

Operativní HD kamera "černá skříňka" iTracker 5985GPS-CZ



Vážený zákazníku,

děkujeme za koupi HD kamery iTracker 5985 GPS

Úvod

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

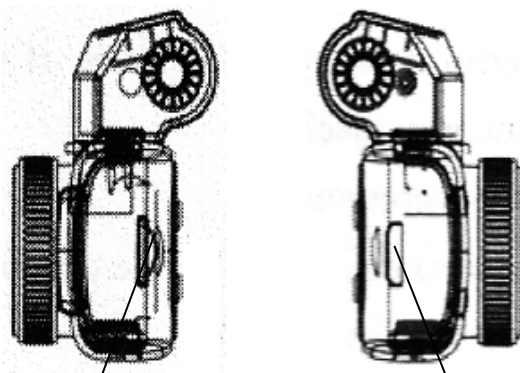
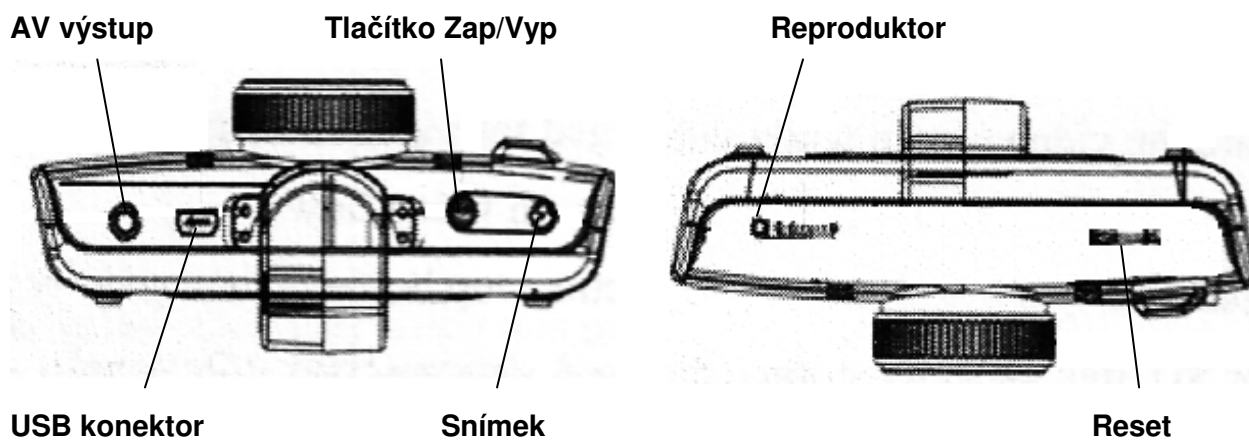
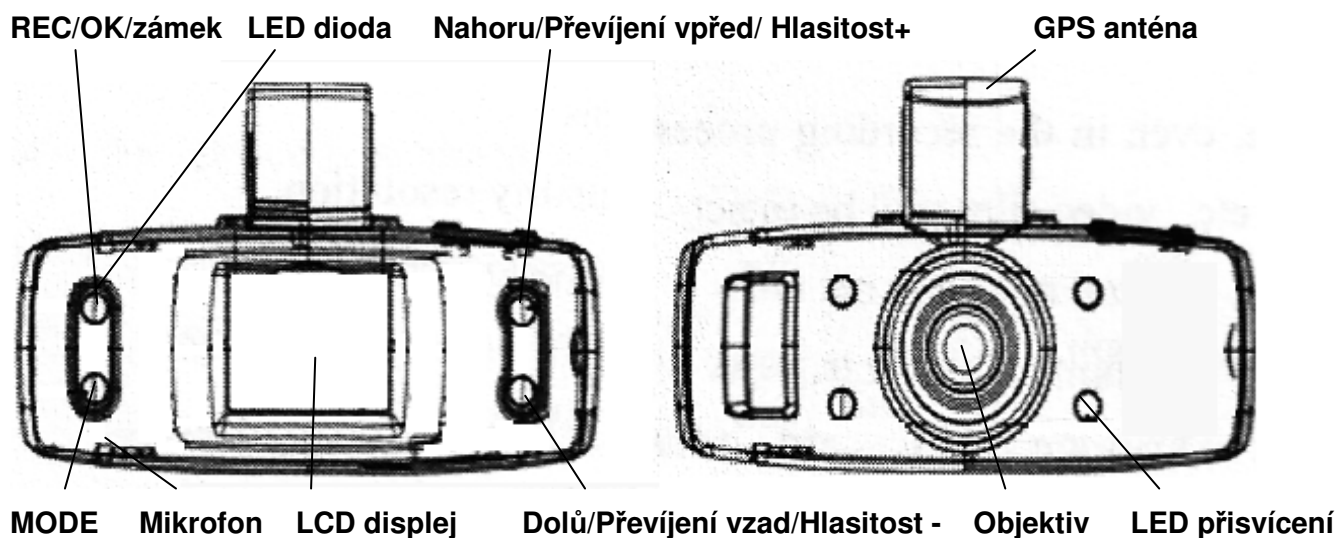
Velice jednoduché ovládání. Záznam lze prohlédnout na integrovaném displeji nebo na externím zařízení, kamera je osazena HDMI a AV výstupem. Nastavení záznamu, data a času atd. na OSD displeji.

