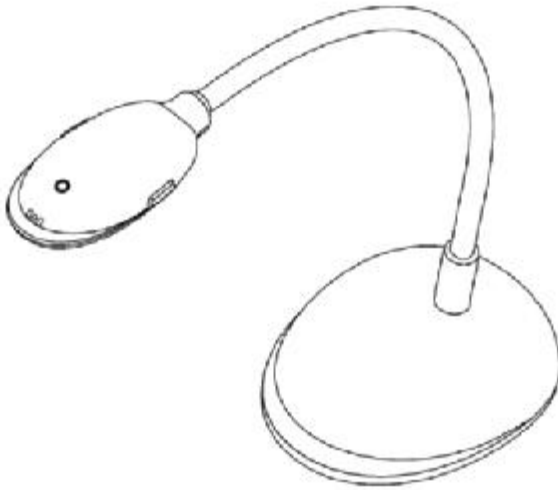


DC120 Dokumentumkamera

Használati utasítás



[Fontos]

Látogasson el a Lumens honlapjára
<http://www.lumens.com.tw/goto.htm>
és töltsse le a legújabb szoftvereket,
illesztőprogramokat és dokumentációt

Tartalomjegyzék

Szerzői jog információk	3
1. fejezet Biztonsági előírások	4
Biztonsági intézkedések	5
FCC figyelmeztetés	5
EN55022 (CE sugárzás) figyelmeztetés	5
Áttekintések	6
2. fejezet A csomag tartalma	7
3. fejezet Termék áttekintés	8
3.1 Relatív működési helyzet	9
3.2 Ajánlott távolság	9
3.3 Helytelen használat	10
4. fejezet Telepítés és csatlakozások	11
4.1 Rendszer diagram	11
4.2 Csatlakoztatás számítógéphez	11
4.3 Csatlakoztatás interaktív fehértáblához (IWB)	11
4.4 A DC120 összeszerelése	12
4.5 Az alkalmazás szoftver telepítése	12
5. fejezet Használat	18
6. fejezet Funkció menü	19
6.1 Fő funkció menü	19
6.2 Jegyzet eszközök	20
7. fejezet A főbb funkciók bemutatása	21
7.1 Szeretnék megjeleníteni élő képet	21
7.2 Szeretném optimalizálni a képet	21
7.3 Szeretném használni az automatikus fókuszot	21
7.4 Szeretném beállítani a fényerőt	21
7.5 Szeretném kimerevíteni a képet	21

7.6	Szeretném rajzzal kiegészíteni az élő képet	22
7.7	Szeretném szöveggel kiegészíteni az élő képet	23
7.8	Szeretnék képeket rögzíteni	23
7.9	Szeretnék videókat rögzíteni	24
7.10	Szeretném beállítani az időzítőt	25
7.11	Használat más alkalmazásokkal	26
8. fejezet	Csatlakoztatás mikroszkóphoz	30
9. fejezet	Hibakeresés	31

Szerzői jog információk

Copyright © Lumens Digital Optics Inc. Minden jog fenntartva.

A Lumens egy védjegy, amelyet jelenleg a Lumens Digital Optics Inc. jegyez.

A jelen dokumentum másolása, sokszorosítása vagy továbbítása a Lumens Digital Optics Inc. engedélye nélkül tilos, kivéve, ha a dokumentum másolása a termék megvásárlását követően biztonsági másolat készítése céljából történik.

A termék folyamatos fejlesztése érdekében a Lumens Digital Optics Inc. ezúton fenntartja a jogot a termék specifikáció előzetes bejelentés nélkül történő módosítására. A jelen dokumentum információinak módosítása előzetes bejelentés nélkül történik.

A jelen termék használatára vonatkozó teljes körű magyarázathoz vagy leíráshoz a használati utasítás megemlítheti más termékek vagy vállalatok nevét anélkül, hogy szándékában állna a szerzői jogokat megsérteni.

Garancia megtagadása: a Lumens Digital Optics Inc. nem vállal felelősséget semmiféle lehetséges technológiai vagy szerkesztői hibáért, illetve kihagyásért, valamint nem felelős semmiféle véletlenszerű vagy kapcsolódó kárért, amely a jelen dokumentum közzétételéből, illetve a termék használatából vagy működtetéséből adódik.


1. fejezet Biztonsági előírások

A Vizuális kivetítő telepítése és használata során mindig kövesse ezeket a biztonsági előírásokat.

