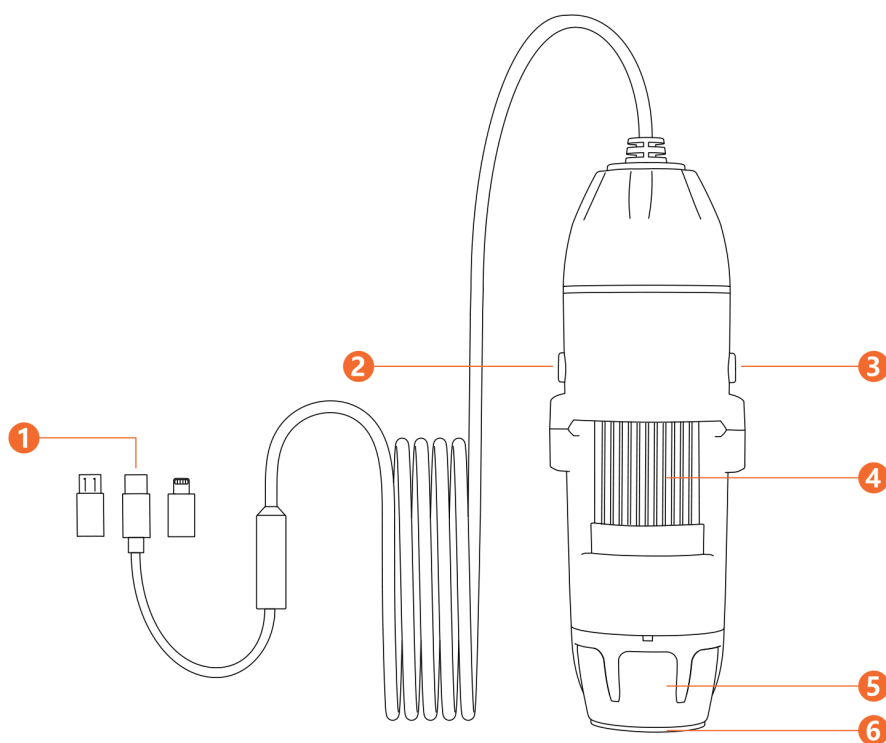


DIGITAL MICROSCOPE

321



Digital Microscope

1600× magnification · 0–90 mm focus

User Manual

Multilanguage Edition

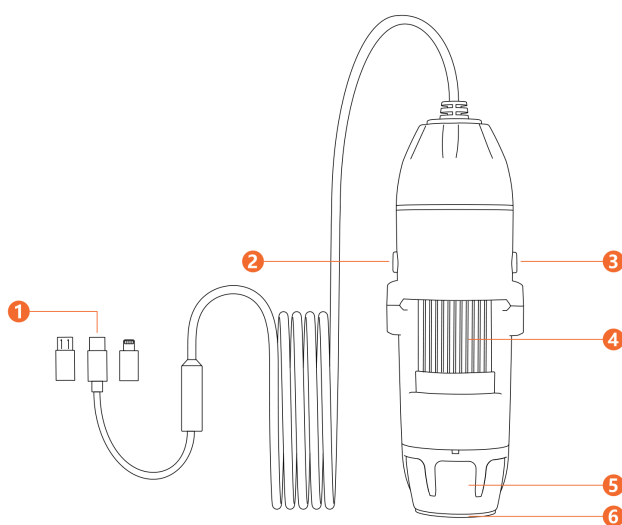
Čeština · Slovenčina · Magyar
Română · Deutsch · Български
Polski · Slovenščina · English

DIGITÁLNÍ MIKROSKOP

321

Mikroskop pro připojení k telefonu

zvětšení 1600× · zaostření 0–90 mm · záznam do telefonu



Uživatelská příručka

Před použitím přístroje si prosím přečtete tento návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu.

Obsah

1	Důležité upozornění	3
2	Představení výrobku	3
3	Popis výrobku	4
4	Instalace aplikace	4
5	Připojení k telefonu	5
6	Ovládání aplikace	6
7	Časté dotazy	7
8	Technické parametry	8

1. Důležité upozornění

1. Před prvním použitím sejměte ochrannou krytku před objektivem.
2. Přístroj spojuje digitální a optický mikroskop. Skutečné zvětšení závisí na pořízeném snímku.
3. Optimální zaostřovací vzdálenost mikroskopu je 0 až 90 mm. Různým vzdálenostem předmětu odpovídá různé zvětšení. Chcete-li vidět předmět ostře, doostřete otáčením zaostřovacího kolečka.
4. Poškozený přístroj nerozebírejte. Obráťte se na místo nákupu nebo na prodejce, který zajistí opravu.
5. Nejlepších výsledků dosáhnete, když před použitím očistíte konektor svého telefonu nebo tabletu (Lightning, Type-C nebo Micro-USB) – předejdete tím potížím s připojením.
6. Přístroj je určen k používání pod dohledem dospělé osoby.
7. Přístroj je určen výhradně pro použití s chytrými telefony a tablety. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím.

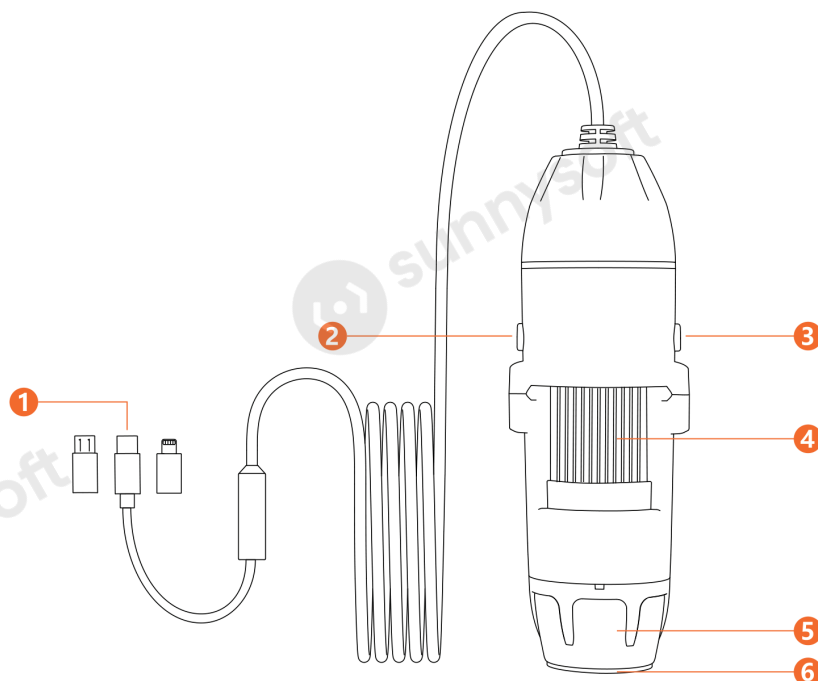
2. Představení výrobku

Přístroj je mikroskop s vysokým rozlišením, který se připojuje přímo ke konektoru telefonu a zobrazuje obraz v aplikaci. Umožňuje pořizovat fotografie i videozáznamy a je kompatibilní s telefony Apple i s telefony se systémem Android.

Kde se přístroj uplatní

- kontrola textilu v textilním průmyslu
- kontrola tisku
- kontrola desek plošných spojů a přesných mechanismů
- výuka
- prohlídka vlasů
- prohlídka pokožky
- pozorování mikroorganismů
- prohlídka šperků a sběratelských mincí
- jako pomůcka pro slabozraké

3. Popis výrobku



Části přístroje.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Zaostřovací kolečko |
| 2 Tlačítko spouště | 5 Kondenzorová čočka |
| 3 Tlačítko nastavení osvětlení | 6 Ochranná krytka (před použitím sejměte) |

4. Instalace aplikace

Přístroj spolupracuje se zařízeními se systémem iOS a se zařízeními se systémem Android, která podporují funkci OTG. Aplikace se jmenuje „SUP-ANESOK“.

Telefony a tablety Apple (iOS)

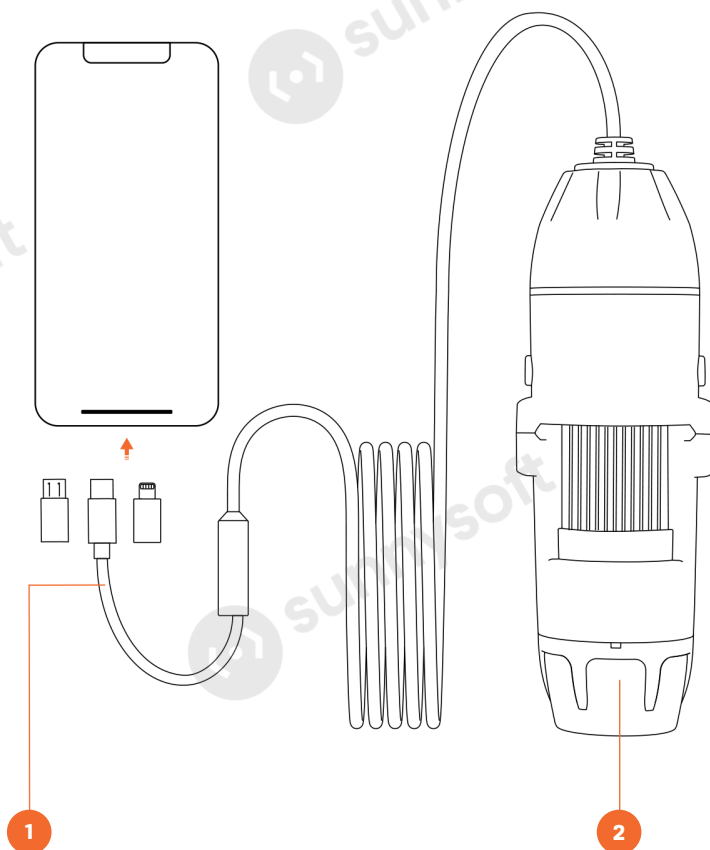
V obchodě App Store vyhledejte aplikaci „SUP-ANESOK“, stáhněte ji a nainstalujte. Je potřeba iOS 10.0 nebo novější.

Telefony a tablety se systémem Android

V obchodě Google Play vyhledejte aplikaci „SUP-ANESOK“, stáhněte ji a nainstalujte. Je potřeba Android 6.0 nebo novější.

5. Připojení k telefonu

Podle konektoru svého telefonu zvolte odpovídající redukci a přístroj k telefonu připojte. Kontrolka LED na přístroji se rozsvítí. Pokud se nerozsvítí, zkontrolujte, zda je konektor zasunutý až nadoraz. U zařízení se systémem Android navíc v nastavení ověřte, že je zapnutá funkce OTG.

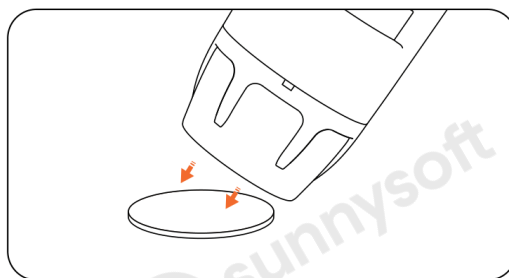


Připojení přístroje k telefonu.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Umístění LED osvětlení

Sejmutí ochranné krytky



Sejmutí ochranné krytky z objektivu.

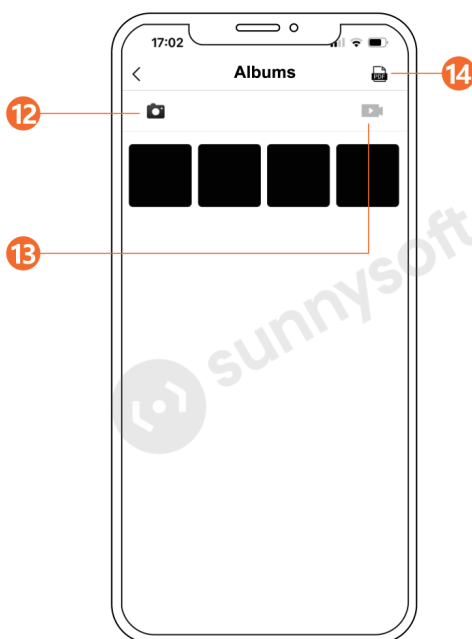
Upozornění

Před použitím sejměte ochrannou krytku, jinak bude bránit pozorování.

6. Ovládání aplikace



Úvodní obrazovka a obrazovka snímání. Aplikace je v angličtině.



Album pořízených snímků a videí.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 Nastavení | 8 Otevření alba |
| 2 Stav připojení přístroje | 9 Porovnání snímků |
| 3 Přejít na obrazovku snímání | 10 Barevný a černobílý režim |
| 4 Otevření alba | 11 Zvětšení |
| 5 Zpět | 12 Prohlížení fotografií |
| 6 Otočení obrazu | 13 Prohlížení videí |
| 7 Pořízení fotografie nebo videa | 14 Vytvoření dokumentu PDF |

7. Časté dotazy

S jakými systémy je přístroj kompatibilní?

S Androidem 6.0 a novějším (s funkcí OTG) a s iOS 10.0 a novějším.

Proč aplikace nezobrazuje obraz?

Zkontrolujte, zda svítí kontrolka LED. Pokud nesvítí, připojte přístroj znovu. Ověřte také, že je v nastavení telefonu zapnutá funkce OTG. Nakonec očistěte konektor telefonu – postup najdete v návodu k telefonu.

Proč je obraz rozmazaný?

Otáčením zaostřovacího kolečka doleva a doprava nastavte nejostřejší obraz a zvolte vhodnou vzdálenost od předmětu. Přesvědčte se také, že máte sejmutou ochrannou krytku před objektivem.

Co způsobuje nehybné černé skvrny v obraze?

Nejčastěji prach. Zkuste přístrojem lehce poklepat, aby se prach uvolnil. Pokud skvrny zůstanou, obraťte se na prodejce.

Proč se obraz zobrazuje se zpožděním?

Přesvědčte se, že je baterie telefonu nabitá na více než 20 %.

8. Technické parametry

Snímač	2,0 Mpx
Zvětšení	až 1600×
Rozlišení fotografií	1920 × 1440
Rozlišení videa	1920 × 1440
Zaostření	ruční, 0 až 90 mm
Formát fotografií	JPG
Formát videa	MP4
Kompatibilita	Android 6.0 a novější, iOS 10.0 a novější

Upozornění

Rozlišení fotografií a videa je vyšší než rozlišení samotného snímače, obraz je tedy dopočítaný. Uvedené hodnoty přebíráme z podkladů výrobce.

