaru pro kameru N5S, zkopírujte jej do kořenové složky paměťové karty a kartu vložte zpět do kamery. Po zapnutí kamery se firmware aktualizuje automaticky.



Způsob 2: aktualizace OTA (bezdrátově)

Pokud se po otevření aplikace zobrazí upozornění na novou verzi firmwaru kamery, aktualizaci potvrďte. Aplikace přejde na obrazovku aktualizace OTA; dále postupujte podle pokynů v aplikaci.





Poznámky k aktualizaci

- Při aktualizaci ze souboru i přes OTA musí kamera N5S zůstat zapnutá.
- Stažení souboru firmwaru při aktualizaci OTA spotřebovává mobilní data.
- Před aktualizací ze souboru nejprve paměťovou kartu naformátujte v kameře N5S a teprve potom na ni soubor firmwaru nahrajte.

6. Menu kamery

Menu kamery N5S má tři části: nastavení záznamu (**Record Setup**), systémové nastavení (**System Setup**) a soubory (**Files**). V nich si kameru nastavíte podle svých potřeb.

6.1 Nastavení záznamu

Rozlišení (Resolution): Kamera N5S nabízí tyto režimy záznamu:

Režim záznamu	Rozlišení
Přední + přední kabinová + zadní kabinová + zadní kamera	**1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS** (výchozí), **1440P+720P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P+1080P 30FPS**
Přední + přední kabinová + zadní kamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (výchozí), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Přední + zadní kabinová + zadní kamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (výchozí), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Přední + přední kabinová kamera	**1944P+1080P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS** (výchozí), **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Přední + zadní kamera	**1944P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS** (výchozí), **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**
Jen přední kamera	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (výchozí), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Poznámka: Pokud je zadní kamera odpojená, související funkce se skryjí.

Položka menu	Popis
Smyčkové nahrávání (**Loop Recording**)	Výchozí délka klipu je 1 minuta. Lze zvolit 1, 3 nebo 5 minut, nebo smyčku vypnout. Při vypnuté smyčce má každé video délku 20 minut a kamera nahrává, dokud se karta nezaplní.
Přisvícení IR (**IR LEDs**)	Přední kabinová i zadní kabinová kamera mají přisvícení IR. Lze zvolit automaticky, vypnuto, nebo zapnuto; výchozí nastavení je automaticky.
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 nouzový záznam; nejcitlivější je stupeň 5.
Režim soukromí (**Privacy Mode**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí kamera nahrává ve smyčce o třech klipech.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Záznam zvuku lze zapnout nebo vypnout.
Potlačení šumu zvuku (**Audio Noise Reduction**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Funkce dynamickým potlačením šumu upravuje zvuk záznamu. Lze ji zapnout nebo vypnout.
Expozice (**Exposure**)	Expozici lze nastavit zvlášť pro přední, přední kabinovou, zadní 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.
WDR (**WDR**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Funkce vyvažuje detaily ve světlých a tmavých částech obrazu a zlepšuje kvalitu záznamu. Lze ji zapnout nebo vypnout.
HDR zadní kamery (**Rear HDR**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Funkce vyvažuje detaily ve světlých a tmavých částech obrazu a zlepšuje kvalitu záznamu. Lze ji zapnout nebo vypnout.
Otočení obrazu (**Rotate Display**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Otočení obrazu lze zapnout zvlášť pro přední a přední kabinovou kameru a pro zadní kabinovou a zadní kameru.
Zrcadlení (**Mirror**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Při zapnutí se obraz přední kabinové a zadní kabinové 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. 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.

Položka menu	Popis
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Zvolte požadovaný parkovací režim: detekce nárazu, detekce pohybu, záznam s nízkým datovým tokem, režim nízké snímkové frekvence, nebo vypnuto. Výchozí nastavení je vypnuto.
Nastavení hlídání při parkování (**Parking Monitor Settings**)	Obsahuje volbu kamer pro parkovací režim, přisvícení IR, noční vidění při slabém osvětlení v parkovacím režimu, oblast detekce pohybu a detekci nárazu v parkovacím režimu.
Nastavení LTE (**LTE Settings**)	Funkci lze používat po připojení modulu LTE ke kameře. Ve výchozím nastavení je zapnuto okamžité zasílání zpráv, denní limit dat 300 MB a úsporné odesílání videí nárazů. Nastavení lze podle potřeby změnit.
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.

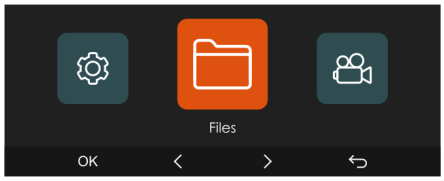
6.2 Systémové nastavení

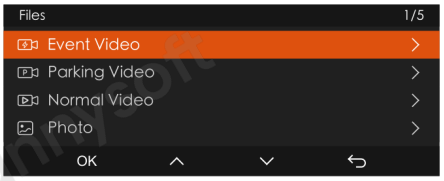
Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština, zjednodušená čínština, ruština, japonština, polština, korejština, turečtina a čeština.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Položka obsahuje automatické zapnutí Wi-Fi, režim Wi-Fi a údaje o Wi-Fi. Automatické zapnutí (**Wi-Fi Auto On**): výchozí nastavení je zapnuto; Wi-Fi se po 10 minutách sama vypne. Při vypnutí je nutné Wi-Fi zapínat ručně. Režim Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): výchozí nastavení je 5 GHz. Přes Wi-Fi připojíte telefon ke kameře a kameru N5S ovládáte v aplikaci Vantrue. Údaje o Wi-Fi (**Wi-Fi Information**): zobrazí 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.

Položka menu	Popis
Připomínka formátování (**Format Reminder Setup**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit připomenutí po 15 dnech nebo po 1 měsíci. Po uplynutí nastavené doby můžete volbou **OK** kartu naformátovat, nebo volbou **Next** spustit odpočet znovu.
Datum a čas (**Time & Date**)	Datum a čas lze nastavit dvěma způsoby: 1. Automatická aktualizace podle GPS (**GPS Automatic Update**): výchozí nastavení je zapnuto. Kamera aktualizuje čas automaticky podle časového pásma, 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 letní a zimní čas přepíná automaticky. 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.
Automatické vypnutí displeje (**Auto LCD Off**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit 30 sekund, 1 minutu, 3 minuty, nebo vypnuto.
Jas displeje (**LCD Brightness**)	Výchozí nastavení je automaticky. Lze zvolit vysoký, střední nebo nízký jas. V automatickém režimu jas po 10 minutách bez obsluhy klesne na 50 %.
Hlasitost (**Device Sound**)	Výchozí hlasitost 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 připomínky 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 N5S.
Výchozí nastavení (**Default Settings**)	Obnoví tovární nastavení kamery.

6.3 Soubory

V této části menu si prohlédnete nahraná videa a fotografie.





Složka	Popis
Události (**Event Video**)	Videa důležitých událostí zachycených G-senzorem nebo ručně uzamčených uživatelem a všechna videa uzamčená při otřesu v parkovacím režimu.
Parkovací videa (**Parking Video**)	Videa z parkovacího režimu nahraná při detekci pohybu, v režimu nízké snímkové frekvence a při záznamu s nízkým datovým tokem.
Běžná videa (**Normal Video**)	Videa smyčkového nahrávání, časosběrná videa a videa z režimu soukromí.
Fotografie (**Photo**)	Pořízené fotografie.
Všechny soubory (**All Files**)	Všechna nahraná videa a fotografie.

Název souboru se skládá z data (rok, měsíc, den), času, pořadového čísla, písmene druhu záznamu a písmene kamery, například:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Druh záznamu: **P** parkovací video, **N** video smyčkového nahrávání, **T** časosběrné video, **S** video z režimu soukromí, **E** video události.
- Kamera: **A** přední kamera, **B** přední kabinová kamera, **C** zadní kabinová kamera, **D** zadní kamera.

7. Technické parametry

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

Parametr	Hodnota
Model	N5S
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony
G-senzor	Vestavěný tříosý G-senzor
Wi-Fi	Vestavěná, 2,4 GHz a 5 GHz
Displej	IPS 3,19 palce
Zorný úhel	Přední kamera 158°, přední kabinová kamera 160°, zadní kamera 165°, zadní kabinová kamera 160°
Clona	Přední, přední kabinová, zadní i zadní kabinová kamera F1,8
Jazyky menu	angličtina, zjednodušená čínština, japonština, němčina, italština, španělština, francouzština, ruština, polština, korejština, turečtina, čeština
Nejvyšší rozlišení	Přední + přední kabinová + zadní kabinová + zadní kamera: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Přední + přední kabinová + zadní kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Přední + zadní kabinová + zadní kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Přední + přední kabinová kamera: **1944P+1080P 30FPS** Přední + zadní kamera: **1944P+1440P 30FPS** Jen přední kamera: **2592x1944P 30FPS**
Formát videa	MP4
Formát fotografií	JPEG
Zvuk	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Úložiště	Externí: karta microSD 32 GB až 1 TB rychlostní třídy U3 nebo vyšší (není součástí balení)
Konektor	USB-C
Zdroj energie	Vestavěný superkondenzátor
Napájecí napětí a proud	5 V / 3 A
Příkon	10 W
Provozní teplota	−20 °C až 60 °C
Skladovací teplota	−25 °C až 70 °C

8. Pokyny k používání

- 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.

9. Časté dotazy

Potíž	Řešení
Kameru nelze zapnout.	Zkontrolujte připojení napájení a to, zda není poškozen napájecí kabel nebo nabíječka do auta.
Chyba paměťové karty.	Používejte kompatibilní kartu microSD ve formátu FAT32 a pravidelně ji formátujte.
Nahrávání se přerušuje nebo zasekává.	Zkontrolujte rychlost paměťové karty; doporučujeme kartu třídy U3/A2.
Slabé noční vidění.	Očistěte objektiv a čelní sklo vozidla a zapněte režimy WDR a HDR.
GPS nezjistí polohu.	Používejte kameru na otevřeném prostranství, kde signál nic nestíní ani neruší.
Nelze se připojit k Wi-Fi.	Restartujte kameru a ověřte, že její Wi-Fi čeká na připojení. Zkuste také přepnout pásmo Wi-Fi kamery (5 GHz / 2,4 GHz) a připojit se znovu.
Tlačítka nereagují.	Zkontrolujte verzi firmwaru kamery a kameru resetujte.

Pokud potíže přetrvají, obraťte se na zákaznický servis Vantrue.

10. Výrobce a podpora

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

S dotazy k výrobku máte tyto možnosti (výrobce odpovídá do 24 hodin):

- odpovědi na časté dotazy najdete v aplikaci Vantrue v části **Me** → **FAQs**,
- obraťte se na zákaznický servis prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili,
- napište e-mail na support@vantrue.net.

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

AUTOKAMERA
Vantrue N5S

Model: N5S 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 Inštalácia 3

3 Popis kamery 5
3.1 Časti kamery . . . 5
3.2 Tlačidlá a ich funkcie . . . 6
3.3 Kontrolka LED . . . 7
3.4 Obrazovka . . . 7

4 Aplikácia Vantrue 9
4.1 Stiahnutie aplikácie . . . 9
4.2 Pridanie zariadenia . . . 9
4.3 Ovládanie aplikácie . . . 11
4.4 Aktualizácia aplikácie . . . 12

5 Hlavné funkcie 12
5.1 Nahrávanie v slučke . . . 12
5.2 Núdzový záznam . . . 13
5.3 Parkovací režim a jeho nastavenia . . . 14
5.4 Spustenie a ukončenie parkovacieho režimu . . . 15
5.5 Parkovací režim: detekcia nárazu . . . 15
5.6 Parkovací režim: detekcia pohybu . . . 16
5.7 Parkovací režim: záznam s nízkym dátovým tokom . . . 17
5.8 Parkovací režim: nízka snímková frekvencia . . . 17
5.9 Hlasové ovládanie . . . 18
5.10 Štatistika jázd . . . 18
5.11 Funkcia GPS . . . 19
5.12 Nastavenia LTE . . . 19
5.13 Automatická oprava času podľa GPS . . . 20
5.14 Prehrávanie súborov . . . 21
5.15 Aktualizácia firmvéru . . . 21

6 Menu kamery 23
6.1 Nastavenia záznamu . . . 23
6.2 Systémové nastavenia . . . 25
6.3 Súbory . . . 27

7 Technické parametre 28

8 Pokyny na používanie 29

9 Časté otázky 30

10 Výrobca a podpora 31

1. Upozornenia pred použitím

Upozornenie

Pred použitím autokamery si pozorne prečítajte tento návod.

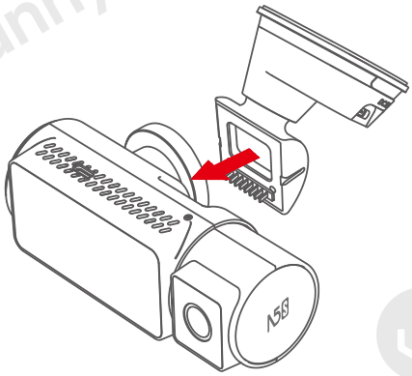
- Autokamera musí byť počas prevádzky pripojená k napájaniu.
- V záujme bezpečnej jazdy kameru počas jazdy nenastavujte a nesledujte nasnímané záznamy.
- Kamera na svoju prevádzku vyžaduje pamäťovú kartu microSD. Použite funkčnú kartu.
- Kameru nerozoberajte ani neopravujte svojpomocne. Ak kamera nefunguje správne, obráťte sa na zákaznícku podporu VANTRUE.
- Kameru neinštalujte tam, kde by bránila vodičovi vo výhľade.
- Kameru chráňte pred vysokými teplotami a vlhkom.
- 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 bezdrôtového CarPlay alebo Android Auto sa aplikácii VANTRUE nemusí podariť pripojiť.
- Kameru používajte v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

2. Inštalácia

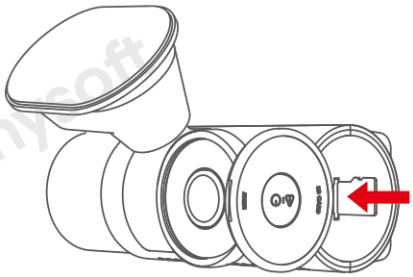
Poznámka

- Pred inštaláciou očistite miesta, kam príde hlavná jednotka a zadná kamera.
- Pred inštaláciou kamery odporúčame nalepiť elektrostatické fólie.
- Držiak s GPS pri inštalácii pevne pritlačte k čelnému sklu, aby sa vytlačili vzduchové bubliny a držiak dobre priľnul.
- Po inštalácii nabíjačky do auta a zadnej kamery usporiadajte ich káble pomocou káblových príchytiek (pozri obrázky 5 a 6).
- Pred prvým použitím pamäťovú kartu naformátujte.

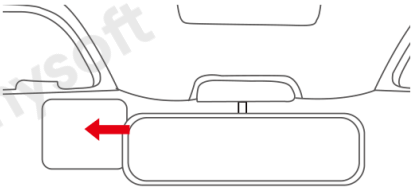
Postup inštalácie



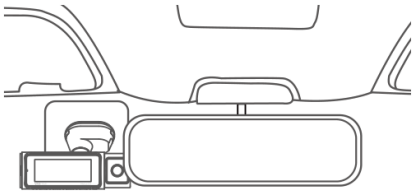
1 Nasadenie držiaka



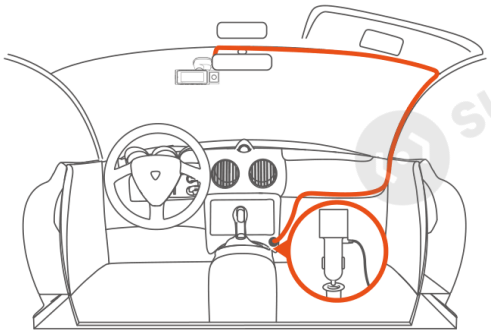
2 Vloženie pamäťovej karty



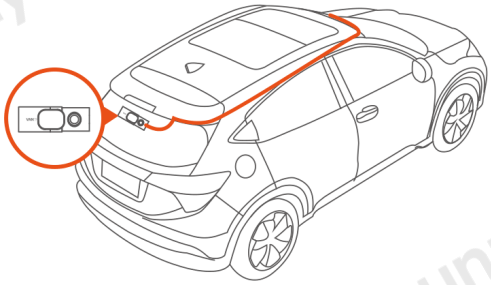
3 Nalepenie elektrostatických fólií



4 Montáž kamery

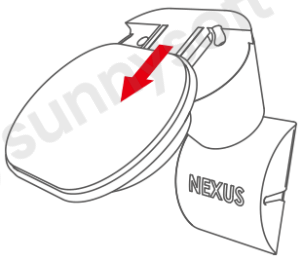


5 Montáž nabíjačky do auta a vedenie kábla



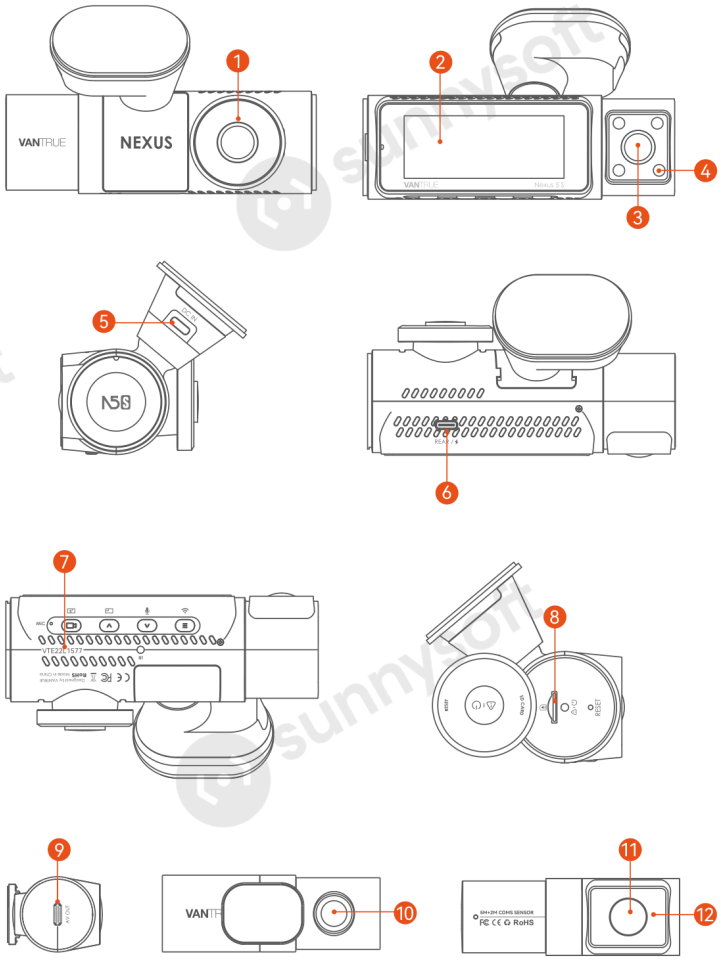
6 Montáž zadnej kamery a vedenie kábla

Poznámka: Kamera N5S má delený lepiaci držiak, ktorý možno oddeliť vysunutím zo základne držiaka.



3. Popis kamery

3.1 Časti kamery

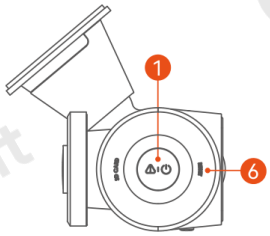


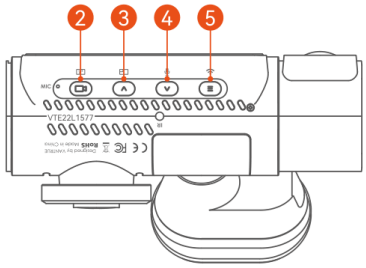
Hlavná jednotka s držiakom a zadná kamera

Č.	Názov
1	Predná kamera
2	Displej
3	Predná kabínová kamera
4	Prisvietenie IR prednej kabínovej kamery
5	Konektor USB-C na napájanie (nemožno ho použiť na pripojenie zadnej kamery ani na prenos dát)
6	Konektor USB-C na pripojenie zadnej kamery (po pripojení k počítaču slúži v režime úložiska USB na prenos dát)
7	Sériové číslo
8	Slot na pamäťovú kartu microSD
9	Konektor USB-C na kábel zadnej kamery

Č.	Názov
10	Zadná kamera
11	Zadná kabínová kamera
12	Prisvietenie IR zadnej kabínovej kamery

3.2 Tlačidlá a ich funkcie

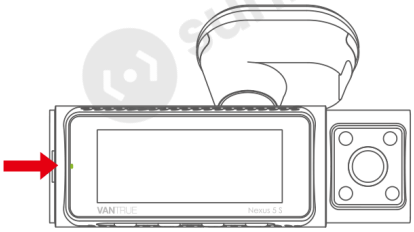




Č.	Tlačidlo	Funkcia
1		Pri zapnutej kamere dlhým stlačením kameru vypnete, pri vypnutej kamere ju krátkym stlačením zapnete. Na obrazovke nahrávania a na obrazovke Wi-Fi krátkym stlačením spustíte núdzový záznam a nasnímate snímku. Pri prechádzaní súborov krátkym stlačením otvoríte ponuku mazania súborov.
2		Na obrazovke nahrávania krátkym stlačením spustíte alebo pozastavíte záznam a prejdete do pohotovostného režimu, dlhým stlačením vypnete displej. V menu a v nastaveniach krátkym stlačením potvrdíte voľbu. Pri prehrávaní krátkym stlačením video spustíte alebo pozastavíte.
3		Na obrazovke nahrávania krátkym stlačením prepnete okno videa. V menu a pri prechádzaní súborov krátke stlačenie vyberie predchádzajúcu položku alebo súbor, dlhé stlačenie posúva zoznam nahor. Pri prehrávaní krátkym stlačením zvýšite rýchlosť prehrávania.
4		Na obrazovke nahrávania dlhým stlačením rýchlo prejdete do parkovacieho režimu, krátkym stlačením zapnete alebo vypnete mikrofón. V menu a pri prechádzaní súborov krátke stlačenie vyberie ďalšiu položku alebo súbor, dlhé stlačenie posúva zoznam nadol.
5		V pohotovostnom režime krátkym stlačením otvoríte menu. Pri zapnutej kamere dlhým stlačením zapnete alebo vypnete Wi-Fi. V menu a pri prechádzaní súborov sa krátkym stlačením vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

Č.	Tlačidlo	Funkcia
6	RESET	Krátkym stlačením kameru reštartujete.

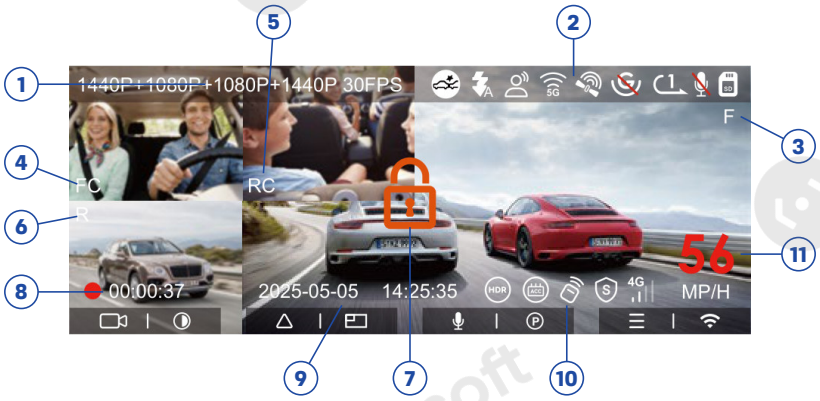
3.3 Kontrolka LED



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

3.4 Obrazovka

Obrazovka kamery pri nahrávaní zobrazuje tieto údaje:



1 Rozlíšenie videa
2 Stavové ikony (pozri tabuľku nižšie)
3 Obraz prednej kamery (označený písmenom **F**)
4 Obraz prednej kabínovej kamery (označený písmenami **FC**)
5 Obraz zadnej kabínovej kamery (označený písmenami **RC**)
6 Obraz zadnej kamery (označený písmenom **R**)
7 Ikona uzamknutého súboru udalosti

8 Čas záznamu

9 Dátum a čas

10 Ikony časovača HDR, stavu ACC, diaľkového ovládača, režimu súkromia a signálu siete LTE

11 Aktuálna rýchlosť jazdy

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.
	Časovač HDR je zapnutý.

Ikona	Význam
	Je pripojené ACC (súprava na pevné zapojenie).
	Diaľkový ovládač je pripojený.
	Režim súkromia je zapnutý.
	Sila signálu siete LTE.

4. Aplikácia Vantrue

Po stiahnutí aplikácie Vantrue a pripojení kamery N5S k telefónu cez Wi-Fi môžete sledovať náhľad videa, meniť nastavenia, sťahovať súbory, prehrávať videá a ďalšie.

4.1 Stiahnutie aplikácie

Naskenujte telefónom QR kód nižšie a podľa pokynov aplikáciu Vantrue stiahnite a nainštalujte.

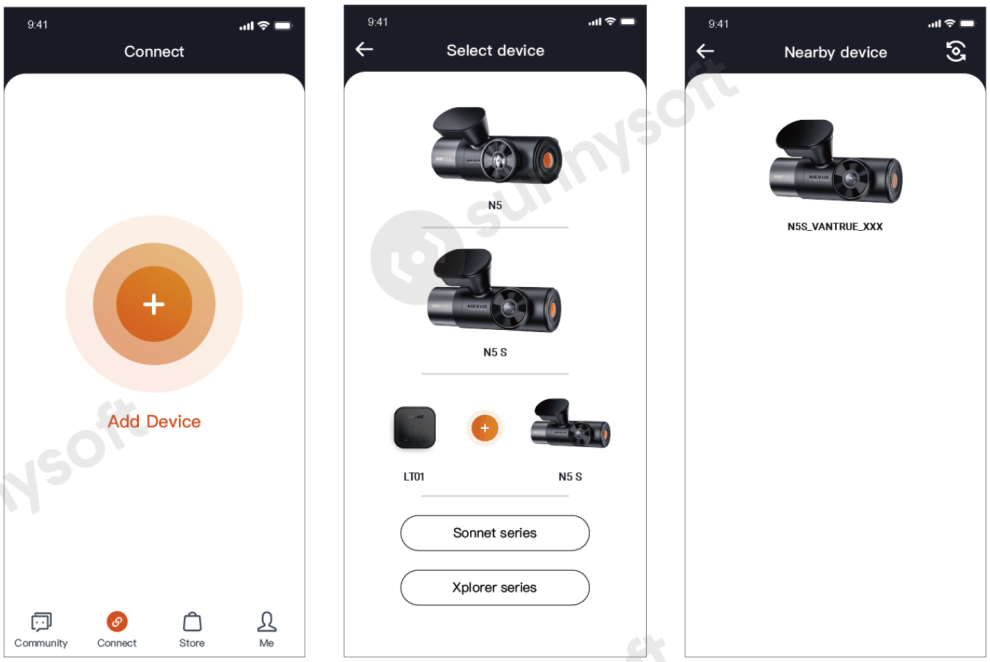
iOS

Android

4.2 Pridanie zariadenia

Wi-Fi sa po zapnutí kamery N5S zapne automaticky. Ak sa k nej nič nepripojí, v predvolenom nastavení sa po 10 minútach vypne. Znova ju zapnete dlhým stlačením tlačidla ☰, hlasovým povelom, alebo v menu.

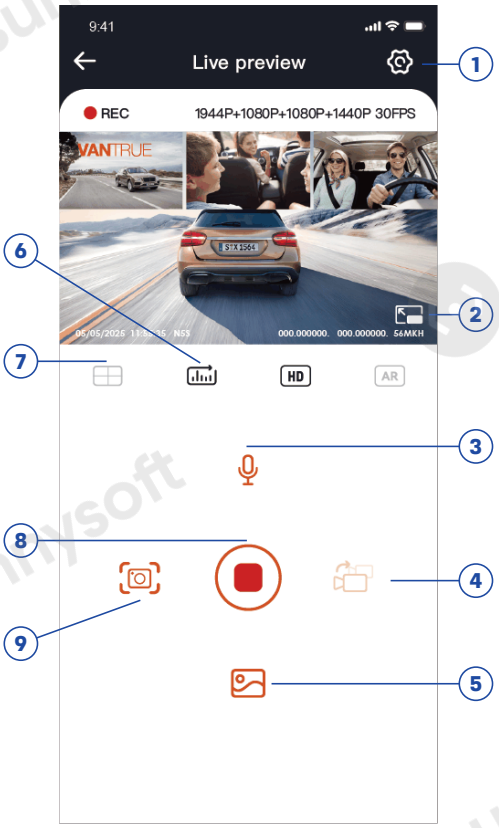
Postup pripojenia: len čo je Wi-Fi zapnutá, ťuknite v aplikácii Vantrue na **Add Device**, vyberte rad **Nexus**, zvoľte model **N5S**, potvrďte zodpovedajúci názov siete Wi-Fi a ďalej postupujte podľa pokynov.



Poznámka

- Najprv skontrolujte, či je v telefóne zapnutá Wi-Fi.
- Predvolené heslo kamery slúži len na prvé prihlásenie. Z bezpečnostných dôvodov ho po prvom prihlásení včas zmeňte, aby sa ku kamere nemohol pripojiť nikto nepovolaný. Heslo Wi-Fi zmeníte v nastaveniach kamery v aplikácii Vantrue.
- Predvolené heslo Wi-Fi je **12345678**. Ak heslo zabudnete, zvoľte v menu **System Setup** položku **Default Settings**; obnovia sa predvolené nastavenia aj predvolené heslo Wi-Fi.

4.3 Ovládanie aplikácie



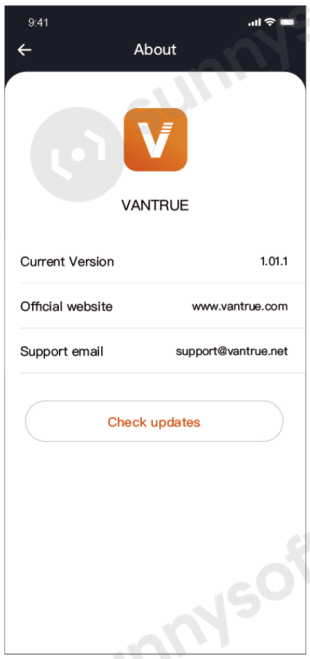
1. Nastavenia
2. Celá obrazovka
3. Zapnutie a vypnutie mikrofónu
4. Prepnutie okna kamery
5. Album
6. Štatistika jázd
7. Vodiace čiary objektívu
8. Spustenie a pozastavenie nahrávania
9. Snímka

Po otvorení živého náhľadu v aplikácii môžete vykonávať tieto činnosti:

- **Náhľad videa:** Po úspešnom pripojení aplikácie sa otvorí živý náhľad. 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, prednej kabínovej, zadnej kabínovej a zadnej kamery.
- **Prehrávanie videa:** Videá a fotografie uložené na karte microSD si môžete prezerať v aplikácii; 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.

4.4 Aktualizácia aplikácie

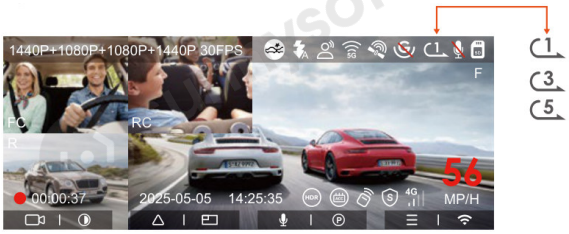
Otvorte aplikáciu **Vantrue** a ťuknite na **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikácia automaticky zistí, či používate najnovšiu verziu. Ak je k dispozícii nová verzia, postupujte podľa pokynov a aplikáciu aktualizujte.



5. Hlavné funkcie

5.1 Nahrávanie v slučke

Po zapnutí začne kamera automaticky nahrávať v slučke. Videá sa ukladajú do priečinka bežných videí v dĺžke podľa nastavenej dĺžky slučky. Len čo priečinok zaberie 70 % celkovej kapacity, najstaršie súbory sa automaticky prepisujú najnovšími, aby nahrávanie pokračovalo bez prerušenia.



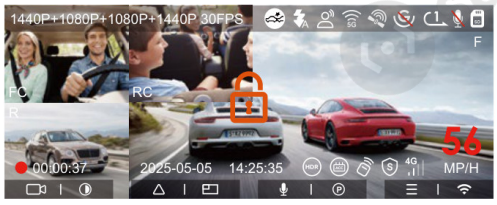
Poznámka

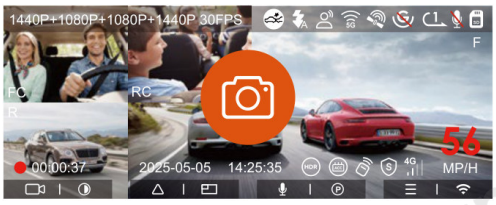
- Správna funkcia nahrávania v slučke veľmi závisí od rýchlosti pamäťovej karty. Kartu pravidelne formátujte, aby veľký počet súborov alebo starnutie karty nahrávanie v slučke nenarušili.
- Záznamy pravidelne kontrolujte, aby dôležité videá neboli slučkou prepísané.
- Pri vypnutom nahrávaní v slučke nefunguje uzamykanie videí.
- Pri vypnutom nahrávaní v slučke má každé video dĺžku 20 minút. Po zaplnení karty kamera prestane nahrávať a zobrazí hlásenie **Card Full**.

5.2 Núdzový záznam

Počas jazdy môže video pri mimoriadnej situácii uzamknúť používateľ ručne, alebo ho kamera uzamkne automaticky.

- **Ručné uzamknutie:** Stlačením tlačidla uzamknete aktuálne video a nasnímate snímku. Počas nahrávania môžete tlačidlo stlačiť opakovane a nasnímať ďalšie snímky.
- **Automatické uzamknutie:** Kamera automaticky spustí núdzové uzamknutie, len čo zaznamená mimoriadnu udalosť.



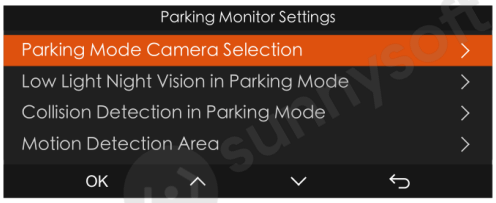


Poznámka

- 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.

5.3 Parkovací režim a jeho nastavenia

Stráženie zaparkovaného vozidla môžete nastaviť podľa vozidla, prostredia, v ktorom parkujete, vlastných potrieb a ďalších okolností.



Poznámka

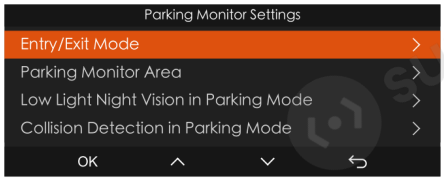
- Na správnu funkciu parkovacieho režimu napájajte kameru súpravou na pevné zapojenie Vantrue alebo iným stabilným a trvalým zdrojom napájania.
- Odporúčame súpravu na pevné zapojenie Vantrue s ACC. Súpravy iných výrobcov nemusia fungovať správne, pretože môžu mať kontakty na detekciu ACC umiestnené inde.
- V horúcom a slnečnom letnom počasí odporúčame režim detekcie nárazu. Ak teplota vo vozidle dosiahne 60 °C, odporúčame kameru vypnúť, aby nedošlo k poruche.
- 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.
- Videá nahraté v parkovacom režime sa ukladajú do priečinka parkovacích videí. Aby ich nahrávanie v slučke neprepísalo, pravidelne ich kontrolujte a zálohujte.
- Parkovací režim a nastavenia stráženia pri parkovaní spolu súvisia; každému parkovaciemu režimu zodpovedajú iné položky nastavení.
- Funkcie parkovacieho režimu sa vyvíjajú spolu s firmvérom kamery. Sledujte popisy firmvéru zverejňované na webe Vantrue, alebo sa obráťte na zákaznícky servis.

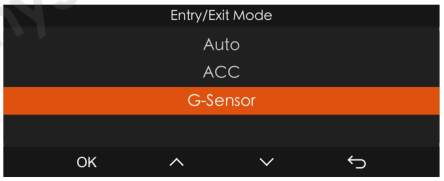
5.4 Spustenie a ukončenie parkovacieho režimu

Aby parkovací režim vyhovel rôznym potrebám, ponúka kamera viac spôsobov jeho spustenia a ukončenia s prepracovanejšou logikou.

Spôsoby spustenia a ukončenia parkovacieho režimu

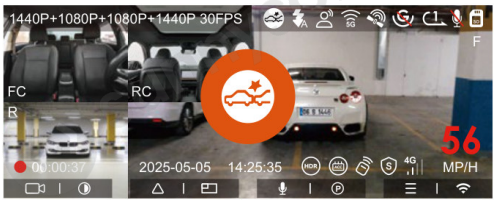
1. **Automatický režim (predvolený)**
   - Bez ACC (režim G-senzora): spustí sa automaticky po 5 minútach nečinnosti vozidla a ukončí sa automaticky, keď G-senzor zistí ďalší náraz.
   - S pripojeným ACC: spustí sa automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuté) a ukončí sa automaticky po naštartovaní (ACC 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.





5.5 Parkovací režim: 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 nastaviť na stupeň 1 až 5. Čím vyššia citlivosť, tým ľahšie sa spustí núdzový záznam; najcitlivejší je stupeň 5.



Keď G-senzor zistí, že vozidlo stojí 5 minút, kamera prejde do režimu detekcie nárazu, uprostred obrazovky zobrazí príslušnú ikonu a automaticky sa vypne. Ak sa potom vozidlo otrasie alebo pohne, kamera sa automaticky zapne, nahrá 30-sekundové video a znova sa vypne, aby zachytila dôležité okamihy.

Detekcia nárazu ponúka dva spôsoby spúšťania: rýchly štart a úsporný režim. Zvolíte ich v menu **Record Setup → Parking Monitor Settings → Collision Detection in Parking Mode**.

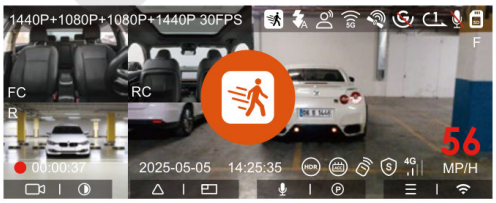
- **Rýchly štart:** Kamera prejde do pohotovostného režimu s vypnutým displejom. Pri náraze okamžite rozsvieti displej, nahrá video, uloží súbor a po dokončení záznamu sa vráti do pohotovostného režimu.
- **Úsporný režim:** Kamera sa úplne vypne. Po zistení nárazu sa automaticky zapne, nahrá video, uloží súbor a po dokončení záznamu sa sama vypne; tento spôsob je úspornejší.

Priebeh spustenia: Kamera N5S podporuje predbežný záznam, ktorý pomáha zachytiť celú udalosť: k videu detekcie pohybu pridá 10 sekúnd záznamu pred spúšťacou udalosťou, takže vznikne 40-sekundové video (10 sekúnd predbežného záznamu a 30 sekúnd po spustení).

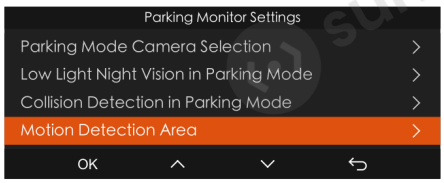
Poznámka: Ak kamera počas záznamu detekcie nárazu zaznamenáva ďalšie nárazy, režim detekcie nárazu ukončí, prejde na bežné nahrávanie a do detekcie nárazu sa vráti po ďalších 5 minútach pokoja.

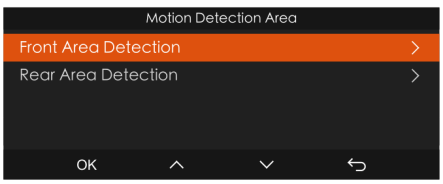
5.6 Parkovací režim: detekcia pohybu

Pri zapnutej detekcii pohybu sa na obrazovke nahrávania zobrazí ikona detekcie pohybu, ktorá signalizuje, že kamera tento režim používa. Citlivosť má tri stupne (nízka, stredná, vysoká), ktorým zodpovedá dosah detekcie 2, 4 a 6 metrov.



V nastaveniach stráženia pri parkovaní môžete zvoliť kameru na detekciu a upraviť oblasť detekcie pohybu, a presnejšie tak sledovať dianie vo vymedzenom priestore. Funkcia spolupracuje s parkovacím režimom detekcie pohybu: kamera automaticky spustí záznam, len čo zistí neobvyklý pohyb, takže stráženie je účinnejšie a ubúda zbytočných záznamov.





Poznámka: Tento režim funguje len pri zapnutej kamere. Po vypnutí kamery nefunguje.

5.7 Parkovací režim: záznam s nízkym dátovým tokom

Pri zapnutom zázname s nízkym dátovým tokom sa na obrazovke zobrazí ikona nízkeho dátového toku a kamera nahráva v nastavenom rozlíšení (**1080P 15FPS** alebo **720P 15FPS**).



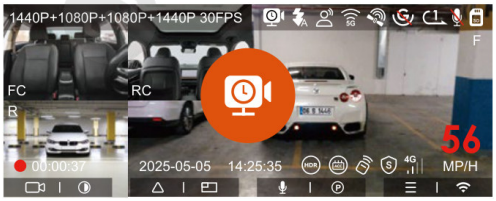


Spustenie: po vypnutí vozidla kamera automaticky prejde do režimu nízkeho dátového toku a rozlíšenie všetkých kamier sa prepne na nastavenú hodnotu. Dĺžka záznamov zodpovedá nastavenej dĺžke slučky.

Poznámka: Tento režim funguje len pri zapnutej kamere. Po vypnutí kamery nefunguje.

5.8 Parkovací režim: nízka snímková frekvencia

V režime nízkej snímkovej frekvencie kamera nahráva zvolenou rýchlosťou **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** alebo **15FPS**.

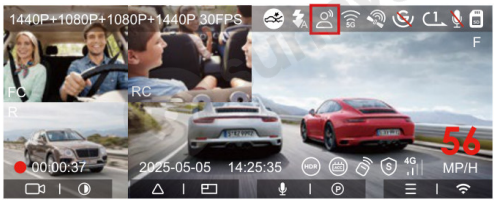


Spustenie: po vypnutí vozidla kamera automaticky prejde do režimu nízkej snímkovej frekvencie, ktorý uchová úplný záznam a pritom šetrí miesto na karte.

Poznámka: Kamera potrebuje stabilné napájanie. Pri odpojení napájania sa automaticky vypne.

5.9 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, čínština a francúzština. Podrobný zoznam povelov nájdete v menu **System Setup** → **Voice Content**.

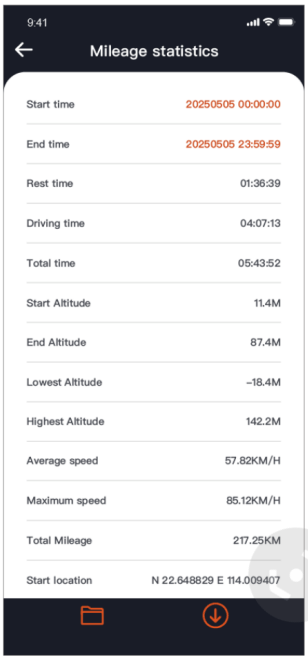


Predvolená citlivosť je štandardná. Rozpoznávanie hlasu možno nastaviť na nízku, štandardnú alebo vysokú citlivosť, alebo vypnúť.

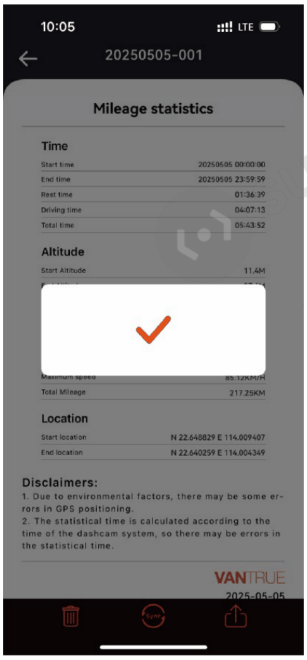
5.10 Štatistika jázd

Kamera N5S na základe zaznamenaných 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.

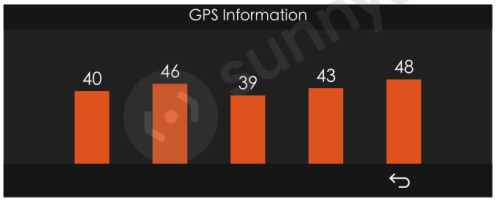






5.11 Funkcia GPS

GPS je v predvolenom nastavení zapnuté. Kamera N5S prijíma signál GPS prostredníctvom držiaka s GPS. Podľa polohy automaticky opravuje dátum a čas a zaznamenáva polohu a rýchlosť jazdy, takže záznam nesie presné údaje a pri nehode poslúži ako dôležitý dôkaz.



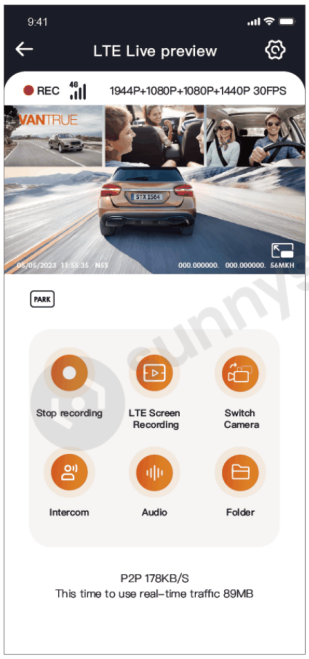
Poznámka

- GPS sa pripojí do 1 minúty po zapnutí kamery. Ak sa pripojenie do 1 minúty nepodarí, skontrolujte:
  - či je funkcia GPS zapnutá,
  - či je kamera správne nasadená v držiaku s GPS,
  - či príjem signálu neruší okolie (napríklad podzemná garáž, tunel alebo hustá zástavba).
- Údaje GPS sa ukladajú spolu s videom; zobrazíte ich v aplikácii Vantrue alebo v prehrávači Vantrue Player.

5.12 Nastavenia LTE

Funkcia vyžaduje pripojený modul LTE, ktorý sa predáva samostatne.

Aby bolo možné sledovať zaparkované vozidlo na diaľku, ponúka Vantrue modul LTE. Vložte do modulu LTE SIM kartu a pripojte ho ku kamere; získate tak vzdialené sledovanie.



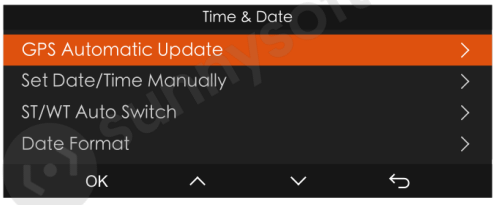
V nastaveniach LTE možno upraviť:

- nastavenie zasielania správ,
- limit spotreby dát SIM karty,
- kvalitu obrazu odosielaného videa nárazu.

Nastavenia možno pružne prispôsobiť tarifu SIM karty, aby sa dáta aj funkcia vzdialeného sledovania využívali účelne.

5.13 Automatická oprava času podľa GPS

Automatická oprava času podľa GPS je pri kamere N5S 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 ku kamere cez Wi-Fi 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.
- Automatické prepínanie zimného a letného času je dostupné len v Severnej Amerike.

5.14 Prehrávanie súborov

Na sledovanie videí vo vysokom rozlíšení ponúka Vantrue vlastný prehrávač pre počítač:

- Používatelia počítačov Mac nájdu prehrávač **Vantrue Player** v obchode Apple App Store.
- Používatelia Windows si najnovšiu verziu prehrávača stiahnu z webu Vantrue (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

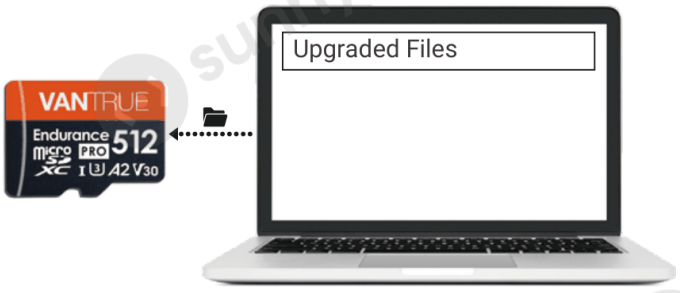
Prehrávač dokáže prehrávať videá, zobraziť trasu GPS, rýchlosť a ďalšie údaje.



5.15 Aktualizácia firmvéru

Spôsob 1: aktualizácia zo súboru

Z webu Vantrue stiahnite najnovší súbor firmvéru pre kameru N5S, skopírujte ho do koreňového priečinka pamäťovej karty a kartu vložte späť do kamery. Po zapnutí kamery sa firmvér aktualizuje automaticky.



Spôsob 2: aktualizácia OTA (bezdrôtovo)

Ak sa po otvorení aplikácie zobrazí upozornenie na novú verziu firmvéru kamery, aktualizáciu potvrďte. Aplikácia prejde na obrazovku aktualizácie OTA; ďalej postupujte podľa pokynov v aplikácii.



Poznámky k aktualizácii

- Pri aktualizácii zo súboru aj cez OTA musí kamera N5S zostať zapnutá.
- Stiahnutie súboru firmvéru pri aktualizácii OTA spotrebúva mobilné dáta.
- Pred aktualizáciou zo súboru najprv pamäťovú kartu naformátujte v kamere N5S a až potom na ňu súbor firmvéru nahrajte.

6. Menu kamery

Menu kamery N5S má tri časti: nastavenia záznamu (**Record Setup**), systémové nastavenia (**System Setup**) a súbory (**Files**). V nich si kameru nastavíte podľa svojich potrieb.

6.1 Nastavenia záznamu

Rozlíšenie (Resolution): Kamera N5S ponúka tieto režimy záznamu:

Režim záznamu	Rozlíšenie
Predná + predná kabínová + zadná kabínová + zadná kamera	**1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS** (predvolené), **1440P+720P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P+1080P 30FPS**
Predná + predná kabínová + zadná kamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (predvolené), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Predná + zadná kabínová + zadná kamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (predvolené), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Predná + predná kabínová kamera	**1944P+1080P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS** (predvolené), **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Predná + zadná kamera	**1944P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS** (predvolené), **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**
Len predná kamera	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (predvolené), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Poznámka: Ak je zadná kamera odpojená, súvisiace funkcie sa skryjú.

Položka menu	Popis
Nahrávanie v slučke (**Loop Recording**)	Predvolená dĺžka klipu je 1 minúta. Možno zvoliť 1, 3 alebo 5 minút, alebo slučku vypnúť. Pri vypnutej slučke má každé video dĺžku 20 minút a kamera nahráva, kým sa karta nezaplní.
Prisvietenie IR (**IR LEDs**)	Predná kabínová aj zadná kabínová kamera majú prisvietenie IR. Možno zvoliť automaticky, vypnuté, alebo zapnuté; predvolené nastavenie je automaticky.
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 núdzový záznam; najcitlivejší je stupeň 5.
Režim súkromia (**Privacy Mode**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí kamera nahráva v slučke s tromi klipmi.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Záznam zvuku možno zapnúť alebo vypnúť.
Potlačenie šumu zvuku (**Audio Noise Reduction**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Funkcia dynamickým potlačením šumu upravuje zvuk záznamu. Možno ju zapnúť alebo vypnúť.
Expozícia (**Exposure**)	Expozíciu možno nastaviť osobitne pre prednú, prednú kabínovú, zadnú 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.
WDR (**WDR**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Funkcia vyvažuje detaily vo svetlých a tmavých častiach obrazu a zlepšuje kvalitu záznamu. Možno ju zapnúť alebo vypnúť.
HDR zadnej kamery (**Rear HDR**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Funkcia vyvažuje detaily vo svetlých a tmavých častiach obrazu a zlepšuje kvalitu záznamu. Možno ju zapnúť alebo vypnúť.
Otočenie obrazu (**Rotate Display**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Otočenie obrazu možno zapnúť osobitne pre prednú a prednú kabínovú kameru a pre zadnú kabínovú a zadnú kameru.
Zrkadlenie (**Mirror**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Pri zapnutí sa obraz prednej kabínovej a zadnej kabínovej kamery zobrazuje zrkadlovo.
Evidenčné číslo vozidla (**Number Plate**)	Zadajte číslice a písmená evidenčného čísla vozidla. Po nastavení sa evidenčné číslo zobrazuje v nahratom videu.

