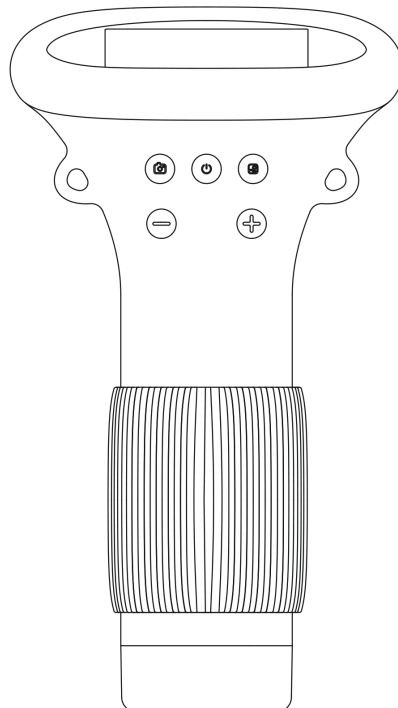


KID'S POCKET MICROSCOPE

Inskam 372

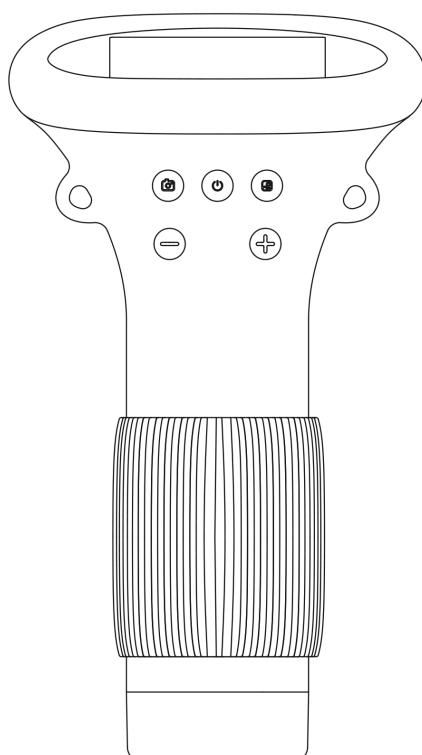


User Manual

Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar
Română · Deutsch · Български
Polski · Slovenščina

DĚTSKÝ KAPESNÍ MIKROSKOP 372



Uživatelský manuál

Před použitím produktu si tento návod pečlivě přečtěte a uschovejte ho.

Obsah

1 Úvod	3
1.1 Důležité pokyny	3
2 Popis přístroje	4
3 Tlačítka a jejich funkce	4
3.1 Tlačítko napájení (zapnutí / vypnutí / potvrzení)	4
3.2 Tlačítko prohlížení (prohlížení / mazání)	4
3.3 Tlačítko spouště (fotografie / video)	5
3.4 Tlačítko „-“ (zmenšení / jas světla / předchozí snímek)	5
3.5 Tlačítko „+“ (zvětšení / jas světla / další snímek)	5
3.6 Další části přístroje	5
4 Režimy připojení k počítači	6
4.1 Režim pozorování na přístroji	6
4.2 Režim čtení paměťové karty	6
4.3 Režim pozorování na počítači	6
5 Připojení k počítači	6
5.1 Systémy Windows	6
5.1.1 Instalace softwaru	7
5.1.2 Zobrazení softwaru	7
5.1.3 Když se obraz neobjeví	9
5.2 Systémy macOS	9
5.2.1 Spuštění programu	9
5.2.2 Připojení přístroje	10
6 Nabíjení	10
7 Paměťová karta a formátování	11
8 Technické parametry	12
9 Řešení potíží	12

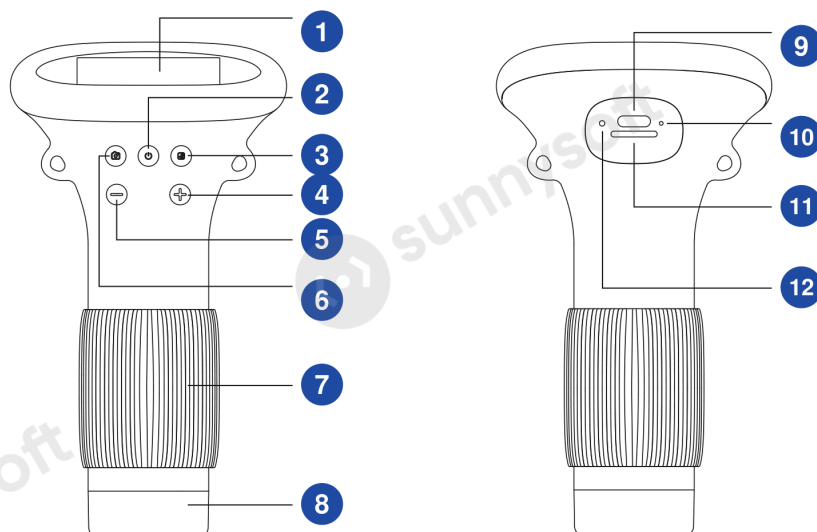
1. Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili tento přístroj. Ovládání mikroskopu je složitější, proto si před prvním použitím pečlivě přečtěte tento návod, abyste se s obsluhou seznámili.

1.1. Důležité pokyny

1. Před prvním použitím přístroj plně nabijte. Nenabíjejte jej přímo z počítače — použijte adaptér 5 V / 1 A.
2. Před prvním použitím paměťovou kartu naformátujte.
3. Ostrý zvětšený obraz předmětu získáte otáčením zaostřovacího kroužku.
4. Přístroj neumí přesně určit zvětšení mikroskopu. Jde o mikroskop kombinující digitální a optické zvětšení; skutečné zvětšení odpovídá pořízenému snímku.
5. Nedotýkejte se rukama objektivu ani dalších optických částí — obraz by se rozostřil a zhoršila by se kvalita snímků.
6. Produkt ani jeho části sami nerozebírejte, aby nedošlo k poruše přístroje.

2. Popis přístroje



- 1 2,0" IPS displej
- 2 Tlačítko napájení
- 3 Tlačítko prohlížení
- 4 Tlačítko „+“
- 5 Tlačítko „-“
- 6 Tlačítko spouště

- 7 Zaostřovací kroužek
- 8 LED světlo
- 9 Nabíjecí port
- 10 Indikátor nabíjení
- 11 Slot TF karty
- 12 Resetovací otvor

3. Tlačítka a jejich funkce

3.1. Tlačítko napájení (zapnutí / vypnutí / potvrzení)

- Ve vypnutém stavu přístroj zapnete dlouhým stiskem.
- V kterémkoli zobrazení přístroj vypnete dlouhým stiskem.
- V režimu přehrávání podržte tlačítko prohlížení; jakmile se objeví ikona „Delete“, potvrďte smazání krátkým stiskem tlačítka napájení.
- V režimu přehrávání krátkým stiskem tlačítka napájení video přehrajete nebo pozastavíte.

3.2. Tlačítko prohlížení (prohlížení / mazání)

- V režimu pozorování krátkým stiskem vstoupíte do prohlížení.
- V režimu prohlížení krátkým stiskem prohlížení ukončíte.

- V režimu prohlížení dlouhým stiskem zobrazíte ikonu „Delete“.
- Po vložení nové paměťové karty se objeví výzva k formátování — dlouhým stiskem formátování karty potvrdíte.

3.3. Tlačítko spouště (fotografie / video)

- V režimu pozorování krátkým stiskem pořídíte fotografii.
- V režimu pozorování dlouhým stiskem spustíte nahrávání videa.
- Nahrávání ukončíte krátkým stiskem.
- V režimu prohlížení krátkým stiskem prohlížení ukončíte.

3.4. Tlačítko „-“ (zmenšení / jas světla / předchozí snímek)

- V režimu pozorování krátkým stiskem obraz zmenšíte.
- V režimu pozorování dlouhým stiskem snížíte jas světla.
- V režimu prohlížení krátkým stiskem zobrazíte předchozí snímek.

3.5. Tlačítko „+“ (zvětšení / jas světla / další snímek)

- V režimu pozorování krátkým stiskem obraz zvětšíte.
- V režimu pozorování dlouhým stiskem zvýšíte jas světla.
- V režimu prohlížení krátkým stiskem zobrazíte další snímek.

3.6. Další části přístroje

Indikátor nabíjení

Během nabíjení svítí trvale červeně, po úplném nabití trvale zeleně.

Resetovací otvor

Zamrzne-li mikroskop, zasuňte do otvoru tenký špičatý předmět — přístroj se tím vynuceně vypne.

Slot TF karty

Podporuje paměťové karty do 64 GB. Používejte rychlé karty třídy C10 a vyšší.

Nabíjecí port

Slouží k nabíjení i k přenosu dat.

Zaostřovací kroužek

Otáčením kroužku v režimu pozorování zaostříte zvětšený obraz předmětu.

4. Režimy připojení k počítači

Přístroj má tři režimy:

Režim pozorování na přístroji

Připojení k počítači, přístroj se současně nabíjí a používá.

Režim čtení paměťové karty

Připojení k počítači pro čtení, zápis a formátování TF karty.

Režim pozorování na počítači

Připojení k počítači a sledování přes software na velké obrazovce.

4.1. Režim pozorování na přístroji

Připojte mikroskop k počítači datovým kabelem USB, zvolte režim pozorování na přístroji a stiskněte potvrzovací tlačítko. Přístroj lze používat během nabíjení.

4.2. Režim čtení paměťové karty

1. Přístroj má vestavěnou paměť přibližně na 200 fotografií. Pro nahrávání videa je nutné vložit vlastní paměťovou kartu. (Fotografie ve vestavěné paměti nelze z bezpečnostních důvodů číst jinými zařízeními.)
2. Potřebujete-li více místa, použijte vlastní paměťovou kartu do 64 GB.
3. Připojte mikroskop k počítači datovým kabelem USB, zvolte režim čtení paměťové karty a stiskněte potvrzovací tlačítko. Uložené fotografie a videa se zobrazí v počítači. (V režimu čtení karty jsou tlačítka přístroje nefunkční.)

4.3. Režim pozorování na počítači

Poznámka
Při použití režimu pozorování na počítači platí:

1. Funkční zůstává pouze tlačítko napájení. Je to normální stav.
2. Nezobrazí-li se po připojení v softwaru obraz, opakovaně odpojte a znovu připojte datový kabel USB, nebo kabel zapojte do portu USB na zadní straně počítače. Poté se obraz v počítači zobrazí.

5. Připojení k počítači

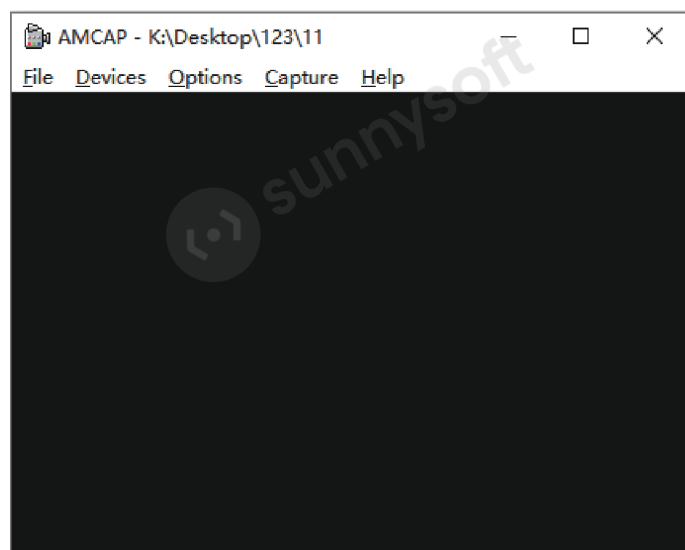
5.1. Systémy Windows

Podporovány jsou systémy Windows vista/XP/7/8/10/11 a novější.

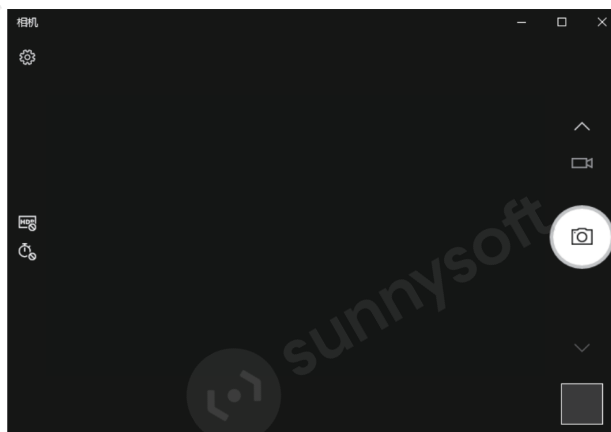
5.1.1. Instalace softwaru

1. Pro systémy Windows 7 a 8 stáhněte a nainstalujte program AMCAP.
2. Pro systém Windows 10 vyhledejte přímo aplikaci Windows Camera. (Vypněte ve Windows výchozí kameru notebooku a v nastavení soukromí povolte přístup ke kameře.)
3. Případně si do počítače stáhněte aplikaci Smart Camera ze stránky www.inskam.com/download/camera.zip.
4. Dodaným kabelem USB připojte mikroskop k portu USB na zadní straně počítače. Dlouhým stiskem tlačítka napájení přístroj zapněte a zvolte režim PC kamery.
5. Pro různé verze systému Windows se hodí různý software — stáhněte si ten, který odpovídá vašemu systému.

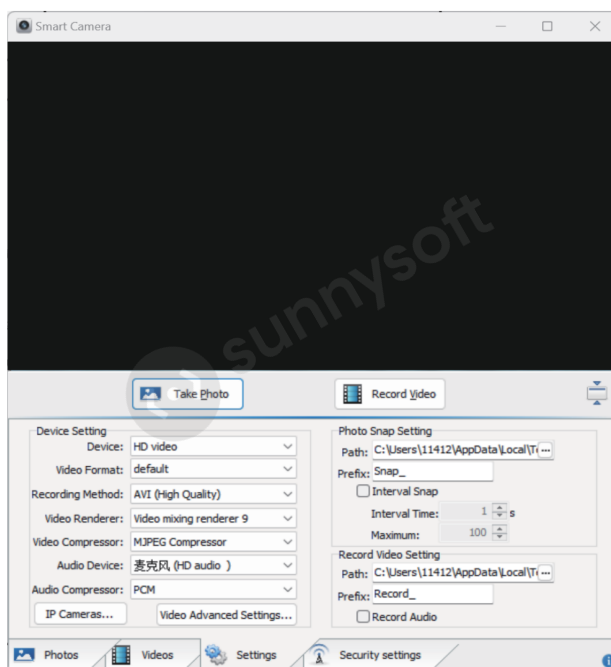
5.1.2. Zobrazení softwaru



Okno programu AMCAP



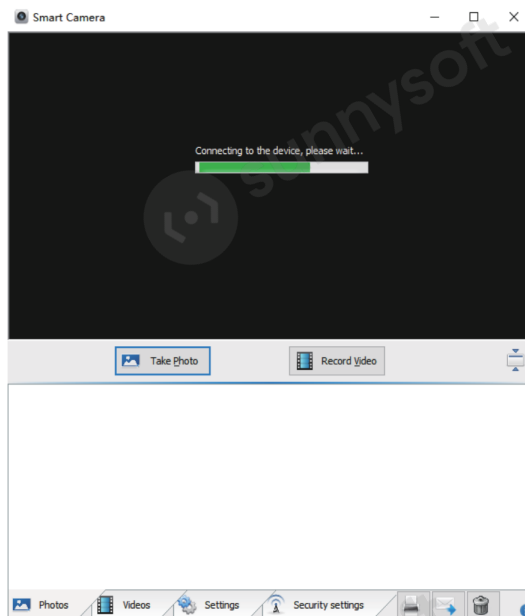
Okno aplikace Windows Camera



Okno aplikace Smart Camera

5.1.3. Když se obraz neobjeví

Zůstane-li po připojení přístroje k počítači datovým kabelem dlouho následující stav, zkuste tato řešení:



- Nejprve opakovaně odpojte a znovu připojte kabel USB, nebo jej zapojte do portu USB na zadní straně počítače, aby měl přístroj dostatečné napájení.
- Software také nemusí být se systémem kompatibilní — zkontrolujte, zda jste postupovali podle pokynů k instalaci.

5.2. Systémy macOS

Podporován je systém macOS X 11.0 a novější. Přístroj nelze použít s notebooky Apple s rozhraním USB-C.

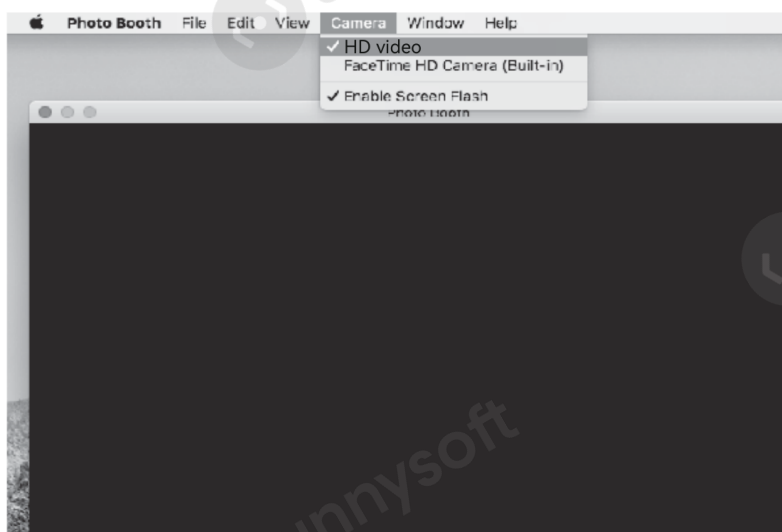
5.2.1. Spuštění programu

Doporučujeme program „Photo Booth“, který je součástí počítačů Apple. Najdete jej v okně Finderu ve složce Aplikace.



5.2.2. Připojení přístroje

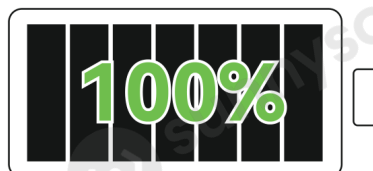
1. Dodaným kabelem USB připojte mikroskop k portu USB počítače. Dlouhým stiskem tlačítka napájení přístroj zapněte a zvolte režim PC kamery. Poté spusťte program „Photo Booth“.
2. V programu „Photo Booth“ zvolte kameru „HD video“.
3. Použít lze i program „QuickTime Player“.



6. Nabíjení

1. K nabíjení přístroje používejte napájecí adaptér 5 V / 1 A.
2. Během nabíjení se stav zobrazuje na panelu mikroskopu. Po dokončení nabíjení vypadá indikace baterie jako na obrázku níže.

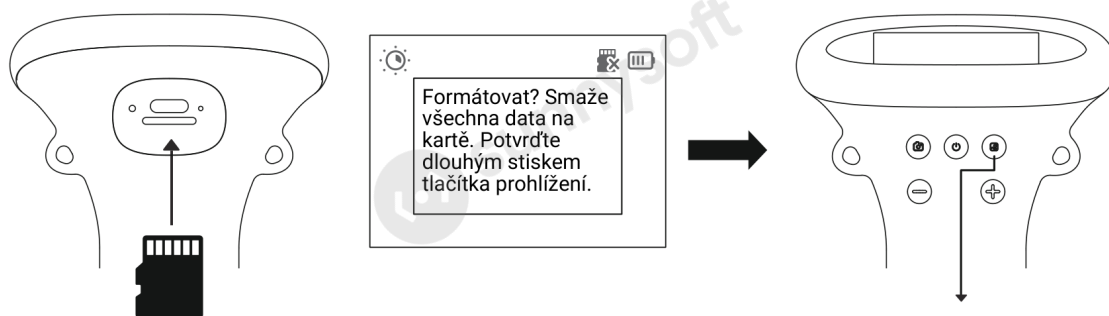
3. Po úplném nabití lze mikroskop používat nepřetržitě až 2 hodiny.
4. Je-li přístroj zcela vybitý, je třeba jej nabíjet adaptérem 5 V / 1 A nejméně 1 hodinu, než jej bude možné běžně používat.



7. Paměťová karta a formátování

Upozornění

Formátováním se smažou všechna data na kartě. Postupujte obezřetně.



Po vložení nové nebo nekompatibilní paměťové karty se může objevit výzva k formátování.

Formátování potvrdíte dlouhým stiskem tlačítka prohlížení. Nechcete-li kartu formátovat, vyjměte ji — lehkým stiskem se vysune.

8. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Displej	2,0" IPS
Rozlišení snímáče	2 Mpx
Zvětšení	1000×
Formát fotografií	JPG
Formát videa	AVI
Zaostřování	ruční
Zdroj světla	8× LED
Kapacita baterie	600 mAh
Provozní doba	2 hodiny
Doba nabíjení	2 hodiny
Paměťová karta	TF (microSD) do 64 GB, třída C10 a vyšší
Podporované systémy	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 a novější

9. Řešení potíží

Přístroj se nenabíjí.

Vyměňte kabel USB-C za funkční. Zkontrolujte, zda je zapnutý hlavní přívod napájení (prodlužovací zásuvka, počítač).

Přístroj zamrzl.

Zasuňte do resetovacího otvoru tenkou jehlu a přístroj tím vynuceně vypněte.

Přístroj se nepřipojí k počítači.