Značky na výrobku



RoHS



Výrobek nese označení CE, splňuje směrnici RoHS o omezení nebezpečných látek a je určen k oddělenému sběru elektroodpadu – nevyhazujte jej do smíšeného odpadu. Vyrobeno v Číně.

Česká verze návodu je překladem originálního návodu výrobce. Fotografie použité v manuálu jsou pouze ilustrační a nemusí se přesně shodovat s výrobkem.

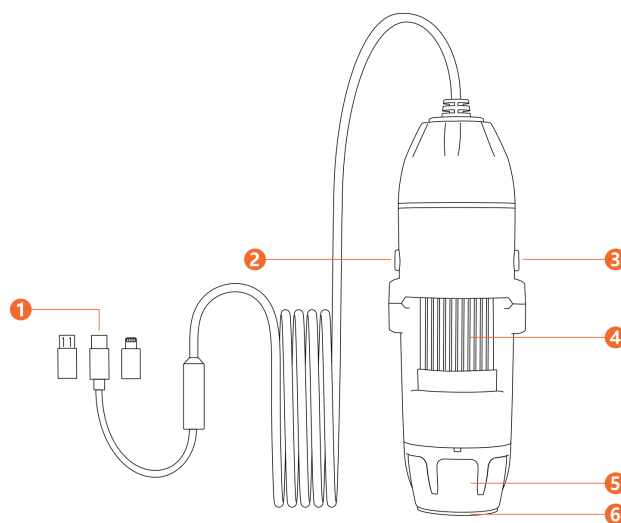
Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

DIGITÁLNY MIKROSKOP

321

Mikroskop na pripojenie k telefónu

zväčšenie 1600× · zaostrenie 0–90 mm · záznam do telefónu



Používateľská príručka

Pred použitím prístroja si prosím prečítajte tento návod a uschovajte ho na neskoršie použitie.

Obsah

1	Dôležité upozornenie	3
2	Predstavenie výrobku	3
3	Popis výrobku	4
4	Inštalácia aplikácie	4
5	Pripojenie k telefónu	5
6	Ovládanie aplikácie	6
7	Časté otázky	7
8	Technické parametre	8

1. Dôležité upozornenie

1. Pred prvým použitím zložte ochranný kryt pred objektívom.
2. Prístroj spája digitálny a optický mikroskop. Skutočné zväčšenie závisí od nasnímaného záberu.
3. Optimálna zaostrovacia vzdialenosť mikroskopu je 0 až 90 mm. Rôznym vzdialenostiam predmetu zodpovedá rôzne zväčšenie. Ak chcete vidieť predmet ostro, doostrite otáčaním zaostrovacieho kolieska.
4. Poškodený prístroj nerozoberajte. Obráťte sa na miesto nákupu alebo na predajcu, ktorý zabezpečí opravu.
5. Najlepšie výsledky dosiahnete, keď pred použitím očistíte konektor svojho telefónu alebo tabletu (Lightning, Type-C alebo Micro-USB) – predídete tým problémom s pripojením.
6. Prístroj je určený na používanie pod dohľadom dospeléj osoby.
7. Prístroj je určený výhradne na použitie s inteligentnými telefónmi a tabletmi. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym použitím.

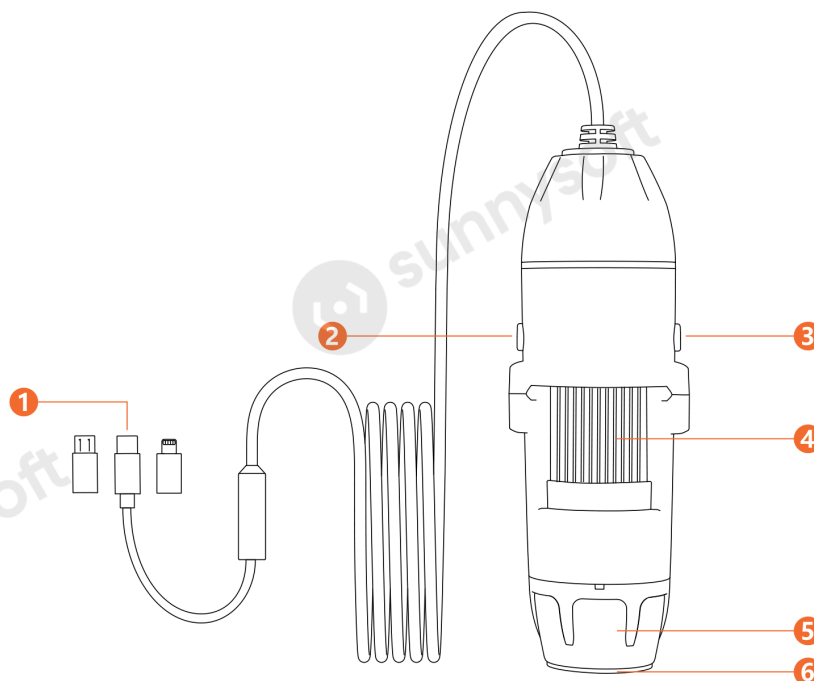
2. Predstavenie výrobku

Prístroj je mikroskop s vysokým rozlíšením, ktorý sa pripája priamo ku konektoru telefónu a zobrazuje obraz v aplikácii. Umožňuje robiť fotografie aj videozáznam a je kompatibilný s telefónmi Apple aj s telefónmi so systémom Android.

Kde sa prístroj uplatní

- kontrola textílií v textilnom priemysle
- kontrola tlače
- kontrola dosiek plošných spojov a presných mechanizmov
- výučba
- prehliadka vlasov
- prehliadka pokožky
- pozorovanie mikroorganizmov
- prehliadka šperkov a zberateľských mincí
- ako pomôcka pre slabozrakých

3. Popis výrobku



Časti prístroja.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Zaostrovacie koliesko |
| 2 Tlačidlo spúšte | 5 Kondenzorová šošovka |
| 3 Tlačidlo nastavenia osvetlenia | 6 Ochranný kryt (pred použitím zložte) |

4. Inštalácia aplikácie

Prístroj spolupracuje so zariadeniami so systémom iOS a so zariadeniami so systémom Android, ktoré podporujú funkciu OTG. Aplikácia sa volá „SUP-ANESOK“.

Telefóny a tablety Apple (iOS)

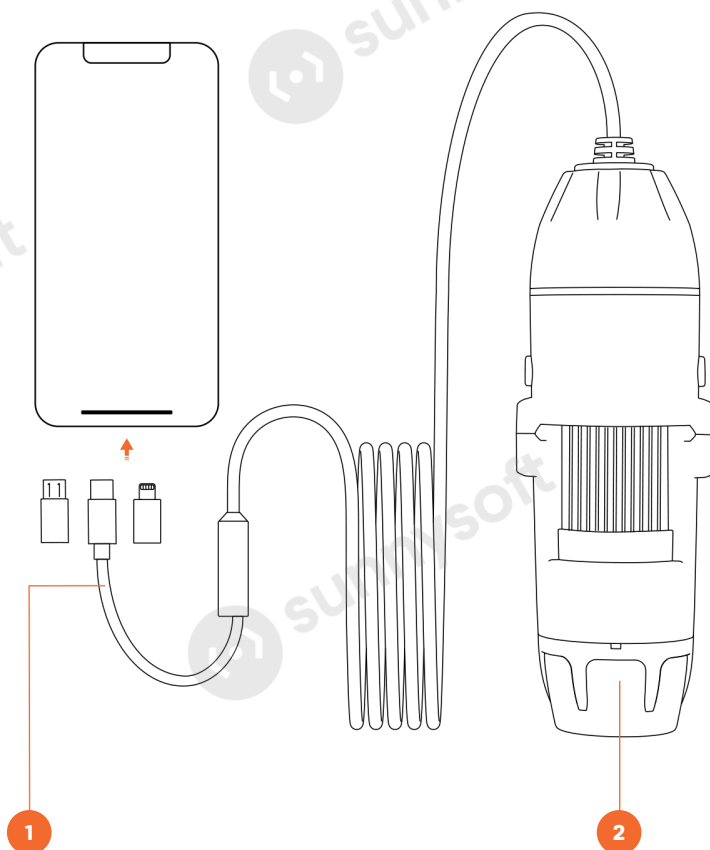
V obchode App Store vyhľadajte aplikáciu „SUP-ANESOK“, stiahnite ju a nainštalujte. Je potrebný iOS 10.0 alebo novší.

Telefóny a tablety so systémom Android

V obchode Google Play vyhľadajte aplikáciu „SUP-ANESOK“, stiahnite ju a nainštalujte. Je potrebný Android 6.0 alebo novší.

5. Pripojenie k telefónu

Podľa konektora svojho telefónu zvolte zodpovedajúcu redukciu a prístroj k telefónu pripojte. Kontrolka LED na prístroji sa rozsvieti. Ak sa nerozsvieti, skontrolujte, či je konektor zasunutý až na doraz. Pri zariadeniach so systémom Android navyše v nastaveniach overte, či je zapnutá funkcia OTG.

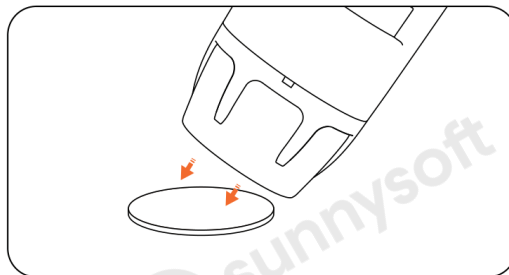


Pripojenie prístroja k telefónu.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Umiestnenie LED osvetlenia

Zloženie ochranného krytu



Zloženie ochranného krytu z objektívu.

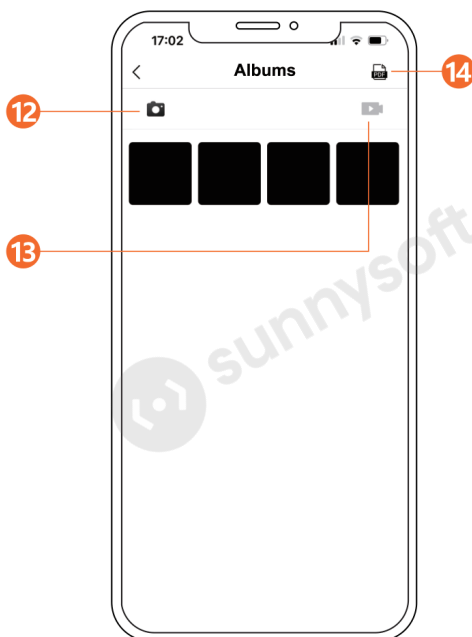
Upozornenie

Pred použitím zložte ochranný kryt, inak bude brániť pozorovaniu.

6. Ovládanie aplikácie



Úvodná obrazovka a obrazovka snímania. Aplikácia je v angličtine.



Album nasnímaných záberov a videí.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Nastavenia | 8 Otvorenie albumu |
| 2 Stav pripojenia prístroja | 9 Porovnanie záberov |
| 3 Prechod na obrazovku snímania | 10 Farebný a čiernobiely režim |
| 4 Otvorenie albumu | 11 Zväčšenie |
| 5 Späť | 12 Prehliadanie fotografií |
| 6 Otočenie obrazu | 13 Prehliadanie videí |
| 7 Nasnímanie fotografie alebo videa | 14 Vytvorenie dokumentu PDF |

7. Časté otázky

S akými systémami je prístroj kompatibilný?

S Androidom 6.0 a novším (s funkciou OTG) a s iOS 10.0 a novším.

Prečo aplikácia nezobrazuje obraz?

Skontrolujte, či svieti kontrolka LED. Ak nesvieti, pripojte prístroj znova. Overte tiež, že je v nastaveniach telefónu zapnutá funkcia OTG. Nakoniec očistite konektor telefónu – postup nájdete v návode k telefónu.

Prečo je obraz rozmazaný?

Otáčaním zaostrovacieho kolieska doľava a doprava nastavte najostrejší obraz a zvolte vhodnú vzdialenosť od predmetu. Presvedčte sa tiež, že máte zložený ochranný kryt pred objektívom.

Čo spôsobuje nehybné čierne škvrny v obraze?

Najčastejšie prach. Skúste prístrojom zľahka poklepať, aby sa prach uvoľnil. Ak škvrny zostanú, obráťte sa na predajcu.

Prečo sa obraz zobrazuje s oneskorením?

Presvedčte sa, že je batéria telefónu nabitá na viac ako 20 %.

8. Technické parametre

Snímač	2,0 Mpx
Zväčšenie	až 1600×
Rozlíšenie fotografií	1920 × 1440
Rozlíšenie videa	1920 × 1440
Zaostrenie	ručné, 0 až 90 mm
Formát fotografií	JPG
Formát videa	MP4
Kompatibilita	Android 6.0 a novší, iOS 10.0 a novší

Upozornenie

Rozlíšenie fotografií a videa je vyššie než rozlíšenie samotného snímača, obraz je teda dopočítaný. Uvedené hodnoty preberáme z podkladov výrobcu.

Značky na výrobku



RoHS



Výrobok nesie označenie CE, spĺňa smernicu RoHS o obmedzení nebezpečných látok a je určený na oddelený zber elektroodpadu – nevyhadzujte ho do zmesového odpadu. Vyrobené v Číne.

Slovenská verzia návodu je prekladom originálneho návodu výrobcu. Fotografie použité v manuáli sú len ilustračné a nemusia sa presne zhodovať s výrobkom.

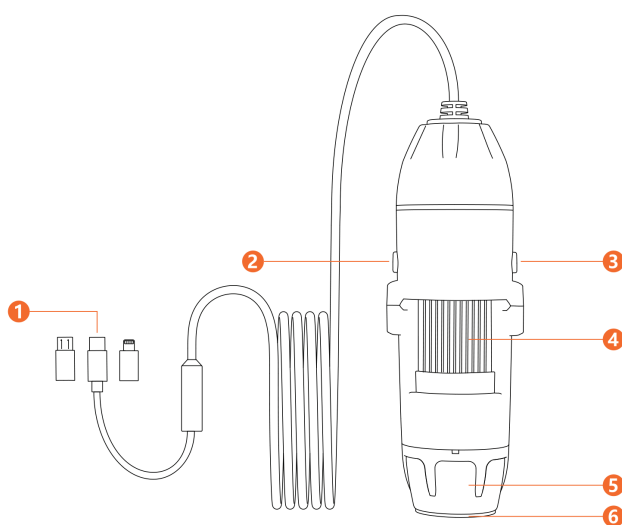
Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

DIGITÁLIS MIKROSKÓP

321

Telefonhoz csatlakoztatható mikroszkóp

1600× nagyítás · 0–90 mm élesség · rögzítés a telefonra



Használati útmutató

A készülék használata előtt kérjük, olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra.