1. Ne állítsa a Vizuális kivetítőt döntött helyzetbe.
2. Ne tegye a Vizuális kivetítőt instabil kocsira, állványra vagy asztalra.
3. Ne használja a Vizuális kivetítőt víz vagy hőforrás mellett.
4. Csak a javasolt módon használjon tartozékokat.
5. A vizuális kivetítőn jelzett áramforrást használjon. Ha nem biztos a rendelkezésre álló tápellátás típusában, forduljon tanácsért márkakereskedőjéhez vagy a helyi villamosenergia-szolgáltatóhoz.
6. Tegye a vizuális kivetítőt olyan helyre, ahol egyszerűen áram-mentesíthető.
7. A hálózati csatlakozó használatakor mindig tegye meg az alábbi óvintézkedéseket. Ezek elmulasztása elektromos szikrát vagy tüzet okozhat.
 - § Mielőtt a konnektorba dugja, ellenőrizze, hogy a csatlakozó nem poros-e.
 - § Ellenőrizze, hogy a csatlakozó megfelelően van-e bedugva a konnektorba.
8. Ne terhelje túl a fali csatlakozóaljzatokat, hosszabbítókat vagy elosztókat, mert tüzet vagy áramütést okozhat.
9. Ne tegye olyan helyre a vizuális kivetítőt, ahol a vezetékre ráléphetnek, mert ez a vezetéken vagy a csatlakozón kopást vagy sérülést okozhat.
10. Tisztítás előtt húzza ki a kivetítőt a fali csatlakozóaljzathoz. A tisztításhoz használjon nedves törleröngyöt. Ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítószeret.
11. Ne zárja el a kivetítő burkolatán lévő nyílásokat. Ezek biztosítják a szellőzést, és megakadályozzák az vizuális kivetítő túlmelegedését. Ne tegye a vizuális kivetítőt kanapéra, takaróra vagy más puha felületre, illetve beépített telepítési helyre, ha a megfelelő szellőzés nem biztosított.
12. Soha ne dugjon át semmiféle tárgyat a burkolat nyílásain. Vigyázzon, hogy ne ömöljön semmilyen folyadék a Vizuális kivetítőbe.
13. A jelen Használati utasításban leírtakon kívül ne próbálja meg másként működtetni a terméket. A burkolat kinyitása vagy eltávolítása veszélyes elektromos feszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki. Bízza a szervizelést a megfelelő szakemberekre.
14. Áramtalanítsa a vizuális kivetítőt zivatarok esetén, vagy ha huzamosabb ideig nem fogják használni. Ne tegye a vizuális kivetítőt, illetve a távirányítót hő kibocsátó berendezés vagy fűtött tárgyak, például autó, stb. tetejére.
15. Húzza ki a vizuális kivetítőt a fali csatlakozóaljzathoz, és kérjen segítséget a hivatalos szerviz szakembereitől, ha az alábbi esetek állnak fenn:
 - § Ha a tápkábel vagy csatlakozódugó megsérült vagy elkopott.
 - § Ha folyadék ömlött a vizuális kivetítőbe, illetve ha eső vagy víz érte.

§ Biztonsági intézkedések

Figyelem! A tűzveszély vagy áramütés elkerülése érdekében ne érje a készüléket eső vagy nedvesség.

	<table border="1"><tr><td>Megjegyzés</td></tr><tr><td>Áramütésveszély</td></tr></table>	Megjegyzés	Áramütésveszély	
Megjegyzés				
Áramütésveszély				
Megjegyzés: Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében ne távolítsa el a burkolatot (vagy hátlapot). Belül nincs felhasználó által javítható rész. A szervizhez hívjon szakembert!				
	Ez a jel azt jelöli, hogy ebben a készülékben veszélyes feszültség lehet, amely áramütést okozhat.		Ez a jel jelzi a készülékre vonatkozó fontos kezelési és karbantartási utasításokat a Használati utasításban.	

§ FCC figyelmeztetés

Ez a készülék a tesztek alapján az A vagy B osztályra vonatkozó határértékeknek megfelelő digitális eszköznek lett minősítve az FCC előírások 15. pontja értelmében. A vonatkozó határértékek úgy lettek meghatározva, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros interferenciák ellen lakossági telepítés esetén.

§ EN55022 (CE sugárzás) figyelmeztetés

A terméket kereskedelmi, ipari vagy oktatási környezetben történő, és nem lakossági használatra tervezték.

Ez egy A osztályú termék. Lakossági környezetben rádió interferenciát okozhat, ekkor előfordulhat, hogy a felhasználónak bizonyos lépéseket meg kell tennie. Tipikus felhasználási terület a konferenciaterem, a tárgyalóterem vagy az előadóterem.

DC120



CD



Mikroszkóp adapter
(Opcionális)



Gyors beüzemelési útmutató
(Más nyelvű verziók letöltéséhez
látogasson el a Lumens
weboldalára)



USB kábel



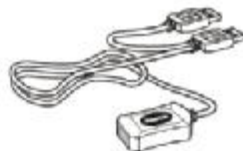
Hordtáska (Opcionális)



