



<b>Használati tanácsok</b> .....	3
Biztonsági információk .....	3
A B osztályú készülékekre vonatkozó kibocsátási határértékek .....	3
Fontos biztonsági útmutatás .....	3
2. kockázati csoport .....	4
Óvintézkedések .....	5
Látásvédelmi figyelmeztetések .....	7
<b>Bevezetés</b> .....	8
A készülék jellemzői.....	8
A csomag tartalma .....	9
A termék áttekintése .....	10
Főegység .....	10
Kezelőpanel.....	11
Csatlakozó aljzatok.....	12
Távvezérlő .....	13
<b>Üzembe helyezés</b> .....	14
A projektor csatlakoztatása .....	14
Csatlakoztatás hordozható vagy asztali számítógéphez .....	14
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz.....	15
Az opcionális objektív felszerelése vagy eltávolítása .....	16
A meglévő objektív leszerelése a kivetítőről .....	16
Új objektív felszerelése.....	17
A projektor be- és kikapcsolása .....	18
A projektor bekapcsolása .....	18
A projektor kikapcsolása .....	20
Figyelmeztető jelzések .....	20
A kivetített kép módosítása.....	21
A projektor magasságának állítása .....	21
A kivetített kép méretének beállítása a lencsemozgatás segítségével.....	21
A kép függőleges helyzetének beállítása .....	22
A kép vízszintes helyzetének beállítása .....	23
PureShift tartomány diagram .....	24
A nagyítás és a fókuszt állítása.....	25
A kivetített kép méretének beállítása (XGA).....	26
A kivetített kép méretének beállítása (WUXGA).....	28
A kivetített kép méretének beállítása (1080P) .....	30
<b>Kezelőszervek</b> .....	32
Kezelőpanel.....	32
Távvezérlő.....	33
A képernyőn megjelenő menük .....	35
A műveletek végrehajtása .....	35
A menü felépítése .....	36
Kép .....	38
Kijelző .....	44
Beállítások .....	47
Választ .....	60
LAN_RJ45.....	69

# Tartalomjegyzék

Mellékletek.....	82
Hibaelhárítás.....	79
Működési problémák.....	81
Működési problémák.....	81
HDMI - Kérdések és válaszok.....	82
A projektor állapotjelzései.....	83
A távvezérlővel kapcsolatos problémák.....	84
Hanghibák.....	84
Az izzó cseréje.....	85
A készülék tisztítása.....	87
Kompatibilis üzemmódok.....	88
Videó kompatibilitás.....	88
Videó időzítés részletes leírása.....	88
Számítógépekkel való kompatibilitás - VESA szabványok.....	89
RS232 parancsok.....	92
RS232 protokoll funkciólista.....	93
Telnet parancsok.....	97
AMX eszközfelderítés parancsai.....	97
PJLink™ parancsok.....	98
Trademarks.....	100
Rögzítés mennyezetre.....	101
Optoma globális kirendeltségek.....	102
Jogsabályi és biztonsági nyilatkozatok.....	104
A működtetés feltételei.....	105

## Biztonsági információk

	Az egyenlő szárú háromszögbe helyezett, nyílazott végű villám szimbólum arra figyelmezteti a felhasználót, hogy a termék belsejének szigetelés nélküli részein olyan „veszélyes elektromos feszültség” uralkodik, amely áramütés esetén veszélyt jelenthet az emberi szervezetre.
	Az egyenlő szárú háromszögbe helyezett felkiáltójel arra figyelmezteti a felhasználót, hogy a készülékhez mellékelt útmutatóban fontos üzemeltetési és karbantartási (javítási) útmutatás található.

FIGYELMEZTETÉS: A TŰZVESZÉLY ÉS AZ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN ÓVJA A PROJEKTORT AZ ESŐTŐL ÉS A NEDVESSÉGTŐL. A KÉSZÜLÉK HÁZÁN BELÜL VESZÉLYES ELEKTROMOS FESZÜLTÉG URALKODIK. NE NYISSA FEL A KÉSZÜLÉK HÁZÁT.

A JAVÍTÁST MINDIG BÍZZA SZAKKÉPZETT SZEMÉLYRE.

### A B osztályú készülékekre vonatkozó kibocsátási határértékek

Ez a B osztályú digitális készülék a Kanada területén érvényes, az interferenciát okozó készülékekre vonatkozó szabályozások összes rendelkezésének megfelel.

#### Fontos biztonsági útmutatás

1. A projektor használata előtt olvassa el az alábbi útmutatást.
2. Őrizze meg ezt az útmutatást, a későbbiekben még szüksége lehet rá.
3. Gondosan kövesse az útmutatást.
4. Az üzembe helyezést a gyártó útmutatása szerint végezze:
  - A. **Ne takarja el a szellőzőnyílásokat.** A projektor megbízható működése és túlmelegedéstől való védelme érdekében úgy helyezze el a készüléket, hogy annak megfelelő szellőzése biztosítva legyen. Ne tegye például a projektort ágyra, heverőre, szőnyegre vagy egyéb olyan felületre, amelyen bármi akadályozhatja a levegő szabad mozgását a szellőzőnyílásokon keresztül. Ne tegye a készüléket szekrénybe, például könyvespolcra vagy fiókos szekrénybe, ahol bármi akadályozhatja a levegő szabad mozgását a szellőzőnyílásokon keresztül.
  - B. **Ne használja a projektort víz közelében vagy nedves helyen.** A tűzveszély és az áramütés veszélyének csökkentése érdekében óvja a projektort az esőtől és a nedvességtől.
  - C. **Ne tegye a készüléket hőforrás,** például fűtőtest, fűtőberendezés vagy tűzhely közelébe, illetve hőt előállító készülék, például erősítő közelébe.
5. A tisztítást kizárólag száraz kendővel végezze.

6. Csak a gyártó által jóváhagyott kellékeket és tartozékokat használjon.
7. A javítást minden esetben bízza szakképzett személyre. A javítást szakképzett személyre kell bízni, ha a projektor bármilyen módon megsérül, például:
  - Sérült a tápkábel vagy a tápcsatlakozó.
  - Folyadék vagy valamilyen tárgy került a készülékbe.
  - A projektort eső vagy nedvesség érte, nem működik megfelelően, illetve leejtették.Ne próbálja maga javítani a projektort. A burkolat felnyitásával veszélyes elektromos feszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki magát. A legközelebbi hivatalos szervizközpont elérhetőségét az Optomától szerezheti be.
8. Ne hagyja, hogy bármilyen tárgy vagy folyadék kerüljön a projektorba, mert veszélyes elektromos feszültség alatt lévő ponthoz érhet hozzá, vagy rövidzárlatot okozhat, ami tűzhoz vagy áramütéshez vezethet.
9. Tanulmányozza a projektor burkolatán szereplő biztonsági jelzéseket.
10. A projektoron kizárólag szakképzett személy végezhet módosítást vagy javítást.

## 2. kockázati csoport

Mint minden erős fényforrás esetében, ne nézzen bele a sugárba! RG2 IEC 62471-5:2015.

## Óvintézkedések



*Tartsa tiszteletben a felhasználói kézikönyvben szereplő figyelmeztetéseket, óvintézkedéseket és karbantartási utasításokat.*



❖ Ha az izzó eléri az élettartama végét, akkor a projektor csak az izzóegység cseréjét követően kapcsolható be újra. Az izzó cseréjéhez „Az izzó cseréje” című szakaszban (85. oldal) talál útmutatást.

- Figyelmeztetés – Ne nézzen a projektor lenséjébe, ha az izzó be van kapcsolva. Az erős fény károsíthatja a szemét.
- Figyelmeztetés – A tűzveszély és az áramütés veszélyének csökkentése érdekében óvja a projektort az esőtől és a nedvességtől.
- Figyelmeztetés – Ne nyissa fel és ne szerelje szét a projektort, mert ezzel áramütés veszélyének teszi ki magát.
- Figyelmeztetés – Az izzó cseréje előtt hagyja lehűlni a készüléket, majd kövesse a cserére vonatkozó útmutatást. Lásd: 85. oldal.
- Figyelmeztetés – A projektor észleli az izzó élettartamát. Ha a készülék figyelmeztető üzenetet jelenít meg, akkor cserélje ki az izzót.
- Figyelmeztetés – Az izzómodul cseréjét követően használja az „Választ | Lámpa beállítás” menü „Lámpa nullázása” funkcióját (lásd: 67. oldal).
- Figyelmeztetés – A projektor kikapcsolásakor az áramellátás megszakítása előtt hagyjon elegendő időt a készülék lehűlésére. Hagyja 90 másodpercig hűlni a projektort.
- Figyelmeztetés – Ne használja a lencsevédőt, miközben a projektor működik.
- Figyelmeztetés – Ha az izzó megközelítette az élettartama végét, „A lámpa közeledik a hasznavehetőség ideje végéhez” üzenet jelenik meg a képernyőn. A legközelebbi viszonteladó vagy szervizközpont segítségével a lehető leghamarabb cserélje ki az izzót.

## Ügyeljen a következőkre:

- ❖ Tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket.
- ❖ A burkolat tisztítására enyhén mosószeres, nedves, puha kendőt használjon.
- ❖ Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor húzza ki a tápkábelt az elektromos aljzatból.

## Ne tegye a következőket:

- ❖ Zárja el a készülék szellőzőnyílásait.
- ❖ Használjon súroló hatású anyagot, viaszt vagy oldószert a készülék tisztítására.
- ❖ Az alábbi helyzetekben történő használat:
  - Különösen meleg, hideg vagy párás környezetben. Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete az 5-40°C tartományba, a relatív páratartalom pedig a 10-85% tartományba (max., nem lecsapódó) essen.
  - Különösen piszkos, poros helyen.
  - Erős mágneses mezőt előállító készülék közelében.
  - Közvetlen napfényen.

## Látásvédelmi figyelmeztetések



- Soha ne nézzen közvetlenül a projektor által kibocsátott fénysugárba.
- A lehető legkevesebbet álljon a fénysugárral szemben. Amennyiben lehetséges, a fénysugárnak háttal álljon.
- A bemutatót tartó személy használjon mutatópálcát vagy lézermutatót, így nem kell a fénysugárba lépnie.
- Ügyeljen arra, hogy a projektor ne essen a hallgatóság és a vetítívászon közé. Ezzel elkerülhető, hogy amikor a bemutatót tartó személy a hallgatóságra néz, akkor a projektor izzójára kényszerüljön nézni. Ez a legjobban úgy előzhető meg, ha a projektor rögzítése a mennyezetre történik, és nem a padlóra vagy asztalra helyezik.
- Ha oktatási célra használja a projektort, és felkéri a hallgatókat arra, hogy mutassanak meg valamit a képernyőn, akkor az ő látásuk védelmére is ügyeljen.
- A szükséges fényerő csökkentése érdekében sötétítse el a helyiséget, így mérsékelheti a környezeti megvilágítás erősségét.

## A készülék jellemzői

Ez a termék egy XGA felbontású, egylapkás, 0,7" hüvelyk méretű, WUXGA felbontású, 0,67" hüvelyk méretű és hüvelyk 1080P méretű DLP® kivetítő. Fontosabb jellemzői a következők:

- ◆ Texas Instruments egychipes DLP® technológia
- ◆ Számítógép-kompatibilitás:
  - Apple Macintosh, iMac és a következő VESA szabványok: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Videokompatibilitás:
  - NTSC, NTSC4.43
  - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
  - SDTV és EDTV kompatibilis
  - HDTV-kompatibilitás (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automatikus forrásfelismerés felhasználó által megadható beállításokkal
- ◆ Teljes funkciókészlettel rendelkező IR távvezérlő vezeték nélküli távvezérlővel
- ◆ Felhasználóbarát, többnyelvű, a képernyőn megjelenő menü
- ◆ Speciális, digitális trapézkorrekció és kiváló minőségű, teljes képernyős képméretezés
- ◆ Felhasználóbarát kezelőpanel
- ◆ Macintosh- és PC-kompatibilitás
- ◆ HDMI kompatibilis
- ◆ Jelbeszéd megjelenítési funkcióval ellátva
- ◆ DisplayPort-kompatibilis
- ◆ Full 3D támogatás
- ◆ Eco AV némítás
- ◆ Vezeték nélküli kulcs támogatása (VGA-csatlakozón)
- ◆ USB-töltő

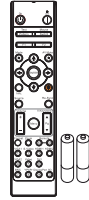


## A csomag tartalma

A projektor megvásárlásakor Ön az alábbi tételeket kapja kézhez. Győződjön meg arról, hogy az összes tételt megkapta. Ha bármelyik tétel hiányzik, azonnal lépjen kapcsolatba a viszonteladóval.



Kivetítő lencsevédő sapkával



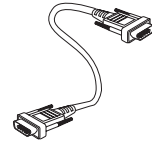
Infravörös távvezérlő  
(2 db AAA típusú  
elemmel)



Kiegészítő objektív  
(szabványos objektív,  
nagy távolságra  
vetítő objektív, új  
kis gyújtótávolságú  
objektív, közepesen  
rövid gyújtótávolságú  
objektív, szuper nagy  
gyújtótávolságú  
objektív)



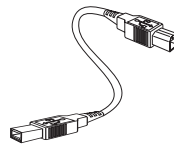
Tápkábel (1,8 m)



VGA-kábel (1,8 m)



❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet. Az Európai garanciális információkért látogasson el a [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com) oldalra



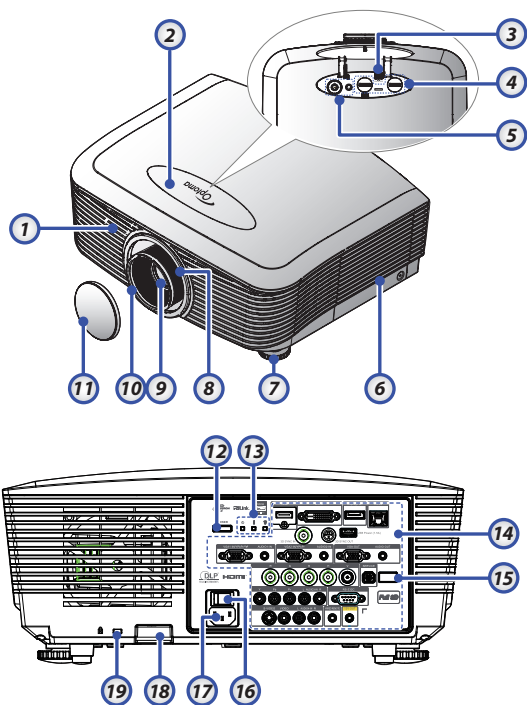
USB-kábel  
(A - B) 1,8 m  
(opcionális)

### Dokumentáció:

- Felhasználói kézikönyv
- Garanciakártya
- Rövid útmutató kártya
- WEEE kártya

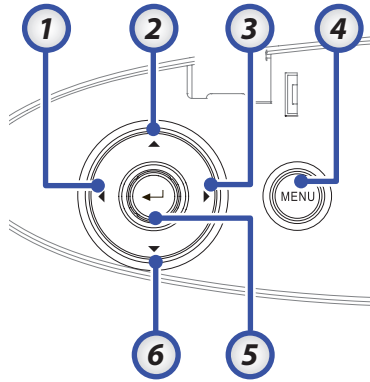
## A termék áttekintése

### Főegység



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Első infravörös érzékelő  | 10. Fókusz                           |
| 2. Felső fedél   | 11. Lencsevédő sapka                 |
| 3. Objektív-kioldó gomb  | 12. Üzemkapcsoló gomb                |
| 4. Függőleges és vízszintes lencse<br>Lencsemozgatás kezelőszervei | 13. LED kijelzők                     |
| 5. Vezérlőpult   | 14. Bemeneti/kimeneti<br>csatlakozók |
| 6. Lámpaburkolat   | 15. Hátsó infravörös érzékelő        |
| 7. Dőlésszög-beállító láb  | 16. Főkapcsoló                       |
| 8. Nagyítás  | 17. Tápcsatlakozó-aljzat             |
| 9. Objektív  | 18. Biztonsági sáv                   |
|  | 19. Kensington™ zár                  |

## Kezelőpanel

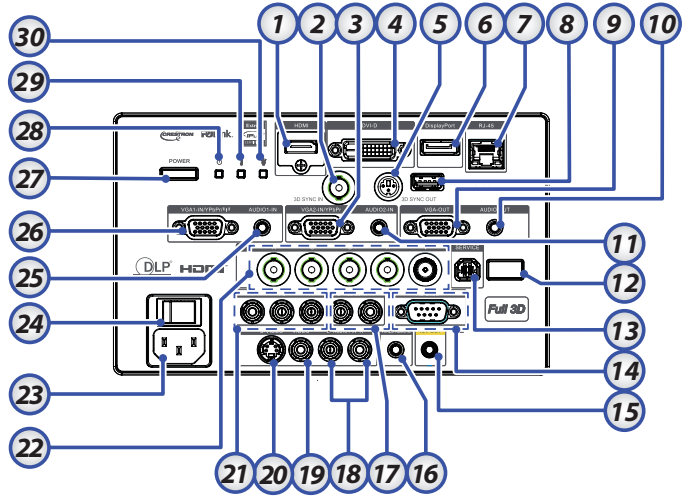


1. Forrás / ◀
2. Trapéztorzítás + / ▲
3. Újraszink. / ▶
4. Menü
5. Enter
6. Trapéztorzítás - / ▼

## Csatlakozó aljzatok



❖ AUDIO2-IN: DVI-vel és BNC-vel megosztott audio bemenet.



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. HDMI csatlakozó                   | 16. WIRED REMOTE (3,5 mm-es jack)                     |
| 2. 3D SZINK BEMENET                  | 17. HANGBEMENETI B/J RCA (YPbPr) csatlakozók          |
| 3. VGA 2/ YPbPr csatlakozó           | 18. HANGBEMENETI B/J RCA (Video/ S-Video) csatlakozók |
| 4. DVI-D csatlakozó                  | 19. VIDEO csatlakozó                                  |
| 5. 3D SYNC OUT                       | 20. S-VIDEO csatlakozó                                |
| 6. DisplayPort                       | 21. YPbPr csatlakozók                                 |
| 7. RJ-45 csatlakozó                  | 22. BNC csatlakozók                                   |
| 8. USB tápfeszültség                 | 23. Tápcsatlakozó-aljzat                              |
| 9. VGA KI                            | 24. Főkapcsoló  |
| 10. HANGKIMENETI 3,5 mm-es dugasz    | 25. HANGBEMENETI (VGA1) csatlakozó                    |
| 11. HANGBEMENETI 2 (VGA2) csatlakozó | 26. VGA 1/ SCART/ YPbPr csatlakozó                    |
| 12. Hátsó infravörös érzékelő        | 27. Üzemkapcsoló gomb                                 |
| 13. SERVICE                          | 28. Bekapcsolt állapot LED                            |
| 14. RS-232 csatlakozó                | 29. Hőmérsékletjelző LED                              |
| 15. 12 V KIMENETI A/B csatlakozó     | 30. Lámpa LED   |

## Távvezérlő



❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.

❖ Az általános távvezérlő miatt a funkció típusától függ.

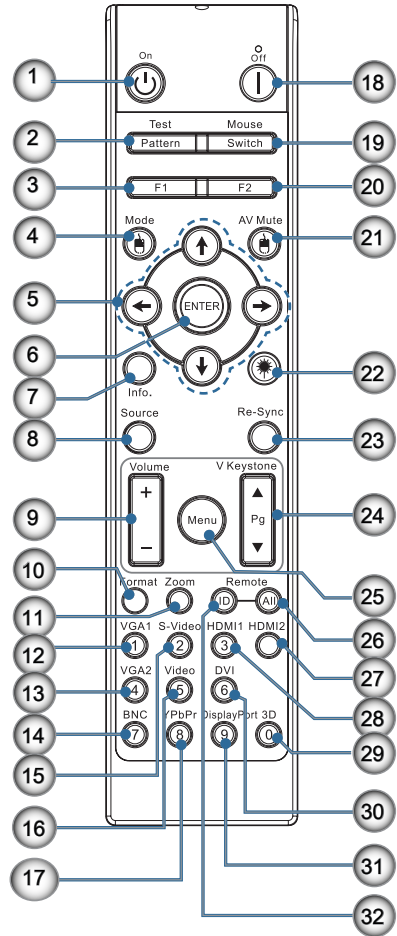


### Figyelem!

Az itt leírtakon kívüli más vezérlések vagy beállítások, illetve más eljárások alkalmazása lézertény veszélyes besugárzását okozhatja.

Megfelel az FDA lézer termékekre vonatkozó szabványának, az eltérések kivételével, a 2007. június 24-i Laser Notice No. 50 (50. sz. Lézer Értécsítés) szerint.

