



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

DigiMicro Profi  
Rendelési szám: 19 13 93

#### Biztonsági tudnivalók

**Az első használat előtt olvassa át figyelmesen a használati útmutatót.**

#### Általános tudnivalók

Soha ne helyezze a készüléket instabil alagra. A leeséstől a készülék károsodhat.

A készülék nem való gyerek kezébe, nem játékszer.

Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

Ipari létesítményekben be kell tartani az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos készülékekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait

Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben az elektronikus készülékeket csak szakképzett, felelős személy felügyelete mellett szabad használni.

Ha kérdései vagy kételyei vannak a készülékkel, annak működésével, biztonságával vagy a helyes csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon szervizközpontunkhoz.

Az eladó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek a készülék használatából következnek, sem egy harmadik fél reklamációjáért.

#### Környezeti feltételek

Kerülje el a készülék erős mechanikai igénybevételét. Óvja a rezgésektől, erős ütődéstől, ne hagyja leesni és ne rázza.

Ne tegye ki a készüléket magas hőmérsékletnek (60°C felett) és erős hőmérsékletingadozásnak. Óvja meg közvetlen napsugárzástól, és ne tegye fűtőtest közelébe.

Óvja a készüléket nedvességtől. Ne használja magas páratartamú helyiségekben, pl. a fürdőszobában.

Ne használja a készüléket poros helyeken. Óvja meg a portól. Nem lehet teljesen kizárni, hogy némelyik lakk, műanyag vagy bútorápoló szer megtámadja a készülék házát vagy tartozékait. Tartsuk távol a készüléket az érzékeny bútorfelületektől, nehogy kellemetlen nyomot hagyjon rajtuk.

#### Hibák

Ha valamilyen tárgy vagy folyadék kerülne a készülék belsejébe, vizsgáltsa meg szakemberrel, mielőtt újra használná.

Ajánljuk, hogy ez esetben forduljon szerviz-központunkhoz.

#### Az elemek

Az akkumulátorokat (akkukészlet vagy berakott akkuk) nem szabad túlzott melegnek, pl. napsütésnek, tűz melegének vagy hasonlóknak kiténni.

#### Csomagolóanyag

Tartsa távol a gyerekektől a csomagolóanyagokat. Fennáll a fulladás veszélye!

#### Tisztítás és karbantartás

A készüléket mindig tiszta, száraz helyen tartsa.

A külső felület tisztításához használjon egy száraz, puha kendőt.

#### Rendszerfeltételek:

Operációs rendszer: MS Windows XP SP2/Vista/ Windows7 és MAC OS 10.6-tól (mérőszoftver nélkül)

legalább Pentium 1800 processzor vagy hasonló AMD processzor

100 MB szabad merevlemez memória

min. 32 MB RAM, ajánlott 512 MB RAM

24 bit-es színes videokártya

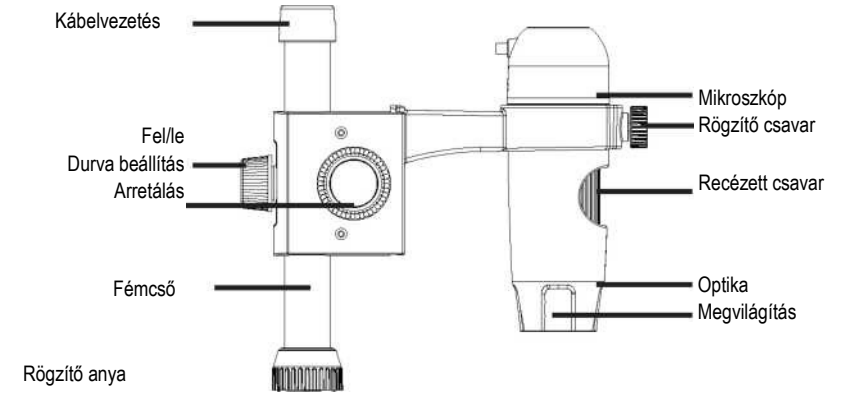
Szabad USB 2.0 csatlakozó

CD-ROM meghajtó

#### A szállítás tartalma

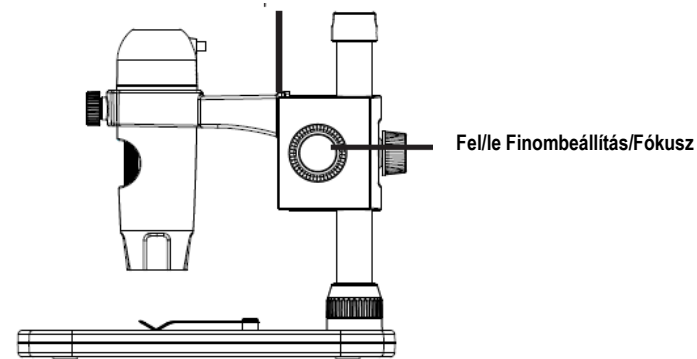
Digimicro Profi – Készülék talp – Használati útmutató – CD és rövid útmutató

