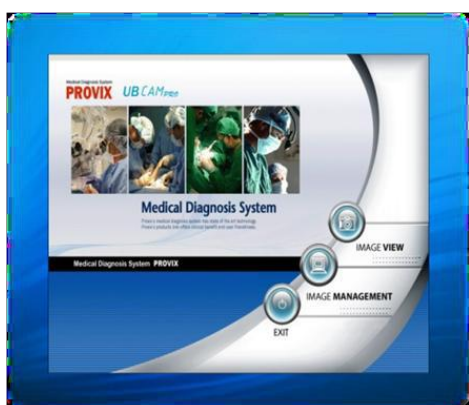


# UB CAM PRO kézikönyv



1. Biztonsági figyelmeztetések és rendszerkövetelmények
2. Termékismertető és technikai specifikációk
3. UB CAM PRO felhasználási lehetőségei
4. Szofter telepítése
5. Tömörített video készítési (Compressed Video Codec) program telepítése
6. Diagnosztikai szoftver működése



Diagnosztikai szoftver



Spekulumok



USB kimenet

## **1. Biztonsági figyelmeztetések és rendszerkövetelmények**

### *Biztonsági figyelmeztetések*

- Az optimális teljesítmény és a páciensek biztonsága érdekében olvassa át figyelmesen ezt a tájékoztatót.
- Ha a készülék sérült vagy hibát észlel, kérjük ne használja és keressen fel szakembert.
- A spekulumokon kívül más tartozékot ne fertőtlenítsen oxidáló gázzal, gőzzel vagy más folyékony fertőtlenítőszerrel.
- A készülék megfelel az interferenciára vonatkozó előírásoknak és nem okoz zavart más készülékek működésében. Ne használja más készülék közvetlen közelében.
- Ne csatlakoztassa az UB Cam-et a szoftver telepítésének befejezése előtt.
- Telepítés és használat előtt ellenőrizze, hogy van-e szabad USB 2.0 port.
- Több USB port használata hibát okozhat.
- Gyermekektől távol tartandó. Csak képzett személy használja.
- Az UB Cam szoftver telepítése előtt állítson le minden futó programot.
- Ha a számítógépben van beépített vagy egyéb kamera program, akkor kapcsolja ki az eszközközvetítőben.
- Ne használja gyúlékony anesztetikumok közelében.
- Csak a gyártótól származó tartozékokat használja.
- Óvatosan járjon el, amikor a spekulumot a hallójáratba helyezi.
- Az UB CAM PRO szoftver telepítése előtt zárjon be minden más programot.

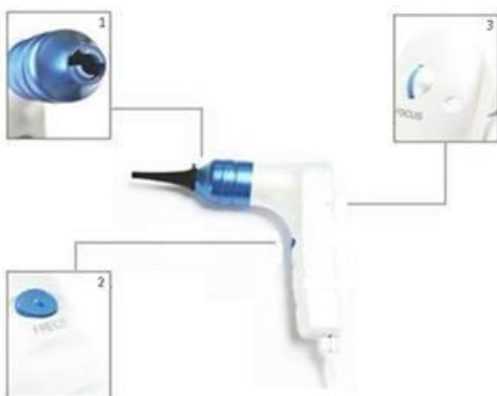
### *Rendszerkövetelmények:*

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32/64 bit)
- USB 2.0 port

## **2. Termékismertető és technikai specifikációk**

### *Termékismertető*

Az UB Cam egyszerű és ergonomikus tervezése elősegíti az egyszerű használatot és a pontos képalkotást. Könnyű és egyszerű a kezelése.




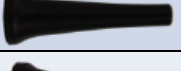
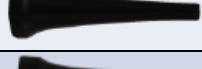
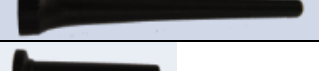

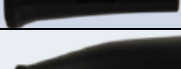






1. Spekulum csővég - kizárólag UB CAM PRO spekulumokhoz
2. Kimerevítés és bekapcsoló gomb - képrögzítéshez és fényerő beállításához
3. Fókusz - kép vagy video élességének beállításához

### *Technikai specifikációk*

- PC-hez vagy laptopoz csatlakoztatható USB 2.0 porton keresztül
- Minimum követelmény: Windows XP
- Szenzor típusa: 1/4,5" VGA CMOS
- Szenzor felbontása: 660H x 507V, 334.620 pixel
- Szenzor pixel mérete: 3.6 µm x 3.6 µm

