

## Inšpekčná kamera 4,9mm profi Asta A-49F1MSR



**Návod na použitie**  
Preklad originálneho návodu

## Varovanie pre použitie kamery

Neohýbajte koniec tubusu 3 cm v prednej časti objektívu.

Neohýbajte nad  $\pm 70^\circ$  pod prvých 5 cm.

Neohýbajte nad  $\pm 90^\circ$  na celej hadici.

Pri použití a skladovaní nezbaľujte vkladaciu trubicu do kruhu s vnútorným priemerom menším ako 15 cm.

Nepoškodte konektor a neťahajte hadičku po pripojení hadičky k hlavnému systému.

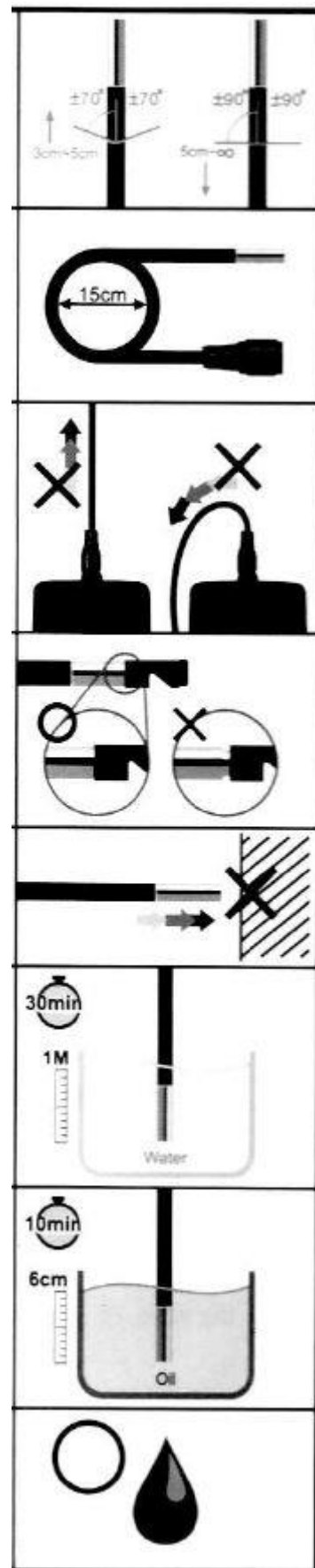
Keď je skrutka utiahnutá, už príslušenstvo neťahajte.

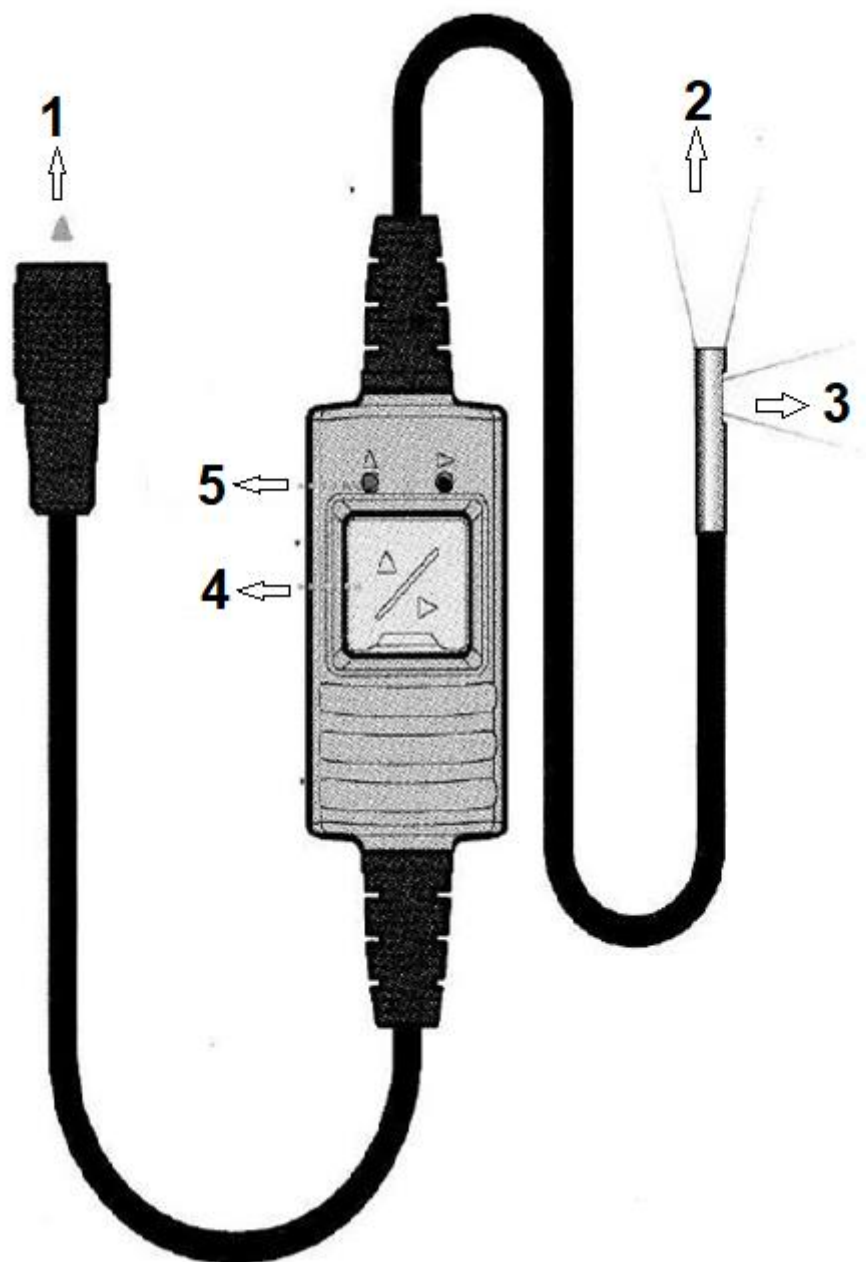
Nepoškodte korunkovú hlavu.

