



# Tartalomjegyzék

<b>Használati tanácsok</b> .....	2
Biztonsági információk .....	2
A B osztályú készülékekre vonatkozó kibocsátási határértékek .....	2
Fontos biztonsági útmutatás .....	2
Övintézkedések .....	4
Látásvédelmi figyelmeztetések .....	6
A készülék jellemzői .....	7
<b>Bevezetés</b> .....	7
A csomag tartalma .....	8
A termék áttekintése .....	9
Főegység .....	9
Kezelőpanel .....	10
Távvezérlő .....	11
Csatlakoztatás a videoforrásokhoz .....	12
<b>Üzemi helyezés</b> .....	13
A projektor csatlakoztatása .....	13
Csatlakoztatás hordozható vagy asztali számítógéphez .....	13
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz .....	14
Az opcionális objektív felszerelése vagy eltávolítása .....	15
A meglévő objektív leszerelése a kivetítőről .....	15
Új objektív felszerelése .....	16
A projektor be- és kikapcsolása .....	17
A projektor bekapcsolása .....	17
A projektor kikapcsolása .....	19
Figyelmeztető jelzések .....	19
A kivetített kép módosítása .....	20
A projektor magasságának állítása .....	20
A kivetített kép méretének beállítása a PureShift segítségével .....	20
A kép függőleges helyzetének beállítása .....	21
A kép vízszintes helyzetének beállítása .....	22
PureShift tartomány diagram .....	22
A nagyítás és a fókusz állítása .....	23
A kivetített kép méretének módosítása (zoomos sorozat) .....	24
A kivetített kép méretének beállítása (XGA) .....	24
A kivetített kép méretének beállítása (WXGA) .....	25
<b>Kezelőszervek</b> .....	26
Kezelőpanel .....	26
Távvezérlő .....	27
A képernyőn megjelenő menük .....	29
A műveletek végrehajtása .....	29
A menü felépítése .....	30
Kijelző .....	37
Kijelző .....	38
Beállítások .....	39
Opciók .....	50
LAN RJ45 .....	55
<b>Mellékletek</b> .....	58
Hibaelhárítás/Súgó Képernyőn megjelenő menü .....	58
Képmegjelenítési problémák .....	58
Működési problémák .....	63
HDMI - Kérdések és válaszok .....	64
A projektor állapotjelzései .....	65
LED hibáüzenet-kódok .....	66
A távvezérlővel kapcsolatos problémák .....	67
Hanghibák .....	68
Az izzó cseréje .....	69
A készülék tisztítása .....	71
A lencse tisztítása .....	71
A készülékház tisztítása .....	71
Kompatibilis üzemmódok .....	72
RS232 parancsok .....	74
RS232 protokoll funkciólista .....	75
Rögzítés mennyezetre .....	82
Optoma globális kirendeltségek .....	83
Jogsabályi és biztonsági nyilatkozatok .....	85
A működtetés feltételei .....	86

## 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 kellekeket 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.

## 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 (69. oldal) talál útmutatást.

- Figyelmeztetés – Ne nézzen a projektor lencséjébe, 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: 69. 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 „Opciók | Lámpa beállítás” menü „Lámpa nullázása” funkcióját (lásd: 53. 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.
- Figyelmeztetés – Aszemsérüléskockázatánakcsökkentéseérdekében ne nézzen közvetlenül a távvezérlő által kibocsátott lézersugarba, valamint ne irányítsa a lézersugarat más személy szemére. A távvezérlő 2. osztályba tartozó lézerral van ellátva, amely sugárzást bocsát ki.

## 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 és WXGA felbontású, 0,65" hüvelyk méretű DLP® kivetítő. Fontosabb jellemzői a következők:

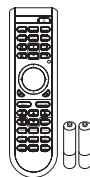
- ◆ Texas Instruments egychipes DLP® technológia
- ◆ Számítógép-kompatibilitás:
  - Apple Macintosh, iMac és a következő VESA szabványok: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, WUXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Videokompatibilitás:
  - NTSC, NTSC4.43
  - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
  - SDTV és EDTV kompatibilis
  - HDTV-kompatibilitás (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automatikus forrásfelismerés felhasználó által megadható beállításokkal
- ◆ Az összes funkció elérését biztosító infravörös távvezérlő lézermutatóval és egérvezérléssel
- ◆ Felhasználóbarát, többnyelvű, a képernyőn megjelenő menü
- ◆ Speciális, digitális trapézkorrekció és kiváló minőségű, teljes képernyős képméretezés
- ◆ Felhasználóbarát kezelőpanel
- ◆ Két beépített hangszóró 3 wattos erősítővel
- ◆ Macintosh- és PC-kompatibilitás
- ◆ HDMI 1.3 kompatibilis)
- ◆ Azonnal bekapcsolódó sűgő képernyőmenü
- ◆ Jelbeszéd megjelenítési funkcióval ellátva

## 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.



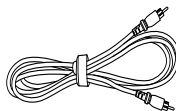
Projektor lencsevédővel  
Zoom sorozat/Rögzített zoom sorozat



Infravörös távvezérlő  
(2 db AA típusú  
elemmel)



Kiegészítő objektív  
(szabványos objektív,  
nagy távolságra vetítő  
objektív, kis távolságra  
vetítő objektív)



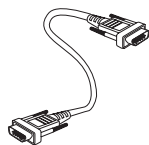
Kompozit kábel (1,8  
m)  
(európai változatban  
nem kapható)



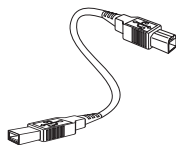
Tápkábel (1,8 m)



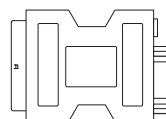
❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.



VGA-kábel (1,8 m)



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



SCART-RGB és  
S-Video adapter  
(opcionális)

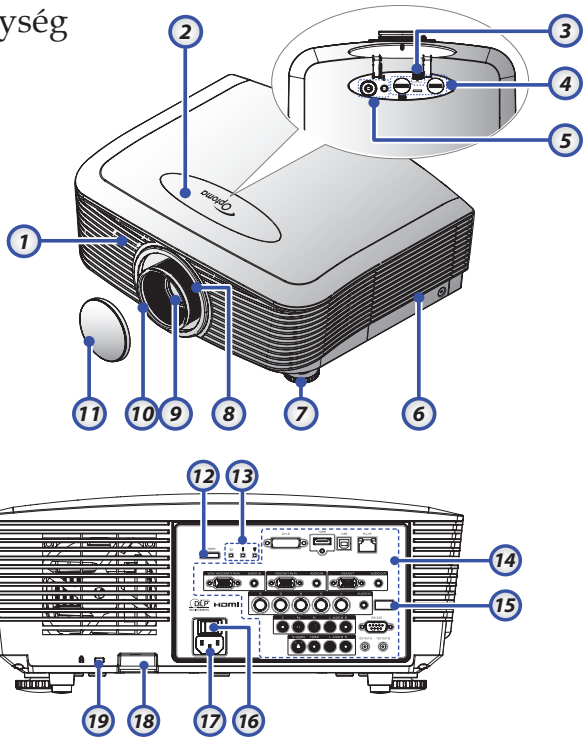
### Dokumentáció:

- Felhasználói kézikönyv
- Garancialevele
- Rövid útmutató kártya
- WEEE kártya



## A termék áttekintése

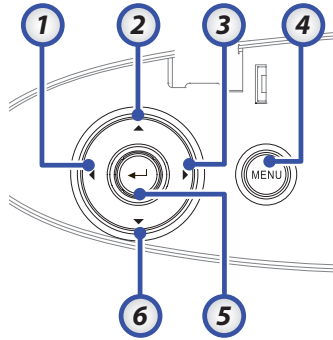
### Főegység



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

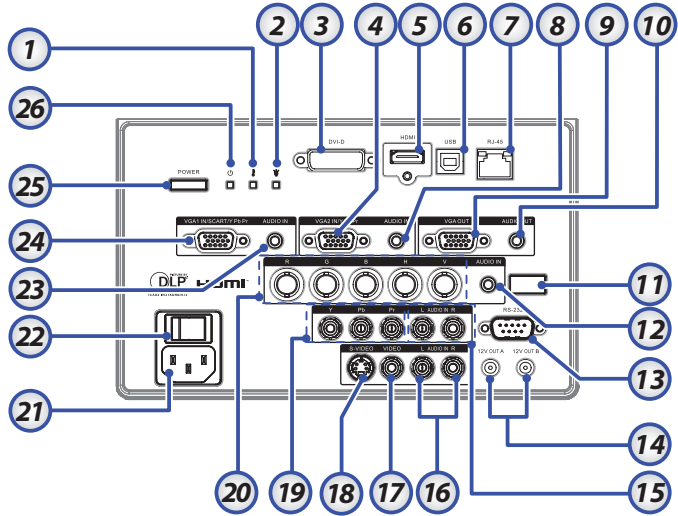
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Első infravörös érzékelő                                       | 10. Fókusz                        |
| 2. Felső fedél  | 11. Lencsevédő sapka              |
| 3. Objektív-kioldó gomb   | 12. Üzemkapcsoló gomb 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

## Kezelőpanel



1. Forrás / ◀
2. Trapéztorzítás + / ▲
3. Újraszink. / ▶
4. Menü  
Enter / Súgó
5. (A súgófunkciókért tekintse meg az 58. oldalon lévő Függelék.)
6. Trapéztorzítás - / ▼

## Távvezérlő



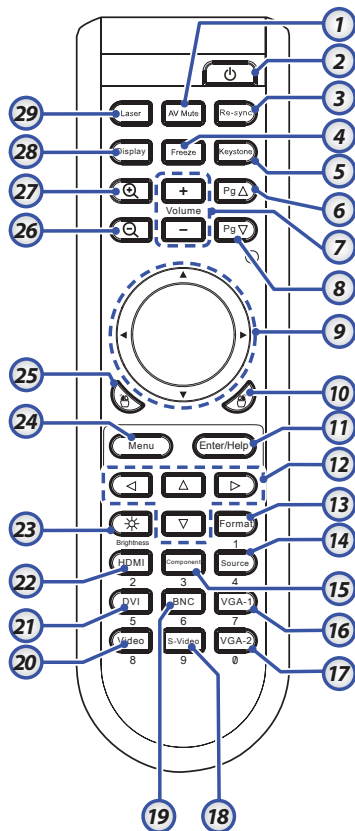
- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Hőmérsékletjelző LED           | 14. 12 V KIMENETI A/B csatlakozó     |
| 2. Lámpa LED                      | 15. HANGBEMENETI B/J RCA csatlakozók |
| 3. DVI-D csatlakozó               | 16. HANGBEMENETI B/J RCA csatlakozók |
| 4. VGA 2/ YPbPr csatlakozó        | 17. VIDEO csatlakozó                 |
| 5. HDMI csatlakozó                | 18. S-VIDEO csatlakozó               |
| 6. USB csatlakozó                 | 19. YPbPr csatlakozók                |
| 7. RJ-45 csatlakozó               | 20. BNC csatlakozók                  |
| 8. HANGBEMENETI csatlakozó        | 21. Tápcsatlakozó-aljzat             |
| 9. VGA KI                         | 22. Főkapcsoló                       |
| 10. HANGKIMENETI 3,5 mm-es dugasz | 23. HANGBEMENETI csatlakozó          |
| 11. Hátsó infravörös érzékelő     | 24. VGA 1/ SCART/ YPbPr csatlakozó   |
| 12. HANGBEMENETI csatlakozó       | 25. Üzemkapcsoló gomb                |
| 13. RS-232 csatlakozó             | 26. Bekapcsolt állapot LED           |

## Csatlakoztatás a videoforrásokhoz



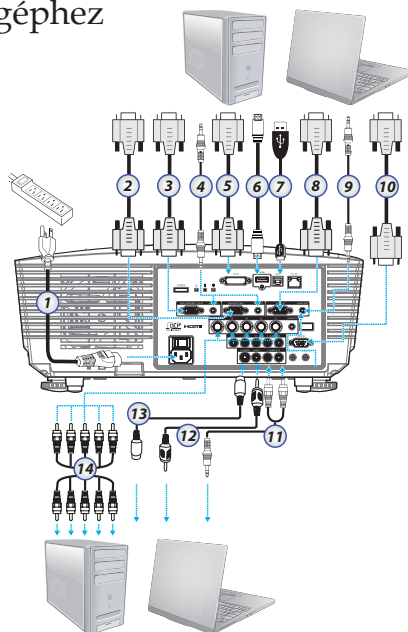
❖ A különböző országokra jellemző használati szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.

