# Tartalomjegyzék

- Tartalomjegyzék	1
Használattal kapcsolatos megjegyzés	3
Biztonsági tudnivalók	3
Óvintézkedések	4
A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések	6
- Bevezetés	7
A csoman hemutatása	7
A tormák áttakintáca	<i>1</i>
Főogysóg	o
r uegyseg Csatlakozó alizatok	00 Q
Távvezérlő	10
· · ···· Üzembe helvezés.	11
A kivetítő csatlakoztatása	11
Csatlakozás notebookhoz	11
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz	12
A kivetítő he- és kikancsolása	13
A kivetítő bekancsolása	13
A kivetítő kikapcsolása	. 14
Figyelmeztető jelzés	. 14
A kivetített kép beállítása	.15
A kivetítő magasságának beállítása	. 15
A kivetített kép méretének beállítása (WXGA)	. 16
A kivetített kép méretének beállítása (1080p)	. 17
A kivetített kép méretének beállítása (1080p felbontású vetítés közelre)	. 18
- Felhasználói kezelőszervek	19
Távvezérlő	.19
A képernyőn megielenő menük	.21
A műveletek végrehaitása	.21
A menü felépítése	.22
Kép	. 24
Kép   Speciális	. 26
Kép   Speciális   színillesztés	. 28
Kép   Speciális   Jel	. 29
Kijelző	. 30
Kijelző   Három dimenzió	. 32
Beállítások	. 33
Beállítások   Nyelv	. 35
Beállítások   Biztonság	. 36
Beállítás   Audió beállítások	. 39
Beállítások   Speciális	.40
Beallitások   Hálózat	.41

# Tartalomjegyzék

Beállítások   LAN Settings	42
Beállítások   Hálózat   Control Settings	43
Választ	44
Választ   Bemeneti jelforrás	47
Választ   Távvezérlő beáll	48
Választ   Speciális	49
Választ   Lámpa-beállítás	51
LAN_RJ45	53
Függelékek	63
Hibaelhárítás	63
Kép	63
Egyéb	64
Kivetítő állapotjelző LED	65
Távvezérlő	66
Lámpacsere	67
Kompatibilitási módok	70
Videó kompatibilitás	70
Video Időzítés Részlet Leírás	70
Számítógépekkel való kompatibilitás – VESA szabványok	71
HDMI/DVI-D bemeneti jel	72
Valós 3D Video kompatibilitási táblázat	73
RS232 parancsok és protokoll Funkciólista	74
RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása	
(kivetítő oldala)	74
RS232 protokoll funkciólista	75
l einet parancsok	79
AMX eszközfelderítés parancsai	79
PJLink™ parancsok	80
Trademarks	82
Mennyezetre szerelés	84
Optoma globális képviseletek	85
Szabályzatok és biztonsági előírások	87

Verzió: 1

# Magyar

### Használattal kapcsolatos megjegyzés

### Biztonsági tudnivalók



Az egyenlő oldalú háromszögben lévő villám a felhasználót a termék belsejében fellépő szigeteletlen "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 NAGYFESZÜLTSÉGŰ 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

- 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.
- A kivetítőt ne használja víz vagy nedvesség közelében. A tûz és/vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében óvja a kivetítőt esőtől, illetve nedvességtől.
- Ne helyezze a berendezést hőforrás (például fűtőtest, hősugárzó, kályha), illetve egyéb, hőt termelő berendezések (pl. erősítők) közelébe.
- 4. Kizárólag száraz ruhával tisztítsa.
- 5. Csak a gyártó által meghatározott szerelvényeket/kiegészítőket használjon.
- 6. Ne használja a készüléket, ha megsérült vagy megrongálták.
  - A sérülés/rongálódás (egyebek között) az alábbiakra terjed ki:
  - A készüléket elejtették.
  - A tápkábel vagy a dugó megsérült.
  - Folyadék ömlött a kivetítőre.
  - A kivetítőt esőnek vagy nedvességnek tették ki.
  - Tárgy esett a kivetítő belsejébe, vagy valami laza tárgy van benne. Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket. A fedelek kinyitása vagy eltávolítása Önt nagyfeszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki. Kérjük hívja az Optomát, mielőtt javításra küldené a készüléket.
- Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidre zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- 8. Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
- 9. A készüléket csak szakképzett személyek javíthatják.

### Használattal kapcsolatos megjegyzés

### Óvintézkedések

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



Megjegyzé

Miután a lámpa elérte nem kapcsolódik be, lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse "A lámpa cseréje" rész alatt található eljárásokat, a 67. oldalon.

### Használattal kapcsolatos megjegyzés



#### Teendők:

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



Őrizze meg ezt a kézikönyvet, mert később szüksége lehet rá.

### 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









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



Távvezérlő

2 x AAA elem



Hordtáska

<b>D</b>	10000	- ntó	
DO	KUIII	епіа	CIO.
		•••••	

- Használati utasítás
- Garanciakártya
- Alapvető felhasználói kézikönyv

Magyar

### A termék áttekintése

Főegység



- 1. Infravörös érzékelő
- 2. Dőlésszög-beállító lábak
- 3. Lencsevédő sapka
- 4. Funkcióbillentyűk
- 5. LED jelzőfények
- 6. Főkapcsoló gomb
- LENS SHIFT (1080p felbontású, rövid vetítési távolság esetén nem használható.)
- Zoom (1080p felbontású, rövid vetítési távolság esetén nem használható.)
- 9. Fókusz
- 10. Lencse
- 11. Csatlakozók

#### Csatlakozó aljzatok



- 1. Tápcsatlakozó-aljzat
- 2. USB-energiaellátás kimenete (5V, 1,5 A)
- 3. VGA-IN/YPbPr/ ((†))
- 4. SERVICE
- 5. VGA-OUT
- 6. RS-232C
- 7. HDMI2
- 8. HDMI1
- 9. RJ-45
- 10. Kensington Microsaver™ zár nyílása
- 11. VIDEO
- 12. AUDIO2-IN (B és J)
- 13. AUDIO1 IN
- 14. AUDIO OUT
- 15. 12V OUT

#### Távvezérlő

- Főkapcsoló 1.
- 2.
- 3. **Kimerevítés**
- 4. Kattintás az USB-egér bal gombjával
- 5. Négyirányú választógombok
- Enter 6.

