



Tartalomjegyzék

Használati tanácsok	2
Biztonsági információk	2
A B osztályú készülékekre vonatkozó kibocsátási határértékek	2
Fontos biztonsági útmutatás	2
Óvintézkedések	4
Látásvédelmi figyelmeztetések	6
Bevezetés	7
A készülék jellemzői	7
A csomag tartalma	8
A termék áttekintése	9
Főegység	9
Kezelőpanel	10
Távvezérlő	11
Csatlakoztatás a videoforrásokhoz	12
Üzembe helyezés	13
A projektor csatlakoztatása	13
Csatlakoztatás hordozható vagy asztali számítógéphez	13
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz	14
A projektor be- és kikapcsolása	15
A projektor bekapcsolása	15
A projektor kikapcsolása	16
Figyelmeztető jelzések	16
A kivetített kép módosítása	17
A projektor magasságának állítása	17
A nagyítás és a fókuszt állítása	18
A kivetített kép méretének beállítása	19
Kezelőszervek	20
Kezelőpanel	20
Távvezérlő	21
A képernyőn megjelenő menük	23
A műveletek végrehajtása	23
A menü felépítése	24
Kép	25
Kijelző	30
Beállítások	32
Választ	43
LAN_RJ45	48
Mellékletek	51
Hibaelhárítás	51
Képmegjelenítési	51
Egyéb	53
Kivetítő LED állapotjelzője	54
A távvezérlővel kapcsolatos	55
Hanghibák	55
Az izzó cseréje	56
A készülék tisztítása	58
A lencse tisztítása	58
A készülékház tisztítása	58
Kompatibilis üzemmódok	59
RS232 parancsok	61
RS232 protokoll funkciólista	62
Rögzítés mennyezetre	69
Optoma globális kirendeltségek	70
Jogsabályi és biztonsági nyilatkozatok	72
A működtetés feltételei	73

Biztonsági információk

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

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

A JAVÍTÁST MINDIG BÍZZA SZAKKÉPZETT SZEMÉLYRE.

A B osztályú készülékekre vonatkozó kibocsátási határértékek

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

Fontos biztonsági útmutatás

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

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

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 (56. oldal) talál útmutatást.

- Figyelmeztetés – Ne nézzen a projektor lenséjébe, ha az izzó be van kapcsolva. Az erős fény károsíthatja a szemét.
- Figyelmeztetés – A tűzveszély és az áramütés veszélyének csökkentése érdekében óvja a projektort az esőtől és a nedvességtől.
- Figyelmeztetés – Ne nyissa fel és ne szerelje szét a projektort, mert ezzel áramütés veszélyének teszi ki magát.
- Figyelmeztetés – Az izzó cseréje előtt hagyja lehűlni a készüléket, majd kövesse a cserére vonatkozó útmutatást. Lásd: 56. 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: 47. 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 – A szemsérülés kockázatának csökkentése érdekében ne nézzen közvetlenül a távvezérlő által kibocsátott lézersugárba, valamint ne irányítsa a lézersugarat más személy szemére. A távvezérlő 2. osztályba tartozó lézerrel 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 vetítővászon 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.

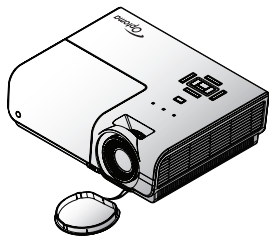
A készülék jellemzői

Ez a termék egy XGA felbontású, 0,7" hüvelyk méretű DLP® kivetítő. Fontosabb jellemzői a következők:

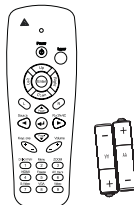
- ◆ Texas Instruments egychipes DLP® technológia
- ◆ Számítógép-kompatibilitás:
 - Apple Macintosh, iMac és a következő VESA szabványok: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Videokompatibilitás:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - SDTV és EDTV kompatibilis
 - HDTV-kompatibilitás (720p, 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
- ◆ Macintosh- és PC-kompatibilitás
- ◆ HDMI 1.3 kompatibilis)
- ◆ Jelbeszéd megjelenítési funkcióval ellátva

A csomag tartalma

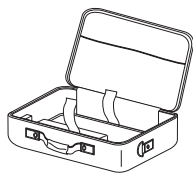
A projektor megvásárlásakor Ön az alábbi tételeket kapja kézhez. Győződjön meg arról, hogy az összes tételt megkapta. Ha bármelyik tétel hiányzik, azonnal lépjen kapcsolatba a viszonteladóval.



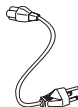
Projektor lencsevédővel
Zoom sorozat/Rögzített zoom sorozat



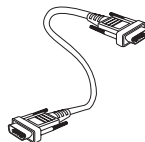
Infravörös távvezérlő
(2 db AAA típusú
elemmel)



Hordtáska



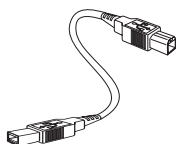
Tápkábel (1,8 m)



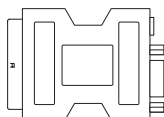
VGA-kábel (1,8 m)



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



USB-kábel
(A - B) 1,8 m
(opcionális)

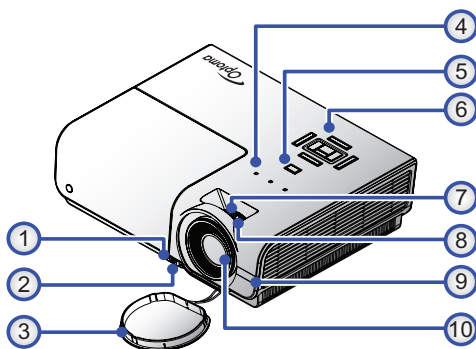


SCART-RGB és
S-Video adapter
(opcionális)

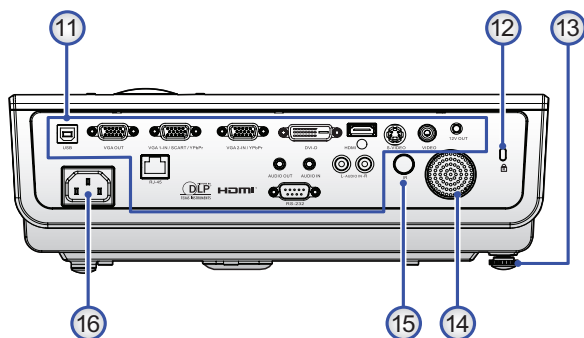
Dokumentáció:

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

A termék áttekintése Főegység

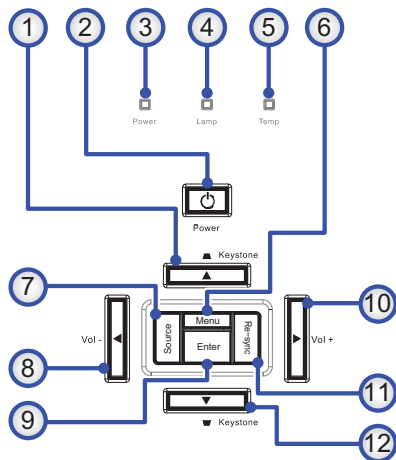


❖ Az egyes típusok funkcióbeli eltérései miatt. Az adott funkció a megvásárolt típustól függ.