Tartalom

1. Fontos figyelmeztetés	3
2. A termék bemutatása	3
3. A termék leírása	4
4. Az alkalmazás telepítése	4
5. Csatlakoztatás a telefonhoz	5
6. Az alkalmazás kezelése	6
7. Gyakori kérdések	7
8. Műszaki adatok	8

1. Fontos figyelmeztetés

1. Az első használat előtt vegye le a lencse előtti védősapkát.
2. A készülék digitális és optikai mikroszkópot egyesít. A tényleges nagyítás a készített felvételtől függ.
3. A mikroszkóp optimális élességállítási távolsága 0 és 90 mm között van. A különböző tárgytávolságokhoz különböző nagyítás tartozik. Ha élesen szeretné látni a tárgyat, állítsa be az élességet az élességállító kerék forgatásával.
4. A sérült készüléket ne szerelje szét. Forduljon a vásárlás helyéhez vagy a forgalmazóhoz, aki gondoskodik a javításról.
5. A legjobb eredményt akkor éri el, ha használat előtt megtisztítja a telefonja vagy táblagépe csatlakozóját (Lightning, Type-C vagy Micro-USB) – így elkerüli a csatlakozási gondokat.
6. A készülék felnőtt felügyelete mellett használható.
7. A készülék kizárólag okostelefonokkal és táblagépekkel való használatra készült. A gyártó nem felel a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

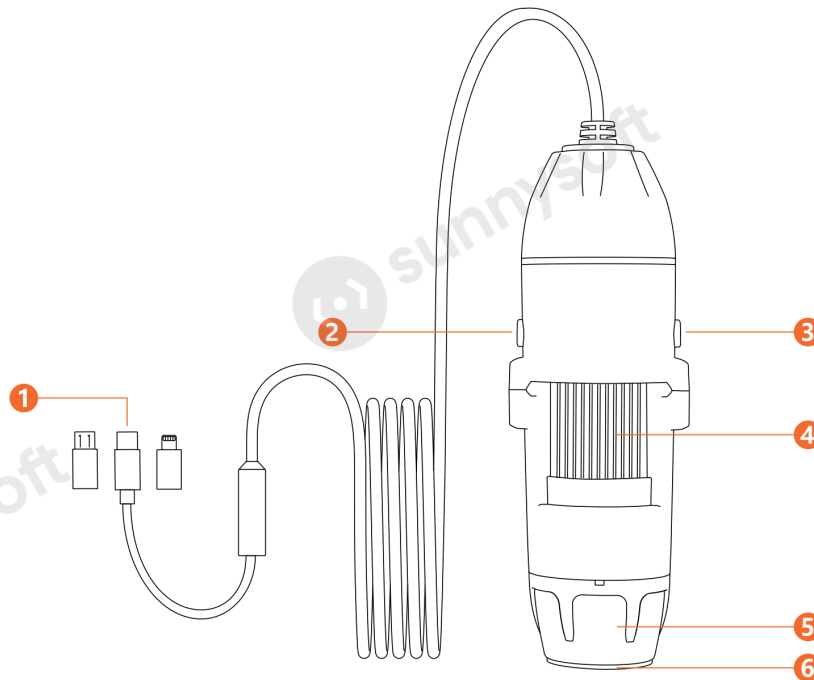
2. A termék bemutatása

A készülék nagy felbontású mikroszkóp, amely közvetlenül a telefon csatlakozójához csatlakozik, és a képet egy alkalmazásban jeleníti meg. Fényképeket és videót is készít, és Apple telefonokkal, valamint Android rendszerű telefonokkal is kompatibilis.

Hol használható a készülék

- textilvizsgálat a textiliparban
- nyomatellenőrzés
- nyomtatott áramkörök és precíziós mechanikák vizsgálata
- oktatás
- hajvizsgálat
- bőrvizsgálat
- mikroorganizmusok megfigyelése
- ékszerek és gyűjtői érmék vizsgálata
- segédeszközként gyengénlátóknak

3. A termék leírása



A készülék részei.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Élességállító kerék |
| 2 Exponáló gomb | 5 Kondenzorlencse |
| 3 Világításbeállító gomb | 6 Védősapka (használat előtt vegye le) |

4. Az alkalmazás telepítése

A készülék iOS rendszerű eszközökkel, valamint olyan Android rendszerű eszközökkel működik együtt, amelyek támogatják az OTG funkciót. Az alkalmazás neve „SUP-ANESOK”.

Apple telefonok és táblagépek (iOS)

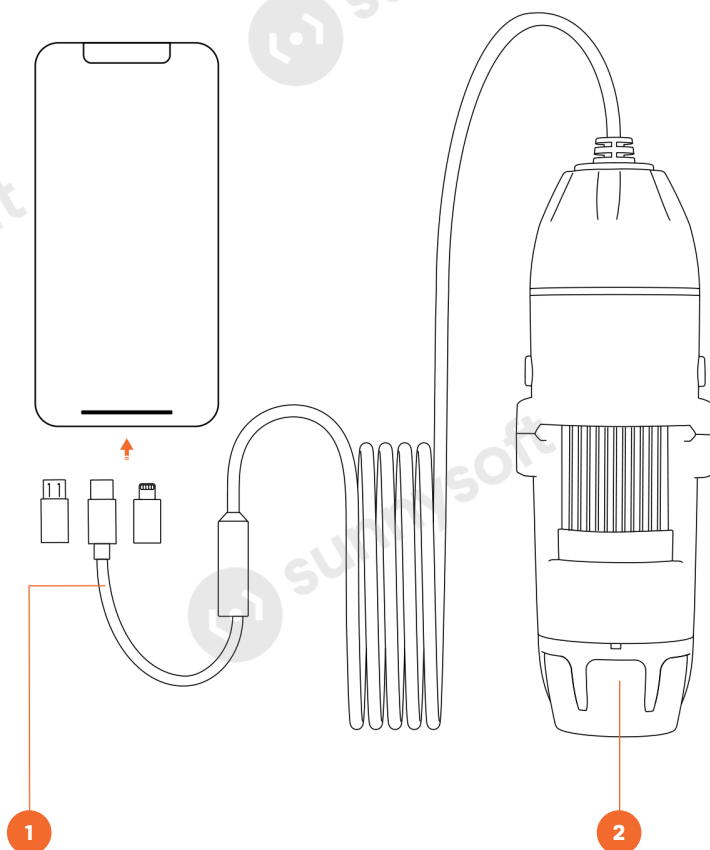
Keresse meg az App Store áruházban a „SUP-ANESOK” alkalmazást, töltsse le és telepítse. iOS 10.0 vagy újabb szükséges.

Android rendszerű telefonok és táblagépek

Keresse meg a Google Play áruházban a „SUP-ANESOK” alkalmazást, töltsse le és telepítse. Android 6.0 vagy újabb szükséges.

5. Csatlakoztatás a telefonhoz

A telefonja csatlakozójának megfelelő átalakítót válassza, és csatlakoztassa a készüléket a telefonhoz. A készüléken lévő LED felgyullad. Ha nem gyullad fel, ellenőrizze, hogy a csatlakozó ütközésig be van-e dugva. Android rendszerű eszközöknél a beállításokban ellenőrizze azt is, hogy be van-e kapcsolva az OTG funkció.

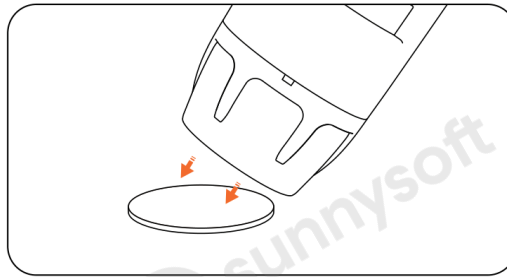


A készülék csatlakoztatása a telefonhoz.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 A LED világítás helye

A védősapka levétele



A védősapka levétele a lencséről.

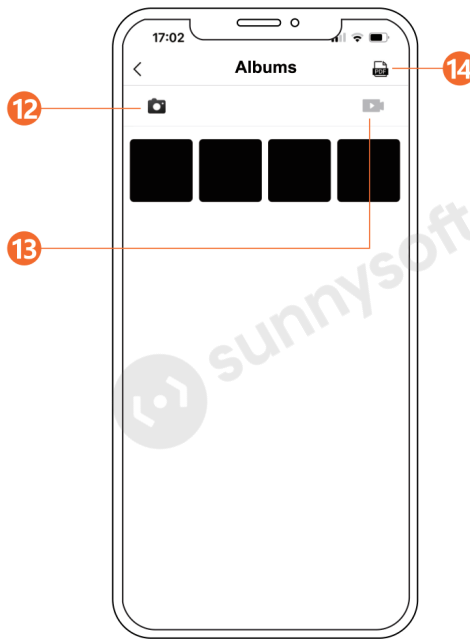
Figyelem

Használat előtt vegye le a védősapkát, különben akadályozza a megfigyelést.

6. Az alkalmazás kezelése



Kezdőképernyő és felvételi képernyő. Az alkalmazás angol nyelvű.



A készített felvételek és videók albuma.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Beállítások | 8 Az album megnyitása |
| 2 A készülék csatlakozási állapota | 9 Képek összehasonlítása |
| 3 Váltás a felvételi képernyőre | 10 Színes és fekete-fehér mód |
| 4 Az album megnyitása | 11 Nagyítás |
| 5 Vissza | 12 Fényképek böngészése |
| 6 A kép elforgatása | 13 Videók böngészése |
| 7 Fénykép vagy videó készítése | 14 PDF-dokumentum létrehozása |

7. Gyakori kérdések

Milyen rendszerekkel kompatibilis a készülék?

Android 6.0 és újabb (OTG funkcióval) és iOS 10.0 és újabb rendszerrel.

Miért nem jelenít meg képet az alkalmazás?

Ellenőrizze, hogy világít-e a LED. Ha nem világít, csatlakoztassa újra a készüléket. Ellenőrizze azt is, hogy a telefon beállításában be van-e kapcsolva az OTG funkció. Végül tisztítsa meg a telefon csatlakozóját – a módját a telefon útmutatójában találja.

Miért homályos a kép?

Az élességállító kerék balra és jobbra forgatásával állítsa be a legélesebb képet, és válasszon megfelelő távolságot a tárgytól. Győződjön meg arról is, hogy levette a lencse előtti védősapkát.

Mi okozza a mozdulatlan fekete foltokat a képen?

Leggyakrabban por. Próbálja meg finoman megkocogtatni a készüléket, hogy a por leváljon. Ha a foltok megmaradnak, forduljon a forgalmazóhoz.

Miért késleltetve jelenik meg a kép?

Győződjön meg arról, hogy a telefon akkumulátora 20 % fölött van töltve.

8. Műszaki adatok

Érzékelő	2,0 Mpx
Nagyítás	akár 1600×
Fényképek felbontása	1920 × 1440
Videó felbontása	1920 × 1440
Élességállítás	kézi, 0 és 90 mm között
Fényképformátum	JPG
Videóformátum	MP4
Kompatibilitás	Android 6.0 és újabb, iOS 10.0 és újabb

Figyelem

A fényképek és a videó felbontása nagyobb, mint magának az érzékelőnek a felbontása, a kép tehát interpolált. A megadott értékeket a gyártó anyagaiból vesszük át.

Jelölések a terméken



A termék CE jelölést visel, megfelel a veszélyes anyagok korlátozásáról szóló RoHS irányelvnek, és elkülönített elektronikaihulladék-gyűjtés alá tartozik – ne dobja a vegyes hulladékba. Kínában gyártva.

Az útmutató magyar változata a gyártó eredeti útmutatójának fordítása. Az útmutatóban használt fényképek csak illusztrációk, és nem feltétlenül egyeznek meg pontosan a termékkel.

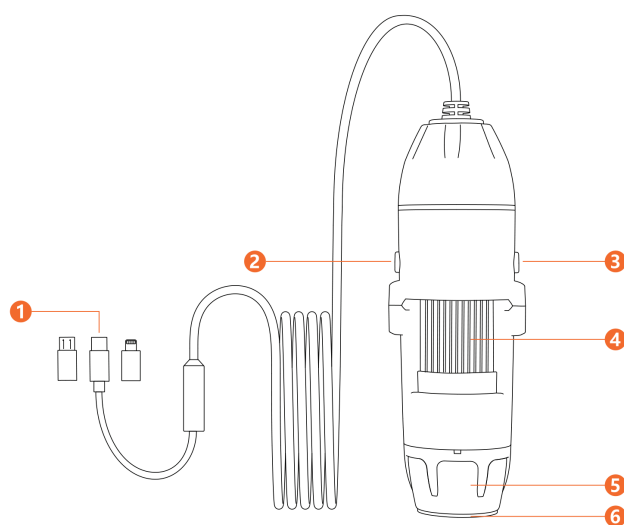
Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

MICROSCOP DIGITAL

321

Microscop pentru conectare la telefon

mărire 1600× · focalizare 0–90 mm · înregistrare în telefon



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza aparatul, vă rugăm să citiți acest manual și să îl păstrați pentru consultare ulterioară.

Cuprins

1	Avertisment important	3
2	Prezentarea produsului	3
3	Descrierea produsului	4
4	Instalarea aplicației	4
5	Conectarea la telefon	5
6	Utilizarea aplicației	6
7	Întrebări frecvente	7
8	Date tehnice	8

1. Avertisment important

1. Înainte de prima utilizare, scoateți capacul de protecție din fața obiectivului.
2. Aparatul combină un microscop digital cu unul optic. Mărirea reală depinde de imaginea captată.
3. Distanța optimă de focalizare a microscopului este de la 0 la 90 mm. Unor distanțe diferite față de obiect le corespund mărimi diferite. Pentru a vedea obiectul clar, reglați focalizarea rotind roțița de focalizare.
4. Nu demontați aparatul deteriorat. Adresați-vă locului de achiziție sau distribuitorului, care va asigura reparația.
5. Cele mai bune rezultate le obțineți dacă înainte de utilizare curățați conectorul telefonului sau al tabletei (Lightning, Type-C sau Micro-USB) – preveniți astfel problemele de conectare.
6. Aparatul este destinat utilizării sub supravegherea unui adult.
7. Aparatul este destinat exclusiv utilizării cu telefoane inteligente și tablete. Producătorul nu răspunde pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare.

