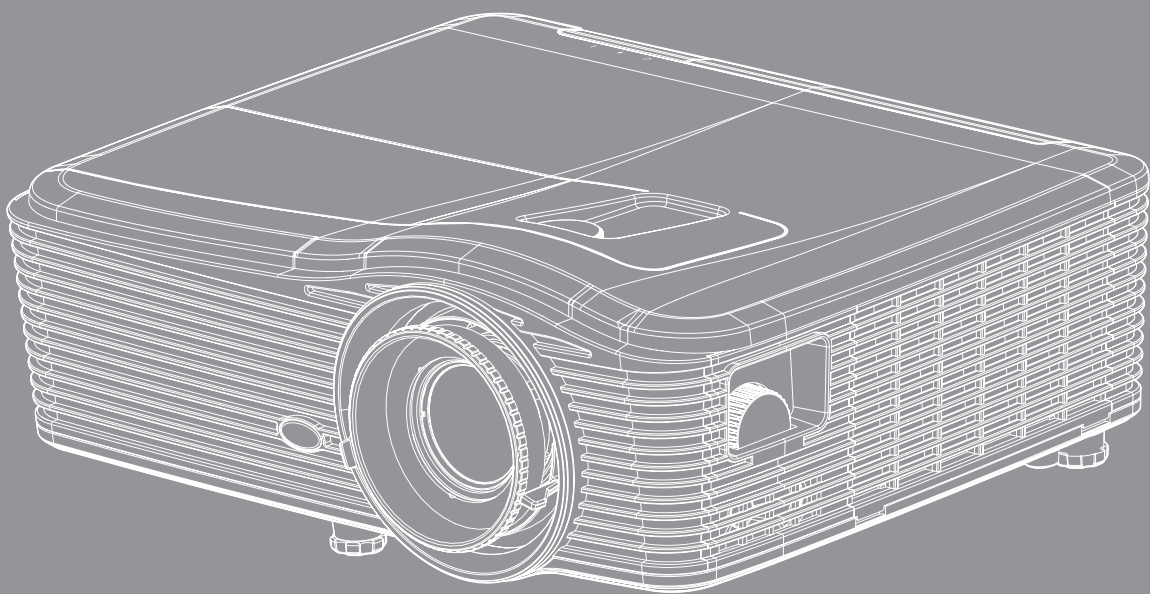


DLP® kivetítő



TARTALOMJEGYZÉK

BIZTONSÁG	4
<i>Fontos biztonsági tudnivalók</i>	<i>4</i>
<i>3D-re vonatkozó biztonsági információ</i>	<i>5</i>
<i>Szerzői jog.....</i>	<i>6</i>
<i>Felelősséget kizáró nyilatkozat.....</i>	<i>6</i>
<i>Védjegyek.....</i>	<i>6</i>
<i>FCC</i>	<i>7</i>
<i>Nyilatkozat az EU szabályok kielégítéséről.....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>7</i>
BEVEZETÉS	8
<i>A csomag áttekintése</i>	<i>8</i>
<i>Normál tartozékok</i>	<i>8</i>
<i>Opcionális kiegészítők.....</i>	<i>8</i>
<i>A termék áttekintése.....</i>	<i>9</i>
<i>Csatlakozások</i>	<i>10</i>
<i>Billentyűzet</i>	<i>11</i>
<i>Távvezérlő.....</i>	<i>12</i>
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS	13
<i>A kivetítő telepítése</i>	<i>13</i>
<i>Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz.....</i>	<i>14</i>
<i>A kivetített kép beállítása.....</i>	<i>15</i>
<i>A távvezérlő üzembe helyezése.....</i>	<i>16</i>
A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA.....	18
<i>A kivetítő be-/kikapcsolása</i>	<i>18</i>
<i>Bemeneti jelforrás választása.....</i>	<i>20</i>
<i>Navigálás a menüben és jellemzők.....</i>	<i>21</i>
<i>OSD menüszerkezet</i>	<i>22</i>
<i>Kép menü</i>	<i>29</i>
<i>Kép, Speciális menü.....</i>	<i>31</i>
<i>Speciális képjel (RGB) menü.....</i>	<i>33</i>
<i>Speciális képjel (videó) menü.....</i>	<i>34</i>
<i>Megjelenítés menü</i>	<i>35</i>
<i>3D menü megjelenítése.....</i>	<i>39</i>
<i>Beállítás menü.....</i>	<i>40</i>
<i>Beállítás Audió beállítások menü</i>	<i>42</i>
<i>Beállítás Biztonság menü.....</i>	<i>43</i>
<i>Beállítás Hálózati LAN beállítások menü.....</i>	<i>45</i>

<i>Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü</i>	47
<i>Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü</i>	48
<i>Beállítás Speciális menü</i>	54
<i>Opciók menü</i>	55
<i>Opciók menü</i>	56
<i>Opciók menü</i>	57
<i>Lehetőségek Lámpa-beállítások menü</i>	58
<i>Lehetőségek Távvezérlő-beállítások menü</i>	59
<i>Lehetőségek Speciális menü</i>	61
<i>Lehetőségek Opcionális szűrőbeállítások menü</i>	62
<i>3D beállítás</i>	63



KARBANTARTÁS..... 64

<i>Lámpacsere</i>	64
<i>Lámpacsere (folytatás)</i>	65
<i>A porszűrő beszerelése és tisztítása</i>	66

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ 67

<i>Kompatibilis felbontások</i>	67
<i>Képméret és vetítési távolság</i>	70
<i>A lencsemozgatás középpontjának megállapítása</i>	73
<i>A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése</i>	76
<i>RS232 protokoll funkciólista</i>	77
<i>Infravörös távvezérlő-kódok</i>	85
<i>Az információ gomb használata</i>	88
<i>Hibaelhárítás</i>	89
<i>Figyelmeztető jelzés</i>	91
<i>Műszaki adatok</i>	93
<i>Optoma globális képviselők</i>	95

BIZTONSÁG

	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő villám a felhasználót a termék belsejében fellépő szigetetlen „veszélyes feszültség” jelenlétére figyelmezteti, amely elég erős ahhoz, hogy áramütést okozzon.
	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő felkiáltójel a készülékhez mellékelt kiadványban lévő fontos kezelési vagy karbantartási (szervizelési) utasításokra hívja fel a felhasználó figyelmét.

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, hőszugárzó, 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 és 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 kivetítőt, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok lehetnek jelen a légkörben! A kivetítőben lévő lámpa rendkívül forróvá válik működés közben, és a gázok meggyulladhatnak, tüzet okozva.
- Ne használja a lencsevédő kupakot, ha a kivetítő működik.
- 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, égési sérülést és tüzet okozva.
- 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 szakképzett személyek javíthatják.
- Csak a gyártó által meghatározott szerelvényeket/kiegészítőket használjon.
- A kivetítő működése közben ne nézzen közvetlenül a lencsébe. Az erős fény szemsérülést okozhat.
- A lámpa cseréjekor hagyja lehűlni a készüléket. Kövesse az 64-65. oldalon lévő utasításokat.
- A kivetítő saját maga érzékeli a lámpa élettartamát. Ne feledje kicserélni a lámpát, ha figyelmeztető üzenetek jelennek meg.
- A lámpamodul kicserélése után a képen megjelenő „Opciók|Lámpa-beállítás” menü „Lámpa nullázása” funkciója segítségével állítsa vissza a lámpa számlálóját (lásd: 58. oldal).
- A kivetítő kikapcsolásakor hagyja, hogy a kivetítő befejezze hűtési ciklusát, mielőtt áramtalanítaná a készüléket. A kivetítő lehűléséhez 90 másodperc szükséges.
- Amikor a lámpa közeledik élettartama végéhez, megjelenik a „A lámpa meghaladta hasznos élettartamát.” üzenet a képernyőn. Vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát.
- 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.

Megjegyzés: *Miután a lámpa elérte hasznos élettartamának végét, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse „Lámpacsere” rész alatt található eljárásokat, a 64-65. oldalon.*

- *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.*

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, szemmegeőrltetést

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 vetítőlapon magasságának legalább háromszorosa. Tanácsos a vetítőlappal 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 összes 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.

© Copyright 2015

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.

Az IBM az International Business Machines, Inc. védjegye, vagy bejegyzett védjegye. A Microsoft, a PowerPoint és a Windows a Microsoft Corporation USA-ban bejegyzett védjegye.

Az Adobe és az Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

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 televízióvetelben, 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 numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Nyilatkozat az EU szabályok kielégítéséről

- EMC irányelv 2004/108/EK (módosításokkal együtt)
- 2006/95/EK kitesztelésű készülékekre vonatkozó irányelv
- R & TTE irányelv 1999/5/EK (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.

BEVEZETÉS

A csomag áttekintése

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.

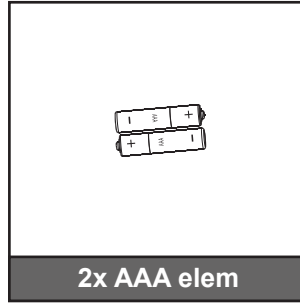
Normál tartozékok



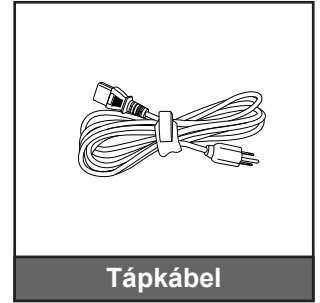
Kivetítő



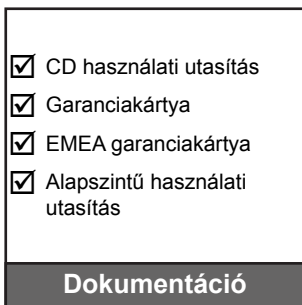
Távvezérlő



2x AAA elem

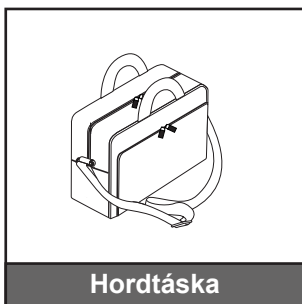


Tápkábel

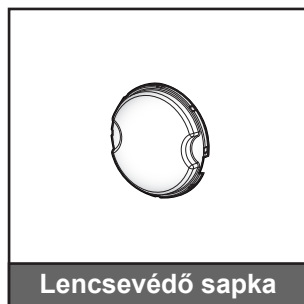


Dokumentáció

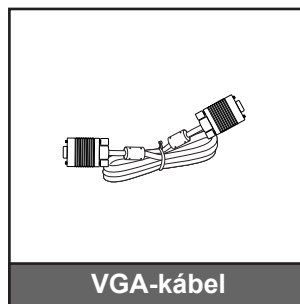
Opcionális kiegészítők



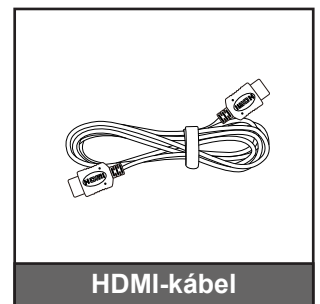
Hordtáska



Lencsevédő sapka



VGA-kábel

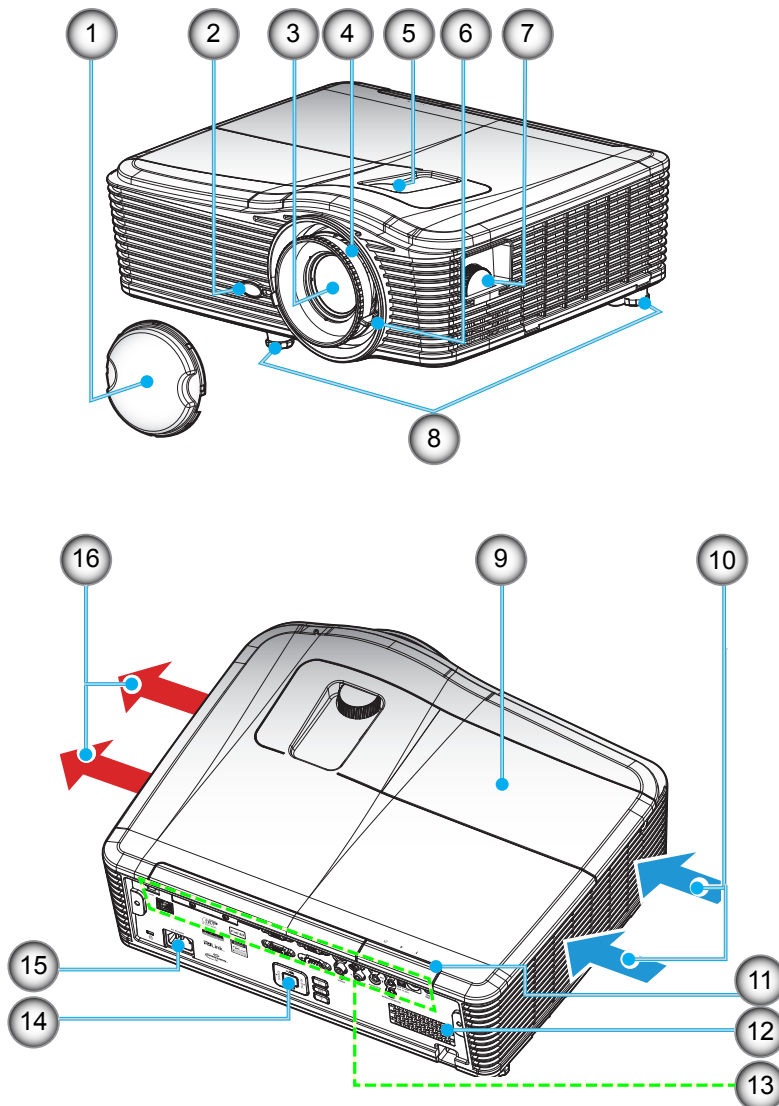


HDMI-kábel

Megjegyzés: Az opcionális kiegészítők típusától, műszaki adatoktól és térségtől függően eltérők lehetnek.