## Otoszkóp és tartozékai

	Cikkszám	Kép	Leírás
Video otoszkóp	277170		UB Cam Pro USB kimenettel Képkészítés, mentés, felvétel
Spekulum (műanyag)	390650		Átmérő: 3mm / Hossz: 32mm
	390651		Átmérő: 5mm / Hossz: 45mm
	390652		Átmérő: 7mm / Hossz: 52mm
	390658		Átmérő: 4mm / Hossz: 53mm
	390659		Átmérő: 5mm / Hossz: 70mm
	390656		Átmérő: 9mm / Hossz: 43mm
	390653		Átmérő: 7mm / Hossz: 52mm (Munkacsatorna)
	390655		Átmérő: 35mm / Hossz: 55mm
USB hosszabbító kábel	390654		Hossz: 5m USB 2.0
Spekulum (fém) *külön árusítva	277171		Átmérő: 7mm / Hossz: 52mm
	277172		Átmérő: 7mm / Hossz: 52mm (Munkacsatorna)

### **3. UB CAM PRO felhasználási lehetőségei**

Az UB CAM PRO videoszkópot általában endoszkópként használják testnyílások és üregek vizsgálatára, mert jól használható nehezen hozzáférhető és sötét helyeken is.



**1.** Használja otoszkópként állatok fertőzésének felderítésére. A felvételek elmenthetőek, így nyomon követhető a páciensek klinikai kezelése.



**2.** Használja orális kameraként a szájüregben a hátsó fogak vizsgálatára vagy tükör segítségével a lágy szájpadnál elakad idegen testek felderítésére.



**3.** Használja nazális vizsgálatokhoz az orr elülső részének felderítésére. Alkalmas könnycsatorna állapotának, idegentest vagy tumor helyzetének meghatározására.



**4.** Használja szemtükörként a könnycsatorna és szaruhártya sérüléseinek feltérképezésére vagy a szem fertőzéseinek vizsgálatára.



**5.** Használja vaginális vizsgálatokhoz.



**6.** Használja dermatoszkópként a bőr elváltozásainak vizsgálatára és ha szükséges, akkor a nagy felbontású képek további kiértékelésre is alkalmasak.



**7.** Használja kameraként. Állóképekkel vagy videofelvételekkel dokumentálhatók a kezelések és/vagy operációk.

## 4. Szoftver telepítése

A szoftver telepítése előtt zárjon be minden ablakot és mentse el az adatait.

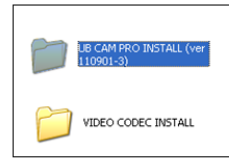
A szoftver telepítésének folyamata:



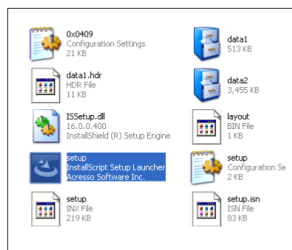
Helyezze be a kapott CD-t.



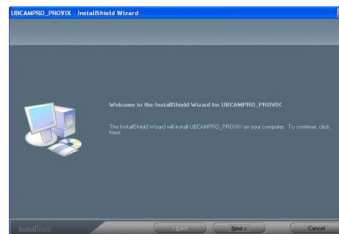
Kattintson kettőt a CD-Driver-ra, vagy nyissa meg a CD-n lévő fájlokat.



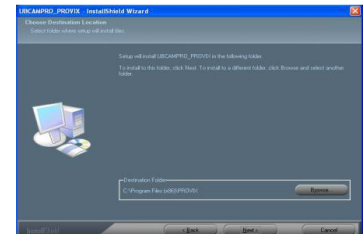
Nyissa meg az „UB CAM PRO...” mappát.



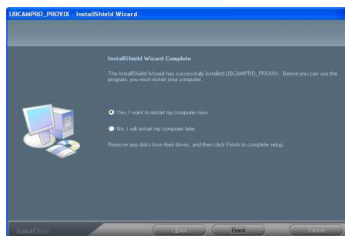
Kattintson 2x a „Setup” fájlra.



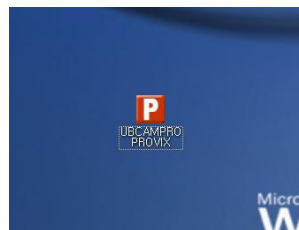
Elindul a telepítési folyamat, majd kattintson a „Next”-re.



A mappa kiválasztása után kattintson a „Next”-re.



Kattintson a „Restart computer” – re majd a „Finish”-re.



A számítógép újraindítása után megjelenik ez az ikon. Most már használhatja az UB CAM PRO-t. Csatlakoztassa és kattintson kettőt az ikonra.