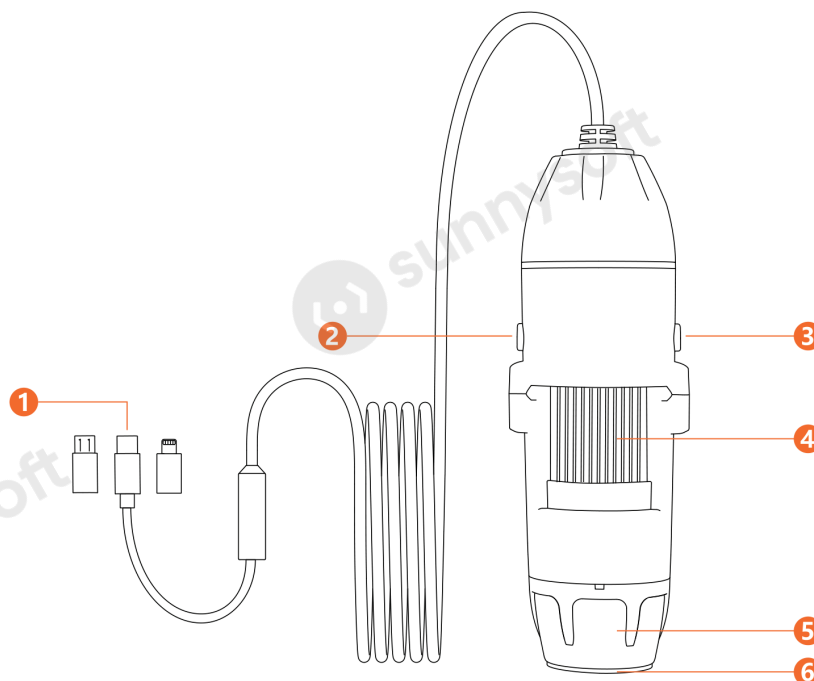
2. Prezentarea produsului

Aparatul este un microscop de înaltă rezoluție care se conectează direct la conectorul telefonului și afișează imaginea într-o aplicație. Permite realizarea de fotografii și înregistrări video și este compatibil atât cu telefoanele Apple, cât și cu telefoanele cu sistem Android.

Unde se folosește aparatul

- controlul textilelor în industria textilă
- controlul tipăriturilor
- controlul plăcilor de circuit imprimat și al mecanismelor de precizie
- educație
- examinarea părului
- examinarea pielii
- observarea microorganismelor
- examinarea bijuteriilor și a monedelor de colecție
- ca ajutor vizual pentru persoanele slab văzătoare

3. Descrierea produsului



Componentele aparatului.

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | Micro USB / Type-C / Lightning | 4 | Rotiță de focalizare |
| 2 | Buton de declanșare | 5 | Lentilă condensor |
| 3 | Buton de reglare a iluminării | 6 | Capac de protecție (scoateți-l înainte de utilizare) |

4. Instalarea aplicației

Aparatul funcționează cu dispozitive cu sistem iOS și cu dispozitive cu sistem Android care acceptă funcția OTG. Aplicația se numește „SUP-ANESOK”.

Telefoane și tablete Apple (iOS)

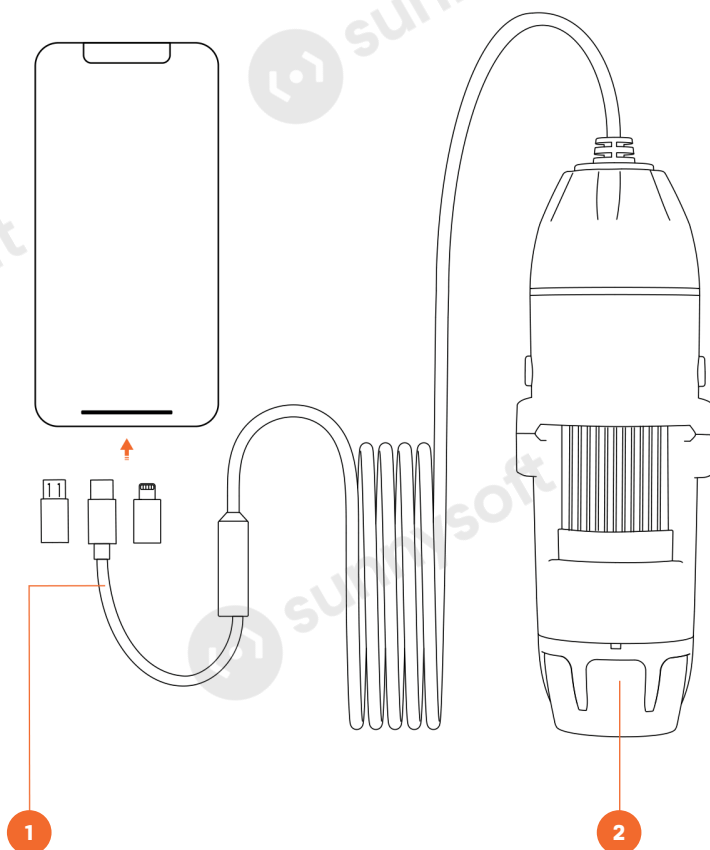
Căutați în App Store aplicația „SUP-ANESOK”, descărcați-o și instalați-o. Este necesar iOS 10.0 sau mai nou.

Telefoane și tablete cu sistem Android

Căutați în Google Play aplicația „SUP-ANESOK”, descărcați-o și instalați-o. Este necesar Android 6.0 sau mai nou.

5. Conectarea la telefon

Alegeți adaptorul potrivit conectorului telefonului dumneavoastră și conectați aparatul la telefon. LED-ul de pe aparat se aprinde. Dacă nu se aprinde, verificați dacă conectorul este introdus până la capăt. La dispozitivele cu sistem Android verificați în plus în setări dacă funcția OTG este activată.

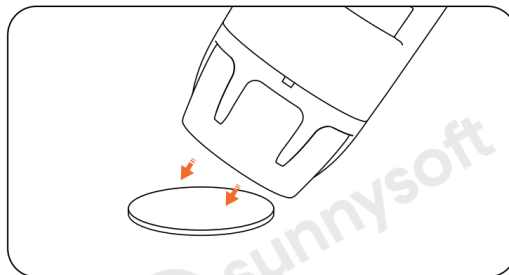


Conectarea aparatului la telefon.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Poziția iluminării LED

Scoaterea capacului de protecție



Scoaterea capacului de protecție de pe obiectiv.

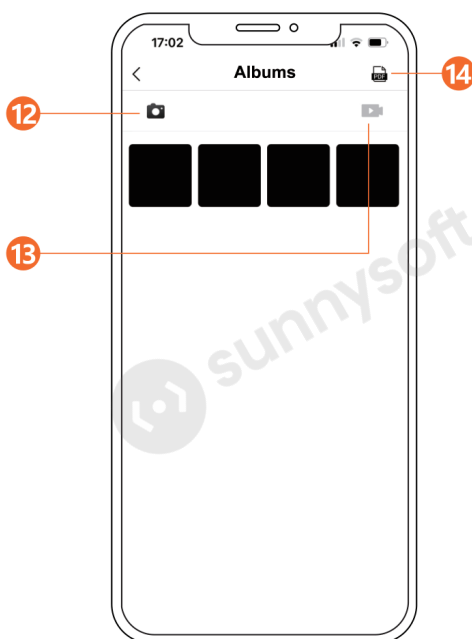
Atenție

Înainte de utilizare scoateți capacul de protecție, altfel va împiedica observarea.

6. Utilizarea aplicației



Ecranul principal și ecranul de captură. Aplicația este în limba engleză.



Albumul fotografiilor și al videoclipurilor realizate.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Setări | 8 Deschiderea albumului |
| 2 Starea conexiunii aparatului | 9 Compararea imaginilor |
| 3 Trecerea la ecranul de captură | 10 Mod color și alb-negru |
| 4 Deschiderea albumului | 11 Mărire |
| 5 Înapoi | 12 Răsfoirea fotografiilor |
| 6 Rotirea imaginii | 13 Răsfoirea videoclipurilor |
| 7 Realizarea unei fotografii sau a unui videoclip | 14 Crearea unui document PDF |

7. Întrebări frecvente

Cu ce sisteme este compatibil aparatul?

Cu Android 6.0 și mai nou (cu funcția OTG) și cu iOS 10.0 și mai nou.

De ce aplicația nu afișează imaginea?

Verificați dacă LED-ul este aprins. Dacă nu este aprins, reconectați aparatul. Verificați de asemenea dacă în setările telefonului este activată funcția OTG. La final curățați conectorul telefonului – procedura o găsiți în manualul telefonului.

De ce imaginea este neclară?

Rotind roțița de focalizare la stânga și la dreapta, reglați cea mai clară imagine și alegeți o distanță potrivită față de obiect. Asigurați-vă de asemenea că ați scos capacul de protecție din fața obiectivului.

Ce cauzează petele negre fixe din imagine?

Cel mai adesea praful. Încercați să loviți ușor aparatul pentru a desprinde praful. Dacă petele rămân, adresați-vă distribuitorului.

De ce imaginea se afișează cu întârziere?

Asigurați-vă că bateria telefonului este încărcată peste 20 %.

8. Date tehnice

Senzor	2,0 Mpx
Mărire	până la 1600×
Rezoluția fotografiilor	1920 × 1440
Rezoluția video	1920 × 1440
Focalizare	manuală, de la 0 la 90 mm
Formatul fotografiilor	JPG
Formatul video	MP4
Compatibilitate	Android 6.0 și mai nou, iOS 10.0 și mai nou

Atenție

Rezoluția fotografiilor și a videoclipurilor este mai mare decât rezoluția senzorului propriu-zis, imaginea este deci interpolată. Valorile indicate sunt preluate din materialele producătorului.

Marcaje pe produs



RoHS



Produsul poartă marcajul CE, respectă directiva RoHS privind restricționarea substanțelor periculoase și face obiectul colectării separate a deșeurilor electrice – nu îl aruncați la deșeurile menajere. Fabricat în China.

Versiunea în limba română a manualului este o traducere a manualului original al producătorului. Fotografiile utilizate în manual au caracter exclusiv ilustrativ și este posibil să nu corespundă întocmai produsului.

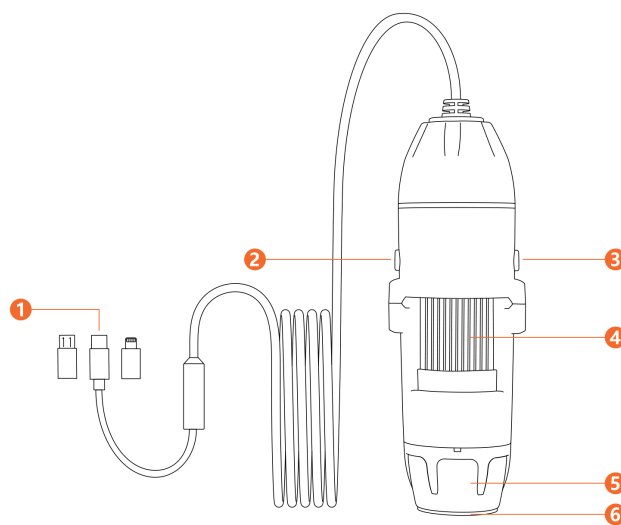
Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

DIGITALMIKROSKOP

321

Mikroskop zum Anschluss an das Telefon

1600× Vergrößerung · Fokus 0–90 mm · Aufnahme auf das Telefon



Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Geräts und bewahren Sie sie für später auf.

Inhalt

1	Wichtiger Hinweis	3
2	Produktvorstellung	3
3	Produktbeschreibung	4
4	Installation der App	4
5	Anschluss an das Telefon	5
6	Bedienung der App	6
7	Häufige Fragen	7
8	Technische Daten	8

1. Wichtiger Hinweis

1. Nehmen Sie vor dem ersten Gebrauch die Schutzkappe vor dem Objektiv ab.
2. Das Gerät verbindet ein digitales und ein optisches Mikroskop. Die tatsächliche Vergrößerung hängt vom aufgenommenen Bild ab.
3. Der optimale Fokusabstand des Mikroskops beträgt 0 bis 90 mm. Unterschiedlichen Objektabständen entsprechen unterschiedliche Vergrößerungen. Um ein Objekt scharf zu sehen, stellen Sie es durch Drehen des Fokusrads scharf.
4. Zerlegen Sie ein beschädigtes Gerät nicht. Wenden Sie sich an die Kaufstelle oder an Ihren Händler, der die Reparatur veranlasst.
5. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie vor dem Gebrauch den Anschluss Ihres Telefons oder Tablets (Lightning, Type-C oder Micro-USB) reinigen – so vermeiden Sie Verbindungsprobleme.
6. Das Gerät ist für die Verwendung unter Aufsicht eines Erwachsenen bestimmt.
7. Das Gerät ist ausschließlich für die Verwendung mit Smartphones und Tablets bestimmt. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch.

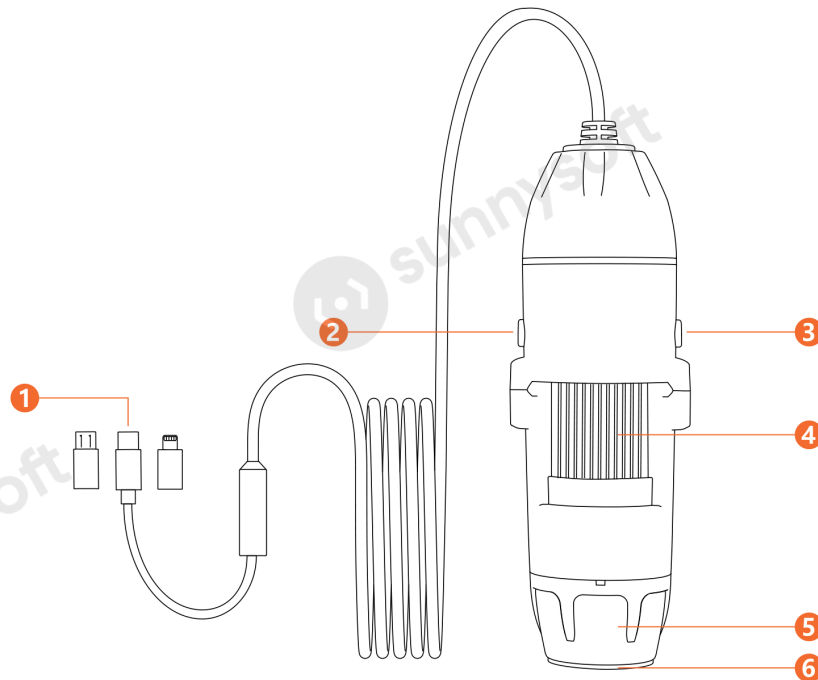
2. Produktvorstellung

Das Gerät ist ein hochauflösendes Mikroskop, das direkt an den Anschluss des Telefons angeschlossen wird und das Bild in einer App anzeigt. Es nimmt Fotos und Videos auf und ist sowohl mit Apple-Telefonen als auch mit Telefonen mit Android kompatibel.