1. AV Mute
2. Üzemkapcsoló
3. Re-Sync
4. Freeze
5. Keystone
6. Lapozás felfelé
7. Volume +/-
8. Lapozás lefelé
9. PC/egér vezérlője
10. Kattintás jobb egérgombbal
11. Enter/Help
12. Négyirányú kiválasztógombok
13. Format/1 (számgomb a jelzőső beírásához)
14. Source/4
15. Component/3
16. VGA-1/7
17. VGA-2/0
18. S-Video/9
19. BNC/6
20. Video/8
21. DVI/5
22. HDMI/2
23. Brightness
24. Menu
25. Kattintás a bal egérgombbal
26. Kicsinyítés
27. Nagyítás
28. Display
29. Lézermutató



## A projektor csatlakoztatása

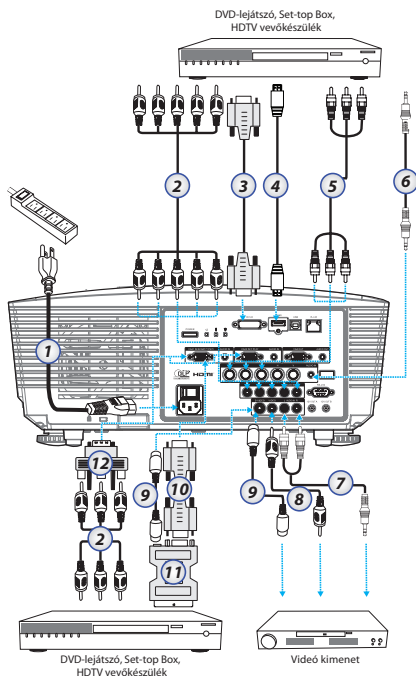
Csatlakoztatás hordozható vagy asztali számítógéphez



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

1. Hálózati tápkábel
2. VGA2 kábel
3. VGA1 kábel
4. Hangbemeneti kábel
5. DVI-D kábel (opcionális)
6. HDMI kábel (opcionális)
7. USB kábel
8. VGA kimeneti kábel (VGA1 VGA áthidaló jelhurokhoz kapható)
9. Hangkimenet (opcionális RCA 3,5 mm-es dugaszú kábelhez)
10. RS-232 kábel (opcionális)
11. Hangbemeneti kábel
12. Videokábel
13. S-Video kábel
14. BNC kábel

## Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz



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

1. Hálózati tápkábel
2. Komponens kábel (opcionális)
3. DVI-D kábel (opcionális)
4. HDMI kábel (opcionális)
5. BNC kábel (opcionális)
6. Hangbemeneti kábel
7. Hangbemeneti kábel
8. Videókábel (opcionális)
9. S-Video kábel (opcionális)
10. VGA kábel
11. SCART - RGB & S-Video adapter (opcionális)
12. RGB - komponens adapter (opcionális)

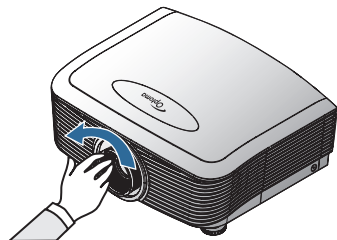
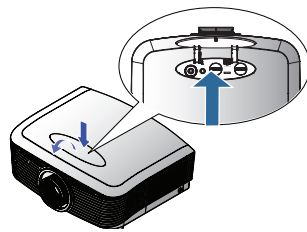
## Az opcionális objektív felszerelése vagy eltávolítása

### Figyelem

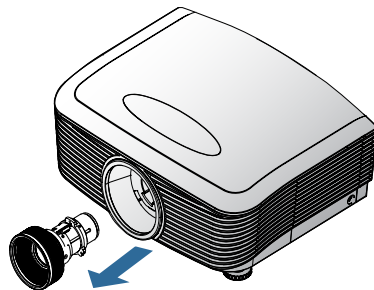
- Ne rázza vagy gyakoroljon túlzott nyomást a kivetítőre vagy az objektív részegységeire, mivel a kivetítő és az objektív részegységei precíziós alkatrészeket tartalmaznak.
- Az objektív eltávolítása vagy felszerelése előtt ne feledje el kikapcsolni a kivetítőt, várjon amíg a hűtőventilátorok leállnak, 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

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.

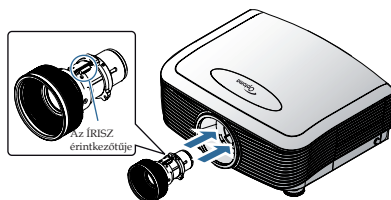


## Új objektív felszerelése



❖ Az IRIS (ÍRISZ) tűje az ábrán látható irányba álljon.

1. Az ábrán látható módon hozza egy vonalba a réseket és a megfelelő helyzetbe az elektromos érintkezők lapját.



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 bekapcsolt állapotot jelző LED sárga színre vált, majd nyomja meg az üzemkapcsoló gombot a kivetítő bekapcsolásához.  
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. A kivetítő első bekapcsolásakor ne felejtse el kiválasztani a kivetítőbe szerelt objektív típusát. Részleteket az 51. oldalon olvashat.



A projektor üdvözlő képernyője jelenik meg és elindul a csatlakoztatott eszközök keresése. Ha a csatlakoztatott készülék PC, akkor a számítógépen a megfelelő módon a képmegjelenítést kapcsolja át a projektorra. (Az átkapcsolás megfelelő módja a PC használati útmutatójában található.)

# Üzembe helyezés

Lásd a Security Setting (Biztonsági beállítások) elemet a 43. 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: 28. oldal.



## A projektor kikapcsolása

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



**Kikapcsolás?**

**Ismét nyomja meg a bekapcsoló gombot**

2. A **BE- ÉS KIKAPCSOLÓ** gomb ismételt megnyomásával erősítse meg a műveletet, ellenkező esetben 15 másodperc elteltével az üzenet eltűnik.
3. A hűtőventilátorok körülbelül 60 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezése érdekében, és a bekapcsolt állapotot jelző LED kék fényre vált. Amikor a fény folyamatosan sárga színnel világít, 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 vizonteladóhoz vagy a szervizközpontoz. Lásd: 65-67. 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 vizonteladóhoz vagy a szervizközpontoz. Lásd: 65-67. oldal.
- ❖ Ha a hőmérsékletjelző LED piros fénnel villog, a ventilátor meghibásodott. Forduljon a legközelebbi vizonteladóhoz vagy a szervizközpontoz. Lásd: 65-67. oldal.

## A kivetített kép módosítása A projektor magasságának állítása

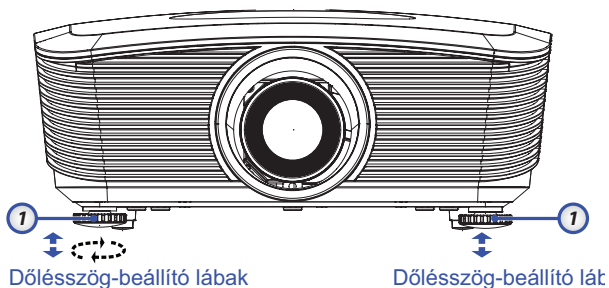
A kép magassága a projektor emelő lábának segítségével állítható.

### A kép felemelése:

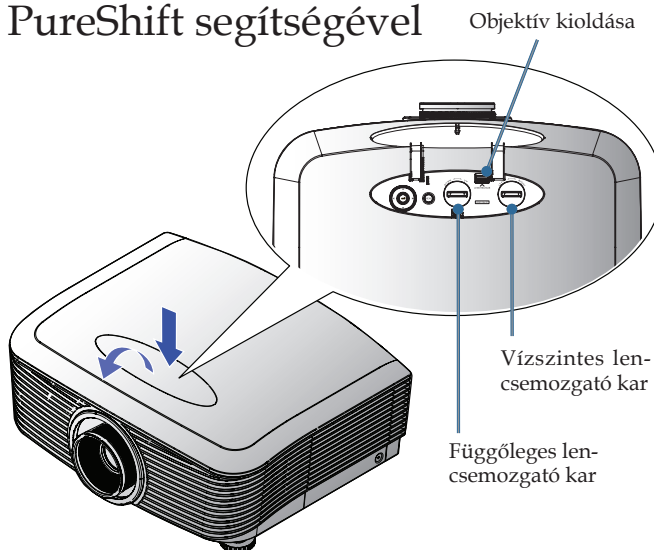
Használja a becsavarható lábat ❶ a kivetített kép magasságának növeléséhez és a szög finombeállításához.

### A kép süllyesztése:

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



## A kivetített kép méretének beállítása a PureShift segítségével



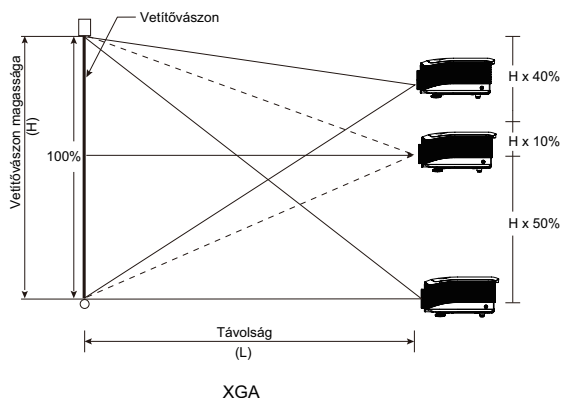
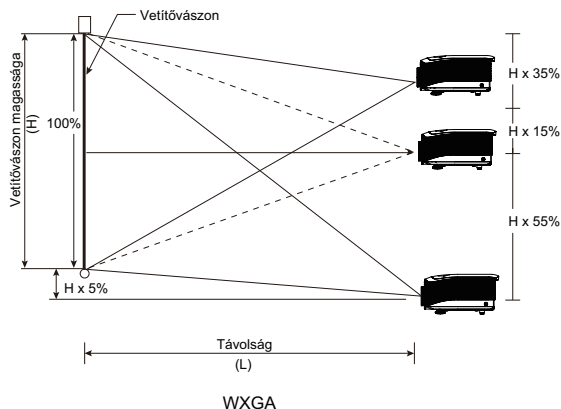
# Üzembe helyezés

A PureShift funkció segítségével a vetítőlencse vízszintesen vagy függőlegesen elmozdítható, ezáltal lehetővé téve a kivetített kép helyzetének beállítását az alábbi tartományon belül.

A PureShift egyedülálló rendszer, ami magasabb ANSI kontrasztarány mellett biztosítja a lencse elmozdítását, mint a hagyományos lencse-mozgató rendszerek.

## A kép függőleges helyzetének beállítása

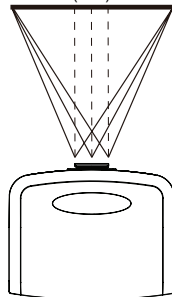
A kép függőleges mérete XGA felbontás esetén a képmagasság 100 és -10%-a közötti tartományában, WXGA felbontás esetén pedig a képmagasság 105 és -15%-a közötti tartományában állítható. Meg kell jegyezni, hogy a maximális függőleges képmagasság-állítást a vízszintes képhelyzet korlátozhatja. Például, a fenti maximális függőleges képhelyzet nem érhető el, ha a vízszintes képhelyzet a maximális álláson van. Kérjük tekintse meg a PureShift tartományát szemléltető diagramot további felvilágosításért.



## A kép vízszintes helyzetének beállítása

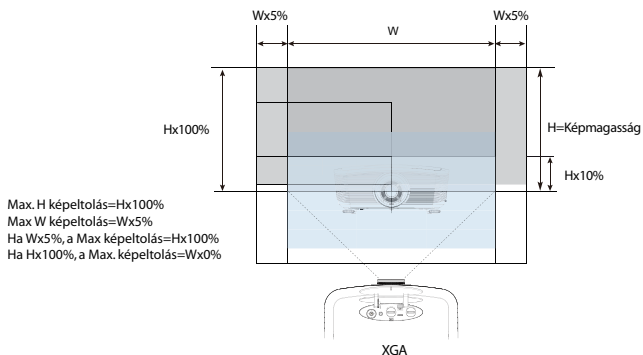
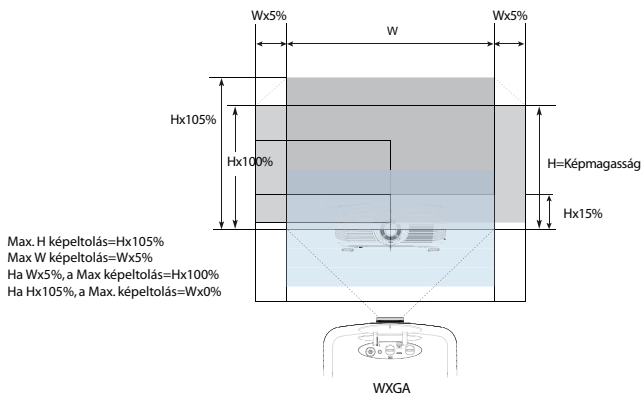
Amikor a vetítőlencse központi helyzetben van, a kép vízszintes helyzete balra és jobbra állítható a képszélesség 5%-án belül. Meg kell jegyezni, hogy a maximális vízszintes képmagasság-állítást a függőleges képhelyzet korlátozhatja. Például, a fenti maximális vízszintes képhelyzet nem érhető el, ha a függőleges képhelyzet a maximális álláson van. Kérjük, tekintse meg a PureShift tartományát szemléltető diagramot további felvilágosításért.

