

# ÚTMUTATÓ

# BX-UCB U-HSTR2

VEZÉRLŐDOBOZ  
KÉZI KAPCSOLÓ



Ez a kezelési útmutató az EVIDENT BX-UCB típusú vezérlődobozra és U-HSTR2 típusú kézi kapcsolóra vonatkozik, mindkettő a BX2 motorizált mikroszkópon használható. Javasoljuk, hogy alaposan tanulmányozza a kézikönyvet a rendszer használata előtt a biztonság és az optimális teljesítmény érdekében, és hogy megismerkedhessen a motorizált mikroszkóp használatával. Könnyen elérhető helyen, a munkasztal közelében őrizze a kezelési útmutatót, hogy a későbbiekben is használni tudja.

Kiegészítő berendezés optikai mikroszkóphoz

Ezt a terméket az IEC/EN61326-1 szabványra vonatkozó, az elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos előírások szerint kell használni.  
- Védelem: ipari környezeti feltételek szerint.



A selejtes elektromos és elektronikus berendezésekről (WEEE) szóló Európai Irányelv értelmében ez a jel azt jelzi, hogy a terméket nem szabad osztályozatlan városi szemétbe dobni, hanem külön kell összegyűjteni.

Kérdezze a helyi EU EVIDENT forgalmazót az Ön országában elérhető visszaküldési és/vagy begyűjtési rendszerek tekintetében.

**MEGJEGYZÉS:** Ez a berendezés bevizsgálásnak lett alávetve, és megfelel az A kategóriájú digitális eszközök határértékeinek az FCC szabályok 15. része szerint. Ezeknek a határértékeknek az a céljuk, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros zavarás ellen, ha a berendezést nagyüzemi környezetben üzemeltetik. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ vagy sugározhat ki, és ha nem a kezelési útmutató szerint szereli be vagy használja, károsan zavarhatja a rádiós kommunikációt. A berendezés lakóterületen való használata olyan káros zavart okozhat, amely esetben a felhasználónak saját költségére kell elhárítania a zavart.

**FCC FIGYELMEZTETÉS:** Minden olyan változtatás vagy módosítás, amelyet a megfelelőségért felelős személy nem hagyott határozottan jóvá, érvényteleníti a felhasználó berendezés használatára való jogosultságát.

# TARTALOM


**FONTOS!** – A berendezés biztonságos használata érdekében feltétlenül olvassa el ezt a részt. – 1-2

<b>1</b>	<b>NÓMENKLATÚRA</b>	<b>3-4</b>
<b>2</b>	<b>MŰKÖDÉS</b>	<b>5-6</b>
2-1	Vezérlődoboz BX-UCB .....	5
	<b>1</b> Bekapcsolás <b>2</b> Jelzőlámpák funkciói	
2-2	Kézi kapcsoló U-HSTR2 .....	5
	<b>1</b> Jelző címkék felhelyezése <b>2</b> Csoportos panellap	
2-3	A DIP kapcsolók .....	6
<b>3</b>	<b>MŰSZAKI ADATOK</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ÖSSZESZERELÉS</b> - Ha saját maga szeretné összeszerelni a készüléket, olvassa el először ezt a részt. -	<b>9-10</b>
	<b>■ A TÁP CSATLAKOZÓZSINÓR MEGFELELŐ KIVÁLASZTÁSA</b> .....	<b>11-12</b>

# FONTOS!







A BX-UCB vezérlődoboz a motorizált BX2 mikroszkóp meghajtásának vezérlését szolgáló alapmodul. Egyúttal a mikroszkóp tápellátását is magába foglalja.  
Az U-HSTR2 kézi kapcsoló a motorizált BX2 rendszerhez optimalizált gomb kiosztással rendelkezik.

## BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK


1. Mielőtt csatlakoztatná a kábeleket, ne feledje a BX-UCB vezérlődoboz főkapcsolóját a „” (KI) állásba fordítani.
2. Ügyeljen arra, hogy a berendezés **földelt** legyen a biztonság és az elektromos biztonsági teljesítmény fenntartása érdekében.
3. A vezérlődoboz beszerelésekor hagyjon körülötte legalább 10 cm helyet. (Vegye figyelembe, hogy a vezérlődoboz előlapján szellőzőnyílás van.)
4. A lámpaháztól és annak környezetétől távolodva osszlassa el a csatlakozózsínort és a többi kábelt. Ellenkező esetben a zsinór vagy a kábel burkolata megolvadhat a hő hatására, és áramütés veszélyt okozhat.
5. Soha ne hagyja, hogy a nyomógűrű behajtó (U-FWT/O/R) vagy a csatlakoztatott modulhoz vagy mikroszkóphoz tartozó imbuszkulcs a vezérlődoboz levegőnyílásaiba kerüljön. Ellenkező esetben áramütés történhet, és/vagy meghibásodás léphet fel.

### Biztonsági szimbólumok

A következő szimbólumok találhatóak a készüléken. Tanulmányozza a szimbólumok jelentését, és mindig a lehető legbiztonságosabb módon használja a berendezést.

Szimbólum	Magyarázat
	Használat előtt figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatót. A helytelen használat a felhasználó testi sérülését és/vagy a berendezés károsodását okozhatja.
	A főkapcsoló bekapcsolt állapotát jelzi.
	A főkapcsoló kikapcsolt állapotát jelzi.
	Átvilágítás.
	Visszavert megvilágítás.
	Az alsó felület forró, ezért kézzel nem szabad azt megérinteni!

