



## BeaverLAB Darwin M2A/B digitális mikroszkóp

Cikkszám: BEADDLM2A / BEADDLM2B



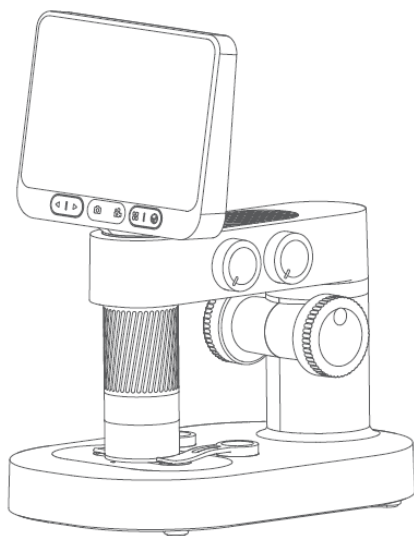
### Használati útmutató

#### 1 A készülék bemutatása

*Tisztelet Vásárlónk!*

*Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, tanulmányozza át alaposan használati útmutatónkat, hogy megismerkedhessen új készülékével és kiaknázhassa az abban rejlő összes lehetőséget. Kérjük, ne használja a mikroszkópot anélkül, hogy tanulmányozná a használati útmutatót! Tartsa az útmutatót olyan helyen, ahol bármikor hozzáférhet,*

*Feltétlenül tartsa be a használati útmutatóban leírtakat!*

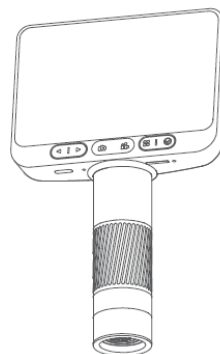


## 2 A készülék biztonságos használatával kapcsolatos tudnivalók

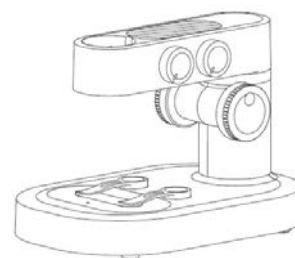
- Kérjük, tanulmányozza át alaposan a használati útmutatót és a leírtaknak megfelelő módon használja a mikroszkópot és annak tartozékait.
- Fordítson figyelmet a lencsék védelmére. Használat után ne felejtse el lezárni/visszahelyezni a lencsevédőt, hogy megakadályozza a por és más idegen anyag lerakódását/bejutását.
- A mikroszkóp az állványfoglalatból eltávolítva kézben tartva is használható. Ügyeljen, hogy visszahelyezés közben ne károsodjon a mikroszkóptubus.
- Preparátumok és minden megfigyelni kívánt téma mikroszkópba helyezésekor ügyeljen, hogy amennyire csak lehetséges, a téma a lehető legpontosabban az objektívlencse alatti terület közepére kerüljön, különben sikertelen lesz megfigyelés vagy téves lesz következtetés.
- Kérjük, mindig tartsa tisztán képernyőt. Használat közben vigyázzon, ne hogy megkarcolja vagy bepiszkítsa.
- Külső fájlok mikroszkópra importálása nem támogatott (videofelvételeket, fényképeket vagy dokumentumokat tartalmazó fájlok importálása és beolvasása nem támogatott, mert ezek a fájlok készülékhibát okozhatnak).

## 3 A mikroszkóp felállításával és használata val kapcsolatos tudnivalók

### A mikroszkóp fő szerkezeti elemei



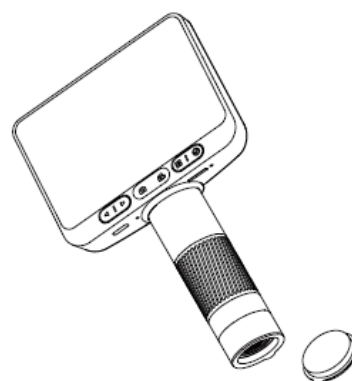
Képernyővel egybeépített  
mikroszkóptest



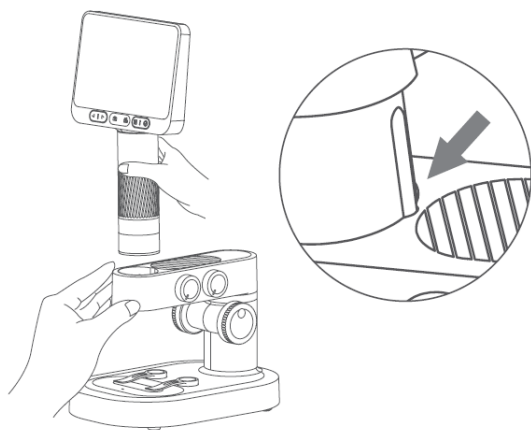
Mikroszkópállvány

### A mikroszkóp fő szerkezeti elemeinek összeillesztése

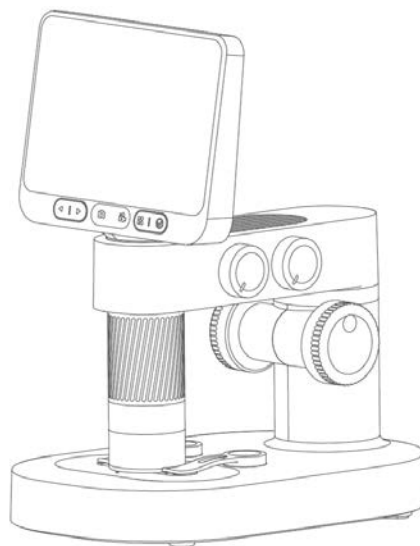
1. Távolítsa el a mikroszkóptest alsó végéről a lencsevédőt.



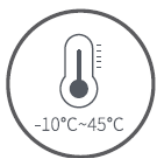
2. Tartsa egyik kezében a mikroszkóptestet a tubus képernyő alatti részénél fogva merőlegesen a mikroszkópállvány vízszintes karjára, majd illessze a mikroszkóptest tubusának alsó végét a henger alakú csatlakozónylásba úgy, hogy a tubus hátsó részén lévő pozicionálóborða illeszkedjen a csatlakozónylás pozicionálóhornyába.



3. Helyezze be ütközésig a mikroszkóptest tubusát (a forgatható fókuszshenger egésze láthatóvá válik).



### A biztonságos mikroszkóphasználat feltételei és tudnivalói



A használathoz szükséges külső hőmérsékleti tartomány:  
-10°C – +45°C



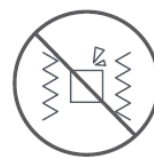
Óvja a mikroszkópot víztől, italoktól, korrozív hatású folyékony anyagoktól!



