DASH CAM
Vantrue E360



User Manual
Multilanguage Edition

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

AUTOKAMERA
Vantrue E360

Model: E360 GPS Wi-Fi



Uživatelský manuál

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

Obsah

1	Upozornění před použitím	3
2	Popis kamery	4
3	Instalace	6
4	Menu a ovládání	11
5	Funkce	22
6	Technické parametry	39
7	Výrobce a podpora	40

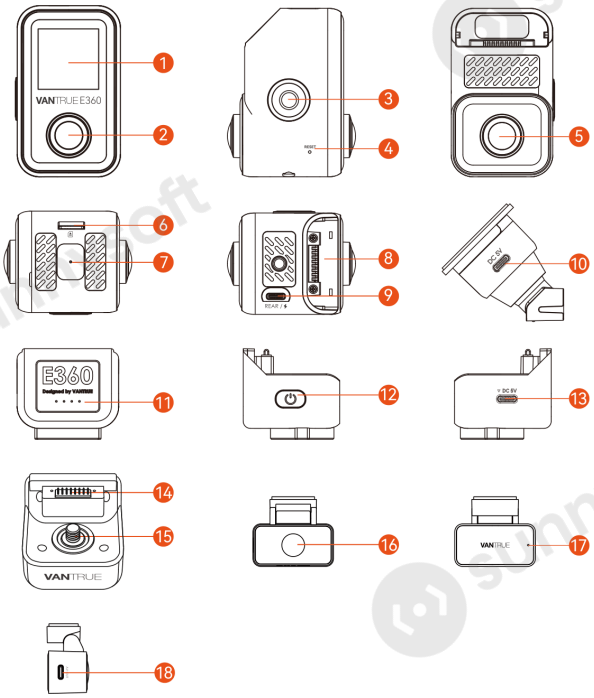
1. Upozornění před použitím

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 ani nesledujte pořízené záznamy.
- Kamera ke své činnosti vyžaduje paměťovou kartu microSD. Používejte funkční kartu microSD.
- 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 vlhkým prostředím.
- Aby se používání kamery dále zlepšovalo, firmware pravidelně aktualizujeme. Podle potřeby si firmware aktualizujte a nové funkce vyzkoušejte.
- Kameru neinstalujte před spolujezdce, aby při případném uvolnění nedošlo ke zranění.
- Kameru používejte v souladu s platnými zákony a předpisy.
- Kamera není vodotěsná. Chraňte ji před vodou.

2. Popis kamery

2.1 Části kamery



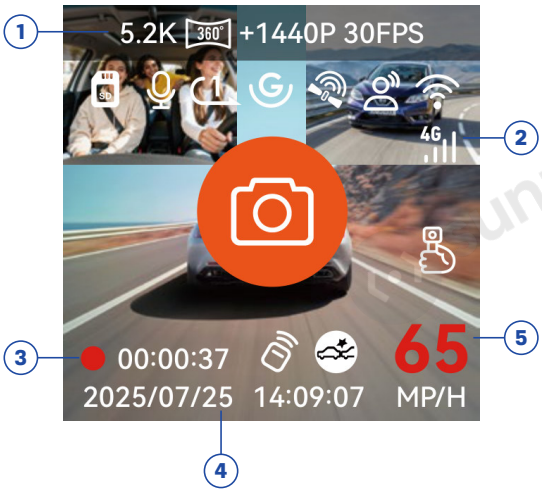
1 Displej
2 Kabinová kamera
3 Tlačítko nouzového uzamčení (vypínač)
4 Tlačítko Reset
5 Přední kamera
6 Slot na paměťovou kartu
7 Mikrofon
8 Konektor pro připojení držáku
9 Konektor pro zadní kameru
10 Napájecí konektor
11 Kontrolka baterie ručního držáku
12 Vypínač ručního držáku
13 Nabíjecí konektor ručního držáku
14 Připojovací rozhraní ručního držáku
15 Upevňovací šroub ručního držáku
16 Zadní kamera
17 Kontrolka zadní kamery
18 Připojovací konektor zadní kamery

2.2 Kontrolky

Stav kontrolky	Popis
Kontrolka hlavní kamery	
Svítí	Kamera je v pohotovostním režimu.
Bliká pomalu	Kamera nahrává.
Bliká rychle	Probíhá aktualizace firmwaru.
Kontrolka zadní kamery	
Svítí	Zadní kamera je zapnutá.
Nesvítí	Zadní kamera je vypnutá.

2.3 Obrazovka

Obrazovka kamery při nahrávání zobrazuje tyto údaje:



1. Aktuální rozlišení
2. Síla signálu sítě LTE
3. Při nahrávání doba záznamu; při pozastaveném nahrávání zbývající doba záznamu
4. Datum a čas
5. Aktuální rychlost jízdy

Ikony na obrazovce

Ikona	Význam
	Smyčkové nahrávání po 1 minutě.
	Smyčkové nahrávání po 3 minutách.
	Smyčkové nahrávání po 5 minutách.
	Smyčkové nahrávání je vypnuté.
	Signál GPS je zachycen.
	GPS je vypnuté.
	GPS vyhledává polohu.
	Wi-Fi je zapnutá.
	Wi-Fi je vypnutá.
	Wi-Fi je připojená.

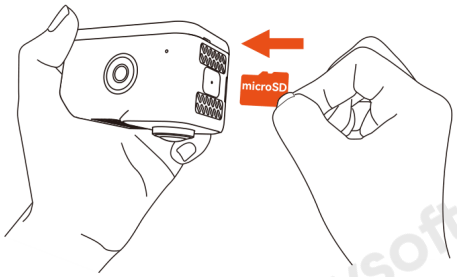
Ikona	Význam
	Paměťová karta je vložena.
	Není vložena paměťová karta, nebo je karta vadná.
	Mikrofon je zapnutý.
	Mikrofon je vypnutý.
	Hlasové ovládání je zapnuté.
	Hlasové ovládání je vypnuté.
	G-senzor je zapnutý.
	G-senzor je vypnutý.
	Soubor události je uzamčen.
	Snímek.
	Kamera je v ručním režimu záznamu.
	Kamera je v režimu záznamu jízdy.
	Dálkový ovladač je připojen.
	Dálkový ovladač není připojen.
	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.
	Režim nízké snímkové frekvence je zapnutý.
	Časosběrný záznam je zapnutý.

3. Instalace

Kameru lze používat dvěma způsoby: v interiéru vozidla a venku. Instalace se pro tyto dva způsoby liší. Při instalaci do vozidla postupujte podle následujících kroků.

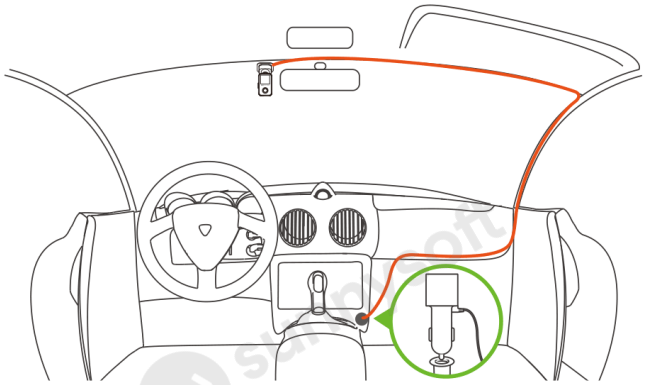
3.1 Vložení paměťové karty

Paměťovou kartu vložte do slotu ve směru podle obrázku. Doporučujeme kartu microSD Vantrue nebo jinou kartu microSD rychlostní třídy U3.



3.2 Připojení nabíječky do auta

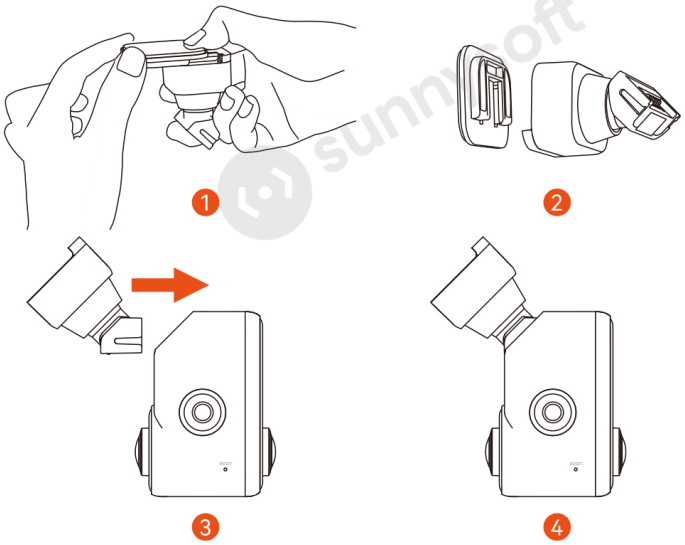
Nabíječku do auta zapojte do zásuvky zapalovače cigaret a kabel zastrčte do mezery podél A-sloupku vozidla.



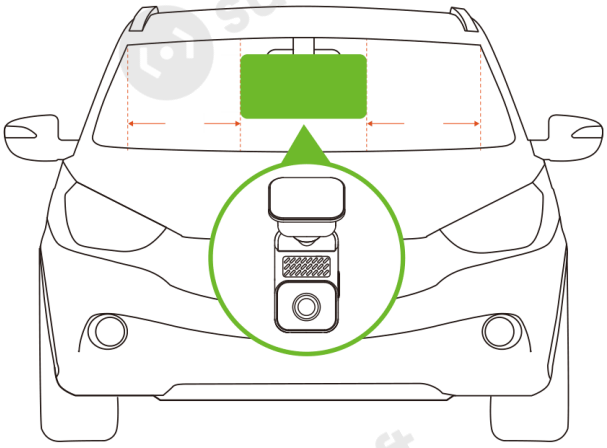
Kabel nabíječky i kabel zadní kamery můžete při ukládání zajistit kabelovými příchytkami. Příchytku přilepte na vhodné místo a kabel do ní upevněte.

3.3 Montáž děleného lepicího držáku

Kamera E360 se dodává s děleným lepicím držákem. Sejměte základnu děleného lepicího držáku a držák připojte ke kameře podle obrázku.

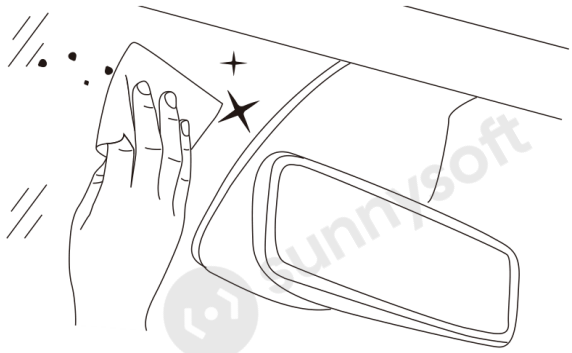


Při montáži základny držáku se řiďte doporučenou oblastí montáže na obrázku.



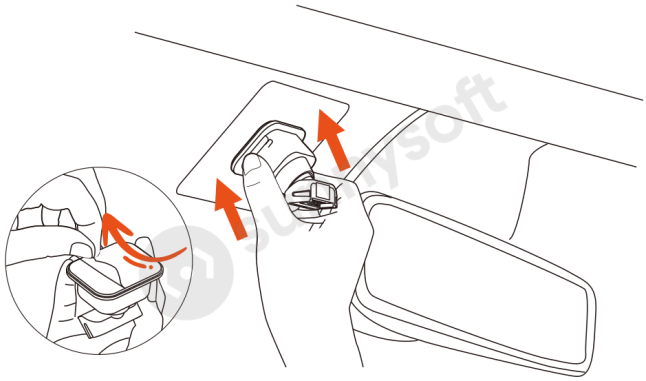
Poznámka: Vzdálenost mezi kamerou E360 a A-sloupkem vozidla má být větší než 40 cm. Doporučujeme montáž do středu čelního skla nebo do oblasti vzdálené více než 40 cm od obou A-sloupků.

Po volbě místa pro držák očistěte místo montáže čistým hadříkem.

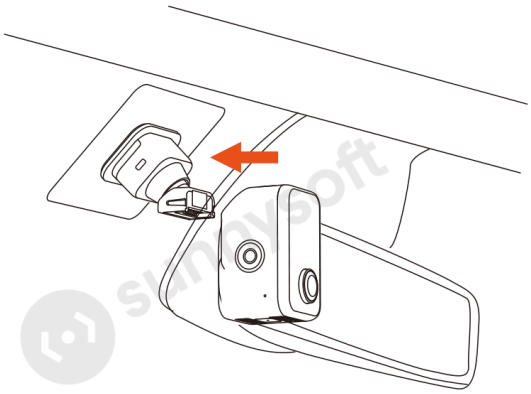


Z elektrostatických fólií sejměte ochranné vrstvy a fólie nalepte na místo montáže.

Ze základny držáku sejměte ochrannou fólii, držák přilepte na elektrostatické fólie a pevně jej přitiskněte.



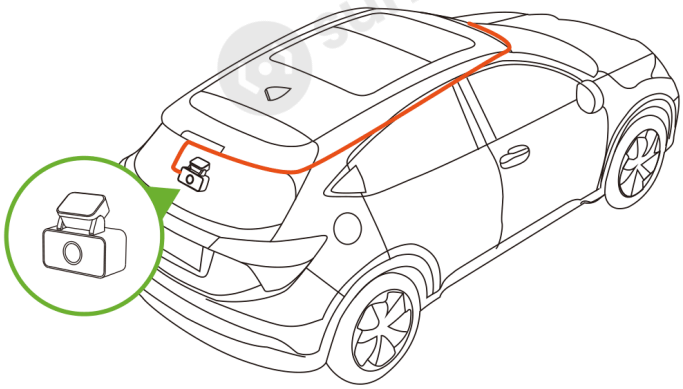
Nakonec kameru E360 nasaďte na držák.



3.4 Vedení kabelu zadní kamery

Kabel zadní kamery je volitelné příslušenství a kupuje se samostatně. Dodává se v sadách E360 Plus a Ace Bundle.

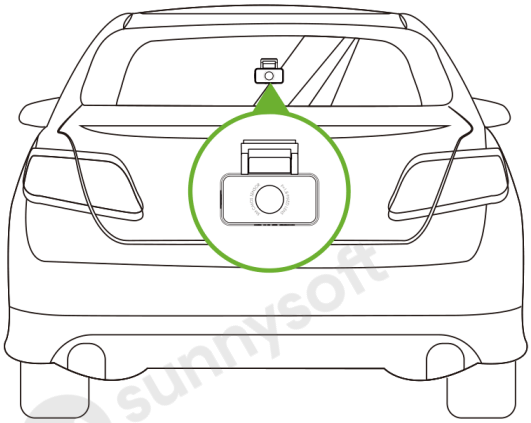
Kabel zadní kamery veďte podle obrázku. Délku kabelu přizpůsobte skutečné délce vozidla, aby kabel nevisel, nebránil ve výhledu a neohrožoval bezpečnost jízdy.



3.5 Montáž zadní kamery

Zadní kamera je volitelné příslušenství a kupuje se samostatně. Dodává se v sadě E360 Ace Bundle.

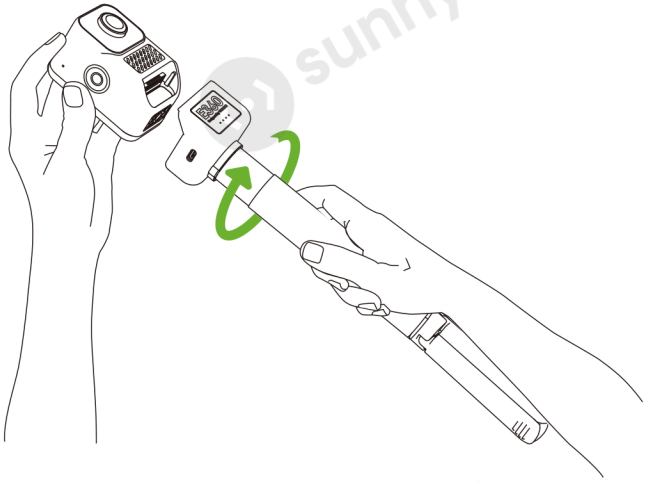
Zadní kameru doporučujeme umístit do středu zadního skla mimo vodiče vyhřívání. Úhel záběru zadní kamery nastavte podle skutečného obrazu.



3.6 Sestavení pro ruční režim záznamu

Ruční držák je volitelné příslušenství a kupuje se samostatně. Dodává se v sadě E360 Ace Bundle.

Kameru E360 sejměte z děleného lepicího držáku a nasaďte ji na ruční držák. Tím přejdete na ruční režim, který se hodí pro použití venku.



4. Menu a ovládání

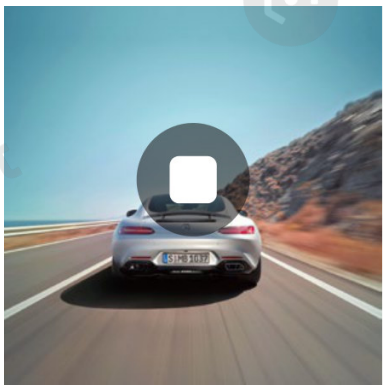
4.1 Ovládání dotykovým displejem

Menu kamery E360 se ovládá převážně dotykem. Jednotlivá dotyková gesta jsou popsána níže.

Spuštění a pozastavení nahrávání



Klepnutím nahrávání pozastavíte.



Klepnutím nahrávání spustíte.

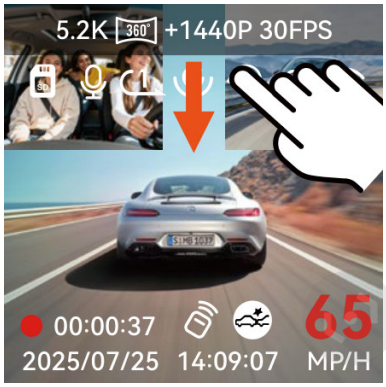
Poznámka: V ručním režimu se nahrávání ve výchozím nastavení nespouští automaticky. Spusťte je ručně klepnutím na ikonu nahrávání na obrazovce.

Přepnutí zobrazení

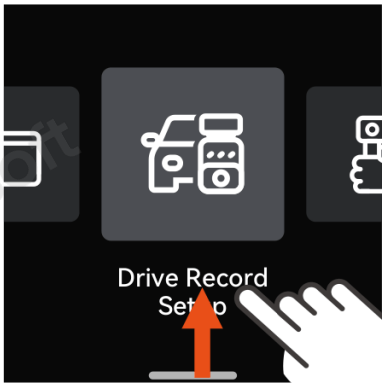
Na obrazovce nahrávání přepnete zobrazení přejetím prstem doleva nebo doprava.



Otevření a zavření menu



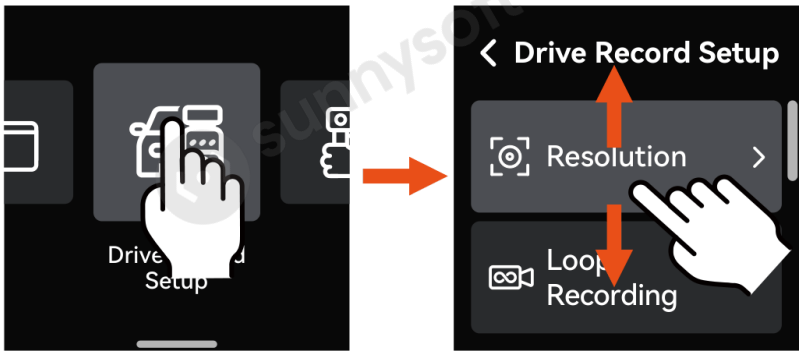
Menu otevřete přejetím prstem od horního okraje obrazovky dolů.



Menu zavřete přejetím od horního okraje menu dolů nebo od dolního okraje menu nahoru.

Ovládání menu

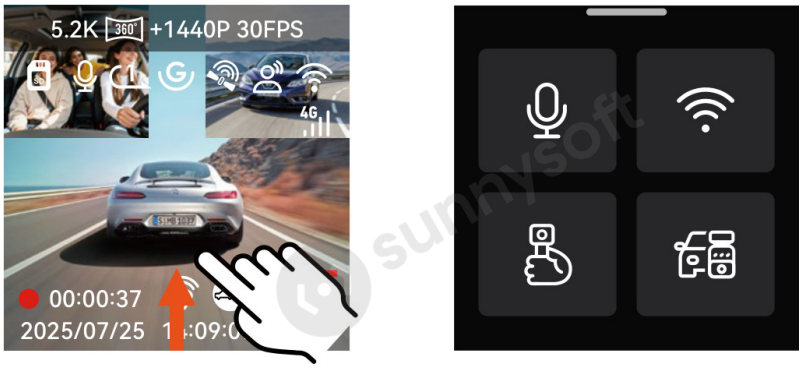
Po otevření druhé úrovně menu procházejte položky přejetím nahoru nebo dolů. Klepnutím na položku otevřete její nastavení. Klepnutím na ❮ se vrátíte do předchozího menu.



Hlavní menu (vlevo) a druhá úroveň menu (vpravo)

Rychlé menu

Rychlé menu otevřete na obrazovce nahrávání přejetím prstem nahoru.



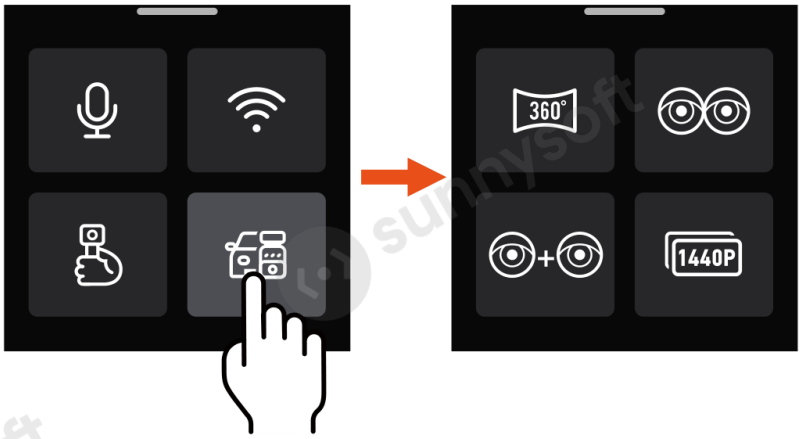
Přejetí od dolního okraje obrazovky nahrávání nahoru (vlevo) a rychlé menu (vpravo)

Klepnutím na ikonu ručního režimu záznamu rychle nastavíte rozlišení ručního režimu záznamu.



Ikona	Význam
360°	Přepne na rozlišení **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Přepne na rozlišení **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Přepne na rozlišení **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Přepne na rozlišení **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

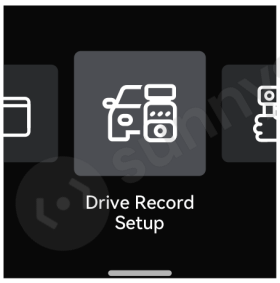
Klepnutím na ikonu režimu záznamu jízdy rychle nastavíte rozlišení režimu záznamu jízdy.



Ikona	Význam
360°	Při záznamu přední a kabinové kamery přepne na rozlišení **5.2K Panoramic View 30FPS**, při záznamu přední, kabinové a zadní kamery na **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	Při záznamu přední a kabinové kamery přepne na rozlišení **Dual Fisheye Lens 30FPS**, při záznamu přední, kabinové a zadní kamery na **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
+	Při záznamu přední a kabinové kamery přepne na rozlišení **Fisheye+Fisheye 30FPS**, při záznamu přední, kabinové a zadní kamery na **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	Při záznamu přední a kabinové kamery přepne na rozlišení **1440P+1440P 30FPS**, při záznamu přední, kabinové a zadní kamery na **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Položky menu

4.2.1 Nastavení režimu záznamu jízdy (Drive Record Setup)



Rozlišení (Resolution): Kamera E360 podporuje v režimu záznamu jízdy tato rozlišení:

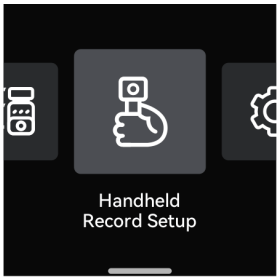
Přední + kabinová + zadní kamera	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Přední + kabinová kamera	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Přední + zadní kamera	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Jen přední kamera	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Položka menu	**Popis**
Smyčkové nahrávání (**Loop Recording**)	Výchozí délka klipu je 1 minuta. Lze zvolit 1, 3 nebo 5 minut, nebo smyčku vypnout.
Přisvícení IR (**IR LEDs**)	Přisvícení IR lze nastavit zvlášť pro přední a kabinovou kameru. Lze zvolit automaticky, vypnuto, nebo zapnuto. Výchozí nastavení přední kamery je vypnuto, kabinové kamery automaticky. Při zapnutém přisvícení IR je obraz černobílý.

Položka menu	Popis
Spojování obrazu PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Výchozí způsob spojování závisí na nastaveném rozlišení. U panoramatického spojování je výchozí spojení se středem vpředu, u spojování dvojitého rybího oka spojení vlevo a vpravo.
G-senzor (**G-Sensor**)	Citlivost na náraz zvolte podle potřeby. Lze nastavit 3 směry (vpřed/vzad, vlevo/vpravo, nahoru/dolů) a 6 stupňů citlivosti (1, 2, 3, 4, 5 a vypnuto). Výchozí je stupeň 3.
Režim soukromí (**Privacy Mode**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí kamera přejde do režimu smyčky se 3 klipy.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Záznam zvuku lze zapnout nebo vypnout.
Potlačení šumu zvuku (**Audio Denoise**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Funkce zlepšuje záznam zvuku dynamickým potlačením šumu. Lze ji zapnout nebo vypnout.
Expozice (**Exposure**)	Expozici lze nastavit zvlášť pro přední, kabinovou a zadní kameru. Výchozí hodnota je +0,0.
Kontrolka nahrávání (**REC Status Light**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Kontrolku stavu nahrávání lze zapnout nebo vypnout.
HDR (**HDR**)	Výchozí nastavení je zapnuto. HDR přední a kabinové kamery lze zapnout nebo vypnout; se zapnutým HDR je obraz vyváženější.
Časovač HDR (**HDR Timer**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí časovače se HDR automaticky zapíná a vypíná podle nastaveného času.
Otočení obrazu (**Rotate Display**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Otočení obrazu lze zapnout zvlášť pro přední, kabinovou a zadní kameru.
Zrcadlení (**Mirror**)	Výchozí nastavení je zapnuto. V režimu záznamu jízdy lze zrcadlové zobrazení nastavit zvlášť pro kabinovou a zadní kameru.
Registrační značka (**Number Plate**)	Registrační značka může mít až 9 znaků (číslice nebo písmena) a zobrazuje se v nahraném videu.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne nebo vypne vodoznak ve videu a fotografiích. Vodoznak obsahuje čas a datum, značku VANTRUE, registrační značku, polohu GPS a rychlost. Ve výchozím nastavení je vše zapnuto.
Časosběrný záznam (**Time Lapse**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit 1, 5, 10 nebo 15 snímků za sekundu.
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Lze zvolit vypnuto, detekci nárazu, detekci pohybu, záznam s nízkým datovým tokem, nebo režim nízké snímkové frekvence. Výchozí nastavení je vypnuto.
Nastavení hlídání při parkování (**Parking Monitor Settings**)	Zde se nastavují kamery použité k detekci, noční vidění při slabém osvětlení v parkovacím režimu a detekce nárazu v parkovacím režimu.

Položka menu	Popis
Nastavení LTE (**LTE Settings**)	Funkce vyžaduje připojení kamery k modulu Vantrue LTE. Výchozí nastavení zahrnuje oznámení v reálném čase, denní limit dat 300 MB, odesílání videí nárazu s nízkou spotřebou dat, upozornění na únavu řidiče a upozornění na překročení rychlosti. Nastavení lze upravit podle potřeby.
Upozornění na únavu řidiče (**Fatigue Driving Alert**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí nastavíte interval připomínky; po jeho uplynutí kamera spustí zvukové upozornění.
Upozornění na překročení rychlosti (**Speeding Alert**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí nastavíte rychlostní limit; když vozidlo nastavenou rychlost překročí, kamera spustí zvukové upozornění.
Statistika jízd (**Mileage Statistics**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Kamera zaznamenává údaje o ujeté vzdálenosti. Statistiku jízd si zobrazíte v aplikaci při připojení přes Wi-Fi; soubor statistiky v ní můžete analyzovat a exportovat.
Nastavení GPS (**GPS Settings**)	GPS je ve výchozím nastavení zapnuté. Zde zapnete nebo vypnete GPS, nastavíte jednotku rychlosti a zobrazíte údaje GPS.

4.2.2 Nastavení ručního režimu záznamu (Handheld Record Setup)



Výchozím režimem kamery E360 je režim záznamu jízdy. Ruční režim záznamu zvolíte v rychlém menu, které otevřete přejetím od dolního okraje obrazovky nahrávání nahoru. Příslušné funkce se aktivují po zapnutí ručního režimu záznamu.

Položka menu	Popis
Rozlišení (**Resolution**)	V ručním režimu záznamu lze nastavit jen rozlišení přední a kabinové kamery. K dispozici je 8 voleb: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Délka klipu (**Segment Recording**)	V ručním režimu záznamu lze zvolit délku klipu 3, 5, 10 nebo 15 minut. Výchozí délka je 5 minut.
Smyčkové nahrávání (**Loop Recording**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Kamera ve smyčce automaticky přepisuje nejstarší záznamy. Funkci lze podle potřeby vypnout.
Spojování obrazu PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Výchozí způsob spojování závisí na nastaveném rozlišení. U panoramatického spojování je výchozí spojení se středem vpředu, u spojování dvojitého rybího oka spojení vlevo a vpravo.
Časosběrný záznam (**Time Lapse**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit 1, 5, 10 nebo 15 snímků za sekundu.
Přisvícení IR (**IR LEDs**)	Výchozí nastavení je automaticky. Lze zvolit automaticky, vypnuto, nebo zapnuto. Při zapnutém přisvícení IR je obraz černobílý.
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 zlepšuje záznam zvuku dynamickým potlačením šumu. Lze ji zapnout nebo vypnout.
Expozice (**Exposure**)	Zde nastavíte hodnotu expozice. Výchozí hodnota je +0,0.
Kontrolka nahrávání (**REC Status Light**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Kontrolku stavu nahrávání lze zapnout nebo vypnout.
HDR (**HDR**)	Výchozí nastavení je zapnuto. HDR lze zapnout nebo vypnout; se zapnutým HDR je obraz vyváženější.
Otočení obrazu (**Rotate Display**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Otočení obrazu lze zapnout nebo vypnout.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne nebo vypne vodoznak ve videu a fotografiích. Vodoznak obsahuje čas a datum, značku VANTRUE, registrační značku, polohu GPS a rychlost. Ve výchozím nastavení je vše zapnuto.

4.2.3 Systémové nastavení (System Setup)



Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština, zjednodušená čínština, ruština, japonština, polština a korejština.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Obsahuje automatické zapnutí Wi-Fi, režim Wi-Fi a údaje o Wi-Fi. Automatické zapnutí Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): výchozí nastavení je zapnuto. Při volbě **Turn off after 10 mins** se Wi-Fi po 10 minutách bez připojení sama vypne. Při volbě **Off** je nutné Wi-Fi zapínat ručně. Režim Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): výchozí nastavení je 5 GHz. Po zapnutí Wi-Fi můžete kameru E360 připojit k telefonu a ovládat ji z něj. Údaje o Wi-Fi (**Wi-Fi Info**): 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.
Připomínka formátování (**Format Reminder Setup**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit 15 dní, 1 měsíc, nebo vypnuto. Doba 15 dní nebo 1 měsíce se počítá od data nastavení. Po jejím uplynutí můžete volbou **Yes, format now** kartu naformátovat, nebo volbou **No, next time.** spustit odpočet znovu.

Položka menu	Popis
Datum a čas (**Time & Date**)	Datum a čas lze nastavit dvěma způsoby: 1. Automatická aktualizace podle GPS (**GPS Automatic Update**): ve výchozím nastavení je zapnutá. Datum a čas se řídí časovým pásmem uživatele, proto zvolte správné časové pásmo. 2. Ruční nastavení (**Set Date/Time Manually**): vypněte automatickou aktualizaci podle GPS a datum a čas nastavte ručně. Automatické přepínání letního a zimního času (**ST/WT Auto Switch**): výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí se čas přepíná automaticky podle dat změny letního a zimního času. Funkce je dostupná jen v Severní Americe; v jiných oblastech může způsobit chybný čas. V tomto menu se nastavuje také formát data a časové pásmo.
Automatické vypnutí displeje (**Auto LCD Off**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Lze zvolit vypnuto, 30 sekund, 1 minutu, nebo 3 minuty.
Jas displeje (**LCD Brightness**)	Výchozí nastavení je automaticky. V automatickém režimu se po 10 minutách nečinnosti kamery jas displeje sníží o 50 %. Lze zvolit 3 úrovně jasu: vysoký, střední a nízký.
Hlasitost (**Device Sound**)	Nastavení hlasitosti kamery. Výchozí hodnota je 2, nejnižší 0 a nejvyšší 5.
Zvuková upozornění (**Warning Tone**)	Kamera má 5 zvukových upozornění pro různé situace: zvuk zapnutí, zvuk tlačítek, zvuk uzamčení souboru, připomínku formátování a upozornění na neočekávané zastavení nahrávání. Ve výchozím nastavení jsou všechna zapnuta.
Frekvence (**Frequency**)	Frekvence se v různých zemích liší. Aby neovlivňovala záznam, zvolte podle své 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.
Výchozí nastavení (**Default Settings**)	Obnoví výchozí systémové nastavení kamery.

4.2.4 Soubory (Files)

V menu **Files** můžete přehrávat nahraná videa, prohlížet pořízené snímky a mazat soubory.



Soubory jsou v kameře E360 rozděleny podle druhu; hledaný soubor najdete podle jeho druhu. Názvy souborů mají tento tvar:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Název souboru se skládá z data (rok, měsíc, den), času, pořadového čísla, písmene druhu záznamu a písmene kamery. Druh záznamu: **N** smyčkové nahrávání, **P** parkovací režim, **T** časosběrný záznam, **E** nouzový záznam. Kamera: **A** přední kamera, **B** kabinová kamera.

5. Funkce

Tato kapitola popisuje připojení kamery E360 k aplikaci, hlavní funkce aplikace, režim záznamu jízdy a ruční režim záznamu, abyste se s kamerou E360 rychle seznámili.

5.1 Připojení přes Wi-Fi

Instalace aplikace

Telefonem naskenujte QR kód níže a podle pokynů stáhněte a nainstalujte aplikaci Vantrue.

iOS

Android

Připojení aplikace

Po zapnutí kamery E360 se automaticky zapne Wi-Fi. Před připojením aplikace zkontrolujte, že je Wi-Fi zapnutá.



Otevřete aplikaci, klepnutím na + přidejte zařízení, vyberte řadu **360 series**, najděte model **E360** a klepnutím jej přidejte.



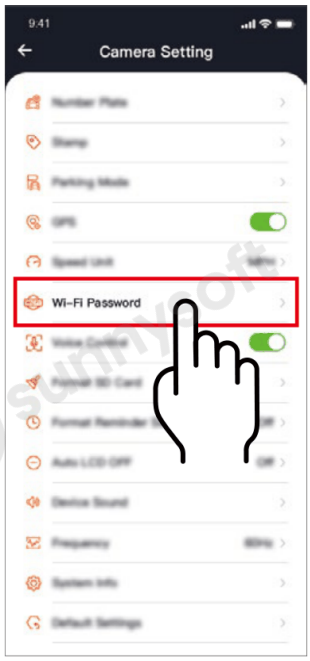


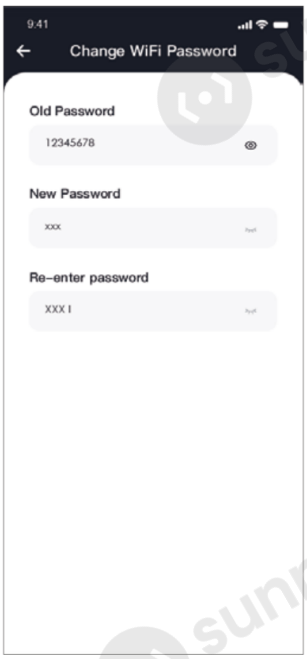


Poznámka

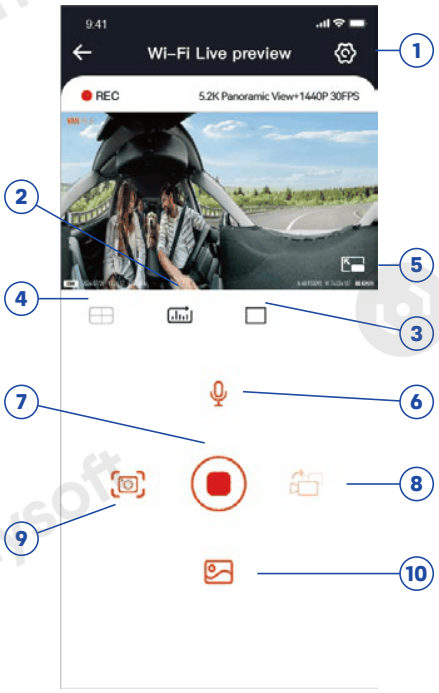
- Výchozí heslo Wi-Fi je **12345678**. Pokud nastavené heslo zapomenete, vrátíte výchozí heslo obnovením výchozího nastavení kamery.
- Z důvodu ochrany soukromí doporučujeme výchozí heslo Wi-Fi změnit. Heslo Wi-Fi nastavíte v aplikaci Vantrue.







5.2 Hlavní funkce aplikace



1 Nastavení
2 Statistika jízd
3 Nastavení panoramatického pohledu
4 Vodicí linky objektivu
5 Přepnutí na celou obrazovku
6 Zapnutí a vypnutí mikrofonu
7 Spuštění a pozastavení nahrávání
8 Přepnutí kamery
9 Snímek
10 Soubory

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 přepnete náhled na celou obrazovku. Klepnutím na tlačítko přepnutí kamery přepínáte mezi obrazem přední a zadní kamery; funkce je dostupná jen u vícekanálových kamer.

Přehrávání videa: Klepnutím na **Files** můžete procházet a prohlížet videa a fotografie uložené na kartě microSD.

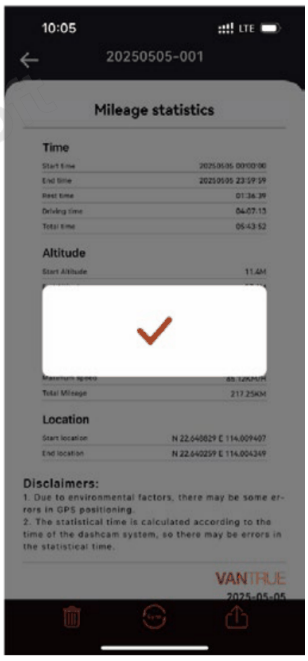
Stažení videa: Video nebo fotografii ke stažení vyberte při procházení souborů na kartě microSD nebo při přehrávání. Stažené video přehrajete z místních souborů aplikace a zobrazíte k němu trasu GPS.

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.



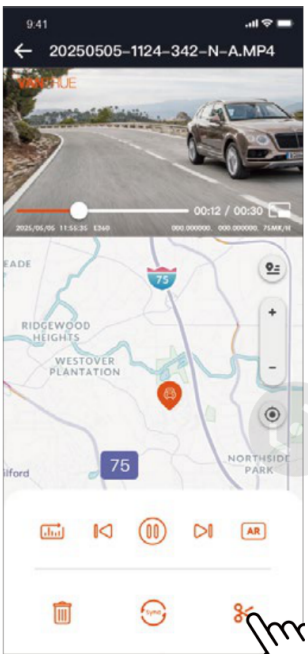


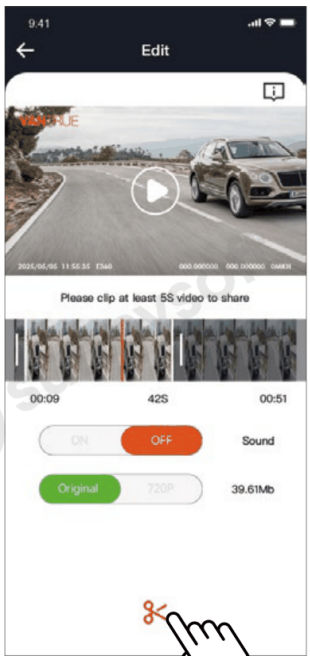


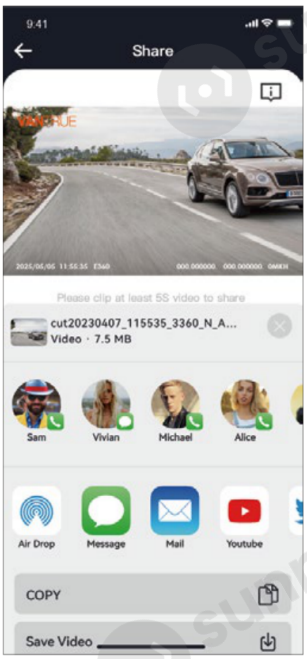
Vodicí linky objektivu: Pomocí přesného zaměřovacího kříže vyrovnáte objektiv, aby záznam nebyl nakloněný.

Aktualizace OTA: Firmware kamery E360 aktualizujete prostřednictvím aplikace.

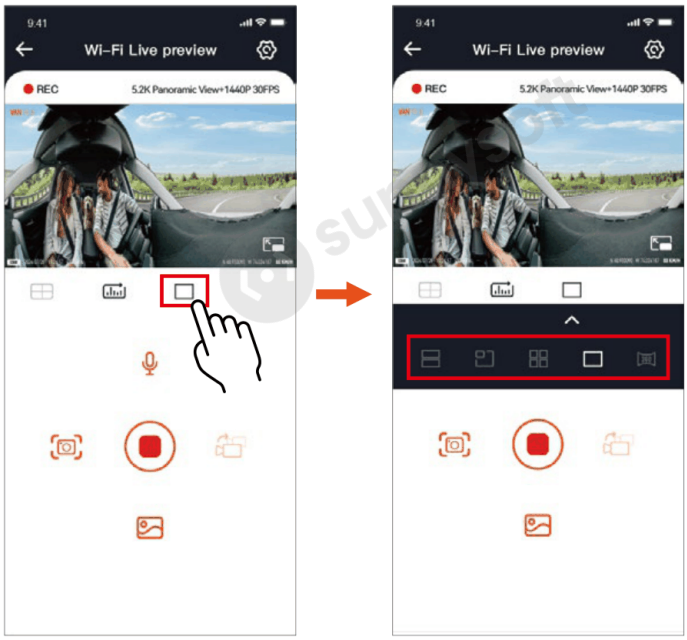
Sdílení videa: Stažené video můžete na obrazovce přehrávání upravit a sdílet na sociálních sítích.







Nastavení panoramatického pohledu: V režimu panoramatického pohledu lze v živém náhledu aplikace zvolit 5 způsobů zobrazení.



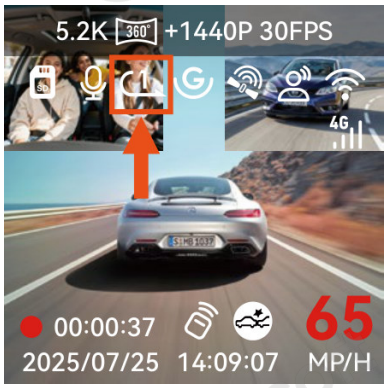
Ikona	Popis
	Zobrazení nad sebou: Živý náhled se přepne na spojení obrazů nad sebou. Zobrazený výřez upravíte tažením náhledu.
	Obraz v obraze: Živý náhled se zobrazí jako obraz v obraze. Klepnutím na malé okno přepínáte mezi jednotlivými pohledy.
	Čtyři pohledy: Živý náhled se zobrazí v rozložení čtyř pohledů. Tažením náhledu posunete pohled nahoru, dolů, doleva nebo doprava.
	Panoramatický pohled: Živý náhled zobrazí spojený panoramatický pohled, v němž na sebe obrazy všech kamer plynule navazují.
360	**Zobrazení 360°:** Živý náhled se vykreslí v režimu 360°. Zobrazený výřez upravíte tažením náhledu.

5.3 Režim záznamu jízdy

Za jízdy pracuje kamera E360 převážně v režimu záznamu jízdy. Jeho hlavní funkce jsou popsány níže.

5.3.1 Smyčkové nahrávání

Kamera po spuštění automaticky přejde do smyčkového nahrávání a videa ukládá do složky běžných videí v klipech nastavené délky. Nepřetržitý záznam zajišťuje automatické přepisování nejstarších souborů nejnovějšími.



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 microSD kamera přestane nahrávat a zobrazí hlášení **Card Full!**

5.3.2 Spojování obrazu PanoVis

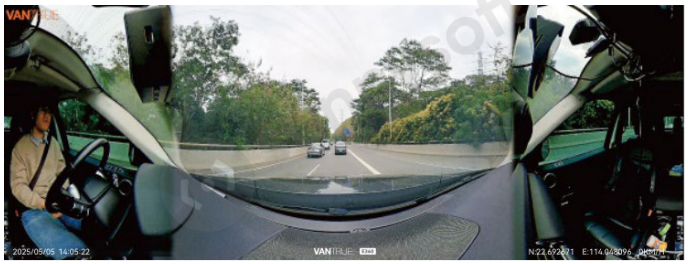
Při nastavení rozlišení kamery E360 volíte mezi panoramatickým spojováním a spojováním dvojitého rybího oka; odpovídají rozlišení panoramatického pohledu a rozlišení dvojitého rybího oka.

Panoramatické spojování nabízí dvě možnosti:

- **Spojení vlevo a vpravo:** Kamera E360 spojí záběry obou objektivů do jednoho obrazu vedle sebe.
- **Spojení se středem vpředu:** Kamera E360 spojí záběry obou objektivů do jednoho obrazu, v jehož středu je pohled dopředu.



Spojení vlevo a vpravo



Spojení se středem vpředu

Spojování dvojitého rybího oka nabízí dvě možnosti:

- **Spojení vlevo a vpravo:** Kamera E360 spojí obrazy obou objektivů typu rybí oko do jednoho obrazu vedle sebe.
- **Spojení nad sebou:** Kamera E360 zobrazí obrazy obou objektivů typu rybí oko nad sebou.



Spojení vlevo a vpravo

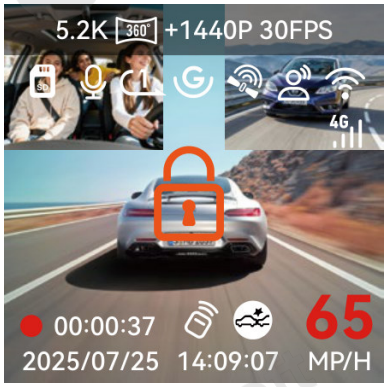


Spojení nad sebou

Poznámka: Nastavení spojování se týká jen obrazu přední a kabinové kamery E360; záznam zadní kamery neovlivňuje.

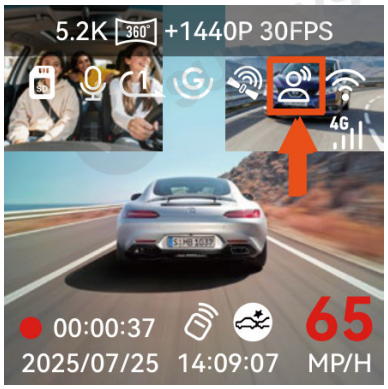
5.3.3 Nouzový záznam

Za jízdy může záznam uzamknout uživatel ručně, nebo jej při nehodě uzamkne kamera automaticky. Záznam spustíte stisknutím tlačítka nouzového záznamu. Video se automaticky uloží do složky událostí a pořízené snímky do složky fotografií.



5.3.4 Hlasové ovládání

Kameru můžete ovládat hlasovými povely, například **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** nebo **Lock The Video**. Podporováno je více jazyků včetně angličtiny, japonštiny, ruštiny, čínštiny a francouzštiny. 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.

5.3.5 Funkce GPS

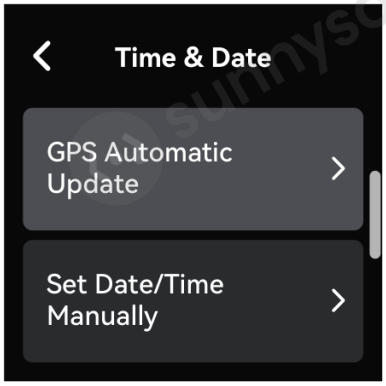
GPS je ve výchozím nastavení zapnuté a signál přijímá prostřednictvím držáku s GPS. Podle polohy uživatele automaticky upravuje datum a čas a zaznamenává polohu a rychlost vozidla.



Poznámka

- GPS se připojí do 1 minuty po zapnutí kamery. Pokud se připojení do 1 minuty nezdaří, zkontrolujte, zda je GPS v kameře zapnuté, zda je držák s GPS správně nasazen a zda příjem signálu GPS neruší prostředí (podzemní garáž, hustá zástavba, metro, tunel a podobně).
- Údaje GPS se zaznamenávají do videa. Pro jejich zobrazení si stáhněte a nainstalujte aplikaci Vantrue a přehrávač Vantrue GPS Player.

Automatická aktualizace data a času podle GPS je ve výchozím nastavení zapnutá. Zvolte správné časové pásmo, například **GMT-08:00** pro Los Angeles. Pokud si časovým pásmem nejste jisti, připojte aplikaci Vantrue a zkontrolujte, že je v ní zapnutá automatická aktualizace podle GPS; časové pásmo kamery se pak nastaví podle časového pásma telefonu.

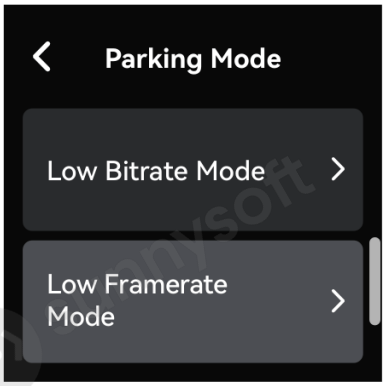


Poznámka

- Automatická aktualizace podle GPS vychází z nastaveného časového pásma. Správné pásmo zvolte podle typických měst uvedených u každého pásma.
- Automatické přepínání letního a zimního času je dostupné jen v Severní Americe.

5.3.6 Parkovací režim

Při parkování si můžete hlídání přizpůsobit vozidlu, místu parkování a vlastním potřebám. K dispozici jsou 4 parkovací režimy.

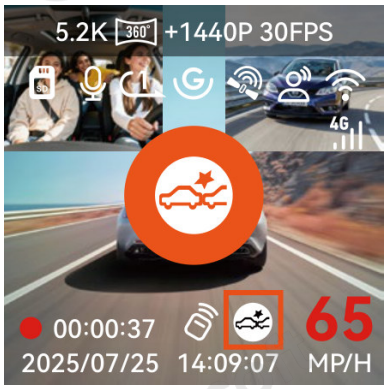


Poznámka

- Pro spolehlivý provoz v parkovacím režimu napájejte kameru sadou pro pevné zapojení Vantrue nebo jiným externím zdrojem se stabilním a trvalým napájením.
- Použijte sadu pro pevné zapojení Vantrue s ACC. Sady s ACC jiných značek nemusí fungovat, protože mají kolík detekce ACC na jiné pozici.
- Ve velmi horkém prostředí doporučujeme parkovací režim s detekcí nárazu. Pokud teplota ve vozidle dosáhne 60 °C, kameru vypněte, aby vysoká teplota nenarušila její funkci.
- Časosběrný záznam a parkovací režim (detekce nárazu, detekce pohybu, záznam s nízkým datovým tokem i režim nízké snímkové frekvence) se navzájem vylučují. Zapnutím jednoho se druhý automaticky vypne.
- Všechna videa z parkovacího režimu se ukládají do složky parkovacích videí. Aby nebyla přepsána, soubory pravidelně kontrolujte a zálohujte.
- Parkovací režim se průběžně vylepšuje. Sledujte oznámení o aktualizacích firmwaru na webu VANTRUE a v aplikaci a udržujte kameru aktuální.

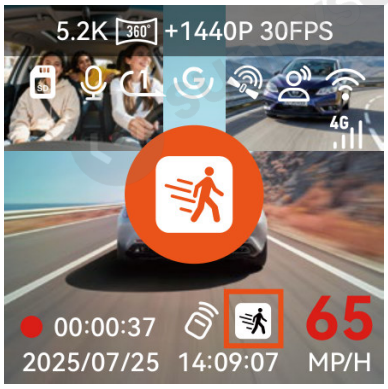
Režim 1: detekce nárazu

Při zapnuté detekci nárazu se na obrazovce nahrávání zobrazí ikona detekce nárazu, která signalizuje, že je režim aktivní. Při nárazu kamera nahrává 30 sekund a video uloží do složky parkovacích videí. Video přehrajete v aplikaci Vantrue v telefonu nebo v přehrávači Vantrue GPS Player v počítači.



Režim 2: detekce pohybu

Při zapnuté detekci pohybu se na obrazovce nahrávání zobrazí ikona detekce pohybu, která signalizuje, že je režim aktivní. Při pohybu ve sledované oblasti kamera zaznamená 10 sekund před spuštěním a 30 sekund po něm; video o délce 40 sekund se uloží do složky parkovacích videí.



Režim 3: záznam s nízkým datovým tokem

V tomto režimu se rozlišení všech kamer automaticky přepne na 1080P při 15 snímcích za sekundu nebo 720P při 15 snímcích za sekundu a klipy mají délku 3 minuty. Videa se ukládají do složky parkovacích videí.





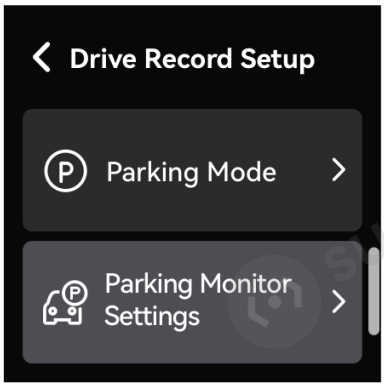
Režim 4: nízká snímková frekvence

V režimu nízké snímkové frekvence se doba záznamu zhušťuje. Každé video má délku 1 minuty a ukládá se do složky parkovacích videí.



5.3.7 Nastavení hlídání při parkování

Zde lze upravit jednotlivá nastavení hlídání při parkování a zvýšit tak jeho přesnost a přizpůsobivost.



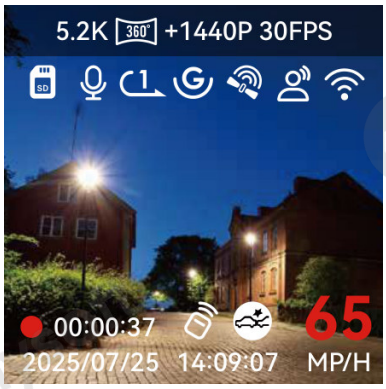


Nastavení 1: kamery pro detekci (Detection Lens Setting)

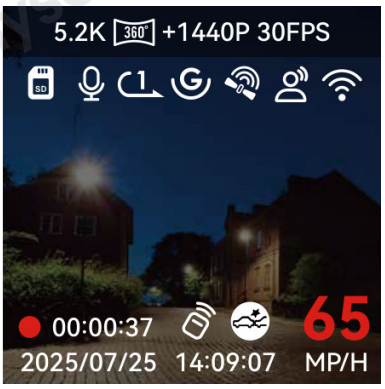
Po zapnutí kteréhokoli parkovacího režimu mohou detekovat všechny kamery. Kombinaci kamer použitých k detekci při hlídání můžete upravit podle skutečných podmínek.

Nastavení 2: noční vidění při slabém osvětlení (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Pro vyšší bezpečnost při nočním parkování kamera využívá technologii nočního vidění při slabém osvětlení, která zlepšuje noční záběry v parkovacím režimu. Funkce je ve výchozím nastavení zapnutá, aktivuje se jen v parkovacím režimu a běžné nahrávání neovlivňuje.



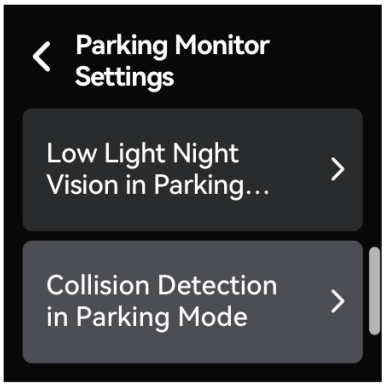
Noční vidění zapnuté



Noční vidění vypnuté

Nastavení 3: detekce nárazu v parkovacím režimu (Collision Detection in Parking Mode)

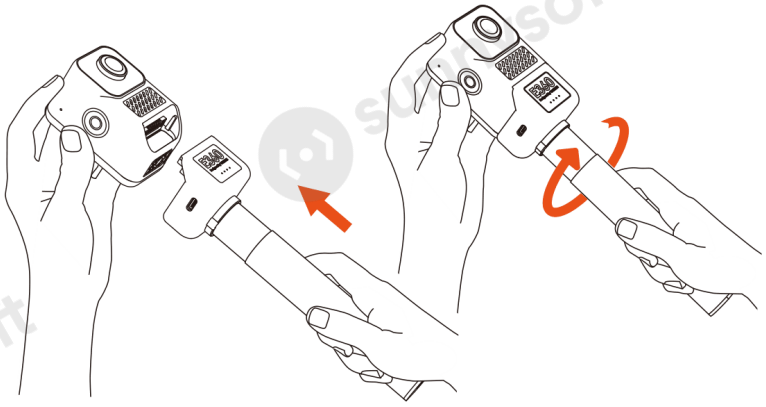
Zde zvolíte, jak se detekce nárazu aktivuje. V úsporném režimu (**Power Saving Mode**) se kamera vypne; při nárazu se zapne a začne nahrávat. V režimu rychlého spuštění (**Quick Start Mode**) zůstává kamera v pohotovostním režimu a při nárazu začne nahrávat okamžitě.





5.4 Ruční režim záznamu

Kamera E360 se hodí pro různé situace. Lze ji sejmout z čelního skla a s ručním držákem pohodlně natáčet při kempování, na setkáních, schůzkách a podobně.



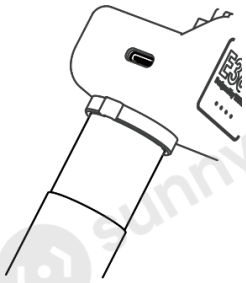
Po nasazení na ruční držák zapněte v rychlém menu ruční režim záznamu a můžete začít natáčet z ruky.







Ruční držák lze nabíjet sadou pro pevné zapojení Vantrue, nabíječkou do auta, externí baterií a podobně.

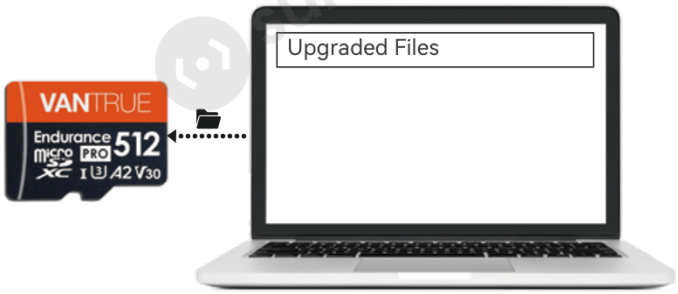


5.5 Aktualizace firmwaru

Funkce kamery E360 průběžně vylepšujeme pravidelnými aktualizacemi firmwaru. Sledujte web VANTRUE a firmware včas aktualizujte.

Způsob 1: aktualizace ze souboru

Z webu VANTRUE stáhněte nejnovější soubor firmwaru a uložte jej do kořenové složky paměťové karty. Kartu vložte zpět do kamery a kameru zapněte; aktualizace se spustí.

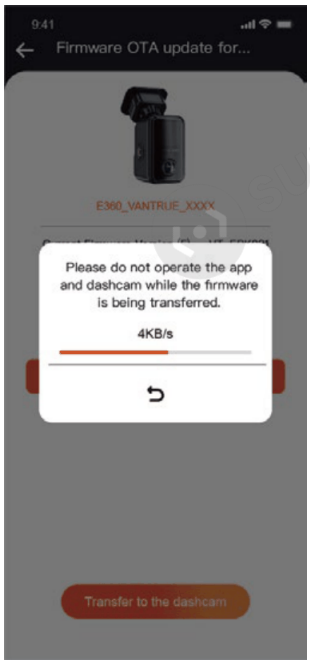


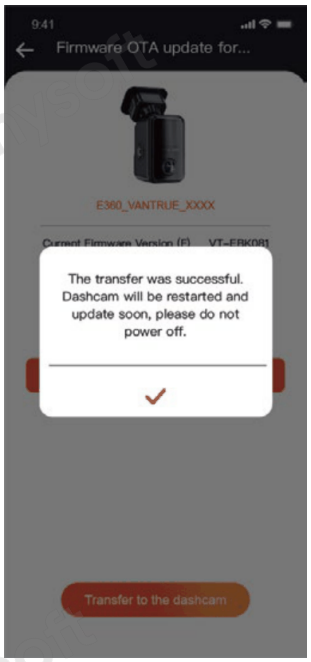
Způsob 2: aktualizace OTA (bezdrátově)

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









Poznámka

- Během aktualizace musí kamera E360 zůstat připojena k napájení.
- Aktualizace OTA spotřebovává při stahování firmwaru mobilní data.
- Před aktualizací ze souboru paměťovou kartu naformátujte v kameře E360 a teprve potom na ni uložte soubor firmwaru.

5.6 Přehrávání videa v počítači

Pro co nejlepší přehrávání videa 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 na adrese https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

Přehrávač umí přehrávat video, zobrazit trasu GPS, údaje o rychlosti a další.



6. Technické parametry

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

Parametr	Hodnota
Model	E360
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony
G-senzor	Vestavěný šestiosý gyroskop
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Displej	Dotykový displej IPS 1,54 palce
Zorný úhel	Přední kamera 210°, kabinová kamera 210°, zadní kamera 165°
Clona	Přední kamera F/2,2, kabinová kamera F/2,2, zadní kamera F/1,8
Jazyky menu	angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština, zjednodušená čínština, ruština, japonština, polština, korejština
Rozlišení videa	Režim záznamu jízdy, nejvýše: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Ruční režim záznamu: **5.2K Panoramic View 30FPS**

Parametr	Hodnota
Formát videa	MP4
Formát fotografií	JPEG
Zvuk	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Úložiště	Karta microSD 32 GB až 1 TB, rychlostní třída U3 nebo vyšší
Konektor	USB-C
Zdroj energie	Vestavěný superkondenzátor
Napájecí napětí a proud	5 V / 2,4 A
Příkon	6 W
Provozní teplota	−20 °C až 60 °C
Skladovací teplota	−20 °C až 70 °C

7. Výrobce a podpora

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

S dotazy k výrobku se můžete obrátit na podporu těmito způsoby: v aplikaci Vantrue otevřete **About** → **FAQ**, kontaktujte zákaznický servis prodejce, nebo napište na e-mail podpory support@vantrue.net. Podpora odpovídá do 12 až 24 hodin.



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

AUTOKAMERA
Vantrue E360

Model: E360 GPS Wi-Fi



Používateľská príručka

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

Obsah

1	Upozornenia pred použitím	3
2	Popis kamery	4
3	Inštalácia	6
4	Menu a ovládanie	11
5	Funkcie	22
6	Technické parametre	39
7	Výrobca a podpora	40

1. Upozornenia pred použitím

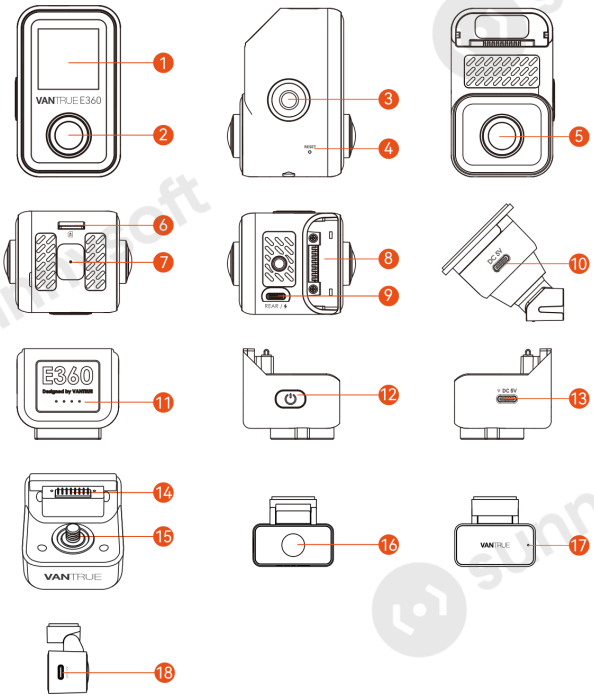
Upozornenie

Pred použitím autokamery si pozorne prečítajte tento návod.

- Autokamera musí byť počas prevádzky pripojená k napájaniu.
- V záujme bezpečnej jazdy kameru počas jazdy nenastavujte ani nesledujte nasnímané záznamy.
- Kamera na svoju činnosť vyžaduje pamäťovú kartu microSD. Používajte funkčnú kartu microSD.
- 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 vlhkým prostredím.
- Aby sa používanie kamery ďalej zlepšovalo, firmvér pravidelne aktualizujeme. Podľa potreby si firmvér aktualizujte a nové funkcie vyskúšajte.
- Kameru neinštalujte pred spolujazdca, aby pri prípadnom uvoľnení nedošlo k zraneniu.
- Kameru používajte v súlade s platnými zákonmi a predpismi.
- Kamera nie je vodotesná. Chráňte ju pred vodou.

2. Popis kamery

2.1 Časti kamery



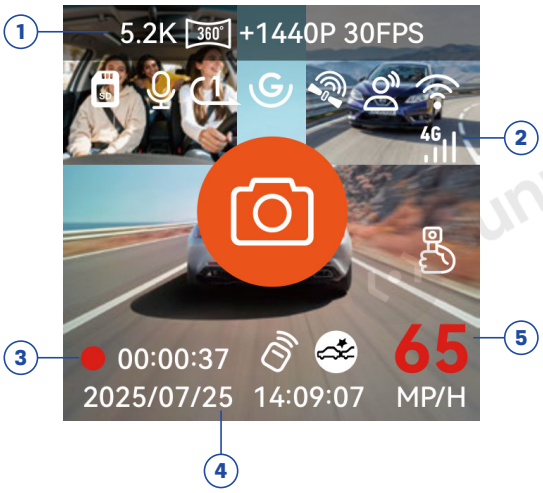
1 Displej
2 Kabínová kamera
3 Tlačidlo núdzového uzamknutia (vypínač)
4 Tlačidlo Reset
5 Predná kamera
6 Slot na pamäťovú kartu
7 Mikrofón
8 Konektor na pripojenie držiaka
9 Konektor pre zadnú kameru
10 Napájací konektor
11 Kontrolka batérie ručného držiaka
12 Vypínač ručného držiaka
13 Nabíjací konektor ručného držiaka
14 Pripájacie rozhranie ručného držiaka
15 Upevňovacia skrutka ručného držiaka
16 Zadná kamera
17 Kontrolka zadnej kamery
18 Pripájací konektor zadnej kamery

2.2 Kontrolky

Stav kontrolky	Popis
Kontrolka hlavnej kamery	
Svieti	Kamera je v pohotovostnom režime.
Bliká pomaly	Kamera nahráva.
Bliká rýchlo	Prebieha aktualizácia firmvéru.
Kontrolka zadnej kamery	
Svieti	Zadná kamera je zapnutá.
Nesvieti	Zadná kamera je vypnutá.

2.3 Obrazovka

Obrazovka kamery pri nahrávaní zobrazuje tieto údaje:



1. Aktuálne rozlíšenie
2. Sila signálu siete LTE
3. Pri nahrávaní čas záznamu; pri pozastavenom nahrávaní zostávajúci čas záznamu
4. Dátum a čas
5. Aktuálna rýchlosť jazdy

Ikony na obrazovke

Ikona	Význam
	Nahrávanie v slučke po 1 minúte.
	Nahrávanie v slučke po 3 minútach.
	Nahrávanie v slučke po 5 minútach.
	Nahrávanie v slučke je vypnuté.
	Signál GPS je zachytený.
	GPS je vypnuté.
	GPS vyhľadáva polohu.
	Wi-Fi je zapnutá.
	Wi-Fi je vypnutá.
	Wi-Fi je pripojená.

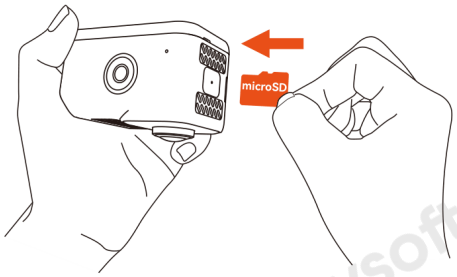
Ikona	Význam
	Pamäťová karta je vložená.
	Pamäťová karta nie je vložená, alebo je karta chybná.
	Mikrofón je zapnutý.
	Mikrofón je vypnutý.
	Hlasové ovládanie je zapnuté.
	Hlasové ovládanie je vypnuté.
	G-senzor je zapnutý.
	G-senzor je vypnutý.
	Súbor udalosti je uzamknutý.
	Snímka.
	Kamera je v ručnom režime záznamu.
	Kamera je v režime záznamu jazdy.
	Diaľkový ovládač je pripojený.
	Diaľkový ovládač nie je pripojený.
	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.
	Režim nízkej snímkovej frekvencie je zapnutý.
	Časozberný záznam je zapnutý.

3. Inštalácia

Kameru možno používať dvoma spôsobmi: v interiéri vozidla a vonku. Inštalácia sa pre tieto dva spôsoby líši. Pri inštalácii do vozidla postupujte podľa nasledujúcich krokov.

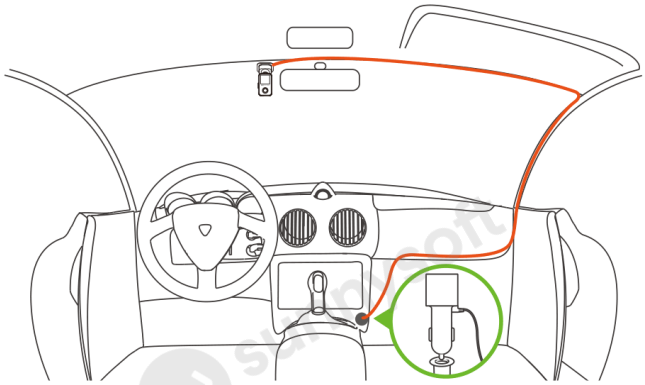
3.1 Vloženie pamäťovej karty

Pamäťovú kartu vložte do slotu v smere podľa obrázka. Odporúčame kartu microSD Vantrue alebo inú kartu microSD rýchlostnej triedy U3.



3.2 Pripojenie nabíjačky do auta

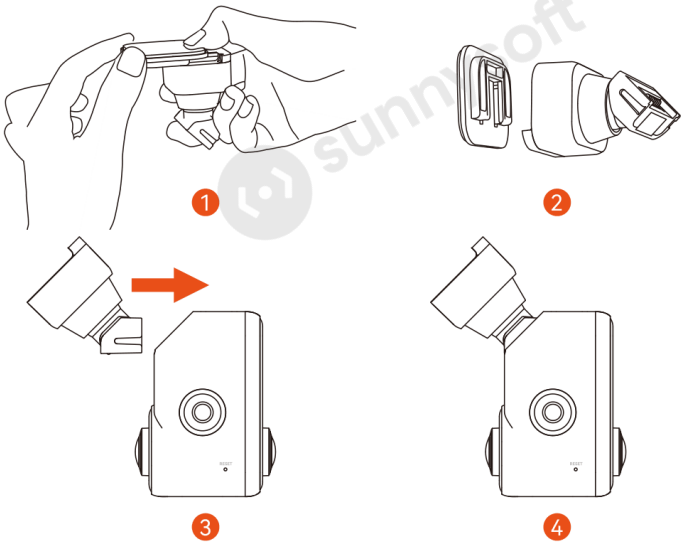
Nabíjačku do auta zapojte do zásuvky zapaľovača cigariet a kábel zasuňte do medzery pozdĺž A-stĺpika vozidla.



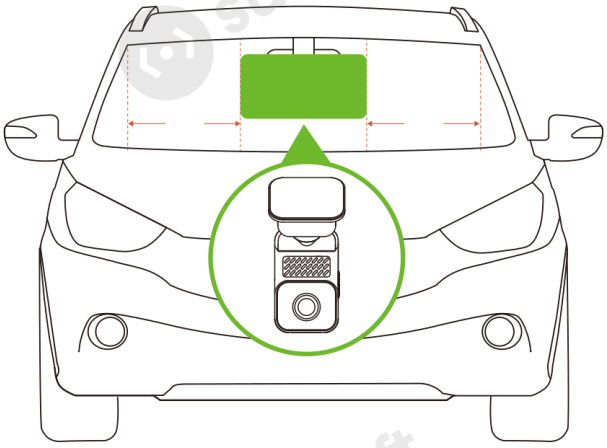
Kábel nabíjačky aj kábel zadnej kamery môžete pri ukladaní zaistiť káblovými príchytkami. Príchytku prilepte na vhodné miesto a kábel do nej upevnite.

3.3 Montáž deleného lepiaceho držiaka

Kamera E360 sa dodáva s deleným lepiacim držiakom. Zložte základňu deleného lepiaceho držiaka a držiak pripojte ku kamere podľa obrázka.

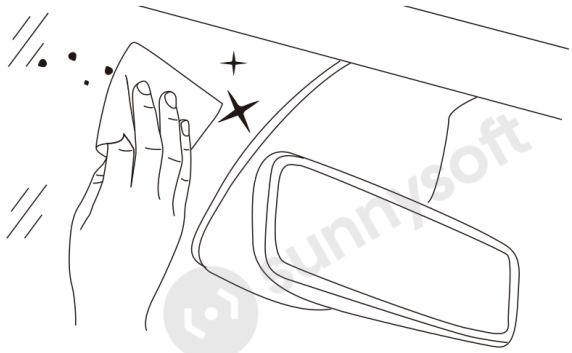


Pri montáži základne držiaka sa riaďte odporúčanou oblasťou montáže na obrázku.



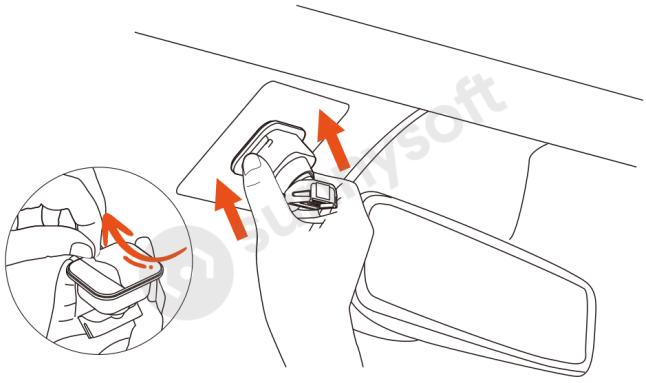
Poznámka: Vzdialenosť medzi kamerou E360 a A-stĺpikom vozidla má byť väčšia než 40 cm. Odporúčame montáž do stredu čelného skla alebo do oblasti vzdialenej viac než 40 cm od oboch A-stĺpikov.

Po výbere miesta pre držiak očistite miesto montáže čistou handričkou.

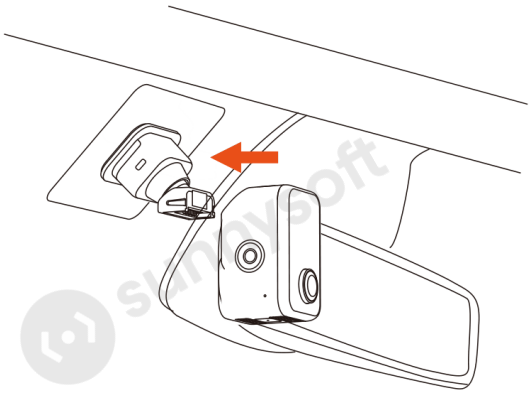


Z elektrostatických fólií odstráňte ochranné vrstvy a fólie nalepte na miesto montáže.

Zo základne držiaka odstráňte ochrannú fóliu, držiak prilepte na elektrostatické fólie a pevne ho pritlačte.



