DASH CAM
Vantrue E2 Pro



User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar

Română · Deutsch · Български

Polski · Slovenščina · English

AUTOKAMERA
Vantrue E2 Pro

Model: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Uživatelský manuál

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

Obsah

1	Upozornění před použitím	3
2	Popis kamery	4
3	Instalace	8
4	Základní ovládání	11
5	Technické parametry	29
6	Bezpečnostní upozornění	30
7	Výrobce a podpora	31

1. Upozornění před použitím

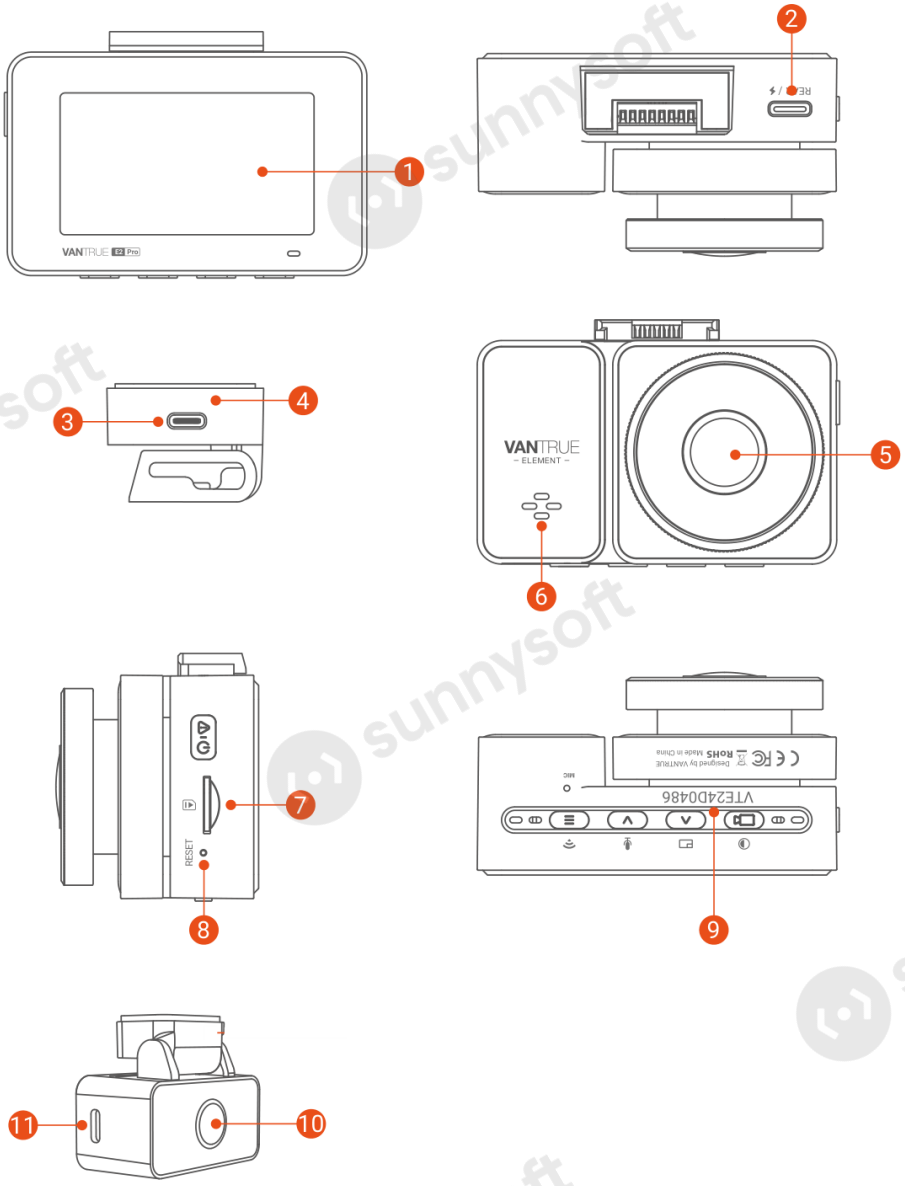
Upozornění

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

- Autokamera musí být během provozu připojena k napájení.
- V zájmu bezpečné jízdy kameru za jízdy neobsluhujte a nesledujte záznam v telefonu.
- Do kamery je nutné vložit paměťovou kartu microSD.
- Kameru nerozebírejte ani neopravujte svépomocí. Pokud kamera nefunguje správně, obraťte se na zákaznickou podporu VANTRUE.
- Kameru neinstalujte tam, kde by bránila řidiči ve výhledu.
- Kameru chraňte před vysokými teplotami a vlhkem, aby pracovala spolehlivě.
- Firmware kamery se průběžně vylepšuje. Nejnovější verzi si můžete podle potřeby stáhnout a využívat tak nové funkce.
- Kameru neinstalujte před spolujezdce, aby při případném uvolnění nedošlo ke zranění.
- Používání bezdrátového CarPlay nebo Android Auto může ovlivnit připojení aplikace Vantrue.
- Kameru používejte v souladu s platnými zákony a předpisy.
- Při prvním použití doporučujeme paměťovou kartu naformátovat, aby se předešlo potížím se záznamem.

2. Popis kamery

2.1 Části kamery

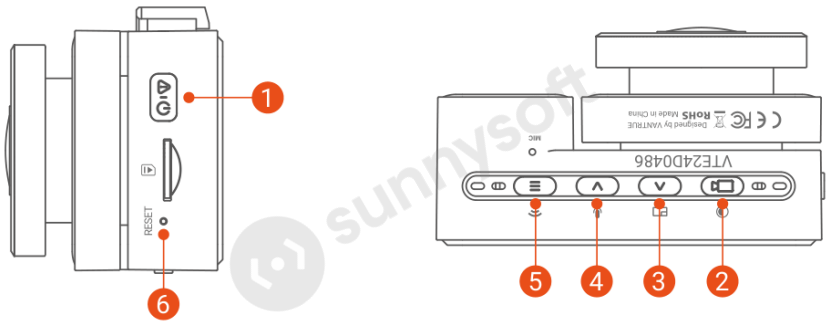


Přední kamera (vlevo nahoře displej, vpravo horní strana s držákem) a zadní kamera (dole)

Č.	Název	Popis
1	Displej	Displej LCD 2,45 palce.
2	Konektor USB-C pro zadní kameru	Sem připojte zadní kameru. Pro přenos souborů do počítače sem připojte datový kabel.
3	Napájecí konektor	Připojení kabelu USB-C nebo nabíječky do auta pro externí napájení.

Č.	Název	Popis
4	Držák s GPS	Zaznamenává do videa údaje GPS.
5	Přední kamera	Objektiv snímající dění před vozidlem.
6	Mikrofon	Nahrává k videu čistý zvuk.
7	Slot na kartu microSD	Podporuje karty microSD do 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Tlačítko Reset	Krátkým stisknutím kameru restartujete.
9	Sériové číslo	Sériové číslo pro registraci výrobku.
10	Zadní kamera	Zaznamenává dění za vozidlem.
11	Konektor USB-C na zadní kameře	Konektor pro kabel zadní kamery.

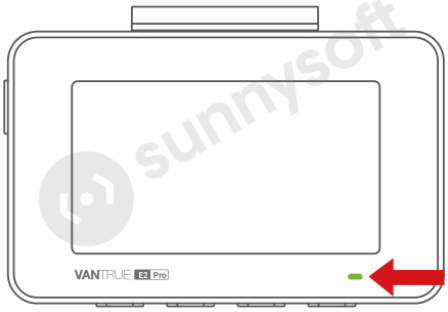
2.2 Tlačítka a jejich funkce



Č.	Tlačítko	Funkce
1		Zapnutí a vypnutí: dlouhým stisknutím kameru zapnete nebo vypnete. Krátkým stisknutím během nahrávání spustíte záznam události; dalším krátkým stisknutím během záznamu události pořídíte fotografii.
2		Během nahrávání dlouhým stisknutím vypnete displej, krátkým stisknutím zastavíte nahrávání a přejdete do pohotovostního režimu. V menu potvrzuje vybranou položku. Při přehrávání souboru spouští a pozastavuje přehrávání.
3		Během nahrávání a v pohotovostním režimu dlouhým stisknutím rychle přejdete do parkovacího režimu, krátkým stisknutím zapnete nebo vypnete mikrofon. V menu dlouhé stisknutí prochází položky, krátké zobrazí další položku. Při procházení souborů dlouhé stisknutí posouvá seznam, krátké zobrazí další soubor. Při přehrávání krátkým stisknutím otevřete nabídku mazání souboru. V režimu Wi-Fi ukončí Wi-Fi stisknutí libovolného tlačítka.

Č.	Tlačítko	Funkce
4		Během nahrávání a v pohotovostním režimu krátkým stisknutím přepnete okno videa. V menu a při procházení souborů krátké stisknutí zobrazí předchozí položku, dlouhé stisknutí posouvá seznam nahoru. Při přehrávání krátké stisknutí přetáčí vpřed. V režimu Wi-Fi ukončí Wi-Fi stisknutí libovolného tlačítka.
5		Během nahrávání a v pohotovostním režimu dlouhým stisknutím zapnete nebo vypnete Wi-Fi. V pohotovostním režimu krátkým stisknutím otevřete menu nebo se vrátíte zpět. V režimu Wi-Fi ukončí Wi-Fi stisknutí libovolného tlačítka.
6	Tlačítko Reset	Krátkým stisknutím kameru restartujete.

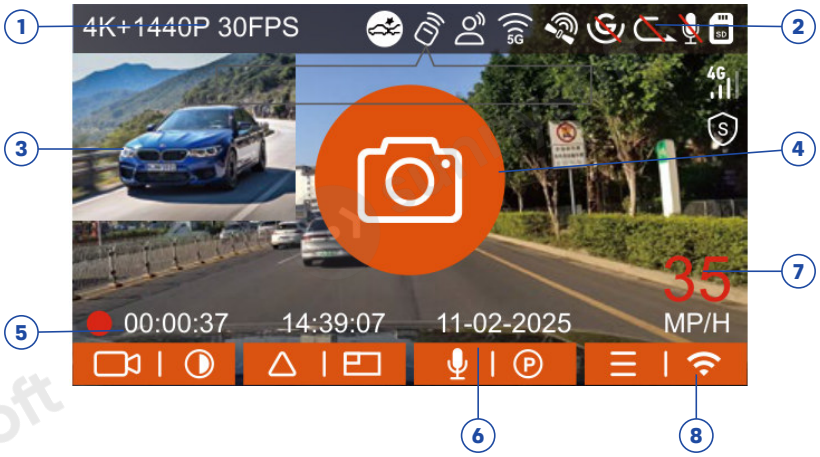
2.3 Kontrolka LED



Kontrolka	Stav kontrolky	Popis
REC	Svítí zeleně	Kamera je v pohotovostním režimu, nebo je kontrolka REC vypnutá.
	Bliká zeleně	Kamera nahrává.

2.4 Obrazovka

Obrazovka kamery při nahrávání zobrazuje tyto údaje:



1. Rozlišení videa
2. Stavové ikony (viz tabulka níže)
3. Okno zadní kamery
4. Ikona snímku (pořízení fotografie)
5. Doba záznamu aktuálního klipu
6. Aktuální čas a datum
7. Zaznamenaná rychlost jízdy (km/h nebo mph)
8. Ikony funkcí tlačítek

Ikony stavové lišty

Ikona	Význam
	Wi-Fi je vypnutá.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz je zapnutá.
5G	Wi-Fi 5 GHz je zapnutá.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz je připojená.
5G	Wi-Fi 5 GHz je připojená.
	Hlasové ovládání je vypnuté.
	Hlasové ovládání je zapnuté.
	Časosběrný záznam je zapnutý.
	Detekce nárazu je zapnutá.
	Detekce pohybu je zapnutá.
1080P 15FPS	Záznam s nízkým datovým tokem 1080P, 15 fps.
720P 15FPS	Záznam s nízkým datovým tokem 720P, 15 fps.
	Parkovací režim s nízkou snímkovou frekvencí.

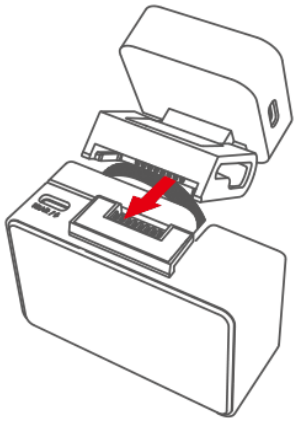
Ikona	Význam
	Vyhledává se signál GPS.
	Signál GPS je zachycen.
	G-senzor je vypnutý.
	G-senzor je zapnutý.
	Mikrofon je zapnutý.
	Mikrofon je vypnutý.
	Není vložena paměťová karta.
	Paměťová karta je vložena.
	Signál 4G LTE.
	Režim soukromí je zapnutý.
	Smyčkové nahrávání je vypnuté.
	Smyčkové nahrávání po 1 minutě.
	Smyčkové nahrávání po 3 minutách.
	Smyčkové nahrávání po 5 minutách.
	Dálkový ovladač je připojen.

3. Instalace

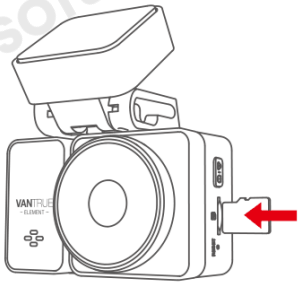
Poznámky k instalaci

- Před instalací přední i zadní kamery očistěte místa montáže.
- Doporučujeme nejprve nalepit elektrostatickou fólii a přední kameru přilepit až na ni.
- Držák po přilepení pevně přitiskněte k čelnímu sklu, aby mezi držákem a sklem nezůstaly vzduchové bubliny. Zvýší se tím přilnavost.
- Po připojení nabíječky do auta a zadní kamery upevněte napájecí kabel i kabel zadní kamery přiloženými příchytkami.
- Při prvním použití doporučujeme paměťovou kartu naformátovat, aby se předešlo potížím se záznamem.

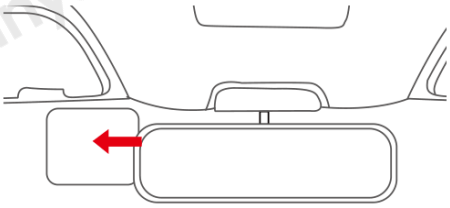
3.1 Montáž kamery na čelní sklo



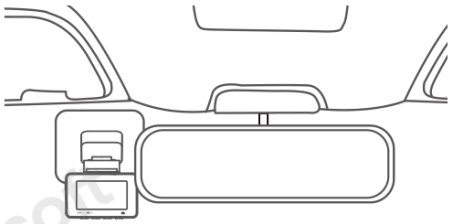
1 Nasaďte držák na kameru.



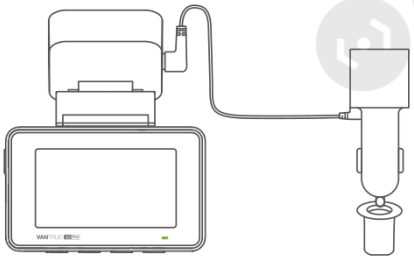
2 Vložte kartu microSD.



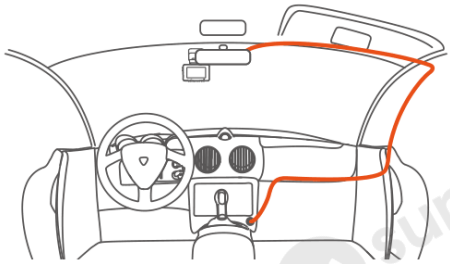
3 Nalepte elektrostatickou fólii.



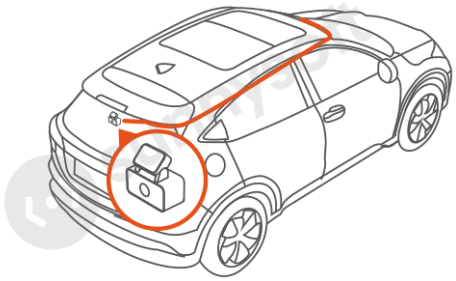
4 Přilepte kameru na sklo.



5 Připojte nabíječku do auta.



6 Zapněte kameru a veďte kabel podél skla.



7 Namontujte zadní kameru a veďte její kabel.

3.2 Stažení aplikace a přidání zařízení

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

iOS

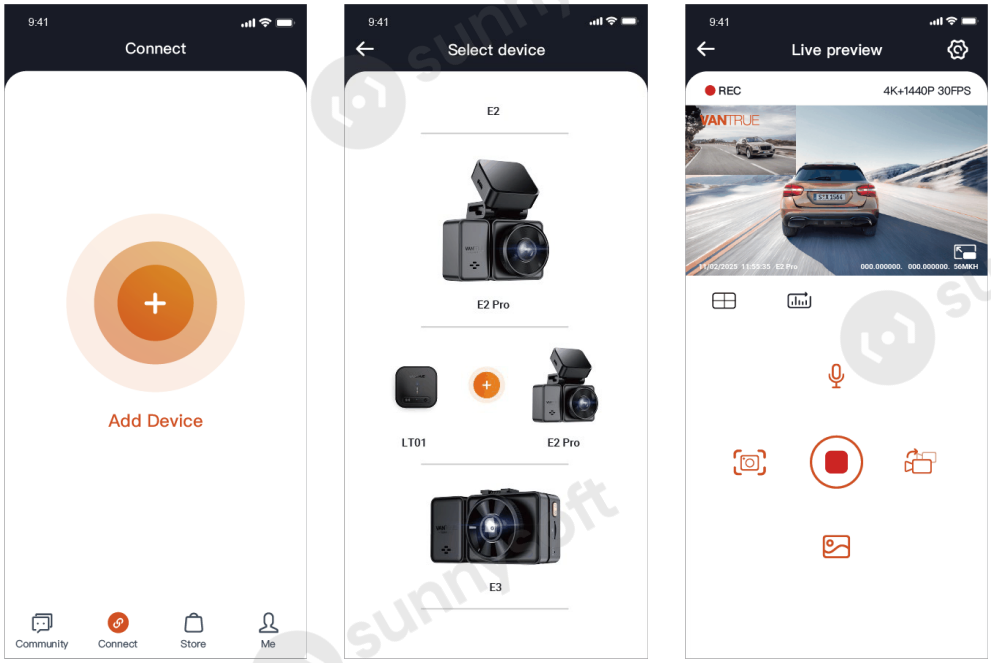
Android

Přidání zařízení

Před připojením kamery k aplikaci Vantrue zkontrolujte, že je v kameře zapnutá Wi-Fi.

Pokud je Wi-Fi vypnutá, zapněte ji dlouhým stisknutím tlačítka , hlasovým povelem „Turn on Wi-Fi“, nebo v menu kamery v položce **Basic Settings** → **WiFi**.

Jakmile je Wi-Fi v kameře E2 Pro aktivní, klepněte v aplikaci na **Add a Device**, vyberte řadu **Element**, zvolte **E2 Pro**, potvrďte odpovídající název sítě Wi-Fi a klepnutím na **Confirm** se připojte.



- Výchozí heslo slouží jen k prvnímu přihlášení. Z bezpečnostních důvodů je po prvním přihlášení ihned změňte, aby se k kameře nemohl připojit nikdo nepovolaný.
- Výchozí heslo Wi-Fi je **12345678**. Pokud vlastní heslo zapomenete, obnovte tovární nastavení kamery; tím se obnoví i výchozí heslo Wi-Fi.

3.3 Ovládání aplikace

Po otevření živého náhledu v aplikaci můžete provádět tyto činnosti:

- **Náhled videa:** Po úspěšném připojení aplikace ke kameře přejděte na stránku živého náhledu. Klepnutím na ikonu celé obrazovky nebo otočením telefonu na šířku se náhled automaticky přepne do režimu celé obrazovky. Klepnutím na ikonu přepnutí okna přepnete mezi obrazem přední a zadní kamery (jen u kamer s více kanály).
- **Přehrávání videa:** Videa a fotografie uložené na kartě microSD si můžete v aplikaci prohlížet; video přehrajete klepnutím na soubor.
- **Stažení videa:** Video nebo fotografii ke stažení vyberte při procházení karty microSD nebo v přehrávači. Když stažené video přehrajete z místních souborů aplikace, zobrazí se k němu trasa GPS.
- **Snímek:** V živém náhledu aplikace můžete zachytit aktuální obraz.
- **Statistika jízd:** Klepnutím stáhnete přehled ujetých kilometrů. Uloží se v aplikaci jako obrázek nebo PDF.
- **Vodicí linky objektivu:** Pomocí přesného zaměřovacího kříže vyrovnáte objektiv, aby záznam nebyl nakloněný.

4. Základní ovládání

4.1 Nastavení v menu

Kamera E2 Pro má tři hlavní menu: základní nastavení (**Basic Settings**), pokročilé nastavení (**Advanced Settings**) a soubory (**Files**). V nich si kameru nastavíte podle svých potřeb.

Stisknutím tlačítka pozastavte nahrávání a stisknutím tlačítka otevřete nastavení.



A. Základní nastavení (Basic Settings)

Rozlišení (Resolution): Kamera E2 Pro může nahrávat jen přední kamerou, nebo přední i zadní kamerou současně.

Front+Rear	**4K+1440P 30FPS**	výchozí
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	**4K 30FPS**	výchozí
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Položka menu	**Popis**
Smyčkové nahrávání (**Loop Recording**)	Výchozí délka klipu je 1 minuta. Lze zvolit 1, 2 nebo 3 minuty, nebo smyčku vypnout.
Režim soukromí (**Privacy Mode**)	Po zapnutí se video nahrává ve smyčce 3 klipů: nejstarší klip se automaticky přepisuje a uchovávají se jen 3 poslední. Zapnutí této funkce smaže všechny stávající soubory, důležité záznamy si proto předem uložte.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Záznam zvuku lze zapnout nebo vypnout.
HDR (**HDR**)	Výchozí nastavení je zapnuto. HDR zajišťuje téměř dokonalou expozici za různých světelných podmínek. Lze zapnout nebo vypnout.
Otočení obrazu (**Rotate Display**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Obraz lze překlopit vzhůru nohama (o 180 stupňů).
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Zvolte požadovaný parkovací režim: detekce nárazu, detekce pohybu, záznam s nízkým datovým tokem, režim nízké snímkové frekvence, nebo vypnuto.
Nastavení parkovacího režimu (**Parking Monitor Settings**)	Spolu s parkovacím režimem lze nastavit: způsob zahájení a ukončení, výběr kamery pro parkovací režim, noční vidění při slabém osvětlení v parkovacím režimu, detekci nárazu při parkování a oblasti detekce pohybu.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Volba režimu Wi-Fi, zobrazení údajů o Wi-Fi a další. Volba automatického zapnutí Wi-Fi znamená, že se Wi-Fi 10 minut po zapnutí sama vypne. Při volbě zapnuto zůstává Wi-Fi stále zapnutá; při volbě vypnuto je nutné Wi-Fi zapínat ručně.

Položka menu	Popis
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 Memory Card**)	Smaže všechna data na paměťové kartě.
Automatické vypnutí displeje (**Auto LCD Off**)	Doba nečinnosti, po které se displej automaticky vypne. Při nastavení 3 minuty displej po 3 minutách zhasne, ale nahrávání pokračuje. Při volbě vypnuto displej nezhasíná. Lze zvolit 30 sekund, 1 minutu, 3 minuty, nebo vypnuto.
Informace o systému (**System Info**)	Zobrazí model kamery, verzi firmwaru a webové stránky výrobce Vantrue.
Výchozí nastavení (**Default Settings**)	Obnoví tovární nastavení kamery.
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, zjednodušená čínština, japonština, němčina, italština, španělština, francouzština, ruština, polština, korejština, turečtina a čeština.

B. Pokročilé nastavení (Advanced Settings)

Položka menu	Popis
G-senzor (**G-Sensor**)	Zvolte citlivost G-senzoru ve třech směrech (vpřed/vzad, vlevo/vpravo, nahoru/dolů). Pro každý směr lze nastavit hodnotu 1 až 5, nebo vypnuto. Čím vyšší citlivost, tím snáze se spustí záznam události; nejcitlivější je stupeň 5.
Potlačení šumu zvuku (**Audio Noise Reduction**)	Výchozí nastavení je zapnuto. Dynamické potlačení šumu upravuje zvuk záznamu. Lze zapnout nebo vypnout.
Zrcadlení zadní kamery (**Rear Mirror Mode**)	Ve výchozím nastavení zapnuto. Lze vypnout.
Časovač HDR (**HDR Timer**)	Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí lze zvolit, kdy se má HDR automaticky zapínat a vypínat.

Položka menu	**Popis**
Registrační značka (**Number Plate**)	Zadejte číslice a písmena registrační značky. Po nastavení se značka zobrazuje v nahraném videu.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne nebo vypne vodoznak ve videu a fotografiích. Vodoznak obsahuje čas a datum, značku VANTRUE, registrační značku, polohu GPS a rychlost. Ve výchozím nastavení je vše zapnuto.
Časosběrný záznam (**Time Lapse**)	Ve výchozím nastavení vypnuto. Lze zvolit 1, 5 nebo 10 snímků za sekundu.
Nastavení LTE (**LTE Settings**)	Vyžaduje modul LTE. Lze nastavit způsob zasílání upozornění, automatické nahrávání videí z nárazu, velikost nahrávaných souborů, denní limit dat, upozornění na únavu řidiče a upozornění na překročení rychlosti.
Statistika jízd (**Mileage Statistics**)	Ve výchozím nastavení zapnuto. Zaznamenává údaje GPS; záznamy si zobrazíte a exportujete v aplikaci Vantrue.
Nastavení GPS (**GPS Settings**)	GPS je ve výchozím nastavení zapnuté. Zde zapnete nebo vypnete GPS, nastavíte jednotku rychlosti a zobrazíte údaje GPS.
Připomínka formátování (**Format Reminder Setup**)	Zvolte interval připomínky: 15 dní, 1 měsíc, nebo vypnuto. Výchozí nastavení je vypnuto. Abyste nezapomínali kartu pravidelně formátovat, kamera vás po 15 dnech nebo 1 měsíci od nastaveného data upozorní. Po uplynutí doby můžete volbou **OK** kartu naformátovat, nebo volbou **Next** formátování odložit. *Poznámka: Při změně intervalu připomínky se odpočet spustí znovu od okamžiku změny.*
Datum a čas (**Date/Time**)	Datum a čas lze nastavit dvěma způsoby: 1. automaticky podle GPS, 2. ručně. Ve výchozím nastavení je zapnuta automatická aktualizace podle GPS. Letní čas (**Daylight Saving Time**): ve výchozím nastavení vypnuto. Po zapnutí se čas přepíná automaticky. Funkce je dostupná jen v Severní Americe, Evropě a Austrálii; v jiných oblastech může způsobit chybný čas. Formát času (**Time Format**): výchozí je 24hodinový, lze přepnout na 12hodinový. Platí pro displej i časové razítko ve videu. Dále lze nastavit formát data a časové pásmo.
Hlasitost (**Device Sound**)	Nastavení hlasitosti kamery. Výchozí hodnota je 3, nejnižší 0 a nejvyšší 5.

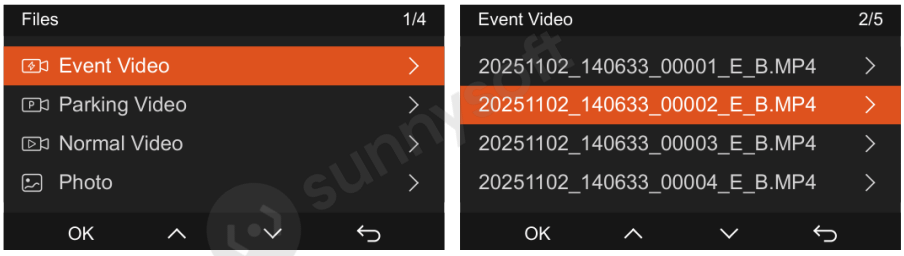
Položka menu	Popis
Zvuková upozornění (**Prompt Tone**)	Kamera má 5 druhů zvukových upozornění: zvuk zapnutí a vypnutí, zvuk tlačítek, zvuk uzamčení souboru, zvuk formátování a upozornění na neočekávané přerušení nahrávání. Ve výchozím nastavení jsou všechna zapnuta.
Frekvence (**Frequency**)	Frekvence napájecí sítě se v různých zemích liší. Aby nedocházelo k blikání obrazu, zvolte podle oblasti 50 Hz nebo 60 Hz.
Certifikace (**Certifications**)	Zobrazí certifikační údaje kamery E2 Pro.

C. Soubory (Files)

Prohlížení videí a fotografií pořízených kamerou.

Složka	Popis
Události (**Event**)	Videa důležitých událostí zachycených G-senzorem nebo ručně uzamčených uživatelem a všechna videa uzamčená při otřesu v parkovacím režimu.
Parkovací videa (**Parking Videos**)	Záznamy z parkovacího režimu. Názvy souborů mají tvar **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Běžná videa (**Normal**)	Videa smyčkového nahrávání, časosběrná videa a soubory z režimu soukromí.
Fotografie (**Photo**)	Fotografie.
Všechny soubory (**All Files**)	Všechna nahraná videa a fotografie.

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



4.2 Funkce záznamu

4.2.1 Smyčkové nahrávání

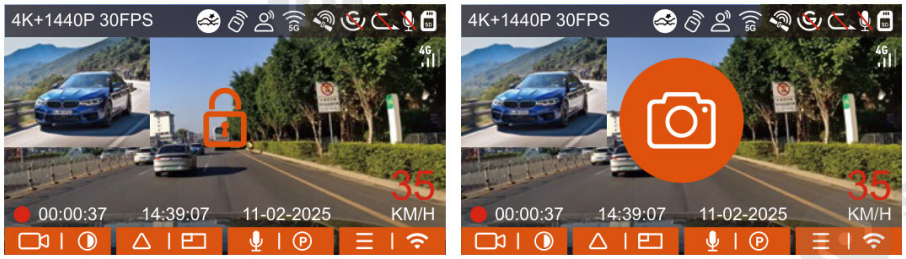
Po zapnutí začne kamera automaticky nahrávat ve smyčce. Videa se ukládají do složky běžných videí, která zabírá až 70 % kapacity karty. Po jejím zaplnění nové záznamy přepisují nejstarší soubory, takže nahrávání pokračuje bez ručního mazání.

- Je nutná vysokorychlostní paměťová karta. Kartu pravidelně formátujte, aby si udržela výkon.
- Záznamy pravidelně kontrolujte, aby důležitá videa nebyla přepsána.
- Při vypnutém smyčkovém nahrávání se videa ukládají po 20minutových úsecích, dokud se karta nezaplní; poté se nahrávání zastaví s upozorněním **Card Full!**. Uzamčená videa se v tomto případě neukládají.

4.2.2 Záznam událostí

Důležité záběry z jízdy uchováte buď ručně stisknutím tlačítka , nebo je kamera uzamkne automaticky, když zjistí náraz nebo silné otřesy. Uzamčené video se nepřepíše.

Během uzamčeného nahrávání můžete stisknutím tlačítka pořídit několik fotografií.



Video se automaticky uloží do složky událostí, fotografie do složky fotografií.

- **Nastavení citlivosti:** Citlivost na náraz upravíte v menu **Advanced Settings** → **Collision Sensitivity**. Zvolte směr (vpřed/vzad, vlevo/vpravo, nahoru/dolů) a stupeň citlivosti.
- **Správa úložiště:** Videa událostí zabírají až 30 % kapacity karty. Po zaplnění přepisují nové soubory událostí ty nejstarší. Důležité soubory pravidelně zálohujte.
- **Omezení:** Automatické uzamčení nefunguje při vypnutém smyčkovém nahrávání ani při zapnutém časosběrném záznamu. V těchto režimech lze pořizovat jen fotografie.

Význam názvu souboru

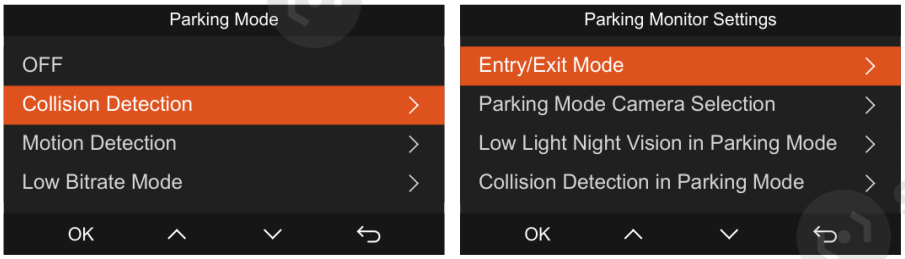
Název souboru se skládá z data, času, pořadového čísla, typu záznamu a označení kamery, například:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4 20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	datum (rok, měsíc, den)
140933	čas (hodiny, minuty, sekundy)
00008	pořadové číslo
N	video smyčkového nahrávání
T	časosběrné video
S	video z režimu soukromí
E	video události
P	video z parkovacího režimu
A	přední kamera
C	zadní kamera

4.2.3 Parkovací režim

Nastavení a režimy hlídání při parkování přizpůsobte svému vozidlu, místu parkování a vlastním požadavkům.



Poznámky k parkovacímu režimu

- Videa z parkovacího režimu se ukládají do složky parkovacích videí. Záznamy nárazů se ukládají do složky událostí.
- Pro spolehlivý provoz v parkovacím režimu použijte sadu pro pevné zapojení VANTRUE nebo jiný stabilní zdroj napájení.
- Doporučujeme pouze sadu pro pevné zapojení VANTRUE s detekcí ACC. Sady jiných výrobců nemusí kvůli odlišnému zapojení kontaktu ACC pracovat správně.
- V horkém prostředí (například na přímém letním slunci) doporučujeme režim detekce nárazu. Pokud teplota v kabině přesáhne 60 °C, kameru vypněte, aby se nepoškodila.

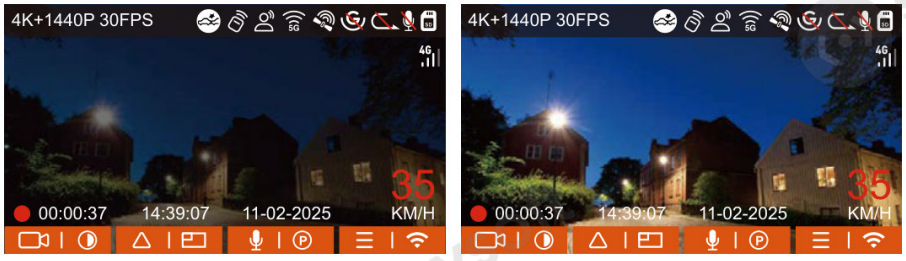
- Časosběrný záznam a parkovací režim se navzájem vylučují. Zapnutím jednoho se druhý automaticky vypne.

Způsoby zahájení a ukončení parkovacího režimu

1. **Automatický režim (výchozí)**
   - Bez ACC (režim G-senzoru): parkovací režim se zahájí automaticky po 10 minutách nečinnosti vozidla a ukončí se automaticky, když G-senzor zjistí další náraz.
   - S připojeným ACC: zahájí se automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuto) a ukončí se automaticky po nastartování (ACC zapnuto).
2. **Režim ACC**
   - Zahájí se automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuto) a ukončí se automaticky po nastartování (ACC zapnuto). Vyžaduje správné zapojení kabelem sady pro pevné zapojení s ACC.
3. **Režim G-senzoru**
   - Zahájí se automaticky po 10 minutách nečinnosti vozidla a ukončí se automaticky, když G-senzor zjistí další náraz.
4. **Ruční režim**
   - Parkovací režim zahájíte dlouhým stisknutím tlačítka (v) a ukončíte stisknutím libovolného tlačítka.

a) Noční vidění při slabém osvětlení

Pro lepší zabezpečení v noci kamera využívá možnosti objektivu spolu s technologií snímání při slabém osvětlení, která zlepšuje noční vidění v parkovacím režimu. Funkce je ve výchozím nastavení zapnutá, aktivuje se automaticky v parkovacím režimu a běžné nahrávání neovlivňuje.



Vlevo noční vidění vypnuté, vpravo zapnuté

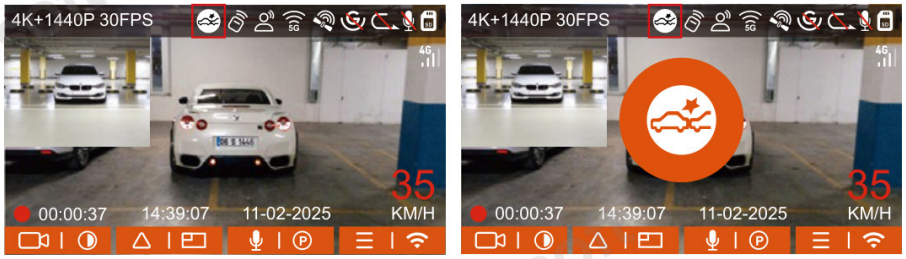
b) Detekce nárazu

Po přepnutí do parkovacího režimu s detekcí nárazu se na obrazovce zobrazí ikona detekce nárazu, která signalizuje, že je režim aktivní.

Citlivost detekce nárazu upravíte v menu **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

Po zahájení detekce nárazu se uprostřed obrazovky zobrazí ikona detekce nárazu. Kamera se poté podle zvoleného nastavení buď automaticky vypne, nebo přejde do pohotovostního režimu.

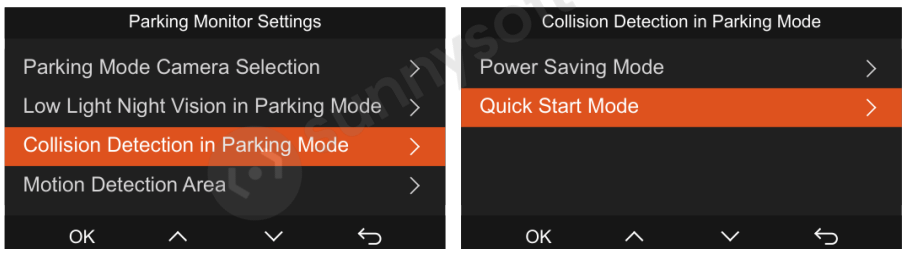
Když G-senzor ve vypnutém nebo pohotovostním stavu zjistí otřes nebo pohyb vozidla, kamera se automaticky zapne, 30 sekund nahrává a poté se opět vypne nebo vrátí do pohotovostního režimu. Video se automaticky uloží do složky parkovacích videí.



Poznámka: Pokud kamera během záznamu detekce nárazu zaznamená opakované nárazy, detekci nárazu ukončí a přepne se na běžné nahrávání. Do detekce nárazu se vrátí po 10 minutách.

Dva způsoby aktivace detekce nárazu

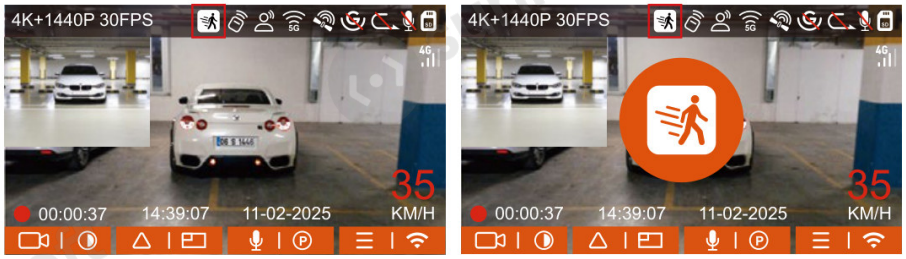
- **Rychlý start (Quick Start Mode):** Kamera přejde do pohotovostního režimu s vypnutým displejem. Při zjištění nárazu se ihned probudí a nahrává. Po skončení záznamu soubor uloží a vrátí se do pohotovostního režimu.
- **Úsporný režim (Power Saving Mode):** Kamera se zcela vypne. Při zjištění nárazu se automaticky zapne a nahrává, poté soubor uloží a znovu se vypne. Vhodné pro dlouhodobou úsporu energie.



c) Detekce pohybu

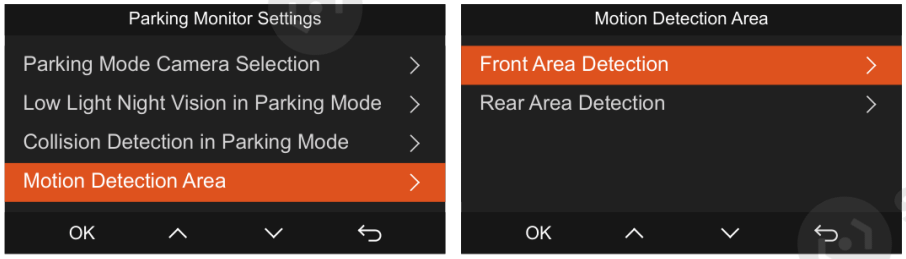
Při zapnuté detekci pohybu se na obrazovce nahrávání zobrazí ikona detekce pohybu.

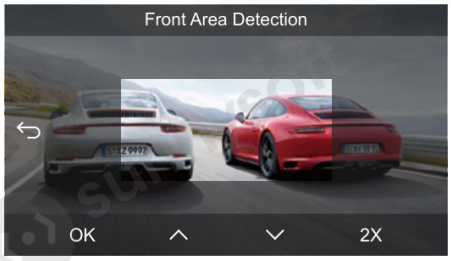
Ikona detekce pohybu se zobrazí také uprostřed obrazovky kamery jako potvrzení, že je režim aktivní. Citlivost lze nastavit na nízkou (**Low**), střední (**Medium**) nebo vysokou (**High**).



Průběh spuštění: Aby byla událost zachycena celá, má kamera E2 Pro funkci předběžného záznamu: do videa automaticky zahrne 15 sekund před zjištěním pohybu. Každé video spuštěné pohybem trvá celkem 45 sekund (15 sekund před spuštěním a 30 sekund po něm).

Vlastní oblasti detekce: Pro větší flexibilitu podporuje detekce pohybu vlastní nastavení oblasti detekce. Oblast lze určit zvlášť pro přední i zadní kameru přímo v kameře E2 Pro. Rozsah sledované oblasti upravíte tlačítkem .

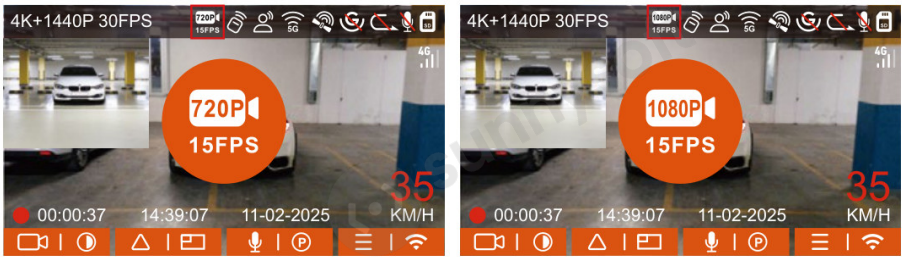




- Tato funkce je dostupná jen při zapnutém parkovacím režimu s detekcí pohybu.

d) Záznam s nízkým datovým tokem

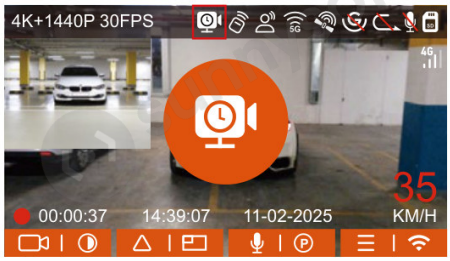
Po přepnutí do režimu nízkého datového toku se na obrazovce zobrazí ikona 1080P nebo 720P podle zvolené varianty (1080P 15 fps, nebo 720P 15 fps).



e) Režim nízké snímkové frekvence

Po zvolení nízké snímkové frekvence (1, 5, 10 nebo 15 snímků za sekundu) začne kamera nahrávat ve zvoleném režimu, jakmile vozidlo zaparkuje a vypne se, nebo zůstane 10 minut v klidu.

Uprostřed obrazovky se zobrazí ikona, která potvrzuje, že je aktivní parkovací režim s nízkou snímkovou frekvencí.



Výpočet délky videa

Skutečná délka nahraného souboru (v sekundách) se vypočítá takto:

Výsledná délka videa s nízkou snímkovou frekvencí = (skutečná doba nahrávání × snímková frekvence nízkého režimu) ÷ snímková frekvence přehrávání.

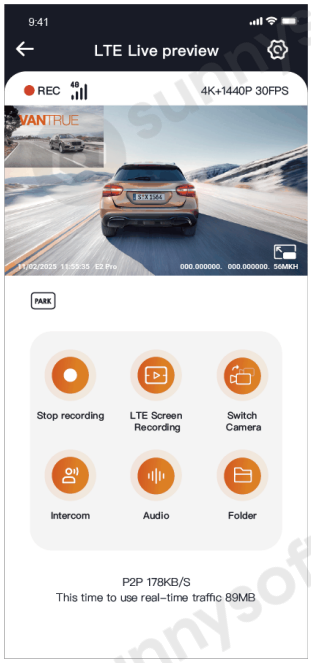
Časové údaje je třeba převést na sekundy.

Příklad při volbě 1 snímku za sekundu: Záznam dlouhý 30 minut se zkomprimuje do souboru o délce 1 minuty, což výrazně šetří místo na kartě.

1. Vzorec počítá v sekundách, takže i výsledná délka vyjde v sekundách. Pokud potřebujete jiné časové jednotky, hodnoty si přepočítejte.
2. Režim nízké snímkové frekvence se podobá časosběrnému záznamu. Rozdíl je v tom, že u časosběrného záznamu není žádné 5minutové zpoždění spuštění; zapne se ihned po nastavení.

4.2.4 Nastavení LTE (vyžaduje modul LTE)

Pro vzdálený dohled při parkování nabízí VANTRUE modul LTE (LT01, prodává se samostatně). Vložte do modulu kartu SIM, připojte jej ke kameře a sledujte živý obraz na dálku.



V menu LTE lze nastavit:

- upozornění,
- denní limit dat pro nahrávání přes SIM,
- automatické nahrávání videí z nárazu.

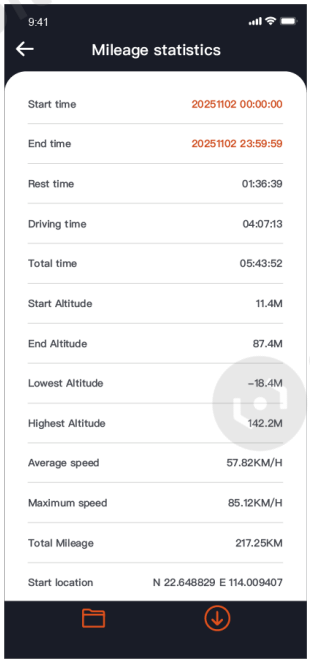
Nastavení přizpůsobte svému datovému tarifu, abyste data využívali hospodárně a vzdálený dohled zůstal spolehlivý.

4.2.5 Statistika jízd

Kamera E2 Pro na základě údajů GPS sleduje a vyhodnocuje dobu jízdy, vzdálenost, nadmořskou výšku, rychlost a další informace o jízdě.

Export přehledu jízd:

- Otevřete aplikaci a přejděte do živého náhledu.
- Zvolte počáteční a koncový čas.
- Stáhněte přehled jako soubor PDF nebo JPG; uloží se do aplikace.



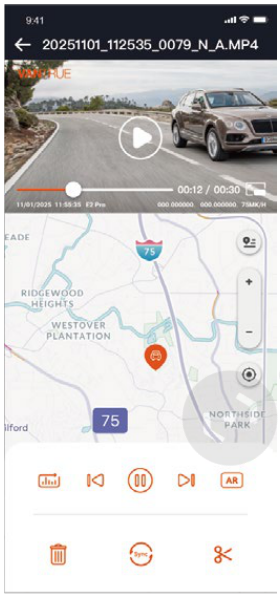


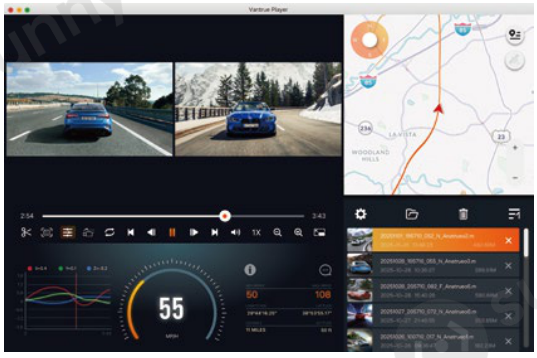
4.2.6 Nastavení GPS

a) Funkce GPS

GPS je ve výchozím nastavení zapnuté a signál přijímá prostřednictvím držáku s GPS. Podle polohy automaticky opravuje datum a čas a do videa zaznamenává polohu a rychlost.

Údaje GPS jsou uloženy přímo v záznamu. Pro jejich zobrazení si stáhněte a nainstalujte aplikaci Vantrue a přehrávač Vantrue Player.





Poznámka: GPS se obvykle připojí do 1 minuty po zapnutí. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte:

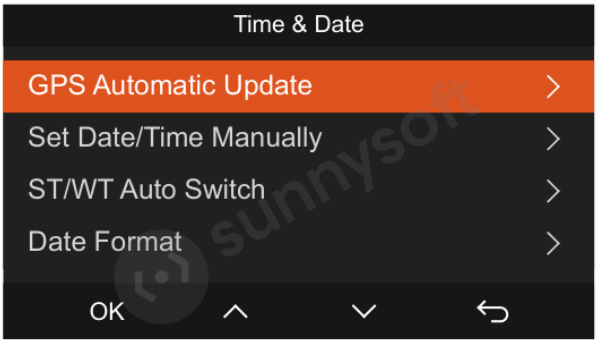
- zda je GPS v nastavení kamery zapnuté,
- zda je kamera pevně nasazena v držáku s GPS,
- prostředí: signál GPS může být slabý v podzemních garážích, v husté zástavbě, v tunelech nebo v blízkosti metra.

b) Automatická oprava času podle GPS

Kamera E2 Pro ve výchozím nastavení opravuje čas automaticky podle GPS.

Časové pásmo nastavíte ručně v nastavení kamery (například **GMT-08:00** pro Los Angeles).

Pokud si časovým pásmem nejste jisti, zapněte v aplikaci Vantrue při připojení přes Wi-Fi automatickou synchronizaci času. Kamera pak převezme časové pásmo z telefonu.



Poznámka: Automatická oprava času podle GPS vyžaduje správně nastavené časové pásmo. U každého pásma jsou pro orientaci uvedena typická města. Automatické přepínání letního času je dostupné jen v Severní Americe.

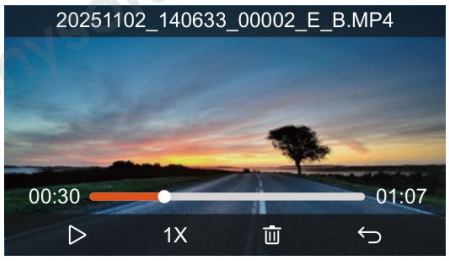
4.2.7 Přehrávání a mazání souborů

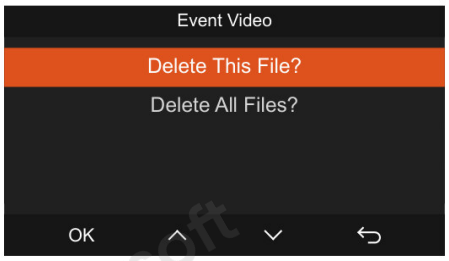
a) V kameře

Video přehrajete tak, že v menu souborů (**Files**) vyberete složku a otevřete videosoubor.

Stisknutím tlačítka přejdete na další soubor.

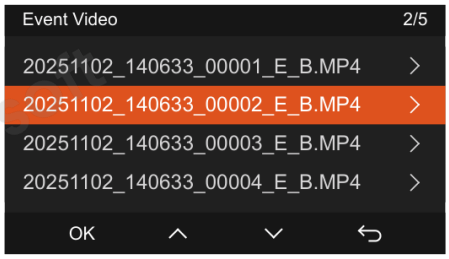
Stisknutím tlačítka během přehrávání přehrávání spustíte nebo pozastavíte.

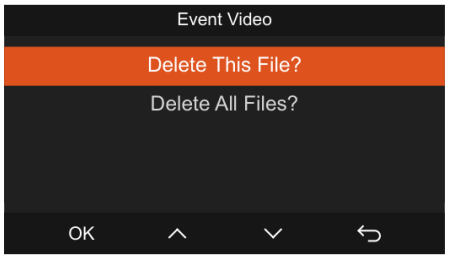




Mazání videí

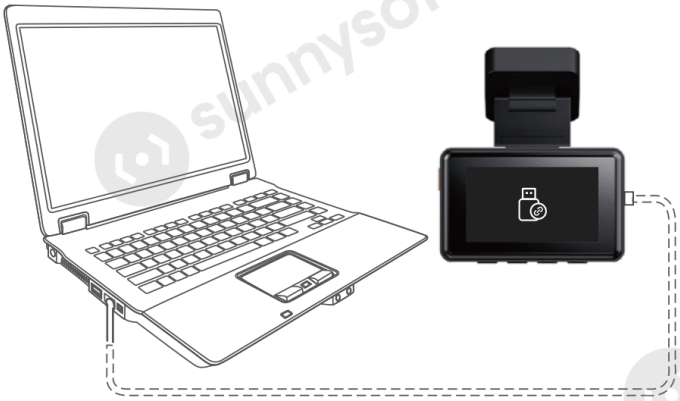
V menu souborů otevřete nabídku mazání stisknutím tlačítka . Můžete smazat aktuální soubor (**Delete This File?**) nebo všechny soubory (**Delete All Files?**).





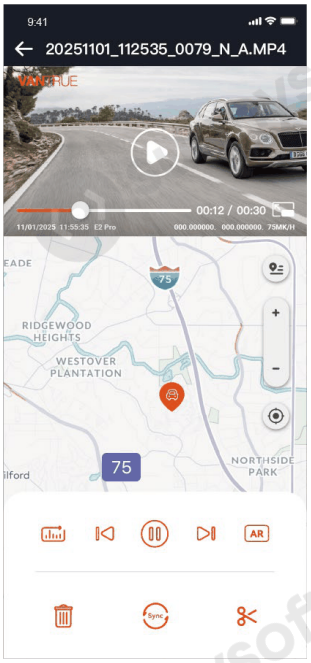
b) V počítači

- Připojte kameru k počítači kabelem USB-C. Kabel zapojte do konektoru pro zadní kameru (vedle napájecího konektoru).
- Po připojení se na displeji zobrazí ikona potvrzující úspěšné připojení. Soubory z úložiště kamery jsou nyní dostupné v počítači.
- Podle operačního systému se kamera zobrazí jako vyměnitelný disk nebo vyměnitelná složka.
- Soubor smažete klepnutím pravým tlačítkem a volbou Odstranit.
- K souborům se dostanete také přes čtečku karet přímo z paměťové karty.
- Pro stabilní napájení během připojení použijte port USB 3.0. U stolního počítače připojte kameru k portům na zadní straně, které dávají vyšší výkon.



c) V aplikaci Vantrue

Po připojení kamery k telefonu přes Wi-Fi můžete nahrané soubory prohlížet, stahovat a mazat přímo ve složce kamery v aplikaci.



Poznámka: Prohlížení a stahování souborů z karty microSD přes aplikaci nespotřebovává mobilní data. Chcete-li u stažených videí zobrazit trasu GPS, odpojte se od Wi-Fi kamery; jinak se mapa nemusí zobrazit správně.

d) V přehrávači Vantrue Player

Přehrávač Vantrue Player umožňuje přehrávání videa, zobrazení trasy GPS, rychlosti a dalších údajů.

Podrobný postup najdete v úplném elektronickém návodu.

Přehrávač stáhnete na webu výrobce v části **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Uživatelé Windows stáhnou Vantrue Player z webu výrobce: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Uživatelé Mac najdou **Vantrue Player** v App Store.



4.2.8 Aktualizace firmwaru

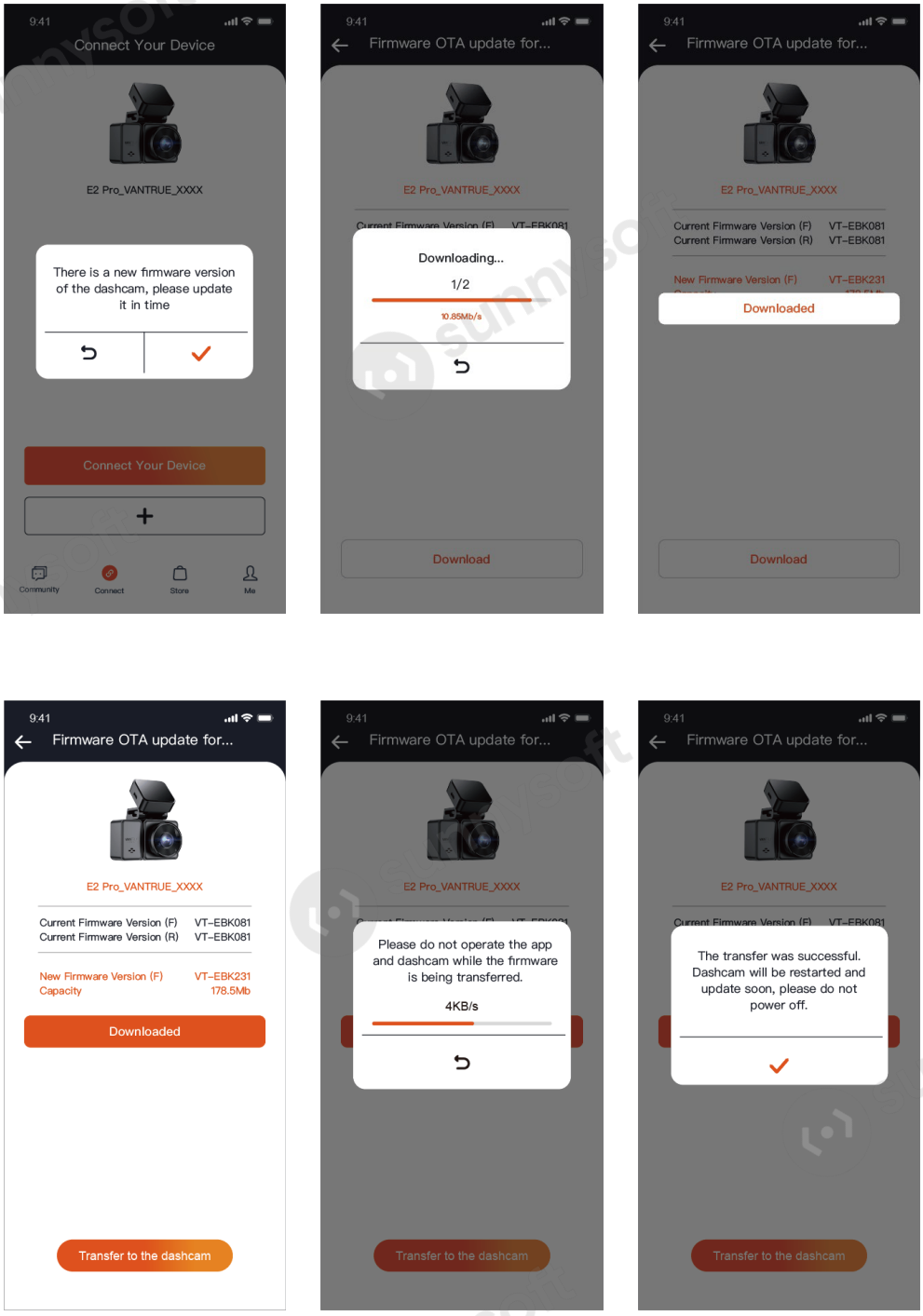
Způsob 1: aktualizace ze souboru

Z webu VANTRUE stáhněte nejnovější firmware pro kameru E2 Pro, zkopírujte soubor firmwaru do kořenové složky paměťové karty a kartu vložte zpět do kamery. Po zapnutí kamera firmware z karty automaticky nainstaluje.



Způsob 2: aktualizace OTA (bezdrátově)

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



Důležité poznámky k aktualizaci

- Při aktualizaci ze souboru i přes OTA musí kamera E2 Pro zůstat zapnutá.
- Aktualizace OTA vyžaduje datové připojení ke stažení souboru.
- Při aktualizaci ze souboru nejprve paměťovou kartu naformátujte v kameře E2 Pro a teprve poté na ni zkopírujte soubor aktualizace.

5. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	E2 Pro
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	CMOS 8 Mpx
G-senzor	Vestavěný tříosý senzor
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Displej	IPS 2,45 palce
Zorný úhel	Přední kamera 155°, zadní kamera 160°
Clona	Přední kamera F/1,8, zadní kamera F/1,8
Jazyky menu	angličtina, zjednodušená čínština, japonština, němčina, italština, španělština, francouzština, ruština, polština, korejština, turečtina, čeština
Rozlišení videa	Přední + zadní kamera: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Jen přední kamera: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Formát videa	MP4
Úložiště	Externí: karta microSD 32 GB až 1 TB, U3, Class 10 (není součástí balení)
Zvuk	Vestavěný mikrofon a reproduktor
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
Konektor	USB-C

6. Bezpečnostní upozornění

- Tento výrobek je pomocné zařízení určené k záznamu dění v okolí vozidla. Podle podmínek jízdy a vozidla nemusí být některé funkce podporovány.
- Firmware se pravidelně aktualizuje, aby se výrobek dále zlepšoval. Informace o aktualizacích najdete v oficiálních oznámeních VANTRUE.
- Výrobek dokáže nahrát a uložit záběry dopravní nehody, nezaručuje však, že budou zachyceny všechny. Drobný náraz nemusí spustit senzor nárazu a záběry se pak neuloží do složky událostí. Aby vám neunikl žádný důkaz, projděte všechna videa z doby nehody.
- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty kameru vždy vypněte.
- Pro stabilní provoz doporučujeme paměťovou kartu formátovat alespoň jednou za dva týdny.
- Paměťové karty mají omezenou životnost. Po dlouhém používání se může stát, že data nepůjde uložit; v takovém případě doporučujeme pořídit novou kartu. Výrobce neodpovídá za ztrátu dat způsobenou používáním opotřebované paměťové karty.
- V zájmu bezpečné jízdy výrobek za jízdy neinstalujte ani neobsluhujte.
- Výrobek nevystavujte silným nárazům ani otřesům; mohlo by dojít k poškození, poruše nebo k jeho znehodnocení.
- Výrobek nečistěte chemickými rozpouštědly ani čisticími prostředky.
- Provozní teplota zařízení je −20 °C až 60 °C. Používání mimo tento rozsah může způsobit poruchu výrobku.
- Výrobek nevystavujte otevřenému ohni. Nepoužívejte jej v prostředí s vysokou teplotou nebo vlhkostí; hrozí úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poškození výrobku.
- Nabíječku do auta nezkratujte, nerozebírejte ani neupravujte; hrozí zranění, úraz elektrickým proudem, požár nebo poškození výrobku.
- Výrobek nerozebírejte ani neupravujte; mohlo by dojít k jeho poškození, přehřátí nebo požáru.
- Výrobek používejte v mezích povolených zákonem.

7. Výrobce a podpora

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

S dotazy k výrobku se obraťte na technickou podporu výrobce e-mailem na support@vantrue.net, prostřednictvím chatu na www.vantrue.com nebo v aplikaci VANTRUE v části **About** → **FAQ**.



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

AUTOKAMERA
Vantrue E2 Pro

Model: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Používateľská príručka

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

Obsah

1	Upozornenia pred použitím	3
2	Popis kamery	4
3	Inštalácia	8
4	Základné ovládanie	11
5	Technické parametre	29
6	Bezpečnostné upozornenia	30
7	Výrobca a podpora	31

1. Upozornenia pred použitím

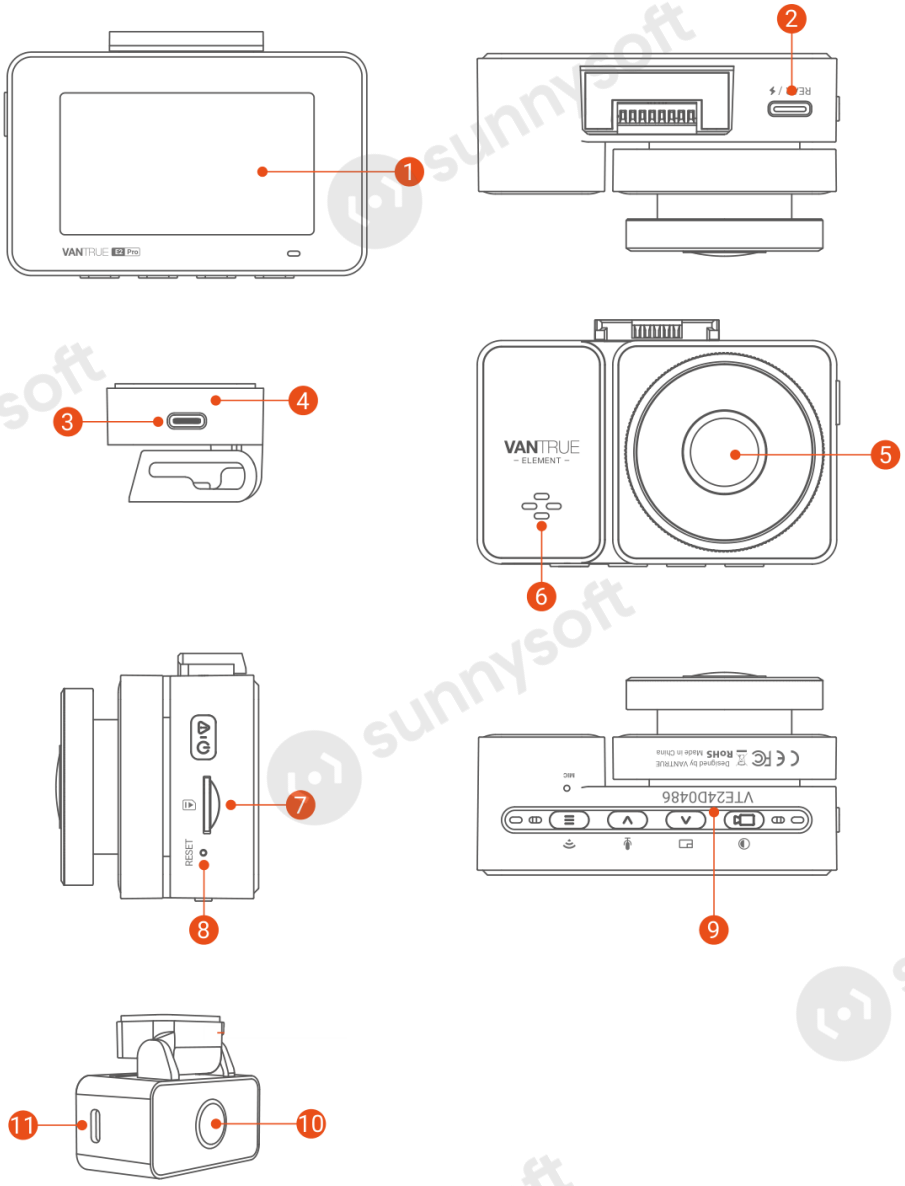
Upozornenie

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

- Autokamera musí byť počas prevádzky pripojená k napájaniu.
- V záujme bezpečnej jazdy kameru počas jazdy neobsluhujte a nesledujte záznam v telefóne.
- Do kamery je potrebné vložiť pamäťovú kartu microSD.
- Kameru nerozoberajte ani neopravujte svojpomocne. Ak kamera nefunguje správne, obráťte sa na zákaznícku podporu VANTRUE.
- Kameru neinštalujte tam, kde by bránila vodičovi vo výhľade.
- Kameru chráňte pred vysokými teplotami a vlhkom, aby pracovala spoľahlivo.
- Firmvér kamery sa priebežne vylepšuje. Najnovšiu verziu si môžete podľa potreby stiahnuť a využívať tak nové funkcie.
- Kameru neinštalujte pred spolujazdca, aby pri prípadnom uvoľnení nedošlo k zraneniu.
- Používanie bezdrôtového CarPlay alebo Android Auto môže ovplyvniť pripojenie aplikácie Vantrue.
- Kameru používajte v súlade s platnými zákonmi a predpismi.
- Pri prvom použití odporúčame pamäťovú kartu naformátovať, aby sa predišlo problémom so záznamom.

2. Popis kamery

2.1 Časti kamery

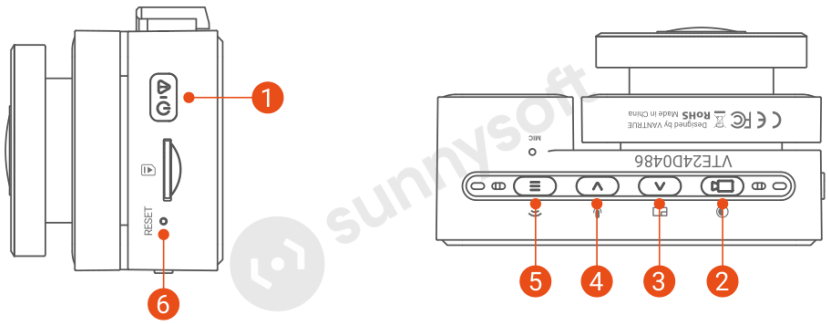


Predná kamera (vľavo hore displej, vpravo horná strana s držiakom) a zadná kamera (dole)

Č.	Názov	Popis
1	Displej	Displej LCD 2,45 palca.
2	Konektor USB-C pre zadnú kameru	Sem pripojte zadnú kameru. Na prenos súborov do počítača sem pripojte dátový kábel.
3	Napájací konektor	Pripojenie kábla USB-C alebo nabíjačky do auta na externé napájanie.

Č.	Názov	Popis
4	Držiak s GPS	Zaznamenáva do videa údaje GPS.
5	Predná kamera	Objektív snímajúci dianie pred vozidlom.
6	Mikrofón	Nahráva k videu čistý zvuk.
7	Slot na kartu microSD	Podporuje karty microSD do 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Tlačidlo Reset	Krátkym stlačením kameru reštartujete.
9	Sériové číslo	Sériové číslo na registráciu výrobku.
10	Zadná kamera	Zaznamenáva dianie za vozidlom.
11	Konektor USB-C na zadnej kamere	Konektor pre kábel zadnej kamery.