Zasuňte datový kabel pořádně, vyměňte jej, nebo použijte originální kabel. Zkontrolujte, zda je mikroskop zapnutý a zda je správně nastavený režim čtení paměťové karty.

Fotografie a videa se neukládají.

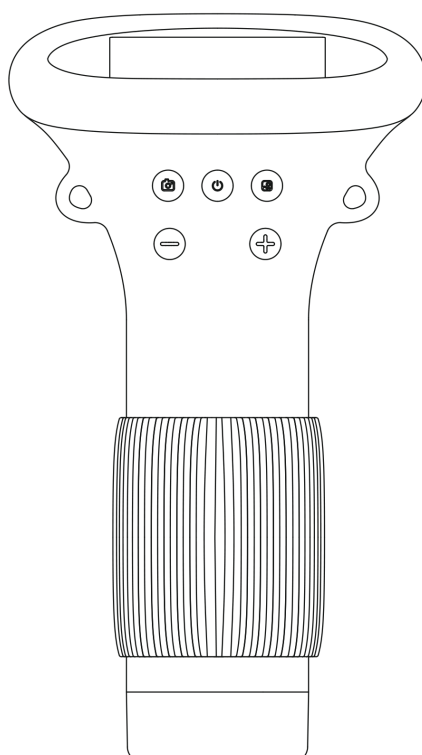
Je-li vložena paměťová karta, vyměňte ji za vlastní. Není-li vložena, vložte ji. Kartu případně naformátujte — pozor, formátováním se smažou všechna data, proto si je včas zálohujte.

Obraz je rozmazaný.

Otáčením zaostřovacího kroužku doostřete zvětšený obraz předmětu.

Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

DETSKÝ VRECKOVÝ MIKROSKOP 372



Používateľský manuál

Pred použitím produktu si tento návod pozorne prečítajte a uschovajte ho.

Obsah

1 Úvod	3
1.1 Dôležité pokyny	3
2 Popis prístroja	4
3 Tlačidlá a ich funkcie	4
3.1 Tlačidlo napájania (zapnutie / vypnutie / potvrdenie)	4
3.2 Tlačidlo prehliadania (prehliadanie / mazanie)	4
3.3 Tlačidlo spúšte (fotografia / video)	5
3.4 Tlačidlo „-“ (zmenšenie / jas svetla / predchádzajúca snímka)	5
3.5 Tlačidlo „+“ (zväčšenie / jas svetla / ďalšia snímka)	5
3.6 Ďalšie časti prístroja	5
4 Režimy pripojenia k počítaču	6
4.1 Režim pozorovania na prístroji	6
4.2 Režim čítania pamäťovej karty	6
4.3 Režim pozorovania na počítači	6
5 Pripojenie k počítaču	6
5.1 Systémy Windows	6
5.1.1 Inštalácia softvéru	7
5.1.2 Zobrazenie softvéru	7
5.1.3 Keď sa obraz neobjaví	9
5.2 Systémy macOS	9
5.2.1 Spustenie programu	9
5.2.2 Pripojenie prístroja	10
6 Nabíjanie	10
7 Pamäťová karta a formátovanie	11
8 Technické parametre	12
9 Riešenie problémov	12

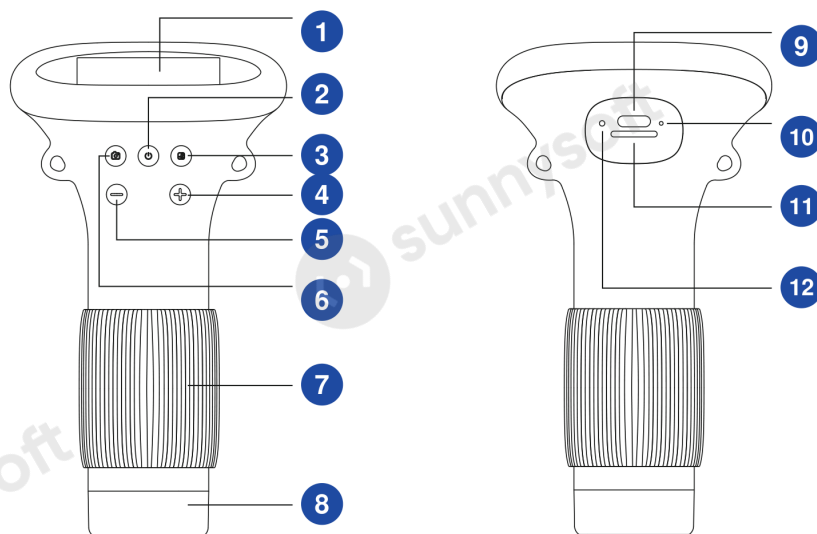
1. Úvod

Ďakujeme, že ste si zakúpili tento prístroj. Ovládanie mikroskopu je zložitejšie, preto si pred prvým použitím pozorne prečítajte tento návod, aby ste sa s obsluhou oboznámili.

1.1. Dôležité pokyny

1. Pred prvým použitím prístroj úplne nabite. Nenabíjajte ho priamo z počítača — použite adaptér 5 V / 1 A.
2. Pred prvým použitím pamäťovú kartu naformátujte.
3. Ostrý zväčšený obraz predmetu získate otáčaním zaostrovacieho krúžku.
4. Prístroj nedokáže presne určiť zväčšenie mikroskopu. Ide o mikroskop kombinujúci digitálne a optické zväčšenie; skutočné zväčšenie zodpovedá zhotovenej snímke.
5. Nedotýkajte sa rukami objektívu ani ďalších optických častí — obraz by sa rozostřil a zhoršila by sa kvalita snímok.
6. Produkt ani jeho časti sami nerozoberajte, aby nedošlo k poruche prístroja.

2. Popis prístroja



- 1 2,0" IPS displej
- 2 Tlačidlo napájania
- 3 Tlačidlo prehliadania
- 4 Tlačidlo „+“
- 5 Tlačidlo „-“
- 6 Tlačidlo spúšte

- 7 Zaostrovací krúžok
- 8 LED svetlo
- 9 Nabíjací port
- 10 Indikátor nabíjania
- 11 Slot TF karty
- 12 Resetovací otvor

3. Tlačidlá a ich funkcie

3.1. Tlačidlo napájania (zapnutie / vypnutie / potvrdenie)

- Vo vypnutom stave prístroj zapnete dlhým stlačením.
- V ktoromkoľvek zobrazení prístroj vypnete dlhým stlačením.
- V režime prehrávania podržte tlačidlo prehliadania; hneď ako sa objaví ikona „Delete“, potvrdte vymazanie krátkym stlačením tlačidla napájania.
- V režime prehrávania krátkym stlačením tlačidla napájania video prehráte alebo pozastavíte.

3.2. Tlačidlo prehliadania (prehliadanie / mazanie)

- V režime pozorovania krátkym stlačením vstúpite do prehliadania.
- V režime prehliadania krátkym stlačením prehliadanie ukončíte.

- V režime prehliadania dlhým stlačením zobrazíte ikonu „Delete“.
- Po vložení novej pamäťovej karty sa objaví výzva na formátovanie — dlhým stlačením formátovanie karty potvrdíte.

3.3. Tlačidlo spúšte (fotografia / video)

- V režime pozorovania krátkym stlačením zhotovíte fotografiu.
- V režime pozorovania dlhým stlačením spustíte nahrávanie videa.
- Nahrávanie ukončíte krátkym stlačením.
- V režime prehliadania krátkym stlačením prehliadanie ukončíte.

3.4. Tlačidlo „-“ (zmenšenie / jas svetla / predchádzajúca snímka)

- V režime pozorovania krátkym stlačením obraz zmenšíte.
- V režime pozorovania dlhým stlačením znížite jas svetla.
- V režime prehliadania krátkym stlačením zobrazíte predchádzajúcu snímku.

3.5. Tlačidlo „+“ (zväčšenie / jas svetla / ďalšia snímka)

- V režime pozorovania krátkym stlačením obraz zväčšíte.
- V režime pozorovania dlhým stlačením zvýšite jas svetla.
- V režime prehliadania krátkym stlačením zobrazíte ďalšiu snímku.

3.6. Ďalšie časti prístroja

Indikátor nabíjania

Počas nabíjania svieti trvalo červeno, po úplnom nabití trvalo zeleno.

Resetovací otvor

Ak mikroskop zamrzne, zasuňte do otvoru tenký špicatý predmet — prístroj sa tým vynútené vypne.

Slot TF karty

Podporuje pamäťové karty do 64 GB. Používajte rýchle karty triedy C10 a vyššej.

Nabíjací port

Slúži na nabíjanie i na prenos dát.

Zaostrovací krúžok

Otáčaním krúžku v režime pozorovania zaostríte zväčšený obraz predmetu.

4. Režimy pripojenia k počítaču

Prístroj má tri režimy:

Režim pozorovania na prístroji

Pripojenie k počítaču, prístroj sa súčasne nabíja a používa.

Režim čítania pamätevej karty

Pripojenie k počítaču na čítanie, zápis a formátovanie TF karty.

Režim pozorovania na počítači

Pripojenie k počítaču a sledovanie cez softvér na veľkej obrazovke.

4.1. Režim pozorovania na prístroji

Pripojte mikroskop k počítaču dátovým káblom USB, zvolte režim pozorovania na prístroji a stlačte potvrdzovacie tlačidlo. Prístroj možno používať počas nabíjania.

4.2. Režim čítania pamätevej karty

1. Prístroj má vstavanú pamäť približne na 200 fotografií. Na nahrávanie videa je nutné vložiť vlastnú pamäťovú kartu. (Fotografie vo vstavanej pamäti nemožno z bezpečnostných dôvodov čítať inými zariadeniami.)
2. Ak potrebujete viac miesta, použite vlastnú pamäťovú kartu do 64 GB.
3. Pripojte mikroskop k počítaču dátovým káblom USB, zvolte režim čítania pamätevej karty a stlačte potvrdzovacie tlačidlo. Uložené fotografie a videá sa zobrazia v počítači. (V režime čítania karty sú tlačidlá prístroja nefunkčné.)

4.3. Režim pozorovania na počítači

Poznámka
Pri použití režimu pozorovania na počítači platí:

1. Funkčné zostáva iba tlačidlo napájania. Je to normálny stav.
2. Ak sa po pripojení v softvéri nezobrazí obraz, opakovane odpojte a znova pripojte dátový kábel USB, alebo kábel zapojte do portu USB na zadnej strane počítača. Potom sa obraz v počítači zobrazí.

5. Pripojenie k počítaču

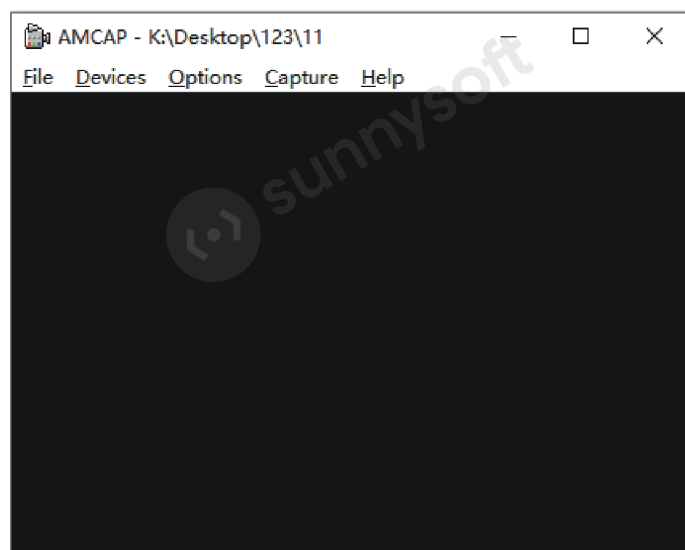
5.1. Systémy Windows

Podporované sú systémy Windows vista/XP/7/8/10/11 a novšie.

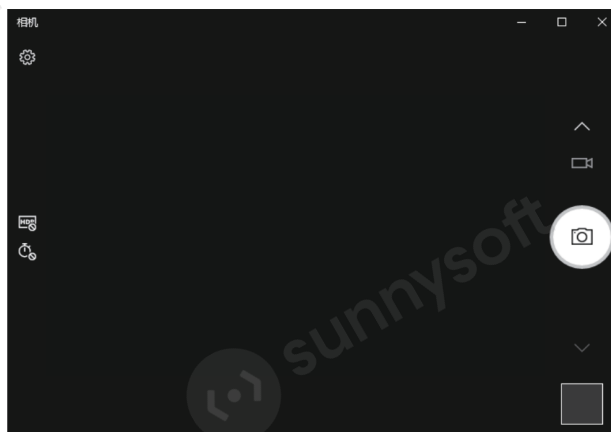
5.1.1. Inštalácia softvéru

1. Pre systémy Windows 7 a 8 stiahnite a nainštalujte program AMCAP.
2. Pre systém Windows 10 vyhľadajte priamo aplikáciu Windows Camera. (Vypnite vo Windows predvolenú kameru notebooku a v nastavení súkromia povoľte prístup ku kamere.)
3. Prípadne si do počítača stiahnite aplikáciu Smart Camera zo stránky www.inskam.com/download/camera.zip.
4. Dodaným káblom USB pripojte mikroskop k portu USB na zadnej strane počítača. Dlhým stlačením tlačidla napájania prístroj zapnite a zvolte režim PC kamery.
5. Pre rôzne verzie systému Windows sa hodí iný softvér — stiahnite si ten, ktorý zodpovedá vášmu systému.

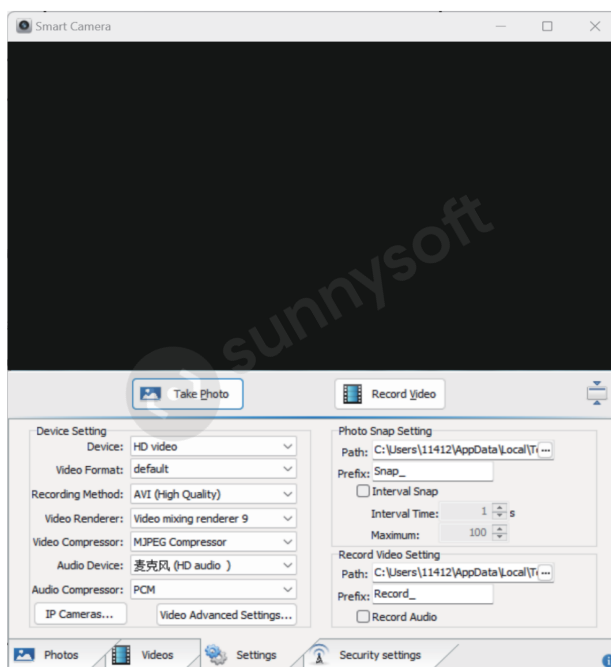
5.1.2. Zobrazenie softvéru



Okno programu AMCAP



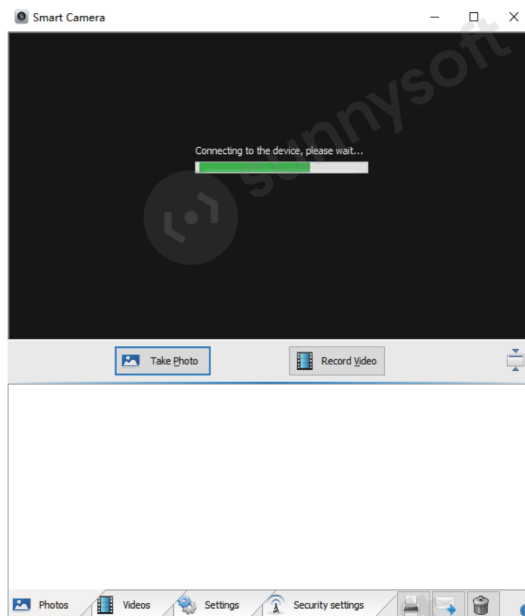
Okno aplikácie Windows Camera



Okno aplikácie Smart Camera

5.1.3. Keď sa obraz neobjaví

Ak po pripojení prístroja k počítaču dátovým káblom dlho zostane nasledujúci stav, skúste tieto riešenia:



- Najprv opakovane odpojte a znova pripojte kábel USB, alebo ho zapojte do portu USB na zadnej strane počítača, aby mal prístroj dostatočné napájanie.
- Softvér tiež nemusí byť so systémom kompatibilný — skontrolujte, či ste postupovali podľa pokynov na inštaláciu.

5.2. Systémy macOS

Podporovaný je systém macOS X 11.0 a novší. Prístroj nemožno použiť s notebookmi Apple s rozhraním USB-C.

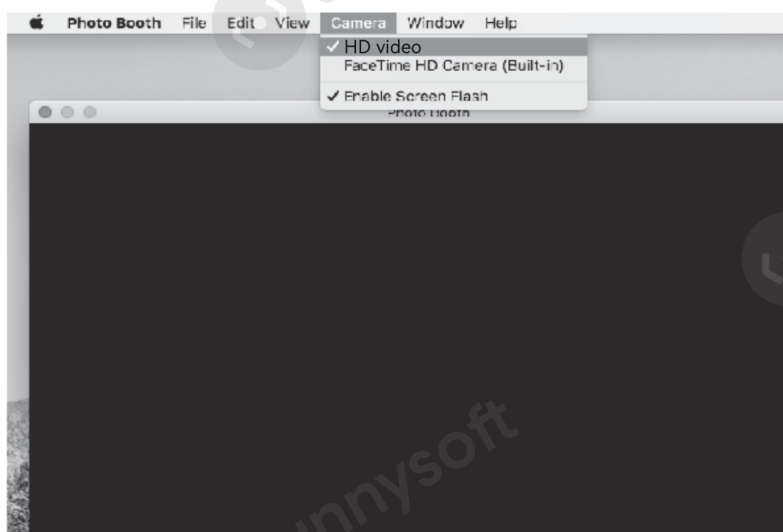
5.2.1. Spustenie programu

Odporúčame program „Photo Booth“, ktorý je súčasťou počítačov Apple. Nájdete ho v okne Findera v priečinku Aplikácie.



5.2.2. Pripojenie prístroja

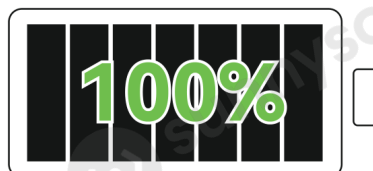
1. Dodaným káblom USB pripojte mikroskop k portu USB počítača. Dlhým stlačením tlačidla napájania prístroj zapnite a zvolte režim PC kamery. Potom spustíte program „Photo Booth“.
2. V programe „Photo Booth“ zvolte kameru „HD video“.
3. Použiť možno aj program „QuickTime Player“.



6. Nabíjanie

1. Na nabíjanie prístroja používajte napájací adaptér 5 V / 1 A.
2. Počas nabíjania sa stav zobrazuje na paneli mikroskopu. Po dokončení nabíjania vyzerá indikácia batérie ako na obrázku nižšie.

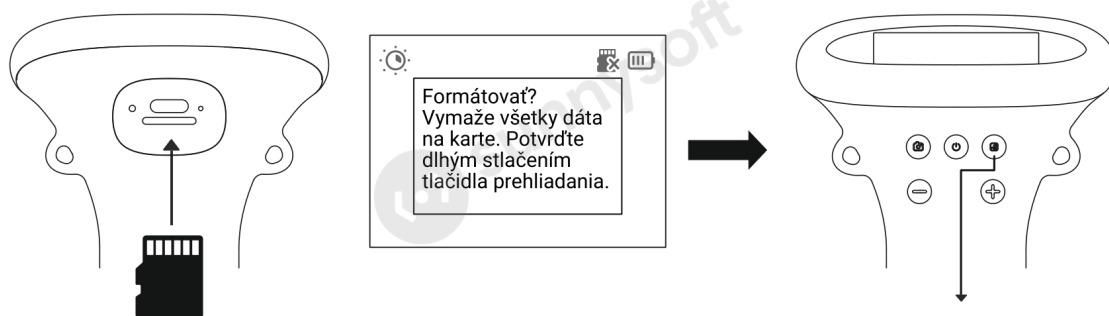
3. Po úplnom nabití možno mikroskop používať nepretržite až 2 hodiny.
4. Ak je prístroj úplne vybitý, je potrebné nabíjať ho adaptérom 5 V / 1 A najmenej 1 hodinu, kým ho bude možné bežne používať.



7. Pamäťová karta a formátovanie

Upozornenie

Formátovaním sa vymažú všetky dáta na karte. Postupujte obozretné.



Po vložení novej alebo nekompatibilnej pamäťovej karty sa môže objaviť výzva na formátovanie.

Formátovanie potvrdíte dlhým stlačením tlačidla prehliadania. Ak kartu nechcete formátovať, vyberte ju — ľahkým stlačením sa vysunie.

8. Technické parametre

Parameter	Hodnota
Displej	2,0" IPS
Rozlíšenie snímača	2 Mpx
Zväčšenie	1000×
Formát fotografií	JPG
Formát videa	AVI
Zaostrovanie	ručné
Zdroj svetla	8× LED
Kapacita batérie	600 mAh
Prevádzková doba	2 hodiny
Doba nabíjania	2 hodiny
Pamäťová karta	TF (microSD) do 64 GB, trieda C10 a vyššia
Podporované systémy	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 a novší

9. Riešenie problémov

Prístroj sa nenabíja.

Vymeňte kábel USB-C za funkčný. Skontrolujte, či je zapnutý hlavný prívod napájania (predlžovacia zásuvka, počítač).