1. Bekapcsolás
2. Tesztmintá
3. Funkció 1 (Kijelölhető)
4. Megjelenítési mód / Bal egér gomb
5. Négyirányú választógombok
6. Enter
7. Információs Panel
8. Forrás
9. Hangerő +/-
10. Formátum (Képméret arány)
11. Zoom
12. VGA1/1 (Szám gomb a jelszó bevitelére)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Videó/5
17. YPbPr/8
18. Kikapcsolás
19. Egér kapcsoló
20. Funkció 2 (Kijelölhető)
21. AV némítás / Jobb egér gomb
22. Lézer (NE IRÁNYÍTSA MÁSOK SZEMÉBE!)
23. Újraszinkr.
24. F. trapézkorr. +/-
25. Menü
26. Távoli kód Mind
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. Három dimenzió/0
30. DVI/6
31. KijelzőPort/9
32. Távoli kód 01~99



## A projektor csatlakoztatása

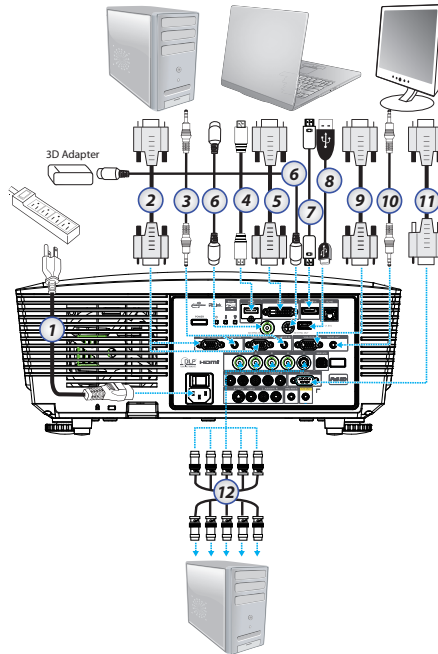
Csatlakoztatás hordozható vagy asztali számítógéphez



❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.

❖ AUDIO2-IN: DVI-vel és BNC-vel megosztott audio bemenet.

❖ 3D Szink. csatlakozó: Be: számítógép vagy egyéb kompatibilis eszköz 3D-szink. kábelének csatlakoztatása. Ki: A 3D IR szemüveg vévőkészülékének csatlakoztatásához.

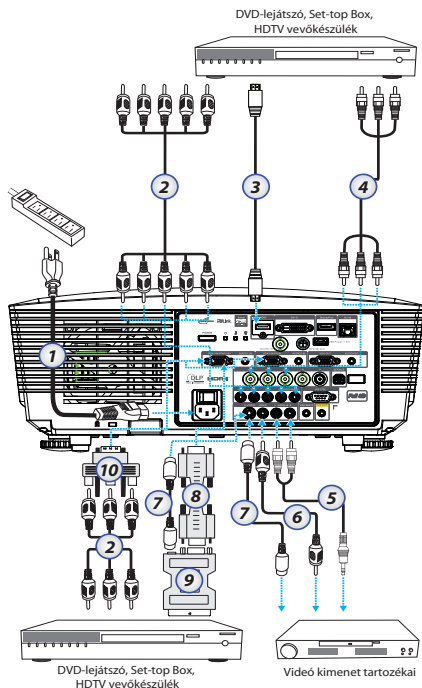


1. Hálózati tápkábel
2. VGA kábel
3. Hangbemeneti kábel \*
4. HDMI kábel \*
5. DVI-D kábel \*
6. 3D szink. kábel \*
7. DisplayPort-kábel \*
8. USB töltő \*
9. VGA kimeneti kábel (VGA1 VGA áthidaló jelhurokhoz kapható)
10. Hangkimenet (opcionális RCA 3,5 mm-es dugaszú kábelhez)
11. RS-232 kábel \*
12. BNC kábel \*

\*(Opcionális kiegészítő)

# Üzembe helyezés

## Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz



❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.

❖ AUDIO2-IN: DVI-vel és BNC-vel megosztott audio bemenet.

1. Hálózati tápkábel
2. Komponens kábel \*
3. HDMI kábel \*
4. BNC kábel \*
5. Hangbemeneti kábel \*
6. Videókábel \*
7. S-Video kábel \*
8. VGA kábel
9. SCART - RGB & S-Video adapter \*
10. RGB - komponens adapter \*

\*(Opcionális kiegészítő)

## Az opcionális objektív felszerelése vagy eltávolítása

### Figyelem

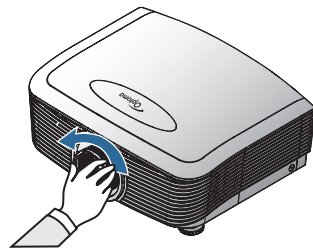
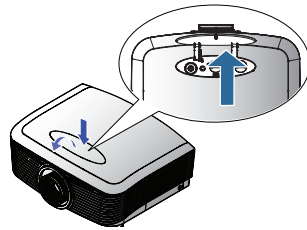
- Ne rázza vagy gyakoroljon túlzott nyomást a kivetítőre vagy az objektív részegységeire, mivel a kivetítő és az objektív részegységei precíziós alkatrészeket tartalmaznak.
- Az objektív eltávolítása vagy felszerelése előtt ne feledje el kikapcsolni a kivetítőt, várjon amíg a hűtőventilátorok leállnak, majd kapcsolja ki a főkapcsolót.
- Ne érjen a lencse felületéhez annak eltávolítása vagy felszerelése közben.
- Tartsa ujjlenyomattól, portól és olajtól mentesen a lencse felületét. Ne karcolja meg a lencse felületét.
- Puha kendővel beborított, sík felületen dolgozzon, hogy megóvja a karcolástól.
- Ha leszereli és tárolja az objektívet, helyezze fel rá a lencsevédő kupakot a porral és piszokkal szembeni védelme érdekében.

### A meglévő objektív leszerelése a kivetítőről



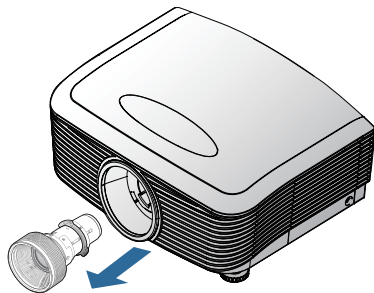
❖ A műanyag sapka eltávolítása az objektív első felszerelése előtt.

1. Nyomja le és oldja ki a felső fedelet a kinyitáshoz.
2. Tolja a LENS RELEASE (OBJEKTÍV-KIOLDÓ) gombot kioldott állásba.
3. Fogja meg az objektívet.
4. Forgassa el az objektívet az óramutató járásával ellentétes irányba. Ezzel kioldja a meglévő objektívet.





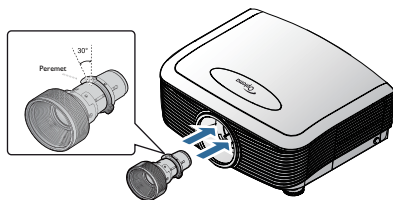
5. Lassan húzza ki a meglévő objektívet.



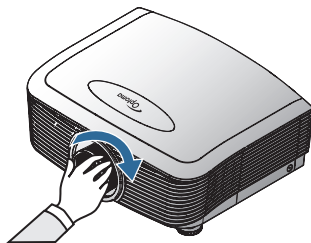
## Új objektív felszerelése

Távolítsa el mindkét zárókupakot az objektívről.

1. Az ábrán látható módon illessze a peremet az óramutató szerinti 11 órás helyzetbe.



2. Forgassa az óramutató járásának megfelelő irányba az objektívet, amíg a helyére nem kattan.



## A projektor be- és kikapcsolása

### A projektor bekapcsolása

1. Távolítsa el a lencsevédő sapkát.
2. A hálózati kábelt csatlakoztassa a projektorra.
3. Kapcsolja be a csatlakoztatott készülékeket.
4. Győződjön meg arról, hogy a POWER LED vörös színűre változott, majd nyomja meg a POWER gombot a kivetítő bekapcsoláshoz.  
A bekapcsolt állapotot jelző LED ekkor kék színnel villog.

Az induló képernyő körülbelül 30 másodperc elteltével megjelenik. A kivetítő első használatakor beállíthatja a kívánt nyelvet, és megadhatja a bekapcsolt mód beállításait, miután megjelenik az induló képernyő.



- ❖ Először a kivetítőt kapcsolja be, és csak ezután a jelforrásokat.



Ha a csatlakoztatott eszköz PC, győződjön meg arról, hogy a megjelenítést úgy állították be, hogy a kivetítő jelét a megfelelő kiemenetre bocsássa. (Az átkapcsolás megfelelő módja a PC használati útmutatójában található.)

# Üzembe helyezés

Lásd a Security Setting (Biztonsági beállítások) elemet a 48. oldalon, ha a biztonsági zár engedélyezve van.



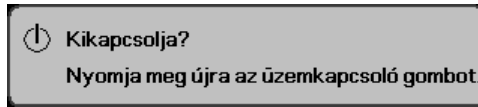
5. Ha egyszerre több bemeneti eszközt csatlakoztatnak, nyomja meg többször a „Source” (Forrás) gombot az eszközök közötti váltáshoz.  
A közvetlen forrás választáshoz lásd: 33. oldal.



**A jel kívül esik a tartományon.  
csökk. a felbontást.**

## A projektor kikapcsolása

1. A projektor izzójának kikapcsolásához nyomja meg a **BE- ÉS KIKAPCSOLÓ** gombot. Egy üzenet jelenik meg a képernyőn.



2. A **BE- ÉS KIKAPCSOLÓ** gomb ismételt megnyomásával erősítse meg a műveletet, ellenkező esetben 15 másodperc elteltével az üzenet eltűnik.
3. A hűtőventilátorok körülbelül 180 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezése érdekében, és a bekapcsolt állapotot jelző LED kék fényre vált. Amikor a színe vörösre változik, a kivetítő készenléti üzemmódba lépett.  
(Ha ismét be szeretné kapcsolni a projektort, akkor várnia kell, amíg a készülék lehűl, majd készenléti módba vált. Miután a készülék készenléti módba kapcsol, a **BE- ÉS KIKAPCSOLÓ** gombbal kapcsolhatja be újra.)
4. Kapcsolja ki a főkapcsolót. Húzza ki a tápkábelt az elektromos aljzatból és a projektorból.
5. Közvetlenül a kikapcsolást követően ne kapcsolja be újra a projektort.

## Figyelmeztető jelzések

- ❖ Ha a **HŐMÉRSÉKLETJELZŐ LED** folyamatosan narancsszínűen világít (nem villog) a projektor automatikusan ki fogja magát kapcsolni. Forduljon a legközelebbi szervizközpont felé vagy a szervizközpont felé. Lásd: 83. oldal.
- ❖ Ha a **HŐMÉRSÉKLETJELZŐ LED** folyamatosan narancsszínűen világít (nem villog) a projektor automatikusan ki fogja magát kapcsolni. Normál körülmények között a projektor ismét bekapcsolható, ha már lehűlt. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor forduljon a legközelebbi szervizközpont felé vagy a szervizközpont felé. Lásd: 83. oldal.
- ❖ Ha a **HŐMÉRSÉKLETJELZŐ LED** piros fényrel villog, a ventilátor meghibásodott. Forduljon a legközelebbi szervizközpont felé vagy a szervizközpont felé. Lásd: 83. oldal.

## A kivetített kép módosítása

### A projektor magasságának állítása

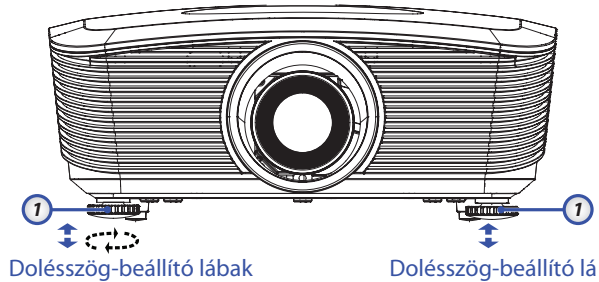
A kép magassága a projektor emelő lábának segítségével állítható.

#### A kép felemelése:

Használja a becsavarható lábat ❶ a kivetített kép magasságának növeléséhez és a szög finombeállításához.

#### A kép süllyesztése:

Használja a becsavarható lábat ❶ a kivetített kép magasságának csökkentéséhez és a szög finombeállításához.



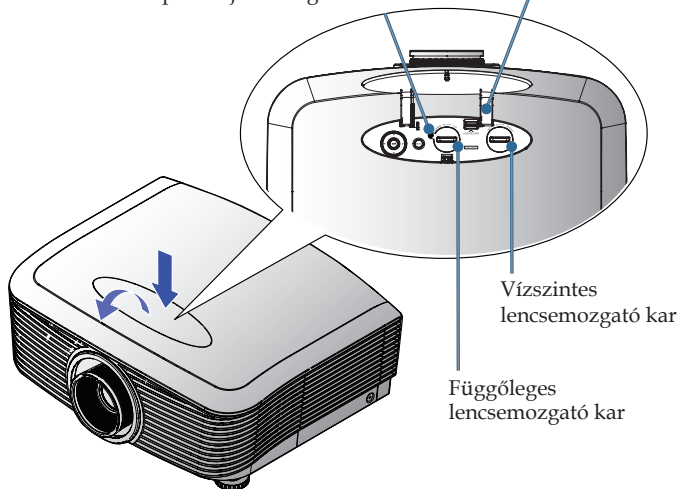
## A kivetített kép méretének beállítása a lencsemozgatók segítségével

Csavarja rá az objektív pozíciójának rögzítéséhez

Objektív kioldása



- ❖ A képetolás előtt javasolt a csavar meg lazítása, azt követően pedig a meghúzása.

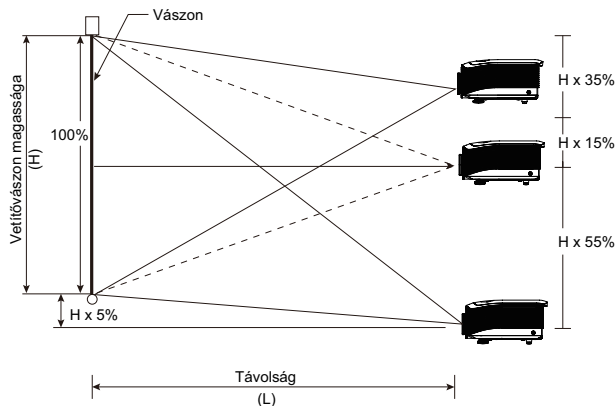


# Üzembe helyezés

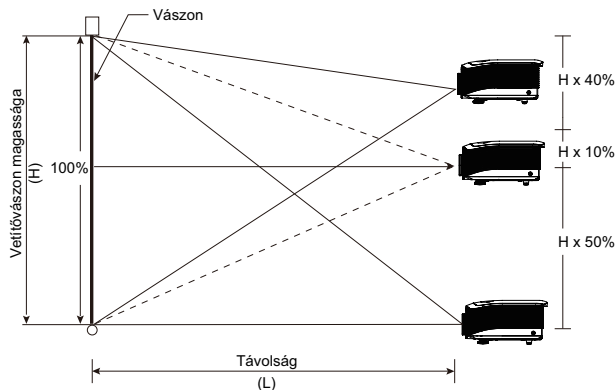
A lencsemozgatás funkció használatával beállíthatja a kivetített kép vízszintes vagy függőleges pozícióját az alábbiakban részletezett tartományon belül.

## A kép függőleges helyzetének beállítása

A kép függőleges mérete a képmagasság 50%-a és -10% közötti tartományában állítható XGA esetében, illetve 55% és -15% között WUXGA esetében, illetve 60% és -20% között 1080P esetében. Kérjük tekintse meg a lencsemozgatás tartományát szemléltető diagramot további felvilágosításért.

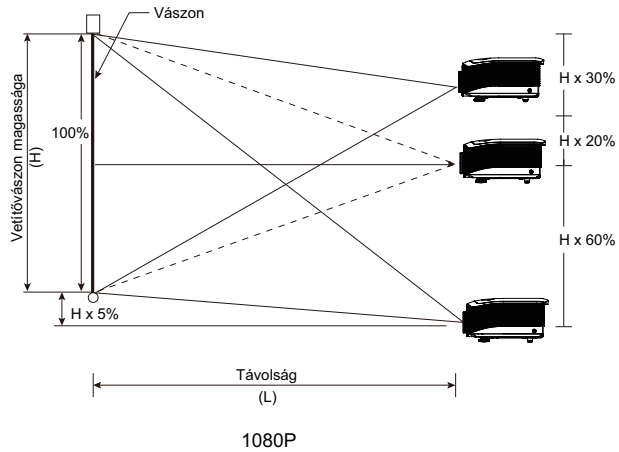


WUXGA



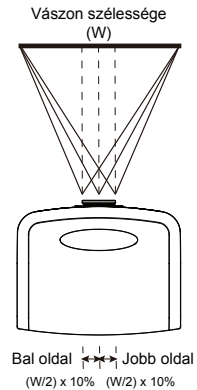
XGA

# Üzembe helyezés



## A kép vízszintes helyzetének beállítása

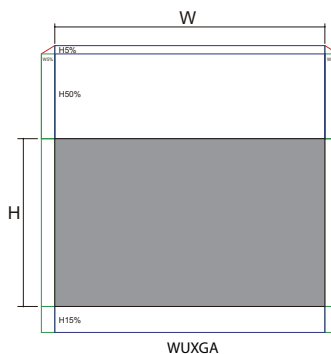
Amikor a vetítőlencse központi helyzetben van, a kép vízszintes helyzete balra és jobbra állítható a képszélesség 5%-án belül. Kérjük, tekintse meg a lencsemozgatás tartományát szemléltető diagramot további felvilágosításért.



## PureShift tartomány diagram

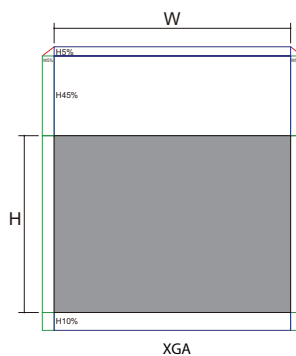
Ha a Sz. és Ma. 0% eltérési helyzetben van  
A max. Ma. eltolás felfelé = Ma. x 55%  
A max. Ma. eltolás lefelé = Ma. x 15%  
A max. Sz. eltolás = Sz. x 5%

Ha a max. Sz. eltolás Sz. x 5%  
Max. Ma. képeltolás = Ma. x 50%  
Ha a max. Ma. eltolás Ma. x 55%  
Max. Sz. eltolás = Ma. x 0%



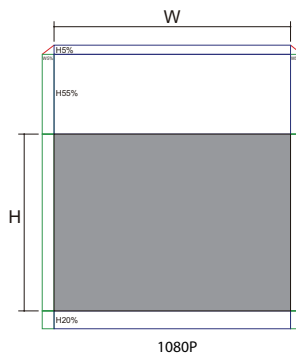
Ha a Sz. és Ma. 0% eltérési helyzetben van  
A max. Ma. eltolás felfelé = Ma. x 50%  
A max. Ma. eltolás lefelé = Ma. x 10%  
A max. Sz. eltolás = Sz. x 5%

Ha a max. Sz. eltolás Sz. x 5%  
Max. Ma. képeltolás = Ma. x 45%  
Ha a max. Ma. eltolás Ma. x 50%  
Max. Sz. eltolás = Ma. x 0%



Ha a Sz. és Ma. 0% eltérési helyzetben van  
A max. Ma. eltolás felfelé = Ma. x 60%  
A max. Ma. eltolás lefelé = Ma. x 20%  
A max. Sz. eltolás = Sz. x 5%

Ha a max. Sz. eltolás Sz. x 5%  
Max. Ma. képeltolás = Ma. x 55%  
Ha a max. Ma. eltolás Ma. x 60%  
Max. Sz. eltolás = Ma. x 0%

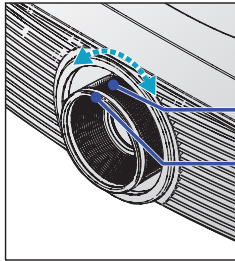




# Üzembe helyezés

## A nagyítás és a fókusz állítása

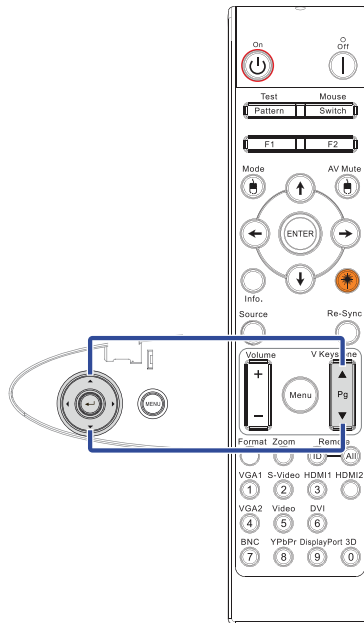
A kép nagyítására és kicsinyítésére a zoomgyűrű használható. A kép fókuszálásához fordítsa el a fókuszgyűrűt, amíg tisztává nem válik a kép. A kivetítő távolra fog fókuszálni. Lásd: 26-30. oldal.



