

Mini kamera s SD rekordérem v hodinkách KAMERA HT 934B



Vážení zákazníci,

Před použitím přístroje prosím přečtěte tento návod.

1. Úvod

Dostává se Vám do rukou kamera s mikrofonom, záznamem obrazu a zvuku skrytá v náramkových hodinkách.

Připojení k PC je pomocí USB konektoru na rekordéru, z PC je rekordér rovněž dobíjen. S rekordérem můžete také pracovat jako např. s USB klíčenkou.

Možnost nastavení data a času, každý videozáznam obsahuje "časové razítko" v obraze.

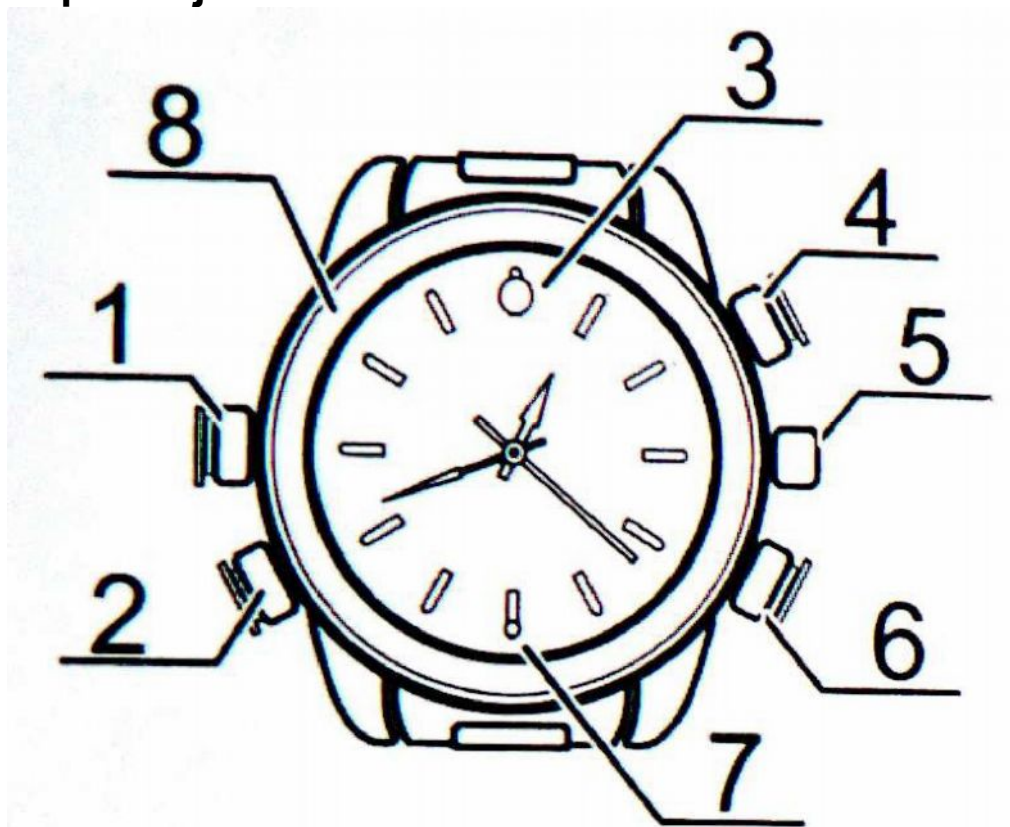
Důležité pokyny:

- Neotvírejte kryt přístroje a nepokoušejte se provádět úpravy přístroje.
- Tento výrobek je řízen mikroprocesorem, nevhodné použití může způsobit jeho poškození.
- Pro napájení přístroje používejte výhradně k tomu určený způsob napájení
- V případě nestandardní funkce přístroje tento odpojte od napájení a předejte servisu ke kontrole.
- Kamera je voděodolná, není však určena pro použití ve vodě a pod vodou.
- Sklíčko ciferníku nečistěte abrazivními prostředky, může dojít k poškrábání

2. Obsah balení

- Hodinky s kamerou
- USB kabel
- Výměnné/náhradní knoflíky

3. Popis přístroje



- 1 - USB konektor
- 2 - Mikrofon
- 3 - Kamera
- 4 - Tlačítko ovládání
- 5 - Nastavení ručiček hodinek
- 6 - Tlačítko nastavení režimu
- 7 - Stavový indikátor LED
- 8 – Ozdobný kroužek (otočný vlevo proti směru hodinových ručiček)

USB konektor (1)

Konektor pro připojení k počítači (pomocí redukce) a pro dobíjení akumulátoru v kameře.