Wo das Gerät eingesetzt wird

- Kontrolle von Textilien in der Textilindustrie
- Druckkontrolle
- Kontrolle von Leiterplatten und Präzisionsmechanik
- Unterricht
- Untersuchung der Haare
- Untersuchung der Haut
- Beobachtung von Mikroorganismen
- Begutachtung von Schmuck und Sammlermünzen
- als Sehhilfe für Sehbehinderte

3. Produktbeschreibung



Teile des Geräts.

- | | |
|---|---|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Fokusrad |
| 2 Auslösetaste | 5 Kondensorlinse |
| 3 Taste für die Beleuchtungseinstellung | 6 Schutzkappe (vor dem Gebrauch abnehmen) |

4. Installation der App

Das Gerät arbeitet mit Geräten mit iOS und mit Geräten mit Android zusammen, die die OTG-Funktion unterstützen. Die App heißt „SUP-ANESOK“.

Apple-Telefone und -Tablets (iOS)

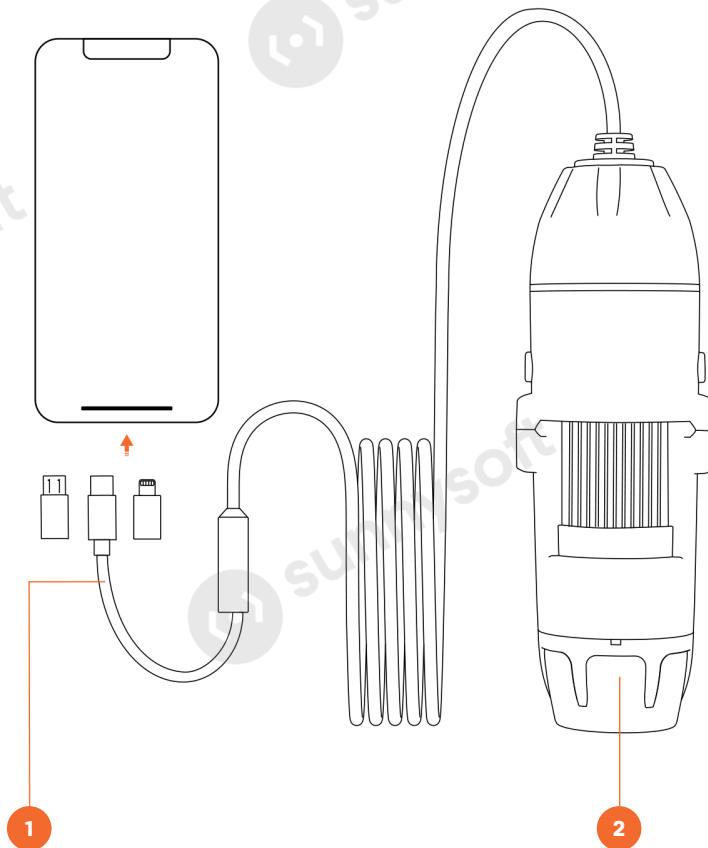
Suchen Sie im App Store nach der App „SUP-ANESOK“, laden Sie sie herunter und installieren Sie sie. Erforderlich ist iOS 10.0 oder neuer.

Telefone und Tablets mit Android

Suchen Sie bei Google Play nach der App „SUP-ANESOK“, laden Sie sie herunter und installieren Sie sie. Erforderlich ist Android 6.0 oder neuer.

5. Anschluss an das Telefon

Wählen Sie den zum Anschluss Ihres Telefons passenden Adapter und schließen Sie das Gerät an. Die LED am Gerät leuchtet auf. Leuchtet sie nicht, prüfen Sie, ob der Stecker bis zum Anschlag eingesteckt ist. Prüfen Sie bei Geräten mit Android außerdem in den Einstellungen, ob die OTG-Funktion aktiviert ist.

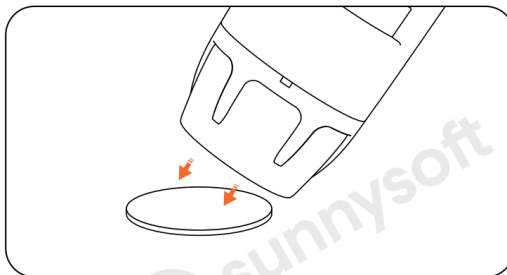


Anschluss des Geräts an das Telefon.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Position der LED-Beleuchtung

Abnehmen der Schutzkappe



Abnehmen der Schutzkappe vom Objektiv.

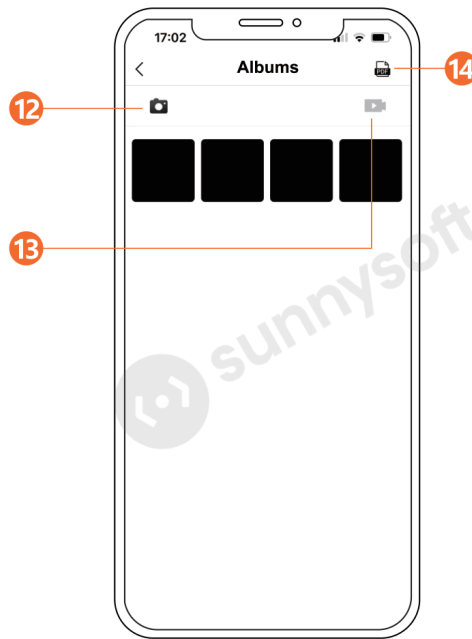
Hinweis

Nehmen Sie die Schutzkappe vor dem Gebrauch ab, sonst behindert sie die Beobachtung.

6. Bedienung der App



Startbildschirm und Aufnahmebildschirm. Die App ist auf Englisch.



Album der aufgenommenen Fotos und Videos.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 Einstellungen | 8 Album öffnen |
| 2 Verbindungsstatus des Geräts | 9 Bildvergleich |
| 3 Zum Aufnahmebildschirm | 10 Farb- und Schwarz-Weiß-Modus |
| 4 Album öffnen | 11 Vergrößerung |
| 5 Zurück | 12 Fotos durchsehen |
| 6 Bild drehen | 13 Videos durchsehen |
| 7 Foto oder Video aufnehmen | 14 PDF-Dokument erstellen |

7. Häufige Fragen

Mit welchen Systemen ist das Gerät kompatibel?

Mit Android 6.0 und neuer (mit OTG-Funktion) und mit iOS 10.0 und neuer.

Warum zeigt die App kein Bild an?

Prüfen Sie, ob die LED leuchtet. Leuchtet sie nicht, schließen Sie das Gerät erneut an. Prüfen Sie außerdem, ob in den Einstellungen des Telefons die OTG-Funktion aktiviert ist. Reinigen Sie zuletzt den Anschluss des Telefons – die Anleitung dazu finden Sie im Handbuch Ihres Telefons.

Warum ist das Bild unscharf?

Stellen Sie durch Drehen des Fokusrads nach links und rechts das schärfste Bild ein und wählen Sie einen passenden Abstand zum Objekt. Vergewissern Sie sich außerdem, dass die Schutzkappe vor dem Objektiv abgenommen ist.

Was verursacht die unbeweglichen schwarzen Flecken im Bild?

Meistens Staub. Klopfen Sie leicht auf das Gerät, damit sich der Staub löst. Bleiben die Flecken, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Warum wird das Bild verzögert angezeigt?

Vergewissern Sie sich, dass der Akku des Telefons über 20 % geladen ist.

8. Technische Daten

Sensor	2,0 MP
Vergrößerung	bis 1600×
Fotoauflösung	1920 × 1440
Videoauflösung	1920 × 1440
Fokus	manuell, 0 bis 90 mm
Fotoformat	JPG
Videoformat	MP4
Kompatibilität	Android 6.0 und neuer, iOS 10.0 und neuer

Hinweis

Die Foto- und Videoauflösung ist höher als die Auflösung des Sensors selbst, das Bild ist also interpoliert. Die angegebenen Werte übernehmen wir aus den Unterlagen des Herstellers.

Kennzeichnungen am Produkt



Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung, erfüllt die RoHS-Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe und unterliegt der getrennten Sammlung von Elektroaltgeräten – entsorgen Sie es nicht im Restmüll. Hergestellt in China.

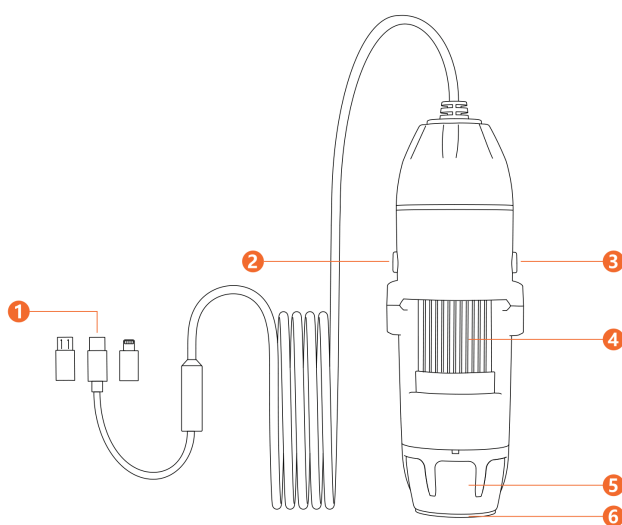
Die deutsche Fassung der Anleitung ist eine Übersetzung der Originalanleitung des Herstellers. Die in der Anleitung verwendeten Fotos dienen nur zur Illustration und müssen dem Produkt nicht genau entsprechen.

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

ЦИФРОВ МИКРОСКОП

321

Микроскоп за свързване към телефон
увеличение 1600× · фокус 0–90 mm · запис в телефона



Ръководство за потребителя

Преди да използвате уреда, прочетете това ръководство и го запазете за бъдеща справка.

Съдържание

1	Важно предупреждение	3
2	Представяне на продукта	3
3	Описание на продукта	4
4	Инсталиране на приложението	4
5	Свързване към телефон	5
6	Работа с приложението	6
7	Често задавани въпроси	7
8	Технически параметри	8

1. Важно предупреждение

1. Преди първата употреба свалете предпазната капачка пред обектива.
2. Уредът съчетава цифров и оптичен микроскоп. Действителното увеличение зависи от заснетия кадър.
3. Оптималното разстояние на фокусиране на микроскопа е от 0 до 90 mm. На различните разстояния до предмета съответства различно увеличение. За да видите предмета ясно, фокусирайте чрез завъртане на колелцето за фокусиране.
4. Не разглобявайте повредения уред. Обърнете се към мястото на покупка или към търговеца, който ще осигури ремонта.
5. Най-добри резултати ще постигнете, ако преди употреба почистите конектора на своя телефон или таблет (Lightning, Type-C или Micro-USB) – така ще предотвратите проблеми със свързването.
6. Уредът е предназначен за употреба под надзора на възрастен.
7. Уредът е предназначен единствено за употреба със смартфони и планшети. Производителят не носи отговорност за щети, причинени от неправилна употреба.

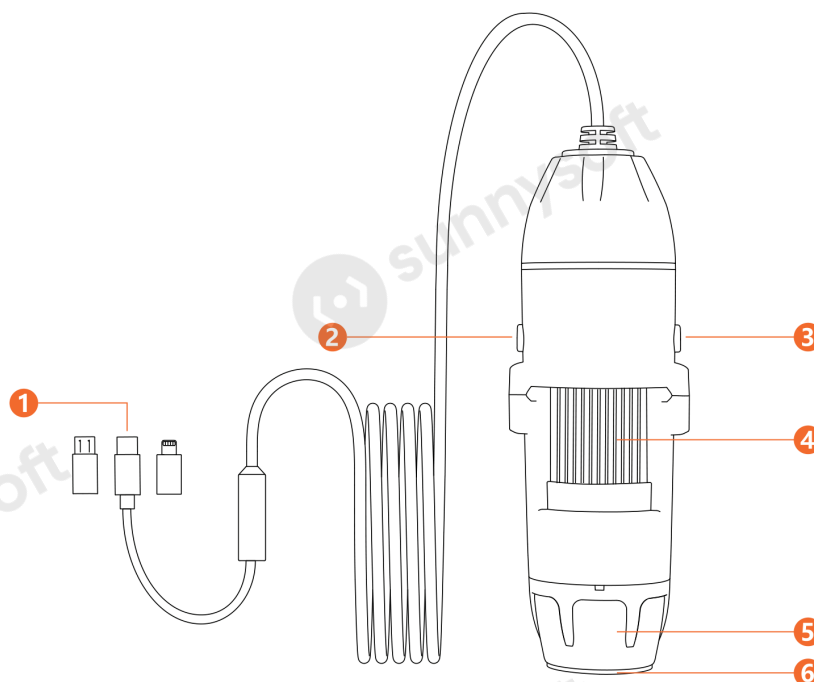
2. Представяне на продукта

Уредът е микроскоп с висока разделителна способност, който се свързва директно към конектора на телефона и показва образа в приложение. Позволява правене на снимки и видеозаписи и е съвместим както с телефони Apple, така и с телефони със система Android.

Къде се използва уредът

- проверка на текстил в текстилната промишленост
- проверка на печат
- проверка на печатни платки и прецизни механизми
- обучение
- преглед на косъм
- преглед на кожата
- наблюдение на микроорганизми
- преглед на бижута и колекционерски монети
- като помощно средство за слабо виждащи

3. Описание на продукта



Части на уреда.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Колелце за фокусиране |
| 2 Бутон за заснемане | 5 Кондензорна леща |
| 3 Бутон за настройка на осветлението | 6 Предпазна капачка (свалете преди употреба) |

4. Инсталиране на приложението

Уредът работи с устройства със система iOS и с устройства със система Android, които поддържат функцията OTG. Приложението се казва „SUP-ANESOK“.

