BRESSER
Youngster

# LCD mikroskop

Art. No. 15024

CZ N vod k obsluze

SK N vod na obsluhu

Z RUKA A SERVIS

www.bresser.de/warranty_terms

STA EN / STIAHNUTIE

www.bresser.de/P15024

PR VODCE / SPRIEVODCA

www.bresser.de/guide

POKUSY

www.bresser.de/downloads

DOTAZY / OT ZKY

www.bresser.de/faq



CZ N VOD K OBSLUZE ..... 4

SK N VOD NA OBSLUHU ..... 12




UPOZORN N ! Nevhodn pro d ti do 3 let. Mal sti, nebezpe udu en . V robek m ostr hrany a hroty nezbytn pro jeho funkci!

UPOZORN N ! Vhodn pouze pro d ti od 8 let. P ilo en pokyny pro rodi e nebo jin odpov dn osoby je nutn dodr ovat. Obal uschovejte, proto e obsahuje d le it informace.

## O tomto n vodu k obsluze



P ed pou it m p stroje si pozorn p e t te bezpe nostn pokyny a n vod k obsluze. N vod si uschovejte pro pozd j pou it . Pokud p stroj prod te nebo p ed te, p edejte n vod ka d mu dal mu majiteli nebo u ivateli v robku.

## V eobecn bezpe nostn upozorn n

NEBEZPE UDU EN ! Obalov materi ly, nap klad plastov s ky a gumi ky, uchov vejte mimo dosah d t . Hroz udu en . V robek obsahuje mal sti, kter by d ti mohly spolknout.
Kyselina unikaj c z bateri m e zp sobit polept n ! Zabra te jej mu kontaktu s poko kou, o ima a sliznicemi. P i zasa en ihned opl chn te posti en m sta velk m mno stv m ist vody a vyhledejte l ka e.

NEBEZPE RAZU ELEKTRICK M PROUDEM! S ov a propojovac kabely, prodlu ovac kabely ani adapt ry neoh bejte, nema kejte a netahejte za n . Kabely chra te p ed ostr mi hranami a teplem. P ed pou it m zkontrolujte, zda p stroj, kabely a konektory nejsou po kozen . Po kozen p stroj ani p stroj s po kozen mi s ov mi kabely nepou vejte. Po kozen d ly mus ihned vym nit autorizovan servis.

NEBEZPE PO KOZEN ! P stroj nerozeb rejte. V p pad z vady se obra te na p slu n ho odborn ho prodejce. Ten kontaktuje servisn st edisko a v p pad pot eby p stroj ode le k oprav .

Nevystavujte p stroj vysok m teplot m. P stroj nezkratujte ani nevhazujte do ohn ! Nadm rn teplo a nespr vn zach zen mohou zp sobit zkrat, po r nebo v buch!

Nep eru ujte datov spojen s po ta em p ed dokon en m p enosu v ech dat. Mohlo by doj t ke ztr t dat, za kterou v robce neodpov d .
P stroj m dva vestav n lithium-polymerov akumul tory, 3,7 V / 1000 mAh a 3,7 V / 1500 mAh. Nelze je vyjmout ani vym nit. V p pad po kozen se obra te na prodejce, kter zajist opravu.

P stroj nab jejte pouze pod dohledem dosp l ch.
B hem nab jen akumul toru m b t p stroj vypnut .
V robek nen vodot sn . Nepono ujte jej do vody ani neskladujte na vlhk m m st .

Stiskn te tla tko Reset, pokud p stroj b hem provozu p estane reagovat nebo jej nelze vypnout.

## Obsah balen

Ru n mikroskop, z kladna, rukoje , Petriho misky, krabi ka s prepar ty, sb rn krabi ka, pinzeta, pipeta a kabel USB-C.

# P ehled d l

A Vyp na

B Nab dka / p evr cen obrazu / zp t

C Nastaven jasu LED osv tlen

D Dal polo ka / zmen en obrazu

E P edchoz polo ka / zv t en obrazu

F Tla tko potvrzen

; Displej

< Mikrofon

= Kontrolka nab jen

> Nab jec port USB-C 1

? Tla tko Reset (resetov n p stroje)