## 1 Használat előtt

1. A vezérlődoboz és a kézi kapcsoló precíziós berendezések. Óvatosan bánjon velük, hogy ne érje őket ütés vagy rázkódás, és ugyanígy minden kábelt finoman csatlakoztasson.
2. Ne használja a berendezést közvetlen napfény alatt, olyan helyen, ahol magas a hőmérséklet és a páratartalom, vagy amely rezgéseknek van kitéve. (A működési feltételek a 7. oldalon, a 3. fejezetben, a „MŰSZAKI ADATOK” részben olvashatók.)
3. Ha a BX-UCB vezérlődoboz főkapcsolója a „” (BE), állásban van, ne cseréljen ki modult, ne csatlakoztasson vagy húzzon ki kábelt, és ne kapcsolja manuálisan a fénypályát, hogy elkerülje a meghibásodást (a forgó tárgylemezfoglalat kézi kapcsolása megengedett).
4. Soha ne szerelje szét a készülék egyetlen részét sem, mivel az meghibásodást vagy csökkent teljesítményt okozhat.

## 2 Vigyázat!

Ha a berendezést nem a kézikönyvben megadott módon használja, veszélyeztetheti a felhasználó biztonságát. Emellett a berendezés is károsodhat. Minding a kezelési útmutató szerint használja a berendezést.

A következő szimbólumok használatosak szövegkiemeléshez a kezelési útmutatóban.

- ▲: Azt jelzi, hogy a figyelmeztető utasítások be nem tartása a felhasználó testi sérülését és/vagy a berendezés károsodását okozhatja (beleértve a berendezés környezetében levő tárgyakat).
- ★: Azt jelzi, hogy az utasítások be nem tartása a berendezés károsodását okozhatja.
- ©: Magyarázó szöveget jelez (ami megkönnyíti a használatot és karbantartást).

## 3 Rendeltetési használat

Ez a műszer rendeltetése alapján minták nagyított képének vizsgálatára használható rutinszerű és kutatási alkalmazásokban.

Ne használja ezt a műszert a rendeltetési használattól eltérő célra.

# 1 NÓMENKLATÚRA

- ▲ Ügyeljen arra, hogy az EVIDENT által meghatározott modult csatlakoztasson minden csatlakozóhoz. Az alkalmazott számítógének meg kell felelnie az IEC60950 követelményeknek. Ha nem a meghatározott berendezéseket használja, az EVIDENT nem garantálja a rendszer teljesítményét.

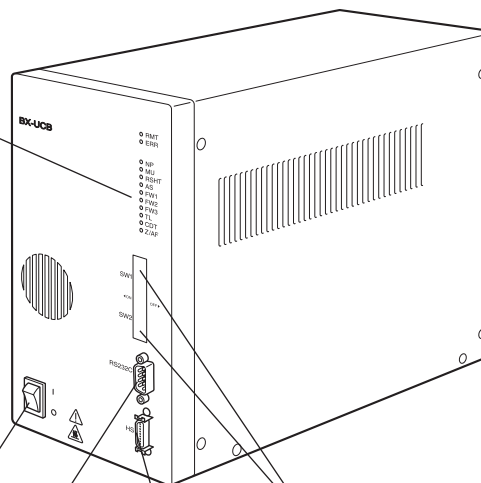
## Vezérlődoboz BX-UCB

### Jelzőlámpák

- RMT: Távvezérlés alatt világít (narancssárga).
- ERR: Hiba esetén villog (piros).

### Csatolás alatt világít (zöld).

- NP: Akkor világít, amikor a meghatározott motorizált forgó tárgylemezfoglatat csatlakoztatva van.
- MU: Akkor világít, amikor a BX-RFAA vagy BX-RLAA csatlakoztatva van.
- RSHT: A BX-RFAA zárja.
- AS: Az U-UCD8A vagy BX-RLAA írisz diafragma nyílása.
- FW1: } ☉ Az egyes jelzőlámpák kigyulladás az U-FWT,
- FW2: } FWO vagy FWR csatlakoztatásakor.
- FW3: }
- TL : Az U-UCD8A felső lencséje.
- CDT: Az U-UCD8A mozgatható forgófeje.
- Z/AF: Akkor világít, amikor a BX61/BX62 csatlakoztatva van.



Főkapcsoló ( I : BE, O : KI)

RS232C csatlakozó (9-tűs dugó)  
PC csatlakozó

DIP kapcsolók

A működési beállítások kiválasztásához használatos. (6.o.)