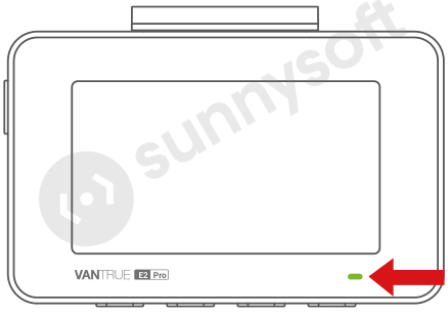
2.2 Tlačidlá a ich funkcie



Č.	Tlačidlo	Funkcia
1		Zapnutie a vypnutie: dlhým stlačením kameru zapnete alebo vypnete. Krátkym stlačením počas nahrávania spustíte záznam udalosti; ďalším krátkym stlačením počas záznamu udalosti nasnímate fotografiu.
2		Počas nahrávania dlhým stlačením vypnete displej, krátkym stlačením zastavíte nahrávanie a prejdete do pohotovostného režimu. V menu potvrdzuje vybranú položku. Pri prehrávaní súboru spúšťa a pozastavuje prehrávanie.
3		Počas nahrávania a v pohotovostnom režime dlhým stlačením rýchlo prejdete do parkovacieho režimu, krátkym stlačením zapnete alebo vypnete mikrofón. V menu dlhé stlačenie prechádza položky, krátke zobrazí ďalšiu položku. Pri prechádzaní súborov dlhé stlačenie posúva zoznam, krátke zobrazí ďalší súbor. Pri prehrávaní krátkym stlačením otvoríte ponuku mazania súboru. V režime Wi-Fi ukončí Wi-Fi stlačenie ľubovoľného tlačidla.

Č.	Tlačidlo	Funkcia
4		Počas nahrávania a v pohotovostnom režime krátkym stlačením prepnete okno videa. V menu a pri prechádzaní súborov krátke stlačenie zobrazí predchádzajúcu položku, dlhé stlačenie posúva zoznam nahor. Pri prehrávaní krátke stlačenie pretáča dopredu. V režime Wi-Fi ukončí Wi-Fi stlačenie ľubovoľného tlačidla.
5		Počas nahrávania a v pohotovostnom režime dlhým stlačením zapnete alebo vypnete Wi-Fi. V pohotovostnom režime krátkym stlačením otvoríte menu alebo sa vrátite späť. V režime Wi-Fi ukončí Wi-Fi stlačenie ľubovoľného tlačidla.
6	Tlačidlo Reset	Krátkym stlačením kameru reštartujete.

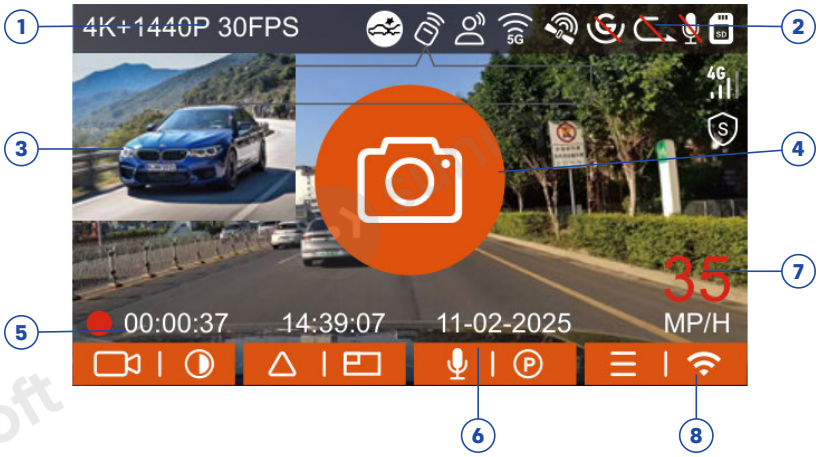
2.3 Kontrolka LED



Kontrolka	Stav kontrolky	Popis
REC	Svieti nazeleno	Kamera je v pohotovostnom režime alebo je kontrolka REC vypnutá.
	Bliká nazeleno	Kamera nahráva.

2.4 Obrazovka

Obrazovka kamery pri nahrávaní zobrazuje tieto údaje:



1. Rozlíšenie videa
2. Stavové ikony (pozri tabuľku nižšie)
3. Okno zadnej kamery
4. Ikona snímky (nasnímanie fotografie)
5. Dĺžka záznamu aktuálneho klipu
6. Aktuálny čas a dátum
7. Zaznamenaná rýchlosť jazdy (km/h alebo mph)
8. Ikony funkcií tlačidiel

Ikony stavovej lišty

Ikona	Význam
	Wi-Fi je vypnutá.
	Wi-Fi 2,4 GHz je zapnutá.
	Wi-Fi 5 GHz je zapnutá.
	Wi-Fi 2,4 GHz je pripojená.
	Wi-Fi 5 GHz je pripojená.
	Hlasové ovládanie je vypnuté.
	Hlasové ovládanie je zapnuté.
	Časozberný záznam je zapnutý.
	Detekcia nárazu je zapnutá.
	Detekcia pohybu je zapnutá.
	Záznam s nízkym dátovým tokom 1080P, 15 fps.
	Záznam s nízkym dátovým tokom 720P, 15 fps.
	Parkovací režim s nízkou snímkovou frekvenciou.

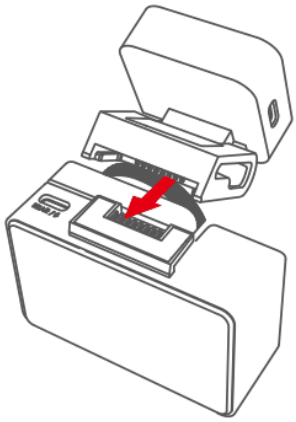
Ikona	Význam
	Vyhľadáva sa signál GPS.
	Signál GPS je zachytený.
	G-senzor je vypnutý.
	G-senzor je zapnutý.
	Mikrofón je zapnutý.
	Mikrofón je vypnutý.
	Nie je vložená pamäťová karta.
	Pamäťová karta je vložená.
	Signál 4G LTE.
	Režim súkromia je zapnutý.
	Nahrávanie v slučke je vypnuté.
	Nahrávanie v slučke po 1 minúte.
	Nahrávanie v slučke po 3 minútach.
	Nahrávanie v slučke po 5 minútach.
	Diaľkový ovládač je pripojený.

3. Inštalácia

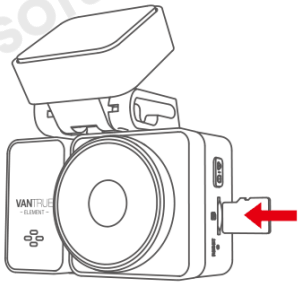
Poznámky k inštalácii

- Pred inštaláciou prednej aj zadnej kamery očistite miesta montáže.
- Odporúčame najprv nalepiť elektrostatickú fóliu a prednú kameru prilepiť až na ňu.
- Držiak po prilepení pevne pritlačte k čelnému sklu, aby medzi držiakom a sklom nezostali vzduchové bubliny. Zvýši sa tým priľnavosť.
- Po pripojení nabíjačky do auta a zadnej kamery upevnite napájací kábel aj kábel zadnej kamery priloženými príchytkami.
- Pri prvom použití odporúčame pamäťovú kartu naformátovať, aby sa predišlo problémom so záznamom.

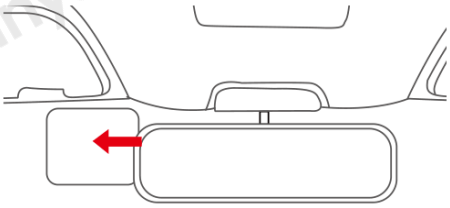
3.1 Montáž kamery na čelné sklo



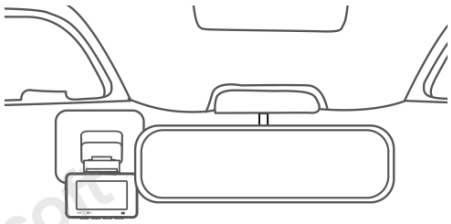
1 Nasaďte držiak na kameru.



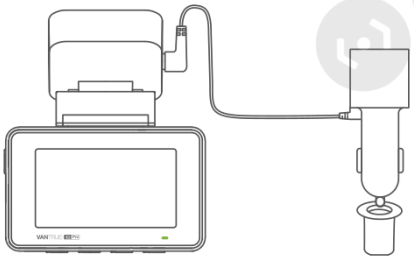
2 Vložte kartu microSD.



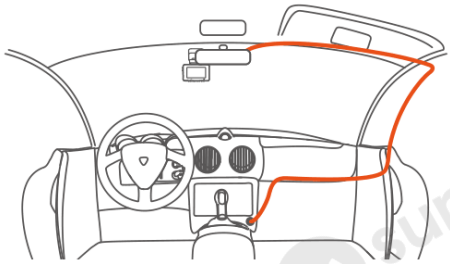
3 Nalepte elektrostatickú fóliu.



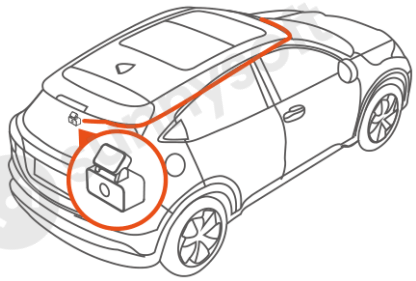
4 Prilepte kameru na sklo.



5 Pripojte nabíjačku do auta.



6 Zapnite kameru a veďte kábel pozdĺž skla.



7 Namontujte zadnú kameru a veďte jej kábel.

3.2 Stiahnutie aplikácie a pridanie zariadenia

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

iOS

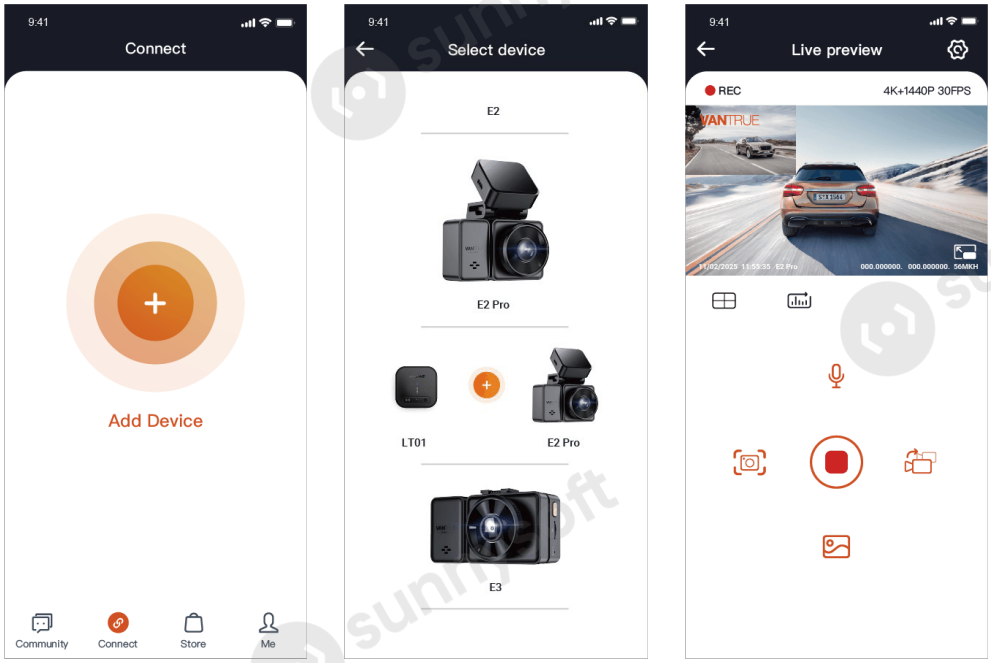
Android

Pridanie zariadenia

Pred pripojením kamery k aplikácii Vantrue skontrolujte, či je v kamere zapnutá Wi-Fi.

Ak je Wi-Fi vypnutá, zapnite ju dlhým stlačením tlačidla , hlasovým povelom „Turn on Wi-Fi“ alebo v menu kamery v položke **Basic Settings** → **WiFi**.

Keď je Wi-Fi v kamere E2 Pro aktívna, ťuknite v aplikácii na **Add a Device**, vyberte rad **Element**, zvoľte **E2 Pro**, potvrďte zodpovedajúci názov siete Wi-Fi a ťuknutím na **Confirm** sa pripojte.



- Predvolené heslo slúži len na prvé prihlásenie. Z bezpečnostných dôvodov ho po prvom prihlásení ihneď zmeňte, aby sa ku kamere nemohol pripojiť nikto nepovolaný.
- Predvolené heslo Wi-Fi je **12345678**. Ak vlastné heslo zabudnete, obnovte výrobné nastavenia kamery; tým sa obnoví aj predvolené heslo Wi-Fi.

3.3 Ovládanie aplikácie

Po otvorení živého náhľadu v aplikácii môžete vykonávať tieto činnosti:

- **Náhľad videa:** Po úspešnom pripojení aplikácie ku kamere prejdite na stránku živého náhľadu. Ťuknutím na ikonu celej obrazovky alebo otočením telefónu na šírku sa náhľad automaticky prepne do režimu celej obrazovky. Ťuknutím na ikonu prepnutia okna prepnete medzi obrazom prednej a zadnej kamery (len pri kamerách s viacerými kanálmi).
- **Prehrávanie videa:** Videá a fotografie uložené na karte microSD si môžete v aplikácii prezerať; video prehráte ťuknutím na súbor.
- **Stiahnutie videa:** Video alebo fotografiu na stiahnutie vyberte pri prechádzaní karty microSD alebo v prehrávači. Keď stiahnuté video prehráte z miestnych súborov aplikácie, zobrazí sa k nemu trasa GPS.
- **Snímka:** V živom náhľade aplikácie môžete zachytiť aktuálny obraz.
- **Štatistika jázd:** Ťuknutím stiahnete prehľad najazdených kilometrov. Uloží sa v aplikácii ako obrázok alebo PDF.
- **Vodiace čiary objektívu:** Pomocou presného zameriavacieho kríža vyrovnáte objektív, aby záznam nebol naklonený.

4. Základné ovládanie

4.1 Nastavenia v menu

Kamera E2 Pro má tri hlavné menu: základné nastavenia (**Basic Settings**), pokročilé nastavenia (**Advanced Settings**) a súbory (**Files**). V nich si kameru nastavíte podľa svojich potrieb.

Stlačením tlačidla pozastavte nahrávanie a stlačením tlačidla otvorte nastavenia.



A. Základné nastavenia (Basic Settings)

Rozlíšenie (Resolution): Kamera E2 Pro môže nahrávať len prednou kamerou alebo prednou aj zadnou kamerou súčasne.

Front+Rear	**4K+1440P 30FPS**	predvolené
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	**4K 30FPS**	predvolené
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Položka menu	**Popis**
Nahrávanie v slučke (**Loop Recording**)	Predvolená dĺžka klipu je 1 minúta. Možno zvoliť 1, 2 alebo 3 minúty, alebo slučku vypnúť.
Režim súkromia (**Privacy Mode**)	Po zapnutí sa video nahráva v slučke 3 klipov: najstarší klip sa automaticky prepisuje a uchovávajú sa len 3 posledné. Zapnutie tejto funkcie vymaže všetky existujúce súbory, dôležité záznamy si preto vopred uložte.
Záznam zvuku (**Audio Recording**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Záznam zvuku možno zapnúť alebo vypnúť.
HDR (**HDR**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. HDR zaisťuje takmer dokonalú expozíciu za rôznych svetelných podmienok. Možno zapnúť alebo vypnúť.
Otočenie obrazu (**Rotate Display**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Obraz možno preklopiť hore nohami (o 180 stupňov).
Parkovací režim (**Parking Mode**)	Zvoľte požadovaný parkovací režim: detekcia nárazu, detekcia pohybu, záznam s nízkym dátovým tokom, režim nízkej snímkovej frekvencie alebo vypnuté.
Nastavenia parkovacieho režimu (**Parking Monitor Settings**)	Spolu s parkovacím režimom možno nastaviť: spôsob spustenia a ukončenia, výber kamery pre parkovací režim, nočné videnie pri slabom osvetlení v parkovacom režime, detekciu nárazu pri parkovaní a oblasti detekcie pohybu.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Voľba režimu Wi-Fi, zobrazenie údajov o Wi-Fi a ďalšie. Voľba automatického zapnutia Wi-Fi znamená, že sa Wi-Fi 10 minút po zapnutí sama vypne. Pri voľbe zapnuté zostáva Wi-Fi stále zapnutá; pri voľbe vypnuté je potrebné Wi-Fi zapínať ručne.

Položka menu	Popis
Hlasové ovládanie (**Voice Control**)	Predvolená citlivosť je štandardná. Po zapnutí kamera rozpoznáva hlasové povely. Možno zvoliť nízku, vysokú alebo štandardnú citlivosť, alebo funkciu vypnúť.
Hlasové povely (**Voice Content**)	Zoznam rozpoznávaných hlasových povelov, ktorými možno kameru ovládať na diaľku.
Formátovanie karty (**Format Memory Card**)	Vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
Automatické vypnutie displeja (**Auto LCD Off**)	Čas nečinnosti, po ktorom sa displej automaticky vypne. Pri nastavení 3 minúty displej po 3 minútach zhasne, ale nahrávanie pokračuje. Pri voľbe vypnuté displej nezhasína. Možno zvoliť 30 sekúnd, 1 minútu, 3 minúty alebo vypnuté.
Informácie o systéme (**System Info**)	Zobrazí model kamery, verziu firmvéru a webové stránky výrobcu Vantrue.
Predvolené nastavenia (**Default Settings**)	Obnoví výrobné nastavenia kamery.
Jazyk (**Language**)	Dostupné jazyky: angličtina, zjednodušená čínština, japončina, nemčina, taliančina, španielčina, francúzština, ruština, poľština, kórejčina, turečtina a čeština.

B. Pokročilé nastavenia (Advanced Settings)

Položka menu	Popis
G-senzor (**G-Sensor**)	Zvoľte citlivosť G-senzora v troch smeroch (dopredu/dozadu, doľava/doprava, nahor/nadol). Pre každý smer možno nastaviť hodnotu 1 až 5, prípadne detekciu vypnúť. Čím vyššia citlivosť, tým ľahšie sa spustí záznam udalosti; najcitlivejší je stupeň 5.
Potlačenie šumu zvuku (**Audio Noise Reduction**)	Predvolené nastavenie je zapnuté. Dynamické potlačenie šumu upravuje zvuk záznamu. Možno zapnúť alebo vypnúť.
Zrkadlenie zadnej kamery (**Rear Mirror Mode**)	V predvolenom nastavení zapnuté. Možno vypnúť.
Časovač HDR (**HDR Timer**)	Predvolené nastavenie je vypnuté. Po zapnutí možno zvoliť, kedy sa má HDR automaticky zapínať a vypínať.

Položka menu	Popis
Evidenčné číslo vozidla (**Number Plate**)	Zadajte číslice a písmená evidenčného čísla vozidla. Po nastavení sa evidenčné číslo zobrazuje v nahratom videu.
Vodoznak (**Stamp**)	Zapne alebo vypne vodoznak vo videu a fotografiách. Vodoznak obsahuje čas a dátum, značku VANTRUE, evidenčné číslo vozidla, polohu GPS a rýchlosť. V predvolenom nastavení je všetko zapnuté.
Časozberný záznam (**Time Lapse**)	V predvolenom nastavení vypnuté. Možno zvoliť 1, 5 alebo 10 snímok za sekundu.
Nastavenia LTE (**LTE Settings**)	Vyžaduje modul LTE. Možno nastaviť spôsob zasielania upozornení, automatické nahrávanie videí z nárazu, veľkosť nahrávaných súborov, denný limit dát, upozornenie na únavu vodiča a upozornenie na prekročenie rýchlosti.
Štatistika jázd (**Mileage Statistics**)	V predvolenom nastavení zapnuté. Zaznamenáva údaje GPS; záznamy si zobrazíte a exportujete v aplikácii Vantrue.
Nastavenia GPS (**GPS Settings**)	GPS je v predvolenom nastavení zapnuté. Tu zapnete alebo vypnete GPS, nastavíte jednotku rýchlosti a zobrazíte údaje GPS.
Pripomienka formátovania (**Format Reminder Setup**)	Zvoľte interval pripomienky: 15 dní, 1 mesiac alebo vypnuté. Predvolené nastavenie je vypnuté. Aby ste nezabúdali kartu pravidelne formátovať, kamera vás po 15 dňoch alebo 1 mesiaci od nastaveného dátumu upozorní. Po uplynutí času môžete voľbou **OK** kartu naformátovať alebo voľbou **Next** formátovanie odložiť. *Poznámka: Pri zmene intervalu pripomienky sa odpočet spustí znova od okamihu zmeny.*
Dátum a čas (**Date/Time**)	Dátum a čas možno nastaviť dvoma spôsobmi: 1. automaticky podľa GPS, 2. ručne. V predvolenom nastavení je zapnutá automatická aktualizácia podľa GPS. Letný čas (**Daylight Saving Time**): v predvolenom nastavení vypnuté. Po zapnutí sa čas prepína automaticky. Funkcia je dostupná len v Severnej Amerike, Európe a Austrálii; v iných oblastiach môže spôsobiť nesprávny čas. Formát času (**Time Format**): predvolený je 24-hodinový, možno prepnúť na 12-hodinový. Platí pre displej aj časovú pečiatku vo videu. Ďalej možno nastaviť formát dátumu a časové pásmo.

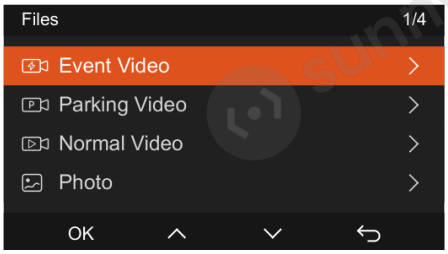
Položka menu	Popis
Hlasitosť (**Device Sound**)	Nastavenie hlasitosti kamery. Predvolená hodnota je 3, najnižšia 0 a najvyššia 5.
Zvukové upozornenia (**Prompt Tone**)	Kamera má 5 druhov zvukových upozornení: zvuk zapnutia a vypnutia, zvuk tlačidiel, zvuk uzamknutia súboru, zvuk formátovania a upozornenie na neočakávané prerušenie nahrávania. V predvolenom nastavení sú všetky zapnuté.
Frekvencia (**Frequency**)	Frekvencia napájacej siete sa v rôznych krajinách líši. Aby nedochádzalo k blikaniu obrazu, zvoľte podľa oblasti 50 Hz alebo 60 Hz.
Certifikácie (**Certifications**)	Zobrazí certifikačné údaje kamery E2 Pro.

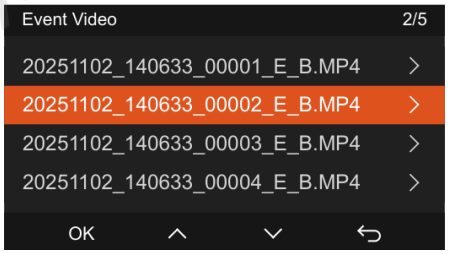
C. Súbory (Files)

Prezeranie videí a fotografií nasnímaných kamerou.

Priečinok	Popis
Udalosti (**Event**)	Videá dôležitých udalostí zachytených G-senzorom alebo ručne uzamknutých používateľom a všetky videá uzamknuté pri otrase v parkovacom režime.
Parkovacie videá (**Parking Videos**)	Záznamy z parkovacieho režimu. Názvy súborov majú tvar **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Bežné videá (**Normal**)	Videá nahrávania v slučke, časozberné videá a súbory z režimu súkromia.
Fotografie (**Photo**)	Fotografie.
Všetky súbory (**All Files**)	Všetky nahraté videá a fotografie.

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





4.2 Funkcie záznamu

4.2.1 Nahrávanie v slučke

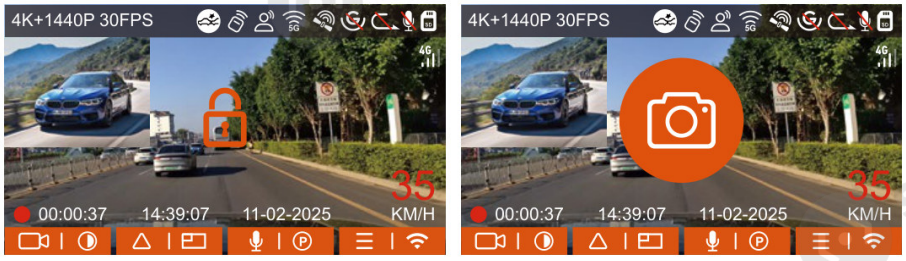
Po zapnutí začne kamera automaticky nahrávať v slučke. Videá sa ukladajú do priečinka bežných videí, ktorý zaberá až 70 % kapacity karty. Po jeho zaplnení nové záznamy prepisujú najstaršie súbory, takže nahrávanie pokračuje bez ručného mazania.

- Je potrebná vysokorýchlostná pamäťová karta. Kartu pravidelne formátujte, aby si udržala výkon.
- Záznamy pravidelne kontrolujte, aby dôležité videá neboli prepísané.
- Pri vypnutom nahrávaní v slučke sa videá ukladajú po 20-minútových úsekoch, kým sa karta nezaplní; potom sa nahrávanie zastaví s upozornením **Card Full!**. Uzamknuté videá sa v tomto prípade neukladajú.

4.2.2 Záznam udalostí

Dôležité zábery z jazdy uchováte buď ručne stlačením tlačidla , alebo ich kamera uzamkne automaticky, keď zistí náraz alebo silné otrasy. Uzamknuté video sa neprepíše.

Počas uzamknutého nahrávania môžete stlačením tlačidla nasnímať niekoľko fotografií.



Video sa automaticky uloží do priečinka udalostí, fotografie do priečinka fotografií.

- **Nastavenie citlivosti:** Citlivosť na náraz upravíte v menu **Advanced Settings** → **Collision Sensitivity**. Zvoľte smer (dopredu/dozadu, doľava/doprava, nahor/nadol) a stupeň citlivosti.
- **Správa úložiska:** Videá udalostí zaberajú až 30 % kapacity karty. Po zaplnení prepisujú nové súbory udalostí tie najstaršie. Dôležité súbory pravidelne zálohujte.
- **Obmedzenia:** Automatické uzamknutie nefunguje pri vypnutom nahrávaní v slučke ani pri zapnutom časozbernom zázname. V týchto režimoch možno snímať len fotografie.

Význam názvu súboru

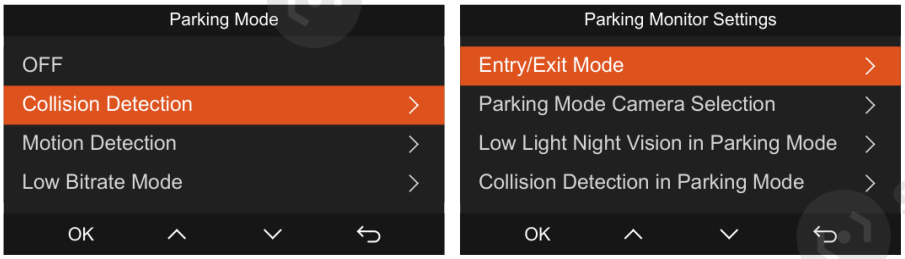
Názov súboru sa skladá z dátumu, času, poradového čísla, typu záznamu a označenia kamery, napríklad:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4 20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	dátum (rok, mesiac, deň)
140933	čas (hodiny, minúty, sekundy)
00008	poradové číslo
N	video nahrávania v slučke
T	časozberné video
S	video z režimu súkromia
E	video udalosti
P	video z parkovacieho režimu
A	predná kamera
C	zadná kamera

4.2.3 Parkovací režim

Nastavenia a režimy stráženia pri parkovaní prispôsobte svojmu vozidlu, miestu parkovania a vlastným požiadavkám.



Poznámky k parkovaciemu režimu

- Videá z parkovacieho režimu sa ukladajú do priečinka parkovacích videí. Záznamy nárazov sa ukladajú do priečinka udalostí.
- Na spoľahlivú prevádzku v parkovacom režime použite súpravu na pevné zapojenie VANTRUE alebo iný stabilný zdroj napájania.
- Odporúčame iba súpravu na pevné zapojenie VANTRUE s detekciou ACC. Súpravy iných výrobcov nemusia kvôli odlišnému zapojeniu kontaktu ACC pracovať správne.
- V horúcom prostredí (napríklad na priamom letnom slnku) odporúčame režim detekcie nárazu. Ak teplota v kabíne presiahne 60 °C, kameru vypnite, aby sa nepoškodila.

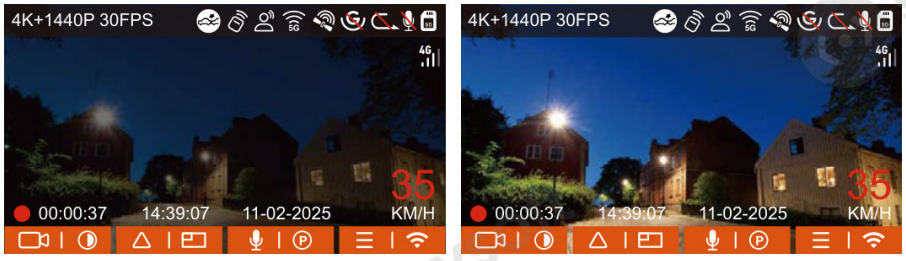
- Časozberný záznam a parkovací režim sa navzájom vylučujú. Zapnutím jedného sa druhý automaticky vypne.

Spôsoby spustenia a ukončenia parkovacieho režimu

1. **Automatický režim (predvolený)**
   - Bez ACC (režim G-senzora): parkovací režim sa spustí automaticky po 10 minútach nečinnosti vozidla a ukončí sa automaticky, keď G-senzor zistí ďalší náraz.
   - S pripojeným ACC: spustí sa automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuté) a ukončí sa automaticky po naštartovaní (ACC zapnuté).
2. **Režim ACC**
   - Spustí sa automaticky po vypnutí vozidla (ACC vypnuté) a ukončí sa automaticky po naštartovaní (ACC zapnuté). Vyžaduje správne zapojenie káblom súpravy na pevné zapojenie s ACC.
3. **Režim G-senzora**
   - Spustí sa automaticky po 10 minútach nečinnosti vozidla a ukončí sa automaticky, keď G-senzor zistí ďalší náraz.
4. **Ručný režim**
   - Parkovací režim spustíte dlhým stlačením tlačidla (v) a ukončíte stlačením ľubovoľného tlačidla.

a) Nočné videnie pri slabom osvetlení

Na lepšie zabezpečenie v noci kamera využíva možnosti objektívu spolu s technológiou snímania pri slabom osvetlení, ktorá zlepšuje nočné videnie v parkovacom režime. Funkcia je v predvolenom nastavení zapnutá, aktivuje sa automaticky v parkovacom režime a bežné nahrávanie neovplyvňuje.



Vľavo nočné videnie vypnuté, vpravo zapnuté

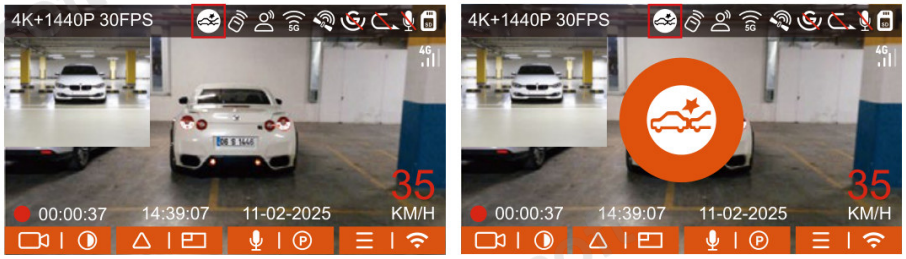
b) Detekcia nárazu

Po prepnutí do parkovacieho režimu s detekciou nárazu sa na obrazovke zobrazí ikona detekcie nárazu, ktorá signalizuje, že je režim aktívny.

Citlivosť detekcie nárazu upravíte v menu **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

Po spustení detekcie nárazu sa uprostred obrazovky zobrazí ikona detekcie nárazu. Kamera sa potom podľa zvoleného nastavenia buď automaticky vypne, alebo prejde do pohotovostného režimu.

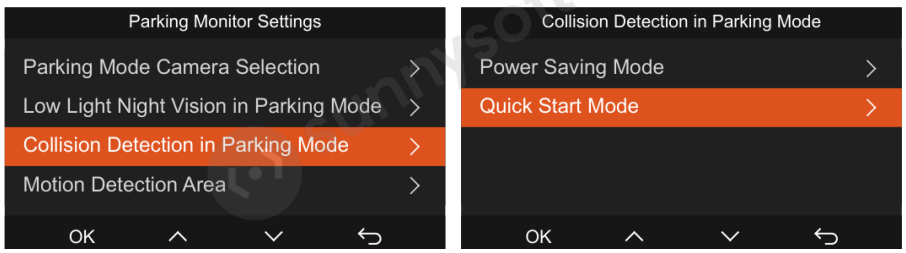
Keď G-senzor vo vypnutom alebo pohotovostnom stave zistí otras alebo pohyb vozidla, kamera sa automaticky zapne, 30 sekúnd nahráva a potom sa opäť vypne alebo vráti do pohotovostného režimu. Video sa automaticky uloží do priečinka parkovacích videí.



Poznámka: Ak kamera počas záznamu detekcie nárazu zaznamená opakované nárazy, detekciu nárazu ukončí a prepne sa na bežné nahrávanie. Do detekcie nárazu sa vráti po 10 minútach.

Dva spôsoby aktivácie detekcie nárazu

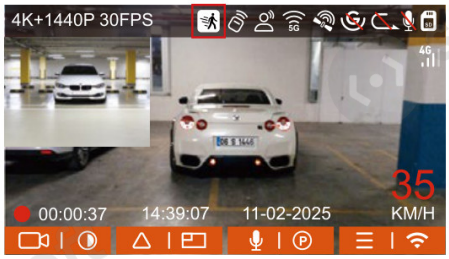
- **Rýchly štart (Quick Start Mode):** Kamera prejde do pohotovostného režimu s vypnutým displejom. Pri zistení nárazu sa ihneď prebudí a nahráva. Po skončení záznamu súbor uloží a vráti sa do pohotovostného režimu.
- **Úsporný režim (Power Saving Mode):** Kamera sa úplne vypne. Pri zistení nárazu sa automaticky zapne a nahráva, potom súbor uloží a znova sa vypne. Vhodné na dlhodobú úsporu energie.

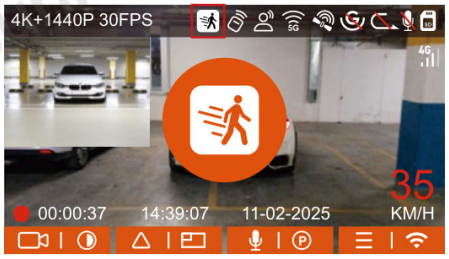


c) Detekcia pohybu

Pri zapnutej detekcii pohybu sa na obrazovke nahrávania zobrazí ikona detekcie pohybu.

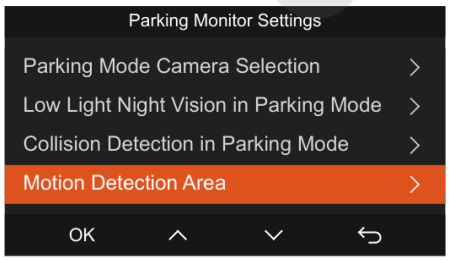
Ikona detekcie pohybu sa zobrazí aj uprostred obrazovky kamery ako potvrdenie, že je režim aktívny. Citlivosť možno nastaviť na nízku (**Low**), strednú (**Medium**) alebo vysokú (**High**).

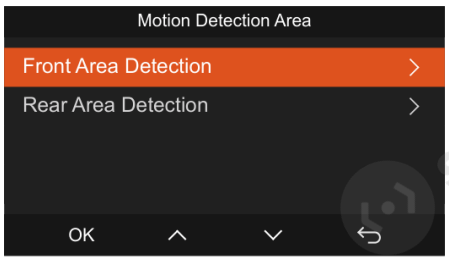


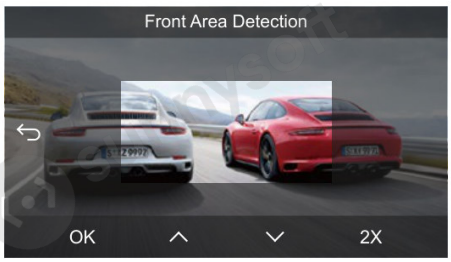


Priebeh spustenia: Aby bola udalosť zachytená celá, má kamera E2 Pro funkciu predbežného záznamu: do videa automaticky zahrnie 15 sekúnd pred zistením pohybu. Každé video spustené pohybom trvá celkom 45 sekúnd (15 sekúnd pred spustením a 30 sekúnd po ňom).

Vlastné oblasti detekcie: Pre väčšiu flexibilitu podporuje detekcia pohybu vlastné nastavenie oblasti detekcie. Oblasť možno určiť zvlášť pre prednú aj zadnú kameru priamo v kamere E2 Pro. Rozsah sledovanej oblasti upravíte tlačidlom .



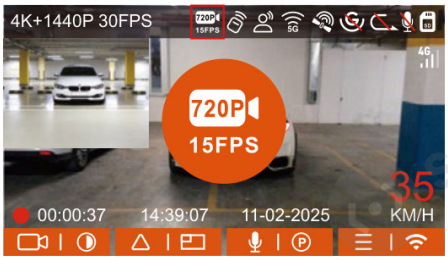


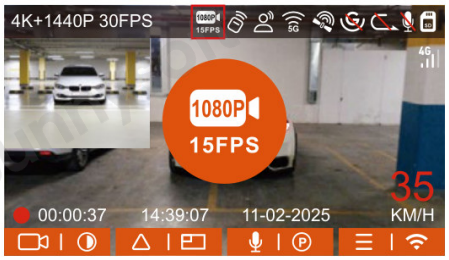


- Táto funkcia je dostupná len pri zapnutom parkovacom režime s detekciou pohybu.

d) Záznam s nízkym dátovým tokom

Po prepnutí do režimu nízkeho dátového toku sa na obrazovke zobrazí ikona 1080P alebo 720P podľa zvoleného variantu (1080P 15 fps alebo 720P 15 fps).

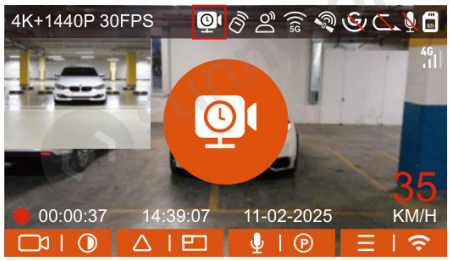




e) Režim nízkej snímkovej frekvencie

Po zvolení nízkej snímkovej frekvencie (1, 5, 10 alebo 15 snímok za sekundu) začne kamera nahrávať vo zvolenom režime, len čo vozidlo zaparkuje a vypne sa, alebo zostane 10 minút v pokoji.

Uprostred obrazovky sa zobrazí ikona, ktorá potvrdzuje, že je aktívny parkovací režim s nízkou snímkovou frekvenciou.



Výpočet dĺžky videa

Skutočná dĺžka nahratého súboru (v sekundách) sa vypočíta takto:

Výsledná dĺžka videa s nízkou snímkovou frekvenciou = (skutočný čas nahrávania × snímková frekvencia nízkeho režimu) ÷ snímková frekvencia prehrávania.

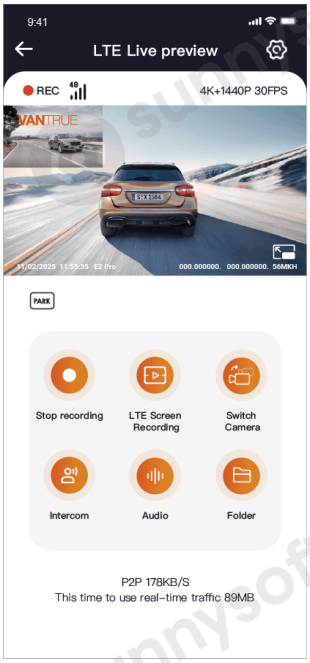
Časové údaje je potrebné previesť na sekundy.

Príklad pri voľbe 1 snímky za sekundu: Záznam dlhý 30 minút sa skomprimuje do súboru s dĺžkou 1 minúty, čo výrazne šetrí miesto na karte.

1. Vzorec počíta v sekundách, takže aj výsledná dĺžka vyjde v sekundách. Ak potrebujete iné časové jednotky, hodnoty si prepočítajte.
2. Režim nízkej snímkovej frekvencie sa podobá časozbernému záznamu. Rozdiel je v tom, že pri časozbernom zázname nie je žiadne 5-minútové oneskorenie spustenia; zapne sa ihneď po nastavení.

4.2.4 Nastavenia LTE (vyžaduje modul LTE)

Na vzdialený dohľad pri parkovaní ponúka VANTRUE modul LTE (LT01, predáva sa samostatne). Vložte do modulu kartu SIM, pripojte ho ku kamere a sledujte živý obraz na diaľku.



V menu LTE možno nastaviť:

- upozornenia,
- denný limit dát pre nahrávanie cez SIM,
- automatické nahrávanie videí z nárazu.

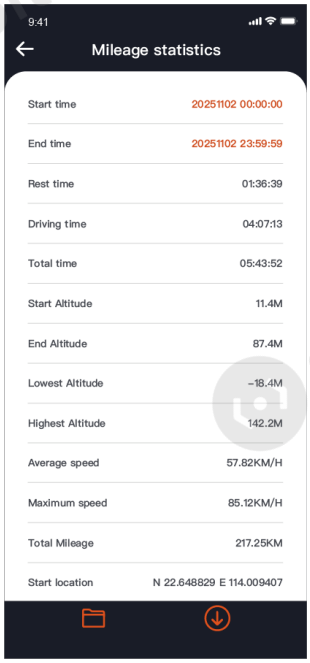
Nastavenia prispôsobte svojmu dátovému programu, aby ste dáta využívali hospodárne a vzdialený dohľad zostal spoľahlivý.

4.2.5 Štatistika jázd

Kamera E2 Pro na základe údajov GPS sleduje a vyhodnocuje čas jazdy, vzdialenosť, nadmorskú výšku, rýchlosť a ďalšie informácie o jazde.

Export prehľadu jázd:

- Otvorte aplikáciu a prejdite do živého náhľadu.
- Zvoľte počiatočný a koncový čas.
- Stiahnite prehľad ako súbor PDF alebo JPG; uloží sa do aplikácie.



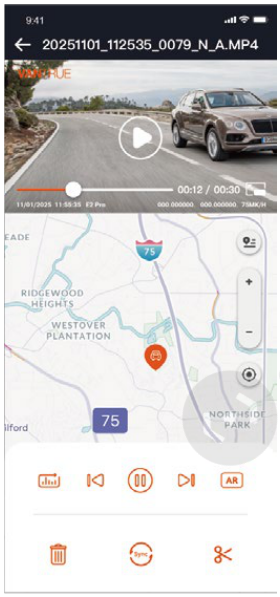


4.2.6 Nastavenia GPS

a) Funkcie GPS

GPS je v predvolenom nastavení zapnuté a signál prijíma prostredníctvom držiaka s GPS. Podľa polohy automaticky opravuje dátum a čas a do videa zaznamenáva polohu a rýchlosť.

Údaje GPS sú uložené priamo v zázname. Na ich zobrazenie si stiahnite a nainštalujte aplikáciu Vantrue a prehrávač Vantrue Player.





Poznámka: GPS sa obvykle pripojí do 1 minúty po zapnutí. Ak sa pripojenie nepodarí, skontrolujte:

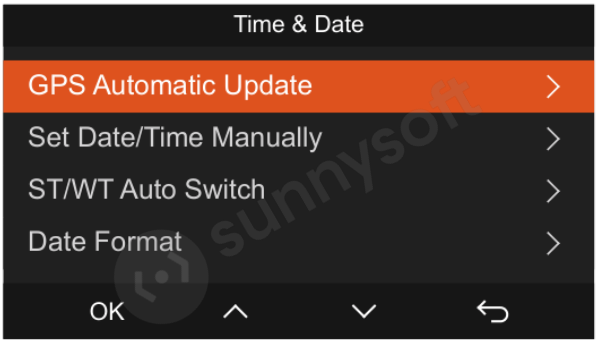
- či je GPS v nastaveniach kamery zapnuté,
- či je kamera pevne nasadená v držiaku s GPS,
- prostredie: signál GPS môže byť slabý v podzemných garážach, v hustej zástavbe, v tuneloch alebo v blízkosti metra.

b) Automatická oprava času podľa GPS

Kamera E2 Pro v predvolenom nastavení opravuje čas automaticky podľa GPS.

Časové pásmo nastavíte ručne v nastaveniach kamery (napríklad **GMT-08:00** pre Los Angeles).

Ak si časovým pásmom nie ste istí, zapnite v aplikácii Vantrue pri pripojení cez Wi-Fi automatickú synchronizáciu času. Kamera potom prevezme časové pásmo z telefónu.



Poznámka: Automatická oprava času podľa GPS vyžaduje správne nastavené časové pásmo. Pri každom pásme sú pre orientáciu uvedené typické mestá. Automatické prepínanie letného času je dostupné len v Severnej Amerike.

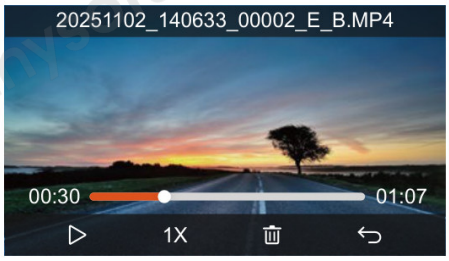
4.2.7 Prehrávanie a mazanie súborov

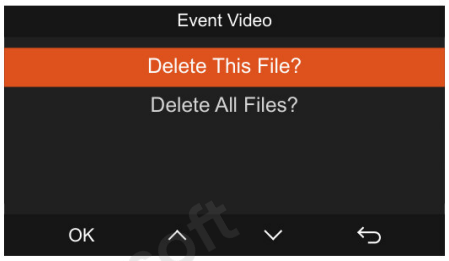
a) V kamere

Video prehráte tak, že v menu súborov (**Files**) vyberiete priečinok a otvoríte videosúbor.

Stlačením tlačidla prejdete na ďalší súbor.

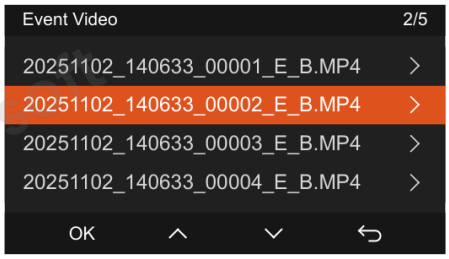
Stlačením tlačidla počas prehrávania prehrávanie spustíte alebo pozastavíte.

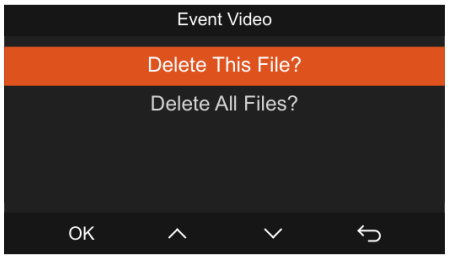




Mazanie videí

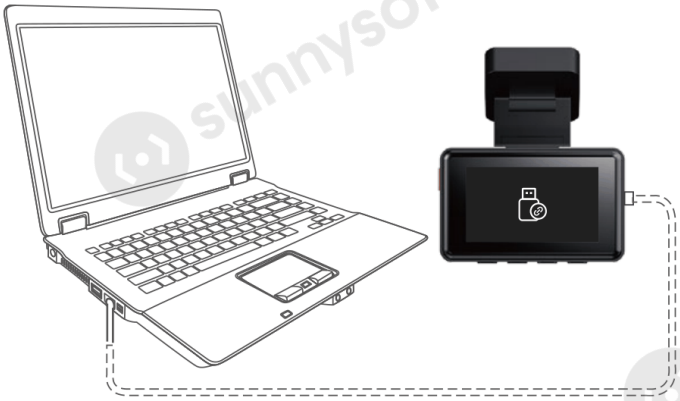
V menu súborov otvorte ponuku mazania stlačením tlačidla . Môžete vymazať aktuálny súbor (**Delete This File?**) alebo všetky súbory (**Delete All Files?**).





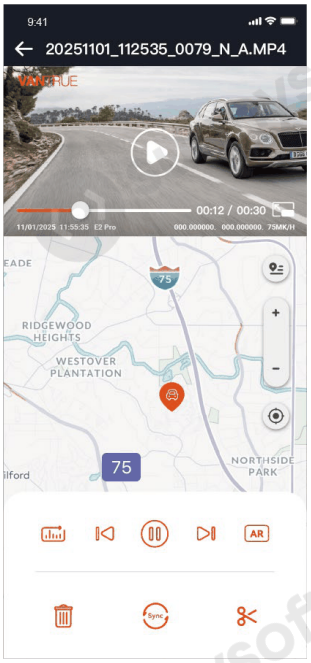
b) V počítači

- Pripojte kameru k počítaču káblom USB-C. Kábel zapojte do konektora pre zadnú kameru (vedľa napájacieho konektora).
- Po pripojení sa na displeji zobrazí ikona potvrdzujúca úspešné pripojenie. Súbory z úložiska kamery sú teraz dostupné v počítači.
- Podľa operačného systému sa kamera zobrazí ako vymeniteľný disk alebo vymeniteľný priečinok.
- Súbor vymažete kliknutím pravým tlačidlom a voľbou Odstrániť.
- K súborom sa dostanete aj cez čítačku kariet priamo z pamäťovej karty.
- Na stabilné napájanie počas pripojenia použite port USB 3.0. Pri stolovom počítači pripojte kameru k portom na zadnej strane, ktoré poskytujú vyšší výkon.



c) V aplikácii Vantrue

Po pripojení kamery k telefónu cez Wi-Fi môžete nahraté súbory prezerať, sťahovať a mazať priamo v priečinku kamery v aplikácii.



Poznámka: Prezeranie a sťahovanie súborov z karty microSD cez aplikáciu nespotrebúva mobilné dáta. Ak chcete pri stiahnutých videách zobraziť trasu GPS, odpojte sa od Wi-Fi kamery; inak sa mapa nemusí zobraziť správne.

d) V prehrávači Vantrue Player

Prehrávač Vantrue Player umožňuje prehrávanie videa, zobrazenie trasy GPS, rýchlosti a ďalších údajov.

Podrobný postup nájdete v úplnom elektronickom návode.

Prehrávač stiahnete na webe výrobcu v časti **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Používatelia Windows stiahnu Vantrue Player z webu výrobcu: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Používatelia Mac nájdu **Vantrue Player** v App Store.



4.2.8 Aktualizácia firmvéru

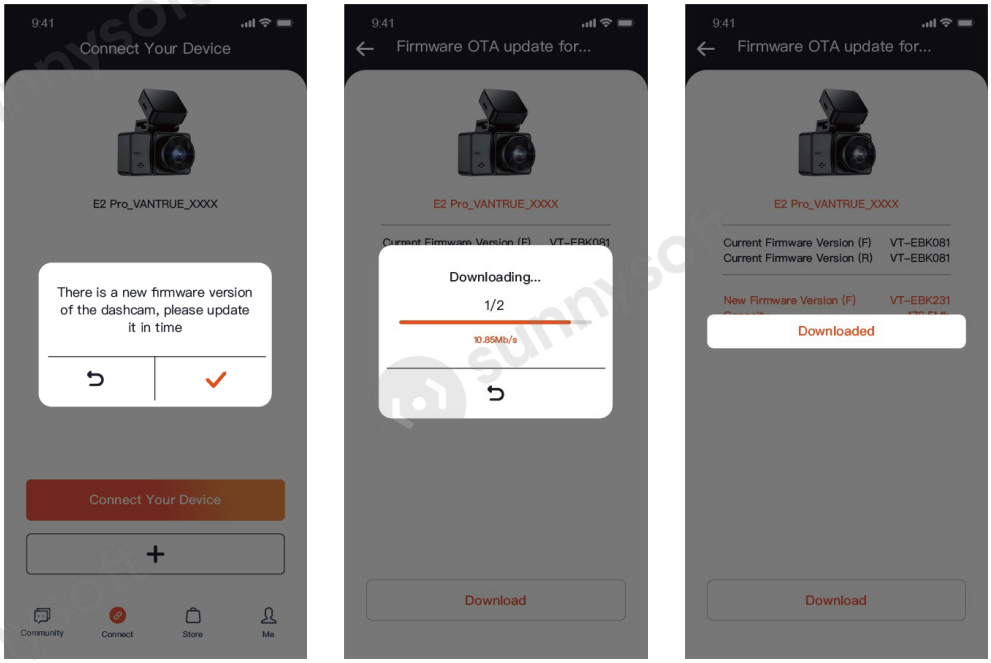
Spôsob 1: aktualizácia zo súboru

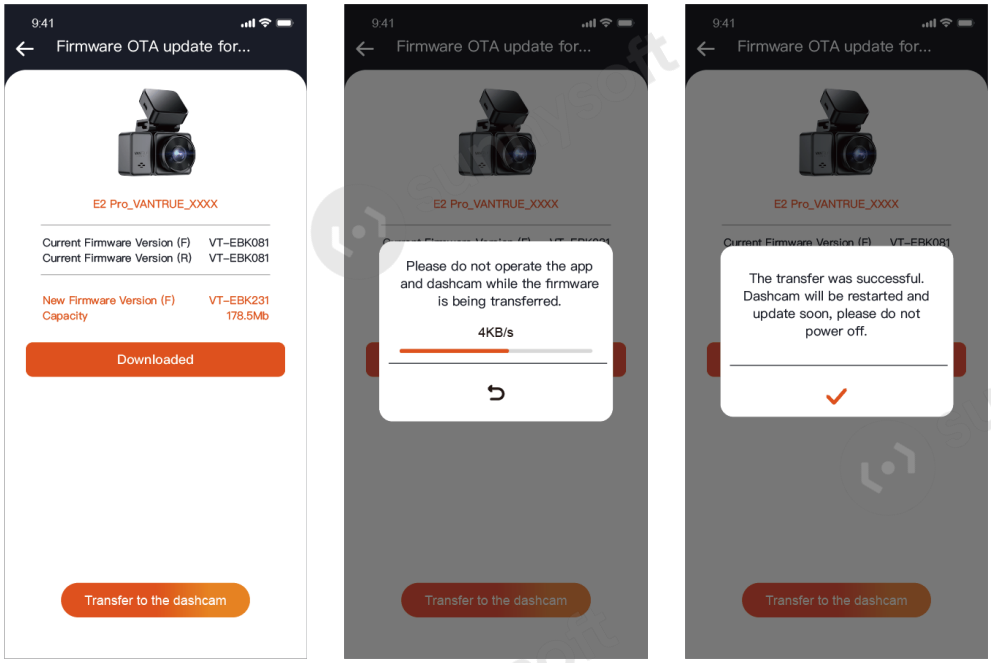
Z webu VANTRUE stiahnite najnovší firmvér pre kameru E2 Pro, skopírujte súbor firmvéru do koreňového priečinka pamäťovej karty a kartu vložte späť do kamery. Po zapnutí kamera firmvér z karty automaticky nainštaluje.



Spôsob 2: aktualizácia OTA (bezdrôtovo)

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





Dôležité poznámky k aktualizácii

- Pri aktualizácii zo súboru aj cez OTA musí kamera E2 Pro zostať zapnutá.
- Aktualizácia OTA vyžaduje dátové pripojenie na stiahnutie súboru.
- Pri aktualizácii zo súboru najprv pamäťovú kartu naformátujte v kamere E2 Pro a až potom na ňu skopírujte súbor aktualizácie.

5. Technické parametre

Parameter	Hodnota
Model	E2 Pro
Procesor	Výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	CMOS 8 Mpx
G-senzor	Vstavaný trojosový senzor
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Displej	IPS 2,45 palca
Zorný uhol	Predná kamera 155°, zadná kamera 160°
Clona	Predná kamera F/1,8, zadná kamera F/1,8
Jazyky menu	angličtina, zjednodušená čínština, japončina, nemčina, taliančina, španielčina, francúzština, ruština, poľština, kórejčina, turečtina, čeština
Rozlíšenie videa	Predná + zadná kamera: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Len predná kamera: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Formát videa	MP4
Úložisko	Externé: karta microSD 32 GB až 1 TB, U3, Class 10 (nie je súčasťou balenia)
Zvuk	Vstavaný mikrofón a reproduktor
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
Konektor	USB-C

6. Bezpečnostné upozornenia

- Tento výrobok je pomocné zariadenie určené na záznam diania v okolí vozidla. Podľa podmienok jazdy a vozidla nemusia byť niektoré funkcie podporované.
- Firmvér sa pravidelne aktualizuje, aby sa výrobok ďalej zlepšoval. Informácie o aktualizáciách nájdete v oficiálnych oznámeniach VANTRUE.
- Výrobok dokáže nahrať a uložiť zábery dopravnej nehody, nemožno však zaistiť, že budú zachytené všetky. Drobný náraz nemusí spustiť senzor nárazu a zábery sa potom neuložia do priečinka udalostí. Aby vám neunikol žiadny dôkaz, prezrite si všetky videá z času nehody.
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty kameru vždy vypnite.
- Na stabilnú prevádzku odporúčame pamäťovú kartu formátovať aspoň raz za dva týždne.
- Pamäťové karty majú obmedzenú životnosť. Po dlhom používaní sa môže stať, že údaje nebude možné uložiť; v takom prípade odporúčame zaobstarať novú kartu. Výrobca nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú používaním opotrebovanej pamäťovej karty.
- V záujme bezpečnej jazdy výrobok počas jazdy neinštalujte ani neobsluhujte.
- Výrobok nevystavujte silným nárazom ani otrasom; mohlo by dôjsť k poškodeniu, poruche alebo k jeho znehodnoteniu.
- Výrobok nečistite chemickými rozpúšťadlami ani čistiacimi prostriedkami.
- Prevádzková teplota zariadenia je −20 °C až 60 °C. Používanie mimo tohto rozsahu môže spôsobiť poruchu výrobku.
- Výrobok nevystavujte otvorenému ohňu. Nepoužívajte ho v prostredí s vysokou teplotou alebo vlhkosťou; hrozí úraz elektrickým prúdom, skrat alebo poškodenie výrobku.
- Nabíjačku do auta neskratujte, nerozoberajte ani neupravujte; hrozí zranenie, úraz elektrickým prúdom, požiar alebo poškodenie výrobku.
- Výrobok nerozoberajte ani neupravujte; mohlo by dôjsť k jeho poškodeniu, prehriatiu alebo požiaru.
- Výrobok používajte v medziach povolených zákonom.

7. Výrobca a podpora

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

S otázkami k výrobku sa obráťte na technickú podporu výrobcu e-mailom na support@vantrue.net, prostredníctvom chatu na www.vantrue.com alebo v aplikácii VANTRUE v časti **About** → **FAQ**.



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

MENETRÖGZÍTŐ KAMERA

Vantrue E2 Pro

Modell: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Felhasználói kézikönyv

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

Tartalom

1. Tudnivalók használat előtt 3
2. A kamera bemutatása 4
3. Felszerelés 8
4. Alapvető kezelés 11
5. Műszaki adatok 30
6. Biztonsági figyelmeztetések 31
7. Gyártó és támogatás 32

1. Tudnivalók használat előtt

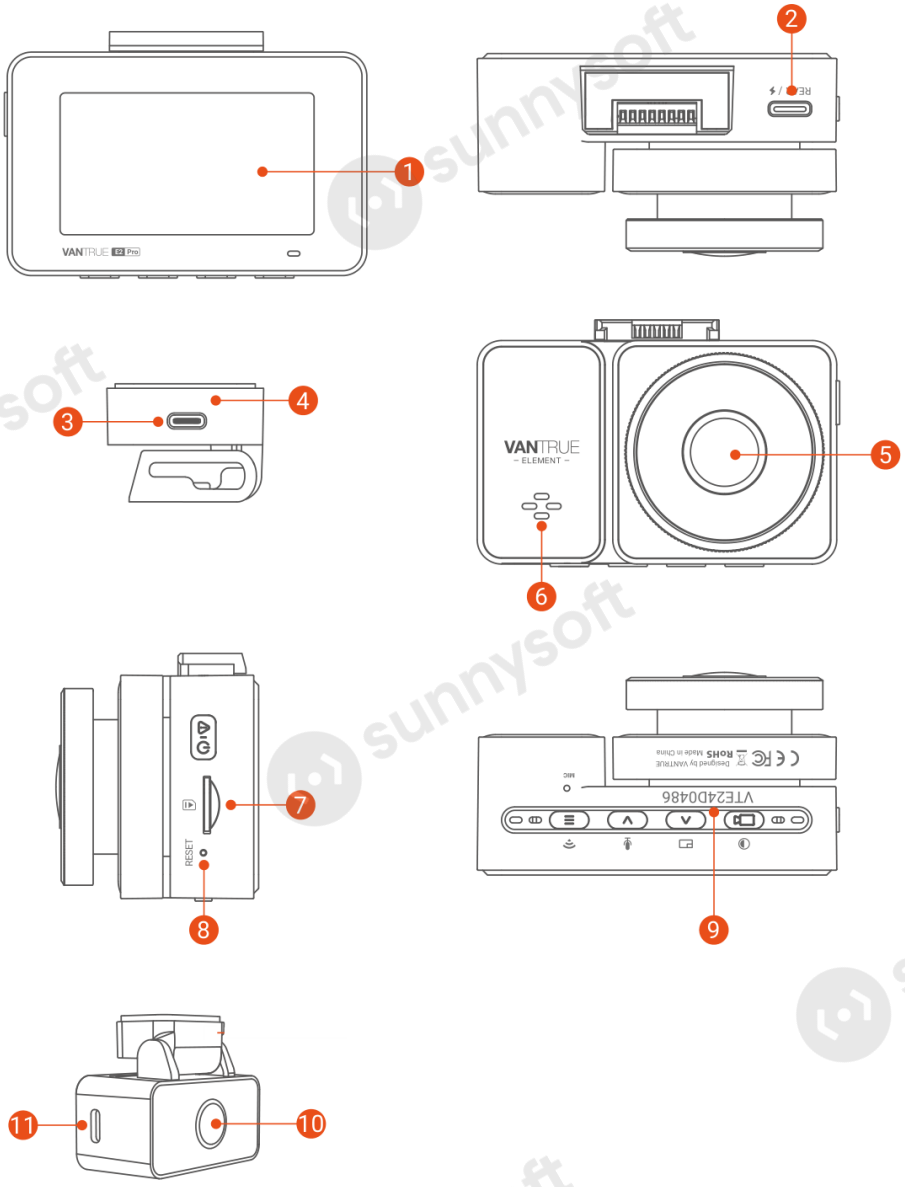
Figyelmeztetés

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

- A menetrögzítő kamerának működés közben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- A biztonságos vezetés érdekében vezetés közben ne kezelje a kamerát, és ne nézze a felvételt a telefonján.
- A kamerába microSD memóriakártyát kell behelyezni.
- Ne szerelje szét és ne javítsa saját kezűleg a kamerát. Ha a kamera nem működik megfelelően, forduljon a VANTRUE ügyfélszolgálatához.
- Ne szerelje fel a kamerát olyan helyre, ahol akadályozná a vezető kilátását.
- Óvja a kamerát a magas hőmérséklettől és a nedvességtől, hogy megbízhatóan működjön.
- A kamera firmware-e folyamatosan fejlődik. A legújabb verziót igény szerint letöltheti, és így kihasználhatja az új funkciókat.
- Ne szerelje fel a kamerát az utas elé, hogy esetleges leválása esetén ne okozzon sérülést.
- A vezeték nélküli CarPlay vagy Android Auto használata befolyásolhatja a Vantrue alkalmazás kapcsolatát.
- A kamerát a hatályos törvényeknek és előírásoknak megfelelően használja.
- Az első használat előtt javasoljuk a memóriakártya formázását, hogy elkerülje a felvételi problémákat.

2. A kamera bemutatása

2.1 A kamera részei

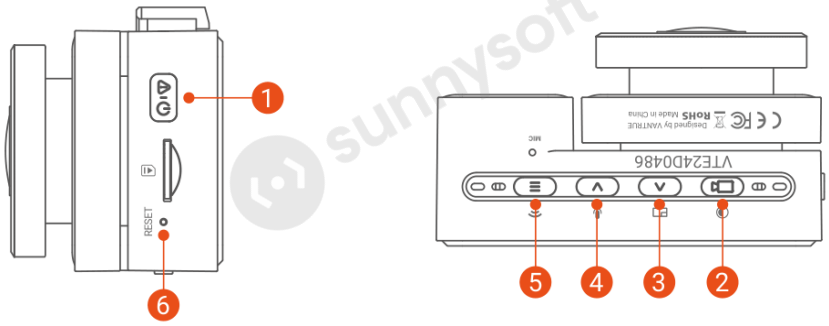


Első kamera (balra fent a kijelző, jobbra a felső oldal a tartóval) és hátsó kamera (lent)

Sz.	Megnevezés	Leírás
1	Kijelző	2,45 hüvelykes LCD kijelző.
2	USB-C csatlakozó a hátsó kamerához	Ide csatlakoztassa a hátsó kamerát. A fájlok számítógépre történő átviteléhez ide csatlakoztassa az adatkábelt.

Sz.	Megnevezés	Leírás
3	Tápcsatlakozó	Az USB-C kábel vagy az autós töltő csatlakoztatása külső tápellátáshoz.
4	GPS-tartó	GPS-adatokat rögzít a videóba.
5	Első kamera	A jármű előtti eseményeket rögzítő objektív.
6	Mikrofon	Tiszta hangot rögzít a videóhoz.
7	microSD-kártya foglalata	Legfeljebb 512 GB kapacitású, FAT32, Class 10 microSD-kártyákat támogat.
8	Reset gomb	Rövid megnyomásával újraindítja a kamerát.
9	Sorozatszám	Sorozatszám a termék regisztrációjához.
10	Hátsó kamera	A jármű mögötti eseményeket rögzíti.
11	USB-C csatlakozó a hátsó kamerán	Csatlakozó a hátsó kamera kábeléhez.

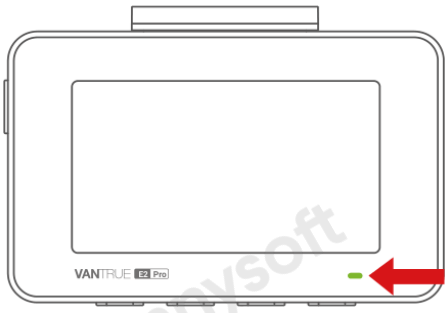
2.2 Gombok és funkcióik



Sz.	Gomb	Funkció
1		Be- és kikapcsolás: hosszan megnyomva be- vagy kikapcsolja a kamerát. Felvétel közben röviden megnyomva elindítja az eseményfelvételt; az eseményfelvétel alatt újabb rövid megnyomással fényképet készít.
2		Felvétel közben hosszan megnyomva kikapcsolja a kijelzőt, röviden megnyomva leállítja a felvételt, és készenléti módba lép. A menüben megerősíti a kiválasztott elemet. Fájl lejátszásakor elindítja vagy szünetelteti a lejátszást.

Sz.	Gomb	Funkció
3		Felvétel közben és készenléti módban hosszan megnyomva gyorsan parkolási módba lép, röviden megnyomva be- vagy kikapcsolja a mikrofont. A menüben a hosszú megnyomás görgeti az elemeket, a rövid a következő elemet jeleníti meg. Fájlok böngészésekor a hosszú megnyomás görgeti a listát, a rövid a következő fájlt jeleníti meg. Lejátszás közben röviden megnyomva megnyitja a fájltörlés menüjét. Wi-Fi módban bármelyik gomb megnyomása kilép a Wi-Fi-ből.
4		Felvétel közben és készenléti módban röviden megnyomva átváltja a videóablakot. A menüben és a fájlok böngészésekor a rövid megnyomás az előző elemet jeleníti meg, a hosszú megnyomás felfelé görgeti a listát. Lejátszás közben a rövid megnyomás előretekerést végez. Wi-Fi módban bármelyik gomb megnyomása kilép a Wi-Fi-ből.
5		Felvétel közben és készenléti módban hosszan megnyomva be- vagy kikapcsolja a Wi-Fi-t. Készenléti módban röviden megnyomva megnyitja a menüt, vagy visszalép. Wi-Fi módban bármelyik gomb megnyomása kilép a Wi-Fi-ből.
6	Reset gomb	Rövid megnyomásával újraindítja a kamerát.

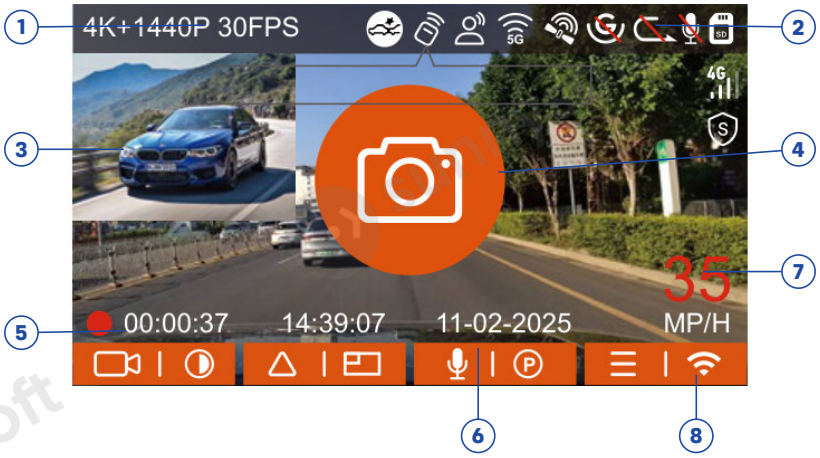
2.3 LED jelzőfény



Jelzőfény	A jelzőfény állapota	Leírás
REC	Folyamatosan zölden világít	A kamera készenléti módban van, vagy a REC jelzőfény ki van kapcsolva.
	Zölden villog	A kamera felvételt készít.