@ Zaost ovac kole ko

A Nastaven v ky stolku mikroskopu

B Nastaven jasu osv tlen desti ky s ryskami

C Magnetick svorka pro vzorek

-' Stolek mikroskopu

-! Z kladna

-9 Slot pro pam ovou kartu SD

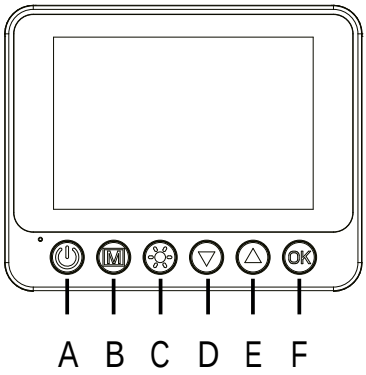
-" Nastaven v ky stolku mikroskopu

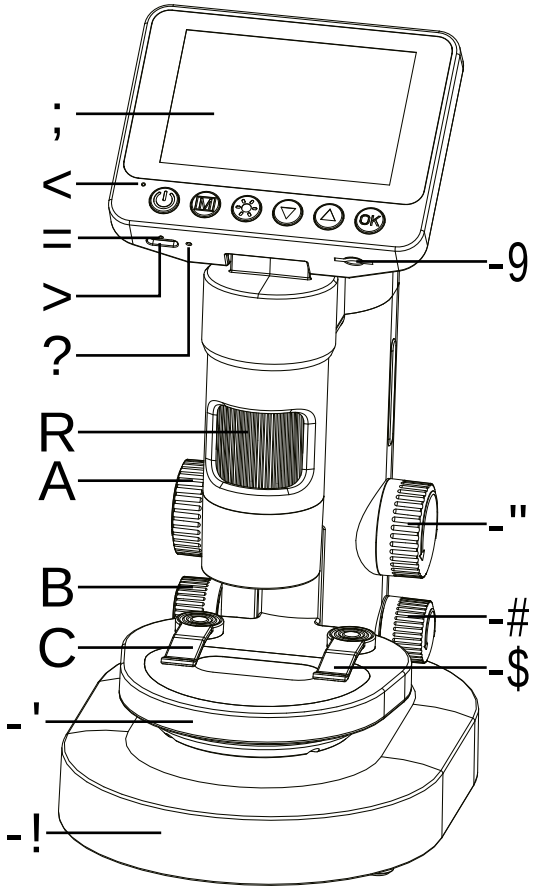
-# Nastaven jasu osv tlen desti ky s ryskami

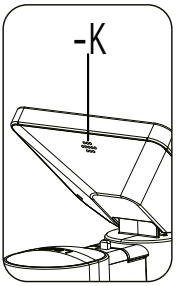
-$ Osv tlen desti ka s ryskami

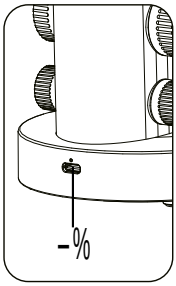
-K Reproduktor

-% Nab jec port USB-C 2

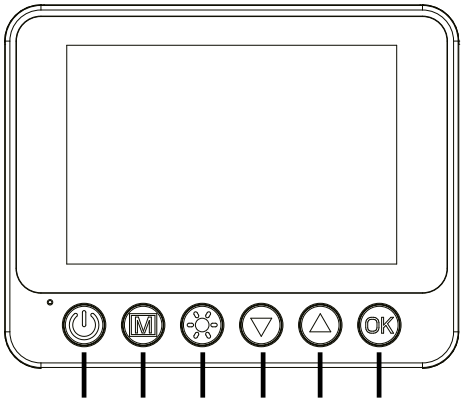


## Funkce tla  tek




### (A) Vyp na

Dlouh m stisknut m tla  tka p  stroj zapnete nebo vypnete.
V galerii sn mk  kr  tk  m stisknut m otev ete nab dku maz  n .

### (B) Nab dka / p evr cen obrazu / zp  t

Stiskn te tla  tko nab dky a  ipkami vyberte re im fotografi , re im videa, p ehr  v  n  nebo nastaven .
V b  r potvr  te tla  tkem OK.
Dlouh m stisknut m tla  tka svisle p evr  t te obraz na displeji.
Kr  tk  m stisknut m tla  tka nab dku opust te.

### (C) Nastaven  jasu LED osv  tlen

Kr  tk  m stisknut m p ep n  te jas LED osv  tlen  mezi stupni 1, 2, 3, 4, 5, 6 a vypnut m.

### (D) Dal  polo ka / zmen en obrazu

V nab dce nebo nastaven  kr  tk  m stisknut m vyberete dal  polo ku.
V re imu pozorov n kr  tk  m stisknut m zmen  te obraz.
Podr en m tla  tka m  n te zv  t en rychleji. Stupn  zv  t en 100  a  1000 .

### (E) P edchoz  polo ka / zv  t en obrazu

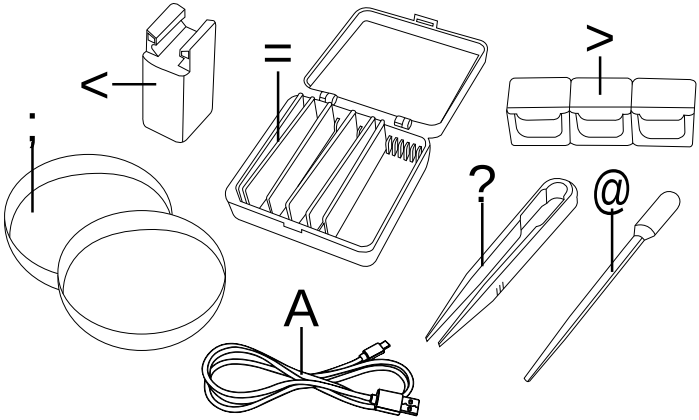
V nab dce nebo nastaven  kr  tk  m stisknut m vyberete p edchoz  polo ku.
V re imu pozorov n kr  tk  m stisknut m zv  t  te obraz.
Podr en m tla  tka m  n te zv  t en rychleji. Stupn  zv  t en 100  a  1000 .