HS (kézi kapcsoló) csatlakozó

FW1/FW2/FW3 csatlakozók

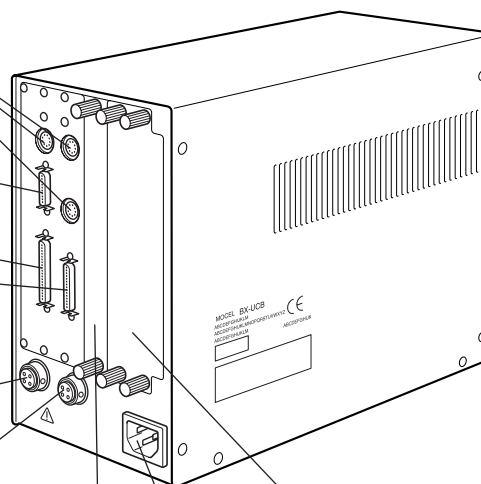
U-UCD8A csatlakozó

BX61/62 csatlakozó

RFAA/RLAA/NP csatlakozó

Átvilágítás 100 W halogén lámpához csatlakozó

Visszavert megvilágítás 100 W halogén lámpához csatlakozó



Opciós nyílások (2 ch)

Táp csatlakozókábel

Opciós nyílás

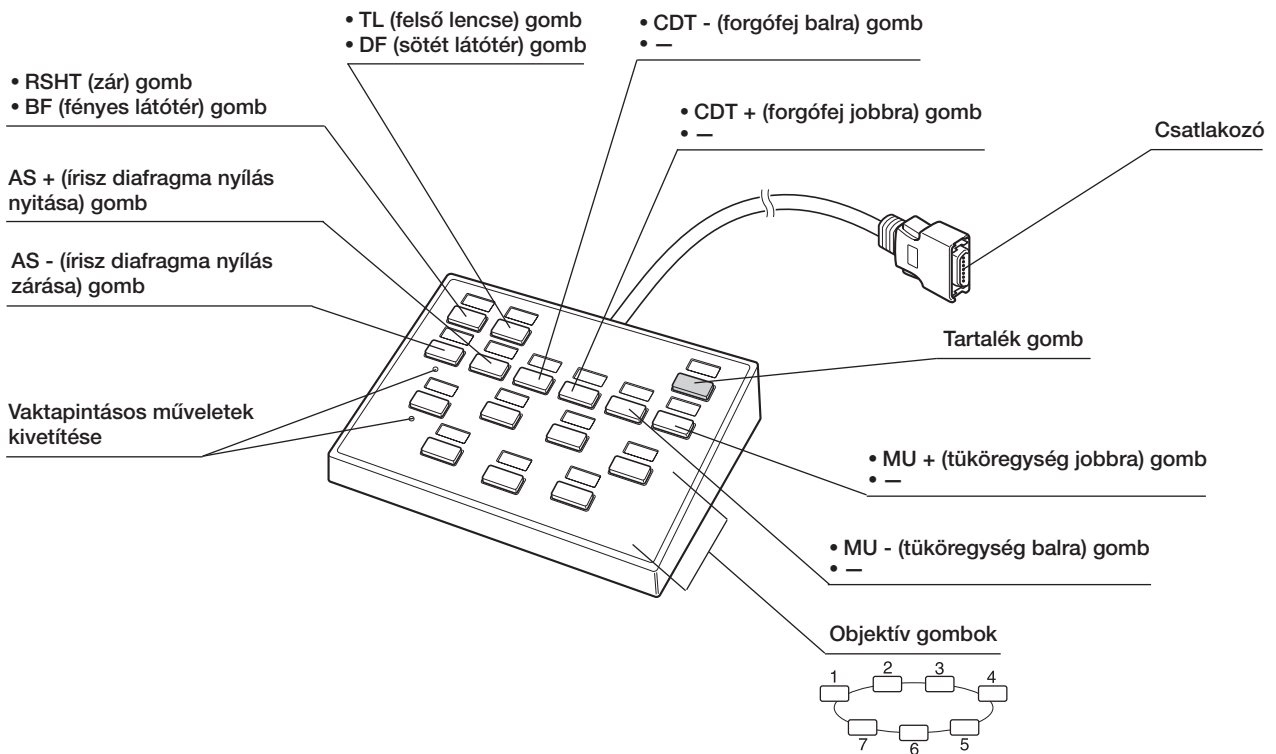
Z panel vagy AF panel szerelhető be.

## Kézi kapcsoló U-HSTR2

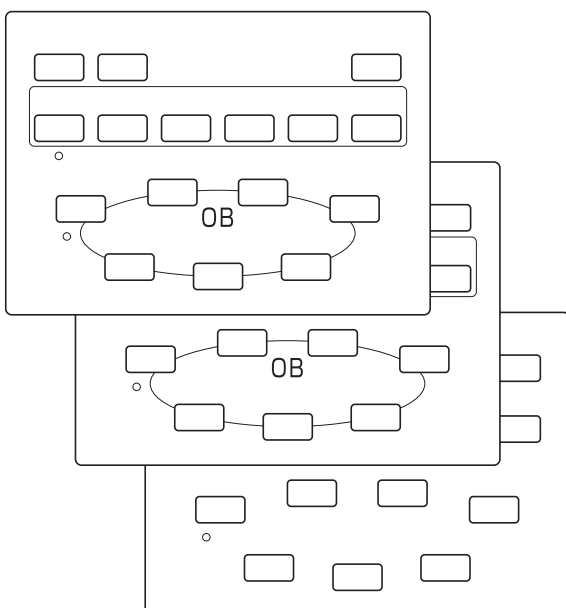
© Ezen a kézi kapcsolón a gombok funkciói attól függően változnak, hogy a csatlakoztatott függőleges világítóoszlop BX-RFAA (a felső tárgyasztalon) vagy a BX-RLAA (az alsó tárgyasztalon).