Телефони и таблети Apple (iOS)

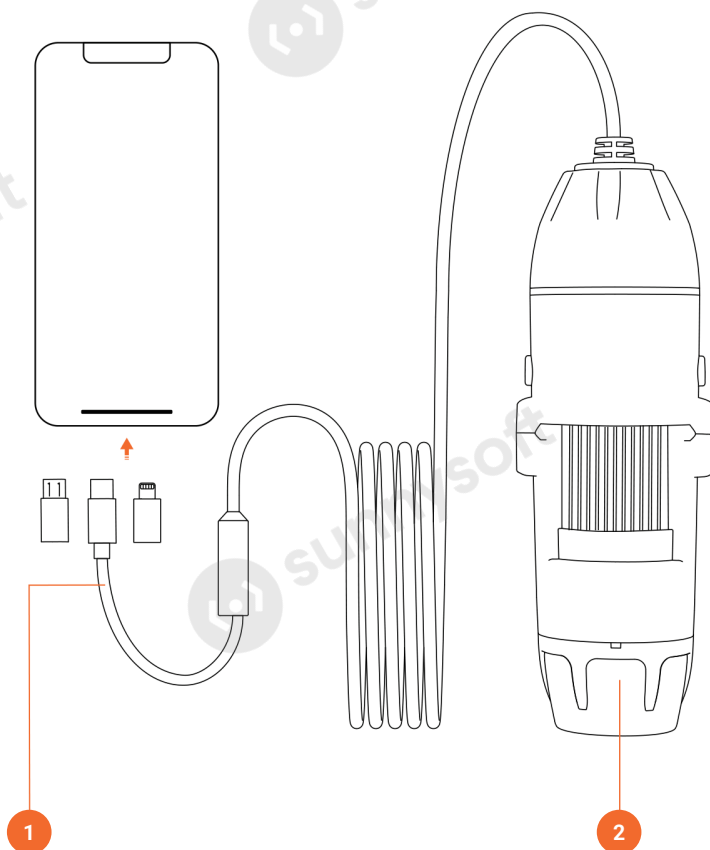
В магазина App Store потърсете приложението „SUP-ANESOK“, изтеглете го и го инсталирайте. Необходим е iOS 10.0 или по-нов.

Телефони и таблети със система Android

В магазина Google Play потърсете приложението „SUP-ANESOK“, изтеглете го и го инсталирайте. Необходим е Android 6.0 или по-нов.

5. Свързване към телефон

Според конектора на своя телефон изберете съответния преходник и свържете уреда към телефона. Светодиодът на уреда светва. Ако не светне, проверете дали конекторът е вкаран докрай. При устройства със система Android допълнително проверете в настройките дали е включена функцията OTG.

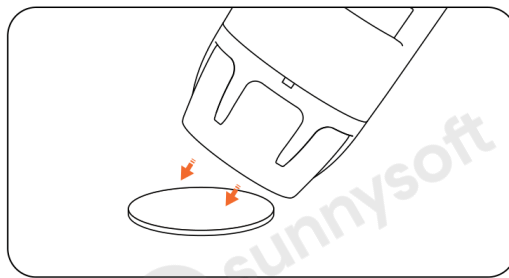


Свързване на уреда към телефон.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Разположение на LED осветлението

Сваляне на предпазната капачка



Сваляне на предпазната капачка от обектива.

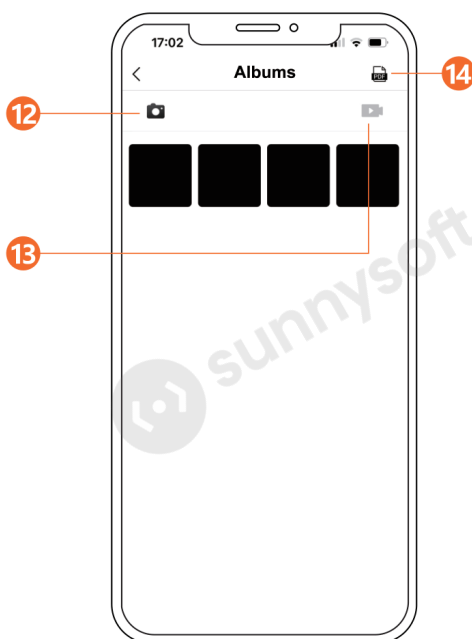
Внимание

Преди употреба свалете предпазната капачка, в противен случай тя ще пречи на наблюдението.

6. Работа с приложението



Начален екран и екран за заснемане. Приложението е на английски език.



Албум със заснетите снимки и видеоклипове.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Настройки | 8 Отваряне на албума |
| 2 Състояние на връзката с уреда | 9 Сравнение на снимки |
| 3 Преминаване към екрана за заснемане | 10 Цветен и черно-бял режим |
| 4 Отваряне на албума | 11 Увеличение |
| 5 Назад | 12 Разглеждане на снимки |
| 6 Завъртане на образа | 13 Разглеждане на видеоклипове |
| 7 Правене на снимка или видео | 14 Създаване на PDF документ |

7. Често задавани въпроси

С кои системи е съвместим уредът?

С Android 6.0 и по-нов (с функцията OTG) и с iOS 10.0 и по-нов.

Защо приложението не показва образ?

Проверете дали свети светодиода. Ако не свети, свържете уреда отново. Проверете също дали в настройките на телефона е включена функцията OTG. Накрая почистете конектора на телефона – начинът е описан в ръководството на телефона.

Защо образът е размазан?

Чрез завъртане на колелцето за фокусиране наляво и надясно настройте най-ясния образ и изберете подходящо разстояние до предмета. Уверете се също, че сте свалили предпазната капачка пред обектива.

Какво причинява неподвижните черни петна в образа?

Най-често прах. Опитайте леко да потупате уреда, за да се отдели прахът. Ако петната останат, обърнете се към търговеца.

Защо образът се показва със закъснение?

Уверете се, че батерията на телефона е заредена над 20 %.

8. Технически параметри

Сензор	2,0 Мрх
Увеличение	до 1600x
Разделителна способност на снимките	1920 × 1440
Разделителна способност на видеото	1920 × 1440
Фокусиране	ръчно, от 0 до 90 mm
Формат на снимките	JPG
Формат на видеото	MP4
Съвместимост	Android 6.0 и по-нов, iOS 10.0 и по-нов

Внимание

Разделителната способност на снимките и видеото е по-висока от тази на самия сензор, тоест образът е интерполиран. Посочените стойности са взети от материалите на производителя.

Означения върху продукта



RoHS



Продуктът носи маркировка CE, отговаря на директивата RoHS за ограничаване на опасните вещества и подлежи на разделно събиране на електроотпадъци – не го изхвърляйте при смесените отпадъци. Произведено в Китай.

Българската версия на ръководството е превод на оригиналното ръководство на производителя. Снимките, използвани в ръководството, са само илюстративни и може да не съответстват точно на продукта.

Вносител

Sunnysoft s.r.o.

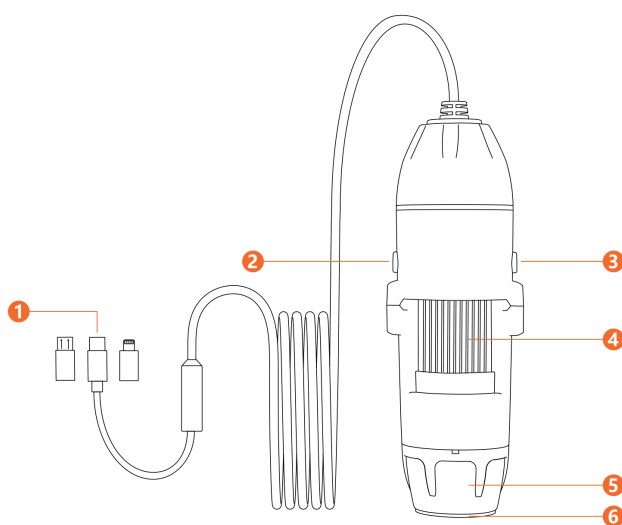
Kovanecká 2390/1a

190 00, Praha 9 - Libeň

www.sunnysoft.bg

MIKROSKOP CYFROWY 321

Mikroskop do podłączenia do telefonu
powiększenie 1600× · ostrość 0–90 mm · zapis do telefonu



Instrukcja obsługi

Przed użyciem urządzenia prosimy przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją na przyszłość.

Spis treści

1	Ważna informacja	3
2	Przedstawienie produktu	3
3	Opis produktu	4
4	Instalacja aplikacji	4
5	Podłączenie do telefonu	5
6	Obsługa aplikacji	6
7	Często zadawane pytania	7
8	Dane techniczne	8

1. Ważna informacja

1. Przed pierwszym użyciem zdejmij osłonę ochronną przed obiektywem.
2. Urządzenie łączy mikroskop cyfrowy i optyczny. Rzeczywiste powiększenie zależy od wykonanego zdjęcia.
3. Optymalna odległość ogniskowania mikroskopu wynosi od 0 do 90 mm. Różnym odległościom od przedmiotu odpowiadają różne powiększenia. Aby zobaczyć przedmiot ostro, ustaw ostrość, obracając pokrętkę ostrości.
4. Nie rozbieraj uszkodzonego urządzenia. Zwróć się do miejsca zakupu lub do sprzedawcy, który zapewni naprawę.
5. Najlepsze wyniki uzyskasz, gdy przed użyciem oczyścisz złącze swojego telefonu lub tabletu (Lightning, Type-C lub Micro-USB) – zapobiegiesz w ten sposób problemom z połączeniem.
6. Urządzenie jest przeznaczone do używania pod nadzorem osoby dorosłej.
7. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku ze smartfonami i tabletami. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane nieprawidłowym użyciem.

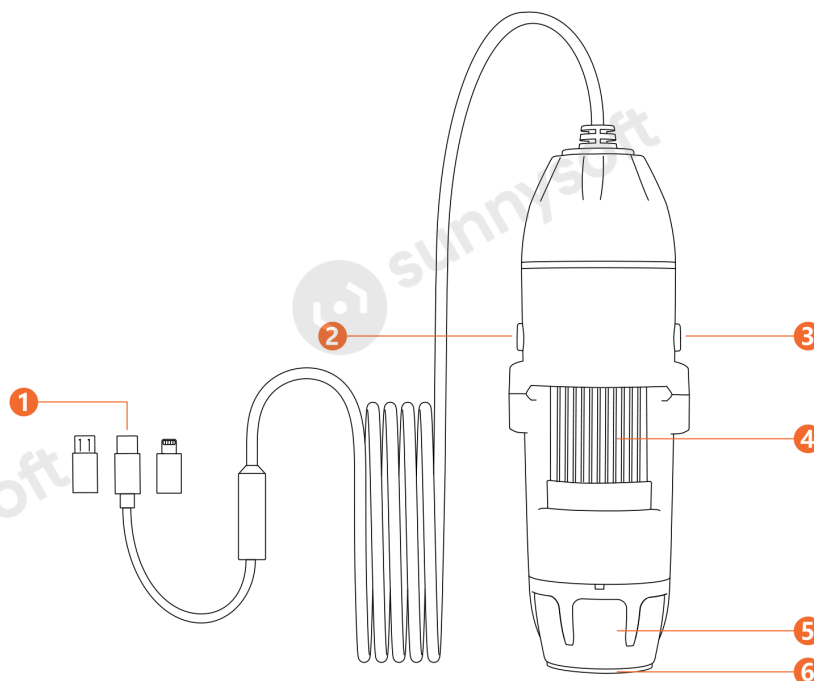
2. Przedstawienie produktu

Urządzenie to mikroskop o wysokiej rozdzielczości, który podłącza się bezpośrednio do złącza telefonu i wyświetla obraz w aplikacji. Umożliwia wykonywanie zdjęć i nagrań wideo oraz współpracuje z telefonami Apple i telefonami z systemem Android.

Gdzie urządzenie znajdzie zastosowanie

- kontrola tkanin w przemyśle tekstylnym
- kontrola druku
- kontrola płytek drukowanych i mechanizmów precyzyjnych
- nauczanie
- badanie włosów
- badanie skóry
- obserwacja mikroorganizmów
- oglądanie biżuterii i monet kolekcjonerskich
- jako pomoc dla osób słabowidzących

3. Opis produktu



Części urządzenia.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Pokrętło ostrości |
| 2 Przycisk migawki | 5 Soczewka kondensora |
| 3 Przycisk regulacji oświetlenia | 6 Osłona ochronna (zdejmij przed użyciem) |

4. Instalacja aplikacji

Urządzenie współpracuje z urządzeniami z systemem iOS i z urządzeniami z systemem Android, które obsługują funkcję OTG. Aplikacja nazywa się „SUP-ANESOK”.

Telefony i tablety Apple (iOS)

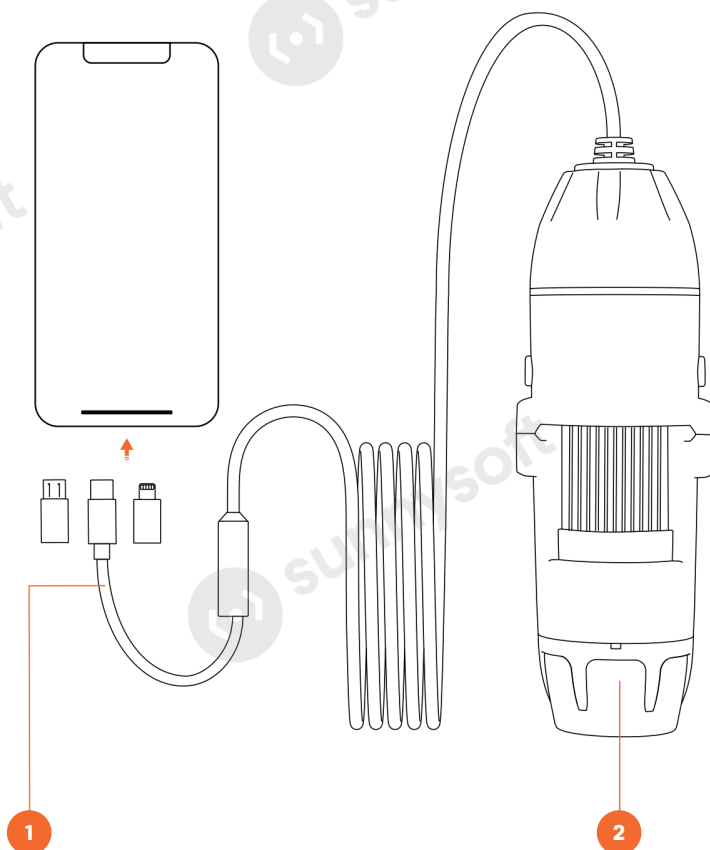
W sklepie App Store wyszukaj aplikację „SUP-ANESOK”, pobierz ją i zainstaluj. Wymagany jest iOS 10.0 lub nowszy.

