



Super HD palubní kamera

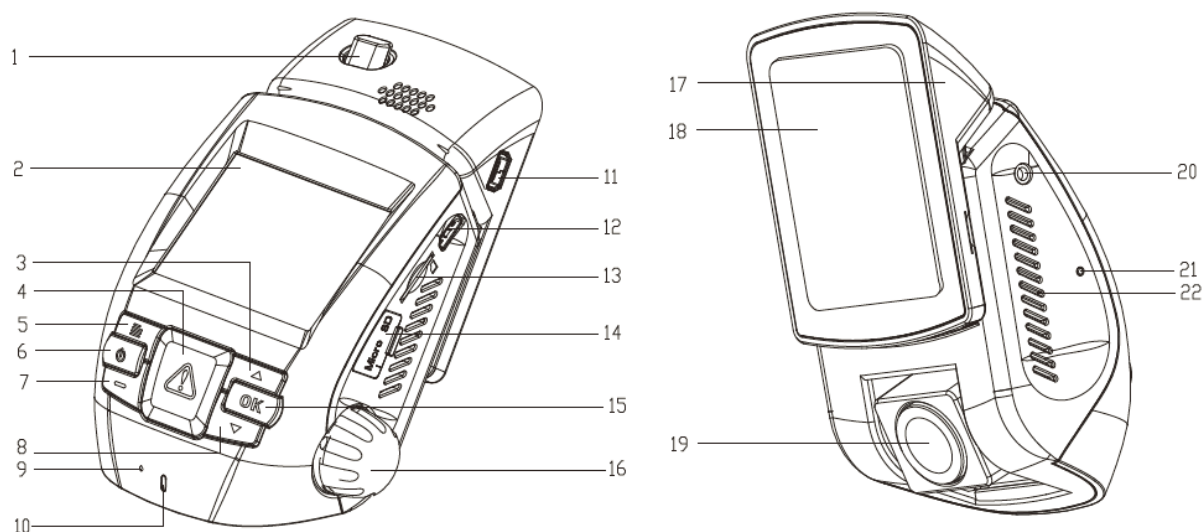
CEL-TEC CD30X



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

HARDWARE – VNĚJŠÍ POPIS KAMERY

1. Popis kamery



1	Tlačítko pro vysunutí základny	12	Napájení kamery
2	LCD	13	Mini HDMI
3	Tlačítko nahoru (Up)	14	Slot na Micro SD kartu
4	Tlačítko SOS	15	Tlačítko OK
5	Tlačítko Menu	16	Otočný knoflík pro nastavení úhlu kamery
6	Hlavní vypínač	17	Základna s nožovými kontakty
7	Tlačítko Mode – Přepínač modů	18	Lepicí páska na připevnění základny
8	Tlačítko Dolů (Down)	19	Čočka
9	Mikrofon	20	AV výstup
10	LED indikátor	21	Tlačítko Reset
11	Napájení základny	22	Reproduktor

2. Popis tlačítek

Jméno	Symbol	Popis funkce
Tlačítko SOS		Zapne/ Vypne ochranu právě probíhajícího nebo následujícího souboru proti přepsání smyčkou.
Tlačítko Nahoru		Nahoru/Výběr vlevo, ● Dlouhý stisk-přetáčení videa vpřed ● Číslo: „-“ ● Krátký stisk: rychlá volba Vyp/Zap mikrofonu při nahrávání videa.
Tlačítko Dolů		Dolů /Výběr vpravo, ● Dlouhý stisk-přetáčení videa vpřed ● Číslo: „+“ ● V náhledu krátký stisk přepne rovnou do prohlížení pořízených videí/ snímků.
Tlačítko OK		Start/Stop video nahrávání ● Focení ● potvrzení nastavení ● Přehraj/Stop video ● Pokud je aktivována funkce: Nahrávání při parkování, krátkým stiskem je zahájeno nahrávání videa při parkování.
Menu		Vstup/výstup do menu ● Návrat do předchozí úrovně menu
Tlačítko Mode		Přepíná mody: video, časosběr, foto, přehrávání - cyklicky
Hlavní vypínač		Dlouhý stisk Zap./Vyp. zařízení ● Krátký stisk Zap./Vyp. LCD

