

CZ



CEL-TEC M12 Exclusive

Duální palubní kamera ve zpětném zrcátku



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

OBSAH

OBSAH BALENÍ	3
POPIS PRODUKTU	4
SD KARTA	4
Informační prvky na LCD.....	5
Rychle volby.....	6
Nastavení kamery	7
Přehrávání záznamů	11
Parametry zařízení:.....	12
Speciální funkce:.....	13
Instalace zařízení	13
Zapojení kamery:	14
Umístění zadní kamery:	15
ZOBRAZENÍ V PC	16
ČASTO KLADENÉ OTÁZKY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	16
VAROVÁNÍ	17

OBSAH BALENÍ

- 1) Zpětné zrcátko do auta s vestavěnou kamerou
- 2) Zadní AHD kamera typu B - 1080p
- 3) Kabel na propojení zadní kamery se zařízením
- 4) CL adaptér
- 5) Držák na zadní kameru a šroubky
- 6) Sada 3M oboustranných samolepek
- 7) 4x silikonové popruhy pro uchycení kamery k zrcátku
- 8) Manuál

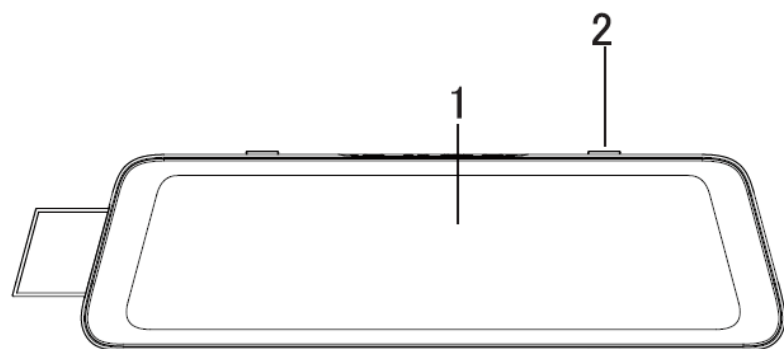


Pozn.: Ke kameře lze samostatně dokoupit:

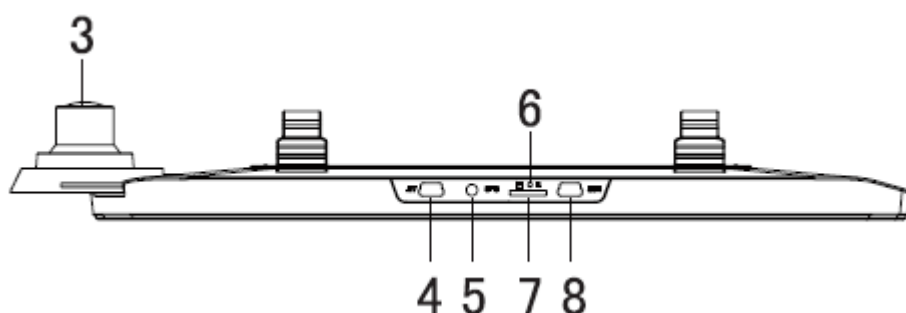
- GPS modul
- Napájecí souprava ACC HW kit

Některé funkce kamery lze nastavit pouze s tímto příslušenstvím.
Doplňky lze zakoupit na www.cel-tec.cz nebo u Vašich prodejců.

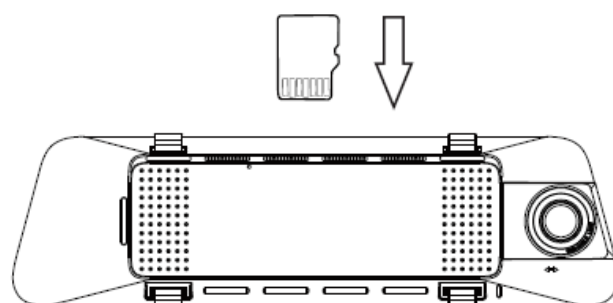
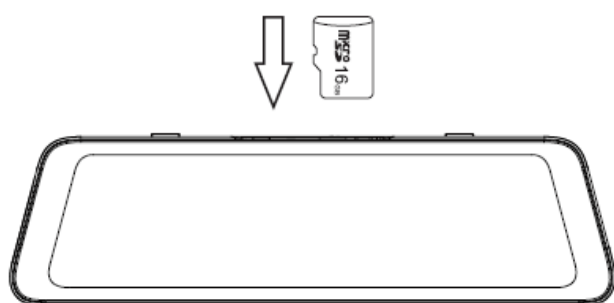
POPIS PRODUKTU



- 1) Dotykové LCD
- 2) Připevnění
- 3) Čočka
- 4) Konektor pro zadní kameru (AV)
- 5) Pro GPS modul
- 6) Reset
- 7) Slot pro Micro SD
- 8) Napájecí konektor



SD KARTA



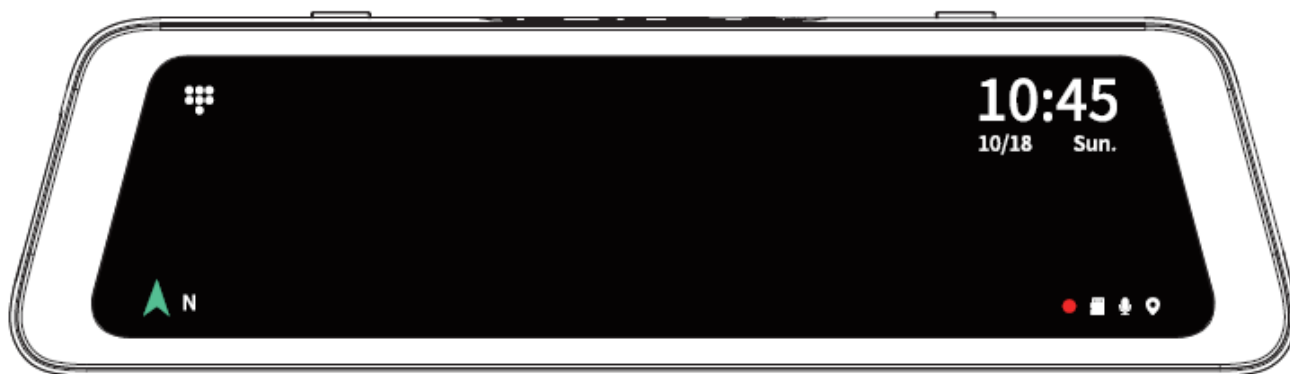
Kartu vložte piny směrem k zadní straně s přední čočkou.

Před vložením nebo vysunutím musí být kamera vypnuta

Zapuštěné tlačítko RESET:

Pokud je nutno zařízení resetovat, krátce zmáčkněte tlačítko nad slotem pro micro SD kartu. *Tlačítko je nutno stisknout pomocí resetovací jehly.*

Informační prvky na LCD



Tento symbol sedmi teček slouží pro vstup do DVR rozhraní.

10:45
10/18 Sun.

Vpravo nahoře je informace o aktuálním čase a datu.



Červený bod znamená nahrávání kamery. **Bílý bod** – nenahrává se. **Žlutý bod** – nahrává jako nouzový záznam (s ochranou proti přepisu smyčky).





Pokud přístroj detekuje SD kartu, zobrazí vpravo dole tento symbol karty, pokud ji nedetekuje, je symbol karty přeškrtnut.



Symbol mikrofonu znamená, že kamera nahrává s videem i zvuk. Pokud je tato funkce deaktivovaná, je symbol mikrofonu přeškrtnut.



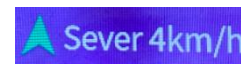
Symbol GPS se zobrazí v bílé barvě , pokud je detekován signál GPS a v červené barvě , pokud není signál detekován. Nutno připojit GPS modul – není součástí základního balení.



Symbol pro pozici GPS – vlevo dole: označuje aktuální polohu automobilu. Pokud není GPS signál tento symbol je skrytý. Podmínkou je za pojený GPS modul, který není součástí základního balení.

Místo pro tento symbol je určeno vlevo dole LCD, ale v nastavení lze toto místo nahradit jinými informacemi. V nastavení je volba: **Displej navigačního panelu**, kde lze nastavit jednu ze 3 možností:

1- Zobrazí údaje o světové straně a rychlosti vozidla
(podmínkou GPS modul a ACC HW kit)



2- Zobrazí symbol vypnutí pro rychlou volbu vypnutí LCD



3- Zobrazí symbol auta se zvýrazněnou přední nebo zadní částí, označující pohled aktuálně zobrazovaný na LCD.



Rychle volby

Přejetím prstem po LCD směrem nahoru nebo dolů se mění zobrazený úhel obrazu z kamery v LCD.



Přejetím prstem po LCD směrem do stran – horizontálně, se přepínají pohledy mezi přední a zadní kamerou.




Během nahrávání přejetím prstem po LCD v pravé části zobrazené na obrázku níže v červeném rámečku, směrem nahoru nebo dolů, nastavíte jas LCD.



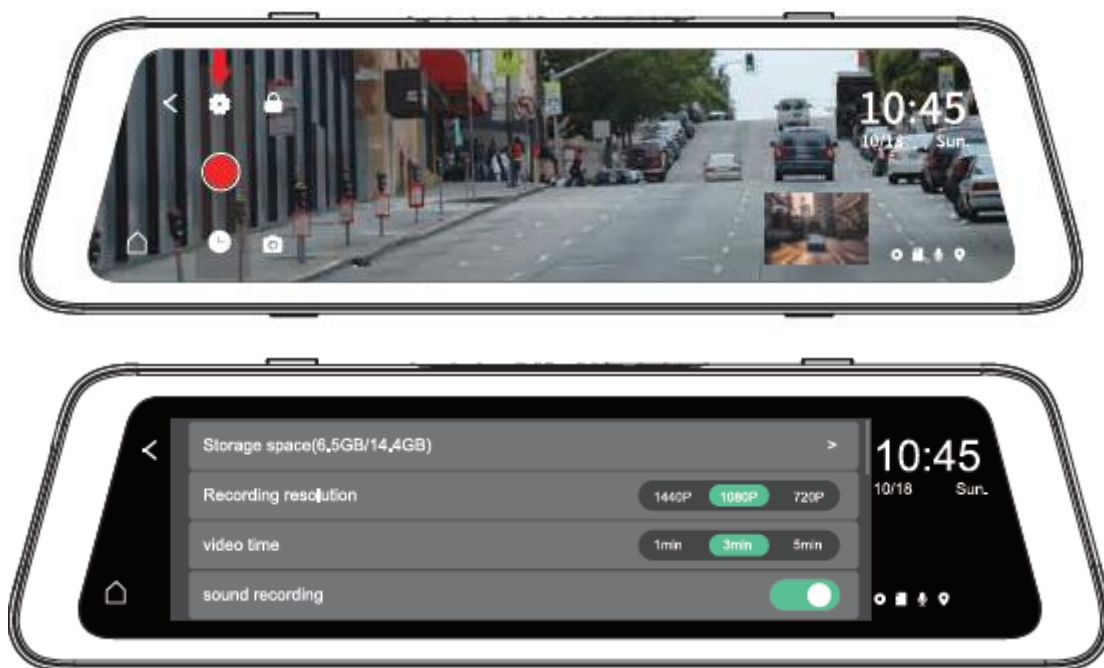
Pokud během nahrávání 2x poklepete na LCD, právě probíhající záznam se ochrání proti přepisu smyčky a uloží na kartě do zvláštní složky pro nouzové soubory (*Emergency*).



Nastavení kamery

Pro vstup do menu je třeba udělat tyto kroky: 1) z v hlavní obrazovce zvolte symbol 7 teček,  čímž se dostanete do rozhraní DVR. 2) zastavte nahrávání dotykem na červený čtverec v bílé kružnici. 3) vlevo nahoře zvolte symbol ozubeného kolečka pro vstup do nastavení.





První volba - **Úložiště** - *Storage space*. Pokud je vložena nová SD karta, většinou jste vyzváni k jejímu formátování, zvolte Ano. V případě nové karty, zvláště pokud má větší kapacitu než 32GB je nutné ji naformátovat v kameře (formát v PC nestačí), zvolte: **Formát SD karty**. Doporučujeme formátovat kartu pravidelně, cca 1x měsíčně. Dále při problémech s nahráváním. Formátování smaže veškerá data na kartě včetně nouzových, proto pamatujte před formátem na zálohu důležitých záznamů.

Délka souborů: lze nastavit délku jednotlivých video souborů na 1,2,3 min. Čím menší soubor, tím snazší manipulace a případné sdílení. **Pozn.** celková doba záznamu je dána kapacitou SD karty.

Záznam zvuku: jezdcem vpravo lze zvolit mezi polohami: vypnuto / zapnuto

G sensor: lze zvolit citlivost otřesového čidla: Vypnuto, Nízký, Střední, Vysoký. Pokud je G senzor aktivován a je zaznamenán otřes, náraz, ukládá současné video soubory do složky s nouzovými videi, kde jsou chráněny proti přepisování. **Pozn.:** pokud je nouzových videí více než 20% kapacity paměťové karty, i tato videa jsou přepisována novými nouzovými soubory. Soubory jsou smazány i formátováním karty.

Citlivost parkovacího režimu: pro aktivní režim parkování je nutné mít pro napájení tzv. ACC hardware kit, který zajistí napájení kamery, i když je motor vypnutý. Kamera



nemá baterii, nýbrž superkapacitor, proto je nutné pro monitoring parkování zajistit externí napájení kamery.

