

Elektronický dalekohled 50× zoom s 5palcovým LCD displejem

Uživatelská příručka



Obsah

1. Upozornění	3
2. Popis produktu	4
■ Obsah balení	4
■ Ovládání produktu	5
3. Parametry	6
4. Použití dalekohledu	7
4.1 Nabíjení vestavěné baterie	7
4.2 Zapnutí/Vypnutí dalekohledu	8
4.3 Vložení paměťové karty	9
4.4 Zobrazené ikony a jejich význam	10
4.5 Nastavení zaostření	11
4.6 Pořízení fotografie / Záznam videa	12
4.7 Přehrávání	13
4.8 Mazání	13
4.9 Digitální zoom	14
4.10 Stažení souborů do počítače	15
4.11 Výstup na monitor pomocí video výstupu nebo HDMI výstupu	15
5. Menu na displeji dalekohledu	16
5.1 Nastavení rozlišení fotografií	16
5.2 Nastavení rozlišení videí	17
5.3 Režim záznamu	17
5.4 Expozice	18
5.5 Nastavení data a času	18
5.6 Časové razítko	19
5.7 Režim výstupního televizního signálu	19
5.8 Záznam videa ve smyčce	20
5.9 HDR	20
5.10 Automatické vypnutí dalekohledu	21
5.11 Jazyk dalekohledu	21
5.12 Formátování paměťové karty	22
5.13 Výchozí nastavení	22
6. Řešení problémů	23

Elektronický dalekohled 50× zoom s 5palcovým LCD displejem je přenosný, snadno ovladatelný digitální dalekohled nové generace, který umožňuje jasně vidět na jeho 5palcovém displeji, co je v dálce. Umožňuje tak snadno zachytit 1080p video a 14M fotografii.

1. Upozornění

Před použitím tohoto elektronického dalekohledu se ujistěte, že jste si přečetli níže uvedená bezpečnostní opatření a porozuměli jim. Vždy se ujistěte, že je digitální dalekohled správně provozován.

- Dalekohled není vodotěsný, proto jej udržujte v suchu.
- Nepoužívejte jej na vlhkém místě, jako jsou koupelny. Suché prostředí bude udržovat jeho životnost na maximum.
- Používejte dalekohled pouze při teplotě od -5 °C do 50 °C.
- Při náhlé změně teploty se může uvnitř dalekohledu zkondenzovat vlhkost, která může dalekohled poškodit. Vyvarujte se náhlých změn teplot.
- Nemiřte objektivem dalekohledu do slunce nebo silného světla. Silné světlo může poškodit elektroniku uvnitř dalekohledu.
- Nedotýkejte se čočky objektivu.

2. Popis produktu

■ Obsah balení



Dalekohled



Dálkový ovladač



Trojnožka



Nabíjecí adaptér



USB kabel



Televizní kabel

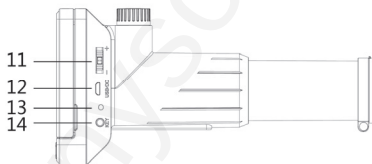
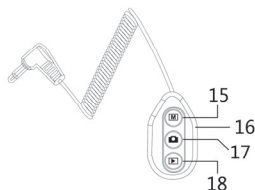
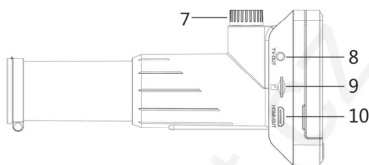
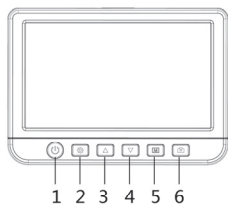


Pouzdro



Uživatelská příručka

■ Ovládání produktu



1	Zapnuto/Vypnuto	10	HDMI výstup
2	Nastavení	11	Digitální zoom
3	Nahoru/Expozice +	12	USB konektor (nabíjení, přenos dat)
4	Dolů/Expozice -	13	Indikátor nabíjení
5	Tlačítko M (Režim)	14	Konektor ovladače
6	Záznam	15	Tlačítko M (Režim)
7	Zaostření	16	Digitální zoom
8	Video výstup	17	Záznam
9	Slot microSD karty	18	Přehrávání