Stavový indikátor LED (7)

Indikátor informuje o stavu zařízení. Pod otvorem jsou umístěny dvě barevné LED diody (červená a modrá), podle stavu svítí buď jen jedna nebo obě najednou. Pokud vidíte pouze jednu LED diodu, pootočte kameru a sledujte indikátory pod jiným úhlem

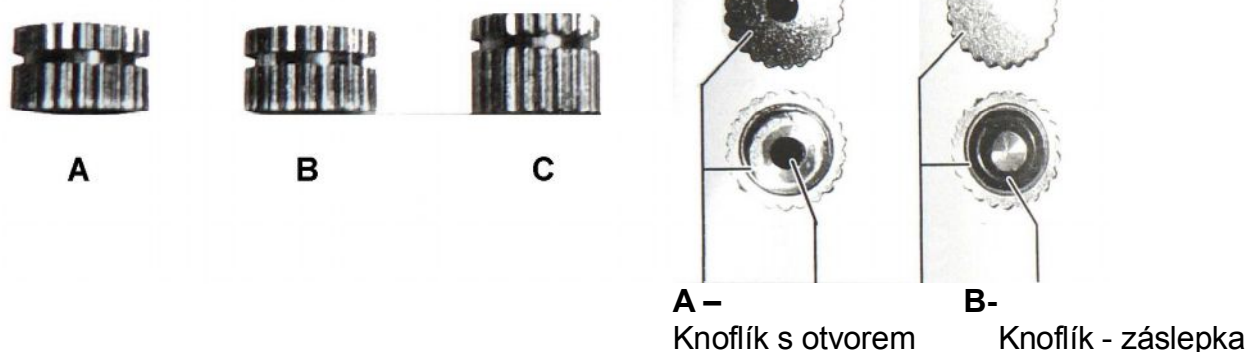
Tlačítko ovládání (4)

Tlačítko (4) je určeno pro základní ovládání kamery (zapnutí, vypnutí, start/stop záznamu, pořízení fotografie)

Tlačítko režimu (6)

Tlačítko pro změnu režimu nahrávání (videozáznam/audiozáznam/fotografie)

V balení jsou přiloženy výměnné knoflíky pro použití mikrofonu resp. pro voděodolné uzavření konektorů.



A – knoflík s otvorem pro aktivní použití mikrofonu, není voděodolný B – knoflík bez otvoru s gumovým těsněním, pro zajištění otvoru mikrofonu při použití ve vlhkém prostředí

C – knoflík – záslepka pro zajištění otvoru USB konektoru při použití ve vlhkém prostředí
Tento knoflík je vyšší než knoflíky pro konektor mikrofonu

4. Nabíjení baterií v kameře

V kameře je dobíjecí Li baterie (blíže viz. Technické parametry), před použitím kamery je třeba baterii nabít. Pokud má baterie nedostatečnou kapacitu, funkce kamery mohou být omezené (nejde spustit nahrávání apod.).

Kamera se dobíjí připojením k počítači USB kabelem. V průběhu dobíjení bliká červená indikační LED. Baterie je plně nabita za cca 3 hodiny.

Novou baterii je třeba cca 5x plně nabít a zcela vybit, aby získala maximální kapacitu.

Upozornění:

Při připojování nabíjení zapojte nejprve kabel do přístroje a poté do PC (nebo vhodné USB nabíječky).

Při odpojování nabíjení nejprve vyjměte kabel z PC (nabíječky), teprve potom z kamery. Při opačném postupu připojování může dojít k poškození kamery.

5. Použití kamery

Zapnutí a vypnutí kamery

Pro zapnutí a vypnutí kamery je určeno tlačítko (4)

- Stiskněte tlačítko POWER, nejprve se rozsvítí modrá LED dioda, indikující inicializaci kamery. Po chvíli modrá LED zhasne a rozsvítí se červená LED, kamera je v pohotovostním stavu.
- Pokud je kamera zapnutá, stiskněte a přidržte tlačítko (4) cca 3 sekundy stisknuté, LED diody zhasnou, kamera je vypnuta

Nastavení režimu záznamu

V pohotovostním stavu lze tlačítkem (6) měnit režim záznamu. Opakovaným stiskem tlačítka zvolte požadovaný režim, navolený režim indikují LED diody:

červená	Režim pořizování videozáznamu
modrá	Režim pořizování fotografií
červená+modrá	Režim pořizování audiozáznamu (pouze zvuk, bez obrazu)

Režim záznamu nastavujte pouze v pohotovostním režimu, neměňte ho při nahrávání.

Pořizování videozáznamů

- Zapněte kameru, po zapnutí je standardně v režimu videozáznamu, případně zvolte režim videozáznamu (viz. výše)
- Stiskem tlačítka (4) spustíte nahrávání, červená LED začne blikat, po cca 5 sekundách LED zhasne (z důvodu nenápadnosti zařízení), ale nahrávání stále probíhá.
- Krátkým stiskem tlačítka (4) aktivujete LED indikátor, pokud kamera nahrává, LED bude blikat, ukončení nahrávání provedete opětovným stiskem tlačítka (4) jinak po cca 5 sekundách LED opět zhasne a pokračuje nahrávání záznamu.