#### 7. Lézer (NE IRÁNYÍTSA MÁSOK SZEMÉBE!)

- Oldal -
- F. trapézkorr. +/-
- 10. Illi /1(Szám gomb a jelszó bevitelére)
- 11. HDMI/4
- 12. Felhasználói1/7
- 13. Forrás Lézer Értesítés) szerint.
  - 14. Menü/2 15. VGA/5
    - 16. Váltás
- Az általános távvezérlő miatt a funkció típustól függ.
  - 17. 💓
  - 18. Kattintás az USB-egér jobb gombjával
  - 19. Oldal +
  - 20. Hangerő +/-
  - 21. 3D/3
  - 22. Video/6
  - 23. Felhasználói3/9
  - 24. Újraszinkr.
  - 25. Felhasználói2/8
  - 26. \*///0





Megfelel az FDA lézer

termékekre vonatkozó

eltérések kivételével, a

2007. június 24-i Laser

Notice No. 50 (50. sz.

szabvánvának, az



### A kivetítő csatlakoztatása

Csatlakozás notebookhoz





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

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

#### Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz

DVD-lejátszó, Set-top Box, HDTV vevőkészülél







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



A 12 V KI programozható trigger.

### 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.

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 36. oldalon, ha a bizrtonsági zár engedélyezve van.



Optoma





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



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



A 12 V KI programozható trigger.

#### A kivetítő kikapcsolása

 Nyomja meg a "①" gombot a távvezérlőn vagy a "POWER" 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 megerősítéshez. Ha a gombot nem nyomják meg, az üzenet 5 másodperc múlva eltűnik.

 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, mihelyt 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 "**POWER**" gombot a kivetítő hátulján, vagy a távirányítón lévő "①" gombot a kivetítő újraindításához.

 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 85. oldalon.

- Ha a LAMP (LÁMPA) LED jelzőfény folyamatos vörös színnel világít, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik. Vegye fel akapcsolatot viszonteladójával vagy a szervizközponttal. Lásd a 65. 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 65. oldalon.

### A kivetített kép beállítása

#### A kivetítő magasságának beállítása

A kivetítő a döntést szabályozó, állítható lábakkal van felszerelve a vetített kép magasságának beállításához.

A kép vetítési szögének beállításához, fordítsa el a dölésszög-beállítót jobbra vagy balra, amíg el nem éri a kívánt szöget.



A kép függőleges helyzetének beállítása A Lencsemozgatás funkció a kép függőleges helyzetének beállítására használható

Lencsemozgatás WXGA esetén

A megjelenítés helyzete a magasság legfeljebb 7%-áig tolható felfelé, illetve 4.5%-áig tolható lefelé.

a magasság legfeljebb 9%-áig tolható felfelé,

illetve 5%-áig tolható

lefelé.



Lencsemozgatás 1080P esetén

A megjelenítés helyzete 11/ Lencsemozgatás középpontia



A Lencseeltolás funkció 1080p felbontású, rövid vetítési távolság esetén nem használható



A kivetítőt tartó

asztalnak vagy

állvánvnak síknak

és stabilnak kell lennie. Úgy helyezze el a kivetítőt, hogy merőlegesen álljon a vászonhoz viszonyítva. Biztonsági okból győződjön meg a kábelek szoros illeszkedéséről



Magyar

A kivetített kép méretének beállítása (WXGA)



Átlós	Vetítő	Vetítési távolság (D)				Eltóróe (A)					
hosszúság	(m)		(18	(láb)		(m)		(láb)		Endice (ry	
(hüvelyk) 16:10 vetítővászon esetén	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele	(m)	(láb)	
30"	0,65	0,40	2,12	1,32	0,94	1,42	3,10	4,66	0,05	0,15	
40"	0,86	0,54	2,83	1,77	1,26	1,90	4,13	6,22	0,06	0,20	
60"	1,29	0,81	4,24	2,65	1,89	2,84	6,19	9,33	0,09	0,30	
80"	1,72	1,08	5,65	3,53	2,52	3,79	8,25	12,44	0,12	0,41	
100"	2,15	1,35	7,07	4,42	3,14	4,74	10,32	15,55	0,15	0,51	
120"	2,58	1,62	8,48	5,30	3,77	5,69	12,38	18,66	0,19	0,61	
140"	3,02	1,88	9,89	6,18	4,40	6,63	14,44	21,77	0,22	0,71	
160"	3,45	2,15	11,31	7,07	5,03	7,58	16,51	24,87	0,25	0,81	
190"	4,09	2,56	13,43	8,39	5,97	9,00	19,60	29,54	0,29	0,97	
230"	4,95	3,10	16,25	10,16	7,23	10,90	23,73	35,76	0,36	1,17	
280"	6,03	3,77	19,79	12,37	8,81	13,27	28,89	43,53	0,43	1,42	
300"	6,46	4,04	21,20	13,25	9,43	14,22	30,95	46,64	0,46	1,52	



300" (túlhajtás) Ázsiában.



Átlós	Vetito	Vetítési távolság (D)				Eltérés				
hosszúság	(m)		(lá	(láb)		(m)		ib)	(A)	
(hűvelyk) 16:9 vetítővászon esetén	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele	(m)	(láb)
30"	0,66	0,37	2,18	1,23	0,92	1,39	3,03	4,55	0,06	0,18
40"	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,85	4,04	6,07	0,07	0,25
60"	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,78	6,06	9,11	0,11	0,37
80"	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,70	8,08	12,14	0,15	0,49
100"	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,63	10,10	15,18	0,19	0,61
120"	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,55	12,11	18,22	0,22	0,74
140"	3,10	1,74	10,17	5,72	4,31	6,48	14,13	21,25	0,26	0,86
160"	3,54	1,99	11,62	6,54	4,92	7,40	16,15	24,29	0,30	0,98
190"	4,21	2,37	13,80	7,76	5,85	8,79	19,18	28,84	0,35	1,16
230"	5,09	2,86	16,71	9,40	7,08	10,64	23,22	34,91	0,43	1,41
280"	6,20	3,49	20,34	11,44	8,62	12,96	28,27	42,50	0,52	1,72
300"	6,64	3,74	21,79	12,26	9,23	13,88	30,29	45,54	0,56	1,84

A kivetített kép méretének beállítása (1080p felbontású vetítés közelre)