A gombfunkciók tetszőlegesen állíthatók be a számítógépes vezérlés (távvezérlés) használatakor.

© A gomb funkcióbeállításának megfelelő jelzőcímket ragassza fel mindegyik gomb fölé.



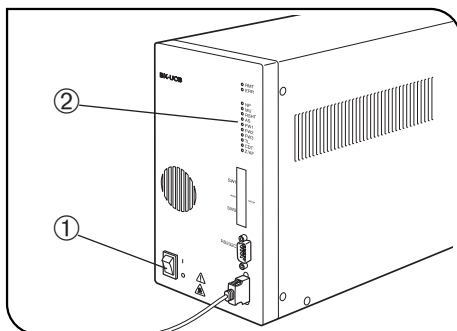
### Csoportos panellapok (3 típus)



### Jelzőcímkek

0.5X	1.25X	2X	2.5X	4X	5X	10X	10X	20X	20X											
0.5X	1.25X	2X	2.5X	4X	5X	10X	10X	20X	20X											
40X	40X	50X	60X	60X	100X	100X	150X	250X												
40X	40X	50X	60X	60X	100X	100X	150X	250X												
WU	NU	NUA	NV	WBV	NBV	SWB	WB	NB	WIB											
NIB	WIBA	NIBA	SWG	WG	NG	WIG	WIY	GFP	GFPA											
BF	BFL	DF	DIC	DIPT	WUS	WBS	WGS	U/B	U/G											
B/G	U/B/G	CY3	CY5	DAPI	FITC	PI	RFP	TRITC	TXRED											
AS-	AS+	CDT-	CDT+	MU-	MU+	RSHT	TL													

## 2-1 Vezérlődoboz BX-UCB



1. ábra

### 1 Bekapcsolás (1. ábra)

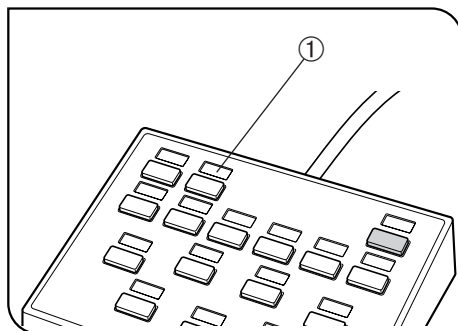
▲ **Ügyeljen a használni kívánt modulok megfelelő csatlakoztatására.**

1. Forgassa a főkapcsolót ① a „I” (BE) állásba.
2. Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott moduloknak megfelelő jelzőlámpák ② világítanak-e.

### 2 A jelzőlámpák funkciói (1. ábra)

1. RMT: Csak távvezérlés idején világít.
2. ERR: Hiba esetén villog. Ugyanakkor a csatlakoztatott jelzők az alábbiak szerint villognak.
3. NP és Z/AF között: Mindegyik jelzőlámpa világít a megfelelő modul csatlakoztatásakor.

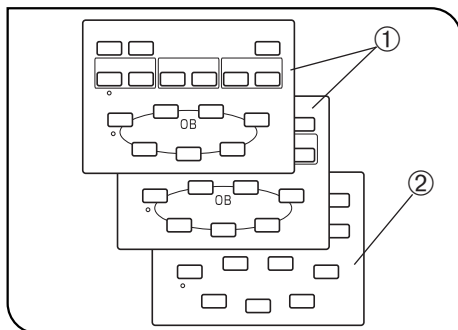
## 2-2 Kézi kapcsoló U-HSTR2



2. ábra

### 1 Jelzőcímkék felhelyezése (2. ábra)

1. Helyezze fel az adott funkciójelző címkéket a megfelelő funkció beállítására szolgáló gomb fölötti benyomódó helyen ①.
2. A jelzőcímkék tapadási ereje szándékosan gyenge, hogy könnyen lehessen levenni és visszahelyezni őket.
3. A jelzőcímkék között két olyan címke van, amelyeken nincs jelzés.
  - Világos címke: Beállított funkció nélküli gomb fölötti benyomódott helyre illessze.
  - Üres címke: Készítsen egyedi jelzőcímkét. Írja fel olajos tintával a funkció nevét, és helyezze fel a szükséges gomb fölötti benyomódott területre.



3. ábra

### 2 Csoportos panellap (3. ábra)

Két olyan lemez van, amelyeken körbezárt gombok ① funkciócsoportjai láthatók, illetve egy üres lemez ②. Válassza ki és használja a legkényelmesebb lemezt.

- Lemez ① (elülső): Akkor használatos, ha nincs PC csatlakoztatva.
- Lemez ① (hátsó): Akkor használatos, ha a tüköregység vagy a szűrőegység közvetlen meghatározására van szükség.
- Üres lemez ②: A kívánt csoportos sorokat olajos tintával jelölheti meg.



## 2-3 A DIP kapcsolók üzemi beállításai

© A DIP kapcsolók hozzárendelt funkciói az alábbi táblázatban láthatók.