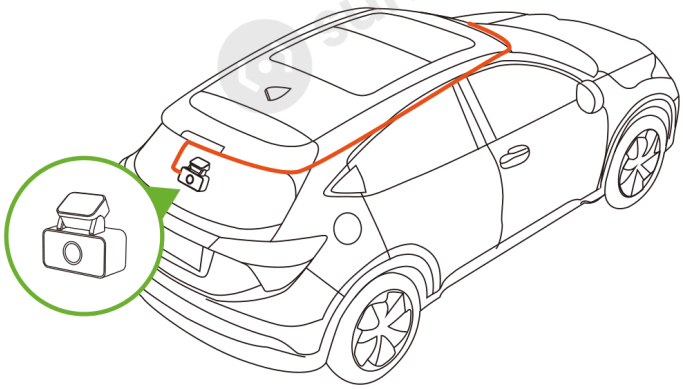
Nakoniec kameru E360 nasaďte na držiak.



3.4 Vedenie kábla zadnej kamery

Kábel zadnej kamery je voliteľné príslušenstvo a kupuje sa samostatne. Dodáva sa v súpravách E360 Plus a Ace Bundle.

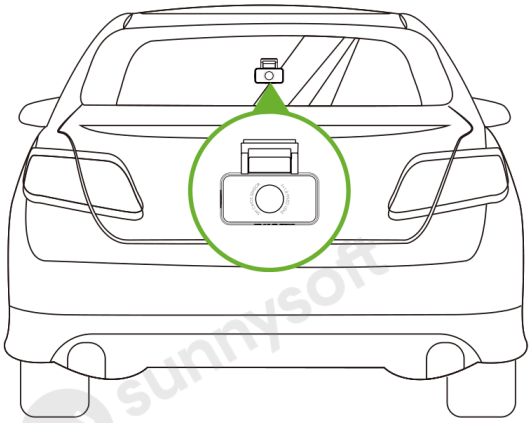
Kábel zadnej kamery veďte podľa obrázka. Dĺžku kábla prispôsobte skutočnej dĺžke vozidla, aby kábel nevisel, nebránil vo výhľade a neohrozoval bezpečnosť jazdy.



3.5 Montáž zadnej kamery

Zadná kamera je voliteľné príslušenstvo a kupuje sa samostatne. Dodáva sa v súprave E360 Ace Bundle.

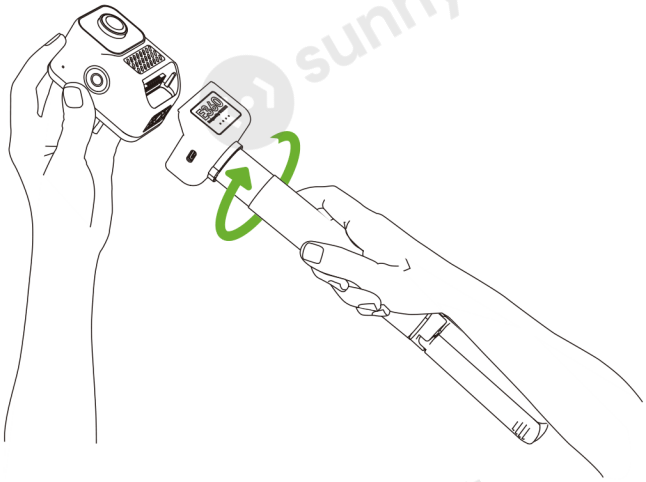
Zadnú kameru odporúčame umiestniť do stredu zadného skla mimo vodičov vyhrievania. Uhol záberu zadnej kamery nastavte podľa skutočného obrazu.



3.6 Zostavenie pre ručný režim záznamu

Ručný držiak je voliteľné príslušenstvo a kupuje sa samostatne. Dodáva sa v súprave E360 Ace Bundle.

Kameru E360 zložte z deleného lepiaceho držiaka a nasaďte ju na ručný držiak. Tým prejdete na ručný režim, ktorý je vhodný na použitie vonku.



4. Menu a ovládanie

4.1 Ovládanie dotykovým displejom

Menu kamery E360 sa ovláda prevažne dotykom. Jednotlivé dotykové gestá sú opísané nižšie.

Spustenie a pozastavenie nahrávania



Ťuknutím nahrávanie pozastavíte.



Ťuknutím nahrávanie spustíte.

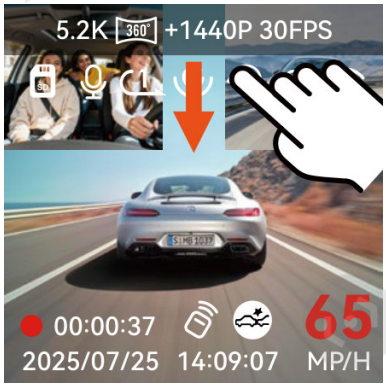
Poznámka: V ručnom režime sa nahrávanie v predvolenom nastavení nespúšťa automaticky. Spustite ho ručne ťuknutím na ikonu nahrávania na obrazovke.

Prepnutie zobrazenia

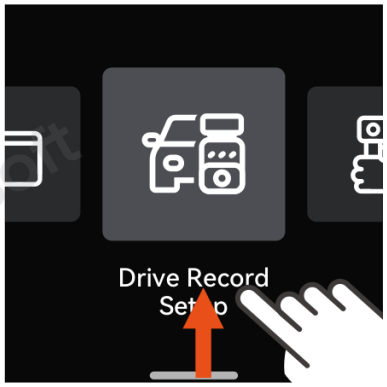
Na obrazovke nahrávania prepnete zobrazenie potiahnutím prstom doľava alebo doprava.



Otvorenie a zatvorenie menu



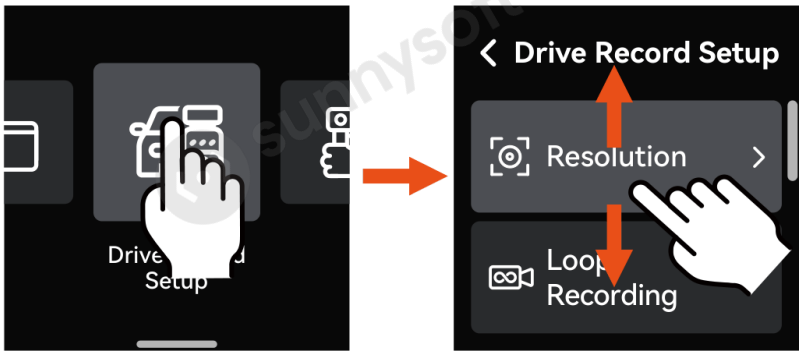
Menu otvoríte potiahnutím prstom od horného okraja obrazovky nadol.



Menu zatvoríte potiahnutím od horného okraja menu nadol alebo od dolného okraja menu nahor.

Ovládanie menu

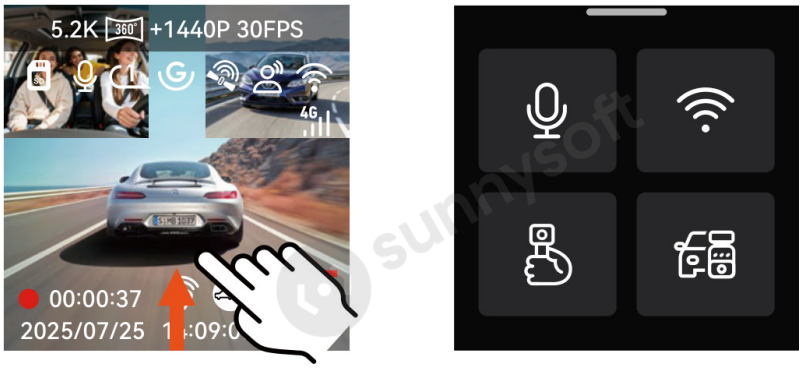
Po otvorení druhej úrovne menu prechádzajte položky potiahnutím nahor alebo nadol. Ťuknutím na položku otvoríte jej nastavenie. Ťuknutím na ❮ sa vrátite do predchádzajúceho menu.



Hlavné menu (vľavo) a druhá úroveň menu (vpravo)

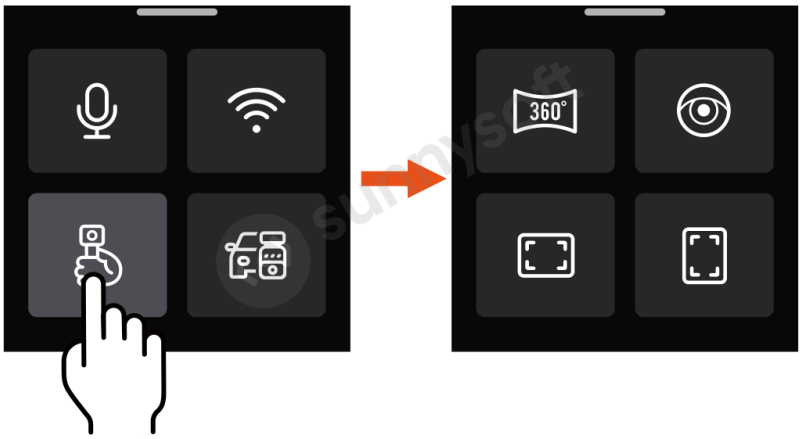
Rýchle menu

Rýchle menu otvoríte na obrazovke nahrávania potiahnutím prstom nahor.



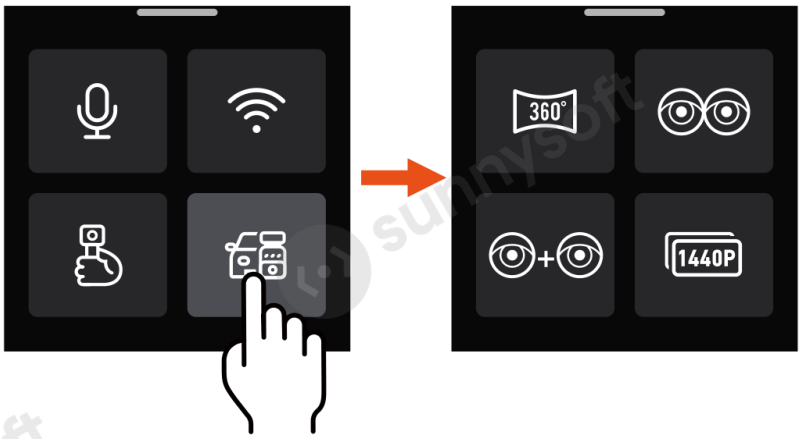
Potiahnutie od dolného okraja obrazovky nahrávania nahor (vľavo) a rýchle menu (vpravo)

Ťuknutím na ikonu ručného režimu záznamu rýchlo nastavíte rozlíšenie ručného režimu záznamu.



Ikona	Význam
360°	Prepne na rozlíšenie **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Prepne na rozlíšenie **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Prepne na rozlíšenie **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Prepne na rozlíšenie **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

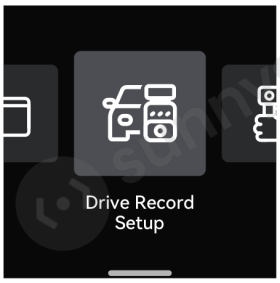
Ťuknutím na ikonu režimu záznamu jazdy rýchlo nastavíte rozlíšenie režimu záznamu jazdy.



Ikona	Význam
360°	Pri zázname prednej a kabínovej kamery prepne na rozlíšenie **5.2K Panoramic View 30FPS**, pri zázname prednej, kabínovej a zadnej kamery na **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	Pri zázname prednej a kabínovej kamery prepne na rozlíšenie **Dual Fisheye Lens 30FPS**, pri zázname prednej, kabínovej a zadnej kamery na **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
+	Pri zázname prednej a kabínovej kamery prepne na rozlíšenie **Fisheye+Fisheye 30FPS**, pri zázname prednej, kabínovej a zadnej kamery na **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	Pri zázname prednej a kabínovej kamery prepne na rozlíšenie **1440P+1440P 30FPS**, pri zázname prednej, kabínovej a zadnej kamery na **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Položky menu

4.2.1 Nastavenia režimu záznamu jazdy (Drive Record Setup)



Rozlíšenie (Resolution): Kamera E360 podporuje v režime záznamu jazdy tieto rozlíšenia:

Predná + kabínová + zadná kamera	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Predná + kabínová kamera	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Predná + zadná kamera	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Len predná kamera	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Položka menu	**Popis**
Nahrávanie v slučke (**Loop Recording**)	Predvolená dĺžka klipu je 1 minúta. Možno zvoliť 1, 3 alebo 5 minút, alebo slučku vypnúť.
Prisvietenie IR (**IR LEDs**)	Prisvietenie IR možno nastaviť osobitne pre prednú a kabínovú kameru. Možno zvoliť automaticky, vypnuté, alebo zapnuté. Predvolené nastavenie prednej kamery je vypnuté, kabínovej kamery automaticky. Pri zapnutom prisvietení IR je obraz čiernobiely.

Položka menu	Popis
Spájanie obrazu PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Predvolený spôsob spájania závisí od nastaveného rozlíšenia. Pri panoramatickom spájaní je predvolené spojenie so stredom vpredu, pri spájaní dvojitého rybieho oka spojenie vľavo a vpravo.
G-senzor (**G-Sensor**)	Citlivosť na náraz zvoľte podľa potreby. Možno nastaviť 3 smery (dopredu/dozadu, vľavo/vpravo, nahor/nadol) a 6 stupňov citlivosti (1, 2, 3, 4, 5 a vypnuté). Predvolený je stupeň 3.
Režim súkromia (**Privacy Mode**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí kamera prejde do režimu slučky s 3 klipmi.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Záznam zvuku možno zapnúť alebo vypnúť.
Potlačenie šumu zvuku (**Audio Denoise**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Funkcia zlepšuje záznam zvuku dynamickým potlačením šumu. Možno ju zapnúť alebo vypnúť.
Expozícia (**Exposure**)	Expozíciu možno nastaviť osobitne pre prednú, kabínovú a zadnú kameru. Predvolená hodnota je +0,0.
Kontrolka nahrávania (**REC Status Light**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Kontrolku stavu nahrávania možno zapnúť alebo vypnúť.
HDR (**HDR**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. HDR prednej a kabínovej kamery možno zapnúť alebo vypnúť; so zapnutým HDR je obraz vyváženejší.
Časovač HDR (**HDR Timer**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí časovača sa HDR automaticky zapína a vypína podľa nastaveného času.
Otočenie obrazu (**Rotate Display**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Otočenie obrazu možno zapnúť osobitne pre prednú, kabínovú a zadnú kameru.
Zrkadlenie (**Mirror**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. V režime záznamu jazdy možno zrkadlové zobrazenie nastaviť osobitne pre kabínovú a zadnú kameru.
Evidenčné číslo vozidla (**Number Plate**)	Evidenčné číslo vozidla môže mať až 9 znakov (číslice alebo písmená) a zobrazuje sa v nahranom videu.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne alebo vypne vodoznak vo videu a fotografiách. Vodoznak obsahuje čas a dátum, značku VANTRUE, evidenčné číslo vozidla, polohu GPS a rýchlosť. V predvolenom nastavení je všetko zapnuté.
Časozberný záznam (**Time Lapse**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Možno zvoliť 1, 5, 10 alebo 15 snímok za sekundu.

Položka menu	Popis
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Možno zvoliť vypnuté, detekciu nárazu, detekciu pohybu, záznam s nízkym dátovým tokom, alebo režim nízkej snímkovej frekvencie. Predvolené nastavenie je vypnuté.
Nastavenia stráženia pri parkovaní (**Parking Monitor Settings**)	Tu sa nastavujú kamery použité na detekciu, nočné videnie pri slabom osvetlení v parkovacom režime a detekcia nárazu v parkovacom režime.
Nastavenia LTE (**LTE Settings**)	Funkcia vyžaduje pripojenie kamery k modulu Vantrue LTE. Predvolené nastavenie zahŕňa oznámenia v reálnom čase, denný limit dát 300 MB, odosielanie videí nárazu s nízkou spotrebou dát, upozornenie na únavu vodiča a upozornenie na prekročenie rýchlosti. Nastavenie možno upraviť podľa potreby.
Upozornenie na únavu vodiča (**Fatigue Driving Alert**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí nastavíte interval pripomienky; po jeho uplynutí kamera spustí zvukové upozornenie.
Upozornenie na prekročenie rýchlosti (**Speeding Alert**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí nastavíte rýchlostný limit; keď vozidlo nastavenú rýchlosť prekročí, kamera spustí zvukové upozornenie.
Štatistika jázd (**Mileage Statistics**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Kamera zaznamenáva údaje o prejdenej vzdialenosti. Štatistiku jázd si zobrazíte v aplikácii pri pripojení cez Wi-Fi; súbor štatistiky v nej môžete analyzovať a exportovať.
Nastavenia GPS (**GPS Settings**)	GPS je v predvolenom nastavení zapnuté. Tu zapnete alebo vypnete GPS, nastavíte jednotku rýchlosti a zobrazíte údaje GPS.

4.2.2 Nastavenia ručného režimu záznamu (Handheld Record Setup)

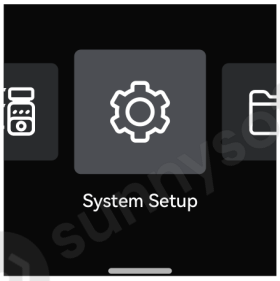


Predvoleným režimom kamery E360 je režim záznamu jazdy. Ručný režim záznamu zvolíte v rýchlom menu, ktoré otvoríte potiahnutím od dolného okraja obrazovky nahrávania nahor. Príslušné funkcie sa aktivujú po zapnutí ručného režimu záznamu.

Položka menu	**Popis**
Rozlíšenie (**Resolution**)	V ručnom režime záznamu možno nastaviť len rozlíšenie prednej a kabínovej kamery. K dispozícii je 8 volieb: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Dĺžka klipu (**Segment Recording**)	V ručnom režime záznamu možno zvoliť dĺžku klipu 3, 5, 10 alebo 15 minút. Predvolená dĺžka je 5 minút.
Nahrávanie v slučke (**Loop Recording**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Kamera v slučke automaticky prepisuje najstaršie záznamy. Funkciu možno podľa potreby vypnúť.
Spájanie obrazu PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Predvolený spôsob spájania závisí od nastaveného rozlíšenia. Pri panoramatickom spájaní je predvolené spojenie so stredom vpredu, pri spájaní dvojitého rybieho oka spojenie vľavo a vpravo.
Časozberný záznam (**Time Lapse**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Možno zvoliť 1, 5, 10 alebo 15 snímok za sekundu.
Prisvietenie IR (**IR LEDs**)	Predvolené nastavenie je automaticky. Možno zvoliť automaticky, vypnuté, alebo zapnuté. Pri zapnutom prisvietení IR je obraz čiernobiely.
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 zlepšuje záznam zvuku dynamickým potlačením šumu. Možno ju zapnúť alebo vypnúť.
Expozícia (**Exposure**)	Tu nastavíte hodnotu expozície. Predvolená hodnota je +0,0.

Položka menu	Popis
Kontrolka nahrávania (**REC Status Light**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Kontrolku stavu nahrávania možno zapnúť alebo vypnúť.
HDR (**HDR**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. HDR možno zapnúť alebo vypnúť; so zapnutým HDR je obraz vyváženejší.
Otočenie obrazu (**Rotate Display**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Otočenie obrazu možno zapnúť alebo vypnúť.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne alebo vypne vodoznak vo videu a fotografiách. Vodoznak obsahuje čas a dátum, značku VANTRUE, evidenčné číslo vozidla, polohu GPS a rýchlosť. V predvolenom nastavení je všetko zapnuté.

4.2.3 Systémové nastavenia (System Setup)



Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, ruština, japončina, poľština a kórejčina.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Obsahuje automatické zapnutie Wi-Fi, režim Wi-Fi a údaje o Wi-Fi. Automatické zapnutie Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): predvolené nastavenie je zapnuté. Pri voľbe **Turn off after 10 mins** sa Wi-Fi po 10 minútach bez pripojenia sama vypne. Pri voľbe **Off** je potrebné Wi-Fi zapínať ručne. Režim Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): predvolené nastavenie je 5 GHz. Po zapnutí Wi-Fi môžete kameru E360 pripojiť k telefónu a ovládať ju z neho. Údaje o Wi-Fi (**Wi-Fi Info**): zobrazí názov siete Wi-Fi a heslo.
Hlasové ovládanie (**Voice Control**)	Predvolená citlivosť je štandardná. Po zapnutí kamera rozpoznáva hlasové povely. Možno zvoliť nízku, vysokú alebo štandardnú citlivosť, alebo funkciu vypnúť.

Položka menu	Popis
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 15 dní, 1 mesiac, alebo vypnuté. Čas 15 dní alebo 1 mesiaca sa počíta od dátumu nastavenia. Po jeho uplynutí môžete voľbou **Yes, format now** kartu naformátovať, alebo voľbou **No, next time.** spustiť odpočet znova.
Dátum a čas (**Time & Date**)	Dátum a čas možno nastaviť dvoma spôsobmi: 1. Automatická aktualizácia podľa GPS (**GPS Automatic Update**): v predvolenom nastavení je zapnutá. Dátum a čas sa riadia časovým pásmom používateľa, preto zvoľte správne časové pásmo. 2. Ručné nastavenie (**Set Date/Time Manually**): vypnite automatickú aktualizáciu podľa GPS a dátum a čas nastavte ručne. Automatické prepínanie letného a zimného času (**ST/WT Auto Switch**): predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí sa čas prepína automaticky podľa dátumov zmeny letného a zimného času. Funkcia je dostupná len v Severnej Amerike; v iných oblastiach môže spôsobiť nesprávny čas. V tomto menu sa nastavuje aj formát dátumu a časové pásmo.
Automatické vypnutie displeja (**Auto LCD Off**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Možno zvoliť vypnuté, 30 sekúnd, 1 minútu, alebo 3 minúty.
Jas displeja (**LCD Brightness**)	Predvolené nastavenie je automaticky. V automatickom režime sa po 10 minútach nečinnosti kamery jas displeja zníži o 50 %. Možno zvoliť 3 úrovne jasu: vysoký, stredný a nízky.
Hlasitosť (**Device Sound**)	Nastavenie hlasitosti kamery. Predvolená hodnota je 2, najnižšia 0 a najvyššia 5.
Zvukové upozornenia (**Warning Tone**)	Kamera má 5 zvukových upozornení pre rôzne situácie: zvuk zapnutia, zvuk tlačidiel, zvuk uzamknutia súboru, pripomienku formátovania a upozornenie na neočakávané zastavenie nahrávania. V predvolenom nastavení sú všetky zapnuté.
Frekvencia (**Frequency**)	Frekvencia sa v rôznych krajinách líši. Aby neovplyvňovala záznam, zvoľte podľa svojej oblasti 50 Hz alebo 60 Hz.
Informácie o systéme (**System Info**)	Zobrazí model kamery, verziu firmvéru a webové stránky výrobcu Vantrue.

Položka menu	Popis
Certifikácia (**Certification Info**)	Zobrazí certifikačné údaje kamery.
Predvolené nastavenia (**Default Settings**)	Obnoví predvolené systémové nastavenia kamery.

4.2.4 Súbory (Files)

V menu **Files** môžete prehrávať nahrané videá, prezerať nasnímané snímky a mazať súbory.



Súbory sú v kamere E360 rozdelené podľa druhu; hľadaný súbor nájdete podľa jeho druhu. Názvy súborov majú tento tvar:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Názov súboru sa skladá z dátumu (rok, mesiac, deň), času, poradového čísla, písmena druhu záznamu a písmena kamery. Druh záznamu: **N** nahrávanie v slučke, **P** parkovací režim, **T** časozberný záznam, **E** núdzový záznam. Kamera: **A** predná kamera, **B** kabínová kamera.

5. Funkcie

Táto kapitola opisuje pripojenie kamery E360 k aplikácii, hlavné funkcie aplikácie, režim záznamu jazdy a ručný režim záznamu, aby ste sa s kamerou E360 rýchlo oboznámili.

5.1 Pripojenie cez Wi-Fi

Inštalácia aplikácie

Telefónom naskenujte QR kód nižšie a podľa pokynov stiahnite a nainštalujte aplikáciu Vantrue.

iOS

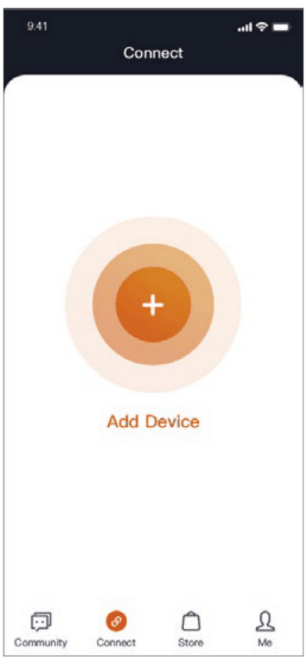
Android

Pripojenie aplikácie

Po zapnutí kamery E360 sa automaticky zapne Wi-Fi. Pred pripojením aplikácie skontrolujte, že je Wi-Fi zapnutá.



Otvorte aplikáciu, ťuknutím na + pridajte zariadenie, vyberte rad **360 series**, nájdite model **E360** a ťuknutím ho pridajte.

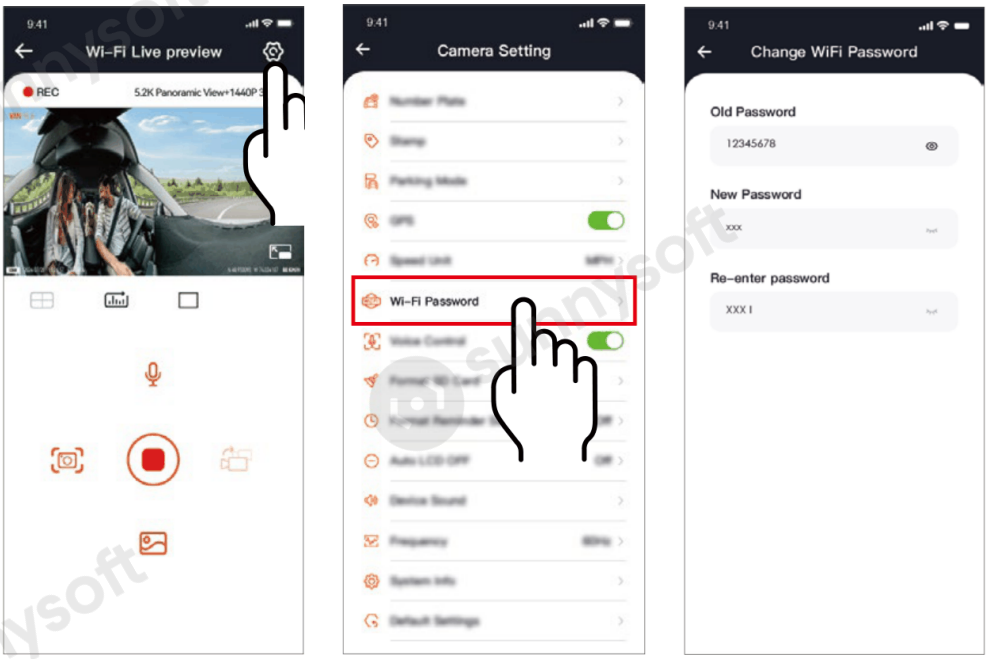




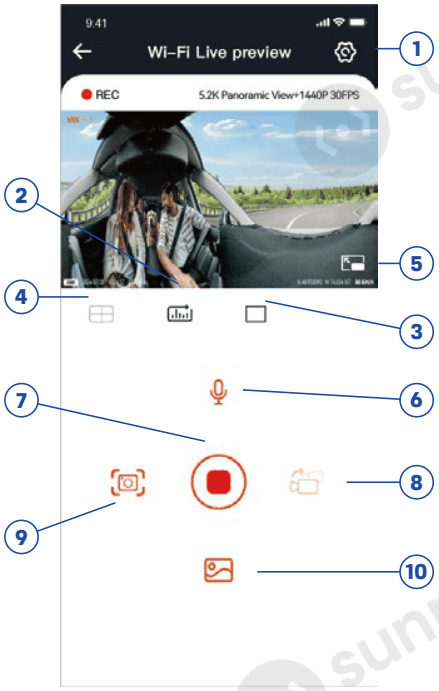


Poznámka

- Predvolené heslo Wi-Fi je **12345678**. Ak nastavené heslo zabudnete, predvolené heslo vrátite obnovením predvolených nastavení kamery.
- Z dôvodu ochrany súkromia odporúčame predvolené heslo Wi-Fi zmeniť. Heslo Wi-Fi nastavíte v aplikácii Vantrue.



5.2 Hlavné funkcie aplikácie



1 Nastavenia
2 Štatistika jázd
3 Nastavenie panoramatického pohľadu
4 Vodiace čiary objektívu
5 Prepnutie na celú obrazovku
6 Zapnutie a vypnutie mikrofónu
7 Spustenie a pozastavenie nahrávania
8 Prepnutie kamery
9 Snímka
10 Súbory

Po otvorení živého náhľadu v aplikácii môžete vykonávať tieto činnosti:

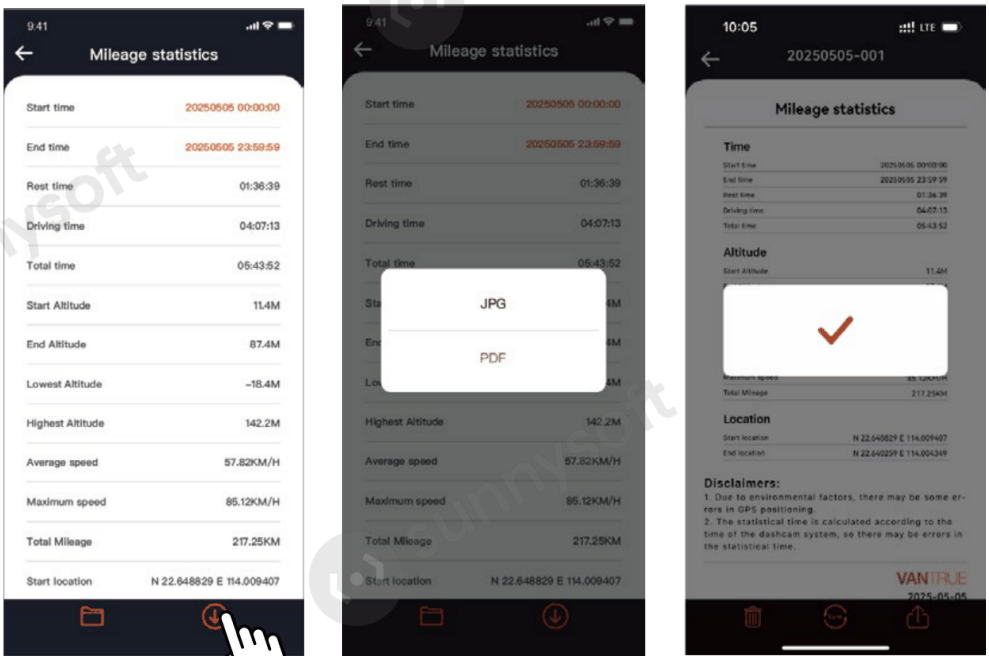
Náhľad videa: Po úspešnom pripojení aplikácie sa otvorí živý náhľad. Ťuknutím na tlačidlo celej obrazovky alebo otočením telefónu prepnete náhľad na celú obrazovku. Ťuknutím na tlačidlo prepnutia kamery prepínate medzi obrazom prednej a zadnej kamery; funkcia je dostupná len pri viackanálových kamerách.

Prehrávanie videa: Ťuknutím na **Files** môžete prechádzať a prezerať videá a fotografie uložené na karte microSD.

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.

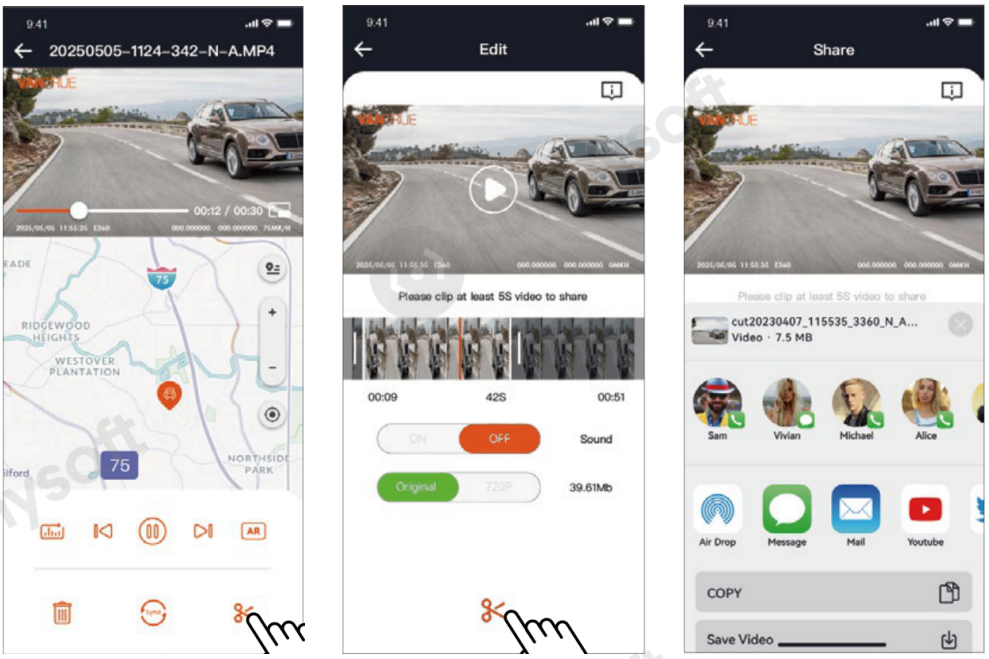
Štatistika jázd: Ťuknutím si podľa potreby stiahnete údaje o prejdenej vzdialenosti. Uložia sa v aplikácii ako obrázok alebo súbor PDF.



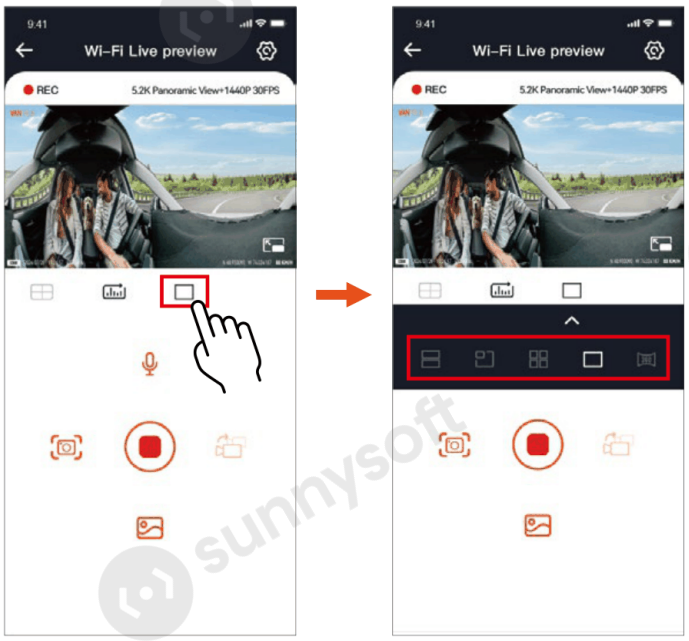
Vodiace čiary objektívu: Pomocou presného zameriavacieho kríža vyrovnáte objektív, aby záznam nebol naklonený.

Aktualizácia OTA: Firmvér kamery E360 aktualizujete prostredníctvom aplikácie.

Zdieľanie videa: Stiahnuté video môžete na obrazovke prehrávania upraviť a zdieľať na sociálnych sieťach.



Nastavenie panoramatického pohľadu: V režime panoramatického pohľadu možno v živom náhľade aplikácie zvoliť 5 spôsobov zobrazenia.



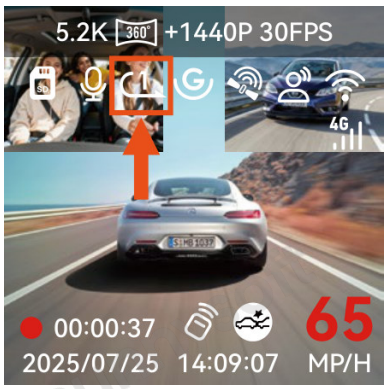
Ikona	Popis
	Zobrazenie nad sebou: Živý náhľad sa prepne na spojenie obrazov nad sebou. Zobrazený výrez upravíte ťahaním náhľadu.
	Obraz v obraze: Živý náhľad sa zobrazí ako obraz v obraze. Ťuknutím na malé okno prepínate medzi jednotlivými pohľadmi.
	Štyri pohľady: Živý náhľad sa zobrazí v rozložení štyroch pohľadov. Ťahaním náhľadu posuniete pohľad nahor, nadol, doľava alebo doprava.
	Panoramatický pohľad: Živý náhľad zobrazí spojený panoramatický pohľad, v ktorom na seba obrazy všetkých kamier plynulo nadväzujú.
360	**Zobrazenie 360°:** Živý náhľad sa vykreslí v režime 360°. Zobrazený výrez upravíte ťahaním náhľadu.

5.3 Režim záznamu jazdy

Počas jazdy pracuje kamera E360 prevažne v režime záznamu jazdy. Jeho hlavné funkcie sú opísané nižšie.

5.3.1 Nahrávanie v slučke

Kamera po spustení automaticky prejde do nahrávania v slučke a videá ukladá do priečinka bežných videí v klipoch nastavenej dĺžky. Nepretržitý záznam zabezpečuje automatické prepisovanie najstarších súborov najnovšími.



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 microSD kamera prestane nahrávať a zobrazí hlásenie **Card Full!**

5.3.2 Spájanie obrazu PanoVis

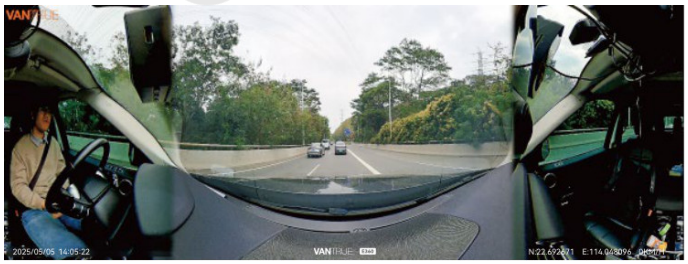
Pri nastavení rozlíšenia kamery E360 volíte medzi panoramatickým spájaním a spájaním dvojitého rybieho oka; zodpovedajú rozlíšeniu panoramatického pohľadu a rozlíšeniu dvojitého rybieho oka.

Panoramatické spájanie ponúka dve možnosti:

- **Spojenie vľavo a vpravo:** Kamera E360 spojí zábery oboch objektívov do jedného obrazu vedľa seba.
- **Spojenie so stredom vpredu:** Kamera E360 spojí zábery oboch objektívov do jedného obrazu, v ktorého strede je pohľad dopredu.



Spojenie vľavo a vpravo



Spojenie so stredom vpredu

Spájanie dvojitého rybieho oka ponúka dve možnosti:

- **Spojenie vľavo a vpravo:** Kamera E360 spojí obrazy oboch objektívov typu rybie oko do jedného obrazu vedľa seba.
- **Spojenie nad sebou:** Kamera E360 zobrazí obrazy oboch objektívov typu rybie oko nad sebou.



Spojenie vľavo a vpravo

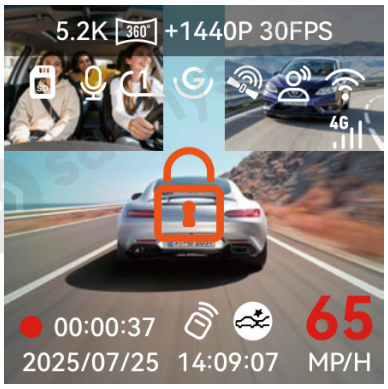


Spojenie nad sebou

Poznámka: Nastavenie spájania sa týka len obrazu prednej a kabínovej kamery E360; záznam zadnej kamery neovplyvňuje.

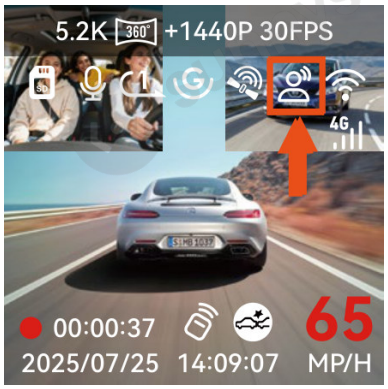
5.3.3 Núdzový záznam

Počas jazdy môže záznam uzamknúť používateľ ručne, alebo ho pri nehode uzamkne kamera automaticky. Záznam spustíte stlačením tlačidla núdzového záznamu. Video sa automaticky uloží do priečinka udalostí a nasnímané snímky do priečinka fotografií.



5.3.4 Hlasové ovládanie

Kameru môžete ovládať hlasovými povelmi, napríklad **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** alebo **Lock The Video**. Podporovaných je viac jazykov vrátane angličtiny, japončiny, ruštiny, čínštiny a francúzštiny. 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.

5.3.5 Funkcie GPS

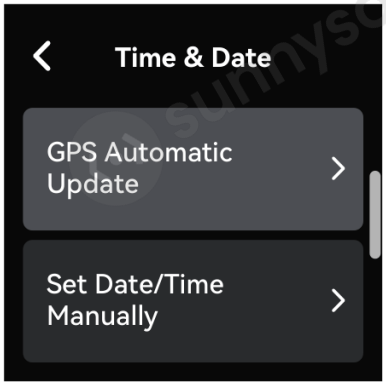
GPS je v predvolenom nastavení zapnuté a signál prijíma prostredníctvom držiaka s GPS. Podľa polohy používateľa automaticky upravuje dátum a čas a zaznamenáva polohu a rýchlosť vozidla.



Poznámka

- GPS sa pripojí do 1 minúty po zapnutí kamery. Ak sa pripojenie do 1 minúty nepodarí, skontrolujte, či je GPS v kamere zapnuté, či je držiak s GPS správne nasadený a či príjem signálu GPS neruší prostredie (podzemná garáž, hustá zástavba, metro, tunel a podobne).
- Údaje GPS sa zaznamenávajú do videa. Na ich zobrazenie si stiahnite a nainštalujte aplikáciu Vantrue a prehrávač Vantrue GPS Player.

Automatická aktualizácia dátumu a času podľa GPS je v predvolenom nastavení zapnutá. Zvoľte správne časové pásmo, napríklad **GMT-08:00** pre Los Angeles. Ak si časovým pásmom nie ste istí, pripojte aplikáciu Vantrue a skontrolujte, že je v nej zapnutá automatická aktualizácia podľa GPS; časové pásmo kamery sa potom nastaví podľa časového pásma telefónu.

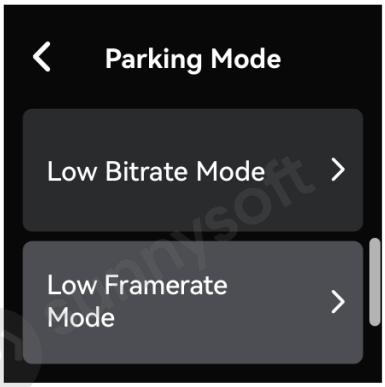


Poznámka

- Automatická aktualizácia podľa GPS vychádza z nastaveného časového pásma. Správne pásmo zvoľte podľa typických miest uvedených pri každom pásme.
- Automatické prepínanie letného a zimného času je dostupné len v Severnej Amerike.

5.3.6 Parkovací režim

Pri parkovaní si môžete stráženie prispôsobiť vozidlu, miestu parkovania a vlastným potrebám. K dispozícii sú 4 parkovacie režimy.

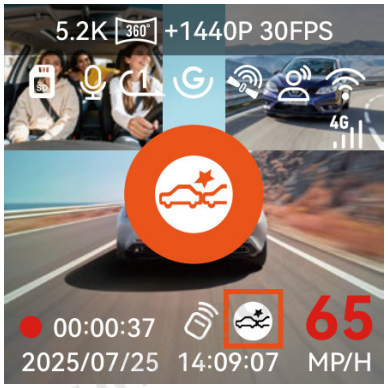


Poznámka

- Na spoľahlivú prevádzku v parkovacom režime napájajte kameru súpravou na pevné zapojenie Vantrue alebo iným externým zdrojom so stabilným a trvalým napájaním.
- Použite súpravu na pevné zapojenie Vantrue s ACC. Súpravy s ACC iných značiek nemusia fungovať, pretože majú kolík detekcie ACC na inej pozícii.
- Vo veľmi horúcom prostredí odporúčame parkovací režim s detekciou nárazu. Ak teplota vo vozidle dosiahne 60 °C, kameru vypnite, aby vysoká teplota nenarušila jej funkciu.
- Časozberný záznam a parkovací režim (detekcia nárazu, detekcia pohybu, záznam s nízkym dátovým tokom aj režim nízkej snímkovej frekvencie) sa navzájom vylučujú. Zapnutím jedného sa druhý automaticky vypne.
- Všetky videá z parkovacieho režimu sa ukladajú do priečinka parkovacích videí. Aby neboli prepísané, súbory pravidelne kontrolujte a zálohujte.
- Parkovací režim sa priebežne vylepšuje. Sledujte oznámenia o aktualizáciách firmvéru na webe VANTRUE a v aplikácii a udržiavajte kameru aktuálnu.

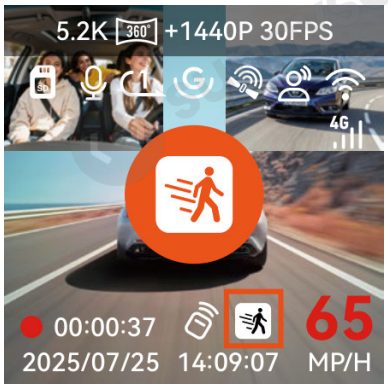
Režim 1: detekcia nárazu

Pri zapnutej detekcii nárazu sa na obrazovke nahrávania zobrazí ikona detekcie nárazu, ktorá signalizuje, že je režim aktívny. Pri náraze kamera nahráva 30 sekúnd a video uloží do priečinka parkovacích videí. Video prehráte v aplikácii Vantrue v telefóne alebo v prehrávači Vantrue GPS Player v počítači.



Režim 2: detekcia pohybu

Pri zapnutej detekcii pohybu sa na obrazovke nahrávania zobrazí ikona detekcie pohybu, ktorá signalizuje, že je režim aktívny. Pri pohybe v sledovanej oblasti kamera zaznamená 10 sekúnd pred spustením a 30 sekúnd po ňom; video s dĺžkou 40 sekúnd sa uloží do priečinka parkovacích videí.



Režim 3: záznam s nízkym dátovým tokom

V tomto režime sa rozlíšenie všetkých kamier automaticky prepne na 1080P pri 15 snímkach za sekundu alebo 720P pri 15 snímkach za sekundu a klipy majú dĺžku 3 minúty. Videá sa ukladajú do priečinka parkovacích videí.





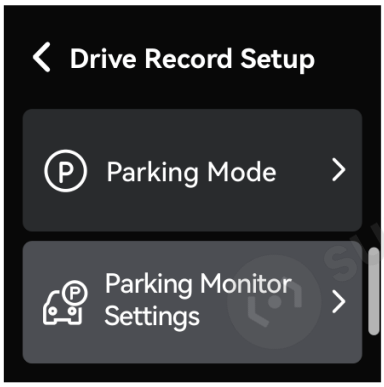
Režim 4: nízka snímková frekvencia

V režime nízkej snímkovej frekvencie sa čas záznamu zhusťuje. Každé video má dĺžku 1 minúty a ukladá sa do priečinka parkovacích videí.



5.3.7 Nastavenia stráženia pri parkovaní

Tu možno upraviť jednotlivé nastavenia stráženia pri parkovaní a zvýšiť tak jeho presnosť a prispôsobivosť.



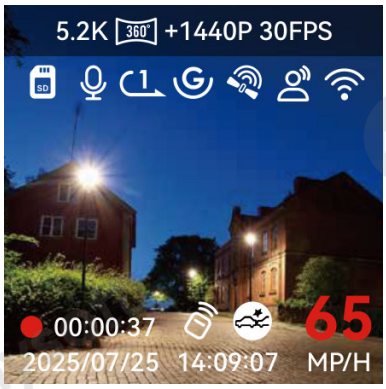


Nastavenie 1: kamery na detekciu (Detection Lens Setting)

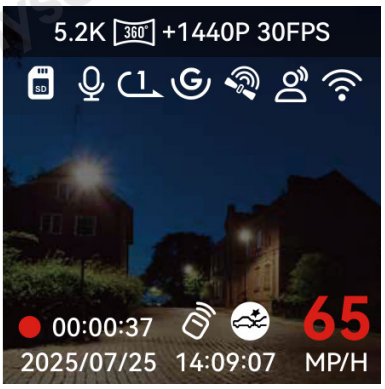
Po zapnutí ktoréhokoľvek parkovacieho režimu môžu detegovať všetky kamery. Kombináciu kamier použitých na detekciu pri strážení môžete upraviť podľa skutočných podmienok.

Nastavenie 2: nočné videnie pri slabom osvetlení (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Pre vyššiu bezpečnosť pri nočnom parkovaní kamera využíva technológiu nočného videnia pri slabom osvetlení, ktorá zlepšuje nočné zábery v parkovacom režime. Funkcia je v predvolenom nastavení zapnutá, aktivuje sa len v parkovacom režime a bežné nahrávanie neovplyvňuje.



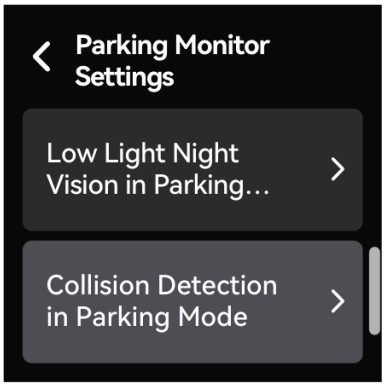
Nočné videnie zapnuté



Nočné videnie vypnuté

Nastavenie 3: detekcia nárazu v parkovacom režime (Collision Detection in Parking Mode)

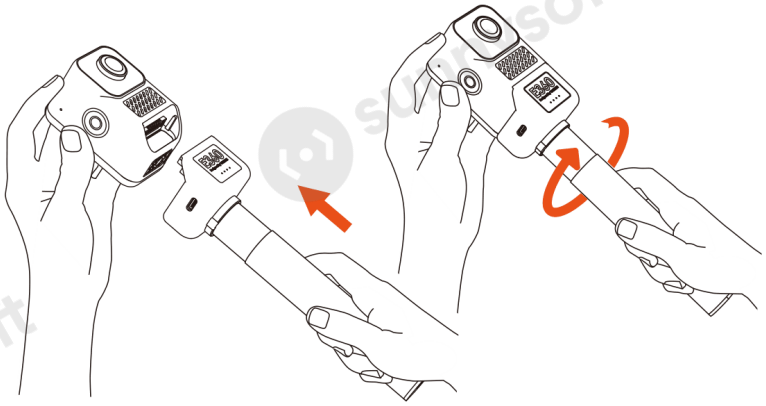
Tu zvolíte, ako sa detekcia nárazu aktivuje. V úspornom režime (**Power Saving Mode**) sa kamera vypne; pri náraze sa zapne a začne nahrávať. V režime rýchleho spustenia (**Quick Start Mode**) zostáva kamera v pohotovostnom režime a pri náraze začne nahrávať okamžite.





5.4 Ručný režim záznamu

Kamera E360 je vhodná pre rôzne situácie. Možno ju zložiť z čelného skla a s ručným držiakom pohodlne nakrúcať pri kempovaní, na stretnutiach, schôdzkach a podobne.



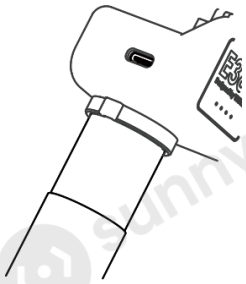
Po nasadení na ručný držiak zapnite v rýchlom menu ručný režim záznamu a môžete začať nakrúcať z ruky.







Ručný držiak možno nabíjať súpravou na pevné zapojenie Vantrue, nabíjačkou do auta, externou batériou a podobne.



5.5 Aktualizácia firmvéru

Funkcie kamery E360 priebežne vylepšujeme pravidelnými aktualizáciami firmvéru. Sledujte web VANTRUE a firmvér včas aktualizujte.

Spôsob 1: aktualizácia zo súboru

Z webu VANTRUE stiahnite najnovší súbor firmvéru a uložte ho do koreňového priečinka pamäťovej karty. Kartu vložte späť do kamery a kameru zapnite; aktualizácia sa spustí.

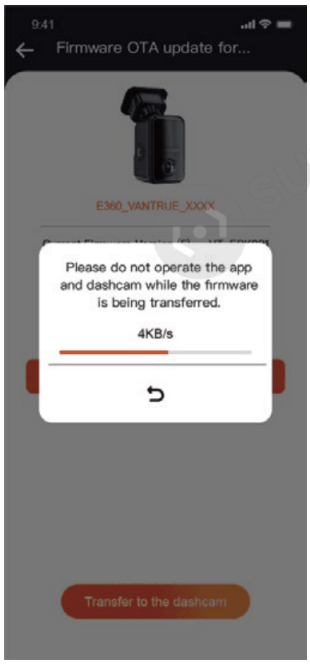


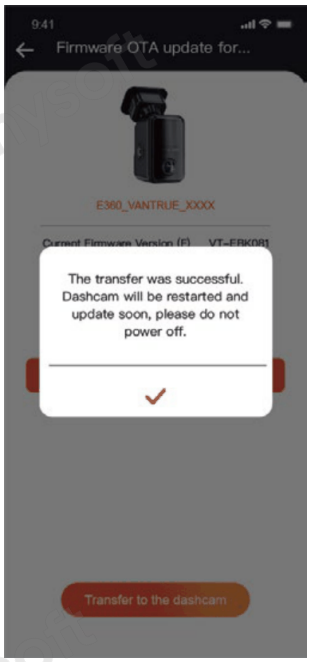
Spôsob 2: aktualizácia OTA (bezdrôtovo)

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









Poznámka

- Počas aktualizácie musí kamera E360 zostať pripojená k napájaniu.
- Aktualizácia OTA spotrebúva pri sťahovaní firmvéru mobilné dáta.
- Pred aktualizáciou zo súboru pamäťovú kartu naformátujte v kamere E360 a až potom na ňu uložte súbor firmvéru.

5.6 Prehrávanie videa v počítači

Na čo najlepšie prehrávanie videa 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 na adrese https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

Prehrávač dokáže prehrávať video, zobraziť trasu GPS, údaje o rýchlosti a ďalšie.



6. Technické parametre

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

Parameter	Hodnota
Model	E360
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony
G-senzor	Vstavaný šesťosový gyroskop
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Displej	Dotykový displej IPS 1,54 palca
Zorný uhol	Predná kamera 210°, kabínová kamera 210°, zadná kamera 165°
Clona	Predná kamera F/2,2, kabínová kamera F/2,2, zadná kamera F/1,8
Jazyky menu	angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, ruština, japončina, poľština, kórejčina

Parameter	Hodnota
Rozlíšenie videa	Režim záznamu jazdy, najviac: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Ručný režim záznamu: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Formát videa	MP4
Formát fotografií	JPEG
Zvuk	Vstavaný mikrofón a reproduktor
Úložisko	Karta microSD 32 GB až 1 TB, rýchlostná trieda U3 alebo vyššia
Konektor	USB-C
Zdroj energie	Vstavaný superkondenzátor
Napájacie napätie a prúd	5 V / 2,4 A
Príkon	6 W
Prevádzková teplota	−20 °C až 60 °C
Skladovacia teplota	−20 °C až 70 °C

7. Výrobca a podpora

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

S otázkami k výrobku sa môžete obrátiť na podporu týmito spôsobmi: v aplikácii Vantrue otvorte **About** → **FAQ**, kontaktujte zákaznícky servis predajcu, alebo napíšte na e-mail podpory support@vantrue.net. Podpora odpovedá do 12 až 24 hodín.

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

MENETRÖGZÍTŐ KAMERA

Vantrue E360

Modell: E360 GPS Wi-Fi



Felhasználói kézikönyv

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

Tartalom

1. Tudnivalók használat előtt 3
2. A kamera bemutatása 4
3. Felszerelés 6
4. Menü és kezelés 11
5. Funkciók 22
6. Műszaki adatok 40
7. Gyártó és támogatás 41

1. Tudnivalók használat előtt

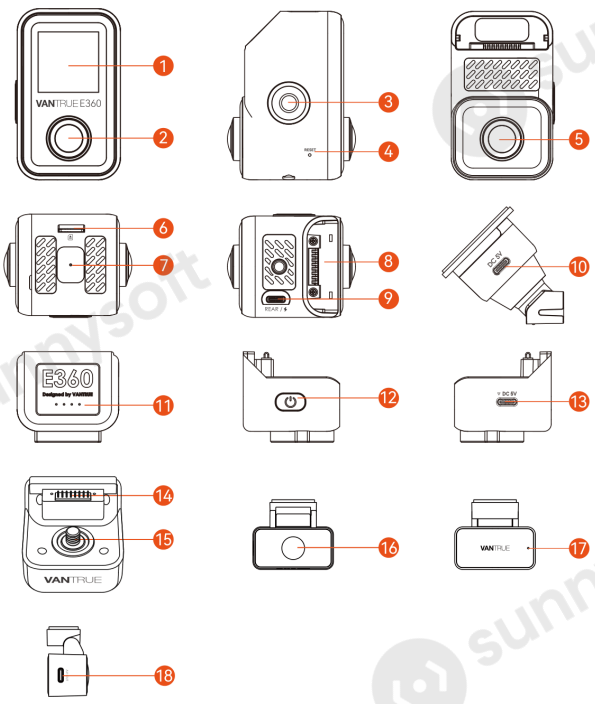
Figyelmeztetés

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 microSD-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 nedves környezettől.
- A kamera használatának további javítása érdekében a firmware-t rendszeresen frissítjük. Igény szerint frissítse a firmware-t, és próbálja ki az új funkciókat.
- Ne szerelje fel a kamerát az utas elé, hogy esetleges leválása esetén ne okozzon sérülést.
- A kamerát a hatályos törvényeknek és előírásoknak megfelelően használja.
- A kamera nem vízálló. Óvja a víztől.

2. A kamera bemutatása

2.1 A kamera részei



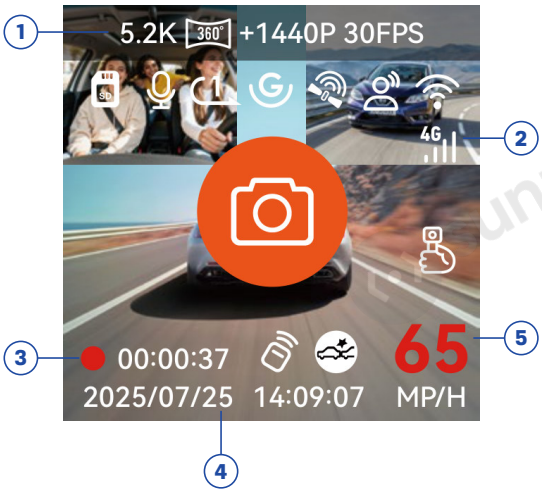
1. Kijelző
2. Utastéri kamera
3. Vészzáró gomb (bekapcsológomb)
4. Reset gomb
5. Első kamera
6. Memóriakártya-foglalat
7. Mikrofon
8. Csatlakozó a tartóhoz
9. Csatlakozó a hátsó kamerához
10. Tápcsatlakozó
11. A kézi tartó akkumulátorának jelzőfénye
12. A kézi tartó bekapcsológombja
13. A kézi tartó töltőcsatlakozója
14. A kézi tartó csatlakozófelülete
15. A kézi tartó rögzítőcsavarja
16. Hátsó kamera
17. A hátsó kamera jelzőfénye
18. A hátsó kamera csatlakozója

2.2 Jelzőfények

A jelzőfény állapota	Leírás
A fő kamera jelzőfénye	
Világít	A kamera készenléti módban van.
Lassan villog	A kamera felvételt készít.
Gyorsan villog	Firmware-frissítés van folyamatban.
A hátsó kamera jelzőfénye	
Világít	A hátsó kamera be van kapcsolva.
Nem világít	A hátsó kamera ki van kapcsolva.

2.3 Képernyő

A kamera képernyője felvétel közben a következő adatokat jeleníti meg:



1. Aktuális felbontás
2. Az LTE-hálózat jelerőssége
3. Felvétel közben a felvétel időtartama; szüneteltetett felvételnél a hátralévő felvételi idő
4. Dátum és idő
5. Aktuális haladási sebesség

A képernyő ikonjai

Ikon	Jelentés
	Hurokfelvétel 1 perces klipekkel.
	Hurokfelvétel 3 perces klipekkel.
	Hurokfelvétel 5 perces klipekkel.
	A hurokfelvétel ki van kapcsolva.
	A GPS-jel rögzítve.
	A GPS ki van kapcsolva.
	A GPS a helyzetet keresi.
	A Wi-Fi be van kapcsolva.
	A Wi-Fi ki van kapcsolva.
	A Wi-Fi csatlakoztatva.

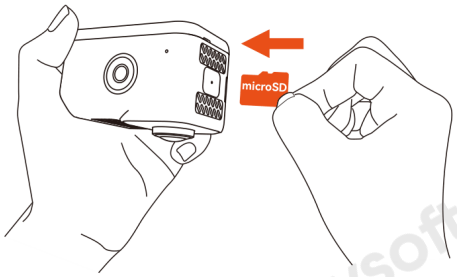
Ikon	Jelentés
	Memóriakártya behelyezve.
	Nincs behelyezve memóriakártya, vagy a kártya hibás.
	A mikrofon be van kapcsolva.
	A mikrofon ki van kapcsolva.
	A hangvezérlés be van kapcsolva.
	A hangvezérlés ki van kapcsolva.
	A G-szenzor be van kapcsolva.
	A G-szenzor ki van kapcsolva.
	Az eseményfájl zárolva van.
	Pillanatkép.
	A kamera kézi felvételi módban van.
	A kamera menetfelvételi módban van.
	A távirányító csatlakoztatva.
	A távirányító nincs csatlakoztatva.
	Az ütközésérzékelés be van kapcsolva.
1080P 15FPS	Az alacsony bitrátájú felvétel (1080P, 15 képkocka/másodperc) be van kapcsolva.
720P 15FPS	Az alacsony bitrátájú felvétel (720P, 15 képkocka/másodperc) be van kapcsolva.
	A mozgásérzékelés be van kapcsolva.
	Az alacsony képkockasebességű mód be van kapcsolva.
	A gyorsított felvétel be van kapcsolva.

3. Felszerelés

A kamera kétféleképpen használható: a jármű utasterében és a szabadban. A felszerelés e két használati módnál eltér. A járműbe történő felszereléskor kövesse az alábbi lépéseket.

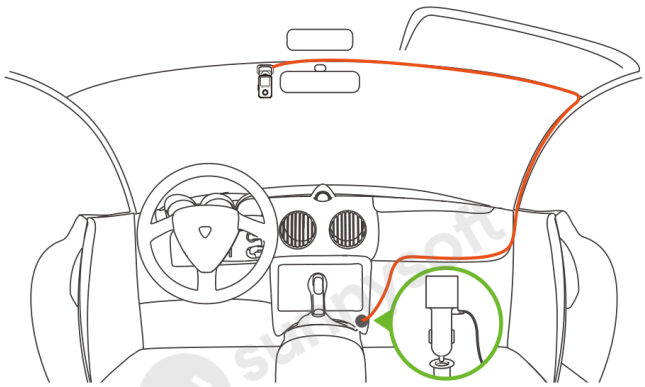
3.1 A memóriakártya behelyezése

A memóriakártyát az ábrán látható irányban helyezze a foglalatba. Vantrue microSD-kártyát vagy más, U3 sebességosztályú microSD-kártyát javasolunk.



3.2 Az autós töltő csatlakoztatása

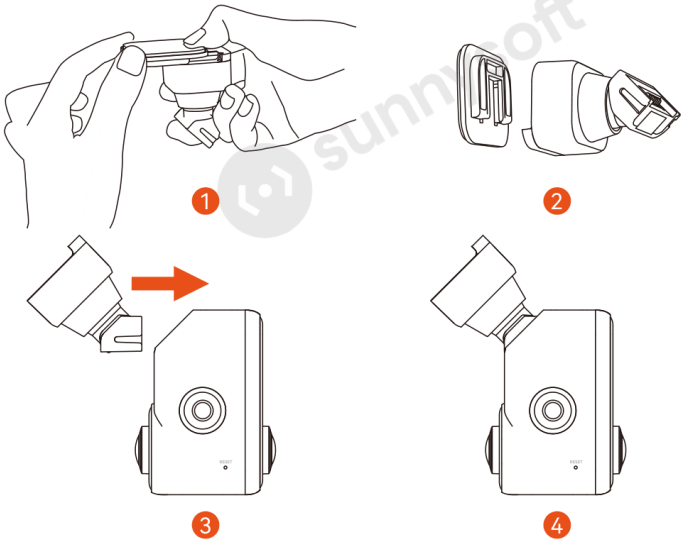
Az autós töltőt dugja a szivargyújtó-aljzatba, a kábelt pedig tűrje be a jármű A-oszlopa mentén lévő résbe.



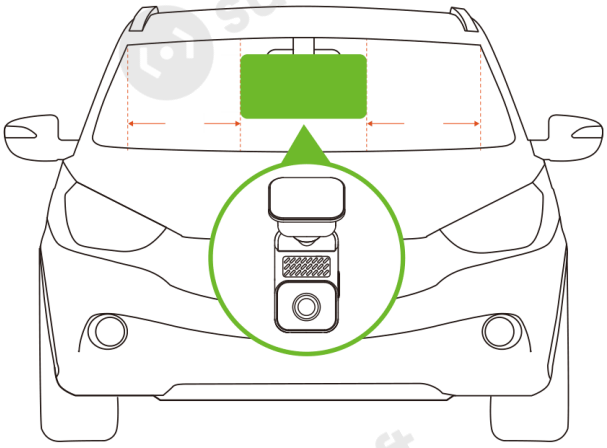
A töltő kábelét és a hátsó kamera kábelét elvezetéskor kábelrögzítőkkel rögzítheti. Ragassza a kábelrögzítőt megfelelő helyre, és rögzítse benne a kábelt.

3.3 Az osztott ragasztós tartó felszerelése

Az E360 kamerát osztott ragasztós tartóval szállítjuk. Vegye le az osztott ragasztós tartó talpát, és a tartót az ábra szerint csatlakoztassa a kamerához.

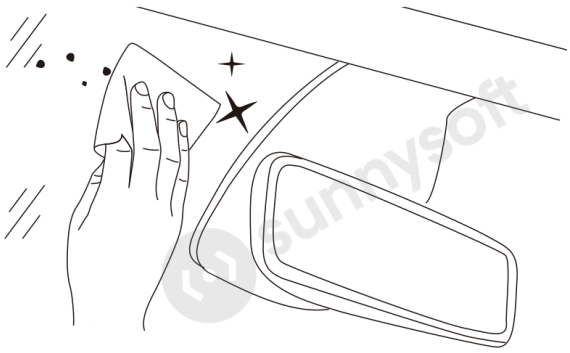


A tartó talpának felszerelésekor vegye figyelembe az ábrán látható javasolt felszerelési területet.



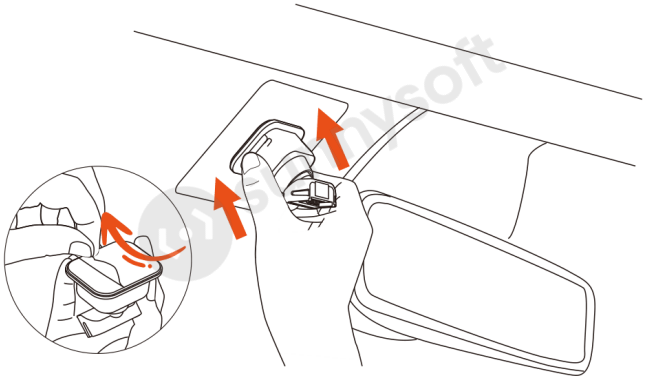
Megjegyzés: Az E360 kamera és a jármű A-oszlopa közötti távolság legyen nagyobb, mint 40 cm. A felszerelést a szélvédő közepére vagy mindkét A-oszloptól több mint 40 cm-re lévő területre javasoljuk.

A tartó helyének kiválasztása után tiszta ruhával tisztítsa meg a felszerelés helyét.

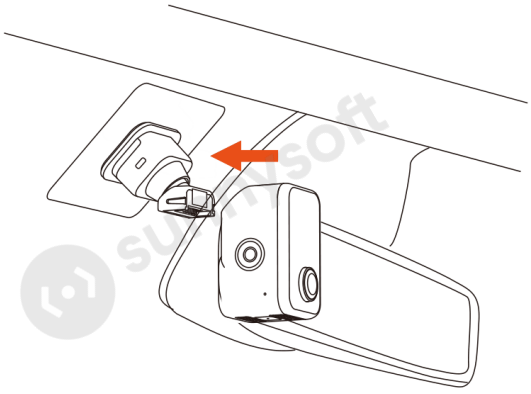


Húzza le az elektrosztatikus fóliákról a védőrétegeket, és ragassza a fóliákat a felszerelés helyére.

Húzza le a tartó talpáról a védőfóliát, ragassza a tartót az elektrosztatikus fóliákra, és erősen nyomja rá.



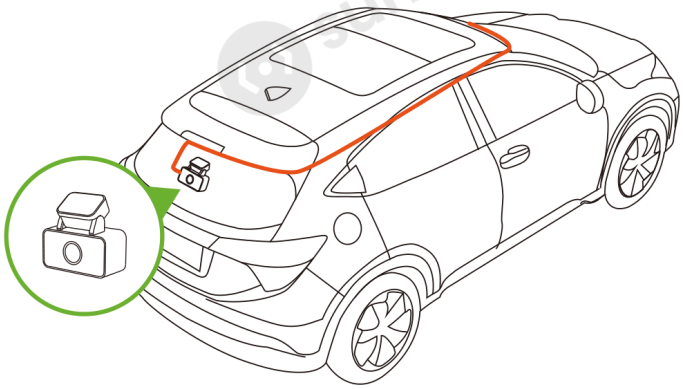
Végül helyezze az E360 kamerát a tartóra.



3.4 A hátsó kamera kábelének elvezetése

A hátsó kamera kábele opcionális tartozék, külön vásárolható meg. Az E360 Plus és az Ace Bundle csomag tartalmazza.

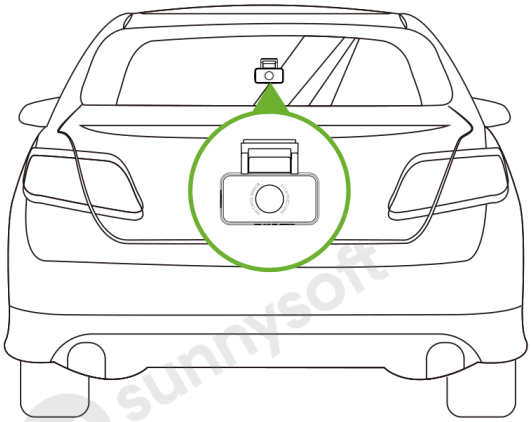
A hátsó kamera kábelét az ábra szerint vezesse el. A kábel hosszát igazítsa a jármű tényleges hosszához, hogy a kábel ne lógjon, ne akadályozza a kilátást, és ne veszélyeztesse a vezetés biztonságát.



3.5 A hátsó kamera felszerelése

A hátsó kamera opcionális tartozék, külön vásárolható meg. Az E360 Ace Bundle csomag tartalmazza.

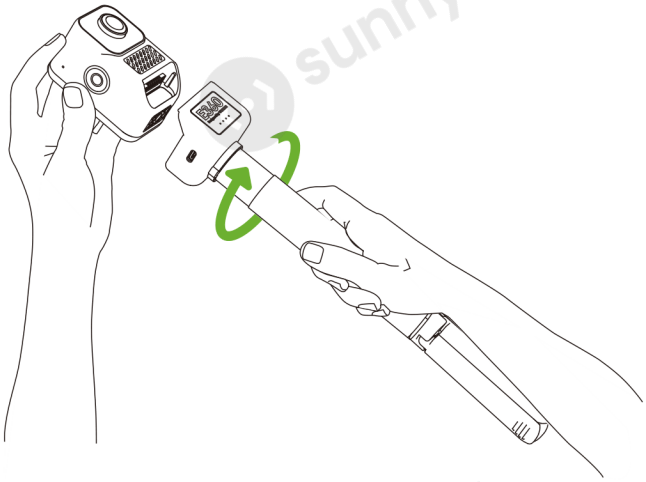
A hátsó kamerát a hátsó szélvédő közepére, a fűtőszálakon kívülre javasoljuk elhelyezni. A hátsó kamera látószögét a tényleges kép alapján állítsa be.



3.6 Összeállítás kézi felvételi módhoz

A kézi tartó opcionális tartozék, külön vásárolható meg. Az E360 Ace Bundle csomag tartalmazza.

Vegye le az E360 kamerát az osztott ragasztós tartóról, és helyezze a kézi tartóra. Ezzel kézi módra vált, amely szabadtéri használatra alkalmas.



4. Menü és kezelés

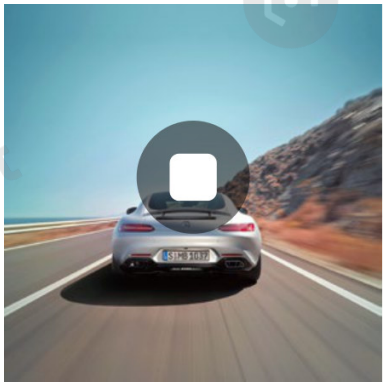
4.1 Kezelés az érintőkijelzővel

Az E360 kamera menüje főként érintéssel kezelhető. Az egyes érintőmozdulatok leírása alább található.

Felvétel indítása és szüneteltetése



Koppintással szüneteltetheti a felvételt.



Koppintással elindíthatja a felvételt.

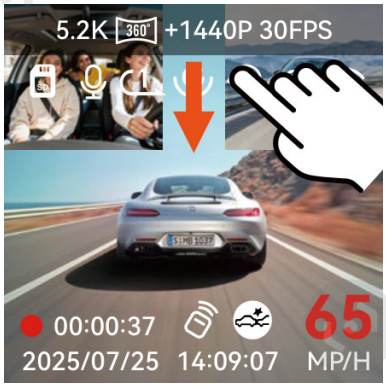
Megjegyzés: Kézi módban a felvétel alapértelmezés szerint nem indul el automatikusan. Indítsa el kézzel, a képernyőn lévő felvételikonra koppintva.

Nézetváltás

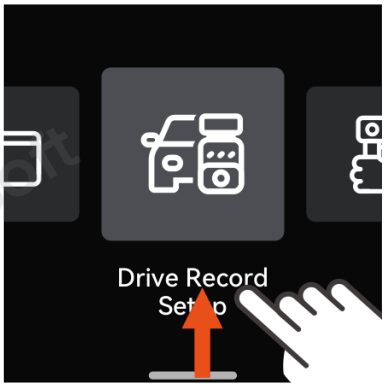
A felvételi képernyőn az ujját balra vagy jobbra húzva válthat nézetet.



A menü megnyitása és bezárása



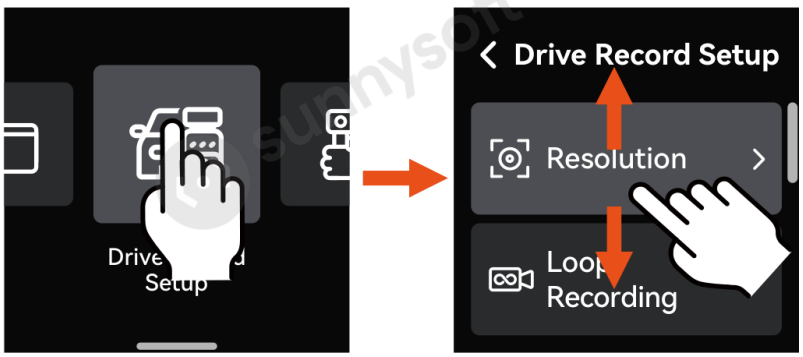
A menü megnyitásához húzza az ujját a képernyő felső szélétől lefelé.



A menü bezárásához húzzon a menü felső szélétől lefelé vagy a menü alsó szélétől felfelé.

A menü kezelése

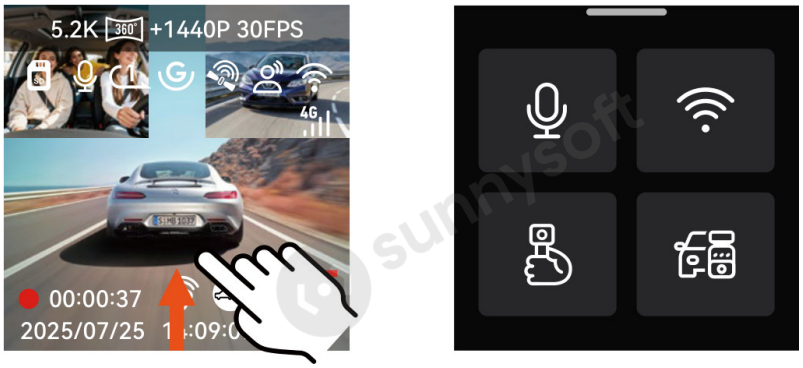
A menü második szintjének megnyitása után felfelé vagy lefelé húzva lapozhat a menüpontok között. Egy menüpontra koppintva megnyitja annak beállítását. A ❮ ikonra koppintva visszatér az előző menübe.