Zoom gyűrű

Élességállító gyűrű

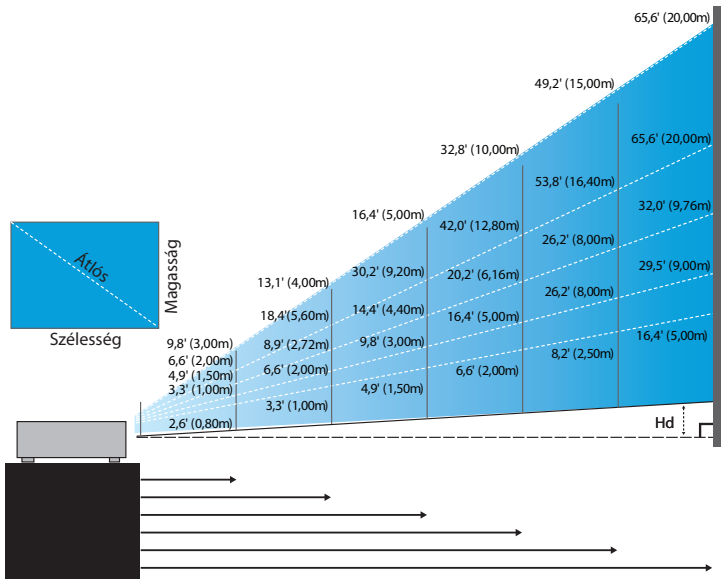
A kép torzulásának kijavításához használja a trapéztorzítás gombokat. Ezeket a távvezérlőn és a projektor vezérlőpaneljén is megtalálhatja.



V Keystone

0

## A kivetített kép méretének beállítása (XGA)



### Új kis gyújtótávolságú objektív: eltérés=50%

Képernyő (Átló)	48.6" (123,5cm)	60.8" (154,3cm)	91.1" (231,5cm)	121.5" (308,6cm)	151.9" (385,8cm)	303.8" (771,6cm)
Képernyő mérete	38.9"x29.2" 98,8x74,1cm	48.6"x36.5" 123,5x92,6cm	72.9"x54.7" 185,2x138,9cm	97.2"x72.9" 246,9x185,2cm	121.5"x91.1" 308,6x231,5cm	243.0"x182.3" 617,3x463,0cm
Távolság	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

### Közepesen rövid gyújtótávolságú objektív: eltérés=50%

Képernyő (Átló)	Max.	43.2" (109,6cm)	86.3" (219,3cm)	129.5" (328,9cm)	215.8" (548,2cm)	345.4" (877,2cm)	388.5" (986,8cm)
	Min.	36.5" (92,8cm)	73.1" (185,6cm)	109.6" (278,4cm)	182.7" (464,0cm)	292.3" (742,4cm)	328.8" (835,2cm)
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	34.5"x25.9" 87,7x65,8cm	69.1"x51.8" 175,4x131,6cm	103.6"x77.7" 263,2x197,4cm	172.7"x129.5" 438,6x328,9cm	276.3"x207.2" 701,8x526,3cm	310.8"x233.1" 789,5x592,1cm
	Min. (Szélesség x magasság)	29.2"x21.9" 74,2x55,7cm	58.5"x43.8" 148,5x111,4cm	87.7"x65.8" 222,7x167,0cm	146.1"x109.6" 371,2x278,4cm	233.8"x175.4" 593,9x445,4cm	263.1"x197.3" 668,2x501,1cm
Távolság	3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)	

### Szabványos objektív: eltérés=50%

Képernyő (Átló)	Max.	46.1" (117,2cm)	83.7" (212,5cm)	135.3" (343,8cm)	189.5" (481,3cm)	246.1" (625,0cm)	300.2" (762,5cm)
	Min.	36.9" (93,8cm)	66.9" (170,0cm)	108.3" (275,0cm)	151.6" (385,0cm)	196.9" (500,0cm)	240.2" (610,0cm)
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	36.9"x27.7" 93,8x70,3cm	66.9"x50.2" 170,0x127,5cm	108.3"x81.2" 275,0x206,3cm	151.6"x113.7" 385,0x288,8cm	196.9"x147.6" 500,0x375,0cm	240.2"x180.1" 610,0x457,5cm
	Min. (Szélesség x magasság)	29.5"x22.1" 75,0x56,3cm	53.5"x40.2" 136,0x102,0cm	86.6"x65.0" 220,0x165,0cm	121.3"x90.9" 308,0x231,0cm	157.5"x118.1" 400,0x300,0cm	192.1"x144.1" 488,0x366,0cm
Távolság	4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,0' (9,76m)	

# Üzembe helyezés

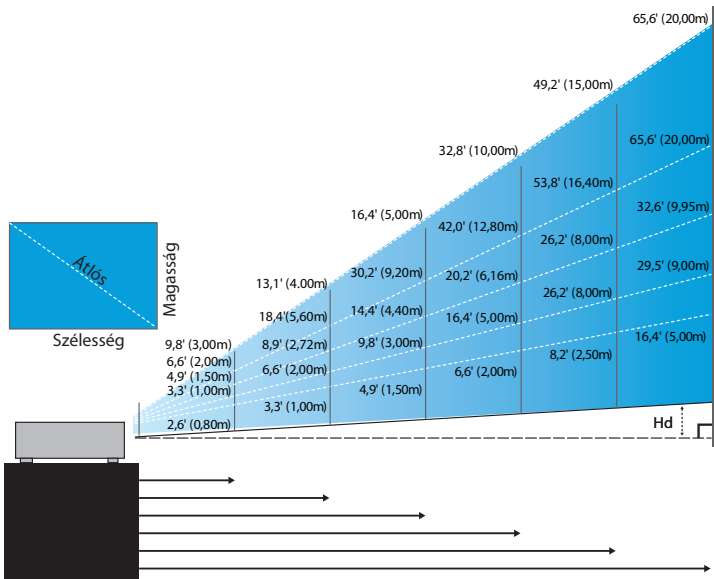
## Nagy vetítési távolságú objektív: eltérés=50%

Képernyő (Átló)	Max.	49,2" (125,0cm)	137,8" (350,0cm)	226,4" (575,0cm)	315,0" (800,0cm)	403,5" (1025,0cm)	492,1" (1250,0cm)
	Min.	32,8" (83,3cm)	91,9" (233,3cm)	150,9" (383,3cm)	210,0" (533,3cm)	269,0" (683,3cm)	328,1" (833,3cm)
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	39,4"x29,5" 100,0x75,0cm	110,2"x82,7" 280,0x210,0cm	181,1"x135,8" 460,0x345,0cm	252,0"x189,0" 640,0x480,0cm	322,8"x242,1" 820,0x615,0cm	393,7"x295,3" 1000,0x750,0cm
	Min. (Szélesség x magasság)	26,2"x19,7" 66,7x50,0cm	73,5"x55,1" 186,7x140,0cm	120,7"x90,6" 306,7x230,0cm	168,0"x126,0" 426,7x320,0cm	215,2"x161,4" 546,7x410,0cm	262,5"x196,9" 666,7x500,0cm
Távolság		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

## Szuper nagy gyújtótávolságú objektív: eltérés=50%

Képernyő (Átló)	Max.	47,5" (120,6cm)	63,3" (160,8cm)	79,1" (201,0cm)	158,2" (401,9cm)	237,4" (602,9cm)	316,5" (803,9cm)
	Min.	28,5" (72,4cm)	38,0" (96,5cm)	47,5" (120,7cm)	95,0" (241,3cm)	142,5" (362,0cm)	190,0" (482,6cm)
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	38,0"x28,5" 96,5x72,3cm	50,6"x38,0" 128,6 x96,5cm	63,3"x47,5" 160,8 x120,6cm	126,6"x94,9" 321,5 x241,2cm	189,9"x142,4" 482,3 x361,7cm	253,2"x189,9" 643,1 x482,3cm
	Min. (Szélesség x magasság)	22,8"x17,1" 57,9 x43,4cm	30,4"x22,8" 77,2 x57,9cm	38,0"x28,5" 96,5 x72,4cm	76,0"x57,0" 193,1 x177,8cm	114,0"x85,5" 289,6 x217,2cm	152,0"x114,0" 386,1 x289,6cm
Távolság		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

## A kivetített kép méretének beállítása (WUXGA)



Új kis gyújtótávolságú objektív: eltérés=55%

Képernyő (Átló)	47.7" (121,3cm)	59.7" (151,6cm)	89.5" (227,4cm)	119.3" (303,1cm)	149.2" (378,9cm)	298.4" (757,9cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	40.5" x 25.3" (102,8x64,3cm)	50.6" x 31.6" (128,5x80,3cm)	75.9" x 47.4" (192,8x120,5cm)	101.2" x 63.3" (257,1x160,7cm)	126.5" x 79.1" (321,3x200,8cm)	253.0" x 158.1" (642,7x401,7cm)
Hd	1,3" (3,2cm)	1,6" (4,0cm)	2,4" (6,0cm)	3,2" (8,0cm)	4,0" (10,0cm)	7,9" (20,1cm)
Távolság	2,6" (0,80m)	3,3" (1,00m)	4,9" (1,50m)	6,6" (2,00m)	8,2" (2,50m)	16,4" (5,00m)

Közepesen rövid gyújtótávolságú objektív: eltérés=55%

Képernyő (Átló)	Max.	42.2" (107,2cm)	84.4" (214,4cm)	126.6" (321,6cm)	211.0" (536,0cm)	337.7" (857,6cm)	379.9" (964,8cm)
	Min.	35.7" (90,7cm)	71.4" (181,4cm)	107.1" (272,1cm)	178.6" (453,6cm)	285.7" (725,7cm)	321.4" (816,4cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	35.8" x 22.4" (90,9x56,8cm)	71.6" x 44.7" (181,8x113,6cm)	107.4" x 67.1" (272,7x170,5cm)	179.0" x 111.8" (454,5x284,1cm)	286.3" x 179.0" (727,3x454,5cm)	322.1" x 201.3" (818,2x511,4cm)
	Min.	30.3" x 18.9" (76,9x48,1cm)	60.6" x 37.9" (153,8x96,2cm)	90.9" x 56.8" (230,8x144,2cm)	151.4" x 94.6" (384,6x240,4cm)	242.3" x 151.4" (615,4x384,6cm)	272.6" x 170.4" (692,3x432,7cm)
Hd	Max.	1,1" (2,8cm)	2,2" (5,7cm)	3,4" (8,5cm)	5,6" (14,2cm)	8,9" (22,7cm)	10,1" (25,6cm)
	Min.	0,9" (2,4cm)	1,9" (4,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,7" (12,0cm)	7,6" (19,2cm)	8,5" (21,6cm)
Távolság		3,3" (1,00m)	6,6" (2,00m)	9,8" (3,00m)	16,4" (5,00m)	26,2" (8,00m)	29,5" (9,00m)

# Üzembe helyezés

## Szabványos objektív: eltérés=55%

Képernyő (Átló)	Max.	45,2" (114,9cm)	82,0" (208,3cm)	132,6" (336,9cm)	185,7" (471,7cm)	241,2" (612,6cm)	300,0" (761,9cm)
	Min.	36,1" (91,7cm)	65,4" (166,2cm)	105,8" (268,8cm)	148,2" (376,4cm)	192,4" (488,8cm)	239,4" (608,0cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	38,3"x24,0" 97,4x60,9cm	69,5"x43,5" 176,6x110,4cm	112,5"x70,3" 285,7x178,6cm	157,5"x98,4" 400,0x250,0cm	204,5"x127,8" 519,5x324,7cm	254,4"x159,0" 646,1x403,8cm
	Min.	30,6"x19,1" 77,7x48,6cm	55,5"x34,7" 140,9x88,1cm	89,8"x56,1" 228,0x142,5cm	125,7"x78,5" 319,2x199,5cm	163,2"x102,0" 414,5x259,1cm	203,0"x126,9" 515,5x322,2cm
Hd	Max.	1,2" (3,0cm)	2,2" (5,5cm)	3,5" (8,9cm)	4,9" (12,5cm)	6,4" (16,2cm)	7,9" (20,2cm)
	Min.	1,0" (2,4cm)	1,7" (4,4cm)	2,8" (7,1cm)	3,9" (10,0cm)	5,1" (13,0cm)	6,3" (16,1cm)
Távolság		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,6' (9,95m)

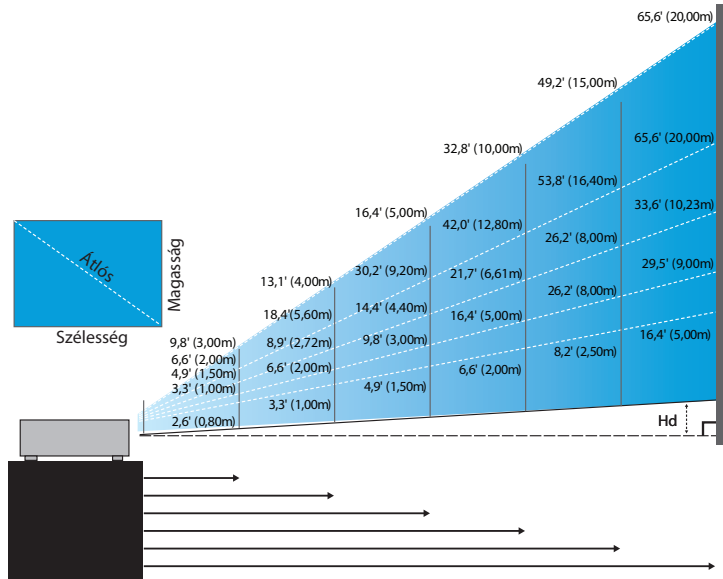
## Nagy vetítési távolságú objektív: eltérés=55%

Képernyő (Átló)	Max.	48,1" (122,2cm)	134,7" (342,2cm)	221,3" (562,1cm)	307,9" (782,1cm)	394,5" (1002,1cm)	481,1" (1222,0cm)
	Min.	32,0" (81,3cm)	89,7" (227,7cm)	147,3" (374,1cm)	204,9" (520,5cm)	262,6" (666,9cm)	320,2" (813,3cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	40,8"x25,5" 103,6x64,8cm	114,2"x71,4" 290,2x181,3cm	187,7"x117,3" 476,7x297,9cm	261,1"x163,2" 663,2x414,5cm	334,5"x209,1" 849,7x531,1cm	408,0"x255,0" 1036,0x647,7cm
	Min.	27,2"x17,0" 69,0x43,1cm	76,0"x47,5" 193,1x120,7cm	124,9"x78,1" 317,2x198,3cm	173,8"x108,6" 441,4x275,9cm	222,4"x139,2" 565,5x353,4cm	271,5"x169,7" 689,7x431,0cm
Hd	Max.	1,3" (3,2cm)	3,6" (9,1cm)	5,9" (14,9cm)	8,2" (20,7cm)	10,5" (26,6cm)	12,7" (32,4cm)
	Min.	0,8" (2,2cm)	2,4" (6,0cm)	3,9" (9,9cm)	5,4" (13,8cm)	7,0" (17,7cm)	8,5" (21,6cm)
Távolság		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

## Szuper nagy gyújtótávolságú objektív: eltérés=55%

Képernyő (Átló)	Max.	46,4" (117,9cm)	61,9" (157,2cm)	77,4" (196,5cm)	154,8" (393,1cm)	232,1" (589,6cm)	309,5" (786,2cm)
	Min.	27,9" (70,8cm)	37,1" (94,3cm)	46,4" (117,9cm)	92,9" (235,8cm)	139,3" (353,8cm)	185,7" (471,7cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	39,4"x24,6" 100,0x62,5cm	52,5"x32,8" 133,3x83,3cm	65,6"x41,0" 166,7x104,2cm	131,2"x82,0" 333,3x208,3cm	196,5"x123,0" 500,0x312,5cm	262,5"x164,0" 666,7x416,7cm
	Min.	23,6"x14,8" 60,0x37,5cm	31,5"x19,7" 80,0x50,0cm	39,4"x24,6" 100,0x62,5cm	78,7"x49,2" 200,0x125,0cm	118,1"x73,8" 300,0x187,5cm	157,5"x98,4" 400,0x250,0cm
Hd	Max.	1,2" (3,1cm)	1,6" (4,2cm)	2,1" (5,2cm)	4,1" (10,4cm)	6,2" (15,6cm)	8,2" (20,8cm)
	Min.	0,7" (1,9cm)	1,0" (2,5cm)	1,2" (3,1cm)	2,5" (6,3cm)	3,7" (9,4cm)	4,9" (12,5cm)
Távolság		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

## A kivetített kép méretének beállítása (1080P)



### Új kis gyújtótávolságú objektív: eltérés=60%

Képernyő (Átló)	46.4" (118,0cm)	58.1" (147,5cm)	87.1" (221,2cm)	116.1" (294,9cm)	145.2" (368,7cm)	290.3" (737,4cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	40.5"x22.8" 102,8x57,8cm	50.6"x28.5" 128,5x72,3cm	75.9"x42.7" 192,8x108,56cm	101.2"x56.9" 257,1x144,6cm	126.5"x71.2" 321,3x180,8cm	253.0"x142.3" 642,7x361,5cm
Hd	2.3" (5,8cm)	2.8" (7,2cm)	4.3" (10,8cm)	5.7" (14,5cm)	7.1" (18,1cm)	14.2" (36,2cm)
Távolság	2.6' (0,80m)	3.3' (1,00m)	4.9' (1,50m)	6.6' (2,00m)	8.2' (2,50m)	16.4' (5,00m)

### Közepesen rövid gyújtótávolságú objektív: eltérés=60%

Képernyő (Átló)	Max.	41.1" (104,3cm)	82.1" (208,6cm)	123.2" (312,9cm)	205.3" (521,5cm)	328.5" (834,4cm)	369.6" (938,7cm)
	Min.	34.7" (88,3cm)	69.5" (176,5cm)	104.2" (264,8cm)	173.7" (441,3cm)	278.0" (706,1cm)	312.7" (794,3cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	35.8"x20.1" 90,9x51,1cm	71.6"x40.3" 181,8x102,3cm	107.4"x60.4" 272,7x153,4cm	179.0"x100.7" 454,5x255,7cm	286.3"x161.1" 727,3x409,1cm	322.1"x181.2" 818,2x460,2cm
	Min.	30.3"x17.0" 76,9x43,3cm	60.6"x34.1" 153,8x86,5cm	90.9"x51.1" 230,8x129,8cm	151.4"x85.2" 384,6x216,3cm	242.3"x136.3" 615,4x346,2cm	272.6"x153.3" 692,3x389,4cm
Hd	Max.	2.0" (5,1cm)	4.0" (10,2cm)	6.0" (15,3cm)	10.1" (25,6cm)	16.1" (40,9cm)	18.1" (46,0cm)
	Min.	1.7" (4,3cm)	3.4" (8,7cm)	5.1" (13,0cm)	8.5" (21,6cm)	13.6" (34,6cm)	15.3" (38,9cm)
Távolság		3.3' (1,00m)	6.6' (2,00m)	9.8' (3,00m)	16.4' (5,00m)	26.2' (8,00m)	29.5' (9,00m)

## Szabványos objektív: eltérés=60%

Képernyő (Átló)	Max.	44,0" (111,8cm)	79,8" (202,6cm)	129,1" (327,8cm)	193,9" (492,5cm)	234,7" (596,0cm)	300,1" (762,2cm)
	Min.	35,1" (89,2cm)	63,7" (161,7cm)	103,0" (261,6cm)	154,7" (393,0cm)	187,2" (475,6cm)	239,4" (608,2cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	38,3"x21,6" 97,4x54,8cm	69,5"x39,1" 176,6x99,4cm	112,5"x63,3" 285,7x160,7cm	169,0"x95,1" 429,2x241,4cm	204,5"x115,0" 519,5x292,2cm	261,5"x147,1" 664,3x373,7cm
	Min.	30,6"x17,2" 77,7x43,7cm	55,5"x31,2" 140,9x79,3cm	89,8"x50,5" 228,0x128,2cm	134,8"x75,8" 342,5x192,6cm	163,2"x91,8" 414,5x233,2cm	208,7"x117,4" 530,1x298,2cm
Hd	Max.	2,2" (5,5cm)	3,9" (9,9cm)	6,3" (16,1cm)	9,5" (24,1cm)	11,5" (29,2cm)	14,7" (37,4cm)
	Min.	1,7" (4,4cm)	3,1" (7,9cm)	5,0" (12,8cm)	7,6" (19,3cm)	9,2" (23,3cm)	11,7" (29,8cm)
Távolság		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	21,7' (6,61m)	26,2' (8,00m)	33,6' (10,23m)

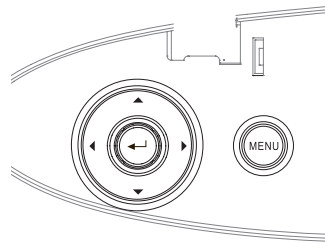
## Nagy vetítési távolságú objektív: eltérés=60%

Képernyő (Átló)	Max.	46,8" (118,9cm)	131,1" (332,9cm)	215,3" (546,9cm)	299,6" (760,9cm)	383,8" (974,9cm)	468,1" (1189,0cm)
	Min.	31,2" (79,1cm)	87,2" (221,6cm)	143,3" (364,0cm)	199,4" (506,4cm)	255,5" (648,8cm)	311,5" (791,3cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	40,8"x22,9" 103,6x58,3cm	114,2"x64,3" 290,2x163,2cm	187,7"x105,6" 476,7x268,1cm	261,1"x146,9" 663,2x373,1cm	334,5"x188,2" 849,7x478,0cm	408,0"x229,5" 1036,3x582,9cm
	Min.	27,2"x15,3" 69,0x38,8cm	76,0"x42,8" 193,1x108,6cm	124,9"x70,3" 317,2x178,4cm	173,8"x97,7" 441,4x248,3cm	222,6"x125,2" 565,5x318,1cm	271,5"x152,7" 689,7x387,9cm
Hd	Max.	2,3" (5,8cm)	6,4" (16,3cm)	10,6" (26,8cm)	14,7" (37,3cm)	18,8" (47,8cm)	22,9" (58,3cm)
	Min.	1,5" (3,9cm)	4,3" (10,9cm)	7,0" (17,8cm)	9,8" (24,8cm)	12,5" (31,8cm)	15,3" (38,8cm)
Távolság		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

## Szuper nagy gyújtótávolságú objektív: eltérés=60%

Képernyő (Átló)	Max.	45,2" (114,7cm)	60,2" (153,0cm)	75,3" (191,2cm)	150,6" (382,4cm)	225,9" (573,7cm)	301,1" (764,9cm)
	Min.	27,1" (68,8cm)	36,1" (91,8cm)	45,2" (117,7cm)	90,3" (229,5cm)	135,5" (344,2cm)	180,7" (458,9cm)
Képernyő mérete (Szélesség x magasság)	Max.	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	52,5"x29,5" 133,3x75,0cm	65,6"x36,9" 166,7x93,8cm	131,2"x73,8" 333,3x187,5cm	196,9"x110,7" 500,0x281,3cm	262,5"x147,6" 666,7x375,0cm
	Min.	23,6"x13,3" 60,0x33,8cm	31,5"x17,7" 80,0x45,0cm	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	78,7"x44,3" 200,0x112,5cm	118,1"x66,4" 300,0x168,8cm	157,5"x88,6" 400,0x225,0cm
Hd	Max.	2,2" (5,6cm)	3,0" (7,5cm)	3,7" (9,4cm)	7,4" (18,8cm)	11,1" (28,1cm)	14,8" (37,5cm)
	Min.	1,3" (3,4cm)	1,8" (4,5cm)	2,2" (5,6cm)	4,4" (11,3cm)	6,6" (16,9cm)	8,9" (22,5cm)
Távolság		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

## Kezelőpanel

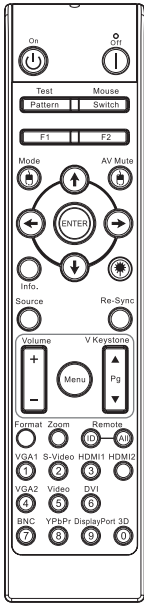


### A kezelőpanel használata

▲ / Trapéztorzítás gomb +(Fel nyíl)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A trapézkorrekció növelése.</li><li>• Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait.</li></ul>
◀ / Forrás (Bal nyíl)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A megfelelő bemeneti jel kiválasztásához nyomja meg a <b>Forrás</b> gombot.</li><li>• Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait.</li></ul>
Bevitel	Az elemkijelölés megerősítése.
▶ /Újra- szinkronizálás gomb (Jobb nyíl)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A projektor automatikus szinkronizálása a bemeneti forráshoz.</li><li>• Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait.</li></ul>
Menu	A <b>Menü</b> gombbal a képernyőn megjelenő menü nyitható meg. A képernyőn megjelenő menü bezárásához nyomja meg ismét a <b>Menü</b> gombot.


