Prístroj zamrzol.

Zasuňte do resetovacieho otvoru tenkú ihlu a prístroj tým vynútene vypnite.

Prístroj sa nepripojí k počítaču.

Zasuňte dátový kábel poriadne, vymeňte ho, alebo použite originálny kábel. Skontrolujte, či je mikroskop zapnutý a či je správne nastavený režim čítania pamäťovej karty.

Fotografie a videá sa neukladajú.

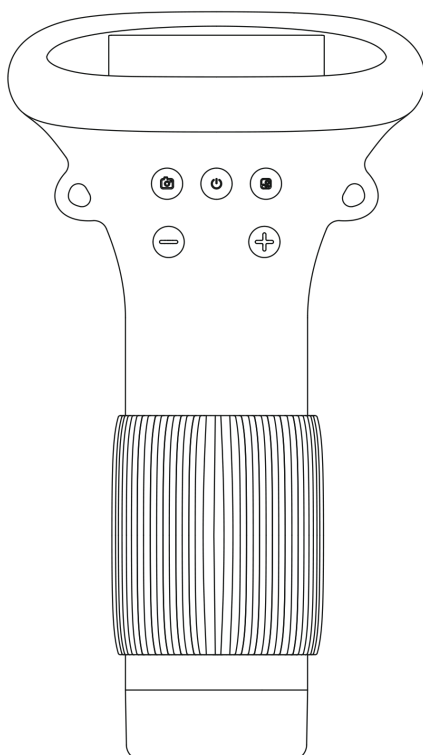
Ak je vložená pamäťová karta, vymeňte ju za vlastnú. Ak vložená nie je, vložte ju. Kartu prípadne naformátujte — pozor, formátovaním sa vymažú všetky dáta, preto si ich včas zálohujte.

Obraz je rozmazaný.

Otáčaním zaostrovacieho krúžku doostríte zväčšený obraz predmetu.

Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

GYERMEK ZSEBMIKROSKÓP 372



Felhasználói útmutató

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
1.1. Fontos tudnivalók	3
2. A készülék leírása	4
3. A gombok és funkcióik	4
3.1. Bekapcsológomb (be / ki / megerősítés)	4
3.2. Visszanézés gomb (visszanézés / törlés)	4
3.3. Exponálógomb (fénykép / videó)	5
3.4. „-” gomb (kicsinyítés / fényerő / előző felvétel)	5
3.5. „+” gomb (nagyítás / fényerő / következő felvétel)	5
3.6. A készülék további részei	5
4. Számítógépes csatlakoztatási módok	6
4.1. Megfigyelési mód a készüléken	6
4.2. Memóriakártya-olvasási mód	6
4.3. Megfigyelési mód a számítógépen	6
5. Csatlakoztatás számítógéphez	7
5.1. Windows rendszerek	7
5.1.1. A szoftver telepítése	7
5.1.2. A szoftver képernyői	7
5.1.3. Ha nem jelenik meg a kép	9
5.2. macOS rendszerek	9
5.2.1. A program elindítása	9
5.2.2. A készülék csatlakoztatása	10
6. Töltés	10
7. Memóriakártya és formázás	11
8. Műszaki adatok	12
9. Hibaelhárítás	12

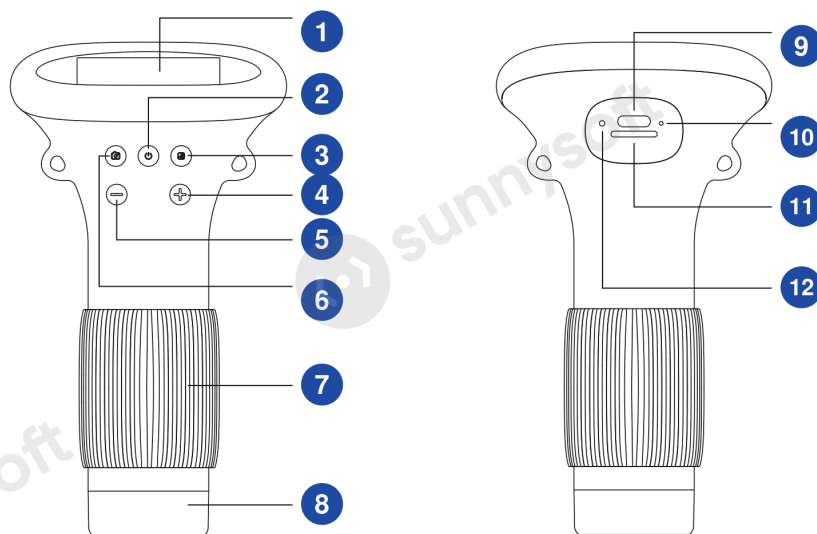
1. Bevezetés

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a készüléket. A mikroszkóp kezelése összetettebb, ezért az első használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, hogy megismerkedjen a kezelésével.

1.1. Fontos tudnivalók

1. Az első használat előtt töltsse fel teljesen a készüléket. Ne töltsse közvetlenül számítógépről – használjon 5 V / 1 A hálózati adaptert.
2. Az első használat előtt formázza meg a memóriakártyát.
3. A tárgy éles, felnagyított képét a fókuszgyűrű elforgatásával kapja meg.
4. A készülék nem tudja pontosan meghatározni a mikroszkóp nagyítását. Ez a mikroszkóp digitális és optikai nagyítást egyesít; a tényleges nagyítás a rögzített felvételnek felel meg.
5. Ne érintse meg kézzel az objektívet és a többi optikai alkatrészt – a kép elmosódna, és romlana a felvételek minősége.
6. Ne szerelje szét saját maga a terméket vagy annak részeit, nehogy a készülék meghibásodjon.

2. A készülék leírása



- 1 2,0" IPS kijelző
- 2 Bekapcsológomb
- 3 Visszanézés gomb
- 4 „+” gomb
- 5 „-” gomb
- 6 Exponálógomb

- 7 Fókuszgyűrű
- 8 LED-lámpa
- 9 Töltőport
- 10 Töltésjelző
- 11 TF-kártyanyílás
- 12 Reset nyílás

3. A gombok és funkcióik

3.1. Bekapcsológomb (be / ki / megerősítés)

- Kikapcsolt állapotban hosszú gombnyomással kapcsolhatja be a készüléket.
- Bármelyik nézetben hosszú gombnyomással kapcsolhatja ki a készüléket.
- Lejátszási módban tartsa lenyomva a visszanézés gombot; amint megjelenik a „Delete” ikon, a bekapcsológomb rövid megnyomásával erősítse meg a törlést.
- Lejátszási módban a bekapcsológomb rövid megnyomásával indíthatja el vagy állíthatja meg a videót.

3.2. Visszanézés gomb (visszanézés / törlés)

- Megfigyelési módban rövid megnyomással léphet be a visszanézésbe.
- Visszanézési módban rövid megnyomással léphet ki a visszanézésből.

- Visszanézési módban hosszú megnyomással jelenítheti meg a „Delete” ikont.
- Új memóriakártya behelyezése után formázási felszólítás jelenik meg – hosszú megnyomással erősítheti meg a kártya formázását.

3.3. Exponálógomb (fénykép / videó)

- Megfigyelési módban rövid megnyomással készíthet fényképet.
- Megfigyelési módban hosszú megnyomással indíthatja el a videofelvételt.
- A felvételt rövid megnyomással fejezheti be.
- Visszanézési módban rövid megnyomással léphet ki a visszanézésből.

3.4. „-” gomb (kicsinyítés / fényerő / előző felvétel)

- Megfigyelési módban rövid megnyomással kicsinyítheti a képet.
- Megfigyelési módban hosszú megnyomással csökkentheti a lámpa fényerejét.
- Visszanézési módban rövid megnyomással jelenítheti meg az előző felvételt.

3.5. „+” gomb (nagyítás / fényerő / következő felvétel)

- Megfigyelési módban rövid megnyomással nagyíthatja a képet.
- Megfigyelési módban hosszú megnyomással növelheti a lámpa fényerejét.
- Visszanézési módban rövid megnyomással jelenítheti meg a következő felvételt.

3.6. A készülék további részei

Töltésjelző

Töltés közben folyamatosan pirosan világít, teljes feltöltés után folyamatosan zölden.

Reset nyílás

Ha a mikroszkóp lefagy, dugjon a nyílásba egy vékony, hegyes tárgyat – ezzel kényszerítve kikapcsolja a készüléket.

TF-kártyanyílás

Legfeljebb 64 GB kapacitású memóriakártyákat támogat. Használjon gyors, C10-es vagy magasabb osztályú kártyát.

Töltőport

Töltésre és adatátvitelre egyaránt szolgál.

Fókuszgyűrű

A gyűrű elforgatásával megfigyelési módban élesre állíthatja a tárgy felnagyított képét.

4. Számítógépes csatlakoztatási módok

A készüléknek három módja van:

Megfigyelési mód a készüléken

Csatlakozás a számítógéphez, a készülék egyszerre töltődik és használható.

Memóriakártya-olvasási mód

Csatlakozás a számítógéphez a TF-kártya olvasásához, írásához és formázásához.

Megfigyelési mód a számítógépen

Csatlakozás a számítógéphez és megfigyelés szoftveren keresztül, nagy képernyőn.

4.1. Megfigyelési mód a készüléken

Csatlakoztassa a mikroszkópot USB-adatkábelrel a számítógéphez, válassza a készüléken való megfigyelés módját, és nyomja meg a megerősítő gombot. A készülék töltés közben is használható.

4.2. Memóriakártya-olvasási mód

1. A készülék beépített memóriája körülbelül 200 fényképre elegendő. Videofelvételhez saját memóriakártyát kell behelyezni. (A beépített memóriában tárolt fényképeket biztonsági okokból más eszközök nem tudják kiolvasni.)
2. Ha több helyre van szüksége, használjon legfeljebb 64 GB-os saját memóriakártyát.
3. Csatlakoztassa a mikroszkópot USB-adatkábelrel a számítógéphez, válassza a memóriakártya-olvasási módot, és nyomja meg a megerősítő gombot. A tárolt fényképek és videók megjelennek a számítógépen. (Kártyaolvasási módban a készülék gombjai nem működnek.)

4.3. Megfigyelési mód a számítógépen

Megjegyzés

A számítógépen való megfigyelés módjában a következők érvényesek:

1. Csak a bekapcsológomb marad működőképes. Ez normális állapot.

2. Ha a csatlakoztatás után nem jelenik meg a kép a szoftverben, húzza ki és dugja vissza többször az USB-adatkábelt, vagy tegye a kábelt a számítógép hátsó USB-portjába. Ezután megjelenik a kép.

5. Csatlakoztatás számítógéphez

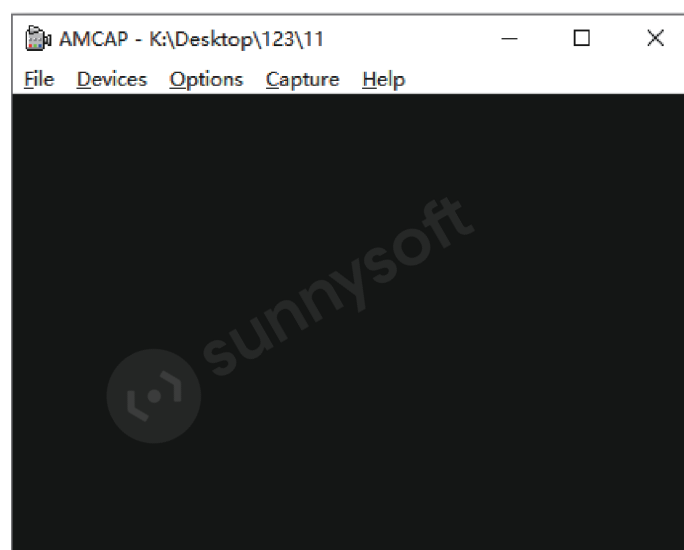
5.1. Windows rendszerek

A támogatott rendszerek: Windows vista/XP/7/8/10/11 és újabb.

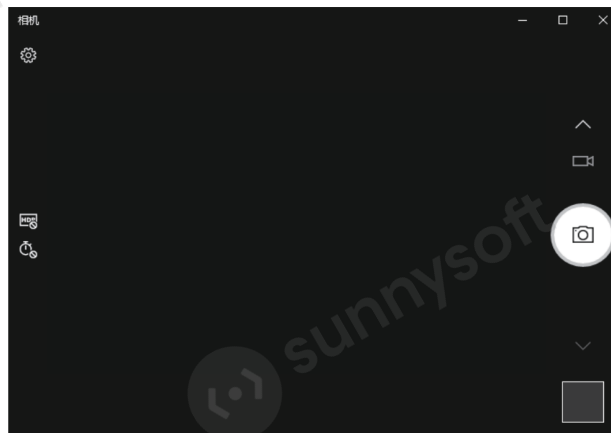
5.1.1. A szoftver telepítése

1. Windows 7 és 8 rendszerhez töltsse le és telepítse az AMCAP programot.
2. Windows 10 rendszerben keresse meg a Windows Camera alkalmazást. (Kapcsolja ki a noteszgép alapértelmezett kameráját, és az adatvédelmi beállításokban engedélyezze a kamera elérését.)
3. Vagy töltsse le a számítógépére a Smart Camera alkalmazást a következő címről: www.inskam.com/download/camera.zip
4. A mellékelt USB-kábellel csatlakoztassa a mikroszkópot a számítógép hátoldalán lévő USB-portba. A bekapcsológomb hosszú megnyomásával kapcsolja be a készüléket, és válassza a PC-kamera módot.
5. A Windows egyes verzióihoz más-más szoftver való – azt töltsse le, amelyik az Ön rendszerének megfelel.

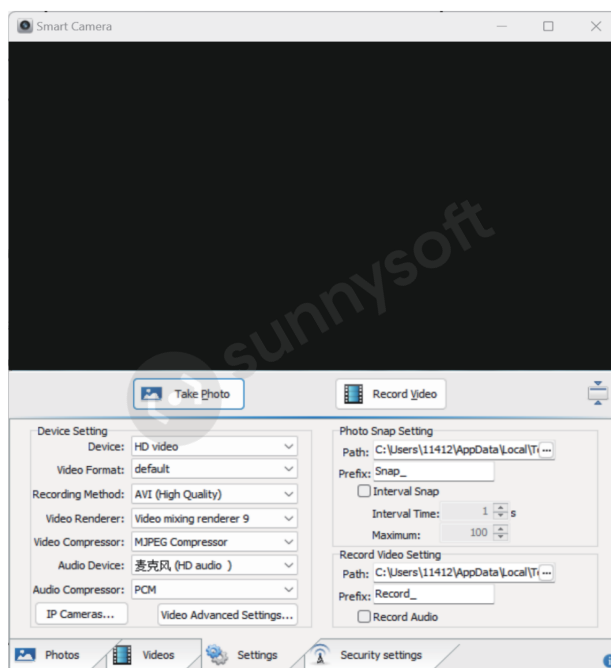
5.1.2. A szoftver képernyői



Az AMCAP program ablaka



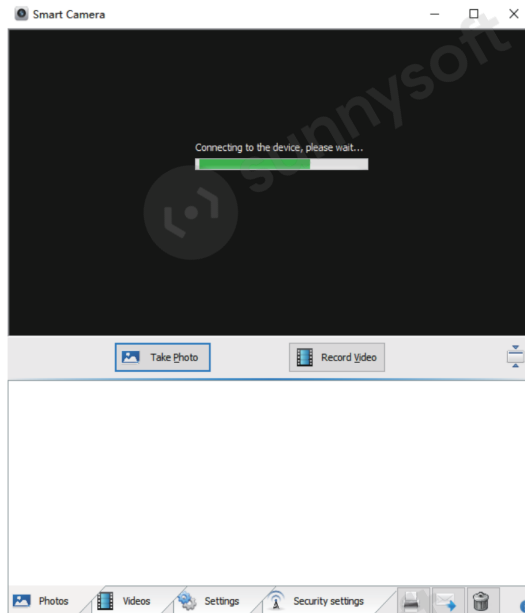
A Windows Camera alkalmazás ablaka



A Smart Camera alkalmazás ablaka

5.1.3. Ha nem jelenik meg a kép

Ha a készülék adatkábeles csatlakoztatása után sokáig a következő állapot marad, próbálja meg az alábbi megoldásokat:



- a) Először húzza ki és csatlakoztassa vissza többször az USB-kábelt, vagy dugja a számítógép hátoldalán lévő USB-portba, hogy a készülék elegendő tápellátást kapjon.
- b) Előfordulhat az is, hogy a szoftver nem kompatibilis a rendszerrel – ellenőrizze, hogy a telepítési útmutató szerint járt-e el.

5.2. macOS rendszerek

A támogatott rendszer a macOS X 11.0 és újabb. A készülék nem használható USB-C csatlakozós Apple noteszgépekkel.

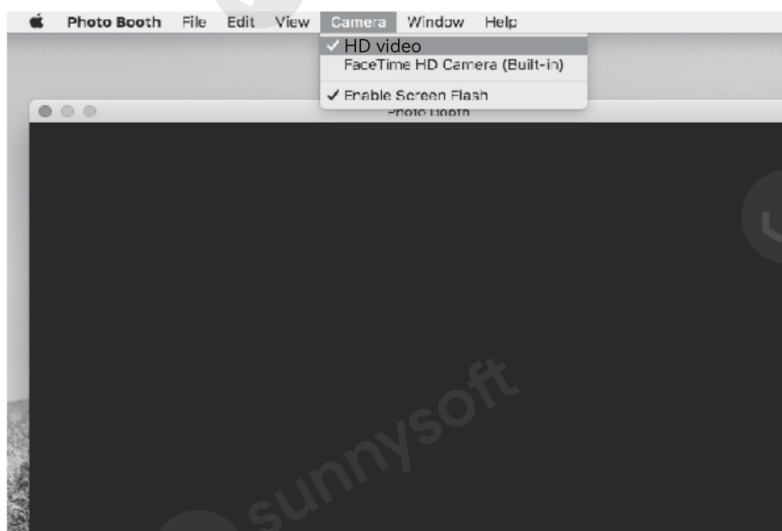
5.2.1. A program elindítása

A „Photo Booth” programot ajánljuk, amely az Apple számítógépek tartozéka. A Finder ablakában, az Alkalmazások mappában találja meg.



5.2.2. A készülék csatlakoztatása

1. A mellékelt USB-kábellel csatlakoztassa a mikroszkópot a számítógép USB-portjához. A bekapcsológomb hosszú megnyomásával kapcsolja be a készüléket, és válassza a PC-kamera módot. Ezután indítsa el a „Photo Booth” programot.
2. A „Photo Booth” programban válassza a „HD video” kamerát.
3. A „QuickTime Player” program is használható.



6. Töltés

1. A készülék töltéséhez 5 V / 1 A hálózati adaptert használjon.

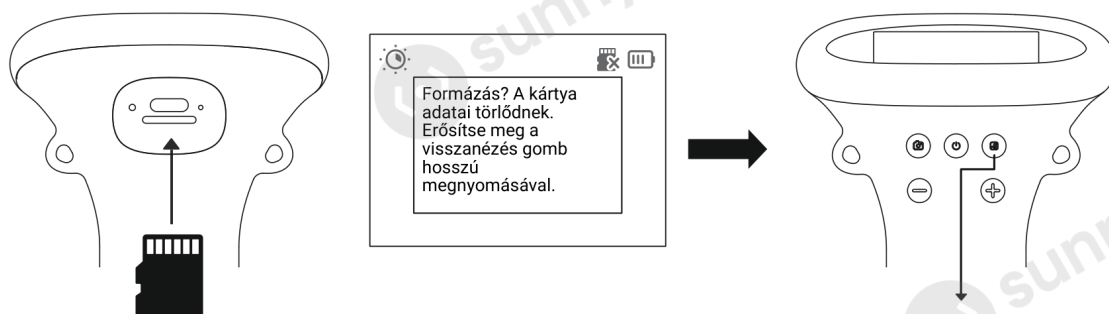
2. Töltés közben az állapot megjelenik a mikroszkóp kijelzőjén. A töltés befejeződése után az akkumulátor jelzése az alábbi ábra szerint néz ki.
3. Teljes feltöltés után a mikroszkóp akár 2 órán át folyamatosan használható.
4. Ha a készülék teljesen lemerült, legalább 1 órán át kell tölteni 5 V/1 A adapterrel, mielőtt a szokásos módon használható lenne.



7. Memóriakártya és formázás

Figyelmeztetés

A formázás törli a kártyán lévő összes adatot. Járjon el körültekintően.



Új vagy nem kompatibilis kártya behelyezésekor formázási kérdés jelenhet meg. A formázást a visszanezés gomb hosszú megnyomásával erősítheti meg. Ha nem szeretné formázni a kártyát, vegye ki – enyhe megnyomásra kiugrik.

8. Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Kijelző	2,0" IPS
Az érzékelő felbontása	2 Mpx
Nagyítás	1000×
Fényképformátum	JPG
Videoformátum	AVI
Fókuszálás	kézi
Fényforrás	8× LED
Akkumulátor kapacitása	600 mAh
Üzemidő	2 óra
Töltési idő	2 óra
Memóriakártya	TF (microSD) legfeljebb 64 GB, C10 vagy magasabb osztály
Támogatott rendszerek	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 és újabb

9. Hibaelhárítás

A készülék nem töltődik.

Cserélje ki az USB-C kábelt egy működőre. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fő tápellátás (hosszabbító, számítógép).