Pokud není zajištěno napájení, kamera při pokusu nastavit tuto volbu zobrazí zprávu: „Nebyl detekován napájecí kabel, nelze provést nastavení“ – myšleno na **ACC HW kit – viz obr.** Tento napájecí kabel má žíly: žlutá (B+), červená (ACC neboli spínané napětí), černá (uzemnění). Na vodičích žlutá a červená jsou pojistky. Jedná se o zapojení přímo do rozvodné skříně automobilu. Tato napájecí sada má i ochranu vybití autobaterie - tlačítkem lze nastavit tyto úrovně: 11.8V 12.1V 12.5V. Doporučujeme zakoupit originální napájecí soupravu určenou pro tuto kameru.

Pokud je zařízení vybaveno touto napájecí sadou a je správně zapojena, pak se postupuje takto: aktivujte jezdce volbu: Citlivost parkovacího režimu. Pod volbou se zobrazí možnosti nahrávání pro časosběr: **Vypnuto/ 0,5s/ 1s/ 5s**. Pokud se zvolí jedna z hodnot počtu snímků za sekundu, resp. typ časosběru, zobrazí se pod nabídkou další možnosti, tentokrát doba tohoto časosběrného nahrávání – možnosti: **24h/ 12h/ 8h/ Vždy**

Jakmile se vypne klíčkem motor automobilu, vypne se LCD a kamera přechází do časosběrného modu nahrávání na parkovišti, a to dle nastavení. Kamera nahrává celou dobu kdy je automobil zaparkovaný a díky časosběru nezabírají nahraná videa mnoho místa na kartě. Případné prohlížení záznamů není tak časově náročné.

Otočení zadního obrazu: tato volba umožňuje otočit obraz ze zadní kamery o 180° pro specifické způsoby uchycení.

Displej navigačního panelu: 1) Rychlost (Speed) – vyžaduje GPS modul, 2) Tlačítko napájení (Power Key), 3) Přední-zadní (Front-rear) – zobrazí symbol kamery, jejíž obraz je aktuálně zobrazen na LCD také vyžaduje ACC HW kit. Touto volbou se určí, který informační symbol z nabídky 3 symbolů bude zobrazován na hlavním panelu vlevo dole.

Režim displeje: Volby: Vždy zapnuto – LCD je stále aktivní, Auto vypnuto – po minutě se zapne spořič.

Jas displeje: Nízký, Střední, Vysoký. Nastaví defaultní úroveň jasu, lze měnit rychlou volbou viz výše.

Hlasitost: Vypnuto, Nízký, Střední, Vysoký: nastavení úrovně hlasitosti a její vypnutí.

Nastavení času:

- 1) **nastavení dle GPS:** jezdcem: Ano, Ne – pokud je kamera vybavena externím GPS modulem, lze aktivovanou volbou docílit automatického nastavení správného času z družice. Pokud není zapojen GPS modul, lze nastavit datum a čas manuálně.
- 2) **Datum/čas:** lze nastavit rok, měsíc, den, hodiny, minuty - potvrďte Ano.
- 3) **24 hodinový:** jezdcem: Ano, Ne - lze přepínat mezi formátem 12/24
- 4) **Časové pásmo:** ve střední Evropě: +1 (letní čas +2)

Jazyk: předvolená Čeština, další: Němčina, Polština, Italština, Francouzština, Španělština, Portugalština, Ruština

GPS informace: pokud je zapojen externí GPS modul, lze zde sledovat GPS pozici, rychlost, sílu signálu družic.

Jednotka rychlosti: km/h, nebo mp/h

Couvací čáry: pokud je zadní kamera dobře zapojena včetně červeného drátu na couvací světlo, a tato volba je jezdcem aktivována, při zařazení zpátečky se na LCD zobrazí obraz ze zadní kamery včetně parkovacích čar.


Tovární nastavení: potvrzením volby – Ano, se kamera uvede do továrního nastavení. Doporučuje se při nestandardním chování kamery.

O zařízení:

- 1) **Model:** H serie
- 2) **Rozlišení:** přední kamera: 2K (2560x1440) / Zadní kamera: 1080p (1920x1080) – rozlišení je fixní a nelze jej měnit
- 3) **Software:** zde je uvedena verze firmwaru v kameře

- 4) **Stav baterie:** 4.21V (100%) – nejedná se o klasický akumulátor nýbrž a superkapacitor (kondenzátor).

Přehrávání záznamů

Zvolte:  a zastavte tak probíhající nahrávání, vyberte symbol hodin pro vstup do uložených záznamů na SD kartě.

①



②



③



V pravém sloupci jsou odshora symboly 1) **kamery** (běžné záznamy), 2) **Kamery se zámkem** (nouzové soubory), 3) **Obrázku** (album fotografií) reprezentující složky s příslušnými záznamy zobrazenými v náhledech.

Pro prohlížení souborů je vyberte dotykem. Video soubory jsou přehrávány i se zvukem – kamera je vybavena reproduktorem. Konkrétní přehrávaný soubor lze uzamčít proti přepisu – symbol zámku, nebo smazat, symbol koše.

Pro hromadné mazání zvolte symbol tužky v rámečku, pak je možno vybrat více souborů nebo všechny a volbu symbolu koše je hromadně odstranit.

V náhledech lze vybírat mezi záznamy z přední nebo zadní kamery. Pro snazší vyhledávání lze filtrovat dle data. Nahoře uprostřed vedle datumového údaje je šipka, po jejím výběru se zobrazí v roletě seznam dat pro výběr.

Parametry zařízení:

CPU (chipset)	Hi3556V200 (Hisilicon)
Procesor	ARM Cortex A7 MP2@900MHz
RAM	1GB DDR3
Operační systém	Lite OS
Externí paměťová karta	Micro SD(HC) až 256 GB Class 10 a vyšší
LCD velikost/ typ / rozlišení	9,88"/ IPS/ 1600x400
Přední kamera – pixely/ Rozlišení/ clona/	4M/ 2560x1440p (25fps)/ F2.0
Přední kamera FOV (úhly záběru)	H=107°/ V=55°/ D=148°
Zadní kamera – pixely/ Rozlišení/ clona/	2M/ 1920x1080p (25fps)/ F1.8
zadní kamera FOV (úhly záběru)	H=112°/ V=60°/ D=140°
Video formát	MP4
Formát foto	JPG
Pracovní teplota	-20° - 70°
Skladovací teplota	-30° - 80°

Speciální funkce:

Zadní kamera má ochranu proti oslnění. Informace o trajektorii vozidla. Ochrana proti vybití autobaterie. Časosběrný záznam při parkování. G-senzor. Dotykový LCD.

Některé funkce lze aktivovat pouze s doplňky (GPS modul a napájecí sada ACC HW kit), které nejsou součástí základního balení.

Instalace zařízení

Umístěte silikonové popruhy na úchytky umístěné po obou stranách DVR zařízení.

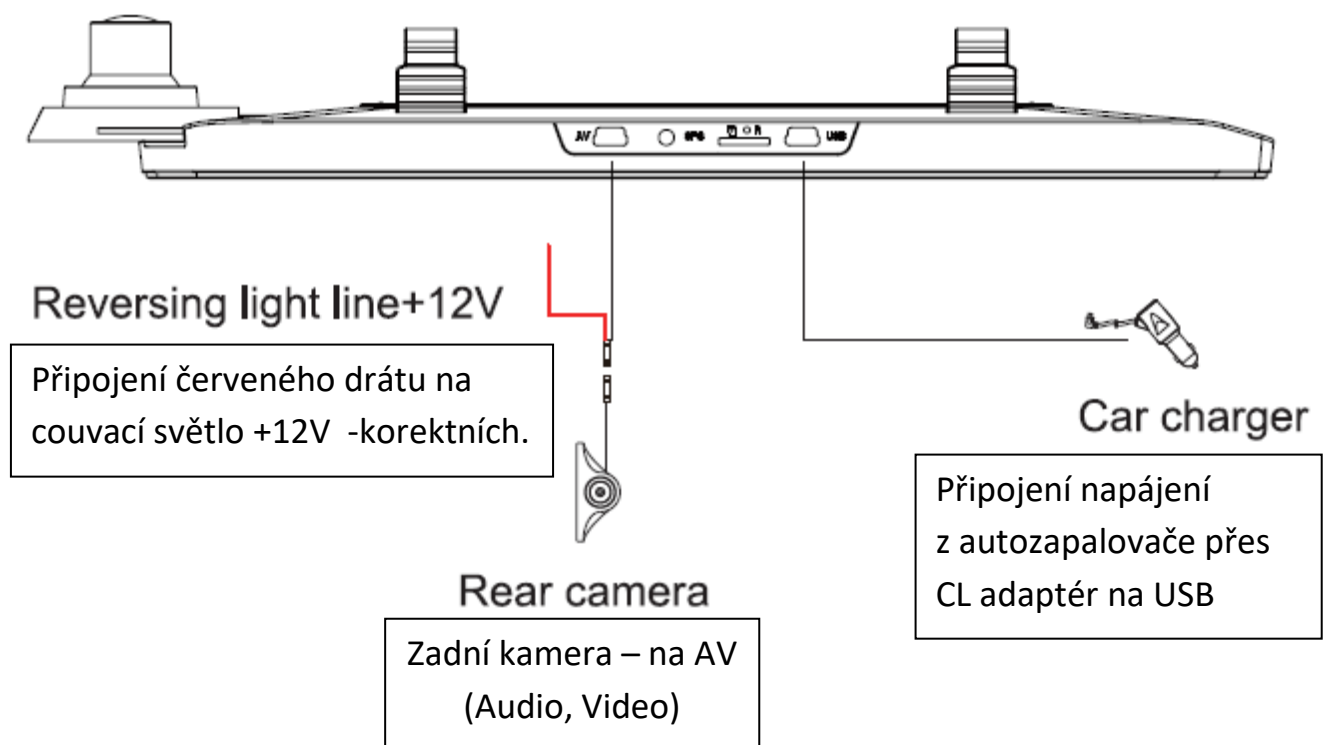


Pomocí silikonových popruhů připevněte DVR jednotku ke stávajícímu zrcátku v automobilu.

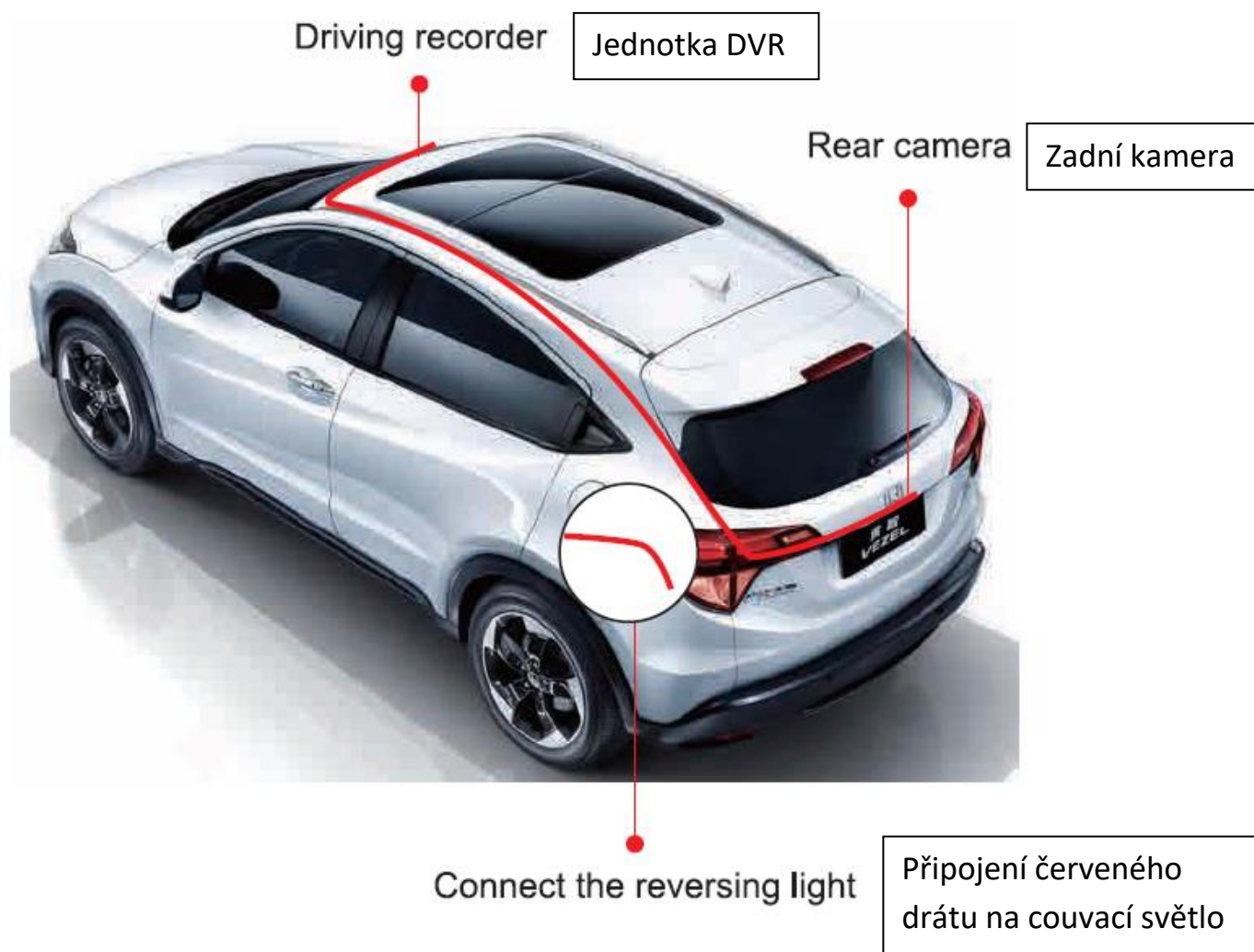


Čočku kamery vysuňte do strany tak, aby byla těsně vedle levé hrany stávajícího zrcátka a nastavte kloubem do optimální pozice.