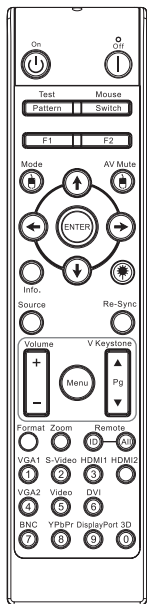
## Távvezérlő



- ❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.
- ❖ Az általános távvezérlő miatt a funkció típusától függ.

### A távvezérlő használata

Power On/Off (Főkapcsoló)	Tekintse meg a „Kivetítő bekapcsolása” című részt a 18. oldalon.
Test Pattern (Tesztminta)	Tekintse meg a „Kivetítő kikapcsolása” című részt a 20. oldalon.
Mouse Switch (Egér kapcsoló)	Tekintse meg a „Tesztminta” című részt a 61. oldalon.
Function 1 (Funkció 1) (F1)	Amikor a PC-t a kivetítőhöz USB-n keresztül csatlakoztatja, nyomja meg az <b>Egér kapcsolót</b> az egér mód aktiválásához/ inaktíválásához és a PC távirányítóval történő irányításához.
Function 2 (Funkció 2) (F2)	Tekintse meg a „Funkció 1” című részt a 64. oldalon.
Mode (Mód)	Tekintse meg a „Funkció 2” című részt a 64. oldalon.
(  )	Mód - Tekintse meg a „Megjelenítési mód” című részt a 38. oldalon.  - Az egér módban, használja a  t az USB bal egérgomb kattintás emulációjaként az USB-n keresztül.
AV Mute (AV némítás)	AV némítás - Ideiglenesen ki-/bekapcsolja a hangot és a képet.  - Az egér módban, használja a  t az USB bal egérgomb kattintás emulációjaként az USB-n keresztül.
Four Directional Select Keys (Négyirányú választógombok)	1. A     segítségével választhat az elemek között, illetve beállításokat végezhet a kiválasztottakon. 2. Az egér módban használja a     gombokat az irány billentyűk emulációjaként.
Enter	1. Megerősíti a választást. 2. Az egér módban mint az emulációs billentyűzet enter gombja.
Info.	Tekintse meg az „Információ” című részt a 62. oldalon.
 Lézer	Nyomja meg a  t a képernyőn lévő mutató bekapcsolásához. <b>NE IRÁNYÍTSA MÁSOK SZEMÉBE!</b>



- ❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.
- ❖ Az általános távvezérlő miatt a funkció típusától függ.

## A Távvezérlő kód használata

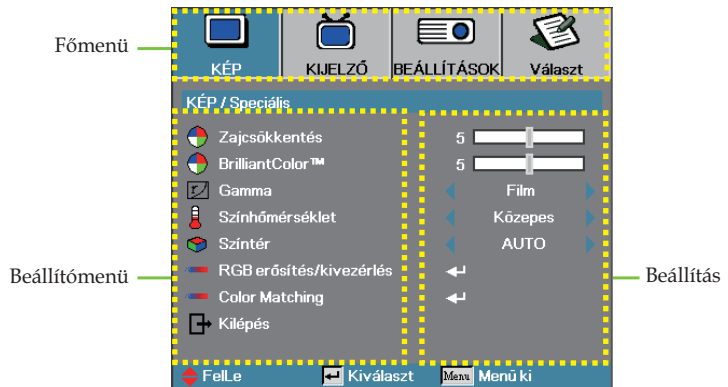
Source (Forrás)	Nyomja meg a <b>Forrás</b> gombot a forrás megkereséséhez.
Re-Sync (Újraszinkr.)	Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
Menu (Menü)	Nyomja meg a <b>Menü</b> gombot az OSD menü megnyitásához. A kilépéshez nyomja meg ismét a <b>Menü</b> gombot.
Volume +/- (Hangerő +/-)	Nyomja meg a <b>Hangerő +/-</b> gombot a hangerő beállításához.
V Keystone +/- (F. trapézkor. +/-)	A kivetítő megdöntése által okozottképtorzítás kioltására való. (±30 fok)
Format (Formátum)	Tekintse meg a „Formátum” című részt a 44. oldalon.
Zoom	Nyomja meg a <b>Nagyítás</b> című részt a képek nagyításához.
Remote ID (Távvezérlő azonosító)	Nyomja meg, amíg a Power LED elkezd villogni, majd nyomja meg a 01-99 gombot az adott távvezérlő-kód beállításához.
Remote All (Távvezérlő Összes)	Nyomja meg a távvezérlő-kód Összes értékre történő beállításához.
VGA1	A <b>VGA1</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.
S-Video	Az <b>S-Video</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja az S-Video forrást.
HDMI	A <b>HDMI</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a HDMI forrást.
Re-sync	Automatikusan a bemeneti forráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
VGA2	A <b>VGA2</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.
Video	A <b>Video</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a kompozit videoforrást.
DVI	A <b>DVI</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a DVI-D csatlakozó forrását.
BNC	A <b>BNC</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a BNC forrást.
YPbPr	A <b>YPbPr</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a YPbPr forrást.
DisplayPort	A <b>DisplayPort</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a DisplayPort forrást.
3D	A <b>3D</b> gombot megnyomva be-/kikapcsolja a 3D menüt.

## A képernyőn megjelenő menük

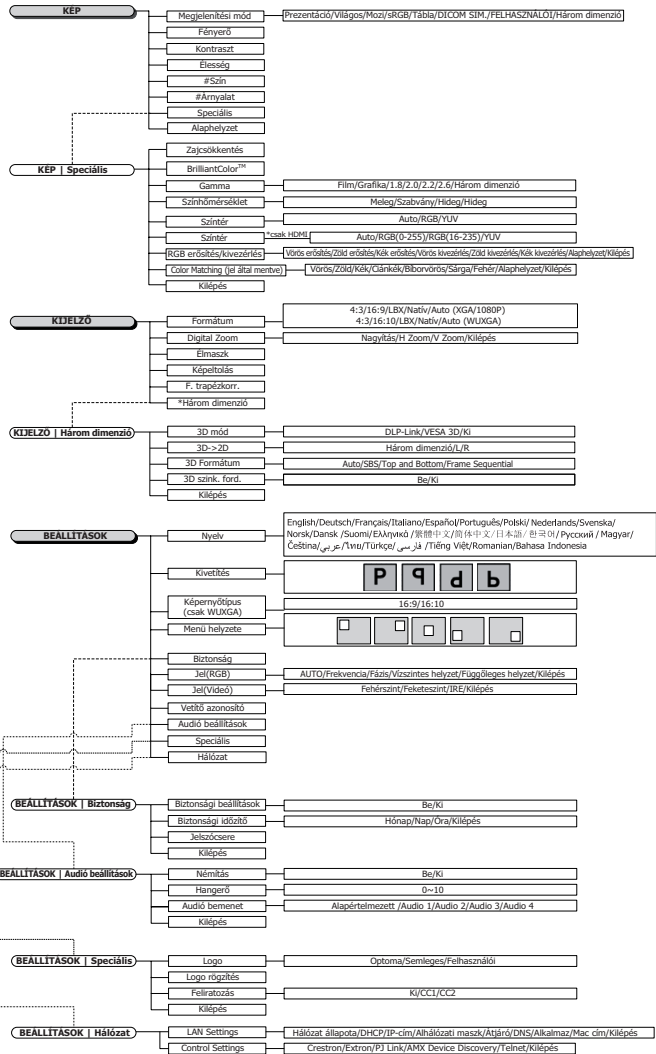
A projektor többnyelvű, a képernyőn megjelenő menüvel rendelkezik, ennek segítségével végezhető el a képjellemzők és az egyéb beállítások módosításai. A projektor automatikusan felismeri a forrást.

### A műveletek végrehajtása

1. A képernyőn megjelenő menü megnyitásához nyomja meg a távvezérlő vagy a kezelőpanel Menü gombját.
2. Miközben a képernyőn megjelenő menü látható, a t u gombbal választhatja ki a főmenü egyes elemeit. Miközben valamelyik lapon választja ki a megfelelő elemet, a ▼ vagy az **Enter** gombbal léphet be az almenübe.
3. A ▲ ▼ gombbal választhatja ki a kívánt elemet, majd a ◀▶ gombbal végezheti el a beállítás módosítását.
4. Válassza ki az almenü következő módosítani kívánt elemét, majd a fent ismertetett módon hajtsa végre a módosítást.
5. A módosítások megerősítéséhez és a főmenübe történő visszalépéshez nyomja meg az **Enter** gombot.
6. A kilépéshez nyomja meg ismét a **Menu** gombot. Az OSD-menü előző szintjére lép és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.

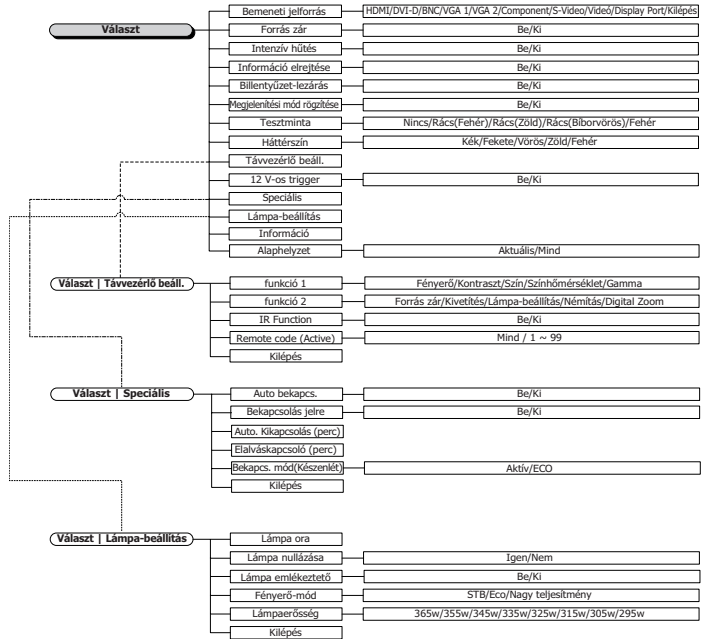


## A menü felépítése



❖ (#) A „Color” (Szín) és „Tint” (Színezet) funkciók csak YUV videó forrás esetén támogatottak.

❖ (\*) A „3D” funkció akkor érhető el, ha kompatibilis jelet fogad.



## Kép



### Megjelenítési mód

Számos, a különböző képtípusokhoz optimalizált gyári alapbeállítás használható.

- ▶ **Prezentáció:** Kiváló színek és fényerő, számítógépes bemenet.
- ▶ **Világos:** Maximális fényerő, számítógépes bemenet.
- ▶ **Mozi:** Házimoizáshoz.
- ▶ **sRGB:** Szabványos, pontos színek.
- ▶ **Blackboard:** az üzemmód javíthatja a színek megjelenítést, ha sötétebb felületekre (zöld táblára) vetítenek.
- ▶ **DICOM SIM:** ez a megjelenítési mód szimulálja a "Digital Imaging and Communications in Medicine" (DICOM) célra használt berendezések szűrkeárnyalatos/gamma teljesítményét.

Fontos: Ezt a módot SOHA nem szabad orvosi diagnózisra használni, kizárólag oktatási/képzési célra.

- ▶ **Felhasználói:** a felhasználó saját beállításai.
- ▶ **3D:** Felhasználó által módosítható beállítás 3D megtekintéshez.

### Fényerő

A kép fényességének beállítása.

- ▶ A ◀ gombbal sötétebbé tehető a kép.
- ▶ A ▶ gombbal világosítható a kép.

### Kontraszt

A kontraszt a kép legsötétebb és legvilágosabb részletei közötti különbséget határozza meg.

- ▶ A ◀ gombbal csökkenthető a kontraszt.
- ▶ A ▶ gombbal növelhető a kontraszt.

## Kép



### Élesség

A képelesség beállítása.

- ▶ A ◀ gombbal csökkenthető a képelesség.
- ▶ A ▶ gombbal növelhető a képelesség.

### Szín

A video képet fekete-fehértől teljes színtelítettségig szabályozhatja.

- ▶ Nyomja meg a ◀ gombot, hogy csökkentse a kép színtelítettségét.
- ▶ Nyomja meg a ▶ gombot, hogy növelje a kép színtelítettségét.

### Árnyalat

A vörös és a zöld szín egyensúlyának beállítása.

- ▶ A ◀ gombbal a képen látható zöld szín mennyiségét növelheti.
- ▶ A ▶ gombbal a képen látható vörös szín mennyiségét növelheti.

### Speciális

Belépés az Speciális menübe. Válasszon a speciális megjelenítési lehetőségek közül, pl. Zajcsökkentés, BrilliantColor™, Gamma, Színhőmérséklet, Szintér, RGB Nyereség/Erősítés, Color Matching és Kilépés. További információkért lásd a 40. oldalt.

## Kép | Speciális



### Zajcsökkentés

A mozgáshoz alkalmazkodó Adaptív zajcsökkentés csökkenti a váltott soros megjelenítés esetén látható zajt a jelben. A beállítási tartomány: „0” - „10”. (0=Ki)

### BrilliantColor™

A beállítás értékének módosításával – az új színfeldolgozó algoritmus és a rendszerszintű újítások révén – nagyobb fényerő érhető el, miközben megőrizhető a kép valódi, élénk színei. A beállítás értéke a **0-10** tartományban állítható. Ha erősebben kiemelt képet szeretne látni, a beállítást tolja el a maximális érték felé. Simább, természetesebb képhez tolja el a beállítást a minimális érték felé.

### Gamma

Gamma választása a következők közül: Film, Grafika, 1.8, 2.0, 2.2, 2.6 vagy 3D.

### Színhőmérséklet

A színhőmérséklet beállítása. Az alacsony színhőmérsékletű kép hidegebb, a magas színhőmérsékletű kép melegebb hatású.

### Színtér

Válassza ki a megfelelő színmátrixtípust: AUTO, RGB vagy YUV.

- ▶ Csak HDMI: Színmátrix választása a következők közül: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235), YUV.

### RGB erősítés/kivezérlés

Ez a beállítás a vörös, zöld és kék egyensúlyának beállítására való szürke/fehér esetében. Az RGB erősítés/kivezérlés menü megnyitása. Válassza a Vörös/Zöld/Kék nyereség elemet a fényerő beállításához, illetve a Bias (Eltérés) elemet a kontraszt beállításához. A részleteket lásd a 41. oldalon.

### Color Matching

Belépés a Color Matching menübe. A részleteket lásd a 42. oldalon.



## Kép | Speciális | RGB erősítés/ kivezérlés



Ez a beállítás a vörös, zöld és kék egyensúlyának beállítására való szürke/fehér esetében.

### Erősítés

Állítsa be az RGB erősítés elemet az alábbiak fényerejének beállításához nagyobb fényerő mellett:

- ▶ Vörös – a kép vörös nyereségének kiegyenlítéséhez.
- ▶ Zöld – a kép zöld nyereségének kiegyenlítéséhez.
- ▶ Kék – a kép kék nyereségének kiegyenlítéséhez.

### Kivezérlés

Állítsa be az RGB Kivezérlés elemet az alábbiak fényerejének beállításához kisebb fényerő mellett:

- ▶ Vörös – a kép vörös erősítésének kiegyenlítéséhez.
- ▶ Zöld – a kép zöld erősítésének kiegyenlítéséhez.
- ▶ Kék – a kép kék erősítésének kiegyenlítéséhez.

## Kép | Speciális | Color Matching

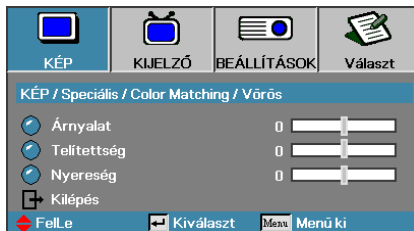


### Színek (Fehér kivételével)

Nyomja meg a ▲▼ gombot egy szín kiválasztásához, majd nyomja meg a Enter gombot a színezet, színtelítettség és nyereség beállításainak elvégzéséhez.



- ❖ Zöld, Kék, Ciánkék, Sárga, Bíborvörös szín esetében külön-külön állítható.



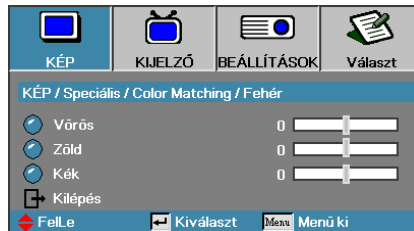
Nyomja meg a ▲▼ gombot a Hue (Színezet), Saturation (Színtelítettség) vagy Gain (Nyeresség) elem kiválasztásához, majd nyomja meg a ◀▶ gombot a kívánt beállítás elvégzéséhez.

## Kép | Speciális | Color Matching



### Fehér

Nyomja meg a ▲▼ gombot a White (Fehér) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az Enter gombot.



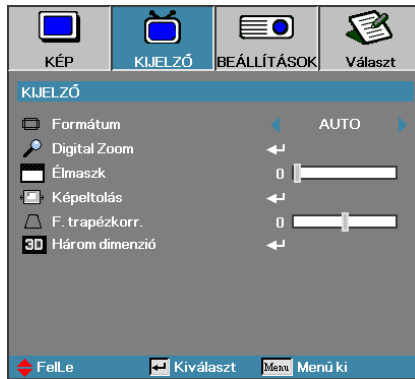
❖ A fehéregyensúly a Vörös, Zöld és Kék szín esetében külön-külön állítható.

Nyomja meg a ▲▼ gombokat a Red (Vörös), Green (Zöld) vagy Blue (Kék) kiválasztásához, majd nyomja meg a ◀▶ gombot a beállítás elvégzéséhez.

### Alaphelyzet

A színbeállításokat a gyári alapértékekre állítja vissza.

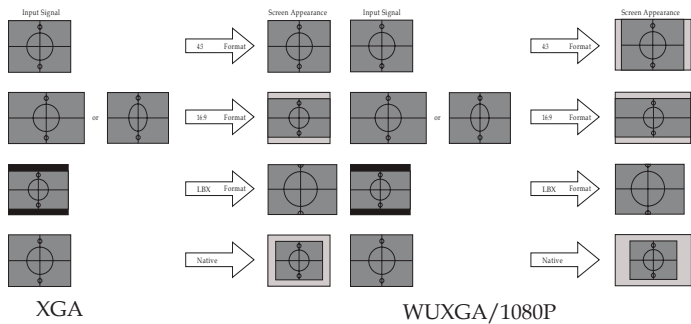
## Kijelző



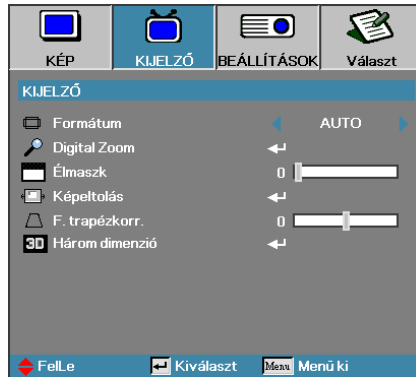
### Formátum

Ezzel a funkcióval választhatja ki a megfelelő képarányt.