3. Parametry

Zvětšení: 50×

LCD displej: 5 palců IPS panel, 960 × 540

Rozlišení videí: 1080p, 720p

Rozlišení fotografií: 14 MPx, 12 MPx, 10 MPx, 8 MPx, 5 MPx

Formát videí: MP4

Formát fotografií: JPEG

Baterie: vestavěná nabíjecí Li-Ion baterie

Nabíjení: 5 V $\overline{\text{DC}}$, 1 A nebo 2 A

Video výstup: pro jakýkoliv monitor s video vstupem

HDMI výstup: pro jakýkoliv monitor s HDMI vstupem

Paměť: microSD karta

Rozměry: 189 × 132 × 94 mm

Hmotnost: 435 g

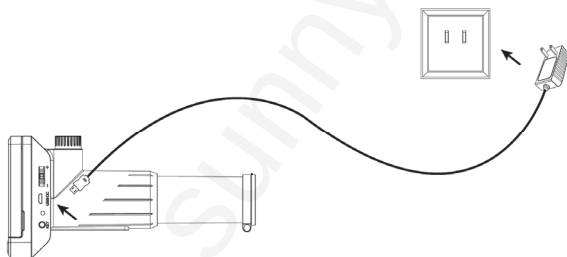
4. Použití dalekohledu

* Vzhledem k tomu, že se jedná o dalekohled s velkým zvětšením, je doporučeno namontovat jej na fotografický stativ.

4.1 Nabíjení vestavěné baterie

Před použitím dalekohledu doporučujeme nabít vestavěnou baterii pomocí USB konektoru a USB kabelu nabíjecím adaptérem (je součástí balení).

Požadovaný stejnosměrný vstup je 5 V.

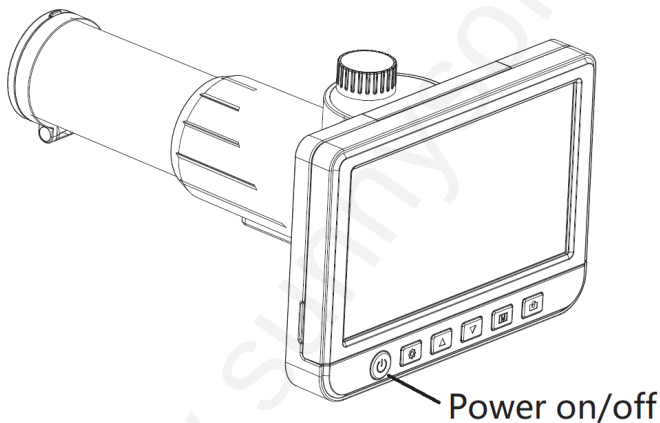


Při nabíjení bude indikátor nabíjení svítit červeně. Po nabití zhasne, což znamená, že baterie je plně nabitá.

Doba nabíjení (od prázdného do plného) je kolem 3 hodin. Po úplném nabití může baterie vydržet přibližně 3 hodiny.

4.2 Zapnutí/Vypnutí dalekohledu

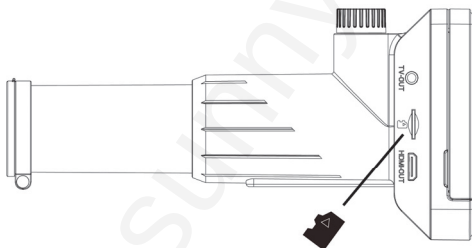
Stisknutím tlačítka **Zapnuto/Vypnuto** (na obrázku Power on/off) na 3 sekundy zapnete dalekohled. Opětovným stisknutím tlačítka jej vypnete.



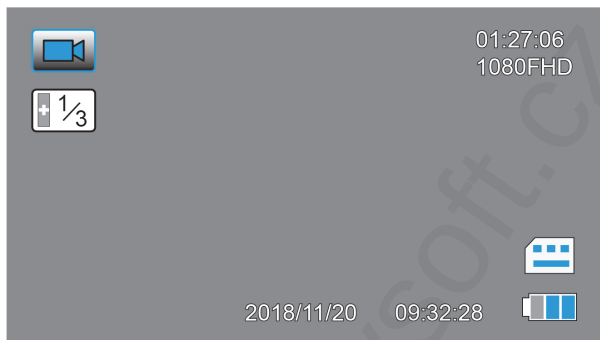
4.3 Vložení paměťové karty

- 1) Vypněte dalekohled.
- 2) Vložte microSD paměťovou kartu do slotu pro microSD kartu a jemně na ní zatlačte, dokud karta nezapadne.

