

DLP[®] kivetítő





Használati utasítás

TARTALOMJEGYZÉK

BIZTONSÁG	4
Fontos biztonsági tudnivalók	4
l ézersugárzással kapcsolatos biztonsági tudnivalók	5
l ézerrel kapcsolatos figyelmeztetés	6
EN 50689.2021	6
3D-re vonatkozó hiztonsági információ	6
Szerzői jog	0
Eelelősságet kizáró nyilatkozat	/
	/
	/
Nuiletkozot oz El Lozobólyoknok voló mogfololőpógről	/
	0
WEEE	ð
BEVEZETÉS	9
	•
A csomag bemutatasa	9
Normal tartozekok	9
Opcionalis kiegeszítők	9
A termék áttekintése	10
Csatlakozók	11
Billentyűzet	12
Távvezérlő	13
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS	. 15
A kivetítő telepítése	15
Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz	17
A kivetített kép beállítása	18
A távvezérlő beüzemelése	20
	~~
A KIVETTI O HASZNALATA	. 22
A kivetítő be- és kikapcsolása	22
Bemeneti jelforrás választása	23
Navigálás a menüben és iellemzők	24
OSD-menüszerkezet	25
A kénheállítások menji megjelenítése	33
3D menii medielenítése	37
Kénméretarány menü megielenítése	37
Élməszk menü medialənítása	30
A diaitális zoom menii megielenítése	20
A digitalis 20011 menu megjelentese	20
Roleő bangszóró monü	39
Audió nómítán manü	40
אטעוט ווכוווונס וווכווע	
Audió bangarő manü	40 10
Audió hangerő menü	40

Audió kimenet menü	
Vetítés beállítása menü	
Szűrőbeállítások menü	41
Energiatakarékossági beállítások menü	
Beállítás, Biztonság menü	
Tesztábra menü beállítása	
Távvezérlő beállítások menü beállítása	
Kivetítő-azonosító menü beállítása	
12V trigger menü beállítása	
Opciók menü beállítása	
OSD alaphelyzet menü beállítása	
Hálózati LAN menü	
Hálózati vezérlés menü	
Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü	
Információ menü	
KARBANTARTÁS	52
KARBANTARTÁS	52
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása	52
KARBANTARTÁS	 52 52
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ	
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ	
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások	
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások Képméret és vetítési távolság	
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások Képméret és vetítési távolság A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése	52 52 53 53 53 56 57
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások Képméret és vetítési távolság A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése Infravörös távvezérlő-kódok	52 52 53 53 53 56 57 58
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások Képméret és vetítési távolság A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése Infravörös távvezérlő-kódok Hibaelhárítás	
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások. Képméret és vetítési távolság A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése Infravörös távvezérlő-kódok Hibaelhárítás	52 52 53 53 53 56 57 58 62 64
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások Képméret és vetítési távolság A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése Infravörös távvezérlő-kódok Hibaelhárítás Figyelmeztető jelzések	
KARBANTARTÁS A porszűrő beszerelése és tisztítása TOVÁBBI INFORMÁCIÓ Kompatibilis felbontások Képméret és vetítési távolság A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése Infravörös távvezérlő-kódok Hibaelhárítás Figyelmeztető jelzések Műszaki adatok. Optoma globális képviseletek.	52 52 53 53 53 56 57 58 62 64 66 67

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 túlmelegedés elleni védelme érdekében úgy helyezze el, hogy a megfelelő szellőzést nem akadályozza. Például, ne helyezze a kivetítőt zsúfolt dohányzóasztalra, heverőre, ágyra vagy hasonló felületre. Ne építse a kivetítőt burkolatba, mint például könyvespolcra vagy szekrénybe, mert ezek a szellőzést korlátozzák.
- A 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 5°C 40°C között legyen
 - (ii) Relatív páratartalom: 10 % 85 %
 - 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 készüléket 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. Az áramkimardások és feszültségesések TÖNKRETEHETIK az eszközöket.

Lézersugárzással kapcsolatos biztonsági tudnivalók

Megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 részének, kivéve a megfelelés tekintetében mint 2. LIP kockázati csoport tagjaként, az IEC 62471-5:Ed. 1.0 meghatározása szerint. Bővebb tájékoztatásért lásd: 2019. május 8-i 57. sz Lézer nyilatkozat.

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019. IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級 IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级



Az alábbi utasítások betartásának elmulasztása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

- Ez a kivetítő beépített, Class 4 besorolású lézermodult tartalmaz. A szétszerelése és az átalakítása rendkívül veszélyes, ezért soha nem szabad rá kísérletet tenni.
- A felhasználói útmutatóban nem kifejezetten szereplő működtetés és módosítás veszélyes lézersugárzásnak való kitettség kockázatával jár.
- 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 tartós szemkárosodást okozhat.
- A kivetítő bekapcsolásakor győződjön meg arról, hogy a kivetítő hatósugarában tartózkodó személyek közül senki nem néz a lencsébe.
- A vezérlési, beállítási és működtetési utasítások betartásának elmulasztása esetén a lézersugárzás miatt károk következhetnek be.
- Megfelelő utasítások az összeszereléshez, működtetéshez és karbantartáshoz, többek között egyértelmű figyelmeztetések a lézersugárzásnak való kitettség elkerülésével kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.



IEC 60825-1: 2014 Class 1 RG2 IEC 62471-5:2015 RG2

- További utasítások a gyermekek felügyeletére, a sugárba nézés tiltására és az optikai segédeszközök használatának tiltására vonatkozóan.
- További utasítások arra nézve, hogy gyermekektől távol szerelendő fel.
- Felhívják a figyelmet arra, hogy a gyerekek felügyelet alatt tartandóak és soha nem szabad megengedni nekik, hogy a kivetítő fénysugarába nézzenek, a kivetítőtől bármilyen távolságra.
- Felhívják a figyelmet arra, hogy a óvatossággal járjanak el, amikor a távvezérlőt a vetítőlencse előtt tartózkodva használják a kivetítő indítására.
- Felhívják a figyelmet arra, hogy kerüljék az olyan optikai segédeszközök, mint például távcsövek vagy teleszkópok használatát a fénysugáron belül.
- Mint minden erős fényforrás esetében, ne nézzen bele a sugárba! RG2 IEC 62471-5:2015.
- FIGYELEM: A GYERMEKEK FEJE FÖLÖTT SZERELJE FEL. Mennyezeti szerelőkonzol használata ajánlott ezzel a termékkel, hogy a gyermekek szeme fölött lehessen felszerelni.

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztetés

IEC 60825-1:2014: 1. OSZTÁLYÚ LÉZERTERMÉK – 2. KOCKÁZATI CSOPORT.

A termék rendeltetése fogyasztói lézertermék, és az megfelel az EN 50689:2021 szabványnak.

1. OSZTÁLYÚ FOGYASZTÓI LÉZERTERMÉK

EN 50689:2021

3D-re vonatkozó biztonsági információ

Kérjük, kövesse a jelen felhasználói kézikönyvben javasolt figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket, mielőtt Ön vagy gyermeke használná a 3D funkciót.

Figyelmeztetés

Gyermekeknél és tinédzsereknél inkább okoz egészségügyi gondokat a 3D, ezért rájuk közben gondosan figyelni kell.

Fényérzékenységi rohamra és egyéb egészségügyi kockázatokra vonatkozó figyelmeztetés

- Egyesek epilepsziás rohamot kaphatnak a kivetítő és a videojátékok villogó képeinek, fényeinek hatására. Amennyiben epilepszia vagy szélütés betegségtől szenved vagy a családban volt ilyen előzmény, akkor a 3D funkció használata előtt kérje ki szakorvosa tanácsát.
- Előfordulhat, hogy azok, akik saját magukon vagy családjukban eddig nem tapasztaltak epilepsziás vagy szélütés jeleit, eddig nem diagnosztizált betegséget hordozhatnak magukban, ami fényérzékenységi epilepsziás rohamot válthat ki.
- A terhes nők, az idősek, a súlyos betegségtől vagy alváshiánytól szenvedők, illetve az alkohol hatása alatt lévők kerüljék a készülék 3D funkciójának használatát.
- Ha az alábbi tüneteket tapasztalja, azonnal hagyja abba a 3D képek nézését és forduljon szakorvoshoz: (1) látászavar; (2) émelygés; (3) szédülés; (4) akaratlan mozgás, mint pl. szem- vagy izomrángás; (5) zavartság; (6) hányinger; (7) eszméletvesztés; (8) rángás; (9) görcsölés; és/vagy (10) dezorientáció. A gyermekek és tinédzserek hajlamosabbak lehetnek e tünetekre, mint a felnőttek. A szülőknek tanácsos figyelemmel kísérniük gyermekeiket és megkérdezni, hogy tapasztalják-e a fenti tüneteket.
- A 3D kép nézése okozhat tengeri betegséget, észlelési zavarokat, dezorientációt, szemmegerőltetést és egyensúlyzavarokat. Javasoljuk, hogy gyakori szünetekkel csökkentse a bekövetkezés esélyét. Ha a szeme elfáradt vagy kiszáradt, vagy ha a fenti tünetek bármelyikét tapasztalja, azonnal hagyja abba az eszköz használatát és a tünetek megszűnése után legalább harminc percig még ne folytassa a használatát.

- Ha a 3D vetítést igen kis távolságról nézi huzamosabb ideig, látászavart okozhat. Az ideális nézési távolság a vetítővászon magasságának legalább háromszorosa. Tanácsos a vetítővászonnal egy szintben nézni a vetített képet.
- A 3D szemüveg hosszabb idejű használatakor fejfájás vagy kifáradás jelentkezhet. Ha fejfájást, fáradtságot vagy szédülést tapasztal, hagyja abba a 3D nézését és pihenjen.
- Ne használja a 3D szemüveget más célra, csak a 3D vetítés nézésére.
- A 3D szemüveg rendeltetésétől eltérő célból történő viselése (pl. szemüveg, napszemüveg, védőszemüveg stb.) fizikailag ártalmas lehet, gyengítheti a látást.
- A 3D-ben való megtekintés egyes nézőknél dezorientációt okozhat. Ennek megfelelően NE helyezze a 3D KIVETÍTŐT nyitott lépcsőház, kábel, erkély vagy egyéb tárgy közelébe, ahol fennáll a megbotlás, beleütközés, leverés, eltörés vagy átesés veszélye.

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 2019

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.

Az MHL, a Mobile High-Definition Link és az MHL embléma az MHL Licensing, LLC védjegye vagy bejegyzett 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 zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

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.