A készülék lefagyott.

Dugjon egy vékony tűt a reset nyílásba, és ezzel kényszerítve kapcsolja ki a készüléket.

A készülék nem csatlakozik a számítógéphez.

Dugja be rendesen az adatkábelt, cserélje ki, vagy használjon eredeti kábelt. Ellenőrizze, hogy a mikroszkóp be van-e kapcsolva, és hogy helyesen van-e beállítva a memóriakártya-olvasási mód.

A fényképek és a videók nem mentődnek.

Ha van behelyezve memóriakártya, cserélje ki sajátára. Ha nincs, helyezzen be egyet. Szükség esetén formázza meg a kártyát – figyelem, a formázás törli az összes adatot, ezért időben készítsen róluk biztonsági mentést.

A kép elmosódott.

A fókuszgyűrű elforgatásával állítsa élesre a tárgy felnagyított képét.

Importőr

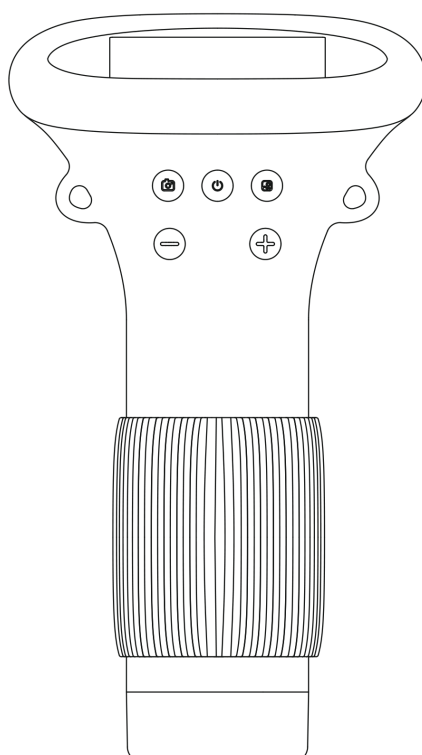
Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00, Praha 9 - Libeň

www.sunnysoft.hu

MICROSCOP DE BUZUNAR PENTRU COPII 372



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza produsul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l.

Cuprins

1	Introducere	3
1.1	Instrucțiuni importante	3
2	Descrierea aparatului	4
3	Butoanele și funcțiile lor	4
3.1	Butonul de pornire (pornire / oprire / confirmare)	4
3.2	Butonul de vizualizare (vizualizare / ștergere)	4
3.3	Butonul declanșator (fotografie / video)	5
3.4	Butonul „-” (micșorare / luminozitate / imagine anterioară)	5
3.5	Butonul „+” (mărire / luminozitate / imagine următoare)	5
3.6	Alte componente ale aparatului	5
4	Moduri de conectare la computer	6
4.1	Modul de observare pe aparat	6
4.2	Modul de citire a cardului de memorie	6
4.3	Modul de observare pe computer	6
5	Conectarea la computer	7
5.1	Sisteme Windows	7
5.1.1	Instalarea programului	7
5.1.2	Ferestrele programelor	7
5.1.3	Când imaginea nu apare	9
5.2	Sisteme macOS	9
5.2.1	Pornirea programului	9
5.2.2	Conectarea aparatului	10
6	Încărcarea	10
7	Cardul de memorie și formatarea	11
8	Specificații tehnice	12
9	Rezolvarea problemelor	12

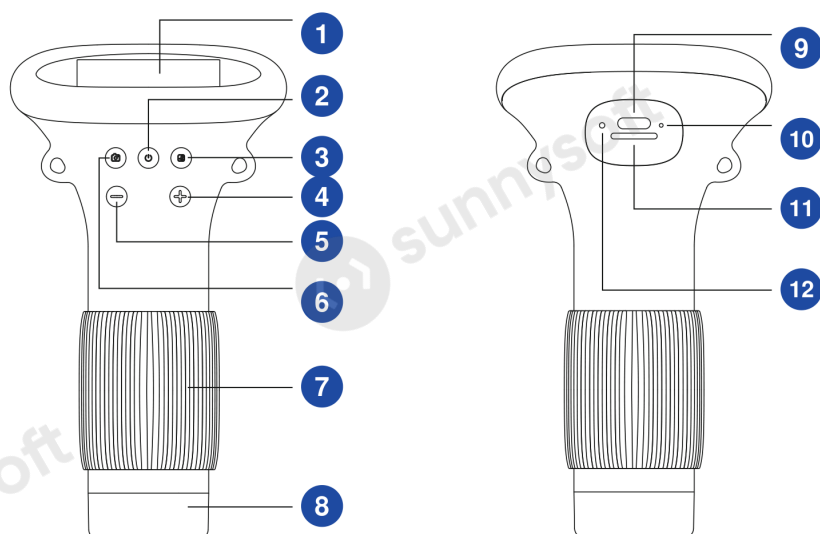
1. Introducere

Vă mulțumim că ați achiziționat acest aparat. Utilizarea microscopului este mai complexă, de aceea citiți cu atenție acest manual înainte de prima utilizare, pentru a vă familiariza cu funcționarea lui.

1.1. Instrucțiuni importante

1. Încărcați complet aparatul înainte de prima utilizare. Nu îl încărcați direct de la computer — folosiți un adaptor de 5 V / 1 A.
2. Formatați cardul de memorie înainte de prima utilizare.
3. Obțineți o imagine mărită și clară a obiectului rotind inelul de focalizare.
4. Aparatul nu poate determina cu precizie mărirea microscopului. Este un microscop care combină mărirea digitală cu cea optică; mărirea reală corespunde imaginii capturate.
5. Nu atingeți cu mâinile obiectivul sau alte componente optice — imaginea ar deveni neclară, iar calitatea fotografiilor ar scădea.
6. Nu demontați singuri produsul sau componentele sale, pentru a evita defectarea aparatului.

2. Descrierea aparatului



1 Ecran IPS de 2,0"

2 Butonul de pornire

3 Butonul de vizualizare

4 Butonul „+”

5 Butonul „-”

6 Butonul declanșator

7 Inelul de focalizare

8 Lumină LED

9 Port de încărcare

10 Indicator de încărcare

11 Slot pentru card TF

12 Orificiu de resetare

3. Butoanele și funcțiile lor

3.1. Butonul de pornire (pornire / oprire / confirmare)

- Când aparatul este oprit, îl porniți printr-o apăsare lungă.
- Din orice ecran, opriți aparatul printr-o apăsare lungă.
- În modul de redare, țineți apăsat butonul de vizualizare; când apare pictograma „Delete”, confirmați ștergerea printr-o apăsare scurtă a butonului de pornire.
- În modul de redare, o apăsare scurtă a butonului de pornire redă sau întrerupe videoclipul.

3.2. Butonul de vizualizare (vizualizare / ștergere)

- În modul de observare, o apăsare scurtă deschide vizualizarea.
- În modul de vizualizare, o apăsare scurtă încheie vizualizarea.

- În modul de vizualizare, o apăsare lungă afișează pictograma „Delete”.
- După introducerea unui card de memorie nou apare solicitarea de formatare — printr-o apăsare lungă confirmați formatarea cardului.

3.3. Butonul declanșator (fotografie / video)

- În modul de observare, o apăsare scurtă face o fotografie.
- În modul de observare, o apăsare lungă pornește înregistrarea video.
- Încheiați înregistrarea printr-o apăsare scurtă.
- În modul de vizualizare, o apăsare scurtă încheie vizualizarea.

3.4. Butonul „-” (micșorare / luminozitate / imagine anterioară)

- În modul de observare, o apăsare scurtă micșorează imaginea.
- În modul de observare, o apăsare lungă reduce luminozitatea luminii.
- În modul de vizualizare, o apăsare scurtă afișează imaginea anterioară.

3.5. Butonul „+” (mărire / luminozitate / imagine următoare)

- În modul de observare, o apăsare scurtă mărește imaginea.
- În modul de observare, o apăsare lungă crește luminozitatea luminii.
- În modul de vizualizare, o apăsare scurtă afișează imaginea următoare.

3.6. Alte componente ale aparatului

Indicator de încărcare

În timpul încărcării luminează roșu continuu, iar după încărcarea completă verde continuu.

Orificiu de resetare

Dacă microscopul se blochează, introduceți în orificiu un obiect subțire și ascuțit — aparatul se oprește forțat.

Slot pentru card TF

Acceptă carduri de memorie de până la 64 GB. Folosiți carduri rapide de clasa C10 sau superioară.

Port de încărcare

Servește atât la încărcare, cât și la transferul de date.

Inelul de focalizare

Prin rotirea inelului în modul de observare focalizați imaginea mărită a obiectului.

4. Moduri de conectare la computer

Aparatul are trei moduri:

Modul de observare pe aparat

Conectare la computer, aparatul se încarcă și se folosește în același timp.

Modul de citire a cardului de memorie

Conectare la computer pentru citirea, scrierea și formatarea cardului TF.

Modul de observare pe computer

Conectare la computer și urmărire prin software pe ecran mare.

4.1. Modul de observare pe aparat

Conectați microscopul la computer cu cablul de date USB, alegeți modul de observare pe aparat și apăsați butonul de confirmare. Aparatul poate fi folosit în timpul încărcării.

4.2. Modul de citire a cardului de memorie

1. Aparatul are o memorie internă pentru aproximativ 200 de fotografii. Pentru înregistrarea video este necesar un card de memorie propriu. (Fotografiile din memoria internă nu pot fi citite de alte dispozitive, din motive de securitate.)
2. Dacă aveți nevoie de mai mult spațiu, folosiți un card de memorie propriu de până la 64 GB.
3. Conectați microscopul la computer cu cablul de date USB, alegeți modul de citire a cardului de memorie și apăsați butonul de confirmare. Fotografiile și videoclipurile salvate apar în computer. (În modul de citire a cardului, butoanele aparatului nu funcționează.)

4.3. Modul de observare pe computer

Notă
La utilizarea modului de observare pe computer:

1. Rămâne funcțional doar butonul de pornire. Este o stare normală.
2. Dacă după conectare imaginea nu apare în software, deconectați și reconectați de mai multe ori cablul de date USB sau conectați cablul la un port USB din spatele computerului. Apoi imaginea apare în computer.

5. Conectarea la computer

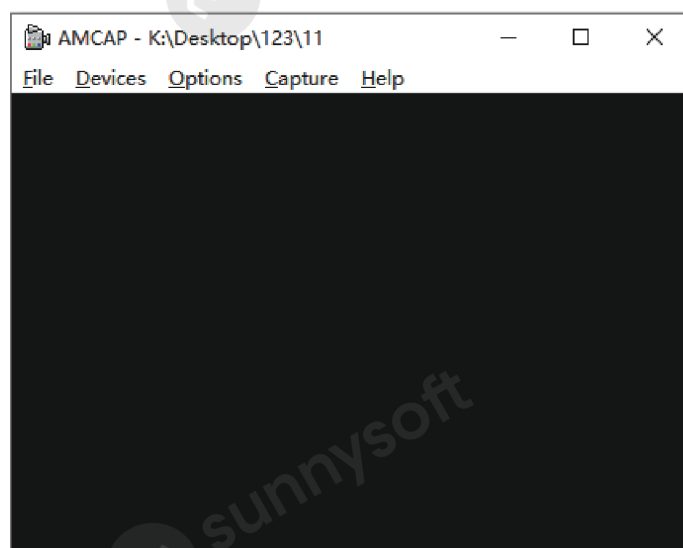
5.1. Sisteme Windows

Sunt acceptate sistemele Windows vista/XP/7/8/10/11 și mai noi.

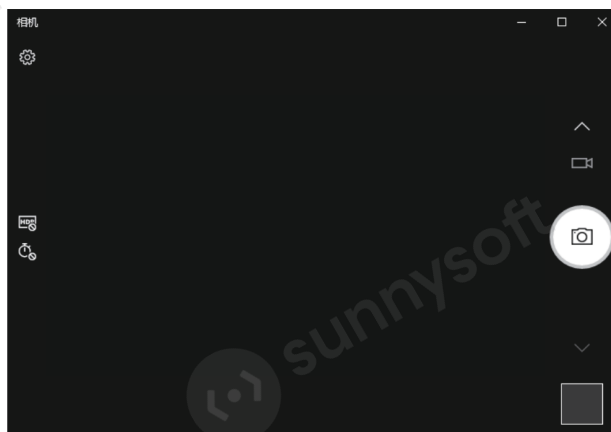
5.1.1. Instalarea programului

1. Pentru sistemele Windows 7 și 8 descărcați și instalați programul AMCAP.
2. Pentru sistemul Windows 10 căutați direct aplicația Windows Camera. (Dezactivați în Windows camera implicită a laptopului și permiteți accesul la cameră în setările de confidențialitate.)
3. Alternativ, descărcați în computer aplicația Smart Camera de pe pagina www.inskam.com/download/camera.zip.
4. Cu cablul USB furnizat conectați microscopul la portul USB din spatele computerului. Porniți aparatul printr-o apăsare lungă a butonului de pornire și alegeți modul cameră PC.
5. Pentru versiuni diferite de Windows sunt potrivite programe diferite — descărcați-l pe cel care corespunde sistemului dumneavoastră.

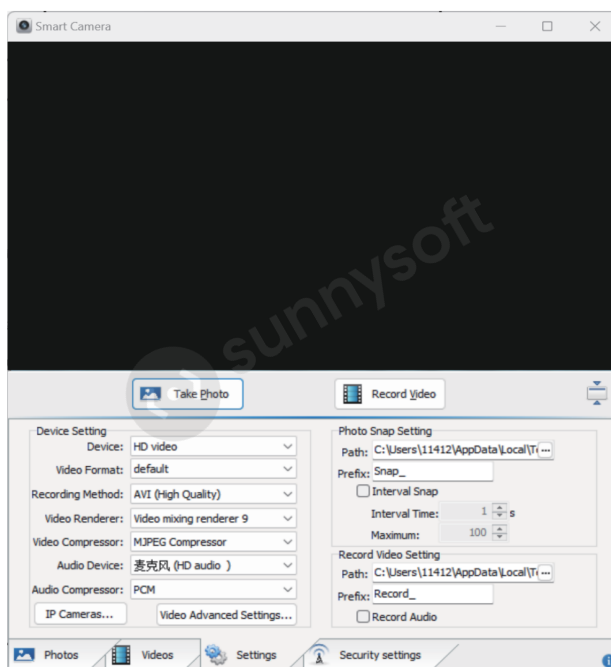
5.1.2. Ferestrele programelor



Fereastra programului AMCAP



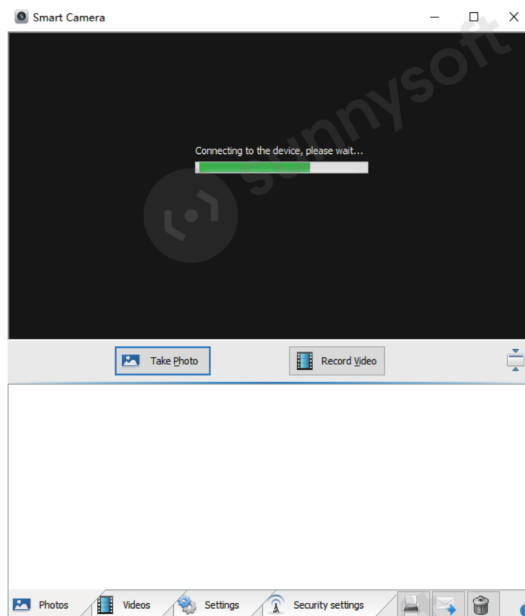
Fereastra aplicației Windows Camera



Fereastra aplicației Smart Camera

5.1.3. Când imaginea nu apare

Dacă după conectarea aparatului la computer cu cablul de date starea următoare persistă mult timp, încercați aceste soluții:



- a) Mai întâi deconectați și reconectați de mai multe ori cablul USB sau conectați-l la portul USB din spatele computerului, pentru ca aparatul să aibă alimentare suficientă.
- b) Este posibil și ca programul să nu fie compatibil cu sistemul — verificați dacă ați urmat instrucțiunile de instalare.

5.2. Sisteme macOS

Este acceptat sistemul macOS X 11.0 și mai nou. Aparatul nu poate fi folosit cu laptopurile Apple cu interfață USB-C.

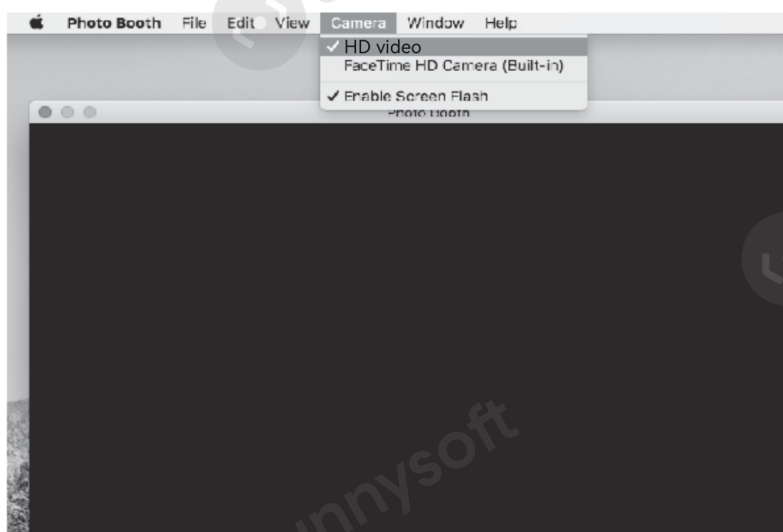
5.2.1. Pornirea programului

Recomandăm programul „Photo Booth”, care face parte din dotarea computerelor Apple. Îl găsiți în fereastra Finder, în folderul Aplicații.



5.2.2. Conectarea aparatului

1. Cu cablul USB furnizat conectați microscopul la portul USB al computerului. Porniți aparatul printr-o apăsare lungă a butonului de pornire și alegeți modul cameră PC. Apoi porniți programul „Photo Booth”.
2. În programul „Photo Booth” alegeți camera „HD video”.
3. Poate fi folosit și programul „QuickTime Player”.



6. Încărcarea

1. Pentru încărcarea aparatului folosiți un adaptor de alimentare de 5 V / 1 A.
2. În timpul încărcării, starea este afișată pe panoul microscopului. După finalizarea încărcării, indicația bateriei arată ca în imaginea de mai jos.

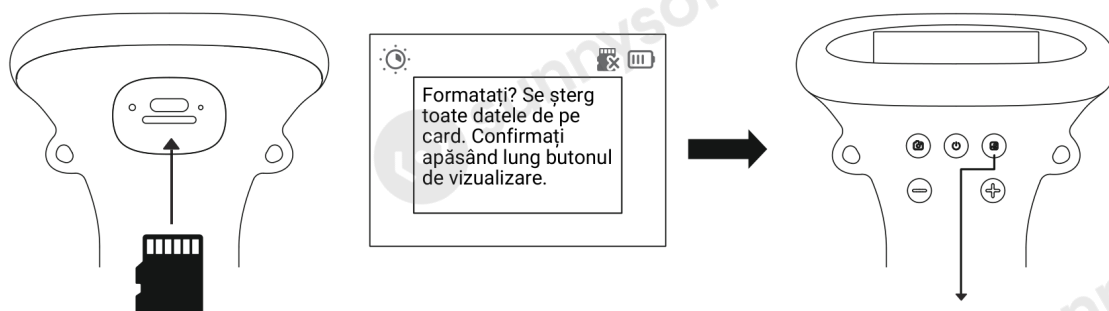
3. După încărcarea completă, microscopul poate fi folosit continuu până la 2 ore.
4. Dacă aparatul este complet descărcat, trebuie încărcat cu adaptorul de 5 V / 1 A cel puțin 1 oră, înainte de a putea fi folosit normal.



7. Cardul de memorie și formatarea

Atenție

Formatarea șterge toate datele de pe card. Procedați cu atenție.



După introducerea unui card de memorie nou sau incompatibil poate apărea solicitarea de formatare.

Confirmați formatarea printr-o apăsare lungă a butonului de vizualizare. Dacă nu doriți să formatați cardul, scoateți-l — iese printr-o apăsare ușoară.

8. Specificații tehnice

Parametru	Valoare
Ecran	2,0" IPS
Rezoluția senzorului	2 Mpx
Mărire	1000×
Format fotografii	JPG
Format video	AVI
Focalizare	manuală
Sursă de lumină	8× LED
Capacitatea bateriei	600 mAh
Autonomie	2 ore
Timp de încărcare	2 ore
Card de memorie	TF (microSD) până la 64 GB, clasa C10 sau superioară
Sisteme acceptate	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 și mai nou

9. Rezolvarea problemelor

Aparatul nu se încarcă.

Înlocuiți cablul USB-C cu unul funcțional. Verificați dacă alimentarea principală este pornită (prelungitorul, computerul).

Aparatul s-a blocat.

Introduceți un ac subțire în orificiul de resetare și opriți astfel forțat aparatul.

Aparatul nu se conectează la computer.

Introduceți bine cablul de date, înlocuiți-l sau folosiți cablul original. Verificați dacă microscopul este pornit și dacă modul de citire a cardului de memorie este setat corect.

Fotografiile și videoclipurile nu se salvează.

Dacă este introdus un card de memorie, înlocuiți-l cu unul propriu. Dacă nu este introdus, introduceți-l. Eventual formatați cardul — atenție, formatarea șterge toate datele, așa că faceți din timp o copie de siguranță.