Óvja a mikroszkópot mindenféle hőforrástól, nyílt lángtól, éghető és robbanásveszélyes gázoktól, folyadékoktól!



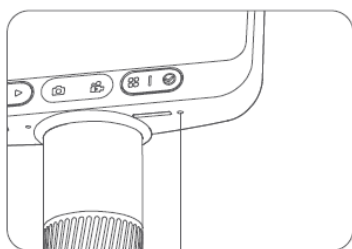
Vigyázzon, hogy ne juthasson por a lencsére és a mikroszkóp belsejébe!



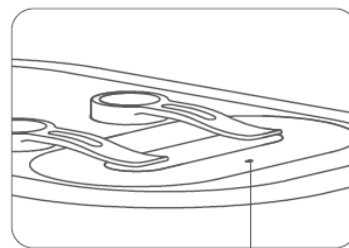
Óvja a mikroszkópot az ütésektől, rázkódástól és mindenféle mechanikai sérüléstől!

- Alacsony külső hőmérsékleten a hőmérséklet függvényében csökkenhet az energiaforrásként használt akkumulátor elérhető kapacitása.
- Bármilyen rendellenes működés esetén lépjen kapcsolatba a jótállási jegyen feltüntetett márkaszervizzel. A mikroszkóp felhatalmazással nem rendelkező személy általi megbontása, javítási kísérlete, átalakítása a készülék tönkremenetelét és a garancia megvonását vonja maga után!

### Az akkumulátorok töltésével kapcsolatos tudnivalók



Állapotjelző LED



Állapotjelző LED

- Ha a mikroszkóptestben lévő akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, a vörös színű állapotjelző LED gyorsan villog.
- Töltés közben a vörös színű állapotjelző LED folyamatosan világít. Sikeres feltöltéskor az állapotjelző LED kialszik.
- Ha a mikroszkópállványban lévő akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, a vörös színű állapotjelző LED gyorsan villog.
- Töltés közben a vörös színű állapotjelző LED folyamatosan világít. Sikeres feltöltéskor az állapotjelző LED folyamatosan zöld fénnel világít.



A töltéshez mobiltelefon töltő, számítógép és power bank egyaránt használható.



Ne töltsen 12 óránál hosszabb ideig az akkumulátort, mert azzal csökken az akkumulátor élettartama.

- Töltés közben a mikroszkóp mindkét részének burkolata és a bennük lévő akkumulátorok enyhén felmelegszhetnek, ami nem jelent meghibásodást. Kérjük, töltés után hagyja, hogy lehűljön a mikroszkóp mindkét egysége és a bennük lévő akkumulátorok.

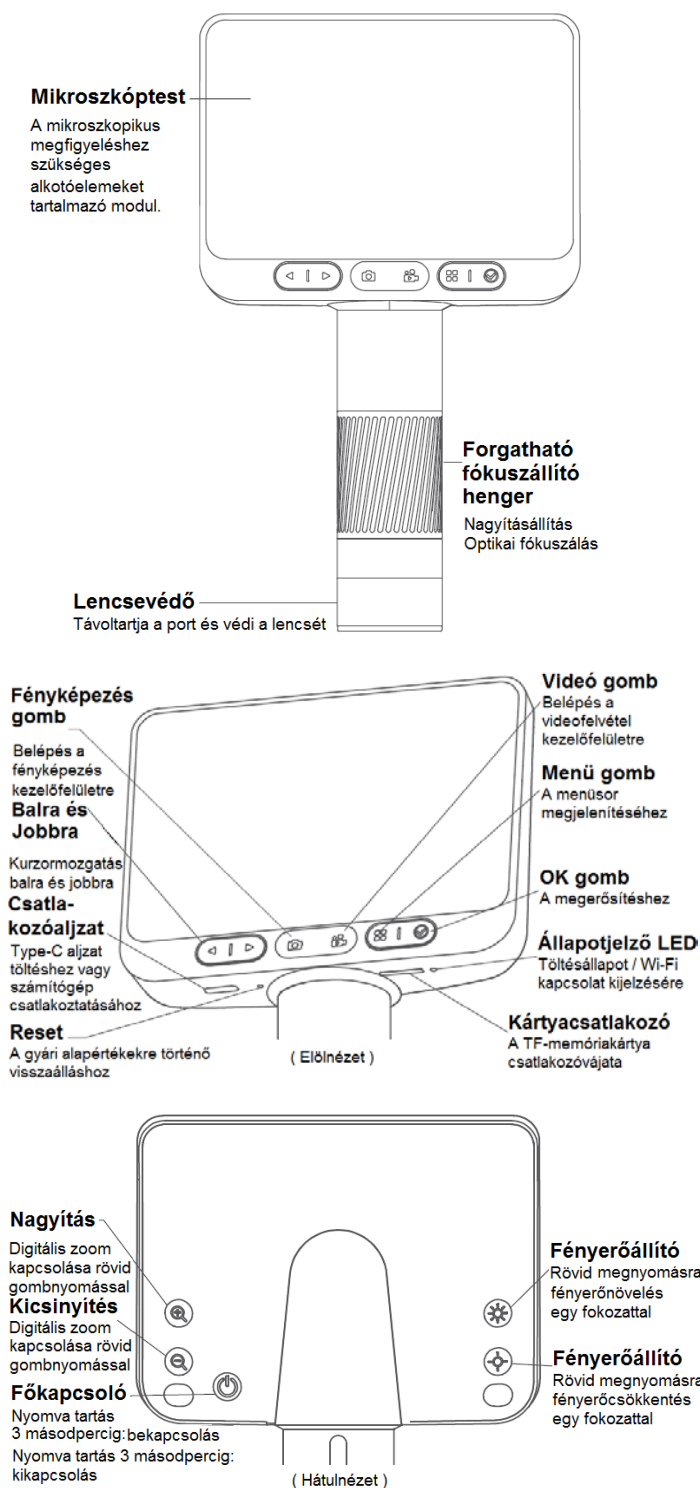
## Tárolási körülmények

- A rendszeres használat közbeni tároláshoz válasszon hűvös, száraz, közvetlen napsütéstől védett helyet.
- Ne tárolja a mikroszkópot olyan helyen, ahonnan a mikroszkóp könnyen leeshet, mert a lencsék és más alkatrészek tönkremehetnek és/vagy a mikroszkóp javíthatatlanná válhat.

## 4 A mikroszkóptest használatával kapcsolatos tudnivalók

### A mikroszkóptest használata

A mikroszkópot használat közben tartsa szilárdan kezében vagy tegye az asztalra.