Nyilatkozat az EU-szabályoknak való megfelelőségről

- 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

Selejtezés esetén ne dobja szemétbe ezt az elektronikus eszközt. A minimális szennyezés és a környezet lehető legnagyobb mértékű védelme érdekében dolgozza fel újra.

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 távvezérlőt elemmel együtt szállítjuk.
- * Az európai garanciális információkért látogasson el a www.optoma.com webhelyre.

Opcionális kiegészítők



Megjegyzés:

Az opcionális kiegészítők típustól, műszaki adatoktól és térségtől függően eltérők lehetnek.

A termék áttekintése



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.

Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Felső fedél	7.	Szellőzés (beömlő nyílás)
2.	Fókuszgyűrű	8.	Nagyítás kar
3.	Objektív	9.	Lencsemozgató tárcsa
4.	Infravörös érzékelő	10.	Szellőzés (kiömlő nyílás)
5.	Billentyűzet	11.	Dőlésszög-beállító lábak
6.	Be- és kimenetek		

Csatlakozók



Sz. Elem

- 1. Kensington[™] zár csatlakozója
- 2. Tápcsatlakozó-foglalat
- 3. RJ-45 csatlakozó
- 4. RS232 csatlakozó
- 5. HDMI 1 (v1.4) csatlakozó
- 6. HDMI 2 (v2.0) 4K / MHL csatlakozó (*1;*3)
- 7. VGA csatlakozó

Sz.Elem8.Hangbemeneti csatlakozó9.12V OUT csatlakozó10.Szervizcsatlakozó (*²)11.S/PDIF csatlakozó12.USB-tápfeszültségkimenet (5 V=1,5A) (*³)

13. AUDIO OUT csatlakozó

Megjegyzés:

- (*1) A HDMI 2 csatlakozó támogatja a HDCP2.2 és MHL V2.2 szabványt.
- (*2) (firmware-frissítéshez).
- (*3) Az MHL és az USB DC5V felváltva vannak bekapcsolva. Például, az USB DC 5V kikapcsolt módban van, ha az MHL be van kapcsolva, illetve a DC 5 V kapcsolódik be, ha az MHL ki van kapcsolva.

Billentyűzet



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Üzemkapcsoló és bekapcsolt/ készenléti állapotot jelző LED	5.	Újraszinkr.
2.	Source	6.	Négyirányú kiválasztógombok
3.	Menü	7.	Lézer LED
4.	Enter	8.	Hőmérsékletjelző LED

Távvezérlő

Az Adatmodell esetében



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Bekapcsolás	18.	YPbPr (nem támogatott)
2.	Geometria korrekció	19.	Számbillentyűzet (0-9)
3.	Funkciógomb (F1) (funkcióhoz rendelhető)	20.	Display port (Nem támogatott)
4.	Mód	21.	Három dimenzió
5.	Négyirányú kiválasztógombok	22.	DVI (Nem támogatott)
6.	Információ	23.	NDMI3 (Nem támogatott)
7.	Funkciógomb (F3) (funkcióhoz rendelhető)	24.	HDMI1
8.	Source	25.	HDMI2
9.	Menü	26.	Távvezérlő azonosító / Távvezérlő összes
10.	Hangerő - / +	27.	Digitális Zoom -/+
11.	Kimerevítés	28.	Újraszinkr.
12.	Formátum (Képméret arány)	29.	Lézer (Nem támogatott)
13.	VGA	30.	Enter
14.	S-Video	31.	AV némítás
15.	HDBase-T	32.	Funkciógomb (F2) (funkcióhoz rendelhető)
16.	Video	33.	PIP/PBP (Nem támogatott)
17.	BNC (Nem támogatott)	34.	Kikapcsolás

Megjegyzés: Lehetnek gombok, amelyek egyes modelleknél nem működnek.

A Home modell esetében



Sz.	Elem		Elem
1.	Bekapcsolás	15.	Felhasználói 3
2.	Felhasználói 2	16.	Kontraszt
3.	Felhasználói 1	17.	Megjelenítési mód
4.	Fényerő	18.	Képarány
5.	Trapézkorrekció (nem támogatott)	19.	3D menü Be / Ki
6.	Némítás	20.	Elalváskapcsoló
7.	DB (Dynamic Black)	21.	Hangerő +
8.	Source	22.	Újraszinkr.
9.	Enter	23.	Négyirányú kiválasztógombok
10.	Menü	24.	Hangerő -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1	26.	YPbPr (nem támogatott)
13.	VGA2 (nem támogatott)	27.	Video (nem támogatott)
14.	Kikapcsolás		

Megjegyzés: Lehetnek gombok, amelyek egyes modelleknél nem működnek.

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 oldalon: 56.
- A vetítővászon méretének meghatározása adott távolsághoz, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a következő oldalon: 56.

Megjegyzés: A kivetítőnek a vetítővászontól történő távolításakor a vetített kép mérete növekszik, miközben a függőleges eltolás maga is arányosan növekszik.

FONTOS!

Ne működtesse a kivetítőt az asztali vagy mennyezeti telepítési iránytól eltérő tájolásban. A kivetítőt vízszintesen kell elhelyezni, nem előre/hátra, illetve balra/jobbra döntve. Bármilyen egyéb tájolás esetén érvénytelenné válik a garancia, és a kivetítő fényforrásának, valamint magának a kivetítőnek az élettartama is megrövidülhet. Nem szabványos telepítés esetén vegye fel a kapcsolatot az Optoma céggel tanácsokért.

A kivetítő telepítésével kapcsolatos közlemény

• 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



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.



Zoom, lencsemozgatás és fókusz

- A kép méretét és pozícióját az alábbiak szerint állíthatja be:
 - a. Nyomja le erősen a felső fedél közepét a retesz kioldásához. Ezután nyissa ki a felső fedelet.



- b. A képméret beállítása érdekében forgassa el a nagyításkart az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a vetített kép méretének növeléséhez vagy csökkentéséhez.
- c. A kép pozíciójának beállítása érdekében forgassa el a lencsemozgató tárcsát az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a vetített kép függőleges pozíciójának beállításához.

•

Az élesség beállítása érdekében forgassa el a fókuszgyűrűt az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba, amíg a kép ki nem tisztul.



Megjegyzés: A kivetítő élessége 1,3m és 9,3m közötti tartományban állítható.

A távvezérlő beüzemelése

Elemek behelyezése / cseréje

A távvezérlőhöz két darab AAA méretű elem jár.

- 1. Vegye le az elemkamra fedelét a távvezérlő hátuljáról.
- 2. Helyezze be az AAA elemeket az elemkamrába az ábrán látható módon.
- 3. Helyezze vissza a hátlapot a távvezérlőre.



Megjegyzés: A régi elemet csak megegyező típusú (vagy azzal egyenértékű) elemre cserélje ki.

VIGYÁZAT

A nem megfelelő elemek használata vegyi szivárgást vagy robbanást okozhat. Ügyeljen az alábbiak betartására:

- Ne keverje az eltérő típusú elemeket. A különböző típusú elemek különböző jellemzőkkel bírnak.
- Ne használjon régi és új elemeket egyszerre. Az új és régi elemek keverése megrövidíti az új elemek élettartamát, illetve a régi elemek vegyi szivárgását okozhatja.
- Azonnal vegye ki a kimerült elemeket. Az elemekből szivárgó vegyi anyag a bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Ha vegyi szivárgást észlel, alaposan törölje le egy kendővel.
- A termékhez mellékelt elemek élettartama rövidebb lehet a tárolási körülmények miatt.
- Amennyiben a távvezérlőt hosszabb ideig nem tervezi használni, úgy az elemeket feltétlenül vegye ki.
- Az elhasznált elemektől saját térsége vagy országa szabályozásának megfelelően szabaduljon meg.

Hatósugár

Az infravörös (IR) távérzékelő a kivetítő elején és hátulján található. A távvezérlőt a helyes működéséhez a kivetítő infravörös távérzékelőjéhez képest a merőlegestől 30 fokon belüli szögben tartsa. A távvezérlőnek az érzékelőtől mért távolsága nem lehet több mint 7 méter.

- 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 féncsővilágítástól, mert ellenkező esetben a távvezérlő hibásan működhet.
- Ha a távvezérlő túl közel van az inverter típusú fénycsővilágításhoz, időről időre hatástalanná válhat.
- Ha a távvezérlő és a kivetítő rendkívül közel vannak egymáshoz, a távvezérlő hatástalanná válhat.
- Ha a vászonra irányítja a távvezérlőt, a tényleges távolság kevesebb mint 5 méter a távvezérlő és a vászon között, és az IR-sugár visszaverődik a kivetítőre. A tényleges hatósugár azonban vetítővászontól függően eltérhet.



A kivetítő be- és kikapcsolása



Tápfeszültség be

- 1. Vegye le a lencsevédő sapkát.
- Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt. Ha csatlakoztatta, a bekapcsolt állapotot jelző LED vörös színnel világít.
- 3. Kapcsolja be a kivetítőt a vezérlőpulton vagy a távvezérlőn lévő 🕛 gomb megnyomásával.
- A kezdőképernyő körülbelül 10 másodperc elteltével megjelenik a képernyőn, és a működésjelző LED kék színnel 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.

Kikapcsolja

- 1. Kapcsolja ki a kivetítőt a U gomb megnyomásával a kivetítő billentyűzetén, illetve a | gomb megnyomásával a távvezérlőn.
- 2. A következő üzenet jelenik meg:

3-	
	Power Off
	Nyomja meg újra az üzemkapcsoló gombot.

- Nyomja meg ismét a U vagy | gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik. Amikor másodszorra megnyomja a U vagy | gombot, a kivetítő kikapcsolódik.
- 4. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezése érdekében, és a működésjelző LED kék fénnyel villog. Amikor a működésjelző LED folyamatos vörös színűre változik, a kivetítő készenléti üzemmódba lépett. Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíga hűtési ciklus befejeződik és a kivetítő készenléti állapotba lép. Miután a kivetítő készenléti üzemmódra váltott, egyszerűen nyomja meg újra a U 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 jelforrás 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.

- Az OSD menü megjelenésekor a ▲▼ gombok segítségével választhata főmenü pontjai közül. Adott oldal menütételének kiválasztása közben nyomja meg a ← gombot a kivetítő vezérlőpultján, illetve az Enter gombot a távvezérlőn az almenübe történő belépéshez.
- A ◄► gombok segítségével válassza ki a kívánt elemet az almenüben, majd nyomja meg a ← vagy Enter gombot további beállítások megtekintéséhez. A beállításokat a ◀► gombok megnyomásával szabályozhatja.
- 4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
- 5. Nyomja meg a ← vagy **Enter** gombot a megerősítéshez és a főmenübe történő visszatéréshez.



