

DLP® kivetítő





Használati utasítás

TARTALOMJEGYZÉK

| BIZTONSÁG | 4 |
|---|-----|
| Fontos hiztonsági tudnivalók | Л |
| l ázersugárzással kancsolatos hiztonsági tudnivalók | 5 |
| Szerzői jog | |
| Szerzor jog | . / |
| | . / |
| vedjegyek | . / |
| FCC | . / |
| | . 0 |
| VVEEE | . 0 |
| A lencse liszlitasa | . 0 |
| BEVEZETÉS | 9 |
| A csomag hemutatása | 0 |
| A csomay benulalasa | . 9 |
| Nonna lanozekok | .9 |
| | 10 |
| | 11 |
| | 12 |
| l avvezerio | 13 |
| BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS | 14 |
| A kivetítő telepítése | 14 |
| Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz | 16 |
| A kivetített kép beállítása | 17 |
| Távirányító beállítás | 19 |
| Α ΚΙΛΕΤΊΤΟ ΠΑΘΖΝΑΊ ΑΤΑ | 24 |
| | 21 |
| A kivetítő hez és kikancsolása | 21 |
| Remeneti jelforrás választása | 22 |
| Navigálás a menüben és jellemzők | 22 |
| OSD menüszerkezet | 24 |
| Medielenítési üzemmód menü | 27 |
| Kéndinamikatartomány menü | 30 |
| Kép fényerő menü | 20 |
| Kép kontraszt menü | 21 |
| Kép konulaszi menü | 21 |
| | 21 |
| Kén színheállítások menü | 21 |
| Kén felszín menü | 21 |
| NEP Idiszlil Illellu | 31 |
| rep SD IIIellu | 32 |
| Nep alaphelyzelbe allilas menü | 32 |
| IVIEYJEIEIIIIES VELILESI LAJOIAS ITIEIIU | 33 |
| renyionas mou menu megielenilese | 33 |
| DINAMIKUS IEKEIE MENU MEDIEIENIIESE | 33 |

| | ~~ |
|---|----|
| Jatekmod menu megjelenitese | 33 |
| Kepernyolipus megjelennese menu | 33 |
| Competeiarany menu megjelenilese | 34 |
| A Digitália nagyítáa manii magialanítáaa | 37 |
| A Digitalis nagyitas menu megjelennese | 37 |
| Kepeitolas menu megjelenitese | 37 |
| Alaphelyzetbe allitas menu megjelenitese | 37 |
| Tesztabra menu beallitasa | 38 |
| Nyelv beallitasa menu | 38 |
| Menubeallitasok menu beallitasa | 38 |
| Intenziv hutes menu beallitasa | 38 |
| Szurobeallitasok menu | 38 |
| Energiatakarékossági beállítások menű | 39 |
| Beállítás, Biztonság menű | 39 |
| Beállító billentyűzet beállítások menü | 40 |
| Háttérszín beállítása menü | 40 |
| készülék alaphelyzet menű beállítása | 40 |
| Bemeneti automatikus forrás menü | 41 |
| Automatikus bemenetváltás menü | 41 |
| Bemeneti HDMI CEC-beállítások menü | 41 |
| Bemenet alaphelyzet menü | 41 |
| Audió hangerő menü | 42 |
| Audió némítás menü | 42 |
| Audió alaphelyzet menü | 42 |
| Vezérlőeszköz azonosító menü | 43 |
| Távvezérlő beállítások menü beállítása | 43 |
| Vezérlőbillentyűzet beállítások menü | 43 |
| Vezérlés LAN menü | 43 |
| Vezérlés ellenőrzése menü | 45 |
| Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü | 46 |
| Vezérlés alaphelyzet menü | 53 |
| Információ menü | 54 |
| | |

| Kompatibilis felbontások | 55 |
|---|----|
| Képméret és vetítési távolság | 59 |
| A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése | 63 |
| Infravörös távvezérlő-kódok | 65 |
| Hibaelhárítás | 67 |
| Figyelmeztető jelzések | 69 |
| Műszaki adatok | 70 |
| Optoma globális képviseletek | 72 |

BIZTONSÁG



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

Fontos biztonsági tudnivalók

- Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. A kivetítő megbízható üzemelésének biztosítása és a túlmelegedése elleni védelem érdekében úgy helyezze el, hogy ne akadályozza a megfelelő szellőzést. 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 tűz 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.
- Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidre zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- Ne használja az alábbi körülmények között:
 - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
 - (i) Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 0°C 40°C között legyen
 - (ii) Relatív páratartalom: legfeljebb 80%
 - Nagymennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
 - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
 - Közvetlen napsütésben.
- 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 tegye a kivetítőt labilis felületre! A kivetítő leeshet, ami személyi sérülést vagy a kivetítő károsodását okozhatja.
- Ne takarja el a kivetítő objektívjét működés közben. A fény felhevíti az előtte lévő tárgyat, ami megolvadhat, illetve égési sérülést és tüzet okozhat.
- Ne nyissa ki vagy szerelje szét a kivetítőt, mert ezzel áramütést okozhat.
- 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.
- Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
- A készüléket csak hivatalos szervizszakemberek javíthatják.
- Csak a gyártó által meghatározott szerelvényeket/kiegészítőket használjon.

- A kivetítő működése közben ne nézzen közvetlenül a lencsébe. Az erős fény szemsérülést okozhat.
- A kivetítő saját maga érzékeli a fényforrás élettartamát.
- A kivetítő kikapcsolásakor hagyja, hogy a kivetítő befejezze hűtési ciklusát, mielőtt áramtalanítaná a készüléket. A kivetítő lehűléséhez 90 másodperc szükséges.
- A termék tisztítása előtt mindig kapcsolja a készüléket ki és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Enyhe tisztítószerrel megnedvesített, puha kendőt használjon a kijelző burkolatának tisztításához. Ne használjon súrolószert, viaszt vagy oldószert a készülék tisztításához.
- Amennyiben a terméket előreláthatólag hosszabb ideig nem fogja használni, húzza ki a váltóáramú (AC) csatlakozóaljzatból.
- Ne telepítse a kivetítőt rezgésnek vagy ütődésnek kitett helyen.
- Ne érintse meg az objektívet puszta kézzel.

⟨) •×->

- Vegye ki a távvezérlőből az eleme(ke)t, mielőtt eltárolná a készüléket. Ha az eleme(ke)t sokáig a távvezérlőben hagyják, szivároghat(nak).
- Ne használja vagy tárolja a kivetítőt olyan helyen, ahol a cigarettafüst és a belőle származó olaj jelen lehet, mert ezek károsan befolyásolhatják a kivetítő teljesítményét.
- Kérjük, tartsa be a kivetítő helyes szerelési irányát, mivel a nem szabványos telepítés befolyásolhatja a kivetítő teljesítményét.
- Használjon hosszabbítót és/vagy túlfeszültség-védelmet. Mivel az áramkimardások és feszültségesések TÖNKRETEHETIK az eszközöket.

Lézersugárzással kapcsolatos biztonsági tudnivalók

 Ez a termék az IEC60825-1:2014 szabvány szerint 1. OSZTÁLYÚ, MÁSODIK KOCKÁZATI CSOPORTÚ LÉZERES TERMÉK, és 2. kockázati csoportúként megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 szabványoknak, valamint LIP (lézermegvilágítású kivetítő) az IEC 62471:5:Ed.1.0 meghatározása szerint. További információkért lásd a lézerről szóló, 2019. május 8-i, 57. sz. felhívást.



"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.
"AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS."
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.
「警告:安装在高於兒童頭部處」針對1m以下近距離眼睛接觸的額外警告
"警告:安装在高于孩童头顶处"关于小于1m近距离眼睛暴露的附加警告



IFC

- Ez a kivetítő egy 1. osztályú lézeres termék az IEC/EN 60825-1:2014, és a 2. kockázati csoportba tartozik az IEC 62471-5:2015 követelményei alapján.
- A gyermekek felügyelete: a sugárba nézés tiltására és az optikai segédeszközök használatának tiltása!

- A gyermekeket felügyelni kell, és soha nem szabad hagyni, hogy bármilyen távolságból a kivetítő sugarába nézzenek.
- Vigyázni kell, hogy senki se nézzen a kivetítő lencséjébe, amikor távvezérlő használatával indítja el a kivetítőt.
- Felhívják a figyelmet arra, hogy kerüljék az olyan optikai segédeszközök, mint például távcsövek vagy teleszkópok használatát a fénysugáron belül.
- A kivetítő bekapcsolásakor győződjön meg arról, hogy a kivetítő hatósugarában tartózkodó személyek közül senki nem néz a lencsébe.
- Tartsa a kivetítő fénysugarát szabadon (nagyítólencse stb. ne kerüljön az útjába). A lencse által vetített fénysugár erőteljes, ezért bármilyen idegen tárgy átirányíthatja a lencse fényét váratlan következményeket okozva, pl. tűz vagy szemsérülés.
- Minden olyan művelet és beállítás, ami a használati útmutatóban kifejezetten nem szerepel, a lézersugárzás veszélyének kockázatát hordozza magában.
- Ne nyissa fel és ne szerelje szét a kivetítőt, mivel a lézersugárzás miatt károk következhetnek be.
- Ne nézzen bele a lézersugárba, amikor a kivetítő be van kapcsolva. Az erős fény maradandó szemkárosodást okozhat.

A vezérlési, beállítási és működtetési utasítások betartásának elmulasztása esetén a lézersugárzás miatt károk következhetnek be.

Szerzői jog

A kiadvány – beleértve az öszes benne lévő fényképet, ábrát és szoftvert – a nemzetközi szerzői jogi törvények védelme alatt áll és minden jog fenntartva. Ezen kiadványt – beleértve a benne lévő anyagot is – az eredeti szerző írásbeli engedélye nélküli tilos bármilyen módon vagy formában másolni.

© Szerzői jog 2022

Felelősséget kizáró nyilatkozat

A dokumentumban szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók. A cég nem nyilatkozik sem nyíltan, sem burkoltan a kiadvány tartalmáról, és nem is ad rá garanciát, továbbá kifejezetten visszautasítja, hogy meghatározott célra való alkalmasságra vagy eladhatóságra vonatkozó garanciát nyújtana. A gyártó továbbá fenntartja a jogot a kiadvány átdolgozására, módosítására, illetve korszerűsítésére bármikor, anélkül, hogy köteles lenne az átdolgozásról vagy a változtatásról bárkit külön értesítenie.

Védjegyek

A Kensington az ACCO Brand Corporation USA-ban bejegyzett védjegye más országokban és egyéb országokban bejegyzések, illetve folyamatban lévő bejegyzési kérelmek léteznek.

A HDMI név, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

A DLP[®], a DLP Link és a DLP embléma a Texas Instruments bejegyzett védjegye, a BrilliantColor[™] a Texas Instruments védjegye.

Minden, a jelen kézikönyvben említett terméknevek az adott jogbirtokos tulajdonában vannak és elismertek.

FCC

Ezt az eszközt megvizsgálták és megállapították, hogy teljesíti a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeket az FCC Szabályzat 15. fejezete szerint. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia 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.

Garantálni azonban nem lehet, hogy egy adott helyzetben zavarás ne lépjen fel. 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.

Vigyázat

A gyártó által nem engedélyezett változtatások vagy módosítások miatt a felhasználó elveszítheti a Federal Communications Commission (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 zavart, és

2. A készüléknek minden interferenciát fogadnia kell, ideértve az olyan interferenciát is, mely nem kívánt működést eredményezhet.

Megjegyzés: Kanadai felhasználók

Ez a B osztályú digitális készülék 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 EU-országok számára

- EMC irányelv 2014/30/EU (módosításokkal együtt)
- 2014/35/EU kisfeszültségű készülékekre vonatkozó irányelv
- RED irányelv 2014/53/EU (ha a termék RF funkcióval rendelkezik)

WEEE



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.

A lencse tisztítása

- A lencse tisztítása előtt feltétlenül kapcsolja le a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és hagyja teljesen lehűlni.
- A port sűrített levegős palackkal távolítsa el.
- Kereskedelmi forgalomban kapható lencsetisztító kendővel óvatosan törölje le a lencsét. Ne érintse meg az objektívet az ujjával.
- A lencse tisztításához ne használjon lúgos/savas tisztítószert, vagy illékony oldószert, mint például alkoholt. Ha a lencsét a tisztítás károsítja, az ilyen kárra nem terjed ki a garancia.



Figyelmeztetés: Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó permetet a lencsére került por és szennyeződés eltávolításához. Ez tűzveszélyes a készülék belsejében felgyülemlett hő miatt.



Figyelmeztetés: Ne tisztítsa a lencsét, amikor a kivetítő éppen bemelegedés alatt van, mivel ettől a lencse felületén lévő felületi bevonat leválhat.



Figyelmeztetés: Ne törölje le vagy ütögesse a lencsét kemény tárggyal.



Az elektromos áramütés elkerülése érdekében az egységet és a perifériákat megfelelően földelni kell.

Köszönjük, hogy Optoma lézeres kivetítőt választott! A szolgáltatások teljes listájáért kérjük, keresse fel a termék oldalát a webhelyünkön, ahol további információ és dokumentáció, mint például a hangvezérlés beállítása és GYIK található.

A csomag bemutatása

Óvatosan bontsa ki a csomagot és ellenőrizze, hogy tartalmaz-e mindent az alább megadott szabványos kiegészítők közül. Típustól, műszaki adatoktól, illetve a vásárlás térségétől függően előfordulhat, hogy bizonyos opcionális kiegészítők nem érhetők el. Kérjük, egyeztessen a vásárlás helyével. Egyes kiegészítők térségenként eltérhetnek.

A garanciajegy csak egyes területeken képezi a csomag részét. Bővebb felvilágosítást a forgalmazótól kaphat.

Normál tartozékok



Megjegyzés:

A beállítási információkhoz, a felhasználói kézikönyvhöz, a garanciális információkhoz és a termékfrissítésekhez való hozzáféréshez kérjük, olvassa be a QR-kódot, vagy látogasson el a következő URL-címre: https://www.optoma.com/support/download



A termék áttekintése

1080p 1,3x/1080p 1,6x típus



XGA/WXGA/1080p rövid vetítési távolság/1080p rövid vetítési távoság hálózati típus nélkül



Megjegyzés:

- Ne zárja el a kivetítő légbeszívó és légkifúvó szellőzőnyílásait.
- Ha a kivetítőt zárt térben használja, hagyjon legalább 30 cm szabad helyet a légbeszívó és légkifúvó szellőzőnyílások körül.
- Az 1080p rövid vetítési távoságú, hálózat nélküli i típus nem támogatja a LAN-csatlakozót.

| Sz. | Elem | Sz. | Elem |
|-----|---------------------------|-----|------------------------------|
| 1. | Infravörös érzékelők | 7. | Szellőzés (beömlő nyílás) |
| 2. | Billentyűzet | 8. | Dőlésszög-beállító lábak |
| 3. | Nagyítás kar | 9. | Kensington™ zár csatlakozója |
| 4. | Fókuszgyűrű | 10. | Be- és kimenetek |
| 5. | Szellőzés (kiömlő nyílás) | 11. | Objektív |
| 6. | Tápcsatlakozó aljzat | | |

Csatlakozások

1080p 1,3x/1080p 1,6x típus



XGA/WXGA/1080p rövid vetítési távolság/1080p rövid vetítési távoság hálózati típus nélkül



| Sz. | Elem | Sz. | Elem |
|-----|--|-----|------------------------------|
| 1. | HDMI 1 csatlakozó | 5. | Audió kimeneti csatlakozó |
| 2. | HDMI 2 csatlakozó | 6. | Tápcsatlakozó aljzat |
| 3. | RS-232 csatlakozó | 7. | Kensington™ zár csatlakozója |
| 4. | USB-tápfeszültségkimenet (5 V1,5 A) csatlakozó | 8. | RJ-45 csatlakozó* |

Megjegyzés:

- A jelüzemmód-támogatás minden értékesítési térségben típustól függően eltérő.
- *Az 1080p rövid vetítési távoságú, hálózat nélküli i típus nem támogatja a hálózati funkciókat.