### Főkapcsoló

Bekapcsolás:  
nyomva tartás 3 másodpercig  
Kikapcsolás:  
nyomva tartás 3 másodpercig



### Csatlakozóaljzat

Töltéshez és a szoftverhasználat-hoz szükséges számítógép csatlakoztatásához



### Digitális zoom

Rövid gombnyomás: digitális nagyítás



### Fényerőállító

Fényerőnövelés egy fokozattal: rövid gombnyomás



### Digitális zoom

Rövid gombnyomás: digitális kicsinyítés



### Fényerőállító

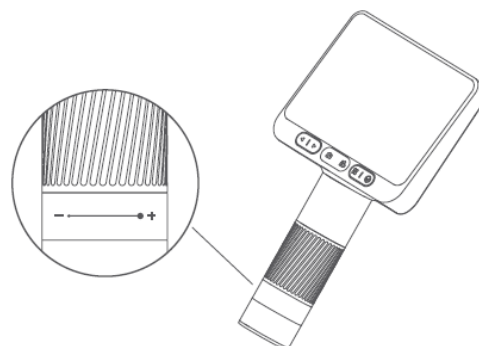
Fényerőcsökkentés egy fokozattal: rövid gombnyomás

### A mikroszkóptest bekapcsolása és kikapcsolása

- A bekapcsoláshoz tartsa nyomva 3 másodpercig a hátul lévő főkapcsolót. Ekkor az alsó kisméretű jelzőfény vagy a gombmegvilágító fény világítani kezd, ami a mikroszkóp sikeres bekapcsolására utal.
- A kikapcsoláshoz tartsa nyomva 3 másodpercig a hátul lévő főkapcsolót. Ekkor az alsó kisméretű jelzőfény vagy a gombmegvilágító fény kialszik, ami a mikroszkóp sikeres kikapcsolására utal.

(Fontos! A mikroszkóphasználat végeztével helyezze vissza a lencsevédőt!)

### A mikroszkóp nagyítási értékének beállítása



Óramutató járásával ellentétes irányú forgatás: Nagyítás

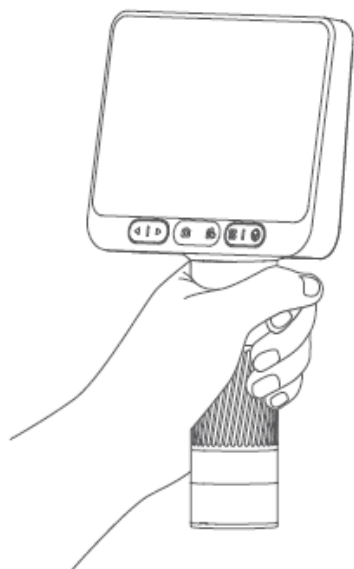


Óramutató járásával megegyező irányú forgatás: Kicsinyítés

(Megjegyzés: Ugyanazon távolságban két nagyítási érték érhető el a fókuszálító henger elforgatásával. Az emelőtárcsa (élességállító) és a digitális zoom gombok együttes használatával szintén megváltoztatható a nagyítás. A megfigyeléshez szükséges beállítások a fókuszálító henger, az emelőtárcsa (élességállító) és a digitális zoom funkció összehangolt használatával végezhetők el.)

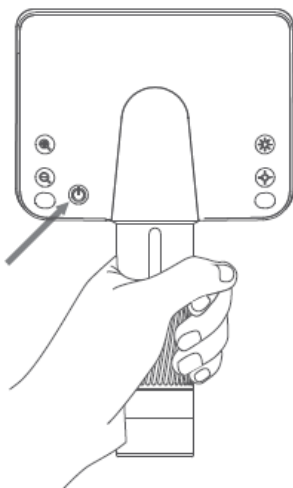
## A mikroszkóptest használata lépésről lépésre

1. Vegye kézbe a mikroszkóptestet az ábrán látható módon.



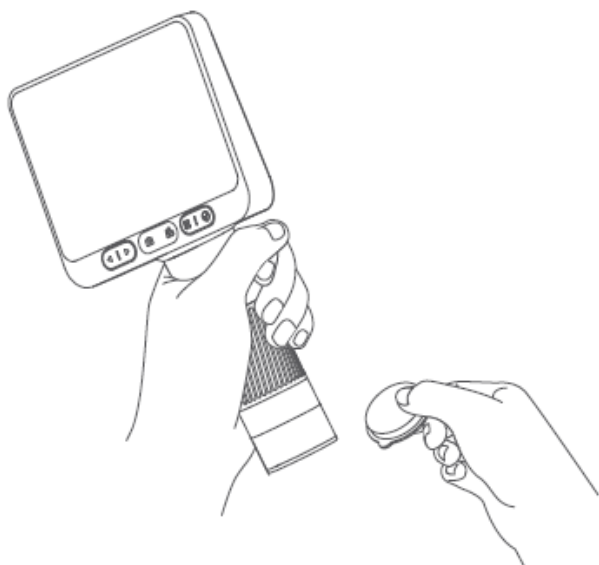
(Előlnézet)

2. Tartsa nyomva a hátul lévő főkapcsolót, amíg a képernyő be nem kapcsol.

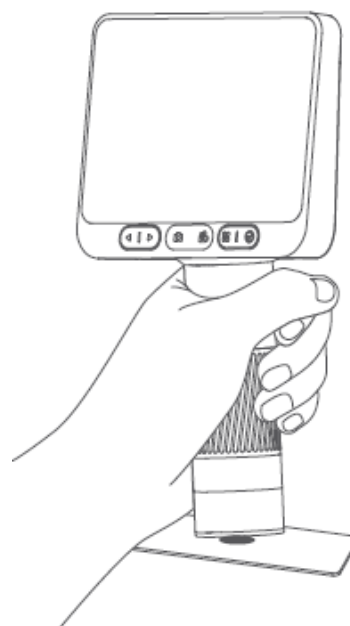


(Hátulnézet)

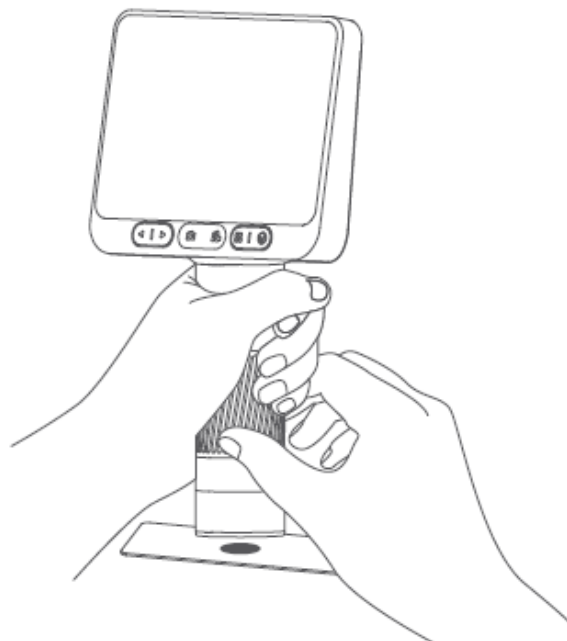
3. Vegye le a lencsevédőt.



