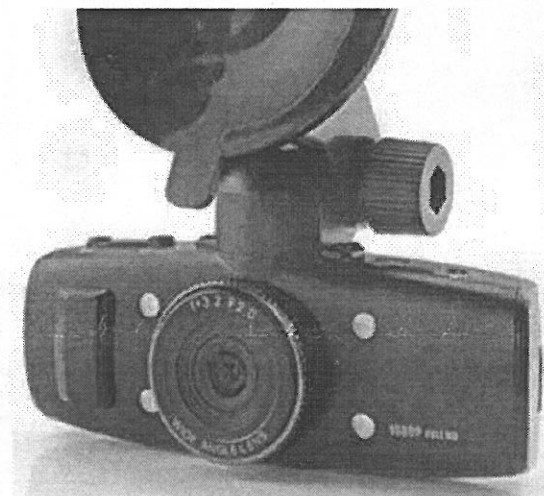


Operativní HD kamera "černá skříňka" Hütermann iTracker 5985GPS



Hütermann Eastern Europe Division a.s.
Úhlová 796, 148 00 Praha 4
Tel.: 24491 3311, 732422463, Fax.: 2 4491 3232
www.huermann.cz, objednavkycz@huermann.com

Vážený zákazníci,
Děkujeme Vám za nákup zboží značky Hütermann. Před použitím přístroje prosím přečtete tento návod.

Úvod

Dostává se Vám do rukou špičková kamera s FULL HD rozlišením, GPS přijímačem, mikrofonem a záznamem obrazu a zvuku na SD kartu. Vhodná pro záznam dění před vozidlem, sportovních automobilových aktivit, pro záznam akcí bezpečnostních složek, ale i jako běžná videokamera.

Velice jednoduché ovládání. Záznam lze prohlédnout na integrovaném displeji nebo na externím zařízení (kamera je osazena HDMI a AV výstupem). Nastavení záznamu, data a času atd. na OSD displeji.

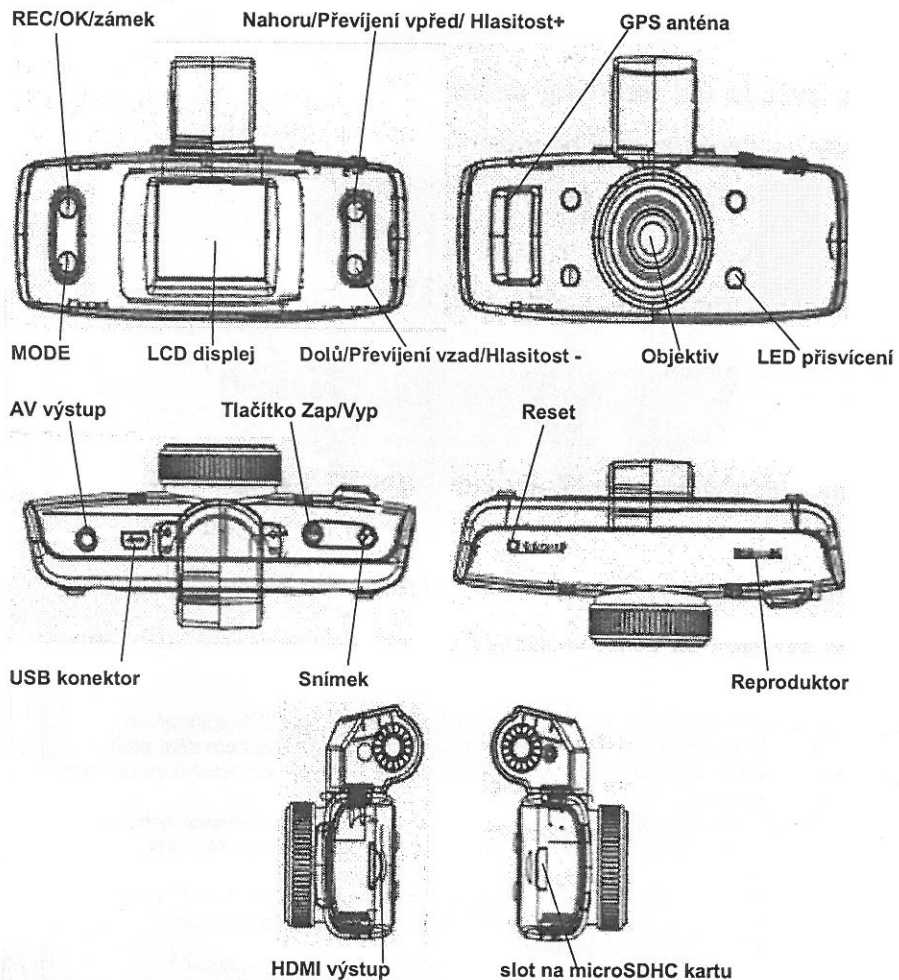
Možnost nastavení data a času, každý videozáznam obsahuje "časové razítko" v obraze. Záznam probíhá ve smyčce, tzn. že se automaticky přemazávají staré záznamy.