Možnost nastavení data a času, každý videozáznam obsahuje "časové razítko" v obraze. Záznam probíhá ve smyčce, to znamená, 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



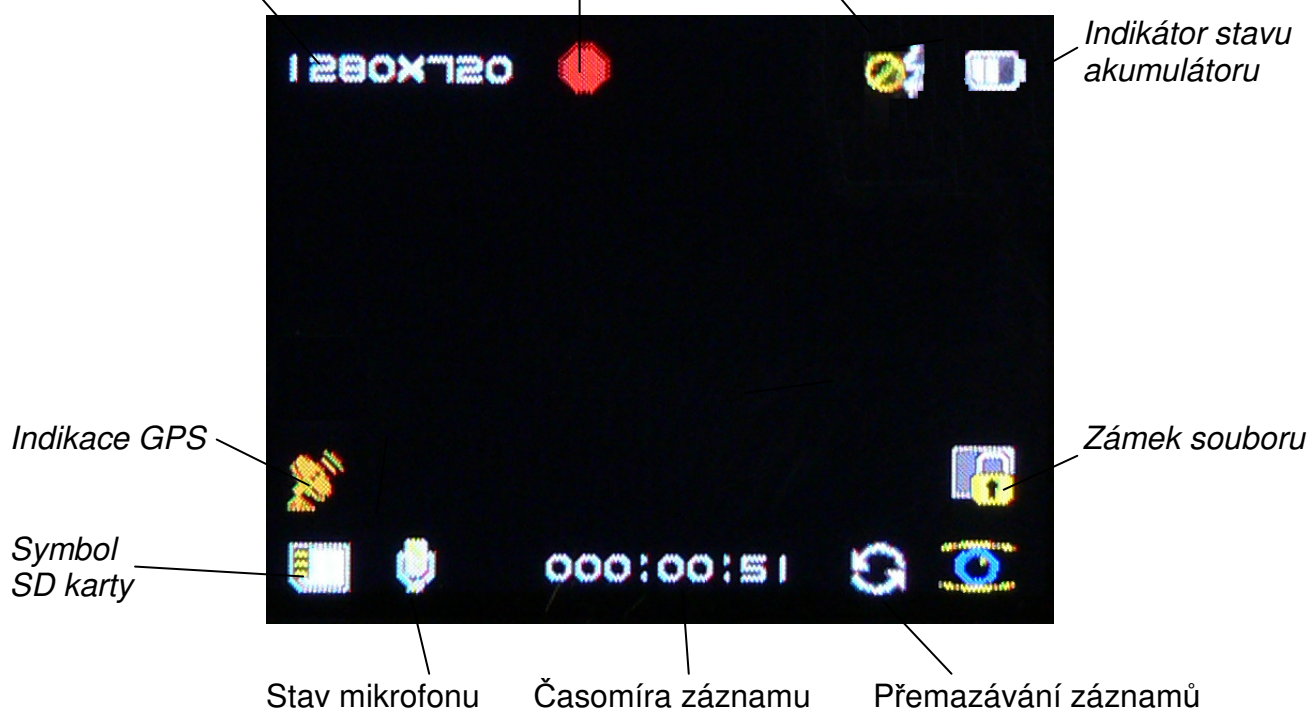
HDMI výstup / slot na micro SDHC kartu

Displej

Nastavené rozlišení

dikace nahrávání

Režim přisvícení



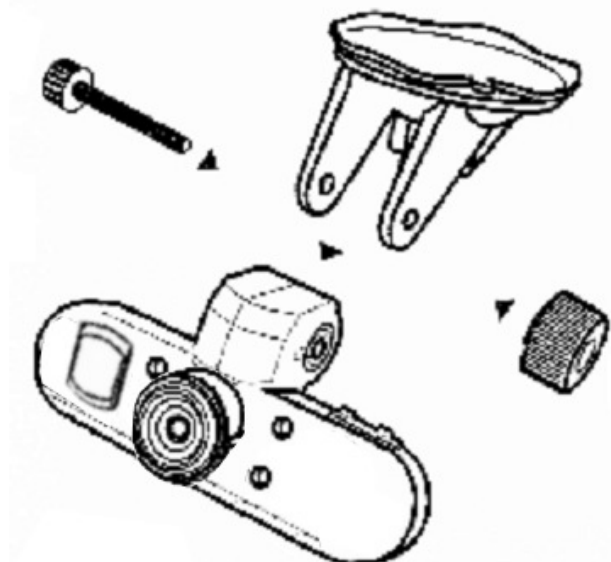
Upozornění

- kameru neumísťujte 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 a nastavte sklon kamery tak, aby ideálně zabírala scénu před vozidlem.



GPS přijímač - dogger

V kameře je integrován GPS přijímač s anténou pro zjištění polohy vozidla. GPS anténa je umístěna v horní části kamery, nad otvorem pro šroub držáku. S ohledem na dostatečný příjem GPS signálu umístěte kameru tak, aby „výhled“ antény na oblohu byl co nejlepší. 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 běžně lokalizuje do 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

V případě, že je sklo pokovené nebo vybaveno vyhříváním, může být příjem GPS signálu omezen.

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 zasuňte 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

Novou kartu vždy doporučujeme zformátovat v kameře, viz Menu, v opačném případě může docházet k chybám při ukládání souborů. V případě nekorektního chování kamery nebo chybného ukládání souborů kartu přeformátujte.