Hadicu neponárajte hlbšie ako 1 m a dlhšie ako 30 minút. (voda).

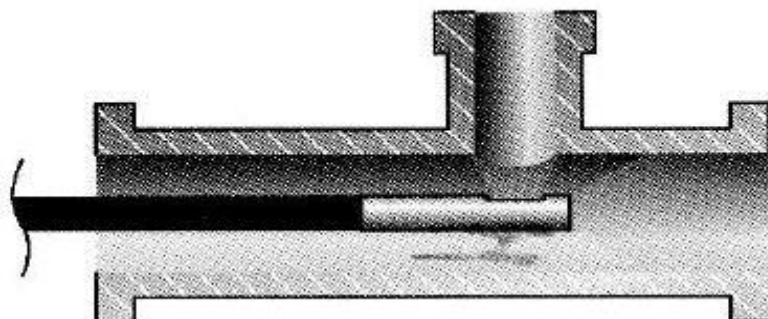
Hadicu neponárajte hlbšie ako 6 cm a dlhšie ako 10 minút. (olej).

Prechod oleja: Bezolovnatý benzín, strojový olej, nafta, brzdový olej (DOT 4), prevodový olej, neutrálny čistiaci prostriedok.





1) Do rozsahu videa 2) Čelný pohľad 3) Bočný pohľad 4) Prepínač 5) Kontrolka



Sonda s duálnym fotoaparátom vrátane objektívu s duálnym fotoaparátom s LED sadami v jednej sonde je účinným riešením pre kontrolu spredu i z boku. Súpravu zrkadiel nepotrebuje na získanie 90-stupňového bočného pohľadu. Stačí kliknúť na tlačidlo a rýchlo a ľahko zmeníte predný a 90-stupňový bočný pohľad. Je to špičkový technologický nástroj s nákladovo efektívnym riešením pre vašu inšpekciu.

Priemer	4,9 mm
Váha	172 g
Dĺžka hlavy	27,4 mm
Materiál hlavy	Nehrdzavejúca oceľ
Dĺžka trubice	1m / 2m / 3m
Hĺbka ostrosti (DOF)	1-6 cm
Zorné pole (FOV)	Horizontálny uhol poľa      45,2° Vertikálny uhol poľa        34° Diagonálny uhol poľa        56°
Zdroj svetla	Dopredu: 2x LED / Bočne: 2x LED
Odolný voči vode / prachu	Vložka je vodotesná IP67
Pracovná teplota	0° – 55° C



Tento výrobok je určený iba na priemyselné použitie. Nepoužívajte systém na kontrolu človeka ani na inú biologickú kontrolu.