★ **Ügyeljen arra, hogy a főkapcsoló „O” (KI) állásban legyen a DIP kapcsolók beállítása előtt. Az egység csak akkor észleli az új beállításokat, amikor bekapcsolja. Ekkor érvénybe lépnek a beállítások.**

DIP kapcsoló	Bit pozíció (Be: 1, ki: 0)								Funkció	Részlet
	1	2	3	4	5	6	7	8		
SW1 (felső sor)	0								Hangjelzés letiltva	Hangjelzést aktivál.
	1									Nem aktivál hangjelzést.
		0	0						Forgó tárgylemezfoglat típus**	U-D5BDREMC/U-P5REMC/U-P5BDREMC
		0	1							U-D6REMC/U-D6BDREMC
		1	0							Nem használatos.
		1	1							Nem használatos.
				0					Gyártónak fenntartva	Tartósan kikapcsolva.
					0				Gyártónak fenntartva	Tartósan kikapcsolva.
						0			Rendelkezésre állás (az elérhető lyukak száma) keresés*	Keresést végez bekapcsoláskor.
							1			Nem végez keresést bekapcsoláskor.
								0	Az inicializálás le van tiltva	Minden tartósan kikapcsolva.
								1	bekapcsoláskor	Nem inicializál.
SW2 (alsó sor)	0	0	0	0	0	0	0	0	Gyártónak fenntartva	Inicializál.

© Az árnyékolt részek a gyári beállításokat mutatják (mindegyik kikapcsoltra állítva).

\* A rendelkezésre állás (elérhető lyukak száma) keresése csak akkor hatékony, amikor a bekapcsoláskor inicializálás megy végbe (az SW1 7-es DIP kapcsolója kikapcsoltra van állítva). A kompatibilis motorizált modulok: U-FWT, U-FWR, U-FWO és BX-RFAA.

\*\* Az U-D6REM vagy U-D5BDREM használatakor nem kell beállítani a 2-es és 3-as DIP kapcsolókat a forgó tárgylemezfoglat automatikus kiválasztási funkciója miatt.

### Az RS232C kábellel kapcsolatban

★ Feltétlenül kereskedelemben kapható RS232C egyenes kábelt használjon. (Más kábelek használata meghibásodást okozhat.)

Használjon D-Sub 9P (belső menetes)-D-Sub 9P (belső menetes) csatlakozót. Az RS232C kábel csatlakoztatása előtt ne feledje „O” (KI) helyzetbe állítani a vezérlődobozt és a PC főkapcsolóját.

# 3 MŰSZAKI ADATOK

Tétel	Specifikáció												
<b>Vezérlődoboz BX-UCB</b>													
Hálózati feszültség	Bemenet: 100 - 120/220 - 240 V ~, 50/60 Hz, 3,5/1,5 A												
Jelzőlámpák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMT (táv) LED • ERR (hiba) LED</li> <li>• Modulcsatlakozás LED x 10</li> </ul>												
Opciók nyílások	<p>Teljesítmény (egyetlen nyílás)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Panelenként</th> <th>Összesen 3 nyílás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 V</td> <td>1 A max.</td> <td>2 A max.</td> </tr> <tr> <td>+15 V</td> <td>1 A</td> <td>1 A (normál) + 1 A (motorterhelés 20% teljesítménnyel)</td> </tr> <tr> <td>+24 V</td> <td>1 A max</td> <td>2 A max.</td> </tr> </tbody> </table>		Panelenként	Összesen 3 nyílás	+5 V	1 A max.	2 A max.	+15 V	1 A	1 A (normál) + 1 A (motorterhelés 20% teljesítménnyel)	+24 V	1 A max	2 A max.
	Panelenként	Összesen 3 nyílás											
+5 V	1 A max.	2 A max.											
+15 V	1 A	1 A (normál) + 1 A (motorterhelés 20% teljesítménnyel)											
+24 V	1 A max	2 A max.											
Méret és súly	125 (szél.) x 216 (mag.) x 310 (mély.) mm, kb. 5 kg												
<b>Kézi kapcsoló U-HSTR2</b>													
Gombfunkciók	<p>A következő műveletekben használatos BX-UCB-re csatlakozik. (Az EVIDENT AX70, AX80 vagy U-REMPS egységekre is csatlakoztatható, de a működés nem megfelelő ebben az esetben.)</p> <p><u>Amikor nem használatos PC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A BX-RFAA függőleges világítóoszlop esetén a kézikapcsoló olyan műveleteket vezérel, mint a zárkioldás, felső lencse, tartalék, írisz diafragma nyílás nyitása/zárása, forgófej balra/jobbra forgása, tükröegység balra/jobbra működése és az objektív váltás (7-től).</li> <li>• A BX-RLAA függőleges világítóoszlop esetén a kézi kapcsoló olyan műveleteket vezérel, mint a BF, DF, tartalék, írisz diafragma nyílás nyitása/zárása és objektív váltás (7-től).</li> </ul> <p><u>PC használatakor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bármilyen funkció kirendelhető a PC-ről.</li> </ul>												
Méret és súly	147 (szél.) x 32 (mag.) x 108 (mély.) mm, kb. 0,37 kg												
Üzemi környezet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belső használat.</li> <li>• Tengerszint feletti magasság: Max. 2000 m.</li> <li>• Környezeti hőmérséklet: 10–35°C.</li> <li>• Maximális relatív páratartalom: 80% (31°C-ig). A maximális páratartalom lineárisan csökken 31°C fölött, 70% (34°C-on), 60% (37°C-on) és 50% (40°C-on) közé.</li> <li>• Tápfeszültség ingadozása: ±10%.</li> <li>• Szennyezettség: 2 (az IEC664 szerint).</li> <li>• Túlfeszültség kategória: II (az IEC664 szerint).</li> </ul>												