Položka menu	Popis
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne alebo vypne vodoznak vo videu. 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. Predvolené nastavenie je vypnuté.
Nastavenia stráženia pri parkovaní (**Parking Monitor Settings**)	Obsahuje voľbu kamier pre parkovací režim, prisvietenie IR, nočné videnie pri slabom osvetlení v parkovacom režime, oblasť detekcie pohybu a detekciu nárazu v parkovacom režime.
Nastavenia LTE (**LTE Settings**)	Funkciu možno používať po pripojení modulu LTE ku kamere. V predvolenom nastavení je zapnuté okamžité zasielanie správ, denný limit dát 300 MB a úsporné odosielanie videí nárazov. Nastavenia možno podľa potreby zmeniť.
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.

6.2 Systémové nastavenia

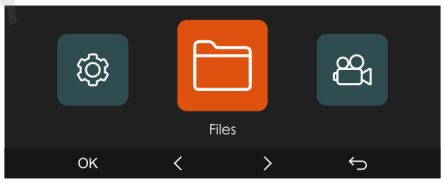
Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, ruština, japončina, poľština, kórejčina, turečtina a čeština.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Položka obsahuje automatické zapnutie Wi-Fi, režim Wi-Fi a údaje o Wi-Fi. Automatické zapnutie (**Wi-Fi Auto On**): predvolené nastavenie je zapnuté; Wi-Fi sa po 10 minútach sama vypne. Pri vypnutí je potrebné Wi-Fi zapínať ručne. Režim Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): predvolené nastavenie je 5 GHz. Cez Wi-Fi pripojíte telefón ku kamere a kameru N5S ovládate v aplikácii Vantrue. Údaje o Wi-Fi (**Wi-Fi Information**): zobrazí názov siete Wi-Fi a heslo.

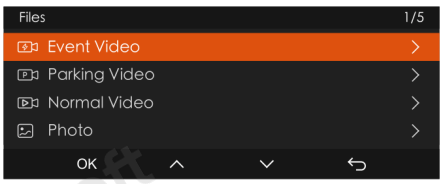
Položka menu	Popis
Hlasové ovládanie (**Voice Control**)	Predvolená citlivosť je štandardná. Po zapnutí kamera rozpoznáva hlasové povely. Možno zvoliť nízku, vysokú alebo štandardnú citlivosť, alebo funkciu vypnúť.
Hlasové povely (**Voice Content**)	Zoznam rozpoznávaných hlasových povelov, ktorými možno kameru ovládať na diaľku.
Formátovanie karty (**Format SD Card**)	Vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
Pripomienka formátovania (**Format Reminder Setup**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Možno zvoliť pripomenutie po 15 dňoch alebo po 1 mesiaci. Po uplynutí nastaveného času môžete voľbou **OK** kartu naformátovať, alebo voľbou **Next** spustiť odpočet znova.
Dátum a čas (**Time & Date**)	Dátum a čas možno nastaviť dvoma spôsobmi: 1. Automatická aktualizácia podľa GPS (**GPS Automatic Update**): predvolené nastavenie je zapnuté. Kamera aktualizuje čas automaticky podľa časového pásma, 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 letný a zimný čas prepína automaticky. 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.
Automatické vypnutie displeja (**Auto LCD Off**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Možno zvoliť 30 sekúnd, 1 minútu, 3 minúty, alebo vypnuté.
Jas displeja (**LCD Brightness**)	Predvolené nastavenie je automaticky. Možno zvoliť vysoký, stredný alebo nízky jas. V automatickom režime jas po 10 minútach bez obsluhy klesne na 50 %.
Hlasitosť (**Device Sound**)	Predvolená hlasitosť 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 pripomienky 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.

Položka menu	Popis
Informácie o systéme (**System Info**)	Zobrazí model kamery, verziu firmvéru a webové stránky výrobcu Vantrue.
Certifikácia (**Certification Info**)	Zobrazí certifikačné údaje kamery N5S.
Predvolené nastavenia (**Default Settings**)	Obnoví výrobné nastavenia kamery.

6.3 Súbory

V tejto časti menu si prezriete nahraté videá a fotografie.





Priečinok	Popis
Udalosti (**Event Video**)	Videá dôležitých udalostí zachytených G-senzorom alebo ručne uzamknutých používateľom a všetky videá uzamknuté pri otrase v parkovacom režime.
Parkovacie videá (**Parking Video**)	Videá z parkovacieho režimu nahraté pri detekcii pohybu, v režime nízkej snímkovej frekvencie a pri zázname s nízkym dátovým tokom.
Bežné videá (**Normal Video**)	Videá nahrávania v slučke, časozberné videá a videá z režimu súkromia.
Fotografie (**Photo**)	Nasnímané fotografie.
Všetky súbory (**All Files**)	Všetky nahraté videá a fotografie.

Názov súboru sa skladá z dátumu (rok, mesiac, deň), času, poradového čísla, písmena druhu záznamu a písmena kamery, napríklad:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Druh záznamu: **P** parkovacie video, **N** video nahrávania v slučke, **T** časozberné video, **S** video z režimu súkromia, **E** video udalosti.
- Kamera: **A** predná kamera, **B** predná kabínová kamera, **C** zadná kabínová kamera, **D** zadná kamera.

7. Technické parametre

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

Parameter	Hodnota
Model	N5S
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony
G-senzor	Vstavaný trojosový G-senzor
Wi-Fi	Vstavaná, 2,4 GHz a 5 GHz
Displej	IPS 3,19 palca
Zorný uhol	Predná kamera 158°, predná kabínová kamera 160°, zadná kamera 165°, zadná kabínová kamera 160°
Clona	Predná, predná kabínová, zadná aj zadná kabínová kamera F1,8
Jazyky menu	angličtina, zjednodušená čínština, japončina, nemčina, taliančina, španielčina, francúzština, ruština, poľština, kórejčina, turečtina, čeština
Najvyššie rozlíšenie	Predná + predná kabínová + zadná kabínová + zadná kamera: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Predná + predná kabínová + zadná kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Predná + zadná kabínová + zadná kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Predná + predná kabínová kamera: **1944P+1080P 30FPS** Predná + zadná kamera: **1944P+1440P 30FPS** Len predná kamera: **2592x1944P 30FPS**
Formát videa	MP4
Formát fotografií	JPEG
Zvuk	Vstavaný mikrofón a reproduktor
Úložisko	Externé: karta microSD 32 GB až 1 TB rýchlostnej triedy U3 alebo vyššej (nie je súčasťou balenia)
Konektor	USB-C
Zdroj energie	Vstavaný superkondenzátor
Napájacie napätie a prúd	5 V / 3 A
Príkon	10 W
Prevádzková teplota	−20 °C až 60 °C
Skladovacia teplota	−25 °C až 70 °C

8. Pokyny na používanie

- 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.

9. Časté otázky

Problém	Riešenie
Kameru nemožno zapnúť.	Skontrolujte pripojenie napájania a to, či nie je poškodený napájací kábel alebo nabíjačka do auta.
Chyba pamäťovej karty.	Používajte kompatibilnú kartu microSD vo formáte FAT32 a pravidelne ju formátujte.
Nahrávanie sa prerušuje alebo zasekáva.	Skontrolujte rýchlosť pamäťovej karty; odporúčame kartu triedy U3/A2.
Slabé nočné videnie.	Očistite objektív a čelné sklo vozidla a zapnite režimy WDR a HDR.
GPS nezistí polohu.	Používajte kameru na otvorenom priestranstve, kde signál nič netieni ani neruší.
Nemožno sa pripojiť k Wi-Fi.	Reštartujte kameru a overte, že jej Wi-Fi čaká na pripojenie. Skúste aj prepnúť pásmo Wi-Fi kamery (5 GHz / 2,4 GHz) a pripojiť sa znova.
Tlačidlá nereagujú.	Skontrolujte verziu firmvéru kamery a kameru resetujte.

Ak problémy pretrvajú, obráťte sa na zákaznícky servis Vantrue.

10. Výrobca a podpora

Výrobca: VANTRUE, webové stránky výrobcu: www.vantrue.com.
S otázkami k výrobku máte tieto možnosti (výrobca odpovedá do 24 hodín):

- odpovede na časté otázky nájdete v aplikácii Vantrue v časti **Me** → **FAQs**,
- obráťte sa na zákaznícky servis predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili,
- napíšte e-mail na support@vantrue.net.



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

MENETRÖGZÍTŐ KAMERA

Vantrue N5S

Modell: N5S 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. Felszerelés **3**

3. A kamera bemutatása **5**
3.1. A kamera részei 5
3.2. Gombok és funkcióik 6
3.3. LED jelzőfény 7
3.4. Képernyő 7

4. Vantrue alkalmazás **9**
4.1. Az alkalmazás letöltése 9
4.2. Eszköz hozzáadása 9
4.3. Az alkalmazás kezelése 11
4.4. Az alkalmazás frissítése 12

5. Fő funkciók **12**
5.1. Hurokfelvétel 12
5.2. Vészfelvétel 13
5.3. A parkolási mód és beállításai 14
5.4. A parkolási mód indítása és leállítása 15
5.5. Parkolási mód: ütközésérzékelés 15
5.6. Parkolási mód: mozgásérzékelés 16
5.7. Parkolási mód: alacsony bitrátájú felvétel 17
5.8. Parkolási mód: alacsony képkockasebesség 17
5.9. Hangvezérlés 18
5.10. Útstatisztika 18
5.11. GPS-funkció 19
5.12. LTE-beállítások 19
5.13. GPS alapú automatikus időkorrekció 20
5.14. Fájlok lejátszása 21
5.15. Firmware-frissítés 21

6. A kamera menüje **23**
6.1. Felvételi beállítások 23
6.2. Rendszerbeállítások 26
6.3. Fájlok 28

7. Műszaki adatok **29**

8. Használati utasítások **30**

9. Gyakori kérdések **31**

10. Gyártó és támogatás **32**

1. Tudnivalók használat előtt

Figyelmeztetés

A menetrögzítő kamera használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót.

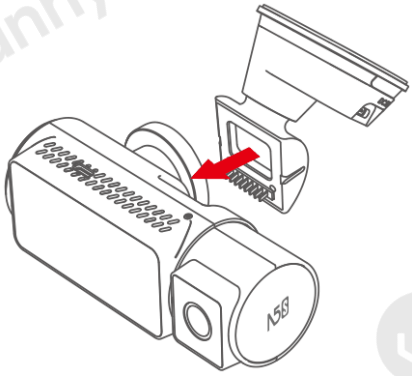
- A menetrögzítő kamerának működés közben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- A biztonságos vezetés érdekében vezetés közben ne állítsa be a kamerát, és ne nézze a rögzített felvételeket.
- A kamera működéséhez microSD memóriakártya szükséges. Működőképes kártyát használjon.
- Ne szerelje szét 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.
- 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.
- Vezeték nélküli CarPlay vagy Android Auto használata közben előfordulhat, hogy a VANTRUE alkalmazás nem tud csatlakozni.
- A kamerát a hatályos törvényeknek és előírásoknak megfelelően használja.

2. Felszerelés

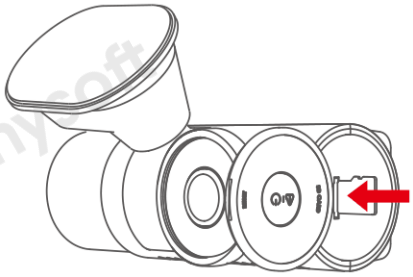
Megjegyzés

- Felszerelés előtt tisztítsa meg azokat a helyeket, ahová a főegység és a hátsó kamera kerül.
- A kamera felszerelése előtt javasoljuk az elektrosztatikus fóliák felragasztását.
- A GPS-tartót felszereléskor nyomja erősen a szélvédőhöz, hogy a légbuborékok kiszoruljanak, és a tartó jól tapadjon.
- Az autós töltő és a hátsó kamera felszerelése után rendezze el a kábeleiket kábelrögzítőkkel (lásd az 5. és a 6. ábrát).
- Az első használat előtt formázza meg a memóriakártyát.

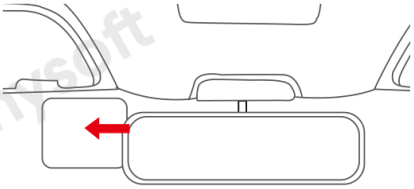
A felszerelés menete



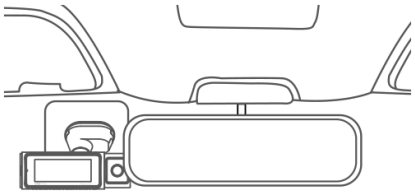
1 A tartó felhelyezése



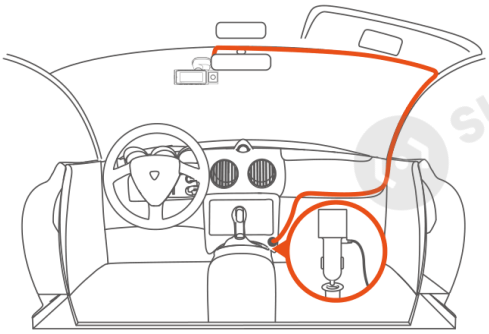
2 A memóriakártya behelyezése



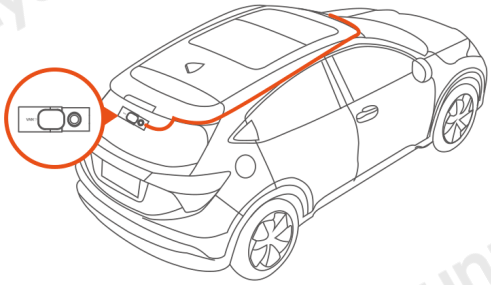
3 Az elektrosztatikus fóliák felragasztása



4 A kamera felszerelése

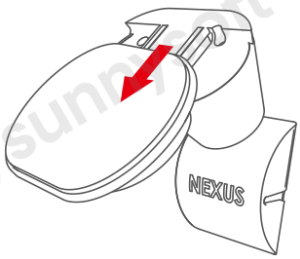


5 Az autós töltő felszerelése és a kábel elvezetése



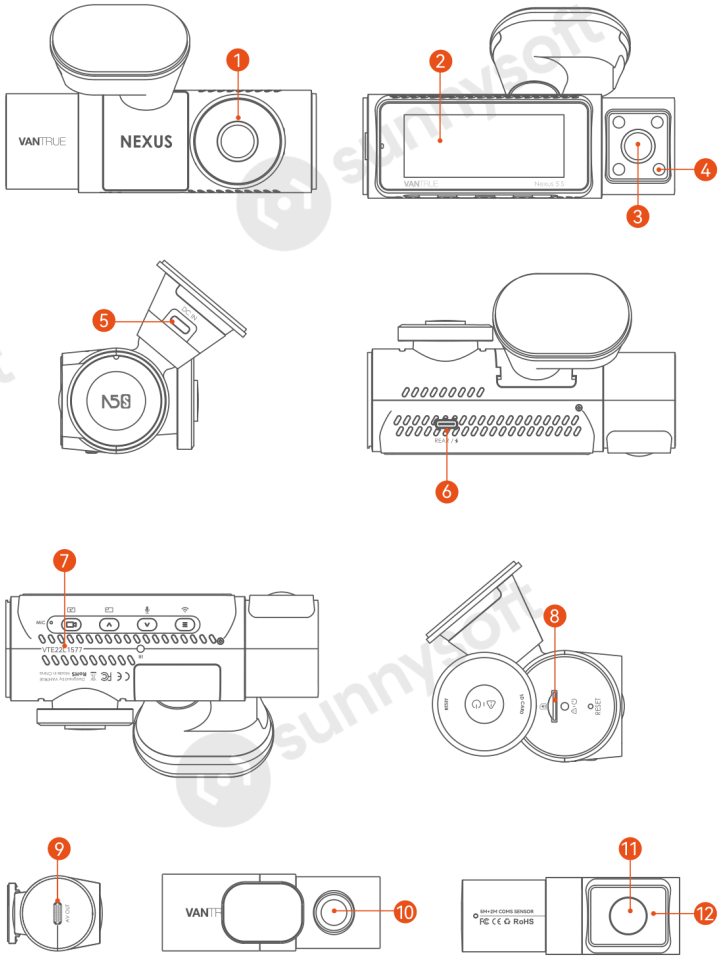
6 A hátsó kamera felszerelése és a kábel elvezetése

Megjegyzés: Az N5S kamera osztott kialakítású, ragasztható tartóval rendelkezik, amely a tartó talpáról lecsúsztatva választható le.



3. A kamera bemutatása

3.1 A kamera részei

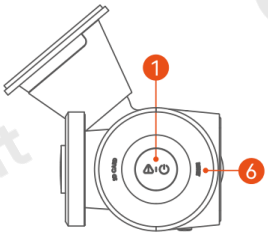


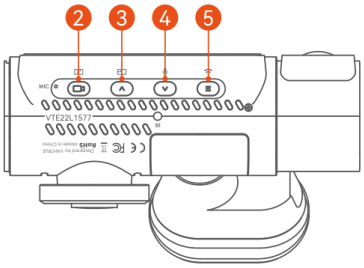
A főegység a tartóval és a hátsó kamera

Sz.	Megnevezés
1	Első kamera
2	Kijelző
3	Első utastéri kamera
4	Az első utastéri kamera IR-megvilágítása
5	USB-C csatlakozó a tápellátáshoz (nem használható a hátsó kamera csatlakoztatására, sem adatátvitelre)
6	USB-C csatlakozó a hátsó kamera csatlakoztatásához (számítógéphez csatlakoztatva USB-tároló módban adatátvitelre szolgál)
7	Sorozatszám
8	microSD memóriakártya-foglalat
9	USB-C csatlakozó a hátsó kamera kábeléhez

Sz.	Megnevezés
10	Hátsó kamera
11	Hátsó utastéri kamera
12	A hátsó utastéri kamera IR-megvilágítása

3.2 Gombok és funkcióik

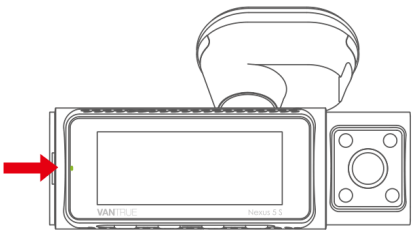




Sz.	Gomb	Funkció
1		Bekapcsolt kameránál a hosszú megnyomás kikapcsolja, kikapcsolt kameránál a rövid megnyomás bekapcsolja a kamerát. A felvételi képernyőn és a Wi-Fi képernyőn a rövid megnyomás vészfelvételt indít, és pillanatképet készít. A fájlok böngészésekor a rövid megnyomás megnyitja a fájltörlés menüjét.
2		A felvételi képernyőn a rövid megnyomás elindítja vagy szünetelteti a felvételt, és a kamera készenléti módba lép; a hosszú megnyomás kikapcsolja a kijelzőt. A menüben és a beállításokban a rövid megnyomás megerősíti a kiválasztást. Lejátszáskor a rövid megnyomás elindítja vagy szünetelteti a videót.
3		A felvételi képernyőn a rövid megnyomás átváltja a videóablakot. A menüben és a fájlok böngészésekor a rövid megnyomás az előző elemet vagy fájlt választja ki, a hosszú megnyomás felfelé görgeti a listát. Lejátszáskor a rövid megnyomás növeli a lejátszási sebességet.
4		A felvételi képernyőn a hosszú megnyomás gyorsan parkolási módba lép, a rövid megnyomás be- vagy kikapcsolja a mikrofont. A menüben és a fájlok böngészésekor a rövid megnyomás a következő elemet vagy fájlt választja ki, a hosszú megnyomás lefelé görgeti a listát.

Sz.	Gomb	Funkció
5	☰	Készenléti módban a rövid megnyomás megnyitja a menüt. Bekapcsolt kameránál 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	Rövid megnyomásával újraindítja a kamerát.

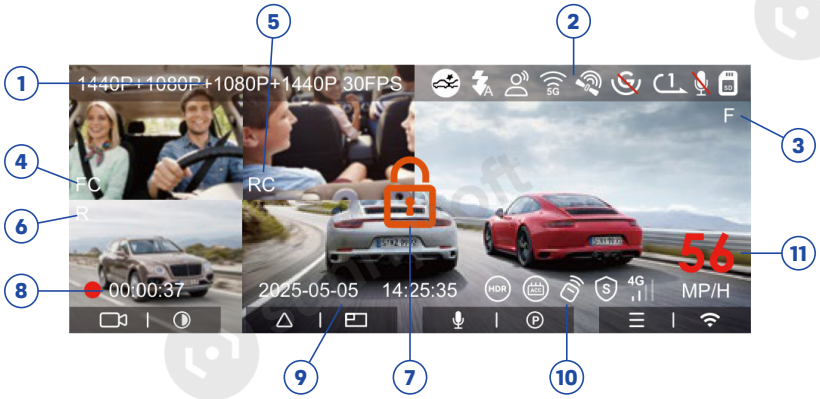
3.3 LED jelzőfény



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

3.4 Képernyő

A kamera képernyője felvétel közben a következő adatokat jeleníti meg:



1 Videófelbontás
2 Állapotikonok (lásd az alábbi táblázatot)
3 Az első kamera képe (**F** betűvel jelölve)

4 Az első utastéri kamera képe (**FC** betűkkel jelölve)
5 A hátsó utastéri kamera képe (**RC** betűkkel jelölve)
6 A hátsó kamera képe (**R** betűvel jelölve)
7 A zárolt eseményfájl ikonja
8 Felvételi idő
9 Dátum és idő
10 A HDR-időzítő, az ACC-állapot, a távirányító, az adatvédelmi mód és az LTE-hálózat jelének ikonjai
11 Aktuális haladási sebesség

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.

Ikon	Jelentés
	Alacsony képkockasebességű parkolási mód.
	A gyorsított felvétel be van kapcsolva.
	Az eseményfájl zárolva van.
	A HDR-időzítő be van kapcsolva.
	ACC csatlakoztatva (fix bekötőkészlet).
	A távirányító csatlakoztatva.
	Az adatvédelmi mód be van kapcsolva.
	Az LTE-hálózat jelerőssége.

4. Vantrue alkalmazás

A Vantrue alkalmazás letöltése és az N5S kamera Wi-Fi-n keresztüli telefonhoz csatlakoztatása után megtekintheti a videó előnézetét, módosíthatja a beállításokat, fájlokat tölthet le, videókat játszhat le, és egyebeket is tehet.

4.1 Az alkalmazás letöltése

Olvassa be telefonjával az alábbi QR-kódot, majd az utasításokat követve töltse le és telepítse a Vantrue alkalmazást.

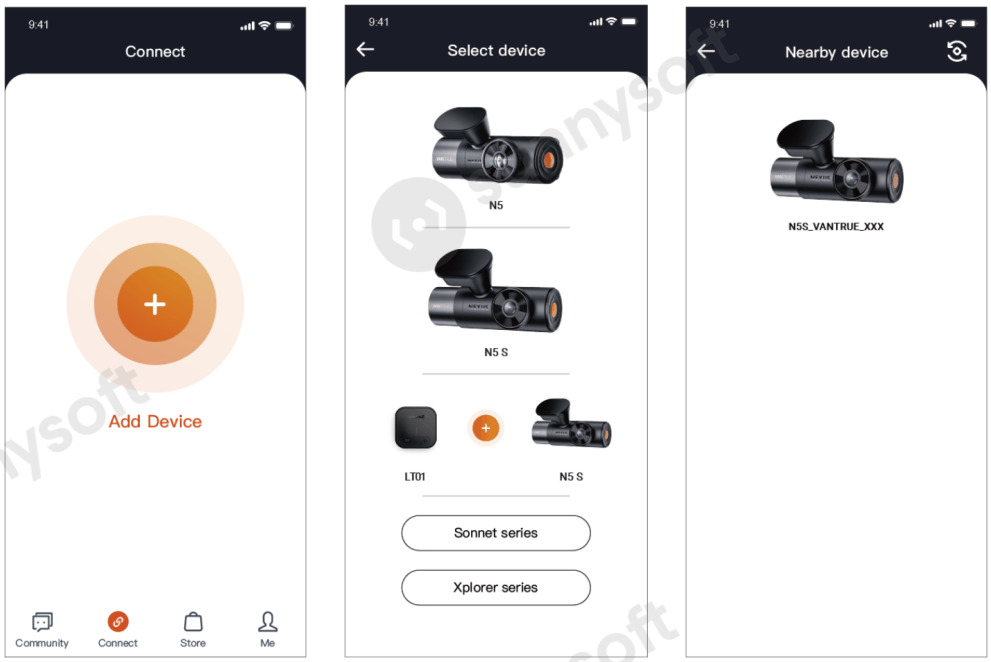
iOS

Android

4.2 Eszköz hozzáadása

A Wi-Fi az N5S kamera bekapcsolása után automatikusan bekapcsol. Ha semmi sem csatlakozik hozzá, alapértelmezés szerint 10 perc után kikapcsol. Újra a ☰ gomb hosszú megnyomásával, hangparanccsal vagy a menüben kapcsolhatja be.

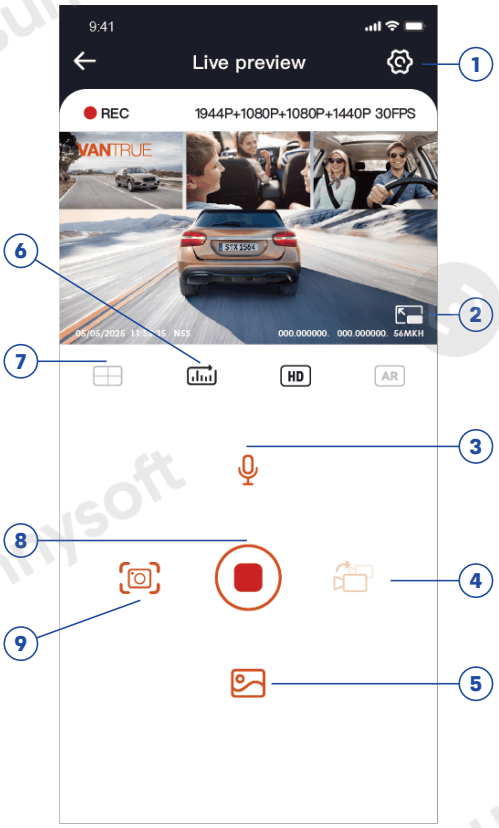
A csatlakozás menete: amint a Wi-Fi be van kapcsolva, koppintson a Vantrue alkalmazásban az **Add Device** lehetőségre, válassza a **Nexus** sorozatot, azon belül az **N5S** modellt, erősítse meg a megfelelő Wi-Fi hálózat nevét, majd kövesse az utasításokat.



Megjegyzés

- Először ellenőrizze, hogy a telefonon be van-e kapcsolva a Wi-Fi.
- A kamera alapértelmezett jelszava csak az első bejelentkezéshez szolgál. Biztonsági okokból az első bejelentkezés után mielőbb változtassa meg, hogy illetéktelenek ne csatlakozhassanak a kamerához. A Wi-Fi jelszavát a Vantrue alkalmazásban, a kamera beállításaiban változtathatja meg.
- A Wi-Fi alapértelmezett jelszava **12345678**. Ha elfelejti a jelszót, válassza a **System Setup** menü **Default Settings** pontját; ezzel visszaállnak az alapértelmezett beállítások és a Wi-Fi alapértelmezett jelszava is.

4.3 Az alkalmazás kezelése



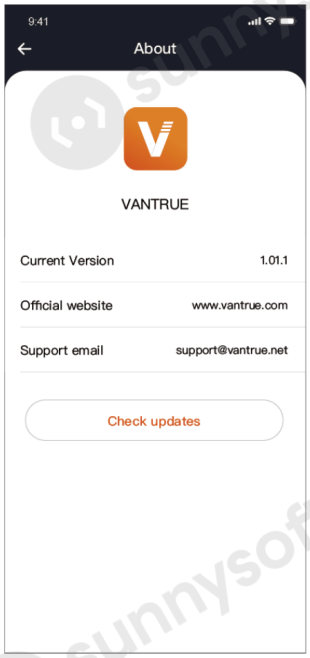
1 Beállítások
2 Teljes képernyő
3 Mikrofon be- és kikapcsolása
4 Kameraablak váltása
5 Album
6 Útstatisztika
7 Objektív-segédvonalak
8 Felvétel indítása és szüneteltetése
9 Pillanatkép

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

- **Videó-előnézet:** Az alkalmazás sikeres csatlakozása után megnyílik az élő előnézet. 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 első utastéri, a hátsó utastéri és a hátsó kamera képe között válthat.
- **Videólejátszás:** A microSD-kártyán tárolt videókat és fényképeket az alkalmazásban tekintheti meg; 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.

4.4 Az alkalmazás frissítése

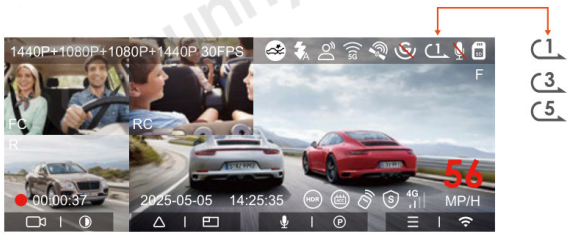
Nyissa meg a **Vantrue** alkalmazást, és koppintson a **Me** → **About** → **Check Updates** menüpontra. Az alkalmazás automatikusan ellenőrzi, hogy a legújabb verziót használja-e. Ha új verzió érhető el, kövesse az utasításokat, és frissítse az alkalmazást.



5. Fő funkciók

5.1 Hurokfelvétel

Bekapcsolás után a kamera automatikusan hurokfelvételbe kezd. A videók a normál videók mappájába kerülnek, hosszuk a beállított hurokhossznak felel meg. Amint a mappa eléri a teljes kapacitás 70 %-át, a legrégebbi fájlokat automatikusan felülírják a legújabbak, hogy a felvétel megszakítás nélkül folytatódjon.



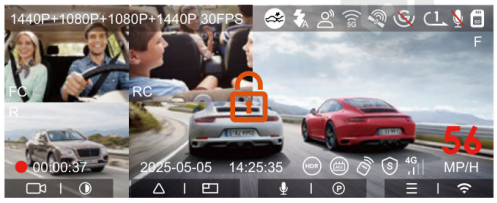
Megjegyzés

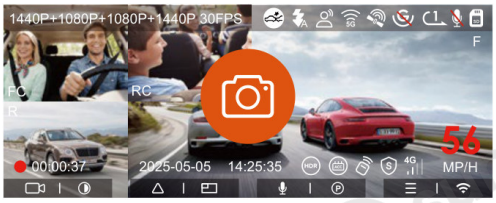
- A hurokfelvétel megfelelő működése nagymértékben függ a memóriakártya sebességétől. Rendszeresen formázza a kártyát, hogy a sok fájl vagy a kártya öregedése ne zavarja a hurokfelvételt.
- Rendszeresen ellenőrizze a felvételeket, hogy a fontos videókat ne írja felül a hurok.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél a videók zárolása nem működik.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél minden videó 20 perc hosszú. A kártya megtelésekor a kamera leállítja a felvételt, és megjeleníti a **Card Full** üzenetet.

5.2 Vészfelvétel

Menet közben rendkívüli helyzetben a videót a felhasználó kézzel zárolhatja, vagy a kamera automatikusan zárolja.

- **Kézi zárolás:** A gomb megnyomásával zárolja az aktuális videót, és pillanatképet készít. Felvétel közben a gombot többször is megnyomhatja, és további pillanatképeket készíthet.
- **Automatikus zárolás:** A kamera automatikusan elindítja a vészzárolást, amint rendkívüli eseményt érzékel.



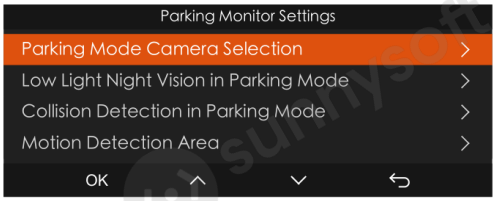


Megjegyzés

- 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.

5.3 A parkolási mód és beállításai

A leparkolt jármű felügyeletét a járműnek, a parkolási környezetnek, saját igényeinek és egyéb körülményeknek megfelelően állíthatja be.



Megjegyzés

- A parkolási mód megfelelő működéséhez a kamerát Vantrue fix bekötőkészlettel vagy más stabil és folyamatos áramforrással táplálja.
- ACC-vel rendelkező Vantrue fix bekötőkészletet javasolunk. Más gyártók készletei nem feltétlenül működnek megfelelően, mert az ACC érzékelésére szolgáló érintkezőik máshol lehetnek.
- Forró, napos nyári időben az ütközésérzékelési módot javasoljuk. Ha a járműben a hőmérséklet eléri a 60 °C-ot, javasoljuk a kamera kikapcsolását, hogy ne hibásodjon meg.
- 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 módban rögzített videók a parkolási videók mappájába kerülnek. Hogy a hurokfelvétel ne írja felül őket, rendszeresen ellenőrizze őket, és készítsen róluk biztonsági mentést.
- A parkolási mód és a parkolásfelügyeleti beállítások összefüggenek; minden parkolási módhoz más beállítási pontok tartoznak.
- A parkolási mód funkciói a kamera firmware-ével együtt fejlődnek. Kövesse a Vantrue webhelyén közzétett firmware-leírásokat, vagy forduljon az ügyfélszolgálathoz.

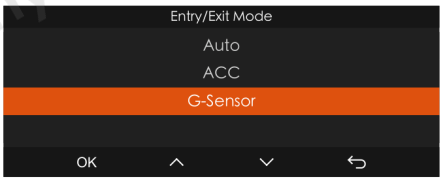
5.4 A parkolási mód indítása és leállítása

Hogy a parkolási mód különböző igényeknek megfeleljen, a kamera kifinomultabb logikával többféle indítási és leállítási módot kínál.

A parkolási mód indításának és leállításának módjai

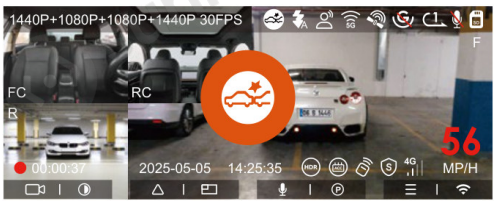
1. **Automatikus mód (alapértelmezett)**
   - ACC nélkül (G-szenzor mód): a jármű 5 perces tétlensége után automatikusan elindul, és automatikusan leáll, amikor a G-szenzor újabb ütközést érzékel.
   - Csatlakoztatott ACC-vel: a jármű leállításakor (ACC ki) automatikusan elindul, és a jármű indításakor (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 (v) gomb hosszú megnyomásával indíthatja el, és bármelyik gomb megnyomásával állíthatja le.





5.5 Parkolási mód: ütközésérzékelés

Bekapcsolt ütközésérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik az ütközésérzékelés ikonja, amely jelzi, hogy a kamera ezt a módot használja. Az ütközésérzékelés érzékenysége 1-től 5-ig terjedő fokozatra állítható. Minél nagyobb az érzékenység, annál könnyebben indul el a vészfelvétel; a legérzékenyebb az 5-ös fokozat.



Amikor a G-szenzor azt érzékeli, hogy a jármű 5 perce áll, a kamera ütközésérzékelési módba lép, a képernyő közepén megjeleníti a megfelelő

ikont, és automatikusan kikapcsol. Ha ezután a jármű megrázkódik vagy elmozdul, a kamera automatikusan bekapcsol, 30 másodperces videót rögzít, majd ismét kikapcsol, hogy megörökítse a fontos pillanatokat.

Az ütközésérzékelés kétféle indítási módot kínál: gyorsindítást és energiatakarékos módot. Ezeket a **Record Setup** → **Parking Monitor Settings** → **Collision Detection in Parking Mode** menüben választhatja ki.

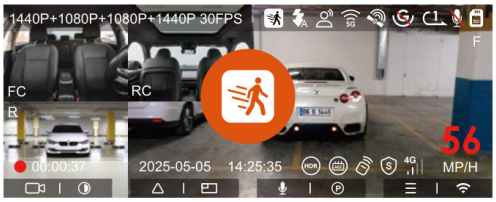
- **Gyorsindítás:** A kamera kikapcsolt kijelzővel készenléti módba lép. Ütközéskor azonnal bekapcsolja a kijelzőt, videót rögzít, elmenti a fájlt, és a felvétel befejezése után visszatér készenléti módba.
- **Energiatakarékos mód:** A kamera teljesen kikapcsol. Ütközés érzékelésekor automatikusan bekapcsol, videót rögzít, elmenti a fájlt, és a felvétel befejezése után magától kikapcsol; ez a mód takarékosabb.

Az aktiválás folyamata: Az N5S kamera támogatja az előfelvételt, amely segít a teljes esemény rögzítésében: a mozgásérzékelési videóhoz hozzáadja a kiváltó esemény előtti 10 másodperc felvételét, így 40 másodperces videó jön létre (10 másodperc előfelvétel és 30 másodperc az aktiválás után).

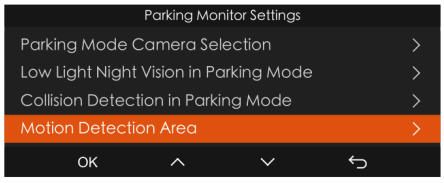
Megjegyzés: Ha a kamera az ütközésérzékelési felvétel során további ütközéseket érzékel, kilép az ütközésérzékelési módból, normál felvételre vált, és további 5 perc nyugalom után tér vissza az ütközésérzékeléshez.

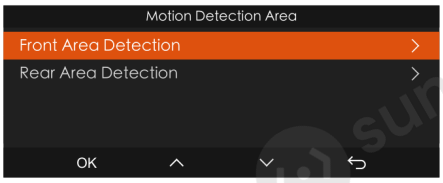
5.6 Parkolási mód: mozgásérzékelés

Bekapcsolt mozgásérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik a mozgásérzékelés ikonja, amely jelzi, hogy a kamera ezt a módot használja. Az érzékenységnek három fokozata van (alacsony, közepes, magas), amelyekhez 2, 4 és 6 méteres érzékelési hatótávolság tartozik.



A parkolásfelügyeleti beállításokban kiválaszthatja az érzékeléshez használt kamerát, és módosíthatja a mozgásérzékelési területet, így pontosabban figyelheti a kijelölt területen zajló eseményeket. A funkció a mozgásérzékeléses parkolási móddal működik együtt: a kamera automatikusan elindítja a felvételt, amint szokatlan mozgást érzékel, így a felügyelet hatékonyabb, és kevesebb a felesleges felvétel.





Megjegyzés: Ez a mód csak bekapcsolt kameránál működik. A kamera kikapcsolása után nem működik.

5.7 Parkolási mód: alacsony bitrátájú felvétel

Bekapcsolt alacsony bitrátájú felvételnél a képernyőn megjelenik az alacsony bitráta ikonja, és a kamera a beállított felbontásban rögzít (**1080P 15FPS** vagy **720P 15FPS**).



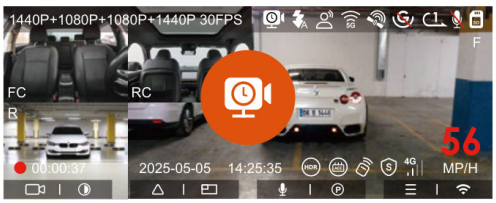


Indítás: a jármű leállítása után a kamera automatikusan alacsony bitrátájú módba lép, és az összes kamera felbontása a beállított értékre vált.
A felvételek hossza a beállított hurokhossznak felel meg.

Megjegyzés: Ez a mód csak bekapcsolt kameránál működik. A kamera kikapcsolása után nem működik.

5.8 Parkolási mód: alacsony képkockasebesség

Alacsony képkockasebességű módban a kamera a kiválasztott **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** vagy **15FPS** sebességgel rögzít.

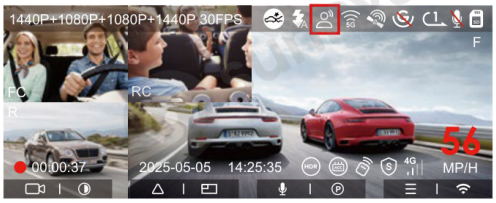


Indítás: a jármű leállítása után a kamera automatikusan alacsony képkockasebességű módba lép, amely megőrzi a teljes felvételt, és közben takarékoskodik a kártya helyével.

Megjegyzés: A kamerának stabil tápellátásra van szüksége. A tápellátás megszűnésekor automatikusan kikapcsol.

5.9 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, kínai és francia. A parancsok részletes listáját a **System Setup** → **Voice Content** menüben találja.

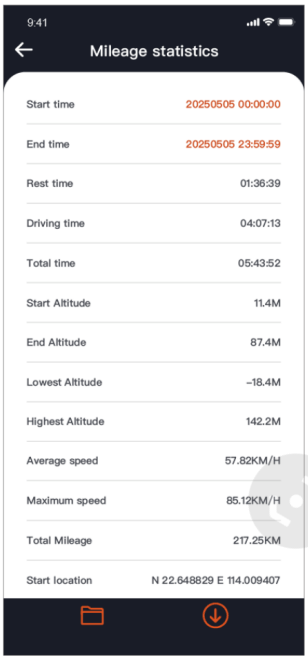


Az alapértelmezett érzékenység a normál. A hangfelismerés alacsony, normál vagy magas érzékenységre állítható, vagy kikapcsolható.

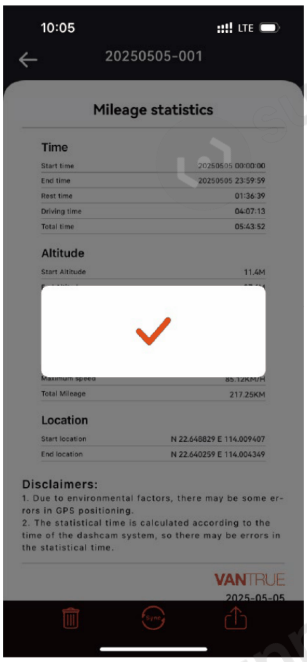
5.10 Útstatisztika

Az N5S kamera a rögzített 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.

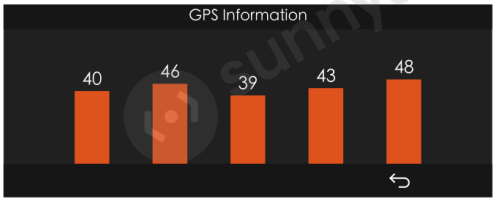






5.11 GPS-funkció

A GPS alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Az N5S kamera a GPS-tartón keresztül veszi a GPS-jelet. A helyzet alapján automatikusan javítja a dátumot és az időt, és rögzíti a jármű helyzetét és sebességét, így a felvétel pontos adatokat tartalmaz, és baleset esetén fontos bizonyítékként szolgál.



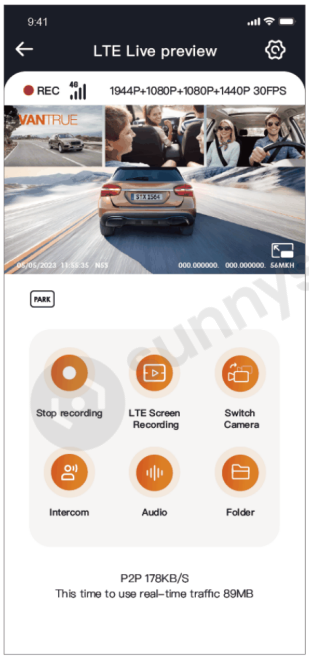
Megjegyzés

- A GPS a kamera bekapcsolása után 1 percen belül csatlakozik. Ha a csatlakozás 1 percen belül nem sikerül, ellenőrizze:
  - be van-e kapcsolva a GPS-funkció,
  - megfelelően van-e behelyezve a kamera a GPS-tartóba,
  - nem zavarja-e a környezet a jel vételét (például mélygarázs, alagút vagy sűrű beépítés).
- A GPS-adatok a videóval együtt rögzülnek; a Vantrue alkalmazásban vagy a Vantrue Player lejátszóban tekintheti meg őket.

5.12 LTE-beállítások

A funkcióhoz csatlakoztatott LTE-modul szükséges, amely külön kapható.

Hogy a leparkolt járművet távolról is figyelemmel kísérhesse, a Vantrue LTE-modult kínál. Helyezzen SIM-kártyát az LTE-modulba, és csatlakoztassa a kamerához; így távfelügyelethez jut.



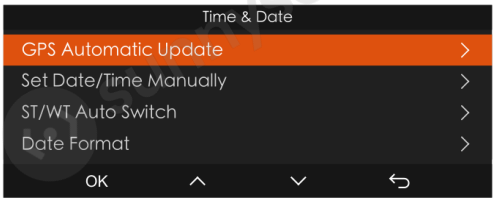
Az LTE-beállításokban a következők módosíthatók:

- az üzenetküldés beállításai,
- a SIM-kártya adatforgalmi korlátja,
- az elküldött ütközésvideó képminősége.

A beállítások rugalmasan a SIM-kártya díjcsomagjához igazíthatók, hogy az adatforgalmat és a távfelügyeleti funkciót is célszerűen használhassa.

5.13 GPS alapú automatikus időkorrekció

A GPS alapú automatikus időkorrekció az N5S 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 Wi-Fi-n keresztül a kamerához, 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.
- A téli és a nyári időszámítás automatikus átállítása csak Észak-Amerikában érhető el.

5.14 Fájlok lejátszása

A nagy felbontású videók megtekintéséhez a Vantrue saját számítógépes lejátszót kínál:

- A Mac számítógépek felhasználói a **Vantrue Player** lejátszót az Apple App Store áruházban találják meg.
- A Windows felhasználói a lejátszó legújabb verzióját a Vantrue webhelyéről tölthetik le (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

A lejátszó videókat játszik le, és megjeleníti a GPS-útvonalat, a sebességet és további adatokat.



5.15 Firmware-frissítés

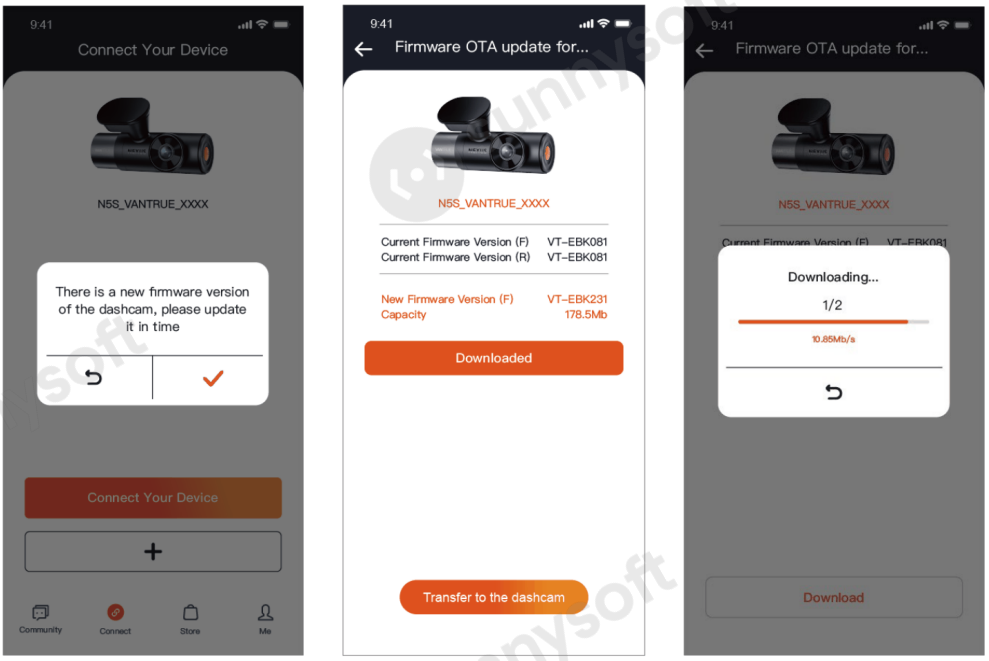
1. módszer: frissítés fájlból

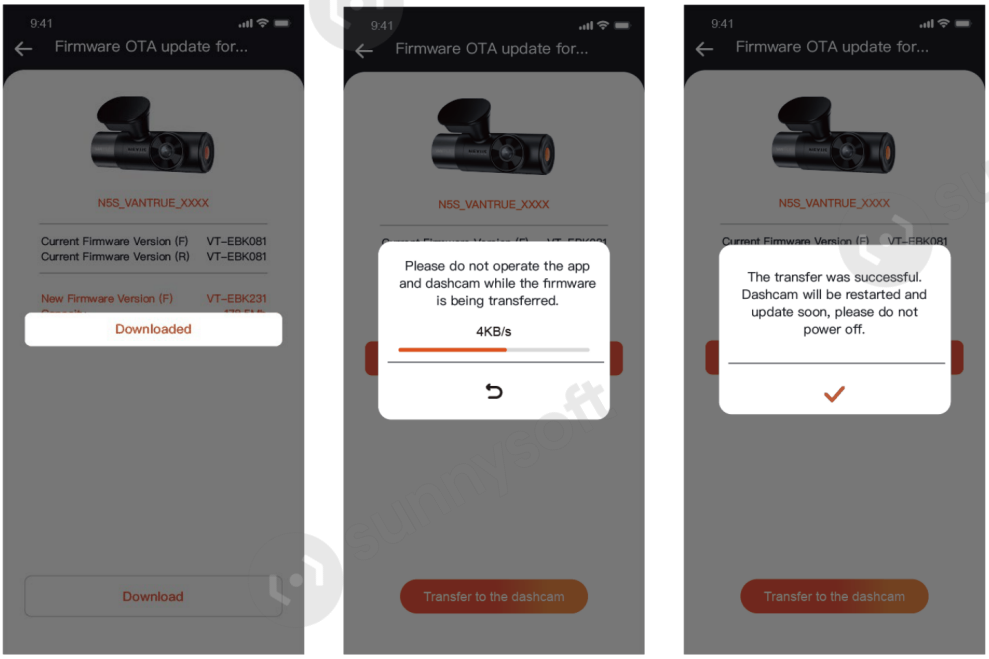
Töltse le a Vantrue webhelyéről az N5S kamera legújabb firmware-fájlját, másolja a memóriakártya gyökérmappájába, és helyezze vissza a kártyát a kamerába. A kamera bekapcsolása után a firmware automatikusan frissül.



2. módszer: OTA-frissítés (vezeték nélkül)

Ha az alkalmazás megnyitása után értesítés jelenik meg a kamera új firmware-verziójáról, erősítse meg a frissítést. 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 N5S kamerának bekapcsolva kell maradnia.
- OTA-frissítéskor a firmware-fájl letöltése mobiladatot fogyaszt.
- Fájlból történő frissítés előtt először formázza meg a memóriakártyát az N5S kamerában, és csak ezután másolja rá a firmware-fájlt.

6. A kamera menüje

Az N5S kamera menüje három részből áll: felvételi beállítások (**Record Setup**), rendszerbeállítások (**System Setup**) és fájlok (**Files**). Ezekben állíthatja be a kamerát saját igényei szerint.

6.1 Felvételi beállítások

Felbontás (Resolution): Az N5S kamera a következő felvételi módokat kínálja:

Felvételi mód	Felbontás
Első + első utastéri + hátsó utastéri + hátsó kamera	**1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS** (alapértelmezett), **1440P+720P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P+1080P 30FPS**
Első + első utastéri + hátsó kamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (alapértelmezett), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Első + hátsó utastéri + hátsó kamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (alapértelmezett), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Első + első utastéri kamera	**1944P+1080P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS** (alapértelmezett), **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Első + hátsó kamera	**1944P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS** (alapértelmezett), **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**

Felvételi mód	Felbontás
Csak első kamera	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (alapértelmezett), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Megjegyzés: Ha a hátsó kamera nincs csatlakoztatva, a kapcsolódó funkciók el vannak rejtve.

Menüpont	Leírás
Hurokfelvétel (**Loop Recording**)	Az alapértelmezett kliphossz 1 perc. Választható 1, 3 vagy 5 perc, vagy a hurok kikapcsolható. Kikapcsolt huroknál minden videó 20 perc hosszú, és a kamera addig rögzít, amíg a kártya meg nem telik.
IR-megvilágítás (**IR LEDs**)	Az első utastéri és a hátsó utastéri kamera is rendelkezik IR-megvilágítással. Választható automatikus, kikapcsolva, vagy bekapcsolva; az alapértelmezett beállítás az automatikus.
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 a vészfelvétel; a legérzékenyebb az 5-ös fokozat.
Adatvédelmi mód (**Privacy Mode**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolás után a kamera három klipből álló hurokban rögzít.
Hangfelvétel (**Audio Recording**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A hangfelvétel be- vagy kikapcsolható.
Zajcsökkentés (**Audio Noise Reduction**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A funkció dinamikus zajcsökkentéssel javítja a felvétel hangját. Be- vagy kikapcsolható.
Expozíció (**Exposure**)	Az expozíció az első, az első utastéri, a hátsó 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.
WDR (**WDR**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A funkció kiegyensúlyozza a kép világos és sötét részeinek részleteit, és javítja a felvétel minőségét. Be- vagy kikapcsolható.
Hátsó kamera HDR-je (**Rear HDR**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A funkció kiegyensúlyozza a kép világos és sötét részeinek részleteit, és javítja a felvétel minőségét. Be- vagy kikapcsolható.