Főmenü (balra) és a menü második szintje (jobbra)

Gyorsmenü

A gyorsmenüt a felvételi képernyőn az ujját felfelé húzva nyithatja meg.



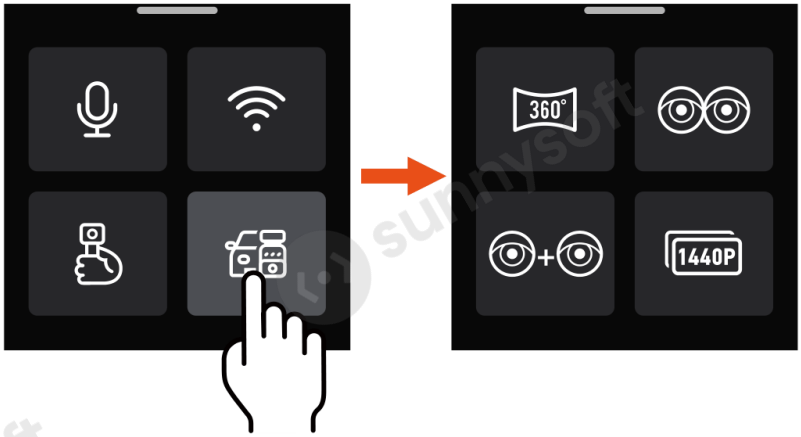
Húzás a felvételi képernyő alsó szélétől felfelé (balra) és a gyorsmenü (jobbra)

A kézi felvételi mód ikonjára koppintva gyorsan beállíthatja a kézi felvételi mód felbontását.



Ikon	Jelentés
360°	Átvált az **5.2K Panoramic View 30FPS** felbontásra.
	Átvált a **Dual Fisheye Lens 30FPS** felbontásra.
	Átvált az **1440P+1440P 30FPS 16:9** felbontásra.
	Átvált az **1440P+1440P 30FPS 9:16** felbontásra.

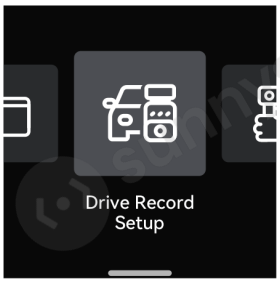
A menetfelvételi mód ikonjára koppintva gyorsan beállíthatja a menetfelvételi mód felbontását.



Ikon	Jelentés
360°	Az első és az utastéri kamera felvételénél az **5.2K Panoramic View 30FPS** felbontásra, az első, az utastéri és a hátsó kamera felvételénél az **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** felbontásra vált.
	Az első és az utastéri kamera felvételénél a **Dual Fisheye Lens 30FPS** felbontásra, az első, az utastéri és a hátsó kamera felvételénél a **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS** felbontásra vált.
+	Az első és az utastéri kamera felvételénél a **Fisheye+Fisheye 30FPS** felbontásra, az első, az utastéri és a hátsó kamera felvételénél a **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS** felbontásra vált.
1440P	Az első és az utastéri kamera felvételénél az **1440P+1440P 30FPS** felbontásra, az első, az utastéri és a hátsó kamera felvételénél az **1440P+1440P+1440P 30FPS** felbontásra vált.

4.2 Menüpontok

4.2.1 A menetfelvételi mód beállításai (Drive Record Setup)



Felbontás (Resolution): Az E360 kamera menetfelvételi módban a következő felbontásokat támogatja:

Első + utastéri + hátsó kamera	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Első + utastéri kamera	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Első + hátsó kamera	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Csak első kamera	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Menüpont	**Leírás**
Hurokfelvétel (**Loop Recording**)	Az alapértelmezett kliphossz 1 perc. Választható 1, 3 vagy 5 perc, vagy a hurokfelvétel kikapcsolható.
IR-megvilágítás (**IR LEDs**)	Az IR-megvilágítás az első és az utastéri kamerához külön állítható be. Választható automatikus, kikapcsolva, vagy bekapcsolva. Az első kamera alapértelmezett beállítása a kikapcsolva, az utastéri kameráé az automatikus. Bekapcsolt IR-megvilágításnál a kép fekete-fehér.

Menüpont	Leírás
PanoVis képösszefűzés (**PanoVis Stitching Setting**)	Az alapértelmezett összefűzési mód a beállított felbontástól függ. Panoráma-összefűzésnél az alapértelmezett az összefűzés elülső középponttal, a kettős halszem összefűzésénél a bal és jobb oldali összefűzés.
G-szenzor (**G-Sensor**)	Az ütközésérzékenységet igény szerint válassza ki. Beállítható 3 irány (előre/hátra, balra/jobbra, fel/le) és 6 érzékenységi fokozat (1, 2, 3, 4, 5 és kikapcsolva). Az alapértelmezett a 3-as fokozat.
Adatvédelmi mód (**Privacy Mode**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolás után a kamera 3 klipes hurokmódba lép.
Hangfelvétel (**Audio Recording**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A hangfelvétel be- vagy kikapcsolható.
Zajcsökkentés (**Audio Denoise**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A funkció dinamikus zajcsökkentéssel javítja a hangfelvételt. Be- vagy kikapcsolható.
Expozíció (**Exposure**)	Az expozíció az első, az utastéri és a hátsó kamerához külön állítható be. Az alapértelmezett érték +0,0.
Felvételjelző fény (**REC Status Light**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A felvétel állapotát jelző fény be- vagy kikapcsolható.
HDR (**HDR**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. Az első és az utastéri kamera HDR funkciója be- vagy kikapcsolható; bekapcsolt HDR mellett a kép kiegyensúlyozottabb.
HDR-időzítő (**HDR Timer**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Az időzítő bekapcsolása után a HDR a beállított időpont szerint automatikusan be- és kikapcsol.
Kép elforgatása (**Rotate Display**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. A kép elforgatása az első, az utastéri és a hátsó kamerához külön kapcsolható be.
Tükrözés (**Mirror**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. Menetfelvételi módban a tükrözött megjelenítés az utastéri és a hátsó kamerához külön állítható be.
Rendszám (**Number Plate**)	A rendszám legfeljebb 9 karakterből (számjegyekből vagy betűkből) állhat, és megjelenik a rögzített videón.
Vízjel (**Stamp**)	Be- vagy kikapcsolja a vízjelet a videókon és a fényképeken. A vízjel tartalmazza az időt és a dátumot, a VANTRUE feliratot, a rendszámot, a GPS-pozíciót és a sebességet. Alapértelmezés szerint minden be van kapcsolva.
Gyorsított felvétel (**Time Lapse**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható 1, 5, 10 vagy 15 képkocka másodpercenként.

Menüpont	Leírás
Parkolási mód (**Parking Mode**)	Választható kikapcsolva, ütközésérzékelés, mozgásérzékelés, alacsony bitrátájú felvétel, vagy alacsony képkockasebességű mód. Alapértelmezés szerint kikapcsolva.
Parkolási felügyelet beállításai (**Parking Monitor Settings**)	Itt állíthatók be az érzékeléshez használt kamerák, a gyenge fényben működő éjszakai látás parkolási módban és az ütközésérzékelés parkolási módban.
LTE-beállítások (**LTE Settings**)	A funkcióhoz a kamerát Vantrue LTE modulhoz kell csatlakoztatni. Az alapértelmezett beállítás tartalmazza a valós idejű értesítéseket, a 300 MB-os napi adatkorlátot, az ütközési videók alacsony adatforgalmú küldését, a fáradt vezetés jelzését és a gyorshajtás jelzését. A beállítások igény szerint módosíthatók.
Fáradt vezetés jelzése (**Fatigue Driving Alert**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolás után beállíthatja az emlékeztető időközét; ennek letelte után a kamera hangjelzést ad.
Gyorshajtás jelzése (**Speeding Alert**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolás után beállíthatja a sebességhatárt; ha a jármű túllépi a beállított sebességet, a kamera hangjelzést ad.
Útstatisztika (**Mileage Statistics**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A kamera rögzíti a megtett út adatait. Az útstatisztikát Wi-Fi-kapcsolaton keresztül az alkalmazásban tekintheti meg; a statisztikafájlt ott elemezheti és 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.

4.2.2 A kézi felvételi mód beállításai (Handheld Record Setup)



Az E360 kamera alapértelmezett módja a menetfelvételi mód. A kézi felvételi módot a gyorsmenüben választhatja ki, amelyet a felvételi képernyő alsó szélétől felfelé húzva nyithat meg. A megfelelő funkciók a kézi felvételi mód bekapcsolása után válnak elérhetővé.

Menüpont	Leírás
Felbontás (**Resolution**)	Kézi felvételi módban csak az első és az utastéri kamera felbontása állítható be. 8 lehetőség áll rendelkezésre: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Kliphossz (**Segment Recording**)	Kézi felvételi módban 3, 5, 10 vagy 15 perces kliphossz választható. Az alapértelmezett hossz 5 perc.
Hurokfelvétel (**Loop Recording**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A kamera hurokban automatikusan felülírja a legrégebbi felvételeket. A funkció igény szerint kikapcsolható.
PanoVis képösszefűzés (**PanoVis Stitching Setting**)	Az alapértelmezett összefűzési mód a beállított felbontástól függ. Panoráma-összefűzésnél az alapértelmezett az összefűzés elülső középponttal, a kettős halszem összefűzésénél a bal és jobb oldali összefűzés.
Gyorsított felvétel (**Time Lapse**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható 1, 5, 10 vagy 15 képkocka másodpercenként.
IR-megvilágítás (**IR LEDs**)	Az alapértelmezett beállítás az automatikus. Választható automatikus, kikapcsolva, vagy bekapcsolva. Bekapcsolt IR-megvilágításnál a kép fekete-fehér.
Hangfelvétel (**Audio Recording**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A hangfelvétel be- vagy kikapcsolható.
Zajcsökkentés (**Audio Noise Reduction**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A funkció dinamikus zajcsökkentéssel javítja a hangfelvételt. Be- vagy kikapcsolható.

Menüpont	Leírás
Expozíció (**Exposure**)	Itt állíthatja be az expozíció értékét. Az alapértelmezett érték +0,0.
Felvételjelző fény (**REC Status Light**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A felvétel állapotát jelző fény be- vagy kikapcsolható.
HDR (**HDR**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A HDR be- vagy kikapcsolható; bekapcsolt HDR mellett a kép kiegyensúlyozottabb.
Kép elforgatása (**Rotate Display**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. A kép elforgatása be- vagy kikapcsolható.
Vízjel (**Stamp**)	Be- vagy kikapcsolja a vízjelet a videókon és a fényképeken. A vízjel tartalmazza az időt és a dátumot, a VANTRUE feliratot, a rendszámot, a GPS-pozíciót és a sebességet. Alapértelmezés szerint minden be van kapcsolva.

4.2.3 Rendszerbeállítások (System Setup)



Menüpont	Leírás
Nyelv (**Language**)	Elérhető nyelvek: angol, francia, spanyol, német, olasz, egyszerűsített kínai, orosz, japán, lengyel és koreai.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Tartalmazza a Wi-Fi automatikus bekapcsolását, a Wi-Fi módot és a Wi-Fi adatait. A Wi-Fi automatikus bekapcsolása (**Wi-Fi Auto On**): alapértelmezés szerint bekapcsolva. A **Turn off after 10 mins** lehetőségnél a Wi-Fi 10 perc kapcsolat nélküli idő után magától kikapcsol. Az **Off** lehetőségnél a Wi-Fi-t kézzel kell bekapcsolni. Wi-Fi mód (**Wi-Fi Mode**): az alapértelmezett beállítás 5 GHz. A Wi-Fi bekapcsolása után az E360 kamerát a telefonhoz csatlakoztathatja, és arról vezérelheti. A Wi-Fi adatai (**Wi-Fi Info**): megjeleníti a Wi-Fi hálózat nevét és jelszavát.

Menüpont	Leírás
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 15 nap, 1 hónap, vagy kikapcsolva. A 15 napos vagy 1 hónapos időtartam a beállítás dátumától számít. Letelte után a **Yes, format now** lehetőséggel formázhatja a kártyát, vagy a **No, next time.** lehetőséggel újraindíthatja a visszaszámlálást.
Dátum és idő (**Time & Date**)	A dátum és az idő kétféleképpen állítható be: 1. Automatikus frissítés GPS alapján (**GPS Automatic Update**): alapértelmezés szerint be van kapcsolva. A dátum és az idő a felhasználó időzónájához igazodik, ezért 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. Bekapcsolva az idő a nyári és a téli időszámítás váltásának dátumai szerint automatikusan átáll. A funkció csak Észak-Amerikában érhető el; más régiókban hibás időt okozhat. Ebben a menüben állítható be a dátumformátum és az időzóna is.
Kijelző automatikus kikapcsolása (**Auto LCD Off**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható kikapcsolva, 30 másodperc, 1 perc, vagy 3 perc.
Kijelző fényereje (**LCD Brightness**)	Az alapértelmezett beállítás az automatikus. Automatikus módban a kamera 10 perces tétlensége után a kijelző fényereje 50 %-kal csökken. 3 fényerőszint választható: magas, közepes és alacsony.
Hangerő (**Device Sound**)	A kamera hangerejének beállítása. Az alapértelmezett érték 2, a legalacsonyabb 0, a legmagasabb 5.
Hangjelzések (**Warning Tone**)	A kamera 5 hangjelzéssel rendelkezik különböző helyzetekre: bekapcsolási hang, gombhang, fájlzárolási hang, formázási emlékeztető és a felvétel váratlan leállására figyelmeztető jelzés. Alapértelmezés szerint mind be van kapcsolva.

Menüpont	Leírás
Frekvencia (**Frequency**)	A frekvencia országonként eltér. Hogy ne befolyásolja a felvételt, a régiójának 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 a kamera tanúsítási adatait.
Gyári beállítások (**Default Settings**)	Visszaállítja a kamera alapértelmezett rendszerbeállításait.

4.2.4 Fájlok (Files)

A **Files** menüben lejátszhatja a rögzített videókat, megtekintheti a készített pillanatképeket, és törölhet fájlokat.



Az E360 kamerában a fájlok típus szerint vannak csoportosítva; a keresett fájlt a típusa alapján találja meg. A fájlnevek formátuma a következő:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

A fájlnév a dátumból (év, hónap, nap), az időből, a sorszámból, a felvétel típusának betűjeléből és a kamera betűjeléből áll. A felvétel típusa: **N** hurokfelvétel, **P** parkolási mód, **T** gyorsított felvétel, **E** vészfelvétel. Kamera: **A** első kamera, **B** utastéri kamera.

5. Funkciók

Ez a fejezet az E360 kamera alkalmazáshoz csatlakoztatását, az alkalmazás fő funkcióit, a menetfelvételi módot és a kézi felvételi módot ismerteti, hogy gyorsan megismerkedhessen az E360 kamerával.

5.1 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül

Az alkalmazás telepítése

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

iOS

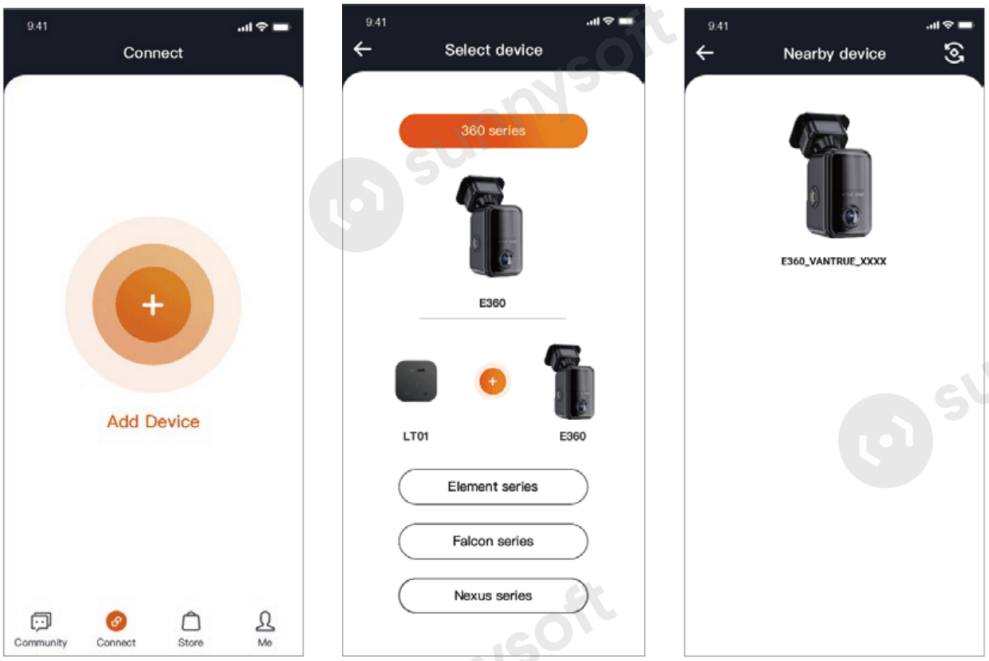
Android

Az alkalmazás csatlakoztatása

Az E360 kamera bekapcsolása után a Wi-Fi automatikusan bekapcsol. Az alkalmazás csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a Wi-Fi be van-e kapcsolva.

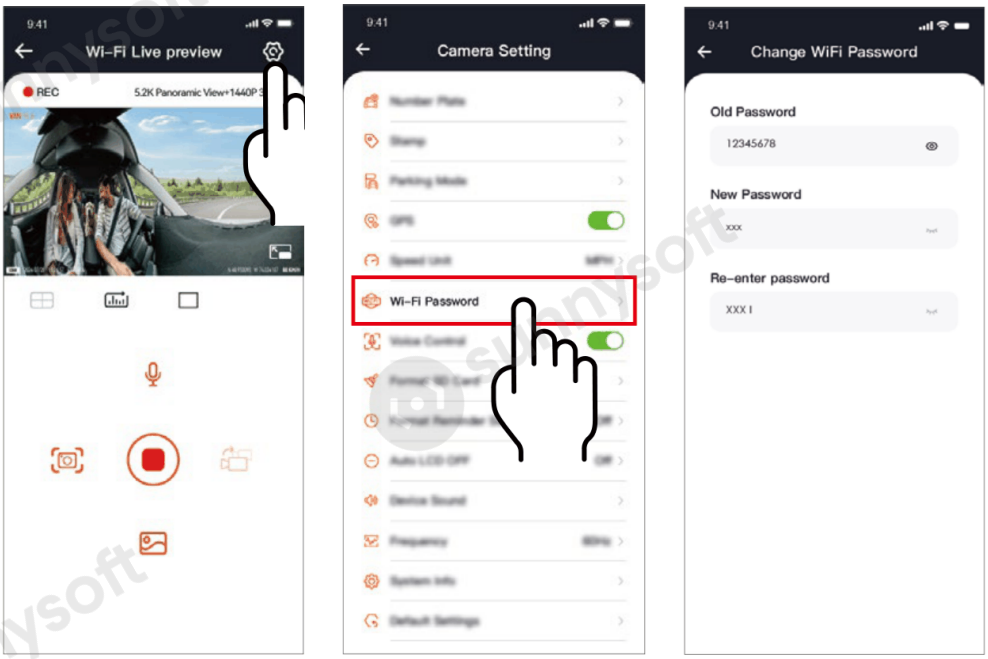


Nyissa meg az alkalmazást, a + jelre koppintva adjon hozzá eszközt, válassza a **360 series** sorozatot, keresse meg az **E360** modellt, és koppintással adja hozzá.

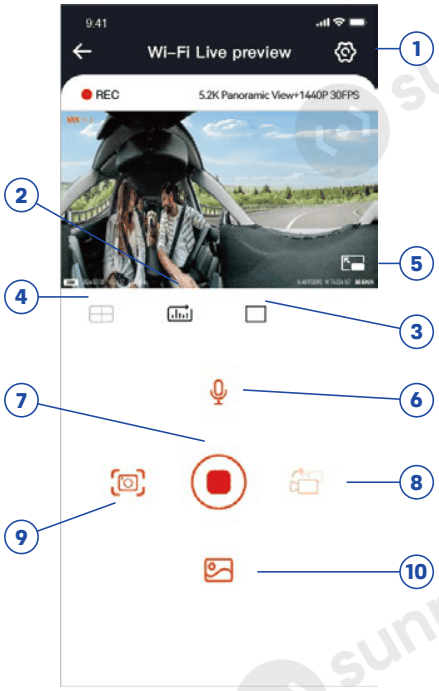


Megjegyzés

- A Wi-Fi alapértelmezett jelszava **12345678**. Ha elfelejti a beállított jelszót, a kamera alapértelmezett beállításainak visszaállításával visszaállíthatja az alapértelmezett jelszót.
- Adatvédelmi okokból javasoljuk, hogy változtassa meg a Wi-Fi alapértelmezett jelszavát. A Wi-Fi jelszavát a Vantrue alkalmazásban állíthatja be.



5.2 Az alkalmazás fő funkciói



1 Beállítások
2 Útstatisztika
3 A panorámanézet beállításai
4 Objektív-segédvonalak
5 Váltás teljes képernyőre
6 Mikrofon be- és kikapcsolása
7 Felvétel indítása és szüneteltetése
8 Kameraváltás
9 Pillanatkép
10 Fájlok

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

Videó-előnézet: Az alkalmazás sikeres csatlakoztatása után megnyílik az élő előnézet. A teljes képernyő gombjára koppintva vagy a telefont elfordítva az előnézet teljes képernyőre vált. A kameraváltó gombra koppintva az első és

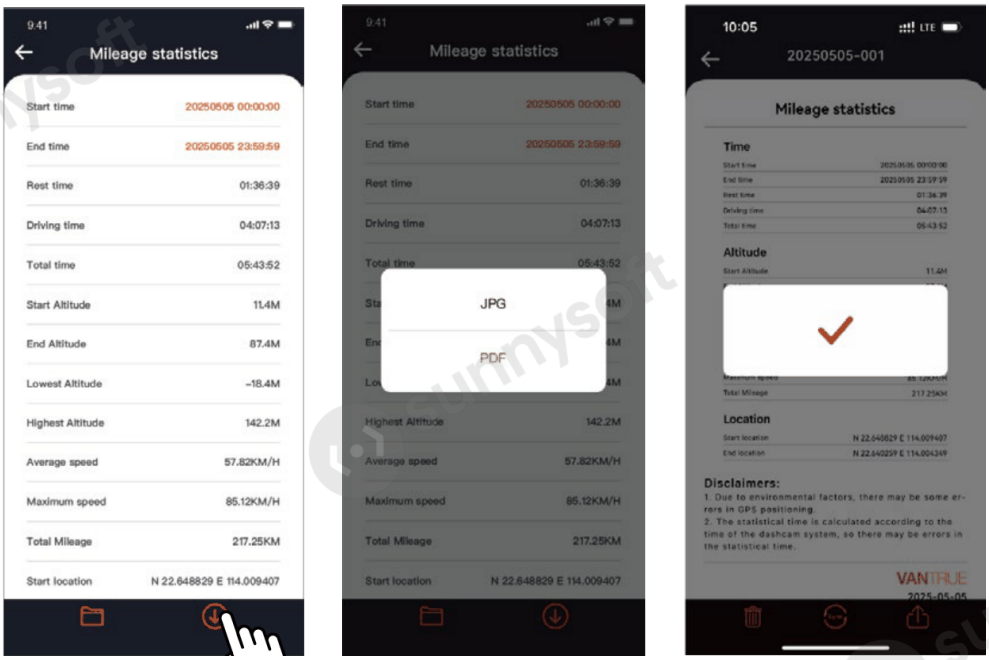
a hátsó kamera képe között válthat; a funkció csak többcsatornás kameráknál érhető el.

Videólejátszás: A **Files** lehetőségre koppintva böngészheti és megtekintheti a microSD-kártyán tárolt videókat és fényképeket.

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.

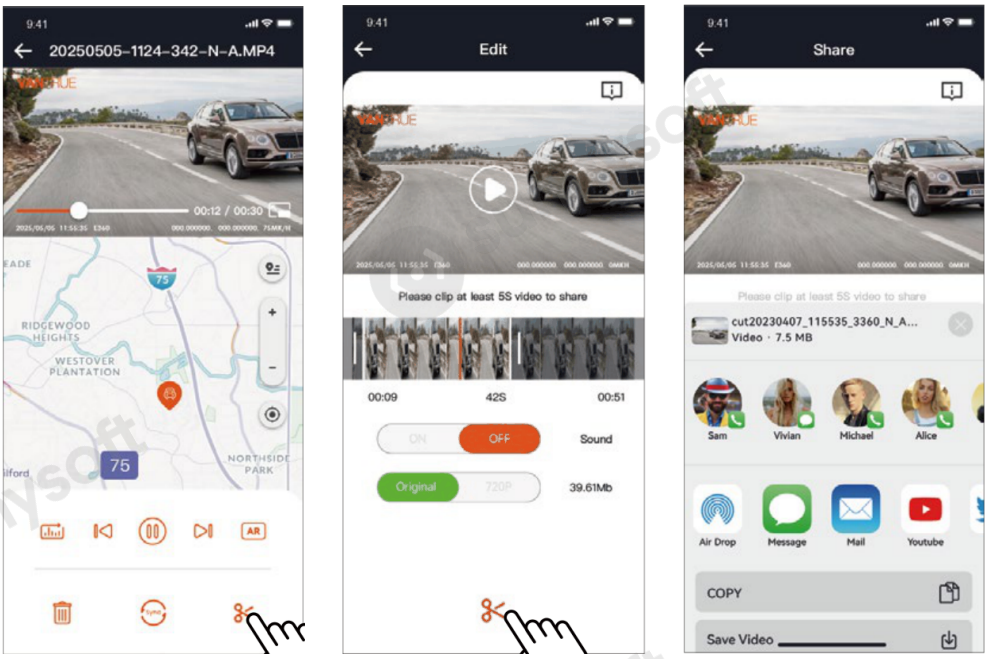
Útstatisztika: Koppintással igény szerint letöltheti a megtett út adatait. Az alkalmazásban képként vagy PDF fájlként tárolódnak.



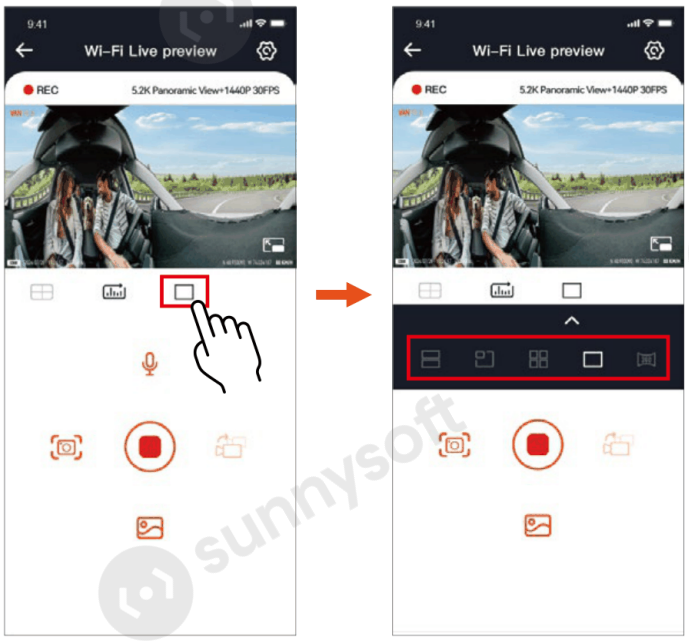
Objektív-segédvonalak: A pontos célkereszt segítségével beállíthatja az objektívet, hogy a felvétel ne legyen ferde.

OTA-frissítés: Az E360 kamera firmware-ét az alkalmazáson keresztül frissítheti.

Videó megosztása: A letöltött videót a lejátszási képernyőn szerkesztheti, és megoszthatja a közösségi oldalakon.



A panorámanézet beállításai: Panorámanézet módban az alkalmazás élő előnézetében 5 megjelenítési mód választható.



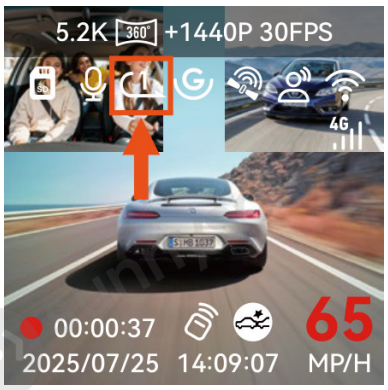
Ikon	Leírás
	Megjelenítés egymás fölött: Az élő előnézet az egymás fölött összefűzött képekre vált. A megjelenített képkivágást az előnézet húzásával módosíthatja.
	Kép a képben: Az élő előnézet kép a képben módban jelenik meg. A kis ablakra koppintva válthat az egyes nézetek között.
	Négy nézet: Az élő előnézet négy nézetből álló elrendezésben jelenik meg. Az előnézet húzásával a nézetet felfelé, lefelé, balra vagy jobbra mozgathatja.
	Panorámanézet: Az élő előnézet az összefűzött panorámanézetet jeleníti meg, amelyben az összes kamera képe folytonosan kapcsolódik egymáshoz.
360	**360°-os megjelenítés:** Az élő előnézet 360°-os módban jelenik meg. A megjelenített képkivágást az előnézet húzásával módosíthatja.

5.3 Menetfelvételi mód

Menet közben az E360 kamera főként menetfelvételi módban működik. Fő funkcióinak leírása alább található.

5.3.1 Hurokfelvétel

A kamera indítás után automatikusan hurokfelvételre vált, és a videókat a beállított hosszúságú klipekben a normál videók mappájába menti. A folyamatos felvételt az biztosítja, hogy a legújabb fájlok automatikusan felülírják a legrégebbieket.



Megjegyzés

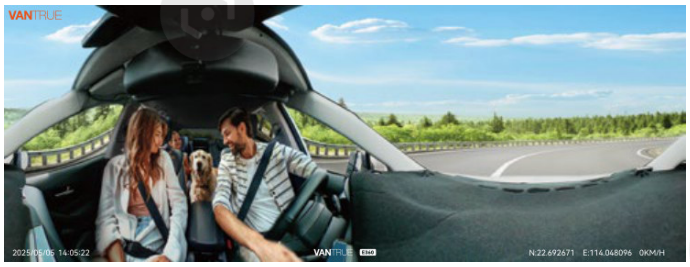
- A hurokfelvétel megfelelő működése nagymértékben függ a memóriakártya sebességétől. Rendszeresen formázza a kártyát, hogy a sok fájl vagy a kártya öregedése ne zavarja a hurokfelvételt.
- Rendszeresen ellenőrizze a felvételeket, hogy a fontos videókat ne írja felül a hurok.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél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

5.3.2 PanoVis képösszefűzés

Az E360 kamera felbontásának beállításakor a panoráma-összefűzés és a kettős halszem összefűzése közül választhat; ezek a panorámanézet felbontásának, illetve a kettős halszem felbontásának felelnek meg.

A panoráma-összefűzés két lehetőséget kínál:

- **Bal és jobb oldali összefűzés:** Az E360 kamera a két objektív felvételét egyetlen képpé fűzi össze egymás mellett.
- **Összefűzés elülső középponttal:** Az E360 kamera a két objektív felvételét egyetlen képpé fűzi össze, amelynek közepén az előre néző nézet látható.



Bal és jobb oldali összefűzés



Összefűzés elülső középponttal

A kettős halszem összefűzése két lehetőséget kínál:

- **Bal és jobb oldali összefűzés:** Az E360 kamera a két halszemobjektív képét egyetlen képpé fűzi össze egymás mellett.
- **Összefűzés egymás fölött:** Az E360 kamera a két halszemobjektív képét egymás fölött jeleníti meg.



Bal és jobb oldali összefűzés

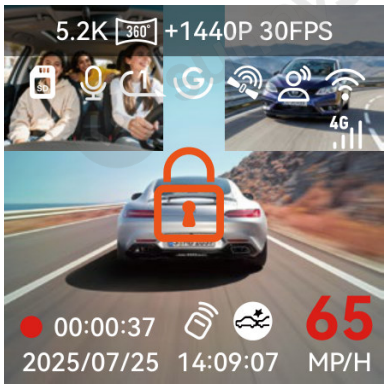


Összefűzés egymás fölött

Megjegyzés: Az összefűzés beállítása csak az E360 első és utastéri kamerájának képére vonatkozik; a hátsó kamera felvételét nem befolyásolja.

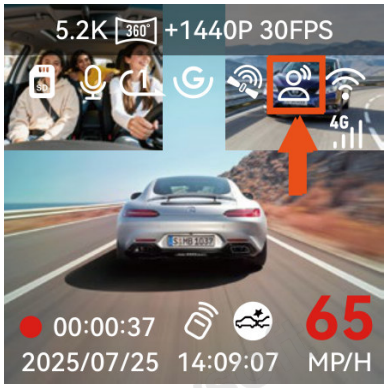
5.3.3 Vészfelvétel

Menet közben a felvételt a felhasználó kézzel zárolhatja, vagy baleset esetén a kamera automatikusan zárolja. A felvételt a vészfelvétel gombjának megnyomásával indíthatja el. A videó automatikusan az események mappájába, a készített pillanatképek pedig a fényképek mappájába kerülnek.



5.3.4 Hangvezérlés

A kamerát hangparancsokkal vezérelheti, például: **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** vagy **Lock The Video**. Több nyelv támogatott, többek között az angol, a japán, az orosz, a kínai és a 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.

5.3.5 GPS-funkció

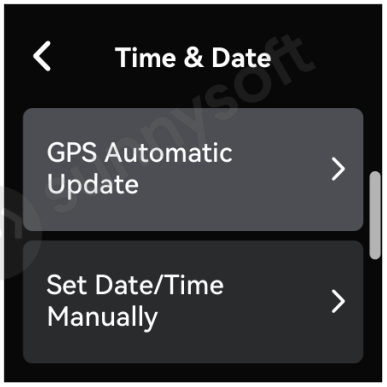
A GPS alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és a jelet a GPS-tartón keresztül veszi. A felhasználó helyzete alapján automatikusan beállítja a dátumot és az időt, és rögzíti a jármű helyzetét és sebességét.



Megjegyzés

- A GPS a kamera bekapcsolása után 1 percen belül csatlakozik. Ha a csatlakozás 1 percen belül nem sikerül, ellenőrizze, hogy a kamerában be van-e kapcsolva a GPS, megfelelően van-e felhelyezve a GPS-tartó, és nem zavarja-e a környezet (mélygarázs, sűrű beépítés, metró, alagút és hasonlók) a GPS-jel vételét.
- A GPS-adatok a videóban rögzülnek. Megjelenítésükhöz töltse le és telepítse a Vantrue alkalmazást és a Vantrue GPS Player lejátszót.

A dátum és az idő GPS alapú automatikus frissítése alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Válassza ki a megfelelő időzónát, például Los Angeles esetén a **GMT-08:00** értéket. Ha nem biztos az időzónában, csatlakoztassa a Vantrue alkalmazást, és ellenőrizze, hogy be van-e benne kapcsolva a GPS alapú automatikus frissítés; a kamera időzónája ekkor a telefon időzónája szerint áll be.

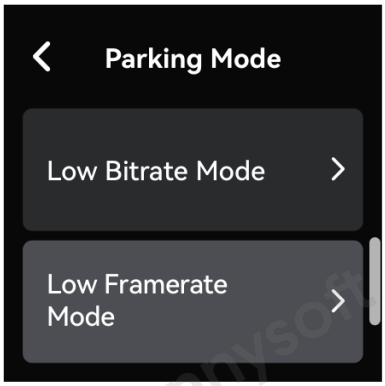


Megjegyzés

- A GPS alapú automatikus frissítés a beállított időzónából indul ki. A megfelelő zónát az egyes zónáknál feltüntetett jellemző városok alapján válassza ki.
- A nyári és a téli időszámítás automatikus átállítása csak Észak-Amerikában érhető el.

5.3.6 Parkolási mód

Parkoláskor a felügyeletet a járműhöz, a parkolás helyéhez és saját igényeihez igazíthatja. 4 parkolási mód áll rendelkezésre.

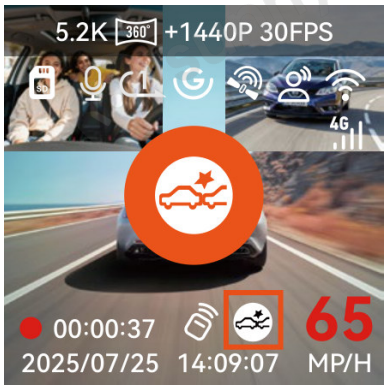


Megjegyzés

- A parkolási mód megbízható működéséhez a kamerát Vantrue fix bekötőkészlettel vagy más, stabil és folyamatos tápellátást biztosító külső áramforrással táplálja.
- ACC-vel rendelkező Vantrue fix bekötőkészletet használjon. Más márkák ACC-vel rendelkező készletei nem feltétlenül működnek, mert az ACC-érzékelő érintkezőjük más pozícióban van.
- Nagyon forró környezetben az ütközésérzékeléses parkolási módot javasoljuk. Ha a járműben a hőmérséklet eléri a 60 °C-ot, kapcsolja ki a kamerát, hogy a magas hőmérséklet ne zavarja a működését.
- A gyorsított felvétel és a parkolási mód (ütközésérzékelés, mozgásérzékelés, alacsony bitrátájú felvétel és alacsony képkockasebességű mód) kölcsönösen kizárják egymást. Az egyik bekapcsolása automatikusan kikapcsolja a másikat.
- A parkolási mód összes videója a parkolási videók mappájába kerül. Hogy ne íródjanak felül, a fájlokat rendszeresen ellenőrizze, és készítsen róluk biztonsági mentést.
- A parkolási mód folyamatosan fejlődik. Kövesse a firmware-frissítésekről szóló értesítéseket a VANTRUE webhelyén és az alkalmazásban, és tartsa naprakészen a kamerát.

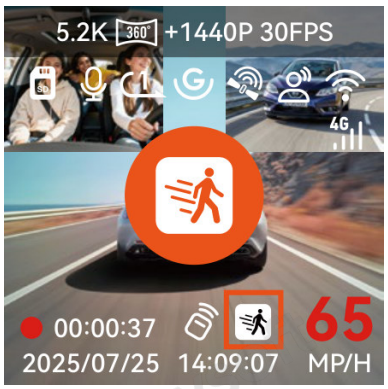
1. mód: ütközésérzékelés

Bekapcsolt ütközésérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik az ütközésérzékelés ikonja, amely jelzi, hogy a mód aktív. Ütközéskor a kamera 30 másodpercig rögzít, és a videót a parkolási videók mappájába menti. A videót a telefonon a Vantrue alkalmazásban vagy a számítógépen a Vantrue GPS Player lejátszóban játszhatja le.



2. mód: mozgásérzékelés

Bekapcsolt mozgásérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik a mozgásérzékelés ikonja, amely jelzi, hogy a mód aktív. Ha a figyelt területen mozgás történik, a kamera az indítás előtti 10 másodpercet és az azt követő 30 másodpercet rögzíti; a 40 másodperc hosszú videó a parkolási videók mappájába kerül.



3. mód: alacsony bitrátájú felvétel

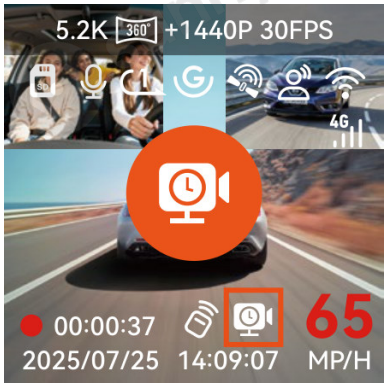
Ebben a módban az összes kamera felbontása automatikusan 1080P 15 képkocka/másodperc vagy 720P 15 képkocka/másodperc értékre vált, a klipek hossza pedig 3 perc. A videók a parkolási videók mappájába kerülnek.





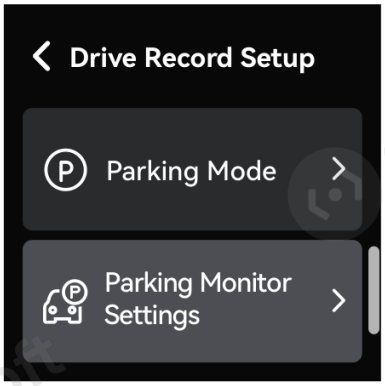
4. mód: alacsony képkockasebesség

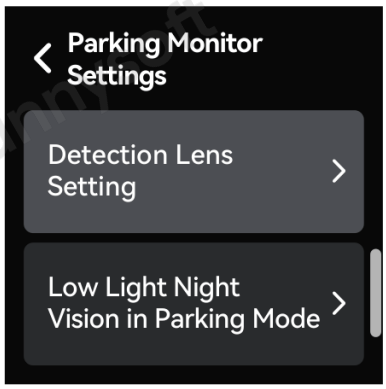
Alacsony képkockasebességű módban a felvételi idő sűrítve kerül rögzítésre. Minden videó 1 perc hosszú, és a parkolási videók mappájába kerül.



5.3.7 A parkolási felügyelet beállításai

Itt módosíthatók a parkolási felügyelet egyes beállításai, így növelhető a pontossága és a rugalmassága.



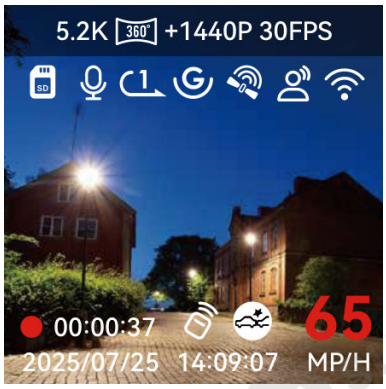


1. beállítás: az érzékelés kamerái (Detection Lens Setting)

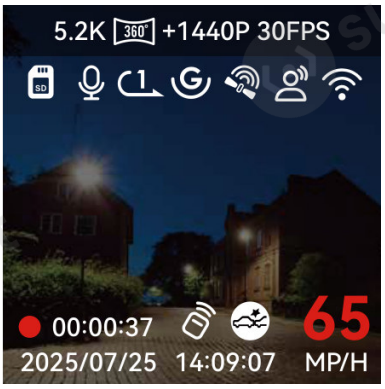
Bármelyik parkolási mód bekapcsolása után az összes kamera érzékelhet. A felügyelet során érzékelésre használt kamerák kombinációját a tényleges körülményekhez igazíthatja.

2. beállítás: éjszakai látás gyenge fényben (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Az éjszakai parkolás nagyobb biztonsága érdekében a kamera a gyenge fényben működő éjszakai látás technológiáját használja, amely javítja az éjszakai felvételeket parkolási módban. A funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva, csak parkolási módban aktiválódik, és a normál felvételt nem befolyásolja.



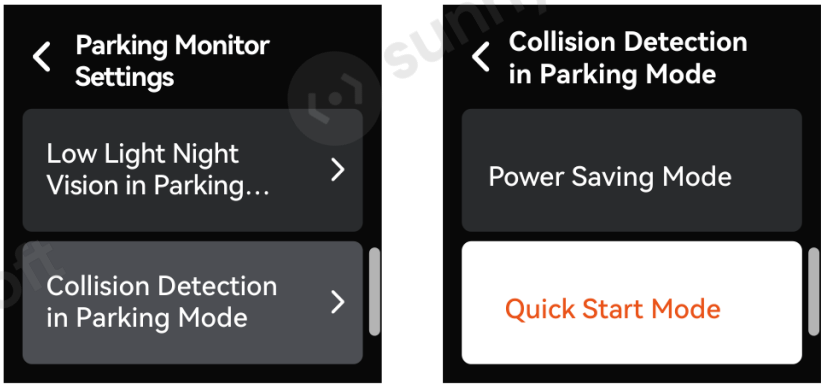
Éjszakai látás bekapcsolva



Éjszakai látás kikapcsolva

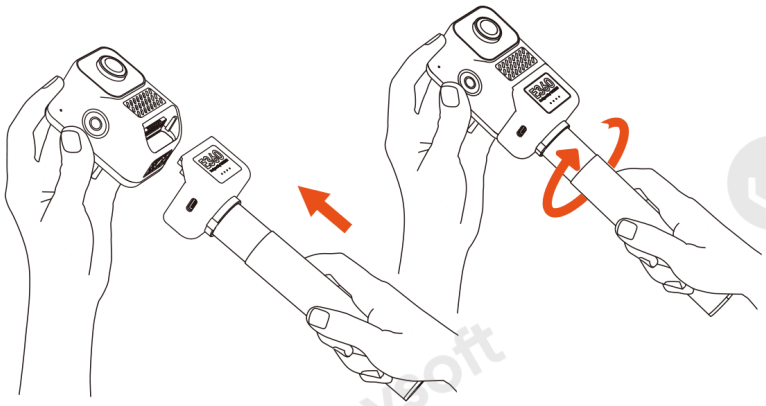
3. beállítás: ütközésérzékelés parkolási módban (Collision Detection in Parking Mode)

Itt választhatja ki, hogyan aktiválódjon az ütközésérzékelés. Energiatakarékos módban (**Power Saving Mode**) a kamera kikapcsol; ütközéskor bekapcsol, és felvételt indít. Gyorsindítási módban (**Quick Start Mode**) a kamera készenléti módban marad, és ütközéskor azonnal felvételt indít.



5.4 Kézi felvételi mód

Az E360 kamera különféle helyzetekben használható. Levehető a szélvédőről, és a kézi tartóval kényelmesen filmezhet kempingezéskor, találkozókon, megbeszéléseken és hasonló alkalmakkor.



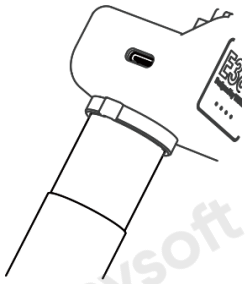
Miután a kamerát a kézi tartóra helyezte, kapcsolja be a gyorsmenüben a kézi felvételi módot, és elkezdhet kézből filmezni.







A kézi tartó Vantrue fix bekötőkészlettel, autós töltővel, külső akkumulátorral és hasonlókkal tölthető.

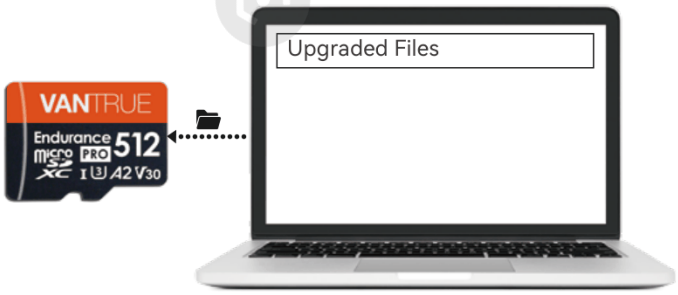


5.5 Firmware-frissítés

Az E360 kamera funkcióit rendszeres firmware-frissítésekkel folyamatosan fejlesztjük. Kövesse a VANTRUE webhelyét, és időben frissítse a firmware-t.

1. módszer: frissítés fájlból

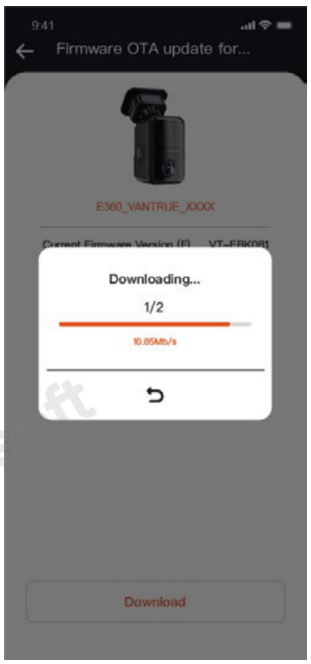
Töltse le a VANTRUE webhelyéről a legújabb firmware-fájlt, és mentse a memóriakártya gyökérmappájába. Helyezze vissza a kártyát a kamerába, és kapcsolja be a kamerát; a frissítés elindul.

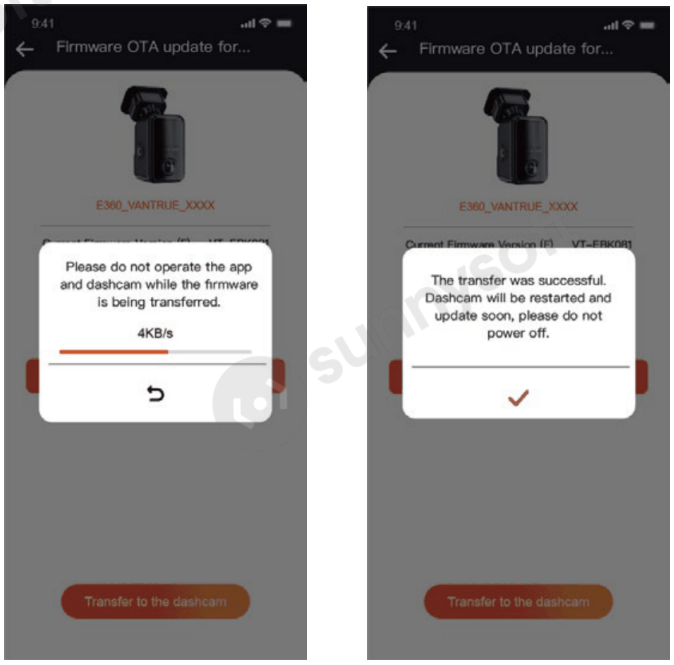


2. módszer: OTA-frissítés (vezeték nélkül)

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







Megjegyzés

- A frissítés alatt az E360 kamerának csatlakoztatva kell maradnia a tápellátáshoz.
- Az OTA-frissítés a firmware letöltésekor mobiladatot használ.
- Fájlból történő frissítés előtt formázza a memóriakártyát az E360 kamerában, és csak ezután mentse rá a firmware-fájlt.

5.6 Videólejátszás számítógépen

A nagy felbontású videók lehető legjobb lejátszásához 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 a következő címen: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

A lejátszó képes videót lejátszani, megjeleníteni a GPS-útvonalat, a sebességadatokat és egyebeket.



6. Műszaki adatok

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

Paraméter	Érték
Modell	E360
Processzor	Nagy teljesítményű Novatek processzor
Képérzékelő	Sony érzékelő
G-szenzor	Beépített hattengelyes giroszkóp
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Kijelző	1,54 hüvelykes IPS érintőkijelző
Látószög	Első kamera 210°, utastéri kamera 210°, hátsó kamera 165°
Rekesz	Első kamera F/2,2, utastéri kamera F/2,2, hátsó kamera F/1,8
Menünyelvek	angol, francia, spanyol, német, olasz, egyszerűsített kínai, orosz, japán, lengyel, koreai
Videófelbontás	Menetfelvételi mód, legfeljebb: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Kézi felvételi mód: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Videóformátum	MP4
Fényképformátum	JPEG
Hang	Beépített mikrofon és hangszóró
Tárhely	microSD-kártya, 32 GB és 1 TB között, U3 vagy magasabb sebességosztály
Csatlakozó	USB-C
Energiaforrás	Beépített szuperkondenzátor

Paraméter	Érték
Tápfeszültség és áramerősség	5 V / 2,4 A
Teljesítményfelvétel	6 W
Üzemi hőmérséklet	–20 °C és 60 °C között
Tárolási hőmérséklet	–20 °C és 70 °C között

7. Gyártó és támogatás

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

A termékkel kapcsolatos kérdéseivel a következő módokon fordulhat a támogatáshoz: a Vantrue alkalmazásban nyissa meg az **About** → **FAQ** menüpontot, vegye fel a kapcsolatot az eladó ügyfélszolgálatával, vagy írjon a támogatás support@vantrue.net e-mail-címére. A támogatás 12–24 órán belül válaszol.



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

CAMERĂ AUTO
Vantrue E360

Model: E360 GPS Wi-Fi



Manual de utilizare

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

Cuprins

1	Atenționări înainte de utilizare	3
2	Prezentarea camerei	4
3	Instalarea	6
4	Meniul și operarea	11
5	Funcții	23
6	Parametri tehnici	41
7	Producător și asistență	42

1. Atenționări înainte de utilizare

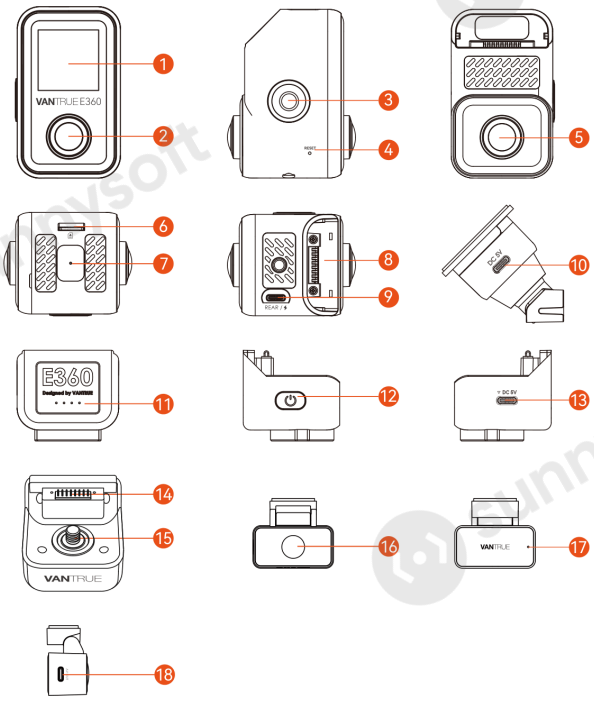
Avertisment

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

- În timpul funcționării, camera auto trebuie să fie conectată la alimentare.
- Pentru siguranța conducerii, nu setați camera și nu urmăriți înregistrările realizate în timpul mersului.
- Pentru a funcționa, camera are nevoie de un card de memorie microSD. Folosiți un card microSD 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.
- Feriți camera de temperaturi ridicate și de mediul umed.
- Pentru ca utilizarea camerei să se îmbunătățească în continuare, actualizăm periodic firmware-ul. Actualizați firmware-ul după nevoi și încercați noile funcții.
- Nu instalați camera în fața pasagerului, pentru a evita rănirea în cazul unei eventuale desprinderi.
- Utilizați camera în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.
- Camera nu este rezistentă la apă. Feriți-o de apă.

2. Prezentarea camerei

2.1 Componentele camerei



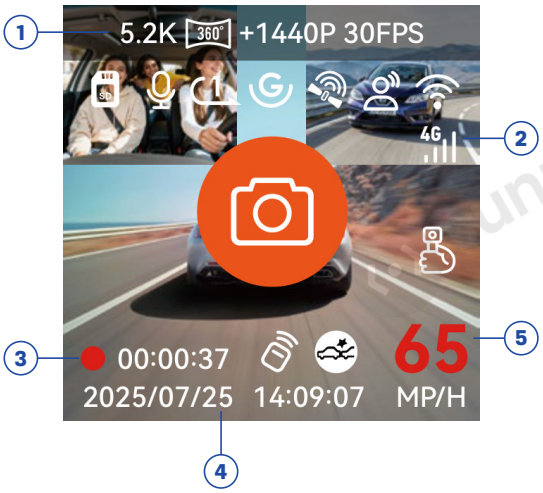
1. Ecran
2. Camera de habitaclu
3. Butonul de blocare de urgență (buton de pornire)
4. Butonul Reset
5. Camera frontală
6. Slot pentru cardul de memorie
7. Microfon
8. Conector pentru atașarea suportului
9. Conector pentru camera din spate
10. Conector de alimentare
11. Indicatorul bateriei suportului de mână
12. Butonul de pornire al suportului de mână
13. Conectorul de încărcare al suportului de mână
14. Interfața de conectare a suportului de mână
15. Șurubul de fixare al suportului de mână
16. Camera din spate
17. Indicatorul camerei din spate
18. Conectorul de legătură al camerei din spate

2.2 Indicatoare luminoase

Starea indicatorului	Descriere
Indicatorul camerei principale	
Aprins	Camera este în modul de așteptare.
Clipește lent	Camera înregistrează.
Clipește rapid	Actualizarea firmware-ului este în curs.
Indicatorul camerei din spate	
Aprins	Camera din spate este pornită.
Stins	Camera din spate este oprită.

2.3 Ecranul

În timpul înregistrării, ecranul camerei afișează următoarele informații:



1. Rezoluția curentă
2. Puterea semnalului rețelei LTE
3. În timpul înregistrării, durata înregistrării; cu înregistrarea întreruptă, durata de înregistrare rămasă
4. Data și ora
5. Viteza curentă de deplasare

Simbolurile de pe ecran

Simbol	Semnificație
	Înregistrare în buclă la 1 minut.
	Înregistrare în buclă la 3 minute.
	Înregistrare în buclă la 5 minute.
	Înregistrarea în buclă este dezactivată.
	Semnalul GPS este recepționat.
	GPS este dezactivat.
	GPS caută poziția.
	Wi-Fi este pornit.
	Wi-Fi este oprit.
	Wi-Fi este conectat.

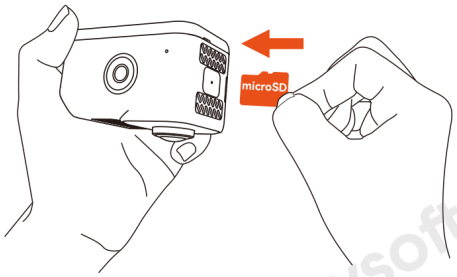
Simbol	Semnificație
	Cardul de memorie este introdus.
	Nu este introdus niciun card de memorie sau cardul este defect.
	Microfonul este pornit.
	Microfonul este oprit.
	Controlul vocal este activat.
	Controlul vocal este dezactivat.
	Senzorul G este activat.
	Senzorul G este dezactivat.
	Fișierul de eveniment este blocat.
	Instantaneu.
	Camera este în modul de înregistrare din mână.
	Camera este în modul de înregistrare a călătoriei.
	Telecomanda este conectată.
	Telecomanda nu este conectată.
	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 cu frecvență redusă a cadrelor este activat.
	Înregistrarea time-lapse este activată.

3. Instalarea

Camera poate fi folosită în două moduri: în interiorul vehiculului și în aer liber. Instalarea diferă pentru aceste două moduri. La instalarea în vehicul urmați pașii de mai jos.

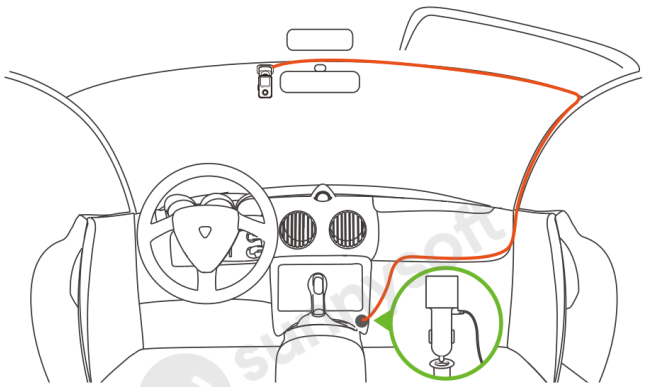
3.1 Introducerea cardului de memorie

Introduceți cardul de memorie în slot, în direcția indicată în imagine. Recomandăm un card microSD Vantrue sau un alt card microSD din clasa de viteză U3.



3.2 Conectarea încărcătorului auto

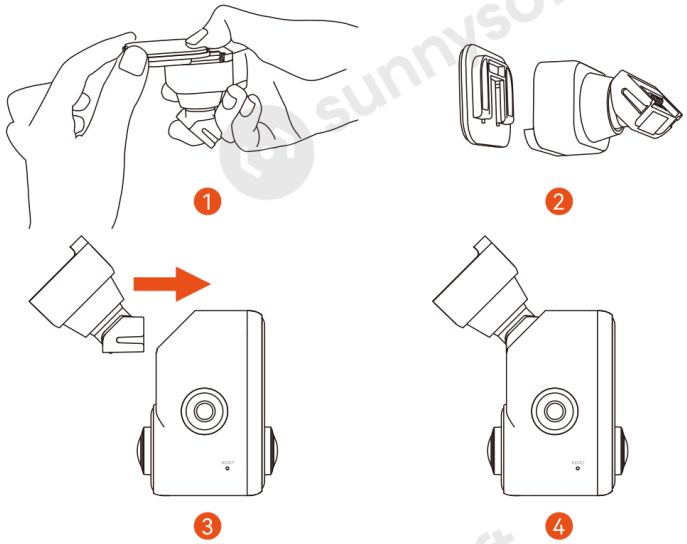
Introduceți încărcătorul auto în priza brichetei și împingeți cablul în spațiul de-a lungul stâlpului A al vehiculului.



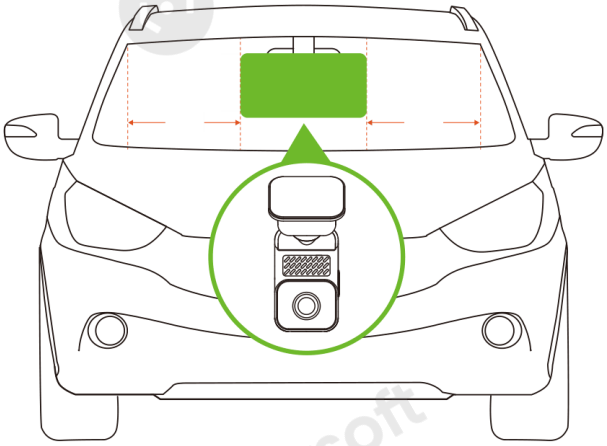
La aranjare, cablul încărcătorului și cablul camerei din spate pot fi fixate cu clipsuri pentru cablu. Lipiți clipsul într-un loc potrivit și fixați cablul în el.

3.3 Montarea suportului adeziv din două piese

Camera E360 se livrează cu un suport adeziv din două piese. Scoateți baza suportului adeziv din două piese și atașați suportul la cameră conform imaginii.

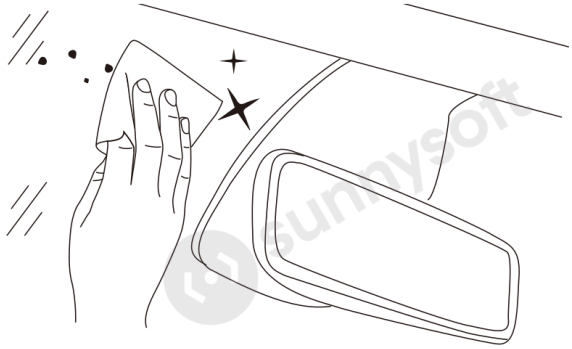


La montarea bazei suportului, respectați zona de montare recomandată din imagine.



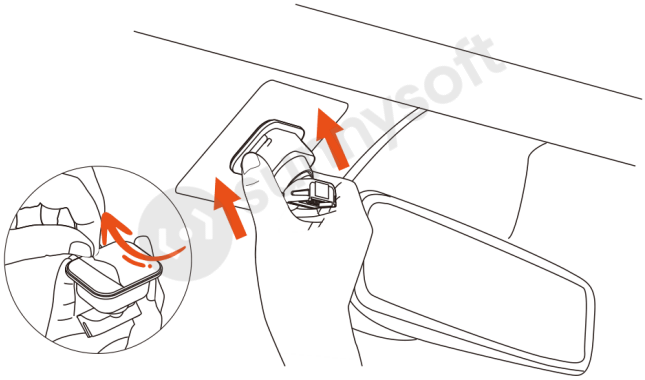
Notă: Distanța dintre camera E360 și stâlpul A al vehiculului trebuie să fie mai mare de 40 cm. Recomandăm montarea în centrul parbrizului sau într-o zonă aflată la mai mult de 40 cm de ambii stâlpi A.

După alegerea locului pentru suport, curățați locul de montare cu o lavetă curată.

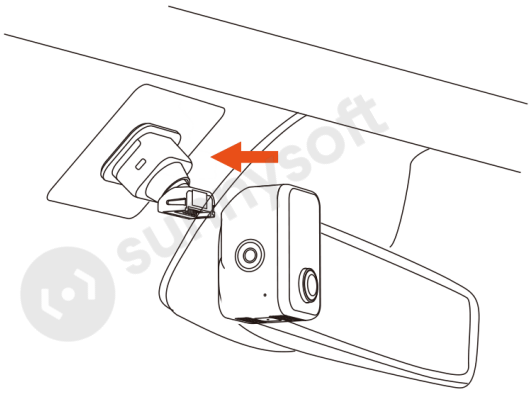


Îndepărtați straturile de protecție de pe foliile electrostatice și lipiți foliile pe locul de montare.

Îndepărtați folia de protecție de pe baza suportului, lipiți suportul pe foliile electrostatice și apăsați-l ferm.



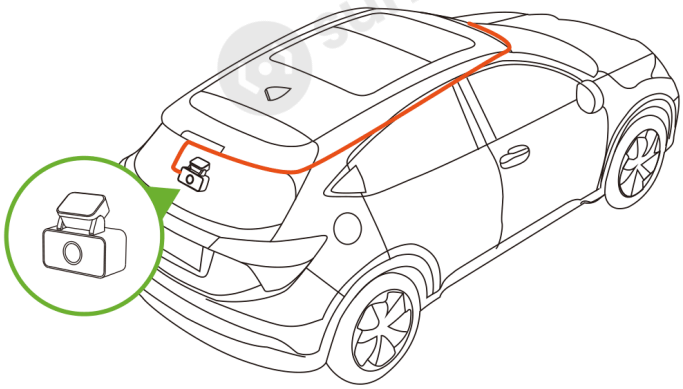
La final, așezați camera E360 pe suport.



3.4 Pozarea cablului camerei din spate

Cablul camerei din spate este un accesoriu opțional și se cumpără separat. Se livrează în seturile E360 Plus și Ace Bundle.

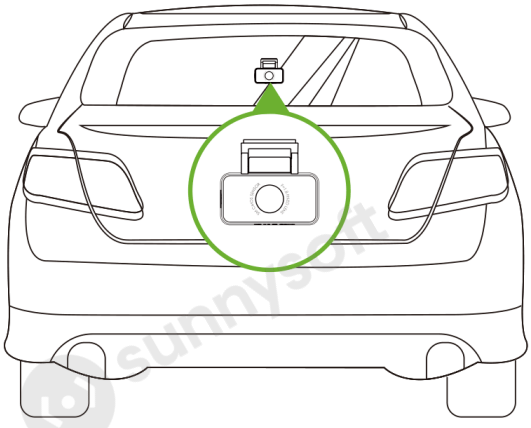
Conduceți cablul camerei din spate conform imaginii. Adaptați lungimea cablului la lungimea reală a vehiculului, pentru ca acesta să nu atârne, să nu împiedice vizibilitatea și să nu pună în pericol siguranța conducerii.



3.5 Montarea camerei din spate

Camera din spate este un accesoriu opțional și se cumpără separat. Se livrează în setul E360 Ace Bundle.

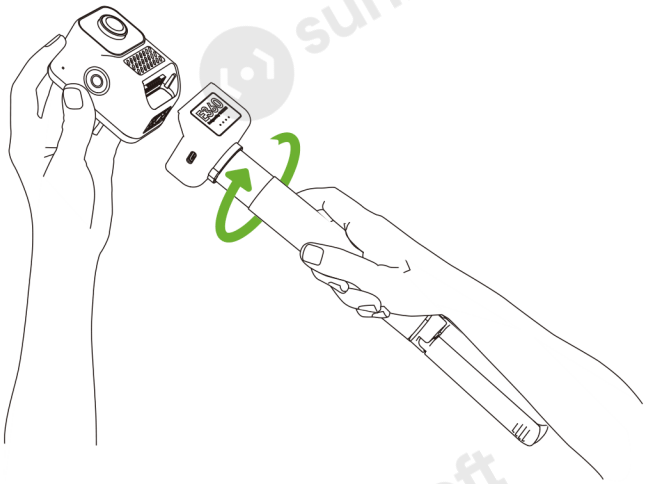
Recomandăm amplasarea camerei din spate în centrul lunetei, în afara firelor de dezaburire. Reglați unghiul de cuprindere al camerei din spate în funcție de imaginea reală.



3.6 Asamblarea pentru modul de înregistrare din mână

Suportul de mână este un accesoriu opțional și se cumpără separat. Se livrează în setul E360 Ace Bundle.

Scoateți camera E360 din suportul adeziv din două piese și așezați-o pe suportul de mână. Astfel treceți la modul din mână, potrivit pentru utilizarea în aer liber.



4. Meniul și operarea

4.1 Operarea cu ecranul tactil

Meniul camerei E360 se operează în principal prin atingere. Gesturile tactile sunt descrise mai jos.

Pornirea și întreruperea înregistrării



Printr-o atingere întrerupeți înregistrarea.



Printr-o atingere porniți înregistrarea.

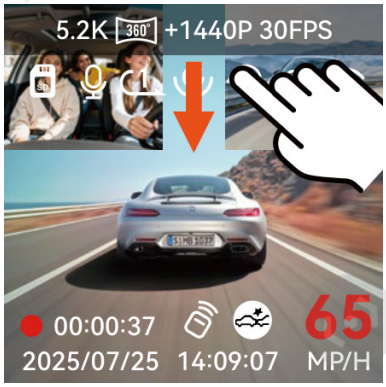
Notă: În modul din mână, înregistrarea nu pornește automat în setarea implicită. Porniți-o manual atingând simbolul de înregistrare de pe ecran.

Comutarea afișării

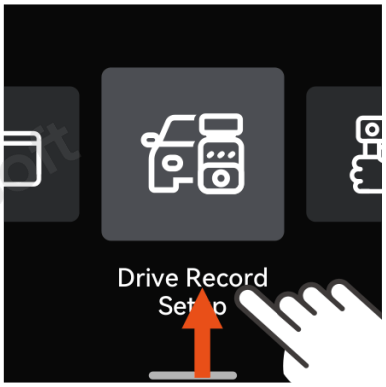
Pe ecranul de înregistrare comutați afișarea glisând cu degetul spre stânga sau spre dreapta.



Deschiderea și închiderea meniului



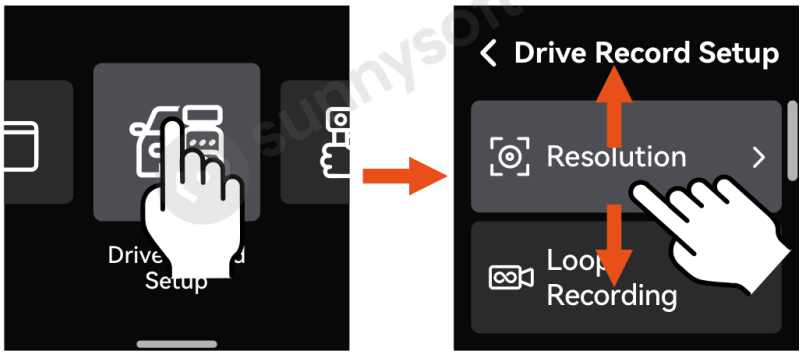
Deschideți meniul glisând cu degetul de la marginea de sus a ecranului în jos.



Închideți meniul glisând de la marginea de sus a meniului în jos sau de la marginea de jos a meniului în sus.

Operarea meniului

După deschiderea celui de-al doilea nivel al meniului, parcurgeți elementele glisând în sus sau în jos. Atingând un element îi deschideți setările. Atingând ❮ reveniți la meniul anterior.



Meniul principal (stânga) și al doilea nivel al meniului (dreapta)

Meniul rapid

Deschideți meniul rapid pe ecranul de înregistrare glisând cu degetul în sus.



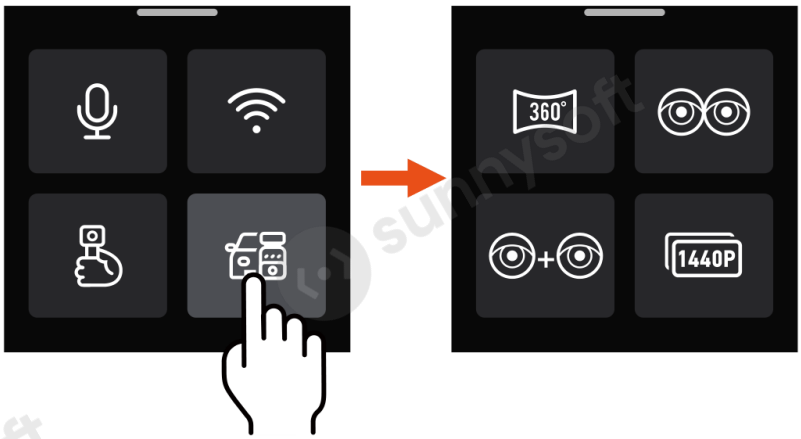
Glisarea de la marginea de jos a ecranului de înregistrare în sus (stânga) și meniul rapid (dreapta)

Atingând simbolul modului de înregistrare din mână setați rapid rezoluția modului de înregistrare din mână.



Simbol	Semnificație
360°	Comută la rezoluția **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Comută la rezoluția **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Comută la rezoluția **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Comută la rezoluția **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

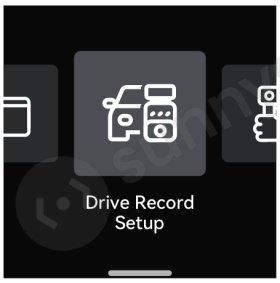
Atingând simbolul modulului de înregistrare a călătoriei setați rapid rezoluția modulului de înregistrare a călătoriei.



Simbol	Semnificație
360°	La înregistrarea cu camera frontală și cea de habitaclu comută la rezoluția **5.2K Panoramic View 30FPS**, la înregistrarea cu camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate la **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	La înregistrarea cu camera frontală și cea de habitaclu comută la rezoluția **Dual Fisheye Lens 30FPS**, la înregistrarea cu camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate la **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
+	La înregistrarea cu camera frontală și cea de habitaclu comută la rezoluția **Fisheye+Fisheye 30FPS**, la înregistrarea cu camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate la **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	La înregistrarea cu camera frontală și cea de habitaclu comută la rezoluția **1440P+1440P 30FPS**, la înregistrarea cu camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate la **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Elementele meniului

4.2.1 Setările modului de înregistrare a călătoriei (Drive Record Setup)



Rezoluție (Resolution): În modul de înregistrare a călătoriei, camera E360 acceptă următoarele rezoluții:

Camera frontală + de habitaclu + din spate	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Camera frontală + camera de habitaclu	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Camera frontală + camera din spate	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Numai camera frontală	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Element de meniu	**Descriere**
Înregistrare în buclă (**Loop Recording**)	Durata implicită a clipului este de 1 minut. Se pot alege 1, 3 sau 5 minute sau bucla se poate dezactiva.
Iluminare IR (**IR LEDs**)	Iluminarea IR poate fi setată separat pentru camera frontală și cea de habitaclu. Se poate alege automat, dezactivat sau activat. Setarea implicită a camerei frontale este dezactivat, a camerei de habitaclu automat. Cu iluminarea IR activată, imaginea este alb-negru.

Element de meniu	Descriere
Îmbinarea imaginii PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Modul implicit de îmbinare depinde de rezoluția setată. La îmbinarea panoramică, implicită este îmbinarea cu centrul în față, la îmbinarea ochiului de pește dublu îmbinarea stânga-dreapta.
Senzor G (**G-Sensor**)	Alegeți sensibilitatea la coliziune după nevoi. Se pot seta 3 direcții (înainte/înapoi, stânga/dreapta, sus/jos) și 6 trepte de sensibilitate (1, 2, 3, 4, 5 și dezactivat). Implicită este treapta 3.
Modul de confidențialitate (**Privacy Mode**)	Setarea implicită este dezactivat. După activare, camera trece în modul buclă cu 3 clipuri.
Înregistrare audio (**Audio Recording**)	Setarea implicită este activat. Înregistrarea audio poate fi activată sau dezactivată.
Reducerea zgomotului audio (**Audio Denoise**)	Setarea implicită este activat. Funcția îmbunătățește înregistrarea sunetului prin reducerea dinamică a zgomotului. Poate fi activată sau dezactivată.
Expunere (**Exposure**)	Expunerea poate fi setată separat pentru camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate. Valoarea implicită este +0,0.
Indicatorul de înregistrare (**REC Status Light**)	Setarea implicită este activat. Indicatorul de stare a înregistrării poate fi activat sau dezactivat.
HDR (**HDR**)	Setarea implicită este activat. HDR al camerei frontale și al celei de habitaclu poate fi activat sau dezactivat; cu HDR activat, imaginea este mai echilibrată.
Temporizator HDR (**HDR Timer**)	Setarea implicită este dezactivat. După activarea temporizatorului, HDR se activează și se dezactivează automat conform orei setate.
Rotirea imaginii (**Rotate Display**)	Setarea implicită este dezactivat. Rotirea imaginii poate fi activată separat pentru camera frontală, cea de habitaclu și cea din spate.
Oglindire (**Mirror**)	Setarea implicită este activat. În modul de înregistrare a călătoriei, afișarea în oglindă poate fi setată separat pentru camera de habitaclu și cea din spate.
Număr de înmatriculare (**Number Plate**)	Numărul de înmatriculare poate avea până la 9 caractere (cifre sau litere) și este afișat în videoclipul înregistrat.
Filigran (**Stamp**)	Activează sau dezactivează filigranul din videoclipuri și fotografii. Filigranul conține ora și data, marca VANTRUE, numărul de înmatriculare, poziția GPS și viteza. În mod implicit, toate sunt activate.
Înregistrare time-lapse (**Time Lapse**)	Setarea implicită este dezactivat. Se pot alege 1, 5, 10 sau 15 cadre pe secundă.