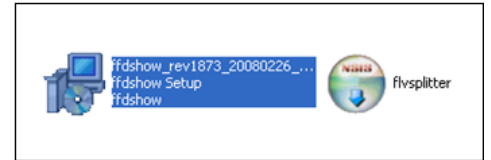
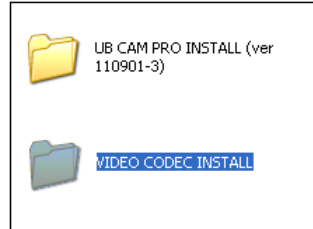
**\*Figyelmeztetés\*** - a videofelvétel készítőjének

Ha gyakran készít videofelvételt az UB CAM PRO -val, akkor az AVI fájlok méretének csökkentése érdekében telepítsen Video Codec programot.

A Video Codec program telepítése során kövesse a következő pontban részletezett lépéseket.

## 5. Tömörített video készítési (Compressed Video Codec) program telepítése

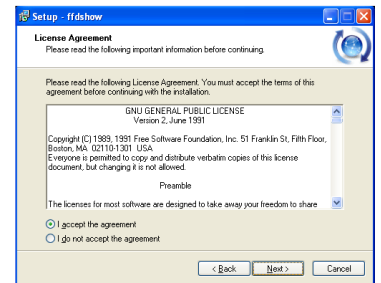
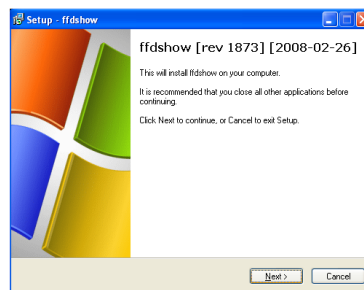
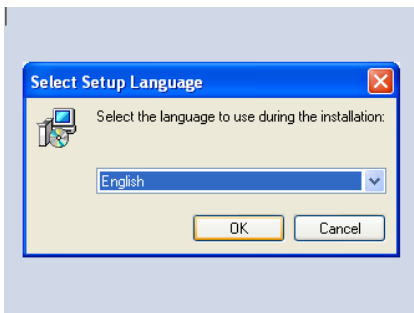
A szoftver telepítése előtt zárjon be minden ablakot és mentse el az adatait.



1. Helyezze be a PROVIX-től kapott CD-t.

2. Nyissa meg a "VIDEO CODEC INSTALL" mappát.

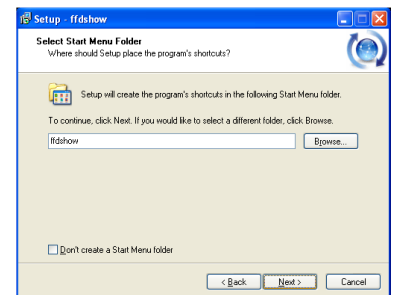
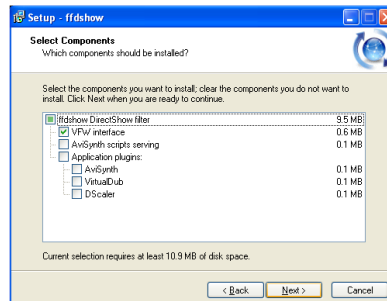
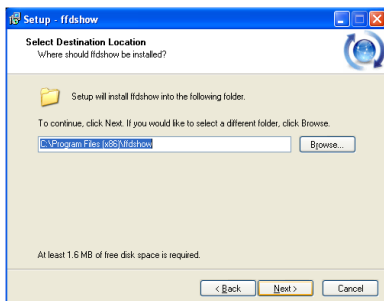
3. Kattintson kettőt a "ffdshow setup" ikonra.



4. Válassza ki a nyelvet.

5. Kattintson a "Next"-re.

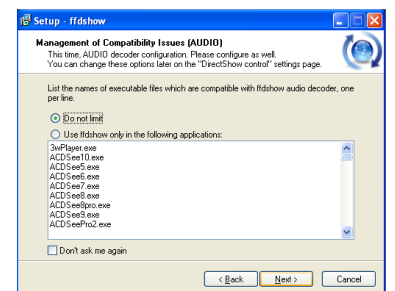
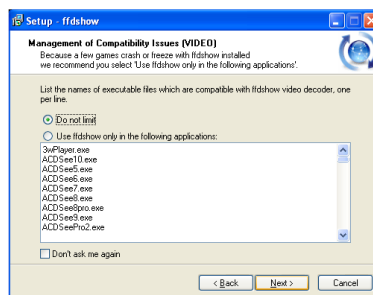
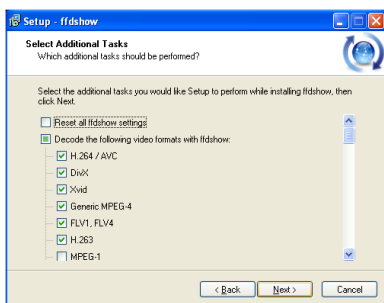
6. Kattintson az "I accept..." -re majd a "Next" -re.