Billentyűzet



| Sz. | Elem | Sz. | Elem |
|-----|-----------------------------|-----|---------------------|
| 1. | Bekapcsolt állapot LED | 7. | Infravörös érzékelő |
| 2. | Lámpa LED | 8. | Enter |
| 3. | Hőmérsékletjelző LED | 9. | Trapézkorrekció |
| 4. | Információ | 10. | Menü |
| 5. | Újraszinkr. | 11. | Forrás |
| 6. | Négyirányú kiválasztógombok | 12. | Та́р |

Távvezérlő



| Sz. | Elem | Sz. | Elem |
|-----|-----------------|-----|-----------------------------|
| 1. | Képarány | 9. | Kimerevítés |
| 2. | Be-/kikapcsolás | 10. | AV némítás |
| 3. | Mód | 11. | Hangerő + |
| 4. | Enter | 12. | Menü |
| 5. | Vissza | 13. | Négyirányú kiválasztógombok |
| 6. | Némítás | 14. | Beállítások/Beállítás menü |
| 7. | Hangerő - | 15. | Forrás |
| 8. | Trapézkorrekció | | |

Megjegyzés:

- Lehetnek gombok, amelyek egyes típusoknál nem működnek.
- A távvezérlő használatba vételéhez távolítsa el az átlátszó szigetelő fóliát. Az akkumulátor behelyezését lásd: 19 oldalon.
- A távvezérlőhöz tartozó elem térségtől függően hiányozhat a csomagból.



A kivetítő telepítése

A kivetítő számára négy lehetséges felállítási helyzet jöhet szóba.

A felállítási hely kiválasztása függ a helyiség alaprajzától és a személyes ízléstől. Vegye figyelembe a vetítővászon méretét és helyzetét, a megfelelő hálózati aljzat helyét, valamint a kivetítő és a többi berendezés elhelyezkedését és a közöttük lévő távolságot.



A kivetítőt vízszintes helyzetben kell a felületre helyezni és 90 fokban / merőlegesen helyezkedjen el a vászonhoz viszonyítva.

- A kivetítő helyének meghatározása adott vászonmérethez, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a következő oldalakon: 59–62.
 - A vetítővászon méretének meghatározása adott távolsághoz; lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a következő oldalakon: 59–62.
- Megjegyzés: A kivetítőnek a vetítővászontól történő távolításakor a vetített kép mérete növekszik, miközben a függőleges eltolás maga is arányosan növekszik.

A kivetítő telepítésével kapcsolatos közlemény

360°-ban szabadon forgatható



• Hagyjon legalább 30 cm szabad helyet a légkifúvó szellőzőnyílás körül.



- Győződjön meg arról, hogy a légbeszívó szellőzőnyílásokba nem kerül be újra a légkifúvó szellőzőnyíláson keresztül távozó forró levegő.
- Ha zárt térben használja a kivetítőt, ügyeljen arra, hogy a készülék működtetése közben a környező levegő hőmérséklete nem haladja meg az üzemi hőmérsékletet a készülékház belsejében, továbbá a légbeszívó és a légkifúvó szellőzőnyílások útjában ne legyenek akadályok.
- Minden készülékházon igazolt termikus értékelést kell végezni, és ellenőrizni kell, hogy a kivetítő nem használja fel újra a légkifúvó nyíláson keresztül távozó levegőt, mivel emiatt a készülék kikapcsolhat, még akkor is, ha a készülékház hőmérséklete az elfogadható üzemi hőmérsékleti tartományon belül van.

Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz



| Sz. | Elem | Sz. | Elem |
|-----|----------------------|-----|------------------|
| 1. | HDMI-kábel | 5. | Hálózati adapter |
| 2. | HDMI-kulcs | 6. | Tápkábel |
| 3. | USB-tápkábel | 7. | RS232 kábel |
| 4. | Audió kimeneti kábel | 8. | RJ-45 kábel* |

Megjegyzés:

- Az optimális képminőséghez és a csatlakozási hibák elkerülése érdekében azt javasoljuk, hogy olyan nagy sebességű vagy prémium minősítésű HDMI-kábeleket használjon, amelyek hosszúsága nem haladja meg az 5 métert.
- *Csak az XGA, WXGA, 1080P 1,3x, 1080P 1,6x és 1080P rövid vetítési távolságú típusok támogatják a hálózati működést.

A kivetített kép beállítása

Képmagasság

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

- 1. Keresse meg azt az állítható lábat a kivetítő alján, amelyen állítani szeretne.
- 2. Forgassa el az állítható lábat az óramutató járásával megegyező/ellentétes irányba a kivetítő emeléséhez, illetve lejjebb eresztéséhez.

1080p 1,3x/1080p 1,6x típus:



XGA/WXGA/1080p rövid vetítési távolságú/1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus:



Nagyítás és fókusz

- A képméret állításához forgassa a nagyításkart az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a vetített kép méretének növeléséhez, illetve csökkentéséhez.
- Az élesség beállítása érdekében forgassa el a fókuszgyűrűt az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba, amíg a kép ki nem tisztul.

1080p 1,3x/1080p 1,6x típus:



XGA/WXGA/1080p rövid vetítési távolságú/1080p rövid vetítési távoságú. hálózat nélküli típus:



Távirányító beállítás

Elemek behelyezése / cseréje

1. Nyomja meg erősen és csúsztassa le az elemkamra fedelét.

- Helyezzen be egy új elemet a rekeszbe. Távolítsa el a régi elemet és tegyen be egy újat (CR2025). Győződjön meg arról, hogy a "+" oldala felfelé néz.
- 3. Helyezze vissza a fedelet.

VIGYÁZAT: A biztonságos működtetés érdekében tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- CR2025 típusú elemet használjon.
- Az elemeket és a távvezérlőt óvja a víztől és más folyadékoktól.
- Ne tegye ki a távvezérlőt nedvességnek vagy magas hőmérsékletnek.
- Ne ejtse le a távvezérlőt.
- Ha az elem a távvezérlő belsejében kiszivárgott, gondosan törölje tisztára az elemtartó rekeszt, és helyezzen be egy új elemet a távvezérlőbe.
- A nem megfelelő elem használata robbanásveszélyes.
- Az elhasznált akkumulátortól az előírásoknak megfelelően szabaduljon meg.

Megjegyzés: A távvezérlőhöz tartozó elem térségtől függően hiányozhat a csomagból.







Hatósugár

Az infravörös (IR) távérzékelő a kivetítő tetején és elején található. Győződjön meg arról, hogy a távvezérlőt a helyes működéséhez a kivetítő infravörös távérzékelőjéhez képest a merőlegeshez viszonyítva 30 fokon belüli szögben kell tartja. A távvezérlőnek az érzékelőtől mért távolsága nem lehet több mint 6 méter (19,7 láb).

- Ügyelni kell, hogy a távvezérlő és az infravörös érzékelő között ne legyen olyan akadály, amely elzárná az infravörös sugár útját.
- Győződjön meg arról, hogy a távvezérlő IR-jeladójára nem esik közvetlen napfény vagy fénycsőfény.
- A távvezérlőt tartsa több mint 2 méter távolságra a fénycsővilágítástól, mert ellenkező esetben a távvezérlő hibásan működhet.
- Ha a távvezérlő túl közel van inverter típusú fénycsővilágításhoz, akkor időről időre hatástalanná válhat.
- Ha a távvezérlő és a kivetítő rendkívül közel vannak egymáshoz, a távvezérlő hatástalanná válhat.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

A kivetítő be- és kikapcsolása



Tápfeszültség be

- 1. Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt. Ha csatlakoztatta, a bekapcsolt állapotot jelző LED vörös színnel világít.
- 2. Kapcsolja be a kivetítőt a 🖰 gomb megnyomásával a kivetítő billentyűzetén, vagy a 🖰 gomb megnyomásával a távvezérlőn.
- 3. A kezdőképernyő körülbelül 10 másodperc elteltével megjelenik, és a működésjelző LED zöld vagy kék színben villog.

Megjegyzés: Amikor először bekapcsolja a kivetítőt, a készülék megkéri, hogy válassza ki a kívánt nyelvet és vetítési irányt, illetve adja meg az egyéb beállításokat.

Kikapcsolás

- 1. Kapcsolja ki a kivetítőt a 🖰 gomb megnyomásával a kivetítő billentyűzetén, vagy a 🕘 gomb megnyomásával a távvezérlőn.
- 2. A következő üzenet jelenik meg:

| Kikapcsolja | |
|---|--|
| Nyomja meg újra az üzemkapcsoló gombot. | |
| | |

3. Nyomja meg ismét a U/U gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik.

Amikor másodszorra megnyomja a U/U gombot, a kivetítő kikapcsolódik.

- 4. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezése érdekében, és a működésjelző LED zöld vagy kék színben villog. Amikor a működésjelző LED folyamatos vörös színűre változik, a kivetítő készenléti üzemmódba lépett. Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíg a hűtési ciklus befejeződik, és a kivetítő készenléti állapotba lép. Miután a kivetítő készenléti üzemmódra váltott, egyszerűen nyomja meg újra a 小小 gombot a kivetítő bekapcsolásához.
- 5. Húzza ki a kivetítő tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatból és a kivetítőből.

Megjegyzés: A kikapcsolási eljárást követően nem ajánlott azonnal újra bekapcsolni a kivetítőt.

Bemeneti jelforrás választása

Kapcsolja be a vásznon megjelenítendő jelforrást, pl. számítógép, notebook számítógép, videolejátszó stb. A kivetítő automatikusan érzékeli a forrást. Ha egyszerre több jelforrást csatlakoztat, nyomja meg a ⊕ gombot a kivetítő billentyűzetén vagy távvezérlőjén a kívánt bemenet kiválasztásához.



Navigálás a menüben és jellemzők

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

- 1. Az OSD-menü megnyitásához, nyomja meg a ≡ gombot a kivetítő billentyűzetén, vagy a távvezérlőn.
- Az OSD-menü megjelenésekor a ∧/V gombok segítségével kiválaszthatja bármelyik elemet a főmenüben. Adott oldal menütételének kiválasztása közben nyomja meg a O gombot a távvezérlőn az almenübe történő belépéshez.
- A </>
 </>
 gombok segítségével válassza ki a kívánt elemet az almenüben, majd nyomja meg a O gombot további beállítások megtekintéséhez. A beállításokat a ∧/∨/

 M / V / </>
- 4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
- 5. Nyomja meg a **O** gombot a megerősítéshez és a főmenübe történő visszatéréshez.
- 6. A kilépéshez ismét nyomja meg a ≡ gombot. Az OSD menü bezáródik, és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.



OSD menüszerkezet

Megjegyzés: A OSD-menüszerkezet tételei és szolgáltatásai típustól és térségtől függően eltérhetnek. AZ Optoma fenntartja a jogot arra, hogy előzetes értesítés nélkül bármikor tételeket adjon hozzá vagy távolítson el a termék továbbfejlesztése érdekében.

| Főmenü | Almenü | Almenü 2 | Almenü 3 | Almenü 4 | Értékek |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------------|----------|--|
| | | | | | Élénk |
| | | | | | HDR [HDMI 2.0-s típusok esetében] |
| | | | | | HLG [HDMI 2.0-s típusok esetében] |
| | | | | | Mozi |
| | Képmód | | | | Játék |
| | | | | | Sport |
| | | | | | Referencia |
| | | | | | Világos |
| | | | | | DICOM SIM. |
| | | | | | Három dimenzió |
| | Dynamic Range [HDMI | | | | Auto |
| | 2.0-s típusok esetében] | HDR/HEG | | | Кі |
| | Fényerő | | | | -50 – 50 |
| | Kontraszt | | | | -50 - 50 |
| | Élesség | | | | 1 – 15 |
| | | | | | Film |
| | | | | | Grafika |
| | Gamma | | | | 1,8 |
| | | | | | 2,0 |
| Kép | | | | | 2,2 |
| | | | | | 2,4 |
| | | | | | EOTF-elrejtés |
| | | | | | 3D-elrejtés |
| | | Szín | | | -50 - 50 |
| | | Árnvalat | | | -50 – 50 |
| | | BrilliantColor™ | | | 1 – 10 |
| | | Drinaritoolor | | | Meleo |
| | | Színhőm. | | | Szobyópy |
| | | | | | |
| | | | | | Hidag |
| | | | | | |
| | Színbeállítás | | Szín | | / Bíborvörös / Sárga |
| | | | Árnyalat | | -50 – 50 |
| | | CMS | Telítettség | | -50 - 50 |
| | | | Érték (fényerősség) | | -50 – 50 |
| | | | Alaphelyzet | | Nem |
| | | | | | Igen |
| | | Színtér | | | HDMI-bemenet: Auto / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV |

| Főmenü | Almenü | Almenü 2 | Almenü 3 | Almenü 4 | Értékek |
|---------|----------------------|------------------|----------|----------|---|
| | | | | | Ki |
| | | | | | Tábla |
| | | | | | Világossárga |
| | Fal szín | | | | Világoszöld |
| | | | | | Világoskék |
| | | | | | Rózsaszín |
| | | | | | Szürke |
| | | 2D mád | | | Ki |
| | | 3D 1100 | | | Ве |
| | | | | | DLP-Link |
| | | 3D színk. típusa | | | 3D szink. |
| 1/ én | | | | | Három dimenzió |
| кер | | 3D-2D átalakítás | | | Bal |
| | | | | | Jobb |
| | L lárana dina an =iá | | | | Auto |
| | Harom dimenzio | | | | Egymás melletti (SBS) |
| | | 3D Formátum | | | Fent és lent |
| | | | | | Frame Sequential |
| | | | | | Képkocka-tömörítés |
| | | 2D animik found | | | Ki |
| | | 3D SZINK. IOTA. | | | Ве |
| | | Alaphelyzet | | | Nem |
| | | | | | lgen |
| | Alaphelyzet | | | | |
| | | | | | Front |
| | | | | | Hátsó |
| | venies lajoiasa | | | | Mennyezet-fent |
| | | | | | Hátul-fent |
| | | | | | Eco. |
| | Fényforrás mód | | | | Táp =100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50% |
| | | | | | (100%–20%)- Jelszózár |
| | Dinamikus fekete | | | | Ki |
| | | | | | Be |
| Kijelző | Játék mód | | | | Ki |
| | | | | | Be |
| | | | | | 4:3 |
| | Képernyőtípus | | | | 16:9 |
| | | | | | 10:10 |
| | | | | | 4:3 [Kepernyőtípus: 4:3] |
| | | | | | 16:9 [Képernyőtípus: 16:9] |
| | Képarány | | | | 16:10 [Képernyőtípus: 16:10] |
| | | | | | Natív |
| | | | | | Auto |
| | Geometria korrekció | F. trapézkorr. | | | -15 – 15 [-30 – 30, 1080p típus esetén] |

| Főmenü | Almenü | Almenü 2 | Almenü 3 | Almenü 4 | Értékek |
|-----------|---------------------|--------------------|----------|----------|--------------------------------|
| | | H. trapézkorr. | | | -15 – 15 |
| | Geometria korrekció | | | | [-30 – 30, 1080p típus esetén] |
| | | Negy sarok allitas | | | |
| | | Alaphelyzet | | | 5 05 |
| Kijelző | Digitális nagyítás | Nagyítás | | | -5 - 25 |
| | | Vízszintes | | | -100 – 100 |
| | Képeltolás | Függőleges 🛄 | | | -100 – 100 |
| | | Alaphelyzet | | | |
| | Alaphelyzet | | | | |
| | | | | | Zöld rács |
| | | | | | Bíborvörös rács |
| | Tesztminta | | | | Fehér rács |
| | | | | | Fehér |
| | | | | | Кі |
| | | | | | English |
| | | | | | Deutsch |
| | | | | | Français |
| | | | | | Italiano |
| | | | | | Español |
| | | | | | Português |
| | | | | | Polski |
| | | | | | Nederlands |
| Roállítás | | | | | Svenska |
| Dealinas | | | | | Norsk |
| | | | | | Dansk |
| | Nyelv | | | | Suomi |
| | | | | | ελληνικά |
| | | | | | 繁體中文 |
| | | | | | 簡体中文 |
| | | | | | 日本語 |
| | | | | | 한국어 |
| | | | | | Русский |
| | | | | | Magyar |
| | | | | | Čeština |
| | | | | | عـربي |
| | | | | | ไทย |
| | | | | | Türkçe |

