

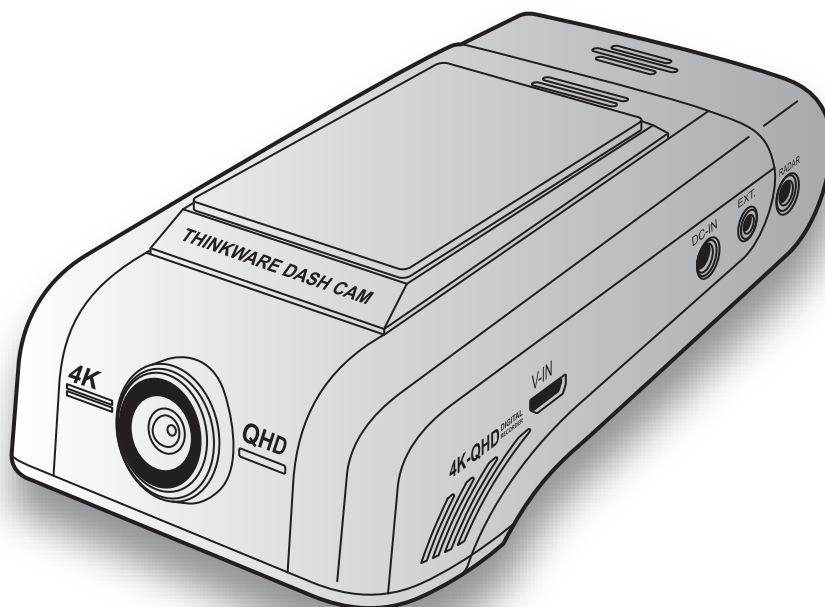
THINKWARE DASH CAM™

U1000

Používateľská príručka

Tento výrobok počas prevádzky vozidla nahráva videá.

Aby ste mohli výrobok správne používať a udržiavať, prečítajte si a dodržiavajte pokyny v tejto príručke.



Pred použitím výrobku

[Informácie o výrobku](#)

Tento výrobok počas prevádzky vozidla nahráva videá. Tento výrobok používajte pri vyšetovaní incidentov alebo dopravných nehôd iba na informačné účely. Nie je zaručené, že tento výrobok nahrá alebo spracuje cloudové údaje všetkých udalostí. Zariadenie nemusí nahráť nehody s malým nárazom, ktorý je príliš slabý na to, aby aktivoval snímač nárazu, alebo nehody s masívnym nárazom, ktorý spôsobí odchýlku napätia batérie vozidla.

Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nie je úplne zapnutý (spustený). Aby ste zaistili, že sa nahrávajú všetky udalosti vozidla, počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnite ovládať vozidlo.

Spoločnosť THINKWARE nezodpovedá za žiadne straty spôsobené nehodou, ani nezodpovedá za poskytnutie podpory v súvislosti s dôsledkami nehody.

V závislosti od konfigurácie vozidla alebo prevádzkových podmienok, napríklad inštalácie zariadení na diaľkové zamykanie dverí, nastavení ECU alebo nastavení TPMS, nemusia byť niektoré funkcie výrobku podporované a rôzne verzie firmvéru môžu mať vplyv na výkon alebo funkcie výrobku.

[Informácie o používateľskej príručke](#)

Informácie uvedené v príručke sa môžu zmeniť, keď výrobca aktualizuje svoju politiku služieb.

Táto používateľská príručka je určená len pre modely THINKWARE U1000 2CH a môže obsahovať technické chyby, redakčné chyby alebo v nej môžu chýbať informácie.

[Autorské práva](#)

Všetky práva na obsah a mapy v tejto príručke si vyhradzuje spoločnosť THINKWARE a sú chránené autorským právom. Všetky neoprávnené duplikácie, revízie, publikácie alebo distribúcie tejto príručky bez písomného súhlasu spoločnosti THINKWARE sú zakázané a môžu viesť k obvineniu z trestného činu.

[Registrované ochranné známky](#)

THINKWARE U1000 2CH je registrovaná ochranná známka spoločnosti THINKWARE.

Ostatné logá výrobkov a názvy služieb v tejto príručke sú ochrannými známkami príslušných spoločností.

Vyhlásenie FCC

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

(1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Toto zariadenie bolo testované a preukázalo sa, že vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti škodlivému rušeniu pri používaní v domácnosti. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiovú energiu a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však žiadna záruka, že pri konkrétnej inštalácii k rušeniu nedôjde. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo je možné zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča, aby sa pokúsil napraviť toto rušenie jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

- Otočte alebo premiestnite anténu na príjem signálu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky v inom elektrickom okruhu ako je pripojený prijímač.
- Požiadajte o pomoc predajcu alebo skúseného technika pre rádiovú a televíznu techniku.
- Toto zariadenie a jeho anténa nesmú byť umiestnené na rovnakom mieste alebo pracovať spolu s inou anténou alebo vysielačom.
- Aby toto zariadenie spĺňalo požiadavky na vystavenie rádiovú energiu, musí byť medzi anténou a telom používateľa dodržaná minimálna vzdialenosť 20 cm.

UPOZORNENIE FCC: Akékoľvek zmeny alebo úpravy zariadenia, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu viesť k zrušeniu vášho oprávnenia prevádzkovať zariadenie.

FCC ID: 2ADTG-U1000

Informácie pre používateľa: RSS-247

Toto zariadenie je v súlade s normami RSS vyňatými z licencie Industry Canada.

Upozorňujeme, že zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu viesť k zrušeniu oprávnenia používateľa prevádzkovať zariadenie.

Oznámenie: Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť zariadenia.

Toto digitálne zariadenie triedy B je v súlade s kanadským štandardom ICES-003.

IC: 12594A-U1000

Obsah

Bezpečnostné informácie	6	5.1.2 Pripojenie výrobku k zariadeniu so systémom iOS	28
1. Prehľad výrobku	9	5.2 Rozloženie obrazovky mobilného prehladača	30
1.1 Obsah balenia	10	5.3 Prehrávanie nahratých videí v mobilnom prehladači	31
1.1.1 Štandardné položky	10	5.5 Prehľad ponuky ovládania videa	31
1.1.2 Voliteľné príslušenstvo	10	5.5 Cloudová služba	32
1.2 Názvy súčastí	11	5.5.1 Prihlásenie do konta THINKWARE	32
1.2.1 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad z predu	11	5.5.2 Lokalizácia vozidla	33
1.2.2 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad zozadu	12	5.5.3 Nastavenie Geo-Fence	34
1.2.3 Zadná kamera	12	5.5.4 Používanie funkcie notifikácie o náraze pri jazde	34
1.3 Vkládanie a vyberanie pamäťovej karty	13	5.5.5 Zobrazovanie videí o náraze pri jazde v cloudovej službe	36
2. Inštalácia výrobku	14	5.5.6 Používanie funkcie upozornenia na silný náraz pri parkovaní	37
2.1 Inštalácia prednej kamery (hlavnej jednotky)	14	4.5.7 Prezeranie videí v cloudovej službe	38
2.1.1 Výber miesta inštalácie	14	6. Používanie programu PC Viewer	39
2.1.2 Zaistenie výrobku	14	6.1 Systémové požiadavky	39
2.1.3 Pripojenie napájacieho kábla	16	6.2 PC Viewer pre Windows	39
2.2 Inštalácia zadnej kamery	17	6.2.1 Inštalácia programu PC Viewer (pre Windows)	39
2.2.1 Výber miesta inštalácie	17	6.2.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer (pre Windows)	40
2.2.2 Zaistenie zadnej kamery	18	6.2.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer (pre Windows)	41
2.2.3 Pripojenie kábla zadnej kamery	19	6.2.4 Prehľad ponuky ovládania videa (pre Windows)	42
2.3 Inštalácia modulu RADAR (voliteľné)	20	6.3 Program PC Viewer pre Mac	43
3. Používanie funkcií nahrávania	22	6.3.1 Inštalácia programu PC Viewer (pre Mac)	43
3.1 Zapnutie alebo vypnutie výrobku	22	6.3.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer (pre Mac)	44
3.2 Informácie o miestach ukládania súborov	22	6.3.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer (pre Mac)	45
3.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania	23		
3.4 Manuálne nahrávanie	23		
3.5 Používanie parkovacieho režimu	24		
3.6 Používanie super nočného videnia	26		
4. Používanie mobilného prehladača	27		
5.1 Pripojenie výrobku k smartfónu	27		
5.1.1 Pripojenie výrobku k zariadeniu so systémom Android	27		

6.3.4	Prehľad ponuky ovládania videa (pre Mac)	46			
7.	Nastavenia	47			
7.1	Správa pamäťovej karty	47			
7.1.1	Rozdelenie pamäťovej karty na oblasti	47			
7.1.2	Formátovanie pamäťovej karty	47			
7.1.3	Konfigurácia funkcie prepísania videa	47			
7.2	Nastavenie kamery	48			
7.2.1	Nastavenie rozlíšenia prednej a zadnej kamery	48			
7.2.2	Nastavenie jasú prednej kamery	48			
7.2.3	Nastavenie jasú zadnej kamery	48			
7.2.4	Prevrátenie obrazu pohľadu dozadu naopak	48			
7.3	Nastavenie funkcií nahrávania	50			
7.3.1	Nastavenie citlivosti detekcie nárazu pri nepretržitom nahrávaní	50			
7.3.2	Nastavenie funkcie Super nočné videnie	50			
7.3.3	Nastavenie parkovacieho režimu	50			
7.3.4	Nastavenie citlivosti na náraz v parkovacom režime	51			
7.3.5	Nastavenie citlivosti detekcie pohybu	51			
7.3.6	Nastavenie funkcie časovača nahrávania	51			
7.3.7	Nastavenie funkcie ochrany batérie	51			
7.3.8	Nastavenie funkcie medzného napätia batérie	52			
7.3.9	Nastavenie funkcie ochrany batérie pre zimné obdobie	52			
7.3.10	Nastavenie RADARU	52			
7.4	Nastavenie funkcií cestnej bezpečnosti	53			
7.4.1	Nastavenie bezpečnostných kamier	53			
7.4.2	Nastavenie upozornenia na mobilnú zónu	53			
7.4.3	Identifikácia typu vozidla	53			
7.4.4	Inicializácia nastavenia kalibrácie DAS	53			
7.4.5	Nastavenie citlivosti varovania pred vybočením z jazdného pruhu	54			
7.4.6	Nastavenie rýchlosti detekcie vybočenia z jazdného pruhu	54			
7.4.7	Nastavenie citlivosti detekcie čelnej zrážky	55			
7.4.8	Nastavenie citlivosti detekcie čelnej zrážky pri nízkej rýchlosti	55			
7.4.9	Nastavenie varovania pred odjazdom vozidla vpredu	55			
7.5	Konfigurácia nastavení systému	55			
7.5.1	Nastavenie jazyka zobrazení	55			
7.5.2	Upravenie hlasitosti systému	56			
7.5.3	Nastavenie LED bezpečnosti	56			
7.5.4	Nastavenie LED zadnej kamery	56			
7.5.5	Nastavenie časového pásma	56			
7.5.6	Nastavenie letného času	57			
7.5.7	Nastavenie jednotky rýchlosti	57			
7.5.8	Nastavenie rýchlostnej známky	57			
7.5.9	Nastavenie frekvencie Wi-Fi	57			
7.5.10	Nastavenie hlasového záznamu	57			
7.6	Konfigurácia nastavení sieťovej funkcie	59			
7.6.1	Nastavenie sieťovej funkcie	59			
7.6.2	Nastavenie citlivosti pre notifikáciu o náraze pri jazde	59			
7.6.3	Nastavenie nahratia videa o náraze pri jazde	59			
7.6.4	Nastavenie upozornenia na náraz pri parkovaní	60			
7.6.5	Nastavenie citlivosti pre upozornenie na silný náraz počas parkovania	60			
7.6.6	Nastavenie videa so silným nárazom počas parkovania	60			
8.	Prístup k informáciám o výrobku	60			
8.1	Zobrazenie informácií o výrobku	60			
8.2	Prístup a konfigurácia GPS	61			
9.	Aktualizácia firmvéru	61			
10.	Resetovanie výrobku	62			
10.	Riešenie problémov	62			
11.	Špecifikácie	63			

Bezpečnostné informácie

Aby ste mohli výrobok správne používať, prečítajte si nasledujúce bezpečnostné informácie.

Bezpečnostné symboly v tejto príručke



"Varovanie" – Označuje potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok zranenie alebo smrť.



Upozornenie" – Označuje potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok ľahké zranenie alebo škodu na majetku.



„Poznámka“ – Poskytuje užitočné informácie, ktoré používateľom pomáhajú lepšie využívať funkcie výrobku.

Bezpečnostné informácie pre správne používanie

Jazda a ovládanie výrobku



- Výrobok neovládajte, keď šoférujete vozidlo. Rozptyľovanie počas jazdy môže viesť k nehode a spôsobiť zranenie alebo smrť.
- Výrobok nainštalujte na miesto, kde neprekáža vodičovi vo výhľade. Bránenie vodičovi vo výhľade môže viesť k nehode a spôsobiť zranenie alebo smrť. Pred namontovaním výrobku na čelné sklo si overte, či to povoľujú vaše vnútroštátne a miestne právne predpisy.

Napájanie



- Napájací kábel nepoužívajte a nemanipulujte s ním mokrými rukami. Mohlo by to viesť k smrteľnému úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte poškodené napájacie káble. Mohlo by to viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.
- Napájací kábel udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od všetkých zdrojov tepla. Inak by mohlo dôjsť k roztaveniu izolácie napájacieho kábla, čo by mohlo viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.
- Napájací kábel používajte so správnym konektorom a uistite sa, že je napájací kábel pripojený bezpečne a pevne na svojom mieste. Inak by mohlo dôjsť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.
- Napájací kábel neupravujte ani nerežte. Na napájací kábel tiež nekladte ťažké predmety, ani ho nadmernou silou neťahajte, nezasúvajte a neohýbajte. Mohlo by to viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.



- Používajte iba originálne príslušenstvo od spoločnosti THINKWARE alebo autorizovaného predajcu značky THINKWARE. Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku príslušenstva od iných výrobcov.
- Pri pripájaní napájacieho kábla k výrobku sa uistite, že je spojenie medzi zástrčkou kábla a konektorom napájacieho kábla na výrobku bezpečné. Ak je spojenie uvoľnené, napájací kábel sa môže v dôsledku vibrácií vozidla odpojiť. Nahrávanie videa nie je dostupné, ak je napájací konektor odpojený.

Deti a domáce zvieratká



Zaistite, aby bol výrobok mimo dosahu detí a domácich zvieratiek. Ak sa výrobok zlomí, môže to viesť k závažnému poškodeniu.

Ďalšie informácie o výrobku

Správa a prevádzka výrobku



- Výrobok nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu ani intenzívnemu svetlu. Mohlo by dôjsť k zlyhaniu objektívu alebo vnútorných obvodov.
- Výrobok používajte pri teplote od -10 °C do 60 °C (od 14 °F do 140 °F) a uchovávajte ho pri teplote od -20 °C do 70 °C (od -4 °F do 158 °F). Pri prevádzkovaní alebo skladovaní mimo určených teplotných rozsahov výrobok nemusí fungovať tak, ako bol navrhnutý, a môže dôjsť k jeho trvalému fyzickému poškodeniu. Na takéto poškodenie sa záruka nevzťahuje.
- Výrobok často kontrolujte, či sa nachádza v správnej inštalačnej polohe. Náraz spôsobený extrémnymi cestnými podmienkami môže zmeniť inštalačnú polohu. Zaistite, aby bol výrobok umiestnený podľa pokynov v tejto príručke.
- Pri stláčaní na tlačidlá nepôsobte nadmernou silou. Mohli by ste ich poškodiť.
- Na čistenie výrobku nepoužívajte chemické čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá. Mohli by ste poškodiť plastové súčasti výrobku. Výrobok čistite čistou, mäkkou a suchou textíliou.
- Výrobok nerozoberajte a nevystavujte ho nárazom. Mohli by ste výrobok poškodiť. Neoprávnená demontáž výrobku vedie k zrušeniu záruky na výrobok.
- S výrobkom zaobchádzajte opatrne. Ak vám výrobok spadne, nesprávne s ním zaobchádzate alebo ho vystavíte vonkajším otrasom, môže to spôsobiť jeho poškodenie a/alebo poruchu.
- Do zariadenia sa nepokúšajte zasunúť cudzie predmety.
- Vyhýbajte sa nadmernej vlhkosti a zabráňte vniknutiu vody do výrobku. Ak sú elektronické súčasti vo vnútri výrobku vystavené vlhkosti alebo vode, môže dôjsť k ich zlyhaniu.