Átlós	Vetito	vászon mére	ete Sz X Ma (	(16:9)	Vetítési tá	Eltérés		
hosszúság	(m)		(láb)		(m)	(láb)	(/	4)
(hűvelyk) 16:9 vetítővászon esetén	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	széles	(m)	(láb)
60	1,33	0,75	4,36	2,45	0,66	2,18	0,11	0,37
80	1,77	1,00	5,81	3,27	0,89	2,91	0,15	0,49
100	2,21	1,25	7,26	4,09	1,11	3,63	0,19	0,61
120	2,66	1,49	8,72	4,90	1,33	4,36	0,22	0,74
140	3,10	1,74	10,17	5,72	1,55	5,08	0,26	0,86
153	3,39	1,91	11,11	6,25	1,69	5,56	0,29	0,94

### Távvezérlő

Power Switch	A távvezérlő	használata
	Power On/Off	Tekintse meg a "Kivetítő kikapcsolása"című részt a 14. oldalon.
	(Főkapcsoló)	Tekintse meg a "Kivetítő bekapcsolása"című részt a 13. oldalon.
	(f) /Váltás	Amikor a PC-t a kivetítőhöz USB-n keresztül csatlakoztatja, nyomja meg az "Egér kapcsolót" az egér mód aktiválásához/ inaktiválásához és a PC távirányítóval történő irányításához.
Page- Laser Page+ Keystone Volume		Üres kép megjelenítése és hang elnémítása
	Kimerevítés	Kimerevítés
		Némítás
7 User1 User2 User3	L	Kattintás az USB-egér bal gombjával
	R	Kattintás az USB-egér jobb gombjával
	Négyirányú választógombok	<ol> <li>A ▲ ▼ ◄ ► segítségével választhat az elemek között, illetve beállításokat végezhet a kiválasztottakon.</li> <li>Az egér módban használja a ▲ ▼ ◀ ► gombokat az irány billentyűk emulációjaként.</li> </ol>
Megjegyzés	Enter	<ol> <li>Megerősíti a választást.</li> <li>Az egér módban mint az emulációs billentyűzet enter gombia.</li> </ol>
Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is	Oldal-	Lefelé lapozó billentyű az USB-billentyűzet USB- kapcsolaton keresztül történő emulálásához, ha az OSD ki van kapcsolva
eltérők lehetnek.	Lézer	A Lézer gomb megnyomásával bekapcsolhatja a képen látható mutatót. NE IRÁNYÍTSA MÁSOK SZEMÉBE!
Az általános távvezérlő	Oldal+	Felfelé lapozó billentyű az USB-billentyűzet USB- kapcsolaton keresztül történő emulálásához, ha az OSD ki van kapcsolva
miatt a funkció típustól függ.	F. trapézkorr. +/-	A kivetítő megdöntése által okozottképtorzítás kioltására való. (±40 fok)
	Hangerő +/-	Nyomja meg a "Hangerő +/-" gombot a hangerő beállításához.



A távvezérlő	A távvezérlő használata				
<b>I</b> /1	Tekintse meg a 🔎 "Formátum" című részt a 30 oldalon.				
Menü/2	Nyomja meg a "Menü" gombot az OSD menü megnyitásához. A kilépéshez nyomja meg ismét a "Menü" gombot.				
3D/3	A "3D" gombot megnyomva be-/kikapcsolja a 3D menüt.				
HDMI/4	A "HDMI" gomb megnyomásával kiválaszthatja a HDMI forrást.				
VGA/5	A "VGA" gomb megnyomásával kiválaszthatja a VGA bemeneti csatlakozó forrását.				
Video/6	A "Video" gomb megnyomásával kiválaszthatja a kompozit videoforrást.				
Felhasználói1/7	Tekintse meg a "Felhasználói1" című részt a 48 oldalon.				
Felhasználói2/8	Tekintse meg a "Felhasználói2" című részt a 48 oldalon.				
Felhasználói3/9	Tekintse meg a "Felhasználói3" című részt a 48 oldalon.				
·*// /0	A Fényes mód menü be- és kikapcsolása				
Source (Forrás)	Nyomja meg a "Forrás" gombot a forrás megkereséséhez.				
Re-Sync (Újraszinkr.)	Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.				



A távvezérlő száma a jelszóhoz használható.

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



Megjegyzés

Az általános távvezérlő miatt a funkció típustól függ.



# Magyar

# Felhasználói kezelőszervek

### A képernyőn megjelenő menük

A projektor többnyelvű, a képernyőn megjelenő menüvel rendelkezik, ennek segítségével végezhetők el a képjellemzők és az egyéb beállítások módosításai. A

projektor automatikusan felismeri a forrást.

#### A műveletek végrehajtása

- A képernyőn megjelenő menü megnyitásához nyomja meg a távvezérlő vagy a kezelőpanel "Menü" gombját.
- 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.
- A ▲ ▼ gombbal választhatja ki a kívánt elemet, majd a ◀► gombbal végezheti el a beállítás módosítását.
- 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.
- A kilépéshez nyomja meg ismét a "Menü" gombot. Az OSDmenü előző szintjére lép és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.









Kép

#### 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.

#### <u>Fényerő</u>

A kép fényességének beállítása.

- A ◄ gombbal sötétebbé tehető a kép.
- A ► gombbal világosítható a kép.

#### Kontraszt

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

- A ◄ gombbal csökkenthető a kontraszt.
- A ► gombbal növelhető a kontraszt.

#### Élesség

A képélesség beállítása.

- A ◄ gombbal csökkenthető a képélesség.
- A ► gombbal növelhető a képélesség.

#### Szín

A video képet fekete-fehértől teljes színtelítettségig szabályozhatja.

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

#### <u>Árnyalat</u>

A vörös és a zöld szín egyensúlyának beállítása.

- A > gombbal a képen látható vörös szín mennyiségét növelheti.

#### <u>Speciális</u>

Belépés az Advanced (Speciális) menübe. Válasszon a speciális megjelenítési lehetőségek közül, pl. Gamma, BrilliantColor™, Színhőmérséklet, színillesztés, Színtér, Zajcsökkentés, Jel és Kilépés. További információkért lásd a 26. oldalton.



### Kép | Speciális

#### Gamma

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

#### 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.

#### Színhőmérséklet

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

#### <u>színillesztés</u>

Belépés a színillesztés menübe. A részleteket lásd a 28. oldalon.

#### <u>Színtér</u>

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

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

#### Zajcsökkentés

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

Jel

Belépés a Jelzés menübe. Állítsa be a kivetítő jelének tulajdonságait. A funkció akkor áll rendelkezésre, amikor a bemeneti forrás VGA támogatású. A részleteket lásd a 29. oldalon.