### (F) Tla  tko potvrzen

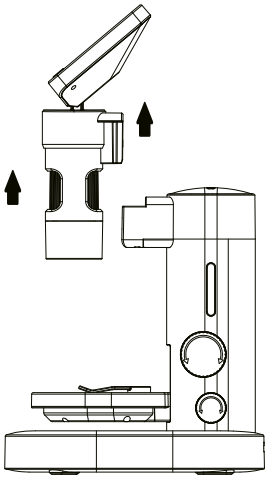
V nab dce nebo nastaven  kr  tk  m stisknut m potvrd te v  b  r.
V re imu pozorov n kr  tk  m stisknut m po  d te fotografii nebo video.

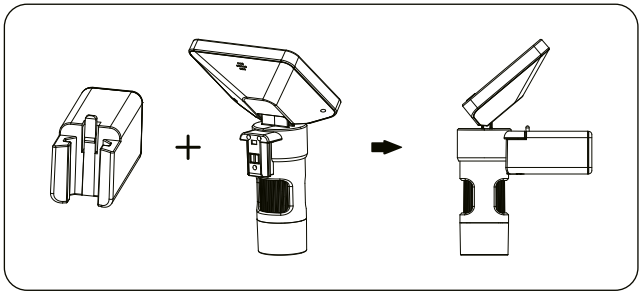
## P slu enstv

; Petriho misky
< Rukoje
= Krabi ka s prepar ty
> Sb rn krabi ka
? Pinzeta
@ Pipeta
A Kabel USB-C




## Ru n mikroskop



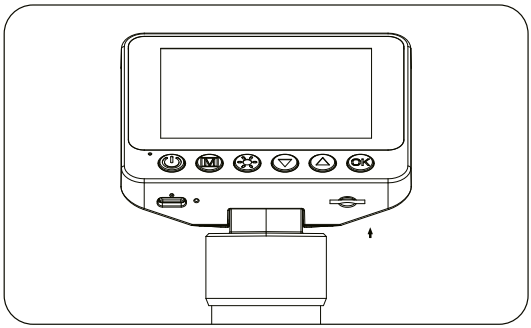


Hlavn jednotku mikroskopu lze sejmout.
Hlavn jednotku s rukojet lze pou vat jako ru n mikroskop. Rukoje zasu te do hlavn jednotky.

Displej m rn sklopte a podr en m tla tka nab dky (B) svisle p evra te obraz. Mikroskop tak lze pou vat i jako dalekohled nebo lupu.

## Vlo en pam ov karty

Pam ovou kartu (microSD/TF) zasu te ve spr vn orientaci do slotu, dokud pevn nezapadne. P i vyj m n na kartu opatrn zatla te a po kejte, a povysko . Pak ji vyjm te.

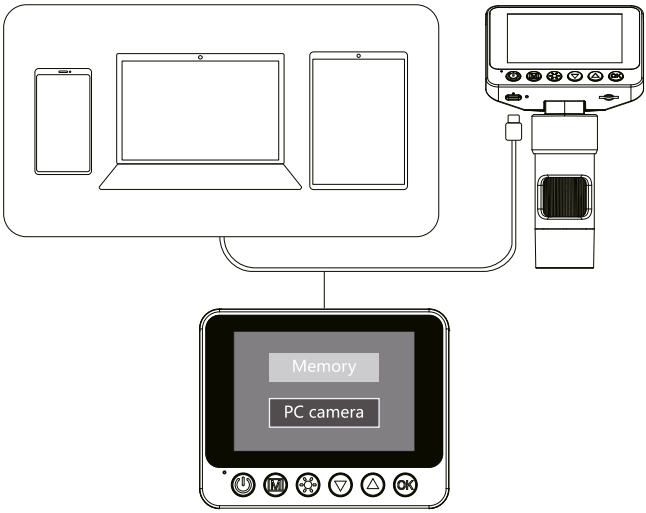


P stroj podporuje pam ov karty do 128 GB. Doporu ujeme kartu t dy 10 nebo vy .

Kartu nevkl dejte ani nevyj mejte za provozu, aby nedo lo k po kozen p stroje nebo karty. Po vlo en se karta nastav jako v choz lo i t . P vodn data na kart se mohou ztratit, proto si je p edem z lohujte. Pokud p stroj hl s nekompatibiln kartu, naform tujte ji v nab dce nastaven a zkuste to znovu.

## Ukl d n a p enos dat

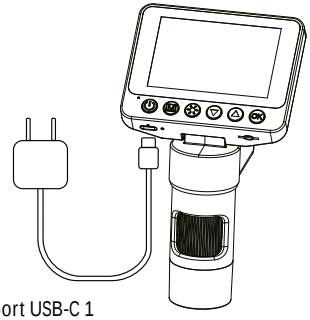
P ipojte kabel USB-C k po ta i nebo chytr mu telefonu. M ete p en et data nebo pou vat mikroskop jako kameru.



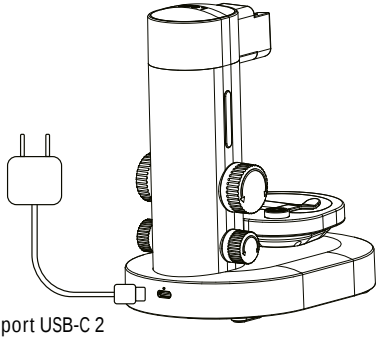
# Nab jen kamery

## Zp sob 1

Ru n mikroskop a z kladnu lze nab jet samostatn .