- V závislosti od značky a modelu vášho vozidla môže byť do palubnej kamery neustále privádzané napájanie, a to aj keď je vypnuté zapalovanie. Inštalácia zariadenia do nepretržite napájanej 12 V zásuvky by mohla viesť k vybitiu batérie vozidla.
- Toto zariadenie je určené na nahrávanie videa, keď je vozidlo v prevádzke. Kvalitu videa môžu ovplyvňovať poveternostné podmienky a prostredie vozovky, napríklad či je deň alebo noc, prítomnosť pouličného osvetlenia, vjazd/výjazd z tunelov a okolitá teplota.
- Spoločnosť THINKWARE NEZODPOVEDÁ za stratu žiadneho nahratého videa počas prevádzky.
- Hoci je zariadenie navrhnuté tak, aby odolalo zrážkam vozidiel so silným nárazom, spoločnosť THINKWARE nezaručuje nahrávanie nehôd, keď je sa zariadenie v dôsledku nehody poškodí.
- Aby ste dosiahli optimálnu kvalitu videa, udržiavajte čelné sklo a objektív kamery čisté. Častice a látky na objektíve kamery alebo na čelnom skle môžu znížiť kvalitu nahrávaných videí.
- Toto zariadenie je určené na používanie len vo vozidle.

1. Prehľad výrobku

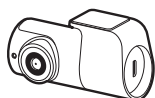
1.1 Obsah balenia

Po otvorení krabice s výrobkom sa uistite, že obsahuje všetky nasledujúce položky

1.1.1 Štandardné položky



Predná kamera
(hlavná jednotka)



Zadná kamera



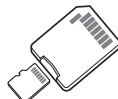
Držiak



Kábel pre pevnú montáž



Prilnavý držiak kábla



Pamäťová karta microSD
s adaptérom
(spotrebný materiál)

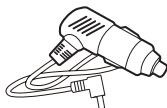


Príručka so stručným
návodom a záruka
/CS informácie/Používateľská
príručka
(uložená na karte microSD)



Štandardné položky sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

1.1.2 Voliteľné príslušenstvo



CL napájací kábel



RADAR modul

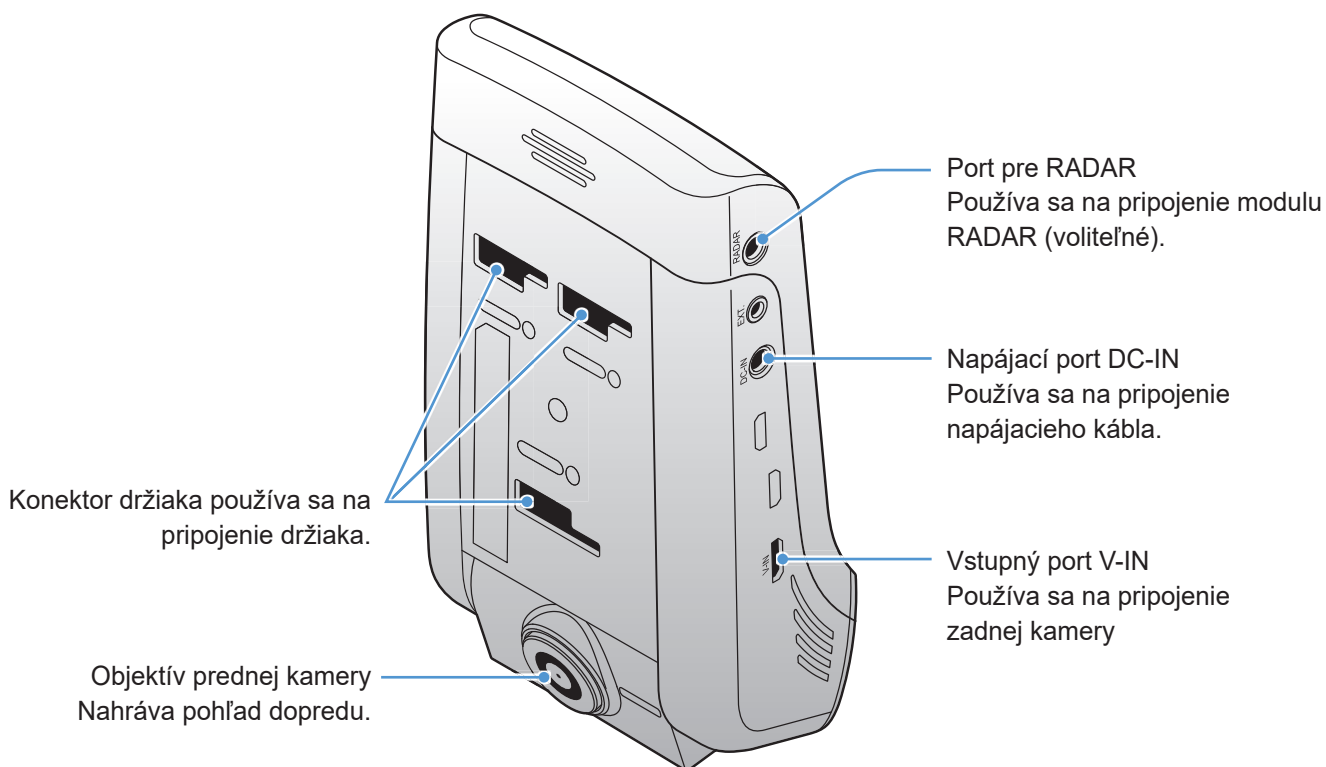
1.2 Názvy súčastí

1.2.1 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad z predu

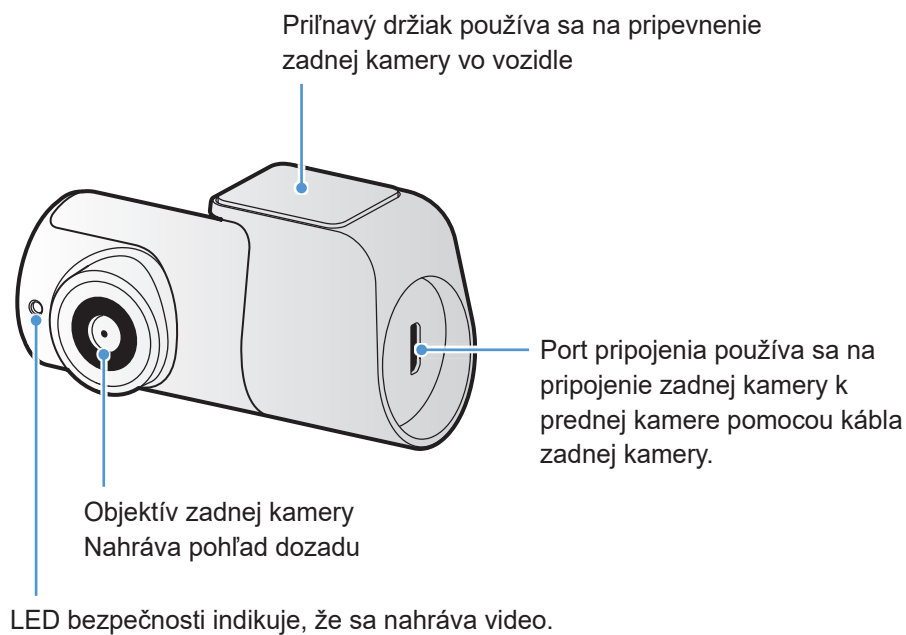


Ak chcete produkt resetovať, súčasne stlačte a podržte tlačidlá hlasového záznamu (🗣️) a manuálneho nahrávania (REC), kým nebudete počuť pípnutie.

1.2.2 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad zozadu

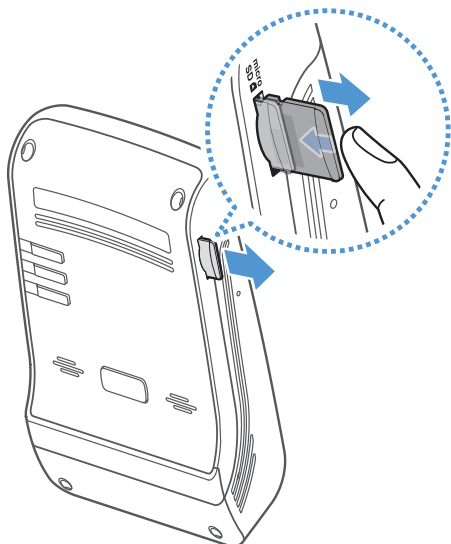


1.2.3 Zadná kamera



1.3 Vkladanie a vyberanie pamäťovej karty

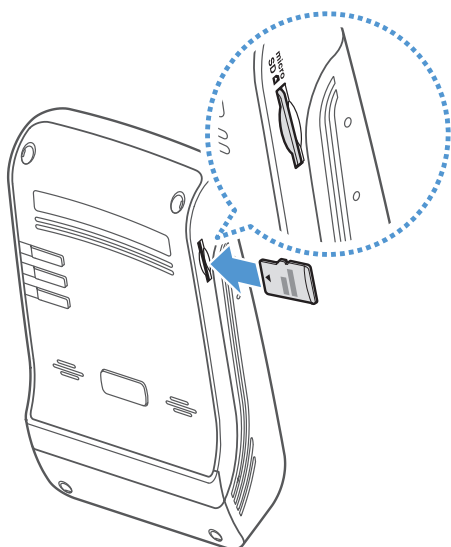
Pri vyberaní pamäťovej karty z výrobku alebo jej vkladaní do výrobku postupujte podľa pokynov.



Vyberanie pamäťovej karty

Uistite sa, že je výrobok vypnutý, a potom jemne zatlačte nechtom na spodnú stranu pamäťovej karty. Odkryje sa dolná časť pamäťovej karty.

Vyberte ju z výrobku.



Vkladanie pamäťovej karty

Pamäťovú kartu vložte do slotu na pamäťovú kartu, pričom dbajte na správne otočenie pamäťovej karty, a potom pamäťovú kartu zatlačte do slotu tak, aby ste počuli cvaknutie.

Pred vložením pamäťovej karty sa uistite, že sú kovové kontakty na pamäťovej karte otočené smerom k tlačidlám výrobku.



- Pred vyberaním pamäťovej karty sa uistite, že je výrobok vypnutý. Ak pamäťovú kartu vyberiete v čase, keď je výrobok zapnutý, môže dôjsť k poškodeniu alebo strate nahratých videosúborov.
- Pred vložením pamäťovej karty do výrobku sa uistite, že je správne otočená. Pri nesprávnom vložení môže dôjsť k poškodeniu slotu na pamäťovú kartu alebo pamäťovej karty.
- Používajte iba originálne pamäťové karty od spoločnosti THINKWARE. Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku pamäťových kariet od iných výrobcov.



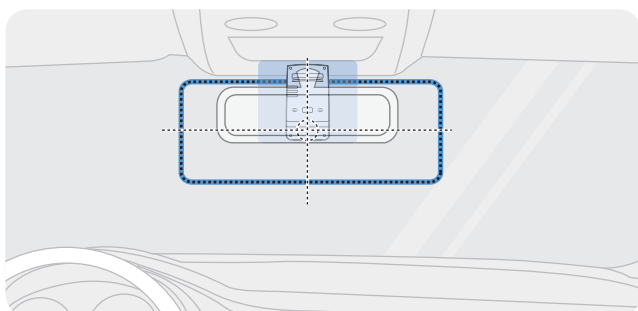
Aby ste zabránili strate nahratých videosúborov, pravidelne si ich zálohujte na samostatnom úložnom zariadení.

2. Inštalácia výrobku

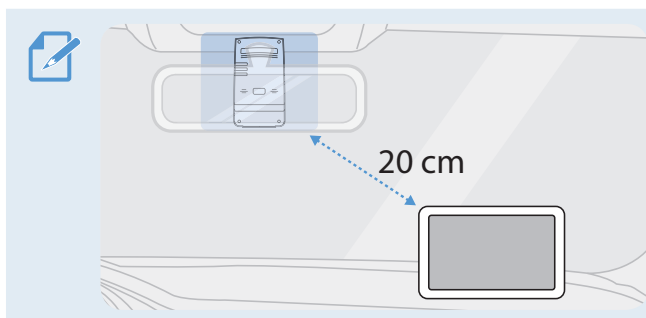
2.1 Inštalácia prednej kamery (hlavnej jednotky)

Výrobok správne nainštalujte podľa pokynov.

2.1.1 Výber miesta inštalácie



Vyberte miesto inštalácie, kde zariadenie dokáže nahráť celý výhľad pred vozidlom bez toho, aby prekážalo vodičovi vo výhľade. Uistite sa, že sa objektív prednej kamery nachádza v strede čelného skla.

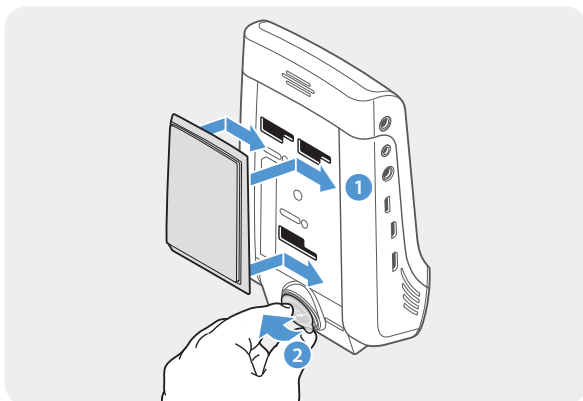


Ak je na palubnej doske nainštalované navigačné zariadenie GPS, jeho príjem GPS môže byť ovplyvnený v závislosti od miesta inštalácie palubnej kamery. Upravte miesto inštalácie navigačného zariadenia GPS tak, aby boli tieto dve zariadenia od seba vzdialené najmenej 20 cm (približne 8 palcov).

2.1.2 Zaistenie výrobku

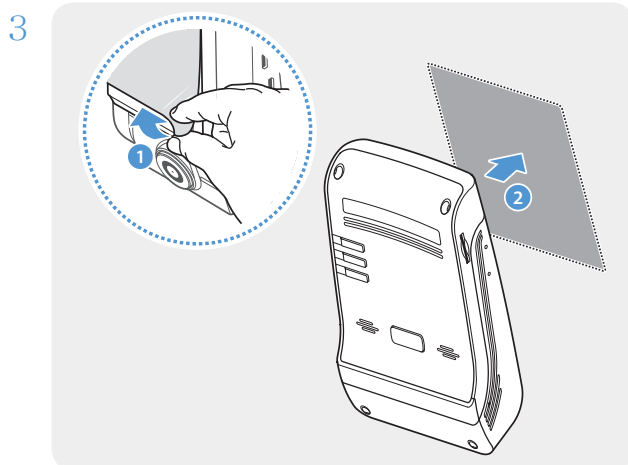
Dodržiavajte pokyny na zaistenie výrobku na mieste inštalácie.

1

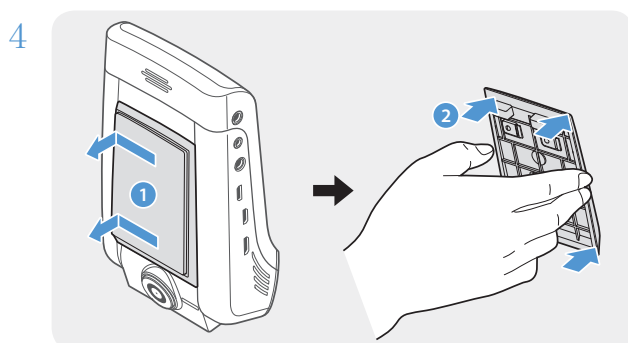


Zarovnajzte držiak s koľajničkou držiaka na výrobku a potom ho zasúvajte, až kým nepočujete cvaknutie (1). Potom opatrne odstráňte ochrannú fóliu (2).

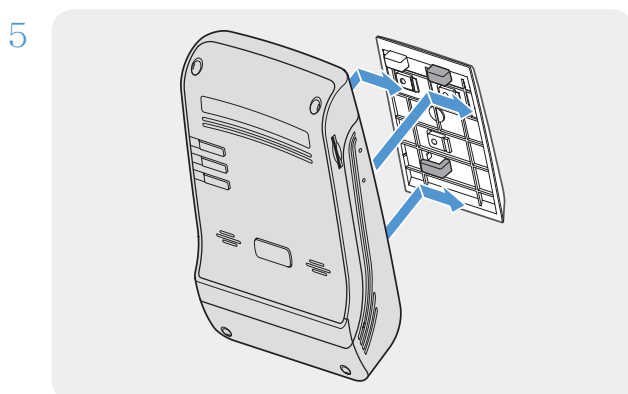
2 Po určení miesta inštalácie utrite miesto inštalácie na čelnom skle suchou handričkou.



