

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	1	BEÁLLÍTÁSOK	35
Használattal kapcsolatos megjegyzés	2	BEÁLLÍTÁSOK Jel (RGB).....	38
Biztonsági tudnivalók	2	BEÁLLÍTÁSOK Biztonság.....	39
Óvintézkedések	3	BEÁLLÍTÁSOK Speciális.....	41
A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések	5	BEÁLLÍTÁSOK Hálózat	42
Termékfunkciók.....	5	Opciók.....	45
Bevezetés.....	6	LEHETŐSÉGEK Speciális.....	46
A csomag bemutatása	6	LEHETŐSÉGEK Lámpa-beállítások.....	47
A termék áttekintése	7	Függelékek.....	48
Főegység.....	7	Hibaelhárítás.....	48
Vezérlőpult.....	8	Lámpacsere	53
Bemeneti/kimeneti csatlakozók	9	Kompatibilitási módok.....	55
Távvezérlő.....	10	Számítógépekkel való kompatibilitás.....	55
Üzembe helyezés.....	11	Videó kompatibilitás.....	56
A kivetítő csatlakoztatása	11	RS232 parancsok és protokoll funkciólista	57
Csatlakoztatás számítógéphez/notebook számítógéphez.....	11	RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása.....	57
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz	12	RS232 protokoll funkciólista	58
A kivetítő be- és kikapcsolása.....	13	Mennyezetre szerelés.....	62
A kivetítő bekapcsolása	13	Optoma globális képviselőtek	63
A Kivetítő Kikapcsolása	14	Szabályzatok és biztonsági előírások	65
Figyelmeztető jelzés	14		
A kivetített kép beállítása	15		
A kivetítő magasságának beállítása ..	15		
Üzembe helyezés A kivetítő fókuszának beállítása	16		
A kivetített kép méretének beállítása ..	16		
Felhasználói kezelőszervek	18		
Vezérlőpult és távirányító.....	18		
Vezérlőpult.....	18		
Távvezérlő	19		
Képernyőn megjelenő menük	24		
Üzemeltetés	24		
A menürendszer.....	25		
KÉP.....	27		
KÉP Speciális	29		
KIJELZŐ	31		
KIJELZŐ Három dimenzió.....	34		

Biztonsági tudnivalók



Az egyenlő oldalú háromszögben lévő villám a felhasználót a termék belsejében fellépő szigetetlen „veszélyes feszültség” jelenlétére figyelmezteti, amely elég erős ahhoz, hogy áramütést okozzon.



Az egyenlő oldalú háromszögben lévő felkiáltójel a készülékhez mellékelt kiadványban lévő fontos kezelési vagy karbantartási (szervizelési) utasításokra hívja fel a felhasználó figyelmét.

FIGYELEM! A TŰZ- ÉS ÁRAMÜTÉS MEGELŐZÉSE ÉRDEKÉBEN NE TEGYE KI A KÉSZÜLÉKET ESŐ VAGY NEDVESSÉG HATÁSÁNAK. A BURKOLAT BELSEJÉBEN NAGYFESZÜLTSGŰ ALKATRÉSZEK VANNAK. NE NYISSA FEL A BURKOLATOT. A JAVÍTÁST BÍZZA SZAKEMBERRE.

B osztályú kibocsátási határértékek

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a zavarkeltő berendezésekre vonatkozó kanadai szabályzat valamennyi követelményének.

Fontos biztonsági tudnivalók

1. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. A kivetítő megbízható üzemelésének biztosítása és a túlmelegedés elleni védelme érdekében úgy helyezze el, hogy a megfelelő szellőzést nem akadályozza. Például, ne helyezze a kivetítőt zsúfolt dohányzóasztalra, heverőre, ágyra vagy hasonló felületre. Ne építse a kivetítőt burkolatba, mint például könyvespolcra vagy szekrénybe, mert ezek a szellőzést korlátozzák.
2. A kivetítőt ne használja víz vagy nedvesség közelében. A tűz és/vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében óvja a kivetítőt esőtől, illetve nedvességtől.
3. Ne helyezze a berendezést hőforrás (például fűtőtést, hősugárzó, kályha), illetve egyéb, hőt termelő berendezések (pl. erősítők) közelébe.
4. Kizárólag száraz ruhával tisztítsa.
5. Csak a gyártó által meghatározott szerelvényeket/kiegészítőket használjon.
6. Ne használja a készüléket, ha megsérült vagy megrongálták.
A sérülés/rongálódás (egyebek között) az alábbiakra terjed ki:
 - A készüléket elejtették.
 - A tápkábel vagy a dugó megsérült.
 - Folyadék ömlött a kivetítőre.
 - A kivetítőt esőnek vagy nedvességnek tették ki.
 - Tárgy esett a kivetítő belsejébe, vagy valami laza tárgy van benne.Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket. A fedelel kinyitása vagy eltávolítása Önt nagyfeszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki. Kérjük hívja az Optomát, mielőtt javításra küldené a készüléket.
7. Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidre zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
8. Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
9. A készüléket csak szakképzett személyek javíthatják.

Óvintézkedések



Kérjük, kövesse a jelen felhasználói kézikönyvben található figyelmeztetéseket, óvintézkedéseket és karbantartási előírásokat.

- Figyelmeztetés-Ha a lámpa bekapcsolt állapotban van, ne nézzen bele a kivetítő lencséjébe. Az erős fény fájdalmat okozhat és károsíthatja látását.
- Figyelmeztetés-Tűzveszély vagy áramütés elkerülésének érdekében ne tegye ki a kivetítőt esőnek vagy nedvességnek.
- Figyelmeztetés-Ne nyissa ki vagy szerelje szét a kivetítőt, mert ezzel áramütést okozhat.
- Figyelmeztetés-A lámpa cseréjekor hagyja lehűlni a készüléket. Kövesse az 53-54. oldalon lévő utasításokat.
- Figyelmeztetés-A kivetítő saját maga érzékeli a lámpa élettartamát. Ne feledje kicserélni a lámpát, ha figyelmeztető üzenetek jelennek meg.
- Figyelmeztetés-A lámpamodul kicserélése esetén a képernyőn megjelenő „OPCIÓK | Lámpabeállítások” menü „Lámpa visszaállítása” funkció segítségével állítsa vissza a lámpa számlálóját (lásd 47 oldal).
- Figyelmeztetés-A kivetítő kikapcsolásakor hagyja, hogy a kivetítő befejezze hűtési ciklusát, mielőtt áramtalanítaná a készüléket. A kivetítő lehűléséhez 90 másodperc szükséges.
- Figyelmeztetés-Ne használja a lencsevédő kupakot, ha a kivetítő működik.
- Figyelmeztetés-Amikor a lámpa közeledik élettartama végéhez, megjelenik a „Lámpa-felügyelet: A lámpa meghaladta hasznos élettartamát.” üzenet a képen. Vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát.
- Figyelmeztetés-Ne nézzen a távvezérlő lézermutatójának fényébe vagy irányítsa azt valakinek a szemébe. A lézermutató maradandó szemkárosodást okozhat.



❖ Miután a lámpa elérte hasznos élettartamának végét, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse a „Lámpa cseréje” című rész alatt található eljárásokat az 53-54. oldalon.

Teendők:

- ❖ A termék tisztítása előtt mindig kapcsolja a készüléket ki és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- ❖ Enyhe tisztítószerrel megnedvesített, puha kendőt használjon a kijelző burkolatának tisztításához.
- ❖ Amennyiben a készüléket előreláthatólag hosszabb ideig nem fogja használni, húzza ki a váltóáramú (AC) csatlakozóaljzatból.

Ne:

- ❖ Zárja el a készülék házának szellőzést szolgáló nyílásait.
- ❖ Tisztítsa a készüléket súrolószerrel, viasszal vagy oldószerrel.
- ❖ Használja az alábbi helyzetekben:
 - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
 - ▶ Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 5 és 35°C között legyen
 - ▶ A relatív páratartalom 5 °C és 35 °C, 80% (Max.), nem lecsapódó.
 - Nagymennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
 - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
 - A közvetlen napsütésben.

A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések



- Mindig kerülje a kivetítő fénysugarába tekintést. Lehetőleg háttal álljon a sugárnak.
- Ha a kivetítőt osztályteremben használják, gyakoroljon megfelelő felügyeletet a hallgatók fölött, amikor megkéri őket, hogy mutassanak meg valamit a kivetített képen.
- A lámpa teljesítményfelvételének minimális szintre csökkentése érdekében, a környezeti fény csökkentéséhez használjon sötétítőt a helyiségben.

Termékfunkciók

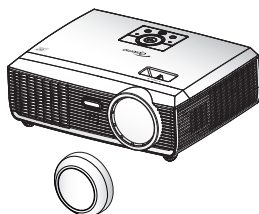


❖ Monitor hurok támogatás kizárólag VGA1-In/Scart/YPbPr esetén.

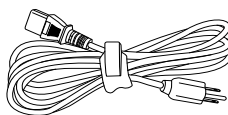
- XGA (1024 x 768) natív felbontás/
WXGA (1280 x 800) natív felbontás
- HD-kompatibilis – 1080p támogatott
- VGA kimeneti csatlakozó (készletben működik > 1W)
- BrilliantColor™ technológia
- Rögzítő rúd és Kensington-zár
- RS232 vezérlés
- Gyors kikapcsolás
- Beépített hangszórók
- Hálózatkezelés támogatása

A csomag bemutatása

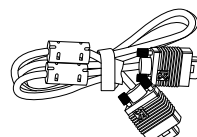
A termék kicsomagolásakor ellenőrizze, hogy az alábbi kellékek és tartozékok benne vannak-e a dobozban. Amennyiben bármi hiányzik, vegye fel a kapcsolatot az Optoma szervizközpontjával.



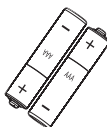
Kivetítő lencsevédő
sapkával



Tápkábel 1,8m



1,8 m VGA kábel



2 × AAA elem



Infravörös távirányító



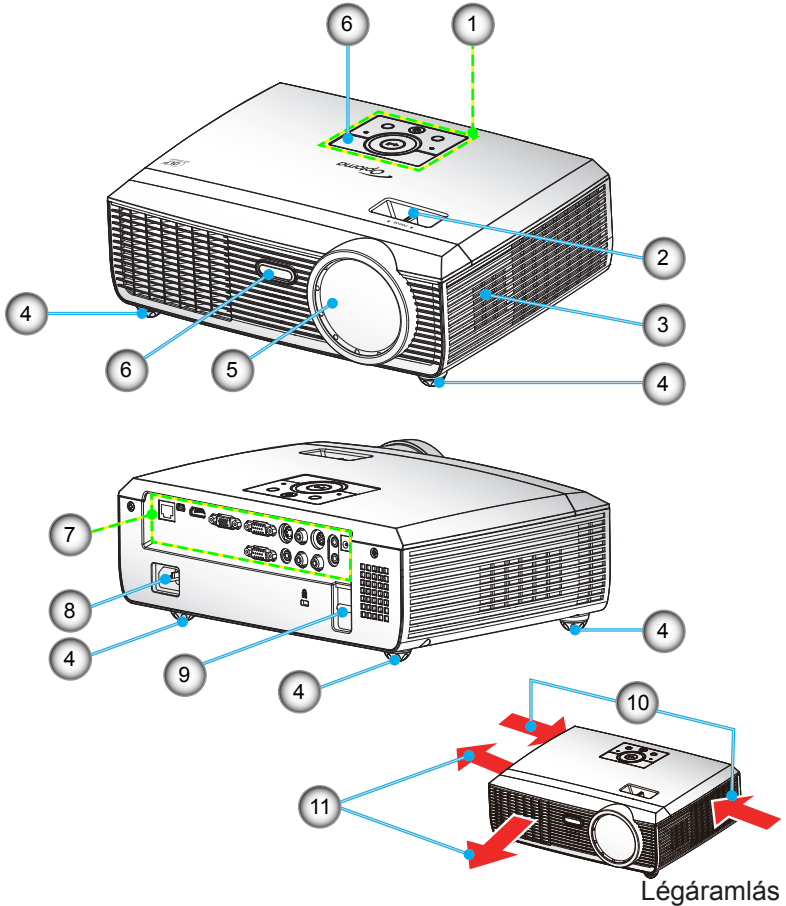
❖ Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.