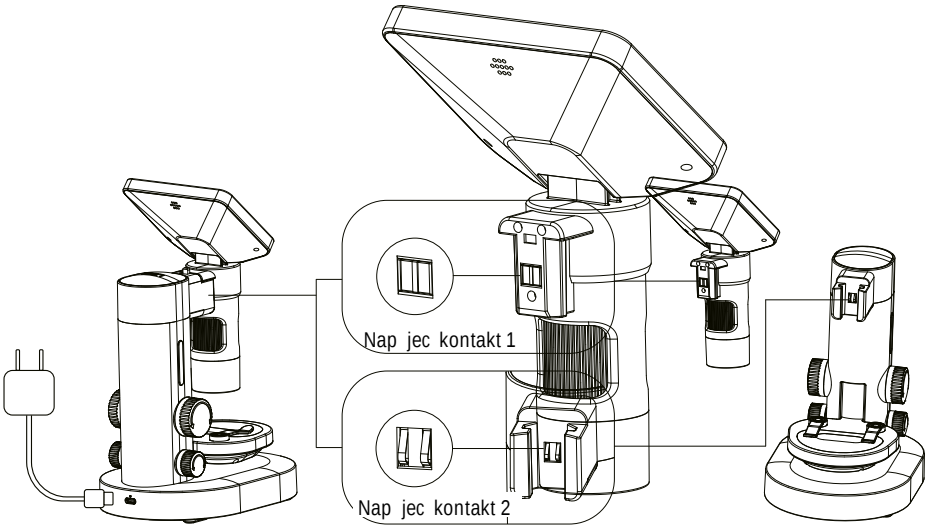
Nab jec port USB-C 1



Nab jec port USB-C 2

## Zp sob 2

Kdy jsou ru n mikroskop a z kladna spojen , cel p stroj sta nab jet p es nab jec port USB-C 2.




Nab jec port USB-C 2

P i n zk m stavu nabit pou ijte k nab jen adapt r s v stupem 5 V / 1 A. Pou v n p stroje b hem nab jen m e opot ebovat akumul tor a zkr tit ivotnost v robku. erven kontrolka p i nab jen sv t a po pln m nabit zhasne.

| Technick daje | |
|---|---|
| Displej | Barevn displej 8,9 cm (3,5 ) |
| Funkce | Fotografov n , z znam videa, pou it jako stoln nebo ru n mikroskop, dalekohled a lupa |
| Zv t en | Optick zv t en 11,4 a 64,2<br>Digit ln zv t en 22,8 a 129,8 |
| Rozli en sn mk | 3840 2160p / 1920 1080p |
| Rozli en videa | 1920 1080p / 1280 720p |
| Form t sn mk | JPG |
| Form t videa | AVI |
| Dynamick sn mkov frekvence | 20 a 30 sn./s |
| Pam ov karta | Karta microSD do 128 GB (nen sou st balen ) |
| V stup | USB-C |
| Jazyky | DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR |
| Rozm ry | 120 264,5 170 mm |
| Hmotnost | 540 g |

## Pokusy

Na n e uveden m odkazu najde bro ury se zaj mav mi pokusy. Dozv se, jak chovat brono ky, jak vytvo it krystaly soli a mnoho dal ho.



POKUSY

www.bresser.de/downloads

## Pokyny k i t n



P ed i t n m odpojte p stroj od nap jen (vyt hn te z str ku ze z suvky).
Vn j povrch p stroje ist te such m had kem. Nepou vejte istic kapaliny, aby se nepo kodily elektronick sou sti. Chra te p stroj p ed prachem a vlhkost . Uchov vejte ho v dodan m pouzd e nebo v p vodn m obalu.

## ES prohl en o shod

Spole nost Bresser GmbH vydala prohl en o shod v souladu s platn mi sm rnicemi a p slu n mi normami. pln zn n ES prohl en o shod je dostupn na n sleduj c adrese.

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

## Likvidace

Obalov materi ly rozt i te podle druhu. P i likvidaci p stroje dodr ujte platn pr vn p edpisy. Informace o spr vn likvidaci v m poskytne m stn slu ba pro nakl d n s odpady nebo ad pro ivotn prost ed .

Elektrick za zen nevyhazujte do domovn ho odpadu!
Podle evropsk sm rnice 2012/19/EU o odpadn ch elektrick ch a elektronick ch za zen ch a jej ho proveden ve vnitrost tn m pr vu je nutn pou it elektrick za zen sb rat odd len a ekologicky recyklovat. Vybit baterie odevzdejte na sb rn m m st . Informace o likvidaci p stroj nebo bateri vyroben ch po 6. lednu 2006 v m poskytne m stn slu ba pro nakl d n s odpady nebo ad pro ivotn prost ed .

P ed likvidac akumul tor pln vybijte.

## Z ruka a servis

B n z ru n doba in 2 roky a za n dnem n kupu. Pro vyu it dobrovoln prodlou en z ruky uveden na d rkov m obalu je nutn registrace na na em webu.

pln z ru n podm nky a informace o prodlou en z ruky a servisu najdete na www.bresser.de/garantiebedingungen.