Vetítőlencse szélessége (Szé)



Bal oldal  $\leftarrow \rightarrow$  Jobb oldal  
(W/2) x 10% (W/2) x 10%

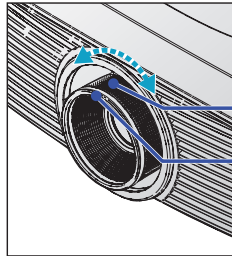
## PureShift tartomány diagram



# Üzembe helyezés

## A nagyítás és a fókusz állítása

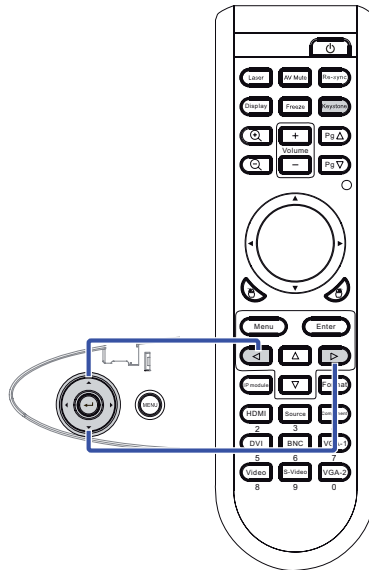
A kép nagyítására és kicsinyítésére a zoomgyűrű használható. A kép fókuszálásához fordítsa el a fókuszgyűrűt, amíg tisztává nem válik a kép. A kivetítő távolra fog fókuszálni. Lásd: 24-25. oldal.



Zoomgyűrűn

Fókuszgyűrűn

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

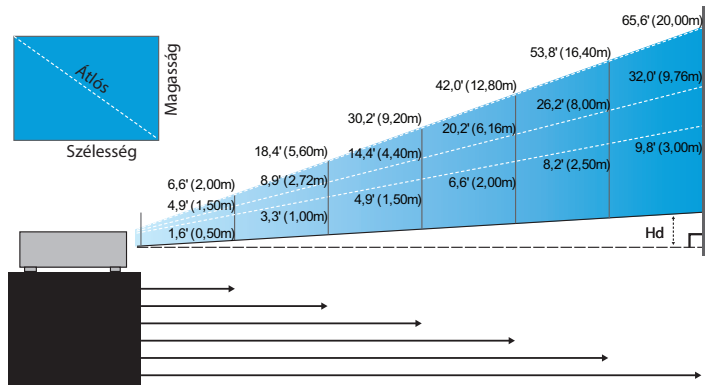


Függ korrekció

0



## A kivetített kép méretének beállítása (XGA)



### Szabványos objektív: eltérés=100%

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" x 27,7" 93,8x70,3cm	66,9" x 50,2" 170,0 x 127,5cm	108,3" x 81,2" 275,0 x 206,3cm	151,6" x 113,7" 385,0 x 288,8cm	196,9" x 147,6" 500,0 x 375,0cm	240,2" x 180,1" 610,0 x 457,5cm
	Min. (Szélesség x magasság)	29,5" x 22,1" 75,0 x 56,3cm	53,5" x 40,2" 136,0 x 102,0cm	86,6" x 65,0" 220,0 x 165,0cm	121,3" x 90,9" 308,0 x 231,0cm	157,5" x 118,1" 400,0 x 300,0cm	192,1" x 144,1" 488,0 x 366,0cm
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)

### Nagy vetítési távolságú objektív: eltérés=100%

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" x 29,5" 100,0x75,0cm	110,2" x 82,7" 280,0x210,0cm	181,1" x 135,8" 460,0x345,0cm	252,0" x 189,0" 640,0x480,0cm	322,8" x 242,1" 820,0x615,0cm	393,7" x 295,3" 1000,0x750,0cm
	Min. (Szélesség x magasság)	26,2" x 19,7" 66,7x50,0cm	73,5" x 55,1" 186,7x140,0cm	120,7" x 90,6" 306,7x230,0cm	168,0" x 126,0" 426,7x320,0cm	215,2" x 161,4" 546,7x410,0cm	262,5" x 196,9" 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)

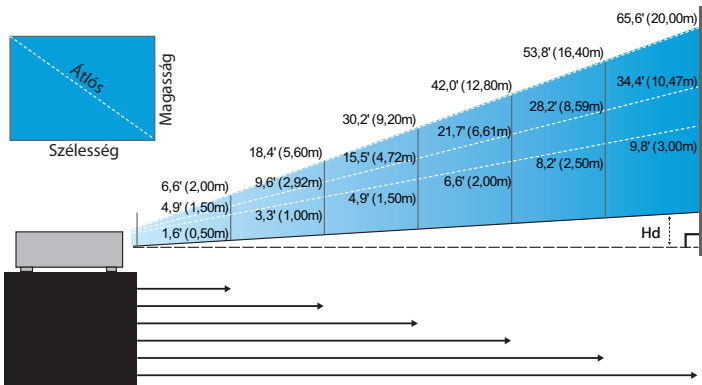
### Kis vetítési távolságú objektív: eltérés=100%

Képernyő (Átló)	30,8" (78,1cm)	61,5" (156,3cm)	92,3" (234,4cm)	123,0" (312,5cm)	153,8" (390,6cm)	184,5" (468,8cm)	
Képernyő mérete	24,6" x 18,5" 62,5x46,9cm	49,2" x 36,9" 125,0x93,8cm	73,8" x 55,4" 187,5x140,6cm	98,4" x 73,8" 250,0x187,5cm	123,0" x 92,3" 312,5x234,4cm	147,6" x 110,7" 375,0x281,3cm	
Távolság		1,6' (0,50m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	9,8' (3,00m)



# Üzembe helyezés

## A kivetített kép méretének beállítása (WXGA)



### Standard objektív: eltérés=110%

Képernyő (Átló)	Max.	43,0" (109,2cm)	83,7" (212,6cm)	135,3" (343,6cm)	189,4" (481,2cm)	246,2" (625,3cm)	300,1" (762,1cm)
	Min.	34,3" (87,1cm)	66,8" (169,6cm)	107,9" (274,2cm)	151,2" (384,0cm)	196,5" (499,0cm)	239,5" (608,2cm)
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	36,5" x 22,8" 92,6 x 57,9cm	71,0" x 44,4" 180,2 x 112,7cm	114,7" x 71,7" 291,4 x 182,1cm	160,6" x 100,4" 408,0 x 255,0cm	208,8" x 130,5" 530,2 x 331,4cm	254,4" x 159,0" 646,3 x 403,9cm
	Min. (Szélesség x magasság)	29,1" x 18,2" 73,9 x 46,2cm	56,6" x 35,4" 143,8 x 89,9cm	91,5" x 57,2" 232,5 x 145,3cm	128,2" x 80,1" 325,6 x 203,5cm	166,6" x 104,1" 423,2 x 264,5cm	203,1" x 126,9" 515,8 x 322,4cm
Hd	Max.	1,1" (2,9cm)	2,2" (5,6cm)	3,6" (9,1cm)	5,0" (12,8cm)	6,5" (16,6cm)	8,0" (20,2cm)
	Min.	0,9" (2,3cm)	1,8" (4,5cm)	2,9" (7,3cm)	4,0" (10,2cm)	5,2" (13,2cm)	6,3" (16,1cm)
Távolság		4,9' (1,50m)	9,6' (2,92m)	15,5' (4,72m)	21,7' (6,61m)	28,2' (8,59m)	34,4' (10,47m)

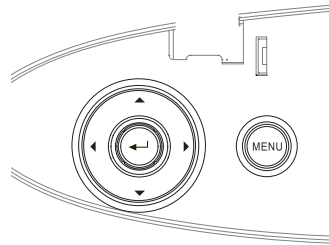
### Nagy vetítési távolságú objektív: eltérés=110%

Képernyő (Átló)	Max.	45,7" (116,2cm)	128,1" (325,3cm)	210,4" (534,4cm)	292,7" (743,6cm)	375,1" (952,7cm)	457,4" (1161,8cm)
	Min.	30,4" (77,3cm)	85,2" (216,5cm)	140,0" (355,7cm)	194,8" (494,9cm)	249,6" (634,1cm)	304,4" (773,3cm)
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	38,8" x 24,2" 98,5 x 61,6cm	108,6" x 67,9" 275,9 x 172,4cm	178,4" x 111,5" 453,2 x 283,3cm	248,2" x 155,2" 630,5 x 394,1cm	318,1" x 198,8" 807,9 x 504,9cm	387,9" x 242,4" 985,2 x 615,8cm
	Min. (Szélesség x magasság)	25,8" x 16,1" 65,6 x 41,0cm	72,3" x 45,2" 183,6 x 114,8cm	118,8" x 74,2" 301,6 x 188,5cm	165,2" x 103,3" 419,7 x 262,3cm	211,7" x 132,3" 537,7 x 336,1cm	258,2" x 161,4" 655,7 x 409,8cm
Hd	Max.	1,2" (3,1cm)	3,4" (8,6cm)	5,6" (14,2cm)	7,8" (19,7cm)	9,9" (25,2cm)	12,1" (30,8cm)
	Min.	0,8" (2,0cm)	2,3" (5,7cm)	3,7" (9,4cm)	5,2" (13,1cm)	6,6" (16,8cm)	8,1" (20,5cm)
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)

### Kis vetítési távolságú objektív: eltérés=110%

Képernyő (Átló)	28,7" (72,8cm)	57,3" (145,6cm)	86,0" (218,4cm)	114,6" (291,2cm)	143,3" (364,0cm)	172,0" (436,8cm)
Képernyő mérete	24,3" x 15,2" 61,7 x 38,6cm	48,6" x 30,4" 123,5 x 77,2cm	72,9" x 45,6" 185,2 x 115,7cm	97,2" x 60,8" 246,9 x 154,3cm	121,5" x 75,9" 308,6 x 192,9cm	145,8" x 91,1" 370,4 x 231,5cm
Hd	0,8" (1,9cm)	1,5" (3,9cm)	2,3" (5,8cm)	3,0" (7,7cm)	3,8" (9,6cm)	4,6" (11,6cm)
Távolság	1,6' (0,50m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	9,8' (3,00m)

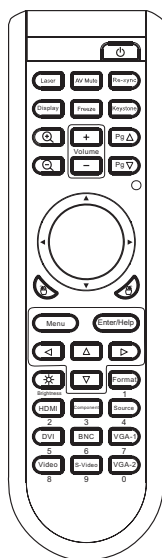
## Kezelőpanel



### 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/Súgó	<p>Az elemkijelölés megerősítése./Nyomja meg a Súgó aktiváláshoz. (letiltva az OSD menükben).</p> <p>Lásd a függelék az 58. oldalon a súgót illetően</p>
▶ /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	<p>A <b>Menü</b> gombbal a képernyőn megjelenő menü nyitható meg. A képernyőn megjelenő menü bezárásához nyomja meg ismét a <b>Menü</b> gombot.</p>

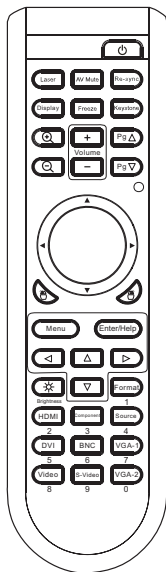
## Távvezérlő



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


### A távvezérlő használata

Power		Lásd a „Kivetítő be- és kikapcsolása” című részt a 17. oldalon.
Laser		Írnyítsa a távvezérlőt a megtekintő képernyő irányába, majd tartsa lenyomva a gombot a lézermutató aktiválásához.
AV Mute		Ideiglenesen be- és kikapcsolja a hangot és videót.
Re-Sync		Automatikusan a bemeneti forráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
Display		Nyomja meg a <b>Display</b> gombot a kívánt Megjelenítési mód kiválasztásához.
Freeze		Nyomja meg a <b>Freeze</b> gombot a képernyőkép kimerevítéséhez.
Keystone		A kivetítő megdőntése által okozott képtorzítást korrigálja. ( $\pm 30$ fok)
Nagyítás		A  gomb megnyomásával nagyíthatja a képet.
Volume +/-		A hangerő növelésére/csökkentésére szolgál.
Lapozás felfelé		A gomb a felfelé történő lapozáshoz használható.
Kicsinyítés		A  gomb megnyomásával kicsinyítheti a képet.
Lapozás lefelé		A gomb a lefelé történő lapozáshoz használható.
PC/egér vezérlője		A PC/egér vezérlője az egér mozgásának vezérléséhez használható. Az egérfunkció használatát az USB-kábel teszi lehetővé, amely a számítógépet és a kivetítőt csatlakoztatja egymáshoz.
Bal gomb		Bal egérgombbal történő kattintáshoz használható.
Jobb gomb		Jobb egérgombbal való kattintáshoz használható.
Menu		A <b>Menu</b> gomb megnyomásával elindíthatja a képernyőmenüt. A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg ismét a <b>Menu</b> gombot.