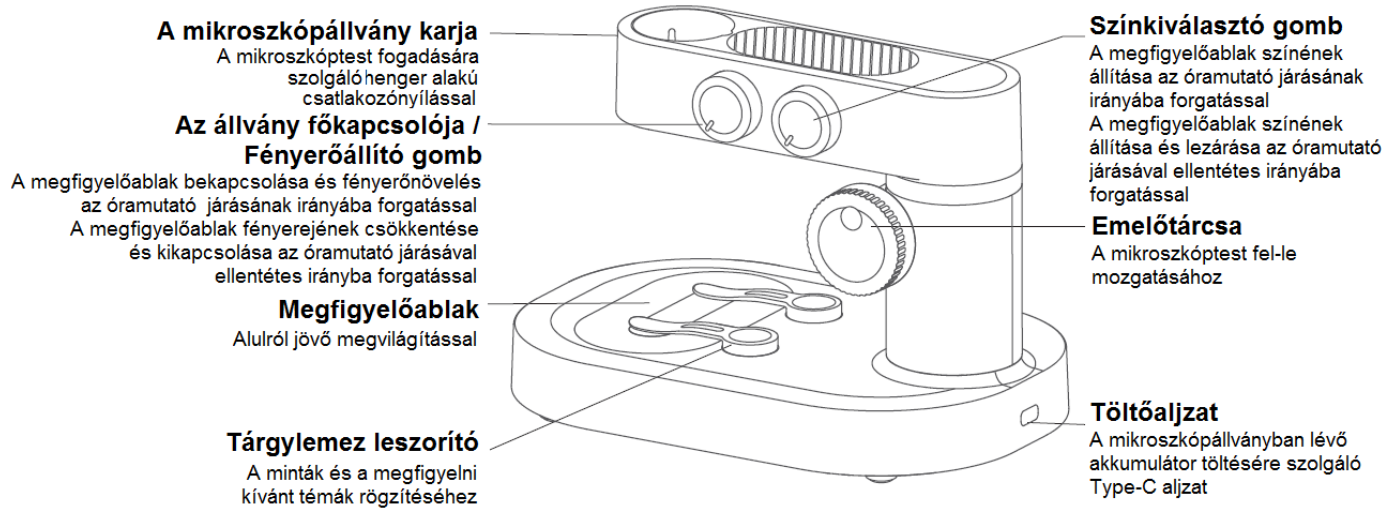
4. Irányítsa a mikroszkópot a megfigyelni kívánt témára.



5. Másik kezével forgassa el a fókuszállító hengert, figyelje a képernyőn megjelenő képet és végezze el a legjobb megfigyelési élményhez szükséges beállításokat.



## 5 A mikroszkópállvány használatával kapcsolatos tudnivalók lépésről lépésre



### Állvány főkapcsoló / Fényerőállító

A megfigyelőablak bekapcsolása és fényerőnövelés az óramutató járásának irányába forgatással  
A megfigyelőablak fényerejének csökkentése és kikapcsolása az óramutató járásával ellentétes irányba forgatással



### Megfigyelőablak

Alulról megvilágított tárgylemez.



### Emelőtárcsa

A mikroszkóptest fel-le mozgathatóságával a különféle nagyítási fokozatok érhetők el.



### Színkiválasztó gomb

A megfigyelőablak fehér, vörös, narancssárga, sárga, zöld, kék, indigókék, ibolyakék színűre állítható és kikapcsolható az óramutató járásával egyező vagy ellentétes elforgatással.



### Tárgylemez leszorító

A mintákat tartalmazó tárgylemezek és a megfigyelni kívánt témák rögzítéséhez.



### Mikroszkópállvány töltőaljzat

Type-C aljzat a mikroszkópállványban lévő akkumulátor töltéséhez.

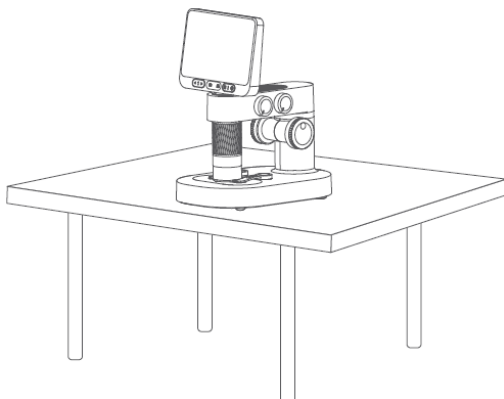
### A mikroszkópállvány bekapcsolása és kikapcsolása

- A fényerőállító gomb óramutató járásával megegyező irányú elforgatásakor „Ta”-hang hallható és a megfigyelőablak világítása bekapcsol, ami a mikroszkópállvány sikeres bekapcsolását jelzi.
- A fényerőállító gomb óramutató járásával ellentétes irányú elforgatása közben, a végállás elérésekor „Ta”-hang hallható és a megfigyelőablak világítása kikapcsol, ami a mikroszkópállvány sikeres kikapcsolását jelzi.

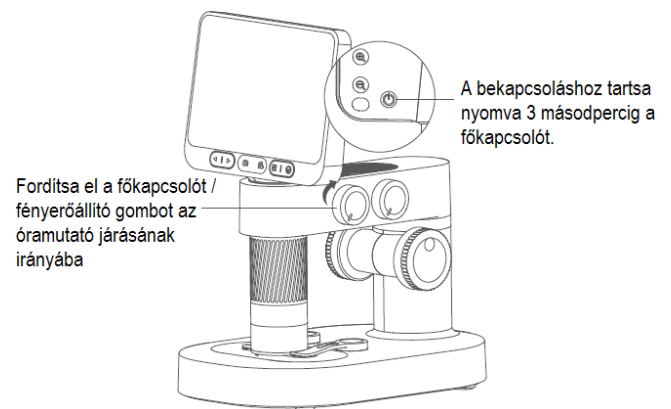
(Fontos! A mikroszkóphasználat befejeztével kikapcsolja ki a mikroszkóptestet is és helyezze vissza a lencsevédőt!)