Element de meniu	Descriere
Modul parcare (**Parking Mode**)	Se poate alege dezactivat, detectarea coliziunilor, detectarea mișcării, înregistrarea cu rată de biți redusă sau modul cu frecvență redusă a cadrelor. Setarea implicită este dezactivat.
Setările supravegherii la parcare (**Parking Monitor Settings**)	Aici se setează camerele folosite pentru detectare, vederea nocturnă în lumină slabă în modul parcare și detectarea coliziunilor în modul parcare.
Setări LTE (**LTE Settings**)	Funcția necesită conectarea camerei la modulul Vantrue LTE. Setarea implicită cuprinde notificări în timp real, o limită zilnică de date de 300 MB, trimiterea videoclipurilor de coliziune cu consum redus de date, avertizarea privind oboseala șoferului și avertizarea privind depășirea vitezei. Setările pot fi modificate după nevoi.
Avertizare privind oboseala șoferului (**Fatigue Driving Alert**)	Setarea implicită este dezactivat. După activare setați intervalul de reamintire; la expirarea lui, camera emite o avertizare sonoră.
Avertizare privind depășirea vitezei (**Speeding Alert**)	Setarea implicită este dezactivat. După activare setați limita de viteză; când vehiculul depășește viteza setată, camera emite o avertizare sonoră.
Statistica călătoriilor (**Mileage Statistics**)	Setarea implicită este activat. Camera înregistrează datele despre distanța parcursă. Statistica călătoriilor o afișați în aplicație la conectarea prin Wi-Fi; fișierul de statistică îl puteți analiza și exporta acolo.
Setări GPS (**GPS Settings**)	GPS este activat în mod implicit. Aici activați sau dezactivați GPS, setați unitatea de viteză și afișați informațiile GPS.

4.2.2 Setările modului de înregistrare din mână (Handheld Record Setup)



Modul implicit al camerei E360 este modul de înregistrare a călătoriei. Modul de înregistrare din mână îl alegeți în meniul rapid, pe care îl deschideți glisând de la marginea de jos a ecranului de înregistrare în sus. Funcțiile corespunzătoare se activează după pornirea modului de înregistrare din mână.

Element de meniu	Descriere
Rezoluție (**Resolution**)	În modul de înregistrare din mână se poate seta numai rezoluția camerei frontale și a celei de habitaclu. Sunt disponibile 8 opțiuni: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Durata clipului (**Segment Recording**)	În modul de înregistrare din mână se poate alege durata clipului de 3, 5, 10 sau 15 minute. Durata implicită este de 5 minute.
Înregistrare în buclă (**Loop Recording**)	Setarea implicită este activat. Camera suprascrie automat, în buclă, cele mai vechi înregistrări. Funcția poate fi dezactivată după nevoi.
Îmbinarea imaginii PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Modul implicit de îmbinare depinde de rezoluția setată. La îmbinarea panoramică, implicită este îmbinarea cu centrul în față, la îmbinarea ochiului de pește dublu îmbinarea stânga-dreapta.
Înregistrare time-lapse (**Time Lapse**)	Setarea implicită este dezactivat. Se pot alege 1, 5, 10 sau 15 cadre pe secundă.
Iluminare IR (**IR LEDs**)	Setarea implicită este automat. Se poate alege automat, dezactivat sau activat. Cu iluminarea IR activată, imaginea este alb-negru.
Înregistrare audio (**Audio Recording**)	Setarea implicită este activat. Înregistrarea audio poate fi activată sau dezactivată.

Element de meniu	Descriere
Reducerea zgomotului audio (**Audio Noise Reduction**)	Setarea implicită este activat. Funcția îmbunătățește înregistrarea sunetului prin reducerea dinamică a zgomotului. Poate fi activată sau dezactivată.
Expunere (**Exposure**)	Aici setați valoarea expunerii. 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.
HDR (**HDR**)	Setarea implicită este activat. HDR poate fi activat sau dezactivat; cu HDR activat, imaginea este mai echilibrată.
Rotirea imaginii (**Rotate Display**)	Setarea implicită este dezactivat. Rotirea imaginii poate fi activată sau dezactivată.
Filigran (**Stamp**)	Activează sau dezactivează filigranul din videoclipuri și fotografii. Filigranul conține ora și data, marca VANTRUE, numărul de înmatriculare, poziția GPS și viteza. În mod implicit, toate sunt activate.

4.2.3 Setările sistemului (System Setup)



Element de meniu	Descriere
Limbă (**Language**)	Limbi disponibile: engleză, franceză, spaniolă, germană, italiană, chineză simplificată, rusă, japoneză, polonă și coreeană.

Element de meniu	Descriere
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Cuprinde pornirea automată a Wi-Fi, modul Wi-Fi și informațiile despre Wi-Fi. Pornirea automată a Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): setarea implicită este activat. Cu opțiunea **Turn off after 10 mins**, Wi-Fi se oprește singur după 10 minute fără conexiune. Cu opțiunea **Off**, Wi-Fi trebuie pornit manual. Modul Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): setarea implicită este 5 GHz. După pornirea Wi-Fi puteți conecta camera E360 la telefon și o puteți controla de pe acesta. Informații despre Wi-Fi (**Wi-Fi Info**): 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 15 zile, 1 lună sau dezactivat. Durata de 15 zile sau de 1 lună se calculează de la data setării. După expirarea ei puteți formata cardul cu opțiunea **Yes, format now** sau, cu opțiunea **No, next time.**, puteți reporni numărătoarea.
Data și ora (**Time & Date**)	Data și ora pot fi setate în două moduri: 1. Actualizare automată prin GPS (**GPS Automatic Update**): este activată în mod implicit. Data și ora depind de fusul orar al utilizatorului, de aceea alegeți fusul orar corect. 2. Setare manuală (**Set Date/Time Manually**): dezactivați actualizarea automată prin GPS și setați manual data și ora. Comutarea automată a orei de vară și de iarnă (**ST/WT Auto Switch**): setarea implicită este dezactivat. Când este activată, ora se comută automat la datele de schimbare a orei de vară și de iarnă. Funcția este disponibilă numai în America de Nord; în alte regiuni poate cauza o oră greșită. În acest meniu se setează și formatul datei și fusul orar.
Oprirea automată a ecranului (**Auto LCD Off**)	Setarea implicită este dezactivat. Se poate alege dezactivat, 30 de secunde, 1 minut sau 3 minute.

Element de meniu	Descriere
Luminozitatea ecranului (**LCD Brightness**)	Setarea implicită este automat. În modul automat, după 10 minute de inactivitate a camerei, luminozitatea ecranului scade cu 50 %. Se pot alege 3 niveluri de luminozitate: ridicat, mediu și scăzut.
Volum (**Device Sound**)	Setarea volumului camerei. Valoarea implicită este 2, cea mai mică 0, cea mai mare 5.
Semnale sonore (**Warning Tone**)	Camera are 5 semnale sonore pentru diferite situații: sunetul de pornire, sunetul butoanelor, sunetul de blocare a fișierului, mementoul de formatare și avertizarea de oprire neașteptată a înregistrării. În mod implicit, toate sunt activate.
Frecvență (**Frequency**)	Frecvența diferă de la o țară la alta. Pentru ca aceasta să nu afecteze înregistrarea, alegeți 50 Hz sau 60 Hz, în funcție de regiunea dumneavoastră.
Informații despre sistem (**System Info**)	Afișează modelul camerei, versiunea firmware-ului și site-ul web al producătorului Vantrue.
Certificare (**Certification Info**)	Afișează datele de certificare ale camerei.
Setări implicite (**Default Settings**)	Restabilește setările implicite de sistem ale camerei.

4.2.4 Fișiere (Files)

În meniul **Files** puteți reda videoclipurile înregistrate, vizualiza instantaneele realizate și șterge fișiere.



În camera E360, fișierele sunt împărțite după tip; fișierul căutat îl găsiți după tipul lui. Numele fișierelor au următoarea formă:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Numele fișierului este alcătuit din dată (an, lună, zi), oră, număr de ordine, litera tipului de înregistrare și litera camerei. Tipul de înregistrare: **N** înregistrare în buclă, **P** modul parcare, **T** înregistrare time-lapse, **E** înregistrare de urgență. Camera: **A** camera frontală, **B** camera de habitaclu.

5. Funcții

Acest capitol descrie conectarea camerei E360 la aplicație, funcțiile principale ale aplicației, modul de înregistrare a călătoriei și modul de înregistrare din mână, pentru a vă familiariza rapid cu camera E360.

5.1 Conectarea prin Wi-Fi

Instalarea aplicației

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

iOS

Android

Conectarea aplicației

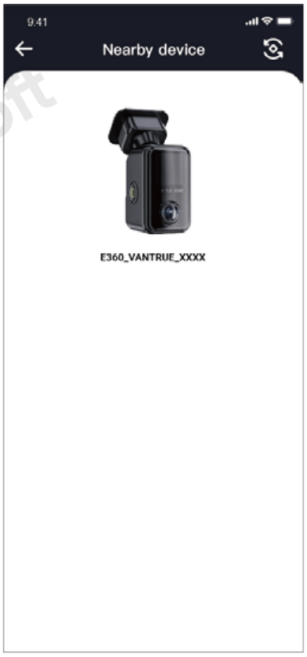
După pornirea camerei E360, Wi-Fi pornește automat. Înainte de conectarea aplicației, verificați dacă Wi-Fi este pornit.



Deschideți aplicația, atingeți + pentru a adăuga un dispozitiv, selectați seria **360 series**, găsiți modelul **E360** și adăugați-l printr-o atingere.



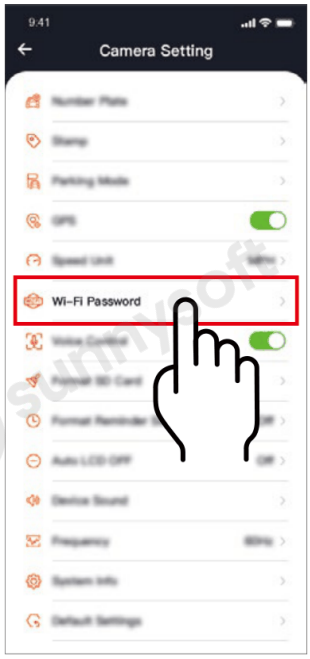


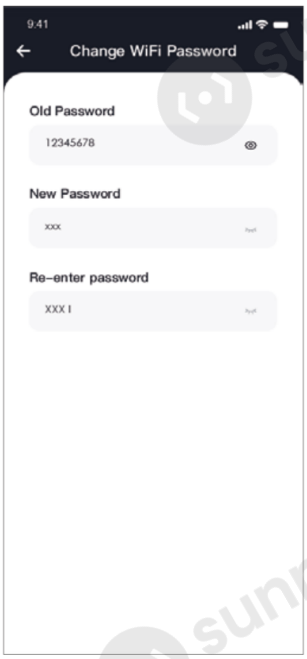


Notă

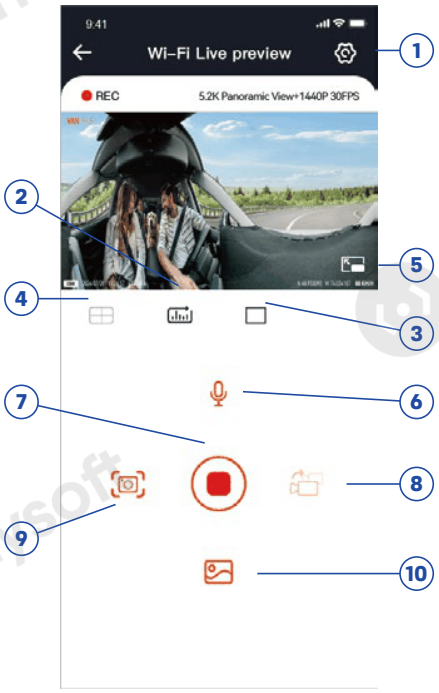
- Parola Wi-Fi implicită este **12345678**. Dacă uitați parola setată, reveniți la parola implicită restabilind setările implicite ale camerei.
- Pentru protecția vieții private, recomandăm schimbarea parolei Wi-Fi implicite. Parola Wi-Fi o setați în aplicația Vantrue.







5.2 Funcțiile principale ale aplicației



1 Setări
2 Statistica călătoriilor
3 Setările vizualizării panoramice
4 Liniile de ghidare ale obiectivului
5 Comutarea pe ecran complet
6 Pornirea și oprirea microfonului
7 Pornirea și întreruperea înregistrării
8 Comutarea camerei
9 Instantaneu
10 Fișiere

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

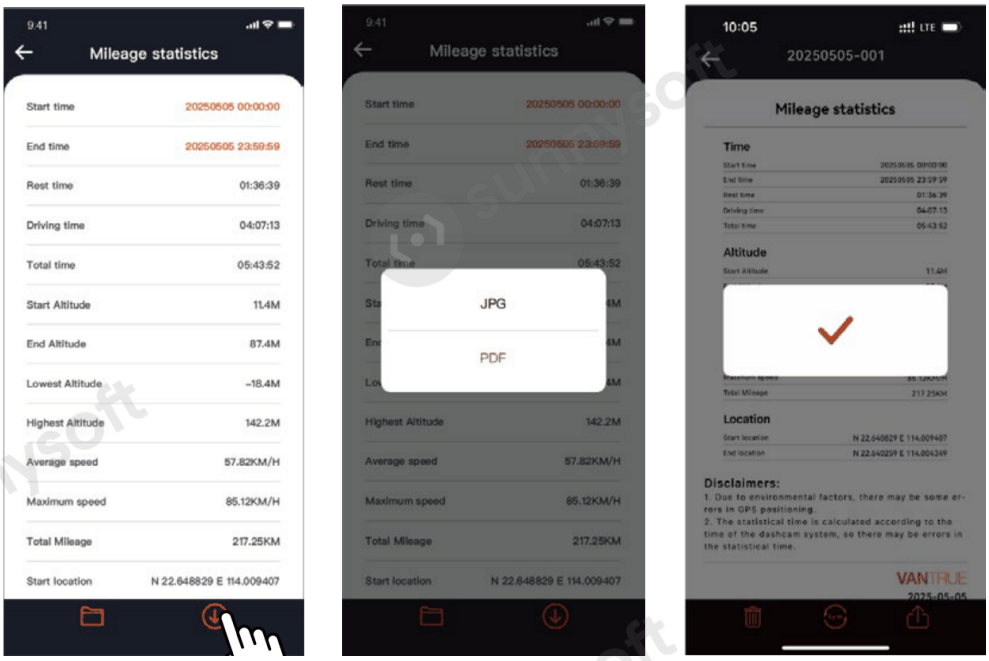
Previzualizare video: După conectarea reușită a aplicației se deschide previzualizarea live. Atingând butonul de ecran complet sau rotind telefonul comutați previzualizarea pe ecran complet. Atingând butonul de comutare a camerei comutați între imaginea camerei frontale și cea a camerei din spate; funcția este disponibilă numai la camerele cu mai multe canale.

Redare video: Atingând **Files** puteți răsfoi și vizualiza videoclipurile și fotografiile salvate pe cardul microSD.

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.

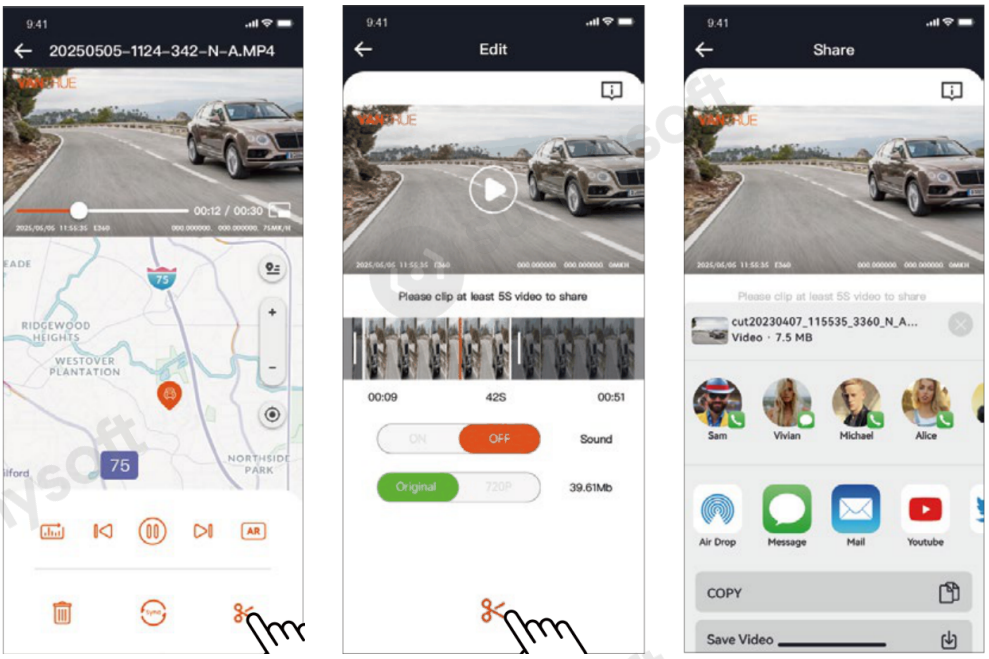
Statistica călătoriilor: Printr-o atingere descărcați, după nevoi, datele despre distanța parcursă. Acestea se salvează în aplicație ca imagine sau ca fișier PDF.



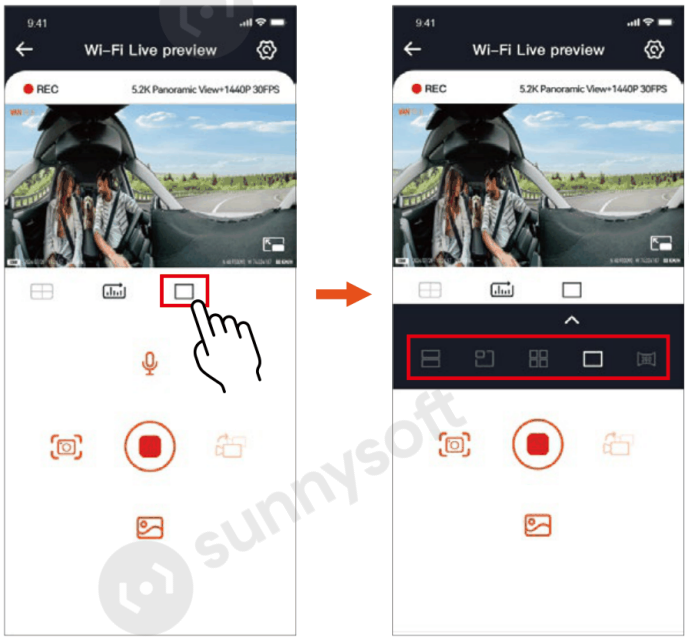
Liniile de ghidare ale obiectivului: Cu ajutorul reticulului precis aliniați obiectivul, pentru ca înregistrarea să nu fie înclinată.

Actualizare OTA: Firmware-ul camerei E360 îl actualizați prin intermediul aplicației.

Partajare video: Videoclipul descărcat îl puteți edita pe ecranul de redare și îl puteți partaja pe rețelele sociale.



Setările vizualizării panoramice: În modul de vizualizare panoramică, în previzualizarea live a aplicației se pot alege 5 moduri de afișare.



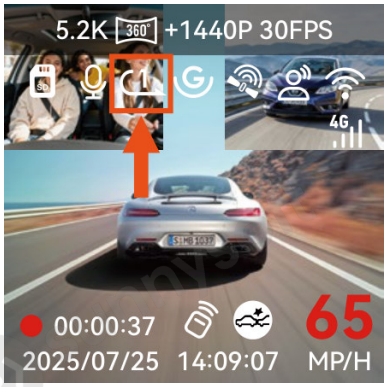
Simbol	Descriere
	Afișare suprapusă: Previzualizarea live comută la îmbinarea imaginilor una deasupra celeilalte. Decupajul afișat îl ajustați trăgând previzualizarea.
	Imagine în imagine: Previzualizarea live se afișează ca imagine în imagine. Atingând fereastra mică comutați între vizualizări.
	Patru vizualizări: Previzualizarea live se afișează într-o dispunere cu patru vizualizări. Trăgând previzualizarea deplasați vizualizarea în sus, în jos, spre stânga sau spre dreapta.
	Vizualizare panoramică: Previzualizarea live afișează vizualizarea panoramică îmbinată, în care imaginile tuturor camerelor se continuă fluent una pe alta.
360	**Afișare 360°:** Previzualizarea live este redată în modul 360°. Decupajul afișat îl ajustați trăgând previzualizarea.

5.3 Modul de înregistrare a călătoriei

În timpul mersului, camera E360 funcționează în principal în modul de înregistrare a călătoriei. Funcțiile lui principale sunt descrise mai jos.

5.3.1 Înregistrarea în buclă

După pornire, camera trece automat la înregistrarea în buclă și salvează videoclipurile în dosarul videoclipurilor obișnuite, în clipuri cu durata setată. Înregistrarea neîntreruptă este asigurată prin suprascrierea automată a celor mai vechi fișiere cu cele mai noi.



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 durata de 20 de minute. După umplerea cardului microSD, camera încetează să înregistreze și afișează mesajul **Card Full!**

5.3.2 Îmbinarea imaginii PanoVis

La setarea rezoluției camerei E360 alegeți între îmbinarea panoramică și îmbinarea ochiului de pește dublu; acestea corespund rezoluției vizualizării panoramice și rezoluției ochiului de pește dublu.

Îmbinarea panoramică oferă două posibilități:

- **Îmbinare stânga-dreapta:** Camera E360 îmbină cadrele ambelor obiective într-o singură imagine, una lângă alta.
- **Îmbinare cu centrul în față:** Camera E360 îmbină cadrele ambelor obiective într-o singură imagine, în al cărei centru se află vederea spre înainte.



Îmbinare stânga-dreapta



Îmbinare cu centrul în față

Îmbinarea ochiului de pește dublu oferă două posibilități:

- **Îmbinare stânga-dreapta:** Camera E360 îmbină imaginile ambelor obiective de tip ochi de pește într-o singură imagine, una lângă alta.
- **Îmbinare suprapusă:** Camera E360 afișează imaginile ambelor obiective de tip ochi de pește una deasupra celeilalte.



Îmbinare stânga-dreapta

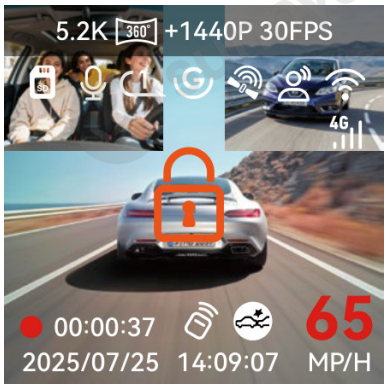


Îmbinare suprapusă

Notă: Setarea îmbinării privește numai imaginea camerei frontale și a celei de habitaclu ale camerei E360; nu influențează înregistrarea camerei din spate.

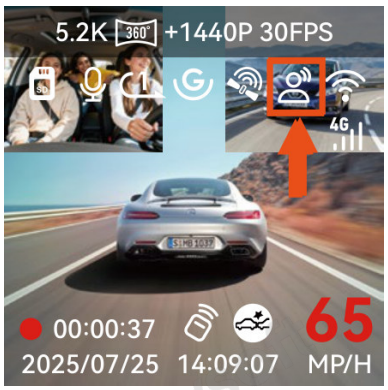
5.3.3 Înregistrarea de urgență

În timpul mersului, înregistrarea poate fi blocată manual de utilizator sau, în caz de accident, o blochează automat camera. Înregistrarea o porniți apăsând butonul de înregistrare de urgență. Videoclipul se salvează automat în dosarul evenimentelor, iar instantaneele realizate în dosarul fotografiilor.



5.3.4 Controlul vocal

Camera poate fi controlată prin comenzi vocale, de exemplu **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** sau **Lock The Video**. Sunt acceptate mai multe limbi, inclusiv 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.

5.3.5 Funcția GPS

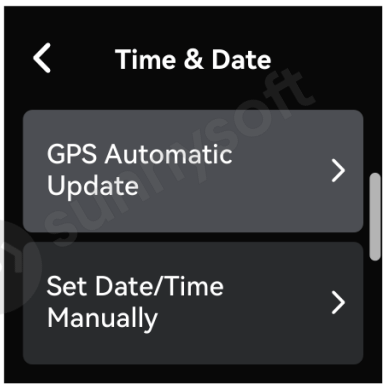
GPS este activat în mod implicit și recepționează semnalul prin suportul GPS. În funcție de poziția utilizatorului, ajustează automat data și ora și înregistrează poziția și viteza vehiculului.



Notă

- GPS se conectează în decurs de 1 minut de la pornirea camerei. Dacă conectarea nu reușește în 1 minut, verificați dacă GPS este activat în cameră, dacă suportul GPS este fixat corect și dacă recepția semnalului GPS nu este perturbată de mediu (parcare subterană, zonă dens construită, metrou, tunel și altele asemenea).
- Datele GPS se înregistrează în videoclip. Pentru a le afișa, descărcați și instalați aplicația Vantrue și playerul Vantrue GPS Player.

Actualizarea automată a datei și a orei prin GPS este activată în mod implicit. Alegeți fusul orar corect, de exemplu **GMT-08:00** pentru Los Angeles. Dacă nu sunteți sigur de fusul orar, conectați aplicația Vantrue și verificați dacă în ea este activată actualizarea automată prin GPS; fusul orar al camerei se setează atunci după fusul orar al telefonului.

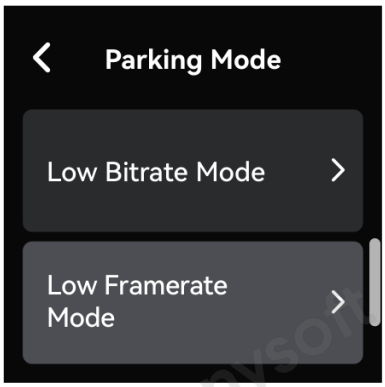


Notă

- Actualizarea automată prin GPS se bazează pe fusul orar setat. Alegeți fusul corect după orașele tipice indicate la fiecare fus.
- Comutarea automată a orei de vară și de iarnă este disponibilă numai în America de Nord.

5.3.6 Modul parcare

La parcare puteți adapta supravegherea la vehicul, la locul de parcare și la propriile nevoi. Sunt disponibile 4 moduri de parcare.

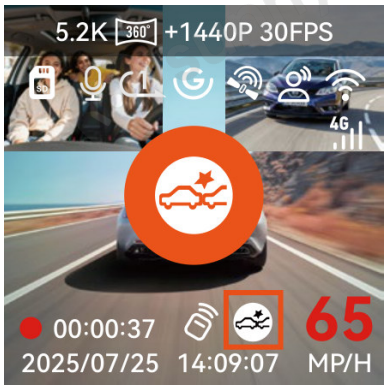


Notă

- Pentru o funcționare fiabilă în modul parcare, alimentați camera prin kitul de cablare directă Vantrue sau printr-o altă sursă externă cu alimentare stabilă și permanentă.
- Folosiți kitul de cablare directă Vantrue cu ACC. Kiturile cu ACC ale altor mărci s-ar putea să nu funcționeze, deoarece au pinul de detectare ACC în altă poziție.
- Într-un mediu foarte cald recomandăm modul parcare cu detectarea coliziunilor. Dacă temperatura din vehicul atinge 60 °C, opriți camera, pentru ca temperatura ridicată să nu îi afecteze funcționarea.
- Înregistrarea time-lapse și modul parcare (detectarea coliziunilor, detectarea mișcării, înregistrarea cu rată de biți redusă și modul cu frecvență redusă a cadrelor) se exclud reciproc. Activarea unuia îl dezactivează automat pe celălalt.
- Toate videoclipurile din modul parcare se salvează în dosarul videoclipurilor de parcare. Pentru ca acestea să nu fie suprascrise, verificați și copiați periodic fișierele ca rezervă.
- Modul parcare este îmbunătățit continuu. Urmăriți notificările despre actualizările de firmware de pe site-ul VANTRUE și din aplicație și mențineți camera actualizată.

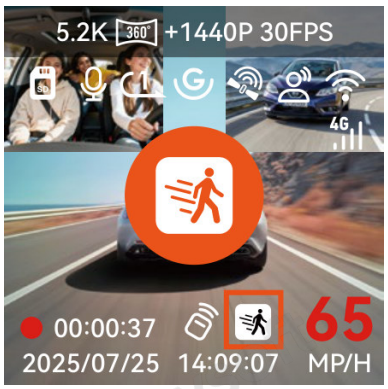
Modul 1: detectarea coliziunilor

Cu detectarea coliziunilor activată, pe ecranul de înregistrare apare simbolul detectării coliziunilor , care semnalează că modul este activ. La o coliziune, camera înregistrează 30 de secunde și salvează videoclipul în dosarul videoclipurilor de parcare. Videoclipul îl redați în aplicația Vantrue de pe telefon sau în playerul Vantrue GPS Player de pe computer.



Modul 2: detectarea mișcării

Cu detectarea mișcării activată, pe ecranul de înregistrare apare simbolul detectării mișcării, care semnalează că modul este activ. La o mișcare în zona supravegheată, camera înregistrează 10 secunde înainte de declanșare și 30 de secunde după aceasta; videoclipul cu durata de 40 de secunde se salvează în dosarul videoclipurilor de parcare.



Modul 3: înregistrare cu rată de biți redusă

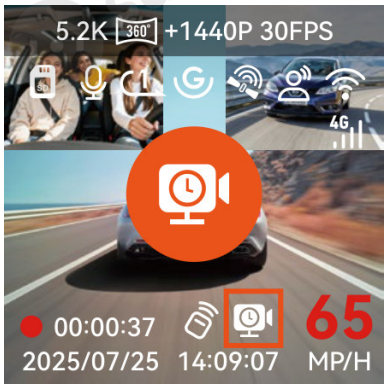
În acest mod, rezoluția tuturor camerelor comută automat la 1080P la 15 cadre pe secundă sau la 720P la 15 cadre pe secundă, iar clipurile au durata de 3 minute. Videoclipurile se salvează în dosarul videoclipurilor de parcare.





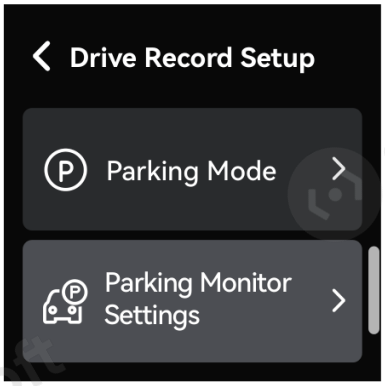
Modul 4: frecvență redusă a cadrelor

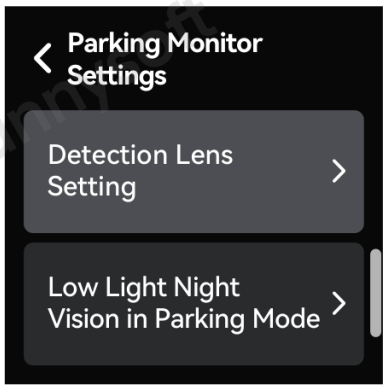
În modul cu frecvență redusă a cadrelor, durata înregistrării se comprimă. Fiecare videoclip are durata de 1 minut și se salvează în dosarul videoclipurilor de parcare.



5.3.7 Setările supravegherii la parcare

Aici se pot modifica setările individuale ale supravegherii la parcare, pentru a îi spori precizia și adaptabilitatea.



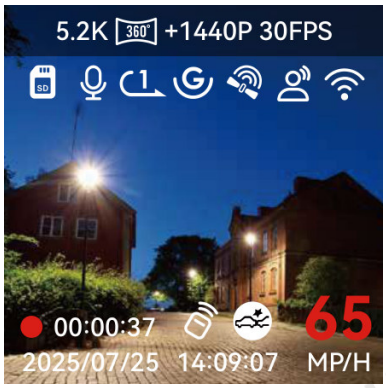


Setarea 1: camerele pentru detectare (Detection Lens Setting)

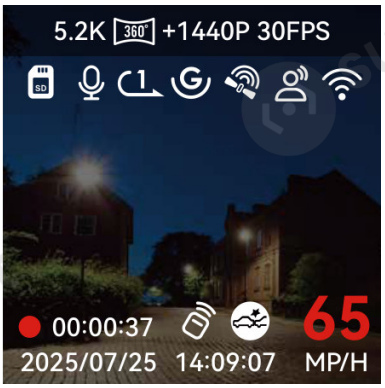
După activarea oricărui mod de parcare, toate camerele pot detecta. Combinația de camere folosite pentru detectare la supraveghere o puteți modifica în funcție de condițiile reale.

Setarea 2: vederea nocturnă în lumină slabă (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Pentru o siguranță sporită la parcarea pe timp de noapte, camera folosește tehnologia de vedere nocturnă în lumină slabă, care îmbunătățește cadrele de noapte în modul parcare. Funcția este activată în mod implicit, se activează numai în modul parcare și nu influențează înregistrarea obișnuită.



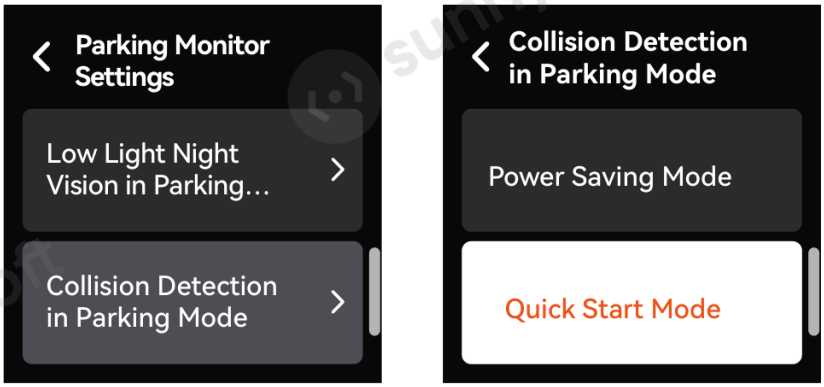
Vedere nocturnă activată



Vedere nocturnă dezactivată

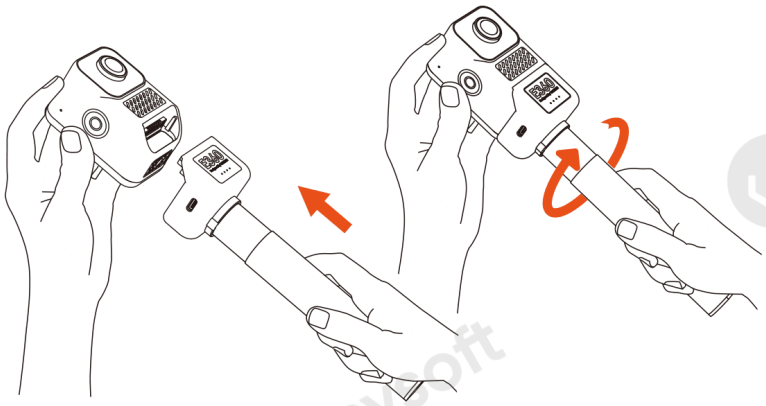
Setarea 3: detectarea coliziunilor în modul parcare (Collision Detection in Parking Mode)

Aici alegeți cum se activează detectarea coliziunilor. În modul economic (**Power Saving Mode**), camera se oprește; la o coliziune pornește și începe să înregistreze. În modul de pornire rapidă (**Quick Start Mode**), camera rămâne în modul de așteptare și la o coliziune începe să înregistreze imediat.



5.4 Modul de înregistrare din mână

Camera E360 este potrivită pentru diverse situații. Poate fi scoasă de pe parbriz și, cu suportul de mână, puteți filma comod la camping, la reuniuni, la întâlniri și altele asemenea.



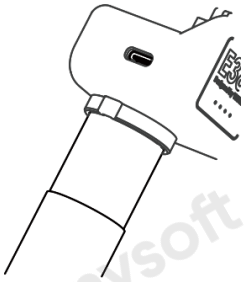
După așezarea pe suportul de mână, activați în meniul rapid modul de înregistrare din mână și puteți începe să filmați din mână.







Suportul de mână poate fi încărcat cu kitul de cablare directă Vantrue, cu încărcătorul auto, cu o baterie externă și altele asemenea.

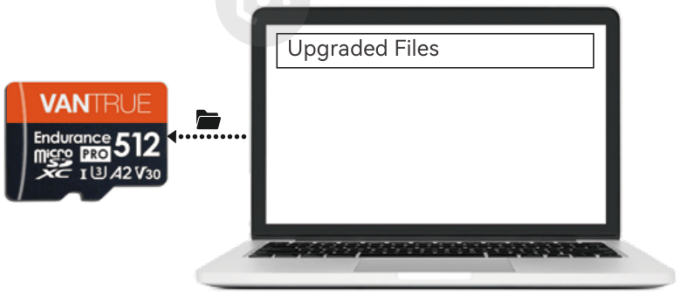


5.5 Actualizarea firmware-ului

Funcțiile camerei E360 le îmbunătățim continuu prin actualizări periodice de firmware. Urmăriți site-ul VANTRUE și actualizați firmware-ul la timp.

Metoda 1: actualizare din fișier

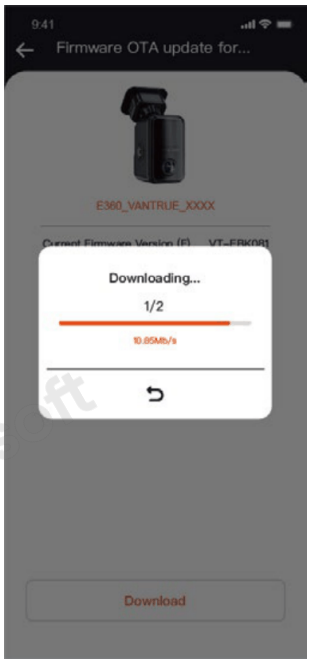
Descărcați de pe site-ul VANTRUE cel mai nou fișier de firmware și salvați-l în dosarul rădăcină al cardului de memorie. Introduceți cardul înapoi în cameră și porniți camera; actualizarea începe.

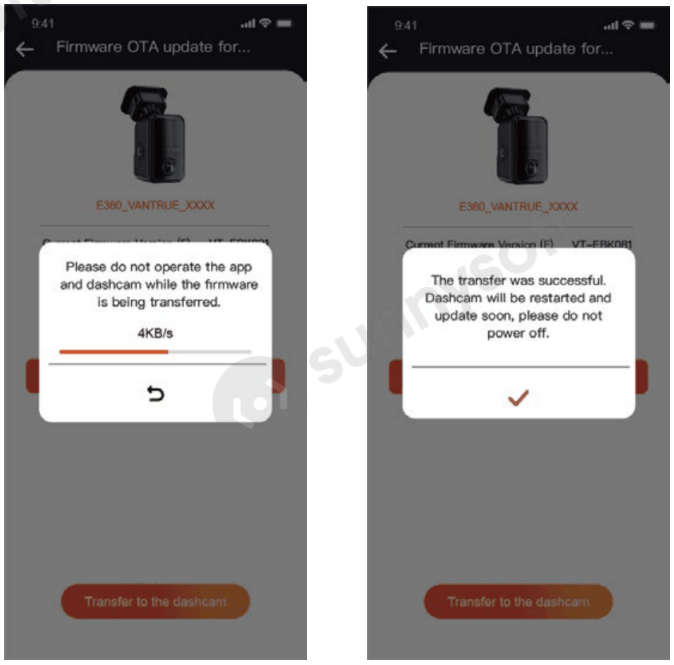


Metoda 2: actualizare OTA (fără fir)

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







Notă

- În timpul actualizării, camera E360 trebuie să rămână conectată la alimentare.
- Actualizarea OTA consumă date mobile la descărcarea firmware-ului.
- Înainte de actualizarea din fișier, formatați cardul de memorie în camera E360 și abia apoi salvați pe el fișierul de firmware.

5.6 Redarea videoclipurilor pe computer

Pentru cea mai bună redare a videoclipurilor de înaltă rezoluție, Vantrue oferă propriul player pentru computer:

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

Playerul poate reda videoclipuri, afișa traseul GPS, datele despre viteză și altele.



6. Parametri tehnici

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

Parametru	Valoare
Model	E360
Procesor	Procesor Novatek performant
Senzor de imagine	Senzor Sony
Senzor G	Giroscop cu șase axe încorporat
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Ecran	Ecran tactil IPS de 1,54 inchi
Unghi de vizualizare	Camera frontală 210°, camera de habitaclu 210°, camera din spate 165°
Diafragmă	Camera frontală F/2,2, camera de habitaclu F/2,2, camera din spate F/1,8
Limbile meniului	engleză, franceză, spaniolă, germană, italiană, chineză simplificată, rusă, japoneză, polonă, coreeană
Rezoluție video	Modul de înregistrare a călătoriei, cel mult: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Modul de înregistrare din mână: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Format video	MP4
Format foto	JPEG
Audio	Microfon și difuzor încorporate
Stocare	Card microSD de 32 GB până la 1 TB, clasa de viteză U3 sau superioară
Conector	USB-C

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

7. Producător și asistență

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

Cu întrebări despre produs vă puteți adresa asistenței în următoarele moduri: în aplicația Vantrue deschideți **About** → **FAQ**, contactați serviciul pentru clienți al vânzătorului sau scrieți la adresa de e-mail a asistenței support@vantrue.net. Asistența răspunde în 12 până la 24 de ore.



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

DASHCAM
Vantrue E360

Modell: E360 GPS Wi-Fi



Bedienungsanleitung

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

Inhalt

1	Hinweise vor der Verwendung	3
2	Beschreibung der Kamera	4
3	Installation	6
4	Menü und Bedienung	11
5	Funktionen	23
6	Technische Daten	41
7	Hersteller und Support	42

1. Hinweise vor der Verwendung

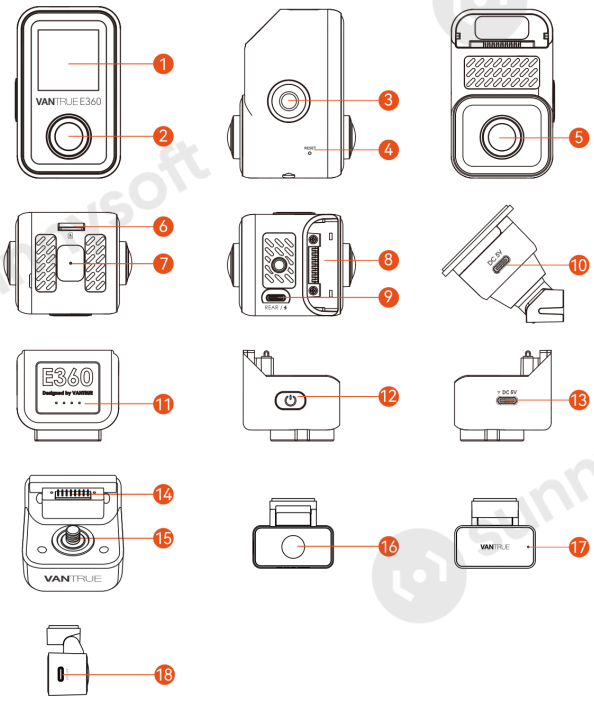
Warnung

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 der Fahrsicherheit nicht während der Fahrt ein und sehen Sie sich während der Fahrt keine Aufnahmen an.
- Die Kamera benötigt für ihren Betrieb eine microSD-Speicherkarte. Verwenden Sie eine funktionsfähige microSD-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 feuchter Umgebung.
- Damit sich die Nutzung der Kamera weiter verbessert, aktualisieren wir die Firmware regelmäßig. Aktualisieren Sie die Firmware bei Bedarf und probieren Sie die neuen Funktionen aus.
- Installieren Sie die Kamera nicht vor dem Beifahrer, damit es bei einem eventuellen Lösen der Kamera nicht zu Verletzungen kommt.
- Verwenden Sie die Kamera im Einklang mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften.
- Die Kamera ist nicht wasserdicht. Halten Sie sie von Wasser fern.

2. Beschreibung der Kamera

2.1 Teile der Kamera



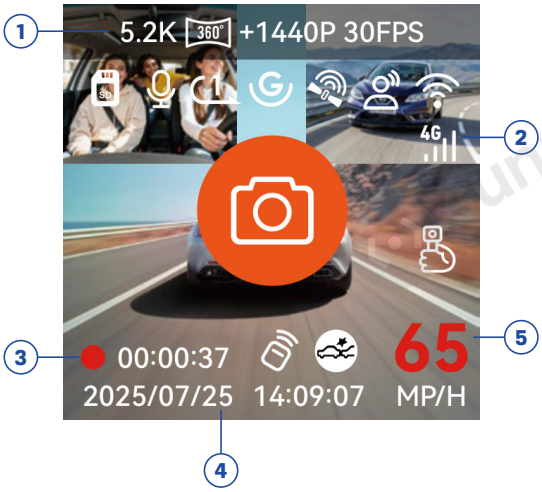
1 Display
2 Innenraumkamera
3 Notfall-Sperrtaste (Ein-/Aus-Taste)
4 Reset-Taste
5 Frontkamera
6 Steckplatz für die Speicherkarte
7 Mikrofon
8 Anschluss für die Halterung
9 Anschluss für die Rückkamera
10 Stromanschluss
11 Akkuanzeige der Handhalterung
12 Ein-/Aus-Taste der Handhalterung
13 Ladeanschluss der Handhalterung
14 Verbindungsschnittstelle der Handhalterung
15 Befestigungsschraube der Handhalterung
16 Rückkamera
17 LED-Anzeige der Rückkamera
18 Verbindungsanschluss der Rückkamera

2.2 LED-Anzeigen

Zustand der Anzeige	Beschreibung
LED-Anzeige der Hauptkamera	
Leuchtet	Die Kamera ist im Standby-Modus.
Blinkt langsam	Die Kamera nimmt auf.
Blinkt schnell	Die Firmware wird aktualisiert.
LED-Anzeige der Rückkamera	
Leuchtet	Die Rückkamera ist eingeschaltet.
Leuchtet nicht	Die Rückkamera ist ausgeschaltet.

2.3 Bildschirm

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



1. Aktuelle Auflösung
2. Signalstärke des LTE-Netzes
3. Während der Aufnahme die Aufnahmedauer; bei pausierter Aufnahme die verbleibende Aufnahmedauer
4. Datum und Uhrzeit
5. Aktuelle Fahrgeschwindigkeit

Symbole auf dem Bildschirm

Symbol	Bedeutung
	Schleifenaufnahme mit 1 Minute.
	Schleifenaufnahme mit 3 Minuten.
	Schleifenaufnahme mit 5 Minuten.
	Die Schleifenaufnahme ist ausgeschaltet.
	GPS-Signal ist empfangen.
	GPS ist ausgeschaltet.
	GPS sucht die Position.
	Wi-Fi ist eingeschaltet.
	Wi-Fi ist ausgeschaltet.

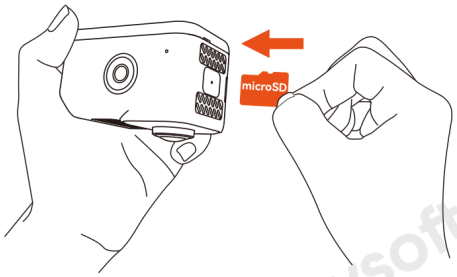
Symbol	Bedeutung
	Wi-Fi ist verbunden.
	Speicherkarte ist eingesetzt.
	Keine Speicherkarte eingesetzt, oder die Karte ist defekt.
	Das Mikrofon ist eingeschaltet.
	Das Mikrofon ist ausgeschaltet.
	Die Sprachsteuerung ist eingeschaltet.
	Die Sprachsteuerung ist ausgeschaltet.
	Der G-Sensor ist eingeschaltet.
	Der G-Sensor ist ausgeschaltet.
	Die Ereignisdatei ist gesperrt.
	Schnappschuss.
	Die Kamera ist im Handaufnahmemodus.
	Die Kamera ist im Fahraufnahmemodus.
	Die Fernbedienung ist verbunden.
	Die Fernbedienung ist nicht verbunden.
	Die Kollisionserkennung ist eingeschaltet.
1080P 15FPS	Die Aufnahme mit niedriger Bitrate 1080P bei 15 Bildern pro Sekunde ist eingeschaltet.
720P 15FPS	Die Aufnahme mit niedriger Bitrate 720P bei 15 Bildern pro Sekunde ist eingeschaltet.
	Die Bewegungserkennung ist eingeschaltet.
	Der Modus mit niedriger Bildrate ist eingeschaltet.
	Die Zeitrafferaufnahme ist eingeschaltet.

3. Installation

Die Kamera lässt sich auf zwei Arten verwenden: im Fahrzeuginnenraum und im Freien. Die Installation unterscheidet sich für diese beiden Arten. Gehen Sie bei der Installation im Fahrzeug nach den folgenden Schritten vor.

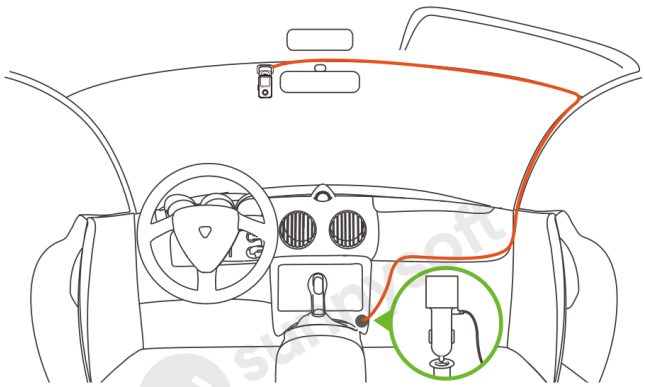
3.1 Einsetzen der Speicherkarte

Setzen Sie die Speicherkarte in der abgebildeten Richtung in den Steckplatz ein. Wir empfehlen eine microSD-Karte von Vantrue oder eine andere microSD-Karte der Geschwindigkeitsklasse U3.



3.2 Anschließen des Kfz-Ladegeräts

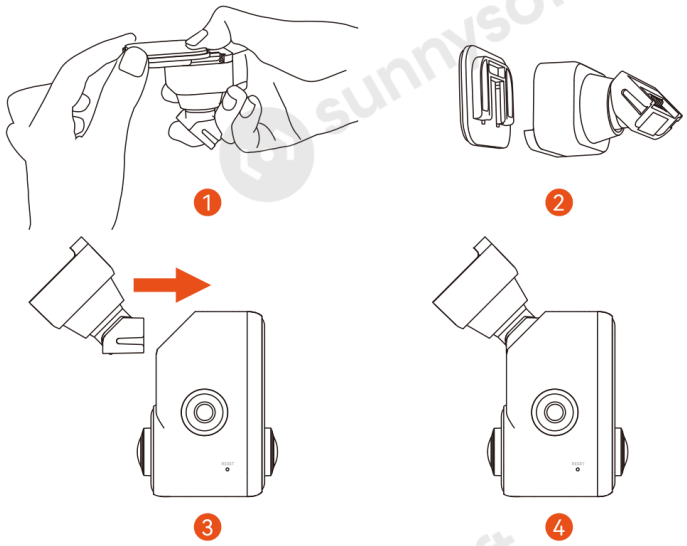
Stecken Sie das Kfz-Ladegerät in die Buchse des Zigarettenanzünders und schieben Sie das Kabel in den Spalt entlang der A-Säule des Fahrzeugs.



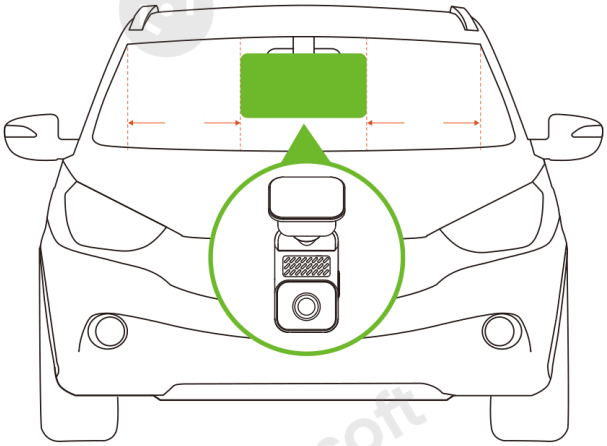
Das Kabel des Ladegeräts und das Rückkamerakabel können Sie beim Verlegen mit Kabelclips sichern. Kleben Sie den Clip an eine geeignete Stelle und befestigen Sie das Kabel darin.

3.3 Montage der geteilten Klebehalterung

Die Kamera E360 wird mit einer geteilten Klebehalterung geliefert. Nehmen Sie den Sockel der geteilten Klebehalterung ab und verbinden Sie die Halterung wie abgebildet mit der Kamera.

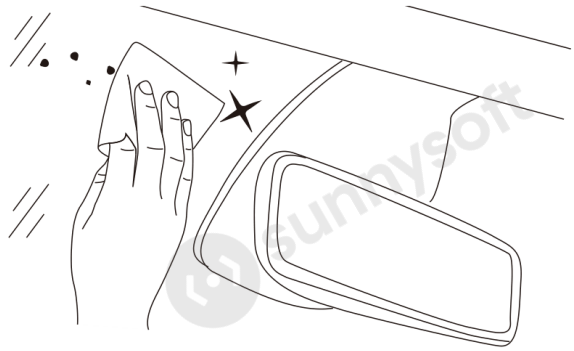


Richten Sie sich bei der Montage des Sockels der Halterung nach dem empfohlenen Montagebereich in der Abbildung.



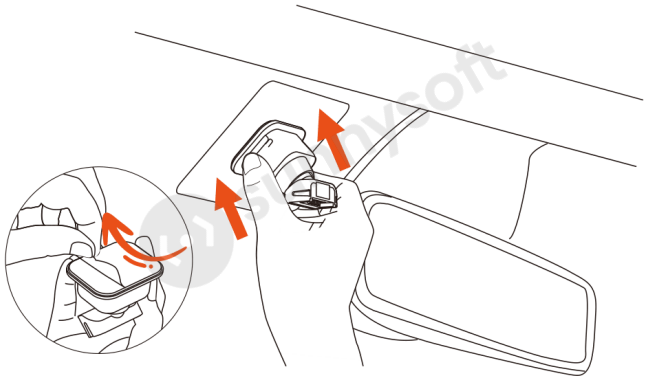
Hinweis: Der Abstand zwischen der Kamera E360 und der A-Säule des Fahrzeugs soll größer als 40 cm sein. Wir empfehlen die Montage in der Mitte der Windschutzscheibe oder in einem Bereich, der von beiden A-Säulen mehr als 40 cm entfernt ist.

Reinigen Sie nach der Wahl der Stelle für die Halterung die Montagestelle mit einem sauberen Tuch.

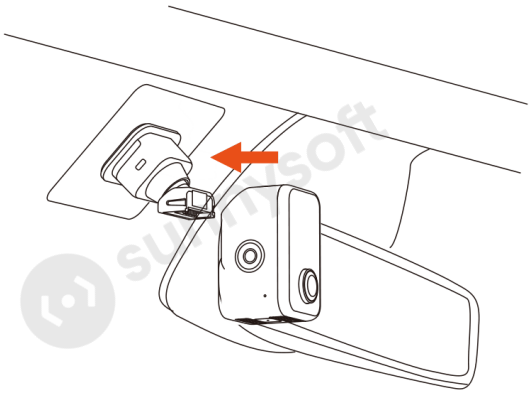


Ziehen Sie die Schutzschichten von den Elektrostatikfolien ab und kleben Sie die Folien auf die Montagestelle.

Ziehen Sie die Schutzfolie vom Sockel der Halterung ab, kleben Sie die Halterung auf die Elektrostatikfolien und drücken Sie sie fest an.



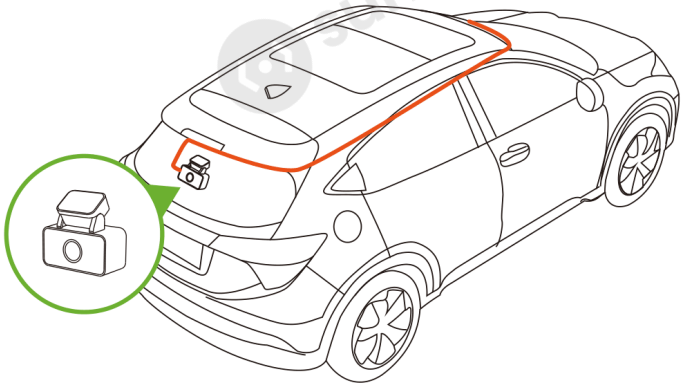
Setzen Sie zum Schluss die Kamera E360 auf die Halterung.



3.4 Verlegen des Rückkamerakabels

Das Rückkamerakabel ist optionales Zubehör und wird separat erworben. Es ist in den Sets E360 Plus und Ace Bundle enthalten.

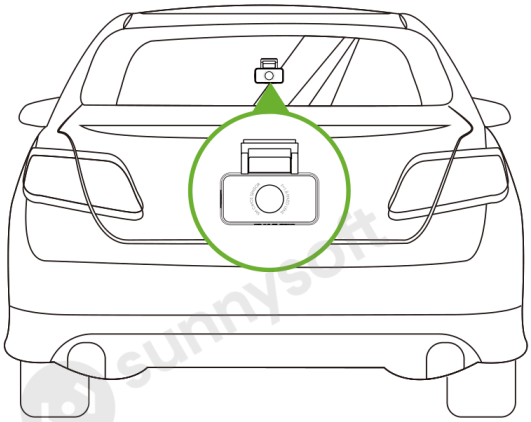
Verlegen Sie das Rückkamerakabel wie abgebildet. Passen Sie die Kabellänge an die tatsächliche Länge des Fahrzeugs an, damit das Kabel nicht herabhängt, die Sicht nicht behindert und die Fahrsicherheit nicht gefährdet.



3.5 Montage der Rückkamera

Die Rückkamera ist optionales Zubehör und wird separat erworben. Sie ist im Set E360 Ace Bundle enthalten.

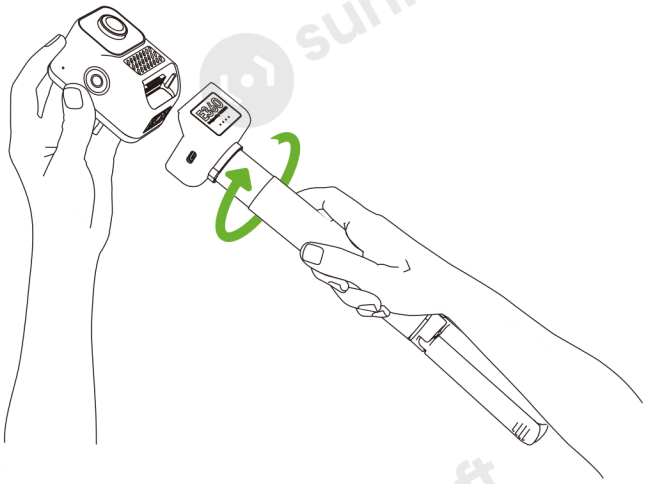
Wir empfehlen, die Rückkamera in der Mitte der Heckscheibe außerhalb der Heizdrähte anzubringen. Stellen Sie den Aufnahmewinkel der Rückkamera nach dem tatsächlichen Bild ein.



3.6 Zusammenbau für den Handaufnahmemodus

Die Handhalterung ist optionales Zubehör und wird separat erworben. Sie ist im Set E360 Ace Bundle enthalten.

Nehmen Sie die Kamera E360 von der geteilten Klebehalterung ab und setzen Sie sie auf die Handhalterung. Damit wechseln Sie in den Handmodus, der sich für die Verwendung im Freien eignet.



4. Menü und Bedienung

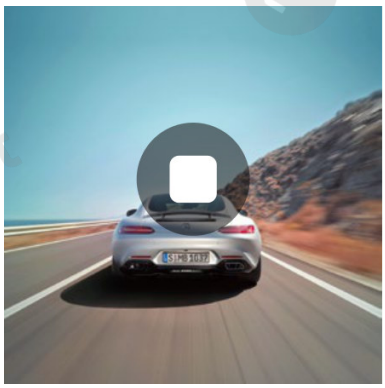
4.1 Bedienung über den Touchscreen

Das Menü der Kamera E360 wird überwiegend durch Berührung bedient. Die einzelnen Touch-Gesten sind unten beschrieben.

Aufnahme starten und pausieren



Durch Tippen pausieren Sie die Aufnahme.



Durch Tippen starten Sie die Aufnahme.

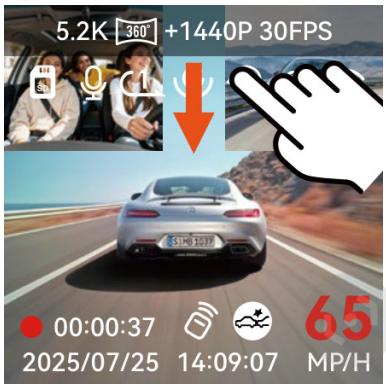
Hinweis: Im Handmodus startet die Aufnahme standardmäßig nicht automatisch. Starten Sie sie manuell durch Tippen auf das Aufnahmesymbol auf dem Bildschirm.

Ansicht wechseln

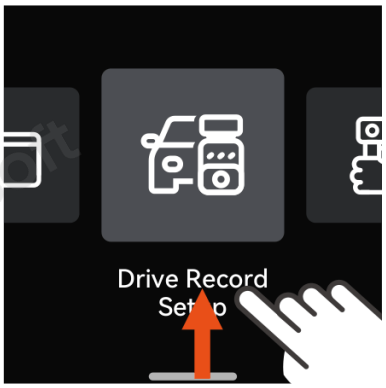
Auf dem Aufnahmebildschirm wechseln Sie die Ansicht durch Wischen mit dem Finger nach links oder rechts.



Menü öffnen und schließen



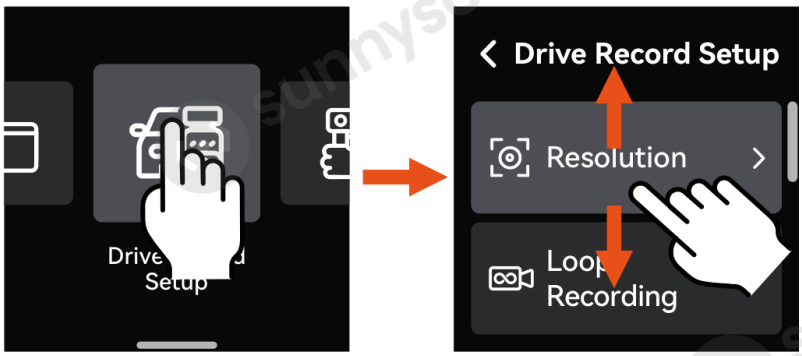
Das Menü öffnen Sie durch Wischen mit dem Finger vom oberen Bildschirmrand nach unten.



Das Menü schließen Sie durch Wischen vom oberen Menürand nach unten oder vom unteren Menürand nach oben.

Bedienung des Menüs

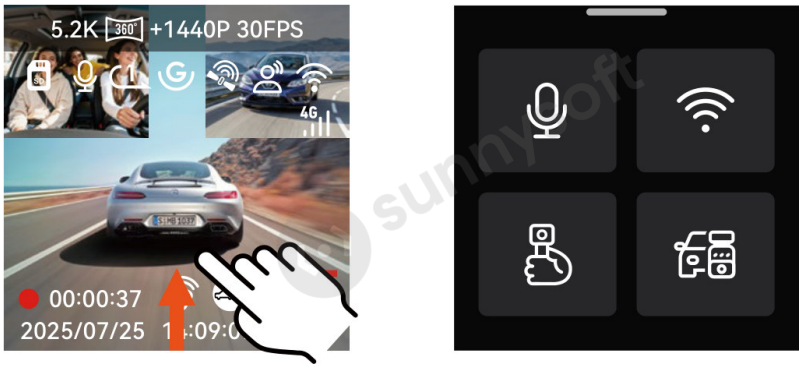
Nach dem Öffnen der zweiten Menüebene blättern Sie durch Wischen nach oben oder unten durch die Menüpunkte. Durch Tippen auf einen Menüpunkt öffnen Sie dessen Einstellung. Durch Tippen auf ❮ kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



Hauptmenü (links) und zweite Menüebene (rechts)

Schnellmenü

Das Schnellmenü öffnen Sie auf dem Aufnahmebildschirm durch Wischen mit dem Finger nach oben.



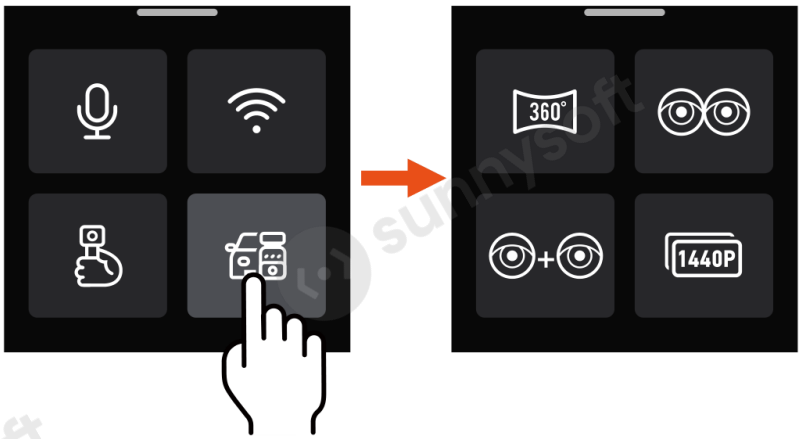
Wischen vom unteren Rand des Aufnahmebildschirms nach oben (links) und Schnellmenü (rechts)

Durch Tippen auf das Symbol des Handaufnahmemodus stellen Sie schnell die Auflösung des Handaufnahmemodus ein.



Symbol	Bedeutung
360°	Wechselt zur Auflösung **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Wechselt zur Auflösung **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Wechselt zur Auflösung **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Wechselt zur Auflösung **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

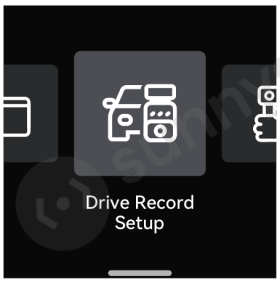
Durch Tippen auf das Symbol des Fahraufnahmemodus stellen Sie schnell die Auflösung des Fahraufnahmemodus ein.



Symbol	Bedeutung
360°	Wechselt bei der Aufnahme mit Front- und Innenraumkamera zur Auflösung **5.2K Panoramic View 30FPS**, bei der Aufnahme mit Front-, Innenraum- und Rückkamera zu **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	Wechselt bei der Aufnahme mit Front- und Innenraumkamera zur Auflösung **Dual Fisheye Lens 30FPS**, bei der Aufnahme mit Front-, Innenraum- und Rückkamera zu **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
+	Wechselt bei der Aufnahme mit Front- und Innenraumkamera zur Auflösung **Fisheye+Fisheye 30FPS**, bei der Aufnahme mit Front-, Innenraum- und Rückkamera zu **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	Wechselt bei der Aufnahme mit Front- und Innenraumkamera zur Auflösung **1440P+1440P 30FPS**, bei der Aufnahme mit Front-, Innenraum- und Rückkamera zu **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Menüpunkte

4.2.1 Einstellungen des Fahraufnahmemodus (Drive Record Setup)



Auflösung (Resolution): Die Kamera E360 unterstützt im Fahraufnahmemodus folgende Auflösungen:

Front- + Innenraum- + Rückkamera	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Front- + Innenraumkamera	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Front- + Rückkamera	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Nur Frontkamera	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Menüpunkt	**Beschreibung**
Schleifenaufnahme (**Loop Recording**)	Die Standardlänge eines Clips beträgt 1 Minute. Wählbar sind 1, 3 oder 5 Minuten; die Schleife lässt sich auch ausschalten.

Menüpunkt	Beschreibung
IR-Beleuchtung (**IR LEDs**)	Die IR-Beleuchtung lässt sich getrennt für die Front- und die Innenraumkamera einstellen. Wählbar sind automatisch, ausgeschaltet oder eingeschaltet. Die Standardeinstellung der Frontkamera ist ausgeschaltet, die der Innenraumkamera automatisch. Bei eingeschalteter IR-Beleuchtung ist das Bild schwarzweiß.
PanoVis-Stitching (**PanoVis Stitching Setting**)	Die standardmäßige Art des Stitchings hängt von der eingestellten Auflösung ab. Beim Panorama-Stitching ist das Stitching mit Mitte vorn Standard, beim Doppel-Fischaugen-Stitching das Stitching links und rechts.
G-Sensor (**G-Sensor**)	Wählen Sie die Empfindlichkeit für Erschütterungen nach Bedarf. Einstellbar sind 3 Richtungen (vorn/hinten, links/rechts, oben/unten) und 6 Empfindlichkeitsstufen (1, 2, 3, 4, 5 und ausgeschaltet). Standard ist Stufe 3.
Privatsphäre-Modus (**Privacy Mode**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten wechselt die Kamera in den Schleifenmodus mit 3 Clips.
Tonaufnahme (**Audio Recording**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Tonaufnahme lässt sich ein- oder ausschalten.
Rauschminderung (**Audio Denoise**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Funktion verbessert die Tonaufnahme durch dynamische Rauschminderung. Sie lässt sich ein- oder ausschalten.
Belichtung (**Exposure**)	Die Belichtung lässt sich getrennt für die Front-, die Innenraum- und die Rückkamera einstellen. Der Standardwert ist +0,0.
Aufnahmeanzeige (**REC Status Light**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Anzeige des Aufnahmestatus lässt sich ein- oder ausschalten.
HDR (**HDR**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. HDR der Front- und der Innenraumkamera lässt sich ein- oder ausschalten; mit eingeschaltetem HDR ist das Bild ausgewogener.
HDR-Zeitschaltung (**HDR Timer**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten der Zeitschaltung wird HDR automatisch nach der eingestellten Zeit ein- und ausgeschaltet.
Bild drehen (**Rotate Display**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Das Drehen des Bildes lässt sich getrennt für die Front-, die Innenraum- und die Rückkamera einschalten.
Spiegelung (**Mirror**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Im Fahraufnahmemodus lässt sich die gespiegelte Darstellung getrennt für die Innenraum- und die Rückkamera einstellen.

Menüpunkt	Beschreibung
Kennzeichen (**Number Plate**)	Das Kennzeichen kann bis zu 9 Zeichen (Ziffern oder Buchstaben) haben und wird im aufgenommenen Video angezeigt.
Wasserzeichen (**Stamp**)	Schaltet das Wasserzeichen in Videos und Fotos ein oder aus. Das Wasserzeichen enthält Uhrzeit und Datum, die Marke VANTRUE, das Kennzeichen, die GPS-Position und die Geschwindigkeit. Standardmäßig ist alles eingeschaltet.
Zeitrafferaufnahme (**Time Lapse**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar sind 1, 5, 10 oder 15 Bilder pro Sekunde.
Parkmodus (**Parking Mode**)	Wählbar sind ausgeschaltet, Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufnahme mit niedriger Bitrate oder Modus mit niedriger Bildrate. Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet.
Einstellungen der Parküberwachung (**Parking Monitor Settings**)	Hier werden die zur Erkennung verwendeten Kameras, die Nachtsicht bei schwachem Licht im Parkmodus und die Kollisionserkennung im Parkmodus eingestellt.
LTE-Einstellungen (**LTE Settings**)	Die Funktion erfordert die Verbindung der Kamera mit dem Modul Vantrue LTE. Die Standardeinstellung umfasst Benachrichtigungen in Echtzeit, ein tägliches Datenlimit von 300 MB, das datensparende Senden von Kollisionsvideos, die Müdigkeitswarnung und die Tempolimit-Warnung. Die Einstellungen lassen sich nach Bedarf anpassen.
Müdigkeitswarnung (**Fatigue Driving Alert**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten stellen Sie das Erinnerungsintervall ein; nach dessen Ablauf gibt die Kamera einen Warnton aus.
Tempolimit-Warnung (**Speeding Alert**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten stellen Sie das Tempolimit ein; wenn das Fahrzeug die eingestellte Geschwindigkeit überschreitet, gibt die Kamera einen Warnton aus.
Fahrtstatistik (**Mileage Statistics**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Kamera zeichnet die Daten zur gefahrenen Strecke auf. Die Fahrtstatistik zeigen Sie in der App bei einer Verbindung über Wi-Fi an; die Statistikdatei können Sie dort analysieren und exportieren.
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.

4.2.2 Einstellungen des Handaufnahmemodus (Handheld Record Setup)

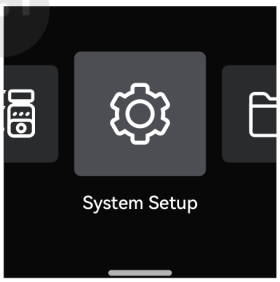


Der Standardmodus der Kamera E360 ist der Fahraufnahmemodus. Den Handaufnahmemodus wählen Sie im Schnellmenü, das Sie durch Wischen vom unteren Rand des Aufnahmebildschirms nach oben öffnen. Die zugehörigen Funktionen werden nach dem Einschalten des Handaufnahmemodus aktiviert.

Menüpunkt	Beschreibung
Auflösung (**Resolution**)	Im Handaufnahmemodus lässt sich nur die Auflösung der Front- und der Innenraumkamera einstellen. Zur Verfügung stehen 8 Optionen: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Cliplänge (**Segment Recording**)	Im Handaufnahmemodus lässt sich eine Cliplänge von 3, 5, 10 oder 15 Minuten wählen. Die Standardlänge beträgt 5 Minuten.
Schleifenaufnahme (**Loop Recording**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Kamera überschreibt in der Schleife automatisch die ältesten Aufnahmen. Die Funktion lässt sich bei Bedarf ausschalten.
PanoVis-Stitching (**PanoVis Stitching Setting**)	Die standardmäßige Art des Stitchings hängt von der eingestellten Auflösung ab. Beim Panorama-Stitching ist das Stitching mit Mitte vorn Standard, beim Doppel-Fischaugen-Stitching das Stitching links und rechts.
Zeitrafferaufnahme (**Time Lapse**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar sind 1, 5, 10 oder 15 Bilder pro Sekunde.
IR-Beleuchtung (**IR LEDs**)	Die Standardeinstellung ist automatisch. Wählbar sind automatisch, ausgeschaltet oder eingeschaltet. Bei eingeschalteter IR-Beleuchtung ist das Bild schwarzweiß.
Tonaufnahme (**Audio Recording**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Tonaufnahme lässt sich ein- oder ausschalten.

Menüpunkt	Beschreibung
Rauschminderung (**Audio Noise Reduction**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Funktion verbessert die Tonaufnahme durch dynamische Rauschminderung. Sie lässt sich ein- oder ausschalten.
Belichtung (**Exposure**)	Hier stellen Sie den Belichtungswert ein. Der Standardwert ist +0,0.
Aufnahmeanzeige (**REC Status Light**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Anzeige des Aufnahmestatus lässt sich ein- oder ausschalten.
HDR (**HDR**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. HDR lässt sich ein- oder ausschalten; mit eingeschaltetem HDR ist das Bild ausgewogener.
Bild drehen (**Rotate Display**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Das Drehen des Bildes lässt sich ein- oder ausschalten.
Wasserzeichen (**Stamp**)	Schaltet das Wasserzeichen in Videos und Fotos ein oder aus. Das Wasserzeichen enthält Uhrzeit und Datum, die Marke VANTRUE, das Kennzeichen, die GPS-Position und die Geschwindigkeit. Standardmäßig ist alles eingeschaltet.

4.2.3 Systemeinstellungen (System Setup)



Menüpunkt	Beschreibung
Sprache (**Language**)	Verfügbare Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Japanisch, Polnisch und Koreanisch.