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

## A távvezérlő használata

Négyirányú kiválasztógombok	A ▲▼◀▶ segítségével választhat az elemek között, illetve módosíthatja a kiválasztást.
Brightness	A  segítségével a kép fényerejének állításához.
Format	A <b>Format</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a képarányt.
HDMI	A <b>HDMI</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a HDMI forrást.
Component	A <b>Component</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a komponens forrást.
Source	A <b>Source</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a bemeneti jelet.
DVI	A <b>DVI</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a DVI-D csatlakozó forrását.
BNC	A <b>BNC</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a BNC forrást.
VGA-1	A <b>VGA-1</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.
Video	A <b>Video</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a kompozit videoforrást.
S-Video	Az <b>S-Video</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja az S-Video forrást.
VGA-2	A <b>VGA-2</b> gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.

## A képernyőn megjelenő menük

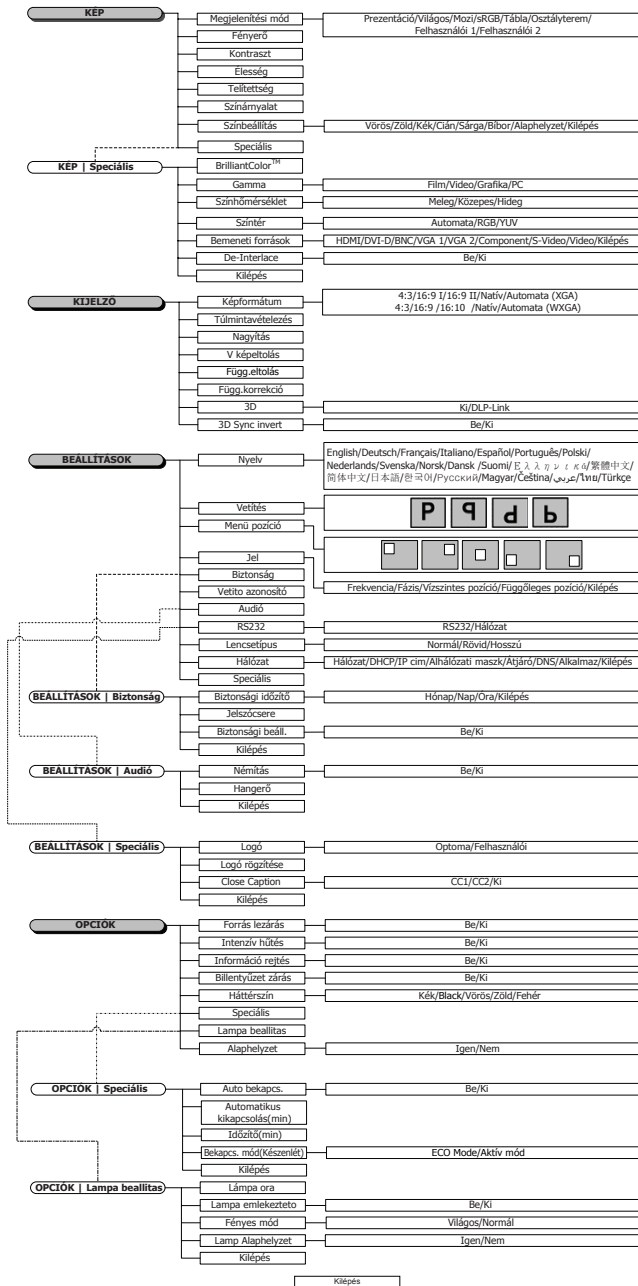
A projektor többnyelvű, a képernyőn megjelenő menüvel rendelkezik, ennek segítségével végezhető el a képjellemzők és az egyéb beállítások módosításai. A projektor automatikusan felismeri a forrást.

### A műveletek végrehajtása

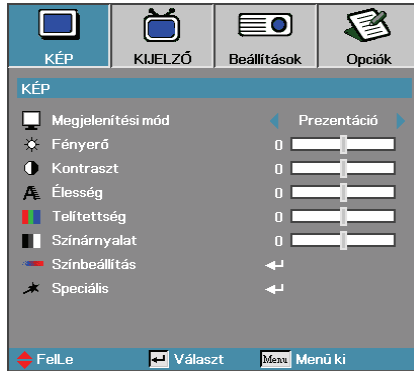
1. A képernyőn megjelenő menü megnyitásához nyomja meg a távvezérlő vagy a kezelőpanel **Menü** gombját.
2. Miközben a képernyőn megjelenő menü látható, a **t u** gombbal választhatja ki a főmenü egyes elemeit. Miközben valamelyik lapon választja ki a megfelelő elemet, a **▼** vagy az **Enter** gombbal 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



## Kép



### Megjelenítési mód

Számos, a különböző képtípusokhoz optimalizált gyári alapbeállítás használható.

- ▶ **Prezentáció**É Kiváló színek és fényerő, számítógépes bemenet.
- ▶ **Világos**É Maximális fényerő, számítógépes bemenet.
- ▶ **Mozi**É Házimozizáshoz.
- ▶ **sRGB**: Szabványos, pontos színek.
- ▶ **Blackboard**: Fekete színű táblán történő kivetítésre hangolt.
- ▶ **Tanterem**: Osztályteremhez ajánlott beállítások.
- ▶ **Felhasználói 1**: A felhasználó által megadott beállítások használata.
- ▶ **Felhasználói 2**: A felhasználó által megadott beállítások használata. Ennek a módnak az alapbeállításai a Mozi módéval egyeznek meg. A felhasználó által a Felhasználói 1/2 módra vonatkozóan végrehajtott módosításokat a készülék ehhez a módhoz menti.

### 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.

### Élesség

A képélesség beállítása.

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

## Kép



### Telítettség

A video képet fekete-fehértől teljes szintelítettségig szabályozhatja.

- ▶ A ◀ gombbal csökkentheti a kép telítettségét.
- ▶ A ▶ gombbal növelheti a kép telítettségét.

### Színárnyalat

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.

### Színbeállítás

Belépés a Színbeállítás menübe. A Vörös/Zöld/Kék erősítést választva a fényerőt, az Eltolás elemet választva pedig a kontrasztot módosíthatja a teljes képre vonatkozóan. A cián, a bíbor és a sárga szín különálló módosítására is lehetőség van. A további részleteket lásd: 33. oldal.

### Speciális

Belépés a Speciális menübe. A menüben olyan speciális megjelenítési beállításokat módosíthat, mint a BrilliantColor™, a Gamma, a Színhőmérséklet, a Színtér, a Bemeneti források és a De-interlace. A további részleteket lásd: 35. oldal.



## Kép | Színbeállítás



### Vörös

Növelheti vagy csökkentheti a piros szín értékét.

### Zöld

Növelheti vagy csökkentheti a zöld szín értékét.

### Kék

Növelheti vagy csökkentheti a kék szín értékét.

### Cián

Növelheti vagy csökkentheti a cián szín értékét.

### Sárga

Növelheti vagy csökkentheti a sárga szín értékét.

### Bíbor

Növelheti vagy csökkentheti a bíbor szín értékét.

### Alaphelyzet

Visszaállítja a színek alapértelmezett gyári beállításait.

## Kép | Színbeállítás / HSG



### Árnyalat

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

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

### Telítettség

A videoképet a fekete-fehér és a teljesen telített színek között állítja be.

- ▶ A ◀ gombbal csökkentheti a telítettség mennyiségét a képen.
- ▶ A ▶ gombbal növelheti a telítettség mennyiségét a képen.

### Erősítés

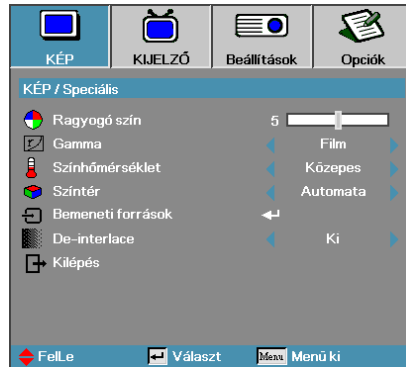
A vörös erősítés beállításával megadhatja a fényerőt:

- ▶ Növelheti vagy csökkentheti a piros szín erősítését.



- ❖ A zöld, kék, cián, sárga, bíbor színeket külön lehet beállítani az egyes színek árnyalata, telítettsége és erősítése szerint.

## Kép | Speciális



### BrilliantColor™

A beállítás értékének módosításával – az új színelőfeldolgozó algoritmus és a rendszerszintű újítások révén – nagyobb fényerő érhető el, miközben megőrizhetők 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

Segítségével olyan, finoman beállított gammakorrektíós táblázatot lehet alkalmazni, amely az adott bemenet esetében a lehető legjobb képminőséget eredményezi.

- ▶ Film – Házimoizáshoz.
- ▶ Videó – Videós vagy TV-s forráshoz.
- ▶ Grafika – Képforráshoz.
- ▶ PC – Számítógépes forráshoz.

### 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.

### Bemeneti források

Belépés a Bemeneti források almenübe. Válassza ki az indításkor lekérdezett forrásokat. A további részleteket lásd: 36. oldal.

### De-interlace

A ◀ és a ▶ gombbal válthat a különféle deinterlace módok között. Ez a funkció az interlaced (váltott soros) videojelet progresszív jellé alakítja.

- ▶ Be: Ezt a módot filmekhez használja.
- ▶ Ki: Ezt a módot videó vagy TV forrásokhoz használja.



- ❖ A váltósoros mód megszüntetése kizárólag a 480i/576i/1080i jelet támogatja a komponens/S-video/Video kábelen keresztül.

## Élesség | Speciális | Bemeneti források



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

### Bemeneti források

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.

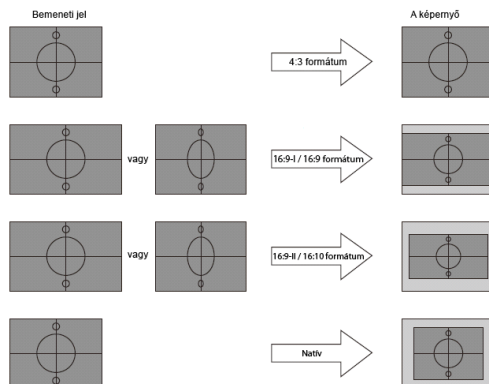
## Kijelző



### Képformátum

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 I (XGA) | 16:9 (WXGA): Ez a formátum a 16x9-es bemeneti források, például a szélesvásznú, HDTV vagy DVD formátumú TV-s anyagok megjelenítésére alkalmas.
- ▶ 16:9 II (XGA) | 16:10 (WXGA): Ez a projektor nem szabványos szélesvásznú megjelenítési módja. Ha a kép képaránya 1,67:1-nél kisebb, akkor a készülék levágja az eredeti kép egy részét.
- ▶ Natív: A bemeneti forrás felbontásától függ – Nincs átméretezés.
- ▶ Automata: A megfelelő formátum automatikus kiválasztása.



## Kijelző



### Túlmintavételezés

A túlmintavételezés funkcióval csökkenthető a videokép zajossága. A túlmintavételezéssel eltávolítható például a videoanyag szélén látható, a videokódolás miatt megjelenő zaj.