Odstráňte ochrannú fóliu z príľnavého držiaka a potom držiak pritlačte na miesto inštalácie.



Vyberte výrobok z držiaka a držiak potlačením proti čelnému sklu pevne pripevnite.

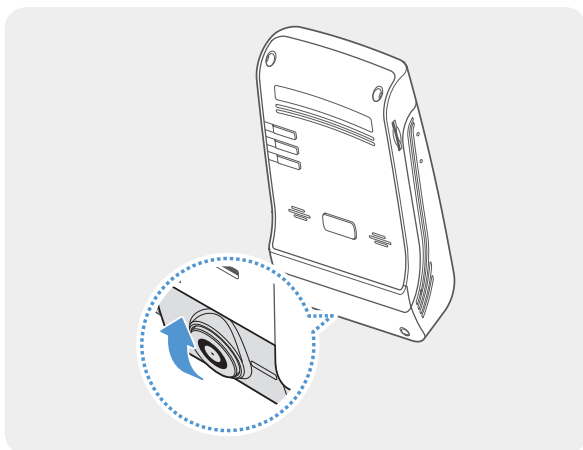


Zarovnajete výrobok s držiakom a potom ho zasúvajte do polohy zamknutia, až kým nepočujete cvaknutie.



- Ak výrobok nie je pevne pripevnený k držiaku, počas prevádzky vozidla môže spadnúť a poškodiť sa.
- Ak potrebujete odstrániť držiak z čelného skla, pretože chcete zmeniť miesto inštalácie, dávajte pozor, aby ste nepoškodili fóliový povlak čelného skla.

6



Vhodne nastavte vertikálny sklon kamery.



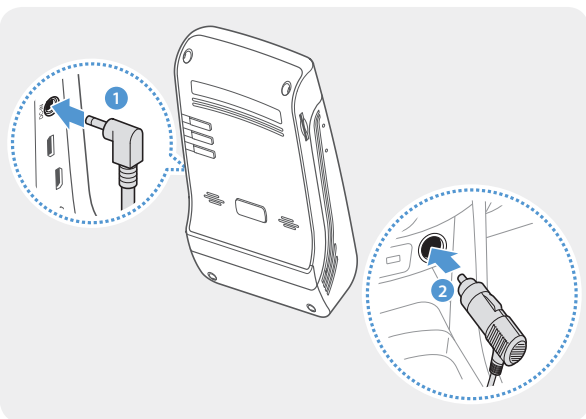
Na potvrdenie, či je sklon kamery správny, nahrajte po inštalácii video a video skontrolujte pomocou mobilného zobrazovača alebo programu PC Viewer. Podľa potreby znova nastavte sklon kamery. Ďalšie informácie o mobilnom prehliadači alebo programe PC Viewer nájdete v časti „4. Používanie mobilného prehliadača“ na strane 27 alebo „5. Používanie programu PC Viewer“ na strane 39.

2.1.3 Pripojenie napájacieho kábla

Keď je motor a elektrické príslušenstvo vypnuté, pripojte CL napájací kábel



Kábel na pevnú montáž musí do vozidla profesionálne nainštalovať vyškolený mechanik.



CL napájací kábel pripojte k portu vstupu napájania jednosmerným prúdom výrobku a cigaretový konektor zapojte do elektrickej zásuvky vozidla.



Umiestnenie a špecifikácie sieťovej zásuvky sa môžu líšiť v závislosti od značky a modelu vozidla.

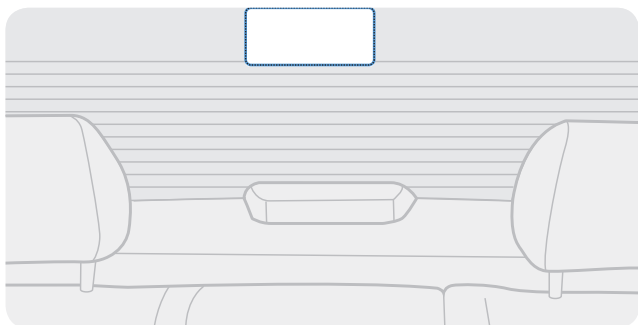


- Používajte originálny CL napájací kábel THINKWARE. Použitie napájacích káblov od iných výrobcov môže poškodiť výrobok a viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom v dôsledku rozdielu napätia.
- Napájací kábel sami nerezte ani neupravujte. Mohli by ste poškodiť výrobok alebo vozidlo.
- Pre bezpečnú jazdu umiestnite káble tak, aby neprekážali vodičovi vo výhľade a nerušili ho pri jazde.
- Ďalšie informácie o vedení káblov nájdete na stránkach www.thinkware.com.

2.2 Inštalácia zadnej kamery

Zadnú kameru správne nainštalujte podľa nasledujúcich pokynov.

2.2.1 Výber miesta inštalácie



Vyberte miesto na zadnom skle, kde nie je žiadny vodič rozmrazovacej mriežky a kamera dokáže zaznamenať celý pohľad dozadu.



- Pri vozidlách, ktoré majú k zadnému sklu pripevnenú slnečnú clonu, musíte zvoliť miesto, kde použitie slnečnej clony nebude rušiť činnosť kamery.
- Priľnavá časť zadnej kamery by sa nemala dotýkať rozmrazovacej mriežky.

2.2.2 Zaistenie zadnej kamery

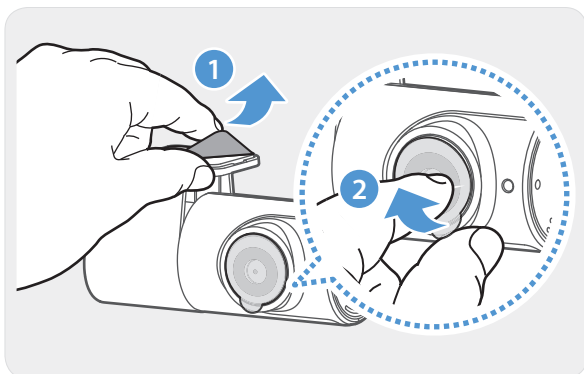
Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na zaistenie výrobku k miestu inštalácie.

- 1 Po určení miesta inštalácie utrite povrch skla určený na inštaláciu suchou handričkou.



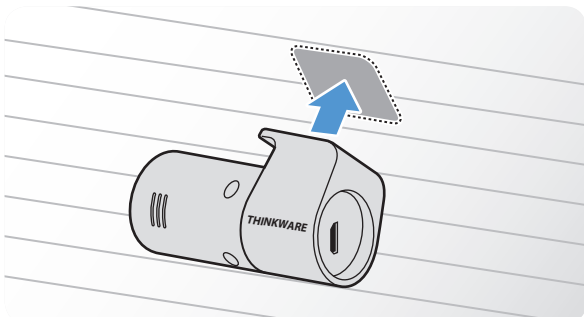
Pred zaistením zadnej kamery k zadnému sklu skontrolujte miesto inštalácie. Kvôli silnému lepidlu je po zaistení zadnej kamery k sklu ťažké kameru odstrániť alebo zmeniť miesto inštalácie.

2



Odstráňte ochrannú fóliu z príľnavého držiaka a objektívu kamery.

3

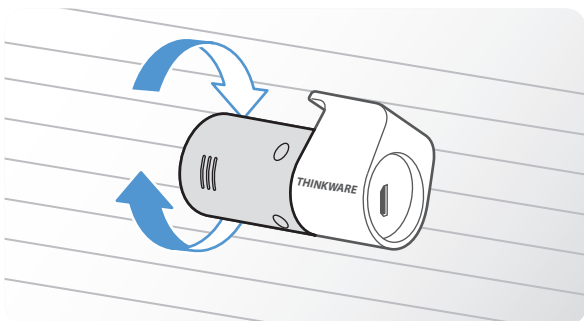


Výrobok pripevnite s logom THINKWARE otočeným dovnútra a pevným pritlačením lepiacej pásky zaistíte kameru.



Ak je výrobok upevnený naopak, pohľad dozadu sa bude nahrávať prevrátený.

4

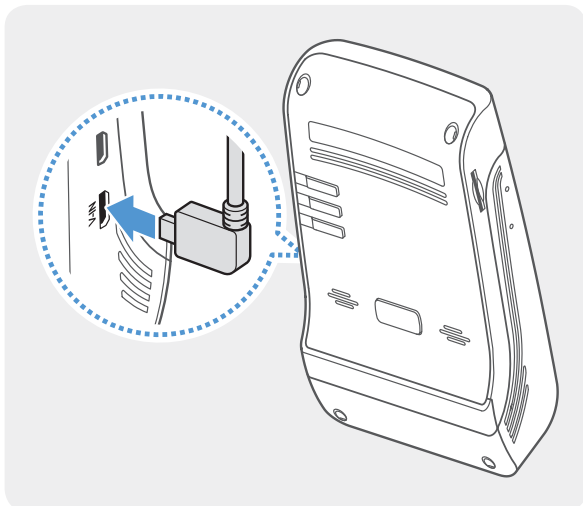


Nastavte vertikálny sklon kamery.

2.2.3 Pripojenie kábla zadnej kamery

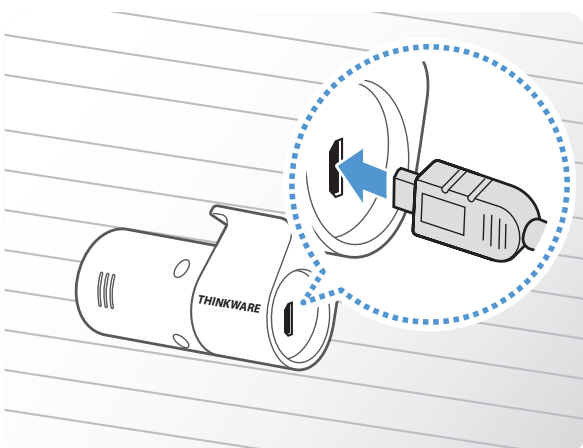
Výrobok vypnite a kábel zadnej kamery pripojte k prednej kamere (hlavnej jednotke).

1



Jeden koniec kábla zadnej kamery pripojte k portu V-IN prednej kamery.

2



Druhý koniec kábla zadnej kamery pripojte k portu pripojenia na zadnej kamere.



Pre bezpečnú jazdu umiestnite káble tak, aby neprekážali vodičovi vo výhlade a nerušili ho pri jazde.

3 Zapnite ACC alebo naštartujte motor, aby ste mohli skontrolovať, či je výrobok napájaný. Po zapnutí napájania výrobku sa zapne stavová LED a hlasové navádzanie.



Výrobok je napájaný, keď je zapnutý režim ACC alebo keď sa naštartuje motor.

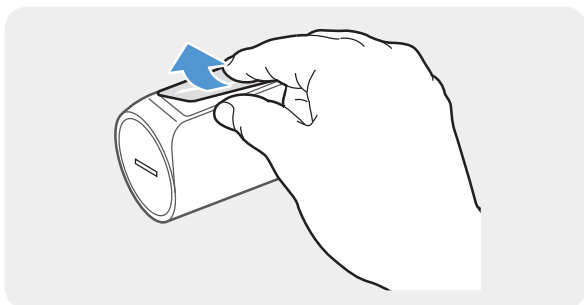
2.3 Inštalácia modulu RADAR (voliteľné)

Pre správnu inštaláciu modulu RADAR postupujte podľa nasledujúcich pokynov. Nainštalujte modul RADAR v blízkosti produktu, pričom berte do úvahy dĺžku kábla modulu.



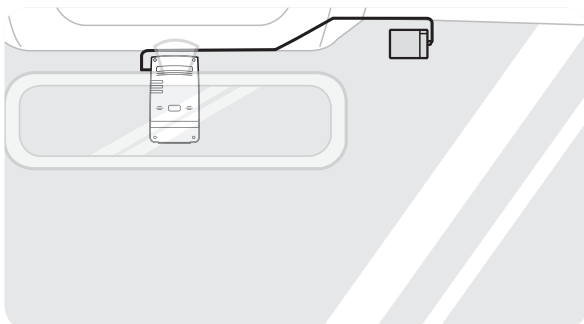
- Keď RADAR (voliteľné príslušenstvo) detekuje objekt, úspora energie sa vypne a detekcia nárazu sa nastaví na 30 sekúnd. (Ak sa nezišťa žiadny náraz, produkt neuloží záznam a prepne sa späť do režimu úspory energie.)
- Ak sa v oblasti radaru zistí pohyb a detekuje náraz, nahrá sa 20 sekundový záznam a uloží sa do priečinka „parking_rec“. (Zaznie bzučiak.) Po skončení nahrávania sa produkt prepne späť do režimu úspory energie.

1



Odstráňte fóliu na zadnej strane modulu RADAR.

2

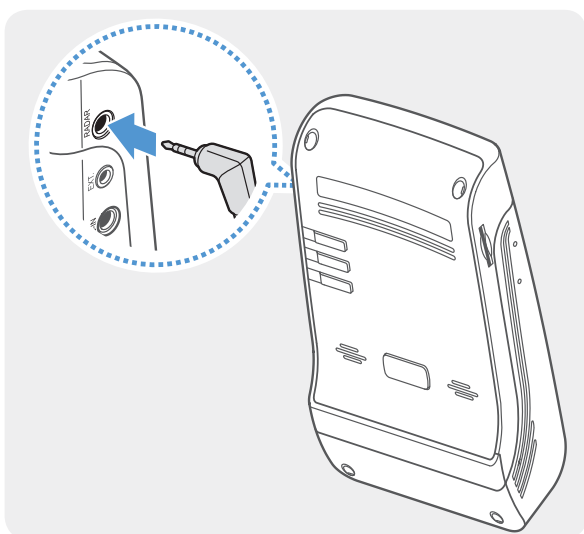


Pripevnite lepiacu plochu modulu RADAR k hornej časti predného skla a pevne pritlačte lepiacu časť, aby ste ju zaistili.



Pred inštaláciou sa uistite, že dĺžka kábla modulu RADAR je dostatočná a skontrolujte trasu vedenia kábla.

3



Pripojte modul RADAR ku konektoru na RADAR.



Pred pripojením modulu znova skontrolujte umiestnenie konektora RADARU. Ak pripojíte THINKWARE Connected Dongle k napájacíemu konektoru DC-IN, kolíky vo vnútri portu sa môžu poškodiť.

- 4 Zapnite ACC alebo naštartujte motor a skontrolujte, či je produkt zapnutý. Po zapnutí produktu sa rozsvieti indikátor LED nahrávania (REC) a zaznie hlasový sprievodca.

3. Používanie funkcií nahrávania

3.1 Zapnutie alebo vypnutie výrobu

Výrobok sa zapína automaticky a nepretržité nahrávanie sa spustí, keď zapnete ACC alebo naštartujete motor.



Počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnite ovládať vozidlo. Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nebude úplne zapnutý (spustený).

3.2 Informácie o miestach ukladania súborov

Videá sa podľa svojho režimu nahrávania ukladajú do nasledujúcich priečinkov.

V mobilnom prehliadači	Nepretržité	Udalostné	Manuálne nahrávanie	Detekcia pohybu	Incident pri parkovaní
Na pamäťovej karte	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec



Videá prehrávajte na počítači so systémom Window/Mac alebo pomocou mobilnej aplikácie Thinkware. Ak prehráte videá po vložení pamäťovej karty do zariadení, ako je smartfón alebo tablet, môže dôjsť k strate videosúborov.



Názov súboru je zložený z dátumu a času spustenia nahrávania a možnosti nahrávania.

Podmienky nahrávania



- F: predná kamera
- R: zadná kamera (keď je vo výbave voliteľná zadná kamera)

YYY-MM-DD HH-MM-SS
 REC_2021_07_01_10_25_30_F.MP4
 REC_2021_07_01_10_25_30_R.MP4

3.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania

Napájací kábel pripojte k portu vstupu napájania jednosmerným prúdom výrobku a potom zapnite elektrické príslušenstvo vozidla alebo naštartujte motor. Stavová LED a hlasové navádzanie sa zapnú a spustí sa nepretržité nahrávanie.