Poznámka: Nevkládejte kartu do slotu násilím! Násilí může poškodit dalekohled i paměťovou kartu microSD. Kartu do slotu vkládejte, jak je zobrazeno na obrázku, kontakty na kartě směřují k objektivu. Před použitím musí být paměťová karta microSD naformátována. Jak formátovat, viz kapitola 5.12.



4.4 Zobrazené ikony a jejich význam

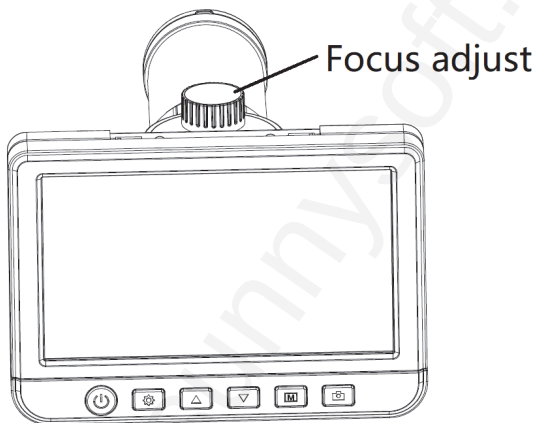


	Režim pořízení fotografie
	Režim pořízení videa
	Expozice
01:27:06	Doba trvání videa, které se ještě vejde na kartu (na základě nastaveného rozlišení)
1080FHD	Nastavené rozlišení
	Paměťová karta microSD je vložena
	Kapacita baterie

Poznámka: Pokud po dobu 10 sekund nestisknete žádné tlačítko, ikony se vypnou.

4.5 Nastavení zaostření

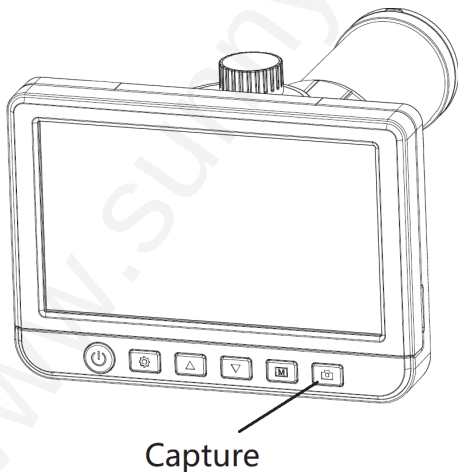
Po nasměrování dalekohledu na cílový objekt v dálce můžete mírně otočit kolečkem **Zaostření** (na obrázku Focus adjust), abyste dosáhli ostrého obrazu.



4.6 Pořízení fotografie / Záznam videa

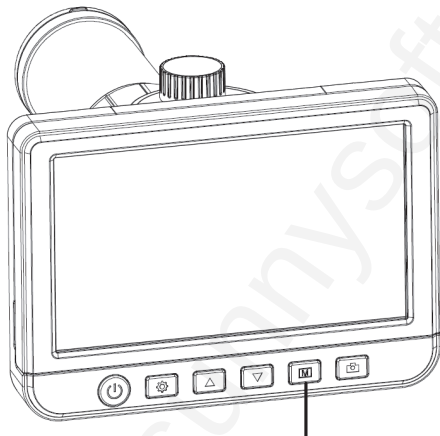
Zapněte dalekohled, zaměřte v dálce na objekt, otáčením kolečka **Zaostření** (Focus adjust) zaostřete, stiskněte tlačítko **Záznam** s ikonou fotoaparátu (Capture), bude pořízena fotografie a bude uložena na paměťovou microSD kartu.

Stisknutím tlačítka **Režim** s ikonou písmene M můžete přepnout do režimu videa. Poté můžete stisknutím tlačítka **Záznam** s ikonou fotoaparátu (Capture) zahájit nahrávání videa.