Poznámky:

- Kameru umístěte min. 50cm od snímaného objektu
- Zajistěte dostatečné osvětlení snímaného objektu
- Kamera automaticky ukončí záznam po 50 minutách a pokračuje s ukládáním do nového souboru.

Pořizování fotografií

- Aktivujte režim pořizování fotografií (viz výše), svítí modrá LED
- Stiskněte krátce tlačítko (4), LED dioda krátce zhasne, kamera uloží fotografii.

Poznámky:

- Kameru umístěte min. 50cm od snímaného objektu
- Zajistěte dostatečné osvětlení snímaného objektu

Pořizování audiozáznamu

- Aktivujte režim pořizování audiozáznamu (viz výše), svítí modrá i červená LED
- Stiskem tlačítka (4) spustíte nahrávání, modrá LED začne blikat, po cca 5 sekundách LED zhasne (z důvodu nenápadnosti zařízení), ale nahrávání stále probíhá.
- Krátkým stiskem tlačítka (4) aktivujete LED indikátor, pokud kamera ukládá záznam, modrá LED bude blikat, ukončení nahrávání provedete opětovným stiskem tlačítka (4) jinak po cca 5 sekundách LED opět zhasne a pokračuje nahrávání záznamu.

6. Automatické vypnutí kamery

Kamera uloží záznam a automaticky se vypne v následujících situacích:

- Baterie je vybitá
- Interní paměť je plná
- Po cca 2 minutách nečinnosti

7. Připojení k počítači

Použití jako MassStorage zařízení (flashdisk) pro přehrávání záznamů.

Vypnutou kameru připojte k PC. Kamera je po připojení k PC detekována jako standardní MassStorage zařízení, interní paměť je zobrazena jako disk. Pro přehrávání pořízených záznamů je vhodnější záznamy zkopírovat do PC a přehrávat je z PC, při přehrávání z kamery může dojít k zadrhávání nebo defektům.

Použití jako PC kamera

Před použitím jako PC kamera je třeba nainstalovat ovladače z příloženého CD (soubor pc-camera-Driver.exe ve složce cameraDriver).

Zapnutou kameru připojte k PC. Zařízení bude detekováno jako kamera, ve složce „Tento počítač“ by měl být zobrazen zástupce kamery.

Poznámka:

Při připojování zapojte nejprve kabel do přístroje a poté do PC, při odpojování nejprve vyjměte kabel z PC, teprve potom z kamery.

Při opačném postupu připojování může dojít k poškození kamery.

8. Nastavení data a času

Aby uložené soubory byly označeny správným datem a časem pořízením, lze v kameře nastavit datum a čas.

- V kořenovém adresáři v kameře vytvořte soubor time.txt
- Otevřete soubor v text. editoru (Notepad, nepoužívejte Word apod.) a zapište aktuální datum/čas ve tvaru:

2010.07.25 12.40.00 Y

Poslední znak určuje viditelnost „časového razítka v obraze“:

Y= viditelné

N= nezobraené

Dodržujte mezery mezi datem, časem a parametrem viditelnosti tak, jak je uvedeno výše.

- Uložte soubor a zapněte kameru
- Soubor bude automaticky zpracován, datum a čas bude nastaveno a soubor bude automaticky smazán.
- Vzorový soubor je uložen na příloženém CD ve složce timeSet

9. Seřízení hodinek

Čas na hodinkách (ručičky) seřídíte obvyklým způsobem. Knoflík (5) opatrně povytáhněte a otáčením nastavte správný čas. Poté knoflík zamáčkněte zpět.

10. Problémy a řešení

- Pokud je interní paměť zaplněna, červená a modrá LED blikají střídavě cca 5 sekund, poté se aktuální záznam uloží a kamera se vypne. Před dalším použitím připojte kameru k PC a záznamy smažte.
- Pokud je akumulátor vybitý, červená a modrá LED blikají střídavě cca 5 sekund, poté se aktuální záznam uloží a kamera se vypne. Před dalším použitím akumulátor nabijte.
- V případě nekorektního chování kamery proveďte reset kamery současným stiskem tlačítka (4) a (6)

11. Technické parametry

Objektiv	PINHOLE, úhel záběru: cca 50 stupňů
Video Format záznamu	AVI (MJPEG)
Rozlišení videozáznamu	1280x960, 30 snímků/s; cca 45MB/minuta záznamu
Fotografie	JPG, rozlišení 3264x2448 (velikost souboru cca 450kB)
Audiozáznam	WAV, 192kbps (cca 1,4MB/minuta záznamu)
Záznamové medium:	Integrovaná paměť 4GB
Integrovaný akumulátor:	Li-Pol,
Připojení:	USB Massstorage (flashdisk)
Provedení	voděodolné