Zapojení kamery:



Nezaměňte napájecí konektor s konektorem pro připojení zadní kamery!



CL adaptér zapojte do autozapalovače, kabel ved'te za čalouněním.

Umístění zadní kamery:

Kameru umístěte do prostoru, nad zadní SPZ pomocí 3M nálepky.



Zadní kameru lze také umístit pomocí přidaného držáku – výhoda naklápění, ten přilepte nebo našroubujte a do něj připevněte kameru pomocí šroubů.

Umístění proved'te tak, aby kamera měla dobrý zorný úhel.

Je nutno vyvrtat otvor pro protažení kabelu vedoucího do záznamového zařízení. Díru opatřit gumovou průchodkou.

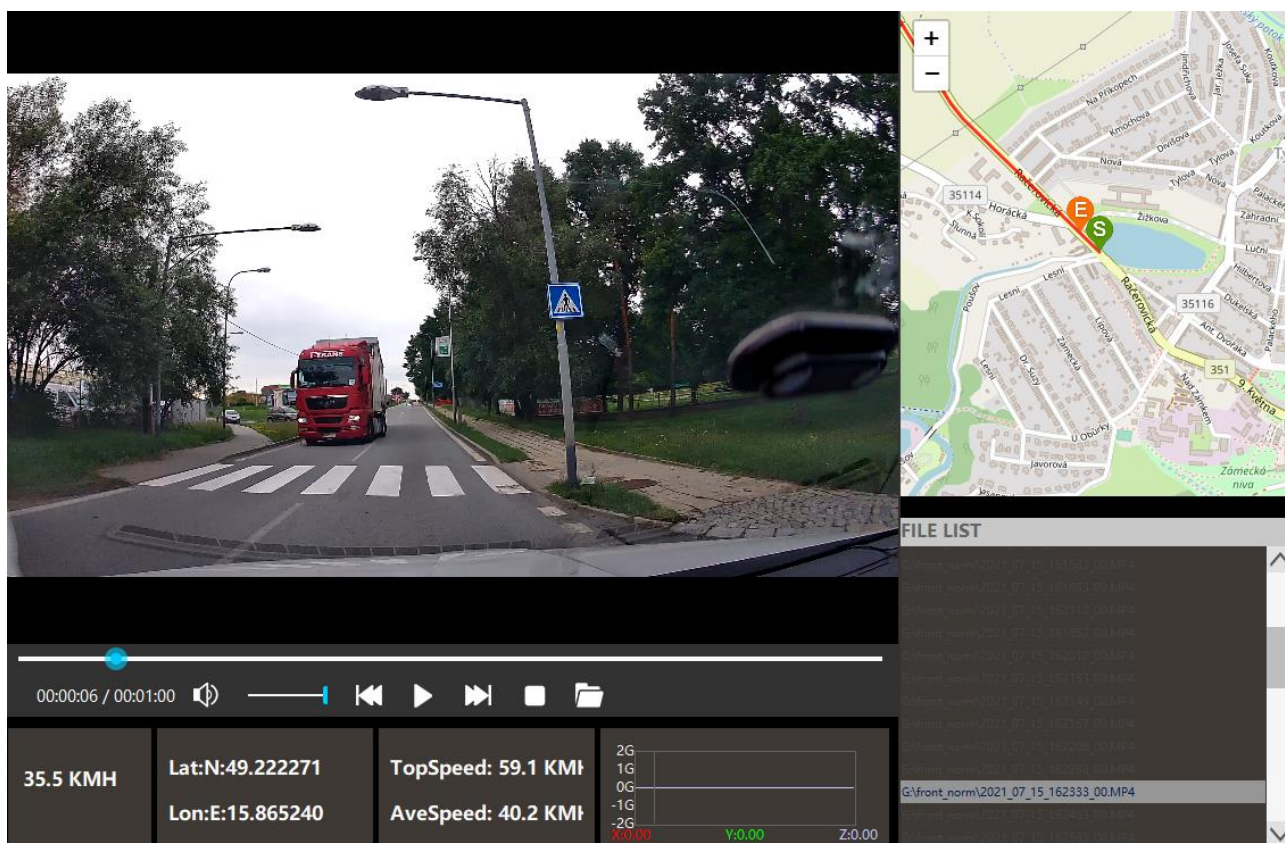
Kameru lze připevnit i zevnitř vozu nad zadní sklo. Držák zadní kamery obsahuje přídavnou plochu s kloubem.



Instalaci doporučujeme svěřit odbornému servisu. Prodlužovací kabely se nesmí zkracovat nebo nadstavovat. Nesmí se také nijak deformovat nebo prudce ohýbat. Vyvarujte se přivření, přicvaknutí a poškození izolace kovovým šroubovákem apod.

ZOBRAZENÍ V PC

Pro zobrazení pořízených záznamů slouží program s názvem **CAR DVR Player**, který lze stáhnout ze stránek www.cel-tec.cz pod příslušnou kamerou v záložce: Ke stažení.



Pro přesouvání záznamů z kamery do PC nepropojujte kameru s PC kabelem, nýbrž vyjměte SD kartu ze zařízení a vložte do PC, popř. za použití redukce či adaptéru na Micro SD kartu.

ČASTO Kladené otázky a řešení problémů

Nelze pořídit video ani foto

1. V nastavení uveďte kameru do továrního nastavení.
2. Zkontrolujte, zda je v zařízení vložena micro SD karta.
3. Naformátujte kartu v kameře.
4. Zkontrolujte rychlost - třídu karty. Zařízení podporuje pouze třídu 10 a vyšší. Na kartě označena číslovka v kroužku nebo jako Class 10
5. Použijte jinou paměťovou typy mikro SD(HC)

V počítači neměňte názvy složek a její strukturu apod.

Nemožnost přehrát záznam

1. Po změně jména u videa či fotografie na PC ho již znovu nebude moci přehrát v zařízení.
2. SD karta může být poškozena, vyměňte ji za novou.

Plná karta, chyba nebo zvukové upozornění

1. Čas od času je nutno micro SD kartu naformátovat.
2. SD karta může být poškozena nebo může mít nízkou třídu. Vyměňte ji za novou. Používejte pouze značkové karty.
3. Resetujte kameru do továrního nastavení.

Náhled kamery se zasekl nebo se nezobrazuje

1. Restartujte kameru (vypojte a znovu zapojte do napájení)
2. Zkontrolujte kabel, který vede k zadní kameře (správné zapojení, mechanické poškození)
3. Vyměňte micro SD kartu
4. Naformátujte micro SD kartu v kameře.
5. V nastavení uveďte kameru do továrního nastavení.

Kamera se automaticky nevypíná ani nezapíná

1. Zkontrolujte, zda máte kameru zapojenou v napájení
2. Restartujete kameru (vypojte a znovu zapojte do napájení)
3. Ujistěte se, že používáte originální CL adaptér s výstupem 5V/3A

VAROVÁNÍ

1. Netřepejte s výrobkem.
2. Ochraňte výrobek před nárazy a pády.
3. Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření a dešti.
4. Zabraňte styku výrobku s vodou (netýká se zadní kamery).
5. Nepokládejte výrobek blízko ke zdroji tepla.
6. Nepokoušejte se přístroj sami opravit. Neoprávněným zásahem do přístroje přicházíte o záruku.
7. Nečistěte výrobek chemikáliemi. K údržbě používejte pouze suchý bavlněný hadřík.
8. Nezaměňte napájecí konektor s konektorem pro připojení zadní kamery.
9. Při instalaci zamezte deformaci kabelů. Kabely nijak nezkracujte.
10. Pro napájení kamery používejte pouze dodávaný CL adaptér s výstupem 5V/ 3A



informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti):

Uvedený symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Na výrobek je vystaveno CE prohlášení o shodě v souladu s platnými předpisy. Na vyžádání u výrobce/dovozce – viz technická podpora

Uvedený výrobek je ve shodě se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU

Upozornění: Není určeno pro děti do 3 let.

Země původu: Čína



Výrobce a dovozce:

VARNET s.r.o.

U Obůrky 5

67401 Třebíč

Česká republika

Technická podpora a servis:

www.cel-tec.cz / cel-tec@varnet.cz

SK



CEL-TEC M12 Exclusive

Duálna palubná kamera v spätnom zrkadle



UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

OBSAH

OBSAH BALENIA.....	21
POPIS PRODUKTU	22
SD KARTA	22
Informačné prvky na LCD	23
.....	23
Rýchle voľby.....	24
Nastavenie kamery	25
Prehrávanie záznamov	29
Parametre zariadenia:	30
Špeciálne funkcie:.....	31
Inštalácia zariadenia	31
Zapojení kamery:	32
.....	32
CL adaptér zapojte do autozapaľovača, kábel ved'te za čalúnením.	33
Umiestnenie zadnej kamery:	33
.....	33
ZOBRAZENIE V PC	34
ČASTO KLADENÉ OTÁZKY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	34
VAROVÁNÍ	35

OBSAH BALENIA

- 1) Spätné zrkadlo do auta so vstavanou kamerou
- 2) Zadná AHD kamera typu B - 1080p
- 3) Kábel na prepojenie zadnej kamery so zariadením
- 4) CL adaptér
- 5) Držiak na zadnú kameru a skrutky
- 6) Sada 3M obojstranných samolepiek
- 7) 4x silikónové popruhy pre uchytenie kamery k zrkadielku
- 8) Manuál



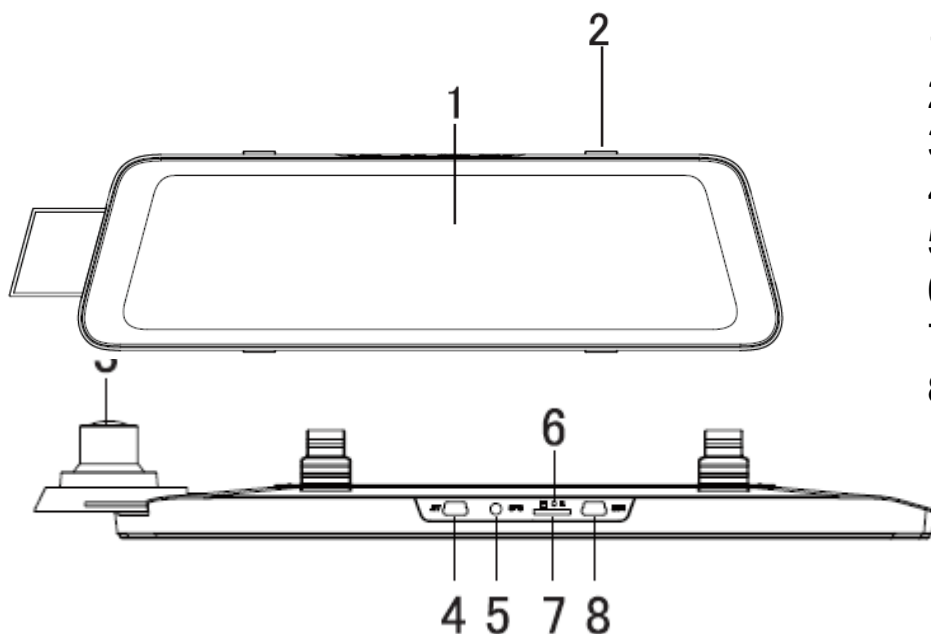
Pozn.: Ku kamere je možné samostatne dokúpiť:

- GPS modul
- Napájací súprava ACC HW kit

Niektoré funkcie kamery je možné nastaviť iba s týmto príslušenstvom.

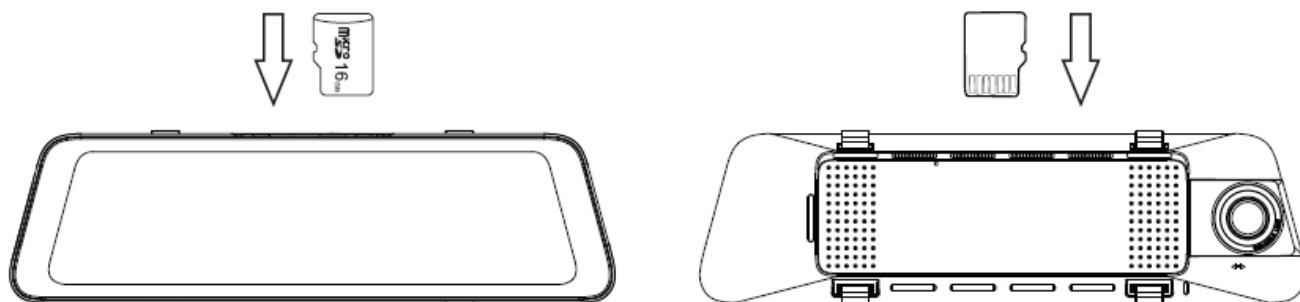
Doplnky možno zakúpiť na www.cel-tec.cz alebo u Vašich predajcov.