4.7 Přehrávání

Stisknutím tlačítka **Režim** s ikonou písmene M (na obrázku Photo/Video/Playback) můžete přepnout do režimu přehrávání a poté stisknutím šipek **Nahoru/Dolů** procházet pořizené fotografie a videa.



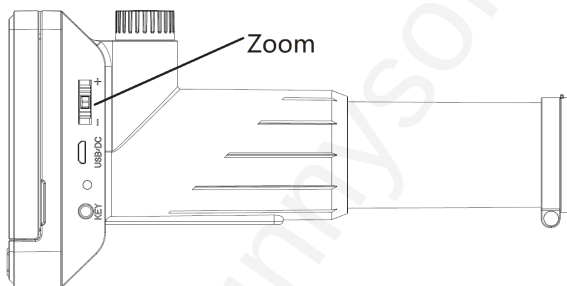
Photo/Video/Playback

4.8 Mazání

Ve stavu přehrávání můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** s ikonou ozubeného kolečka vymazat aktuální soubor nebo všechny soubory.

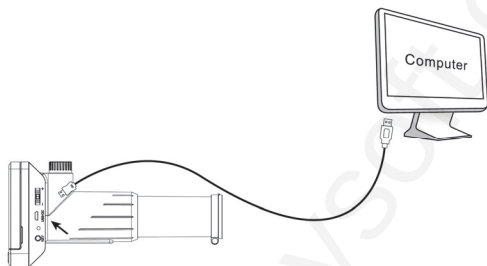
4.9 Digitální zoom

V režimu prohlížení můžete digitálním zoomem sledovaný objekt přiblížit nebo oddálit. Vše se provádí přepínačem **Digitální zoom** (na obrázku Zoom) na těle dalekohledu nebo na dálkovém ovladači.



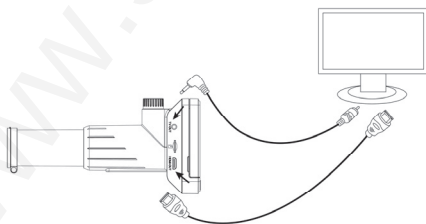
4.10 Stažení souborů do počítače

Připojte dalekohled k počítači pomocí USB kabelu (je součástí balení) a poté si můžete prohlížet uložené fotografie a videa.



4.11 Výstup na monitor pomocí video výstupu nebo HDMI výstupu

Lze využít výstup na jakýkoliv monitor s optickým vstupem nebo se vstupem HDMI.



5. Menu na displeji dalekohledu

Stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) vstoupíte do režimu nastavení dalekohledu s následujícími možnostmi (viz další kapitoly).

Svou volbu vždy potvrďte kliknutím na **Zatržítka**. Pohyb v menu zajišťují šipky **Nahoru** a **Dolů**. Opustit menu lze kliknutím na šipku **Doleva**.

5.1 Nastavení rozlišení fotografií

V režimu fotografií můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) zvolit rozlišení pro pořizované fotografie (**Photo Resolution**) mezi 14 MPx, 12 MPx, 10 MPx, 8 MPx a 5 MPx.



5.2 Nastavení rozlišení videí

V režimu videí můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) zvolit rozlišení pro pořizovaná videa (**Video Resolution**) buď 1080p nebo 720p.



5.3 Režim záznamu

V režimu fotografií můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) zvolit režim záznamu (**Capture Mode**) pro nastavení intervalu snímání fotografií. Například nastavte dalekohled tak, aby každých 5 sekund fotografoval (**5S Timer**).



5.4 Expozice

Stiskněte tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu s plusem a mínusem a nastavte si požadovanou expozici (**Exposure**). Pomocí šipek se pohybujte po položkách nastavení.

Poznámka: Když je okolní světlo příliš silné nebo naopak příliš slabé, tak je nastavení expozice užitečné pro získání lepšího obrazu.



5.5 Nastavení data a času

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu hodin a lze nastavit datum a čas (**Date/Time**).



5.6 Časové razítko

V režimu fotografií můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) zvolit, zda chcete při pořizování fotografií a videí přidávat datum a čas (**Date Stamp**).