Menüpunkt	Beschreibung
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Umfasst das automatische Einschalten von Wi-Fi, den Wi-Fi-Modus und die Wi-Fi-Daten. Automatisches Einschalten von Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Bei der Option **Turn off after 10 mins** schaltet sich Wi-Fi nach 10 Minuten ohne Verbindung von selbst aus. Bei der Option **Off** muss Wi-Fi manuell eingeschaltet werden. Wi-Fi-Modus (**Wi-Fi Mode**): Die Standardeinstellung ist 5 GHz. Nach dem Einschalten von Wi-Fi können Sie die Kamera E360 mit dem Telefon verbinden und von dort aus bedienen. Wi-Fi-Daten (**Wi-Fi Info**): Zeigt den Namen des Wi-Fi-Netzwerks und das Passwort an.
Sprachsteuerung (**Voice Control**)	Die Standardempfindlichkeit ist Standard. Nach dem Einschalten erkennt die Kamera Sprachbefehle. Wählbar sind niedrige, hohe oder Standardempfindlichkeit; die Funktion lässt sich auch ausschalten.
Sprachbefehle (**Voice Content**)	Liste der erkannten Sprachbefehle, mit denen sich die Kamera aus der Ferne steuern lässt.
Karte formatieren (**Format SD Card**)	Löscht alle Daten auf der Speicherkarte.
Format-Erinnerung (**Format Reminder Setup**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar sind 15 Tage, 1 Monat oder ausgeschaltet. Die Frist von 15 Tagen oder 1 Monat läuft ab dem Datum der Einstellung. Nach ihrem Ablauf können Sie mit der Option **Yes, format now** die Karte formatieren oder mit der Option **No, next time.** 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**): Sie ist standardmäßig eingeschaltet. Datum und Uhrzeit richten sich nach der Zeitzone des Benutzers; wählen Sie daher die richtige Zeitzone. 2. Manuelle Einstellung (**Set Date/Time Manually**): Schalten Sie die automatische Aktualisierung per GPS aus und stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein. Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit (**ST/WT Auto Switch**): Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten wird die Uhrzeit an den Terminen der Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit automatisch umgestellt. Die Funktion ist nur in Nordamerika verfügbar; in anderen Regionen kann sie zu einer falschen Uhrzeit führen. In diesem Menü werden auch das Datumsformat und die Zeitzone eingestellt.
Automatische Displayabschaltung (**Auto LCD Off**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Wählbar sind ausgeschaltet, 30 Sekunden, 1 Minute oder 3 Minuten.
Displayhelligkeit (**LCD Brightness**)	Die Standardeinstellung ist automatisch. Im automatischen Modus wird die Displayhelligkeit nach 10 Minuten Inaktivität der Kamera um 50 % verringert. Wählbar sind 3 Helligkeitsstufen: hoch, mittel und niedrig.
Lautstärke (**Device Sound**)	Einstellung der Lautstärke der Kamera. Der Standardwert ist 2, der niedrigste 0 und der höchste 5.
Signaltöne (**Warning Tone**)	Die Kamera hat 5 Signaltöne für verschiedene Situationen: Einschaltton, Tastenton, Ton beim Sperren einer Datei, Format-Erinnerung und Warnung bei unerwartetem Stopp der Aufnahme. Standardmäßig sind alle eingeschaltet.
Netzfrequenz (**Frequency**)	Die Netzfrequenz ist von Land zu Land unterschiedlich. Damit sie die Aufnahme nicht beeinflusst, 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 Zertifizierungsdaten der Kamera an.
Werkseinstellungen (**Default Settings**)	Stellt die standardmäßigen Systemeinstellungen der Kamera wieder her.

4.2.4 Dateien (Files)

Im Menü **Files** können Sie aufgenommene Videos wiedergeben, aufgenommene Schnappschüsse ansehen und Dateien löschen.



Die Dateien sind in der Kamera E360 nach ihrer Art geordnet; die gesuchte Datei finden Sie anhand ihrer Art. Die Dateinamen haben folgende Form:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Der Dateiname besteht aus dem Datum (Jahr, Monat, Tag), der Uhrzeit, der laufenden Nummer, dem Buchstaben der Aufnahmeart und dem Buchstaben der Kamera. Aufnahmeart: **N** Schleifenaufnahme, **P** Parkmodus, **T** Zeitrafferaufnahme, **E** Notfallaufnahme. Kamera: **A** Frontkamera, **B** Innenraumkamera.

5. Funktionen

Dieses Kapitel beschreibt die Verbindung der Kamera E360 mit der App, die Hauptfunktionen der App, den Fahraufnahmemodus und den Handaufnahmemodus, damit Sie sich schnell mit der Kamera E360 vertraut machen.

5.1 Verbindung über Wi-Fi

Installation der App

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

iOS

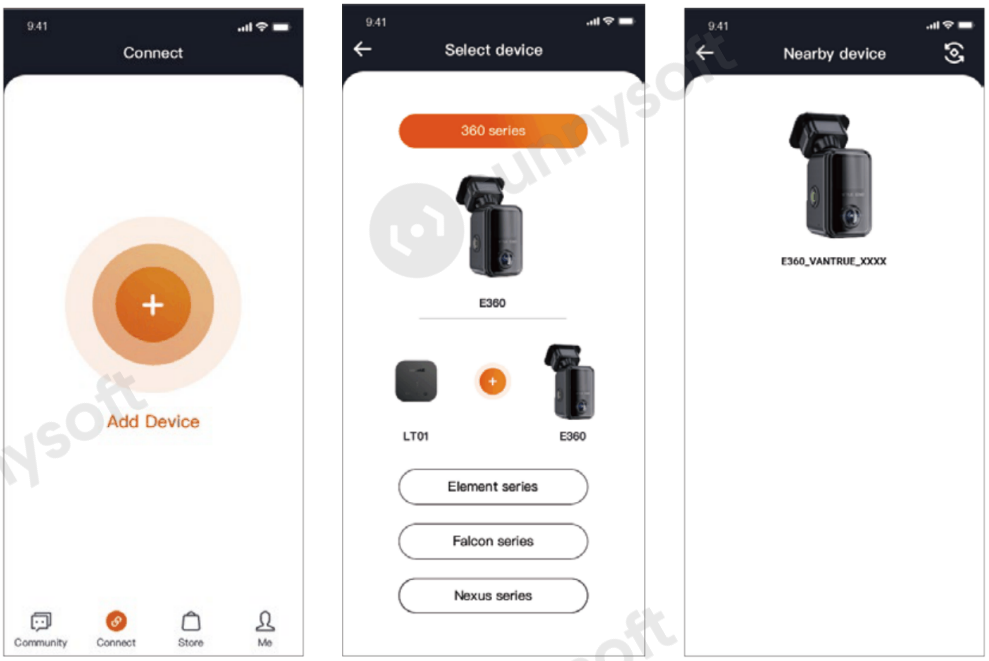
Android

Verbinden der App

Nach dem Einschalten der Kamera E360 schaltet sich Wi-Fi automatisch ein. Prüfen Sie vor dem Verbinden der App, ob Wi-Fi eingeschaltet ist.

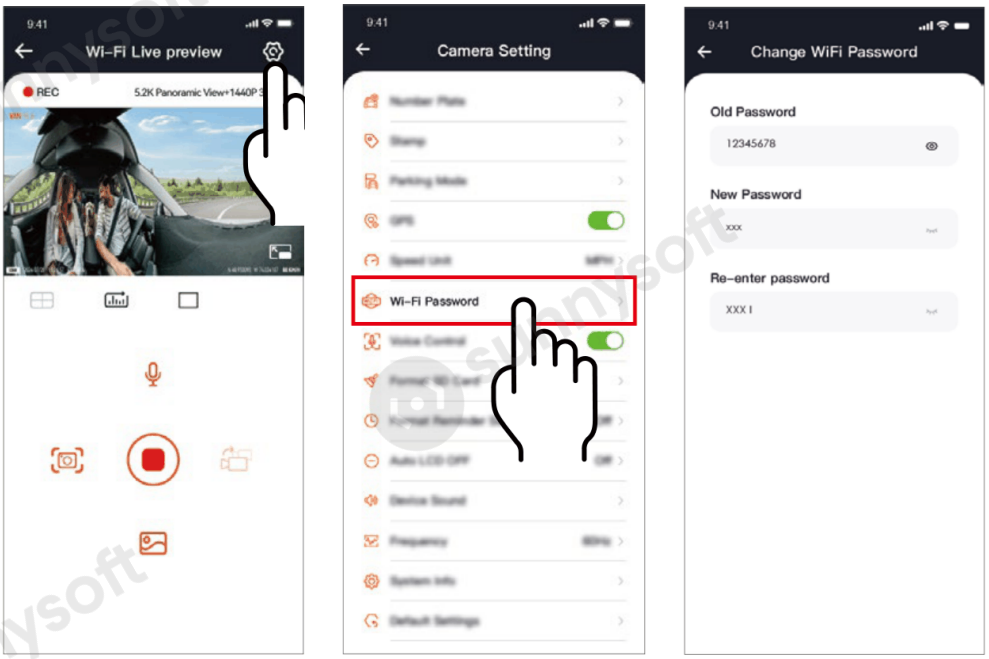


Öffnen Sie die App, fügen Sie durch Tippen auf + ein Gerät hinzu, wählen Sie die Serie **360 series**, suchen Sie das Modell **E360** und fügen Sie es durch Tippen hinzu.

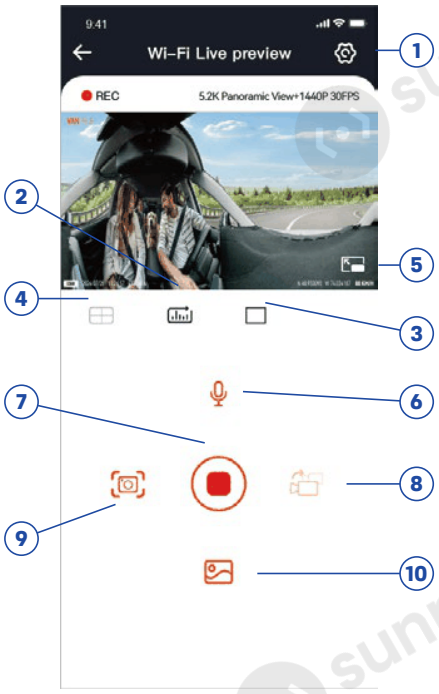


Hinweis

- Das Standardpasswort für Wi-Fi lautet **12345678**. Wenn Sie das eingestellte Passwort vergessen, stellen Sie das Standardpasswort durch Zurücksetzen der Kamera auf die Werkseinstellungen wieder her.
- Zum Schutz der Privatsphäre empfehlen wir, das Standardpasswort für Wi-Fi zu ändern. Das Wi-Fi-Passwort stellen Sie in der Vantrue-App ein.



5.2 Hauptfunktionen der App



1 Einstellungen
2 Fahrtstatistik
3 Einstellungen der Panoramaansicht
4 Hilfslinien des Objektivs
5 Zum Vollbild wechseln
6 Mikrofon ein- und ausschalten
7 Aufnahme starten und pausieren
8 Kamera wechseln
9 Schnappschuss
10 Dateien

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

Videovorschau: Nach erfolgreicher Verbindung der App öffnet sich die Live-Vorschau. Durch Tippen auf die Vollbildtaste oder durch Drehen des Telefons wechseln Sie mit der Vorschau in den Vollbildmodus. Durch Tippen auf die Taste zum Wechseln der Kamera wechseln Sie zwischen dem Bild der

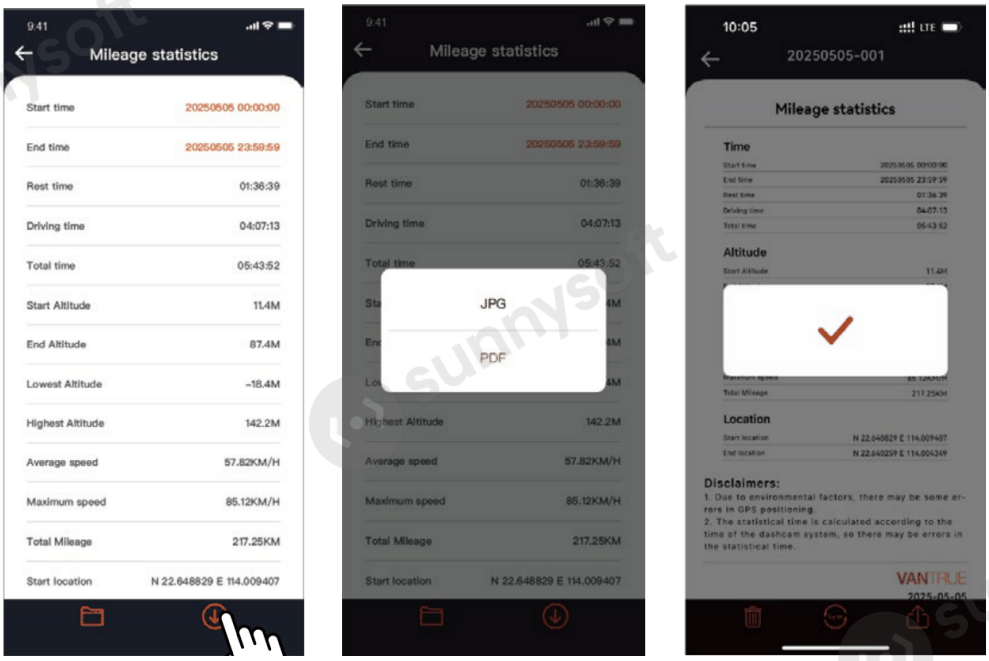
Front- und der Rückkamera; die Funktion ist nur bei Mehrkanalkameras verfügbar.

Videowiedergabe: Durch Tippen auf **Files** können Sie die auf der microSD-Karte gespeicherten Videos und Fotos durchsuchen und ansehen.

Video herunterladen: Wählen Sie das Video oder Foto zum Herunterladen beim Durchsuchen der Dateien auf der microSD-Karte oder bei der Wiedergabe aus. Das heruntergeladene Video geben Sie aus den lokalen Dateien der App wieder und zeigen dazu die GPS-Route an.

Schnappschuss: In der Live-Vorschau der App können Sie das aktuelle Bild aufnehmen.

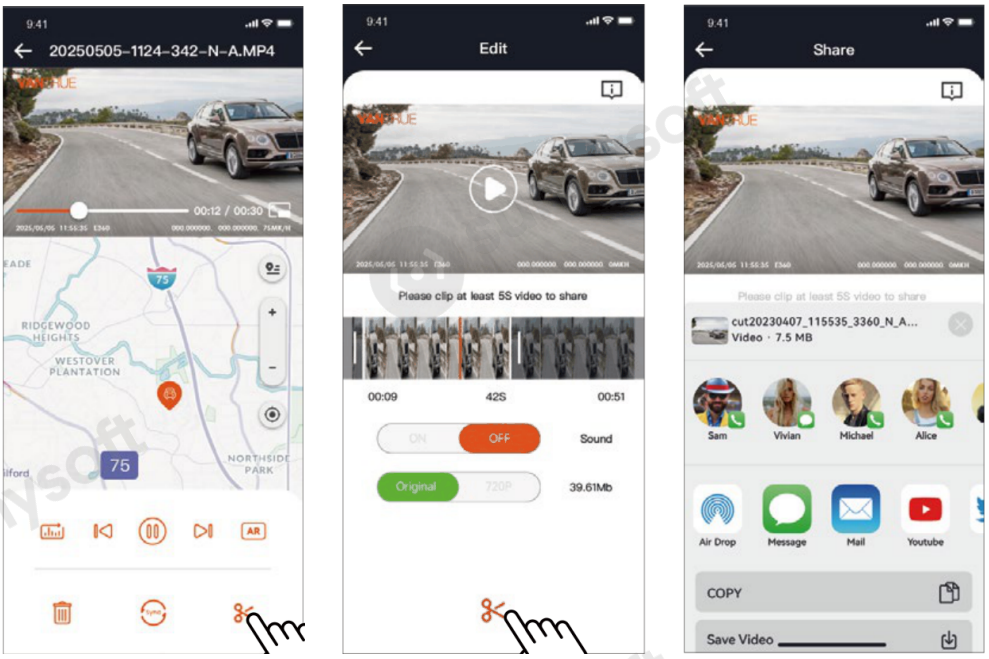
Fahrtstatistik: Durch Tippen laden Sie bei Bedarf die Daten zur gefahrenen Strecke herunter. Sie werden in der App als Bild oder PDF-Datei gespeichert.



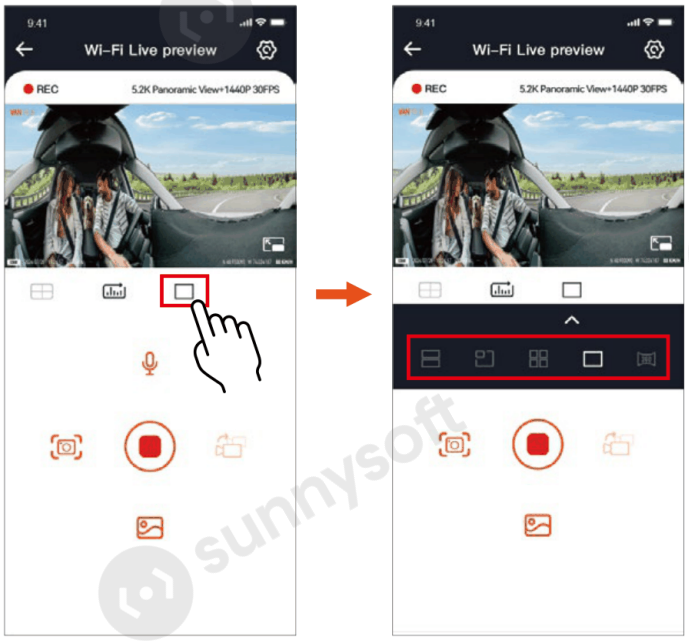
Hilfslinien des Objektivs: Mit dem präzisen Fadenkreuz richten Sie das Objektiv aus, damit die Aufnahme nicht schief ist.

OTA-Aktualisierung: Die Firmware der Kamera E360 aktualisieren Sie über die App.

Video teilen: Das heruntergeladene Video können Sie auf dem Wiedergabebildschirm bearbeiten und in sozialen Netzwerken teilen.



Einstellungen der Panoramaansicht: Im Modus der Panoramaansicht lassen sich in der Live-Vorschau der App 5 Darstellungsarten wählen.



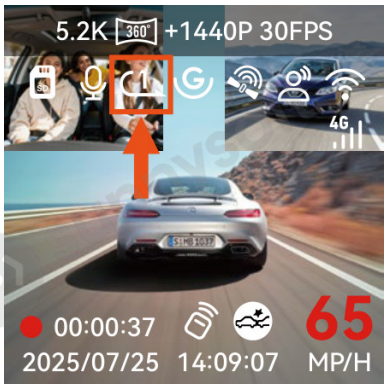
Symbol	Beschreibung
	Ansicht übereinander: Die Live-Vorschau wechselt zum Zusammenfügen der Bilder übereinander. Den angezeigten Ausschnitt passen Sie durch Ziehen der Vorschau an.
	Bild im Bild: Die Live-Vorschau wird als Bild im Bild angezeigt. Durch Tippen auf das kleine Fenster wechseln Sie zwischen den einzelnen Ansichten.
	Vier Ansichten: Die Live-Vorschau wird in der Anordnung mit vier Ansichten angezeigt. Durch Ziehen der Vorschau verschieben Sie die Ansicht nach oben, unten, links oder rechts.
	Panoramaansicht: Die Live-Vorschau zeigt die zusammengefügte Panoramaansicht, in der die Bilder aller Kameras nahtlos ineinander übergehen.
360	**360°-Ansicht:** Die Live-Vorschau wird im 360°-Modus dargestellt. Den angezeigten Ausschnitt passen Sie durch Ziehen der Vorschau an.

5.3 Fahraufnahmemodus

Während der Fahrt arbeitet die Kamera E360 überwiegend im Fahraufnahmemodus. Seine Hauptfunktionen sind unten beschrieben.

5.3.1 Schleifenaufnahme

Die Kamera wechselt nach dem Start automatisch in die Schleifenaufnahme und speichert die Videos im Ordner der normalen Videos in Clips der eingestellten Länge. Die durchgehende Aufnahme wird durch das automatische Überschreiben der ältesten Dateien durch die neuesten sichergestellt.



Hinweis

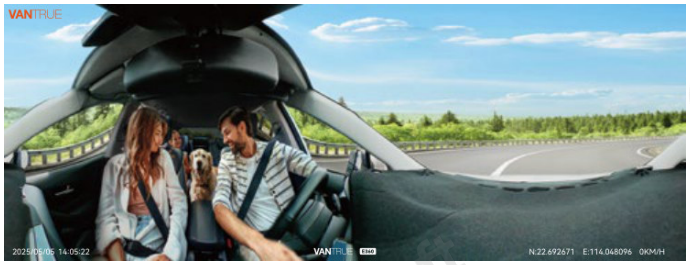
- Die ordnungsgemäße Funktion der Schleifenaufnahme hängt stark von der Geschwindigkeit der Speicherkarte ab. Formatieren Sie die Karte regelmäßig, damit eine große Zahl von Dateien oder die Alterung der Karte die Schleifenaufnahme nicht stört.
- Prüfen Sie die Aufnahmen regelmäßig, damit wichtige Videos 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 microSD-Karte voll ist, beendet die Kamera die Aufnahme und zeigt die Meldung **Card Full!** an.

5.3.2 PanoVis-Stitching

Bei der Einstellung der Auflösung der Kamera E360 wählen Sie zwischen dem Panorama-Stitching und dem Doppel-Fischaugen-Stitching; sie entsprechen der Auflösung der Panoramaansicht und der Auflösung des doppelten Fischauges.

Das Panorama-Stitching bietet zwei Möglichkeiten:

- **Stitching links und rechts:** Die Kamera E360 fügt die Aufnahmen beider Objektive zu einem Bild nebeneinander zusammen.
- **Stitching mit Mitte vorn:** Die Kamera E360 fügt die Aufnahmen beider Objektive zu einem Bild zusammen, in dessen Mitte der Blick nach vorn liegt.



Stitching links und rechts



Stitching mit Mitte vorn

Das Doppel-Fischaugen-Stitching bietet zwei Möglichkeiten:

- **Stitching links und rechts:** Die Kamera E360 fügt die Bilder beider Fischaugenobjektive zu einem Bild nebeneinander zusammen.
- **Stitching übereinander:** Die Kamera E360 zeigt die Bilder beider Fischaugenobjektive übereinander an.



Stitching links und rechts

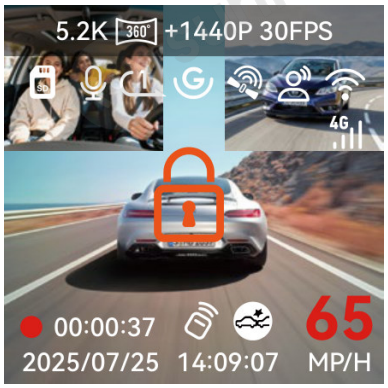


Stitching übereinander

Hinweis: Die Stitching-Einstellung betrifft nur das Bild der Front- und der Innenraumkamera der E360; die Aufnahme der Rückkamera beeinflusst sie nicht.

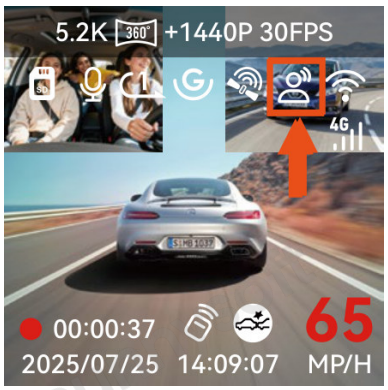
5.3.3 Notfallaufnahme

Während der Fahrt kann der Benutzer die Aufnahme manuell sperren, oder die Kamera sperrt sie bei einem Unfall automatisch. Die Aufnahme starten Sie durch Drücken der Taste für die Notfallaufnahme. Das Video wird automatisch im Ordner der Ereignisse und die aufgenommenen Schnappschüsse im Ordner der Fotos gespeichert.



5.3.4 Sprachsteuerung

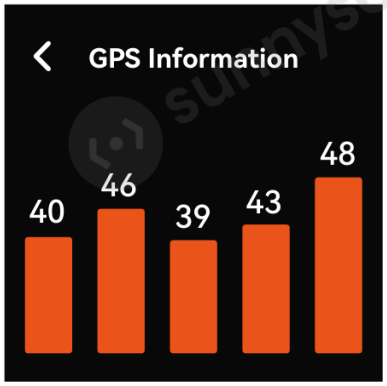
Sie können die Kamera mit Sprachbefehlen steuern, zum Beispiel **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** oder **Lock The Video**. Unterstützt werden mehrere Sprachen, darunter Englisch, Japanisch, Russisch, Chinesisch und Französisch. Eine ausführliche Liste der Befehle finden Sie im Menü **System Setup** → **Voice Content**.



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

5.3.5 GPS-Funktion

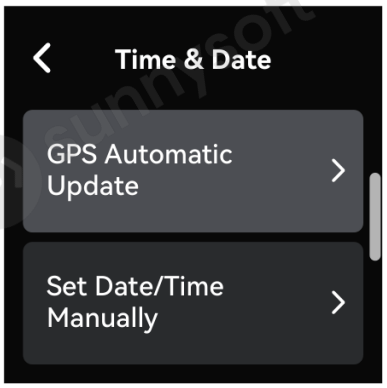
GPS ist standardmäßig eingeschaltet und empfängt das Signal über die GPS-Halterung. Es passt Datum und Uhrzeit automatisch an den Standort des Benutzers an und zeichnet die Position und die Geschwindigkeit des Fahrzeugs auf.



Hinweis

- GPS verbindet sich innerhalb von 1 Minute nach dem Einschalten der Kamera. Wenn die Verbindung innerhalb von 1 Minute nicht zustande kommt, prüfen Sie, ob GPS in der Kamera eingeschaltet ist, ob die GPS-Halterung richtig aufgesetzt ist und ob die Umgebung (Tiefgarage, dichte Bebauung, U-Bahn, Tunnel und Ähnliches) den Empfang des GPS-Signals stört.
- Die GPS-Daten werden im Video aufgezeichnet. Laden Sie zu ihrer Anzeige die Vantrue-App und den Player Vantrue GPS Player herunter und installieren Sie beide.

Die automatische Aktualisierung von Datum und Uhrzeit per GPS ist standardmäßig eingeschaltet. Wählen Sie die richtige Zeitzone, zum Beispiel **GMT-08:00** für Los Angeles. Wenn Sie sich bei der Zeitzone nicht sicher sind, verbinden Sie die Vantrue-App und prüfen Sie, ob darin die automatische Aktualisierung per GPS eingeschaltet ist; die Zeitzone der Kamera wird dann nach der Zeitzone des Telefons eingestellt.

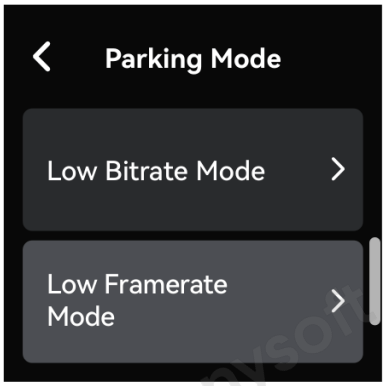


Hinweis

- Die automatische Aktualisierung per GPS geht von der eingestellten Zeitzone aus. Wählen Sie die richtige Zone anhand der typischen Städte, die bei jeder Zone angegeben sind.
- Die automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit ist nur in Nordamerika verfügbar.

5.3.6 Parkmodus

Beim Parken können Sie die Überwachung an das Fahrzeug, den Parkplatz und Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen. Zur Verfügung stehen 4 Parkmodi.

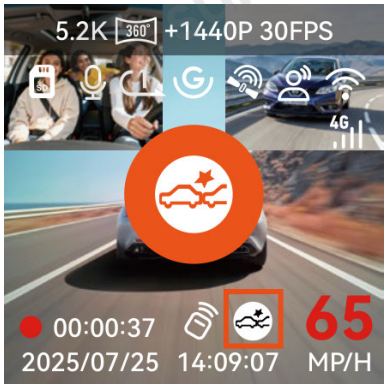


Hinweis

- Versorgen Sie die Kamera für einen zuverlässigen Betrieb im Parkmodus über das Hardwire-Kit von Vantrue oder eine andere externe Quelle mit stabiler und dauerhafter Stromversorgung.
- Verwenden Sie das Hardwire-Kit von Vantrue mit ACC. Kits mit ACC anderer Marken funktionieren möglicherweise nicht, weil bei ihnen der Pin der ACC-Erkennung an einer anderen Position liegt.
- In sehr heißer Umgebung empfehlen wir den Parkmodus mit Kollisionserkennung. Wenn die Temperatur im Fahrzeug 60 °C erreicht, schalten Sie die Kamera aus, damit die hohe Temperatur ihre Funktion nicht beeinträchtigt.
- Zeitrafferaufnahme und Parkmodus (Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufnahme mit niedriger Bitrate und Modus mit niedriger Bildrate) schließen einander aus. Das Einschalten des einen schaltet das andere automatisch aus.
- Alle Videos aus dem Parkmodus werden im Ordner der Parkvideos gespeichert. Prüfen und sichern Sie die Dateien regelmäßig, damit sie nicht überschrieben werden.
- Der Parkmodus wird laufend verbessert. Verfolgen Sie die Hinweise auf Firmware-Aktualisierungen auf der Website von VANTRUE und in der App und halten Sie die Kamera aktuell.

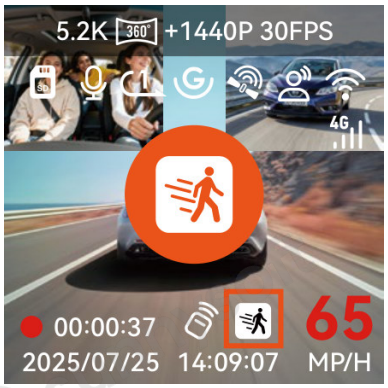
Modus 1: Kollisionserkennung

Bei eingeschalteter Kollisionserkennung erscheint auf dem Aufnahmebildschirm das Symbol der Kollisionserkennung, das anzeigt, dass der Modus aktiv ist. Bei einer Kollision nimmt die Kamera 30 Sekunden auf und speichert das Video im Ordner der Parkvideos. Das Video geben Sie in der Vantrue-App auf dem Telefon oder im Player Vantrue GPS Player am Computer wieder.



Modus 2: Bewegungserkennung

Bei eingeschalteter Bewegungserkennung erscheint auf dem Aufnahmebildschirm das Symbol der Bewegungserkennung, das anzeigt, dass der Modus aktiv ist. Bei einer Bewegung im überwachten Bereich zeichnet die Kamera 10 Sekunden vor der Auslösung und 30 Sekunden danach auf; das Video mit einer Länge von 40 Sekunden wird im Ordner der Parkvideos gespeichert.



Modus 3: Aufnahme mit niedriger Bitrate

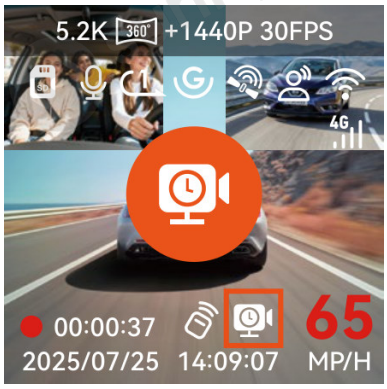
In diesem Modus wechselt die Auflösung aller Kameras automatisch auf 1080P bei 15 Bildern pro Sekunde oder 720P bei 15 Bildern pro Sekunde, und die Clips haben eine Länge von 3 Minuten. Die Videos werden im Ordner der Parkvideos gespeichert.





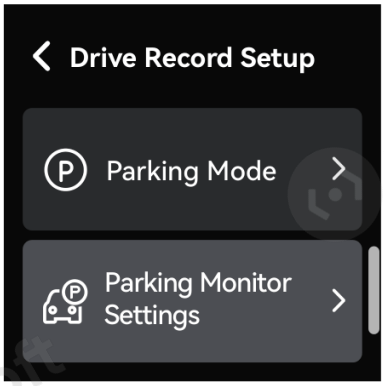
Modus 4: niedrige Bildrate

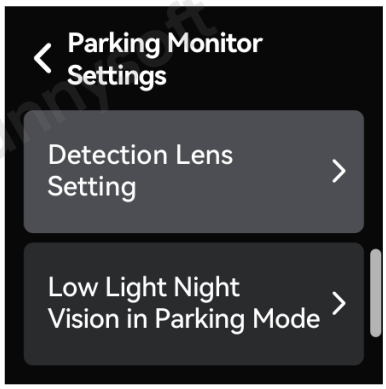
Im Modus mit niedriger Bildrate wird die Aufnahmezeit verdichtet. Jedes Video hat eine Länge von 1 Minute und wird im Ordner der Parkvideos gespeichert.



5.3.7 Einstellungen der Parküberwachung

Hier lassen sich die einzelnen Einstellungen der Parküberwachung anpassen und so ihre Genauigkeit und Anpassungsfähigkeit erhöhen.



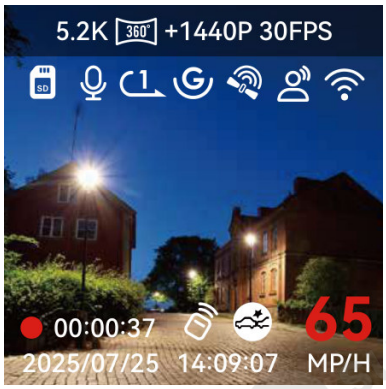


Einstellung 1: Kameras für die Erkennung (Detection Lens Setting)

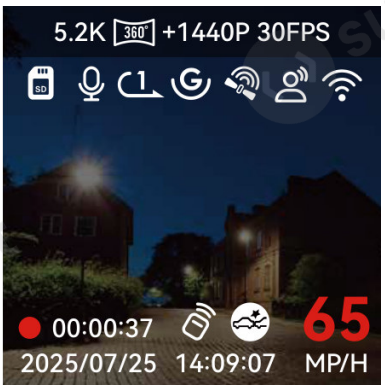
Nach dem Einschalten eines beliebigen Parkmodus können alle Kameras erkennen. Die Kombination der Kameras, die bei der Überwachung zur Erkennung verwendet werden, können Sie an die tatsächlichen Bedingungen anpassen.

Einstellung 2: Nachtsicht bei schwachem Licht (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Für mehr Sicherheit beim nächtlichen Parken nutzt die Kamera die Technologie der Nachtsicht bei schwachem Licht, die die Nachtaufnahmen im Parkmodus verbessert. Die Funktion ist standardmäßig eingeschaltet, wird nur im Parkmodus aktiviert und beeinflusst die normale Aufnahme nicht.



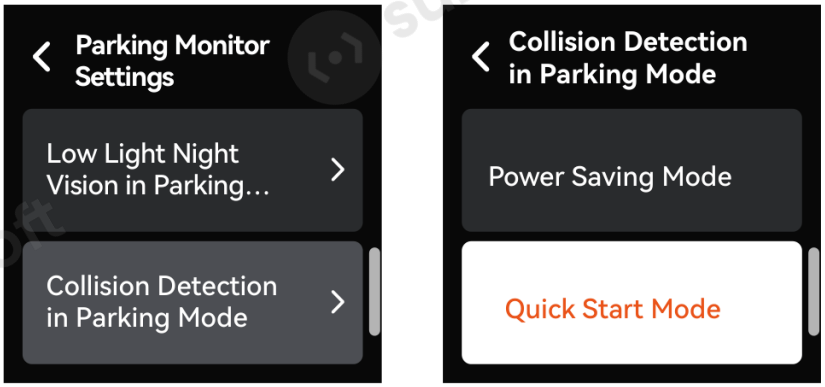
Nachtsicht eingeschaltet



Nachtsicht ausgeschaltet

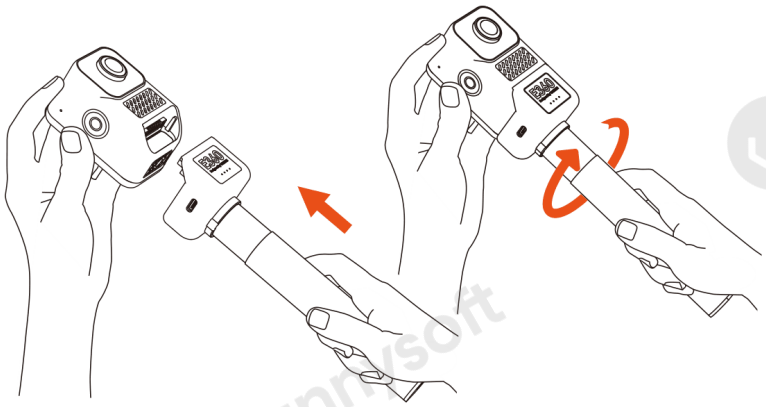
Einstellung 3: Kollisionserkennung im Parkmodus (Collision Detection in Parking Mode)

Hier wählen Sie, wie die Kollisionserkennung aktiviert wird. Im Energiesparmodus (**Power Saving Mode**) schaltet sich die Kamera aus; bei einer Kollision schaltet sie sich ein und beginnt aufzunehmen. Im Schnellstartmodus (**Quick Start Mode**) bleibt die Kamera im Standby-Modus und beginnt bei einer Kollision sofort aufzunehmen.



5.4 Handaufnahmemodus

Die Kamera E360 eignet sich für verschiedene Situationen. Sie lässt sich von der Windschutzscheibe abnehmen, und mit der Handhalterung filmen Sie bequem beim Camping, bei Treffen, Besprechungen und Ähnlichem.



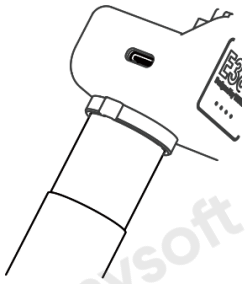
Schalten Sie nach dem Aufsetzen auf die Handhalterung im Schnellmenü den Handaufnahmemodus ein, und Sie können aus der Hand filmen.







Die Handhalterung lässt sich mit dem Hardwire-Kit von Vantrue, dem Kfz-Ladegerät, einer Powerbank und Ähnlichem laden.

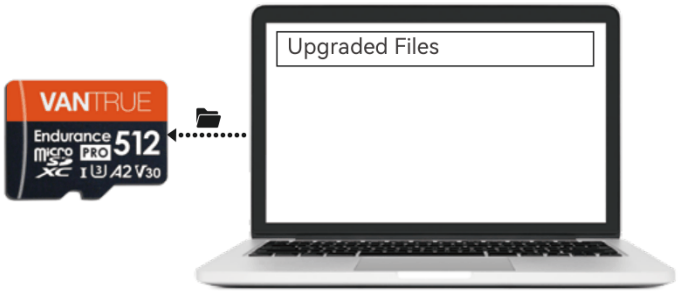


5.5 Firmware-Aktualisierung

Die Funktionen der Kamera E360 verbessern wir laufend durch regelmäßige Firmware-Aktualisierungen. Verfolgen Sie die Website von VANTRUE und aktualisieren Sie die Firmware rechtzeitig.

Methode 1: Aktualisierung aus einer Datei

Laden Sie von der Website von VANTRUE die neueste Firmware-Datei herunter und speichern Sie sie im Stammverzeichnis der Speicherkarte. Setzen Sie die Karte wieder in die Kamera ein und schalten Sie die Kamera ein; die Aktualisierung startet.

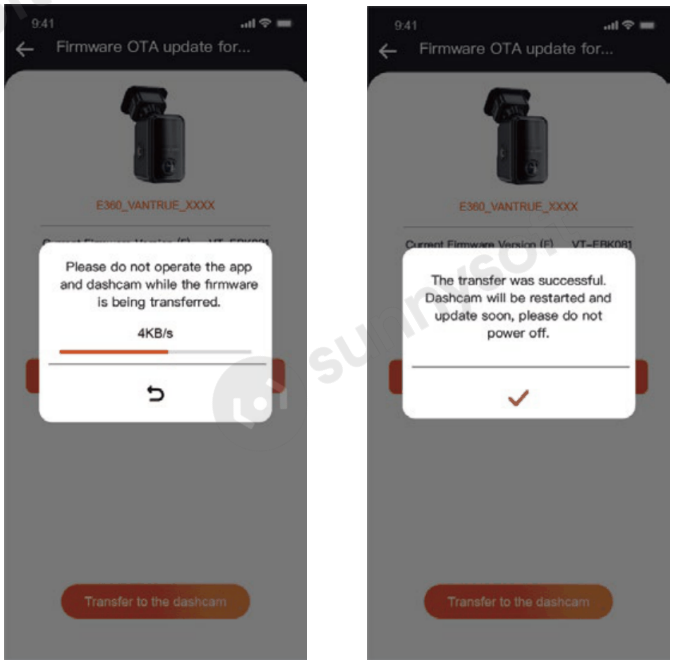


Methode 2: OTA-Aktualisierung (drahtlos)

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







Hinweis

- Während der Aktualisierung muss die Kamera E360 an die Stromversorgung angeschlossen bleiben.
- Die OTA-Aktualisierung verbraucht beim Herunterladen der Firmware mobile Daten.
- Formatieren Sie die Speicherkarte vor der Aktualisierung aus einer Datei in der Kamera E360 und speichern Sie erst danach die Firmware-Datei darauf.

5.6 Videowiedergabe am Computer

Für die bestmögliche Wiedergabe von Videos in hoher Auflösung bietet Vantrue einen eigenen Player für den Computer an:

- Benutzer von Mac-Computern finden den Player **Vantrue Player** im Apple App Store.
- Windows-Benutzer laden die neueste Version des Players von der Website von Vantrue herunter, und zwar unter der Adresse https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

Der Player kann Videos wiedergeben sowie die GPS-Route, Geschwindigkeitsdaten und mehr anzeigen.



6. Technische Daten

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

Parameter	Wert
Modell	E360
Prozessor	Leistungsstarker Novatek-Prozessor
Bildsensor	Sony-Sensor
G-Sensor	Integriertes Sechs-Achsen-Gyroskop
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Display	IPS-Touchscreen, 1,54 Zoll
Sichtwinkel	Frontkamera 210°, Innenraumkamera 210°, Rückkamera 165°
Blende	Frontkamera F/2,2, Innenraumkamera F/2,2, Rückkamera F/1,8
Menüsprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Japanisch, Polnisch, Koreanisch
Videoauflösung	Fahraufnahmemodus, maximal: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Handaufnahmemodus: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Videoformat	MP4
Fotoformat	JPEG
Ton	Integriertes Mikrofon und Lautsprecher
Speicher	microSD-Karte 32 GB bis 1 TB, Geschwindigkeitsklasse U3 oder höher
Anschluss	USB-C
Energiequelle	Integrierter Superkondensator

Parameter	Wert
Versorgungsspannung und -strom	5 V / 2,4 A
Leistungsaufnahme	6 W
Betriebstemperatur	–20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis 70 °C

7. Hersteller und Support

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

Mit Fragen zum Produkt können Sie sich auf folgenden Wegen an den Support wenden: Öffnen Sie in der Vantrue-App **About** → **FAQ**, kontaktieren Sie den Kundendienst des Händlers oder schreiben Sie an die Support-E-Mail support@vantrue.net. Der Support antwortet innerhalb von 12 bis 24 Stunden.



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

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
Vantrue E360

Модел: E360 GPS Wi-Fi



Ръководство за потребителя

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

Съдържание

1 Предупреждения преди употреба 3

2 Описание на камерата 4

3 Монтаж 7

4 Меню и управление 11

5 Функции 23

6 Технически параметри 41

7 Производител и поддръжка 42

1. Предупреждения преди употреба

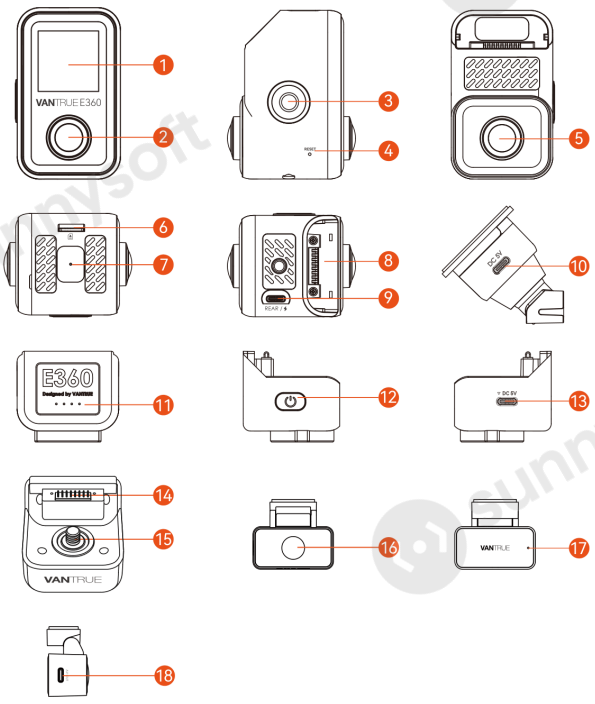
Предупреждение

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 и не гледайте направените записи по време на движение.
- За работата си камерата изисква microSD карта памет. Използвайте изправна microSD 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 влажна среда.
- За да се подобрява още използването на камерата, редовно актуализираме фърмуера. При нужда актуализирайте фърмуера и изпробвайте новите функции.
- Не монтирайте камерата пред пътника, за да не причини нараняване при евентуално откачане.
- Използвайте камерата в съответствие с действащите закони и разпоредби.
- Камерата не е водоустойчива. Пазете я от вода.

2. Описание на камерата

2.1 Части на камерата



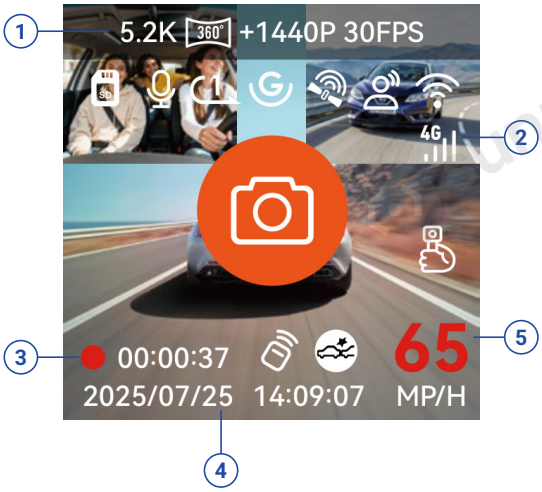
1 Дисплей
2 Камера за купето
3 Бутон за аварийно заключване (бутон за включване)
4 Бутон Reset
5 Предна камера
6 Слот за карта памет
7 Микрофон
8 Конектор за свързване на стойката
9 Конектор за задната камера
10 Порт за захранване
11 Индикатор за батерията на ръчната стойка
12 Бутон за включване на ръчната стойка
13 Порт за зареждане на ръчната стойка
14 Интерфейс за свързване на ръчната стойка
15 Закрепващ винт на ръчната стойка
16 Задна камера
17 Индикатор на задната камера
18 Конектор за свързване на задната камера

2.2 Индикатори

Състояние на индикатора	Описание
Индикатор на основната камера	
Свети	Камерата е в режим на готовност.
Мига бавно	Камерата записва.
Мига бързо	Извършва се актуализация на фърмуера.
Индикатор на задната камера	
Свети	Задната камера е включена.
Не свети	Задната камера е изключена.

2.3 Екран

По време на запис екранът на камерата показва следната информация:



1. Текуща резолюция
2. Сила на сигнала на LTE мрежата
3. При запис продължителност на записа; при пауза на записа оставащо време за запис
4. Дата и час
5. Текуща скорост на движение

Икони на екрана

Икона	Значение
	Цикличен запис на 1 минута.
	Цикличен запис на 3 минути.
	Цикличен запис на 5 минути.
	Цикличният запис е изключен.
	GPS сигналът е установен.
	GPS е изключен.
	GPS търси местоположението.
	Wi-Fi е включен.

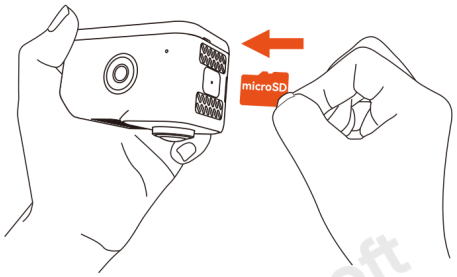
Икона	Значение
	Wi-Fi е изключен.
	Wi-Fi е свързан.
	Картата памет е поставена.
	Не е поставена карта памет или картата е неизправна.
	Микрофонът е включен.
	Микрофонът е изключен.
	Гласовото управление е включено.
	Гласовото управление е изключено.
	G-сензорът е включен.
	G-сензорът е изключен.
	Файлът на събитието е заключен.
	Моментна снимка.
	Камерата е в ръчен режим на запис.
	Камерата е в режим на запис при шофиране.
	Дистанционното управление е свързано.
	Дистанционното управление не е свързано.
	Засичането на удар е включено.
1080P 15FPS	Записът с нисък битрейт 1080P при 15 кадъра в секунда е включен.
720P 15FPS	Записът с нисък битрейт 720P при 15 кадъра в секунда е включен.
	Засичането на движение е включено.
	Режимът с ниска кадрова честота е включен.
	Таймлапс записът е включен.

3. Монтаж

Камерата може да се използва по два начина: в купето на автомобила и на открито. Монтажът за тези два начина е различен. При монтаж в автомобила следвайте стъпките по-долу.

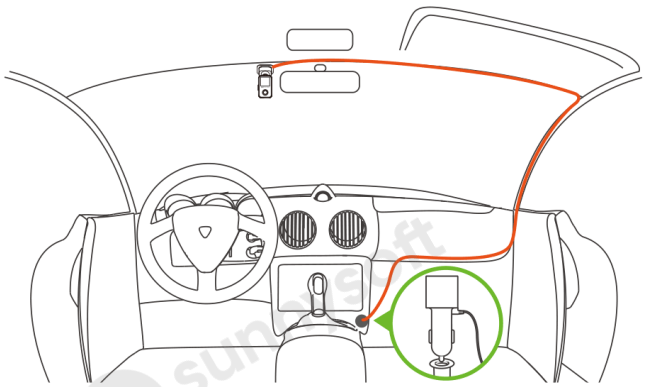
3.1 Поставяне на картата памет

Поставете картата памет в слота в посоката, показана на фигурата. Препоръчваме microSD карта Vantrue или друга microSD карта с клас на скорост U3.



3.2 Свързване на зарядното за кола

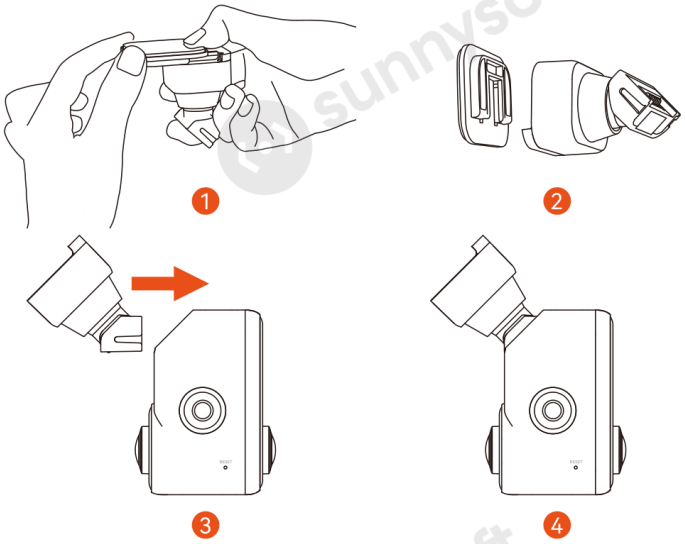
Включете зарядното за кола в гнездото на запалката и пъхнете кабела в процепа по протежение на А-колоната на автомобила.



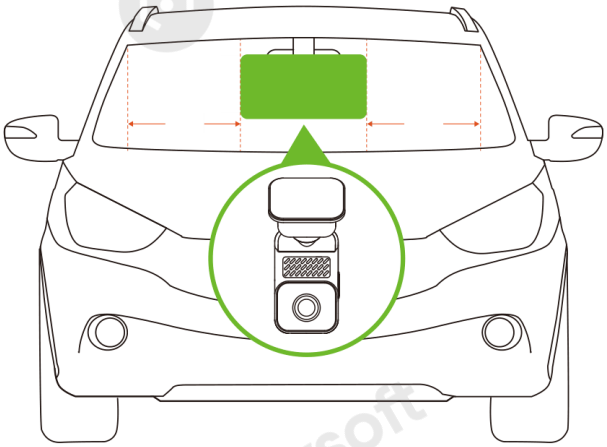
При прибирането можете да закрепите кабела на зарядното и кабела на задната камера с кабелни щипки. Залепете щипката на подходящо място и закрепете кабела в нея.

3.3 Монтаж на разделната залепваща стойка

Камерата E360 се доставя с разделна залепваща стойка. Свалете основата на разделната залепваща стойка и свържете стойката с камерата според фигурата.

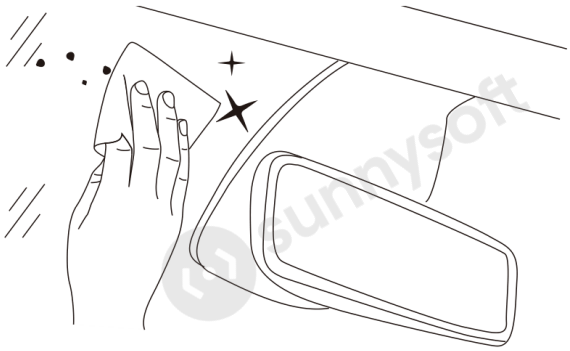


При монтажа на основата на стойката се ръководете от препоръчаната зона за монтаж на фигурата.



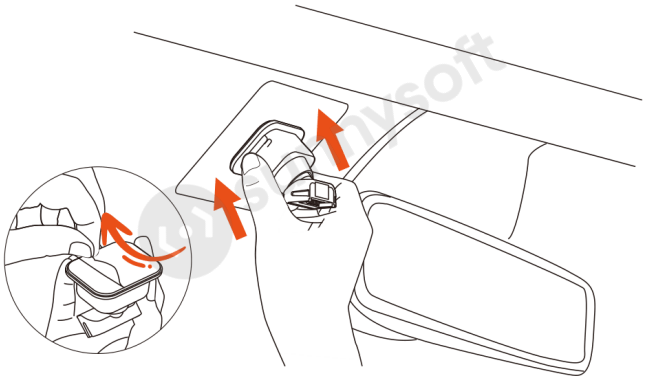
Забележка: Разстоянието между камерата E360 и A-колоната на автомобила трябва да е по-голямо от 40 cm. Препоръчваме монтаж в средата на предното стъкло или в зона, отдалечена на повече от 40 cm от двете A-колони.

След като изберете място за стойката, почистете мястото за монтаж с чиста кърпа.

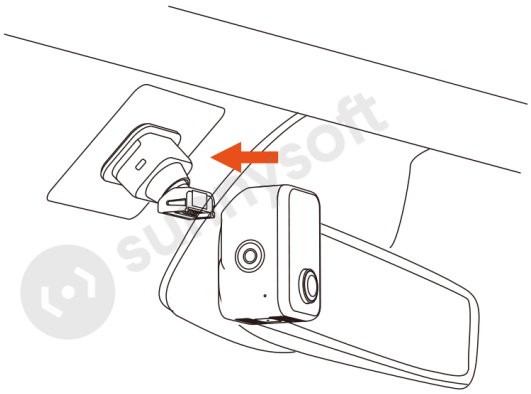


Свалете защитните слоеве от електростатичните фолиа и залепете фолиата на мястото за монтаж.

Свалете защитното фолио от основата на стойката, залепете стойката върху електростатичните фолиа и я притиснете здраво.



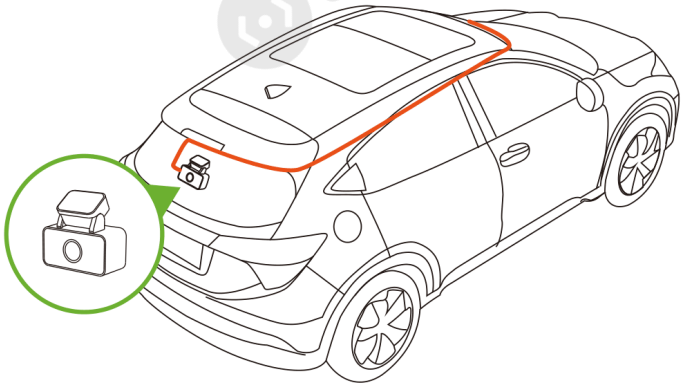
Накрая поставете камерата E360 на стойката.



3.4 Прокарване на кабела на задната камера

Кабелът на задната камера е допълнителен аксесоар и се купува отделно. Доставя се в комплектите E360 Plus и Ace Bundle.

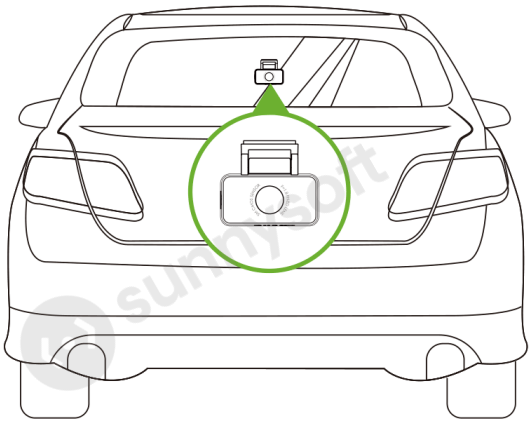
Прокарайте кабела на задната камера според фигурата. Съобразете дължината на кабела с действителната дължина на автомобила, за да не виси кабелът, да не пречи на видимостта и да не застрашава безопасността на движението.



3.5 Монтаж на задната камера

Задната камера е допълнителен аксесоар и се купува отделно. Доставя се в комплекта E360 Ace Bundle.

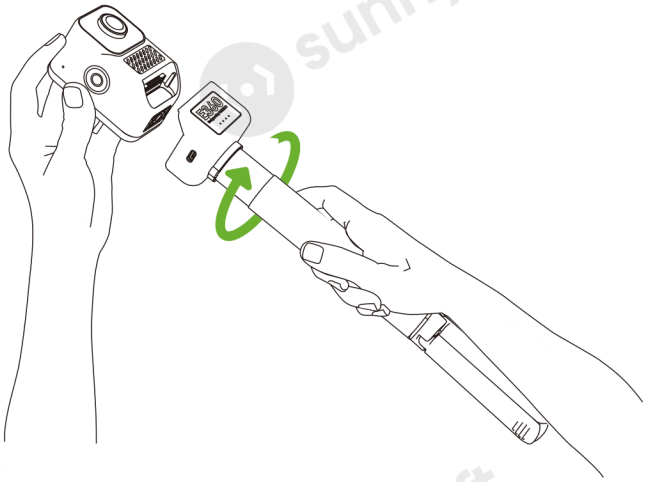
Препоръчваме задната камера да се постави в средата на задното стъкло извън нагревателните нишки. Настройте ъгъла на заснемане на задната камера според действителния образ.



3.6 Сглобяване за ръчен режим на запис

Ръчната стойка е допълнителен аксесоар и се купува отделно. Доставя се в комплекта E360 Ace Bundle.

Свалете камерата E360 от разделната залепваща стойка и я поставете на ръчната стойка. Така преминавате към ръчния режим, който е подходящ за използване на открито.



4. Меню и управление

4.1 Управление чрез сензорния дисплей

Менюто на камерата E360 се управлява предимно с докосване. Отделните жестове с докосване са описани по-долу.

Стартиране и пауза на записа



С докосване поставяте записа на пауза.



С докосване стартирате записа.

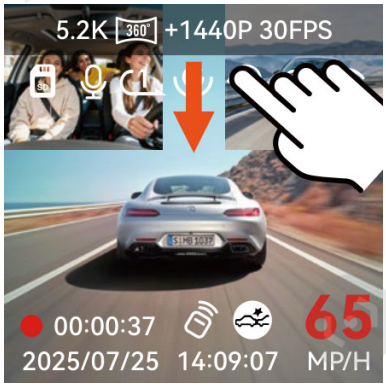
Забележка: В ръчния режим записът по подразбиране не се стартира автоматично. Стартирайте го ръчно с докосване на иконата за запис на екрана.

Превключване на изгледа

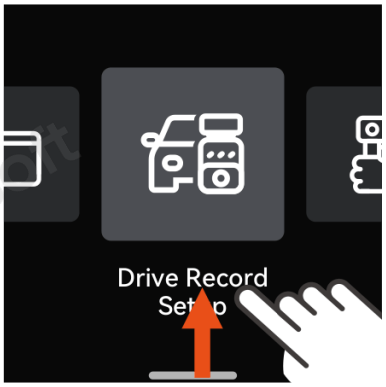
На екрана за запис превключвате изгледа с плъзгане с пръст наляво или надясно.



Отваряне и затваряне на менюто



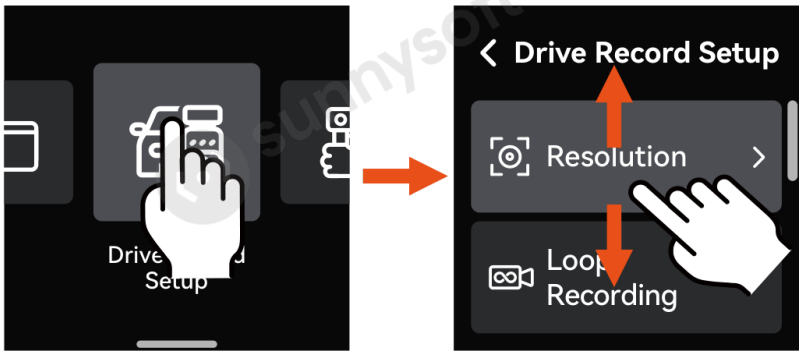
Менюто отваряте с плъзгане с пръст от горния край на екрана надолу.



Менюто затваряте с плъзгане от горния край на менюто надолу или от долния край на менюто нагоре.

Управление на менюто

След отваряне на второто ниво на менюто преглеждайте елементите с плъзгане нагоре или надолу. С докосване на елемент отваряте настройките му. С докосване на ❮ се връщате в предишното меню.



Главно меню (вляво) и второ ниво на менюто (вдясно)

Бързо меню

Бързото меню отваряте на екрана за запис с плъзгане с пръст нагоре.



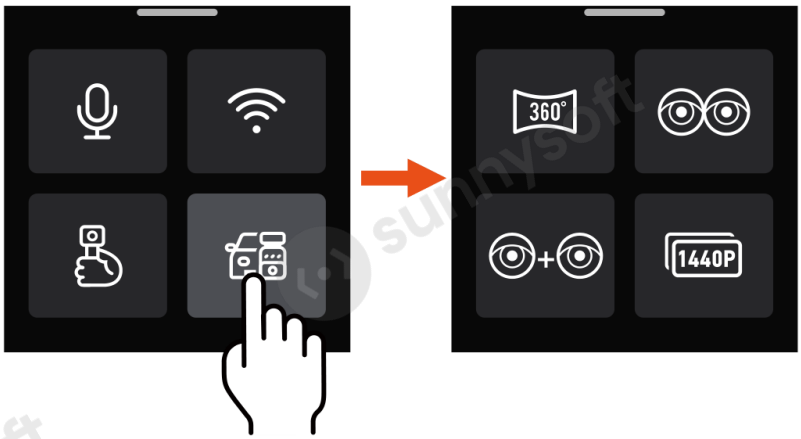
Плъзгане от долния край на екрана за запис нагоре (вляво) и бързо меню (вдясно)

С докосване на иконата за ръчен режим на запис бързо задавате резолюцията на ръчния режим на запис.



Икона	Значение
360°	Превключва на резолюция **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Превключва на резолюция **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Превключва на резолюция **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Превключва на резолюция **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

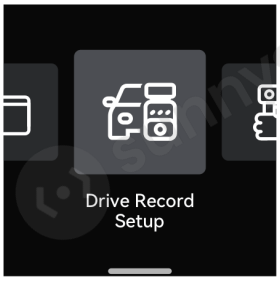
С докосване на иконата за режим на запис при шофиране бързо задавате резолюцията на режима на запис при шофиране.



Икона	Значение
360°	При запис от предната камера и камерата за купето превключва на резолюция **5.2K Panoramic View 30FPS**, а при запис от предната камера, камерата за купето и задната камера на **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	При запис от предната камера и камерата за купето превключва на резолюция **Dual Fisheye Lens 30FPS**, а при запис от предната камера, камерата за купето и задната камера на **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
	При запис от предната камера и камерата за купето превключва на резолюция **Fisheye+Fisheye 30FPS**, а при запис от предната камера, камерата за купето и задната камера на **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	При запис от предната камера и камерата за купето превключва на резолюция **1440P+1440P 30FPS**, а при запис от предната камера, камерата за купето и задната камера на **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Елементи от менюто

4.2.1 Настройки на режима на запис при шофиране (Drive Record Setup)



Резолюция (Resolution): В режим на запис при шофиране камерата E360 поддържа следните резолюции:

Предна + камера за купето + задна камера	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**, **Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS**, **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**, **Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS**, **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**, **1944P+1944P+1944P 30FPS**, **1440P+1440P+1440P 30FPS**, **1440PX2 60FPS+1440P 30FPS**, **1440P+1440P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P+1080P 30FPS**
Предна + камера за купето	**5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS**, **1440P+1440P 60FPS**, **1440P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**
Предна + задна камера	**Fisheye+1944P 30FPS**, **Fisheye+1440P 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS**, **1440P+1440P 30FPS**, **1440P+1080P 30FPS**, **1080P+1080P 30FPS**
Само предна камера	**Fisheye 30FPS**, **2592x1944P 30FPS**, **2592x1944P 60FPS**, **2560x1440P 30FPS**, **2560x1440P 60FPS**, **1920x1080P 30FPS**

Елемент от менюто	**Описание**
Цикличен запис (**Loop Recording**)	Продължителността на клипа по подразбиране е 1 минута. Можете да изберете 1, 3 или 5 минути или да изключите цикъла.
IR осветление (**IR LEDs**)	IR осветлението може да се настрои отделно за предната камера и камерата за купето. Можете да изберете автоматично, изключено или включено. Настройката по подразбиране за предната камера е изключено, а за камерата за купето автоматично. При включено IR осветление образът е черно-бял.

Елемент от менюто	Описание
Съединяване на образа PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Начинът на съединяване по подразбиране зависи от зададената резолюция. При панорамното съединяване по подразбиране е съединяването с център отпред, а при съединяването на двойно рибешко око съединяването вляво и вдясно.
G-сензор (**G-Sensor**)	Изберете чувствителността към удар според нуждите. Могат да се настроят 3 посоки (напред/назад, наляво/надясно, нагоре/надолу) и 6 степени на чувствителност (1, 2, 3, 4, 5 и изключено). По подразбиране е степен 3.
Режим на поверителност (**Privacy Mode**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване камерата преминава в режим на цикъл с 3 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 Denoise**)	Настройката по подразбиране е включено. Функцията подобрява записа на звука чрез динамично потискане на шума. Може да се включи или изключи.
Експозиция (**Exposure**)	Експозицията може да се настрои отделно за предната камера, камерата за купето и задната камера. Стойността по подразбиране е +0,0.
Индикатор за запис (**REC Status Light**)	Настройката по подразбиране е включено. Индикаторът за състоянието на записа може да се включи или изключи.
HDR (**HDR**)	Настройката по подразбиране е включено. HDR на предната камера и камерата за купето може да се включи или изключи; с включен HDR образът е по-балансиран.
Таймер за HDR (**HDR Timer**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване на таймера HDR се включва и изключва автоматично според зададения час.
Завъртане на образа (**Rotate Display**)	Настройката по подразбиране е изключено. Завъртането на образа може да се включи отделно за предната камера, камерата за купето и задната камера.
Огледален образ (**Mirror**)	Настройката по подразбиране е включено. В режим на запис при шофиране огледалният образ може да се настрои отделно за камерата за купето и задната камера.
Регистрационен номер (**Number Plate**)	Регистрационният номер може да има до 9 знака (цифри или букви) и се показва в записаното видео.

Елемент от менюто	Описание
Воден знак (**Stamp**)	Включва или изключва водния знак във видеото и снимките. Водният знак съдържа час и дата, марката VANTRUE, регистрационния номер, GPS местоположението и скоростта. По подразбиране всичко е включено.
Таймлапс запис (**Time Lapse**)	Настройката по подразбиране е изключено. Можете да изберете 1, 5, 10 или 15 кадъра в секунда.
Режим на паркиране (**Parking Mode**)	Можете да изберете изключено, засичане на удар, засичане на движение, запис с нисък битрейт или режим с ниска кадрова честота. Настройката по подразбиране е изключено.
Настройки на наблюдението при паркиране (**Parking Monitor Settings**)	Тук се задават камерите, използвани за засичане, нощното виждане при слаба светлина в режим на паркиране и засичането на удар в режим на паркиране.
Настройки на LTE (**LTE Settings**)	Функцията изисква камерата да е свързана с модула Vantrue LTE. Настройките по подразбиране включват известия в реално време, дневен лимит на данните 300 MB, изпращане на видеоклипове на удар с ниско потребление на данни, предупреждение за умора на водача и предупреждение за превишена скорост. Настройките могат да се променят според нуждите.
Предупреждение за умора на водача (**Fatigue Driving Alert**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване задавате интервала на напомняне; след изтичането му камерата подава звуково предупреждение.
Предупреждение за превишена скорост (**Speeding Alert**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване задавате ограничение на скоростта; когато автомобилът превиши зададената скорост, камерата подава звуково предупреждение.
Статистика на пробега (**Mileage Statistics**)	Настройката по подразбиране е включено. Камерата записва данни за изминатото разстояние. Статистиката на пробега виждате в приложението при свързване през Wi-Fi; в него можете да анализирате и експортирате файла със статистиката.
Настройки на GPS (**GPS Settings**)	GPS е включен по подразбиране. Тук включвате или изключвате GPS, задавате мерната единица за скорост и преглеждате GPS данните.

4.2.2 Настройки на ръчния режим на запис (Handheld Record Setup)

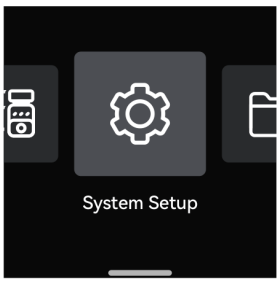


Режимът по подразбиране на камерата E360 е режимът на запис при шофиране. Ръчния режим на запис избирате в бързото меню, което отваряте с плъзгане от долния край на екрана за запис нагоре. Съответните функции се активират след включване на ръчния режим на запис.

Елемент от менюто	Описание
Резолюция (**Resolution**)	В ръчния режим на запис може да се зададе само резолюцията на предната камера и камерата за купето. Налични са 8 възможности: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Продължителност на клипа (**Segment Recording**)	В ръчния режим на запис можете да изберете продължителност на клипа 3, 5, 10 или 15 минути. Продължителността по подразбиране е 5 минути.
Цикличен запис (**Loop Recording**)	Настройката по подразбиране е включено. Камерата автоматично презаписва в цикъл най-старите записи. При нужда функцията може да се изключи.
Съединяване на образа PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Начинът на съединяване по подразбиране зависи от зададената резолюция. При панорамното съединяване по подразбиране е съединяването с център отпред, а при съединяването на двойно рибешко око съединяването вляво и вдясно.
Таймлапс запис (**Time Lapse**)	Настройката по подразбиране е изключено. Можете да изберете 1, 5, 10 или 15 кадъра в секунда.
IR осветление (**IR LEDs**)	Настройката по подразбиране е автоматично. Можете да изберете автоматично, изключено или включено. При включено IR осветление образът е черно-бял.
Запис на звук (**Audio Recording**)	Настройката по подразбиране е включено. Записът на звук може да се включи или изключи.

Елемент от менюто	Описание
Потискане на шума в звука (**Audio Noise Reduction**)	Настройката по подразбиране е включено. Функцията подобрява записа на звука чрез динамично потискане на шума. Може да се включи или изключи.
Експозиция (**Exposure**)	Тук задавате стойността на експозицията. 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.
HDR (**HDR**)	Настройката по подразбиране е включено. HDR може да се включи или изключи; с включен HDR образът е по-балансиран.
Завъртане на образа (**Rotate Display**)	Настройката по подразбиране е изключено. Завъртането на образа може да се включи или изключи.
Воден знак (**Stamp**)	Включва или изключва водния знак във видеото и снимките. Водният знак съдържа час и дата, марката VANTRUE, регистрационния номер, GPS местоположението и скоростта. По подразбиране всичко е включено.

4.2.3 Системни настройки (System Setup)



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

Елемент от менюто	Описание
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Съдържа автоматичното включване на Wi-Fi, режима на Wi-Fi и данните за Wi-Fi. Автоматично включване на Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): настройката по подразбиране е включено. При избор на **Turn off after 10 mins** Wi-Fi се изключва сам след 10 минути без връзка. При избор на **Off** Wi-Fi трябва да се включва ръчно. Режим на Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): настройката по подразбиране е 5 GHz. След включване на Wi-Fi можете да свържете камерата E360 с телефона и да я управлявате от него. Данни за Wi-Fi (**Wi-Fi Info**): 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 15 дни, 1 месец или изключено. Срокът от 15 дни или 1 месец се брои от датата на настройката. След изтичането му можете с **Yes, format now** да форматирате картата или с **No, next time.** да стартирате отброяването отново.

Елемент от менюто	Описание
Дата и час (**Time & Date**)	Датата и часът могат да се настроят по два начина: 1. Автоматично обновяване чрез GPS (**GPS Automatic Update**): по подразбиране е включено. Датата и часът се определят от часовата зона на потребителя, затова изберете правилната часова зона. 2. Ръчна настройка (**Set Date/Time Manually**): изключете автоматичното обновяване чрез GPS и задайте датата и часа ръчно. Автоматично превключване на лятното и зимното часово време (**ST/WT Auto Switch**): настройката по подразбиране е изключено. След включване часът се превключва автоматично според датите на смяна на лятното и зимното часово време. Функцията е налична само в Северна Америка; в други региони може да доведе до грешен час. В това меню се задават също форматът на датата и часовата зона.
Автоматично изключване на дисплея (**Auto LCD Off**)	Настройката по подразбиране е изключено. Можете да изберете изключено, 30 секунди, 1 минута или 3 минути.
Яркост на дисплея (**LCD Brightness**)	Настройката по подразбиране е автоматично. В автоматичния режим след 10 минути бездействие на камерата яркостта на дисплея намалява с 50 %. Можете да изберете 3 нива на яркост: високо, средно и ниско.
Сила на звука (**Device Sound**)	Настройка на силата на звука на камерата. Стойността по подразбиране е 2, най-ниската е 0, а най-високата е 5.
Звукови известия (**Warning Tone**)	Камерата има 5 звукови известия за различни ситуации: звук при включване, звук на бутоните, звук при заключване на файл, напомняне за форматиране и предупреждение за неочаквано спиране на записа. По подразбиране всички са включени.
Честота (**Frequency**)	Честотата е различна в различните държави. За да не влияе на записа, изберете според своя регион 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 сертификация на камерата.

Елемент от менюто	Описание
Настройки по подразбиране (**Default Settings**)	Възстановява системните настройки по подразбиране на камерата.

4.2.4 Файлове (Files)

В менюто **Files** можете да възпроизвеждате записаните видеоклипове, да разглеждате направените снимки и да изтривате файлове.



Файловете в камерата E360 са разделени по вид; търсения файл намирате според вида му. Имената на файловете имат следния вид:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Името на файла се състои от дата (година, месец, ден), час, пореден номер, буква за вида на записа и буква за камерата. Вид на записа: **N** цикличен запис, **P** режим на паркиране, **T** таймлапс запис, **E** авариен запис. Камера: **A** предна камера, **B** камера за купето.

5. Функции

Тази глава описва свързването на камерата E360 с приложението, основните функции на приложението, режима на запис при шофиране и ръчния режим на запис, за да се запознаете бързо с камерата E360.

5.1 Свързване през Wi-Fi

Инсталиране на приложението

Сканирайте с телефона QR кода по-долу и според указанията изтеглете и инсталирайте приложението Vantrue.