| Főmenü | Almenü | Almenü 2 | Almenü 3 | Almenü 4 | Értékek |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|----------|----------|---|
| | | | | | فارسى |
| | | | | | Tiếng Việt |
| | Nyelv | | | | Bahasa Indonesia |
| | | | | | Română |
| | | | | | Кі |
| | | | | | 5s |
| | | Menü Időzítő | | | 10s |
| | Menü Beállítások | | | | 20s |
| | | | | | 30s |
| | | Információ | | | Ki |
| | | elrejtése | | | Ве |
| | Intenzív bűtés | | | | Ki |
| | | | | | Ве |
| | | Szűrő üzemórái | | | (csak olvasható) |
| | | Opcionális filter | | | Nem |
| | | installálva | | | lgen |
| | | | | | Ki |
| | | Szűrőre | | | 300 óra |
| | Szűrőbeállítások | vonatkozó emlékeztető | | | 500 óra |
| | | | | | 800 óra |
| | | | | | 1000 óra |
| Beállítás | | Szűrő | - | | Nem |
| Dealitas | | állítása | | | lgen |
| | | Auto bekenes | | | Кі |
| | | Auto bekapcs. | | | Ве |
| | | Bekapcsolás jelre | | | Ki |
| | | | | | Ве |
| | Energia beállítások | Automatikus kikapcsolás (perc) | | | 0 – 180 (1 perces lépések) |
| | | Elalváskapcsoló (perc) | | | 0 – 990 (30 perces lépések) |
| | | Bekapcs. mód (Készenlét) | | | Megjegyzés: Az Energiagazdálkodási mód (Készenlét) csak a hálózati funkciót támogató típusokon érhető el. |
| | | Biztonság | | | Ki |
| | | BIZIOTISAY | | | Ве |
| | | | Hónap | | |
| | Biztonság | Biztonsági időzítő | Nap | | |
| | | | Óra | | |
| | | A jelszó módosítása | | | |
| | Rillentvűzet-beállítások | Billentyűzet- | | | Кі |
| | | lezárás | | | Ве |
| | Indítási logó | Logó | | | Alapértelmezett |
| | | | | | Semleges |

| Főmenü | Almenü | Almenü 2 | Almenü 3 | Almenü 4 | Értékek |
|-----------|---|------------------|----------|----------|------------------|
| | | | | | Nincs |
| | | | | | Kék |
| Beállítás | | | | | Vörös |
| | Hallerszin | | | | Zöld |
| | | | | | Szürke |
| Dealinas | | | | | Logó |
| | | OSD alaphalyzat | | | Nem |
| | Eszköz visszaállítása | | | | lgen |
| | | Minden beállítás | | | Nem |
| | | alaphelyzetbe | | | lgen |
| | Automatikus forrás | | | | Кі |
| | Automatikus iomas | | | | Ве |
| | Auto homonotváltás | | | | Ki |
| | Auto, bemenetvaitas | | | | Ве |
| | | | | | Ki |
| | | | | | Ве |
| | | T) / to stal and | | | Nem |
| Bemenet | HDMI CEC-beállítások | i v tartaiom | | | lgen |
| | | | | | Kölcsönös |
| | | Power On Link | | | PJ> Eszköz |
| | | | | | Eszköz> PJ |
| | | Davies Off Link | | | Ki |
| | | Power Off Link | | | Ве |
| | | | | | Nem |
| | Alaphelyzet | | | | Igen |
| | Hangerő | | | | 0 – 100 |
| A 11 / | | | | | Ki |
| Audio | Némítás | | | | Ве |
| | Alaphelyzet | | | | |
| | Eszköz azonosítója | | | | 0–99 |
| | T (a b c b c b c b c b c c b c c c c c c c c c c | | | | Ве |
| | l avvezerio beall. | | | | Кі |
| | | Billentyűzet- | | | Кі |
| | Billentyuzet-beallitasok | lezárás | | | Ве |
| | | Hálózat állapota | | | (csak olvasható) |
| Vezérlés | | MAC-cím | | | (csak olvasható) |
| | | DHCP | | | Ki / Be |
| | | IP-cím | | | 192.168.0.100 |
| | LAN | Alhálózati maszk | | | 255.255.255.0 |
| | | Átjáró | | | 192.168.0.254 |
| | | DNS | | | 192.168.0.51 |
| | | Alaphelyzet | | | |

| Főmenü | Almenü | Almenü 2 | Almenü 3 | Almenü 4 | Értékek |
|----------|---|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|
| | | Crestron | | | Ki |
| | | (Port 41794) | | | Ве |
| | | Extron | | | Ki |
| | | (Port 2023) | | | Ве |
| | | PJ Link | | | Ki |
| | | (Port 4352) | | | Ве |
| Vezérlés | Vezérlés | AMX- | | | Кі |
| | | eszközfelfedezés (Port 9131) | | | Ве |
| | | Tolpot (Port 22) | | | Кі |
| | | Teinet (Port 23) | | | Ве |
| | | HTTP (Port 80) | | | Кі |
| | | | | | Ве |
| | Alaphelyzet | | | | |
| | Szabályzó | | | | |
| | Sorozatszám | | | | |
| | Forrás | | | | |
| | Szín információ | | | | |
| | Fényforrás óráinak száma | | | | |
| Infó | Képmód | | | | |
| | Eszköz azonosítója | | | | |
| | Szűrő üzemórái Megjegyzés: Az opcionális | s porszűrő térségen | ként eltérő lehet. Ké | rjük, lépjen kap | csolatba a helyi kereskedővel. |
| | Fényforrás mód | | | | |
| | | DDP | | | |
| | FVV Verzio | MCU | | | |

Kép menü

Megjelenítési üzemmód menü

A kivetítő számos előre meghatározott megjelenítési móddal rendelkezik, amelyek közül az igényeinek megfelelően választhat. Mindegyik módot színszakértőink finomhangolták, hogy kivételes színteljesítményt nyújtson a tartalmak széles körében.

- Élénk: Ebben a módban a színtelítettség és a fényerő kiegyenlített. Ezt az üzemmódot játékokhoz tanácsos választani.
- HDR / HLG: Dekódolja és megjeleníti a nagy dinamikatartományú (HDR) / Hibrid logaritmikus gamma (HLG) tartalmakat a maximálisan mély fekete, maximálisan világos fehér és élénk, moziszerű színek érdekében a REC.2020 színtartomány segítségével. Ez az üzemmód automatikusan aktiválódik, ha a HDR "Auto" értékre van állítva (és HDR/HLG-tartalom van küldve a kivetítőre 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG-játékok, 4K UHD streamelt videó). Amíg a HDR/HLG üzemmód aktív, nem lehet kiválasztani másik megjelenítési módot (Mozi, Referencia stb.), mivel a HDR/HLG által biztosított szín rendkívül precíz, és meghaladja a többi megjelenítési mód színteljesítményét.

Megjegyzés: Ez az opció csak 1080p típus esetén érhető el.

- **Mozi**: A részletek és színek optimális egyensúlyát biztosítja filmnézéshez.
- **Játék**: Optimalizálja a kivetítőt a maximális kontraszthoz és élénk színekhez, ami láthatóvá teszi az árnyékos részeket videojáték közben.
- **Sport**: Optimalizálja a kivetítőt a sportlejátszás megtekintéséhez vagy a sportjátékok lejátszásához.
- Referencia: Ezt a mód a lehető legnagyobb hűségben reprodukálja a filmrendező eredeti szándékát. A szín, színhőmérséklet, fényerő, kontraszt és gamma beállítások mind a Rec.709 színskála beállítása vannak konfigurálva. Ez az üzemmódot a legpontosabb színvisszaadás érdekében válassza, amikor filmet néz.
- **Világos**: A mód használata olyan környezetben célszerű, ahol nagyon erős fényerőre van szükség, például amikor a kivetítőt jól megvilágított helyiségben használja.
- **DICOM SIM.**: Ezt az üzemmódot szürkeárnyalatos képek megtekintéséhez hozták létre, például röntgenfelvételekhez orvostani oktatás esetén*.

Megjegyzés: * Ez a kivetítő nem alkalmas orvosi diagnózis felállítására.

 Három dimenzió: 3D-s tartalom megtekintéséhez optimalizált.
 Megjegyzés: A 3D-s effektus megtekintéséhez kompatibilis DLP Link 3D-szemüveg szükséges. További információkért lásd a 3D című szakaszt.

Képdinamikatartomány menü

HDR / HLG

Konfigurálja a High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) beállítást és hatását, amikor 4K Blu-ray lejátszókról és streaming eszközökről játszik le videót.

- Auto: Automatikusan észleli a HDR/HLG-jelet.
- Ki: Kikapcsolja a HDR/HLG-feldolgozást. Ha Ki értékre van állítva, a kivetítő NEM dekódolja a HDR/ HLG-tartalmat.

Megjegyzés: Ez az opció csak 1080p típus esetén érhető el.

Kép fényerő menü

A kép fényerejének beállításához.

Kép kontraszt menü

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

Képélesség menü

A kép élességét állítja be.

Kép gamma menü

Beállítja a gammagörbe típusát. A kezdeti beállítást és finomhangolást követően hajtsa végre a Gamma beállítás lépéseit a képkimenet optimalizálásához.

- Film: Házi-mozihoz.
- Grafika: PC / Fotó jelforráshoz.
- **1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4**: Adott PC / Fotó jelforráshoz.
- EOTF-elrejtés/3D-elrejtés: HDR jelforráshoz tökéletes.
 Megjegyzés: Ez az opció csak 1080p típus esetén érhető el.

Kép színbeállítások menü

<u>Szín</u>

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

<u>Árnyalat</u>

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

BrilliantColor™

Ez a beállítható elem új színfeldolgozó algoritmust és fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérése érdekében amellett, hogy valósághű, élénkebb színeket biztosít.

Színhőm.

Válasszon színhőmérsékletet a következők közül: Meleg, Normál, Hűvös vagy Hideg.

<u>CMS</u>

Válassza ki az alábbi lehetőségeket:

- Szín: Beállíthatja a kép vörös, zöld, kék, ciánkék, sárga, bíborvörös és fehér szintjét.
- Árnyalat: A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.
- Telítettség: A videoképet a fekete-fehér és a teljesen telített színek között állítja be.
- Érték (fényerősség): Módosíthatja a kiválasztott szín fénysűrűségét.
- Alaphelyzet: Visszaállíthatja a gyári alapbeállításokra a színbeállításokat.

<u>Színtér</u>

Válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) és YUV.

Kép falszín menü

A vetített kép színeinek állításához tervezték, amikor színes falra vetít vetítővászon nélkül. Mindegyik módot színszakértőink finomhangolták, hogy kivételes színteljesítményt nyújtson.

Számos előre meghatározott megjelenítési mód közül választhat a fal színének megfelelően. Választási lehetőségek: Ki, Tábla, Világossárga, Világoszöld, Világoskék, Rózsaszín és Szürke.

Megjegyzés: A pontos színreprodukció érdekében vetítővászon használata javasolt.

Kép 3D menü

Megjegyzés:

- Ez a kivetítő egy 3D ready kivetítő, amely DLP-Link 3D megoldással rendelkezik.
- Kérjük, hogy DLP-Link 3D tartalom esetén feltétlenül tegye fel a 3D szemüveget, mielőtt elkezdi nézni a videót.
- Ez a kivetítő támogatja a szekvenciális képkockán (oldalátfordításon) alapuló 3D használatát a HDMI1/HDMI2 portokon keresztül.
- A 3D mód engedélyezéséhez a bemeneti képkockasebességet csak 60 Hz értékre lehet állítani. Az ennél alacsonyabb vagy magasabb képkockasebesség használata nem támogatott.
- Az optimális teljesítmény érdekében 1920 x 1080 felbontás használata ajánlott. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a 4K (3840 x 2160) felbontás használata nem támogatott 3D módban.

<u>3D mód</u>

Ezt a lehetőséget a 3D-funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.

- Ki: válasza az "Ki" elemet a 3D mód kikapcsolásához.
- Be: Válassza az "Be" elemet a 3D mód bekapcsolásához.

<u>3D szink. típusa</u>

Ezt a lehetőséget 3D technológia kiválasztására lehet használni

- **DLP-Link**: Válassza az elemet optimalizált beállítások alkalmazásához DLP 3D szemüveg esetében.
- **3D szink.**: Válassza az elemet optimalizált beállítások alkalmazásához IR-, RF- vagy polarizált 3D-szemüveg esetében.

3D-2D átalakítás

Ezzel a beállítással megadhatja, hogyan jelenjen meg a 3D-s tartalom a képen.

- Három dimenzió: 3D jel megjelenítése.
- Bal: A 3D tartalom bal oldali képkockájának megjelenítése.
- Jobb: A 3D tartalom jobb oldali képkockájának megjelenítése.

3D Formátum

Ezt a lehetőséget a megfelelő 3D formátum kiválasztásához használhatja.

- Auto: 3D azonosító jel észlelése esetén automatikusan megtörténik a 3D formátum kiválasztása.
- Egymás melletti: 3D jel megjelenítése "Egymás melletti" formátumban.
- Fent és lent: 3D jel megjelenítése "Fent és lent" formátumban.
- **Frame Sequential**: 3D jel megjelenítése "Frame Sequential" formátumban.
- Képkocka-tömörítés: 3D jel megjelenítése "Képkocka-tömörítés" formátumban.

3D szink. ford.

Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti/letilthatja a 3D szink. ford. funkciót.

Alaphelyzet

Visszatérés a gyári alapbeállításokra a 3D-beállítások esetében.

- Nem: Jelölje ki az alaphelyzetbe állítás visszavonásához.
- Igen: Jelölje ki, hogy a 3D összes beállítását a gyárira állítsa vissza.

Kép alaphelyzetbe állítás menü

A képbeállításokat gyári alapértékekre állítja vissza.

Megjelenítés menü

Megjelenítés vetítési tájolás menü

Válassza ki a kívánt vetítési rányt az elöl, hátul, elöl-mennyezet és hátul-mennyezet lehetőségek közül.

Fényforrás mód menü megjelenítése

Válassza ki a fényforrás üzemmódot a telepítési követelményektől függően.

Dinamikus fekete menü megjelenítése

Automatikusan beállíthatja a kép fényerejét az optimális kontraszt érdekében.

Játékmód menü megjelenítése

A funkció engedélyezésével csökkentheti a válaszidőt (bemeneti késlekedést) játék közben 8,6 ms (1080p@120Hz) értékre. Az összes geometrikus beállítás (például: trapéztorzítás, négy sarok) letiltásra kerül, ha a Gaming Mode (Játékmód) engedélyezett. A további információkat lásd alább.

Megjegyzés:

- A jelek általi, bemeneti késleltetést az alábbi táblázatban ismertetjük:
- A táblázatban szereplő értékek némileg eltérhetnek.

| Forrás időzítése: | Játék mód | Kimeneti időzítés | Kimeneti felbontás | Bemeneti késlekedés |
|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 1080p60 | Be | 1080p60Hz | 1080p | 17 ms |
| 1080p120 | Be | 1080p120Hz | 1080p | 8,6 ms* |
| 4K60 | Be | 1080p60Hz | 1080p | 17 ms* |
| 1080p60 | Ki | 1080p60Hz | 1080p | 33,8 ms |
| 1080p120 | Ki | 1080p120Hz | 1080p | 17 ms* |
| 4K60 | Ki | 1080p60Hz | 1080p | 33,7 ms* |

- Az 1080p120 és a 4K60 csak az 1080p típus esetén támogatott.
- *Csak az 1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli, 1080p 1,3x, 1080p rövid vetítési távolságú típus és 1080p 1,6x típusok támogatottak.

Képernyőtípus megjelenítése menü

Válasszon Képernyőtípust a 4:3, 16:9 és 16:10 lehetőségek közül.

Képméretarány menü megjelenítése

Válassza ki a vetített kép oldalarányát a következő lehetőségek közül:

- **4:3**: Ez a formátum 4:3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- **16:9**: Ez a formátum 16:9 bemeneti jelforráshoz való, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be.
- **16:10**: Ez a formátum 16:10 bemeneti jelforrásokhoz való.
- Natív: ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.
- Auto: A megfelelő megjelenítési formátum automatikus kiválasztása.