Navigálási útmutató

OSD-menüszerkezet

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
					Prezentáció [Alapértelmezett]
					Világos
					HDR
					HLG
					Megjegyzés: A HLG funkciók modellenként eltérhetnek.
		Megjelenítési mód			HDR SIM.
					Mozi
					Játék
					sRGB
					DICOM SIM.
					HDR2
					Három dimenzió
					Ki [Alapértelmezett]
					Tábla
		Fal szín s			Világossárga
					Világoszöld
Kijelző	Kép beállítás				Világoskék
					Rózsaszín
					Szürke
					Ki
			HDR/HLG		Auto [Alapértelmezett]
					Világos
			HDP Picture mode		Szabvány [Alapértelmezett]
		Dynamia Banga	HDK FICIULE HIDDE		Film
					Detail
					Világos
					Szabvány [Alapértelmezett]
			HLG Kephiod		Film
					Detail
		Fényerő			-50 ~ 50
		Kontraszt			-50 ~ 50
		Élesség			1 ~ 15
		Szín			-50 ~ 50
		Árnyalat			-50 ~ 50

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
			Film		
			Video		
			Grafika		
			Szabvány(2.2)		
			1.8		
		Gamma	2.0		
			2.4		
			2.6		
			Három dimenzió		
			Tábla		
			DICOM SIM.		
			BrilliantColor™		1 ~ 10
					Meleg
					Szabvány
			Színhőmérséklet		Hideg
					Hideg
					Natív
					HDTV
			Color Gamut		Prezentáció
	Kép beállítás				Mozi
		Színbeállítás			Játék
Kijelző			CMS	Szín	R [Alapértelmezett]
					G
					В
					С
					Y
					Μ
					W
				x offset	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0]
				v offset	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0]
				Fénverő	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0]
					Mégsem [Alapértelmezett]
				Alaphelyzet	laen
				Kilépés	
				Vörös erősítés	-50 ~ 50
				Zöld erősítés	-50 ~ 50
				Kék erősítés	-50 ~ 50
				Vörös kivezérlés	0~100
			RGB erősítés/	Zöld kivezérlés	0~100
			kivezérlés	Kék kivezérlés	0~100
					Mégsem [Alapértelmezett]
				Alaphelyzet	Inen
				Kilénés	19011
			RGB erősítés/ kivezérlés	y offset Fényerő Alaphelyzet Kilépés Vörös erősítés Zöld erősítés Vörös kivezérlés Zöld kivezérlés Kék kivezérlés Alaphelyzet Kilépés	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0] -50 - 50 [Alapértelmezett: 0] Mégsem [Alapértelmezett] Igen -50 ~ 50 -50 ~ 50 -50 ~ 50 0 ~ 100 0 ~ 100 0 ~ 100 Mégsem [Alapértelmezett] Igen

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
				Színtér [Nem HDMI-	Auto [Alapértelmezett]
		Színbeállítás			RGB
				bemenet]	YUV
			Színtér		Auto [Alapértelmezett]
				Színtér [HDMI-bemenet]	RGB (0-255)
					RGB (16-235)
					YUV
					Кі
			Automatic		Be [Alapértelmezett]
			Frekvencia		-50 - 50 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]
		Jel	Fázis		0 - 31 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]
			Vízszintes helyzet		-50 - 50 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]
			Függőleges helyzet		-50 - 50 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]
					Кі
		UltraDetail			1
	Kép beállítás				2
					3
					DynamicBlack 1
Rijeizo					DynamicBlack 2
		Fényerő-mód			DynamicBlack 3
					Lámpaerősség (Lámpaerősség = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
			Dura Contract		Ki
			PureContrast		Ве
					Ki
					1
			PureColor		2
					3
					4
		PureEngine			5
					Ki
			PureMotion		1
					2
					3
					Ki[Alapértelmezett]
			PureMotion Demo		H Split
					V Split
		Alaphelyzet			

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
		3D mód			Ki [Alapértelmezett]
					Ве
		2D azink ford			Ве
					Ki [Alapértelmezett]
	Három dimenzió				Auto [Alapértelmezett]
					SBS
		3D Formátum			Top and Bottom
					Frame Sequential
					Képkocka-tömörítés
Kijelző					4:3
					16:9
	Káparány				LBX
	Reparany				Szuperszéles
					Natív
					Auto
	Élmaszk				0 - 10 [Alapértelmezett: 0]
	Digital Zoom				-5 - 25 [Alapértelmezett: 0]
	Kápoltoláo	Vízszintes			-100 - 100 [Alapértelmezett: 0]
	Repeiloias	Függőleges			-100 - 100 [Alapértelmezett: 0]
	Belső hangszóró				Auto [Alapértelmezett]
					Ki
					Ве
	Némítás				Ki [Alapértelmezett]
					Ве
Audió	Hangerő				0 - 10 [Alapértelmezett: 5]
Audio		номі			Alapértelmezett [Alapértelmezett]
	Audió bemenet				Audió be
	Addio Demenet				Alapértelmezett [Alapértelmezett]
					Audió be
	Výstup zvuku				Ki [Alapértelmezett]
					Ве
					Elöl 🚛 [Alapértelmezett]
	Kivetítés				Hátul 🕢 📜
	Rivelles				Mennyezet-fent a
Beállítás					Hátul-fent 🕢 🏸
		Filter Usage Hours			(csak olvasható)
	Szűrő beállítás	Opcionális filter			Igen
		installálva			Nem

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
					Ki
					300hr
		Filter Reminder			500hr [Alapértelmezett]
	Szűrő beállítás				800hr
					1000hr
		Filter Deset			Mégsem [Alapértelmezett]
		Filler Reset			Igen
		Auto bokanos			Ki [Alapértelmezett]
		Auto bekapes.			Ве
		Auto. Kikapcsolás (perc)			0-180 (5 perces lépések) [Alapértelmezett: 0]
	Táp beállítások	Flalváskapcsoló			0-990 (30 perces lépések) [Alapértelmezett: 0]
		(perc)	Mindia bekeneselve		Nem [Alapértelmezett]
					lgen
		Bekapcs. mód			Aktív
		(Készenlét)			Eco. [Alapértelmezett]
	Biztonság				Кі
		Dizionsag			Ве
		Biztonsági időzítő	Hónap		
Beállítás			Nap		
			Óra		
		Jelszócsere			
					Zöld rács
					Bíborvörös rács
	Tesztminta				Fehér rács
					Fehér
					Кі
					Ве
		IR funkció			Front
					Vissza
					Ki
					Tesztminta
	Távvezérlő beáll.				Fényerő
	függően]				Kontraszt
		F1			Elalváskapcsoló
					Színhőmérséklet
					Gamma
					Kivetítés
					MHL

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
					Tesztminta
					Fényerő
					Kontraszt
		50			Elalváskapcsoló
					Színhőmérséklet
					Gamma
					Kivetítés
	Távvezérlő beáll.				MHL
	[tavvezerlotol függően]				Tesztminta
	55 1				Fényerő
					Kontraszt
					Elalváskapcsoló
		F3			Színhőmérséklet
					Gamma
					Kivetítés
					MHL
	Vetítő azonosító				00 ~ 99
					Ве
	12 V-os trigger				Кі
			English [Alapértelmezett]		
					Deutsch
Beállítás					Français
					Italiano
					Español
		Nyelv			Português
					日本語
				한국어	
					Русский
					Bal felső 🔳
	Oneiált				Jobb felső
	Орсюк		Manü halvzata		
			Menu neryzete		
		Menu Settings			
					Jobb alsó
					Ki
			Menü Időzítő		5 mp
					10 mp [Alapértelmezett]
		Automatikus forrás			Ki[Alapértelmezett]
					Ве
					HDMI1
		Bemeneti jelforrás			HDMI2/MHL
					VGA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
					Ki [Alapértelmezett]
		Intenziv hutes			Ве
		Megielenítési mód			Ki [Alapértelmezett]
		rögzítése			Ве
					Ki [Alapértelmezett]
		Billentyűzet-lezárás			Ве
					Ki [Alapértelmezett]
	Opciók	Informacio elrejtese			Ве
					Alapértelmezett [Alapértelmezett]
Beállítás		Logo			Semleges
					Nincs [Alapértelmezett]
					Kék
		Háttérszín			Vörös
					Zöld
					Szürke
					Mégsem [Alapértelmezett]
		OSD alaphelyzet			Igen
	Alaphelyzet	Mindent			Mégsem [Alapértelmezett]
		alaphelyzetbe			Igen
		Hálózat állapota			(csak olvasható)
		MAC cím			(csak olvasható)
		DUOD			Ki [Alapértelmezett]
		DHCP			Ве
	LAN	IP-cím			192.168.0.100 [Alapértelmezett]
		Alhálózati maszk			255.255.255.0 [Alapértelmezett]
		Átjáró			192.168.0.254 [Alapértelmezett]
		DNS			192.168.0.51 [Alapértelmezett]
		Alaphelyzet			
					Ki
		Crestron			Be [Alapértelmezett]
Hálózat		Extron			Re [Alanértelmezett]
					Megjegyzés: Port 2023
					Ki
		PJ Link			Be [Alapértelmezett] Megjegyzés: Port 4352
	Control				Ki
		Discovery			Be [Alapértelmezett] Megjegyzés: Port 9131
					Ki
		Telnet			Be [Alapértelmezett] Megjegyzés: Port 23
					Ki
		HTTP			Be [Alapértelmezett] Megjegyzés: Port 80

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
	Szabályzó				
	Sorozatszám				
	Source				
	Felbontás				00x00
	Refresh Rate				0,00Hz
	Megjelenítési mód				
	Bekapcs. mód (Készenlét)				
	Fényforrás üzemóra				
Információ	Hálózat állapota				
Intornacio	IP-cím				
	Vetítő azonosító				00 ~ 99
	Színmélység				Megjegyzés: 12 bit 4:2:2
	Szín formátum				Megjegyzés: BT.2020 HDR
	Filter Usage Hours				
	Fényerő-mód				
		Rendszer			
	FW-verzió	LAN			
		MCU			

Menü megjelenítése

A képbeállítások menü megjelenítése

Megjelenítési mód

A különböző képtípusokhoz számos gyári beállítás áll rendelkezésre.