UPOZORNENIE! Nevhodn pre deti do 3 rokov. Mal asti, nebezpe enstvo udusenia. V robok m ostr hrany a hroty potrebn na jeho fungovanie!

UPOZORNENIE! Vhodn iba pre deti od 8 rokov. Prilo en pokyny pre rodi ov alebo in zodpovedn osoby treba dodr iava . Obal uschovajte, preto e obsahuje d le it inform cie.

## O tomto n vode na obsluhu

Pred pou it m pr strojа si pozorne pre tajte bezpe nostn pokyny a n vod na obsluhu. N vod si uschovajte na neskor ie pou itie. Ak pr stroj pred te alebo odovzd te, odovzdajte n vod ka d mu al iemu majite ovi alebo pou vate ovi v robku.

## V eobecn bezpe nostn upozornenia

NEBEZPE ENSTVO UDUSENIA! Obalov materi ly, napr klad plastov vreck a gumi ky, uchov vajte mimo dosahu det . Hroz udusenie. V robok obsahuje mal asti, ktor by deti mohli prehltn . Kyselina unikaj ca z bat ri m e sp sobi poleptanie! Zabr te jej kontaktu s poko kou, o ami a sliznicami. Pri zasiahnut ihne opl chnite postihnut miesta ve k m mno stvom istej vody a vyh adajte lek ra.

NEBEZPE ENSTVO RAZU ELEKTRICK M PR DOM! Sie ov a prepojovacie k ble, predl ovacie k ble ani adapt ry neoh bajte, nestl ajte a ne ahajte za ne. K ble chr te pred ostr mi hranami a teplom. Pred pou it m skontrolujte, i pr stroj, k ble a konektory nie s po koden . Po koden pr stroj ani pr stroj s po koden mi sie ov mi k blami nepou vajte. Po koden diely mus ihne vymeni autorizovan servis.

NEBEZPE ENSTVO PO KODENIA! Pr stroj nerozoberajte. V pr pade poruchy sa obr te na pr slu n ho odborn ho predajcu. Ten kontaktuje servisn stredisko a v pr pade potreby pr stroj odo le na opravu.

Nevystavujte pr stroj vysok m teplot m. Pr stroj neskratujte ani nevhadzujte do oh a! Nadmern teplo a nespr vne zaobch dzanie m u sp sobi skrat, po iar alebo v buch!

Nepreru ujte d tov spojenie s po ta om pred dokon en m prenosu v etk ch d t. Mohlo by d js k strate d t, za ktor v robca nezodpoved .

Pr stroj m dva vstavan l tiovo-polym rov akumul tory, 3,7 V / 1000 mAh a 3,7 V / 1500 mAh. Nemo no ich vybra ani vymeni . V pr pade po kodenia sa obr te na predajcu, ktor zabezpe opravu.

Pr stroj nab jajte iba pod doh adom dospel ch.

Po as nab jania akumul tora m by pr stroj vypnut .

V robok nie je vodotesn . Nepon rajte ho do vody ani neskladujte na vlhkom mieste.

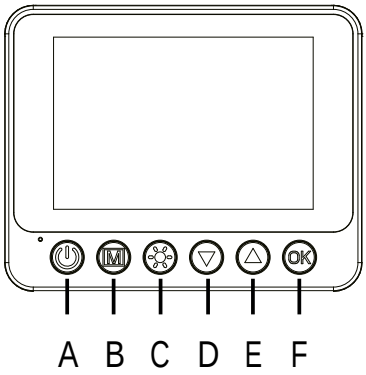
Stla te tla idlo Reset, ak pr stroj po as prev dzky prestane reagova alebo sa ned vypn .

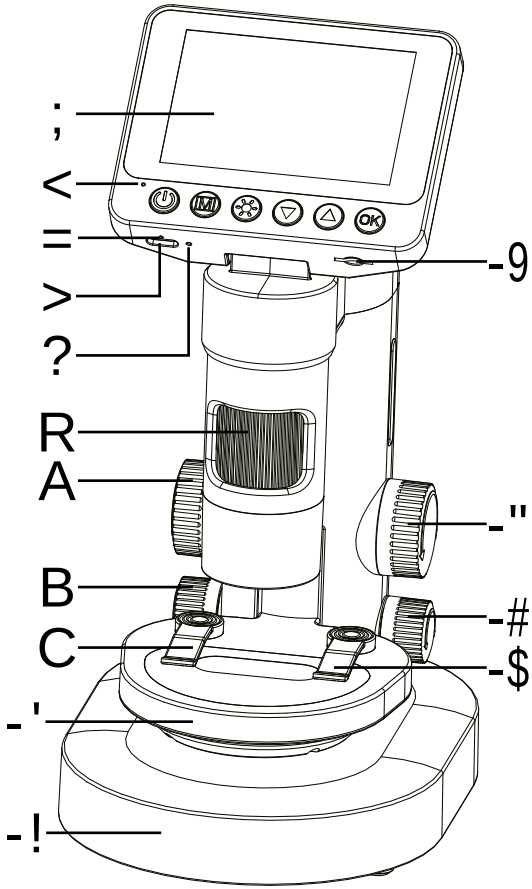
## Obsah balenia

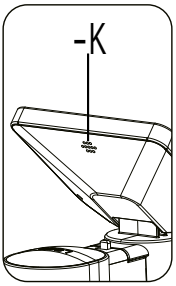
Ru n mikroskop, z klad a, rukov , Petriho misky, katu ka s prepar tmi, zbern katu ka, pinzeta, pipeta a k bel USB-C.