2.4 Képernyő

A kamera képernyője felvétel közben a következő adatokat jeleníti meg:



1. Videófelbontás
2. Állapotikonok (lásd az alábbi táblázatot)
3. A hátsó kamera ablaka
4. Pillanatkép ikonja (fénykép készítése)
5. Az aktuális klip felvételi ideje
6. Aktuális idő és dátum
7. Rögzített haladási sebesség (km/h vagy mph)
8. A gombok funkcióinak ikonjai

Az állapotsor ikonjai

Ikon	Jelentés
	A Wi-Fi ki van kapcsolva.
	A 2,4 GHz-es Wi-Fi be van kapcsolva.
	Az 5 GHz-es Wi-Fi be van kapcsolva.
	A 2,4 GHz-es Wi-Fi csatlakoztatva.
	Az 5 GHz-es Wi-Fi csatlakoztatva.
	A hangvezérlés ki van kapcsolva.
	A hangvezérlés be van kapcsolva.
	A gyorsított felvétel be van kapcsolva.
	Az ütközésérzékelés be van kapcsolva.
	A mozgásérzékelés be van kapcsolva.
	Alacsony bitrátájú felvétel 1080P, 15 fps.
	Alacsony bitrátájú felvétel 720P, 15 fps.
	Alacsony képkockasebességű parkolási mód.

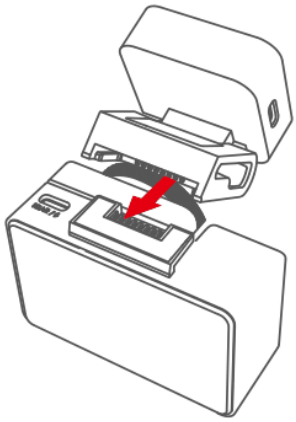
Ikon	Jelentés
	GPS-jel keresése folyamatban.
	A GPS-jel rögzítve.
	A G-szenzor ki van kapcsolva.
	A G-szenzor be van kapcsolva.
	A mikrofon be van kapcsolva.
	A mikrofon ki van kapcsolva.
	Nincs behelyezve memóriakártya.
	Memóriakártya behelyezve.
	4G LTE jel.
	Az adatvédelmi mód be van kapcsolva.
	A hurokfelvétel ki van kapcsolva.
	Hurokfelvétel 1 perces klipekkel.
	Hurokfelvétel 3 perces klipekkel.
	Hurokfelvétel 5 perces klipekkel.
	A távirányító csatlakoztatva.

3. Felszerelés

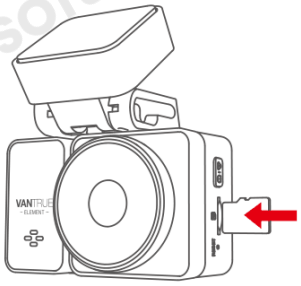
Megjegyzések a felszereléshez

- Az első és a hátsó kamera felszerelése előtt tisztítsa meg a rögzítési felületeket.
- Javasoljuk, hogy először az elektrosztatikus fóliát ragassza fel, és az első kamerát csak ezután ragassza erre a fóliára.
- A felragasztás után nyomja a tartót erősen a szélvédőhöz, hogy a tartó és az üveg között ne maradjanak légbuborékok. Ez növeli a tapadást.
- Az autós töltő és a hátsó kamera csatlakoztatása után rögzítse a tápkábelt és a hátsó kamera kábelét a mellékelt kábelrögzítőkkel.
- Az első használat előtt javasoljuk a memóriakártya formázását, hogy elkerülje a felvételi problémákat.

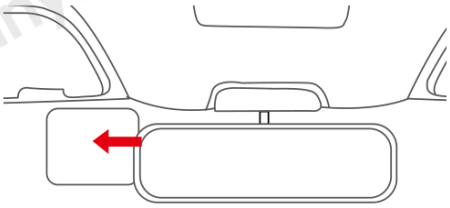
3.1 A kamera felszerelése a szélvédőre



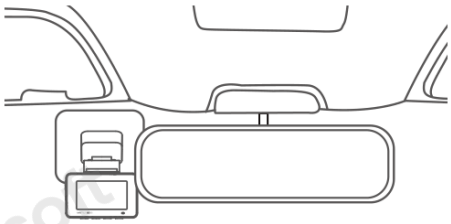
1 Helyezze fel a tartót a kamerára.



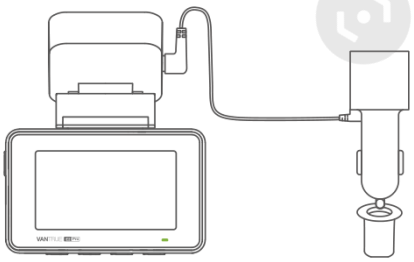
2 Helyezze be a microSD-kártyát.



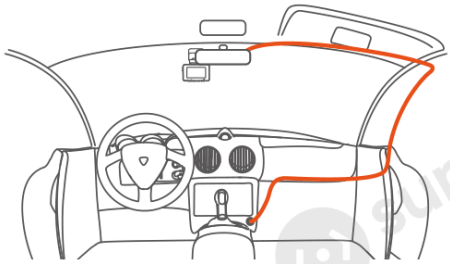
3 Ragassza fel az elektrosztatikus fóliát.



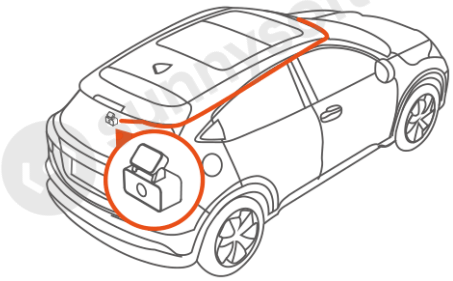
4 Ragassza a kamerát a szélvédőre.



5 Csatlakoztassa az autós töltőt.



6 Kapcsolja be a kamerát, és vezesse el a kábelt az üveg mentén.



7 Szerelje fel a hátsó kamerát, és vezesse el a kábelét.

3.2 Az alkalmazás letöltése és eszköz hozzáadása

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

iOS

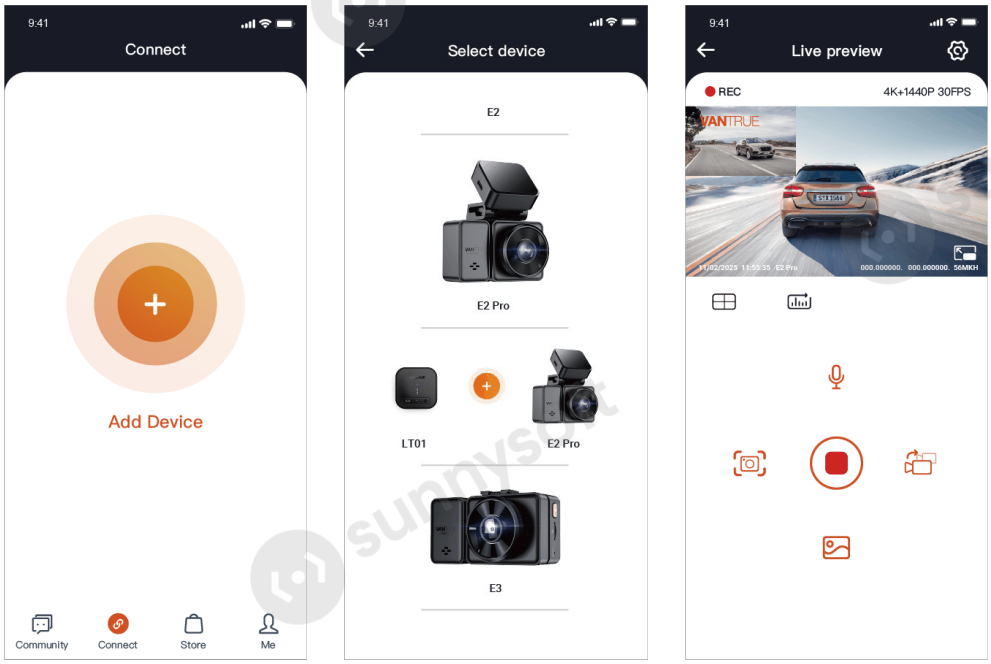
Android

Eszköz hozzáadása

Mielőtt a kamerát a Vantrue alkalmazáshoz csatlakoztatja, ellenőrizze, hogy a kamerán be van-e kapcsolva a Wi-Fi.

Ha a Wi-Fi ki van kapcsolva, kapcsolja be a ⊜ gomb hosszú megnyomásával, a „Turn on Wi-Fi" hangparanccsal, vagy a kamera menüjében a **Basic Settings** → **WiFi** menüpontban.

Amint az E2 Pro kamerán aktív a Wi-Fi, koppintson az alkalmazásban az **Add a Device** lehetőségre, válassza az **Element** sorozatot, azon belül az **E2 Pro** modellt, erősítse meg a megfelelő Wi-Fi hálózat nevét, majd a **Confirm** gombra koppintva csatlakozzon.



- Az alapértelmezett jelszó csak az első bejelentkezéshez szolgál. Biztonsági okokból az első bejelentkezés után azonnal változtassa meg, hogy illetéktelenek ne csatlakozhassanak a kamerához.

- Az alapértelmezett Wi-Fi jelszó: **12345678**. Ha elfelejti a saját jelszavát, állítsa vissza a kamera gyári beállításait; ezzel az alapértelmezett Wi-Fi jelszó is visszaáll.

3.3 Az alkalmazás kezelése

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

- **Videó-előnézet:** Miután az alkalmazás sikeresen csatlakozott a kamerához, lépjen az élő előnézet oldalára. A teljes képernyő ikonra koppintva vagy a telefont fekvő helyzetbe fordítva az előnézet automatikusan teljes képernyős módba vált. Az ablakváltás ikonra koppintva válthat az első és a hátsó kamera képe között (csak a többcsatornás kameráknál).
- **Videólejátszás:** A microSD-kártyán tárolt videókat és fényképeket az alkalmazásban megtekintheti; a videót a fájlra koppintva játszhatja le.
- **Videó letöltése:** A letölteni kívánt videót vagy fényképet a microSD-kártya böngészésekor vagy a lejátszóban választhatja ki. Ha a letöltött videót az alkalmazás helyi fájljai közül játssza le, megjelenik hozzá a GPS-útvonal.
- **Pillanatkép:** Az alkalmazás élő előnézetében rögzítheti az aktuális képet.
- **Útstatisztika:** Koppintással letöltheti a megtett kilométerek összesítését. Az alkalmazásban képként vagy PDF-ként tárolódik.
- **Objektív-segédvonalak:** A pontos célkereszt segítségével beállíthatja az objektívet, hogy a felvétel ne legyen ferde.

4. Alapvető kezelés

4.1 Menübeállítások

Az E2 Pro kamerának három fő menüje van: alapbeállítások (**Basic Settings**), speciális beállítások (**Advanced Settings**) és fájlok (**Files**). Ezekben állíthatja be a kamerát saját igényei szerint.

A gomb megnyomásával szüneteltesse a felvételt, majd a gomb megnyomásával nyissa meg a beállításokat.



A. Alapbeállítások (Basic Settings)

Felbontás (Resolution): Az E2 Pro kamera rögzíthet csak az első kamerával, vagy egyszerre az első és a hátsó kamerával is.

Front+Rear	4K+1440P 30FPS	alapértelmezett
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	4K 30FPS	alapértelmezett
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Menüpont	Leírás
Hurokfelvétel (**Loop Recording**)	Az alapértelmezett kliphossz 1 perc. Választható 1, 2 vagy 3 perc, vagy a hurokfelvétel kikapcsolható.
Adatvédelmi mód (**Privacy Mode**)	Bekapcsolva a videó 3 klipből álló hurokban rögzül: a legrégebbi klip automatikusan felülíródik, és csak a 3 legutóbbi marad meg. A funkció bekapcsolása törli az összes meglévő fájlt, ezért a fontos felvételeket előzőleg mentse el.
Hangfelvétel (**Audio Recording**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A hangfelvétel be- vagy kikapcsolható.
HDR (**HDR**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A HDR különböző fényviszonyok mellett is közel tökéletes expozíciót biztosít. Be- vagy kikapcsolható.
Kép elforgatása (**Rotate Display**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. A kép fejjel lefelé fordítható (180 fokkal).
Parkolási mód (**Parking Mode**)	Válassza ki a kívánt parkolási módot: ütközésérzékelés, mozgásérzékelés, alacsony bitrátájú felvétel, alacsony képkockasebességű mód, vagy kikapcsolva.
Parkolási mód beállításai (**Parking Monitor Settings**)	A parkolási móddal együtt beállítható: a belépés és kilépés módja, a parkolási módhoz használt kamera kiválasztása, az éjszakai látás gyenge fényben parkolási módban, az ütközésérzékelés parkoláskor és a mozgásérzékelési területek.

Menüpont	Leírás
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	A Wi-Fi mód kiválasztása, a Wi-Fi adatainak megjelenítése és egyebek. Az automatikus Wi-Fi bekapcsolás lehetősége azt jelenti, hogy a Wi-Fi a bekapcsolás után 10 perccel magától kikapcsol. Bekapcsolt állapotban a Wi-Fi folyamatosan bekapcsolva marad; kikapcsolt állapotban a Wi-Fi-t kézzel kell bekapcsolni.
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 Memory Card**)	Törli a memóriakártyán lévő összes adatot.
Kijelző automatikus kikapcsolása (**Auto LCD Off**)	Az a tétlenségi idő, amely után a kijelző automatikusan kikapcsol. 3 perc beállításánál a kijelző 3 perc után elsötétül, de a felvétel folytatódik. Kikapcsolva a kijelző nem sötétül el. Választható 30 másodperc, 1 perc, 3 perc, vagy kikapcsolva.
Rendszeradatok (**System Info**)	Megjeleníti a kamera modelljét, a firmware verzióját és a Vantrue gyártó webhelyét.
Gyári beállítások (**Default Settings**)	Visszaállítja a kamera gyári beállításait.
Nyelv (**Language**)	Elérhető nyelvek: angol, egyszerűsített kínai, japán, német, olasz, spanyol, francia, orosz, lengyel, koreai, török és cseh.

B. Speciális beállítások (Advanced Settings)

Menüpont	Leírás
G-szenzor (**G-Sensor**)	Válassza ki a G-szenzor érzékenységét három irányban (előre/hátra, balra/jobbra, fel/le). Minden irányhoz 1-től 5-ig terjedő érték vagy kikapcsolás állítható be. Minél nagyobb az érzékenység, annál könnyebben indul el az eseményfelvétel; a legérzékenyebb az 5-ös fokozat.
Zajcsökkentés (**Audio Noise Reduction**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. A dinamikus zajcsökkentés javítja a felvétel hangját. Be- vagy kikapcsolható.

Menüpont	Leírás
Hátsó kamera tükrözése (**Rear Mirror Mode**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. Kikapcsolható.
HDR-időzítő (**HDR Timer**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolás után kiválasztható, hogy a HDR mikor kapcsoljon be és ki automatikusan.
Rendszám (**Number Plate**)	Adja meg a rendszám számjegyeit és betűit. Beállítás után a rendszám megjelenik a rögzített videón.
Vízjel (**Stamp**)	Be- vagy kikapcsolja a vízjelet a videókon és a fényképeken. A vízjel tartalmazza az időt és a dátumot, a VANTRUE feliratot, a rendszámot, a GPS-pozíciót és a sebességet. Alapértelmezés szerint minden be van kapcsolva.
Gyorsított felvétel (**Time Lapse**)	Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Választható 1, 5 vagy 10 képkocka másodpercenként.
LTE-beállítások (**LTE Settings**)	LTE-modult igényel. Beállítható a riasztások küldésének módja, az ütközési videók automatikus feltöltése, a feltöltött fájlok mérete, a napi adatkorlát, a fáradt vezetésre figyelmeztető jelzés és a sebességtúllépés jelzése.
Útstatisztika (**Mileage Statistics**)	Alapértelmezés szerint bekapcsolva. GPS-adatokat rögzít; a naplókat a Vantrue alkalmazásban tekintheti meg 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.
Formázási emlékeztető (**Format Reminder Setup**)	Válassza ki az emlékeztető időközét: 15 nap, 1 hónap, vagy kikapcsolva. Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Hogy ne feledkezzen meg a kártya rendszeres formázásáról, a kamera a beállított dátumtól számított 15 nap vagy 1 hónap elteltével figyelmezteti. Az idő leteltével az **OK** lehetőséggel formázhatja a kártyát, a **Next** lehetőséggel pedig elhalaszthatja a formázást. *Megjegyzés: Az emlékeztető időközének módosításakor a visszaszámlálás a módosítás pillanatától újraindul.*

Menüpont	Leírás
Dátum és idő (**Date/Time**)	A dátum és az idő kétféleképpen állítható be: 1. automatikusan GPS alapján, 2. kézzel. Alapértelmezés szerint a GPS alapú automatikus frissítés van bekapcsolva. Nyári időszámítás (**Daylight Saving Time**): alapértelmezés szerint kikapcsolva. Bekapcsolva az idő automatikusan átáll. A funkció csak Észak-Amerikában, Európában és Ausztráliában érhető el; más régiókban hibás időt okozhat. Időformátum (**Time Format**): alapértelmezés szerint 24 órás, átváltható 12 órásra. A kijelzőre és a videó időbélyegére egyaránt érvényes. Beállítható továbbá a dátumformátum és az időzóna.
Hangerő (**Device Sound**)	A kamera hangerejének beállítása. Az alapértelmezett érték 3, a legalacsonyabb 0, a legmagasabb 5.
Hangjelzések (**Prompt Tone**)	A kamera 5-féle hangjelzéssel rendelkezik: be- és kikapcsolási hang, gombhang, fájlzárolási hang, formázási hang és a felvétel váratlan megszakadására figyelmeztető jelzés. Alapértelmezés szerint mind be van kapcsolva.
Frekvencia (**Frequency**)	A hálózati frekvencia országonként eltér. A kép villódzásának elkerülése érdekében a régiónak megfelelően válasszon 50 Hz vagy 60 Hz értéket.
Tanúsítványok (**Certifications**)	Megjeleníti az E2 Pro kamera tanúsítási adatait.

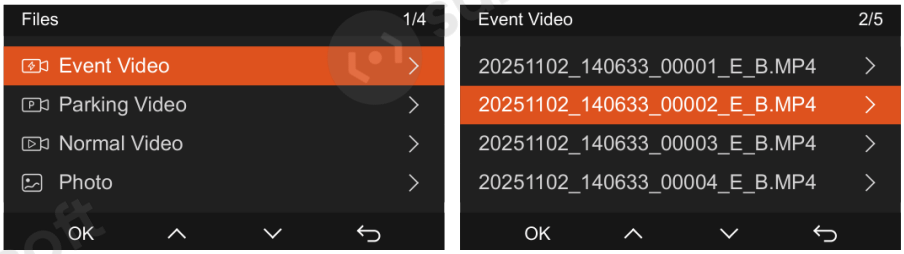
C. Fájlok (Files)

A kamerával rögzített videók és fényképek megtekintése.

Mappa	Leírás
Események (**Event**)	A G-szenzor által érzékelt vagy a felhasználó által kézzel zárolt fontos események videói, valamint a parkolási módban rázkódás miatt zárolt összes videó.
Parkolási videók (**Parking Videos**)	A parkolási mód felvételei. A fájlnevek formátuma: **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Normál videók (**Normal**)	Hurokfelvételek, gyorsított videók és az adatvédelmi mód fájljai.
Fényképek (**Photo**)	Fényképek.

Mappa	Leírás
Minden fájl (**All Files**)	Az összes rögzített videó és fénykép.

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



4.2 Felvételi funkciók

4.2.1 Hurokfelvétel

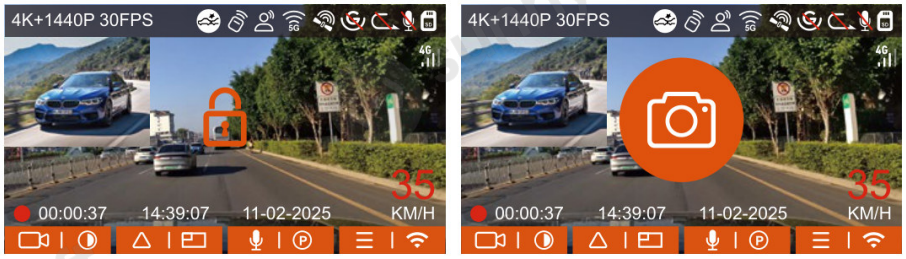
Bekapcsolás után a kamera automatikusan hurokfelvételbe kezd. A videók a normál videók mappájába kerülnek, amely a kártya kapacitásának legfeljebb 70 %-át foglalja el. Ha megtelik, az új felvételek felülírják a legrégebbi fájlokat, így a felvétel kézi törlés nélkül folytatódik.

- Nagy sebességű memóriakártya szükséges. A kártyát rendszeresen formázza, hogy megőrizze teljesítményét.
- Rendszeresen ellenőrizze a felvételeket, hogy a fontos videók ne íródjanak felül.
- Kikapcsolt hurokfelvételnél a videók 20 perces szakaszokban rögzülnek, amíg a kártya meg nem telik; ezután a felvétel a **Card Full!** figyelmeztetéssel leáll. A zárolt videók ebben az esetben nem kerülnek mentésre.

4.2.2 Eseményfelvétel

A vezetés közbeni fontos felvételeket megőrizheti kézzel a gomb megnyomásával, vagy a kamera automatikusan zárolja őket, ha ütközést vagy erős rázkódást érzékel. A zárolt videó nem íródik felül.

A zárolt felvétel alatt a gomb megnyomásával több fényképet is készíthet.



A videó automatikusan az események mappájába, a fényképek a fényképek mappájába kerülnek.

- **Érzékenység beállítása:** Az ütközésérzékenységet az **Advanced Settings** → **Collision Sensitivity** menüben állíthatja be. Válassza ki az irányt (előre/hátra, balra/jobbra, fel/le) és az érzékenységi fokozatot.
- **Tárhelykezelés:** Az eseményvideók a kártya kapacitásának legfeljebb 30 %-át foglalják el. Ha megtelik, az új eseményfájlok felülírják a legrégebbieket. A fontos fájlokról rendszeresen készítsen biztonsági mentést.
- **Korlátozások:** Az automatikus zárolás nem működik kikapcsolt hurokfelvételnél, sem bekapcsolt gyorsított felvételnél. Ezekben a módokban csak fényképek készíthetők.

A fájlnév jelentése

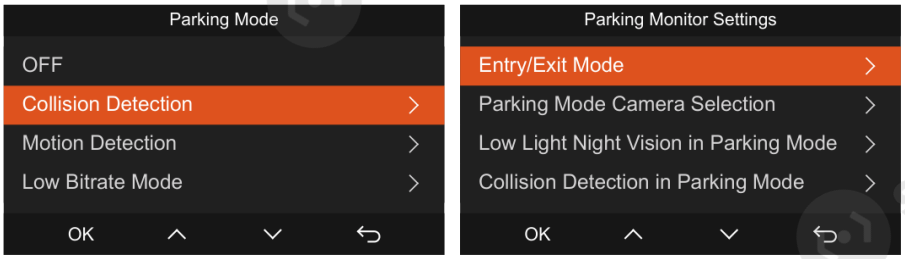
A fájlnév a dátumból, az időből, a sorszámból, a felvétel típusából és a kamera jelöléséből áll, például:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4 20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	dátum (év, hónap, nap)
140933	idő (óra, perc, másodperc)
00008	sorszám
N	hurokfelvétel videója
T	gyorsított videó
S	adatvédelmi mód videója
E	eseményvideó
P	parkolási mód videója
A	első kamera
C	hátsó kamera

4.2.3 Parkolási mód

A parkolás alatti felügyelet beállításait és módjait igazítsa járművéhez, a parkolóhelyhez és saját igényeihez.



Megjegyzések a parkolási módhoz

- A parkolási mód videói a parkolási videók mappájába kerülnek. Az ütközések felvételei az események mappájába kerülnek.
- A parkolási mód megbízható működéséhez használjon VANTRUE fix bekötőkészletet vagy más stabil áramforrást.
- Kizárólag az ACC-érzékeléssel rendelkező VANTRUE fix bekötőkészletet javasoljuk. Más gyártók készletei az ACC-érintkező eltérő bekötése miatt nem feltétlenül működnek megfelelően.
- Meleg környezetben (például tűző nyári napon) az ütközésérzékelési módot javasoljuk. Ha az utastér hőmérséklete meghaladja a 60 °C-ot, kapcsolja ki a kamerát, hogy ne károsodjon.

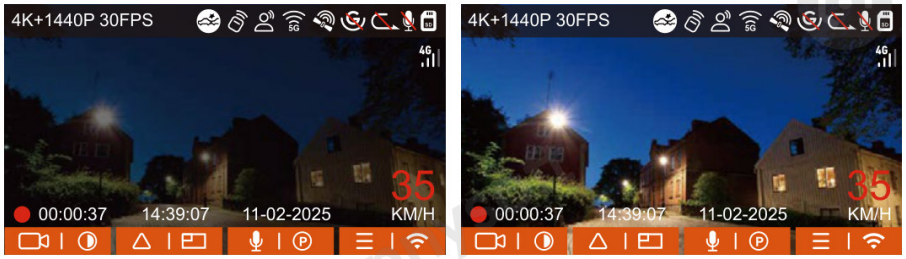
- A gyorsított felvétel és a parkolási mód kölcsönösen kizárják egymást. Az egyik bekapcsolása automatikusan kikapcsolja a másikat.

A parkolási mód indításának és leállításának módjai

1. **Automatikus mód (alapértelmezett)**
   - ACC nélkül (G-szenzor mód): a parkolási mód a jármű 10 perces tétlensége után automatikusan elindul, és automatikusan leáll, amikor a G-szenzor újabb ütközést érzékel.
   - Csatlakoztatott ACC-vel: a jármű leállításakor (ACC ki) automatikusan elindul, és a jármű indításakor (ACC be) automatikusan leáll.
2. **ACC mód**
   - A jármű leállításakor (ACC ki) automatikusan elindul, és a jármű indításakor (ACC be) automatikusan leáll. Az ACC-vel rendelkező fix bekötőkészlet kábelének megfelelő bekötését igényli.
3. **G-szenzor mód**
   - A jármű 10 perces tétlensége után automatikusan elindul, és automatikusan leáll, amikor a G-szenzor újabb ütközést érzékel.
4. **Kézi mód**
   - A parkolási módot a gomb hosszú megnyomásával indíthatja el, és bármelyik gomb megnyomásával állíthatja le.

a) Éjszakai látás gyenge fényben

A jobb éjszakai biztonság érdekében a kamera az objektív képességeit a gyenge fényviszonyokra tervezett érzékelési technológiával ötvözi, amely javítja az éjszakai látást parkolási módban. A funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva, parkolási módban automatikusan aktiválódik, és a normál felvételt nem befolyásolja.



Balra kikapcsolt, jobbra bekapcsolt éjszakai látás

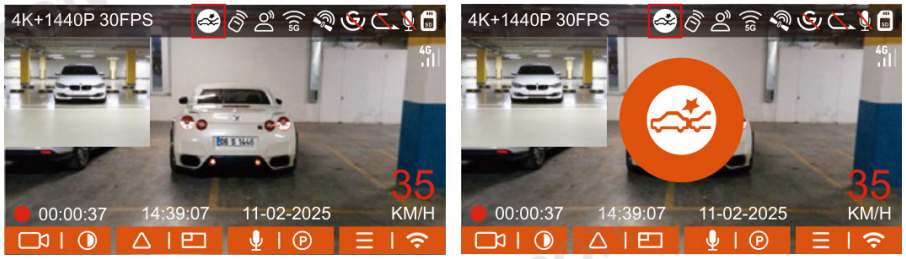
b) Ütközésérzékelés

Az ütközésérzékeléses parkolási módra váltás után a képernyőn megjelenik az ütközésérzékelés ikonja, amely jelzi, hogy a mód aktív.

Az ütközésérzékelés érzékenységét a **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection** menüben állíthatja be.

Az ütközésérzékelés elindulása után a képernyő közepén megjelenik az ütközésérzékelés ikonja. A kamera ezután a kiválasztott beállítástól függően vagy automatikusan kikapcsol, vagy készenléti módba lép.

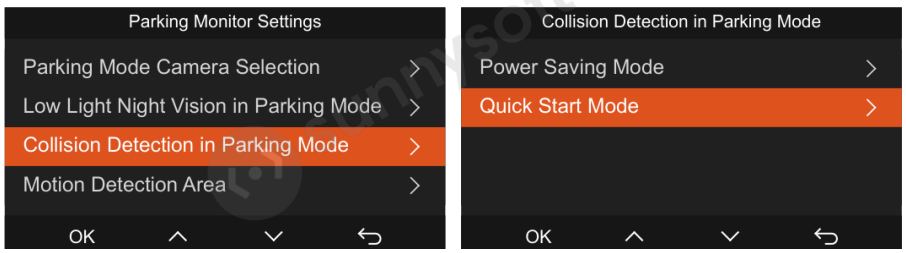
Ha a G-szenzor kikapcsolt vagy készenléti állapotban a jármű rázkódását vagy mozgását érzékeli, a kamera automatikusan bekapcsol, 30 másodpercig rögzít, majd ismét kikapcsol, vagy visszatér készenléti módba. A videó automatikusan a parkolási videók mappájába kerül.



Megjegyzés: Ha a kamera az ütközésérzékelési felvétel során ismétlődő ütközéseket érzékel, kilép az ütközésérzékelésből, és normál felvételre vált. Az ütközésérzékeléshez 10 perc elteltével tér vissza.

Az ütközésérzékelés kétféle aktiválása

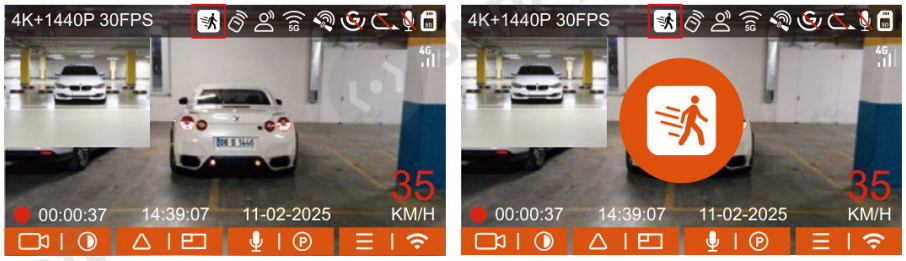
- **Gyorsindítás (Quick Start Mode):** A kamera kikapcsolt kijelzővel készenléti módba lép. Ütközés érzékelésekor azonnal felébred, és rögzít. A felvétel végén elmenti a fájlt, és visszatér készenléti módba.
- **Energiatakarékos mód (Power Saving Mode):** A kamera teljesen kikapcsol. Ütközés érzékelésekor automatikusan bekapcsol, és rögzít, majd elmenti a fájlt, és ismét kikapcsol. Hosszú távú energiatakarékossághoz ideális.



c) Mozgásérzékelés

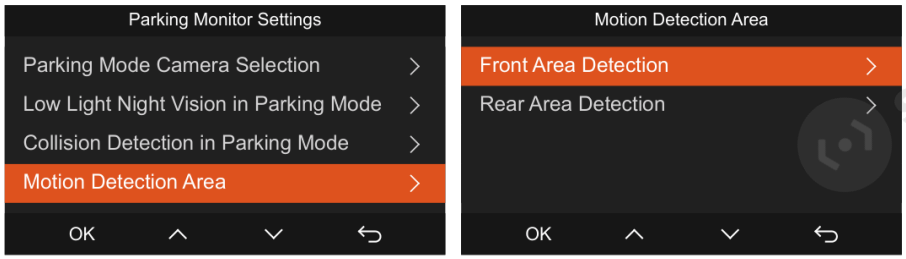
Bekapcsolt mozgásérzékelésnél a felvételi képernyőn megjelenik a mozgásérzékelés ikonja.

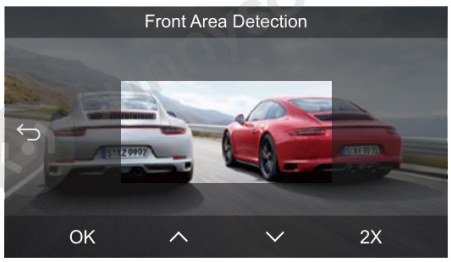
A mozgásérzékelés ikonja a kamera képernyőjének közepén is megjelenik annak megerősítéseként, hogy a mód aktív. Az érzékenység alacsony (**Low**), közepes (**Medium**) vagy magas (**High**) értékre állítható.



Az indítás folyamata: Hogy az esemény teljes egészében rögzüljön, az E2 Pro kamera előfelvételi funkcióval rendelkezik: a mozgás érzékelése előtti 15 másodpercet automatikusan beilleszti a videóba. Minden mozgás által indított videó összesen 45 másodperc hosszú (15 másodperc az indítás előtt és 30 másodperc utána).

Egyéni érzékelési területek: A nagyobb rugalmasság érdekében a mozgásérzékelés támogatja az érzékelési terület egyéni beállítását. A terület az első és a hátsó kamerához külön-külön, közvetlenül az E2 Pro kamerán határozható meg. A figyelt terület kiterjedését a gombbal módosíthatja.

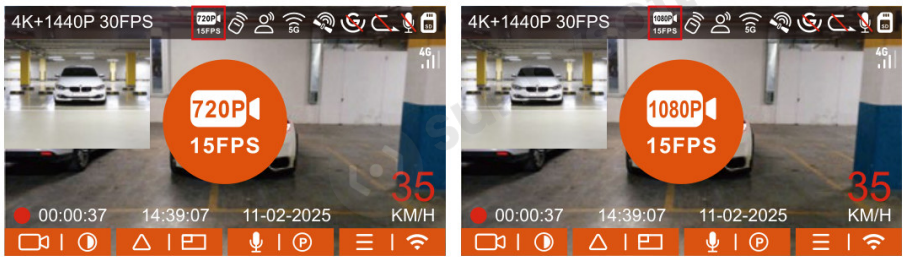




- Ez a funkció csak bekapcsolt mozgásérzékeléses parkolási módban érhető el.

d) Alacsony bitrátájú felvétel

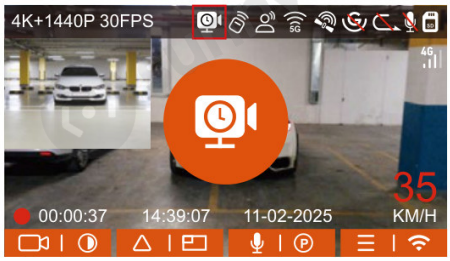
Az alacsony bitrátájú módra váltás után a képernyőn a kiválasztott változatnak megfelelően az 1080P vagy a 720P ikon jelenik meg (1080P 15 fps vagy 720P 15 fps).



e) Alacsony képkockasebességű mód

Az alacsony képkockasebesség kiválasztása után (1, 5, 10 vagy 15 képkocka másodpercenként) a kamera a kiválasztott módban kezd rögzíteni, amint a jármű leparkol és leáll, vagy 10 percig mozdulatlan marad.

A képernyő közepén megjelenik egy ikon, amely megerősíti, hogy az alacsony képkockasebességű parkolási mód aktív.



A videó hosszának kiszámítása

A rögzített fájl tényleges hossza (másodpercben) a következőképpen számítható ki:

Az alacsony képkockasebességű videó végső hossza = (tényleges felvételi idő × az alacsony képkockasebességű mód képkockasebessége) ÷ a lejátszás képkockasebessége.

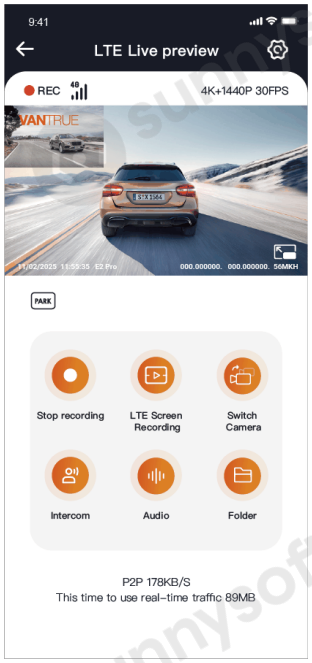
Az időadatokat másodpercre kell átváltani.

Példa 1 képkocka/másodperc választása esetén: Egy 30 perces felvétel 1 perces fájlba tömörül, ami jelentősen megtakarítja a kártya helyét.

1. A képlet másodpercben számol, így a végső hossz is másodpercben adódik. Ha más időegységre van szüksége, számítsa át az értékeket.
2. Az alacsony képkockasebességű mód hasonlít a gyorsított felvételhez. A különbség az, hogy a gyorsított felvételnél nincs 5 perces indítási késleltetés; a beállítás után azonnal bekapcsol.

4.2.4 LTE-beállítások (LTE-modult igényel)

A parkolás alatti távfelügyelethez a VANTRUE LTE-modult kínál (LTO1, külön kapható). Helyezzen SIM-kártyát a modulba, csatlakoztassa a kamerához, és távolról figyelheti az élő képet.



Az LTE menüben beállítható:

- riasztások,
- napi adatkorlát a SIM-en keresztüli feltöltéshez,
- az ütközési videók automatikus feltöltése.

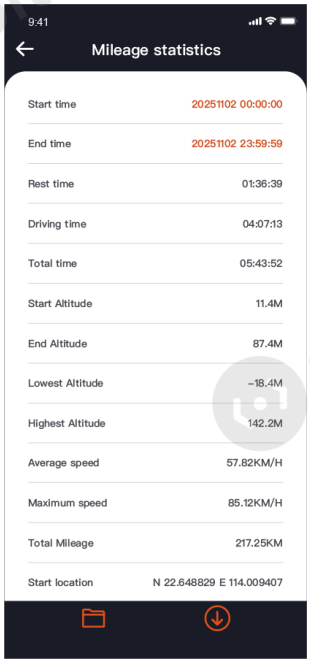
A beállításokat igazítsa adatcsomagjához, hogy takarékosan használja az adatforgalmat, és a távfelügyelet megbízható maradjon.

4.2.5 Útstatisztika

Az E2 Pro kamera a GPS-adatok alapján követi és kiértékeli a vezetési időt, a távolságot, a tengerszint feletti magasságot, a sebességet és az út egyéb adatait.

Az útösszesítő exportálása:

- Nyissa meg az alkalmazást, és lépjen az élő előnézetre.
- Válassza ki a kezdő és a záró időpontot.
- Töltse le az összesítőt PDF vagy JPG fájlként; az alkalmazásban tárolódik.



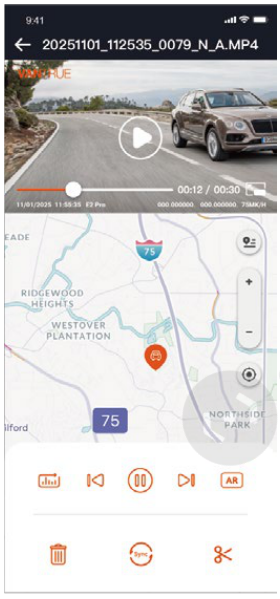


4.2.6 GPS-beállítások

a) GPS-funkció

A GPS alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és a jelet a GPS-tartón keresztül veszi. A pozíció alapján automatikusan javítja a dátumot és az időt, és a videóba rögzíti a pozíciót és a sebességet.

A GPS-adatok közvetlenül a felvételben tárolódnak. Megtekintésükhöz töltse le és telepítse a Vantrue alkalmazást és a Vantrue Player lejátszót.





Megjegyzés: A GPS általában a bekapcsolás után 1 percen belül csatlakozik. Ha a csatlakozás nem sikerül, ellenőrizze:

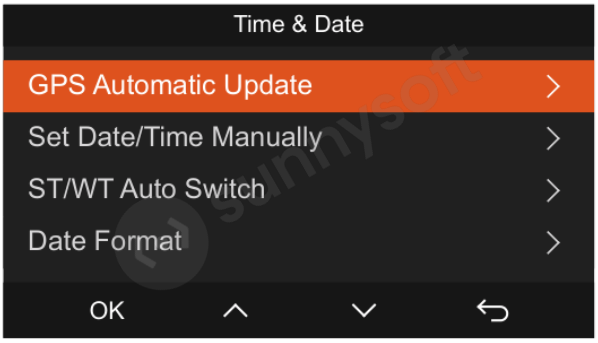
- be van-e kapcsolva a GPS a kamera beállításaiban,
- a kamera szilárdan a GPS-tartóban ül-e,
- a környezetet: a GPS-jel gyenge lehet mélygarázsban, sűrűn beépített területen, alagútban vagy metró közelében.

b) Automatikus időkorrekció GPS alapján

Az E2 Pro kamera alapértelmezés szerint automatikusan, GPS alapján javítja az időt.

Az időzónát a kamera beállításaiban kézzel állíthatja be (például **GMT-08:00** Los Angeles esetén).

Ha nem biztos az időzónában, Wi-Fi-kapcsolat közben kapcsolja be a Vantrue alkalmazásban az automatikus időszinkronizálást. A kamera ekkor átveszi az időzónát a telefonról.



Megjegyzés: A GPS alapú automatikus időkorrekcióhoz helyesen beállított időzóna szükséges. Tájékozódásul minden időzónánál jellemző városok vannak felsorolva. A nyári időszámítás automatikus átállítása csak Észak-Amerikában érhető el.

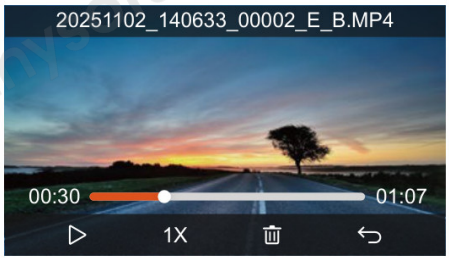
4.2.7 Fájlok lejátszása és törlése

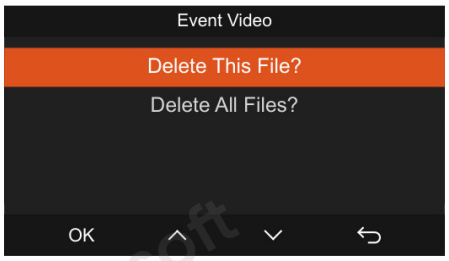
a) A kamerán

Videó lejátszásához a fájlok menüjében (**Files**) válasszon mappát, és nyissa meg a videófájlt.

A gomb megnyomásával a következő fájlra lép.

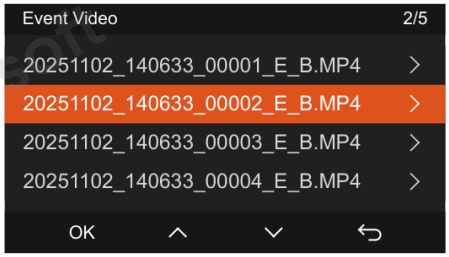
A gomb lejátszás közbeni megnyomásával elindítja vagy szünetelteti a lejátszást.

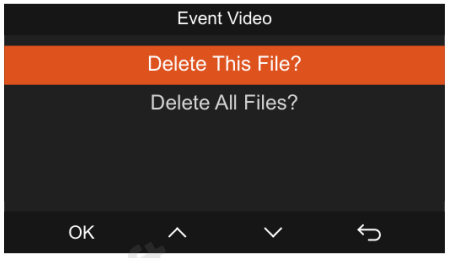




Videók törlése

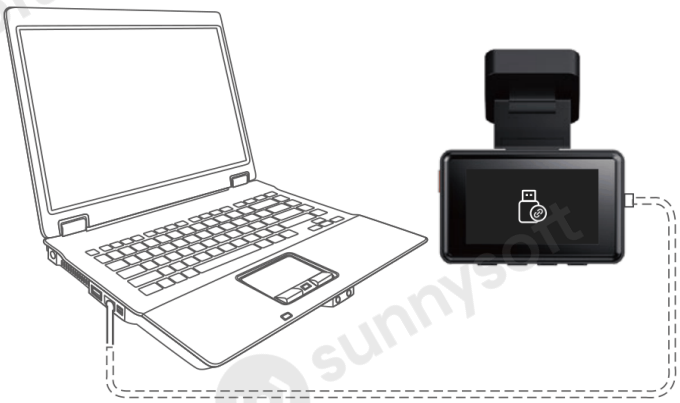
A fájlok menüjében a ⌄ gomb megnyomásával nyissa meg a törlés menüjét. Törölheti az aktuális fájlt (**Delete This File?**) vagy az összes fájlt (**Delete All Files?**).





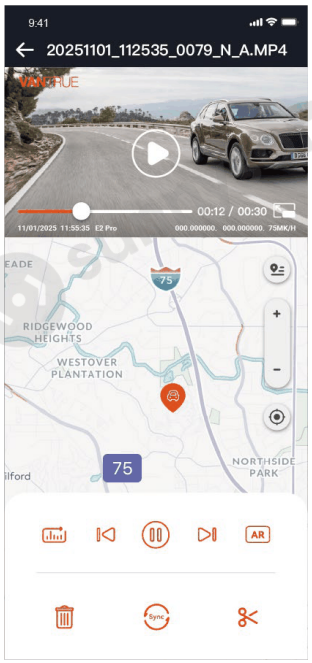
b) Számítógépen

- Csatlakoztassa a kamerát USB-C kábellel a számítógéphez. A kábelt a hátsó kamera csatlakozójába dugja (a tápcsatlakozó mellett).
- Csatlakoztatás után a kijelzőn megjelenik a sikeres kapcsolatot jelző ikon. A kamera tárhelyén lévő fájlok ekkor elérhetők a számítógépen.
- Az operációs rendszertől függően a kamera cserélhető lemezként vagy cserélhető mappaként jelenik meg.
- Fájl törléséhez kattintson rá jobb gombbal, és válassza a Törlés lehetőséget.
- A fájlokat kártyaolvasóval közvetlenül a memóriakártyáról is elérheti.
- A csatlakozás alatti stabil tápellátáshoz használjon USB 3.0-s portot. Asztali számítógépnél a kamerát a hátoldali portokhoz csatlakoztassa, amelyek nagyobb teljesítményt adnak.



c) A Vantrue alkalmazásban

Miután a kamerát Wi-Fi-n keresztül a telefonhoz csatlakoztatta, a rögzített fájlokat közvetlenül az alkalmazás kameramappájában tekintheti meg, töltheti le és törölheti.



Megjegyzés: A microSD-kártyán lévő fájlok alkalmazáson keresztüli megtekintése és letöltése nem fogyaszt mobiladatot. Ha a letöltött videóknál meg szeretné jeleníteni a GPS-útvonalat, válassza le a telefont a kamera Wi-Fi-jéről; ellenkező esetben a térkép nem feltétlenül jelenik meg megfelelően.

d) A Vantrue Player lejátszóban

A Vantrue Player lejátszó lehetővé teszi a videó lejátszását, a GPS-útvonal, a sebesség és egyéb adatok megjelenítését.

A részletes leírást a teljes elektronikus útmutatóban találja.

A lejátszót a gyártó webhelyén a **Support** → **Download** → **Vantrue Player** menüpontban töltheti le.

- A Windows-felhasználók a Vantrue Player lejátszót a gyártó webhelyéről tölthetik le: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- A Mac-felhasználók a **Vantrue Player** alkalmazást az App Store-ban találják.



4.2.8 Firmware-frissítés

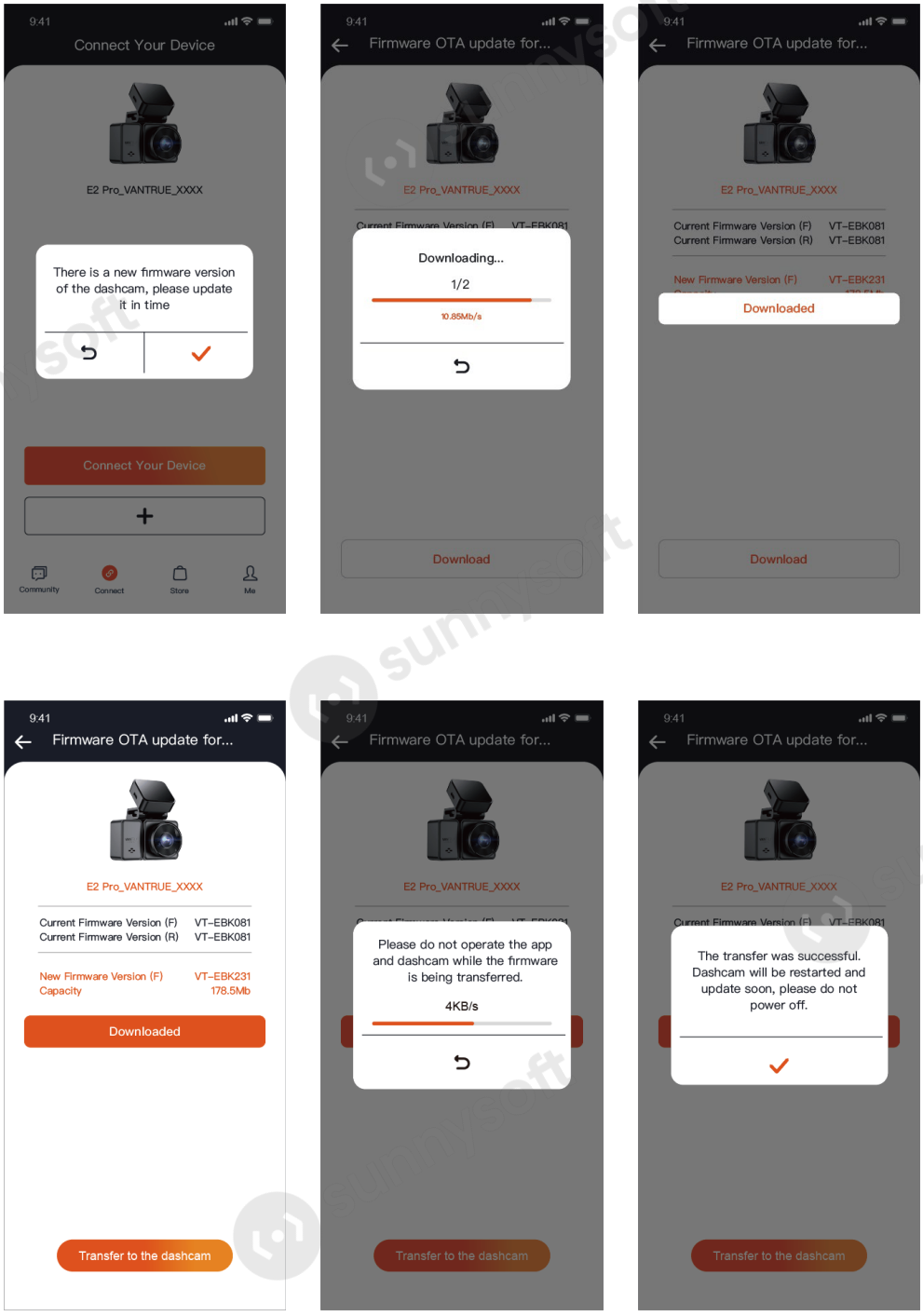
1. módszer: frissítés fájlból

Töltse le a VANTRUE webhelyéről az E2 Pro kamera legújabb firmware-ét, másolja a firmware-fájlt a memóriakártya gyökérmappájába, majd helyezze vissza a kártyát a kamerába. Bekapcsolás után a kamera automatikusan telepíti a firmware-t a kártyáról.



2. módszer: OTA-frissítés (vezeték nélkül)

Ha az alkalmazás megnyitása után értesítés jelenik meg a kamera új firmware-verziójáról, erősítse meg a frissítést. Az alkalmazás az OTA-frissítés képernyőjére lép; ezután kövesse az alkalmazás utasításait.



Fontos megjegyzések a frissítéshez

- A fájlból és az OTA-n keresztül történő frissítés alatt az E2 Pro kamerának bekapcsolva kell maradnia.
- Az OTA-frissítéshez a fájl letöltéséhez adatkapcsolat szükséges.
- Fájlból történő frissítésnél először formázza a memóriakártyát az E2 Pro kamerában, és csak ezután másolja rá a frissítőfájlt.

5. Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Modell	E2 Pro
Processzor	Nagy teljesítményű Novatek processzor
Képérzékelő	CMOS 8 Mpx
G-szenzor	Beépített háromtengelyes szenzor
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Kijelző	IPS 2,45 hüvelyk
Látószög	Első kamera 155°, hátsó kamera 160°
Rekesz	Első kamera F/1,8, hátsó kamera F/1,8
Menünyelvek	angol, egyszerűsített kínai, japán, német, olasz, spanyol, francia, orosz, lengyel, koreai, török, cseh
Videófelbontás	Első + hátsó kamera: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Csak első kamera: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Videóformátum	MP4
Tárhely	Külső: 32 GB és 1 TB közötti microSD-kártya, U3, Class 10 (nem tartozék)
Hang	Beépített mikrofon és hangszóró
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
Csatlakozó	USB-C

6. Biztonsági figyelmeztetések

- Ez a termék a jármű környezetében zajló események rögzítésére szolgáló kiegészítő eszköz. A vezetési körülményektől és a járműtől függően egyes funkciók nem feltétlenül támogatottak.
- A firmware rendszeresen frissül a termék további fejlesztése érdekében. A frissítésekről a VANTRUE hivatalos közleményeiben tájékozódhat.
- A termék képes rögzíteni és menteni a közlekedési balesetek felvételeit, de nem biztos, hogy minden felvétel rögzül. Egy kisebb ütközés nem feltétlenül aktiválja az ütközésérzékelőt, és a felvétel ilyenkor nem kerül az események mappájába. Hogy egyetlen bizonyíték se vesszen el, nézze át a baleset idejéből származó összes videót.
- A memóriakártya behelyezése vagy eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a kamerát.
- A stabil működés érdekében javasoljuk, hogy a memóriakártyát legalább kéthetente formázza.
- A memóriakártyák élettartama korlátozott. Hosszú használat után előfordulhat, hogy az adatok nem menthetők; ilyen esetben javasoljuk új kártya beszerzését. A gyártó nem felel az elhasználódott memóriakártya használatából eredő adatvesztésért.
- A biztonságos vezetés érdekében a terméket vezetés közben ne szerelje fel, és ne kezelje.
- Ne tegye ki a terméket erős ütésnek vagy rázkódásnak; ez károsodást, meghibásodást vagy a készülék használhatatlanná válását okozhatja.
- Ne tisztítsa a terméket vegyi oldószerekkel vagy tisztítószerekkel.
- A készülék üzemi hőmérséklete –20 °C és 60 °C között van. Az ezen a tartományon kívüli használat a termék meghibásodását okozhatja.
- Ne tegye ki a terméket nyílt lángnak. Ne használja magas hőmérsékletű vagy párás környezetben; áramütés, rövidzárlat vagy a termék károsodásának veszélye áll fenn.

- Ne zárja rövidre, ne szerelje szét és ne alakítsa át az autós töltőt; sérülés, áramütés, tűz vagy a termék károsodásának veszélye áll fenn.
- Ne szerelje szét és ne alakítsa át a terméket; ez károsodást, túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A terméket a törvény által megengedett keretek között használja.

7. Gyártó és támogatás

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

A termékkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a gyártó műszaki támogatásához e-mailben a support@vantrue.net címen, a www.vantrue.com webhelyen elérhető csevegésen keresztül, vagy a VANTRUE alkalmazás **About** → **FAQ** menüpontjában.



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

CAMERĂ AUTO
Vantrue E2 Pro

Model: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Manual de utilizare

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

Cuprins

1	Atenționări înainte de utilizare	3
2	Prezentarea camerei	4
3	Instalarea	8
4	Operarea de bază	12
5	Parametri tehnici	30
6	Atenționări de siguranță	31
7	Producător și asistență	32

1. Atenționări înainte de utilizare

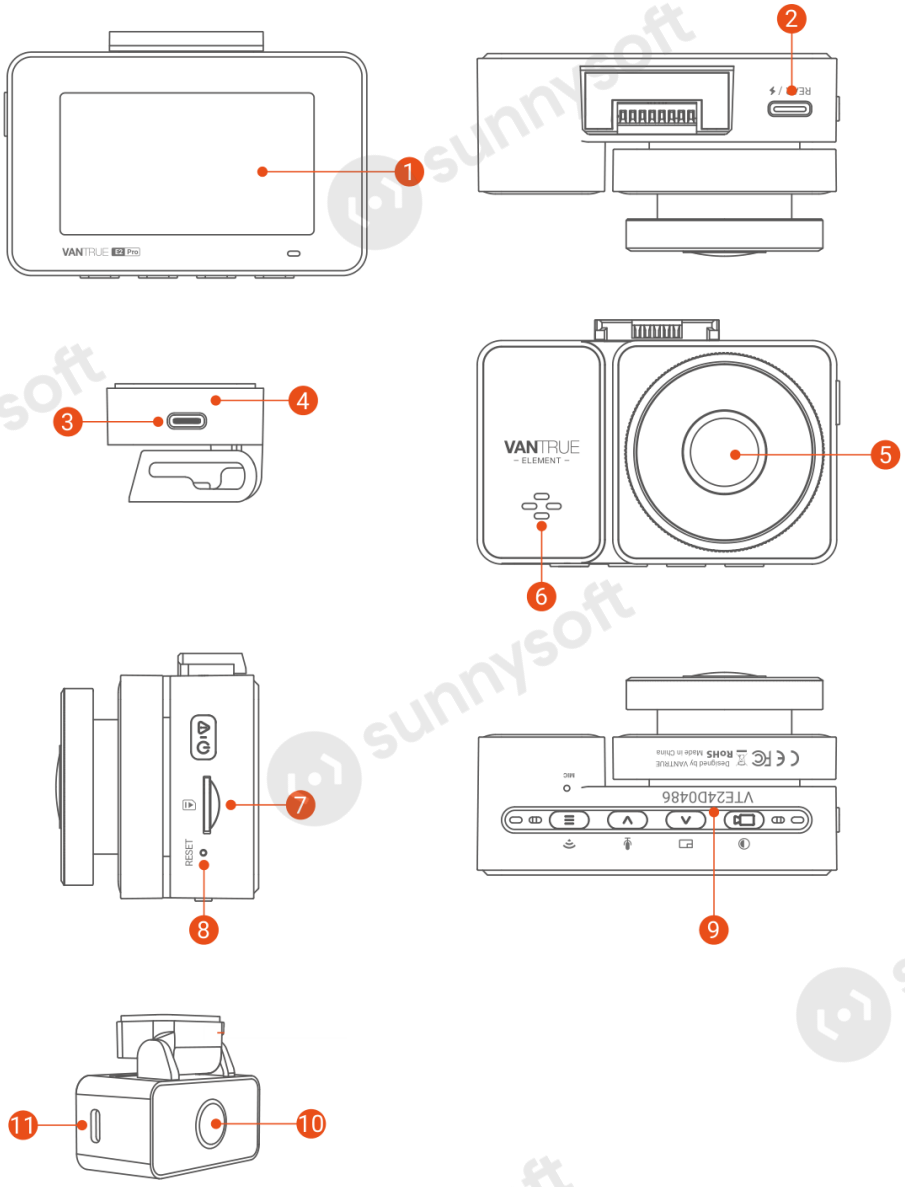
Avertisment

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

- În timpul funcționării, camera auto trebuie să fie conectată la alimentare.
- Pentru siguranța conducerii, nu operați camera și nu urmăriți înregistrarea pe telefon în timpul mersului.
- În cameră trebuie introdus un card de memorie microSD.
- Nu demontați și nu reparați camera pe cont propriu. Dacă aceasta nu funcționează corect, contactați serviciul de asistență pentru clienți VANTRUE.
- Nu instalați camera într-un loc în care ar împiedica vizibilitatea șoferului.
- Feriți camera de temperaturi ridicate și de umezeală, pentru ca aceasta să funcționeze fiabil.
- Firmware-ul camerei este îmbunătățit continuu. Puteți descărca cea mai nouă versiune după nevoi și puteți beneficia astfel de funcții noi.
- Nu instalați camera în fața pasagerului, pentru a evita rănirea în cazul unei eventuale desprinderi.
- Utilizarea CarPlay sau Android Auto fără fir poate afecta conectarea aplicației Vantrue.
- Utilizați camera în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.
- La prima utilizare, vă recomandăm să formatați cardul de memorie, pentru a preveni problemele la înregistrare.

2. Prezentarea camerei

2.1 Componentele camerei

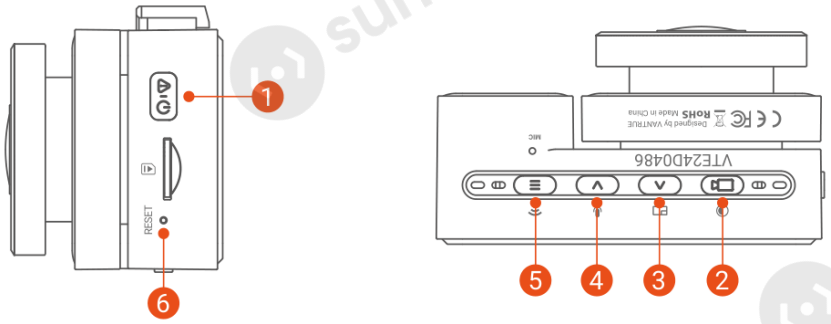


Camera frontală (stânga sus ecranul, dreapta partea superioară cu suportul) și camera din spate (jos)

Nr.	Denumire	Descriere
1	Ecran	Ecran LCD de 2,45 inchi.
2	Conector USB-C pentru camera din spate	Conectați aici camera din spate. Pentru transferul fișierelor pe computer, conectați aici cablul de date.

Nr.	Denumire	Descriere
3	Conector de alimentare	Conectarea cablului USB-C sau a încărcătorului auto pentru alimentare externă.
4	Suport GPS	Înregistrează datele GPS în videoclip.
5	Camera frontală	Obiectiv care filmează ce se întâmplă în fața vehiculului.
6	Microfon	Înregistrează un sunet clar pentru videoclip.
7	Slot pentru cardul microSD	Acceptă carduri microSD de până la 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Butonul Reset	Printr-o apăsare scurtă reporniți camera.
9	Număr de serie	Numărul de serie pentru înregistrarea produsului.
10	Camera din spate	Înregistrează ce se întâmplă în spatele vehiculului.
11	Conector USB-C pe camera din spate	Conector pentru cablul camerei din spate.

2.2 Butoanele și funcțiile lor



Nr.	Buton	Funcție
1		Pornire și oprire: printr-o apăsare lungă porniți sau opriți camera. Printr-o apăsare scurtă în timpul înregistrării porniți înregistrarea unui eveniment; printr-o nouă apăsare scurtă în timpul înregistrării evenimentului faceți o fotografie.
2		În timpul înregistrării, printr-o apăsare lungă opriți ecranul, iar printr-o apăsare scurtă opriți înregistrarea și treceți în modul de așteptare. În meniu confirmă elementul selectat. La redarea unui fișier pornește și întrerupe redarea.

Nr.	Buton	Funcție
3		În timpul înregistrării și în modul de așteptare, printr-o apăsare lungă treceți rapid în modul parcare, iar printr-o apăsare scurtă porniți sau opriți microfonul. În meniu, apăsarea lungă parcurge elementele, iar cea scurtă afișează elementul următor. La răsfoirea fișierelor, apăsarea lungă derulează lista, iar cea scurtă afișează fișierul următor. În timpul redării, printr-o apăsare scurtă deschideți meniul de ștergere a fișierului. În modul Wi-Fi, apăsarea oricărui buton închide Wi-Fi.
4		În timpul înregistrării și în modul de așteptare, printr-o apăsare scurtă comutați fereastra video. În meniu și la răsfoirea fișierelor, apăsarea scurtă afișează elementul anterior, iar apăsarea lungă derulează lista în sus. În timpul redării, apăsarea scurtă derulează înainte. În modul Wi-Fi, apăsarea oricărui buton închide Wi-Fi.
5		În timpul înregistrării și în modul de așteptare, printr-o apăsare lungă porniți sau opriți Wi-Fi. În modul de așteptare, printr-o apăsare scurtă deschideți meniul sau reveniți înapoi. În modul Wi-Fi, apăsarea oricărui buton închide Wi-Fi.
6	Butonul Reset	Printr-o apăsare scurtă reporniți camera.

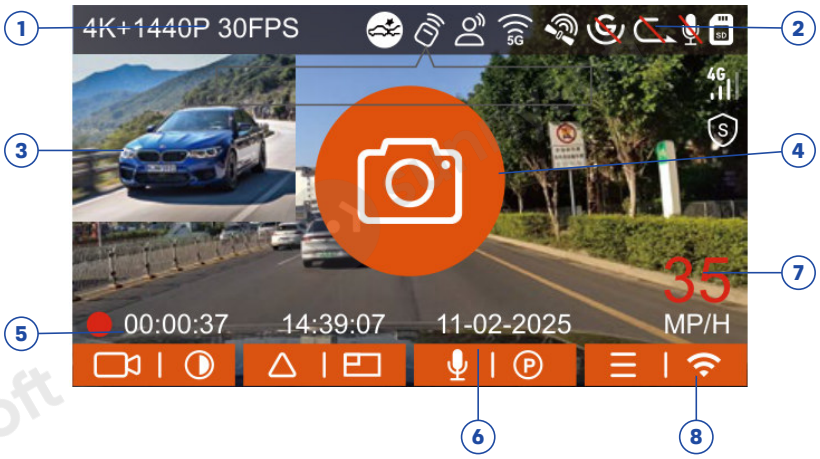
2.3 Indicatorul LED



Indicator	Starea indicatorului	Descriere
REC	Verde continuu	Camera este în modul de așteptare sau indicatorul REC este oprit.
	Verde intermitent	Camera înregistrează.

2.4 Ecranul

În timpul înregistrării, ecranul camerei afișează următoarele informații:



1. Rezoluția video
2. Pictogramele de stare (vezi tabelul de mai jos)
3. Fereastra camerei din spate
4. Pictograma de instantaneu (realizarea unei fotografii)
5. Durata de înregistrare a clipului curent
6. Ora și data curente
7. Viteza de deplasare înregistrată (km/h sau mph)
8. Pictogramele funcțiilor butoanelor

Pictogramele barei de stare

Simbol	Semnificație
	Wi-Fi este oprit.
	Wi-Fi 2,4 GHz este pornit.
	Wi-Fi 5 GHz este pornit.
	Wi-Fi 2,4 GHz este conectat.
	Wi-Fi 5 GHz este conectat.
	Controlul vocal este dezactivat.
	Controlul vocal este activat.
	Înregistrarea time-lapse este activată.
	Detectarea coliziunilor este activată.
	Detectarea mișcării este activată.
	Înregistrare cu rată de biți redusă 1080P, 15 fps.
	Înregistrare cu rată de biți redusă 720P, 15 fps.
	Modul parcare cu frecvență redusă a cadrelor.

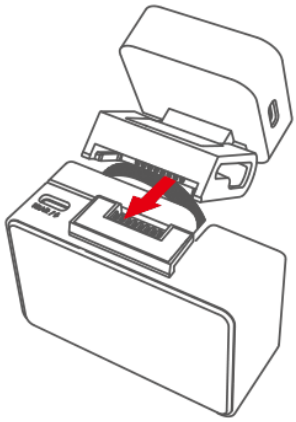
Simbol	Semnificație
	Se caută semnalul GPS.
	Semnalul GPS este recepționat.
	Senzorul G este dezactivat.
	Senzorul G este activat.
	Microfonul este pornit.
	Microfonul este oprit.
	Nu este introdus niciun card de memorie.
	Cardul de memorie este introdus.
	Semnal 4G LTE.
	Modul de confidențialitate este activat.
	Înregistrarea în buclă este dezactivată.
	Înregistrare în buclă la 1 minut.
	Înregistrare în buclă la 3 minute.
	Înregistrare în buclă la 5 minute.
	Telecomanda este conectată.

3. Instalarea

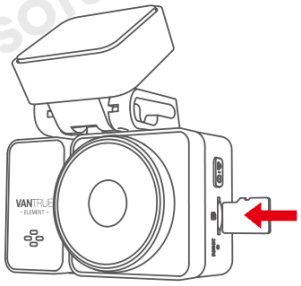
Observații privind instalarea

- Înainte de instalarea camerei frontale și a celei din spate, curățați locurile de montare.
- Vă recomandăm să lipiți mai întâi folia electrostatică și abia apoi să lipiți camera frontală pe aceasta.
- După lipire, apăsați ferm suportul pe parbriz, pentru ca între suport și geam să nu rămână bule de aer. Astfel crește aderența.
- După conectarea încărcătorului auto și a camerei din spate, fixați cablul de alimentare și cablul camerei din spate cu clemele incluse.
- La prima utilizare, vă recomandăm să formatați cardul de memorie, pentru a preveni problemele la înregistrare.

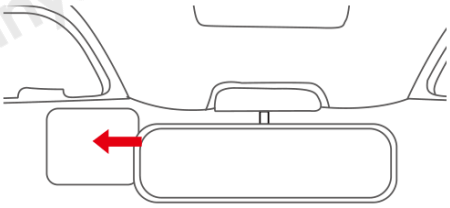
3.1 Montarea camerei pe parbriz



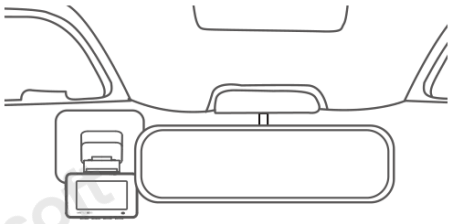
1 Fixați suportul pe cameră.



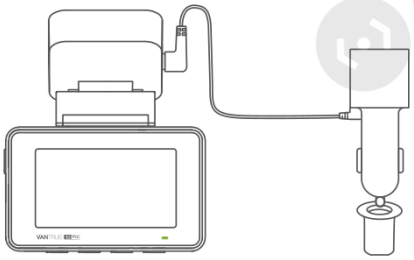
2 Introduceți cardul microSD.



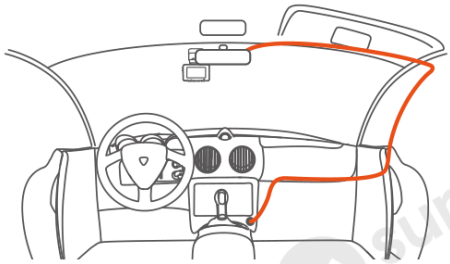
3 Lipiți folia electrostatică.