- **Prezentáció**: Ez az üzemmód PC-hez csatlakoztatva közönség előtti bemutatóhoz alkalmas.
- Világos: Maximális fényerő PC bemenet esetén.
- HDR: Dekódolja és megjeleníti a High Dynamic Range (HDR nagy dinamikatartományú) tartalmakat a legmélyebb fekete, legvilágosabb fehér és az élénk filmszerű színek érdekében a REC.2020 színtartomány használatával. Ez a mód automatikusan aktiválódik, ha a HDR be van kapcsolva (és a HDR tartalom el lesz küldve a kivetítőre – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR játékok, 4K UHD videostreamelés). Amikor a HDR mód aktív, a többi megjelenítési módot (Mozi, Referencia stb.) nem lehet kiválasztani, mivel a HDR rendkívül pontos színt biztosít, ami meghaladja a többi megjelenítési mód színteljesítményét.
- HLG: Hibrid naplótartalommal rendelkező HDR-filmekhez.
- **HDR SIM.**: Szimulált High Dynamic Range (HDR nagy dinamikatartomány) használatával javítja a nem HDR tartalmakat. Ha ezt a módot választja, javíthatja a gammát, a kontrasztot és a színtelítettséget a nem HDR tartalmak esetében (720p és 1080p műsorszórás/kábeltelevízió, 1080p Blu-ray, nem HDR játékok stb.). Ez a mód KIZÁRÓLAG nem HDR tartalmakkal használható.
- **Mozi**: A legjobb színeket biztosítja filmnézéshez.
- Játék: Ezt az üzemmódot a fényerő és válaszidő növeléséhez válassza videojátékok esetén.
- **sRGB**: Szabványos, színhelyes színek.
- **DICOM SIM.**: Ez a mód monokróm orvosi képek, például a röntgenfelvételek, MRI stb. kivetítéséhez használható.
- **HDR2**: Ez az üzemmód kevésbé fényes képet produkál, de további részleteket ad a vetített képhez. A némi környezeti megvilágítással rendelkező helyiségekhez alkalmas.
- Három dimenzió: A 3D effektus megtekintéséhez 3D szeművegre van szükség, és meg kell győződnie arról, hogy a PC/hordozható eszköz 120 Hz-es jelkimenettel, kvad pufferes videokártyával és telepített 3D lejátszóval rendelkezik.

<u>Fal szín</u>

Ezzel a funkcióval optimális képet kaphat a fal színének megfelelően. Választási lehetőségek: Ki, Tábla, Világossárga, Világoszöld, Világoskék, Rózsaszínés Szürke.

Dynamic Range

Konfigurálja a High Dynamic Range (HDR) beállítást és annak effektusát, amikor 4K Blu-ray lejátszókról és streamelő eszközökről játszik le videót.

Megjegyzés: A HDMI1 és VGA nem támogatja a Dinamikatartomány használatát.

➤ HDR/HLG

- Ki: Kikapcsolja a HDR- vagy HLG-feldolgozást. Ha Off (Ki) értékre van állítva, a kivetítő NEM dekódolja a HDR-, illetve HLG-tartalmat.
- Auto: Automatikusan észleli a HDR-, illetve HLG-jelet.

➤ HDR Picture mode

- Világos: Ezt az üzemmódot a világosabb, fokozottan telített színekhez válassza.
- **Szabvány**: Ezt az üzemmódot a természetes hatású színekhez válassza, amelyeknél a meleg és hideg tónusok egyensúlyban vannak.
- Film: Ezt az üzemmódot a jobb részletességhez és képélességhez válassza.
- **Detail**: A jel OETF átalakítás eredménye a legjobb színegyeztetés elérése érdekében.

HLG képmód

- Világos: Ezt az üzemmódot a világosabb, fokozottan telített színekhez válassza.
- **Szabvány**: Ezt az üzemmódot a természetes hatású színekhez válassza, amelyeknél a meleg és hideg tónusok egyensúlyban vannak.
- Film: Ezt az üzemmódot a jobb részletességhez és képélességhez válassza.
- **Detail**: A jel OETF átalakítás eredménye a legjobb színegyeztetés elérése érdekében.

<u>Fényerő</u>

A kép fényerejének beállításához.

Kontraszt

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

<u>Élesség</u>

A kép élességét állítja be.

<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.

<u>Gamma</u>

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

- **Film**: Házi-mozihoz.
- Video: Videó vagy TV jelforráshoz.
- Grafika: PC / Fotó jelforráshoz.
- Szabvány(2.2): Szabványos képbeállításhoz.
- 1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6: Adott PC / Fotó jelforráshoz.
- Három dimenzió: A 3D effektus megtekintéséhez 3D szeműveg szükséges. Meg kell győződnie arról, hogy a PC/hordozható eszköz 120 Hz-es jelkimenettel, kvad pufferes videokártyával és telepített 3D lejátszóval rendelkezik.
- Tábla: Az üzemmód javíthatja a színek megjelenítést, ha sötétebb felületekre (zöld táblára) vetítenek.
- **DICOM SIM.**: Ez a mód monokróm orvosi képek, például a röntgenfelvételek, MRI stb. kivetítéséhez használható.

Megjegyzés:

- Ezek az opciók csak letiltott 3D-mód esetén elérhetők, illetve ha a **Fal szín** elem beállítása nem **Tábla**, a **Megjelenítési mód** beállítása pedig nem **DICOM SIM.** vagy **HDR**.
- Ha a **Megjelenítési mód** beállítsa **HDR**, a felhasználó csak a **HDR** beállítást választhatja a **Gamma** elemhez.
- 3D módban a felhasználó csak a Három dimenzió beállítást választhatja a Gamma elemhez.
- Ha a Fal szín beállítsa Tábla, a felhasználó csak a Tábla beállítást választhatja a Gamma elemhez.
- Ha a **Megjelenítési mód** beállítsa **DICOM SIM.**, a felhasználó csak a **DICOM SIM.** beállítást választhatja a **Gamma** elemhez.

Színbeállítás

A színbeállítások konfigurálása.

- **BrilliantColor**™: Ez a beállítható elem új színfeldolgozó algoritmust és fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérése érdekében amellett, hogy valósághű, élénkebb színeket biztosít.
- Színhőmérséklet: A színhőmérséklet választására való Meleg, Szabvány, Hideg és Hideg közül.
- **Color Gamut**: Ebben a menüben optimalizálhatja a színtartományt Natív, HDTV, Prezentáció, Mozi és Játék esetében.
- **CMS**: Válassza ki az alábbi lehetőségeket:
 - Szín: Kiválaszt egy színt (R/G/B/C/Y/M/W) az x/y eltérésének és fényerejének beállításához.
 - x offset: Módosíthatja a kiválasztott szín x eltérését.
 - y offset: Módosíthatja a kiválasztott szín y eltérését.
 - Fényerő: Módosíthatja a kiválasztott szín fényerejét.
 - Alaphelyzet: Az "Igen" elem kiválasztásával az összes színbeállítást a gyárira állítja vissza.
 - Kilépés: Kilépés a "CMS" menüből.
- RGB erősítés/kivezérlés: Ez a beállítás lehetővé teszi a kép fényerejének (nyereségnek) és kontrasztjának (erősítésének) beállítását.
 - Alaphelyzet: A "Igen" elem kiválasztásával az RGB nyereség/erősítés beállítást a gyárira állítja vissza.
 - Kilépés: Kilépés a "RGB erősítés/kivezérlés" menüből.
- **Színtér (csak nem HDMI bemenet esetén)**: Válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB vagy YUV.
- **Színtér (csak HDMI bemenet esetén)**: Válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235) és YUV.

<u>Jel</u>

A jelopciók beállításához való.

- **Automatic**: Automatikusan konfigurálja a jelet (A Frekvencia és Fázis elemek szürkék). Ha az automatikus le van tiltva, a frekvencia és fázis elemek megjelennek a kézi beállításhoz és a beállítások mentéséhez.
- Frekvencia: Az képernyő adatfrekvenciájának beállításával összehangolhatja a számítógép grafikus kártyájának frekvenciáját. Csak akkor használja ezt a funkciót, ha úgy tűnik, hogy a kép függőlegesen villódzik.
- **Fázis**: Ennek beállításával összehangolhatja a kijelző és a grafikus kártyája időzítését. Ha labilis vagy villódzó képet tapasztal, ezzel a funkcióval korrigálhatja.
- Vízszintes helyzet: A kép vízszintes helyzetének beállítására szolgál.
- Függőleges helyzet: A kép függőleges helyzetének beállítására szolgál.

Megjegyzés: Ez a menü csak akkor érhető el, ha a bemeneti forrás RGB/komponens.

<u>UltraDetail</u>

Beállíthatja a vetített kép széleit a fokozott részletezettség érdekében.

Fényerő-mód

Módosíthatja a fényerőmód-beállításokat.

- **DynamicBlack 1/ DynamicBlack 2/ DynamicBlack 3**: Automatikusan beállíthatja a kép fényerejét az optimális kontraszt érdekében.
- Lámpaerősség: Kiválaszthatja a lámpaerősséget a fényerő-módhoz.

PureEngine

Módosíthatja a PureEngine-paramétereket.

- **PureContrast**: Sötét/világos filmjelenetek esetén automatikusan optimalizálhatja a kijelző fényerejét a rendkívüli részletezettség érdekében.
- **PureColor**: Jelentősen megnövelheti a kép élénkségét.
- PureMotion: Megőrizheti a vetített kép természetes mozgását.
- PureMotion Demo: Ez a funkció láthatóvá teszi a nyers, feldolgozatlan kép és a PureMotion által feldologozott kép közötti minőségbeli különbséget. Ezzel az üzemmóddal ellenőrizheti a módosított PureMotion-beállításokat.

Megjegyzés: Ez a menü csak bizonyos készülékmodellekhez áll rendelkezésre.

<u>Alaphelyzet</u>

Visszatérés a gyári alapbeállításokra a színbeállítások végzéséhez.

3D menü megjelenítése

Megjegyzés:

- Ez a kivetítő egy 3D ready kivetítő, amely DLP-Link 3D megoldással rendelkezik.
- Kérjük, hogy DLP-Link 3D 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/VGA portokon keresztül.
- A 3D mód engedélyezéséhez a bemeneti képkockasebességet csak 120Hz 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>

Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti/letilthatja a 3D funkciót.

Megjegyzés: Ha a kivetítőre egyszerre jut 2D és 3D jelforrás és a 2D forrásban szellemkép jelenik meg, ne felejtse el kézileg kikapcsolni a 3D funkciót.

3D szink. ford.