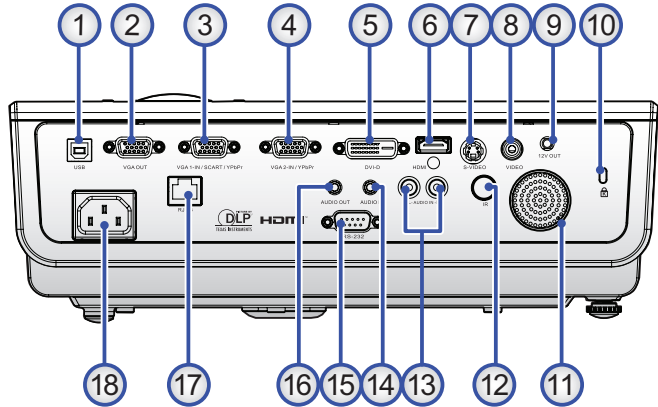
- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Emelőgomb | 9. Első infravörös érzékelő |
| 2. Emelőláb | 10. Objektív |
| 3. Lencsevédő sapka | 11. Bemeneti/kimeneti csatlakozók |
| 4. LED kijelzők | 12. Kensington™ zár |
| 5. Üzemkapcsoló gomb | 13. Dőlésszög-beállító láb |
| 6. Vezérlőpult | 14. Beépített hangszóró |
| 7. Nagyítás | 15. Hátsó infravörös érzékelő |
| 8. Fókusz | 16. Tápcsatlakozó-aljzat |

Kezelőpanel



- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Trapéztorzítás ▲ / ▲ | 7. Forrás |
| 2. Üzemkapcsoló gomb | 8. Vol - / ◀ (Hangerő) |
| 3. Bekapcsolt állapot LED | 9. Enter |
| 4. Lámpa LED | 10. Vol + / ▶ (Hangerő) |
| 5. Hőmérsékletjelző LED | 11. Újraszink. |
| 6. Menü | 12. Trapéztorzítás ▼ / ▼ |

Távvezérlő



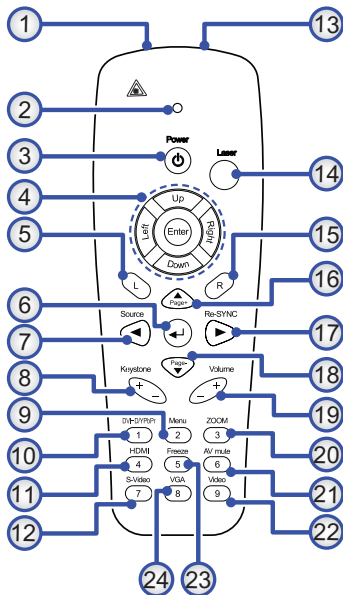
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. USB csatlakozó | 9. 12 voltos egyenáramú csatlakozó |
| 2. VGA KI
(Külső monitorcsatlakozó VGA 1
jelhez) | 10. Kensington™ zár |
| 3. VGA-1 IN/ SCART/ YPbPr csatlakozó | 11. Beépített hangszóró |
| 4. VGA-2 IN/ YPbPr csatlakozó | 12. Hátsó infravörös érzékelő |
| 5. DVI-D csatlakozó | 13. HANGBEMENETI B/J csatlakozók |
| 6. HDMI csatlakozó | 14. HANGBEMENETI csatlakozók |
| 7. S-VIDEO csatlakozó | 15. RS-232 csatlakozó |
| 8. VIDEO csatlakozó | 16. HANGKIMENETI 3,5 mm-es dugasz |
| | 17. LAN-csatlakozó |
| | 18. Tápcsatlakozó-aljzat |

Csatlakoztatás a videoforrásokhoz



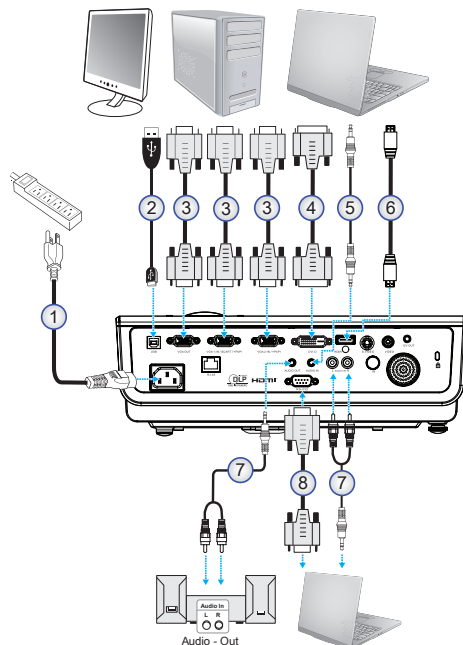
❖ A különböző országokra jellemző szokások miatt az egyes régiókban elérhető tartozékok köre eltérő lehet.

1. Laser (Lézer)
2. Állapotjelző LED
3. Üzemkapcsoló
4. PC/egér vezérlője
5. Kattintás a bal egérgombbal
6. Enter
7. Source / ◀
8. Keystone +/-
9. Menu/2
10. DVI-D/YPbPr/1
11. HDMI/4
12. S-Video/7
13. Infravörös adó
14. Laser (Lézer)
15. Kattintás jobb egérgombbal
16. ▲ / Lapozás +
17. Re-Sync / ▶
18. ▼ / Lapozás -
19. Volume +/-
20. ZOOM (Nagyítás)/3
21. AV mute/6
22. Video/9
23. Freeze/5
24. VGA/8



A projektor csatlakoztatása

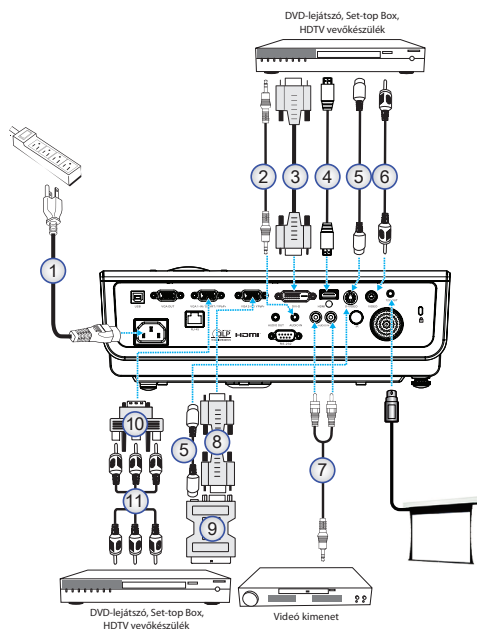
Csatlakoztatás hordozható vagy asztali számítógéphez



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

1. Hálózati tápkábel
2. USB kábel (opcionális)
3. VGA kábel
4. DVI-D kábel (opcionális)
5. Hangkábel (opcionális)
6. HDMI kábel (opcionális)
7. Hangkábel (opcionális - RCA a minidugaszhoz)
8. RS-232 kábel (opcionális)

Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz



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

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

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 hálózati feszültséget jelző LED villog, majd nyomja meg a **Power (Főkapcsoló)** gombot a kivetítő bekapcsolásához.

Ekkor megjelenik a kivetítő indítási emblémát tartalmazó képernyője, és a készülék felismeri a csatlakoztatott eszközöket.

Amennyiben a csatlakoztatott eszköz egy laptop készülék, nyomja meg a készülék billentyűzetén a megfelelő gombokat a kivetítőnek megfelelő megjelenítési kimenetre való átváltáshoz. (A megjelenítési kimenet módosítására szolgáló Fn billentyűkombinációt a laptop készülékhez kapott felhasználói útmutatóból keresheti ki.)



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

Lásd a Security Setting (Biztonsági beállítások) elemet a 36. 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: 21. 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 5 másodperc elteltével az üzenet eltűnik.
3. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezése érdekében.
(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.

Figyelmeztető jelzések

- ❖ Ha a Hőmérsékletjelző LED folyamatosan narancsszínűen világít (nem villog) a projektor automatikusan ki fogja magát kapcsolni. Forduljon a legközelebbi vizszinteladóhoz vagy a szervizközpontoz. Lásd: 54. 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 vizszinteladóhoz vagy a szervizközpontoz. Lásd: 54. oldal.

A kivetített kép módosítása A projektor magasságának állítása

A kép magassága a projektor emelő lábának segítségével állítható.

A kép igazítása felfelé:

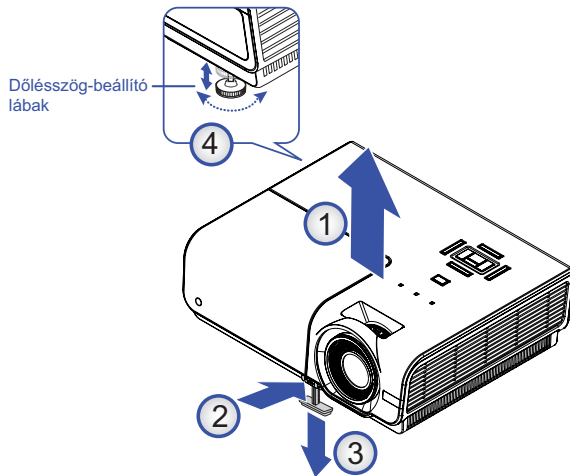
1. Emelje meg a kivetítőt ❶.
2. Nyomja meg az emelőgombot ❷.
3. Állítsa be a kép magasságának szögét; ekkor az emelőláb lejjebb kerül ❸.
4. Végezze el a megjelenítési szög finombeállítását, majd engedje fel a gombot az emelőláb rögzítéséhez.