XGA méretezési táblázat:

| Forrás | 480i/p | 576i/p | 1080i/p | 720p | | |
|--------|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|--|--|
| 4x3 | Átméretezés 1024x768 | méretre. | | | | |
| 16x9 | Átméretezés 1024x576 méretre. | | | | | |
| Natív | Nem történik átméretez | tés. A kép megjelenítése | e a bemeneti jel felbontá | sa szerint történik. | | |
| Auto | - Ha a forrás 4:3, a Kép | ernyőtípus 1024x768 ke | éppontra lesz átméretezy | ve. | | |
| | - Ha a forrás 16:9, a Képernyőtípus 1024x576 képpontra lesz átméretezve. | | | | | |
| | - Ha a forrás 15:9, a Képernyőtípus 1024x614 képpontra lesz átméretezve. | | | | | |
| | - Ha a forrás 16:10, a k | épernyőtípus 1024x640 | képpontra lesz átmérete | ezve. | | |

XGA automata leképezési szabály:

| A | Bemeneti | felbontás | Auto/Méretezett | | |
|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----|--|
| Auto | V-felbontás | F-felbontás | 1024 | 768 | |
| | 640 | 480 | 1024 | 768 | |
| 4.2 | 800 | 600 | 1024 | 768 | |
| 4.3 | 1024 | 768 | 1024 | 768 | |
| | 1600 | 1200 | 1024 | 768 | |
| | 1280 | 720 | 1024 | 576 | |
| Széles Laptop | 1280 | 768 | 1024 | 614 | |
| | 1280 | 800 | 1024 | 640 | |
| | 720 | 576 | 1024 | 576 | |
| SDIV | 720 | 480 | 1024 | 576 | |
| | 1280 | 720 | 1024 | 576 | |
| יוטח | 1920 | 1080 | 1024 | 576 | |

WXGA méretezési táblázat (képernyőtípus 16 x 10):

| 16:10 képernyő | 480i/p | 576i/p | 1080i/p | 720p | PC | | |
|----------------|---|---|---|-------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 4x3 | Átméretezés 1066 | x800 méretre. | | | | | |
| 16x10 | Átméretezés 1280 | x800 méretre. | | | | | |
| LBX | Átméretezés 1280 | x960 képpontra, m | ajd a középső 1280 | x800 kép megjelen | ítése. | | |
| Natív | 1:1 leképezés köz | pontosított. | 1:1 leképezésű megjelenítés 1280 x 800. | 1280 x 720 központosított. | 1:1 leképezés központosított. | | |
| Auto | A bemeneti forrás méretaránya. Ha a forrás 4:3, a Ha a forrás 16:9, Ha a forrás 15:9, Ha a forrás 16:10 | A bemeneti forrás 1280x800 megjelenítési területre illeszkedik és megmarad az eredeti méretaránya. Ha a forrás 4:3, a Képernyőtípus 1066x800 képpontra lesz átméretezve. Ha a forrás 16:9, a Képernyőtípus 1280x720 képpontra lesz átméretezve. Ha a forrás 15:9, a Képernyőtípus 1280x768 képpontra lesz átméretezve. | | | | | |

WXGA auto. leképezési szabály (képernyőtípus 16 x 10):

| A | Bemeneti | felbontás | Auto/Méretezett | | |
|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----|--|
| Auto | V-felbontás | F-felbontás | 1280 | 800 | |
| | 640 | 480 | 1066 | 800 | |
| | 800 | 600 | 1066 | 800 | |
| 4.2 | 1024 | 768 | 1066 | 800 | |
| 4.3 | 1280 | 1024 | 1066 | 800 | |
| | 1400 | 1050 | 1066 | 800 | |
| | 1600 | 1200 | 1066 | 800 | |
| | 1280 | 720 | 1280 | 720 | |
| Széles Laptop | 1280 | 768 | 1280 | 768 | |
| | 1280 | 800 | 1280 | 800 | |
| | 720 | 576 | 1280 | 720 | |
| SDIV | 720 | 480 | 1280 | 720 | |
| | 1280 | 720 | 1280 | 720 | |
| יוטח | 1920 | 1080 | 1280 | 720 | |

WXGA méretezési táblázat (képernyőtípus 16 x 9):

| 16:9 kép | 480i/p | 576i/p | 1080i/p | 720p | PC |
|----------|---|--------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|
| 4x3 | Átméretezés 960 x | k 720 képpontra. | | | |
| 16x9 | Átméretezés 1280 | x 720 képpontra. | | | |
| LBX | Átméretezés 1280 | x960 képpontra, m | ajd a középső 1280 | x720 kép megjelen | ítése. |
| Natív | 1:1 leképezés köz | pontosított. | 1:1 leképezésű megjelenítés 1280 x 720. | 1280 x 720 központosított. | 1:1 leképezés központosított. |
| Auto | - Ha az auto. formátum lehetőséget választják, a Képernyőtípus automatikusan 16:9 (1280x720) arányú lesz. | | | | |
| | - Ha a forrás 4:3, a Képernyőtípus 960x720 képpontra lesz átméretezve. | | | | |
| | - Ha a forrás 16:9, a Képernyőtípus 1280x720 képpontra lesz átméretezve. | | | | |
| | - Ha a forrás 15:9, a Képernyőtípus 1200x720 képpontra lesz átméretezve. | | | | |
| | - Ha a forrás 16:10 |), a Képernyőtípus | 1152x720 képpontr | a lesz átméretezve | |

| A 4 . | Bemeneti | felbontás | Auto/Méretezett | | |
|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----|--|
| Auto | V-felbontás | F-felbontás | 1280 | 720 | |
| | 640 | 480 | 960 | 720 | |
| | 800 | 600 | 960 | 720 | |
| 4.0 | 1024 | 768 | 960 | 720 | |
| 4.3 | 1280 | 1024 | 960 | 720 | |
| | 1400 | 1050 | 960 | 720 | |
| | 1600 | 1200 | 960 | 720 | |
| | 1280 | 720 | 1280 | 720 | |
| Széles Laptop | 1280 | 768 | 1200 | 720 | |
| | 1280 | 800 | 1152 | 720 | |
| | 720 | 576 | 1280 | 720 | |
| SDIV | 720 | 480 | 1280 | 720 | |
| | 1280 | 720 | 1280 | 720 | |
| UTUHUTV | 1920 | 1080 | 1280 | 720 | |

WXGA auto. leképezési szabály (képernyőtípus 16 x 9):

1080p méretezési táblázat:

| 16:9 kép | 480i/p | 576i/p | 1080i/p | 720p | PC | |
|----------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------|----------|--|
| 4x3 | Átméretezés 1440 | x1080 méretre. | | | | |
| 16x9 | Átméretezés 1920 | x1080 méretre. | | | | |
| LBX | Átméretezés 1920 | x1440 képpontra, r | najd a középső 192 | 0x1080 kép megjel | enítése. | |
| Natív | - 1:1 leképezés kö | zpontosított. | | | | |
| | - Nem történik átméretezés. A kép megjelenítése a bemeneti jel felbontása szerint történik. | | | | | |
| Auto | - Ha az auto. form (1920x1080) ará | átum lehetőséget v nyú lesz. | alasztják, a Képern | yőtípus automatiku: | san 16:9 | |
| | - Ha a forrás 4:3, a | a Képernyőtípus 14 | 40x1080 képpontra | lesz átméretezve. | | |
| | - Ha a forrás 16:9, a Képernyőtípus 1920x1080 képpontra lesz átméretezve. | | | | | |
| | Ha a forrás 16:10, a Képernyőtípus 1920x1200 képpontra lesz átméretezve, és egy 1920x1080 képpont méretű terület lesz kivágva. | | | | | |

1080p automata leképezési szabály:

| A | Bemeneti | felbontás | Auto/Méretezett | | |
|---------------|-------------|-------------|-----------------|------|--|
| Auto | V-felbontás | F-felbontás | 1920 | 1080 | |
| | 640 | 480 | 1440 | 1080 | |
| | 800 | 600 | 1440 | 1080 | |
| 4.2 | 1024 | 768 | 1440 | 1080 | |
| 4:3 | 1280 | 1024 | 1440 | 1080 | |
| | 1400 | 1050 | 1440 | 1080 | |
| | 1600 | 1200 | 1440 | 1080 | |
| | 1280 | 720 | 1920 | 1080 | |
| Széles Laptop | 1280 | 768 | 1800 | 1080 | |
| | 1280 | 800 | 1728 | 1080 | |
| | 720 | 576 | 1350 | 1080 | |
| SDIV | 720 | 480 | 1620 | 1080 | |
| | 1280 | 720 | 1920 | 1080 | |
| | 1920 | 1080 | 1920 | 1080 | |
Geometriai korrekciós menü megjelenítése

F. trapézkorr.

A képtorzítás függőleges csökkentéséhez, hogy négyzetesebb képet kapjon. A függőleges trapézkorrekció a trapéztorzított kép korrekcióját teszi lehetővé, amikor a kép teteje és alja az egyik oldal felé dől. Ez a függőleges tengelybeli alkalmazásokkal történő használatra ajánlott.

H. trapézkorr.

A képtorzítás vízszintes csökkentéséhez, hogy négyzetesebb képet kapjon. A vízszintes trapézkorrekció a trapéztorzított kép korrekcióját teszi lehetővé, amikor a kép bal és jobb szegélye nem egyforma hosszúságú. Ez a vízszintes tengelybeli alkalmazásokkal történő használatra ajánlott.

Megjegyzés: A V. trapézkorrekció funkció nem támogatott az XGA és WXGA típusok esetében.

Négy sarok állítás

Ez a beállítás lehetővé teszi a vetített kép beállítását minden sarokban, hogy négyzetes képet kapjon, ha a vetítési felület nem vízszintes.

Megjegyzés: A Négy sarok állítás funkció nem támogatott az XGA és WXGA típusok esetében.

<u>Alaphelyzet</u>

A geometrikus korrekció beállításait gyári alapértékekre állítja vissza.

A Digitális nagyítás menü megjelenítése

Használja a kép méretének csökkentéséhez vagy növeléséhez a vetítővásznon. A digitális nagyítás nem ugyanaz, mint az optikai nagyítás és a képminőség romlását eredményezi.

Megjegyzés: A Nagyítási beállítások a kivetítő kikapcsolása után is megőrződnek.

Képeltolás menü megjelenítése

A vetített kép helyzetét vízszintesen (V) vagy függőlegesen (F) eltolja.

Alaphelyzetbe állítás menü megjelenítése

A megjelenítési beállításokat gyári alapértékre állítja vissza.

Beállítás menü

Tesztábra menü beállítása

Válasszon tesztábrát a zöld rács, bíborvörös rács, fehér rács és letiltott (ki) funkciók közül.

Nyelv beállítása menü

A többnyelvű OSD-menü számára a következő nyelvek választhatók: angol, német, francia, olasz, spanyol, portugál, lengyel, holland, svéd, norvég, dán, finn, görög, hagyományos kínai, egyszerűsített kínai, japán, koreai, orosz, magyar, cseh/szlovák, arab, thaiföldi, török, perzsa, vietnámi, indonéz és román.

Menűbeállítások menü beállítása

Menü Időzítő

Álltsa be, hogy meddig maradjon látható az OSD menü a képen.

Információ elrejtése

Engedélyezze ezt a funkciót a tájékoztató üzenet elrejtéséhez.

Intenzív hűtés menü beállítása

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

Szűrőbeállítások menü

Szűrő üzemórái

Megjeleníti a szűrő eltelt idejét.

Opcionális filter installálva

Megjegyzés: Az opcionális szűrő elérhetőségével kapcsolatban kérjük, forduljon helyi képviselőjéhez. A figyelmeztető üzenet beállításainak elvégzése.

- Igen: Figyelmeztető üzenet megjelenítése 500 óra használat után.
- Megjegyzés: A "Szűrő üzemórái / Szűrőre vonatkozó emlékeztető / Szűrő alaphelyzetbe állítása" csak akkor jelenik meg, ha az "Opcionális filter installálva" beállítása "Igen".
 - Nem: Figyelmeztető üzenet kikapcsolása.

Szűrőre vonatkozó emlékeztető

A szűrőcsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelenítheti meg, illetve rejtheti el a figyelmeztető üzenetet. A következő opciók állnak rendelkezésre: Ki, 300 óra, 500 óra, 800 óra és 1000 óra.

Szűrő alaphelyzetbe állítása

Állítsa vissza a porszűrő számlálóját, miután kicserélte vagy megtisztította a porszűrőt.

Energiatakarékossági beállítások menü

Auto bekapcs.

Válassza a(z) "Be" lehetőséget a közvetlen bekapcsolás mód bekapcsolásához. A kivetítő automatikusan bekapcsolódik, amikor feszültség alá helyezik anélkül, hogy megnyomnák a "Üzemkapcsoló" gombot a kivetítő billentyűzetén, illetve a távvezérlőn.

Bekapcsolás jelre

Válassza az "Be" lehetőséget a jel általi bekapcsolás mód aktiválásához. A kivetítő automatikusan bekapcsolódik, amikor jelet észlel, anélkül, hogy megnyomnák az "Üzemkapcsoló" gombot a kivetítő billentyűzetén vagy a távvezérlőn.

Megjegyzés:

- Ha a(z) "Bekapcsolás jelre" lehetőség beállítása "Be", a kivetítő energiafogyasztása készenléti módban több mint 3 W lesz.
- Ez a funkció csak HDMI jelforrásokkal működik.

Automatikus kikapcsolás (perc)

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

Elalváskapcsoló (perc)

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

Megjegyzés: Az elalváskapcsoló alaphelyzetre áll, miután kikapcsolják a kivetítőt.

Bekapcs. mód (Készenlét)

Az üzemmód-beállítás elvégzése.

- Aktív: Válassza az "Aktív" lehetőséget, hogy visszatérjen normál készenléti módba.
- Eco.: Válassza az "Eco." lehetőséget, hogy további energiát takarítson meg <0,5W.

Megjegyzés: Az Energiagazdálkodási mód (Készenlét) csak a hálózati funkciót támogató típusokon érhető el, mint például az XGA, WXGA, 1080p 1,3x, 1080p rövid vetítési távolságú típus és 1080p 1,6x.

Beállítás, Biztonság menü

<u>Biztonság</u>

Engedélyezze ezt a funkciót, hogy a kivetítő használatához jelszó megadására legyen szükség.

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

Megjegyzés: Az alapértelmezett jelszó az "1234".

Biztonsági időzítő

Ki lehet választani az idő (Hónap/Nap/Óra) funkciót, hogy beállítsa a kivetítő használati idejét. Ha letelik az idő, újra meg kell adnia a jelszót.

A jelszó módosítása

Használja a kivetítő bekapcsolására megjelenő jelszóigénylés beállítására vagy módosítására.

Beállító billentyűzet beállítások menü

Billentyűzet-lezárás

Ha a billentyűzet-lezárás funkció beállítása "Be", a billentyűzet zárolva lesz. A kivetítő azonban a távvezérlő segítségével továbbra is használható marad. Az "Ki" kiválasztásával ismét használhatja a billentyűzetet.

Indítási logó menü beálíltása

<u>Logó</u>

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

- Alapértelmezett: Az alapértelmezett induló kép.
- Semleges: Az induló képernyőn nem jelenik meg a logó.

Háttérszín beállítása menü

Ezzel a funkcióval kék, vörös, zöld, szürke, üres vagy logó kép jeleníthető meg, ha nincs elérhető jel. **Megjegyzés:** *Ha a háttérszínhez a "Nincs" opció van kiválasztva, akkor a háttérszín fekete.*

készülék alaphelyzet menü beállítása

OSD alaphelyzet

Az OSD menübeállításokat a gyári alapértékekre állítja vissza.

Minden beállítás alaphelyzetbe

Minden beállítás visszaállítása gyári alapértékekre.

Bemenet menü

Bemeneti automatikus forrás menü

Válassza ezt a lehetőséget, hogy a kivetítő automatikusan megkeresse az elérhető bemeneti jelforrást.

Automatikus bemenetváltás menü

A HDMI bemeneti jel érzékelésekor a kivetítő automatikusan bemeneti forrást vált.

Bemeneti HDMI CEC-beállítások menü

Megjegyzés: Ha a HDMI CEC szabvánnyal kompatibilis eszközt csatlakoztat a kivetítőhöz HDMI-kábellel, be- és kikapcsolhatja őket a kivetítő OSD menüjének HDMI Link vezérlés funkciójával. Így a HDMI Link vezérlés szolgáltatás segítségével egy eszköz több eszközt tud csoportosan be- és kikapcsolni. Jellemző konfigurációban a DVD-lejátszó a kivetítőhöz erősítőn vagy házi-mozi rendszeren keresztül csatlakozhat.



HDMI Link

A HDMI Link funkció engedélyezése/letiltása.

TV tartalom

Ha a beállítás értéke "Igen", akkor a Power On és a Power Off Link lehetőségek elérhetőek.

Power On Link

CEC tápfeszültség parancsra.