POPIS PRODUKTU



- 1) Dotykové LCD
- 2) Pripevnenie
- 3) Šošovka
- 4) Pre zadnú kameru (AV)
- 5) Pre GPS modul
- 6) Reset
- 7) Slot pre Micro SD
- 8) Napájací konektor USB

SD KARTA



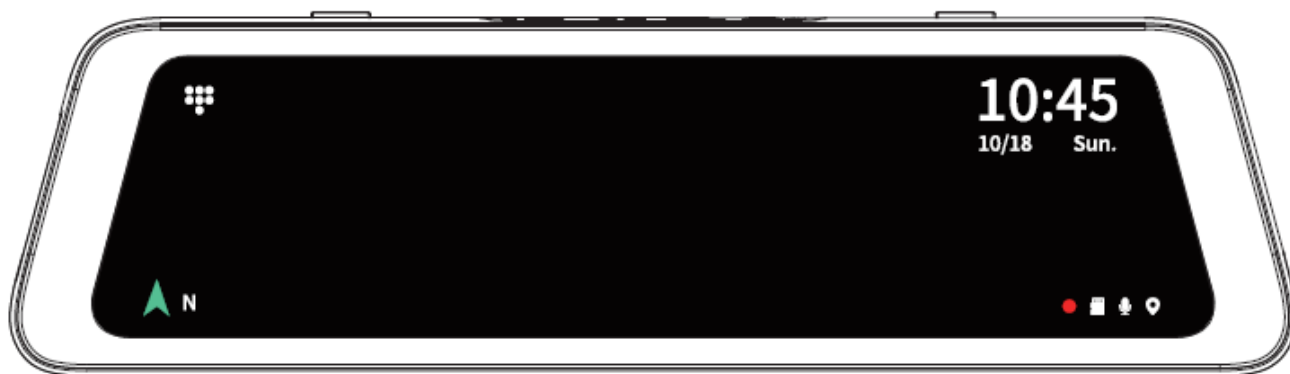
Kartu vložte piny smerom k zadnej strane s prednou šošovkou.

Pred vložením alebo vysunutiu musí byť kamera vypnutá

Zapustené tlačidlo RESET:

Ak je nutné zariadenie resetovať, krátko stlačte tlačidlo nad slotom pre micro SD kartu. Tlačidlo je nutné stlačiť pomocou ihly.

Informačné prvky na LCD



Tento symbol siedmich bodiek slúži pre vstup do DVR rozhrania.

10:45
10/18 Sun.

Vpravo hore je informácia o aktuálnom čase a dátume.



Červený bod znamená nahrávanie kamery. **Biely** bod - nenahráva sa. **Žltý** bod - nahráva ako núdzový záznam (s ochranou proti prepisu slučky).





Pokiaľ prístroj deteguje SD kartu, zobrazí vpravo dole tento symbol karty, pokiaľ ju nedeteguje, je symbol karty preškrtnutý.



Symbol mikrofónu znamená, že kamera nahráva s videom i zvuk. Ak je táto funkcia deaktivovaná, je symbol mikrofónu preškrtnutý.



Symbol GPS sa zobrazí v bielej farbe,  ak je detegovaný signál GPS a v červenej farbe , ak nie je signál detegovaný. Nutné pripojiť GPS modul - nie je súčasťou základného balenia.

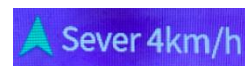


Symbol pre pozíciu GPS - vľavo dole: označuje aktuálnu polohu automobilu. Ak nie je GPS signál tento symbol je skrytý. Podmienkou je zapojený GPS modul, ktorý nie je súčasťou základného balenia.

Miesto pre tento symbol je určené vľavo dole LCD, ale v nastavení možno toto miesto nahradiť inými informáciami. V nastavení je

voľba: Displej navigačného panela, kde možno nastaviť jednu z 3 možností:

1- Zobrazí údaje o svetovej strane a rýchlosti vozidla (podmienkou GPS modul a ACC HW kit)



2- Zobrazí symbol vypnutia pre rýchlu voľbu vypnutie LCD



4- Zobrazí symbol auta so zvýraznenou prednej alebo zadnej častí, označujúci pohľad aktuálne zobrazovaný na LCD.



Rýchle voľby

Prejdením prstom po LCD smerom nahor alebo nadol sa mení zobrazený uhol obrazu z kamery v LCD.



Prejdením prstom po LCD smerom do strán - horizontálne, sa prepínajú pohľady medzi prednou a zadnou kamerou.




Počas nahrávania prejdéním prstom po LCD v pravej časti zobrazenej na obrázku nižšie v červenom rámečku, smerom nahor alebo nadol, nastavíte jas LCD.



Ak počas nahrávania 2x poklepete na LCD, práve prebiehajúcej záznam sa ochráni proti prepisu slučky a uloží na karte do špeciálneho priečinku pre núdzové súbory (Emergency).



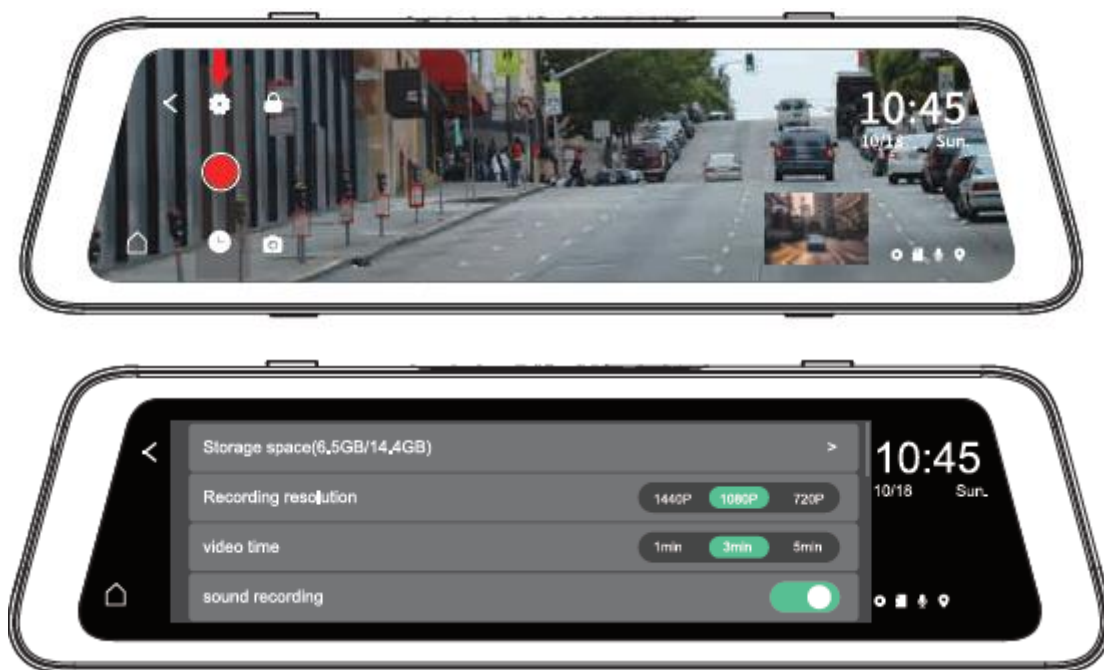
Nastavenie kamery

Pre vstup do menu je potrebné urobiť tieto kroky: 1) v hlavnej obrazovke zvolíte symbol 7 bodiek  , čím sa dostanete do rozhrania DVR.

2) zastavte nahrávanie dotykem na červený štvorec v bielej kružnici.

3) vľavo hore zvolíte symbol ozubeného kolieska pre vstup do nastavenia.





Prvá voľba - **Úložisko** (Úložisko). Ak je vložená nová SD karta, väčšinou ste vyzvaní k jej formátovaniu, vyberte Áno. V prípade novej karty, najmä ak má väčšiu kapacitu ako 32GB je nutné ju naformátovať v kamere (formát v PC nestačí), vyberte: **Formát SD karty**. Odporúčame formátovať kartu pravidelne, cca 1x mesačne. Ďalej pri problémoch s nahrávaním. Formátovanie zmaže všetky dáta na karte vrátane núdzových, preto pamätajte pred formátom na zálohu dôležitých záznamov.

Dĺžka súborov: možno nastaviť dĺžku jednotlivých video súborov na 1,2,3 min. čím menší súbor, tým ľahšie manipulácia a prípadné zdieľania. Pozn. celková doba záznamu je daná kapacitou SD karty.

Záznam zvuku: jazdom vpravo je možné zvoliť medzi polohami: vyp/zap

G sensor: možné zvoliť citlivosť otrasového čidla: Vypnuté, Nízky, Stredný, Vysoký. Ak je G senzor aktivovaný a je zaznamenaný otras, náraz, ukladá súčasné video súbory do priečinka s núdzovými videami, kde sú chránené proti prepisu. Pozn.: ak je núdzových videí viac ako 20% kapacity pamätevej karty, aj tieto videá sú prepisované novými núdzovými súbory. Súbory sú zmazané aj formátovaním karty.

Citlivosť parkovacieho režimu: pre aktívny režim parkovanie je nutné mať pre napájanie tzv. ACC hardvér kit, ktorý zaistí napájanie kamery, aj keď je motor vypnutý.



Kamera nemá batériu, ale superkapacitor, preto je nutné pre monitoring parkovania zaistiť externé napájanie kamery.

Ak nie je zabezpečené napájanie, kamera pri pokuse nastaviť túto voľbu zobrazí správu: "*Nebol detegovaný napájací kábel, nemožno previesť nastavenie*" - myslené onen ACC HW kit - vid' obr. Tento napájací kábel má žily: žltá (B +), červená (ACC čiže spínané napätie), čierna (uzemnenie). Na vodičoch žltá a červená sú poistky. Ide o zapojenie priamo do rozvodnej skrine automobilu. Táto napájací sada má aj ochranu vybitiu autobatérie - tlačidlom možno nastaviť tieto úrovne:: 11.8V 12.1V 12.5V. Odporúčame zakúpiť originálny napájací súpravu určenú pre túto kameru.

Pokiaľ je zariadenie vybavené touto napájací sadou a je správne zapojená, potom sa postupuje takto: aktivujte jazdcom voľbu: **Citlivosť parkovacieho režimu**. Pod voľbou sa zobrazia možnosti nahrávania pre časozberná: **Vypnuté / 0,5s / 1s / 5s**. Ak sa zvolí jedna z hodnôt počtu snímok za sekundu, resp. typ časozbera, zobrazí sa pod ponukou ďalšie možnosti, tentoraz doba tohto časozberného nahrávania - možnosti: **24h / 12h / 8h / Vždy**

Akonáhle sa vypne kľúčikom motor automobilu, vypne sa LCD a kamera prechádza do časozberného modu nahrávania na parkovisku, a to podľa nastavenia. Kamera nahráva celú dobu kedy je automobil zaparkovaný a vďaka časozberu nezaberajú nahrané videá veľa miesta na karte. Prípadné prezeranie záznamov nie je tak časovo náročné.

Otočenie zadného obrazu: táto voľba umožňuje otočiť obraz zo zadnej kamery o 180 ° pre špecifické spôsoby uchytenia.

Displej navigačného panela: 1) **Rýchlosť** (Speed) - vyžaduje GPS modul, 2) **Tlačidlo napájania** (Power Key), 3) **Predné-zadné** (Front-rear) - zobrazí symbol kamery, ktorej obraz je aktuálne zobrazovaný na LCD

tiež vyžaduje ACC HW kit. Touto voľbou sa určí, ktorý informačný symbol z ponuky troch symbolov bude zobrazovaný na hlavnom paneli vľavo dole.

Režim displeja: Voľby: Vždy zapnuté - LCD je stále aktívny, Auto vypnuté - po minúte sa zapne šetrič.

Jas displeja: Nízky, Stredný, Vysoký. Nastaví defaultný úroveň jasu, možno meniť rýchlou voľbou pozri vyššie.

Hlasitosť: Vypnuté, Nízky, Stredný, Vysoký: nastavenie úrovne hlasitosti a jej vypnutie.

Nastavenie času:

1) nastavenie podľa GPS: jazdcom: Áno, Nie - ak je kamera vybavená externým GPS modulom, možno aktivovanú voľbou docieľiť automatického nastavenie správneho času z družice. Ak nie je zapojený GPS modul, možno nastaviť dátum a čas manuálne.

2) Dátum / čas: možno nastaviť rok, mesiac, deň, hodiny, minúty - potvrdte Áno.

3) 24 hodinový: jazdcom: Áno, Nie - možno prepínať medzi formátom 12/24

4) Časové pásmo: v strednej Európe: +1 (letný čas +2)

Jazyk: predvolená Čeština, ďalšie: Nemčina, Poľština, Taliančina, Francúzština, Španielčina, Portugalčina, Ruština

GPS informácie: pokiaľ je zapojený externý GPS modul, možno tu sledovať GPS pozíciu, rýchlosť, silu signálu družíc.

Jednotka rýchlosti: km / h, alebo mp / h


Cúvacie čiary: ak je zadná kamera dobre zapojená vrátane červeného drôtu na cúvacie svetlo, a táto voľba je jazdcom aktivovaná, pri zaradení spiatočky sa na LCD zobrazí obraz zo zadnej kamery vrátane parkovacích čiar.

Továrenské nastavenia: potvrdením voľby - Áno, sa kamera uvedie do továrenského nastavenia. Odporúča sa pri neštandardným správaní kamery.

O zariadeniu:

- 1) **Model:** H serie
- 2) **Rozlíšenie:** predná kamera: 2K (2560x1440) / Zadná kamera: 1080p (1920x1080) - rozlíšenie je fixná a nemožno ho meniť
- 3) **Software:** tu je uvedená verzia FW v kamere.
- 4) **Stav batérie:** 4.21V (100%) - nejedná sa o klasický akumulátor ale o superkapacitor (kondenzátor).

