

Reflecta DigiEndoscope

Digitální endoskop se záznamem



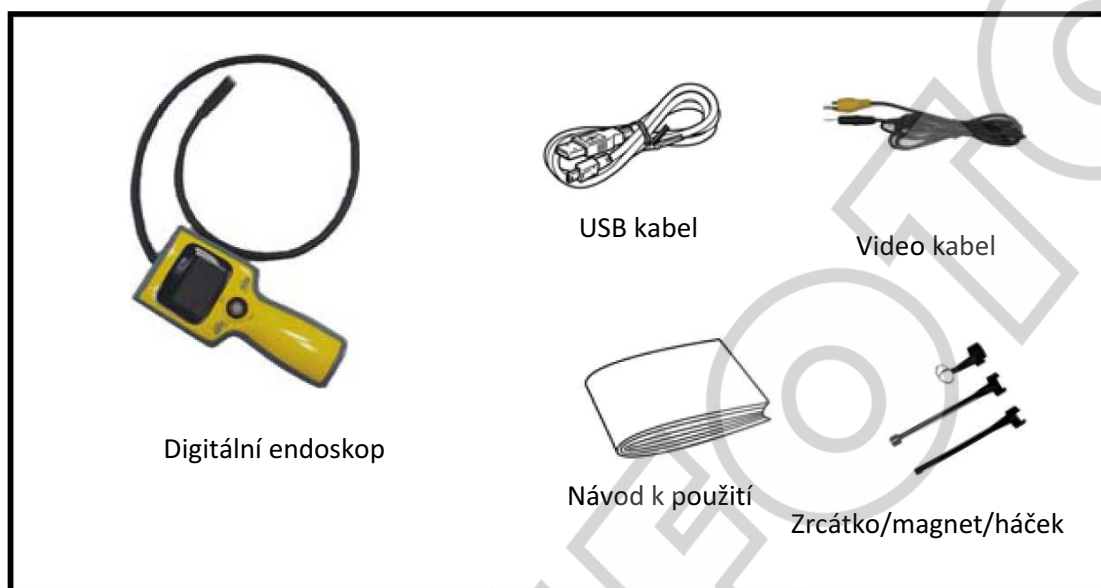
Návod k použití

!!! Upozornění !!!

Zařízení není určeno k lékařským, ani veterinárním účelům.

Obsah balení

Před prvním použitím výrobku se ujistěte, že balení obsahuje následující položky:



Popis zařízení

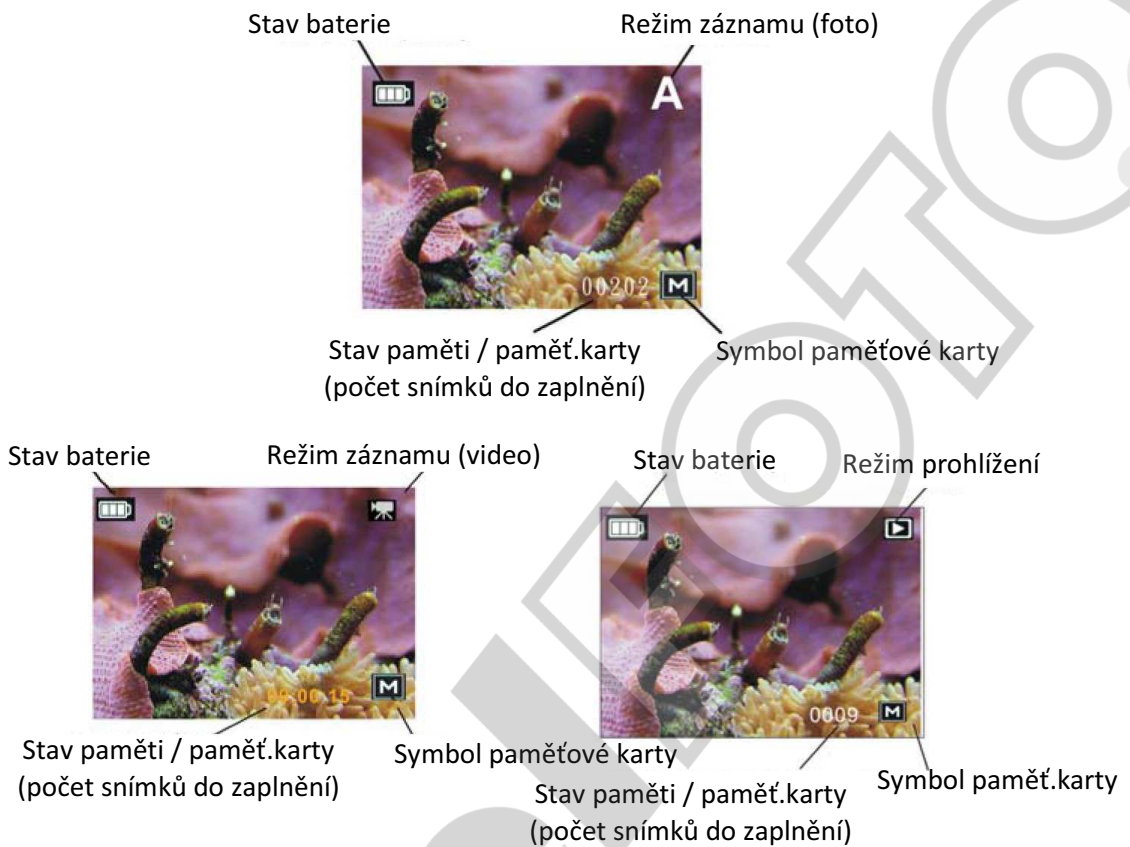
1. LCD displej
2. Tlačítko OK
3. 4směrný ovladač
(doleva, doprava, nahoru/režim, dolů/menu)
4. Tlačítko POWER
5. Hlava kamery
6. Zrcátko
7. Magnet
8. Háček