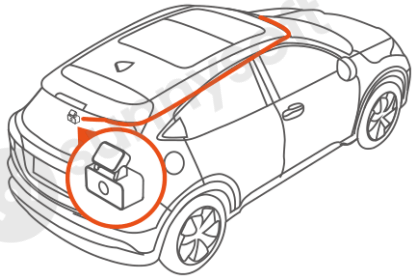
4 Lipiți camera pe geam.



5 Conectați încărcătorul auto.



6 Porniți camera și trageți cablul de-a lungul geamului.



7 Montați camera din spate și trageți cablul acesteia.

3.2 Descărcarea aplicației și adăugarea dispozitivului

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

iOS

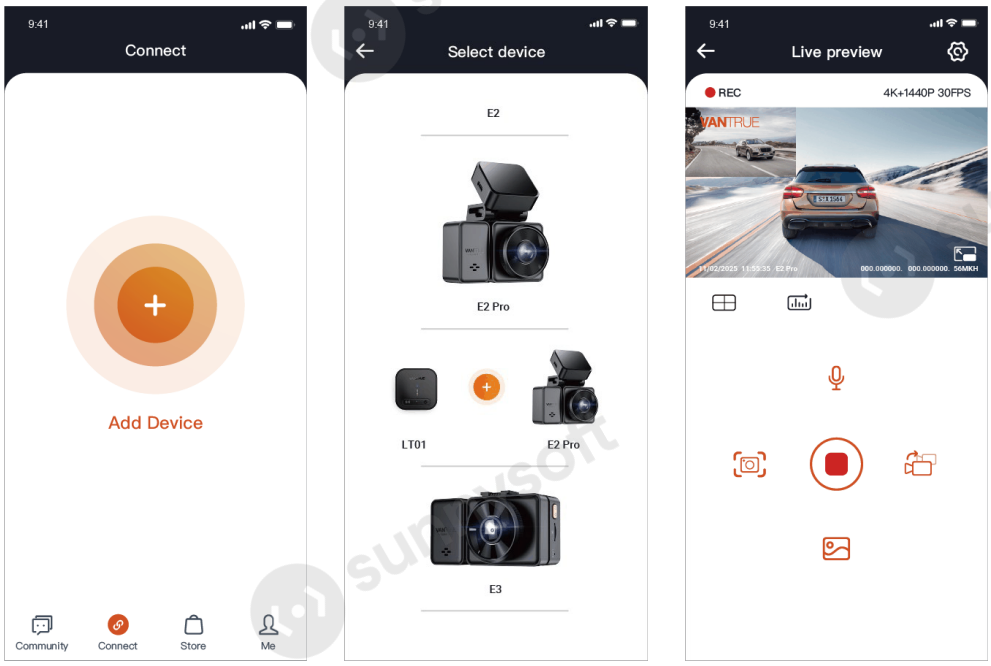
Android

Adăugarea dispozitivului

Înainte de a conecta camera la aplicația Vantrue, verificați dacă Wi-Fi este pornit pe cameră.

Dacă Wi-Fi este oprit, porniți-l printr-o apăsare lungă a butonului , prin comanda vocală „Turn on Wi-Fi" sau din meniul camerei, la **Basic Settings** → **WiFi**.

De îndată ce Wi-Fi este activ pe camera E2 Pro, atingeți în aplicație **Add a Device**, selectați seria **Element**, alegeți **E2 Pro**, confirmați numele corespunzător al rețelei Wi-Fi și conectați-vă atingând **Confirm**.



- Parola implicită servește doar la prima conectare. Din motive de securitate, schimbați-o imediat după prima conectare, pentru ca nicio persoană neautorizată să nu se poată conecta la cameră.

- Parola Wi-Fi implicită este **12345678**. Dacă uitați parola proprie, restabiliți setările din fabrică ale camerei; astfel se restabilește și parola Wi-Fi implicită.

3.3 Operarea aplicației

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

- **Previzualizare video:** După conectarea reușită a aplicației la cameră, accesați pagina de previzualizare live. Atingând pictograma de ecran complet sau rotind telefonul în orientare peisaj, previzualizarea trece automat în modul ecran complet. Atingând pictograma de comutare a ferestrei, comutați între imaginea camerei frontale și cea a camerei din spate (numai la camerele cu mai multe canale).
- **Redare video:** Videoclipurile și fotografiile salvate pe cardul microSD pot fi vizualizate în aplicație; videoclipul se redă atingând fișierul.
- **Descărcare video:** Selectați videoclipul sau fotografia de descărcat în timpul răsfoirii cardului microSD sau în player. Când redați videoclipul descărcat din fișierele locale ale aplicației, se afișează și traseul GPS al acestuia.
- **Instantaneu:** În previzualizarea live a aplicației puteți captura imaginea curentă.
- **Statistica călătoriilor:** Printr-o atingere descărcați raportul kilometrilor parcurși. Acesta se salvează în aplicație ca imagine sau PDF.
- **Liniile de ghidare ale obiectivului:** Cu ajutorul reticulului precis aliniați obiectivul, pentru ca înregistrarea să nu fie înclinată.

4. Operarea de bază

4.1 Setările din meniu

Camera E2 Pro are trei meniuri principale: setări de bază (**Basic Settings**), setări avansate (**Advanced Settings**) și fișiere (**Files**). În acestea configurați camera după nevoile dumneavoastră.

Apăsați butonul pentru a întrerupe înregistrarea și apăsați butonul pentru a deschide setările.



A. Setări de bază (Basic Settings)

Rezoluție (Resolution): Camera E2 Pro poate înregistra numai cu camera frontală sau cu camera frontală și cea din spate simultan.

Front+Rear	4K+1440P 30FPS	implicit
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	4K 30FPS	implicit
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Element de meniu	Descriere
Înregistrare în buclă (**Loop Recording**)	Durata implicită a clipului este de 1 minut. Se pot alege 1, 2 sau 3 minute sau se poate dezactiva bucla.
Modul de confidențialitate (**Privacy Mode**)	Când este activat, videoclipul se înregistrează într-o buclă de 3 clipuri: cel mai vechi clip este suprascris automat și se păstrează doar ultimele 3. Activarea acestei funcții șterge toate fișierele existente, de aceea salvați în prealabil înregistrările importante.

Element de meniu	Descriere
Înregistrare audio (**Audio Recording**)	Setarea implicită este activat. Înregistrarea audio poate fi activată sau dezactivată.
HDR (**HDR**)	Setarea implicită este activat. HDR asigură o expunere aproape perfectă în diferite condiții de iluminare. Poate fi activat sau dezactivat.
Rotirea imaginii (**Rotate Display**)	Setarea implicită este dezactivat. Imaginea poate fi răsturnată (cu 180 de grade).
Modul parcare (**Parking Mode**)	Alegeți modul parcare dorit: detectarea coliziunilor, detectarea mișcării, înregistrare cu rată de biți redusă, modul cu frecvență redusă a cadrelor sau dezactivat.
Setările modului parcare (**Parking Monitor Settings**)	Împreună cu modul parcare se pot seta: modul de intrare și de ieșire, alegerea camerei pentru modul parcare, vederea nocturnă în lumină slabă în modul parcare, detectarea coliziunilor la parcare și zonele de detectare a mișcării.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Alegerea modului Wi-Fi, afișarea informațiilor despre Wi-Fi și altele. Opțiunea de pornire automată a Wi-Fi înseamnă că Wi-Fi se oprește singur la 10 minute după pornire. Cu opțiunea activat, Wi-Fi rămâne permanent pornit; cu opțiunea dezactivat, Wi-Fi trebuie pornit manual.
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 Memory Card**)	Șterge toate datele de pe cardul de memorie.
Oprirea automată a ecranului (**Auto LCD Off**)	Durata de inactivitate după care ecranul se oprește automat. La setarea 3 minute, ecranul se stinge după 3 minute, dar înregistrarea continuă. Cu opțiunea dezactivat, ecranul nu se stinge. Se pot alege 30 de secunde, 1 minut, 3 minute sau dezactivat.
Informații despre sistem (**System Info**)	Afișează modelul camerei, versiunea firmware-ului și site-ul web al producătorului Vantrue.
Setări implicite (**Default Settings**)	Restabilește setările din fabrică ale camerei.

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

B. Setări avansate (Advanced Settings)

Element de meniu	Descriere
Senzor G (**G-Sensor**)	Alegeți sensibilitatea senzorului G pe trei direcții (înainte/înapoi, stânga/dreapta, sus/jos). Pentru fiecare direcție se poate seta dezactivat sau o valoare de la 1 la 5. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât mai ușor se declanșează înregistrarea unui eveniment; cel mai sensibil este nivelul 5.
Reducerea zgomotului audio (**Audio Noise Reduction**)	Setarea implicită este activat. Reducerea dinamică a zgomotului ajustează sunetul înregistrării. Poate fi activată sau dezactivată.
Oglindirea camerei din spate (**Rear Mirror Mode**)	Activată în mod implicit. Poate fi dezactivată.
Temporizator HDR (**HDR Timer**)	Setarea implicită este dezactivat. Când este activat, puteți alege când se activează și se dezactivează automat HDR.
Număr de înmatriculare (**Number Plate**)	Introduceți cifrele și literele numărului de înmatriculare. După setare, numărul se afișează în videoclipul înregistrat.
Filigran (**Stamp**)	Activează sau dezactivează filigranul din videoclipuri și fotografii. Filigranul conține ora și data, marca VANTRUE, numărul de înmatriculare, poziția GPS și viteza. În mod implicit, toate sunt activate.
Înregistrare time-lapse (**Time Lapse**)	Dezactivată în mod implicit. Se pot alege 1, 5 sau 10 cadre pe secundă.
Setări LTE (**LTE Settings**)	Necesită modulul LTE. Se pot seta modul de trimitere a notificărilor, încărcarea automată a videoclipurilor cu coliziuni, dimensiunea fișierelor încărcate, limita zilnică de date, avertizările privind oboseala șoferului și avertizările privind depășirea vitezei.
Statistica călătoriilor (**Mileage Statistics**)	Activată în mod implicit. Înregistrează datele GPS; înregistrările pot fi vizualizate și exportate în aplicația Vantrue.

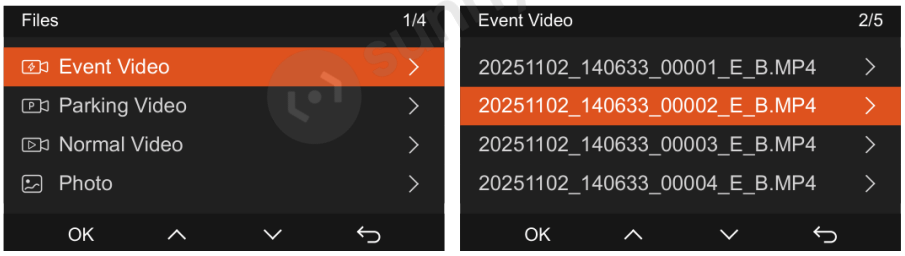
Element de meniu	Descriere
Setări GPS (**GPS Settings**)	GPS este activat în mod implicit. Aici activați sau dezactivați GPS, setați unitatea de viteză și afișați informațiile GPS.
Memento de formatare (**Format Reminder Setup**)	Alegeți intervalul mementoului: 15 zile, 1 lună sau dezactivat. Setarea implicită este dezactivat. Pentru a nu uita să formatați cardul periodic, camera vă atenționează la 15 zile sau la 1 lună de la data setată. La expirarea perioadei, puteți formata cardul alegând **OK** sau puteți amâna formatarea alegând **Next**. *Notă: La schimbarea intervalului mementoului, numărătoarea inversă pornește din nou din momentul schimbării.*
Data și ora (**Date/Time**)	Data și ora pot fi setate în două moduri: 1. automat, prin GPS; 2. manual. În mod implicit este activată actualizarea automată prin GPS. Ora de vară (**Daylight Saving Time**): dezactivată în mod implicit. Când este activată, ora se comută automat. Funcția este disponibilă numai în America de Nord, Europa și Australia; în alte regiuni poate cauza erori de oră. Formatul orei (**Time Format**): implicit este formatul de 24 de ore, se poate comuta la formatul de 12 ore. Se aplică atât ecranului, cât și marcajului de timp din videoclip. Se pot seta și formatul datei și fusul orar.
Volum (**Device Sound**)	Setarea volumului camerei. Valoarea implicită este 3, cea mai mică 0, cea mai mare 5.
Semnale sonore (**Prompt Tone**)	Camera are 5 tipuri de semnale sonore: sunetul de pornire și oprire, sunetul butoanelor, sunetul de blocare a fișierului, sunetul de formatare și avertizarea de întrerupere neașteptată a înregistrării. În mod implicit, toate sunt activate.
Frecvență (**Frequency**)	Frecvența rețelei electrice diferă de la o țară la alta. Pentru a evita pâlpâirea imaginii, alegeți 50 Hz sau 60 Hz în funcție de regiune.
Certificări (**Certifications**)	Afișează informațiile de certificare ale camerei E2 Pro.

C. Fișiere (Files)

Vizualizarea videoclipurilor și a fotografiilor realizate cu camera.

Dosar	Descriere
Evenimente (**Event**)	Videoclipurile evenimentelor importante detectate de senzorul G sau blocate manual de utilizator și toate videoclipurile blocate la vibrații în modul parcare.
Videoclipuri de parcare (**Parking Videos**)	Înregistrările din modul parcare. Numele fișierelor au forma **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Videoclipuri obișnuite (**Normal**)	Videoclipurile înregistrării în buclă, videoclipurile time-lapse și fișierele din modul de confidențialitate.
Fotografii (**Photo**)	Fotografii.
Toate fișierele (**All Files**)	Toate videoclipurile și fotografiile înregistrate.

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



4.2 Funcțiile de înregistrare

4.2.1 Înregistrarea în buclă

După pornire, camera începe automat să înregistreze în buclă. Videoclipurile se salvează în dosarul videoclipurilor obișnuite, care ocupă până la 70 % din capacitatea cardului. Când acesta se umple, înregistrările noi suprascriu fișierele cele mai vechi, astfel încât înregistrarea continuă fără ștergere manuală.

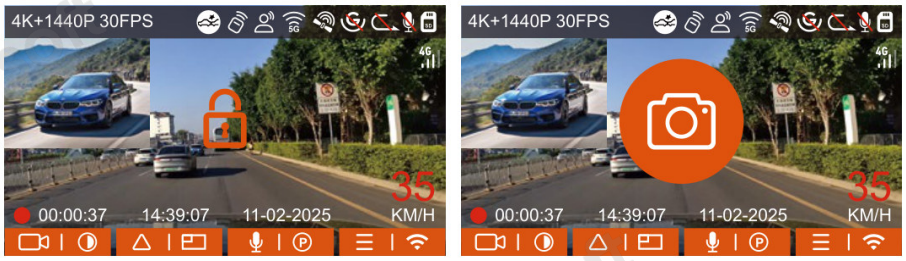
- Este necesar un card de memorie de mare viteză. Formatați cardul periodic, pentru a-și păstra performanța.
- Verificați periodic înregistrările, pentru ca videoclipurile importante să nu fie suprascrise.

- Cu înregistrarea în buclă dezactivată, videoclipurile se salvează în segmente de 20 de minute până la umplerea cardului; apoi înregistrarea se oprește cu avertizarea **Card Full!**. În acest caz, videoclipurile blocate nu se salvează.

4.2.2 Înregistrarea evenimentelor

Imaginile importante din timpul mersului le păstrați fie manual, apăsând butonul , fie camera le blochează automat când detectează o coliziune sau vibrații puternice. Videoclipul blocat nu se suprascrie.

În timpul înregistrării blocate puteți face mai multe fotografii apăsând butonul .



Videoclipul se salvează automat în dosarul evenimentelor, fotografiile în dosarul fotografiilor.

- **Setarea sensibilității:** Sensibilitatea la coliziune o reglați în meniul **Advanced Settings** → **Collision Sensitivity**. Alegeți direcția (înainte/înapoi, stânga/dreapta, sus/jos) și nivelul de sensibilitate.
- **Gestionarea spațiului de stocare:** Videoclipurile evenimentelor ocupă până la 30 % din capacitatea cardului. După umplere, fișierele noi de evenimente le suprascriu pe cele mai vechi. Faceți periodic copii de rezervă ale fișierelor importante.
- **Limitări:** Blocarea automată nu funcționează cu înregistrarea în buclă dezactivată și nici cu înregistrarea time-lapse activată. În aceste moduri se pot face doar fotografii.

Semnificația numelui fișierului

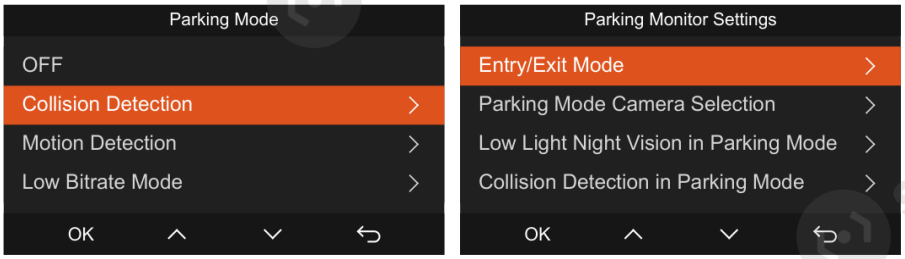
Numele fișierului este format din dată, oră, număr de ordine, tipul înregistrării și identificatorul camerei, de exemplu:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4 20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	data (an, lună, zi)
140933	ora (ore, minute, secunde)
00008	numărul de ordine
N	videoclip al înregistrării în buclă
T	videoclip time-lapse
S	videoclip din modul de confidențialitate
E	videoclip de eveniment
P	videoclip din modul parcare
A	camera frontală
C	camera din spate

4.2.3 Modul parcare

Adaptați setările și modurile de supraveghere la parcare la vehiculul dumneavoastră, la locul de parcare și la propriile cerințe.



Observații privind modul parcare

- Videoclipurile din modul parcare se salvează în dosarul videoclipurilor de parcare. Înregistrările coliziunilor se salvează în dosarul evenimentelor.
- Pentru o funcționare fiabilă în modul parcare, folosiți kitul de cablare directă VANTRUE sau o altă sursă de alimentare stabilă.
- Recomandăm numai kitul de cablare directă VANTRUE cu detectare ACC. Kiturile altor producători pot să nu funcționeze corect din cauza conectării diferite a contactului ACC.
- În medii fierbinți (de exemplu în soarele direct de vară), recomandăm modul de detectare a coliziunilor. Dacă temperatura din habitaclu depășește 60 °C, opriți camera, pentru a nu se deteriora.

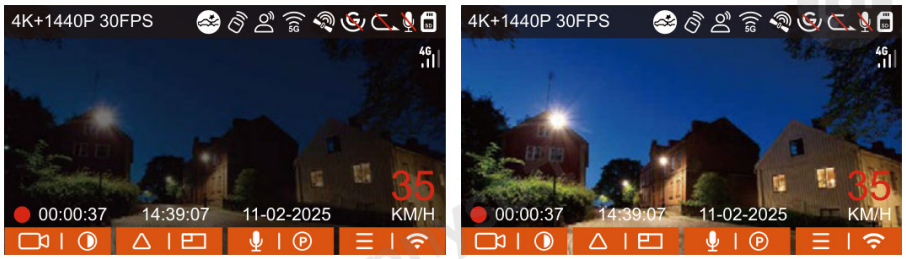
- Înregistrarea time-lapse și modul parcare se exclud reciproc. Activarea unuia îl dezactivează automat pe celălalt.

Modurile de intrare în modul parcare și de ieșire din acesta

1. **Modul automat (implicit)**
   - Fără ACC (modul senzor G): modul parcare pornește automat după 10 minute de inactivitate a vehiculului și se încheie automat când senzorul G detectează o nouă coliziune.
   - Cu ACC conectat: pornește automat la oprirea vehiculului (ACC oprit) și se încheie automat la pornirea motorului (ACC pornit).
2. **Modul ACC**
   - Pornește automat la oprirea vehiculului (ACC oprit) și se încheie automat la pornirea motorului (ACC pornit). Necesită conectarea corectă prin cablul kitului de cablare directă cu ACC.
3. **Modul senzor G**
   - Pornește automat după 10 minute de inactivitate a vehiculului și se încheie automat când senzorul G detectează o nouă coliziune.
4. **Modul manual**
   - Modul parcare îl porniți printr-o apăsare lungă a butonului ⓥ și îl încheiați apăsând orice buton.

a) Vederea nocturnă în lumină slabă

Pentru o securitate sporită pe timp de noapte, camera folosește capacitățile obiectivului împreună cu tehnologia de captare în lumină slabă, care îmbunătățește vederea nocturnă în modul parcare. Funcția este activată în mod implicit, se activează automat în modul parcare și nu afectează înregistrarea obișnuită.



Stânga: vedere nocturnă dezactivată, dreapta: activată

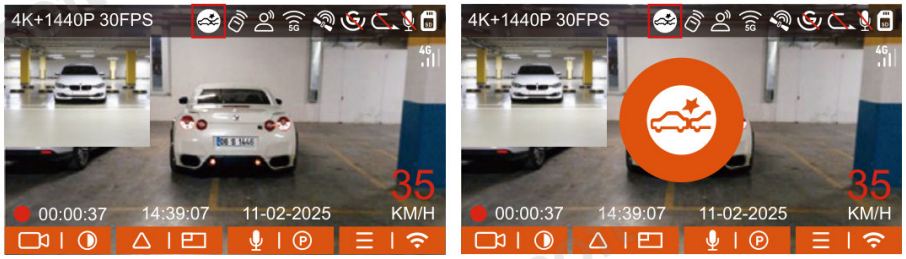
b) Detectarea coliziunilor

După comutarea în modul parcare cu detectarea coliziunilor, pe ecran apare pictograma de detectare a coliziunilor, care semnalizează că modul este activ.

Sensibilitatea detectării coliziunilor o reglați în meniul **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

După pornirea detectării coliziunilor, în mijlocul ecranului apare pictograma de detectare a coliziunilor. Apoi, în funcție de setarea aleasă, camera fie se oprește automat, fie trece în modul de așteptare.

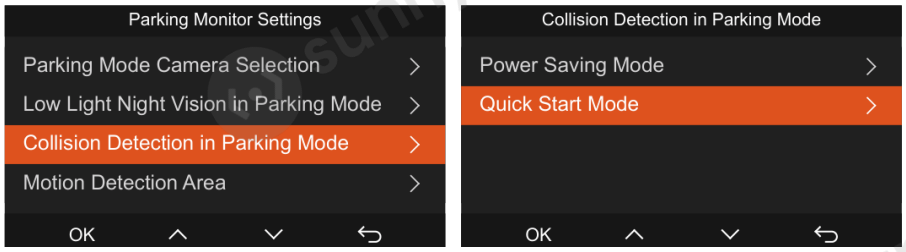
Când senzorul G detectează, cu camera oprită sau în așteptare, vibrații sau mișcarea vehiculului, camera pornește automat, înregistrează 30 de secunde, apoi se oprește din nou sau revine în modul de așteptare. Videoclipul se salvează automat în dosarul videoclipurilor de parcare.



Notă: Dacă în timpul înregistrării cu detectarea coliziunilor camera înregistrează coliziuni repetate, încheie detectarea coliziunilor și trece la înregistrarea obișnuită. Revine la detectarea coliziunilor după 10 minute.

Două moduri de activare a detectării coliziunilor

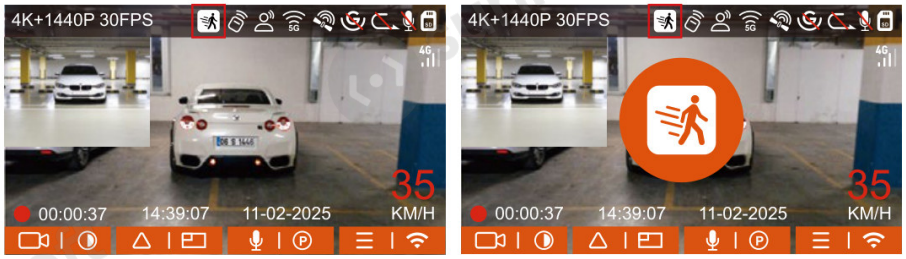
- **Pornire rapidă (Quick Start Mode):** Camera trece în modul de așteptare cu ecranul oprit. La detectarea unei coliziuni se trezește imediat și înregistrează. După încheierea înregistrării, salvează fișierul și revine în modul de așteptare.
- **Modul economic (Power Saving Mode):** Camera se oprește complet. La detectarea unei coliziuni pornește automat și înregistrează, apoi salvează fișierul și se oprește din nou. Potrivit pentru economisirea energiei pe termen lung.



c) Detectarea mișcării

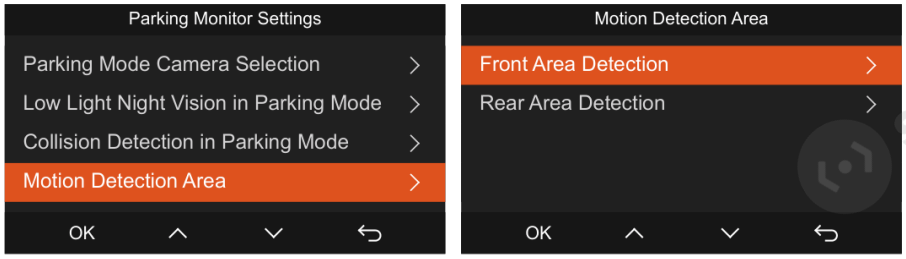
Cu detectarea mișcării activată, pe ecranul de înregistrare apare pictograma de detectare a mișcării.

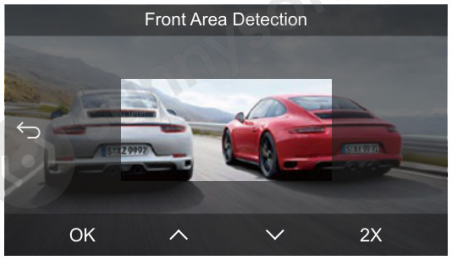
Pictograma de detectare a mișcării apare și în mijlocul ecranului camerei, ca o confirmare că modul este activ. Sensibilitatea poate fi setată pe redusă (**Low**), medie (**Medium**) sau ridicată (**High**).



Desfășurarea declanșării: Pentru ca evenimentul să fie surprins în întregime, camera E2 Pro are funcția de preînregistrare: include automat în videoclip 15 secunde dinaintea detectării mișcării. Fiecare videoclip declanșat de mișcare durează în total 45 de secunde (15 secunde înainte de declanșare și 30 de secunde după aceasta).

Zone de detectare personalizate: Pentru mai multă flexibilitate, detectarea mișcării acceptă setarea personalizată a zonei de detectare. Zona poate fi stabilită separat pentru camera frontală și pentru cea din spate, direct pe camera E2 Pro. Întinderea zonei supravegheate o reglați cu butonul .

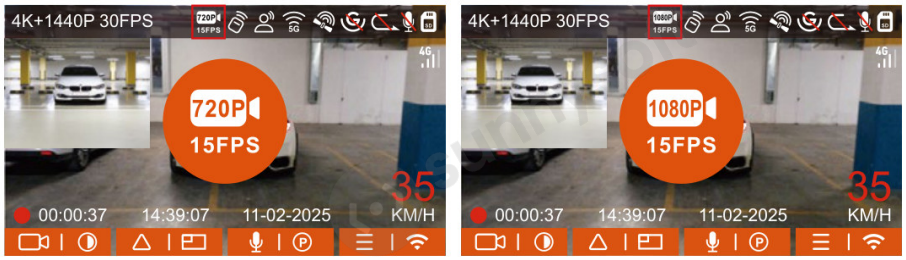




- Această funcție este disponibilă numai cu modul parcare cu detectarea mișcării activat.

d) Înregistrarea cu rată de biți redusă

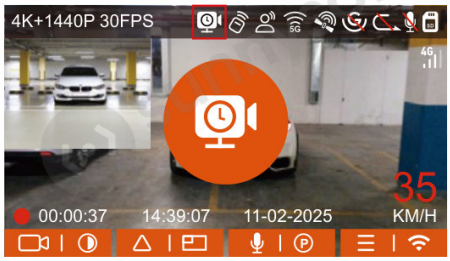
După comutarea în modul cu rată de biți redusă, pe ecran apare pictograma 1080P sau 720P, în funcție de varianta aleasă (1080P 15 fps sau 720P 15 fps).



e) Modul cu frecvență redusă a cadrelor

După alegerea frecvenței reduse a cadrelor (1, 5, 10 sau 15 cadre pe secundă), camera începe să înregistreze în modul ales de îndată ce vehiculul este parcat și oprit sau rămâne nemișcat timp de 10 minute.

În mijlocul ecranului apare o pictogramă care confirmă că modul parcare cu frecvență redusă a cadrelor este activ.



Calculul duratei videoclipului

Durata reală a fișierului înregistrat (în secunde) se calculează astfel:

Durata finală a videoclipului cu frecvență redusă a cadrelor = (durata reală a înregistrării × frecvența cadrelor în modul redus) ÷ frecvența cadrelor la redare.

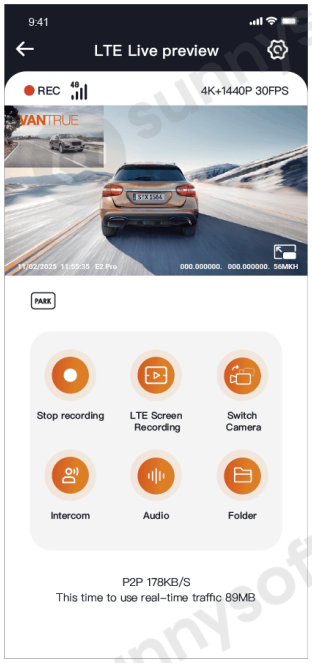
Valorile de timp trebuie convertite în secunde.

Exemplu pentru opțiunea 1 cadru pe secundă: O înregistrare de 30 de minute se comprimă într-un fișier de 1 minut, ceea ce economisește semnificativ spațiul de pe card.

1. Formula calculează în secunde, deci și durata finală rezultă în secunde. Dacă aveți nevoie de alte unități de timp, convertiți valorile.
2. Modul cu frecvență redusă a cadrelor seamănă cu înregistrarea time-lapse. Diferența este că la înregistrarea time-lapse nu există întârzierea de 5 minute la pornire; aceasta pornește imediat după setare.

4.2.4 Setări LTE (necesită modulul LTE)

Pentru supravegherea de la distanță în timpul parcării, VANTRUE oferă modulul LTE (LT01, se vinde separat). Introduceți în modul o cartelă SIM, conectați-l la cameră și urmăriți imaginea live de la distanță.



În meniul LTE se pot seta:

- notificările,
- limita zilnică de date pentru încărcarea prin SIM,
- încărcarea automată a videoclipurilor cu coliziuni.

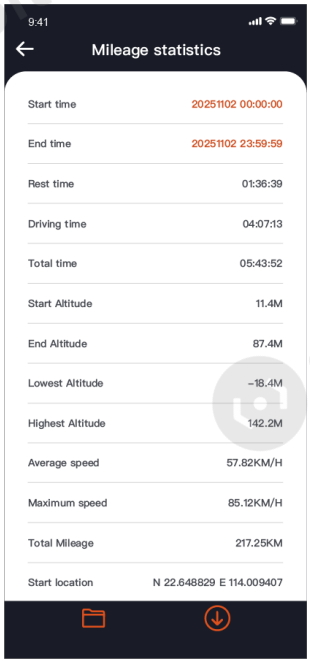
Adaptați setările la planul dumneavoastră de date, pentru a folosi datele economic și pentru ca supravegherea de la distanță să rămână fiabilă.

4.2.5 Statistica călătoriilor

Pe baza datelor GPS, camera E2 Pro urmărește și analizează durata călătoriei, distanța, altitudinea, viteza și alte informații despre călătorie.

Exportul raportului de călătorii:

- Deschideți aplicația și accesați previzualizarea live.
- Alegeți ora de început și ora de sfârșit.
- Descărcați raportul ca fișier PDF sau JPG; acesta se salvează în aplicație.



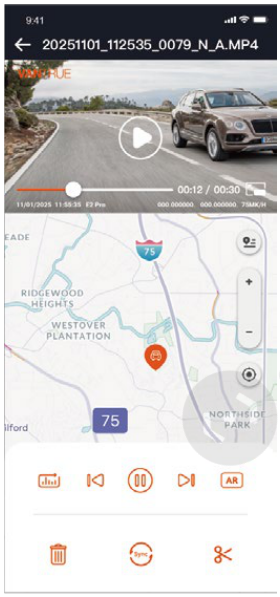


4.2.6 Setări GPS

a) Funcția GPS

GPS este activat în mod implicit și recepționează semnalul prin suportul GPS. Corectează automat data și ora în funcție de poziție și înregistrează în videoclip poziția și viteza.

Datele GPS sunt stocate direct în înregistrare. Pentru a le vizualiza, descărcați și instalați aplicația Vantrue și playerul Vantrue Player.





Notă: GPS se conectează de obicei în decurs de 1 minut după pornire. Dacă conectarea nu reușește, verificați:

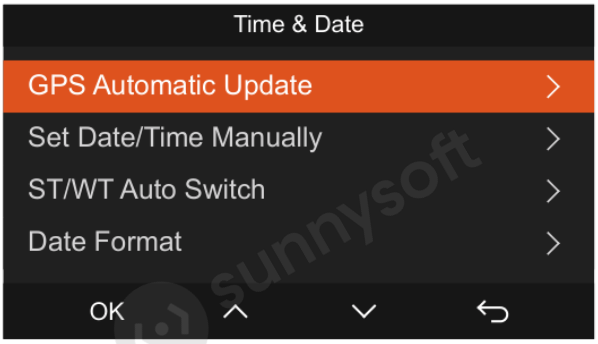
- dacă GPS este activat în setările camerei,
- dacă este camera fixată ferm în suportul GPS,
- mediul: semnalul GPS poate fi slab în parcările subterane, în zonele dens construite, în tuneluri sau în apropierea metroului.

b) Corectarea automată a orei prin GPS

În mod implicit, camera E2 Pro corectează ora automat prin GPS.

Fusul orar îl setați manual în setările camerei (de exemplu **GMT-08:00** pentru Los Angeles).

Dacă nu sunteți sigur de fusul orar, activați în aplicația Vantrue, când sunteți conectat prin Wi-Fi, sincronizarea automată a orei. Camera preia apoi fusul orar de pe telefon.



Notă: Corectarea automată a orei prin GPS necesită un fus orar setat corect. Pentru orientare, la fiecare fus orar sunt indicate orașe reprezentative. Comutarea automată a orei de vară este disponibilă numai în America de Nord.

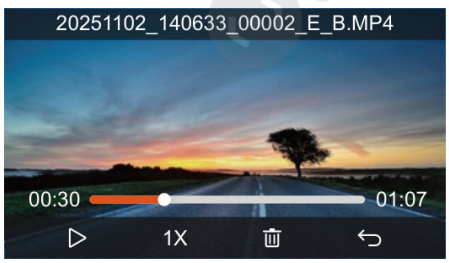
4.2.7 Redarea și ștergerea fișierelor

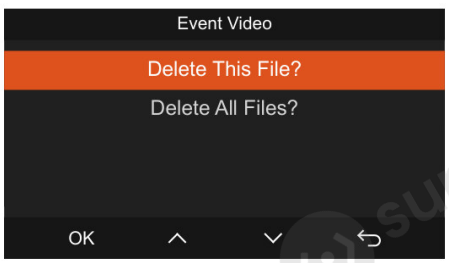
a) Pe cameră

Pentru a reda un videoclip, selectați un dosar în meniul fișierelor (**Files**) și deschideți fișierul video.

Apăsând butonul ▽ treceți la fișierul următor.

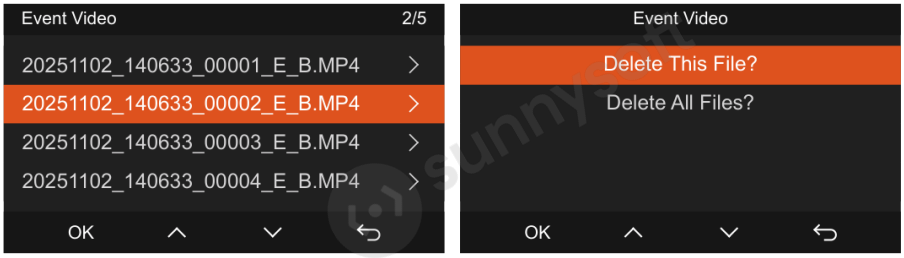
Apăsând butonul ▭ în timpul redării porniți sau întrerupeți redarea.





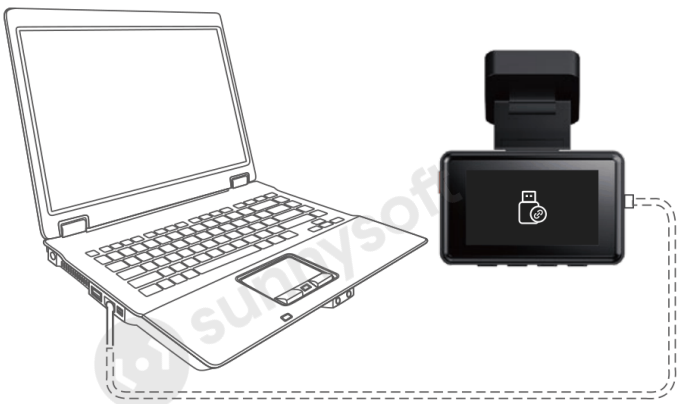
Ștergerea videoclipurilor

În meniul fișierelor, deschideți meniul de ștergere apăsând butonul (v). Puteți șterge fișierul curent (**Delete This File?**) sau toate fișierele (**Delete All Files?**).



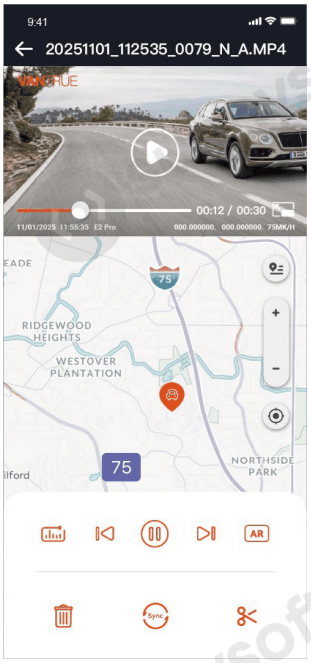
b) Pe computer

- Conectați camera la computer cu un cablu USB-C. Introduceți cablul în conectorul pentru camera din spate (lângă conectorul de alimentare).
- După conectare, pe ecran apare o pictogramă care confirmă conectarea reușită. Fișierele din memoria camerei sunt acum accesibile pe computer.
- În funcție de sistemul de operare, camera apare ca disc amovibil sau ca dosar amovibil.
- Ștergeți un fișier făcând clic dreapta pe el și alegând Ștergere.
- Puteți accesa fișierele și printr-un cititor de carduri, direct de pe cardul de memorie.
- Pentru o alimentare stabilă în timpul conectării, folosiți un port USB 3.0. La un computer de birou, conectați camera la porturile din spate, care oferă o putere mai mare.



c) În aplicația Vantrue

După conectarea camerei la telefon prin Wi-Fi, puteți vizualiza, descărca și șterge fișierele înregistrate direct din dosarul camerei din aplicație.



Notă: Vizualizarea și descărcarea fișierelor de pe cardul microSD prin aplicație nu consumă date mobile. Pentru a afișa traseul GPS al videoclipurilor descărcate, deconectați-vă de la Wi-Fi-ul camerei; altfel, harta poate să nu se afișeze corect.

d) În playerul Vantrue Player

Playerul Vantrue Player permite redarea videoclipului, afișarea traseului GPS, a vitezei și a altor informații.

Instrucțiuni detaliate găsiți în manualul electronic complet.

Playerul îl descărcați de pe site-ul web al producătorului, din secțiunea **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Utilizatorii de Windows descarcă Vantrue Player de pe site-ul web al producătorului: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Utilizatorii de Mac găsesc **Vantrue Player** în App Store.



4.2.8 Actualizarea firmware-ului

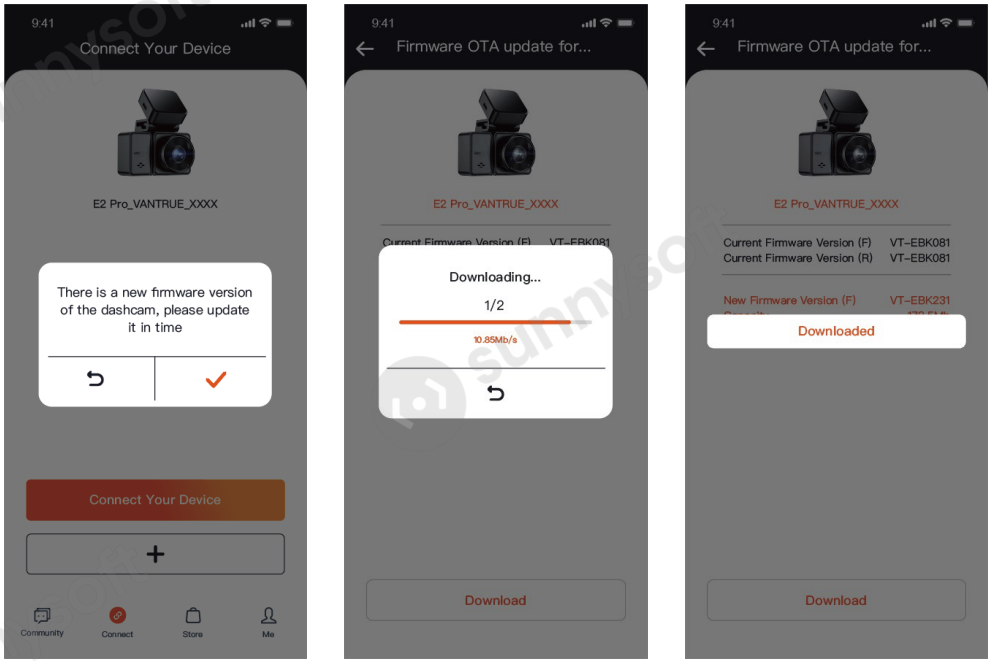
Metoda 1: actualizare din fișier

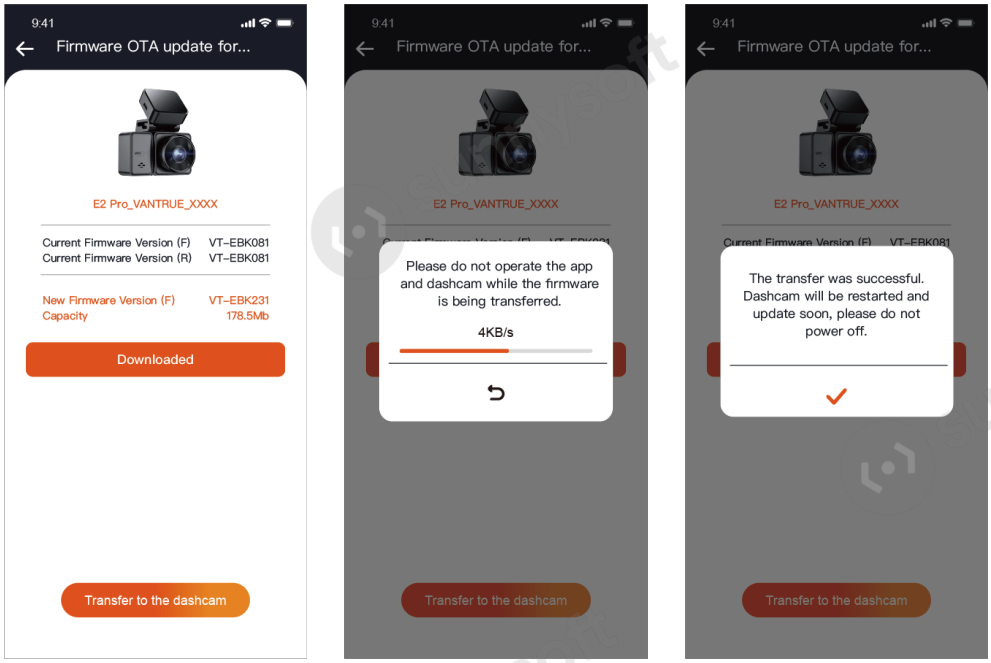
Descărcați de pe site-ul web VANTRUE cel mai nou firmware pentru camera E2 Pro, copiați fișierul de firmware în dosarul rădăcină al cardului de memorie și introduceți cardul înapoi în cameră. După pornire, camera instalează automat firmware-ul de pe card.



Metoda 2: actualizare OTA (fără fir)

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





Observații importante privind actualizarea

- La actualizarea din fișier și la cea prin OTA, camera E2 Pro trebuie să rămână pornită.
- Actualizarea OTA necesită o conexiune de date pentru descărcarea fișierului.
- La actualizarea din fișier, formatați mai întâi cardul de memorie în camera E2 Pro și abia apoi copiați pe el fișierul de actualizare.

5. Parametri tehnici

Parametru	Valoare
Model	E2 Pro
Procesor	Procesor Novatek performant
Senzor de imagine	CMOS 8 Mpx
Senzor G	Senzor triaxial încorporat
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Ecran	IPS 2,45 inchi
Unghi de vizualizare	Camera frontală 155°, camera din spate 160°
Diafragmă	Camera frontală F/1,8, camera din spate F/1,8
Limbile meniului	engleză, chineză simplificată, japoneză, germană, italiană, spaniolă, franceză, rusă, polonă, coreeană, turcă, cehă
Rezoluție video	Camera frontală + camera din spate: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Numai camera frontală: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Format video	MP4
Stocare	Externă: card microSD de 32 GB până la 1 TB, U3, Class 10 (nu este inclus în pachet)
Audio	Microfon și difuzor încorporate
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
Temperatura de depozitare	–20 °C până la 70 °C
Conector	USB-C

6. Atenționări de siguranță

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

7. Producător și asistență

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

Pentru întrebări despre produs, contactați asistența tehnică a producătorului prin e-mail la support@vantrue.net, prin chat pe www.vantrue.com sau în aplicația VANTRUE, în secțiunea **About** → **FAQ**.



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

DASHCAM
Vantrue E2 Pro

Modell: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Bedienungsanleitung

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

Inhalt

1	Hinweise vor der Verwendung	3
2	Beschreibung der Kamera	4
3	Installation	8
4	Grundlegende Bedienung	12
5	Technische Daten	30
6	Sicherheitshinweise	32
7	Hersteller und Support	33

1. Hinweise vor der Verwendung

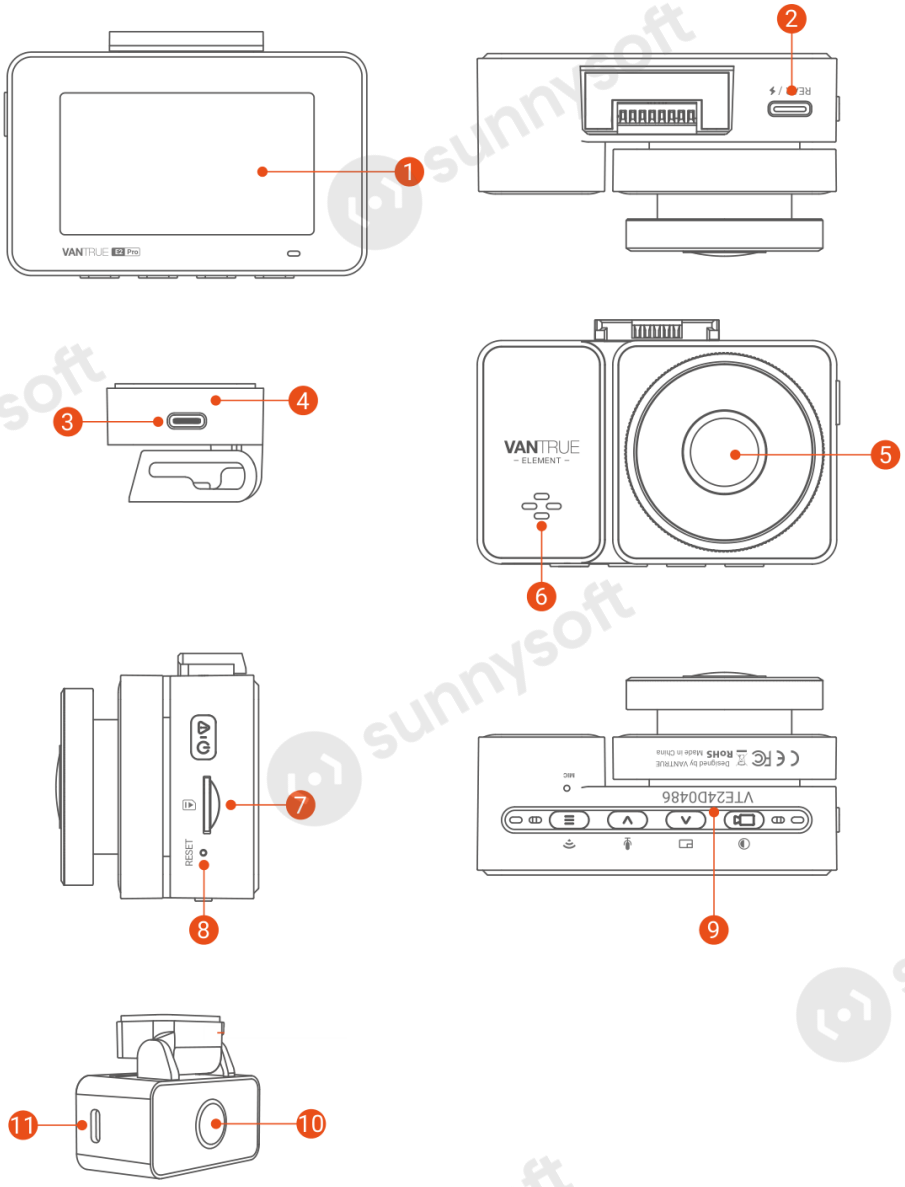
Warnung

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

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

2. Beschreibung der Kamera

2.1 Teile der Kamera

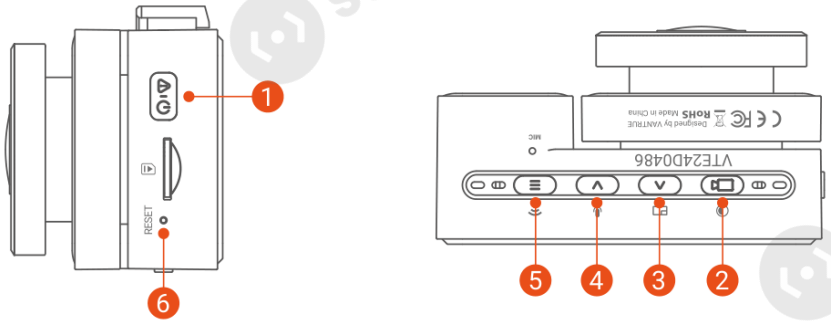


Frontkamera (links oben das Display, rechts die Oberseite mit der Halterung) und Rückkamera (unten)

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Display	LCD-Display mit 2,45 Zoll.
2	USB-C-Anschluss für die Rückkamera	Schließen Sie hier die Rückkamera an. Zum Übertragen von Dateien auf den Computer schließen Sie hier das Datenkabel an.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
3	Stromanschluss	Anschluss des USB-C-Kabels oder des Kfz-Ladegeräts für die externe Stromversorgung.
4	GPS-Halterung	Zeichnet GPS-Daten im Video auf.
5	Frontkamera	Objektiv, das das Geschehen vor dem Fahrzeug aufnimmt.
6	Mikrofon	Nimmt klaren Ton zum Video auf.
7	microSD-Kartensteckplatz	Unterstützt microSD-Karten bis 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Reset-Taste	Durch kurzes Drücken starten Sie die Kamera neu.
9	Seriennummer	Seriennummer für die Registrierung des Produkts.
10	Rückkamera	Zeichnet das Geschehen hinter dem Fahrzeug auf.
11	USB-C-Anschluss an der Rückkamera	Anschluss für das Rückkamerakabel.

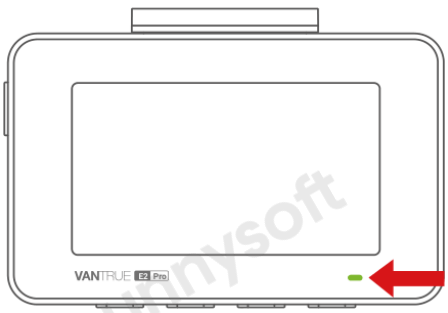
2.2 Tasten und ihre Funktionen



Nr.	Taste	Funktion
1		Ein- und Ausschalten: Durch langes Drücken schalten Sie die Kamera ein oder aus. Durch kurzes Drücken während der Aufnahme starten Sie die Ereignisaufnahme; durch erneutes kurzes Drücken während der Ereignisaufnahme nehmen Sie ein Foto auf.
2		Während der Aufnahme schalten Sie durch langes Drücken das Display aus, durch kurzes Drücken stoppen Sie die Aufnahme und wechseln in den Standby-Modus. Im Menü bestätigt die Taste den gewählten Punkt. Bei der Wiedergabe einer Datei startet und pausiert sie die Wiedergabe.

Nr.	Taste	Funktion
3		Während der Aufnahme und im Standby-Modus wechseln Sie durch langes Drücken schnell in den Parkmodus, durch kurzes Drücken schalten Sie das Mikrofon ein oder aus. Im Menü blättert langes Drücken durch die Punkte, kurzes Drücken zeigt den nächsten Punkt. Beim Durchsuchen der Dateien verschiebt langes Drücken die Liste, kurzes Drücken zeigt die nächste Datei. Bei der Wiedergabe öffnen Sie durch kurzes Drücken das Menü zum Löschen der Datei. Im Wi-Fi-Modus beendet das Drücken einer beliebigen Taste Wi-Fi.
4		Während der Aufnahme und im Standby-Modus schalten Sie durch kurzes Drücken das Videofenster um. Im Menü und beim Durchsuchen der Dateien zeigt kurzes Drücken den vorherigen Punkt, langes Drücken verschiebt die Liste nach oben. Bei der Wiedergabe spult kurzes Drücken vor. Im Wi-Fi-Modus beendet das Drücken einer beliebigen Taste Wi-Fi.
5		Während der Aufnahme und im Standby-Modus schalten Sie durch langes Drücken Wi-Fi ein oder aus. Im Standby-Modus öffnen Sie durch kurzes Drücken das Menü oder kehren zurück. Im Wi-Fi-Modus beendet das Drücken einer beliebigen Taste Wi-Fi.
6	Reset-Taste	Durch kurzes Drücken starten Sie die Kamera neu.

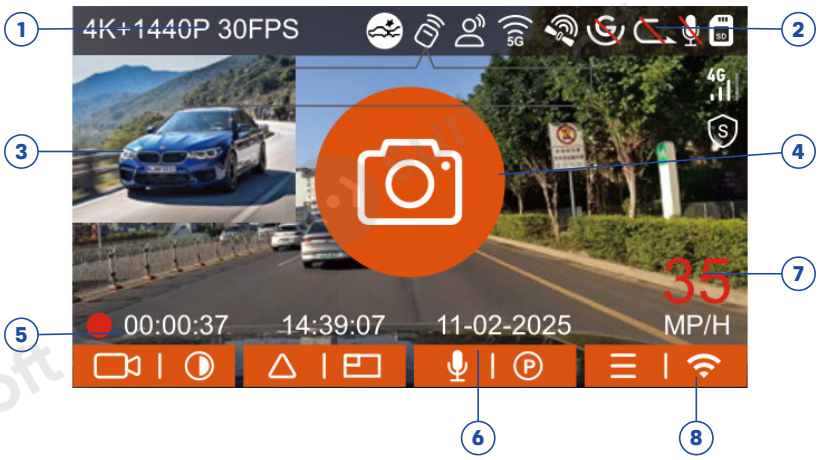
2.3 LED-Anzeige



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

2.4 Bildschirm

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



1 Videoauflösung
2 Statussymbole (siehe Tabelle unten)
3 Fenster der Rückkamera
4 Schnappschuss-Symbol (Foto aufnehmen)
5 Aufnahmedauer des aktuellen Clips
6 Aktuelle Uhrzeit und aktuelles Datum
7 Aufgezeichnete Fahrgeschwindigkeit (km/h oder mph)
8 Symbole der Tastenfunktionen

Symbole der Statusleiste

Symbol	Bedeutung
	Wi-Fi ist ausgeschaltet.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz ist eingeschaltet.
5G	Wi-Fi 5 GHz ist eingeschaltet.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz ist verbunden.
5G	Wi-Fi 5 GHz ist verbunden.
	Die Sprachsteuerung ist ausgeschaltet.
	Die Sprachsteuerung ist eingeschaltet.
	Die Zeitrafferaufnahme ist eingeschaltet.
	Die Kollisionserkennung ist eingeschaltet.
	Die Bewegungserkennung ist eingeschaltet.
1080P 15FPS	Aufnahme mit niedriger Bitrate 1080P, 15 fps.
720P 15FPS	Aufnahme mit niedriger Bitrate 720P, 15 fps.

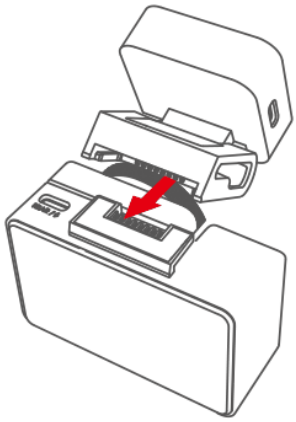
Symbol	Bedeutung
	Parkmodus mit niedriger Bildrate.
	GPS-Signal wird gesucht.
	GPS-Signal ist empfangen.
	Der G-Sensor ist ausgeschaltet.
	Der G-Sensor ist eingeschaltet.
	Das Mikrofon ist eingeschaltet.
	Das Mikrofon ist ausgeschaltet.
	Keine Speicherkarte eingesetzt.
	Speicherkarte ist eingesetzt.
	4G-LTE-Signal.
	Der Privatsphäre-Modus ist eingeschaltet.
	Die Schleifenaufnahme ist ausgeschaltet.
	Schleifenaufnahme mit 1 Minute.
	Schleifenaufnahme mit 3 Minuten.
	Schleifenaufnahme mit 5 Minuten.
	Die Fernbedienung ist verbunden.

3. Installation

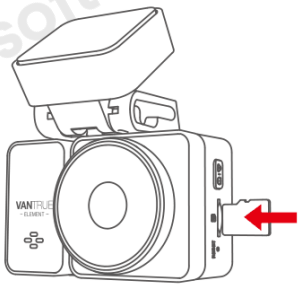
Hinweise zur Installation

- Reinigen Sie vor der Installation der Front- und der Rückkamera die Montagestellen.
- Wir empfehlen, zuerst die Elektrostatikfolie aufzukleben und die Frontkamera erst darauf zu befestigen.
- Drücken Sie die Halterung nach dem Aufkleben fest an die Windschutzscheibe, damit zwischen Halterung und Scheibe keine Luftblasen bleiben. Das erhöht die Haftung.
- Befestigen Sie nach dem Anschließen des Kfz-Ladegeräts und der Rückkamera das Stromkabel und das Rückkamerakabel mit den mitgelieferten Kabelclips.
- Wir empfehlen, die Speicherkarte bei der ersten Verwendung zu formatieren, um Problemen bei der Aufnahme vorzubeugen.

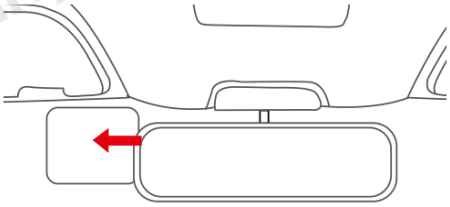
3.1 Montage der Kamera an der Windschutzscheibe



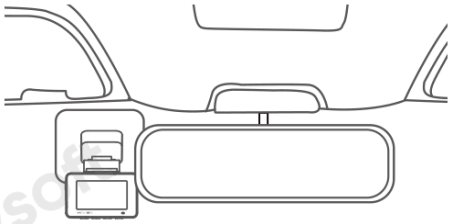
(1) Setzen Sie die Halterung auf die Kamera.



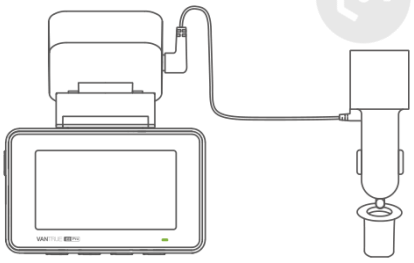
(2) Setzen Sie die microSD-Karte ein.



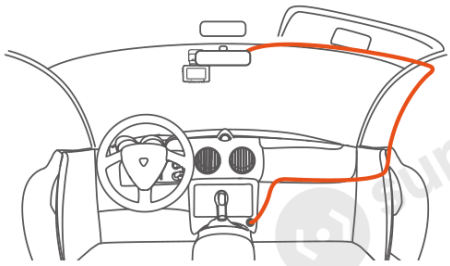
(3) Kleben Sie die Elektrostatikfolie auf.



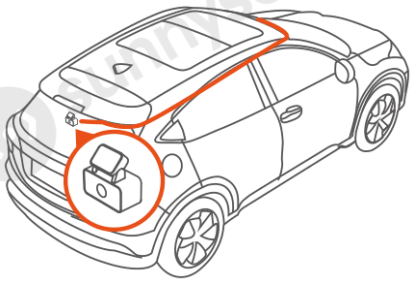
(4) Kleben Sie die Kamera an die Scheibe.



(5) Schließen Sie das Kfz-Ladegerät an.



(6) Schalten Sie die Kamera ein und verlegen Sie das Kabel entlang der Scheibe.



(7) Montieren Sie die Rückkamera und verlegen Sie ihr Kabel.

3.2 Herunterladen der App und Hinzufügen des Geräts

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

iOS

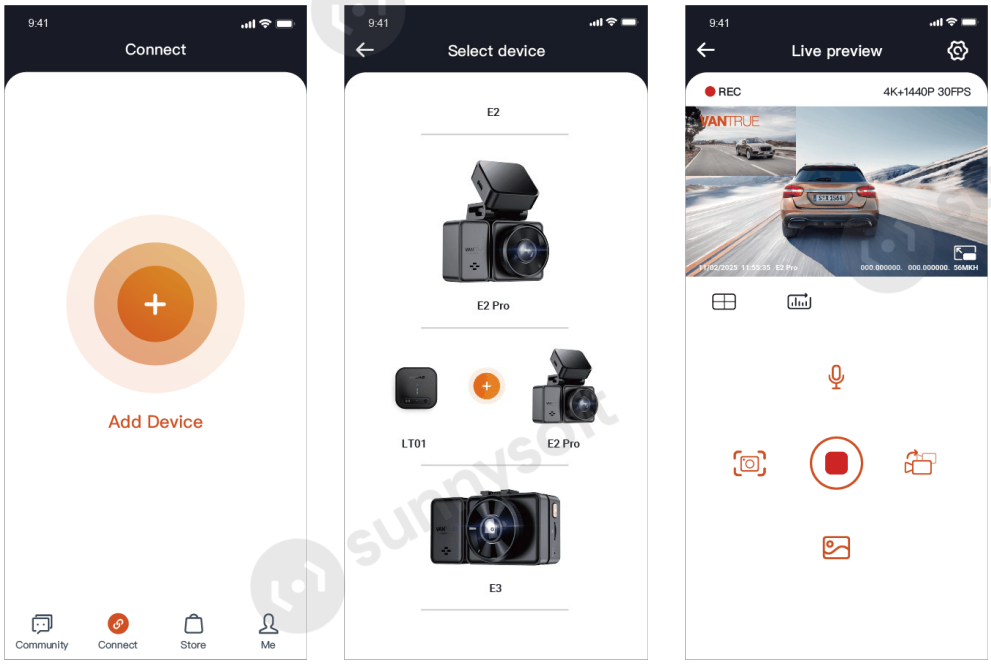
Android

Gerät hinzufügen

Prüfen Sie vor dem Verbinden der Kamera mit der Vantrue-App, ob Wi-Fi an der Kamera eingeschaltet ist.

Wenn Wi-Fi ausgeschaltet ist, schalten Sie es durch langes Drücken der Taste ⊜, mit dem Sprachbefehl „Turn on Wi-Fi“ oder im Kameramenü unter **Basic Settings** → **WiFi** ein.

Sobald Wi-Fi an der Kamera E2 Pro aktiv ist, tippen Sie in der App auf **Add a Device**, wählen Sie die Serie **Element**, wählen Sie **E2 Pro**, bestätigen Sie den passenden Wi-Fi-Netzwerknamen und tippen Sie zum Verbinden auf **Confirm**.



- Das Standardpasswort dient nur der ersten Anmeldung. Ändern Sie es aus Sicherheitsgründen sofort nach der ersten Anmeldung, damit sich niemand Unbefugtes mit der Kamera verbinden kann.

- Das Standard-Wi-Fi-Passwort lautet **12345678**. Wenn Sie Ihr eigenes Passwort vergessen, setzen Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück; damit wird auch das Standard-Wi-Fi-Passwort wiederhergestellt.

3.3 Bedienung der App

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

- **Videovorschau:** Nachdem die App erfolgreich mit der Kamera verbunden ist, wechseln Sie zur Seite der Live-Vorschau. Durch Tippen auf das Vollbildsymbol oder Drehen des Telefons ins Querformat wechselt die Vorschau automatisch in den Vollbildmodus. Durch Tippen auf das Symbol zum Umschalten des Fensters wechseln Sie zwischen dem Bild der Front- und der Rückkamera (nur bei Kameras mit mehreren Kanälen).
- **Videowiedergabe:** Die auf der microSD-Karte gespeicherten Videos und Fotos können Sie in der App ansehen; ein Video geben Sie durch Tippen auf die Datei wieder.
- **Video herunterladen:** Wählen Sie das Video oder Foto zum Herunterladen beim Durchsuchen der microSD-Karte oder im Player aus. Wenn Sie das heruntergeladene Video aus den lokalen Dateien der App wiedergeben, wird dazu die GPS-Route angezeigt.
- **Schnappschuss:** In der Live-Vorschau der App können Sie das aktuelle Bild aufnehmen.
- **Fahrtstatistik:** Durch Tippen laden Sie die Übersicht der gefahrenen Kilometer herunter. Sie wird in der App als Bild oder PDF gespeichert.
- **Hilfslinien des Objektivs:** Mit dem präzisen Fadenkreuz richten Sie das Objektiv aus, damit die Aufnahme nicht schief ist.

4. Grundlegende Bedienung

4.1 Einstellungen im Menü

Die Kamera E2 Pro hat drei Hauptmenüs: Grundeinstellungen (**Basic Settings**), erweiterte Einstellungen (**Advanced Settings**) und Dateien (**Files**). Darin stellen Sie die Kamera nach Ihren Bedürfnissen ein.

Drücken Sie die Taste , um die Aufnahme zu pausieren, und die Taste , um die Einstellungen zu öffnen.



A. Grundeinstellungen (Basic Settings)

Auflösung (Resolution): Die Kamera E2 Pro kann nur mit der Frontkamera oder mit Front- und Rückkamera gleichzeitig aufnehmen.

Front+Rear	4K+1440P 30FPS	Standard
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	4K 30FPS	Standard
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Menüpunkt	Beschreibung
Schleifenaufnahme (**Loop Recording**)	Die Standardlänge eines Clips beträgt 1 Minute. Wählbar sind 1, 2 oder 3 Minuten; die Schleife lässt sich auch ausschalten.
Privatsphäre-Modus (**Privacy Mode**)	Nach dem Einschalten wird das Video in einer Schleife aus 3 Clips aufgenommen: Der älteste Clip wird automatisch überschrieben, nur die 3 neuesten bleiben erhalten. Das Einschalten dieser Funktion löscht alle vorhandenen Dateien; sichern Sie wichtige Aufnahmen daher vorher.

Menüpunkt	Beschreibung
Tonaufnahme (**Audio Recording**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die Tonaufnahme lässt sich ein- oder ausschalten.
HDR (**HDR**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. HDR sorgt bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen für eine nahezu perfekte Belichtung. Lässt sich ein- oder ausschalten.
Bild drehen (**Rotate Display**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Das Bild lässt sich auf den Kopf stellen (um 180 Grad).
Parkmodus (**Parking Mode**)	Wählen Sie den gewünschten Parkmodus: Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufnahme mit niedriger Bitrate, Modus mit niedriger Bildrate oder aus.
Parkmodus-Einstellungen (**Parking Monitor Settings**)	Zusammen mit dem Parkmodus lassen sich einstellen: Art des Starts und Beendens, Auswahl der Kamera für den Parkmodus, Nachtsicht bei schwachem Licht im Parkmodus, Kollisionserkennung beim Parken und Bereiche der Bewegungserkennung.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Auswahl des Wi-Fi-Modus, Anzeige der Wi-Fi-Informationen und mehr. Die Option des automatischen Einschaltens bedeutet, dass sich Wi-Fi 10 Minuten nach dem Einschalten von selbst ausschaltet. Bei der Option Ein bleibt Wi-Fi dauerhaft eingeschaltet; bei der Option Aus muss Wi-Fi manuell eingeschaltet werden.
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 Memory Card**)	Löscht alle Daten auf der Speicherkarte.
Automatische Displayabschaltung (**Auto LCD Off**)	Zeit ohne Bedienung, nach der sich das Display automatisch ausschaltet. Bei der Einstellung 3 Minuten erlischt das Display nach 3 Minuten, die Aufnahme läuft aber weiter. Bei der Option Aus erlischt das Display nicht. Wählbar sind 30 Sekunden, 1 Minute, 3 Minuten oder aus.
Systeminfo (**System Info**)	Zeigt das Kameramodell, die Firmware-Version und die Website des Herstellers Vantrue an.

Menüpunkt	Beschreibung
Werkseinstellungen (**Default Settings**)	Setzt die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück.
Sprache (**Language**)	Verfügbare Sprachen: Englisch, vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Polnisch, Koreanisch, Türkisch und Tschechisch.