Produkt nerozoberajte. Predstavuje to riziko úrazu elektrickým prúdom a mohlo by dôjsť k poškodeniu jednotky.



Používajte iba odporúčané súčasti alebo príslušenstvo. Neautorizované príslušenstvo a komponenty môžu spôsobiť poškodenie tohto produktu.



Aby ste predišli nebezpečenstvu, nestrkajte zasúvaciu trubicu do horľavých kvapalín alebo plynov. Prechod oleja: Bezolovnatý benzín, Strojový olej, Nafta, Brzdový olej (DOT 4), Prevodový olej, neutrálny čistiaci prostriedok.



Nepoužívajte tento výrobok v palivovej nádrži alebo v inom nebezpečnom prostredí, napríklad v skladovacej nádrži na benzín alebo alkohol.



Počas používania alebo skladovania neohýbajte zavádzaciu trubicu o viac ako 180 stupňov.



Počas snímania fotografií alebo videí nevyberajte kartu SD. Môže to spôsobiť stratu zaznamenaného obrazu alebo videa a môže sa poškodiť SD karta.



Dlhodobo nevystavujte slnečnému žiareniu. Systém skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.



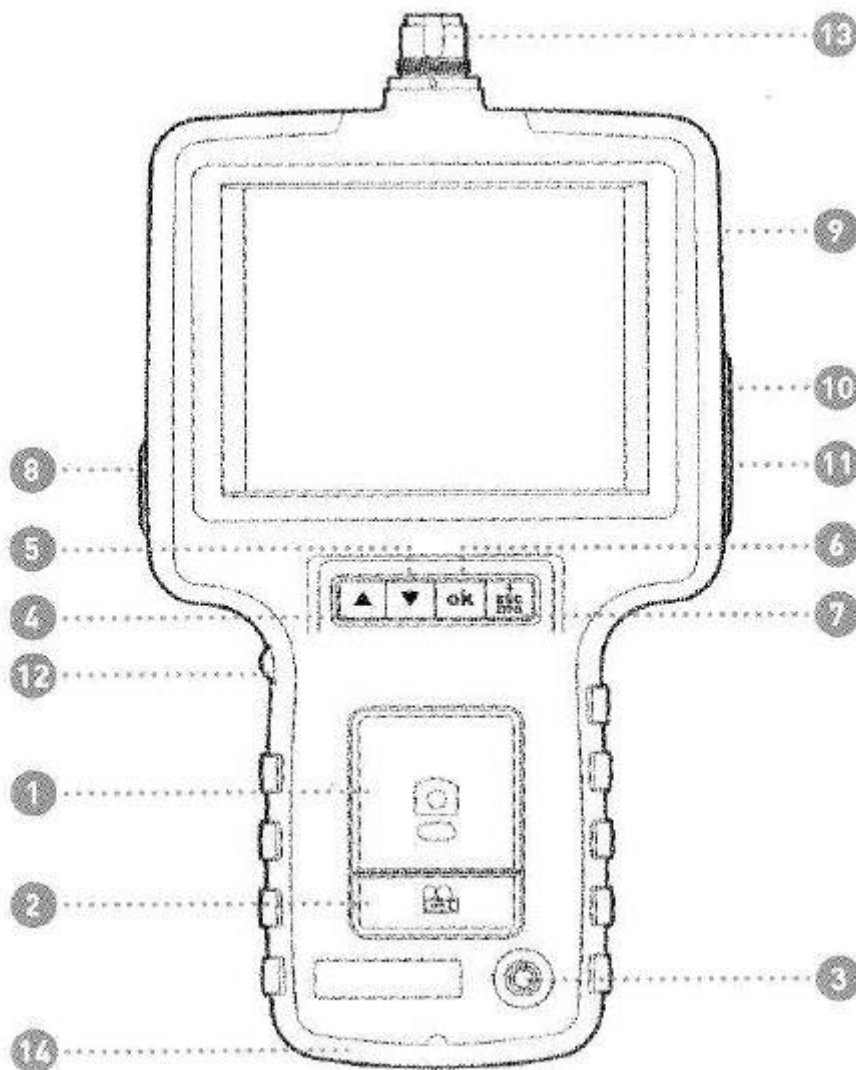
Používateľ môže objektív fotoaparátu vyčistiť vatovým tampónom a malým množstvom jemného odstraňovača mastnoty. Na čistenie nepoužívajte žieravé kvapaliny, ako je napríklad alkohol alebo riedidlo.



