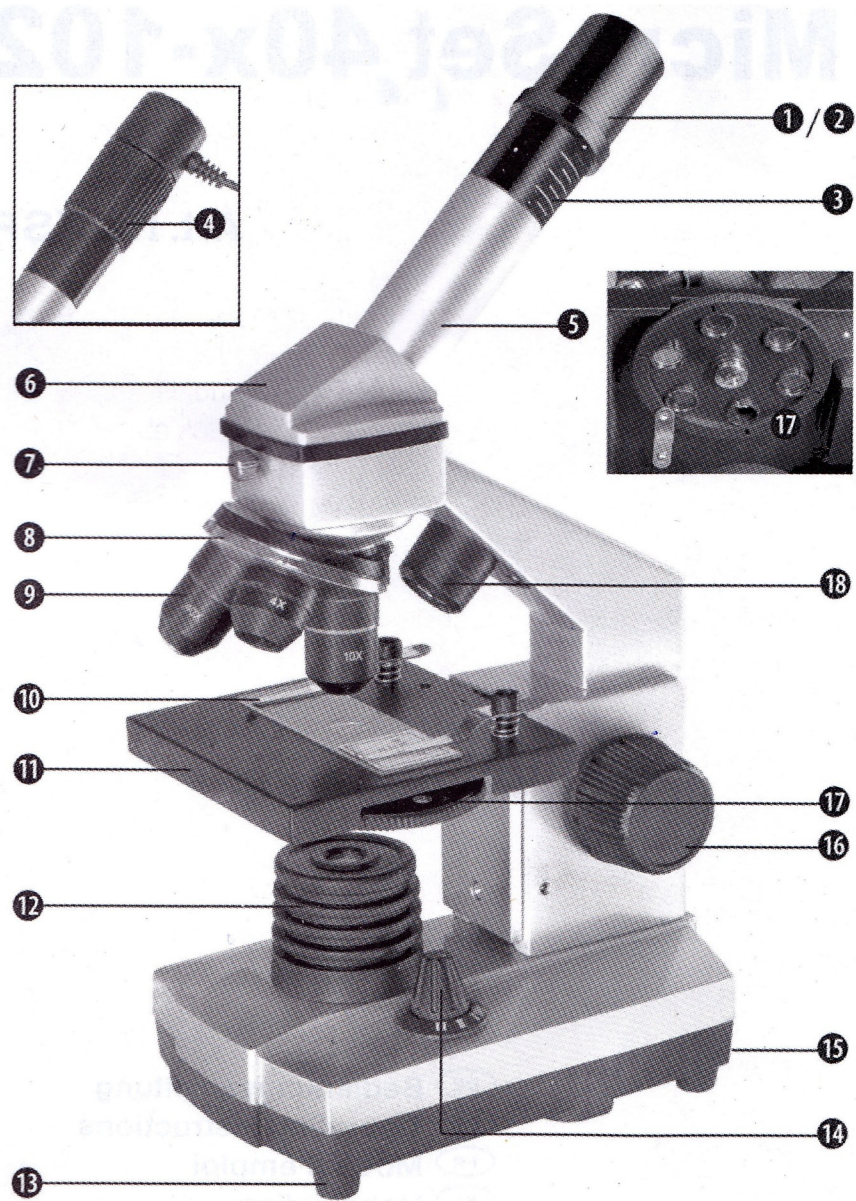


YJ-42 mikroszkóp

Felhasználói tájékoztató





Minden részegység:

- 1) WF10x okulár
- 2) WF16x okulár (Nem alaptartozék)
- 3) Barlow-lencse (Nem alaptartozék)
- 4) Elektronikus okulár (kamera)
- 5) Okulár kihuzat
- 6) Mikroszkóp fej
- 7) Állítócsavar
- 8) Objektív-revolver
- 9) Objektív
- 10) Tárgylemez rögzítő
- 11) Tárgyasztal
- 12) Alsó LED világítás
- 13) Mikroszkóp talp
- 14) Megvilágítás választó gomb
- 15) Tápegység
- 16) Fókuszállító gomb
- 17) Színszűrők
- 18) Felső LED világítás
- 19) Telepítő CD
- 20) 5 tárgylemez és 5 preparátum műanyag dobozban
- 21) Minták
- 22) Hálózati adapter
- 23) Mintaszeletelő (mikrotom)
- 24) Minta nevelő doboz
- 25) Csipesz
- 26) ---
- 27) Hordtáska

A Scopium YJ-42 mikroszkóp megvásárolható külön és csomagban is. A hordtáska, valamint a kiegészítők csak utóbbi termék megvásárlása esetén alaptartozékok!