Imaginea este neclară.

Rotiți inelul de focalizare pentru a clarifica imaginea mărită a obiectului.

Importator

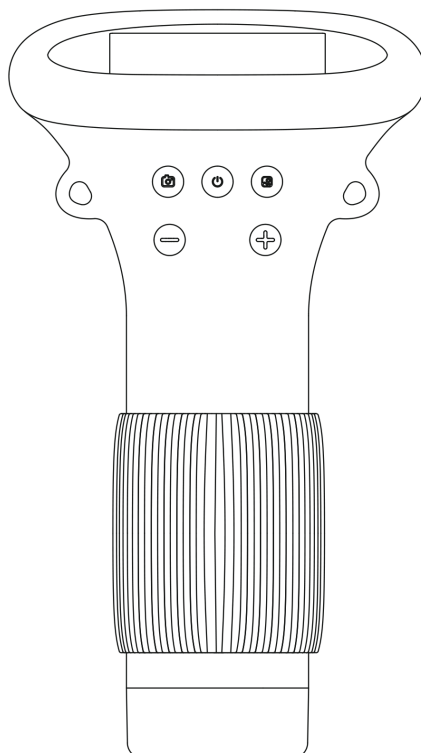
Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00, Praha 9 - Libeň

www.sunnysoft.ro

TASCHENMIKROSKOP FÜR KINDER 372



Benutzerhandbuch

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch des Produkts sorgfältig durch und
bewahren Sie sie auf.

Inhalt

1	Einleitung	3
1.1	Wichtige Hinweise	3
2	Produktbeschreibung	4
3	Tasten und ihre Funktionen	4
3.1	Ein-/Aus-Taste (Ein / Aus / Bestätigen)	4
3.2	Rückblicktaste (Rückblick / Löschen)	4
3.3	Auslösetaste (Foto / Video)	5
3.4	Taste „-“ (Verkleinern / Lichtstärke / vorheriges Bild)	5
3.5	Taste „+“ (Vergrößern / Lichtstärke / nächstes Bild)	5
3.6	Weitere Teile des Geräts	5
4	Verbindungsmodi mit dem Computer	6
4.1	Gerätebeobachtungsmodus	6
4.2	Speicherkarten-Lesemodus	6
4.3	Computerbeobachtungsmodus	6
5	Verbindung mit dem Computer	7
5.1	Windows-Systeme	7
5.1.1	Installation der Software	7
5.1.2	Ansicht der Software	7
5.1.3	Wenn kein Bild erscheint	9
5.2	macOS-Systeme	9
5.2.1	Programm starten	9
5.2.2	Gerät anschließen	10
6	Aufladen	10
7	Speicherkarte und Formatierung	11
8	Technische Parameter	12
9	Problembehebung	12

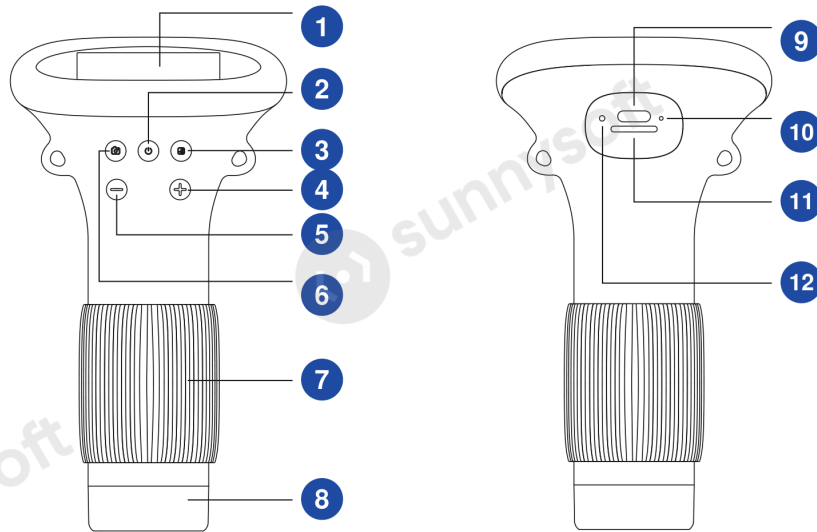
1. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses Geräts. Die Bedienung des Mikroskops ist anspruchsvoller, lesen Sie deshalb vor dem ersten Gebrauch diese Anleitung sorgfältig durch, um sich mit dem Gerät vertraut zu machen.

1.1. Wichtige Hinweise

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch vollständig auf. Laden Sie es nicht direkt über den Computer – verwenden Sie ein Netzteil mit 5 V / 1 A.
2. Formatieren Sie die Speicherkarte vor dem ersten Gebrauch.
3. Ein scharfes, vergrößertes Bild des Objekts erhalten Sie durch Drehen des Fokusrings.
4. Das Gerät kann die Vergrößerung des Mikroskops nicht genau bestimmen. Es ist ein Mikroskop mit digitaler und optischer Vergrößerung; die tatsächliche Vergrößerung entspricht dem aufgenommenen Bild.
5. Berühren Sie das Objektiv und weitere optische Teile nicht mit den Händen – sonst wird das Bild unscharf und die Qualität der Aufnahmen schlechter.
6. Zerlegen Sie das Produkt und seine Teile nicht selbst, damit es nicht zu einem Defekt des Geräts kommt.

2. Produktbeschreibung



1 2,0-Zoll-IPS-Display

2 Ein-/Aus-Taste

3 Rückblicktaste

4 Taste „+“

5 Taste „-“

6 Auslösetaste

7 Fokusring

8 LED-Licht

9 Ladeanschluss

10 Ladeanzeige

11 TF-Kartensteckplatz

12 Reset-Öffnung

3. Tasten und ihre Funktionen

3.1. Ein-/Aus-Taste (Ein / Aus / Bestätigen)

- Im ausgeschalteten Zustand schaltet langes Drücken das Gerät ein.
- In jeder Ansicht schaltet langes Drücken das Gerät aus.
- Halten Sie im Wiedergabemodus die Rückblicktaste gedrückt; sobald das Symbol „Delete“ erscheint, bestätigt kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste das Löschen.
- Im Wiedergabemodus gibt kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste ein Video wieder oder hält es an.

3.2. Rückblicktaste (Rückblick / Löschen)

- Im Beobachtungsmodus öffnet kurzes Drücken den Rückblick.
- Im Rückblickmodus beendet kurzes Drücken den Rückblick.

- Im Rückblickmodus zeigt langes Drücken das Symbol „Delete“ an.
- Nach dem Einsetzen einer neuen Speicherkarte erscheint die Aufforderung zum Formatieren – langes Drücken bestätigt das Formatieren der Karte.

3.3. Auslösetaste (Foto / Video)

- Im Beobachtungsmodus nimmt kurzes Drücken ein Foto auf.
- Im Beobachtungsmodus startet langes Drücken die Videoaufnahme.
- Kurzes Drücken beendet die Aufnahme.
- Im Rückblickmodus beendet kurzes Drücken den Rückblick.

3.4. Taste „-“ (Verkleinern / Lichtstärke / vorheriges Bild)

- Im Beobachtungsmodus verkleinert kurzes Drücken das Bild.
- Im Beobachtungsmodus verringert langes Drücken die Lichtstärke.
- Im Rückblickmodus zeigt kurzes Drücken das vorherige Bild an.

3.5. Taste „+“ (Vergrößern / Lichtstärke / nächstes Bild)

- Im Beobachtungsmodus vergrößert kurzes Drücken das Bild.
- Im Beobachtungsmodus erhöht langes Drücken die Lichtstärke.
- Im Rückblickmodus zeigt kurzes Drücken das nächste Bild an.

3.6. Weitere Teile des Geräts

Ladeanzeige

Während des Ladens leuchtet sie dauerhaft rot, nach dem vollständigen Laden dauerhaft grün.

Reset-Öffnung

Reagiert das Mikroskop nicht mehr, führen Sie einen dünnen spitzen Gegenstand in die Öffnung ein – das Gerät wird dadurch zwangsweise ausgeschaltet.

TF-Kartensteckplatz

Unterstützt Speicherkarten bis 64 GB. Verwenden Sie schnelle Karten der Klasse C10 und höher.

Ladeanschluss

Dient zum Laden und zur Datenübertragung.

Fokusring

Durch Drehen des Rings stellen Sie im Beobachtungsmodus das vergrößerte Bild des Objekts scharf.

4. Verbindungsmodi mit dem Computer

Das Gerät hat drei Modi:

Gerätebeobachtungsmodus

Verbindung mit dem Computer, das Gerät wird gleichzeitig geladen und verwendet.

Speicherkarten-Lesemodus

Verbindung mit dem Computer zum Lesen, Beschreiben und Formatieren der TF-Karte.

Computerbeobachtungsmodus

Verbindung mit dem Computer und Beobachtung über die Software auf einem großen Bildschirm.

4.1. Gerätebeobachtungsmodus

Schließen Sie das Mikroskop mit dem USB-Datenkabel an den Computer an, wählen Sie den Gerätebeobachtungsmodus und drücken Sie die Bestätigungstaste. Das Gerät lässt sich während des Ladens verwenden.

4.2. Speicherkarten-Lesemodus

1. Das Gerät hat einen internen Speicher für etwa 200 Fotos. Für Videoaufnahmen muss eine eigene Speicherkarte eingesetzt werden. (Die Fotos im internen Speicher können aus Sicherheitsgründen nicht von anderen Geräten gelesen werden.)
2. Wenn Sie mehr Platz brauchen, verwenden Sie eine eigene Speicherkarte bis 64 GB.
3. Schließen Sie das Mikroskop mit dem USB-Datenkabel an den Computer an, wählen Sie den Speicherkarten-Lesemodus und drücken Sie die Bestätigungstaste. Die gespeicherten Fotos und Videos werden am Computer angezeigt. (Im Lesemodus sind die Tasten des Geräts ohne Funktion.)

4.3. Computerbeobachtungsmodus

Hinweis
Für den Computerbeobachtungsmodus gilt:

1. Nur die Ein-/Aus-Taste bleibt funktionsfähig. Das ist ein normaler Zustand.
2. Erscheint nach dem Anschließen kein Bild in der Software, stecken Sie das USB-Datenkabel mehrmals aus und wieder ein oder stecken Sie es in einen USB-Anschluss auf der Rückseite des Computers. Danach wird das Bild am Computer angezeigt.

5. Verbindung mit dem Computer

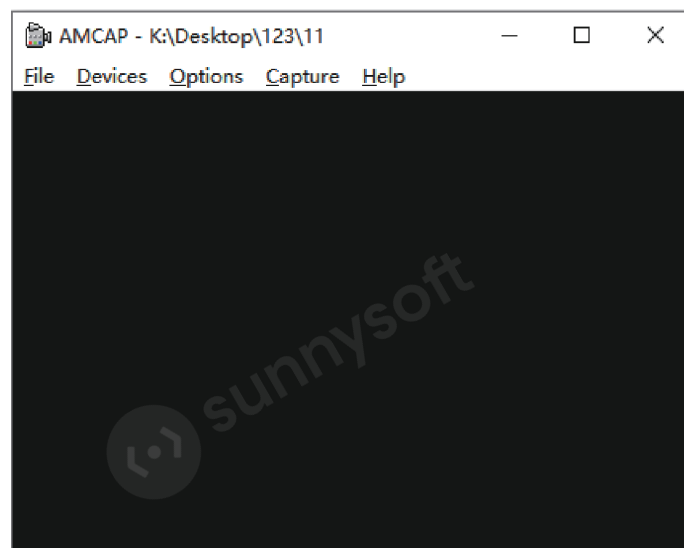
5.1. Windows-Systeme

Unterstützt werden die Systeme Windows vista/XP/7/8/10/11 und neuer.

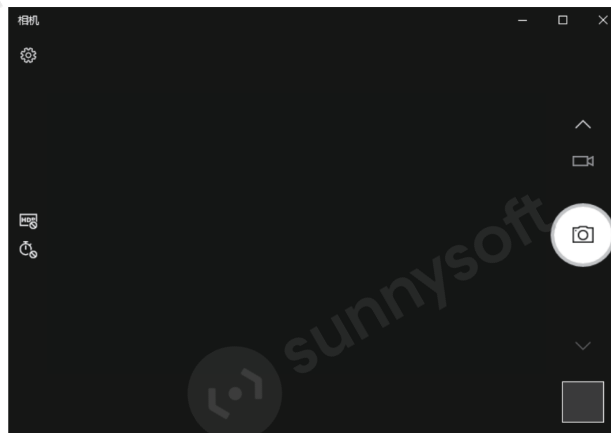
5.1.1. Installation der Software

1. Für die Systeme Windows 7 und 8 laden Sie das Programm AMCAP herunter und installieren Sie es.
2. Für das System Windows 10 suchen Sie direkt die Anwendung Windows Camera. (Schalten Sie in Windows die voreingestellte Kamera des Notebooks aus und erlauben Sie in den Datenschutzeinstellungen den Zugriff auf die Kamera.)
3. Alternativ laden Sie die Anwendung Smart Camera von der Seite www.inskam.com/download/camera.zip auf den Computer herunter.
4. Verbinden Sie das Mikroskop mit dem mitgelieferten USB-Kabel mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Computers. Schalten Sie das Gerät durch langes Drücken der Ein-/Aus-Taste ein und wählen Sie den PC-Kameramodus.
5. Für die einzelnen Windows-Versionen eignet sich unterschiedliche Software – laden Sie die herunter, die zu Ihrem System passt.

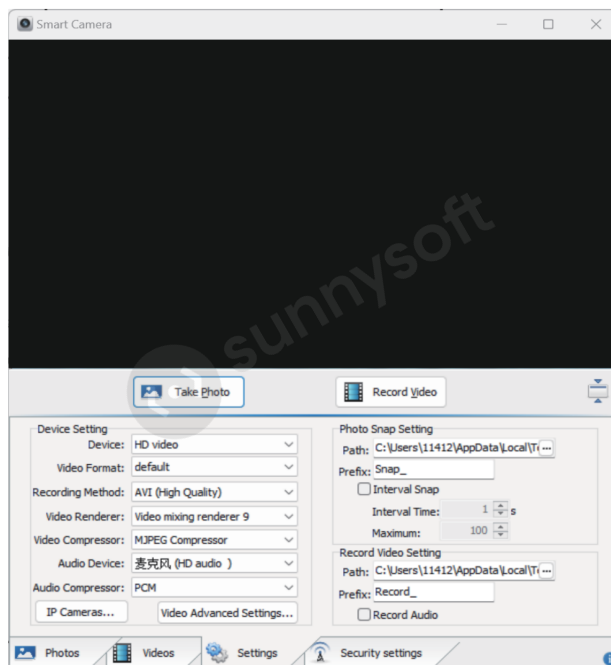
5.1.2. Ansicht der Software



Fenster des Programms AMCAP



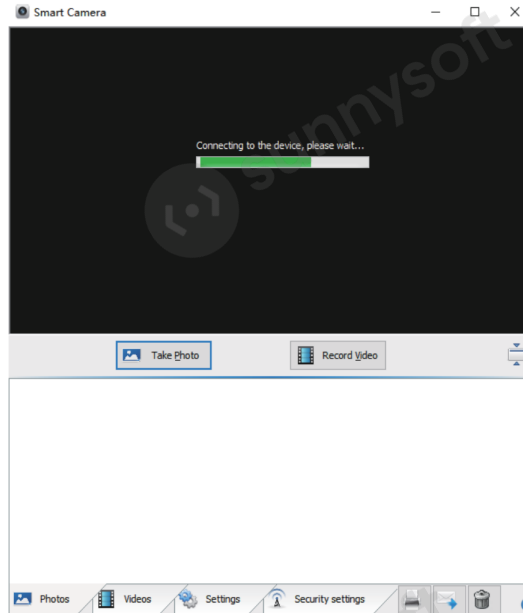
Fenster der Anwendung Windows Camera



Fenster der Anwendung Smart Camera

5.1.3. Wenn kein Bild erscheint

Bleibt nach dem Anschließen des Geräts an den Computer mit dem Datenkabel lange der folgende Zustand bestehen, versuchen Sie diese Lösungen:



- a) Stecken Sie zuerst das USB-Kabel mehrmals aus und wieder ein oder stecken Sie es in einen USB-Anschluss auf der Rückseite des Computers, damit das Gerät ausreichend mit Strom versorgt wird.
- b) Die Software ist möglicherweise nicht mit dem System kompatibel – prüfen Sie, ob Sie sich an die Installationsanleitung gehalten haben.

5.2. macOS-Systeme

Unterstützt wird macOS X 11.0 und neuer. Mit Apple-Notebooks mit USB-C-Anschluss lässt sich das Gerät nicht verwenden.

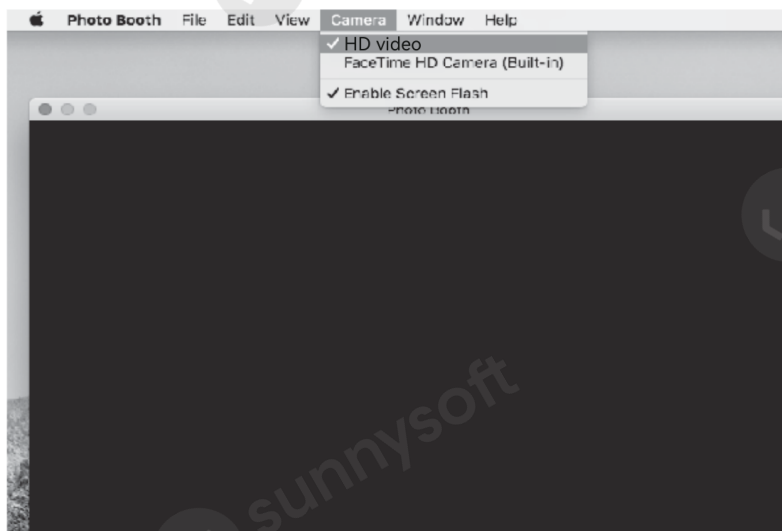
5.2.1. Programm starten

Wir empfehlen das Programm „Photo Booth“, das zum Lieferumfang von Apple-Computern gehört. Sie finden es im Finder-Fenster im Ordner Programme.



5.2.2. Gerät anschließen

1. Verbinden Sie das Mikroskop mit dem mitgelieferten USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers. Schalten Sie das Gerät durch langes Drücken der Ein-/Aus-Taste ein und wählen Sie den PC-Kameramodus. Starten Sie danach das Programm „Photo Booth“.
2. Wählen Sie im Programm „Photo Booth“ die Kamera „HD video“.
3. Verwenden können Sie auch das Programm „QuickTime Player“.



6. Aufladen

1. Verwenden Sie zum Laden des Geräts ein Netzteil mit 5 V / 1 A.

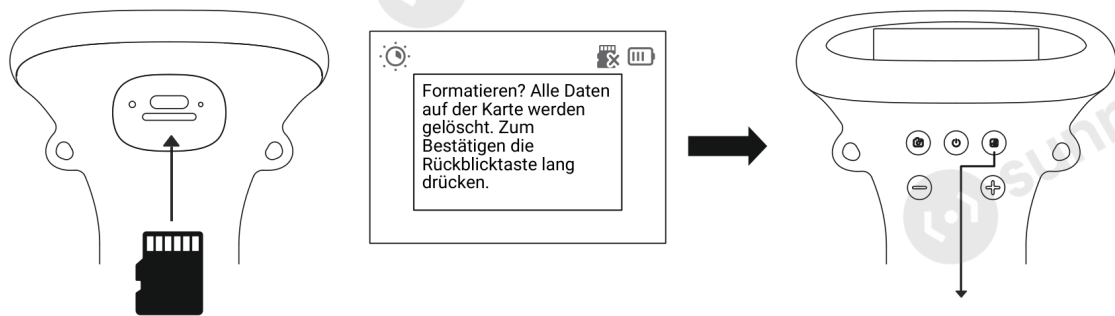
2. Während des Ladens wird der Zustand auf dem Panel des Mikroskops angezeigt. Nach dem Abschluss des Ladens sieht die Batterieanzeige wie auf dem Bild unten aus.
3. Nach dem vollständigen Laden lässt sich das Mikroskop bis zu 2 Stunden ununterbrochen verwenden.
4. Ist das Gerät ganz entladen, muss es mit dem Netzteil 5 V/1 A mindestens 1 Stunde geladen werden, bevor es sich normal verwenden lässt.



7. Speicherkarte und Formatierung

Achtung

Beim Formatieren werden alle Daten auf der Karte gelöscht. Gehen Sie umsichtig vor.



Nach dem Einsetzen einer neuen oder nicht kompatiblen Speicherkarte kann die Aufforderung zum Formatieren erscheinen.

Das Formatieren bestätigen Sie durch langes Drücken der Rückblicktaste. Wenn Sie die Karte nicht formatieren wollen, nehmen Sie sie heraus – durch leichtes Drücken wird sie ausgeworfen.

8. Technische Parameter

Parameter	Wert
Display	2,0" IPS
Auflösung des Sensors	2 Mpx
Vergrößerung	1000×
Fotoformat	JPG
Videoformat	AVI
Fokussierung	manuell
Lichtquelle	8× LED
Akkukapazität	600 mAh
Betriebsdauer	2 Stunden
Ladedauer	2 Stunden
Speicherkarte	TF (microSD) bis 64 GB, Klasse C10 und höher
Unterstützte Systeme	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 und neuer

9. Problembehebung

Das Gerät lädt nicht.