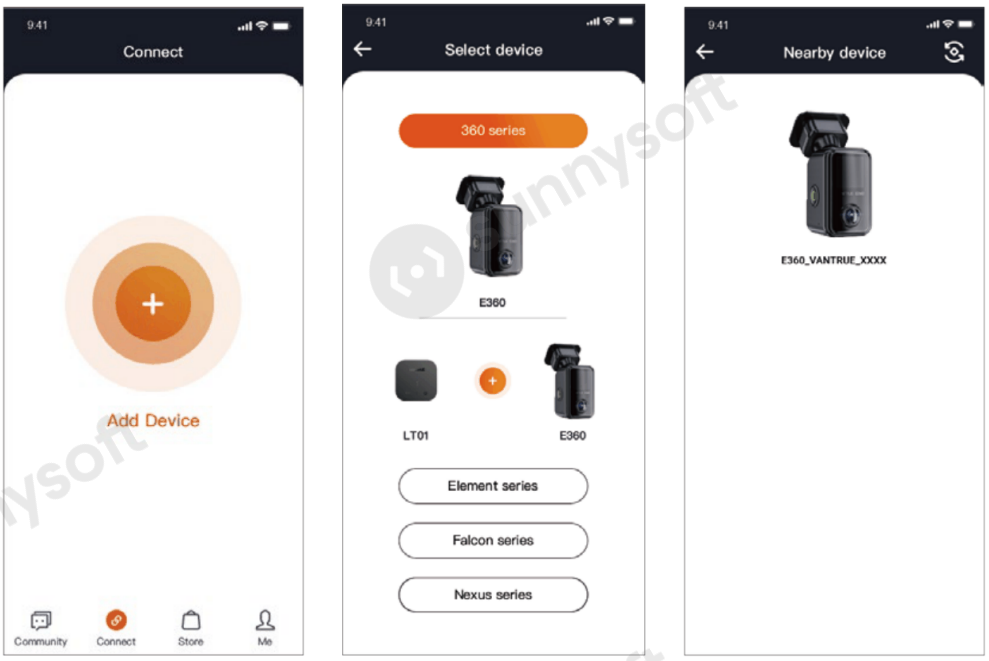
iOS **Android**

Свързване на приложението

След включване на камерата E360 Wi-Fi се включва автоматично. Преди свързването на приложението проверете дали Wi-Fi е включен.

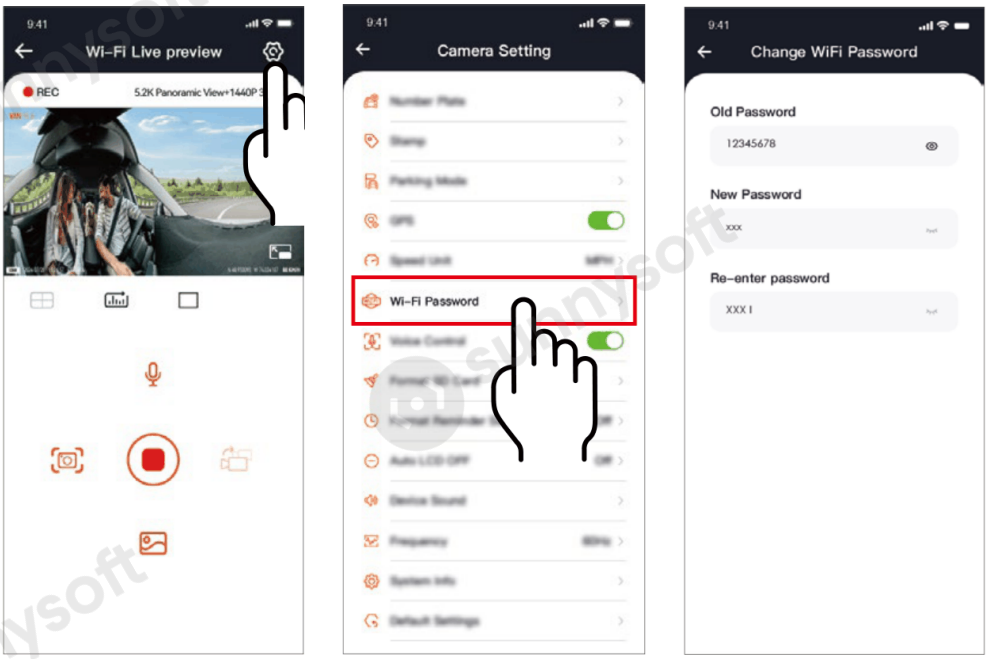


Отворете приложението, с докосване на **+** добавете устройство, изберете серията **360 series**, намерете модела **E360** и го добавете с докосване.

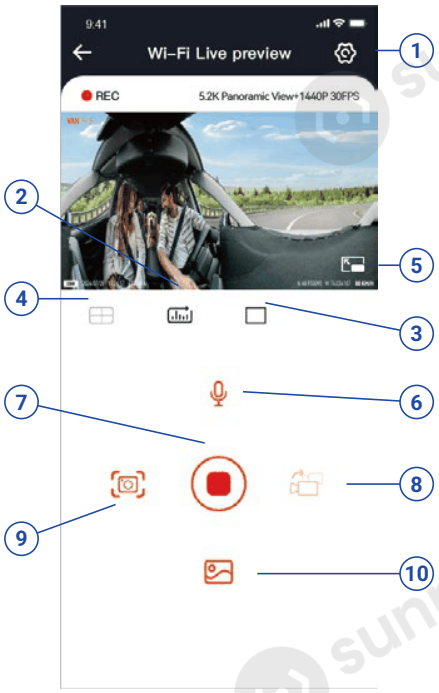


Забележка

- Паролата за Wi-Fi по подразбиране е **12345678**. Ако забравите зададената парола, връщате паролата по подразбиране, като възстановите настройките по подразбиране на камерата.
- С цел защита на личните данни препоръчваме да смените паролата за Wi-Fi по подразбиране. Паролата за Wi-Fi задавате в приложението Vantrue.



5.2 Основни функции на приложението



1 Настройки
2 Статистика на пробега
3 Настройки на панорамния изглед
4 Водещи линии на обектива
5 Превключване на цял екран
6 Включване и изключване на микрофона
7 Стартиране и пауза на записа
8 Превключване на камерата
9 Моментна снимка
10 Файлове

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 превключвате изгледа на цял екран. С докосване на бутона

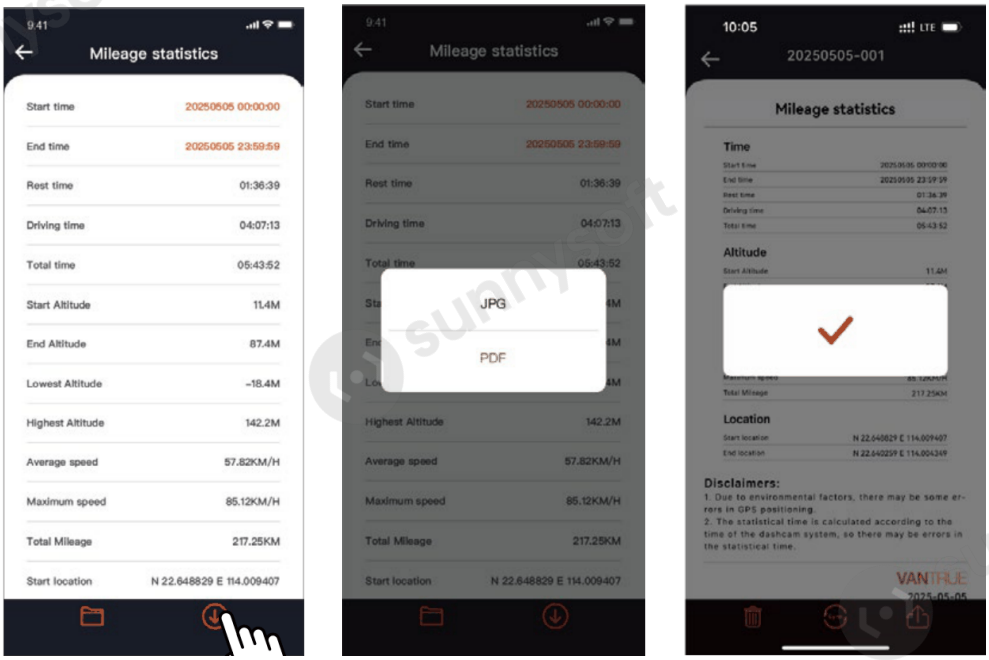
за превключване на камерата превключвате между образа от предната и задната камера; функцията е налична само при многоканалните камери.

Възпроизвеждане на видео: С докосване на **Files** можете да преглеждате и разглеждате видеоклиповете и снимките, записани на microSD картата.

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.

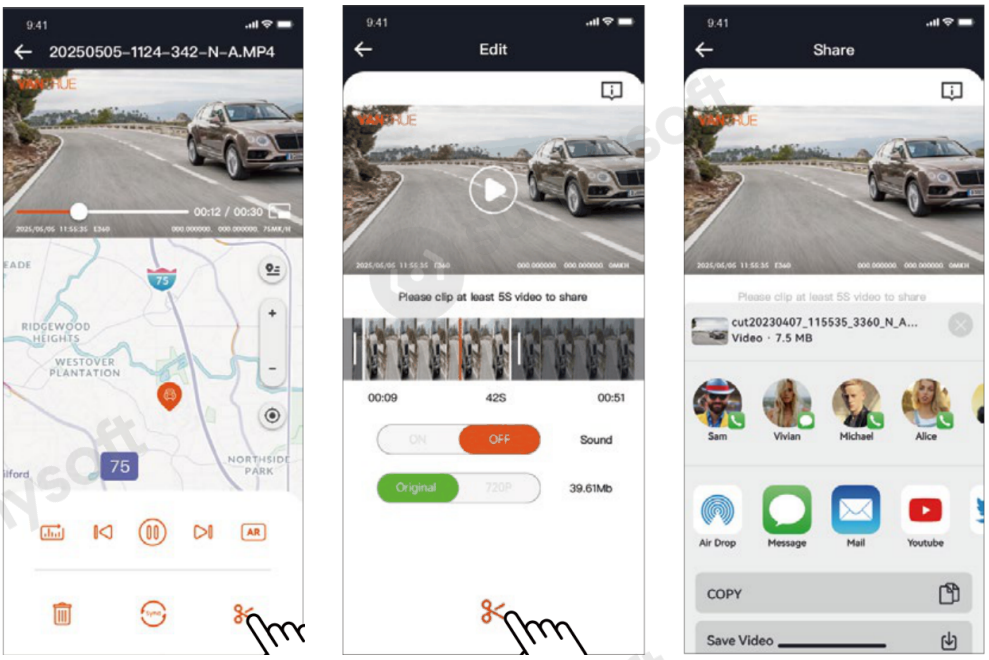
Статистика на пробега: С докосване изтегляте при нужда данните за изминатото разстояние. Те се запазват в приложението като изображение или PDF файл.



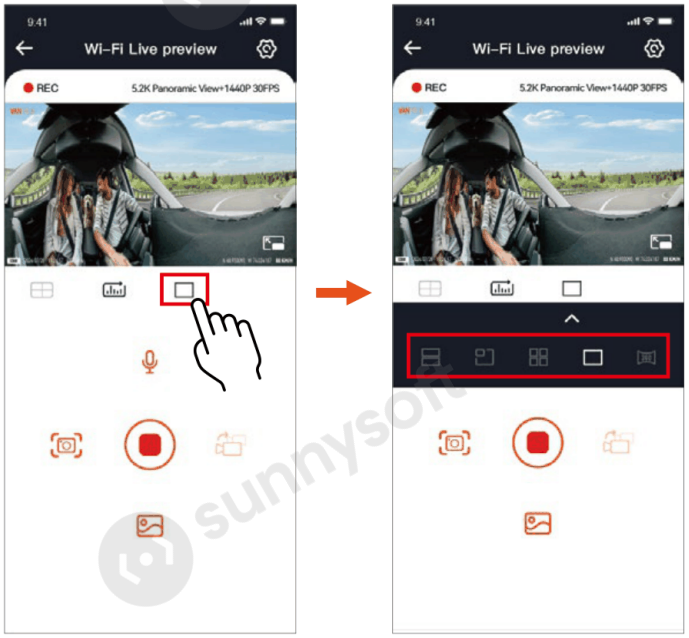
Водещи линии на обектива: С помощта на прецизния мерник изравнявате обектива, така че записът да не е наклонен.

OTA актуализация: Фърмуера на камерата E360 актуализирате чрез приложението.

Споделяне на видео: Изтегленото видео можете да редактирате на екрана за възпроизвеждане и да го споделите в социалните мрежи.



Настройки на панорамния изглед: В режим на панорамен изглед в изгледа на живо в приложението могат да се изберат 5 начина на показване.



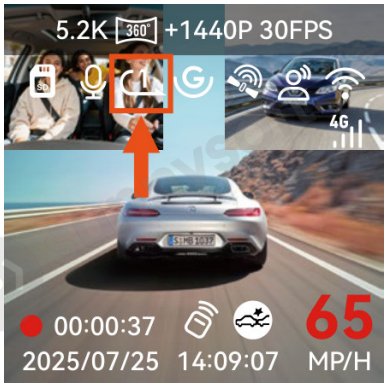
Икона	Описание
	Изглед един над друг: Изгледът на живо превключва на съединяване на образите един над друг. Показаната част променяте с влачене на изгледа.
	Картина в картината: Изгледът на живо се показва като картина в картината. С докосване на малкия прозорец превключвате между отделните изгледи.
	Четири изгледа: Изгледът на живо се показва в подредба от четири изгледа. С влачене на изгледа го премествате нагоре, надолу, наляво или надясно.
	Панорамен изглед: Изгледът на живо показва съединен панорамен изглед, в който образите от всички камери преминават плавно един в друг.
360	**Изглед 360°:** Изгледът на живо се показва в режим 360°. Показаната част променяте с влачене на изгледа.

5.3 Режим на запис при шофиране

По време на движение камерата E360 работи предимно в режим на запис при шофиране. Основните му функции са описани по-долу.

5.3.1 Цикличен запис

След стартиране камерата автоматично преминава в цикличен запис и запазва видеоклиповете в папката за обикновени видеоклипове на клипове със зададената продължителност. Непрекъснатият запис се осигурява чрез автоматично презаписване на най-старите файлове с най-новите.



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 презапише цикълът важни видеоклипове.
- При изключен цикличен запис заключването на видео не работи.
- При изключен цикличен запис всяко видео е с продължителност 20 минути. След запълване на microSD картата камерата спира да записва и показва съобщението **Card Full!**

5.3.2 Съединяване на образа PanoVis

При задаване на резолюцията на камерата E360 избирате между панорамно съединяване и съединяване на двойно рибешко око; те съответстват на резолюцията на панорамния изглед и на резолюцията на двойното рибешко око.

Панорамното съединяване предлага две възможности:

- **Съединяване вляво и вдясно:** Камерата E360 съединява кадрите от двата обектива в един образ един до друг.
- **Съединяване с център отпред:** Камерата E360 съединява кадрите от двата обектива в един образ, в чийто център е изгледът напред.



Съединяване вляво и вдясно



Съединяване с център отпред

Съединяването на двойно рибешко око предлага две възможности:

- **Съединяване вляво и вдясно:** Камерата E360 съединява образите от двата обектива тип рибешко око в един образ един до друг.
- **Съединяване един над друг:** Камерата E360 показва образите от двата обектива тип рибешко око един над друг.



Съединяване вляво и вдясно

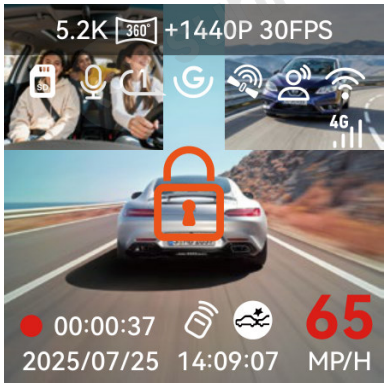


Съединяване един над друг

Забележка: Настройката на съединяването се отнася само за образа от предната камера и камерата за купето на E360; не влияе на записа от задната камера.

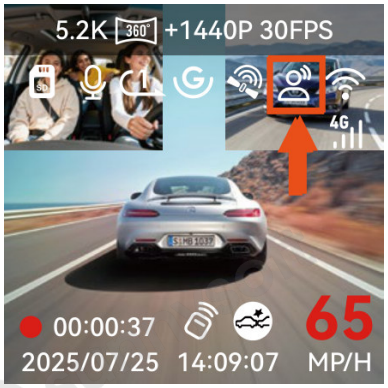
5.3.3 Авариен запис

По време на движение записът може да бъде заключен ръчно от потребителя или при произшествие камерата го заключва автоматично. Записа стартирате с натискане на бутона за авариен запис. Видеото се запазва автоматично в папката за събития, а направените снимки в папката за снимки.



5.3.4 Гласово управление

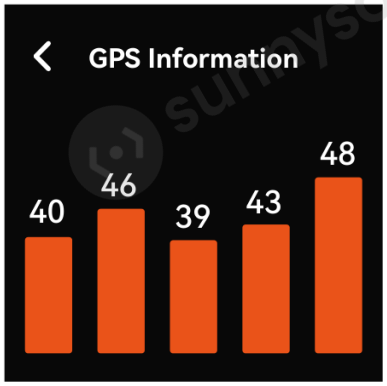
Можете да управлявате камерата с гласови команди, например **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** или **Lock The Video**. Поддържат се няколко езика, включително английски, японски, руски, китайски и френски. Подробния списък с команди ще намерите в менюто **System Setup** → **Voice Content**.



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

5.3.5 Функция GPS

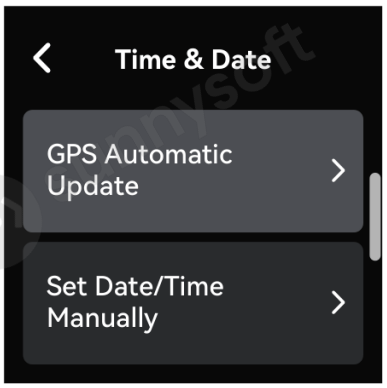
GPS е включен по подразбиране и приема сигнал чрез GPS стойката. Според местоположението на потребителя автоматично коригира датата и часа и записва местоположението и скоростта на автомобила.



Забележка

- GPS се свързва до 1 минута след включването на камерата. Ако свързването не успее до 1 минута, проверете дали GPS е включен в камерата, дали GPS стойката е поставена правилно и дали средата не пречи на приемането на GPS сигнала (подземен гараж, гъсто застрояване, метро, тунел и други подобни).
- GPS данните се записват във видеото. За да ги видите, изтеглете и инсталирайте приложението Vantrue и плейъра Vantrue GPS Player.

Автоматичното обновяване на датата и часа чрез GPS е включено по подразбиране. Изберете правилната часова зона, например **GMT-08:00** за Los Angeles. Ако не сте сигурни за часовата зона, свържете приложението Vantrue и проверете дали в него е включено автоматичното обновяване чрез GPS; тогава часовата зона на камерата се задава според часовата зона на телефона.

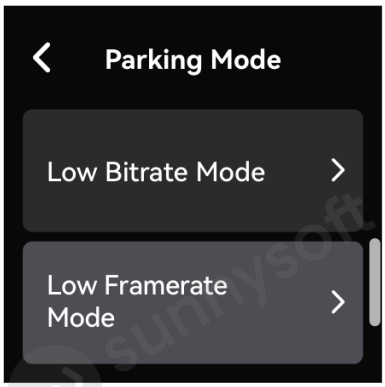


Забележка

- Автоматичното обновяване чрез GPS се основава на зададената часова зона. Изберете правилната зона според типичните градове, посочени при всяка зона.
- Автоматичното превключване на лятното и зимното часово време е налично само в Северна Америка.

5.3.6 Режим на паркиране

При паркиране можете да приспособите наблюдението към автомобила, мястото на паркиране и собствените си нужди. Налични са 4 режима на паркиране.



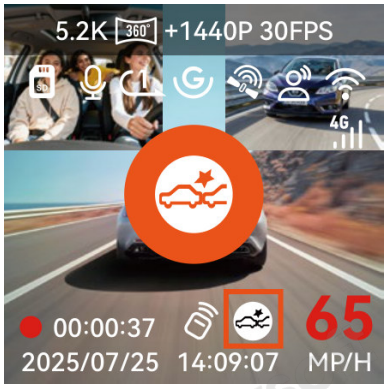
Забележка

- За надеждна работа в режим на паркиране захранвайте камерата с комплект за директно свързване Vantrue или с друг външен източник със стабилно и постоянно захранване.
- Използвайте комплект за директно свързване Vantrue с ACC. Комплектите с ACC на други марки може да не работят, защото щифтът за засичане на ACC при тях е на друга позиция.
- В много гореща среда препоръчваме режима на паркиране със засичане на удар. Ако температурата в автомобила достигне 60 °C, изключете камерата, за да не наруши високата температура работата ѝ.
- Таймлапс записът и режимът на паркиране (засичане на удар, засичане на движение, запис с нисък битрейт и режим с ниска кадрова честота) се изключват взаимно. Включването на единия автоматично изключва другия.
- Всички видеоклипове от режима на паркиране се запазват в папката за видеоклипове от паркиране. За да не бъдат презаписани, редовно проверявайте и архивирайте файловете.

- Режимът на паркиране непрекъснато се подобрява. Следете известията за актуализации на фърмуера на уебсайта на VANTRUE и в приложението и поддържайте камерата актуална.

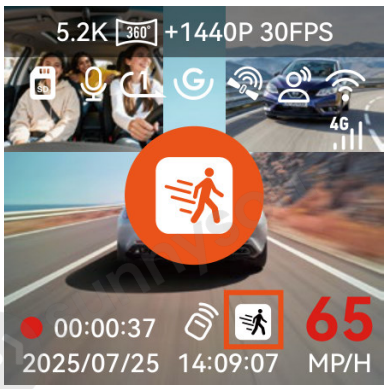
Режим 1: засичане на удар

При включено засичане на удар на екрана за запис се показва иконата за засичане на удар , която показва, че режимът е активен. При удар камерата записва 30 секунди и запазва видеото в папката за видеоклипове от паркиране. Видеото възпроизвеждате в приложението Vantrue на телефона или в плейъра Vantrue GPS Player на компютъра.



Режим 2: засичане на движение

При включено засичане на движение на екрана за запис се показва иконата за засичане на движение, която показва, че режимът е активен. При движение в наблюдаваната зона камерата записва 10 секунди преди задействането и 30 секунди след него; видеото с продължителност 40 секунди се запазва в папката за видеоклипове от паркиране.



Режим 3: запис с нисък битрейт

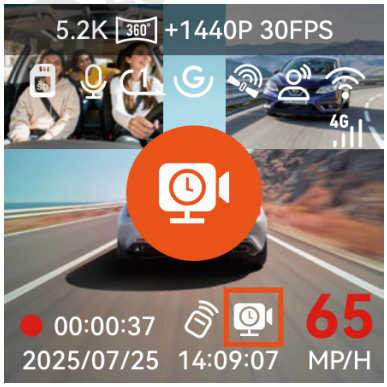
В този режим резолюцията на всички камери автоматично превключва на 1080P при 15 кадъра в секунда или 720P при 15 кадъра в секунда, а клиповете са с продължителност 3 минути. Видеоклиповете се запазват в папката за видеоклипове от паркиране.





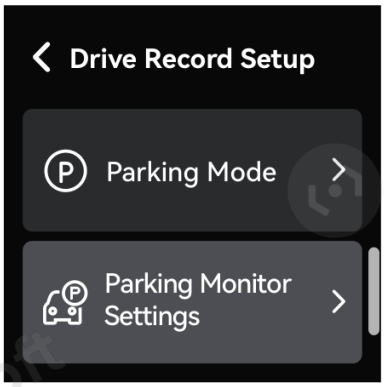
Режим 4: ниска кадрова честота

В режима с ниска кадрова честота времето на записа се сгъстява. Всяко видео е с продължителност 1 минута и се запазва в папката за видеоклипове от паркиране.



5.3.7 Настройки на наблюдението при паркиране

Тук могат да се променят отделните настройки на наблюдението при паркиране и така да се повишат неговата точност и приспособимост.



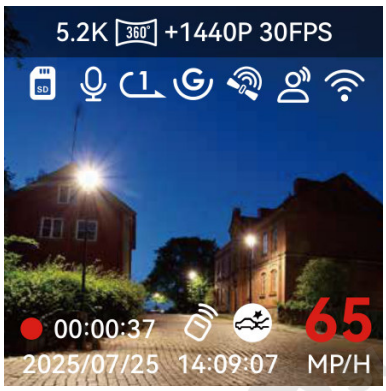


Настройка 1: камери за засичане (Detection Lens Setting)

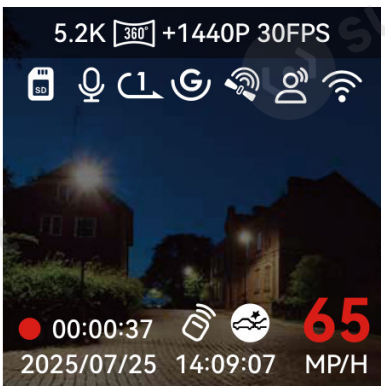
След включване на който и да е режим на паркиране могат да засичат всички камери. Комбинацията от камери, използвани за засичане при наблюдението, можете да промените според действителните условия.

Настройка 2: нощно виждане при слаба светлина (Low Light Night Vision in Parking Mode)

За по-голяма сигурност при нощно паркиране камерата използва технология за нощно виждане при слаба светлина, която подобрява нощните кадри в режим на паркиране. Функцията е включена по подразбиране, активира се само в режим на паркиране и не влияе на обикновения запис.



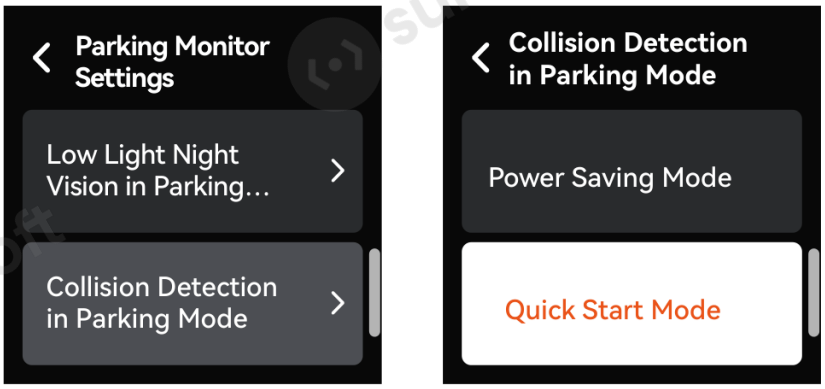
Нощно виждане включено



Нощно виждане изключено

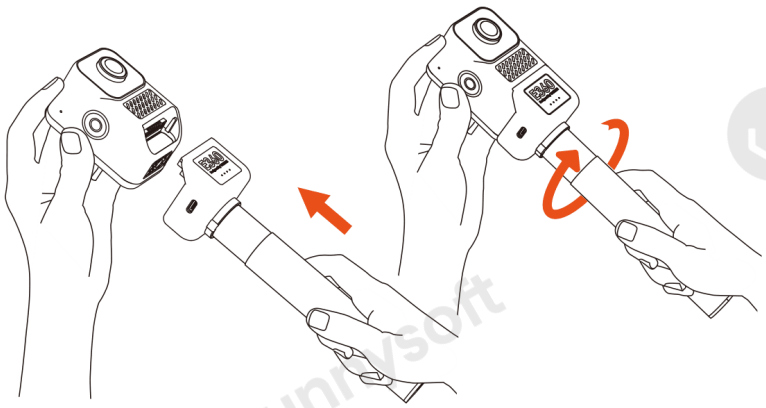
Настройка 3: засичане на удар в режим на паркиране (Collision Detection in Parking Mode)

Тук избирате как се активира засичането на удар. В енергоспестяващия режим (**Power Saving Mode**) камерата се изключва; при удар се включва и започва да записва. В режима на бързо стартиране (**Quick Start Mode**) камерата остава в режим на готовност и при удар започва да записва незабавно.



5.4 Ръчен режим на запис

Камерата E360 е подходяща за различни ситуации. Може да се свали от предното стъкло и с ръчната стойка да снимате удобно при къмпинг, на събирания, срещи и други подобни.



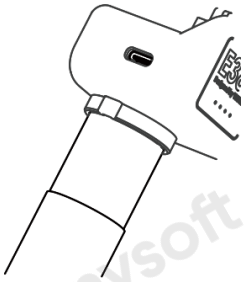
След поставяне на ръчната стойка включете в бързото меню ръчния режим на запис и можете да започнете да снимате от ръка.







Ръчната стойка може да се зарежда с комплект за директно свързване Vantrue, зарядно за кола, външна батерия и други подобни.

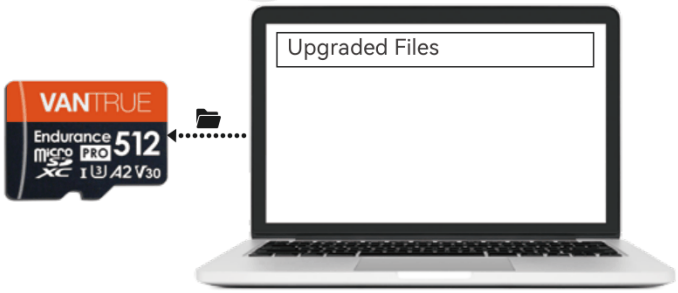


5.5 Актуализация на фърмуера

Непрекъснато подобряваме функциите на камерата E360 с редовни актуализации на фърмуера. Следете уебсайта на VANTRUE и актуализирайте фърмуера навреме.

Начин 1: актуализация от файл

Изтеглете от уебсайта на VANTRUE най-новия файл на фърмуера и го запазете в основната папка на картата памет. Поставете картата обратно в камерата и включете камерата; актуализацията се стартира.

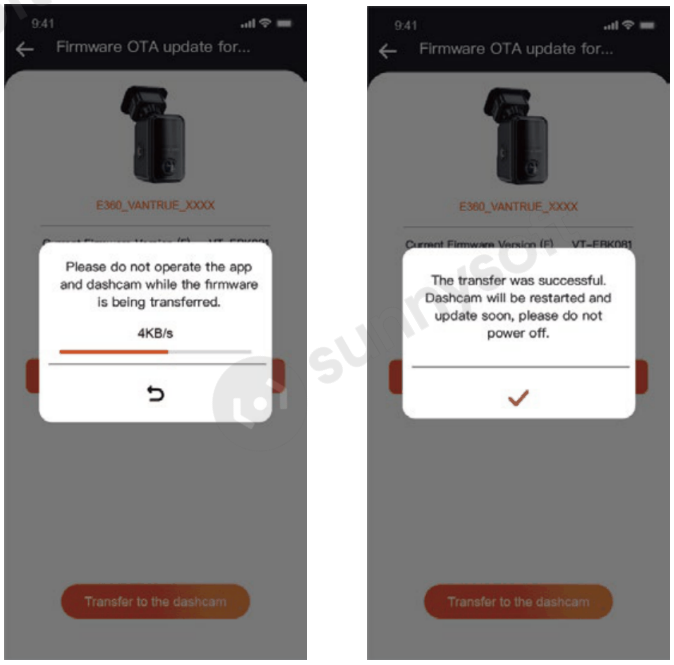


Начин 2: OTA актуализация (безжично)

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







Забележка

- По време на актуализацията камерата E360 трябва да остане свързана към захранването.
- При изтеглянето на фърмуера OTA актуализацията изразходва мобилни данни.
- Преди актуализация от файл форматирайте картата памет в камерата E360 и едва след това запазете на нея файла на фърмуера.

5.6 Възпроизвеждане на видео на компютър

За възможно най-добро възпроизвеждане на видео 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 изтеглят най-новата версия на плейъра от уебсайта на Vantrue на адрес https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

Плейърът може да възпроизвежда видео, да показва GPS маршрута, данните за скоростта и други.



6. Технически параметри

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

Параметър	Стойност
Модел	E360
Процесор	Високопроизводителен процесор Novatek
Образен сензор	Сензор Sony
G-сензор	Вграден шестосен жироскоп
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Дисплей	Сензорен IPS дисплей 1,54 инча
Зрителен ъгъл	Предна камера 210°, камера за купето 210°, задна камера 165°
Бленда	Предна камера F/2,2, камера за купето F/2,2, задна камера F/1,8
Езици на менюто	английски, френски, испански, немски, италиански, опростен китайски, руски, японски, полски, корейски
Резолюция на видеото	Режим на запис при шофиране, най-много: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Ръчен режим на запис: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Формат на видеото	MP4
Формат на снимките	JPEG
Звук	Вграден микрофон и високоговорител
Памет	microSD карта от 32 GB до 1 TB, клас на скорост U3 или по-висок
Конектор	USB-C

Параметър	Стойност
Източник на енергия	Вграден суперкондензатор
Захранващо напрежение и ток	5 V / 2,4 A
Консумирана мощност	6 W
Работна температура	−20 °C до 60 °C
Температура на съхранение	−20 °C до 70 °C

7. Производител и поддръжка

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

При въпроси относно продукта можете да се обърнете към поддръжката по следните начини: в приложението Vantrue отворете **About** → **FAQ**, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на търговеца или пишете на имейла на поддръжката support@vantrue.net. Поддръжката отговаря в рамките на 12 до 24 часа.

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

KAMERA SAMOCHODOWA
Vantrue E360

Model: E360 GPS Wi-Fi



Instrukcja obsługi

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

Spis treści

1 Uwagi przed użyciem 3

2 Opis kamery 4

3 Instalacja 6

4 Menu i obsługa 11

5 Funkcje 23

6 Dane techniczne 41

7 Producent i pomoc techniczna 42

1. Uwagi przed użyciem

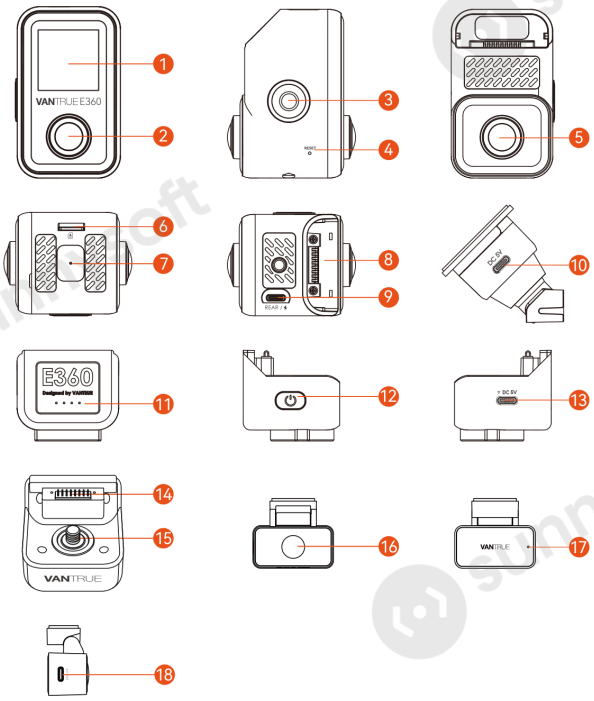
Ostrzeżenie

Przed użyciem kamery samochodowej uważnie przeczytaj tę instrukcję.

- Podczas pracy kamera samochodowa musi być podłączona do zasilania.
- Ze względu na bezpieczeństwo jazdy nie ustawiaj kamery podczas jazdy ani nie oglądaj wtedy zapisanych nagrań.
- Do działania kamera wymaga karty pamięci microSD. Używaj sprawnej karty microSD.
- 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 wysokimi temperaturami i wilgotnym otoczeniem.
- Aby korzystanie z kamery było coraz lepsze, regularnie aktualizujemy oprogramowanie układowe. W razie potrzeby zaktualizuj oprogramowanie układowe i wypróbuj nowe funkcje.
- Nie instaluj kamery przed pasażerem, aby w razie jej odpadnięcia nie doszło do obrażeń.
- Używaj kamery zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- Kamera nie jest wodoodporna. Chroń ją przed wodą.

2. Opis kamery

2.1 Elementy kamery



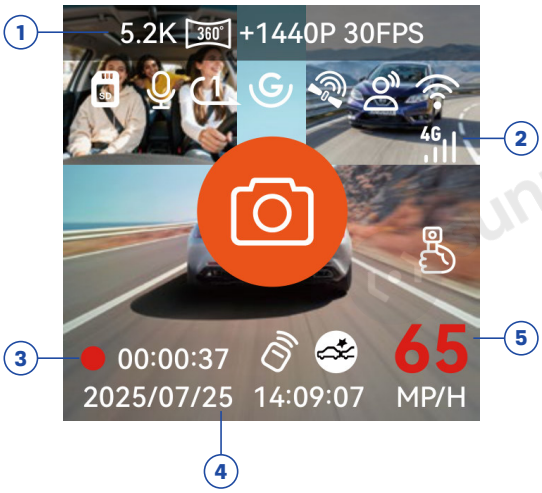
1. Wyświetlacz
2. Kamera kabinowa
3. Przycisk blokady awaryjnej (włącznik)
4. Przycisk Reset
5. Kamera przednia
6. Gniazdo karty pamięci
7. Mikrofon
8. Port do podłączenia uchwytu
9. Port kamery tylnej
10. Port zasilania
11. Wskaźnik baterii uchwytu ręcznego
12. Włącznik uchwytu ręcznego
13. Port ładowania uchwytu ręcznego
14. Interfejs połączeniowy uchwytu ręcznego
15. Śruba mocująca uchwytu ręcznego
16. Kamera tylna
17. Wskaźnik kamery tylnej
18. Port połączeniowy kamery tylnej

2.2 Wskaźniki

Stan wskaźnika	Opis
Wskaźnik kamery głównej	
Świeci	Kamera jest w trybie gotowości.
Miga powoli	Kamera nagrywa.
Miga szybko	Trwa aktualizacja oprogramowania układowego.
Wskaźnik kamery tylnej	
Świeci	Kamera tylna jest włączona.
Nie świeci	Kamera tylna jest wyłączona.

2.3 Ekran

Podczas nagrywania ekran kamery pokazuje następujące informacje:



1. Aktualna rozdzielczość
2. Siła sygnału sieci LTE
3. Podczas nagrywania czas nagrania; przy wstrzymanym nagrywaniu pozostały czas nagrywania
4. Data i godzina
5. Aktualna prędkość jazdy

Ikony na ekranie

Ikona	Znaczenie
	Nagrywanie w pętli co 1 minutę.
	Nagrywanie w pętli co 3 minuty.
	Nagrywanie w pętli co 5 minut.
	Nagrywanie w pętli jest wyłączone.
	Sygnał GPS został odebrany.
	GPS jest wyłączony.
	GPS wyszukuje położenie.
	Wi-Fi jest włączone.
	Wi-Fi jest wyłączone.
	Wi-Fi jest połączone.

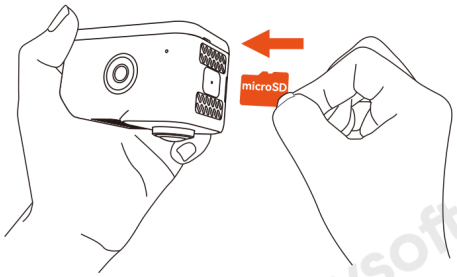
Ikona	Znaczenie
	Karta pamięci jest włożona.
	Nie włożono karty pamięci albo karta jest uszkodzona.
	Mikrofon jest włączony.
	Mikrofon jest wyłączony.
	Sterowanie głosowe jest włączone.
	Sterowanie głosowe jest wyłączone.
	G-sensor jest włączony.
	G-sensor jest wyłączony.
	Plik zdarzenia jest zablokowany.
	Zrzut obrazu.
	Kamera jest w ręcznym trybie nagrywania.
	Kamera jest w trybie nagrywania jazdy.
	Pilot jest połączony.
	Pilot nie jest połączony.
	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 niskiej liczby klatek jest włączony.
	Nagrywanie poklatkowe jest włączone.

3. Instalacja

Kamery można używać na dwa sposoby: we wnętrzu pojazdu i na zewnątrz. Instalacja różni się dla tych dwóch sposobów. Przy instalacji w pojeździe postępuj zgodnie z poniższymi krokami.

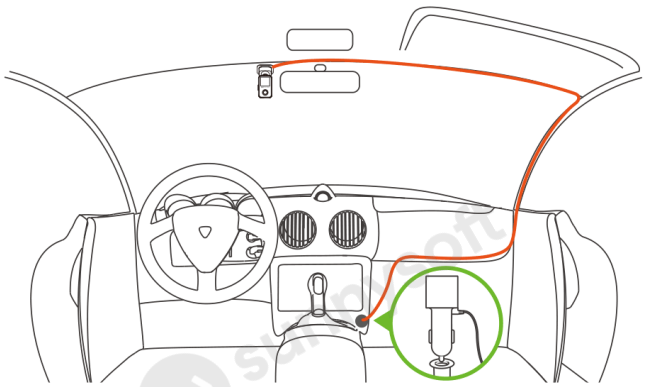
3.1 Wkładanie karty pamięci

Włóż kartę pamięci do gniazda w kierunku pokazanym na rysunku. Zalecamy kartę microSD Vantrue lub inną kartę microSD klasy prędkości U3.



3.2 Podłączanie ładowarki samochodowej

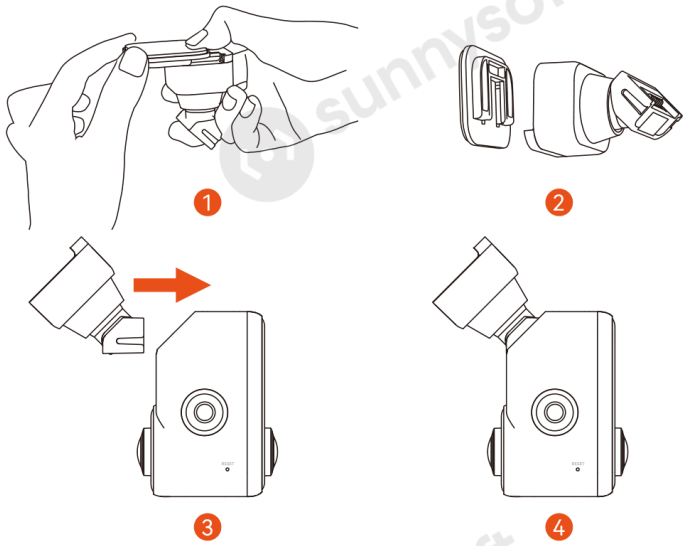
Podłącz ładowarkę samochodową do gniazda zapalniczki, a kabel wsuń w szczelinę wzdłuż słupka A pojazdu.



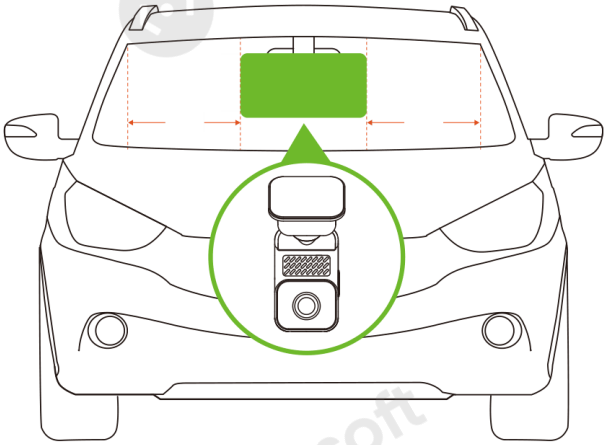
Kabel ładowarki i kabel kamery tylnej możesz przy układaniu zabezpieczyć klipsami do kabli. Przyklej klips w odpowiednim miejscu i zamocuj w nim kabel.

3.3 Montaż dzielonego uchwytu samoprzylepnego

Kamera E360 jest dostarczana z dzielonym uchwytem samoprzylepnym. Zdejmij podstawę dzielonego uchwytu samoprzylepnego i podłącz uchwyt do kamery zgodnie z rysunkiem.

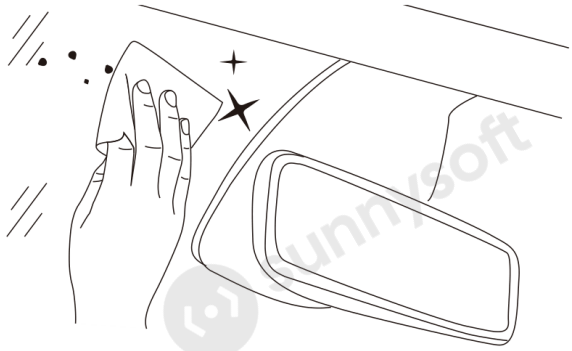


Przy montażu podstawy uchwytu kieruj się zalecanym obszarem montażu pokazanym na rysunku.



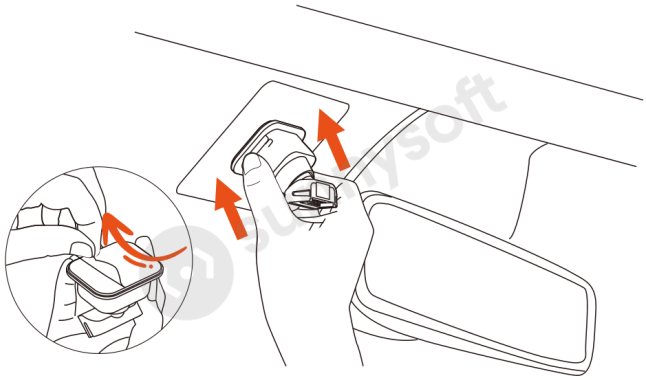
Uwaga: Odległość między kamerą E360 a słupkiem A pojazdu powinna być większa niż 40 cm. Zalecamy montaż na środku szyby przedniej albo w obszarze oddalonym o ponad 40 cm od obu słupków A.

Po wybraniu miejsca na uchwyt oczyść miejsce montażu czystą ściereczką.

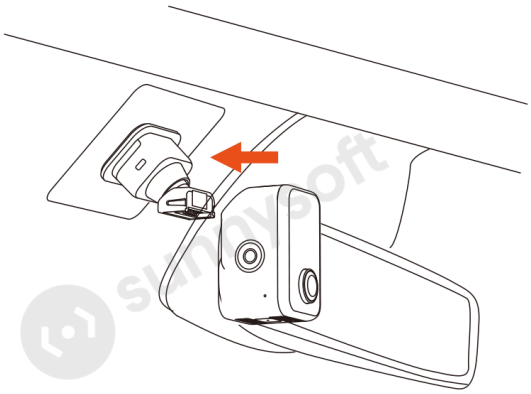


Zdejmij z folii elektrostatycznych warstwy ochronne i naklej folie w miejscu montażu.

Zdejmij z podstawy uchwytu folię ochronną, przyklej uchwyt do folii elektrostatycznych i mocno go dociśnij.



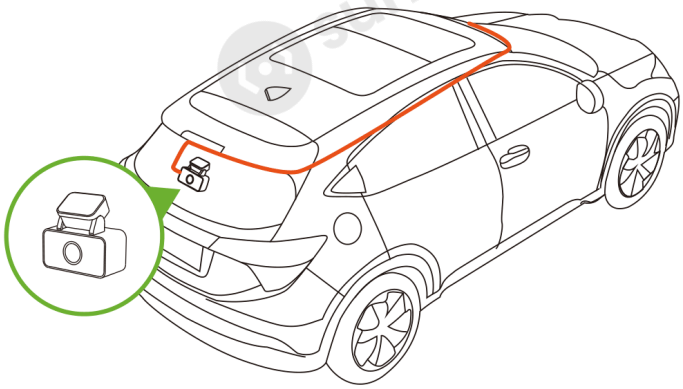
Na koniec załóż kamerę E360 na uchwyt.



3.4 Prowadzenie kabla kamery tylnej

Kabel kamery tylnej jest wyposażeniem opcjonalnym i kupuje się go osobno. Jest dostarczany w zestawach E360 Plus i Ace Bundle.

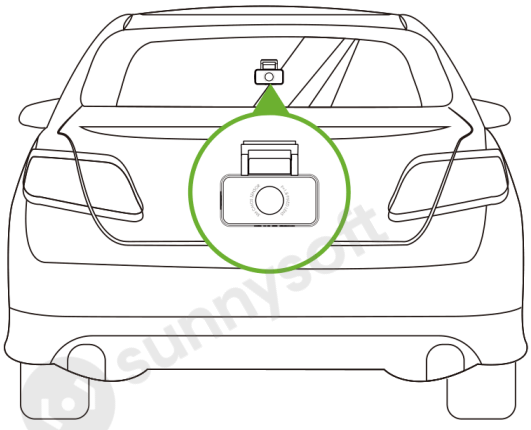
Poprowadź kabel kamery tylnej zgodnie z rysunkiem. Długość kabla dopasuj do rzeczywistej długości pojazdu, aby kabel nie zwisał, nie ograniczał widoczności i nie zagrażał bezpieczeństwu jazdy.



3.5 Montaż kamery tylnej

Kamera tylna jest wyposażeniem opcjonalnym i kupuje się ją osobno. Jest dostarczana w zestawie E360 Ace Bundle.

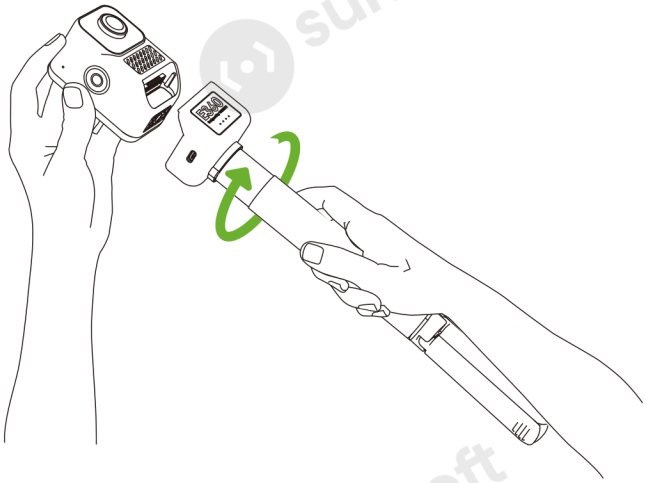
Zalecamy umieszczenie kamery tylnej na środku szyby tylnej, poza przewodami ogrzewania. Kąt ustawienia kamery tylnej dobierz według rzeczywistego obrazu.



3.6 Montaż do ręcznego trybu nagrywania

Uchwyt ręczny jest wyposażeniem opcjonalnym i kupuje się go osobno. Jest dostarczany w zestawie E360 Ace Bundle.

Zdejmij kamerę E360 z dzielonego uchwytu samoprzylepnego i załóż ją na uchwyt ręczny. W ten sposób przejdziesz do trybu ręcznego, który nadaje się do użytku na zewnątrz.



4. Menu i obsługa

4.1 Obsługa wyświetlaczem dotykowym

Menu kamery E360 obsługuje się głównie dotykiem. Poszczególne gesty dotykowe opisano poniżej.

Uruchamianie i wstrzymywanie nagrywania



Dotknięciem wstrzymasz nagrywanie.



Dotknięciem uruchomisz nagrywanie.

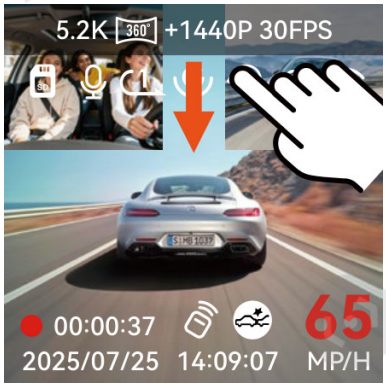
Uwaga: W trybie ręcznym nagrywanie domyślnie nie uruchamia się automatycznie. Uruchom je ręcznie, dotykając ikony nagrywania na ekranie.

Przełączanie widoku

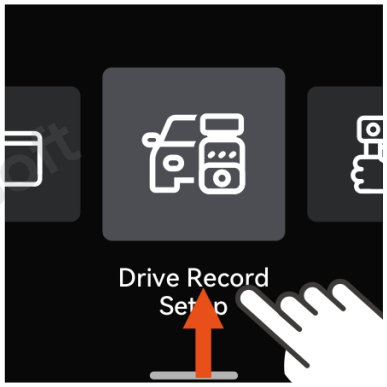
Na ekranie nagrywania przełączysz widok, przesuwając palcem w lewo lub w prawo.



Otwieranie i zamykanie menu



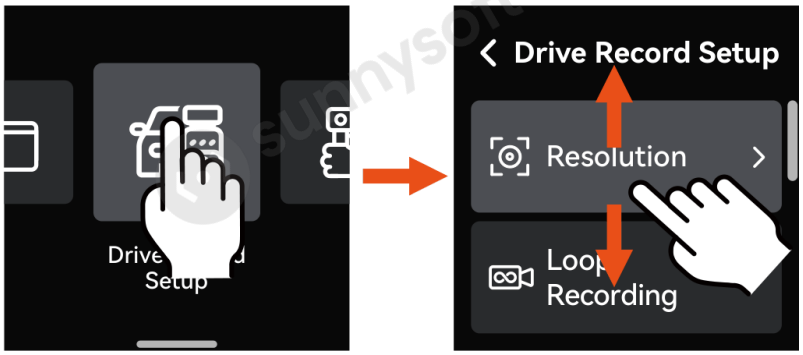
Menu otworzysz, przesuwając palcem od górnej krawędzi ekranu w dół.



Menu zamkniesz przesunięciem od górnej krawędzi menu w dół albo od dolnej krawędzi menu w górę.

Obsługa menu

Po otwarciu drugiego poziomu menu przeglądaj pozycje przesunięciem w górę lub w dół. Dotknięciem pozycji otworzysz jej ustawienia. Dotknięciem ❮ wrócisz do poprzedniego menu.



Menu główne (po lewej) i drugi poziom menu (po prawej)

Szybkie menu

Szybkie menu otworzysz na ekranie nagrywania, przesuwając palcem w górę.



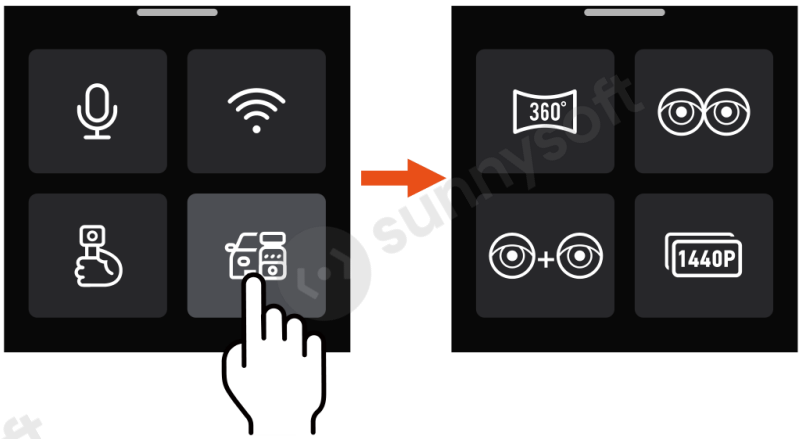
Przesunięcie od dolnej krawędzi ekranu nagrywania w górę (po lewej) i szybkie menu (po prawej)

Dotknięciem ikony ręcznego trybu nagrywania szybko ustawisz rozdzielczość ręcznego trybu nagrywania.



Ikona	Znaczenie
360°	Przełącza na rozdzielczość **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Przełącza na rozdzielczość **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Przełącza na rozdzielczość **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Przełącza na rozdzielczość **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

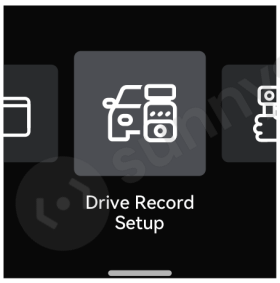
Dotknięciem ikony trybu nagrywania jazdy szybko ustawisz rozdzielczość trybu nagrywania jazdy.



Ikona	Znaczenie
360°	Przy nagrywaniu kamerą przednią i kabinową przełącza na rozdzielczość **5.2K Panoramic View 30FPS**, przy nagrywaniu kamerą przednią, kabinową i tylną na **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	Przy nagrywaniu kamerą przednią i kabinową przełącza na rozdzielczość **Dual Fisheye Lens 30FPS**, przy nagrywaniu kamerą przednią, kabinową i tylną na **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
+	Przy nagrywaniu kamerą przednią i kabinową przełącza na rozdzielczość **Fisheye+Fisheye 30FPS**, przy nagrywaniu kamerą przednią, kabinową i tylną na **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	Przy nagrywaniu kamerą przednią i kabinową przełącza na rozdzielczość **1440P+1440P 30FPS**, przy nagrywaniu kamerą przednią, kabinową i tylną na **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Pozycje menu

4.2.1 Ustawienia trybu nagrywania jazdy (Drive Record Setup)



Rozdzielczość (Resolution): Kamera E360 obsługuje w trybie nagrywania jazdy następujące rozdzielczości:

Kamera przednia + kabinowa + tylna	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Kamera przednia + kabinowa	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Kamera przednia + tylna	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Tylko kamera przednia	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Pozycja menu	**Opis**
Nagrywanie w pętli (**Loop Recording**)	Domyślna długość klipu to 1 minuta. Możesz wybrać 1, 3 lub 5 minut albo wyłączyć pętlę.
Doświetlenie IR (**IR LEDs**)	Doświetlenie IR możesz ustawić osobno dla kamery przedniej i kabinowej. Możesz wybrać: automatycznie, wyłączone lub włączone. Ustawienie domyślne kamery przedniej to wyłączone, a kamery kabinowej automatycznie. Przy włączonym doświetleniu IR obraz jest czarno-biały.

Pozycja menu	Opis
Łączenie obrazu PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Domyślny sposób łączenia zależy od ustawionej rozdzielczości. Przy łączeniu panoramicznym domyślne jest łączenie ze środkiem z przodu, a przy łączeniu podwójnego rybiego oka łączenie po lewej i po prawej.
G-sensor (**G-Sensor**)	Czułość na uderzenia wybierz według potrzeb. Możesz ustawić 3 kierunki (przód/tył, lewo/prawo, góra/dół) i 6 stopni czułości (1, 2, 3, 4, 5 i wyłączone). Domyślny jest stopień 3.
Tryb prywatności (**Privacy Mode**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu kamera przejdzie do trybu pętli z 3 klipami.
Nagrywanie dźwięku (**Audio Recording**)	Ustawienie domyślne: włączone. Nagrywanie dźwięku możesz włączyć lub wyłączyć.
Redukcja szumów dźwięku (**Audio Denoise**)	Ustawienie domyślne: włączone. Funkcja poprawia nagranie dźwięku dzięki dynamicznej redukcji szumów. Możesz ją włączyć lub wyłączyć.
Ekspozycja (**Exposure**)	Ekspozycję możesz ustawić osobno dla kamery przedniej, kabinowej i tylnej. Wartość domyślna to +0,0.
Wskaźnik nagrywania (**REC Status Light**)	Ustawienie domyślne: włączone. Wskaźnik stanu nagrywania możesz włączyć lub wyłączyć.
HDR (**HDR**)	Ustawienie domyślne: włączone. HDR kamery przedniej i kabinowej możesz włączyć lub wyłączyć; z włączonym HDR obraz jest bardziej zrównoważony.
Harmonogram HDR (**HDR Timer**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu harmonogramu HDR automatycznie włącza się i wyłącza według ustawionego czasu.
Obrót obrazu (**Rotate Display**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Obrót obrazu możesz włączyć osobno dla kamery przedniej, kabinowej i tylnej.
Odbicie lustrzane (**Mirror**)	Ustawienie domyślne: włączone. W trybie nagrywania jazdy odbicie lustrzane możesz ustawić osobno dla kamery kabinowej i tylnej.
Numer rejestracyjny (**Number Plate**)	Numer rejestracyjny może mieć do 9 znaków (cyfry lub litery) i jest wyświetlany na nagranym filmie.
Znak wodny (**Stamp**)	Włącza lub wyłącza znak wodny na filmach i zdjęciach. Znak wodny zawiera godzinę i datę, logo VANTRUE, numer rejestracyjny, pozycję GPS i prędkość. Domyślnie wszystko jest włączone.
Nagrywanie poklatkowe (**Time Lapse**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Możesz wybrać 1, 5, 10 lub 15 klatek na sekundę.

Pozycja menu	Opis
Tryb parkingowy (**Parking Mode**)	Możesz wybrać: wyłączone, wykrywanie kolizji, wykrywanie ruchu, nagrywanie z niską przepływnością lub tryb niskiej liczby klatek. Ustawienie domyślne: wyłączone.
Ustawienia monitorowania podczas parkowania (**Parking Monitor Settings**)	Tutaj ustawia się kamery używane do wykrywania, widzenie nocne przy słabym oświetleniu w trybie parkingowym oraz wykrywanie kolizji w trybie parkingowym.
Ustawienia LTE (**LTE Settings**)	Funkcja wymaga podłączenia kamery do modułu Vantrue LTE. Ustawienia domyślne obejmują powiadomienia w czasie rzeczywistym, dzienny limit danych 300 MB, wysyłanie filmów z kolizji z niskim zużyciem danych, ostrzeżenie o zmęczeniu kierowcy i ostrzeżenie o przekroczeniu prędkości. Ustawienia możesz dostosować według potrzeb.
Ostrzeżenie o zmęczeniu kierowcy (**Fatigue Driving Alert**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu ustawisz odstęp przypomnienia; po jego upływie kamera uruchomi ostrzeżenie dźwiękowe.
Ostrzeżenie o przekroczeniu prędkości (**Speeding Alert**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu ustawisz limit prędkości; gdy pojazd przekroczy ustawioną prędkość, kamera uruchomi ostrzeżenie dźwiękowe.
Statystyki przejazdów (**Mileage Statistics**)	Ustawienie domyślne: włączone. Kamera zapisuje dane o przejechanym dystansie. Statystyki przejazdów wyświetlisz w aplikacji po połączeniu przez Wi-Fi; plik statystyk możesz w niej analizować i eksportować.
Ustawienia GPS (**GPS Settings**)	GPS jest domyślnie włączony. Tutaj włączysz lub wyłączysz GPS, ustawisz jednostkę prędkości i wyświetlisz dane GPS.

4.2.2 Ustawienia ręcznego trybu nagrywania (Handheld Record Setup)



Domyślnym trybem kamery E360 jest tryb nagrywania jazdy. Ręczny tryb nagrywania wybierzesz w szybkim menu, które otworzysz przesunięciem od dolnej krawędzi ekranu nagrywania w górę. Odpowiednie funkcje aktywują się po włączeniu ręcznego trybu nagrywania.

Pozycja menu	**Opis**
Rozdzielczość (**Resolution**)	W ręcznym trybie nagrywania można ustawić tylko rozdzielczość kamery przedniej i kabinowej. Dostępnych jest 8 opcji: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Długość klipu (**Segment Recording**)	W ręcznym trybie nagrywania możesz wybrać długość klipu 3, 5, 10 lub 15 minut. Domyślna długość to 5 minut.
Nagrywanie w pętli (**Loop Recording**)	Ustawienie domyślne: włączone. Kamera w pętli automatycznie nadpisuje najstarsze nagrania. W razie potrzeby funkcję możesz wyłączyć.
Łączenie obrazu PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Domyślny sposób łączenia zależy od ustawionej rozdzielczości. Przy łączeniu panoramicznym domyślne jest łączenie ze środkiem z przodu, a przy łączeniu podwójnego rybiego oka łączenie po lewej i po prawej.
Nagrywanie poklatkowe (**Time Lapse**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Możesz wybrać 1, 5, 10 lub 15 klatek na sekundę.
Doświetlenie IR (**IR LEDs**)	Ustawienie domyślne: automatycznie. Możesz wybrać: automatycznie, wyłączone lub włączone. Przy włączonym doświetleniu IR obraz jest czarno-biały.
Nagrywanie dźwięku (**Audio Recording**)	Ustawienie domyślne: włączone. Nagrywanie dźwięku możesz włączyć lub wyłączyć.

Pozycja menu	Opis
Redukcja szumów dźwięku (**Audio Noise Reduction**)	Ustawienie domyślne: włączone. Funkcja poprawia nagranie dźwięku dzięki dynamicznej redukcji szumów. Możesz ją włączyć lub wyłączyć.
Ekspozycja (**Exposure**)	Tutaj ustawisz wartość ekspozycji. Wartość domyślna to +0,0.
Wskaźnik nagrywania (**REC Status Light**)	Ustawienie domyślne: włączone. Wskaźnik stanu nagrywania możesz włączyć lub wyłączyć.
HDR (**HDR**)	Ustawienie domyślne: włączone. HDR możesz włączyć lub wyłączyć; z włączonym HDR obraz jest bardziej zrównoważony.
Obrót obrazu (**Rotate Display**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Obrót obrazu możesz włączyć lub wyłączyć.
Znak wodny (**Stamp**)	Włącza lub wyłącza znak wodny na filmach i zdjęciach. Znak wodny zawiera godzinę i datę, logo VANTRUE, numer rejestracyjny, pozycję GPS i prędkość. Domyślnie wszystko jest włączone.

4.2.3 Ustawienia systemowe (System Setup)



Pozycja menu	Opis
Język (**Language**)	Dostępne języki: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, rosyjski, japoński, polski i koreański.

Pozycja menu	Opis
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Zawiera automatyczne włączanie Wi-Fi, tryb Wi-Fi i informacje o Wi-Fi. Automatyczne włączanie Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): ustawienie domyślne: włączone. Przy opcji **Turn off after 10 mins** Wi-Fi po 10 minutach bez połączenia samo się wyłączy. Przy opcji **Off** Wi-Fi trzeba włączać ręcznie. Tryb Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): ustawienie domyślne to 5 GHz. Po włączeniu Wi-Fi możesz połączyć kamerę E360 z telefonem i sterować nią z telefonu. Informacje o Wi-Fi (**Wi-Fi Info**): 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 15 dni, 1 miesiąc lub wyłączone. Okres 15 dni lub 1 miesiąca liczy się od daty ustawienia. Po jego upływie możesz opcją **Yes, format now** sformatować kartę albo opcją **No, next time.** 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**): domyślnie jest włączona. Data i godzina zależą od strefy czasowej użytkownika, dlatego wybierz właściwą strefę czasową. 2. Ustawienie ręczne (**Set Date/Time Manually**): wyłącz automatyczną aktualizację według GPS i ustaw datę i godzinę ręcznie. Automatyczne przełączanie czasu letniego i zimowego (**ST/WT Auto Switch**): ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu czas przełącza się automatycznie według dat zmiany czasu letniego i zimowego. Funkcja jest dostępna tylko w Ameryce Północnej; w innych regionach może powodować błędny czas. W tym menu ustawisz też format daty i strefę czasową.
Automatyczne wyłączanie ekranu (**Auto LCD Off**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Możesz wybrać: wyłączone, 30 sekund, 1 minuta lub 3 minuty.

Pozycja menu	Opis
Jasność ekranu (**LCD Brightness**)	Ustawienie domyślne: automatycznie. W trybie automatycznym po 10 minutach bezczynności kamery jasność ekranu zmniejsza się o 50 %. Możesz wybrać 3 poziomy jasności: wysoki, średni i niski.
Głośność (**Device Sound**)	Ustawienie głośności kamery. Wartość domyślna to 2, najniższa 0, a najwyższa 5.
Sygnały dźwiękowe (**Warning Tone**)	Kamera ma 5 sygnałów dźwiękowych na różne sytuacje: dźwięk włączenia, dźwięk przycisków, dźwięk zablokowania pliku, przypomnienie o formatowaniu i ostrzeżenie o nieoczekiwanym zatrzymaniu nagrywania. Domyślnie wszystkie są włączone.
Częstotliwość (**Frequency**)	Częstotliwość różni się w poszczególnych krajach. Aby nie wpływała na nagranie, wybierz odpowiednio do swojego 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.
Ustawienia domyślne (**Default Settings**)	Przywraca domyślne ustawienia systemowe kamery.

4.2.4 Pliki (Files)

W menu **Files** możesz odtwarzać nagrane filmy, przeglądać zrobione zdjęcia i usuwać pliki.



Pliki w kamerze E360 są podzielone według rodzaju; szukany plik znajdziesz według jego rodzaju. Nazwy plików mają następującą postać:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Nazwa pliku składa się z daty (rok, miesiąc, dzień), godziny, numeru kolejnego, litery rodzaju nagrania i litery kamery. Rodzaj nagrania: **N** nagrywanie w pętli, **P** tryb parkingowy, **T** nagrywanie poklatkowe, **E** nagrywanie awaryjne. Kamera: **A** kamera przednia, **B** kamera kabinowa.

5. Funkcje

Ten rozdział opisuje połączenie kamery E360 z aplikacją, główne funkcje aplikacji, tryb nagrywania jazdy i ręczny tryb nagrywania, aby ułatwić szybkie zapoznanie się z kamerą E360.

5.1 Połączenie przez Wi-Fi

Instalacja aplikacji

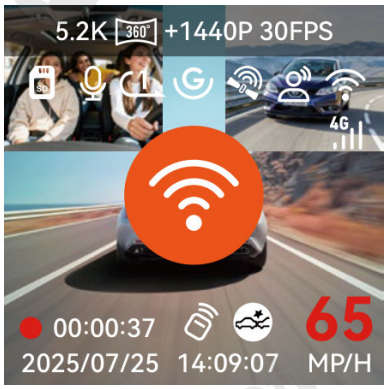
Zeskanuj telefonem poniższy kod QR i zgodnie ze wskazówkami pobierz i zainstaluj aplikację Vantrue.

iOS

Android

Połączenie aplikacji

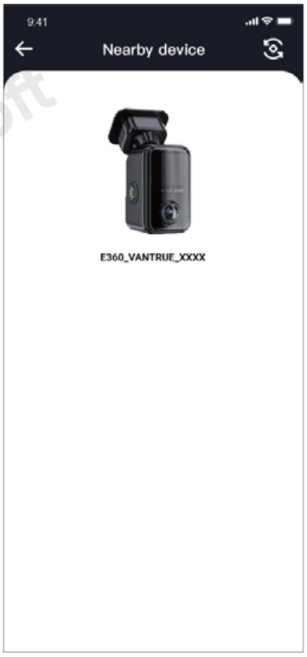
Po włączeniu kamery E360 Wi-Fi włącza się automatycznie. Przed połączeniem aplikacji sprawdź, czy Wi-Fi jest włączone.



Otwórz aplikację, dotknięciem + dodaj urządzenie, wybierz serię **360 series**, znajdź model **E360** i dodaj go dotknięciem.

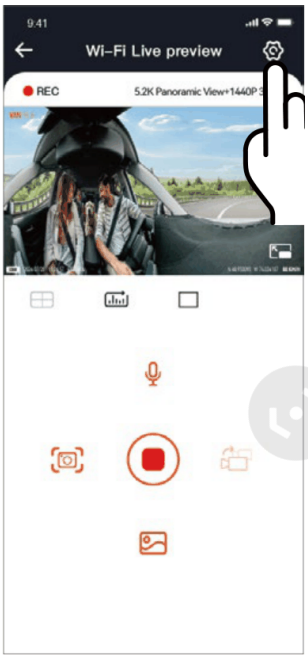




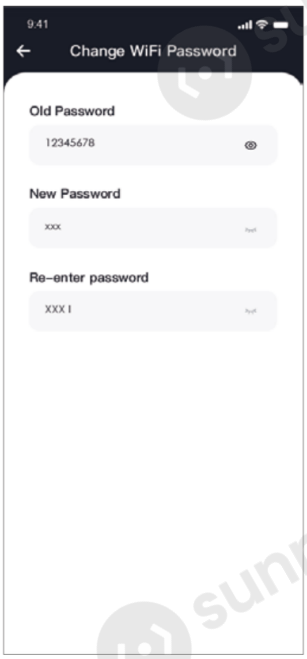


Uwaga

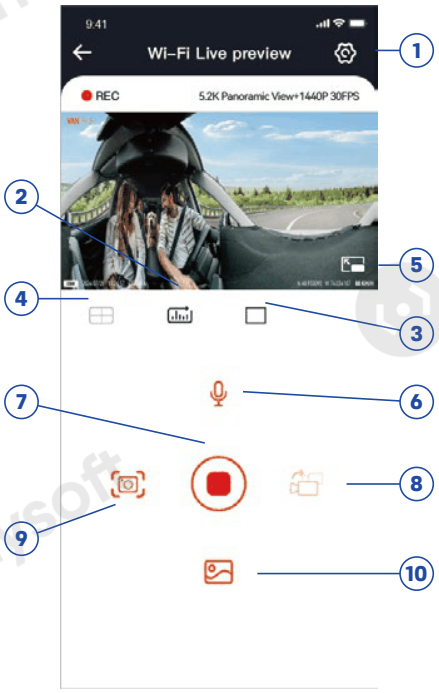
- Domyślne hasło Wi-Fi to **12345678**. Jeśli zapomnisz ustawionego hasła, przywrócisz hasło domyślne przez przywrócenie ustawień domyślnych kamery.
- Ze względu na ochronę prywatności zalecamy zmianę domyślnego hasła Wi-Fi. Hasło Wi-Fi ustawisz w aplikacji Vantrue.







5.2 Główne funkcje aplikacji



1 Ustawienia
2 Statystyki przejazdów
3 Ustawienia widoku panoramicznego
4 Linie pomocnicze obiektywu
5 Przełączanie na pełny ekran
6 Włączanie i wyłączanie mikrofonu
7 Uruchamianie i wstrzymywanie nagrywania
8 Przełączanie kamery
9 Zrzut obrazu
10 Pliki

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

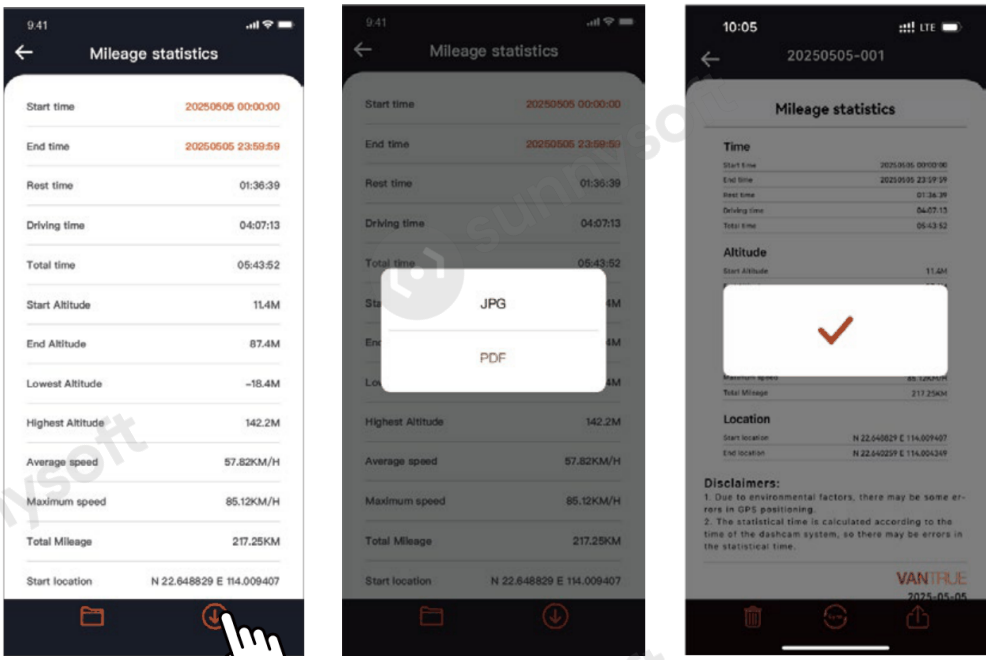
Podgląd obrazu: Po pomyślnym połączeniu aplikacji otworzy się podgląd na żywo. Dotknięciem przycisku pełnego ekranu lub obróceniem telefonu przełączysz podgląd na pełny ekran. Dotknięciem przycisku przełączania kamery przełączasz między obrazem kamery przedniej i tylnej; funkcja jest dostępna tylko w kamerach wielokanałowych.

Odtwarzanie filmów: Dotknięciem **Files** możesz przeglądać i oglądać filmy i zdjęcia zapisane na karcie microSD.

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.

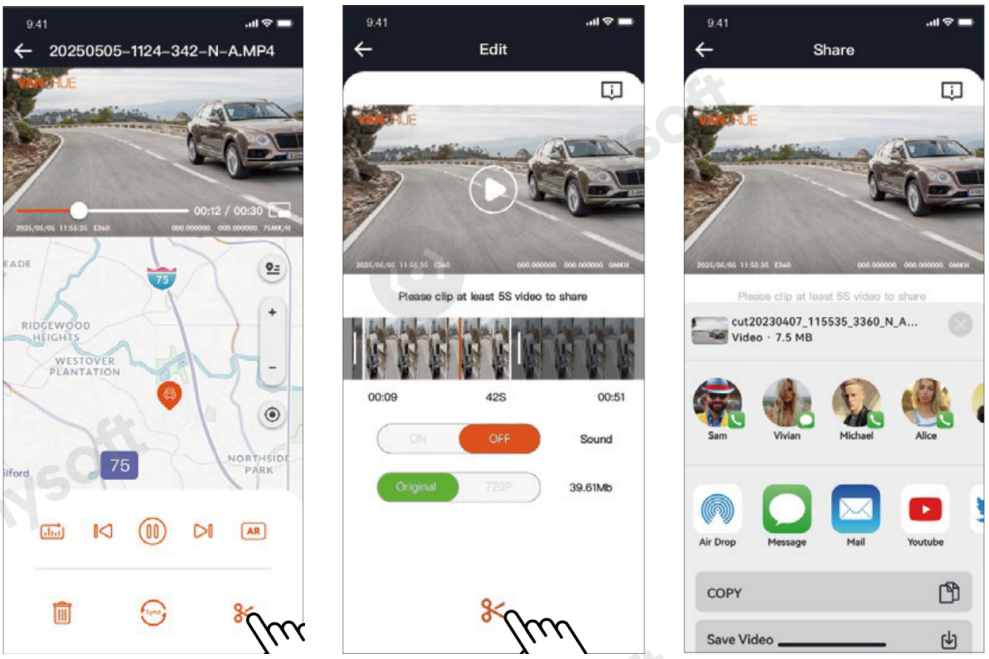
Statystyki przejazdów: Dotknięciem pobierzesz w razie potrzeby dane o przejechanym dystansie. Zapiszą się w aplikacji jako obraz lub plik PDF.