### Nagyítás

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

### V. képtololás

A kivetített kép vízszintes eltolása

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

### Függ. eltolás (csak 16:9)

A kivetített kép függőleges eltolása (csak 16:9 formátum esetén).

- ▶ A ▶ gombbal felfelé tolhatja a kivetített képet.
- ▶ A ◀ gombbal lefelé tolhatja a kivetített képet.

### Függ. korrekció

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

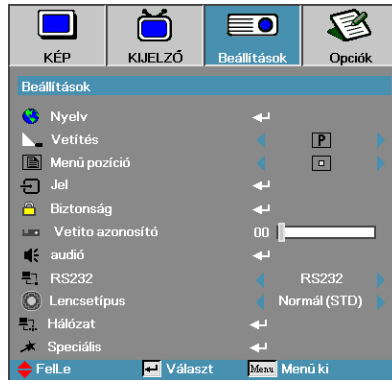
### 3D

A ◀ vagy ▶ gomb megnyomásával engedélyezheti vagy letilthatja a 3D funkciót. Ha a 3D funkció engedélyezve van, az aktuális kép mód beállítása le van tiltva.

### 3D Sync invert

A ◀ vagy ▶ gomb megnyomásával engedélyezheti a 3D Sync invert funkciót a képek invertálásához.

## Beállítások



### Nyelv

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

A további részleteket lásd: 35. oldal.

### Vetítés

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.

### Menü pozíció

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

## Beállítások



### Jel

Belépés a Jel menübe. A vetítési jel tulajdonságainak megadása.  
A további részleteket lásd: 36. oldal.

### Biztonság

Belépés a Biztonság menübe. A projektor biztonsági funkcióinak elérése.  
A további részleteket lásd: 37. oldal.

### Kivetítő azon.

Válasszon egy kétszámjegyű kivetítő azonosítót 0 és 99 között.

### Audió

Belépés a Jel menübe. Állítsa be az audió szint tulajdonságait. A további részleteket lásd: 40. oldal.

### RS232

Lehetővé teszi a kivetítő egyedi vezérlését RS232 porton keresztül.

### Lencsetípus

A beszerelt lencse típusának beállítására szolgál. Gondoskodik a lencse íriszének megfelelő működéséről.

### Hálózat

Lehetővé teszi a kivetítő vezérlését böngészőprogram segítségével (Internet Explorer) a LAN-on keresztül. A további információkat lásd: 49. oldal.

### Speciális

Belépés a Speciális menübe. Az indításkor látható kép kiválasztása.  
A további részleteket lásd: 47. oldal.



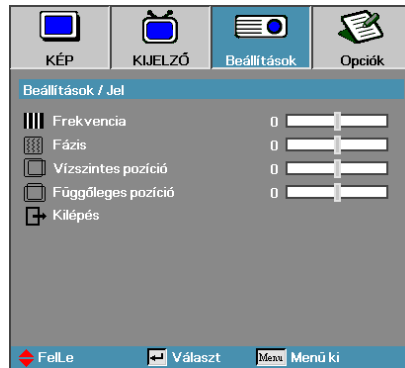
## Beállítások | Nyelv



### 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 | Jel



### Frekvencia

Módosítsa a megjelenítési frekvenciát a számítógép grafikus kártyájával megegyezőre. computer's graphics card. 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.

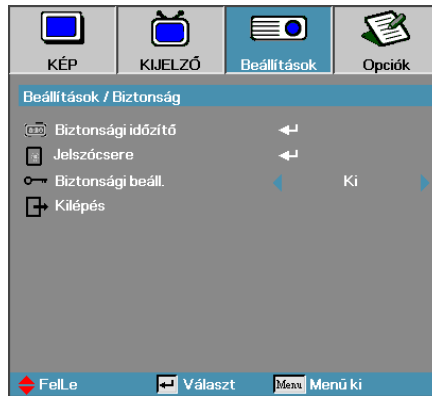
### Vízszintes pozíció

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

### Függőleges pozíció

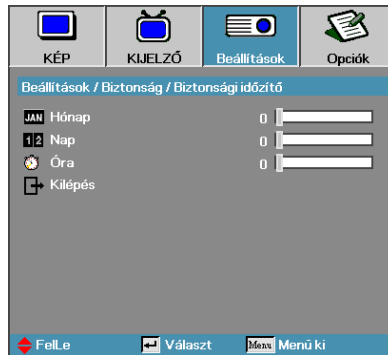
- ▶ A ◀ gombbal lefelé tolhatja a képet.
- ▶ A ▶ gombbal felfelé tolhatja a képet.

## 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.

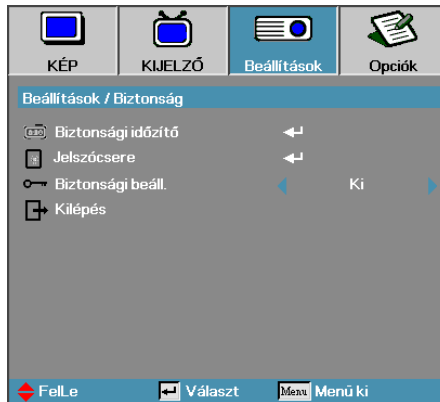
Adja meg, hogy a készülék hány hónapig, napig és óráig használható a jelszó beírása nélkül. Amikor kilép a Beállítások menüből, bekapcsol a biztonsági időzítő.

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 nyugtáztatása 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.

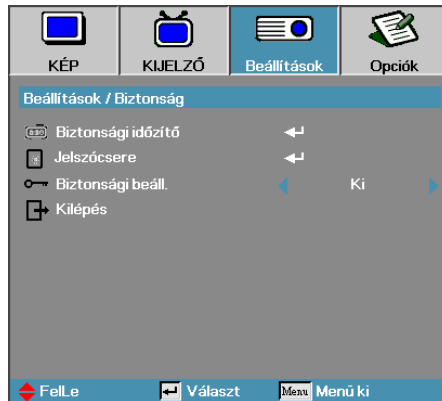


4. Írja be – megerősítés céljából – kétszer az új jelszót.



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

## Beállítások | Biztonság

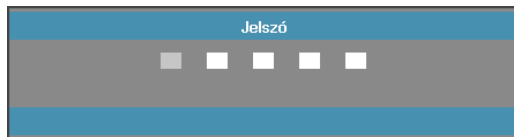


### Biztonsági beáll.

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.



## Beállítások | Audió



### Hangerő

A hangerő csökkentéséhez nyomja meg a ◀ gombot.  
A hangerő növeléséhez nyomja meg a ▶ gombot.

### Némítás

- A hang be-/kikapcsolása.
- ▶ Ki – a hangszóró nem szól.
  - ▶ Be – a hangszóró szól.

## Beállítások | Speciális



### Logó

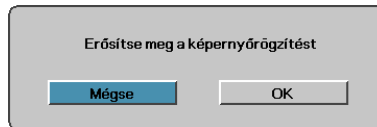
Az indításkor látható kép kiválasztása.

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

### Logó rögzítése

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.

### Close Caption

A képernyőt állítsa 'closed captioning' megjelenítésére.

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



❖ Egyszerre csak egy indítási képernyő menthető. A későbbi rögzítések során a korábbi fájlok felülíródnak. A további rögzítések felülírják a korábbi fájlokat, max. 1,5 MB-os méretben.

## Beállítások | RS232

RS232

RS232

Hálózat

### RS232

Az **Enter** billentyű megnyomásával lépjen be az RS232 almenüben, majd a bal (◀) vagy jobb (▶) gomb használatával válassza ki az elsődleges RS232 vezérlőt.

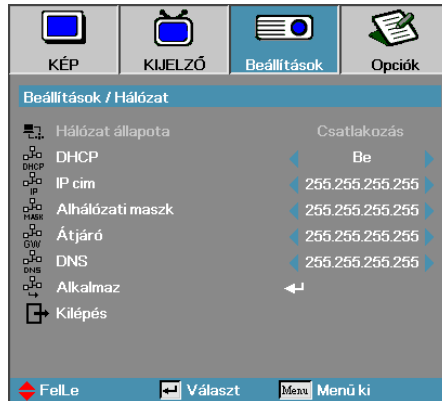
A **Hálózat** opció kiválasztásakor az alábbi üzenet jelenik meg:



Hálózati konf. betöltése – kérem várjon.



## Beállítások | Hálózat

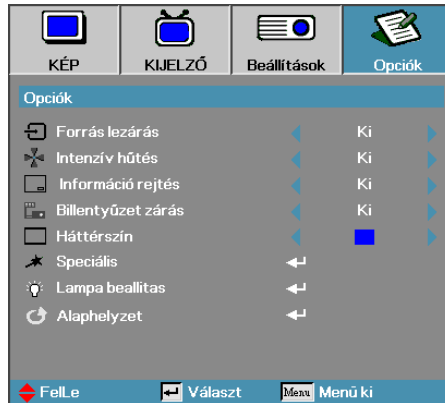


### Hálózat

Nyomja meg az **Enter** gombot a hálózati beállítások alkalmazásához. 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.

## Opciók



### Forrás lezárás

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 Kép | Speciális | Bemeneti források 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 fordulatszámom üzemel; normál körülmények között ezt az üzemmódot kell használni.

### Információ rejtés

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.

### Billentyűzet zárás

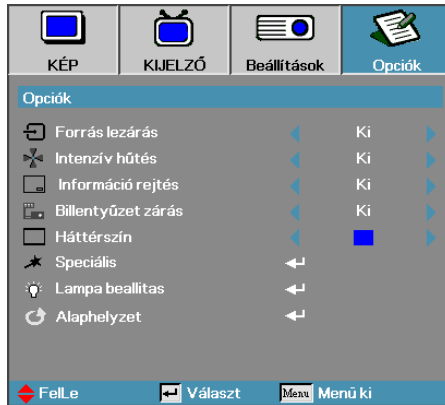
A projektor tetején lévő gombok lezárása.

- ▶ 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.

## Opciók



### Háttérszín

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

### Speciális

Belépés a Speciális menübe. A további részleteket lásd: 52. oldal.

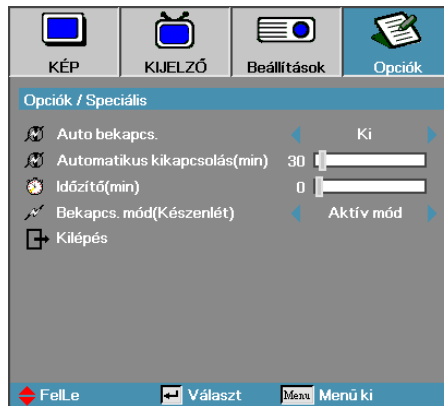
### Lampa beállítás

Belépés a Lámpabeállítás menübe. A további részleteket lásd: 53-54. oldal.

### Alaphelyzet

Az összes beállítás visszaállítása a gyári értékre.

## Opciók | 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.

### Automatikus kikapcsolás

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

### Időzítő

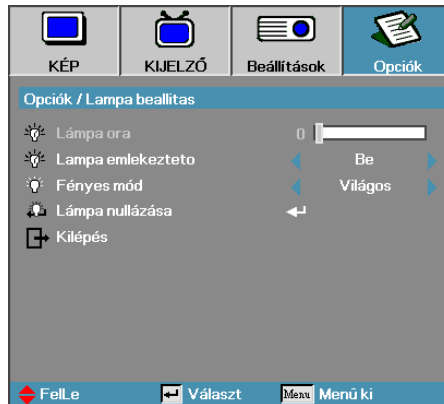
Az időzítési idő megadása. Ha a megadott ideig nem használja a projektort, akkor az - függetlenül attól, hogy kap-e jelet - kikapcsol. 60 másodperccel a kikapcsolás előtt az alábbi figyelmeztetés jelenik meg.

A kivetítő automatikusan kikapcsol 60 mp

### Bekapcsolt mód

Állítsa a kivetítőt ECO vagy aktív módra.

## Opciók | Lámpabeállítás



### Lámpa óra

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

### 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.



A lámpa közeledik a hasznavehetőség ideje végehez

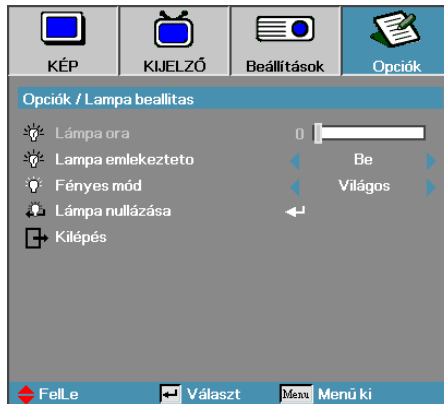
- ▶ Ki - A készülék nem jelenít meg figyelmeztető üzenetet.