Připojení k PC je pomocí USB konektoru.

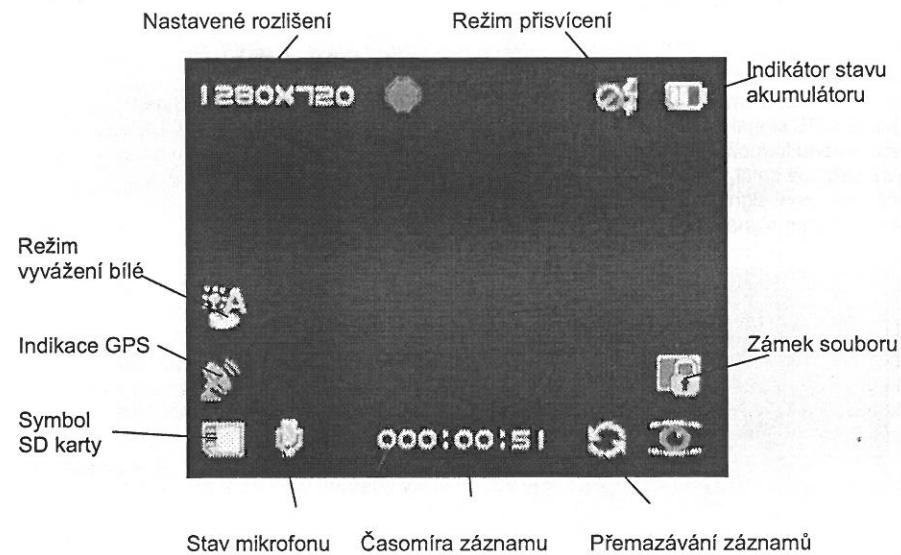
Obsah balení

- > kamera s integrovaným GPS přijímačem a anténou
- > kloubový držák s přísavkou
- > cigaretový napáječ
- > USB kabel
- > HDMI kabel, AV kabel
- > CD se software, návod

Popis přístroje



Displej

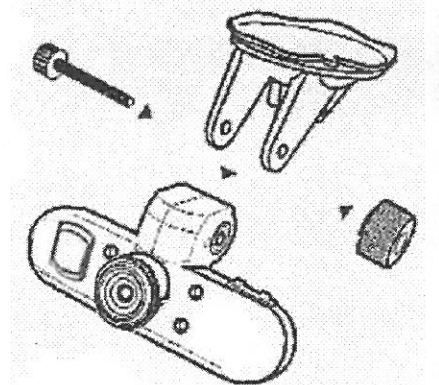


Upozornění

- kameru neumisťujte do zorného pole řidiče
- zabraňte pádům kamery
- nenechávejte kameru na přímém slunci
- nepoužívejte kameru ve vlhkém prostředí
- kameru čistěte pouze suchým nebo jemně navlhčeným hadříkem, nepoužívejte chemikálie a abraziva, objektiv čistěte pouze jemným suchým hadříkem
- používejte pouze napáječe určené k tomuto přístroji

Přípevnění kloubového držáku

Nainstalujte držák na kameru dle uvedené ilustrace.
Přípevněte přísavku držáku na přední sklo
nastavte sklon kamery tak, aby ideálně
zabírala scénu před vozidlem.