A mikroszkóp üzembe helyezése

A mikroszkóp üzembe helyezéséhez kérjük csatlakoztassa a mellékelt hálózati adapter egyik végét a mikroszkóp hátsó részén található nyílásba, míg a másikat végét a 230V-os hálózathoz. Szükség esetén ceruza elemekről (akkumulátorról) is üzemeltethető, ezáltal mobilissá tehető.

A mikroszkóp megvilágításának használata

A mikroszkóp két megvilágító egységgel rendelkezik, ennek megfelelően háromféle megvilágítási módot alkalmazhatunk: a választó gomb „I” állásában az objektumot alulról világíthatja át. „II” állásban a felső megvilágítás kapcsolható be, míg a „III” pozíció mindkét világítást bekapcsolja. Alsó megvilágítás átvilágítható preparátumok számára ajánlott. Az „átlátszatlan” objektumok (pl. kő, érme) vizsgálatakor a felső megvilágítást kapcsolja be. Mindkét megvilágítás félig átlátszó objektumok esetén javasolt. Ne kapcsolja be a felső

lámpát, amennyiben üveglemezt helyez a mikroszkóp alá, mivel ez zavaró becsillanásokat okozhat.

Mikor használjam a színszűrőket?

A színszűrő-váltó a tárgyasztal alatt található. A benne található szűrők segítenek nagyon fényes vagy átlátszó objektumok vizsgálatakor. Az objektumtól függően válassza ki a megfelelő színt, amikor az egyes részletek könnyebben felismerhetővé válnak.

Hogyan állítsam be a mikroszkópot a megfigyeléshez?

Legelső lépésként a mikroszkóp-fejen található rögzítő csavart lazítsa meg majd fordítsa a betekintő fejet a kívánt pozícióba. Az élességállító gomb eltekerésével a tárgyasztalt mozgassa a legalacsonyabb helyzetébe. Forgassa az objektív revolvert [9] amíg a legkisebb nagyítást adó objektív (4x) a helyére nem ugrik. Amennyire csak lehet tegye bele a kihuzatba a 10x okulárt.

Tipp: Minden egyes nagyításváltáskor javasolt a tárgyasztalt a legalacsonyabb helyzetébe állítani, hogy elkerülje a mechanikai sérüléseket.



Hogyan vizsgáljam a mintadarabot?

Miután a mikroszkópot előkészítette megfigyelésre, kérjük az alábbi alapelveket tartsa szem előtt:

Minden megfigyelést a legkisebb nagyításon (4x objektív) kezdjen, hogy a mikroszkóp látómezejének közepére tudja állítani a megfigyelendő mintát.

Minél nagyobb nagyítást használ, annál több fényre lesz szüksége.

Tegye a mintadarabot a tárgyasztalra, közvetlenül az objektív alá, a megvilágítás fölé. Nézzen bele az okulárba és óvatosan tekerje el az élességállító gombot mindaddig, amíg a kép éles nem lesz. Tovább növelheti a nagyítást amennyiben az objektív revolvert úgy forgatja, hogy a 10x vagy a 40x objektív kerül a tárgyasztal fölé.

Fontos: nagyobb nagyítások nem mindig vezetnek jobb képminőséghez!



Nagyítások 10x okulár használatakor:

Objektív	Eredő nagyítás
4x	40x
10x	100x
40x	400x

Fontos: A nagyítás változtatásakor a kép élességét újra be kell állítania az élességállító gomb segítségével. Kérjük, ezt fokozott körültekintéssel tegye, nehogy az objektív eltörje a tárgylemezt.

Hogyan használjam a mikroszkóp kamerát?