#### Színek (Fehér kivételével)

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

	Ŏ		8				
KÉP	KIJELZŐ	BEÁLLÍTÁSOK	Választ				
KÉP / Speciális / Color Matching / Võrõs							
🙆 Árnyalat 🛛 🗖 🗖 🗖							
🕐 Telítettség 🛛 🗖 🗖							
🕐 Nyereség 🛛 🗖 🔤							
🕞 Kilépés							
🔶 FelLe	🕶 Kivál	aszt Menu Mei	nū ki				

Megjegyzés

- Zöld, Kék, Ciánkék, Sárga, Bíborvörös szín esetében különkülön állítható.
- A fehéregyensúly a Vörös, Zöld és Kék szín esetében különkülön állítható.

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

#### <u>Fehér</u>

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.





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 A gombbal jobbra tolhatja a képet.

#### Függőleges helyzet

- A ◄ gombbal lefelé tolhatja a képet.
- A ► gombbal felfelé tolhatja a képet.



### 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.
- 16:9/16:10: 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.



WXGA/1080P

# --- Magyar

# Felhasználói kezelőszervek

#### Élmaszk

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

#### Nagyítás

- A < gombbal csökkentheti a kép méretét.
- A > gombbal növelheti a kivetített kép méretét.

#### Képeltolás

A kivetített kép helyzetét vízszintesen vagy függőlegesen eltolja.

- A ◄► gomb megnyomásával vízszintesen eltolhatja a képet a vetítővásznon.
- A ▲ ▼ gomb megnyomásával függőlegesen eltolhatja a képet a vetítővásznon.





Ha a Zoom beállítása ≤ 0

Ha a Zoom beállítása > 0

#### F. trapézkorr.

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

#### Három dimenzió

Belépés a 3D menübe. 3D opciók választásához mint pl. 3D Mód, 3D->2D, 3D Formátum és 3D szink. ford. További információkért lásd a 32. oldalton.



### Kijelző | Három dimenzió

#### 3D mód

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

#### <u>3D→2D</u>

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.



A 3D-s beállítások mentése módosítás után történik meg.



### Beállítások

#### Nyelv

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

A további részleteket lásd: 35. oldalon.

#### <u>Kivetítés</u>

Válassza ki a vetítési módot:

- P Asztalról, elölről Ez az alapbeállítás.
- Asztalról, hátulról Ebben a módban a projektor megfordítja a képet, így áttetsző vászon hátoldalára is lehet vetíteni vele.
- Id Mennyezetről, elölről Mennyezetről, elölről Ebben a módban a projektor felülről lefelé átfordítja a képet, így a készülék mennyezetre szerelve is használható.
- 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.

#### <u>Képernyőtípus</u>

Nyomja meg a ◀► gombot a képarány 16:9 vagy 16:10 értékre állításához. Ez a funkció csak WXGA esetében elérhető.

#### Biztonság

Belépés a Biztonság menübe. A projektor biztonsági funkcióinak elérése.

A további részleteket lásd: 36-38. oldalon.

#### 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: 39. oldalon.

#### <u>Speciális</u>

Belépés az Speciális menübe. Az induláskor megjelenítendő képet választhatja ki. A további részleteket lásd: 40. oldal.

#### <u>Hálózat</u>

Lehetővé teszi a webes, PJ-Link és IP-parancsok vezérlőinek elérését. A további részleteket lásd: 41. oldalon.

	Ŏ		8
KÉP	KIJELZŐ	BEÁLLÍTÁS	OK Választ
BEÁLLÍTÁSO	K / Nyelv		
😚 Nyelv			Magyar
🕞 Kilépés			
English	Deuts	sch	Français
Italiano	Espai	ĩol	Português
Polski	Nede	rlands	Svenska
Norsk/Dans	k Suom		Ελληνικά
繁體中文	简体	中文	日本語
한국어	Русси	сий	Magyar
Čeština	عربي		ไทย
Türkçe	نارسى	ė	Tiếng Việt
Romanian	Inggri		
🔶 FelLe	🛃 Kivál:	aszt Menu	Menü ki

### Beállítások | Nyelv

# - Magyar

#### 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

#### Biztonság

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.



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



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


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.

- 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.



### Beállítás | Audió beállítások

### Belső hangszóró

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

#### <u>Némítás</u>

A hang be-/kikapcsolása.

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

#### <u>Hangerő</u>

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.

Magyar



### Beállítások | Speciális

### Logo

Az indításkor látható kép kiválasztása.

- Alapértelmezett—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.

Erősítse meg a k	épernyőrögzítést
Mégsem	ОК

 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.

#### <u>Feliratozás</u>

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 időzítési táblázata)



### Beállítások | Hálózat

### LAN Settings

Belépés a LAN Settings menübe. További információkért lásd a 42. oldalton.

#### Control Settings

Belépés a Control Settings menübe. További információkért lásd a 43. oldalton.





### 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.



### 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: 47. 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.

# Magyar

# 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).

#### 12V-os trigger

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

#### <u>Háttérszín</u>

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

#### Távvezérlő beáll.

Belépés a Távvezérlő beállítások menübe. A további részleteket lásd: page 48. oldalt.



A billentyűzár feloldásához 10 mpig tartsa nyomva az "ENTER" gombot



#### <u>Speciális</u>

Belépés a Speciális menübe. A további részleteket lásd: 49-50. oldalon.

### Lámpa-beállítás

Belépés a Lámpa-beállítás menübe. A további részleteket lásd: 51-52. oldalon.

#### <u>Információ</u>

A kivetítő információit mutatja.

#### <u>Alaphelyzet</u>

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.



### *Választ |* Távvezérlő beáll.

### Felhasználói1

Beállíthatja az 1. felhasználói gombot gyorsgombként a LAN, Fényerő, Kontraszt, Elalváskapcsoló, Színillesztés, Színhőmérséklet, Gamma, Forrás zár, Kivetítés, Lámpa-beállítás, Nagyítás, Tesztminta, Kimerevítés, HDMI1, HDMI2 funkcióhoz.

#### Felhasználói2

Beállíthatja az 2. felhasználói gombot gyorsgombként a LAN, Fényerő, Kontraszt, Elalváskapcsoló, Színillesztés, Színhőmérséklet, Gamma, Forrás zár, Kivetítés, Lámpa-beállítás, Nagyítás, Tesztminta, Kimerevítés, HDMI1, HDMI2 funkcióhoz.

#### Felhasználói3

Beállíthatja az 3. felhasználói gombot gyorsgombként a LAN, Fényerő, Kontraszt, Elalváskapcsoló, Színillesztés, Színhőmérséklet, Gamma, Forrás zár, Kivetítés, Lámpa-beállítás, Nagyítás, Tesztminta, Kimerevítés, HDMI1, HDMI2 funkcióhoz.