GPS přijímač - logger

V kameře je integrován GPS přijímač s anténou pro zjištění polohy vozidla. GPS anténa je umístěna pod krytem na přední straně kamery.

Poloha, rychlost a směr (azimut) jsou ukládány spolu s videozáznamem. Pokud není dostupný GPS signál, je ukládán videozáznam bez těchto informací. Po zapnutí kamery se ve volném terénu kamera lokalizuje během cca 3 minut, pokud je výhled na oblohu omezen, je tato inicializace delší. Příjem GPS signálu indikuje symbol satelitní antény na displeji:

Oranžová – není signál GPS

Zelená – příjem signálu GPS

Vložení SD karty

Před použitím kamery vložte SD kartu do slotu, karta nesmí být chráněna proti zápisu. Kartu vkládejte kontakty směrem k LCD displeji.

Kartu zasuněte celou do kamery až „zacvakne“, nesmí vyčnívat ven z kamery (použijte případně nehet nebo jiný drobný plochý předmět).

Pokud není vložena karta, na LCD displeji se zobrazí symbol přeškrtnuté ikony.

Po zaplnění SD karty se nejstarší záznamy automaticky odstraní a nahradí aktuálním záznamem (dle nastavení délky sekvence, viz Menu).

Pozn. Novou kartu vždy doporučujeme zformátovat v kameře (viz. Menu), v opačném případě může docházet k chybám při ukládání souborů

Dobíjení akumulátoru

Stav nabití akumulátoru indikuje symbol na displeji.



Akumulátor lze dobít buď napáječem v autě nebo ze sítě 230V USB adaptérem 5V, případně z PC (dobíjení z PC je pomalejší než z externího zdroje). Dobíjení je indikováno symbolem na displeji.

Pro nabíjení používejte jen k tomu určené napáječe, při použití nevhodného napáječe může dojít k trvalému poškození kamery.

Zapnutí/vypnutí kamery

Pro zapnutí stiskněte tlačítko Zap/Vyp a přidržte stisknuté cca 2 sekundy.

Vypnutí provedte stejným způsobem.

Automatické vypnutí – v MENU lze nastavit automatické vypnutí při nečinnosti, viz. dále.

Automatické zapnutí kamery po připojení napájení

Při provozu ve vozidle lze kameru použít v režimu automatického zapnutí a spuštění nahrávání po připojení napájení.

Pořizování videozáznamů / fotografií/ přehrávání/Nastavení

Po zapnutí kamery se na LCD displeji objeví uvítací hláška, a po chvíli se zobrazí obraz z kamery spolu se stavovými informacemi na displeji.

Pro přepínání režimů použijte tlačítko MODE, opakovaným stiskem lze přepnout režimy

- Záznam video/foto
- Přehrávání uložených videozáznamů
- Přehrávání uložených fotografií
- Systémové nastavení – menu

Zvolený režim je indikován příslušným symbolem v levém horním rohu displeje

Videozáznam / foto

Po zapnutí kamery je tato automaticky v režimu videozáznamu/ fotoaparátu

Spuštění a ukončení videozáznamu provedte tlačítkem REC . Nahrávání indikuje ikona



červeného bodu a běžící časomíra.



Použití přisvícení: pro nahrávání za snížené viditelnosti lze použít vestavěné LED přisvícení.



Režim přisvícení zvolte krátkým stiskem tlačítka Zap/Vyp. *Upozornění.* Pokud je akumulátor vybitý, přisvícení se automaticky vypne.

Tlačítka Nahoru/Dolů provedte případně Zoom, přiblížení není funkční při maximálním nastaveném rozlišení.

Krátkým stiskem tlačítka MODE lze aktuální záznam „uzamknout“, tedy označit proti smazání v prohlížeči kamery.