Pozn.:

Doplňkové nástavce (6-8) se připevňují přímo na hlavu kamery – viz ilustrace.



Zobrazení LCD displeje

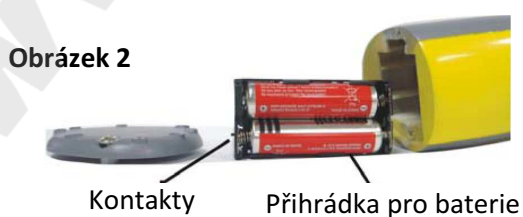


Příprava k použití

1. Položte endoskop tak, aby byla přístupná jeho spodní strana.
2. Povolte zajišťovací šroubek a odstraňte kryt (viz obr.1).



3. Vyjměte přihrádku pro baterie a vložte 4 baterie typu AA/LR6 (nejsou součástí balení). Dbejte přitom na jejich správnou orientaci – viz piktogramy na přihrádce.



Pozn.:

Používejte pouze alkalické 1,5V baterie! Nepoužívejte nabíjecí 1,2V články – jejich napětí je pro napájení endoskopu příliš nízké. Důsledkem je potom jejich krátká životnost.

4. Vložte přihrádku s bateriemi zpět do zařízení.
5. Zaklapněte bateriový kryt a zašroubujte zajišťovací šroubek.

Vložení paměťové karty

Digitální endoskop používá pro záznam paměťové karty SD.

Upozornění:

- Při vkládání paměťové karty záleží na její orientaci.
- Nikdy nevkládejte nebo nevyjímejte paměťovou kartu, pokud je zařízení zapnuté!

1. Vypněte zařízení
2. Otevřete kryt slotu pro paměť.kartu
3. Vložte paměťovou kartu – na kartu tlačte, dokud nezaklapne do slotu.

Vyjmutí paměťové karty

Jemným tlakem vyklapněte paměťovou z jejího slotu a poté ji vyjměte ze zařízení.

Pozn.: Po zaplnění paměťové karty se na displeji zobrazí „CARD FULL“. Paměťovou kartu je v takovém případě nutné vyměnit, smazat nebo naformátovat.



Použití digitálního endoskopu

Záznam statického obrázku

1. Stiskem POWER zapněte endoskop.
2. Na 4směrném ovladači opakovaně stiskněte NAHORU/REŽIM, dokud se v pravém horním rohu displeje nezobrazí symbol režimu Foto „A“.
3. Na displeji nyní vidíte aktuální snímanou oblast kamery.
4. Namiřte hlavu kamery na požadovaný objekt. Zkontrolujte na displeji, že je obraz ostrý a čistý.
5. Intenzitu LED osvětlení můžete regulovat pomocí 4směrného ovladače – pohybem DOLEVA / DOPRAVA.
6. Aktuální snímání uložte jako obrázek stiskem OK.

Záznam statického obrázku

1. Stiskem POWER zapněte endoskop.
2. Na 4směrném ovladači opakovaně stiskněte NAHORU/REŽIM, dokud se v pravém horním rohu displeje nezobrazí symbol režimu Video.
3. Na displeji nyní vidíte aktuální snímanou oblast kamery.
4. Namiřte hlavu kamery na požadovaný objekt. Zkontrolujte na displeji, že je obraz ostrý a čistý.
5. Intenzitu LED osvětlení můžete regulovat pomocí 4směrného ovladače – pohybem DOLEVA / DOPRAVA.
6. Stiskem OK zahájíte videozáznam – na displeji se zobrazí jeho délka.
7. Záznam ukončíte dalším stiskem OK.