Menüpont	Leírás
Kép elforgatása (**Rotate Display**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. A kép elforgatása külön kapcsolható be az első és az első utastéri kamerához, valamint a hátsó utastéri és a hátsó kamerához.
Tükrözés (**Mirror**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. Bekapcsolva az első utastéri és a hátsó utastéri 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 videón. A vízjel tartalmazza az időt és a dátumot, a VANTRUE márkajelzést, 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. Alapértelmezés szerint kikapcsolva.
Parkolásfelügyeleti beállítások (**Parking Monitor Settings**)	Tartalmazza a parkolási mód kameráinak kiválasztását, az IR-megvilágítást, a gyenge fényben működő éjszakai látást parkolási módban, a mozgásérzékelési területet és az ütközésérzékelést parkolási módban.
LTE-beállítások (**LTE Settings**)	A funkció az LTE-modul kamerához csatlakoztatása után használható. Alapértelmezés szerint be van kapcsolva az azonnali üzenetküldés, a napi adatkorlát 300 MB, és be van kapcsolva az ütközésvideók takarékos küldése. A beállítások igény szerint módosíthatók.
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.

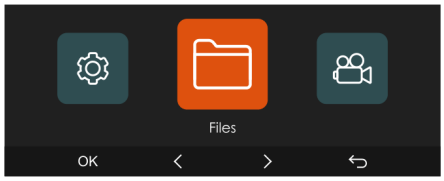
6.2 Rendszerbeállítások

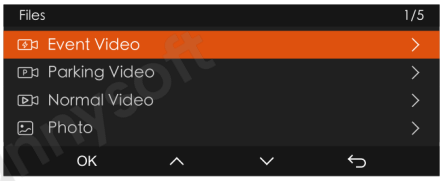
Menüpont	Leírás
Nyelv (**Language**)	Elérhető nyelvek: angol, francia, spanyol, német, olasz, egyszerűsített kínai, orosz, japán, lengyel, koreai, török és cseh.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	A menüpont a Wi-Fi automatikus bekapcsolását, a Wi-Fi módot és a Wi-Fi adatait tartalmazza. Automatikus bekapcsolás (**Wi-Fi Auto On**): alapértelmezés szerint bekapcsolva; a Wi-Fi 10 perc után magától kikapcsol. Kikapcsolt állapotban a Wi-Fi-t kézzel kell bekapcsolni. Wi-Fi mód (**Wi-Fi Mode**): az alapértelmezett beállítás 5 GHz. Wi-Fi-n keresztül csatlakoztathatja a telefont a kamerához, és az N5S kamerát a Vantrue alkalmazásban vezérelheti. A Wi-Fi adatai (**Wi-Fi Information**): megjeleníti a Wi-Fi hálózat nevét és jelszavát.
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**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható emlékeztető 15 nap vagy 1 hónap után. A beállított idő letelte után az **OK** lehetőséggel formázhatja a kártyát, vagy a **Next** lehetőséggel újraindíthatja a visszaszámlálást.

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 bekapcsolva. A kamera az időzóna szerint automatikusan frissíti az időt, ezért először válassza ki a megfelelő időzónát. 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. Bekapcsolás után a nyári és a téli időszámítás automatikusan vált. 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**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható 30 másodperc, 1 perc, 3 perc, vagy kikapcsolva.
Kijelző fényereje (**LCD Brightness**)	Az alapértelmezett beállítás az automatikus. Választható magas, közepes vagy alacsony fényerő. Automatikus módban a fényerő 10 perc kezelés nélküli idő után 50 %-ra csökken.
Hangerő (**Device Sound**)	Az alapértelmezett hangerő 2, a legalacsonyabb 0, a legmagasabb 5.
Hangjelzések (**Warning Tone**)	A kamera 5-féle hangjelzéssel rendelkezik: be- és kikapcsolási hang, gombhang, fájlzárolási hang, a formázási emlékeztető hangja 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 N5S kamera tanúsítási adatait.
Gyári beállítások (**Default Settings**)	Visszaállítja a kamera gyári beállításait.

6.3 Fájlok

A menü ezen részében tekintheti meg a rögzített videókat és fényképeket.





Mappa	Leírás
Események (**Event Video**)	A G-szenzor által érzékelt vagy a felhasználó által kézzel zárolt fontos események videói, valamint a parkolási módban rázkódás miatt zárolt összes videó.
Parkolási videók (**Parking Video**)	A parkolási mód mozgásérzékeléskor, alacsony képkockasebességű módban és alacsony bitrátájú felvételként rögzített videói.
Normál videók (**Normal Video**)	A hurokfelvétel videói, a gyorsított videók és az adatvédelmi mód videói.
Fényképek (**Photo**)	Az elkészített fényképek.
Minden fájl (**All Files**)	Az összes rögzített videó és fénykép.

A fájlnév a dátumból (év, hónap, nap), az időből, a sorszámból, a felvétel típusának betűjeléből és a kamera betűjeléből áll, például:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- A felvétel típusa: **P** parkolási videó, **N** a hurokfelvétel videója, **T** gyorsított videó, **S** az adatvédelmi mód videója, **E** eseményvideó.
- Kamera: **A** első kamera, **B** első utastéri kamera, **C** hátsó utastéri kamera, **D** hátsó kamera.

7. Műszaki adatok

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

Paraméter	Érték
Modell	N5S
Processzor	Nagy teljesítményű Novatek processzor
Képérzékelő	Sony érzékelő
G-szenzor	Beépített háromtengelyes G-szenzor
Wi-Fi	Beépített, 2,4 GHz és 5 GHz
Kijelző	IPS 3,19 hüvelyk
Látószög	Első kamera 158°, első utastéri kamera 160°, hátsó kamera 165°, hátsó utastéri kamera 160°
Rekesz	Első, első utastéri, hátsó és hátsó utastéri kamera F1,8
Menünyelvek	angol, egyszerűsített kínai, japán, német, olasz, spanyol, francia, orosz, lengyel, koreai, török, cseh
Legnagyobb felbontás	Első + első utastéri + hátsó utastéri + hátsó kamera: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Első + első utastéri + hátsó kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Első + hátsó utastéri + hátsó kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Első + első utastéri kamera: **1944P+1080P 30FPS** Első + hátsó kamera: **1944P+1440P 30FPS** Csak első kamera: **2592x1944P 30FPS**
Videóformátum	MP4
Fényképformátum	JPEG
Hang	Beépített mikrofon és hangszóró
Tárhely	Külső: 32 GB és 1 TB közötti, U3 vagy magasabb sebességosztályú microSD-kártya (nem tartozék)
Csatlakozó	USB-C
Energiaforrás	Beépített szuperkondenzátor
Tápfeszültség és áramerősség	5 V / 3 A
Teljesítményfelvétel	10 W
Üzemi hőmérséklet	–20 °C és 60 °C között
Tárolási hőmérséklet	–25 °C és 70 °C között

8. Használati utasítások

- 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.

9. Gyakori kérdések

Probléma	Megoldás
A kamera nem kapcsolható be.	Ellenőrizze a tápellátás csatlakozását, valamint azt, hogy nem sérült-e a tápkábel vagy az autós töltő.
Memóriakártya-hiba.	Használjon kompatibilis, FAT32 formátumú microSD-kártyát, és rendszeresen formázza.
A felvétel megszakad vagy akadozik.	Ellenőrizze a memóriakártya sebességét; U3/A2 osztályú kártyát javasolunk.
Gyenge éjszakai látás.	Tisztítsa meg az objektívet és a jármű szélvédőjét, és kapcsolja be a WDR és a HDR módot.
A GPS nem határozza meg a helyzetet.	Használja a kamerát nyílt terepen, ahol semmi sem árnyékolja és nem zavarja a jelet.
Nem lehet csatlakozni a Wi-Fi-hez.	Indítsa újra a kamerát, és ellenőrizze, hogy a Wi-Fi-je csatlakozásra vár-e. Próbálja meg átváltani a kamera Wi-Fi-sávját is (5 GHz / 2,4 GHz), majd csatlakozzon újra.
A gombok nem reagálnak.	Ellenőrizze a kamera firmware-verzióját, és állítsa alaphelyzetbe a kamerát.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Vantrue ügyfélszolgálatához.

10. Gyártó és támogatás

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

A termékkel kapcsolatos kérdések esetén a következő lehetőségek közül választhat (a gyártó 24 órán belül válaszol):

- a gyakori kérdésekre adott válaszokat a Vantrue alkalmazás **Me** → **FAQs** részében találja,
- forduljon annak a kereskedőnek az ügyfélszolgálatához, akinél a terméket vásárolta,
- írjon e-mailt a support@vantrue.net címre.



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

CAMERĂ AUTO
Vantrue N5S

Model: N5S 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 Instalarea 3

3 Prezentarea camerei 5
3.1 Componentele camerei . . . 5
3.2 Butoanele și funcțiile lor . . . 6
3.3 Indicatorul LED . . . 7
3.4 Ecranul . . . 7

4 Aplicația Vantrue 9
4.1 Descărcarea aplicației . . . 9
4.2 Adăugarea dispozitivului . . . 9
4.3 Operarea aplicației . . . 11
4.4 Actualizarea aplicației . . . 12

5 Funcțiile principale 12
5.1 Înregistrarea în buclă . . . 12
5.2 Înregistrarea de urgență . . . 13
5.3 Modul parcare și setările lui . . . 14
5.4 Pornirea și încheierea modului parcare . . . 15
5.5 Modul parcare: detectarea coliziunilor . . . 15
5.6 Modul parcare: detectarea mișcării . . . 16
5.7 Modul parcare: înregistrarea cu rată de biți redusă . . . 17
5.8 Modul parcare: frecvența redusă a cadrelor . . . 17
5.9 Controlul vocal . . . 18
5.10 Statistica călătoriilor . . . 18
5.11 Funcția GPS . . . 19
5.12 Setările LTE . . . 19
5.13 Corectarea automată a orei prin GPS . . . 20
5.14 Redarea fișierelor . . . 21
5.15 Actualizarea firmware-ului . . . 21

6 Meniul camerei 23
6.1 Setări de înregistrare . . . 23
6.2 Setări de sistem . . . 26
6.3 Fișiere . . . 27

7 Parametri tehnici 28

8 Instrucțiuni de utilizare 29

9 Întrebări frecvente 30

10 Producător și asistență 31

1. Atenționări înainte de utilizare

Avertisment

Înainte de a utiliza camera auto, citiți cu atenție acest manual.

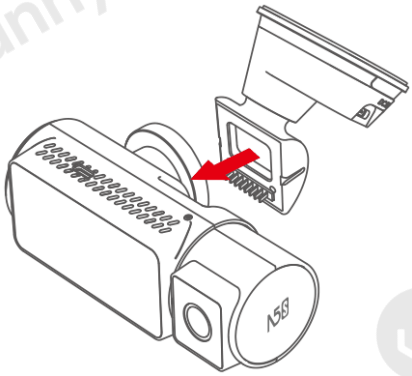
- În timpul funcționării, camera auto trebuie să fie conectată la alimentare.
- Pentru o conducere în siguranță, nu setați camera și nu urmăriți înregistrările în timpul mersului.
- Pentru a funcționa, camera are nevoie de un card de memorie microSD. Folosiți un card funcțional.
- Nu demontați și nu 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.
- Protejați camera de temperaturi ridicate și de umezeală.
- 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.
- Când folosiți CarPlay sau Android Auto fără fir, este posibil ca aplicația VANTRUE să nu se poată conecta.
- Utilizați camera în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.

2. Instalarea

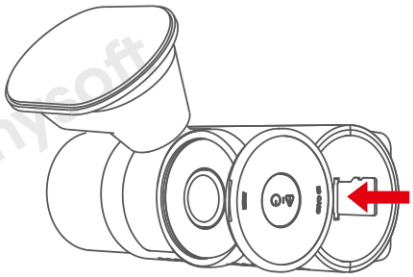
Notă

- Înainte de instalare, curățați locurile în care vor fi montate unitatea principală și camera din spate.
- Înainte de instalarea camerei, recomandăm lipirea foliilor electrostatice.
- La instalare, apăsați ferm suportul GPS pe parbriz, pentru a elimina bulele de aer și pentru ca suportul să adere bine.
- După instalarea încărcătorului auto și a camerei din spate, aranjați cablurile acestora cu ajutorul clipsurilor pentru cablu (vezi imaginile 5 și 6).
- Înainte de prima utilizare, formatați cardul de memorie.

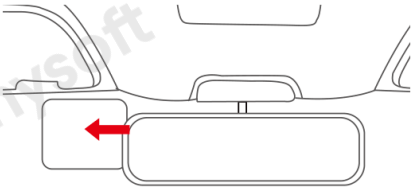
Etapele instalării



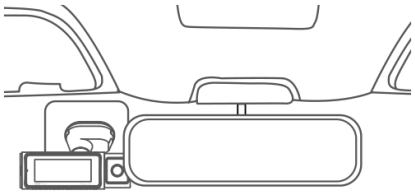
1 Fixarea suportului



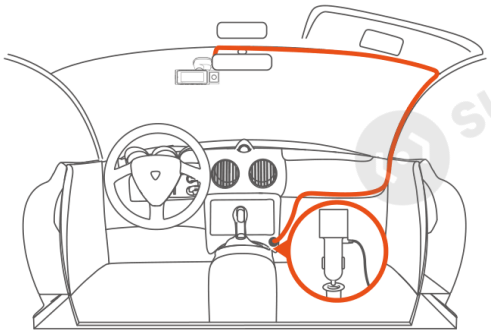
2 Introducerea cardului de memorie



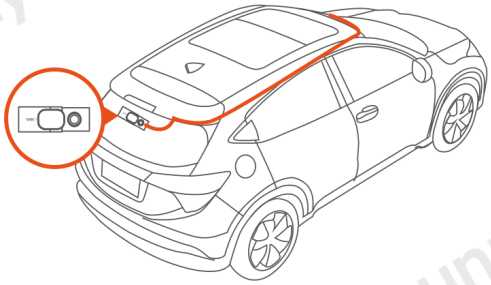
3 Lipirea foliilor electrostatice



4 Montarea camerei

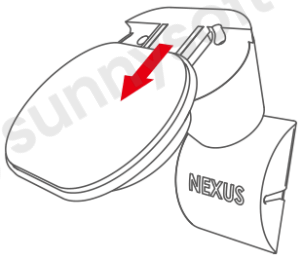


5 Montarea încărcătorului auto și traseul cablului



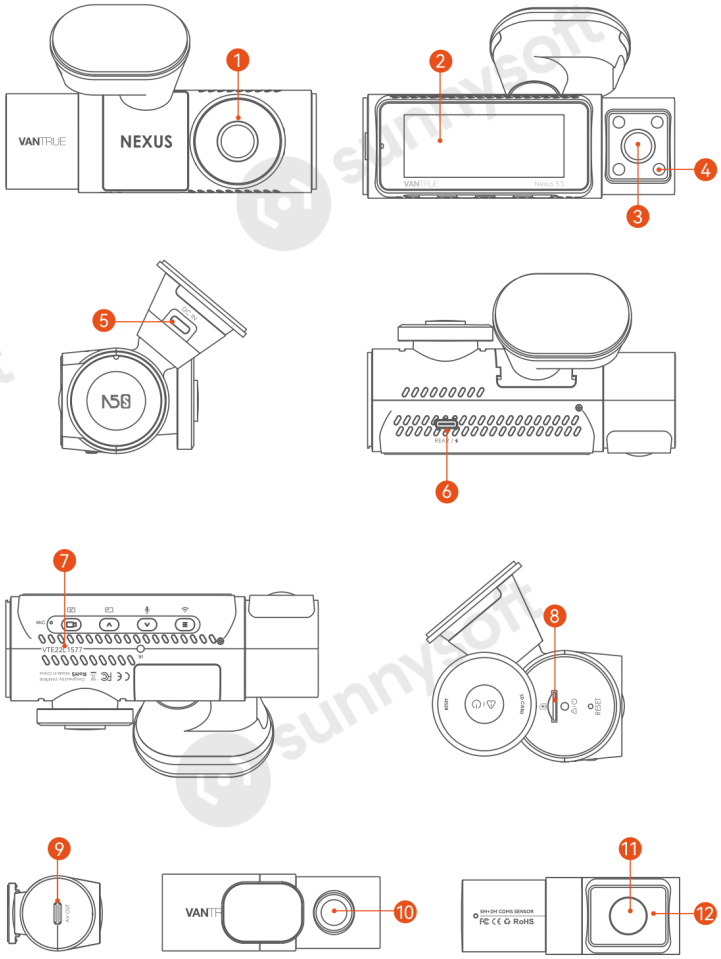
6 Montarea camerei din spate și traseul cablului

Notă: Camera N5S are un suport adeziv din două părți, care poate fi separat prin glisare de pe baza suportului.



3. Prezentarea camerei

3.1 Componentele camerei

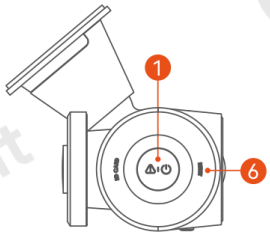


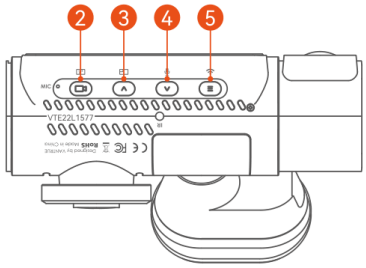
Unitatea principală cu suport și camera din spate

Nr.	Denumire
1	Camera frontală
2	Ecran
3	Camera frontală de habitaclu
4	Iluminarea IR a camerei frontale de habitaclu
5	Conector USB-C pentru alimentare (nu poate fi folosit pentru conectarea camerei din spate și nici pentru transferul de date)
6	Conector USB-C pentru conectarea camerei din spate (după conectarea la computer servește, în modul de stocare USB, la transferul de date)
7	Număr de serie
8	Slot pentru cardul de memorie microSD
9	Conector USB-C pentru cablul camerei din spate

Nr.	Denumire
10	Camera din spate
11	Camera de habitaclu din spate
12	Iluminarea IR a camerei de habitaclu din spate

3.2 Butoanele și funcțiile lor

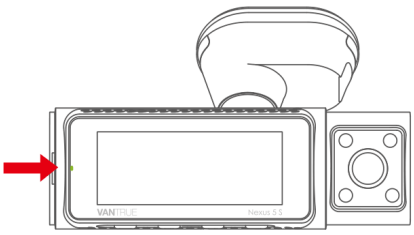




Nr.	Buton	Funcție
1		Cu camera pornită, printr-o apăsare lungă opriți camera; cu camera oprită, o porniți printr-o apăsare scurtă. Pe ecranul de înregistrare și pe ecranul Wi-Fi, printr-o apăsare scurtă porniți înregistrarea de urgență și faceți un instantaneu. La răsfoirea fișierelor, printr-o apăsare scurtă deschideți meniul de ștergere a fișierelor.
2		Pe ecranul de înregistrare, printr-o apăsare scurtă porniți sau întrerupeți înregistrarea și treceți în modul de așteptare, iar printr-o apăsare lungă opriți ecranul. În meniu și în setări, printr-o apăsare scurtă confirmați opțiunea. La redare, printr-o apăsare scurtă porniți sau întrerupeți videoclipul.
3		Pe ecranul de înregistrare, printr-o apăsare scurtă comutați fereastra video. În meniu și la răsfoirea fișierelor, apăsarea scurtă selectează elementul sau fișierul anterior, iar apăsarea lungă derulează lista în sus. La redare, printr-o apăsare scurtă măriți viteza de redare.
4		Pe ecranul de înregistrare, printr-o apăsare lungă treceți rapid în modul parcare, iar printr-o apăsare scurtă porniți sau opriți microfonul. În meniu și la răsfoirea fișierelor, apăsarea scurtă selectează elementul sau fișierul următor, iar apăsarea lungă derulează lista în jos.

Nr.	Buton	Funcție
5	☰	În modul de așteptare, printr-o apăsare scurtă deschideți meniul. Cu camera pornită, printr-o apăsare lungă porniți sau opriți Wi-Fi. În meniu și la răsfoirea fișierelor, printr-o apăsare scurtă reveniți la ecranul anterior.
6	RESET	Printr-o apăsare scurtă reporniți camera.

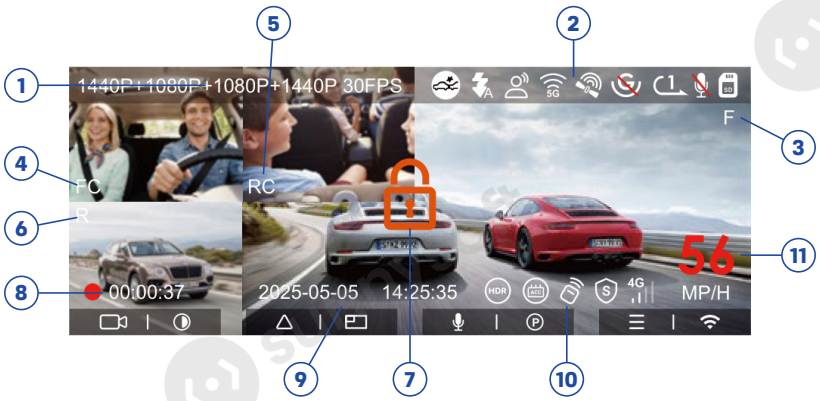
3.3 Indicatorul LED



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

3.4 Ecranul

În timpul înregistrării, ecranul camerei afișează următoarele informații:



1 Rezoluție video
2 Pictogramele de stare (vezi tabelul de mai jos)
3 Imaginea camerei frontale (marcată cu litera **F**)
4 Imaginea camerei frontale de habitaclu (marcată cu literele **FC**)

5 Imaginea camerei de habitaclu din spate (marcată cu literele **RC**)
6 Imaginea camerei din spate (marcată cu litera **R**)
7 Pictograma fișierului de eveniment blocat
8 Durata înregistrării
9 Data și ora
10 Pictogramele temporizatorului HDR, stării ACC, telecomenzii, modului de confidențialitate și semnalului rețelei LTE
11 Viteza curentă de deplasare

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.

Simbol	Semnificație
	Înregistrarea time-lapse este activată.
	Fișierul de eveniment este blocat.
	Temporizatorul HDR este activat.
	ACC este conectat (kitul de cablare directă).
	Telecomanda este conectată.
	Modul de confidențialitate este activat.
	Puterea semnalului rețelei LTE.

4. Aplicația Vantrue

După descărcarea aplicației Vantrue și conectarea camerei N5S la telefon prin Wi-Fi, puteți urmări previzualizarea video, modifica setările, descărca fișiere, reda videoclipuri și altele.

4.1 Descărcarea aplicației

Scanați cu telefonul codul QR de mai jos și, urmând instrucțiunile, descărcați și instalați aplicația Vantrue.

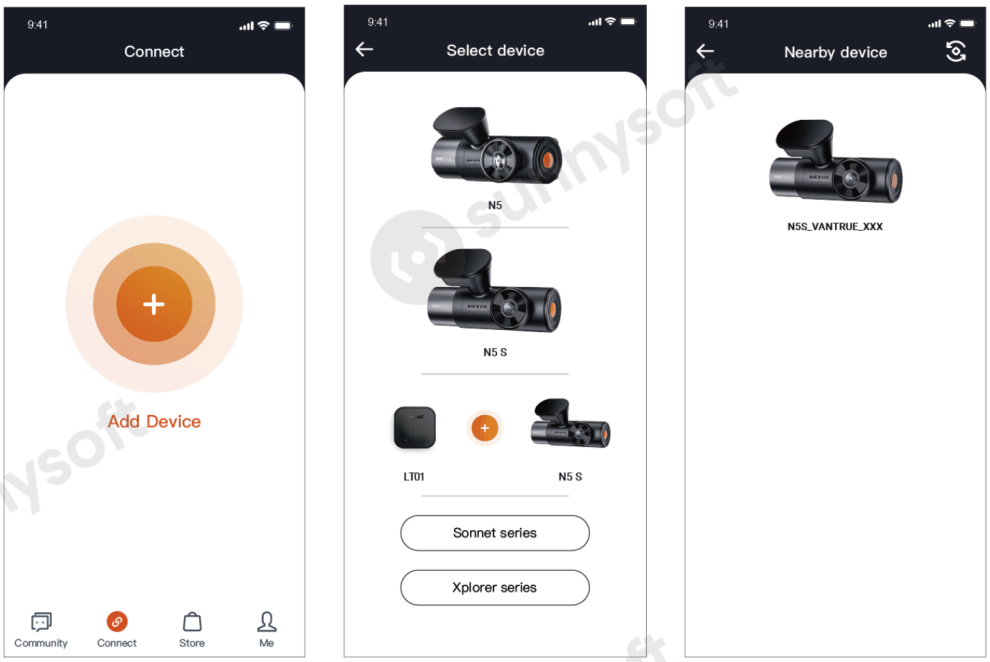
iOS

Android

4.2 Adăugarea dispozitivului

După pornirea camerei N5S, Wi-Fi pornește automat. Dacă nu se conectează nimic la el, în mod implicit se oprește după 10 minute. Îl porniți din nou printr-o apăsare lungă a butonului ☰, prin comandă vocală sau din meniu.

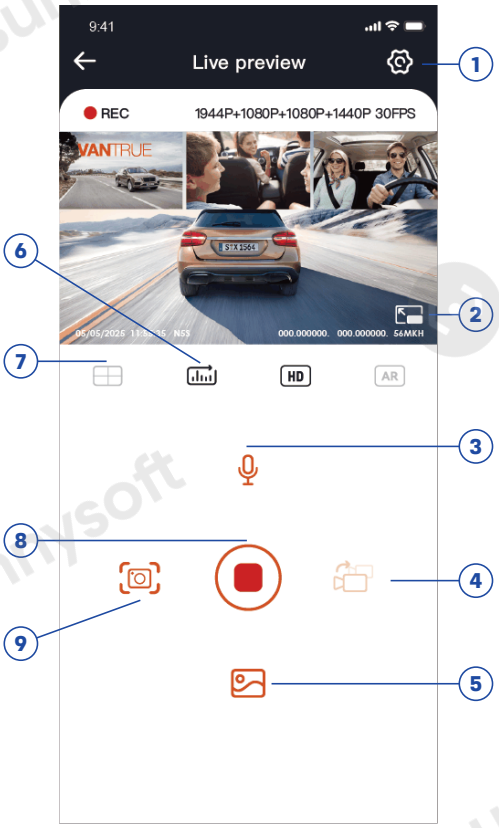
Procedura de conectare: de îndată ce Wi-Fi este pornit, atingeți în aplicația Vantrue **Add Device**, selectați seria **Nexus**, alegeți modelul **N5S**, confirmați numele corespunzător al rețelei Wi-Fi și urmați în continuare instrucțiunile.



Notă

- Verificați mai întâi dacă Wi-Fi este pornit pe telefon.
- Parola implicită a camerei servește doar la prima autentificare. Din motive de securitate, schimbați-o la timp după prima autentificare, pentru ca nicio persoană neautorizată să nu se poată conecta la cameră. Parola Wi-Fi o schimbați în setările camerei din aplicația Vantrue.
- Parola Wi-Fi implicită este **12345678**. Dacă uitați parola, alegeți în meniul **System Setup** elementul **Default Settings**; se restabilesc setările implicite și parola Wi-Fi implicită.

4.3 Operarea aplicației



1 Setări
2 Ecran complet
3 Pornirea și oprirea microfonului
4 Comutarea ferestrei camerei
5 Album
6 Statistica călătoriilor
7 Liniile de ghidare ale obiectivului
8 Pornirea și întreruperea înregistrării
9 Instantaneu

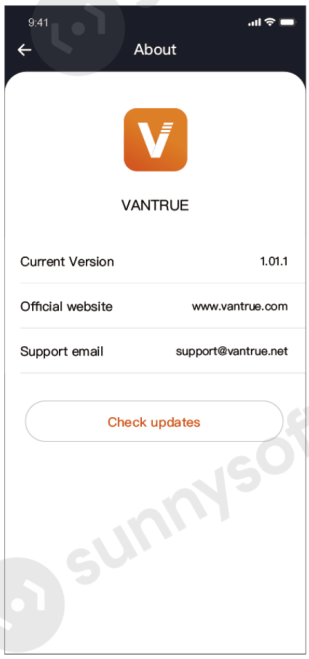
După deschiderea previzualizării live în aplicație, puteți efectua următoarele operații:

- **Previzualizare video:** După conectarea reușită a aplicației se deschide previzualizarea live. Prin atingerea butonului de ecran complet sau prin rotirea telefonului pe orizontală, previzualizarea trece automat în modul ecran complet. Prin atingerea butonului de comutare a ferestrei comutați între imaginea camerei frontale, a camerei frontale de habitaclu, a camerei de habitaclu din spate și a camerei din spate.
- **Redare video:** Videoclipurile și fotografiile salvate pe cardul microSD le puteți vizualiza în aplicație; selectați 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.

4.4 Actualizarea aplicației

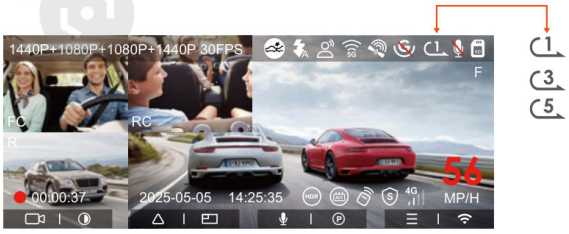
Deschideți aplicația **Vantrue** și atingeți **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplicația verifică automat dacă folosiți cea mai nouă versiune. Dacă este disponibilă o versiune nouă, urmați instrucțiunile și actualizați aplicația.



5. Funcțiile principale

5.1 Înregistrarea în buclă

După pornire, camera începe automat să înregistreze în buclă. Videoclipurile se salvează în dosarul videoclipurilor obișnuite, cu durata corespunzătoare duratei setate a buclei. De îndată ce dosarul ocupă 70 % din capacitatea totală, cele mai vechi fișiere sunt suprascrise automat de cele mai noi, pentru ca înregistrarea să continue fără întrerupere.



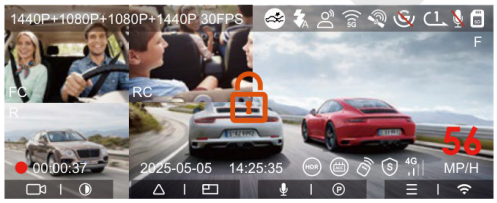
Notă

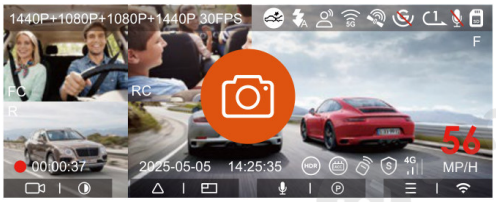
- Funcționarea corectă a înregistrării în buclă depinde în mare măsură de viteza cardului de memorie. Formatați cardul periodic, pentru ca numărul mare de fișiere sau uzura cardului să nu perturbe înregistrarea în buclă.
- Verificați periodic înregistrările, pentru ca videoclipurile importante să nu fie suprascrise de buclă.
- Cu înregistrarea în buclă dezactivată, blocarea videoclipurilor nu funcționează.
- Cu înregistrarea în buclă dezactivată, fiecare videoclip are o durată de 20 de minute. După umplerea cardului, camera încetează să înregistreze și afișează mesajul **Card Full**.

5.2 Înregistrarea de urgență

În timpul mersului, într-o situație neprevăzută, videoclipul poate fi blocat manual de utilizator sau camera îl blochează automat.

- **Blocarea manuală:** Apăsând butonul blocați videoclipul curent și faceți un instantaneu. În timpul înregistrării puteți apăsa butonul în mod repetat și puteți face alte instantanee.
- **Blocarea automată:** Camera declanșează automat blocarea de urgență de îndată ce detectează un eveniment neprevăzut.



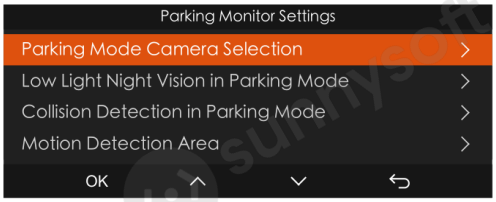


Notă

- 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.

5.3 Modul parcare și setările lui

Supravegherea vehiculului parcat o puteți seta în funcție de vehicul, de mediul în care parcați, de nevoile proprii și de alte împrejurări.



Notă

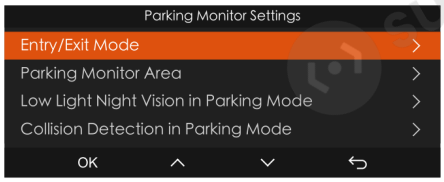
- Pentru funcționarea corectă a modului parcare, alimentați camera prin kitul de cablare directă Vantrue sau printr-o altă sursă de alimentare stabilă și permanentă.
- Recomandăm kitul de cablare directă Vantrue cu ACC. Kiturile altor producători s-ar putea să nu funcționeze corect, deoarece pot avea contactele pentru detectarea ACC amplasate în alt loc.
- Pe vreme de vară caldă și însorită recomandăm modul de detectare a coliziunilor. Dacă temperatura din vehicul atinge 60 °C, recomandăm oprirea camerei, pentru a evita o defecțiune.
- 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.
- Videoclipurile înregistrate în modul parcare se salvează în dosarul videoclipurilor de parcare. Pentru ca înregistrarea în buclă să nu le suprascrie, verificați-le periodic și faceți copii de rezervă.
- Modul parcare și setările de supraveghere a parcării sunt legate între ele; fiecărui mod parcare îi corespund alte elemente de setare.
- Funcțiile modului parcare evoluează odată cu firmware-ul camerei. Urmăriți descrierile firmware-ului publicate pe site-ul Vantrue sau contactați serviciul de asistență pentru clienți.

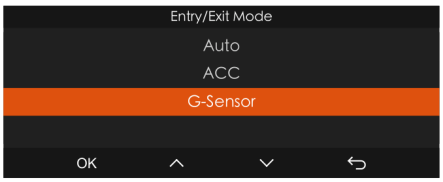
5.4 Pornirea și încheierea modului parcare

Pentru ca modul parcare să răspundă unor nevoi diferite, camera oferă mai multe moduri de pornire și de încheiere a acestuia, cu o logică mai elaborată.

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.





5.5 Modul parcare: 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 la un nivel de la 1 la 5. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât mai ușor se declanșează înregistrarea de urgență; cel mai sensibil este nivelul 5.



Când senzorul G constată că vehiculul stă pe loc de 5 minute, camera trece în modul de detectare a coliziunilor, afișează în mijlocul ecranului pictograma corespunzătoare și se oprește automat. Dacă apoi vehiculul este zdruncinat sau se mișcă, camera pornește automat, înregistrează un videoclip de 30 de secunde și se oprește din nou, pentru a surprinde momentele importante.

Detectarea coliziunilor oferă două moduri de declanșare: pornirea rapidă și modul economic. Le alegeți în meniul **Record Setup** → **Parking Monitor Settings** → **Collision Detection in Parking Mode**.

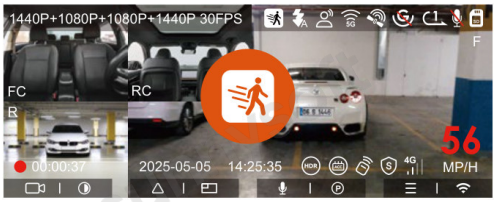
- **Pornire rapidă:** Camera trece în modul de așteptare cu ecranul oprit. La o coliziune aprinde imediat ecranul, înregistrează videoclipul, salvează fișierul și, după încheierea înregistrării, revine în modul de așteptare.
- **Modul economic:** Camera se oprește complet. După detectarea unei coliziuni pornește automat, înregistrează videoclipul, salvează fișierul și, după încheierea înregistrării, se oprește singură; acest mod este mai economic.

Desfășurarea declanșării: Camera N5S acceptă preînregistrarea, care ajută la surprinderea întregului eveniment: la videoclipul de detectare a mișcării adaugă 10 secunde de înregistrare dinaintea evenimentului declanșator, astfel încât rezultă un videoclip de 40 de secunde (10 secunde de preînregistrare și 30 de secunde după declanșare).

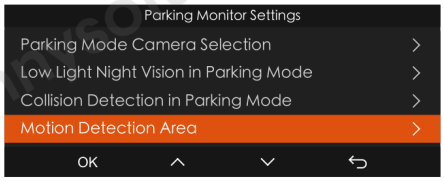
Notă: Dacă în timpul înregistrării cu detectarea coliziunilor camera înregistrează alte coliziuni, încheie modul de detectare a coliziunilor, trece la înregistrarea obișnuită și revine la detectarea coliziunilor după alte 5 minute de repaus.

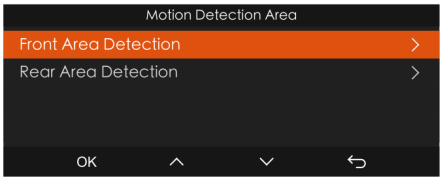
5.6 Modul parcare: detectarea mișcării

Cu detectarea mișcării activată, pe ecranul de înregistrare apare pictograma detectării mișcării, care arată că acest mod este folosit de cameră. Sensibilitatea are trei niveluri (redusă, medie, ridicată), cărora le corespunde o rază de detectare de 2, 4 și 6 metri.



În setările de supraveghere a parcării puteți alege camera pentru detectare și puteți ajusta zona de detectare a mișcării, urmărind astfel mai precis ce se întâmplă în spațiul delimitat. Funcția lucrează împreună cu modul parcare cu detectarea mișcării: camera pornește automat înregistrarea de îndată ce detectează o mișcare neobișnuită, astfel încât supravegherea este mai eficientă, iar înregistrările inutile sunt mai puține.





Notă: Acest mod funcționează numai cu camera pornită. După oprirea camerei nu funcționează.

5.7 Modul parcare: înregistrarea cu rată de biți redusă

Cu înregistrarea cu rată de biți redusă activată, pe ecran apare pictograma ratei de biți reduse, iar camera înregistrează la rezoluția setată (**1080P 15FPS** sau **720P 15FPS**).





Pornire: după oprirea vehiculului, camera trece automat în modul cu rată de biți redusă, iar rezoluția tuturor camerelor comută la valoarea setată. Durata înregistrărilor corespunde duratei setate a buclei.

Notă: Acest mod funcționează numai cu camera pornită. După oprirea camerei nu funcționează.

5.8 Modul parcare: frecvența redusă a cadrelor

În modul cu frecvență redusă a cadrelor, camera înregistrează cu frecvența aleasă **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** sau **15FPS**.

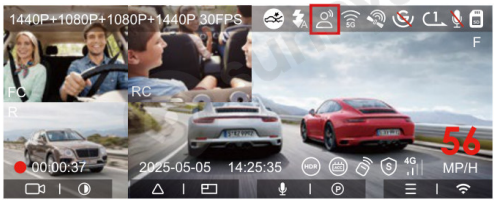


Pornire: după oprirea vehiculului, camera trece automat în modul cu frecvență redusă a cadrelor, care păstrează înregistrarea completă și totodată economisește spațiul de pe card.

Notă: Camera are nevoie de o alimentare stabilă. La deconectarea alimentării se oprește automat.

5.9 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, chineza și franceza. Lista detaliată a comenzilor o găsiți în meniul **System Setup** → **Voice Content**.

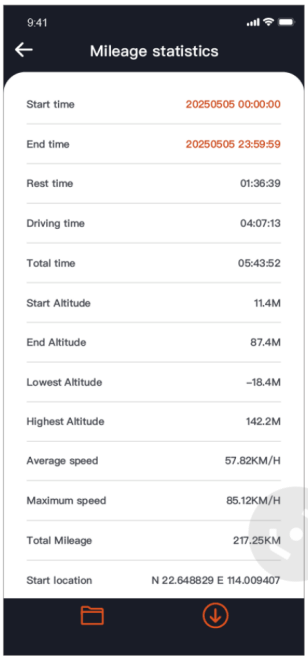


Sensibilitatea implicită este standard. Recunoașterea vocală poate fi setată pe sensibilitate redusă, standard sau ridicată ori poate fi dezactivată.

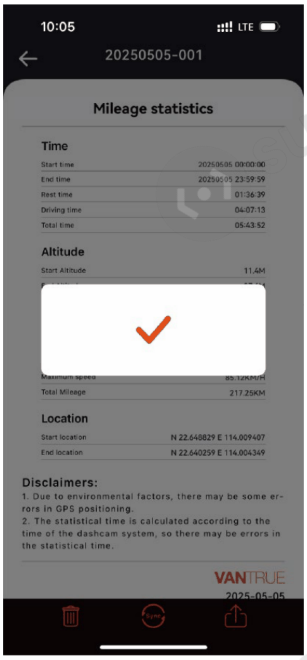
5.10 Statistica călătoriilor

Pe baza datelor GPS înregistrate, camera N5S 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.

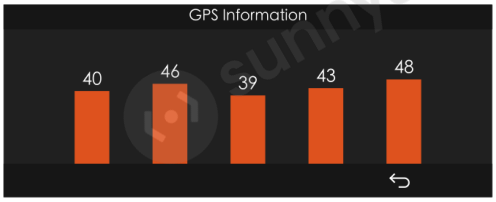






5.11 Funcția GPS

GPS este activat în mod implicit. Camera N5S recepționează semnalul GPS prin suportul GPS. În funcție de poziție, corectează automat data și ora și înregistrează poziția și viteza de deplasare, astfel încât înregistrarea conține date exacte și, în cazul unui accident, servește drept probă importantă.



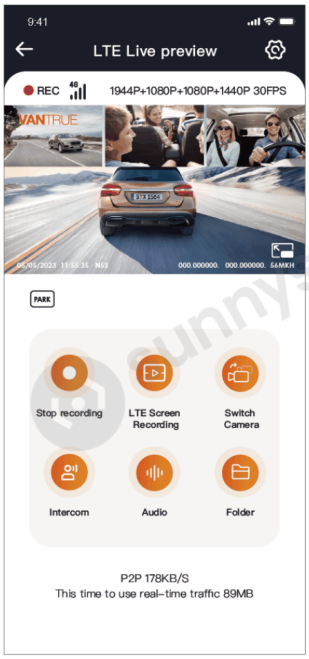
Notă

- GPS se conectează în decurs de 1 minut de la pornirea camerei. Dacă conectarea nu reușește în 1 minut, verificați:
  - dacă funcția GPS este activată,
  - dacă camera este fixată corect în suportul GPS,
  - dacă recepția semnalului nu este perturbată de mediu (de exemplu parcare subterană, tunel sau zonă dens construită).
- Datele GPS se salvează împreună cu videoclipul; le afișați în aplicația Vantrue sau în playerul Vantrue Player.

5.12 Setările LTE

Funcția necesită conectarea modulului LTE, care se vinde separat.

Pentru ca vehiculul parcat să poată fi urmărit de la distanță, Vantrue oferă modulul LTE. Introduceți o cartelă SIM în modulul LTE și conectați-l la cameră; obțineți astfel supravegherea de la distanță.



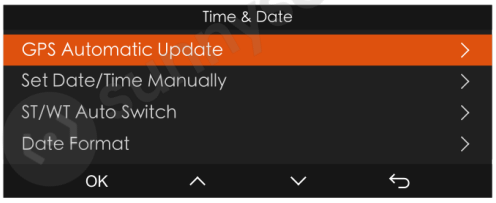
În setările LTE se pot ajusta:

- setările de trimitere a mesajelor,
- limita consumului de date al cartelei SIM,
- calitatea imaginii videoclipului de coliziune trimis.

Setările pot fi adaptate flexibil la abonamentul cartelei SIM, pentru ca datele și funcția de supraveghere de la distanță să fie folosite eficient.

5.13 Corectarea automată a orei prin GPS

La camera N5S, 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 cameră prin Wi-Fi 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.
- Comutarea automată între ora de iarnă și ora de vară este disponibilă numai în America de Nord.

5.14 Redarea fișierelor

Pentru vizionarea videoclipurilor la rezoluție înaltă, Vantrue oferă un player propriu pentru computer:

- Utilizatorii de computere Mac găsesc playerul **Vantrue Player** în magazinul Apple App Store.
- Utilizatorii de Windows descarcă cea mai nouă versiune a playerului de pe site-ul Vantrue (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

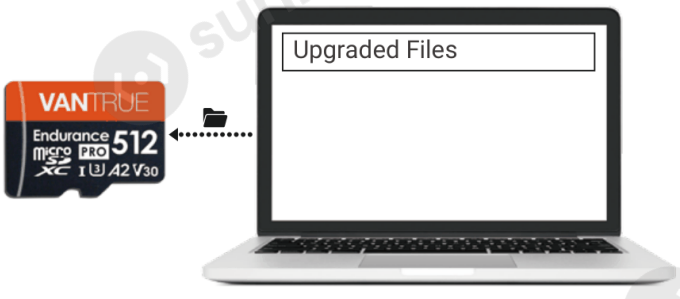
Playerul poate reda videoclipuri și poate afișa traseul GPS, viteza și alte date.



5.15 Actualizarea firmware-ului

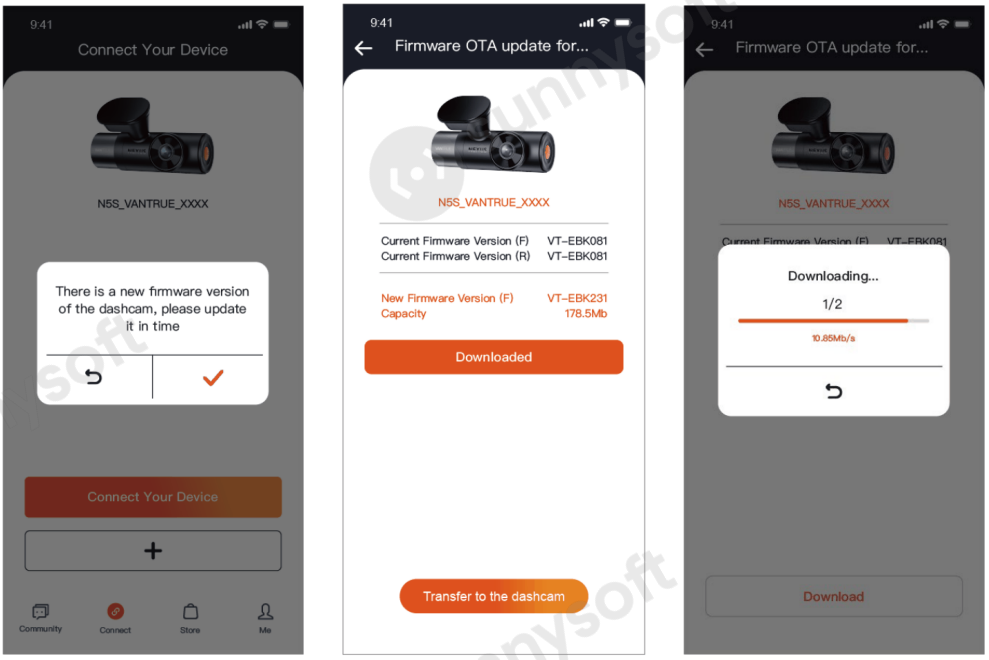
Metoda 1: actualizare din fișier

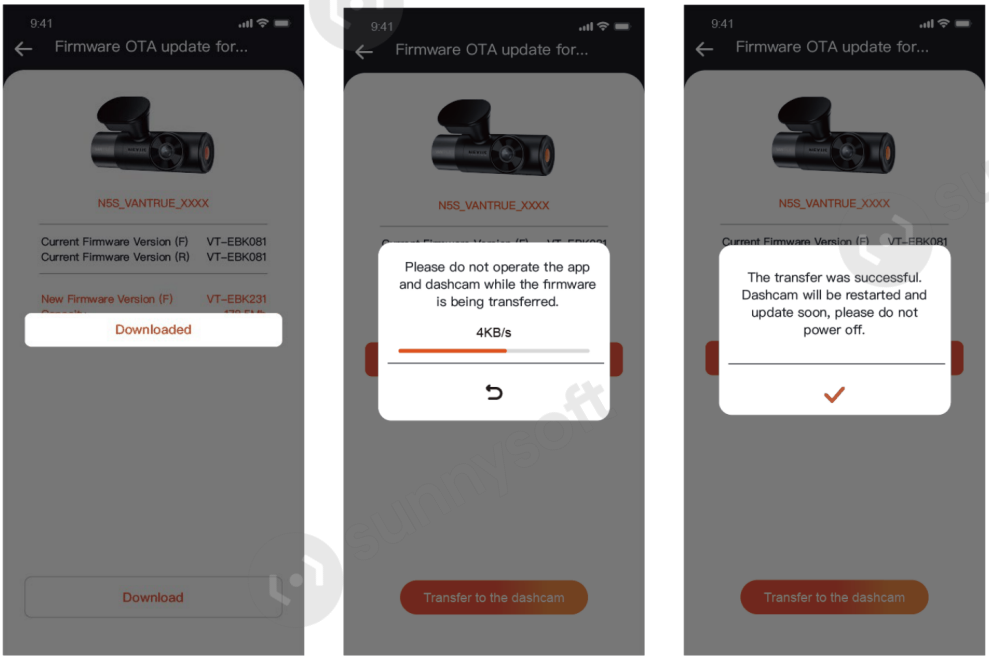
Descărcați de pe site-ul Vantrue cel mai nou fișier de firmware pentru camera N5S, copiați-l în dosarul rădăcină al cardului de memorie și introduceți cardul înapoi în cameră. După pornirea camerei, firmware-ul se actualizează automat.



Metoda 2: actualizare OTA (fără fir)

Dacă după deschiderea aplicației apare o notificare privind o nouă versiune de firmware a camerei, confirmați actualizarea. Aplicația trece la ecranul de actualizare OTA; urmați apoi instrucțiunile din aplicație.





Observații privind actualizarea

- La actualizarea din fișier, precum și prin OTA, camera N5S trebuie să rămână pornită.
- Descărcarea fișierului de firmware la actualizarea OTA consumă date mobile.
- Înainte de actualizarea din fișier, formatați mai întâi cardul de memorie în camera N5S și abia apoi copiați pe el fișierul de firmware.

6. Meniul camerei

Meniul camerei N5S are trei părți: setări de înregistrare (**Record Setup**), setări de sistem (**System Setup**) și fișiere (**Files**). În ele setați camera după nevoile dumneavoastră.

6.1 Setări de înregistrare

Rezoluție (Resolution): Camera N5S oferă următoarele moduri de înregistrare:

Mod de înregistrare	Rezoluție
Camera frontală + camera frontală de habitaclu + camera de habitaclu din spate + camera din spate	1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS (implicit), 1440P+720P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P+1080P 30FPS
Camera frontală + camera frontală de habitaclu + camera din spate	1944P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1440P 30FPS (implicit), 1440P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+1080P 30FPS
Camera frontală + camera de habitaclu din spate + camera din spate	1944P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1440P 30FPS (implicit), 1440P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+1080P 30FPS
Camera frontală + camera frontală de habitaclu	1944P+1080P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS (implicit), 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS
Camera frontală + camera din spate	1944P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS (implicit), 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS

Mod de înregistrare	Rezoluție
Numai camera frontală	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (implicit), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Notă: Dacă camera din spate este deconectată, funcțiile asociate se ascund.

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 poate fi dezactivată. Cu bucla dezactivată, fiecare videoclip are o durată de 20 de minute, iar camera înregistrează până când cardul se umple.
Iluminare IR (**IR LEDs**)	Atât camera frontală de habitaclu, cât și camera de habitaclu din spate au iluminare IR. Se poate alege automat, oprit sau pornit; setarea implicită este automat.
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 de urgență; cel mai sensibil este nivelul 5.
Modul de confidențialitate (**Privacy Mode**)	Setarea implicită este dezactivat. După activare, camera înregistrează într-o buclă de trei clipuri.
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. Funcția ajustează sunetul înregistrării prin reducerea dinamică a zgomotului. Poate fi activată sau dezactivată.
Expunere (**Exposure**)	Expunerea poate fi setată separat pentru camera frontală, camera frontală de habitaclu, camera de habitaclu din spate și camera din spate. Valoarea implicită este +0,0.
Indicatorul de înregistrare (**REC Status Light**)	Setarea implicită este activat. Indicatorul de stare a înregistrării poate fi activat sau dezactivat.
WDR (**WDR**)	Setarea implicită este activat. Funcția echilibrează detaliile din zonele luminoase și întunecate ale imaginii și îmbunătățește calitatea înregistrării. Poate fi activată sau dezactivată.