Tauschen Sie das USB-C-Kabel gegen ein funktionierendes aus. Prüfen Sie, ob die Stromversorgung eingeschaltet ist (Steckdosenleiste, Computer).

Das Gerät reagiert nicht mehr.

Führen Sie eine dünne Nadel in die Reset-Öffnung ein und schalten Sie das Gerät damit zwangsweise aus.

Das Gerät verbindet sich nicht mit dem Computer.

Stecken Sie das Datenkabel fest ein, tauschen Sie es aus oder verwenden Sie das Originalkabel. Prüfen Sie, ob das Mikroskop eingeschaltet und der Speicherkarten-Lesemodus richtig eingestellt ist.

Fotos und Videos werden nicht gespeichert.

Ist eine Speicherkarte eingesetzt, tauschen Sie sie gegen eine eigene aus, sonst setzen Sie eine ein. Formatieren Sie die Karte gegebenenfalls – dabei werden alle Daten gelöscht, sichern Sie sie rechtzeitig.

Das Bild ist unscharf.

Drehen Sie den Fokusring, um das vergrößerte Bild des Objekts scharf zu stellen.

Importeur

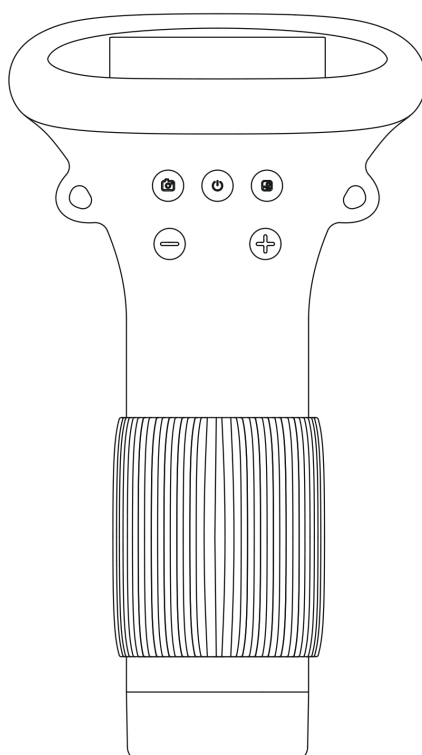
Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00, Praha 9 - Libeň

www.sunnysoft.cz

ДЕТСКИ ДЖОБЕН МИКРОСКОП 372



Ръководство за употреба

Преди употреба прочетете внимателно това ръководство и го запазете.

Съдържание

1	Увод	3
1.1	Важни указания	3
2	Описание на устройството	4
3	Бутоните и техните функции	4
3.1	Бутон за захранване (вкл. / изкл. / потвърждение)	4
3.2	Бутон за преглед (преглед / изтриване)	4
3.3	Бутон за снимане (снимка / видео)	5
3.4	Бутон „-“ (намаляване / яркост / предишна снимка)	5
3.5	Бутон „+“ (увеличаване / яркост / следваща снимка)	5
3.6	Други части на устройството	5
4	Режими на свързване с компютър	6
4.1	Режим на наблюдение на устройството	6
4.2	Режим на четене на картата с памет	6
4.3	Режим на наблюдение на компютъра	6
5	Свързване с компютър	7
5.1	Системи Windows	7
5.1.1	Инсталиране на софтуера	7
5.1.2	Изгледи на софтуера	7
5.1.3	Когато образът не се появи	9
5.2	Системи macOS	9
5.2.1	Стартиране на програмата	9
5.2.2	Свързване на устройството	10
6	Зареждане	10
7	Карта с памет и форматиране	11
8	Технически параметри	12
9	Отстраняване на неизправности	12

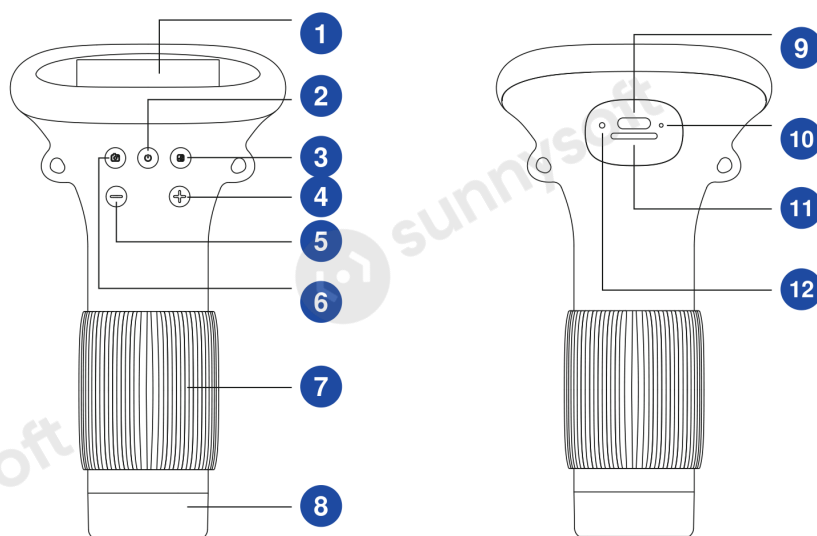
1. Увод

Благодарим ви, че закупихте това устройство. Работата с микроскопа е по-сложна, затова преди първата употреба прочетете внимателно това ръководство, за да се запознаете с обслужването.

1.1. Важни указания

1. Преди първата употреба заредете устройството напълно. Не го зареждайте директно от компютър — използвайте адаптер 5 V / 1 A.
2. Преди първата употреба форматирайте картата с памет.
3. Ясният увеличен образ се получава с въртене на фокусиращия пръстен.
4. Устройството не отчита точно увеличението. Това е микроскоп с комбинирано цифрово и оптично увеличение; действителното увеличение съответства на направената снимка.
5. Не докосвайте с ръце обектива и другите оптични части — образът се разфокусира и качеството на снимките се влошава.
6. Не разглобявайте сами продукта и частите му, за да не го повредите.

2. Описание на устройството



- 1 2,0" IPS дисплей
- 2 Бутон за захранване
- 3 Бутон за преглед
- 4 Бутон „+“
- 5 Бутон „-“
- 6 Бутон за снимане

- 7 Фокусиращ пръстен
- 8 LED светлина
- 9 Порт за зареждане
- 10 Индикатор за зареждане
- 11 Слот за TF карта
- 12 Отвор за нулиране

3. Бутоните и техните функции

3.1. Бутон за захранване (вкл. / изкл. / потвърждение)

- В изключено състояние включвате устройството с дълго натискане.
- В който и да е екран изключвате устройството с дълго натискане.
- В режим на възпроизвеждане задръжте бутона за преглед; щом се появи иконата „Delete“, потвърдете с кратко натискане на бутона за захранване.
- В режим на възпроизвеждане с кратко натискане на бутона за захранване пускате видеото или го спирате на пауза.

3.2. Бутон за преглед (преглед / изтриване)

- В режим на наблюдение с кратко натискане влизате в прегледа.
- В режим на преглед с кратко натискане излизате от прегледа.

- В режим на преглед с дълго натискане показвате иконата „Delete“.
- След поставяне на нова карта с памет се появява подкана за форматиране — с дълго натискане потвърждавате форматирането.

3.3. Бутон за снимане (снимка / видео)

- В режим на наблюдение с кратко натискане правите снимка.
- В режим на наблюдение с дълго натискане стартирате запис на видео.
- Записът приключвате с кратко натискане.
- В режим на преглед с кратко натискане излизате от прегледа.

3.4. Бутон „–“ (намаляване / яркост / предишна снимка)

- В режим на наблюдение с кратко натискане намалявате образа.
- В режим на наблюдение с дълго натискане намалявате осветлението.
- В режим на преглед с кратко натискане показвате предишната снимка.

3.5. Бутон „+“ (увеличаване / яркост / следваща снимка)

- В режим на наблюдение с кратко натискане увеличавате образа.
- В режим на наблюдение с дълго натискане увеличавате осветлението.
- В режим на преглед с кратко натискане показвате следващата снимка.

3.6. Други части на устройството

Индикатор за зареждане

При зареждане свети постоянно червено, след пълно зареждане — зелено.

Отвор за нулиране

Ако микроскопът блокира, вкарайте в отвора тънък остър предмет — така устройството се изключва принудително.

Слот за TF карта

Поддържа карти с памет до 64 GB. Използвайте бързи карти клас C10 нагоре.

Порт за зареждане

Служи за зареждане и за пренос на данни.

Фокусиращ пръстен

В режим на наблюдение с въртене на пръстена фокусирате образа.

4. Режими на свързване с компютър

Устройството има три режима:

Режим на наблюдение на устройството

Свързване с компютър, при което устройството се зарежда и работи.

Режим на четене на картата с памет

Свързване с компютър за четене, запис и форматиране на TF картата.

Режим на наблюдение на компютъра

Свързване с компютър и наблюдение чрез софтуер на голям екран.

4.1. Режим на наблюдение на устройството

Свържете микроскопа с компютъра с USB кабела, изберете режима на наблюдение на устройството и натиснете бутона за потвърждение. Устройството може да работи, докато се зарежда.

4.2. Режим на четене на картата с памет

1. Устройството има вградена памет за около 200 снимки. За видеозапис е нужна собствена карта с памет. (Снимките във вградената памет не могат да се четат от други устройства по съображения за сигурност.)
2. Ако ви трябва повече място, използвайте карта с памет до 64 GB.
3. Свържете микроскопа с компютъра с USB кабела, изберете режима на четене на картата и натиснете бутона за потвърждение. Снимките и видеата ще се покажат в компютъра. (В този режим бутоните на устройството не работят.)

4.3. Режим на наблюдение на компютъра

Забележка
При режима на наблюдение на компютъра важи следното:

1. Работи само бутонът за захранване. Това е нормално състояние.
2. Ако след свързването в софтуера няма образ, изключете и включете USB кабела няколко пъти или го включете в USB порт на задната страна на компютъра. След това образът ще се покаже.

5. Свързване с компютър

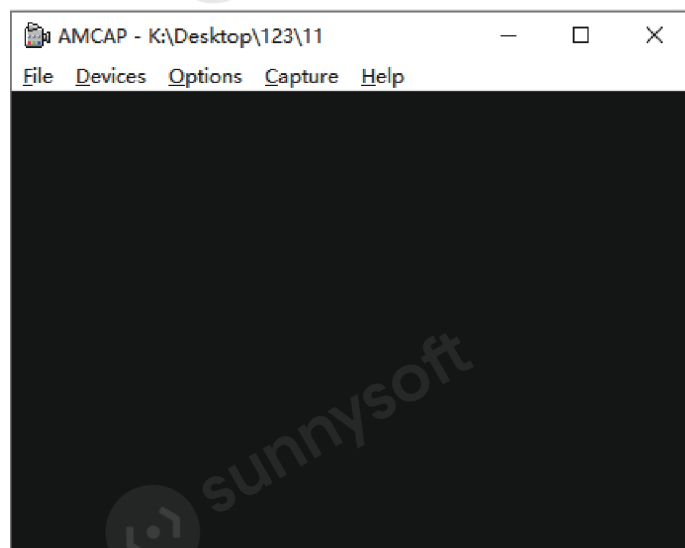
5.1. Системи Windows

Поддържат се системите Windows vista/XP/7/8/10/11 и по-нови.

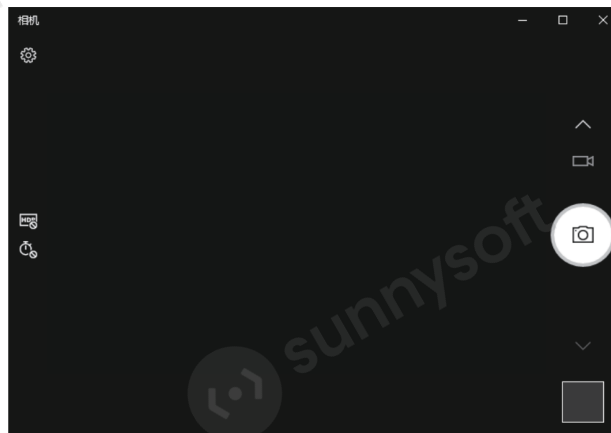
5.1.1. Инсталиране на софтуера

1. За Windows 7 и 8 изтеглете и инсталирайте програмата AMCAP.
2. За Windows 10 потърсете директно приложението Windows Camera. (Изключете камерата на лаптопа по подразбиране и в настройките за поверителност разрешете достъпа до камерата.)
3. Или изтеглете на компютъра приложението Smart Camera от страницата www.inskam.com/download/camera.zip.
4. С доставения USB кабел свържете микроскопа с USB порт на задната страна на компютъра. С дълго натискане включете устройството и изберете режима на PC камера.
5. За различните версии на Windows е подходящ различен софтуер – изтеглете този, който отговаря на вашата система.

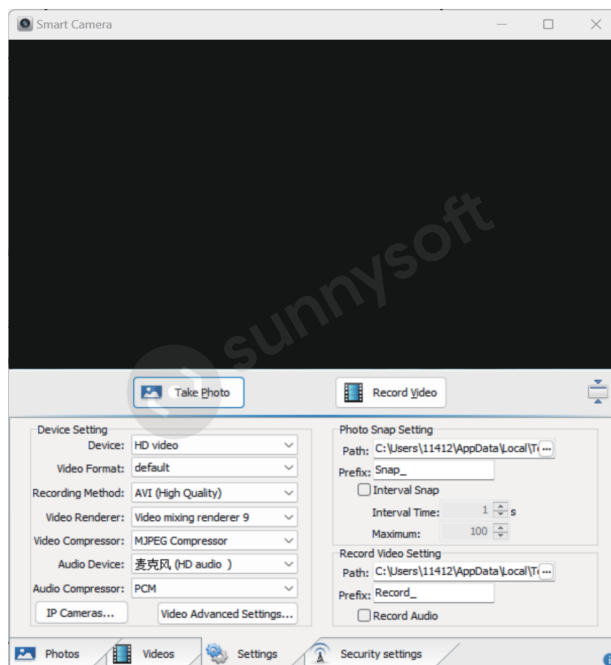
5.1.2. Изгледи на софтуера



Прозорец на програмата AMCAP



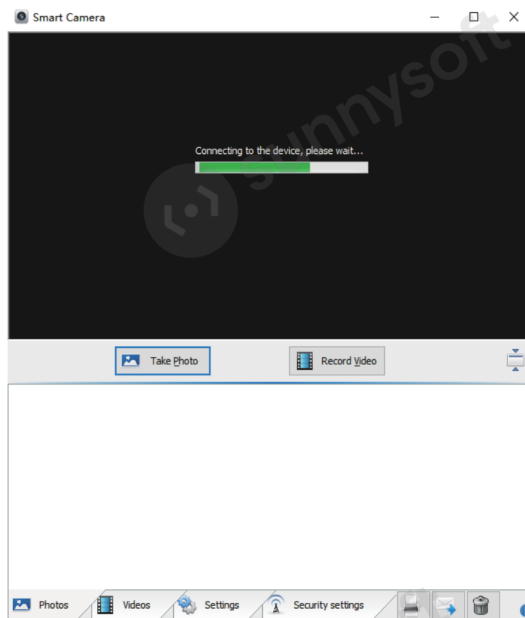
Прозорец на приложението Windows Camera



Прозорец на приложението Smart Camera

5.1.3. Когато образът не се появи

Ако след свързването на устройството с компютъра следното състояние остане задълго, опитайте тези решения:



- a) Първо изключете и включете USB кабела няколко пъти или го включете в USB порт на задната страна на компютъра, за да има достатъчно захранване.
- b) Софтуерът може и да не е съвместим със системата — проверете дали сте спазили указанията за инсталиране.

5.2. Системи macOS

Поддържа се системата macOS X 11.0 и по-нова. Устройството не може да се използва с лаптопи Apple с интерфейс USB-C.

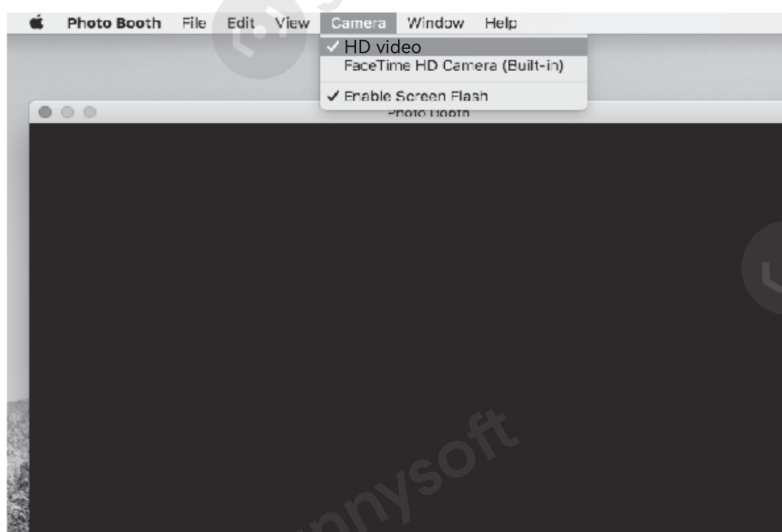
5.2.1. Стартиране на програмата

Препоръчваме програмата „Photo Booth“, която е част от компютрите Apple. Ще я намерите в прозореца на Finder в папката Applications.



5.2.2. Свързване на устройството

1. С доставения USB кабел свържете микроскопа с USB порт на компютъра. С дълго натискане включете устройството и изберете режима на PC камера. После стартирайте „Photo Booth“.
2. В програмата „Photo Booth“ изберете камерата „HD video“.
3. Може да използвате и програмата „QuickTime Player“.



6. Зареждане

1. За зареждане на устройството използвайте захранващ адаптер 5 V / 1 A.
2. При зареждане състоянието се показва на панела на микроскопа. След края му индикацията на батерията изглежда като на фигурата по-долу.

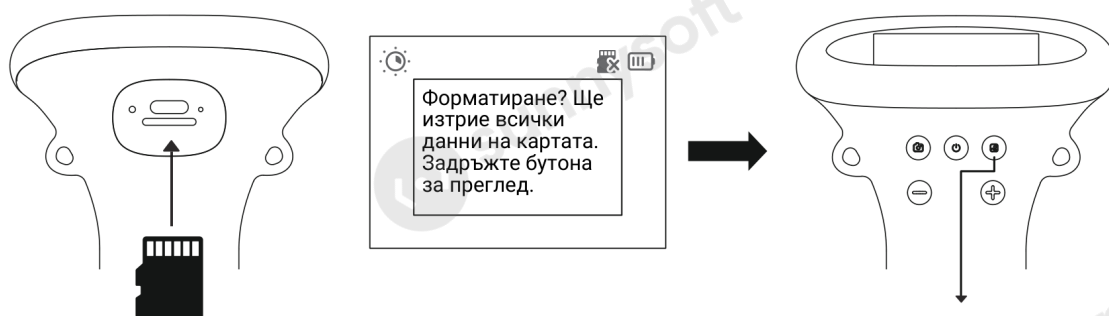
3. След пълно зареждане микроскопът работи непрекъснато до 2 часа.
4. Ако устройството е напълно изтощено, трябва да се зарежда с адаптер 5 V / 1 A поне 1 час, преди да може да се използва нормално.



7. Карта с памет и форматиране

Внимание

Форматирането изтрива всички данни на картата. Действайте предпазливо.



След поставяне на нова или несъвместима карта с памет с дълго натискане на бутона може да се появи подкана за форматиране. Ако не искате да форматира картата, извадете я – с леко натискане тя изскача.

8. Технически параметри

Параметър	Стойност
Дисплей	2,0" IPS
Резолуция на сензора	2 Мрх
Увеличение	1000x
Формат на снимките	JPG
Формат на видеото	AVI
Фокусиране	ръчно
Източник на светлина	8x LED
Капацитет на батерията	600 mAh
Време на работа	2 часа
Време за зареждане	2 часа
Карта с памет	TF (microSD) до 64 GB, клас C10 и по-висок
Поддържани системи	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 и по-нова

9. Отстраняване на неизправности

Устройството не се зарежда.

Сменете USB-C кабела с работещ. Проверете дали е включено основното захранване (разклонител, компютър).

Устройството е блокирало.

Вкарайте тънка игла в отвора за нулиране, за да изключите принудително.

Устройството не се свързва с компютъра.

Вкарайте кабела за данни докрай, сменете го или използвайте оригиналния кабел. Проверете дали микроскопът е включен и дали режимът на четене на картата е зададен правилно.

Снимките и видеата не се записват.

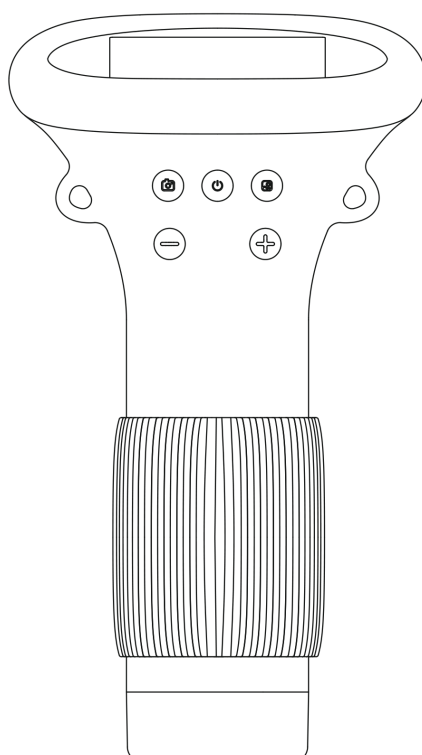
Ако е поставена карта с памет, сменете я със собствена. Ако няма карта, поставете я. При нужда форматирайте картата — внимание, форматирането изтрива всички данни, архивирайте ги навреме.

