

Tartalomjegyzék

■ ■ ■ ■ ■	Tartalomjegyzék	1
■ ■ ■ ■ ■	Használattal kapcsolatos megjegyzés	3
	Biztonsági tudnivalók	3
	Óvintézkedések	4
	A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések	6
■ ■ ■ ■ ■	Bevezetés	7
	A csomag bemutatása	7
	A termék áttekintése	8
	Főegység	8
	Csatlakozó aljzatok	9
	Távvezérlő	10
■ ■ ■ ■ ■	Üzembe helyezés	11
	A kivetítő csatlakoztatása	11
	Csatlakozás notebookhoz	11
	Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz	12
	A kivetítő be- és kikapcsolása	13
	A kivetítő bekapcsolása	13
	A kivetítő kikapcsolása	14
	Figyelmeztető jelzés	14
	A kivetített kép beállítása	15
	A kivetítő magasságának beállítása	15
	A kivetített kép méretének beállítása (XGA)	16
	A kivetített kép méretének beállítása (1080p)	17
■ ■ ■ ■ ■	Felhasználói kezelőszervek	18
	Távvezérlő	18
	A képernyőn megjelenő menük	20
	A műveletek végrehajtása	20
	A menü felépítése	21
	Kép	23
	Kép Speciális	25
	Kép Speciális Color Matching	27
	Kép Speciális Jel	28
	Kijelző	29
	Kijelző Három dimenzió	31
	Beállítások	32
	Beállítások Nyelv	34
	Beállítások Biztonság	35
	Beállítás Audió beállítások	38
	Beállítások Speciális	39
	Beállítások Hálózat	40
	Beállítások LAN Settings	41
	Beállítások Hálózat Control Settings	42

Tartalomjegyzék

Választ	43
Választ Bemeneti jelforrás	46
Options Remote Settings	47
Választ Speciális	48
Választ Lámpa-beállítás	50
LAN_RJ45	52
 Függelékek	62
Hibaelhárítás	62
Kép	62
Egyéb	63
Kivetítő állapotjelző LED	64
Távvezérlő	65
Lámpacsere	66
Kompatibilitási módok	69
Videó kompatibilitás	69
Video Időzítés Részlet Leírás	69
Számítógépekkel való kompatibilitás – VESA szabványok	70
HDMI/DVI-D bemeneti jel	71
Valós 3D Video kompatibilitási táblázat	72
RS232 parancsok és protokoll Funkciólista	73
RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása (kivetítő oldala)	73
RS232 protokoll funkciólista	74
Telnet parancsok	78
AMX eszközfelderítés parancsai	78
PJLink™ parancsok	79
Trademarks	81
Mennyezetre szerelés	83
Optoma globális képviselők	84
Szabályzatok és biztonsági előírások	86

Használattal kapcsolatos megjegyzés

Biztonsági tudnivalók

	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő villám a felhasználót a termék belsejében fellelő 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 fűtőtest, hőszugárzó, 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 fedelek 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 hozzáférő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
8. Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
9. A készüléket csak szakképzett személyek javíthatják.

Használattal kapcsolatos megjegyzés

Övintézkedések



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

- Figyelmeztetés- Ha a lámpa bekapcsolt állapotban van, ne nézzen bele a kivetítő lencséjébe. Az erős fény szemsérülést okozhat.
- 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 a 66. 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 „Rendszer | Lámpa-beállítások” menü „Lámpa nullázása” funkció segítségével állítsa vissza a lámpa számlálóját(lásd: 50-51. oldalon).
- 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 „Csere ajánlott” üzenet a képernyőn. Vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát.



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” rész alatt található eljárásokat, a 66. oldalon.

Használattal kapcsolatos megjegyzés



Teendők:

- A termék tisztítása előtt mindig kapcsolja a készüléket ki és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Enyehe mosószeres puha törlőruhával törölgesse meg a kijelző burkolatát.
- Enyehe mosószeres puha törlőruhával törölgesse meg a kijelző burkolatát.



Tilos:

- Elzárni az egység szellőzésre való nyílásait és réseit.
- Tisztítsa a készüléket súrolószerrel, viasszal vagy oldószerrel.
- Használja az alábbi körülmények között:
 - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
 - ▶ Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 5 - 40°C között legyen
 - ▶ A relatív páratartalom 10 - 85% (Max.), nem lecsapódó
 - Nagy mennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
 - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
 - A közvetlen napsütésben.

Használattal kapcsolatos megjegyzés

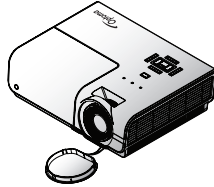
A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések



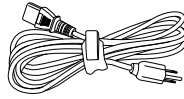
- ■ Mindig kerülje a kivetítő fénysugarába tekintést. Lehetőleg háttal álljon a sugárnak.
- ■ Ha a kivetítőt osztályteremben használják, gyakoroljon megfelelő felügyeletet a hallgatók fölött, amikor megkéri őket, hogy mutassanak meg valamit a kivetített képen.
- ■ A lámpa teljesítményfelvételének minimális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

A csomag bemutatása

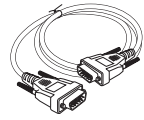
A termék kicsomagolásakor ellenőrizze, hogy az alábbi kellékek és tartozékok benne vannak-e a dobozban. Amennyiben bármi hiányzik, vegye fel a kapcsolatot az Optoma ügyfélszolgálatával.



Kivetítő lencsevédő
sapkával



1,8 m-es tápkábel



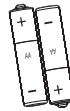
15 érintkezős D-sub
VGA-kábel



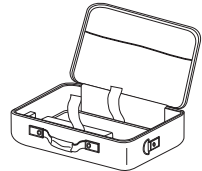
Az egyes országokban
eltérő alkalmazások
miatt a kiegészítők is
eltérők lehetnek.



Távvezérlő



2 x AAA elem



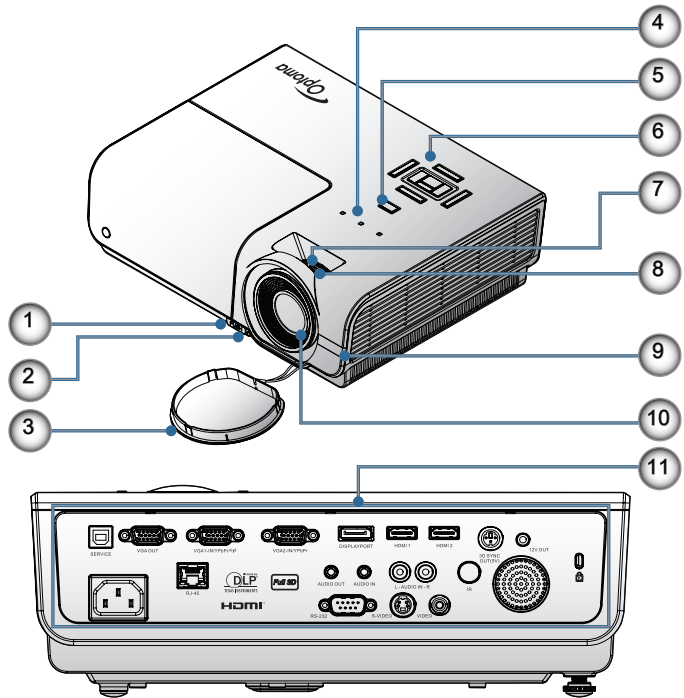
Hordtáska

Dokumentáció:

- ☒ Használati utasítás
- ☒ Garanciakártya
- ☒ Gyors üzembe
helyezési
útmutatókártya
- ☒ WEEE kártya

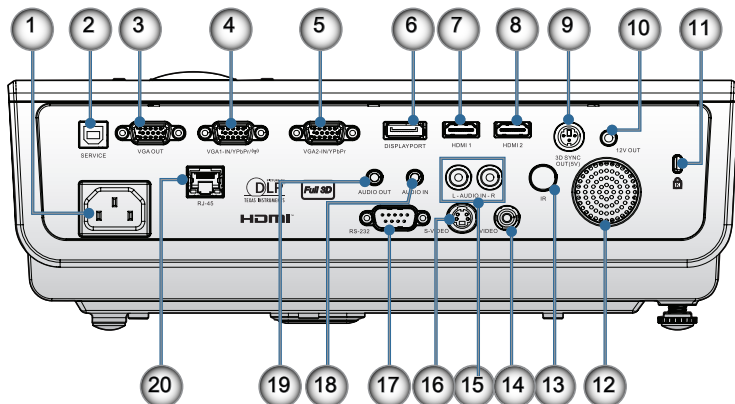
A termék áttekintése

Főegység



1. Dőlésszög-beállító gomb
2. Dőlésszög-beállító lábak
3. Lencsevédő sapka
4. LED kijelzők
5. Üzemkapcsoló gomb
6. Funkcióbillentyűk
7. Nagyítás
8. Fókusz
9. Infravörös érzékelő
10. Objektív
11. Csatlakozóportok

Csatlakozó aljzatok



1. Tápcsatlakozó-aljzat
2. SERVICE
3. VGA Kimenet
4. VGA 1/ YPbPr Csatlakozó
5. VGA 2/ YPbPr Csatlakozó
6. DisplayPort
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. 3D SYNC OUT
10. 12V OUT
11. Kensington Microsaver™ zár csatlakozója
12. Hangszóró
13. Infravörös érzékelő
14. Kompozitni video
15. AUDIO BE (B és J)
16. S-Video
17. RS232
18. AUDIO IN
19. AUDIO OUT
20. LAN

Távvezérlő



Figyelem!

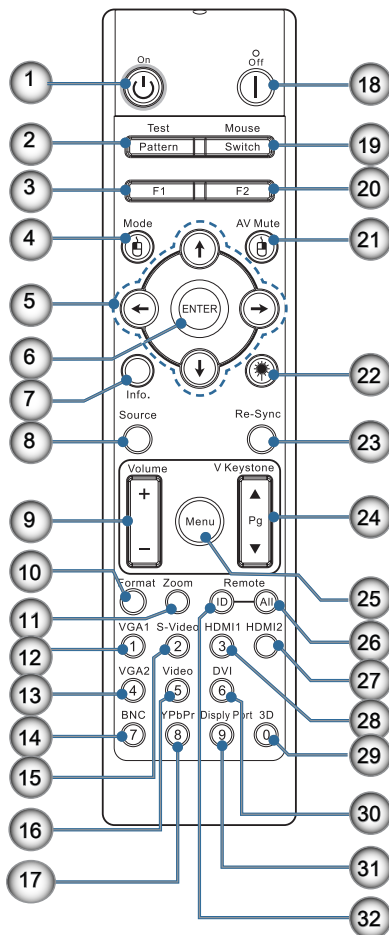
Az itt leírtakon kívüli más vezérlések vagy beállítások, illetve más eljárások alkalmazása lézerfény veszélyes besugárzását okozhatja.