Dobíjení akumulátoru

Stav nabití akumulátoru indikuje symbol na displeji.



Akumulátor lze dobíjet buď napáječem v autě nebo ze sítě 220 V USB adaptérem 5 V, 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 Zapnuto / Vypnuto 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.

Po odpojení napájení kamera automaticky ukončí záznam a vypne se.

Elektronická zařízení jsou citlivá na rušení v napájení a na napěťové rázy, ke kterým může docházet při startování zejména při opakovaných startováních. Pokud dojde k „zaseknutí“ kamery a je potřeba kameru resetovat, doporučujeme nejprve nastartovat a poté vložit napáječ do auto zásuvky.

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

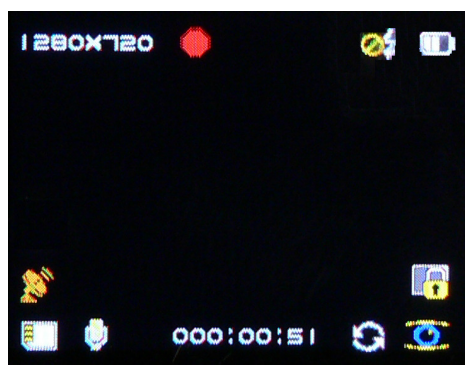
Zvolený režim je indikován příslušným symbolem v levém horním rohu displeje

Videozáznam / foto

Po zapnutí kamery je tato automaticky v režimu videozáznamu / fotoaparátu

Spuštění a ukončení videozáznamu provedte tlačítkem REC . Nahrávání indikuje blikající stavová LED dioda,

ikona červeného bodu  a běžící časomíra.



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

Režim přisvícení zvolte krátkým stiskem tlačítka Zapnuto / Vypnuto
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 Dolů - pouze při minimálním Zoomu vypněte/zapněte mikrofon.