A kép igazítása lefelé:

Nyomja meg a magasságállító gombot, és nyomja lefelé a kivetítő tetejét.

A kép szögének beállítása:

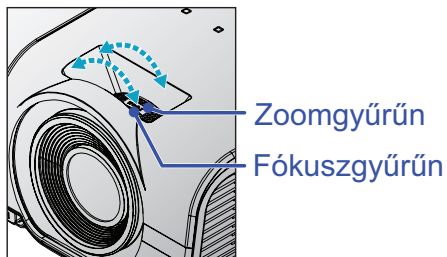
Forgassa a döntésbeállítót ❹ a kívánt szög eléréséig jobbra vagy balra.



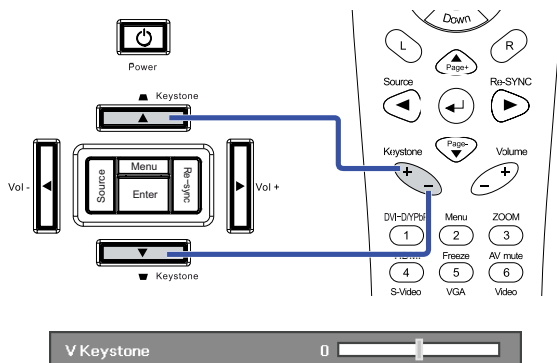
Üzembe helyezés

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: 19. oldal.

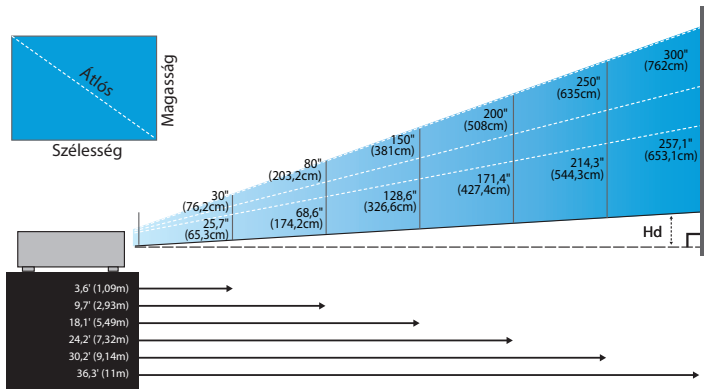


A kép torzulásának kijavításához használja a trapéztorzítás gombokat. Ezeket a távvezérlőn és a projektor vezérlőpaneljén is megtalálhatja.



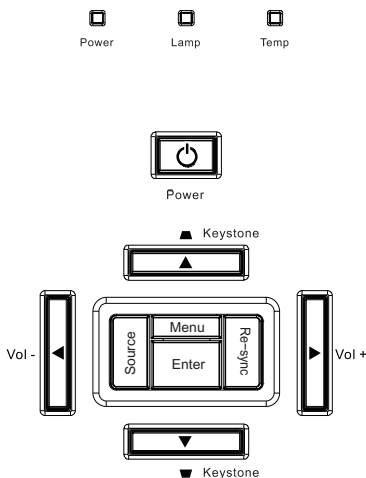
Üzembe helyezés

A kivetített kép méretének beállítása



Képernyő (Átló)	Max.	30°	80°	150°	200°	250°	300°
	Min.	30°	80°	150°	200°	250°	300°
Képernyő mérete	Max (Szélesség x magasság)	24x18"	64x48"	120x90"	160x120"	200x150"	240x180"
	Min. (Szélesség x magasság)	20,6x15,4"	54,9x41,4"	102,9x77,1"	137,1x102"	171,4x128,6"	205,7x154,3"
Hd	Max.	2,2"	5,8"	10,8"	14,4"	18"	21,6"
	Min.	1,9"	4,9"	9,3"	12,3"	15,4"	18,5"
Távolság		3,6(1,09m)	9,7(2,93m)	18,1(5,49m)	24,2(7,32m)	30,2(9,14m)	36,3(11m)

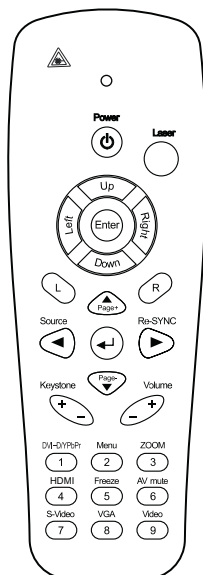
Kezelőpanel

















A kezelőpanel használata

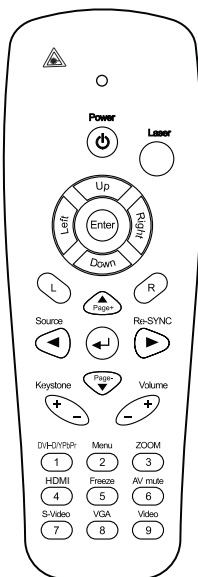
	Zöld	Bekapcsolva
Hálózati LED	Ki	Kikapcsolva (AC ki)
	Villog	Készletléti üzemmódban
Lámpa LED	Piros	Hibakód
	Villog	Hibakód
Temp LED	Piros	Hibakód
	Villog	Hibakód
Főkapcsoló	Be- és kikapcsolhatja a kivetítőt.	
▲/Trapéztorzítás gomb ▲ (Fel nyíl)	<ul style="list-style-type: none"> •A trapézkorrekció növelése. •Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait. 	
▼/Vol (Hangerő) - (bal nyíl)	<ul style="list-style-type: none"> •Csökkentheti a hangerőt •Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait. 	
Forrás	A megfelelő bemeneti jel kiválasztásához nyomja meg a Forrás gombot.	
Menu	A Menü gombbal a képernyőn megjelenő menü nyitható meg. A képernyőn megjelenő menü bezárásához nyomja meg ismét a Menü gombot.	
Bevitel	Az elemkijelölés megerősítése.	
Újra-szinkronizálás gomb	A projektor automatikus szinkronizálása a bemeneti forráshoz.	
►/Vol (Hangerő) + (jobb nyíl)	<ul style="list-style-type: none"> •Növelheti a hangerőt •Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait. 	
▲/Trapéztorzítás gomb ▼ (Fel nyíl)	<ul style="list-style-type: none"> •A trapézkorrekció növelése. •Navigálhat és módosíthatja a OSD beállításait. 	

Távvezérlő
















A távvezérlő használata

	Power (Főkapcsoló)	Lásd a „Kivetítő be-” című részt a 15. oldalon. Lásd a „Kivetítő kikapcsolása” című részt a 16. oldalon.
	Laser (Lézer)	A gomb megnyomásával aktiválhatja a képernyőn látható mutatót.
	Up (Fel)	Felfelé navigálhat, amikor USB-kapcsolaton keresztül csatlakozik számítógéphez.
	Left (Balra)	Balra navigálhat, amikor USB-kapcsolaton keresztül csatlakozik számítógéphez.
	Down (Le)	Lefelé navigálhat, amikor USB-kapcsolaton keresztül csatlakozik számítógéphez.
	Right (Jobbra)	Jobbra navigálhat, amikor USB-kapcsolaton keresztül csatlakozik számítógéphez.
	Enter	Kiválaszthat egy opciót, amikor USB-kapcsolaton keresztül csatlakozik számítógéphez.
	L	L gomb az USB bal egérgombkattintás USB-kapcsolaton keresztül történő emulációjához.
	▲	Felfelé navigálhat, ha az OSD menü aktiválva van.
	Page+ (Lapozás felfelé)	Felfelé lapozhat az USB-billentyűzet USB-kapcsolaton keresztül történő emulációjához, ha az OSD menü inaktív.
	R	R gomb az USB jobb egérgombkattintás USB-kapcsolaton keresztül történő emulációjához.
	Source (Forrás)	A Source (Forrás) gomb megnyomásával kiválaszthatja az RGB, DVI-D, komponens, S-Video, kompozit video és HDMI forrást.
	Balra mutató választógomb	Az irányjelző választógombok használatával kiválaszthatja a rendelkezésre álló elemeket, vagy módosíthatja a kiválasztást.
	Enter	Megerősítheti a kiválasztott elemet.