VESA talp
Szerelési útmutatója



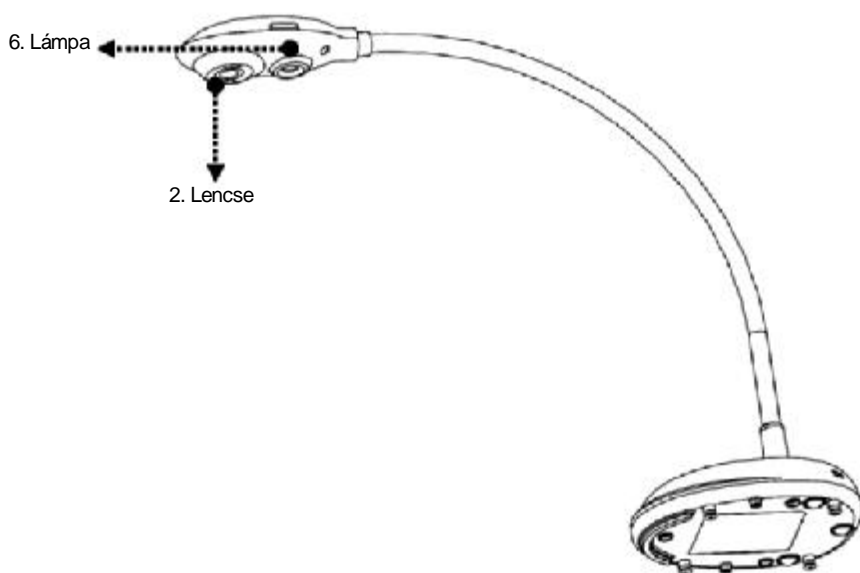
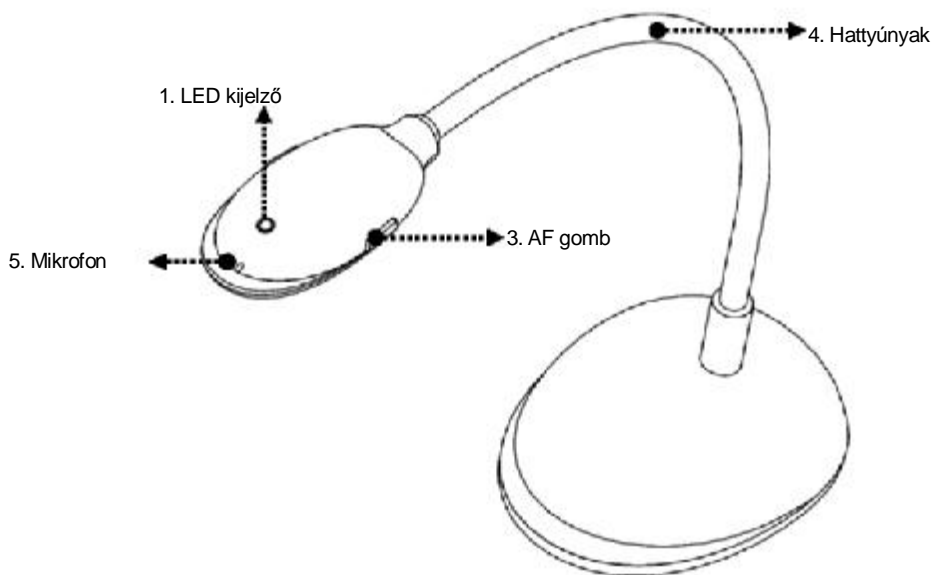
Hosszabbító USB kábel