Počas nepretržitého nahrávania výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LED nahrávania (REC)
Nepretržité nahrávanie	Počas jazdy sa videá nahrávajú v 1-minútových segmentoch a ukladajú sa do priečinka „cont_rec“.	 (svieti)
Udalostné nahrávanie*	Keď sa zistí náraz do vozidla, video sa nahráva 20 sekúnd, od 10 sekúnd pred zistením do 10 sekúnd po zistení, a uloží sa do priečinka „evt_rec“.	 (bliká)

* Keď sa počas nepretržitého nahrávania zistí náraz do vozidla, spustí sa udalostné nahrávanie a zaznie dvojité pípnutie.




- Počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnite ovládať vozidlo. Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nebude úplne zapnutý (spustený).
- Keď sa spustí nepretržité nahrávanie incidentu, na upozornenie zaznie dvojité „pípnutie“. Táto funkcia vám šetrí čas pri kontrole stavovej LED na zistenie prevádzkového stavu výrobku.
- Na aktiváciu nahrávania musíte vložiť do výrobku pamäťovú kartu.

3.4 Manuálne nahrávanie

Počas jazdy si môžete nahráť scénu, ktorú chcete zachytiť, a uložiť ju ako samostatný súbor.

Na spustenie manuálneho nahrávania stlačte tlačidlo manuálneho nahrávania (REC). Spustí sa manuálne nahrávanie s hlasovým navádzaním. Počas manuálneho nahrávania výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LED nahrávania (REC)
Manuálne nahrávanie	Keď stlačíte tlačidlo manuálneho nahrávania (REC), nahrá sa video v trvaní 1 minúty, od 10 sekúnd pred stlačením do 50 sekúnd po stlačení tlačidla, a uloží sa do priečinka „manual_rec“.	 (bliká)

3.5 Používanie parkovacieho režimu






Keď je výrobok pripojený k vozidlu pomocou kábla na pevnú montáž, po vypnutí motora alebo elektrického príslušenstva sa prevádzkový režim prepne do parkovacieho režimu s hlasovým navádzaním.





- Parkovací režim funguje, len keď je pripojený kábel na pevnú montáž. Kábel na pevnú montáž musí do vozidla profesionálne nainštalovať vyškolený mechanik.
- Na používanie všetkých režimov nahrávania musíte vložiť do výrobku pamäťovú kartu.
- Trvanie parkovacieho režimu sa môže líšiť v závislosti od stavu nabitia batérie vozidla. Ak chcete dlhšiu dobu používať parkovací režim, skontrolujte úroveň nabitia batérie, aby ste zabránili jej vybitiu.

Ak nechcete používať parkovací režim alebo chcete zmeniť nastavenia režimu, v mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.

Pri nastavení možností Parkovací režim sa riadte nasledujúcou tabuľkou.

Možnosť		Opis činnosti	LED nahrávania (REC)
Detekcia pohybu	Nezistil sa žiadny pohyb ani náraz	Monitorovanie pohybu v danej oblasti alebo nárazov do vozidla. Video sa nahráva, len keď sa zistí pohyb alebo náraz.	 (pomaly bliká)
	Zistil sa pohyb	Keď sa počas parkovania zistí pohybujúci sa objekt, video sa nahráva 20 sekúnd, od 10 sekúnd pred zistením do 10 sekúnd po zistení, a uloží sa do priečinka „motion_timelapse_rec“.	 (bliká)
	Zistil sa náraz	Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 20 sekúnd, od 10 sekúnd pred zistením do 10 sekúnd po zistení, a uloží sa do priečinka „parking_rec“.	 (bliká)
Časozberné	Nezistil sa žiadny náraz	Video sa nahráva s frekvenciou 2 fps (záb./s.) po dobu 10 minút, skomprimuje sa do 2-minútového súboru a uloží sa do priečinka „motion_timelapse_rec“. Keďže je videosúbor nahratý pri tejto možnosti malý, môžete nahrávať dlhé video.	 (svieti)
	Zistil sa náraz	Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 100 sekúnd s frekvenciou 2 fps (záb./s.), od chvíle 50 sekúnd pred zistením do 50 sekúnd po zistení, a po skomprimovaní do 20-sekundového súboru sa uloží do priečinka „parking_rec“. (Zaznie bzučiak.)	 (bliká)

Možnosť		Opis činnosti	LED nahrávania (REC)
Úspora energie	Nezistil sa žiadny náraz	Monitorovanie nárazov do vozidla. Video sa nahrá len keď sa zistí náraz.	Vyp.
	Zistil sa náraz	<p>Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 20 sekúnd od chvíle do 1 sekundy po zistení, a uloží sa do priečinka „parking_rec“.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;">  <ul style="list-style-type: none"> • Keď modul RADAR (voliteľné príslušenstvo) detekuje objekt v oblasti radaru, úspora energie sa vypne a detekcia nárazu sa nastaví na 30 sekúnd. (Ak sa nezistí žiadny náraz, kamera neuloží záznam a prepne sa späť do režimu úspory energie.) • Ak sa v oblasti radaru zistí objekt a nastane náraz, sa nahrá sa 20 sekúndový záznam a uloží sa do priečinka „parking_rec“. (Zaznie bzučiak.) Po skončení nahrávania sa kamera prepne späť do režimu úspory energie. </div>	 (bliká)
VYP.		Výrobok sa prestane napájať, keď sa vypne elektrické príslušenstvo a motor.	Vyp.



Ak sa zmenia nastavenia parkovacieho režimu, videá nahraté s predchádzajúcimi nastaveniami sa odstránia. Aby ste zabránili strate údajov, pred zmenou nastavení parkovacieho režimu si zálohujte všetky videá parkovacieho režimu.



Možnosti Detekcie pohybu, Časozberného nahrávania alebo Úspora energie nemôžete používať súčasne.

3.6 Používanie super nočného videnia

Pomocou funkcie Super Night Vision môžete nahrávať videá, ktoré sú oveľa jasnejšie ako videá zaznamenané bez tejto funkcie. Túto funkciu umožňuje spracovanie obrazového signálu v reálnom čase (ISP) na zlepšenie jasnosti videí zaznamenaných pri parkovaní v noci.



<Keď je super nočné videnie deaktivované >



<Keď je super nočné videnie aktivované >

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenia nahrávania.
- 2 V časti Super Night Vision vyberte požadovaný režim nahrávania, aby ste mohli použiť funkciu Super Night Vision. Nové nastavenie sa použije automaticky.

4. Používanie mobilného prehliadača

5. Umožňuje vám na smartfóne zobrazovať a spravovať nahraté videá a konfigurovať rôzne funkcie výrobku.



- Na používanie aplikácie THINKWARE CLOUD je potrebné niektoré z nasledujúcich prostredí:
- Android 4.4 (KitKat) alebo vyššia verzia
- iOS 8.0 alebo vyššia verzia

5.1 Pripojenie výrobku k smartfónu

5.1.1 Pripojenie výrobku k zariadeniu so systémom Android

- 1 Na zariadení so systémom Android otvorte Obchod Play a stiahnite si a nainštalujte THINKWARE CLOUD.
- 2 Spustite THINKWARE CLOUD.
- 3 Kliknite na položku **Potrebné je pripojenie palubnej kamery**, v dolnej časti obrazovky a podľa pokynov na obrazovke pripojte výrobok k zariadeniu so systémom Android.




Pri prvom pripojení výrobku k smartfónu sa vyžaduje heslo Wi-Fi. V poli na zadanie hesla zadajte „123456789“.

5.1.2 Pripojenie výrobku k zariadeniu so systémom iOS


Pred pripojením produktu k smartfónu

- Na zariadení so systémom iOS otvorte App Store a stiahnite si a nainštalujte THINKWARE CLOUD.

Pripojenie cez Wi-Fi

- 1 Spustíte THINKWARE CLOUD.
- 2 Kliknite na položku Potrebne je pripojenie palubnej kamery. v dolnej časti obrazovky.
- 3 Vyberte model palubnej kamery na pripojenie k smartfónu.
- 4 Kliknite na položku Wi-Fi pripojenie
- 5 Stlačte tlačidlo Wi-Fi () na kamere,
 - na smartfóne so systémom iOS prejdite do časti Nastavenia > Wi-Fi.
- 6 Zo zoznamu sietí vyberte sieť Wi-Fi začínajúcu „Thinkware“ a do poľa hesla zadajte „123456789“. Z bezpečnostných dôvodov zmeňte heslo Wi-Fi po pripojení k sieti Wi-Fi.
- 7 Vráťte sa do aplikácie THINKWARE CLOUD a v spodnej časti hlavnej obrazovky začiarknite políčko Pripojené cez Wi-Fi – názov modelu palubnej kamery. Produkt je teraz pripojený k aplikácii.

Pripojenie cez hotspot

- 1 Na zariadení so systémom iOS otvorte App Store a stiahnite si a nainštalujte THINKWARE CLOUD.
- 2 Spustíte THINKWARE CLOUD.
- 3 Kliknite na položku Potrebné je pripojenie palubnej kamery. v dolnej časti obrazovky.
- 4 Kliknite na položku Pripojenie hotspotu > Konfigurovať nové pripojenie.
- 5 Na kamere stlačte tlačidlo Wi-Fi ()
- 6 V aplikácii THINKWARE CLOUD kliknite na položku Ďalej. Zobrazí sa obrazovka Nastavenia Wi-Fi.
- 7 V zozname sietí vyberte sieť Wi-Fi začínajúcu na „Thinkware“.
- 8 • V poli Heslo zadajte „123456789“ a kliknite na položku Pripojiť sa.
• Výrobok je pripojený k zariadeniu so systémom iOS cez Wi-Fi.
- 9 Vráťte sa do aplikácie THINKWARE CLOUD, zadajte heslo pre váš hotspot a kliknite na položku Ďalej.

Kliknite na položku Zapnúť hotspot.

Potvrďte hlásenie vo vyskakovacom okne a kliknite na OK.

Zapnite Osobný hotspot a počkajte, kým kamera nezahlási „Pripojené k internetu“.

Vráťte sa do aplikácie THINKWARE CLOUD.

Výrobok je pripojený k zariadeniu so systémom iOS cez hotspot.

5.2 Rozloženie obrazovky mobilného prehliadača

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o rozložení obrazovky mobilného prehliadača.



5.3 Prehrávanie nahraných videí na mobilnom prehliadači

Postupujte podľa pokynov na prehrávanie nahratých videí.



Pri kontrole zoznamu videosúborov alebo prehrávaní videa v mobilnom zobrazovači sú funkcie nahrávania a Pokročilých asistenčných systémov vodiča (ADAS) výrobku deaktivované.

- 1 Na smartfóne spustíte aplikáciu Thinkware Cloud a pripojíte výrobok k smartfónu.
- 2 Na domovskej obrazovke mobilného zobrazovača kliknite na položku Zoznam súborov. Zobrazia sa kategórie.
- 3 Kliknite na požadovanú kategóriu. Zobrazí sa zoznam videosúborov.
- 4 Podľa potreby kliknite na položku Všetko, Predné alebo Zadné na filtrovanie zoznamu videosúborov podľa kamery.
- 5 Vyberte požadované video.

5.4 Prehľad ponuky ovládania videa

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o ponuke ovládania videa v mobilnom prehliadači.



Pri kontrole zoznamu videosúborov alebo prehrávaní videa v mobilnom prehliadači sú funkcie nahrávania a Pokročilých asistenčných systémov vodiča (ADAS) výrobku deaktivované.

Prechod na obrazovku
zoznamu súborov.



Zobrazenie stavu
prehrávania.

Prehranie predchádzajúceho súboru.

Prehranie nasledujúceho súboru.

Spustenie alebo pozastavenie prehrávania videa.

5.5 Cloudová služba

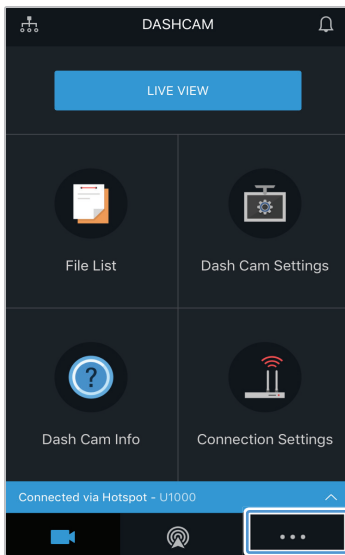
Keď je palubná kamera pripojená k internetu, môžete zobraziť polohu vozidla, prijímať notifikácie pri vstupe a výstupe zo zón Geo-Fence, a pri zistení silného nárazu.

5.5.1 Prihlásenie do konta THINKWARE

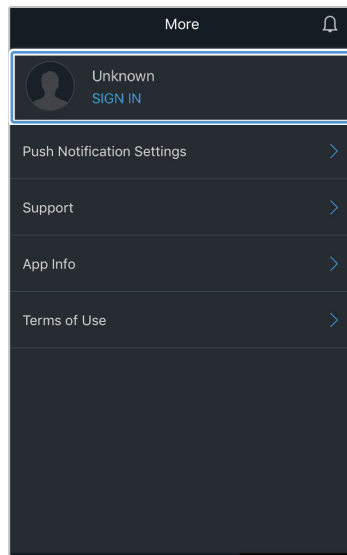
Postupujte podľa pokynov na prihlásenie do konta THINKWARE.



- Aby ste mohli používať cloudovú službu, musíte zapnúť sieťovú funkciu. Informácie o zapnutí sieťovej funkcie nájdete v časti „6.6.1 Nastavenie sieťovej funkcie“ na strane 51.
- Aby ste mohli používať cloudovú službu, musíte sa prihlásiť do konta THINKWARE. Ak nemáte ID, vyberte možnosť Zaregistrovať sa v ThinkWare na obrazovke PRIHLÁSIŤ SA a najprv si vytvorte konto.
- Keď sa prihlásite do konta THINKWARE a výrobok si zaregistrujete vo svojom konte, môžete používať cloudovú službu aj vtedy, keď bude váš výrobok pripojený k internetu cez Wi-Fi alebo prostredníctvom mobilného telefónu iných osôb.



Kliknite na .



Kliknite na PRIHLÁSIŤ SA.

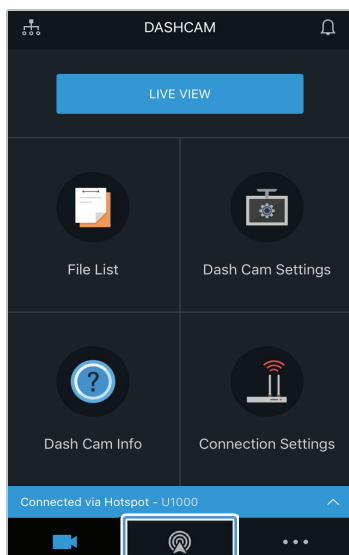


1 Zadajte svoje ID a heslo.

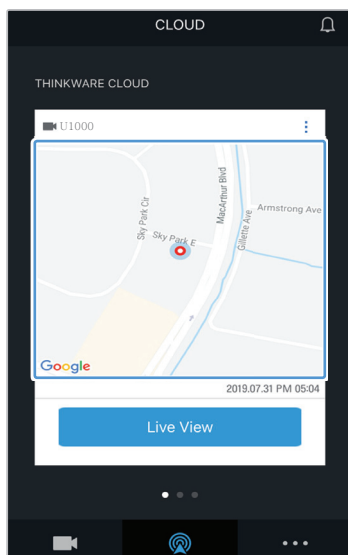
2 Tap SIGN IN.

5.5.2 Lokalizácia vozidla

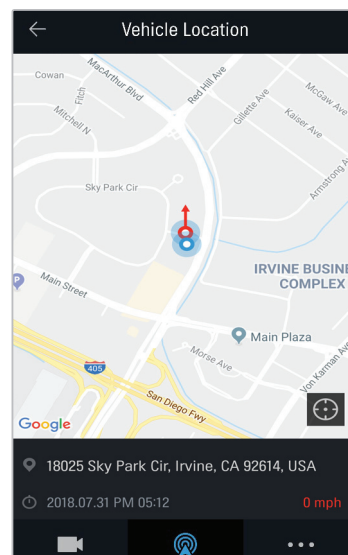
Cloudová služba prijíma informácie GPS z výrobku a zobrazuje polohu vášho vozidla. Postupujte podľa pokynov na lokalizáciu vášho vozidla.



Kliknite na .