Element de meniu	Descriere
HDR al camerei din spate (**Rear HDR**)	Setarea implicită este activat. Funcția echilibrează detaliile din zonele luminoase și întunecate ale imaginii și îmbunătățește calitatea înregistrării. Poate fi activată sau dezactivată.
Rotirea imaginii (**Rotate Display**)	Setarea implicită este dezactivat. Rotirea imaginii poate fi activată separat pentru camera frontală și camera frontală de habitaclu și pentru camera de habitaclu din spate și camera din spate.
Oglindire (**Mirror**)	Setarea implicită este activat. Când este activată, imaginea camerei frontale de habitaclu și a camerei de habitaclu 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 videoclip. 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. Setarea implicită este dezactivat.
Setări de supraveghere a parcării (**Parking Monitor Settings**)	Conține alegerea camerelor pentru modul parcare, iluminarea IR, vederea nocturnă în lumină slabă în modul parcare, zona de detectare a mișcării și detectarea coliziunilor în modul parcare.
Setări LTE (**LTE Settings**)	Funcția poate fi folosită după conectarea modulului LTE la cameră. În mod implicit sunt activate trimiterea imediată a mesajelor, limita zilnică de date de 300 MB și trimiterea economică a videoclipurilor de coliziune. Setările pot fi modificate după nevoi.
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.

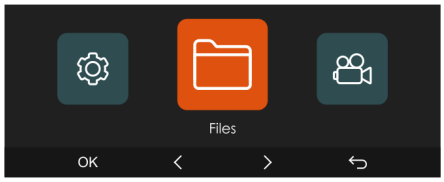
6.2 Setări de sistem

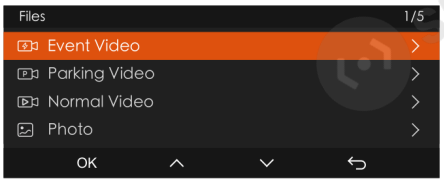
Element de meniu	Descriere
Limbă (**Language**)	Limbi disponibile: engleză, franceză, spaniolă, germană, italiană, chineză simplificată, rusă, japoneză, polonă, coreeană, turcă și cehă.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Elementul conține pornirea automată a Wi-Fi, modul Wi-Fi și informațiile despre Wi-Fi. Pornire automată (**Wi-Fi Auto On**): setarea implicită este activat; Wi-Fi se oprește singur după 10 minute. Când este dezactivată, Wi-Fi trebuie pornit manual. Modul Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): setarea implicită este 5 GHz. Prin Wi-Fi conectați telefonul la cameră și controlați camera N5S din aplicația Vantrue. Informații despre Wi-Fi (**Wi-Fi Information**): 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**)	Setarea implicită este dezactivat. Se poate alege un memento după 15 zile sau după 1 lună. După trecerea intervalului setat puteți formata cardul cu opțiunea **OK** sau puteți reporni numărătoarea cu opțiunea **Next**.
Data și ora (**Time & Date**)	Data și ora pot fi setate în două moduri: 1. Actualizare automată prin GPS (**GPS Automatic Update**): setarea implicită este activat. Camera actualizează ora automat în funcție de fusul orar, 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 între ora de vară și ora de iarnă (**ST/WT Auto Switch**): setarea implicită este dezactivat. După activare, ora de vară și ora de iarnă se comută automat. 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.
Oprirea automată a ecranului (**Auto LCD Off**)	Setarea implicită este dezactivat. Se pot alege 30 de secunde, 1 minut, 3 minute sau dezactivat.

Element de meniu	Descriere
Luminozitatea ecranului (**LCD Brightness**)	Setarea implicită este automat. Se poate alege luminozitate ridicată, medie sau redusă. În modul automat, luminozitatea scade la 50 % după 10 minute fără nicio operare.
Volum (**Device Sound**)	Volumul implicit este 2, cel mai mic este 0, iar cel 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 mementoului de formatare și avertizarea privind întreruperea 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 informațiile de certificare ale camerei N5S.
Setări implicite (**Default Settings**)	Restabilește setările din fabrică ale camerei.

6.3 Fișiere

În această parte a meniului vizualizați videoclipurile și fotografiile înregistrate.





Dosar	Descriere
Evenimente (**Event Video**)	Videoclipurile evenimentelor importante detectate de senzorul G sau blocate manual de utilizator și toate videoclipurile blocate la vibrații în modul parcare.
Videoclipuri de parcare (**Parking Video**)	Videoclipurile din modul parcare înregistrate la detectarea mișcării, în modul cu frecvență redusă a cadrelor și la înregistrarea cu rată de biți redusă.
Videoclipuri obișnuite (**Normal Video**)	Videoclipurile înregistrării în buclă, videoclipurile time-lapse și videoclipurile din modul de confidențialitate.

Dosar	Descriere
Fotografii (**Photo**)	Fotografiile realizate.
Toate fișierele (**All Files**)	Toate videoclipurile și fotografiile înregistrate.

Numele fișierului este alcătuit din dată (an, lună, zi), oră, număr de ordine, litera tipului de înregistrare și litera camerei, de exemplu:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Tipul înregistrării: **P** videoclip de parcare, **N** videoclip al înregistrării în buclă, **T** videoclip time-lapse, **S** videoclip din modul de confidențialitate, **E** videoclip de eveniment.
- Camera: **A** camera frontală, **B** camera frontală de habitaclu, **C** camera de habitaclu din spate, **D** camera din spate.

7. Parametri tehnici

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

Parametru	Valoare
Model	N5S
Procesor	Procesor Novatek performant
Senzor de imagine	Senzor Sony
Senzor G	Senzor G triaxial încorporat
Wi-Fi	Încorporat, 2,4 GHz și 5 GHz
Ecran	IPS de 3,19 inchi
Unghi de vizualizare	Camera frontală 158°, camera frontală de habitaclu 160°, camera din spate 165°, camera de habitaclu din spate 160°
Diafragmă	Camera frontală, camera frontală de habitaclu, camera din spate și camera de habitaclu din spate F1,8
Limbile meniului	engleză, chineză simplificată, japoneză, germană, italiană, spaniolă, franceză, rusă, polonă, coreeană, turcă, cehă

Parametru	Valoare
Rezoluție maximă	Camera frontală + camera frontală de habitaclu + camera de habitaclu din spate + camera din spate: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Camera frontală + camera frontală de habitaclu + camera din spate: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Camera frontală + camera de habitaclu din spate + camera din spate: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Camera frontală + camera frontală de habitaclu: **1944P+1080P 30FPS** Camera frontală + camera din spate: **1944P+1440P 30FPS** Numai camera frontală: **2592x1944P 30FPS**
Format video	MP4
Format foto	JPEG
Audio	Microfon și difuzor încorporate
Stocare	Externă: card microSD de 32 GB până la 1 TB, clasa de viteză U3 sau superioară (nu este inclus în pachet)
Conector	USB-C
Sursa de energie	Supercondensator integrat
Tensiune și curent de alimentare	5 V / 3 A
Putere consumată	10 W
Temperatură de funcționare	−20 °C până la 60 °C
Temperatură de depozitare	−25 °C până la 70 °C

8. Instrucțiuni de utilizare

- 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.

9. Întrebări frecvente

Problemă	Soluție
Camera nu poate fi pornită.	Verificați conectarea alimentării și dacă nu este deteriorat cablul de alimentare sau încărcătorul auto.
Eroare a cardului de memorie.	Folosiți un card microSD compatibil, în format FAT32, și formatați-l periodic.
Înregistrarea se întrerupe sau se blochează.	Verificați viteza cardului de memorie; recomandăm un card din clasa U3/A2.
Vedere nocturnă slabă.	Curățați obiectivul și parbrizul vehiculului și activați modurile WDR și HDR.
GPS nu determină poziția.	Folosiți camera într-un spațiu deschis, în care semnalul nu este ecranat și nici perturbat.

Problemă	Soluție
Conectarea la Wi-Fi nu este posibilă.	Reporniți camera și verificați că Wi-Fi-ul ei așteaptă conectarea. Încercați și să comutați banda Wi-Fi a camerei (5 GHz / 2,4 GHz) și să vă conectați din nou.
Butoanele nu răspund.	Verificați versiunea de firmware a camerei și resetați camera.

Dacă problemele persistă, contactați serviciul de asistență pentru clienți Vantrue.

10. Producător și asistență

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

Pentru întrebări despre produs aveți următoarele posibilități (producătorul răspunde în 24 de ore):

- răspunsurile la întrebările frecvente le găsiți în aplicația Vantrue, în secțiunea **Me** → **FAQs**,
- contactați serviciul de asistență pentru clienți al vânzătorului de la care ați cumpărat produsul,
- scrieți un e-mail la support@vantrue.net.



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

DASHCAM
Vantrue N5S

Modell: N5S 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 Installation 4

3 Beschreibung der Kamera 6
3.1 Teile der Kamera 6
3.2 Tasten und ihre Funktionen 7
3.3 LED-Anzeige 8
3.4 Bildschirm 9

4 Vantrue-App 11
4.1 Herunterladen der App 11
4.2 Gerät hinzufügen 11
4.3 Bedienung der App 13
4.4 Aktualisierung der App 14

5 Hauptfunktionen 15
5.1 Schleifenaufnahme 15
5.2 Notfallaufnahme 16
5.3 Parkmodus und seine Einstellungen 16
5.4 Starten und Beenden des Parkmodus 17
5.5 Parkmodus: Kollisionserkennung 18
5.6 Parkmodus: Bewegungserkennung 19
5.7 Parkmodus: Aufnahme mit niedriger Bitrate 20
5.8 Parkmodus: niedrige Bildrate 20
5.9 Sprachsteuerung 21
5.10 Fahrtstatistik 21
5.11 GPS-Funktion 22
5.12 LTE-Einstellungen 22
5.13 Automatische Zeitkorrektur per GPS 23
5.14 Wiedergabe von Dateien 24
5.15 Firmware-Aktualisierung 24

6 Kameramenü 26
6.1 Aufnahmeeinstellungen 26
6.2 Systemeinstellungen 29
6.3 Dateien 31

7 Technische Daten 32

8 Hinweise zur Verwendung 33

9 Häufige Fragen 34

10 Hersteller und Support 35

1. Hinweise vor der Verwendung

Warnung

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung der Dashcam sorgfältig durch.

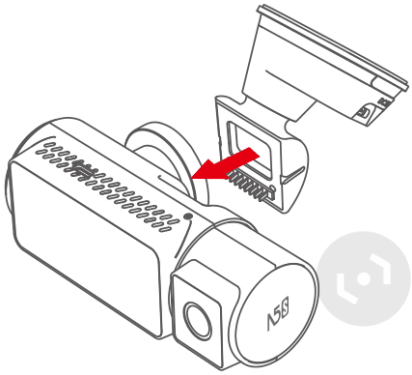
- Die Dashcam muss während des Betriebs an die Stromversorgung angeschlossen sein.
- Stellen Sie die Kamera im Interesse einer sicheren Fahrt nicht während der Fahrt ein und sehen Sie sich dabei keine Aufnahmen an.
- Die Kamera benötigt für ihren Betrieb eine microSD-Speicherkarte. Verwenden Sie eine funktionsfähige Karte.
- 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.
- 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 drahtlosem CarPlay oder Android Auto kann die Verbindung mit der VANTRUE-App möglicherweise nicht hergestellt werden.
- Verwenden Sie die Kamera im Einklang mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften.

2. Installation

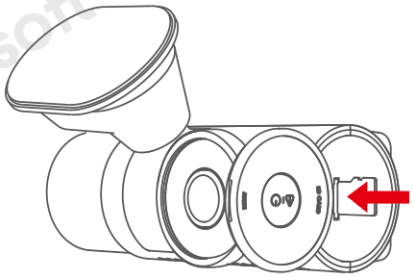
Hinweis

- Reinigen Sie vor der Installation die Stellen, an denen die Haupteinheit und die Rückkamera angebracht werden.
- Wir empfehlen, vor der Installation der Kamera die Elektrostatikfolien aufzukleben.
- Drücken Sie die GPS-Halterung bei der Installation fest an die Windschutzscheibe, damit die Luftblasen herausgedrückt werden und die Halterung gut haftet.
- Ordnen Sie nach der Installation des Kfz-Ladegeräts und der Rückkamera deren Kabel mit Kabelclips (siehe Abbildungen 5 und 6).
- Formatieren Sie die Speicherkarte vor der ersten Verwendung.

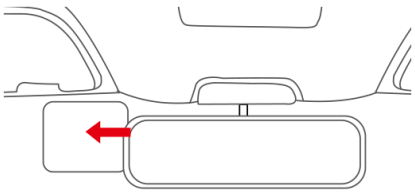
Ablauf der Installation



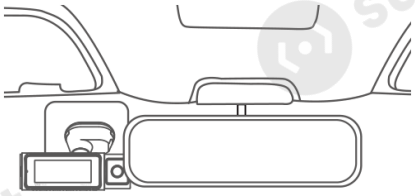
1 Aufsetzen der Halterung



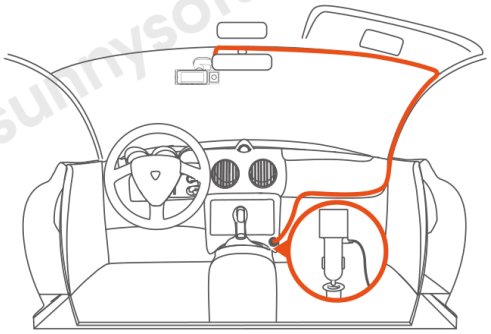
2 Einsetzen der Speicherkarte



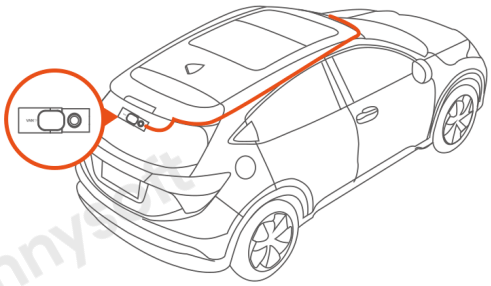
3 Aufkleben der Elektrostatikfolien



4 Montage der Kamera

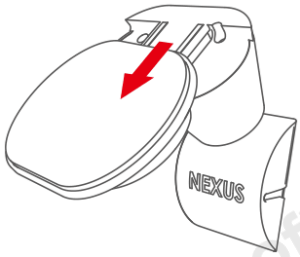


5 Montage des Kfz-Ladegeräts und Verlegen des Kabels



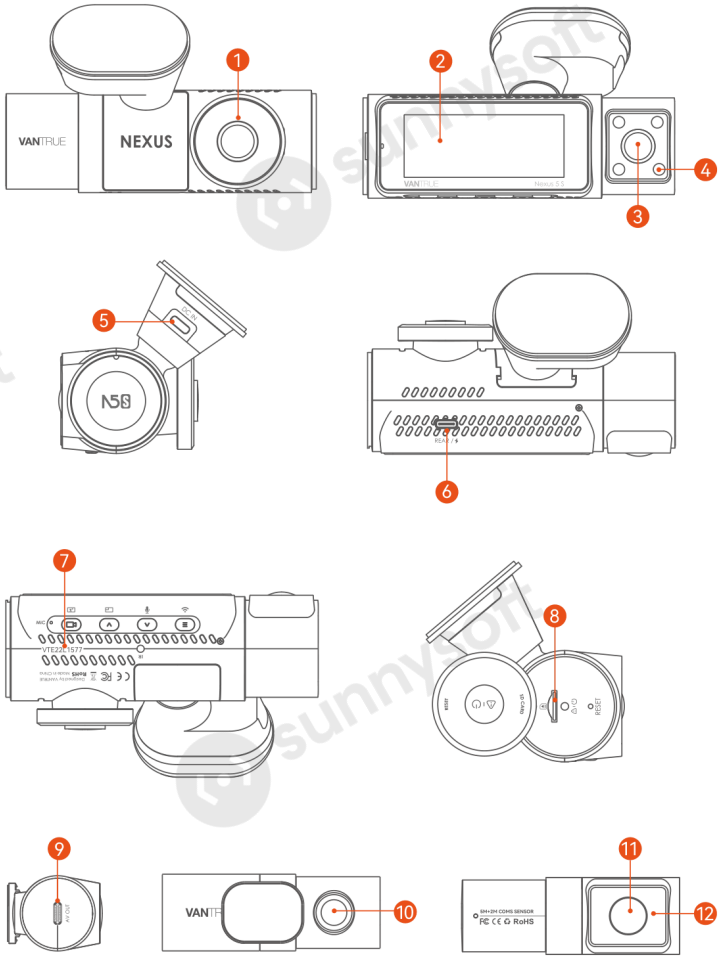
6 Montage der Rückkamera und Verlegen des Kabels

Hinweis: Die Kamera N5S hat eine geteilte Klebehalterung, die sich durch Herausschieben aus dem Sockel der Halterung abnehmen lässt.



3. Beschreibung der Kamera

3.1 Teile der Kamera

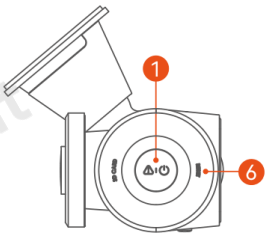


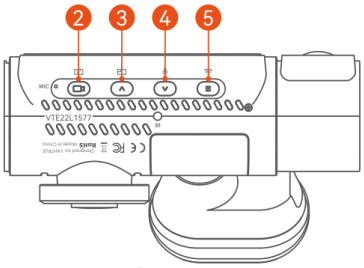
Haupteinheit mit Halterung und Rückkamera

Nr.	Bezeichnung
1	Frontkamera
2	Display
3	Vordere Innenraumkamera
4	IR-Beleuchtung der vorderen Innenraumkamera
5	USB-C-Anschluss für die Stromversorgung (er lässt sich weder zum Anschließen der Rückkamera noch zur Datenübertragung verwenden)
6	USB-C-Anschluss zum Anschließen der Rückkamera (nach dem Anschließen an einen Computer dient er im USB-Speichermodus zur Datenübertragung)
7	Seriennummer
8	Steckplatz für die microSD-Speicherkarte

Nr.	Bezeichnung
9	USB-C-Anschluss für das Kabel der Rückkamera
10	Rückkamera
11	Hintere Innenraumkamera
12	IR-Beleuchtung der hinteren Innenraumkamera

3.2 Tasten und ihre Funktionen

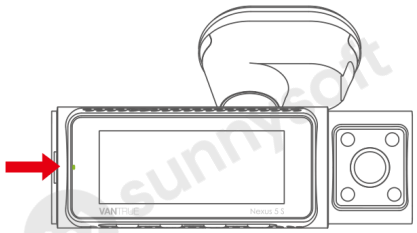




Nr.	Taste	Funktion
1		Bei eingeschalteter Kamera schalten Sie die Kamera durch langes Drücken aus, bei ausgeschalteter Kamera schalten Sie sie durch kurzes Drücken ein. Auf dem Aufnahmebildschirm und auf dem Wi-Fi-Bildschirm starten Sie durch kurzes Drücken die Notfallaufnahme und nehmen einen Schnappschuss auf. Beim Durchsuchen der Dateien öffnen Sie durch kurzes Drücken das Menü zum Löschen von Dateien.
2		Auf dem Aufnahmebildschirm starten oder pausieren Sie durch kurzes Drücken die Aufnahme und wechseln in den Standby-Modus, durch langes Drücken schalten Sie das Display aus. Im Menü und in den Einstellungen bestätigen Sie durch kurzes Drücken die Auswahl. Bei der Wiedergabe starten oder pausieren Sie durch kurzes Drücken das Video.
3		Auf dem Aufnahmebildschirm schalten Sie durch kurzes Drücken das Videofenster um. Im Menü und beim Durchsuchen der Dateien wählt kurzes Drücken den vorherigen Eintrag oder die vorherige Datei, langes Drücken blättert in der Liste nach oben. Bei der Wiedergabe erhöhen Sie durch kurzes Drücken die Wiedergabegeschwindigkeit.

Nr.	Taste	Funktion
4	⌄	Auf dem Aufnahmebildschirm wechseln Sie durch langes Drücken schnell in den Parkmodus, durch kurzes Drücken schalten Sie das Mikrofon ein oder aus. Im Menü und beim Durchsuchen der Dateien wählt kurzes Drücken den nächsten Eintrag oder die nächste Datei, langes Drücken blättert in der Liste nach unten.
5	≡	Im Standby-Modus öffnen Sie durch kurzes Drücken das Menü. Bei eingeschalteter Kamera 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**	Durch kurzes Drücken starten Sie die Kamera neu.

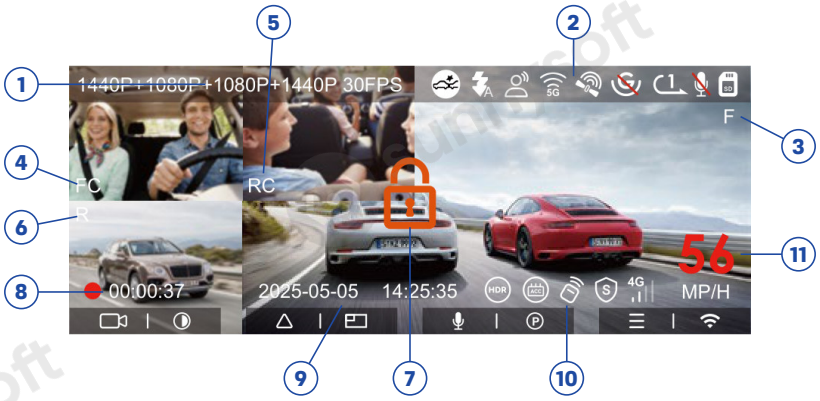
3.3 LED-Anzeige



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

3.4 Bildschirm

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



1 Videoauflösung

2 Statussymbole (siehe Tabelle unten)

3 Bild der Frontkamera (mit dem Buchstaben **F** gekennzeichnet)

4 Bild der vorderen Innenraumkamera (mit den Buchstaben **FC** gekennzeichnet)

5 Bild der hinteren Innenraumkamera (mit den Buchstaben **RC** gekennzeichnet)

6 Bild der Rückkamera (mit dem Buchstaben **R** gekennzeichnet)

7 Symbol der gesperrten Ereignisdatei

8 Aufnahmedauer

9 Datum und Uhrzeit

10 Symbole für HDR-Timer, ACC-Status, Fernbedienung, Privatsphäre-Modus und LTE-Netzsignal

11 Aktuelle Fahrgeschwindigkeit

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 wird empfangen.
	GPS ist ausgeschaltet.
	Der G-Sensor ist eingeschaltet.

Symbol	Bedeutung
	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.
	Der HDR-Timer ist eingeschaltet.
	ACC ist angeschlossen (Hardwire-Kit).
	Die Fernbedienung ist verbunden.
	Der Privatsphäre-Modus ist eingeschaltet.
	Signalstärke des LTE-Netzes.

4. Vantrue-App

Nach dem Herunterladen der Vantrue-App und dem Verbinden der Kamera N5S mit dem Telefon über Wi-Fi können Sie die Videovorschau ansehen, Einstellungen ändern, Dateien herunterladen, Videos wiedergeben und mehr.

4.1 Herunterladen der App

Scannen Sie mit dem Telefon den QR-Code unten und laden Sie die Vantrue-App nach den Anweisungen herunter und installieren Sie sie.

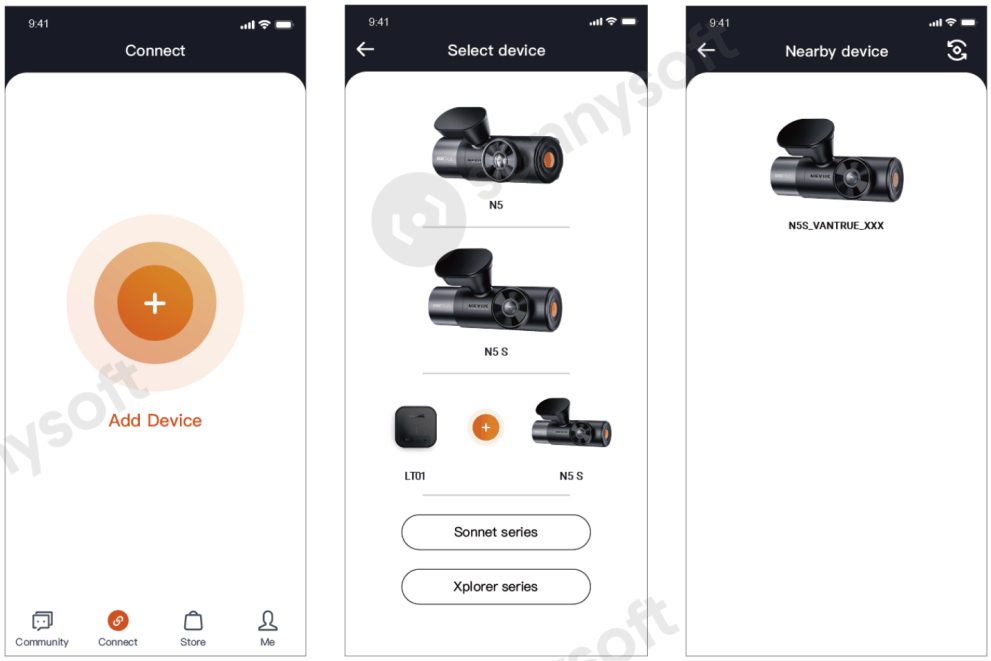
iOS

Android

4.2 Gerät hinzufügen

Wi-Fi schaltet sich nach dem Einschalten der Kamera N5S automatisch ein. Wenn sich nichts damit verbindet, schaltet es sich in der Standardeinstellung nach 10 Minuten aus. Sie schalten es durch langes Drücken der Taste ☰, per Sprachbefehl oder im Menü wieder ein.

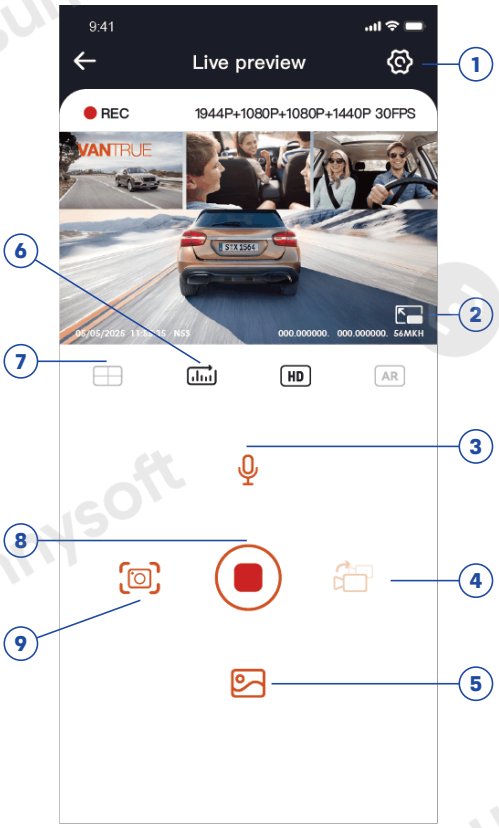
Ablauf der Verbindung: Sobald Wi-Fi eingeschaltet ist, tippen Sie in der Vantrue-App auf **Add Device**, wählen Sie die Serie **Nexus**, wählen Sie das Modell **N5S**, bestätigen Sie den entsprechenden Namen des Wi-Fi-Netzes und folgen Sie dann den Anweisungen.



Hinweis

- Prüfen Sie zuerst, ob Wi-Fi am Telefon eingeschaltet ist.
- Das Standardpasswort der Kamera dient nur zur ersten Anmeldung. Ändern Sie es aus Sicherheitsgründen nach der ersten Anmeldung rechtzeitig, damit sich kein Unbefugter mit der Kamera verbinden kann. Das Wi-Fi-Passwort ändern Sie in den Einstellungen der Kamera in der Vantrue-App.
- Das Standardpasswort für Wi-Fi lautet **12345678**. Wenn Sie das Passwort vergessen, wählen Sie im Menü **System Setup** den Punkt **Default Settings**; die Standardeinstellungen und das Standardpasswort für Wi-Fi werden wiederhergestellt.

4.3 Bedienung der App



1 Einstellungen
2 Vollbild
3 Mikrofon ein- und ausschalten
4 Kamerafenster umschalten
5 Album
6 Fahrtstatistik
7 Hilfslinien des Objektivs
8 Aufnahme starten und pausieren
9 Schnappschuss

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

- **Videovorschau:** Nach dem erfolgreichen Verbinden der App öffnet sich die Live-Vorschau. Durch Tippen auf die Vollbild-Schaltfläche oder durch Drehen des Telefons ins Querformat wechselt die Vorschau automatisch in den Vollbildmodus. Durch Tippen auf die Schaltfläche zum Umschalten des Fensters wechseln Sie zwischen dem Bild der Frontkamera, der vorderen Innenraumkamera, der hinteren Innenraumkamera und der Rückkamera.
- **Videowiedergabe:** Die auf der microSD-Karte gespeicherten Videos und Fotos können Sie in der App ansehen; 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. Die App speichert sie als Bild oder PDF-Datei.

- **Hilfslinien des Objektivs:** Mit dem präzisen Fadenkreuz richten Sie das Objektiv aus, damit die Aufnahme nicht schief ist.

4.4 Aktualisierung der App

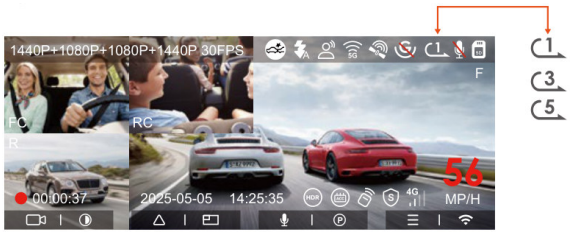
Öffnen Sie die App **Vantrue** und tippen Sie auf **Me** → **About** → **Check Updates**. Die App prüft automatisch, ob Sie die neueste Version verwenden. Wenn eine neue Version verfügbar ist, folgen Sie den Anweisungen und aktualisieren Sie die App.



5. Hauptfunktionen

5.1 Schleifenaufnahme

Nach dem Einschalten beginnt die Kamera automatisch mit der Schleifenaufnahme. Die Videos werden im Ordner der normalen Videos in der Länge gespeichert, die der eingestellten Schleifenlänge entspricht. Sobald der Ordner 70 % der Gesamtkapazität belegt, werden die ältesten Dateien automatisch von den neuesten überschrieben, damit die Aufnahme ohne Unterbrechung weiterläuft.



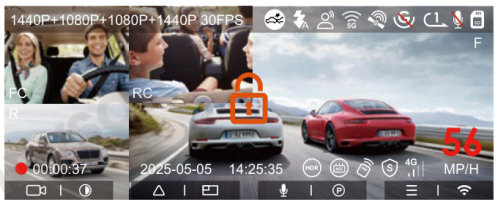
Hinweis

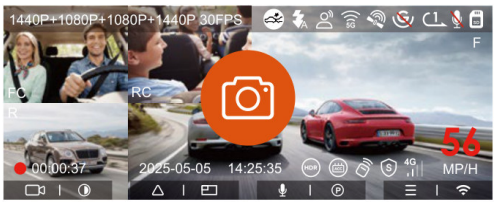
- Die ordnungsgemäße Funktion der Schleifenaufnahme hängt stark von der Geschwindigkeit der Speicherkarte ab. Formatieren Sie die Karte regelmäßig, damit eine große Zahl von Dateien oder die Alterung der Karte die Schleifenaufnahme nicht stört.
- Prüfen Sie die Aufnahmen regelmäßig, damit wichtige Videos nicht von der Schleife überschrieben werden.
- Bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme funktioniert das Sperren von Videos nicht.
- Bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme hat jedes Video eine Länge von 20 Minuten. Wenn die Karte voll ist, beendet die Kamera die Aufnahme und zeigt die Meldung **Card Full** an.

5.2 Notfallaufnahme

Während der Fahrt kann der Benutzer ein Video in einer Ausnahmesituation manuell sperren, oder die Kamera sperrt es automatisch.

- **Manuelles Sperren:** Durch Drücken der Taste sperren Sie das aktuelle Video und nehmen einen Schnappschuss auf. Während der Aufnahme können Sie die Taste wiederholt drücken und weitere Schnappschüsse aufnehmen.
- **Automatisches Sperren:** Die Kamera löst das Notfallsperren automatisch aus, sobald sie ein außergewöhnliches Ereignis erfasst.



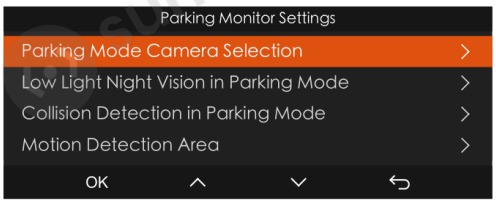


Hinweis

- 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.

5.3 Parkmodus und seine Einstellungen

Die Überwachung des geparkten Fahrzeugs können Sie nach dem Fahrzeug, der Umgebung, in der Sie parken, den eigenen Bedürfnissen und weiteren Umständen einstellen.



Hinweis

- Versorgen Sie die Kamera für die ordnungsgemäße Funktion des Parkmodus über das Hardwire-Kit von Vantrue oder eine andere stabile und dauerhafte Stromquelle.
- Wir empfehlen das Hardwire-Kit von Vantrue mit ACC. Kits anderer Hersteller funktionieren möglicherweise nicht richtig, weil bei ihnen die Kontakte für die ACC-Erkennung an anderer Stelle liegen können.
- Bei heißem und sonnigem Sommerwetter empfehlen wir den Modus der Kollisionserkennung. Wenn die Temperatur im Fahrzeug 60 °C erreicht, empfehlen wir, die Kamera auszuschalten, damit es nicht zu einer Störung kommt.
- 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.
- Im Parkmodus aufgenommene Videos werden im Ordner der Parkvideos gespeichert. Prüfen und sichern Sie sie regelmäßig, damit die Schleifenaufnahme sie nicht überschreibt.
- Der Parkmodus und die Einstellungen der Parküberwachung hängen zusammen; zu jedem Parkmodus gehören andere Einstellungspunkte.
- Die Funktionen des Parkmodus entwickeln sich zusammen mit der Firmware der Kamera weiter. Verfolgen Sie die auf der Website von Vantrue veröffentlichten Firmware-Beschreibungen oder wenden Sie sich an den Kundenservice.

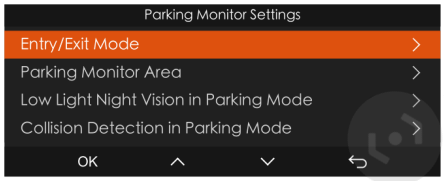
5.4 Starten und Beenden des Parkmodus

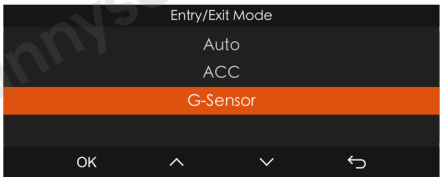
Damit der Parkmodus unterschiedlichen Bedürfnissen gerecht wird, bietet die Kamera mehrere Arten, ihn zu starten und zu beenden, mit einer ausgefeilteren Logik.

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 Kollision erkennt.
   - Mit angeschlossenem ACC: Startet automatisch nach dem Ausschalten des Fahrzeugs (ACC aus) und endet automatisch nach dem Starten (ACC ein).
2. **ACC-Modus** Startet automatisch nach dem Ausschalten des Fahrzeugs (ACC aus) und endet automatisch nach dem Starten (ACC ein). Erfordert den korrekten Anschluss über das Kabel des Hardwire-Kits mit ACC.

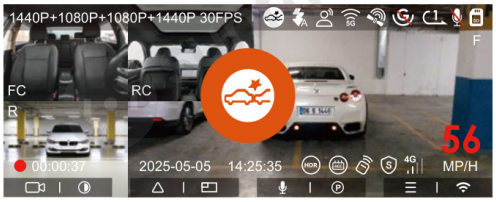
3. **G-Sensor-Modus** Startet automatisch nach 5 Minuten Stillstand des Fahrzeugs und endet automatisch, wenn der G-Sensor eine weitere Kollision erkennt.
4. **Manueller Modus** Den Parkmodus starten Sie durch langes Drücken der Taste (V) und beenden ihn durch Drücken einer beliebigen Taste.





5.5 Parkmodus: 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 auf die Stufe 1 bis 5 einstellen. Je höher die Empfindlichkeit, desto leichter wird die Notfallaufnahme ausgelöst; am empfindlichsten ist die Stufe 5.



Wenn der G-Sensor feststellt, dass das Fahrzeug 5 Minuten steht, wechselt die Kamera in den Modus der Kollisionserkennung, zeigt in der Mitte des Bildschirms das entsprechende Symbol an und schaltet sich automatisch aus. Wenn das Fahrzeug danach erschüttert oder bewegt wird, schaltet sich die Kamera automatisch ein, nimmt ein 30-Sekunden-Video auf und schaltet sich wieder aus, um die wichtigen Momente festzuhalten.

Die Kollisionserkennung bietet zwei Arten der Auslösung: Schnellstart und Energiesparmodus. Sie wählen sie im Menü **Record Setup** → **Parking Monitor Settings** → **Collision Detection in Parking Mode**.

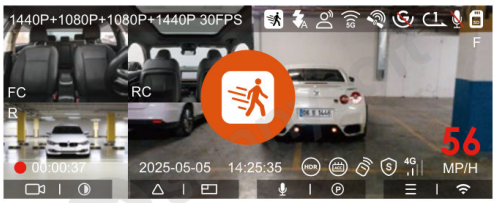
- **Schnellstart:** Die Kamera wechselt in den Standby-Modus mit ausgeschaltetem Display. Bei einer Kollision schaltet sie sofort das Display ein, nimmt ein Video auf, speichert die Datei und kehrt nach Abschluss der Aufnahme in den Standby-Modus zurück.
- **Energiesparmodus:** Die Kamera schaltet sich vollständig aus. Nach dem Erkennen einer Kollision schaltet sie sich automatisch ein, nimmt ein Video auf, speichert die Datei und schaltet sich nach Abschluss der Aufnahme selbst aus; diese Art ist sparsamer.

Ablauf der Auslösung: Die Kamera N5S unterstützt die Voraufnahme, die hilft, das ganze Ereignis festzuhalten: Zum Video der Bewegungserkennung fügt sie 10 Sekunden Aufnahme vor dem auslösenden Ereignis hinzu, sodass ein 40-Sekunden-Video entsteht (10 Sekunden Voraufnahme und 30 Sekunden nach der Auslösung).

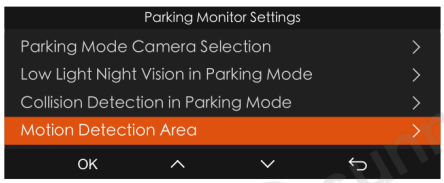
Hinweis: Wenn die Kamera während der Aufnahme der Kollisionserkennung weitere Kollisionen erfasst, beendet sie den Modus der Kollisionserkennung, wechselt zur normalen Aufnahme und kehrt nach weiteren 5 Minuten Ruhe in die Kollisionserkennung zurück.

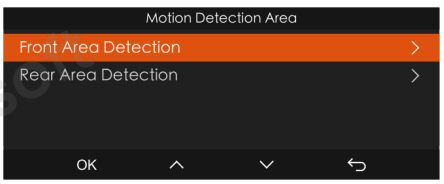
5.6 Parkmodus: Bewegungserkennung

Bei eingeschalteter Bewegungserkennung erscheint auf dem Aufnahmebildschirm das Symbol der Bewegungserkennung; es zeigt an, dass die Kamera diesen Modus verwendet. Die Empfindlichkeit hat drei Stufen (niedrig, mittel, hoch), denen eine Erkennungsreichweite von 2, 4 und 6 Metern entspricht.



In den Einstellungen der Parküberwachung können Sie die Kamera für die Erkennung wählen und den Erkennungsbereich für Bewegung anpassen und so das Geschehen in einem abgegrenzten Bereich genauer überwachen. Die Funktion arbeitet mit dem Parkmodus der Bewegungserkennung zusammen: Die Kamera startet die Aufnahme automatisch, sobald sie eine ungewöhnliche Bewegung erkennt; die Überwachung ist dadurch wirksamer und es entstehen weniger unnötige Aufnahmen.





Hinweis: Dieser Modus funktioniert nur bei eingeschalteter Kamera. Nach dem Ausschalten der Kamera funktioniert er nicht.

5.7 Parkmodus: Aufnahme mit niedriger Bitrate

Bei eingeschalteter Aufnahme mit niedriger Bitrate erscheint auf dem Bildschirm das Symbol der niedrigen Bitrate und die Kamera nimmt in der eingestellten Auflösung auf (**1080P 15FPS** oder **720P 15FPS**).



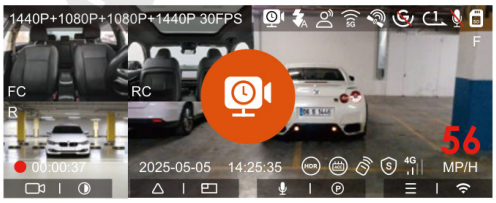


Start: Nach dem Ausschalten des Fahrzeugs wechselt die Kamera automatisch in den Modus der niedrigen Bitrate und die Auflösung aller Kameras wird auf den eingestellten Wert umgeschaltet. Die Länge der Aufnahmen entspricht der eingestellten Schleifenlänge.

Hinweis: Dieser Modus funktioniert nur bei eingeschalteter Kamera. Nach dem Ausschalten der Kamera funktioniert er nicht.

5.8 Parkmodus: niedrige Bildrate

Im Modus mit niedriger Bildrate nimmt die Kamera mit der gewählten Rate **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** oder **15FPS** auf.

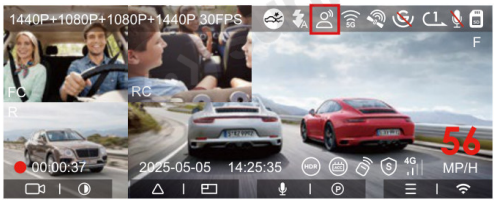


Start: Nach dem Ausschalten des Fahrzeugs wechselt die Kamera automatisch in den Modus mit niedriger Bildrate, der eine vollständige Aufnahme bewahrt und dabei Speicherplatz auf der Karte spart.

Hinweis: Die Kamera benötigt eine stabile Stromversorgung. Beim Trennen der Stromversorgung schaltet sie sich automatisch aus.

5.9 Sprachsteuerung

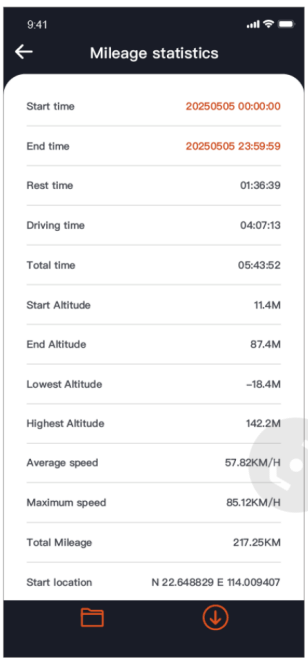
Sie können die Kamera auch mit Sprachbefehlen steuern, zum Beispiel ein Foto aufnehmen, die Aufnahme starten, Wi-Fi ein- oder ausschalten oder ein Video sperren. Unterstützte Sprachen sind Englisch, Japanisch, Russisch, Chinesisch und Französisch. Die ausführliche Liste der Befehle finden Sie im Menü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



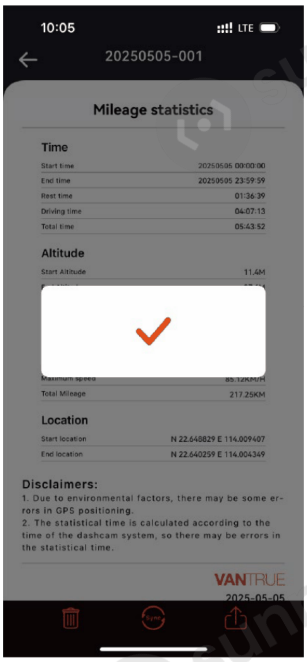
Die Standardempfindlichkeit ist Standard. Die Spracherkennung lässt sich auf niedrige, Standard- oder hohe Empfindlichkeit einstellen oder ausschalten.

5.10 Fahrtstatistik

Die Kamera N5S wertet anhand der aufgezeichneten GPS-Daten die Fahrtstatistik aus: Fahrzeit, gefahrene Strecke, Höhe über dem Meeresspiegel, Geschwindigkeit und weitere Daten. 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.

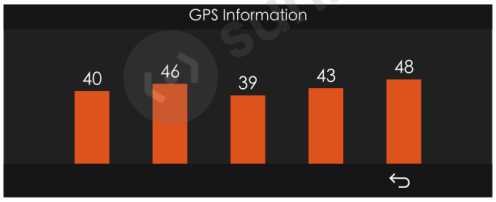






5.11 GPS-Funktion

GPS ist standardmäßig eingeschaltet. Die Kamera N5S empfängt das GPS-Signal über die GPS-Halterung. Anhand der Position korrigiert sie automatisch Datum und Uhrzeit und zeichnet die Position und die Fahrgeschwindigkeit auf; die Aufnahme enthält dadurch genaue Angaben und dient bei einem Unfall als wichtiger Beweis.



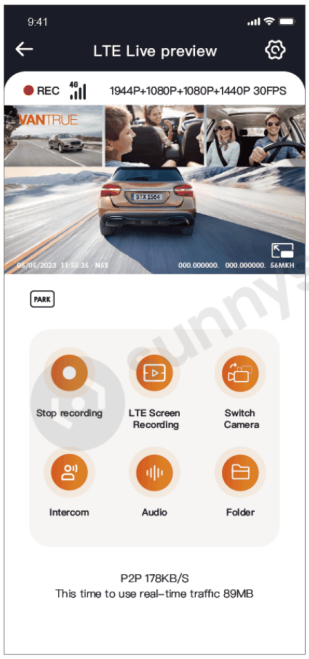
Hinweis

- GPS verbindet sich innerhalb von 1 Minute nach dem Einschalten der Kamera. Gelingt die Verbindung innerhalb von 1 Minute nicht, prüfen Sie:
  - ob die GPS-Funktion eingeschaltet ist,
  - ob die Kamera richtig in die GPS-Halterung eingesetzt ist,
  - ob die Umgebung den Signalempfang nicht stört (zum Beispiel Tiefgarage, Tunnel oder dichte Bebauung).
- Die GPS-Daten werden zusammen mit dem Video gespeichert; Sie zeigen sie in der Vantrue-App oder im Programm Vantrue Player an.

5.12 LTE-Einstellungen

Die Funktion erfordert ein angeschlossenes LTE-Modul, das separat verkauft wird.

Damit sich das geparkte Fahrzeug aus der Ferne überwachen lässt, bietet Vantrue ein LTE-Modul an. Setzen Sie eine SIM-Karte in das LTE-Modul ein und schließen Sie es an die Kamera an; so erhalten Sie die Fernüberwachung.



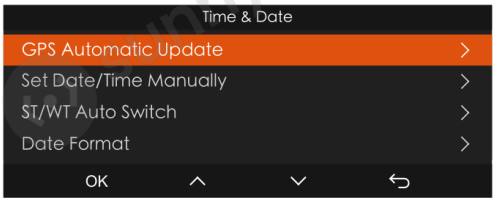
In den LTE-Einstellungen lässt sich Folgendes anpassen:

- die Einstellungen für den Versand von Nachrichten,
- das Limit für den Datenverbrauch der SIM-Karte,
- die Bildqualität des gesendeten Kollisionsvideos.

Die Einstellungen lassen sich flexibel an den Tarif der SIM-Karte anpassen, damit die Daten und die Funktion der Fernüberwachung zweckmäßig genutzt werden.

5.13 Automatische Zeitkorrektur per GPS

Die automatische Zeitkorrektur per GPS ist bei der Kamera N5S 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 über Wi-Fi mit 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.
- Die automatische Umstellung zwischen Winter- und Sommerzeit ist nur in Nordamerika verfügbar.

5.14 Wiedergabe von Dateien

Zum Ansehen der Videos in hoher Auflösung bietet Vantrue ein eigenes Wiedergabeprogramm für den Computer an:

- Benutzer von Mac-Computern finden das Programm **Vantrue Player** im Apple App Store.
- Benutzer von Windows laden die neueste Version des Programms von der Website von Vantrue herunter (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

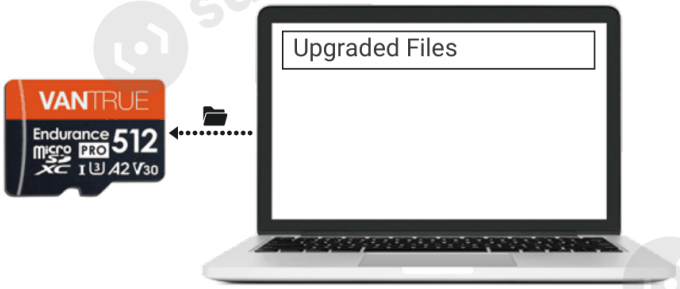
Das Programm kann Videos wiedergeben sowie die GPS-Route, die Geschwindigkeit und weitere Daten anzeigen.



5.15 Firmware-Aktualisierung

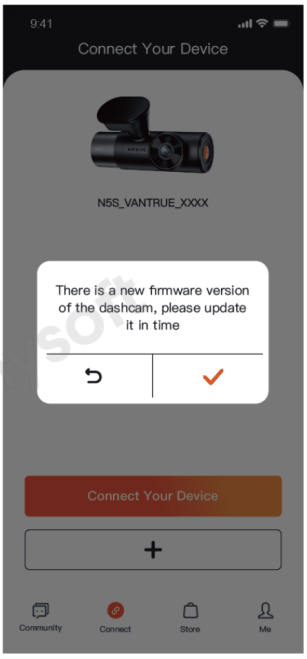
Methode 1: Aktualisierung aus einer Datei

Laden Sie von der Website von Vantrue die neueste Firmware-Datei für die Kamera N5S herunter, kopieren Sie sie in das Stammverzeichnis der Speicherkarte und setzen Sie die Karte wieder in die Kamera ein. Nach dem Einschalten der Kamera wird die Firmware automatisch aktualisiert.

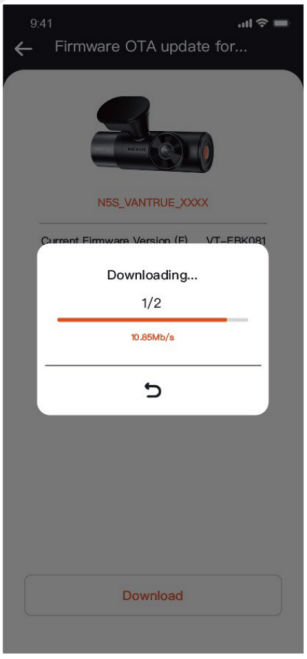


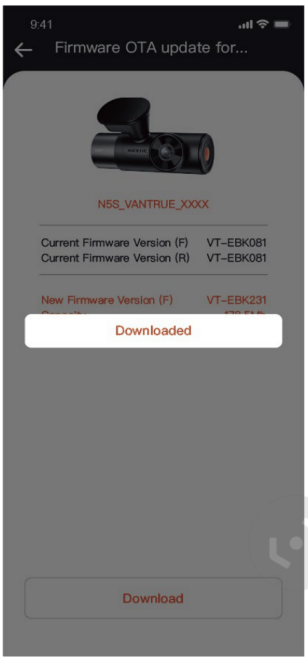
Methode 2: OTA-Aktualisierung (drahtlos)

Wenn nach dem Öffnen der App ein Hinweis auf eine neue Firmware-Version der Kamera erscheint, bestätigen Sie die Aktualisierung. Die App wechselt zum Bildschirm der OTA-Aktualisierung; folgen Sie dann den Anweisungen in der App.