Dokumentáció:

- Felhasználói kézikönyv
- Garanciakártya
- Gyors üzembe helyezési útmutatókártya
- WEEE kártya (EMEA-országok számára)

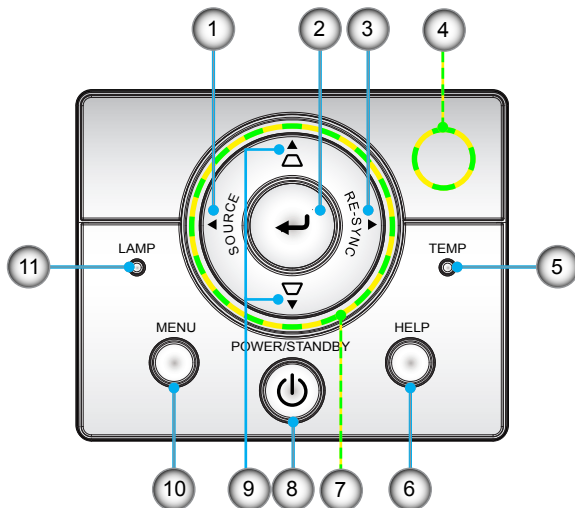
A termék áttekintése

Főegység



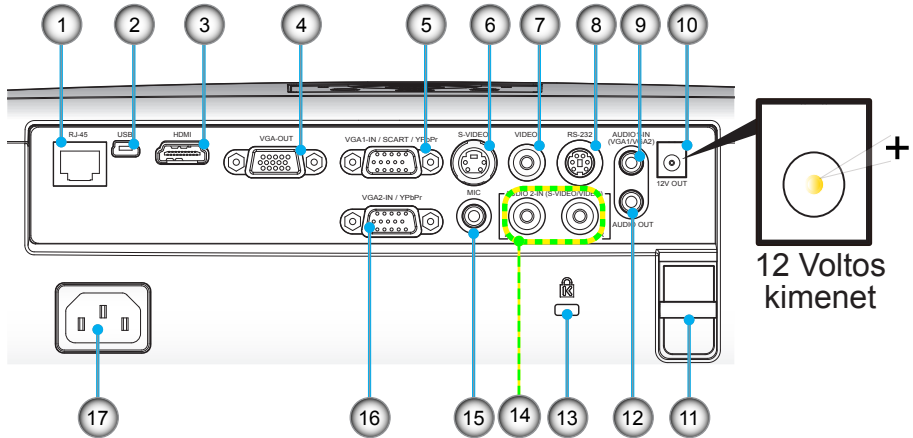
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Vezérlőpult | 7. Bemeneti/kimeneti csatlakozók |
| 2. Fókuszgyűrű | 8. Tápcsatlakozó-aljzat |
| 3. Hangszóró | 9. Biztonsági rúd |
| 4. Dőlésszög-beállító lábak | 10. Szellőzés (bemenet) |
| 5. Objektív | 11. Szellőzés (kimenet) |
| 6. Infravörös érzékelők | |

Vezérlőpult



1. Forrás
2. Bevitel
3. Újraszinkr.
4. Infravörös érzékelők
5. Hőmérsékletkijelző LED
6. Súgó
7. Négyirányú kiválasztógombok
8. Be-/kikapcsoló gomb és LED
9. Trapézkorrekció
10. Menü
11. Lámpa LED

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

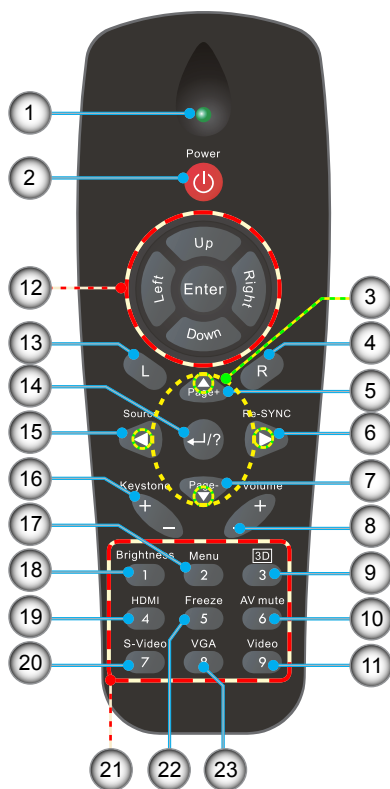


1. RJ-45 hálózati csatlakozó
2. USB-csatlakozó (PC-hez csatlakoztatáshoz távoli egér funkcióhoz)
3. HDMI-csatlakozó
4. VGA kimeneti csatlakozó (átvezető kimeneti csatlakozó monitorhoz)
5. VGA1-In/SCART/YPbPr csatlakozó (PC analóg jel/Komponens videó bemenet/HDTV/YPbPr/SCART)
6. S-Video bemeneti csatlakozó
7. Kompozit videó bemeneti csatlakozó
8. RS-232 csatlakozó (3-tűs DIN)
9. Audió 1 bemeneti csatlakozó (3,5 mm-es mini Jack) (VGA1/VGA2-hoz)
10. 12 Voltos relékapcsoló csatlakozó (12 V, 750 mA)
11. Biztonsági rúd
12. Audió kimeneti csatlakozó (3,5 mm-es Mini Jack)
13. Kensington™ zár csatlakozója
14. RCA audió 2 bemeneti csatlakozó (bal és jobb) (S-Video/Video-hoz)
15. Mikrofon bemenet
16. VGA2-In/YPbPr csatlakozó (PC analóg jel/Komponens videó bemenet/HDTV/YPbPr)
17. Tápcsatlakozó-aljzat



❖ Monitor hurok támogatás kizárólag VGA1-In/Scart/YPbPr esetén.

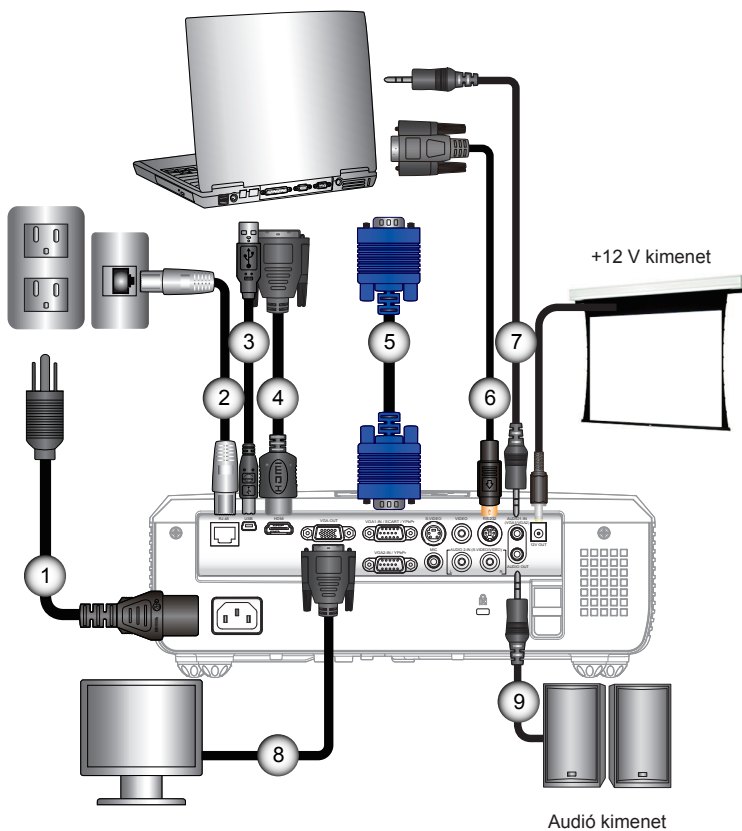
Távvezérlő



1. LED jelzőfény
2. Üzemkapcsoló
3. Négyirányú kiválasztógombok
4. Jobb egérekattintás
5. Lapozás fel
6. Újraszinkr.
7. Lapozás le
8. Hangerő +/-
9. Három dimenzió
10. AV némítás
11. Videó
12. PC/egér vezérlő
13. Bal egérekattintás
14. Bevitel/Sűgő
15. Forrás
16. Trapézkorrekció +/-
17. Menü
18. Fényerő
19. HDMI
20. S-Video
21. Számbillentyűzet (jelszó megadásához)
22. Kimerevítés
23. VGA

A kivetítő csatlakoztatása

Csatlakoztatás számítógéphez/notebook számítógéphez

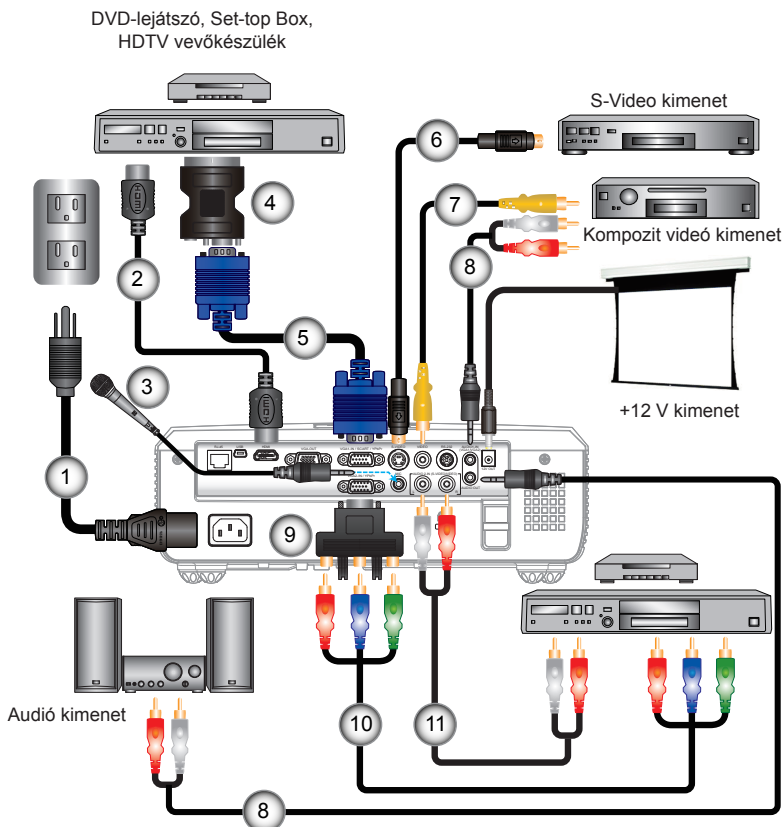


- ❖ Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt egyes térségekben a kiegészítők is eltérők lehetnek.
- ❖ (*) Opcionális kiegészítő

1.....	Hálózati tápkábel
2.....	* Hálózati kábel
3.....	*USB-kábel
4.....	*DVI/HDMI kábel
5.....	VGA kábel
6.....	*RS232 kábel
7.....	*Audió bemeneti kábel
8.....	*VGA kimeneti kábel
9.....	*Audió kimeneti kábel

Üzembe helyezés

Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz




- ❖ Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt egyes térségekben a kiegészítők is eltérők lehetnek.
- ❖ (*) Opcionális kiegészítő

1.....	Hálózati tápkábel
2.....	*HDMI-kábel
3.....	*Mikrofon kábel
4.....	*SCART/VGA adapter
5.....VGA kábel
6.....*S-Video kábel
7.....*Kompozit videó kábel
8.....*Audió kábel Jack/RCA
9.....*15 érintkezős - 3 RCA komponens/HDTV adapter
10.....*3 RCA komponens kábel
11.....*RCA/RCA audió kábel

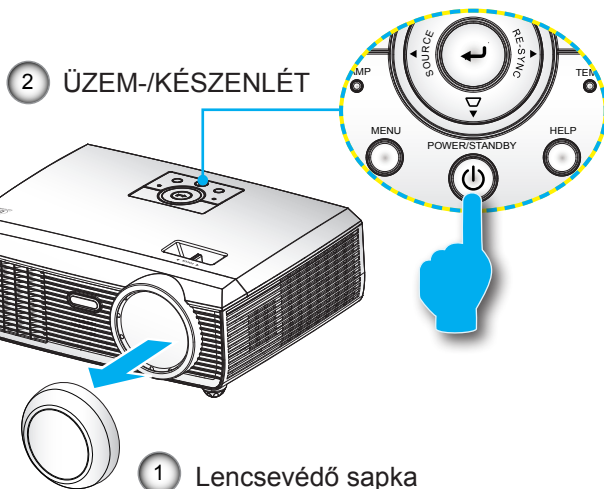
A kivetítő be- és kikapcsolása

A kivetítő bekapcsolása

1. Vegye le a lencsevédő sapkát. ❶
 2. Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt. Az ÜZEM-/KÉSZENLÉT-JELZŐ LED sárga fényre vált, ha csatlakoztatják.
 3. Kapcsolja be a lámpát a kivetítő tetején vagy a távirányítón lévő „” gomb megnyomásával. Az ÜZEM-/KÉSZENLÉT-JELZŐ LED zöld színűre vált. ❷
Az induló kép körülbelül 10 másodperc elteltével megjelenik. A kivetítő első használatakor megkéri a kívánt nyelv és energiatakarékos mód beállítására.
 4. Kapcsolja be a megtekintendő jelforrást (számítógép, notebook számítógép, videolejátszó stb.). A kivetítő automatikusan érzékeli a forrást. Amennyiben nem, nyomja meg a menü gombot és lépjen az „OPCIÓK” menübe. Győződjön meg arról, hogy a „Forrás zár” beállítása „Ki”.
- ❖ Ha egyszerre több jelforrást csatlakoztat, használja a vezérlőpult „Forrás” gombját, illetve a közvetlen forrás gombját a bemenetek közötti váltáshoz.