- ▶ 4:3: Ez a formátum a 4x3-as bemeneti források megjelenítésére alkalmas. Szélesvásznú TV-s megjelenítésre nem használható.
- ▶ 16:9 (XGA/1080P) | 16:10 (WUXGA): Ez a formátum a 16x9-es bemeneti források, például a szélesvásznú, HDTV vagy DVD formátumú TV-s anyagok megjelenítésére alkalmas.
- ▶ LBX: ez a formátum nem 16:9 levélszekrény forráshoz és azon felhasználoknak való, akik külső 16:9 lencsét használnak 2,35:1 képméretarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.
- ▶ Natív: A bemeneti forrás felbontásától függ – Nincs átméretezés.
- ▶ Automata: A megfelelő formátum automatikus kiválasztása.



## Kijelző



### Digital Zoom

- ▶ A ◀ gombbal csökkentheti a kép méretét.
- ▶ A ▶ gombbal növelheti a kivetített kép méretét.

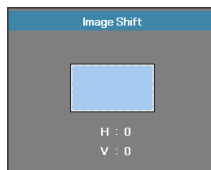
### Élmaszk

Az élmaszk funkció eltávolítja a zajt videofelvétel képéről. Az élmaszkot használva el lehet távolítani a kódolási zajt a videó bemeneti jel képének széléről.

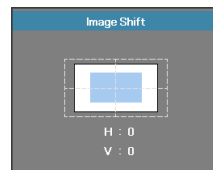
### Képtololás

A kivetített kép helyzetét vízszintesen vagy függőlegesen eltolja.

- ▶ A ◀▶ gomb megnyomásával vízszintesen eltolhatja a képet a vetítőképernyőn.
- ▶ A ▲▼ gomb megnyomásával függőlegesen eltolhatja a képet a vetítőképernyőn.



Ha a Zoom beállítása ≤ 0



Ha a Zoom beállítása > 0

### F. trapézkorr.

A vízszintes és függőleges képtorzítás kompenzálásához, ha a projektor a vásznonhoz képest nem teljesen merőleges, nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombokat.

### Három dimenzió

Belépés a 3D menübe. 3D opciók választásához mint pl. 3D Mód, 3D->2D, 3D Formátum és 3D szink. megfordítás. További információkért lásd a 46 oldalt.

## Kijelző | Három dimenzió



### 3D mód

- ▶ DLP Link: jelölje ki a DLP Link elemet optimalizált beállítások alkalmazásához a DLP Link 3D szemüveg esetében.
- ▶ VESA 3D: jelölje ki a VESA 3D elemet optimalizált beállítások alkalmazásához az IR alapú 3D képek esetében.
- ▶ Ki: Válasza az "Ki" elemet a 3D mód kikapcsolásához.

### 3D→2D

Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a 3D tartalom 2D (Bal) vagy 2D (Jobb) megjelenítéséhez 3D szemüveg használata nélkül. Ezt a beállítást kétvetítős passzív 3D telepítés esetén is lehet használni.

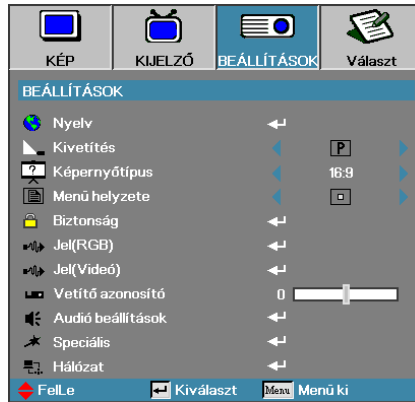
### 3D Formátum

- ▶ Auto: 3D azonosító jel észlelése esetén automatikusan megtörténik a 3D formátum kiválasztása. (csak HDMI 1.4 3D forrásokhoz)
- ▶ SBS: a 3D jel „Side by Side” formátumban történő megjelenítése.
- ▶ Top and Bottom: a 3D jel „Top and Bottom” formátumban történő megjelenítése.
- ▶ Szekvenciális képkockák: a 3D jel „Frame Sequential” formátumban történő megjelenítése.

### 3D szynk. ford.

A ◀ vagy ▶ gomb megnyomásával engedélyezheti a 3D szynk. ford. funkciót a képek invertálásához.

## Beállítások



### Nyelv

Belépés a Nyelv menübe. Válassza ki a többnyelvű, a képernyőn megjelenő menü nyelvét.

A további részleteket lásd: 49. oldal.

### Kivetítés

Válassza ki a vetítési módot:

- ▶ **P** Asztalról, előlről  
Ez az alapbeállítás.
- ▶ **9** Asztalról, hátulról  
Ebben a módban a projektor megfordítja a képet, így áttetsző vászon hátoldalára is lehet vetíteni vele.
- ▶ **d** Mennyezetről, előlről  
Mennyezetről, előlről Ebben a módban a projektor felülről lefelé átfordítja a képet, így a készülék mennyezetre szerelve is használható.
- ▶ **b** Mennyezetről, hátulról  
Mennyezetről, hátulról Ennél a módnál a projektor megfordítja és felülről lefelé is átfordítja a képet. Ilyenkor mennyezetre szerelt készülékkel áttetsző vászon hátoldalára lehet vetíteni.

### Képernyőtípus (csak WUXGA)

Nyomja meg a ◀▶ gombot a 16:9, illetve 16:10 méretarány beállításához. Ez a funkció csak a WUXGA felbontást támogatja.

### Menü helyzete

Adja meg, hogy a képernyőn hol jelenjen meg a menü.

## Beállítások



### Biztonság

Belépés a Biztonság menübe. A projektor biztonsági funkcióinak elérése. A további részleteket lásd: 50. oldal.

### Jel (RGB)

Belépés a Jel (RGB) menübe. A kivetítő jel-tulajdonságainak beállításához. Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a bemeneti forrás támogatja a VGA 1/VGA 2/BNC jelet. További információkért lásd a 53. oldalt.

### Jel (Videó)

Belépés a Jel (Videó) menübe. A kivetítő jel-tulajdonságainak beállításához. Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a bemeneti forrás támogatja a Videó jelet. További információkért lásd a 54. oldalt.

### Vetítő azonosító

Válasszon egy kétszámjegyű kivetítő azonosítót Mind és 99 között.

### Audió beállítások

Belépés a Jel menübe. Állítsa be az audió szint tulajdonságait. A további részleteket lásd: 55. oldal.

### Speciális

Belépés az Speciális menübe. Az induláskor megjelenítendő képet választhatja ki. A további részleteket lásd: 56. oldal.

### Hálózat

Lehetővé teszi a webes, PJ-Link és IP-parancsok vezérlőinek elérését. A további információkat lásd: 57. oldal.



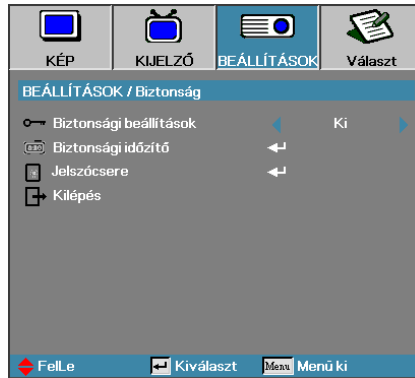
## Beállítások | Nyelv



### Nyelv

Válassza ki a többnyelvű, a képernyőn megjelenő menü nyelvét. Az ENTER (↵) gombbal lépjen be az almenübe, majd a Bal (◀) vagy Jobb (▶) gombbal válassza ki a kívánt nyelvet.

## Beállítások | Biztonság



### Biztonsági beállítások

A biztonsági jelszó engedélyezése vagy letiltása.

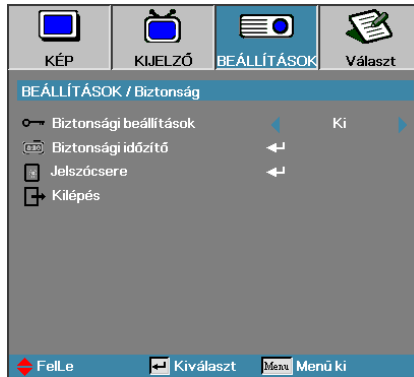
- ▶ Be - A projektor bekapcsolásához és a Biztonság menü eléréséhez meg kell adni az aktuális jelszót.
- ▶ Ki - Egyik funkció eléréséhez sem kell jelszót megadni.

Ha a biztonsági funkció engedélyezve van, akkor a készülék bekapcsolásakor és a Biztonság menü elérésekor a következő képernyő jelenik meg:



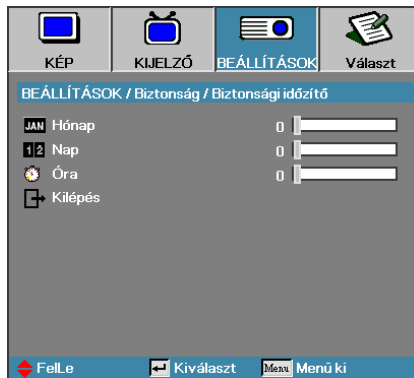
- ❖ Az alapértelmezett jelszó:  
1, 2, 3, 4, 5.

## Beállítások | Biztonság



### Biztonsági időzítő

Belépés a Biztonsági időzítő almenübe.



- ❖ A Beállítások | Biztonság menüpont eléréséhez nem kell jelszót megadni, hacsak nincs bekapcsolva a Biztonsági időzítő vagy a Biztonsági beáll. funkció.

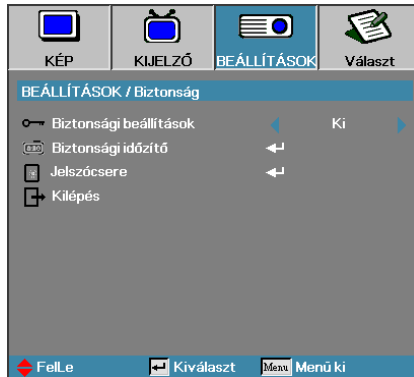
Adja meg, hogy a készülék hány hónapig, napig és óráig használható a jelszó beírása nélkül. Amikor kilép a Beállítások menüből, bekapcsol a biztonsági időzítő.

A funkció bekapcsolását követően a megadott dátumokon és időpontokban a projektor a bekapcsoláshoz és a Biztonság menü eléréséhez jelszót kér.

Ha a projektor használatban van, és a biztonsági időzítő aktív, akkor a jelszó bekérése előtt 60 másodperccel az alábbi képernyő jelenik meg.



## Beállítások | Biztonság



- ❖ Ha háromszor helytelen jelszót ír be, akkor a készülék 10 mp múlva automatikusan kikapcsolódik.

### Jelszócsere

Ebben az almenüben változtatható meg a projektor biztonsági jelszava.

1. Válassza a Biztonság almenü Jelszócsere pontját. A Jelszóváltoztatás nyugtázása párbeszédpanel jelenik meg.
2. Válassza az **Igen** elemet.



3. Írja be az alapértelmezett jelszót: <1> <2> <3> <4> <5>. Egy második jelszóbeviteli képernyő jelenik meg.

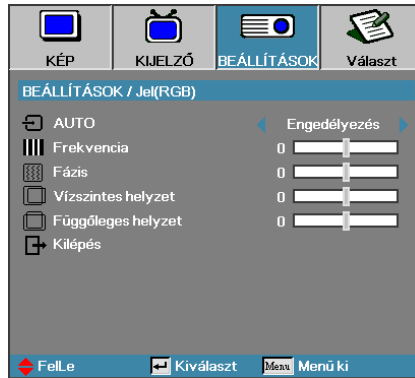


4. Írja be - megerősítés céljából - kétszer az új jelszót.



- ❖ Ha az új jelszavak nem egyeznek, akkor újra megjelenik a jelszóbeviteli képernyő.

## Beállítások | Jel (RGB)



### AUTO

Állítsa az Automata elemet Be vagy Ki értékre a Fázis és Frekvencia szolgáltatások zárolásához, illetve kioldásához.

- ▶ Ki - Az automatikus zár letiltása.
- ▶ Be - Az automatikus zár engedélyezése.

### Frekvencia

Módosítsa a megjelenítési frekvenciát a számítógép grafikus kártyájával megegyezőre. Ha függőleges, villogó sáv jelenik meg a képernyőn, akkor ezzel a funkcióval végezheti el a szükséges módosítást.

### Fázis

A Fázis funkcióval a grafikus kártyához hangolható a jelek időzítése. Ha instabil vagy villog a megjelenített kép, akkor a hibát ezzel a funkcióval háríthatja el.

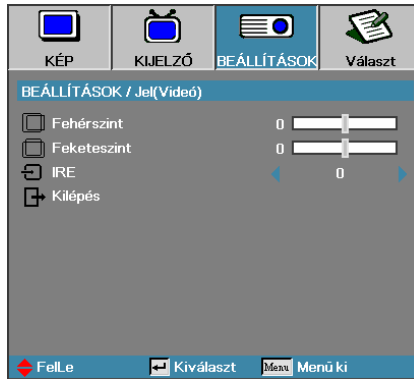
### Vízszintes helyzet

- ▶ A ◀ gombbal balra tolhatja a képet.
- ▶ A ▶ gombbal jobbra tolhatja a képet.

### Függőleges helyzet

- ▶ A ▲ gombbal lefelé tolhatja a képet.
- ▶ A ▼ gombbal felfelé tolhatja a képet.

## Beállítás | Jel (Video)



### Fehérszint

lehetővé teszi a Black Level (Feketeszint) beállítását, ha a bemeneti jelek Videó vagy S-Video jelek. Nyomja meg a ◀▶ gombot a fehérszint módosításához.

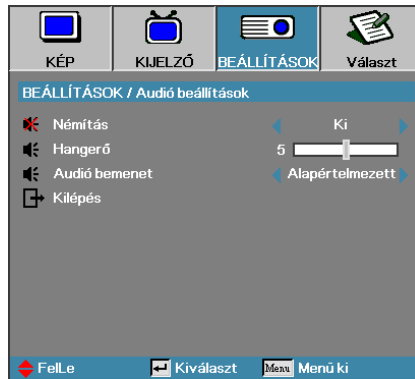
### Feketeszint

lehetővé teszi a Black Level (Feketeszint) beállítását, ha a bemeneti jelek Videó vagy S-Video jelek. Nyomja meg a ◀▶ gombot a Feketeszint módosításához.

### IRE

Nyomja meg a ◀▶ gombot a videojelek mérésének beállításához.

## Beállítás | Audió beállítások



### Némítás

A hang be-/kikapcsolása.

- ▶ Ki – A hangkimenet be van kapcsolva.
- ▶ Be – A hangkimenet ki van kapcsolva.

### Hangerő

Nyomja meg a ◀▶ gombot az Audió kimenet szintjének csökkentéséhez (növeléséhez).

### Audió bemenet

Nyomja meg a ◀▶ gombot az audió bemeneti jelforrás kiválasztásához.

## Beállítások | Speciális



### Logo

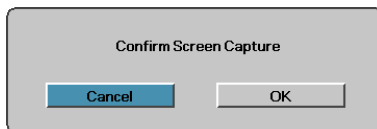
Az indításkor látható kép kiválasztása.

- ▶ Optoma - Az alapértelmezett bekapcsolási képernyő megjelenítése.
- ▶ Semleges - a háttérszín.
- ▶ Felhasználói - A Logó rögzítése funkcióval rögzített, egyedi kép használata.

### Logo rögzítés

A megjelenített képernyő rögzítése indítási képként történő használatra.

1. Jelenítse meg a projektoron a kívánt képet.
2. Válassza a Speciális menü Logó rögzítése pontját.  
Egy megerősítési képernyő jelenik meg.



3. Válassza az **OK** elemet. Megkezdődik a képernyőtartalom rögzítése.  
A készülék jelzi a képernyőrögzítés sikeres végrehajtását.  
A rögzített képernyő Felhasználói névvel érhető el a Logó menüből.

### Feliratozás

A képernyőt állítsa "Feliratozás" megjelenítésére.

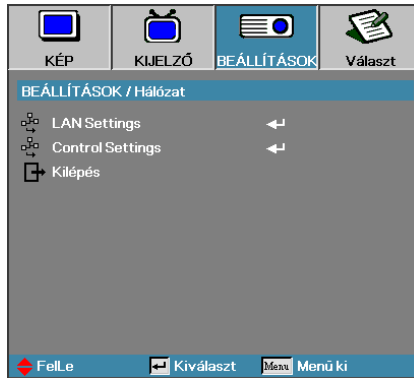
- ▶ Ki - a gyári alapértelmezett beállítás.
- ▶ CC1/CC2 - a felirat megjelenítésre kerül, ha van.



❖ Egyszerre csak egy indítási képernyő menthető. A soron következő rögzítések felülírják a korábbi fájlokat 1920 x 1200 képpont méretig (Lásd: függelék időzí-tési táblázata).



## Beállítások | Hálózat



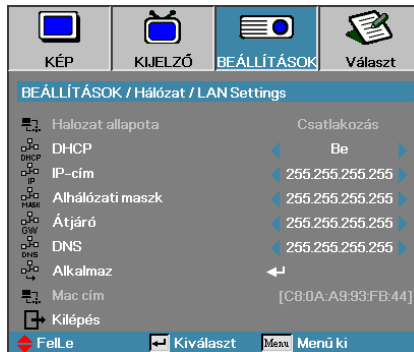
### LAN Settings

Belépés a LAN Settings menübe. További információkért lásd a 58. oldalt.

### Control Settings

Belépés a Control Settings menübe. További információkért lásd a 59. oldalt.

## Beállítások | Hálózat

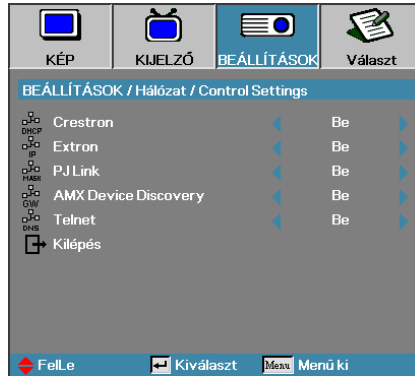


❖ Hálózat almenü csak akkor érhető el, ha a hálózati kábel csatlakoztatva van.

Ha a kapcsolat sikeresen létrejön, az OSD-menüben a következő párbeszédpanel jelenik meg.

- ▶ Hálózat állapota - A hálózati információk megjelenítéséhez.
- ▶ DHCP:
  - Be: IP-cím automatikus kijelölése a kivetítőnek a DHCP szerverről.
  - Ki: IP-cím manuális kijelölése.
- ▶ IP-cím-Válasszon IP-címet
- ▶ Alhálózati maszk-Válasszon alhálózati maszk számot.
- ▶ Átjáró-Válassza ki azon hálózat alapértelmezett átjáróját, amelyhez a kivetítő csatlakozik.
- ▶ DNS-Válassza ki a DNS-számot.
- ▶ Alkalmaz-Nyomja meg az **Enter** gombot a kiválasztás alkalmazásához.
- ▶ MAC-cím – Csak olvasható.

## Beállítás | Hálózat | Control Settings



### Crestron

Nyomja meg a ◀▶ gombot a Crestron engedélyezésének/letiltásának ellenőrzéséhez.

### Extron

Nyomja meg a ◀▶ gombot az Extron engedélyezésének/letiltásának ellenőrzéséhez.

### PJ Link

Nyomja meg a ◀▶ gombot a PJ Link engedélyezésének/letiltásának ellenőrzéséhez.

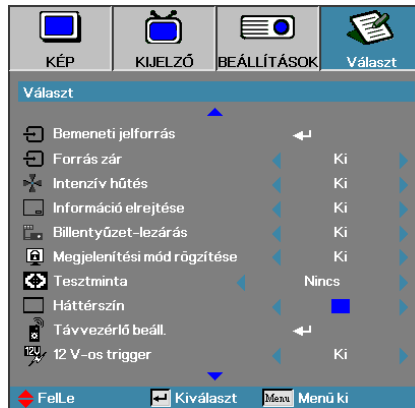
### AMX Device Discovery

Nyomja meg a ◀▶ gombot az AMX eszközfelderítés engedélyezésének/letiltásának ellenőrzéséhez.

### Telnet

Nyomja meg a ◀▶ gombot a Telnet engedélyezésének/letiltásának ellenőrzéséhez.

## Választ



### Bemeneti jelforrás

Belépés a Bemeneti források almenübe. Válassza ki az indításkor lekérdezett forrásokat. A további részleteket lásd: 63. oldal.

### Forrás zár

Az aktuális forrás rögzítése az egyetlen rendelkezésre álló forrásként, akkor is, ha a kábel le van húzva.

- ▶ Be - A készülék csak az aktuális forrást kezeli bemeneti forrásként.
- ▶ Ki - A készülék a **Választ | Bemeneti jelforrás** menüpontban kiválasztott összes forrást bemeneti forrásként kezeli.