B. Erweiterte Einstellungen (Advanced Settings)

Menüpunkt	Beschreibung
G-Sensor (**G-Sensor**)	Wählen Sie die Empfindlichkeit des G-Sensors in drei Richtungen (vorne/hinten, links/rechts, oben/unten). Für jede Richtung lässt sich ein Wert von 1 bis 5 (oder Aus) einstellen. Je höher die Empfindlichkeit, desto leichter wird die Ereignisaufnahme ausgelöst; am empfindlichsten ist Stufe 5.
Rausch-unterdrückung (**Audio Noise Reduction**)	Die Standardeinstellung ist eingeschaltet. Die dynamische Rauschunterdrückung verbessert den Ton der Aufnahme. Lässt sich ein- oder ausschalten.
Spiegelung der Rückkamera (**Rear Mirror Mode**)	Standardmäßig eingeschaltet. Lässt sich ausschalten.
HDR-Zeitschaltung (**HDR Timer**)	Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Nach dem Einschalten lässt sich wählen, wann HDR automatisch ein- und ausgeschaltet werden soll.
Kennzeichen (**Number Plate**)	Geben Sie die Ziffern und Buchstaben Ihres Kennzeichens ein. Nach der Einstellung wird das Kennzeichen im aufgenommenen Video angezeigt.
Wasserzeichen (**Stamp**)	Schaltet das Wasserzeichen in Videos und Fotos ein oder aus. Das Wasserzeichen enthält Uhrzeit und Datum, die Marke VANTRUE, das Kennzeichen, die GPS-Position und die Geschwindigkeit. Standardmäßig ist alles eingeschaltet.
Zeitrafferaufnahme (**Time Lapse**)	Standardmäßig ausgeschaltet. Wählbar sind 1, 5 oder 10 Bilder pro Sekunde.

Menüpunkt	Beschreibung
LTE-Einstellungen (**LTE Settings**)	Erfordert das LTE-Modul. Einstellbar sind die Art der Benachrichtigungen, das automatische Hochladen von Kollisionsvideos, die Größe der hochgeladenen Dateien, das tägliche Datenlimit, Warnungen vor Ermüdung des Fahrers und Warnungen bei Geschwindigkeitsüberschreitung.
Fahrtstatistik (**Mileage Statistics**)	Standardmäßig eingeschaltet. Zeichnet GPS-Daten auf; die Aufzeichnungen zeigen Sie in der Vantrue-App an und exportieren sie dort.
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.
Format-Erinnerung (**Format Reminder Setup**)	Wählen Sie das Erinnerungsintervall: 15 Tage, 1 Monat oder aus. Die Standardeinstellung ist ausgeschaltet. Damit Sie das regelmäßige Formatieren der Karte nicht vergessen, erinnert Sie die Kamera 15 Tage oder 1 Monat nach dem eingestellten Datum. Nach Ablauf der Zeit können Sie die Karte mit **OK** formatieren oder das Formatieren mit **Next** verschieben. *Hinweis: Bei einer Änderung des Erinnerungsintervalls beginnt der Countdown ab dem Zeitpunkt der Änderung neu.*
Datum und Uhrzeit (**Date/Time**)	Datum und Uhrzeit lassen sich auf zwei Arten einstellen: 1. automatisch per GPS, 2. manuell. Standardmäßig ist die automatische Aktualisierung per GPS eingeschaltet. Sommerzeit (**Daylight Saving Time**): standardmäßig ausgeschaltet. Nach dem Einschalten wird die Uhrzeit automatisch umgestellt. Die Funktion ist nur in Nordamerika, Europa und Australien verfügbar; in anderen Regionen kann sie zu einer falschen Uhrzeit führen. Zeitformat (**Time Format**): Standard ist das 24-Stunden-Format, umschaltbar auf das 12-Stunden-Format. Gilt für das Display und den Zeitstempel im Video. Außerdem lassen sich das Datumsformat und die Zeitzone einstellen.
Lautstärke (**Device Sound**)	Einstellung der Lautstärke der Kamera. Der Standardwert ist 3, der niedrigste 0 und der höchste 5.

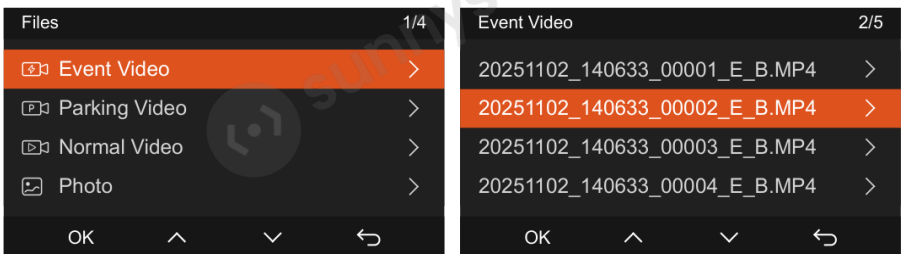
Menüpunkt	Beschreibung
Signaltöne (**Prompt Tone**)	Die Kamera hat 5 Arten von Signaltönen: Ton beim Ein- und Ausschalten, Tastenton, Ton beim Sperren einer Datei, Ton beim Formatieren und Warnung bei unerwarteter Unterbrechung der Aufnahme. Standardmäßig sind alle eingeschaltet.
Netzfrequenz (**Frequency**)	Die Frequenz des Stromnetzes ist je nach Land unterschiedlich. Um Flimmern im Bild zu vermeiden, wählen Sie je nach Region 50 Hz oder 60 Hz.
Zertifizierungen (**Certifications**)	Zeigt die Zertifizierungsangaben der Kamera E2 Pro an.

C. Dateien (Files)

Ansehen der mit der Kamera aufgenommenen Videos und Fotos.

Ordner	Beschreibung
Ereignisse (**Event**)	Videos wichtiger Ereignisse, die vom G-Sensor erfasst oder vom Benutzer manuell gesperrt wurden, sowie alle Videos, die im Parkmodus bei einer Erschütterung gesperrt wurden.
Parkvideos (**Parking Videos**)	Aufnahmen aus dem Parkmodus. Die Dateinamen haben die Form **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Normale Videos (**Normal**)	Videos der Schleifenaufnahme, Zeitraffervideos und Dateien aus dem Privatsphäre-Modus.
Fotos (**Photo**)	Fotos.
Alle Dateien (**All Files**)	Alle aufgenommenen Videos und Fotos.

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



4.2 Aufnahmefunktionen

4.2.1 Schleifenaufnahme

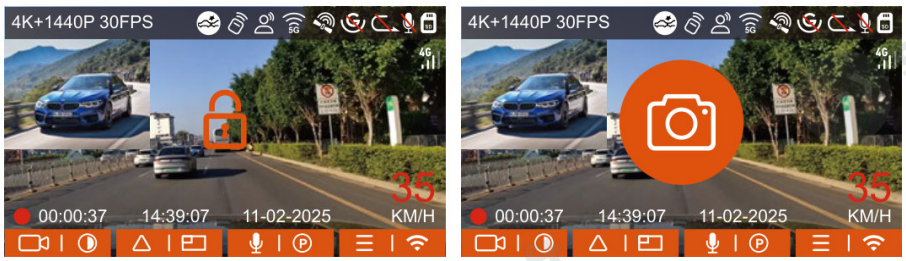
Nach dem Einschalten beginnt die Kamera automatisch mit der Schleifenaufnahme. Die Videos werden im Ordner der normalen Videos gespeichert, der bis zu 70 % der Kartenkapazität belegt. Ist er voll, überschreiben neue Aufnahmen die ältesten Dateien, sodass die Aufnahme ohne manuelles Löschen weiterläuft.

- Eine schnelle Speicherkarte ist erforderlich. Formatieren Sie die Karte regelmäßig, damit sie ihre Leistung behält.
- Prüfen Sie die Aufnahmen regelmäßig, damit wichtige Videos nicht überschrieben werden.
- Bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme werden die Videos in 20-Minuten-Abschnitten gespeichert, bis die Karte voll ist; dann stoppt die Aufnahme mit der Warnung **Card Full!**. Gesperrte Videos werden in diesem Fall nicht gespeichert.

4.2.2 Ereignisaufnahme

Wichtige Aufnahmen aus der Fahrt bewahren Sie entweder manuell durch Drücken der Taste , oder die Kamera sperrt sie automatisch, wenn sie eine Kollision oder starke Erschütterungen erkennt. Ein gesperrtes Video wird nicht überschrieben.

Während der gesperrten Aufnahme können Sie durch Drücken der Taste mehrere Fotos aufnehmen.



Das Video wird automatisch im Ordner der Ereignisse gespeichert, die Fotos im Ordner der Fotos.

- **Einstellung der Empfindlichkeit:** Die Kollisionsempfindlichkeit stellen Sie im Menü **Advanced Settings** → **Collision Sensitivity** ein. Wählen Sie die Richtung (vorne/hinten, links/rechts, oben/unten) und die Empfindlichkeitsstufe.
- **Speicherverwaltung:** Ereignisvideos belegen bis zu 30 % der Kartenkapazität. Ist der Speicher voll, überschreiben neue Ereignisdateien die ältesten. Sichern Sie wichtige Dateien regelmäßig.

- **Einschränkungen:** Das automatische Sperren funktioniert nicht bei ausgeschalteter Schleifenaufnahme und nicht bei eingeschalteter Zeitrafferaufnahme. In diesen Modi lassen sich nur Fotos aufnehmen.

Bedeutung des Dateinamens

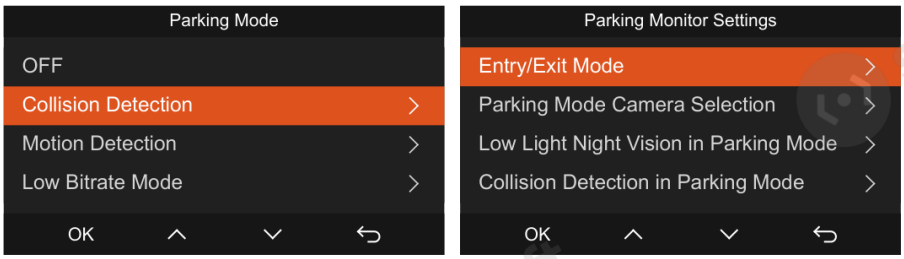
Der Dateiname setzt sich aus Datum, Uhrzeit, laufender Nummer, Aufnahmetyp und Kamerakennung zusammen, zum Beispiel:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4 20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	Datum (Jahr, Monat, Tag)
140933	Uhrzeit (Stunden, Minuten, Sekunden)
00008	laufende Nummer
N	Video der Schleifenaufnahme
T	Zeitraffervideo
S	Video aus dem Privatsphäre-Modus
E	Ereignisvideo
P	Video aus dem Parkmodus
A	Frontkamera
C	Rückkamera

4.2.3 Parkmodus

Passen Sie die Einstellungen und Modi der Parküberwachung an Ihr Fahrzeug, den Parkplatz und Ihre eigenen Anforderungen an.



Hinweise zum Parkmodus

- Videos aus dem Parkmodus werden im Ordner der Parkvideos gespeichert. Kollisionsaufnahmen werden im Ordner der Ereignisse gespeichert.
- Verwenden Sie für einen zuverlässigen Betrieb im Parkmodus das Hardwire-Kit von VANTRUE oder eine andere stabile Stromquelle.
- Wir empfehlen ausschließlich das Hardwire-Kit von VANTRUE mit ACC-Erkennung. Kits anderer Hersteller funktionieren wegen der abweichenden Belegung des ACC-Kontakts möglicherweise nicht richtig.

- In heißer Umgebung (zum Beispiel in direkter Sommersonne) empfehlen wir den Modus Kollisionserkennung. Wenn die Temperatur im Innenraum 60 °C überschreitet, schalten Sie die Kamera aus, damit sie nicht beschädigt wird.
- Zeitrafferaufnahme und Parkmodus schließen einander aus. Das Einschalten des einen schaltet das andere automatisch aus.

Arten des Starts und Beendens des Parkmodus

1. **Automatischer Modus (Standard)**
   - Ohne ACC (G-Sensor-Modus): Der Parkmodus startet automatisch nach 10 Minuten Stillstand des Fahrzeugs und endet automatisch, wenn der G-Sensor eine weitere Erschütterung erkennt.
   - Mit angeschlossenem ACC: Startet automatisch beim Ausschalten des Fahrzeugs (ACC aus) und endet automatisch beim Starten (ACC ein).
2. **ACC-Modus**
   - Startet automatisch beim Ausschalten des Fahrzeugs (ACC aus) und endet automatisch beim Starten (ACC ein). Erfordert den korrekten Anschluss über das Kabel des Hardwire-Kits mit ACC.
3. **G-Sensor-Modus**
   - Startet automatisch nach 10 Minuten Stillstand des Fahrzeugs und endet automatisch, wenn der G-Sensor eine weitere Erschütterung erkennt.
4. **Manueller Modus**
   - Den Parkmodus starten Sie durch langes Drücken der Taste (v) und beenden ihn durch Drücken einer beliebigen Taste.

a) Nachtsicht bei schwachem Licht

Für mehr Sicherheit bei Nacht nutzt die Kamera die Möglichkeiten des Objektivs zusammen mit einer Technologie für Aufnahmen bei schwachem Licht, die die Nachtsicht im Parkmodus verbessert. Die Funktion ist standardmäßig eingeschaltet, aktiviert sich im Parkmodus automatisch und beeinflusst die normale Aufnahme nicht.



Links Nachtsicht ausgeschaltet, rechts eingeschaltet

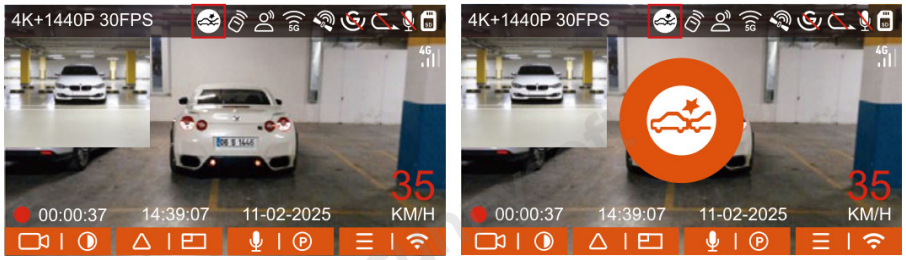
b) Kollisionserkennung

Nach dem Wechsel in den Parkmodus mit Kollisionserkennung erscheint auf dem Bildschirm das Symbol der Kollisionserkennung, das anzeigt, dass der Modus aktiv ist.

Die Empfindlichkeit der Kollisionserkennung stellen Sie im Menü **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection** ein.

Nach dem Start der Kollisionserkennung erscheint in der Mitte des Bildschirms das Symbol der Kollisionserkennung. Die Kamera schaltet sich anschließend je nach gewählter Einstellung entweder automatisch aus oder wechselt in den Standby-Modus.

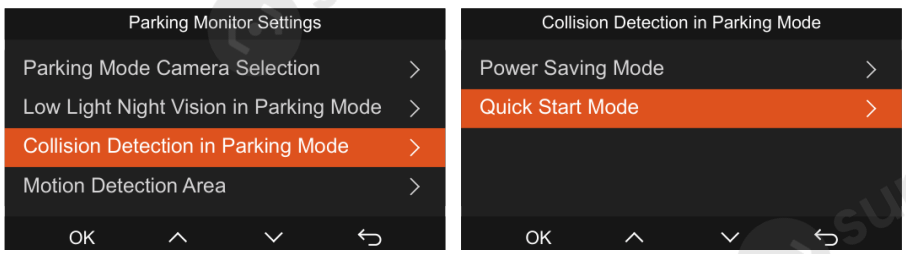
Wenn der G-Sensor im ausgeschalteten Zustand oder im Standby-Modus eine Erschütterung oder Bewegung des Fahrzeugs erkennt, schaltet sich die Kamera automatisch ein, nimmt 30 Sekunden lang auf und schaltet sich danach wieder aus oder kehrt in den Standby-Modus zurück. Das Video wird automatisch im Ordner der Parkvideos gespeichert.



Hinweis: Wenn die Kamera während der Aufnahme der Kollisionserkennung wiederholte Kollisionen registriert, beendet sie die Kollisionserkennung und wechselt zur normalen Aufnahme. In die Kollisionserkennung kehrt sie nach 10 Minuten zurück.

Zwei Arten der Aktivierung der Kollisionserkennung

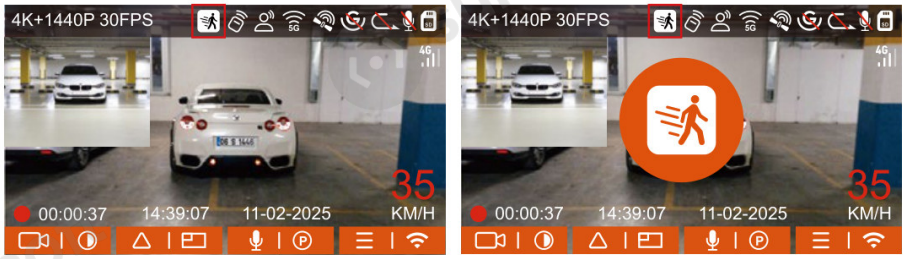
- **Schnellstart (Quick Start Mode):** Die Kamera wechselt in den Standby-Modus mit ausgeschaltetem Display. Bei einer erkannten Kollision wacht sie sofort auf und nimmt auf. Nach dem Ende der Aufnahme speichert sie die Datei und kehrt in den Standby-Modus zurück.
- **Energiesparmodus (Power Saving Mode):** Die Kamera schaltet sich vollständig aus. Bei einer erkannten Kollision schaltet sie sich automatisch ein und nimmt auf, speichert dann die Datei und schaltet sich wieder aus. Geeignet für langfristiges Energiesparen.



c) Bewegungserkennung

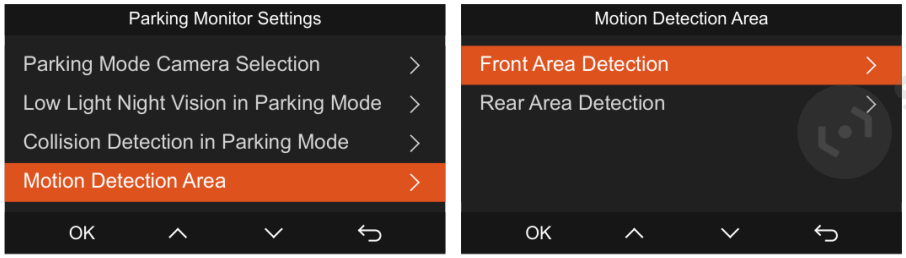
Bei eingeschalteter Bewegungserkennung erscheint auf dem Aufnahmebildschirm das Symbol der Bewegungserkennung.

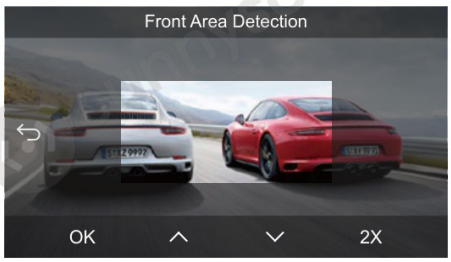
Das Symbol der Bewegungserkennung erscheint auch in der Mitte des Kamerabildschirms als Bestätigung, dass der Modus aktiv ist. Die Empfindlichkeit lässt sich auf niedrig (**Low**), mittel (**Medium**) oder hoch (**High**) einstellen.



Ablauf der Auslösung: Damit das Ereignis vollständig erfasst wird, verfügt die Kamera E2 Pro über eine Voraufzeichnung: Sie fügt dem Video automatisch die 15 Sekunden vor der Erkennung der Bewegung hinzu. Jedes durch Bewegung ausgelöste Video dauert insgesamt 45 Sekunden (15 Sekunden vor der Auslösung und 30 Sekunden danach).

Eigene Erkennungsbereiche: Für mehr Flexibilität unterstützt die Bewegungserkennung die eigene Einstellung des Erkennungsbereichs. Der Bereich lässt sich direkt an der Kamera E2 Pro getrennt für die Front- und die Rückkamera festlegen. Die Größe des überwachten Bereichs stellen Sie mit der Taste ein.

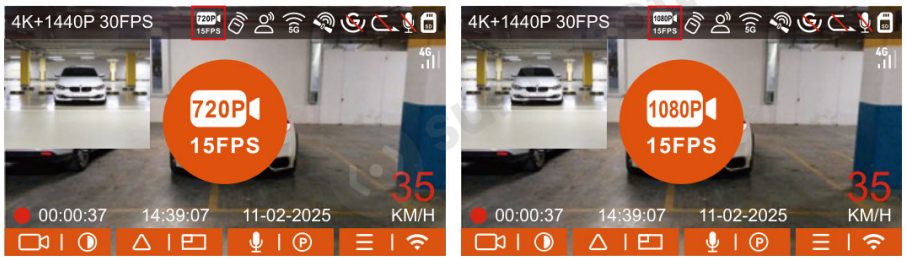




- Diese Funktion ist nur bei eingeschaltetem Parkmodus mit Bewegungserkennung verfügbar.

d) Aufnahme mit niedriger Bitrate

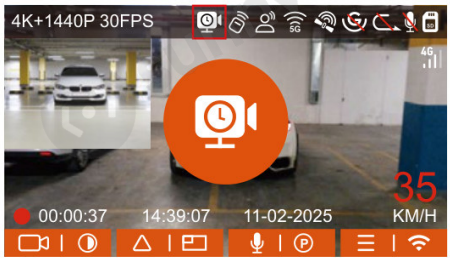
Nach dem Wechsel in den Modus mit niedriger Bitrate erscheint auf dem Bildschirm je nach gewählter Variante das Symbol 1080P oder 720P (1080P 15 fps oder 720P 15 fps).



e) Modus mit niedriger Bildrate

Nach der Wahl einer niedrigen Bildrate (1, 5, 10 oder 15 Bilder pro Sekunde) beginnt die Kamera im gewählten Modus aufzunehmen, sobald das Fahrzeug geparkt und ausgeschaltet wird oder 10 Minuten lang stillsteht.

In der Mitte des Bildschirms erscheint ein Symbol, das bestätigt, dass der Parkmodus mit niedriger Bildrate aktiv ist.



Berechnung der Videolänge

Die tatsächliche Länge der aufgenommenen Datei (in Sekunden) wird wie folgt berechnet:

Endgültige Länge des Videos mit niedriger Bildrate = (tatsächliche Aufnahmedauer × Bildrate des Modus mit niedriger Bildrate) ÷ Bildrate der Wiedergabe.

Die Zeitangaben müssen in Sekunden umgerechnet werden.

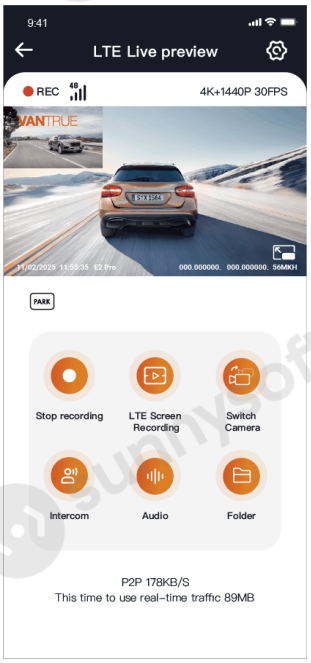
Beispiel bei der Wahl von 1 Bild pro Sekunde: Eine Aufnahme von 30 Minuten wird zu einer Datei von 1 Minute Länge komprimiert, was erheblich Platz auf der Karte spart.

1. Die Formel rechnet in Sekunden, daher ergibt sich auch die endgültige Länge in Sekunden. Wenn Sie andere Zeiteinheiten benötigen, rechnen Sie die Werte um.

2. Der Modus mit niedriger Bildrate ähnelt der Zeitrafferaufnahme. Der Unterschied besteht darin, dass es bei der Zeitrafferaufnahme keine 5-minütige Startverzögerung gibt; sie schaltet sich sofort nach der Einstellung ein.

4.2.4 LTE-Einstellungen (erfordert das LTE-Modul)

Für die Fernüberwachung beim Parken bietet VANTRUE das LTE-Modul (LT01, separat erhältlich) an. Setzen Sie eine SIM-Karte in das Modul ein, verbinden Sie es mit der Kamera und sehen Sie sich das Livebild aus der Ferne an.



Im LTE-Menü lassen sich einstellen:

- Benachrichtigungen,
- tägliches Datenlimit für das Hochladen über die SIM-Karte,
- automatisches Hochladen von Kollisionsvideos.

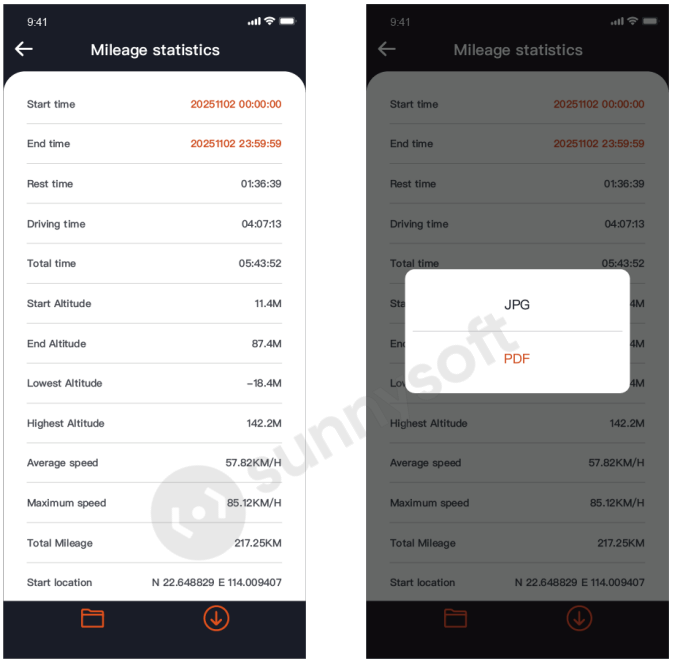
Passen Sie die Einstellungen an Ihren Datentarif an, damit Sie das Datenvolumen sparsam nutzen und die Fernüberwachung zuverlässig bleibt.

4.2.5 Fahrtstatistik

Die Kamera E2 Pro erfasst und wertet auf Grundlage der GPS-Daten Fahrdauer, Strecke, Höhe, Geschwindigkeit und weitere Informationen zur Fahrt aus.

Export der Fahrtübersicht:

- Öffnen Sie die App und wechseln Sie zur Live-Vorschau.
- Wählen Sie Start- und Endzeit.
- Laden Sie die Übersicht als PDF- oder JPG-Datei herunter; sie wird in der App gespeichert.

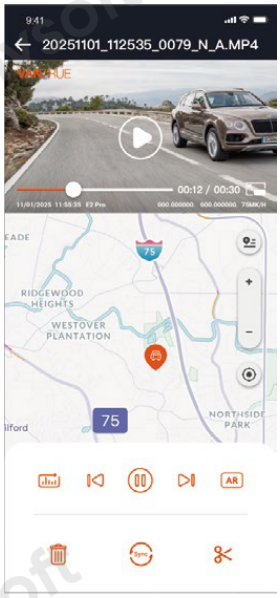


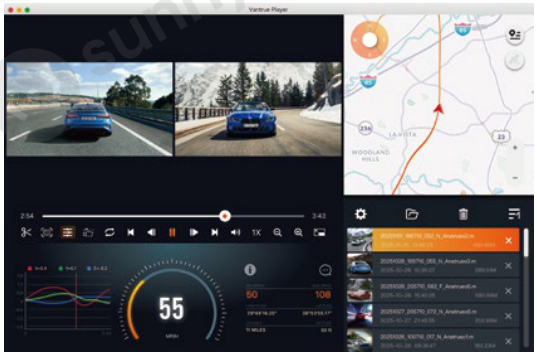
4.2.6 GPS-Einstellungen

a) GPS-Funktion

GPS ist standardmäßig eingeschaltet und empfängt das Signal über die GPS-Halterung. Anhand der Position korrigiert es automatisch Datum und Uhrzeit und zeichnet Position und Geschwindigkeit im Video auf.

Die GPS-Daten sind direkt in der Aufnahme gespeichert. Um sie anzuzeigen, laden Sie die Vantrue-App und den Player Vantrue Player herunter und installieren Sie beide.





Hinweis: GPS verbindet sich in der Regel innerhalb von 1 Minute nach dem Einschalten. Wenn die Verbindung fehlschlägt, prüfen Sie:

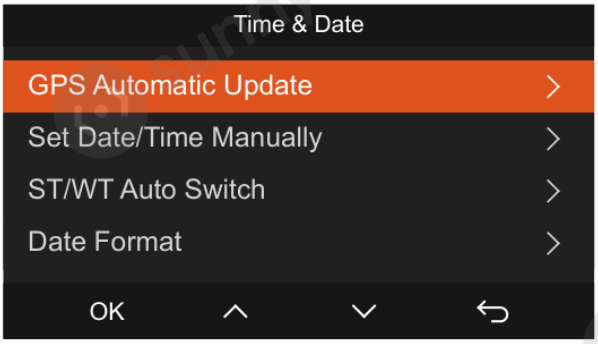
- ob GPS in den Einstellungen der Kamera eingeschaltet ist,
- ob die Kamera fest in der GPS-Halterung sitzt,
- die Umgebung: Das GPS-Signal kann in Tiefgaragen, in dichter Bebauung, in Tunneln oder in der Nähe von U-Bahnen schwach sein.

b) Automatische Zeitkorrektur per GPS

Die Kamera E2 Pro korrigiert die Uhrzeit standardmäßig automatisch per GPS.

Die Zeitzone stellen Sie manuell in den Einstellungen der Kamera ein (zum Beispiel **GMT-08:00** für Los Angeles).

Wenn Sie sich bei der Zeitzone nicht sicher sind, schalten Sie in der Vantrue-App bei bestehender Wi-Fi-Verbindung die automatische Zeitsynchronisierung ein. Die Kamera übernimmt dann die Zeitzone des Telefons.



Hinweis: Die automatische Zeitkorrektur per GPS erfordert eine richtig eingestellte Zeitzone. Zu jeder Zeitzone sind zur Orientierung typische Städte angegeben. Die automatische Umstellung der Sommerzeit ist nur in Nordamerika verfügbar.

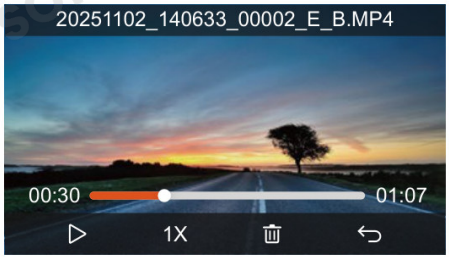
4.2.7 Wiedergabe und Löschen von Dateien

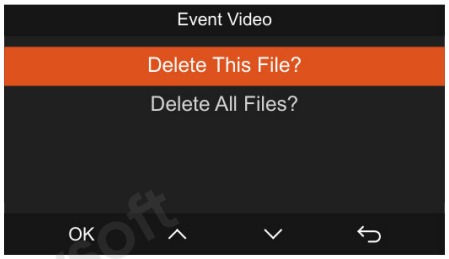
a) An der Kamera

Um ein Video wiederzugeben, wählen Sie im Dateimenü (**Files**) einen Ordner und öffnen Sie die Videodatei.

Durch Drücken der Taste wechseln Sie zur nächsten Datei.

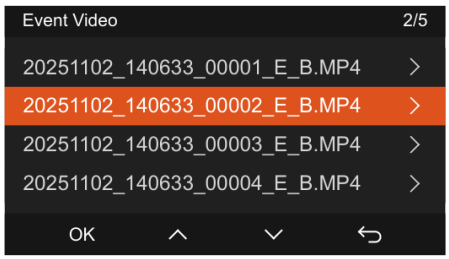
Durch Drücken der Taste während der Wiedergabe starten oder pausieren Sie die Wiedergabe.

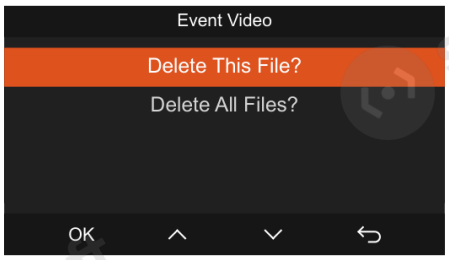




Löschen von Videos

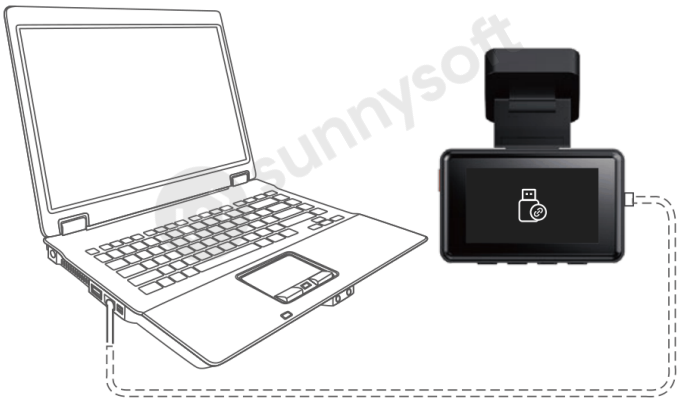
Im Dateimenü öffnen Sie das Löschmenü durch Drücken der Taste . Sie können die aktuelle Datei (**Delete This File?**) oder alle Dateien (**Delete All Files?**) löschen.





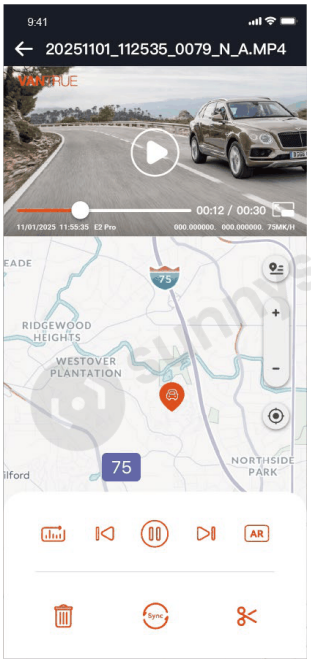
b) Am Computer

- Verbinden Sie die Kamera mit einem USB-C-Kabel mit dem Computer. Stecken Sie das Kabel in den Anschluss für die Rückkamera (neben dem Stromanschluss).
- Nach dem Verbinden erscheint auf dem Display ein Symbol, das die erfolgreiche Verbindung bestätigt. Die Dateien aus dem Speicher der Kamera sind jetzt am Computer verfügbar.
- Je nach Betriebssystem wird die Kamera als Wechseldatenträger oder als Wechselordner angezeigt.
- Eine Datei löschen Sie mit einem Rechtsklick und der Option Löschen.
- Auf die Dateien können Sie auch über ein Kartenlesegerät direkt von der Speicherkarte zugreifen.
- Verwenden Sie für eine stabile Stromversorgung während der Verbindung einen USB 3.0-Anschluss. Bei einem Desktop-Computer schließen Sie die Kamera an die Anschlüsse auf der Rückseite an, die mehr Leistung liefern.



c) In der Vantrue-App

Nachdem die Kamera über Wi-Fi mit dem Telefon verbunden ist, können Sie die aufgenommenen Dateien direkt im Kameraordner der App ansehen, herunterladen und löschen.



Hinweis: Das Ansehen und Herunterladen von Dateien von der microSD-Karte über die App verbraucht keine mobilen Daten. Um bei heruntergeladenen Videos die GPS-Route anzuzeigen, trennen Sie die Verbindung zum Wi-Fi der Kamera; andernfalls wird die Karte möglicherweise nicht richtig angezeigt.

d) Im Player Vantrue Player

Der Player Vantrue Player ermöglicht die Wiedergabe des Videos und die Anzeige der GPS-Route, der Geschwindigkeit und weiterer Daten.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie im vollständigen elektronischen Handbuch.

Den Player laden Sie auf der Website des Herstellers im Bereich **Support** → **Download** → **Vantrue Player** herunter.

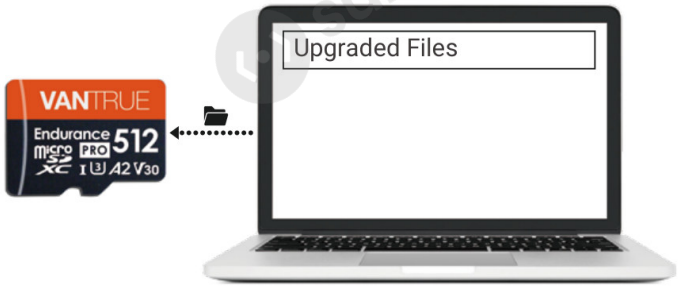
- Windows-Benutzer laden Vantrue Player von der Website des Herstellers herunter: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Mac-Benutzer finden **Vantrue Player** im App Store.



4.2.8 Firmware-Aktualisierung

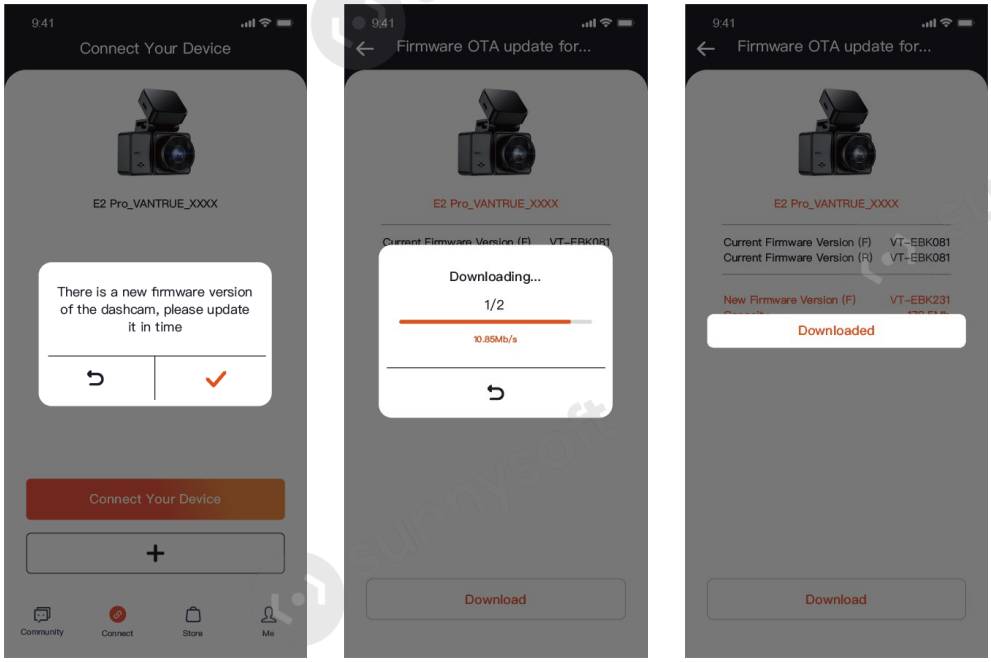
Methode 1: Aktualisierung aus einer Datei

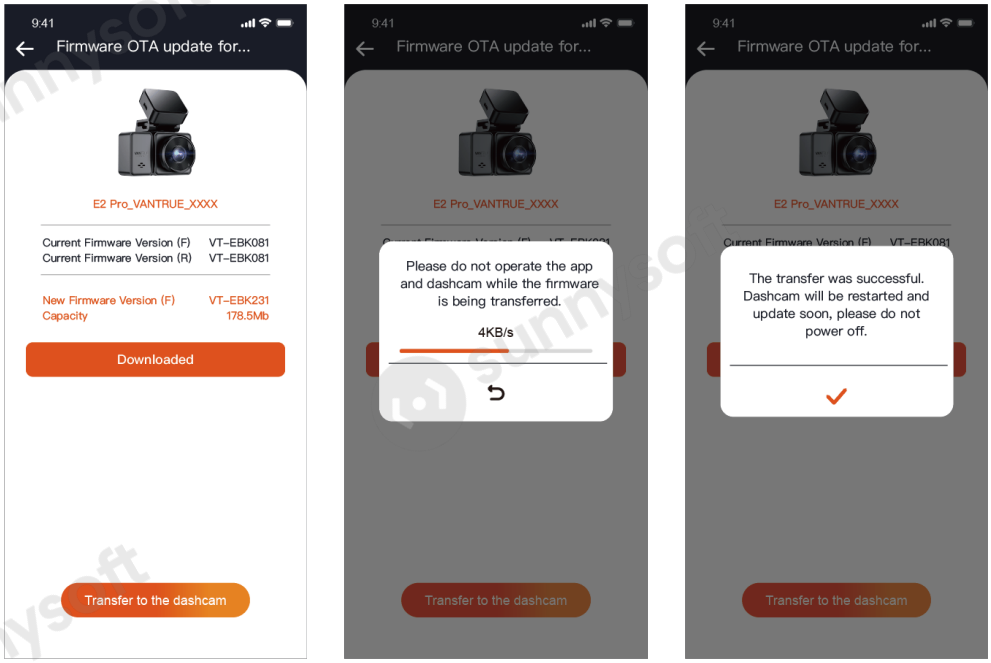
Laden Sie von der VANTRUE-Website die neueste Firmware für die Kamera E2 Pro herunter, kopieren Sie die Firmware-Datei in das Stammverzeichnis der Speicherkarte und setzen Sie die Karte wieder in die Kamera ein. Nach dem Einschalten installiert die Kamera die Firmware von der Karte automatisch.



Methode 2: OTA-Aktualisierung (drahtlos)

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





Wichtige Hinweise zur Aktualisierung

- Bei der Aktualisierung aus einer Datei und per OTA muss die Kamera E2 Pro eingeschaltet bleiben.
- Die OTA-Aktualisierung erfordert eine Datenverbindung zum Herunterladen der Datei.
- Formatieren Sie bei der Aktualisierung aus einer Datei zuerst die Speicherkarte in der Kamera E2 Pro und kopieren Sie erst danach die Aktualisierungsdatei darauf.

5. Technische Daten

Parameter	Wert
Modell	E2 Pro
Prozessor	Leistungsstarker Novatek-Prozessor
Bildsensor	CMOS 8 Mpx
G-Sensor	Integrierter Drei-Achsen-Sensor
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Display	IPS 2,45 Zoll
Sichtwinkel	Frontkamera 155°, Rückkamera 160°

Parameter	Wert
Blende	Frontkamera F/1,8, Rückkamera F/1,8
Menüsprachen	Englisch, vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Polnisch, Koreanisch, Türkisch, Tschechisch
Videoauflösung	Front- und Rückkamera: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Nur Frontkamera: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Videoformat	MP4
Speicher	Extern: microSD-Karte 32 GB bis 1 TB, U3, Class 10 (nicht im Lieferumfang)
Ton	Integriertes Mikrofon und Lautsprecher
Energiequelle	Integrierter Superkondensator
Versorgungsspannung und -strom	5 V / 2,4 A
Leistungsaufnahme	6 W
Betriebstemperatur	–20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis 70 °C
Anschluss	USB-C

6. Sicherheitshinweise

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

7. Hersteller und Support

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

Bei Fragen zum Produkt wenden Sie sich an den technischen Support des Herstellers per E-Mail an support@vantrue.net, über den Chat auf www.vantrue.com oder in der VANTRUE-App im Bereich **About** → **FAQ**.



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

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
Vantrue E2 Pro

Модел: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Ръководство за потребителя

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

Съдържание

1 Предупреждения преди употреба 3

2 Описание на камерата 4

3 Монтаж 8

4 Основни операции 12

5 Технически параметри 31

6 Предупреждения за безопасност 32

7 Производител и поддръжка 33

1. Предупреждения преди употреба

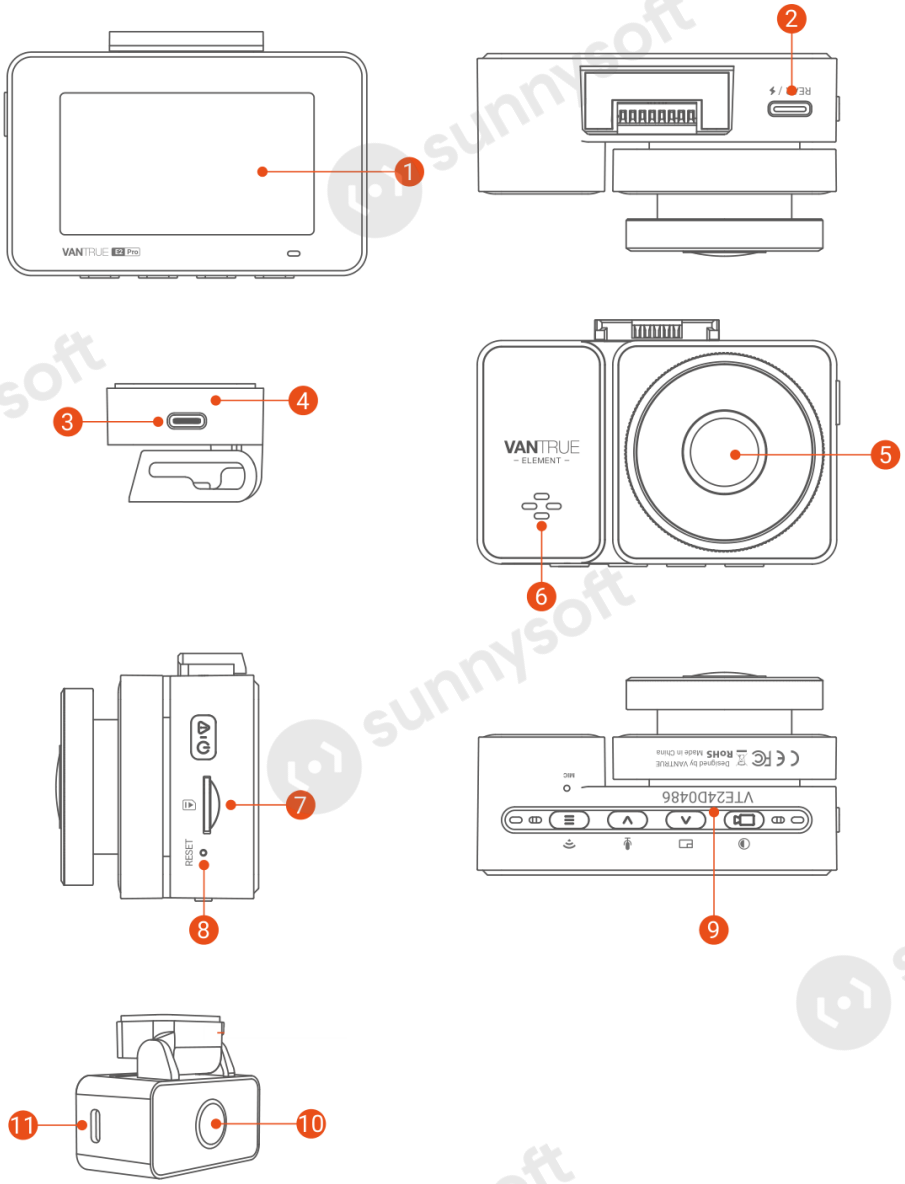
Предупреждение

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

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

2. Описание на камерата

2.1 Части на камерата

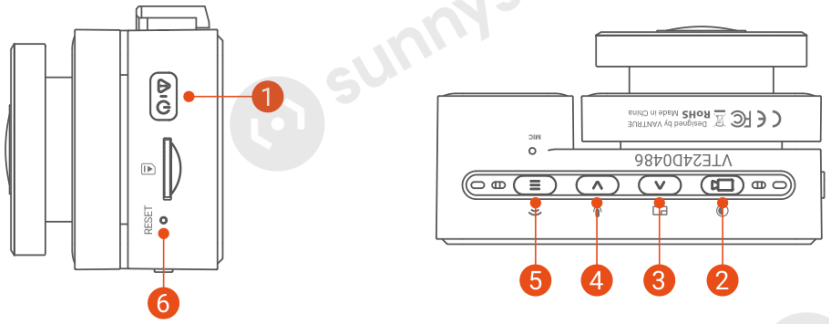


Предна камера (горе вляво дисплеят, вдясно горната страна със стойката) и задна камера (долу)

№	Наименование	Описание
1	Дисплей	LCD дисплей 2,45 инча.
2	USB-C порт за задната камера	Тук свържете задната камера. За прехвърляне на файлове към компютър свържете тук кабела за данни.

№	Наименование	Описание
3	Порт за захранване	Свързване на USB-C кабел или зарядно за кола за външно захранване.
4	GPS стойка	Записва GPS данни във видеото.
5	Предна камера	Обектив, заснемащ случващото се пред автомобила.
6	Микрофон	Записва чист звук към видеото.
7	Слот за microSD карта	Поддържа microSD карти до 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Бутон Reset	С кратко натискане рестартирате камерата.
9	Сериен номер	Сериен номер за регистрация на продукта.
10	Задна камера	Записва случващото се зад автомобила.
11	USB-C порт на задната камера	Порт за кабела на задната камера.

2.2 Бутони и техните функции



№	Бутон	Функция
1		Включване и изключване: с дълго натискане включвате или изключвате камерата. С кратко натискане по време на запис стартирате запис на събитие; с още едно кратко натискане по време на записа на събитие правите снимка.
2		По време на запис с дълго натискане изключвате дисплея, с кратко натискане спирате записа и преминавате в режим на готовност. В менюто потвърждава избрания елемент. При възпроизвеждане на файл стартира и поставя на пауза възпроизвеждането.

№	Бутон	Функция
3		При запис и в режим на готовност с дълго натискане преминавате бързо в режим на паркиране, с кратко натискане включвате или изключвате микрофона. В менюто дългото натискане превърта елементите, краткото показва следващия елемент. При преглед на файлове дългото натискане превърта списъка, краткото показва следващия файл. При възпроизвеждане с кратко натискане отваряте менюто за изтриване на файл. В режим Wi-Fi произволен бутон изключва Wi-Fi.
4		При запис и в режим на готовност с кратко натискане превключвате прозореца на видеото. В менюто и при преглед на файлове краткото натискане показва предишния елемент, продължителното натискане превърта списъка нагоре. При възпроизвеждане краткото натискане превърта напред. В режим Wi-Fi натискането на който и да е бутон изключва Wi-Fi.
5		При запис и в режим на готовност с дълго натискане включвате или изключвате Wi-Fi. В режим на готовност с кратко натискане отваряте менюто или се връщате назад. В режим Wi-Fi произволен бутон изключва Wi-Fi.
6	Reset	С кратко натискане рестартирате камерата.

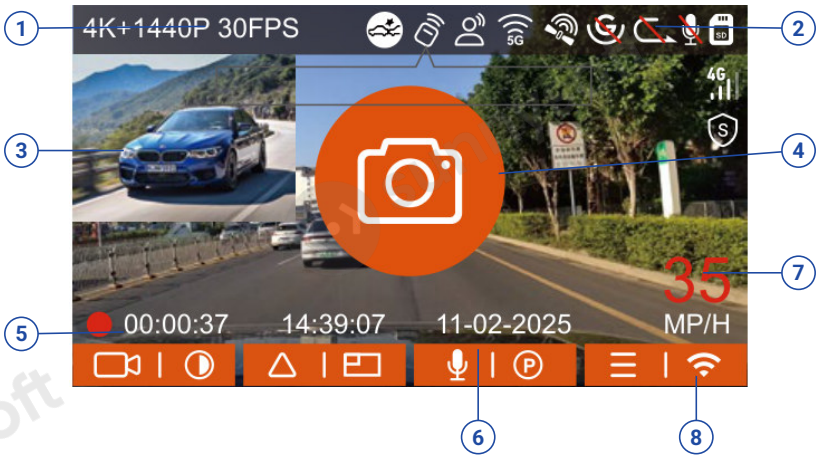
2.3 LED индикатор



Индикатор	Състояние	Описание
REC	Свети в зелено	В режим на готовност или индикаторът REC е изключен.
	Мига в зелено	Камерата записва.

2.4 Екран

По време на запис екранът на камерата показва следната информация:



1 Резолюция на видеото
2 Икони на състоянието (вижте таблицата по-долу)
3 Прозорец на задната камера
4 Икона за моментна снимка (правене на снимка)
5 Продължителност на записа на текущия клип
6 Текущ час и дата
7 Записана скорост на движение (km/h или mph)
8 Икони за функциите на бутоните

Икони в лентата на състоянието

Икона	Значение
	Wi-Fi е изключен.
	Wi-Fi 2,4 GHz е включен.
	Wi-Fi 5 GHz е включен.
	Wi-Fi 2,4 GHz е свързан.
	Wi-Fi 5 GHz е свързан.
	Гласовото управление е изключено.
	Гласовото управление е включено.
	Таймлапс записът е включен.
	Засичането на удар е включено.
	Засичането на движение е включено.
	Запис с нисък битрейт 1080P, 15 fps.
	Запис с нисък битрейт 720P, 15 fps.
	Режим на паркиране с ниска кадрова честота.

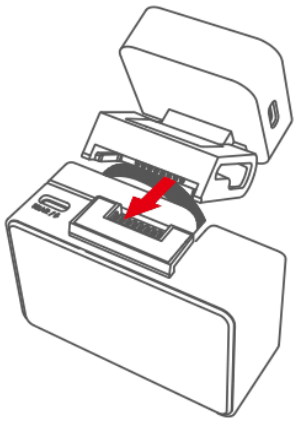
Икона	Значение
	Търси се GPS сигнал.
	GPS сигналът е установен.
	G-сензорът е изключен.
	G-сензорът е включен.
	Микрофонът е включен.
	Микрофонът е изключен.
	Не е поставена карта памет.
	Картата памет е поставена.
	Сигнал 4G LTE.
	Режимът на поверителност е включен.
	Цикличният запис е изключен.
	Цикличен запис на 1 минута.
	Цикличен запис на 3 минути.
	Цикличен запис на 5 минути.
	Дистанционното управление е свързано.

3. Монтаж

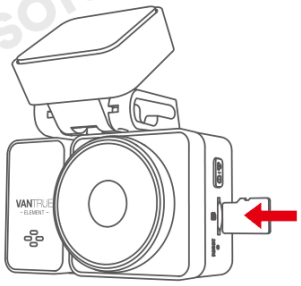
Забележки към монтажа

- Преди монтажа на предната и задната камера почистете местата за монтаж.
- Препоръчваме първо да залепите електростатичното фолио и едва върху него да залепите предната камера.
- След залепването притиснете стойката плътно към предното стъкло, за да не останат въздушни мехурчета между стойката и стъклото. Това подобрява залепването.
- След свързването на зарядното за кола и задната камера закрепете захранващия кабел и кабела на задната камера с приложените скоби.
- При първата употреба препоръчваме да форматирате картата памет, за да се избегнат проблеми със записа.

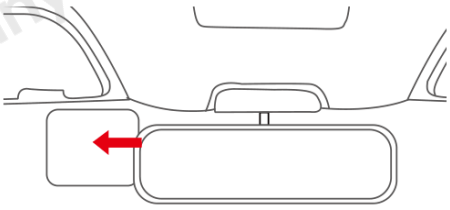
3.1 Монтаж на камерата на предното стъкло



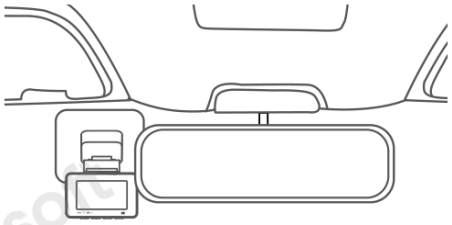
1 Поставете стойката на камерата.



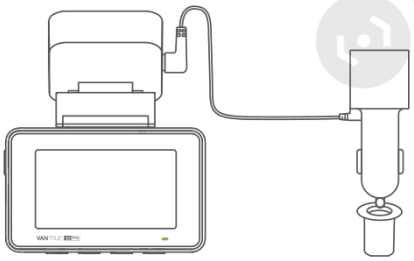
2 Поставете microSD картата.



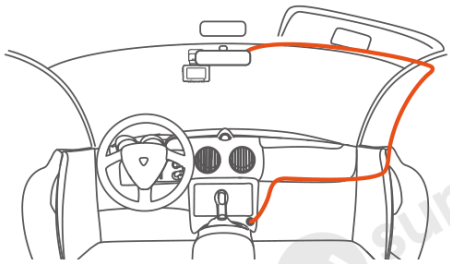
3 Залепете електростатичното фолио.



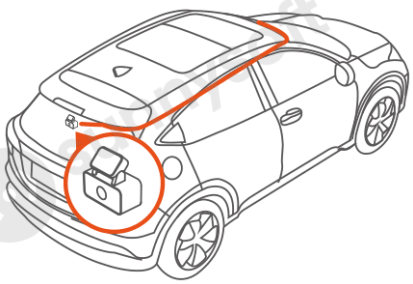
4 Залепете камерата на стъклото.



5 Свържете зарядното за кола.



6 Включете камерата и прекарайте кабела покрай стъклото.



7 Монтирайте задната камера и прекарайте нейния кабел.

3.2 Изтегляне на приложението и добавяне на устройство

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

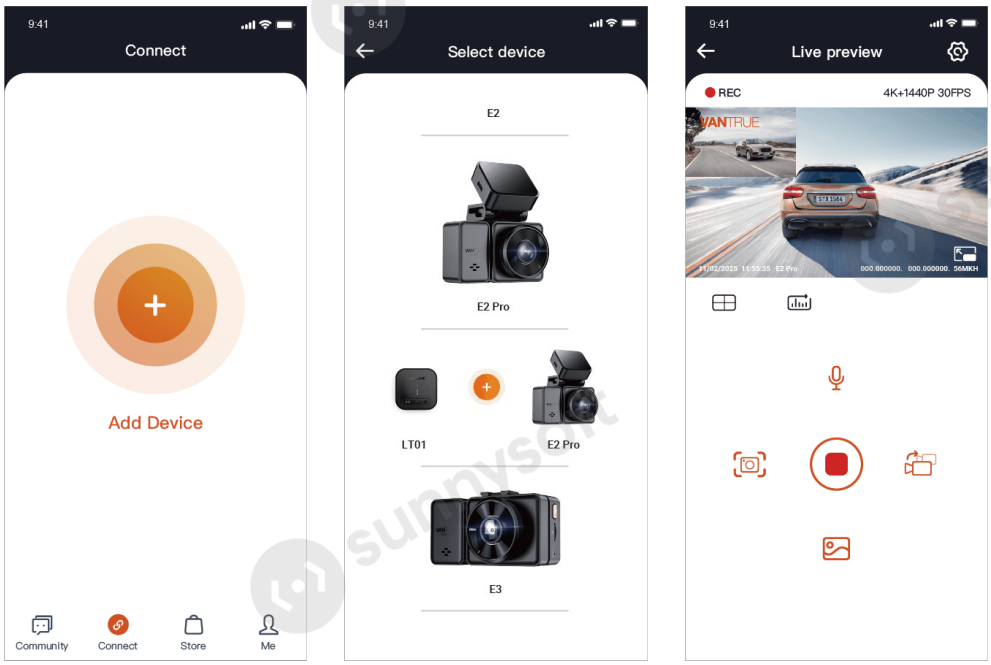
iOS **Android**

Добавяне на устройство

Преди да свържете камерата с приложението Vantrue, проверете дали Wi-Fi на камерата е включен.

Ако Wi-Fi е изключен, включете го с дълго натискане на бутона ☰, с гласовата команда „Turn on Wi-Fi“ или в менюто на камерата в елемента **Basic Settings** → **WiFi**.

Щом Wi-Fi на камерата E2 Pro е активен, докоснете в приложението **Add a Device**, изберете серията **Element**, изберете **E2 Pro**, потвърдете съответното име на Wi-Fi мрежата и се свържете с докосване на **Confirm**.



- Паролата по подразбиране служи само за първото влизане. От съображения за сигурност я сменете веднага след първото влизане, за да не може никой неоторизиран да се свърже с камерата.

- Паролата за Wi-Fi по подразбиране е **12345678**. Ако забравите собствената си парола, възстановете фабричните настройки на камерата; така ще се възстанови и паролата за Wi-Fi по подразбиране.

3.3 Работа с приложението

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

- **Преглед на видеото:** След успешно свързване на приложението с камерата отворете страницата с изглед на живо. С докосване на иконата за цял екран или със завъртане на телефона хоризонтално изгледът автоматично преминава в режим на цял екран. С докосване на иконата за превключване на прозореца превключвате между образа от предната и задната камера (само при камери с няколко канала).
- **Възпроизвеждане на видео:** Видеоклиповете и снимките, записани на microSD картата, можете да разглеждате в приложението; видеото се възпроизвежда с докосване на файла.
- **Изтегляне на видео:** Изберете видеото или снимката за изтегляне при преглеждане на microSD картата или в плейъра. Когато възпроизведете изтегленото видео от локалните файлове на приложението, към него се показва GPS маршрутът.
- **Моментна снимка:** В изгледа на живо в приложението можете да заснемете текущия образ.
- **Статистика на пробега:** С докосване изтегляте справка за изминатите километри. Тя се запазва в приложението като изображение или PDF.
- **Водещи линии на обектива:** С помощта на прецизния мерник изравнявате обектива, така че записът да не е наклонен.

4. Основни операции

4.1 Настройки в менюто

Камерата E2 Pro има три основни менюта: основни настройки (**Basic Settings**), разширени настройки (**Advanced Settings**) и файлове (**Files**). В тях настройвате камерата според своите нужди.

С натискане на бутона поставете записа на пауза и с натискане на бутона отворете настройките.



A. Основни настройки (Basic Settings)

Резолюция (Resolution): Камерата E2 Pro може да записва само с предната камера или едновременно с предната и задната камера.

Front+Rear	**4K+1440P 30FPS** **1440P+1440P 30FPS** **1440P+1080P 30FPS** **1080P+1080P 30FPS** **1080P+720P 30FPS** **720P+720P 30FPS**	по подразбиране
Front	**4K 30FPS** **2560x1440P 30FPS** **1920x1080P 30FPS** **1280x720P 30FPS**	по подразбиране

Елемент от менюто	Описание
Цикличен запис (**Loop Recording**)	Продължителността на клипа по подразбиране е 1 минута. Можете да изберете 1, 2 или 3 минути или да изключите цикъла.
Режим на поверителност (**Privacy Mode**)	След включване видеото се записва в цикъл от 3 клипа: най-старият клип се презаписва автоматично и се запазват само последните 3. Включването на тази функция изтрива всички съществуващи файлове, затова предварително запазете важните записи.

Елемент от менюто	Описание
Запис на звук (**Audio Recording**)	Настройката по подразбиране е включено. Записът на звук може да се включи или изключи.
HDR (**HDR**)	Настройката по подразбиране е включено. HDR осигурява почти перфектна експозиция при различни светлинни условия. Може да се включи или изключи.
Завъртане на образа (**Rotate Display**)	Настройката по подразбиране е изключено. Образът може да се обърне наопаки (на 180 градуса).
Режим на паркиране (**Parking Mode**)	Изберете желания режим на паркиране: засичане на удар, засичане на движение, запис с нисък битрейт, режим с ниска кадрова честота или изключено.
Настройки на режима на паркиране (**Parking Monitor Settings**)	Заедно с режима на паркиране може да се настроят: начин на стартиране и прекратяване, избор на камера за режима на паркиране, нощно виждане при слаба светлина в режим на паркиране, засичане на удар при паркиране и зони за засичане на движение.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Избор на режим на Wi-Fi, показване на информация за Wi-Fi и други. Опцията за автоматично включване на Wi-Fi означава, че Wi-Fi се изключва сам 10 минути след включването. При опцията включено Wi-Fi остава постоянно включен; при опцията изключено Wi-Fi трябва да се включва ръчно.
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 Memory Card**)	Изтрива всички данни на картата памет.

Елемент от менюто	Описание
Автоматично изключване на дисплея (**Auto LCD Off**)	Време на бездействие, след което дисплеят се изключва автоматично. При настройка 3 минути дисплеят угасва след 3 минути, но записът продължава. При опцията изключено дисплеят не угасва. Можете да изберете 30 секунди, 1 минута, 3 минути или изключено.
Информация за системата (**System Info**)	Показва модела на камерата, версията на фърмуера и уебсайта на производителя Vantrue.
Настройки по подразбиране (**Default Settings**)	Възстановява фабричните настройки на камерата.
Език (**Language**)	Налични езици: английски, опростен китайски, японски, немски, италиански, испански, френски, руски, полски, корейски, турски и чешки.

B. Разширени настройки (Advanced Settings)

Елемент от менюто	Описание
G-сензор (**G-Sensor**)	Изберете чувствителността на G-сензора в три посоки (напред/назад, наляво/надясно, нагоре/надолу). За всяка посока може да се зададе стойност от 1 до 5 или изключено. Колкото по-висока е чувствителността, толкова по-лесно се задейства записът на събитие; най-чувствително е ниво 5.
Потискане на шума в звука (**Audio Noise Reduction**)	Настройката по подразбиране е включено. Динамичното потискане на шума коригира звука на записа. Може да се включи или изключи.
Огледален образ на задната камера (**Rear Mirror Mode**)	По подразбиране е включено. Може да се изключи.
Таймер за HDR (**HDR Timer**)	Настройката по подразбиране е изключено. След включване можете да изберете кога HDR да се включва и изключва автоматично.
Регистрационен номер (**Number Plate**)	Въведете цифрите и буквите на регистрационния номер. След настройката номерът се показва в записаното видео.

Елемент от менюто	Описание
Воден знак (**Stamp**)	Включва или изключва водния знак във видеото 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**)	По подразбиране е изключено. Можете да изберете 1, 5 или 10 кадъра в секунда.
Настройки на LTE (**LTE Settings**)	Изисква LTE модул. Могат да се настроят начинът на изпращане на известия, автоматичното качване на видеоклипове при удар, размерът на качваните файлове, дневният лимит на данни, предупрежденията за умора на водача и предупрежденията за превишена скорост.
Статистика на пробега (**Mileage Statistics**)	По подразбиране е включено. Записва GPS данни; записите можете да прегледате и експортирате в приложението Vantrue.
Настройки на GPS (**GPS Settings**)	GPS е включен по подразбиране. Тук включвате или изключвате GPS, задавате мерната единица за скорост и преглеждате GPS данните.
Напомняне за форматиране (**Format Reminder Setup**)	Изберете интервал на напомнянето: 15 дни, 1 месец или изключено. Настройката по подразбиране е изключено. За да не забравяте да форматирате картата редовно, камерата ще Ви напомни 15 дни или 1 месец след зададената дата. След изтичане на срока можете да форматирате картата с избора на **OK** или да отложите форматирането с избора на **Next**. *Забележка: При промяна на интервала на напомнянето отброяването започва отново от момента на промяната.*

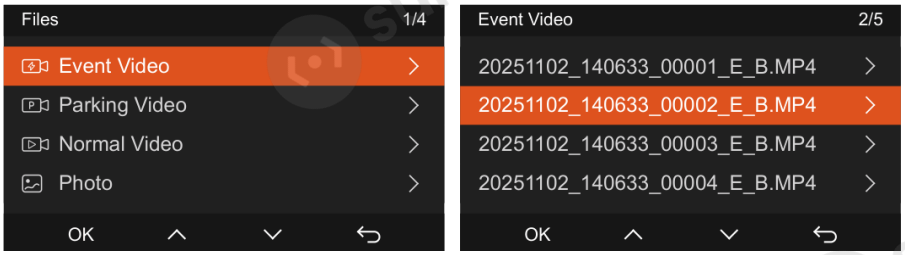
Елемент от менюто	Описание
Дата и час (**Date/Time**)	Датата и часът могат да се настроят по два начина: 1. автоматично чрез GPS, 2. ръчно. По подразбиране е включено автоматичното обновяване чрез GPS. Лятно часово време (**Daylight Saving Time**): по подразбиране е изключено. След включване часът се превключва автоматично. Функцията е налична само в Северна Америка, Европа и Австралия; в други региони може да доведе до грешен час. Формат на часа (**Time Format**): по подразбиране е 24-часов, може да се превключи на 12-часов. Важи за дисплея и за времевия печат във видеото. Освен това могат да се настроят форматът на датата и часовата зона.
Сила на звука (**Device Sound**)	Настройка на силата на звука на камерата. Стойността по подразбиране е 3, най-ниската е 0, а най-високата е 5.
Звукови известия (**Prompt Tone**)	Камерата има 5 вида звукови известия: звук при включване и изключване, звук на бутоните, звук при заключване на файл, звук при форматиране и предупреждение при неочаквано прекъсване на записа. По подразбиране всички са включени.
Честота (**Frequency**)	Честотата на електрическата мрежа се различава в отделните държави. За да няма трептене на образа, изберете според региона 50 Hz или 60 Hz.
Сертификати (**Certifications**)	Показва сертификационната информация за камерата E2 Pro.

C. Файлове (Files)

Преглед на видеоклиповете и снимките, направени с камерата.

Папка	Описание
Събития (**Event**)	Видеоклипове на важни събития, засечени от G-сензора или заключени ръчно от потребителя, и всички видеоклипове, заключени при вибрация в режим на паркиране.
Видео от паркиране (**Parking Videos**)	Записи от режима на паркиране. Имената на файловете имат вида **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Обикновени видеоклипове (**Normal**)	Видеоклипове от цикличния запис, таймлапс видеоклипове и файлове от режима на поверителност.
Снимки (**Photo**)	Снимки.
Всички файлове (**All Files**)	Всички записани видеоклипове и снимки.

Забележка: Наставката **A** обозначава файлове от предната камера, наставката **C** – файлове от задната камера.



4.2 Функции на записа

4.2.1 Цикличен запис

След включване камерата автоматично започва да записва в цикъл. Видеоклиповете се запазват в папката за обикновени видеоклипове, която заема до 70 % от капацитета на картата. След запълването ѝ новите записи презаписват най-старите файлове, така че записът продължава без ръчно изтриване.

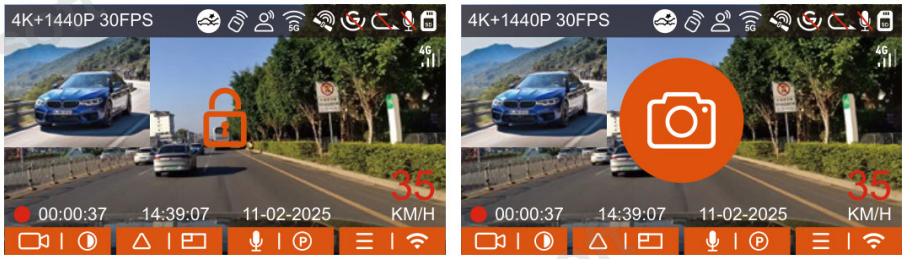
- Необходима е високоскоростна карта памет. Форматирайте картата редовно, за да запази производителността си.
- Проверявайте записите редовно, за да не бъдат презаписани важни видеоклипове.