Prehrávanie záznamov

Zvoľte:  zastavte prebiehajúce nahrávanie, vyberte symbol hodín pre vstup do uložených záznamov na SD karte.

①



②



③



V pravom stĺpci sú zhora symbolmi **1) kamery** (bežné záznamy), **2) Kamery so zámkom** (núdzové súbory), **3) Obrázku** (album fotografií) reprezentujúci zložky s príslušnými záznamami zobrazenými v náhľadoch.

Pre prezeranie súborov je vyberte dotykcom. Video súbory sú prehrávané aj so zvukom - kamera je vybavená reproduktorom. Konkrétne prehrávaný súbor možno uzamknúť proti prepisu - symbol zámku, alebo zmazať, symbol koša. Pre hromadné mazanie zvolíte symbol ceruzky v rámčeku, potom je možné vybrať viac súborov alebo všetky a voľbu symbolu koša je hromadne odstrániť.

V náhľadoch možno vyberať medzi záznamami z prednej alebo zadnej kamery. Pre ľahšie vyhľadávanie možné filtrovať podľa dátumu. Navrchu uprostred vedľa dátumového údaje je šípka, po jej výbere sa zobrazí v rolete zoznam dát pre výber.

Parametre zariadenia:

CPU (chipset)	Hi3556V200 (Hisilicon)
Procesor	ARM Cortex A7 MP2@900MHz
RAM	1GB DDR3
Operační systém	Lite OS
Externí paměťová karta	Micro SD(HC) až 256 GB Class 10 a vyšší
LCD velikost/ typ / rozlišení	9,88"/ IPS/ 1600x400
Přední kamera – pixely/ Rozlišení/ clona/	4M/ 2560x1440p (25fps)/ F2.0
Předná kamera FOV (uhly záberu)	H=107°/ V=55°/ D=148°
Zadní kamera – pixely/ Rozlišení/ clona/	2M/ 1920x1080p (25fps)/ F1.8
zadní kamera FOV (uhly záberu)	H=112°/ V=60°/ D=140°
Video formát	MP4
Formát foto	JPG
Pracovní teplota	-20° - 70°
Skladovací teplota	-30° - 80°

Špeciálne funkcie:

Zadná kamera má ochranu proti oslneniu. Informácie o trajektórii vozidla. Ochrana proti vybitiu autobatérie. Časozberný záznam pri parkovaní. G-senzor. Dotykový LCD.

Niektoré funkcie možno aktivovať iba s doplnkami (GPS modul a napájací sada ACC HW kit), ktoré nie sú súčasťou základného balenia.

Inštalácia zariadenia

Umiestnite silikónové popruhy na úchytky umiestnené po oboch stranách DVR zariadenia.

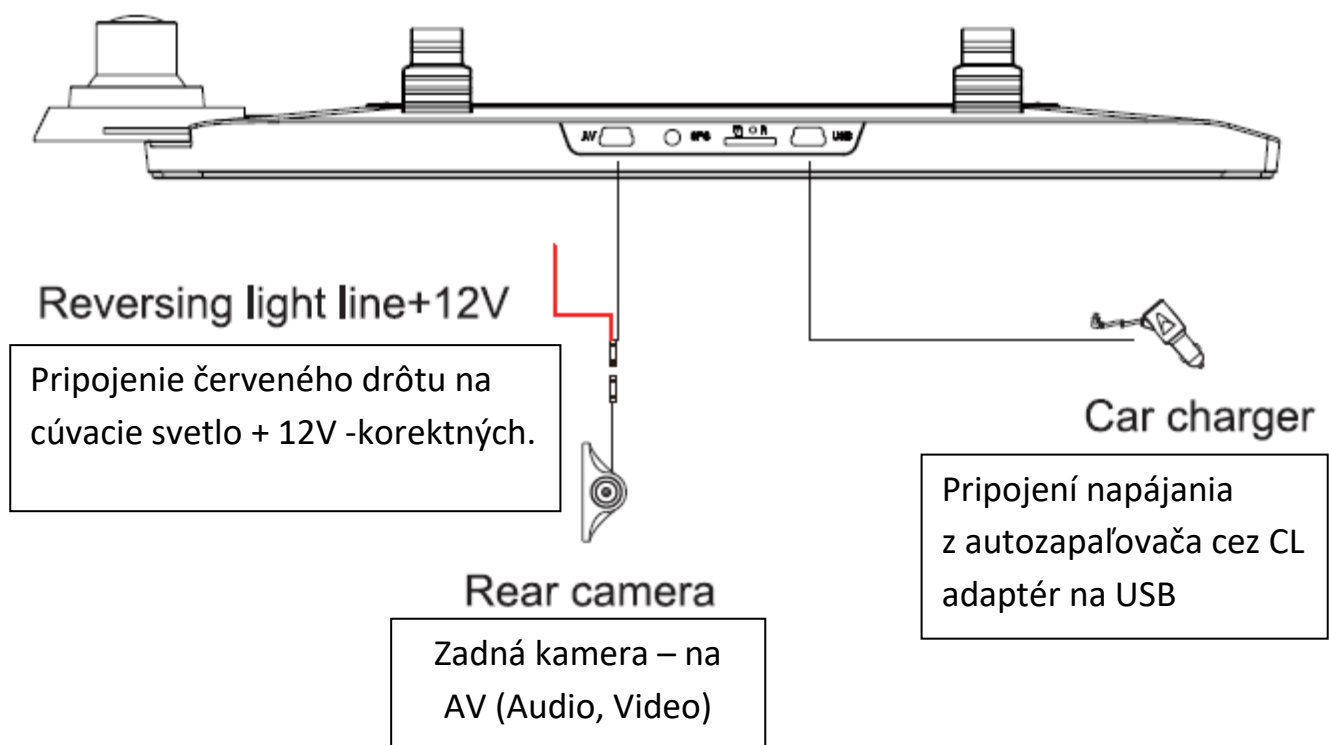


Pomocou silikónových popruhov pripevnite DVR jednotku k existujúcemu zrkadielku v automobile.

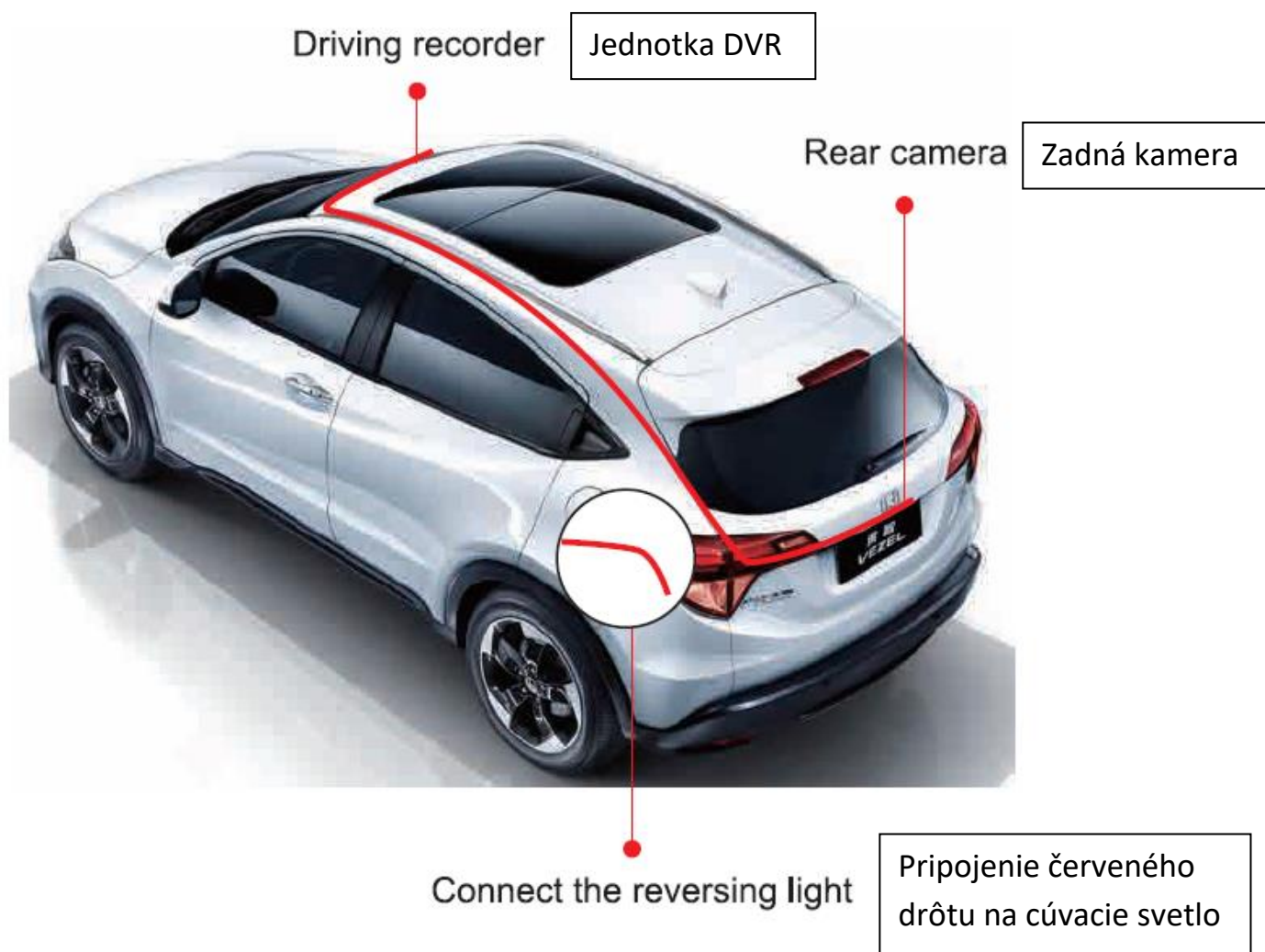


Šošovku kamery vysuňte do strany tak, aby bola tesne vedľa ľavej hrany existujúceho zrkadla a nastavte kĺbom do optimálnej pozície.

Zapojení kamery:



Nezameňte napájací konektor s konektorom pre pripojenie zadnej kamery!



CL adaptér zapojte do autozapaľovača, kábel ved'te za čalúnením.

Umiestnenie zadnej kamery:

Kameru umiestnite do priestoru, nad zadnou ŠPZ pomocou 3M nálepky.



Zadnú kameru možno tiež umiestniť pomocou pridaného držiaku - výhoda naklápanie, ten prilepte alebo naskrutkujte a doň pripevnite kameru pomocou skrutiek.

Umiestnenie urobte tak, aby kamera mala dobrý zorný uhol.

Je nutné vyvŕtať otvor pre pretiahnutie kábla vedúceho do záznamového zariadenia. Dieru opatriť gumovou priechodkou.

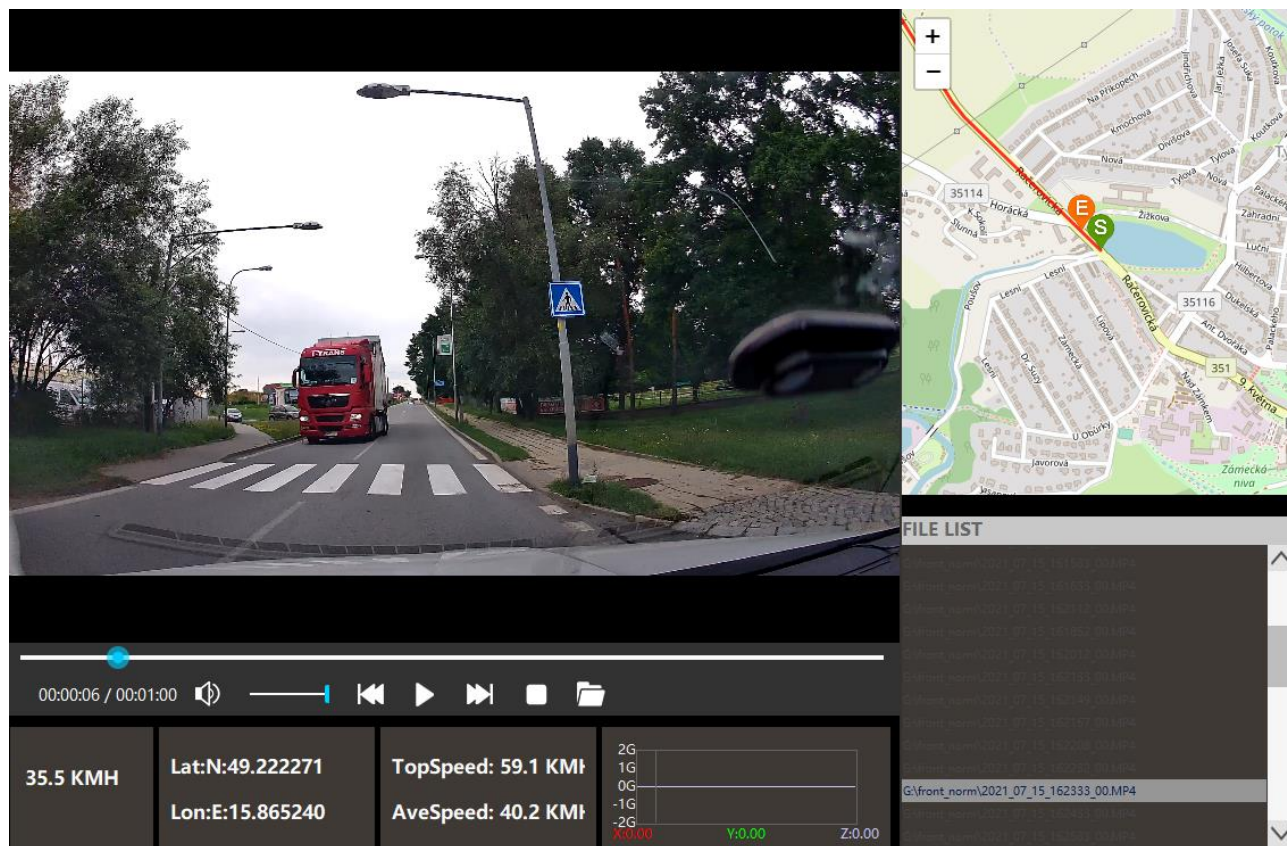
Kameru je možné pripevniť aj zvnútra vozidla nad zadné sklo. Držiak zadnej kamery obsahuje prídavnú plochu s klbom.