BEVEZETÉS

A termék áttekintése



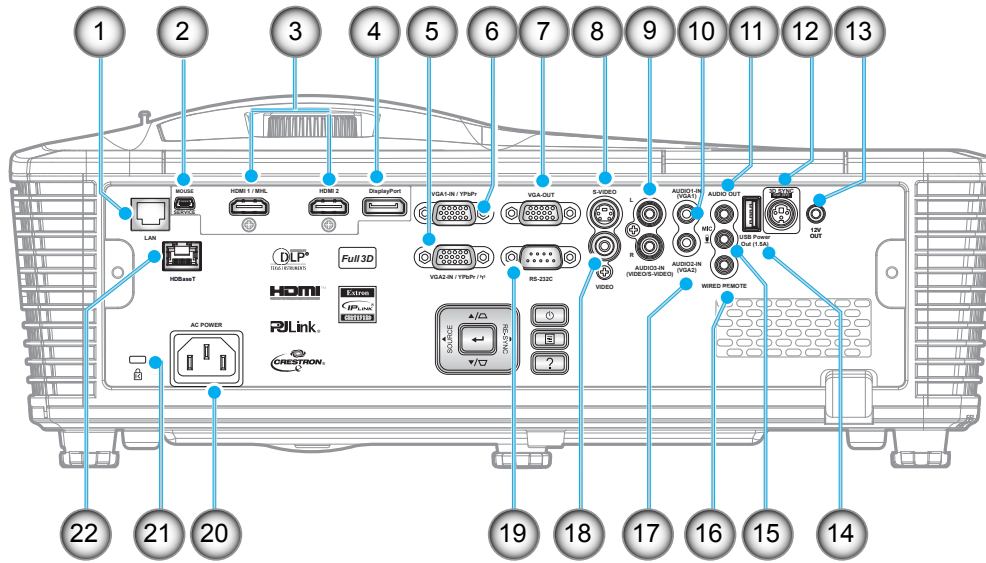
Megjegyzés: Ne fedje be a kivetítő légbeszívó, illetve -kifúvó nyílásait.

(*) Az opcionális kiegészítők típusától, műszaki adataiktól és térségtől függően eltérők lehetnek.

Nem	Elem	Nem	Elem
1.	Lencsevédő (*)	9.	Lámpafedél
2.	Infravörös érzékelő	10.	Szellőzés (beömlő nyílás)
3.	Objektív	11.	Infravörös érzékelő
4.	Fókuszgyűrű	12.	Hangszóró
5.	Lencsemozgatás (függőleges)	13.	Bemeneti/kimeneti csatlakozók
6.	Zoom kar	14.	Billentyűzet
7.	Lencsemozgatás (vízszintes)	15.	Tápcsatlakozó-foglalat
8.	Dőlésszög-beállító lábak	16.	Szellőzés (kiömlő nyílás)

BEVEZETÉS

Csatlakozások

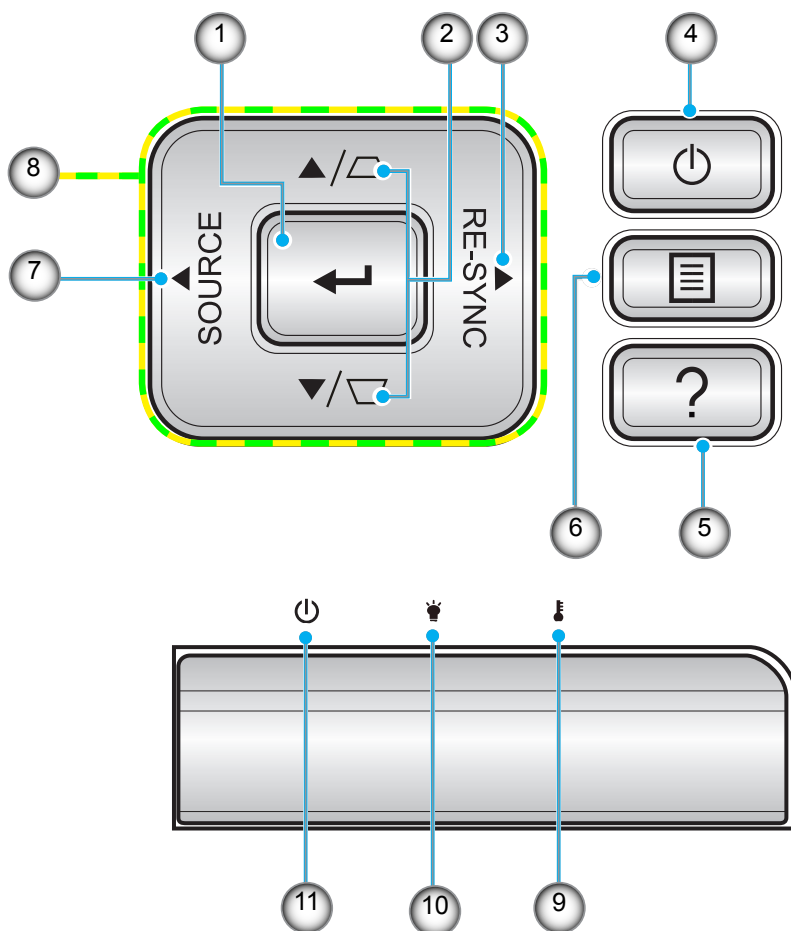


Megjegyzés: A távoli egérhez különleges távvezérlő szükséges.

Nem	Elem	Nem	Elem
1.	RJ-45 csatlakozó	12.	3D szink. kimenet (5V) csatlakozó
2.	USB-B mini csatlakozó (Firmware-frissítés)	13.	12 V-os Trigger csatlakozó
3.	2x HDMI-csatlakozó	14.	USB-tápfeszültségkimenet (1,5 A) csatlakozó
4.	Megjelenítő-csatlakozó	15.	Mikrofon-csatlakozó
5.	VGA2 bemeneti / YPbPr csatlakozó	16.	Vezetékes távvezérlő csatlakozója
6.	VGA1 bemeneti / YPbPr / (Ψ) csatlakozó	17.	Audio2 bemeneti (VGA2) csatlakozó
7.	VGA kimeneti csatlakozó	18.	Videó csatlakozó
8.	S-VIDEO csatlakozó	19.	RS232C csatlakozó
9.	Audio3 bemeneti (Videó/S-Videó) csatlakozó	20.	Tápcsatlakozó-foglalat
10.	Audio1 bemeneti (VGA1) csatlakozó	21.	Biztonsági rúd
11.	Audió kimeneti csatlakozó	22.	HDBaseT (opcionális a W515T/ WU515T/EH515T típusokon)

BEVEZETÉS

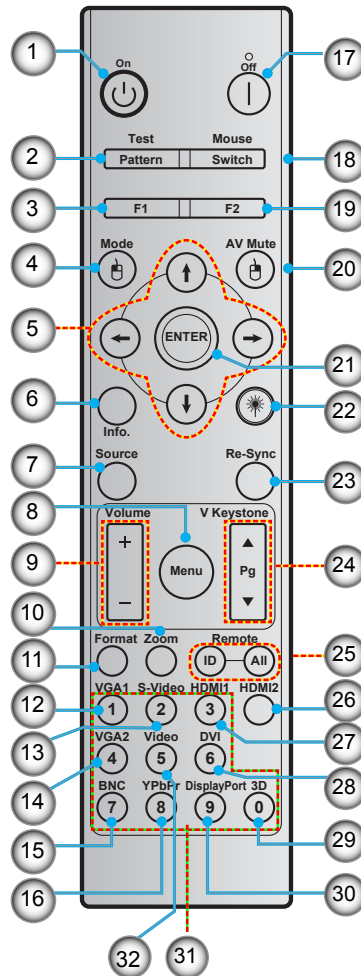
Billentyűzet



Nem	Elem	Nem	Elem
1.	Enter	7.	Source
2.	Trapézkorrekció	8.	Négyirányú kiválasztógombok
3.	Re-Sync	9.	Hőmérsékletjelző LED
4.	Tápfeszültség	10.	Lámpa LED
5.	Információ	11.	Bekapcsolás/Készlet LED
6.	Menu		

BEVEZETÉS

Távvezérlő



Nem	Elem	Nem	Elem
1.	Bekapcsolás	17.	Kikapcsolja
2.	Test pattern	18.	Egér be / ki
3.	Funkciógomb (F1) (funkcióhoz rendelhető)	19.	Funkciógomb (F2) (funkcióhoz rendelhető)
4.	Mode/Egér bal kattintás	20.	Egér jobb kattintás/AV Mute
5.	Négyirányú kiválasztógombok	21.	Enter
6.	Információ	22.	Lézer
7.	Source	23.	Re-Sync
8.	Menu	24.	V keystone/Következő/előző oldal
9.	Volume - / +	25.	Távvezérlő azonosító / Távvezérlő összes
10.	Zoom	26.	HDMI2
11.	Format(Képméretarány)	27.	HDMI1
12.	VGA1	28.	DVI
13.	S-Video	29.	3D
14.	VGA2	30.	Display port
15.	BNC	31.	Számbillentyűzet (0-9)
16.	YPbPr	32.	Video

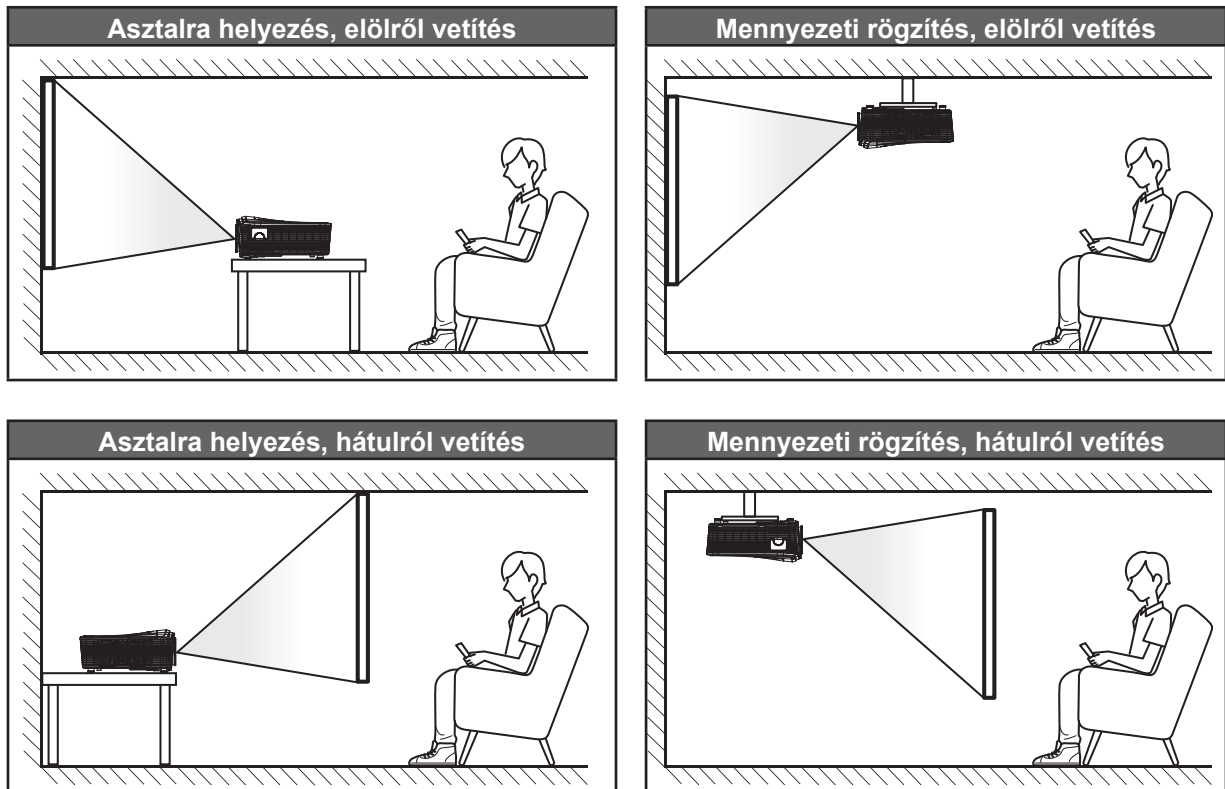
Megjegyzés: Lehetnek gombok, amelyek egyes modelleknél nem működnek.

BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

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 vetítőképernyő méretét és helyzetét, a megfelelő hálózati aljzat helyét, valamint a kivetítő és a többi berendezés elhelyezkedését és a közöttük lévő távolságot.