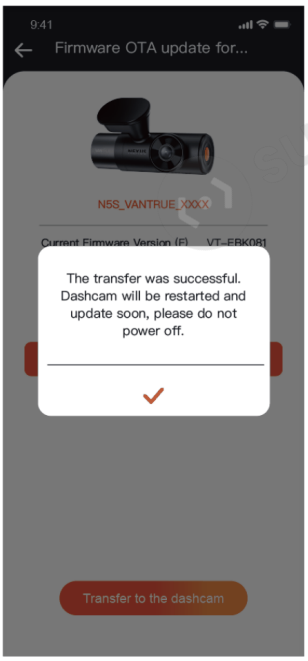












Hinweise zur Aktualisierung

- Bei der Aktualisierung aus einer Datei und über OTA muss die Kamera N5S eingeschaltet bleiben.
- Das Herunterladen der Firmware-Datei bei der OTA-Aktualisierung verbraucht mobile Daten.
- Formatieren Sie die Speicherkarte vor der Aktualisierung aus einer Datei zuerst in der Kamera N5S und kopieren Sie erst danach die Firmware-Datei auf die Karte.

6. Kameramenü

Das Menü der Kamera N5S hat drei Teile: Aufnahmeeinstellungen (**Record Setup**), Systemeinstellungen (**System Setup**) und Dateien (**Files**). Dort stellen Sie die Kamera nach Ihren Bedürfnissen ein.

6.1 Aufnahmeeinstellungen

Auflösung (Resolution): Die Kamera N5S bietet folgende Aufnahmemodi:

Aufnahmemodus	Auflösung
Front- + vordere Innenraum- + hintere Innenraum- + Rückkamera	**1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS** (Standard), **1440P+720P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P+1080P 30FPS**
Front- + vordere Innenraum- + Rückkamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (Standard), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Front- + hintere Innenraum- + Rückkamera	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (Standard), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Front- + vordere Innenraumkamera	**1944P+1080P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS** (Standard), **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Front- + Rückkamera	**1944P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS** (Standard), **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**

Aufnahmemodus	Auflösung
Nur Frontkamera	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (Standard), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Hinweis: Wenn die Rückkamera nicht angeschlossen ist, werden die zugehörigen Funktionen ausgeblendet.

Menüpunkt	Beschreibung
Schleifenaufnahme (**Loop Recording**)	Die Standardlänge eines Clips ist 1 Minute. Wählbar sind 1, 3 oder 5 Minuten, oder die Schleife lässt sich ausschalten. Bei ausgeschalteter Schleife hat jedes Video eine Länge von 20 Minuten und die Kamera nimmt auf, bis die Karte voll ist.
IR-Beleuchtung (**IR LEDs**)	Die vordere und die hintere Innenraumkamera haben eine IR-Beleuchtung. Wählbar sind Automatisch, Aus oder Ein; die Standardeinstellung ist Automatisch.
G-Sensor (**G-Sensor**)	Wählen Sie die Empfindlichkeit des G-Sensors in drei Richtungen (vor/zurück, links/rechts, oben/unten). Für jede Richtung lässt sich der Wert 1 bis 5 oder Aus einstellen. Je höher die Empfindlichkeit, desto leichter wird die Notfallaufnahme ausgelöst; am empfindlichsten ist die Stufe 5.
Privatsphäre-Modus (**Privacy Mode**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten nimmt die Kamera in einer Schleife aus drei Clips auf.
Tonaufnahme (**Audio Recording**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Tonaufnahme lässt sich ein- oder ausschalten.
Rauschminderung (**Audio Noise Reduction**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Funktion verbessert durch dynamische Rauschminderung den Ton der Aufnahme. Sie lässt sich ein- oder ausschalten.
Belichtung (**Exposure**)	Die Belichtung lässt sich getrennt für die Frontkamera, die vordere Innenraumkamera, die hintere Innenraumkamera 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.
WDR (**WDR**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Funktion gleicht die Details in hellen und dunklen Bildbereichen aus und verbessert die Qualität der Aufnahme. Sie lässt sich ein- oder ausschalten.
HDR der Rückkamera (**Rear HDR**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Funktion gleicht die Details in hellen und dunklen Bildbereichen aus und verbessert die Qualität der Aufnahme. Sie lässt sich ein- oder ausschalten.

Menüpunkt	Beschreibung
Bild drehen (**Rotate Display**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Das Drehen des Bildes lässt sich getrennt für die Frontkamera und die vordere Innenraumkamera sowie für die hintere Innenraumkamera und die Rückkamera einschalten.
Spiegelung (**Mirror**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Bei eingeschalteter Funktion wird das Bild der vorderen und der hinteren Innenraumkamera 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 im Video ein oder aus. Das Wasserzeichen enthält Uhrzeit und Datum, die Marke VANTRUE, das Kennzeichen, die GPS-Position und die Geschwindigkeit. In der Standardeinstellung 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. Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet.
Einstellungen der Parküberwachung (**Parking Monitor Settings**)	Enthält die Auswahl der Kameras für den Parkmodus, die IR-Beleuchtung, die Nachtsicht bei schwachem Licht im Parkmodus, den Erkennungsbereich für Bewegung und die Kollisionserkennung im Parkmodus.
LTE-Einstellungen (**LTE Settings**)	Die Funktion lässt sich nach dem Anschließen des LTE-Moduls an die Kamera verwenden. In der Standardeinstellung sind der sofortige Versand von Nachrichten, ein tägliches Datenlimit von 300 MB und das sparsame Senden von Kollisionsvideos eingeschaltet. Die Einstellungen lassen sich bei Bedarf ändern.
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.

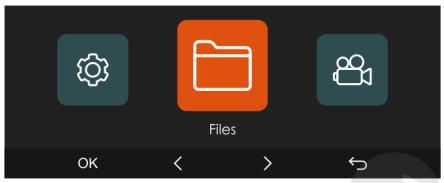
6.2 Systemeinstellungen

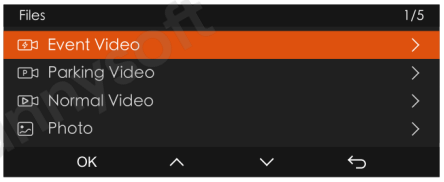
Menüpunkt	Beschreibung
Sprache (**Language**)	Verfügbare Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Japanisch, Polnisch, Koreanisch, Türkisch und Tschechisch.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Der Menüpunkt enthält das automatische Einschalten von Wi-Fi, den Wi-Fi-Modus und die Wi-Fi-Informationen. Automatisches Einschalten (**Wi-Fi Auto On**): Die Standardeinstellung ist eingeschaltet; Wi-Fi schaltet sich nach 10 Minuten selbst aus. Bei ausgeschalteter Funktion muss Wi-Fi manuell eingeschaltet werden. Wi-Fi-Modus (**Wi-Fi Mode**): Die Standardeinstellung ist 5 GHz. Über Wi-Fi verbinden Sie das Telefon mit der Kamera und bedienen die Kamera N5S in der Vantrue-App. Wi-Fi-Informationen (**Wi-Fi Information**): Zeigt den Namen des Wi-Fi-Netzes 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**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar ist eine Erinnerung nach 15 Tagen oder nach 1 Monat. Nach Ablauf der eingestellten Zeit können Sie mit **OK** die Karte formatieren oder mit **Next** den Countdown neu starten.

Menüpunkt	Beschreibung
Datum und Uhrzeit (**Time & Date**)	Datum und Uhrzeit lassen sich auf zwei Arten einstellen: 1. Automatische Aktualisierung per GPS (**GPS Automatic Update**): Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Kamera aktualisiert die Uhrzeit automatisch anhand der Zeitzone; wählen Sie deshalb 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 automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit umgestellt. Die Funktion ist nur in Nordamerika verfügbar; in anderen Regionen kann sie eine falsche Uhrzeit verursachen. In diesem Menü werden auch das Datumsformat und die Zeitzone eingestellt.
Automatische Displayabschaltung (**Auto LCD Off**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar sind 30 Sekunden, 1 Minute, 3 Minuten oder Aus.
Displayhelligkeit (**LCD Brightness**)	Die Standardeinstellung ist Automatisch. Wählbar ist hohe, mittlere oder niedrige Helligkeit. Im automatischen Modus sinkt die Helligkeit nach 10 Minuten ohne Bedienung auf 50 %.
Lautstärke (**Device Sound**)	Die Standardlautstärke ist 2, die niedrigste 0 und die höchste 5.
Signaltöne (**Warning Tone**)	Die Kamera hat 5 Arten von Signaltönen: den Ton beim Ein- und Ausschalten, den Tastenton, den Ton beim Sperren einer Datei, den Ton der Format-Erinnerung und den Hinweis auf eine unerwartete Unterbrechung der Aufnahme. In der Standardeinstellung 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 N5S an.
Werkseinstellungen (**Default Settings**)	Setzt die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück.

6.3 Dateien

In diesem Teil des Menüs sehen Sie sich die aufgenommenen Videos und Fotos an.





Ordner	Beschreibung
Ereignisse (**Event Video**)	Videos wichtiger Ereignisse, die vom G-Sensor erfasst oder vom Benutzer manuell gesperrt wurden, sowie alle Videos, die im Parkmodus bei einer Erschütterung gesperrt wurden.
Parkvideos (**Parking Video**)	Videos aus dem Parkmodus, die bei der Bewegungserkennung, im Modus mit niedriger Bildrate und bei der Aufnahme mit niedriger Bitrate aufgenommen wurden.
Normale Videos (**Normal Video**)	Videos der Schleifenaufnahme, Zeitraffervideos und Videos aus dem Privatsphäre-Modus.
Fotos (**Photo**)	Aufgenommene Fotos.
Alle Dateien (**All Files**)	Alle aufgenommenen Videos und Fotos.

Der Dateiname setzt sich aus dem Datum (Jahr, Monat, Tag), der Uhrzeit, der laufenden Nummer, dem Buchstaben für die Art der Aufnahme und dem Buchstaben der Kamera zusammen, zum Beispiel:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Art der Aufnahme: **P** Parkvideo, **N** Video der Schleifenaufnahme, **T** Zeitraffervideo, **S** Video aus dem Privatsphäre-Modus, **E** Ereignisvideo.
- Kamera: **A** Frontkamera, **B** vordere Innenraumkamera, **C** hintere Innenraumkamera, **D** Rückkamera.

7. Technische Daten

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

Parameter	Wert
Modell	N5S
Prozessor	Leistungsstarker Novatek-Prozessor
Bildsensor	Sony-Sensor
G-Sensor	Integrierter dreiachsiger G-Sensor
Wi-Fi	Integriert, 2,4 GHz und 5 GHz
Display	IPS 3,19 Zoll
Sichtwinkel	Frontkamera 158°, vordere Innenraumkamera 160°, Rückkamera 165°, hintere Innenraumkamera 160°
Blende	Frontkamera, vordere Innenraumkamera, Rückkamera und hintere Innenraumkamera F1,8
Menüsprachen	Englisch, vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Polnisch, Koreanisch, Türkisch, Tschechisch
Höchste Auflösung	Front- + vordere Innenraum- + hintere Innenraum- + Rückkamera: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Front- + vordere Innenraum- + Rückkamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Front- + hintere Innenraum- + Rückkamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Front- + vordere Innenraumkamera: **1944P+1080P 30FPS** Front- + Rückkamera: **1944P+1440P 30FPS** Nur Frontkamera: **2592x1944P 30FPS**
Videoformat	MP4
Fotoformat	JPEG
Ton	Integriertes Mikrofon und Lautsprecher
Speicher	Extern: microSD-Karte 32 GB bis 1 TB der Geschwindigkeitsklasse U3 oder höher (nicht im Lieferumfang)
Anschluss	USB-C
Energiequelle	Integrierter Superkondensator
Versorgungsspannung und -strom	5 V / 3 A
Leistungsaufnahme	10 W
Betriebstemperatur	–20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	–25 °C bis 70 °C

8. Hinweise zur Verwendung

- 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.

9. Häufige Fragen

Problem	Lösung
Die Kamera lässt sich nicht einschalten.	Prüfen Sie den Stromanschluss und ob das Stromkabel oder das Kfz-Ladegerät beschädigt ist.
Fehler der Speicherkarte.	Verwenden Sie eine kompatible microSD-Karte im Format FAT32 und formatieren Sie sie regelmäßig.
Die Aufnahme stockt oder bricht ab.	Prüfen Sie die Geschwindigkeit der Speicherkarte; wir empfehlen eine Karte der Klasse U3/A2.
Schwache Nachtsicht.	Reinigen Sie Objektiv und Windschutzscheibe des Fahrzeugs und schalten Sie die Modi WDR und HDR ein.
GPS ermittelt die Position nicht.	Verwenden Sie die Kamera im Freien, wo nichts das Signal abschirmt oder stört.
Die Verbindung mit Wi-Fi gelingt nicht.	Starten Sie die Kamera neu und prüfen Sie, ob ihr Wi-Fi auf eine Verbindung wartet. Versuchen Sie auch, das Wi-Fi-Band der Kamera umzuschalten (5 GHz / 2,4 GHz) und sich erneut zu verbinden.
Die Tasten reagieren nicht.	Prüfen Sie die Firmware-Version der Kamera und setzen Sie die Kamera zurück.

Bei anhaltenden Problemen wenden Sie sich an den Kundenservice von Vantrue.

10. Hersteller und Support

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

Bei Fragen zum Produkt haben Sie folgende Möglichkeiten (der Hersteller antwortet binnen 24 Stunden):

- häufige Fragen beantwortet die Vantrue-App unter **Me** → **FAQs**,
- wenden Sie sich an den Kundenservice des Händlers, bei dem Sie das Produkt gekauft haben,
- schreiben Sie eine E-Mail an support@vantrue.net.



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

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
Vantrue N5S

Модел: N5S 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 Монтаж 4

3 Описание на камерата 6
3.1 Части на камерата . . . 6
3.2 Бутони и техните функции . . . 7
3.3 LED индикатор . . . 8
3.4 Екран . . . 9

4 Приложение Vantrue 11
4.1 Изтегляне на приложението . . . 11
4.2 Добавяне на устройство . . . 11
4.3 Работа с приложението . . . 13
4.4 Актуализация на приложението . . . 14

5 Основни функции 15
5.1 Цикличен запис . . . 15
5.2 Авариен запис . . . 15
5.3 Режим на паркиране и неговите настройки . . . 16
5.4 Стартиране и прекратяване на режима на паркиране . . . 17
5.5 Режим на паркиране: засичане на удар . . . 18
5.6 Режим на паркиране: засичане на движение . . . 19
5.7 Режим на паркиране: запис с нисък битрейт . . . 19
5.8 Режим на паркиране: ниска кадрова честота . . . 20
5.9 Гласово управление . . . 20
5.10 Статистика на пробега . . . 21
5.11 Функция GPS . . . 21
5.12 Настройки на LTE . . . 22
5.13 Автоматична корекция на часа чрез GPS . . . 23
5.14 Възпроизвеждане на файлове . . . 23
5.15 Актуализация на фърмуера . . . 24

6 Меню на камерата 25
6.1 Настройки на записа . . . 25
6.2 Системни настройки . . . 28
6.3 Файлове . . . 30

7 Технически параметри 31

8 Указания за употреба 32

9 Често задавани въпроси 33

10 Производител и поддръжка 34

1. Предупреждения преди употреба

Предупреждение

Преди да използвате видеорегистратора, прочетете внимателно това ръководство.

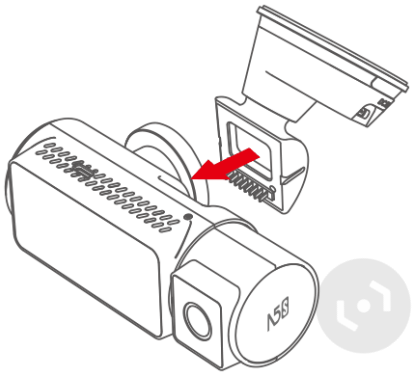
- По време на работа видеорегистраторът трябва да е свързан към захранване.
- В интерес на безопасното шофиране не настройвайте камерата по време на движение и не гледайте направените записи.
- За работата си камерата се нуждае от microSD карта памет. Използвайте изправна карта.
- Не разглобявайте и 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.
- 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 безжичен CarPlay или Android Auto е възможно приложението VANTRUE да не успее да се свърже.
- Използвайте камерата в съответствие с действащите закони и разпоредби.

2. Монтаж

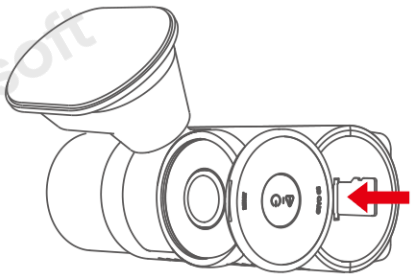
Забележка

- Преди монтажа почистете местата, където ще бъдат поставени основното устройство и задната камера.
- Преди монтажа на камерата препоръчваме да залепите електростатичните фолиа.
- При монтажа притиснете здраво GPS стойката към предното стъкло, за да излязат въздушните мехурчета и стойката да залепне добре.
- След монтажа на зарядното за кола и на задната камера подредете кабелите им с помощта на кабелните скоби (вижте фигури 5 и 6).
- Преди първата употреба форматирайте картата памет.

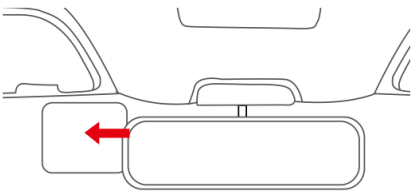
Последователност на монтажа



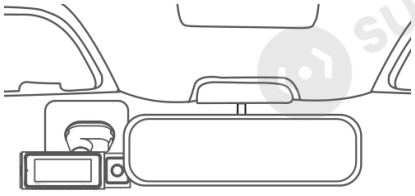
1 Поставяне на стойката



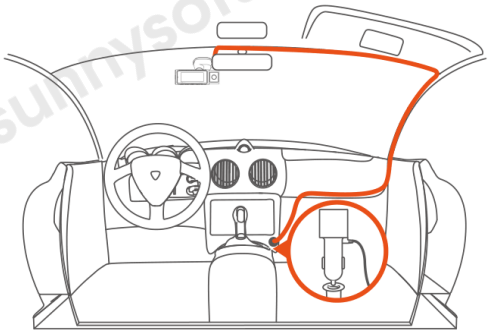
2 Поставяне на картата памет



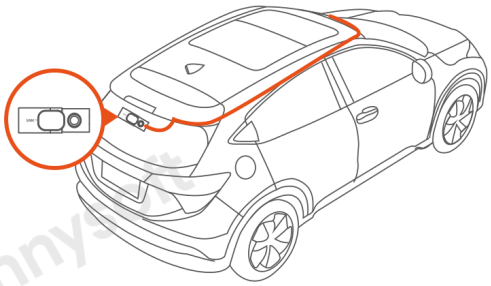
3 Залепване на електростатичните фолиа



4 Монтаж на камерата

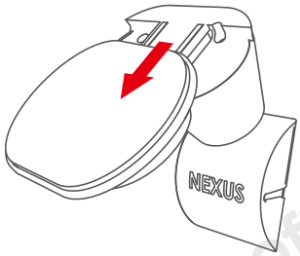


5 Монтаж на зарядното за кола и прокарване на кабела



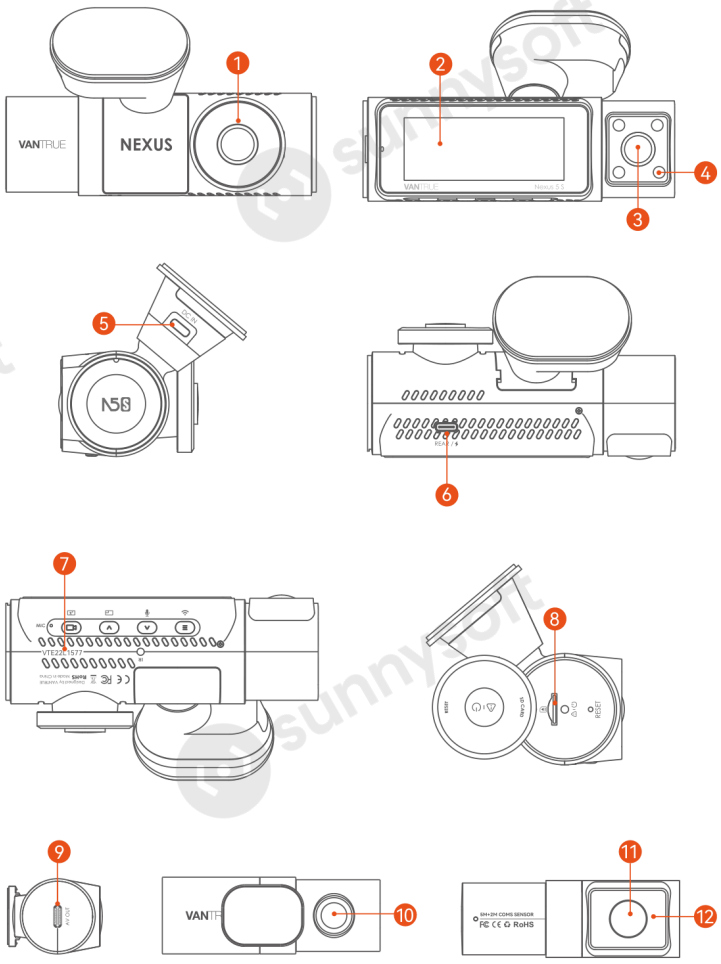
6 Монтаж на задната камера и прокарване на кабела

Забележка: Камерата N5S има разделена залепваща се стойка, която може да се отдели чрез изваждане от основата на стойката.



3. Описание на камерата

3.1 Части на камерата

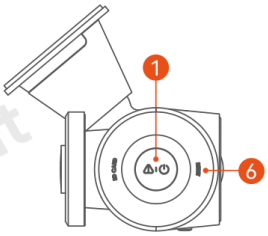


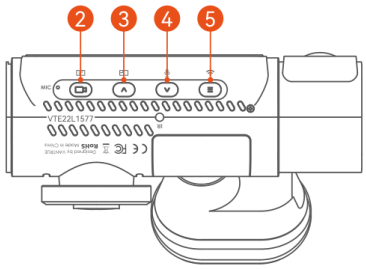
Основно устройство със стойка и задна камера

№	Наименование
1	Предна камера
2	Дисплей
3	Предна камера за купето
4	IR осветление на предната камера за купето
5	USB-C порт за захранване (не може да се използва за свързване на задната камера, нито за пренос на данни)
6	USB-C порт за свързване на задната камера (след свързване към компютър служи в режим на USB памет за пренос на данни)
7	Сериен номер
8	Слот за microSD карта памет
9	USB-C порт за кабела на задната камера

№	Наименование
10	Задна камера
11	Задна камера за купето
12	IR осветление на задната камера за купето

3.2 Бутони и техните функции

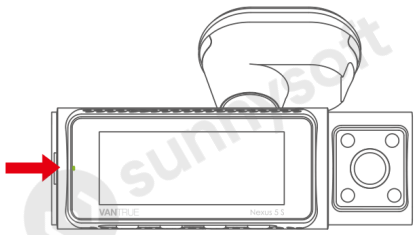




№	Бутон	Функция
1		При включена камера с дълго натискане изключвате камерата, при изключена камера я включвате с кратко натискане. На екрана за запис и на екрана за Wi-Fi с кратко натискане стартирате авариен запис и правите моментна снимка. При преглеждане на файловете с кратко натискане отваряте менюто за изтриване на файлове.
2		На екрана за запис с кратко натискане стартирате записа или го поставяте на пауза и преминавате в режим на готовност, с дълго натискане изключвате дисплея. В менюто и в настройките с кратко натискане потвърждавате избора. При възпроизвеждане с кратко натискане пускате видеото или го поставяте на пауза.
3		На екрана за запис с кратко натискане превключвате прозореца на видеото. В менюто и при преглеждане на файловете краткото натискане избира предишния елемент или файл, дългото натискане превърта списъка нагоре. При възпроизвеждане с кратко натискане увеличавате скоростта на възпроизвеждане.

№	Бутон	Функция
4	⌄	На екрана за запис с дълго натискане бързо преминавате в режим на паркиране, с кратко натискане включвате или изключвате микрофона. В менюто и при преглеждане на файловете краткото натискане избира следващия елемент или файл, дългото натискане превърта списъка надолу.
5	≡	В режим на готовност с кратко натискане отваряте менюто. При включена камера с дълго натискане включвате или изключвате Wi-Fi. В менюто и при преглеждане на файловете с кратко натискане се връщате към предишния екран.
6	**RESET**	С кратко натискане рестартирате камерата.

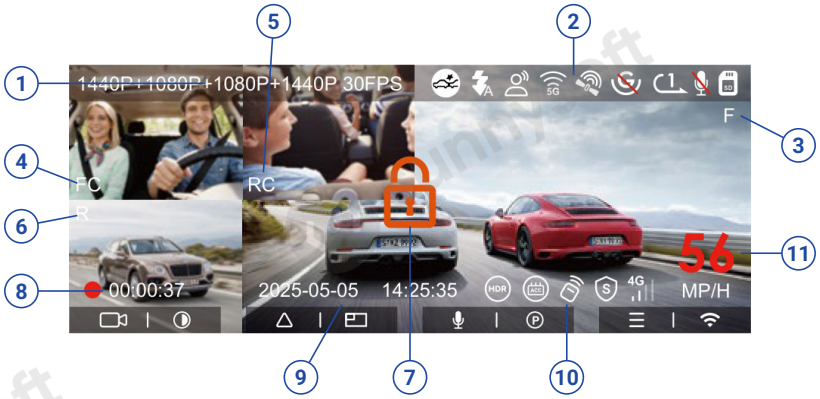
3.3 LED индикатор



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

3.4 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 предната камера (обозначен с буквата **F**)
4. Образ от предната камера за купето (обозначен с буквите **FC**)
5. Образ от задната камера за купето (обозначен с буквите **RC**)
6. Образ от задната камера (обозначен с буквата **R**)
7. Икона за заключен файл на събитие
8. Продължителност на записа
9. Дата и час
10. Икони за HDR таймера, състоянието на ACC, дистанционното управление, режима на поверителност и сигнала на LTE мрежата
11. Текуща скорост на движение

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.

Икона	Значение
	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.
	HDR таймерът е включен.
	ACC е свързан (комплект за директно свързване).
	Дистанционното управление е свързано.
	Режимът на поверителност е включен.
	Сила на сигнала на LTE мрежата.

4. Приложение Vantrue

След като изтеглите приложението Vantrue и свържете камерата N5S с телефона чрез Wi-Fi, можете да гледате видеото на живо, да променяте настройките, да изтегляте файлове, да възпроизвеждате видеоклипове и други.

4.1 Изтегляне на приложението

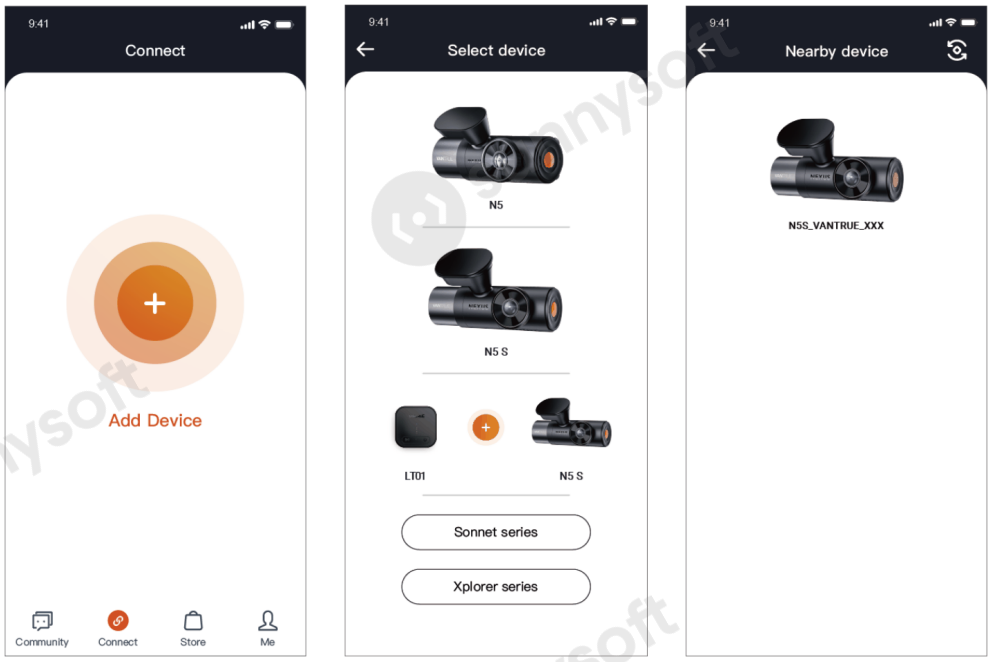
Сканирайте с телефона QR кода по-долу и следвайте указанията, за да изтеглите и инсталирате приложението Vantrue.

iOS **Android**

4.2 Добавяне на устройство

Wi-Fi се включва автоматично след включване на камерата N5S. Ако нищо не се свърже с него, по подразбиране се изключва след 10 минути. Включвате го отново с дълго натискане на бутона ☰, с гласова команда или от менюто.

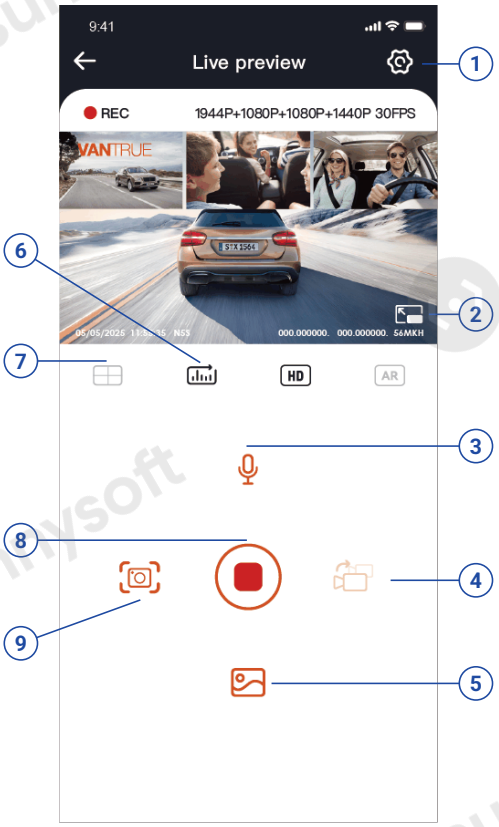
Начин на свързване: щом Wi-Fi е включен, докоснете в приложението Vantrue **Add Device**, изберете серията **Nexus**, изберете модела **N5S**, потвърдете съответното име на Wi-Fi мрежата и след това следвайте указанията.



Забележка

- Първо проверете дали Wi-Fi на телефона е включен.
- Паролата по подразбиране на камерата служи само за първото влизане. От съображения за сигурност я сменете своевременно след първото влизане, за да не може към камерата да се свърже неупълномощено лице. Паролата за Wi-Fi сменяте в настройките на камерата в приложението Vantrue.
- Паролата за Wi-Fi по подразбиране е **12345678**. Ако забравите паролата, изберете в менюто **System Setup** елемента **Default Settings**; възстановяват се настройките по подразбиране и паролата за Wi-Fi по подразбиране.

4.3 Работа с приложението



1 Настройки
2 Цял екран
3 Включване и изключване на микрофона
4 Превключване на прозореца на камерата
5 Албум
6 Статистика на пробега
7 Водещи линии на обектива
8 Стартиране и пауза на записа
9 Моментна снимка

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

- **Преглед на видеото:** След успешно свързване на приложението се отваря изгледът 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, предната камера за купето, задната камера за купето и задната камера.
- **Възпроизвеждане на видео:** Видеоклиповете и снимките, запазени на microSD картата, можете да преглеждате в приложението; 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.

4.4 Актуализация на приложението

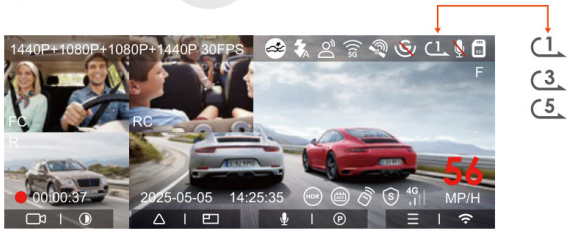
Отворете приложението **Vantrue** и докоснете **Me** → **About** → **Check Updates**. Приложението автоматично проверява дали използвате най-новата версия. Ако има нова версия, следвайте указанията и актуализирайте приложението.



5. Основни функции

5.1 Цикличен запис

След включване камерата автоматично започва цикличен запис. Видеоклиповете се запазват в папката с обикновени видеоклипове с дължина според зададената дължина на цикъла. Щом папката заеме 70 % от общия капацитет, най-старите файлове автоматично се презаписват с най-новите, за да продължи записът без прекъсване.



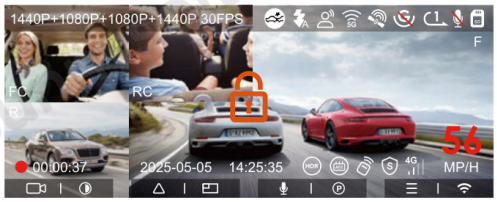
Забележка

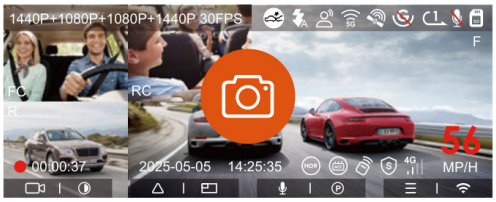
- Правилната работа на цикличния запис зависи силно от скоростта на картата памет. Форматирайте картата редовно, за да не нарушат големият брой файлове или стареенето на картата цикличния запис.
- Проверявайте записите редовно, за да не бъдат презаписани важни видеоклипове.
- При изключен цикличен запис заключването на видео не работи.
- При изключен цикличен запис всяко видео е с дължина 20 минути. След запълване на картата камерата спира да записва и показва съобщението **Card Full**.

5.2 Авариен запис

По време на движение при извънредна ситуация потребителят може да заключи видеото ръчно или камерата го заключва автоматично.

- **Ръчно заключване:** С натискане на бутона заключвате текущото видео и правите моментна снимка. По време на записа можете да натискате бутона многократно и да правите още моментни снимки.
- **Автоматично заключване:** Камерата автоматично стартира аварийно заключване, щом регистрира извънредно събитие.



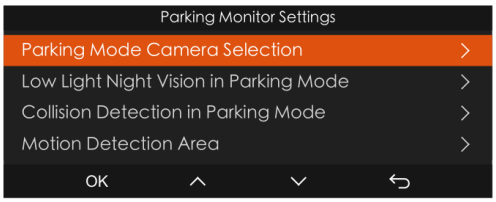


Забележка

- 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.

5.3 Режим на паркиране и неговите настройки

Наблюдението на паркирания автомобил можете да настроите според автомобила, средата, в която паркирате, собствените си нужди и други обстоятелства.



Забележка

- За правилната работа на режима на паркиране захранвайте камерата с комплекта за директно свързване Vantrue или с друг стабилен и постоянен източник на захранване.
- Препоръчваме комплекта за директно свързване Vantrue с ACC. Комплектите на други производители може да не работят правилно, защото контактите им за разпознаване на ACC може да са разположени другаде.
- При горещо и слънчево лятно време препоръчваме режима на засичане на удар. Ако температурата в автомобила достигне 60 °C, препоръчваме да изключите камерата, за да не възникне неизправност.

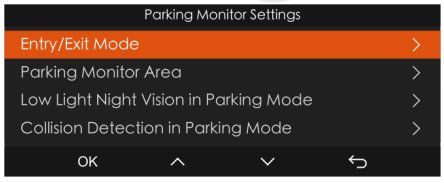
- Таймлапс записът и режимът на паркиране (засичане на удар, засичане на движение, запис с нисък битрейт и режим с ниска кадрова честота) се изключват взаимно. Включването на единия автоматично изключва другия.
- Видеоклиповете, записани в режим на паркиране, се запазват в папката с видео от паркиране. За да не ги презапише цикличният запис, проверявайте ги и ги архивирайте редовно.
- Режимът на паркиране и настройките за наблюдение при паркиране са свързани помежду си; на всеки режим на паркиране съответстват различни елементи от настройките.
- Функциите на режима на паркиране се развиват заедно с фърмуера на камерата. Следете описанията на фърмуера, публикувани на уебсайта на Vantrue, или се обърнете към отдела за обслужване на клиенти.

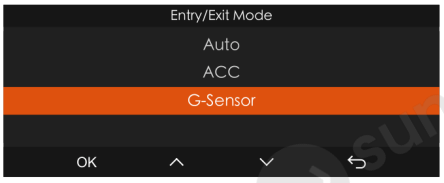
5.4 Стартиране и прекратяване на режима на паркиране

За да отговори режимът на паркиране на различни нужди, камерата предлага няколко начина за неговото стартиране и прекратяване с по-усъвършенствана логика.

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.





5.5 Режим на паркиране: 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 на степен от 1 до 5. Колкото по-висока е чувствителността, толкова по-лесно се стартира аварийният запис; най-чувствителна е степен 5.



Когато G-сензорът установи, че автомобилът стои неподвижно 5 минути, камерата преминава в режим на засичане на удар, показва съответната икона в средата на екрана и се изключва автоматично. Ако след това автомобилът се разтърси или помръдне, камерата се включва автоматично, записва 30-секундно видео и отново се изключва, за да улови важните моменти.

Засичането на удар предлага два начина на задействане: бърз старт и икономичен режим. Избирате ги в менюто **Record Setup** → **Parking Monitor Settings** → **Collision Detection in Parking Mode**.

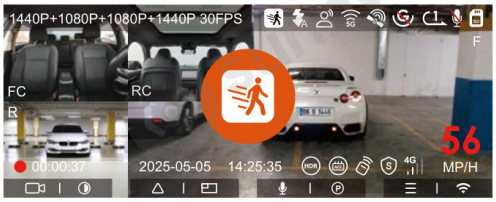
- **Бърз старт:** Камерата преминава в режим на готовност с изключен дисплей. При удар веднага включва дисплея, записва видео, запазва файла и след приключване на записа се връща в режим на готовност.
- **Икономичен режим:** Камерата се изключва напълно. След засичане на удар се включва автоматично, записва видео, запазва файла и след приключване на записа се изключва сама; този начин е по-икономичен.

Протичане на задействането: Камерата N5S поддържа предварителен запис, който помага да се улови цялото събитие: към видеото от засичане на движение добавя 10 секунди запис преди задействащото събитие, така че се получава 40-секундно видео (10 секунди предварителен запис и 30 секунди след задействането).

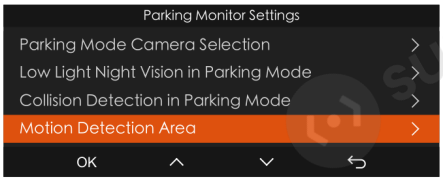
Забележка: Ако по време на записа при засичане на удар камерата регистрира следващи удари, тя прекратява режима на засичане на удар, преминава към обикновен запис и се връща към засичането на удар след още 5 минути покой.

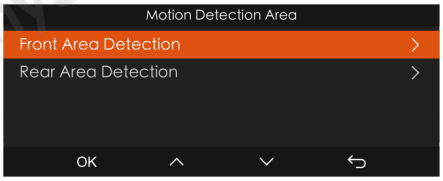
5.6 Режим на паркиране: засичане на движение

При включено засичане на движение на екрана за запис се показва иконата за засичане на движение, която сигнализира, че камерата използва този режим. Чувствителността има три степени (ниска, средна, висока), на които съответства обхват на засичане 2, 4 и 6 метра.



В настройките за наблюдение при паркиране можете да изберете камерата за засичане и да коригирате зоната за засичане на движение и така по-точно да следите случващото се в определеното пространство. Функцията работи съвместно с режима на паркиране със засичане на движение: камерата автоматично стартира запис, щом засече необичайно движение, така че наблюдението е по-ефективно и ненужните записи намаляват.





Забележка: Този режим работи само при включена камера. След изключване на камерата не работи.

5.7 Режим на паркиране: запис с нисък битрейт

При включен запис с нисък битрейт на екрана се показва иконата за нисък битрейт и камерата записва със зададената резолюция (**1080P 15FPS** или **720P 15FPS**).





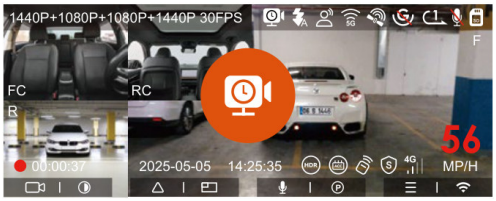
Стартиране: след изключване на автомобила камерата автоматично преминава в режим с нисък битрейт и резолюцията на всички камери се

превключва на зададената стойност. Дължината на записите съответства на зададената дължина на цикъла.

Забележка: Този режим работи само при включена камера. След изключване на камерата не работи.

5.8 Режим на паркиране: ниска кадрова честота

В режима с ниска кадрова честота камерата записва с избраната скорост **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** или **15FPS**.

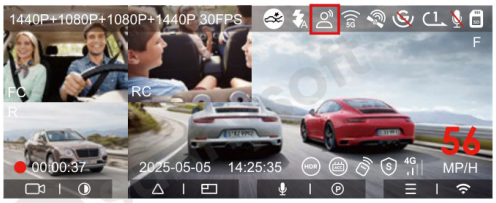


Стартиране: след изключване на автомобила камерата автоматично преминава в режим с ниска кадрова честота, който запазва пълния запис и същевременно пести място на картата.

Забележка: Камерата се нуждае от стабилно захранване. При прекъсване на захранването се изключва автоматично.

5.9 Гласово управление

Камерата можете да управлявате и с гласови команди, например да направите снимка, да стартирате записа, да включите или изключите Wi-Fi или да заключите видео. Поддържаните езици са английски, японски, руски, китайски и френски. Подробен списък на командите ще намерите в менюто **System Setup** → **Voice Content**.

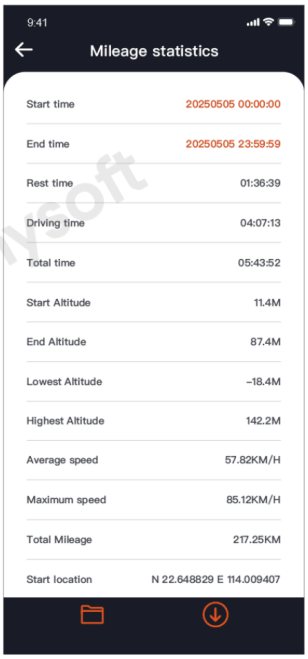


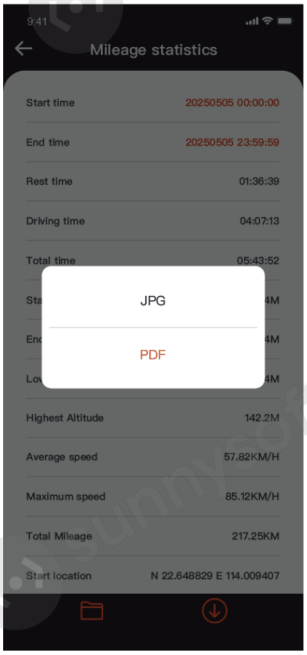
Чувствителността по подразбиране е стандартна. Разпознаването на глас може да се настрои на ниска, стандартна или висока чувствителност или да се изключи.

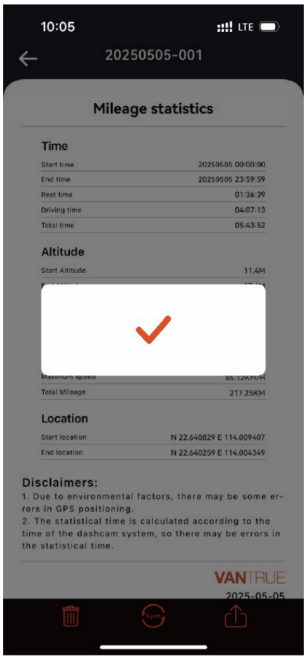
5.10 Статистика на пробега

Въз основа на записаните GPS данни камерата N5S 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.

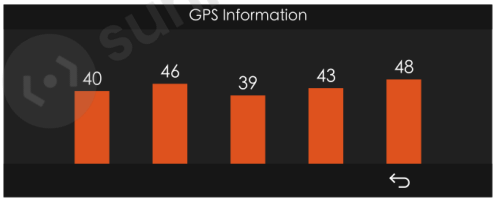






5.11 Функция GPS

GPS е включен по подразбиране. Камерата N5S приема GPS сигнал чрез GPS стойката. Според местоположението автоматично коригира датата и часа и записва местоположението и скоростта на движение, така че записът съдържа точни данни и при произшествие служи като важно доказателство.



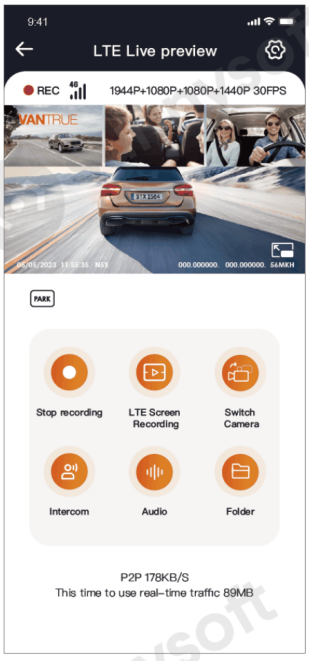
Забележка

- GPS се свързва до 1 минута след включване на камерата. Ако свързването не успее до 1 минута, проверете:
  - дали функцията GPS е включена,
  - дали камерата е поставена правилно в GPS стойката,
  - дали околната среда не смущава приемането на сигнала (например подземен гараж, тунел или гъсто застрояване).
- GPS данните се запазват заедно с видеото; можете да ги видите в приложението Vantrue или в плейъра Vantrue Player.

5.12 Настройки на LTE

Функцията изисква свързан LTE модул, който се продава отделно.

За да може паркираният автомобил да се наблюдава дистанционно, Vantrue предлага LTE модул. Поставете SIM карта в LTE модула и го свържете към камерата; така получавате дистанционно наблюдение.



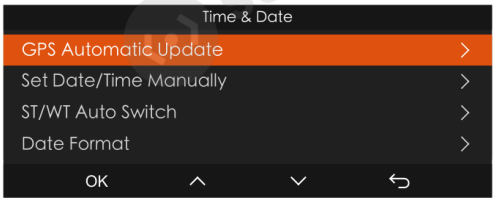
В настройките на LTE могат да се променят:

- настройките за изпращане на съобщения,
- лимитът за потребление на данни на SIM картата,
- качеството на образа на изпращаното видео от удар.

Настройките могат гъвкаво да се приспособят към тарифния план на SIM картата, така че данните и функцията за дистанционно наблюдение да се използват целесъобразно.

5.13 Автоматична корекция на часа чрез GPS

Автоматичната корекция на часа чрез GPS е включена по подразбиране при камерата N5S. Часовата зона избирате според местоположението си, например **GMT-08:00** за Los Angeles. Ако не знаете часовата зона на местоположението си, свържете телефона с камерата чрез Wi-Fi 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.
- Автоматичното превключване между зимно и лятно часово време е достъпно само в Северна Америка.

5.14 Възпроизвеждане на файлове

За гледане на видеоклипове с висока резолюция Vantrue предлага собствен плейър за компютър:

- Потребителите на компютри Mac ще намерят плейъра **Vantrue Player** в магазина Apple App Store.
- Потребителите на Windows могат да изтеглят най-новата версия на плейъра от уебсайта на Vantrue (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

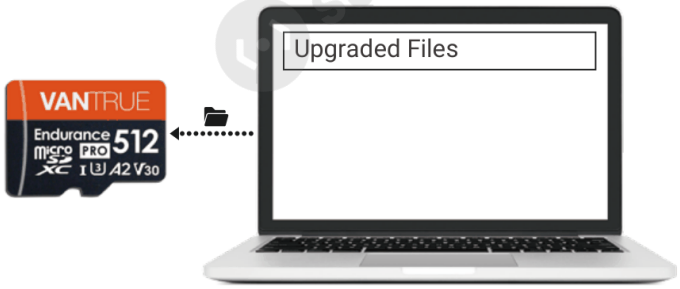
Плейърът може да възпроизвежда видеоклипове, да показва GPS маршрута, скоростта и други данни.



5.15 Актуализация на фърмуера

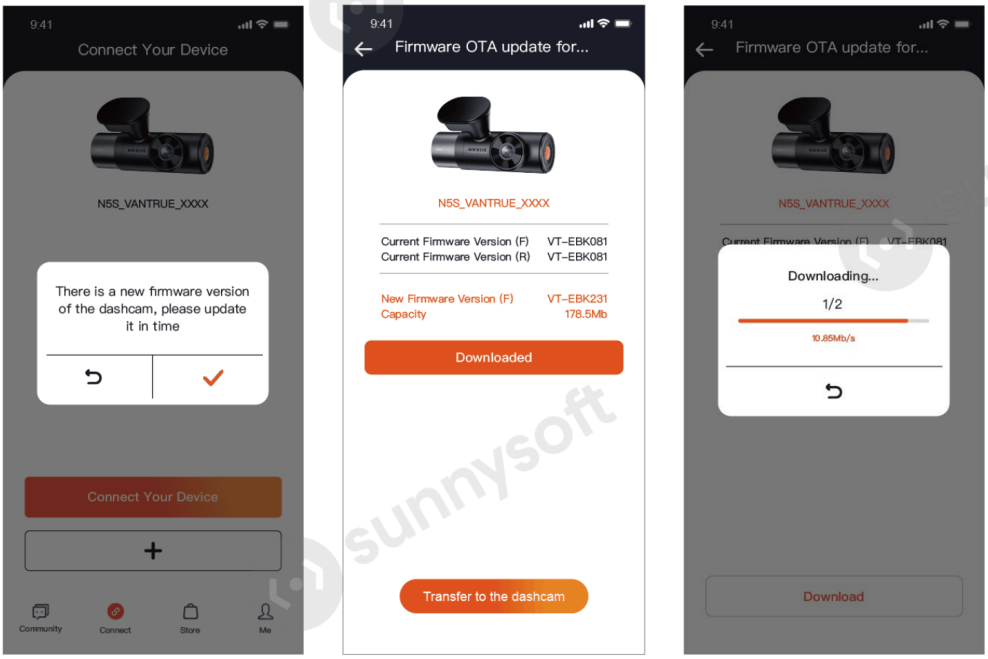
Начин 1: актуализация от файл

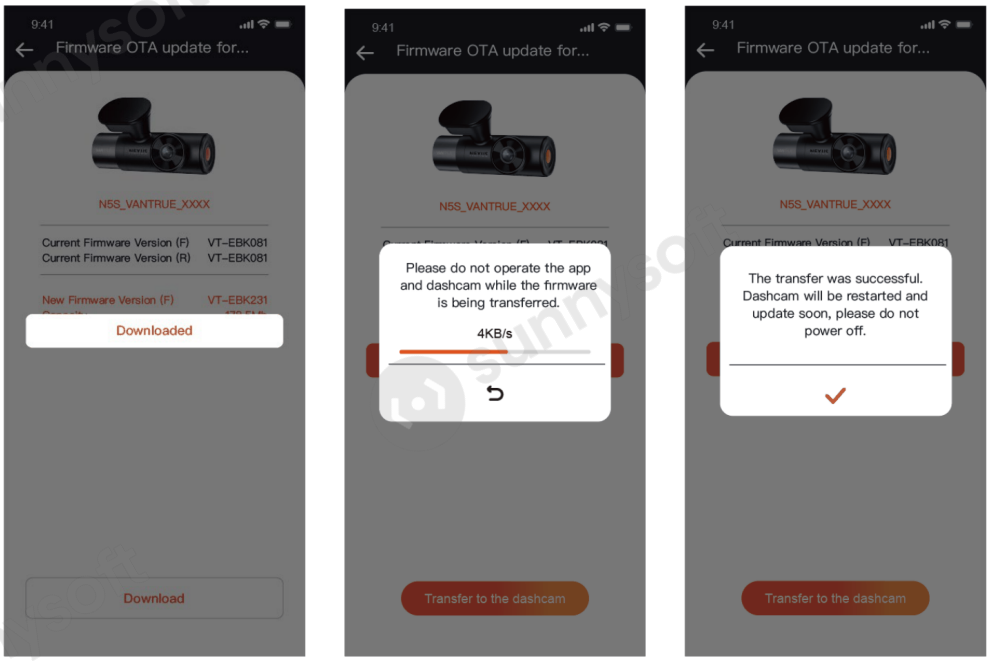
Изтеглете от уебсайта на Vantrue най-новия файл на фърмуера за камерата N5S, копирайте го в основната папка на картата памет и поставете картата обратно в камерата. След включване на камерата фърмуерът се актуализира автоматично.