- При изключен цикличен запис видеоклиповете се записват на 20-минутни части, докато картата се запълни; след това записът спира с предупреждението **Card Full!**. В този случай заключените видеоклипове не се запазват.

4.2.2 Запис на събития

Важни кадри от пътуването запазвате или ръчно с натискане на бутона , или камерата ги заключва автоматично, когато засече удар или силни вибрации. Заключеното видео не се презаписва.

По време на заключен запис можете да направите няколко снимки с натискане на бутона .



Видеото се запазва автоматично в папката за събития, снимките – в папката за снимки.

- **Настройка на чувствителността:** Чувствителността към удар настройвате в менюто **Advanced Settings** → **Collision Sensitivity**. Изберете посока (напред/назад, наляво/надясно, нагоре/надолу) и ниво на чувствителност.
- **Управление на паметта:** Видеоклиповете на събития заемат до 30 % от капацитета на картата. След запълването новите файлове на събития презаписват най-старите. Архивирайте важните файлове редовно.
- **Ограничения:** Автоматичното заключване не работи при изключен цикличен запис, нито при включен таймлапс запис. В тези режими могат да се правят само снимки.

Значение на името на файла

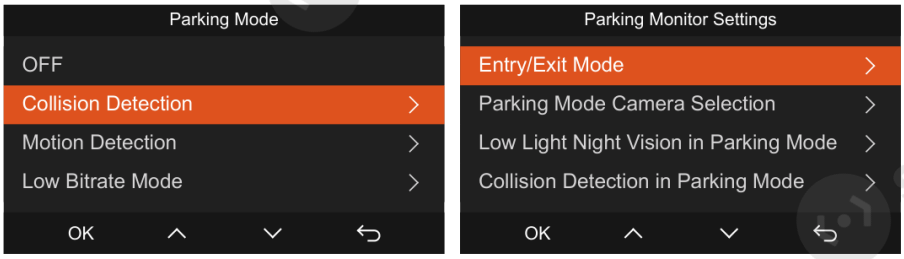
Името на файла се състои от дата, час, пореден номер, тип на записа и обозначение на камерата, например:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4
20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	дата (година, месец, ден)
140933	час (часове, минути, секунди)
00008	пореден номер
N	видео от цикличен запис
T	таймлапс видео
S	видео от режим на поверителност
E	видео на събитие
P	видео от режим на паркиране
A	предна камера
C	задна камера

4.2.3 Режим на паркиране

Съобразете настройките и режимите на наблюдение при паркиране със своя автомобил, мястото на паркиране и собствените си изисквания.



Забележки към режима на паркиране

- Видеоклиповете от режима на паркиране се запазват в папката за видео от паркиране. Записите на удари се запазват в папката за събития.
- За надеждна работа в режим на паркиране използвайте комплект за директно свързване VANTRUE или друг стабилен източник на захранване.
- Препоръчваме само комплекта за директно свързване VANTRUE със засичане на ACC. Комплектите на други производители може да не работят правилно поради различно свързване на контакта ACC.

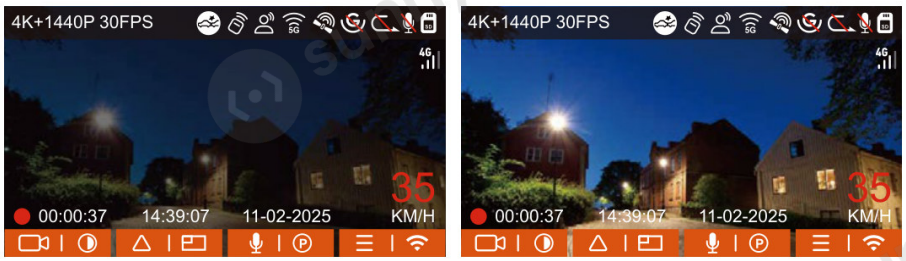
- В гореща среда (например на пряко лятно слънце) препоръчваме режима на засичане на удар. Ако температурата в купето надвиши 60 °C, изключете камерата, за да не се повреди.
- Таймлапс записът и режимът на паркиране се изключват взаимно. Включването на единия автоматично изключва другия.

Начини на стартиране и прекратяване на режима на паркиране

1. **Автоматичен режим (по подразбиране)**
   - Без ACC (режим на G-сензора): режимът на паркиране се стартира автоматично след 10 минути бездействие на автомобила и се прекратява автоматично, когато G-сензорът засече следващ удар.
   - Със свързан ACC: стартира се автоматично след изключване на автомобила (ACC изключен) и се прекратява автоматично след запалване (ACC включен).
2. **Режим ACC**
   - Стартира се автоматично след изключване на автомобила (ACC изключен) и се прекратява автоматично след запалване (ACC включен). Изисква правилно свързване с кабела на комплекта за директно свързване с ACC.
3. **Режим на G-сензора**
   - Стартира се автоматично след 10 минути бездействие на автомобила и се прекратява автоматично, когато G-сензорът засече следващ удар.
4. **Ръчен режим**
   - Режима на паркиране стартирате с продължително натискане на бутона и прекратявате с произволен бутон.

а) Нощно виждане при слаба светлина

За по-добра защита през нощта камерата използва възможностите на обектива заедно с технология за заснемане при слаба светлина, която подобрява нощното виждане в режим на паркиране. Функцията е включена по подразбиране, активира се автоматично в режим на паркиране и не влияе на обикновения запис.



Вляво нощното виждане е изключено, вдясно – включено

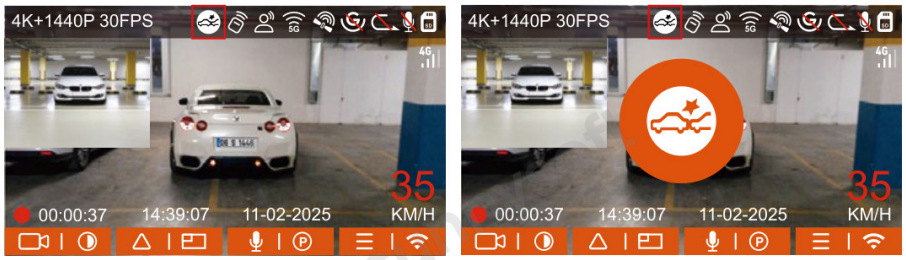
b) Засичане на удар

След превключване в режим на паркиране със засичане на удар на екрана се показва иконата за засичане на удар, която сигнализира, че режимът е активен.

Чувствителността на засичането на удар настройвате в менюто **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

След стартиране на засичането на удар в средата на екрана се показва иконата за засичане на удар. След това камерата според избраната настройка или се изключва автоматично, или преминава в режим на готовност.

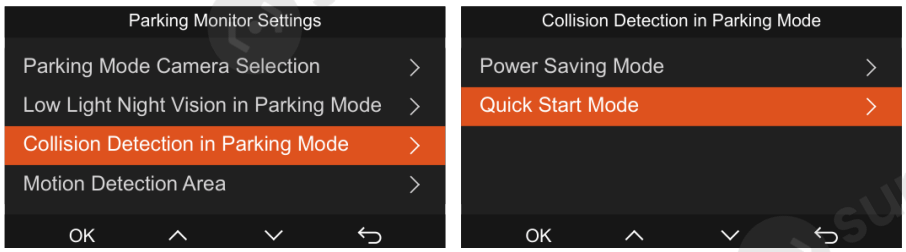
Когато G-сензорът в изключено състояние или в режим на готовност засече вибрация или движение на автомобила, камерата се включва автоматично, записва 30 секунди и след това отново се изключва или се връща в режим на готовност. Видеото се запазва автоматично в папката за видео от паркиране.



Забележка: Ако по време на запис при засичане на удар камерата регистрира многократни удари, тя прекратява засичането на удар и преминава към обикновен запис. Връща се към засичане на удар след 10 минути.

Два начина за активиране на засичането на удар

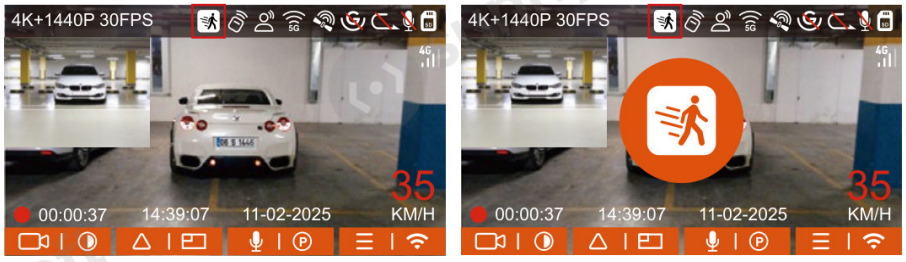
- **Бърз старт (Quick Start Mode):** Камерата преминава в режим на готовност с изключен дисплей. При засичане на удар веднага се събужда и записва. След края на записа запазва файла и се връща в режим на готовност.
- **Енергоспестяващ режим (Power Saving Mode):** Камерата се изключва напълно. При засичане на удар се включва автоматично и записва, след това запазва файла и отново се изключва. Подходящ за дългосрочно пестене на енергия.



c) Засичане на движение

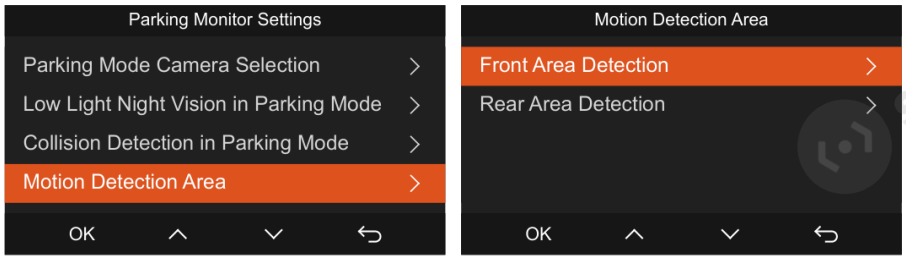
При включено засичане на движение на екрана за запис се показва иконата за засичане на движение.

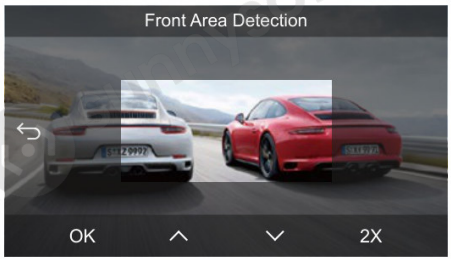
Иконата за засичане на движение се показва и в средата на екрана на камерата като потвърждение, че режимът е активен. Чувствителността може да се настрои на ниска (**Low**), средна (**Medium**) или висока (**High**).



Протичане на задействането: За да бъде заснето цялото събитие, камерата E2 Pro има функция за предварителен запис: тя автоматично включва във видеото 15 секунди преди засичането на движението. Всяко видео, задействано от движение, е с обща продължителност 45 секунди (15 секунди преди задействането и 30 секунди след него).

Собствени зони за засичане: За по-голяма гъвкавост засичането на движение поддържа собствена настройка на зоната за засичане. Зоната може да се зададе отделно за предната и задната камера директно в камерата E2 Pro. Обхвата на наблюдаваната зона настройвате с бутона .

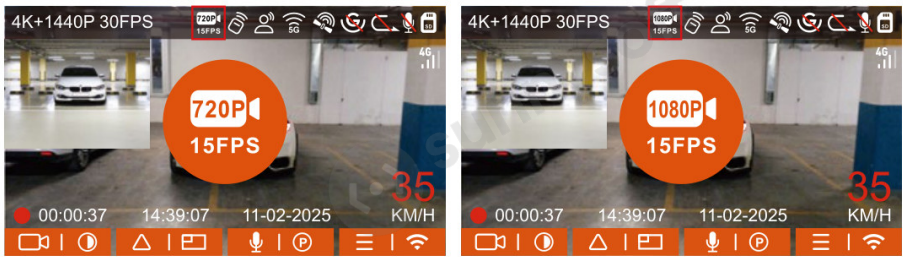




- Тази функция е налична само при включен режим на паркиране със засичане на движение.

d) Запис с нисък битрейт

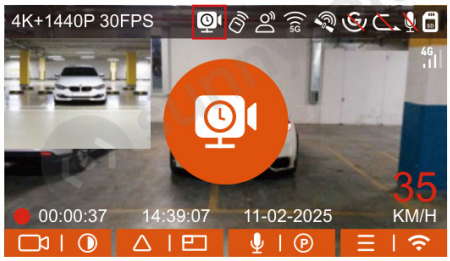
След превключване в режим с нисък битрейт на екрана се показва иконата 1080P или 720P според избрания вариант (1080P 15 fps или 720P 15 fps).



e) Режим с ниска кадрова честота

След избор на ниска кадрова честота (1, 5, 10 или 15 кадъра в секунда) камерата започва да записва в избрания режим, щом автомобилът бъде паркиран и изключен или остане неподвижен 10 минути.

В средата на екрана се показва икона, която потвърждава, че е активен режимът на паркиране с ниска кадрова честота.



Изчисляване на продължителността на видеото

Действителната продължителност на записания файл (в секунди) се изчислява по следния начин:

Крайна продължителност на видеото с ниска кадрова честота = (действително време на запис × кадрова честота на режима с ниска кадрова честота) ÷ кадрова честота на възпроизвеждане.

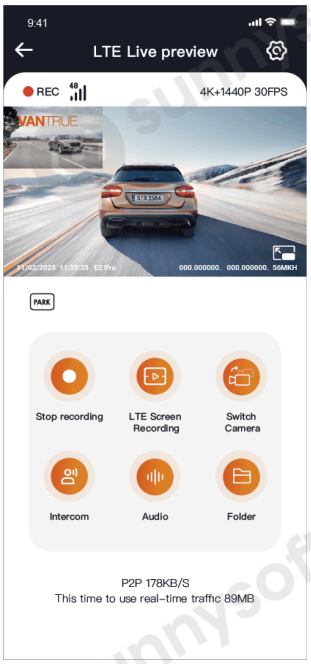
Времевите стойности трябва да се преобразуват в секунди.

Пример при избор на 1 кадър в секунда: Запис с продължителност 30 минути се компресира във файл с продължителност 1 минута, което значително пести място на картата.

1. Формулата изчислява в секунди, затова и крайната продължителност се получава в секунди. Ако са Ви необходими други времеви единици, преизчислете стойностите.
2. Режимът с ниска кадрова честота е подобен на таймлапс записа. Разликата е, че при таймлапс записа няма 5-минутно забавяне на стартирането; той се включва веднага след настройването.

4.2.4 Настройки на LTE (изисква LTE модул)

За дистанционно наблюдение при паркиране VANTRUE предлага LTE модул (LT01, продава се отделно). Поставете в модула SIM карта, свържете го с камерата и гледайте образа на живо от разстояние.



В менюто LTE могат да се настроят:

- известия,
- дневен лимит на данните за качване през SIM,
- автоматично качване на видеоклипове при удар.

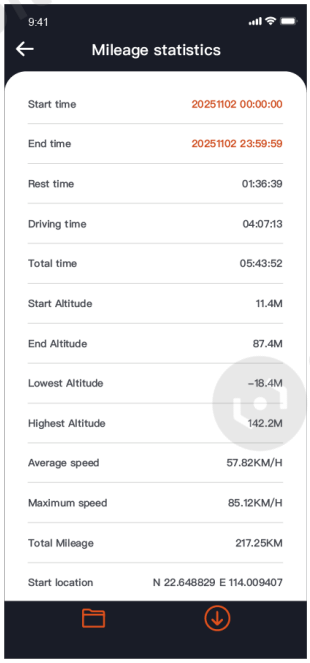
Съобразете настройките със своя тарифен план, за да използвате данните икономично и дистанционното наблюдение да остане надеждно.

4.2.5 Статистика на пробега

Въз основа на GPS данните камерата E2 Pro следи и анализира времето на пътуване, разстоянието, надморската височина, скоростта и друга информация за пътуването.

Експортиране на справка за пътуванията:

- Отворете приложението и преминете към изгледа на живо.
- Изберете начален и краен час.
- Изтеглете справката като PDF или JPG файл; тя се запазва в приложението.



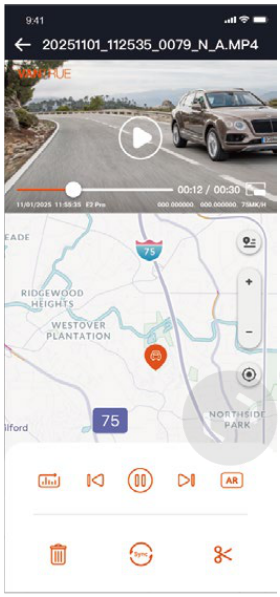


4.2.6 Настройки на GPS

а) Функция GPS

GPS е включен по подразбиране и приема сигнал чрез GPS стойката. Според местоположението автоматично коригира датата и часа и записва във видеото местоположението и скоростта.

GPS данните се съхраняват директно в записа. За да ги видите, изтеглете и инсталирайте приложението Vantrue и плейъра Vantrue Player.





Забележка: GPS обикновено се свързва до 1 минута след включването. Ако свързването не успее, проверете:

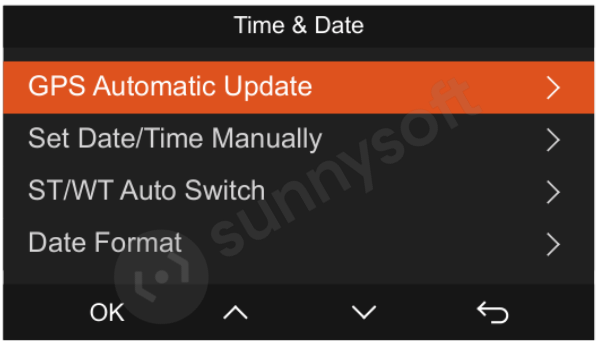
- дали GPS е включен в настройките на камерата,
- дали камерата е здраво поставена в GPS стойката,
- средата: GPS сигналът може да е слаб в подземни гаражи, в гъсто застроени райони, в тунели или в близост до метро.

b) Автоматична корекция на часа чрез GPS

По подразбиране камерата E2 Pro коригира часа автоматично чрез GPS.

Часовата зона задавате ръчно в настройките на камерата (например **GMT-08:00** за Лос Анджелис).

Ако не сте сигурни за часовата зона, включете в приложението Vantrue при връзка през Wi-Fi автоматичната синхронизация на часа. Тогава камерата приема часовата зона от телефона.



Забележка: Автоматичната корекция на часа чрез GPS изисква правилно зададена часова зона. За ориентация при всяка зона са посочени типични градове. Автоматичното превключване на лятното часово време е налично само в Северна Америка.

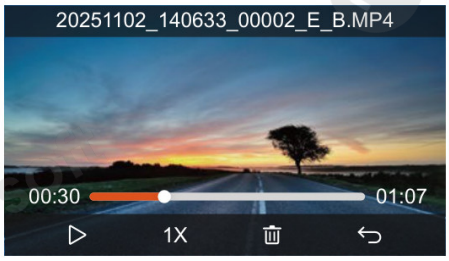
4.2.7 Възпроизвеждане и изтриване на файлове

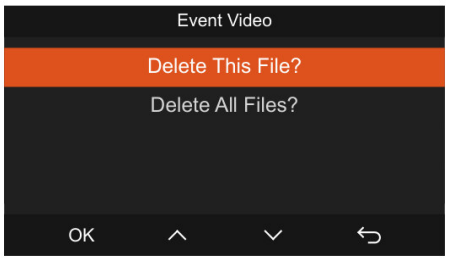
a) В камерата

За да възпроизведете видео, в менюто с файлове (**Files**) изберете папка и отворете видеофайла.

С натискане на бутона ⓥ преминавате към следващия файл.

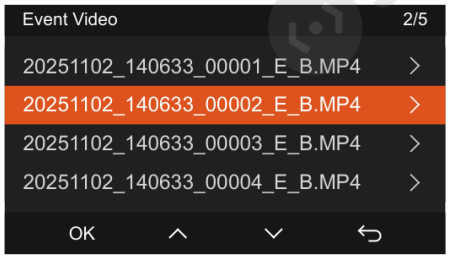
С натискане на бутона ⊟ по време на възпроизвеждане стартирате или поставяте на пауза възпроизвеждането.

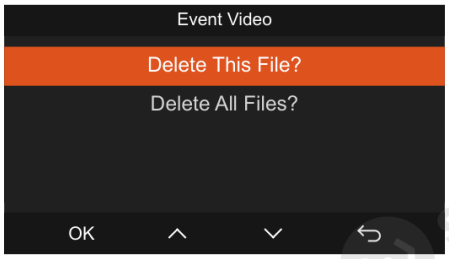




Изтриване на видеоклипове

В менюто с файлове отворете менюто за изтриване с натискане на бутона ⓥ. Можете да изтриете текущия файл (**Delete This File?**) или всички файлове (**Delete All Files?**).





b) На компютър

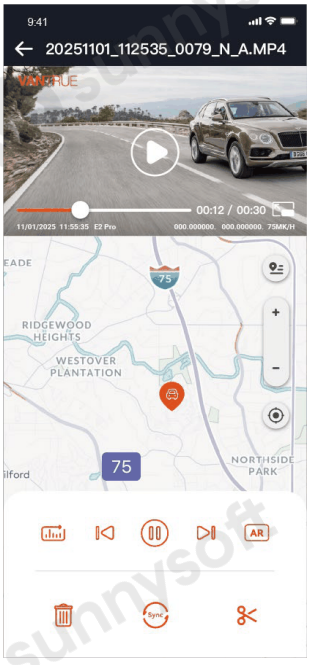
- Свържете камерата с компютъра чрез USB-C кабел. Включете кабела в порта за задната камера (до порта за захранване).
- След свързването на дисплея се показва икона, потвърждаваща успешното свързване. Файловете от паметта на камерата вече са достъпни на компютъра.
- В зависимост от операционната система камерата се показва като сменяем диск или сменяема папка.
- Файл изтривате с щракване с десния бутон и избор на Изтриване.
- До файловете можете да стигнете и чрез четец на карти директно от картата памет.

- За стабилно захранване по време на връзката използвайте порт USB 3.0. При настолен компютър свържете камерата към портовете на задната страна, които осигуряват по-голяма мощност.



c) В приложението Vantrue

След свързване на камерата с телефона през Wi-Fi можете да преглеждате, изтегляте и изтривате записаните файлове директно в папката на камерата в приложението.



Забележка: Преглеждането и изтеглянето на файлове от microSD картата чрез приложението не изразходва мобилни данни. За да видите GPS маршрута на изтеглените видеоклипове, прекъснете връзката с Wi-Fi на камерата; в противен случай картата може да не се покаже правилно.

d) В плейъра Vantrue Player

Плейърът Vantrue Player позволява възпроизвеждане на видео, показване на GPS маршрута, скоростта и други данни.

Подробни инструкции ще намерите в пълното електронно ръководство.

Плейъра изтегляте от уебсайта на производителя в раздела **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Потребителите на Windows изтеглят Vantrue Player от уебсайта на производителя: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Потребителите на Mac ще намерят **Vantrue Player** в App Store.



4.2.8 Актуализация на фърмуера

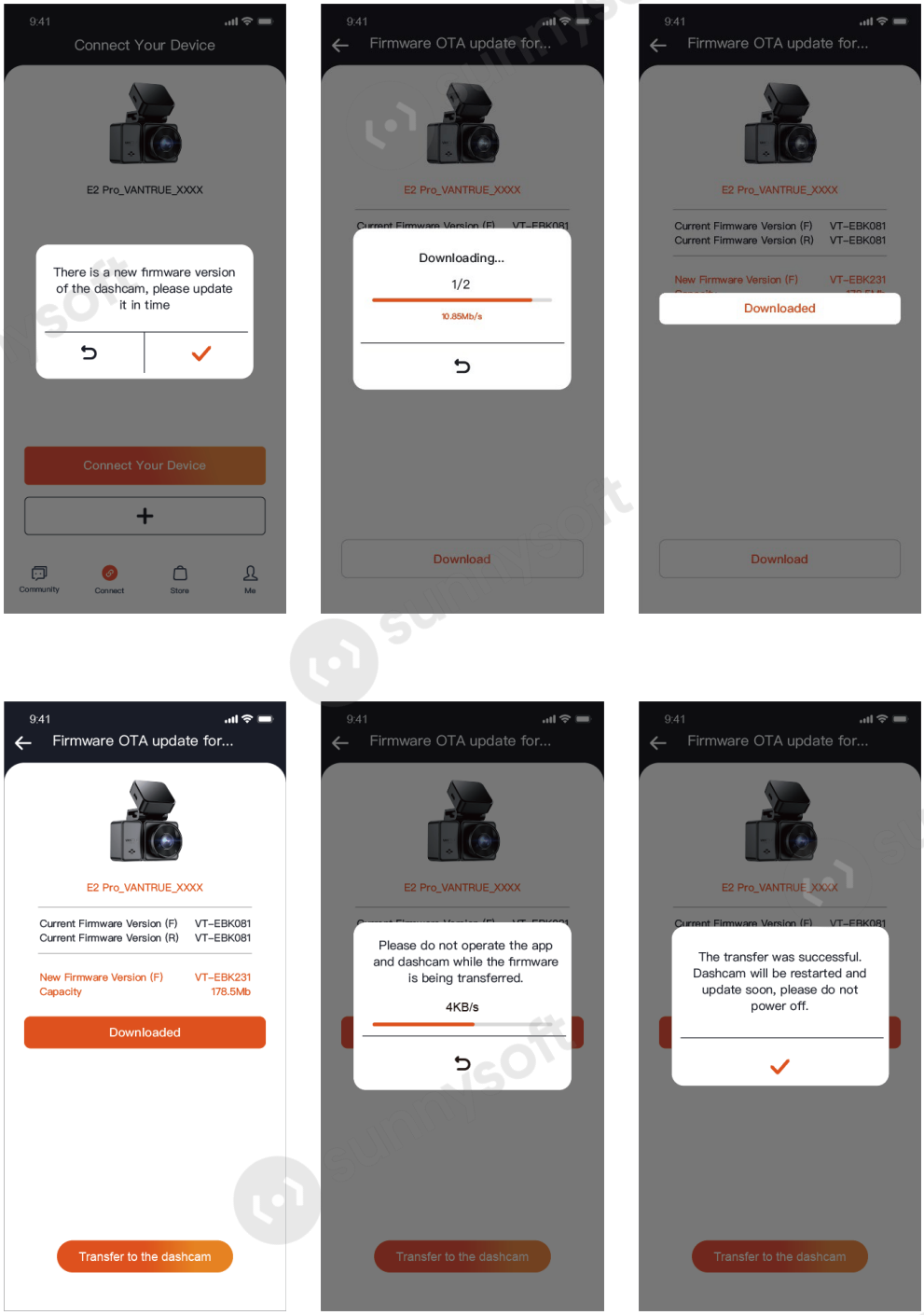
Начин 1: актуализация от файл

Изтеглете от уебсайта на VANTRUE най-новия фърмуер за камерата E2 Pro, копирайте файла с фърмуера в основната папка на картата памет и поставете картата обратно в камерата. След включване камерата автоматично инсталира фърмуера от картата.



Начин 2: OTA актуализация (безжично)

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



Важни забележки към актуализацията

- При актуализация от файл и чрез OTA камерата E2 Pro трябва да остане включена.
- OTA актуализацията изисква връзка за данни за изтегляне на файла.
- При актуализация от файл първо форматирайте картата памет в камерата E2 Pro и едва след това копирайте на нея файла с актуализацията.

5. Технически параметри

Параметър	Стойност
Модел	E2 Pro
Процесор	Високопроизводителен процесор Novatek
Сензор за изображение	CMOS 8 Mpx
G-сензор	Вграден триосен сензор
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Дисплей	IPS 2,45 инча
Зрителен ъгъл	Предна камера 155°, задна камера 160°
Бленда	Предна камера F/1,8, задна камера F/1,8
Езици на менюто	английски, опростен китайски, японски, немски, италиански, испански, френски, руски, полски, корейски, турски, чешки
Резолюция на видеото	Предна + задна камера: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Само предна камера: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Формат на видеото	MP4
Памет	Външна: microSD карта от 32 GB до 1 TB, U3, Class 10 (не е включена в комплекта)

Параметър	Стойност
Звук	Вграден микрофон и високоговорител
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
Конектор	USB-C

6. Предупреждения за безопасност

- Този продукт е помощно устройство, предназначено за запис на случващото се около автомобила. В зависимост от условията на шофиране и автомобила някои функции може да не се поддържат.
- Фърмуерът се актуализира редовно, за да се усъвършенства продуктът. Информация за актуализациите ще намерите в официалните съобщения на VANTRUE.
- Продуктът може да запише и запази кадри от пътнотранспортно произшествие, но не може да осигури, че всички ще бъдат заснети. Лек удар може да не задейства сензора за удар и тогава кадрите не се запазват в папката за събития. За да не пропуснете доказателство, прегледайте всички видеоклипове от времето на произшествието.
- Преди да поставите или извадите картата памет, винаги изключвайте камерата.
- За стабилна работа препоръчваме да форматирате картата памет поне веднъж на две седмици.
- Картите памет имат ограничен живот. След продължителна употреба може да се случи данните да не могат да се запазят; в такъв случай препоръчваме да си набавите нова карта. Производителят не носи отговорност за загуба на данни, причинена от използването на износена карта памет.
- В интерес на безопасното шофиране не монтирайте и не използвайте продукта по време на движение.
- Не излагайте продукта на силни удари или вибрации; това може да доведе до повреда, неизправност или до негодност на устройството.

- Не почиствайте продукта с химически разтворители или почистващи препарати.
- Работната температура на устройството е от −20 °C до 60 °C. Използването извън този диапазон може да причини неизправност на продукта.
- Не излагайте продукта на открит огън. Не го използвайте в среда с висока температура или влажност; има опасност от токов удар, късо съединение или повреда на продукта.
- Не свързвайте накъсо, не разглобявайте и не променяйте зарядното за кола; има опасност от нараняване, токов удар, пожар или повреда на продукта.
- Не разглобявайте и не променяйте продукта; това може да доведе до повреда, прегряване или пожар.
- Използвайте продукта в рамките на позволеното от закона.

7. Производител и поддръжка

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

При въпроси относно продукта се обърнете към техническата поддръжка на производителя по имейл на support@vantrue.net, чрез чата на www.vantrue.com или в приложението VANTRUE в раздела **About** → **FAQ**.



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

KAMERA SAMOCHODOWA
Vantrue E2 Pro

Model: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Instrukcja obsługi

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

Spis treści

1 Uwagi przed użyciem 3

2 Opis kamery 4

3 Instalacja 8

4 Podstawowa obsługa 11

5 Dane techniczne 30

6 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa 31

7 Producent i pomoc techniczna 32

1. Uwagi przed użyciem

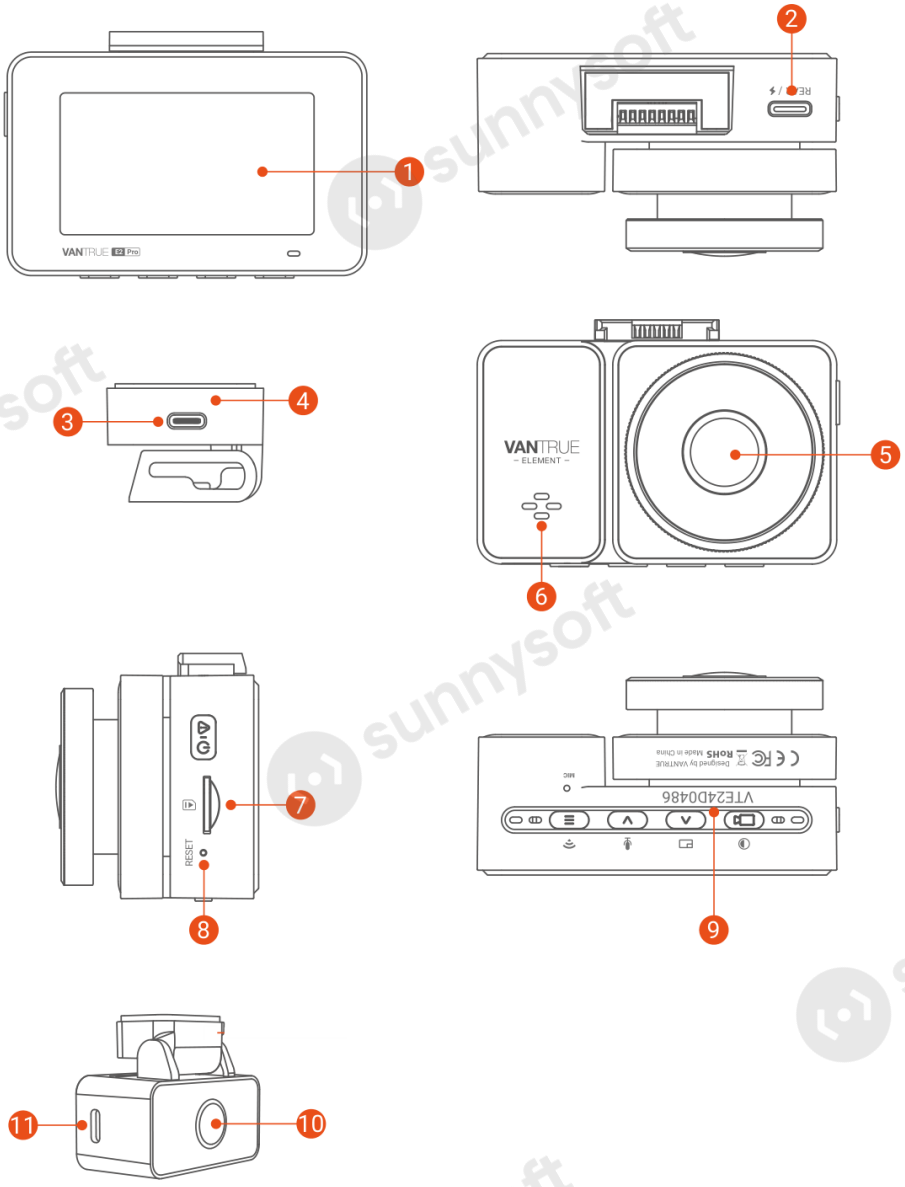
Ostrzeżenie

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

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

2. Opis kamery

2.1 Elementy kamery

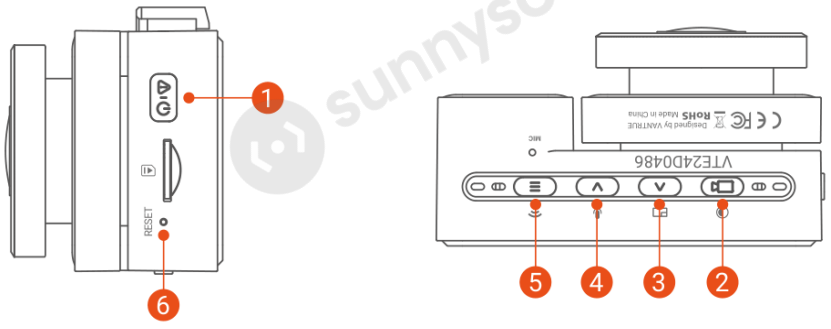


Kamera przednia (u góry po lewej wyświetlacz, po prawej górna strona z uchwytem) i kamera tylna (na dole)

Nr	Nazwa	Opis
1	Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 2,45 cala.
2	Port USB-C kamery tylnej	Tutaj podłącz kamerę tylną. Aby przesłać pliki do komputera, podłącz tutaj kabel do transmisji danych.

Nr	Nazwa	Opis
3	Port zasilania	Podłączenie kabla USB-C lub ładowarki samochodowej do zasilania zewnętrznego.
4	Uchwyt z GPS	Zapisuje w nagraniu dane GPS.
5	Kamera przednia	Obiektyw rejestrujący sytuację przed pojazdem.
6	Mikrofon	Nagrywa czysty dźwięk do filmu.
7	Gniazdo karty microSD	Obsługuje karty microSD do 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Przycisk Reset	Krótkie naciśnięcie uruchamia kamerę ponownie.
9	Numer seryjny	Numer seryjny do rejestracji produktu.
10	Kamera tylna	Rejestruje sytuację za pojazdem.
11	Port USB-C na kamerze tylnej	Port na kabel kamery tylnej.

2.2 Przyciski i ich funkcje



Nr	Przycisk	Funkcja
1		Włączanie i wyłączanie: długie naciśnięcie włącza lub wyłącza kamerę. Krótkie naciśnięcie podczas nagrywania uruchamia nagrywanie zdarzenia; kolejne krótkie naciśnięcie podczas nagrywania zdarzenia robi zdjęcie.
2		Podczas nagrywania długie naciśnięcie wyłącza wyświetlacz, krótkie zatrzymuje nagrywanie i przełącza kamerę w tryb gotowości. W menu potwierdza wybraną pozycję. Podczas odtwarzania pliku uruchamia i wstrzymuje odtwarzanie.

Nr	Przycisk	Funkcja
3		Podczas nagrywania i w trybie gotowości długie naciśnięcie szybko przełącza w tryb parkingowy, krótkie włącza lub wyłącza mikrofon. W menu długie naciśnięcie przewija pozycje, krótkie wyświetla następną pozycję. Podczas przeglądania plików długie naciśnięcie przewija listę, krótkie wyświetla następny plik. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie otwiera menu usuwania pliku. W trybie Wi-Fi naciśnięcie dowolnego przycisku wyłącza Wi-Fi.
4		Podczas nagrywania i w trybie gotowości krótkie naciśnięcie przełącza okno obrazu. W menu i podczas przeglądania plików krótkie naciśnięcie wyświetla poprzednią pozycję, długie przewija listę w górę. Podczas odtwarzania krótkie naciśnięcie przewija do przodu. W trybie Wi-Fi naciśnięcie dowolnego przycisku wyłącza Wi-Fi.
5		Podczas nagrywania i w trybie gotowości długie naciśnięcie włącza lub wyłącza Wi-Fi. W trybie gotowości krótkie naciśnięcie otwiera menu lub cofa do poprzedniego ekranu. W trybie Wi-Fi naciśnięcie dowolnego przycisku wyłącza Wi-Fi.
6	Przycisk Reset	Krótkie naciśnięcie uruchamia kamerę ponownie.

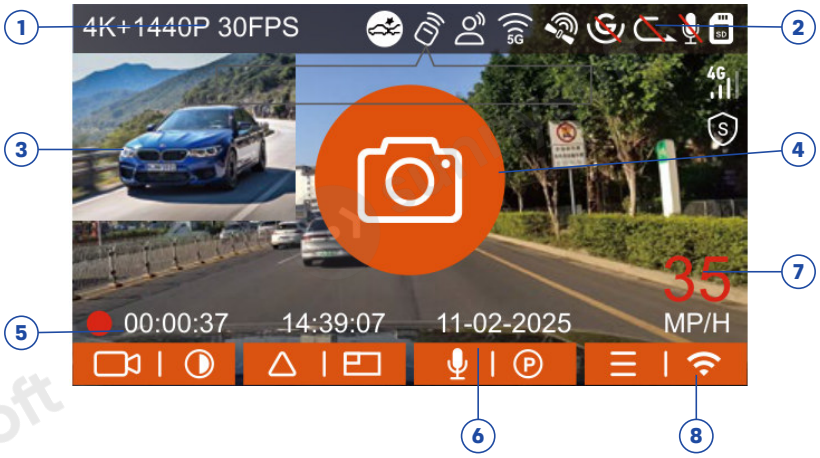
2.3 Wskaźnik LED



Wskaźnik	Stan wskaźnika	Opis
REC	Świeci na zielono	Kamera jest w trybie gotowości albo wskaźnik REC jest wyłączony.
	Miga na zielono	Kamera nagrywa.

2.4 Ekran

Podczas nagrywania ekran kamery pokazuje następujące informacje:



1. Rozdzielczość nagrania
2. Ikony stanu (patrz tabela poniżej)
3. Okno kamery tylnej
4. Ikona zrzutu obrazu (robienie zdjęcia)
5. Czas nagrywania bieżącego klipu
6. Aktualna godzina i data
7. Zarejestrowana prędkość jazdy (km/h lub mph)
8. Ikony funkcji przycisków

Ikony paska stanu

Ikona	Znaczenie
	Wi-Fi jest wyłączone.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz jest włączone.
5G	Wi-Fi 5 GHz jest włączone.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz jest połączone.
5G	Wi-Fi 5 GHz jest połączone.
	Sterowanie głosowe jest wyłączone.
	Sterowanie głosowe jest włączone.
	Nagrywanie poklatkowe jest włączone.
	Wykrywanie kolizji jest włączone.
	Wykrywanie ruchu jest włączone.
1080P 15FPS	Nagrywanie z niską przepływnością 1080P, 15 fps.
720P 15FPS	Nagrywanie z niską przepływnością 720P, 15 fps.
	Tryb parkingowy z niską liczbą klatek.

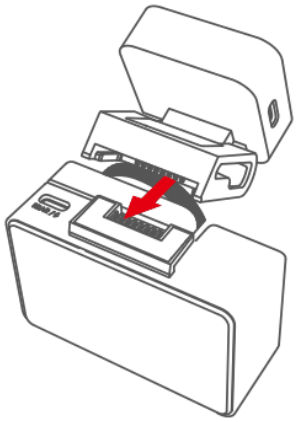
Ikona	Znaczenie
	Trwa wyszukiwanie sygnału GPS.
	Sygnał GPS został odebrany.
	G-sensor jest wyłączony.
	G-sensor jest włączony.
	Mikrofon jest włączony.
	Mikrofon jest wyłączony.
	Nie włożono karty pamięci.
	Karta pamięci jest włożona.
	Sygnał 4G LTE.
	Tryb prywatności jest włączony.
	Nagrywanie w pętli jest wyłączone.
	Nagrywanie w pętli co 1 minutę.
	Nagrywanie w pętli co 3 minuty.
	Nagrywanie w pętli co 5 minut.
	Pilot jest połączony.

3. Instalacja

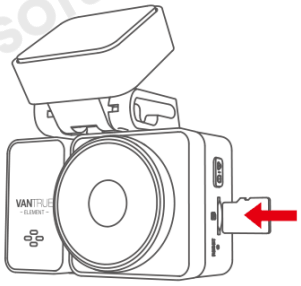
Uwagi dotyczące instalacji

- Przed instalacją kamery przedniej i tylnej oczyść miejsca montażu.
- Zalecamy najpierw nakleić folię elektrostatyczną, a kamerę przednią przykleić dopiero na nią.
- Po przyklejeniu mocno dociśnij uchwyt do szyby przedniej, aby między uchwytem a szybą nie zostały pęcherzyki powietrza. Zwiększy to przyczepność.
- Po podłączeniu ładowarki samochodowej i kamery tylnej przymocuj kabel zasilający i kabel kamery tylnej dołączonymi klipsami.
- Przy pierwszym użyciu zalecamy sformatowanie karty pamięci, aby uniknąć problemów z nagrywaniem.

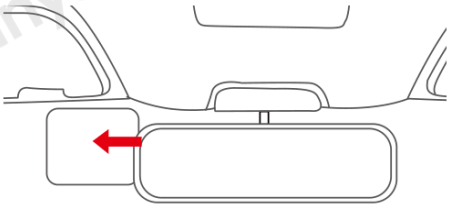
3.1 Montaż kamery na szybie przedniej



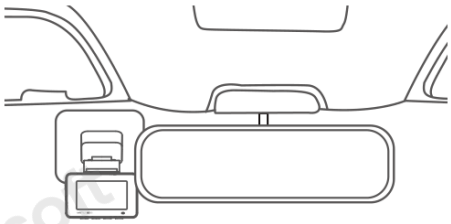
1 Załóż uchwyt na kamerę.



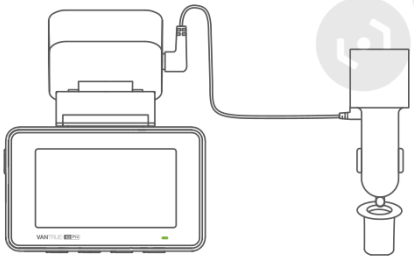
2 Włóż kartę microSD.



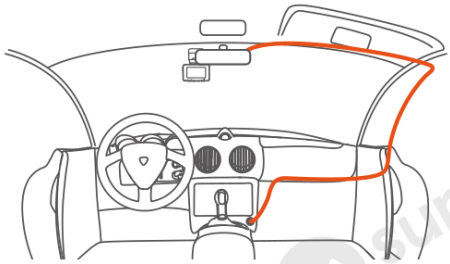
3 Naklej folię elektrostatyczną.



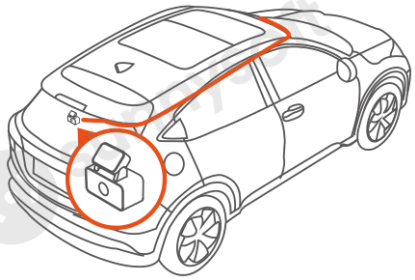
4 Przyklej kamerę do szyby.



5 Podłącz ładowarkę samochodową.



6 Włącz kamerę i poprowadź kabel wzdłuż szyby.



7 Zamontuj kamerę tylną i poprowadź jej kabel.

3.2 Pobieranie aplikacji i dodawanie urządzenia

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

iOS

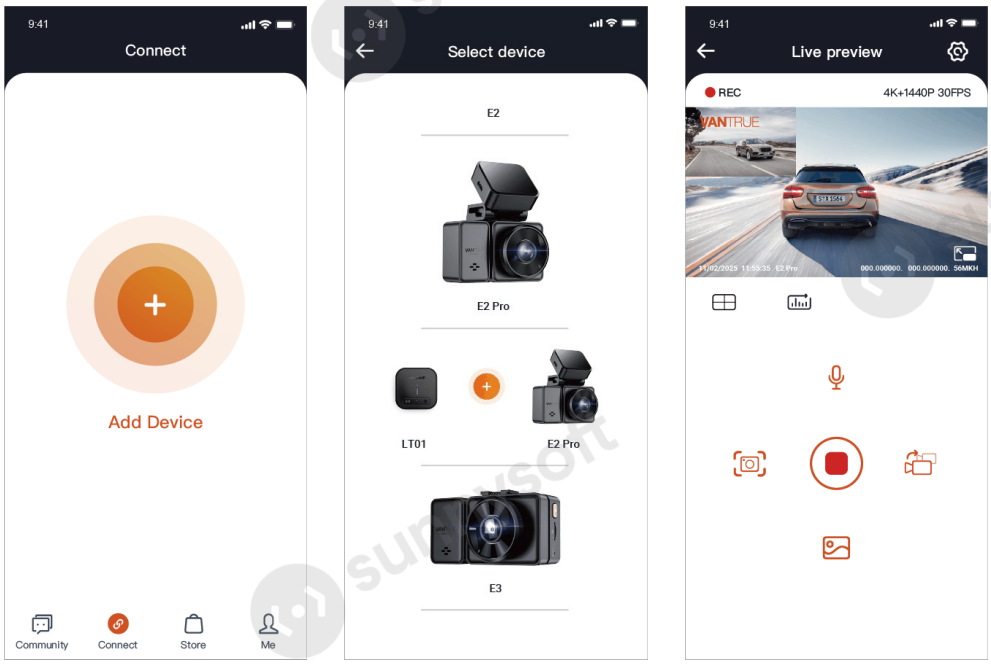
Android

Dodawanie urządzenia

Przed połączeniem kamery z aplikacją Vantrue sprawdź, czy w kamerze jest włączone Wi-Fi.

Jeśli Wi-Fi jest wyłączone, włącz je długim naciśnięciem przycisku ☰, poleceniem głosowym „Turn on Wi-Fi" lub w menu kamery w pozycji **Basic Settings → WiFi**.

Gdy Wi-Fi w kamerze E2 Pro jest aktywne, dotknij w aplikacji **Add a Device**, wybierz serię **Element**, wybierz **E2 Pro**, potwierdź odpowiednią nazwę sieci Wi-Fi i dotknij **Confirm**, aby się połączyć.



- Domyślne hasło służy tylko do pierwszego logowania. Ze względów bezpieczeństwa zmień je od razu po pierwszym logowaniu, aby nikt niepowołany nie mógł połączyć się z kamerą.

- Domyślne hasło Wi-Fi to **12345678**. Jeśli zapomnisz własnego hasła, przywróć ustawienia fabryczne kamery; przywróci to również domyślne hasło Wi-Fi.

3.3 Obsługa aplikacji

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

- **Podgląd obrazu:** Po pomyślnym połączeniu aplikacji z kamerą przejdź na stronę podglądu na żywo. Po dotknięciu ikony pełnego ekranu lub obróceniu telefonu poziomo podgląd automatycznie przełączy się w tryb pełnoekranowy. Dotknięcie ikony przełączania okna przełącza między obrazem kamery przedniej i tylnej (tylko w kamerach wielokanałowych).
- **Odtwarzanie filmów:** Filmy i zdjęcia zapisane na karcie microSD możesz przeglądać w aplikacji; film odtworzysz, dotykając pliku.
- **Pobieranie filmów:** Film lub zdjęcie do pobrania wybierz podczas przeglądania karty microSD lub w odtwarzaczu. Gdy pobrany film odtworzysz z plików lokalnych aplikacji, zobaczysz do niego trasę GPS.
- **Zrzut obrazu:** W podglądzie na żywo w aplikacji możesz zapisać aktualny obraz.
- **Statystyki przejazdów:** Dotknięciem pobierzesz zestawienie przejechanych kilometrów. Zapisze się ono w aplikacji jako obraz lub plik PDF.
- **Linie pomocnicze obiektywu:** Za pomocą precyzyjnego krzyża celowniczego wypoziomujesz obiektyw, aby nagranie nie było przechylone.

4. Podstawowa obsługa

4.1 Ustawienia w menu

Kamera E2 Pro ma trzy główne menu: ustawienia podstawowe (**Basic Settings**), ustawienia zaawansowane (**Advanced Settings**) i pliki (**Files**). W nich dostosujesz kamerę do swoich potrzeb.

Naciśnij przycisk , aby wstrzymać nagrywanie, a następnie przycisk , aby otworzyć ustawienia.



A. Ustawienia podstawowe (Basic Settings)

Rozdzielczość (Resolution): Kamera E2 Pro może nagrywać tylko kamerą przednią albo kamerą przednią i tylną jednocześnie.

Front+Rear	4K+1440P 30FPS	domyślne
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	4K 30FPS	domyślne
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Pozycja menu	Opis
Nagrywanie w pętli (**Loop Recording**)	Domyślna długość klipu to 1 minuta. Możesz wybrać 1, 2 lub 3 minuty albo wyłączyć pętlę.
Tryb prywatności (**Privacy Mode**)	Po włączeniu film jest nagrywany w pętli 3 klipów: najstarszy klip jest automatycznie nadpisywany i zachowywane są tylko 3 ostatnie. Włączenie tej funkcji usuwa wszystkie istniejące pliki, dlatego wcześniej zapisz ważne nagrania.
Nagrywanie dźwięku (**Audio Recording**)	Ustawienie domyślne: włączone. Nagrywanie dźwięku możesz włączyć lub wyłączyć.
HDR (**HDR**)	Ustawienie domyślne: włączone. HDR zapewnia niemal idealną ekspozycję w różnych warunkach oświetleniowych. Możesz je włączyć lub wyłączyć.
Obrót obrazu (**Rotate Display**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Obraz możesz odwrócić do góry nogami (o 180 stopni).
Tryb parkingowy (**Parking Mode**)	Wybierz żądany tryb parkingowy: wykrywanie kolizji, wykrywanie ruchu, nagrywanie z niską przepływnością, tryb niskiej liczby klatek albo wyłączony.
Ustawienia trybu parkingowego (**Parking Monitor Settings**)	Wraz z trybem parkingowym możesz ustawić: sposób uruchamiania i kończenia, wybór kamery dla trybu parkingowego, widzenie nocne przy słabym oświetleniu w trybie parkingowym, wykrywanie kolizji podczas parkowania i strefy wykrywania ruchu.

Pozycja menu	Opis
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Wybór trybu Wi-Fi, wyświetlanie informacji o Wi-Fi i inne. Opcja automatycznego włączania Wi-Fi oznacza, że Wi-Fi wyłączy się samo 10 minut po włączeniu. Przy opcji włączone Wi-Fi pozostaje stale włączone; przy opcji wyłączone Wi-Fi trzeba włączać ręcznie.
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 Memory Card**)	Usuwa wszystkie dane z karty pamięci.
Automatyczne wyłączanie ekranu (**Auto LCD Off**)	Czas bezczynności, po którym ekran wyłączy się automatycznie. Przy ustawieniu 3 minuty ekran zgaśnie po 3 minutach, ale nagrywanie trwa dalej. Przy opcji wyłączone ekran nie gaśnie. Możesz wybrać 30 sekund, 1 minutę, 3 minuty albo wyłączone.
Informacje o systemie (**System Info**)	Wyświetla model kamery, wersję oprogramowania układowego i stronę internetową producenta Vantrue.
Ustawienia domyślne (**Default Settings**)	Przywraca ustawienia fabryczne kamery.
Język (**Language**)	Dostępne języki: angielski, chiński uproszczony, japoński, niemiecki, włoski, hiszpański, francuski, rosyjski, polski, koreański, turecki i czeski.

B. Ustawienia zaawansowane (Advanced Settings)

Pozycja menu	Opis
G-sensor (**G-Sensor**)	Wybierz czułość G-sensora w trzech kierunkach (przód/tył, lewo/prawo, góra/dół). Dla każdego kierunku możesz wybrać wyłączenie albo wartość od 1 do 5. Im wyższa czułość, tym łatwiej uruchamia się nagrywanie zdarzenia; najczulszy jest stopień 5.
Redukcja szumów dźwięku (**Audio Noise Reduction**)	Ustawienie domyślne: włączone. Dynamiczna redukcja szumów poprawia dźwięk nagrania. Możesz ją włączyć lub wyłączyć.

Pozycja menu	Opis
Odbicie lustrzane kamery tylnej (**Rear Mirror Mode**)	Domyślnie włączone. Możesz je wyłączyć.
Harmonogram HDR (**HDR Timer**)	Ustawienie domyślne: wyłączone. Po włączeniu możesz wybrać, kiedy HDR ma się automatycznie włączać i wyłączać.
Numer rejestracyjny (**Number Plate**)	Wpisz cyfry i litery numeru rejestracyjnego. Po ustawieniu numer jest wyświetlany w nagranym filmie.
Znak wodny (**Stamp**)	Włącza lub wyłącza znak wodny na filmach i zdjęciach. Znak wodny zawiera godzinę i datę, logo VANTRUE, numer rejestracyjny, pozycję GPS i prędkość. Domyślnie wszystko jest włączone.
Nagrywanie poklatkowe (**Time Lapse**)	Domyślnie wyłączone. Możesz wybrać 1, 5 lub 10 klatek na sekundę.
Ustawienia LTE (**LTE Settings**)	Wymaga modułu LTE. Możesz ustawić sposób wysyłania powiadomień, automatyczne przesyłanie nagrań kolizji, rozmiar przesyłanych plików, dzienny limit danych, ostrzeżenie o zmęczeniu kierowcy i ostrzeżenie o przekroczeniu prędkości.
Statystyki przejazdów (**Mileage Statistics**)	Domyślnie włączone. Zapisuje dane GPS; zapisy wyświetlisz i wyeksportujesz w aplikacji Vantrue.
Ustawienia GPS (**GPS Settings**)	GPS jest domyślnie włączony. Tutaj włączysz lub wyłączysz GPS, ustawisz jednostkę prędkości i wyświetlisz dane GPS.
Przypomnienie o formatowaniu (**Format Reminder Setup**)	Wybierz odstęp przypomnienia: 15 dni, 1 miesiąc albo wyłączone. Ustawienie domyślne: wyłączone. Aby nie zapomnieć o regularnym formatowaniu karty, kamera przypomni o nim po 15 dniach lub 1 miesiącu od ustawionej daty. Po upływie tego czasu możesz wybrać **OK**, aby sformatować kartę, lub **Next**, aby odłożyć formatowanie. *Uwaga: Po zmianie odstępu przypomnienia odliczanie rozpoczyna się od nowa od chwili zmiany.*

Pozycja menu	Opis
Data i godzina (**Date/Time**)	Datę i godzinę możesz ustawić na dwa sposoby: 1. automatycznie według GPS, 2. ręcznie. Domyślnie włączona jest automatyczna aktualizacja według GPS. Czas letni (**Daylight Saving Time**): domyślnie wyłączony. Po włączeniu czas przełącza się automatycznie. Funkcja jest dostępna tylko w Ameryce Północnej, Europie i Australii; w innych regionach może powodować błędny czas. Format godziny (**Time Format**): domyślnie 24-godzinny, możesz przełączyć na 12-godzinny. Dotyczy ekranu i znacznika czasu w filmie. Możesz też ustawić format daty i strefę czasową.
Głośność (**Device Sound**)	Ustawienie głośności kamery. Wartość domyślna to 3, najniższa 0, a najwyższa 5.
Sygnały dźwiękowe (**Prompt Tone**)	Kamera ma 5 rodzajów sygnałów dźwiękowych: dźwięk włączania i wyłączania, dźwięk przycisków, dźwięk zablokowania pliku, dźwięk formatowania i ostrzeżenie o nieoczekiwanym przerwaniu nagrywania. Domyślnie wszystkie są włączone.
Częstotliwość (**Frequency**)	Częstotliwość sieci energetycznej różni się w poszczególnych krajach. Aby uniknąć migotania obrazu, wybierz w zależności od regionu 50 Hz lub 60 Hz.
Certyfikaty (**Certifications**)	Wyświetla informacje o certyfikatach kamery E2 Pro.

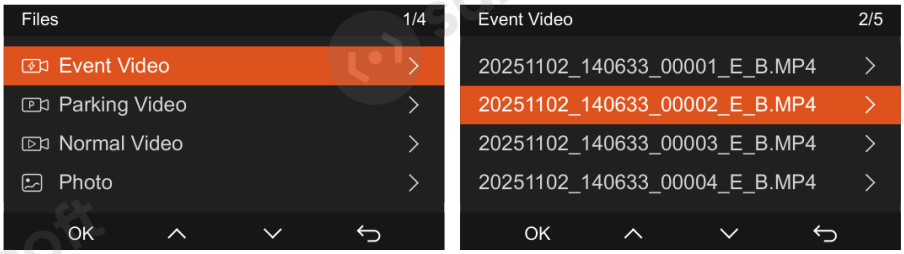
C. Pliki (Files)

Przeglądanie filmów i zdjęć nagranych kamerą.

Folder	Opis
Zdarzenia (**Event**)	Filmy ważnych zdarzeń wykrytych przez G-sensor lub zablokowanych ręcznie przez użytkownika oraz wszystkie filmy zablokowane po wstrząsie w trybie parkingowym.
Filmy parkingowe (**Parking Videos**)	Nagrania z trybu parkingowego. Nazwy plików mają postać **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Zwykłe filmy (**Normal**)	Filmy z nagrywania w pętli, filmy poklatkowe i pliki z trybu prywatności.
Zdjęcia (**Photo**)	Zdjęcia.

Folder	Opis
Wszystkie pliki (**All Files**)	Wszystkie nagrane filmy i zdjęcia.

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



4.2 Funkcje nagrywania

4.2.1 Nagrywanie w pętli

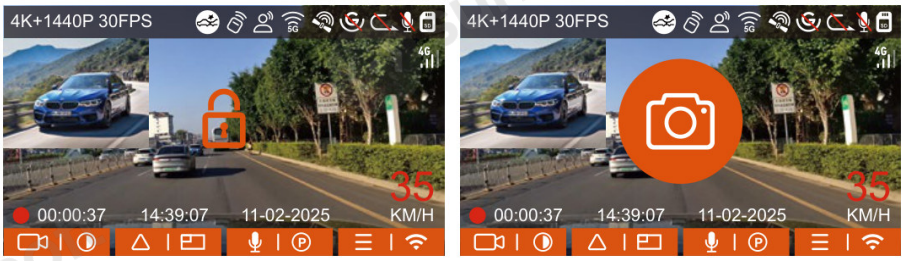
Po włączeniu kamera automatycznie zaczyna nagrywać w pętli. Filmy są zapisywane w folderze zwykłych filmów, który zajmuje do 70 % pojemności karty. Po jego zapełnieniu nowe nagrania nadpisują najstarsze pliki, dzięki czemu nagrywanie trwa bez ręcznego usuwania.

- Wymagana jest szybka karta pamięci. Formatuj kartę regularnie, aby zachowała wydajność.
- Regularnie sprawdzaj nagrania, aby ważne filmy nie zostały nadpisane.
- Przy wyłączonym nagrywaniu w pętli filmy są zapisywane w 20-minutowych odcinkach, aż karta się zapełni; potem nagrywanie zatrzymuje się z komunikatem **Card Full!**. Zablokowane filmy nie są w tym przypadku zapisywane.

4.2.2 Nagrywanie zdarzeń

Ważne nagrania z jazdy zachowasz ręcznie, naciskając przycisk , albo kamera zablokuje je automatycznie, gdy wykryje kolizję lub silne wstrząsy. Zablokowany film nie zostanie nadpisany.

Podczas zablokowanego nagrywania możesz naciśnięciem przycisku zrobić kilka zdjęć.



Film jest automatycznie zapisywany w folderze zdarzeń, a zdjęcia w folderze zdjęć.

- **Ustawienie czułości:** Czułość na kolizję ustawisz w menu **Advanced Settings → Collision Sensitivity**. Wybierz kierunek (przód/tył, lewo/prawo, góra/dół) i stopień czułości.
- **Zarządzanie pamięcią:** Filmy zdarzeń zajmują do 30 % pojemności karty. Po zapełnieniu nowe pliki zdarzeń nadpisują najstarsze. Regularnie twórz kopie zapasowe ważnych plików.
- **Ograniczenia:** Automatyczne blokowanie nie działa przy wyłączonym nagrywaniu w pętli ani przy włączonym nagrywaniu poklatkowym. W tych trybach można robić tylko zdjęcia.

Znaczenie nazwy pliku

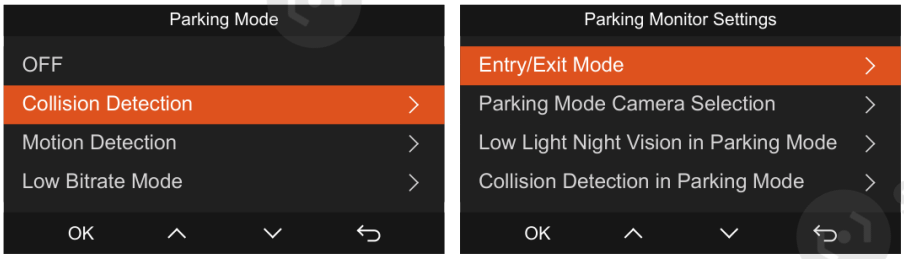
Nazwa pliku składa się z daty, godziny, numeru kolejnego, typu nagrania i oznaczenia kamery, na przykład:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4 20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	data (rok, miesiąc, dzień)
140933	godzina (godziny, minuty, sekundy)
00008	numer kolejny
N	film z nagrywania w pętli
T	film poklatkowy
S	film z trybu prywatności
E	film zdarzenia
P	film z trybu parkingowego
A	kamera przednia
C	kamera tylna

4.2.3 Tryb parkingowy

Ustawienia i tryby nadzoru podczas parkowania dostosuj do swojego pojazdu, miejsca parkowania i własnych potrzeb.



Uwagi dotyczące trybu parkingowego

- Filmy z trybu parkingowego są zapisywane w folderze filmów parkingowych. Nagrania kolizji są zapisywane w folderze zdarzeń.
- Aby tryb parkingowy działał niezawodnie, użyj zestawu do podłączenia na stałe VANTRUE lub innego stabilnego źródła zasilania.
- Zalecamy wyłącznie zestaw do podłączenia na stałe VANTRUE z wykrywaniem ACC. Zestawy innych producentów mogą nie działać prawidłowo z powodu innego podłączenia styku ACC.
- W gorącym otoczeniu (na przykład w bezpośrednim letnim słońcu) zalecamy tryb wykrywania kolizji. Jeśli temperatura w kabinie przekroczy 60 °C, wyłącz kamerę, aby jej nie uszkodzić.

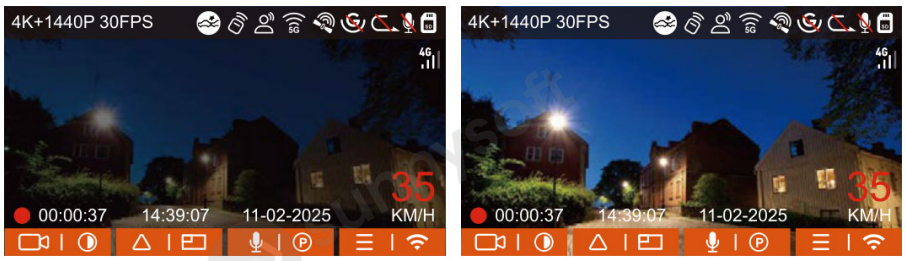
- Nagrywanie poklatkowe i tryb parkingowy wzajemnie się wykluczają. Włączenie jednego automatycznie wyłącza drugi.

Sposoby uruchamiania i kończenia trybu parkingowego

1. **Tryb automatyczny (domyślny)**
   - Bez ACC (tryb G-sensora): tryb parkingowy uruchamia się automatycznie po 10 minutach bezruchu pojazdu i kończy się automatycznie, gdy G-sensor wykryje kolejny wstrząs.
   - Z podłączonym ACC: uruchamia się automatycznie po wyłączeniu pojazdu (ACC wyłączone) i kończy się automatycznie po uruchomieniu silnika (ACC włączone).
2. **Tryb ACC**
   - Uruchamia się automatycznie po wyłączeniu pojazdu (ACC wyłączone) i kończy się automatycznie po uruchomieniu silnika (ACC włączone). Wymaga prawidłowego podłączenia kablem zestawu do podłączenia na stałe z ACC.
3. **Tryb G-sensora**
   - Uruchamia się automatycznie po 10 minutach bezruchu pojazdu i kończy się automatycznie, gdy G-sensor wykryje kolejny wstrząs.
4. **Tryb ręczny**
   - Tryb parkingowy uruchomisz długim naciśnięciem przycisku ⏷, a zakończysz naciśnięciem dowolnego przycisku.

a) Widzenie nocne przy słabym oświetleniu

Dla lepszego bezpieczeństwa w nocy kamera wykorzystuje możliwości obiektywu wraz z technologią rejestracji przy słabym oświetleniu, która poprawia widzenie nocne w trybie parkingowym. Funkcja jest domyślnie włączona, aktywuje się automatycznie w trybie parkingowym i nie wpływa na zwykłe nagrywanie.



Po lewej widzenie nocne wyłączone, po prawej włączone

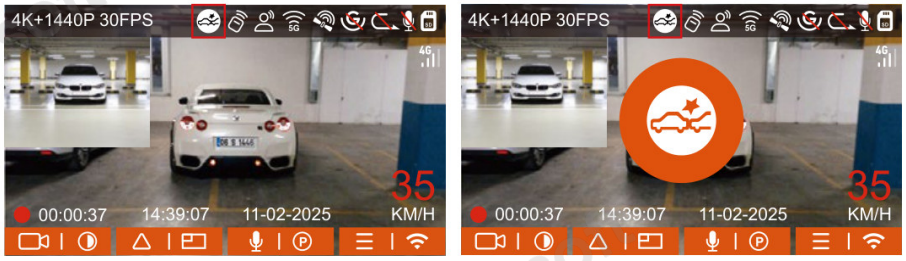
b) Wykrywanie kolizji

Po przełączeniu w tryb parkingowy z wykrywaniem kolizji na ekranie pojawia się ikona wykrywania kolizji, która sygnalizuje, że tryb jest aktywny.

Czułość wykrywania kolizji ustawisz w menu **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

Po uruchomieniu wykrywania kolizji na środku ekranu pojawia się ikona wykrywania kolizji. Następnie kamera, zależnie od wybranego ustawienia, automatycznie się wyłącza albo przechodzi w tryb gotowości.

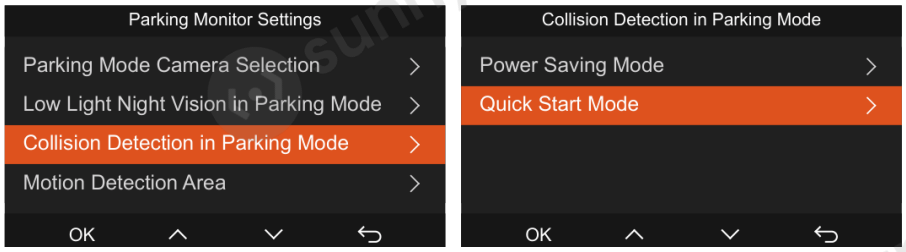
Gdy G-sensor w stanie wyłączenia lub gotowości wykryje wstrząs lub ruch pojazdu, kamera automatycznie się włącza, nagrywa przez 30 sekund, a potem znów się wyłącza lub wraca do trybu gotowości. Film jest automatycznie zapisywany w folderze filmów parkingowych.



Uwaga: Jeśli podczas nagrywania w trybie wykrywania kolizji kamera zarejestruje powtarzające się wstrząsy, zakończy wykrywanie kolizji i przełączy się na zwykłe nagrywanie. Do wykrywania kolizji wróci po 10 minutach.