❖ (*) Ha az Üzem-mód (Készenlét) Eco beállításon van, és a projektor készenléti üzemmódba lép, akkor a VGA, az audió, valamint az RS-232 csatlakozók kikapcsolnak.





❖ Először a kivetítőt kapcsolja be, és csak utána a jelforrásokat.


A Kivetítő Kikapcsolása

1. Nyomja meg a „” gombot a távvezérlőn vagy a vezérlőpulton a kivetítő kikapcsolásához. A következő üzenet jelenik meg a vásznon.



Nyomja meg ismét a „” gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik. Amikor másodsorra megnyomja a „” gombot, a kivetítő a vásznon megjeleníti a visszaszámlálást és kikapcsolódik.

2. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezése érdekében, és az ÜZEM-/KÉSZENLÉT-JELZŐ LED zöld fénnel villog. Amikor az ÜZEM-/KÉSZENLÉT-JELZŐ LED folyamatos sárga színűre változik, a kivetítő készenléti üzemmódba lépett.

Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíg a hűtési ciklus befejeződik és a kivetítő készenléti állapotba lép. Miután a kivetítő készenléti módba lépett, nyomja meg a „” gombot a kivetítő újraindításához.

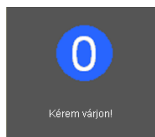
3. Húzza ki a kivetítő tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzattól és a kivetítőtől.
4. A kikapcsolást követően ne kapcsolja be azonnal a kivetítőt.

Figyelmeztető jelzés

Ha a figyelmeztető lámpák (lásd alább) bekapcsolódnak, a kivetítő automatikusan kikapcsol:

- ❖ Ha a „LÁMPA” LED folyamatos vörös színnel világít és az „ÜZEM-/KÉSZENLÉT”-jelző sárgán villog.
- ❖ Ha a „HŐMÉRSÉKLET” LED folyamatos vörös színnel világít és az „ÜZEM-/KÉSZENLÉT” jelzőfény sárgán villog. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő túlmelegedett. Normális esetben a kivetítőt lehűlés után újra be lehet kapcsolni.
- ❖ Ha a „HŐMÉRSÉKLET” LED vörös színnel villog és az „ÜZEM-/KÉSZENLÉT” jelzőfény sárgán villog.

Húzza ki a tápkábelt, várjon 30 másodpercig és próbálkozzon újra. Ha a figyelmeztető fény újra kigyullad, segítségért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizzel.



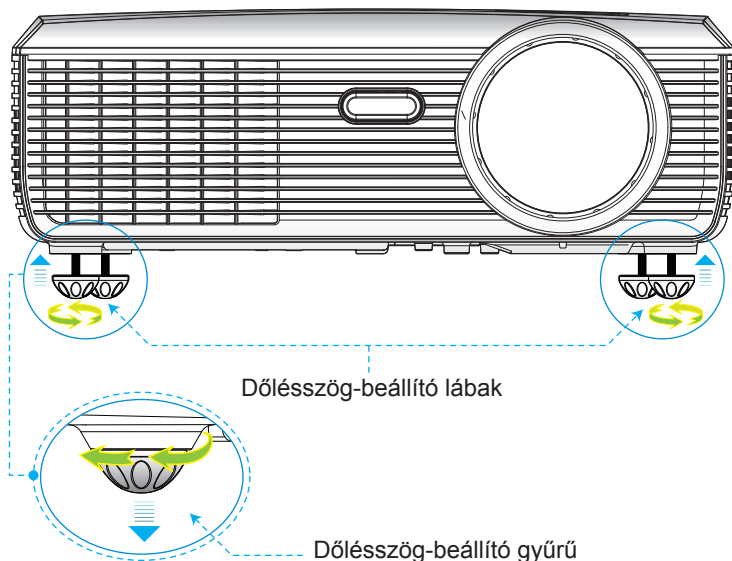
- ❖ Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizközponttal, ha kivetítőn az alábbi jelenségeket tapasztalja. További információkért lásd a 63-64. oldalt.

A kivetített kép beállítása

A kivetítő magasságának beállítása

A kivetítő állítható lábakkal van felszerelve a kivetített kép helyzetének beállításához.

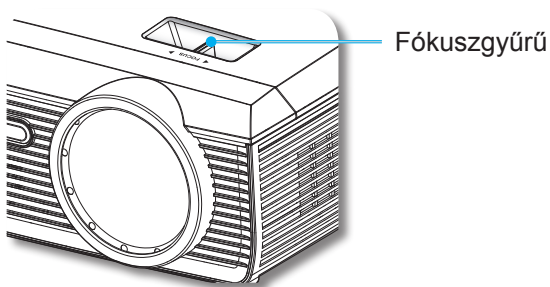
1. Keresse meg azt az állítható lábat a kivetítő alján, amelyen állítani szeretne.
2. Forgassa el az állítható gyűrűt az óramutató járásával ellentétes irányba a kivetítő emeléséhez, illetve az óramutató járásával megegyező irányba a lejjebb eresztéséhez. Szükség esetén ismétlje meg a többi lábbal.



Üzembe helyezés A kivetítő fókuszának beállítása

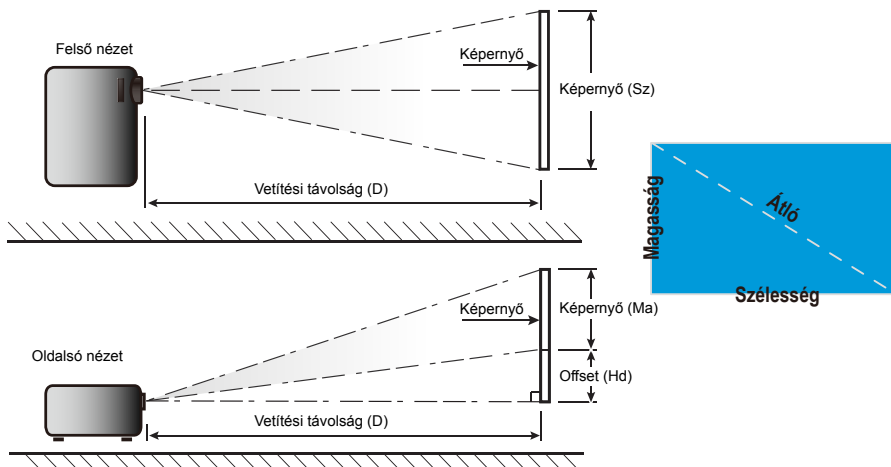
A kép fókuszálásához forgassa el a fókuszgyűrűt úgy, hogy a kép éles legyen.

- ▶ XGA sorozatok: A projektor fókusz távolsága 0,5 - 3,8 méter.
- ▶ WXGA sorozatok: A projektor fókusz távolsága 0,5 - 3,4 méter.



A kivetített kép méretének beállítása

- ▶ XGA sorozatok: A projektor képmérete 1,0 - 7,6 méter.
- ▶ WXGA sorozatok: A projektor fókusz távolsága 1,1 - 7,6 méter.



Üzembe helyezés

XGA

4:3-es átmérő hosszúságú (inch) képernyő	Képernyő Sz x Ma				Vetítési távolság (D)				Offset (Hd)	
	(m)		(láb)		(m)		(láb)			
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele	(m)	(láb)
40,00	0,81	0,61	2,66	2,00	0,50	0,50	1,64	1,64	0,09	0,30
60,00	1,22	0,91	4,00	2,98	0,80	0,80	2,62	2,62	0,14	0,45
70,00	1,42	1,07	4,66	3,51	0,90	0,90	2,95	2,95	0,16	0,53
80,00	1,63	1,22	5,35	4,00	1,00	1,00	3,28	3,28	0,18	0,60
90,00	1,83	1,37	6,00	4,49	1,10	1,10	3,61	3,61	0,21	0,67
100,00	2,03	1,52	6,66	4,99	1,30	1,30	4,26	4,26	0,23	0,75
120,00	2,44	1,83	8,00	6,00	1,50	1,50	4,92	4,92	0,27	0,90
150,00	3,05	2,29	10,00	7,51	1,90	1,90	6,23	6,23	0,34	1,13
180,00	3,66	2,74	12,00	8,99	2,30	2,30	7,54	7,54	0,41	1,35
250,00	5,08	3,81	16,66	12,50	3,20	3,20	10,50	10,50	0,57	1,87
300,00	6,10	4,57	20,01	14,99	3,80	3,80	12,46	12,46	0,69	2,25

❖ Ez a grafikon csak felhasználói referenciaként szolgál.

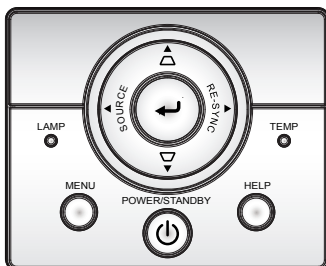
WXGA

16:10-es átmérő hosszúságú (inch) képernyő	Képernyő Sz x Ma				Vetítési távolság (D)				Offset (Hd)	
	(m)		(láb)		(m)		(láb)			
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele	(m)	(láb)
40,00	0,86	0,54	2,82	1,77	0,40	0,40	1,31	1,31	0,07	0,22
60,00	1,29	0,81	4,23	2,66	0,70	0,70	2,30	2,30	0,10	0,33
70,00	1,51	0,94	4,95	3,08	0,80	0,80	2,62	2,62	0,12	0,38
80,00	1,72	1,08	5,64	3,54	0,90	0,90	2,95	2,95	0,13	0,44
90,00	1,94	1,21	6,36	3,97	1,00	1,00	3,28	3,28	0,15	0,49
100,00	2,15	1,35	7,05	4,43	1,10	1,10	3,61	3,61	0,17	0,55
120,00	2,58	1,62	8,46	5,31	1,30	1,30	4,26	4,26	0,20	0,66
150,00	3,23	2,02	10,59	6,63	1,70	1,70	5,58	5,58	0,25	0,82
180,00	3,88	2,42	12,73	7,94	2,00	2,00	6,56	6,56	0,30	0,98
250,00	5,38	3,37	17,65	11,05	2,80	2,80	9,18	9,18	0,42	1,37
300,00	6,46	4,04	21,19	13,25	3,40	3,40	11,15	11,15	0,50	1,64















❖ Ez a grafikon csak felhasználói referenciaként szolgál.

Vezérlőpult és távirányító

Vezérlőpult



A vezérlőpult használata








Tápfeszültség		Tekintse meg a „Kivetítő be- és kikapcsolása” részt a 13-14. oldalon.
ÚJRASZINKR.		Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
Bevitel		Megerősíti a választást.
FORRÁS		Nyomja meg a „Forrás” gombot a bemeneti jelforrás kiválasztásához.
Menü		Nyomja meg a „Menü” gombot az OSD menü megnyitásához. Az OSD bezárásához nyomja meg ismét a „Menü” gombot.
Négyirányú kiválasztógombok		Használja a     gombot elemek kiválasztásához, illetve azok beállításainak elvégzéséhez.
Trapézkorrekció		Használja a   gombot a kivetítő megdöntése által okozott képtorzítás kioltásához. (± 40 fok)
SÚGÓ		Súgó menü (Lásd: 21. oldal).
Lámpa LED	 	A kivetítő lámpájának állapotát mutatja.
Hőmérsékletkijelző LED	 	A kivetítő hőmérsékletét mutatja.
ÜZEM-/KÉSZENLÉTKIJELZŐ LED	 	A kivetítő állapotát mutatja.

Felhasználói kezelőszervek

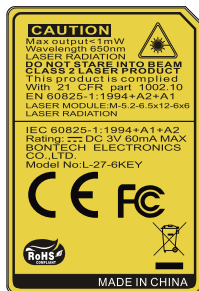
Távvezérlő

A távvezérlő használata



Tápfeszültség 	Tekintse meg a „Kivetítő be- és kikapcsolása” részt a 13-14. oldalon.
B gomb	Bal egérekattintás.
J gomb	Jobb egérekattintás.
Oldal +	Ezzel a gombbal lapozhat felfelé.
Oldal –	Ezzel a gombbal lapozhat lefelé.
Bevitel  / Sűgő ?	 Megerősíti a választást. ? Sűgő menü (Lásd: 21. oldal).
Forrás	Nyomja meg a „Forrás” gombot a bemeneti jelforrás kiválasztásához.
Újraszinkr.	A kivetítőt automatikusan a bemeneti forráshoz hangolja.
Négyirányú kiválasztógombok	Használja a     gombot elemek kiválasztásához, illetve azok beállításainak elvégzéséhez.
Trapézkorrekció +/-	A kivetítő megdőntése által okozott képtorzítás kioltására való.
Hangerő +/-	Használja a hangerő növelésére, illetve csökkentésére.
Fényerő	A kép fényerejének állításához.
Három dimenzió	Nyomja meg a „Három dimenzió” gombot a Három dimenzió OSD menü be-, illetve kikapcsolásához.
Menü	Nyomja meg a „Menü” gombot az OSD menü megnyitásához. A kilépéshez nyomja meg ismét a “Menü” gombot.
HDMI	Nyomja meg a „HDMI” gombot a HDMI forrás kiválasztásához.
Kimerevítés	A „Kimerevítés” gomb segítségével merevítheti ki a kivetített képet. A feloldásához nyomja meg ismét a gombot.