#### IR Function

A kivetítő IR funkciójának engedélyezése vagy letiltása.



### 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.
- 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 jelbemenetet bocsátanak a kivetítőre.
  - Kihúzzák és újra csatlakoztatják a kivetítő tápfeszültség vezetékét.
- 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.



### Elalváskapcsoló (perc)

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



### Bekapcs. mód(Készenlét)

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

### 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.

#### OSD Time-Out

Állítsa be az OSD menü megjelenítésének idejét



Ha az energiatakarékos (készenléti) üzemmód Eco értékre van állítva, a VGA és hang jelátadás és az RJ45 inaktválódik. A RS232 vezérlőn korlátozottan állnak rendelkezésre funkciók.



A kivetítő csak akkor lesz 100%-osan kikapcsolva, ha a felhasználó 100 másodpercig vár.







### 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.



Ki—A készülék nem jelenít meg figyelmeztető üzenetet.

#### Fényerő-mód

Az izzó fényességének beállítása.

- Világos—Ez az alapbeállítás.
- Eco.—Kisebb fényerő a lámpa-élettartam meghosszabbítása érdekében.

### **DynamicBlack**

A DynamicBlack mód választásához.

#### 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.

Lámpa-reset nyugtázása			
	Nem	lgen	

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



Ha a DynamicBlack funkció be van kapcsolva és a Fényes mód beállítása Fényes, a dinamikatartomány 100%~30%. Ha a fényes mód beállítása Eco. mód, a dinamikatartomány 80%~30%

### 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<sup>®</sup>).

http://www.crestron.com/

- Ez a kivetítő hivatkozásképpen támogatja az Extron eszköz(öke)t. http://www.extron.com/
- Ez a kivetítő AMX (Device Discovery) támogatással rendelkezik. http://www.amx.com/

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

http://pjlink.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.



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



 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.

🚣 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 🦹	1
General Advanced	
Connect using:	
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cc Configure	
This connection uses the following items:	
🗹 👵 QoS Packet Scheduler 📃 🔺	
Retwork Monitor Driver	
Internet Protocol (TCP/IP)	
Install Uninstall Properties	
Description	
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default	
wide area network protocol that provides communication	
across diverse interconnected networks.	
Show icon in notification area when connected	
Notity me when this connection has limited or no connectivity	
	1
OK Cancel	
	1

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

'ou can get IP settings assigned ris capability. Otherwise, you nee re appropriate IP settings.	automatically if your network supports d to ask your network administrator fo
C Dbtain an IP address autom	atically
Use the following IP address	K
IP address:	10 . 10 . 10 . 99
Sybnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	
C Obtain DNS server address	automatically
Use the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	and the second second
Alternate DNS server:	

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

C Welcom	to Tabbed Browning - Windows Internet Explorer	
$\bigcirc \bigcirc ($	e http://10.10.10.10/	• + × ×
🚖 🎄	Helcome to Tabled Browsing	<u>6</u> ≁ 6
*	You've opened a new tab 	
	<ul> <li>Open links in a background tab write viewing the page you re on.</li> <li>Save and open multiple webpages at once by using favorites and home page tabs.</li> </ul>	

12. A címsorban adja meg az IP-címet: 10.10.10.10.



További információkért látogasson el a következő webhelyre: http://www.crestron. com

#### 13. Nyomja meg az "Enter" / ► gombot.

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



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

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

### E-mailes figyelmeztetések előkészítéses

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



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

SMIP settin	Email 5	letting.	Alert Condition
Restron Fortron Server Password Password	5 Subject	Projecter Warning Information     Mail Address Apply	□ Fao Error □ Lamp Error □ High Temp Error (Appy) Send Test Mar

- 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.

### 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 <u>TELNET" használatához</u>

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.



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





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

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



2. Nyissa meg a "Programok" mappát.



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



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

Microsoft Windows	Part official of the
Please wait while the features This might take several minut	are configured. es.
	Cancel

### 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).
- 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 tûk 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 Imet 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

- Allítsa 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 ferdék:

- 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. trapézkorr." 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 hasznosélettartamánakvégét, 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 67. oldalon.

Magyar

### Kivetítő állapotjelző LED

Üzenet	Bekapcsolt állapot LED Ö	THőmérsékletjelző LED	Lámpa LED ∰
	(Zöld)	(Vörös)	(Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Lassú villogás 2 mp ki 2 mp be	0	0
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	0	0
Bekapcsolva és lámpa világít	<b>*</b>	0	0
Kikapcsolás (hűtés)	Villogás 1 mp ki 1 mp be < 10 mp kikapcsolásig	0	0
Hiba (Lámpahiba)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	0	*
Hiba (Ventilátor hiba)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	0
Hiba (Magas hőmérs.)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	*	0
Gyors folytatás (100 mp)	Villogás 0,25 mp ki 0,25 mp be	0	0







65



### OSD üzenetek

Ventilátorhiba:

A vetítő automatikusan kikapcsolódik.

- Túlmelegedés: A vetítő automatikusan kikapcsolódik.
- A lámpa cseréje:
   A lámpa kozeledik a hasznalati ideje vegehez.

Csere ajanlott!

🚹 🛛 A lampa kozeledik a hasznalati ideje vegehez



használjon.

### Távvezérlő

### P Ha a távvezérlő nem működik

- Ellenőrizze, hogy a távirányító működési szöge vízszintesen és függőlegesen a kivetítő IR vevőihez viszonyítva ±15°-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 lampa kozeledik a hasznalati ideje vegehez

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. Csavarja ki a lámparekesz fedelét rögzítő csavart. 0
- 5. Vegye le a lámpatartó fedelét. 2
- Erősen húzza meg a lámpamodul karját a modul eltávolításához.