Dwa sposoby aktywacji wykrywania kolizji

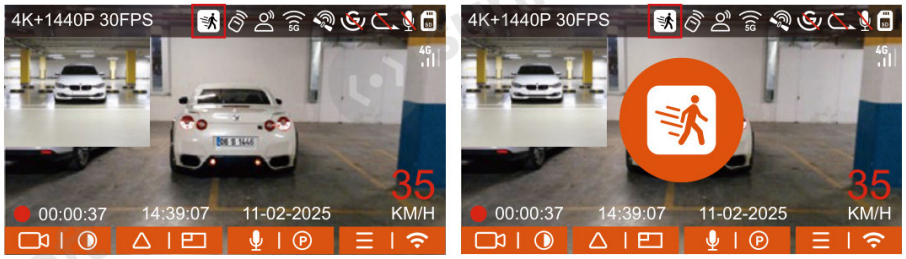
- **Szybki start (Quick Start Mode):** Kamera przechodzi w tryb gotowości z wyłączonym ekranem. Po wykryciu kolizji natychmiast się budzi i nagrywa. Po zakończeniu nagrywania zapisuje plik i wraca do trybu gotowości.
- **Tryb oszczędzania energii (Power Saving Mode):** Kamera wyłącza się całkowicie. Po wykryciu kolizji automatycznie się włącza i nagrywa, potem zapisuje plik i znów się wyłącza. Odpowiedni do długotrwałego oszczędzania energii.



c) Wykrywanie ruchu

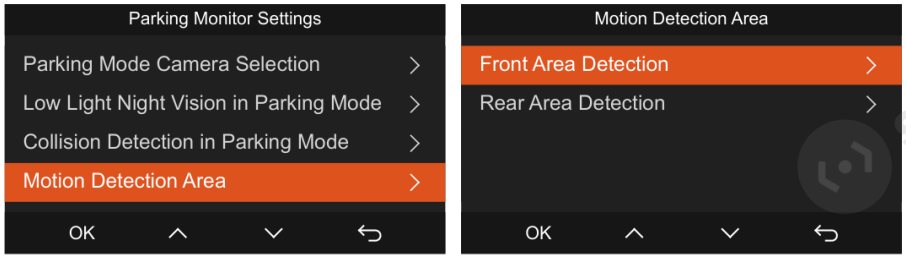
Przy włączonym wykrywaniu ruchu na ekranie nagrywania pojawia się ikona wykrywania ruchu.

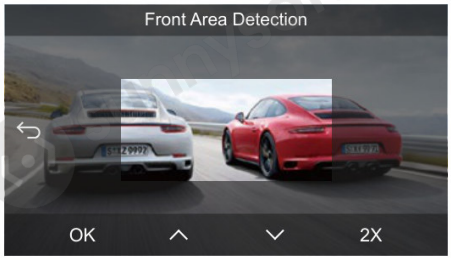
Ikona wykrywania ruchu pojawia się również na środku ekranu kamery jako potwierdzenie, że tryb jest aktywny. Czułość możesz ustawić na niską (**Low**), średnią (**Medium**) lub wysoką (**High**).



Przebieg wyzwalania: Aby zdarzenie zostało zarejestrowane w całości, kamera E2 Pro ma funkcję nagrywania wyprzedzającego: automatycznie dołącza do filmu 15 sekund sprzed wykrycia ruchu. Każdy film wyzwolony ruchem trwa łącznie 45 sekund (15 sekund przed wyzwoleniem i 30 sekund po nim).

Własne strefy wykrywania: Dla większej elastyczności wykrywanie ruchu obsługuje własne ustawienie strefy wykrywania. Strefę możesz określić osobno dla kamery przedniej i tylnej bezpośrednio w kamerze E2 Pro. Zasięg monitorowanej strefy ustawisz przyciskiem .

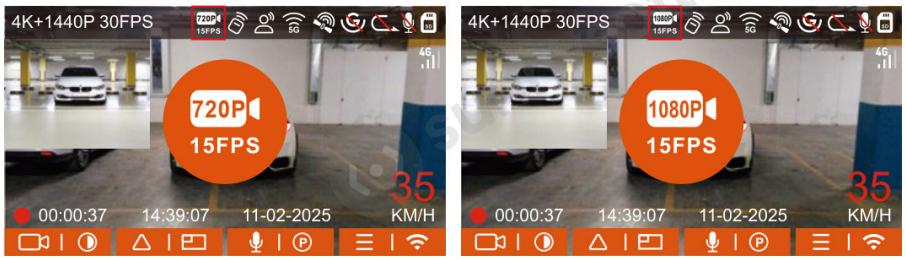




- Ta funkcja jest dostępna tylko przy włączonym trybie parkingowym z wykrywaniem ruchu.

d) Nagrywanie z niską przepływnością

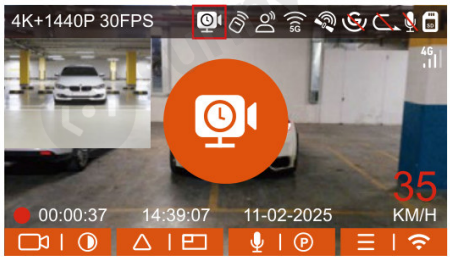
Po przełączeniu w tryb niskiej przepływności na ekranie pojawia się ikona 1080P lub 720P zależnie od wybranego wariantu (1080P 15 fps albo 720P 15 fps).



e) Tryb niskiej liczby klatek

Po wybraniu niskiej liczby klatek (1, 5, 10 lub 15 klatek na sekundę) kamera zacznie nagrywać w wybranym trybie, gdy pojazd zostanie zaparkowany i wyłączony albo pozostanie w bezruchu przez 10 minut.

Na środku ekranu pojawia się ikona potwierdzająca, że aktywny jest tryb parkingowy z niską liczbą klatek.



Obliczanie długości filmu

Rzeczywistą długość nagranego pliku (w sekundach) oblicza się następująco:

Końcowa długość filmu z niską liczbą klatek = (rzeczywisty czas nagrywania × liczba klatek trybu niskiej liczby klatek) ÷ liczba klatek odtwarzania.

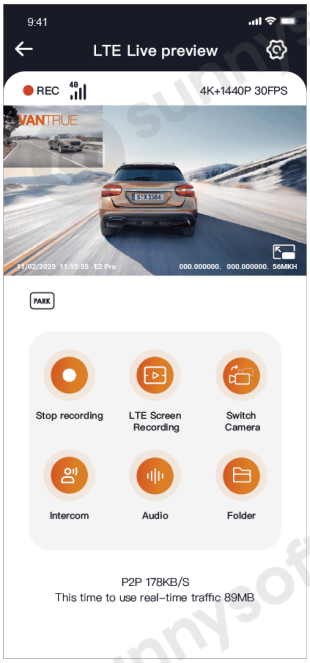
Wartości czasu trzeba przeliczyć na sekundy.

Przykład przy wyborze 1 klatki na sekundę: Nagranie trwające 30 minut zostaje skompresowane do pliku o długości 1 minuty, co znacznie oszczędza miejsce na karcie.

1. Wzór liczy w sekundach, więc wynikowa długość również wychodzi w sekundach. Jeśli potrzebujesz innych jednostek czasu, przelicz wartości.
2. Tryb niskiej liczby klatek przypomina nagrywanie poklatkowe. Różnica polega na tym, że nagrywanie poklatkowe nie ma 5-minutowego opóźnienia uruchomienia; włącza się od razu po ustawieniu.

4.2.4 Ustawienia LTE (wymaga modułu LTE)

Do zdalnego nadzoru podczas parkowania VANTRUE oferuje moduł LTE (LT01, sprzedawany osobno). Włóż do modułu kartę SIM, podłącz go do kamery i oglądaj obraz na żywo zdalnie.



W menu LTE możesz ustawić:

- powiadomienia,
- dzienny limit danych do przesyłania przez SIM,
- automatyczne przesyłanie nagrań kolizji.

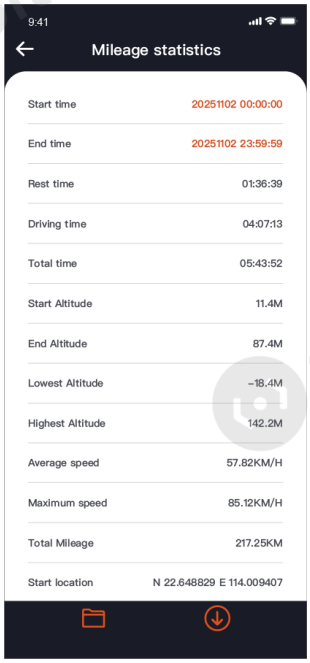
Dostosuj ustawienia do swojego pakietu danych, aby korzystać z nich oszczędnie i zachować niezawodny zdalny nadzór.

4.2.5 Statystyki przejazdów

Kamera E2 Pro na podstawie danych GPS śledzi i analizuje czas jazdy, dystans, wysokość nad poziomem morza, prędkość i inne informacje o przejeździe.

Eksport zestawienia przejazdów:

- Otwórz aplikację i przejdź do podglądu na żywo.
- Wybierz czas początkowy i końcowy.
- Pobierz zestawienie jako plik PDF lub JPG; zapisze się w aplikacji.



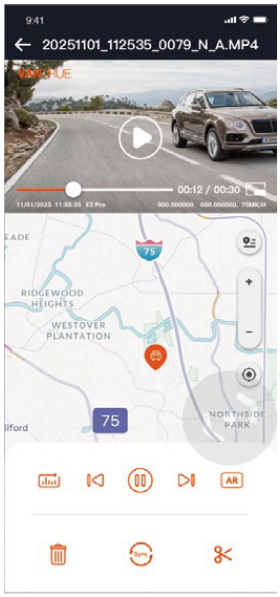


4.2.6 Ustawienia GPS

a) Funkcje GPS

GPS jest domyślnie włączony i odbiera sygnał przez uchwyt z GPS. Na podstawie pozycji automatycznie koryguje datę i godzinę oraz zapisuje w filmie pozycję i prędkość.

Dane GPS są zapisane bezpośrednio w nagraniu. Aby je wyświetlić, pobierz i zainstaluj aplikację Vantrue oraz odtwarzacz Vantrue Player.





Uwaga: GPS zwykle łączy się w ciągu 1 minuty od włączenia. Jeśli połączenie się nie powiedzie, sprawdź:

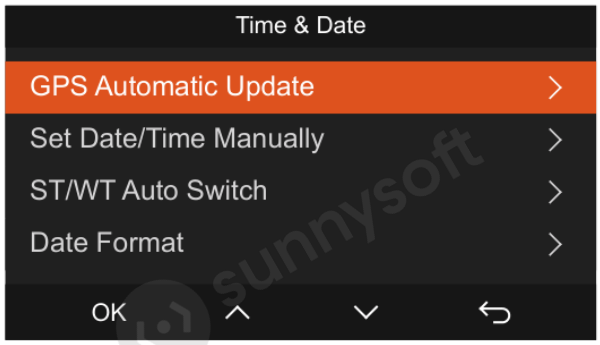
- czy GPS jest włączony w ustawieniach kamery,
- czy kamera jest mocno osadzona w uchwycie z GPS,
- otoczenie: sygnał GPS może być słaby w garażach podziemnych, w gęstej zabudowie, w tunelach lub w pobliżu metra.

b) Automatyczna korekta czasu według GPS

Kamera E2 Pro domyślnie koryguje czas automatycznie według GPS.

Strefę czasową ustawisz ręcznie w ustawieniach kamery (na przykład **GMT-08:00** dla Los Angeles).

Jeśli nie masz pewności co do strefy czasowej, włącz w aplikacji Vantrue przy połączeniu przez Wi-Fi automatyczną synchronizację czasu. Kamera przejmie wtedy strefę czasową z telefonu.



Uwaga: Automatyczna korekta czasu według GPS wymaga prawidłowo ustawionej strefy czasowej. Przy każdej strefie podano orientacyjnie typowe miasta. Automatyczne przełączanie czasu letniego jest dostępne tylko w Ameryce Północnej.

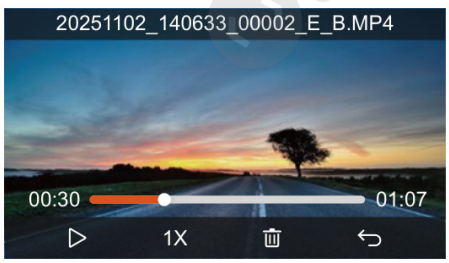
4.2.7 Odtwarzanie i usuwanie plików

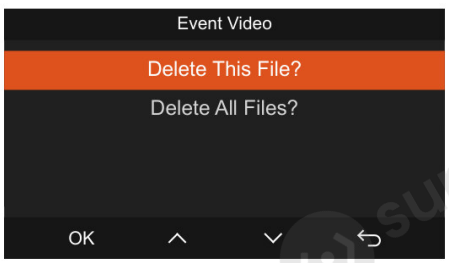
a) W kamerze

Aby odtworzyć film, w menu plików (**Files**) wybierz folder i otwórz plik wideo.

Naciśnięcie przycisku przechodzi do następnego pliku.

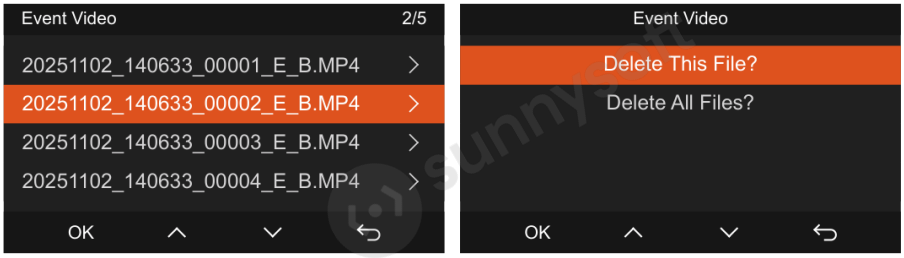
Naciśnięcie przycisku podczas odtwarzania uruchamia lub wstrzymuje odtwarzanie.





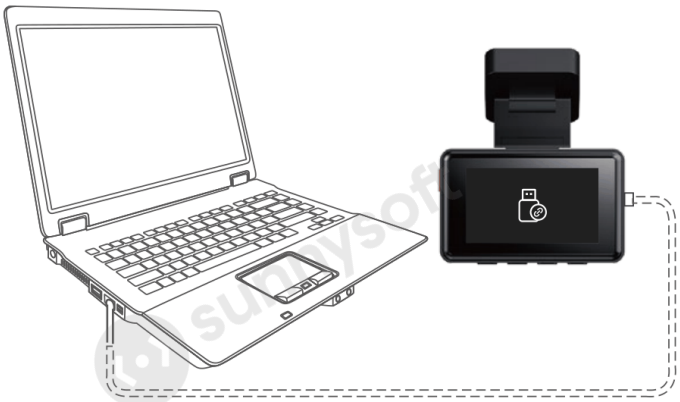
Usuwanie filmów

W menu plików otwórz menu usuwania naciśnięciem przycisku . Możesz usunąć bieżący plik (**Delete This File?**) lub wszystkie pliki (**Delete All Files?**).



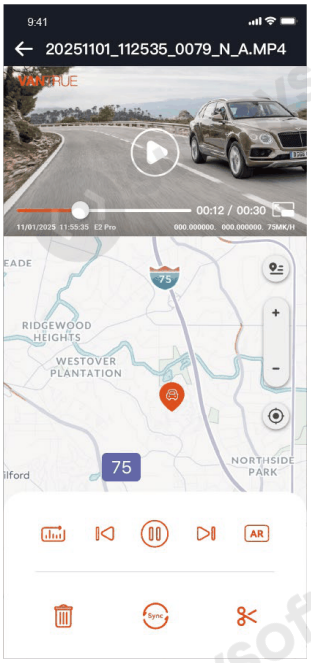
b) Na komputerze

- Podłącz kamerę do komputera kablem USB-C. Kabel włóż do portu kamery tylnej (obok portu zasilania).
- Po podłączeniu na wyświetlaczu pojawi się ikona potwierdzająca pomyślne połączenie. Pliki z pamięci kamery są teraz dostępne na komputerze.
- Zależnie od systemu operacyjnego kamera pojawi się jako dysk wymienny lub folder wymienny.
- Plik usuniesz, klikając go prawym przyciskiem myszy i wybierając Usuń.
- Do plików dostaniesz się też przez czytnik kart bezpośrednio z karty pamięci.
- Aby zasilanie podczas połączenia było stabilne, użyj portu USB 3.0. W komputerze stacjonarnym podłącz kamerę do portów z tyłu, które zapewniają większą moc.



c) W aplikacji Vantrue

Po połączeniu kamery z telefonem przez Wi-Fi możesz przeglądać, pobierać i usuwać nagrane pliki bezpośrednio w folderze kamery w aplikacji.



Uwaga: Przeglądanie i pobieranie plików z karty microSD przez aplikację nie zużywa danych komórkowych. Aby wyświetlić trasę GPS pobranych filmów, rozłącz się z Wi-Fi kamery; w przeciwnym razie mapa może nie wyświetlać się prawidłowo.

d) W odtwarzaczu Vantrue Player

Odtwarzacz Vantrue Player umożliwia odtwarzanie filmów oraz wyświetlanie trasy GPS, prędkości i innych danych.

Szczegółowy opis znajdziesz w pełnej instrukcji elektronicznej.

Odtwarzacz pobierzesz ze strony producenta w sekcji **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Użytkownicy Windows pobiorą Vantrue Player ze strony producenta: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Użytkownicy Mac znajdą **Vantrue Player** w App Store.



4.2.8 Aktualizacja oprogramowania układowego

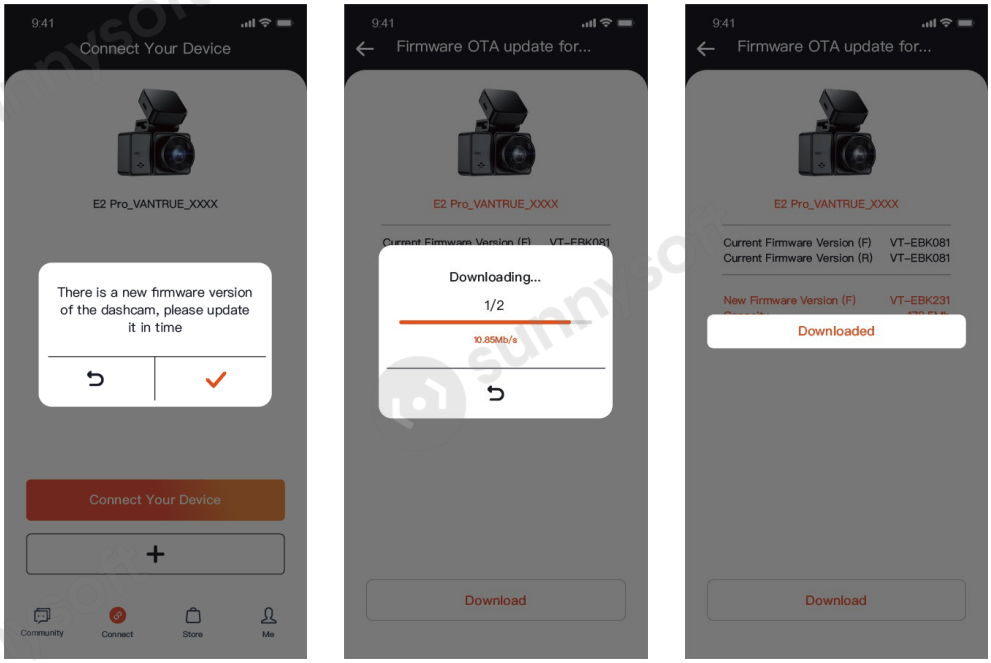
Sposób 1: aktualizacja z pliku

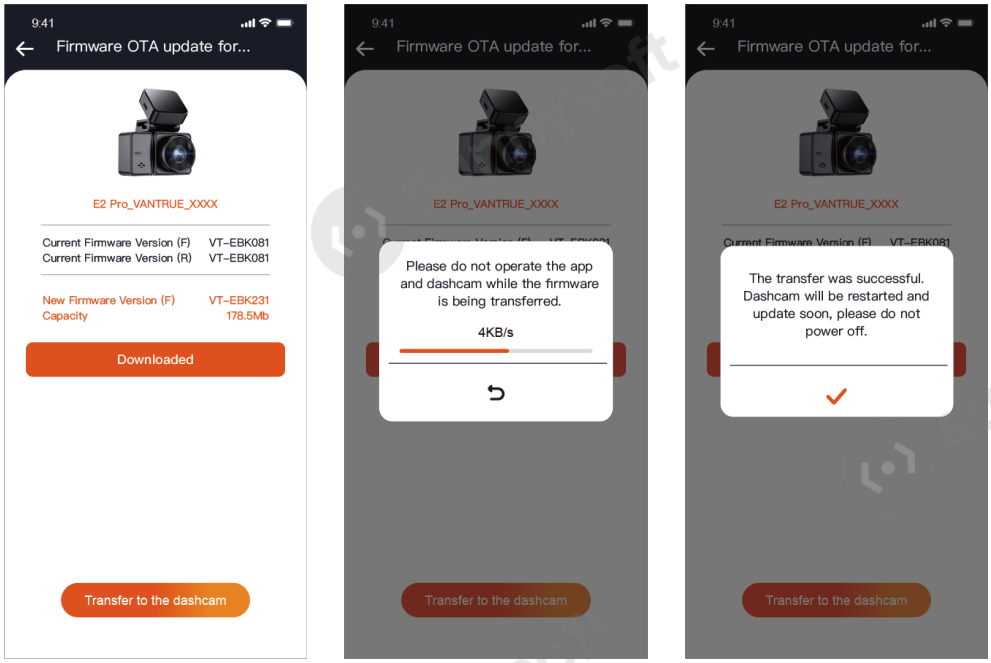
Ze strony VANTRUE pobierz najnowsze oprogramowanie układowe do kamery E2 Pro, skopiuj plik oprogramowania do folderu głównego karty pamięci i włóż kartę z powrotem do kamery. Po włączeniu kamera automatycznie zainstaluje oprogramowanie z karty.



Sposób 2: aktualizacja OTA (bezprzewodowo)

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





Ważne uwagi dotyczące aktualizacji

- Podczas aktualizacji z pliku i przez OTA kamera E2 Pro musi pozostać włączona.
- Aktualizacja OTA wymaga transmisji danych do pobrania pliku.
- Przy aktualizacji z pliku najpierw sformatuj kartę pamięci w kamerze E2 Pro i dopiero potem skopiuj na nią plik aktualizacji.

5. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	E2 Pro
Procesor	Wydajny procesor Novatek
Przetwornik obrazu	CMOS 8 Mpx
G-sensor	Wbudowany, trójosiowy
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Wyświetlacz	IPS 2,45 cala
Kąt widzenia	Kamera przednia 155°, kamera tylna 160°
Przysłona	Kamera przednia F/1,8, kamera tylna F/1,8
Języki menu	angielski, chiński uproszczony, japoński, niemiecki, włoski, hiszpański, francuski, rosyjski, polski, koreański, turecki, czeski
Rozdzielczość nagrania	Kamera przednia + tylna: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Tylko kamera przednia: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Format wideo	MP4
Pamięć	Zewnętrzna: karta microSD od 32 GB do 1 TB, U3, Class 10 (brak w zestawie)
Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośnik
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 przechowywania	od −20 °C do 70 °C
Złącze	USB-C

6. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

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

7. Producent i pomoc techniczna

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

Z pytaniami dotyczącymi produktu zwróć się do pomocy technicznej producenta e-mailem na adres support@vantrue.net, przez czat na www.vantrue.com lub w aplikacji VANTRUE w sekcji **About** → **FAQ**.



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

AVTOKAMERA
Vantrue E2 Pro

Model: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



Uporabniški priročnik

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

Vsebina

1	Opozorila pred uporabo	3
2	Opis kamere	4
3	Namestitev	8
4	Osnovno upravljanje	11
5	Tehnični podatki	29
6	Varnostna opozorila	30
7	Proizvajalec in podpora	31

1. Opozorila pred uporabo

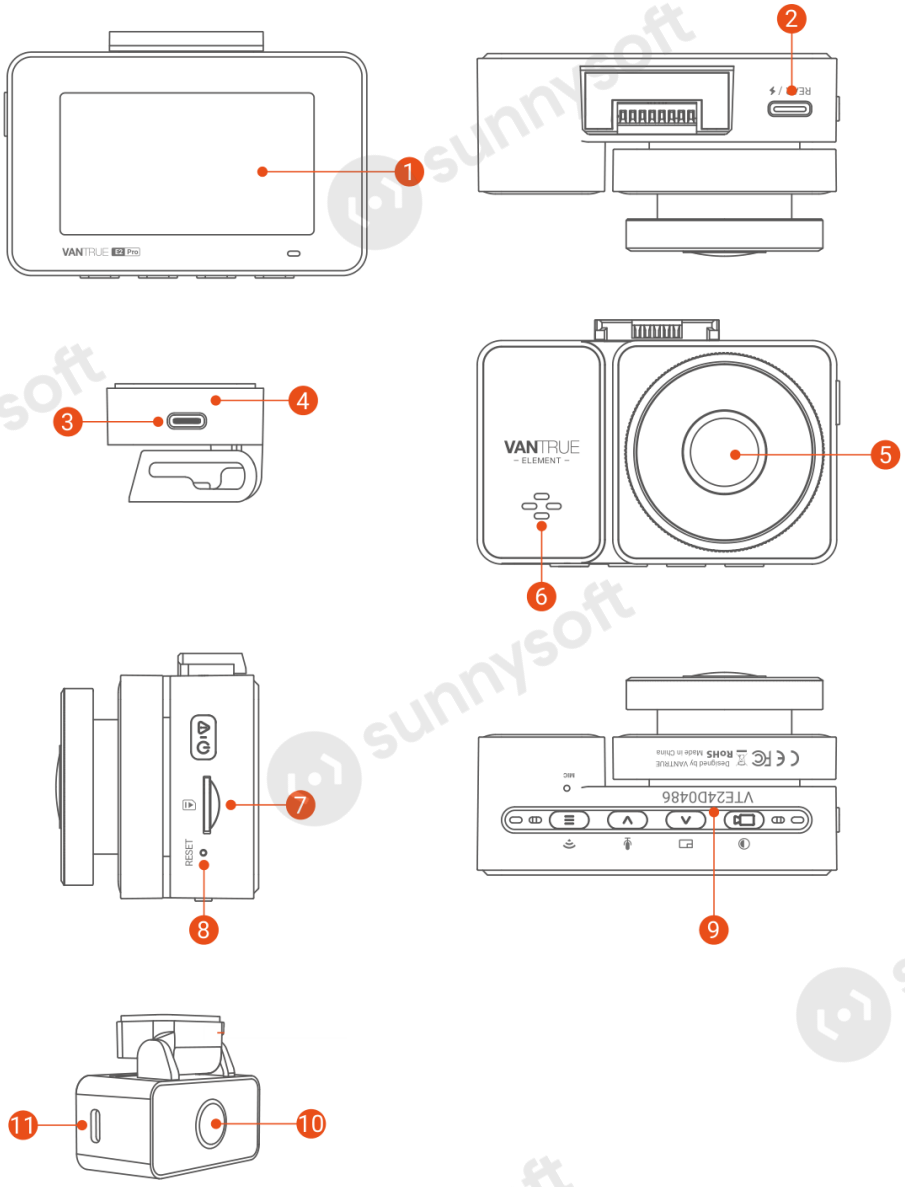
Opozorilo

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

- Avtokamera mora biti med delovanjem priključena na napajanje.
- Zaradi varne vožnje kamere med vožnjo ne upravljajte in ne glejte posnetkov v telefonu.
- V kamero je treba vstaviti pomnilniško kartico microSD.
- Kamere ne razstavljajte in ne popravljajte sami. Če kamera ne deluje pravilno, se obrnite na podporo strankam VANTRUE.
- Kamere ne nameščajte tja, kjer bi vozniku zakrivala pogled.
- Kamero varujte pred visokimi temperaturami in vlago, da bo delovala zanesljivo.
- Vdelana programska oprema kamere se sproti izboljšuje. Najnovejšo različico lahko po potrebi prenesete in tako uporabljate nove funkcije.
- Kamere ne nameščajte pred sovoznika, da ob morebitni odtrgnitvi ne pride do poškodb.
- Uporaba brezžičnega CarPlay ali Android Auto lahko vpliva na povezavo z aplikacijo Vantrue.
- Kamero uporabljajte v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi.
- Ob prvi uporabi priporočamo, da pomnilniško kartico formatirate, da se izognete težavam pri snemanju.

2. Opis kamere

2.1 Deli kamere

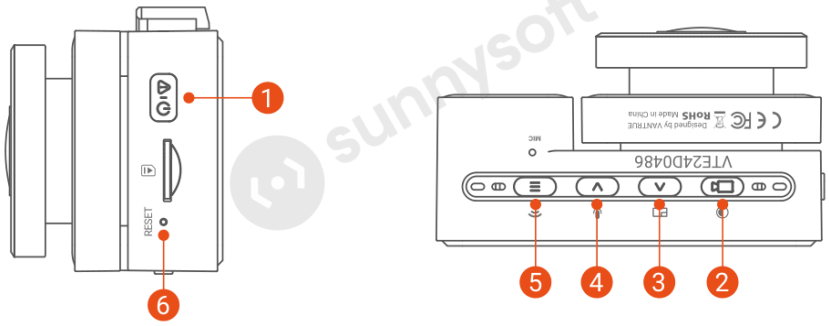


Sprednja kamera (levo zgoraj zaslon, desno zgornja stran z nosilcem) in zadnja kamera (spodaj)

Št.	Ime	Opis
1	Zaslon	Zaslon LCD z diagonalo 2,45 palca.
2	Priključek USB-C za zadnjo kamero	Sem priključite zadnjo kamero. Za prenos datotek v računalnik sem priključite podatkovni kabel.

Št.	Ime	Opis
3	Napajalni priključek	Priključitev kabla USB-C ali avtomobilskega polnilnika za zunanje napajanje.
4	Nosilec z GPS	V video zapisuje podatke GPS.
5	Sprednja kamera	Objektiv, ki snema dogajanje pred vozilom.
6	Mikrofon	K videu snema čist zvok.
7	Reža za kartico microSD	Podpira kartice microSD do 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Gumb Reset	S kratkim pritiskom kamero znova zaženete.
9	Serijska številka	Serijska številka za registracijo izdelka.
10	Zadnja kamera	Snema dogajanje za vozilom.
11	Priključek USB-C na zadnji kameri	Priključek za kabel zadnje kamere.

2.2 Gumbi in njihove funkcije



Št.	Gumb	Funkcija
1		Vklop in izklop: z dolgim pritiskom kamero vklopite ali izklopite. S kratkim pritiskom med snemanjem zaženete snemanje dogodka; z naslednjim kratkim pritiskom med snemanjem dogodka posnamete fotografijo.
2		Med snemanjem z dolgim pritiskom izklopite zaslon, s kratkim pritiskom ustavite snemanje in preidete v stanje pripravljenosti. V meniju potrdi izbrani element. Pri predvajanju datoteke zažene in začasno ustavi predvajanje.

Št.	Gumb	Funkcija
3		Med snemanjem in v stanju pripravljenosti z dolgim pritiskom hitro preidete v parkirni način, s kratkim pritiskom vklopite ali izklopite mikrofon. V meniju dolg pritisk pomika po elementih, kratek prikaže naslednji element. Pri brskanju po datotekah dolg pritisk pomika seznam, kratek prikaže naslednjo datoteko. Pri predvajanju s kratkim pritiskom odprete meni za brisanje datoteke. V načinu Wi-Fi pritisk katerega koli gumba izklopi Wi-Fi.
4		Med snemanjem in v stanju pripravljenosti s kratkim pritiskom preklopite okno videa. V meniju in pri brskanju po datotekah kratek pritisk prikaže prejšnji element, dolg pritisk pomika seznam navzgor. Pri predvajanju kratek pritisk previja naprej. V načinu Wi-Fi pritisk katerega koli gumba izklopi Wi-Fi.
5		Med snemanjem in v stanju pripravljenosti z dolgim pritiskom vklopite ali izklopite Wi-Fi. V stanju pripravljenosti s kratkim pritiskom odprete meni ali se vrnete nazaj. V načinu Wi-Fi pritisk katerega koli gumba izklopi Wi-Fi.
6	Gumb Reset	S kratkim pritiskom kamero znova zaženete.

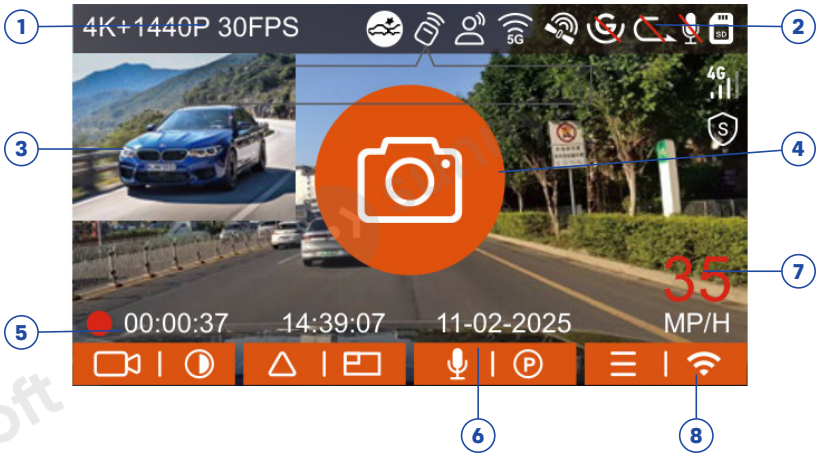
2.3 Lučka LED



Lučka	Stanje lučke	Opis
REC	Sveti zeleno	Kamera je v stanju pripravljenosti ali pa je lučka REC izklopljena.
	Utripa zeleno	Kamera snema.

2.4 Zaslon

Zaslon kamere med snemanjem prikazuje te podatke:



1. Ločljivost videa
2. Ikone stanja (glejte spodnjo tabelo)
3. Okno zadnje kamere
4. Ikona za zajem slike (fotografiranje)
5. Čas snemanja trenutnega posnetka
6. Trenutni čas in datum
7. Zabeležena hitrost vožnje (km/h ali mph)
8. Ikone funkcij gumbov

Ikone vrstice stanja

Ikona	Pomen
	Wi-Fi je izklopljen.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz je vklopljen.
5G	Wi-Fi 5 GHz je vklopljen.
2.4G	Wi-Fi 2,4 GHz je povezan.
5G	Wi-Fi 5 GHz je povezan.
	Glasovno upravljanje je izklopljeno.
	Glasovno upravljanje je vklopljeno.
	Snemanje s časovnim zamikom je vklopljeno.
	Zaznavanje trka je vklopljeno.
	Zaznavanje gibanja je vklopljeno.
1080P 15FPS	Snemanje z nizko bitno hitrostjo 1080P, 15 fps.
720P 15FPS	Snemanje z nizko bitno hitrostjo 720P, 15 fps.
	Parkirni način z nizko hitrostjo sličic.

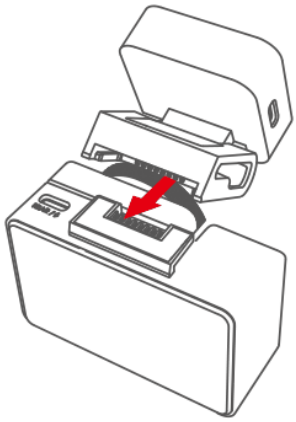
Ikona	Pomen
	Iskanje signala GPS.
	Signal GPS je ujet.
	G-senzor je izklopljen.
	G-senzor je vklopljen.
	Mikrofon je vklopljen.
	Mikrofon je izklopljen.
	Pomnilniška kartica ni vstavljena.
	Pomnilniška kartica je vstavljena.
	Signal 4G LTE.
	Zasebni način je vklopljen.
	Snemanje v zanki je izklopljeno.
	Snemanje v zanki po 1 minuti.
	Snemanje v zanki po 3 minutah.
	Snemanje v zanki po 5 minutah.
	Daljinski upravljalnik je povezan.

3. Namestitev

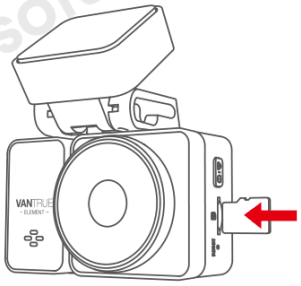
Opombe k namestitvi

- Pred namestitvijo sprednje in zadnje kamere očistite mesti pritrditve.
- Priporočamo, da najprej nalepite elektrostatično folijo in sprednjo kamero prilepite šele nanjo.
- Nosilec po prilepljenju močno pritisnite na vetrobransko steklo, da med nosilcem in steklom ne ostanejo zračni mehurčki. S tem se poveča oprijem.
- Po priključitvi avtomobilskega polnilnika in zadnje kamere napajalni kabel in kabel zadnje kamere pritrdite s priloženimi sponkami.
- Ob prvi uporabi priporočamo, da pomnilniško kartico formatirate, da se izognete težavam pri snemanju.

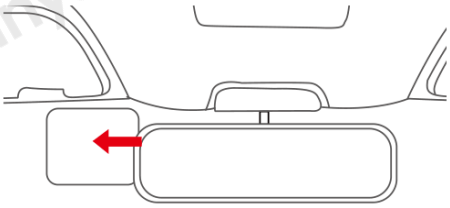
3.1 Pritrditev kamere na vetrobransko steklo



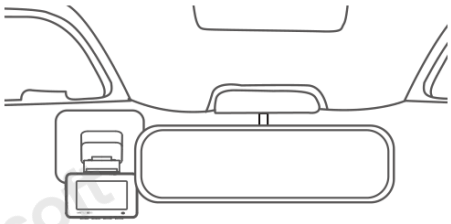
1 Nosilec nataknite na kamero.



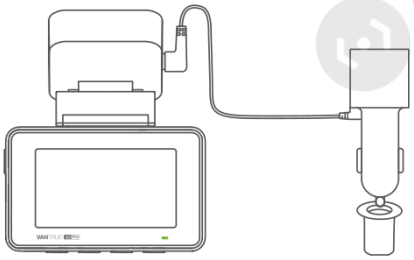
2 Vstavite kartico microSD.



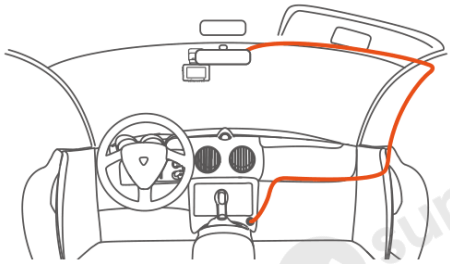
3 Nalepite elektrostatično folijo.



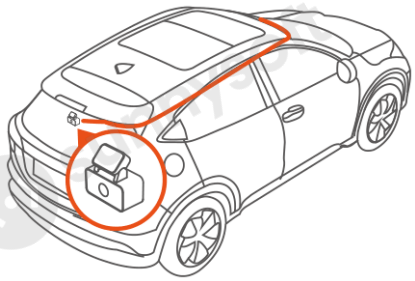
4 Kamero prilepite na steklo.



5 Priključite avtomobilski polnilnik.



6 Vklopite kamero in kabel speljite ob steklu.



7 Namestite zadnjo kamero in speljite njen kabel.

3.2 Prenos aplikacije in dodajanje naprave

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

iOS

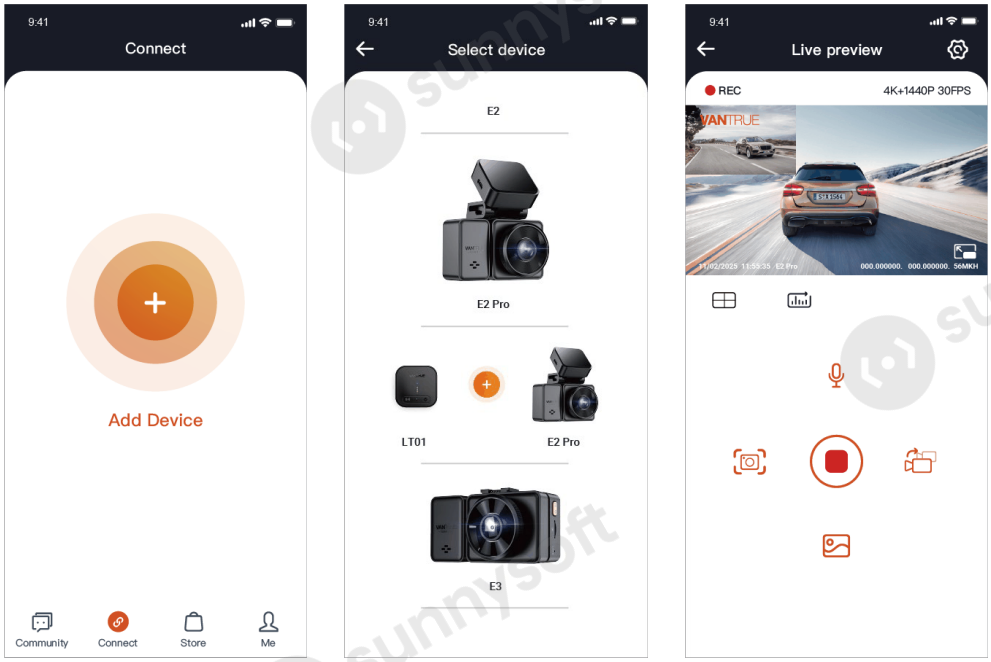
Android

Dodajanje naprave

Pred povezovanjem kamere z aplikacijo Vantrue preverite, ali je v kameri vklopljen Wi-Fi.

Če je Wi-Fi izklopljen, ga vklopite z dolgim pritiskom gumba , z glasovnim ukazom »Turn on Wi-Fi« ali v meniju kamere v elementu **Basic Settings** → **WiFi**.

Ko je Wi-Fi v kameri E2 Pro aktiven, v aplikaciji tapnite **Add a Device**, izberite serijo **Element**, izberite **E2 Pro**, potrdite ustrezno ime omrežja Wi-Fi in se s tapom na **Confirm** povežite.



- Privzeto geslo je namenjeno samo prvi prijavi. Iz varnostnih razlogov ga po prvi prijavi takoj spremenite, da se s kamero ne more povezati nihče nepooblaščen.
- Privzeto geslo Wi-Fi je **12345678**. Če svoje geslo pozabite, kamero ponastavite na tovarniške nastavitve; s tem se obnovi tudi privzeto geslo Wi-Fi.

3.3 Upravljanje aplikacije

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

- **Predogled videa:** Ko se aplikacija uspešno poveže s kamero, pojdite na stran predogleda v živo. S tapom na ikono celotnega zaslona ali z obračanjem telefona v ležeči položaj se predogled samodejno preklopi v celozaslonski način. S tapom na ikono za preklop okna preklapljate med sliko sprednje in zadnje kamere (samo pri kamerah z več kanali).
- **Predvajanje videa:** Videe in fotografije, shranjene na kartici microSD, si lahko ogledate v aplikaciji; video predvajate s tapom na datoteko.
- **Prenos videa:** Video ali fotografijo za prenos izberite pri brskanju po kartici microSD ali v predvajalniku. Ko preneseni video predvajate iz lokalnih datotek aplikacije, se ob njem prikaže sled GPS.
- **Zajem slike:** V predogledu v živo v aplikaciji lahko zajamete trenutno sliko.
- **Statistika vožnje:** S tapom prenesete pregled prevoženih kilometrov. Shrani se v aplikaciji kot slika ali PDF.
- **Vodilne črte objektiva:** S pomočjo natančnega križca poravnate objektiv, da posnetek ni nagnjen.

4. Osnovno upravljanje

4.1 Nastavitve v meniju

Kamera E2 Pro ima tri glavne menije: osnovne nastavitve (**Basic Settings**), napredne nastavitve (**Advanced Settings**) in datoteke (**Files**). V njih kamero nastavite po svojih potrebah.

S pritiskom gumba začasno ustavite snemanje in s pritiskom gumba odprite nastavitve.



A. Osnovne nastavitve (Basic Settings)

Ločljivost (Resolution): Kamera E2 Pro lahko snema samo s sprednjo kamero ali s sprednjo in zadnjo kamero hkrati.

Front+Rear	4K+1440P 30FPS	privzeto
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	4K 30FPS	privzeto
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Element menija	**Opis**
Snemanje v zanki (**Loop Recording**)	Privzeta dolžina posnetka je 1 minuta. Izberete lahko 1, 2 ali 3 minute ali pa zanko izklopite.
Zasebni način (**Privacy Mode**)	Po vklopu se video snema v zanki 3 posnetkov: najstarejši posnetek se samodejno prepiše in ohranijo se samo 3 zadnji. Vklop te funkcije izbriše vse obstoječe datoteke, zato pomembne posnetke prej shranite.
Snemanje zvoka (**Audio Recording**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Snemanje zvoka lahko vklopite ali izklopite.
HDR (**HDR**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. HDR zagotavlja skoraj popolno osvetlitev v različnih svetlobnih pogojih. Lahko ga vklopite ali izklopite.
Obračanje slike (**Rotate Display**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Sliko lahko obrnete na glavo (za 180 stopinj).
Parkirni način (**Parking Mode**)	Izberite želeni parkirni način: zaznavanje trka, zaznavanje gibanja, snemanje z nizko bitno hitrostjo, način nizke hitrosti sličic ali izklopljeno.
Nastavitve parkirnega načina (**Parking Monitor Settings**)	Skupaj s parkirnim načinom lahko nastavite: način začetka in konca, izbiro kamere za parkirni način, nočni vid pri šibki svetlobi v parkirnem načinu, zaznavanje trka pri parkiranju in območja zaznavanja gibanja.
Wi-Fi (**Wi-Fi**)	Izbira načina Wi-Fi, prikaz podatkov o Wi-Fi in drugo. Možnost samodejnega vklopa Wi-Fi pomeni, da se Wi-Fi 10 minut po vklopu sam izklopi. Pri možnosti vklopljeno ostane Wi-Fi ves čas vklopljen; pri možnosti izklopljeno je treba Wi-Fi vklopiti ročno.

Element menija	Opis
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 Memory Card**)	Izbriše vse podatke na pomnilniški kartici.
Samodejni izklop zaslona (**Auto LCD Off**)	Čas nedejavnosti, po katerem se zaslon samodejno izklopi. Pri nastavitvi 3 minute zaslon po 3 minutah ugasne, snemanje pa se nadaljuje. Pri možnosti izklopljeno zaslon ne ugasne. Izberete lahko 30 sekund, 1 minuto, 3 minute ali izklopljeno.
Podatki o sistemu (**System Info**)	Prikaže model kamere, različico vdelane programske opreme in spletno mesto proizvajalca Vantrue.
Privzete nastavitve (**Default Settings**)	Obnovi tovarniške nastavitve kamere.
Jezik (**Language**)	Razpoložljivi jeziki: angleščina, poenostavljena kitajščina, japonščina, nemščina, italijanščina, španščina, francoščina, ruščina, poljščina, korejščina, turščina in češčina.

B. Napredne nastavitve (Advanced Settings)

Element menija	Opis
G-senzor (**G-Sensor**)	Izberite občutljivost G-senzorja v treh smereh (naprej/nazaj, levo/desno, gor/dol). Za vsako smer lahko nastavite vrednost od 1 do 5 (ali izklopljeno). Višja ko je občutljivost, lažje se sproži snemanje dogodka; najobčutljivejša je stopnja 5.
Zmanjšanje šuma zvoka (**Audio Noise Reduction**)	Privzeta nastavitev je vklopljeno. Dinamično zmanjšanje šuma izboljša zvok posnetka. Lahko ga vklopite ali izklopite.
Zrcaljenje zadnje kamere (**Rear Mirror Mode**)	Privzeto vklopljeno. Lahko ga izklopite.
Časovnik HDR (**HDR Timer**)	Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu lahko izberete, kdaj se HDR samodejno vklopi in izklopi.

Element menija	Opis
Registrska številka (**Number Plate**)	Vnesite številke in črke registrske tablice. Po nastavitvi se registrska številka prikazuje v posnetem videu.
Vodni žig (**Stamp**)	Vklopi ali izklopi vodni žig v 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**)	Privzeto izklopljeno. Izberete lahko 1, 5 ali 10 sličic na sekundo.
Nastavitve LTE (**LTE Settings**)	Zahteva modul LTE. Nastavite lahko način pošiljanja opozoril, samodejno nalaganje videov trka, velikost naloženih datotek, dnevno omejitev podatkov, opozorila na utrujenost voznika in opozorila na prekoračitev hitrosti.
Statistika vožnje (**Mileage Statistics**)	Privzeto vklopljeno. Beleži podatke GPS; zapise si ogledate in izvozite v aplikaciji Vantrue.
Nastavitve GPS (**GPS Settings**)	GPS je privzeto vklopljen. Tu GPS vklopite ali izklopite, nastavite enoto hitrosti in prikažete podatke GPS.
Opomnik za formatiranje (**Format Reminder Setup**)	Izberite interval opomnika: 15 dni, 1 mesec ali izklopljeno. Privzeta nastavitev je izklopljeno. Da ne pozabite kartice redno formatirati, vas kamera po 15 dneh ali 1 mesecu od nastavljenega datuma opomni. Po izteku časa lahko z možnostjo **OK** kartico formatirate ali z možnostjo **Next** formatiranje odložite. *Opomba: Ob spremembi intervala opomnika se odštevanje začne znova od trenutka spremembe.*
Datum in čas (**Date/Time**)	Datum in čas lahko nastavite na dva načina: 1. samodejno prek GPS, 2. ročno. Privzeto je vklopljeno samodejno posodabljanje prek GPS. Poletni čas (**Daylight Saving Time**): privzeto izklopljeno. Po vklopu se čas preklaplja samodejno. Funkcija je na voljo samo v Severni Ameriki, Evropi in Avstraliji; v drugih regijah lahko povzroči napačen čas. Oblika časa (**Time Format**): privzeta je 24-urna, lahko preklopite na 12-urno. Velja za zaslon in časovni žig v videu. Nastavite lahko tudi obliko datuma in časovni pas.

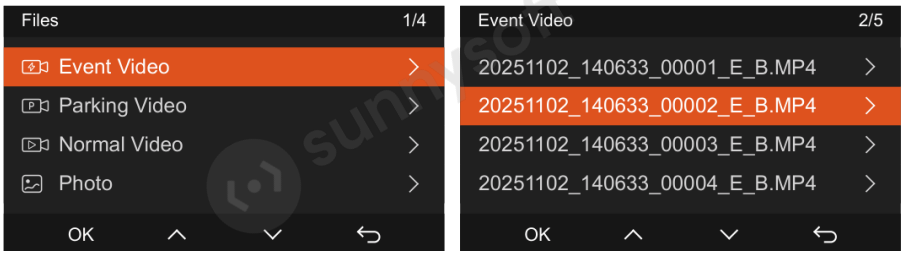
Element menija	Opis
Glasnost (**Device Sound**)	Nastavitev glasnosti kamere. Privzeta vrednost je 3, najnižja je 0, najvišja pa 5.
Zvočna opozorila (**Prompt Tone**)	Kamera ima 5 vrst zvočnih opozoril: zvok vklopa in izklopa, zvok gumbov, zvok zaklepanja datoteke, zvok formatiranja in opozorilo na nepričakovano prekinitev snemanja. Privzeto so vsa vklopljena.
Frekvenca (**Frequency**)	Frekvenca električnega omrežja se po državah razlikuje. Da slika ne utripa, glede na regijo izberite 50 Hz ali 60 Hz.
Certifikati (**Certifications**)	Prikaže certifikacijske podatke kamere E2 Pro.

C. Datoteke (Files)

Ogled videov in fotografij, posnetih s kamero.

Mapa	Opis
Dogodki (**Event**)	Videi pomembnih dogodkov, ki jih je zaznal G-senzor ali jih je uporabnik ročno zaklenil, in vsi videi, zaklenjeni ob tresljaju v parkirnem načinu.
Parkirni videi (**Parking Videos**)	Posnetki iz parkirnega načina. Imena datotek imajo obliko **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Običajni videi (**Normal**)	Videi snemanja v zanki, videi s časovnim zamikom in datoteke iz zasebnega načina.
Fotografije (**Photo**)	Fotografije.
Vse datoteke (**All Files**)	Vsi posneti videi in fotografije.

Opomba: Pripona **A** označuje datoteke iz sprednje kamere, pripona **C** datoteke iz zadnje kamere.



4.2 Funkcije snemanja

4.2.1 Snemanje v zanki

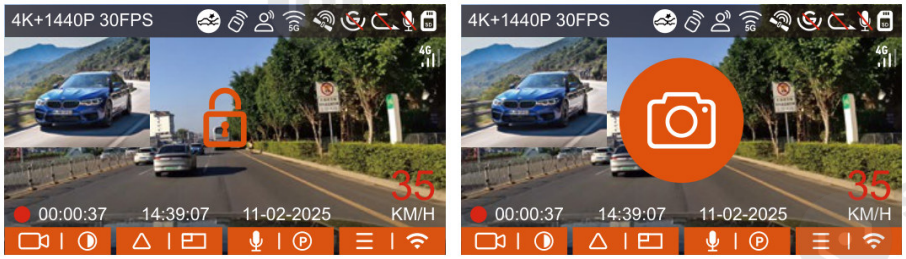
Po vklopu začne kamera samodejno snemati v zanki. Videi se shranjujejo v mapo običajnih videov, ki zavzema do 70 % zmogljivosti kartice. Ko se napolni, novi posnetki prepišejo najstarejše datoteke, tako da se snemanje nadaljuje brez ročnega brisanja.

- Potrebna je hitra pomnilniška kartica. Kartico redno formatirajte, da ohrani zmogljivost.
- Posnetke redno preverjajte, da se pomembni videi ne prepišejo.
- Pri izklopljenem snemanju v zanki se videi shranjujejo v 20-minutnih odsekih, dokler se kartica ne napolni; nato se snemanje ustavi z opozorilom **Card Full!**. Zaklenjeni videi se v tem primeru ne shranjujejo.

4.2.2 Snemanje dogodkov

Pomembne posnetke z vožnje ohranite ročno s pritiskom gumba ali pa jih kamera zaklene samodejno, ko zazna trk ali močne tresljaje. Zaklenjeni video se ne prepiše.

Med zaklenjenim snemanjem lahko s pritiskom gumba posnamete več fotografij.



Video se samodejno shrani v mapo dogodkov, fotografije pa v mapo fotografij.

- **Nastavitev občutljivosti:** Občutljivost na trk prilagodite v meniju **Advanced Settings → Collision Sensitivity**. Izberite smer (naprej/nazaj, levo/desno, gor/dol) in stopnjo občutljivosti.
- **Upravljanje shrambe:** Videi dogodkov zavzemajo do 30 % zmogljivosti kartice. Ko se napolni, nove datoteke dogodkov prepišejo najstarejše. Pomembne datoteke redno varnostno kopirajte.
- **Omejitve:** Samodejno zaklepanje ne deluje pri izklopljenem snemanju v zanki in pri vklopljenem snemanju s časovnim zamikom. V teh načinih je mogoče posneti samo fotografije.

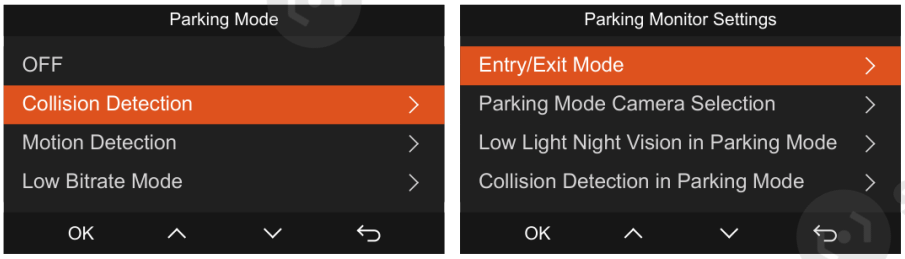
Pomen imena datoteke
Ime datoteke je sestavljeno iz datuma, časa, zaporedne številke, vrste posnetka in oznake kamere, na primer:

20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4
20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	datum (leto, mesec, dan)
140933	čas (ure, minute, sekunde)
00008	zaporedna številka
N	video snemanja v zanki
T	video s časovnim zamikom
S	video iz zasebnega načina
E	video dogodka
P	video iz parkirnega načina
A	sprednja kamera
C	zadnja kamera

4.2.3 Parkirni način

Nastavitve in načine nadzora pri parkiranju prilagodite svojemu vozilu, mestu parkiranja in lastnim zahtevam.



Opombe k parkirnemu načinu

- Videi iz parkirnega načina se shranjujejo v mapo parkirnih videov. Posnetki trkov se shranjujejo v mapo dogodkov.
- Za zanesljivo delovanje v parkirnem načinu uporabite komplet za trajno napajanje VANTRUE ali drug stabilen vir napajanja.
- Priporočamo samo komplet za trajno napajanje VANTRUE z zaznavanjem ACC. Kompleti drugih proizvajalcev zaradi drugačne vezave kontakta ACC morda ne bodo delovali pravilno.
- V vročem okolju (na primer na neposrednem poletnem soncu) priporočamo način zaznavanja trka. Če temperatura v kabini preseže 60 °C, kamero izklopite, da se ne poškoduje.

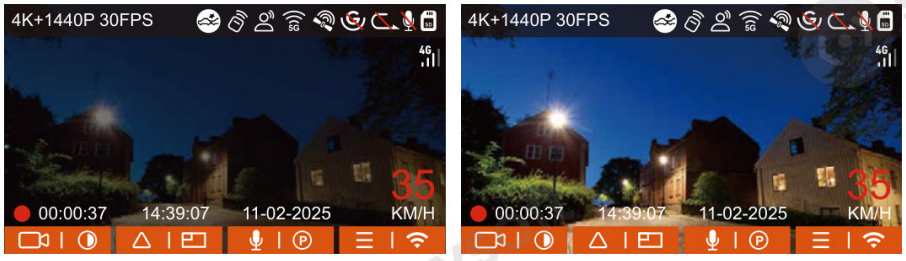
- Snemanje s časovnim zamikom in parkirni način se medsebojno izključujeta. Z vklopom enega se drugi samodejno izklopi.

Načini začetka in konca parkirnega načina

1. **Samodejni način (privzeto)**
   - Brez ACC (način G-senzorja): parkirni način se začne samodejno po 10 minutah mirovanja vozila in se samodejno konča, ko G-senzor zazna nov trk.
   - S priključenim ACC: začne se samodejno po izklopu vozila (ACC izklopljen) in se samodejno konča po zagonu (ACC vklopljen).
2. **Način ACC**
   - Začne se samodejno po izklopu vozila (ACC izklopljen) in se samodejno konča po zagonu (ACC vklopljen). Zahteva pravilno priključitev s kablom kompleta za trajno napajanje z ACC.
3. **Način G-senzorja**
   - Začne se samodejno po 10 minutah mirovanja vozila in se samodejno konča, ko G-senzor zazna nov trk.
4. **Ročni način**
   - Parkirni način začnete z dolgim pritiskom gumba in končate s pritiskom katerega koli gumba.

a) Nočni vid pri šibki svetlobi

Za boljšo varnost ponoči kamera izkorišča zmožnosti objektiva skupaj s tehnologijo zajemanja pri šibki svetlobi, ki izboljša nočni vid v parkirnem načinu. Funkcija je privzeto vklopljena, aktivira se samodejno v parkirnem načinu in ne vpliva na običajno snemanje.



Levo nočni vid izklopljen, desno vklopljen

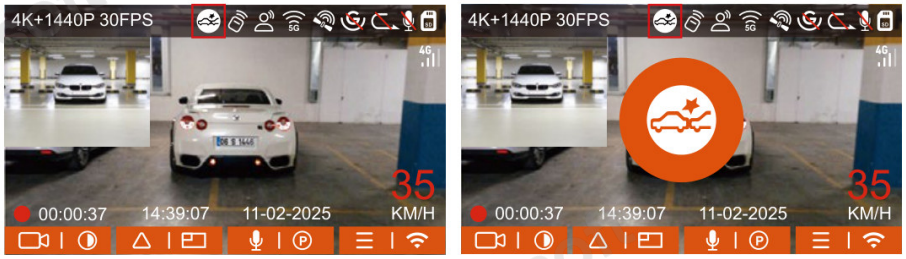
b) Zaznavanje trka

Po preklopu v parkirni način z zaznavanjem trka se na zaslonu prikaže ikona zaznavanja trka, ki sporoča, da je način aktiven.

Občutljivost zaznavanja trka prilagodite v meniju **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

Po začetku zaznavanja trka se na sredini zaslona prikaže ikona zaznavanja trka. Kamera se nato glede na izbrano nastavitev samodejno izklopi ali preide v stanje pripravljenosti.

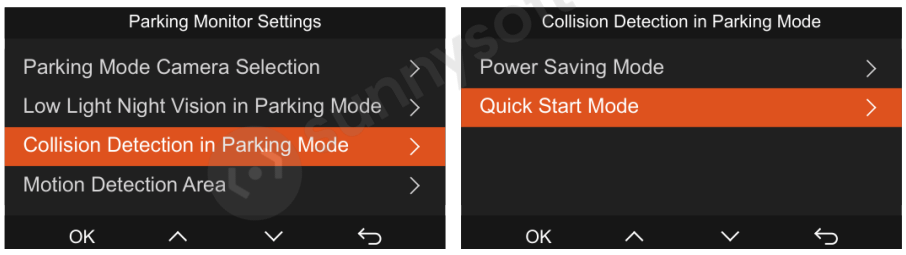
Ko G-senzor v izklopljenem stanju ali v stanju pripravljenosti zazna tresljaj ali premik vozila, se kamera samodejno vklopi, snema 30 sekund in se nato znova izklopi ali vrne v stanje pripravljenosti. Video se samodejno shrani v mapo parkirnih videov.



Opomba: Če kamera med snemanjem ob zaznavanju trka zazna ponavljajoče se trke, zaznavanje trka konča in preklopi na običajno snemanje. V zaznavanje trka se vrne po 10 minutah.

Dva načina aktiviranja zaznavanja trka

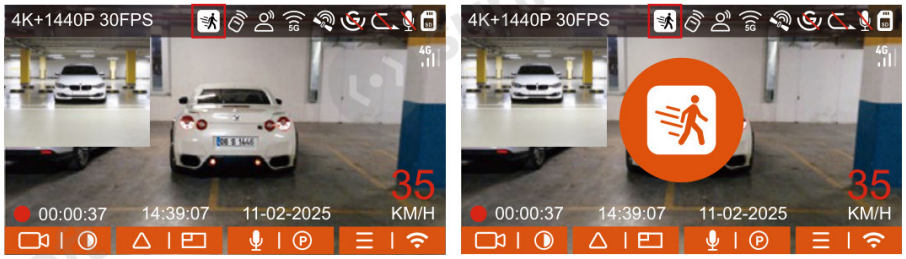
- **Hitri zagon (Quick Start Mode):** Kamera preide v stanje pripravljenosti z izklopljenim zaslonom. Ob zaznanem trku se takoj prebudi in snema. Po koncu snemanja datoteko shrani in se vrne v stanje pripravljenosti.
- **Varčni način (Power Saving Mode):** Kamera se povsem izklopi. Ob zaznanem trku se samodejno vklopi in snema, nato datoteko shrani in se znova izklopi. Primerno za dolgotrajno varčevanje z energijo.



c) Zaznavanje gibanja

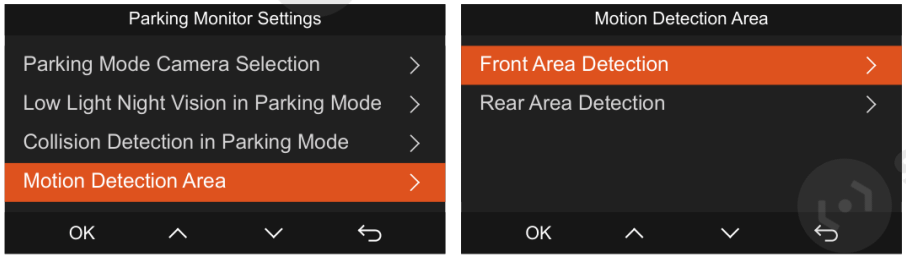
Pri vklopljenem zaznavanju gibanja se na zaslonu snemanja prikaže ikona zaznavanja gibanja.

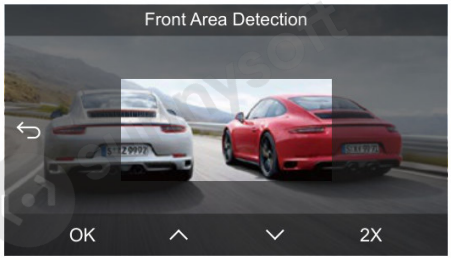
Ikona zaznavanja gibanja se prikaže tudi na sredini zaslona kamere kot potrditev, da je način aktiven. Občutljivost lahko nastavite na nizko (**Low**), srednjo (**Medium**) ali visoko (**High**).



Potek sprožitve: Da je dogodek zajet v celoti, ima kamera E2 Pro funkcijo predhodnega snemanja: v video samodejno vključi 15 sekund pred zaznanim gibanjem. Vsak video, sprožen z gibanjem, traja skupaj 45 sekund (15 sekund pred sprožitvijo in 30 sekund po njej).

Lastna območja zaznavanja: Za večjo prilagodljivost zaznavanje gibanja podpira lastno nastavitev območja zaznavanja. Območje lahko določite posebej za sprednjo in zadnjo kamero neposredno v kameri E2 Pro. Obseg nadzorovanega območja prilagodite z gumbom .

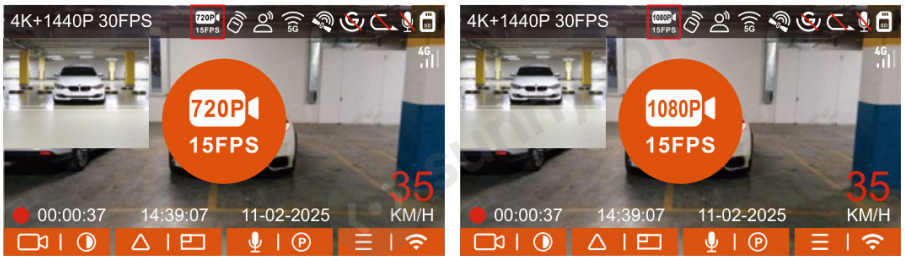




- Ta funkcija je na voljo samo pri vklopljenem parkirnem načinu z zaznavanjem gibanja.

d) Snemanje z nizko bitno hitrostjo

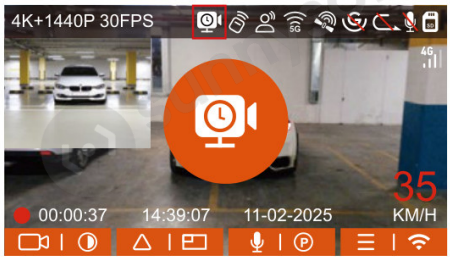
Po preklopu v način nizke bitne hitrosti se na zaslonu prikaže ikona 1080P ali 720P glede na izbrano različico (1080P 15 fps ali 720P 15 fps).



e) Način nizke hitrosti sličic

Po izbiri nizke hitrosti sličic (1, 5, 10 ali 15 sličic na sekundo) začne kamera snemati v izbranem načinu, takoj ko vozilo parkirate in izklopite ali ko 10 minut miruje.

Na sredini zaslona se prikaže ikona, ki potrjuje, da je aktiven parkirni način z nizko hitrostjo sličic.



Izračun dolžine videa

Dejanska dolžina posnete datoteke (v sekundah) se izračuna tako:

Končna dolžina videa z nizko hitrostjo sličic = (dejanski čas snemanja × hitrost sličic nizkega načina) ÷ hitrost sličic pri predvajanju.

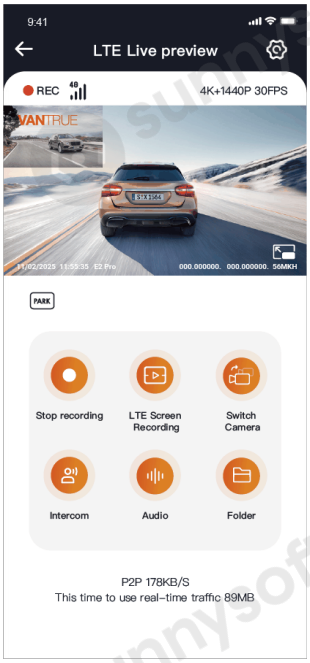
Časovne podatke je treba pretvoriti v sekunde.

Primer pri izbiri 1 sličice na sekundo: Posnetek, dolg 30 minut, se stisne v datoteko dolžine 1 minute, kar močno prihrani prostor na kartici.

1. Formula računa v sekundah, zato je tudi končna dolžina v sekundah. Če potrebujete druge časovne enote, vrednosti preračunajte.
2. Način nizke hitrosti sličic je podoben snemanju s časovnim zamikom. Razlika je v tem, da pri snemanju s časovnim zamikom ni 5-minutne zakasnitve začetka; vklopi se takoj po nastavitvi.

4.2.4 Nastavitve LTE (zahteva modul LTE)

Za oddaljeni nadzor pri parkiranju VANTRUE ponuja modul LTE (LT01, naprodaj posebej). V modul vstavite kartico SIM, ga priključite na kamero in spremljajte sliko v živo na daljavo.



V meniju LTE lahko nastavite:

- opozorila,
- dnevno omejitev podatkov za nalaganje prek SIM,
- samodejno nalaganje videov trka.

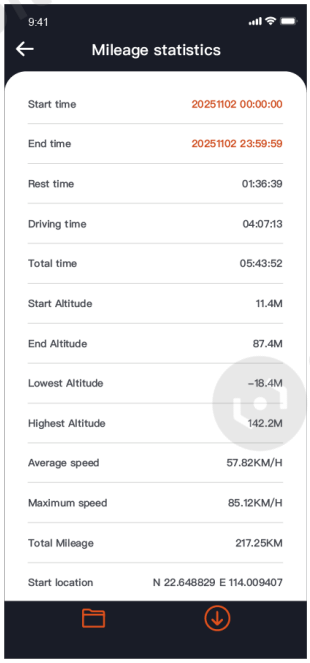
Nastavitve prilagodite svojemu podatkovnemu paketu, da podatke porabljate gospodarno in da oddaljeni nadzor ostane zanesljiv.

4.2.5 Statistika vožnje

Kamera E2 Pro na podlagi podatkov GPS spremlja in vrednoti čas vožnje, razdaljo, nadmorsko višino, hitrost in druge podatke o vožnji.

Izvoz pregleda voženj:

- Odprite aplikacijo in pojdite v predogled v živo.
- Izberite začetni in končni čas.
- Prenesite pregled kot datoteko PDF ali JPG; shrani se v aplikacijo.