Начин 2: OTA актуализация (безжично)

Ако след отваряне на приложението се покаже известие за нова версия на фърмуера на камерата, потвърдете актуализацията. Приложението преминава към екрана за OTA актуализация; след това следвайте указанията в приложението.





Забележки към актуализацията

- При актуализация от файл, както и чрез OTA, камерата N5S трябва да остане включена.
- Изтеглянето на файла на фърмуера при OTA актуализация изразходва мобилни данни.
- Преди актуализация от файл първо форматирайте картата памет в камерата N5S и едва след това запишете на нея файла на фърмуера.

6. Меню на камерата

Менюто на камерата N5S има три части: настройки на записа (**Record Setup**), системни настройки (**System Setup**) и файлове (**Files**). В тях настройвате камерата според нуждите си.

6.1 Настройки на записа

Резолюция (Resolution): Камерата N5S предлага следните режими на запис:

Режим на запис	Резолюция
Предна + предна за купето + задна за купето + задна камера	**1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS** (по подразбиране), **1440P+720P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P+1080P 30FPS**
Предна + предна за купето + задна камера	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (по подразбиране), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Предна + задна за купето + задна камера	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (по подразбиране), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Предна + предна камера за купето	**1944P+1080P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS** (по подразбиране), **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Предна + задна камера	**1944P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS** (по подразбиране), **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**
Само предна камера	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (по подразбиране), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Забележка: Ако задната камера е изключена от връзката, свързаните с нея функции се скриват.

Елемент от менюто	Описание
Цикличен запис (**Loop Recording**)	Дължината на клипа по подразбиране е 1 минута. Можете да изберете 1, 3 или 5 минути или да изключите цикъла. При изключен цикъл всяко видео е с дължина 20 минути и камерата записва, докато картата се запълни.
IR осветление (**IR LEDs**)	Предната камера за купето и задната камера за купето имат IR осветление. Можете да изберете автоматично, изключено или включено; настройката по подразбиране е автоматично.

Елемент от менюто	Описание
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 изключено или стойност от 1 до 5. Колкото по-висока е чувствителността, толкова по-лесно се стартира аварийният запис; най-чувствителна е степен 5.
Режим на поверителност (**Privacy Mode**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване камерата записва в цикъл от три клипа.
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. Функцията подобрява звука на записа чрез динамично потискане на шума. Тя може да се включи или изключи.
Експозиция (**Exposure**)	Експозицията може да се настрои отделно за предната камера, предната камера за купето, задната камера 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.
WDR (**WDR**)	Настройката по подразбиране е включено. Функцията балансира детайлите в светлите и тъмните части на образа и подобрява качеството на записа. Тя може да се включи или изключи.
HDR на задната камера (**Rear HDR**)	Настройката по подразбиране е включено. Функцията балансира детайлите в светлите и тъмните части на образа и подобрява качеството на записа. Тя може да се включи или изключи.
Завъртане на образа (**Rotate Display**)	Настройката по подразбиране е изключено. Завъртането на образа може да се включи отделно за предната камера и предната камера за купето и за задната камера за купето и задната камера.
Огледален образ (**Mirror**)	Настройката по подразбиране е включено. При включване образът от предната камера за купето и от задната камера за купето се показва огледално.
Регистрационен номер (**Number Plate**)	Въведете цифрите и буквите на регистрационния номер. След настройката номерът се показва в записаното видео.

Елемент от менюто	Описание
Воден знак (**Stamp**)	Включва или изключва водния знак във видеото. 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. Настройката по подразбиране е изключено.
Настройки за наблюдение при паркиране (**Parking Monitor Settings**)	Съдържа избора на камери за режима на паркиране, IR осветлението, нощното виждане при слаба осветеност в режим на паркиране, зоната за засичане на движение и засичането на удар в режим на паркиране.
Настройки на LTE (**LTE Settings**)	Функцията може да се използва след свързване на LTE модула към камерата. По подразбиране са включени незабавното изпращане на съобщения, дневен лимит на данните 300 MB и икономичното изпращане на видеоклипове от удари. Настройките могат да се променят според нуждите.
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.

6.2 Системни настройки

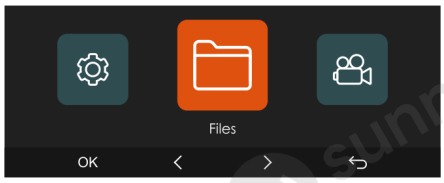
Елемент от менюто	Описание
Език (**Language**)	Налични езици: английски, френски, испански, немски, италиански, опростен китайски, руски, японски, полски, корейски, турски и чешки.

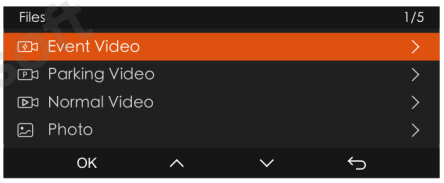
Елемент от менюто	Описание
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Елементът съдържа автоматичното включване на Wi-Fi, режима на Wi-Fi и информацията за Wi-Fi. Автоматично включване (**Wi-Fi Auto On**): настройката по подразбиране е включено; Wi-Fi се изключва сам след 10 минути. При изключена настройка Wi-Fi трябва да се включва ръчно. Режим на Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): настройката по подразбиране е 5 GHz. Чрез Wi-Fi свързвате телефона с камерата и управлявате камерата N5S в приложението Vantrue. Информация за Wi-Fi (**Wi-Fi Information**): 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**)	Настройката по подразбиране е изключено. Можете да изберете напомняне след 15 дни или след 1 месец. След изтичане на зададеното време можете с избор на **OK** да форматирате картата или с избор на **Next** да стартирате отброяването отново.
Дата и час (**Time & Date**)	Датата и часът могат да се настроят по два начина: 1. Автоматично обновяване чрез GPS (**GPS Automatic Update**): настройката по подразбиране е включено. Камерата обновява часа автоматично според часовата 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 между лятно и зимно часово време (**ST/WT Auto Switch**): настройката по подразбиране е изключено. След включване лятното и зимното часово време се превключват автоматично. Функцията е достъпна 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.

Елемент от менюто	Описание
Автоматично изключване на дисплея (**Auto LCD Off**)	Настройката по подразбиране е изключено. Можете да изберете 30 секунди, 1 минута, 3 минути или изключено.
Яркост на дисплея (**LCD Brightness**)	Настройката по подразбиране е автоматично. Можете да изберете висока, средна или ниска яркост. В автоматичния режим яркостта спада на 50 % след 10 минути без действия от потребителя.
Сила на звука (**Device Sound**)	Силата на звука 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 за напомняне за форматиране и известие за 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 данните за сертификатите на камерата N5S.
Настройки по подразбиране (**Default Settings**)	Възстановява фабричните настройки на камерата.

6.3 Файлове

В тази част на менюто преглеждате записаните видеоклипове и снимки.





Папка	Описание
Събития (**Event Video**)	Видеоклипове на важни събития, засечени от G-сензора или заключени ръчно от потребителя, и всички видеоклипове, заключени при вибрация в режим на паркиране.
Видео от паркиране (**Parking Video**)	Видеоклипове от режима на паркиране, записани при засичане на движение, в режим с ниска кадрова честота и при запис с нисък битрейт.
Обикновени видеоклипове (**Normal Video**)	Видеоклипове от цикличния запис, таймлапс видеоклипове и видеоклипове от режима на поверителност.
Снимки (**Photo**)	Направените снимки.
Всички файлове (**All Files**)	Всички записани видеоклипове и снимки.

Името на файла се състои от дата (година, месец, ден), час, пореден номер, буква за вида на записа и буква за камерата, например:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 20250505_140833_00007_P_B.MP4
20250505_140733_00006_T_C.MP4 20250505_140633_00005_S_A.MP4

- Вид на записа: **P** видео от паркиране, **N** видео от цикличния запис, **T** таймлапс видео, **S** видео от режима на поверителност, **E** видео на събитие.
- Камера: **A** предна камера, **B** предна камера за купето, **C** задна камера за купето, **D** задна камера.

7. Технически параметри

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

Параметър	Стойност
Модел	N5S
Процесор	Високопроизводителен процесор Novatek
Образен сензор	Сензор Sony
G-сензор	Вграден триосен G-сензор
Wi-Fi	Вграден, 2,4 GHz и 5 GHz
Дисплей	IPS 3,19 инча
Зрителен ъгъл	Предна камера 158°, предна камера за купето 160°, задна камера 165°, задна камера за купето 160°

Параметър	Стойност
Бленда	Предна камера, предна камера за купето, задна камера и задна камера за купето F1,8
Езици на менюто	английски, опростен китайски, японски, немски, италиански, испански, френски, руски, полски, корейски, турски, чешки
Най-висока резолюция	Предна + предна за купето + задна за купето + задна камера: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Предна + предна за купето + задна камера: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Предна + задна за купето + задна камера: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Предна + предна камера за купето: **1944P+1080P 30FPS** Предна + задна камера: **1944P+1440P 30FPS** Само предна камера: **2592x1944P 30FPS**
Формат на видеото	MP4
Формат на снимките	JPEG
Звук	Вграден микрофон и високоговорител
Памет	Външна: microSD карта (не е в комплекта) от 32 GB до 1 TB, скоростен клас U3 или по-висок
Конектор	USB-C
Източник на енергия	Вграден суперкондензатор
Захранващо напрежение и ток	5 V / 3 A
Консумирана мощност	10 W
Работна температура	−20 °C до 60 °C
Температура на съхранение	−25 °C до 70 °C

8. Указания за употреба

- 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.

9. Често задавани въпроси

Проблем	Решение
Камерата не може да се включи.	Проверете връзката на захранването и дали захранващият кабел или зарядното за кола не са повредени.
Грешка на картата памет.	Използвайте съвместима microSD карта във формат FAT32 и я форматирайте редовно.
Записът прекъсва или засича.	Проверете скоростта на картата памет; препоръчваме карта от клас U3/A2.
Слабо нощно виждане.	Почистете обектива и предното стъкло на автомобила и включете режимите WDR и HDR.

Проблем	Решение
GPS не определя местоположението.	Използвайте камерата на открито място, където нищо не засенчва и не смущава сигнала.
Не може да се осъществи връзка с Wi-Fi.	Рестартирайте камерата и се уверете, че нейният Wi-Fi очаква свързване. Опитайте също да превключите обхвата на Wi-Fi на камерата (5 GHz / 2,4 GHz) и да се свържете отново.
Бутоните не реагират.	Проверете версията на фърмуера на камерата и нулирайте камерата.

Ако проблемите продължат, обърнете се към отдела за обслужване на клиенти на Vantrue.

10. Производител и поддръжка

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

При въпроси относно продукта имате следните възможности (производителят отговаря до 24 часа):

- отговори на често задаваните въпроси ще намерите в приложението Vantrue в раздела **Me** → **FAQs**,
- обърнете се към отдела за обслужване на клиенти на търговеца, от когото сте закупили продукта,
- напишете имейл на support@vantrue.net.



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

KAMERA SAMOCHODOWA
Vantrue N5S

Model: N5S 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 Instalacja 3

3 Opis kamery 5
3.1 Elementy kamery . . . 5
3.2 Przyciski i ich funkcje . . . 6
3.3 Wskaźnik LED . . . 7
3.4 Ekran . . . 7

4 Aplikacja Vantrue 9
4.1 Pobieranie aplikacji . . . 9
4.2 Dodawanie urządzenia . . . 9
4.3 Obsługa aplikacji . . . 11
4.4 Aktualizacja aplikacji . . . 12

5 Główne funkcje 12
5.1 Nagrywanie w pętli . . . 12
5.2 Nagrywanie awaryjne . . . 13
5.3 Tryb parkingowy i jego ustawienia . . . 14
5.4 Uruchamianie i kończenie trybu parkingowego . . . 15
5.5 Tryb parkingowy: wykrywanie kolizji . . . 15
5.6 Tryb parkingowy: wykrywanie ruchu . . . 16
5.7 Tryb parkingowy: nagrywanie z niską przepływnością . . . 17
5.8 Tryb parkingowy: niska liczba klatek . . . 17
5.9 Sterowanie głosowe . . . 18
5.10 Statystyki przejazdów . . . 18
5.11 Funkcje GPS . . . 19
5.12 Ustawienia LTE . . . 19
5.13 Automatyczna korekta czasu według GPS . . . 20
5.14 Odtwarzanie plików . . . 21
5.15 Aktualizacja oprogramowania układowego . . . 21

6 Menu kamery 23
6.1 Ustawienia nagrywania . . . 23
6.2 Ustawienia systemowe . . . 26
6.3 Pliki . . . 27

7 Dane techniczne 28

8 Zasady użytkowania 29

9 Często zadawane pytania 30

10 Producent i pomoc techniczna 31

1. Uwagi przed użyciem

Ostrzeżenie

Przed użyciem kamery samochodowej uważnie przeczytaj tę instrukcję.

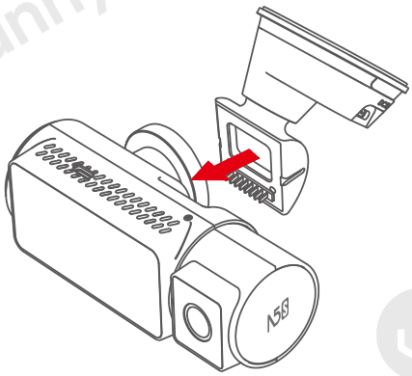
- Podczas pracy kamera samochodowa musi być podłączona do zasilania.
- Ze względu na bezpieczeństwo jazdy nie zmieniaj ustawień kamery w czasie jazdy i nie oglądaj nagrań.
- Do działania kamera wymaga karty pamięci microSD. Użyj sprawnej karty.
- Nie demontuj ani nie naprawiaj kamery samodzielnie. Jeśli 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.
- 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 bezprzewodowego CarPlay lub Android Auto połączenie z aplikacją VANTRUE może się nie udać.
- Używaj kamery zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

2. Instalacja

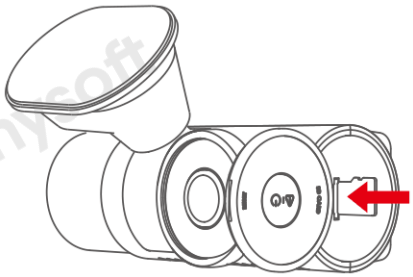
Uwaga

- Przed instalacją oczyść miejsca, w których znajdą się jednostka główna i kamera tylna.
- Przed instalacją kamery zalecamy naklejenie folii elektrostatycznych.
- Podczas instalacji mocno dociśnij uchwyt z GPS do szyby przedniej, aby usunąć pęcherzyki powietrza i aby uchwyt dobrze przylegał.
- Po zainstalowaniu ładowarki samochodowej i kamery tylnej uporządkuj ich kable za pomocą klipsów do kabli (patrz rysunki 5 i 6).
- Przed pierwszym użyciem sformatuj kartę pamięci.

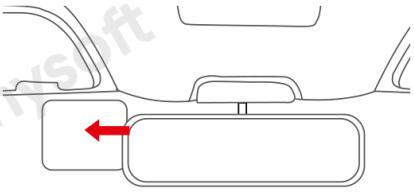
Przebieg instalacji



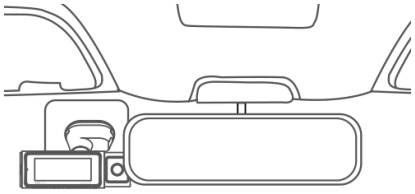
1 Zakładanie uchwytu



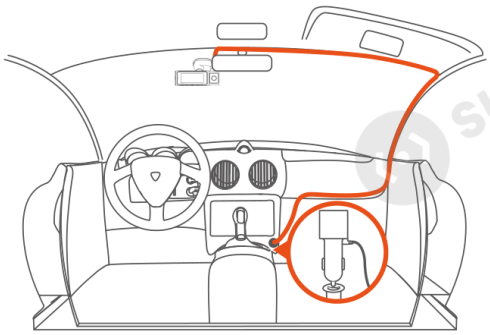
2 Wkładanie karty pamięci



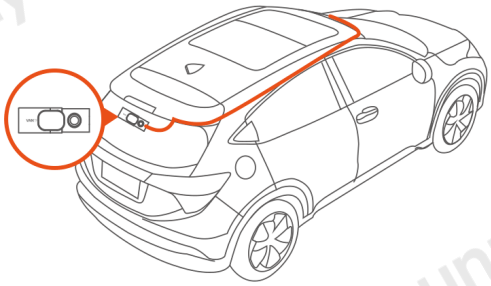
3 Naklejanie folii elektrostatycznych



4 Montaż kamery

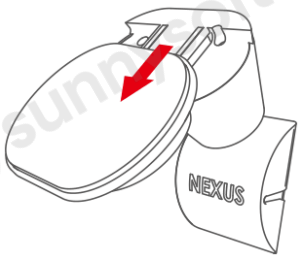


5 Montaż ładowarki samochodowej i prowadzenie kabla



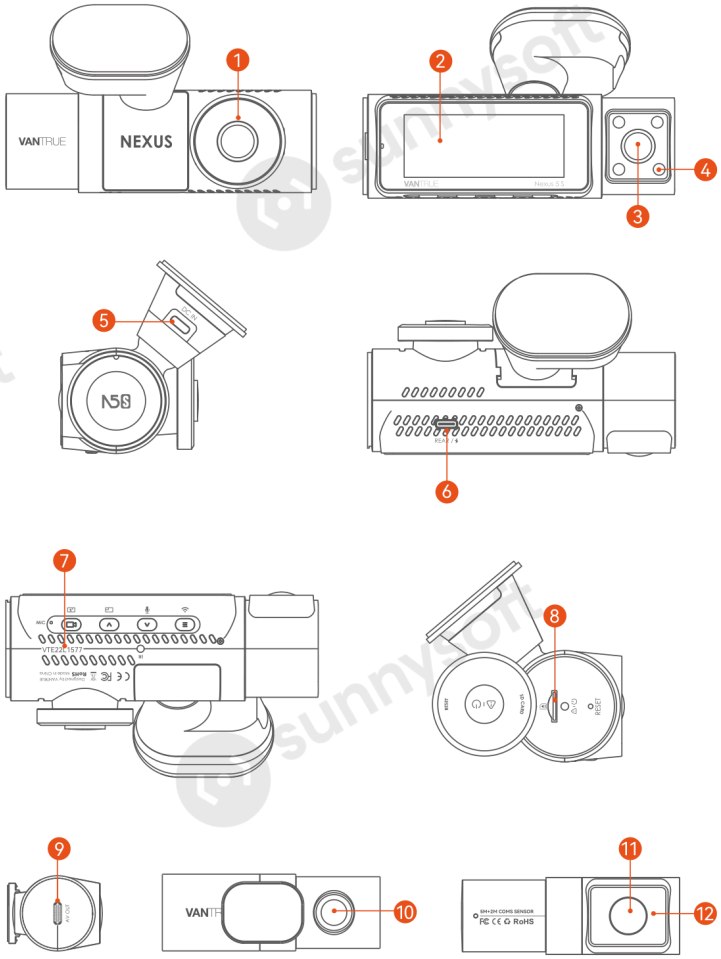
6 Montaż kamery tylnej i prowadzenie kabla

Uwaga: Kamera N5S ma dzielony uchwyt samoprzylepny, który można odłączyć, wysuwając go z podstawy uchwytu.



3. Opis kamery

3.1 Elementy kamery

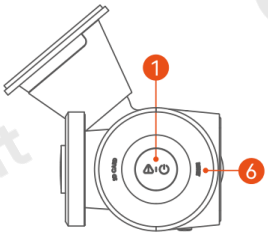


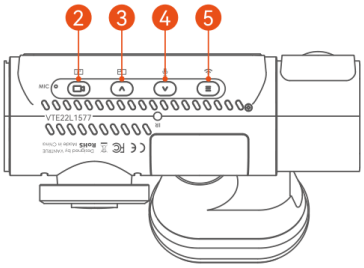
Jednostka główna z uchwytem i kamera tylna

Nr	Nazwa
1	Kamera przednia
2	Wyświetlacz
3	Przednia kamera kabinowa
4	Doświetlenie IR przedniej kamery kabinowej
5	Port USB-C do zasilania (nie można go użyć do podłączenia kamery tylnej ani do transmisji danych)
6	Port USB-C do podłączenia kamery tylnej (po podłączeniu do komputera służy w trybie pamięci USB do transmisji danych)
7	Numer seryjny
8	Gniazdo karty pamięci microSD
9	Port USB-C do kabla kamery tylnej

Nr	Nazwa
10	Kamera tylna
11	Tylna kamera kabinowa
12	Doświetlenie IR tylnej kamery kabinowej

3.2 Przyciski i ich funkcje

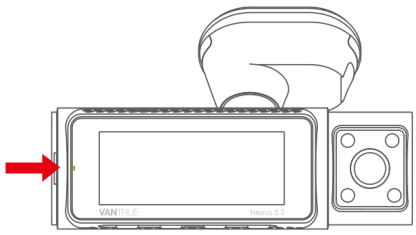




Nr	Przycisk	Funkcja
1		Gdy kamera jest włączona, długie naciśnięcie ją wyłącza; gdy jest wyłączona, krótkie naciśnięcie ją włącza. Na ekranie nagrywania i na ekranie Wi-Fi krótkie naciśnięcie uruchamia nagrywanie awaryjne i robi zdjęcie. Podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie otwiera menu usuwania plików.
2		Na ekranie nagrywania krótkie naciśnięcie uruchamia lub wstrzymuje nagrywanie i przełącza kamerę w tryb gotowości, długie naciśnięcie wyłącza wyświetlacz. W menu i w ustawieniach krótkie naciśnięcie potwierdza wybór. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie uruchamia lub wstrzymuje film.
3		Na ekranie nagrywania krótkie naciśnięcie przełącza okno obrazu. W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie wybiera poprzednią pozycję lub plik, długie naciśnięcie przewija listę w górę. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie zwiększa prędkość odtwarzania.
4		Na ekranie nagrywania długie naciśnięcie szybko przełącza kamerę w tryb parkingowy, krótkie naciśnięcie włącza lub wyłącza mikrofon. W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie wybiera następną pozycję lub plik, długie naciśnięcie przewija listę w dół.

Nr	Przycisk	Funkcja
5	☰	W trybie gotowości krótkie naciśnięcie otwiera menu. Gdy kamera jest włączona, długie naciśnięcie włącza lub wyłącza Wi-Fi. W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie cofa do poprzedniego ekranu.
6	RESET	Krótkie naciśnięcie uruchamia kamerę ponownie.

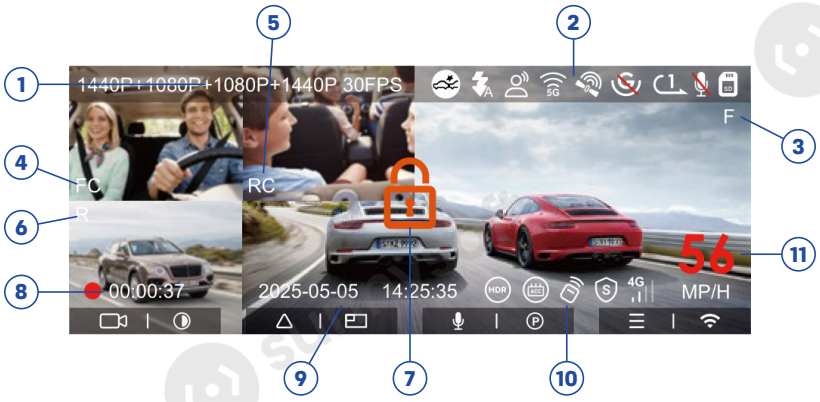
3.3 Wskaźnik LED



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

3.4 Ekran

Podczas nagrywania ekran kamery pokazuje następujące informacje:



1 Rozdzielczość nagrania
2 Ikony stanu (patrz tabela poniżej)
3 Obraz kamery przedniej (oznaczony literą **F**)
4 Obraz przedniej kamery kabinowej (oznaczony literami **FC**)

5 Obraz tylnej kamery kabinowej (oznaczony literami **RC**)
6 Obraz kamery tylnej (oznaczony literą **R**)
7 Ikona zablokowanego pliku zdarzenia
8 Czas nagrywania
9 Data i godzina
10 Ikony harmonogramu HDR, stanu ACC, pilota, trybu prywatności i sygnału sieci LTE
11 Aktualna prędkość jazdy

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.

Ikona	Znaczenie
	Nagrywanie poklatkowe jest włączone.
	Plik zdarzenia jest zablokowany.
	Harmonogram HDR jest włączony.
	Podłączono ACC (zestaw do podłączenia na stałe).
	Pilot jest połączony.
	Tryb prywatności jest włączony.
	Siła sygnału sieci LTE.

4. Aplikacja Vantrue

Po pobraniu aplikacji Vantrue i połączeniu kamery N5S z telefonem przez Wi-Fi możesz oglądać podgląd obrazu, zmieniać ustawienia, pobierać pliki, odtwarzać filmy i nie tylko.

4.1 Pobieranie aplikacji

Zeskanuj telefonem poniższy kod QR i zgodnie ze wskazówkami pobierz i zainstaluj aplikację Vantrue.

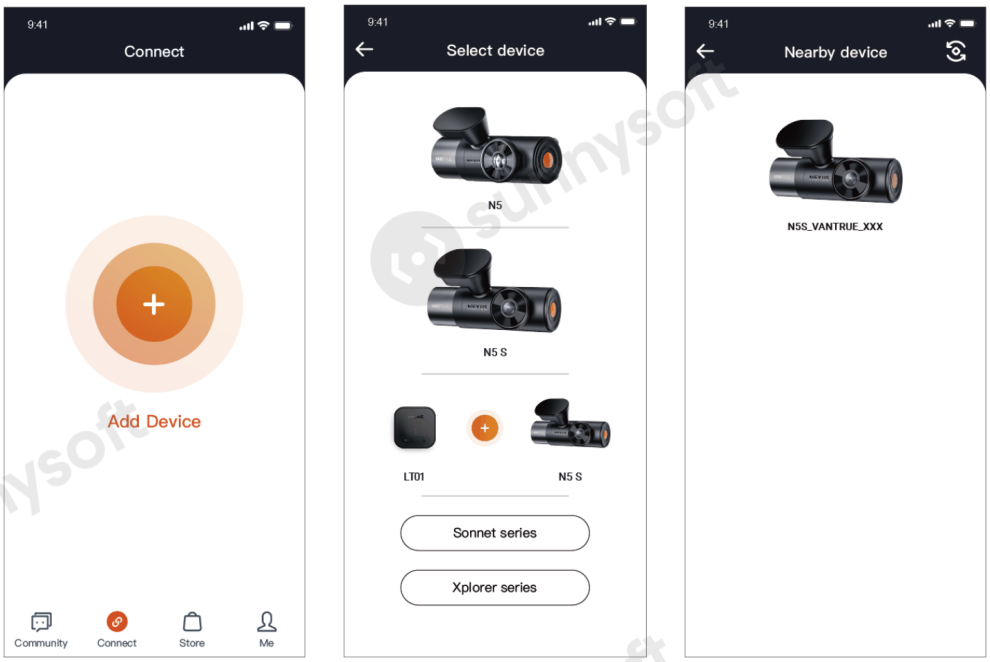
iOS

Android

4.2 Dodawanie urządzenia

Po włączeniu kamery N5S Wi-Fi włącza się automatycznie. Jeśli nic się z nim nie połączy, domyślnie wyłącza się po 10 minutach. Ponownie włączysz je długim naciśnięciem przycisku ☰, poleceniem głosowym lub w menu.

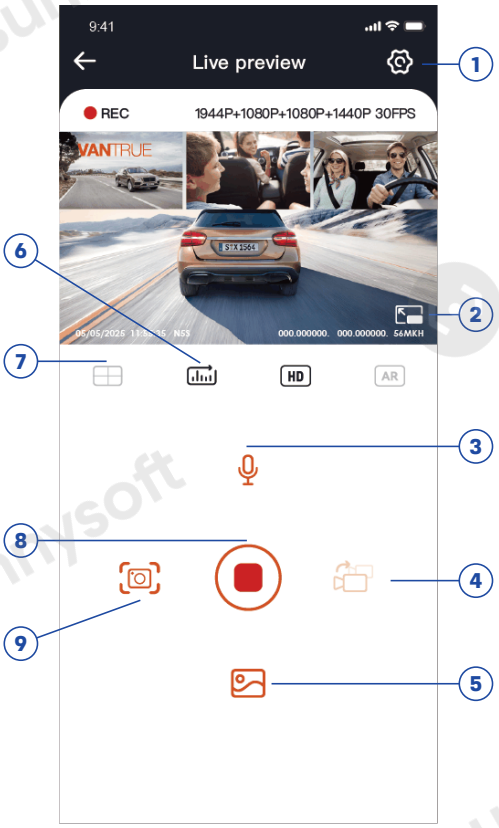
Przebieg łączenia: gdy Wi-Fi jest włączone, dotknij w aplikacji Vantrue **Add Device**, wybierz serię **Nexus**, wybierz model **N5S**, potwierdź odpowiednią nazwę sieci Wi-Fi i dalej postępuj zgodnie ze wskazówkami.



Uwaga

- Najpierw sprawdź, czy w telefonie jest włączone Wi-Fi.
- Domyślne hasło kamery służy tylko do pierwszego logowania. Ze względów bezpieczeństwa zmień je niezwłocznie po pierwszym logowaniu, aby z kamerą nie mógł się połączyć nikt niepowołany. Hasło Wi-Fi zmienisz w ustawieniach kamery w aplikacji Vantrue.
- Domyślne hasło Wi-Fi to **12345678**. Jeśli zapomnisz hasła, wybierz w menu **System Setup** pozycję **Default Settings**; zostaną przywrócone ustawienia domyślne i domyślne hasło Wi-Fi.

4.3 Obsługa aplikacji



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

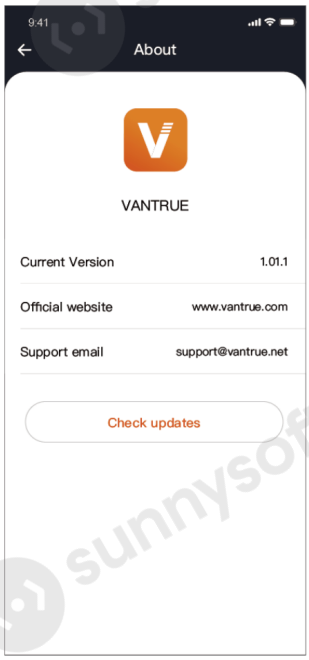
Po otwarciu podglądu na żywo w aplikacji możesz wykonywać następujące czynności:

- **Podgląd obrazu:** Po pomyślnym połączeniu aplikacji otwiera się podgląd na żywo. Dotknięcie przycisku pełnego ekranu lub obrócenie telefonu do poziomu automatycznie przełącza podgląd w tryb pełnoekranowy. Dotknięcie przycisku przełączania okna przełącza między obrazem kamery przedniej, przedniej kamery kabinowej, tylnej kamery kabinowej i kamery tylnej.
- **Odtwarzanie filmów:** Filmy i zdjęcia zapisane na karcie microSD możesz przeglądać w aplikacji; 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.

4.4 Aktualizacja aplikacji

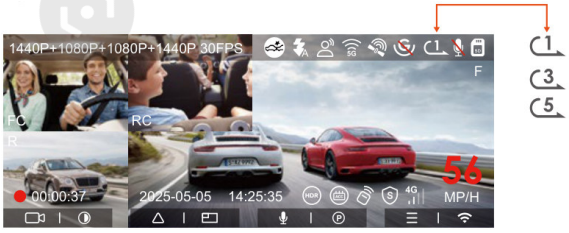
Otwórz aplikację **Vantrue** i dotknij **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikacja automatycznie sprawdzi, czy używasz najnowszej wersji. Jeśli dostępna jest nowa wersja, postępuj zgodnie ze wskazówkami i zaktualizuj aplikację.



5. Główne funkcje

5.1 Nagrywanie w pętli

Po włączeniu kamera automatycznie zaczyna nagrywać w pętli. Filmy są zapisywane w folderze zwykłych filmów, a ich długość odpowiada ustawionej długości pętli. Gdy folder zajmie 70 % całkowitej pojemności, najstarsze pliki są automatycznie nadpisywane najnowszymi, aby nagrywanie trwało bez przerwy.



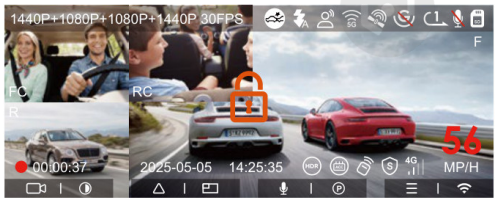
Uwaga

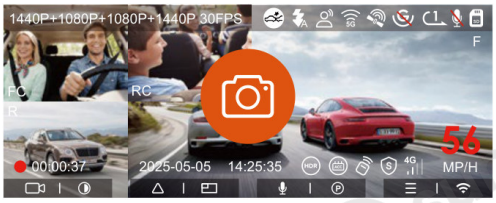
- Prawidłowe działanie nagrywania w pętli w dużym stopniu zależy od prędkości karty pamięci. Regularnie formatuj kartę, aby duża liczba plików lub zużycie karty nie zakłócały nagrywania w pętli.
- Regularnie sprawdzaj nagrania, aby ważne filmy nie zostały nadpisane przez pętlę.
- Przy wyłączonym nagrywaniu w pętli blokowanie filmów nie działa.
- Przy wyłączonym nagrywaniu w pętli każdy film ma długość 20 minut. Po zapełnieniu karty kamera przestaje nagrywać i wyświetla komunikat **Card Full**.

5.2 Nagrywanie awaryjne

Podczas jazdy w sytuacji nadzwyczajnej film może zablokować ręcznie użytkownik albo kamera zablokuje go automatycznie.

- **Blokowanie ręczne:** Naciśnięciem przycisku zablokujesz bieżący film i zrobisz zdjęcie. Podczas nagrywania możesz naciskać przycisk wielokrotnie i robić kolejne zdjęcia.
- **Blokowanie automatyczne:** Kamera automatycznie uruchamia blokowanie awaryjne, gdy tylko zarejestruje zdarzenie nadzwyczajne.





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.

5.3 Tryb parkingowy i jego ustawienia

Nadzór nad zaparkowanym pojazdem możesz ustawić odpowiednio do pojazdu, otoczenia, w którym parkujesz, własnych potrzeb i innych okoliczności.



Uwaga

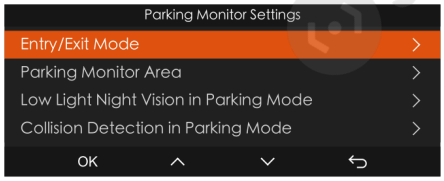
- Aby tryb parkingowy działał prawidłowo, zasilaj kamerę zestawem do podłączenia na stałe Vantrue lub innym stabilnym i stałym źródłem zasilania.
- Zalecamy zestaw do podłączenia na stałe Vantrue z ACC. Zestawy innych producentów mogą nie działać prawidłowo, ponieważ styki wykrywania ACC mogą być w nich umieszczone inaczej.
- W upalne i słoneczne letnie dni zalecamy tryb wykrywania kolizji. Jeśli temperatura w pojeździe osiągnie 60 °C, zalecamy wyłączenie kamery, aby nie doszło do awarii.
- 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.
- Filmy nagrane w trybie parkingowym są zapisywane w folderze filmów parkingowych. Aby nagrywanie w pętli ich nie nadpisało, regularnie je sprawdzaj i twórz ich kopie zapasowe.
- Tryb parkingowy i ustawienia nadzoru podczas parkowania są ze sobą powiązane; każdemu trybowi parkingowemu odpowiadają inne pozycje ustawień.
- Funkcje trybu parkingowego rozwijają się wraz z oprogramowaniem układowym kamery. Śledź opisy oprogramowania publikowane na stronie Vantrue albo skontaktuj się z obsługą klienta.

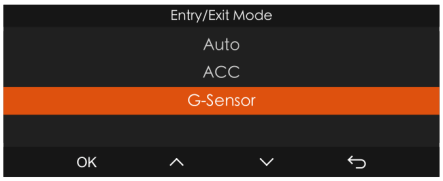
5.4 Uruchamianie i kończenie trybu parkingowego

Aby tryb parkingowy odpowiadał różnym potrzebom, kamera oferuje kilka sposobów jego uruchamiania i kończenia z bardziej dopracowaną logiką.

Sposoby uruchamiania i kończenia trybu parkingowego

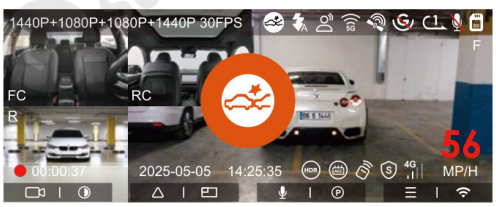
1. **Tryb automatyczny (domyślny)**
   - Bez ACC (tryb G-sensora): uruchamia się automatycznie po 5 minutach bezruchu pojazdu i kończy się automatycznie, gdy G-sensor wykryje kolejny wstrząs.
   - Z podłączonym ACC: uruchamia się automatycznie po wyłączeniu pojazdu (ACC wyłączone) i kończy się automatycznie 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.





5.5 Tryb parkingowy: 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 ustawić na stopień od 1 do 5. Im wyższa czułość, tym łatwiej uruchamia się nagrywanie awaryjne; najczulszy jest stopień 5.



Gdy G-sensor wykryje, że pojazd stoi od 5 minut, kamera przechodzi w tryb wykrywania kolizji, wyświetla na środku ekranu odpowiednią ikonę i automatycznie się wyłącza. Jeśli potem pojazd zostanie potrząśnięty lub się poruszy, kamera automatycznie się włącza, nagrywa 30-sekundowy film i ponownie się wyłącza, aby uchwycić ważne chwile.

Wykrywanie kolizji oferuje dwa sposoby uruchamiania: szybki start i tryb oszczędny. Wybierzesz je w menu **Record Setup → Parking Monitor Settings → Collision Detection in Parking Mode**.

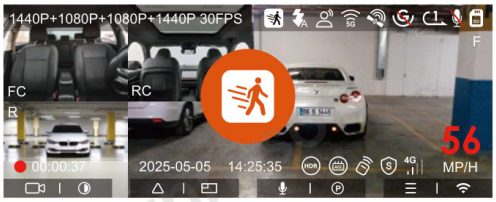
- **Szybki start:** Kamera przechodzi w tryb gotowości z wyłączonym wyświetlaczem. Przy kolizji natychmiast włącza wyświetlacz, nagrywa film, zapisuje plik i po zakończeniu nagrywania wraca do trybu gotowości.
- **Tryb oszczędny:** Kamera całkowicie się wyłącza. Po wykryciu kolizji automatycznie się włącza, nagrywa film, zapisuje plik i po zakończeniu nagrywania sama się wyłącza; ten sposób jest oszczędniejszy.

Przebieg wyzwalania: Kamera N5S obsługuje nagrywanie wstępne, które pomaga uchwycić całe zdarzenie: do filmu wykrywania ruchu dodaje 10 sekund nagrania sprzed zdarzenia wyzwalającego, dzięki czemu powstaje 40-sekundowy film (10 sekund nagrywania wstępnego i 30 sekund po wyzwoleniu).

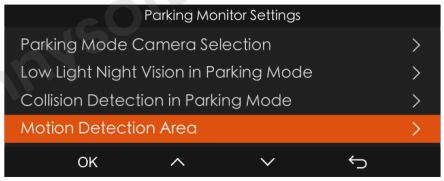
Uwaga: Jeśli podczas nagrywania w trybie wykrywania kolizji kamera rejestruje kolejne kolizje, kończy tryb wykrywania kolizji, przechodzi do zwykłego nagrywania i wraca do wykrywania kolizji po kolejnych 5 minutach bezruchu.

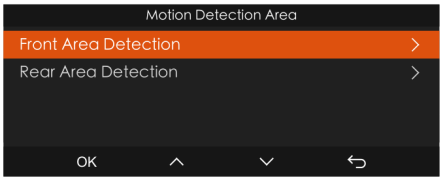
5.6 Tryb parkingowy: wykrywanie ruchu

Przy włączonym wykrywaniu ruchu na ekranie nagrywania pojawia się ikona wykrywania ruchu, która sygnalizuje, że kamera używa tego trybu. Czułość ma trzy stopnie (niska, średnia, wysoka), którym odpowiada zasięg wykrywania 2, 4 i 6 metrów.



W ustawieniach nadzoru podczas parkowania możesz wybrać kamerę do wykrywania i dostosować strefę wykrywania ruchu, aby dokładniej obserwować to, co dzieje się w wyznaczonym obszarze. Funkcja współpracuje z trybem parkingowym wykrywania ruchu: kamera automatycznie uruchamia nagrywanie, gdy tylko wykryje nietypowy ruch, dzięki czemu nadzór jest skuteczniejszy i powstaje mniej zbędnych nagrań.





Uwaga: Ten tryb działa tylko przy włączonej kamerze. Po wyłączeniu kamery nie działa.

5.7 Tryb parkingowy: nagrywanie z niską przepływnością

Przy włączonym nagrywaniu z niską przepływnością na ekranie pojawia się ikona niskiej przepływności, a kamera nagrywa w ustawionej rozdzielczości (**1080P 15FPS** lub **720P 15FPS**).



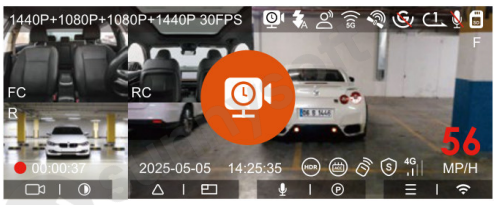


Uruchomienie: po wyłączeniu pojazdu kamera automatycznie przechodzi w tryb niskiej przepływności, a rozdzielczość wszystkich kamer przełącza się na ustawioną wartość. Długość nagrań odpowiada ustawionej długości pętli.

Uwaga: Ten tryb działa tylko przy włączonej kamerze. Po wyłączeniu kamery nie działa.

5.8 Tryb parkingowy: niska liczba klatek

W trybie niskiej liczby klatek kamera nagrywa z wybraną prędkością **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** lub **15FPS**.

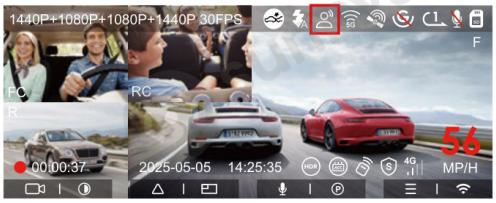


Uruchomienie: po wyłączeniu pojazdu kamera automatycznie przechodzi w tryb niskiej liczby klatek, który zachowuje pełne nagranie, a przy tym oszczędza miejsce na karcie.

Uwaga: Kamera potrzebuje stabilnego zasilania. Po odłączeniu zasilania automatycznie się wyłącza.

5.9 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, chiński i francuski. Szczegółową listę poleceń znajdziesz w menu **System Setup** → **Voice Content**.

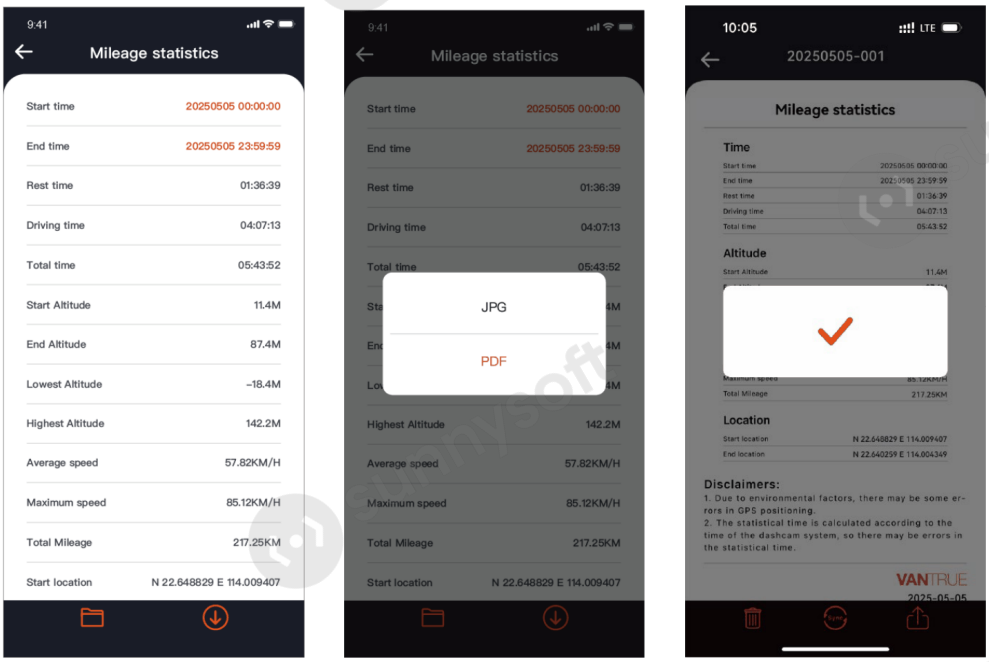


Domyślna czułość to standardowa. Rozpoznawanie mowy możesz ustawić na czułość niską, standardową lub wysoką albo wyłączyć.

5.10 Statystyki przejazdów

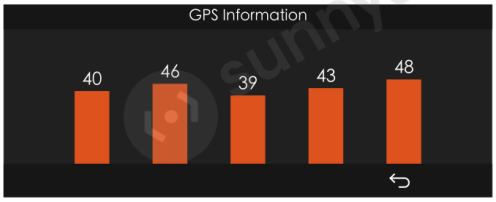
Kamera N5S na podstawie zapisanych danych GPS analizuje statystyki jazdy: czas jazdy, przejechany dystans, wysokość nad poziomem morza, prędkość i inne dane. Pliki statystyk możesz wyeksportować w aplikacji.

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.



5.11 Funkcje GPS

GPS jest domyślnie włączony. Kamera N5S odbiera sygnał GPS przez uchwyt z GPS. Na podstawie położenia automatycznie koryguje datę i godzinę oraz zapisuje pozycję i prędkość jazdy, dzięki czemu nagranie zawiera dokładne dane i w razie wypadku posłuży jako ważny dowód.



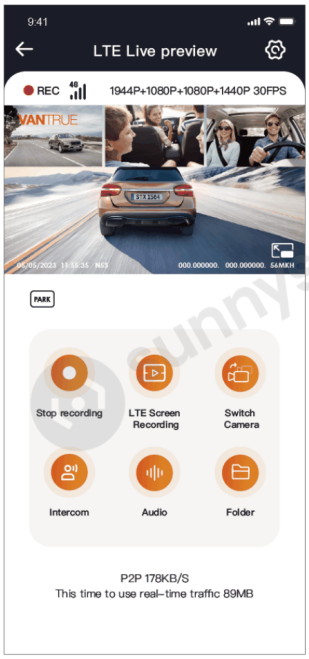
Uwaga

- GPS łączy się w ciągu 1 minuty od włączenia kamery. Jeśli połączenie w ciągu 1 minuty się nie powiedzie, sprawdź:
  - czy funkcja GPS jest włączona,
  - czy kamera jest prawidłowo osadzona w uchwycie z GPS,
  - czy odbioru sygnału nie zakłóca otoczenie (na przykład garaż podziemny, tunel lub gęsta zabudowa).
- Dane GPS są zapisywane razem z filmem; wyświetlisz je w aplikacji Vantrue lub w odtwarzaczu Vantrue Player.

5.12 Ustawienia LTE

Funkcja wymaga podłączonego modułu LTE, który jest sprzedawany oddzielnie.

Aby można było zdalnie obserwować zaparkowany pojazd, Vantrue oferuje moduł LTE. Włóż do modułu LTE kartę SIM i podłącz go do kamery; zyskasz w ten sposób zdalny podgląd.



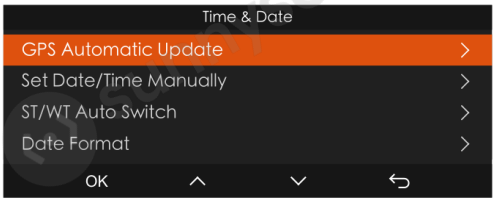
W ustawieniach LTE możesz dostosować:

- ustawienia wysyłania powiadomień,
- limit zużycia danych karty SIM,
- jakość obrazu wysyłanego filmu kolizji.

Ustawienia można elastycznie dopasować do taryfy karty SIM, aby dane i funkcja zdalnego podglądu były wykorzystywane rozsądnie.

5.13 Automatyczna korekta czasu według GPS

Automatyczna korekta czasu według GPS jest w kamerze N5S 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 kamerą przez Wi-Fi 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.
- Automatyczne przełączanie czasu zimowego i letniego jest dostępne tylko w Ameryce Północnej.

5.14 Odtwarzanie plików

Do oglądania filmów w wysokiej rozdzielczości Vantrue oferuje własny odtwarzacz na komputer:

- Użytkownicy komputerów Mac znajdą odtwarzacz **Vantrue Player** w sklepie Apple App Store.
- Użytkownicy Windows pobiorą najnowszą wersję odtwarzacza ze strony Vantrue (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

Odtwarzacz potrafi odtwarzać filmy, wyświetlać trasę GPS, prędkość i inne dane.



5.15 Aktualizacja oprogramowania układowego

Sposób 1: aktualizacja z pliku

Ze strony Vantrue pobierz najnowszy plik oprogramowania układowego do kamery N5S, skopiuj go do folderu głównego karty pamięci i włóż kartę z powrotem do kamery. Po włączeniu kamery oprogramowanie układowe zaktualizuje się automatycznie.



Sposób 2: aktualizacja OTA (bezprzewodowo)

Jeśli po otwarciu aplikacji pojawi się powiadomienie o nowej wersji oprogramowania kamery, potwierdź aktualizację. Aplikacja przejdzie do ekranu aktualizacji OTA; dalej postępuj zgodnie ze wskazówkami w aplikacji.



Uwagi dotyczące aktualizacji

- Podczas aktualizacji z pliku i przez OTA kamera N5S musi pozostać włączona.
- Pobieranie pliku oprogramowania układowego podczas aktualizacji OTA zużywa dane komórkowe.
- Przed aktualizacją z pliku najpierw sformatuj kartę pamięci w kamerze N5S i dopiero potem zapisz na niej plik oprogramowania układowego.

6. Menu kamery

Menu kamery N5S ma trzy części: ustawienia nagrywania (**Record Setup**), ustawienia systemowe (**System Setup**) i pliki (**Files**). W nich dostosujesz kamerę do swoich potrzeb.

6.1 Ustawienia nagrywania

Rozdzielczość (Resolution): Kamera N5S oferuje następujące tryby nagrywania:

Tryb nagrywania	Rozdzielczość
Kamera przednia + przednia kabinowa + tylna kabinowa + tylna	**1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS** (domyślne), **1440P+720P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+720P+1080P 30FPS**
Kamera przednia + przednia kabinowa + tylna	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (domyślne), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Kamera przednia + tylna kabinowa + tylna	**1944P+1080P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1440P 30FPS** (domyślne), **1440P+720P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P+1080P 30FPS**
Kamera przednia + przednia kabinowa	**1944P+1080P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS** (domyślne), **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**, **720P+720P 30FPS**
Kamera przednia + tylna	**1944P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS** (domyślne), **1440P+1080P 30FPS**, **1440P+720P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**, **1080P+720P 30FPS**

Tryb nagrywania	Rozdzielczość
Tylko kamera przednia	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (domyślne), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Uwaga: Jeśli kamera tylna jest odłączona, powiązane funkcje zostają ukryte.