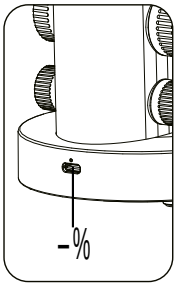
## Preh ad dielov

A Vyp na
B Ponuka / prevr tenie obrazu / sp
C Nastavenie jasu LED osvetlenia
D al ia polo ka / zmen enie obrazu
E Predch dzaj ca polo ka / zv enie obrazu
F Tla idlo potvrdenia
; Displej
< Mikrof n
= Kontrolka nab jania
> Nab jac port USB-C 1
? Tla idlo Reset (resetovanie pr stroja)
@ Zaostrovacie koliesko
A Nastavenie v ky stol ka mikroskopu
B Nastavenie jasu osvetlenej do ti ky s ryskami
C Magnetick svorka na vzorku
-' Stol k mikroskopu
-! Z klad a
-9 Slot na pam ov kartu SD
-" Nastavenie v ky stol ka mikroskopu
-# Nastavenie jasu osvetlenej do ti ky s ryskami
-$ Osvetlen do ti ka s ryskami
-K Reproduktor
-% Nab jac port USB-C 2

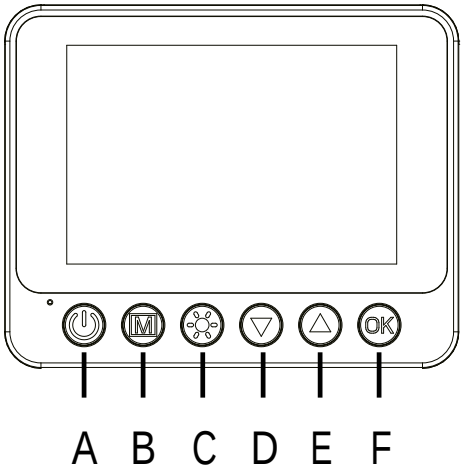


## Funkcie tla idiel




### (A) Vyp na

Dlh m stla en m tla idla pr stroj zapnete alebo vypnete.
V gal rii sn mok kr tkym stla en m otvor te ponuku vymazania.

### (B) Ponuka / prevr tenie obrazu / sp

Stla te tla idlo ponuky a pkami vyberte re im fotografi , re im videa, prehr vanie alebo nastavenia.
V ber potvr te tla idlom OK.
Dlh m stla en m tla idla zvislo prevr tite obraz na displeji.
Kr tkym stla en m tla idla ponuku opust te.

### (C) Nastavenie jasu LED osvetlenia

Kr tkym stla en m prep nate jas LED osvetlenia medzi stup ami 1, 2, 3, 4, 5, 6 a vypnut m.

### (D) al ia polo ka / zmen enie obrazu

V ponuke alebo nastaveniach kr tkym stla en m vyberiete al iu polo ku.
V re ime pozorovania kr tkym stla en m zmen te obraz.
Podr an m tla idla men te zv enie r chlej ie. Stupne zv enia 100 a 1000 .

### (E) Predch dzaj ca polo ka / zv enie obrazu

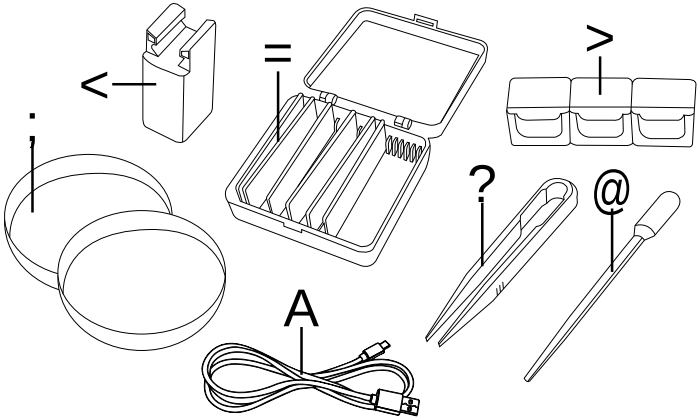
V ponuke alebo nastaveniach kr tkym stla en m vyberiete predch dzaj cu polo ku.
V re ime pozorovania kr tkym stla en m zv te obraz.
Podr an m tla idla men te zv enie r chlej ie. Stupne zv enia 100 a 1000 .

### (F) Tla idlo potvrdenia

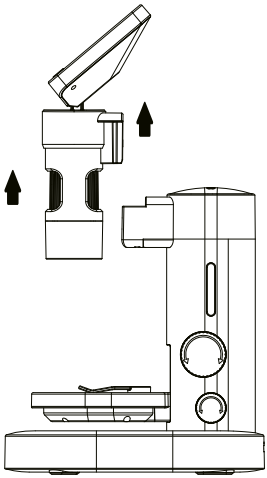
V ponuke alebo nastaveniach kr tkym stla en m potvrd te v ber.
V re ime pozorovania kr tkym stla en m zhotov te fotografiu alebo video.