A távvezérlő használata

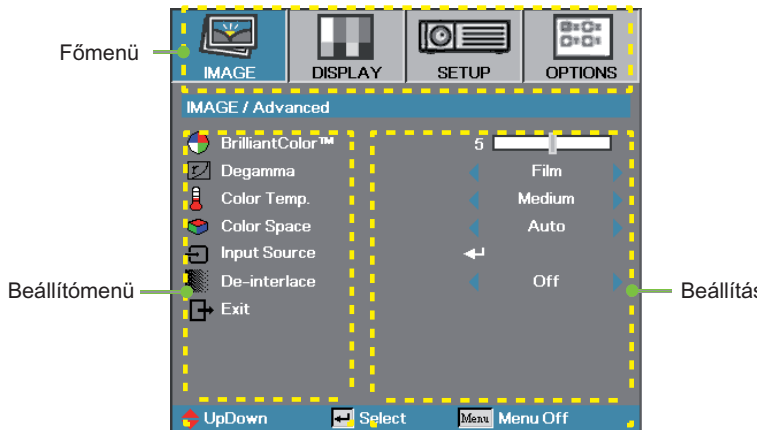
	<p>Re-Sync (Újraszinkr.) Jobbra mutató választógomb</p>	<p>Automatikusan szinkronizálhatja a kivetítőt a bemeneti forrással.</p> <p>Az irányjelző választógombok használatával kiválaszthatja a rendelkezésre álló elemeket, vagy módosíthatja a kiválasztást.</p>
	<p>Page- (Lapozás lefelé-)</p>	<p>Lefelé navigálhat, ha az OSD menü aktiválva van.</p> <p>Lefelé lapozhat az USB-billentyűzet USB-kapcsolaton keresztül történő emulációjához, ha az OSD menü inaktív.</p>
	<p>Keystone +/- (Trapézkorrekció +/-)</p>	<p>A Keystone +/- (Trapézkorrekció) gomb megnyomásával korrigálhatja a kép trapéz alakú torzulását (szélesebb felső/alsó rész).</p>
	<p>Volume +/- (Hangerő +/-)</p>	<p>A Volume +/- (Hangerő) gomb megnyomásával beállíthatja a hangerőt.</p>
	<p>DVI-D/YPbPr/1</p>	<p>A DVI-D/YPbPr gomb megnyomásával kiválaszthatja a komponens videó forrást. (Ezen a típuson DVI-D funkció áll rendelkezésre)</p>
	<p>Menu/2 (Menü/2)</p>	<p>Megjelenítheti a kivetítő képernyőn látható menüit, vagy kiléphet az adott menüből</p>
	<p>ZOOM/3 (Nagyítás/3)</p>	<p>A ZOOM (Nagyítás) gomb megnyomásával nagyíthatja és kicsinyítheti a képeket.</p>
	<p>HDMI/4</p>	<p>A HDMI gomb megnyomásával forrást választhat a HDMI csatlakozókból.</p>
	<p>Freeze/5 (Kimerevítés/5)</p>	<p>A Freeze (Kimerevítés) gomb megnyomásával kimerevítheti a képernyőn látható képet, illetve megszüntetheti a kép kimerevítését.</p>
	<p>AV Mute/6 (AV némítás/6)</p>	<p>Az AV mute (AV némítás) gomb megnyomásával elnémíthatja a beépített hangszórót.</p>
	<p>S-Video/7</p>	<p>Az S-Video gomb megnyomásával kiválaszthatja az S-video forrást.</p>
	<p>VGA/8</p>	<p>A VGA gomb megnyomásával forrást választhat a VGA csatlakozókból.</p>
	<p>Video/9</p>	<p>A Video gomb megnyomásával kiválaszthatja a kompozit videó forrást.</p>

A képernyőn megjelenő menük

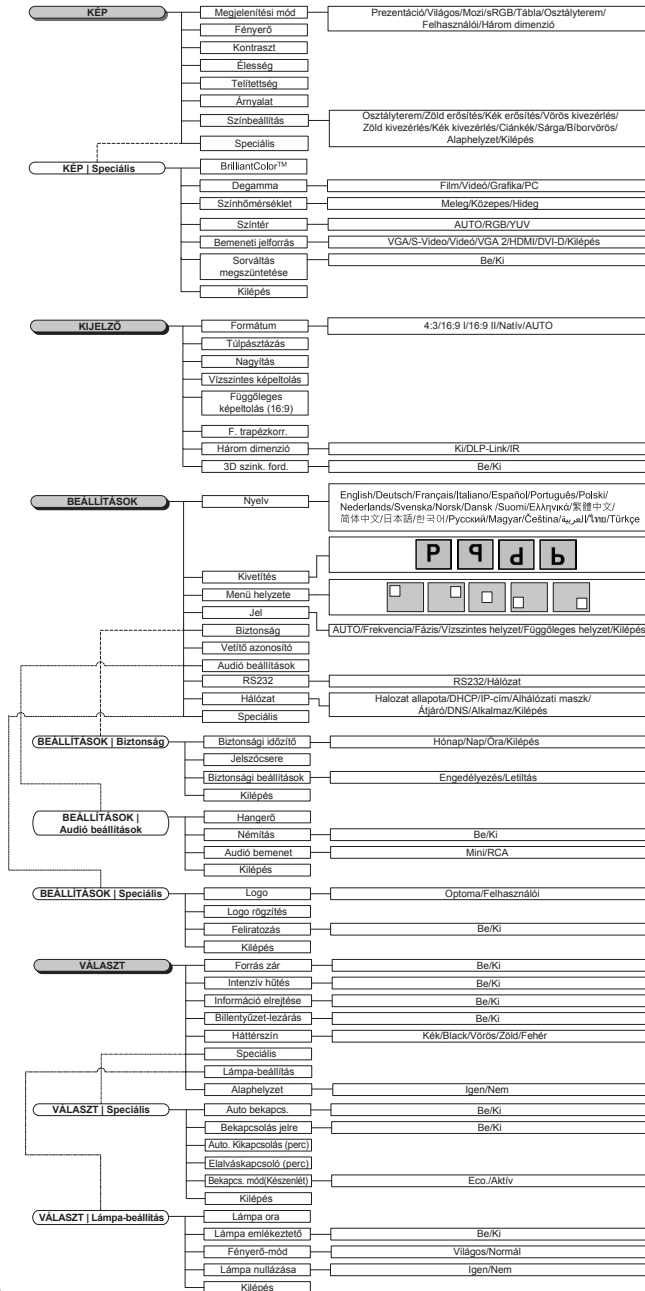
A projektor többnyelvű, a képernyőn megjelenő menüvel rendelkezik, ennek segítségével végezhető el a képjellemzők és az egyéb beállítások módosításai. A projektor automatikusan felismeri a forrást.

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 **v** 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.

- ▶ PrezentációÉ Kiváló színek és fényerő, számítógépes bemenet.
- ▶ VilágosÉ Maximális fényerő, számítógépes bemenet.
- ▶ MoziÉ Házimoizáshoz.
- ▶ sRGB: Szabványos, pontos színek.
- ▶ Blackboard: Fekete színű táblán történő kivetítésre hangolt.
- ▶ Tanterem: Osztályteremhez ajánlott beállítások.
- ▶ Felhasználói : A felhasználó által megadott beállítások használata. Ennek a módnak a kezdeti alapértelmezett beállításai a Bemutató / Film módból származnak.
A felhasználó által végrehajtott további beállítások ebben a módban lesznek elmentve későbbi használatra.
- ▶ 3D: A 3D mód ajánlott beállítása engedélyezve van (DLP-Link / IR)

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.

Árnyalat

A vörös és a zöld szín egyensúlyának beállítása.