### Mikroszkóphasználat lépésről lépésre

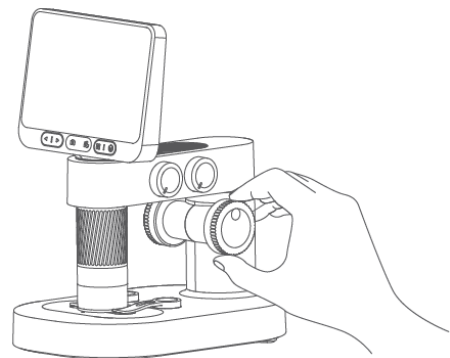
1. Helyezze szilárd felületre, pl. asztallapra a mikroszkópot. Óvja mindenféle mechanikai sérüléstől és ne rázogassa.



2. Távolítsa el a lencsevédőt és kapcsolja be a mikroszkóptestet és a mikroszkópállványt.

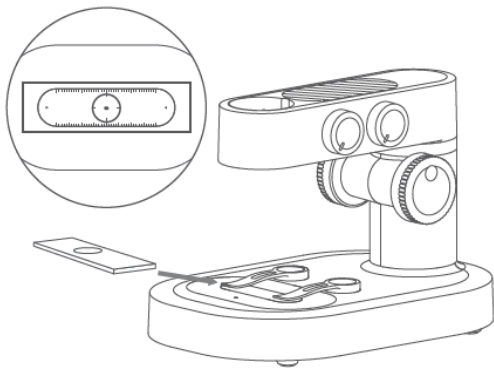


3. Az emelőtárcsa elforgatásával állítsa megfelelő pozícióba a mikroszkóptestet, hogy a mintát tartalmazó tárgylemez vagy más vizsgálandó téma, könnyen a tárgyasztalra helyezhető legyen.

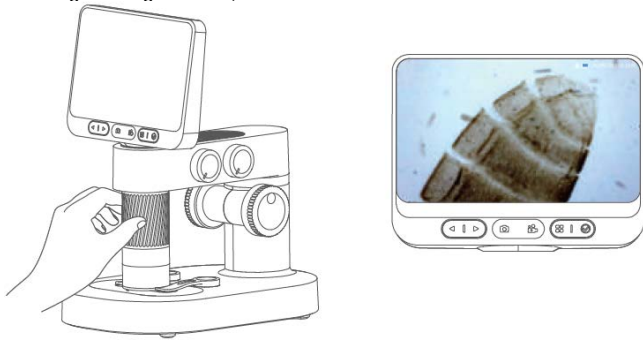




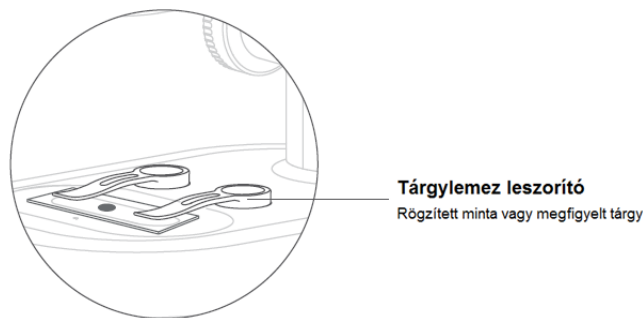
4. Helyezze a megfigyelőablak szálkereszttel jelzett közepére a vizsgálandó anyagot (ne feledje, hogy a minta fedőlemezének felfelé kell néznie).



5. Figyelje a képernyőt, forgassa el a fókuszállító hengert a legjobb kép eléréséig (a megfigyelési magasság és a fókusz-távolság változtatásával különféle nagyításban jeleníthető meg a vizsgált téma).



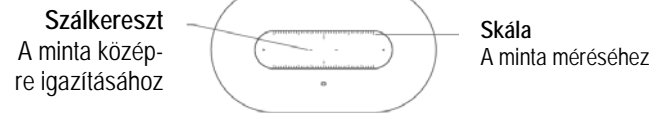
### A tárgylemez leszorító használata



#### Figyelem!

- A tárgylemez leszorító mágneses tapadó felülettel van ellátva. A mágneses tapadó felület használatakor ügyelni kell arra, hogy a leszorítók tapadó felülete elég közel kerüljön a tárgyasztal tapadó felületéhez.
- A tárgylemez leszorító és a tárgyasztal tapadó felületeit rendszeresen meg kell tisztítani a tapadó képesség fenntartása érdekében.

### A megfigyelőpanel használata



#### Figyelem!

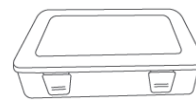
- A megfigyelőpanelt rendszeresen át kell törölni a megfigyelést zavaró olajos vagy más hasonló lerakódások megszüntetése érdekében.

### A megfigyelőablak fényerőállítási funkciójának bemutatása

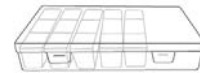
- A fényerő növelésével vagy csökkentésével befolyásolható a minta körvonalának és részleteinek láthatósága.
- Válassza a megfigyelési szempontokhoz és témához legjobban illő fényerőt.

## 6 Kiegészítők és tartozékok

**Fontos!** Az „Education Edition” M2A jelzésű készülécsomag minden alábbi kiegészítőt tartalmazza, a „Youth Edition” M2B jelzésű készülécsomag csak a szaggatott vonallal bekeretezett kiegészítőket tartalmazza!



Tároló doboz



Mintagyűjtő doboz



3db gyűjtőedény



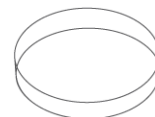
Népszerű természet-tudományos irodalom (ingyenes)



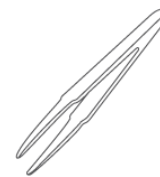
Megfigyelési napló



10 db üres tárgylemez és fedőlemez (szállítmánytól függően kör vagy négyzet alakú)