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



A DVI-D funkció típusfüggő.

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

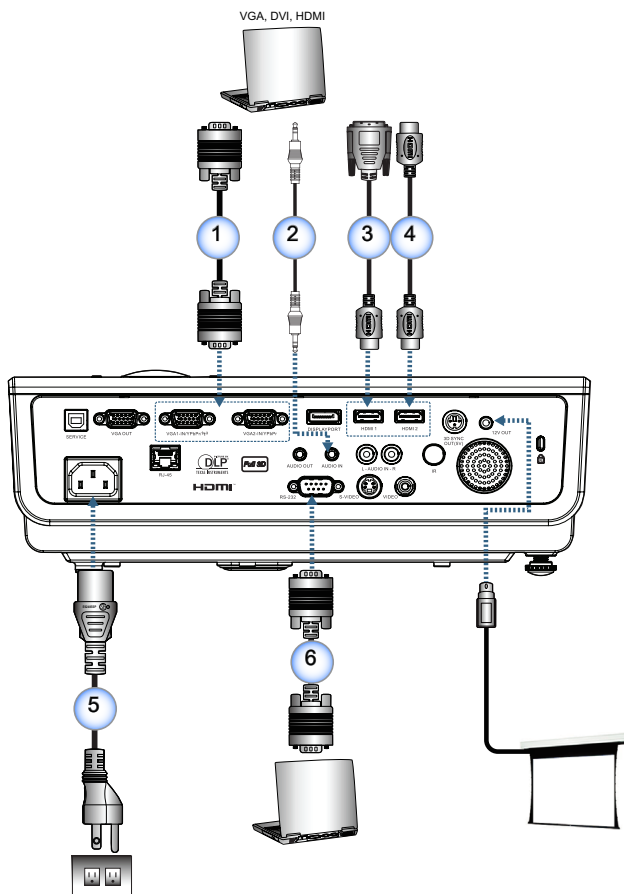


A kivetítő csatlakoztatása

Csatlakozás notebookhoz

Megjegyzés

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



- 1.....VGA bemeneti kábel
- 2..... Audió kábel (Opcionális kiegészítő)
- 3..... DVI/HDMI kábel (Opcionális kiegészítő)
- 4..... HDMI kábel (Opcionális kiegészítő)
- 5..... Hálózati tápkábel
- 6.....RS232 kábel (Opcionális kiegészítő)

Üzembe helyezés

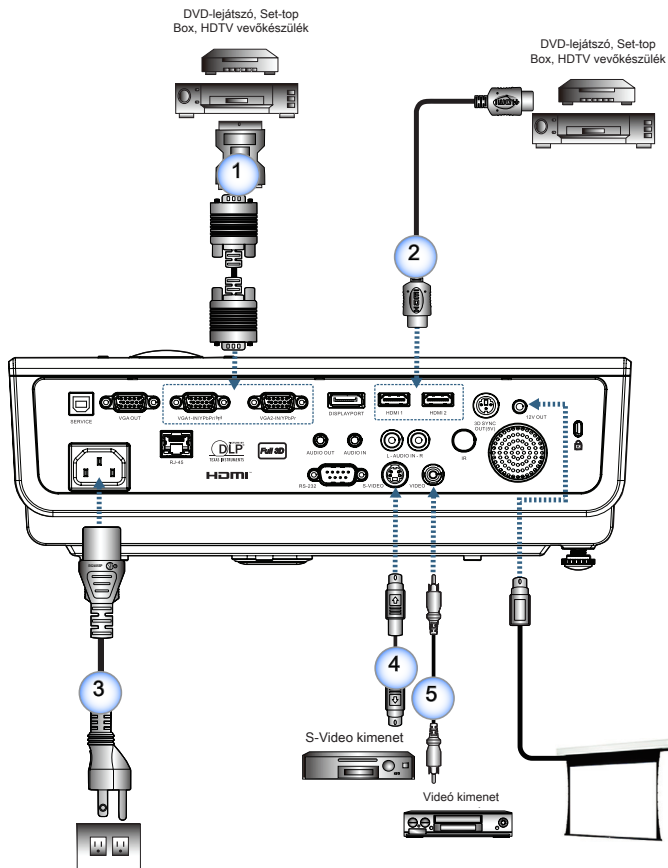
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz

Megjegyzés

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

Megjegyzés

A 12 V KI programozható trigger.



- 1.....SCART RGB/S-Video átalakító (Opcionális kiegészítő)
- 2..... HDMI kábel (Opcionális kiegészítő)
- 3..... Hálózati tápkábel
- 4.....S-Video kábel (Opcionális kiegészítő)
- 5..... Kompozit videó kábel (Opcionális kiegészítő)

A kivetítő be- és kikapcsolása

A kivetítő bekapcsolása

1. Távolítsa el a lencsevédő sapkát.
2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt az kivetítőhöz.
3. Kapcsolja be a csatlakoztatott eszközöket.
4. Győződjön meg arról, hogy a POWER LED villog, majd nyomja meg a POWER gombot a kivetítő bekapcsoláshoz.



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

Megjelenik a kivetítő induló logo képernyője és megtörténik a csatlakoztatott eszközök észlelése. Ha a csatlakoztatott eszköz egy laptop számítógép, nyomja meg a megfelelő gombot a számítógép billentyűzetén a kimenet kivetítőre történő állításához. (Ellenőrizze a laptop használati utasítását annak megállapításához, mely Fn billentyű-kombináció váltja a kijelző kimenetét.)

Lásd a Biztonsági beállítások részt a 35. oldalon, ha a biztonsági zár engedélyezve van.



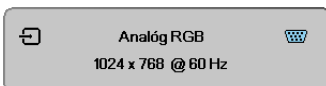
Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.



A 12 V KI programozható trigger.

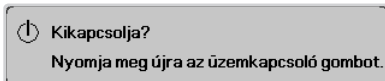
5. Ha egyszerre több bemeneti eszközt csatlakoztatnak, nyomja meg többször a „Source” (Forrás) gombot az eszközök közötti váltáshoz.

A közvetlen forrásválasztást illetően lásd: 19. oldalon.



A kivetítő kikapcsolása

1. Nyomja meg a „” gombot a távvezérlőn vagy a „” gombot a kivetítő vezérlőpultján a kivetítő kikapcsolásához. A gomb első megnyomására a következő üzenet jelenik meg a képernyőn.



Nyomja meg újra a gombot a kikapcsolás megerősítéséhez. Ha a gombot nem nyomják meg, az üzenet 5 másodperc múlva eltűnik.

2. Az áram LED zölden villog (1 mp be, 1 mp ki) és a ventilátorok felgyorsulnak a leállási hűtési cikluson át. A kivetítő eléri a készenléti módot, mihamarabb az áram LED zölden kezd villogni (2 mp be, 2 mp ki).

Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíg a hűtési ciklus befejeződik és a kivetítő készenléti állapotba lép. Amikor készenléti módban van, egyszerűen nyomja meg a „” gombot a kivetítő hátulján, vagy a távirányítón lévő „” gombot a kivetítő újraindításához.

3. Csak akkor húzza ki a kivetítő tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatból és a készülékből, ha a kivetítő készenléti módban van.

Figyelmeztető jelzés



Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi felhatalmazott szervizközpontba, ha kivetítőn az alábbi jelenségeket tapasztalja. A részleteket lásd a 84. oldalon.

- Ha a LAMP (LÁMPA) LED jelzőfény folyamatos vörös színnel világít, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik. Vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával vagy a szervizközponttal. Lásd a 64. oldalon.
- Ha a TEMP (HŐMÉRSÉKLET) LED jelzőfény folyamatos (nem villogó) vörös színnel világít, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik. Normális esetben lehűlés után újra be lehet kapcsolni a kivetítőt. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával vagy a helyi szervizközponttal. Lásd a 64. oldalon.

A kivetített kép beállítása

A kivetítő magasságának beállítása

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



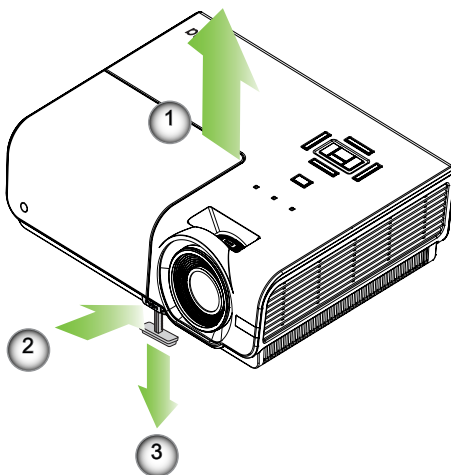
- A kivetítőt tartó asztalnak vagy állványnak síknak és stabilnak kell lennie.
- Úgy helyezze el a kivetítőt, hogy merőlegesen álljon a vászonhoz viszonyítva.
- Biztonsági okból győződjön meg a kábelek szoros illeszkedéséről.

A kép emeléséhez:

Emelje fel a kivetítőt **1** és nyomja meg a magasság-állító gombot **2**. A magasság-állító leereszkedik **3**.

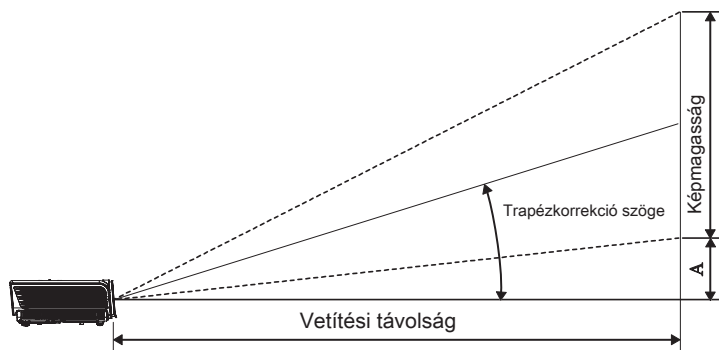
A képe lejjebb állításához:

Nyomja meg a magasság-állító gombot és óvatosan nyomja le a kivetítőt.