- Kölcsönös: Mind a kivetítő, mind a CEC eszköz egyszerre kapcsolódik be.
- PJ --> Eszköz: A CEC eszköz csak a kivetítő bekapcsolódása után kapcsolódik be.
- Eszköz --> PJ: A kivetítő csak a CEC eszköz bekapcsolódása után kapcsolódik be.

Power Off Link

Engedélyezze ezt a funkciót, hogy a HDMI Link és a kivetítő automatikusan egyszerre kapcsolódjanak ki.

Bemenet alaphelyzet menü

A bemeneti beállításokat gyári alapértékre állítja vissza.

Audió menü

Audió hangerő menü

A hangerő beállításához.

Audió némítás menü

Ezt a lehetőséget a hang ideiglenes kikapcsolásához használhatja.

- **Be:** A(z) "Be" kiválasztásával bekapcsolhatja a némítási funkciót.
- **Ki:** a "Ki" kiválasztásával kikapcsolhatja a némítási funkciót.

Megjegyzés: A "Némítás" mind a belső, mind a külső hangszóró hangerejére hatással van.

Audió alaphelyzet menü

Az audió beállításokat gyári alapértékre állítja vissza.

Vezérlés menü

Vezérlőeszköz azonosító menü

Az azonosítót (ID) menü segítségével lehet beállítani (tartomány: 0–99), így a felhasználó az egyes kivetítőket RS232 parancsokkal vezérelheti.

Megjegyzés: Az RS232-parancsok teljes listáját illetően lásd az RS232 felhasználói útmutatóját a weboldalunkon.

Távvezérlő beállítások menü beállítása

IR funkció

Az IR funkció beállítása.

- Be: Ha a(z) "Be" lehetőséget választja, a kivetítőt a távvezérlővel kezelheti a felső és elülső IRvevőkön keresztül.
- **Ki:** Válassza a "Ki" elemet, hogy a kivetítőt ne lehessen a távvezérlővel irányítani. Az "Ki" kiválasztásával használhatja a billentyűzet gombjait.

Vezérlőbillentyűzet beállítások menü

Billentyűzet-lezárás

Ha a billentyűzet-lezárás funkció beállítása "Be", a billentyűzet zárolva lesz. A kivetítő azonban a távvezérlő segítségével továbbra is használható marad. Az "Ki" kiválasztásával ismét használhatja a billentyűzetet.

Vezérlés LAN menü

A kivetítő hálózati beállításainak konfigurálása.

Hálózat állapota

Megjeleníti a hálózati kapcsolat állapotát. (Csak olvasható)

MAC-cím

Az MAC-cím megjelenítése. (Csak olvasható)

<u>DHCP</u>

Kapcsolja be a DHCP-t az IP-cím, az alhálózati maszk, az átjáró és a DNS automatikus lekéréséhez.

IP-cím

Adja meg a kivetítő IP-címét.

Alhálózati maszk

Adja meg a kivetítő alhálózati maszkját.

<u>Átjáró</u>

A kivetítő átjárójának hozzárendelése.

<u>DNS</u>

A kivetítő DNS-ének hozzárendelése.

Webböngésző használata a kivetítő irányítására

- 1. Kapcsolja "Be" helyzetbe a DHCP lehetőséget a kivetítőn, hogy a DHCP szerver automatikusan IPcímet oszthasson ki a kivetítőnek.
- 2. Nyissa meg a webböngészőt a PC-n, és gépelje be a kivetítő IP-címét ("Vezérlés > LAN > IP-cím").
- 3. Írja be a felhasználónevet és jelszót, majd kattintson a "Bejelentkezés" gombra.
- Megnyílik a kivetítő webes konfigurációs felülete.

Megjegyzés:

- Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó az "admin".
- Az ebben a szakaszban lévő lépések Windows 10 operációs rendszerre vonatkoznak.

Ha közvetlen kapcsolat létesít a számítógép és a kivetítő között*

- 1. Kapcsolja "Ki" helyzetbe a DHCP lehetőséget a kivetítőn.
- 2. Ezután állítsa be az IP-cím, alhálózati maszk, átjáró és DNS értékeit a kivetítőn ("Vezérlés > LAN").
- 3. Nyissa meg a <u>Hálózat és internet</u> oldalt a PC-n, majd a kivetítőn beállított hálózati paraméterteket adja meg a PC-n is. A paraméterek mentéséhez kattintson az "OK" gombra.

| ← Settings | | [| IPv4 |
|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ம் .com | | | On I |
| occuluter mine to help control t | and dauge on this network | | IP address |
| IP settings | | | 192.168.0.100 × |
| IP assignment: | Manual | | |
| IPv4 address: | | | Subnet prefix length |
| IPv4 subnet prefix length: | 24 | | |
| IPv4 gateway: | | | 24 |
| IPv4 DNS servers: | | | |
| Edit | | | Gateway |
| · | |] | 192.168.0.254 |
| | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | | Preferred DNS |
| | | | 192.168.0.1 |
| | | | I |
| | | | Save Cancel |

4. Nyissa meg a webböngészőt a PC-n, és gépelje a 3. lépés során kiosztott IP-címet az URL mezőbe. Ezután nyomja meg az "Enter" gombot.

<u>Alaphelyzet</u>

Visszaállítja a hálózati beállításokat gyári alaphelyzetbe.

Vezérlés ellenőrzése menü

Ez a kivetítő vezetékes hálózati kapcsolaton keresztül távolról vezérelhető számítógépről vagy más külső eszközről. Lehetővé teszi a felhasználó számára egy vagy több kivetítő távvezérlő központból történő vezérlését, például a kivetítő be- vagy kikapcsolását, valamint a kép fényerejének vagy kontrasztjának beállítását.

A Vezérlés almenüben kiválaszthatja a kivetítő vezérlőeszközét.

<u>Crestron</u>

A kivetítő vezérlése Crestron vezérlővel és a kapcsolódó szoftverrel. (Port: 41794)

A részleteket olvassa el a következő webhelyen: http://www.crestron.com.

Extron

A kivetítő vezérlése Extron eszközökkel. (Port: 2023) További információért látogassa meg a http://www.extron.com oldalt.

<u>PJ Link</u>

A kivetítő vezérlése PJLink v2.0 parancsokkal. (Port: 4352) További információért látogassa meg a http://pjlink.jbmia.or.jp/english oldalt.

AMX-eszközfelfedezés

A kivetítő vezérlése AMX eszközökkel. (Port: 9131) További részletekért látogasson el a http://www.amx.com weboldalra.

<u>Telnet</u>

A kivetítő vezérlése RS232 parancsokkal Telnet-kapcsolaton keresztül. (Port: 23) További információk: "RS232 Telnet funkción keresztül", 53. oldal.

<u>HTTP</u>

A kivetítő vezérlése webböngészővel. (Port: 80) További információk: "Webböngésző használata a kivetítő irányítására", 44. oldal.

Megjegyzés:

- 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.
- Bővebb információkért a LAN/RJ45 aljzathoz 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.

Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü

LAN_RJ45 funkció

Az egyszerű és könnyű kezelés érdekében a kivetítő sokféle hálózatkezelési és távvezérlési szolgáltatást kínál. A kivetítő LAN / RJ45 funkciója a hálózaton keresztül, például távolról kezeli a következőket: Be- / kikapcsolás, fényerő- és kontrasztbeállítások. Ezenkívül megtekintheti a kivetítő állapotát is, pl: Videó forrás, hangnémítás stb.



Vezetékes LAN-aljzat funkciók

A kivetítő PC (Laptop) vagy egyéb 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.

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/

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.



2. A PC-n (Laptopon) jelölje ki a Start 🖬 > Beállítások 🕸 > Hálózat és internet elemet.

| Settings | | | | - | × |
|----------|--|--------|--|---|---|
| | Windows | Settin | igs | | |
| | Find a setting | | Q | | |
| 므 | System Display, sound, notifications, power | | Devices Bluetooth, printers, mouse | | |
| | Phone Link your Android, iPhone | ۲ | Network & Internet Wi-Fi, airplane mode, VPN | | |
| Ľ | Personalization Background, lock screen, colors | | Apps Uninstall, defaults, optional features | | |

3. Az Ethernet szakaszban válassza a Tulajdonságok lehetőséget.

| ÷ | Settings | | - | | × |
|------|--------------------|--|--|--------|-----|
| ŵ | Home | Status | | | |
| Fi | nd a setting $ ho$ | Network status | | | |
| Net | work & Internet | <u> </u> | $-\oplus$ | | |
| ₿ | Status | Ethernet .com | Ŷ | | |
| 朢 | Ethernet | You're connected to the | Internet | | |
| ¢: | Dial-up | If you have a limited data plan, metered connection or change | you can make this other properties. | networ | k a |
| ~~~~ | VPN | From the last 30 days | | 62.77 | GB |
| ۲ | Ргоху | Properties | Data usag | je | |

4. Az IP-beállítások szakaszban válassza az Szerkesztés lehetőséget.

| ← Settings | | - | × |
|----------------------------|-----------------------------|---|---|
| ۵.com | r auta usago on ans notmark | | |
| IP settings | | | |
| IP assignment: | Manual | | |
| IPv4 address: | | | |
| IPv4 subnet prefix length: | 24 | | |
| IPv4 gateway: | | | |
| IPv4 DNS servers: | | | |
| Edit | | | |

5. Billentyűzze be az IP-címet és átjárót, majd jelölje ki a "Mentés" elemet.

| Edit IP settings | 1 |
|----------------------|--------|
| Manual | \sim |
| | |
| IPv4 | |
| On On | |
| IP address | |
| 192.168.0.100 | × |
| Subnet prefix length | |
| 24 | |
| Gatoway | |
| | |
| 192.168.0.254 | |
| D(| |
| Save | Cancel |

- 6. Nyomja meg a "Menü" gombot a kivetítőn.
- 7. Nyissa meg a kivetítőn a következőt: **Vezérlés > LAN**.
- 8. Írja be a következő kapcsolódási paramétereket:
 - DHCP: Ki
 - IP-cím: 192.168.0.100
 - Alhálózati maszk: 255.255.255.0
 - Átjáró: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
- 9. A beállítások megerősítéshez nyomja meg az "Enter" gombot.
- 10. Nyisson meg egy böngészőprogramot (például: Microsoft Edge Adobe Flash Player 9.0-s vagy újabb verzióval telepítve).
- 11. A címsorban adja meg a kivetítő IP-címét: 192.168.0.100.



12. Nyomja meg az "Enter" gombot.

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

Bejelentkezés

Amikor először nyitja meg a weboldalt, az alábbihoz hasonló képernyő jelenik meg.

Érvényes felhasználói jelszót adjon meg.

| Opton | n a Pro | Projector W jector Name:O | eb Server ptoma 1080P | |
|-------|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| Admin | Change Username and Passwor | d for Webpage | | ^ |
| | Enter User Name | admin | Reusing passwords is not recommended. Password cannot be blank. Password needs to be at least eight single-byte characters in | |
| | Enter New password | | length and use a mix of the following 3 types of letters. Uppercase letters Lowercase letters Digits | |
| | Confirm New password | | The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual. | |
| | Change PJLink Password | | | |
| | Enter New password | | Reusing passwords is not recommended. The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Chapming the current | |
| | Confirm New password | | settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual. | ~ |
| | | | Apply | |
| | | | | |

Amikor az érvényes jelszó megadása után megnyitja a weboldalt, egy olyan képernyő jelenik meg, mint az alábbi. Gépelje a jelszót a "Jelszó" mezőbe.

| Opton | na | Projector Projector Name | Web Ser e:Optoma | ver 1080P | |
|-------|----|-----------------------------|-----------------------|--------------|--|
| Admin | | | User Name Password | admin | |
| | | | | | |

Rendszerinformáció

Megjelenik a kivetítő aktuális állapota. Ellenőrizheti a kivetítő típusnevét, a firmware verzióját, az aktuális LAN-konfigurációt, és szükség esetén megváltoztathatja a kezelőfelület nyelvét.

Az ábrán szereplő weboldalon lévő és a ténylegesen megjelenített verziónév eltérhet.

| Model Name Optoma 1080P General Setup Projector Name Optoma 1080P Projector Control FW Version FW Version Network Setup B01.03 LAN Alert Setup Creatron IP Address 192.168.0.100 Reset to Default Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | Optom | a | Projector Web Server Projector Name:Optoma 1080P | Logout |
|---|---------------------|-----------------|---|--------|
| Model Name Optoma 1080P Projector Control Projector Name Optoma 1080P Projector Control FW Version FW Version Alert Setup System B01.03 Creatron IAN X15 LAN X15 Projector Marke 192.168.0.100 Submet Mask System 102.168.0.254 Default Gateway MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | nin > System Status | | | |
| General Setup Projector Name Optoma 1080P Projector Control FW Version Network Setup System B01.03 Alert Setup LAN X15 Crestron IP Address 192.168.0.100 Reeboot System Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | System Status | Model Name | Ontoma 1000D | |
| Projector Control FW Version Network Setup System Alert Setup LAN Crestron IP Address IP Address 192.168.0.100 Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | General Setup | Projector Name | Optoma 1080P | |
| Network Setup System B01.03 Alert Setup LAN X15 Crestron IP Address 192.168.0.100 eset to Default Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | ojector Control | FW Version | | |
| Alert Setup LAN X15 Crestron IP Address 192.168.0.100 set to Default Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | etwork Setup | System | B01.03 | |
| Crestron IP Address 192.168.0.100 set to Default Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | Alert Setun | LAN | X15 | |
| IP Address 192.168.0.100 subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | Geoteen | LAN Status | | |
| Subnet Mask 255.255.255.0 oot System Default Gateway MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | Litestron | IP Address | 192.168.0.100 | |
| Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | et to Default | Subnet Mask | 255.255.255.0 | |
| MAC Address 00:50:41:8F:7A:B4 | ot System | Default Gateway | 192.168.0.254 | |
| English V Apply | | MAC Address | 00:50:41:8F:7A:B4 | |
| | | MAC Address | 00:50:41:8F:7A:B4 | |

Általános beállítások

Az itt beállított kivetítőnév a PJLink vezérlésben is használatos. Csak alfanumerikus karakterek használhatók kivetítőnévként. A karakterek maximális száma 32.

A jelszóban kizárólag alfanumerikus karaktereket használhat. A karakterek minimális száma 8. Ha érvénytelen karaktert ad meg, megjelenik az "Érvénytelen karakter" figyelmeztetés.