#### Készülék nézet balról



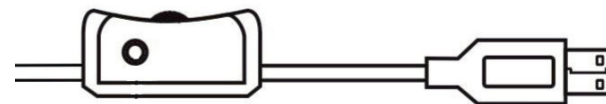
jobból

#### Mikroszkóp tolszán



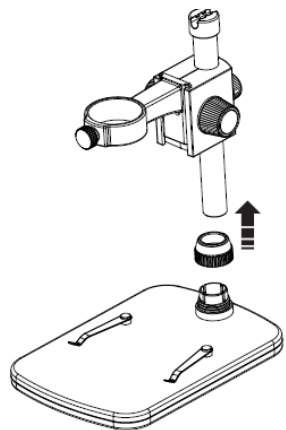
#### Csatlakozókábel

Felvétel gomb LED világosság beállító USB csatlakozó

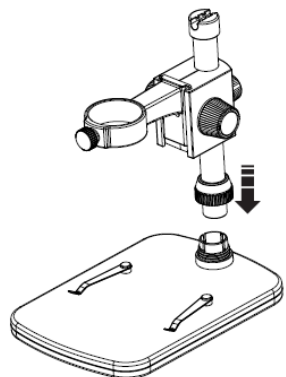


**Üzembe helyezés**  
**Az első használatba vétel**

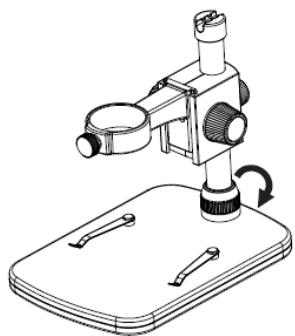
Az üzembe helyezés előtt az állító talpat össze kell szerelni.



Húzza fel a rögzítő anyát a fémcsőre.



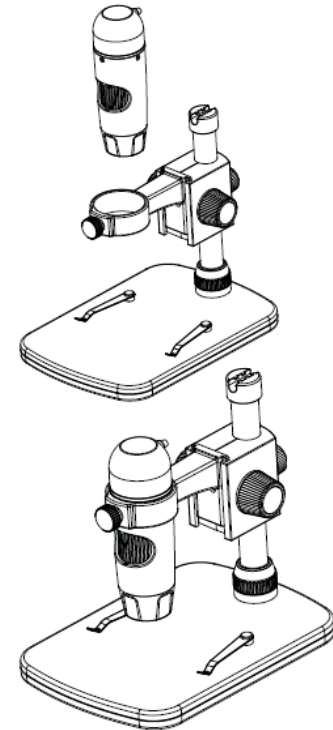
Tolja a fémcövet az objektum-tartó erre szolgáló nyílásába.



Húzza meg a rögzítő anyát.

Ezután helyezze be a mikroszkópot a tartó gyűrűbe,  
és húzza meg a rögzítő csavart.

Ezzel az állvány szerelése megtörtént.

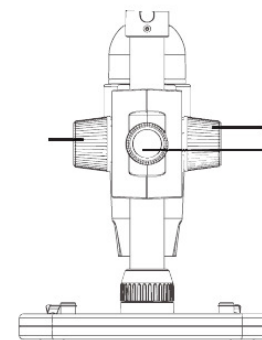


**Üzembe helyezés**

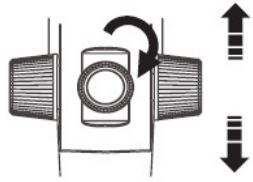
Az egész mikroszkóp tartó egy fémcsőre van rögzítve, és többféle beállításban rugalmasan mozgatható.

**Hátulnézet**

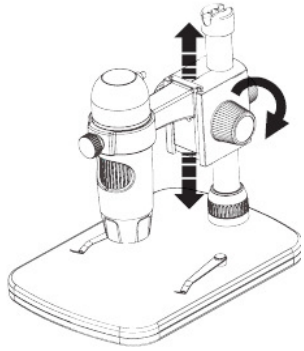
Mozgatja a mikroszkóp-  
tolószánt fel és le



Arretálja a mikroszkóp-  
tolószánt  
Arretálja a komplett tartót az  
alumínium csövön.

