

## Mikrokamera s HD záznamem v imitaci dálkového ovládání SPY 5760HD

### 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.

## 1. Úvod

Dostává se Vám do rukou skrytá minikamera-klíčenka s mikrofonom a HD záznamem na SD kartu. To vše skryto v pouzdře (klíčence) o rozměrech 57x30x13mm, jednoduše tak získáte operativní mobilní zařízení se záznamem obrazu i zvuku. Možnost záznamu samotného zvuku (diktafon), fotografií nebo plynulého videa, to vše ve velmi vysokém rozlišení. Kameru můžete jednoduše použít jako běžnou webkameru. Připojení k PC je pomocí USB kabelu, z PC je rekordér rovněž dobíjen. S rekordérem můžete pracovat jako např. s USB klíčenkou.

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



### Důležité bezpečnostní pokyny:

- Neotvírejte kryt přístroje a nepokoušejte se provádět úpravy přístroje.
- Chraňte přístroj před deštěm, vlhkostí, mrazem a zvýšenou prašností.
- Tento výrobek je řízen mikroprocesorem, nevhodné použití může způsobit jeho poškození.

- Pro napájení přístroje používejte výhradně k tomu určený způsob napájení
- V případě „zaseknutí“ přístroje použijte resetovací tlačítko
- V případě nestandardní funkce přístroje tento odpojte od napájení a předejte servisu ke kontrole.
- Čočku kamery čistěte jemně pouze vlhkým hadříkem, nepoužívejte abrazivní čističe

## 2. Obsah balení

Minikamera s integrovaným akumulátorem

- USB kabel
- CD
- kroužek na klíče

## 3. Popis přístroje



## 4. Nabíjení baterií v kameře

V kameře je dobíjecí Li baterie (blíže viz. Technické parametry), před použitím kamery doporučujeme 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 LED indikátor. Baterie je plně nabita za cca 3 hodiny.

## 6. Použití kamery

### *Vložení SD karty*

Před použitím kamery je třeba vložit micro SD kartu do slotu.

Kartu vkládejte kontakty směrem dopředu (k uchu kamery). Kartou vkládejte rovněž, dbejte na správné umístění karty.

Pokud není vložena karta, LED po zapnutí bliká a po cca 15 sekundách se kamera vypne. V případě zaplněné SD karty kamera bliká a nelze spustit nahrávání.

### *Zapnutí a vypnutí kamery*

Pro zapnutí a vypnutí kamery je určeno tlačítko Video.

- Stiskněte tlačítko Video, rozsvítí se indikační LED dioda, kamera je ve **stand-by módu**
- Pokud je kamera zapnutá, stiskněte a přidržte tlačítko Video cca 3sec stisknuté, LED dioda zhasne, kamera je vypnutá.

### *Reset*

V případě nekorektního chování kamery proveďte reset kamery. Resetovací tlačítko stiskněte jemně tenkým předmětem (sponka).

### *Pořizování videozáznamů*

- ve stand-by módu stiskněte tlačítko Video
- LED 3x blikne, zhasne a začne nahrávat
- dalšími krátkými stisky tlačítka Video nahrávání ukončíte a znovu spustíte
- kamera pokaždé vytvoří nový soubor
- při nepřerušovaném nahrávání přístroj video ukládá každých 30min do nového souboru

### *Poznámky:*

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

### *Pořizování fotografií*

- ve stand-by módu stiskněte krátce tlačítko Foto/zvuk, kamera se přepne do **foto módu**
- po druhém stisku tlačítka Foto/zvuk, LED dioda krátce zhasne, kamera uloží fotografii.

### *Nahrávání zvuku*

- ve foto módu stiskněte dlouze cca 3sec tlačítko Foto/zvuk, Led 3x blikne a zhasne – je přepnutá do **módu zvuku**
- znovu dlouze stiskněte tlačítko Foto/zvuk – kamera nahrává zvuk
- nahrávání ukončete opětovným stiskem tlačítka

## 7. Nastavení data a času

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

- V kořenovém adresáři micro SD karty vytvořte soubor **time.txt**
- Otevřete soubor v text. editoru (Notepad) a запиšte 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.

## 8. Automatické vypnutí kamery

Kamera uloží záznam a automaticky se vypne v následujících situacích:

- Baterie je vybitá
- SD karta je plná
- Po cca 45 sekundách nečinnosti

## 9. Připojení k počítači

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.

Kameru připojujte k počítači *vypnutou*.

## 10. Použití jako PC kamera

Kameru lze po připojení k PC použít také jako standardní webkameru.

- Před prvním použitím nainstalujte ovladače z příloženého CD.
- Pro použití jako PC kamera připojte *zapnutou* kameru k PC USB kabelem, kamera je detekována jako disk.
- Obraz z kamery najdete pod ikonou zobrazenou na úrovni disků ve složce Tento počítač (Windows).

## 11. Technické parametry

Objektiv	PINHOLE, úhel záběru: 50 stupňů
Video Format záznamu:	AVI
Rozlišení videozáznamu:	1280x960, 30 snímků/s
Fotografie:	rozlišení 8MPix - 3264x2448
Záznamové medium:	micro SD karta 2-16GB
Integrovaný akumulátor:	170mAh Lithium-ion, až 60 minut záznamu
Připojení:	USB Massstorage (flashdisk) nebo PC kamera
Rozměry:	57x30x13mm, 19g