

Barevná vodotěsná kamera na kolo se záznamem na SD kartu - 5830SPORT

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Úvod

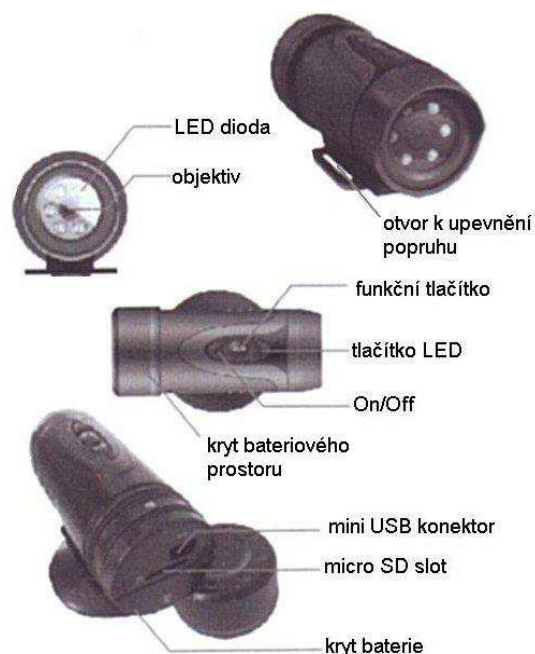
Dostává se Vám do rukou minikamera s mikrofonom, záznamem obrazu a zvuku na micro SD kartu. Vzhledem k minimální hmotnosti, vysokému rozlišení obrazu a rychlosti snímkování je tato kamera velmi vhodná pro záznam sportovních a jiných aktivit (modeláři).

V soupravě najdete držák pro montáž na řídítka, přímo v držáku na kameře jsou oka pro možnost připevnění např. popruhem na helmu. Zatěsněné pouzdro umožňuje použití i pod vodou až do hloubky 3m.

Popis přístroje

Obsah balení

kamera
napaječ
CD s ovladači
USB kabel k připojení do počítače
držák k upevnění
náhradní Li-Ion akumulátor





Důležité bezpečnostní pokyny

- Kamera 5830 Sport není odolná vůči nárazům, chraňte ji před nárazy.
- Kamera je vodotěsná až do hloubky 3m
- V zájmu vlastní bezpečnosti neobsluhujte kameru během sportovního výkonu.
- Nepřechovávejte dlouhodobě kameru ve vlhkém nebo prašném prostředí, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nepřechovávejte dlouhodobě kameru v místě s extrémně vysokou teplotou jako např. na přímém slunci, citlivá elektronika kamery je na přílišné teplo citlivá, může dojít i k poškození vnějšího povrchu kamery.
- Otisky prstů na objektivu nebo jiné odolné nečistoty odstraňte krouživými pohyby pomocí speciální utěrky pro čištění optiky.
- Pro napájení kamery použijte přiložené Li-Ion baterie. Abyste prodloužili provozní dobu, používejte kameru v rozsahu teplot 0°C až +40°C. Zejména při teplotách pod nulou se zkracuje provozní doba baterie.
- Před vyjmutím baterií nebo paměťové karty kameru vždy vypněte nebo počkejte, až se sama vypne. Pokud vyjmete paměťovou kartu ze zapnuté kamery, může dojít ke ztrátě dat.
- Pokud nebudete kameru dlouho používat, vyjměte z ní baterii a SD kartu a kameru uložte na dobře větrané místo, abyste zabránili korozi nebo zplísnivění kamery.

Příklad připevnění kamery



Použití kamery

Vložení SD karty

Před použitím kamery doporučujeme vložit micro SD kartu do slotu.

Kartu vkládejte kontakty směrem nahoru (k mini USB konektoru).

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

Když je SD karta zaplněná, kamera soubor uloží a zastaví nahrávání. 30 sekund bliká žlutá LED, poté se kamera automaticky vypne.

Zapnutí a vypnutí kamery

Kameru zapněte tlačítkem On/Off, je to tlačítko vzdálenější od objektivu kamery. LED podsvícení tlačítka svítí červeně.