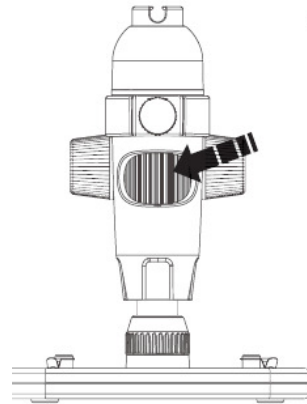


Végezzen egy durva beállítást a csavarral az állvány hátoldalán. Oldja meg a csavart, majd vigye a tartót a tárgynak megfelelő magasságba.



Mozgassa most a szánt a tárgynak megfelelő magasságba. Ezzel egy durva fókuszálást végezhet.

Végül végezzen a recézett csavarral egy finom fókuszálást illetve nagyítást.



#### A szoftver telepítése

A készülék telepítéséhez nincs szükség illesztőprogramra.

Rakja be a vele szállított CD-t a meghajtóba.

Ha a telepítés nem indul automatikusan, válassza a CD-n a **setup.exe** -t, hogy a szoftvert a számítógépére telepítse.

A telepítés teljesen önállóan lefut.

A telepítés folyamán kövesse a telepítő-varázsló utasításait.

A MAC OS operációs rendszer számára van a CD-n egy MAC mappa.

#### Portablecapture Pro szoftver

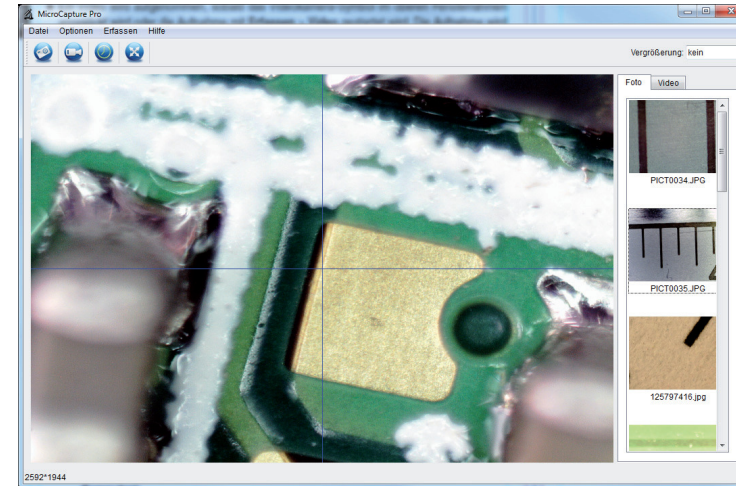
A programfelület többnyelvű. Ha át kell állítania a nyelvet, pl. németre, válassza a következőket: **Optionen > Language > German**.

#### German.

A felvett kép a jobboldalon miniatűr formában jelenik meg.

Ha az egérmutató egy miniatűr kép felett van, a kép az előzetes megtekintő ablakban jelenik meg.

A jobb egérgombbal egy almenübe jut, amellyel az alábbi műveletek végezhetők: az **Öffnen** (megnyitás) opcióval előzetes megtekintéshez egy képet kap, a **Speichern** (tárolás, mentés) opcióval tárolhatja a képet, a **Kopieren** (másolás) opcióval a képet egy köztes tárolóba másolja át, és a **Löschen** (törlés) opcióval törölheti a képet. A **Speichern** opciónál egy párbeszédablak nyílik meg, amellyel a fájlneveket és a tárhelyet választhatja ki. Az **Alles löschen** opcióval az egész listát törli.



**Az átviteli sebesség az USB csatlakozón korlátozott. Ezért az előzetes kép felbontása a folyamatos képmegjelenítéshez 1280x960-ra előre be van állítva, mindenesetre a fényképek ugyanebben a felbontásban lesznek tárolva.**

Egyedi képek tárolásához nyomja meg a felső ablakkeretben lévő fotókamera szimbólumot, vagy pedig nyomja meg a felvétel nyomógombot. A fényképek a **photos** mappában kerülnek tárolásra. A felvett képek a jobboldalon miniatűr formában jelennek meg.

Videofelvétel akkor készül, ha rákattint a felső ablakkeretben lévő videókamera szimbólumra, vagy a felvételt az **Erfassen > Video** (rögzítés > video) útvonalon indítja. A felvétel leáll, ha újra rákattint a szimbólumra. A videofelvételek a **Video** mappában kerülnek tárolásra.