Telefony i tablety z systemem Android

W sklepie Google Play wyszukaj aplikację „SUP-ANESOK”, pobierz ją i zainstaluj. Wymagany jest Android 6.0 lub nowszy.

5. Podłączenie do telefonu

Zgodnie ze złączem swojego telefonu wybierz odpowiednią przejściówkę i podłącz urządzenie do telefonu. Dioda LED na urządzeniu zaświeci się. Jeśli się nie zaświeci, sprawdź, czy złącze jest wsunięte do oporu. W urządzeniach z systemem Android sprawdź dodatkowo w ustawieniach, czy jest włączona funkcja OTG.

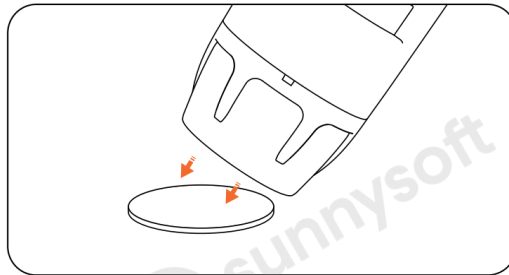


Podłączenie urządzenia do telefonu.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Umieszczenie oświetlenia LED

Zdejmowanie osłony ochronnej



Zdejmowanie osłony ochronnej z obiektywu.

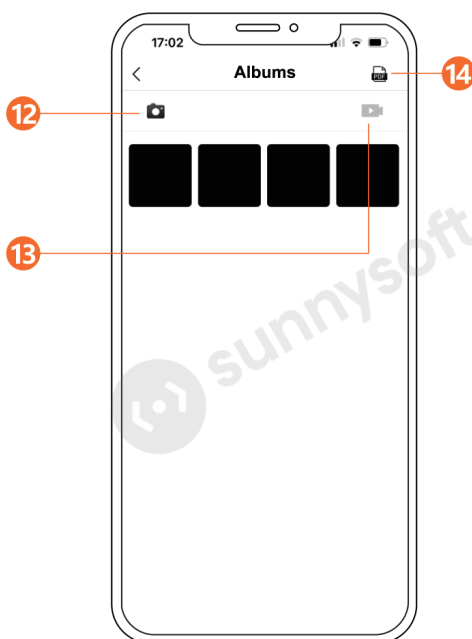
Uwaga

Przed użyciem zdejmij osłonę ochronną, w przeciwnym razie będzie utrudniać obserwację.

6. Obsługa aplikacji



Ekran główny i ekran rejestrowania. Aplikacja jest w języku angielskim.



Album wykonanych zdjęć i nagrań.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Ustawienia | 8 Otwarcie albumu |
| 2 Stan połączenia urządzenia | 9 Porównanie zdjęć |
| 3 Przejście do ekranu rejestrowania | 10 Tryb kolorowy i czarno-biały |
| 4 Otwarcie albumu | 11 Powiększenie |
| 5 Wstecz | 12 Przeglądanie zdjęć |
| 6 Obrót obrazu | 13 Przeglądanie nagrań |
| 7 Wykonanie zdjęcia lub nagrania | 14 Utworzenie dokumentu PDF |

7. Często zadawane pytania

Z jakimi systemami urządzenie jest zgodne?

Z Androidem 6.0 i nowszym (z funkcją OTG) oraz z iOS 10.0 i nowszym.

Dlaczego aplikacja nie wyświetla obrazu?

Sprawdź, czy świeci dioda LED. Jeśli nie świeci, podłącz urządzenie ponownie. Sprawdź też, czy w ustawieniach telefonu jest włączona funkcja OTG. Na koniec oczyść złącze telefonu – sposób znajdziesz w instrukcji telefonu.

Dlaczego obraz jest rozmyty?

Obracając pokrętko ostrości w lewo i w prawo, ustaw najostrzejszy obraz i wybierz odpowiednią odległość od przedmiotu. Upewnij się także, że osłona ochronna przed obiektywem jest zdjęta.

Co powoduje nieruchome czarne plamy na obrazie?

Najczęściej kurz. Spróbuj lekko postukać urządzeniem, aby kurz się uwolnił. Jeśli plamy pozostaną, zwróć się do sprzedawcy.

Dlaczego obraz wyświetla się z opóźnieniem?

Upewnij się, że bateria telefonu jest naładowana powyżej 20 %.

8. Dane techniczne

Przetwornik	2,0 Mpx
Powiększenie	do 1600×
Rozdzielczość zdjęć	1920 × 1440
Rozdzielczość wideo	1920 × 1440
Ostrość	ręczna, od 0 do 90 mm
Format zdjęć	JPG
Format wideo	MP4
Zgodność	Android 6.0 i nowszy, iOS 10.0 i nowszy

Uwaga

Rozdzielczość zdjęć i wideo jest wyższa niż rozdzielczość samego przetwornika, obraz jest więc interpolowany. Podane wartości przejmujemy z materiałów producenta.

Oznaczenia na produkcie



Produkt nosi oznaczenie CE, spełnia dyrektywę RoHS o ograniczeniu substancji niebezpiecznych i podlega selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego – nie wyrzucaj go do odpadów zmieszanych. Wyprodukowano w Chinach.

Polska wersja instrukcji jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji producenta. Zdjęcia użyte w instrukcji mają charakter wyłącznie poglądowy i mogą nie odwzorowywać dokładnie produktu.

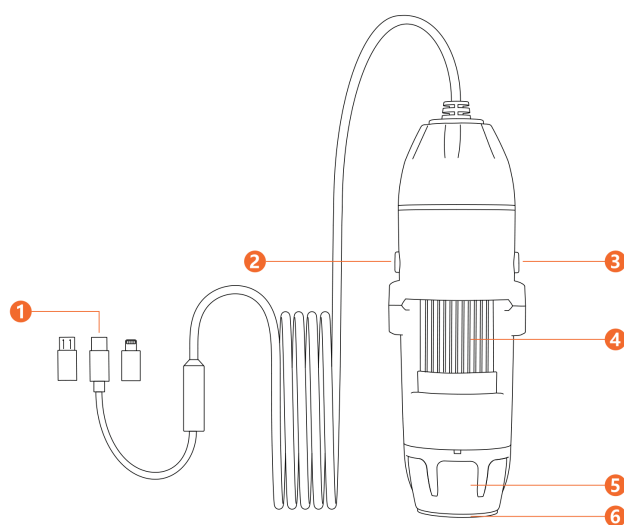
Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

DIGITALNI MIKROSKOP

321

Mikroskop za priklop na telefon

povečava 1600× · ostrenje 0–90 mm · snemanje v telefon



Uporabniški priročnik

Pred uporabo naprave preberite ta priročnik in ga shranite za poznejšo uporabo.

Kazalo

1	Pomembno opozorilo	3
2	Predstavitev izdelka	3
3	Opis izdelka	4
4	Namestitev aplikacije	4
5	Priklop na telefon	5
6	Uporaba aplikacije	6
7	Pogosta vprašanja	7
8	Tehnični podatki	8

1. Pomembno opozorilo

1. Pred prvo uporabo snemite zaščitni pokrovček pred objektivom.
2. Naprava združuje digitalni in optični mikroskop. Dejanska povečava je odvisna od posnete slike.
3. Najugodnejša razdalja ostrenja mikroskopa je od 0 do 90 mm. Različnim razdaljam do predmeta ustrezajo različne povečave. Če želite predmet videti ostro, izostrite sliko z vrtenjem kolesca za ostrenje.
4. Poškodovane naprave ne razstavljajte. Obrnite se na prodajno mesto ali na prodajalca, ki bo poskrbel za popravilo.
5. Najboljše rezultate dosežete, če pred uporabo očistite priključek svojega telefona ali tablice (Lightning, Type-C ali Micro-USB) – s tem preprečite težave s povezavo.
6. Napravo je treba uporabljati pod nadzorom odrasle osebe.
7. Naprava je namenjena izključno uporabi s pametnimi telefoni in tablicami. Proizvajalec ne odgovarja za škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe.

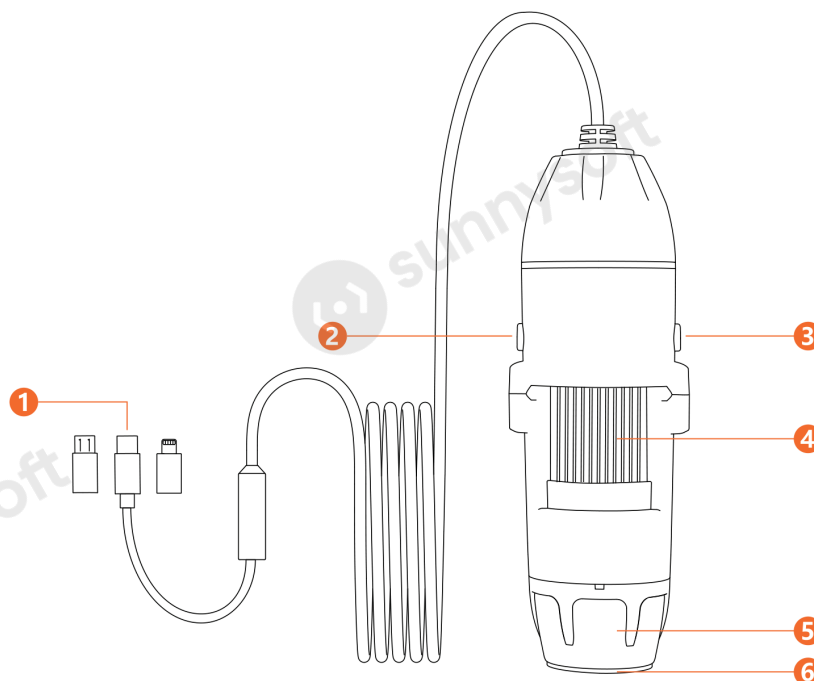
2. Predstavitev izdelka

Naprava je mikroskop z visoko ločljivostjo, ki se priključi neposredno na priključek telefona in prikaže sliko v aplikaciji. Omogoča fotografiranje in snemanje videa ter je združljiva s telefoni Apple in s telefoni s sistemom Android.

Kje se naprava uporablja

- pregled tekstila v tekstilni industriji
- pregled tiska
- pregled tiskanih vezij in preciznih mehanizmov
- pouk
- pregled las
- pregled kože
- opazovanje mikroorganizmov
- pregled nakita in zbirateljskih kovancev
- kot pripomoček za slabovidne

3. Opis izdelka



Deli naprave.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Kolesce za ostrenje |
| 2 Tipka za zajem | 5 Kondenzorska leča |
| 3 Tipka za nastavitev osvetlitve | 6 Zaščitni pokrovček (pred uporabo ga snemite) |

4. Namestitev aplikacije

Naprava deluje z napravami s sistemom iOS in z napravami s sistemom Android, ki podpirajo funkcijo OTG. Aplikacija se imenuje »SUP-ANESOK«.

Telefoni in tablice Apple (iOS)

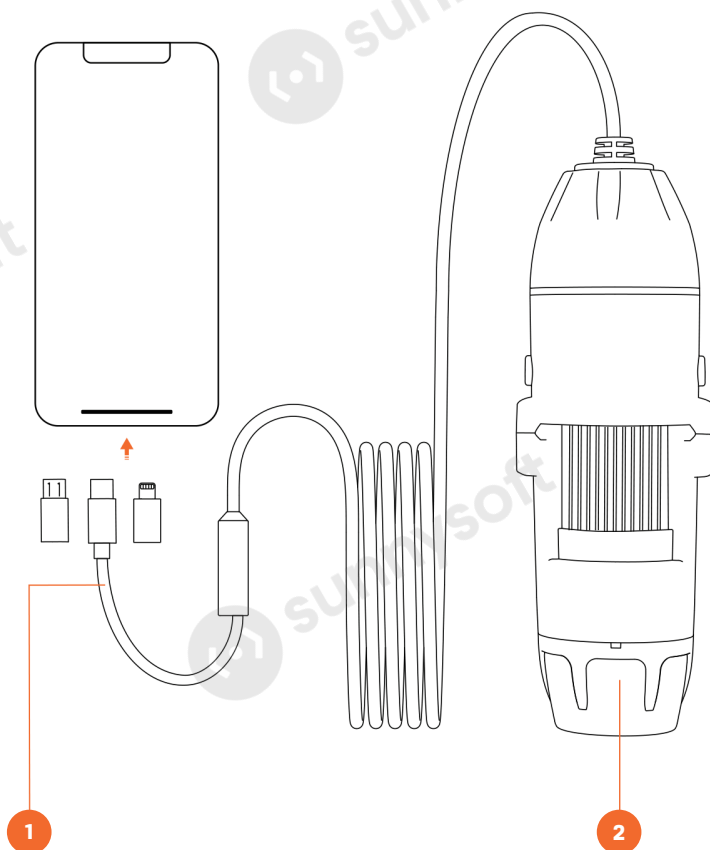
V trgovini App Store poiščite aplikacijo »SUP-ANESOK«, jo prenesite in namestite. Potreben je iOS 10.0 ali novejši.

Telefoni in tablice s sistemom Android

V trgovini Google Play poiščite aplikacijo »SUP-ANESOK«, jo prenesite in namestite. Potreben je Android 6.0 ali novejši.

5. Priklop na telefon

Glede na priključek svojega telefona izberite ustrezen pretvornik in napravo priključite na telefon. Lučka LED na napravi zasveti. Če ne zasveti, preverite, ali je priključek vstavljen do konca. Pri napravah s sistemom Android v nastavitvah dodatno preverite, ali je vklopljena funkcija OTG.

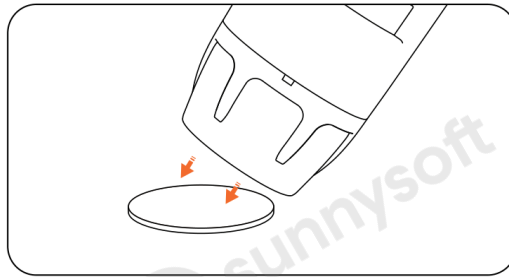


Priklop naprave na telefon.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 Mesto osvetlitve LED

Snemanje zaščitnega pokrovčka



Snemanje zaščitnega pokrovčka z objektivu.