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

3D Formátum

Ezt a lehetőséget a megfelelő 3D formátum kiválasztásához használhatja.

- Auto: 3D azonosító jel észlelése esetén automatikusan megtörténik a 3D formátum kiválasztása.
- **SBS**: 3D jel "Egymás melletti" formátumban való megjelenítése.
- **Top and Bottom**: 3D jel megjelenítése "Top and Bottom" formátumban.
- **Frame Sequential**: 3D jel megjelenítése "Frame Sequential" formátumban.
- Képkocka-tömörítés: 3D jel megjelenítése "Képkocka-tömörítés" formátumban.

Képméretarány menü megjelenítése

<u>Képarány</u>

A vetített kép méretarányának kiválasztására való 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.
- **LBX**: Ez a formátum nem 16x9 levélszekrény forráshoz és külső 16x9 lencséhez való 2,35:1 képarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.
- **Szuperszéles**: Ezzel a speciális 2,0:1 képaránnyal megjelenítheti a 16:9 és 2,35:1 képarányú filmeket anélkül, hogy a kép felső és alsó részén fekete csíkok lennének láthatók.
- **Natív**: Ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.
- Auto: A megfelelő színrendszer automatikus kiválasztása.

Megjegyzés:

- Részletes információk az LBX módról:
 - Egyes Letter-Box formátumú DVD-ket nem optimalizálnak 16x9 TV-khez. Ilyen helyzetben a kép nem jelenik meg helyesen 16:9 módban. Ilyen esetben 4:3 módban próbálja nézni a DVD-t. Ha a tartalom azonban nem 4:3 arányú, 16:9 megjelenítés esetén fekete sávok veszik körül a képet. Ilyen tartalom esetében használhatja az LBX üzemmódot, hogy a képpel a lehető legjobban kitöltse a 16:9 kijelzőt.
 - Ha külső, anamorf lencsét használ, az LBX üzemmód lehetővé teszi olyan 2,35:1 képméretarányú tartalom (anamorf DVD-t és HDTV film jelforrást is beleértve) megtekintését is, ami támogatja az anamorf szélesvásznú megjelenítést és módosították a 16x9 arányú megjelenítéshez széles 2,35:1 kép formájában. Ilyen esetben nincsenek fekete sávok a képen. A fényforrás teljesítménye és a függőleges felbontás teljesen ki van használva.
- A szuperszéles formátum használatához kövesse az alábbi lépéseket:
 - a) Állítsa a kép méretarányát 2,0:1 értékre.
 - b) Válassza a "Szuperszéles" formátumot.
 - c) Állítsa be helyesen a vetített képet a vásznon.

4D UHD méretezési táblázat:

16:9 kép	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Méretezés 2880 x	2160 képpontra.			
16x9	Méretezés 3840 x	2160 képpontra.			
LBX	Méretezés 3840 x	1620 képpontra, m	ajd központosított 3	840 x 2160 kép me	egjelenítése.
Natív	- 1:1 leképezés kö	zpontosított.			
	- Nem történik átm	éretezés. A kép me	egjelenítése a beme	neti jel felbontása s	zerint történik.
Auto	- Ha a forrás 4:3, a	képernyőtípus 288	30 x 2160 képpontra	a lesz átméretezve.	
	- Ha a forrás 16:9,	a képernyőtípus 38	340 x 2160 képpont	ra lesz átméretezve	Э.
	- Ha a forrás 15:9,	a képernyőtípus 36	600 x 2160 képpont	ra lesz átméretezve	Э.
	- Ha a forrás 16:10	, a képernyőtípus 3	3456 x 2160 képpor	ntra lesz átméretezv	/e.

4D UHD automata leképezési szabály:

A	Bemeneti	felbontás	Auto/Mé	éretezett
Auto	V-felbontás	F-felbontás	3840	2160
	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
4.2	1024	768	2880	2160
4.3	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
	1280	720	3840	2160
Széles Laptop	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
	720	576	2700	2160
3010	720	480	3240	2160
ЦПТУ	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

Élmaszk menü megjelenítése

<u>Élmaszk</u>

Ezt a funkciót használva el lehet távolítani a kódolási zajt a videóbemeneti jel képének széléről.

A digitális zoom menü megjelenítése

Digital Zoom

Használja a kép méretének növeléséhez a vetítővásznon.

Képeltolás menü megjelenítése

<u>Képeltolás</u>

A kivetített kép helyzetét vízszintesen (Vízszintes) vagy függőlegesen (Függőleges) eltolja.

Audió menü

Belső hangszóró menü

Belső hangszóró

Ezt a lehetőséget a hang ideiglenes kikapcsolásához használhatja.

- **Auto:** Az "Auto" kiválasztásával automatikusan kikapcsolhatja a belső hangszórót, amikor külső hangszóró van csatlakoztatva a kivetítőhöz.
- Be: A "Be" kiválasztásával bekapcsolhatja a belső hangszórót.
- Ki: A "Ki" kiválasztásával kikapcsolhatja a belső hangszórót.

Audió némítás menü

<u>Némítás</u>

•

Ezt a lehetőséget a hang ideiglenes kikapcsolásához használhatja.

- Be: A "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 hangerő menü

<u>Hangerő</u>

A hangerő beállításához.

Audió bemenet menü

Audió bemenet

Válassza ki az audióbemeneti portot a videóforrásokhoz az alábbiak szerint:

- HDMI: Alapértelmezett vagy Audió be.
- HDMI/MHL: Alapértelmezett vagy Audió be.

Audió kimenet menü

Výstup zvuku

Az audió kimenet funkció engedélyezése vagy letiltása.

Beállítás menü

Vetítés beállítása menü

<u>Kivetítés</u>

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

Szűrőbeállítások menü

Filter Usage Hours

Megjeleníti a szűrő eltelt idejét.

Opcionális filter installálva

A figyelmeztető üzenet beállításainak elvégzése.

- Igen: Figyelmeztető üzenet megjelenítése 500 óra használat után.
- Megjegyzés: "Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" csak a "Opcionális filter installálva" elem "Igen" beállítása esetén jelenik meg.
 - Nem: Figyelmeztető üzenet kikapcsolása.

Filter Reminder

A szűrőcsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelenítheti meg, illetve rejtheti el a figyelmeztető üzenetet. Az alábbi opciók állnak rendelkezésre: Ki, 300hr, 500hr, 800hrés 1000hr.

Filter Reset

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

Energiatakarékossági beállítások menü

Auto bekapcs.

Válassza az "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.

Auto. Kikapcsolás (perc)

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

Elalváskapcsoló (perc)

Az elalváskapcsoló konfigurálása.

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

Megjegyzés: Az elalvási időzítő alaphelyzetre áll, miután kikapcsolják a kivetítőt.

 Mindig bekapcsolva: Jelölje be a jelölőnégyzetet az elalváskapcsoló mindig bekapcsolva állapotba állításához.

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 < 0,5 W értékben.

Beállítás, Biztonság menü

<u>Biztonság</u>

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

- Be: Az "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.

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.

<u>Jelszócsere</u>

Használja a kivetítő bekapcsolására megjelenő jelszóigénylés beállítására vagy módosítására.

Tesztábra menü beállítása

<u>Tesztminta</u>

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

Távvezérlő beállítások menü beállítása

IR funkció

Az IR funkció beállítása.

- Be: Válassza a "Be" elemet, hogy a kivetítőt a távvezérlővel irányítsa a felső és hátulsó IR-vevőkön át.
- Front: Ha a "Front" lehetőséget választja, a kivetítőt a távvezérlővel kezelheti az elülső infravörös vevőn keresztül.
- Vissza: Ha a "Vissza" lehetőséget választja, a kivetítőt a távvezérlővel kezelheti a hátsó infravörös vevőn keresztül.
- **Ki:** Válassza a "Ki" elemet, hogy a kivetítőt ne lehessen a távvezérlővel irányítani. Az "Ki" kiválasztásával használhatja a billentyűzet gombjait.

F1/F2/F3

Az F1, F2 vagy F3 alapértelmezett funkciójának hozzárendelése a Tesztminta, Fényerő, Kontraszt, Elalváskapcsoló, Színhőmérséklet, Gamma, Kivetítés és MHL lehetőségek közül.

Kivetítő-azonosító menü beállítása

Vetítő azonosító

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

12V trigger menü beállítása

12 V-os trigger

Ezt az elemet a trigger engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.



- Ki: A trigger letiltásához válassza az "Ki" lehetőséget.
- Be: A trigger engedélyezéséhez válassza az "Be" lehetőséget.

Opciók menü beállítása

<u>Nyelv</u>

A többnyelvű képernyőmenühöz a következő nyelvek közül választhat: angol, német, francia, olasz, spanyol, portugál, egyszerűsített kínai, japán, koreai és orosz.

Menu Settings

Beállíthatja a menü helyzetét a képen és konfigurálhatja a menü időtúllépését.

- Menü helyzete: Válassza ki a menü helyzetét a képen.
- Menü Időzítő: Állítsa be, hogy meddig maradjon látható az OSD menü a képen.

Automatikus forrás

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

Bemeneti jelforrás

Válasszon bemeneti forrást a következők közül: HDMI1, HDMI2/MHL és VGA.

Intenzív hűtés

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

Megjelenítési mód rögzítése

Válassza a "Be" vagy "Ki" elemet a megjelenítési mód beállításainak lezárásához, illetve kioldásához.

Billentyűzet-lezárás

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

Információ elrejtése

Engedélyezze ezt a funkciót a tájékoztató üzenet elrejtéséhez.

- Ki: A "Keresés" üzenet felfedéséhez válassza az "Ki" lehetőséget.
- Be: Az információs üzenetek elrejtéséhez válassza az "Be" lehetőséget.

<u>Logo</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: Nem jelenik meg logó az induló képen.

<u>Háttérszín</u>

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

OSD alaphelyzet menü beállítása

OSD alaphelyzet

Az OSD menübeállításokat a gyári alapértékekre állítja vissza.

Mindent alaphelyzetbe

Minden beállítás visszaállítása gyári alapértékekre.

Hálózat menü

Hálózati LAN menü

Hálózat állapota

Megjeleníti a hálózati kapcsolat állapotát (csak olvasható).

MAC cím

Megjeleníti a MAC-címet (csak olvasható).

DHCP

Ezt az elemet a DHCP funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.

- Ki: IP-cím, alhálózati maszk, átjáró ás DNS konfiguráció manuális megadásához.
- Be: A kivetítő automatikusan lekéri az IP-címet a hálózatról.