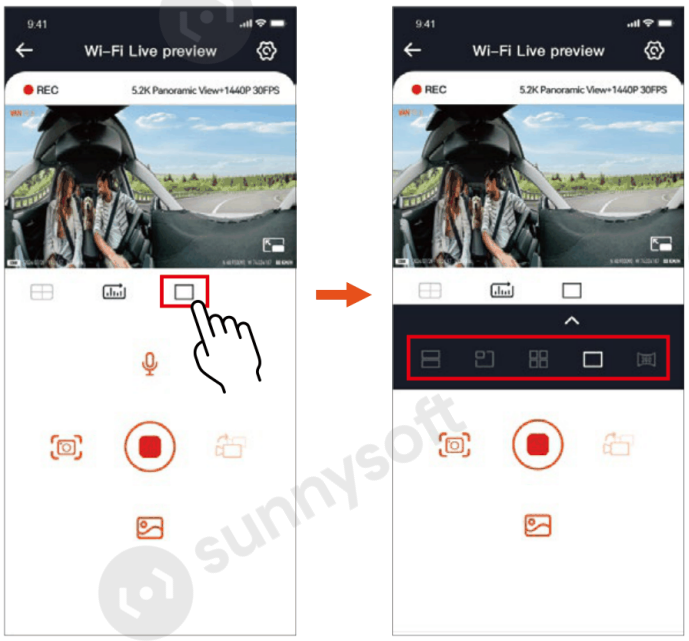
Linie pomocnicze obiektywu: Za pomocą precyzyjnego krzyża celowniczego wypoziomujesz obiektyw, aby nagranie nie było przechylone.

Aktualizacja OTA: Oprogramowanie układowe kamery E360 zaktualizujesz za pośrednictwem aplikacji.

Udostępnianie filmów: Pobrany film możesz na ekranie odtwarzania edytować i udostępnić w mediach społecznościowych.



Ustawienia widoku panoramicznego: W trybie widoku panoramicznego w podglądzie na żywo w aplikacji można wybrać 5 sposobów wyświetlania.



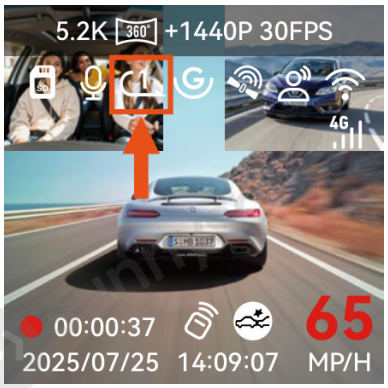
Ikona	Opis
	Widok jeden nad drugim: Podgląd na żywo przełączy się na połączenie obrazów jeden nad drugim. Wyświetlany kadr dopasujesz, przeciągając podgląd.
	Obraz w obrazie: Podgląd na żywo wyświetli się jako obraz w obrazie. Dotknięciem małego okna przełączasz między poszczególnymi widokami.
	Cztery widoki: Podgląd na żywo wyświetli się w układzie czterech widoków. Przeciągając podgląd, przesuniesz widok w górę, w dół, w lewo lub w prawo.
	Widok panoramiczny: Podgląd na żywo wyświetli połączony widok panoramiczny, w którym obrazy wszystkich kamer płynnie przechodzą jeden w drugi.
360	**Widok 360°:** Podgląd na żywo zostanie wyświetlony w trybie 360°. Wyświetlany kadr dopasujesz, przeciągając podgląd.

5.3 Tryb nagrywania jazdy

Podczas jazdy kamera E360 pracuje głównie w trybie nagrywania jazdy. Jego główne funkcje opisano poniżej.

5.3.1 Nagrywanie w pętli

Po uruchomieniu kamera automatycznie przechodzi do nagrywania w pętli i zapisuje filmy w folderze zwykłych filmów w klipach o ustawionej długości. Ciągłość nagrywania zapewnia automatyczne nadpisywanie najstarszych plików najnowszymi.



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 microSD kamera wyświetli komunikat **Card Full!** i przestanie nagrywać.

5.3.2 Łączenie obrazu PanoVis

Przy ustawianiu rozdzielczości kamery E360 wybierasz między łączeniem panoramicznym a łączeniem podwójnego rybiego oka; odpowiadają one rozdzielczości widoku panoramicznego i rozdzielczości podwójnego rybiego oka.

Łączenie panoramiczne oferuje dwie możliwości:

- **Łączenie po lewej i po prawej:** Kamera E360 połączy ujęcia obu obiektywów w jeden obraz obok siebie.
- **Łączenie ze środkiem z przodu:** Kamera E360 połączy ujęcia obu obiektywów w jeden obraz, w którego środku jest widok do przodu.



Łączenie po lewej i po prawej



Łączenie ze środkiem z przodu

Łączenie podwójnego rybiego oka oferuje dwie możliwości:

- **Łączenie po lewej i po prawej:** Kamera E360 połączy obrazy obu obiektywów typu rybie oko w jeden obraz obok siebie.
- **Łączenie jeden nad drugim:** Kamera E360 wyświetli obrazy obu obiektywów typu rybie oko jeden nad drugim.



Łączenie po lewej i po prawej

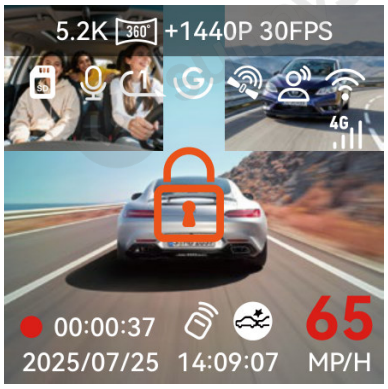


Łączenie jeden nad drugim

Uwaga: Ustawienie łączenia dotyczy tylko obrazu kamery przedniej i kabinowej E360; nie wpływa na nagranie kamery tylnej.

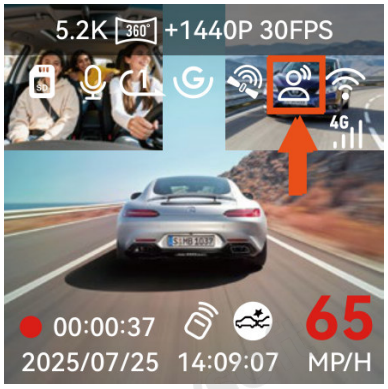
5.3.3 Nagrywanie awaryjne

Podczas jazdy nagranie może zablokować ręcznie użytkownik albo w razie wypadku automatycznie zablokuje je kamera. Nagrywanie uruchomisz naciśnięciem przycisku nagrywania awaryjnego. Film zostanie automatycznie zapisany w folderze zdarzeń, a zrobione zdjęcia w folderze zdjęć.



5.3.4 Sterowanie głosowe

Kamerą możesz sterować poleceniami głosowymi, na przykład **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** lub **Lock The Video**. Obsługiwanych jest wiele języków, w tym 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.

5.3.5 Funkcje GPS

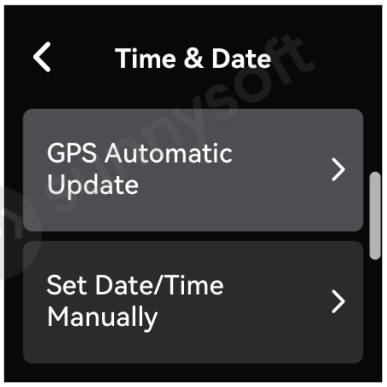
GPS jest domyślnie włączony i odbiera sygnał przez uchwyt z GPS. Automatycznie koryguje datę i godzinę według położenia użytkownika oraz zapisuje położenie i prędkość pojazdu.



Uwaga

- GPS łączy się w ciągu 1 minuty od włączenia kamery. Jeśli połączenie w ciągu 1 minuty się nie powiedzie, sprawdź, czy GPS w kamerze jest włączony, czy uchwyt z GPS jest prawidłowo założony i czy odbioru sygnału GPS nie zakłóca otoczenie (garaż podziemny, gęsta zabudowa, metro, tunel itp.).
- Dane GPS są zapisywane w filmie. Aby je wyświetlić, pobierz i zainstaluj aplikację Vantrue oraz odtwarzacz Vantrue GPS Player.

Automatyczna aktualizacja daty i godziny według GPS jest domyślnie włączona. Wybierz właściwą strefę czasową, na przykład **GMT-08:00** dla Los Angeles. Jeśli nie masz pewności co do strefy czasowej, połącz aplikację Vantrue i sprawdź, czy jest w niej włączona automatyczna aktualizacja według GPS; strefa czasowa kamery ustawi się wtedy według strefy czasowej telefonu.

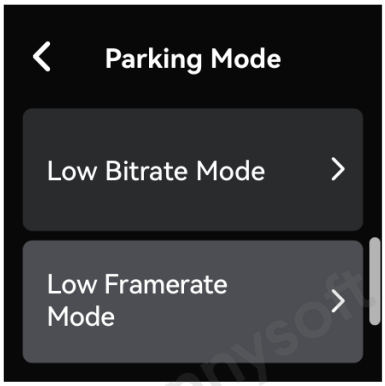


Uwaga

- Automatyczna aktualizacja według GPS opiera się na ustawionej strefie czasowej. Właściwą strefę wybierz według typowych miast podanych przy każdej strefie.
- Automatyczne przełączanie czasu letniego i zimowego jest dostępne tylko w Ameryce Północnej.

5.3.6 Tryb parkingowy

Podczas parkowania możesz dopasować monitorowanie do pojazdu, miejsca parkowania i własnych potrzeb. Dostępne są 4 tryby parkingowe.

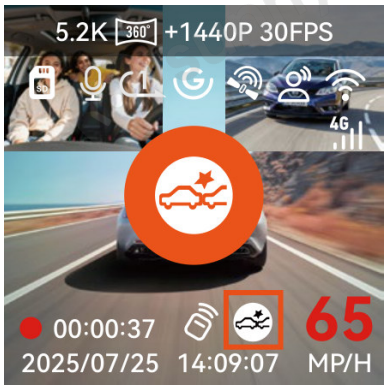


Uwaga

- Aby zapewnić niezawodną pracę w trybie parkingowym, zasilaj kamerę zestawem do podłączenia na stałe Vantrue lub innym zewnętrznym źródłem o stabilnym i ciągłym zasilaniu.
- Użyj zestawu do podłączenia na stałe Vantrue z ACC. Zestawy z ACC innych marek mogą nie działać, ponieważ mają styk wykrywania ACC w innym położeniu.
- W bardzo gorącym otoczeniu zalecamy tryb parkingowy z wykrywaniem kolizji. Jeśli temperatura w pojeździe osiągnie 60 °C, wyłącz kamerę, aby wysoka temperatura nie zakłóciła jej działania.
- Nagrywanie poklatkowe i tryb parkingowy (wykrywanie kolizji, wykrywanie ruchu, nagrywanie z niską przepływnością i tryb niskiej liczby klatek) wzajemnie się wykluczają. Włączenie jednego automatycznie wyłącza drugi.
- Wszystkie filmy z trybu parkingowego są zapisywane w folderze filmów parkingowych. Aby nie zostały nadpisane, regularnie sprawdzaj pliki i twórz ich kopie zapasowe.
- Tryb parkingowy jest stale udoskonalany. Śledź powiadomienia o aktualizacjach oprogramowania układowego na stronie VANTRUE i w aplikacji oraz dbaj o aktualność kamery.

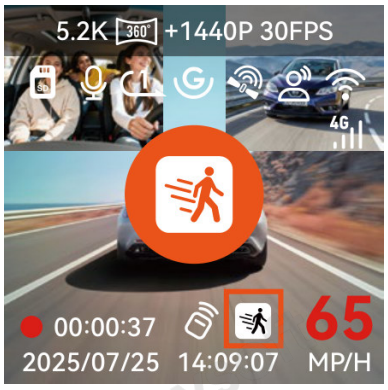
Tryb 1: wykrywanie kolizji

Przy włączonym wykrywaniu kolizji na ekranie nagrywania wyświetla się ikona wykrywania kolizji , która sygnalizuje, że tryb jest aktywny. Przy kolizji kamera nagrywa 30 sekund i zapisuje film w folderze filmów parkingowych. Film odtworzysz w aplikacji Vantrue w telefonie lub w odtwarzaczu Vantrue GPS Player w komputerze.



Tryb 2: wykrywanie ruchu

Przy włączonym wykrywaniu ruchu na ekranie nagrywania wyświetla się ikona wykrywania ruchu, która sygnalizuje, że tryb jest aktywny. Przy ruchu w monitorowanym obszarze kamera zapisuje 10 sekund przed wyzwoleniem i 30 sekund po nim; film o długości 40 sekund jest zapisywany w folderze filmów parkingowych.



Tryb 3: nagrywanie z niską przepływnością

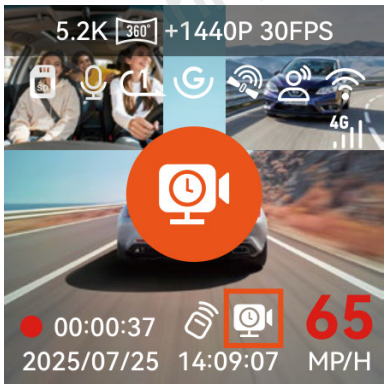
W tym trybie rozdzielczość wszystkich kamer automatycznie przełącza się na 1080P przy 15 klatkach na sekundę lub 720P przy 15 klatkach na sekundę, a klipy mają długość 3 minut. Filmy są zapisywane w folderze filmów parkingowych.





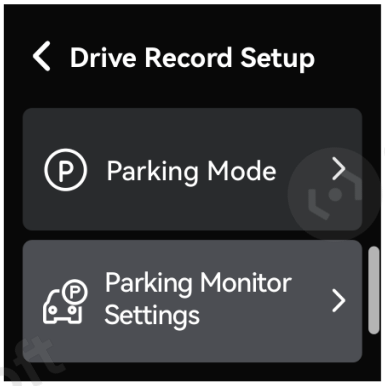
Tryb 4: niska liczba klatek

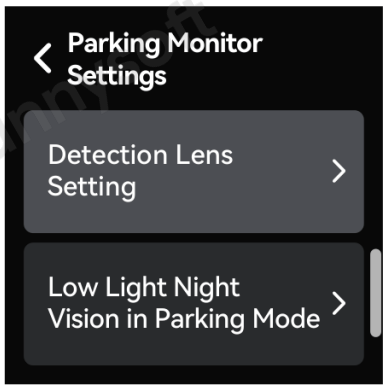
W trybie niskiej liczby klatek czas nagrania jest zagęszczany. Każdy film ma długość 1 minuty i jest zapisywany w folderze filmów parkingowych.



5.3.7 Ustawienia monitorowania podczas parkowania

Tutaj można dostosować poszczególne ustawienia monitorowania podczas parkowania i zwiększyć w ten sposób jego dokładność i elastyczność.



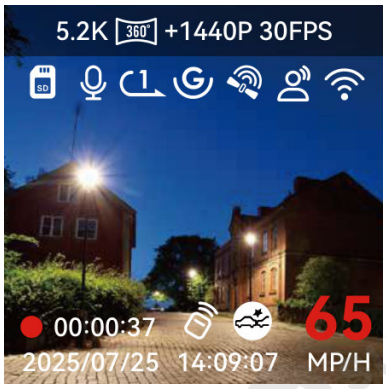


Ustawienie 1: kamery do wykrywania (Detection Lens Setting)

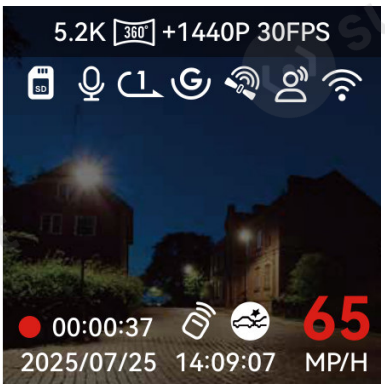
Po włączeniu dowolnego trybu parkingowego wykrywać mogą wszystkie kamery. Kombinację kamer używanych do wykrywania podczas monitorowania możesz dostosować do rzeczywistych warunków.

Ustawienie 2: widzenie nocne przy słabym oświetleniu (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Dla większego bezpieczeństwa podczas nocnego parkowania kamera wykorzystuje technologię widzenia nocnego przy słabym oświetleniu, która poprawia nocne ujęcia w trybie parkingowym. Funkcja jest domyślnie włączona, aktywuje się tylko w trybie parkingowym i nie wpływa na zwykłe nagrywanie.



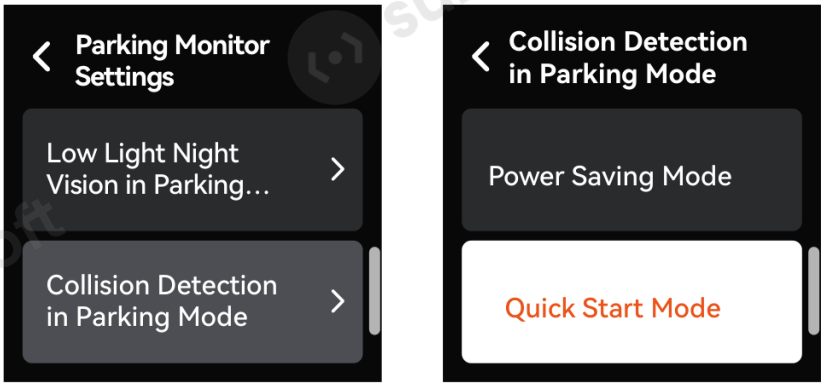
Widzenie nocne włączone



Widzenie nocne wyłączone

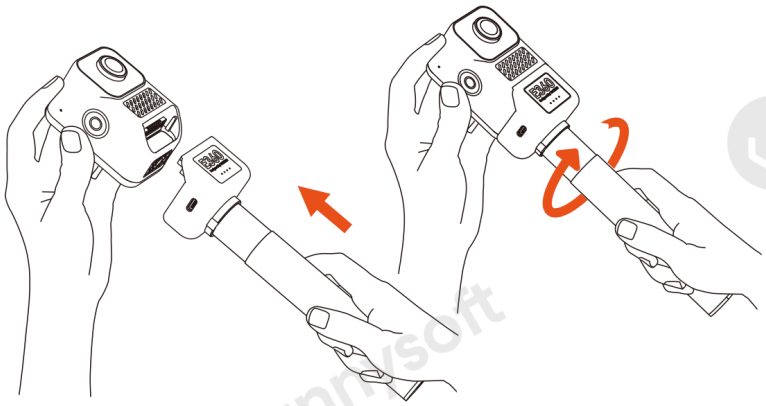
Ustawienie 3: wykrywanie kolizji w trybie parkingowym (Collision Detection in Parking Mode)

Tutaj wybierzesz, jak aktywuje się wykrywanie kolizji. W trybie oszczędzania energii (**Power Saving Mode**) kamera się wyłącza; przy kolizji włącza się i zaczyna nagrywać. W trybie szybkiego uruchamiania (**Quick Start Mode**) kamera pozostaje w trybie gotowości i przy kolizji zaczyna nagrywać natychmiast.



5.4 Ręczny tryb nagrywania

Kamera E360 nadaje się do różnych sytuacji. Można ją zdjąć z szyby przedniej i z uchwytem ręcznym wygodnie filmować na kempingu, na spotkaniach, zebraniach itp.



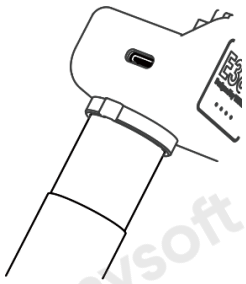
Po założeniu na uchwyt ręczny włącz w szybkim menu ręczny tryb nagrywania i możesz zacząć filmować z ręki.







Uchwyt ręczny można ładować zestawem do podłączenia na stałe Vantrue, ładowarką samochodową, powerbankiem itp.

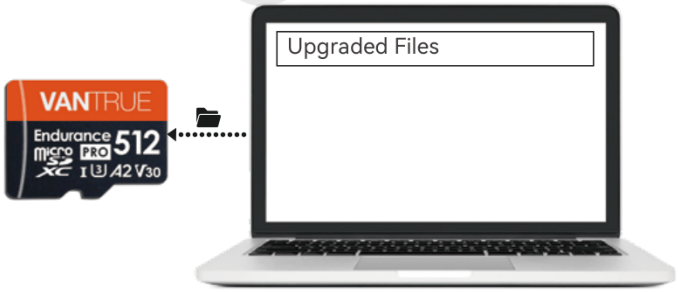


5.5 Aktualizacja oprogramowania układowego

Funkcje kamery E360 stale udoskonalamy regularnymi aktualizacjami oprogramowania układowego. Śledź stronę VANTRUE i aktualizuj oprogramowanie układowe na bieżąco.

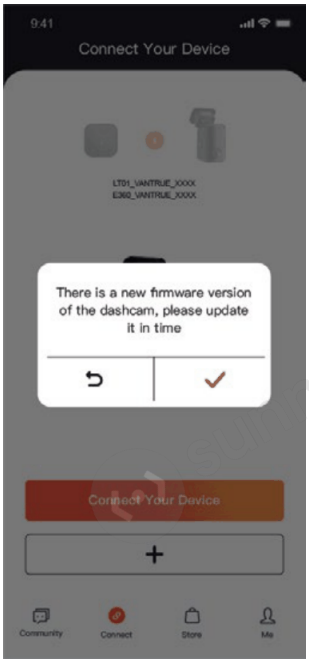
Sposób 1: aktualizacja z pliku

Ze strony VANTRUE pobierz najnowszy plik oprogramowania układowego i zapisz go w folderze głównym karty pamięci. Włóż kartę z powrotem do kamery i włącz kamerę; aktualizacja się rozpocznie.

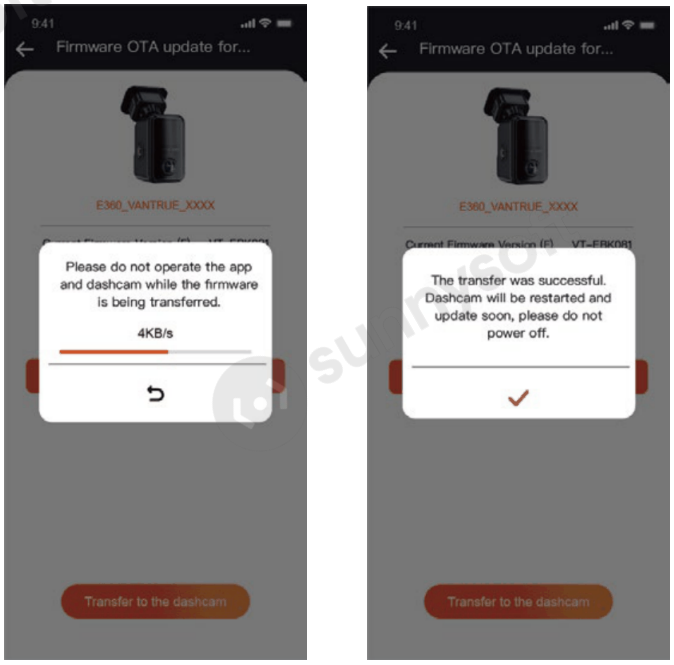


Sposób 2: aktualizacja OTA (bezprzewodowo)

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







Uwaga

- Podczas aktualizacji kamera E360 musi pozostać podłączona do zasilania.
- Aktualizacja OTA zużywa podczas pobierania oprogramowania układowego dane komórkowe.
- Przed aktualizacją z pliku sformatuj kartę pamięci w kamerze E360 i dopiero potem zapisz na niej plik oprogramowania układowego.

5.6 Odtwarzanie filmów w komputerze

Aby zapewnić jak najlepsze odtwarzanie 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 pod adresem https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

Odtwarzacz umożliwia odtwarzanie filmów, wyświetlanie trasy GPS, danych o prędkości i nie tylko.



6. Dane techniczne

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

Parametr	Wartość
Model	E360
Procesor	Wydajny procesor Novatek
Przetwornik obrazu	Przetwornik Sony
G-sensor	Wbudowany sześcioosiowy żyroskop
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy IPS 1,54 cala
Kąt widzenia	Kamera przednia 210°, kamera kabinowa 210°, kamera tylna 165°
Przysłona	Kamera przednia F/2,2, kamera kabinowa F/2,2, kamera tylna F/1,8
Języki menu	angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, rosyjski, japoński, polski, koreański
Rozdzielczość nagrania	Tryb nagrywania jazdy, maksymalnie: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Ręczny tryb nagrywania: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Format wideo	MP4
Format zdjęć	JPEG
Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośnik
Pamięć	Karta microSD od 32 GB do 1 TB, klasa prędkości U3 lub wyższa
Złącze	USB-C

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

7. Producent i pomoc techniczna

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

Z pytaniami dotyczącymi produktu możesz zwrócić się do pomocy technicznej w następujący sposób: w aplikacji Vantrue otwórz **About** → **FAQ**, skontaktuj się z obsługą klienta sprzedawcy albo napisz na adres e-mail pomocy technicznej support@vantrue.net. Pomoc techniczna odpowiada w ciągu 12 do 24 godzin.



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

AVTOKAMERA
Vantrue E360

Model: E360 GPS Wi-Fi



Uporabniški priročnik

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

Vsebina

1	Opozorila pred uporabo	3
2	Opis kamere	4
3	Namestitev	6
4	Meni in upravljanje	11
5	Funkcije	22
6	Tehnični podatki	39
7	Proizvajalec in podpora	40

1. Opozorila pred uporabo

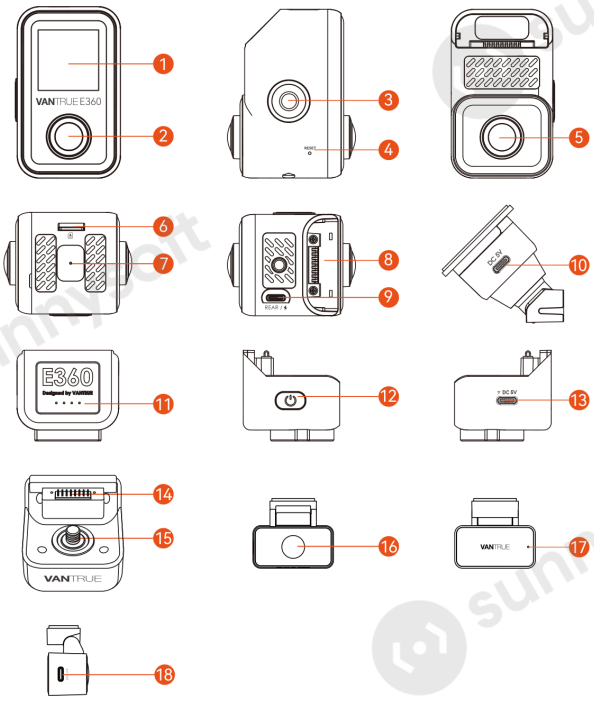
Opozorilo

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 pregledujte posnetkov.
- Kamera za delovanje potrebuje pomnilniško kartico microSD. Uporabljajte delujočo kartico microSD.
- 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 vlažnim okoljem.
- Da bi uporabo kamere še izboljšali, vdelano programsko opremo redno posodabljamo. Po potrebi jo posodobite in preizkusite nove funkcije.
- Kamere ne nameščajte pred sovoznika, da ob morebitni odtrgnitvi ne pride do poškodb.
- Kamero uporabljajte v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi.
- Kamera ni vodoodporna. Zaščitite jo pred vodo.

2. Opis kamere

2.1 Deli kamere



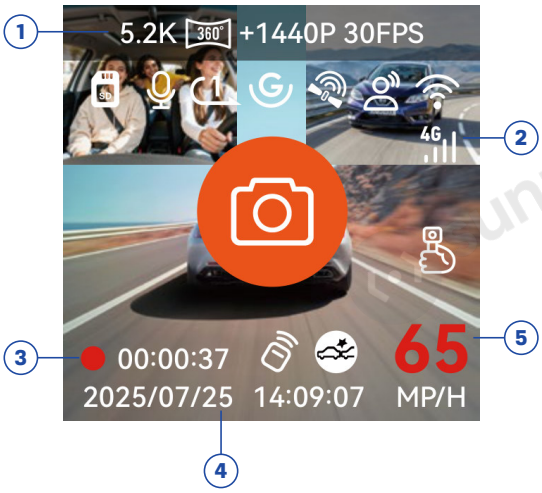
1 Zaslon
2 Kabinska kamera
3 Gumb za zasilno zaklepanje (gumb za vklop)
4 Gumb Reset
5 Sprednja kamera
6 Reža za pomnilniško kartico
7 Mikrofon
8 Priključek za nosilec
9 Priključek za zadnjo kamero
10 Napajalni priključek
11 Lučka baterije ročnega nosilca
12 Gumb za vklop ročnega nosilca
13 Polnilni priključek ročnega nosilca
14 Priključni vmesnik ročnega nosilca
15 Pritrdilni vijak ročnega nosilca
16 Zadnja kamera
17 Lučka zadnje kamere
18 Povezovalni priključek zadnje kamere

2.2 Lučke

Stanje lučke	Opis
Lučka glavne kamere	
Sveti	Kamera je v stanju pripravljenosti.
Utripa počasi	Kamera snema.
Utripa hitro	Poteka posodobitev vdelane programske opreme.
Lučka zadnje kamere	
Sveti	Zadnja kamera je vklopljena.
Ne sveti	Zadnja kamera je izklopljena.

2.3 Zaslon

Zaslon kamere med snemanjem prikazuje te podatke:



1. Trenutna ločljivost
2. Moč signala omrežja LTE
3. Med snemanjem čas snemanja; pri začasno ustavljenem snemanju preostali čas snemanja
4. Datum in čas
5. Trenutna hitrost vožnje

Ikone na zaslonu

Ikona	Pomen
	Snemanje v zanki po 1 minuti.
	Snemanje v zanki po 3 minutah.
	Snemanje v zanki po 5 minutah.
	Snemanje v zanki je izklopljeno.
	Signal GPS je ujet.
	GPS je izklopljen.
	GPS išče položaj.
	Wi-Fi je vklopljen.
	Wi-Fi je izklopljen.
	Wi-Fi je povezan.

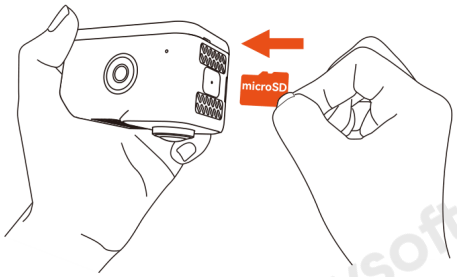
Ikona	Pomen
	Pomnilniška kartica je vstavljena.
	Pomnilniška kartica ni vstavljena ali pa je okvarjena.
	Mikrofon je vklopljen.
	Mikrofon je izklopljen.
	Glasovno upravljanje je vklopljeno.
	Glasovno upravljanje je izklopljeno.
	G-senzor je vklopljen.
	G-senzor je izklopljen.
	Datoteka dogodka je zaklenjena.
	Zajem slike.
	Kamera je v ročnem načinu snemanja.
	Kamera je v načinu snemanja vožnje.
	Daljinski upravljalnik je povezan.
	Daljinski upravljalnik ni povezan.
	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.
	Način nizke hitrosti sličic je vklopljen.
	Snemanje s časovnim zamikom je vklopljeno.

3. Namestitev

Kamero lahko uporabljate na dva načina: v notranjosti vozila in na prostem. Namestitev se za ta dva načina razlikuje. Pri namestitvi v vozilo sledite spodnjim korakom.

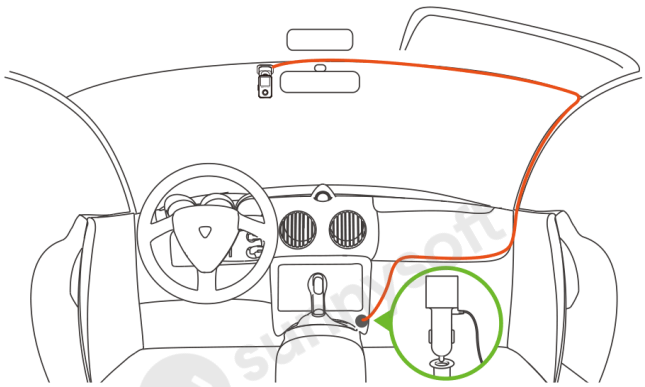
3.1 Vstavljanje pomnilniške kartice

Pomnilniško kartico vstavite v režo v smeri, prikazani na sliki. Priporočamo kartico microSD Vantrue ali drugo kartico microSD hitrostnega razreda U3.



3.2 Priključitev avtomobilskega polnilnika

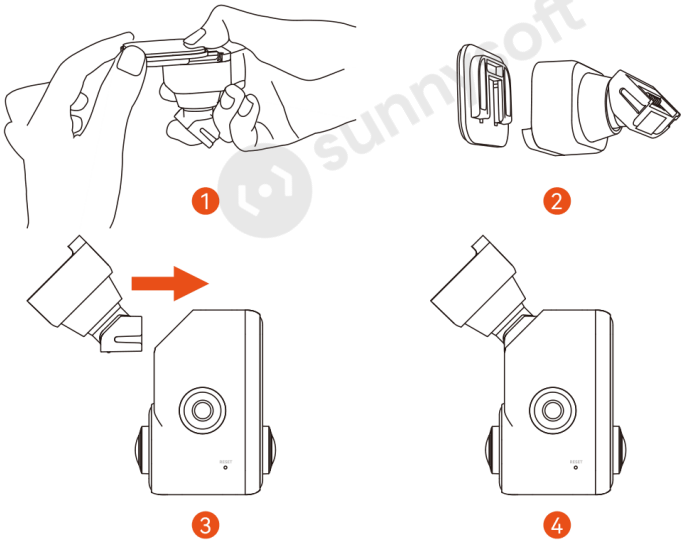
Avtomobilski polnilnik priključite v vtičnico cigaretnega vžigalnika, kabel pa potisnite v režo ob A-stebričku vozila.



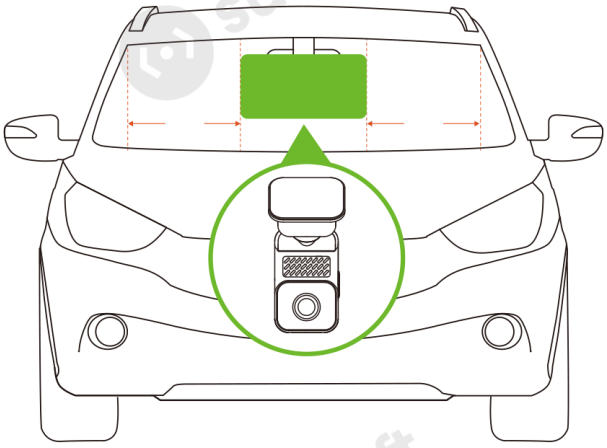
Kabel polnilnika in kabel zadnje kamere lahko pri speljavi pritrdite s kabelskimi sponkami. Sponko prilepite na ustrezno mesto in kabel pritrdite vanjo.

3.3 Namestitev deljenega lepilnega nosilca

Kamera E360 je dobavljena z deljenim lepilnim nosilcem. Snemite podnožje deljenega lepilnega nosilca in nosilec priključite na kamero, kot kaže slika.

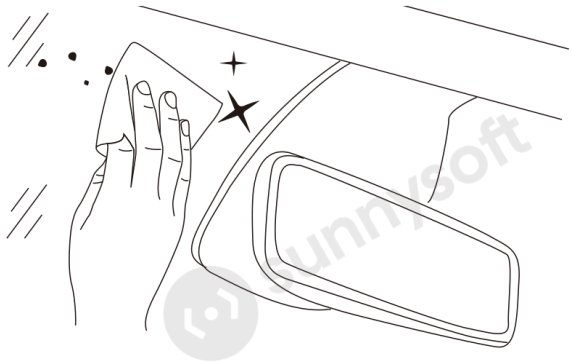


Pri namestitvi podnožja nosilca upoštevajte priporočeno območje namestitve na sliki.



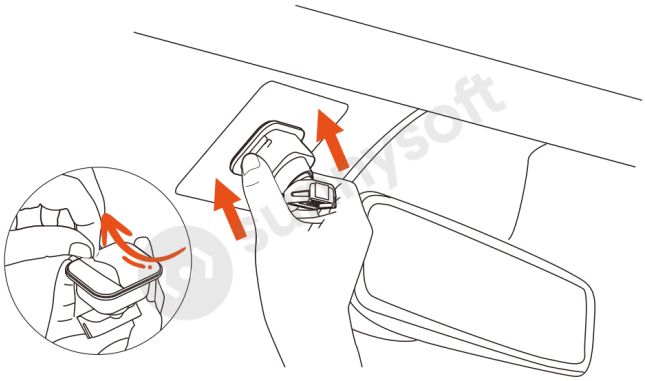
Opomba: Razdalja med kamero E360 in A-stebričkom vozila naj bo večja od 40 cm. Priporočamo namestitev na sredino vetrobranskega stekla ali v območje, ki je od obeh A-stebričkov oddaljeno več kot 40 cm.

Ko izberete mesto za nosilec, mesto namestitve očistite s čisto krpo.

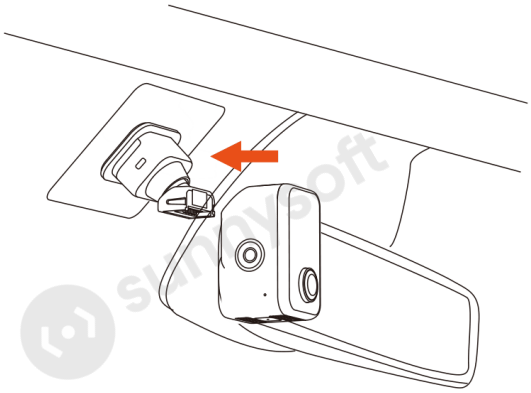


Z elektrostatičnih folij odstranite zaščitne plasti in folije nalepite na mesto namestitve.

S podnožja nosilca odstranite zaščitno folijo, nosilec prilepite na elektrostatične folije in ga trdno pritisnite.



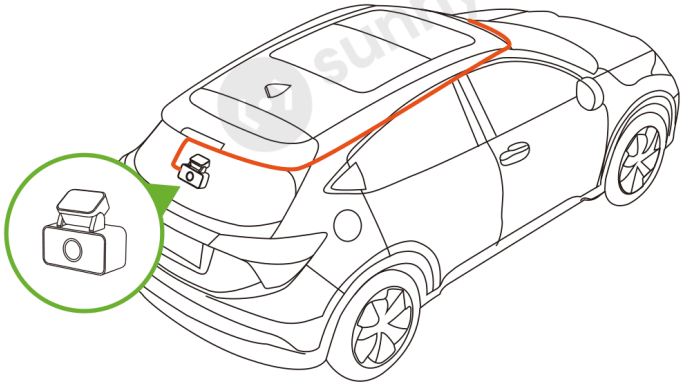
Nazadnje kamero E360 namestite na nosilec.



3.4 Speljava kabla zadnje kamere

Kabel zadnje kamere je dodatna oprema in se kupi posebej. Priložen je v kompletih E360 Plus in Ace Bundle.

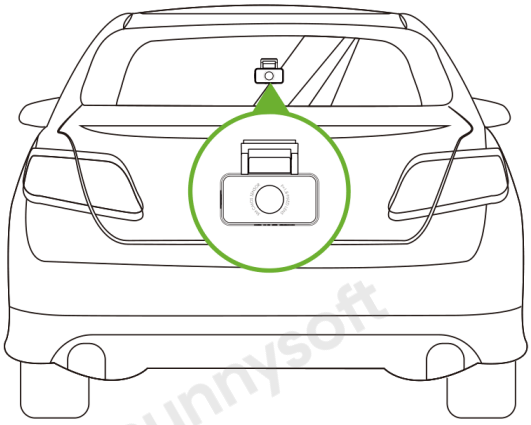
Kabel zadnje kamere speljite, kot kaže slika. Dolžino kabla prilagodite dejanski dolžini vozila, da kabel ne visi, ne ovira pogleda in ne ogroža varnosti vožnje.



3.5 Namestitev zadnje kamere

Zadnja kamera je dodatna oprema in se kupi posebej. Priložena je v kompletu E360 Ace Bundle.

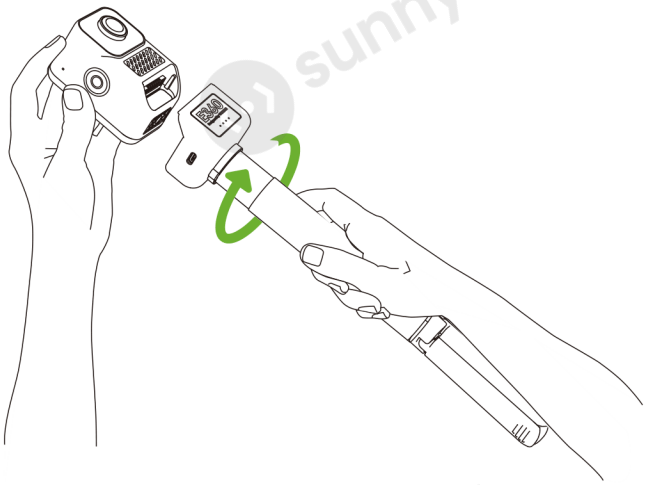
Zadnjo kamero priporočamo namestiti na sredino zadnjega stekla zunaj grelnih žic. Kot snemanja zadnje kamere nastavite glede na dejansko sliko.



3.6 Sestava za ročni način snemanja

Ročni nosilec je dodatna oprema in se kupi posebej. Priložen je v kompletu E360 Ace Bundle.

Kamero E360 snemite z deljenega lepilnega nosilca in jo namestite na ročni nosilec. Tako preidete na ročni način, ki je primeren za uporabo na prostem.



4. Meni in upravljanje

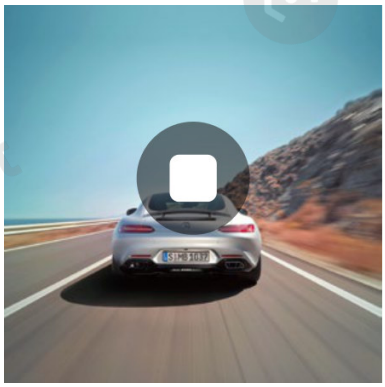
4.1 Upravljanje z zaslonom na dotik

Meni kamere E360 se upravlja pretežno z dotikom. Posamezne poteze na dotik so opisane spodaj.

Zagon in začasna ustavitev snemanja



S tapom snemanje začasno ustavite.



S tapom snemanje zaženete.

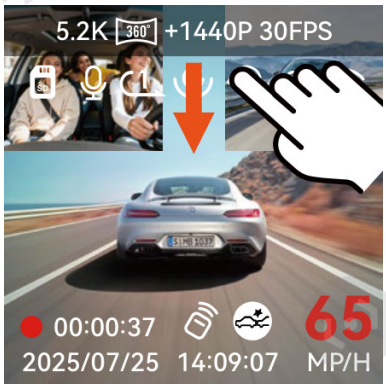
Opomba: V ročnem načinu se snemanje privzeto ne zažene samodejno. Zaženite ga ročno s tapom na ikono snemanja na zaslonu.

Preklop prikaza

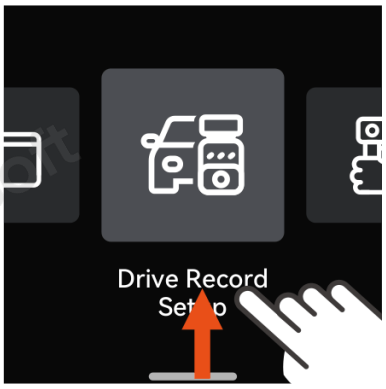
Na zaslonu snemanja prikaz preklopite tako, da s prstom podrsate levo ali desno.



Odpiranje in zapiranje menija



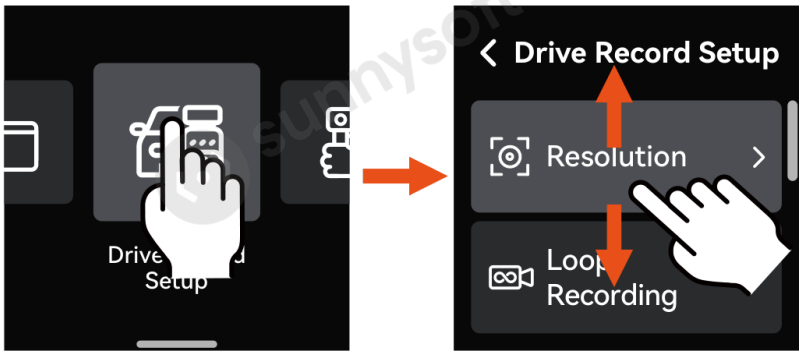
Meni odprete tako, da s prstom podrsate od zgornjega roba zaslona navzdol.



Meni zaprete tako, da podrsate od zgornjega roba menija navzdol ali od spodnjega roba menija navzgor.

Upravljanje menija

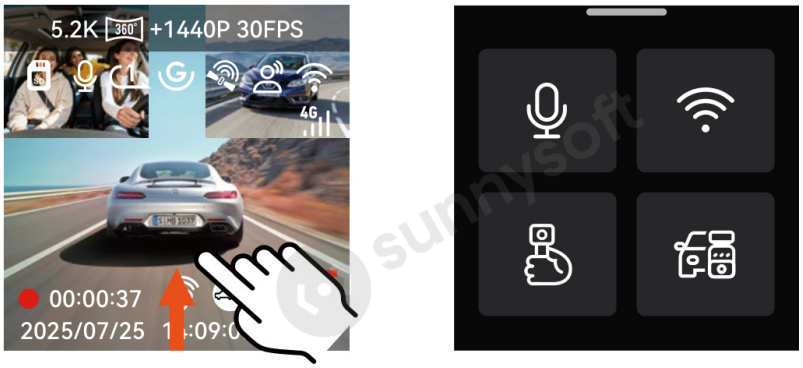
Ko odprete drugo raven menija, se po elementih pomikate s podrsanjem navzgor ali navzdol. S tapom na element odprete njegove nastavitve. S tapom na ❮ se vrnete v prejšnji meni.



Glavni meni (levo) in druga raven menija (desno)

Hitri meni

Hitri meni odprete tako, da na zaslonu snemanja s prstom podrsate navzgor.



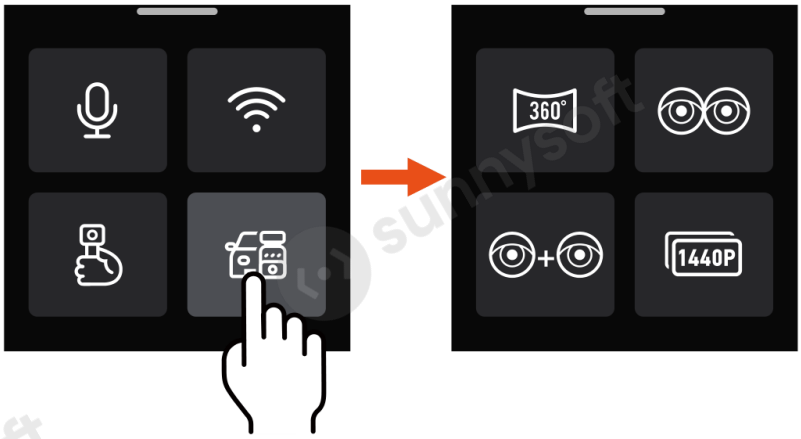
Podrsanje od spodnjega roba zaslona snemanja navzgor (levo) in hitri meni (desno)

S tapom na ikono ročnega načina snemanja hitro nastavite ločljivost ročnega načina snemanja.



Ikona	Pomen
360°	Preklopi na ločljivost **5.2K Panoramic View 30FPS**.
	Preklopi na ločljivost **Dual Fisheye Lens 30FPS**.
	Preklopi na ločljivost **1440P+1440P 30FPS 16:9**.
	Preklopi na ločljivost **1440P+1440P 30FPS 9:16**.

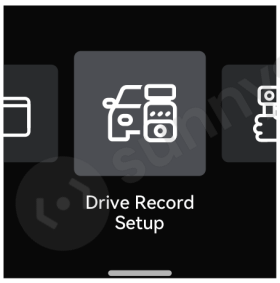
S tapom na ikono načina snemanja vožnje hitro nastavite ločljivost načina snemanja vožnje.



Ikona	Pomen
360°	Pri snemanju sprednje in kabinske kamere preklopi na ločljivost **5.2K Panoramic View 30FPS**, pri snemanju sprednje, kabinske in zadnje kamere pa na **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	Pri snemanju sprednje in kabinske kamere preklopi na ločljivost **Dual Fisheye Lens 30FPS**, pri snemanju sprednje, kabinske in zadnje kamere pa na **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
+	Pri snemanju sprednje in kabinske kamere preklopi na ločljivost **Fisheye+Fisheye 30FPS**, pri snemanju sprednje, kabinske in zadnje kamere pa na **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	Pri snemanju sprednje in kabinske kamere preklopi na ločljivost **1440P+1440P 30FPS**, pri snemanju sprednje, kabinske in zadnje kamere pa na **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Elementi menija

4.2.1 Nastavitve načina snemanja vožnje (Drive Record Setup)



Ločljivost (Resolution): Kamera E360 v načinu snemanja vožnje podpira te ločljivosti:

Sprednja + kabinska + zadnja kamera	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Sprednja + kabinska kamera	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Sprednja + zadnja kamera	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Samo sprednja kamera	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Element menija	**Opis**
Snemanje v zanki (**Loop Recording**)	Privzeta dolžina posnetka je 1 minuta. Izberete lahko 1, 3 ali 5 minut ali pa zanko izklopite.
Lučke IR (**IR LEDs**)	Lučke IR lahko nastavite posebej za sprednjo in kabinsko kamero. Izberete lahko samodejno, izklopljeno ali vklopljeno. Privzeta nastavitev sprednje kamere je izklopljeno, kabinske kamere pa samodejno. Pri vklopljenih lučkah IR je slika črno-bela.

Element menija	Opis
Spajanje slike PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Privzeti način spajanja je odvisen od nastavljene ločljivosti. Pri panoramskem spajanju je privzeto spajanje s sredino spredaj, pri spajanju dvojnega ribjega očesa pa spajanje levo in desno.
G-senzor (**G-Sensor**)	Občutljivost na trk izberite po potrebi. Nastavite lahko 3 smeri (naprej/nazaj, levo/desno, gor/dol) in 6 stopenj občutljivosti (1, 2, 3, 4, 5 in izklopljeno). Privzeta je stopnja 3.
Zasebni način (**Privacy Mode**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu kamera preide v način zanke s 3 posnetki.
Snemanje zvoka (**Audio Recording**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Snemanje zvoka lahko vklopite ali izklopite.
Zmanjšanje šuma zvoka (**Audio Denoise**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Funkcija z dinamičnim zmanjšanjem šuma izboljša snemanje zvoka. Lahko jo vklopite ali izklopite.
Osvetlitev (**Exposure**)	Osvetlitev lahko nastavite posebej za sprednjo, kabinsko in zadnjo kamero. Privzeta vrednost je +0,0.
Lučka snemanja (**REC Status Light**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Lučko stanja snemanja lahko vklopite ali izklopite.
HDR (**HDR**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. HDR sprednje in kabinske kamere lahko vklopite ali izklopite; z vklopljenim HDR je slika bolj uravnotežena.
Časovnik HDR (**HDR Timer**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu časovnika se HDR samodejno vklaplja in izklaplja glede na nastavljeni čas.
Obračanje slike (**Rotate Display**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Obračanje slike lahko vklopite posebej za sprednjo, kabinsko in zadnjo kamero.
Zrcaljenje (**Mirror**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. V načinu snemanja vožnje lahko zrcalni prikaz nastavite posebej za kabinsko in zadnjo kamero.
Registrska številka (**Number Plate**)	Registrska številka ima lahko do 9 znakov (številke ali črke) in se prikazuje v posnetem videu.
Vodni žig (**Stamp**)	Vklopi ali izklopi vodni žig v videih in fotografijah. Vodni žig vsebuje čas in datum, znamko VANTRUE, registrsko številko, položaj GPS in hitrost. Privzeto je vse vklopljeno.
Snemanje s časovnim zamikom (**Time Lapse**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Izberete lahko 1, 5, 10 ali 15 sličic na sekundo.
Parkirni način (**Parking Mode**)	Izberete lahko izklopljeno, zaznavanje trka, zaznavanje gibanja, snemanje z nizko bitno hitrostjo ali način nizke hitrosti sličic. Privzeta nastavitev je izklopljeno.

Element menija	Opis
Nastavitve nadzora pri parkiranju (**Parking Monitor Settings**)	Tu nastavite kamere za zaznavanje, nočni vid pri šibki svetlobi v parkirnem načinu in zaznavanje trka v parkirnem načinu.
Nastavitve LTE (**LTE Settings**)	Funkcija zahteva povezavo kamere z modulom Vantrue LTE. Privzete nastavitve obsegajo obvestila v realnem času, dnevno omejitev podatkov 300 MB, pošiljanje videov trka z nizko porabo podatkov, opozorilo na utrujenost voznika in opozorilo na prekoračitev hitrosti. Nastavitve lahko prilagodite po potrebi.
Opozorilo na utrujenost voznika (**Fatigue Driving Alert**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu nastavite interval opomnika; ko ta poteče, kamera sproži zvočno opozorilo.
Opozorilo na prekoračitev hitrosti (**Speeding Alert**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu nastavite omejitev hitrosti; ko vozilo nastavljeno hitrost preseže, kamera sproži zvočno opozorilo.
Statistika vožnje (**Mileage Statistics**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Kamera beleži podatke o prevoženi razdalji. Statistiko vožnje si ogledate v aplikaciji ob povezavi prek Wi-Fi; datoteko statistike lahko v njej analizirate in izvozite.
Nastavitve GPS (**GPS Settings**)	GPS je privzeto vklopljen. Tu GPS vklopite ali izklopite, nastavite enoto hitrosti in prikažete podatke GPS.

4.2.2 Nastavitve ročnega načina snemanja (Handheld Record Setup)



Privzeti način kamere E360 je način snemanja vožnje. Ročni način snemanja izberete v hitrem meniju, ki ga odprete s podrsanjem od spodnjega roba zaslona snemanja navzgor. Ustrezne funkcije se aktivirajo po vklopu ročnega načina snemanja.

Element menija	Opis
Ločljivost (**Resolution**)	V ročnem načinu snemanja lahko nastavite samo ločljivost sprednje in kabinske kamere. Na voljo je 8 možnosti: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Dolžina posnetka (**Segment Recording**)	V ročnem načinu snemanja lahko izberete dolžino posnetka 3, 5, 10 ali 15 minut. Privzeta dolžina je 5 minut.
Snemanje v zanki (**Loop Recording**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Kamera v zanki samodejno prepisuje najstarejše posnetke. Funkcijo lahko po potrebi izklopite.
Spajanje slike PanoVis (**PanoVis Stitching Setting**)	Privzeti način spajanja je odvisen od nastavljene ločljivosti. Pri panoramskem spajanju je privzeto spajanje s sredino spredaj, pri spajanju dvojnega ribjega očesa pa spajanje levo in desno.
Snemanje s časovnim zamikom (**Time Lapse**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Izberete lahko 1, 5, 10 ali 15 sličic na sekundo.
Lučke IR (**IR LEDs**)	Privzeta nastavitev je samodejno. Izberete lahko samodejno, izklopljeno ali vklopljeno. Pri vklopljenih lučkah IR je slika črno-bela.
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 izboljša snemanje zvoka. Lahko jo vklopite ali izklopite.
Osvetlitev (**Exposure**)	Tu nastavite vrednost osvetlitve. Privzeta vrednost je +0,0.
Lučka snemanja (**REC Status Light**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Lučko stanja snemanja lahko vklopite ali izklopite.
HDR (**HDR**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. HDR lahko vklopite ali izklopite; z vklopljenim HDR je slika bolj uravnotežena.
Obračanje slike (**Rotate Display**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Obračanje slike lahko vklopite ali izklopite.
Vodni žig (**Stamp**)	Vklopi ali izklopi vodni žig v videih in fotografijah. Vodni žig vsebuje čas in datum, znamko VANTRUE, registrsko številko, položaj GPS in hitrost. Privzeto je vse vklopljeno.

4.2.3 Sistemske nastavitve (System Setup)



Element menija	Opis
Jezik (**Language**)	Razpoložljivi jeziki: angleščina, francoščina, španščina, nemščina, italijanščina, poenostavljena kitajščina, ruščina, japonščina, poljščina in korejščina.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Vsebuje samodejni vklop Wi-Fi, način Wi-Fi in podatke o Wi-Fi. Samodejni vklop Wi-Fi (**Wi-Fi Auto On**): privzeta nastavitev je vklopljeno. Pri možnosti **Turn off after 10 mins** se Wi-Fi po 10 minutah brez povezave sam izklopi. Pri možnosti **Off** je treba Wi-Fi vklapljati ročno. Način Wi-Fi (**Wi-Fi Mode**): privzeta nastavitev je 5 GHz. Po vklopu Wi-Fi lahko kamero E360 povežete s telefonom in jo upravljate z njim. Podatki o Wi-Fi (**Wi-Fi Info**): 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 15 dni, 1 mesec ali izklopljeno. Obdobje 15 dni ali 1 meseca se šteje od datuma nastavitve. Po njegovem izteku lahko z možnostjo **Yes, format now** kartico formatirate ali pa z možnostjo **No, next time.** odštevanje zaženete znova.

Element menija	Opis
Datum in čas (**Time & Date**)	Datum in čas lahko nastavite na dva načina: 1. Samodejno posodabljanje prek GPS (**GPS Automatic Update**): privzeto je vklopljeno. Datum in čas se ravnata po časovnem pasu uporabnika, zato izberite pravilni časovni pas. 2. Ročna nastavitev (**Set Date/Time Manually**): izklopite samodejno posodabljanje prek GPS ter datum in čas nastavite ročno. Samodejno preklapljanje poletnega in zimskega časa (**ST/WT Auto Switch**): privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu se čas preklaplja samodejno glede na datume prehoda na poletni in zimski čas. Funkcija je na voljo samo v Severni Ameriki; v drugih regijah lahko povzroči napačen čas. V tem meniju nastavite tudi obliko datuma in časovni pas.
Samodejni izklop zaslona (**Auto LCD Off**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Izberete lahko izklopljeno, 30 sekund, 1 minuto ali 3 minute.
Svetlost zaslona (**LCD Brightness**)	Privzeta nastavitev je samodejno. V samodejnem načinu se po 10 minutah nedejavnosti kamere svetlost zaslona zmanjša za 50 %. Izberete lahko 3 ravni svetlosti: visoko, srednjo in nizko.
Glasnost (**Device Sound**)	Nastavitev glasnosti kamere. Privzeta vrednost je 2, najnižja je 0, najvišja pa 5.
Zvočna opozorila (**Warning Tone**)	Kamera ima 5 zvočnih opozoril za različne situacije: zvok vklopa, zvok gumbov, zvok zaklepanja datoteke, opomnik za formatiranje in opozorilo na nepričakovano ustavitev snemanja. Privzeto so vsa vklopljena.
Frekvenca (**Frequency**)	Frekvenca se po državah razlikuje. Da ne vpliva na posnetek, glede na svojo 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.
Privzete nastavitve (**Default Settings**)	Obnovi privzete sistemske nastavitve kamere.

4.2.4 Datoteke (Files)

V meniju **Files** lahko predvajate posnete videe, si ogledate zajete slike in brišete datoteke.



Datoteke so v kameri E360 razvrščene po vrsti; iskano datoteko najdete po njeni vrsti. Imena datotek imajo to obliko:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

Ime datoteke sestavljajo datum (leto, mesec, dan), čas, zaporedna številka, črka vrste posnetka in črka kamere. Vrsta posnetka: **N** snemanje v zanki, **P** parkirni način, **T** snemanje s časovnim zamikom, **E** zasilno snemanje. Kamera: **A** sprednja kamera, **B** kabinska kamera.

5. Funkcije

To poglavje opisuje povezavo kamere E360 z aplikacijo, glavne funkcije aplikacije, način snemanja vožnje in ročni način snemanja, da kamero E360 hitro spoznate.

5.1 Povezava prek Wi-Fi

Namestitev aplikacije

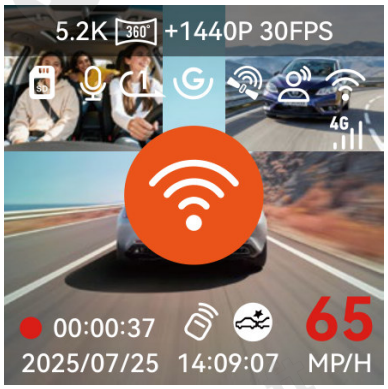
S telefonom skenirajte spodnjo kodo QR ter po navodilih prenesite in namestite aplikacijo Vantrue.

iOS

Android

Povezava aplikacije

Po vklopu kamere E360 se Wi-Fi samodejno vklopi. Pred povezavo aplikacije preverite, ali je Wi-Fi vklopljen.



Odprite aplikacijo, s tapom na + dodajte napravo, izberite serijo **360 series**, poiščite model **E360** in ga s tapom dodajte.



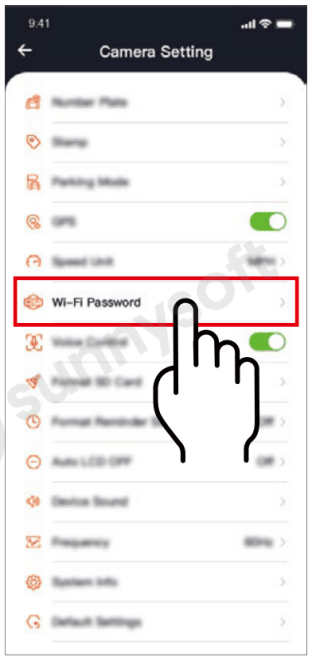


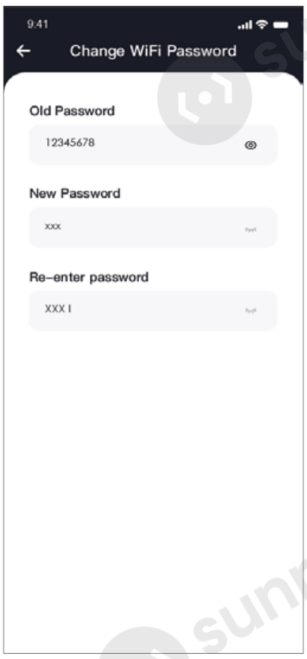


Opomba

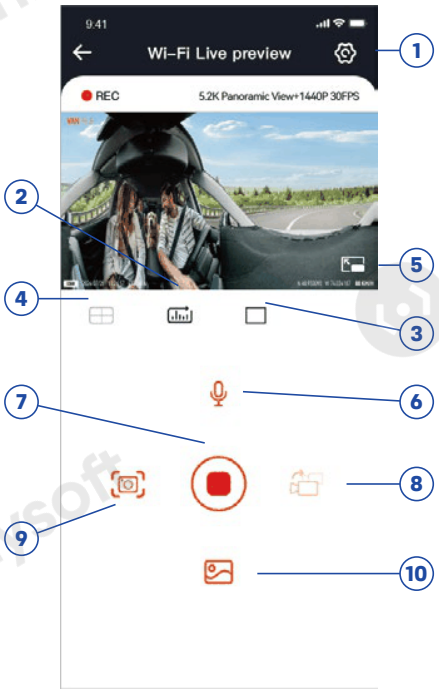
- Privzeto geslo Wi-Fi je **12345678**. Če nastavljeno geslo pozabite, privzeto geslo povrnete z obnovitvijo privzetih nastavitev kamere.
- Zaradi varovanja zasebnosti priporočamo, da privzeto geslo Wi-Fi spremenite. Geslo Wi-Fi nastavite v aplikaciji Vantrue.







5.2 Glavne funkcije aplikacije



1 Nastavitve
2 Statistika vožnje
3 Nastavitve panoramskega pogleda
4 Vodilne črte objektiva
5 Preklop na celoten zaslon
6 Vklop in izklop mikrofona
7 Zagon in začasna ustavitev snemanja
8 Preklop kamere
9 Zajem slike
10 Datoteke

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

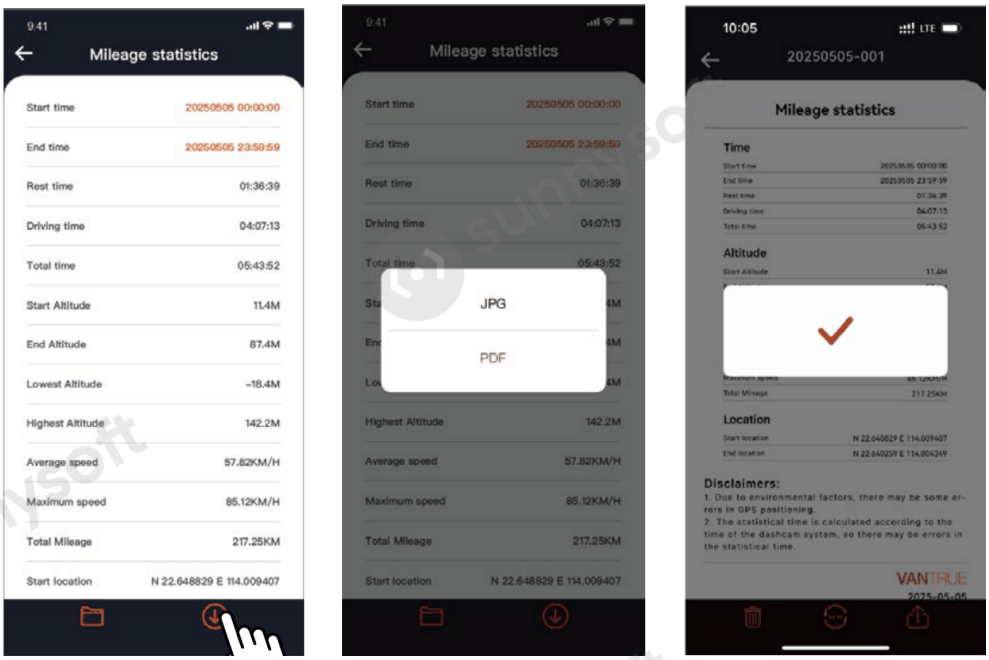
Predogled videa: Ko se aplikacija uspešno poveže, se odpre predogled v živo. S tapom na gumb celotnega zaslona ali z obračanjem telefona predogled preklopite na celoten zaslon. S tapom na gumb za preklop kamere preklapljate med sliko sprednje in zadnje kamere; funkcija je na voljo samo pri večkanalnih kamerah.

Predvajanje videa: S tapom na **Files** lahko brskate po videih in fotografijah, shranjenih na kartici microSD, in si jih ogledate.

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.

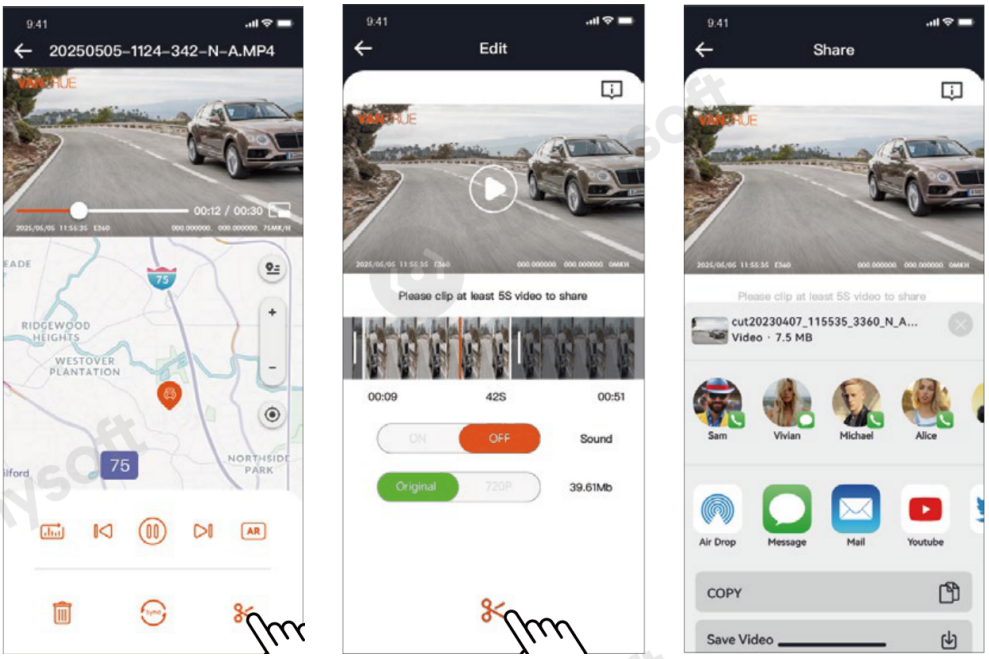
Statistika vožnje: S tapom po potrebi prenesete podatke o prevoženi razdalji. Shranijo se v aplikaciji kot slika ali datoteka PDF.



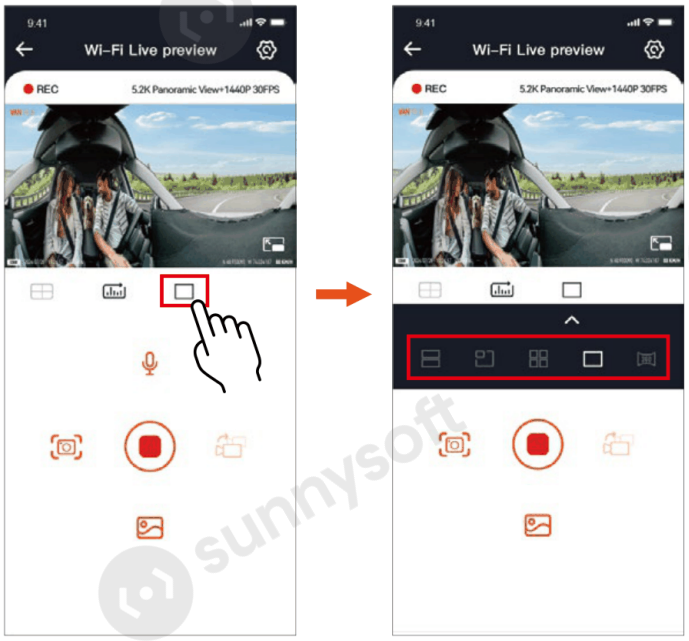
Vodilne črte objektiva: S pomočjo natančnega križca poravnate objektiv, da posnetek ni nagnjen.

Posodobitev OTA: Vdelano programsko opremo kamere E360 posodobite prek aplikacije.

Deljenje videa: Preneseni video lahko na zaslonu predvajanja uredite in delite v družbenih omrežjih.



Nastavitve panoramskega pogleda: V načinu panoramskega pogleda lahko v predogledu v živo v aplikaciji izberete 5 načinov prikaza.



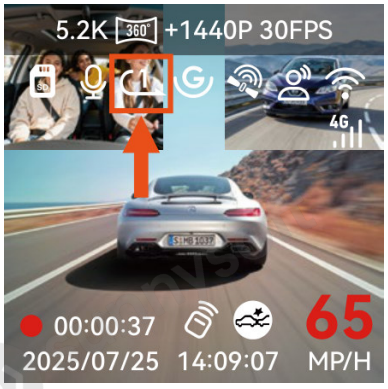
Ikona	Opis
	Prikaz zgoraj in spodaj: Predogled v živo se preklopi na spajanje slik eno nad drugo. Prikazani izrez prilagodite z vlečenjem predogleda.
	Slika v sliki: Predogled v živo se prikaže kot slika v sliki. S tapom na malo okno preklapljate med posameznimi pogledi.
	Štirje pogledi: Predogled v živo se prikaže v postavitvi štirih pogledov. Z vlečenjem predogleda pogled premaknete navzgor, navzdol, levo ali desno.
	Panoramski pogled: Predogled v živo prikaže spojeni panoramski pogled, v katerem se slike vseh kamer tekoče nadaljujejo druga v drugo.
360	**Prikaz 360°:** Predogled v živo se izriše v načinu 360°. Prikazani izrez prilagodite z vlečenjem predogleda.

5.3 Način snemanja vožnje

Med vožnjo kamera E360 deluje pretežno v načinu snemanja vožnje. Njegove glavne funkcije so opisane spodaj.

5.3.1 Snemanje v zanki

Kamera po zagonu samodejno preide v snemanje v zanki in videe shranjuje v mapo običajnih videov v posnetkih nastavljene dolžine. Neprekinjeno snemanje zagotavlja samodejno prepisovanje najstarejših datotek z najnovejšimi.



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 microSD polna, kamera preneha snemati in prikaže sporočilo **Card Full!**

5.3.2 Spajanje slike PanoVis

Pri nastavitvi ločljivosti kamere E360 izbirate med panoramskim spajanjem in spajanjem dvojnega ribjega očesa; ustrezata ločljivosti panoramskega pogleda in ločljivosti dvojnega ribjega očesa.

Panoramsko spajanje ponuja dve možnosti:

- **Spajanje levo in desno:** Kamera E360 posnetka obeh objektivov spoji v eno sliko, drugega ob drugem.
- **Spajanje s sredino spredaj:** Kamera E360 posnetka obeh objektivov spoji v eno sliko, v katere sredini je pogled naprej.



Spajanje levo in desno



Spajanje s sredino spredaj

Spajanje dvojnega ribjega očesa ponuja dve možnosti:

- **Spajanje levo in desno:** Kamera E360 sliki obeh objektivov tipa ribje oko spoji v eno sliko, drugo ob drugi.
- **Spajanje zgoraj in spodaj:** Kamera E360 sliki obeh objektivov tipa ribje oko prikaže eno nad drugo.



Spajanje levo in desno

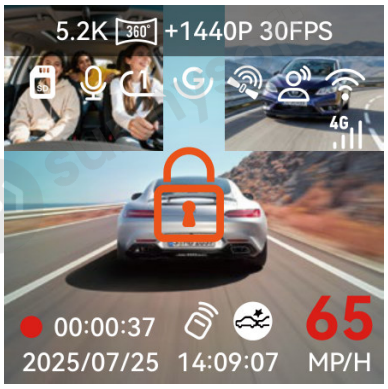


Spajanje zgoraj in spodaj

Opomba: Nastavitev spajanja velja samo za sliko sprednje in kabinske kamere E360; na posnetek zadnje kamere ne vpliva.

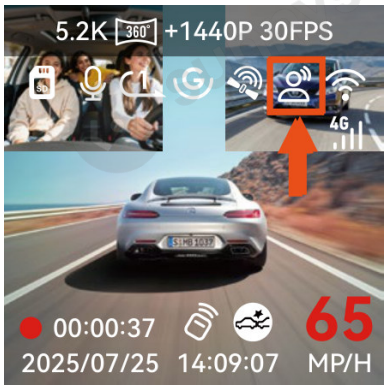
5.3.3 Zasilno snemanje

Med vožnjo lahko posnetek ročno zaklene uporabnik ali pa ga ob nesreči samodejno zaklene kamera. Snemanje zaženete s pritiskom gumba za zasilno snemanje. Video se samodejno shrani v mapo dogodkov, zajete slike pa v mapo fotografij.



5.3.4 Glasovno upravljanje

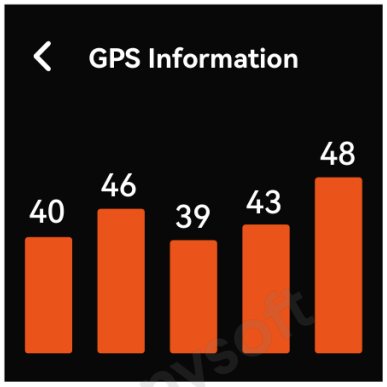
Kamero lahko upravljate z glasovnimi ukazi, na primer **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** ali **Lock The Video**. Podprtih je več jezikov, med njimi angleščina, japonščina, ruščina, kitajščina in francoščina. Podroben seznam ukazov najdete v meniju **System Setup** → **Voice Content**.