3. Nabíjení baterie:

Připojte k zařízení k auto nabíječce, dlouze stiskněte hlavní vypínač  (zařízení vypnuto). Svítí pouze indikační LED. Jakmile je kamera plně nabita, LED zhasne. Kamera vydrží v provozu na interní baterii cca 5 min., baterie slouží především pro uložení souborů při náhlém přerušení napájení.

4. Vložení microSD karty:

Pokud se zařízení zapne bez vložené paměťové karty, zobrazí se v levém dolním rohu symbol přeškrtnuté karty . Po vložení microSD karty se ikona změní na symbol karty bez přeškrtnutí¹. Kartu vkládejte piny směrem k displeji.

Kamera podporuje microSD karty až 64GB. Používejte minimálně karty 8GB class 10 a vyšší.

Kartu vkládejte nebo vyjímejte pouze při vypnutém zařízení.

5. Zapnutí a vypnutí zařízení:

Pro zapnutí kamery dlouze stiskněte hlavní vypínač  nebo připojte napájení.

Pro vypnutí kamery opět dlouze stiskněte hlavní vypínač nebo odpojte napájení. Doba vypnutí se může prodloužit volbou v menu: *Delay power off time* – prodleva při vypnutí. Menu/*System setting* – systémová nastavení/ *Delay power off time* – zpoždění při vypnutí/ 3s, 10s, 1min, *never* – nikdy

NASTAVENÍ KAMERY - MENU

1. Video Setting – nastavení videa

V živém náhledu stiskněte tlačítko Menu  pro vstup do hlavního menu, šipkami vyberte první ikonu s objektivem kamery  a zvolte OK. Zde v nabídce se pohybujte tlačítky se šipkami a pro vstup do konkrétní položky a následně potvrzení volby stiskněte OK.

- **Video resolution** – rozlišení videa : SHD30 (2304×1296 @30fps). FHD30(1920×1080 @30fps)、HD30(1280×720 @30fps), WVGA30(848×480 @30fps).
- **Time lapse - časosběr** : 1s, 5s, 10s, 30s nebo 1min – myšleno 1 snímek za nastavený interval.
- **Mute - ztišení** : nastavení vypnutí mikrofону při nahrávání videa. Volba: ON-zap/OFF-Vyp.
- **Time split – střih videa** : nahrávaná videa jsou ukládána v intervalech dle nastavení: 1, 3, 5min, Off – bez střihu (zde je limitem dosažení velikosti video souboru 1GB, pak bude soubor automaticky uložen a nahrávání bude pokračovat v rámci nového souboru.)
- **Record overwrite – nahrávací smyčka** : pokud je volba aktivovaná a dojde k zaplnění kapacity paměťové karty resp. karet, jsou staré soubory přepisovány novými. Volby: ON-zap/OFF-Vyp.
- **WDR Image-intensification – WDR funkce pro lepší záběry v noci a při protisvětle** : Volby: ON-zap/OFF-Vyp. Video je pak jasnější.

2. Photo Setting – Nastavení Foto

¹ Vložením nebo vyjmutím karty do nebo ze zapnuté kamery, dojde k restartu přístroje.

V živém náhledu stiskněte tlačítko Menu  pro vstup do hlavního menu, šipkami vyberte následující ikonu s fotoaparátem a  zvolte OK. Zde v nabídce se pohybujte tlačítky se šipkami a pro vstup do konkrétní položky a následně potvrzení volby stiskněte OK

- **Photo resolution - Rozlišení foto** : 16M(4608×3456)、5M(2592×1944)、3M(2048×1536).
- **Quality – Kvalita snímků** : *High* - vysoká、*Middle* - střední a *Low* - nízká.