Pred dlhodobým uskladnením vždy vyberte batériu.



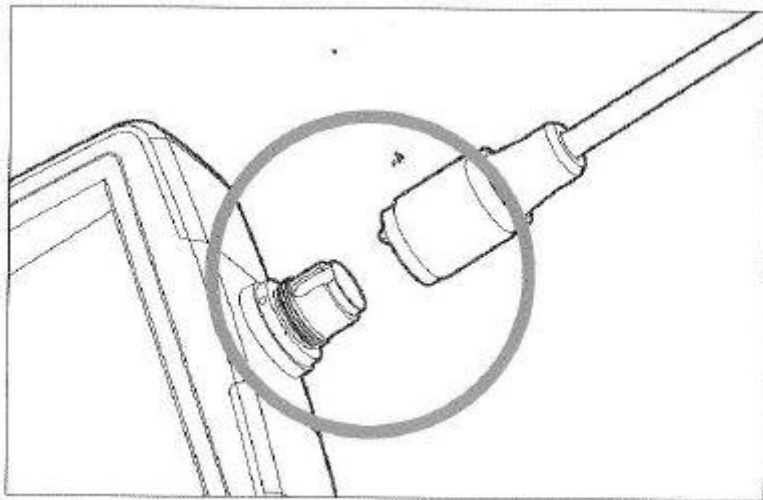
Nabíjajte v prostredí, kde je teplotný rozsah medzi 10 - 30 ° C. Nabíjanie nemusí byť také efektívne, ak sa vykonáva v inom prostredí.



- 1 Fotka
- 2 Záznam
- 3 Napájanie
- 4 Predchádzajúci
- 5 Ďalší
- 6 OK / Menu
- 7 ESC / Zoom / Zrkadlo
- 8 USB port
- 9 SD port
- 10 TV výstup
- 11 AC jack - napájanie

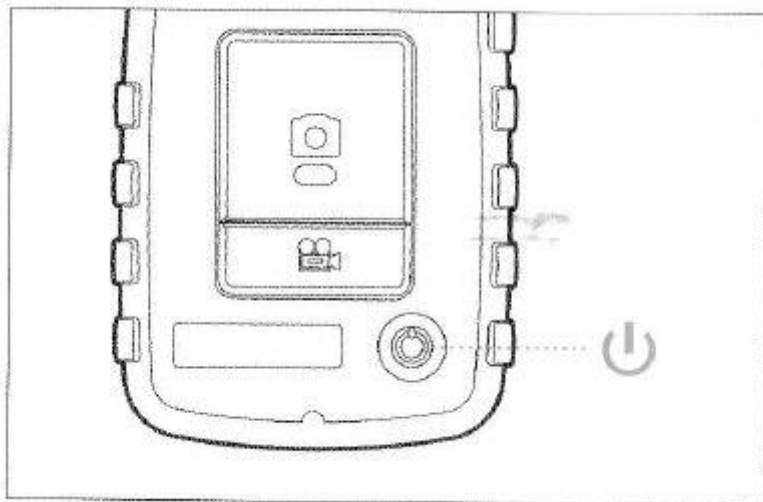
- 12 Úprava svetla
- 13 Konzolový konektor
- 14 Diera na zavesenie

### Ako začať



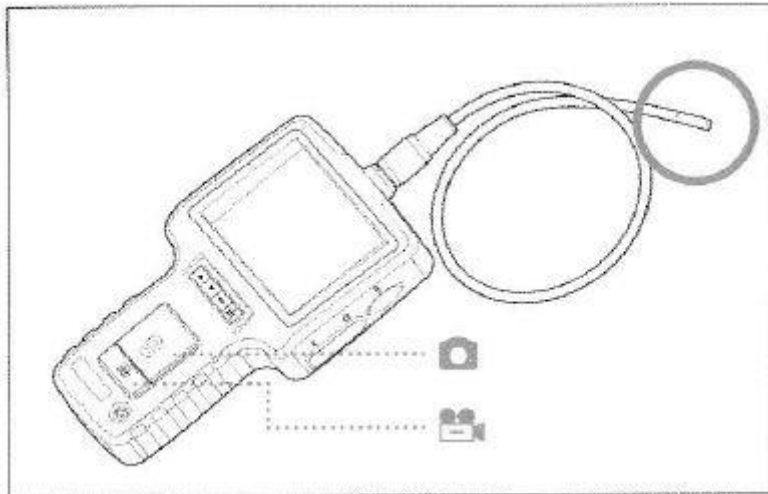
#### Krok 1

Vložte zasúvaciu trubicu do konektora podľa smeru bodky a utiahnite maticu skrutky.