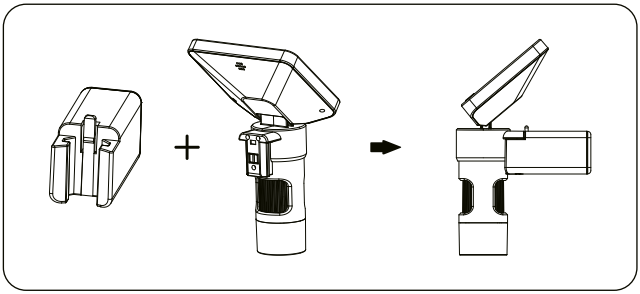
## Pr slu enstvo

; Petriho misky
< Rukov
= katu ka s prepar tmi
> Zbern katu ka
? Pinzeta
@ Pipeta
A K bel USB-C




## Ru n mikroskop



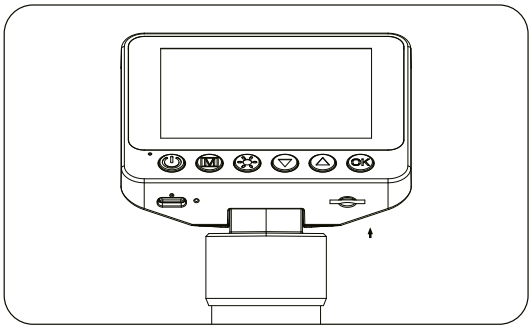


Hlavn jednotku mikroskopu mo no odobra .
Hlavn jednotku s rukov ou mo no pou va ako ru n mikroskop. Rukov zasu te do hlavnej jednotky.

Displej mierne sklopte a podr an m tla idla ponuky (B) zvislo prevr te obraz. Mikroskop tak mo no pou va aj ako alekoh ad alebo lupu.

## Vlo enie pam ovej karty

Pam ov kartu (microSD/TF) zasu te v spr vnej orient cii do slotu, k m pevne nezapadne. Pri vyberan na kartu opatrne zatla te a po kajte, k m povysko . Potom ju vyberte.

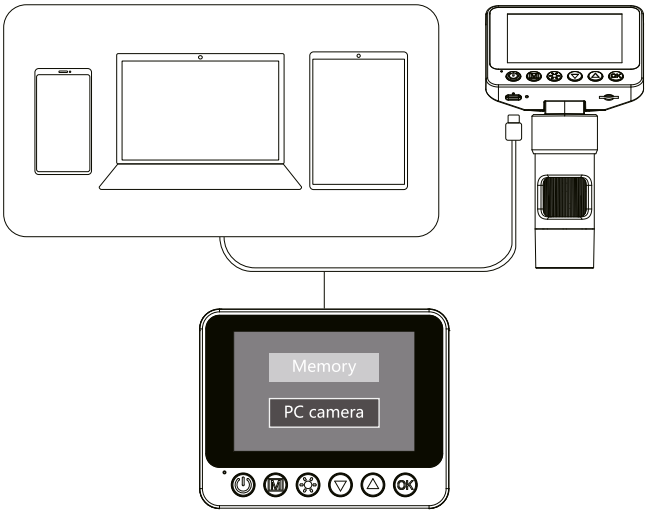


Pr stroj podporuje pam ov karty do 128 GB. Odpor ame kartu triedy 10 alebo vy ej.

Kartu nevkladajte ani nevyberajte po as prev dzky, aby nedo lo k po kodeniu pr stroja alebo karty. Po vlo en sa karta nastav ako predvolen lo isko. P vodn d ta na karte sa m u strati , preto si ich vopred z lohujte. Ak pr stroj hl si nekompatibiln kartu, naform tujte ju v ponuke nastaven a sk ste to znova.

## Ukladanie a prenos d t

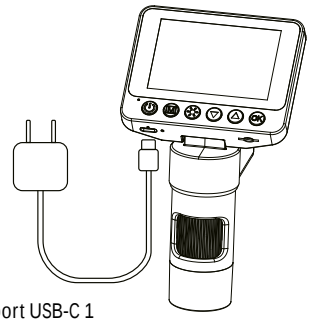
Pripojte k bel USB-C k po ta u alebo smartf nu. M ete pren a d ta alebo pou va mikroskop ako kameru.



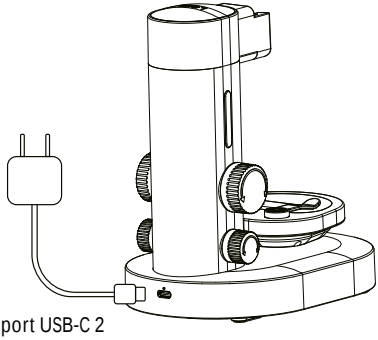
# Nab janie kamery

## Sp sob 1

Ru n mikroskop a z klad u mo no nab ja samostatne.