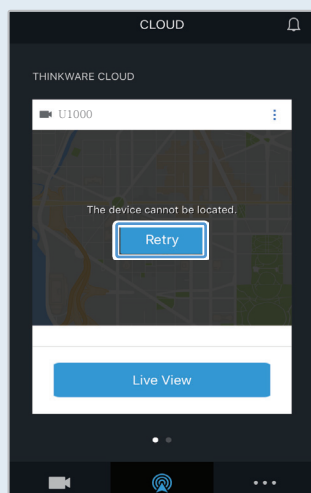
Poloha vášho mobilného telefónu sa vyznačí na mape. Kliknutím na mapu potvrdíte polohu svojho vozidla na mape.



Na mape je vyznačená poloha a smer vášho vozidla. Zobrazený je aj dátum a čas posledného prijatia informácií GPS.



Ak sa cloudovej službe nepodarí prijať informácie GPS z výrobku alebo ak cloudovú službu používate prvýkrát, zobrazí sa nasledujúca obrazovka. Kliknutím na Skúsiť znova sa pokúste znova prijať informácie GPS.

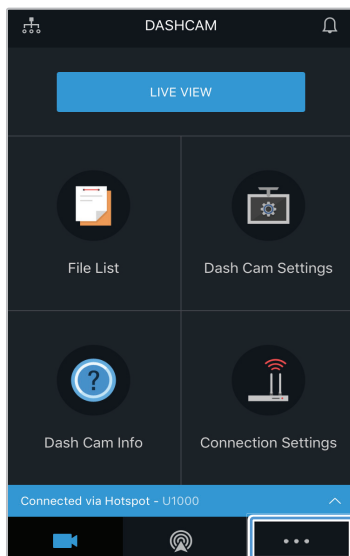


5.5.3 Nastavenie Geo-Fence

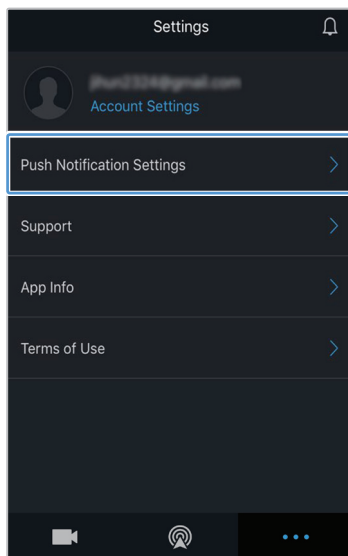
Môžete prijímať notifikácie pri vstupe a výstupe vášho vozidla zo zón Geo-Fence.

Zapnutie notifikácie Geo-Fence

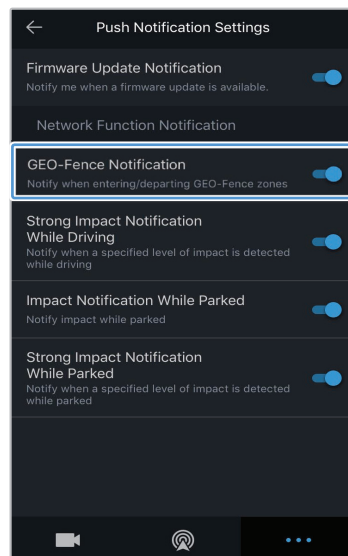
Postupujte podľa pokynov na zapnutie notifikácie Geo-Fence.



Kliknite na .



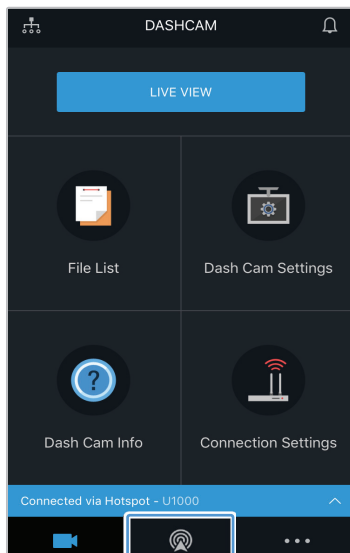
Kliknite na Nastavenia push notifikácií.




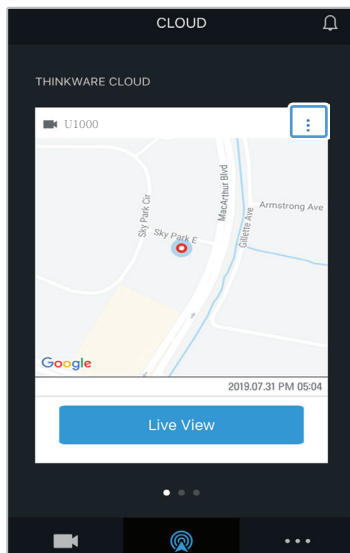
Kliknite na Notifikácie GEO-Fence.

Pridanie zóny Geo-Fence

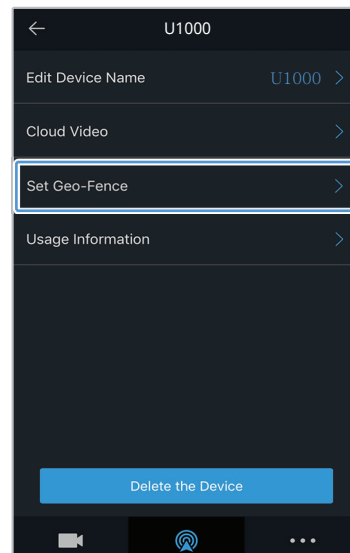
Postupujte podľa pokynov na pridanie zóny Geo-Fence.



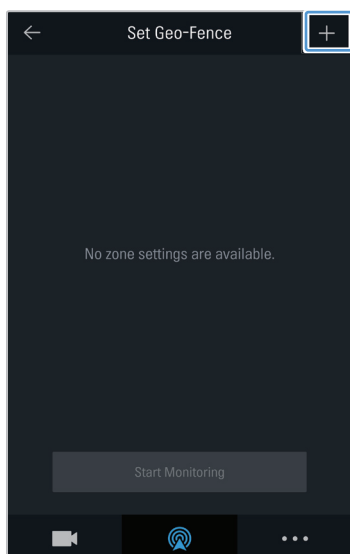
Kliknite na .



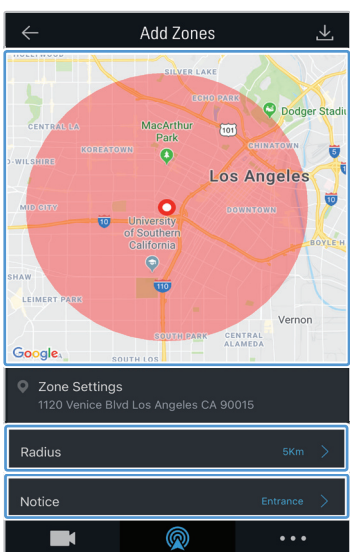
Kliknite na .



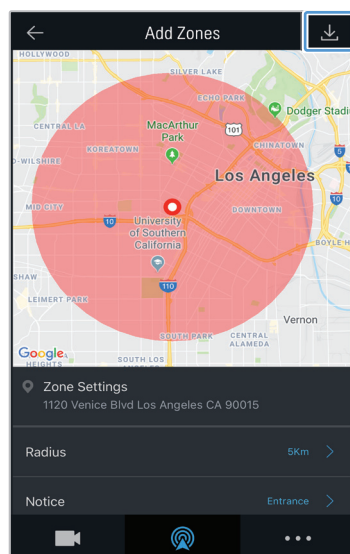
Kliknite na položku Nastaviť Geo-Fence.



Kliknite na +.



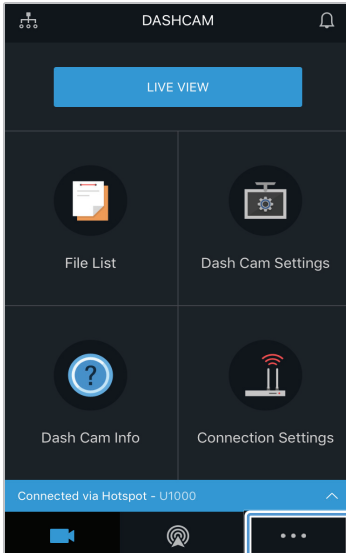
- 1 Kliknite na požadovanú polohu na mape.
- 2 Kliknite na Polomer a vyberte vzdialenosť.
- 3 Kliknite na Oznámenie a vyberte, kedy chcete dostávať notifikácie.




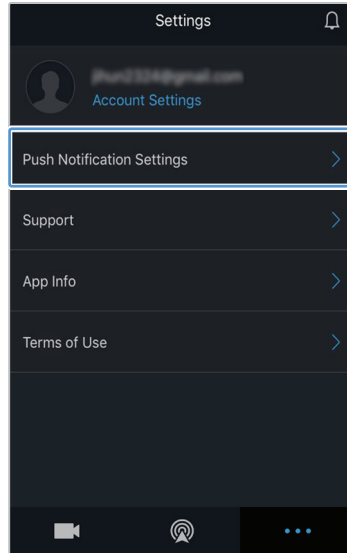
Kliknite na .

5.5.4 Používanie notifikácií o náraze pri jazde

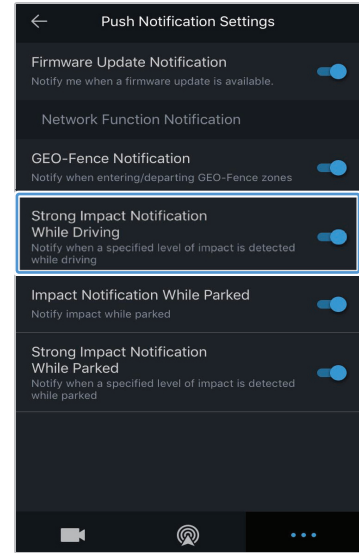
Umožňuje vám dostávať notifikácie, ak dôjde k nárazu do vozidla. Postupujte podľa pokynov na zapnutie notifikácie o náraze pri jazde.



Kliknite na .



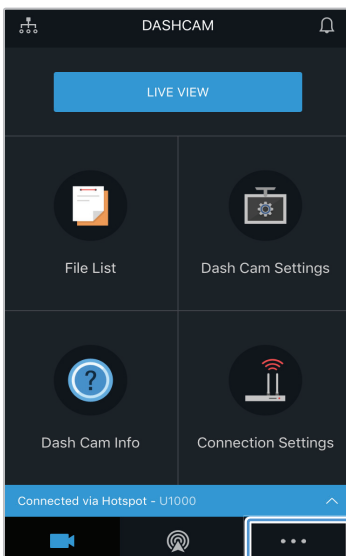
Kliknite na Nastavenia push notifikácií.




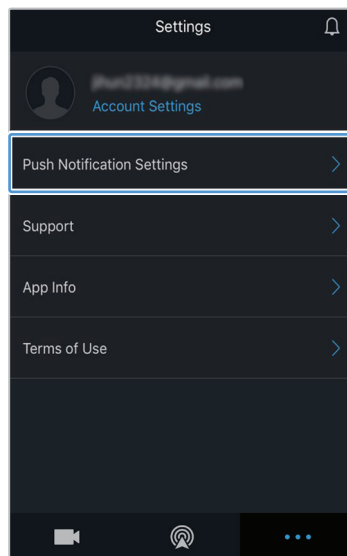
Kliknite na Notifikácia o náraze pri jazde.

5.5.5 Používanie notifikácií o náraze pri parkovaní

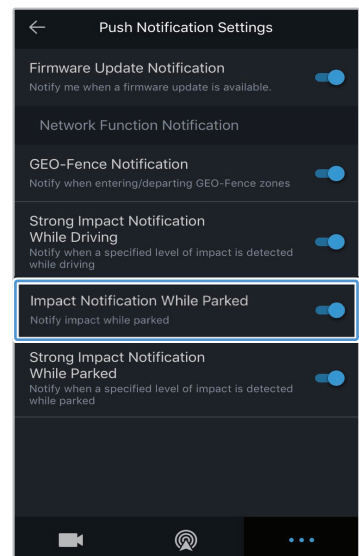
Môžete dostávať upozornenia, ak dôjde k nárazom, keď je vozidlo zaparkované. Postupujte podľa pokynov na zapnutie upozornenia na náraz, keď je vozidlo zaparkované.



Kliknite na .



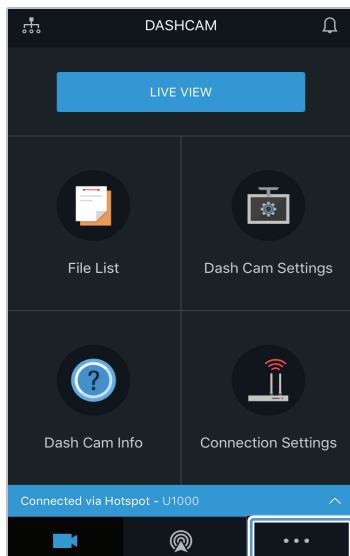
Kliknite na Nastavenia push notifikácií.




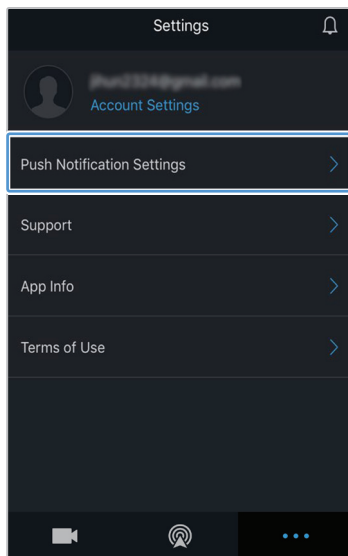
Kliknite na Notifikácia o náraze pri zaparkovanom vozidle.

5.5.6 Používanie notifikácií o silnom náraze pri parkovaní

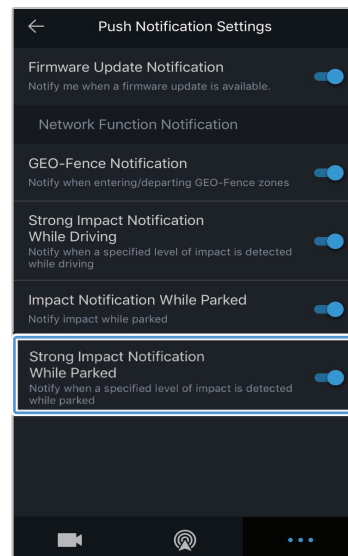
Môžete dostávať upozornenia, ak dôjde k akejkoľvek úrovni nárazu, keď je vozidlo zaparkované. Podľa pokynov zapnite upozornenie na silný náraz, keď je vozidlo zaparkované.



Kliknite na .



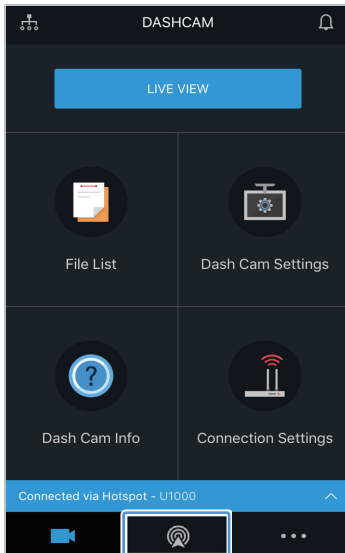
Kliknite na Nastavenia push notifikácií.




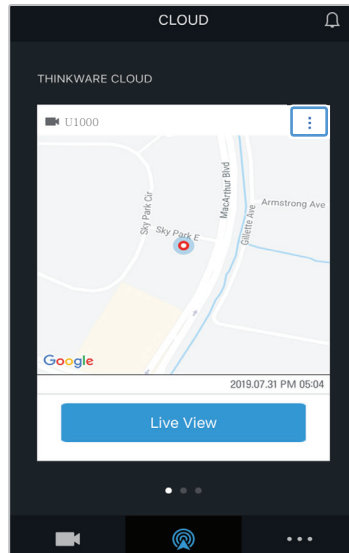
Kliknite na Notifikácia o silnom náraze pri parkovaní.

5.5.7 Zobrazovanie videí o náraze pri jazde v cloudovej službe

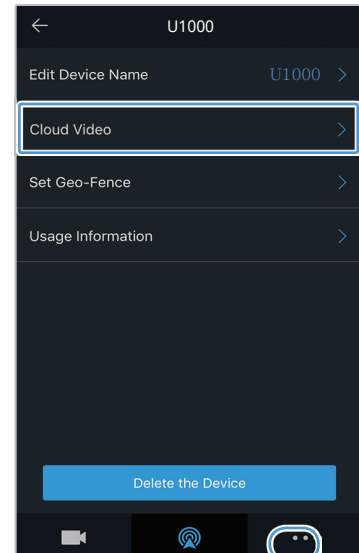
Ak sa počas jazdy zistí náraz, môžete si zobraziť videá o náraze pri jazde nahraté do cloudovej služby. Postupujte podľa pokynov na zobrazenie videí o náraze pri jazde.