Felhasználói kezelőszervek



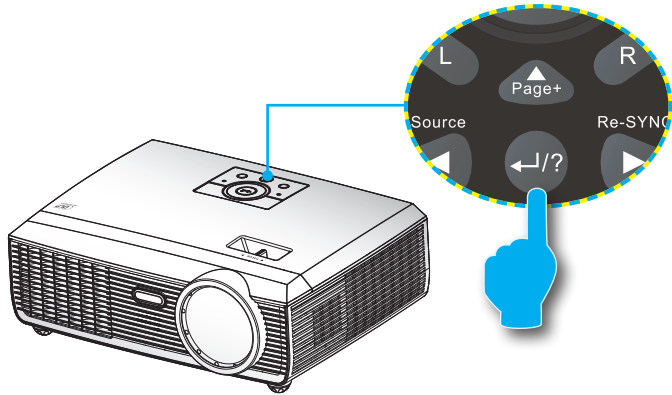
A távvezérlő használata

AV némítás	Ideiglenesen ki-/bekapcsolja a hangot és a képet.
S-Video	Nyomja meg az „S-Video” gombot S-Video forrásra kapcsoláshoz.
VGA	Nyomja meg a „VGA” gombot VGA jelforrásra kapcsoláshoz.
Videó	Nyomja meg a „Videó” gombot a kompozit videó jelforrásra kapcsoláshoz.

A Súgó gomb használata

A Súgó funkció biztosítja az egyszerű üzembe helyezést és üzemeltetést.

- ▶ A Súgó menü megnyitásához nyomja meg a „?” gombot a távirányítón vagy a „Súgó” gombot a vezérlőpulton.



Felhasználói kezelőszervek

- ▶ A sùgó menù gomb csak akkor müköndöképes, ha nem érzékelhető bemeneti jelforrás.



- ❖ További részletekért lásd a “Hibaelhárítás” című részt a 48-52 oldalon.

SÚGÓ

? A kép nem jelenik meg.

FelLe Kiválaszt Menu Kilépés

A kép nem jelenik meg.

- ▶ Ellenőrizze, hogy a kábelek és tápcsatlakozók megfelelően és biztonságosan rögzülnek-e, a Felhasználói útmutató „Üzembe helyezés” szakaszban írottak szerint.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a csatlakozók érintkezői nem hajlottak vagy törtek el.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy az [AV NÉMÍTÁS] funkció nincs bekapcsolva.

[KÖVETKEZŐ]

[Kilépés]

FelLe Kiválaszt Menu Kilépés

A kép nem jelenik meg.

- ▶ Ha noteszgépet használ:
 1. Először kövesse a fenti lépéseket a számítógép felbontásának beállításához.
 2. Nyomja meg a kimeneti beállítások váltása gombot. Példa: [Fn]+[F4]

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

Mac Apple :

System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

[ELŐZŐ]

[Kilépés]

FelLe Kiválaszt Menu Kilépés

- ▶ Ha nem érzékelhető bemeneti jelforrás és megnyomják a sùgó gombot, a következő oldalak fognak megjelenni, amelyek segítséget nyújtanak a problémák diagnosztizálásában.

SÚGÓ

- ? A kép oldalai ferdék.
- ? A kép túl kicsi vagy túl nagy.
- ? A kép instabil vagy villódzik.
- ? Nem hallható hang, vagy a hangerő túl kicsi.

FelLe Kiválaszt Menu Kilépés

Felhasználói kezelőszervek

A kép oldalai ferdék.

- ▶ Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a kivetítő közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen.
- ▶ Nyomja meg a [TRAPÉZKORREKCIÓ + / -] gombot a távezérlőn, amíg az oldalak függőlegesek.

[Trapézkorrekció + / -]


 [Kilépés]

 FelLe  Kiválaszt  Kilépés

A kép túl kicsi vagy túl nagy.



- ▶ Állítson a kivetítő tetején lévő Zoom gyűrűn.
- ▶ Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebbre vagy messzebbre.
- ▶ Nyomja meg a [MENU] gombot a távezérlőn vagy a kivetítő vezérlőpultján, lépjen a "KIJELZŐ | Formátum" menübe, és próbálkozzon különböző beállításokkal.

[KIJELZŐ | Formátum]

 [Kilépés]

 FelLe  Kiválaszt  Kilépés

Nem hallható hang, vagy a hangerő túl kicsi.

-  A hangerő minimálisra van állítva?
 - ▶ Növelje a hangerő-beállítást.
-  A kábel megfelelően van csatlakoztatva a kivetítőhöz?
 - ▶ Ellenőrizze, hogy a forrás és a kivetítő közötti kábel megfelelően csatlakozzik-e.

[Hangerő]

 [Kilépés]

 FelLe  Kiválaszt  Kilépés

A kép instabil vagy villódzik.

- ▶ A [Fázis / Frekvencia] gombbal javíthatja ki.
- ▶ Változtassa meg a képernyő színbeállításait a számítógépről.

[Fázis]

[Frekvencia]

 [Kilépés]

 FelLe  Kiválaszt  Kilépés

Képernyőn megjelenő menük

A kivetítő több nyelven is elérhető, képen megjelenő beállító menüje segítségével beállíthatja a képet és megváltoztathatja a beállításokat. A kivetítő automatikusan érzékeli a forrást.



Üzemeltetés

1. Az OSD menü megnyitásához, nyomja meg a „Menü” gombot a távvezérlőn vagy a vezérlőpulton.
2. Az OSD menü megjelenésekor a ◀▶ gombok segítségével választhat a főmenü pontjai közül. Adott oldal menütételének kiválasztása közben nyomja a ▼ vagy „Enter” gombot az almenübe történő belépéshez.
3. A ▲ ▼ gombok segítségével válasszon menüpontot, és a ◀▶ gomb segítségével módosítsa a beállításokat.
4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
5. Nyomja meg az „Enter” gombot a megerősítéshez, és a főmenübetörténi visszatéréshez.
6. A kilépéshez nyomja meg ismét a „Menü” gombot. Az OSD menü bezáródik és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.



Felhasználói kezelőszervek

A menürendszer

Main Menu	Sub Menu	Settings
KÉP	Megjelenítési mód	Prezentáció / Világos / Mozi / sRGB / Tábla / Osztályterem / Felhasználói / Három dimenzió
	Fényerő	
	Kontraszt	
	Élesség	
	#1 Telítettség	
	#1 Árnyalat	
	Speciális	
	Degamma	Film / Videó / Grafika / PC
	BrilliantColor™	0~10
	Színhőmérséklet	Meleg / Közepes / Hideg
	Szín	Vörös erősítés / Zöld erősítés / Kék erősítés / Vörös kivezérlés / Zöld kivezérlés / Kék kivezérlés / Ciánkék / Bíborvörös / Sárga / Alaphelyzet / Kilépés
	Szintér	AUTO / RGB / YUV
	Bemeneti jelforrás	VGA1 / VGA2 / Videó / S-Video / HDMI
	Image AI	Be / Ki
	Kilépés	
KIJELZŐ	Formátum	#2 4:3 / 16:9-I / 16:9-II / Natív / AUTO
	Túlpásztázás	#3 0~10
	Nagyítás	80%~200%
	Vízszintes képeltolás	-50 ~ +50
	Függőleges képeltolás	-50 ~ +50
	F. trapézkorr.	-40 ~ +40
	Auto. korrekció	Be / Ki
	Három dimenzió	Három dimenzió #4 3D szink. ford. Kilépés
		Ki / Be
		Be / Ki
BEÁLLÍTÁSOK	Nyelv	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk / Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / العربية / فارسی / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt
	#3 Képernyőtípus	16:10 / 16:9
	Kivetítés	
	Menü helyzete	
	#5 Jel	AUTO. Be / Ki Fázis (VGA) 0~31 Frekvencia (VGA) -5~5 Vízszintes helyzet (VGA) -5~5 Függőleges helyzet (VGA) -5~5 Kilépés
	Biztonság	Biztonság Be / Ki Biztonsági időzítő Hónap / Nap / Óra Jelszócsera Kilépés

Felhasználói kezelőszervek

Main Menu	Sub Menu	Settings	
BEÁLLÍTÁSOK	Vetítő azonosító	0~99	
	Némítás	Be / Ki	
	#6 Hangerő	0~10	
	Audió bemenet	Alapértelmezett / AUDIO1 (Telefon bemenet) / AUDIO2 (RCA R/L) / Mikrofon Optoma / Felhasználói	
	Speciális	Logo	
		Logo rögzítés	
		Feliratozás	Ki / CC1 / CC2
		Kilépés	
	RS232		RS232 / Hálózat
	Hálózat	Hálózat állapota	
		DHCP	
		IP-cím	
		Alhálózati maszk	
		Átjáró	
		DNS	
Alkalmaz		Igen / Nem	
Kilépés			
Opciók	Forrás zár	Be / Ki	
	Intenzív hűtés	Be / Ki	
	Információ elrejtése	Be / Ki	
	Billentyűzet-lezárás	Be / Ki	
	Háttérszín	Fekete / Vörös / Kék / Zöld / Fehér	
	Speciális	Auto bekapcs.	Be / Ki
		Auto. Kikapcsolás (perc)	0~180
		Elalváskapcsoló (perc)	0~995
		Bekapcs. mód (Készenlét)	Eco. / Aktív
		Kilépés	
		Lámpa-beállítás	
	Lámpa-beállítás	Lámpa óra	
		Lámpa emlékeztető	Be / Ki
		Fényerő-mód	Normál / Világos
		Lámpa nullázása	Igen / Nem
Kilépés			
Alaphelyzet			



❖ A képernyőmenük (OSD) eltérőek, attól függően, hogy milyen jelforrást és projektortípust használ.

- ❖ (#1) A „Telítettség” és „Árnyalat” funkciók csak Videó módban támogatottak.
- ❖ (#2) XGA-országok számára.
- ❖ (#3) Kizárólag a WXGA modelleknél. A 16:9 ill. 16:10 opció a „Képernyőtípus” beállításától függ.
- ❖ (#4) A „3D szink. ford.” funkció akkor érhető el, ha a 3D engedélyezve van.
- ❖ (#5) A „Jel” csak analóg VGA (RGB) jel használata esetén támogatott.
- ❖ (#6) A mikrofon hangereje a menüből is vezérelhető (Beállítás → Hangerő)

KÉP



Megjelenítési mód

A különböző képtípusokhoz számos gyári beállítás áll rendelkezésre.

- ▶ **Prezentáció:** megfelelő szín és fényerő PC bemenet esetén.
- ▶ **Fényes:** maximális fényerő PC bemenet esetén.
- ▶ **Mozifilm:** házimozizhoz.
- ▶ **sRGB:** szabványos, színhelyes színek.
- ▶ **Tábla:** az üzemmód javíthatja a színek megjelenítést, ha sötétebb felületekre (zöld táblára) vetítenek.
- ▶ **Tanterem:** ez az üzemmód osztályteremben történő vetítéshez alkalmas.
- ▶ **Felhasználói:** a felhasználó saját beállítása.
- ▶ **Három dimenzió:** A felhasználó által a 3D elemekben végzett további beállítások mentésre kerülnek ebben a módban későbbi használat céljából.

Fényerő

A kép fényerejének állításához.

- ▶ A ◀ gomb megnyomásával sötétítheti a képet.
- ▶ A ▶ gomb megnyomásával világosíthatja a képet.

Kontraszt

A kontraszt a kép legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbséget adja meg.

- ▶ A ◀ gombot a kontraszt csökkentéséhez.
- ▶ A ▶ gombot a kontraszt növeléséhez.



- ❖ A „Telítettség” és „Árnyalat” funkciók csak Videó módban támogatottak.

Élesség

A kép élességét állítja be.

- ▶ Nyomja meg a ◀ gombot az élesség csökkentéséhez.
- ▶ Nyomja meg a ▶ gombot az élesség növeléséhez.

Telítettség

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

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

Árnyalat

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

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

KÉP | Speciális



Degamma

Lehetővé teszi egy finomhangolt degamma tábla kiválasztását, amellyel a lehető legjobb képminőséget érheti el az adott bemenethez.

- ▶ Mozgóképek: házimozijhoz.
- ▶ Videó videó vagy TV forráshoz.
- ▶ Grafika: képforráshoz.
- ▶ PC: PC vagy számítógép jelforráshoz.




BrilliantColor™



Ez a beállítható elem új színelőfeldolgozó algoritmust és rendszerszintű fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérésére érdekében, hogy valóságosabb, élénkebb színeket biztosít. A beállítási tartomány: „0” – „10”. Ha erősen javított képet kíván, akkor a maximális érték felé növelje a beállítás értékét. Ha lágyabb, természetesebb képet kíván, akkor csökkentse az értékét.