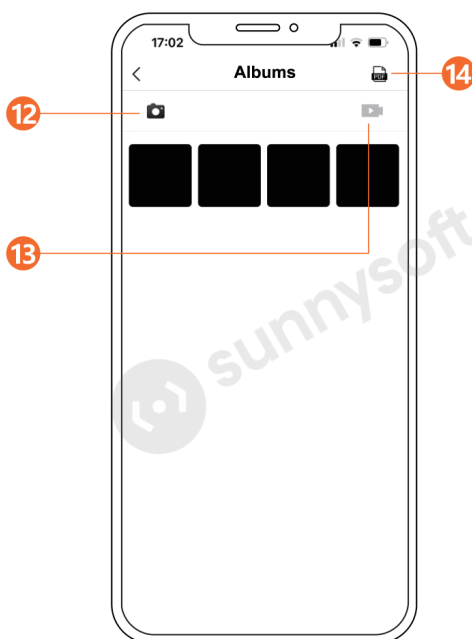
Opozorilo

Pred uporabo snemite zaščitni pokrovček, sicer bo oviral opazovanje.

6. Uporaba aplikacije



Začetni zaslon in zaslon za zajem. Aplikacija je v angleščini.



Album posnetih fotografij in videoposnetkov.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Nastavitve | 8 Odpiranje albuma |
| 2 Stanje povezave naprave | 9 Primerjava slik |
| 3 Prehod na zaslon za zajem | 10 Barvni in črno-beli način |
| 4 Odpiranje albuma | 11 Povečava |
| 5 Nazaj | 12 Pregledovanje fotografij |
| 6 Obračanje slike | 13 Pregledovanje videoposnetkov |
| 7 Zajem fotografije ali videa | 14 Ustvarjanje dokumenta PDF |

7. Pogosta vprašanja

S katerimi sistemi je naprava združljiva?

Z Androidom 6.0 in novejšim (s funkcijo OTG) in z iOS 10.0 in novejšim.

Zakaj aplikacija ne prikaže slike?

Preverite, ali sveti lučka LED. Če ne sveti, napravo znova priključite. Preverite tudi, ali je v nastavitvah telefona vklopljena funkcija OTG. Nazadnje očistite priključek telefona – postopek najdete v priročniku telefona.

Zakaj je slika zamegljena?

Z vrtenjem kolesca za ostrenje v levo in desno nastavite najostrejšo sliko in izberite primerno razdaljo do predmeta. Prepričajte se tudi, da ste sneli zaščitni pokrovček pred objektivom.

Kaj povzroča negibne črne pike v sliki?

Najpogosteje prah. Poskusite napravo rahlo potrkat, da se prah sprost. Če pike ostanejo, se obrnite na prodajalca.

Zakaj se slika prikazuje z zamikom?

Prepričajte se, da je baterija telefona napolnjena nad 20 %.

8. Tehnični podatki

Tipalo	2,0 Mpx
Povečava	do 1600×
Ločljivost fotografij	1920 × 1440
Ločljivost videa	1920 × 1440
Ostrenje	ročno, od 0 do 90 mm
Format fotografij	JPG
Format videa	MP4
Združljivost	Android 6.0 in novejši, iOS 10.0 in novejši

Opozorilo

Ločljivost fotografij in videa je višja od ločljivosti samega tipala, slika je torej interpolirana. Navedene vrednosti povzemamo po gradivu proizvajalca.

Oznake na izdelku



RoHS



Izdelek nosi oznako CE, izpolnjuje direktivo RoHS o omejevanju nevarnih snovi in je predmet ločenega zbiranja električnih odpadkov – ne odlagajte ga med mešane odpadke. Izdelano na Kitajskem.

Slovenska različica priročnika je prevod izvirnega priročnika proizvajalca. Fotografije, uporabljene v priročniku, so zgolj ilustrativne in se morda ne ujemajo natančno z izdelkom.

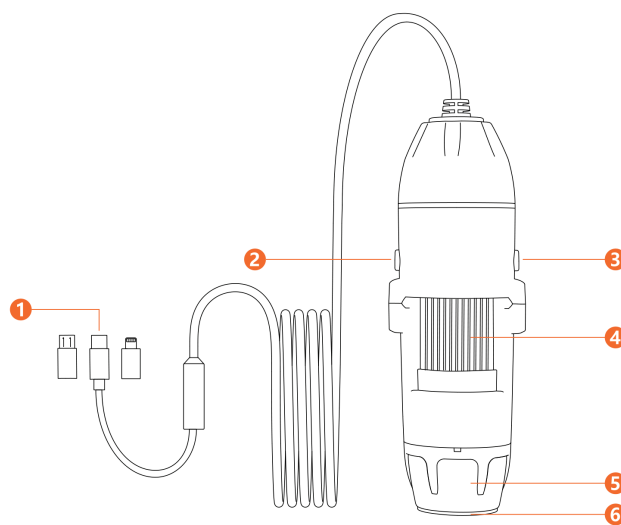
Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

DIGITAL MICROSCOPE

321

Microscope for direct connection to a phone

1600× magnification · 0–90 mm focus · records to your phone



User Manual

Please read this manual before using the device and keep it for future reference.

Contents

1	Important Notice	3
2	Product Introduction	3
3	Product Description	4
4	Installing the app	4
5	Connecting to a phone	5
6	Using the app	6
7	Frequently asked questions	7
8	Specifications	8

1. Important Notice

1. Before first use, remove the protective cover in front of the lens.
2. The device combines a digital and an optical microscope. The actual magnification depends on the captured image.
3. The optimal focal length of the microscope is 0 to 90 mm, and different object distances correspond to different magnifications. To view an object clearly, adjust the focus by rotating the focus wheel.
4. Do not disassemble the device if it is damaged. Contact the place of purchase or your dealer for repair service.
5. For best results, clean the connector on your phone or tablet (Lightning, Type-C or Micro-USB) before use to prevent connection issues.
6. The device is intended to be used under adult supervision.
7. The device is intended for use with smartphones and tablets only. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.

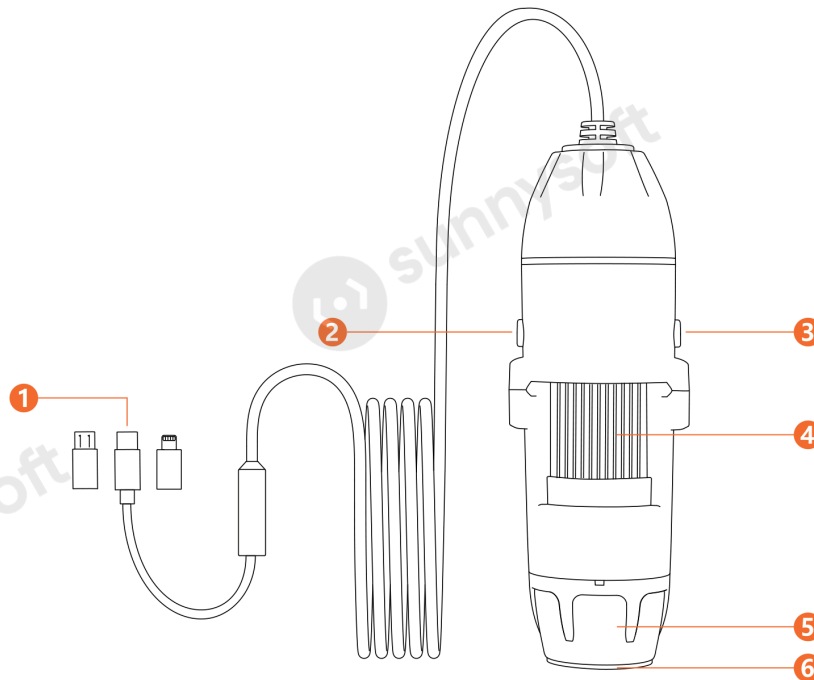
2. Product Introduction

The device is a high-definition microscope that connects directly to the phone connector and displays the image in an app. It takes photographs and records video and works with both Apple phones and phones running Android.

Where the device is used

- textile inspection in the textile industry
- print inspection
- inspection of printed circuit boards and precision mechanisms
- education
- hair inspection
- skin inspection
- observation of micro-organisms
- inspection of jewellery and collectors' coins
- as a visual aid for the partially sighted

3. Product Description



Parts of the device.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Micro USB / Type-C / Lightning | 4 Focus wheel |
| 2 Shutter button | 5 Condenser lens |
| 3 Lighting adjustment button | 6 Protective cover (remove before use) |

4. Installing the app

The device works with devices running iOS and with devices running Android that support the OTG function. The app is called "SUP-ANESOK".

Apple phones and tablets (iOS)

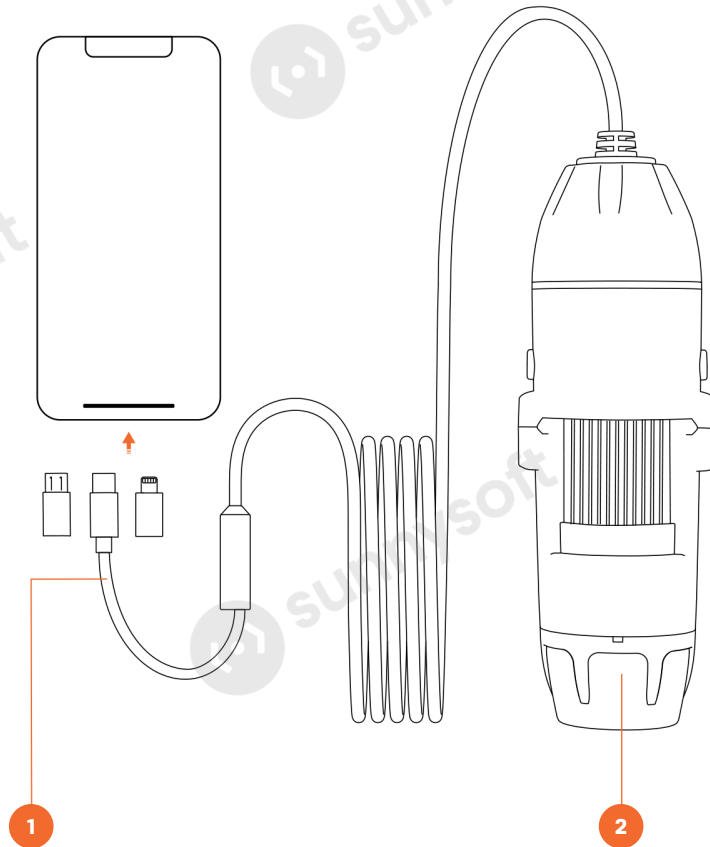
Search the App Store for the "SUP-ANESOK" app, then download and install it. iOS 10.0 or later is required.

Phones and tablets running Android

Search Google Play for the "SUP-ANESOK" app, then download and install it. Android 6.0 or later is required.

5. Connecting to a phone

Choose the adapter that matches the connector on your phone and connect the device. The LED on the device lights up. If it does not, check that the connector is fully inserted. On devices running Android, also check in the settings that the OTG function is enabled.

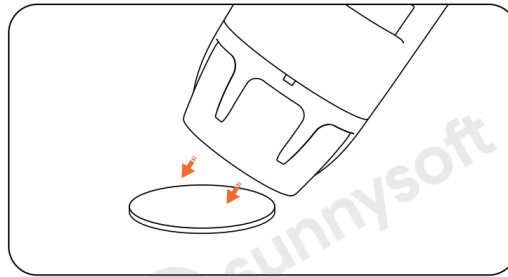


Connecting the device to a phone.

1 Micro USB / Type-C / Lightning

2 LED light location

Removing the protective cover



Removing the protective cover from the lens.

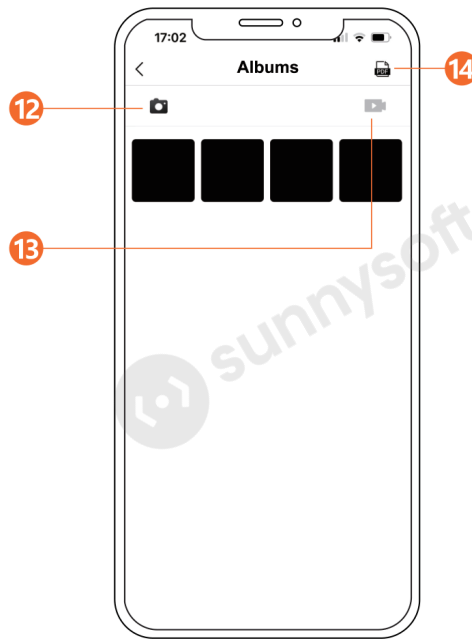
Notice

Remove the protective cover before use, otherwise it will obstruct the view.

6. Using the app



Home screen and imaging screen. The app is in English.



Album of captured photos and videos.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Settings | 8 Open the album |
| 2 Connection status | 9 Image comparison |
| 3 Go to the imaging screen | 10 Colour and black-and-white mode |
| 4 Open the album | 11 Magnification |
| 5 Back | 12 Browse photos |
| 6 Rotate the image | 13 Browse videos |
| 7 Take a photo or record a video | 14 Create a PDF document |

7. Frequently asked questions

Which systems is the device compatible with?

Android 6.0 and later (with the OTG function) and iOS 10.0 and later.

Why does the app not display an image?

Check whether the LED is on. If it is not, reconnect the device. Also check that the OTG function is enabled in the phone settings. Finally, clean the connector on your phone – see the manual of your phone for instructions.

Why is the image blurred?

Rotate the focus wheel left and right to get the sharpest image and choose a suitable distance from the object. Also make sure the protective cover in front of the lens has been removed.

What causes the static black spots in the image?

Dust, in most cases. Try tapping the device lightly to loosen the dust. If the spots remain, contact your dealer.

Why is the image displayed with a delay?

Make sure the phone battery is charged above 20 %.

8. Specifications

Sensor	2.0 MP
Magnification	up to 1600×
Photo resolution	1920 × 1440
Video resolution	1920 × 1440
Focus	manual, 0 to 90 mm
Photo format	JPG
Video format	MP4
Compatibility	Android 6.0 and later, iOS 10.0 and later

Notice

The photo and video resolution is higher than the resolution of the sensor itself, so the image is interpolated. The values given are taken from the manufacturer's documentation.

Markings on the product



The product carries the CE marking, complies with the RoHS directive on the restriction of hazardous substances and is subject to separate collection of electrical waste – do not dispose of it with unsorted waste. Made in China.

The English version of this manual is a translation of the manufacturer's original manual. The photographs used in the manual are illustrative only and may not correspond exactly to the product.

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