#### Főmenüsor

##### File (fájl)

Foto-könyvtár:

Az a könyvtár, amelyben a fényképek kerülnek tárolásra

Videó könyvtár:

Az a könyvtár, amelyben a videók kerülnek tárolásra.

Exit:

A program befejezése.

##### Opciók

Képméret előnézet:

Ez alatt a menüpont alatt állíthatja be az előzetes képadatokat.

Dátum/idő :

A dátum és a pontos idő rákerül a képre.

Nyelv:

A menü nyelvének a beállítására

Teljes kép kijelzés:

Átkapcsolás a normál és a teljes képernyő kijelzés között A normál megjelenítésre való átkapcsoláshoz kattintson kétszer rá a megjelenített képre.

egy szátkereszt beadásához

Kereszt

##### Rögzítés/Capture

Foto:

Egyes kép rögzítése

Videó: Elindít egy videofelvételt. Az ismételt rákattintás leállítja a felvételt.

**Ha olyankor indítja el a programot, amikor nincs csatlakoztatva a mikroszkóp, hibáüzenetet kap.**

„Kein Gerät erkannt, verbinden Sie das Mikroskop mit der USB-Schnittstelle am Computer“

vagy

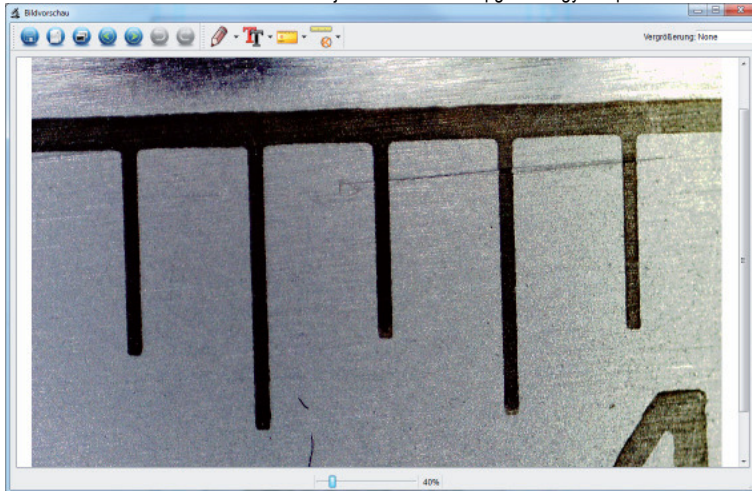
“No Device detected, please connect your Microscope directly to your USB Port.“ (készülék felismerés)



nem történt meg, kösse a mikroszkópját az USB porthoz) Ha az Ön számítógépe nem rendelkezik USB 2.0 csatlakozóval, a képfelbontás csökken.

### Képszerkesztés

A főprogrammal egyidejűleg egy olyan szoftver is telepítésre kerül, amelynek segítségével méréseket végezhet a képen. A szoftver elindításához kattintson kétszer a jobboldalon lévő képgaléria egyik képére.



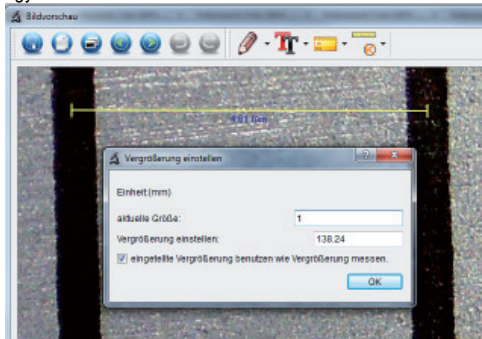
Az ablak alsó szélén egy tolósabályozót lát, amellyel a képet nagyítani vagy kicsinyíteni tudja. A szerkesztett képet tárolhatja, törölheti, másolhatja a köztes tárolóba, stb.

### Kalibrálás

Az új kalibrálási funkcióval nagy pontosságú mérések végezhetők.

Miután a recézett csavart beállította, tegye a **mérő lapot** vagy esetleg egy **milliméter-mércét** az objektum tartóra és készítsen egy fényképet.

Ezzel a fotóval méréseket végezhet minden fotón, amely ugyanazzal a nagyítással készült. Előnyös lehet a mérőlap együttes felvétele minden fotónál.



Nyissa meg a képet a kép-előnézetben. Kattintson a kalibrálásra. A képre alapozva húzzon a milliméter jelölés közepétől a következő jelölésig egy vonalat az egérrel. Ezután megnyílik egy ablak, és felszólítja Önt az aktuálisan kijelzett méret beadására. Esetünkben ez 1 mm. Ezután hagyja jóvá az OK-val.