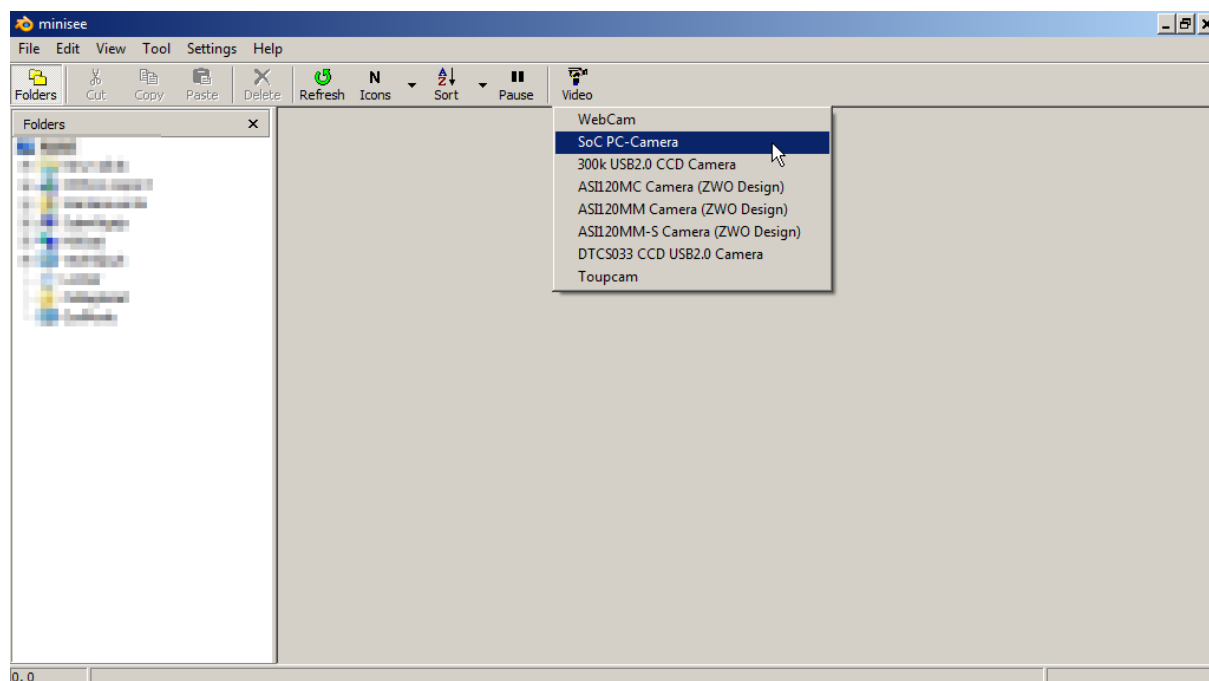
A mikroszkóp kamerát csatlakoztassa számítógépének USB portjára ezt követően a Windows 7 ill. az ennél újabb változata felismeri a kamerát és automatikusan telepíti a megfelelő eszközillesztő programot. Megjegyzés: amennyiben a Windows nem ismerné fel automatikusan a kamerát, kérjük telepítse fel a mellékelt DVD /driver/SoC PC Camer@ 3_8W.exe file-t, majd ezt követően csatlakoztassa újra a kamerát.

Windows XP esetén kérjük töltsse le a http://www.tavcs-mikroszkop.hu/download/soc-pc_camera.zip file-t, ezt tömörítse ki, majd amikor a Windows XP kéri az eszközillesztő szoftver helyét, adja meg a mappát. A kamera ezt követően használatra kész.

A mikroszkóp-kamera képének megtekintéséhez és elmentéséhez szükséges egy további alkalmazás. **Javasoljuk, hogy weboldalunkról töltsse le és telepítse a MiniSee nevű alkalmazást, mely sokkal egyszerűbben használható, mint a telepítő CD-n található Ulead VideoStudio.**