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

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: 27. 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: 28. oldal.

Kép | Színbeállítás



Erősítés

Megadhatja az RGB erősítés mértékét az alábbi színek fényerejének beállításához:

- ▶ Vörös—Növelheti vagy csökkentheti a piros szín értékét.
- ▶ Zöld—Növelheti vagy csökkentheti a zöld szín értékét.
- ▶ Kék—Növelheti vagy csökkentheti a kék szín értékét.

Kivezérlés

Megadhatja az RGB kivezérlés mértékét az alábbi színek kontrasztjának beállításához:

- ▶ Vörös—Növelheti vagy csökkentheti a piros szín értékét.
- ▶ Zöld—Növelheti vagy csökkentheti a zöld szín értékét.
- ▶ Kék—Növelheti vagy csökkentheti a kék szín értékét.

Szín

Különbféle értékeket adhat meg az alábbi színek szintjének beállításához:

- ▶ Sárga—Növelheti vagy csökkentheti a sárga szín értékét.
- ▶ Cián—Növelheti vagy csökkentheti a cián szín értékét.
- ▶ Bíbor—Növelheti vagy csökkentheti a bíbor szín értékét.

Alaphelyzet

Visszaállítja a színek alapértelmezett gyári beállításait.

Kép / Speciális



BrilliantColor™

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

Degamma

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 jelforrás

Belépés a Bemeneti források almenübe. Válassza ki az indításkor lekérdezett forrásokat. A további részleteket lásd: 29. oldal.

Sorváltás megszüntetése

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/ jelet támogatja a komponens/ S-video/Video kábelon 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 jelforrás

Ezzel az opcióval engedélyezheti/letilthatja a bemeneti forrásokat. A ▲ vagy ▼ gomb megnyomásával válasszon forrást, majd nyomja meg az **Enter** gombot az engedélyezéshez vagy letiltáshoz. A kivetítő nem végez keresést olyan bemenetek között, amelyek nincsenek kijelölve.

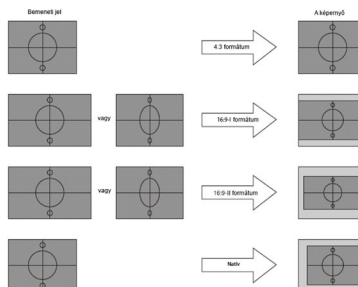
Kijelző



Képfarmátum

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): Ez a formátum a 16x9-es bemeneti források, például a szélesvásznú, HDTV vagy DVD formátumú TV-s anyagok megjelenítésére alkalmas.
- ▶ 16:9 II (XGA): 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



Túlpásztázás

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.

Vízszintes képtolás

A kivetített kép vízszintes eltolása

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

Függőleges képtolás (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.

F. trapézkor.

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

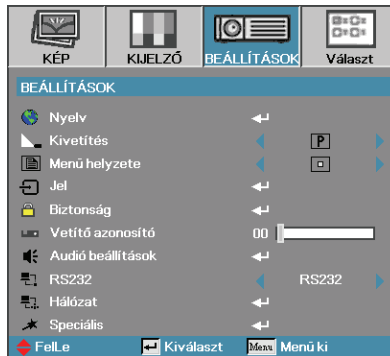
Három dimenzió

A ◀ vagy ▶ gomb megnyomásával különböző Három dimenzió funkciókat választhat.

3D szink. ford.

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

Beállítások



Nyelv

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

A további részleteket lásd: 34. oldal.

Kivetítés

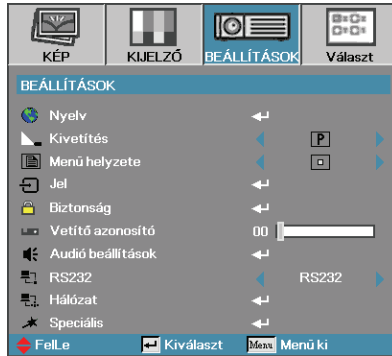
Válassza ki a vetítési módot:

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

Menü helyzete

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: 35. oldal.

Biztonság

Belépés a Biztonság menübe. A projektor biztonsági funkcióinak elérése.
A további részleteket lásd: 36. oldal.

Vetítő azonosító

Válasszon egy kétszámjegyű kivetítő azonosító 0 és 99 között.

Audió beállítások

Belépés a Jel menübe. Állítsa be az audió beállításokszint tulajdonságait.
A további részleteket lásd: 39. oldal.

RS232

Lehetővé teszi a kivetítő egyedi vezérlését RS232 porton keresztül.

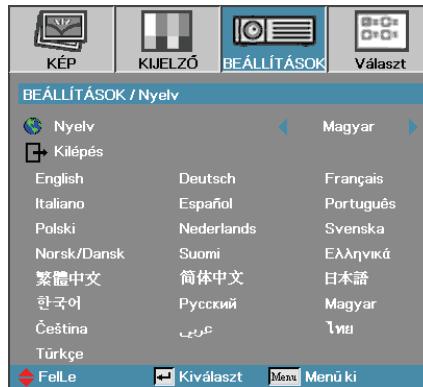
Hálózat

Lehetővé teszi a kivetítő vezérlését böngészőprogram segítségével (Internet Explorer) a LAN-on keresztül. A további információkat lásd: 40. oldal.

Speciális

Belépés a Speciális menübe. Az indítaskor látható kép kiválasztása.
A további részleteket lásd: 42. 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



AUTO

Az AUTO opció engedélyezésével vagy letiltásával automatikusan kiválaszthatja a megfelelő beállításokat.

- ▶ Engedélyezés - A kivetítő automatikusan kiválasztja a megfelelő beállításokat.
- ▶ Letiltás - A kivetítő nem választja ki automatikusan a megfelelő beállításokat.

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.

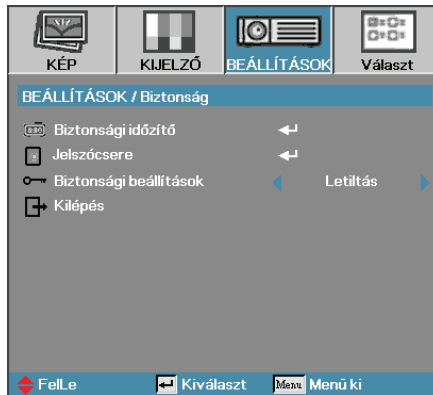
Vízszintes helyzet

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

Függőleges helyzet

- ▶ 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.

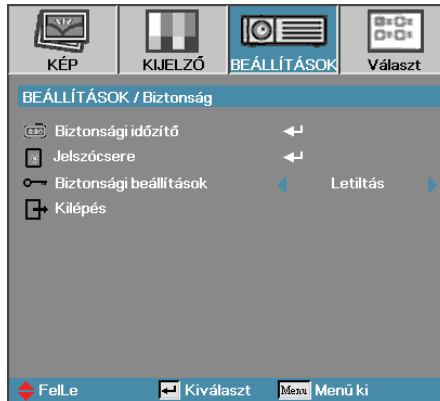
Adja meg, hogy a készülék hány hónapig, napig és óráig használható a jelszó beírása nélkül. Amikor kilép a Beállítások menüből, bekapcsol a biztonsági időzítő.

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 nyugtáztása párbeszédpanel jelenik meg.
 2. Válassza az **Igen** elemet.



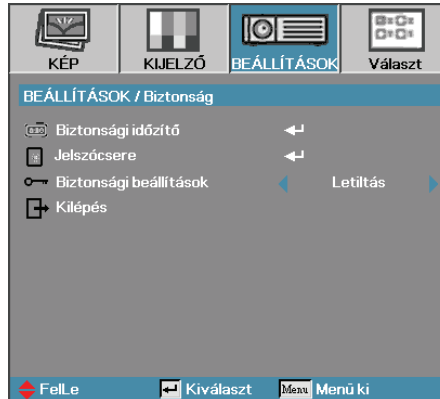
3. Írja be az alapértelmezett jelszót: <1> <2> <3> <4> <5>. Egy második jelszóbeviteli képernyő jelenik meg.