Pozycja menu	Opis
Nagrywanie w pętli (**Loop Recording**)	Domyślna długość klipu to 1 minuta. Możesz wybrać 1, 3 lub 5 minut albo wyłączyć pętlę. Przy wyłączonej pętli każdy film ma długość 20 minut, a kamera nagrywa, dopóki karta się nie zapełni.
Doświetlenie IR (**IR LEDs**)	Przednia kamera kabinowa i tylna kamera kabinowa mają doświetlenie IR. Możesz wybrać: automatycznie, wyłączone albo włączone; ustawienie domyślne to automatycznie.
G-sensor (**G-Sensor**)	Wybierz czułość G-sensora w trzech kierunkach (przód/tył, lewo/prawo, góra/dół). Każdy kierunek możesz wyłączyć albo ustawić dla niego wartość od 1 do 5. Im wyższa czułość, tym łatwiej uruchamia się nagrywanie awaryjne; najczulszy jest stopień 5.
Tryb prywatności (**Privacy Mode**)	Ustawienie domyślne: wyłączony. Po włączeniu kamera nagrywa w pętli złożonej z trzech klipów.
Nagrywanie dźwięku (**Audio Recording**)	Ustawienie domyślne: włączone. Nagrywanie dźwięku możesz włączyć lub wyłączyć.
Redukcja szumów dźwięku (**Audio Noise Reduction**)	Ustawienie domyślne: włączona. Funkcja poprawia dźwięk nagrania dzięki dynamicznej redukcji szumów. Możesz ją włączyć lub wyłączyć.
Ekspozycja (**Exposure**)	Ekspozycję możesz ustawić osobno dla kamery przedniej, przedniej kamery kabinowej, tylnej kamery kabinowej i kamery tylnej. Wartość domyślna to +0,0.
Wskaźnik nagrywania (**REC Status Light**)	Ustawienie domyślne: włączone. Wskaźnik stanu nagrywania możesz włączyć lub wyłączyć.
WDR (**WDR**)	Ustawienie domyślne: włączone. Funkcja równoważy szczegóły w jasnych i ciemnych partiach obrazu i poprawia jakość nagrania. Możesz ją włączyć lub wyłączyć.
HDR kamery tylnej (**Rear HDR**)	Ustawienie domyślne: włączone. Funkcja równoważy szczegóły w jasnych i ciemnych partiach obrazu i poprawia jakość nagrania. Możesz ją włączyć lub wyłączyć.

Pozycja menu	Opis
Obrót obrazu (**Rotate Display**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Obrót obrazu możesz włączyć osobno dla kamery przedniej i przedniej kamery kabinowej oraz dla tylnej kamery kabinowej i kamery tylnej.
Odbicie lustrzane (**Mirror**)	Ustawienie domyślne: włączone. Po włączeniu obraz przedniej kamery kabinowej i tylnej kamery kabinowej 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 w filmie. Znak wodny zawiera godzinę i datę, markę 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. Ustawienie domyślne: wyłączony.
Ustawienia nadzoru podczas parkowania (**Parking Monitor Settings**)	Obejmuje wybór kamer dla trybu parkingowego, doświetlenie IR, widzenie nocne przy słabym oświetleniu w trybie parkingowym, strefę wykrywania ruchu i wykrywanie kolizji w trybie parkingowym.
Ustawienia LTE (**LTE Settings**)	Z funkcji można korzystać po podłączeniu modułu LTE do kamery. Domyślnie włączone jest natychmiastowe wysyłanie powiadomień, dzienny limit danych 300 MB i oszczędne wysyłanie filmów kolizji. Ustawienia możesz zmienić według potrzeb.
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.

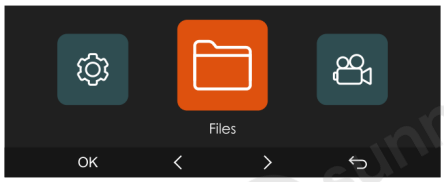
6.2 Ustawienia systemowe

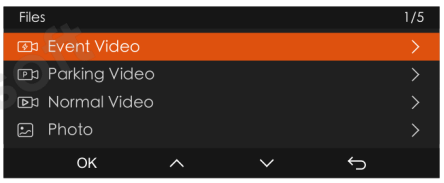
Pozycja menu	Opis
Język (**Language**)	Dostępne języki: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, rosyjski, japoński, polski, koreański, turecki i czeski.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Pozycja obejmuje automatyczne włączanie Wi-Fi, tryb Wi-Fi i informacje o Wi-Fi. Automatyczne włączanie (**Wi-Fi Auto On**): ustawienie domyślne to włączone; Wi-Fi samo wyłącza się po 10 minutach. Po wyłączeniu tej opcji Wi-Fi trzeba włączać ręcznie. Tryb Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): ustawienie domyślne to 5 GHz. Przez Wi-Fi połączysz telefon z kamerą i będziesz sterować kamerą N5S w aplikacji Vantrue. Informacje o Wi-Fi (**Wi-Fi Information**): wyświetla 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**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Możesz wybrać przypomnienie po 15 dniach lub po 1 miesiącu. Po upływie ustawionego czasu możesz opcją **OK** sformatować kartę albo opcją **Next** uruchomić odliczanie od nowa.
Data i godzina (**Time & Date**)	Datę i godzinę możesz ustawić na dwa sposoby: 1. Automatyczna aktualizacja według GPS (**GPS Automatic Update**): ustawienie domyślne to włączona. Kamera aktualizuje czas automatycznie według 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 to wyłączone. Po włączeniu czas letni i zimowy przełącza się automatycznie. 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**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Możesz wybrać 30 sekund, 1 minutę, 3 minuty albo wyłączone.
Jasność ekranu (**LCD Brightness**)	Ustawienie domyślne: automatycznie. Możesz wybrać jasność wysoką, średnią lub niską. W trybie automatycznym po 10 minutach bez obsługi jasność spada do 50 %.
Głośność (**Device Sound**)	Domyślna głośność to 2, najniższa 0, a najwyższa 5.
Sygnały dźwiękowe (**Warning Tone**)	Kamera ma 5 rodzajów sygnałów dźwiękowych: dźwięk włączenia i wyłączenia, dźwięk przycisków, dźwięk zablokowania pliku, dźwięk przypomnienia o formatowaniu i sygnał nieoczekiwanego przerwania 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 informacje o certyfikatach kamery N5S.
Ustawienia domyślne (**Default Settings**)	Przywraca ustawienia fabryczne kamery.

6.3 Pliki

W tej części menu przejrzysz nagrane filmy i zdjęcia.





Folder	Opis
Zdarzenia (**Event Video**)	Filmy ważnych zdarzeń wykrytych przez G-sensor lub zablokowanych ręcznie przez użytkownika oraz wszystkie filmy zablokowane po wstrząsie w trybie parkingowym.

Folder	Opis
Filmy parkingowe (**Parking Video**)	Filmy z trybu parkingowego nagrane przy wykrywaniu ruchu, w trybie niskiej liczby klatek i przy nagrywaniu z niską przepływnością.
Zwykłe filmy (**Normal Video**)	Filmy nagrywania w pętli, filmy poklatkowe i filmy z trybu prywatności.
Zdjęcia (**Photo**)	Zrobione zdjęcia.
Wszystkie pliki (**All Files**)	Wszystkie nagrane filmy i zdjęcia.

Nazwa pliku składa się z daty (rok, miesiąc, dzień), godziny, numeru kolejnego, litery rodzaju nagrania i litery kamery, na przykład:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Rodzaj nagrania: **P** film parkingowy, **N** film nagrywania w pętli, **T** film poklatkowy, **S** film z trybu prywatności, **E** film zdarzenia.
- Kamera: **A** kamera przednia, **B** przednia kamera kabinowa, **C** tylna kamera kabinowa, **D** kamera tylna.

7. Dane techniczne

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

Parametr	Wartość
Model	N5S
Procesor	Wydajny procesor Novatek
Przetwornik obrazu	Przetwornik Sony
G-sensor	Wbudowany trzyosiowy G-sensor
Wi-Fi	Wbudowane, 2,4 GHz i 5 GHz
Wyświetlacz	IPS 3,19 cala
Kąt widzenia	Kamera przednia 158°, przednia kamera kabinowa 160°, kamera tylna 165°, tylna kamera kabinowa 160°
Przysłona	Kamera przednia, przednia kabinowa, tylna i tylna kabinowa F1,8
Języki menu	angielski, chiński uproszczony, japoński, niemiecki, włoski, hiszpański, francuski, rosyjski, polski, koreański, turecki, czeski

Parametr	Wartość
Najwyższa rozdzielczość	Kamera przednia + przednia kabinowa + tylna kabinowa + tylna: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Kamera przednia + przednia kabinowa + tylna: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Kamera przednia + tylna kabinowa + tylna: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Kamera przednia + przednia kabinowa: **1944P+1080P 30FPS** Kamera przednia + tylna: **1944P+1440P 30FPS** Tylko kamera przednia: **2592x1944P 30FPS**
Format wideo	MP4
Format zdjęć	JPEG
Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośnik
Pamięć	Zewnętrzna: karta microSD od 32 GB do 1 TB klasy prędkości U3 lub wyższej (brak w zestawie)
Złącze	USB-C
Źródło energii	Wbudowany superkondensator
Napięcie i prąd zasilania	5 V / 3 A
Pobór mocy	10 W
Temperatura pracy	od −20 °C do 60 °C
Temperatura składowania	od −25 °C do 70 °C

8. Zasady użytkowania

- 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 detergentami.
- 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.

9. Często zadawane pytania

Problem	Rozwiązanie
Kamery nie można włączyć.	Sprawdź podłączenie zasilania oraz to, czy kabel zasilający lub ładowarka samochodowa nie są uszkodzone.
Błąd karty pamięci.	Używaj zgodnej karty microSD w formacie FAT32 i regularnie ją formatuj.
Nagrywanie przerywa się lub zacina.	Sprawdź prędkość karty pamięci; zalecamy kartę klasy U3/A2.
Słabe widzenie nocne.	Oczyść obiektyw i szybę przednią pojazdu oraz włącz tryby WDR i HDR.
GPS nie ustala położenia.	Używaj kamery na otwartej przestrzeni, gdzie nic nie zasłania ani nie zakłóca sygnału.
Nie można połączyć się z Wi-Fi.	Zrestartuj kamerę i sprawdź, czy jej Wi-Fi czeka na połączenie. Spróbuj też przełączyć pasmo Wi-Fi kamery (5 GHz / 2,4 GHz) i połączyć się ponownie.
Przyciski nie reagują.	Sprawdź wersję oprogramowania układowego kamery i zresetuj kamerę.

Jeśli problemy nie ustąpią, skontaktuj się z obsługą klienta Vantrue.

10. Producent i pomoc techniczna

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

W razie pytań dotyczących produktu masz następujące możliwości (producent odpowiada w ciągu 24 godzin):

- odpowiedzi na często zadawane pytania znajdziesz w aplikacji Vantrue w sekcji **Me** → **FAQs**,
- skontaktuj się z obsługą klienta sprzedawcy, u którego produkt został kupiony,
- napisz e-mail na adres support@vantrue.net.



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

AVTOKAMERA
Vantrue N5S

Model: N5S 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 Namestitev 3

3 Opis kamere 5
3.1 Deli kamere . . . 5
3.2 Gumbi in njihove funkcije . . . 6
3.3 Lučka LED . . . 7
3.4 Zaslon . . . 7

4 Aplikacija Vantrue 9
4.1 Prenos aplikacije . . . 9
4.2 Dodajanje naprave . . . 9
4.3 Upravljanje aplikacije . . . 11
4.4 Posodobitev aplikacije . . . 12

5 Glavne funkcije 12
5.1 Snemanje v zanki . . . 12
5.2 Zasilno snemanje . . . 13
5.3 Parkirni način in njegove nastavitve . . . 14
5.4 Začetek in konec parkirnega načina . . . 15
5.5 Parkirni način: zaznavanje trka . . . 15
5.6 Parkirni način: zaznavanje gibanja . . . 16
5.7 Parkirni način: snemanje z nizko bitno hitrostjo . . . 17
5.8 Parkirni način: nizka hitrost sličic . . . 17
5.9 Glasovno upravljanje . . . 18
5.10 Statistika vožnje . . . 18
5.11 Funkcija GPS . . . 19
5.12 Nastavitve LTE . . . 19
5.13 Samodejni popravek časa prek GPS . . . 20
5.14 Predvajanje datotek . . . 21
5.15 Posodobitev vdelane programske opreme . . . 21

6 Meni kamere 23
6.1 Nastavitve snemanja . . . 23
6.2 Sistemske nastavitve . . . 25
6.3 Datoteke . . . 27

7 Tehnični podatki 28

8 Napotki za uporabo 29

9 Pogosta vprašanja 30

10 Proizvajalec in podpora 31

1. Opozorila pred uporabo

Opozorilo

Pred uporabo avtokamere pozorno preberite ta priročnik.

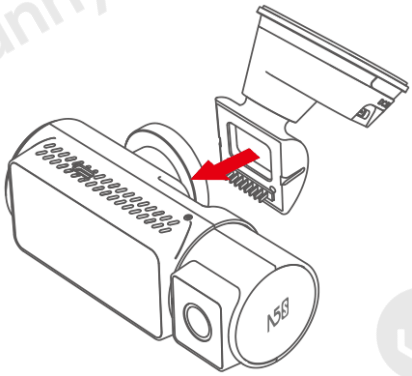
- Avtokamera mora biti med delovanjem priključena na napajanje.
- Zaradi varne vožnje kamere med vožnjo ne nastavljajte in ne glejte posnetkov.
- Kamera za delovanje potrebuje pomnilniško kartico microSD. Uporabite delujočo kartico.
- Kamere ne razstavljajte in ne popravljajte sami. Če kamera ne deluje pravilno, se obrnite na podporo strankam VANTRUE.
- Kamere ne nameščajte tja, kjer bi vozniku zakrivala pogled.
- Kamero varujte pred visokimi temperaturami in vlago.
- 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.
- Pri uporabi brezžičnega CarPlay ali Android Auto se aplikacija VANTRUE morda ne bo mogla povezati.
- Kamero uporabljajte v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi.

2. Namestitev

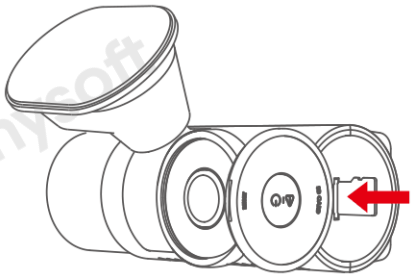
Opomba

- Pred namestitvijo očistite mesti, kamor boste namestili glavno enoto in zadnjo kamero.
- Pred namestitvijo kamere priporočamo, da nalepite elektrostatične folije.
- Nosilec z GPS pri namestitvi trdno pritisnite ob vetrobransko steklo, da iztisnete zračne mehurčke in se nosilec dobro oprime.
- Po namestitvi avtomobilskega polnilnika in zadnje kamere njune kable uredite s kabelskimi sponkami (glejte sliki 5 in 6).
- Pred prvo uporabo pomnilniško kartico formatirajte.

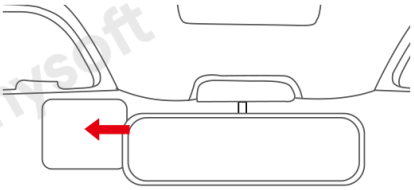
Postopek namestitve



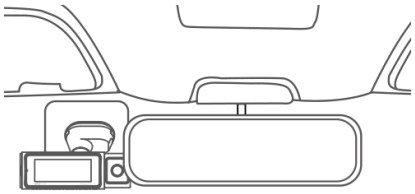
1 Namestitev nosilca



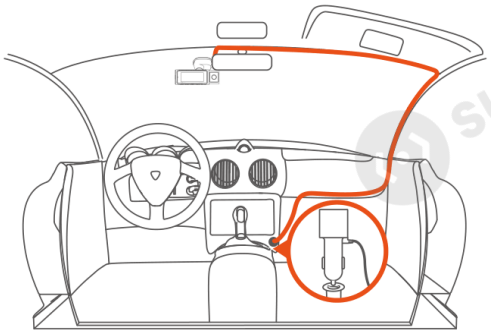
2 Vstavljanje pomnilniške kartice



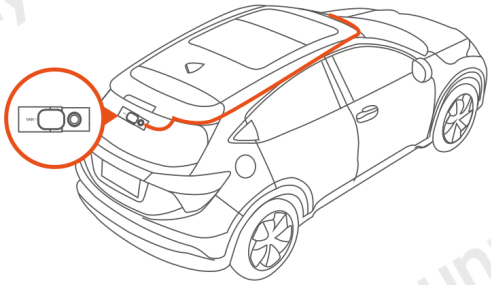
3 Nalepitev elektrostatičnih folij



4 Namestitev kamere

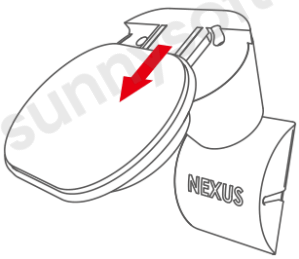


5 Namestitev avtomobilskega polnilnika in speljava kabla



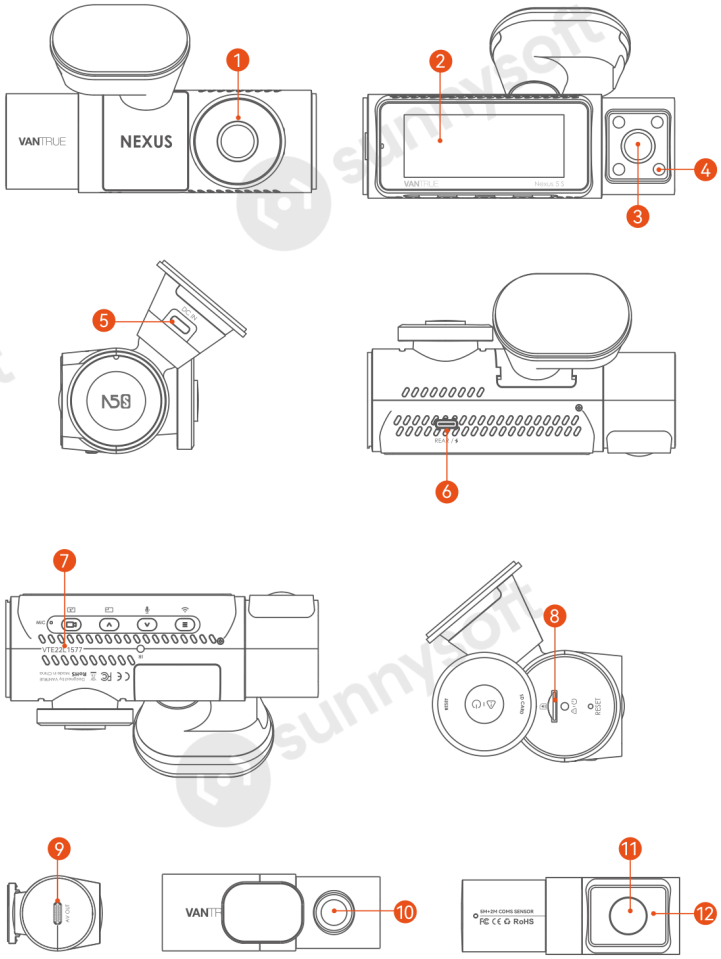
6 Namestitev zadnje kamere in speljava kabla

Opomba: Kamera N5S ima deljen lepilni nosilec, ki ga ločite tako, da ga izvlečete iz podnožja nosilca.



3. Opis kamere

3.1 Deli kamere

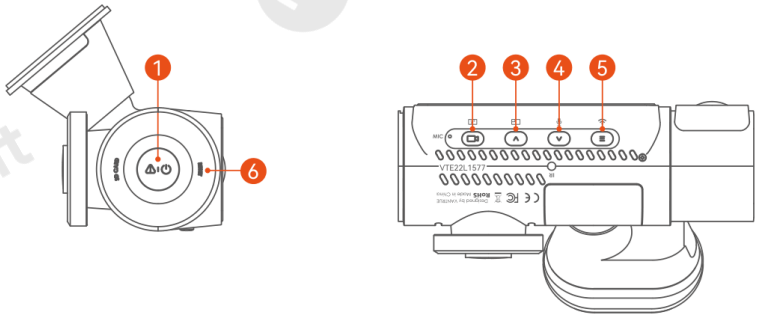


Glavna enota z nosilcem in zadnja kamera

Št.	Ime
1	Sprednja kamera
2	Zaslon
3	Sprednja kabinska kamera
4	Lučke IR sprednje kabinske kamere
5	Priključek USB-C za napajanje (ni ga mogoče uporabiti za priključitev zadnje kamere ali za prenos podatkov)
6	Priključek USB-C za priključitev zadnje kamere (po priključitvi na računalnik služi v načinu shrambe USB za prenos podatkov)
7	Serijska številka
8	Reža za pomnilniško kartico microSD
9	Priključek USB-C za kabel zadnje kamere

Št.	Ime
10	Zadnja kamera
11	Zadnja kabinska kamera
12	Lučke IR zadnje kabinske kamere

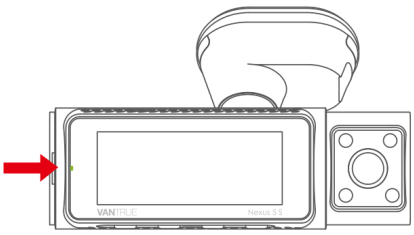
3.2 Gumbi in njihove funkcije



Št.	Gumb	Funkcija
1		Pri vklopljeni kameri z dolgim pritiskom kamero izklopite, pri izklopljeni kameri jo s kratkim pritiskom vklopite. Na zaslonu snemanja in na zaslonu Wi-Fi s kratkim pritiskom zaženete zasilno snemanje in zajamete sliko. Pri brskanju po datotekah s kratkim pritiskom odprete meni za brisanje datotek.
2		Na zaslonu snemanja s kratkim pritiskom zaženete ali začasno ustavite snemanje in preidete v stanje pripravljenosti, z dolgim pritiskom izklopite zaslon. V meniju in v nastavitvah s kratkim pritiskom potrdite izbiro. Pri predvajanju s kratkim pritiskom video zaženete ali začasno ustavite.
3		Na zaslonu snemanja s kratkim pritiskom preklopite okno videa. V meniju in pri brskanju po datotekah kratek pritisk izbere prejšnji element ali datoteko, dolg pritisk pomika seznam navzgor. Pri predvajanju s kratkim pritiskom povečate hitrost predvajanja.
4		Na zaslonu snemanja z dolgim pritiskom hitro preidete v parkirni način, s kratkim pritiskom vklopite ali izklopite mikrofon. V meniju in pri brskanju po datotekah kratek pritisk izbere naslednji element ali datoteko, dolg pritisk pomika seznam navzdol.

Št.	Gumb	Funkcija
5	☰	V stanju pripravljenosti s kratkim pritiskom odprete meni. Pri vklopljeni kameri z dolgim pritiskom vklopite ali izklopite Wi-Fi. V meniju in pri brskanju po datotekah se s kratkim pritiskom vrnete na prejšnji zaslon.
6	RESET	S kratkim pritiskom kamero znova zaženete.

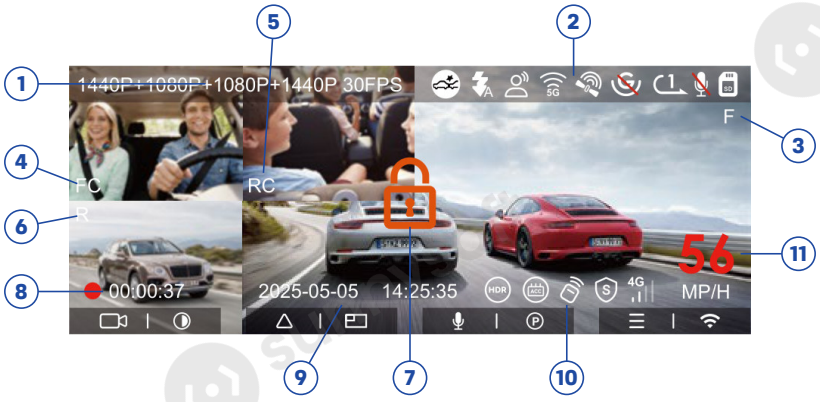
3.3 Lučka LED



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

3.4 Zaslon

Zaslon kamere med snemanjem prikazuje te podatke:



1 Ločljivost videa
2 Ikone stanja (glejte spodnjo tabelo)
3 Slika sprednje kamere (označena s črko **F**)
4 Slika sprednje kabinske kamere (označena s črkama **FC**)

5 Slika zadnje kabinske kamere (označena s črkama **RC**)
6 Slika zadnje kamere (označena s črko **R**)
7 Ikona zaklenjene datoteke dogodka
8 Čas snemanja
9 Datum in čas
10 Ikone časovnika HDR, stanja ACC, daljinskega upravljalnika, zasebnega načina in signala omrežja LTE
11 Trenutna hitrost vožnje

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.

Ikona	Pomen
	Snemanje s časovnim zamikom je vklopljeno.
	Datoteka dogodka je zaklenjena.
	Časovnik HDR je vklopljen.
	ACC je priključen (komplet za trajno napajanje).
	Daljinski upravljalnik je povezan.
	Zasebni način je vklopljen.
	Moč signala omrežja LTE.

4. Aplikacija Vantrue

Ko prenesete aplikacijo Vantrue in kamero N5S prek Wi-Fi povežete s telefonom, lahko spremljate predogled videa, spreminjate nastavitve, prenašate datoteke, predvajate videe in drugo.

4.1 Prenos aplikacije

S telefonom skenirajte spodnjo kodo QR ter po navodilih prenesite in namestite aplikacijo Vantrue.

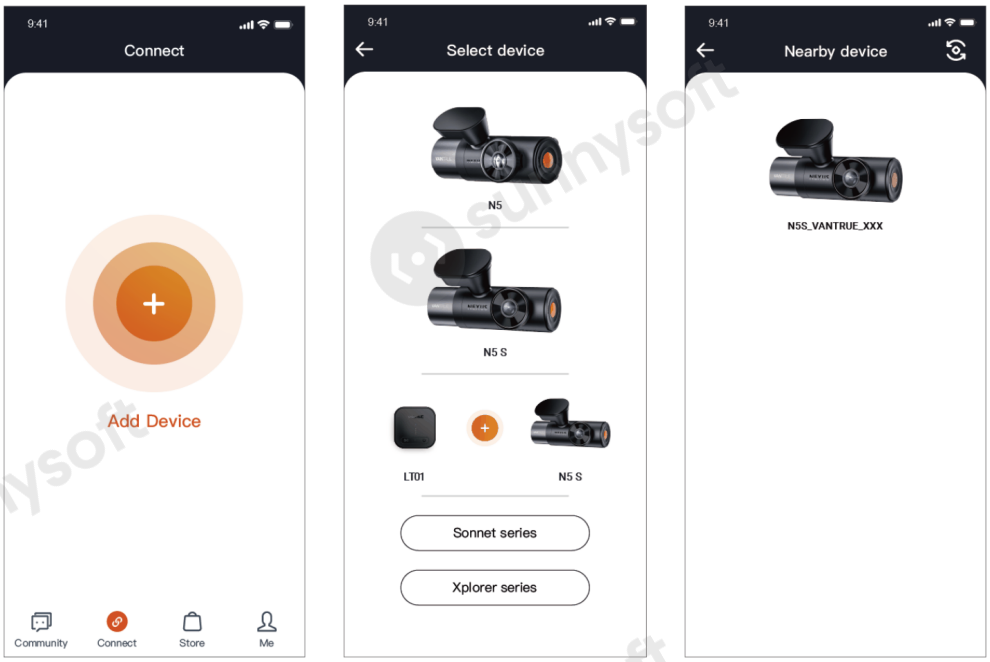
iOS

Android

4.2 Dodajanje naprave

Wi-Fi se po vklopu kamere N5S vklopi samodejno. Če se z njim nič ne poveže, se privzeto po 10 minutah izklopi. Znova ga vklopite z dolgim pritiskom gumba (≡), z glasovnim ukazom ali v meniju.

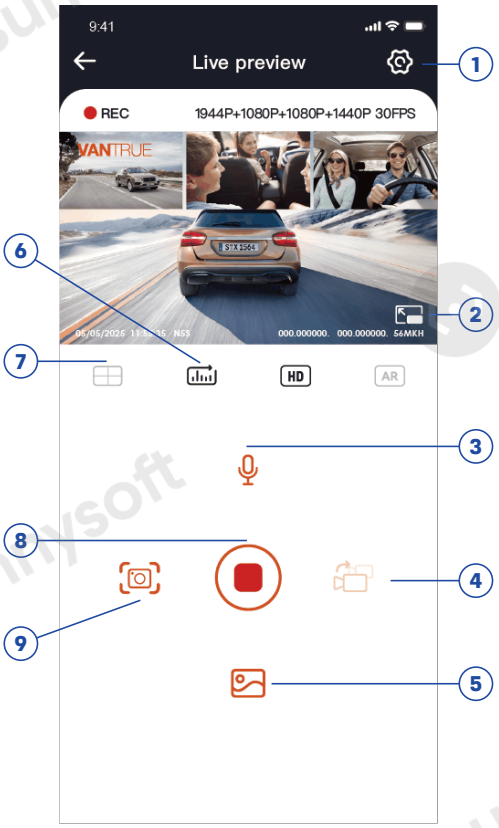
Postopek povezave: ko je Wi-Fi vklopljen, v aplikaciji Vantrue tapnite **Add Device**, izberite serijo **Nexus**, izberite model **N5S**, potrdite ustrezno ime omrežja Wi-Fi in nato sledite navodilom.



Opomba

- Najprej preverite, ali je v telefonu vklopljen Wi-Fi.
- Privzeto geslo kamere je namenjeno samo prvi prijavi. Iz varnostnih razlogov ga po prvi prijavi pravočasno spremenite, da se s kamero ne more povezati nihče nepooblaščen. Geslo Wi-Fi spremenite v nastavitvah kamere v aplikaciji Vantrue.
- Privzeto geslo Wi-Fi je **12345678**. Če geslo pozabite, v meniju **System Setup** izberite element **Default Settings**; obnovijo se privzete nastavitve in privzeto geslo Wi-Fi.

4.3 Upravljanje aplikacije



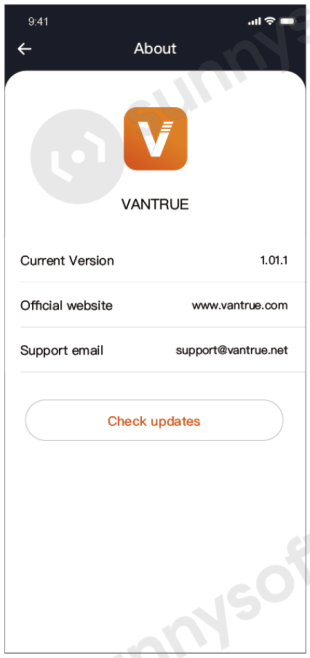
1 Nastavitve
2 Celoten zaslon
3 Vklop in izklop mikrofona
4 Preklop okna kamere
5 Album
6 Statistika vožnje
7 Vodilne črte objektiva
8 Zagon in začasna ustavitev snemanja
9 Zajem slike

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

- **Predogled videa:** Ko se aplikacija uspešno poveže, se odpre predogled 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, sprednje kabinske, zadnje kabinske in zadnje kamere.
- **Predvajanje videa:** Videe in fotografije, shranjene na kartici microSD, si lahko ogledate v aplikaciji; 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.

4.4 Posodobitev aplikacije

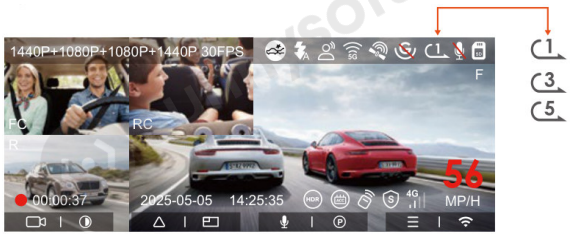
Odprite aplikacijo **Vantrue** in tapnite **Me** → **About** → **Check Updates**. Aplikacija samodejno preveri, ali uporabljate najnovejšo različico. Če je na voljo nova različica, sledite navodilom in aplikacijo posodobite.



5. Glavne funkcije

5.1 Snemanje v zanki

Po vklopu začne kamera samodejno snemati v zanki. Videi se shranjujejo v mapo običajnih videov v dolžini, ki ustreza nastavljeni dolžini zanke. Ko mapa zasede 70 % celotne zmogljivosti, najnovejše datoteke samodejno prepisujejo najstarejše, da se snemanje nadaljuje brez prekinitve.



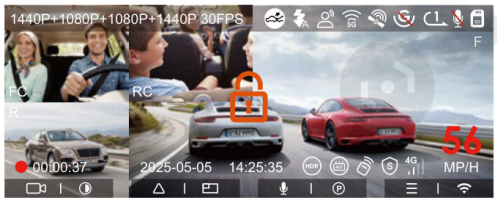
Opomba

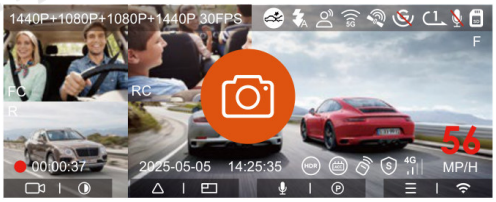
- Pravilno delovanje snemanja v zanki je zelo odvisno od hitrosti pomnilniške kartice. Kartico redno formatirajte, da veliko število datotek ali staranje kartice ne moti snemanja v zanki.
- Posnetke redno preverjajte, da se pomembni videi ne prepišejo z zanko.
- Pri izklopljenem snemanju v zanki zaklepanje videov ne deluje.
- Pri izklopljenem snemanju v zanki je vsak video dolg 20 minut. Ko je kartica polna, kamera preneha snemati in prikaže sporočilo **Card Full**.

5.2 Zasilno snemanje

Med vožnjo lahko video ob izredni situaciji ročno zaklene uporabnik ali pa ga kamera zaklene samodejno.

- **Ročno zaklepanje:** S pritiskom gumba zaklenete trenutni video in zajamete sliko. Med snemanjem lahko gumb pritisnete večkrat in zajamete dodatne slike.
- **Samodejno zaklepanje:** Kamera samodejno sproži zasilno zaklepanje, takoj ko zazna izredni dogodek.



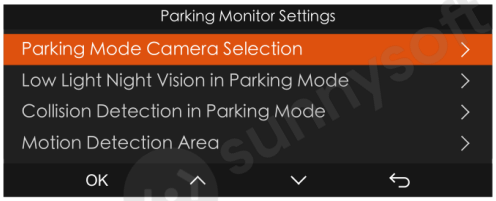


Opomba

- 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.

5.3 Parkirni način in njegove nastavitve

Nadzor parkiranega vozila lahko nastavite glede na vozilo, okolje, v katerem parkirate, lastne potrebe in druge okoliščine.



Opomba

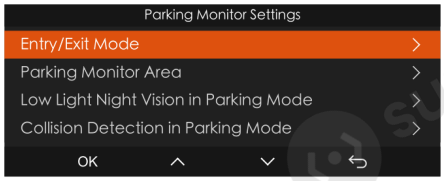
- Za pravilno delovanje parkirnega načina kamero napajajte s kompletom za trajno napajanje Vantrue ali z drugim stabilnim in trajnim virom napajanja.
- Priporočamo komplet za trajno napajanje Vantrue z ACC. Kompleti drugih proizvajalcev morda ne bodo delovali pravilno, ker imajo lahko kontakte za zaznavanje ACC nameščene drugje.
- V vročem in sončnem poletnem vremenu priporočamo način zaznavanja trka. Če temperatura v vozilu doseže 60 °C, priporočamo, da kamero izklopite, da ne pride do okvare.
- 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.
- Videi, posneti v parkirnem načinu, se shranjujejo v mapo parkirnih videov. Da jih snemanje v zanki ne prepiše, jih redno preverjajte in varnostno kopirajte.
- Parkirni način in nastavitve nadzora med parkiranjem so povezani; vsakemu parkirnemu načinu ustrezajo drugi elementi nastavitev.
- Funkcije parkirnega načina se razvijajo skupaj z vdelano programsko opremo kamere. Spremljajte opise vdelane programske opreme, objavljene na spletnem mestu Vantrue, ali se obrnite na službo za pomoč strankam.

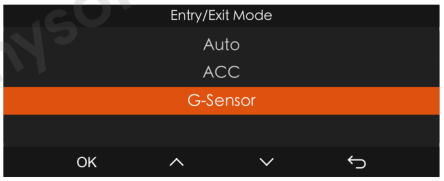
5.4 Začetek in konec parkirnega načina

Da parkirni način ustreza različnim potrebam, kamera ponuja več načinov njegovega začetka in konca z bolj dodelano logiko.

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.





5.5 Parkirni način: 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 nastavite na stopnjo od 1 do 5. Višja ko je občutljivost, lažje se sproži zasilno snemanje; najobčutljivejša je stopnja 5.



Ko G-senzor zazna, da vozilo miruje 5 minut, kamera preide v način zaznavanja trka, na sredini zaslona prikaže ustrezno ikono in se samodejno izklopi. Če se vozilo nato strese ali premakne, se kamera samodejno vklopi, posname 30-sekundni video in se znova izklopi, da zajame pomembne trenutke.

Zaznavanje trka ponuja dva načina sprožitve: hitri zagon in varčni način. Izberete ju v meniju **Record Setup → Parking Monitor Settings → Collision Detection in Parking Mode**.

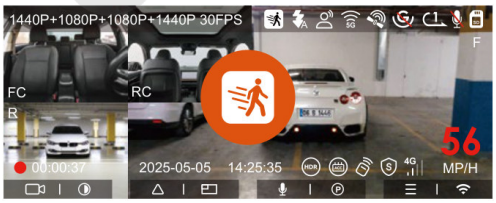
- **Hitri zagon:** Kamera preide v stanje pripravljenosti z izklopljenim zaslonom. Ob trku takoj vklopi zaslon, posname video, shrani datoteko in se po koncu snemanja vrne v stanje pripravljenosti.
- **Varčni način:** Kamera se popolnoma izklopi. Ko zazna trk, se samodejno vklopi, posname video, shrani datoteko in se po koncu snemanja sama izklopi; ta način je varčnejši.

Potek sprožitve: Kamera N5S podpira predsnemanje, ki pomaga zajeti celoten dogodek: videu zaznavanja gibanja doda 10 sekund posnetka pred sprožilnim dogodkom, tako da nastane 40-sekundni video (10 sekund predsnemanja in 30 sekund po sprožitvi).

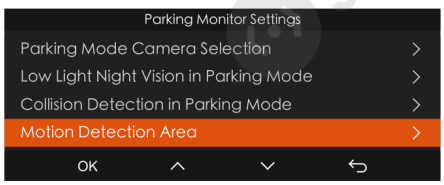
Opomba: Če kamera med snemanjem ob zaznavanju trka zazna nadaljnje trke, način zaznavanja trka konča, preide na običajno snemanje in se v zaznavanje trka vrne po nadaljnjih 5 minutah mirovanja.

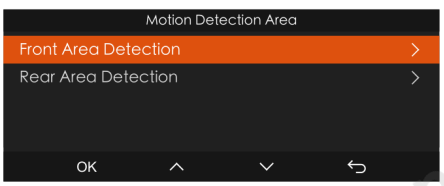
5.6 Parkirni način: zaznavanje gibanja

Pri vklopljenem zaznavanju gibanja se na zaslonu snemanja prikaže ikona zaznavanja gibanja, ki kaže, da kamera uporablja ta način. Občutljivost ima tri stopnje (nizka, srednja, visoka), ki jim ustreza doseg zaznavanja 2, 4 in 6 metrov.



V nastavitvah nadzora med parkiranjem lahko izberete kamero za zaznavanje in prilagodite območje zaznavanja gibanja ter tako natančneje spremljate dogajanje v določenem prostoru. Funkcija deluje skupaj s parkirnim načinom zaznavanja gibanja: kamera samodejno začne snemati, takoj ko zazna neobičajno gibanje, zato je nadzor učinkovitejši in je nepotrebnih posnetkov manj.





Opomba: Ta način deluje samo pri vklopljeni kameri. Po izklopu kamere ne deluje.

5.7 Parkirni način: snemanje z nizko bitno hitrostjo

Pri vklopljenem snemanju z nizko bitno hitrostjo se na zaslonu prikaže ikona nizke bitne hitrosti in kamera snema v nastavljeni ločljivosti (**1080P 15FPS** ali **720P 15FPS**).



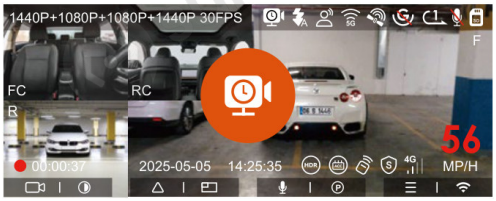


Začetek: po izklopu vozila kamera samodejno preide v način nizke bitne hitrosti in ločljivost vseh kamer se preklopi na nastavljeno vrednost. Dolžina posnetkov ustreza nastavljeni dolžini zanke.

Opomba: Ta način deluje samo pri vklopljeni kameri. Po izklopu kamere ne deluje.

5.8 Parkirni način: nizka hitrost sličic

V načinu nizke hitrosti sličic kamera snema z izbrano hitrostjo **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** ali **15FPS**.

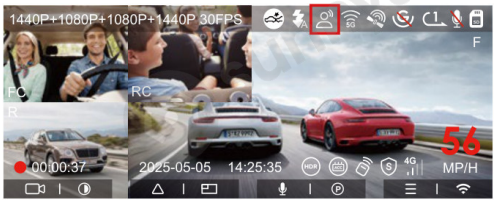


Začetek: po izklopu vozila kamera samodejno preide v način nizke hitrosti sličic, ki ohrani celoten posnetek in hkrati varčuje s prostorom na kartici.

Opomba: Kamera potrebuje stabilno napajanje. Ob prekinitvi napajanja se samodejno izklopi.

5.9 Glasovno upravljanje

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

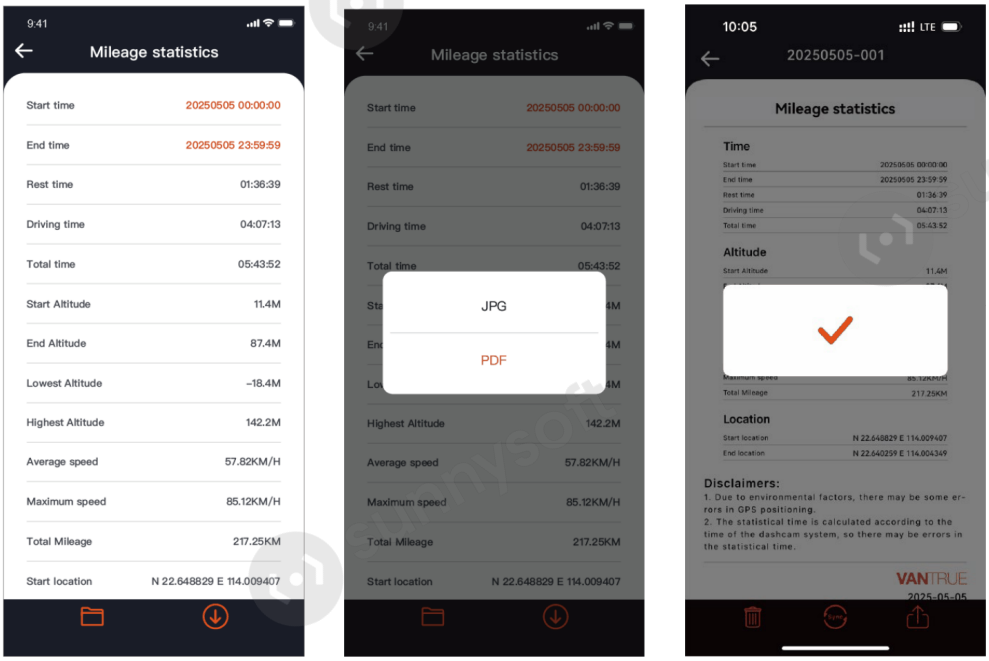


Privzeta občutljivost je standardna. Prepoznavanje glasu lahko nastavite na nizko, standardno ali visoko občutljivost ali ga izklopite.

5.10 Statistika vožnje

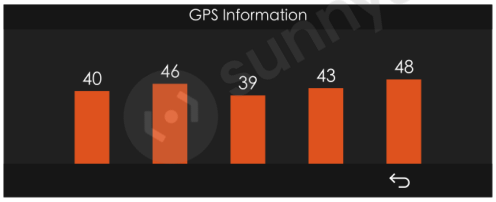
Kamera N5S na podlagi zabeleženih podatkov GPS vrednoti statistiko vožnje: čas vožnje, prevoženo razdaljo, nadmorsko višino, hitrost in druge podatke. Datoteke statistike lahko izvozite v aplikaciji.

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.



5.11 Funkcija GPS

GPS je privzeto vklopljen. Kamera N5S sprejema signal GPS prek nosilca z GPS. Glede na položaj samodejno popravlja datum in čas ter beleži položaj in hitrost vožnje, zato posnetek vsebuje natančne podatke in ob nesreči služi kot pomemben dokaz.



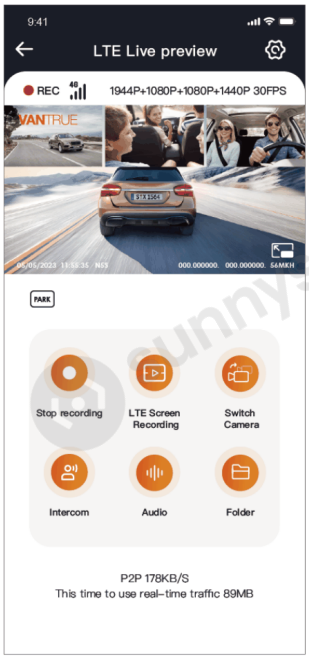
Opomba

- GPS se poveže v 1 minuti po vklopu kamere. Če povezava v 1 minuti ne uspe, preverite:
  - ali je funkcija GPS vklopljena,
  - ali je kamera pravilno nameščena v nosilcu z GPS,
  - ali sprejema signala ne moti okolica (na primer podzemna garaža, predor ali gosta pozidava).
- Podatki GPS se shranjujejo skupaj z videom; prikažete jih v aplikaciji Vantrue ali v predvajalniku Vantrue Player.

5.12 Nastavitve LTE

Funkcija zahteva priključen modul LTE, ki je naprodaj posebej.

Za spremljanje parkiranega vozila na daljavo Vantrue ponuja modul LTE. V modul LTE vstavite kartico SIM in ga priključite na kamero; tako pridobite nadzor na daljavo.



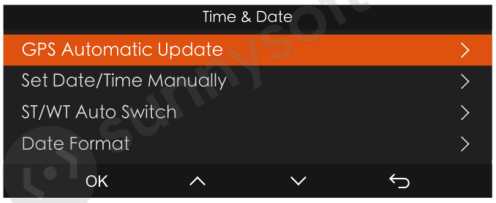
V nastavitvah LTE lahko prilagodite:

- nastavitve pošiljanja sporočil,
- omejitev porabe podatkov kartice SIM,
- kakovost slike poslanega videa trka.

Nastavitve lahko prožno prilagodite tarifi kartice SIM, da se podatki in funkcija nadzora na daljavo uporabljajo smotrno.

5.13 Samodejni popravek časa prek GPS

Samodejni popravek časa prek GPS je pri kameri N5S privzeto vklopljen. Časovni pas izberete glede na svoj položaj, na primer **GMT-08:00** za Los Angeles. Če časovnega pasu svojega položaja ne poznate, telefon prek Wi-Fi povežite s kamero 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.
- Samodejno preklapljanje zimskega in poletnega časa je na voljo samo v Severni Ameriki.

5.14 Predvajanje datotek

Za ogled videov v visoki ločljivosti Vantrue ponuja lasten predvajalnik za računalnik:

- Uporabniki računalnikov Mac najdejo predvajalnik **Vantrue Player** v trgovini Apple App Store.
- Uporabniki sistema Windows najnovejšo različico predvajalnika prenesejo s spletnega mesta Vantrue (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

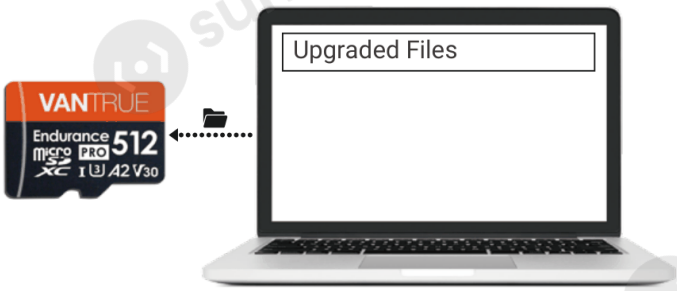
Predvajalnik lahko predvaja videe ter prikaže sled GPS, hitrost in druge podatke.



5.15 Posodobitev vdelane programske opreme

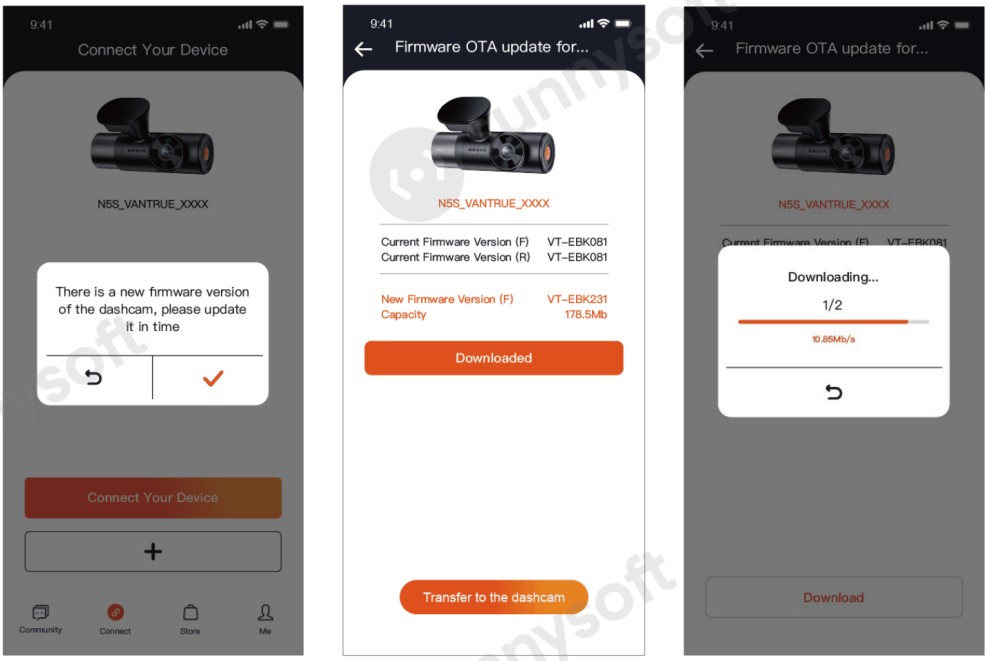
Način 1: posodobitev iz datoteke

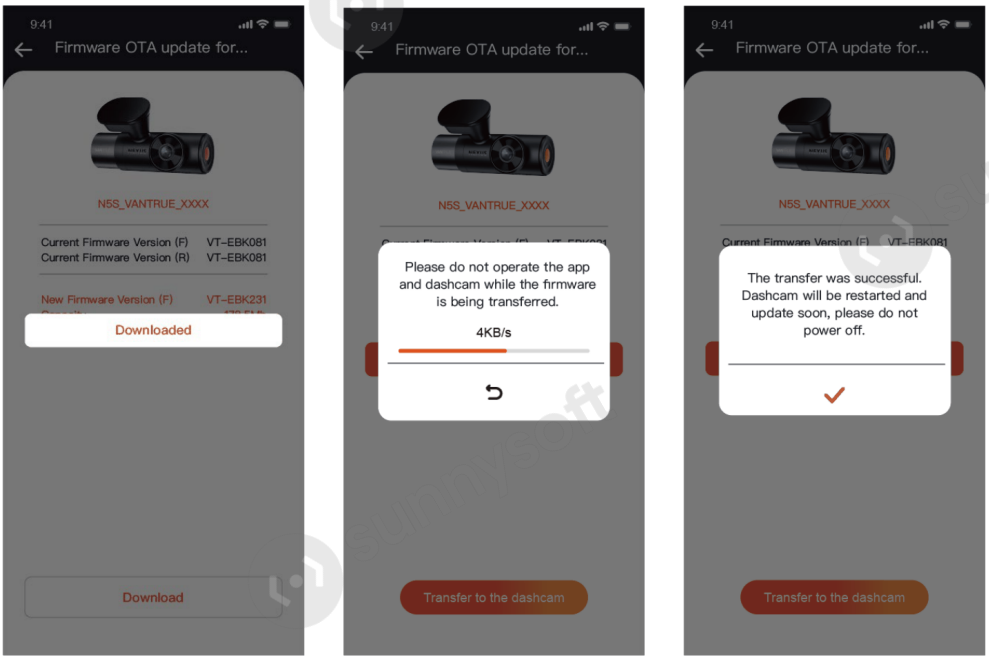
S spletnega mesta Vantrue prenesite najnovejšo datoteko vdelane programske opreme za kamero N5S, kopirajte jo v korensko mapo pomnilniške kartice in kartico vstavite nazaj v kamero. Po vklopu kamere se vdelana programska oprema posodobi samodejno.