### Intenzív hűtés

A ventilátor fordulatszámának módosítása a környezeti körülményeknek megfelelően.

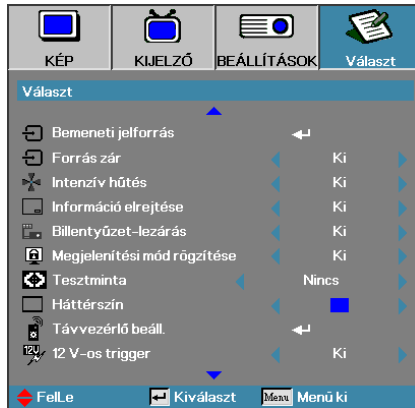
- ▶ Be - A ventilátor fordulatszámának növelése; erre nagy magasságban, magas hőmérsékletnél és magas páratartalom esetén lehet szükség.
- ▶ Ki - A ventilátor normál fordulatszámon üzemel; normál körülmények között ezt az üzemmódot kell használni.

### Információ elrejtése

Az információs üzenetek a képernyőn történő megjelenítésének letiltása.

- ▶ Be - Használat közben nem jelennek meg állapotüzenetek a képernyőn.
- ▶ Ki - Használat közben láthatók az állapotüzenetek a képernyőn.

## Választ



### Billentyűzet-lezárás

A projektor tetején lévő gombok lezárása.

- ▶ Be - A gombok lezárására figyelmeztető megerősítő üzenet jelenik meg.

 A billentyűzár feloldásához 5 mpig tartsa nyomva az "ENTER" gombot

- ▶ Ki - A projektor gombjai a megszokott módon használhatók.

### Megjelenítési mód rögzítése

Nyomja meg a ◀▶ gombot, hogy kiválassza, zárolva legyen-e a megjelenítési mód funkció vagy sem. Ha a Megjelenítési mód zár beállítására Be, a Megjelenítési mód funkciót a felhasználó nem állíthatja be.

### Tesztminta

Tesztminta megjelenítése. Ezek a Grid (White, Green, Magenta) (Rács [Fehér, Zöld, Bíborvörös]), White (Fehér) és None (Nincs).

### Háttérszín

A kivetített kép háttérszíne, amely akkor látható, ha a készülék nem észlel forrást.

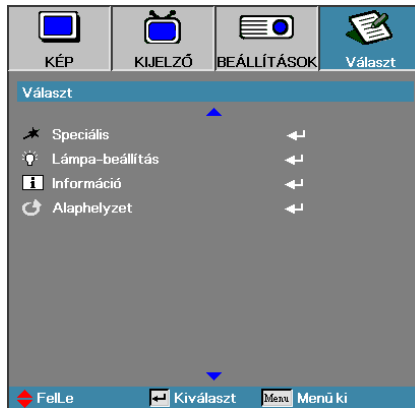
### Távvezérlő beáll.

Belépés a Távvezérlő beállítások menübe. További információkért lásd a 64. oldalt.

### 12V-os trigger

Nyomja meg a ◀▶ gombot, hogy kiválassza, megtörténjen a 12V-os triggerjel kibocsátása vagy sem.

## Választ



### Speciális

Belépés a Speciális menübe. A további részleteket lásd: 65. oldal.

### Lámpa-beállítás

Belépés a Lámpa-beállítás menübe. A további részleteket lásd: 67-68. oldal.

### Információ

A kivetítő információit mutatja.

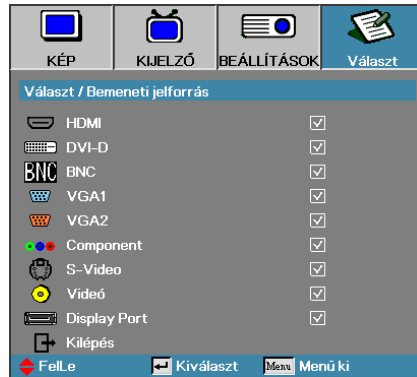
### Alaphelyzet

Az összes beállítás visszaállítása a gyári értékre.



- ❖ Ha az energia-takarékos (készenléti) üzemmód Eco értékre van állítva, a VGA és hang jelátadás, az RS232 és az RJ45 inaktívódik, amikor a projektor készenléti üzemmódra van állítva.

## Választ | Bemeneti jelforrás

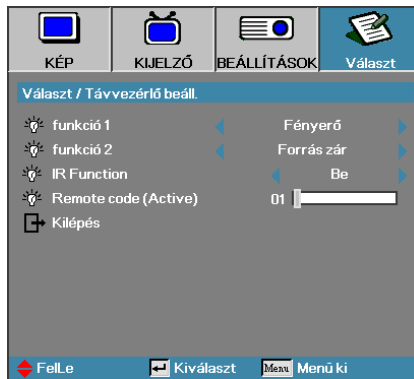


- ❖ Ha az összes forrás kijelölését törli, akkor a projektorral semmilyen kép nem jeleníthető meg. Mindig hagyjon kijelölve legalább egy forrást.

### Bemeneti jelforrás

A bemeneti források aktiválásához / deaktiválásához ezt az opciót használja. Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot egy forrás kiválasztásához, majd nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot annak engedélyezéséhez/letiltásához. Az ↵ (**Enter**) gombbal véglegesítheti a kijelölést. A projektor a kijelöletlen forrásokat nem keresi.

## Választ | Távvezérlő beáll.



### Funkció 1

Az **F1** gomb beállítása gyorsgombként a Fényerő, Kontraszt, Szín, Színhőmérséklet vagy Gamma funkcióhoz.

### Funkció 2

Az **F2** gomb beállítása gyorsgombként a Forrázár, Vetítés, Lámpabeállítások, Némítás, Digitális Zoom vagy Hangerő funkcióhoz.

### IR Function

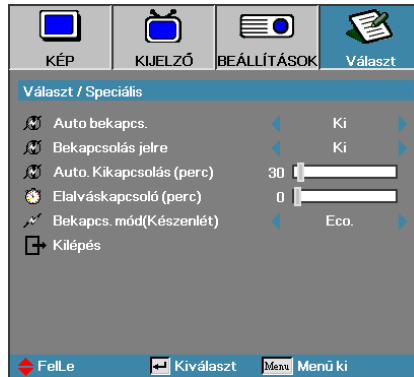
A kivetítő IR funkciójának engedélyezése vagy letiltása.

### Remote code (Active)

Nyomja meg a **◀▶** gombot a Távvezérlő egyedi kód beállításához, majd nyomja meg az **↵ (Enter)** gombot a beállításra váltáshoz.



## Választ | Speciális



### Auto. bekapcs.

- Az automatikus bekapcsolási funkció engedélyezése vagy letiltása.
- ▶ Be - A tápfeszültség csatlakoztatásakor a projektor automatikusan bekapcsol.
  - ▶ Ki - A projektort a normál módon kell bekapcsolni.

### Bekapcsolás jelre

- Engedélyezheti vagy letilthatja a Bekapcsolás jelre funkciót.
- ▶ Be - A kivetítő aktív jel észlelésekor automatikusan bekapcsol.
  - ▶ Ki - a bekapcsolási triggerjel letiltása aktív jel észlelése esetén.



1. Az opcionális szolgáltatások típusától és térségtől függően eltérhetnek.
2. Csak akkor érhető el, ha a Készenléti mód beállítása Aktív.
3. Ha a kivetítőt úgy kapcsolják ki, hogy nem marad meg a jelforrás bemenet (a képen legutoljára látható képforrás), nem fog újraindulni, kivéve ha:
  - a. A legutoljára használt bemeneti forrást megszakítják és más jelforrás bocsátanak a kivetítőre.
  - b. Kihúzzák és újra csatlakoztatják a kivetítő tápfeszültség vezetékét.
4. A jelre történő bekapcsolás figyelmen kívül hagyja a "forrászár" beállítást.

### Auto. kikapcsolás (perc)

Az automatikus kikapcsolási várakozási idő megadása. Alap esetben a projektor 30 perc elteltével kikapcsolja az izzót, ha nem kap jelet. 60 másodperccel a kikapcsolás előtt az alábbi figyelmeztetés jelenik meg.

A kivetítő automatikusan kikapcsol 60 mp

## Választ | Speciális



### Elalváskapcsoló (perc)

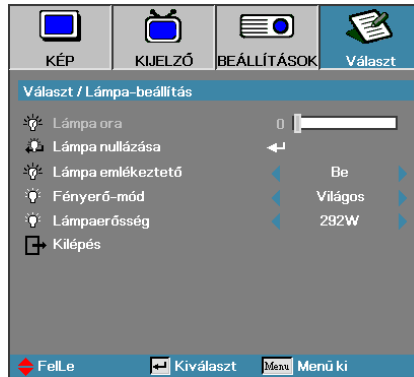
Az időzítési idő megadása. Ha a megadott ideig nem használja a projektort, akkor az - függetlenül attól, hogy kap-e jelet - kikapcsol. 60 másodperccel a kikapcsolás előtt az alábbi figyelmeztetés jelenik meg.

A kivetítő automatikusan kikapcsol 60 mp

### Bekapcs. mód(Készenlét)

- ▶ Eco: Az „Eco” opció kiválasztásával tovább csökkentheti az energiavesztéséget (<0,5 W).
- ▶ Aktív: Az „Aktív” opció kiválasztásával visszatérhet normál készenléti üzemmódba, és a VGA kimeneti port engedélyezve lesz.

## Választ | Lámpa-beállítás



### Lámpa óra

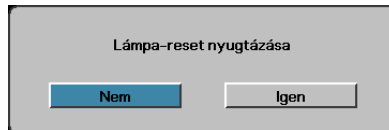
A funkcióval megjeleníthető, hogy az izzó hány üzemórán keresztül működött. Ezt az értéket csak megjeleníteni lehet.

### Lámpa nullázása

Az izzó cseréje után nullázza az élettartammérőt, így az mindig pontosan jelzi az izzó üzemidejét.

1. Válassza a Lámpa nullázása menüpontot.

Egy megerősítési képernyő jelenik meg.

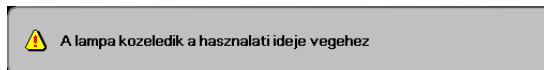


2. Az izzó élettartammérőjének nullára állításához válassza az **Igen** elemet.

### Lámpa emlékeztető

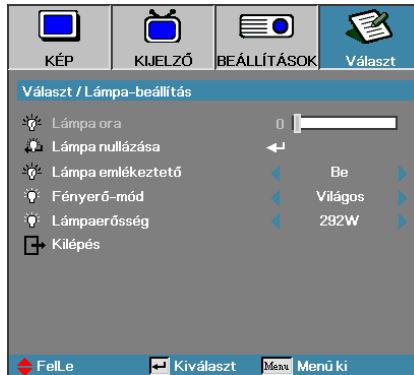
Az izzó élettartamára vonatkozó figyelmeztetés be- vagy kikapcsolása.

- ▶ Be - A készülék figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha az izzó hátralévő élettartama 30 óra alá csökken.



- ▶ Ki - A készülék nem jelenít meg figyelmeztető üzenetet.

## Választ | Lámpa-beállítás



### Fényerő-mód

Az izzó fényességének beállítása.

- ▶ Világos - Ez az alapbeállítás.
- ▶ Eco - A fényerő csökkentése az izzó élettartamának növelése céljából.
- ▶ Nagy teljesítmény – Jelölje ki a Nagy teljesítmény üzemmód funkció kiválasztásához.

### Lámpaerősség

Nyomja meg a ◀▶ gombokat a lámpa üzemmód választásához: 365 W a nagyobb fényerőhöz vagy 292 W a hosszabb lámpa élettartam érdekében. Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha a Fényerő Mód beállítása Tápfeszültség.

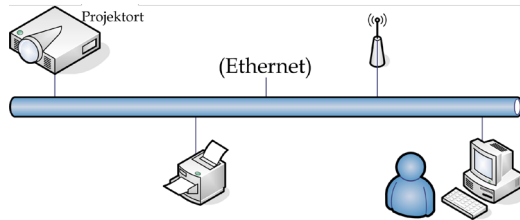
## LAN\_RJ45



❖ A kivetítő LAN hálózathoz való csatlakozáshoz normál Ethernet kábelt használjon.

❖ Peer-to-peer kapcsolat (azaz a PC közvetlenül csatlakozik a kivetítőhöz) esetén használjon Ethernet keresztvező kábelt.

Az egyszerű és könnyű kezelés érdekében az Optoma kivetítő sokféle hálózatkezelési és távvezérlési szolgáltatást kínál. A kivetítő LAN/RJ45 funkciója a hálózati működést teszi lehetővé, pl. a következők távkezelését: Be-/kikapcsolás, Fényerő- és kontrasztbeállítások. Ezen kívül a kivetítő állapotát is lekérdezhetik, pl.: Videó forrás, hangnémítás stb.



### Vezetékes LAN-aljzat funkciók

A kivetítő PC (Laptop) vagy külső eszköz által vezérelhető a LAN/RJ45 porton keresztül és kompatibilis a Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink protokollal.

- ▶ A Crestron a Crestron Electronics, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- ▶ Az Extron az Extron Electronics, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- ▶ Az AMX az AMX LLC bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- ▶ A PJLink védjegy és embléma regisztrációs kérelmet nyújtott be Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban a JBMA által.

### Támogatott külső eszközök

A kivetítő támogatja a Crestron Electronics vezérlő és a kapcsolódó szoftver bizonyos parancsait (pl. RoomView®).

<http://www.crestron.com/>

Ez a kivetítő hivatkozásképpen támogatja az Extron eszköz(öke)t.

<http://www.extron.com/>

Ez a kivetítő AMX (Device Discovery) támogatással rendelkezik.

<http://www.amx.com/>

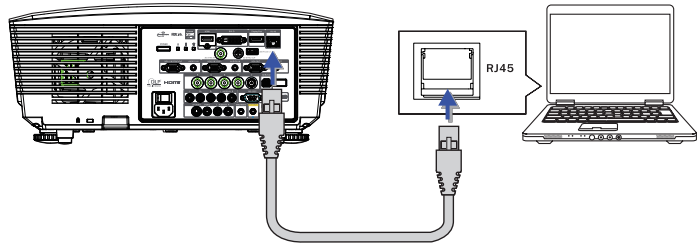
Ez a kivetítő támogatja a PJLink Class1 (1.00-s verzió) összes parancsát.

<http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

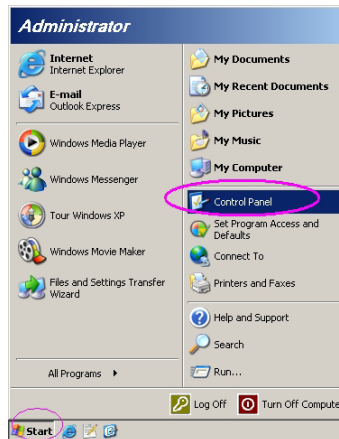
Bővebb információkért a LAN/RJ45 porthoz csatlakoztatható és a kivetítő távvezérlésére alkalmas külső eszközök típusairól, illetve az egyes külső eszközöket támogató távvezérlő parancsokról, közvetlenül vegye fel a kapcsolatot a Támogatás-Szervizzel.

## LAN RJ45

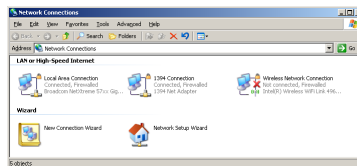
1. Csatlakoztassa az RJ45 kábelt a kivetítő és a PC (Laptop) megfelelő RJ45 csatlakozójához.



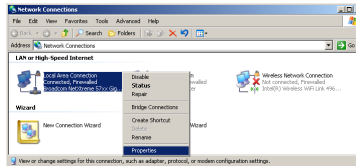
2. A PC-n (Laptonon) jelölje ki a Start -> Control Panel (Vezérlőpult) -> Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.



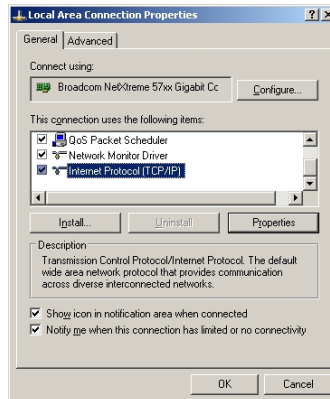
3. A jobb egérgombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.



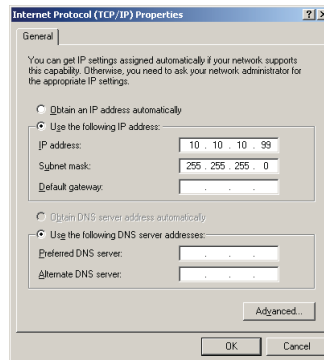
4. A Properties (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a General (Általános) fület, majd az Internet Protocol (TCP/IP) elemet.



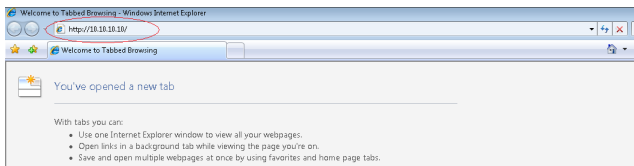
5. Kattintson a Properties (Tulajdonságok) elemre.




6. Billentyűzze be az IP-címet és alhálózati maszkot, majd nyomja meg az OK gombot.



7. Nyomja meg a **Menü** gombot a kivetítőn.
8. Jelölje ki az OSD-> Beállítás -> Hálózati beállítások -> LAN beállítások elemet.
9. Adja meg a következőt:
  - ▶ DHCP: Ki
  - ▶ IP-cím: 10.10.10.10
  - ▶ Alhálózati maszk: 255.255.255.0
  - ▶ Átjáró: 0.0.0.0
  - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Nyomja meg az **↵ (Enter)** / **▶** gombot a beállítások megerősítéshez.
11. Nyisson egy webböngészőt (pl. Microsoft Internet Explorer 9.0-s vagy újabb Adobe Flash Player alkalmazással).



12. A címsorban adja meg az IP-címet: 10.10.10.10.
  13. Nyomja meg az **↵ (Enter)** / **▶** gombot.
- A kivetítőt beállította távkezelésre. A LAN/RJ45 funkció a következőképpen jelenik meg:



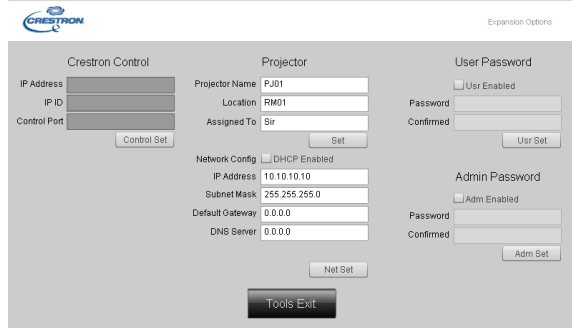
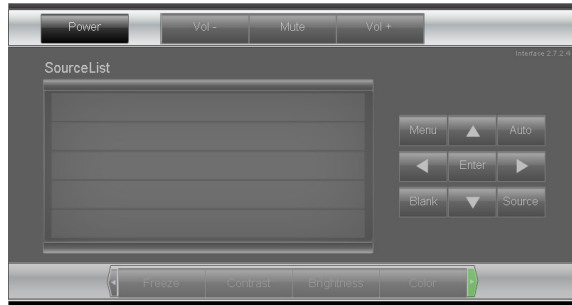
Admin > Information	
Information	Model Name
Alert Settings	System
Creston	System Status: Power On
	Display Source: No Source
	Loop Hours: 0
	Image: Presentation
	Error Status: No Error
LAN Status	
	IP address: 10.10.10.10
	Subnet mask: 255.255.255.0
	Default gateway: 0.0.0.0
	DNS Server: 0.0.0.0
	MAC address:
Version	
	LAN Version:
	FW Version:

Copyright © 2013 by Optoma Corp.



❖ További információért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.creston.com>



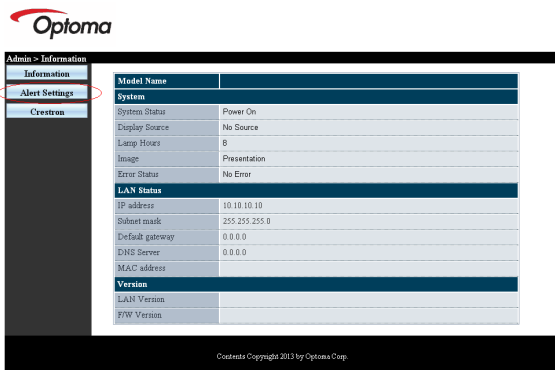


Kategória	Elem	Beviteli hosszúság
Crestron Control	IP-cím	15
	IP ID	3
	Port	5
Kivetítő	Kivetítő neve	10
	Hely	10
	Hozzárendelés ehhez:	10
Hálózati konfiguráció	DHCP (engedélyezve)	(N/A)
	IP-cím	15
	Alhálózati maszk	15
	Alapértelmezett átjáró	15
	DNS szerver	15
Felhasználói jelszó	Engedélyezett	(N/A)
	Új jelszó	10
	Megerősítés	10
Admin Jelszó	Engedélyezett	(N/A)
	Új jelszó	10
	Megerősítés	10

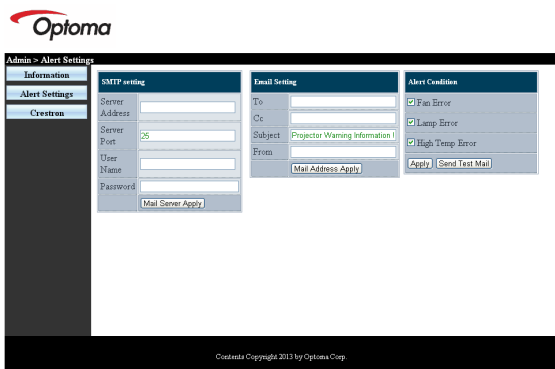
További információért látogassa meg a <http://www.crestron.com> oldalt

## E-mailes figyelmeztetések előkészítése

1. Győződjön meg arról, hogy eléri a LAN RJ45 funkció kezdőlapját webböngészőn keresztül (pl. Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0).
2. A LAN/RJ45 kezdőlapon kattintson az **Alert Settings** (Figyelmeztetési beállítások) elemre.