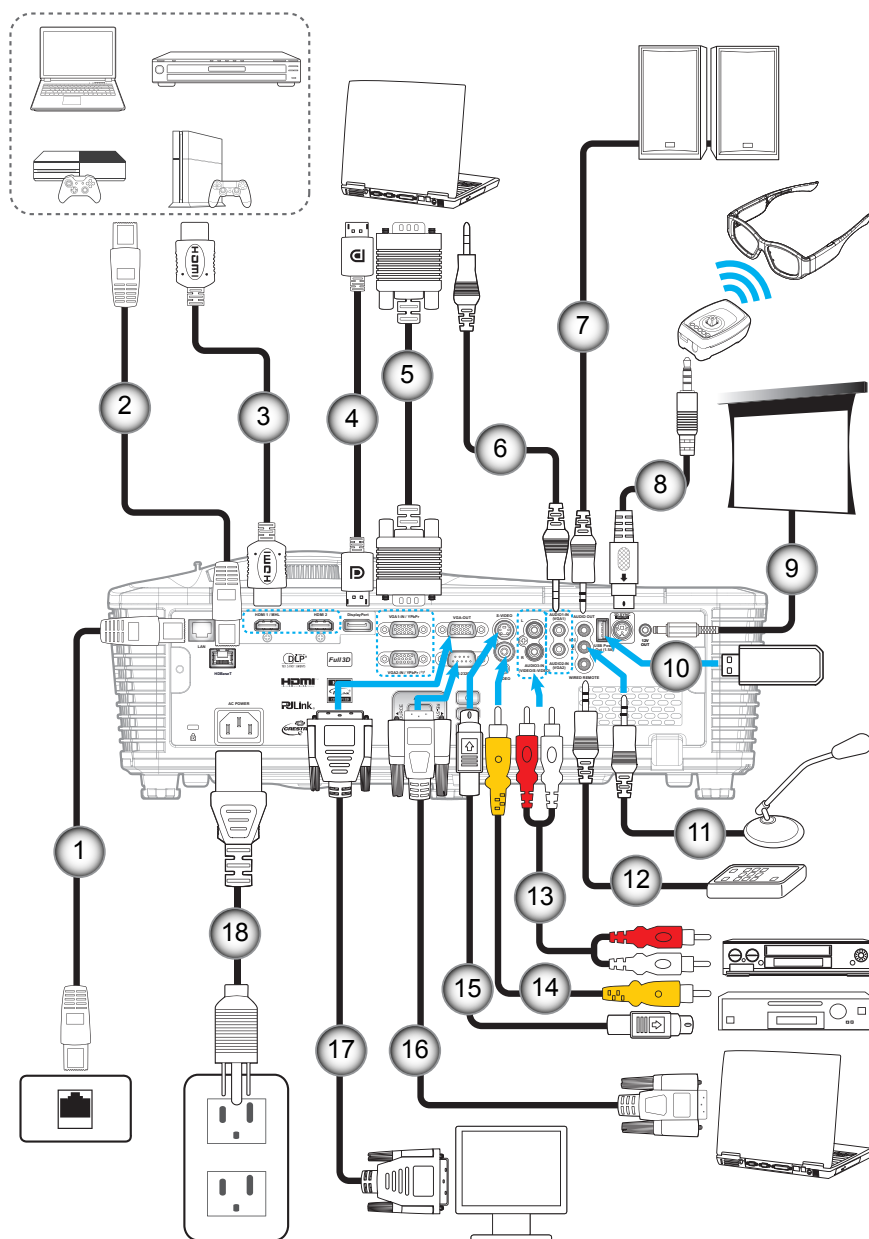
A kivetítőt vízszintes helyzetben kell a felületre helyezni és 90 fokban / merőlegesen helyezkedjen el a vászonhoz viszonyítva.

- A kivetítő helyének meghatározása adott távolsághoz, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a 70-73. oldalon.
- A vetítőképernyő méretének meghatározása adott távolsághoz, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a 70-73. oldalon.

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

BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz



Nem	Elem	Nem	Elem
1.	RJ-45 kábel	10.	USB-kulcs / USB-töltő
2.	RJ-45 kábel (Cat5 kábel)	11.	Mikrofonkábel
3.	HDMI / MHL-kábel	12.	Vezetékes távvezérlő kábele
4.	DisplayPort-kábel	13.	Audió bemeneti kábel
5.	VGA-kábel	14.	Videokábel
6.	Audió bemeneti kábel	15.	S-Video kábel
7.	Audió kimeneti kábel	16.	RS232 kábel
8.	3D jelsugárzókábel	17.	VGA kimeneti kábel
9.	12 V-os DC aljzat	18.	Hálózati tápkábel

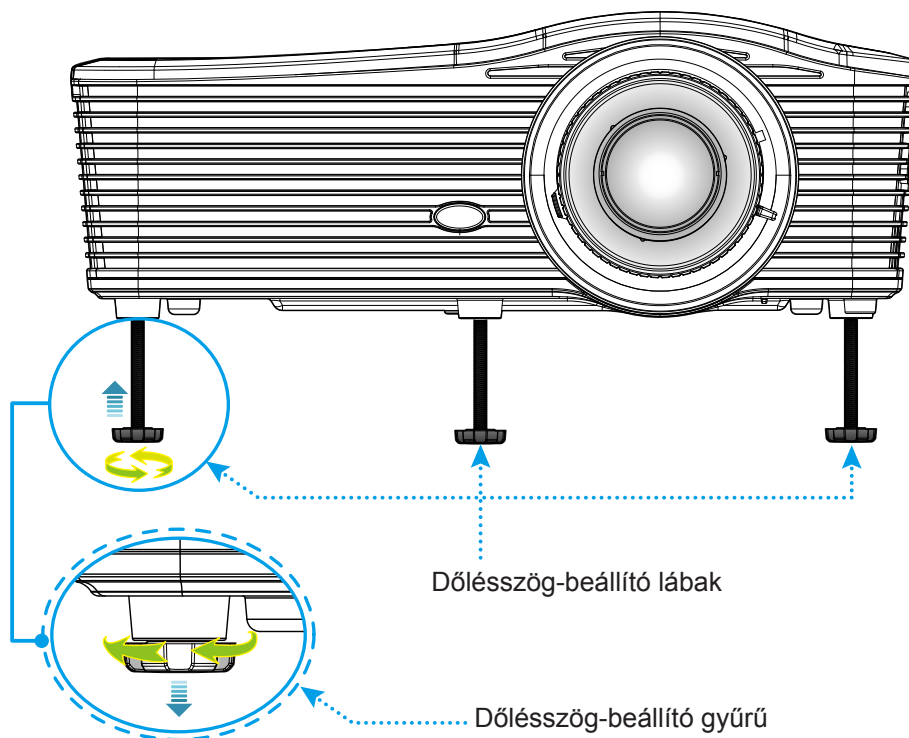
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

A kivetített kép beállítása

Képmagasság

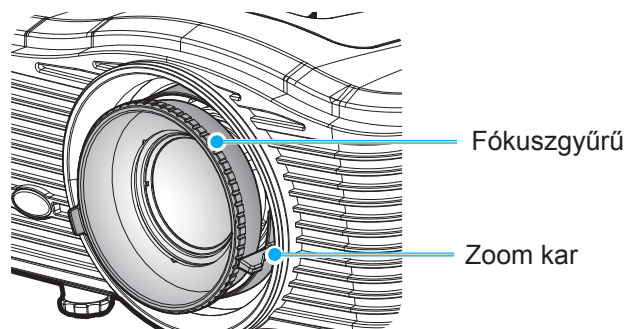
A kivetítő állítható lábakkal van felszerelve a kivetített kép helyzetének beállításához.

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 és fókuszt

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



Megjegyzés: A kivetítő élessége 1,2 m és 8,2 m közötti tartományban állítható.

- WXGA: 24,7" és 302,7" (0,6 és 7,9 méter) között
- 1080p: 25,1" és 309,4" (0,6 és 7,9 méter) között
- WUXGA: 25,8" és 318" (0,7 és 8,1 méter) között

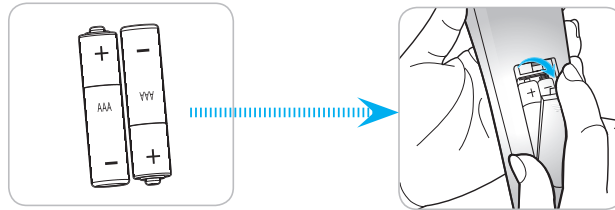
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

A távvezérlő üzembe helyezése

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 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:

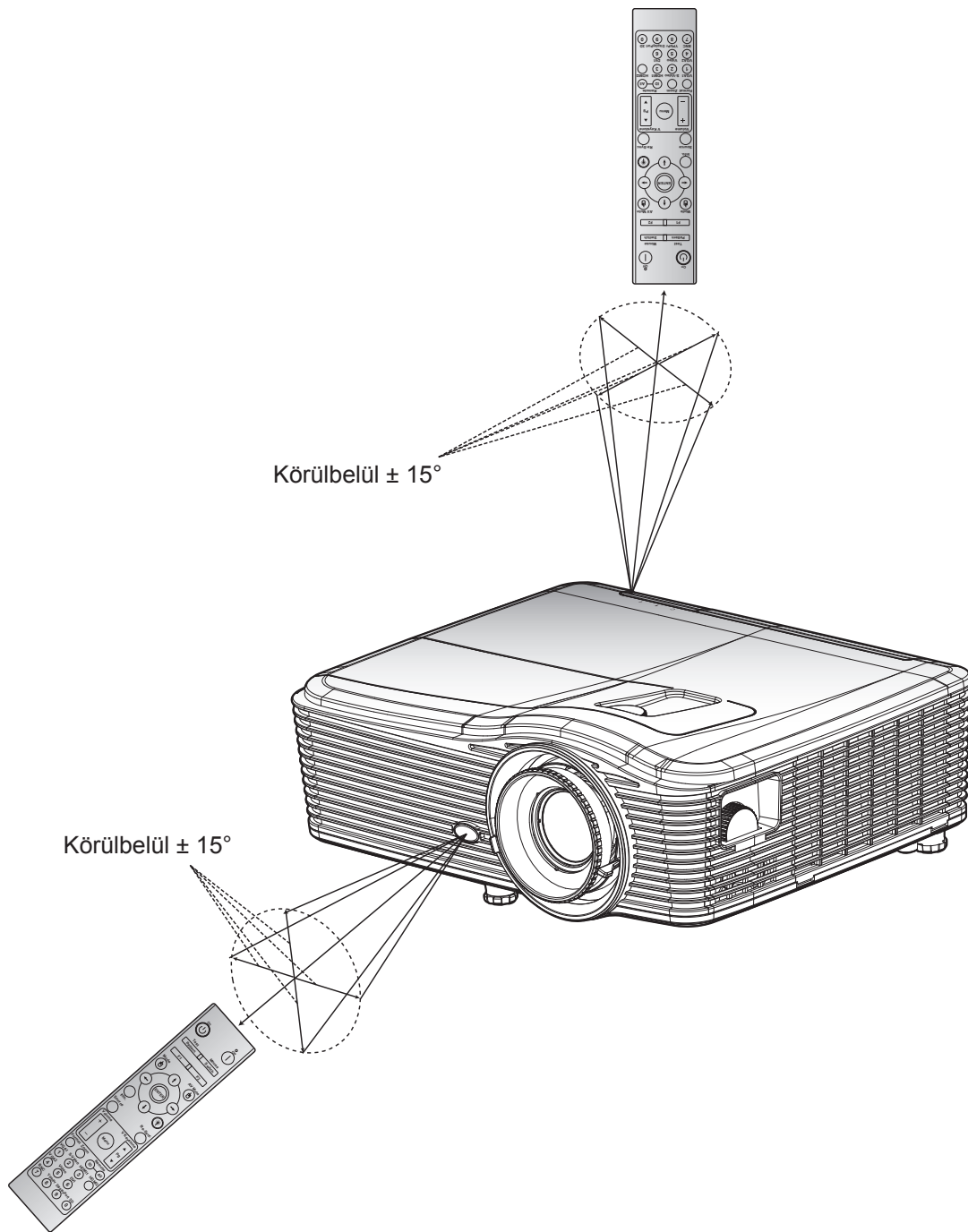
- Ne keverje az eltérő típusú elemeket. A különböző típusú elemek különböző jellemzőkkel bírnak.
- Ne használjon régi és új elemeket egyszerre. Az új és régi elemek keverése megrövidíti az új elemek élettartamát, illetve a régi elemek vegyi szivárgását okozhatja.
- Azonnal vegye ki a kimerült elemeket. 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 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 8 méter.

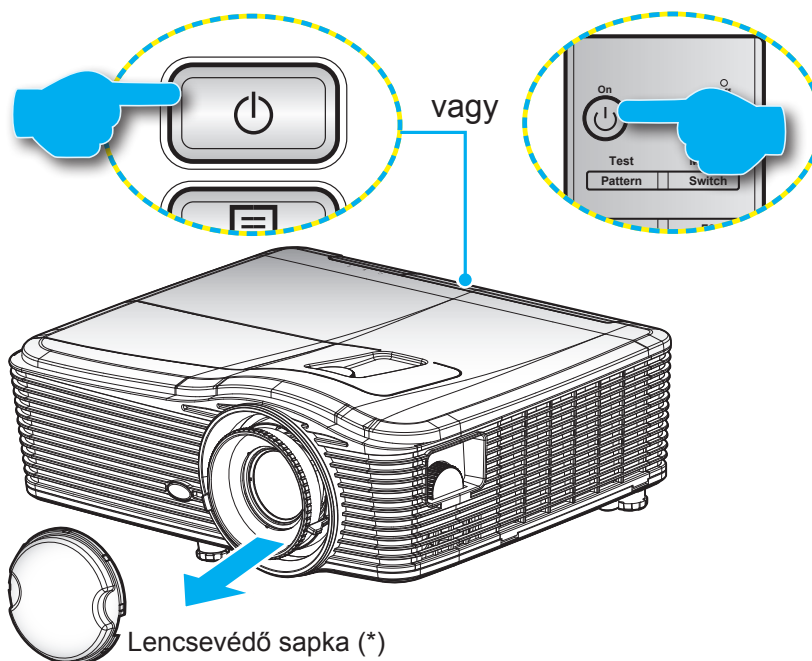
- Ügyelni kell, hogy a távvezérlő és az infravörös érzékelő között ne legyen olyan akadály, amely elzárná az infravörös sugár útját.
- Győződjön meg arról, hogy a távvezérlő IR-jeladójára nem esik közvetlen napfény vagy fénycsőfény.
- A távvezérlőt tartsa több mint 2 méter távolságra a fénycsővilágítástól, 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 vetítívászonról függően eltérhet.

BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS




A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

A kivetítő be-/kikapcsolása




Tápfeszültség be

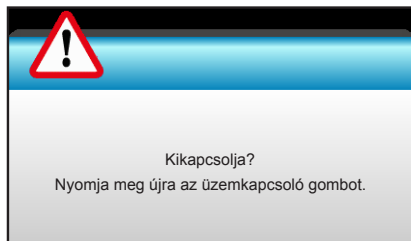
1. Vegye le a lencsevédő sapkát (*).
2. Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt. Az BE/KÉSZENLÉT LED sárga fényre vált, ha csatlakoztatják.
3. Kapcsolja be a kivetítőt a vezérlőpulton vagy a távvezérlőn lévő „” gomb megnyomásával.
4. Az induló képernyő körülbelül 10 másodperc elteltével megjelenik a képernyőn, és a Be/Készlet LED folyamatos fénnel világít.




Megjegyzés: A kivetítő első bekapcsolásakor megkéri a kívánt nyelvet, vetítési irányt és néhány egyéb beállítás megadását.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Kikapcsolja

1. Kapcsolja ki a kivetítőt a vezérlőpulton vagy a távvezérlőn lévő „” gomb megnyomásával.
2. A következő üzenet jelenik meg:



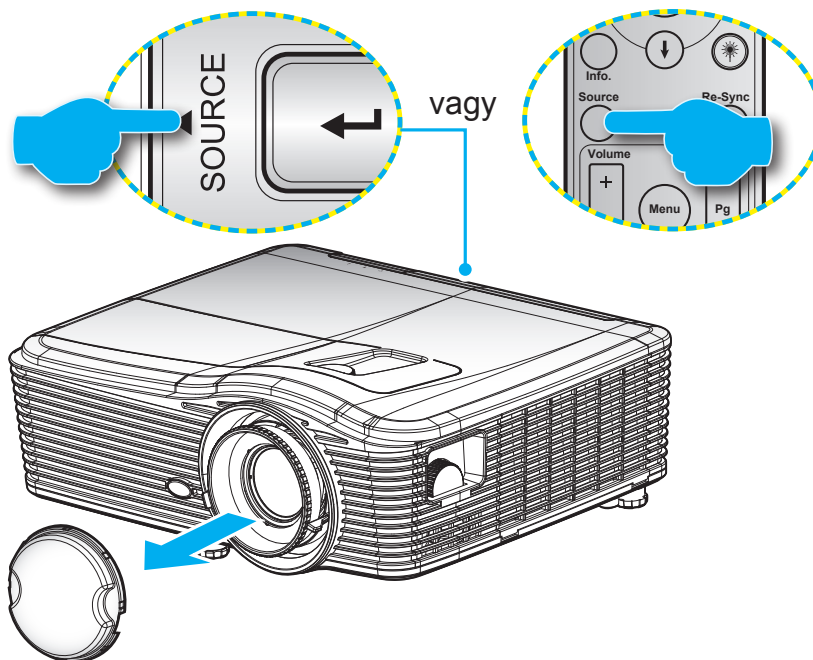
3. Nyomja meg ismét a „” gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik. Amikor másodszorra megnyomja a „” gombot, a kivetítő kikapcsolódik.
4. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezéséig, és a Be/Készenlét LED zöld fénnel villog. Amikor a Be/Készenlét 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 üzemmódba váltott, nyomja meg újra a „” gombot a kivetítő bekapcsolásához.
5. Húzza ki a kivetítő tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatból és a kivetítőből.

Megjegyzés: (*) Az opcionális kiegészítők típusától, műszaki adatoktól és térségtől függően eltérők lehetnek. A kikapcsolást követően nem ajánlott azonnal újra bekapcsolni a kivetítőt.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Bemeneti jelforrás választása

Kapcsolja be a vásznon megjelenítendő jelforrást (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.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

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 „Menu” gombot a távvezérlőn vagy a billentyűzeten.
2. Az OSD menü megjelenésekor a ◀▶ gombok segítségével választhatja főmenü pontjai közül. Adott oldal menütételének kiválasztása közben nyomja a ▼ vagy „Enter” gombot az almenübe történő belépéshez.
3. A ▲▼ gombok segítségével válassza ki a kívánt elemet az almenüben, majd nyomja meg a ▶ vagy „Enter” gombot további beállítások megtekintéséhez. A beállításokat a ◀▶ gomb megnyomásával szabályozza.
4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
5. Nyomja meg az „Enter” vagy „Menu” gombot a megerősítéshez és a főmenübe történő visszatéréshez.
6. A kilépéshez nyomja meg ismét a „Menu” gombot. Az OSD menü bezáródik, és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

OSD menüszerkezet

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték	
KÉP	Megjelenítési mód		Prezentáció	Alapértelmezett [Prezentáció] Megjegyzés: minden egyes módban lehetőség van az adott mód beállításának elvégzésére	
			Világos		
			Mozi		
			sRGB		
			Tábla		
			DICOM SIM.		
			Felhasználói		
	Három dimenzió				
	Fényerő			-50~50	
	Kontraszt			-50~50	
	Élesség			1 ~15	
	Szín			-50~50	
	Árnyalat			-50~50	
	Speciális	Zajcsökkentés			0~10
			BrilliantColor™		1~10
		DynamicBlack	Be		
			Ki		
		Gamma		Film	
				Grafika	
				1,8	
				2,0	
				2,2	
				2,6	
				Tábla	
		DICOM SIM.			
		Színhőmérséklet		Meleg	
				Szabvány	
				Hideg	
				Hideg	
		Szintér		Nem HDMI-bemenet: Auto / RGB / YUV	
				HDMI-bemenet: Auto/ RGB(0~255) / RGB(16~235)/ YUV	
		RGB erősítés/kivezérlés		Vörös erősítés	-50~50
Zöld erősítés				-50~50	
Kék erősítés	-50~50				
Vörös kivezérlés	-50~50				
Zöld kivezérlés	-50~50				
Kék kivezérlés	-50~50				
Alaphelyzet					
Kilépés					










A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték	
KÉP	Speciális	színillesztés	Vörös	Árnyalat/ Telítettség/ Nyereség [-50~50]	
			Zöld	Árnyalat/ Telítettség/ Nyereség [-50~50]	
			Kék	Árnyalat/ Telítettség/ Nyereség [-50~50]	
			Ciánkék	Árnyalat/ Telítettség/ Nyereség [-50~50]	
			Bíborvörös	Árnyalat/ Telítettség/ Nyereség [-50~50]	
			Sárga	Árnyalat/ Telítettség/ Nyereség [-50~50]	
			Fehér	Vörös/ Zöld/ Kék	
			Alaphelyzet		
			Kilépés		
		Jel (RGB)	Automatic	Be / Ki	
			Fázis	0~31	
			Frekvencia	-5~5	
			Vízszintes helyzet	-5~5	
			Függőleges helyzet	-5~5	
			Kilépés		
		Jel (Videó)	Fehérszint	0~31	
			Feketeszint	-5~5	
			IRE	0/7,5 (csak NTSC)	
			Kilépés		
			Kilépés		
	Alaphelyzet				
KIJELZŐ	Formátum		WXGA/WUXGA: 4:3, 16:9 vagy 16:10, LBX, Natív, Auto		
			1080p: 4:3, 16:9, LBX, Natív, Auto		
	Nagyítás				
	Élmaszk	Vízszintes	Jobb / Bal (ikon középen)	-100~+100	
	Képtolás	Függőleges	Fel / Le (ikon középen)	-100 ~ +100	
	Geometria korrekció	H. trapézkorr.			-30 ~ +30
					-30 ~ +30
		Aut. F. trapézk.	Be		Alapértelmezett [Ki]
			Ki		
		Négy sarok	Fent-balra		
Fent-jobbra					
Lent-balra					

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték
KIJELZŐ	Geometria korrekció	Négy sarok	Lent-jobbra (IKONOK)	
	Három dimenzió	3D mód	DLP-Link	
			VESA 3D	
			Ki	
		3D->2D	Három dimenzió/ L/ R	
		3D Formátum	Auto	
			SBS	
	Top and Bottom			
	3D szink. ford.	Be		
		Ki		
	Kilépés			
BEÁLLÍTÁS	Nyelv		English	
			Deutsch	
			Français	
			Italiano	
			Español	
			Português	
			Svenska	
			Nederland	
			Norsk	
			Dansk	
			Polski	
			Русский	
			Suomi	
			Ελληνικά	
			Magyar	
			Čeština	
			عربي	
			繁體中文	
			简体中文	
			日本語	
	한국어			
	ไทย			
	Türkçe			
	Farsi			
	Tiếng Việt			
	Română			
	Bahasa Indonesia			

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték	
BEÁLLÍTÁS	Kivetítés		Első-asztali 		
			Hátsó-asztali 		
			Első-mennyezeti 		
			Hátsó-mennyezeti 		
	Képernyőtípus			16:10	
				16:9	
				WXGA	
				WUXGA	
	Menü helyzete			Bal felső sarok 	
				Jobb felső sarok 	
				Közép 	
				Bal alsó sarok 	
				Jobb alsó sarok 	
	Biztonság	Biztonság		Be	
				Ki	
	Biztonsági időzítő	Hónap			
		Nap			
		Óra			
	Jelszócsere				
	Kilépés				
	Vetítő azonosító				00~99
	Audio beállítások	Belső hangszóró		Be	
				Ki	
		Némítás		Be	
				Ki	
		Hangerő		Audió	0-10
				Mikrofon	0-10
		Audió bemenet		Alapértelmezett	Audió 3-> L/R
				Audió1	Audio 1, 2->mini jack
				Audió2	Alapértelmezett: VGA1->Audió 1
				Audió3	VGA2->Audió 2 Video, S-video ->Audió 3
	Audio kimenet (készenlét)		Be		
			Ki	Alapértelmezett [Ki]	
Kilépés					
Speciális	Logo		Alapértelmezett		
			Semleges		
			Felhasználói		
	Logo rögzítés				
	Feliratozás		Ki		
			CC1		
		CC2			
Kilépés					

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték
„T” csak SKU	HDBaseT vezérlés	Hálózat	Be Ki	Alapértelmezett [Ki]
		RS232	Be Ki	Alapértelmezett [Ki]
BEÁLLÍTÁS	Hálózat	LAN Settings	Hálózat állapota	Csatlakozás/Kapcsolat bontása (Csak olvasható)
			DHCP	Be / Ki [Alapértelmezett Ki]
			IP-cím	Alapértelmezett [192.168.0.100]
			Alhálózati maszk	Alapértelmezett [255.255.255.0]
			Átjáró	Alapértelmezett [192.168.0.254]
			DNS	Alapértelmezett [192.168.0.1]
			MAC cím	Csak olvasható
			Kilépés	
		Control Settings	Crestron	Be / Ki (port: 41794)
			Extron	Be / Ki (port: 2023)
			PJ Link	Be / Ki (port: 4352)
			AMX Device Discovery	Be / Ki (port: 9131)
			Telnet	Be / Ki (port: 23)
			HTTP	Be / Ki (port: 80)
Kilépés				
Opciók	Bemeneti jelforrás		VGA1	Megjegyzés: A HDBaseT csak „T” SKU-ban elérhető.
			VGA2	
			Videó	
			S-Video	
			HDMI1	
			HDMI2	
			Displayport	
			HDBaseT	
			Kilépés	
	Forrás zár		Be Ki	[Alapértelmezett Be]
	Intenzív hűtés		Be Ki	[Alapértelmezett Ki]
	Információ elrejtése		Be	[Alapértelmezett Ki]
			Ki	Megjegyzés: A figyelmeztető üzenetek és kikapcsolás nincsenek elrejtve
	Billentyűzet-lezárás		Be Ki	[Alapértelmezett Ki]
Megjelenítési mód rögzítése		Be Ki	[Alapértelmezett Ki]	
Tesztminta		Nincs		
		Rács		
		Fehér		
		Mintázat		

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték		
Opciók	Háttérszín		Fekete	[Alapértelmezett Kék]		
			Vörös			
			Kék			
			Zöld			
			Fehér			
	Fal szín			Ki		
				Világossárga		
				Világoszöld		
				Világoskék		
				Rózsaszín		
	Távvezérlő beáll.	Felhasználói1		HDMI2	[Alapértelmezett „Tesztminta”] A „T” SKU esetében egyéb opciók állnak rendelkezésre „HDBaseT”.	
				DP		
				VGA2		
				S-Video		
				Tesztminta		
				Nagyítás/infó.		
		Felhasználói2		HDMI2	[Alapértelmezett „Nagyítás”] A „T” SKU esetében egyéb opciók állnak rendelkezésre „HDBaseT”.	
				DP		
				VGA2		
				S-Video		
				Tesztminta		
		Felhasználói3		HDMI2	[Alapértelmezett „infó.”] A „T” SKU esetében egyéb opciók állnak rendelkezésre „HDBaseT”.	
				DP		
				VGA2		
				S-Video		
				Tesztminta		
		IR funkció			Be	
					Front	
					Felső	
					Ki	
		Távvezérlőkód			00~99	[Alapértelmezett 00]
					Kilépés	
12 V-os trigger				Be	[Alapértelmezett Be]	
				Ki		
Csipogás			Be	[Alapértelmezett Be]		
			Ki			

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Speciális menü	Egy elemből álló menü	Érték
Opciók	Speciális	Auto bekapcs.	Be Ki	[Alapértelmezett Ki]
		Bekapcsolás jelre	Be Ki	[Alapértelmezett Ki]
		Auto. Kikapcsolás (perc)		0-180 (egy lépés: 5 perc)
		Elalváskapcsoló (perc)		0-990 (egy lépés: 10 perc)
				Mindig be [a jelölőnégyzet stílusa, alapértelmezés szerint üres.]
		Gyors újraindítás	Be Ki	[Alapértelmezett Ki]
		Bekapcs. mód(Készenlét)	Aktív Eco.	
		Kilépés		
	Lámpa-beállítás	Lámpaóra		
		Lámpa emlékeztető	Be Ki	[Alapértelmezett Ki]
		Lámpa üzemmód	Világos Eco.	
	Lámpa-beállítás	Lámpa üzemmód	Lámpaerősség	
		Lámpaerősség	365 W	
			350 W	
			330 W	
			310 W	
			300 W	
			280 W	
		Lámpa nullázása	Igen Nem	
	Kilépés			
	Optional Filter Settings	Opcionálisfilterinstallálva		Igen Nem
		Filter Usage Hours		Csak olvasható [Tartomány 0-9999]
		Filter Reminder		Ki
				300 hr
				500 hr
				800 hr
				1000 hr [alapértelmezett 500 hr]
		Filter Reset		Igen Nem
	Kilépés			
	Információ			
	Alaphelyzet		Igen Nem	

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Kép menü



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.
- **Mozi:** Ideális videofelvétel megtekintéséhez.
- **sRGB:** Szabványos, színhelyes színek.
- **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.
- **Felhasználói:** A felhasználói beállítások mentéséhez.
- **Három dimenzió:** A 3D effektus megtekintéséhez 3D szemüvegre van szükség, és meg kell győződnie arról, hogy a PC/hordozható eszköz 120 Hz-es jelkimenettel, kvad pufferes videokártyával és telepített 3D lejátszóval rendelkezik.