2db Petri-csésze



Csipesz

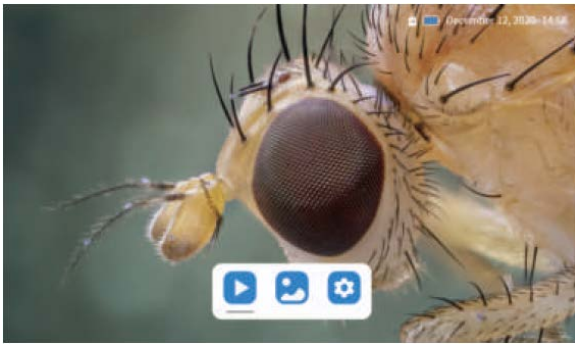


Cseppentő

## 7 A felhasználói kezelőfelület használata

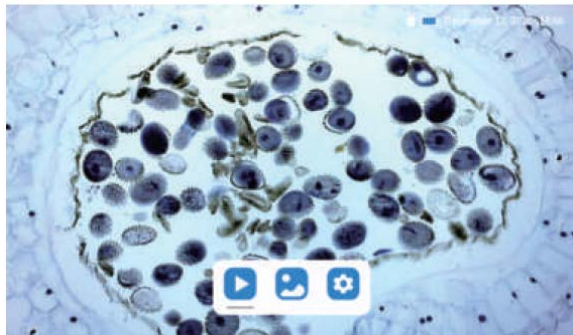
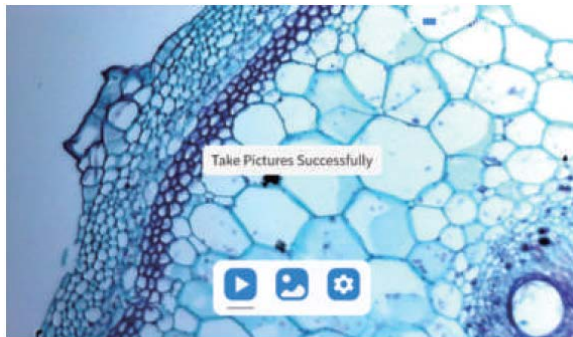
- Kapcsolja be az eszközt

Tartsa nyomva 3 másodpercig a főkapcsolót a telefon bekapcsolásához.



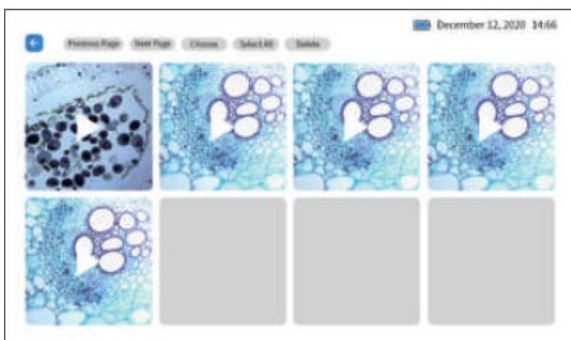
- Fénykép és videofelvétel

Érintse meg a fénykép ikont a fénykép elkészítéséhez és érintse meg a felvétel ikont a felvételt készítés elindításához / befejezéséhez.

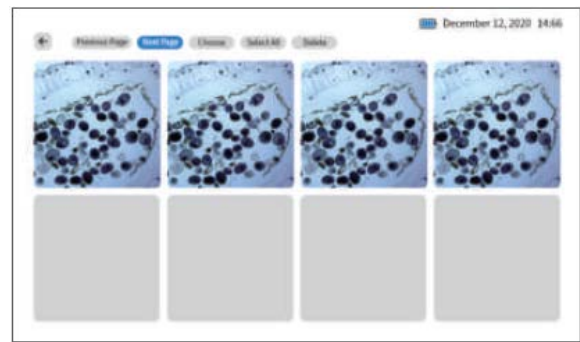


- Album

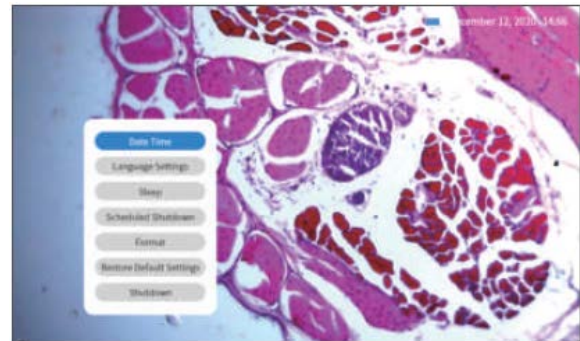
A menü gomb megnyomásával hívhatja elő a videó album / fényképalbum / beállítások gombokat. A bal / jobb gombok megnyomásával választhat, a megerősítés gomb megnyomásával beléphet a kiválasztott menü kezelőfelületére.



Videó album



Fényképalbum



Beállítások (mikroszkópra vonatkozó beállítások)

### Az APP használata

#### Az APP letöltése és telepítése:

- Olvassa be az alábbi QR-kódot az APP letöltéséhez (keresse a „Beaver Point”-ot az App store-ban vagy a Google Play-ben az APP letöltéséhez).



Android



iOS

Telepítse a szoftvert az utasításoknak megfelelően.

- Kapcsolja be az eszközt

A bekapcsoláshoz tartsa nyomva 3 másodpercig a hátul lévő főkapcsolót. Ekkor az alsó kisméretű jelzőfény vagy a gombmegvilágító fény világítani kezd, ami a mikroszkóp sikeres bekapcsolására utal.

- Csatlakoztassa a mikroszkópot az Android/iOS eszközhez.

Az eszköz bekapcsolása után nyissa meg a mobil APP-ot. Kattintson a Wi-Fi csatlakoztatása ikonra és keresse meg a „DDL-M2-XXXXXX” hotspotot.

Érintse meg és csatlakozzon a hotspothoz. Ha megjelenik a csatlakozás megerősítését kérő üzenet, kattintson a „Stay connected” (Android verzió) üzenetre és az „OK”-ra.

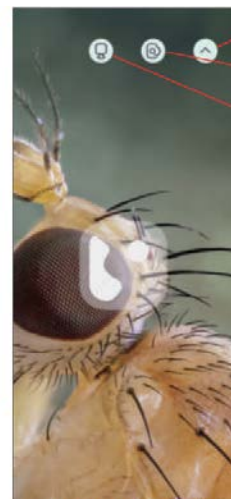
A sikeres csatlakoztatás után megjelenik a sikeres csatlakozásról tájékoztató üzenet, ami megerősíti, hogy a mikroszkóp sikeresen összekapcsolódott az eszközzel.



(Alapbeállítás szerinti Wi-Fi jelszó: 12345678)



Kattintás az Élőkép  
eléréséhez



Vissza  
Fényképezés  
Videofelvétel  
készítése

Valós idejű megfigyelés

- A „Live View”-ra kattintást követően megjelenik a valós idejű megfigyelés kezelőfelülete. (Fontos! Az APP bezárása után a megfigyelés folytatásához manuálisan kell megszüntetni a Wi-Fi kapcsolatot).