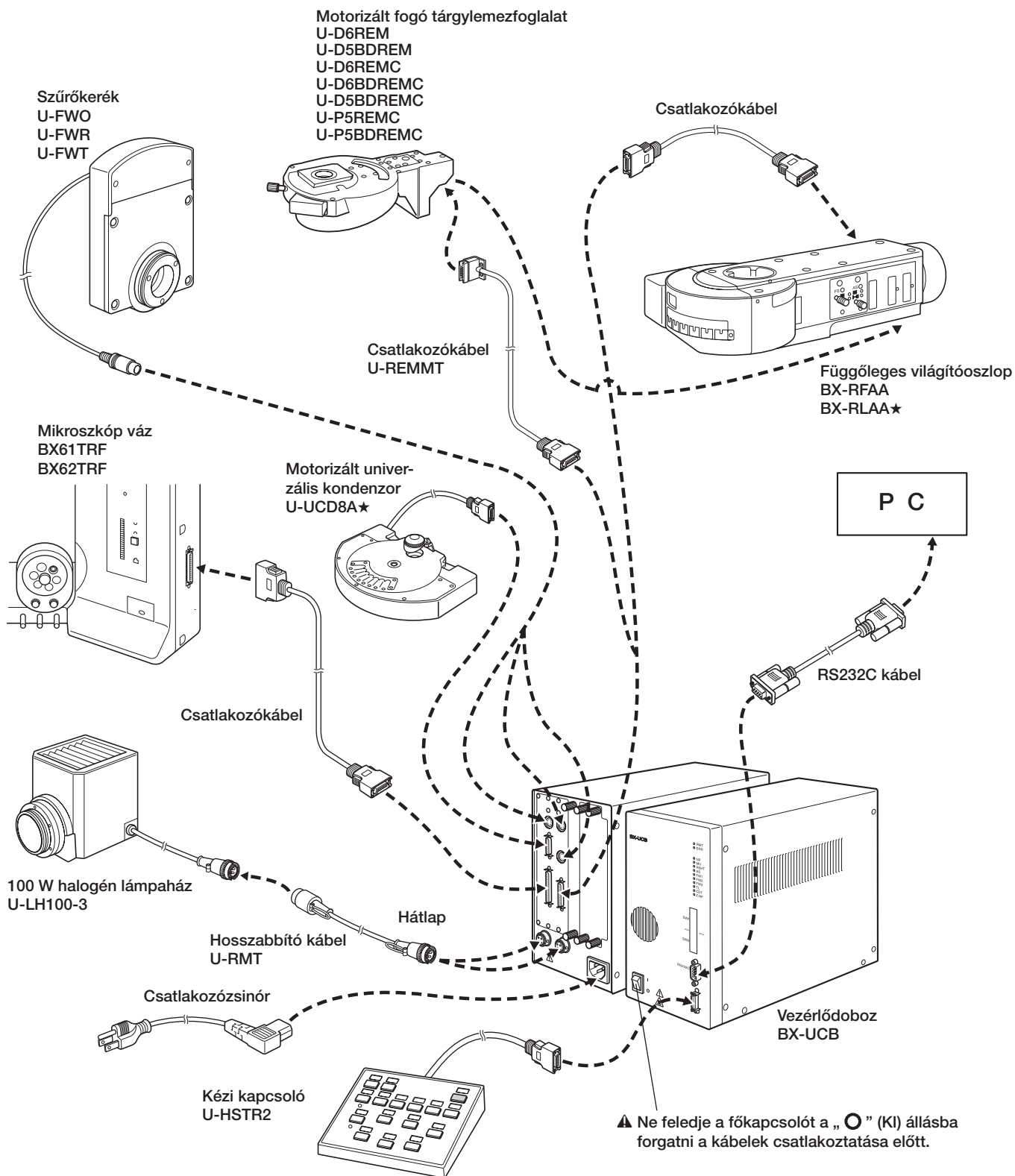
# 4 HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Bizonyos körülmények között a mikroszkóp teljesítményét hibáktól eltérő tényezők kedvezőtlenül befolyásolhatják. Ha probléma adódik, nézze át a következő listát, és szükség szerint tegye meg az elhárító lépést. Ha nem tudja megoldani a problémát a teljes lista ellenőrzése után, kérje a helyi EVIDENT képviselő segítségét.