Színhőmérséklet

Ha hideg színhőmérsékletre van állítva, a kép kékes színű. (hideg kép)
Ha meleg színhőmérsékletre van állítva, a kép vöröses színű. (meleg kép)

Szín

A  gombbal lépjen be a következő menübe, majd a  /  gombok segítségével jelölje ki az elemet.

- ▶ Vörös/Zöld/Kék/Ciánkék/Bíborvörös/Sárga színt: A  /  gombok segítségével jelölje ki a Vörös, Zöld, Kék, Ciánkék, Bíborvörös vagy Sárga színt.
- ▶ Törlés: Válassza az „Igen” opciót a gyári alapértelmezett szín-beállítások visszaállításához.



Szintér

Válassza ki a megfelelő színmatrixot az AUTO, RGB és YUV értékek közül.

Bemeneti jelforrás


Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti / letilthatja a bemeneti jelforrásokat. Nyomja meg a  gombot az almenübe lépéshez és a kívánt jelforrás kiválasztásához. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az „Enter” gombot. A kivetítő a ki nem jelölt bemeneteket nem vonja be a keresésbe.

Image AI

A Image AI javítja a kép kontrasztarányát a lámpa fényerejének optimalizálásával a kép tartalmának megfelelően.

- ▶ **Be:** A dinamikus képteljesítmény-kezelő gondoskodik arról, hogy a filmnézés a legnagyobb élvezetet adja, a legsötétebb részeket megmutatásával, élénk és világos képteljesítménnyel.
- ▶ **Ki:** A dinamikus képteljesítmény-kezelő készenléti állapotban van.

KIJELZŐ



Formátum

Ezt a funkciót a kívánt képméretarány kiválasztására használja.

XGA

- ▶ 4:3: Ez a formátum 4×3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- ▶ 16:9-I: 16×9 bemeneti jelforráshoz való, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be. (576i/p)
- ▶ 16:9-II: 16×9 bemeneti jelforráshoz való, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be. (480i/p)
- ▶ Natív: ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.
- ▶ AUTO: a megfelelő megjelenítési formátum automatikus kiválasztásához. Ha a bemenet 4:3-as képarányú, akkor a kép 4:3-as képarányban jelenik meg. Ha a bemenet 16:9-es képarányú, akkor a kép 16:9-es (interlaced) képarányban jelenik meg.

Képméretarány (forrás észlelve)	Kép átméretezése
	XGA típus
4:3	1024 x 768 közép
16:9-I	1024 x 576 közép
16:9-II	854 x 480 közép
Natív	A natív képátméretezés funkciója a fenti beállításra módosítja a képet, nem a képpont felbontást.

Felhasználói kezelőszervek



❖ A 16:9-es ill. 16:10-es képarány a „Képernyőtípus” beállításától függ.

WXGA

- ▶ 4:3: Ez a formátum 4 x 3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- ▶ 16:9: 16 x 9 bemeneti jelforráshoz való, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be.
- ▶ 16:10: 16 x 10 bemeneti jelforráshoz való, mint például a szélesképernyős laptop.
- ▶ LBX: Ez a formátum a nem 16 x 9-es, letterbox forráshoz való, és olyan felhasználók számára, akik külső 16 x 9 lencsét használnak a 2,35:1 képarány megjelenítéséhez a legmagasabb képfelbontással.
- ▶ Natív: ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.
- ▶ AUTO: a megfelelő megjelenítési formátum automatikus kiválasztásához.

16:10-es képernyő	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800 közép				
16:10	1280 x 800 közép				
LBX	1280 x 960 közép, majd állítsa az 1280 x 800-as képet a képernyő közepére				
Natív	1:1 kiosztás középre.	1:1 kiosztás (960 x 540) kép. 1280 x 720	1280 x 720 közép	1:1 kiosztás középre.	

16:9-es képernyő	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720 közép				
16:9	1280 x 720 közép				
LBX	1280 x 960 közép, majd állítsa az 1280 x 720-as képet a képernyő közepére				
Natív	1:1 kiosztás középre.	1:1 kiosztás (960 x 540) kép. 1280 x 720	1280 x 720 közép	1:1 kiosztás középre.	



- ❖ A bemeneti/ kimeneti eszközök eltérő „Túlpásztázási” beállításokkal rendelkeznek.
- ❖ A „Túlpásztázás” és a „Nagyítás” funkció nem használható egyszerre.

Túlpásztázás

A túlpásztázás eltávolítja a zajt videofelvétel képéről. A túlpásztázást használva el lehet távolítani a videó kódolási zajt a videó bemeneti jel képének széléről.

Nagyítás

- ▶ Nyomja meg a ◀ gombot a kép méretének csökkentéséhez.
- ▶ Nyomja meg a ▶ gombot a kép méretének növeléséhez a vetítővászonon.

Vízszintes képeltolás

A kivetített kép helyzetét vízszintesen eltolja.

Függőleges képeltolás

A kivetített kép helyzetét függőlegesen eltolja.

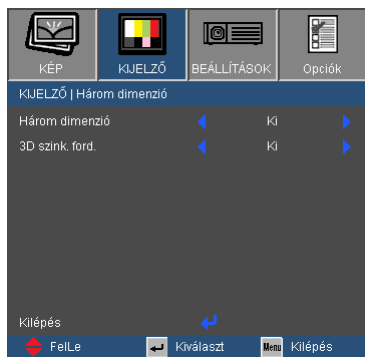
F. trapézkorrr.

Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a függőleges képtorzítás kiküszöböléséhez. Ha a kép trapézszerű, e funkcióval négyzetesebb képet kaphat.

Auto. korrekció

Automatikusan korrigálja a függőleges képtorzulást.

KIJELZŐ | Három dimenzió



- ❖ A „3D szink. ford.” funkció akkor érhető el, ha a 3D engedélyezve van.
- ❖ A 3D nézethez erre alkalmas 3D forrásra, 3D tartalomra és polárszűrős szemüvegre van szükség.

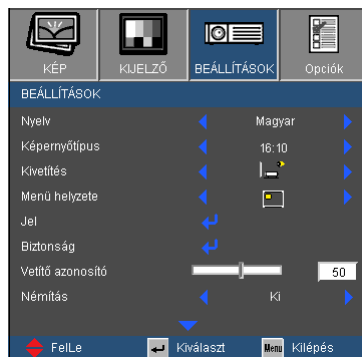
Három dimenzió

3D képek nézegetéséhez előbb állítsa ezt a beállítást „Be” értékre.

3D szink. ford.

- ▶ A „Be” gomb megnyomásával felcserélheti a bal és jobb keretben lévő tartalmat.
- ▶ Az alapértelmezett kerettartalom visszaállításához nyomja meg a „Ki” gombot.

BEÁLLÍTÁSOK



Nyelv




A többnyelvű OSD menu kiválasztása. Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot az almenü megnyitásához, majd a ▲ vagy ▼ gombot a kívánt nyelv kiválasztásához. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az „Enter” gombot.



- ❖ A Rear-Hátsó-asztali és Hátsó-mennyezet elemet áttetsző vetítőképernyőre való kivetítés esetén lehet használni.



Kivetítés

- ▶  Elöl-Asztali
Ez az alapértelmezés. A kép közvetlenül a vászonra vetődik.
- ▶  Hátsó-asztali
Ha kiválasztják ezt a lehetőséget, a kép fordítva jelenik meg.
- ▶  Első-mennyezeti
Ha kiválasztják ezt a lehetőséget, a kép fejjel lefelé jelenik meg.



- ❖ A „Képernyőtípus” opció kizárólag WXGA esetén használható.



Hátsó-mennyezeti

Ha kiválasztják ezt a lehetőséget, a kép fordítva és fejjel lefelé jelenik meg.

Menü helyzete

A menü helyzetének módosítása a képernyőn.

Képernyőtípus

Válassza ki a Képernyőtípust (16:10 vagy 16:9).

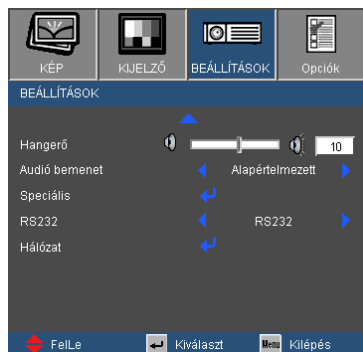
Vetítő azonosító

Az azonosítót (ID) menü segítségével lehet beállítani (tartomány: 0–99), így a felhasználó az egyes kivetítőket az RS232 porton keresztül vezérelheti. Tekintse meg a 58~61. oldalt az RS232 parancsok teljes listáját illetően.

Némítás

- ▶ A „Be” gombbal kapcsolhatja be a néma üzemmódot.
- ▶ A „Ki” gombbal kapcsolhatja ki a néma üzemmódot.

BEÁLLÍTÁSOK



- ❖ A hangerő beállításával a mikrofon hangereje is szabályozható.

Hangerő

- ▶ A ◀ gombbal csökkentheti a hangerőt.
- ▶ A ▶ gombbal növelheti a hangerőt.

Audió bemenet

A kivetítő hátoldalán található az alapértelmezett audio beállítások. Ezt a lehetőséget az Audió bemenetek (1 vagy 2) bármelyikének az aktuális képforráshoz történő hozzárendeléséhez lehet használni. Az egyes Audió bemenetek egynél több videó jelforráshoz is rendelhetők.

- ▶ Audio 1: VGA 1 és VGA 2.
- ▶ Audio 2: S-Video/Video.
- ▶ MIC: (Nincs alapértelmezett videó forrás)

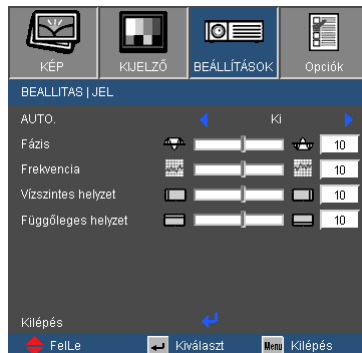
RS232

- ▶ RS232: Lehetővé teszi a kivetítő egyedi vezérlését RS232 porton keresztül. (Alapértelmezett beállítás)
- ▶ Hálózat: Lehetővé teszi a kivetítő vezérlését böngészőprogram segítségével (Internet Explorer) a hálózaton keresztül.

BEÁLLÍTÁSOK | Jel (RGB)



- ❖ A „Jel” csak analóg VGA (RGB) jel használata esetén támogatott.



Auto.

Automatikusan kiválasztja a jelet. Ha ezt a funkciót használja, akkor a fázis és a frekvencia elemek nem választhatók ki; ha nem ez az opció van kiválasztva, akkor lehetőség van a fázis és a frekvencia értékek kézzel történő beállítására és elmentésére, amihez a projektor ki-be kapcsolására van szükség.

Fázis

Ennek beállításával összehangolhatja a kijelző és a grafikus kártyája időzítését. Ha labilis vagy villódzó képet tapasztal, ezzel a funkcióval korrigálhatja.

Frekvencia

Az adatfrekvencia beállításával összehangolhatja a képernyőn megjelenő adatok frekvenciáját és a számítógép grafikus kártyájának frekvenciáját. Csak akkor használja ezt a funkciót, ha úgy tűnik, hogy a kép függőlegesen villódzik.

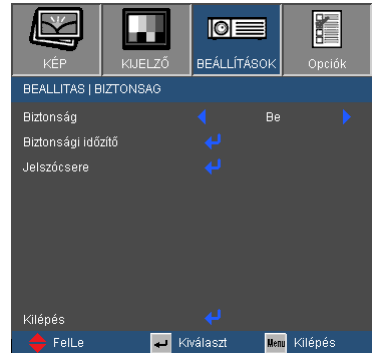
Vízszintes helyzet

- ▶ A ◀ gomb megnyomásával csúszthatja balra a képet.
- ▶ A ▶ gomb megnyomásával csúszthatja jobbra a képet.

Függőleges helyzet

- ▶ A ◀ gomb megnyomásával csúszthatja lefelé a képet.
- ▶ A ▶ gomb megnyomásával csúszthatja felfelé a képet.

BEÁLLÍTÁSOK | Biztonság



Biztonság

- ▶ Be: A „Be” lehetőséggel kapcsolhatja be a kivetítő bekapcsolásakor történő biztonsági ellenőrzést.
- ▶ Ki: Jelölje ki az „Ki” lehetőséget, így a felhasználó jelszó-ellenőrzés nélkül is bekapcsolhatja a kivetítőt.



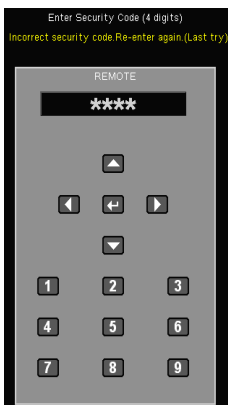
❖ A jelszó alapértelmezett értéke „1234” (első alkalommal).