### Fényes mód

Az izzó fényességének beállítása.

- ▶ Világos - Ez az alapbeállítás.
- ▶ Normál - A fényerő csökkentése az izzó élettartamának növelése céljából.

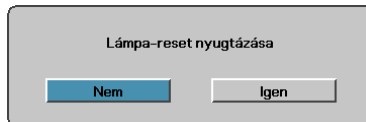
## Opciók | Lámpabeállítás



### 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.

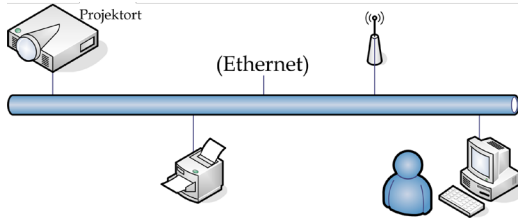
## LAN\_RJ45



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

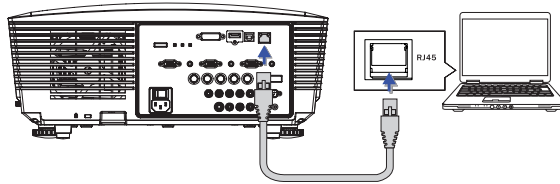
❖ Peer-to-peer kapcsolat (azaz a PC közvetlenül csatlakozik a kivetítőhöz) esetén használjon Ethernet keresztvező kábelt.

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.

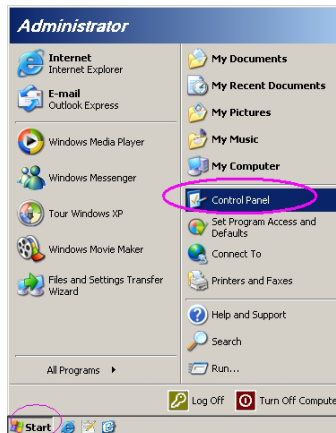


## LAN RJ45

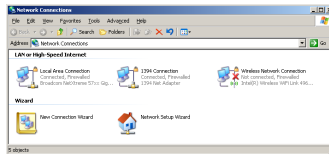
1. Csatlakoztassa az RJ45 kábelt a kivetítő és a PC (Laptop) megfelelő RJ45 csatlakozójához.



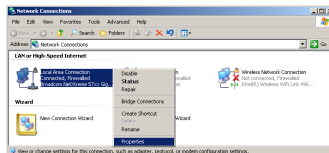
2. A PC-n (Laptopon) jelölje ki a Start -> Control Panel (Vezérlőpult) -> Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.



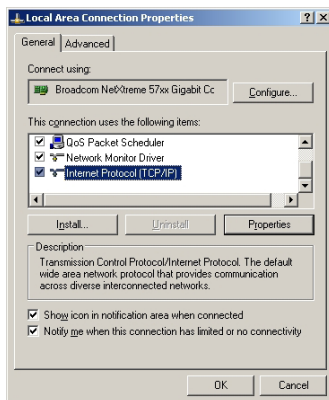
3. A jobb egérgombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.



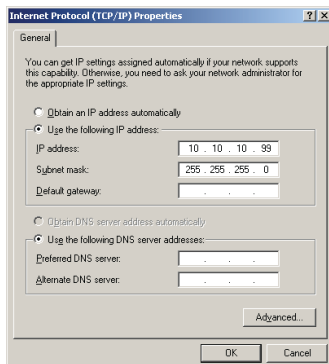
4. A Properties (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a General (Általános) fület, majd az Internet Protocol (TCP/IP) elemet.



5. Kattintson a Properties (Tulajdonságok) elemre.

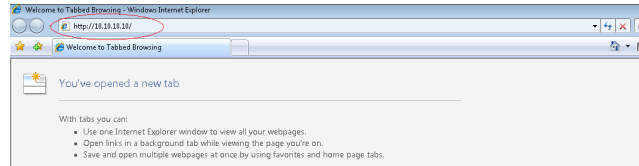


6. Billentyűzze be az IP-címet és alhálózati maszkot, majd nyomja meg az OK gombot.

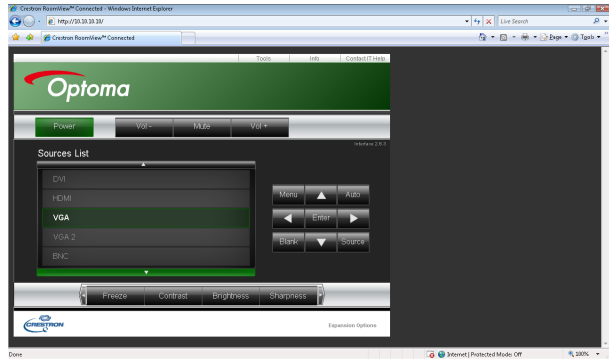




7. Nyomja meg a **Menu (Menü)** gombot a kivetítőn.
8. Jelölje ki az OSD-> SETUP (Beállítás) -> Network (Hálózati) -> Enabled (Engedélyezett) elemet.
9. Adja meg a következőket:
  - ▶ IP-cím: 10.10.10.10
  - ▶ Alhálózati maszk: 255.255.255.0
  - ▶ Átjáró: 0.0.0.0
  - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Nyomja meg az **Apply (Alkalmaz)** [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 **Alkalmaz** gombot.
- A kivetítőt beállította távkezelésre. A LAN/RJ45 funkció a következőképpen jelenik meg:



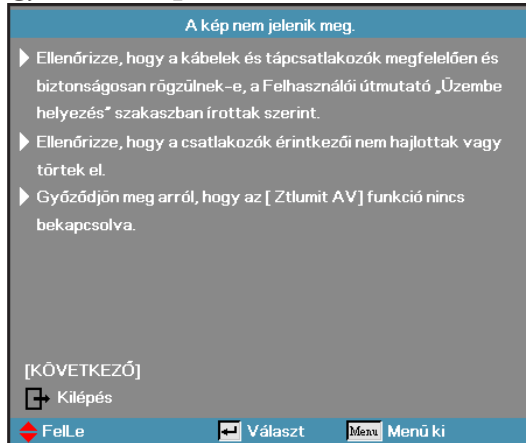
- ❖ További információkért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.crestron.com>

## Hibaelhárítás/ Súgó Képernyőn megjelenő menü

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

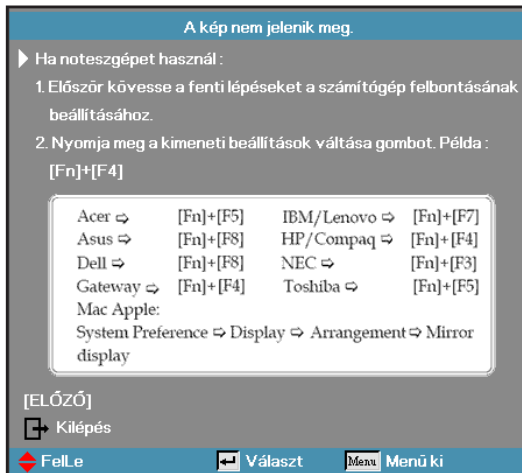
- ▶ Győződjön meg arról, hogy az összes kábelt – ideértve a tápkábelt is – megfelelően csatlakoztatta, követve az **Üzembe helyezés** című szakaszban található útmutatást.

- ▶ 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.

## Részlegesen, 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 használatokor:



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:  
Rendszerbeállítás ⇨ Kijelző ⇨ Elrendezés ⇨ Tükrözött megjelenítés

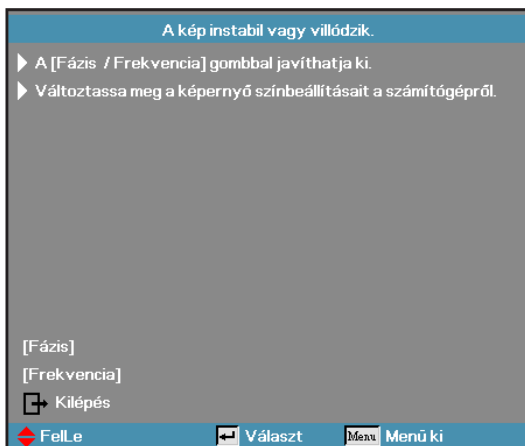
Ha nehézségbe ütközik a felbontás megváltoztatásakor, illetve a monitor lefagy, akkor indítsa újra az összes készüléket, ideértve a projektort is.

## 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: 42. oldal.
- ▶ Változtassa meg a számítógépen a monitor színbeállításait.

## Image has vertical flickering bar

- ▶ Módosítsa a **Frekvencia** értékét. A további részleteket lásd: 36. oldal.
- ▶ Ellenőrizze a grafikus kártya megjelenítési módját, illetve állítsa a projektorral kompatibilis módba a kártyát.

## Nincs fókuszálva a kép

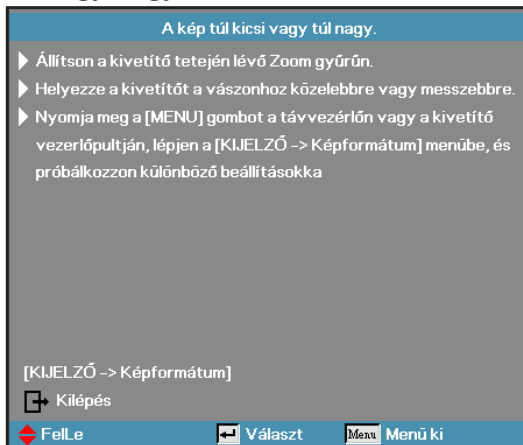
- ▶ Ellenőrizze, hogy levette-e a lencsevédőt.
- ▶ Állítson a projektor lencséjéhez tartozó fókuszgyűrűn.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a vetítévászon a projektor esetében ajánlott távolságon belül van. A további információkat lásd: 24-25. oldal.

## 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

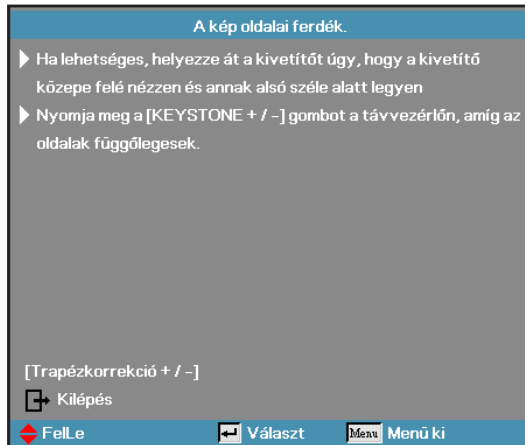


- ▶ Állítson a projektor felső részén található zoomgyűrűn.
- ▶ Helyezze közelebb a projektort a vászonhoz, illetve tegye távolabb tőle.
- ▶ Nyomja meg a távvezérlő vagy a projektoron található kezelőpanel [Menü] gombját, válassza a **Kijelző | Képfarmátum** menüpontot, majd próbálkozzon meg a beállítások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

## Ferde a kép széle



❖ Trapéztorzítás funkció használata nem ajánlott.



- ▶ 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 | Vetítés** 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 (60. 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 megjelenítőkkal, 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

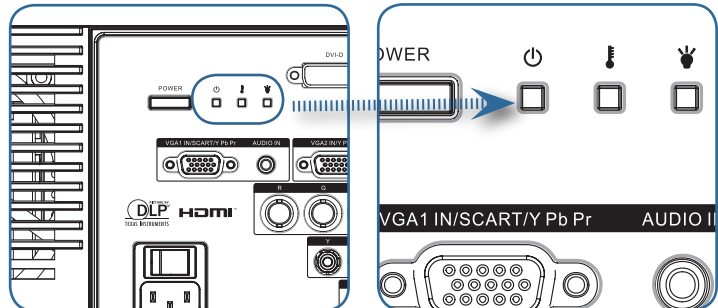
Üzenet	Bekapcsolt állapot LED 	Bekapcsolt állapot LED 	Hőmérséklet- jelző LED 	Lámpa LED 
	(Kék)	(Sárga)	(Vörös)	(Vörös)
Készletléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)				
Készletléti állapot (Beégetés mód)	Villog			
Bekapcsolás OSD- vel (Nyomja meg az üzemkapcsoló gombot)	* 			
Bekapcsolás OSD nélkül				
Túlmelegedés				
A ventilátor meg- hibásodott			Villog	
Lámpahiba				
Kikapcsolás (hű- tés)				

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



Folyamatosan világít ⇔  Nem világít ⇔ 

A számjegy a LED felvillanásainak a számát jelképezi.