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

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

Beállítások / Biztonság



Biztonsági beállítások

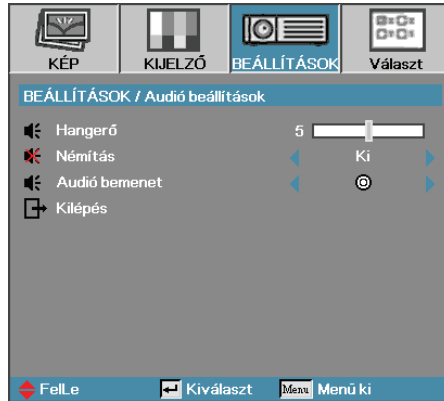
A biztonsági jelszó engedélyezése vagy letiltása.

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

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



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.

Audió bemenet

A ◀ vagy ▶ gomb megnyomásával kiválaszthatja az audio bemeneti forrást.

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.

- ❖ Elosztóhoz, kapcsolóhoz vagy útválasztóhoz való csatlakoztatás esetén használjon egyenes bekötésű kábelt.
 - ❖ A számítógép és a kivetítő közvetlen csatlakoztatásához használjon keresztkábel.
- ▶ 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.

Beállítások / RS232

RS232

RS232

Hálózat

RS232

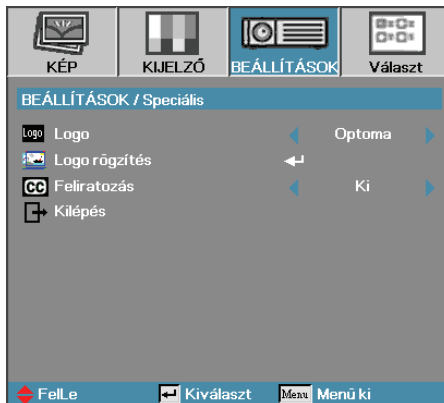
Az **Enter** billentyű megnyomásával lépjen be az RS232 almenüben, majd a bal (◀) vagy jobb (▶) gomb használatával válassza ki az elsődleges RS232 vezérlőt.

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



Hálózati konf. betöltése – kérem várjon.

Beállítások / Speciális



Logo

Az indításkor látható kép kiválasztása.

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

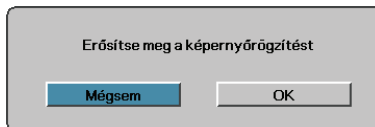
Logo rögzítés

A megjelenített képernyő rögzítése indítási képként történő használatra.

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



- ❖ Egyszerre csak egy indítási képernyő menthető.
A későbbi rögzítések során a korábbi fájlok felülíródnak.
A további rögzítések felülírják a korábbi fájlokat.



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

Feliratozás

A képernyőt állítsa 'closed captioning' megjelenítésére.

- ▶ Ki – a gyári alapértelmezett beállítás.
- ▶ Be – Felirat jelenik meg (ha van).

Választ



Forrás zár

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

- ▶ Be – A készülék csak az aktuális forrást kezeli bemeneti forrásként.
- ▶ Ki – A készülék a 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 fordulatszámon üzemel; normál körülmények között ezt az üzemmódot kell használni.

Információ elrejtése

Az információs üzenetek a képernyőn történő megjelenítésének letiltása.

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

Billentyűzet-lezárás

A projektor tetején lévő gombok lezárása.

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

 A billentyűzár feloldásához 5 mp-ig tartsa nyomva az "ENTER" gombot

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

Választ



Háttérszín

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

Speciális

Belépés a Speciális menübe. A további részleteket lásd: 45. oldal.

Lámpa-beállítás

Belépés a Lámpabeállítás menübe. A további részleteket lásd: 46-47. oldal.

Alaphelyzet

Az összes beállítás visszaállítása a gyári értékre.

Választ/ Speciális



Auto. bekapcs.

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

Bekapcsolás jelre

- Engedélyezheti vagy letilthatja a Bekapcsolás jelre funkciót.
- ▶ Be – A kivetítő aktív jel észlelésekor automatikusan bekapcsol.
 - ▶ Ki – A kivetítőt a "Power" (Főkapcsoló) gomb megnyomásával lehet bekapcsolni.

Auto. Kikapcsolás (perc)

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

A kivetítő automatikusan kikapcsol 60 mp

Elalváskapcsoló (perc)

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

A kivetítő automatikusan kikapcsol 60 mp

Bekapcs. mód (készenlét)

- ▶ Eco: Az „Eco” opció kiválasztásával tovább csökkentheti az energiavesztéget (< 1 W).
- ▶ Aktív: Az „Aktív” opció kiválasztásával visszatérhet normál készenléti üzemmódba, és a VGA kimeneti port engedélyezve lesz.



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

Választ | Lámpa-beállítás




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 koeledik a hasznalati ideje vegehez

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

Fényerő-mód

Az izzó fényességének beállítása.

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

Választ | Lámpa-beállítás

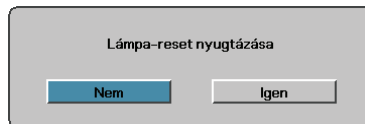


Lámpa nullázása

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.

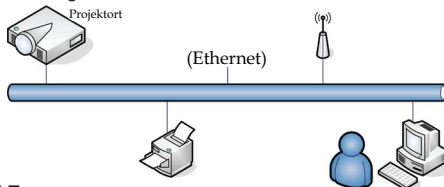


❖ A kivetítő LAN hálózathoz való csatlakozáshoz normál Ethernet kábelt használjon.

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

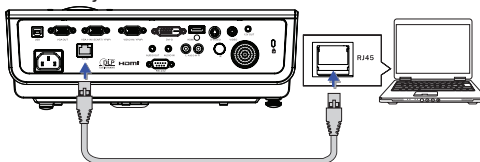
LAN_RJ45

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.

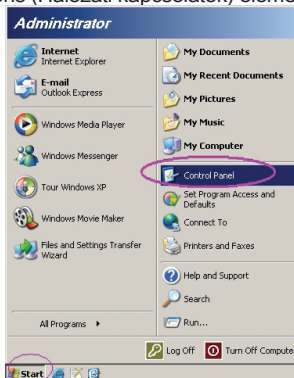


LAN RJ45

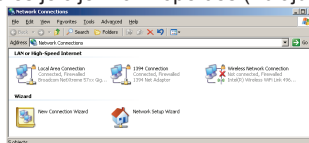
1. Csatlakoztassa az RJ45 kábelt a kivetítő és a PC (Laptop) megfelelő RJ45 csatlakozójához.



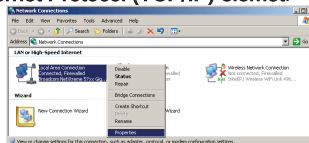
2. A PC-n (Laptonon) jelölje ki a Start -> Control Panel (Vezérlőpult) -> Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.



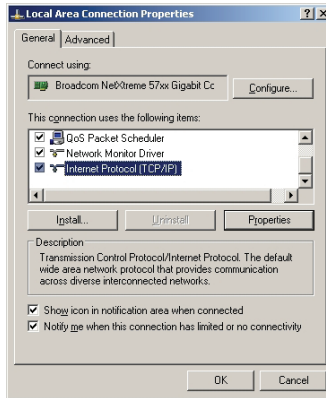
3. A jobb egérgombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.



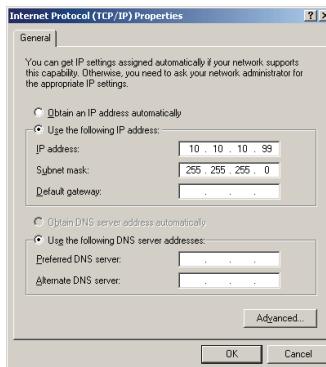
4. A Properties (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a General (Általános) fület, majd az Internet Protocol (TCP/IP) elemet.



5. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** elemre.



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



7. Nyomja meg a **Menu (Menü)** gombot a kivetítőn.

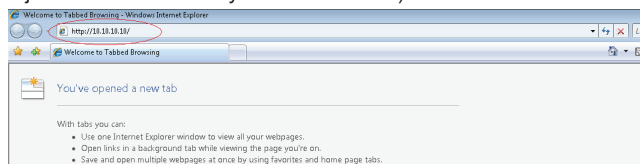
8. Jelölje ki az OSD-> SETUP (Beállítás) -> Network (Hálózat) -> Enabled (Engedélyezett) elemet.