Fényerő

A kép fényerejének beállításához.

- Nyomja meg a ◀ gombot a kép sötétítéséhez.
- Nyomja meg a ▶ gombot a kép világosításához.

Kontraszt

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

- Nyomja meg a ◀ gombot a kontraszt csökkentéséhez.
- Nyomja meg a ▶ gombot a kontraszt növeléséhez.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Élesség

A kép élességét állítja be.

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

Szín

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

- Nyomja meg a ◀ gombot a kép színtelítettségének csökkentéséhez.
- Nyomja meg a ▶ gombot a kép színtelítettségének növeléséhez.

Árnyalat

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

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

Alaphelyzet

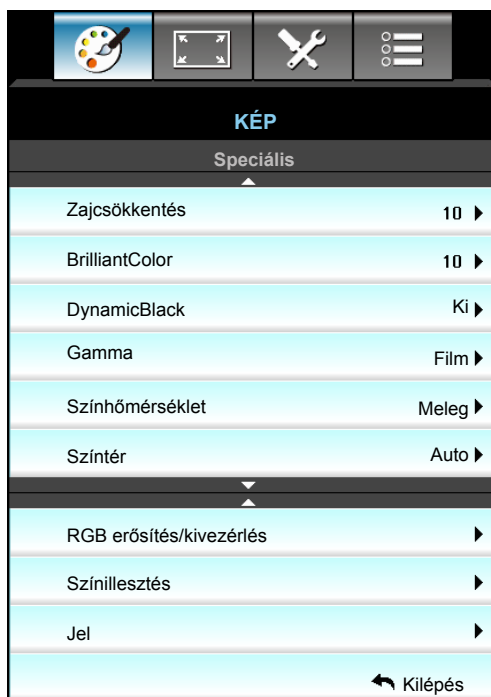
A „Igen” elem kiválasztásával az „KÉP” összes beállítását a gyárra állítja vissza.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Kép, Speciális menü



Zajcsökkentés

Zajszűrő-érzékenységet választ. A magasabb érték javíthatja a zajos források minőségét, de egyúttal lágyítja a képet.

- Nyomja meg a ◀ gombot a képzaj csökkentéséhez.
- Nyomja meg a ▶ gombot a képzaj növeléséhez.

BrilliantColor™

Ez a beállítható elem új színelőfeldolgozó algoritmust és fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérése érdekében amellet, hogy valóságos, élénkebb színeket biztosít.

- Nyomja meg a ◀ gombot az erőteljesebb képjavításhoz.
- Nyomja meg a ▶ gombot a kisebb fokú képjavításhoz.

DynamicBlack

A DynamicBlack lehetővé teszi, hogy a kivetítő automatikusan optimálisra állítsa a kép fényerejét sötét/világos filmjelenetek esetén, rendkívüli részletességet lehetővé téve.

Gamma

Lehetővé teszi a gammagörbe beállítását. A kezdeti beállítást és finomhangolást követően hajtsa végre a Gamma beállítás lépéseit a képkimenet optimalizálásához.

- Film: házi-mozihoz.
- Grafika: PC / Fotó forráshoz.
- 1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,6: adott PC / Fotó jelforráshoz.
- 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.
- Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot az üzemmód kiválasztásához.

Színhőmérséklet

Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a színhőmérséklet kiválasztásához a Meleg, Szabvány, Hideg és Hideg lehetőségek közül.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Szintér

Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a megfelelő színmátrix kiválasztásához a következők közül:

- Nem HDMI-bemenet: Auto, RGB vagy YUV
- HDMI-bemenet: Auto, RGB(0-255), RGB(16-235) vagy YUV.

RGB erősítés/kivezérlés

Ez a beállítás lehetővé teszi a kép fényerejének (nyereségnek) és kontrasztjának (erősítésének) beállítását.

- Nyomja meg a ◀ gombot, hogy csökkentse a kiválasztott szín nyereségét és erősítését.
- Nyomja meg a ▶ gombot, hogy növelje a kiválasztott szín nyereségét és erősítését.

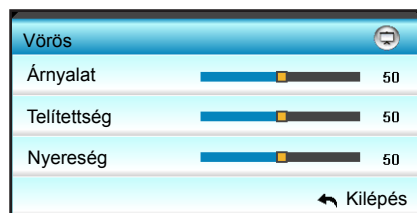


színillesztés

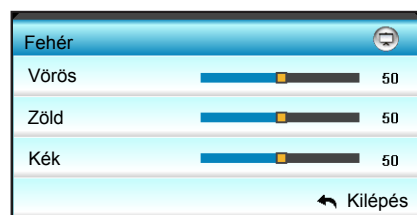
Nyomja meg a ▶ gombot, hogy belépjen a következő menübe, majd használja a ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gombot a kívánt elem kijelöléséhez.



- Vörös/Zöld/Kék/Ciánkék/Bíborvörös/Sárga: Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a Árnyalat, Telítettség és a Nyereség Színek elem kiválasztásához.



- Fehér: Használja a ◀ vagy ▶ gombokat a Vörös, Zöld és Kék színek kiválasztásához.



- Alaphelyzet: A „↻ Alaphelyzet” elem kiválasztásával az összes színbeállítást a gyárirra állítja vissza.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Speciális képjel (RGB) menü



Megjegyzés:

- A „Jel” csak analóg VGA (RGB) jel használata esetén támogatott.
- Ha a „Jel” elem automatikusra van állítva, a fázis és frekvencia elemek szürkék. Ha a „Jel” beállítása nem automatikus, a fázis és frekvencia elemek megjelennek a manuális hangoláshoz és a beállítások közötti mentéshez a kivetítő következő ki-, majd bekapcsolásáig.

Automatic

automatikusan kiválasztja a jelet. Ha ezt a funkciót használja, a Fázis és Frekvencia elemek szürkén jelennek meg, illetve ha a Signal (Jel) beállítása nem automatikus, a Fázis és Frekvencia elemek megjelennek a manuális hangoláshoz és beállítások közötti mentéshez a kivetítő következő bekapcsolásáig.

Fázis

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

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.

Vízszintes helyzet

- Nyomja meg a ◀ gombot a kép balra mozgatásához.
- Nyomja meg a ▶ gombot a kép jobbra mozgatásához.

Függőleges helyzet

- Nyomja meg a ◀ gombot a kép lefelé mozgatásához.
- Nyomja meg a ▶ gombot a kép felfelé mozgatásához.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Speciális képjel (videó) menü



Fehérszint

Lehetővé teszi a felhasználónak, a Fehérszint beállítását, videójel bevitelekor.

Feketeszint

Lehetővé teszi a felhasználónak, a Feketeszint beállítását, videójel bevitelekor.

IRE

Lehetővé teszi a felhasználónak, az IRE érték beállítását, videójel bevitelekor.

Megjegyzés: Az „IRE” elemet csak NTSC videojel támogatja.

- A ◀ gombbal csökkentheti a kép színeinek telítettségét.
- A ▶ gombbal fokozhatja a kép színeit.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Megjelenítés menü



Formátum

Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a kívánt képarány kiválasztásához a 4:3, 16:9/16:10, LBX, Natív, Auto (WXGA/WUXGA) vagy 4:3, 16:9, LBX, Natív, Auto (1080p) elemek közül.

WXGA / WUXGA:

- 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, mint pl. széles kijelzőjű laptopokhoz való.
- LBX: Ez a formátum nem 16x9 levélszekrény forráshoz és azon felhasználóknak való, akik külső 16x9 lencsét használnak 2,35:1 képarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.
- 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 nézze 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 lámpa teljesítmény és a függőleges felbontás teljesen kihasználásra kerül.*

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

WXGA méretezési táblázat (vászontípus 16 x 10):

16:10 képernyő	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Méretezés 1066 x 800 képpontra.				
16 x 10	Méretezés 1280 x 800 képpontra.				
LBX	Méretezés 1280 x 960 képpontra, majd központosított 1280 x 800 kép megjelenítése.				
Natív	1:1 leképezés központosított.	1:1 leképezésű megjelenítés 1280 x 800.	Központosított 1280 x 720.	1:1 leképezés központosított.	
Auto	<p>A bemeneti forrás 1280 x 800 megjelenítési területre illeszkedik és megmarad az eredeti méretaránya.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha a forrás 4:3, végezzon automatikus átméretezést 1066 x 800 értékre. - Ha a forrás 16:9, végezzon automatikus átméretezést 1280 x 720 értékre. - Ha a forrás 15:9, végezzon automatikus átméretezést 1280 x 768 értékre. - Ha a forrás 16:10 végezzon automatikus átméretezést 1280 x 800 értékre. 				

WXGA méretezési táblázat (vászontípus 16 x 9):

16:9 kép	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Méretezés 960 x 720 képpontra.				
16 x 9	Méretezés 1280 x 720 képpontra.				
LBX	Méretezés 1280 x 960 képpontra, majd központosított 1280 x 720 kép megjelenítése.				
Natív	1:1 leképezés központosított.	1:1 leképezésű megjelenítés 1280 x 720.	Központosított 1280 x 720.	1:1 leképezés központosított.	
Auto	<p>Ha ezt a formátumot választják, a vászontípus automatikusan 16:9 (1280 x 720) arányú lesz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha a forrás 4:3, végezzon automatikus átméretezést 960 x 720 értékre. - Ha a forrás 16:9, végezzon automatikus átméretezést 1280 x 720 értékre. - Ha a forrás 15:9, végezzon automatikus átméretezést 1200 x 720 értékre. - Ha a forrás 16:10 végezzon automatikus átméretezést 1152 x 720 értékre. 				

WUXGA méretezési táblázat (vászontípus 16 x 10):

16:10 képernyő	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Méretezés 1600 x 1200 képpontra.				
16 x 9	Méretezés 1920 x 1080 képpontra.				
16 x 10	Méretezés 1920 x 1200 képpontra.				
LBX	Méretezés 1920 x 1440 képpontra, majd központosított 1920 x 1200 kép megjelenítése.				
Natív	<p>1:1 leképezés központosított. Nem történik átméretezés. A felbontás a bemeneti jel felbontásától függ és a kép megjelenítésre kerül.</p>				
Auto	<p>Ha ezt a formátumot választják, a vászontípus automatikusan 16:10 (1920 x 1200) arányú lesz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha a forrás 4:3, végezzon automatikus átméretezést 1600 x 1200 értékre. - Ha a forrás 16:9, végezzon automatikus átméretezést 1920 x 1080 értékre. - Ha a forrás 16:10 végezzon automatikus átméretezést 1920 x 1200 értékre. 				

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

WUXGA méretezési táblázat (vászontípus 16 x 9):

16:9 kép	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Méretezés 1440 x 1080 képpontra.				
16 x 9	Méretezés 1920 x 1080 képpontra.				
LBX	Méretezés 1920 x 1440 képpontra, majd központosított 1920 x 1080 kép megjelenítése.				
Natív	1:1 leképezés központosított. Nem történik átméretezés. A felbontás a bemeneti jel felbontásától függ és a kép megjelenítésre kerül.				
Auto	Ha ezt a formátumot választják, a vászontípus automatikusan 16:9 (1920 x 1080) arányú lesz. - Ha a forrás 4:3, végezzon automatikus átméretezést 1440 x 1080 értékre. - Ha a forrás 16:9, végezzon automatikus átméretezést 1920 x 1080 értékre. - Automata átméretezés 1920 x 1200 képpontra, ha a forrás 16:10, és 1920 x 1080 terület kivágása a megjelenítéshez.				

1080P:

- 4:3: Ez a formátum 4:3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- 16:9: Ez a formátum a 16:9 méretű bemeneti forrásoknak van, mint például szélesvásznú laptopok.
- LBX: Ez a formátum nem 16x9 levélszekrény forráshoz és azon felhasználoknak való, akik külső 16x9 lencsét használnak 2,35:1 képarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.
- Natív: Ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.
- Auto: A megfelelő színrendszer automatikus kiválasztása.

1080p méretezési táblázat:

16:9 kép	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Méretezés 1440 x 1080 képpontra.				
16 x 9	Méretezés 1920 x 1080 képpontra.				
LBX	Méretezés 1920 x 1440 képpontra, majd központosított 1920 x 1080 kép megjelenítése.				
Natív	1:1 leképezés központosított. Nem történik átméretezés. A felbontás a bemeneti jel felbontásától függ és a kép megjelenítésre kerül.				
Auto	Ha ezt a formátumot választják, a vászontípus automatikusan 16:9 (1920 x 1080) arányú lesz. - Ha a forrás 4:3, végezzon automatikus átméretezést 1440 x 1080 értékre. - Ha a forrás 16:9, végezzon automatikus átméretezést 1920 x 1080 értékre. - Automata átméretezés 1920 x 1200 képpontra, ha a forrás 16:10, és 1920 x 1080 terület kivágása a megjelenítéshez.				

Nagyítás

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

Élmaszk

Az élmaszkot használva el lehet távolítani a kódolási zajt a videó bemeneti jel képének széléről.