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

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

Lámpa visszaállítása: (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/
TV(PAL, SECAM)	720 x 576	50	S-Video jelhez
SDTV (480I)	720 x 480	60	Komponens jelhez
SDTV (480P)	720 x 480	60	
SDTV (576I)	720 x 576	50	
SDTV (576P)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080I)	1920 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 X768	48/50(*4)/ 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	48/50 (*4)/60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 x 768	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 (késlekedési időt) támogatja.
- (\*2) 3D-időzítés 3D Ready-kivetítőkön (STD) és True 3D-kivetítőkön. (Opció)
- (\*3) Windows 8 szabványos időzítés
- (\*4) A natív felbontásnak támogatnia kell a @50hz képfrissítést

### 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	48/50/ 60(*2)/70/75/ 85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480i)	720 x 480	60	
SDTV (480p)	720 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60(*2)/ 120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	48/60(*2)/ 50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	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	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	50/60	Mac 60

- (\*1) 1920 x 1200 @60hz csak a csökkentett RB-t (késlekedési időt) támogatja.
- (\*2) 3D-időzítés 3D Ready-kivetítőkön (STD) és True 3D-kivetítőkön. (Opció)
#### Valós 3D Video kompatibilitási táblázat

Bemeneti felbontások	Bemeneti időzítés					
HDMI 1.4a	1280 x 720p @50Hz	I280 x 720p @50Hz Felső és alsó				
3D Bemenet	1280 x 720p @60Hz	Felső és alsó				
	1280 x 720p @50Hz	Kerettömörítés				
	1280 x 720p @60Hz	Kerettömörítés				
	1920 x 1080i @50Hz	Egymás melletti (F	-élkép)			
	1920 x 1080i @60Hz	Egymás melletti (F	-élkép)			
	1920 x 1080p @24Hz	Felső és alsó				
	1920 x 1080p @24Hz Kerettömörítés					
HDMI 1.3	1920 x 1080i @50Hz	Egymás melletti	Bekapcsolt SBS mód mellett			
	1920 x 1080i @60Hz	(Félkép)				
	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.

Az 1080i @25Hz és 720p @50Hz 100 Hz-en fut; az egyéb 3D időzítés 120 Hz-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

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description	
~XX00 1 ~XX00 0 ~XX00 1 ~nnnnn	7E 30 30 30 30 20 31 0D 7E 30 30 30 30 20 30 0D 7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON Power OFF Power ON with Password	(0/2 for backward compatil ~nnnnn = ~00000 (a=7E 3 ~99999 (a=7E 39 39 39 3	ole) 0 30 30 30 30) 9 39)
	$\begin{array}{c} 7E & 30 & 30 & 31 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 32 & 22 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 32 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 32 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 35 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 35 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 35 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 35 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 35 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 39 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 32 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 32 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 32 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 31 & 32 & 20 & 32 & 0D \\ \end{array}$	Resync AV Mute Mute Freeze Unfreeze Zoom Plus Zoom Minus Direct Source Commands	On Off (0/2 for backward comp On Off (0/2 for backward comp (0/2 for backward compatil HDMI VGA1 VGA1 VGA2 S-Video Video DisolayPort	batible) batible) ble)
~XX20 1 ~XX20 2 ~XX20 3 ~XX20 4 ~XX20 5 ~XX20 7 ~XX20 7 ~XX20 13 ~XX20 9	TE 30 30 32 30 20 31 0D TE 30 30 32 30 20 31 0D TE 30 30 32 30 20 32 0D TE 30 30 32 30 20 33 0D TE 30 30 32 30 20 34 0D TE 30 30 32 30 20 35 0D TE 30 30 32 30 20 37 0D TE 30 30 32 30 21 33 0D TE 30 30 32 30 21 33 0D	Display Mode	Presentation Bright Movie sRGB User Blackboard DICOM SIM. 3D	
~XX21 n ~XX22 n ~XX23 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D 7E 30 30 32 32 20 a 0D 7E 30 30 32 33 20 a 0D	Brightness Contrast Sharpness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 n = 1 (a=30 31) ~ 15 (a=3	(a=35 30) (a=35 30) 1 35)
-XX327 n -XX328 n -XX328 n -XX330 n -XX331 n -XX331 n -XX331 n -XX335 n -XX336 n -XX336 n -XX336 n -XX336 n -XX340 n -XX340 n -XX340 n -XX344 n -XX344 n -XX345 n -XX346 n -XX346 n -XX347 n -XX346 n -XX	$\begin{array}{c} 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 32 \ 37 \ 20 \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 23 \ 32 \ 32 \ 0 \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 23 \ 92 \ 0 \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 23 \ 92 \ 0 \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 92 \ 0 \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 0 \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 33 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \\ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 32 \ 2D \ a \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 35 \ 2D \ a \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 35 \ 2D \ a \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 34 \ 35 \ 0D \ a \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 33 \ 35 \ 2D \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 35 \ 34 \ 35 \ 2D \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 35 \ 34 \ 35 \ 2D \ 0D \ 7E \ 85 \ 85 \ 35 \ 35 \ 35 \ 35 \ 35 \ 35$	Color Matching BrilliantColorTM Gamma	Red Hue Green Hue Blue Hue Cyan Hue Yellow Hue Magenta Hue Red Saturation Green Saturation Blue Saturation Yellow Saturation Magenta Saturation Red Gain Green Gain Blue Gain Cyan Gain Yellow Gain Magenta Gain White/R White/G White/B Film Video Graphics Standard	$\begin{array}{l} n=-50\ (a=22\ 35\ 30)-50\ (a=35\ 30)\\ n=-50\ (a=35\ 30)\\ n=-50\ (a=35\ 30)\ n=-50\$
XX36 4 XX36 1 XX36 2 XX37 3 XX37 1 XX37 2 XX37 3 XX37 4 XX73 n XX91 1 XX91 0 XX74 n XX75 n XX76 n	$\begin{array}{c} 7E & 30 & 30 & 33 & 36 & 20 & 34 & 0D \\ 7E & 30 & 33 & 36 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 62 & 03 & 2D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 62 & 03 & 2D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 1D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 1D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 33 & 72 & 03 & 4D \\ 7E & 30 & 30 & 37 & 32 & 20 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 37 & 12 & 03 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 37 & 35 & 2D & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 37 & 35 & 2D & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 37 & 35 & 2D & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 37 & 36 & 2D & aD \\ \end{array}$	Color Temp. Color Space Signal	Warm (D55) Standard (D65) Cool (D75) Cold (D83) Auto RGBI RGB(0-255) YUV RGB(16 - 235) Frequency Automatic Phase H. Position V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=36) By signal On Off n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal n = -5 (a=20 $35$ ) ~ 5 (a=36) By timing n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=36) By timing
~XX45 n ~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D 7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color (Saturation) Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30))
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	