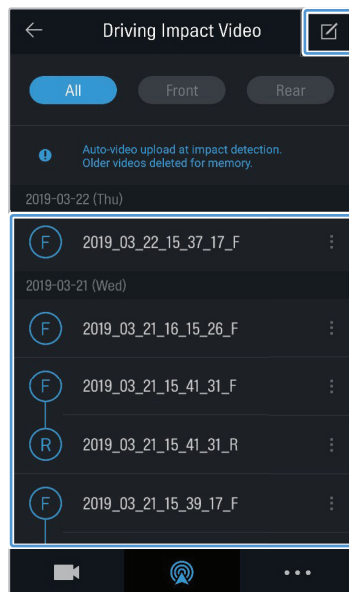
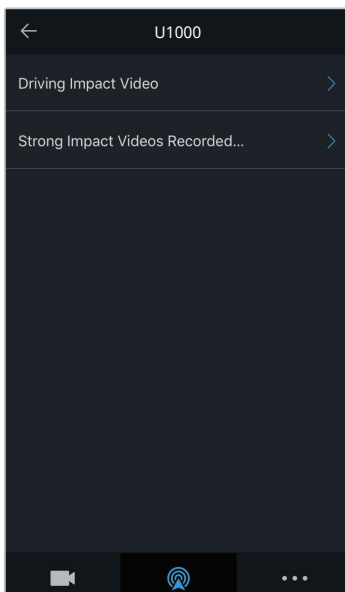
Kliknite na .







Kliknite na .



Kliknite na položku Cloud Video.



Kliknite na video o náraze pri jazde, ktoré chcete prehrať.

- Ak chcete stiahnuť videá z cloudového servera,
 - 1 Kliknite na  a vyberte video, ktoré si chcete stiahnuť.
 - 2 Kliknite na  > Stiahnuť. Stiahnuté video bude dostupné v ponuke Zoznam súborov.
- Ak chcete odstrániť videá o náraze pri jazde z cloudového servera,
 - 1 Kliknite na  a vyberte video, ktoré chcete odstrániť.
 - 2 Kliknite na  > Áno/Odstrániť. Vybraté video sa odstráni z cloudového servera.

Vyberte Video s nárazom počas jazdy alebo Videá so silným nárazom nahrané počas parkovania.



- Aby ste mohli používať cloudovú službu, musíte zapnúť sieťovú funkciu. Informácie o aktivácii alebo deaktivácii tejto funkcie nájdete v časti „6.6.3 Nastavenie nahratia videa o náraze pri jazde“ na strane 57.
- Rýchlosť nahratia a prevádzka cloudovej služby sa môžu líšiť v závislosti od stavu vašej mobilnej siete a cloudového servera.

6. Používanie programu PC Viewer

Umožňuje vám na počítači zobrazovať a spravovať nahraté videá a konfigurovať rôzne funkcie výrobku.

6.1 Systémové požiadavky

Systémové požiadavky na používanie programu PC Viewer sú nasledovné.

- Pre Windows
 - Procesor: Intel Core i7 alebo vyššie
 - Pamäť: 8 GB alebo viac
 - Operačný systém: Windows 10 alebo vyššie (64-bit is recommended)
 - Iné: DirectX 12 alebo vyššie / Microsoft Explorer version 7.0 alebo vyššie
 - GPU: Intel® HD Graphics 630 / NVIDIA GeForce GTX 1050 alebo vyššie
- Pre Mac
 - Procesor: 2.2GHz Intel Core i7
 - Pamäť: 16GB 1600MHz DDR3
 - Operačný systém: Mac OS High Sierra 10.13.6, MacBook Pro (Retina, 15-inch, mid 2015)
 - GPU: Intel Iris Pro 1536MB
 - integrované grafické karty, ktoré podporujú 4K externé displeje (8GB RAM odporúčané s integrovanými grafickými riešeniami): 4. generácie Intel® Core™ processor family (Intel Haswell based CPUs) - (Intel® Iris™ Pro Graphics 5200 / Intel® Iris™ Graphics 5100, Intel® HD Graphics 5000 / 4600 / 4400 / 4200) AMD A10-7800 APU
 - Samostatné grafické karty, ktoré podporujú 4K externé displeje: Nvidia GeForce® GTX™ 970 / 980 / TITAN Z / TITAN Black / TITAN / 780 & 780 Ti / 770 / 760 & 760 Ti / 750 & 750 Ti / 690, 680, 670, 660, 660 Ti, 650, 650 Ti BOOST, 650 Ti /AMD Radeon™ HD 7000 Series or higher



Program PC Viewer nebude správne fungovať na počítačových systémoch s iným operačným systémom, ako sú uvedené v systémových požiadavkách.

6.2 PC Viewer pre Windows

6.2.1 Inštalácia programu PC Viewer (pre Windows)



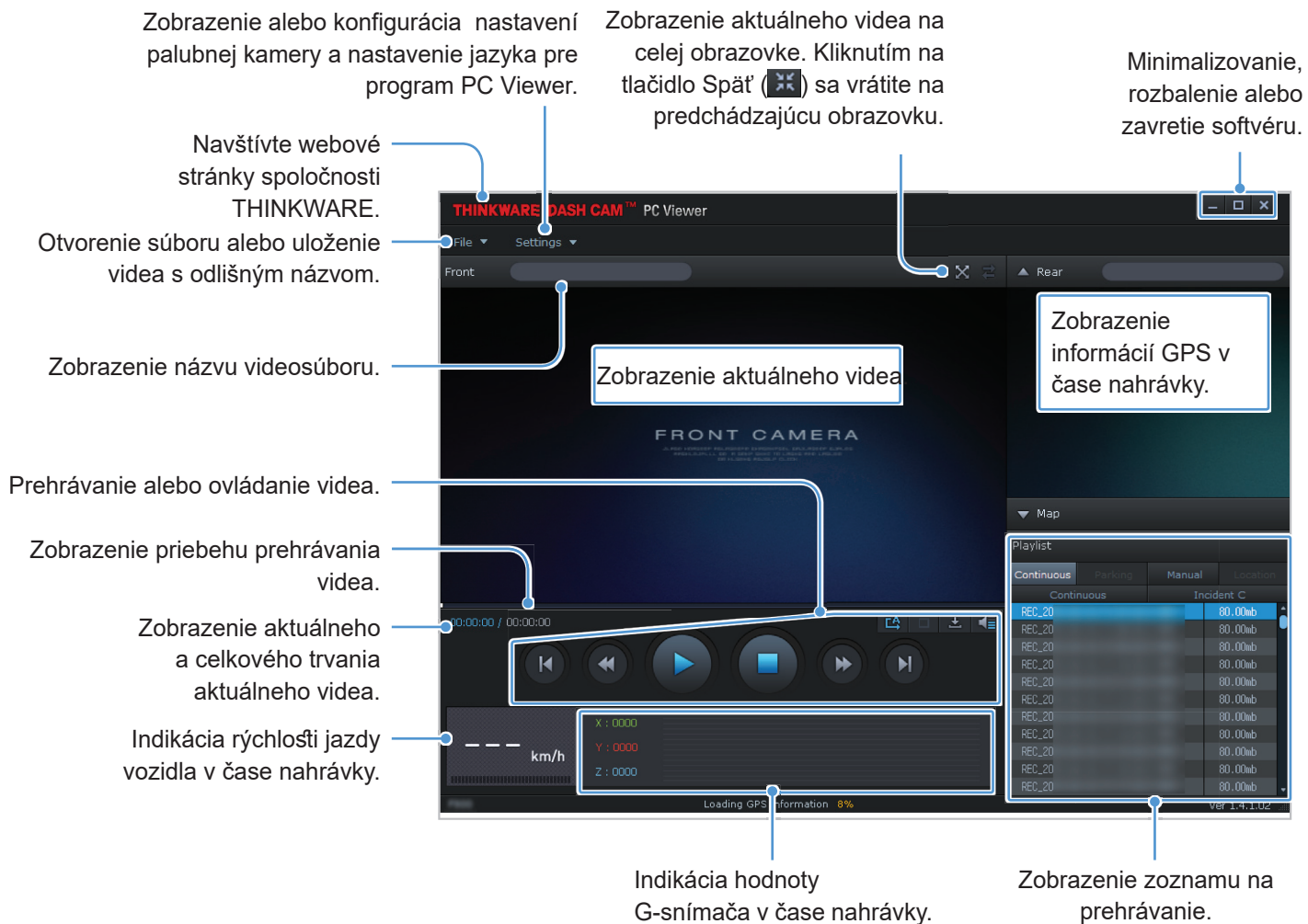
Najnovší softvér PC Viewer si môžete stiahnuť z webovej stránky spoločnosti THINKWARE (<http://www.thinkware.com/Support/Download>).

Inštalčný súbor programu PC Viewer (setup.exe) je uložený v koreňovom priečinku pamäťovej karty priloženej k výrobku. Postupujte podľa pokynov na inštaláciu programu PC Viewer na počítači.

- 1 Pamäťovú kartu vložte do čítačky pamäťových kariet pripojenej k počítaču.
- 2 Spuštíte inštalčný súbor a inštaláciu dokončíte podľa pokynov uvedených v sprievodcovi inštaláciou. Po dokončení inštalácie sa zobrazí ikona odkazu na THINKWARE Dashcam Viewer.


6.2.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer (pre Windows)

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o rozložení obrazovky programu PC Viewer.

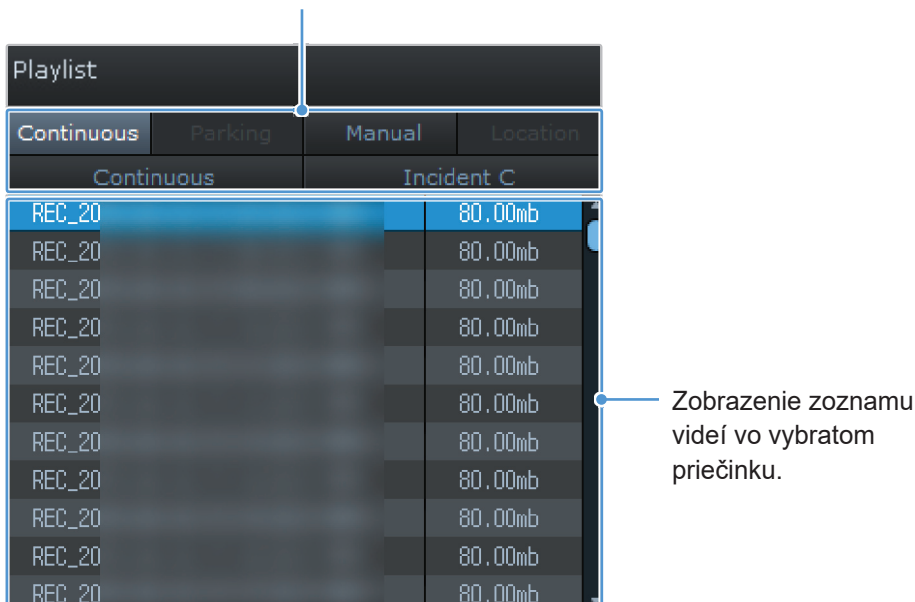


6.2.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer (pre Windows)

Postupujte podľa pokynov na prehrávanie nahratých videí.

- 1 Vypnite výrobok a vyberte pamäťovú kartu.
- 2 Pamäťovú kartu vložte do čítačky pamäťových kariet pripojenej k počítaču.
- 3 Dvojitým kliknutím na odkaz na PC Viewer () otvorte program. Videosúbory na pamäťovej karte sa automaticky pridajú na zoznam na prehrávanie v pravom dolnom rohu obrazovky programu PC Viewer. Rozloženie sekcie zoznamu na prehrávanie je nasledovné.

Výber priečinka.



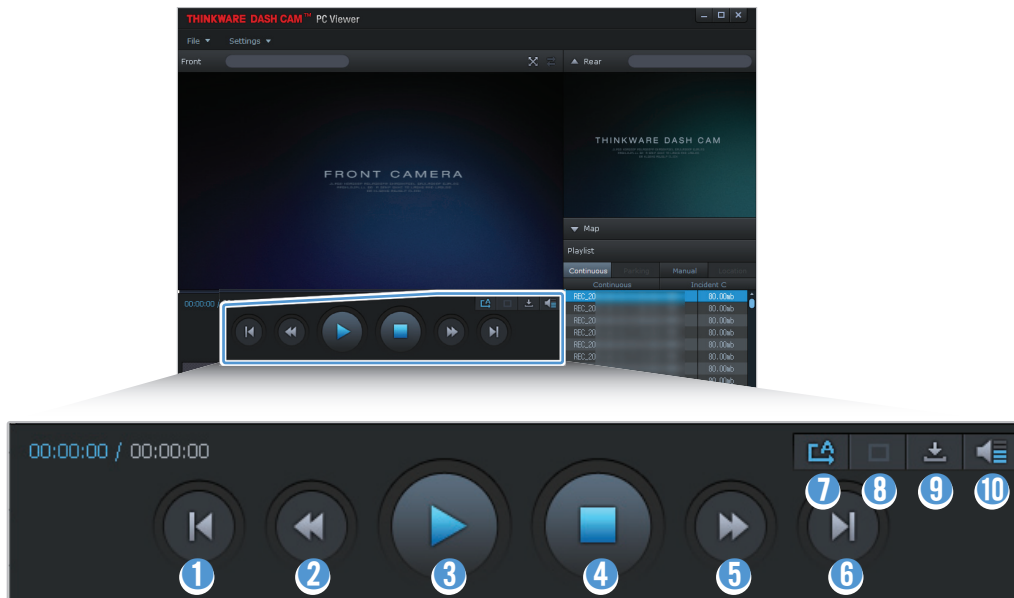
- 4 Po výbere priečinka s videami dvakrát kliknite na videosúbor, alebo po výbere videosúboru kliknite na tlačidlo Prehrať. Vybratý videosúbor sa prehrá.



Ak sa po spustení programu PC Viewer videosúbory na pamäťovej karte ne pridajú automaticky do zoznamu na prehrávanie, kliknite na Súbor ▼ > Otvoriť, vyberte vymeniteľné ukladacie zariadenie pre pamäťovú kartu, a kliknite na Potvrdiť.

6.2.4 Prehľad ponuky ovládania videa (pre Windows)

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o ponuke ovládania videa v programe PC Viewer.



Číslo	Položka	Opis
1	Prehrať predchádzajúci súbor	Prehrá sa predchádzajúci súbor v aktuálne vybratom priečinku.
2	Posunúť dozadu o 10 s.	Video sa posunie dozadu o 10 s.
3	Spustiť/pozastaviť prehrávanie	Spustí alebo pozastaví sa prehrávanie vybraného videosúboru.
4	Zastaviť	Zastaví sa prehrávanie aktuálneho videa. Indikátor priebehu sa posunie na začiatok videa.
5	Preskočiť dopredu o 10 s.	Video sa posunie dopredu o 10 s.
6	Prehrať nasledujúci súbor	Prehrá sa nasledujúci súbor v aktuálne vybratom priečinku.
7	Aktivovať/deaktivovať prehrávanie nasledujúceho súboru v zozname na prehrávanie	Aktivuje alebo deaktivuje sa funkcia na prehrávanie nasledujúceho súboru v zozname na prehrávanie.
8	Zväčšiť/zmenšiť obraz	Zväčší alebo zmenší sa veľkosť aktuálneho videa.
9	Uložiť	Uloží sa aktuálne video na počítači.
10	Hlasitosť	Nastaví sa hlasitosť aktuálneho videa.