3. Alapértelmezésként az Alert Settings (Figyelmeztetési beállítások) adatviteli mezői üresek.



4. Figyelmeztető e-mail küldéséhez adja meg a következőket:
  - ▶ Az **SMTP** mező a kimenő üzenetek küldéséhez való levelező szerver (SMTP protokoll). Ez egy kötelezően kitöltendő mező.
  - ▶ A **To (Címzett)** mezőben adja meg a címzett e-mail címét (pl. kivetítő rendszergazdája). Ez egy kötelezően kitöltendő mező.



❖ Töltse ki az összes mezőt az utasítások szerint. A beállítás tesztelését a **Tesztüzenet küldése** gombra kattintással végezheti el. Az e-mailés figyelmeztetés sikeres küldéséhez ki kell választania a figyelmeztetés feltételeit és meg kell adnia a helyes e-mail címet.

- ▶ A **Cc** mező másolatot küld a megadott e-mail címre. Ez egy választható mező (pl. kivetítő rendszergazda asszisztense).
- ▶ A **From (Feladó)** mezőben adja meg a feladó e-mail címét (pl. kivetítő rendszergazdája). Ez egy kötelezően kitöltendő mező.
- ▶ Válassza ki a figyelmeztetés feltételeit a kívánt jelölőnégyzetek bejelölésével.



Admin - Alert Settings

Information	SMTP Setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address: mail.comp.com	To: rcv1@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Fan Error
Creston	Port: 25	Cc: rcv2@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name: Sender US	Subject: Projector Warning Information	<input checked="" type="checkbox"/> High Temp. Error
	Password: ****	From: sender@mail.comp.com	Apply   Send Test Mail
	Mail Server Apply	Mail Address Apply	

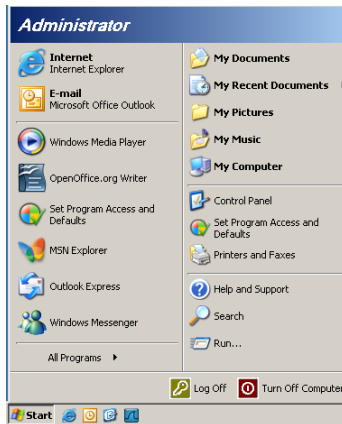
Copyright © 2013 by Optoma Corp.

## RS232 Telnet funkció keresztül

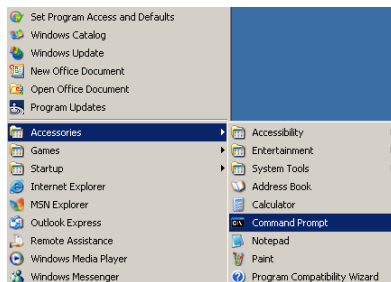
Amellett, hogy a kivetítőt RS232 interfészen keresztül csatlakoztatják "Hyper-Terminal" kommunikációhoz célra rendelt RS232 parancsvezérlés mellett, másfajta RS232 parancsvezérlés is lehetséges, nevezetesen az "RS232 by TELNET" az LAN/RJ45 interfészen keresztül.

## Gyors üzembe helyezési útmutató az “RS232 by TELNET” használatához

Ellenőrizze és jegyezze fel a kivetítő IP-címét az OSD-ről.  
Győződjön meg arról, hogy laptop/PC elérni a kivetítő weboldalát.  
Győződjön meg arról, hogy a “Windows Tűzfal” le van tiltva a “TELNET” funkció laptop/PC általi szűrése esetén.



1. Start => All Programs (Minden program) => Accessories (Kellékek) => Command Prompt (Parancssor).

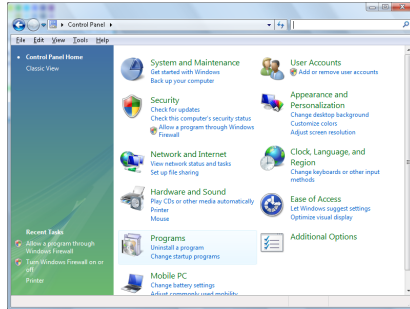


2. Az alábbi formátum szerint adja meg a parancsot:  
*telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23* (“Enter” gomb megnyomva)  
*(ttt.xxx.yyy.zzz: a kivetítő IP-címe)*
3. Ha a Telnet-kapcsolat készen áll és RS232 parancs adható meg, nyomja meg az “Enter” gombot, és az RS232 parancs végrehajtásra kerül.

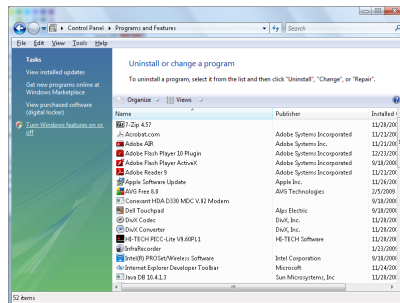
## A TELNET engedélyezése Windows VISTA / 7 alatt

A Windows VISTA telepítése alapértelmezésképpen nem tartalmazza a "TELNET" funkciót. A végfelhasználók azonban engedélyezhetik a "Windows-szolgáltatások Be- vagy Kikapcsolása révén".

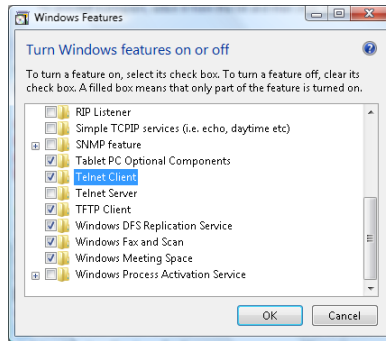
1. Nyissa meg a "Vezérlőpultot" Windows VISTA alatt.



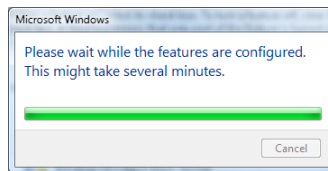
2. Nyissa meg a "Programok" mappát.



3. Jelölje ki a "Windows-szolgáltatások be- és kikapcsolása" elemet a megnyitásához.



4. Jelölje ki a "Telnet kliens" lehetőség jelölőnégyzetét, majd nyomja meg az "OK" gombot.



## Az "RS232 by TELNET" specifikációja:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet port: 23 (a részletekért lépjen kapcsolatba a szervizügynökkel vagy -csapattal).
3. Telnet segédprogram: Windows "TELNET.exe" (konzol mód).
4. Az RS232-by-Telnet vezérlés általános leválasztása: Zárja be a Windows Telnet segédprogramot közvetlenül azután, hogy a TELNET kapcsolat készenlétebe került.

A Telnet vezérlés 1. korlátozása: kevesebb mint 50 bájt folytonos hálózati terhelése lehet a Telnet vezérlés alkalmazásnak.

A Telnet vezérlés 2. korlátozása: kevesebb mint 26 bájtot tartalmazhat egy-egy teljes RS232 parancs Telnet vezérlés esetén.

A Telnet vezérlés 3. korlátozása: A következő RS232 parancsig tartó minimális késleltetés több mint 200 (ms) lehet.

(\*, A Windows XP beépített "TELNET.exe" segédprogramja esetén az "Enter" gomb megnyomása "Kocsi vissza" és "Sordobás" parancsot eredményez.)

## Hibaelhárítás

Ha problémát tapasztal a projektor használata során, akkor tanulmányozza az alábbi információkat. Ha nem tudja elhárítani a problémát, akkor forduljon a legközelebbi viszonteladóhoz vagy szervizközpontoz.

## Képmegjelenítési problémák

### Nincs kép

- ▶ Győződjön meg arról, hogy az összes kábelt – ideértve a tápkábelt is – megfelelően csatlakoztatta, követve az **Üzembe helyezés** című szakaszban található útmutatást.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy egyik csatlakozó egyetlen érintkezője sem hajlott el vagy tört le.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a projektor izzója megfelelően lett-e behelyezve. Lásd **Az izzó cseréje** című szakasz tartalmát.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy levette a lencsevédőt, valamint a projektor be van kapcsolva.

### Részleges, fut vagy hibásan jelenik meg a kép

- ▶ Nyomja meg a távvezérlő **Újraszinkronizálás** gombját.
- ▶ Ha PC-t használ:  
Windows 95, 98, 2000 és XP esetében:
  1. Nyissa meg a **Sajátgép**, majd a **Vezérlőpult mappát**, és kattintson duplán a **Megjelenítés** ikonra.
  2. Kattintson a **Beállítások** fülre.
  3. Győződjön meg arról, hogy a megjelenítési felbontás legfeljebb UXGA (1600 x 1200 képpont).
  4. Kattintson a **Speciális** gombra.  
Ha a projektor továbbra sem jeleníti meg a teljes képet, akkor módosítania kell a megjelenítő beállításait. Kövesse az alábbi lépéseket.
  5. Győződjön meg arról, hogy UXGA (1600 x 1200 képpontos) vagy annál kisebb felbontást használ.
  6. Kattintson a **Monitor** lapon található **Módosítás** gombra.
  7. Kattintson **Az összes eszköz megjelenítése elemre**. Az **SP mezőben** kattintson a Szabványos monitortípusok elemre, majd a „Típusok” területen válassza ki a kívánt felbontást.
  8. Győződjön meg arról, hogy a monitor felbontása legfeljebb UXGA (1600 x 1200 képpont). (\*)

- ▶ Notebook használatakor:
  1. Először az alábbi lépéseket követve módosítsa a számítógép felbontását.
  2. A megfelelő billentyűkombinációval nyissa meg a kimeneti beállításokat. Példa: [Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

---

Mac Apple:  
System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

Ha nehézségbe ütközik a felbontás megváltoztatásakor, illetve a monitor lefagy, akkor indítsa újra az összes készüléket, ideértve a projektort is.

## A notebook vagy PowerBook számítógép képernyőjén nem látható a bemutató

- ▶ Notebook használatakor:

Egyes notebookok lekapcsolják a saját kijelzőjüket, ha más megjelenítő eszköz csatlakozik hozzájuk. Minden típusnál más a visszakapcsolás módja. Részletes információkat a számítógép kézikönyvében talál.

## A kép instabil vagy villog

- ▶ A javításra használja a **Fázis** funkciót. A további részleteket lásd: 53 oldal.
- ▶ Változtassa meg a számítógépen a monitor színbeállításait.

## Image has vertical flickering bar

- ▶ Módosítsa a **Frekvencia** értékét. A további részleteket lásd: 53. oldal.
- ▶ Ellenőrizze a grafikus kártya megjelenítési módját, illetve állítsa a projektorral kompatibilis módba a kártyát.

## Nincs fókuszálva a kép

- ▶ Ellenőrizze, hogy levette-e a lencsevédőt.
- ▶ Állítson a projektor lencséjéhez tartozó fókuszgyűrűn.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a vetítőlámpa a projektor esetében ajánlott távolságon belül van. A további információkat lásd: 26-28. oldal.



## 16:9-es képarányú DVD-tartalom lejátszásakor elnyúlik a kép

Ha anamorf DVD-t, vagy 16:9 DVD-t játszik le, a projektor az OSD-n a legjobb 16:9 arányú képet mutatja. Ha 4:3-as formátumú DVD-lemezt játszik le, akkor a projektor képernyőn megjelenő menüjében váltson át 4:3-as formátumra. Ha a kép továbbra is elnyújtva jelenik meg, akkor az alábbi eljárást követve a képarányt is módosítania kell:

- ▶ A DVD-lejátszót állítsa 16:9-es (szélesvásznú) képarányra.

### A kép túl nagy vagy túl kicsi

- ▶ Állítson a projektor felső részén található zoomgyűrűn.
- ▶ Helyezze közelebb a projektort a vászonhoz, illetve tegye távolabb tőle.
- ▶ Nyomja meg a távvezérlő vagy a projektoron található kezelőpanel **Menü** gombját, válassza a **Kijelző | Formátum** menüpontot, majd próbálkozzon meg a beállítások módosításával.

### Ferde a kép széle

- ▶ Amennyiben lehetséges, helyezze át a projektort úgy, hogy a vetítívászon közepére nézzen, valamint a vászon alja alatt legyen.
- ▶ A távvezérlőn nyomja meg a **Trapéztorzítás +/-** gombokat, amíg az oldalak nem lesznek függőlegesek.

### Fordítva jelenik meg a kép

- ▶ Válassza a képernyőn megjelenő menü **Beállítások | Kivetítés** elemét, majd módosítsa a vetítési irányt.

## Működési problémák

### A projektor egyetlen utasításra sem válaszol

- ▶ Amennyiben lehetséges, kapcsolja ki a projektort, majd húzza le a tápkábelt. Várjon legalább 60 másodpercet, majd csatlakoztassa újra a tápkábelt.

### Az izzó pukkanó hang kíséretében kiég

- ▶ Amikor az izzó eléri élettartama végét, kiég, amit hangos pukkanás kísér. Ezt követően a projektor csak az izzó cseréjét követően kapcsolható be. Az izzó cseréjéhez „Az izzó cseréje” című szakaszban (85. oldal) talál útmutatást.

## HDMI - Kérdések és válaszok

### Mi a különbség a szabványos HDMI és a nagysebességű HDMI kábel között?

A HDMI Licensing LLC nemrégiben jelentette be, hogy a kábeleket tesztelés alapján normál vagy nagy sebességű kábel kategóriákba sorolja be.

- ▶ A normál (vagy „1. kategóriás”) HDMI kábelek a teszten 75 MHz vagy legfeljebb 2,25 Gb/s sebességet érnek el, amely a 720p/1080i szabványú jellel egyenértékű.
- ▶ A nagy sebességű (vagy „2. kategóriás”) HDMI kábelek a teszten 340 MHz vagy legfeljebb 10,2 Gb/s sebességet érnek el, amely jelenleg a HDMI kábelen jelenleg elérhető legnagyobb sávszélesség, és sikeresen kezelik az 1080p szabványú jeleket, beleértve a forráshoz képest megnövelt színmélységű és/vagy megnövelt képfrekvenciájú jeleket is. A nagy sebességű kábelek ezenkívül nagyobb felbontású megjelenítőkkel, például a WQXGA moziarányú (2560 x 1600 képpont felbontású) monitorokkal is használható.

### Hogyan használhatók 10 méternél hosszabb HDMI kábelek?

- ▶ Számos olyan HDMI megoldás létezik, amely HDMI adapterek segítségével sokkal nagyobb távolságra hosszabbítja meg a kábeleket jellemző 10 méteres hatótávolságát. Az ezeket gyártó cégek sokféle megoldást kínálnak, többek között aktív kábeleket (a kábelekbe épített aktív elektronikával, amely felerősíti és nagyobb távolságra továbbítja a kábel jeleit), ismétlőket, erősítőket, valamint CAT5/6 és száloptikás megoldásokat.

### Hogyan állapítható meg, hogy egy kábel rendelkezik-e HDMI tanúsítással?

- ▶ Minden HDMI termék gyártójának kötelező tanúsíttatni a terméket a HDMI Compliance Test Specification megfelelőségi teszt sorozat részeként. Előfordulhatnak azonban olyan esetek, amikor a HDMI logóval ellátott kábeleket nem tesztelték megfelelően. A HDMI Licensing LLC aktív vizsgálatot folytat ezen ügyekben annak érdekében, hogy biztosítsa a HDMI védjegy megfelelő használatát a piacon. Azt javasoljuk, hogy a fogyasztók megbízható forrásból, elismert cégtől szerezzék be a kábeleket.

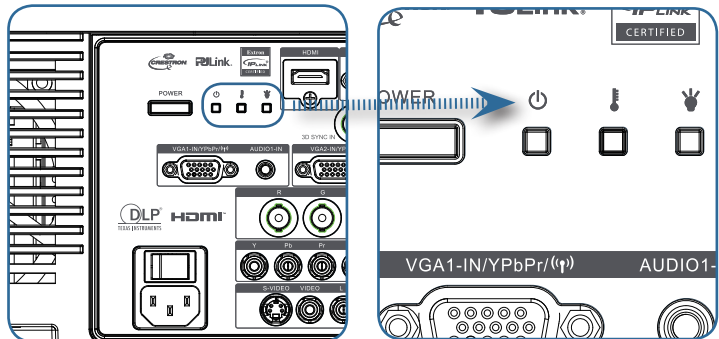
További információkért lásd:  
<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

## A projektor állapotjelzései

Üzenet	Működés- jelző LED	Működés- jelző LED	Hőmérsé- kletjelző LED	Lámpa LED
	(Zöld)	(Vörös)	(Vörös)	(Vörös)
Működés	Be	0	0	0
Bemelegedés vagy Lehűlés	Villog (0,5 mp)	0	0	0
Készenlét	0	Be	0	0
T1 túlmelegedés	0	Villog	Be	0
Hőátütés	0	4	0	0
Lámpahiba	0	Villog	0	Be
Ventilátorhiba	0	Villog	Villog	0
Lápa ajtaja nyit- va	0	7	0	0
DMD hiba	0	8	0	0
Színkerék hiba	0	9	0	0


\* Táp LED bekapcsolva (ON), amikor az OSD látható, és kikapcsolva (OFF), ha az OSD eltűnik.

A számjegy a LED felvillanásainak a számát jelképezi.



## Emlékeztető üzenetek

- ▶ Az izzó cseréje:

 Lamp is approaching the end of its useful life

- ▶ Tartományon kívül: (a további információkat lásd lejjebb)



**Signal out of range**  
**lower image resolution.**

## A távvezérlővel kapcsolatos problémák

Ha a távvezérlő nem működik

- ▶ Ellenőrizze, hogy a távvezérlő működési szöge körülbelül  $\pm 15^\circ$ .
- ▶ Ellenőrizze, hogy nincs-e valamilyen akadály a távvezérlő és a projektor között. Legfeljebb 7 méterre álljon a projektortól.
- ▶ Ellenőrizze, hogy megfelelően vannak-e behelyezve az elemek.
- ▶ Ha gyengék a távvezérlők elemei, akkor cserélje ki őket.

## Hanghibák

### Nincs hang

- ▶ A távvezérlővel állítsa be a hangerőt.
- ▶ Állítsa be a hangforrás hangerejét.
- ▶ Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását.
- ▶ Másik hangfalakkal ellenőrizze a hangforrás hangkimenetét.
- ▶ Vigye szervizbe a projektort.

### A hang torz

- ▶ Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását.
- ▶ Másik hangfalakkal ellenőrizze a hangforrás hangkimenetét.
- ▶ Vigye szervizbe a projektort.

## Az izzó cseréje

A vetítőizzót akkor kell cserélni, ha kiégett. Csak eredeti cserealkatrészre szabad cserélni, amit a készülék forgalmazójánál lehet megrendelni.

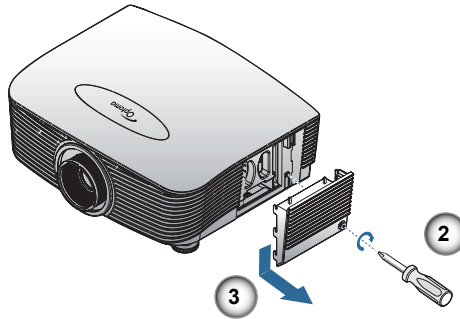
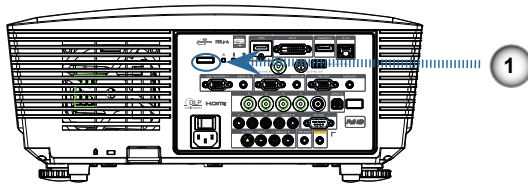
Fontos:

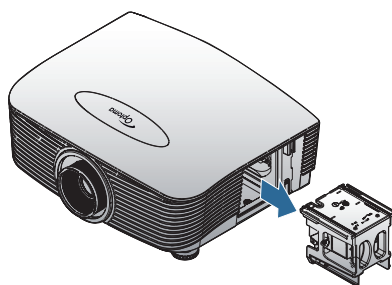
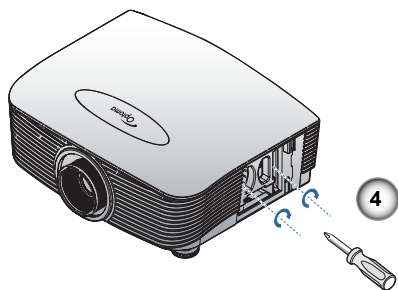
- ▶ Az izzó bizonyos mennyiségű higanyt tartalmaz, ezért hulladékkezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.
- ▶ Ne érintse kézzel az új izzó üvegét, mert ezzel csökkentheti az izzó élettartamát.