Megjegyzés: Amikor kilép az OSD menüből, automatikusan alkalmazásra kerülnek a megadott értékek.

IP-cím

Az IP-cím megjelenítése.

Alhálózati maszk

Az alhálózati maszk számának megjelenítése.

<u>Átjáró</u>

A kivetítőhöz csatlakoztatott hálózat alapértelmezett átjárójának megjelenítése.

<u>DNS</u>

A DNS-szám megjelenítése.

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 ("Hálózat > LAN > IP-cím").
- 3. Írja be a felhasználónevet és jelszót, majd kattintson a "Login" (Bejelentkezés) gombra.
- Megnyílik a kivetítő webes konfigurációs felülete.

Megjegyzés:

- Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó az "admin".
- Az ebben a szakaszban lévő lépések Windows 7 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 ("Hálózat > LAN").
- 3. Nyissa meg a *Hálózati és megosztási központ* oldalt a PC-n, majd a kivetítőn beállított hálózati paraméterteket adja meg a PC-n is. A paraméterek mentéséhez kattintson az "OK" gombra.

Local Area Connection 2 Properties		
Networking		0
Connect using:	Internet Protocol Version 4 (TO	CP/IPv4) Properties
Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethemet Controller (NDIS 6	General	
Configure This connection uses the following items:	You can get IP settings assig this capability. Otherwise, yo for the appropriate IP setting	ned automatically if your network supports u need to ask your network administrator ys.
Client for Microsoft Networks	Obtain an IP address au	itomatically
Gos Packet Scheduler Gos Packet Sc	Use the following IP add	lress:
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	IP address:	192.168.0.99
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	S <u>u</u> bnet mask:	255.255.255.0
	Default gateway:	192.168.0.254
	O <u>b</u> tain DNS server addr	ess automatically
Install Uninstall Properties	O Use the following DNS s	erver addresses:
Description	Preferred DNS server:	192.168.0.1
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication	Alternate DNS server:	
across diverse interconnected networks.	Validate settings upon	exit Ad <u>v</u> anced
OK Cancel		OK 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>

Az összes LAN paraméter alaphelyzetbe állítása.

Hálózati vezérlés menü

Crestron

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 41794).

Bővebb információért látogasson el a következő oldalra: http://www.crestron.com és www.crestron.com/ getroomview.

Extron

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 2023).

<u>PJ Link</u>

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 4352).

AMX Device Discovery

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 9131).

<u>Telnet</u>

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 23).

<u>HTTP</u>

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 80).

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 hálózati működést teszi lehetővé, pl. a következők távkezelését: 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 > Control Panel (Vezérlőpult) > Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.

	My Documents
E-mail	My Recent Documents
Outlook Express	My Pictures
Windows Media Player	🕑 My Music
S Windows Messenger	🗐 My Computer
	🐶 Control Panel 💦
Tour Windows XP	Set Program Access and Defaults
Windows Movie Maker	Connect To
Files and Settings Transfer Wizard	Printers and Faxes
	(2) Help and Support
	Search
All Programs 🕨	7 Run

3. A jobb gombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre, és jelölje ki a Property (Tulajdonság) lehetőséget.



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



1. Kattintson a "Properties" (Tulajdonságok) elemre.

Connect using: Broadcom NetX	treme 57xx Gigabit Cc	Configure
This connection uses	the following items:	
Gos Packet: Network Mor Internet Proto	Scheduler itor Driver col (TCP/IP)	-
Install	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [Properties
Description Transmission Contro wide area network p across diverse inter	I Protocol/Internet Pro protocol that provides o connected networks.	tocol. The default
Show icon in notifi	cation area when conn	ected d or no connectivitu

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

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties ? X						
General							
You can get IP settings assigned auton this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.	atically if your network supports ask your network administrator						
Obtain an IP address automatically							
Uge the following IP address:							
[P address:	192.168.0.99						
Sybnet mask:	255 . 255 . 255 . 0						
Default gateway:	192.168.0.254						
Obtain DNS server address autor	natically						
Use the following DNS server add	resses:						
Preferred DNS server:	192.168.0.1						
Alternate DNS server:	· · ·						
Valjdate settings upon exit	Advanced						
	OK Cancel						

- 3. Nyomja meg a "Menü" gombot a kivetítőn.
- 4. Nyissa meg a kivetítőn a következőt: Hálózat > LAN.
- 5. 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
- 6. A beállítások megerősítéshez nyomja meg az "Enter" gombot.
- 7. Nyisson meg egy böngészőprogramot (például: Microsoft Internet Explorer Adobe Flash Player 9.0 vagy újabb verzióval).
- 8. A címsorban adja meg a kivetítő IP-címét: 192.168.0.100.



9. Nyomja meg az "Enter" gombot.

5.4

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

Információ oldal

ln.

	Projector Inform	nation		Projector Status	
Designates Manua	Projector morn	nauon	Davies Otatus	Projector Status	
Location			Source	HDMI	
			Display Mode	Cinema	
irmware Version	B01		Projection	Front	
MAC Address	00:60:E9:16:56:17				
Resolution	1080p 60HZ		Brightness Mode	Bright	_
Lampirouro					
Assigned to	Optoma Projector		Error Status	0:No Error	
CRESTROM	l antari				Expansion Options
- Curre			Főoldal		
del: Optoma		_	Főoldal	Tool Info	Contact IT H
	otomo	a	Főoldal	Tool Info	Contact IT H
del: Optoma	otome	O Vol-	Főoldal	Tool Info	Contact IT H
del Optoma Powe Sources	Dtom r	O Vol -	Főoldal _{Mute} ve	Tool info	Confact IT H
del: Optoma Powe Sources	r List	Q Vol-	Főoldal	Tool info	Contact IT H
del Optoma Op Powe Sources	List	Vol-	Főoldal	Tool info	Contact IT H
del Optoma	List	a Vol-	Főoldal Mute Ve	Tool info	Contact IT H
del Optoma	List	Q Vol-	Főoldal Mute Ve	Tool info	Contact IT H
del Optoma	Ditomo List	Q Vol-	Főoldal Mute V	Tool info	Contact IT H Interface 2.7 Re-Sync Ier Source
del Optoma	Diome List	0 Vol-	Főoldal Mute V	Tool info	Contact IT H Interface 2.7 Re-Sync ter Source

Eszközök oldal

Model: Optoma			Tool	Info Contact IT Help
Optomo	1			
Crestron Control		Projector		User Password
IP Address 192.168.0.199	Projector Name		1	Enabled
IP ID 7	Location	[New Password	
Port 41794	Assigned to	Optoma Projector	Confirm	
Send		Send		Send
	DHCP	Enabled		
	IP Address	192.168.0.100		Admin Password
	Subnet Mask	255.255.255.0		Enabled
	Default Gateway	192.168.0.254	New Password	
	DNS Server	192.168.0.51	Confirm	
				Send
		Send	J	
		ovit		
	_	exil		
CRESTRON				Expansion Options
- connected				
Comecied				

IT helpdesk elérhetősége



RS232 Telnet funkción keresztül

Egy másik fajta RS232 vezérlési mód is léteik, nevezetesen az "RS232 by TELNET" LAN/RJ45 csatolófelülethez.

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. Válassza ki a Start > Minden program. > Tartozékok > Parancssor elemet.

🜍 Set Program Access and Defaults			
😢 Windows Catalog			
🌯 Windows Update			
🧧 New Office Document			
🧃 Open Office Document			
Program Updates			
Accessories	Þ	6	Accessibility
Games	Þ	1	Entertainment
📆 Startup		1	System Tools
🎒 Internet Explorer		3	Address Book
📢 MSN Explorer			Calculator
🗿 Outlook Express		015	Command Prompt
Remote Assistance			Notepad
 Windows Media Player 		¥	Paint
😤 Windows Messenger		0	Program Compatibility Wizard

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

Az "RS232 by TELNET" specifikációja:

- 1. Telnet: TCP.
- 2. Telnet port: 23 (a részletekért lépjen kapcsolatba a szervizügynökkel vgay -csapattal).
- 3. Telnet segédprogram: Windows "TELNET.exe" (konzol mód).
- 4. Az RS232-by-Telnet vezérlés általános leválasztása: Bezárás
- 5. Zárja be a Windows Telnet segédprogramot közvetlenül azután, hogy a TELNET kapcsolat készenlétbe került.
 - A Telnet vezérlés 1. korlátozása: kevesebb mint 50 bájt folytonos hálózati terhelése lehet a Telnet vezérlés alkalmazásnak.
 - A Telnet vezérlés 2. korlátozása: kevesebb mint 26 bájtot tartalmazhat egy-egy teljes RS232 parancs Telnet vezérlés esetén.
 - A Telnet vezérlés 3. korlátozása: A következő RS232 parancsig tartó minimális késleltetés több mint 200 (ms) lehet.

Információ menü

Információ menü

Megtekintheti a kivetítő alábbi adatait:

- Szabályzó
- Sorozatszám
- Source
- Felbontás
- Refresh Rate
- Megjelenítési mód
- Bekapcs. mód(Készenlét)
- Fényforrás üzemóra
- Hálózat állapota
- IP-cím
- Vetítő azonosító
- Színmélység
- Szín formátum
- Filter Usage Hours
- Fényerő-mód
- FW-verzió

KARBANTARTÁS

A porszűrő beszerelése és tisztítása

A porszűrő beszerelése



Megjegyzés: A porszűrők csak azon térségekben szükségesek/mellékeltek, ahol túlzott pormennyiség fordul elő.

A porszűrő tisztítása

A porszűrő tisztítását háromhavonta javasoljuk elvégezni. Ha a környezet különösen poros, tisztítsa gyakrabban. Eljárás:

- 1. Kapcsolja ki a kivetítő tápfeszültségét. Ehhez nyomja meg a "**U**" gombot a kivetítő billentyűzetén, vagy nyomja meg a "①" gombot a távvezérlőn.
- 2. Húzza ki a tápkábelt.
- 3. Húzza lefelé a porszűrő rekeszét, és vegye ki a kivetítő aljánál. 1
- 4. Óvatosan távolítsa el a légszűrőt. Ezután tisztítsa meg vagy cserélje ki a porszűrőt. 2
- 5. A porszűrő visszahelyezéséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben.