~XX60 2 ~XX60 3 ~XX60 5 ~XX60 6 ~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 32 0D 7E 30 30 36 30 20 33 0D 7E 30 30 36 30 20 35 0D 7E 30 30 36 30 20 36 0D 7E 30 30 36 30 20 36 0D 7E 30 30 36 30 20 37 0D		16:9 16:10(WXGA) LBX Native Auto	
XX61 n XX62 n XX63 n XX64 n XX66 n XX230 1 XX230 1 XX200 1 XX400 1 XX400 1 XX405 1 XX405 2 XX405 2 XX405 2 XX405 3 XX405 1 XX405 1 XX4	$\begin{array}{c} 7E 30 30 36 31 20 \pm 0 D \\ 7E 30 30 36 32 20 \pm 0 D \\ 7E 30 30 36 32 00 \pm 0 D \\ 7E 30 30 36 32 00 \pm 0 D \\ 7E 30 30 36 34 20 \pm 0 D \\ 7E 30 30 36 34 20 \pm 0 D \\ 7E 30 30 32 33 20 20 31 0 D \\ 7E 30 30 32 33 02 03 10 D \\ 7E 30 30 34 30 30 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 30 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 30 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 32 02 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 32 02 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 30 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 33 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 33 0 D \\ 7E 30 30 34 30 35 20 33 10 D \\ 7E 30 30 32 33 31 20 31 0 D \\ \end{array}$	Edge mask Zoom H Image Shift V Keystone 3D Mode 3D Mode 3D-2D 3D Format 3D Sync Invert 3D Sync Invert	$\begin{array}{l} n=0 \; (a=30) \sim 10 \; (a=31 \; 3) \\ n=-5 \; (a=2D \; 35) \sim 25 \; (a=7) \\ n=-100 \; (a=2D \; 31 \; 30 \; 30) \\ n=-100 \; (a=2D \; 31 \; 30 \; 30) \\ n=-40 \; (a=2D \; 34 \; 30) \sim 40 \\ DLP-Link \\ IR \\ 3D \\ L \\ R \\ Auto \\ SBS \\ SBS \\ Top and Bottom \\ Frame sequential \\ On \\ Off \\ \end{array}$	0) 32 35) ~ 100 (a=31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30) (a=34 30)
-XX70 1 -XX70 2 -XX70 3 -XX70 4 -XX70 6 -XX70 6 -XX70 7 -XX70 9 -XX70 10 -XX70 10 -XX70 11 -XX70 11 -XX70 15 -XX70 16 -XX70 16 -XX70 17 -XX70 18 -XX70 18 -XX70 18 -XX70 19 -XX70 20 -XX70 22 -XX70 25 -XX70 27	$\begin{array}{c} TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 32 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 34 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 34 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 38 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 38 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 30 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 30 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 30 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 30 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 34 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 36 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 31 & 30 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30 & 20 & 32 & 30 & 0D \\ TE 30 & 30 & 37 & 30$	Language	English German French Italian Spanish Portuguese Polish Dutch Swedish Norwegian/Danish Finnish Greek Traditional Chinese Japanese Korean Russian Hungarian Czechoslovak Arabic Thai Thai Turkish Farsi Vietnamese Indonesian Romanian	
~XX71 1 ~XX71 2 ~XX71 3 ~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 31 0D 7E 30 30 37 31 20 32 0D 7E 30 30 37 31 20 32 0D 7E 30 30 37 31 20 33 0D 7E 30 30 37 31 20 34 0D	Projection	Front-Desktop Rear-Desktop Front-Ceiling Rear-Ceiling	
~XX72 1 ~XX72 2 ~XX72 3 ~XX72 3 ~XX72 4 ~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 31 0D 7E 30 30 37 32 20 32 0D 7E 30 30 37 32 20 32 0D 7E 30 30 37 32 20 33 0D 7E 30 30 37 32 20 34 0D 7E 30 30 37 32 20 35 0D	Menu Location	Top Left Top Right Centre Bottom Left Bottom Right	
(WXGA) ~XX90 1 ~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 31 0D 7E 30 30 39 31 20 30 0D	Screen Type	16:10 16:9	
~XX77 n ~XX78 1 ~XX78 0 ~nnnnn	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D 7E 30 30 37 38 20 31 0D 7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D	Security	Security Timer Security Settings	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm=00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=33 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34) Enable Disable(0/2 for backward compatible) ~nnnn = ~00000 (a=7E 30 30 30 30 30 30 30) ~99999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=	39 39)
~XX80 1 ~XX80 0 ~XX310 0 ~XX310 1 ~XX81 n ~XX89 0 ~XX89 1 ~XX89 3	$\begin{array}{c} 7E & 30 & 30 & 38 & 30 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 38 & 30 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 33 & 31 & 30 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 33 & 31 & 30 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 38 & 31 & 20 & a & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 38 & 39 & 20 & 30 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 38 & 39 & 20 & 31 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 38 & 39 & 20 & 33 & 0D \\ 7E & 30 & 30 & 38 & 39 & 20 & 33 & 0D \\ \end{array}$	Mute Internal Speaker Volume(Audio) Audio Input	On Off (0/2 for backward com Off On n = 0 (a=30 30) ~ 10 (a=3 Default Audio1 Audio2	patible) 1 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default	

~XX82 2 ~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 32 0D 7E 30 30 38 32 20 33 0D		User Neutral	
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off	
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1	
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2	
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off	
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On	
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off	
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On	
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off	
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		Ön	
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off	
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On	
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off	
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		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 cor	npatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	(11.1.)
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward cor	npatible)
~XX1021	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 cor	npatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	(11.1.)
~XX103.0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward cor	npatible)
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None	
~XX1951	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid	
~XX1952	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D	101/71	White Pattern	
~XX192.0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Ingger	Off	
~XX1921	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On	
~XX1923	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D	10 5 11	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			
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX105	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~~~~	7 E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Signal Dower On	On (0/2 for backward compatible)
~XX113.0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power On	Uff Or
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Auto Deven Off (min)	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	Ön
~XX1150	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			Off (0/2 for 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 (U/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D			ECO.
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D		DynamicBlack	UIT
~^^191 1	7 E 30 30 31 39 31 20 31 0D		Lown Decet	Vee
~^^	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lainp Reset	Tes
	1 ⊑ 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 101 Dackward compatible)
~¥¥112.1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Vec

~XX210 n

7E 30 30 32 30 30 20 n 0D Disp

Display message on the OSD

Yes 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 l eft Enter (for projection MENU) Right Down Keystone + Keystone -Volume -Volume + Brightness Menu Zoom Contrast Source

Lamp Hours Running Out/Cover Open

ure

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 Tempera Lamp Hours Running Out/Cover Open	iture/					
		INFOn	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range			