Figyelmeztetés:

- ▶ Legalább egy órával az izzócsere előtt kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket. Ennek elmulasztása súlyos égési sérülést okozhat!





1. A Power (Üzemkapcsoló) gomb megnyomásával kapcsolja ki a kivetítő tápellátását.
2. Várjon 30 percet, amíg a kivetítő kihűl.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Oldja ki a lámpa fedelét.
5. Húzza fel, és távolítsa el a fedelet.
6. A lámpaegységből távolítsa el a csavarokat egy csavarhúzó segítségével.
7. Húzza ki a lámpaegységet.

A lámpaegység visszaszereléséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben.

Az izzó cseréje után nullázni kell az izzó élettartammérőjét. A további részleteket lásd: 67. oldal.

## A készülék tisztítása

A készülék tisztítása, a por és korom eltávolítása elősegíti a hibamentes működést.

Figyelmeztetés:

- ▶ Legalább egy órával a tisztítás előtt kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket! Ennek elmulasztása súlyos égési sérülést okozhat!
- ▶ A tisztításhoz csak megnedvesített kendőt használjon! Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a projektor szellőzőnyílásaiba.
- ▶ Ha a tisztítás során kisebb mennyiségű víz kerül a projektorba, akkor jól szellőző helyen hagyja néhány órán át száradni a készüléket. Eközben a készüléket nem szabad csatlakoztatni az elektromos hálózatra.
- ▶ Ha nagyobb mennyiségű víz kerül a projektorba a tisztításkor, akkor vigye szervizbe a készüléket.

## A lencse tisztítása

A legtöbb fényképezőgép-üzletben lehet kapni optikailencse-tisztítót. A projektor lencséjének tisztításához az alábbiakban talál útmutatást.

1. Egy tiszta, puha kendőre öntsön némi lencsetisztítót.  
(A tisztítót ne öntse közvetlenül a lencsére.)
2. Körkörös mozdulatokkal óvatosan törölje meg a lencsét.

Vigyázat!

- ▶ Ne használjon súroló hatású anyagot vagy oldószert!
- ▶ Az elhomályosodás vagy elszíneződés megelőzése érdekében a tisztítószer ne jusson a készülékházra.

## A készülékház tisztítása

A készülékház tisztítása során a következőkre kell ügyelni:

1. Tiszta, megnedvesített kendővel törölje le a port.
2. A kendő megnedvesítéséhez meleg vizet és enyhe mosószert (pl. edénymosogató szert) használjon, és ezzel törölje le a készülékházat.
3. A mosogatószert öblítse ki a kendőből, és ismét törölje le a készüléket.

Vigyázat!

A készülékház elhomályosodásának vagy elszíneződésének megelőzése érdekében ne használjon súroló hatású, alkoholos mosogatószert!

## Kompatibilis üzemmódok

### Videó kompatibilitás

NTSC	NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz	
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz	
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz	
SDTV	480i/p, 576i/p	
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)	

### Videó időzítés részletes leírása



❖ Szélesvásznú felbontás (WXGA) esetében a kompatibilitás a Notebook/PC típusától függően eltérő lehet.

Jel	Felbontás	Frissítési sebesség (Hz)	Megjegyzések
TV(NTSC)	720 X 480	60	Kompozit video/ S-Video jelhez
TV(PAL, SECAM)	720 X 576	50	
SDTV(480i)	720 X 480	60	Komponens jelhez
SDTV(480p)	720 X 480	60	
SDTV(576i)	720 X 576	50	
SDTV(576p)	720 X 576	50	
HDTV(720p)	1280 X 720	50/60	
HDTV(1080i)	1920 X1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	



## Számítógépekkel való kompatibilitás – VESA szabványok

### Számítógépes jel (analóg RGB-kompatibilis)

Jel	Felbontás	Frissítési sebesség (Hz)	Mac számítógéppel kapcsolatos megjegyzések
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60 <sup>(*)</sup> /72/85/120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 <sup>(*)</sup> /70/75/85/120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/70/75/85
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60 <sup>(*)</sup> /120 <sup>(*)</sup>	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	50/60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 <sup>(*)</sup>	60/50	Mac 60

(\*1) 1920 x 1200 @60hz csak a csökkentett RB-t (késlekedési időt) támogatja.

(\*2) Szekvenciális képkockás 3D támogatásához.



❖ A natív felbontás 50 Hz-et támogat.

## HDMI/DVI-D bemeneti jel

Jel	Felbontás	Frissítési sebesség (Hz)	Mac számítógéppel kapcsolatos megjegyzések
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60 <sup>(*)</sup> /72/85/ 120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 <sup>(*)</sup> /70/ 75/85/120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/70/75/85
SDTV(480i)	720 x 480	60	
SDTV(480p)	720 x 480	60	
SDTV(576i)	720 x 576	50	
SDTV(576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60 <sup>(*)</sup>	
HDTV(720p)	1280 x 720	50 <sup>(*)</sup> /60/ 120 <sup>(*)</sup>	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 <sup>(*)</sup>	60/50	Mac 60

(\*1) 1920 x 1200 @60hz csak a csökkentett RB-t (késlekedési időt) támogatja.

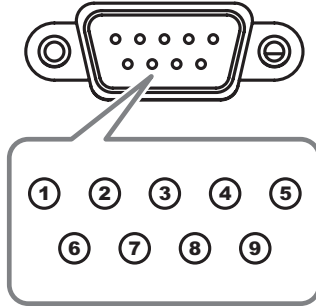
(\*2) Szekvenciális képkockás 3D támogatásához.

## True 3D videó jelforrás kompatibilitási táblázat

Bemeneti felbontások	Bemeneti időzítés		
HDMI 1.4a 3D bemenet	1280 x 720p @50Hz	Felső és alsó	
	1280 x 720p @60Hz	Felső és alsó	
	1280 x 720p @50Hz	Kerettömörítés	
	1280 x 720p @60Hz	Kerettömörítés	
	1920 x 1080i @50Hz	Egymás melletti (Félkép)	
	1920 x 1080i @60Hz	Egymás melletti (Félkép)	
	1920 x 1080p @24Hz	Felső és alsó	
	1920 x 1080p @24 Hz	Kerettömörítés	
HDMI 1.3	1920 x 1080i @50Hz	Egymás melletti (Félkép)	Bekapcsolt SBS mód mellett
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720p @50Hz		
	1280 x 720p @60Hz		
	1920 x 1080i @50Hz	Felső és alsó	Bekapcsolt TAB mód mellett
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720P @50Hz		
	1280 x 720P @60Hz		
480i	HQFS		

## RS232 parancsok

### RS232 csatlakozó



Érintkező száma	Műszaki adatok
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

## RS232 protokoll funkciólista

### RS232 parancsok

Baud Rate : 9600  
Data Bits : 8  
Parity : None  
Stop Bits : 1  
Flow Control : None  
UART16550 FIFO: Disable  
Projector Return (Pass): P  
Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII commands  
0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX-01-99. projector's ID. XX=0 is for all projectors

#### SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 -nmmn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nmmn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
-XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D
-XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		Component
-XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) - 15 (a=31 35)
-XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX331 n	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX332 n	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX333 n	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX334 n	7E 58 58 33 33 33 30 a 0D		Red Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX335 n	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX336 n	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX337 n	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX338 n	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX339 n	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX340 n	7E 58 58 33 34 20 a 0D		Red Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Green Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Blue Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX345 n	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset	
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX33 n	7E 30 30 33 33 20 a 0D		Reset n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30)
-XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
-XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8
-XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0
-XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2



❖ Az egyes típusok funkcióbeli eltérései miatt. Az adott funkció a megvásárolt típustól függ.

-XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D			2.6
-XX35 9	7E 30 30 33 35 20 39 0D			3D
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.	Warm	
-XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard	
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool	
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB RGB(0-255)	
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)	
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic	Enable
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Disable
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Signal(Video)	White Level	
-XX201 n	7E 30 30 32 30 30 21 a 0D		Black Level	0
-XX204 1	7E 30 30 32 30 30 21 31 0D			0
-XX204 0	7E 30 30 32 30 30 21 30 0D			7.5
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WUXGA Model)	
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX504 n	7E 58 58 35 30 34 20 a 0D		H Zoom	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX505 n	7E 58 58 35 30 35 20 a 0D		V Zoom	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		3D Mode	3D Mode
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D			IR
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D--2D		3D
-XX440 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D			L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D			R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format		Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D			SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D			Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D			Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On	
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D		Off	
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi	
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese	
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Indonesian	
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian	
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	

**(WUXGA Model)**

~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabccc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	On
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Off(0/2 for backward compatible)
	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30)		~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	Off (0/2 for backward compatible) n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
~XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3
~XX89 5	7E 30 30 38 39 20 35 0D		Audio4
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status(Read only Return :Ok, a=0/1 Disconnected/ Connected.	
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address(Read only Return: "Okaaa_bbb_ccc_ddd"	
~XX454 0/2	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron	Off
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
~XX455 0/2	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron	Off
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
~XX456 0/2	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink	Off
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
~XX457 0/2	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery	Off
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
~XX458 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet	Off
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX459 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	HTTP	Off
~XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D		DVI-D
~XX39 3	7E 30 30 33 39 20 34 0D		BNC
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2
~XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		Component
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D		DisplayPort
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D		On
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid(White)
~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D		Grid(Green)
~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D		Grid(Magenta)
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
~XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Signal Power On	Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)

(5 minutes for each step).

--XX107 n 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D

Sleep Timer (min)

n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 35)

(30 minutes for each step).

--XX114 1 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D  
--XX114 0 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D

Power Mode(Standby)

Active (<=5.0W)  
Eco. (0/2 for backward compatible)

--XX109 1 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D  
--XX109 0 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D  
--XX110 1 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D  
--XX110 2 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D  
--XX110 5 7E 30 30 31 31 30 20 35 0D  
--XX326 n 7E 30 30 33 32 36 20 a 0D

Power

Lamp Reminder On  
Off (0/2 for backward compatible)  
Brightness Mode Bright  
Eco  
Power  
350W/340W/330W/320W/310W/300W/290W/280W  
(n=0)=1;n=2;n=3(n=4)=5;n=6;n=7(n=8)  
Lamp Reset Yes  
No (0/2 for backward compatible)

--XX111 1 7E 30 30 31 31 20 31 0D  
--XX111 0 7E 30 30 31 31 20 30 0D

--XX112 1 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D Reset

Yes

--XX99 1 7E 30 30 39 39 20 31 0D RS232 Alert Reset  
--XX210 n 7E 30 30 32 30 30 20 n 0D Display message on the OSD

Reset System Alert

n: 1-30 charact ers

SEND to emulate Remote

--XX140 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D  
--XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D  
--XX140 12 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D  
--XX140 13 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D  
--XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D  
--XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D  
--XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D  
--XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D  
--XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D  
--XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D  
--XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D  
--XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D  
--XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D  
--XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D

Up  
Left  
Enter (for projection MENU)  
Right  
Down  
Keystone +  
Keystone -  
Volume +  
Volume -  
Brightness  
Menu  
Zoom  
Contrast  
Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
----------------	----------	----------	------------------	-------------

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fall/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFOn n: 0/1/2/3/4/6/7/8/ =  
Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fall/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
--XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n: 0/1/2/3/4/5/7/10/15 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort
--XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
--XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 0/1/2/3/4/7/9/12
None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/DICOM SIM./SD				
--XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n: 0/1 = Off/On
--XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
--XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
--XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n: 1/2/3/5/6/7 =4:3/16:9/16:10/LB/Native/Auto
*16.9 or 16:10 depend on Screen Type setting				
--XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
--XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
--XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddd	a: 0/1 = Off/On bbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05/07/10/15 = ddd: FW version e: Display mode 0/1/2/3/4/7/9/10=
None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort				
--XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/SD/DICOM.	
--XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKn	n:1/2=XS05/W505/EH505
--XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
--XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKbbbb	bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
Disconnected/Connected			OKn	n =0/1
--XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	



## Telnet parancsok

- ▶ Port: 3 támogatása: 23/1023/2023
- ▶ Többféle csatlakozási mód: A kivetítő egyszerre több portról fogadhat parancsokat.
- ▶ Parancsformátum: Az RS232 parancsformátum alapján (ASCII és HEX támogatása)
- ▶ Parancsra adott válasz: Az RS232 válasz alapján.

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content.			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



- ❖ Szélesvásznú felbontás (WXGA) esetében a kompatibilitás a Notebook/PC típusától függően eltérő lehet.

## AMX eszközfelderítés parancsai

- ▶ DP: 239.255.250.250
- ▶ Port sz.: 9131
- ▶ Az alábbi UDP közvetítési információk frissítése kb. 40 mp-enként történik.

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ':' separator)	12 digits
Device-SKDClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- ❖ Szélesvásznú felbontás (WXGA) esetében a kompatibilitás a Notebook/PC típusától függően eltérő lehet.
- ❖ Ez az AMX funkció csak a AMX Device Discovery funkciót támogatja.
- ❖ A közvetítési információ továbbítása csak érvényes csatolófelületen keresztül történik meg.
- ❖ Mind a LAN, mind a vezeték nélküli LAN csatoló egy időben támogatott.
- ❖ Ha "Beacon Validator" használata történik. Ügyeljen az alábbi információk helyességére.

## PJLink™ parancsok

Az alábbi táblázat a kivetítő PJLink™ protokoll segítségével történő vezérléséhez való parancsokat mutatja.

### Parancsleírás (Paraméter)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWER	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWER?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1



❖ Ez a kive-  
títő teljes  
mértékben  
kompatibilis a  
JBMIA PJLink  
™ Class 1 spe-  
cifikációval.  
Támogatja  
a PJLink™  
Class 1 által  
meghatározott  
parancsokat, és  
a kompatibili-  
tást a PJLink™  
szabvány 1.0-s  
specifikációjá-  
val.

Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 to 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.

Command	Description	Remark (Parameter)
INFO?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLASS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

## Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery  
The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.
- ▶ Crestron RoomView Connected™  
The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.
- ▶ PJLink™  
PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.  
This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.
- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™  
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

URL <http://www.crestron.com>

URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

## Rögzítés mennyezetre



- ❖ A projektornak a helytelen üzembe helyezésből fakadó sérülései semmissé teszik a jótállást.

A projektor sérüléseinek elkerülése érdekében a rögzítésre az ajánlott szerelőcsomagot kell használni.

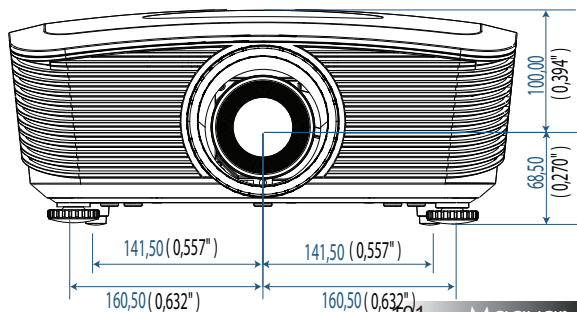
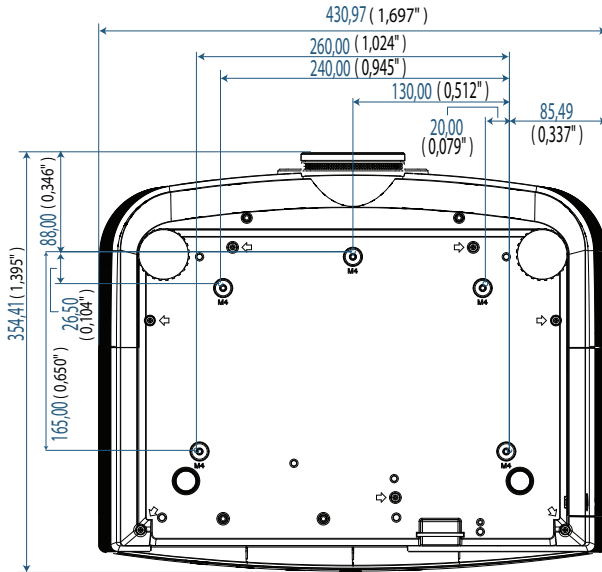
Az előírások betartása érdekében csak az UL jegyzékében szereplő mennyezeti szerelvényt és a következő jellemzőkkel rendelkező csavarokat használjon:

- Csavar típusa: M4
- Csavar maximális hossza: 11 mm
- Csavar minimális hossza: 9 mm

A projektor mennyezetre történő rögzítése előtt tanulmányozza az alábbi ábrát.



- ❖ Ügyeljen arra, hogy a mennyezet és a projektor alja között legalább 10 cm-es rés maradjon.
- ❖ Ne tegye a projektort hőforrás, például légkondicionáló berendezés vagy fűtőkészülék közelébe. Az erős hő hatására előfordulhat, hogy a projektor kikapcsol.



## Optoma globális kirendeltségek

*Szerviz- és támogatásai információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi képvisellel.*

### USA

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
Tel : 888-289-6786  
www.optomausa.com

Fax : 510-897-8601  
Szerviz : [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Kanada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
Tel : 888-289-6786  
www.optoma.ca

Fax : 510-897-8601  
Szerviz : [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Európa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,  
Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, UK  
Tel : +44 (0) 1923 691 800  
www.optoma.eu

Szerviz Tel : +44 (0)1923 691865      Fax : +44 (0) 1923 691 888  
Szerviz : [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### Franciaország

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France  
Tel.: +33 1 41 46 12 20  
Szerviz : [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

Fax : +33 1 41 46 94 35

### Spanyolország

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain  
Tel.: +34 91 499 06 06

Fax : +34 91 670 08 32

### Németország

Werftstrasse 25 D40549  
Düsseldorf, Germany  
Tel : +49 (0) 211 506 6670  
Szerviz : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

Fax : +49 (0) 211 506 66799

## Skandinávia

Optoma Scandinavia AS  
Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway  
Tel : +4732988990  
Szerviz : [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

Fax : +4732988999

## Közép-Amerika

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
Tel : 888-289-6786  
[www.optomausa.com.br](http://www.optomausa.com.br)

Fax : 510-897-8601

Szerviz : [www.optomausa.com.mx](http://www.optomausa.com.mx)

## Koreai

WOOMI TECH.CO.,LTD  
4F,Minu Bldg.3.tw3-14, Kangnam-Ku, seoul,135-815, KOREA  
Tel : +82+2+34430004  
Fax : +82+2+34430005

## Japán

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエスエム  
サポートセンター:0120-46-5040  
E-mail : [info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)

[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

## Tajvan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓

Tel : +886-2-8911-8600

Fax : +886-2-8911-9770

[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

Szerviz : [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

## Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong

Tel : +852-2396-8968

Fax : +852-2370-1222

[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

## Kína

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District  
Shanghai, 200052, China

Tel : +86-21-62947376

Fax : +86-21-62947375

[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

## Jogszabályi és biztonsági nyilatkozatok

Ebben a függelékben a projektorral kapcsolatos általános nyilatkozatok találhatók.

### FCC-nyilatkozat

A készülék a tesztelési eredmények szerint megfelel az FCC szabályozás 15. része szerint a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy háztartási környezetben megfelelő védelmet nyújtsanak a készülék zavaró hatásai ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő és használ, ezért rádiófrekvenciás energiát sugározhat, így a használati útmutatásnak nem megfelelő telepítés és használat esetén zavarhatja a rádiófrekvenciás kommunikációt.

Semmilyen garancia nincs ugyanakkor arra nézve, hogy meghatározott környezetben nem fog ilyen interferencia fellépni. Ha a készülék zavaró interferenciát okoz a rádiós vagy televíziós vételben, és a jelenség a készülék be- és kikapcsolásával egyértelműen a készülék működésére vezethető vissza, akkor az interferencia elhárítása céljából a következőkkel érdemes próbálkozni:

- ▶ A vevőantenna áthelyezése vagy elfordítása.
- ▶ A készülék és a vevő közötti távolság növelése.
- ▶ A készülék és a vevő csatlakoztatása különböző elektromos áramkörbe tartozó elektromos aljzatokba.
- ▶ A viszonteladó vagy a rádiós és a tévés területen tapasztalt technikus segítségének igénybe vétele.

### ***Notice: Shielded cables***

All connections to other computing devices must be made using shielded cables to maintain compliance with FCC regulations.

### ***Caution***

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority, which is granted by the Federal Communications Commission, to operate this projector.



## A működtetés feltételei

Ez a készülék megfelel az FCC szabályzatának 15. részében foglalt előírásoknak. A működtetés a következő két feltételhez kötött:

1. A készülék nem okozhat káros interferenciát; és
2. A készüléknek tűrnie kell bármely interferenciaszintet, akkor is, ha az nem kívánt működéshez vezet.

### Megjegyzés: kanadai felhasználók

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.

### Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Az EU országaira vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat

- ▶ 2004/108/EC EMC direktíva (ideértve a kiegészítéseket is)
- ▶ 2006/95/EC kiefeszültségű direktíva
- ▶ 1999/5/EC R & TTE direktíva (amennyiben a készüléknek van RF funkciója)

## Disposal instructions



Do not throw this electronic device into the trash when discarding. To minimize pollution and ensure utmost protection of the global environment, please recycle it.