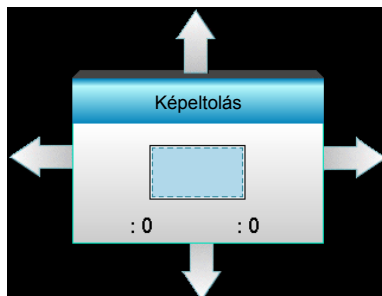
Megjegyzés:

- Minden egyes I/O eltérő „Élmaszk” beállítással rendelkezik.
- Az „Élmaszk” és a „Nagyítás” nem működik egyszerre.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Képtolás

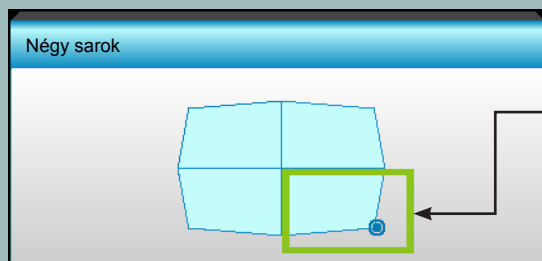
Nyomja meg a ► gombot, hogy belépjen az alábbi menübe, majd használja a ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gombot a kívánt elem kijelöléséhez.



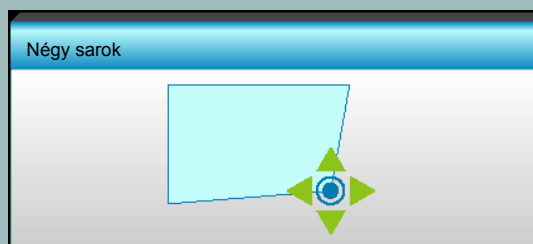
- Vízszintes: Nyomja meg a ◀▶ gombot, a vetített kép vízszintes mozgathatásához.
- Függőleges: Nyomja meg a ▲▼ gombot a vetített kép függőleges mozgathatásához.

Geometria korrekció

- H. trapézkor. (Vízszintes trapézkorrekció): A vízszintes trapéztorzítás korrigálásához nyomja meg a ◀▶ gombot.
- F. trapézkor. (Függőleges trapézkorrekció): A függőleges trapéztorzítás korrigálásához nyomja meg a ▲▼ gombot.
- Aut. F. trapézkor.: Automatikusan kijavítja a függőleges trapéztorzítást.
- Négy sarok: A képtorzítás korrigálását a sarkok különálló beállításával elvégezheti.



1. Nyomja meg a „Menu” gombot az indításhoz.
2. Használja a „Négy sarok” menüt a egy sarok elem kiválasztásához, majd nyomja meg a „Enter” gombot a megerősítéshez.
3. Nyomja meg a ▲▼◀▶ gombot a szög állításához, majd nyomja meg a „Enter” gombot a megerősítéshez.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

3D menü megjelenítése



3D mód

- **Ki:** Válasza az „Ki” elemet a 3D mód kikapcsolásához.
- **DLP-Link:** Válassza a „DLP-Link” elemet optimalizált beállítások alkalmazásához DLP Link 3D szemüveg esetében.
- **VESA 3D:** Válassza a „VESA 3D” elemet optimalizált beállítások alkalmazásához VESA 3D szemüveg esetében.

3D->2D

- **Három dimenzió:** 3D jel megjelenítése.
- **L (Bal):** A 3D tartalom bal oldali képkockájának megjelenítése.
- **R (Jobb):** A 3D tartalom jobb oldali képkockájának megjelenítése.

3D Formátum

- **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.

Megjegyzés:

- A „3D Formátum” opció kizárólag a 69. oldalon látható 3D időzítés esetén támogatott.
- A „3D Formátum” kizárólag nem HDMI 1.4a 3D időzítés esetén támogatott.

3D szink. ford.

- Nyomja meg az „Be” gombot a bal és jobb képtartalom felcseréléséhez.
- Nyomja meg az „Ki” gombot az alapértelmezett képtartalom használatához.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás menü







Nyelv

A többnyelvű OSD menü kiválasztása. A ▶ gomb megnyomásával megnyithatja az almenüt, majd a ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gomb segítségével kiválaszthatja a megfelelő nyelvet. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az „Enter” gombot.

Nyelv			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربي	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Vietnamese
Italiano	Русский	简体中文	Romanian
Español	Suomi	日本語	Indonesian
Português	ελληνικά	한국어	Slovakian
Svenska	Magyar	ไทย	← Kilépés

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Kivetítés

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

Megjegyzés: A *Rear-Desktop (Hátsó, asztali)* és *Rear-Ceiling (Hátsó, mennyezeti)* elemet áttetsző vetítőképernyőre való kivetítés esetén lehet használni.

Képernyőtípus

Válasszon vászontípust a 16:10 és 16:9 (WXGA/WUXGA) lehetőségek közül.

Megjegyzés: „Képernyőtípus” csak WXGA/WUXGA esetében.

Menü helyzete

A menü helyzetének módosítása a képen.

Vetítő azonosító

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

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás Audió beállítások menü



Belső hangszóró

Nyomja meg az „Be” vagy „Ki” gombot a beépített hangszóró be-, illetve kikapcsolásához.

Némitás

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

Megjegyzés: A „Némitás” mind a belső, mind a külső hangszóró hangerejére hatással van.

Hangerő

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

Audió bemenet

A kivetítő hátoldalán található az alapértelmezett audio beállítások. Ezt a lehetőséget az Audió bemenetek (1, 2 vagy 3) bármelyikének az aktuális képforráshoz történő hozzárendeléséhez lehet használni. Az egyes Audió bemenetek egynél több videó jelforráshoz is rendelhetők.

- Alapértelmezett: VGA 1 -> Audio 1; VGA 2 -> Audio 2
- Audió 1 / 2: Mini jack csatlakozó.
- Audió 3: L/R.

Audio kimenet (készenlét)

Válassza a „Be” vagy „Ki” lehetőséget az audió kimenet be- vagy kikapcsolásához.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás Biztonság menü



Biztonság

- 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.



Jelszócsere

- Első alkalom:
 1. Nyomja meg a „Enter” gombot a jelszó beállításához.
 2. A jelszónak 4 számjegyből kell állnia.
 3. Használja a számgombokat a távvezérlőn vagy virtuális billentyűzeten az új jelszó megadásához, majd nyomja meg a „Enter” gombot a megerősítéshez.
- Jelszó módosítása:

(Ha a távvezérlő nem rendelkezik számbillentyűzettel, használja a fel/le gombot a jelszó számjegyeinek módosításához, majd nyomja meg az ENTER gombot a megerősítéshez.)

 1. Nyomja meg a „Enter” gombot a régi jelszó megadásához.
 2. Használja a számgombokat vagy a virtuális billentyűzetet az aktuális jelszó megadásához, majd nyomja meg a „Enter” gombot a megerősítéséhez.
 3. Adja meg az új jelszót (4 számjegyű) a távvezérlő számgombjai segítségével, majd nyomja meg a „Enter” gombot a megerősítéshez.
 4. Gépelje be újra az új jelszót, és nyomja meg a „Enter” gombot a megerősítéséhez.

Ha 3-szor rossz jelszót adnak meg, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik.

Ha elfelejtette jelszavát, lépjen kapcsolatba a helyi kirendeltséggel támogatásért.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

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



Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás Hálózati LAN beállítások menü



Hálózat állapota

Megjeleníti a hálózati kapcsolat állapotát (csak olvasható).

MAC cím

Megjeleníti a MAC-címet (csak olvasható).

DHCP

- Be: A kivetítő automatikusan lekéri az IP-címet a hálózatról.
- Ki: IP hozzárendeléséhez Alhálózati maszk, Átjáró és DNS a kézi konfiguráláshoz.

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.

Átjáró

A kivetítőhöz csatlakoztatott hálózat alapértelmezett átjárójának megjelenítése.

DNS

DNS szám megjelenítése.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Webböngésző használata a kivetítő irányítására

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

Megjegyzés:

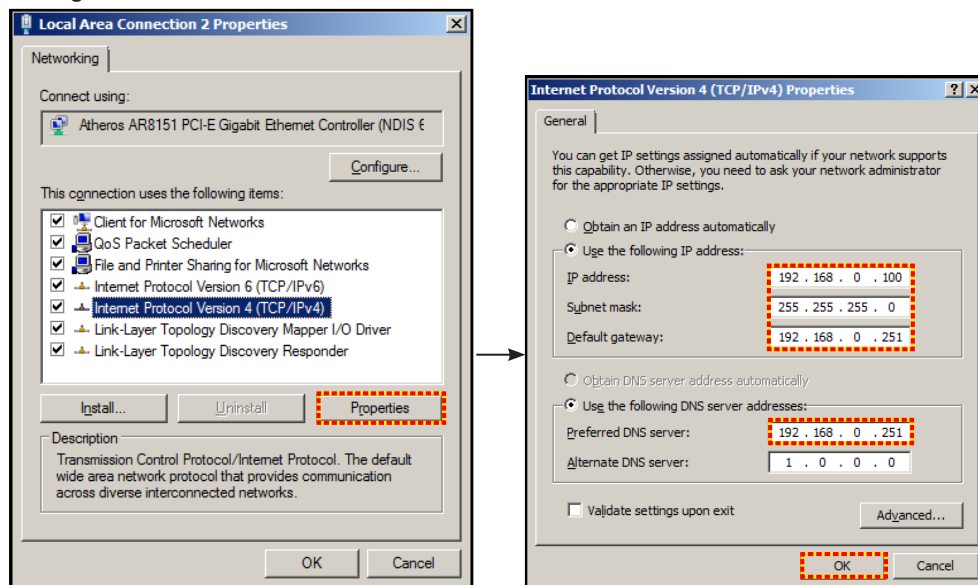
- Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó az „admin”.
- Az ebben a szakaszban lévő lépések Windows 7 operációs rendszerre vonatkoznak.

Ha közvetlen kapcsolat létesít a számítógép és a kivetítő között*

1. Kapcsolja „Ki” helyzetbe a DHCP lehetőséget a kivetítőn.
2. Konfigurálja a IP-cím, Alhálózati maszk, Átjáró és DNS lehetőséget a kivetítőn („Hálózat: LAN Settings”).

IP-cím	192.168.0.100 ▶
Alhálózati maszk	255.255.255.0 ▶
Átjáró	192.168.0.254 ▶
DNS	192.168.0.51 ▶

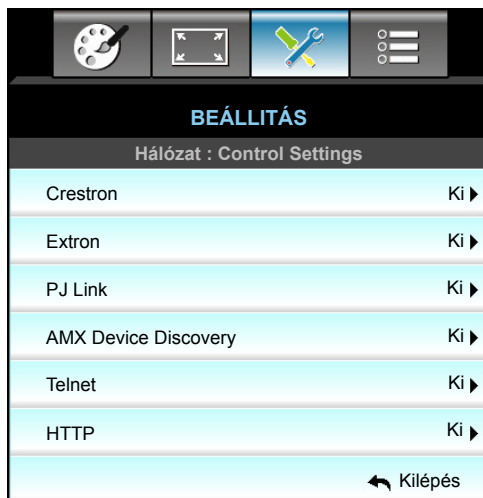
3. Nyissa meg a Network and sharing Center (Hálózati és megosztási központ) oldalt a PC-n, majd a kivetítőn beállított hálózati paramétereket adja meg a PC-n is. A paraméterek mentéséhez kattintson az „OK” gombra.



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

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás Hálózati vezérlési beállítások 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).

PJ Link

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

AMX Device Discovery

Használja ezt a funkciót a hálózati funkció kiválasztásához (port: 1023).

Telnet

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

HTTP

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

Kilépés

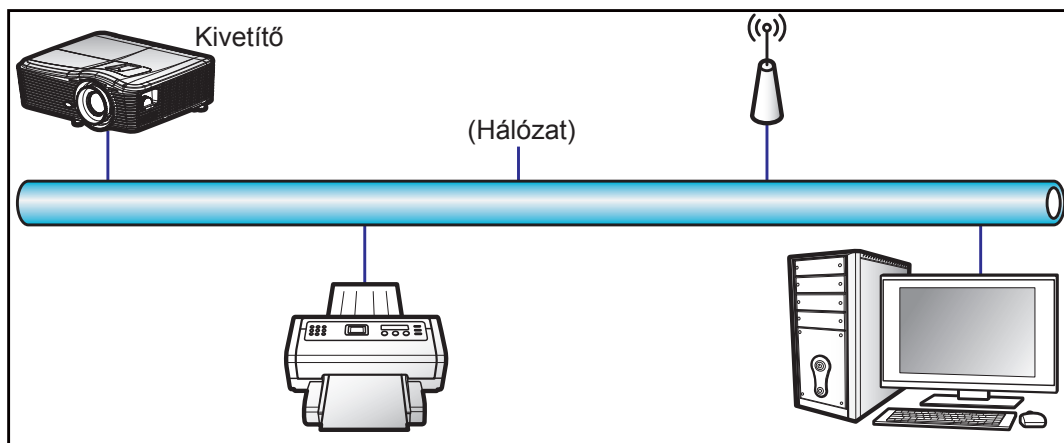
Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü

LAN_RJ45 funkció

Az egyszerű és könnyű kezelés érdekében a W320UST kivetítő sokféle hálózatkezelési és távvezérlési szolgáltatást kínál. A kivetítő LAN/RJ45 funkciója a hálózati működést teszi lehetővé, pl. a következők távvezérlését: Be-/kikapcsolás, Fényerő- és kontrasztbeállítások. Ezen kívül a kivetítő állapotát is lekérdezhetik, pl.: Videó forrás, hangnémítás stb.



Vezetékes LAN-aljzat funkciók

A kivetítő PC (Laptop) vagy egyéb külső eszköz által vezérelhető a LAN/RJ45 porton keresztül és kompatibilis a Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PLink 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 PLink 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 PLink Class1 (1.00-s verzió) összes parancsát.