3. System setting – Systémová nastavení

- V živém náhledu stiskněte tlačítko Menu  pro vstup do hlavního menu, šipkami vyberte následující ikonu s automobilem a ozubeným kolem  zvolte OK. Zde v nabídce se pohybujte tlačítky se šipkami a pro vstup do konkrétní položky a následně potvrzení volby stiskněte OK.
- **Delay power off time – Zpoždění vypnutí** : když dojde k odpojení externího zdroje napájení, kamera se vypne až po uplynutí nastaveného intervalu 3s/10s/1min/ *never* – nikdy. Limitem je kapacita vnitřní baterie – max 5 min..
- **LCD turn off - Vypnutí displeje** : volby nastavení: 30s/1min/3min /*Off* - vypnuto. Po uplynutí nastaveného intervalu se LCD automaticky vypne. Lze jej vypnout i rychlou volbou, krátkým stisknutím hlavního vypínače.
- **Stamp – Časová známka** : Volby: ON-Zap/OFF-Vyp. Časová známka je zobrazena ve spodní části uprostřed LCD.
- **G-Sensor sensitivity - Citlivost G senzoru**: volby: *High* - vysoká, *Middle* - střední, *Low* - nízká., *Close* – vypnuto. Doporučeno nastavit *Low*.
- **G-Sensor calibration – Kalibrace G senzoru**: nastavení výchozí hodnoty G-Senzoru.

Poznámka: zasuňte kameru do základny a zaparkujte vozidlo na rovnou plochu.

- **Language - Jazyk** : nastavte požadovaný jazyk – Čeština, Čínština, Angličtina, Ruština.
- **Time and Date - Datum a čas**: Nastavte šipkami a potvrďte OK: rok (Y), měsíc (M), den (D)/ hodiny (H), minuty (M)
- **Format** – Formátovat: pokud zařízení vyžaduje naformátovat paměťovou kartu nebo pokud chcete smazat všechna data na microSD kartě, potvrďte volbu OK, pokud nechcete kartu formátovat, zvolte *Cancel* – zrušit.
- **Default setting – Tovární nastavení**: všechny nastavené parametry budou vráceny do původních hodnot. Pokud zvolíte tuto volbu, budete muset potvrdit dotaz: *Restore default setting?* – Obnovit výchozí nastavení?, šipkami posuňte kurzor (červená) z křížku na kolečko a potvrďte OK. Zařízení vás vyzve k restartování zařízení (*Need reboot!*)-OK. Pravděpodobně pak bude menu v Čínštině. Do angličtiny se dostanete: *Menu*/ 3. ikona zleva – auto s ozubeným kolem/6. volba odshora – ikona s „A“/English/OK.
- **Firmware version – Verze firmware resp. software**

4. Security mode - Mód zabezpečení

V živém náhledu stiskněte tlačítko Menu  pro vstup do hlavního menu, šipkami vyberte následující ikonu se zámkem a ozubeným kolem:  zvolte OK. Zde v nabídce se pohybujte tlačítky se šipkami a pro vstup do konkrétní položky a následně potvrzení volby stiskněte OK.