Kompatibilis felbontások

Digitális (HDMI 1.4)

Natív felbontás: 3840 x 2160, 30Hz

B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	Leíró időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
720 x 400, 70Hz	1280 x 720, 60Hz	3840 x 2160, 30Hz [alapértelmezett]	720 x 480i, 60Hz, 16:9	1920 x 1080p, 60Hz
640 x 480, 60Hz	1280 x 800, 60Hz		720 x 480p, 60Hz, 4:3	1366 x 768, 60Hz
640 x 480, 67Hz	1280 x 1024, 60Hz		720 x 480p, 60Hz, 16:9	1920 x 1080, 120Hz
640 x 480, 72Hz	1920 x 1200, 60Hz (csökkentett)		720 x 576i, 50Hz, 16:9	
640 x 480, 75Hz			720 x 576p, 50Hz, 4:3	
800 x 600, 56Hz	640 x 480, 120Hz		720 x 576p, 50Hz, 16:9	
800 x 600, 60Hz	800 x 600, 120Hz		1280 x 720p, 60Hz, 16:9	
800 x 600, 72Hz	1024 x 768, 120Hz		1280 x 720p, 50Hz, 16:9	
800 x 600, 75Hz	1280 x 800, 120Hz		1920 x 1080i, 60Hz, 16:9	
832 x 624, 75Hz			1920 x 1080i, 50Hz, 16:9	
1024 x 768, 60Hz			1920 x 1080p, 60Hz, 16:9	
1024 x 768, 70Hz			1920 x 1080p, 50Hz, 16:9	
1024 x 768, 75Hz			1920 x 1080p, 24Hz, 16:9	
1280 x 1024, 75Hz			3840 x 2160, 24Hz	
1152 x 870, 75Hz			3840 x 2160, 25Hz	
			3840 x 2160, 30Hz	
			4096 x 2160, 24Hz	
			1920 x 1080p, 120Hz	

Digitális (HDMI 2.0)

Natív felbontás: 3840 x 2160, 60Hz

Haar Telberhae. Ge Te X E Tee	,		
B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
720 x 400, 70Hz	1280 x 720, 60Hz	720 x 480i, 60Hz, 16:9	1920 x 1080p, 120Hz
640 x 480, 60Hz	1280 x 800, 60Hz	720 x 480p, 60Hz, 4:3	1366 x 768, 60Hz
640 x 480, 67Hz	1280 x 1024, 60Hz	720 x 480p, 60Hz, 16:9	
640 x 480, 72Hz	1920 x 1200, 60Hz (csökkentett)	720 x 576i, 50Hz, 16:9	
640 x 480, 75Hz		720 x 576p, 50Hz, 4:3	
800 x 600, 56Hz	640 x 480, 120Hz	720 x 576p, 50Hz, 16:9	
800 x 600, 60Hz	800 x 600, 120Hz	1280 x 720p, 60Hz, 16:9	
800 x 600, 72Hz	1024 x 768, 120Hz	1280 x 720p, 50Hz, 16:9	
800 x 600, 75Hz	1280 x 800, 120Hz	1920 x 1080i, 60Hz, 16:9	
832 x 624, 75Hz		1920 x 1080i, 50Hz, 16:9	
1024 x 768, 60Hz		1920 x 1080p, 60Hz, 16:9	
1024 x 768, 70Hz		1920 x 1080p, 50Hz, 16:9	
1024 x 768, 75Hz		1920 x 1080p, 24Hz, 16:9	
1280 x 1024, 75Hz		1920 x 1080p, 120Hz, 16:9	
1152 x 870, 75Hz		3840 x 2160, 24Hz	
		3840 x 2160, 25Hz	
		3840 x 2160, 30Hz	
		3840 x 2160, 50Hz	
		3840 x 2160, 60Hz	

B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
		4096 x 2160, 24Hz	
		4096 x 2160, 25Hz	
		4096 x 2160, 30Hz	
		4096 x 2160, 50Hz	
		4096 x 2160, 60Hz	

Analóg (VGA)

Natív felbontás: 1920 x 1080, 60Hz

B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B0/Leíró időzítés	B1/Részletes időzítés
720 x 400, 70Hz	1280 x 720, 60Hz	1920 x 1080, 60Hz [alapértelmezett]	1366 x 768, 60Hz
640 x 480, 60Hz	1280 x 800, 60Hz		1280 x 800, 120Hz (RB)
640 x 480, 67Hz	1280 x 1024, 60Hz		
640 x 480, 72Hz			
640 x 480, 75Hz	1900 x 1200, 60Hz (RB)		
800 x 600, 56Hz	640 x 480, 120Hz		
800 x 600, 60Hz	800 x 600, 120Hz		
800 x 600, 72Hz	1024 x 768, 120Hz		
800 x 600, 75Hz			
832 x 624, 75Hz			
1024 x 768, 60Hz			
1024 x 768, 70Hz			
1024 x 768, 75Hz			
1280 x 1024, 75Hz			
1152 x 870, 75Hz			

3D-időzítés támogatott HDMI1.4b 3D-hez

2D támogatott képsebesség	Időzítés	Formátum
59/60Hz opció	1920 x 1080p, 23,98 / 24Hz	Képkocka-tömörítés
	1280 x 720p, 59,94 / 60Hz	Képkocka-tömörítés
	1920 x 1080i, 59,94 / 60Hz	Egymás melletti (Félkép)
	1920 x 1080p, 23,98 / 24Hz	Top-and-Bottom
	1280 x 720p, 59,94 / 60Hz	Top-and-Bottom
50Hz opció	1920 x 1080p, 23,98 / 24Hz	Képkocka-tömörítés
	1280 x 720p, 50Hz	Képkocka-tömörítés
	1920 x 1080i, 50Hz	Egymás melletti (Félkép)
	1920 x 1080p, 23,98 / 24Hz	Top-and-Bottom
	1280 x 720p, 50Hz	Top-and-Bottom

PC 3D-időzítés

	Időzítés	Formátum
HDMI	1920 x 1080, 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 800, 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768, 120Hz	Frame Sequential
	800 x 600, 120Hz	Frame Sequential
	640 x 480, 120Hz	Frame Sequential
VGA	1280 x 800, 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768, 120Hz	Frame Sequential
	800 x 600, 120Hz	Frame Sequential
	640 x 480, 120Hz	Frame Sequential

Képméret és vetítési távolság

Kívánt képméret							Vetítési tá	volság (C)	
Át	lós	Széle	esség	Magasság		Nagy látószög		Tele	
m	hüvelyk	m	hüvelyk	m	hüvelyk	m	láb	m	láb
0,91	36	0,80	31,38	0,45	17,65	/	/	1,77	5,80
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,61	/	/	1,97	6,45
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,51	1,54	5,05	2,46	8,06
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,42	1,85	6,06	2,95	9,67
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,32	2,15	7,07	3,44	11,29
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,22	2,46	8,08	3,93	12,90
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,12	2,77	9,09	4,42	14,51
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,03	3,08	10,10	4,91	16,12
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,83	3,69	12,11	5,90	19,35
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,54	4,62	15,14	7,37	24,19
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,25	5,54	18,17	8,85	29,02
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,05	6,15	20,19	/	/
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,57	7,69	25,24	/	/
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,08	9,23	30,29	/	/

Lencsemozgatás tartománya								
A kivetítő ob	jektívjének közé	Képeltolás	tartománya					
Függőleges +	Függőleges -	Függőleges	Függőleges tartomány	Vízszintes +	Vízszintes -			
(Max.) (A)	(Min.) (B)	mozgatási tartomány	bármely vízszintes helyzetben	(Jobb)	(Bal)			
cm	cm	cm	cm	cm	cm			
51,6	44,8	6,7	N/A	0	0			
57,3	49,8	7,5	N/A	0	0			
71,6	62,3	9,3	N/A	0	0			
85,9	74,7	11,2	N/A	0	0			
100,2	87,2	13,1	N/A	0	0			
114,6	99,6	14,9	N/A	0	0			
128,9	112,1	16,8	N/A	0	0			
143,2	124,5	18,7	N/A	0	0			
171,8	149,4	22,4	N/A	0	0			
214,8	186,8	28,0	N/A	0	0			
257,8	224,1	33,6	N/A	0	0			
286,4	249,1	37,4	N/A	0	0			
358,0	311,3	46,7	N/A	0	0			
429.6	373.6	56.0	N/A	0	0			



A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése

- 1. A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében kérjük, használja az Optoma által ajánlott szerelőkészletet a felszereléshez.
- Amennyiben harmadik fél által forgalmazott mennyezetre szerelő készletet kíván használni, győződjön meg arról, hogy a kivetítőt tartó konzol rögzítésére szolgáló csavarok megfelelnek az alábbi előírásoknak:
- Csavar típusa: M6*10
- Minimális csavar hosszúság: 10 mm



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

Figyelmeztetés:

- 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.

Infravörös távvezérlő-kódok

Az Adatmodell esetében



Billentyű	Nyomtatógomb leírás	1.bájt	2.bájt	3.bájt	4.bájt	Ismétlés
		ügyfél 0	ügyfél 1	adatok 0	adatok 1	
Bekapcsolás 🕛	Be	32	CD	02	#3.bájt	F1
Kikapcsolás	Ki	32	CD	2E	#3.bájt	F1
Geometria korrekció	Geometria korrekció	32	CD	96	#3.bájt	F1
F1	F1	32	CD	26	#3.bájt	F1
F2	F2	32	CD	27	#3.bájt	F1
Mód	Mód	32	CD	95	#3.bájt	F1
	Felfelé nyíl	32	CD	C6	#3.bájt	F1
Négyirányú	Lefelé nyíl	32	CD	C7	#3.bájt	F1
kivalasztogornbok (↑/↓/←/→)	Bal nyíl	32	CD	C8	#3.bájt	F1
	Jobb nyíl	32	CD	C9	#3.bájt	F1
Enter	Enter	32	CD	C5	#3.bájt	F1
AV némítás	AV némítás	32	CD	03	#3.bájt	F1
Információ	Információ	32	CD	25	#3.bájt	F1