### Menülista



Kép mentése



Kép másolása a köztes tárolóba



Kép másolása



Előző kép, következő kép



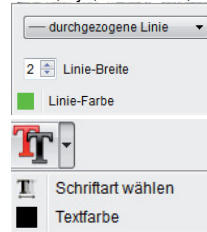
visszamenőleg(undo), újra helyreállítás(redo)

### Rajzolás



A "Rajzolás" menü különböző szerszámokat bocsát rendelkezésre:

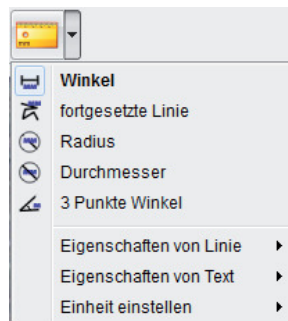
Vonal, nyíl, szabdkéz, derékszög.



Egy almenüben a vonal jellemzőit állíthatja be.

Szöveg kiválasztás és szöveg szín a szöveg beviteléhez

### Mérő szerszám kiválasztás menü



Vonalak pontos méretekkel

Kör sugárral és átmérővel

Közben a következő adatok jelzőnek ki: sugár **R**, kerület **C** és felület **S**.

Szögmérés

Vonalak és szöveg jellemzői

Mértékegység beállítás: mm, cm, pixel és coll.

### **Nagyítások**

Az adatok a nagyításhoz kizárólag a monitoron való megjelenítésre és nem esetleges kinyomtatásra vonatkoznak.

Eközben a gyakorlatban kb. 2-5%-os pontatlanságok adódhatnak.

#### **20-szoros és 200-szoros nagyítás**

20-szoros:

Ez a legkisebb nagyítás, ami a recézett fejű csavar baloldali felütköztetésénél elérhető. A mikroszkóp megvilágított végének felülésekor a gyakorlatban kb. 80 - 90-szeres nagyítások adódnak, ha a képet az előzetes kép módban (100%) egy 17"(43,18cm) monitoron vizsgálják.

200-szoros:

Ez a legkisebb nagyítás, ami a recézett fejű csavar jobboldali felütköztetésénél elérhető. A mikroszkóp megvilágított végének felülésekor a gyakorlatban kb. 290 - 300-szoros nagyítások adódnak, ha a képet az előzetes kép módban (100%) egy 17"(43,18cm) monitoron vizsgálják.

Ahhoz, hogy a monitoron egy 100%(1:1) képet kapjunk, szabadon letölthető programok vannak, mint pl. az XnView (xnView.de) vagy Irfanview (irfanview.de), amelyeket az Internetről ingyen le lehet tölteni és lehet használni.

### **Műszaki adatok**

Képzékelő	5 megapixel
Videófelbontás	2592x1944, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960 pixel
Egyes kép felbontás	2592x1944, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960 pixel
Szín	24 bit (piros-zöld-barna)
Optika	kettős lencse; 27-szeres + 100-szoros
Fókuszálás	kézi, 10 mm-től 500 mm-ig
Villanási frekvencia	50/60 Hz
Képváltási ráta:	max. 30 kép/mp
Nagyítás	kb. 20 - 200-szoros, 300-szoros
Záródő	1 másodperctől 1/1000 másodpercig.
Képfarmátum	JPG
Videóformátum:	AVI
Fehérkiegyenlítés	automatikus
Megvilágítás	automatikus
Munkaterület megvilágítása	8 LED, fehér, fokozatmentesen beállítható a készüléken
Számítógép interfész	USB 2.0
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista, Windows 7, MAC OS 10.6 vagy magasabb Tápellátás 5 V
(USB-port)	
Mikroszkóp	110x35mm
Állító talp	175x140x110mm

### **Konformitási nyilatkozat**

A dnt GmbH ehelyt úgy nyilatkozik, hogy a DigiMicro Mobile típusú készülék megfelel a 2004/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek és más vonatkozó előírásainak.

A CE nyilatkozat megtalálható a [www.dnt.de/konformitaet](http://www.dnt.de/konformitaet) weboldalon.

### **Környezetbarát eltávolítás**

A készüléket az elhasznált elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó 2002/96/EU irányelv szerint jelöltük. Az elektromos és elektronikai hulladékok eltávolítására vegye igénybe a helyi kommunális hulladékgyűjtő állomást.

**Az elemeknek nincs helye a háztartási hulladékok között. Az elhasznált elemeket adja le az erre szolgáló gyűjtőhelyeken.**