- **Playback in password – Přehrávání chráněno heslem:** zde je možno potvrdit stávající heslo a nastavit nové. Výchozí heslo je „0000“ – čtyři nuly.
- **Fatigue driving warning – Varování při únavě řidiče:** Pokud zvolíte volbu ON – Zap.,  budete po 4h nepřetržité jízdy varováni jak zvukově, tak vyskakovacím oknem.
- **Parking Monitor - Monitorování při parkování:** Tato funkce je v podstatě nahrávání při detekci pohybu, jen s tím rozdílem, že kamera nahrává stále a s detekcí se mění pouze snímkováí frekvence – tzv. fps. Aktivujete-li funkci volbu ON – Zap., bude kamera nahrávat na nižší snímkování – pouze 5fps, zaznamená-li pohyb, zvýší snímkování na běžných 30fps, po 10s bez detekce pohybu se snímkování vrátí na 5fps.
- **T-ADAS²:** zvolte On/Off (Zap/Vyp) funkce bezpečnostního varování. Pokud je funkce aktivována, budete varováni, pokud auto bude vybočovat ze svého jízdního pruhu . V případě, že auto před Vámi bude nebezpečně blízko, zařízení zareaguje varováním .
- **T-ADAS calibration: - kalibrace systému varování:** zasuňte kameru do základny, připevněné na čelní sklo. Umístěte růžovou linku mezi oblohu a zemi. Červenou linku nastavte mezi kapotu vozidla a vozovku. Pro posun linek použijte tlačítka se šípkami, Tlačítko s trojúhelníkem a vykřičníkem přepíná fialovou a červenou linku, pro potvrzení volby použijte tlačítko OK.

Poznámka: s každým posunutím kamery je nutno systém re kalibrovat, aby dobře a bezpečně fungoval.

POUŽITÍ KAMERY:

1. Video/časosběr

V menu zvolte **Timelapse** (Časosběr): **On** (Zap.), nastavení časového zpoždění, zkrátí video o několik minut nebo sekund.

V živém náhledu video stiskněte 1x tlačítko Mode  (časosběr) - Na displeji vlevo nahoře je ikona se čtveratými hodinami. Pro zahájení a ukončení nahrávání stiskněte tlačítko OK .

2. Foto:

V živém náhledu video stiskněte 2x tlačítko  (foto), pro pořízení snímku stiskněte tlačítko OK.

3. Přehrávání:

V živém náhledu video stiskněte 3x tlačítko  (přehrávání), tlačítka se šípkami zvolte, zda chcete prohlížet videa či fotografie a potvrďte tlačítkem OK. Tlačítka se šípkami vyberte konkrétní video nebo snímek - prohlížení zahajte tlačítkem OK. Tlačítkem s Mode se vraťte do náhledů videí, či snímků.

4. Soubory chráněny heslem:

V menu se za použití tlačítek se šípkami  /  suňte; do poslední sekce reprezentované ikonou se zámekem nazvanou (*Security Settings* - Nastavení zabezpečení), stiskněte OK pro vstup do sekce. Zde tlačítkem OK vyberte první volbu (*Playback in password* – Přehrávání s heslem). Zde jsou zobrazena 4 číselná pole. Za použití tlačítek se šípkami zadejte nejprve aktuální heslo (*Password*

² Advanced driver assistance systems – Pokročilé asistenční systémy řidiče.

verification – Potvrzení hesla) - u nového výrobku „0000“, každé číslo potvrďte tlačítkem OK, stejně tak na závěr celou kombinaci. Po zadání stávajícího hesla – je možno nastavit nové heslo (*New password*) stejným způsobem.³

Pokud zapomenete heslo, je možno je resetovat pomocí textového souboru. Do kořenového adresáře microSD karty vložte textový soubor nazvaný: „pwd.txt“, s obsahem čtyř nul: „0000“. Kartu vložte zpět do kamery, která při startu přepíše aktuální heslo na původní.

5. Rychlé přehrávání souborů:

V živém náhledu stiskněte tlačítko se šipkou dolů, čímž se dostanete do náhledu miniatur⁴, zde je možno šipkami vybrat konkrétní soubor a zvětšit na celou obrazovku tlačítkem OK. Tlačítka se šipkami lze procházet soubory. Tlačítkem OK lze spustit a zastavit videozáznam. Zpět do náhledu miniatur se dostanete jedním stiskem tlačítka Mode, druhým stiskem do přepínání záložek Foto/Video, třetím stiskem pak zpět do živého náhledu.