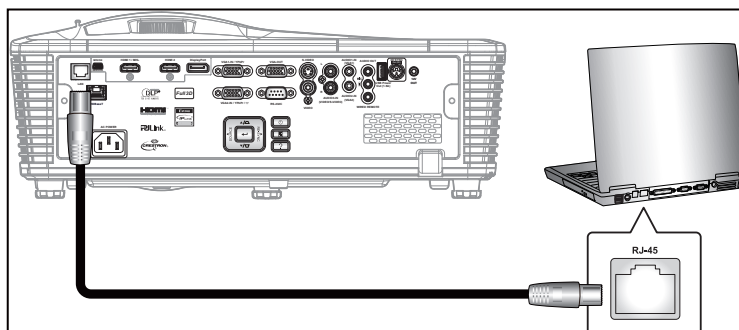
<http://plink.jbmia.or.jp/english/>

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.

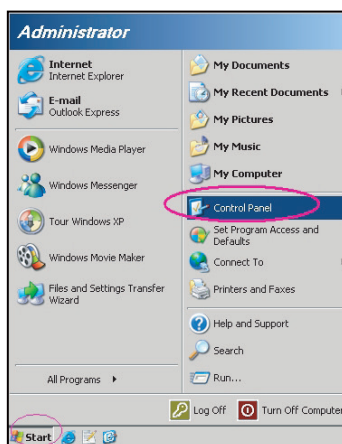
A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

LAN RJ45

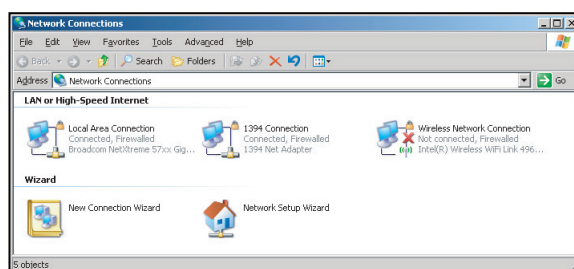
1. Csatlakoztassa az RJ45 kábelt a kivetítő és a PC (Laptop) megfelelő RJ45 csatlakozójához.



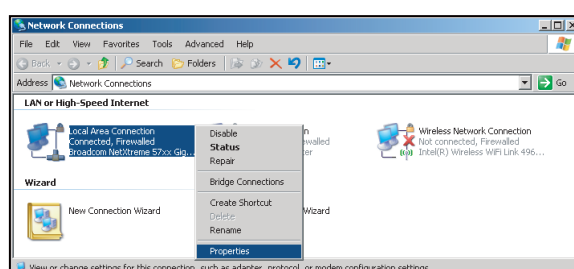
2. A PC-n (Laptopon) jelölje ki a Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.



3. Jobb gombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Property (Tulajdonság) elemet.

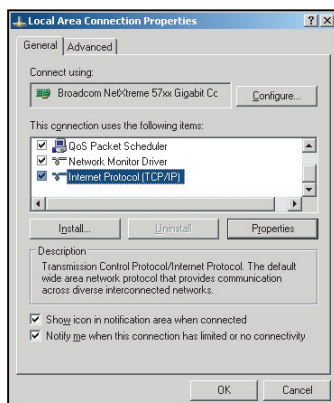


4. A Properties (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a General (Általános) fület, majd az Internet Protocol (TCP/IP) elemet.

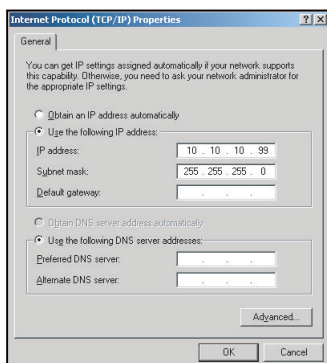


A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

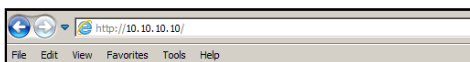
5. Kattintson a „Properties (Tulajdonságok)” elemre.



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



7. Nyomja meg a „Menu” gombot a kivetítőn.
8. A ◀▶ gombok segítségével válassza ki a BEÁLLÍTÁS > Hálózat > LAN Settings lehetőséget.
9. Miután belépett a LAN Settings (LAN beállítások) menübe, adja meg a következő kapcsolódási paramétereket:
 - DHCP: Ki
 - IP-cím: 10.10.10.10
 - Alhálózati maszk: 255.255.255.255
 - Átjáró: 0.0.0.0
 - DNS: 0.0.0.0
10. A beállítások megerősítéshez nyomja meg a „Enter” gombot.
11. Nyisson meg egy böngészőprogramot, például: Microsoft Internet Explorer Adobe Flash Player 9.0 vagy újabb verzióval telepítve.
12. A címsorban adja meg a kivetítő IP-címét: 10.10.10.10.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

13. Nyomja meg a „Enter” gombot.
A kivetítőt beállította távkezelésre. A LAN/RJ45 funkció a következőképpen jelenik meg:

Információ oldal

Model: Optoma Logout Tools Info Help

Optoma

Projector Information

Projector Name: EX10STi
Location: Room
Firmware: B02 2011-09-21
Mac Address: 00:50:41:77:31:24
Resolution: 0 x 0 0Hz
Lamp Hours: 10
Assigned To: Sir

Projector Status

Power Status: On
Source: HDMI
Preset Mode: Presentation
Projector Position: Front Table
Lamp Mode: STD
Error Status:

exit

Főoldal

Model: Optoma Tools Info Help

Optoma

Power Vol - Mute Vol +

SourceList

VGA1
VGA2
Video
HDMI
Flash Drive

Menu Auto
OK
AV Mute Source

Freeze Contrast Brightness Color

Eszközök oldal

Model: Optoma Logout Tools Info Help

Optoma

Crestron Control

IP Address: 192.168.0.2
IP ID: 5
Port: 41794
Send

Projector

Projector Name: EX10STi
Location: Room
Name: Sir
Send

DHCP DHCP Enabled
IP Address: 192.168.0.100
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.254
DNS Server: 192.168.0.51
Host Name:
Send

User Password

Enabled
New Password:
Confirm:
Send

Admin Password

Enabled
New Password:
Confirm:
Send

Default Language: Automático Send

exit

IT helpdesk elérhetősége

HELP DESK

Send

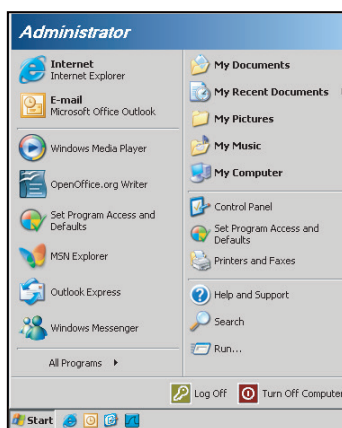
A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

RS232 Telnet funkció keresztlől

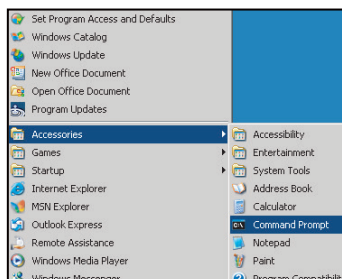
Egy másik fajta RS232 vezérlési mód is létezik, nevezetesen az „RS232 by TELNET” LAN/RJ45 csatolófelülethez.

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



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

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Az „RS232 by TELNET” specifikációja:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet port: 23 (a részletekért lépjen kapcsolatba a szervizügynökkel vagy -csapattal).
3. Telnet segédprogram: Windows „TELNET.exe” (konzol mód).
4. Az RS232-by-Telnet vezérlés általános leválasztása: 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.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás Speciális menü



Logo

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.

Logo rögzítés

A ▶ gomb megnyomásával rögzítheti az aktuálisan vetített képet.

Feliratozás

A Feliratozás a műsorhang vagy a képn látható egyéb információ szöveges verziója. Ha a bemeneti jel feliratot tartalmaz, bekapcsolhatja ezt a szolgáltatást és megtekintheti a csatornákat. Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a Ki, CCI vagy CC2 kiválasztásához.

Vez. nélk.

Válassza a „Be” vagy „Ki” lehetőséget a vezeték nélküli funkció be- vagy kikapcsolásához.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

Megjegyzés: A sikeres logórögzítéshez győződjön meg arról, hogy a vetítendő kép nem haladja meg a kivetítő natív felbontását. (1080p: 1920 x 1080).

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Opciók menü



Bemeneti jelforrás

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

Forrás zár

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

Intenzív hűtés

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

Információ elrejtése

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

Billentyűzet-lezárás

Amikor a billentyűzár funkció „Be” helyzetbe van állítva, a billentyűzet zárolva van, de a távvezérlővel lehet irányítani a kivetítőt. Az „Ki” kiválasztásával ismét használhatja a billentyűzetet.

Megjelenítési mód rögzítése

- Be: A megjelenítési mód beállításainak lezárása.
- Ki: A megjelenítési mód beállításainak kioldása.

Tesztminta

Tesztminta megjelenítése. A Rács, Fehér, Mintázat és Nincs lehetőség áll rendelkezésre.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Opciók menü

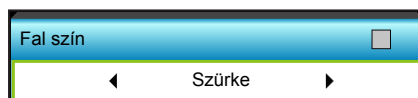


Háttérszín

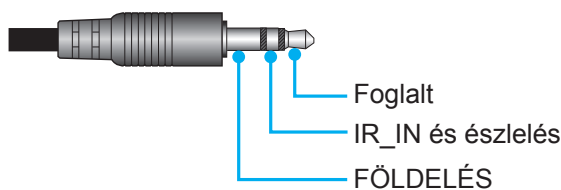
Ezzel a funkcióval „Fekete”, „Vörös”, „Kék”, „Zöld” vagy „Fehér” kép jeleníthető meg, ha nincs elérhető jel.

Fal szín

Ezzel a funkcióval optimális képet kaphat a fal színének megfelelően. Rendelkezésre álló opciók: „Világossárga”, „Világoszöld”, „Világoskék”, „Rózsaszín” és „Szürke”.



12 V-os trigger



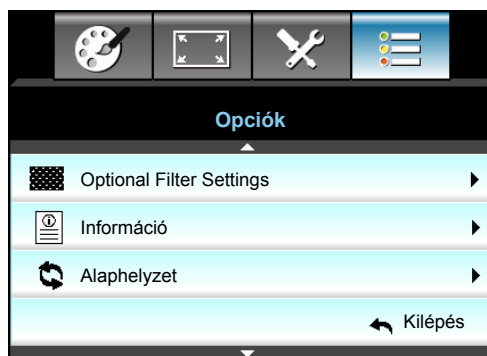
- Ki: A trigger letiltásához válassza az „Ki” lehetőséget.
- Be: A trigger engedélyezéséhez válassza az „Be” lehetőséget.

Csipogás

- Ki: Nem hallható hangjelzés, ha megnyomnak egy gombot, illetve hiba esetén.
- Be: Hangjelzés hallható, ha megnyomnak egy gombot, illetve hiba esetén.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Opciók menü



Információ

A kivetítő adatainak megjelenítése.

Információ	
Sorozatszám	xxxxxxxxxxx
F/W verzió	Fő C01
	MCU C01
	LAN C01
Jelenlegi bemeneti forrás	VGA 1
Felbontás	1280x800
Képfirrésítési sebesség	60.00 Hz
Lámpaóra	
	Világos 0 H
	Eco. 0 H
	Lámpaerősség 0 H
Szűrő óraszám	0 H
Vetítő azonosító	0
Távvezérlőkód	0
Távvezérlőkód (Aktív)	0
IP-cím	192.168.1.1
Hálózat állapota	Csatlakozás

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

Alaphelyzet

A „Igen” elem kiválasztásával az „OPCIONÁLIS SZŰRŐ” összes beállítását a gyárra állíthatja vissza.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Lehetőségek Lámpa-beállítások menü



Lámpaóra

Megjeleníti a kivetítés eltelt idejét.

Lámpa emlékeztető

A lámpacsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelenítheti meg, illetve rejtheti el a figyelmeztető üzenetet. Az üzenet 30 órával a lámpa javasolt cseréjének ideje előtt jelenik meg.

Lámpa üzemmód

- Világos: Válassza a „Világos” lehetőséget a fényerő növeléséhez.
- Eco.: A „Eco.” lehetőséggel kiolthatja a vetítőlámpát, így csökkentheti az energiafogyasztást és növelheti a lámpa élettartamát.
- Lámpaerősség: Válassza ezt a lehetőséget, ha a kivetítő energiagazdálkodásának beállítását kézzel kívánja elvégezni.

Megjegyzés:

- *Ha a környezeti hőmérséklet több mint 40°C működés közben, a kivetítő automatikusan Eco módra vált.*
- *„Lámpa üzemmód” függetlenül állítható be 2D és 3D módban.*

Lámpaerősség

Végezze el a kivetítő energiagazdálkodásának beállítását. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: 365W, 350W, 330W, 310W, 300W és 280W.

Lámpa nullázása

Visszaállítja a lámpa számlálóját a lámpa cseréje után.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

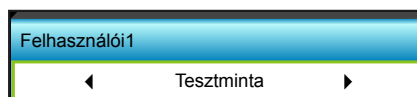
A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Lehetőségek Távvezérlő-beállítások menü



Felhasználói1

Az alapértelmezett érték: „Tesztminta”.



- Nyomja meg a ▶ gombot, hogy belépjen a következő menübe, majd használja a ◀ vagy ▶ gombot a „HDMI2”, „DP”, „VGA2”, „S-Video”, „Tesztminta”, „Nagyítás” vagy „infó.” elem kijelöléséhez.

Felhasználói2

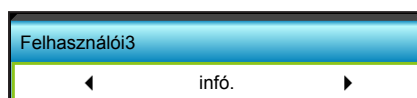
Az alapértelmezett érték: „Nagyítás”.