Biztonsági időzítő

Ezzel a funkcióval azt lehet beállítani, hogy a projektor mennyi ideig legyen használható (hónap/nap/óra). A beállított idő lejártá után újból meg kell adni a jelszót.

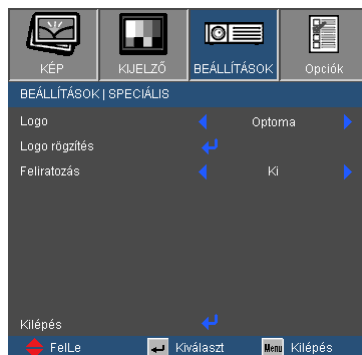
Jelszócsere

- ▶ Első alkalom:
 1. Nyomja meg a „←” gombot a jelszó beállításához.
 2. A jelszónak 4 számjegyből kell állnia.
 3. Használja a számgombokat a távirányítón az új jelszó megadásához, majd nyomja meg a „←” gombot a jelszó megerősítéséhez.
- ▶ Jelszócsere:
 1. Nyomja meg a „←” gombot a régi jelszó megadásához.
 2. Használja a számgombokat az aktuális jelszó megadásához, majd nyomja meg a „←” gombot a megerősítéséhez.
 3. Adja meg az új jelszót (4 számjegű) a távvezérlő számgombjai segítségével, majd nyomja meg a „←” gombot a megerősítéshez.
 4. Gépelje be újra az új jelszót, és nyomja meg a „←” gombot a megerősítéséhez.



- ▶ Ha 3-szor rossz jelszót adnak meg, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik.
- ▶ Ha elfelejtette jelszavát, lépjen kapcsolatba a helyi kirendeltséggel támogatásért.

BEÁLLÍTÁSOK | Speciális



Logo


Ezzel a funkcióval választhatja ki a kívánt kezdőképet. Ha módosított egy beállítást, az új beállítás akkor lép életbe, ha legközelebb bekapcsolják a kivetítőt.

- ▶ Optoma: Az alapértelmezett induló kép.
- ▶ Felhasználói: Használja kép mentéséhez a "Logo rögzítés" funkció segítségével.



❖ A sikeres logó rögzítéshez ügyelni kell rá, hogy a képernyőn megjelenő kép ne lépje túl a projektor natív felbontását (XGA: 1024 x 768 ill. WXGA: 1280 x 800).

Logo rögzítés

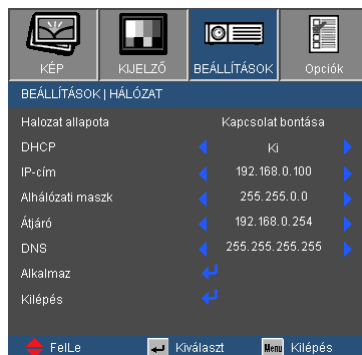
Nyomja meg a  gombot egy, a vásznon éppen látható kép rögzítéséhez.

Feliratozás

Ezzel a funkcióval be lehet állítani a nyitóképernyőt. A változtatások a projektor következő bekapcsolásakor lépnek életbe.

- ▶ Ki: Az „Ki” kiválasztásával kikapcsolja a jelbeszéd funkciót.
- ▶ CC1: CC1 nyelv: Amerikai angol.
- ▶ CC2: CC2 nyelv (a felhasználó TV-csatornájától függ): Spanyol, francia, portugál, német, dán.

BEÁLLÍTÁSOK | Hálózat



Hálózat állapota

Megjeleníti a hálózati kapcsolat állapotát.

DHCP

Használja ezt a funkciót a kívánt induló kép kiválasztásához. Ha megváltoztatja a beállítás értékét, amikor kilép az OSD menüből, az új beállítás a következő megnyitásától számítva lép érvénybe.

- ▶ 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

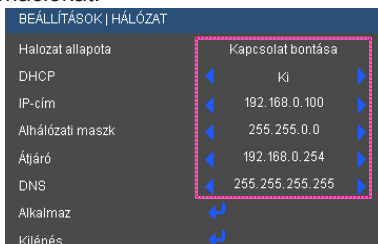
Válassza ki a DNS-t.

Alkalmaz

Nyomja meg a "←" gombot, majd jelölje ki a „Igen” lehetőséget a kiválasztás alkalmazásához.

Webböngésző használata a kivetítő irányítására

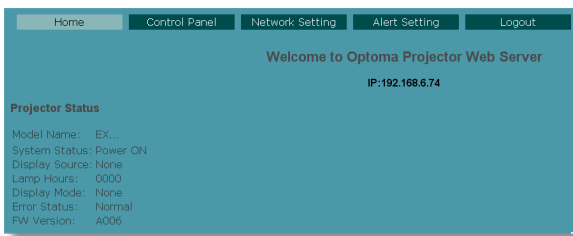
1. Kapcsolja be a DHCP-t, hogy a DHCP szerver automatikusan IP-címet osszon ki, van manuálisan adja meg a szükséges hálózati információkat.



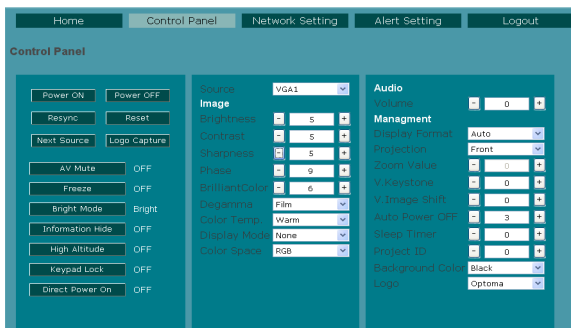
2. Ezután válassza ki az Alkalmaz elemet, majd nyomja meg a “↵” gombot a konfigurációs folyamat elvégzéséhez.
3. Nyissa meg a böngészőprogramot és gépelje be az OSD LAN képernyő adatait, amire megjelenik az alábbi weboldal:



❖ Amikor a kivetítő IP-címét használja, nem tud összekapcsolódni a kiszolgálóval.



4. Nyissa meg a “Vezérlőpultot” a kivetítő vezérléséhez.




Ha közvetlen kapcsolat létesít a számítógép és a kivetítő között

1. lépés: keresse meg az IP-címet (192.168.6.74) a kivetítő LAN funkciójához.

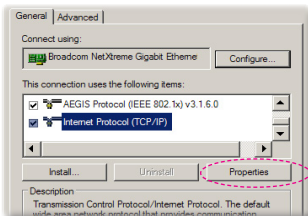


Felhasználói kezelőszervek

2. lépés: Jelölje ki az alkalmaz elemet, majd nyomja meg az "Enter" gombot a funkció érvényesítéséhez, vagy nyomja meg a "menu" (Menü) gombot a kilépéshez.
3. lépés: A **Hálózati kapcsolatok** elem megnyitásához kattintson a **Start**, Vezérlőpult, **Hálózati és internet-kapcsolatok** elemre, majd kattintson a **Hálózati kapcsolatok** elemre.

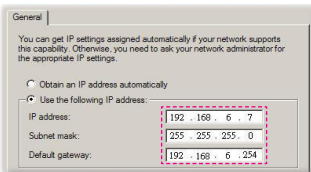
Kattintson a konfigurálandó kapcsolatra, majd a **Hálózati feladatok**  elemen belül kattintson az **A kapcsolat beállításainak módosítása** elemre.

4. lépés: A **Általános** fülön, a **A kapcsolat a következő elemeket használja** elemen belül, kattintson az **Internet Protocol (TCP/IP)** elemre, majd kattintson a "Tulajdonságok" gombra.

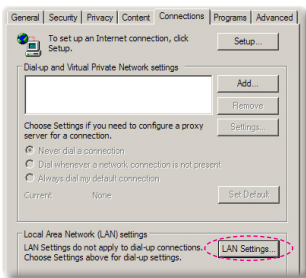


5. lépés: Kattintson a **A következő IP-cím használata** gombra és gépelje be a következőt:

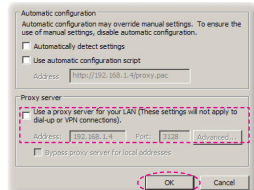
- 1.) IP-cím: 192.168.6.XXX
- 2.) Alhálózati maszk: 255.255.0.0
- 3.) Alapértelmezett átjáró: 192.168.6.254



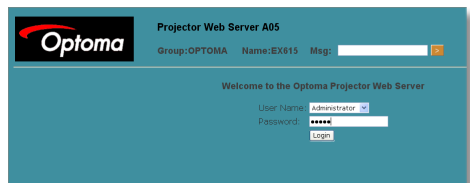
6. lépés: Az internet lehetőségek elem megnyitásához kattintson az IE böngészőre, az internet lehetőségek elemre, a **Kapcsolatok** fülre, majd a "LAN beállítások..."



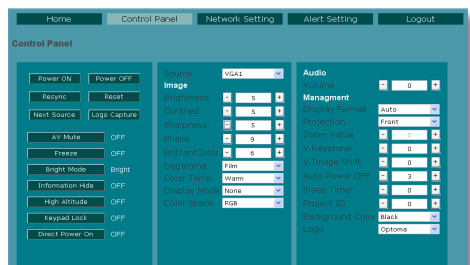
7. lépés: Megjelenik a **Helyi hálózat beállítása** párbeszédpanel. A Proxy Server területen szüntesse meg a **Proxy szerver használata a LAN-hoz jelölőnégyzet** kijelölését, majd kattintson kétszer az "OK" gombra.



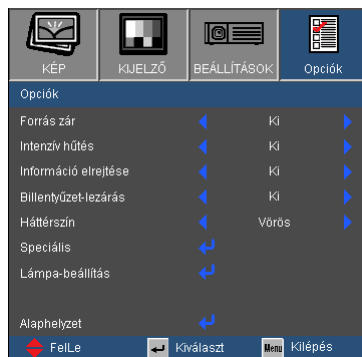
8. lépés: Nyissa meg az IE programot és gépelje be a 192.168.6.75 IP-címet az URL mezőbe, majd nyomja meg az "Enter" gombot. Megjelenik az alábbi weboldal:



9. lépés: Nyissa meg a Vezérlőpultot a kivetítő vezérléséhez.



Opciók



❖ Ha a szűrő be van helyezve, akkor a Nagy magasság üzemmódot be kell kapcsolni. A porszűrő egy opcionális elem, és egyes régiókban nincs rá szükség.

Forrás zár

- ▶ Be: a kivetítő csak a megadott csatlakozót keresi meg.
- ▶ Ki: a kivetítő más jeleket fog keresni, ha az aktuális bemenő jel elveszett.

Intenzív hűtés

Ha kiválasztják az "Be" lehetőséget, a ventilátorok gyorsabban forognak. Ez a funkció nagy tengerszint feletti magasság esetén hasznos, ahol ritkább a levegő.

Információ elrejtése

- ▶ Be: az információs üzenetek elrejtéséhez válassza az Be lehetőséget.
- ▶ Ki: A „Keresés” üzenet felfedéséhez válassza az „Ki” lehetőséget.

Billentyűzet-lezárás

Amikor a billentyűzár funkció be van kapcsolva (On), a vezérlőpanel zárva van, de a távvezérlővel lehet irányítani a kivetítőt. Az "Ki" kiválasztásával ismét használhatja a vezérlőpanelt.

Háttérszín

Ezzel a funkcióval „Fekete”, „Vörös”, „Kék”, „Zöld” vagy „Fehér” képernyő jeleníthető meg, ha nincs elérhető jel.

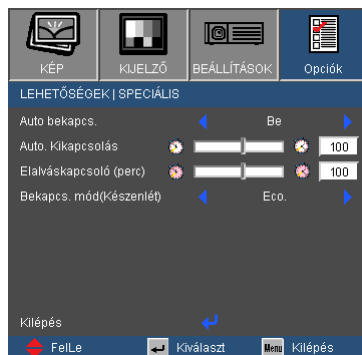
Alaphelyzet

Válassza a „Igen” lehetőséget, hogy valamennyi menü értékeit visszaállítsa az alapértelmezett gyári beállításra.




❖ A billentyűzár kikapcsoláshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a kivetítő tetején lévő „Enter” gombot 5 másodpercig.

LEHETŐSÉGEK | Speciális



Auto bekapcs.

Válassza az „Be” lehetőséget a közvetlen bekapcsolás módbekapcsolásához. A kivetítő automatikusan bekapcsolódik, amikor feszültség alá helyezik anélkül, hogy megnyomná a „” gombot a kivetítő vezérlőpultján, illetve a „Üzemkapcsoló” gombot a távirányítón.

Automata kikapcsolás (perc)

Beállítja a visszaszámlálás időközét. A visszaszámlálás elkezdődik, amikor a kivetítő nem kap bemeneti jelet. Ezután a kivetítő automatikusan kikapcsol, amint lejár az idő (perc).

Elalváskapcsoló (perc)

Beállítja a visszaszámlálás időközét. A visszaszámlálás elkezdődik, amikor a kivetítő nem kap bemeneti jelet. Ezután a kivetítő automatikusan kikapcsol, amint lejár az idő (perc).