6. Vypnutí mikrofonu:

Mikrofon a tím i zvuk v záznamu lze trvale vypnout v Menu: *Video setting* - Nastavení video/*Mute* - Ztlumit/*ON*- Zapnout.

Mikrofon lze zapnout nebo i vypnout rychlou volbou - tlačítko šipka nahoru . Pokud je mikrofon vypnut zobrazí se v pravém horním rohu displeje ikona s přeškrtnutým mikrofonem .

7. Rychlá volba: monitorování při parkování - *parking monitor*:

V Menu aktivujte funkci: *Parking monitoring: Menu/Security Setting/Parking monitor/On*

V živém náhledu video stiskněte krátce tlačítko OK, kamera začne nahrávat s nízkým počtem snímků za sekundu 5fps⁵. Pokud kamera zaznamená pohyb před kamerou, začne nahrávat s vysokým snímkováním. Pokud pohyb ustane, fps se zase sníží.

Poznámka: Tato funkce vyžaduje, aby kamera byla zapnutá a baterie plně nabitá nebo bylo zařízení připojeno na externí zdroj.

8. Funkce nouzové ochrany souborů proti přepsání:

Funkce G senzor uzamče aktuální soubor při neplynulosti v jízdě (akcelerace, brzdění, náraz). Různé úrovně citlivost G senzoru a jeho vypnutí lze nastavit v menu.

Podobně jako G senzor lze aktuální a následující soubor ochránit proti přepsu smyčky také manuálně, stiskem tlačítka SOS . Na obrazovce je zobrazena ikona kamery s klíčkem . Při přehrávání souborů, jsou ty zamčené označeny ikonou zámku .⁶

³ Pokud je aktivována funkce „*Playback in password*“, je pro prohlížení souborů v kameře vyžadováno heslo. Při vyjmutí karty z kamery a vsunutí do PC je disk však čitelný – není nijak chráněn.

⁴ Pokud jste v živém náhledu video režimu, dostanete se rychlou volbou do náhledu miniatur sekce video. Pokud se nacházíte v živém náhledu foto režimu, dostanete se rychlou volbou do náhledu miniatur foto snímků.

⁵ Video s nižším fps je zrychlené a bez zvuku – video trvající 1 min zaznamená období cca 5 min. Je to v podstatě časosběrné video. Pozor, pokud je tato funkce aktivovaná, nefunguje časosběr.

⁶ Ochrana proti přepsu smyčky nezabrání vymazání souborů při formátování karty.

Chráněné soubory stáhněte do PC včas nebo je zbavte ochrany, aby díky velkému množství chráněných souborů nedocházelo k omezení funkčnosti kamery.

9. Správa souborů:

V živém náhledu stiskněte tlačítko Mode . Tlačítko cyklicky přepíná mody: Video/Časosběr/Foto/ (heslo -volitelné)/prohlížení souborů.

Prohlížení souborů je ve 3 úrovních:

- 1) přepínání záložek s miniaturami Video/Foto – přepínání šipkami. Pro vstup do kategorie Foto nebo Video stiskněte OK.
- 2) Miniatury (Foto nebo Video): pro posun použijte šipky. Ve spodní části LCD jsou údaje zprava: písmeno paměťové karty (A nebo B) na níž je konkrétní soubor uložen, číslo souboru (tvar kupř. 100-0001, 100-0002...), datum a čas. Pro vstup do menu zvolte tlačítko Menu. V nabídce jsou 3 volby: ● *Copy all protect file* (zkopíruj všechny chráněné soubory), ● *Switch Card* (přepni karty), ● *Return* (návrat). Pro přehrání souboru zvolte OK.
- 3) Přehrávání souboru – plná velikost: video se spouští a zastavuje tlačítkem OK. Lze se mezi nimi pohybovat šipkami, v menu pak naleznete volby: ● *File protect* (Chránit soubor), ● *Delete this file* (Smazat tento soubor), ● *Copy this file* (Zkopírovat tento soubor), *Return* (Návrat do živého náhledu).