Billentyű	Nyomtatógomb	1.bájt	2.bájt	3.bájt	4.bájt	Ismétlés
	1011 43	ügyfél 0	ügyfél 1	adatok 0	adatok 1	
Lézer *	Lézer	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Source	Source	32	CD	18	#3.bájt	F1
F3	F3	32	CD	66	#3.bájt	F1
Újraszinkr.	Újraszinkr.	32	CD	04	#3.bájt	F1
Hangarő	Hangerő +	32	CD	09	#3.bájt	F1
Hangero	Hangerő -	32	CD	0C	#3.bájt	F1
D Zoom	D Zoom +	32	CD	08	#3.bájt	F1
D 20011	D Zoom -	32	CD	0B	#3.bájt	F1
Menü	Menü	32	CD	88	#3.bájt	F1
Formátum	Formátum	32	CD	15	#3.bájt	F1
Kimerevítés	Kimerevítés	32	CD	06	#3.bájt	F1
T <u>the second second</u>	Távvezérlő azonosító	3201~ 3299				
Tavvezeno	Távvezérlő Összes	32	CD			
VGA/1	1/VGA	32	CD	8E	#3.bájt	F1
S-Video / 2	2/S-Video	32	CD	1D	#3.bájt	F1
HDMI1 / 3	3/HDMI1	32	CD	16	#3.bájt	F1
HDMI2	HDMI2	32	CD	9B	#3.bájt	F1
HDBaseT / 4	4/HDBaseT	32	CD	70	#3.bájt	F1
Videó / 5	5/Video	32	CD	1C	#3.bájt	F1
6	6	32	CD	19	#3.bájt	F1
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#3.bájt	F1
7	7	32	CD	1A	#3.bájt	F1
YPbPr / 8	8/YPbPr	32	CD	17	#3.bájt	F1
9	9	32	CD	9F	#3.bájt	F1
3D / 0	0/3D	32	CD	89	#3.bájt	F1



Billontví		Egyedi kód Bil		Billent	tyűkód	Nyomtatógomb		
Billentyu		1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt	leírás	Leiras	
Bekapcsolás	Ċ	32	CD	02	FD	BE	Nyomja meg a kivetítő bekapcsolásához.	
Kikapcsolás	0	32	CD	2E	D1	KI	Nyomja meg a kivetítő kikapcsoláshoz.	
Felhasználói 1		32	CD	36	C9	Felhasználói1		
Felhasználói 2		32	CD	65	9A	Felhasználói2	Felhasználó által definiált billentyűk. A beállítást illetően lásd: 42 oldal	
Felhasználói 3		32	CD	66	99	Felhasználói3		
Fényerő	-`Ċ҉-	32	CD	41	BE	Fényerő	A kép fényerejének beállításához.	
Kontraszt		32	CD	42	BD	Kontraszt	A kép legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbséget lehet szabályozni.	
Megjelenítési mód	•	32	CD	05	FA	Mód	Válasszon megjelenítési módot a különféle alkalmazásokhoz optimalizált beállítások alkalmazásához. Lásd: 33. oldal.	
Trapézkorrekció	\Box / \Box	32	CD	07	F8	Trapézkorrekció	Nincs funkció	
Képarány	121	32	CD	64	9B	Képarány	Nyomja meg a megjelenített kép arányának módosításához.	
Három dimenzió		32	CD	89	76	3D	Nyomja meg, hogy kézzel válasszon 3D módot, amely leginkább megfelel a 3D tartalomnak.	
Némítás	×	32	CD	52	AD	Némítás	ldeiglenesen ki-/bekapcsolja a hangot.	
DB (Dynamic Black)	÷∳_/	32	CD	44	BB	DB	Automatikusan beállítja a kép fényerőt úgy, hogy a kontrasztja a legjobb legyen.	

Billontvű		Egyed	di kód	Billent	tyűkód	Nyomtatógomb	Loíráo	
Бшентуи		1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt	leírás	Leiras	
Elalváskapcsoló	æ	32	CD	63	9C	Elalváskapcsoló	Beállítja a visszaszámlálás időközét.	
Hangerő +		32	CD	11	EE	Hangerő +	Állítsa át a hangerő növeléséhez.	
		32	CD	11	EE	A		
Négyirányú		32	CD	10	EF	•	Használja a ▲, ◀, ►, or ▼ gombot elemek	
billentyűk		32	CD	12	ED	•	elvégzéséhez.	
		32	CD	14	EB	▼		
Source		32	CD	10	EF	Source	Nyomja meg a "Source" gombot a bemeneti jelforrás kiválasztásához.	
Enter gomb	-	32	CD	0F	F0	←	Megerősíti a választást.	
Újraszinkr.		32	CD	12	ED	Újraszinkr.	A kivetítőt automatikusan a bemeneti jelforráshoz hangolja.	
Hangerő -		32	CD	14	EB	Hangerő -	Állítsa át a hangerő csökkentéséhez.	
Menü		32	CD	0E	F1	Menü	A kivetítő képernyőmenüinek megjelenítése vagy bezárása.	
HDMI 1	(1000)	32	CD	16	E9	HDMI1	Nyomja meg a "HDM1" gombot a HDMI 1 forrás kiválasztásához.	
HDMI 2		32	CD	30	CF	HDMI2	Nyomja meg a "HDM2" gombot a HDMI 2 forrás kiválasztásához.	
VGA 1		32	CD	1B	E4	VGA1	Nyomja meg a "VGA1" gombot a VGA forrás kiválasztásához.	
VGA 2		32	CD	1E	E1	VGA2	Nincs funkció	
Video	۲	32	CD	1C	E3	Video	Nincs funkció	
YPbPr		32	CD	17		YPbPr	Nincs funkció	

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

A kép nem jelenik meg.

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

A kép nem éles

- Az élesség állításához forgassa el a fókuszgyűrűt az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba, amíg a kép ki nem tisztul. (Lásd: *19.* oldal).
- Győződjön meg arról, hogy a vetítővászon távolsága a tartományon belül van. (Lásd a következő oldalt: 56).

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

- Ha a anamorf vagy 16:9 képformátumú DVD filmet játszik le, a kivetítő a képet a legjobb minőségben 16:9 beállításban jeleníti meg.
- Ha Letterbox (LBX) képformátumú DVD-filmet játszik le, módosítsa a formátumot Letterbox (LBX) beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- Ha 4:3 képformátumú DVD filmet játszik le, módosítsa a formátumot 4:3 beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- 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.
 - Nyomja meg a "Menü" gombot a kivetítő kezelőpanelén, lépjen a "Beállítás → Kivetítés" OSDmenübe, majd állítsa be 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 7 méteren (23 láb) 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 "Laser" (Lézer) 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

Message	Bekapcsolt állapot LED		Hőmérsékletjelző LED	Lézer LED
	(Vörös)	(Kék)	(Vörös)	(Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Folyamatosan világít			
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)		Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be)		
Bekapcsolás és lézervilágítás		Folyamatosan világít		
Kikapcsolás (hűtés)		Villog (0,5 másodpercig ki / 0,5 másodpercig be). Visszatér folyamatos vörös fényre, amikor a hűtőventilátor kikapcsolódik.		
Hiba (Lézerhiba)	Villog			Folyamatosan világít
Hiba (Hibás ventilátor)	Villog		Villog	
Hiba (Magas hőmérs.)	Villog		Folyamatosan világít	
Készenléti állapot (Beégetés mód)		Villog		
Beégetés (Bemelegedés) (*)		Villog		
Beégetés (Hűtés) (*)		Villog		
Beégetés (a lézer világít) (*)		Villog (3 másodpercig be / 1 másodpercig ki)		
Beégetés (a lézer ki van kapcsolva) (*)		Villog (1 másodpercig be / 3 másodpercig ki)		

Megjegyzés:

- (*) Ha a teljesítmény kevesebb mint 0,5 W és a működésjelző LED vörös színnel világít, a működésjelző LED villogó vörösre vált.
- a) Az OSD-menü eltűnése után kikapcsolja az összes LED-et.
- b) Bekapcsolt állapotot jelző LED világít: Nincs jel; az OSD-menü eltűnik.
- c) Bekapcsolt állapotot jelző LED ki: Jel észlelhető; az OSD-menü eltűnik.

Kikapcsolás:

•

•



Hőmérséklet-figyelmeztetés:



Műszaki adatok

Optikai	Leírás		
Maximális felbontás	4K UHD		
Eredeti felbontás	2716 x 1528		
Objektív	Manuális zoom és manuális fókusz		
Kép mérete (átlós)	26,45"~302,2" (fókusztartomány 60"-es vetítési szélességre optimalizálva)		
Vetítési távolság	1,3~9,3 m (fókusztartomány 1,846 m-es vetítési szélességre optimalizálva)		
Színhőmérséklet	Szabványos D65: (0,313, 0,329)		
Elektromos	Leiras		
	HDMI V2.0 HDGP2.2 / MHL V2.2		
Pemenetek	VGA-bemenet (YpbPr támogatása)		
Demenetek	Addiobernenet 3,5 mm BS222C constalkozóduraó (0 t//o D SUP)		
	RS252C csallakozodugo (9 lus D-30B)		
	KJ-45 (webes vezenes tamogatasa)		
	Audiokimenet 3.5 mm		
Kimenetek	SPDIE kimenet		
Minenetek	 12 V trigger (3.5 mm-es jack-csatlakozó) 		
Control	USB A típus szerviz funkcióhoz		
Színvisszaadás	1073.4 millió szín		
	 Vízszintes pásztázási sebesség: 31.000~135.000 KHz 		
Képfrissítési sebesség	 Függőleges pásztázási sebesség: 24~120 Hz 		
Beépített hangszóró	Igen, 2 x 5W		
Tápfeszültség igény	100 - 240 V ±10%, AC 50/60 Hz		
Bemeneti áramerősség	4,4A		
Mechanikai	Leírás		
Felszerelés tájolása	Első, Hátsó, Mennyezeti - felül, Hátsó - felül		
Méretek	498,1mm (Sz) x 331,1 mm (Mé) x 154 mm (Ma) (talpak nélkül)		

5~40°C működés közben; 10% és 85% közötti páratartalom (lecsapódás nélkül)

Megjegyzés: A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Kevesebb mint 10kg

Tömeg

Környezeti feltételek

Optoma globális képviseletek

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

USA

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Kanada

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Közép-Amerika

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Európa

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

Benelux BV

Randstad 22-123 1316 BW Almere The Netherlands www.optoma.nl

Franciaország

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

Spanyolország

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

Németország

Wiesenstrasse 21 W D40549 Düsseldorf, Germany

Skandinávia

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norway

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norway

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD. 4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, 📄 +82+2+34430005 Seoul, 135-815, KOREA korea.optoma.com



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

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

【 +44 (0) 1923 691 800 +44 (0) 1923 691 888

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

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

(+34 91 499 06 06 📄 +34 91 670 08 32

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

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

+82+2+34430004

Tajvan

Japán

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C. www.optoma.com.tw

コンタクトセンター: 0120-380-495

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエス

Hongkong

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

Kína

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., **Changning District** 🛃 <u>service@tsc-europe.com</u> Shanghai, 200052, China

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

(+886-2-8911-8600 +886-2-8911-6550 services@optoma.com.tw asia.optoma.com



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