Inštaláciu odporúčame zveriť odbornému servisu. Predlžovacie káble sa nesmú skracovať alebo nadstavovať. Nesmie sa tiež nijako deformovať alebo prudko ohýbať. Vyvarujte sa privretiu, pricvaknutiu a poškodeniu izolácie kovovým skrutkovačom a pod.

ZOBRAZENIE V PC

Pre zobrazenie zhotovených záznamov slúži program s názvom **CAR DVR Player**, ktorý je možné stiahnuť zo stránok **www.cel-tec.cz** pod príslušnou kamerou v záložke: **Ke stažení** (Na stiahnutie).



Pre presúvanie záznamov z kamery do PC neprepájajte kameru s PC káblom, ale vyberte SD kartu zo zariadenia a vložte do PC, popr. za použitia redukcie alebo adaptéra na Micro SD kartu.

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Nemožno zaobstarat video ani foto

1. Skontrolujte, či je v zariadení vložená micro SD karta.
2. Naformátujte kartu v kamere.
3. Skontrolujte rýchlosť - triedu karty. Zariadenie podporuje iba triedu 10 a vyšší.
4. Použite inú pamäťovú typú mikro SD (HC)
5. V počítači nemeňte názvy priečinkov a jej štruktúru a pod.

Nemožnosť prehrať záznam

6. Po zmene mena u videa či fotografie na PC ho už znovu nebude môcť prehrať v zariadení.
7. SD karta môže byť poškodená, vymeňte ju za novú.

Plná karta, chyba alebo zvukové upozornenie

8. Čas od času je nutné micro SD kartu naformátovať.
9. SD karta môže byť poškodená alebo môže mať nízku triedu. Vymeňte ju za novú. Používajte iba značkové karty.
10. Resetujte kameru do továrenského nastavenia.

Náhľad kamery sa zasekol alebo sa nezobrazuje

11. Reštartujte kameru (vypojte a znovu zapojte do napájania)
12. Skontrolujte kábel, ktorý vedie k zadnej kamere (správne zapojenie, mechanické poškodenie)
13. Vymeňte micro SD kartu
14. Naformátujte micro SD kartu v kamere.

Kamera sa automaticky nevypína ani nezapína

15. Skontrolujte, či máte kameru zapojenú v napájaní.
16. Reštartovať kameru (vypojte a znovu zapojte do napájania).
17. Uistite sa, že používate originálny CL adaptér s výstupom 5V / 3A.

VAROVÁNÍ

- 11.11. Netraste s výrobkom.
- 12.12. Ochráňte výrobok pred nárazmi a pádmi.
- 13.13. Nevystavujte výrobok priamemu slnečnému žiareniu a dažďu.
- 14.14. Zabráňte styku výrobku s vodou (netýka sa zadnej kamery).
- 15.15. Nekladte výrobok blízko k zdroju tepla.
- 16.16. Nepokúšajte sa prístroj sami opraviť. Neoprávneným zásahom do prístroja prichádzate o záruku.
- 17.17. Nečistite výrobok chemikáliami. K údržbe používajte iba suchú bavlnenú handričku.
- 18.18. Nezameňte napájací konektor s konektorom pre pripojenie zadnej kamery.
- 19.19. Pri inštalácii zamedzte deformácii káblov. Káble nijako neskracujte.
20. 20. Pre napájanie kamery používajte iba dodávaný CL adaptér s výstupom 5V / 3A I



informácie pre používateľov k likvidácii elektrických a elektronických zariadení (domácnosti): Uvedený symbol prečiarknutého kontajnera na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobok odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správnu likvidáciu tohto produktu pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta. Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s národnými predpismi udelené pokuty.

Na výrobok je vystavené CE vyhlásenie o zhode v súlade s platnými predpismi. Na vyžiadanie u výrobcu / dovozcu - viď technická podpora

Uvedený výrobok je v zhode so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/30 / EÚ

Upozornenie: Nie je určené pre deti do 3 rokov.

Krajina pôvodu: Čína

Výrobca a dovozca:
VARNET s.r.o.
U Obůrky 5
67401 Třebíč
Česká republika



Technická podpora a servis:
www.cel-tec.cz / cel-tec@varnet.cz



CEL-TEC M12 Exclusive

Visszapillantó tükröbe épített kettős fedélzeti kamera



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

TARTALOM

CSOMAGOLÁS TARTALMA.....	39
TERMÉKLEÍRÁS.....	40
SD-KÁRTYA.....	40
LCD információs elemek	41
.....	41
Gyorsmenü	42
Kamerabeállítások	43
Felvétel lejátszása.....	47
Eszközparaméterek:	48
Speciális funkciók:	49
Eszköz telepítése	49
Kamera csatlakoztatás:.....	50
.....	50
Hátsó kamera elhelyezése:.....	51
.....	51
MEGJELENÍTÉS PC-N	52
GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK ÉS PROBLÉMAMEGOLDÁS	52
FIGYELMEZTETÉS	53

CSOMAGOLÁS TARTALMA

- 9) Autós visszapillantó kamera beépített kamerával
- 10) Hátsó B - 1080p típusú AHD kamera
- 11) A hátsó kamerát az eszközzel csatlakoztató kábel
- 12) CL-adapter
- 13) Tartó hátsó kamerához és csavarokhoz
- 14) 3M kétoldalas matrica szett
- 15) 4x rögzítő szilikonpánt a kamera tükörhöz való felfogatására
- 16) Kézikönyv



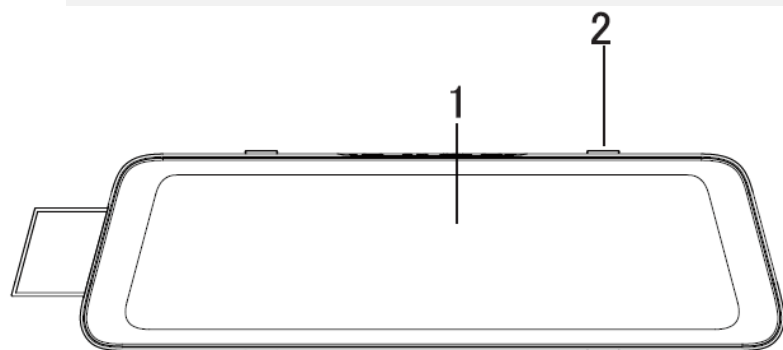
Megj.: A kamerához külön megvásárolható:

- GPS modul
- ACC HW kit csatlakoztató szett

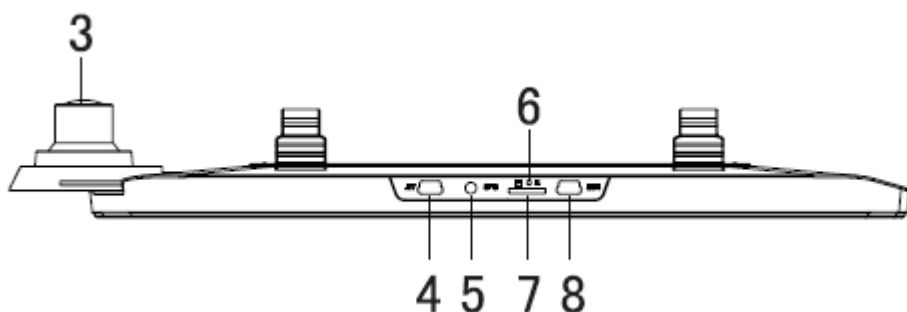
Néhány kamera funkció csak ezekkel a tartozékkal állítható be.

A kiegészítők a www.cel-tec.cz honlapon vagy az eladójánál vásárolható meg.

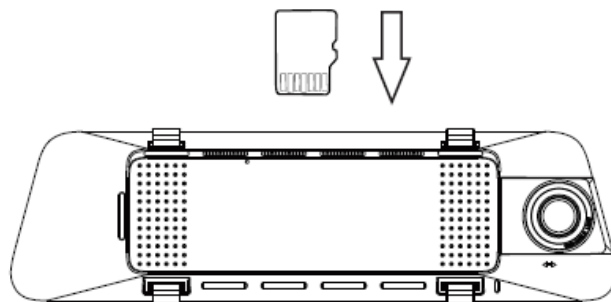
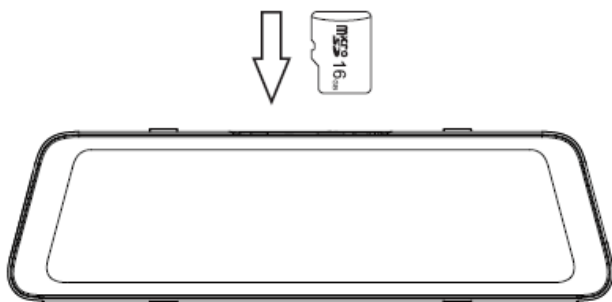
TERMÉKLEÍRÁS



- 9) Érintős LCD
- 10) Rögzítés
- 11) Lencse
- 12) Hátsó kamera csatlakozás (AV)
- 13) Pro GPS modul
- 14) Reset
- 15) Micro SD-nyílás
- 16) Tápcsatlakozó



SD-KÁRTYA

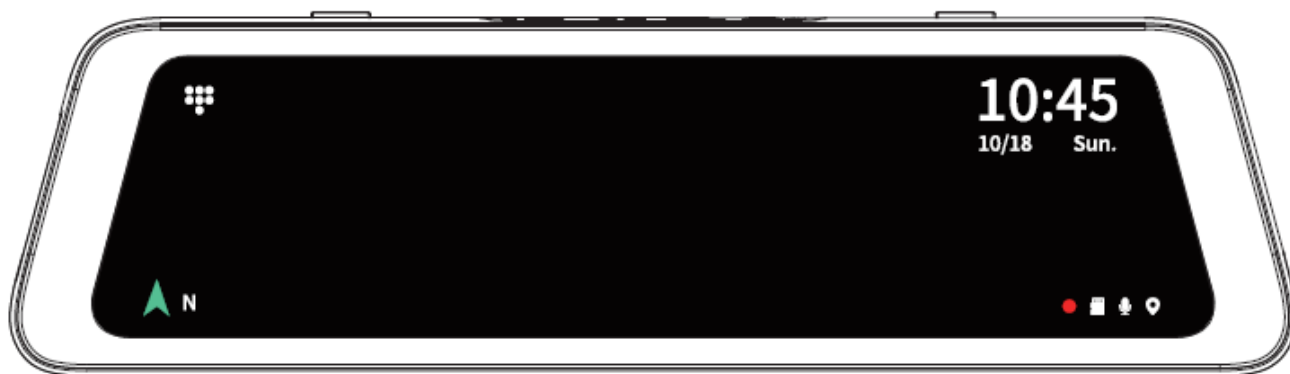


Helyezze be a kártyát úgy, hogy a csapok hátsó rész felé nézzenek.
A fényképezőgépet ki kell kapcsolni a behelyezés vagy a kivétel előtt.

Süllyesztett RESET gomb:

Ha a készüléket vissza kell állítani, nyomja meg röviden a microSD-kártya nyílása feletti gombot. *A gombot a visszaállító tűvel szükséges megnyomni.*

LCD információs elemek



A hát pont szimbóluma a DVD interfész bemenetét jelöli.

10:45
10/18 Sun.

A jobb felső részen található az aktuális idő és dátum információk.



Piros pont a kamera rögzítését jelöli. **Fehér pont** – nem rögzít. **Sárga pont** – vészfelvételként rögzít (felülírás elleni védelemmel).






Ha az eszköz SD-kártyát észlel, akkor a jobb alsó sarokban ezt a kártya szimbólumot jeleníti meg. Ha nem észleli, akkor a kártya szimbóluma át van húzva.



A mikrofon szimbólum azt jelenti, hogy a kamera a videofelvétel során hangot is rögzít. Ha ez a funkció ki van kapcsolva, akkor a mikrofon szimbólum át van húzva.

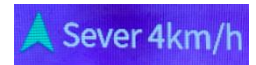


A GPS szimbólum fehér színben  jelenik meg, ha GPS-jelet észlel, és pirosan , ha nem észlel jelet. Csatlakoztatni kell egy GPS modult  ez nem része az alapsomagnak.

GPS-helyzet szimbólum – balra lent: az autó aktuális helyzetét jelzi. Ha nincs GPS jel, akkor ez a szimbólum rejtve van. A feltétel egy csatlakoztatott GPS-modul, amely nem része az alapsomagnak.