## LED hibaüzenet-kódok

Hibaüzenet-kód	Bekapcsolt állapot LED □ ○	Lámpa LED □ ▼
	(villog)	(villog)
T1 túlmelegedés	3	0
Hőátütés	4	0
G794 hiba	4	4
T1 hiba	4	5
Lámpahiba	5	0
Gyújtó túlmelegedése	5	1
Gyújtó rövidzárlat a kimenetben	5	2
Lámpa élettartam vége	5	3
A gyújtó nem indított	5	4
A lámpa kialudt normál működés mellett	5	5
A lámpa kialudt felfutás közben	5	6
Fan1 hiba (Lámpa ventilátor)	6	1
Fan2 hiba (Gyújtó ventilátor)	6	2
Fan3 hiba (Égő ventilátor)	6	3
Fan4 hiba (Táp ventilátor)	6	4
Lámpa ajtaja nyitva	7	0
DMD hiba	8	0
Színkerék hiba	9	0

## Emlékeztető üzenetek

- ▶ Az izzó cseréje:



**A lampa közeledik a hasznavehetőség ideje végehez**

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



**A jel kívül esik a tartományon.**

**Csökkentse a kép felbontását.**

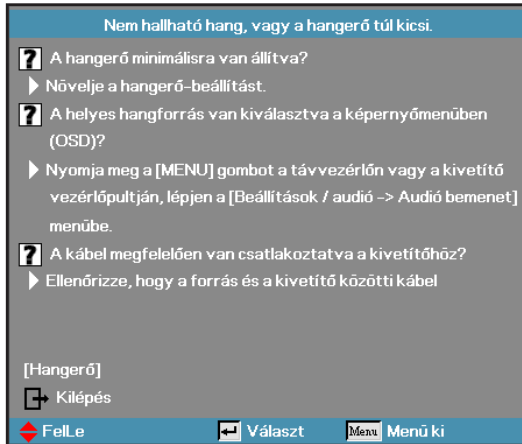
## A távvezérlővel kapcsolatos problémák

Ha a távvezérlő nem működik

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a távvezérlő a használatkor körülbelül  $\pm 15$ SDgr fokos szöget zár be a készülékkel.
- ▶ 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.

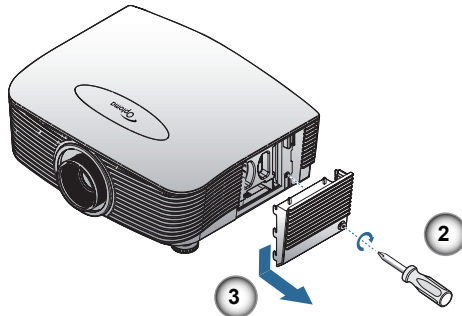
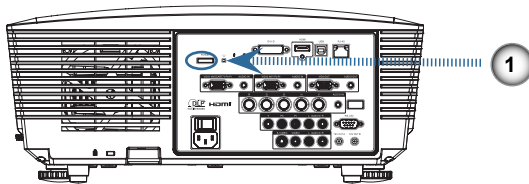
Fontos:

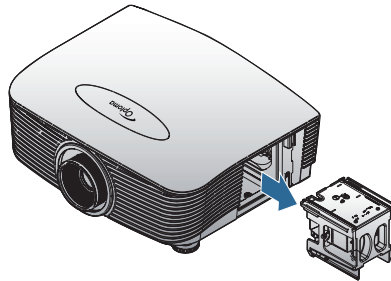
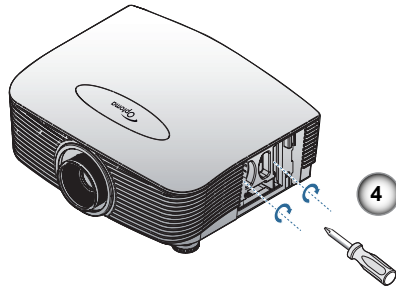
- ▶ Az izzó bizonyos mennyiségű higanyt tartalmaz, ezért hulladékkezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.
- ▶ Ne érintse kézzel az új izzó üvegét, mert ezzel csökkentheti az izzó élettartamát.



Figyelmeztetés:

- ▶ Legalább egy órával az izzócseré 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: 54. 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

### Számítógép-kompatibilitás

Jel	Felbontás	Képfriessítés (Hz)
NTSC	-	60
PAL/SECAM	-	50
VESA	640 x 350	70,1 / 85,1
	640 x 400	70,1 / 85,1
	720 x 350	70
	720 x 400	70 / 85
VGA	720 x 576	50 / 60
	640 x 480	60 / 67 / 72,8 / 75 / 85
	800 x 600	56,3 / 60,3 / 75 / 72,2 / 80 / 85,1
SVGA	832 x 624	72 / 75
	1024 x 576	50 / 60
	1024 x 768	60 / 70,1 / 72 / 75 / 85
XGA	1152 x 864	60 / 70 / 75 / 85
	1280 x 720	50 / 60 / 75 / 85
HD720	1280 x 720	50 / 60 / 75 / 85
WXGA	1280 x 768	60 / 70 / 75 / 85
WXGA-800	1280 x 800	60
SXGA	1280 x 1024	60 / 75 / 85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
	1600 x 1050	60
WUXGA	1920 x 1200	60 / 75
HDTV	1920 x 1080	25 / 30
	1920 x 1080i	50 / 60
	1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 50 / 60
	1280 x 720	60
SDTV	1280 x 720p	50 / 60
	720 x 576	50
	720 x 576i	50
	720 x 576p	50



Jel	Felbontás	Képfreccsítés (Hz)
	720 x 480	60
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

## Apple Mac-kompatibilitás

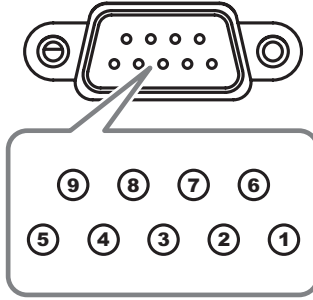
Felbontás	Macbook		Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	Hz-	Analóg	Analóg	Analóg	Analóg
800x600	60	o	o	-	-
800x600	72	o	o	o	o
800x600	75	o	o	o	o
800x600	85	o	o	o	o
1024x768	60	o	o	o	o
1024x768	70	o	o	o	o
1024x768	75	o	o	o	o
1024x768	85	o	o	o	o
1280x720	60	o	o	o	o
1280x720	75	o	o	-	o
1280x720	85	o	o	-	o
1280x768	60	o	o	-	o
1280x768	75	o	o	o	o
1280x768	85	o	o	-	o
1280x800	60	o	o	o	o
1280x1024	60	-	o	o	o
1280x1024	75	-	o	o	-
1680x1050	60	o	o	-	-
1920x1200	60	o	o	-	-



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

## 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 sebesség	9600
Adatbitek	8
Paritás ellenőrzése	Nincs
Stopbit	1
Áramlás-szabályozás	Nincs
UART16550 FIFO	Letiltás

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	Set in OSD 00~99 Two Digit 00 is for universal use		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit

#### Keypad Command

Function			ASCII	Pass	Fail
Power	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX00 n	P	F
Power On with Password			~XX00 1nnnn	P	F
Resync		n=1	~XX01 n	P	F
AV Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX02 n	P	F
Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX03 n	P	F
Freeze		n=1	~XX04 n	P	F
Unfreeze		n=2			
IR Function	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX11 n	P	F
Direct Source Selection			~XX12 n	P	F
HDMI		n=1			
DVI-D		n=2			
BNC		n=4			
VGA 1		n=5			
VGA 2		n=6			
VGA 1 SCART		n=7			
VGA 1 Component		n=8			
S-Video		n=9			
Video		n=10			
VGA 2 SCART		n=12			
VGA 2 Component		n=13			
Component RCA		n=14			

#### OSD/Image

Function			ASCII	Pass	Fail
Display Mode	Presentation	n=1	~XX20 n	P	F
	Bright	n=2			
	Movie	n=3			
	sRGB	n=4			
	Classroom	n=7			
	Blackboard	n=8			
	User 1	n=5			
3D	n=11				
Brightness		n= -50 - +50	~XX21 n	P	F
Contrast		n= -50 - +50	~XX22 n	P	F
Sharpness		n= -15 - +15	~XX23 n	P	F



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

Function				ASCII	Pass	Fail		
Saturation			n= -50 - +50	~XX45 n	P	F		
Tint			n= -50 - +50	~XX44 n	P	F		
IMAGE /Advanced	BrilliantColor™ <sup>1</sup>		n= 0 - 10	~XX34 n	P	F		
		Degamma	Film	n=1	~XX35 n	P	F	
	Video		n=2					
	Graphics		n=3					
	PC		n=4					
	Color Temp.	Warm	n=1	~XX36 n	P	F		
		Medium	n=2					
		Cold	n=3					
	Color Settings	Red	Hue	n=-50 ~ 50	~XX170 n	P	F	
			Saturation	n=-50 ~ 50	~XX171 n	P	F	
			Gain	n=-50 ~ 50	~XX27 n	P	F	
		Green	Hue	n=-50 ~ 50	~XX172 n	P	F	
			Saturation	n=-50 ~ 50	~XX173 n	P	F	
			Gain	n=-50 ~ 50	~XX28 n	P	F	
		Blue	Hue	n=-50 ~ 50	~XX174 n	P	F	
			Saturation	n=-50 ~ 50	~XX175 n	P	F	
			Gain	n=-50 ~ 50	~XX29 n	P	F	
		Cyan	Hue	n=-50 ~ 50	~XX176 n	P	F	
			Saturation	n=-50 ~ 50	~XX177 n	P	F	
			Gain	n=-50 ~ 50	~XX30 n	P	F	
		Yellow	Hue	n=-50 ~ 50	~XX178 n	P	F	
			Saturation	n=-50 ~ 50	~XX179 n	P	F	
			Gain	n=-50 ~ 50	~XX31 n	P	F	
		Magenta	Hue	n=-50 ~ 50	~XX180 n	P	F	
			Saturation	n=-50 ~ 50	~XX181 n	P	F	
			Gain	n=-50 ~ 50	~XX32 n	P	F	
		Reset		n=1	~XX33 n	P	F	
		Color Space	Auto		n=1	~XX37 n	P	F
			RGB		n=2			
	YUV			n=3				
	IMAGE /Advanced	Input Source Filters	HDMI	n=1	~XX39 n	P	F	
			DVI-D	n=2				
			BNC	n=4				
VGA 1			n=5					
VGA 2			n=6					
RCA Component			n=8					
S-Video			n=9					
Video			n=10					
IMAGE /Advanced	De-Interlace	On	n=1	~XX40 n	P	F		
		Off	n=2 & 0					

<sup>1</sup> Ha nincs szabadalmi kérdés, a kifejezés Ragyogó szín kifejezésre módosul.