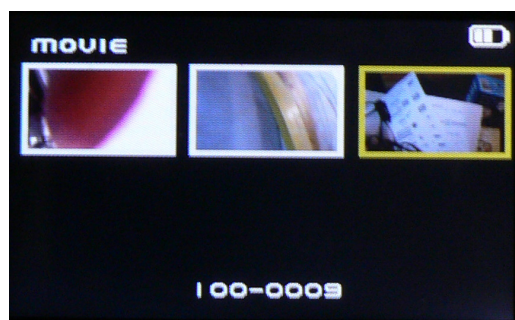
Krátkým stiskem tlačítka MODE lze aktuální záznam „uzamknout“, tedy označit proti smazání v prohlížeči kamery.

Stiskem tlačítka Snímek pořídíte fotografii.

Přehrávání videozáznamů MOVIE

Zvolte režim přehrávání uložených video záznamu stiskem MODE.

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



Během přehrávání lze tlačítka Nahoru / Dolů nastavit hlasitost.

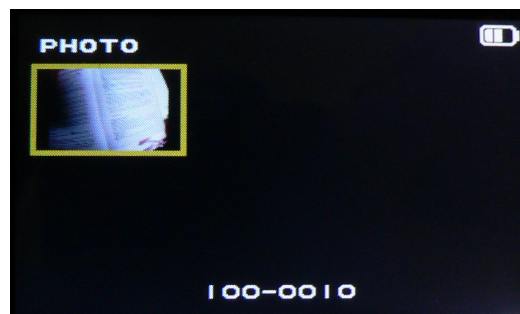
Pro návrat zpět do přehledu záznamů stiskněte tlačítko MODE.

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.

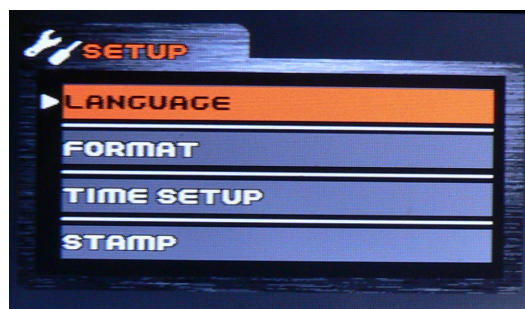


Systémová nastavení - SETUP

Opakovaným stiskem tlačítka MODE se zobrazí nabídka o systémových nastaveních.

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:
 - - 1920 x 1080 / 30 sn/s, FULL HD plné rozlišení bez interpolace
 - - 1440 x 1080 / 30 sn/s
 - - HD 1280 x 720p / 30 sn/s
 - - WVGA 848 x 480 / 60 sn/s
 - - WVGA 848 x 480 / 30 sn/s
- RECORD OVERWRITE- záznam ve smyčce / délka video sekvence - videozáznam je ukládán v jednotlivých sekvencích, jejich délku zde můžete nastavit, po zaplnění karty se nejstarší záznam automaticky vymaže.
Volbou OFF se záznam ukládá do jednoho souboru do zaplnění karty, záznam neprobíhá ve smyčce.
- MOTION DETECTION - povolení detekce pohybu, pokud je povolena uloží se záznam nastavené délky, pokud pohyb pokračuje, nahrává kamera automaticky další záznam.
 - 1 / 3 / 5 MIN - nastavení délky sekvence, uložené v případě detekce pohybu
 - OFF - bez detekce pohybu
- 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 / 30 SEC - záznam se spustí po nastaveném čase po připojení napájení
 - OFF - záznam se spustí hned po připojení napájení