Način 2: posodobitev OTA (brezžično)

Če se po odprtju aplikacije prikaže obvestilo o novi različici vdelane programske opreme kamere, posodobitev potrdite. Aplikacija preide na zaslon posodobitve OTA; nato sledite navodilom v aplikaciji.





Opombe k posodobitvi

- Pri posodobitvi iz datoteke in prek OTA mora kamera N5S ostati vklopljena.
- Prenos datoteke vdelane programske opreme pri posodobitvi OTA porablja mobilne podatke.
- Pred posodobitvijo iz datoteke pomnilniško kartico najprej formatirajte v kameri N5S in šele nato nanjo kopirajte datoteko vdelane programske opreme.

6. Meni kamere

Meni kamere N5S ima tri dele: nastavitve snemanja (**Record Setup**), sistemske nastavitve (**System Setup**) in datoteke (**Files**). V njih kamero nastavite po svojih potrebah.

6.1 Nastavitve snemanja

Ločljivost (Resolution): Kamera N5S ponuja te načine snemanja:

Način snemanja	Ločljivost
Sprednja + sprednja kabinska + zadnja kabinska + zadnja kamera	1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS (privzeto), 1440P+720P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P+1080P 30FPS
Sprednja + sprednja kabinska + zadnja kamera	1944P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1440P 30FPS (privzeto), 1440P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+1080P 30FPS
Sprednja + zadnja kabinska + zadnja kamera	1944P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1440P 30FPS (privzeto), 1440P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+1080P 30FPS
Sprednja + sprednja kabinska kamera	1944P+1080P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS (privzeto), 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS
Sprednja + zadnja kamera	1944P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS (privzeto), 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS

Način snemanja	Ločljivost
Samo sprednja kamera	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (privzeto), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Opomba: Če je zadnja kamera odklopljena, se povezane funkcije skrijejo.

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. Pri izklopljeni zanki je vsak video dolg 20 minut in kamera snema, dokler se kartica ne napolni.
Lučke IR (**IR LEDs**)	Sprednja kabinska in zadnja kabinska kamera imata lučke IR. Izberete lahko samodejno, izklopljeno ali vklopljeno; privzeta nastavitev je samodejno.
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 zasilno snemanje; najobčutljivejša je stopnja 5.
Zasebni način (**Privacy Mode**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu kamera snema v zanki treh posnetkov.
Snemanje zvoka (**Audio Recording**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Snemanje zvoka lahko vklopite ali izklopite.
Zmanjšanje šuma zvoka (**Audio Noise Reduction**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Funkcija z dinamičnim zmanjšanjem šuma prilagaja zvok posnetka. Lahko jo vklopite ali izklopite.
Osvetlitev (**Exposure**)	Osvetlitev lahko nastavite posebej za sprednjo, sprednjo kabinsko, zadnjo 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.
WDR (**WDR**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Funkcija uravnoteži podrobnosti v svetlih in temnih delih slike ter izboljša kakovost posnetka. Lahko jo vklopite ali izklopite.
HDR zadnje kamere (**Rear HDR**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Funkcija uravnoteži podrobnosti v svetlih in temnih delih slike ter izboljša kakovost posnetka. Lahko jo vklopite ali izklopite.
Obračanje slike (**Rotate Display**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Obračanje slike lahko vklopite posebej za sprednjo in sprednjo kabinsko kamero ter za zadnjo kabinsko in zadnjo kamero.
Zrcaljenje (**Mirror**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Ob vklopu se slika sprednje kabinske in zadnje kabinske kamere prikazuje zrcalno.

Element menija	Opis
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 videu. 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. Privzeta nastavitev je izklopljeno.
Nastavitve nadzora med parkiranjem (**Parking Monitor Settings**)	Vsebuje izbiro kamer za parkirni način, lučke IR, nočni vid pri šibki svetlobi v parkirnem načinu, območje zaznavanja gibanja in zaznavanje trka v parkirnem načinu.
Nastavitve LTE (**LTE Settings**)	Funkcijo lahko uporabljate po priključitvi modula LTE na kamero. Privzeto so vklopljeni takojšnje pošiljanje sporočil, dnevna omejitev podatkov 300 MB in varčno pošiljanje videov trkov. Nastavitve lahko po potrebi spremenite.
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.

6.2 Sistemske nastavitve

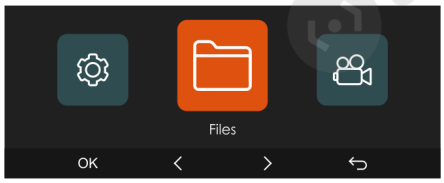
Element menija	Opis
Jezik (**Language**)	Razpoložljivi jeziki: angleščina, francoščina, španščina, nemščina, italijanščina, poenostavljena kitajščina, ruščina, japonščina, poljščina, korejščina, turščina in češčina.

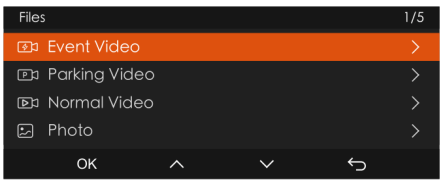
Element menija	Opis
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Element vsebuje samodejni vklop Wi-Fi, način Wi-Fi in podatke o Wi-Fi. Samodejni vklop (**Wi-Fi Auto On**): privzeta nastavitev je vklopljeno; Wi-Fi se po 10 minutah sam izklopi. Pri nastavitvi izklopljeno je treba Wi-Fi vklapljati ročno. Način Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): privzeta nastavitev je 5 GHz. Prek Wi-Fi telefon povežete s kamero in kamero N5S upravljate v aplikaciji Vantrue. Podatki o Wi-Fi (**Wi-Fi Information**): prikaže 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**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Izberete lahko opomnik po 15 dneh ali po 1 mesecu. Po izteku nastavljenega časa lahko z možnostjo **OK** kartico formatirate ali z možnostjo **Next** odštevanje zaženete znova.
Datum in čas (**Time & Date**)	Datum in čas lahko nastavite na dva načina: 1. Samodejno posodabljanje prek GPS (**GPS Automatic Update**): privzeta nastavitev je vklopljeno. Kamera čas posodablja samodejno glede na časovni pas, 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 poletni in zimski čas preklapljata samodejno. 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.
Samodejni izklop zaslona (**Auto LCD Off**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Izberete lahko 30 sekund, 1 minuto, 3 minute ali izklopljeno.
Svetlost zaslona (**LCD Brightness**)	Privzeta nastavitev je samodejno. Izberete lahko visoko, srednjo ali nizko svetlost. V samodejnem načinu se svetlost po 10 minutah brez upravljanja zmanjša na 50 %.

Element menija	Opis
Glasnost (**Device Sound**)	Privzeta glasnost 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 opomnika za formatiranje 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 N5S.
Privzete nastavitve (**Default Settings**)	Obnovi tovarniške nastavitve kamere.

6.3 Datoteke

V tem delu menija si ogledate posnete videe in fotografije.





Mapa	Opis
Dogodki (**Event Video**)	Videi pomembnih dogodkov, ki jih je zaznal G-senzor ali jih je uporabnik ročno zaklenil, in vsi videi, zaklenjeni ob tresljaju v parkirnem načinu.
Parkirni videi (**Parking Video**)	Videi iz parkirnega načina, posneti pri zaznavanju gibanja, v načinu nizke hitrosti sličic in pri snemanju z nizko bitno hitrostjo.
Običajni videi (**Normal Video**)	Videi snemanja v zanki, videi s časovnim zamikom in videi iz zasebnega načina.
Fotografije (**Photo**)	Posnete fotografije.
Vse datoteke (**All Files**)	Vsi posneti videi in fotografije.

Ime datoteke sestavljajo datum (leto, mesec, dan), čas, zaporedna številka, črka vrste posnetka in črka kamere, na primer:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Vrsta posnetka: **P** parkirni video, **N** video snemanja v zanki, **T** video s časovnim zamikom, **S** video iz zasebnega načina, **E** video dogodka.
- Kamera: **A** sprednja kamera, **B** sprednja kabinska kamera, **C** zadnja kabinska kamera, **D** zadnja kamera.

7. Tehnični podatki

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

Parameter	Vrednost
Model	N5S
Procesor	Zmogljiv procesor Novatek
Slikovni senzor	Senzor Sony
G-senzor	Vgrajen triosni G-senzor
Wi-Fi	Vgrajen, 2,4 GHz in 5 GHz
Zaslon	IPS 3,19 palca
Vidni kot	Sprednja kamera 158°, sprednja kabinska kamera 160°, zadnja kamera 165°, zadnja kabinska kamera 160°
Zaslonka	Sprednja, sprednja kabinska, zadnja in zadnja kabinska kamera F1,8
Jeziki menija	angleščina, poenostavljena kitajščina, japonščina, nemščina, italijanščina, španščina, francoščina, ruščina, poljščina, korejščina, turščina, češčina
Najvišja ločljivost	Sprednja + sprednja kabinska + zadnja kabinska + zadnja kamera: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Sprednja + sprednja kabinska + zadnja kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Sprednja + zadnja kabinska + zadnja kamera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Sprednja + sprednja kabinska kamera: **1944P+1080P 30FPS** Sprednja + zadnja kamera: **1944P+1440P 30FPS** Samo sprednja kamera: **2592x1944P 30FPS**
Oblika videa	MP4
Oblika fotografij	JPEG

Parameter	Vrednost
Zvok	Vgrajen mikrofon in zvočnik
Shramba	Zunanja: kartica microSD od 32 GB do 1 TB hitrostnega razreda U3 ali višjega (ni priložena)
Priključek	USB-C
Vir energije	Vgrajen superkondenzator
Napajalna napetost in tok	5 V / 3 A
Poraba moči	10 W
Delovna temperatura	−20 °C do 60 °C
Temperatura shranjevanja	−25 °C do 70 °C

8. Napotki za uporabo

- 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.

9. Pogosta vprašanja

Težava	Rešitev
Kamere ni mogoče vklopiti.	Preverite priključitev napajanja ter ali nista poškodovana napajalni kabel ali avtomobilski polnilnik.
Napaka pomnilniške kartice.	Uporabljajte združljivo kartico microSD v obliki FAT32 in jo redno formatirajte.
Snemanje se prekinja ali zatika.	Preverite hitrost pomnilniške kartice; priporočamo kartico razreda U3/A2.
Slab nočni vid.	Očistite objektiv in vetrobransko steklo vozila ter vklopite načina WDR in HDR.
GPS ne določi položaja.	Kamero uporabljajte na odprtem prostoru, kjer signala nič ne zastira in ne moti.
Povezava z Wi-Fi ni mogoča.	Znova zaženite kamero in preverite, ali njen Wi-Fi čaka na povezavo. Poskusite tudi preklopiti pas Wi-Fi kamere (5 GHz / 2,4 GHz) in se znova povezati.
Gumbi se ne odzivajo.	Preverite različico vdelane programske opreme kamere in kamero ponastavite.

Če težave ne izginejo, se obrnite na službo za pomoč strankam Vantrue.

10. Proizvajalec in podpora

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

Za vprašanja o izdelku imate te možnosti (proizvajalec odgovori v 24 urah):

- odgovore na pogosta vprašanja najdete v aplikaciji Vantrue v razdelku **Me** → **FAQs**,
- obrnite se na službo za pomoč strankam prodajalca, pri katerem ste izdelek kupili,
- pišite na e-naslov support@vantrue.net.



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

DASH CAM
Vantrue N5S

Model: N5S 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 Installation **3**

3 Camera Overview **5**
3.1 Parts of the Camera 5
3.2 Buttons and Functions 6
3.3 LED Indicator 7
3.4 Screen Overview 7

4 Vantrue App **9**
4.1 App Download 9
4.2 Add a Device 9
4.3 App Operation 11
4.4 App Upgrade 12

5 Key Features **12**
5.1 Loop Recording 12
5.2 Emergency Recording 13
5.3 Parking Mode and Settings 14
5.4 Entering and Exiting Parking Mode 15
5.5 Parking Mode: Collision Detection 15
5.6 Parking Mode: Motion Detection 16
5.7 Parking Mode: Low Bitrate Recording 17
5.8 Parking Mode: Low Framerate Recording 17
5.9 Voice Control 18
5.10 Mileage Statistics 18
5.11 GPS Function 19
5.12 LTE Setup 19
5.13 Automatic Time Correction via GPS 20
5.14 Playing Back Files 21
5.15 Upgrading the Firmware 21

6 Camera Menu **23**
6.1 Record Setup 23
6.2 System Setup 25
6.3 Files 27

7 Specifications **28**

8 Usage Notes **29**

9 FAQs **30**

10 Manufacturer and Support **31**

1. Before Using the Camera

Warning

Please read this user manual carefully before using the dash cam.

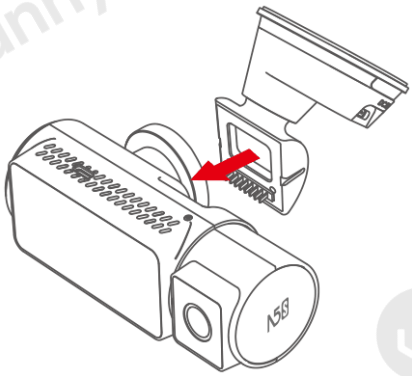
- The dash cam must be connected to the power supply to operate.
- To ensure driving safety, do not configure the dash cam or watch the recorded footage while driving.
- The dash cam requires a microSD memory card for operation. Please use a functioning card.
- Do not disassemble or repair the dash cam yourself. If the camera malfunctions, please contact VANTRUE customer support.
- 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.
- 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.
- The VANTRUE app may not be able to connect while you are using wireless CarPlay or Android Auto.
- Use the camera in compliance with the applicable laws and regulations.

2. Installation

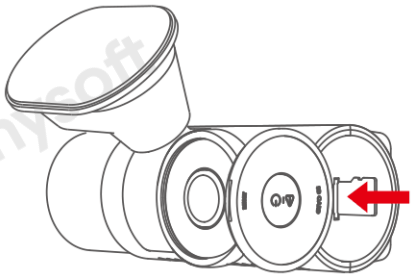
Note

- Before installing, clean the installation areas for the main unit and the rear camera.
- We recommend attaching the electrostatic stickers before installing the dash cam.
- When installing the GPS mount, press it firmly against the windshield to remove air bubbles and ensure adhesion.
- After installing the car charger and the rear camera, use the cable clips to organize their cables (see figures 5 and 6).
- Format the memory card before first use.

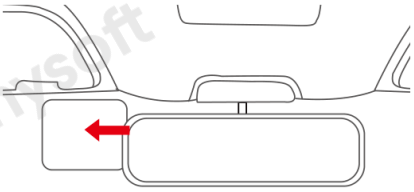
Installation Diagrams



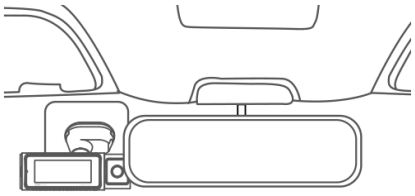
1 Assembling the mount



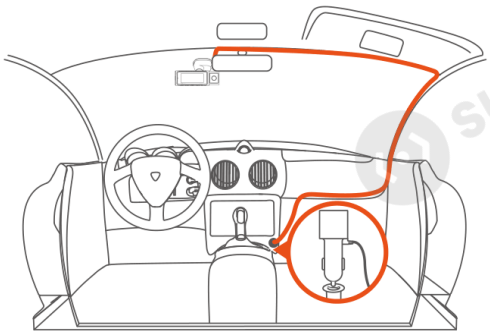
2 Inserting the memory card



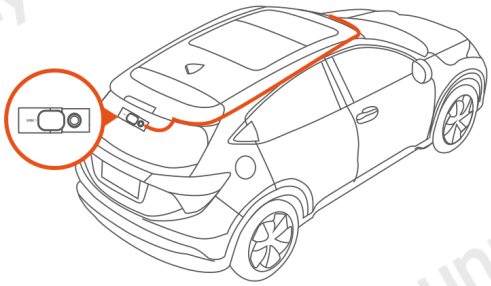
3 Attaching the electrostatic stickers



4 Installing the dash cam

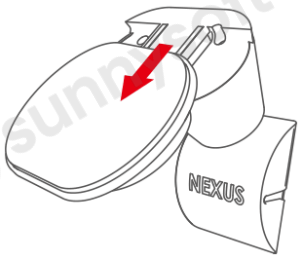


5 Installing the car charger and routing the cable



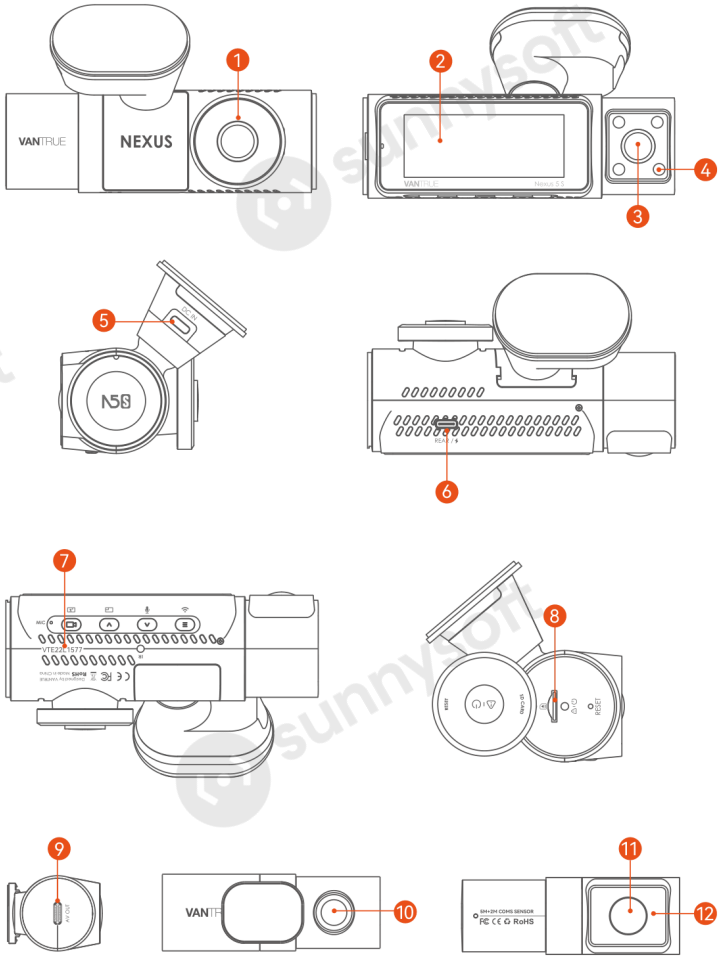
6 Installing the rear camera and routing the cable

Note: The N5S dash cam comes with a split adhesive mount, which can be detached by sliding it off the mount base.



3. Camera Overview

3.1 Parts of the Camera

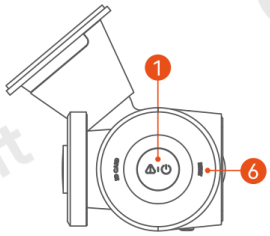


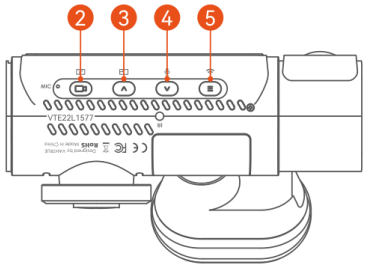
Main unit with mount and rear camera

No.	Name
1	Front camera
2	Screen
3	Front cabin camera
4	IR LEDs of the front cabin camera
5	USB-C port for power supply (this port cannot be used to connect the rear camera or for data transfer)
6	USB-C port for the rear camera connection (when connected to a computer, it is used for data transfer in USB storage mode)
7	Serial number
8	microSD memory card slot
9	USB-C port for the rear camera cable

No.	Name
10	Rear camera
11	Rear cabin camera
12	IR LEDs of the rear cabin camera

3.2 Buttons and Functions

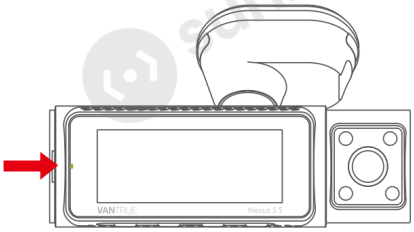




No.	Button	Function
1		When the camera is on, long press to turn it off; when the camera is off, short press to turn it on. On the recording screen and the Wi-Fi screen, short press to start emergency recording and take a snapshot. When browsing files, short press to open the delete files menu.
2		On the recording screen, short press to start or pause recording and enter standby mode; long press to turn off the screen. In the menu and in the settings, short press to confirm the option. During playback, short press to play or pause the video.
3		On the recording screen, short press to switch the video window. In the menu and when browsing files, short press to select the previous option or file and long press to scroll up through the list. During playback, short press to increase the playback speed.
4		On the recording screen, long press to quickly enter parking mode and short press to turn the microphone on or off. In the menu and when browsing files, short press to select the next option or file and long press to scroll down through the list.
5		In standby mode, short press to enter the menu. When the camera is on, long press to turn Wi-Fi on or off. In the menu and when browsing files, short press to return to the previous screen.

No.	Button	Function
6	RESET	Short press to restart the camera.

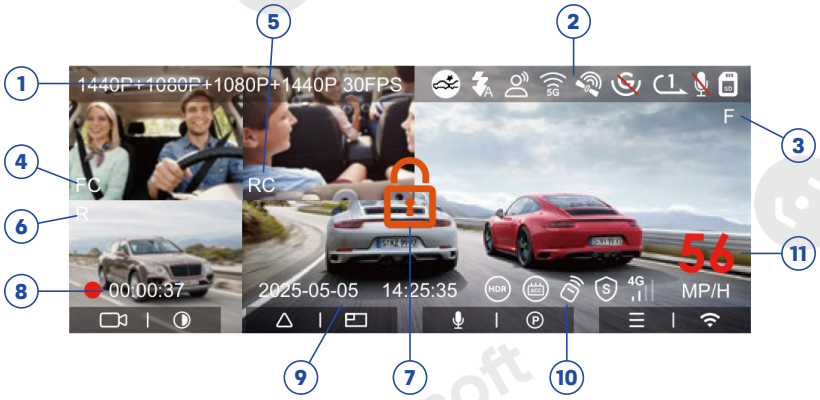
3.3 LED Indicator



LED Status	Description
Steady green	The camera is in standby mode.
Blinking green	The camera is recording.

3.4 Screen Overview

While recording, the camera screen shows the following information:



1 Video resolution
2 Status icons (see the table below)
3 Front camera view (marked with the letter **F**)
4 Front cabin camera view (marked with the letters **FC**)
5 Rear cabin camera view (marked with the letters **RC**)
6 Rear camera view (marked with the letter **R**)
7 Event file locked icon

8 Recording time

9 Date and time

10 HDR timer, ACC status, remote control, privacy mode and LTE network signal icons

11 Current driving speed

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.
	HDR timer is on.
	ACC connected (hardwire kit).

Icon	Meaning
	Remote control is connected.
	Privacy mode is on.
	LTE network signal strength.

4. Vantrue App

After downloading the Vantrue app and connecting the N5S dash cam to your phone via Wi-Fi, you can preview the video, change settings, download files, play back videos and more.

4.1 App Download

Scan the QR code below with your phone, then download and install the Vantrue app as prompted.

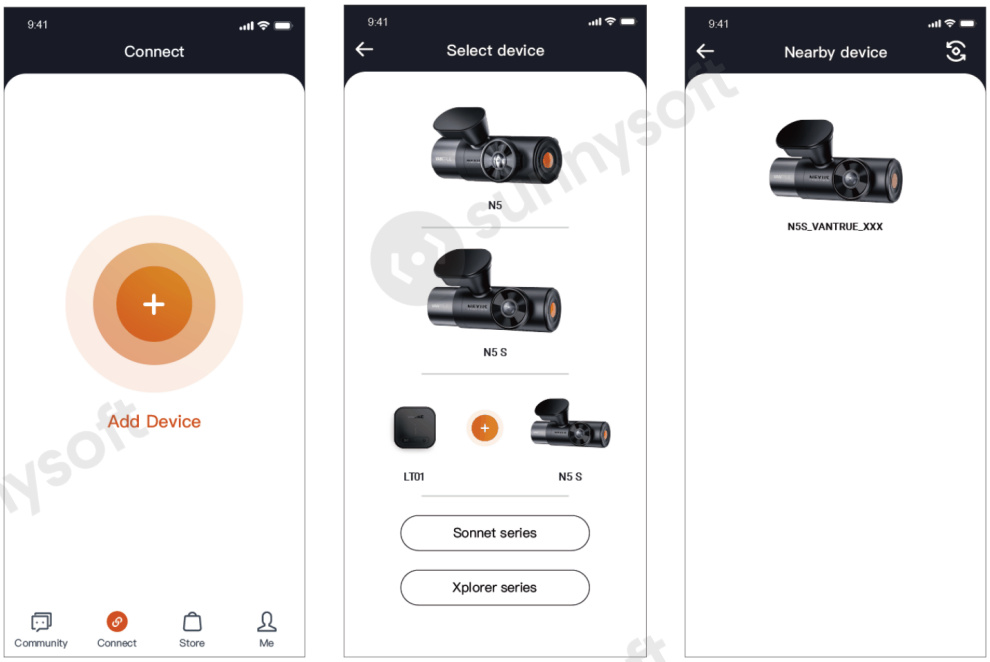
iOS

Android

4.2 Add a Device

Wi-Fi turns on automatically when you turn on the N5S dash cam. If nothing connects to it, it turns off after 10 minutes by default. To turn it on again, long press the ☰ button, use a voice command, or use the menu.

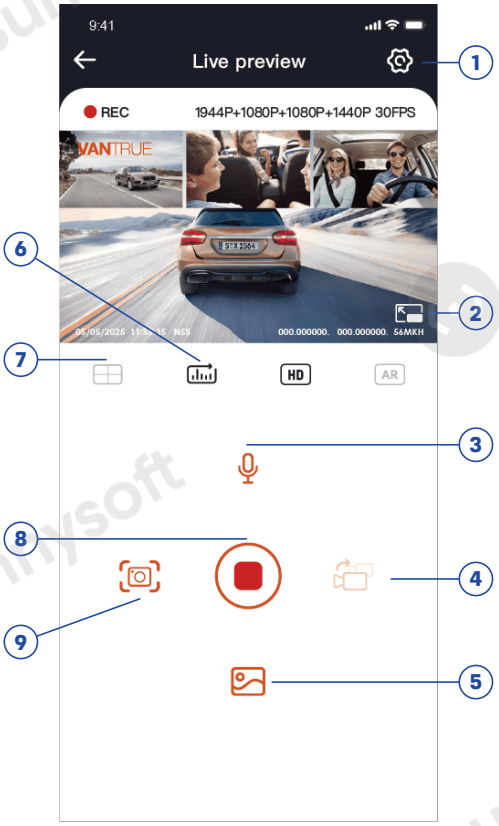
Connection method: once Wi-Fi is turned on, tap **Add Device** in the Vantrue app, select the **Nexus** series, choose the **N5S** model, confirm the corresponding Wi-Fi name and then follow the prompts.



Note

- First check whether the Wi-Fi function of your phone is turned on.
- The initial password of the dash cam is only for the initial login. To eliminate security risks, change it promptly after the initial login to prevent unauthorized access by others. The Wi-Fi password can be changed in the dash cam settings in the Vantrue app.
- The initial Wi-Fi password is **12345678**. If you forget your password, go to the **System Setup** menu and select **Default Settings**; this restores the default settings and the initial Wi-Fi password.

4.3 App Operation



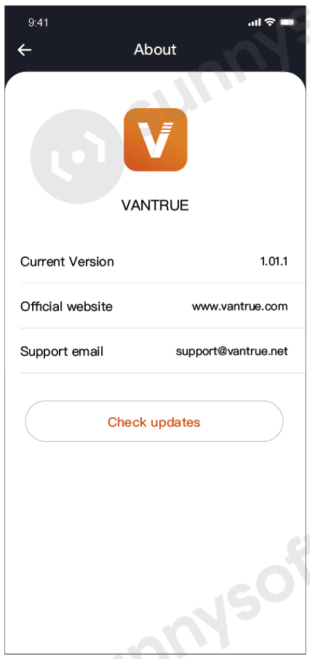
1 Setup
2 Full screen
3 Microphone on/off
4 Camera window switch
5 Album
6 Mileage statistics
7 Lens correction lines
8 Start/pause recording
9 Snapshot

After entering the app's real-time preview, you can perform the following operations:

- **Video preview:** After the app connects successfully, the real-time preview 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, front cabin, rear cabin and rear camera views.
- **Video playback:** You can view the videos and photos stored on the microSD card in the app; 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.

4.4 App Upgrade

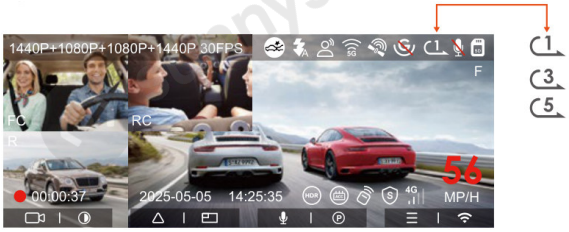
Open the **Vantrue** app and tap **Me** → **About** → **Check Updates**. The app automatically detects whether you are using the latest version. If a new version is available, follow the prompts and upgrade the app.



5. Key Features

5.1 Loop Recording

After the dash cam is turned on, it automatically enters loop recording. The videos are saved in the normal video folder, with their length based on the set loop recording time. When the folder reaches 70 % of the total capacity, the oldest files are automatically overwritten by the newest to ensure continuous recording.



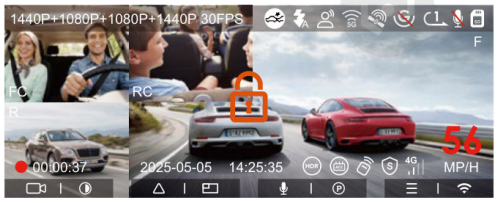
Note

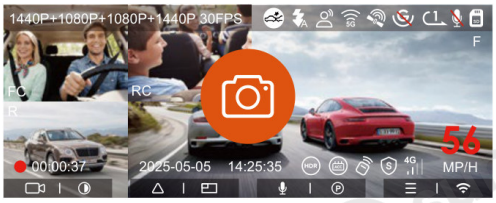
- The normal operation of loop recording is very dependent on the speed of the memory card. Format the memory card regularly so that an excessive number of files or card aging does not affect loop recording.
- Check the recordings regularly to prevent important videos from being overwritten by the loop.
- When loop recording is turned off, the video lock function does not work.
- When loop recording is turned off, the duration of each video is 20 minutes. When the memory card is full, the dash cam stops recording and prompts **Card Full**.

5.2 Emergency Recording

While driving, the video can be locked manually by the user or automatically by the dash cam if any special circumstances occur.

- **Lock manually:** Press the button to lock the current video and take a snapshot. During recording, you can press the button repeatedly to take further snapshots.
- **Lock automatically:** The dash cam automatically triggers the emergency lock when it detects an emergency.



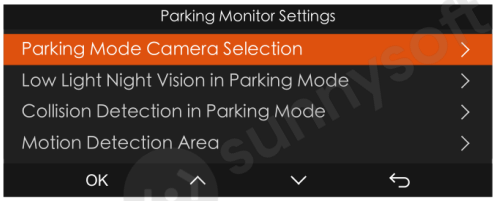


Note

- 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.
- Video locking does not work when loop recording is off or time-lapse recording is on. In these modes, you can only take photos.

5.3 Parking Mode and Settings

You can set up the monitoring of the parked vehicle according to the vehicle itself, the parking environment, your needs and other factors.



Note

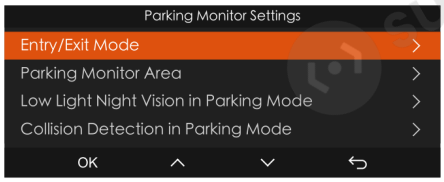
- To ensure that parking mode works properly, power the dash cam with the Vantrue hardwire kit or another stable and continuous power supply.
- We recommend using the Vantrue ACC hardwire kit. Kits from other brands may not work properly, because their ACC detection pins may be located differently.
- In hot and sunny summer weather, we recommend using the collision detection mode. When the temperature in the car reaches 60 °C, we recommend turning off the dash cam to avoid breakdowns.
- 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.
- The videos recorded in parking mode are saved in the parking video folder. To prevent them from being overwritten by loop recording, check and back them up regularly.
- Parking mode and the parking monitor settings are related; different settings items correspond to each parking mode.
- The parking mode functions are improved along with the dash cam firmware. Please follow the firmware descriptions published on the Vantrue website, or consult customer service.

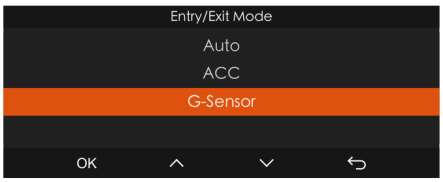
5.4 Entering and Exiting Parking Mode

To meet different needs, the dash cam offers several ways of entering and exiting parking mode, with improved working logic.

Parking Mode Activation and Deactivation Methods

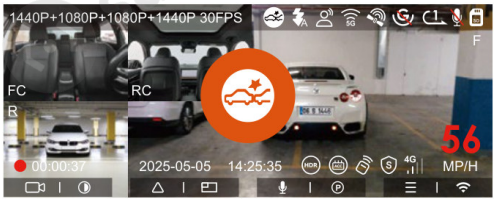
1. **Auto mode (default)**
   - Without ACC (G-sensor mode): entered automatically after 5 minutes of vehicle inactivity and exited automatically when the G-sensor detects a further collision.
   - With ACC connected: entered automatically when the vehicle is turned off (ACC off) and exited automatically 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 (v) button to enter parking mode; press any button to exit.





5.5 Parking Mode: Collision Detection

When collision detection is on, the collision detection icon is displayed on the recording screen, indicating that the camera is using this mode. The collision detection sensitivity can be set to level 1 to 5. The higher the sensitivity level, the easier it is to trigger emergency recording; the sensitivity is highest at level 5.



When the G-sensor detects that the vehicle has been stationary for 5 minutes, the dash cam enters collision detection mode, displays the corresponding icon in the center of the screen and automatically shuts down. If the vehicle then vibrates or moves, the dash cam automatically turns on, records a 30-second video and turns off again, to make sure that the key moments are recorded.

Collision detection provides two startup modes: quick start and power saving mode. You choose between them in the **Record Setup** → **Parking Monitor Settings** → **Collision Detection in Parking Mode** menu.

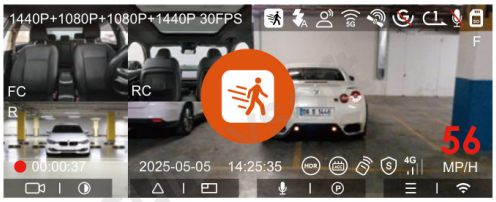
- **Quick start:** The dash cam enters standby mode with the screen off. When a collision occurs, it immediately lights up the screen, records a video, saves the file and returns to standby mode after the recording is completed.
- **Power saving mode:** The dash cam turns off completely. After detecting a collision, it automatically turns on, records a video, saves the file and turns itself off after the recording is completed; this mode saves more energy.

Trigger process: The N5S dash cam supports pre-recording, which helps capture the whole event: it adds 10 seconds of footage recorded before the triggering event to the motion detection video, resulting in a 40-second video (10 seconds of pre-recording and 30 seconds after the trigger).

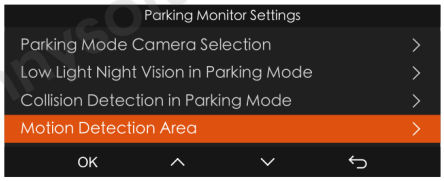
Note: If the dash cam continues to detect collisions during the collision detection recording, it exits collision detection mode, enters normal recording and returns to collision detection after another 5 minutes of standing still.

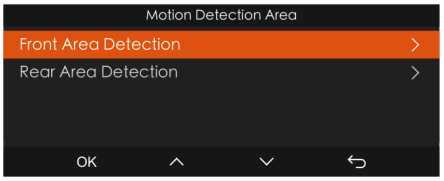
5.6 Parking Mode: Motion Detection

When motion detection is on, the motion detection icon is displayed on the recording screen, indicating that the camera is using this mode. There are three sensitivity levels (low, medium, high), corresponding to a detection range of 2, 4 and 6 meters.



In the parking monitor settings, you can select the detection camera and adjust the motion detection area to monitor activity within a specific range more accurately. This function works in conjunction with the motion detection parking mode: the dash cam automatically triggers recording when it detects abnormal movement, which makes monitoring more efficient and reduces unnecessary recordings.





Note: This mode only works when the dash cam is powered on. If the dash cam is turned off, it does not function.

5.7 Parking Mode: Low Bitrate Recording

When low bitrate recording is turned on, the screen displays the low bitrate icon and the dash cam records at the set resolution (**1080P 15FPS** or **720P 15FPS**).





Entry: after the vehicle is turned off, the dash cam automatically enters low bitrate mode and the resolution of all cameras is adjusted to the set value. The length of the recordings follows the set loop recording time.

Note: This mode only works when the dash cam is powered on. If the dash cam is turned off, it does not function.

5.8 Parking Mode: Low Framerate Recording

In low framerate mode, the dash cam records at the selected rate of **1FPS**, **5FPS**, **10FPS** or **15FPS**.

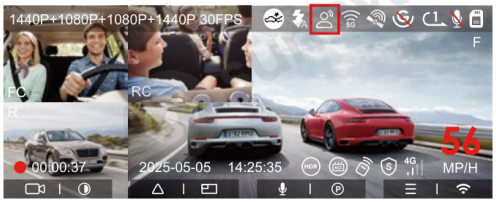


Entry: after the vehicle is turned off, the dash cam automatically enters low framerate mode, which retains the complete footage while saving storage space on the card.

Note: The dash cam needs a stable power supply. If the power supply is disconnected, the dash cam automatically shuts down.

5.9 Voice Control

You can also control the camera with voice commands, for example to take a photo, start recording, turn Wi-Fi on or off, or lock the video. The supported languages are English, Japanese, Russian, Chinese and French. For the detailed list of voice commands, go to **System Setup** → **Voice Content**.

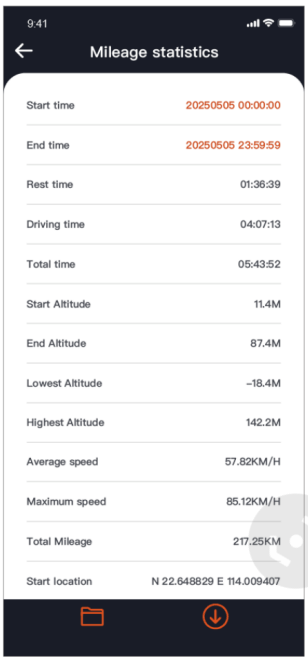


The default setting is standard sensitivity. Voice recognition can be set to low, standard or high sensitivity, or turned off.

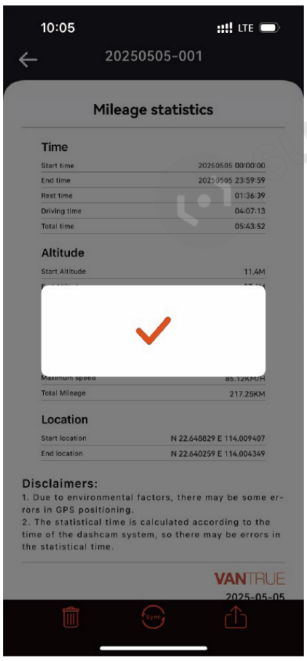
5.10 Mileage Statistics

Based on the recorded GPS data, the N5S 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.

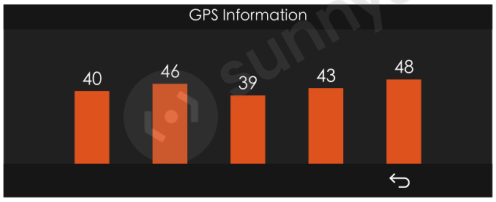






5.11 GPS Function

GPS is enabled by default. The N5S dash cam receives GPS signals via the GPS mount. It automatically corrects the date and time based on the location and records the driving location and speed, so that the footage carries accurate data and provides key evidence in case of an accident.



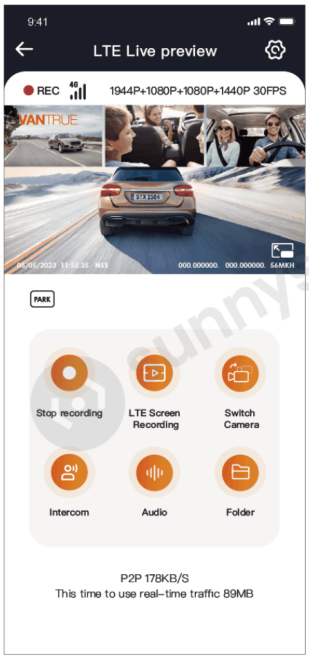
Note

- The GPS connection is completed within 1 minute after you turn on the dash cam. If the connection is not successful within 1 minute, please check:
  - whether the GPS function is enabled,
  - whether the dash cam is correctly attached to the GPS mount,
  - whether the signal is affected by the environment (for example an underground parking lot, a tunnel or a densely built-up area).
- The GPS information is saved with the recorded video; you can view it in the Vantrue app or in Vantrue Player.

5.12 LTE Setup

This function requires a connected LTE module, which is sold separately.

To let you check on your parked vehicle remotely, Vantrue offers the LTE module. Insert a SIM card into the LTE module and connect it to the dash cam to enable remote monitoring.



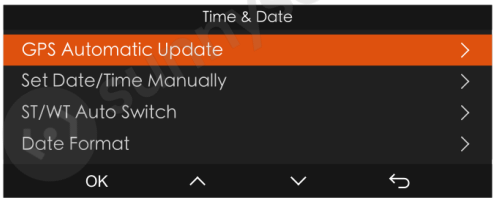
In the LTE setup, you can customize:

- message push settings,
- the SIM card data consumption limit,
- the picture quality of the uploaded collision video.

You can flexibly adjust the settings according to your SIM card plan to ensure efficient use of data and of the remote monitoring functions.

5.13 Automatic Time Correction via GPS

GPS automatic time correction is turned on by default on the N5S 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 dash cam via Wi-Fi and turn on the automatic time correction function in the Vantrue app; the dash cam 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.
- Automatic switching between winter time and summer time is available in North America only.

5.14 Playing Back Files

For watching high-definition videos, Vantrue provides its own player for computers:

- Mac users can find the **Vantrue Player** in the Apple App Store.
- Windows users can download the latest version of the player from the Vantrue website (https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player).

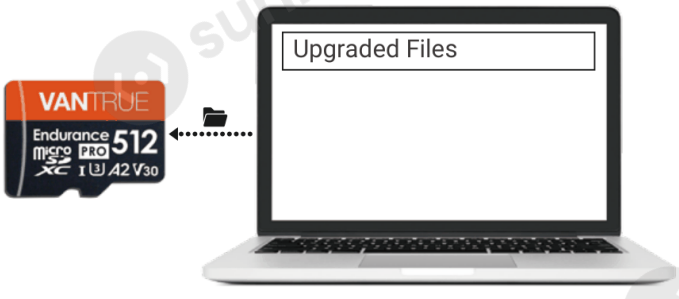
The player supports video playback and displays the GPS track, the speed and other information.



5.15 Upgrading the Firmware

Method 1: Upgrade via File

Download the latest firmware file for the N5S dash cam from the Vantrue website, copy it to the root directory of the memory card and insert the card back into the dash cam. The firmware is updated automatically after the dash cam is turned on.



Method 2: OTA (Over-the-Air) Upgrade

If you receive a camera firmware update reminder after opening the app, confirm the upgrade. The app switches to the OTA upgrade screen; then follow the instructions in the app.



Upgrade Notes

- During an upgrade via file or via OTA, the N5S dash cam must stay powered on.
- Downloading the firmware file during an OTA upgrade consumes mobile data.
- Before an upgrade via file, first format the memory card in the N5S dash cam and only then copy the firmware file onto it.

6. Camera Menu

The menu of the N5S dash cam has three sections: **Record Setup**, **System Setup** and **Files**. Use them to set up the dash cam according to your requirements.

6.1 Record Setup

Resolution: The N5S dash cam has the following recording modes:

Recording Mode	Resolution
Front + front cabin + rear cabin + rear camera	1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P+1440P 30FPS (default), 1440P+720P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+720P+1080P 30FPS
Front + front cabin + rear camera	1944P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1440P 30FPS (default), 1440P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+1080P 30FPS
Front + rear cabin + rear camera	1944P+1080P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1440P 30FPS (default), 1440P+720P+1440P 30FPS, 1440P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P+1080P 30FPS
Front + front cabin camera	1944P+1080P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS (default), 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS, 720P+720P 30FPS
Front + rear camera	1944P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS (default), 1440P+1080P 30FPS, 1440P+720P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS, 1080P+720P 30FPS

Recording Mode	Resolution
Front camera only	**2592x1944P 30FPS**, **2560x1440P 30FPS** (default), **1920x1080P 30FPS**, **1280x720P 30FPS**

Note: When the rear camera is disconnected, the related functions are hidden.

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. When it is off, the duration of each video is 20 minutes and the dash cam records until the card is full.
IR LEDs	Both the front cabin and the rear cabin camera have IR LEDs. You can select auto, off, or on; the default setting is auto.
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 emergency recording; the G-sensor is most sensitive at level 5.
Privacy Mode	The default setting is off. When turned on, the camera records in a three-clip loop.
Audio Recording	The default setting is on. Audio recording can be turned on or off.
Audio Noise Reduction	The default setting is on. The function adjusts the audio of the recording by dynamic noise reduction. It can be turned on or off.
Exposure	The exposure value can be set separately for the front, front cabin, rear 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.
WDR	The default setting is on. The function balances the image details in bright and dark areas and improves the recording quality. It can be turned on or off.
Rear HDR	The default setting is on. The function balances the image details in bright and dark areas and improves the recording quality. It can be turned on or off.
Rotate Display	The default setting is off. Display rotation can be turned on separately for the front and front cabin cameras and for the rear cabin and rear cameras.
Mirror	The default setting is on. When it is on, the images of the front cabin and rear cabin cameras are displayed mirrored.

Menu Item	Description
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. 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 setting 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. The default setting is off.
Parking Monitor Settings	Includes the parking mode camera selection, IR LEDs, low-light night vision in parking mode, the motion detection area and collision detection in parking mode.
LTE Settings	This function can be used after the LTE module is connected to the dash cam. By default, real-time message push, a daily data limit of 300 MB and data-saving upload of collision videos are turned on. You can change the settings as needed.
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.

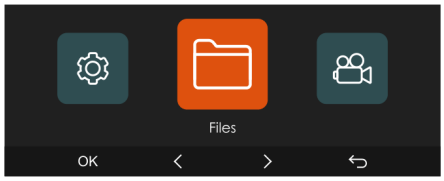
6.2 System Setup

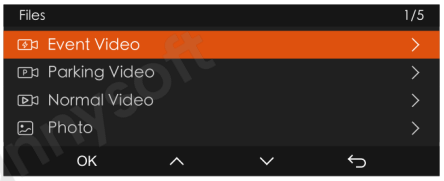
Menu Item	Description
Language	Available languages: English, French, Spanish, German, Italian, Simplified Chinese, Russian, Japanese, Polish, Korean, Turkish and Czech.
Wi-Fi	This item includes the Wi-Fi auto on, Wi-Fi mode and Wi-Fi information options. **Wi-Fi Auto On**: the default setting is on; Wi-Fi turns itself off after 10 minutes. When this option is off, Wi-Fi needs to be turned on manually. **Wi-Fi Mode**: the default setting is 5 GHz. Via Wi-Fi, you connect your phone to the dash cam and control the N5S dash cam in the Vantrue app. **Wi-Fi Information**: displays the Wi-Fi name and password.

Menu Item	Description
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	The default setting is off. You can choose to be reminded after 15 days or after 1 month. When the set time is up, you can choose **OK** to format the card, or choose **Next** to restart the countdown.
Time & Date	There are two ways to set the date and time: 1. **GPS Automatic Update**: the default setting is on. The dash cam updates the time automatically based on the time zone, 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 camera switches between summer time and winter time automatically. 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	The default setting is off. You can choose 30 seconds, 1 minute, 3 minutes, or off.
LCD Brightness	The default setting is auto. You can choose high, medium or low brightness. In auto mode, the brightness drops to 50 % after 10 minutes of no operation.
Device Sound	The default volume level is 2, the lowest is 0 and the highest is 5.
Warning Tone	The dash cam has 5 kinds of prompt tones: the power-on/off sound, key sound, file locked sound, format reminder 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 N5S dash cam.
Default Settings	Resets the camera to factory settings.

6.3 Files

In this section of the menu, you can view the recorded videos and photos.





Folder	Description
Event Video	Critical event videos detected by the G-sensor or manually locked by the user, and all videos locked by vibration in parking mode.
Parking Video	Parking mode videos recorded in motion detection, low framerate mode and low bitrate recording.
Normal Video	Loop recording videos, time-lapse videos and privacy mode videos.
Photo	Captured photos.
All Files	All the videos and photos recorded.

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, for example:

20250505_140933_00008_N_A.MP4 **20250505_140833_00007_P_B.MP4**
20250505_140733_00006_T_C.MP4 **20250505_140633_00005_S_A.MP4**

- Recording type: **P** parking video, **N** loop recording video, **T** time-lapse video, **S** privacy mode video, **E** event video.
- Camera: **A** front camera, **B** front cabin camera, **C** rear cabin camera, **D** rear camera.

7. Specifications

The specifications of this product may change without prior notice due to product improvements.

Parameter	Value
Model	N5S
Chipset	Novatek high-performance processor
Image sensor	Sony sensor
G-sensor	Built-in three-axis G-sensor
Wi-Fi	Built-in, 2.4 GHz and 5 GHz
Screen	3.19-inch IPS
Viewing angle	Front camera 158°, front cabin camera 160°, rear camera 165°, rear cabin camera 160°
Aperture	Front, front cabin, rear and rear cabin camera F1.8
Menu languages	English, Simplified Chinese, Japanese, German, Italian, Spanish, French, Russian, Polish, Korean, Turkish, Czech
Highest resolution	Front + front cabin + rear cabin + rear camera: **1944P+1080P+1080P+1440P 30FPS** Front + front cabin + rear camera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Front + rear cabin + rear camera: **1944P+1080P+1440P 30FPS** Front + front cabin camera: **1944P+1080P 30FPS** Front + rear camera: **1944P+1440P 30FPS** Front camera only: **2592x1944P 30FPS**
Video format	MP4
Image format	JPEG
Audio	Built-in microphone and speaker
Storage	External: microSD card 32 GB to 1 TB, speed class U3 or higher (not included in the package)
USB port	USB-C
Power source	Built-in supercapacitor
Supply voltage/current	5 V / 3 A
Power consumption	10 W
Working temperature	−20 °C to 60 °C
Storage temperature	−25 °C to 70 °C

8. Usage Notes

- 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.

9. FAQs

Problem	Solution
The dash cam cannot be turned on.	Check the power connection and whether the power cord or the car charger is damaged.
Memory card error.	Use a compatible microSD card in FAT32 format and format it regularly.
Recording is interrupted or stutters.	Check the speed of the memory card; we recommend a U3/A2 grade card.
Poor night vision.	Clean the lens and the car windshield and turn on the WDR and HDR modes.
GPS cannot determine the location.	Use the dash cam in an open outdoor area where the signal is not shielded or interfered with.
Wi-Fi connection fails.	Restart the dash cam and make sure its Wi-Fi is waiting for a connection. Also try switching the Wi-Fi band of the dash cam (5 GHz / 2.4 GHz) and reconnecting.
The buttons do not respond.	Check the firmware version of the dash cam and reset the dash cam.

If the problem persists, please contact Vantrue customer service.

10. Manufacturer and Support

Manufacturer: VANTRUE, manufacturer's website: www.vantrue.com.

If you have any questions about the product, you have the following options (the manufacturer replies within 24 hours):

- find answers to frequently asked questions in the Vantrue app under **Me** → **FAQs**,
- contact the customer service of the seller from whom you purchased the product,
- send an e-mail to support@vantrue.net.



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