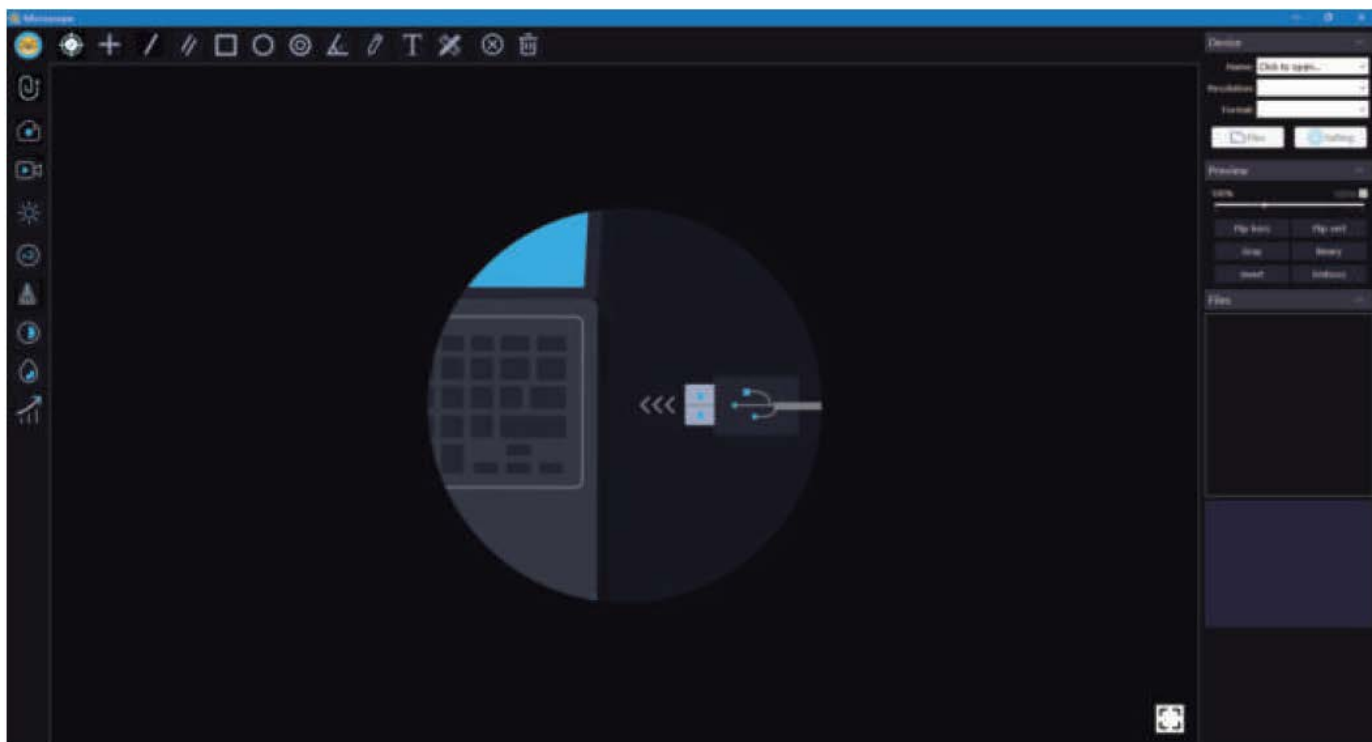
## Számítógép csatlakoztatása és használata a mikroszkóppal

Látogasson el a [www.dangdangli.com](http://www.dangdangli.com) vagy a <https://beaverlabtech.com/pages/software> oldalra, majd töltsse le és telepítse a szoftvertelepítő csomagot.

Csatlakoztassa a mellékelt adatkábelt a mikroszkóptest Type-C aljzatához (képernyő alatt balra), csatlakoztassa a kábel másik végét a számítógép USB-aljzatához.

Nyissa meg a számítógépes szoftvert és válassza ki a mikroszkópot.

Hajtsa végre a megjelenő utasításokat a szoftver használatához (Tanács: kattintson a jobb felső sarokban lévő elnevezés mezőre a csatlakoztatott eszköz megnyitásához és a felbontás kiválasztásához).



A számítógép felhasználók a szoftver Windows-alapú verzióját a BaeverLAB hivatalos weboldalról tölthetik le: ([www.dangdangli.com](http://www.dangdangli.com) vagy a [www.beaverlabtech.com](http://www.beaverlabtech.com))



## 8 Esetlegesen előforduló hibák és lehetséges megoldásuk

Probléma	Ok	Megoldás
Töltés közben melegszik a mikroszkóp burkolata.	Töltés közben magas az akkumulátor áramfelvétele, ami hőtermeléssel jár együtt. Ez normál jelenség.	Nincs tennivaló.
Az APP nem csatlakozik.	① Túl nagy a távolság. ② Nem kap áramot eszköz. ③ Eszközhiba.	① Csökkentse az eszközök közötti távolságot és ismételje meg a csatlakoztatást. ② Töltse fel az eszközt és csak utána kezdjen a használatába. ③ Kapcsolja ki, majd indítsa újra az eszközt és az APP-ot. ④ Kérjen javítást.
Az APP váratlanul lecsatlakozik.	① Túl nagy a távolság. ② Nem kap áramot eszköz. ③ Eszközhiba.	① Csökkentse az eszközök közötti távolságot és ismételje meg a csatlakoztatást. ② Töltse fel az eszközt és csak utána kezdjen a használatába. ③ Kapcsolja ki, majd indítsa újra az eszközt és az APP-ot. ④ Kérjen javítást.
A mikroszkóp nem tölthető.	① A töltőcsatlakozó nincs teljesen betolva az aljzatba. ② Nincs kapcsolat az elektromos hálózattal. ③ Eszközhiba.	① Csatlakoztassa megfelelően a töltőkábelt a töltőaljzathoz. ② Csatlakozzon rá az elektromos hálózatra. ③ Kérjen javítást.
A mikroszkóp nem használható normál módon.	A mikroszkóp belsejébe víz került, törés vagy más meghibásodás jelentkezett.	① Kérjen javítást. ② A garancia nem terjed ki az emberi gondatlanság, nem megfelelő kezelési mód és átalakítás miatti meghibásodásokra.
A mikroszkóp nem csatlakoztatható a számítógépes szoftverhez.	① A csatlakozódugaszok nem illeszkednek megfelelően. ② Az adatkábel megsérült. ③ A kábel nem alkalmas adatátvitelre.	① Csatlakoztassa megfelelően a dugaszokat. ② Cserélje ki az adatkábelt. ③ Használjon adatátvitelre alkalmas kábelt.