9. Adja meg a következőt:

- ▶ 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 megerősítéséhez.

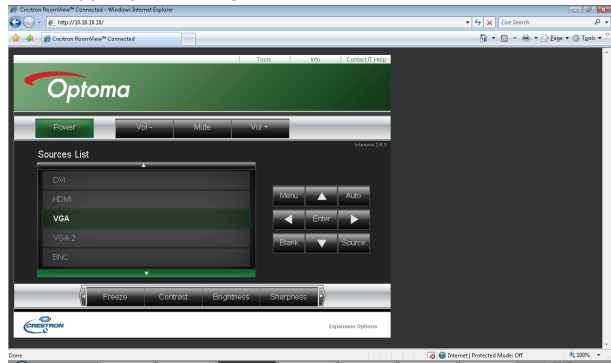
11. Nyisson egy webböngészőt (pl. Microsoft Internet Explorer 9.0-s vagy újabb Adobe Flash Player alkalmazással).



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:



14. A **[tools] (eszközök)** lapon lévő bemeneti karakterláncához tartozó hátlózi weboldal alapján a bemeneti hossza vonatkozó korlátozások az alábbi listán tekinthetők meg (a szóközök és egyéb központozási karakterek a korlátozásba beleértendők).

Kategória	Elem	Bemeneti hossz (karakterek száma)
Creston vezérlő	IP-cím	15
	IP-azonosító	2
	Port	5
Kivetítő	Kivetítő neve	10
	Hely	9
	Hozzárendelés	9
Hálózati konfiguráció	DHCP (engedélyezve)	(N/A)
	IP-cím	15
	Alhálózati maszk	15
	Alapértelmezett átjáró	15
	DNS-kiszolgáló	15
Felhasználói jelszó	Engedélyezve	(N/A)
	Új jelszó	15
	Megerősítés	15
Adminisztrátori jelszó	Engedélyezve	(N/A)
	Új jelszó	15
	Megerősítés	15



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

Hibaelhárítás

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

Képmegjelenítési

Nincs kép

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

Részleges, fut vagy hibásan jelenik meg a kép

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

- ▶ Notebook 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 használatokor:

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: 35. oldal.
- ▶ Változtassa meg a számítógépen a monitor színbeállításait.

Image has vertical flickering bar

- ▶ Módosítsa a **Frekvencia** értékét. A további részleteket lásd: 35. 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 vetítővászon a projektor esetében ajánlott távolságon belül van. A további információkat lásd: 19. 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

- ▶ Állítsa 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 | Képformátum** menüpontot, majd próbálkozzon meg a beállítások módosításával.

Ferde a kép széle

- ▶ Amennyiben lehetséges, helyezze át a projektort úgy, hogy a vetítésvászon 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.

Egyéb




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 (56. oldal) talál útmutatást.

Kivetítő LED állapotjelzője


Üzenet	Hálózati LED <input type="checkbox"/> Power (Zöld)	Temp LED <input type="checkbox"/> Temp (Piros)	Lámpa LED <input type="checkbox"/> Lamp (Piros)
Készenléti üzemmód (bemeneti tápkábel)	Lassú villogás 2 mp. ki 2 mp. be	○	○
Bekapcsolt állapot (bemelegedés)	Villog 0,5 mp. ki 0,5 mp. be	○	○
Bekapcsolt állapot és lámpavilágítás		○	○
Kikapcsolt állapot (kihűlés)	Villog 1 mp. ki 1 mp. be < 10 mp. kikapcsolásig	○	○
Hiba (lámpahiba)	Villog 0,5 mp. ki 0,5 mp. be	○	
Hiba (ventilátorhiba)	Villog 0,5 mp. ki 0,5 mp. be	Villog 0,5 mp. ki 0,5 mp. be	○
Hiba (túlmelegedés)	Villog 0,5 mp. ki 0,5 mp. be		○



Folyamatosan világít ⇔  Nem világít ⇔ ○

Emlékeztető üzenetek

- ▶ Az izzó cseréje:

 A lampa közeledik a hasznalati ideje végehez

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



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

A távvezérlővel kapcsolatos

Ha a távvezérlő nem működik

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a távvezérlő a használatkor körülbelül $\pm 15\text{SDgr}$ fokos szöveget 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.

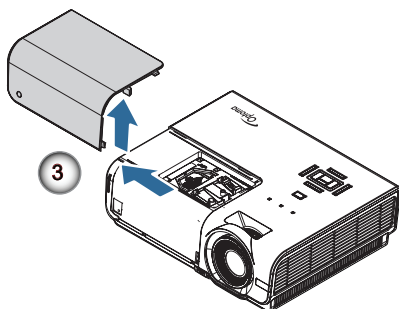
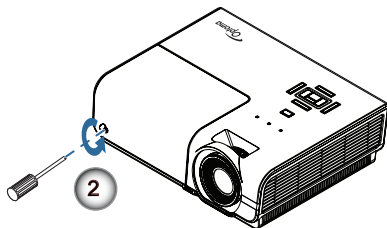
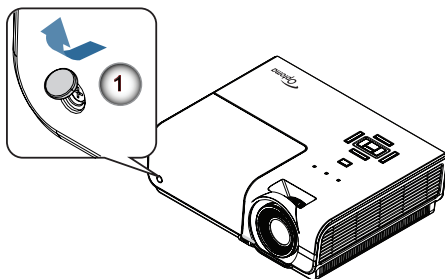
Fontos:

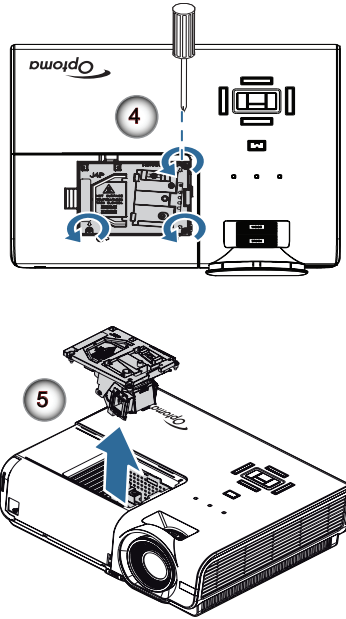
- ▶ Az izzó bizonyos mennyiségű higanyt tartalmaz, ezért hulladékkezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.
- ▶ Ne érintse kézzel az új izzó üvegét, mert ezzel csökkentheti az izzó élettartamát.



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. Nyissa fel a csavarfedelelet. ❶
5. Távolítsa el a csavart a lámpatartó rekesz fedeléről. ❷
6. Távolítsa el a lámpatartó rekesz fedelét. ❸
7. Távolítsa el a három csavart a lámpamodulról. Emelje meg a modul fogantyúját. ❹
8. Húzza meg erősen a modul fogantyúját a lámpamodul eltávolításához. ❺

A lámpamodul kicseréléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben. A beszerelés során igazítsa egy vonalba a lámpamodult a csatlakozóval, és a károk elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy egy szintben vannak.

9. Kapcsolja be a kivetítőt, és nullázza le a lámpát, miután kicserélte a lámpamodult.
Lámpa nullázása: További információkért tekintse meg a 47. oldalt.

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



- ❖ Szélesvásznú felbontás (WXGA) esetében a kompatibilitás a Notebook/ PC típusától függően eltérő lehet.
- ❖ Elképzelhető, hogy a 120 Hz-es bemeneti jelek a grafikus kártya támogatásától függenek.