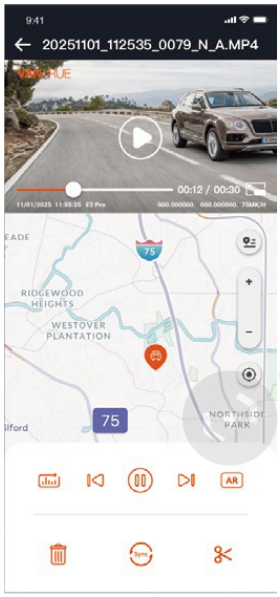


4.2.6 Nastavitve GPS

a) Funkcija GPS

GPS je privzeto vklopljen in signal sprejema prek nosilca z GPS. Glede na položaj samodejno popravlja datum in čas ter v video zapisuje položaj in hitrost.

Podatki GPS so shranjeni neposredno v posnetku. Za njihov prikaz prenesite in namestite aplikacijo Vantrue in predvajalnik Vantrue Player.





Opomba: GPS se običajno poveže v 1 minuti po vklopu. Če povezava ne uspe, preverite:

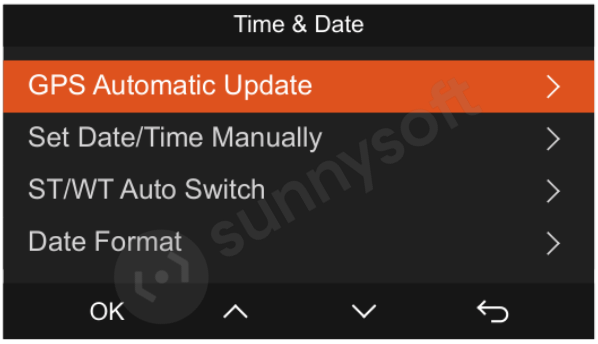
- ali je GPS v nastavitvah kamere vklopljen,
- ali je kamera trdno nameščena v nosilcu z GPS,
- okolico: signal GPS je lahko šibek v podzemnih garažah, v gosti pozidavi, v predorih ali v bližini podzemne železnice.

b) Samodejni popravek časa prek GPS

Kamera E2 Pro privzeto popravlja čas samodejno prek GPS.

Časovni pas nastavite ročno v nastavitvah kamere (na primer **GMT-08:00** za Los Angeles).

Če o časovnem pasu niste prepričani, v aplikaciji Vantrue pri povezavi prek Wi-Fi vklopite samodejno sinhronizacijo časa. Kamera nato prevzame časovni pas iz telefona.



Opomba: Samodejni popravek časa prek GPS zahteva pravilno nastavljen časovni pas. Pri vsakem pasu so za orientacijo navedena značilna mesta. Samodejno preklapljanje poletnega časa je na voljo samo v Severni Ameriki.

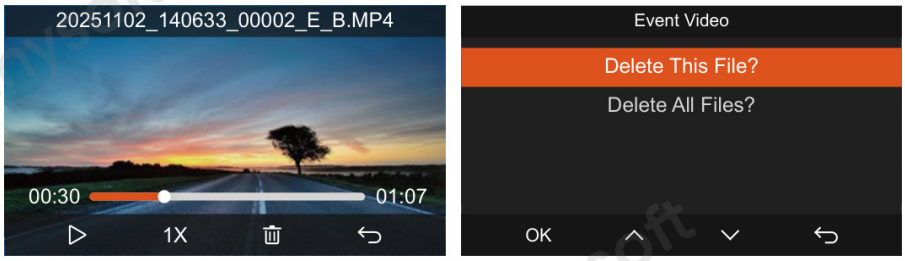
4.2.7 Predvajanje in brisanje datotek

a) V kameri

Video predvajate tako, da v meniju datotek (**Files**) izberete mapo in odprete videodatoteko.

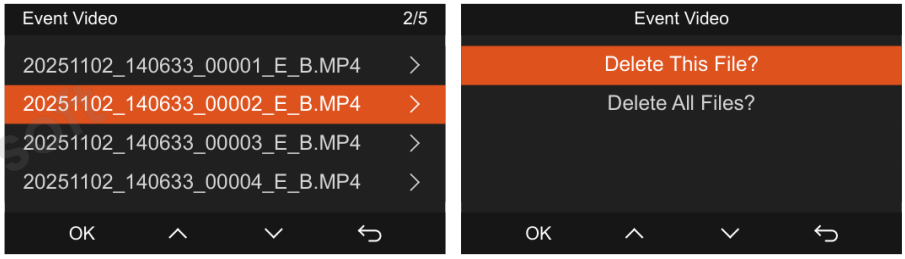
S pritiskom gumba preidete na naslednjo datoteko.

S pritiskom gumba med predvajanjem predvajanje zaženete ali začasno ustavite.



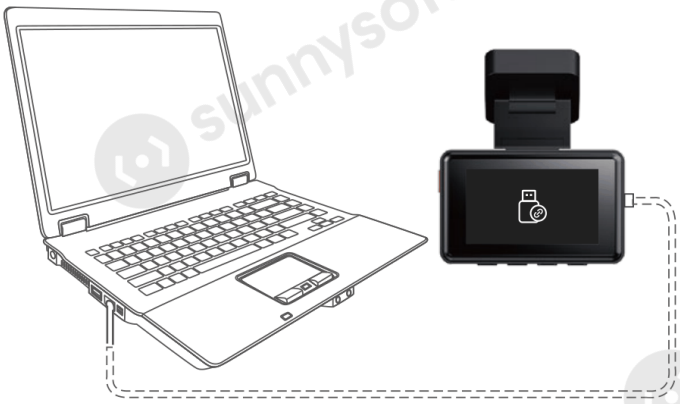
Brisanje videov

V meniju datotek odprite meni za brisanje s pritiskom gumba ⌄. Izbrišete lahko trenutno datoteko (**Delete This File?**) ali vse datoteke (**Delete All Files?**).



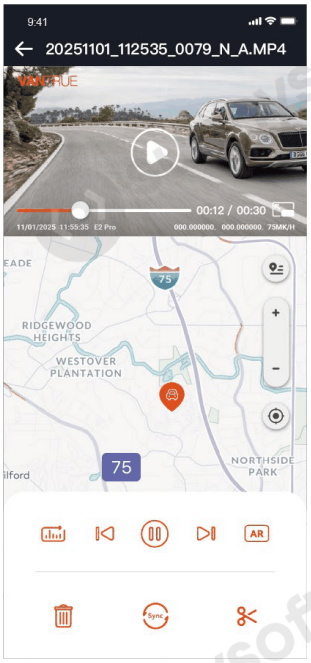
b) V računalniku

- Kamero priključite na računalnik s kablom USB-C. Kabel vključite v priključek za zadnjo kamero (ob napajalnem priključku).
- Po priključitvi se na zaslonu prikaže ikona, ki potrjuje uspešno povezavo. Datoteke iz shrambe kamere so zdaj na voljo v računalniku.
- Glede na operacijski sistem se kamera prikaže kot izmenljivi disk ali izmenljiva mapa.
- Datoteko izbrišete tako, da jo kliknete z desno tipko in izberete Izbriši.
- Do datotek lahko dostopate tudi prek bralnika kartic neposredno s pomnilniške kartice.
- Za stabilno napajanje med povezavo uporabite vrata USB 3.0. Pri namiznem računalniku kamero priključite na vrata na zadnji strani, ki dajejo večjo moč.



c) V aplikaciji Vantrue

Ko kamero prek Wi-Fi povežete s telefonom, lahko posnete datoteke pregledujete, prenašate in brišete neposredno v mapi kamere v aplikaciji.



Opomba: Ogled in prenos datotek s kartice microSD prek aplikacije ne porabljata mobilnih podatkov. Če želite pri prenesenih videih prikazati sled GPS, prekinite povezavo z Wi-Fi kamere; sicer se zemljevid morda ne bo prikazal pravilno.

d) V predvajalniku Vantrue Player

Predvajalnik Vantrue Player omogoča predvajanje videa, prikaz sledi GPS, hitrosti in drugih podatkov.

Podroben postopek najdete v celotnem elektronskem priročniku.

Predvajalnik prenesete s spletnega mesta proizvajalca v razdelku **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Uporabniki Windows prenesejo Vantrue Player s spletnega mesta proizvajalca: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Uporabniki Mac najdejo **Vantrue Player** v App Store.



4.2.8 Posodobitev vdelane programske opreme

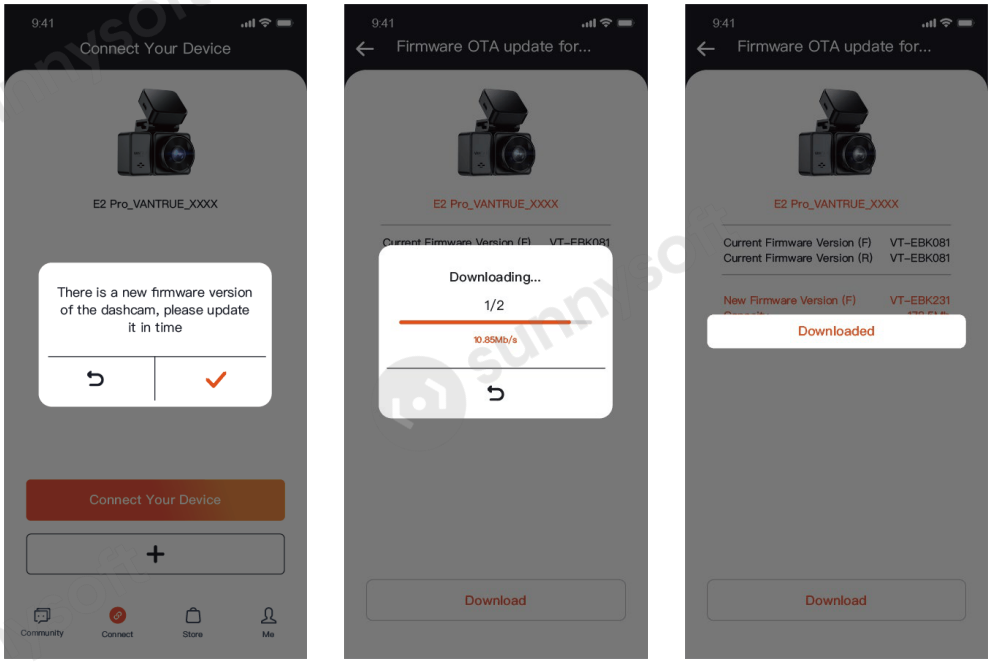
Način 1: posodobitev iz datoteke

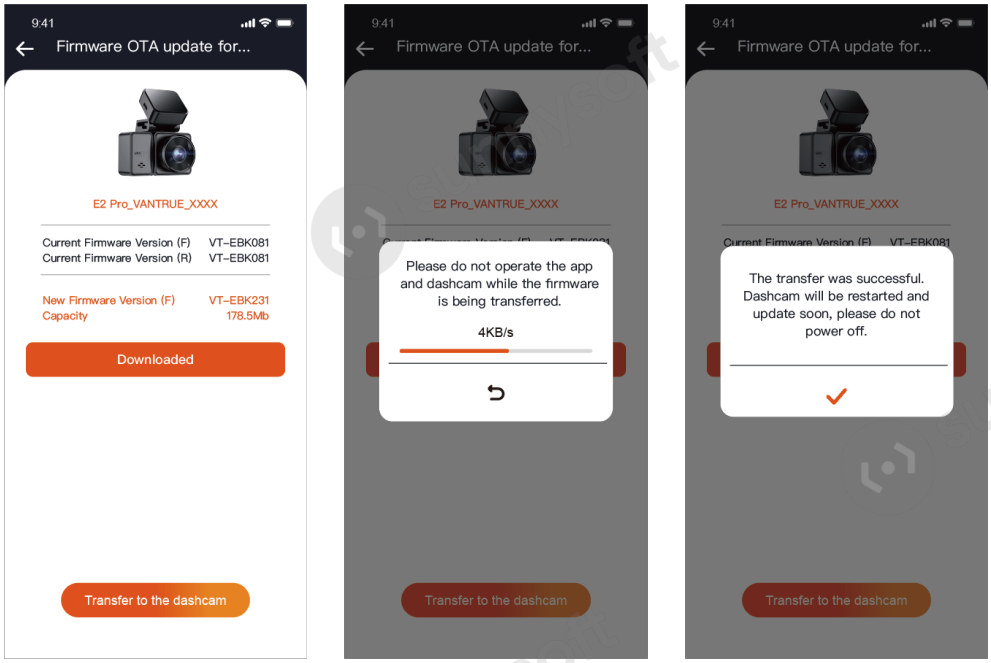
S spletnega mesta VANTRUE prenesite najnovejšo vdelano programsko opremo za kamero E2 Pro, datoteko kopirajte v korensko mapo pomnilniške kartice in kartico vstavite nazaj v kamero. Po vklopu kamera vdelano programsko opremo s kartice samodejno namesti.



Način 2: posodobitev OTA (brezžično)

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





Pomembne opombe k posodobitvi

- Pri posodobitvi iz datoteke in prek OTA mora kamera E2 Pro ostati vklopljena.
- Posodobitev OTA zahteva podatkovno povezavo za prenos datoteke.
- Pri posodobitvi iz datoteke pomnilniško kartico najprej formatirajte v kameri E2 Pro in šele nato nanjo kopirajte datoteko posodobitve.

5. Tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Model	E2 Pro
Procesor	Zmogljiv procesor Novatek
Slikovni senzor	CMOS 8 Mpx
G-senzor	Vgrajen triosni senzor
Wi-Fi	2,4 GHz / 5,8 GHz
Zaslon	IPS 2,45 palca
Vidni kot	Sprednja kamera 155°, zadnja kamera 160°
Zaslonka	Sprednja kamera F/1,8, zadnja kamera F/1,8
Jeziki menija	angleščina, poenostavljena kitajščina, japonščina, nemščina, italijanščina, španščina, francoščina, ruščina, poljščina, korejščina, turščina, češčina
Ločljivost videa	Sprednja + zadnja kamera: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Samo sprednja kamera: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Oblika videa	MP4
Shramba	Zunanja: kartica microSD 32 GB do 1 TB, U3, Class 10 (ni priložena)
Zvok	Vgrajen mikrofon in zvočnik
Vir energije	Vgrajen superkondenzator
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
Priključek	USB-C

6. Varnostna opozorila

- Ta izdelek je pomožna naprava, namenjena snemanju dogajanja v okolici vozila. Glede na pogoje vožnje in vozilo nekatere funkcije morda niso podprte.
- Vdelana programska oprema se redno posodablja, da se izdelek še izboljšuje. Informacije o posodobitvah najdete v uradnih obvestilih VANTRUE.
- Izdelek lahko posname in shrani posnetke prometne nesreče, ne zagotavlja pa, da bodo zajeti vsi. Manjši trk morda ne sproži senzorja trka in posnetki se takrat ne shranijo v mapo dogodkov. Da vam ne uide noben dokaz, preglejte vse videe iz časa nesreče.
- Pred vstavljanjem ali odstranjevanjem pomnilniške kartice kamero vedno izklopite.
- Za stabilno delovanje priporočamo, da pomnilniško kartico formatirate vsaj enkrat na dva tedna.
- Pomnilniške kartice imajo omejeno življenjsko dobo. Po dolgi uporabi se lahko zgodi, da podatkov ni mogoče shraniti; v takem primeru priporočamo nakup nove kartice. Proizvajalec ne odgovarja za izgubo podatkov zaradi uporabe obrabljene pomnilniške kartice.
- Zaradi varne vožnje izdelka med vožnjo ne nameščajte in ne upravljajte.
- Izdelka ne izpostavljajte močnim udarcem ali tresljajem; lahko bi prišlo do poškodbe, okvare ali neuporabnosti.
- Izdelka ne čistite s kemičnimi topili ali čistilnimi sredstvi.
- Delovna temperatura naprave je od −20 °C do 60 °C. Uporaba zunaj tega območja lahko povzroči okvaro izdelka.
- Izdelka ne izpostavljajte odprtemu ognju. Ne uporabljajte ga v okolju z visoko temperaturo ali vlago; obstaja nevarnost električnega udara, kratkega stika ali poškodbe izdelka.
- Avtomobilskega polnilnika ne povzročajte kratkega stika, ga ne razstavljajte in ne predelujte; obstaja nevarnost poškodb, električnega udara, požara ali poškodbe izdelka.
- Izdelka ne razstavljajte in ne predelujte; lahko bi prišlo do njegove poškodbe, pregrevanja ali požara.
- Izdelek uporabljajte v mejah, ki jih dovoljuje zakon.

7. Proizvajalec in podpora

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

Z vprašanji o izdelku se obrnite na tehnično podporo proizvajalca po e-pošti na support@vantrue.net, prek klepeta na www.vantrue.com ali v aplikaciji VANTRUE v razdelku **About** → **FAQ**.



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

DASH CAM
Vantrue E2 Pro

Model: E2 Pro 4K GPS Wi-Fi



User Manual

Please read this manual carefully before using the device and keep it for future reference.

Contents

1 Before Using the Camera 3

2 Camera Overview 4

3 Installation 8

4 Basic Operation 11

5 Specifications 29

6 Safety Warnings 30

7 Manufacturer and Support 31

1. Before Using the Camera

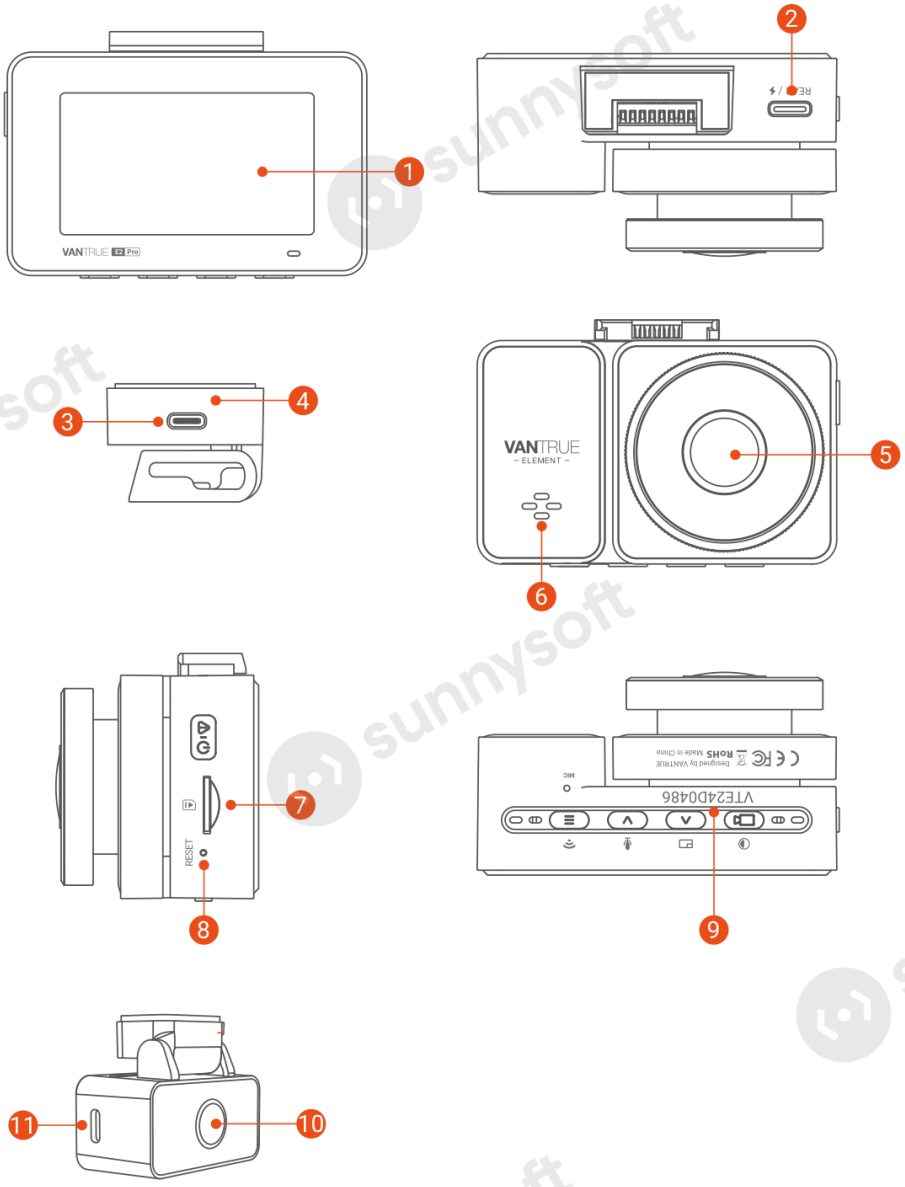
Warning

Before using the camera for the first time, please read this manual carefully to ensure correct operation.

- The dash cam needs to be connected to the power supply to work properly.
- To ensure driving safety, do not operate the device or watch the recorded video on your phone while driving.
- A microSD memory card must be inserted into the camera.
- Do not disassemble or repair the dash cam yourself. If the camera malfunctions, please contact VANTRUE customer service.
- Do not install the dash cam in a position that would block the driver's view.
- Keep the camera away from high temperatures and humid environments to ensure reliable operation.
- The camera firmware is updated from time to time. You can download the latest version as needed to enjoy the latest features.
- Do not install the dash cam in front of the passenger, to avoid injury should the device fall off.
- The use of wireless CarPlay or Android Auto may affect the connection of the Vantrue app.
- Use the camera in compliance with the applicable laws and regulations.
- Upon first use, we recommend formatting the memory card to reduce potential recording issues.

2. Camera Overview

2.1 Parts of the Camera

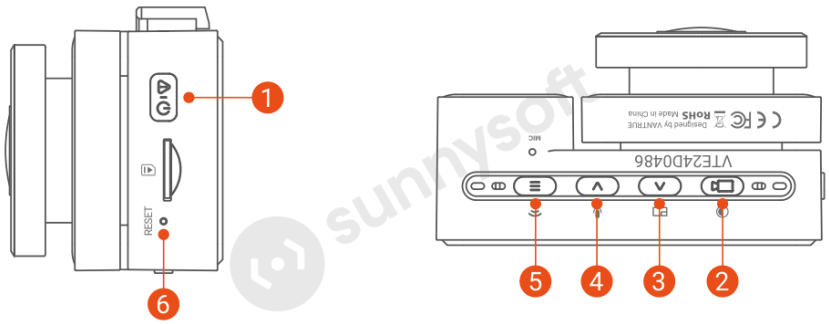


Front camera (top left the screen, right the top side with the mount) and rear camera (bottom)

No.	Name	Description
1	Screen	2.45 inch LCD screen.
2	USB-C port for rear camera	Connect the rear camera here. Connect the data cable here to transfer files to a PC.
3	Power port	Connects to the USB-C cable or car charger for external power supply.

No.	Name	Description
4	GPS mount	Provides GPS logging for your videos.
5	Front camera	Front-facing lens for recording road events.
6	Microphone	Records clear audio with the video footage.
7	microSD card slot	Supports microSD cards up to 512 GB, FAT32, Class 10.
8	Reset button	Short press to restart the camera.
9	Serial number	Serial number for product registration.
10	Rear camera	Records road events behind the car.
11	USB-C port on rear camera	Connection port for the rear camera cable.

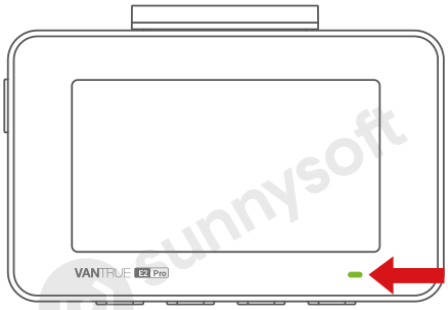
2.2 Buttons and Functions



No.	Button	Function
1		Power on/off: long press to turn the dash cam on or off. Short press during recording to enter event recording mode; short press again during event recording to capture a picture.
2		During video recording, long press to turn off the screen and short press to stop recording and enter standby mode. In the menu, confirms the selected option. When playing back a file, plays or pauses the file.
3		During video recording and standby, long press to quickly enter parking mode and short press to turn the microphone on or off. In the menu, long press to scroll through the options and short press to display the next option. During file browsing, long press to scroll through the list and short press to display the next file. In playback mode, short press to open the delete file menu. In Wi-Fi mode, press any button to exit Wi-Fi.

No.	Button	Function
4		During video recording and standby, short press to switch the video window. In the menu and during file browsing, short press to display the previous option and long press to scroll up through the list. In playback mode, short press to fast forward. In Wi-Fi mode, press any button to exit Wi-Fi.
5		During video recording and standby, long press to turn Wi-Fi on or off. In standby, short press to enter the menu or return. In Wi-Fi mode, press any button to exit Wi-Fi.
6	Reset button	Short press to restart the camera.

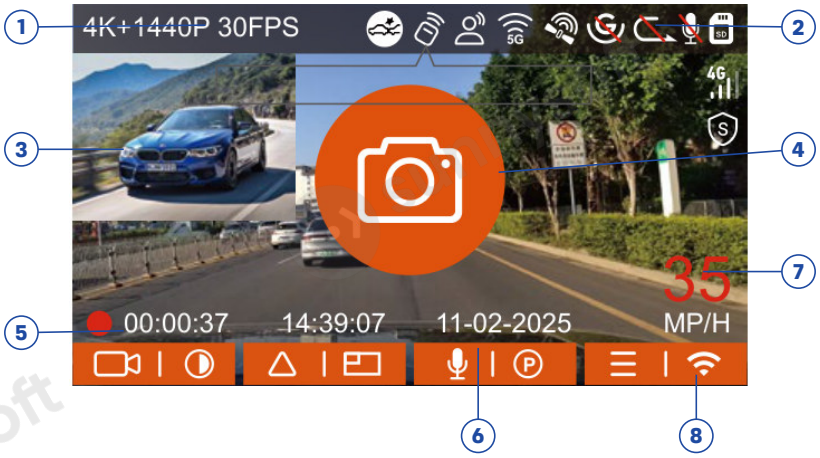
2.3 LED Indicator



LED	LED Status	Description
REC	Steady green	The camera is in standby, or the REC light is set to off.
	Blinking green	The camera is recording.

2.4 Screen Overview

While recording, the camera screen shows the following information:



1. Video resolution
2. Status icons (see the table below)
3. Rear camera window
4. Snapshot icon (take a picture)
5. Recording time of the current clip
6. Current time and date
7. Recorded driving speed (km/h or mph)
8. Icons indicating the button functions

Status Bar Icons

Icon	Meaning
	Wi-Fi is turned off.
	2.4 GHz Wi-Fi is on.
	5 GHz Wi-Fi is on.
	2.4 GHz Wi-Fi is connected.
	5 GHz Wi-Fi is connected.
	Voice control is off.
	Voice control is on.
	Time-lapse recording is on.
	Collision detection is on.
	Motion detection is on.
	1080P low bitrate recording, 15 fps.
	720P low bitrate recording, 15 fps.
	Low framerate parking mode.

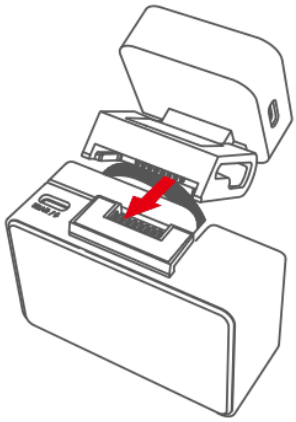
Icon	Meaning
	GPS signal connecting.
	GPS signal locked.
	G-sensor is off.
	G-sensor is on.
	Microphone is on.
	Microphone is off.
	No memory card inserted.
	Memory card inserted.
	4G LTE signal.
	Privacy mode is on.
	Loop recording is off.
	Loop recording in 1-minute clips.
	Loop recording in 3-minute clips.
	Loop recording in 5-minute clips.
	Remote control is connected.

3. Installation

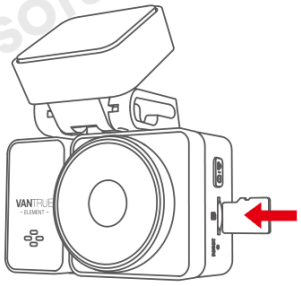
Installation Notes

- Before installing the front and rear cameras, clean the installation areas.
- We recommend applying the electrostatic sticker first and then attaching the front camera onto the sticker.
- After attaching the mount, press it firmly against the windshield to remove any air bubbles between the mount and the glass. This will enhance the adhesion strength.
- After connecting the car charger and the rear camera, use the included cable clips to secure the power cable and the rear camera cable neatly.
- Upon first use, we recommend formatting the memory card to reduce potential recording issues.

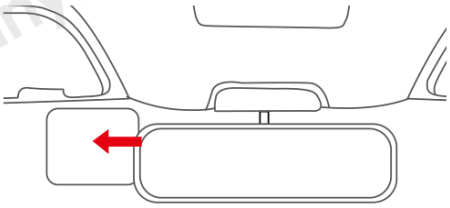
3.1 Installing the Camera onto the Windshield



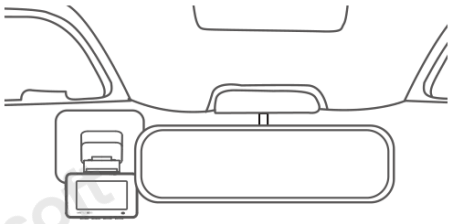
① Attach the mount to the camera.



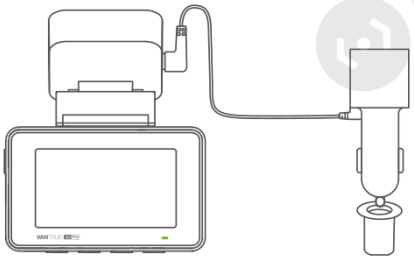
② Insert the microSD card.



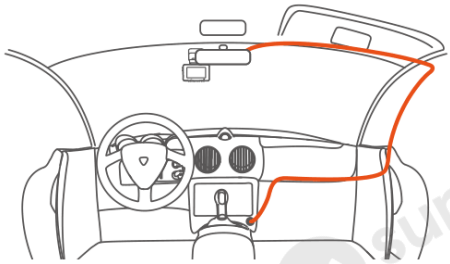
③ Apply the electrostatic sticker.



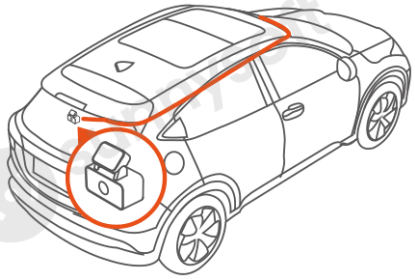
④ Mount the camera on the glass.



⑤ Connect the car charger.



⑥ Power on and route the cable along the glass.



⑦ Install the rear camera and route its cable.

3.2 App Download and Adding a Device

Scan the QR code for your system to download and install the app. You can also search for the **Vantrue** app in the App Store or Google Play.

iOS

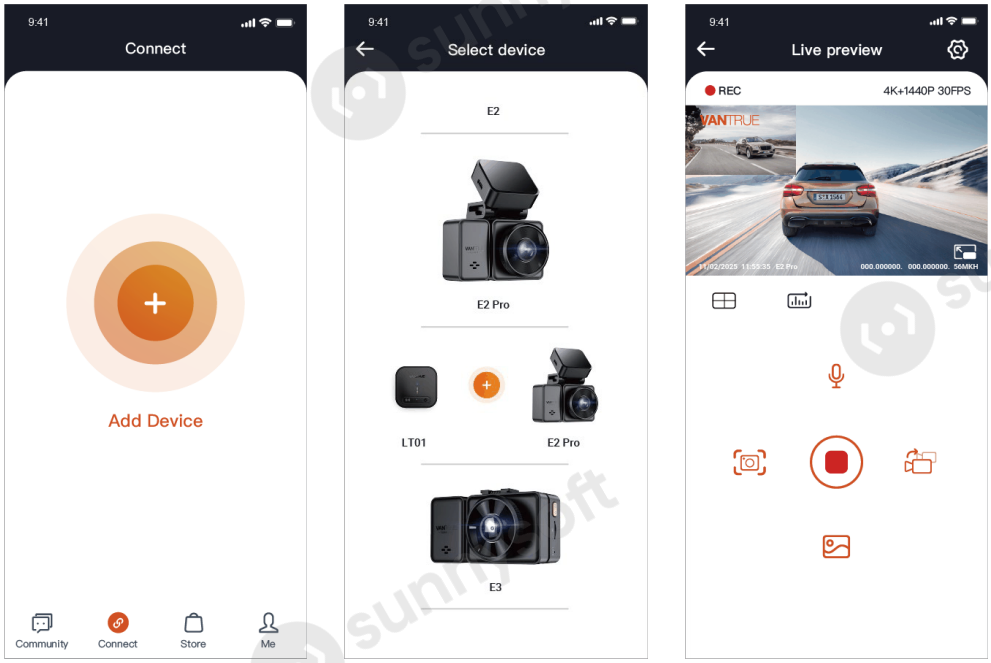
Android

Add a Device

Before connecting the dash cam to the Vantrue app, verify that Wi-Fi is turned on in the camera.

If Wi-Fi is turned off, you can activate it by holding down the ☰ button, using the voice command “Turn on Wi-Fi”, or going to **Basic Settings** → **WiFi** in the camera menu.

Once Wi-Fi is active on your E2 Pro, tap **Add a Device** in the app, select the **Element** series, choose **E2 Pro**, confirm the corresponding Wi-Fi name and then tap **Confirm** to connect.



- The default password is for initial login only. To ensure security, change it immediately after the first login to prevent unauthorized access.
- The default Wi-Fi password is **12345678**. If you forget your custom password, reset the camera to factory settings; this also restores the default Wi-Fi password.

3.3 App Operation

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

- **Video preview:** After the app is successfully connected to the camera, enter the real-time preview page. Tap the full-screen icon or turn the phone horizontally and the preview automatically switches to full-screen mode. Tap the window switch icon to switch between the front and rear camera views (multi-channel dash cams only).
- **Video playback:** The videos and photos recorded on the microSD card can be viewed in the app; tap a file to play the video.
- **Video download:** Select the video or picture you want to download while browsing the microSD card or in the video player. When you play a downloaded video from the local files of the app, its GPS track is displayed.
- **Snapshot:** You can capture the current image in the real-time preview of the app.
- **Mileage statistics:** Tap to download your travel mileage. The information is saved as an image or PDF within the app.
- **Lens correction lines:** Use the precise crosshair to level the lens and avoid tilted footage.

4. Basic Operation

4.1 Menu Settings

The E2 Pro has three main menus: **Basic Settings**, **Advanced Settings** and **Files**. Navigate through these menus to customize the dash cam to your preference.

Press the button to pause recording, then press the button to access the settings.



A. Basic Settings

Resolution: The E2 Pro can be configured to record from the front camera only, or from both the front and rear cameras simultaneously.

Front+Rear	4K+1440P 30FPS	default
	1440P+1440P 30FPS	
	1440P+1080P 30FPS	
	1080P+1080P 30FPS	
	1080P+720P 30FPS	
	720P+720P 30FPS	
Front	4K 30FPS	default
	2560x1440P 30FPS	
	1920x1080P 30FPS	
	1280x720P 30FPS	

Menu Item	Description
Loop Recording	The default clip length is 1 minute. You can choose 1, 2 or 3 minutes, or turn loop recording off.
Privacy Mode	Once enabled, video is recorded in a loop of 3 clips: the oldest clip is automatically overwritten and only the latest 3 clips are retained. Enabling this feature erases all existing files, so save any important footage beforehand.
Audio Recording	The default is on. Audio recording can be turned on or off.
HDR	The default is on. HDR enables the camera to provide near-perfect exposure under different lighting conditions. It can be turned on or off.
Rotate Display	The default is off. The video image can be flipped upside down (by 180 degrees).
Parking Mode	Choose the parking mode you need: collision detection, motion detection, low bitrate recording, low framerate mode, or off.
Parking Monitor Settings	Together with the parking mode, you can manage the following settings: entry/exit mode, parking mode camera selection, low-light night vision in parking mode, collision detection in parking mode and motion detection zones.
Wi-Fi	Choose the Wi-Fi mode, view Wi-Fi information, etc. The Wi-Fi auto-on option means that Wi-Fi turns itself off 10 minutes after being turned on. If you choose on, Wi-Fi always stays on; if you choose off, Wi-Fi needs to be turned on manually.

Menu Item	Description
Voice Control	The default sensitivity is standard. Once turned on, the camera recognizes voice commands. You can choose low, high or standard sensitivity, or turn the function off.
Voice Content	List of the recognized voice commands, which you can use to control the camera remotely.
Format Memory Card	Erases all data on the memory card.
Auto LCD Off	Sets the idle time after which the screen turns off automatically. If set to 3 minutes, the screen goes dark after 3 minutes but recording continues. If set to off, the screen does not turn off. You can choose 30 seconds, 1 minute, 3 minutes, or off.
System Info	Shows the camera model, the firmware version and the official Vantrue website.
Default Settings	Resets the camera to factory settings.
Language	Available languages: English, Simplified Chinese, Japanese, German, Italian, Spanish, French, Russian, Polish, Korean, Turkish and Czech.

B. Advanced Settings

Menu Item	Description
G-Sensor	Select the G-sensor sensitivity in three directions (front/rear, left/right, up/down). The value in each direction can be set to 1 to 5, or off. The higher the sensitivity level, the easier it is to trigger event recording; the G-sensor is most sensitive when set to 5.
Audio Noise Reduction	The default is on. Dynamic noise reduction adjusts the audio of the recording. It can be turned on or off.
Rear Mirror Mode	On by default. Can be turned off.
HDR Timer	The default is off. When turned on, you can choose when HDR is automatically turned on and off.
Number Plate	Enter the numbers and letters of your license plate. Once set, the license plate number is displayed in the recorded video.

Menu Item	Description
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	Disabled by default. You can choose 1, 5 or 10 frames per second.
LTE Settings	Requires the LTE module. Configurable options include the alert push mode, auto-upload of collision videos, upload file size, daily data limit, fatigue driving alerts and speeding notifications.
Mileage Statistics	On by default. Records GPS data; view and export the logs in the Vantrue app.
GPS Settings	GPS is enabled by default. Here you turn GPS on or off, set the speed unit and view the GPS information.
Format Reminder Setup	Select the reminder interval: 15 days, 1 month, or off. The default is off. To prevent you from forgetting to format the memory card regularly, the camera reminds you 15 days or 1 month after the set date. When the time is up, choose **OK** to format the card or **Next** to postpone formatting. *Note: If you change the reminder interval, the timing restarts as soon as the option is changed.*
Date/Time	There are two ways to set the date and time: 1. automatic GPS update, 2. manual setting. Automatic GPS update is enabled by default. **Daylight Saving Time**: off by default. When enabled, the time adjusts automatically. This feature is only available in North America, Europe and Australia; in other regions it may cause time errors. **Time Format**: defaults to 24-hour, can be switched to 12-hour. Affects both the screen and the video timestamp. Also includes settings for the date format and the time zone.
Device Sound	Sets the volume of the camera. The default volume level is 3, the lowest is 0 and the highest is 5.

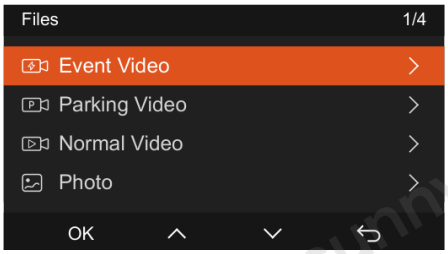
Menu Item	Description
Prompt Tone	The dash cam has 5 kinds of prompt tones: the power-on/off sound, key sound, file locked sound, format sound and the abnormal stop recording reminder. All prompt tones are turned on by default.
Frequency	Different countries have different mains frequencies. To avoid flickering in the video, choose 50 Hz or 60 Hz according to your region.
Certifications	Shows the certification information of the E2 Pro camera.

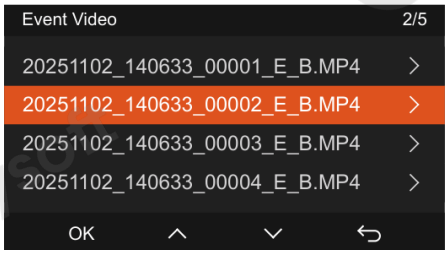
C. Files

Review the videos and photos recorded by the camera.

Folder	Description
Event	Critical event videos detected by the G-sensor or manually locked by the user, and all videos locked by vibration in parking mode.
Parking Videos	Parking mode recordings. Files are named like **20300128_140633_00007_P_A.MP4**
Normal	Loop recording videos, time-lapse videos and privacy mode files.
Photo	Photo files.
All Files	All the videos and photos recorded.

Note: The suffix **A** represents files recorded by the front camera, the suffix **C** files recorded by the rear camera.





4.2 Recording Functions

4.2.1 Loop Recording

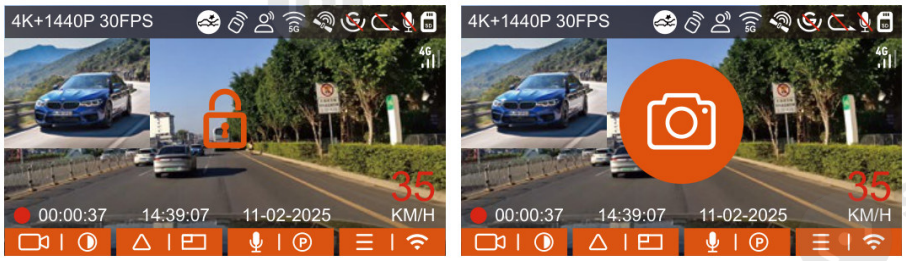
The dash cam automatically starts loop recording after powering on. Videos are saved in the normal video folder, which uses up to 70 % of the card capacity. Once full, new recordings overwrite the oldest files, so recording continues without manual cleanup.

- A high-speed memory card is required. Format the card regularly to maintain performance.
- Check the recordings periodically to prevent important videos from being overwritten.
- If loop recording is disabled, videos are recorded in 20-minute segments until the card is full; recording then stops with the **Card Full!** warning. Locked videos are not saved in this case.

4.2.2 Event Recording

To save important footage during driving, you can either manually press the button or let the dash cam automatically lock the video when a collision or strong vibration is detected. A locked video is not overwritten.

During locked recording, press the button to capture multiple photos.



The video is automatically saved in the event folder and the photos in the photo folder.

- **Sensitivity settings:** Adjust the collision sensitivity under **Advanced Settings → Collision Sensitivity**. Choose the direction (front/rear, left/right, up/down) and the sensitivity level.
- **Storage management:** Event videos use up to 30 % of the card capacity. When full, new event files overwrite the oldest ones. Regularly back up important files.
- **Limitations:** Auto-lock does not trigger if loop recording is turned off or if time-lapse recording is enabled. In these modes, only photos can be captured.

File Name Format

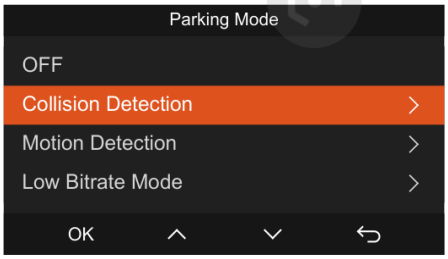
The file name consists of the date, time, sequence number, recording type and camera designation, for example:

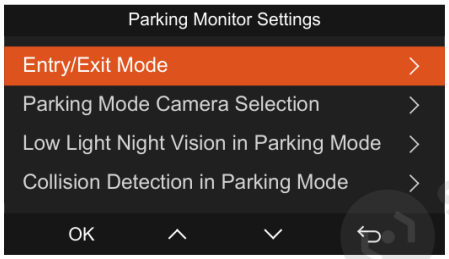
20251102_140933_00008_N_A.MP4 20251102_140733_00006_T_C.MP4
20251102_140633_00005_S_A.MP4

20251102	date (year, month, day)
140933	time (hours, minutes, seconds)
00008	sequence number
N	loop recording video
T	time-lapse video
S	privacy mode video
E	event video
P	parking mode video
A	front camera
C	rear camera

4.2.3 Parking Mode

Adjust the parking surveillance settings and modes based on your vehicle, parking environment and personal preferences.





Notes on Using Parking Mode

- Parking mode videos are saved in the parking video folder. Collision recordings are saved in the event folder.
- To ensure reliable operation in parking mode, use a VANTRUE hardwire kit or another stable power supply.
- Only the VANTRUE ACC hardwire kit is recommended. Kits from other brands may not work properly due to differences in the ACC detection pin positions.
- In high-temperature environments (e.g. direct summer sunlight), we recommend using collision detection mode. If the interior temperature exceeds 60 °C, turn off the dash cam to prevent damage.

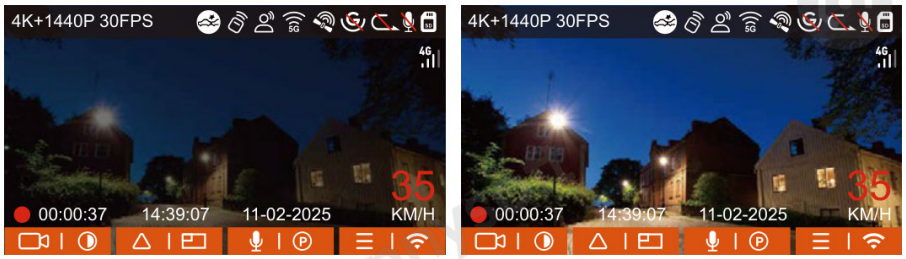
- Time-lapse recording and parking mode are mutually exclusive. Enabling one automatically disables the other.

Parking Mode Activation and Deactivation Methods

1. **Auto mode (default)**
   - Without ACC (G-sensor mode): parking mode is entered automatically after 10 minutes of vehicle inactivity and exited automatically when the G-sensor detects a further collision.
   - With ACC connected: entered automatically when the vehicle is turned off (ACC off) and exited automatically when the vehicle is started (ACC on).
2. **ACC mode**
   - Entered automatically when the vehicle is turned off (ACC off) and exited automatically when the vehicle is started (ACC on). Requires proper wiring via an ACC hardwire kit cable.
3. **G-sensor mode**
   - Entered automatically after 10 minutes of vehicle inactivity and exited automatically when the G-sensor detects a further collision.
4. **Manual mode**
   - Press and hold the button to enter parking mode; press any button to exit.

a) Low-Light Night Vision

To improve nighttime security, the camera combines the capabilities of the lens with low-light technology to enhance night vision in parking mode. This feature is enabled by default, activates automatically in parking mode and does not affect normal recording.



Low-light night vision off (left) and on (right)

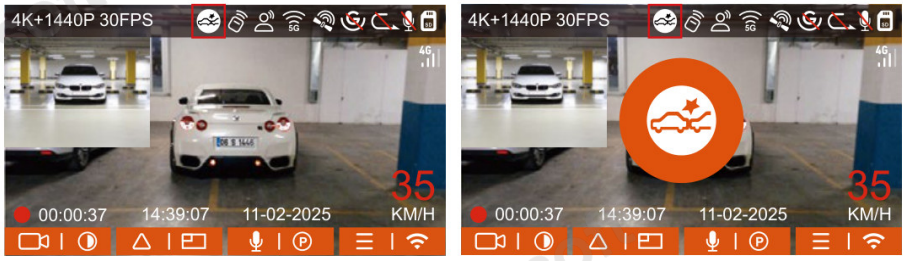
b) Collision Detection

After switching to parking mode with collision detection, the collision detection icon appears on the screen, indicating that the mode is active.

To adjust the collision detection sensitivity, go to **Basic Settings** → **Parking Mode** → **Collision Detection**.

After entering collision detection, the camera displays the collision detection icon in the center of the screen. The dash cam then either shuts down automatically or enters standby, depending on the selected setting.

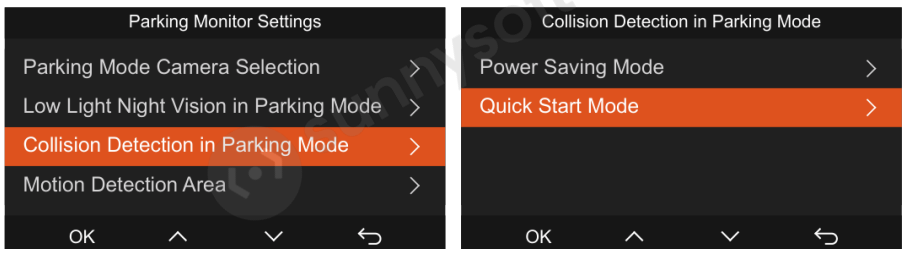
Once powered off or in standby, if the G-sensor detects vehicle vibration or movement, the dash cam automatically turns on, records for 30 seconds and then shuts down or returns to standby again. The video is automatically saved in the parking video folder.



Note: If the dash cam experiences repeated collisions during collision detection recording, it exits collision detection and switches to normal recording. It returns to collision detection after 10 minutes.

Two Activation Modes for Collision Detection

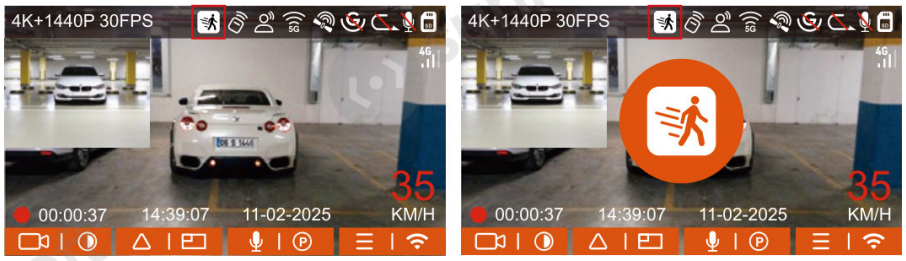
- **Quick Start Mode:** The camera enters standby with the screen off. When a collision is detected, it immediately wakes up and records. After recording, it saves the file and returns to standby.
- **Power Saving Mode:** The camera shuts down completely. When a collision is detected, it automatically powers on and records, then saves the file and shuts down again. Ideal for extended energy conservation.



c) Motion Detection

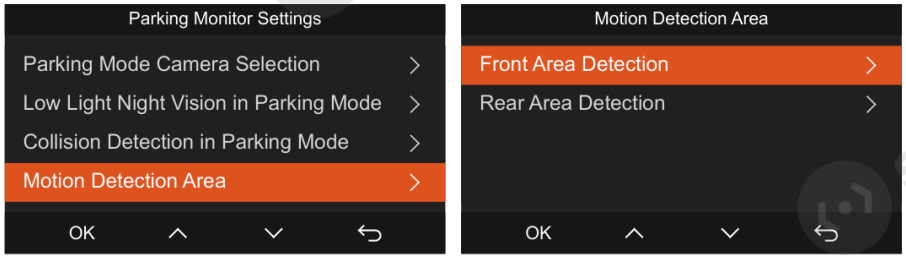
When motion detection is enabled, the motion detection icon appears on the recording screen.

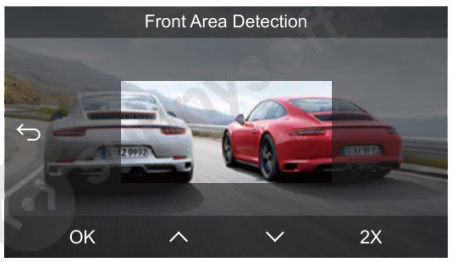
The motion detection icon is also displayed in the center of the camera screen to indicate that the mode is active. You can adjust the sensitivity between **Low**, **Medium** and **High**.



Trigger process: To capture events comprehensively, the E2 Pro features pre-recording, which automatically includes 15 seconds of footage before motion is detected. Each motion-triggered video totals 45 seconds (15 seconds pre-record and 30 seconds post-trigger).

Customizable detection zones: For greater flexibility, motion detection supports detection zone customization. You can define specific detection areas for both the front and rear cameras directly on the E2 Pro. Use the button to adjust the coverage range.

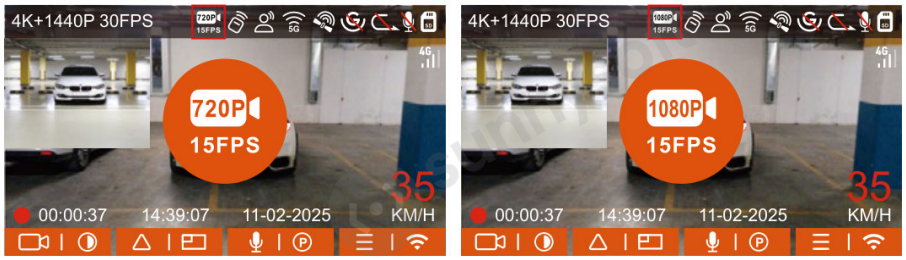




- This function is only available when parking mode with motion detection is enabled.

d) Low Bitrate Recording

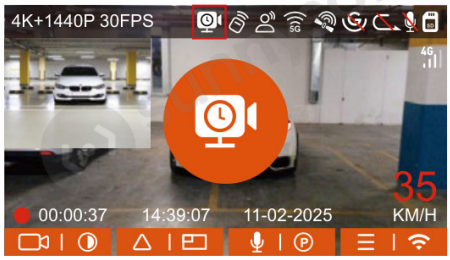
When switched to low bitrate mode, the screen displays a 1080P or 720P icon, indicating the selected variant (1080P 15 fps or 720P 15 fps).



e) Low Framerate Mode

When a low framerate option (1, 5, 10 or 15 frames per second) is selected, the dash cam begins recording in the chosen mode after the vehicle is parked and powered off, or remains stationary for 10 minutes.

An icon appears in the center of the screen to indicate that parking mode with low framerate recording is active.



Video Length Calculation

The actual duration of a recorded file (in seconds) is calculated as follows:

Final duration of the low framerate video = (actual recording duration × frame rate of the low framerate mode) ÷ playback frame rate.

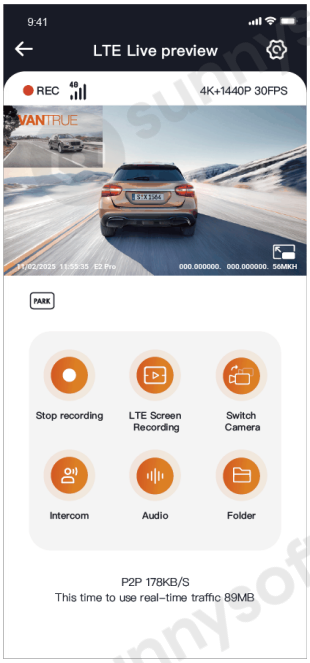
Time values should be converted into seconds.

Example with 1 frame per second selected: A 30-minute recording is compressed into a 1-minute file, significantly saving storage space.

1. The time unit of the formula is seconds, so the final duration is also in seconds. If you need other time units, convert the values accordingly.
2. Low framerate mode is similar to time-lapse recording. The difference is that time-lapse recording has no 5-minute entry delay; it is turned on directly after setting.

4.2.4 LTE Settings (Requires LTE Module)

To enable remote parking monitoring, VANTRUE offers the LTE module (LT01, purchased separately). Insert a SIM card into the module, connect it to your dash cam and access real-time video remotely.



In the LTE menu, you can customize:

- alert notifications,
- daily data usage limit for SIM uploads,
- automatic collision video upload.

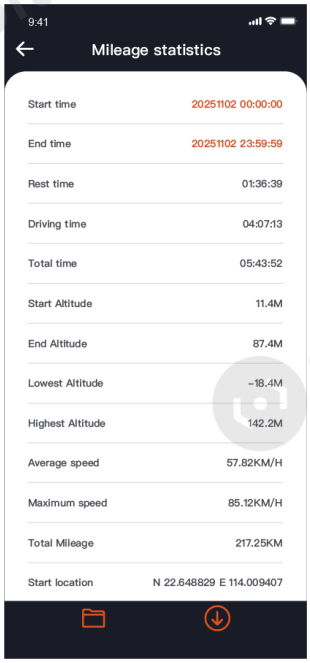
Adjust these settings based on your data plan to optimize usage and maintain reliable remote monitoring.

4.2.5 Mileage Statistics

The E2 Pro uses GPS data to track and analyze the driving duration, distance, altitude, speed and other trip information.

To export a mileage report:

- Open the app and go to the real-time preview.
- Select a start time and an end time.
- Download the report as a PDF or JPG file; it is saved locally within the app.



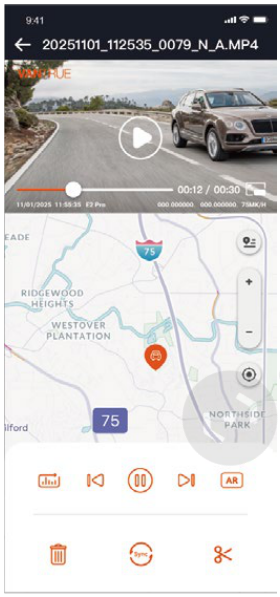


4.2.6 GPS Settings

a) GPS Functionality

GPS is enabled by default and receives signals via the GPS mount. It automatically corrects the date and time based on your location and records position and speed data in your videos.

The GPS information is embedded directly into the recorded footage. To view it, download and install both the Vantrue app and the Vantrue Player.





Note: GPS typically connects within 1 minute after startup. If the connection fails, check the following:

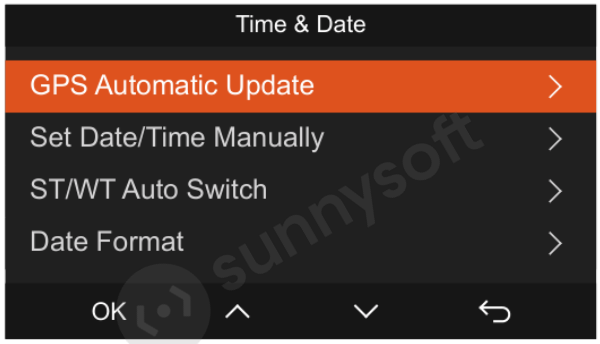
- ensure GPS is enabled in the camera settings,
- confirm the dash cam is securely attached to the GPS mount,
- evaluate your environment: GPS signals may be weak in underground garages, dense urban areas, tunnels or near subways.

b) GPS Automatic Time Correction

The E2 Pro automatically corrects the time via GPS by default.

To set your time zone manually (e.g. select **GMT-08:00** for Los Angeles), go to the camera settings.

If you are unsure of your time zone, enable automatic time sync in the Vantrue app while connected via Wi-Fi. Once synced, the dash cam adopts your phone's time zone automatically.



Note: GPS automatic time correction requires the correct time zone to be set. Representative cities are listed for reference with each time zone option. Automatic daylight saving time adjustment is only available in North America.

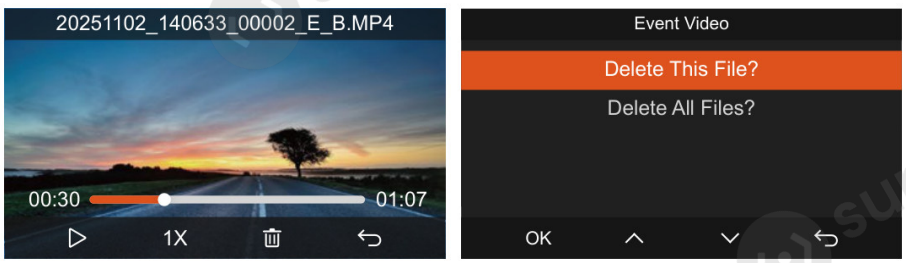
4.2.7 Playing Back and Deleting Files

a) On the Dash Cam

To play a video, go to the **Files** menu, select a folder and open the video file.

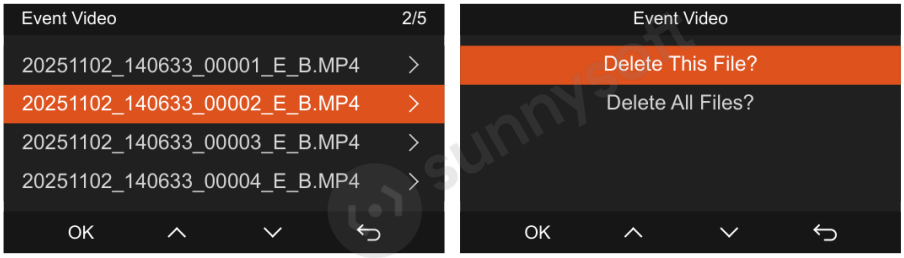
Press the ⓥ button to jump to the next file.

Press the ⊟ button during playback to play or pause the video.



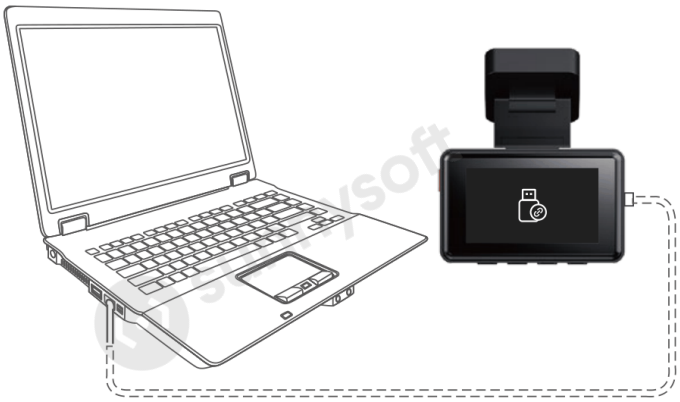
Deleting Videos

In the file menu, press the ⌄ button to open the deletion menu. You can delete the current file (**Delete This File?**) or all files (**Delete All Files?**).



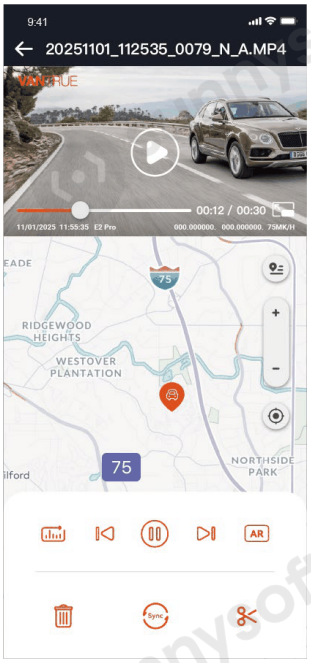
b) On a Computer

- Connect the dash cam to your computer using the USB-C cable. Insert the cable into the rear camera port (located next to the power port).
- Once connected, an icon appears on the display, indicating a successful connection. You can now access the video files from the dash cam's storage on your computer.
- Depending on your computer's operating system, the dash cam is recognized as a removable drive or removable folder.
- To delete files, simply right-click the file and select Delete.
- Alternatively, you can use a USB card reader to access the files directly from the memory card.
- For a stable power supply during the computer connection, ensure the computer USB port supports USB 3.0. When using a desktop computer, connect to the rear USB ports for better power output.



c) In the Vantrue App

Once the dash cam is connected to your phone via Wi-Fi, you can view, download or delete recorded files directly from the camera folder within the app.



Note: Viewing or downloading files from the microSD card via the app does not use mobile data. To view the GPS track of downloaded videos, disconnect from the dash cam's Wi-Fi; otherwise, the map may not display properly.

d) In the Vantrue Player

The Vantrue Player supports video playback, GPS track viewing, speed display and other features.

For detailed instructions, refer to the full electronic manual.

To download the player, open the official website and go to **Support** → **Download** → **Vantrue Player**.

- Windows users can download Vantrue Player from the official Vantrue website: https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player
- Mac users can search for **Vantrue Player** in the App Store.



4.2.8 Upgrading the Firmware

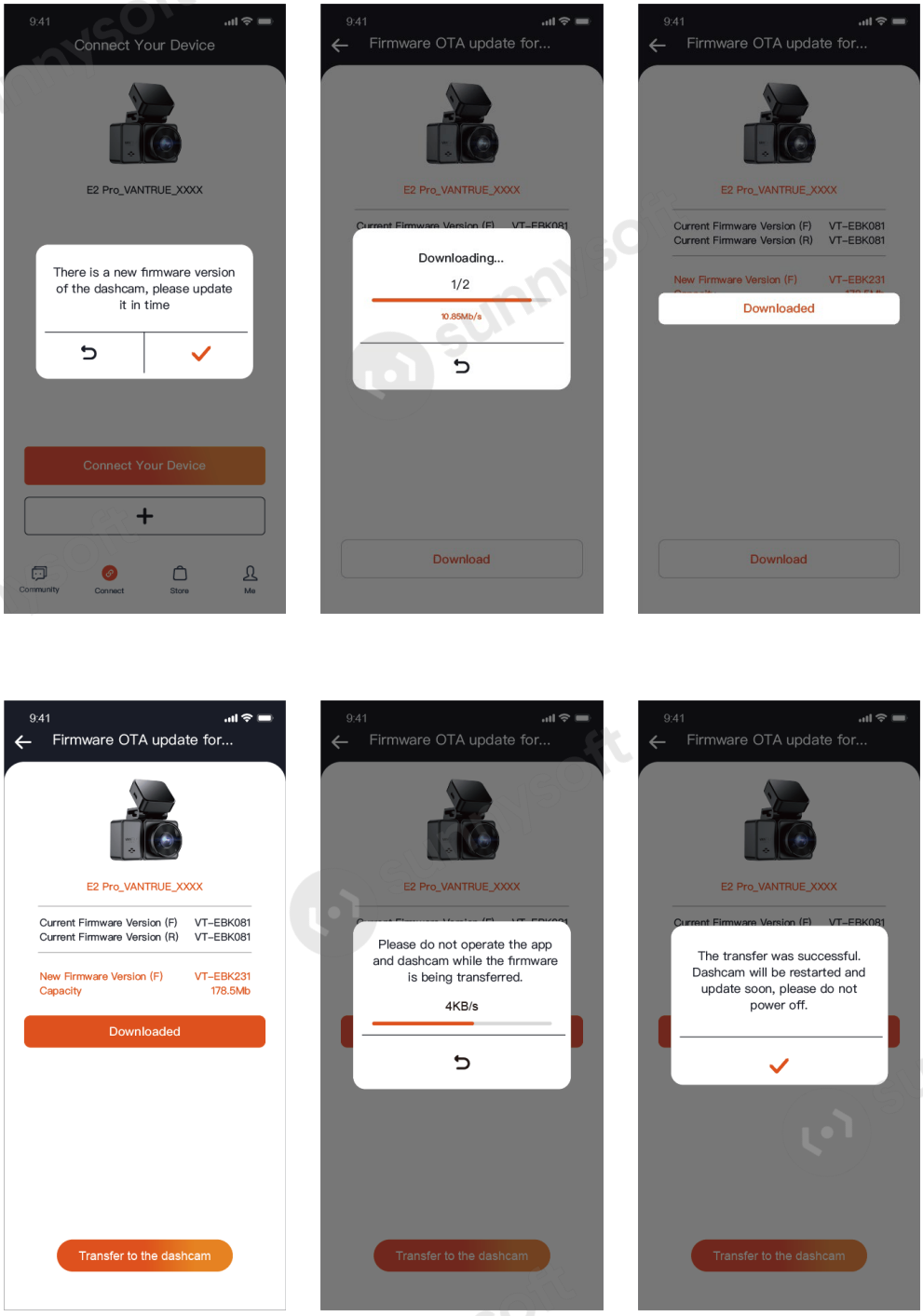
Method 1: Update via File

Go to the VANTRUE website to download the latest E2 Pro firmware, copy the firmware file to the root directory of the memory card and insert the card back into the camera. After the dash cam is turned on, it automatically installs the firmware from the card.



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

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



Important Upgrade Notes

- To upgrade the firmware via file or OTA, the E2 Pro camera needs to stay powered on.
- An OTA upgrade requires a data connection to download the upgrade file.
- If you upgrade the firmware via file, first format the memory card in the E2 Pro camera and only then copy the upgrade file to the memory card.

5. Specifications

Parameter	Value
Model	E2 Pro
Chipset	Novatek high-performance processor
Image sensor	8 MP CMOS sensor
G-sensor	Built-in three-axis sensor
Wi-Fi	2.4 GHz / 5.8 GHz
Screen	2.45 inch IPS
Viewing angle	Front camera 155°, rear camera 160°
Aperture	Front camera F/1.8, rear camera F/1.8
Menu languages	English, Simplified Chinese, Japanese, German, Italian, Spanish, French, Russian, Polish, Korean, Turkish, Czech
Video resolution	Front + rear camera: **4K+1440P**, **1440P+1440P**, **1440P+1080P**, **1080P+1080P**, **1080P+720P**, **720P+720P** (30 fps) Front camera only: **4K**, **2560x1440P**, **1920x1080P**, **1280x720P** (30 fps)
Video file format	MP4
Storage	External: microSD card 32 GB to 1 TB, U3, Class 10 (not included)
Audio	Built-in microphone and speaker
Power source	Built-in supercapacitor
Supply voltage and current	5 V / 2.4 A
Power consumption	6 W
Working temperature	−20 °C to 60 °C
Storage temperature	−20 °C to 70 °C
USB port	USB-C

6. Safety Warnings

- This product is an auxiliary device designed to record external images of the vehicle. Depending on the driving and vehicle environment, some functions may not be supported.
- Firmware updates are performed periodically to further improve the product. For specific update information, please follow the official VANTRUE announcements.
- While this product can record and save footage of vehicle accidents, it cannot ensure that all accident footage will be captured. Minor collisions may not activate the collision sensor, so such footage might not be saved in the event folder. Review all videos from the accident period to avoid missing evidence.
- Always turn off the power before inserting or removing the memory card.
- To ensure stable performance, we recommend formatting the memory card at least once every two weeks.
- Memory cards have a limited lifespan. Prolonged use may result in failure to save data; in such cases, we advise purchasing a new memory card. The manufacturer is not responsible for data loss caused by using a worn-out memory card.
- To ensure safe driving, do not install or operate this product while driving.
- Avoid subjecting the product to strong impacts or vibrations, as this may cause damage, malfunction or render the device unusable.
- Do not clean the product with chemical solvents or detergents.
- The normal operating temperature range of this device is −20 °C to 60 °C. Use outside this range may cause product failure.
- Do not expose the product to open flames. Avoid using it in high-temperature or high-humidity environments, as this may lead to electric shock, short circuits or product damage.
- Do not short-circuit, disassemble or modify the car charger, as this may cause personal injury, electric shock, fire or product damage.
- Do not disassemble or modify this product, as it may damage the device, generate heat or cause a fire.
- Use this product within the limits permitted by law.

7. Manufacturer and Support

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

If you have any questions about the product, please contact the manufacturer's technical support by e-mail at support@vantrue.net, through the chat box at www.vantrue.com, or in the VANTRUE app under **About** → **FAQ**.



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