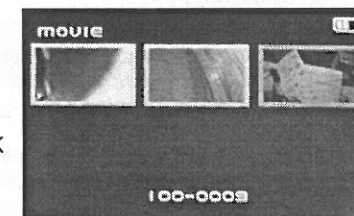
Stiskem tlačítka Snímek pořídíte fotografii.

Přehrávání videozáznamů MOVIE

Zvolte režim přehrávání uložených videozáznamů stiskem MODE.

Pro výběr uloženého souboru použijte směrová tlačítka, vybraný záznam přehrajete stiskem REC/OK

Během přehrávání lze tlačítka Nahoru/Dolů nastavit hlasitost.



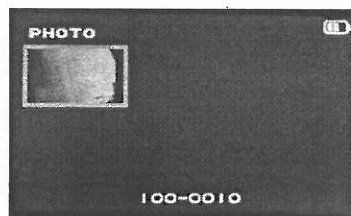
Pro návrat zpět do přehledu záznamů stiskněte tlačítko MODE.

Přehrávání fotografií PHOTO

Zvolte režim přehrávání uložených fotografií opakovaným stiskem MODE.

Pro výběr uloženého snímku použijte směrová tlačítka, vybraný snímek zobrazte stiskem REC/OK

Pro návrat zpět do přehledu záznamů stiskněte tlačítko MODE

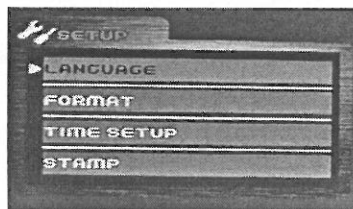


Systémová nastavení - SETUP

Opakovaným stiskem tlačítka MODE zobrazte nabídku systémových nastavení.

Pro pohyb v menu použijte směrová tlačítka

- Nahoru/Dolů: pohyb v jednotlivých podnabídkách a volba parametrů
- OK výběr položky a potvrzení nastavení parametru



- RESOLUTION- nastavení rozlišení/rychlosti:
 - - 1920x1080 (30 sn/s), FULL HD plné rozlišení bez interpolace
 - - 1440x1080 (30 sn/s)
 - - HD 1280x720p(30 sn/s)
 - - WVGA 848X480(60 sn/s)
 - - WVGA 848X480(30 sn/s)
- RECORD OVERWRITE- délka videosekvence – videozáznam je ukládán v jednotlivých sekvencích, jejich délku zde můžete nastavit, volbou OFF se záznam ukládá do jednoho souboru do zaplnění karty.
- POWER ON RECORD – aktivace automatického spuštění záznamu po připojení napájení
 - ON – automaticky se spustí záznam po připojení napájení
 - OFF – záznam se automaticky nespustí
- POWER ON DELAY – zpoždění spuštění záznamu po připojení napájení
 - 10/20/30SEC – záznam se spustí po nastaveném čase po připojení napájení
 - OFF – záznam se spustí hned po připojení napájení

- MIC – aktivace mikrofonu
 - ON - záznam se zvukem
 - OFF – záznam bez zvuku
- LANGUAGE – nastavení jazyka
- TV TYPE – TV norma NTSC/PAL
- AUTO POWER OFF – automatické vypnutí při nečinnosti
 - OFF – trvale zapnuto
 - 3min, 5min – nastavení doby
- FORMAT – formátování SD karty. POZOR, po výběru volby Yes dojde k vymazání všech záznamů
- DATE TIME STAMP -časové razítko v obraze
 - ON – zobrazení data a času v obraze
 - OFF – bez zobrazení data a času
- TIME SETUP - nastavení data a času.(datum je ve formátu rok/měsíc/den; hod:min)
 - Tlačítka Nahoru/Dolů nastavte hodnotu
 - Stiskem OK přejděte na další položku
- AUTO LCD OFF – automatické vypnutí LCD
 - OFF – trvale zapnuto
 - 30SEC / 60SEC – nastavení doby
- DEFAULT SETTING– obnovení továrního nastavení
- NIGHT MODE – aktivace nočního režimu pro zvýšení kvality obrazu při snížené viditelnosti
 - AUTO NIGHT MODE– automaticky
 - AUTO ANTI GLARE – režim zvýšené kvality záznamu
 - OFF – trvale vypnuto
- FLICKER – nastavení kmitočtu 50Hz (PAL) nebo 60Hz
- G-SENSOR SET – nastavení detektoru přetížení pro vyhodnocení kolize. Při detekci kolize je aktuální záznam označen proti přepsání. Citlivost senzoru lze nastavit v semi stupních, tyto hodnoty je třeba vyzkoušet dle konkrétního vozu, aby např. pouhé přejíždění nerovností nezpůsobovalo označení souborů proti přemazání. Volba OFF – vypnutí G senzoru
- FIRMWARE VERSION – verze software