Jel	Felbontás	Képfrekvencia (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
VGA	720 x 400	70/ 85
	720 x 576	50/ 60
	640 x 480	60/ 67/ 72,8/ 75/ 85
SVGA	800 x 600	56,3/ 60,3/ 75/ 72,2/ 80/ 85,1/ 120
	832 x 624	72/ 75
	1024 x 576	50/ 60
XGA	1024 x 768	60/ 70,1/ 72/ 75/ 85/ 120
	1152 x 864	60/ 70/ 75/85
HD720	1280 x 720	50/ 60/ 75/ 85/ 120
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
HDTV	1920 x 1080	25/30
	1920 x 1080i	50/ 60
	1920 x 1080p	24/25/30/50/ 60
SDTV	1280 x 720	60
	1280 x 720p	50/ 60
	720 x 576	50
SDTV	720 x 576i	50
	720 x 576p	50

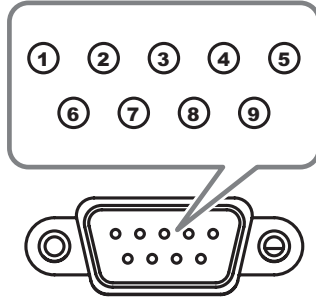
Jel	Felbontás	Képfirésítés (Hz)
	720 x 480	60
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

Apple Mac-kompatibilitás

Felbontás	Macbook		Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	HHz-	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	-	-

RS232 parancsok

RS232 csatlakozó (kivetítőoldal)



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

RS232 protokoll funkciólista

RS232 parancsok

Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity Check	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
UART16550 FIFO	Disable

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



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

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	--XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YpPr1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

Keypad Command

Function			ASCII	Pass	Fail
Power	On/Off	n=1/n=2 & 0	-XX00 n	P	F
Power On with Password			-XX00 1nnnnn	P	F
Re-sync		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 & 0	-XX04 n	P	F
HDMI		n=1	-XX12 n		
DVI-D		n=2			
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 Component		n=13			

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		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	
Saturation		n= -50 - +50	-XX45 n	P	F	
Tint		n= -50 - +50	-XX44 n	P	F	
IMAGE Advanced	BrilliantColor™		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				

Function			ASCII	Pass	Fail	
IMAGE /Advanced	Color Settings	Red Gain	n=-50 ~ 50	~XX24 n	P	F
		Green Gain	n=-50 ~ 50	~XX25 n	P	F
		Blue Gain	n=-50 ~ 50	~XX26 n	P	F
		Red Bias	n=-50 ~ 50	~XX27 n	P	F
		Green Bias	n=-50 ~ 50	~XX28 n	P	F
		Blue Bias	n=-50 ~ 50	~XX29 n	P	F
		Cyan	n=-50 ~ 50	~XX30 n	P	F
		Yellow	n=	~XX31 n	P	F
		Magenta	n=	~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			
		VGA 1	n=5			
		VGA 2	n=6			
		S-Video	n=9			
		Video	n=10			
IMAGE /Advanced	De-Interlace	On	n=1	~XX40 n	P	F
		Off	n=2 & 0			

OSD/Display

Function			ASCII	Pass	Fail
Format	4:3	n=1	~XX60 n	P	F
	16:9 I	n=2			
	16:9 II	n=3			
	Native	n=6			
	Auto	n=7			
Overscan		n=0-10	~XX61 n	P	F
Zoom		n= -30 - +50	~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 mode	Off	n = 1	~XX230 n		
	DLP Link	n = 2			
	IR	n = 3			
3D sync invert	Off/ON	n=2 & 0	~XX231 n		

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	Automatic	Enable/Disable	n=1/n=0 & 2	-XX91 n	P	F
	Frequency		n= 0-31	-XX73 n	P	F
	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	nnnnn	-XX77 n	P	F
	Change Password				send back the password to confirm	
	Security Settings	Enable/Disable	n=1/n=2 & 0	-XX78 n	P	F

Function				ASCII	Pass	Fail
Projector ID			n=00-99	~XX79 n	P	F
Audio Settings	Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX80 n	P	F
	Volume		n=0-10	~XX81 n	P	F
	Mini-jack		n=1	~XX89 n	P	F
	RCA		n=2	~XX89 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/Active	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	P
No			n=2			
Reset	Yes		n=1	~XX112 n	P	F
	No		n=2			
12V Trigger		Off/On	n=2 & 0/n=1	~XX192 n	P	F

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Lamp Door Open Error / Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbccddde		
		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
			VGA 1	c=3
			VGA 2	c=4
			S-video	c=5
			Video	c=6
		d = Firmware Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Blackboard	e=5
			Classroom	e=6
			User	e=7
			3D	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI	a=1
			DVI-D	a=2
			VGA 1	a=3
			VGA 2	a=4
			S-video	a=5
			Video	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1

Function	RS232 command	Response		
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Blackboard	a=5
			Classroom	a=6
			3D	a=7
			User	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9-I	a=1
			16:9-II	a=2
			Native	a=3
			Auto	a=4
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EX779	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

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

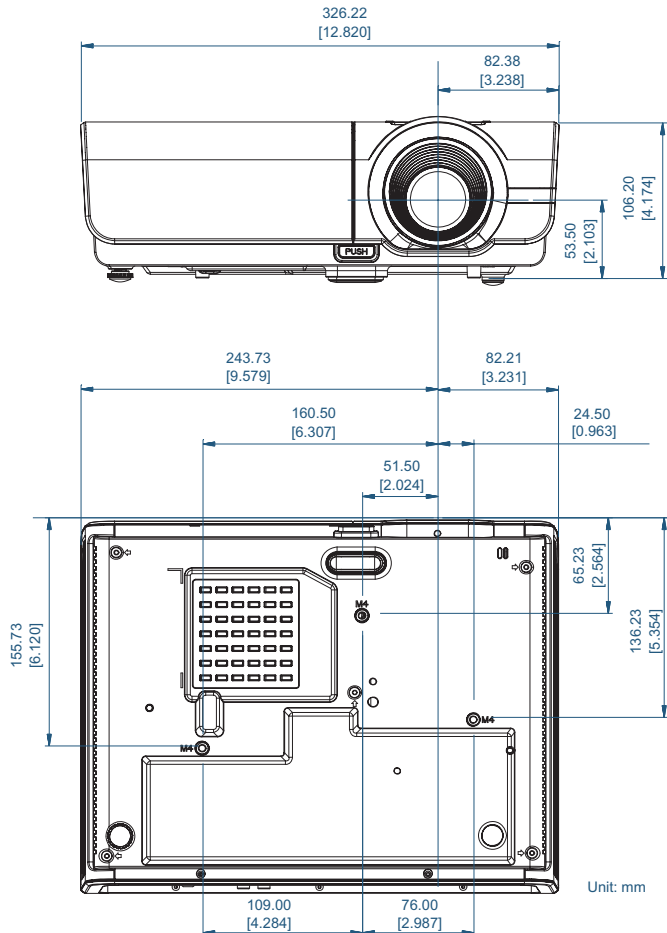
A projektor mennyezetre történő rögzítése előtt tanulmányozza az alábbi ábrát.



- ❖ 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 képviselővel.

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel : 408-383-3700
Fax : 408-383-3702
Service : services@optoma.com

Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

Tel : 905-361-2582
Fax : 905-361-2581
Service : canadacsragent@optoma.com

Európa

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

Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax : +44 (0) 1923 691 888
Service : service@tsc-europe.com

Franciaország

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel : +33 1 41 46 12 20
Fax : +33 1 41 46 94 35
Service : savoptoma@optoma.fr

Spanyolország

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

Tel : +34 91 499 06 06
Fax : +34 91 670 08 32

Németország

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Germany

Tel : +49 (0) 211 506 6670
Fax : +49 (0) 211 506 66799
Service : info@optoma.de

Optoma Scandinavia AS

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

Tel : +4732988990
FAX : +4732988999
Service : info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Közép-Amerika

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Tajvan

231,台北縣新店市民權路108號5樓
電話 : +886-2-2218-2360
服務處 : services@optoma.com.tw

傳真 : +886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
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

Fax: +852-2370-1222

Kína

上海市长宁区凯旋路1205号5楼
邮编: 200052
www.optoma.com.cn

电话: +86-21-62947376
传真: +86-21-62947375

Japán

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オーエスエム
E-Mail: info@osscreen.com

サポートセンター: 0120-46-5040
<http://www.os-worldwide.com/>

Koreai

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Ku, seoul, 135-815,
KOREA

Tel : +82+2+34430004
Fax: +82+2+34430005

Jogszábályi 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 megfelelőségi nyilatkozat

- ▶ 2004/108/EC EMC direktíva (ideértve a kiegészítéseket is)
- ▶ 2006/95/EC kitesztelési 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.