Üzembe helyezés

A kivetített kép méretének beállítása (XGA)



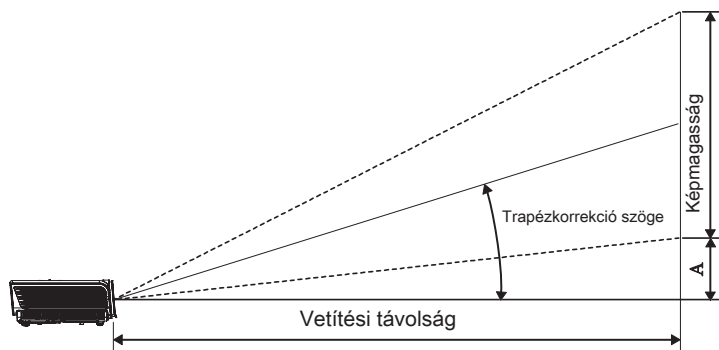
Átlós hosszúság (hüvelyk) 4:3 vetítőléc esetén	Vetítőléc mérete Sz X Ma (4:3)				Vetítési távolság (D)				Eltolás (A)	
	(m)		(láb)		(m)		(láb)		(m)	(láb)
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele		
30"	0,61	0,46	2,00	1,50	1,10	1,28	3,60	4,20	0,06	0,19
40"	0,81	0,61	2,67	2,00	1,46	1,71	4,80	5,60	0,08	0,25
60"	1,22	0,91	4,00	3,00	2,19	2,56	7,20	8,40	0,11	0,37
80"	1,63	1,22	5,33	4,00	2,93	3,41	9,60	11,20	0,15	0,49
100"	2,03	1,52	6,66	5,00	3,66	4,27	12,00	14,00	0,19	0,62
120"	2,44	1,83	8,00	6,00	4,39	5,12	14,40	16,80	0,23	0,74
140"	2,84	2,13	9,33	7,00	5,12	5,97	16,80	19,59	0,26	0,86
160"	3,25	2,44	10,66	8,00	5,85	6,83	19,20	22,39	0,30	0,99
190"	3,86	2,90	12,66	9,50	6,95	8,11	22,79	26,59	0,36	1,17
230"	4,67	3,51	15,33	11,50	8,41	9,81	27,59	32,19	0,43	1,42
280"	5,69	4,27	18,66	14,00	10,24	11,95	33,59	39,19	0,53	1,73
300"	6,10	4,57	19,99	15,00	10,97	-	35,99	-	0,56	1,85



300" (túlhajtás)
Ázsiában.

Üzembe helyezés

A kivetített kép méretének beállítása (1080p)

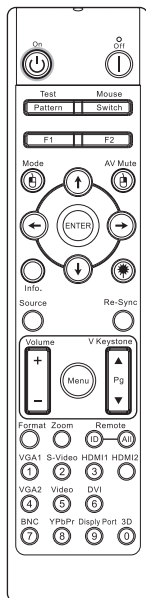


Magyar

Átíós hosszúság (hüvelyk) 16:9 vetítőképernyő esetén	Vetítőképernyő mérete Sz X Ma (16:9)				Vetítési távolság (D)				Eltérés (A)	
	(m)		(láb)		(m)		(láb)		(m)	(láb)
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele		
30"	0,66	0,37	2,18	1,23	-	1,28	-	4,18	0,06	0,18
40"	0,89	0,50	2,90	1,63	1,40	1,70	4,59	5,58	0,07	0,25
60"	1,33	0,75	4,36	2,45	2,10	2,55	6,88	8,36	0,11	0,37
80"	1,77	1,00	5,81	3,27	2,80	3,40	9,18	11,15	0,15	0,49
100"	2,21	1,25	7,26	4,08	3,50	4,25	11,47	13,94	0,19	0,61
120"	2,66	1,49	8,71	4,90	4,20	5,10	13,77	16,73	0,22	0,74
140"	3,10	1,74	10,17	5,72	4,9	5,95	16,06	19,52	0,26	0,86
160"	3,54	1,99	11,62	6,54	5,60	6,80	18,36	22,31	0,30	0,98
190"	4,21	2,37	13,80	7,76	6,65	8,08	21,80	26,49	0,35	1,16
230"	5,09	2,86	16,70	9,39	8,04	9,78	26,39	32,07	0,43	1,41
280"	6,20	3,49	20,33	11,44	9,79	11,90	32,12	39,04	0,52	1,72
300"	6,64	3,74	21,78	12,25	10,49	-	34,42	-	0,56	1,84

Felhasználói kézikönyvek

Távvezérlő

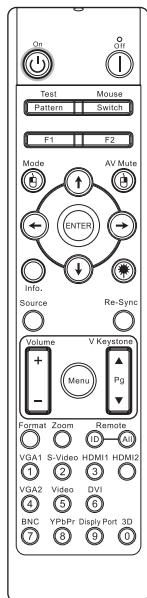


Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.

A távvezérlő használata

Power On/Off (Főkapcsoló)	Tekintse meg a „Kivetítő kikapcsolása” című részt a 14. oldalon.
Test Pattern (Tesztminta)	Tekintse meg a „Kivetítő bekapcsolása” című részt a 13. oldalon.
Mouse Switch (Egér kapcsoló)	Tekintse meg a „Tesztminta” című részt a 44. oldalon.
Mouse Switch (Egér kapcsoló)	Amikor a PC-t a kivetítőhöz USB-n keresztül csatlakoztatja, nyomja meg az „Egér kapcsolót” az egér mód aktiválásához/ inaktíválásához és a PC távirányítóval történő irányításához.
Function 1 (Funkció 1) (F1)	Tekintse meg a „Funkció 1” című részt a 47. oldalon.
Function 2 (Funkció 2) (F2)	Tekintse meg a „Funkció 2” című részt a 47. oldalon.
Mode (Mód)	Mód - Tekintse meg a „Megjelenítési mód” című részt a 23. oldalon.
()	 - Az egér módban, használja a  t az USB bal egérgomb kattintás emulációjaként az USB-n keresztül.
AV Mute (AV némítás)	AV némítás - Ideiglenesen ki-/bekapcsolja a hangot és a képet.
()	 - Az egér módban, használja a  t az USB bal egérgomb kattintás emulációjaként az USB-n keresztül.
Four Directional Select Keys (Négyirányú választógombok)	1. A     segítségével választhat az elemek között, illetve beállításokat végezhet a kiválasztottakon. 2. Az egér módban használja a     gombokat az irány billentyűk emulációjaként.
Enter	1. Megerősíti a választást. 2. Az egér módban mint az emulációs billentyűzet enter gombja.
Info.	Tekintse meg az „Információ” című részt a 45. oldalon.
 Lézer	Nyomja meg a  t a képernyőn lévő mutató bekapcsolásához. NE IRÁNYÍTSA MÁSOK SZEMÉBE!
Source (Forrás)	Nyomja meg a „Forrás” gombot a forrás megkereséséhez.
Re-Sync (Újraszinkr.)	Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
Menu (Menü)	Nyomja meg a „Menü” gombot az OSD menü megnyitásához. A kilépéshez nyomja meg ismét a „Menü” gombot.

Felhasználói kezelőszervek



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

A távvezérlő használata

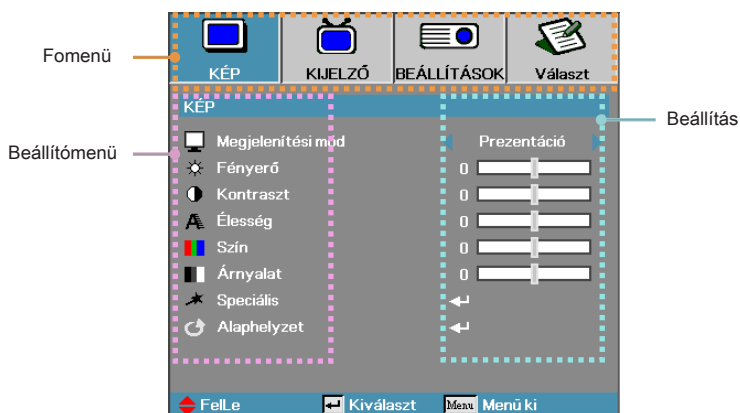
Volume +/- (Hangerő +/-)	Nyomja meg a „Hangerő +/-” gombot a hangerő beállításához.
V Keystone +/- (F. trapézkor. +/-)	A kivetítő megdöntése által okozottképtorzítás kioltására (F. trapézkor. +/-) való. (± 30 fok)
Format (Formátum)	Tekintse meg a „Formátum” című részt a 29. oldalon.
Zoom	Nyomja meg a „Nagyítás” című részt a képek nagyításához.
Remote ID (Távvezérlő azonosító)	Nyomja meg, amíg a Power LED elkezd villogni, majd nyomja meg a 01–99 gombot az adott távvezérlő-kód beállításához.
Remote All (Távvezérlő Összes)	Nyomja meg a távvezérlő-kód Összes értékre történő beállításához.
VGA1	A „VGA1” gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.
S-Video	Az „S-Video” gomb megnyomásával kiválaszthatja az S-Video forrást.
HDMI	A „HDMI” gomb megnyomásával kiválaszthatja a HDMI forrást.
Re-sync	Automatikusan a bemeneti forráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
VGA2	A „VGA2” gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.
Video	A „Video” gomb megnyomásával kiválaszthatja a kompozit videoforrást.
DVI	A „DVI” gomb megnyomásával kiválaszthatja a DVI-D csatlakozó forrását.
BNC	A „BNC” gomb megnyomásával kiválaszthatja a BNC forrást.
YPbPr	A „YPbPr” gomb megnyomásával kiválaszthatja a YPbPr forrást.
DisplayPort	A „DisplayPort” gomb megnyomásával kiválaszthatja a DisplayPort forrást.
3D	A „3D” gombot megnyomva be-/kikapcsolja a 3D menüt.