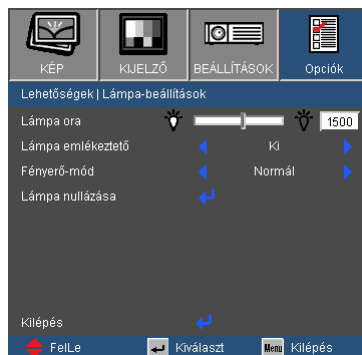
Bekapcs. mód(Készenlét)

- ▶ Öko.: válassza az „Öko.” lehetőséget, hogy további <1W energiát takarítson meg.
- ▶ Aktív: válassza az „Aktív” lehetőséget, hogy visszatérjen normál készenléti üzemmódba és a VGA kimeneti csatlakozó aktív lesz.



- ❖ Eco üzemmódban (<1W) a készülék kikapcsolja a VGA kimenetet és az RJ45 csatlakozót, amikor készenléti üzemmódba vált.

LEHETŐSÉGEK | Lámpa-beállítások



Lámpa ora

Megjeleníti a kivetítés eltelt idejét.

Lámpa emlékeztető

A lámpacsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelentheti meg, illetve rejtetheti el a figyelmeztető üzenetet.

Az üzenet 30 órával a lámpa javasolt cseréjének ideje előtt jelenik meg.



- ❖ Ha a környezeti hőmérséklet több mint 35°C működés közben, a kivetítő automatikusan STD módra vált.

Fényerő-mód

- ▶ Normál: A „Normál” lehetőséggel kiolthatja a vetítőlámpát, így csökkentheti az energiafogyasztást és növelheti a lámpa élettartamát.
- ▶ FÉNYERŐ: válassza a „FÉNYES” lehetőséget a fényerő növeléséhez.

Lámpa nullázása

Visszaállítja a lámpa számlálóját a lámpa cseréje után.

Hibaelhárítás

Ha problémát tapasztal a kivetítővel kapcsolatban, forduljon az alábbi hibaelhárítási útmutatóhoz. Ha a probléma továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával vagy a helyi szervizközponttal.

[?] A kép nem jelenik meg.

- ▶ Ellenőrizze, hogy a kábelek és tápcsatlakozók megfelelően és biztonságosan rögzülnek-e, az „Üzembe helyezés” szakaszban leírtak szerint.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a csatlakozók érintkezői nem hajlottak vagy törtek el.
- ▶ Ellenőrizze a vetítőlámpa megfelelő beszereltségét. Kérjük, tekintse át a „A lámpa cseréje” című szakaszt.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy eltávolította a lencsevédőt, és a kivetítő bekapcsolt állapotban van.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy az „AV némítás” funkció nincs bekapcsolva.

[?] Részleges, gördülő vagy nem megfelelően megjelenített kép

- ▶ Nyomja meg a „Újraszinkronizálás” gombot a távvezérlőn.
- ▶ Ha PC-t használ:

Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7 esetén:

1. A „Sajátgép” ikonra kattintva nyissa meg a „Vezérlőpult” mappát, és kattintson kétszer a „Megjelenítés” ikonra.
2. Válassza a „Beállítások” fület.
3. Győződjön meg arról, hogy a megjelenítés felbontása nem haladja meg az UXGA (1600 x 1200) értéket.
4. Kattintson az „Speciális tulajdonságok” gombra.

Amennyiben a kivetítő még mindig nem vetíti ki az egész képet, akkor a felhasznált képernyő-beállításokon is változtatni kell. Kövesse az alábbi lépéseket:

5. Győződjön meg arról, hogy a felbontás-beállítás nem haladja meg az UXGA (1600 x 1200) értéket.
6. A „Módosítás” fül alatt válassza ki a „Kijelző” gombot.

7. Kattintson a „Minden eszköz mutatása” elemre. A „Gyártók” ablakban válassza ki a „Szabvány monitortípusok” beállítását, majd a „Típusok” dobozban válassza ki a kívánt felbontást.
 8. Győződjön meg arról, hogy monitorkijelző felbontása nem haladja meg az UXGA (1600 x 1200) értéket.
- ▶ Ha noteszgépet használ:
1. Először kövesse a fenti lépéseket a számítógép felbontásának beállításához.
 2. Nyomja le a noteszgép gyártója által ajánlott gyorsbillentyűt, hogy a noteszgép jelet bocsásson ki a kivetítő felé.
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:
Rendszer-preferencia ⇒ Megjelenítés ⇒ Elrendezés ⇒
Tükrözött megjelenítés

- ▶ Ha nehézséget tapasztal a felbontás módosítása során, illetve a monitor lefagy, indítsa újra az összes készüléket, a kivetítőt is beleértve.
- [?]** A PC noteszgép vagy PowerBook számítógép képernyője nem jeleníti meg a kívánt anyagot

- ▶ Ha PC noteszgépet használ
Előfordulhat, hogy egyes PC noteszgépek kikapcsolják a saját képernyőjüket, amikor egy második megjelenítő eszköz van használatban. Mindegyiknél más-más módon történik a visszakapcsolása. Lásd a számítógép használati útmutatóját további információkért.

[?] A kép instabil vagy villózik

- ▶ A „Fázis” gombbal javíthatja ki. További információkért lásd a 38 oldalt.
- ▶ Változtassa meg a képernyő színbeállításait a számítógépről.

[?] A képen függőleges villódzó sáv van

- ▶ Használja a „Frekvencia” funkciót a beállításához. További információkért lásd a 38 oldalt.
- ▶ Ellenőrizze és konfigurálja át a grafikus kártya megjelenítési módját, hogy kompatibilis legyen a kivetítővel.

[?] A kép nem éles

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a lencsevédő kupakot eltávolították.
- ▶ Állítson a vetítőlencse fókuszgyűrűjén.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a vetítívászon távolsága a tartományon belül van. Lásd a 16 oldalon.

[?] A kép megnyúlik, amikor 16:9 képarányú DVD filmet játszik le

- ▶ Ha anamorf vagy 16:9 képformátumú DVD-filmet játszik le, a kivetítő a képet akkor vetíti a legjobb minőségben, ha az OSD menüben a kivetítési módot 16:9 értékre állítja be.
- ▶ Ha 4:3 képformátumú DVD filmet játszik le, módosítsa a formátumot 4:3 beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- ▶ Ha a kép még mindig nyújtott, akkor a képméretarányt is be kell állítania a következők szerint:
- ▶ Állítsa a megjelenítési formátumot 16:9 (széles) képméretarányra a DVD-lejátszón.

[?] A kép túl kicsi vagy túl nagy

- ▶ Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebb vagy messzebbre.
- ▶ Nyomja meg a „Menü” gombot a távvezérlőn vagy a kivetítő vezérlőpultján, lépjen a „MEGJELENÍTÉSI → Formátum” menübe és próbálkozzonkülönböző beállításokkal.



- ❖ Nem javasolt a trapéztorzítás funkció használata.

[?] A kép oldalai ferdék

- ▶ Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a vászon közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen.
- ▶ Nyomja meg a „Trapéztorzítás +/-” gombot a távirányítón, vagy a „□ / ▢” gombot a vezérlőpultján, amíg a kép szélei függőlegessé nem válnak.

[?] A kép fordított.

- ▶ Válassza a „BEÁLLÍTÁSOK → Vetítés” elemet az OSD menüben, és állítsa be a vetítési irányt.




















[?] A kivetítő nem reagál semmilyen kezelőszervre

- ▶ Ha lehetséges, kapcsolja ki a kivetítőt, majd húzza ki a tápkábelt, és várjon legalább 60 másodpercig, míg újra nem csatlakoztatja.
- ▶ Ellenőrizze, nincs-e aktiválva a „Billentyűzár” funkció úgy, hogy megpróbálja kezelni a kivetítőt a távvezérlővel.

[?] A lámpa kiég, vagy pukkanó hangot ad ki

- ▶ Miután a lámpaelérte hasznosélettartamánakvégét, kiég és hangos pukkanó hangot hallat. Ha ez történik, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse „Lámpacsere” rész alatt található eljárásokat, a 53-54 oldalon.

[?] LED fény jelentése

Üzenet	  ÜZEM-/ KÉSZENLÉT- JELZŐ LED	  Hőmérsékletjelző LED	  Lámpa LED
	(Zöld/Sárga)	(Vörös)	(Vörös)
Készletléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Sárga		
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)	Villogó zöld		
Lámpa kigyullad	Zöld		
Kikapcsolás (hűtés)	Villogó zöld		
Hiba (Magas hőmérs.)	Villogó sárga		
Hiba (Ventilátor hiba)	Villogó sárga	Villog	
Hiba (Lámpahiba)	Villogó sárga		

* Az ÜZEM-/KÉSZENLÉT-JELZŐ LED világít, ha a képernyőmenü látható, és nem világít, ha nem látható.



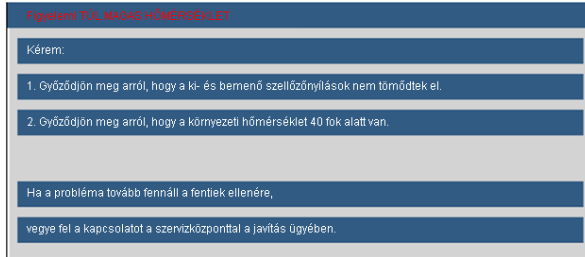
Folyamatosan

világít ⇒ 

Nem világít ⇒ 

[?] OSD üzenetek

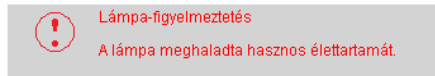
▶ Hőmérséklet-figyelmeztetés:



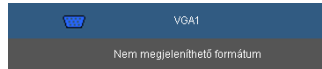
▶ A ventilátor meghibásodott:



▶ Lámpa bemelegedés:



▶ Megjelenítési tartományon kívül:



[?] Ha a távvezérlő nem működik

- ▶ Ellenőrizze, hogy a távvezérlő működési szöge vízszintesen és függőlegesen a kivetítő IR-vevőjéhez viszonyítva $\pm 15^\circ$ -on belül van.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távvezérlő között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 7 méteren ($\pm 0^\circ$) belül legyen.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy helyesen helyezték be az elemeket.
- ▶ Cserélje ki a lemerült elemeket.

Lámpacsere

A kivetítő automatikusan érzékeli a lámpa élettartamát. Amikor a lámpa élettartamának vége felé közeledik, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.



Lámpa-figyelmeztetés

A lámpa meghaladta hasznos élettartamát.

Amikor ezt az üzenetet látja, vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát. A lámpa kicserélése előtt legalább 30 percig hagyja hűlni a kivetítőt.






CAUTION!

HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED. REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.

ATTENTION:

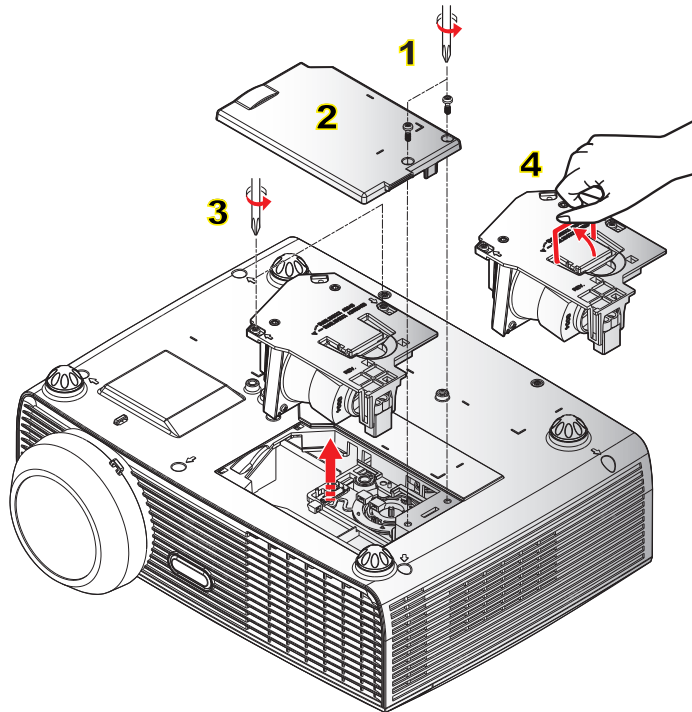
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.

Confier l'entretien à une personne qualifiée.


-  **Figyelem:** Ha a készüléket a mennyezetre szerelték, óvatosan járjon el, amikor kinyitja a lámpa fedelét. Tanácsos védőszemüveget viselni, ha mennyezetre szerelt készülékben cseréli ki a lámpát. „Elővigyázatossággal járjon el, nehogy laza tárgyak kiessenek a kivetítőből.”
-  **Figyelem:** A lámpa háza forró lehet! Hagyja lehűlni, mielőtt kicserélné a lámpát!
-  **Figyelem:** A személyi sérülés elkerülése érdekében ne ejtse el a lámpaegységet és ne érintse meg az izzó buráját. Az izzó összetörhet, és személyi sérülést okozhat, ha véletlenül elejtik.