Pokud je baterie slabá, LED podsvícení bliká a po 2 minutách se automaticky vypne. Před vypnutím kamera uloží nahrávaný soubor.

Pokud je micro SD karta zcela zaplněná nebo není vložena, žluté LED podsvícení bliká a po cca 30 sekundách se přístroj vypne.

Automatické vypnutí kamery

Kamera uloží záznam a automaticky se vypne v následujících situacích:

- Baterie je vybitá
- SD karta je plná
- po ukončení připojení k PC - vyjmutí z USB

Pořizování videozáznamů

Po zapnutí kamery jsou tlačítka červeně podsvícena, krátkým stiskem tlačítka **On/Off** spustíte nahrávání videa (červené a žluté podsvícení bliká), dalším krátkým stiskem tlačítka **On/Off** nahrávání ukončíte.

Pořízení snímků

Stiskem **funkčního tlačítka** (když kamera nenahrává) změníte režim na snímky – podsvícení se změní na žluté.

Po krátkém stisku tlačítka **On/Off** kamera udělá 1 snímek, blikne červená LED a přístroj čeká ve Stand-by módu na stisk dalšího tlačítka.

LED přisvícení kamery

LED tlačítko přepíná mód LED přisvícení: vypnuto – slabé – střední – silné – vypnuto.

Namířte kameru z malé vzdálenosti (cca 10 cm) na nějaký předmět a několikrát stiskněte **tlačítko LED** (nejblíže k objektivu). Na předmětu vidíte aktuální nastavení přisvícení.

Připojení k počítači


Před prvním připojením k počítači nainstalujte ovladače z příloženého CD.

- jako MassStorage zařízení

Zapnutou kameru připojte příloženým USB kabelem.


Kamera je po připojení k PC detekována jako standardní MassStorage zařízení, obsah SD karty je zobrazen jako disk.

Pro přehrávání pořízených záznamů je vhodnější záznamy zkopírovat do PC a přehrávat je z PC, při přehrávání z kamery může dojít k defektům v plynulosti.

Připojení k počítači ukončete kliknutím na ikonu Bezpečně odebrat hardware  v pravém dolním rohu monitoru PC (Windows).

- jako webová kamera

Kameru vypněte, vložte příložený USB kabel do konektoru mini USB na kameře a kameru opět zapněte.

Obraz z kamery najdete pod ikonou  na úrovni disků ve složce Tento počítač (Windows).

Po vyjmutí z USB se kamera automaticky vypne.

Nabíjení akumulátoru v kameře

Vypnutou kameru připojte do elektrické sítě přiloženým napaječem. Během připojení jsou tlačítka podsvícena modře (málo viditelné), během dobíjení svítí současně také červeně, po plném nabití červené světlo zhasne.

Nastavení času

Aby uložené soubory byly označeny správným datem a časem pořízení, lze v kameře nastavit datum a čas dvojím způsobem:

- 1) použijte nastavení času pomocí programu na přiloženém CD
- 2) V kořenovém adresáři micro SD karty vytvořte soubor **time.txt**

Otevřete soubor v text. editoru (Notepad) a zapište aktuální datum/čas ve tvaru:

2010.06.22 13:20:00

Uložte soubor, bezpečně ukončete připojení k počítači a zapněte kameru.

Soubor bude automaticky zpracován, datum a čas bude nastaveno a soubor bude smazán.

Technické parametry

Objektiv:	PINHOLE, úhel záběru: 72 stupňů
Senzor:	2.0MPx VGA CMOS
Video Format záznamu:	AVI
Rozlišení záznamu:	640x480 px, 30 fps
Rozlišení snímků:	JPEG 1600 x 1200 px
Záznamové médium:	micro SD karta až 16GB
Napájení	2x AAA alkalické baterie nebo akumulátory
Připojení:	webová kamera
	USB Massstorage (flashdisk)
Provozní teplota:	-10°C +60°C
Vlhkost:	15-85 %
Voděodolnost:	až do 3m hloubky
Operační systém:	Windows 2000/XP/Vista 32
Čas nabíjení:	cca 2 hodiny
Rozměry, váha:	83x43x35 mm, 48g