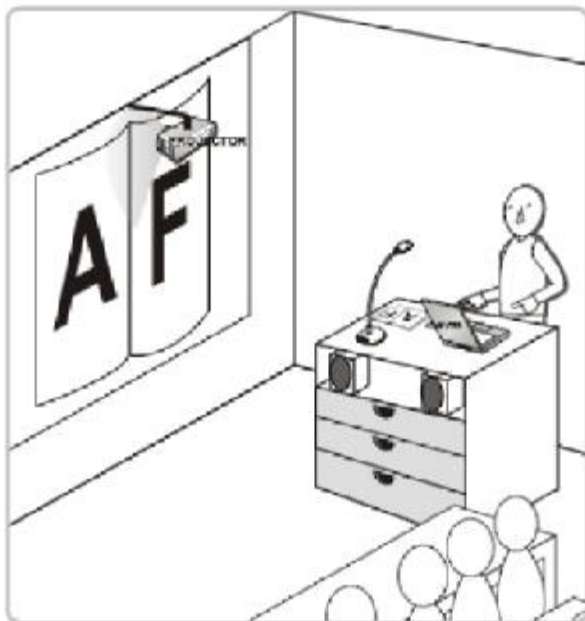
Párnázott hordtáska



3. fejezet Termék áttekintés

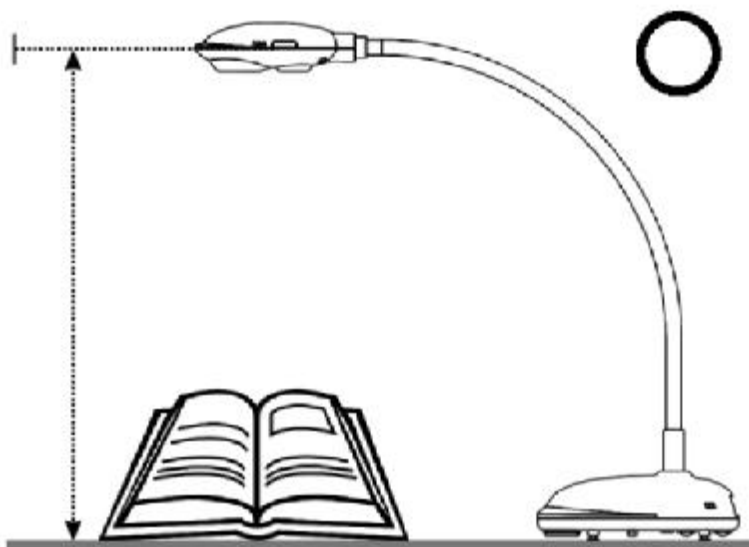


3.1 Relatív működési helyzet

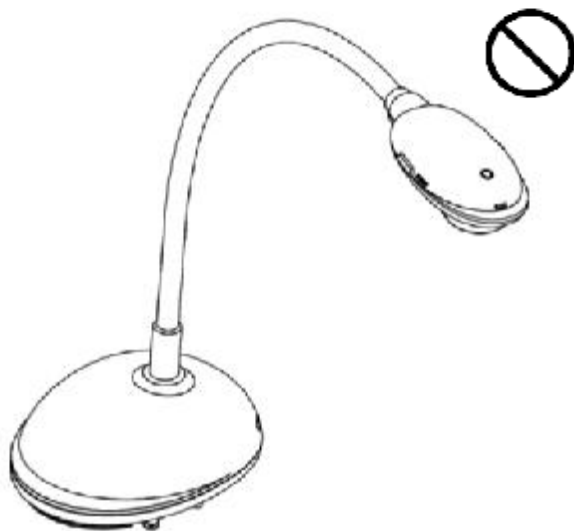


3.2 Ajánlott távolság

* Körülbelül 310 mm távolság ajánlott a kamera és az asztal között



3.3 Helytelen használat



4. fejezet Telepítés és csatlakozások

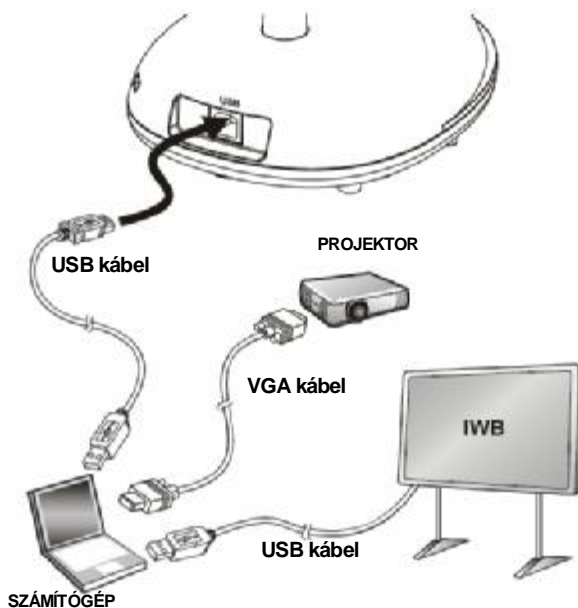
4.1 Rendszer diagram



4.2 Csatlakoztatás számítógéphez

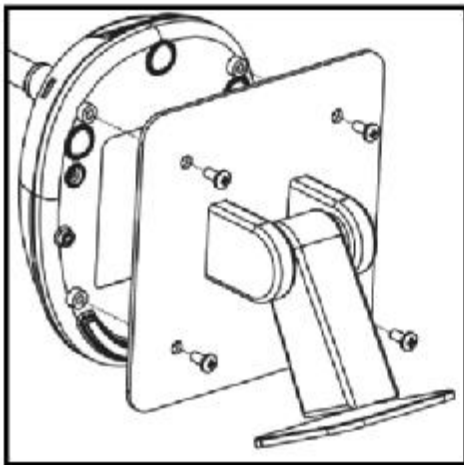
Ø A fenti ábra szerint.

4.3 Csatlakoztatás interaktív fehértáblához (IWB)



4.4 A DC120 összeszerelése

1. Vásárolja meg a standard VESA rögzítő talpat.
2. Használjon megfelelő csavarokat: Csavarhossz = 5 mm + talpvastagság (H1);
M4 csavar (P = 0,7)



- Ø VESA csavar osztásköz 75*75mm
- Ø VESA talpvastagság (H1)
- Ø Csavarhossz = 5 mm + talpvastagság (H1)
- Ø M4 csavar (P = 0,7)

4.5 Az alkalmazás szoftver telepítése

A Lumens képalkalmazás telepítése után az alábbi funkciókat használhatja:

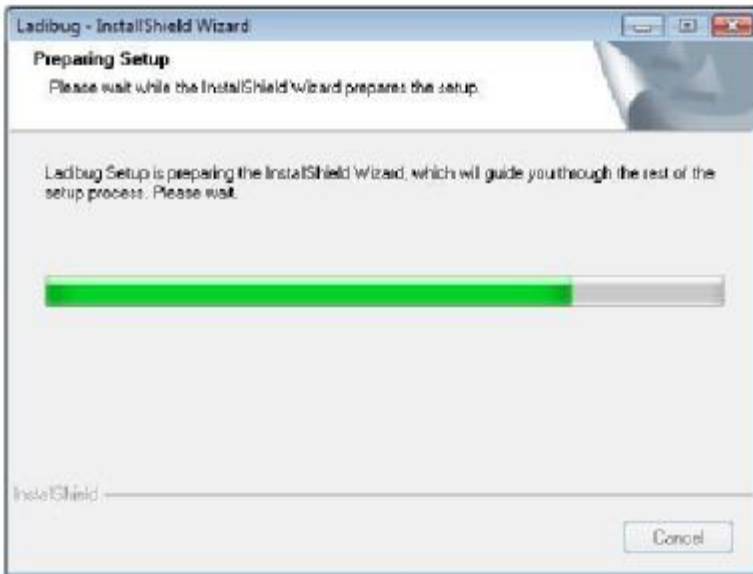
- Ø A DC120 kezelése.
- Ø Képek rögzítése és felvétele.
- Ø A képekre megjegyzés írása, fontos részek kiemelése és ezek elmentése.
- Ø Teljes képernyős funkció támogatása.

4.5.1 Rendszerkövetelmények

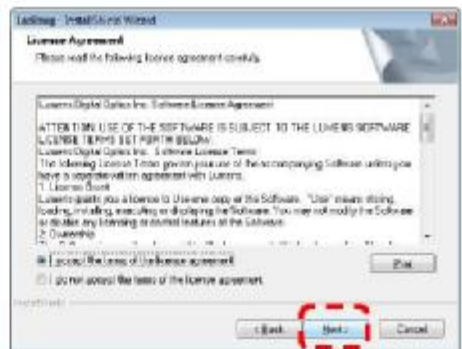
Windows XP	Windows Vista / Windows 7	MAC OS X 10.4 / 10.5 / 10.6 (32-bites rendszermag)
<ul style="list-style-type: none">• CPU: P4 1,8 GHz és fölötté• Memória: 512MB• Direct x9 támogatása• Felbontás: 1024x768• 100MB min. lemezterület• Windows XP SP2 és fölötté	<ul style="list-style-type: none">• Min. CPU: P4 2,4 Ghz• Min. memória: 1GB (32-bites)/2GB(64-bites)• Direct X 9 kompatibilis• Min. felbontás: 1024x768• 100MB min. lemezterület	<ul style="list-style-type: none">• Min. CPU: PowerPC G4 @ 866MHz vagy Intel Pentium 1,83GHz Intel Core 2 Duor• Min. memória: 512MB• Min. felbontás 1024x768• 24-bites színes monitor• 1GB min. lemezterület• Min. QuickTime 7.4.5

4.5.2 Telepítés Windows XP/Vista esetén

1. Tegye be a szoftver CD-t a számítógépbe.
2. Megjelenik az automatikus telepítés képernyő. A telepítés elindításához válassza a **[Ladibug telepítése]** elemet.