#### Krok 2

Stlačte a podržte tlačidlo napájania na konzole na 3 sekundy, kým sa na monitore nezobrazí obraz.



### Krok 3

Namierte objektív fotoaparátu na vybraný objekt. Stlačením  nasnímate obrázok alebo stlačením  spustíte nahrávanie videa.

## Systémové prostredie

Tento produkt poskytuje tri jednoduché pracovné režimy: režim Náhľad, Prehliadanie a Ručný režim.

### Režim Náhľad

Používatelia sa ocitnú v režime náhľadu hneď po aktivácii konzoly. Pri mierení hrotu kamery na cieľový objekt sa obraz zobrazí na monitore súčasne. Všetky fotografie a videozáznamy sa vykonávajú v režime Náhľad.

### Režim Prehliadania

Používatelia môžu okamžite prezerať fotografie a postupovať pri základnej funkcii údržby súborov.






### Manuálny mód / Ručný režim

Tu môže používateľ dokončiť svoje predvoľby a údržbu súborov.



## Multifunkčné klávesy

Každé tlačidlo konzoly vykonáva jedinečnú funkciu v závislosti od režimu, v ktorom je systém prevádzkovaný.

Režim ukážky	Režim ukážky	Režim prehliadania	Ručný režim
	Ak chcete prezerať fotografie a videá, prepnite do režimu Prehliadať	Presun na predchádzajúcu fotografiu alebo video	Presun hore v hlavnom menu
	Ak chcete prezerať fotografie a videá, prepnite do režimu Prehliadať	Presun na ďalšiu fotografiu alebo video	Presun dole v hlavnom menu
<b>OK</b>	Vstup do manuálneho režimu	Prehrať / Pozastaviť videoklipy	Vykonať vybraný príkaz
	Jedným stlačením priblížite. Stlačením a podržaním 3 sekundy zobrazíte zrkadlový pohľad.	Návrat do režimu Náhľad	Návrat do režimu Náhľad
	Nasnímať fotografiu	N/A	N/A
	Spustenie a zastavenie nahrávania videa	Odstrániť fotografiu	N/A

## Menu

### Prehľad

Užívateľ môže stlačiť tlačidlo OK v manuálnom režime na vykonanie požadovaných príkazov.



#### **Delete all - Vymazať všetko**

Vymaže všetky súbory na pamäťovej karte.

#### **AV Output - AV výstup**

Tento príkaz vyšle videesignál cez port AV. Monitor znova sčernie, kým tento príkaz nevykonáte znova.

#### **Date/Time - Dátum Čas**

Pomocou tejto inštrukcie môže užívateľ nastaviť systémový čas.

#### **Language / Jazyk**

Pomocou tohto príkazu vyberte požadovaný jazyk.

#### **TV System**

Nastavte formát videa.

#### **Auto power off / Automatické vypnutie**


Nastavte funkciu automatického vypnutia na požadovaný čas.

## Delete all - Vymazať všetko

- Krok 1** V režime Náhľad stlačte OK.
- Krok 2** Stlačte ▲ alebo ▼ a vyberte príkaz **delete all**.
- Krok 3** Stlačte OK.
- Krok 4** Stlačte ▲ alebo ▼ a vyberte YES (áno).
- Krok 5** Stlačte OK pre vykonanie.



## Odstránenie konkrétnej fotografie (iba režim prehľadávania)

- Krok 1** Vstúpte do režimu Prehliadať a potom stlačením ▲ alebo ▼ vyhľadajte fotografiu alebo video, ktoré chcete odstrániť.
- Krok 2** Stlačte .
- Krok 3** Stlačte OK pre potvrdenie Vášho výberu, alebo stlačte ESC pre zrušenie.