6.3 Program PC Viewer pre Mac

6.3.1 Inštalácia programu PC Viewer (pre Mac)



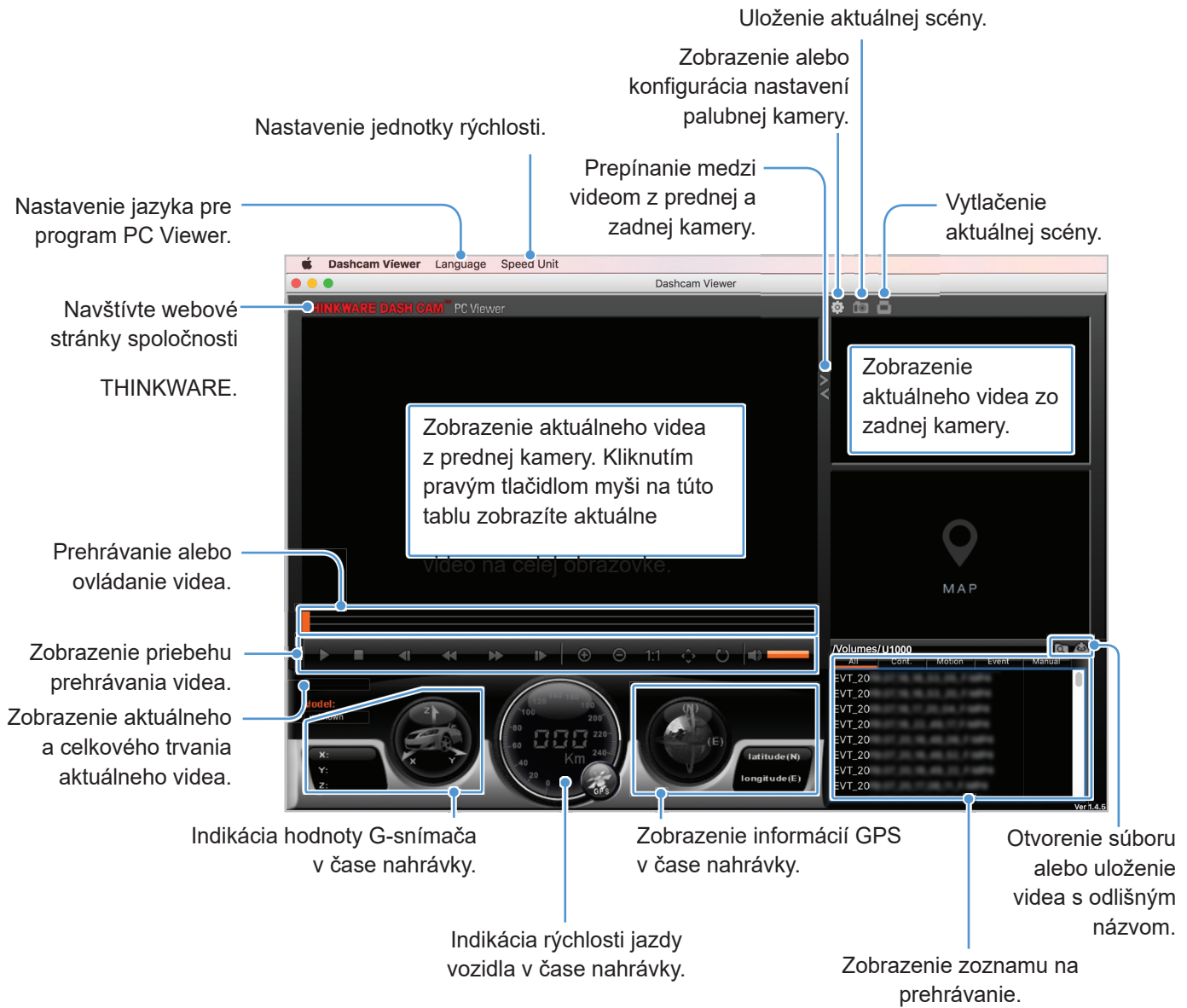
Najnovší softvér PC Viewer si môžete stiahnuť z webovej stránky spoločnosti THINKWARE (<http://www.thinkware.com/Support/Download>).

Inštalateľný súbor programu PC Viewer je uložený v koreňovom priečinku pamäťovej karty priloženej k výrobku. Postupujte podľa pokynov na inštaláciu programu PC Viewer na počítači.

- 1 Pamäťovú kartu vložte do počítača pomocou priloženej čítačky SD kariet alebo adaptéra SD kariet.
- 2 Súbor s názvom „dashcam_viewer_X.X.X.dmg“ presuňte na pracovnú plochu.
- 3 Dvakrát kliknite na dashcam_viewer_X.X.X.dmg a kliknite na Otvoriť aplikáciu Dashcam Viewer. Otvorí sa THINKWARE Dashcam Viewer.


6.3.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer (pre Mac)

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o rozložení obrazovky programu PC Viewer.

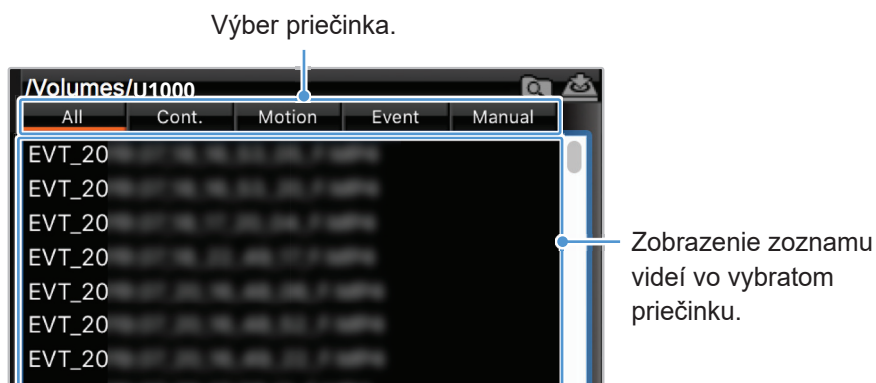


6.3.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer (pre Mac)

Postupujte podľa pokynov na prehrávanie nahratých videí.

- 1 Vypnite výrobok a vyberte pamäťovú kartu.
- 2 Pamäťovú kartu vložte do počítača Mac pomocou priloženej čítačky SD kariet alebo adaptéra SD kariet.
- 3 Otvorte program PC Viewer.
- 4 Kliknite na  a nájdite pamäťovú kartu.

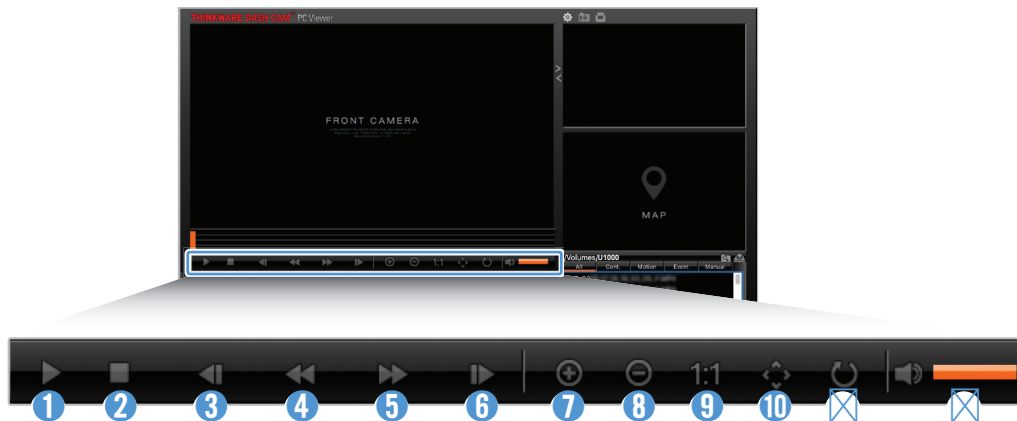
Videosúbory na pamäťovej karte sa automaticky pridajú na zoznam na prehrávanie v pravom dolnom rohu obrazovky programu PC Viewer. Rozloženie sekcie zoznamu na prehrávanie je nasledovné.



- 5 Po výbere priečinka s videami dvakrát kliknite na videosúbor, alebo po výbere videosúboru kliknite na tlačidlo Prehrať. Vybratý videosúbor sa prehrá.

6.3.4 Prehľad ponuky ovládania videa (pre Mac)

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o ponuke ovládania videa v programe PC Viewer.



Číslo	Položka	Popis
1	Spustiť/pozastaviť prehrávanie	Spustí alebo pozastaví sa prehrávanie vybraného videosúboru.
2	Zaštváviť	Zastaví sa prehrávanie aktuálneho videa. Indikátor priebehu sa posunie na začiatok videa.
3	Prehrať predchádzajúci súbor	Prehrá sa predchádzajúci súbor v aktuálne vybratom priečinku.
4	Posunúť dozadu o 1 snímku	Video sa posunie dozadu o 1 snímku.
5	Preskočiť dopredu o 1 snímku	Video sa posunie dopredu o 1 snímku.
6	Prehrať nasledujúci súbor	Prehrá sa nasledujúci súbor v aktuálne vybratom priečinku.
7	Priblížiť	Priblíži sa aktuálne video.
8	Vzdialiť	Vzdiali sa aktuálne video.
9	Obnoviť veľkosť obrazu	Obnoví sa pôvodná veľkosť aktuálneho videa.
10	Zobraziť posúvač	Pri zväčšení obrazu sa zobrazí posúvač.
11	Obrátiť obraz	Video sa obráti naopak.
12	Hlasitosť	Nastaví sa hlasitosť aktuálneho videa.

7. Nastavenia

Pomocou mobilného prehliadača alebo programu PC Viewer si môžete funkcie výrobku nastaviť podľa svojich potrieb a preferencií. Nasledujúce postupy sú uložené na mobilnom prehliadači.



Počas konfigurácie nastavení v mobilnom prehliadači výrobok zastaví nahrávanie.

7.1 Správa pamätevej karty

7.1.1 Rozdelenie pamätevej karty na oblasti

Pamäťovú kartu môžete rozdeliť na oblasti, aby ste mohli upraviť ukladací priestor pre rôzne typy videozáznamov. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na rozdelenie pamätevej karty na oblasti.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia pamätevej karty..
- 2 V položke Oblasť pamäte vyberte požadovaný typ oblasti pamäte. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.1.2 Formátovanie pamätevej karty

Táto ponuka vám umožňuje naformátovať pamäťovú kartu vloženú do výrobku. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na formátovanie pamätevej karty.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia pamätevej karty a kliknite na tlačidlo Formátovať v časti Formátovanie pamätevej karty.
- 2 V položke Formátovanie pamätevej karty kliknutím na OK pokračujte vo formátovaní pamäte. Po formátovaní sa vymažú všetky údaje uložené na pamätevej karte. kliknutím na Zrušiť zrušíte formátovanie pamäte.

7.1.3 Konfigurácia funkcie prepísania videa

Táto ponuka umožňuje, aby v úložisku vyhradenom pre jednotlivé režimy nové videosúbory prepisovali najstaršie videosúbory.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia pamätevej karty.

- 2 V položke Prepísať videá vyberte režimy, ktoré majú povoliť prepísanie videa. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.2 Nastavenie kamery

Môžete upraviť jas pohľadu dopredu a dozadu a prevrátiť obraz pohľadu dozadu naopak.

7.2.1 Nastavenie rozlíšenia prednej a zadnej kamery

Nastavenie rozlíšenia prednej a zadnej kamery. Ak chcete nastaviť rozlíšenie, pozrite si nasledujúce pokyny.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na Dash Cam Settings > Camera Settings.
- 2 V časti Rozlíšenie-predné/zadné vyberte požadované rozlíšenie. Nové nastavenie sa použije automaticky

7.2.2 Nastavenie jasu prednej kamery

Môžete nastaviť jas nahrávania pohľadu dopredu. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie jasu.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia kamery.
- 2 V položke Jas – vpredu vyberte možnosť Tmavý, Stred. alebo Jasný. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.2.3 Nastavenie jasu zadnej kamery

Môžete nastaviť jas nahrávania pohľadu dozadu. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie jasu.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia kamery.
- 2 V položke Jas – vzadu vyberte možnosť Tmavý, Stred. alebo Jasný. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.2.4 Prevrátenie obrazu pohľadu dozadu naopak

Obraz pohľadu dozadu môžete prevrátiť naopak. Postupujte podľa pokynov na aktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia kamery.
- 2 V položke Otočiť zadnú kameru vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3 Nastavenie funkcií nahrávania

Môžete nastaviť a upraviť rôzne funkcie pre nahrávanie vrátane citlivosti detekcie pre nahrávanie, keď výrobok počas nepretržitého nahrávania zistí náraz.

7.3.1 Nastavenie citlivosti detekcie nárazu pri nepretržitom nahrávaní

Môžete nastaviť citlivosť detekcie pre nahrávanie, keď sa počas jazdy zistí náraz. Pri nastavovaní citlivosti musíte zvážiť cestné podmienky, dopravnú situáciu a váš štýl jazdy.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.
- 2 V položke Citlivosť pre nahrávanie incidentu v nepretržitom režime vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.2 Nastavenie funkcie Super nočné videnie

Ak aktivujete funkciu Super nočné videnie, môžete počas parkovania v noci nahrávať jasné videá s vysokým rozlíšením. Postupujte podľa pokynov na výber režimu nahrávania na použitie funkcie Super nočné videnie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.
- 2 V položke Super nočné videnie vyberte požadovaný režim nahrávania na použitie funkcie Super nočné videnie. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.3 Nastavenie parkovacieho režimu

Môžete nastaviť prevádzkový režim výrobku, keď je vozidlo zaparkované. Postupujte podľa pokynov na nastavenie parkovacieho režimu.



Ak chcete používať parkovací režim, musíte nainštalovať kábel na pevnú montáž. Ak sa do výrobku neprivádza nepretržité napájanie, pri vypnutí motora vozidla výrobok zastaví nahrávanie.



Ďalšie informácie o parkovacom režime nájdete v časti „3.5 Používanie parkovacieho režimu“

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.

- 2 V položke Parkovací režim vyberte požadovanú možnosť parkovacieho režimu. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.4 Nastavenie citlivosti na náraz v parkovacom režime

Môžete nastaviť citlivosť detekcie pre nahrávanie, keď sa počas parkovania zistí náraz. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie citlivosti na náraz pri parkovaní.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.
- 2 V položke Citlivosť na náraz v Parkovacom režime vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.5 Nastavenie citlivosti detekcie pohybu

Funkcia Detekcia pohybu nahrá video, keď sa v blízkosti vozidla zistí pohybujúci sa objekt. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie citlivosti detekcie pohybu.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.
- 2 V položke Citlivosť detekcie pohybu vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.6 Nastavenie funkcie časovača nahrávania

Keď aktivujete funkciu časovača nahrávania, výrobok v nastavenom čase nahrá video v parkovacom režime. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie času.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.
- 2 V položke Časovač nahrávania vyberte požadovaný čas. Nové nastavenie sa automaticky použije.



Batéria vozidla sa nebude nabíjať, keď je vozidlo zaparkované. Ak budete dlhšiu dobu nahrávať v parkovacom režime, batéria vozidla sa môže vybiť a môže sa stať, že nebudete môcť naštartovať vozidlo.

7.3.7 Nastavenie funkcie ochrany batérie

Môžete nastaviť používanie funkcie ochrany batérie. Postupujte podľa pokynov na aktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.

- 2 V položke Ochrana batérie vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.8 Nastavenie funkcie medzného napätia batérie

Môžete nastaviť limit napätia, pri ktorom sa má zastaviť nahrávanie pri používaní funkcie vypnutia pri nízkom napätí. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie napätia.



- Medzné napätie batérie je možné nastaviť len keď je položka Ochrana batérie nastavená na Aktivované.
- Ak je hodnota Napätie vypnutia príliš nízka, výrobok môže úplne spotrebovať energiu batérie v závislosti od podmienok, akými sú typ vozidla alebo teplota.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania
- 2 V položke 12 V alebo 24 V vyberte požadované napätie. Pri vozidlách používajúcich 12 V batériu (väčšina osobných vozidiel) nakonfigurujte 12 V nastavenie. Pri vozidlách používajúcich 24 V batériu (nákladné a úžitkové vozidlá) zvolte 24 V nastavenie. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.9 Nastavenie funkcie ochrany batérie pre zimné obdobie

Môžete nastaviť mesiac(-e) v chladnom období, kedy sa má použiť úroveň ochrany pred nízkym napätím vozidla. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie mesiaca(-ov).

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania.
- 2 V položke Ochrana batérie v zime vyberte mesiac(-e), kedy sa má použiť funkcia ochrany batérie. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.3.10 Nastavenie RADARU

Podľa pokynov zapnite alebo vypnite modul RADAR (voliteľný).

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenia nahrávania.
- 2 V časti RADAR vyberte možnosť Povolit' alebo Zakázat'. Nové nastavenie sa použije automaticky.