Přehrávání videa v TV

Připojte kameru k televizi pomocí HDMI kabelu nebo AV kabelu. Zapněte televizi i kameru, ovládání kamery pro přehrávání viz. výše.

Připojení k počítači- přehrávání záznamů

Připojte kameru přiloženým USB kabelem k PC, kamera je detekována jako standardní MassStorage zařízení, obsah SD karty je zobrazen jako disk.

Na SD kartě jsou automaticky vytvořeny složky s uloženými záznamy a datové soubory GPS: Vlastní videozáznamy jsou zpravidla ve složce DCIM (resp. podsložkách). Pokud Vám PC soubory nepřehrává, pravděpodobně není nainstalován kodek (doporučujeme nainstalovat některý z volně šiřitelných balíčků, např. K-Lite Codec Pack), případně softwarový balík z přiloženého CD..

Aplikace GPSPlayer

Ve složce Player na SD kartě, případně na přiloženém CD najdete aplikaci Player. Pomocí aplikace Player můžete přehrávat uložené záznamy a současně zobrazovat parametry uložené G-senzorem a GPS přijímačem (čas, polohu, rychlost, směr). V okně lze rovněž zobrazit mapu s pohybem vozidla podle záznamu.

Stručný popis aplikace Player



	Výběr a seznam uložených souborů - Odstranění souboru
	Nastavení hlasitosti
	Ovládání přehrávače
	Tisk snímku na tiskárně
	Uložení snímku ze záznamu ve formátu JPG

Technické parametry:

Obrazový senzor	5Mpix HD CMOS
Úhel záběru	120°, 90° v rozlišení 1920x1080
Ostření	12cm – nekonečno
LCD displej	1,5" LCD TFT
Video výstup	HDMI: CTS 1.2, 1080p/720p/WVGA AV: kompozitní NTSC/PAL
Foto	JPEG 5Mpix
Záznam video	MOV, H-264
Rozlišení záznamu	1920x1080, 30sn/s 1440x1080, 30sn/s 1280x720, 30sn/s 848x480, 60sn/s 848x480, 30sn/s
Zoom	4x digitální, není funkční v rozlišení 1920x1080
Nosič záznamu	SDHC paměťová karta max. 32GB
Audio	Integrovaný mikrofon a reproduktor
Závěrka	Elektronická, 1/2 - 1/1000s
Korekce bílé	Automatická
Přisvícení (blesk)	IR LED, režim Auto/Zap/Vyp
Konektory	USB 2.0, HDMI, AV (jack)
Akumulátor	3.7V 500mAh LiPol
Pracovní podmínky	Vlhkost 10%-80% Teplota -10-50C
Velikost	110x39x23mm
Váha	128g

Pozor

Operativní kamera je vysokorychlostní, proto pro kvalitní záznam berte ohled na doporučení: používejte high speed SD kartu

Tabulka orientačních délek záznamů dle rozlišení a velikosti SD karty:

Rozlišení/karta	4GB	8GB
1920x1080	80min	160min
1280x720	120min	240min
848x480	120min	240min
8M	1500 snímků	3000 snímků
5M	2000 snímků	4000 snímků
3M	2500 snímků	5000 snímků