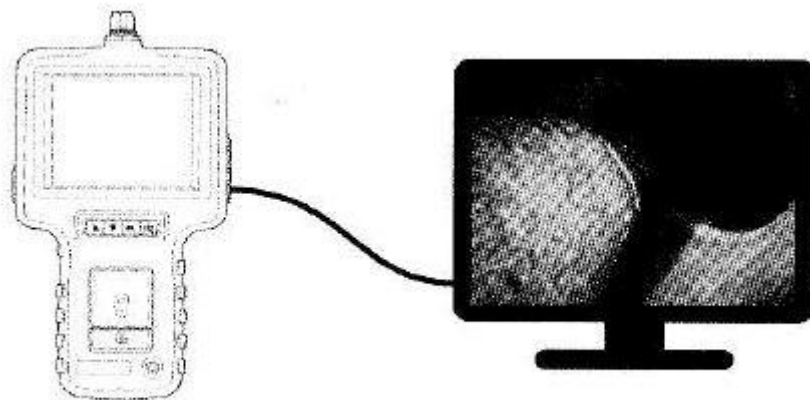
## AV Output - AV výstup

**Krok 1** Priložený AV kábel zapojte do AV zásuvky na pravej strane konzoly.

**Krok 2** Stlačte OK v režime Náhľad.

**Krok 3** Stlačením ▲ alebo ▼ sa presuňte na možnosť AV out.

**Krok 4** Stlačte OK



## Date/Time - Dátum Čas

**Krok 1** V režime Náhľad stlačte OK.

**Krok 2** Stlačením ▲ alebo ▼ sa presuniete na príkaz Date / Time - Dátum / Čas.

**Krok 3** Stlačením OK spustíte príkaz.

**Krok 4** Stlačením 📷 zvýšite počet alebo 📺 znížite.


**Krok 5** Stlačte ▼ pre ďalšiu úpravu.

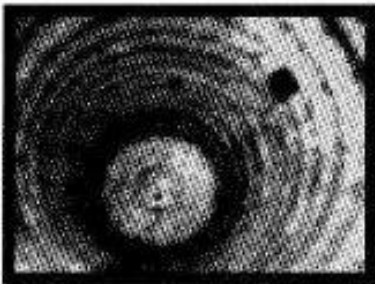
**Krok 6** Opakujte kroky 4 a 5, kým nenastavíte správny čas / dátum.

**Krok 7** Stlačením OK dokončíte nastavenie.



## Nastavenie zobrazenia času

- Krok 1** V režime Náhľad stlačte OK.
- Krok 2** Stlačením ▲ alebo ▼ sa presuniete na príkaz Dátum / čas.
- Krok 3** Stlačte OK
- Krok 4** Stlačením ▲ alebo ▼ zobrazíte možnosť Zobrazenie.
- Krok 5** Stlačením  prepnete funkciu zobrazenia medzi zapnutím / vypnutím.
- Krok 6** Dokončíte nastavenie stlačením OK.
- Krok 7** Stlačením klávesu ESC sa vrátite do režimu náhľadu.



Zobrazenie času je vypnuté



Zobrazenie času je zapnuté

## Language / Jazyk

- Krok 1** V režime Náhľad stlačte OK.
- Krok 2** Stlačením ▲ alebo ▼ sa presuniete na príkaz Language / Jazyk.
- Krok 3** Stlačte OK.
- Krok 4** Stlačením ▲ alebo ▼ vyberte požadovaný jazyk.
- Krok 5** Stlačte OK.



## TV System

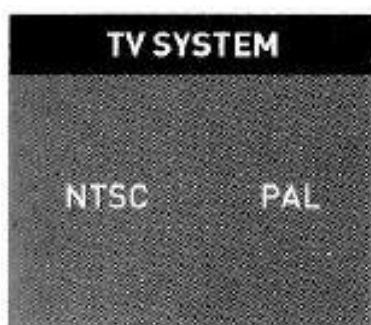
**Krok 1** V režime Náhľad stlačte OK.