**READ** from projector 232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D n: 0/2/3/4/5/7/15 = ~XX121 1 Input Source Commands OKn None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI/ DisplayPort ~XX122 1 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D Sofware Version OKdddd dddd: FW version n: 0/1/2/3/4/5/6/7/8/ ~XX123 1 Display Mode OKn None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/DICOM SIM./3D ~XX124 1 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D Power State OKn n : 0/1 = Off/On ~XX125 1 Brightness OKn ~XX126 1 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D OKn Contrast 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D n: 1/2/3/5/6/7 = ~XX127 1 Format OKn \*13/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO \*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting n :3/01/2 = Warm/Standard/Cool/Cold ~XX128 1 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D Color Temperature OKn Projection Mode ~XX129.1 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D OKn n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-esktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling ~XX150.1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D Information OKabbbbccdddde a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour 00/02/03/04/05/07/08/15 = cc: source None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI /DisplayPort dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/7/12/9 = 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:3/4=WXGA/1080p ~XX108 1 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Lamp Hours OKhhhh bbbb: LampHour ~XX108 2 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Cumulative Lamp Hours OKbbbbb bbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours ~XX87 1 Network Status Okn n=0/1 Disconnected/Connected

7E 30 30 38 37 20 31 0D 7E 30 30 38 37 20 33 0D ~XX87 3 IP Address Okaaa\_bbb\_ccc\_ddd a=0000~9999 ~XX351.0 7E 30 30 33 35 31 20 30 0D Fan1 speed(blower) Oka 7E 30 30 33 35 32 20 31 0D ~XX352 1 a=000~999 System temperature Oka a=serial number string ~XX353 1 7E 30 30 33 35 33 20 31 0D Serial number Okaaaaa ~XX354 1 7E 30 30 33 35 34 20 31 0D Closed Captioning a: 0/1/2 = off/cc1/cc2 Oka ~XX355 1 7E 30 30 33 35 35 20 31 0D AV Mute Oka a : 0/1 = Off/On ~XX356 1 7E 30 30 33 35 36 20 31 0D a: 0/1 = Off/OnMute Oka ~XX357 1 ~XX358 1 7E 30 30 33 35 37 20 31 0D 7E 30 30 33 35 38 20 31 0D LAN FW version eeeee: LAN FW version a: 0000~9999 Okeee Current lamp watt Okaaaa

#### 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	Proj I	ector D	Со	mmano	d ID	Space	Variable	Carriage Return
~	×	×	×	×	×		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	

Megjegyzés

 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 mpenként történik

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

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx. xxx/index.html
	Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	
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<sup>™</sup> 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? Inquir powe	Inquiry about the	0 = Standby
	power state	1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1



	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	
s	ERST?	Inquiry about the error	1st byte: Fan error, 0 or 2	
d		state	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-			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.	



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 1.0s specifikációjával.

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 pro.jector is monitored and controlled by the control system of AMX.

▶ Crestron RoomView Connected™

The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.

▶ PJLink<sup>™</sup>

PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.

This projector supports standard protocol PJLink<sup>™</sup> 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/



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



- 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.
- Győződjön meg arról, hogy a mennyezet és a kivetítő alja között legalább 10 cm távolság legyen.
- A kivetítőt ne telepítse hőforrás közelében.

#### 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



#### Optoma globális képviseletek

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

#### USA

3178 Laurelview Ct.,	Tel.: 888-289-6786
www.optomausa.com	Szerviz: services@optoma.com
 Kanada	
3178 Laurelview Ct.,	Tel.: 888-289-6786
Fremont, CA 94538, USA	Fax: 510-897-8601
www.optoma.ca	Szerviz: services@optoma.com
Közép-Amerika	
3178 Laurelview Ct.	Tel.: 888-289-6786
Fremont, CA 94538, USA	Fax: 510-897-8601
www.optoma.com.br	www.optoma.com.mx
Európa	
42 Caxton Way, The Watford Business I	Park
Watford, Hertfordshire,	
WD18 8QZ, UK	Tel.: +44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu	Fax: +44 (0) 1923 691 888
Szerviz Tel.: +44 (0)1923 691865	Szerviz: service@tsc-europe.com
Benelux államok	
Randstad 22-123	Tel.: +31 (0) 36 820 0252
1316 BW Almere	Fax: +31 (0) 36 548 9052
Hollandia	
 www.optoma.nl	
Franciaország	
Bâtiment E	Tel.: +33 1 41 46 12 20
81-83 avenue Edouard Vaillant	Fax: +33 1 41 46 94 35
 92100 Boulogne Billancourt, France	Szerviz: <u>savoptoma@optoma.fr</u>
Spanyolország	
C/ José Hierro,36 Of. 1C	Tel.: +34 91 499 06 06
28529 Rivas VaciaMadrid,	Fax: +34 91 670 08 32
Spanyolország	

Németország	
Wiesenstrasse 21 W	Tel.: +49 (0) 211 506 6670
D40549 Düsseldorf,	Fax: +49 (0) 211 506 66799
 Németország	Szerviz: info@optoma.de
Skandinávia	
Lerpeveien 25	
3040 Drammen	Tel.: +47 32 98 89 90
Norvėgia	Fax: +47 32 98 89 99
Lerpeveien 25	Szerviz: Info@optoma.no
3038 Drammen	
	T-1
12F., NO.213, Sec. 3, Beixin Rd.,	
Xindian Dist., New Taipei City 231,	Fax: +886-2-8911-6550
Taiwan, R.O.C.	Szerviz: services@optoma.com.tw
 www.optoma.com.tw	asia.optoma.com
Hongkong	
Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Ho	ng Street,
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong	
Tel: +852-2396-8968	Fax: +852-2370-1222
 www.optoma.com.hk	
Kína	
5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,	Tel.: +86-21-62947376
Changning District	Fax:+86-21-62947375
 Shanghai, 200052, China	www.optoma.com.cn
Japán	
東京都足立区綾瀬 3-25-18	コンタクトセンター:0120-380-495
株式会社オーエス	Szerviz: info@os-worldwide.com
	http://www.os-worldwide.com/
Korea	
WOOMI TECH.CO.,LTD.	
4E Minu Dida 22.14 Kananam Ku	Tel + 18212124420004

 4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
 Tel.: +82+2+34430004

 seoul,135-815, KOREA
 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 kiés 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
- 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 numerique de la classe B est conforme a 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)
- 2011/65 sz. RoHS-irányelv
- Energiával kapcsolatos termékek (ErP) 2009/125/EK sz. irányelve

### 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.