A képernyőn megjelenő menük

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

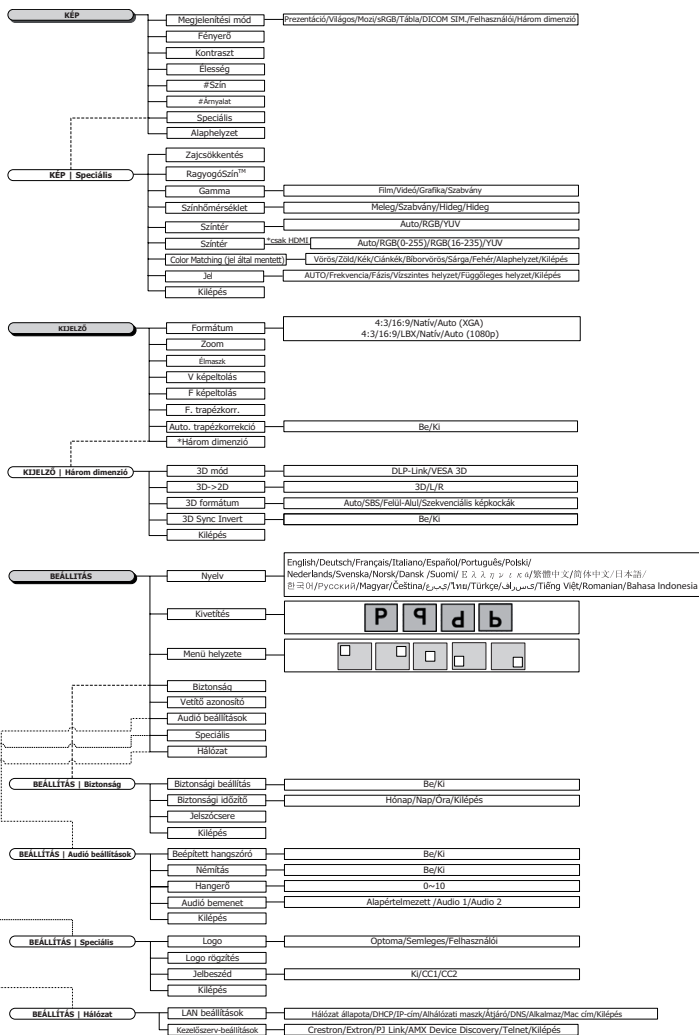
A műveletek végrehajtása

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



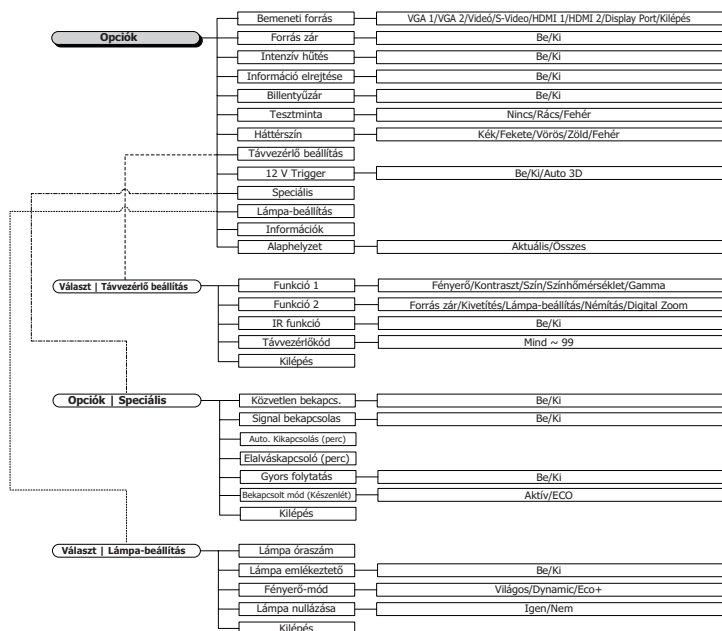
Felhasználói kezelőszervek

A menü felépítése

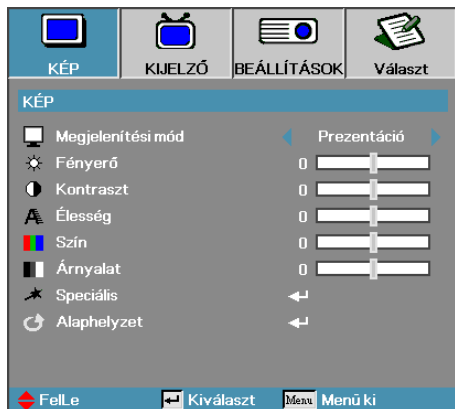


- (#) A „Color” (Szín) és „Tint” (Színezet) funkciók csak YUV videó forrás esetén támogatottak.
- (*) A „3D” funkció akkor érhető el, ha kompatibilis jelet fogad.

Felhasználói kezelőszervek



Felhasználói kezelőszervek



Kép

Magyar

Megjelenítési mód

Számos, a különböző képtípusokhoz optimalizált gyári alapbeállítás használható.

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

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

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

Fényerő

A kép fényességének beállítása.

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

Felhasználói kezelőszervek

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.

Szín

A video képet fekete-fehértől teljes színtelítettségig szabályozhatja.

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

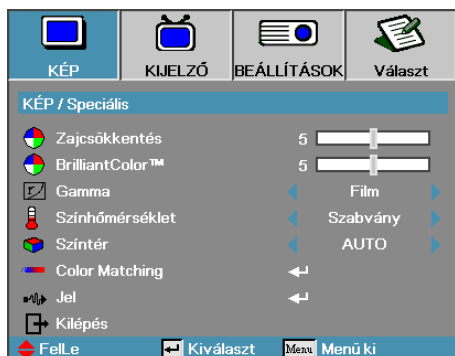
Árnyalat

A vörös és a zöld szín egyensúlyának beállítása.

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

Speciális

Belépés az Advanced (Speciális) menübe. Válasszon a speciális megjelenítési lehetőségek közül, pl. Zajcsökkentés, BrilliantColor™, Gamma, Színhőmérséklet, Színtér, Color Matching (Színmegfeleltetés), Jel és Kilépés. További információkért lásd a 25. oldalon.



Kép / Speciális

Zajcsökkentés

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

BrilliantColor™

A beállítás értékének módosításával – az új színfeldolgozó algoritmus és a rendszerszintű újítások révén – nagyobb fényerő érhető el, miközben megőrizhetők a kép valódi, élénk színei. A beállítás értéke a 1-10 tartományban állítható. Ha erősebben kiemelt képet szeretne látni, a beállítást tolja el a maximális érték felé. Simább, természetesebb képhez tolja el a beállítást a minimális érték felé.

Gamma

Válassza ki a Gamma típust a Film, Videó, Szabvány közül.

Színhőmérséklet

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

Szintér

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

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

Felhasználói kezelőszervek

Color Matching

Belépés a Color Matching menübe. A részleteket lásd a 27. oldalon.

Jel

Belépés a Jelzés menübe. Állítsa be a kivetítő jelének tulajdonságait. A funkció akkor áll rendelkezésre, amikor a bemeneti forrás VGA 1/VGA 2 támogatású. A részleteket lásd a 28. oldalon.

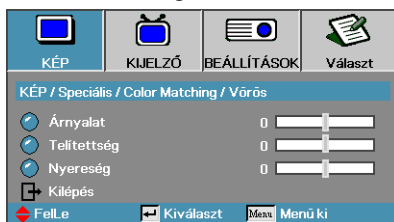
Felhasználói kezelőszervek



Kép / Speciális / Color Matching

Színek (Fehér kivételével)

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

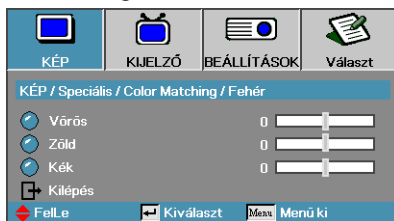


- Zöld, Kék, Ciáncék, Sárga, Bíborvörös szín esetében külön-külön állítható.
- A fehéregyensúly a Vörös, Zöld és Kék szín esetében külön-külön állítható.

Nyomja meg a ▲ ▼ gombot a Árnyalat, Telítettség vagy Nyereség elem kiválasztásához, majd nyomja meg a ◀ ▶ gombot a kívánt beállítás elvégzéséhez.

Fehér

Nyomja meg a ▲ ▼ gombot a Fehér elem kiválasztásához, majd nyomja meg az „Enter” gombot.



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

Alaphelyzet

A színbeállításokat a gyári alapértékekre állítja vissza.

Felhasználói kezelőszervek



Kép / Speciális / Jel

AUTO

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

- ▶ Letiltás – Ki az automatikus zárat.
- ▶ Engedélyezés – Be az automatikus zárat.

Frekvencia

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

Fázis

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

Vízszintes helyzet

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

Függőleges helyzet

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

Felhasználói kezelőszervek

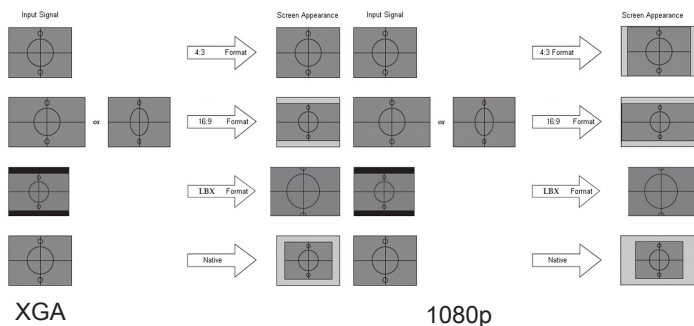


Kijelző

Formátum

Ezzel a funkcióval választhatja ki a megfelelő képarányt.

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



Felhasználói kezelőszervek

Nagyítás

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

Élmaszk

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

Vízszintes képetolás

A kivetített kép vízszintes eltolása

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

Függőleges képetolás

A kivetített kép függőleges eltolása.

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

F. trapézkorr.

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

Auto. korrekció

Nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot az automata trapéz bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.

Három dimenzió

Belépés a 3D menübe. 3D opciók választásához mint pl. 3D Mód, 3D->2D, 3D Formátum és 3D szink. ford.. További információkért lásd a 31. oldalon.



Kijelző / Három dimenzió

3D mód

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

3D→2D

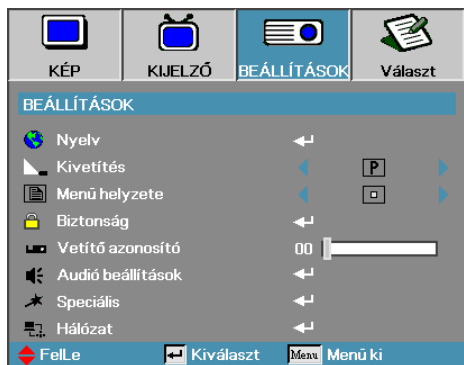
Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a 3D tartalom 2D (Bal) vagy 2D (Jobb) megjelenítéséhez 3D szemüveg használata nélkül. Ezt a beállítást kétvetítős passzív 3D telepítés esetén is lehet használni.

3D Formátum

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

3D 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. oldalon.

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 fel ülről 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.

Biztonság

Belépés a Biztonság menübe. A projektor biztonsági funkcióinak elérése.

A további részleteket lásd: 35-37. oldalon.

Felhasználói kezelőszervek

Vetítő azonosító

Válasszon egy kétszámjegyű kivetítő azonosítót 00-tól 99-ig.

Audió beállítások

Belépés a Jel menübe. Állítsa be az audió szint tulajdonságait. A további részleteket lásd: 38. oldalon.

Speciális

Belépés az Speciális menübe. Az induláskor megjelenítendő képet választhatja ki. A további részleteket lásd: 39. oldal.

Hálózat

Lehetővé teszi a webes, PJ-Link és IP-parancsok vezérlőinek elérését. A további részleteket lásd: 40. oldalon.