Probléma	Ok	Elhárítás	Oldal
a) ERR (HIBA) jelző villog	Az ERR jelzéssel egyidejűleg villogó jelzőnek megfelelő modul nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően az egyidejűleg villogó jelzőnek megfelelő motorizált modult.	9
b) Nem kapcsolható be az egység a főkapcsoló „I” (BE) helyzetének beállításával.	A csatlakozózsínör nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően a csatlakozózsínört.	10
c) Nem lehetséges a kommunikáció az RS232C-n keresztül.	A használt RS232C kábel rossz.	Használja a megadott RS232C kábelt.	6
	Az RS232C kábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően.	9
d) A kézi kapcsoló gombok nem működnek, vagy a jelzők nem gyulladnak ki.	A kézi kapcsoló nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően.	10
e) A motorizált modul nem működik, vagy annak jelzője nem világít.	A motorizált modul nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően.	9
f) A lámpa nem világít.	A lámpaház csatlakozó nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően.	9
	A mikroszkóp átvilágítás/visszavert megvilágítás kapcsolója rosszul van beállítva.	Állítsa a kívánt megfelelő pozícióra.	–
	A mikroszkóp lámpa kapcsolója KI helyzetben van.	Állítsa BE helyzetbe.	–
	A lámpa kiegészítő.	Cserélje ki a lámpát.	–
g) Az U-UCD8A vagy BX-RLAA nem működik rendesen.	Mindkét modul csatlakoztatva van a vezérlődobozra. (Nem használható együtt az U-UCD8A és BX-RLAA.)	Húzza ki a nem használandó modul csatlakozóját.	9

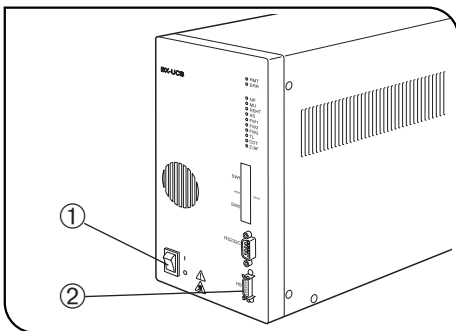
# 5 ÖSSZESZERELÉS

## 5-1 Összeszerelési rajz



★ A U-UCD8A és BX-RLAA nem használható egyidejűleg. Ha mindkét modul egyidejűleg használatos, meghibásodás következhet be. Ne csatlakoztasson nem használt modulokat a vezérlődobozra.

## 5-2 Részletes szerelési eljárások



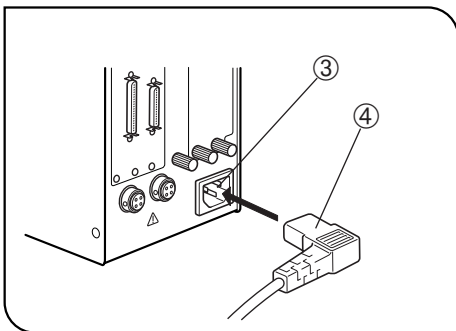
4. ábra

▲ Ügyeljen arra, hogy a vezérlődoboz főkapcsolója ① „O” (KI) állásban legyen, mielőtt csatlakoztatja a kézi kapcsolót (és a többi modult) illetve a csatlakozózsínort. (4. ábra)

▲ A csatlakozózsínor és a csatlakozókábelek megsérülhetnek hajlás vagy tekeredés esetén. Ne fejtsen ki nagy erőt rajtuk.

### 1 A kézi kapcsoló kábelének csatlakoztatása (4. ábra)

Illessze a kézi kapcsoló csatlakozóját a vezérlődoboz előlapján levő HS csatlakozóhoz ②, és dugaszolja be stabilan.



5. ábra

### 2 A csatlakozózsínor csatlakoztatása (5.-7. ábrák)

▲ Mindig az EVIDENT által adott csatlakozózsínort használja. Ha nincs ilyen csatlakozózsínor, válassza ki a megfelelő csatlakozózsínort a kezelési útmutató végén, a „A TÁP CSATLAKOZÓZSÍNOR MEGFELELELŐ KIVÁLASZTÁSA” rész alapján. Ha nem a megfelelő csatlakozózsínort használja, a termék biztonságos működése nem garantálható.

1. Illessze a csatlakozózsínor csatlakozóját ④ a csatlakozózsínor csatlakozóba ③.

▲ Csatlakoztassa a csatlakozózsínor másik végét 3 csatlakozós hálózati kimenetre, amely földelést is tartalmaz. Ha a hálózati kimenet nincs megfelelően csatlakoztatva, az EVIDENT által biztosított elektromos biztonsági teljesítmény nem garantálható.

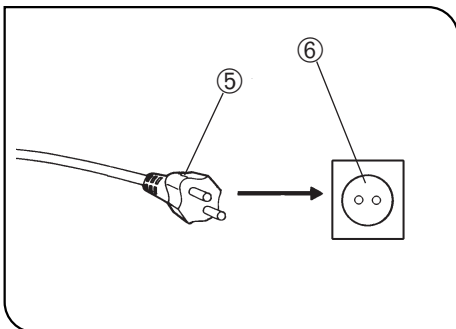
2. Illessze a csatlakozózsínor másik végét a csatlakozódugót ⑤ a hálózati kimenetbe ⑥.

▲ A lámpaháztól távolodva oszlassa el a csatlakozózsínort. Ha a csatlakozózsínor a lámpaház körüli forró résszel érintkezik, a zsinór megolvadhat, ami áramütés veszélyt okoz.

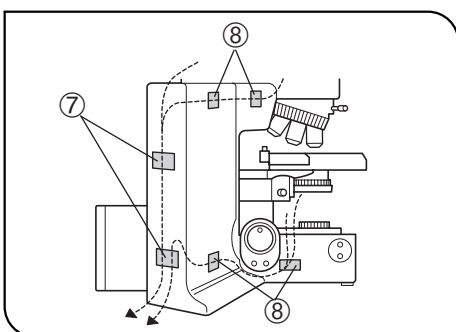
3. A tartozék kábelrögzítővel rögzítse a csatlakozókábeleket a mikroszkóp vázára (dupla oldalú ragasztószalaggal). A kondenzor kábelén hagyjon annyi lazaságot, hogy fel tudja venni a tárgyasztal függőleges mozgását.