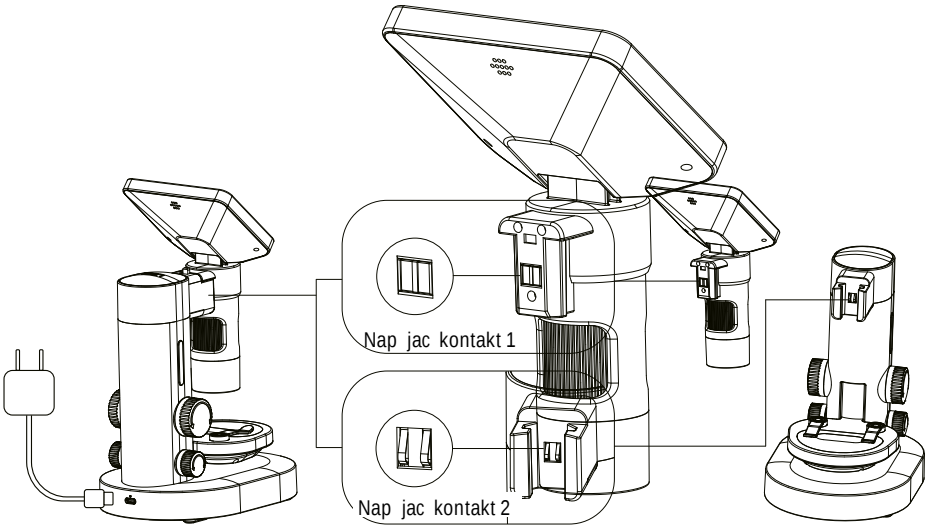
Nab jac port USB-C 1



Nab jac port USB-C 2

## Sp sob 2

Ke s ru n mikroskop a z klad a spojen , cel pr stroj sta nab ja cez nab jac port USB-C 2.




Nab jac port USB-C 2

Pri n zkom stave nabitia pou ite na nab janie adapt r s v stupom 5 V / 1 A. Pou vanie pr stroja po as nab jania m e opotrebova akumul tor a skr ti ivotnos v robku. erven kontrolka pri nab jan svieti a po plnom nabit zhasne.

| Technick daje | |
|---|---|
| Displej | Farebn displej 8,9 cm (3,5 ) |
| Funkcie | Fotografovanie, z znam videa, pou itie ako stoln alebo ru n mikroskop, alekoh ad a lupa |
| Zv enie | Optick zv enie 11,4 a 64,2<br>Digit lne zv enie 22,8 a 129,8 |
| Rozl enie sn mok | 3840 2160p / 1920 1080p |
| Rozl enie videa | 1920 1080p / 1280 720p |
| Form t sn mok | JPG |
| Form t videa | AVI |
| Dynamick sn mkov frekvencia | 20 a 30 sn./s |
| Pam ov karta | Karta microSD do 128 GB (nie je s as ou balenia) |
| V stup | USB-C |
| Jazyky | DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR |
| Rozmery | 120 264,5 170 mm |
| Hmotnos | 540 g |

## Pokusy

Na ni ie uvedenom odkaze n jde bro ry so zauj mav mi pokusmi. Dozvie sa, ako chova iabron ky, ako vytvori kry t ly soli a mnoho al ieho.



POKUSY

www.bresser.de/downloads

## Pokyny na istenie



Pred isten m odpojte pr stroj od nap jania (vytiahnite z str ku zo z suvky).
Vonkaj povrch pr stroja istite suchou handri kou. Nepou vajte istiace kvapaliny, aby sa nepo kodili elektronick s asti. Chr te pr stroj pred prachom a vlhkos ou. Uchov vajte ho v dodanom puzdre alebo v p vodnom obale.

## ES vyhl senie o zhode

CE Spolo nos Bresser GmbH vydala vyhl senie o zhode v s lade s platn mi smernicami a pr slu n mi normami. pln znenie ES vyhl senia o zhode je dostupn na nasleduj cej adrese.

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

## Likvid cia



Obalov materi ly roztrie te pod a druhu. Pri likvid cii pr stroja dodr iavajte platn pr vne predpisy. Inform cie o spr vnej likvid cii v m poskytne miestna slu ba na nakladanie s odpadom alebo rad ivotn ho prostredia.



Elektrick zariadenia nevyhadzujte do domov ho odpadu!
Pod a eur pskej smernice 2012/19/E o odpade z elektrick ch a elektronick ch zariaden a jej vykonania vo vn tro t tnom pr ve treba pou it elektrick zariadenia zbiera oddelene a ekologicky recyklova . Vybit bat rie odovzdajte na zbernom mieste. Inform cie o likvid cii pr strojov alebo bat ri vyroben ch po 6. janu ri 2006 v m poskytne miestna slu ba na nakladanie s odpadom alebo rad ivotn ho prostredia.



Pred likvid ciou akumul tor plne vybite.

## Z ruka a servis

Be n z ru n doba je 2 roky a za na sa d om n kupu. Na vyu itie dobrovo ne pred enej z ruky uvedenej na dar ekovom obale je potrebn registr cia na na om webe.

pln z ru n podmienky a inform cie o pred en z ruky a servise n jdete na www.bresser.de/garantiebedingungen.

# Kontakt

Bresser GmbH
Gutenbergstra e 2
46414 Rhede Germany
www.bresser.de

/ 0 1 @BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way, Edenbridge,
Kent TN8 6HF, Great Britain

Chyby a technick zm ny vyhrazeny. / Chyby a technick zmeny vyhraden .
Manual_15024_CZ-SK_v122025a P eklad z DE / Preklad z DE