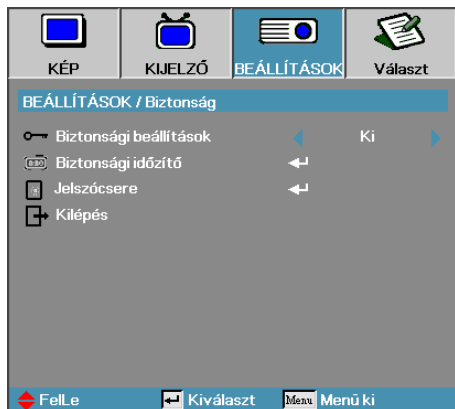
Felhasználói kezelőszervek



Beállítások / Nyelv

Nyelv

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



Beállítások / Biztonság

Biztonsági beállítások

A biztonsági jelszó engedélyezése vagy letiltása.

- ▶ Be—A projektor bekapcsolásához és a Biztonság menü eléréséhez meg kell adni az aktuális jelszót.
- ▶ Ki—nem szükséges jelszó miután a rendszer áram alá kerül.



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

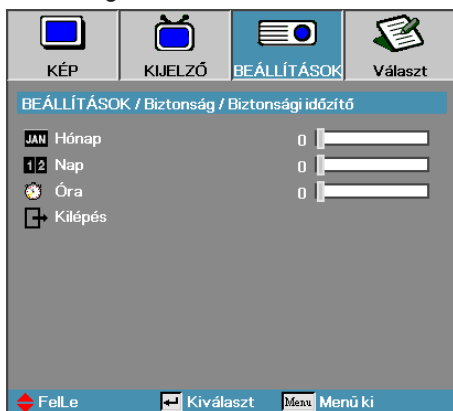
Ha a biztonsági funkció engedélyezve van, akkor a készülék bekapcsolásakor és a Biztonság menü elérésekor a következő képernyő jelenik meg.



Felhasználói kezelőszervek

Biztonsági időzítő

Belépés a Biztonsági időzítő almenübe.



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.



Jelszócsere

Ebben az almenüben változtatható meg a projektor biztonsági jelszava.

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



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



3. Írja be az alapértelmezett jelszót: <1> <2> <3> <4> <5>.

Egy második jelszóbeviteli képernyő jelenik meg.

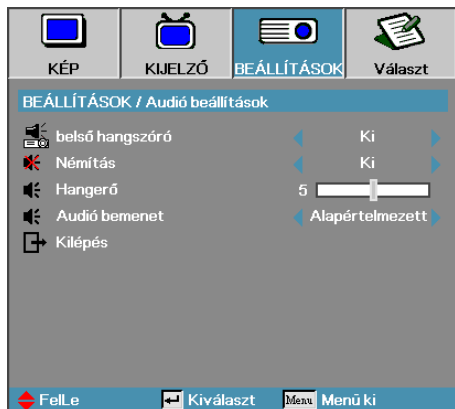


4. Írja be – megerősítés céljából – kétszer az új jelszót.



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

Felhasználói kezelőszervek



Beállítás / Audió beállítások

Belső hangszóró

- ▶ Ki—a beépített hangszóró kikapcsolása.
- ▶ Be—a beépített hangszóró bekapcsolása.

Némítás

A hang be-/kikapcsolása.

- ▶ Ki—Bekapcsolja a hangszóró hangját és az audió kimenetet.
- ▶ Be—Kikapcsolja a hangszóró hangját és az audió kimenetet.

Hangerő

Nyomja meg a ◀ gombot a hangerő csökkentéséhez.

Nyomja meg a ▶ gombot a hangerő növeléséhez.

Audió bemenet

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



Beállítások / Speciális

Logo

Az indításkor látható kép kiválasztása.

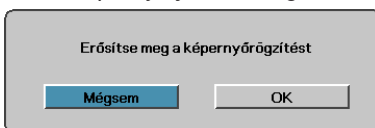
- ▶ Optoma—Az alapértelmezett bekapcsolási képernyő megjelenítése.
- ▶ Semleges—a háttérszín.
- ▶ Felhasználói—A Logó rögzítése funkcióval rögzített, egyedi kép használata.

Logo rögzítés

A megjelenített képernyő rögzítése indítási képként történő használatra.

1. Jelenítse meg a projektoron a kívánt képet.
2. Válassza a Speciális menü Logó rögzítése pontját.

Egy megerősítési képernyő jelenik meg.



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

Feliratozás

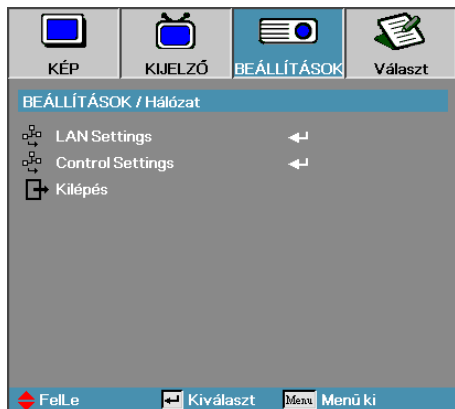
A képernyőt állítsa „Feliratozás” megjelenítésére.

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



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

Felhasználói kezelőszervek



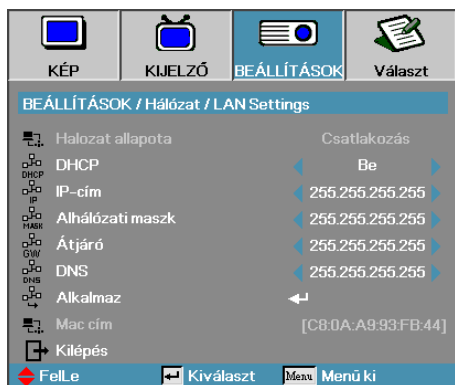
Beállítások / Hálózat

LAN Settings

Belépés a LAN Settings menübe. További információkért lásd a 41. oldalon.

Control Settings

Belépés a Control Settings menübe. További információkért lásd a 42. oldalon.



Beállítások / LAN Settings

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

- ▶ Hálózat állapota – A hálózati információk megjelenítéséhez.
- ▶ DHCP:

Be: IP-cím automatikus kijelölése a kivetítőnek a DHCP szerverről.

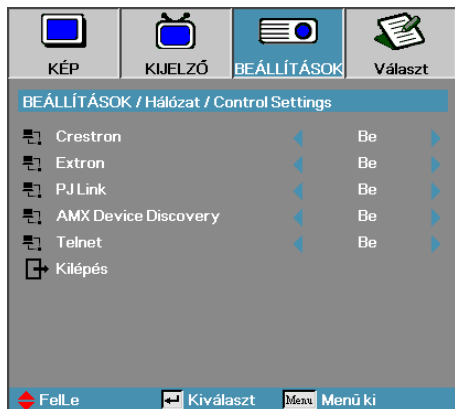
Ki: IP-cím manuális kijelölése.

- ▶ IP-cím–Válasszon IP-címet
- ▶ Alhálózati maszk–Válasszon alhálózati maszk számot.
- ▶ Átjáró–Válassza ki azon hálózat alapértelmezett átjáróját, amelyhez a kivetítő csatlakozik.
- ▶ DNS–Válassza ki a DNS-számot.
- ▶ Alkalmaz–Nyomja meg az Enter gombot a kiválasztás alkalmazásához.
- ▶ MAC-cím—Csak olvasható.



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

Felhasználói kezelőszervek



Beállítások / Hálózat / Control Settings

Crestron

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

Extron

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

PJ Link

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

AMX Device Discovery

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

Telnet

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



Választ

Bemeneti jelforrás

Belépés a Bemeneti források almenübe. Válassza ki az indításkor lekérdezett forrásokat. A további részleteket lásd: 46. oldalon.

Forrás zár

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

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

Intenzív hűtés

A ventilátor fordulatszámának módosítása a környezeti körülményeknek megfelelően.

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

Információ elrejtése

Az információs üzenetek a képernyőn történő megjelenítésének letiltása.

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

Felhasználói kezelőszervek

Billentyűzet-lezárás

A projektor tetején lévő gombok lezárása.

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



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

Tesztminta

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

Háttérszín

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

Távvezérlő beáll.

Belépés a Távvezérlő beállítások menübe. A további részleteket lásd: 47. oldalt.

12V-os trigger

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



A billentyűzár feloldásához 5 mpig tartsa nyomva az „ENTER” gombot



Speciális

Belépés a Speciális menübe. A további részleteket lásd: 48-49. oldalon.

Lámpa-beállítás

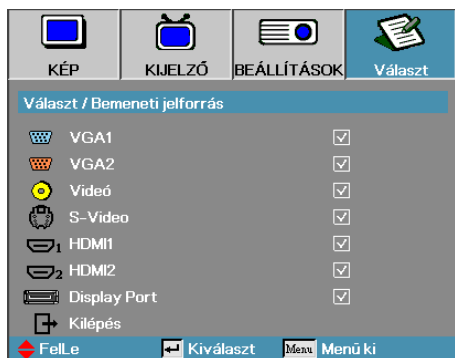
Belépés a Lámpa-beállítás menübe. A további részleteket lásd: 50-51. oldalon.

Információ

A kivetítő információit mutatja.

Alaphelyzet

Az összes beállítás visszaállítása a gyári értékre.



Választ / Bemeneti jelforrás

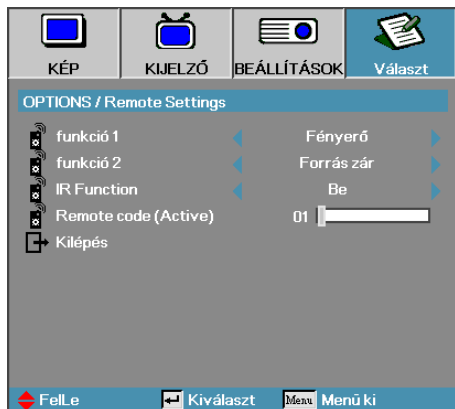


Ha az összes forrás kijelölését törli, akkor a projektorral semmilyen kép nem jeleníthető meg. Mindig hagyjon kijelölve legalább egy forrást.

Bemeneti jelforrás

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

Felhasználói kezelőszervek



Options / Remote Settings

Funkció 1

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

Funkció 2

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

IR Function

A kivetítő IR funkciójának engedélyezése vagy letiltása.

Remote code (Active)

Nyomja meg a ◀▶ gombot a Távszervező egyedi kód beállításához, majd nyomja meg az „ENTER” gombot a beállításra váltáshoz.

Felhasználói kezelőszervek



Választ / Speciális

Auto. bekapcs.