A tartozék kábelrögzítők két nagy rögzítőt ⑦ és négy kisebb rögzítőt tartalmaznak ⑧. A 7. ábrán megadottak szerint kell használni őket.

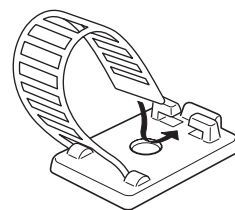
- Kicsi: Hosszanti irányban (3 pozíció) és keresztirányban (1 pozíció) helyezze fel a mikroszkóp váz bal oldalára.
- Nagy: A mikroszkóp váz bal hátsó lapjára keresztirányban helyezze fel.



6. ábra



7. ábra



Kábelrögzítő

## ■ A TÁP CSATLAKOZÓZSINÓR MEGFELELŐ KIVÁLASZTÁSA

Ha nincs tartozék táp csatlakozózsín, az alábbi „Műszaki adatok” és „Tanúsított csatlakozózsín” alapján válassza ki a megfelelő táp csatlakozózsínort a berendezéshez:




















**VIGYÁZAT:** Amennyiben nem jóváhagyott táp csatlakozózsínort használ EVIDENT termékekhez, az EVIDENT nem szavatolja tovább a berendezés elektromos biztonságát.

### Műszaki adatok

Feszültség	125 V AC (100-120 V AC hálózat esetén) vagy, 250 V AC (220-240 V AC hálózat esetén)
Áramerősség	minimum 6 A
Hőmérséklet	minimum 60 °C
Hossz	maximum 3,05 m
Illesztések beállítása	Földelt típusú csatlakozódugó sapka. A másik fele ráöntött IEC konfigurált készülékcsatlakozásban végződik.

### 1. táblázat Tanúsított csatlakozózsín

A táp csatlakozózsínort az 1. táblázatban felsorolt hivatalok valamelyikének kell tanúsítania, vagy az 1. táblázatban megadott hivatalos jelöléssel illetve a 2. táblázatban megadott jelöléssel ellátott vezetékekből kell állnia. Az illesztéseket az 1. táblázatban felsorolt valamelyik hivatalnak kell jelölnie. Amennyiben a saját országában nem tud beszerezni olyan táp csatlakozókábelt, amelyet az 1. táblázatban megadott valamelyik hivatal hagyott jóvá, kérjük, használjon helyette a saját országában engedélyezett bármely más hasonló hivatal által engedélyezett táp csatlakozókábelt.

Ország	Hivatal	Tanúsítás Jelölés	Ország	Hivatal	Tanúsítás Jelölés
Argentína	IRAM		Japán	JET, JQA	
Ausztrália	SAA		Kanada	CSA	
Ausztria	ÖVE		Németország	VDE	
Belgium	CEBEC		Norvégia	NEMKO	
Dánia	DEMKO		Olaszország	IMQ	
Egyesült Királyság	ASTA BSI		Spanyolország	AEE	
Finnország	FEI		Svájc	SEV	
Franciaország	UTE		Svédország	SEMKO	
Hollandia	KEMA		USA	UL	
Írország	NSAI				

**2. táblázat HAR csatlakozózsínór**

JÓVÁHAGYÓ SZERVEZETEK ÉS CSATLAKOZÓZSÍNÓROK EGYSÉGES JELÖLÉSI MÓDSZEREI

Jóváhagyó szervezet	Egységesített nyomott vagy domború jelölés (a belső kábelzés köpenyén vagy szigetelésén található)		Fekete-piros-sárga fonatot alkalmazó alternatív jelölés (a színes rész hossza mm-ben)		
			Fekete	Piros	Sárga
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	<HAR>	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	<VDE>	<HAR>	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	USE	<HAR>	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	<HAR>	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC	<HAR>	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	<HAR>	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO	<HAR>	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	<ÖVE>	<HAR>	30	10	50
Danmarks Elektriske Materielkontrol (DEMKO)	<DEMKO>	<HAR>	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	<NSAI>	<HAR>	30	30	50
Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO)	NEMKO	<HAR>	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	<UNED>	<HAR>	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	<HAR>	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	np	<HAR>	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)	SEV	<HAR>	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	<HAR>	10	30	90

Underwriters Laboratories Inc. (UL)  
Canadian Standards Association (CSA)

SV, SVT, SJ vagy SJT, 3 X 18AWG  
SV, SVT, SJ vagy SJT, 3 X 18AWG

---

Manufactured by  
**EVIDENT CORPORATION**  
6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

---

Distributed by  
**EVIDENT EUROPE GmbH**  
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

---

**Life science solutions**

---

Service Center



[https://www.olympus-lifescience.com/  
support/service/](https://www.olympus-lifescience.com/support/service/)

Official website



<https://www.olympus-lifescience.com>

---

**Industrial solutions**

---

Service Center



[https://www.olympus-ims.com/  
service-and-support/service-centers/](https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/)

Official website



<https://www.olympus-ims.com>