Образът е размазан.

С въртене на фокусиращия пръстен донастройте увеличения образ.

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

KIESZONKOWY MIKROSKOP DLA DZIECI 372



Podręcznik użytkownika

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją.

Spis treści

1 Wstęp	3
1.1 Ważne wskazówki	3
2 Opis urządzenia	4
3 Przyciski i ich funkcje	4
3.1 Przycisk zasilania (włączanie / wyłączanie / potwierdzenie)	4
3.2 Przycisk podglądu (podgląd / usuwanie)	4
3.3 Przycisk migawki (zdjęcie / film)	5
3.4 Przycisk „-” (pomniejszenie / jasność światła / poprzednie zdjęcie)	5
3.5 Przycisk „+” (powiększenie / jasność światła / następne zdjęcie)	5
3.6 Pozostałe elementy urządzenia	5
4 Tryby połączenia z komputerem	6
4.1 Tryb obserwacji na urządzeniu	6
4.2 Tryb odczytu karty pamięci	6
4.3 Tryb obserwacji na komputerze	6
5 Podłączenie do komputera	7
5.1 Systemy Windows	7
5.1.1 Instalacja oprogramowania	7
5.1.2 Widoki oprogramowania	7
5.1.3 Gdy obraz się nie pojawia	9
5.2 Systemy macOS	9
5.2.1 Uruchomienie programu	9
5.2.2 Podłączenie urządzenia	10
6 Ładowanie	10
7 Karta pamięci i formatowanie	11
8 Dane techniczne	12
9 Rozwiązywanie problemów	12

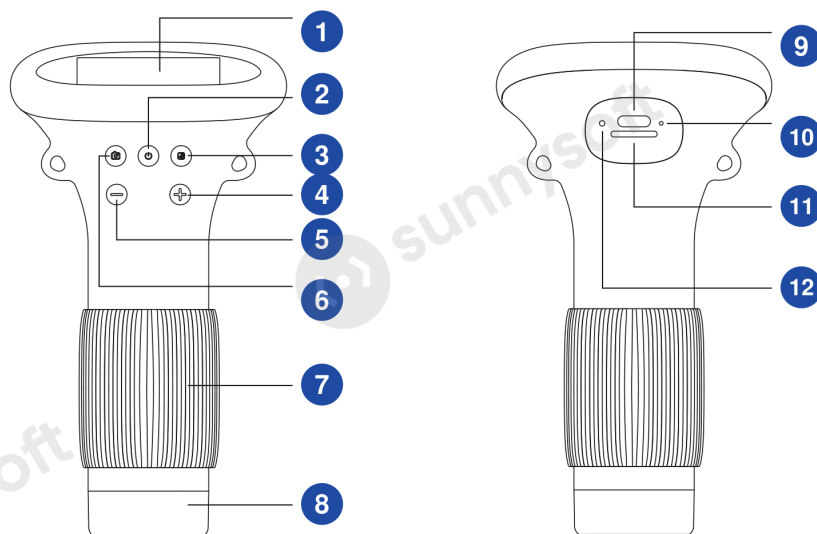
1. Wstęp

Dziękujemy za zakup tego urządzenia. Obsługa mikroskopu jest bardziej złożona, dlatego przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapoznać się z obsługą.

1.1. Ważne wskazówki

1. Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować urządzenie. Nie wolno ładować go bezpośrednio z komputera — należy użyć zasilacza 5 V/1 A.
2. Przed pierwszym użyciem należy sformatować kartę pamięci.
3. Ostry, powiększony obraz obiektu uzyskuje się przez obracanie pierścienia ostrości.
4. Urządzenie nie potrafi dokładnie określić powiększenia mikroskopu. Jest to mikroskop łączący powiększenie cyfrowe i optyczne; rzeczywiste powiększenie odpowiada wykonanemu zdjęciu.
5. Nie należy dotykać rękami obiektywu ani innych elementów optycznych — obraz straciłby ostrość, a jakość zdjęć uległaby pogorszeniu.
6. Nie należy samodzielnie rozkładać produktu ani jego części, aby nie doszło do uszkodzenia urządzenia.

2. Opis urządzenia



1 Wyświetlacz IPS 2,0"

2 Przycisk zasilania

3 Przycisk podglądu

4 Przycisk „+”

5 Przycisk „-”

6 Przycisk migawki

7 Pierścień ostrości

8 Oświetlenie LED

9 Port ładowania

10 Wskaźnik ładowania

11 Gniazdo karty TF

12 Otwór resetowania

3. Przyciski i ich funkcje

3.1. Przycisk zasilania (włączanie / wyłączanie / potwierdzanie)

- W stanie wyłączonym urządzenie włącza się długim naciśnięciem.
- W dowolnym widoku urządzenie wyłącza się długim naciśnięciem.
- W trybie odtwarzania należy przytrzymać przycisk podglądu; gdy pojawi się ikona „Delete”, usunięcie potwierdza się krótkim naciśnięciem przycisku zasilania.
- W trybie odtwarzania krótkie naciśnięcie przycisku zasilania odtwarza lub wstrzymuje film.

3.2. Przycisk podglądu (podgląd / usuwanie)

- W trybie obserwacji krótkie naciśnięcie otwiera podgląd.
- W trybie podglądu krótkie naciśnięcie kończy podgląd.

- W trybie podglądu długie naciśnięcie wyświetla ikonę „Delete”.
- Po włożeniu nowej karty pamięci pojawia się monit o formatowanie — długie naciśnięcie potwierdza formatowanie karty.

3.3. Przycisk migawki (zdjęcie / film)

- W trybie obserwacji krótkie naciśnięcie wykonuje zdjęcie.
- W trybie obserwacji długie naciśnięcie rozpoczyna nagrywanie filmu.
- Nagrywanie kończy się krótkim naciśnięciem.
- W trybie podglądu krótkie naciśnięcie kończy podgląd.

3.4. Przycisk „-” (pomniejszenie / jasność światła / poprzednie zdjęcie)

- W trybie obserwacji krótkie naciśnięcie pomniejsza obraz.
- W trybie obserwacji długie naciśnięcie zmniejsza jasność światła.
- W trybie podglądu krótkie naciśnięcie wyświetla poprzednie zdjęcie.

3.5. Przycisk „+” (powiększenie / jasność światła / następne zdjęcie)

- W trybie obserwacji krótkie naciśnięcie powiększa obraz.
- W trybie obserwacji długie naciśnięcie zwiększa jasność światła.
- W trybie podglądu krótkie naciśnięcie wyświetla następne zdjęcie.

3.6. Pozostałe elementy urządzenia

Wskaźnik ładowania

Podczas ładowania świeci ciągłym światłem czerwonym, a po całkowitym naładowaniu ciągłym światłem zielonym.

Otwór resetowania

Jeśli mikroskop się zawiesi, należy wsunąć w otwór cienki, spiczasty przedmiot — spowoduje to wymuszone wyłączenie urządzenia.

Gniazdo karty TF

Obsługuje karty pamięci do 64 GB. Należy używać szybkich kart klasy C10 lub wyższej.

Port ładowania

Służy do ładowania oraz do przesyłania danych.

Pierścień ostrości

Obracanie pierścienia w trybie obserwacji pozwala wyostrzyć powiększony obraz obiektu.

4. Tryby połączenia z komputerem

Urządzenie ma trzy tryby:

Tryb obserwacji na urządzeniu

Połączenie z komputerem, urządzenie jednocześnie ładuje się i pracuje.

Tryb odczytu karty pamięci

Połączenie z komputerem w celu odczytu, zapisu i formatowania karty TF.

Tryb obserwacji na komputerze

Połączenie z komputerem i obserwacja przez oprogramowanie na dużym ekranie.

4.1. Tryb obserwacji na urządzeniu

Mikroskop należy podłączyć do komputera kablem danych USB, wybrać tryb obserwacji na urządzeniu i nacisnąć przycisk potwierdzenia. Urządzenia można używać podczas ładowania.

4.2. Tryb odczytu karty pamięci

1. Urządzenie ma wbudowaną pamięć na około 200 zdjęć. Do nagrywania filmów konieczne jest włożenie własnej karty pamięci. (Zdjęć zapisanych we wbudowanej pamięci nie można ze względów bezpieczeństwa odczytać innymi urządzeniami.)
2. Jeśli potrzeba więcej miejsca, należy użyć własnej karty pamięci do 64 GB.
3. Mikroskop należy podłączyć do komputera kablem danych USB, wybrać tryb odczytu karty pamięci i nacisnąć przycisk potwierdzenia. Zapisane zdjęcia i filmy pojawią się w komputerze. (W trybie odczytu karty przyciski urządzenia nie działają.)

4.3. Tryb obserwacji na komputerze

Uwaga

Podczas korzystania z trybu obserwacji na komputerze obowiązują następujące zasady:

1. Działa wyłącznie przycisk zasilania. Jest to stan normalny.

2. Jeśli po podłączeniu obraz nie pojawi się w oprogramowaniu, należy kilkakrotnie odłączyć i ponownie podłączyć kabel danych USB albo podłączyć kabel do portu USB z tyłu komputera. Obraz pojawi się wtedy w komputerze.

5. Podłączenie do komputera

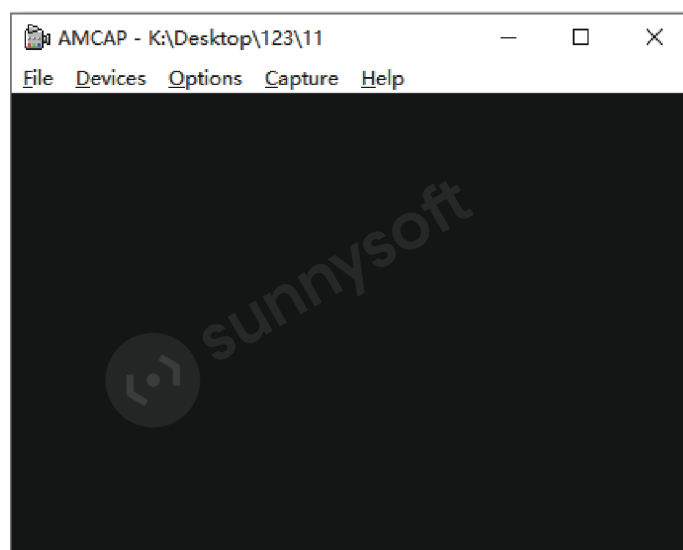
5.1. Systemy Windows

Obsługiwane są systemy Windows vista/XP/7/8/10/11 i nowsze.

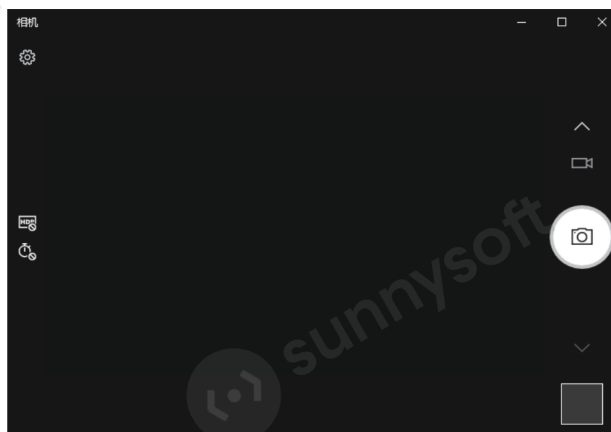
5.1.1. Instalacja oprogramowania

1. W systemach Windows 7 i 8 należy pobrać i zainstalować program AMCAP.
2. W systemie Windows 10 należy wyszukać bezpośrednio aplikację Windows Camera. (W systemie Windows należy wyłączyć domyślną kamerę laptopa, a w ustawieniach prywatności zezwolić na dostęp do kamery.)
3. Można też pobrać na komputer aplikację Smart Camera ze strony www.inskam.com/download/camera.zip.
4. Dołączonym kablem USB należy podłączyć mikroskop do portu USB z tyłu komputera. Długim naciśnięciem przycisku zasilania włączyć urządzenie i wybrać tryb kamery PC.
5. Do różnych wersji systemu Windows przeznaczone jest różne oprogramowanie — należy pobrać to, które odpowiada danemu systemowi.

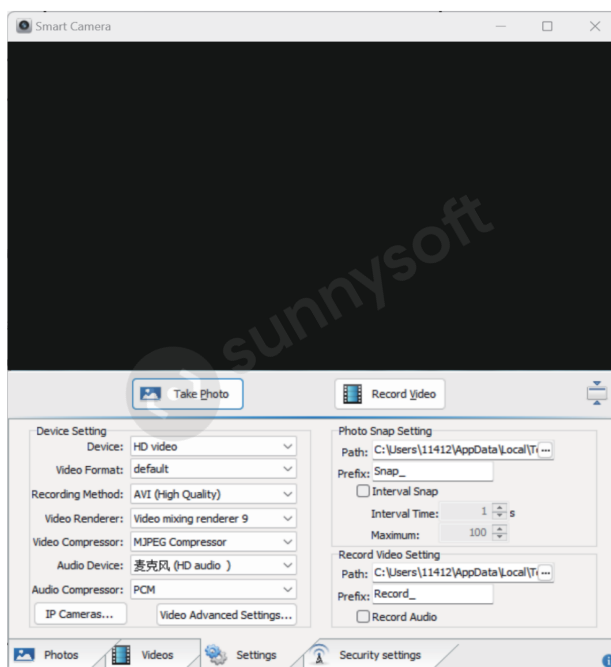
5.1.2. Widoki oprogramowania



Okno programu AMCAP



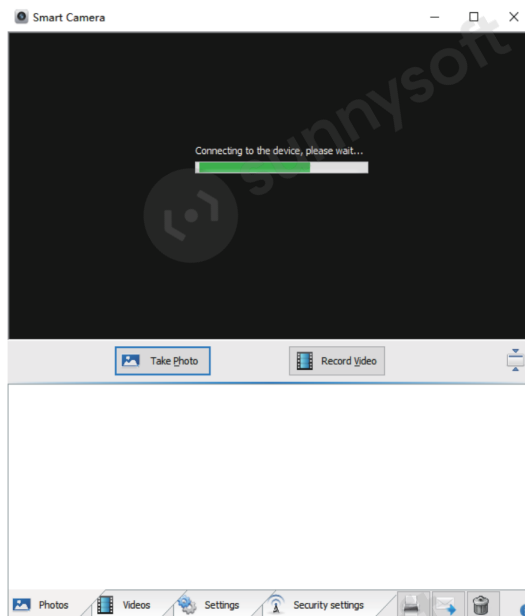
Okno aplikacji Windows Camera



Okno aplikacji Smart Camera

5.1.3. Gdy obraz się nie pojawia

Jeśli po podłączeniu urządzenia do komputera kablem danych przedstawiony poniżej stan utrzymuje się długo, warto wypróbować następujące rozwiązania:



- a) Najpierw należy kilkakrotnie odłączyć i ponownie podłączyć kabel USB albo podłączyć go do portu USB z tyłu komputera, aby urządzenie miało wystarczające zasilanie.
- b) Oprogramowanie może też nie być zgodne z systemem — należy sprawdzić, czy instalacja przebiegła zgodnie ze wskazówkami.

5.2. Systemy macOS

Obsługiwany jest system macOS X 11.0 i nowszy. Urządzenia nie można używać z laptopami Apple ze złączem USB-C.

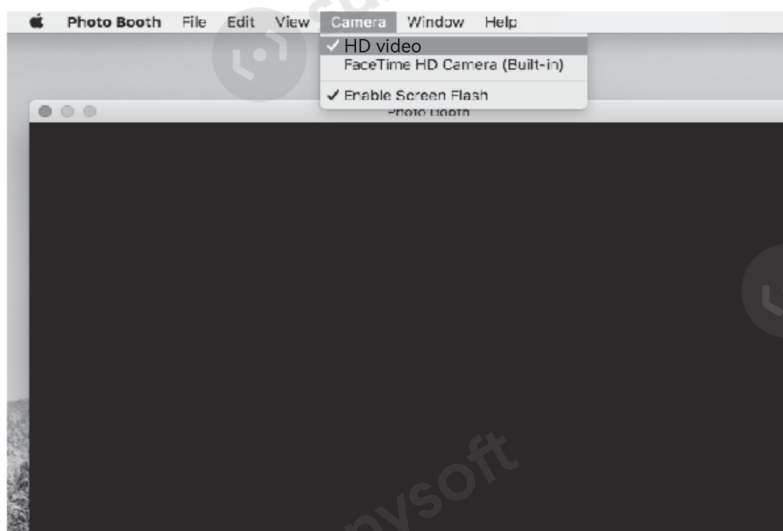
5.2.1. Uruchomienie programu

Zalecamy program „Photo Booth”, który jest częścią komputerów Apple. Można go znaleźć w oknie Findera w folderze Aplikacje.



5.2.2. Podłączenie urządzenia

1. Dołączonym kablem USB należy podłączyć mikroskop do portu USB komputera. Długim naciśnięciem przycisku zasilania włączyć urządzenie i wybrać tryb kamery PC. Następnie uruchomić program „Photo Booth”.
2. W programie „Photo Booth” należy wybrać kamerę „HD video”.
3. Można też skorzystać z programu „QuickTime Player”.



6. Ładowanie

1. Do ładowania urządzenia należy używać zasilacza 5 V / 1 A.
2. Podczas ładowania stan jest wyświetlany na panelu mikroskopu. Po zakończeniu ładowania wskaźnik baterii wygląda jak na poniższym rysunku.

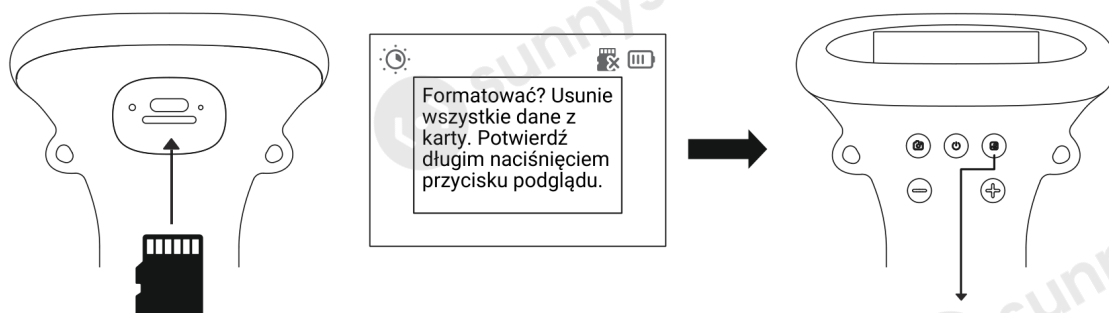
3. Po pełnym naładowaniu mikroskopu można używać nieprzerwanie do 2 godzin.
4. Jeśli urządzenie jest całkowicie rozładowane, przed normalnym użytkowaniem trzeba je ładować zasilaczem 5 V/1 A przez co najmniej 1 godzinę.



7. Karta pamięci i formatowanie

Ostrzeżenie

Formatowanie usuwa wszystkie dane z karty. Należy postępować ostrożnie.



Po włożeniu nowej lub niezgodnej karty pamięci może pojawić się monit o formatowanie.

Formatowanie potwierdza się długim naciśnięciem przycisku podglądu. Aby nie formatować karty, należy ją wyjąć — lekkie naciśnięcie powoduje jej wysunięcie.

8. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Wyświetlacz	2,0" IPS
Rozdzielczość matrycy	2 Mpx
Powiększenie	1000×
Format zdjęć	JPG
Format filmów	AVI
Ustawianie ostrości	ręczne
Źródło światła	8× LED
Pojemność baterii	600 mAh
Czas pracy	2 godziny
Czas ładowania	2 godziny
Karta pamięci	TF (microSD) do 64 GB, klasa C10 lub wyższa
Obsługiwane systemy	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 i nowszy

9. Rozwiązywanie problemów

Urządzenie się nie ładuje.

Należy wymienić kabel USB-C na sprawny. Trzeba sprawdzić, czy włączone jest główne zasilanie (listwa zasilająca, komputer).

Urządzenie się zawiesiło.

Należy wsunąć cienką igłę w otwór resetowania i w ten sposób wymusić wyłączenie urządzenia.

Urządzenie nie łączy się z komputerem.

Należy dokładnie wsunąć kabel danych, wymienić go lub użyć kabla oryginalnego. Trzeba sprawdzić, czy mikroskop jest włączony i czy prawidłowo ustawiono tryb odczytu karty pamięci.

Zdjęcia i filmy nie są zapisywane.

Jeśli karta pamięci jest włożona, należy wymienić ją na własną. Jeśli nie jest włożona, trzeba ją włożyć. Kartę można też sformatować — uwaga, formatowanie usuwa wszystkie dane, dlatego należy je wcześniej zarchiwizować.

Obraz jest rozmyty.

Obracając pierścień ostrości, można wyostrzyć powiększony obraz obiektu.