Az automatikus bekapcsolási funkció engedélyezése vagy letiltása.

- ▶ Be—A tápfeszültség csatlakoztatásakor a projektor automatikusan bekapcsol.
- ▶ Ki—A projektort a normál módon kell bekapcsolni.

Bekapcsolás jelre

Engedélyezheti vagy letilthatja a Bekapcsolás jelre funkciót.

- ▶ Be—A kivetítő aktív jel észlelésekor automatikusan bekapcsol.
- ▶ Ki—A bekapcsolási triggerjel letiltása aktív jel észlelése esetén.



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

Auto. Kikapcsolás (perc)

Az automatikus kikapcsolási várakozási idő megadása. Alapesetben 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

Gyors újraindítás

Ha a Quick Resume (Gyors folytatás) funkció On (Be) helyzetben van, a kivetítő folytatja a működést, amint a kikapcsolástól számított 100 másodpercen belül visszakapcsolják.

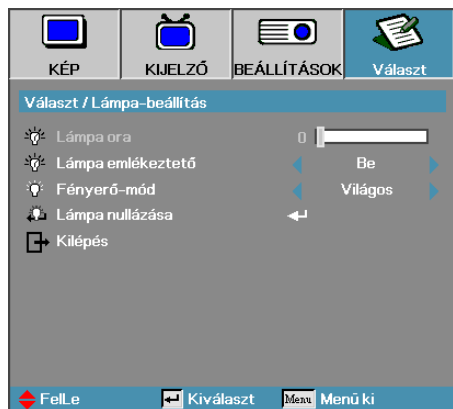
Bekapcs. mód(Készenlét)

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



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

Felhasználói kezelőszervek



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 közeledik a hasznalati ideje végehez

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

Fényerő-mód

Az izzó fényességének beállítása.

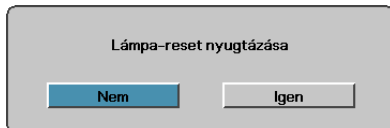
- ▶ Világos—Ez az alapbeállítás.
- ▶ Dynamic—hagyja, hogy a kivetítő érzékelje a sötét és világos kivetített képet a lámpa áram automatikus vezérlésével 100%~30%-ra.
- ▶ Eco+—csökkentse a fényerő beállítást 80%~30%-ra a lámpa élettartam növeléséhez.

Lámpa nullázása

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

1. Válassza a Lámpa nullázása menüpontot.

Egy megerősítési képernyő jelenik meg.



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

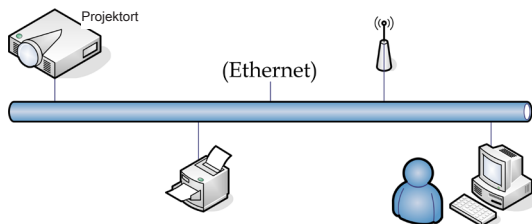
LAN_RJ45



- A kivetítő LAN hálózathoz való csatlakozáshoz normál Ethernet kábelt használjon.
- Peer-to-peer kapcsolat (azaz a PC közvetlenül csatlakozik a kivetítőhöz) esetén használjon Ethernet keresztező kábelt.

Az egyszerű és könnyű kezelés érdekében az Optoma kivetítő sokféle hálózatkezelési és távvezérlési szolgáltatást kínál.

A kivetítő LAN/RJ45 funkciója a hálózati működést teszi lehetővé, pl. a következők távkezelését: Be-/kikapcsolás, Fényerő- és kontrasztbeállítások. Ezen kívül a kivetítő állapotát is lekérdezhetik, pl.: Videó forrás, hangnémítás stb.



Vezetékes LAN-aljzat funkciók

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

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

Támogatott külső eszközök

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

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

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

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

Ez a kivetítő AMX (Device Discovery) támogatással rendelkezik.

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

Felhasználói kezelőszervek

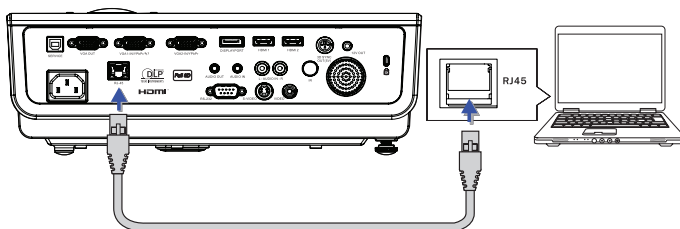
Ez a kivetítő támogatja a PLink Class1 (1.00-s verzió) összes parancsát.

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

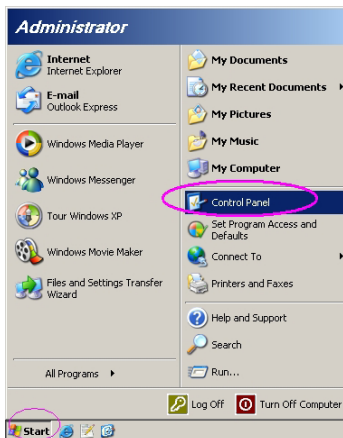
Bővebb információkért a LAN/RJ45 porthoz csatlakoztatható és a kivetítő távvezérlésére alkalmas külső eszközök típusairól, illetve az egyes külső eszközöket támogató távvezérlő parancsokról, közvetlenül vegye fel a kapcsolatot a Támogatás-Szervizzel.

LAN RJ45

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

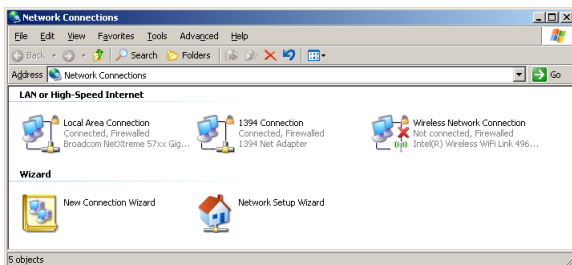


2. A PC-n (Laptonon) jelölje ki a Start -> Control Panel (Vezérlőpult) -> Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.

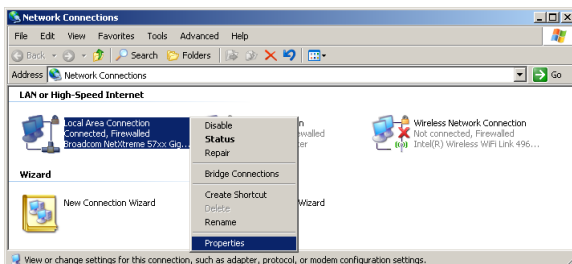


Felhasználói kezelőszervek

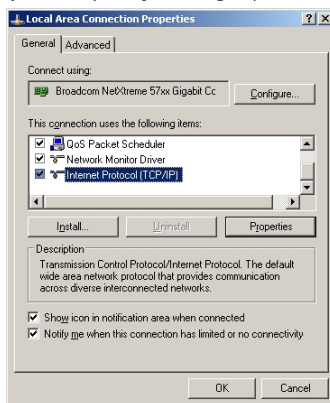
3. A jobb egérgombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.



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

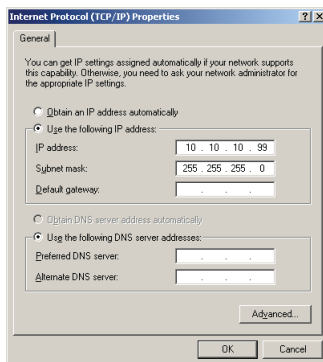


5. Kattintson a Properties (Tulajdonságok) elemre.

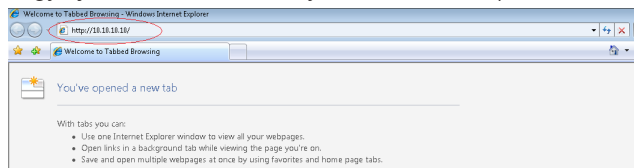


Felhasználói kezelőszervek

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



7. Nyomja meg a Menü gombot a kivetítőn.
8. Jelölje ki az OSD-> Beállítás -> Hálózati beállítások -> LAN beállítások elemet.
9. Adja meg a következőt:
 - ▶ DHCP: Ki
 - ▶ IP-cím: 10.10.10.10
 - ▶ Alhálózati maszk: 255.255.255.0
 - ▶ Átjáró: 0.0.0.0
 - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Nyomja meg az „Enter” / ► gombot a beállítások 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.

Felhasználói kezelőszervek

13. Nyomja meg az „Enter” / ► gombot.



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

A kivetítőt beállította távkezelésre. A LAN/RJ45 funkció a következőképpen jelenik meg:

Optoma

Admin > Information

- Information
- Alert Settings
- Creston

Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
F/W Version	

Crestron Copyright © 2013 by Optoma Corp.

Power Vol - Mute Vol +

SourceList

Menu ▲ Auto

◀ Enter ▶

Blank ▼ Source

Freeze Contrast Brightness Color



Expansion Options

Creston Control

IP Address
IP ID
Control Port

Projector

Projector Name PJ01
Location RMD1
Assigned To SR

Network Config ☐ DHCP Enabled

IP Address 10.10.10.10
Subnet Mask 255.255.255.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0

User Password

☐ User Enabled
Password
Confirmed

Admin Password

☐ Admin Enabled
Password
Confirmed

Control Set Set Net Set Tools Exit

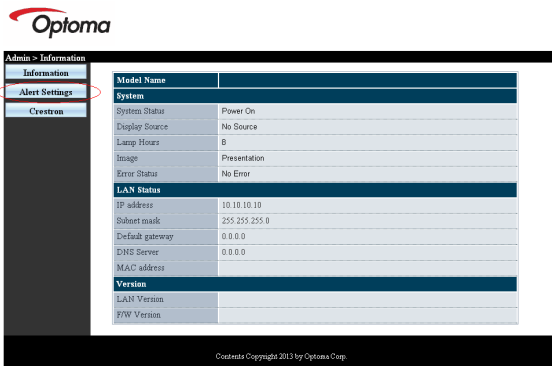
Felhasználói kezelőszervek

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

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

E-mailes figyelmeztetések előkészítése

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



Felhasználói kezelőszervek

3. Alapértelmezésképpen az Alert Settings (Figyelmeztetési beállítások) adatbívíteli mezői üresek.

Optoma

Admin > Alert Settings

Information

Alert Settings

Crestron

SMTP Setting

Server Address

Server Port 25

User Name

Password

Mail Server Apply

Email Setting

To

Cc

Subject Projector Warning Information I

From

Mail Address Apply

Alert Condition

☐ Fan Error

☐ Lamp Error

☐ High Temp Error

Apply Send Test Mail

Crestron Copyright 2013 by Optoma Corp.