3. A telepítés varázsló végigviszi a műveletsoron. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és klikkeljen a **[Tovább]** gombra a következő lépéshez.

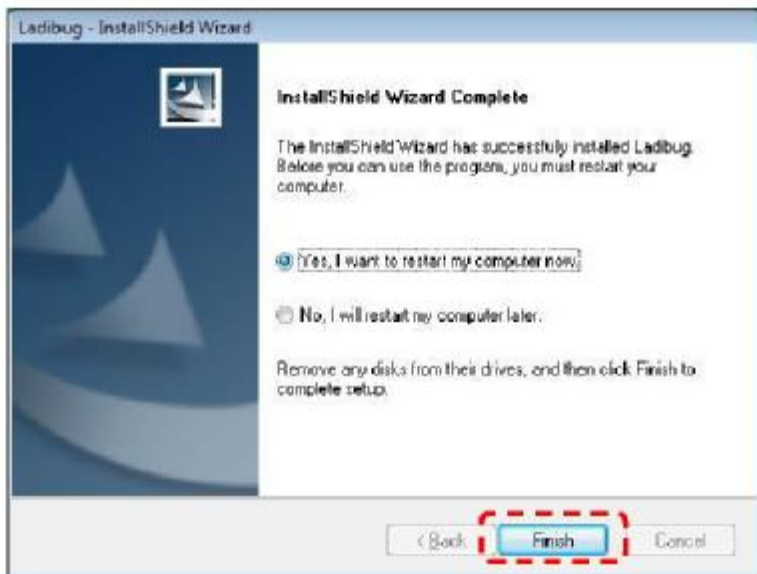




4. Kiklikkelejen az **[Igen]** gombra, hogy létrehozza a Ladibug™ parancsikont az Asztalra.



5. Kattintson a **[Befejezés]** gombra, majd indítsa újra a rendszert.



4.5.1 Telepítés MAC esetén

1. Tegye be a szoftver CD-t a számítógépbe.
2. Kattintson a CD ikonra, amikor megjelent.
3. Lépjen a MAC mappára. A telepítés varázsló elindításához kattintson a **[Ladibug]** elemre, és kövesse a képernyő utasításait a telepítési folyamat során.



4. A folytatáshoz kattikljen a **[Continue]** (Folytatás) gombra.



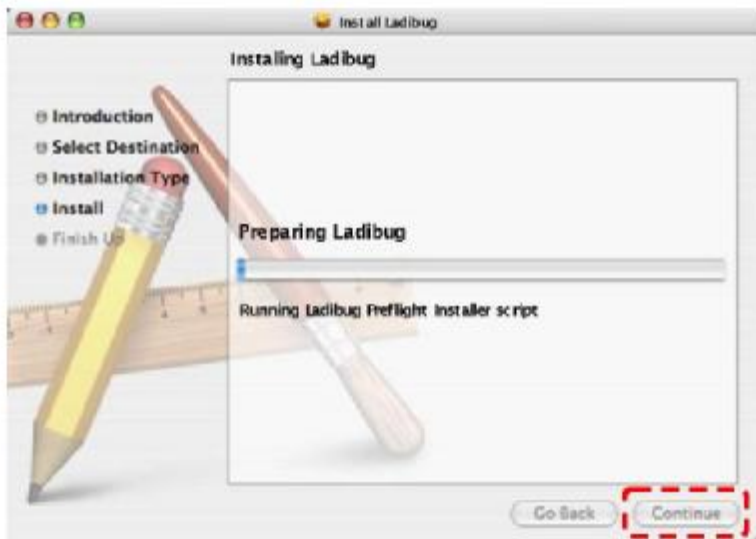
5. A folytatáshoz kattikljen az **[Upgrade]** (Frissítés) gombra.



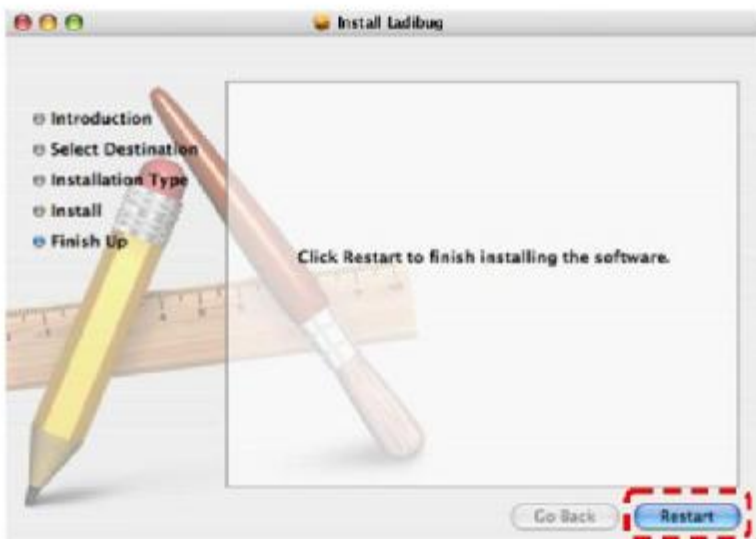
6. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót, majd kattikljen az **[OK]** gombra.