A kép homályos.	telre. A lencsék felülete hőmérsékletváltozás miatt bepárasodott.	Várjon, amíg a lencsék átveszik a környezet hőmérsékletét és a lecsapódott nedvesség elpárolog.
Idegen testek láthatók a preparátumon és a részletek megfigyelése nem lehetséges.	A preparátum felülte és/vagy a megfigyelőpanel beszennyeződött.	Tisztítsa meg a preparátum és/vagy a megfigyelőpanel felületét.
A burkolat, ütés vagy leesés miatt megrepedt.	A sérülést a külső erőhatás okozta.	Kérjen javítást. Ilyen jellegű meghibásodásokra nem terjed ki a gyártói és forgalmazói garancia.
A készülék nem kapcsolható ki vagy nem reagál egyetlen kezelőgombbal végzett műveletre sem.	Rendszerösszeomlás.	Indítsa újra (kapcsolja ki, majd vissza) a készüléket.
Fekete a képernyő, a képernyőn nem látható semmi, villog a képernyő... stb.	Meghibásodás, károsodás.	① Indítsa újra a mikroszkópot. ② Vegye ki és helyezze vissza a memóriakártyát. ③ Kérjen javítást.
A memóriakártya nem olvasható.	Hibás az érintkezés vagy sérült a kártya.	① Vegye ki és helyezze vissza a memóriakártyát. ② Szerezzen be másik memóriakártyát.

**Megjegyzés:** A dugaszok csatlakoztatása vagy kihúzása után az APP működése leállhat, ami normál jelenség.

## 9 Védjegytartalmi és megfelelőségi tanúsítvány

A „” logó és a „BeaverLAB” elnevezés a Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd. Kínában alkalmazott vagy bejegyzett márkajelzése.

A folyamatos termékfejlesztés miatt a gyártó fenntartja magának a változtatás jogát, emiatt a használati útmutatóban bemutatott és az aktuális készülék között eltérések lehetnek.

A készülék megfelel az FCC szabványoknak.

## 10 Műszaki adatok

M2B	
Kijelző:	4.3" (10,9cm) IPS
Nagyítás tartomány (x):	100 – 1 600
Adattárolás:	32 GB micro SD
Anyaghasználat:	alumínium ötvözet
Betekintőfej típusa:	LCD
Energiaellátás:	lítium akkumulátor
Felbontás:	1920x1080 Full HD
Fényerő:	0-30 LUX
Fényforrás:	LED
Fényforrás elhelyezkedése:	<b>felső megvilágítás</b>
Gyártó :	BeaverLAB
Gyártó által vállalt garancia:	2 év gyártói
Méret:	182 x 122 x 216 mm
Működési / tárolási hőmérséklet:	-10-+45°C
Szenzor:	2.0MP CMOS
Szoftver:	Android 8.0/iOS 12.0 vagy újabb / Windows 7/8/10/11 vagy újabb
Tartozékok:	<b>mikroszkóp; 10 db előkészített minta; töltőkábel</b>
Típus:	digitális
Tömeg (kg):	0.887
USB:	2.0
Üzemidő:	akár 5 óra
Wi-Fi:	igen
EAN kód:	6973702731371

M2A	
Kijelző:	4.3" IPS
Nagyítás tartomány (x):	100 – 1 600
Adattárolás:	32 GB micro SD
Anyaghasználat:	alumínium ötvözet
Betekintőfej típusa:	LCD
Energiaellátás:	lítium akkumulátor
Felbontás:	1920x1080 Full HD
Fényerő:	0-30 LUX
Fényforrás:	LED
Fényforrás elhelyezkedése:	<b>felső megvilágítás</b>
Gyártó :	BeaverLAB
Gyártó által vállalt garancia:	2 év gyártói
Méret:	182 x 122 x 216 mm
Működési / tárolási hőmérséklet:	-10-+45°C / -
Szenzor:	2.0MP CMOS
Szoftver:	Android 8.0/iOS 12.0 vagy újabb / Windows 7/8/10/11 vagy újabb
Tartozékok:	<b>mikroszkóp; 10 db előkészített minta; 10 db fedőlemez; mintagyűjtő eszközkészlet; mikroszkóp tudományos könyv (angol nyelvű); megfigyelési napló; töltőkábel</b>
Típus:	digitális
Tömeg (kg):	0.887
USB:	2.0
Üzemidő:	akár 5 óra
Wi-Fi:	igen
EAN kód:	6973702731432

## 11 Gyártói információ

Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd.  
www.beaverlabtech.com / www.dangdangli.com  
Kína

## 12 Garancia

Gyártó által vállalt garancia: 2 év gyártói  
Fogyasztói jótállás: 12 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: gyártó által vállalt garancia, valamint 12 hónap kellékszavatosság.

### Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejtethető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztásjellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz, napsugárzás, elektromos, hő vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel.

## Tartalom

1 A készülék bemutatása.....	1
2 A készülék biztonságos használatával kapcsolatos tudnivalók..	1
3 A mikroszkóp felállításával és használatával kapcsolatos tudnivalók.....	1
A mikroszkóp fő szerkezeti elemei .....	1
A mikroszkóp fő szerkezeti elemeinek összeillesztése .....	1
A biztonságos mikroszkóphasználat feltételei és tudnivalói .....	2
Az akkumulátorok töltésével kapcsolatos tudnivalók.....	2
Tárolási körülmények .....	3
4 A mikroszkóptest használatával kapcsolatos tudnivalók .....	3
A mikroszkóptest használata .....	3
A mikroszkóptest bekapcsolása és kikapcsolása .....	3
A mikroszkóp nagyítási értékének beállítása .....	3
A mikroszkóptest használata lépésről lépésre .....	4
5 A mikroszkópállvány használatával kapcsolatos tudnivalók lépésről lépésre .....	5
A mikroszkópállvány bekapcsolása és kikapcsolása .....	5
Mikroszkóphasználat lépésről lépésre .....	5
A tárgylemez leszorító használata .....	6
A megfigyelőpanel használata .....	6
A megfigyelőablak fényerőállítási funkciójának bemutatása ....	6
6 Kiegészítők és tartozékok.....	6
7 A felhasználói kezelőfelület használata .....	7
Az APP használata.....	7
Számítógép csatlakoztatása és használata a mikroszkóppal ..	8
8 Esetlegesen előforduló hibák és lehetséges megoldásuk .....	9
9 Védjegytartalmi és megfelelőségi tanúsítvány .....	9
10 Műszaki adatok.....	10
11 Gyártói információ.....	10
12 Garancia .....	10
Figyelem!.....	10