Ha az új jelszó és a megerősített (új) jelszó karakterei nem egyeznek, hibaüzenet jelenik meg. Ebben az esetben adja meg újra a jelszót.

| Opton | na | Projector Web Server Projector Name:Optoma 1080P |
|---|---|--|
| Admin > General Set | tup | |
| System Status | Projector Name | Optoma 1080P Apply |
| General Setup | Change User name and pas | sword for Webpage |
| Projector Control | | |
| Network Setup | Enter User name | admin Password cannot be blank. |
| Alert Setup | Enter Old password | Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters. Uppercase letters |
| Crestron | Enter New password | Lowercase letters Digits |
| Reset to Default | | The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection For details refer to the user's manual. |
| Reboot System | Confirm New password | Apply |
| | PJLink Setting | |
| | PJLink Password | ○ Enable |
| | Current Password | Reusing passwords is not recommended. |
| | New Password | The password is used for the communication control via a LAN(mcluding Ricon application software). Changing the current settings may interrupt the connection.For details, each to the used a manual |
| | Comfirm Password | Apply |
| | | |
| | | |
| | | |
| Crestron Reset to Default Reboot System | Enter New password Confirm New password PJLink Setting PJLink Password Current Password New Password Comfirm Password | |

Kivetítő Kezelése

A kivetítőt ezzel az elemmel lehet vezérelni. Ebben a szakaszban írjuk le a vezérlés kezelőszerveit. Vezérlőgomb: Ha egy gombra kattint, végrehajtásra kerül a megfelelő funkció.

| Admin > Projector Control System Status General Setup Projector Control Network Setup Alert Setup Crestron Reset to Default Reboot System | Optom | a | | Project Projector Na | tor Web Serve ame:Optoma 108 | er 30P | Logout |
|---|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|
| System Status General Setup Projector Control Network Setup Alert Setup Crestron Reset to Default Reboot System | Admin > Projector Cor | ntrol | | | | | |
| General Setup Power On Power On Input Addio Projector Control Auto Set Input Image Volume 5 Network Setup Avto Source Brightness 0 + Auto Power Off (Min) 20 Alert Setup Freeze Sharpness 10 + Lamp Power Mode Bright v Bo Format Auto Display Mode Cinema Ausect Ratio 4.3 v | System Status | | | - | | | |
| Projector Control Auto Set Input Image Volume - 5 + Network Setup Auto Source Brightness - 0 + Auto Power Off (Min.) - 20 + Alert Setup Freeze Sharpness - 10 + Auto Power Off (Min.) - 20 + Brightness - 10 + Display Mode Cinema Auto Auto Auto + | General Setup | Power On | Power Off | Input | | Audio | |
| Network Setup Auto Source Brightness 0 + Management Alert Setup AV Mute 0 + Auto Power Off (Min.) 20 + Crestron 3D Format Auto 10 + Imp Power Mode Bright ✓ Reset to Default L/R Reverse Display Mode Cinema ✓ Aspect Ratio 4.3 ✓ | Projector Control | Auto Set | Input | Image | | Volume - 5 | + |
| Alert Setup AV Mute Contrast 0 + + Alert Setup Freeze Sharpness - 10 + Crestron 3D Format Auto Display Mode Cinema Reset to Default L/R Reverse 4.3 | Network Setup | Auto Source | | Brightness | - 0 + | Management | |
| Freeze Sharpness 10 + Crestron 3D Format Auto Reset to Default L/R Reverse Reboot System | Alart Satur | AV Mute | | Contrast | - 0 + | Auto Power Off (Min.) - 20 |) + |
| Creatron 3D Format Auto Reset to Default L/R Reverse Display Mode Cinema Aspect Ratio 4:3 | Alen Setup | Freeze | | Sharpness | - 10 + | Lamp Power Mode Bright | - |
| Reset to Default Reboot System | Crestron | 3D Format | Auto 🗸 | Display Mode | Cinema 🗸 | Aspect Ratio 4:3 | ~ |
| Reboot System | Reset to Default | L/R Reverse | | | II <u></u> - I | | |
| | Reboot System | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Hálózat beállítása

Állítsa be a hálózatot a kivetítőhöz.

| Opton | na | | Projector Web Server Projector Name:Optoma 1080P | Logout |
|---------------------|----------|-----------------|---|--------|
| Admin > Network Set | tup | | | |
| System Status | | DHCP OC | n ● Off | |
| General Setup | | IP Address | 192 . 168 . 0 . 100 | |
| Projector Control | | Subnet Mask | 255 255 255 0 | |
| Network Setup | IP Setup | Default Gateway | 192 . 168 . 0 . 254 | |
| Alert Setup | | DNS Server | 192 . 168 . 0 . 51 | |
| Crestron | | Apply | | |
| Reset to Default | | | | |
| Reboot System | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Riasztás beállítása

Hiba esetén riasztást küldhet e-mailen. Ebben a részben lehetősége van a riasztási e-mail beállítására.

- 1. Riasztástípusok: Adja meg, hogy milyen típusú hiba esetén kíván riasztási e-mailt küldeni.
- 2. Riasztási e-mail értesítés: Ellenőrizze és végezze el a következő beállításokat:
 - SMTP beállítás: Állítsa be a következőket:
 - a) SMTP-szerver: Szervercím (szervernév) (SMTP-szerver)
 - b) Feladó: a feladó e-mail címe
 - c) Felhasználónév: A levelezőszerver felhasználóneve
 - d) Jelszó: A levelezőszerver jelszava.
 - E-mail beállítás: Állítsa be a következőket:
 - a) Üzenet tárgya
 - b) Üzenet tartalma
 - c): Címzett: a címzett e-mail címe.
- 3. Kattintson az "Apply" (Alkalmaz) gombra az érték rögzítéséhez.
- 4. Adja meg a kivetítő IP-címét itt: *xxx.xxx.xxx.xxx.
- 5. Teszt e-mail küldése.

Teszt e-mail kerül kiküldésre, ha a [Teszt e-mail küldését] elemre kattintanak. A szövege a következő: "Email Test xxx.xxx.xxx *".

| Optor | na | Projector Web Server Projector Name:Optoma 1080P | Logout |
|---------------------|----------------|---|--------|
| Admin > Alert Setup | | | |
| System Status | [| | |
| General Setup | Alert Type | Fan Error High Temp Warning Light Source Error | |
| Projector Control | 🗹 Alert Mail 1 | Notification | |
| Network Setup | SMTP Setting | | |
| Alert Setup | SMTP Server | | |
| Crestron | From | | |
| Reset to Default | User Name | | |
| Reboot System | Password | | |
| icovor byticili | Email Setting | | |
| | Mail Subject | | |
| | Mail Content | | |
| | То | Apply Send Test Mail | |
| | | | |
| | | | |

RS232 Telnet funkción keresztül

Alternatív vezérlési módszerként ez a kivetítő rendelkezik RS232 parancsvezérléssel TELNET 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 a PC/Laptop eléri a kivetítő weboldalát.
- Győződjön meg arról, hogy a "Windows Tűzfal" le van tiltva a "TELNET" funkció a PC/Laptop általi szűrése esetén.
- 1. Kattintson a **Keresés** gombra, majd írja be keresőszóként a "cmd" szót. Nyomja meg az "Enter" gombot.



- 2. Nyissa meg a Parancssor alkalmazást.
 - 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)
- 4. Ha a Telnet-kapcsolat készen áll, és a felhasználónak van RS232 parancsbeviteli lehetősége, akkor nyomja meg az "Enter" billentyűt, és a Telnet-kapcsolatnak készen kell állnia az RS232 parancsvezérlésre.

Az "RS232 by TELNET" specifikációja:

1. Telnet: TCP.

3.

- 2. Telnet port: 23 (további részletekért forduljon az Optoma szervizcsapatához).
- 3. Telnet segédprogram: Windows "TELNET.exe" (konzol mód).
- 4. A Telnet-munkamenet befejezéséhez egyszerűen zárja be a parancssor alkalmazás ablakát.
- 5. Zárja be a Windows Telnet segédprogramot közvetlenül azután, hogy a TELNET kapcsolat készenlétbe került.
 - A Telnet vezérlés 1. korlátozása: A Telnet-Control alkalmazás esetében az egymást követő hálózati hasznos teher nem lehet több 50 bájtnál.
 - A Telnet vezérlés 2. korlátozása: A Telnet-vezérlés esetén az egymást követő RS232-parancsok száma nem lehet több 26 bájtnál.
 - A Telnet vezérlés 3. korlátozása: A következő parancshoz szükséges minimális késleltetésnek több mint 200 (ms) kell lennie.

Vezérlés alaphelyzet menü

A vezérlési beállításokat gyári alapértékre állítja vissza.

Információ menü

Információ menü

Megtekintheti a kivetítő alábbi adatait:

- Szabályzó
- Sorozatszám
- Forrás
- Szín információ
- Fényforrás óráinak száma
- Képmód
- Eszköz azonosítója
- Szűrő üzemórái
- Fényforrás mód
- FW verzió

Kompatibilis felbontások

HDMI-bemeneti jel

| Jel | Felbontás | Frissítési időköz (Hz) | Megjegyzések Mac esetén |
|------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 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(*4)/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 (1024x600) | 1024 x 600 | 60 (*3) | |
| HDTV (720p) | 1280 x 720 | 50(*2)/60/120(*2) | Mac 60 |
| WXGA | 1280 x 768 | 60/75/85 | Mac 75 |
| WXGA | 1280 x 800 | 60/50/48hz(*4) | Mac 60 |
| WXGA (*5) | 1366 x 768 | 60 | |
| SXGA | 1280 x 1024 | 60/75/85 | Mac 60/75 |
| SXGA | 1440 x 900 | 60 | 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) | 60/50(*4) | Mac 60 |

Megjegyzés:

- (*1) Csak 1920 x 1200 @ 60Hz támogatja az RB (csökkentett képváltási szünet) funkciót.
- (*2) 3D-időzítés 3D Ready kivetítő (STD) és True 3D kivetítő (opció) esetén.
- (*3) Az új ERA & Data kivetítőnek WSVGA időzítéssel kell rendelkeznie, a Proscene és Home ajánlott.
- (*4) A Proscene és Data kivetítő >4 000L, a natív felbontásnak támogatnia kell az @50Hz/48Hz-et.
- (*5) Windows 8 szabványos időzítés.

True 3D videó kompatibilitás

| | | Bemeneti időzítés | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|
| | | 1280 x 720P, 50Hz | Fent és lent | | | | | |
| | | 1280 x 720P, 60Hz Fent és lent | | | | | | |
| | | 1280 x 720P, 50Hz Képkocka-tömörítés | | | | | | |
| | HDMI 1.4a 3D | 1280 x 720P, 60Hz | x 720P, 60Hz Képkocka-tömörítés | | | | | |
| | Somonot | 1920 x 1080i, 50Hz | Egymás melletti (Félkép |)) | | | | |
| | | 1920 x 1080i, 60Hz | Egymás melletti (Félkép |)) | | | | |
| | | 1920 x 1080P, 24Hz | Fent és lent | | | | | |
| | | 1920 x 1080P, 24Hz | Képkocka-tömörítés | | | | | |
| | | 1920 x 1080i, 50Hz | | | | | | |
| | | 1920 x 1080i, 60Hz | | | | | | |
| | | 1280 x 720P, 50Hz | | | | | | |
| Bemeneti felbontás | | 1280 x 720P, 60Hz | Egymás melletti (Fálkáp) | Bekapcsolt SBS mód mellett | | | | |
| lensontao | | 800 x 600, 60Hz | (reinop) | | | | | |
| | | 1024 x 768, 60Hz | | | | | | |
| | | 1280 x 800, 60Hz | | | | | | |
| | | 1920 x 1080i, 50Hz | | | | | | |
| | HDMI 1.3 | 1920 x 1080i, 60Hz | | | | | | |
| | | 1280 x 720P, 50Hz | | | | | | |
| | | 1280 x 720P, 60Hz | Fent és lent | Bekapcsolt TAB mód mellett | | | | |
| | | 800 x 600, 60Hz | | | | | | |
| | | 1024 x 768, 60Hz | | | | | | |
| | | 1280 x 800, 60Hz | | | | | | |
| | | 1024 x 768, 120Hz | Fromo Socuential | A 3D formátum Szekvenciális | | | | |
| | | 1280x 720, 120Hz | Frame Sequential | képkockák | | | | |

Megjegyzés:

- Ha a 3D bemenet 1080p@24hz, a DMD az integrál többszörösével kell, hogy működjön 3D módban
- Az 1080i@25Hz és 720p@50Hz 100Hz-en fut; a többi 3D-időzítés 120Hz-en.
- Az 1080P@24hz 144 Hz-en fut.

EDID (digitális)

| XGA/WXGA | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|
| B0/Megállapított időzítés | B0/Szabvány időzítés | B0/Részletes időzítés | B1/Videó mód | B1/Részletes időzítés | | | | | |
| 640 x 480, 60Hz | 1600 x 1200, 60Hz | Natív időzítés: | 640 x 480p, 60Hz | XGA: | | | | | |
| 640 x 480, 67Hz | 1440 x 900, 60Hz | XGA: | 720 (1440) x 480i, 60Hz | 1280 x 720p, 60Hz | | | | | |
| | | 1024 x 768, 60Hz | | | | | | | |
| 640 x 480, 72Hz | 1280 x 720, 60Hz | WXGA: | 720 (1440) x 576i, 50Hz | 1366 x 768, 60Hz | | | | | |
| | | 1280 x 800, 60Hz | | | | | | | |
| 640 x 480, 75Hz | 1280 x 800, 60Hz | | 720 x 480p, 60Hz | 1920 x 1080p, 50Hz | | | | | |
| 800 x 600, 56Hz | 640 x 480, 120Hz | | 720 x 576p, 50Hz | 1920 x 1080p, 60Hz | | | | | |
| 800 x 600, 60Hz | 800 x 600, 120Hz | | 1280 x 720p, 60Hz | | | | | | |
| 800 x 600, 72Hz | 1024 x 768, 120Hz | | 1280 x 720p, 50Hz | WXGA: | | | | | |
| 800 x 600, 75Hz | 1280 x 720, 120Hz | | 1920 x 1080i, 60Hz | 1280 x 800p, 120Hz | | | | | |
| 1024 x 768, 60Hz | | | 1920 x 1080i, 50Hz | 1366 x 768, 60Hz | | | | | |
| 1024 x 768, 70Hz | | | 1920 x 1080p, 60Hz | 1920 x 1080p, 50Hz | | | | | |
| 1024 x 768, 75Hz | | | 1920 x 1080p, 50Hz | 1920 x 1080p, 60Hz | | | | | |
| 1280 x 1024, 75Hz | | | 1920 x 1080p, 24Hz | | | | | | |
| 1152 x 870, 75Hz | | | 1920 x 1080p, 25Hz | | | | | | |
| | | | 1920 x 1080p, 30Hz | | | | | | |

| | | 1080p | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| B0/Megállapított időzítés | B0/Szabvány időzítés | B0/Részletes időzítés | B1/Videó mód | B1/Részletes időzítés |
| 640 x 480, 60Hz | 1280 x 1024, 60Hz | Natív időzítés: | 720(1440) x 480i, 60Hz 4:3 | 3840 x 2160p, 60Hz |
| 640 x 480, 67Hz | 1400 x 1050, 60Hz | 1920 x 1080p, 60Hz | 720(1440) x 576i, 50Hz 4:3 | |
| 640 x 480, 72Hz | 1024 x 768, 120Hz | | 720 x 480p, 60 Hz, 4:3 | |
| 640 x 480, 75Hz | 1280 x 720, 60Hz | | 720 x 576p, 50 Hz, 4:3 | |
| 800 x 600, 56Hz | 1280 x 720, 120Hz | | 1280 x 720p, 60 Hz, 16:9 | |
| 800 x 600, 60Hz | 1280 x 800, 60Hz | | 1280 x 720p, 50 Hz, 16:9 | |
| 800 x 600, 72Hz | 1440 x 900, 60Hz | | 1920 x 1080i, 60 Hz, 16:9 | |
| 800 x 600, 75Hz | 1600 x 1200, 60Hz | | 640 x 480p, 60 Hz, 4:3 | |
| 1024 x 768, 60Hz | | | 1920 x 1080p, 60 Hz, 16:9 | |
| 1024 x 768, 70Hz | | | 1920 x 1080p, 50 Hz, 16:9 | |
| 1024 x 768, 75Hz | | | 1920 x 1080p, 24 Hz, 16:9 | |
| 1280 x 1024, 75Hz | | | 1920 x 1080p, 30 Hz, 16:9 | |
| 1152 x 870, 75Hz | | | 1920 x 1080p, 120 Hz, 16:9 | |
| | | | 3840 x 2160p, 24 Hz, 16:9 | |
| | | | 3840 x 2160p, 25 Hz, 16:9 | |
| | | | 3840 x 2160p, 30 Hz, 16:9 | |
| | | | 3840 x 2160p, 50 Hz, 16:9 | |
| | | | 3840 x 2160p, 60 Hz, 16:9 | |
| | | | 4096 x 2160p, 24 Hz, 256:135 | |

| | | 1080p | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| B0/Megállapított időzítés | B0/Szabvány időzítés | B0/Részletes időzítés | B1/Videó mód | B1/Részletes időzítés |
| | | | 4096 x 2160p, 25 Hz, 256:135 | |
| | | | 4096 x 2160p, 30 Hz, 256:135 | |
| | | | 4096 x 2160p, 50 Hz, 256:135 | |
| | | | 4096 x 2160p, 60 Hz, 256:135 | |
| | | | 720 x 480p, 60 Hz, 16:9 | |
| | | | 720(1440) x 480i, 60Hz 16:9 | |
| | | | 720 x 576p, 50 Hz, 16:9 | |
| | | | 2880 x 480i, 60 Hz, 16:9 | |
| | | | 1440 x 480p, 60 Hz, 16:9 | |
| | | | 2880 x 576i, 50 Hz, 16:9 | |
| | | | 1440 x 576p, 50 Hz, 16:9 | |
| | | | 720(1440) x 576i, 50Hz 16:9 | |