7. Válassza ki a mappát, majd kattintson a „Next”-re.

8. Kattintson a "Next"-re.

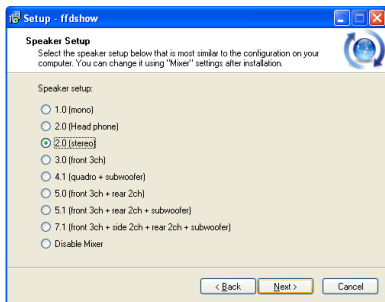
9. Kattintson a "Next"-re.



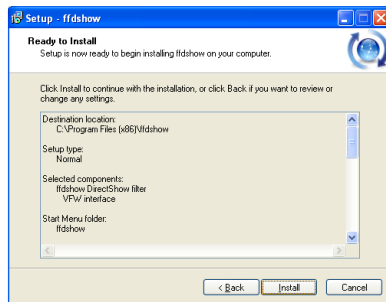
10. Kattintson a "Next"-re.

11. Kattintson a "Do not limit" -re majd a "Next" -re. (Fontos)

12. Kattintson a "Do not limit" -re majd a "Next" -re. (Fontos)



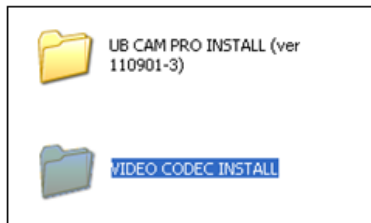
13. Kattintson a "Next"-re.



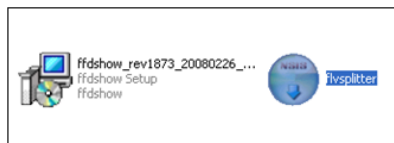
14. Kattintson a "Next"-re.



15. Kattintson a "Finish"-re.



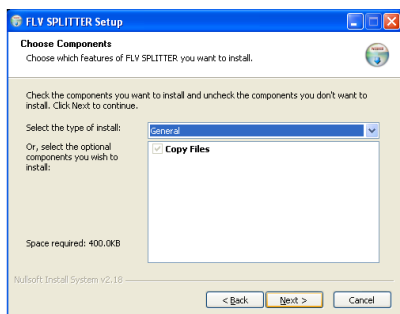
16. Nyissa meg a „Video Codec Install” mappát.



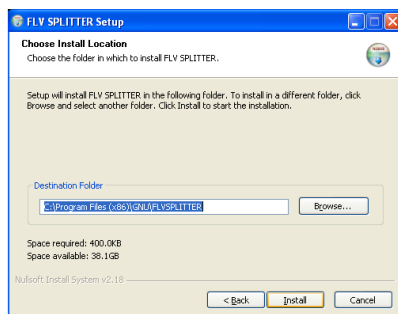
17. Kattintson kettőt a „flvsplitter” fájlra.



18. Kattintson a "Next"-re.



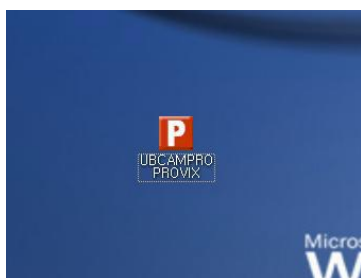
19. Kattintson a "Next"-re.



20. Kattintson a "Next"-re.

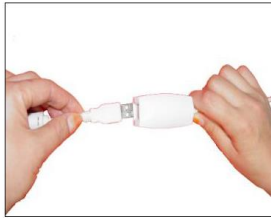


21. Kattintson a "Finish"-re.



22. Megjelenik ez az ikon. Most már használható az UB CAM PRO és a tömörített AVI funkció. Csak csatlakoztassa és kattintson kettőt az ikonra!

## 6. Diagnosztikai szoftver működése



Csatlakoztassa az UB CAM PRO USB kimenetét az USB port-hoz.



A be/kikapcsolást jelző fény automatikusan kigyullad.



Kattintson kétszer az UBCAMPRO PROVIX ikonra.



A diagnosztikai rendszer a korábban részletezett módon működik.