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

5.3.5 Funkcija GPS

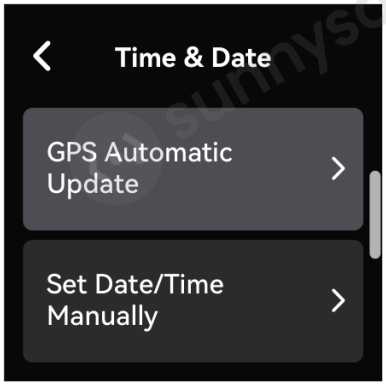
GPS je privzeto vklopljen in signal sprejema prek nosilca z GPS. Glede na položaj uporabnika samodejno prilagaja datum in čas ter beleži položaj in hitrost vozila.



Opomba

- GPS se poveže v 1 minuti po vklopu kamere. Če povezava v 1 minuti ne uspe, preverite, ali je GPS v kameri vklopljen, ali je nosilec z GPS pravilno nameščen in ali sprejema signala GPS ne moti okolica (podzemna garaža, gosta pozidava, podzemna železnica, predor in podobno).
- Podatki GPS se beležijo v video. Za njihov prikaz prenesite in namestite aplikacijo Vantrue in predvajalnik Vantrue GPS Player.

Samodejno posodabljanje datuma in časa prek GPS je privzeto vklopljeno. Izberite pravilni časovni pas, na primer **GMT-08:00** za Los Angeles. Če glede časovnega pasu niste prepričani, povežite aplikacijo Vantrue in preverite, ali je v njej vklopljeno samodejno posodabljanje prek GPS; časovni pas kamere se nato nastavi po časovnem pasu telefona.



Opomba

- Samodejno posodabljanje prek GPS izhaja iz nastavljenega časovnega pasu. Pravilni pas izberite po značilnih mestih, navedenih pri vsakem pasu.
- Samodejno preklapljanje poletnega in zimskega časa je na voljo samo v Severni Ameriki.

5.3.6 Parkirni način

Pri parkiranju lahko nadzor prilagodite vozilu, mestu parkiranja in lastnim potrebam. Na voljo so 4 parkirni načini.



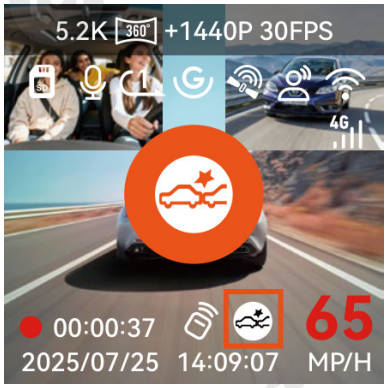
Opomba

- Za zanesljivo delovanje v parkirnem načinu kamero napajajte s kompletom za trajno napajanje Vantrue ali z drugim zunanjim virom s stabilnim in trajnim napajanjem.

- Uporabite komplet za trajno napajanje Vantrue z ACC. Kompleti z ACC drugih znamk morda ne bodo delovali, ker imajo nožico za zaznavanje ACC na drugem mestu.
- V zelo vročem okolju priporočamo parkirni način z zaznavanjem trka. Če temperatura v vozilu doseže 60 °C, kamero izklopite, da visoka temperatura ne moti njenega delovanja.
- Snemanje s časovnim zamikom in parkirni način (zaznavanje trka, zaznavanje gibanja, snemanje z nizko bitno hitrostjo in način nizke hitrosti sličic) se medsebojno izključujeta. Z vklopom enega se drugi samodejno izklopi.
- Vsi videi iz parkirnega načina se shranjujejo v mapo parkirnih videov. Da se ne prepišejo, datoteke redno preverjajte in varnostno kopirajte.
- Parkirni način se sproti izboljšuje. Spremljajte obvestila o posodobitvah vdelane programske opreme na spletnem mestu VANTRUE in v aplikaciji ter kamero redno posodabljajte.

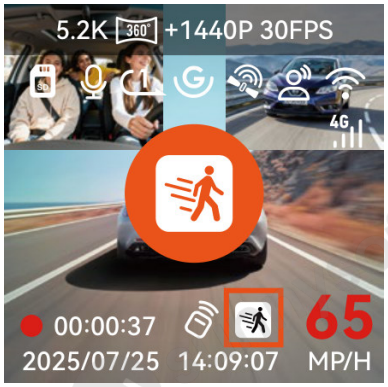
Način 1: zaznavanje trka

Pri vklopljenem zaznavanju trka se na zaslonu snemanja prikaže ikona zaznavanja trka , ki kaže, da je način aktiven. Ob trku kamera snema 30 sekund in video shrani v mapo parkirnih videov. Video predvajate v aplikaciji Vantrue v telefonu ali v predvajalniku Vantrue GPS Player v računalniku.



Način 2: zaznavanje gibanja

Pri vklopljenem zaznavanju gibanja se na zaslonu snemanja prikaže ikona zaznavanja gibanja, ki kaže, da je način aktiven. Ob gibanju v nadzorovanem območju kamera posname 10 sekund pred sprožitvijo in 30 sekund po njej; video dolžine 40 sekund se shrani v mapo parkirnih videov.



Način 3: snemanje z nizko bitno hitrostjo

V tem načinu se ločljivost vseh kamer samodejno preklopi na 1080P pri 15 sličicah na sekundo ali 720P pri 15 sličicah na sekundo, posnetki pa so dolgi 3 minute. Videi se shranjujejo v mapo parkirnih videov.





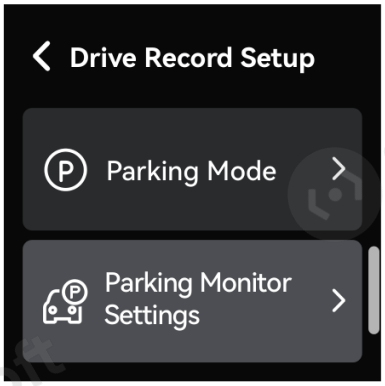
Način 4: nizka hitrost sličic

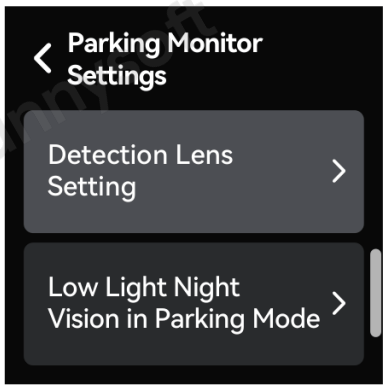
V načinu nizke hitrosti sličic se čas snemanja zgosti. Vsak video je dolg 1 minuto in se shrani v mapo parkirnih videov.



5.3.7 Nastavitve nadzora pri parkiranju

Tu lahko prilagodite posamezne nastavitve nadzora pri parkiranju ter tako povečate njegovo natančnost in prilagodljivost.



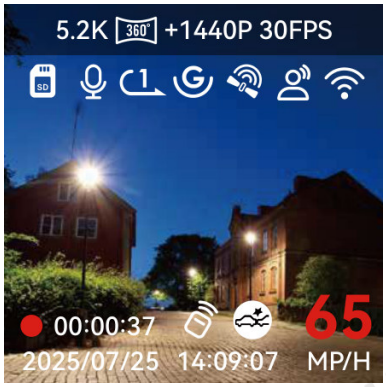


Nastavitev 1: kamere za zaznavanje (Detection Lens Setting)

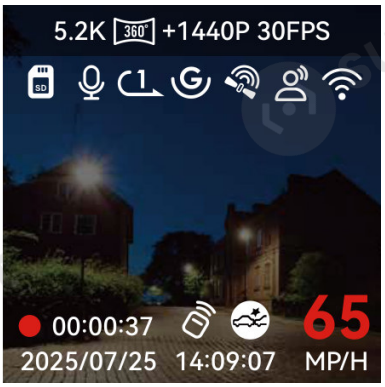
Po vklopu katerega koli parkirnega načina lahko zaznavajo vse kamere. Kombinacijo kamer za zaznavanje pri nadzoru lahko prilagodite dejanskim razmeram.

Nastavitev 2: nočni vid pri šibki svetlobi (Low Light Night Vision in Parking Mode)

Za večjo varnost pri nočnem parkiranju kamera uporablja tehnologijo nočnega vida pri šibki svetlobi, ki izboljša nočne posnetke v parkirnem načinu. Funkcija je privzeto vklopljena, aktivira se samo v parkirnem načinu in ne vpliva na običajno snemanje.



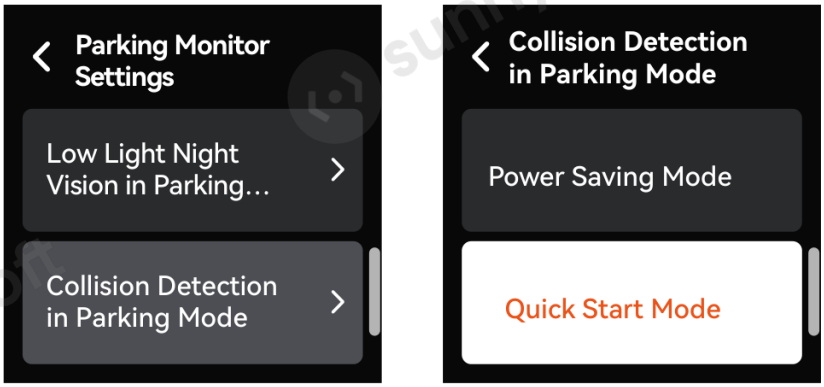
Nočni vid vklopljen



Nočni vid izklopljen

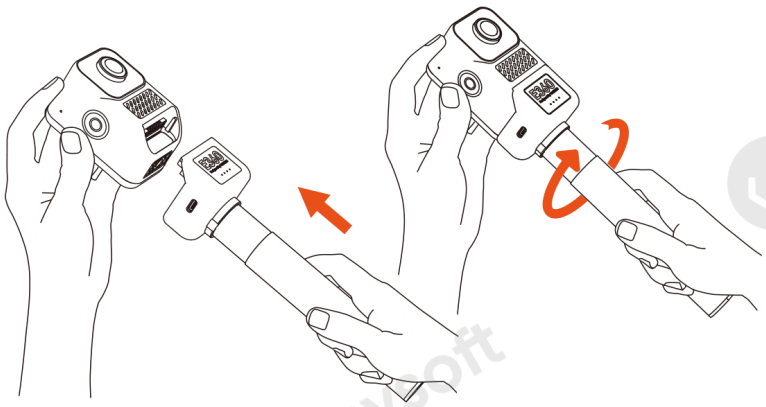
Nastavitev 3: zaznavanje trka v parkirnem načinu (Collision Detection in Parking Mode)

Tu izberete, kako se zaznavanje trka aktivira. V varčnem načinu (**Power Saving Mode**) se kamera izklopi; ob trku se vklopi in začne snemati. V načinu hitrega zagona (**Quick Start Mode**) kamera ostane v stanju pripravljenosti in ob trku začne snemati takoj.



5.4 Ročni način snemanja

Kamera E360 je primerna za različne situacije. Lahko jo snamete z vetrobranskega stekla in z ročnim nosilcem udobno snemate pri kampiranju, na srečanjih, sestankih in podobno.



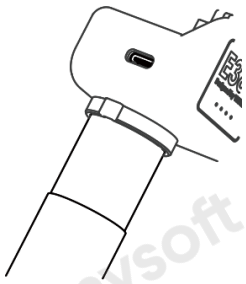
Ko kamero namestite na ročni nosilec, v hitrem meniju vklopite ročni način snemanja in lahko začnete snemati iz roke.







Ročni nosilec lahko polnite s kompletom za trajno napajanje Vantrue, avtomobilskim polnilnikom, prenosno baterijo in podobno.

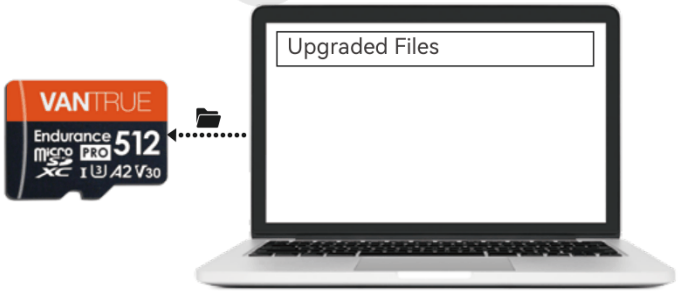


5.5 Posodobitev vdelane programske opreme

Funkcije kamere E360 sproti izboljšujemo z rednimi posodobitvami vdelane programske opreme. Spremljajte spletno mesto VANTRUE in vdelano programsko opremo pravočasno posodabljajte.

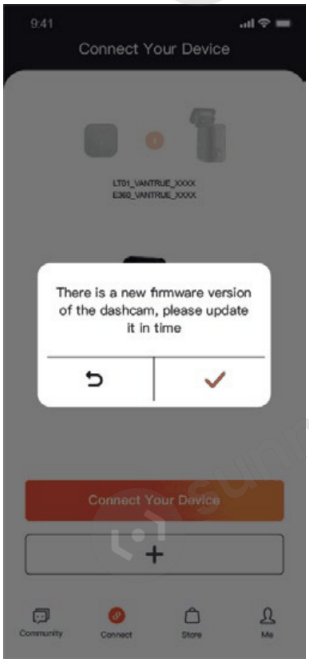
Način 1: posodobitev iz datoteke

S spletnega mesta VANTRUE prenesite najnovejšo datoteko vdelane programske opreme in jo shranite v korensko mapo pomnilniške kartice. Kartico vstavite nazaj v kamero in kamero vklopite; posodobitev se zažene.

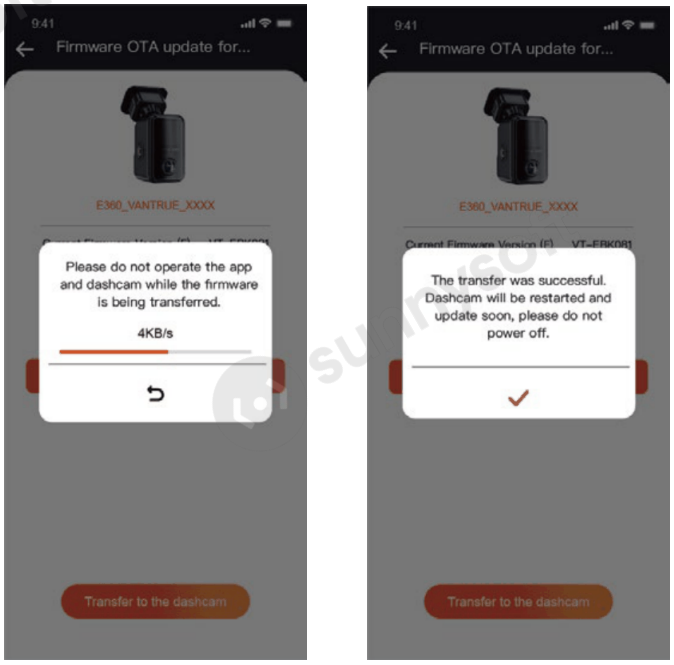


Način 2: posodobitev OTA (brezžično)

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







Opomba

- Med posodobitvijo mora kamera E360 ostati priključena na napajanje.
- Posodobitev OTA pri prenosu vdelane programske opreme porablja mobilne podatke.
- Pred posodobitvijo iz datoteke pomnilniško kartico formatirajte v kameri E360 in šele nato nanjo shranite datoteko vdelane programske opreme.

5.6 Predvajanje videa v računalniku

Za čim boljše predvajanje videa 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 na naslovu https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

Predvajalnik lahko predvaja video ter prikaže sled GPS, podatke o hitrosti in drugo.



6. Tehnični podatki

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

Parameter	Vrednost
Model	E360
Procesor	Zmogljiv procesor Novatek
Slikovni senzor	Senzor Sony
G-senzor	Vgrajen šestosni žiroskop
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Zaslon	Zaslon IPS na dotik 1,54 palca
Vidni kot	Sprednja kamera 210°, kabinska kamera 210°, zadnja kamera 165°
Zaslonka	Sprednja kamera F/2,2, kabinska kamera F/2,2, zadnja kamera F/1,8
Jeziki menija	angleščina, francoščina, španščina, nemščina, italijanščina, poenostavljena kitajščina, ruščina, japonščina, poljščina, korejščina
Ločljivost videa	Način snemanja vožnje, največ: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Ročni način snemanja: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Oblika videa	MP4
Oblika fotografij	JPEG
Zvok	Vgrajen mikrofon in zvočnik
Shramba	Kartica microSD 32 GB do 1 TB, hitrostni razred U3 ali višji
Priključek	USB-C
Vir energije	Vgrajen superkondenzator

Parameter	Vrednost
Napajalna napetost in tok	5 V / 2,4 A
Poraba moči	6 W
Delovna temperatura	–20 °C do 60 °C
Temperatura shranjevanja	–20 °C do 70 °C

7. Proizvajalec in podpora

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

Z vprašanji o izdelku se lahko na podporo obrnete na te načine: v aplikaciji Vantrue odprite **About** → **FAQ**, obrnite se na službo za stranke prodajalca ali pišite na e-poštni naslov podpore support@vantrue.net. Podpora odgovori v 12 do 24 urah.



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

DASH CAM
Vantrue E360

Model: E360 GPS Wi-Fi



User Manual

Please read this manual carefully before using the device and keep it for future reference.

Contents

1 Before Using the Camera 3

2 Camera Overview 4

3 Installation 6

4 Menu and Operation 11

5 Functions 22

6 Specifications 39

7 Manufacturer and Support 40

1. Before Using the Camera

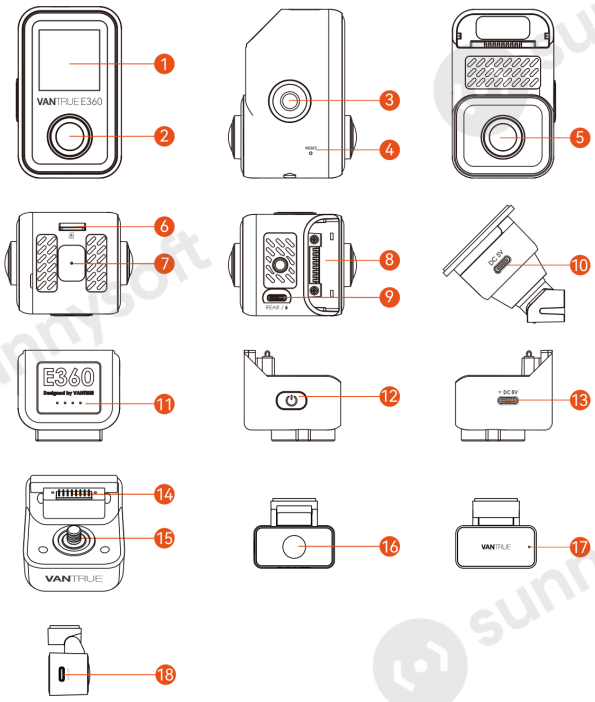
Warning

Please read this 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. Use a functioning microSD 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 obstruct the driver's view.
- Keep the dash cam away from high temperatures and humid environments.
- To keep improving the user experience, we update the firmware periodically. Update the firmware as needed and try out the new features.
- Do not install the dash cam in front of the passenger, to avoid injury should the device come loose.
- Use the camera in compliance with the applicable laws and regulations.
- The camera is not waterproof. Keep it away from water.

2. Camera Overview

2.1 Parts of the Camera



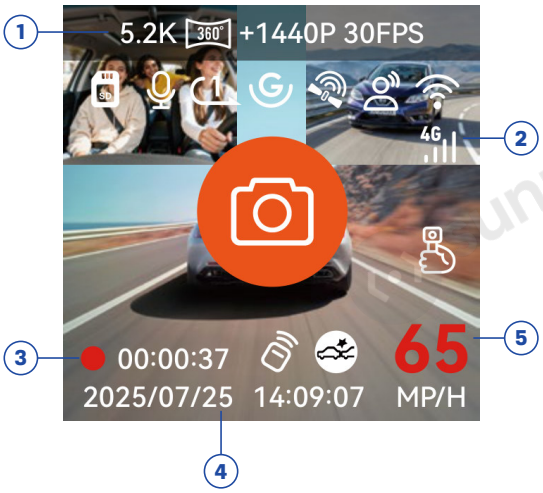
1. Display
2. Cabin camera
3. Emergency lock button (power button)
4. Reset button
5. Front camera
6. Memory card slot
7. Microphone
8. Mount connection port
9. Rear camera port
10. Power port
11. Handheld mount battery indicator
12. Handheld mount power button
13. Handheld mount charging port
14. Handheld mount connection interface
15. Handheld mount fixing screw
16. Rear camera
17. Rear camera indicator
18. Rear camera connection port

2.2 Indicators

Indicator Status	Description
Main camera indicator	
Always on	The camera is in standby mode.
Flashing slowly	The camera is recording.
Flashing rapidly	The firmware is being upgraded.
Rear camera indicator	
Always on	The rear camera is powered on.
Off	The rear camera is powered off.

2.3 Screen Overview

While recording, the camera screen shows the following information:



1. Current resolution
2. LTE network signal strength
3. Recording time while recording; available recording time while recording is paused
4. Date and time
5. Current driving speed

Screen icons

Icon	Meaning
	Loop recording in 1-minute clips.
	Loop recording in 3-minute clips.
	Loop recording in 5-minute clips.
	Loop recording is off.
	GPS signal acquired.
	GPS is off.
	GPS is locating.
	Wi-Fi is on.
	Wi-Fi is off.
	Wi-Fi is connected.

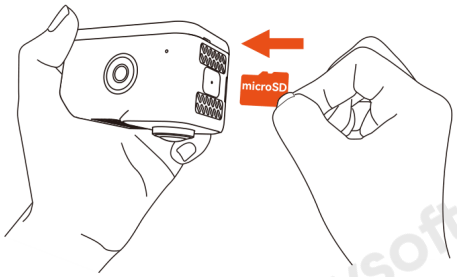
Icon	Meaning
	Memory card inserted.
	No memory card inserted, or memory card error.
	Microphone is on.
	Microphone is off.
	Voice control is on.
	Voice control is off.
	G-sensor is on.
	G-sensor is off.
	The event file is locked.
	Snapshot.
	The camera is in handheld record mode.
	The camera is in drive record mode.
	Remote control is connected.
	Remote control is not connected.
	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 mode is on.
	Time-lapse recording is on.

3. Installation

The dash cam can be used in two ways: inside the vehicle and outdoors. The installation differs for these two ways. To install the camera inside the vehicle, follow the steps below.

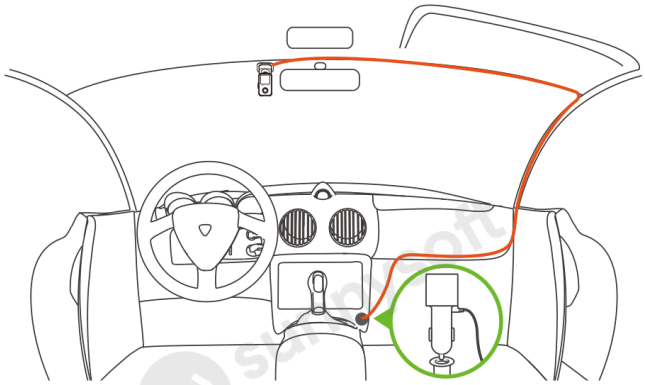
3.1 Installing the Memory Card

Insert the memory card into the card slot in the direction shown in the diagram. We recommend a Vantrue microSD card or another microSD card of speed class U3.



3.2 Installing the Car Charger

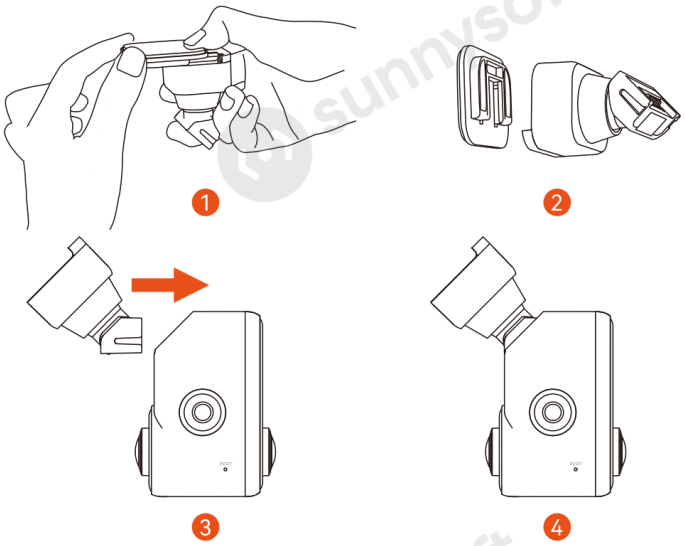
Insert the car charger into the cigarette lighter socket and tuck the cable into the gap along the vehicle's A-pillar.



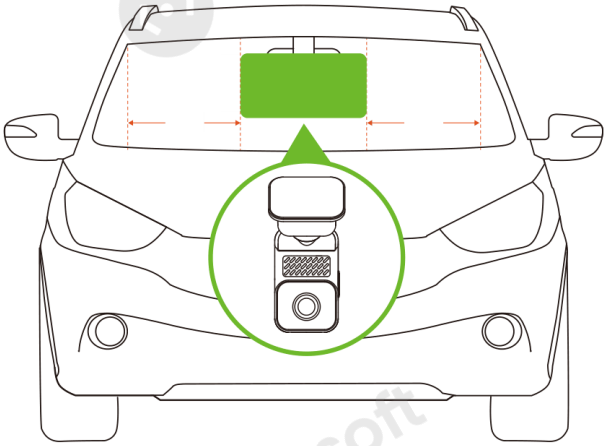
When arranging the car charger cable and the rear camera cable, you can secure them with the cable clips. Stick a cable clip in a suitable spot and fasten the cable in it.

3.3 Installing the Split Adhesive Mount

The E360 dash cam comes with a split adhesive mount. Remove the base of the split adhesive mount and connect the mount to the camera as shown in the diagram.

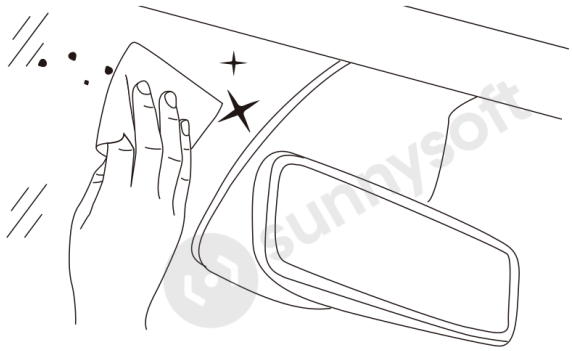


When installing the mount base, refer to the recommended installation area shown in the diagram.



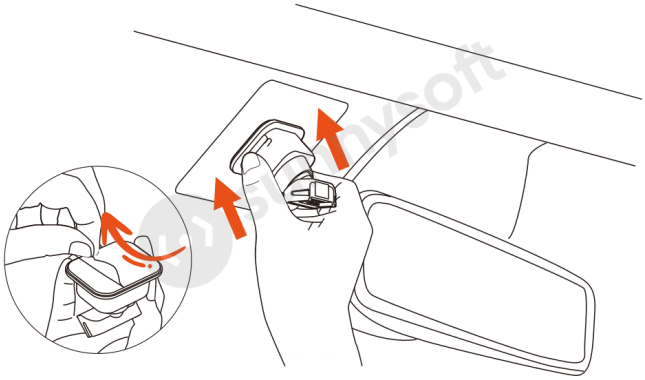
Note: The distance between the E360 dash cam and the vehicle's A-pillar should be more than 40 cm. We recommend installing it in the center of the windshield or in an area more than 40 cm away from both A-pillars.

After choosing the position for the mount, clean the installation area with a clean cloth.

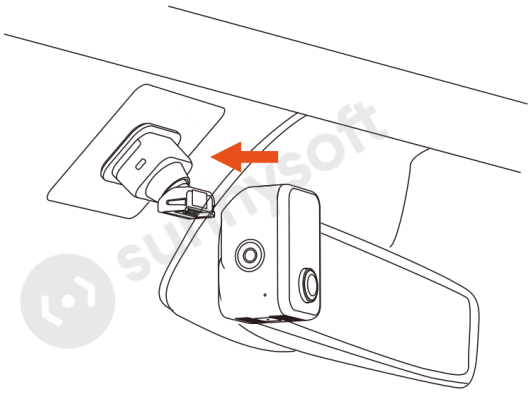


Peel the protective films off the electrostatic stickers and attach the stickers to the installation position.

Peel the protective film off the mount base, attach the mount to the electrostatic stickers and press it firmly.



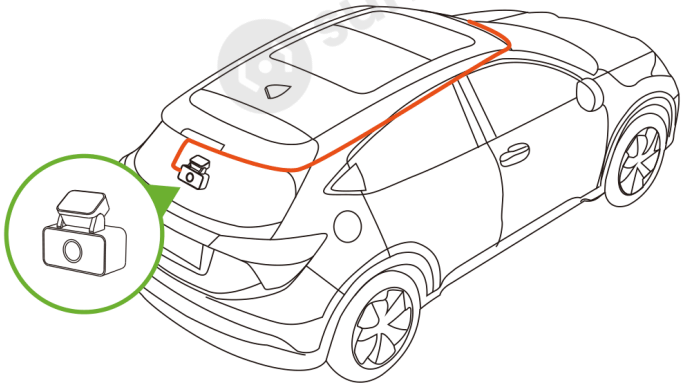
Finally, attach the E360 dash cam to the mount.



3.4 Installing the Rear Camera Cable

The rear camera cable is an optional accessory and is purchased separately. It is included in the E360 Plus and Ace Bundle sets.

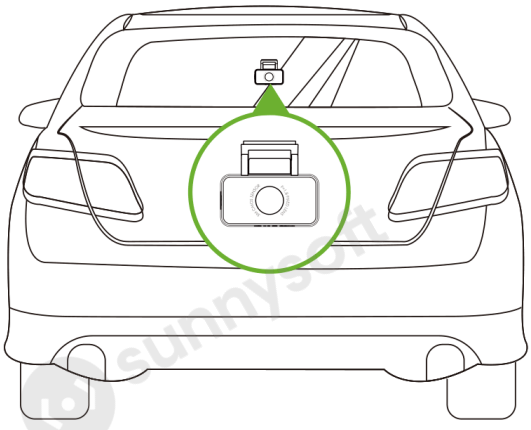
Route the rear camera cable as shown in the diagram. Adjust the cable to the actual length of the vehicle so that it does not hang down, obstruct your view or compromise driving safety.



3.5 Installing the Rear Camera

The rear camera is an optional accessory and is purchased separately. It is included in the E360 Ace Bundle set.

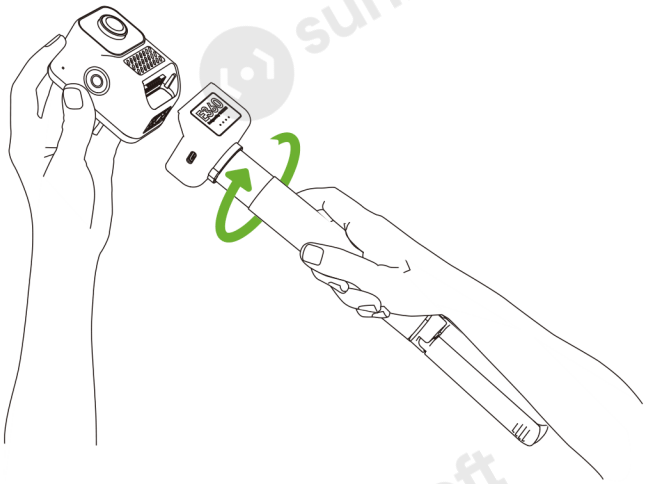
We recommend installing the rear camera in the center of the rear window, clear of the defogging lines. Adjust the recording angle of the rear camera according to the actual image.



3.6 Handheld Record Mode Installation

The handheld mount is an optional accessory and is purchased separately. It is included in the E360 Ace Bundle set.

Detach the E360 dash cam from the split adhesive mount and install it on the handheld mount. This switches to handheld mode, which is convenient for outdoor use.



4. Menu and Operation

4.1 Touchscreen Operation

The menu of the E360 dash cam is operated mainly by touch. The individual touch gestures are described below.

Starting and pausing recording



Tap to pause recording.



Tap to start recording.

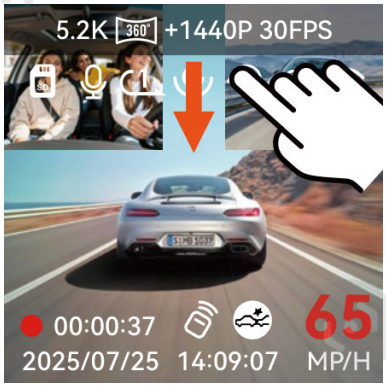
Note: In handheld mode, recording does not start automatically by default. Start it manually by tapping the recording icon on the screen.

Switching the screen display

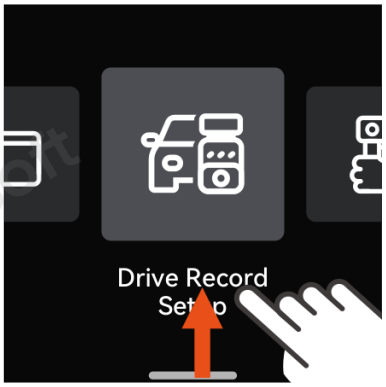
On the recording screen, swipe left or right to switch the screen display.



Entering and exiting the menu



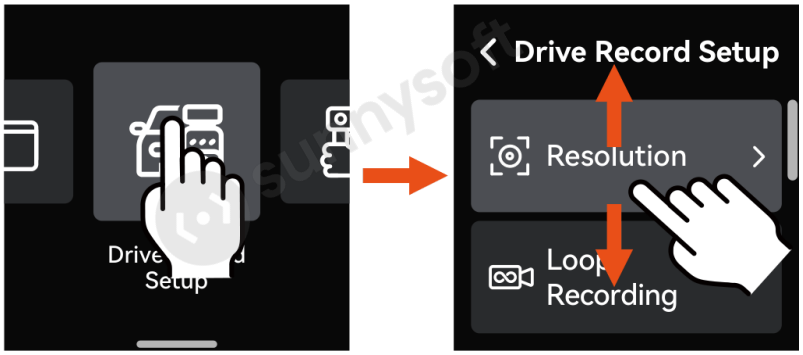
Swipe down from the top of the screen to enter the menu.



Swipe down from the top of the menu or up from the bottom of the menu to exit the menu.

Menu operation

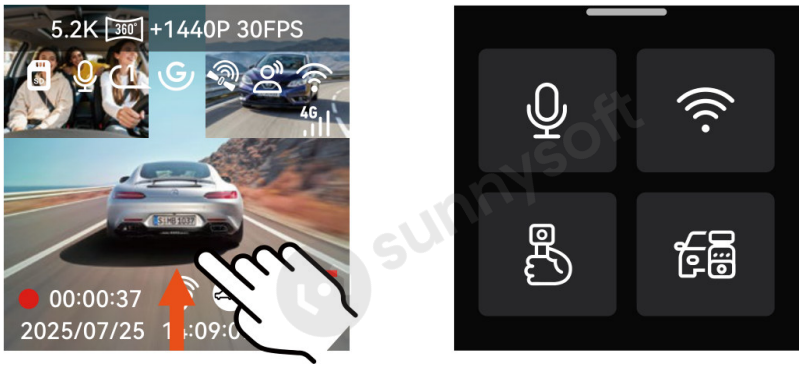
After entering the second-level menu, swipe up or down to browse the menu items. Tap an item to open its settings. Tap ❮ to go back to the previous menu.



Main menu (left) and second-level menu (right)

Quick menu

On the recording screen, swipe up to open the quick menu.



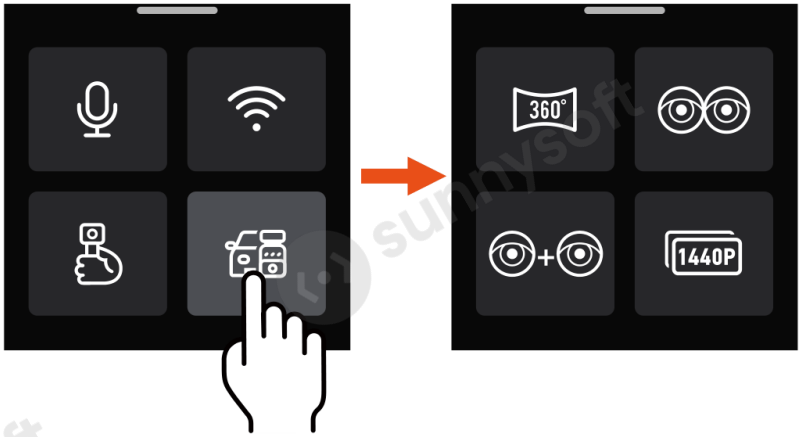
Swiping up from the bottom of the recording screen (left) and the quick menu (right)

Tap the handheld record mode icon to quickly set the resolution of handheld record mode.



Icon	Meaning
360°	Switches to the **5.2K Panoramic View 30FPS** resolution.
	Switches to the **Dual Fisheye Lens 30FPS** resolution.
	Switches to the **1440P+1440P 30FPS 16:9** resolution.
	Switches to the **1440P+1440P 30FPS 9:16** resolution.

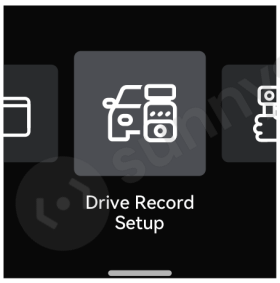
Tap the drive record mode icon to quickly set the resolution of drive record mode.



Icon	Meaning
360°	When recording with the front and cabin cameras, switches to the **5.2K Panoramic View 30FPS** resolution; when recording with the front, cabin and rear cameras, to **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS**.
	When recording with the front and cabin cameras, switches to the **Dual Fisheye Lens 30FPS** resolution; when recording with the front, cabin and rear cameras, to **Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS**.
	When recording with the front and cabin cameras, switches to the **Fisheye+Fisheye 30FPS** resolution; when recording with the front, cabin and rear cameras, to **Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS**.
1440P	When recording with the front and cabin cameras, switches to the **1440P+1440P 30FPS** resolution; when recording with the front, cabin and rear cameras, to **1440P+1440P+1440P 30FPS**.

4.2 Menu Items

4.2.1 Drive Record Setup



Resolution: The E360 dash cam supports the following resolutions in drive record mode:

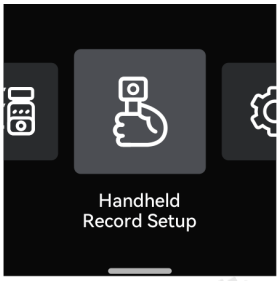
Front + cabin + rear camera	**5.2K Panoramic View+1440P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1944P 30FPS, Dual Fisheye Lens+1440P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P+1440P 30FPS, 1440PX2 60FPS+1440P 30FPS, 1440P+1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P+1080P 30FPS**
Front + cabin camera	**5.2K Panoramic View 30FPS, Dual Fisheye Lens 30FPS, Fisheye+Fisheye 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1440P 60FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Front + rear camera	**Fisheye+1944P 30FPS, Fisheye+1440P 30FPS, 1944P+1944P 30FPS, 1440P+1440P 30FPS, 1440P+1080P 30FPS, 1080P+1080P 30FPS**
Front camera only	**Fisheye 30FPS, 2592x1944P 30FPS, 2592x1944P 60FPS, 2560x1440P 30FPS, 2560x1440P 60FPS, 1920x1080P 30FPS**

Menu Item	**Description**
Loop Recording	The default clip length is 1 minute. You can choose 1, 3 or 5 minutes, or turn loop recording off.
IR LEDs	The IR LEDs can be set separately for the front camera and the cabin camera. You can choose auto, off or on. The default setting is off for the front camera and auto for the cabin camera. When the IR LEDs are on, the image is black and white.

Menu Item	Description
PanoVis Stitching Setting	The default stitching mode depends on the resolution setting. For panoramic stitching, the default is centered stitching; for dual fisheye stitching, left and right stitching.
G-Sensor	Select the collision sensitivity as needed. You can set 3 directions (front/rear, left/right, up/down) and 6 sensitivity levels (1, 2, 3, 4, 5 and off). The default is level 3.
Privacy Mode	The default setting is off. When enabled, the dash cam switches to 3-segment loop mode.
Audio Recording	The default setting is on. Audio recording can be turned on or off.
Audio Denoise	The default setting is on. The function improves the audio recording by dynamic noise reduction. It can be turned on or off.
Exposure	The exposure value can be set separately for the front, cabin and rear camera. The default is +0.0.
REC Status Light	The default setting is on. The recording status light can be turned on or off.
HDR	The default setting is on. HDR of the front and cabin cameras can be turned on or off; with HDR on, the image is better balanced.
HDR Timer	The default setting is off. After the timer is turned on, HDR switches on and off automatically according to the set time.
Rotate Display	The default setting is off. Display rotation can be turned on separately for the front, cabin and rear camera.
Mirror	The default setting is on. In drive record mode, the mirror image can be set separately for the cabin and rear camera.
Number Plate	The plate number can have up to 9 characters (digits or letters) and is displayed in the recorded video.
Stamp	Enables or disables the watermark stamp on videos and photos. The watermark stamp includes the time and date, the VANTRUE label, the license plate number, the GPS location and the speed. All are enabled by default.
Time Lapse	The default setting is off. You can choose 1, 5, 10 or 15 frames per second.
Parking Mode	You can choose off, collision detection, motion detection, low bitrate recording or low framerate mode. The default setting is off.

Menu Item	Description
Parking Monitor Settings	Here you set the cameras used for detection, low-light night vision in parking mode and collision detection in parking mode.
LTE Settings	This function requires the dash cam to be connected to the Vantrue LTE module. The default settings include real-time notifications, a daily data limit of 300 MB, low-data upload of collision videos, the fatigue driving alert and the speeding alert. The settings can be adjusted as needed.
Fatigue Driving Alert	The default setting is off. When enabled, you set a reminder interval; once it has elapsed, the dash cam triggers an audible alert.
Speeding Alert	The default setting is off. When enabled, you set a speed limit; if the vehicle exceeds the set speed, the dash cam triggers an audible alert.
Mileage Statistics	The default setting is on. The dash cam logs the driving mileage information. You can view the mileage statistics in the app over a Wi-Fi connection, where you can also analyze and export the statistics file.
GPS Settings	GPS is enabled by default. Here you turn GPS on or off, set the speed unit and view the GPS information.

4.2.2 Handheld Record Setup



The default mode of the E360 dash cam is drive record mode. Select handheld record mode in the quick menu, which you open by swiping up from the bottom of the recording screen. The related functions are activated once handheld record mode is on.

Menu Item	Description
Resolution	In handheld record mode, only the resolution of the front and cabin cameras can be set. There are 8 options: **5.2K Panoramic View 30FPS**, **Dual Fisheye Lens 30FPS**, **Fisheye+Fisheye 30FPS**, **1944P+1944P 30FPS 4:3**, **1440P+1440P 30FPS 16:9**, **1440P+1440P 60FPS 16:9**, **1440P+1440P 30FPS 9:16**, **1440P+1440P 60FPS 9:16**
Segment Recording	In handheld record mode, you can choose a clip length of 3, 5, 10 or 15 minutes. The default length is 5 minutes.
Loop Recording	The default setting is on. The dash cam automatically overwrites the oldest footage in a loop. The function can be turned off if needed.
PanoVis Stitching Setting	The default stitching mode depends on the resolution setting. For panoramic stitching, the default is centered stitching; for dual fisheye stitching, left and right stitching.
Time Lapse	The default setting is off. You can choose 1, 5, 10 or 15 frames per second.
IR LEDs	The default setting is auto. You can choose auto, off or on. When the IR LEDs are on, the image is black and white.
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 improves the audio recording by dynamic noise reduction. It can be turned on or off.
Exposure	Here you set the exposure value. The default is +0.0.
REC Status Light	The default setting is on. The recording status light can be turned on or off.
HDR	The default setting is on. HDR can be turned on or off; with HDR on, the image is better balanced.
Rotate Display	The default setting is off. Display rotation can be turned on or off.
Stamp	Enables or disables the watermark stamp on videos and photos. The watermark stamp includes the time and date, the VANTRUE label, the license plate number, the GPS location and the speed. All are enabled by default.

4.2.3 System Setup



Menu Item	Description
Language	Available languages: English, French, Spanish, German, Italian, Simplified Chinese, Russian, Japanese, Polish and Korean.
Wi-Fi	Contains Wi-Fi auto on, the Wi-Fi mode and the Wi-Fi information. **Wi-Fi Auto On**: the default setting is on. If you select **Turn off after 10 mins**, Wi-Fi turns off automatically after 10 minutes without a connection. If you select **Off**, Wi-Fi has to be turned on manually. **Wi-Fi Mode**: the default setting is 5 GHz. After turning Wi-Fi on, you can connect the E360 dash cam to your phone and operate it from the phone. **Wi-Fi Info**: shows the Wi-Fi name and password.
Voice Control	The default sensitivity is standard. Once turned on, the camera recognizes voice commands. You can choose low, high or standard sensitivity, or turn the function off.
Voice Content	List of the recognized voice commands, which you can use to control the camera remotely.
Format SD Card	Erases all data on the memory card.
Format Reminder Setup	The default setting is off. You can choose 15 days, 1 month or off. The period of 15 days or 1 month is counted from the date of setting. When it has elapsed, select **Yes, format now** to format the card; to restart the countdown, select **No, next time.**

Menu Item	Description
Time & Date	There are two ways to set the date and time: 1. **GPS Automatic Update**: enabled by default. The date and time are based on the user's time zone, so please select the correct time zone. 2. **Set Date/Time Manually**: turn off GPS automatic update and set the date and time manually. **ST/WT Auto Switch**: the default setting is off. When turned on, the time switches automatically according to the summer and winter time dates. This feature is only available in North America; in other regions it may cause time errors. The date format and the time zone are also set in this menu.
Auto LCD Off	The default setting is off. You can choose off, 30 seconds, 1 minute or 3 minutes.
LCD Brightness	The default setting is auto. In auto mode, the screen brightness is reduced by 50% after the dash cam has been idle for 10 minutes. You can choose 3 brightness levels: high, medium and low.
Device Sound	Sets the volume of the camera. The default volume level is 2, the lowest is 0 and the highest is 5.
Warning Tone	The dash cam has 5 warning tones for different situations: the power-on sound, the key sound, the file locked sound, the format reminder and the abnormal recording stop reminder. All are enabled by default.
Frequency	Different countries have different frequencies. To avoid affecting the recording, select 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 dash cam.
Default Settings	Resets the dash cam to its default system settings.

4.2.4 Files

In the **Files** menu, you can play back the recorded videos, view the snapshots and delete files.



Files in the E360 dash cam are sorted by type; you can find the file you need by its type. The file names have the following format:

20300128_140933_00008_N_A.MP4
20300128_140833_00007_P_B.MP4
20300128_140733_00006_T_C.MP4
20300128_140633_00005_S_A.MP4

The file name consists of the date (year, month, day), the time, the sequence number, the letter of the recording type and the letter of the camera. Recording type: **N** loop recording, **P** parking mode, **T** time-lapse recording, **E** emergency recording. Camera: **A** front camera, **B** cabin camera.

5. Functions

This chapter describes how to connect the E360 dash cam to the app, the main functions of the app, drive record mode and handheld record mode, to help you get familiar with the E360 dash cam quickly.

5.1 Wi-Fi Connection

Installing the app

Use your phone to scan the QR code below, then download and install the Vantrue app following the instructions.

iOS

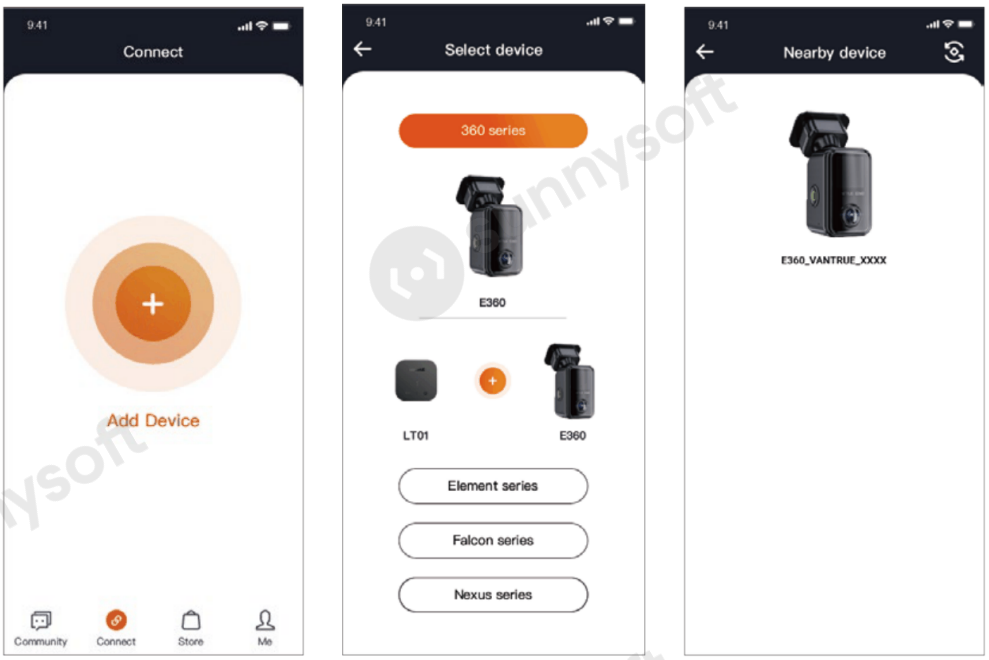
Android

Connecting the app

When the E360 dash cam is turned on, Wi-Fi is enabled automatically. Before connecting the app, make sure that Wi-Fi is turned on.

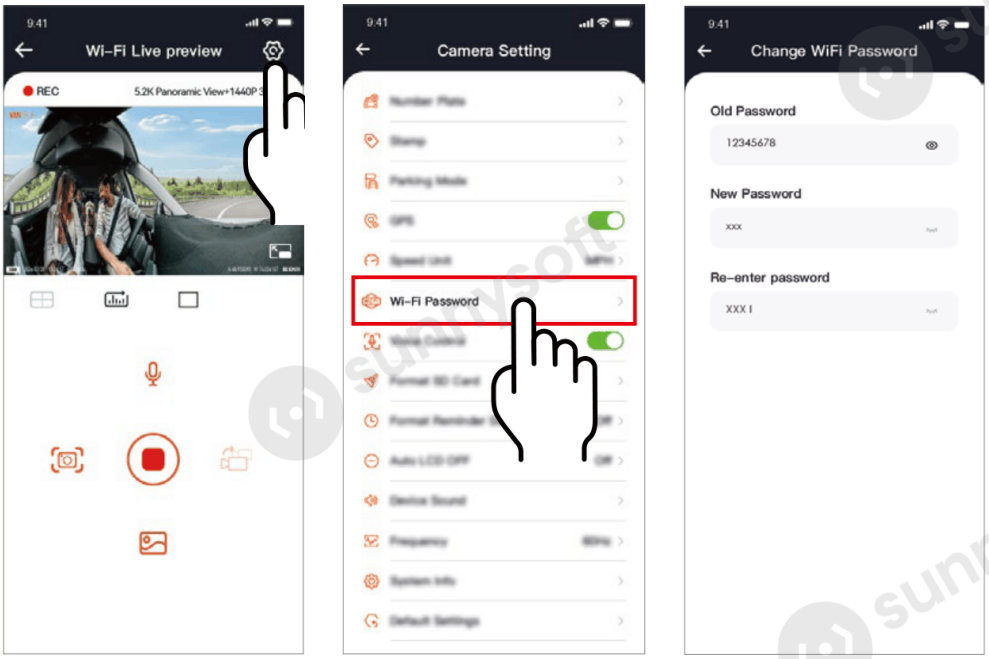


Open the app, tap + to add a device, select the **360 series**, find the **E360** model and tap to add it.

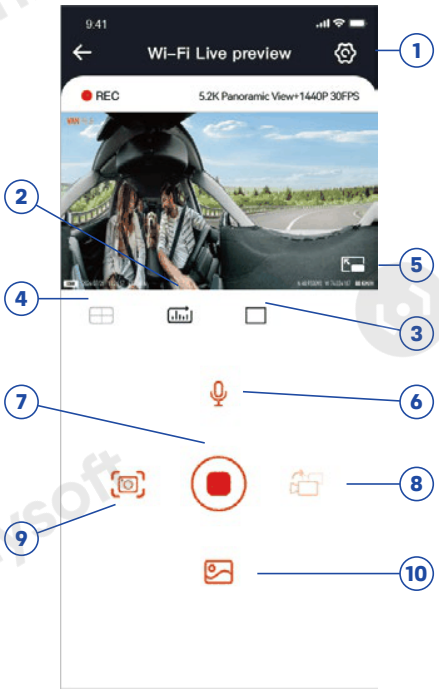


Note

- The initial Wi-Fi password is **12345678**. If you forget the password you have set, you can restore the initial password by resetting the dash cam to its default settings.
- To protect your privacy, we recommend changing the initial Wi-Fi password. The Wi-Fi password can be set in the Vantrue app.



5.2 Main Functions of the App



1 Setup
2 Mileage statistics
3 Panoramic view setting
4 Lens calibration line
5 Full screen switch
6 Microphone on/off
7 Start/pause recording
8 Lens switch
9 Snapshot
10 Files

After entering the live preview of the app, you can perform the following operations:

Video preview: Once the app is connected successfully, the live preview opens. Tap the full screen button or rotate the phone to switch the preview to full screen. Tap the lens switch button to toggle between the front and rear camera views; this function is only available on multi-channel dash cams.

Video playback: Tap **Files** to browse and view the videos and photos stored on the microSD card.

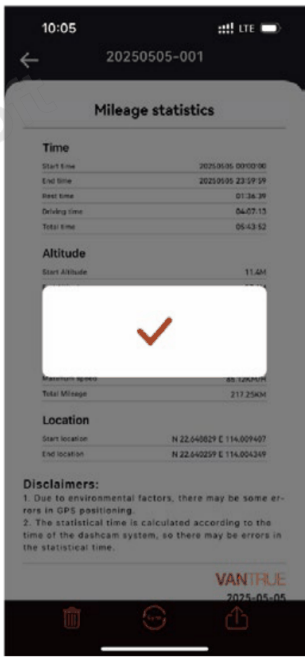
Video download: Select the video or photo to download while browsing the files on the microSD card or during video playback. After downloading, you can play the video from the local files of the app and view its GPS track.

Snapshot: You can take a snapshot of the current view in the live preview of the app.

Mileage statistics: Tap to download the mileage information as needed. It is saved in the app as an image or a PDF file.



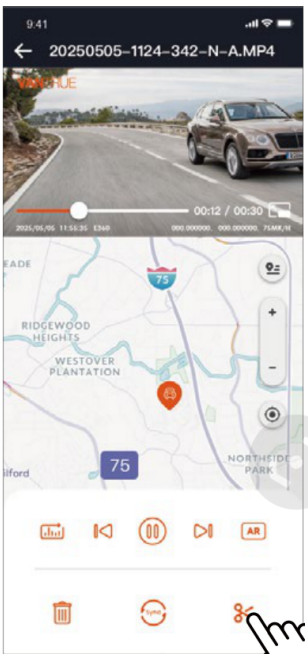




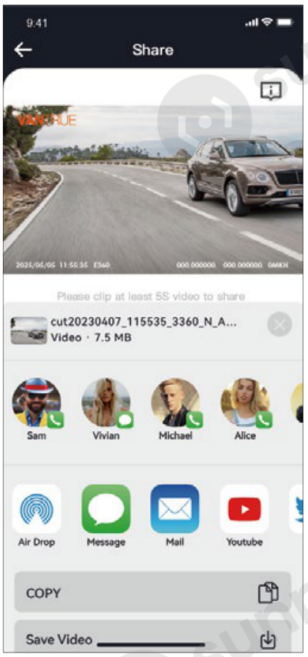
Lens calibration line: Use the precise cross-line to level the lens so that the recorded image is not skewed.

OTA upgrade: Upgrade the firmware of the E360 dash cam via the app.

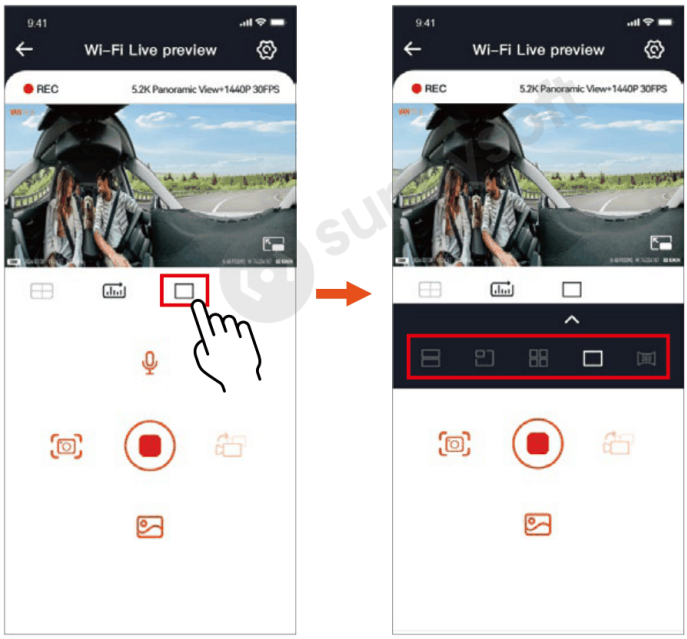
Video sharing: After downloading a video, you can edit it on the playback screen and share it on social media.







Panoramic view setting: In panoramic view mode, you can choose from 5 display modes in the live preview of the app.



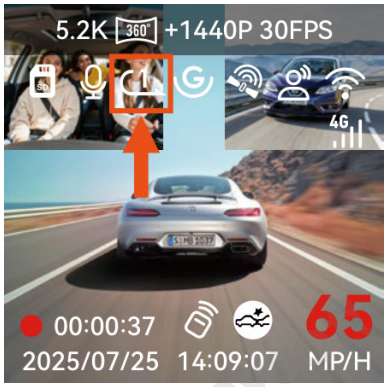
Icon	Description
	Top-bottom display: The live preview switches to top-bottom stitching. Drag the preview to adjust the displayed view.
	Picture-in-picture: The live preview is shown in picture-in-picture format. Tap the small window to switch between the individual views.
	Quad view: The live preview is shown in a quad view layout. Drag the preview to move the view up, down, left or right.
	Panoramic view: The live preview shows a stitched panoramic view in which the images of all cameras join seamlessly.
360	**360° display:** The live preview is rendered in 360° mode. Drag the preview to adjust the displayed view.

5.3 Drive Record Mode

While driving, the E360 dash cam operates primarily in drive record mode. Its main functions are described below.

5.3.1 Loop Recording

The dash cam automatically enters loop recording upon startup and saves the videos in the standard video folder in clips of the preset length. Continuous recording is ensured by automatically overwriting the oldest files with the newest.



Note

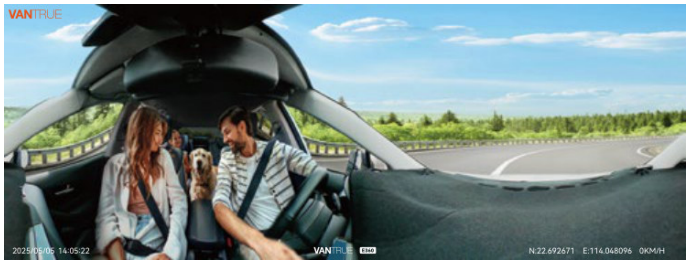
- The stable operation of loop recording depends heavily on the speed of the memory card. Format the memory card regularly so that an excessive number of files or card aging does not affect loop recording.
- Check the recordings regularly to prevent important videos from being overwritten by the loop.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

5.3.2 PanoVis Stitching

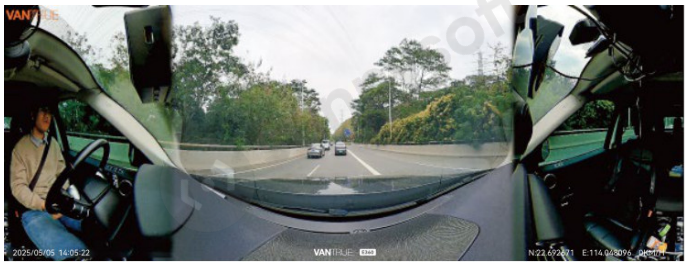
When setting the resolution of the E360 dash cam, you choose between panoramic stitching and dual fisheye stitching; they correspond to the panoramic view resolution and the dual fisheye resolution respectively.

Panoramic stitching offers two options:

- **Left and right stitching:** The E360 dash cam stitches the footage from both lenses into a single side-by-side view.
- **Centered stitching:** The E360 dash cam stitches the footage from both lenses into a single view with the front view in the center.



Left and right stitching



Centered stitching

Dual fisheye stitching offers two options:

- **Left and right stitching:** The E360 dash cam stitches the views of both fisheye lenses into a single side-by-side view.
- **Up and down stitching:** The E360 dash cam presents the views of both fisheye lenses one above the other.



Left and right stitching

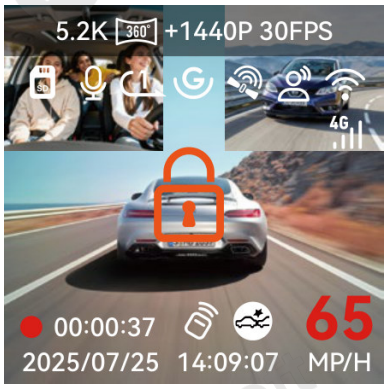


Up and down stitching

Note: The stitching setting only applies to the front and cabin camera views of the E360 dash cam; it does not affect the rear camera footage.

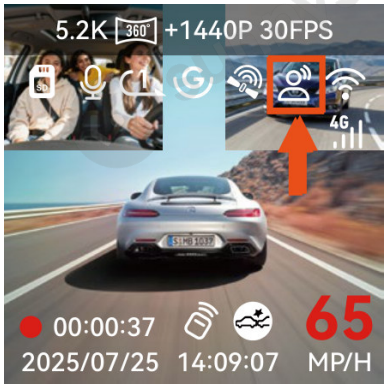
5.3.3 Emergency Recording

While driving, the recording can be locked manually by the user, or automatically by the dash cam when an incident happens. Press the emergency recording button to start the recording. The video is automatically saved in the event video folder and the snapshots in the photo folder.



5.3.4 Voice Control

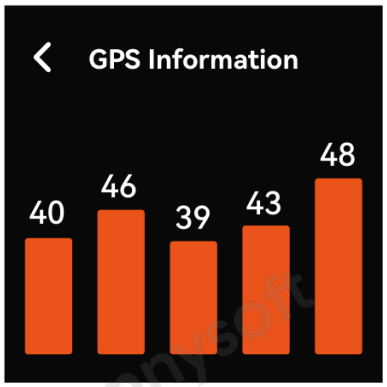
You can control the dash cam by voice commands such as **Take Photo**, **Video Start**, **Turn On/Off Wi-Fi** or **Lock The Video**. Multiple languages are supported, including English, Japanese, Russian, Chinese and French. For the detailed list of commands, see the menu **System Setup** → **Voice Content**.



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

5.3.5 GPS Function

GPS is enabled by default and receives signals through the GPS mount. It automatically adjusts the date and time according to the user's location and records the location and speed of the vehicle.

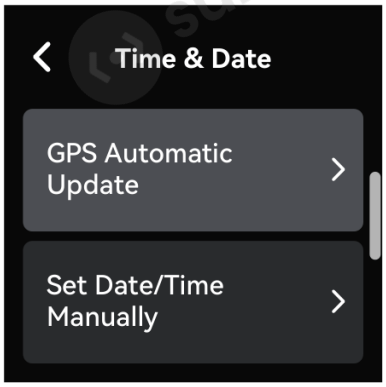


Note

- The GPS connection is completed within 1 minute after the camera is turned on. If the connection is not successful within 1 minute, check whether GPS is turned on in the camera, whether the GPS mount is properly attached and whether your environment (underground parking lot, densely built-up area, subway, tunnel, etc.) is affecting the reception of the GPS signal.

- The GPS information is recorded in the video. To view it, download and install the Vantrue app and the Vantrue GPS Player.

GPS automatic update of the date and time is turned on by default. Select the correct time zone, for example **GMT-08:00** for Los Angeles. If you are unsure of the time zone, connect the Vantrue app and make sure that GPS automatic update is enabled in the app; the time zone of the dash cam is then set according to the time zone of your phone.

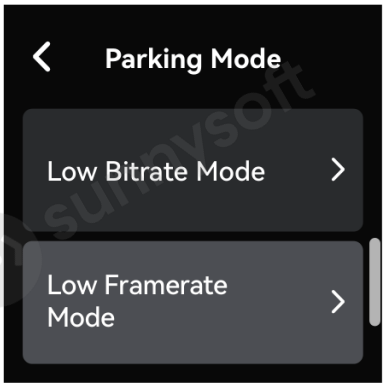


Note

- GPS automatic update is based on the set time zone. Select the correct time zone by referring to the representative cities listed for each zone.
- Automatic switching between summer and winter time is only available in North America.

5.3.6 Parking Mode

When parking, you can customize the monitoring according to your vehicle, the parking environment and your own needs. There are 4 parking modes available.

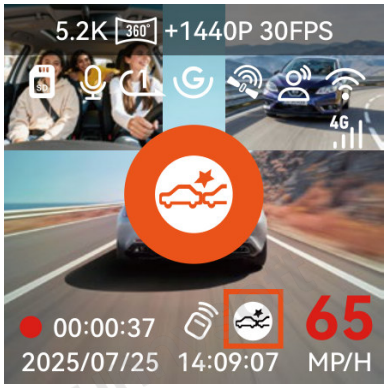


Note

- To ensure reliable operation in parking mode, power the dash cam with the Vantrue hardwire kit or another external source that provides stable and constant power.
- Use the Vantrue ACC hardwire kit. ACC hardwire kits from other brands might not work, because their ACC detection pin is in a different position.
- In an extremely hot environment, we recommend the collision detection parking mode. When the temperature inside the vehicle reaches 60 °C, turn off the camera to prevent the high temperature from affecting its operation.
- Time-lapse recording and parking mode (collision detection, motion detection, low bitrate recording and low framerate mode) are mutually exclusive. Turning one on automatically turns the other off.
- All parking mode videos are saved in the parking video folder. To prevent them from being overwritten, check and back up the files regularly.
- Parking mode is being improved continuously. Watch for firmware update notifications on the VANTRUE website and in the app and keep your dash cam up to date.

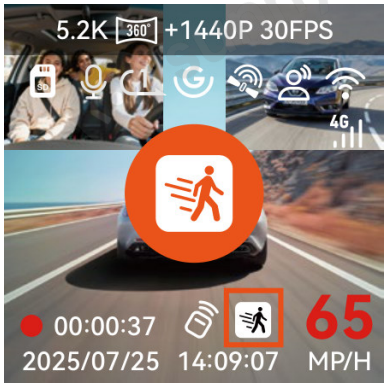
Mode 1: Collision Detection

When collision detection is turned on, the collision detection icon is displayed on the recording screen, indicating that the mode is active. When triggered by a collision, the dash cam records for 30 seconds and saves the video in the parking video folder. You can play the video back in the Vantrue app on your phone or in the Vantrue GPS Player on your computer.



Mode 2: Motion Detection

When motion detection is turned on, the motion detection icon is displayed on the recording screen, indicating that the mode is active. When motion is detected within the monitored area, the dash cam records 10 seconds before the trigger and 30 seconds after it; the 40-second video is saved in the parking video folder.



Mode 3: Low Bitrate Recording

In this mode, the resolution of all cameras switches automatically to 1080P at 15 frames per second or 720P at 15 frames per second, and the clips are 3 minutes long. The videos are saved in the parking video folder.





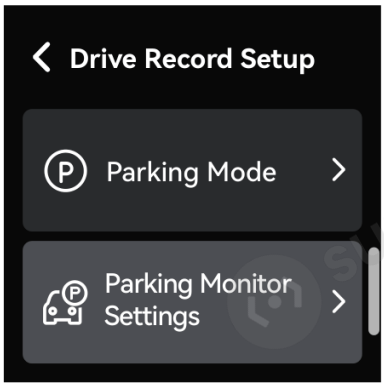
Mode 4: Low Framerate Mode

In low framerate mode, the recording time is compressed. Each video is 1 minute long and is saved in the parking video folder.



5.3.7 Parking Monitor Settings

Here you can adjust the individual parking monitor settings to increase its accuracy and flexibility.



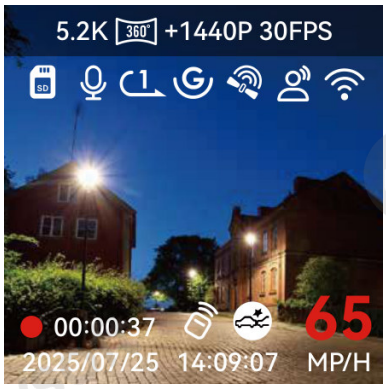


Setting 1: Detection Lens Setting

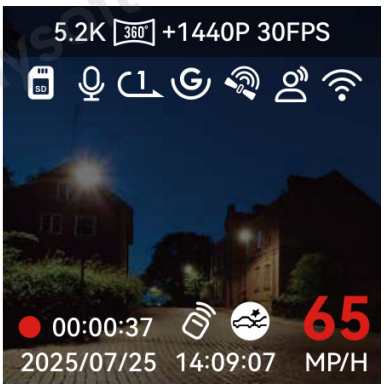
After any of the parking modes is enabled, all cameras can detect. You can adjust the combination of cameras used for parking monitor detection according to the actual conditions.

Setting 2: Low Light Night Vision in Parking Mode

To improve safety when parking at night, the dash cam uses low-light night vision technology, which enhances night footage in parking mode. This feature is enabled by default, is only activated in parking mode and has no effect on normal recording.



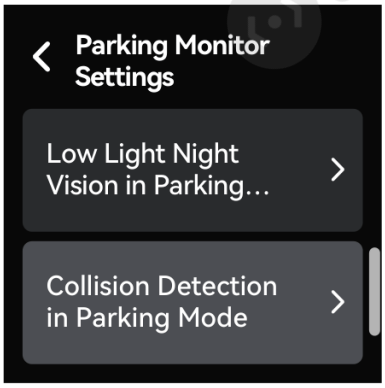
Night vision on



Night vision off

Setting 3: Collision Detection in Parking Mode

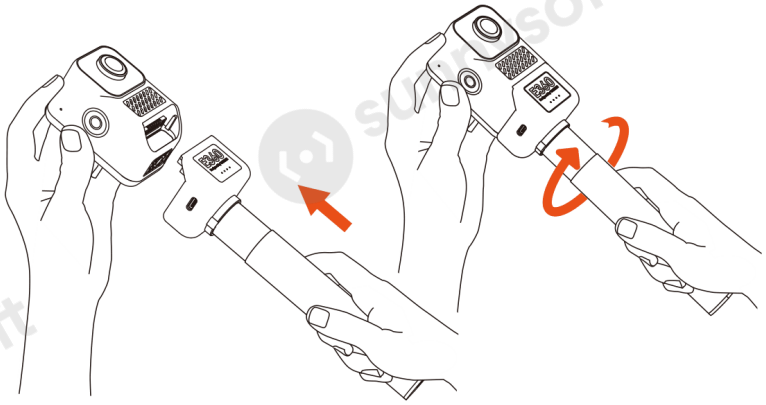
Here you select how collision detection is activated. In **Power Saving Mode**, the dash cam shuts down; when triggered by a collision, it turns on and starts recording. In **Quick Start Mode**, the dash cam stays in standby mode and starts recording immediately when triggered by a collision.





5.4 Handheld Record Mode

The E360 dash cam suits a variety of situations. It can be removed from the windshield and used with the handheld mount for easy recording when camping, at gatherings, meetings and more.



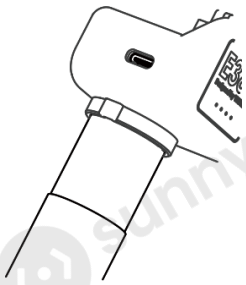
After attaching the camera to the handheld mount, enable handheld record mode in the quick menu and you can start handheld recording.







The handheld mount can be charged with the Vantrue hardwire kit, a car charger, an external battery pack, etc.

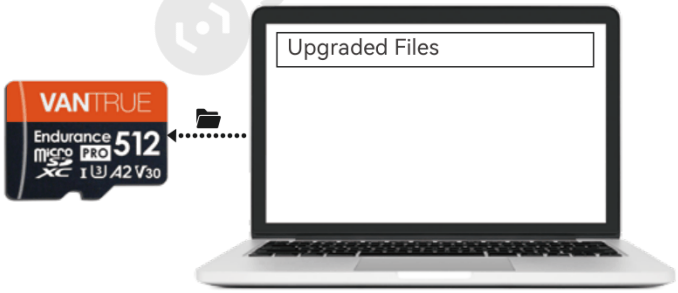


5.5 Firmware Upgrade

We continuously improve the features of the E360 dash cam through periodic firmware updates. Check the VANTRUE website and upgrade the firmware in a timely manner.

Method 1: File Upgrade

Download the latest firmware file from the VANTRUE website and place it in the root directory of the memory card. Insert the card back into the dash cam and power the dash cam on; the upgrade starts.

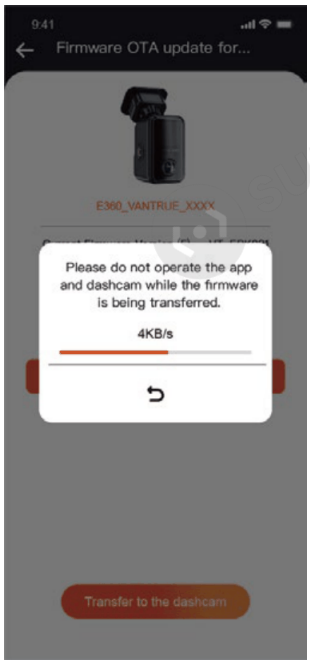


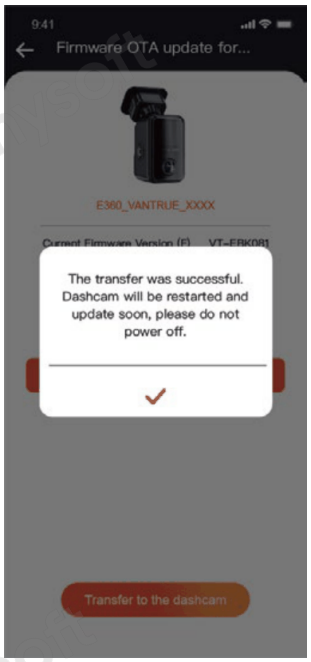
Method 2: OTA (Over-the-Air) Upgrade

After opening the app, you receive a firmware update notification. Once you confirm the upgrade, the app switches to the OTA upgrade screen; then follow the guidance in the app.









Note

- During the upgrade, the E360 dash cam must remain connected to the power supply.
- The OTA upgrade uses mobile data when downloading the firmware.
- For a file upgrade, format the memory card in the E360 dash cam first and only then place the firmware file on it.

5.6 Video Playback on a Computer

To provide the best possible high-definition video playback, Vantrue offers a dedicated 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 at https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player.

The player supports video playback, GPS track display, speed data display and more.



6. Specifications

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

Parameter	Value
Model	E360
Processor	Novatek high-performance processor
Image sensor	Sony sensor
G-sensor	Built-in six-axis gyroscope
Wi-Fi	2.4 GHz / 5 GHz
Screen	1.54-inch IPS touchscreen
Viewing angle	Front camera 210°, cabin camera 210°, rear camera 165°
Aperture	Front camera F/2.2, cabin camera F/2.2, rear camera F/1.8
Menu languages	English, French, Spanish, German, Italian, Simplified Chinese, Russian, Japanese, Polish, Korean

Parameter	Value
Video resolution	Drive record mode, max.: **5.2K Panoramic View+1440P 30FPS** Handheld record mode: **5.2K Panoramic View 30FPS**
Video format	MP4
Image format	JPEG
Audio	Built-in microphone and speaker
Storage	microSD card, 32 GB to 1 TB, speed class U3 or higher
USB port	USB-C
Power source	Built-in supercapacitor
Supply voltage/current	5 V / 2.4 A
Power consumption	6 W
Working temperature	−20 °C to 60 °C
Storage temperature	−20 °C to 70 °C

7. Manufacturer and Support

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

If you have any questions about the product, you can get support in the following ways: open **About** → **FAQ** in the Vantrue app, contact the customer service of your seller, or send an e-mail to support@vantrue.net. Support responds within 12 to 24 hours.



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