7. A folytatáshoz kattikljen a [Continue] (Folytatás) gombra.

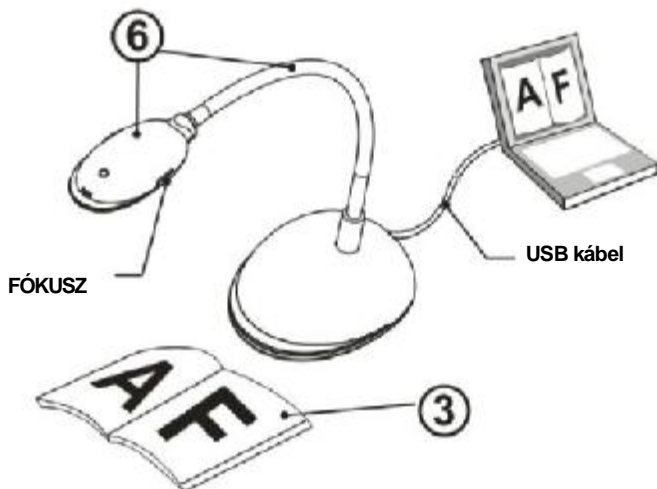




8. A szoftvertelepítés befejezéséhez kattikljen a [Restart] (Újraindítás) gombra.





5. fejezet Használat

<Megjegyzés>: Ellenőrizze, hogy az USB kábel csatlakoztatva van-e, és hogy telepítve lett-e a Ladibug™ szoftver. [Olvassa el a 4. fejezet Telepítés és csatlakozások](#) részt ebben a használati utasításban.



1. Dupla-klikkeljen a  ikonra a Ladibug™ Szoftver elindításához.
2. Vigye az egeret a  ikonra, és megjelenik a fő funkció menü.



3. Helyezze a kamera alá a megjelenítendő tárgyat.
4. A  gombra klikkelve megjelenítheti az élő képet.
5. A  gombra klikkelve optimalizálhatja a képet. Most kezdheti a tanítást/prezentációt.
6. Állítsa be megfelelően a hattyúnyakat, és klikkeljen a [FÓKUSZ] gombra.

* Minden alkalommal, amikor a kamera fejet mozgatta, a lencse újrafókuszálásához klikkeljen a [FÓKUSZ] gombra.

6. fejezet Funkció menü











6.1 Fő funkció menü



	Élő kép megtekintése		Kép optimalizálás
	Lámpa Be/Ki		Indítsa el a fő funkció menüt, és jobb gombbal klikkeljen a szoftverre vonatkozó információk megjelenítéséhez.
	VILÁGOSSÁG		Felvétel formátum beállítása
	Jegyzet eszközök		Aktuális kép kimerevítése
	Speciális funkció menü		Az élő kép fókuszbéállítása, Fotó/Szóveg mód, stb.
	Kép rögzítése		Aktuális kép felvétele
	Időzítő		Szoftver bezárása


6.2 Jegyzet eszközök



Ikon	Funkció leírások
	Mutató eszköz
	Lézer eszköz
	Szöveg beszúrása
	Vonal rajzolása
	Ellipszis rajzolása
	Téglalap rajzolása
	Szabadkézi rajz eszköz
	Radír
	Mindent töröl
	Szín kiválasztása
	Vonalvastagság kiválasztása

7. fejezet A főbb funkciók bemutatása

7.1 Szeretnék megjeleníteni élő képet

1. Kiklikkeljen a  gombra az élő kép megjelenítéséhez.


7.2 Szeretném optimalizálni a képet

1. Kiklikkeljen a  gombra.

7.3 Szeretném használni az automatikus fókuszot

1. Kiklikkeljen az AF gombra a fő egység kamera fején.

7.4 Szeretném beállítani a világosságot

1. Kiklikkeljen a  gombra a fényerő skála megjelenítéséhez.
2. Mozgassa felfelé a világosság növeléséhez, vagy lefelé a világosság csökkentéséhez.

7.5 Szeretném kimerevíteni a képet

1. Kiklikkeljen a  gombra, hogy az aktuális képet kimerevítse.

7.6 Szeretném rajzzal kiegészíteni az élő képet

1. Kiklikeljen a  gombra a jegyzet eszközök megjelenítéséhez.



2. Alapértelmezett a nyíl eszköz **[Mutató]**. Választhat más jegyzet eszközt is.

3. Válassza ki a jegyzet eszköz színét,




4. Állítsa be a vonalszélességet, .

5. Adjon az élő képhez jegyzeteket.




<Megjegyzés>: Kiklikeljen a  gombra a jegyzetekkel kiegészített kép rögzítéséhez.

7.7 Szeretném szöveggel kiegészíteni az élő képet

1. Kattintson a  gombra a jegyzet eszközök megjelenítéséhez.
2. Válassza a szöveg eszközt a **[Szöveg eszköz]** ablak megjelenítéséhez.





3. Kattintson a  gombra a betűtípus, betűméret és betűszín beállításához.



4. A szöveg beírása után kattintson az  gombra.

<Megjegyzés>: Kattintson a  gombra a szöveggép rögzítéséhez.