**Krok 2** Stlačením ▲ alebo ▼ sa presuniete na príkaz TV System.

**Krok 3** Stlačte OK.

**Krok 4** Stlačením ▲ alebo ▼ vyberte NTSC/PAL.

**Krok 5** Stlačte OK.



## Auto power off / Automatické vypnutie

**Krok 1** V režime Náhľad stlačte OK.

**Krok 2** Stlačením ▲ alebo ▼ sa presuniete na príkaz TV System.

**Krok 3** Stlačte OK.


**Krok 4** Stlačením ▲ alebo ▼ vyberte požadovanú časovú dĺžku alebo zvolte vypnuté.

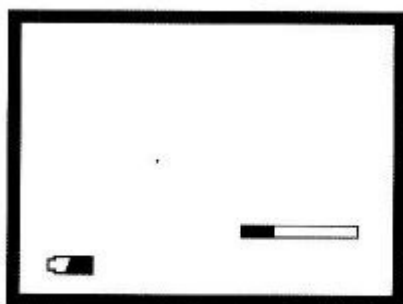
**Krok 5** Stlačte OK.



## Návod na používanie

### Zapnutie / vypnutie


**Krok 1** Konzolu zapnete stlačením a podržaním tlačidla  na 3 - 5 sekúnd, kým sa na monitore nezobrazí znak dole.



1. Kapacita batérie
2. Kapacita pamäte SD karty

**Krok 2** Stlačením a podržaním tlačidla  na 3 - 5 sekúnd konzolu vypnete.

### Vyhotovenie fotografie

Stlačením tlačidla  v režime Náhľad urobíte fotografiu.



## Nahrávanie videa

**Krok 1** Stlačením tlačidla  spustíte nahrávanie videa.

**Krok 2** Opätovným stlačením tlačidla  vypnete nahrávanie videa.



## Prezeranie fotografií / videí

**Krok 1** Stlačte tlačidlo  alebo v  režime Náhľad.


**Krok 2** Opätovným stlačením  alebo  zobrazíte najstaršiu alebo predposlednú fotografiu / video.

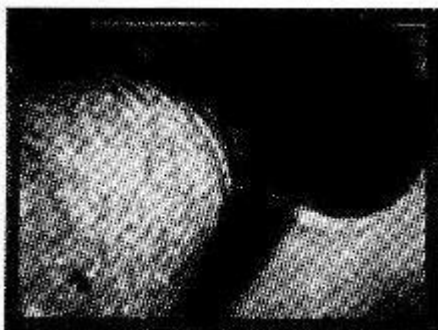


Poznámka: Pri prezeraní videí sa video bude zobrazovať automaticky až do konca a potom sa zobrazí ďalšia fotografia alebo video.

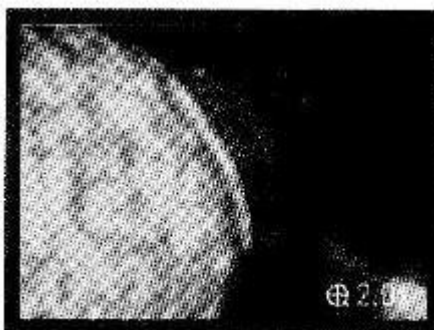


## Priblížiť

Raz stlačte tlačidlo  a potom ho uvoľnite. Použije sa dvojnásobné zväčšenie, čo indikuje na obrazovke 2.0x. Opätovným stlačením sa vrátite do normálneho zobrazenia.




Pred priblížením



Po priblížení

## Zrkadlový pohľad

Stlačte a podržte tlačidlo  na 3 sekundy. Keď je aktivované zrkadlové zobrazenie, použije sa zrkadlové zobrazenie, ktoré je na obrazovke označené symbolom M. Ďalším stlačením a podržaním po dobu 3 sekúnd sa vrátite do normálneho zobrazenia.

## Technické údaje

Rozmery	117,5 x 207 x 37 mm
Hmotnosť	0,385 kg
Napájanie	Nabíjateľná lítium-polymérová batéria 3,7 V Napájanie 100 - 240 V 50 - 60 Hz Príkon DC5,5 2A
Displej	3,5 TFT LCD QVGA
Nahrávacie médium	4G SD Card
Výstupný formát videa	NTSC & PAL
Výstupné rozhranie videa	AV
Formát kompresie	V súlade s MPEG4
Formát ukladania statických obrázkov	JPEG
Snímok za sekundu	30 FPS
Expozícia	Automaticky
Vyváženie bielej	Pevné
Teplota nabíjania	10 °C – 40 °C
Pracovná teplota	-20 °C – 60 °C
Teplota skladovania	-20 °C – 60 °C