Képméret és vetítési távolság

XGA típus

| | Vetít | Vetítési távolság (D) | | | | | Eltérée (Ud) | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|------------------|-------|------------------|-------|------|-----------|--|
| A (4:3) vetítővászon | (m) | | (hüv | (hüvelyk) | | (m) | | (láb) | | | |
| átlójának hosszúsága | Szélesség | Magasság | Szélesség | Magasság | Nagy látószög | Tele | Nagy látószög | Tele | (m) | (hüvelyk) | |
| 25,4 | 0,52 | 0,39 | 20,32 | 15,24 | 1,00 | 1,11 | 3,28 | 3,64 | 0,06 | 2,36 | |
| 30 | 0,61 | 0,46 | 24,00 | 18,00 | 1,18 | 1,32 | N/A | 4,33 | 0,07 | 2,76 | |
| 40 | 0,81 | 0,61 | 32,00 | 24,00 | 1,58 | 1,76 | 5,18 | 5,77 | 0,09 | 3,54 | |
| 50 | 1,02 | 0,76 | 40,00 | 30,00 | 1,97 | 2,19 | 6,46 | 7,19 | 0,12 | 4,72 | |
| 60 | 1,22 | 0,91 | 48,00 | 36,00 | 2,37 | 2,63 | 7,78 | 8,63 | 0,14 | 5,51 | |
| 70 | 1,42 | 1,07 | 56,00 | 42,00 | 2,76 | 3,07 | 9,06 | 10,07 | 0,16 | 6,30 | |
| 80 | 1,63 | 1,22 | 64,00 | 48,00 | 3,15 | 3,51 | 10,33 | 11,52 | 0,18 | 7,09 | |
| 90 | 1,83 | 1,37 | 72,00 | 54,00 | 3,55 | 3,95 | 11,65 | 12,96 | 0,21 | 8,27 | |
| 100 | 2,03 | 1,52 | 80,00 | 60,00 | 3,94 | 4,39 | 12,93 | 14,40 | 0,23 | 9,06 | |
| 120 | 2,44 | 1,83 | 96,00 | 72,00 | 4,73 | 5,27 | 15,52 | 17,29 | 0,27 | 10,63 | |
| 150 | 3,05 | 2,29 | 120,00 | 90,00 | 5,91 | 6,58 | 19,39 | 21,59 | 0,34 | 13,39 | |
| 180 | 3,66 | 2,74 | 144,00 | 108,00 | 7,10 | 7,90 | 23,29 | 25,92 | 0,41 | 16,14 | |
| 200 | 4,06 | 3,05 | 160,00 | 120,00 | 7,88 | 8,78 | 25,85 | 28,81 | 0,46 | 18,11 | |
| 250 | 5,08 | 3,81 | 200,00 | 150,00 | 9,86 | 10,97 | 32,35 | 35,99 | 0,57 | 22,44 | |
| 300 | 6,10 | 4,57 | 240,00 | 180,00 | 11,83 | N/A | 38,81 | N/A | 0,69 | 27,17 | |

Megjegyzés:

• Nagyítás mértéke: 1.1x

A függőleges lencseeltolódás értékei a vetítőlencse középpontja alapján, ha a vetítőlencse középpontjához viszonyított alapon számoljuk. Minden függőleges lencseeltolódási értékhez 5,2 cm-t (2,05 hüvelyk) kell hozzáadni.

WXGA típus

| A (16:10) | Vetít | ővászon m | iérete (Sz x | : Ma) | | Vetítési tá | volság (D) | | Eltérée (Hd) | | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|-------------|------------------|-------|--------------|-----------|--|
| vetítővászón | (r | n) | (hüv | elyk) | (n | n) | (lá | ıb) | Eiter | | |
| átlójának hosszúsága | Szélesség | Magasság | Szélesség | Magasság | Nagy látószög | Tele | Nagy látószög | Tele | (m) | (hüvelyk) | |
| 30 | 0,65 | 0,40 | 25,44 | 15,90 | 1,00 | 1,11 | N/A | 3,64 | 0,06 | 2,36 | |
| 40 | 0,86 | 0,54 | 33,92 | 21,20 | 1,33 | 1,48 | 4,36 | 4,86 | 0,08 | 3,15 | |
| 50 | 1,08 | 0,67 | 42,40 | 26,50 | 1,66 | 1,85 | 5,45 | 6,07 | 0,10 | 3,94 | |
| 60 | 1,29 | 0,81 | 50,88 | 31,80 | 2,00 | 2,22 | 6,56 | 7,28 | 0,12 | 4,72 | |
| 70 | 1,51 | 0,94 | 59,36 | 37,10 | 2,33 | 2,59 | 7,64 | 8,50 | 0,14 | 5,51 | |
| 80 | 1,72 | 1,08 | 67,84 | 42,40 | 2,66 | 2,96 | 8,73 | 9,71 | 0,16 | 6,30 | |
| 90 | 1,94 | 1,21 | 76,32 | 47,70 | 2,99 | 3,33 | 9,81 | 10,93 | 0,18 | 7,09 | |
| 100 | 2,15 | 1,35 | 84,80 | 53,00 | 3,33 | 3,70 | 10,93 | 12,14 | 0,20 | 7,87 | |
| 120 | 2,58 | 1,62 | 101,76 | 63,60 | 3,99 | 4,45 | 13,09 | 14,60 | 0,24 | 9,45 | |
| 150 | 3,23 | 2,02 | 127,20 | 79,50 | 4,99 | 5,56 | 16,37 | 18,24 | 0,30 | 11,81 | |
| 180 | 3,88 | 2,42 | 152,64 | 95,40 | 5,99 | 6,67 | 19,65 | 21,88 | 0,37 | 14,57 | |
| 200 | 4,31 | 2,69 | 169,60 | 106,00 | 6,65 | 7,41 | 21,82 | 24,31 | 0,41 | 16,14 | |
| 250 | 5,38 | 3,37 | 212,00 | 132,50 | 8,31 | 9,26 | 27,26 | 30,38 | 0,50 | 19,69 | |
| 300 | 6,46 | 4,04 | 254,40 | 159,00 | 9,98 | N/A | 32,74 | N/A | 0,60 | 23,62 | |

Megjegyzés:

- Nagyítás mértéke: 1.1x
- A függőleges lencseeltolódás értékei a vetítőlencse középpontja alapján, ha a vetítőlencse középpontjához viszonyított alapon számoljuk. Minden függőleges lencseeltolódási értékhez 5,2 cm-t (2,05 hüvelyk) kell hozzáadni.

| A (16·9) | Vetít | ővászon m | nérete (Sz x | (Ma) | | Vetítési tá | volság (D) | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------|-------|--------------|--|
| vetítővászon | (n | n) | (hüv | (hüvelyk) | | (m) | | ıb) | Eltéi | Elteres (Hd) | |
| átlójának hosszúsága | Szélesség | Magasság | Szélesség | Magasság | Nagy látószög | Tele | Nagy látószög | Tele | (m) | (hüvelyk) | |
| 24,5 | 0,54 | 0,31 | 21,35 | 12,01 | 0,84 | 1,09 | N/A | 3,58 | 0,04 | 1,57 | |
| 30 | 0,66 | 0,37 | 26,15 | 14,71 | 1,03 | 1,34 | N/A | 4,40 | 0,06 | 2,36 | |
| 40 | 0,89 | 0,5 | 34,86 | 19,6 | 1,37 | 1,78 | 4,49 | 5,84 | 0,08 | 3,15 | |
| 50 | 1,11 | 0,62 | 43,58 | 24,5 | 1,72 | 2,23 | 5,64 | 7,32 | 0,10 | 3,94 | |
| 60 | 1,33 | 0,75 | 52,29 | 29,4 | 2,06 | 2,68 | 6,76 | 8,79 | 0,12 | 4,72 | |
| 70 | 1,55 | 0,87 | 61,01 | 34,3 | 2,40 | 3,12 | 7,87 | 10,24 | 0,14 | 5,51 | |
| 80 | 1,77 | 1 | 69,73 | 39,2 | 2,75 | 3,57 | 9,02 | 11,71 | 0,16 | 6,30 | |
| 90 | 1,99 | 1,12 | 78,44 | 44,1 | 3,09 | 4,01 | 10,14 | 13,16 | 0,18 | 7,09 | |
| 100 | 2,21 | 1,25 | 87,16 | 49 | 3,43 | 4,46 | 11,25 | 14,63 | 0,19 | 7,48 | |
| 120 | 2,66 | 1,49 | 104,59 | 58,8 | 4,12 | 5,35 | 13,52 | 17,55 | 0,24 | 9,45 | |
| 150 | 3,32 | 1,87 | 130,74 | 73,5 | 5,15 | 6,69 | 16,90 | 21,95 | 0,30 | 11,81 | |
| 180 | 3,98 | 2,24 | 156,88 | 88,2 | 6,18 | 8,03 | 20,28 | 26,35 | 0,36 | 14,17 | |
| 200 | 4,43 | 2,49 | 174,32 | 98,1 | 6,86 | 8,92 | 22,51 | 29,27 | 0,40 | 15,75 | |
| 250 | 5,53 | 3,11 | 217,89 | 122,6 | 8,58 | 11,15 | 28,15 | 36,58 | 0,50 | 19,69 | |
| 300 | 6,64 | 3,74 | 261,47 | 147,1 | 10,29 | 13,38 | 33,76 | 43,90 | 0,59 | 23,23 | |
| 306 | 6,77 | 3,81 | 266,70 | 150 | 10,50 | N/A | 34,45 | N/A | 0,61 | 24,02 | |

1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus

Megjegyzés:

• Nagyítás mértéke: 1.3x

 A függőleges lencseeltolódás értékei a vetítőlencse középpontja alapján, ha a vetítőlencse középpontjához viszonyított alapon számoljuk. Minden függőleges lencseeltolódási értékhez 5,2 cm-t (2,05 hüvelyk) kell hozzáadni.

1080p 1,3x típus

| A (16:9) | Vetít | ővászon m | nérete (Sz x | Ma) | | Vetítési tá | volság (D) | | Eltérée (Ud) | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------|--------------|-----------|
| vetítővászon | (n | n) | (hüv | (hüvelyk) | | (m) | | ıb) | | |
| átlójának hosszúsága | Szélesség | Magasság | Szélesség | Magasság | Nagy látószög | Tele | Nagy látószög | Tele | (m) | (hüvelyk) |
| 31 | 0,69 | 0,39 | 27,02 | 15,20 | N/A | 1,00 | N/A | 3,28 | 3,28 | 2,40 |
| 40 | 0,89 | 0,50 | 34,86 | 19,60 | 1,00 | 1,30 | 3,28 | 4,27 | 4,27 | 3,10 |
| 50 | 1,11 | 0,62 | 43,58 | 24,50 | 1,20 | 1,60 | 3,94 | 5,25 | 5,25 | 3,90 |
| 60 | 1,33 | 0,75 | 52,29 | 29,40 | 1,50 | 2,00 | 4,92 | 6,56 | 6,56 | 4,70 |
| 70 | 1,55 | 0,87 | 61,01 | 34,30 | 1,70 | 2,30 | 5,58 | 7,55 | 7,55 | 5,50 |
| 80 | 1,77 | 1,00 | 69,73 | 39,20 | 2,00 | 2,60 | 6,56 | 8,53 | 8,53 | 6,30 |
| 90 | 1,99 | 1,12 | 78,44 | 44,10 | 2,20 | 2,90 | 7,22 | 9,51 | 9,51 | 7,10 |
| 100 | 2,21 | 1,25 | 87,16 | 49,00 | 2,50 | 3,30 | 8,20 | 10,83 | 10,83 | 7,90 |
| 120 | 2,66 | 1,49 | 104,59 | 58,80 | 3,00 | 3,90 | 9,84 | 12,80 | 12,80 | 9,40 |
| 150 | 3,32 | 1,87 | 130,74 | 73,50 | 3,70 | 4,90 | 12,14 | 16,08 | 16,08 | 11,80 |
| 180 | 3,98 | 2,24 | 156,88 | 88,20 | 4,50 | 5,90 | 14,76 | 19,36 | 19,36 | 14,20 |
| 200 | 4,43 | 2,49 | 174,32 | 98,10 | 5,00 | 6,50 | 16,40 | 21,33 | 21,33 | 15,70 |
| 250 | 5,53 | 3,11 | 217,89 | 122,60 | 6,20 | N/A | 20,34 | N/A | N/A | 19,70 |
| 322 | 7,13 | 4,01 | 280,65 | 157,90 | 8,00 | N/A | 26,25 | N/A | N/A | 23,60 |

Megjegyzés: Nagyítás mértéke: 1.3x

| · · | | · · | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|-------------|------------|------------------|-------|------------------|-------|------|-----------|--|
| A (16:9) | Vetít | | Vetítési tá | volság (D) | | Eltór | Eltórós (Hd) | | | | |
| vetítővászon | (n | n) | (hüv | (hüvelyk) | | n) | (láb) | | | | |
| átlójának hosszúsága | Szélesség | Magasság | Szélesség | Magasság | Nagy látószög | Tele | Nagy látószög | Tele | (m) | (hüvelyk) | |
| 36 | 0,80 | 0,45 | 31,38 | 17,65 | 0,40 | 0,40 | N/A | 1,31 | 0,07 | 2,76 | |
| 40 | 0,89 | 0,50 | 34,86 | 19,60 | 0,40 | 0,40 | 1,31 | 1,31 | 0,08 | 3,15 | |
| 50 | 1,11 | 0,62 | 43,58 | 24,50 | 0,50 | 0,50 | 1,64 | 1,64 | 0,10 | 3,94 | |
| 60 | 1,33 | 0,75 | 52,29 | 29,40 | 0,70 | 0,70 | 2,30 | 2,30 | 0,12 | 4,72 | |
| 70 | 1,55 | 0,87 | 61,01 | 34,30 | 0,80 | 0,80 | 2,62 | 2,62 | 0,14 | 5,51 | |
| 80 | 1,77 | 1,00 | 69,73 | 39,20 | 0,90 | 0,90 | 2,95 | 2,95 | 0,16 | 6,30 | |
| 90 | 1,99 | 1,12 | 78,44 | 44,10 | 1,00 | 1,00 | 3,28 | 3,28 | 0,18 | 7,09 | |
| 100 | 2,21 | 1,25 | 87,16 | 49,00 | 1,10 | 1,10 | 3,61 | 3,61 | 0,19 | 7,48 | |
| 120 | 2,66 | 1,49 | 104,59 | 58,80 | 1,30 | 1,30 | 4,27 | 4,27 | 0,24 | 9,45 | |
| 150 | 3,32 | 1,87 | 130,74 | 73,50 | 1,60 | 1,60 | 5,25 | 5,25 | 0,30 | 11,81 | |
| 180 | 3,98 | 2,24 | 156,88 | 88,20 | 2,00 | 2,00 | 6,56 | 6,56 | 0,36 | 14,17 | |
| 200 | 4,43 | 2,49 | 174,32 | 98,10 | 2,20 | 2,20 | 7,22 | 7,22 | 0,40 | 15,75 | |
| 250 | 5,53 | 3,11 | 217,89 | 122,60 | 2,70 | 2,70 | 8,86 | 8,86 | 0,50 | 19,69 | |
| 292 | 6,46 | 3,64 | 254,50 | 143,20 | 3,20 | 3,20 | 10,50 | 10,50 | 0,58 | 22,83 | |

1080p rövid vetítési távolságú típus

Megjegyzés:

• Nagyítás mértéke: 1.0x

 A függőleges lencseeltolódás értékei a vetítőlencse középpontja alapján, ha a vetítőlencse középpontjához viszonyított alapon számoljuk. Minden függőleges lencseeltolódási értékhez 5,2 cm-t (2,05 hüvelyk) kell hozzáadni.