7.8 Szeretnék képeket rögzíteni

1. Kattintson a  gombra a speciális menü megjelenítéséhez.
2. Kattintson a  gombra a képek rögzítéséhez és elmentéséhez.

7.9 Szeretnék videókat rögzíteni

1. Kattintson a  gombra a speciális menü megjelenítéséhez.

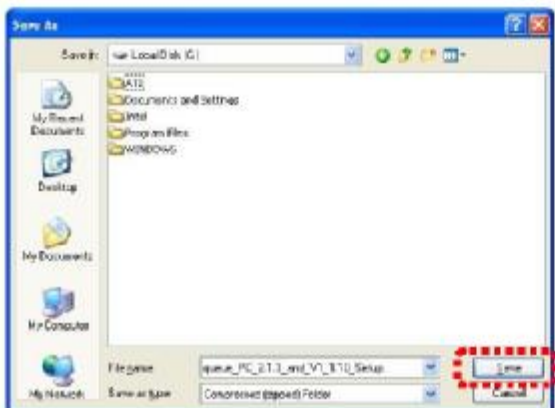
2. Kattintson a  a felvétel eszköz elindításához.

<Megjegyzés>: Kattintson a  gombra a felvétel formátumot és hangot tartalmazó beállítások módosításához.

3. Kattintson a [Felvétel] gombra a „Mentés” ablak megjelenítéséhez.




4. A fájlnev megadása után kattintson a [Mentés] gombra a felvétel elindításához.





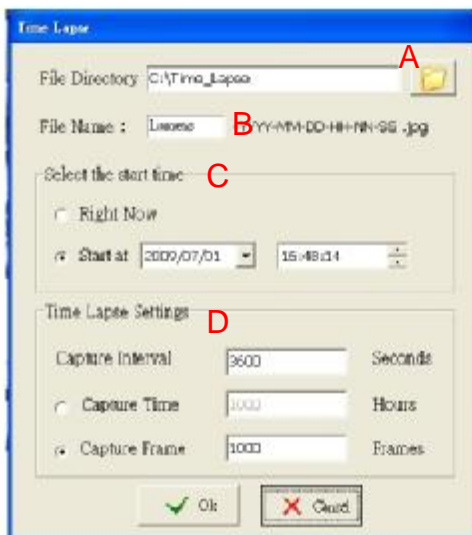
5. Kattintson a [Stop] gombra a felvétel leállításához.



6. Kattintson a  gombra a felvétel eszköz bezárásához.

7.10 Szeretném beállítani az időzítőt.

1. Kiklikeljen a  gombra a speciális menü megjelenítéséhez.
2. Kiklikeljen a  gombra az „Időzítő” ablak (Time Lapse) megjelenítéséhez.
 - A. Fájl könyvtár beállítása.
 - B. Fájlnev beállítása.
 - C. Elindítás idejének beállítása.
 - D. Időzítő beállítása.

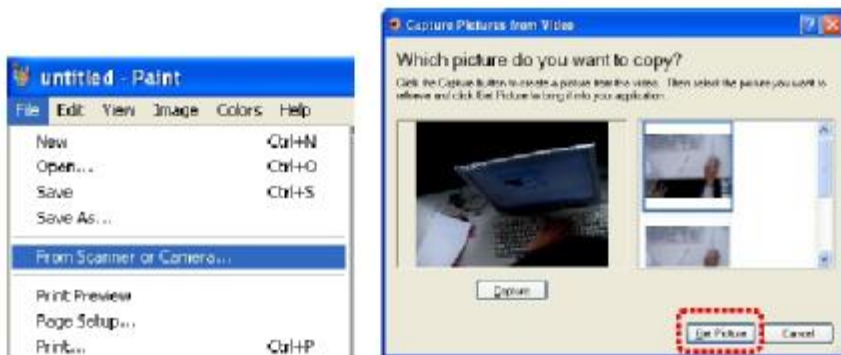


3. Kiklikeljen az [OK] gombra a kilépéshez, és az időzítő bekapcsol.

7.11 Használat más alkalmazásokkal

7.11.1 Szeretnék beilleszteni egy fotót MS-Paint-ben

1. Kiklikeljen a [Fájl/Lapolvasóból vagy kamerából] elemre az MS-Paint-ben a balra lent látható ábra szerint.



2. Ha ráklikkel a [Kép készítése] elemre, rögzíti az élő képek fotóit, és beilleszti a használatban lévő fájlokat a jobbra fent látható ábra szerint.

<Megjegyzés>: Csak Windows XP operációs rendszerrel.

7.11.2 Szeretnék beilleszteni egy fotót MS-Word-ben

<Megjegyzés>: Windows Office 2003 vagy későbbi verziók esetén használja a funkciót a OneNote-tal.

1. Kiklikeljen a [Beszúrás/Kép/ Lapolvasóból vagy kamerából] elemre (*MS-Word*).



2. Válassza az [USB video eszköz #5] elemet, és klikkeljen az [Egyedi beszúrás]-ra.



3. Klikkeljen a [Kép készítése] elemre. Rögzíti az élő kép fotóját.



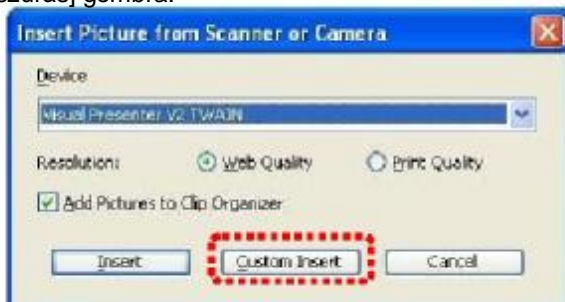
7.11.3 Szeretném módosítani a DC120 beállítását, majd rögzíteni egy fotót *MS-Word*-ben

<Megjegyzés>: Windows Office 2003 vagy későbbi verziók esetén használja a funkciót a *OneNote*-tal.