Přehrávání zaznamenaných obrázků / videoklipů

1. Stiskem POWER zapnete endoskop.
2. Na 4směrném ovladači opakovaně stiskněte NAHORU/REŽIM, dokud se v pravém horním rohu displeje nezobrazí symbol režimu Přehrávání (šipka v obdélníčku).

Mezi jednotlivými obrázky/videoklipy listujte pomocí 4směr. ovladače DOLEVA/DOPRAVA. Pro přehrání videoklipu stiskněte OK. Dalším stiskem OK přehrávání zastavíte.

Mazání zaznamenaných obrázků / videoklipů

1. Na 4směrném ovladači opakovaně stiskněte NAHORU/REŽIM, dokud se v pravém horním rohu displeje nezobrazí symbol režimu Přehrávání (šipka v obdélníčku).
2. Pomocí DOLEVA/DOPRAVA zvolte požadovaný obrázek nebo videoklip.
3. Pohybem ovladače DOLŮ/MENU vyvolejte nabídku funkcí.
4. Vyberte položku Delete (smazat) – Execute (vykonat).
5. Stiskněte OK a zvolte možnost Single (pouze vybraný soubor) nebo All (vše v paměti).
6. Stiskem OK potvrďte volbu.

Nastavení zařízení – režim foto/video

Pohybem 4směrného ovladače DOLŮ/MENU vyvolejte nabídku funkcí.

Format (formátování paměti / paměť.karty)

... Stiskněte OK a vyberte Cancel (zrušit) nebo Execute (potvrdit formátování).

Language (jazyk)

... Stiskněte OK a vyberte jednu z možností: English, French, German nebo Dutch.

Auto Off (automatické vypnutí)

... Stiskněte OK a zvolte: 1min, 3min, 5min nebo OFF (nevypínat automaticky).

Sys Reset (tovární nastavení)

... Stiskněte OK a vyberte Cancel (zrušit) nebo Execute (potvrdit aktivaci pův. nastavení).

TV Output (norma TV výstupu)

... Stiskněte OK a vyberte normu NTSC nebo PAL (pro Evropu PAL).

Date Input (časové razítko)

... Stiskněte OK a zvolte možnost OFF (nekládat datum do obrázku) nebo SET (nastavte rok, měsíc a datum)

USB

... Endoskop se po připojení k PC objeví jako nová disk.jednotka (bez instalace ovladače).

... Pokud chcete endoskop použít v režimu „PC Cam“, musíte před jeho připojením nainstalovat dodatečné ovladače z příloženého CD. Před připojením endoskopu k PC musíte potom nastavit požadovaný režim – stiskněte OK a vyberte „PC Cam“ (přenos obrázků/klipů do PC pomocí USB) nebo „Disk drive“ (ukládání na paměťovou kartu).

Nastavení zařízení – režim prohlížení

Pohybem 4směrného ovladače DOLŮ/MENU vyvolejte nabídku funkcí.

Delete (Mazání obrázků/klipů)

... Viz příslušná kapitola výše.

Copy to Card (kopírování z vnitřní paměti na paměť.kartu)

... Stiskněte OK a vyberte Cancel (zrušit) nebo Execute (potvrdit kopírování).

Slideshow (režim prezentace obrázků)

... Stiskněte OK a vyberte interval přepínání obrázků – 3s, 5s, 10s.

Technické parametry

Snímací čip	VGA CMOS sensor, ¼"
Optika	F2.8, f = 4,3mm, zorné pole 63-70°
Rozsah snímání	20mm – 280mm (optimálně 100mm)
Přisvícení	2 bílé LED, přizpůsobení intenzity
Vodotěsnost	Jednotka endoskopu: Voděodolná (krytí IP4) Kamerová hlava: Vodotěsná do 1m (krytí IP7)
Displej	2,4" TFT-LCD, rozlišení 320 x 240
Napájení	4x AA alkalická baterie 1,5V
Záznam obrázků	640 x 480 px
Záznam klipů (bez zvuku)	640 x 480 px, 20sn./s
Rozhraní pro PC	USB 1.1
Formát záznamu	JPEG (obrázky), AVI (videoklipy)
Paměť	Vnitřní paměť 32MB + slot pro paměť.karty SD
Výstupy	TV výstup (NTSC/PAL), mini-USB (typ B)
Rozměry	1140x95x150 mm, délka 36 palců
Hmotnost	cca 753g
Dodaný software	Arcsoft Media Impression 2, PC Cam driver
Podporované operační systémy	Microsoft Windows 98SE / 2000 / ME / XP / Vista / 7

Údržba

Zařízení je bezúdržbové, v žádném případě se jej nepokoušejte otevírat nebo opravovat. V opačném případě ztrácíte záruku a vystavujete se nebezpečí zranění nebo vzniku škody. Povrch zařízení je možné čistit suchou, jemnou látkou nebo kartáčem. Před čištěním zařízení vždy odpojte od jakéhokoliv zdroje napětí.