## OSD/Display

Function			ASCII	Pass	Fail
Format	4:3	n=1	-XX60 n	P	F
	16:9 I/16:9	n=2			
	16:9 II / 16:10	n=3			
	Native	n=6			
	Auto	n=7			
Overscan		n=0-10	-XX61 n	P	F
Zoom		n= -30 - +100	-XX62 n	P	F
H Image Shift		n= -50 - +50	-XX63 n	P	F
V Image Shift (16:9)		n= -24 - +24	-XX64 n	P	F
V Keystone		n= -30 - +30	-XX66 n	P	F
3D	Off/DLP-Link	n=2&0, n=1	-XX230 n	P	F
3D Sync Invert	On/Off	n=1/n=2 &0	-XX231 n	P	F

## OSD/Setup

Function			ASCII	Pass	Fail
Language	English	n=1	-XX70 n	P	F
	German	n=2			
	French	n=3			
	Italian	n=4			
	Spanish	n=5			
	Portuguese	n=6			
	Polish	n=7			
	Dutch	n=8			
	Swedish	n=9			
	Norwegian/Danish	n=10			
	Finnish	n=11			
	Greek	n=12			
	Traditional Chinese	n=13			
	Simplified Chinese	n=14			
	Japanese	n=15			
	Korean	n=16			
	Russian	n=17			
	Hungarian	n=18			
	Czechoslovak	n=19			
	Arabic	n=20			
	Thai	n=21			
	Turkish	n=22			
Projection	Front-Desktop	n=1	-XX71 n	P	F
	Rear-Desktop	n=2			
	Front-Ceiling	n=3			
	Rear-Ceiling	n=4			
Menu Location	Top Left	n=1	-XX72 n	P	F
	Top Right	n=2			
	Centre	n=3			
	Bottom Left	n=4			
	Bottom Right	n=5			
Signal	Frequency	n= 0-31	-XX73 n	P	F

Function			ASCII	Pass	Fail
	Phase		n= -5 - +5	~XX74 n	P F
	H. Position		n= -5 - +5	~XX75 n	P F
	V. Position		n= -5 - +5	~XX76 n	P F
Security	Security Timer	Hour/Day/Month	nnnnnn	~XX77 n	P F
	Change Password				send back the password to confirm
	Security Settings	Enable/Disable	n=1/n=2 &0 n=00-99	~XX78 n ~XX79 n	P F P F
Projector ID					
Audio	Mute	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX80 n	P F
	Volume		n=0-10	~XX81 n	P F
Advanced	Logo	Optoma/User	n=1/n=2	~XX82 n	P F
	Logo Capture		n=1	~XX83 n	P F
	Closed Captioning	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX88 n	P F
RS232		RS232	n=1	~XX86 n	P F
		Network	n=2		P F

## OSD/Option

Function			ASCII	Pass	Fail
Source Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX100 n	P F
High Altitude		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX101 n	P F
Information Hide		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX102 n	P F
Keypad Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX103 n	P F
Background Color	Blue		n=1	~XX104 n	P F
	Black		n=2		
	Red		n=3		
	Green		n=4		
	White		n=5		
Advanced	Direct Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX105 n	P F
	Signal Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX113 n	P F
	Auto Power Off (min)		n=0-180	~XX106 n	P F
	Sleep Timer (min)		n=000-995	~XX107 n	P F
	Power Mode(Standby)	ECO mode/Active Mode	n=1/n=2 &0	~XX114 n	P F
Lamp Setting	Lamp Hour		n=1	~XX108 n	nnnn F
	Lamp Reminder	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX109 n	P F
	Brightness Mode	Bright/STD	n=1/n=2	~XX110 n	P F
	Lamp Reset	Yes		n=1	~XX111 n
No			n=2		
Reset	Yes		n=1	~XX112 n	P F
	No		n=2		

**Megjegyzés:** Ahhoz, hogy az RS232 protokoll az AMX ismétlődő jelet is tartalmazza, az AMX-vezérlők rendszeres időközönként lekérdezik az RS232 portot, így érzékelik, ha külső fél (jelen esetben az Optoma) által gyártott készülék csatlakozik az RS232 porthoz. A lekérdezés az „AMX” ASCII karaktersorból és az azt követő kóci vissza „\r” jelből áll.

A lekérdezés felismerésekor az Optoma kivetítő a készüléket azonosító (ASCII) ismétlődő karakterrel válaszol. A (NetLinx márkájú) AMX-vezérlő ekkor le tudja tölteni a készülék vezérléséhez szükséges illesztőt az amx weboldalról. Az Optoma ismétlődő karakterokra lehet például:

AMXB<<SDKClass=VideoProjector><-Make=Optoma><-Model=EX????><-Revision=1.0.0>

Az ismétlődő karaktersornak kóci vissza jellel kell végződni („\r”, 0x0D)

A „Revision” rész az Optoma kivetítő készülék szoftver-verzióját jelzi.

Az eszközfelismerés Internet protokollon keresztül is támogatott, ha a vezérlő protokoll működik azon keresztül (a legtöbb gyártó az RS232-parancskészletét használja IP-kommunikációra is a kijelölt alkalmazásporton)

**Information Format: INFOa**

Status	Code Definition
Standby Mode	a=0
Warming up	a=1
Cooling Down	a=2
Out of Range	a=3
Lamp Fail	a=4
Thermal Switch Error	a=5
Fan Lock	a=6
Over Temperature	a=7
Lamp Hour Running Out	a=8

**Information display:**

Function		ASCII	Display Format	Fail
Information	n=1	~XX150 n	Okabbbbccddde	F

Format Definition		Code Definition
a = Power State	On	a=1
	Off	a=0
b = Lamp Hour		bbbb
c = Input Source	None	c=0
	HDMI	c=1
	DVI-D	c=2
	BNC	c=3
	VGA 1	c=4
	VGA 2	c=5
	Component RCA	c=6
d = Firmware Version	S-Video	c=7
	Video	c=8
		dddd
e = Display mode	None	e=0
	Presentation	e=1
	Bright	e=2
	Movie	e=3
	sRGB	e=4
	User1	e=5
	User2	e=6
	Classroom	e=7
	Blackboard	e=8

**Megjegyzés:** Az ~XX150 n parancsnak működnie KELL, ha a kivétítő készenléti üzemmódban van

**Model Name**

Function Name		ASCII	Display	Depends	Fail
Model Name	n=1	~XX151 n	Oka	a=1/2/ 1=EX785, 2=EW775	F

**RS232 Version No**

Function		ASCII	Display	Depends	Fail
RS232 Version No	n=1	~XX152 n	Oka	a=??	F

**Input Source Display**

Function		ASCII	Display	Fail
Input Source	n=1	~XX121 n	Oka	F

**Megjegyzés:** Az ~XX121 n parancsnak működnie KELL, ha a kivétítő készenléti üzemmódban van

Status	Code Definition
None	c=0
HDMI	c=1
DVI-D	c=2
BNC	c=3
VGA 1	c=4
VGA 2	c=5
Component RCA	c=6
S-Video	c=7
Video	c=8

#### Software Version

Function		ACCII	Display	Fail
Software Version	n=1	~XX122 n	Okddd	F

#### Display Mode

Function		ACCII	Display	Fail
Display Mode	n=1	~XX123 n	Oka	F

Status	Code Definition
Presentation	a=0
Bright	a=1
Movie	a=2
sRGB	a=3
User 1	a=4
User 2	a=5
Classroom	a=6
Blackboard	a=7

#### Power State

Function		ACCII	Display	Fail
Power State	n=1	~XX124 n	Oka	F

Megjegyzés: Az ~XX124 n parancsnak működnie KELL, ha a kivetítő készenléti üzemmódban van

Status	Code Definition
On	a=1
Off	a=0

#### Brightness

Function		ACCII	Display	Fail
Brightness	n=1	~XX125 n	Oka	F

#### Contrast

Function		ACCII	Display	Fail
Contrast	n=1	~XX126 n	Oka	F

#### Aspect Ratio

Function		ACCII	Display	Fail
Aspect Ratio	n=1	~XX127 n	Oka	F

Status	Code Definition
4:3	a=0
16:9 I	a=1
16:9 II / 16:10	a=2
Native	a=3
Auto	a=4



## Color Temperature

Function		ASCII	Display	Fail
Color Temperature	n=1	~XX128 n	Oka	F

Status	Code Definition
Warm	a=0
Medium	a=1
Cold	a=2

## Projection Mode

Function		ASCII	Display	Fail
Projection Mode	n=1	~XX129 n	Oka	F

Status	Code Definition
Front-Desktop	a=0
Rear-Desktop	a=1
Front-Ceiling	a=2
Rear-Ceiling	a=3

## Remote control Customer code : 0x32CD

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Resync	n=2		P	F
3	Keystone	n=3		P	F
4	AV Mute	n=4		P	F
5	Freeze	n=5		P	F
6	Display	n=6		P	F
7	Zoom in	n=7		P	F
8	Zoom out	n=8		P	F
9	Volume +	n=9		P	F
10	Volume -	n=10		P	F
11	Enter (for projection MENU)	n=11		P	F
12	Menu	n=12		P	F
13	Left	n=13		P	F
14	Up	n=14		P	F
15	Right	n=15		P	F
16	Down	n=16		P	F
17	Brightness	n=17		P	F
18	Format/1	n=18		P	F
19	HDMI/2	n=19		P	F
20	YPbPr/3	n=20		P	F
21	Source/4	n=21		P	F
22	DVI/5	n=22		P	F
23	BNC/6	n=23		P	F
24	VGA-1/7	n=24		P	F
25	Video/8	n=25		P	F
26	Video/9	n=26		P	F
27	VGA-2/0	n=27		P	F

## Rögzítés mennyezetre

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

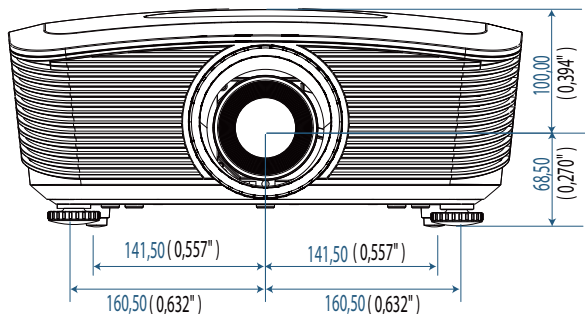
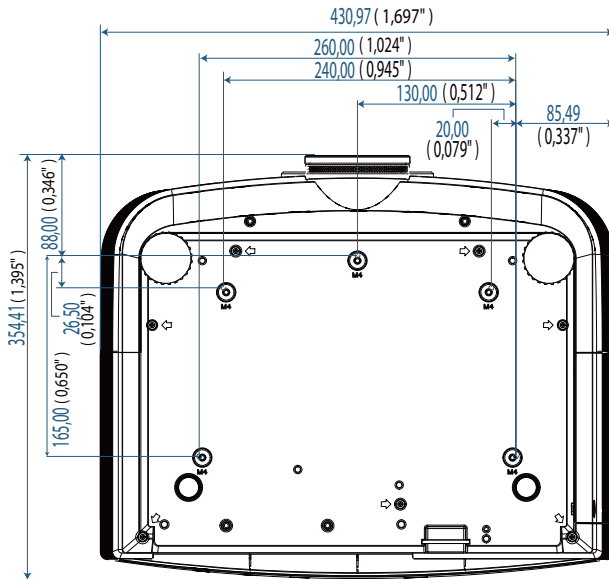
A projektor mennyezetre történő rögzítése előtt tanulmányozza az alábbi ábrát.



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



- ❖ 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 képviseléttel.*

### USA

715 Sycamore Drive  
Milpitas, CA 95035, USA  
Tel : 408-383-3700  
www.optomausa.com

Fax : 408-383-3702  
Service : [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,  
ON, L4Z 2A9, Canada  
Tel : 905-361-2582  
www.optoma.ca

Fax : 905-361-2581  
Service : [canadacsragent@optoma.com](mailto:canadacsragent@optoma.com)

### Európa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK  
Tel : +44 (0) 1923 691 800  
www.optoma.eu  
Service Tel : +44 (0)1923 691865

Fax : +44 (0) 1923 691 888  
Service : [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  
Service : [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

Fax : +33 1 41 46 94 35

### Spanyolország

C/ José Hierro, 36 Of, 1C  
28529 Rivas Vacia, Madrid, 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  
Service : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

Fax : +49 (0) 211 506 66799

## Skandinávia

Grev Wedels Plass 2  
3015 Drammen, Norway  
Tel : +47 32 26 89 90  
Service : [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

Fax : +47 32 83 78 98

## Közép-Amerika

715 Sycamore Drive  
Milpitas, CA 95035, USA  
Tel : 408-383-3700  
[www.optoma.com.br](http://www.optoma.com.br)

Fax : 408-383-3702  
[www.optoma.com.mx](http://www.optoma.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

5F., No. 108, Minchiuan Rd., Shindian City,  
Taipei Taiwan 231, R.O.C.  
Tel : +886-2-2218-2360  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)  
Service : [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

Fax : +886-2-2218-2313  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

## Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong  
Tel : +852-2396-8968  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)  
Fax : +852-2370-1222

## Kína

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District  
Shanghai, 200052, China  
Tel : +86-21-62947376  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)  
Fax : +86-21-62947375

## Jogszáabályi 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

### ***AVISO: Árnyékolt kábelek***

Az FCC előírásainak betartása érdekében a készüléket kizárólag árnyékolt kábellel szabad összekapcsolni az egyéb számítástechnikai eszközökkel.

### ***Vigyázat!***

A gyártó által kifejezetten jóvá nem hagyott módosítások hatására megszűnhet a Szövetségi Kommunikációs Bizottság által a felhasználó számára biztosított, a projektor működtetésére vonatkozó jog.

## 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 megfeleléségi 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)

## A hulladékelhelyezéssel kapcsolatos útmutatás



Amikor a készülék feleslegessé válik, ne dobja a szemetesbe. A környezetszennyezés mérséklése és a globális környezet védelme érdekében segítse a termék újrafelhasználását.