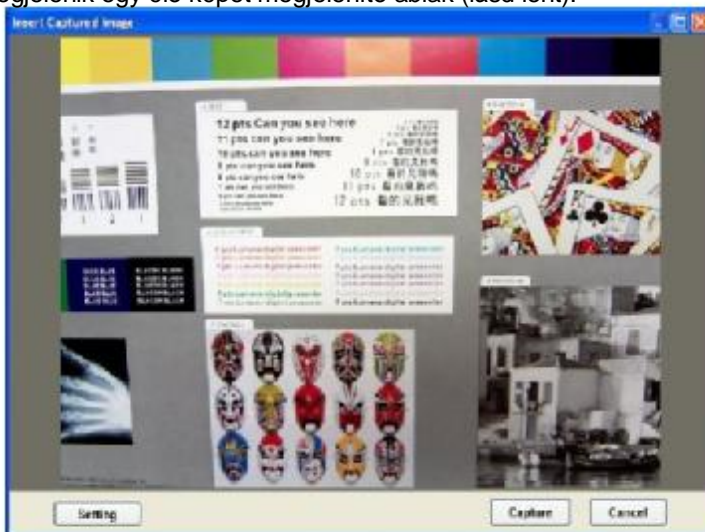
1. Klikkeljen a [Beszúrás/Kép/ Lapolvasóból vagy kamerából] elemre (*MS-Word*).



2. Válassza a [Lumens dokumentum kamera TWAIN] elemet, és klikkeljen az [Egyedi beszúrás] gombra.



3. Megjelenik egy élő képet megjelenítő ablak (lásd lent).



4. Klikkeljen a [Beállítás] gombra.

Ha a Kamera beállítások ablak felugrik, az élő kép módosítható.

5. Klikkeljen a [Rögzítés] gombra képek rögzítéséhez **MS-Word-ben**.

6. Kilépéshez klikkeljen a [Mégsem] gombra.

7.11.4 Szeretném a DC120-at webkamerának beállítani Skype-hoz

A DC120 használható webkameraként azonnali üzenetküldő szoftverekhez (**Skype** és **MSN**). Példaként a **Skype** program kezelési utasításait olvashatja az alábbiakban:

1. Indítsa el a **Skyp**-ot, és lépjen be az [Eszközök] > [Opciók] menübe.
2. Válassza a [Video beállítások] elemet, pipálja be a [Video automatikus indítása hívás esetén] elemet, és válassza az [USB video eszköz] (XP) vagy [Lumens DC120] (Vista/Windows 7) elemet webkamerának.



3. Indítsa el a partner hívását. Ha mindkét fél csatlakozik, a **Skype** megjeleníti a video képernyőt.

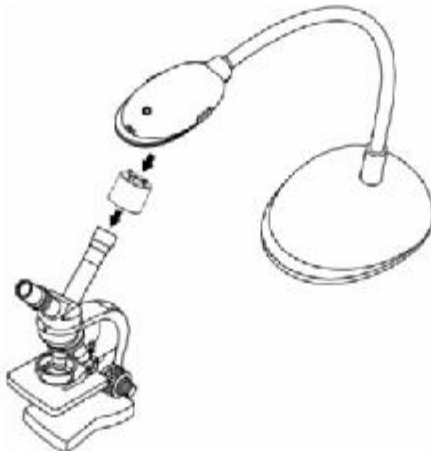


8. fejezet Csatlakoztatás mikroszkóphoz

1. Szerelje fel a **mikroszkóp adaptert** a mikroszkópra.

<Megjegyzés>: Válasszon megfelelő mikroszkóp adaptert. A mikroszkóp adapter tartozékok a 28 mm átmérőjű nézőkékre szerelhetők.

2. A DC120 lencséje a **mikroszkóp adapterhez** csatlakozik.



3. Ha nem éles a kép

3.1 Az automatikus fókusz aktiválásához klikkeljen a [FÓKUSZ] gombra a DC120 fő egységén lévő kamera fejen.

9. fejezet Hibakeresés

Ez a fejezet felsorolja azokat a problémákat, amelyekkel találkozhat a DC120 használata során. Ha kérdései lennének, olvassa el a megfelelő fejezetet, és kövesse a javasolt megoldásokat. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba márkakereskedőnkkel vagy szerviz központunkkal.

Sorsz.	Problémák	Megoldások
1	Indítás üzem jel nélkül	Ellenőrizze, hogy az USB kábel csatlakoztatva van-e.
2	Nem fókuszál	A dokumentum túl közel lehet. Klikkeljen a [Zoom -]-ra vagy növelje a dokumentum és a lencse közötti távolságot, majd klikkeljen a [FÓKUSZ] gombra.
3	A DC120 nem működik megfelelően	Lehet, hogy a gép nem tud megfelelően működni, mert a számítógép elején lévő USB port tápellátása nem elegendő. Csatlakoztassa egy hátul lévő USB porthoz vagy USB elosztóhoz tápfeszültség adapterrel.
4	A DC120 nem beazonosítható	Az elavult vagy hiányos OR verziók nem ismerik fel a DC120-hoz hasonló USB eszközöket. Használjon Windows XP SP2-t vagy újabb kompatibilis verziókat.

Magyarországi disztributor:

AVM Konferenciatechnika Kft.

H-1031 Budapest, Nánási út 1/b.

web: www.avm.hu, www.interaktivtabla.hu

mail: office@avm.hu