- MIC - aktivace mikrofону
 - 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
 - 3 min, 5 min - nastavení doby
- FORMAT - formátování SD karty. POZOR, po výběru volby „Yes“ dojde k vymazání všech záznamů
- 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
- DATE TIME STAMP - razítko v obraze
 - DATE TIME STAMP
 - ON - zobrazení data a času v obraze
 - OFF - bez zobrazení data a času
 - LOGO STAMP
 - ON - zobrazení loga „Tracker“ v obraze
 - OFF - bez zobrazení loga
 - SPEED STAMP
 - ON - zobrazení rychlosti v obraze
 - OFF - bez zobrazení rychlosti
- AUTO LCD OFF - automatické vypnutí LCD
 - OFF - trvale zapnuto
 - 30 SEC / 60 SEC - 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 50 Hz PAL nebo 60 Hz
- G-SENSOR SET - nastavení detektoru přetížení pro vyhodnocení kolize. Při detekci kolize je aktuální záznam označen proti přepsání. Citlivost senzoru lze nastavit v šesti stupních 1- nejnižší až 6- nejvyšší, tyto hodnoty je třeba vyzkoušet dle konkrétního vozu, aby např. pouhé přejíždění nerovností nezpůsobovalo označení souborů proti přemazání.
Volba 0 resp. 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 a přehrávání záznamů

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

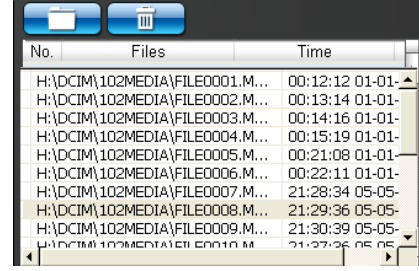





Na SD kartě jsou automaticky vytvořeny složky s uloženými záznamy a datové soubory GPS: Vlastní videozáznamy jsou zpravidla ve složce DCIM respektive podsložkách. Pokud Vám PC soubory nepřehrává, pravděpodobně není nainstalován kodek. Doporučujeme nainstalovat některý z volně šiřitelných balíčků, například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

Aplikace GPS Player

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, rychlost, zrychlení a směr. V okně lze rovněž zobrazit mapu s polohou a pohybem vozidla podle záznamu.

Stručný popis aplikace Player



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

Graf pod videem zobrazuje přetížení ve třech osách.

Technické parametry:

Obrazový senzor	5 Mpix HD CMOS
Úhel záběru	120°, 90° v rozlišení 1920 x 1080
Ostření	12 cm - nekonečno
LCD displej	1,5" LCD TFT
Video výstup	HDMI: CTS 1.2, 1080 p / 720 p / WVGA AV: kompozitní NTSC/PAL
Foto	JPEG 5 Mpix
Záznam video	MOV, H-264
Rozlišení záznamu	1920 x 1080, 30 sn/s 1440 x 1080, 30 sn/s 1280 x 720, 30 sn/s 848 x 480, 60 sn/s 848 x 480, 30 sn/s
Zoom	4x digitální, není funkční v rozlišení 1920 x 1080
Nosič záznamu	SDHC paměťová karta max. 32 GB, doporučena Class 10
Audio	Integrovaný mikrofon a reproduktor
Závěrka	Elektronická, 1/2 - 1/1000 s
Korekce bílé	Automatická
Přisvícení (blesk)	IR LED, režim Auto / Zapnuto / Vypnuto
Detekce pohybu	Ano
Konektory	USB 2.0, HDMI, AV / jack
Akumulátor	3.7 V 500 mAh LiPol
Pracovní podmínky	Vlhkost 10% - 80% Teplota -10 až +50C°
Velikost	110 x 39 x 23 mm
Váha	128 g

Pozor

Operativní kamera je vysokorychlostní, proto pro kvalitní záznam berte ohled na doporučení: používejte high speed SD kartu Class 10

Tabulka orientačních délek záznamů dle rozlišení a velikosti SD karty:

Rozlišení / karta	4 GB	8 GB
1920 x 1080	80 min	160 min
1280 x 720	120 min	240 min
848 x 480	120 min	240 min
8 M	1500 snímků	3000 snímků
5 M	2000 snímků	4000 snímků
3 M	2500 snímků	5000 snímků

Upozornění:

Použité baterie ani vysloužilé elektronické zařízení nevyhazujte spolu s ostatním domovním odpadem. Odevzdejte je na sběrných místech k tomu určených.



AHC-BONN-PRAHA sro
Luštěnická 672, 197 00 Praha 9 - Kbely
Tel. 286 854 392, Fax: 286 854 393
E-mail: info@mojenakupy.cz
www.MojeNakupy.cz