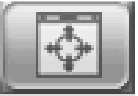



### *Opciók és funkciók az Image View menüben*



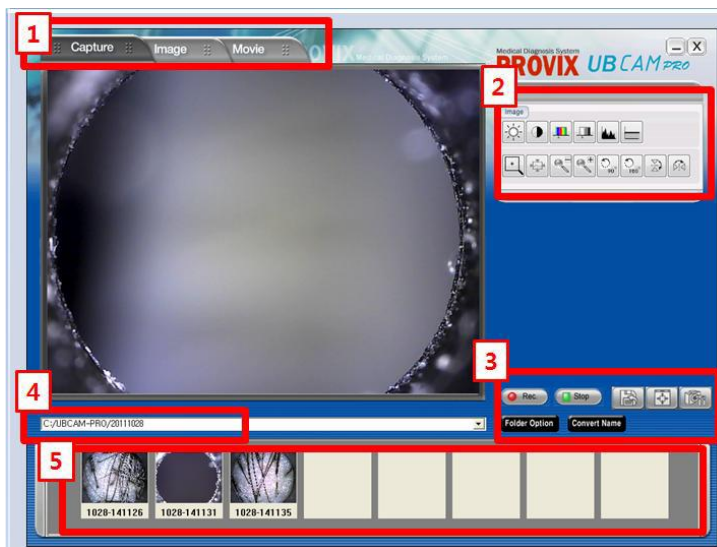
Ha az Image View gombra kattint, akkor ezt látja a képernyőn.



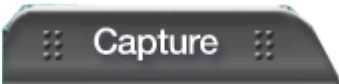
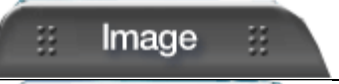







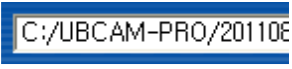

## Opciók és funkciók az Image View menüben

<b>1</b>		* <b>View ikon:</b> erre kattintva élőkép látható.
		* <b>Pen ikon:</b> a fagyasztás gombra kattintás után erre az ikona kattintva vonalakat lehet rajzolni a kapott képre.
		* <b>Eraser ikon:</b> erre az ikonra kattintva kitörölhető, amit rajzolt.
		* <b>Pen Color ikon:</b> kiválasztható a rajzeszköz színe.
		* <b>Print ikon:</b> kinyomtatható az aktuális kép.
<b>2</b>		* <b>Camera Control ikon:</b> erre az ikonra kattintva tudja a következőket beállítani: fényerő, kontraszt, színárnyalat, szaturáció, élesség, gamma, háttérvilágítás.
		* <b>Save ikon:</b> elmenthető az aktuális kép a választott könyvtárba a választott néven.
		* <b>Full Screen ikon:</b> erre kattintva teljes képernyős nézetre lehet váltani.
<b>3</b>		* <b>Full Mode:</b> erre kattintva egy kép látható a képernyőn.
		* <b>Half Mode:</b> erre kattintva két kép látható a képernyőn.
		* <b>Quarter Mode:</b> erre kattintva két kép látható a képernyőn.

## Opciók és funkciók az Image Management menüben



Ha az Image Management gombra kattint, akkor ezt látja a képernyőn.

Opciók és funkciók az Image Management menüben	
1	 <p>* <b>Capture Tap:</b> ezen az oldalon képet rögzíthet vagy videót vehet fel. A rögzített képek automatikusan mentődnek és a képernyő alján láthatóak (#5).</p>
	 <p>* <b>Image Tap :</b> ezen az oldalon szerkesztheti a képeket.</p>
	 <p>* <b>Movie Tap:</b> ezen az oldalon videókat nyithat meg és játszhat le.</p>
2	 <p>* <b>Image tools:</b> az Image Tap-en belül itt lehet szerkeszteni az automatikusan mentett képeket.</p>
3	 <p>* <b>Recording ikon:</b> segítségével video felvételeket készíthet és menthet el.</p>
	 <p>* <b>Stop Recording ikon:</b> segítségével megállítható és elmenthető a videofelvétel.</p>
	 <p>* <b>Save ikon:</b> az aktuális kép mentése, elnevezése és a mentés helyének kiválasztása.</p>
	 <p>* <b>Full Screen ikon:</b> erre kattintva lehet teljes képernyős nézetre váltani.</p>
	 <p>* <b>Image Control ikon:</b> erre az ikonra kattintva a lehet a következőket beállítani: fényerő, kontraszt, színárnyalat, szaturáció, élesség, gamma, háttérvilágítás.</p>
4	 <p>* <b>Könyvtár az automatikusan mentett képeknek:</b> az Image Management Menu -ben rögzített képek automatikusan ebbe könyvtárba mentődnek.</p>
5	 <p>* <b>Pre-view Tap:</b> Itt láthatók a rögzített képek. Rákattintva szerkeszthetők, kétszer rákattintva törölhetők.</p>