5.7 Režim výstupního televizního signálu

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu **H_z** a v režimu **TV Out** (Výstup televizního signálu) lze vybrat standard kódování televizního signálu kompatibilního s vaší televizí, buď **NTSC** anebo **PAL**.



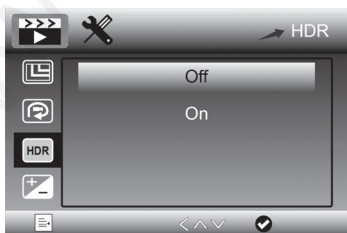
5.8 Záznam videa ve smyčce

V režimu videa můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) zvolit nastavení délky každého videa (**Loop Recording**). **Off** (vypnuto) znamená, že záznam videa ve smyčce nebyl zapnut.



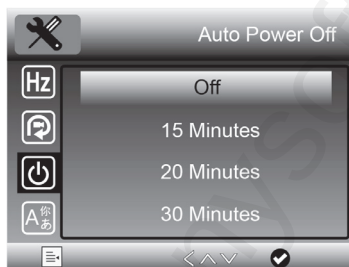
5.9 HDR

V režimu videa můžete stisknutím tlačítka **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) zapnout (**On**) nebo vypnout (**Off**) funkci **HDR** (High Dynamic Range = vysoký dynamický rozsah).



5.10 Automatické vypnutí dalekohledu

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu s tlačítkem Zapnuto/Vypnuto a v režimu **Auto Power Off** (Automatické vypnutí) lze vybrat dobu, po které se, pokud nebude stisknuté žádné tlačítko, dalekohled automaticky vypne.



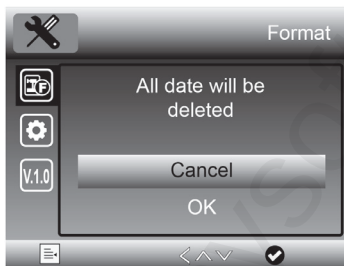
5.11 Jazyk dalekohledu

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu s písmenem A a dvěma dalšími znaky a v režimu **Language** (Jazyk) lze vybrat jazyk menu v dalekohledu.



5.12 Formátování paměťové karty

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu s písmenem F v kroužku a v režimu **Format** (Formátování) lze zformátovat paměťovou kartu microSD.



5.13 Výchozí nastavení

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka), zvolte ikonu s ozubeným kolečkem a v režimu **Default Setting** (Výchozí nastavení) lze potvrzením **OK** nastavit výchozí, tovární nastavení.



6. Řešení problémů

Problém	Řešení
Produkt nelze zapnout.	Nabijte baterii.
Obrazovka je prázdná.	Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení. Zkontrolujte, zda má baterie dostatečnou kapacitu. Upravte sledování objektu např. zaměřte dalekohled na barevný objekt v dálce, protože zorné pole dalekohledu je malé. Pokud je objekt příliš blízko nebo není dalekohled správně nasměrován, na obrazovce nebude žádný viditelný obraz.
Na obrazovce jsou šmouhy nebo skvrnky.	Obrazovku a objektiv pečlivě očistěte měkkou tkaninou.
Dalekohled je připojen k televizi, ale na televizní obrazovce není žádný obraz.	Zkontrolujte, zda je televizor zapnutý. Přepněte na příslušný televizní vstupní kanál. Zkontrolujte, zda je kabel HDMI/video bezpečně připojen ke konektoru pro výstup videa dalekohledu a zda je zapojen do správného vstupu videa na televizoru.
Indikátor nabíjení nesvítí červeně, i když je napájecí adaptér připojen a zapojen do zásuvky. -nebo- Baterie se nenabíjí.	Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen k USB konektoru dalekohledu. Zkontrolujte, zda je el. zásuvka pod proudem a zda funguje správně. Pokud je adaptér zapojen do zásuvky s vypínačem, zkontrolujte, zda je vypínač zásuvky zapnutý.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ EU
Elektrické produkty by neměly být likvidovány s domácím směsným odpadem. Obratě se na místní úřad a zjistěte si, kde jsou nejbližší sběrné dvory nebo recyklační kontejnery.



Distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku:
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha 9
www.sunnysoft.cz