Importer

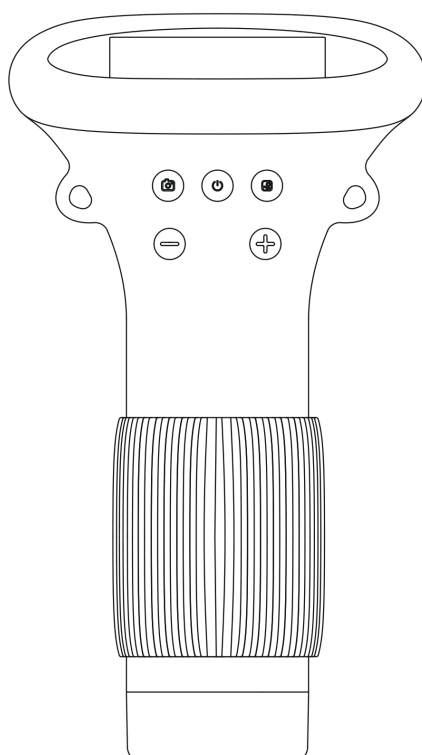
Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00, Praha 9 - Libeň

www.sunnysoft.pl

OTROŠKI ŽEPNI MIKROSKOP 372



Navodila za uporabo

Pred uporabo izdelka natančno preberite ta navodila in jih shranite.

Kazalo

1	Uvod	3
1.1	Pomembni napotki	3
2	Opis naprave	4
3	Tipke in njihove funkcije	4
3.1	Tipka za vklop (vklop / izklop / potrditev)	4
3.2	Tipka za pregled (pregledovanje / brisanje)	4
3.3	Tipka za zajem (fotografija / video)	5
3.4	Tipka „-“ (pomanjšava / svetlost lučke / prejšnji posnetek)	5
3.5	Tipka „+“ (povečava / svetlost lučke / naslednji posnetek)	5
3.6	Drugi deli naprave	5
4	Načini povezave z računalnikom	6
4.1	Način opazovanja na napravi	6
4.2	Način branja pomnilniške kartice	6
4.3	Način opazovanja na računalniku	6
5	Povezava z računalnikom	7
5.1	Sistemi Windows	7
5.1.1	Namestitev programske opreme	7
5.1.2	Prikaz programske opreme	7
5.1.3	Ko se slika ne prikaže	9
5.2	Sistemi macOS	9
5.2.1	Zagon programa	9
5.2.2	Povezava naprave	10
6	Polnjenje	10
7	Pomnilniška kartica in formatiranje	11
8	Tehnični podatki	12
9	Odpravljanje težav	12

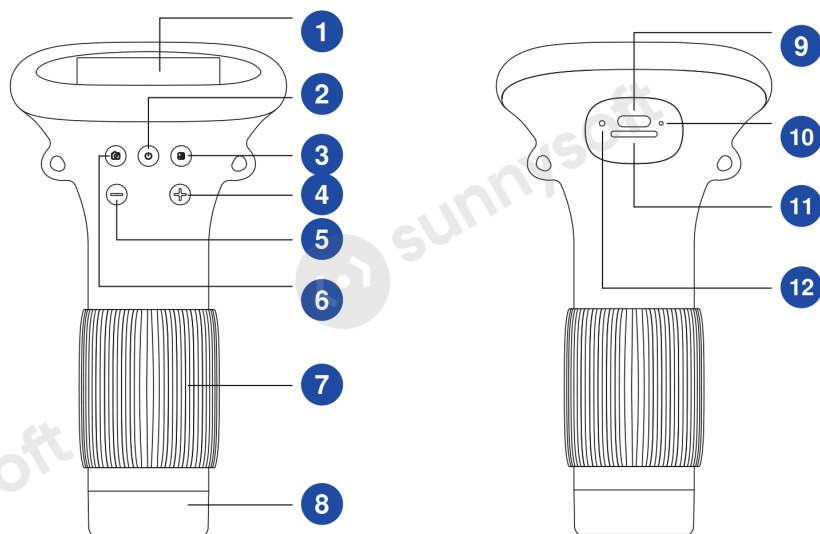
1. Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup te naprave. Upravljanje mikroskopa je zahtevnejše, zato pred prvo uporabo natančno preberite ta navodila, da se seznanite z njegovo uporabo.

1.1. Pomembni napotki

1. Pred prvo uporabo napravo do konca napolnite. Ne polnite je neposredno iz računalnika — uporabite napajalnik 5 V / 1 A.
2. Pred prvo uporabo formatirajte pomnilniško kartico.
3. Ostro povečano sliko predmeta dobite z vrtenjem obročka za ostrenje.
4. Naprava ne more natančno določiti povečave mikroskopa. Gre za mikroskop, ki združuje digitalno in optično povečavo; dejanska povečava ustreza posneti sliki.
5. Objektiva in drugih optičnih delov se ne dotikajte z rokami — slika bi se zameglila, kakovost posnetkov pa bi se poslabšala.
6. Izdelka ali njegovih delov ne razstavljajte sami, da ne pride do okvare naprave.

2. Opis naprave



- 1 2,0" zaslon IPS
- 2 Tipka za vklop
- 3 Tipka za pregled
- 4 Tipka „+“
- 5 Tipka „-“
- 6 Tipka za zajem

- 7 Obroček za ostrenje
- 8 Lučka LED
- 9 Priključek za polnjenje
- 10 Indikator polnjenja
- 11 Reža za kartico TF
- 12 Odprtina za ponastavitev

3. Tipke in njihove funkcije

3.1. Tipka za vklop (vklop / izklop / potrditev)

- Ko je naprava izklopljena, jo vklopite z dolgim pritiskom.
- V katerem koli prikazu napravo izklopite z dolgim pritiskom.
- V načinu predvajanja pridržite tipko za pregled; ko se prikaže ikona „Delete“, izbris potrdite s kratkim pritiskom tipke za vklop.
- V načinu predvajanja s kratkim pritiskom tipke za vklop video predvajate ali zaustavite.

3.2. Tipka za pregled (pregledovanje / brisanje)

- V načinu opazovanja s kratkim pritiskom vstopite v pregled.
- V načinu pregleda s kratkim pritiskom pregled zapustite.

- V načinu pregleda z dolgim pritiskom prikažete ikono „Delete“.
- Po vstavitvi nove pomnilniške kartice se prikaže poziv za formatiranje — z dolgim pritiskom formatiranje kartice potrdite.

3.3. Tipka za zajem (fotografija / video)

- V načinu opazovanja s kratkim pritiskom posnamete fotografijo.
- V načinu opazovanja z dolgim pritiskom začnete snemati video.
- Snemanje končate s kratkim pritiskom.
- V načinu pregleda s kratkim pritiskom pregled zapustite.

3.4. Tipka „-“ (pomanjšava / svetlost lučke / prejšnji posnetek)

- V načinu opazovanja s kratkim pritiskom sliko pomanjšate.
- V načinu opazovanja z dolgim pritiskom zmanjšate svetlost lučke.
- V načinu pregleda s kratkim pritiskom prikažete prejšnji posnetek.

3.5. Tipka „+“ (povečava / svetlost lučke / naslednji posnetek)

- V načinu opazovanja s kratkim pritiskom sliko povečate.
- V načinu opazovanja z dolgim pritiskom povečate svetlost lučke.
- V načinu pregleda s kratkim pritiskom prikažete naslednji posnetek.

3.6. Drugi deli naprave

Indikator polnjenja

Med polnjenjem sveti neprekinjeno rdeče, po končanem polnjenju neprekinjeno zeleno.

Odprtina za ponastavitev

Če se mikroskop zablokira, v odprtino vstavite tanek koničast predmet — naprava se s tem prisilno izklopi.

Reža za kartico TF

Podpira pomnilniške kartice do 64 GB. Uporabljajte hitre kartice razreda C10 ali višjega.

Priključek za polnjenje

Namenjen je polnjenju in prenosu podatkov.

Obroček za ostrenje

Z vrtenjem obročka v načinu opazovanja izostrite povečano sliko predmeta.

4. Načini povezave z računalnikom

Naprava ima tri načine:

Način opazovanja na napravi

Povezava z računalnikom, naprava se hkrati polni in uporablja.

Način branja pomnilniške kartice

Povezava z računalnikom za branje, pisanje in formatiranje kartice TF.

Način opazovanja na računalniku

Povezava z računalnikom in spremljanje prek programske opreme na velikem zaslonu.

4.1. Način opazovanja na napravi

Mikroskop s podatkovnim kablom USB povežite z računalnikom, izberite način opazovanja na napravi in pritisnite potrditveno tipko. Napravo je mogoče uporabljati med polnjenjem.

4.2. Način branja pomnilniške kartice

1. Naprava ima vgrajen pomnilnik za približno 200 fotografij. Za snemanje videa je treba vstaviti lastno pomnilniško kartico. (Fotografij v vgrajenem pomnilniku iz varnostnih razlogov ni mogoče brati z drugimi napravami.)
2. Če potrebujete več prostora, uporabite lastno pomnilniško kartico do 64 GB.
3. Mikroskop s podatkovnim kablom USB povežite z računalnikom, izberite način branja pomnilniške kartice in pritisnite potrditveno tipko. Shranjene fotografije in videoposnetki se prikažejo v računalniku. (V načinu branja kartice tipke naprave ne delujejo.)

4.3. Način opazovanja na računalniku

Opomba
Pri uporabi načina opazovanja na računalniku velja:

1. Deluje samo tipka za vklop. To je normalno stanje.
2. Če se slika po povezavi v programski opremi ne prikaže, večkrat izklopite in znova priklopite podatkovni kabel USB ali pa kabel priključite v vrata USB na hrbtni strani računalnika. Nato se slika v računalniku prikaže.

5. Povezava z računalnikom

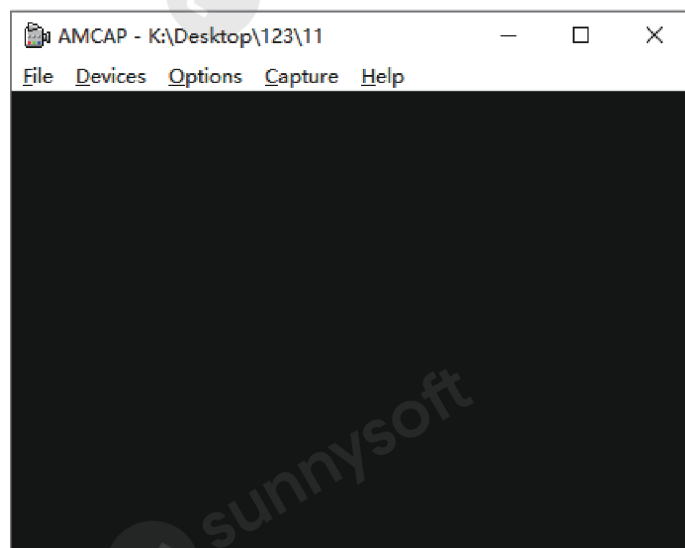
5.1. Sistemi Windows

Podprti so sistemi Windows vista/XP/7/8/10/11 in novejši.

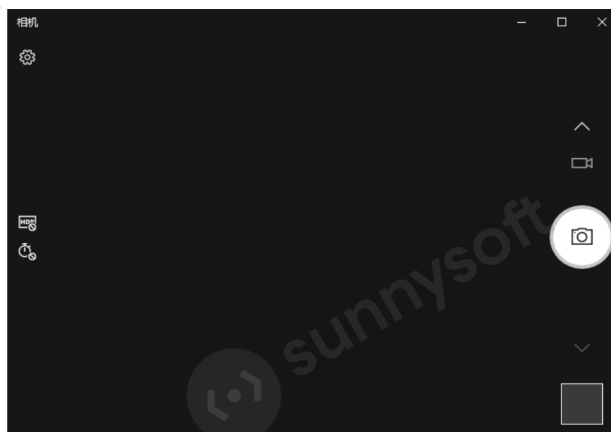
5.1.1. Namestitev programske opreme

1. Za sistema Windows 7 in 8 prenesite in namestite program AMCAP.
2. Za sistem Windows 10 poiščite neposredno aplikacijo Windows Camera. (V sistemu Windows izklopite privzeto kamero prenosnika in v nastavitvah zasebnosti dovolite dostop do kamere.)
3. Lahko pa v računalnik prenesete aplikacijo Smart Camera s strani www.inskam.com/download/camera.zip.
4. S priloženim kablom USB povežite mikroskop z vrati USB na hrbtni strani računalnika. Z dolgim pritiskom tipke za vklop napravo vklopite in izberite način PC-kamere.
5. Za posamezne različice sistema Windows je primerna različna programska oprema — prenesite tisto, ki ustreza vašemu sistemu.

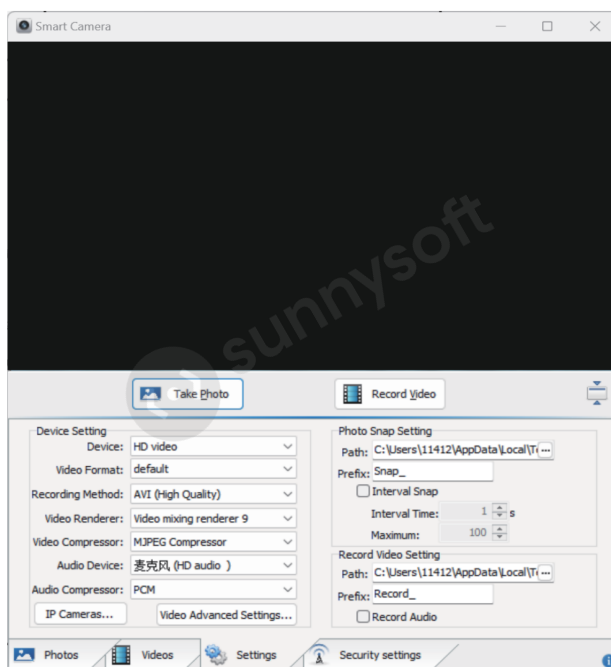
5.1.2. Prikaz programske opreme



Okno programa AMCAP



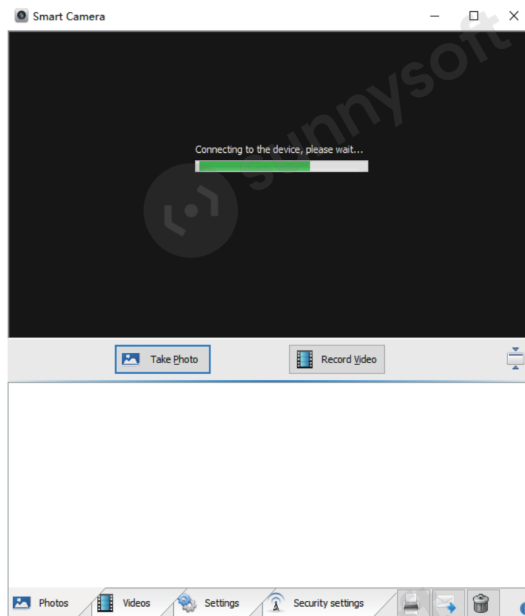
Okno aplikacije Windows Camera



Okno aplikacije Smart Camera

5.1.3. Ko se slika ne prikaže

Če po povezavi naprave z računalnikom s podatkovnim kablom dlje časa ostane naslednje stanje, poskusite te rešitve:



- Najprej večkrat izklopite in znova priklopite kabel USB ali pa ga priključite v vrata USB na hrbtni strani računalnika, da bo imela naprava dovolj napajanja.
- Programska oprema tudi morda ni združljiva s sistemom — preverite, ali ste upoštevali navodila za namestitev.

5.2. Sistemi macOS

Podprt je sistem macOS X 11.0 in novejši. Naprave ni mogoče uporabljati s prenosniki Apple z vmesnikom USB-C.

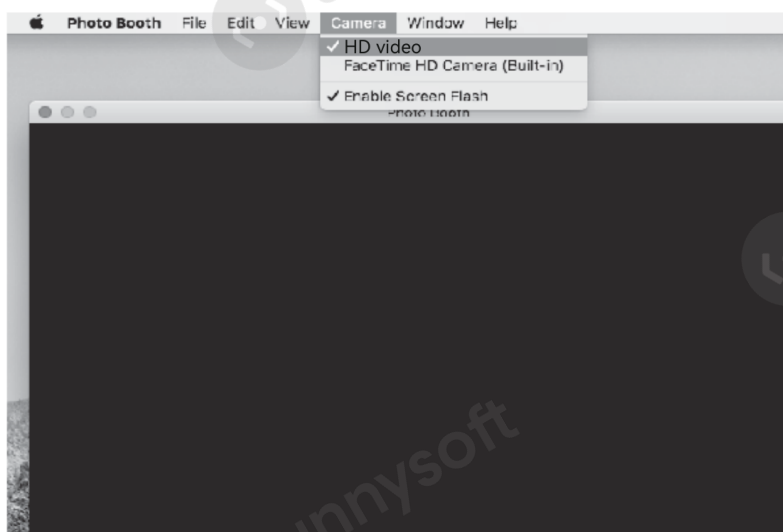
5.2.1. Zagon programa

Priporočamo program „Photo Booth“, ki je del računalnikov Apple. Najdete ga v oknu Finder v mapi Applications.



5.2.2. Povezava naprave

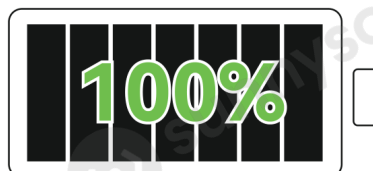
1. S priloženim kablom USB povežite mikroskop z vrati USB računalnika. Z dolгим pritiskom tipke za vklop napravo vklopite in izberite način PC-kamere. Nato zaženite program „Photo Booth“.
2. V programu „Photo Booth“ izberite kamero „HD video“.
3. Uporabite lahko tudi program „QuickTime Player“.



6. Polnjenje

1. Za polnjenje naprave uporabljajte napajalnik 5 V / 1 A.
2. Med polnjenjem je stanje prikazano na zaslonu mikroskopa. Po končanem polnjenju je prikaz baterije videti kot na spodnji sliki.

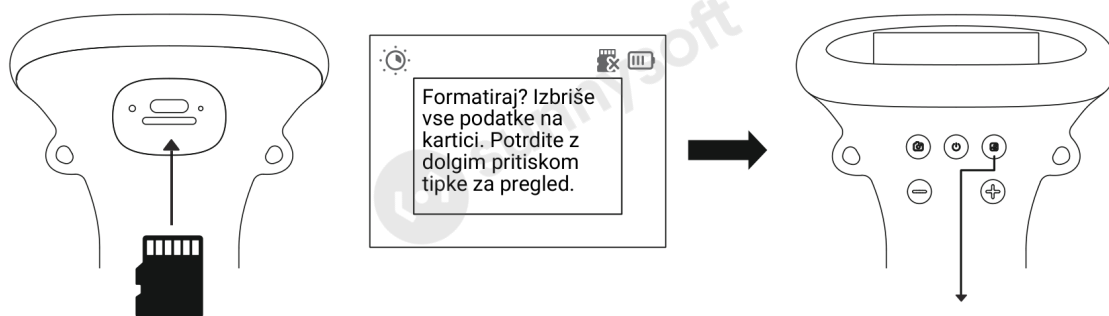
3. Po popolni napolnitvi lahko mikroskop neprekinjeno uporabljate največ 2 uri.
4. Če je naprava povsem izpraznjena, jo je treba z napajalnikom 5 V / 1 A polniti vsaj 1 uro, preden jo bo mogoče normalno uporabljati.



7. Pomnilniška kartica in formatiranje

Opozorilo

S formatiranjem se izbrišejo vsi podatki na kartici. Ravnajte previdno.



Po vstavitvi nove ali nezdržljive pomnilniške kartice se lahko prikaže poziv za formatiranje.

Formatiranje potrdite z dolgim pritiskom tipke za pregled. Če kartice ne želite formatirati, jo odstranite — ob rahlem pritisku se izvrše.

8. Tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Zaslon	2,0" IPS
Ločljivost tipala	2 Mpx
Povečava	1000×
Format fotografij	JPG
Format videa	AVI
Ostrenje	ročno
Vir svetlobe	8× LED
Zmogljivost baterije	600 mAh
Čas delovanja	2 uri
Čas polnjenja	2 uri
Pomnilniška kartica	TF (microSD) do 64 GB, razred C10 ali višji
Podprti sistemi	Windows vista/XP/7/8/10/11 macOS X 11.0 in novejši

9. Odpravljanje težav

Naprava se ne polni.

Kabel USB-C zamenjajte z delujočim. Preverite, ali je vklopljen glavni dovod napajanja (podaljšek, računalnik).

Naprava se je zablokirala.

V odprtino za ponastavitev vstavite tanko iglo in napravo s tem prisilno izklopite.

Naprava se ne poveže z računalnikom.

Podatkovni kabel dobro vstavite, zamenjajte ga ali uporabite originalni kabel. Preverite, ali je mikroskop vklopljen in ali je pravilno nastavljen način branja pomnilniške kartice.

Fotografije in videoposnetki se ne shranjujejo.

Če je pomnilniška kartica vstavljena, jo zamenjajte z lastno. Če ni vstavljena, jo vstavite. Kartico po potrebi formatirajte — pozor, s formatiranjem se izbrišejo vsi podatki, zato jih pravočasno varnostno kopirajte.

Slika je zamegljena.

Z vrtenjem obročka za ostrenje doostrite povečano sliko predmeta.

Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si