Do výše popsaných úrovní se zanořujete tlačítkem OK, pro posun o úroveň zpět užijte tlačítko Mode .

10. Funkce GPS

Nahrávání s GPS daty:

Pro nahrávání s GPS daty připojte kameru do držáku s integrovaným GPS modulem. Pokud je na displeji ikona  znamená to, že GPS signál nebyl nalezen. Je-li zobrazena ikona , GPS funguje normálně. Pokud je GPS funkční vytvoří se TXT soubor stejného názvu jako příslušný video soubor, v kterém jsou zapsána GPS data pro pozdější přehrání.

Přehrávání videa s GPS daty

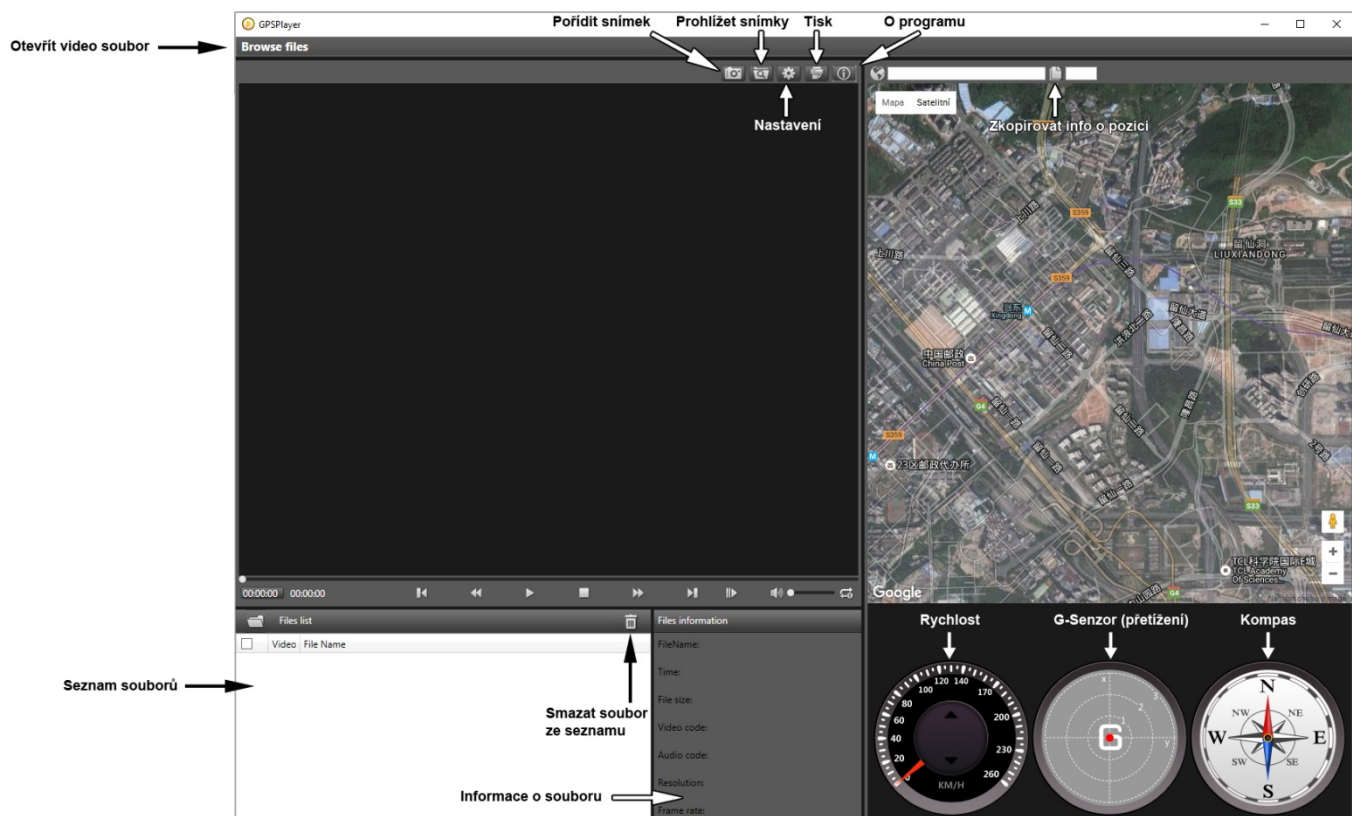
- 1) Instalace GPS přehrávače do počítače