7.4 Nastavenie funkcií cestnej bezpečnosti

Môžete aktivovať alebo deaktivovať výstražný systém bezpečnostných kamier, systém varovania pred vybočením z jazdného pruhu (LDWS), systém varovania pred čelnou zrážkou (FCWS), systém varovania pred čelnou zrážkou pri nízkej rýchlosti (FCWS pri nízkej rýchlosti) a varovanie pred odjazdom vozidla vpredu (FVDW) a nastaviť ich možnosti.

7.4.1 Nastavenie bezpečnostných kamier

Keď sa vozidlo priblíži k pásu obmedzenej rýchlosti alebo ním prejde, výstražný systém bezpečnostných kamier zhromaždí signály GPS a údaje bezpečnostných kamier. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke Bezpečnostné kamery vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.2 Nastavenie upozornenia na mobilnú zónu

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie upozornenia na mobilnú zónu.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke Upozornenie na mobilnú zónu vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.3 Identifikácia typu vozidla

Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na inicializáciu nastavenia kalibrácie ADAS.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke Typ vozidla vyberte typ vášho vozidla. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.4 Inicializácia nastavenia kalibrácie ADAS

Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na identifikáciu typu vášho vozidla pre používanie funkcie ADAS.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti a kliknite na tlačidlo Resetovať v časti Inicializovať ADAS.
- 2 V položke Inicializovať ADAS kliknutím na Potvrdiť pokračujte v inicializácii. Kliknutím na Zrušiť zrušíte inicializáciu.

7.4.5 Nastavenie citlivosti varovania pred vybočením z jazdného pruhu

Keď vozidlo vybočuje zo svojho jazdného pruhu, LDWS zistí vybočenie z jazdného pruhu prostredníctvom obrazu videa v reálnom čase a varuje vodiča. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie citlivosti detekcie alebo aktiváciu či deaktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 položke LDWS (Varovanie pred vybočením z jazdného pruhu) vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.6 Nastavenie rýchlosti detekcie vybočenia z jazdného pruhu

Umožňuje vám zmeniť rýchlosť detekcie vybočenia z jazdného pruhu. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie rýchlosti detekcie vybočenia z jazdného pruhu.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke Rýchlosť LDWS vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.7 Nastavenie citlivosti detekcie čelnej zrážky

Keď vozidlo jazdí rýchlosťou najmenej 30 km/h, FCWS zistí nebezpečenstvo čelnej zrážky prostredníctvom obrazu videa v reálnom čase a varuje vodiča. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie citlivosti detekcie alebo aktiváciu či deaktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke FCWS (Varovanie pred čelnou zrážkou) vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.8 Nastavenie citlivosti detekcie čelnej zrážky pri nízkej rýchlosti

Keď vozidlo jazdí rýchlosťou najviac 30 km/h, FCWS pri nízkej rýchlosti zistí nebezpečenstvo čelnej zrážky prostredníctvom obrazu videa v reálnom čase a varuje vodiča. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na nastavenie citlivosti detekcie alebo aktiváciu či deaktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke FCWS pri nízkej rýchlosti vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.4.9 Nastavenie varovania pred odjazdom vozidla vpredu

Keď sa vozidlo v premávke zastaví, táto funkcia zistí odjazd vozidla idúceho vpredu a upozorní vodiča. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti.
- 2 V položke FVDW (Varovanie pred odjazdom vozidla vpredu) vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5 Konfigurácia nastavení systému

Táto ponuka vám umožňuje nakonfigurovať nastavenia hardvéru, ktoré sa globálne aplikujú na systém počas prevádzky, napríklad jazyk zobrazení a jas obrazovky.

7.5.1 Nastavenie jazyka zobrazení

Vyberte jazyk pre zobrazenia na obrazovke. Postupujte podľa pokynov na výber jazyka.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke Jazyk vyberte požadovaný jazyk. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.2 Upravenie hlasitosti systému

Táto ponuka vám umožňuje upraviť hlasitosť hlasového navádzania. Postupujte podľa pokynov na upravenie hlasitosti.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke Hlasitosť vyberte možnosť 0, 1, 2 alebo 3. Nové nastavenie sa automaticky použije.



Ak vyberiete 0, hlasové navádzanie bude deaktivované.

7.5.3 Nastavenie LED bezpečnosti

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie LED bezpečnosti.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke LED bezpečnosti vyberte požadovaný režim. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.4 Nastavenie LED zadnej kamery

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie LED zadnej kamery.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke LED bezpečnosti vyberte požadovaný režim. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.5 Nastavenie časového pásma

Postupujte podľa pokynov na nastavenie časového pásma.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke Časové pásmo vyberte požadované časové pásmo. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.6 Nastavenie letného času

Postupujte podľa pokynov na nastavenie letného času.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke Letný čas vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.7 Nastavenie jednotky rýchlosti

Postupujte podľa pokynov na nastavenie jednotky rýchlosti.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke Jednotka rýchlosti vyberte možnosť km/h alebo mph.

7.5.8 Nastavenie rýchlostnej známky

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie funkcie rýchlostnej známky.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému.
- 2 V položke Rýchlostná známka vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.9 Nastavenie frekvencie Wi-Fi

Postupujte podľa pokynov na nastavenie frekvencie Wi-Fi.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Hlasový záznam.
- 2 V položke Hlasový záznam vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.5.10 Nastavenie hlasového záznamu

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie funkcie hlasového záznamu.

-
- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Hlasový záznam.
 - 2 V položke Hlasový záznam vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.6 Konfigurácia nastavení sieťovej funkcie

Môžete aktivovať alebo deaktivovať sieťovú funkciu a notifikácie o náraze pri jazde.

7.6.1 Nastavenie sieťovej funkcie

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie sieťovej funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia sieťovej funkcie.
- 2 V položke Sieťová funkcia vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.6.2 Nastavenie citlivosti pre notifikáciu o náraze pri jazde

Môžete nastaviť citlivosť detekcie na upozornenie, ak sa počas jazdy zistí náraz. Postupujte podľa pokynov na výber citlivosti pre notifikáciu o náraze pri jazde.

- 1 V mobilnom zobrazovači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia sieťovej funkcie.
- 2 V položke Notifikácia o náraze pri jazde vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa automaticky použije.



- 1 G: Zrýchlenie 1 G sa rovná rýchlosti zmeny rýchlosti približne 35 km/h (22 mph) za každú sekundu, ktorá uplynie.
- • Náraz 1 = 3 G
- • Náraz 2 = 4 G

7.6.3 Nastavenie nahratia videa o náraze pri jazde

Môžete zvoliť, aby sa pri zistení nárazu počas jazdy nahrali videá o náraze pri jazde na cloudový server. Postupujte podľa pokynov na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia sieťovej funkcie.
- 2 V položke Nahrať videá o náraze pri jazde vyberte možnosť Aktivované alebo Deaktivované. Nové nastavenie sa automaticky použije.

7.6.4 Nastavenie notifikácii o náraze pri parkovaní

Postupujte podľa pokynov na zapnutie alebo vypnutie upozornenia na náraz, keď je vozidlo zaparkované.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenia sieťových funkcií.
- 2 V časti Notify impact while parked vyberte možnosť Zapnuté alebo Zakázané. Nové nastavenie sa použije automaticky.

7.6.5 Nastavenie citlivosti pre notifikácie o silnom náraze počas parkovania

Môžete nastaviť citlivosť notifikácii tak, aby vás upozornila, ak je detekovaný silný náraz, keď je vozidlo zaparkované. Podľa pokynov vyberte citlivosť upozornenia na silný náraz počas parkovania.

- 1 V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenia sieťových funkcií.
- 2 V časti Upozornenie na silný náraz pri parkovaní vyberte požadovanú citlivosť. Nové nastavenie sa použije automaticky.



• 1G: Zrýchlenie 1G sa rovná rýchlosti zmeny rýchlosti približne 35 kilometrov za hodinu (22 mph) za každú sekundu.

Náraz 1: 3G

Náraz 2: 4G

7.6.6 Nastavenie nahratia videa o náraze pri zaparkovanom vozidle

Môžete sa rozhodnúť nahráť videá so silným nárazom na cloudový server, ak sa pri zaparkovanom vozidle zistí silný náraz. Ak chcete povoliť alebo zakázať túto funkciu, postupujte podľa pokynov.

- 1 mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenia sieťových funkcií.
- 2 V časti nahráť videá so silným nárazom nahrané počas parkovania vyberte možnosť Povolené alebo Zakázané. Nové nastavenie sa použije automaticky.

8. Prístup k informáciám o výrobku

Noví používatelia môžu profitovať zo základných informácií o výrobku, ku ktorým majú prístup z obrazovky Ponuka.

8.1 Zobrazenie informácií o výrobku

V mobilnom prehliadači kliknite na položku Informácie o palubnej kamere, aby sa zobrazili informácie o výrobku. Na obrazovke sa zobrazia nasledujúce informácie o výrobku.

- Názov modelu
- Ver. firmvéru
- Ver. bezpečnostnej kamery
- Veľkosť pamäte
- LOKÁLNY ID
- Informácie GPS

8.2 Prístup a konfigurácia GPS

Modul GPS sa používa na zahrnutie údajov o polohe do nahratých videí. V mobilnom prehliadači kliknite na položku Informácie o palubnej kamere > Informácie GPS, aby sa zobrazili funkcie GPS. Na obrazovke sa zobrazí stav pripojenia, intenzita signálu, čas (UTC), rýchlosť vozidla, aktuálna nadmorská výška a horizontálne riedenie presnosti (HDOP).

Kliknutím na  inicializujete GPS a umožníte mu lokalizovať aktuálnu polohu.



Horizontálne riedenie presnosti (HDOP)

HDOP je hodnota, ktorá označuje odchýlku GPS kvôli satelitnému určovaniu polohy.

9. Aktualizácia softvéru

Aktualizácia firmvéru sa poskytuje na zlepšenie funkcií a prevádzky výrobku, alebo na zvýšenie stability. Aby ste zabezpečili optimálnu prevádzku výrobku, udržiavajte firmvér aktuálny.

Postupujte podľa pokynov na aktualizáciu firmvéru.

- 1 Na počítači si otvorte webový prehliadač a prejdite na stránku <http://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Vyberte výrobok a stiahnite si najnovší súbor na aktualizáciu firmvéru.
- 3 Dekomprimujte stiahnutý súbor.
- 4 Odpojte napájanie výrobku a vyberte pamäťovú kartu.
- 5 Na počítači si otvorte pamäťovú kartu a súbor na aktualizáciu firmvéru skopírujte do koreňového priečinka na pamäťovej karte.
- 6 Pri odpojenom napájaní výrobku vložte pamäťovú kartu do slotu na pamäťovú kartu na výrobku.
- 7 Pripojte napájací kábel k výrobku a potom zapnutím napájania (ACC ON) alebo naštartovaním motora výrobok zapnite. Inovácia firmvéru sa spustí automaticky a po dokončení inovácie firmvéru sa systém reštartuje.




Počas aktualizácie neodpájajte napájanie ani nevyberajte pamäťovú kartu z výrobku. Mohli by ste tým vážne poškodiť výrobok alebo údaje uložené na pamäťovej karte.



Firmvér si môžete aktualizovať aj z mobilného prehliadača a programu PC Viewer.

10. Resetovanie výrobku

Súčasne stlačte a podržte tlačidlá hlasového nahrávania () a manuálneho nahrávania (REC) kým nebudete počuť pípnutie..

Riešenie problémov

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené problémy, s ktorými sa môžu používatelia stretnúť pri používaní výrobku, a opatrenia na ich vyriešenie. Ak problém pretrváva aj po vykonaní opatrení uvedených v tabuľke, obráťte sa na zákaznícke servisné centrum.

Problémy	Riešenie
Výrobok sa nedá zapnúť	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že je napájací kábel (CL napájací kábel alebo kábel na pevnú montáž) správne pripojený k vozidlu a k výrobku.• Skontrolujte úroveň nabitia batérie vozidla.
Nepočuť hlasové navádzanie a/ alebo bzučiak.	Skontrolujte, či nie je hlasitosť nastavená na minimum. Ďalšie informácie o tom, ako sa upravuje hlasitosť, nájdete v časti „6.5.2 Upravenie hlasitosti systému“.
Video je nejasné alebo sotva viditeľné.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či ste odstránili ochrannú fóliu na objektíve kamery. Ak je ochranná fólia ešte stále na objektíve kamery, video môže vyzeráť nejasne.• Skontrolujte miesto inštalácie prednej alebo zadnej kamery, zapnite výrobok a potom upravte pozorovací uhol kamery.
Nedá sa rozpoznať pamäťová karta.	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že ste pamäťovú kartu vložili správne otočenú. Pred vložením pamäťovej karty sa uistite, že sú kovové kontakty na pamäťovej karte otočené smerom k objektívu výrobku.• Vypnite napájanie, vyberte pamäťovú kartu a potom sa uistite, že kontakty v slotu na pamäťovú kartu nie sú poškodené.• Uistite sa, že pamäťová karta je originálny výrobok, ktorý distribuuje spoločnosť THINKWARE. Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku pamäťových kariet od iných výrobcov.
Nahraté video sa nedá prehrať na počítači.	Nahraté videá sú uložené ako videosúbory MP4. Uistite sa, že prehrávač videa nainštalovaný vo vašom počítači podporuje prehrávanie videosúborov MP4.
Neprijíma sa signál GPS, aj keď je nainštalovaný externý prijímač GPS.	Signál GPS sa nemusí prijímať v oblastiach mimo prevádzky alebo ak sa výrobok nachádza medzi vysokými budovami. Príjem signálu GPS tiež nemusí byť dostupný počas búrok alebo silného dažďa. Skúste to znova za jasného dňa na mieste, o ktorom je známe, že má dobrý príjem GPS. Vytvorenie príjmu GPS môže trvať až 5 minút.

Pred kontaktovaním servisného strediska

Zálohujte si všetky dôležité údaje uložené na pamäťovej karte. Počas opravy sa môžu údaje na pamäťovej karte vymazať. Každý produkt vyžiadaný na opravu sa považuje za zariadenie, ktoré má zálohované dáta. Centrum služieb zákazníkom nezalohuje vaše údaje. THINKWARE nezodpovedá za žiadnu stratu, ako je strata údajov.

11. Špecifikácie

Špecifikácie výrobku nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Položka	Špecifikácia	Poznámky
Názov modelu	U1000	
Rozmery/hmotnosť	64 x 111.5 x 32 mm / 112 g 2.5 x 4.4 x 1.3 inch / 0.24 lb	
Pamäť	Pamäťová karta microSD	32 GB, 64 GB, 128 GB (UHS-I)
Režim nahrávania	Nepretržité nahrávanie	Nahráva videá v 1-minútových segmentoch (na nahrávanie pohľadu dopredu a dozadu sú podporované dva kanály)
	Nahrávanie incidentu	Nahráva 10 sekúnd pred a po incidente (spolu 20 sekúnd)
	Manuálne nahrávanie	Nahráva od 10 sekúnd pred do 50 sekúnd po manuálnom spustení nahrávania (spolu 1 minútu)
	Nahrávanie pri parkovaní (parkovací režim)	Vyžaduje inštaláciu kábla na pevnú montáž.
	Nahrávanie zvuku	Stlačením tlačidla hlasového záznamu zapnete alebo vypnete nahrávanie zvuku.
Snímač kamery	8.42M pixels, 1/1.8" Sony Exmor R STARVIS	
Uhol pohľadu (Objektív)	Približne 150° (diagonálne)	
Video	UHD (3840 x 2160) / H.264 / prípona súboru: MP4	
Frekvencia snímok	Maximum 30 fps	Vzťahuje sa rovnako na nahrávanie prednou/ zadnou kamerou
Zvuk	HE-AAC	
Snímač zrýchlenia	3-osový snímač zrýchlenia (3D, ±3G)	K dispozícii je 5 úrovní pre nastavenie citlivosti
Zadná kamera	V-IN port	
GPS	Zabudované GPS	Je podporované upozornenie na sekciu bezpečnej jazdy
Vstup napájania	Podporované je 12/24 V jednosm.	
Spotreba energie	2ch: 5.1 W / 1ch: 3.1 W (stredná)	S výnimkou plne nabitého superkondenzátora/ GPS
Pomocná napájacia jednotka	Superkondenzátor	
LED indikátor	GPS LED, Rec LED, Wi-Fi LED	
Alarm	Zabudované reproduktory	Hlasové navádzanie (zvuky bzučiaka)
Prevádzková teplota	14 – 140°F / -10 – 60°C	
Skladovacia teplota	-4 – 158°F / -20 – 70°C	
Pripojovacie rozhranie	1 x V-IN port	