4. Figyelmeztető e-mail küldéséhez adja meg a következőket:
- ▶ Az SMTP mező a kimenő üzenetek küldéséhez való levelező szerver (SMTP protokoll). Ez egy kötelezően kitöltendő mező.
 - ▶ A To (Címzett) mezőben adja meg a címzett e-mail címét (pl. kivetítő rendszergazdája). Ez egy kötelezően kitöltendő mező.
 - ▶ A Cc mező másolatot küld a megadott e-mail címre. Ez egy választható mező (pl. kivetítő rendszergazda asszisztense).
 - ▶ A From (Feladó) mezőben adja meg a feladó e-mail címét (pl. kivetítő rendszergazdája). Ez egy kötelezően kitöltendő mező.
 - ▶ Válassza ki a figyelmeztetés feltételeit a kívánt jelölőnégyzetek bejelölésével.



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

Optoma

Admin > Alert Settings

Information

Alert Settings

Crestron

SMTP Setting

Server Address mail.comp.com

Server Port 25

User Name Sender US

Password *****

Mail Server Apply

Email Setting

To rcv1@mail.comp.com

Cc rcv2@mail.comp.com

Subject Projector Warning Information I

From send@mail.comp.com

Mail Address Apply

Alert Condition

☐ Fan Error

☐ Lamp Error

☐ High Temp Error

Apply Send Test Mail

Crestron Copyright 2013 by Optoma Corp.

RS232 Telnet funkción keresztül

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

Gyors üzembe helyezési útmutató az „RS232 by TELNET” használatához

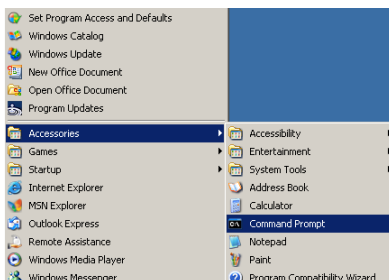
Ellenőrizze és jegyezze fel a kivetítő IP-címét az OSD-ről.

Győződjön meg arról, hogy laptop/PC eléri a kivetítő weboldalát.

Győződjön meg arról, hogy a „Windows Tűzfal” le van tiltva a „TELNET” funkció laptop/PC általi szűrése esetén.



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



Felhasználói kezelőszervek

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

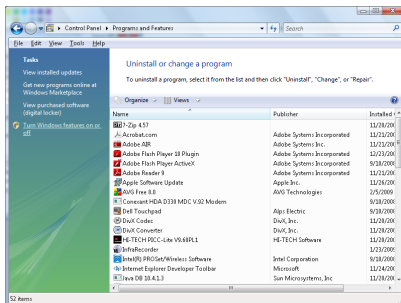
A TELNET engedélyezése Windows VISTA / 7 alatt

A Windows VISTA telepítése alapértelmezésként nem tartalmazza a „TELNET” funkciót. A végfelhasználók azonban engedélyezhetik a „Windows-szolgáltatások Be- vagy Kikapcsolása révén”.

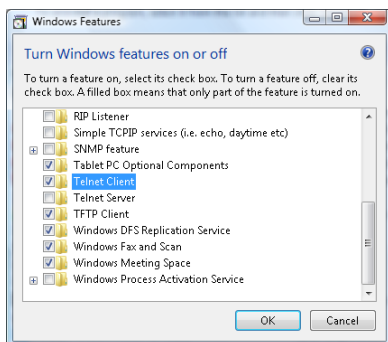
1. Nyissa meg a „Vezérlőpultot” Windows VISTA alatt.



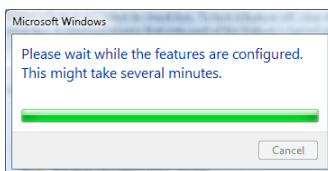
2. Nyissa meg a „Programok” mappát.



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



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



Az „RS232 by TELNET” specifikációja:

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

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

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

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

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

Hibaelhárítás

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

Kép

[?] 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 tűk és csatlakozók 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.

[?] A kép nem éles

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a lencsevédő ajtó nyitva van.
- ▶ Állítson a vetítőlencse fókuszgyűrűjén.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a vetítővászon távolsága a tartományon belül van. Lásd a 16-17. oldalon.

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

- ▶ Ha anamorf vagy 16:9 képformátumú DVD filmet játszik le, a kivetítő a képet a leg jobb minőségben 16:9 beállításban jeleníti meg.
- ▶ Ha Letterbox (LBX) képformátumú DVD-filmet játszik le, módosítsa a formátumot Letterbox (LBX) beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- ▶ 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

- ▶ Állítsa be a zoom kart a lencsén.
- ▶ Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebb vagy messzebbre.
- ▶ Nyomja meg a [Menü] gombot a kivetítő kezelőpanelén, lépjen a „Kijelző -> Formátum” menübe.
Próbálkozzon különböző beállításokkal:

[?] A kép oldalai ferdek:

- ▶ Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a kivetítő közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen, majd használja a PureShift funkciót a kép helyzetének beállításához.
- ▶ Használja a „Kijelző -> F. trapézkor.” funkciót az OSD-n a beállításhoz.

[?] A kép fordított

- ▶ Válassza a „Rendszer -> Kivetítés” elemet az OSD menüben, és állítsa be a vetítési irányt.

Egyéb.

[?] A kivetítő nem reagál semmilyen kezelőszervre

- ▶ Ha lehetséges, kapcsolja ki a kivetítőt, majd húzza ki a tápkábelt, és várjon legalább 20 másodpercig, míg újra nem csatlakoztatja.

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

- ▶ Miután a lámpaelérte hasznosélettartamának végét, kiég és hangos pukkanó hangot hallat. Ha ez történik, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. 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 66. oldalon.

Kivetítő állapotjelző LED

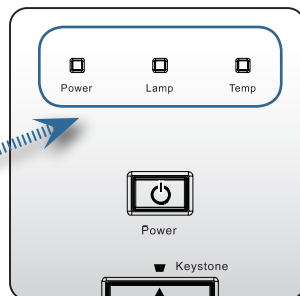
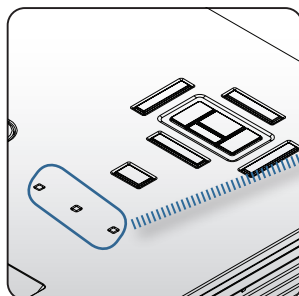
Üzenet	Bekapcsolt állapot LED  Power (Zöld)	THőmérsékletjelző LED  Temp (Vörös)	Lámpa LED  Lamp (Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Lassú villogás 2 mp ki 2 mp be		
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be		
Bekapcsolva és lámpa világít			
Kikapcsolás (hűtés)	Villogás 1 mp ki 1 mp be < 10 mp kikapcsolásig		
Hiba (Lámpahiba)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be		
Hiba (Ventilátor hiba)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	
Hiba (Magas hőmérs.)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be		



Folyamatosan világít

=> 

Nem világít=> 



LED állapotok

OSD üzenetek

- ▶ Ventilátorhiba:
A vetítő automatikusan kikapcsolódik.
- ▶ Túlmelegedés:
A vetítő automatikusan kikapcsolódik.
- ▶ A lámpa cseréje:
A lámpa közeledik a hasznalati ideje végehez.

Csere ajánlott!



A lámpa közeledik a hasznalati ideje végehez



Figyelem:

Csak eredeti izzót
használjon.

Távvezérlő

Ha a távvezérlő nem működik

- ▶ Ellenőrizze, hogy a távirányító működési szöge vízszintesen és függőlegesen a kivetítő IR vevőjéhez viszonyítva $\pm 15^\circ$ -on belül van.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távirányító között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 7 méteren (23 láb) 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.



A lámpa közeledik a hasznalati ideje végehez

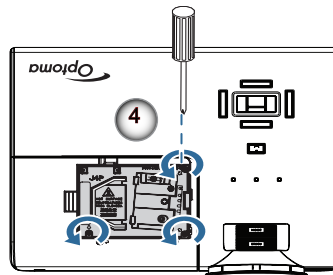
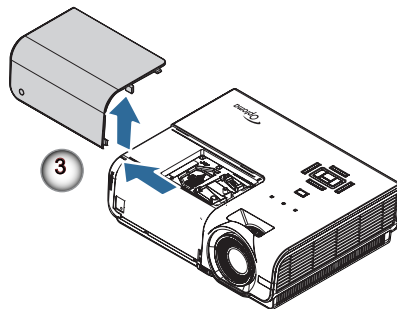
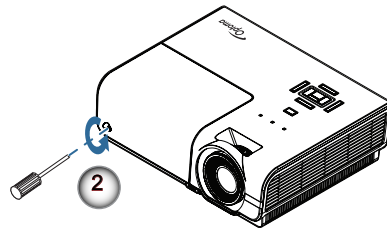
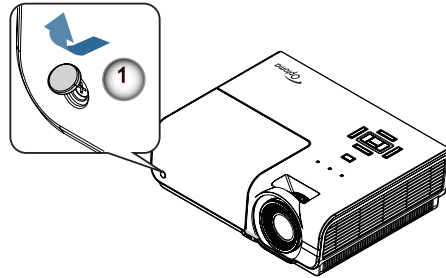
Amikor ezt az üzenetet látja, vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát. A lámpa kicserélése előtt legalább 30 percig hagyja hűlni a kivetítőt.

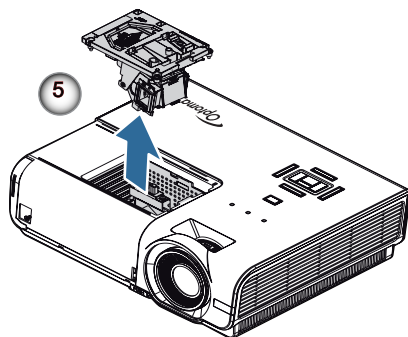


Figyelem: A lámpa háza forró! Hagyja lehűlni, mielőtt kicserélné a lámpát!



Figyelem: A személyi sérülés elkerülése érdekében ne ejtse le a lámpaegységet és ne érintse meg az izzó buráját. Az izzó összetörhet, és személyi sérülést okozhat, ha véletlenül elejtik.





A lámpacsere menete:

1. A Üzemkapcsoló gomb megnyomásával kapcsolja ki a kivetítő tápellátását.
2. Várjon 30 percet, amíg a kivetítő kihűl.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Nyissa ki a csavar fedelét. ❶
5. Csavarja ki a lámparekesz fedelét rögzítő csavart. ❷
6. Vegye le a lámpatartó fedelét. ❸
7. A lámpamodulból távolítsa el a 3 csavart. Emelje fel a modul karját. ❹
8. Erősen húzza meg a lámpamodul karját a modul eltávolításához. ❺

A lámpaegység visszaszereléséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben. Beszereléskor egyenesen illessze be a lámpamodult a foglatába, nehogy megsérüljön.