Vložte CD z balení do vašeho počítače. Otevřete obsah CD a dvakrát klikněte na soubor "Setup.exe" a následujte instrukce instalačního průvodce. Po úspěšné instalaci se na ploše vytvoří zástupce s názvem "GPSPlayer". Dvojitým kliknutím GPS přehrávač spustíte.

- 2) Minimální systémové požadavky:

Operační systém: Windows 10 / 8 / XP, procesor: Pentium 4 2.4 GHz, paměť: 512 MB

3) Popis rozhraní GPS přehrávače:



Video soubory vyberte z disku pomocí tlačítka v levém horním rohu „Browse files“ – zvolené soubory se zobrazí v seznamu souborů, odkud je lze spouštět.

Na obrazovce je zobrazen videozáznam. Vpravo je zobrazena trasa vozidla na Google mapě, přičemž lze přepínat mezi základním a leteckým zobrazením (volby v levém horním rohu mapy). Na ručičkových ukazatelích lze sledovat aktuální rychlost, směr vozidla a také přetížení z g-senzoru.

Technické parametry:

Spec.	Chipset	Ambarella A7L50
	Senzor	3M CMOS sensor (AR0330CS)
	LCD	2.0" HD panel
	Čočka	FOV: diagonálně 120° - širokoúhlý
	F.No	2,00
	Paměť	MicroSD karta, (SDHC / SDXC) až 64GB
	Zabudovaný reproduktor	Ano
	Zabudovaný mikrofon	Ano
	USB	Vysokorychlostní USB2.0 typ: Mini B
	G-sensor	Ano
	GPS	Ano
	WDR	Ano
	Varování při únavě	Ano
	Video výstup	Mini HDMI
Foto	Výstup	5MPx defaultně
	Spoušť	Elektronická
	Řízení expozice	Auto
	Rozlišení – Max.	4608 x 3456 (16M)
	Formát	JPEG
Video/Audio	Video mód	kontinuálně/ časosběr (1s, 5s, 10s, 30s, 1min)
	Rozlišení	SHD:2304 x 1296 (30fps)
		FHD:1920 x 1080 (30fps)
		HD:1280 x 720 (30fps)
		WVGA: 848 x 480 (30fps)
	Video (komprese) formát	MP4 (H.264)
	Audio (komprese) Formát	AAC
	Kontinuální nahrávání videa	5 min.
Napájení	G-sensor	ano H / M / L nastavení citlivosti
	DC napáječ	Auto adaptér: vstup 12-24V/výstup: 5V, 1A
	Baterie	120mAh - vestavěná
	Doba nabíjení	cca 2 h
	Zapnutí Zap./Vyp.	Automatické (auto adaptér)/Manuální (tlačítko)
Ovládání	Způsob nabíjení	USB/auto adaptér
	Velikost (mm)	cca 87x59x4 mm (bez držáku) cca 107x59x4 mm (s držákem)
	Jazyk	Čeština/ Čínština/ Angličtina/ Ruština
	Hmotnost	cca 85g (bez držáku) / cca 112g (s držákem)

Aktuální firmware, manuál a technickou podporu naleznete na

www.cel-tec.cz



Zboží není vhodné pro děti do 3 let.

Prodejce: **VARIANT plus, spol. s r.o.**