1080p 1,6x típus

| A (16:9) | Vetítővászon mérete (Sz x Ma) | | | | | Vetítési tá | volság (D) | 1 | Eltáráo (Ud) | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------|-----------|----------|------------------|-------------|------------------|-------|--------------|-----------|--|
| vetítővászon | (r | n) | (hüv | elyk) | (m) | | (lá | ıb) | Eitei | | |
| átlójának hosszúsága | Szélesség | Magasság | Szélesség | Magasság | Nagy látószög | Tele | Nagy látószög | Tele | (m) | (hüvelyk) | |
| 20 | 0,44 | 0,25 | 17,43 | 9,81 | N/A | 1,00 | N/A | 3,28 | 0,04 | 1,57 | |
| 40 | 0,89 | 0,50 | 34,86 | 19,60 | 1,20 | 2,00 | 3,94 | 6,56 | 0,08 | 3,15 | |
| 50 | 1,11 | 0,62 | 43,58 | 24,50 | 1,50 | 2,50 | 4,92 | 8,20 | 0,10 | 3,94 | |
| 60 | 1,33 | 0,75 | 52,29 | 29,40 | 1,90 | 3,00 | 6,23 | 9,84 | 0,12 | 4,72 | |
| 70 | 1,55 | 0,87 | 61,01 | 34,30 | 2,20 | 3,50 | 7,22 | 11,48 | 0,14 | 5,51 | |
| 80 | 1,77 | 1,00 | 69,73 | 39,20 | 2,50 | 4,00 | 8,20 | 13,12 | 0,16 | 6,30 | |
| 90 | 1,99 | 1,12 | 78,44 | 44,10 | 2,80 | 4,50 | 9,19 | 14,76 | 0,18 | 7,09 | |
| 100 | 2,21 | 1,25 | 87,16 | 49,00 | 3,10 | 5,00 | 10,17 | 16,40 | 0,19 | 7,48 | |
| 120 | 2,66 | 1,49 | 104,59 | 58,80 | 3,70 | 6,00 | 12,14 | 19,69 | 0,24 | 9,45 | |
| 150 | 3,32 | 1,87 | 130,74 | 73,50 | 4,60 | 7,40 | 15,09 | 24,28 | 0,30 | 11,81 | |
| 180 | 3,98 | 2,24 | 156,88 | 88,20 | 5,60 | 8,90 | 18,37 | 29,20 | 0,36 | 14,17 | |
| 200 | 4,43 | 2,49 | 174,32 | 98,10 | 6,20 | 9,90 | 20,34 | 32,48 | 0,40 | 15,75 | |
| 250 | 5,53 | 3,11 | 217,89 | 122,60 | 7,70 | N/A | 25,26 | N/A | 0,50 | 19,69 | |
| 322 | 7,13 | 4,01 | 280,65 | 157,90 | 10,0 | N/A | 32,81 | N/A | 0,64 | 25,20 | |

Megjegyzés:

- Nagyítás mértéke: 1,6x
- A függőleges lencseeltolódás értékei a vetítőlencse középpontja alapján, ha a vetítőlencse középpontjához viszonyított alapon számoljuk. Minden függőleges lencseeltolódási értékhez 5,2 cm-t (2,05 hüvelyk) kell hozzáadni.



A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése

- 1. A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében kérjük, használja az Optoma mennyezeti konzolt a felszereléshez.
- 2. Amennyiben harmadik fél által mennyezeti konzolját kívánja használni, győződjön meg arról, hogy a kivetítőt tartó konzol rögzítésére szolgáló csavarok megfelelnek az alábbi előírásoknak:
- Csavar típusa: M4* 10 mm
- Minimális csavar hosszúság: 10mm



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



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

A mennyezeti rögzítéshez szükség esetén vásárolhat egy 250 mm-nél hosszabb kábelkötegelőt a hálózati adapter rögzítéséhez.

1. Erősítse fel a kábelkötegelőt a kivetítő alján lévő, kijelölt nyílásokra. Ezután helyezze a hálózati adaptert a nyílására.



2. Rögzítse a hálózati adaptert a kábelkötegelővel.



Infravörös távvezérlő-kódok



| Pillontvíí | | NEC | Ügyf | élkód | Billent | tyűkód | | |
|---------------------------------|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---|--|
| Dillelityu | | formátum | 1. bájt | 2. bájt | 3. bájt | 4. bájt | Leiras | |
| Та́р | ባ | 1. formátum | 32 | CD | 02 | FD | Nyomja meg a kivetítő be- / kikap- csoláshoz. | |
| Képarány | \mathbf{N} | 1. formátum | 32 | CD | 64 | 9B | Nyomja meg a megjelenített kép arányának módosításához. | |
| Forrás | Ð | 1. formátum | 32 | CD | C3 | 3C | Nyomja meg egy bemeneti jelforrás kiválasztásához. | |
| Mód | | 1. formátum | 32 | CD | 5 | FA | Nyomja meg a megjelenített kép képüzemmódjának módosításához. | |
| Négyirányú billentyűk (Fel) | ^ | 2. formátum | 32 | CD | 11 | EE | | |
| Négyirányú billentyűk (Bal) | < | 2. formátum | 32 | CD | 10 | EF | Nyomja meg a gombot elemek kiválasztásáboz, illetve azok | |
| Négyirányú billentyűk (Jobb) | > | 2. formátum | 32 | CD | 12 | ED | beállításainak elvégzéséhez. | |
| Négyirányú billentyűk (Le) | V | 2. formátum | 32 | CD | 14 | EB | | |
| Enter | 0 | 1. formátum | 32 | CD | 0F | F0 | Megerősíti a választást. | |
| Beállítások/ Beállítás menü | | 1. formátum | 32 | CD | A8 | 57 | Nyomja meg, hogy belépjen a Beállítás menübe. | |
| Vissza | Ð | 1. formátum | 32 | CD | 0D | F2 | Nyomja meg, hogy visszalépjen az előző menübe. | |
| Menü | ≡ | 1. formátum | 32 | CD | 0E | F1 | Nyomja meg a kivetítő képernyő- menüinek megjelenítéséhez vagy bezárásához. | |
| Hangerő - | ⊈) | 2. formátum | 32 | CD | 8F | 70 | Nyomja meg a hangerő csökkenté- séhez. | |
| Némítás | €J× | 1. formátum | 32 | CD | 52 | AD | Nyomja meg a hang ideiglenes ki- / bekapcsolásához. | |

| Billentyű | | NEC | Ügyfélkód | | Billentyűkód | | |
|-----------------|----|-------------|-----------|---------|--------------|---------|--|
| | | formátum | 1. bájt | 2. bájt | 3. bájt | 4. bájt | Leiras |
| Hangerő + | ☑≫ | 2. formátum | 32 | CD | 8C | 73 | Nyomja meg a hangerő növelésé- hez. |
| Kimerevítés | * | 1. formátum | 32 | CD | 06 | F9 | Nyomja meg a vetített kép kimere- vítéséhez. |
| Trapézkorrekció | Å | 1. formátum | 32 | CD | 7 | F8 | Nyomja meg a gombot a kivetítő megdöntése által okozott képtorzítás kioltásához. |
| AV némítás | Ø | 1. formátum | 32 | CD | 03 | FC | Nyomja meg a vetített kép elrejté- séhez / felfedéséhez és a hang ki- / bekapcsolásához. |

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.

Képproblémák

Nem jelenik meg kép

- Ellenőrizze, hogy az összes kábel és tápcsatlakozó megfelelően és biztonságosan rögzül-e, az "Üzembe helyezés" szakaszban írottak szerint.
- Győződjön meg róla, hogy a csatlakozók érintkezői nem hajlottak vagy törtek el.
- Győződjön meg arról, hogy a "Némítás" funkció ne legyen bekapcsolva.

A kép nem éles

 Az élesség állításához forgassa el a fókuszáló gyűrűt az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba, amíg a kép ki nem tisztul.

(Lásd ezt az oldalt: 18).

• Győződjön meg arról, hogy a vetítővászon távolsága a tartományon belül van.

(Lásd a következő oldalakat: 59-62).

A kép megnyúlik, amikor 16:9 képarányú DVD-filmet játszik le

- Ha anamorf vagy 16:9 képformátumú DVD filmet játszik le, a kivetítő a képet a legjobb minőségben 16:9 beállításban jeleníti meg.
- Ha F-Nyújtás képformátumú DVD-t játszik le, módosítsa a formátumot F-Nyújtás beállításra a kivetítő OSD-menüjében.
- Ha 4:3 képformátumú DVD filmet játszik le, módosítsa a formátumot 4:3 beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- Állítsa a megjelenítési formátumot 16:9 (széles) képméretarányraa DVD-lejátszón.

A kép túl kicsi vagy túl nagy

- Forgassa a zoom kart az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a vetített kép méretének növeléséhez, illetve csökkentéséhez. (Lásd: 18. oldal).
- Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebbre vagy messzebbre.
- Nyomja meg a "Menü" gombot a kivetítő kezelőpanelén, lépjen a "Kijelző → Képarány" menübe.
 Próbálkozzon különböző beállításokkal.
- A kép oldalai ferdék:
 - Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a vetítővászon közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen.
- A kép fordított
 - Válassza ki a "Kijelző → Vetítés tájolása" elemet az OSD-menüben és válassza ki a vetítés irányát.

Egyéb problémák

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.

Távvezérlő problémák

- Ha a távvezérlő nem működik
 - Ellenőrizze, hogy a távvezérlő működési szöge a kivetítő IR vevőjéhez viszonyítva ±15°-on belül van.
 - Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távirányító között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 6 méteren (19,7 lábon) belül legyen.
 - Győződjön meg arról, hogy helyesen helyezték be az elemeket.
 - Cserélje ki a lemerült elemeket.

Figyelmeztető jelzések

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

- Ha a "Lamp" (Lámpa) LED folyamatos vörös színnel világít és a "Power" (Működésjelző) jelzőfény vörösen villog.
- Ha a "Temp" (Hőmérséklet) LED folyamatos vörös színnel világít és a "Power" (Működésjelző) jelzőfény vörösen villog. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő túlmelegedett. Normális esetben a kivetítőt lehűlés után újra be lehet kapcsolni.
- Ha a "Temp" (Hőmérséklet) LED vörös színnel villog és a "Power" (Működésjelző) jelzőfény vörösen villog.

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

LED fény jelentése

| Maaaaaa | Bekapcsolt | állapot LED | Hőmérsékletjelző LED | Lámpa LED |
|---|----------------------|---|----------------------|----------------------|
| Message | (Vörös) | (Zöld vagy kék) | (Vörös) | (Vörös) |
| Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet) | Folyamatosan világít | | | |
| Bekapcsolt állapot (Bemelegedés) | | Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be) | | |
| Zapnuto a lampa svítí | | Folyamatosan világít | | |
| Kikapcsolás (hűtés) | | Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be) Visszatér folyamatos vörös fényre, amikor a hűtőventilátor kikapcsolódik. | | |
| Hiba (Lámpahiba) | Villog | | | Folyamatosan világít |
| Hiba (Hibás ventilátor) | Villog | | Villog | |
| Hiba (Magas hőmérs.) | Villog | | Folyamatosan világít | |

Kikapcsolás:



Hőmérséklet-figyelmeztetés:



Műszaki adatok

| Elem | | Leírás | | | | |
|-------------------|------------------------|---|--|--|--|--|
| Technológia | | XGA: Texas Instruments DMD, 0,55" S450 DMD WXGA: Texas Instruments DMD, 0,65" S450 DMD 1080p: Texas Instruments DMD, 0,65" S600 DMD | | | | |
| Eredeti felbontás | | XGA: 1024 x 768 WXGA: 1280 x 800 1080p: 1920 x 1080 | | | | |
| Objektív | Vetítési arány | XGA: 0,617 @80" WXGA: 0,521 @87,2" 1080p: 0,496 @87,2" [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus], 1.12–1.47 [1080p 1,3x típus], 0,496 @87,2" [1080p rövid vetítési távolságú típus] és 1,4–2,24 [1080p 1,6x típus] | | | | |
| | f-szám | XGA: 2,7 WXGA: 2,8 1080p: 2,8 [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus és 1080p rövid vetítési távolságú típusok], 2,43–2,78 [1080p 1,3x típus] és 2,5–3,26 [1080p 1,6x típus] | | | | |
| | Fókusztávolság | XGA: 7,15 mm @80" WXGA: 7,51 mm @87,2" 1080p: 7,51 mm@ 87,2" [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus és 1080p rövid vetítési távolságú típusok], 16,90– 21,61 mm [1080p 1,3x típus] és 20,91– 32,62 mm [1080p 1,6x típus] | | | | |
| | Nagyítási tartomány | XGA/WXGA: 1.0x 1080p: 1,0x [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus és 1080p rövid vetítési távolságú típusok], 1,3x [1080p 1,3x típus] és 1.6x [1080p 1,6x típus] | | | | |
| Eltérés | | XGA: 115% @80", tűrés ±5% WXGA: 115% @87,2", tűrés ±5% 1080p: 116% @87,2", tűréshatár ±5% [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus], 100%~116% @60", tűréshatár ±5% [1080p 1,3x típus], 115% @87,2", tűréshatár ±5% [1080p rövid vetítési távolságú típus] és 100%~116% @60", tűréshatár ±5% [1080p 1,6x típus] | | | | |
| Képméret | | XGA: Optimalizált 80" széles @1m WXGA: Optimalizált 87,2" széles @1m 1080p: Optimalizálva 87,2" széles @0,9784 m mellett [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus és 1080p rövid vetítési távolságú típusok], optimalizálva 59" széles @1,53 m mellett [1080p 1,3x típus] és optimalizálva 60" széles @1,86 m mellett [1080p 1,6x típus] | | | | |
| Vetítési távolság | | XGA: 0,4 m és 4 m közötti mechanikus mozgástartomány, 0,75 m és 1,33 m közötti optikai optimalizált tartomány WXGA: 0,4 m és 3,2 m közötti mechanikus mozgástartomány, 0,779 m és 1,127 m közötti optikai optimalizált tartomány 1080p: 0,4 m és 3,21 m közötti szerkezet haladási távolság, 0,779 m és 1,127 m közötti optikailag optimalizált távolság [1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típus és 1080p rövid vetítési távolságú típusok], 1 m és 8 m közötti szerkezet haladási távolság, 1,3 m és 3 m közötti optikailag optimalizált távolság [1080p 1,3x típus] és 1 m és 10 m közötti szerkezet haladási távolság, 1,4 m és 4,5 m közötti optikailag optimalizált távolság [1080p 1,6x típus] | | | | |

| Elem | Leírás |
|-------------------------|---|
| I/O-aljzatok | HDMI 1 (HDMI 1.4b [XGA/WXGA típus] / HDMI 2.0 [1080p típus]) HDMI 2 (HDCP 2.0 [XGA/WXGA típus] / HDCP 2.2 [1080p típus]) USB Type-A firmware-frissítéshez és USB 5 V / 1,5 A-es tápellátáshoz Audiokimenet 3,5 mm RS232 LAN [csak XGA, WXGA, 1080p 1,3x, 1080p rövid vetítési távolságú, 1080p 1,6x típusok] |
| Szín | 1073,4 millió szín |
| Képfrissítési sebesség | Vízszintes pásztázási sebesség: 15 KHz – 140 KHz Függőleges pásztázási sebesség: 24 Hz – 120 Hz |
| Hangszóró | 15 W |
| Áramfogyasztás | XGA, WXGA és 1080p rövid vetítési távolságú, hálózat nélküli típusok: Öko mód: 100 W (jellemző) @110 VAC; 98 W @220 VAC Fényes mód: 140 W (jellemző) @110 VAC; 139 W @220 VAC 1080p 1,3x, 1080p rövid vetítési távolságú típus és 1080p 1,6x típusok: Öko mód: 121 W (jellemző) @110 VAC; 119 W @220 VAC Fényes mód: 176 W (jellemző) @110 VAC; 173 W @220 VAC |
| Bemeneti áramerősség | DC 19 V, 9,23 A |
| Felszerelés tájolása | Elöl, Hátul, Mennyezet, Hátul+Mennyezet |
| Méretek (Szé x Mé x Ma) | Lábak nélkül: 274 x 216 x 108,5 mm Lábakkal együtt: 274 x 216 x 114 mm |
| Tömeg | 3,2 ±0,2 kg |
| Környezeti | 0–40 °C működés közben; 80% páratartalom (nem lecsapódó) |

Megjegyzés: A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Optoma globális képviseletek

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

Egyesült Államok

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539

Kanada

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539

Közép-Amerika

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539

Európa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, Egyesült Királyság www.optoma.eu Szerviz Tel.: +44 (0)1923 691865

Benelux BV

Randstad 22-123 1316 BW Almere Hollandia www.optoma.nl

Franciaország

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

Spanyolország

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

Németország

Am Nordpark 3 41069 Mönchengladbach Németország

Scandinavia

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norvégia

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norvégia

Korea

https://www.optoma.com/kr/

888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

€ 888-289-6786
 ☑ 510-897-8601
 ☑ services@optoma.com

((888-289-6786

510-897-8601 services@optoma.com

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

(0) 36 820 0252 +31 (0) 36 548 9052

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

€ +34 91 499 06 06
⊨ +34 91 670 08 32

(+49 (0) 2161 68643 0 **i** +49 (0) 2161 68643 99 **i** info@optoma.de

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

Japán

https://www.optoma.com/jp/

¹ Tajvan

https://www.optoma.com/tw/

Kína

Room 2001, 20F, Building 4, No.1398 Kaixuan Road, Changning District Shanghai, 200052, China

Ausztrália

https://www.optoma.com/au/


www.optoma.com