- ❖ Az izzó burkolatát és a lámpát rögzítő csavart nem lehet eltávolítani.
- ❖ Ilyen esetben a kivetítő nem kapcsolható be mindaddig, amíg a lámpaegységet vissza nem helyezik a kivetítőbe.
- ❖ Ne érintse meg a lámpa üvegből készült részeit. A kézzel rátapadó zsírtól a lámpa összetörhet. Puha, száraz kendővel tisztítsa meg a lámpaegységet, ha véletlenül hozzáérnek.



A lámpacsere menete:

1. A „” gomb megnyomásával kapcsolja ki a kivetítő tápellátását.
2. Várjon 30 percet, amíg a kivetítő kihűl.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Lazítsa meg a fedelet rögzítő két csavart. **1**
5. Emelje fel, és távolítsa el a fedelet. **2**
6. A lámpamodulból távolítsa el a két csavart. **3**
7. Óvatosan húzza fel a lámpa fogantyúját, majd lassan és óvatosan távolítsa el a lámpaegységet. **4**

A lámpaegység visszaszereléséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben.

8. Kapcsolja be a kivetítőt, és állítsa vissza a lámpa számlálóját a „Lámpa visszaállítása” elem segítségével, miután kicserélte a lámpaegységet.

Lámpa visszaállítása: (i) Nyomja meg a „Menü” gombot → (ii) Válassza az „Lehetőségek” elemet → (iii) Válassza a „Lámpa beállítások” elemet → (iv) Válassza a „Lámpa visszaállítása” elemet → (v) Válassza a „Igen” lehetőséget.

Kompatibilitási módok

► Számítógépekkel való kompatibilitás

Mód	Felbontás	F-Szinkr (Hz)		V-Szinkr (kHz)	
		Analog	Digitális	Analog	Digitális
VGA	640 × 350	70	70	31,50	31,50
VGA	640 × 350	85	85	37,90	37,90
VGA	640 × 400	85	85	37,90	37,90
VGA	640 × 480	60	60	31,50	31,50
VGA	640 × 480	67	67	-	-
VGA	640 × 480	72	72	37,90	37,90
VGA	640 × 480	75	75	37,50	37,50
VGA	720 × 400	70	70	31,50	31,50
VGA	720 × 400	85	85	37,90	37,90
SVGA	800 × 600	56	56	35,20	35,20
SVGA	800 × 600	60	60	37,90	37,90
SVGA	800 × 600	72	72	48,10	48,10
SVGA	800 × 600	75	75	46,90	46,90
SVGA	800 × 600	120	120	-	-
	832 × 624	75	75	-	-
XGA	1024 × 768	60	60	48,40	48,40
XGA	1024 × 768	70	70	56,50	56,50
XGA	1024 × 768	75	75	60,00	60,00
XGA	1024 × 768	120	120	-	-
	1152 × 870	75	75	-	-
WXGA	1280 × 800	60	60	49,68	49,64
WSXGA+(*)	1680 × 1050	60	60	65,00	65,00
SXGA	1280 × 1024	60	60	63,98	63,98
UXGA	1600 × 1200	60	60	75,00	75,00
HD	1280 × 720	60	60	45,00	45,00
HD	1280 × 720	120	120	-	-
HD	1920 × 1080	30	30	33,80	33,80



- ❖ Szélesvásznú felbontás (WXGA) esetében a kompatibilitás függ a Notebook/PC típusától.
- ❖ A 120 Hz-es bemeneti jel használata a grafikuskártya támogatásától függhet.
- ❖ Ha nem a projektor natív felbontását használja (1024 x 768-as felbontás XGA modell esetén), ill. (1280 x 800-as felbontás WXGA modell esetén), akkor a kép veszít élességéből.
- ❖ (*) WXGA-országok számára.

▶ Számítógépekkel való kompatibilitás

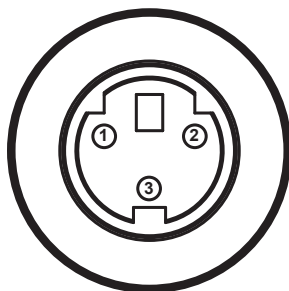
Mód	Felbontás	F-Szinkr (Hz)	V-Szinkr (kHz)
MAC LC 13"	640 × 480	66,66	34,98
MAC II 13"	640 × 480	66,68	35,00
MAC 16"	832 × 624	74,55	49,73
MAC 19"	1024 × 768	75	60,24
MAC	1152 × 870	75,06	68,68
MAC G4	640 × 480	60	31,35
i MAC DV	1024 × 768	75	60,00
i MAC DV	1152 × 870	75	68,49

▶ Videó kompatibilitás

NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz
PAL	B, D, G, H, I, M, N
SECAM	B, D, G, K, K1, L
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p@50Hz/60Hz, 1080i@50Hz/60Hz, 1080p@24Hz/50Hz/60Hz

RS232 parancsok és protokoll funkciólista

RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása



- ❖ Az RS232 csatlakozó földelt.

Érintkezőszám	Spec. (a kivetítő oldalán)
1	TXD
2	RXD
3	GND

RS232 protokoll funkciólista



1. Minden ASCII parancs után áll egy <CR> tag.

2. A 0D a <CR> HEX kódja az ASCII kódban.

Baud Rate : 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=00-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999(a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Command	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV

Függelékek

~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D	Input Source	VGA1	
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA2	
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video	
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video	
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D		HDMI	
~XX195 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Image AI	On	
~XX195 0	7E 30 30 37 31 20 30 0D		Off	
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color (Saturation)		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
(WXGA only)				
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9/16:10	
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		AUTO	
(XGA only)				
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 35 0D		16:9-II	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		AUTO	
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan		n = 0 (a=30) ~ 10(a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	On	
~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	Off	
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	On	
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off	
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	On	
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	Off	
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi	
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese	
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
(WXGA only)				
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10	
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9	
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Signal	Automatic	On
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Automatic	Off
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Frequency		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Phase		n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	H. Position		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	V. Position		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing

Függelékek

~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour	n = mm/dd/hh mm = 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh = 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security	On	
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D			Off	(0/2 for backward compatible)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID			n = 01 (a=30 31) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On		
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off		
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume			n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma		
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User		
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture			
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off		
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1		
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2		
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On		
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off		
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source			
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On		
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off		
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On		
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off		
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On		
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off		
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue		
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black		
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red		
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green		
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White		
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On	
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30), step=5	
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 35), step=5	
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Eco.(≤1W)	
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Active	
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On	
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off	
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright	
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D			STD	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes	
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes	
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD			n: 1-30 characters
SEND to emulate Remote					
~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D		Power		
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D		Mouse Up		
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D		Mouse Left		
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D		Mouse Enter		
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D		Mouse Right		
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D		Mouse Down		
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D		Mouse Left Click		
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D		Mouse Right Click		
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up/Page +		
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left/Source		
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)		
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right/Re-SYNC		
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down/Page -		
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +		
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -		
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -		
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +		
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness (1)		
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu (2)		
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		3D(3)		
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D		HDMI (4)		
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D		Freeze (5)		
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D		AV Mute (6)		
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D		S-Video (7)		
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D		VGA (8)		
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D		Video (9)		

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFO	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	OKn	n : 0/1/2/3/4/5 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/Classroom/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	(EW610ST) n : 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10 */LBX/Native/AUTO (EX610ST) n : 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9-1/16:9-II/Native/AUTO *16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/04/05= None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8= None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/ Blackboard/Classroom/3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n : 6/7/8/9=EW610ST/EX610ST/EW605ST/EX605ST
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

Mennyezetre szerelés

1. A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében kérjük, használja az Optoma által ajánlott szerelőkészletet a felszereléshez.
2. Amennyiben harmadik fél által forgalmazott mennyezetre szerelő készletet kíván használni, győződjön meg arról, hogy a kivetítőt tartó konzol rögzítésére szolgáló csavarok megfelelnek az alábbi előírásokkal:

- ▶ Csavar típusa: M3*3
- ▶ Maximális csavar hosszúság: 10 mm
- ▶ Minimális csavar hosszúság: 7,5 mm

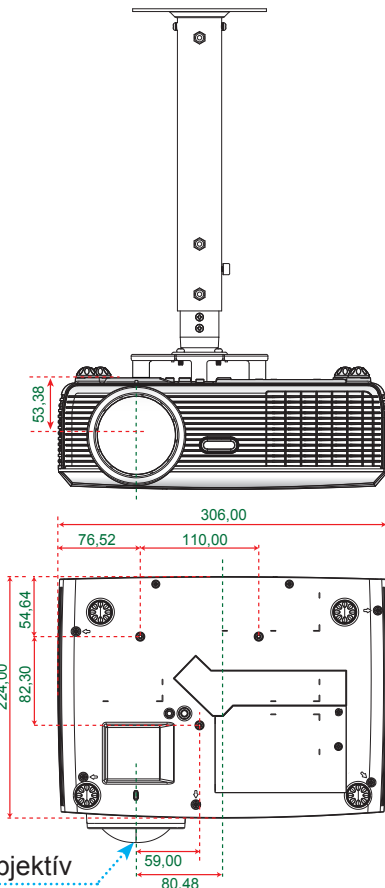


❖ Jegyezze meg, hogy a helytelen telepítés miatti sérülés érvényteleníti a garanciát.



⚠ Figyelem:

1. Ha más gyártótól vásárol mennyezetre szerelő konzolt, megfelelő méretű csavarokat használjon a kivetítő rögzítéséhez. A szerelőlemez vastagságától függően a csavar mérete eltérő lehet.
2. Győződjön meg arról, hogy a mennyezet és a kivetítő alja között legalább 10 cm távolság van.
3. A kivetítőt ne telepítse hőforrás közelében.






Egység: mm

Optoma globális képviseltek

Szerviz- és támogatásai információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi képviseltekkel.




USA

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

 +408-383-3700
 +408-383-3702
 services@optoma.com

Kanada

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

 905-361-2582
 905-361-2581
 canadacsragent@optoma.com




Európa

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

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



Franciaország

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Spanyolország

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

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




Németország

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Németország

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Skandinávia



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norvégia

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Németország



Közép-Amerika

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

 +408-383-3700
 +408-383-3702
www.optoma.com.mx


Korea

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

 +82+2+34430004
 +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

 info@osscreen.com
www.os-worldwide.com



Tajvan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City,
Taipei Taiwan 231, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-2218-2360
 +886-2-2218-2313
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



Hongkong

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

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Kína

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

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Szabályzatok és biztonsági előírások

Ez a függelék a kivetítővel kapcsolatos, általános megjegyzéseket tartalmazza.

FCC nyilatkozat

Ezt az eszközt megvizsgálták és megállapították, hogy a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeket teljesíti az FCC Szabályzat 15. fejezete szerint. A határértékeket úgy állapítottuk meg, hogy lakásban történő használat esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát kelt, használ és sugározhat, és ha nem a használati utasításnak megfelelően helyezték üzembe és használják, károsan zavarhatja a rádiótávközlést.

Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvételben, amely a készülék ki- és bekapcsolásával határozható meg, akkor a felhasználó kötelessége, hogy megkísérelje az interferencia kiküszöbölését az alábbi lehetőségek közül egy vagy több alkalmazásával:

- A vevőantennát állítsa más irányba, vagy helyezze át.
- Növelje a távolságot az eszköz és a vevőkészülék között.
- Az eszközt más áramkörhöz kapcsolódó fali dugaszolóaljzatba csatlakoztassa, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Segítségért forduljon a forgalmazóhoz vagy tapasztalt rádió-/ tévészerelőhöz.

Megjegyzés: Árnyékolt kábelek

Minden más számítástechnikai eszközhöz való csatlakoztatás árnyékolt kábelekkel történik az FCC előírásoknak való megfelelés érdekében.

Figyelem

A gyártó által nem engedélyezett változtatások vagy módosítások miatt a felhasználó elveszítheti a Szövetségi Távközlési Bizottság által biztosított jogát, hogy ezt a kivetítőt működtesse.

Üzemi feltételek

Ez a berendezés megfelel az FCC-szabályzat 15. részében foglaltaknak. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

1. A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
2. az eszköznek minden interferenciát fogadnia kell, ideértve az olyan interferenciát is, mely nem kívánt működést eredményezhet.

Megjegyzés: Kanadai felhasználók

Ez a B osztályú digitális berendezés 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.

Megfelelőségi nyilatkozat az EU országai számára

- EMC irányelv 2004/108 EK (módosításokkal együtt)
- Kisfeszültségű 2006/95 EK irányelv
- R & TTE irányelv 1999/5 EK (ha a termék RF funkcióval rendelkezik)

Utasítások az eszköz megfelelő selejtezését illetően



Az elektronikus berendezés kiselejtezése esetén ne dobja a lakossági szeméttárolóba. A minimális szennyezés és a környezet lehető legnagyobb mértékű védelme érdekében dolgozza fel újra.