Ennek a szimbólumnak a helye az LCD bal alsó része, de a beállításokban ez a hely más információkkal is helyettesíthető. A beállításokban választható: **Navigációs panel kijelzője**, ahol 3 lehetőség közül választhat:

5- Megjeleníti a világrészek és a jármű sebességének adatait (feltétel a GPS modul és a ACC HW kit)



6- Megjeleníti az LCD gyorsmenü kikapcsolás szimbólumát



7- Megjeleníti az autó szimbólumát, kiemelve az első vagy a hátsó részét, megjelölve az LCD-n aktuálisan megjelenített nézetet.



Gyorsmenü

Az ujj felfelé vagy lefelé elhúzásával az LCD-n megváltozik a kamera megjelenített szöge.



Az ujj oldalirányú elhúzásával az LCD-n– horizontálisan, az első és a hátsó kameranézetek között válthat át.



A felvétel közben csúsztassa felfelé az LCD-t az alábbi képen látható jobb oldalon, a piros keretben, felfelé vagy lefelé az LCD fényerejének beállításához.




Ha 2x az L

felülírás ellen és a kártya speciális vészhelyzeti tájljába menti (*Emergency*).



Kamerabeállítások

A menübe történő belépéshez a következő lépéseket kell megtenni: 1) válassza ki a főmenüben a 7 pont szimbólumot  a főképernyőn, a DVD interfész eléréséhez. 2) a felvétel leállításához érintse meg a piros négyzetet a fehér körben. 3) a beállítások megadásához válassza a fogaskerék szimbólumot a bal felső sarokban.





Első választás - **Tárhely** - *Storage space*. Ha egy új SD-kártya kerül behelyezésre, a rendszer formázást kér, válassza az Igen lehetőséget. Új kártya esetén, különösen ha 32 GB-nál nagyobb kapacitással rendelkezik, a kamerában szükséges formázni (a PC formátum nem elegendő), válassza: **FSD-kártya formátum** lehetőséget. Javasoljuk a kártya rendszeres formázását, havonta egyszer. Továbbá a feljátszás soráni problémák esetén is. A formázás törli a kártyán lévő összes adatot, beleértve a vészfelvételeket is, ezért ne felejtse el biztonsági másolatot készíteni a fontos felvételekről.

Felvétel hossza: egyes videófájlok hossza 1, 2, 3 percre állítható be. Minél kisebb fájl, annál könnyebb manipuláció és esetleges megosztás. **Megj.** A teljes felvételi idő az SD-kártya kapacitása által adott.

Hangfelvétel: a jobb oldali csúszkával választhat a pozíciók között: be / ki

G-érzékelő: a rezgésérzékelő érzékenysége kiválasztható: Kikapcsolva, Alacsony, Közepes, Magas. Ha a G-érzékelő aktiválva van és rezgést, ütközést érzékel, akkor az aktuális felvételeket a vészhelyzeti videók mappájába menti, ahol a felülírás ellen védve vannak. **Megj.:** ha a vészhelyzeti videók meghaladják a memóriakártya kapacitásának 20%-t, ezeket a videókat az új sürgősségi fájlok felülírják. A fájlokat a kártya formázása is kitörli.

A parkolási mód érzékenysége: az aktív parkolási módhoz a csatlakozáshoz szükséges az ún. ACC hardware kit, amely biztosítja a kamera táplálását, még ha a motor ki is van kapcsolva. A kamera nem rendelkezik akkumulátorral, hanem szuperkondenzátor, ezért a parkolás megfigyeléshez szükséges külső áramellátást biztosítani a kamera számára.



Amennyiben az áramellátás nem biztosított, a kamera ennek az opciónak a beállításakor a következő üzenetet dobja ki: „Nem észlelhető tápkábel, a beállítás nem végezhető el” – vagyis az **ACC HW kit – Isd a képet**. Ennek a tápkábelnek erezte van: sárga (B+), piros (ACC vagy kapcsolt feszültség), fekete (földelés). A sárga és piros vezetékeken biztosíték van. Közvetlenül a jármű elosztódobozához csatlakozik. Ez a tápegység az autó akkumulátorának lemerülésvédelmével rendelkezik – a gombbal a következő szintek állíthatók be :11.8V 12.1V 12.5V. Javasoljuk, hogy vásároljon eredeti, ehhez a kamerához tervezett hálózati szettet.

Ha a készülék rendelkezik ezzel a tápegységgel és megfelelően van csatlakoztatva, akkor a következőképpen járjon el: aktiválja a vezetővel a választást: Parkolási mód érzékenysége. Az opció alatt az időgyűjtő felvételi lehetőségek jelennek meg: **Kikapcsolva/ 0,5s/ 1s/ 5s**. Ha a másodpercenkénti képkocka értékek közül egyet kiválaszt, ill. a timelapse típust, a kínálat alatt a következő lehetőségek jelennek meg, ezúttal ennek az időgyűjtő felvételnek az ideje – lehetőségek: **24h/ 12h/ 8h/ Mindig**

Amint az autó motorját a kulccsal kikapcsolják, az LCD kikapcsol, és a kamera a parkolóban időgyűjtő felvételi módba lép át, a beállításoknak megfelelően. A kamera az autó parkolásának teljes ideje alatt rögzít, és az időgyűjtésnek köszönhetően a rögzített videók nem foglalnak sok helyet a kártyán. A felvételek áttekintése így nem annyira időigényes.

Hátsó kép elforgatása: ez az opció lehetővé teszi a hátsó kamera képének 180°-os elforgatását a speciális rögzítési módokhoz.

A navigációs panel kijelzője: 1) Sebesség (Speed) – GPS-modult igényel, 2) Bekapcsológomb (Power Key), 3) Első-hátsó (Front-rear) – megjelenik a kamera szimbóluma, amely aktuális képe jelenleg az LCD-n látható és ACC HW kit-t igényel. Ez az opció határozza meg, hogy a menü 3 információs szimbóluma megjelenik a főpanel bal alsó sarkában.

Kijelző mód: Opciók: Mindig bekapcsolva – az LCD mindig aktív, Automatikus kikapcsolás – egy perc múlva a képernyővédő bekapcsol.

Kijelző fényereje: Alacsony, Közepes, Magas. Beállítja az alapértelmezett fényerőszintet, gyorsmenüben módosítható, lsd. feljebb.

Hangerő: Kikapcsolva, Alacsony, Közepes, Magas: a hangerő beállítása és annak kikapcsolása.

Idő beállítása:

- 5) **GPS alapú beállítások:** utas által: Igen, Nem – ha a kamera külső GPS-modullal van felszerelve, akkor az aktivált opcióval automatikusan beállíthatja a pontos időt a műholdról. Ha a GPS modul nincs csatlakoztatva, a dátum és az idő manuálisan beállítható.
- 6) **Dátum/idő:** beállítható az év, hónap, nap, óra, perc - válassza az Igen-t.
- 7) **24-órás:** utas által: Igen, Nem - a 12/24 módok közül választhat
- 8) **Időzóna:** Közép-Európában: +1 (nyári időszámítás +2)

Nyelv: telepített cseh, továbbiak: német, lengyel, olasz, francia, spanyol, portugál, orosz

GPS-információk: ha külső GPS-modult csatlakoztatnak, megfigyelhető a GPS-helyzet, sebesség, a műholdjel erőssége.

Sebesség egysége: km/h, vagy mp/h

Tolatóvonal: ha a hátsó kamera a piros vezetékekkel együtt tolatólámpához helyesen van csatlakoztatva, és ezt az opciót a vezető aktiválja, a hátramenetbe kapcsoláskor a hátsó kamera LCD kijelzőjén megjelenik a hátsó kamera képe, beleértve a parkolóvonalat is.


Gyári beállítások: opció megerősítése – Igen, a kamera visszaáll a gyári beállításokra. A kamera nem szabványos viselkedésekor ajánlott.

Eszközinformációk:

- 5) **Modell:** H-sorozat
- 6) **Felbontás:** első kamera: 2K (2560x1440) / Hátsó kamera: 1080p (1920x1080) – a felbontás fix és nem változtatható meg
- 7) **Software:** a kamera firmware verziója a kamerában található meg

8) **Akkumulátor állapot:** 4.21V (100%) – ez nem egy klasszikus akkumulátor, hanem egy szuperkondenzátor (kondenzátor).

Felvétel lejátszása

Opció:  az aktuális felvétel leállításához válassza az óra szimbólumot az SD-kártyán tárolt felvételekbe való belépéshez.

①



②



③



A jobb oldali oszlopban felülről található szimbólumok 1) **kamera** (normál felvételek), 2) **Zárral ellátott kamera** (vérszfájlok), 3) **Kép** (fotóalbum), amelyek a mappákat reprezentálják a megfelelő felvételekkel a megjelenített bélyegképeken.

A fájlok megtekintéséhez válassza ki őket azok megérintésével. A videófájlokat hanggal is lejátszák – a kamera hangszóróval van ellátva. A konkrét lejátszott fájl zárolható a felülírás ellen – szimbólum zár, vagy törölhető, szemeteskosár szimbólum.

A tömeges törléshez válassza a ceruzaszimbólumot a keretben, kiválaszthat több fájlt vagy az összes fájlt, és a kuka szimbólummal tömegesen eltávolíthatja őket.

A miniatűrökben választhat az első vagy a hátsó kamera felvételei között. A könnyebb keresés érdekében dátum szerint szűrhet. Fent középen a dátumadatok mellett található egy nyíl, annak kiválasztásával a legördülő listában megjelenik a kiválasztandó adatok listája.

Eszközparaméterek:

CPU (chipset)	Hi3556V200 (Hisilicon)
Processzor	ARM Cortex A7 MP2@900MHz
RAM	1GB DDR3
Operációs rendszer	Lite OS
Külső memóriakártya	Micro SD(HC) max. 256 GB Class 10 és magasabb
LCD méret / típus / felbontás	9,88"/ IPS/ 1600x400
Első kamera – pixel/ Felbontás/ rekesz/	4M/ 2560x1440p (25fps)/ F2.0
Első kamera FOV (felvétel szöge)	H=107°/ V=55°/ D=148°
Hátsó kamera – pixelek/ Felbontás/ rekesz/	2M/ 1920x1080p (25fps)/ F1.8
Hátsó kamera FOV (felvétel szöge)	H=112°/ V=60°/ D=140°
Videó formátum	MP4
Fénykép formátum	JPG
Üzemi hőmérséklet	-20° - 70°
Tárolási hőmérséklet	-30° - 80°

Speciális funkciók:

A hátsó kamera tükröződésvédelemmel rendelkezik. A jármű pályájára vonatkozó információk. Autó akkumulátor lemerülés elleni védelem. Időgyűjtő felvétel parkoláskor. G-érzékelő. Érintős LCD.

Bizonyos funkciók csak a kiegészítőkkal aktiválhat (GPS modul és ACC HW kit), amelyek nem része az alapsomagnak.

Eszköz telepítése

Helyezze a szilikonpántokat a DVR mindkét oldalán található fogantyúkra.

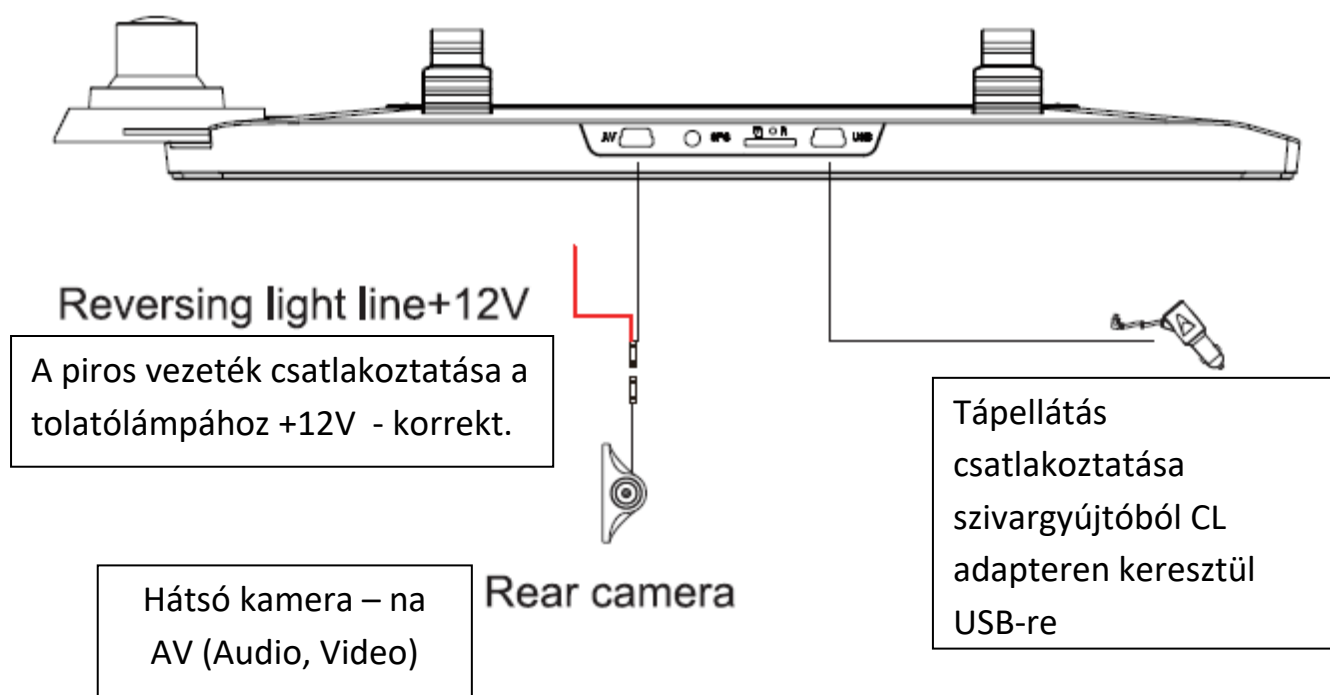


A szilikonpántok segítségével rögzítse a DVR egységet egy autó tükréhez.