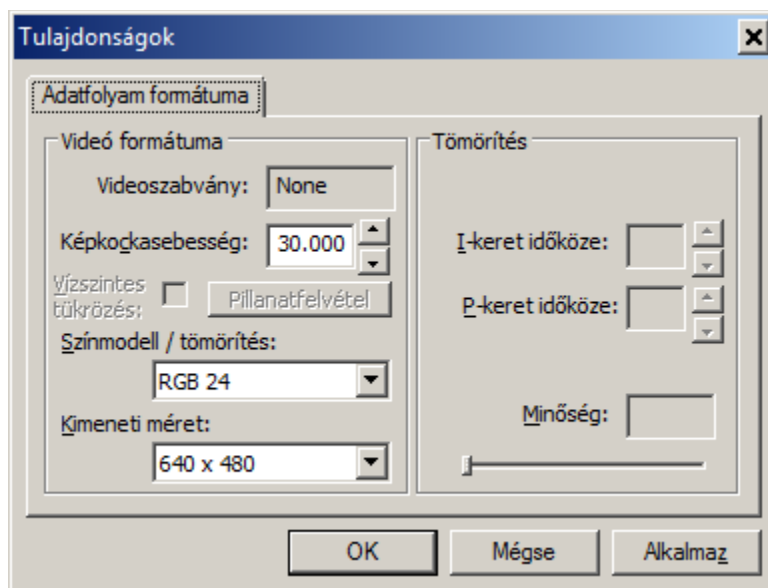
Hogyan telepítsem a Minisee alkalmazást?

Töltsse le a Minisee alkalmazást a <http://www.tavcs-mikroszkop.hu/download/minisee.zip> címről, tömörítse ki a fájlt, majd telepítse a minisee.exe elindításával. A Minisee ezt követően használatra kész.



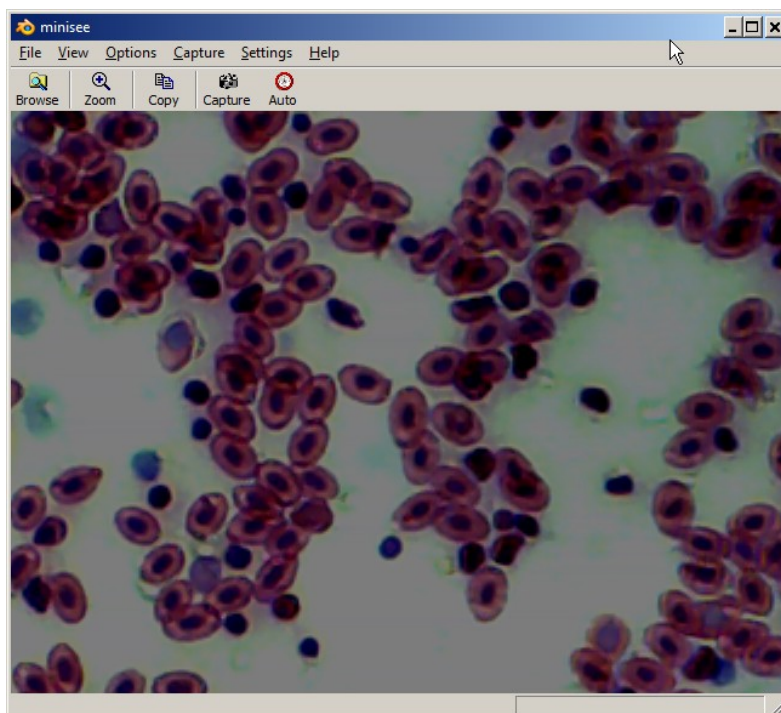
Hogyan használjam a MiniSee alkalmazást?

Indítsa el a MiniSee-t majd a kamera képének megtekintéséhez kattintson a Video gombra és válassza ki az „SoC PC-Camera“ feliratú kamerát. Ezt követően a kamera élőképe



megtekinthető egy új ablakban.

Állókép készítéséhez kattintson a Capture feliratú gombra. Mozgókép rögzítéséhez kattintson a Capture menüben a Start Capture menüpontra. A felvételt a Stop Capture menüponttal



állíthatja meg.

A felvétel jellemzőit (pl. felbontás) az Options menüben a Video Stream Format menüpontra állíthatjuk be. A Kimeneti méret menüpontra állíthatjuk be pl. kép ill. video felbontását.

A MiniSee részletesebb használatához kérjük olvassa el a használati útmutatóját.

Karbantartás

A mikroszkóp egy precíz, optikai eszköz. Kérjük óvja a párától, porosodástól, így amikor nincs használatba, akkor a mellékelt porvédővel takarja le. Kerülje, hogy a lencsék felületére ujjlenyomat kerüljön.