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

Lámpa visszaállítás: (i) Nyomja meg a „Menü” gombot -> (ii) Válassza a „Választ” elemet -> (iii) Válassza a „Lámpa-beállítás” elemet -> (iv) Válassza a „Lámpa nullázása” elemet -> (v) Válassza a „Igen” lehetőséget.

Kompatibilitási módok

Videó kompatibilitás

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

Video Időzítés Részlet Leírás

Jel	Felbontás	Frissítési sebesség (Hz)	Megjegyzések
TV(NTSC)	720 x 480	60	Kompozit video/ S-Video jelhez
TV(PAL, SECAM)	720 x 576	50	
SDTV (480I)	640 x 480	60	Komponens jelhez
SDTV (480P)	640 x 480	60	
SDTV (576I)	768 x 576	50	
SDTV (576P)	768 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	

Számítógépekkel való kompatibilitás – VESA szabványok

Számítógépes jel (analóg RGB-kompatibilis)

Jel	Felbontás	Frissítési sebesség (Hz)	Megjegyzések
VGA	640 X 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85/
SVGA	800 X 600	56/60 (*2)/72/85/120 (*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X 768	60 (*2)/70/75/85/120 (*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720P)	1280 x 720	50/60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60	Mac 60

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

(*2) 3D időzítés True 3D kivetítőkhöz.

HDMI/DVI-D bemeneti jel

Jel	Felbontás	Frissítési sebesség (Hz)	Megjegyzések
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480i)	640 x 480	60	
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	768 x 576	50	
SDTV (576p)	768 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60(*2)/120(*2)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60	Mac 60

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

(*2) 3D támogatás

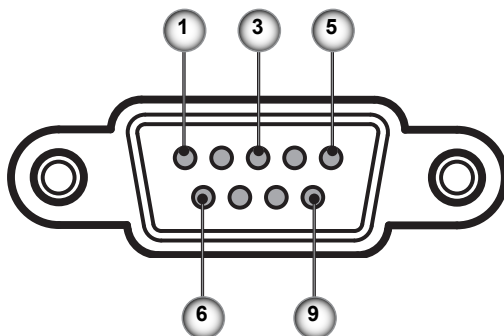
Valós 3D Video kompatibilitási táblázat

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

- ▶ Ha a 3D bemenet 1080p @24Hz, a DMD-nek az integrál többszörösével kell visszajátszania 3D módban.
- ▶ Támogassa az NVIDIA 3DTV Play módot, ha nincs Optoma szabadalmi díj.
- ▶ Az 1080i @25Hz és 720p @50Hz 100 Hz-en fut; az egyéb 3D időzítés 120 Hz-en fut.
- ▶ A 1080p @24Hz 144Hz-en fut.

RS232 parancsok és protokoll Funkciólista

RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása
(kivetítő oldala)



Érintkezőszám	Név	I/O (A kivetítő felől)
1	Nincs összeköttetés	—
2	RXD	BE
3	TXD	KI
4	Nincs összeköttetés	—
5	Nincs összeköttetés	—
6	Nincs összeköttetés	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	Nincs összeköttetés	—

RS232 protokoll funkciólista

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 31 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a	Power ON with Password	~nnnn n = 00000 (a=7E 30 30 30 30 30) ~99999 (a=7E 39 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 31 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 31 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI1
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35		HDMI2
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX330 n	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX331 n	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX332 n	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX333 n	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX334 n	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX336 n	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX337 n	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX338 n	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 58 58 33 33 39 20 a 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX340 n	7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX345 n	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Film
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Video
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Graphics
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard

Függelék

-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB(0-255)
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic On
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Off
-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
-XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D	Format	4:3
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		16:9
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		LBX
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Native
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	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 = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-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	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D		3D ~2D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		3D
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		L
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	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 34 0D		Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh
	mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32)		dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30)
			hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	Enable
-XX78 0 ~ nnnnn	7E 30 30 37 38 20 32 0 a 0D		Disable(0/2 for backward compatible)
	~nnnnn = ~00000 (a=7E 30 30 30 30 30)		~99999 (a=7E 39 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)

Függelékek

-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	Off (0/2 for backward compatible)
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D			
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off	
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On	
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default	Audio1
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D			Audio2
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D			
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default	
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		
-XX88 0	7E 30 30 38 32 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	
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Creston	Off	On
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		Off	On
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off	On
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		Off	On
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off	On
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		Off	On
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off	On
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		Off	On
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off	On
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		Off	On
-XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
-XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
-XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None	
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid	
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern	
-XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off	
-XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On	
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D	
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off	
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On	
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
20 31 0D		Advanced	Direct Power On	On
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power On	Off
-XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D			On
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
(5 minutes for each step).				
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30)
(30 minutes for each step).				
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume	On
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
backward compatible)				
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode(Standby)	Eco, (<=0.5W)	
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)	
-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 (0/2 for backward compatible)	
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright	
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D			Eco*
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D			Dynamic
-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 (0/2 for backward compatible)	
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset	System Alert
-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 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D
 ~XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D
 ~XX140 12 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D
 ~XX140 13 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D
 ~XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D
 ~XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D
 ~XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D
 ~XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D
 ~XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D
 ~XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D
 ~XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D
 ~XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D
 ~XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D
 ~XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D

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

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open				
			INFO n	n : 0/1/2/3/4/5/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n: 0/2/3/4/5/7/8/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI1/HDMI2/DisplayPort
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DICOM SIM./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	Format		OKn
n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9/LBX/Native/AUTO				
—XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a: 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/02/03/04/05/07/08/15 = dddd: FW version e: Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI1/HDMI2/DisplayPort				
None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/ DICOM SIM./3D				
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n: 1/2=X600/EH500
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours—
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n=0/1
Disconnected/Connected				
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address		Okaaa_bbb_ccc_ddd

Telnet parancsok

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

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



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

AMX eszközfelderítés parancsai

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

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

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



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

PJLink™ parancsok

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

Parancsleírás (Paraméter)

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



Ez a kivetítő teljes mértékben kompatibilis a JBMIA PJLink™ Class 1 specifikációval. Támogatja a PJLink™ Class 1 által meghatározott parancsokat, és a kompatibilitást a PJLink™ szabvány 1.0-s specifikációjával.

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

Command	Description	Remark (Parameter)
INF2?	Inquiry about the model name	„EH7700” is returned.
INF0?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLSS?	Inquiry about the class information	„1” is returned.

Trademarks

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

- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

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

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

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

Mennyezetre szerelés

1. A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében kérjük, használja az Optoma által ajánlott szerelőkészletet a felszereléshez.

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: M4
- ▶ Maximális csavar hosszúság: 11mm
- ▶ Minimális csavar hosszúság: 9mm

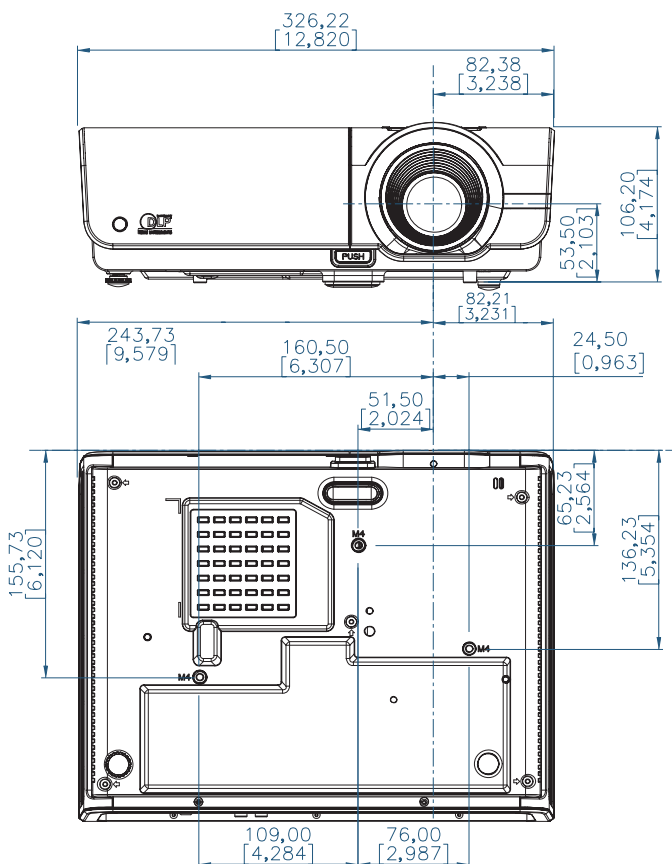


Jegyezze meg, hogy a helytelen telepítés miatti sérülés érvényteleníti a garanciát.



Figyelem:

1. Ha más gyártótól vásárol mennyezetre szerelő konzolt, megfelelő méretű csavarokat használjon a kivetítő rögzítéséhez. A csavarok mérete eltérő a különböző konzolok esetében. Ez a lemez vastagságától függ.
2. Győződjön meg arról, hogy a mennyezet és a kivetítő alja között legalább 10 cm távolság legyen.
3. A kivetítőt ne telepítse hőforrás közelében.



Optoma globális képviselők

Szerviz- és támogatási információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselettel.

USA

3178 Laurelview Ct.,
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

Tel: 888-289-6786

Szerviz: services@optoma.com

Kanada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105,
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada
www.optoma.ca

Tel: 888-289-6786

Fax: 510-897-8601

Szerviz: services@optoma.com

Európa

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

Tel: +44 (0) 1923 691 800

Fax: +44 (0) 1923 691 888

Szerviz: 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

Szerviz: savoptoma@optoma.fr

Spanyolország

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28529 Rivas Vaciamadrid,
Spanyolország

Tel: +34 91 499 06 06

Fax: +34 91 670 08 32

Németország

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Németország

Tel: +49 (0) 211 506 6670

Fax: +49 (0) 211 506 66799

Szerviz: info@optoma.de

Skandinávia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norvégia

Tel: +47 32 98 89 90

Fax: +47 32 98 89 99

Szerviz: info@optoma.no

Közép-Amerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optoma.com.br

Tel: 888-289-6786
Fax: 510-897-8601
www.optoma.com.mx

Tajvan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓
電話: +886-2-8911-8600
服務處: services@optoma.com.tw

傳真: +886-2-8911-9770
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hongkong

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/>

Korea

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

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

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:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a távolságot az eszköz és a vevőkészülék között.
- Az eszközt más áramkörhöz kapcsolódó fali dugaszolóaljzatba csatlakoztassa, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

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)
- A 2006/95/EK irányelv által
- 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.