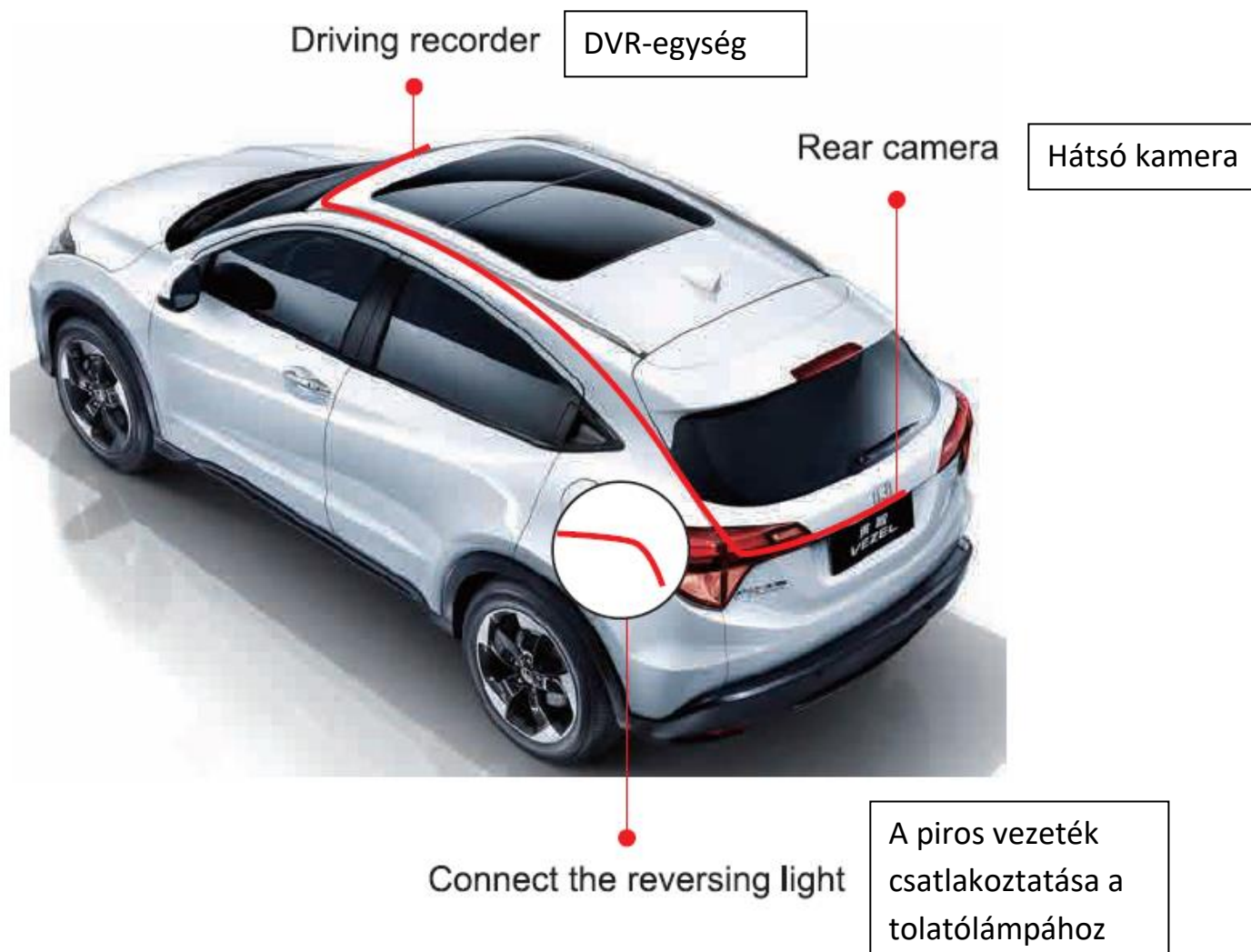


Csúsztassa a kamera lencsét oldalra úgy, hogy az közvetlenül a tükör bal szélé mellett legyen, és állítsa be a gömbcsuklót az optimális helyzetbe.

Kamera csatlakoztatás:



Ne tévessze össze a tápcsatlakozót a hátsó kamera csatlakozójával



Csatlakoztassa a CL adaptert a szivargyújtóba, a kábelt vezesse a kárpit alatt.

Hátsó kamera elhelyezése:

Helyezze a kamerát a hátsó rendszám fölötti helyre egy 3M matricával.



A hátsó kamera szintén elhelyezhető a hozzáadott tartóval – előnye, hogy megdönthető, ragassza fel vagy csavarozza fel és a csavarral rögzítse a kamerát.

Helyezze el úgy, hogy a kamera jó látószöggel rendelkezzen.

Fúrni kell egy lyukat, hogy át lehessen vezetni a kábelt a felvevő eszközhöz.

A lyukat gumitömítéssel kell ellátni.

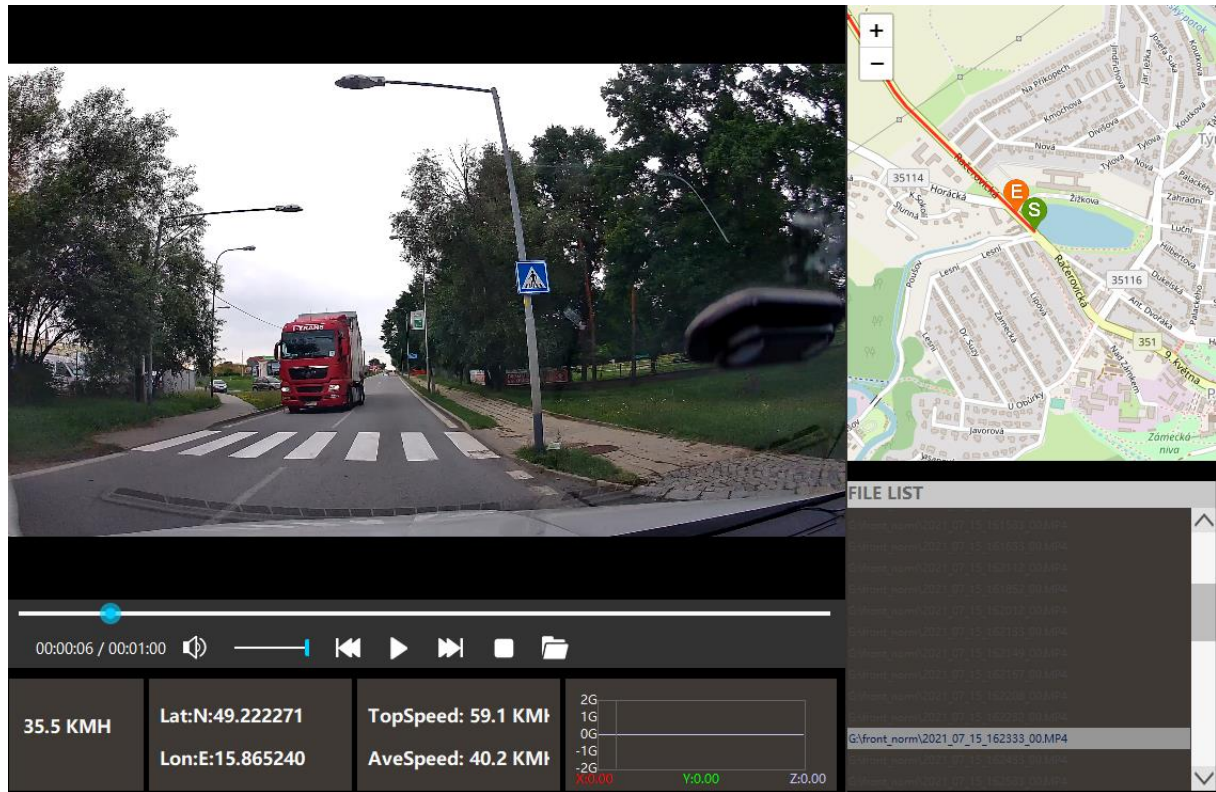
A kamera az autó belsejébe is felszerelhető a hátsó ablakra. A hátsó kamera tartója egy további csuklós felületet tartalmaz.



Javasoljuk, hogy a telepítést bízsa szakszervizre. A hosszabbító kábeleket nem szabad rövidíteni vagy beállítani. Nem szabad eldeformálni vagy erőteljesen meghajlítani. Kerülje az odacsípést, odacsukást és fém csavarhúzóval való megsérülését stb.

MEGJELENÍTÉS PC-N

A rögzített felvételek megjelenítéséhez használja a **CAR DVR Player** nevű programot, amely a www.cel-tec.cz oldalról tölthető le az illetékes kamera mappájában: Letöltésre.



Ha felvételeket szeretne átvinni a kameráról a PC-be, ne csatlakoztassa a kamerát a PC-hez kábellel, hanem vegye ki az SD-kártyát a készülékből és helyezze a számítógépbe, vagy MicroSD-kártya redukció és adapter használatával.

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK ÉS PROBLÉMAMEGOLDÁS

Nem lehet videót vagy fényképet készíteni

1. Állítsa vissza a fényképezőgép gyári beállításait.
2. Ellenőrizze, hogy a microSD-kártya be van helyezve a készülékbe.
3. Formázza a kártyát a fényképezőgépben.
4. Ellenőrizze a kártyát - sebességekategóriát. Az eszköz csak a 10-es és annál magasabb osztályt támogatja. A kártyán karikában van egy szám, vagy mint Class 10
5. Használjon microSD(HC) memóriakártya típust

A számítógépben ne módosítsa a mappák és azok szerkezetének nevét stb.

Nem sikerült lejátszani a felvételt

3. Miután megváltoztatta a videó vagy a fénykép nevét a PC-n, a készülék nem tudja újra lejátszani.
4. Az SD-kártya megsérülhetett, cserélje ki.

Megtelt kártya, hiba vagy hangos figyelmeztetés

4. A microSD-kártyát időről időre formázni kell.
5. Az SD-kártya sérült lehet, vagy alacsony osztályú. Cserélje ki egy újra. Csak márkás kártyákat használjon.
6. Állítsa vissza a kamerát gyári beállításokra.

A kamera előnézete elakadt vagy nem jelenik meg

6. Indítsa újra a kamerát (húzza ki majd újra csatlakoztassa az áramforráshoz)
7. Ellenőrizze a hátsó kamerához vezető kábelt (megfelelő csatlakozás, mechanikai sérülések)
8. Cserélje ki a microSD-kártyát
9. Formázza a microSD-kártyát a kamerában.
10. A beállításokban állítsa vissza a fényképezőgép gyári beállításait.

A kamera nem kapcsol ki és nem kapcsol be automatikusan

4. Ellenőrizze, hogy a kamera be van dugva
5. Indítsa újra a kamerát (húzza ki és csatlakoztassa újra az áramforráshoz)
6. Bizonyosodjon meg arról, hogy eredeti CL adaptert használ 5V/3A kimenettel

FIGYELMEZTETÉS

21. Ne rázza a terméket.
22. Óvja a terméket az ütésektől és az esésektől.
23. Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek és esőnek.
24. Kerülje a termék vízzel való érintkezését (nem vonatkozik a hátsó kamerára).
25. Ne helyezze a terméket hőforrás közelébe.
26. Ne próbálja meg saját maga javítani a készüléket. A készülékbe történő illetéktelen beavatkozás által a garancia érvénytelenné válik.
27. Ne tisztítsa a terméket vegyszerekkel. Karbantartáshoz csak száraz pamutlőkendőt használjon.

28. Ne keverje össze a tápcsatlakozót a hátsó kamera csatlakoztatásához szükséges csatlakozóval.
29. Telepítés közben kerülje a kábelek deformálódását. Semmilyen módon ne rövidítse meg a kábeleket.
30. A fényképezőgép csatlakoztatásához csak a mellékelt 5V/3A kimenettel rendelkező CL adaptert használja



Felhasználóknak szóló információk a régi elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanításáról (háztartások): A terméken vagy a kísérő dokumentációban az áthúzott, vagy kerekesebb szimbólum azt jelenti, hogy a használt elektromos és elektronikus terméket nem szabad keverni az általános háztartási hulladékkal. A termék megfelelő ártalmatlanítása érdekében kérjük adja le az arra kijelölt gyűjtőhelyre, ahogyan ingyenesen elfogadják. A termék megfelelő ártalmatlanításának biztosításával segít a környezetvédelemben és megelőzi az emberi egészségre gyakorolt negatív következményeket, amelyet a nem megfelelő hulladékkezelés okozhat. További részletekért forduljon a helyi hatósághoz vagy a legközelebbi gyűjtőhelyhez. Az ilyen típusú hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása büntetést vonhat maga után a nemzeti előírásoknak megfelelően.

A termékre CE megfelelőségi nyilatkozat van kiállítva az érvényben lévő előírásoknak megfelelően. A gyártó /importőr kérésére– lsd a műszaki támogatást

A termék megfelel a 2014/30/EU európai parlamenti és tanács irányelveinek

Figyelmeztetés: 3 év alatti gyermekek számára nem ajánlott.

Származási ország: Kína



Gyártó és importőr:
VARNET s.r.o.
U Obůrky 5
67401 Třebíč
Csehország

Műszaki támogatás és szerviz:
www.cel-tec.cz / cel-tec@varnet.cz