- Nyomja meg a ▶ gombot, hogy belépjen a következő menübe, majd használja a ◀ vagy ▶ gombot a „HDMI2”, „DP”, „VGA2”, „S-Video”, „Tesztminta”, „Nagyítás” vagy „infó.” elem kijelöléséhez.

Felhasználói3

Az alapértelmezett érték: „infó.”.



- Nyomja meg a ▶ gombot, hogy belépjen a következő menübe, majd használja a ◀ vagy ▶ gombot a „HDMI2”, „DP”, „VGA2”, „S-Video”, „Tesztminta”, „Nagyítás” vagy „infó.” elem kijelöléséhez.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

IR funkció

- **Be:** Válassza az „Be” lehetőséget, és a kivetítőt a távvezérlő segítségével vagy a kivetítő elején vagy tetején lévő IR vevő használatával lehet kezelni.
- **Front:** Válassza az „Front” lehetőséget, és a kivetítőt a távvezérlő segítségével vagy a kivetítő elején lévő IR vevő használatával lehet kezelni.
- **Felső:** Válassza a „Felső” lehetőséget, és a kivetítőt a távvezérlő segítségével vagy a kivetítő tetején lévő IR vevő használatával lehet kezelni.
- **Ki:** Válassza az „Ki” lehetőséget, és a kivetítőt a távvezérlő segítségével vagy a kivetítő elején vagy tetején lévő IR vevő használatával nem lehet kezelni. Az „Ki” kiválasztásával használhatja a billentyűzet gombjait.

Megjegyzés:

- *A „Front” és „Felső” nem választható készenléti módban.*
- *Az IR mód „NVIDIA 3D Vision” beállításra állítható, amint az NVIDIA megvalósítja és hitelesíti.*

Távvezérlőkód


- Nyomja meg a ► gombot a Távvezérlő egyedi kód beállításához, majd nyomja meg a „Enter” gombot a beállításra váltáshoz.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA


Lehetőségek Speciális menü.



Auto bekapcs.

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

Bekapcsolás jelre

Válassza a „Be” lehetőséget a Bekapcsolás jelre mód aktiválásához. A kivetítő automatikusan bekapcsolódik, amikor jelet észlel anélkül, hogy megnyomná a „” 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).

- Nyomja meg a ◀ gombot az időzítő időtartamának csökkentéséhez.
- Nyomja meg a ▶ gombot az időzítő időtartamának növeléséhez.

Megjegyzés:

- *Az elalvási időzítő értéke nullára áll, miután kikapcsolják a kivetítőt.*
- *Ezután a kivetítő automatikusan kikapcsol, amint lejár az idő. Az alapértelmezett beállítás 20 perc.*

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).

- Nyomja meg a ◀ gombot az időzítő időtartamának csökkentéséhez.
- Nyomja meg a ▶ gombot az időzítő időtartamának növeléséhez.

Gyors újraindítás

- Be: Ha a kivetítő véletlenül kikapcsolódik, ez a funkció lehetővé teszi a kivetítőnek, hogy azonnal bekapcsoljon, ha 100 másodpercen belül kiválasztja.
- Ki: A ventilátor 10 másodperc múlva hűteni kezdi a rendszert, ha a felhasználó kikapcsolja a kivetítőt.

Bekapcs. mód(Készenlét)

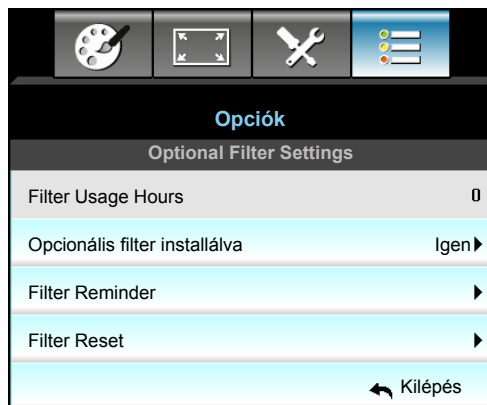
- Aktív: Válassza az „Aktív” lehetőséget, hogy visszatérjen normál készenléti módba.
- Eco.: Válassza az „Eco.” lehetőséget, hogy további energiát takarítson meg < 0,5 W értékben.

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Lehetőségek Opcionális szűrőbeállítások menü



Filter Usage Hours

Megjeleníti a szűrő eltelt idejét.

Opcionális filter installálva

- Igen: Figyelmeztető üzenet megjelenítése 500 óra használat után.
- Nem: Figyelmeztető üzenet kikapcsolása.

Megjegyzés: A „Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset” csak a „Opcionális filter installálva” elem „Igen” beállítása esetén jelenik meg.

Filter Reminder

A szűrőcsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelenítheti meg, illetve rejtheti el a figyelmeztető üzenetet. (Gyári alapbeállítás: 500 hr).

Filter Reset

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

Kilépés

Válassza a „Kilépés” elemet, hogy kilépjen a menüből.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

3D beállítás

1. Kapcsolja be a kivetítőt.
2. Csatlakoztassa a 3D jelforrást. Például: 3D Blu-ray-lejátszó, játékkonzol, PC, Set-top Box stb.
3. Győződjön meg arról, hogy 3D-s tartalmat töltött be, illetve 3D-s csatornát választott.
4. A 3D szemüveg bekapcsolásához. A 3D-s szemüveg működtetését illetően olvassa el a 3D-s szemüveg használati utasítását.
5. A kivetítő automatikusan 3D-s jelet bocsát ki 3D-s Blu-ray lemezről. Ha 3D-s tartalmat kíván megtekinteni set top box vagy PC forrásról, el kell végeznie a beállításokat a 3D menüben.

Blu-ray 3D-s tartalom megtekintése esetén

A 3D-s tartalom automatikusan megjelenik. A 3D-s szemüvegtől függően vagy a DLP Link vagy a VESA elemet kell kiválasztania a menüben. A VESA szemüveg jeladóval rendelkezik, amelyet a kivetítő 3D Sync portjához kell csatlakoztatni. Lásd: 14. oldal.

- Menü > „KIJELZŐ” > „Három dimenzió” > „3D mód” > „DLP-Link”
- Menü > „KIJELZŐ” > „Három dimenzió” > „3D mód” > „VESA 3D”

Ha 3D-s tartalmat kíván megtekinteni PC vagy set top box forrásról

A 3D-s tartalom nem jelenik meg automatikusan. A 3D-s tartalomtól függően a kép egymás melletti vagy fölül és alul formátumban jelenik meg. Kérjük, tekintse meg az alábbi táblázatot.

SBS		SBS	
		Top and Bottom	
		Top and Bottom	

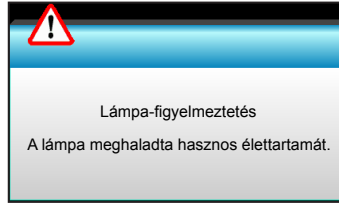
- Egymás melletti képek esetén válassza a „SBS” elemet a menüben. Menü > „KIJELZŐ” > „Három dimenzió” > „3D Formátum” > „SBS”.
 - Fölül és alul képek esetén válassza a „Top and Bottom” elemet a menüben. Menü > „KIJELZŐ” > „Három dimenzió” > „3D Formátum” > „Top and Bottom”.
- Ha a 3D-s kép nem tűnik helyesnek, előfordulhat, hogy el kell végeznie az 3D szinkr. megfordítás funkció beállítását is. Kapcsolja be, ha be a kép furcsának tűnik. Menü > „KIJELZŐ” > „Három dimenzió” > „3D szink. ford.” > „Be”.

Megjegyzés: Ha a bemeneti videó hagyományos 2D, állítsa a „3D Formátum” elemet „Auto” helyzetbe. Ha az „SBS” mód aktív, a 2D-s videotartalom hibásan jelenik meg. Váltsa vissza „Auto” beállításra, ha a 3D-s funkció PC-n csak bizonyos felbontások mellett működik. Ellenőrizze a kompatibilitást a 69. oldalon.

KARBANTARTÁS

Lámpacsere

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



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



Figyelmeztetés: Ha a készüléket a mennyezetre szerelték, óvatosan járjon el, amikor kinyitja a lámpa fedelét. Tanácsos védőszemüveget viselni, ha mennyezetre szerelt készülékben cseréli ki a lámpát. „Elővigyázatossággal járjon el, nehogy laza tárgyak kiessenek a kivetítőből.”



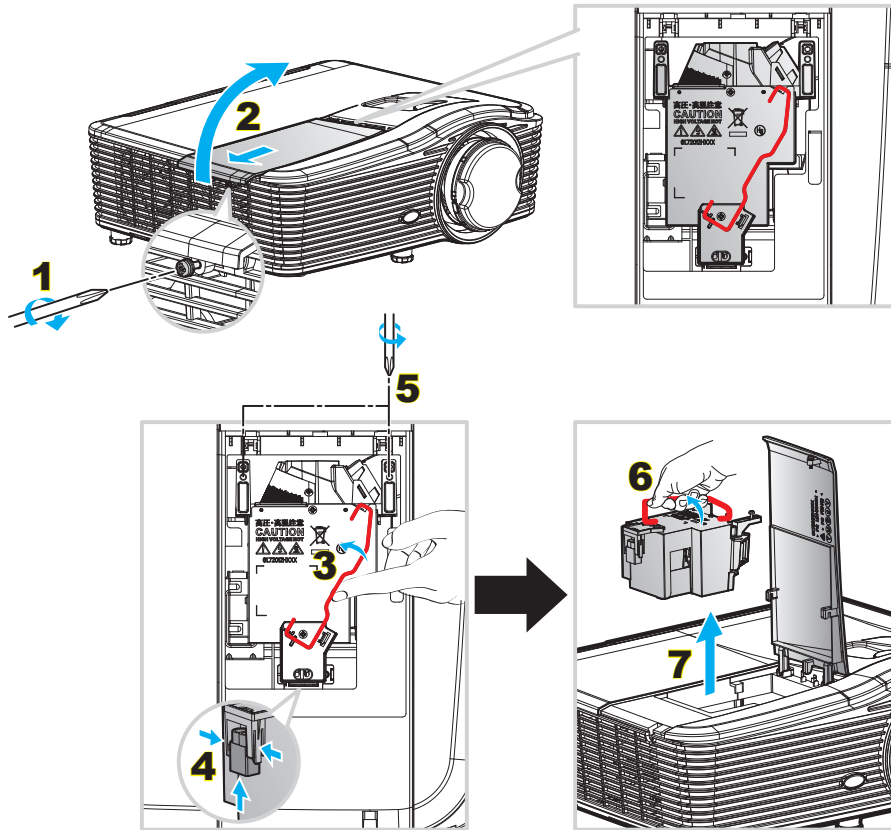
Figyelmeztetés: A lámpa háza forró! Hagyja lehűlni, mielőtt kicserélné a lámpát!



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

KARBANTARTÁS

Lámpacsere (folytatás)



Eljárás:

1. Kapcsolja ki a kivetítő tápfeszültségét a „**U**” gomb megnyomásával a távvezérlőn vagy a kivetítő billentyűzetén.
2. Várjon 30 percet, amíg a kivetítő kihűl.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Lazítsa meg a fedelet rögzítő csavart. **1**
5. Nyissa fel a fedelet. **2**
6. Tolja fel a lámpa karját. **3**
7. Nyomja meg mindkét oldalon, majd emelje fel és húzza le a lámpavezetékét. **4**
8. A lámpamodulból távolítsa el a csavart. **5**
9. Óvatosan húzza fel a lámpa fogantyúját **6**, majd lassan és óvatosan távolítsa el a lámpaegységet. **7**
10. A lámpaegység visszaszereléséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben.
11. Kapcsolja be a kivetítőt és nullázza a lámpa számlálóját.
12. Lámpa nullázása: (i) Nyomja meg a „Menu” → gombot (ii) Válassza a „Opciók” → lehetőséget (iii) Válassza a „Lámpa-beállítás” → lehetőséget (iv) Válassza a „Lámpa nullázása” → lehetőséget (v) Válassza a „Igen” lehetőséget.

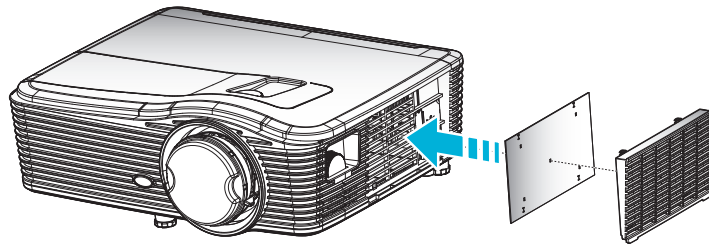
Megjegyzés:

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

KARBANTARTÁS

A porszűrő beszerelése és tisztítása

A porszűrő beszerelése



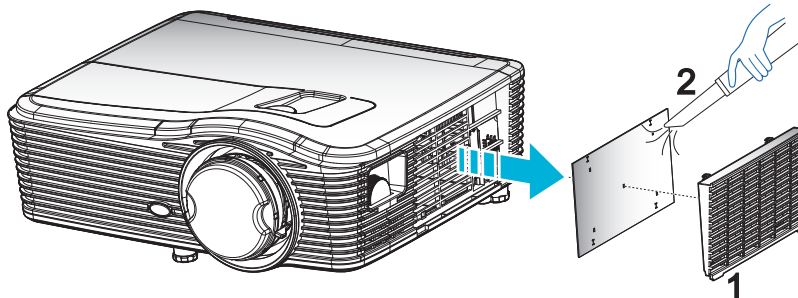
Megjegyzés: A porszűrők csak azon térségekben szükségesek/mellékeltek, ahol túlzott pormennyiség fordul elő.

A porszűrő tisztítása

A porszűrő tisztításának elvégzését háromhavonta javasoljuk. Poros környezetben történő üzemeléskor gyakrabban végezzen tisztítást.

Eljárás:

1. Kapcsolja ki a kivetítő tápfeszültségét a „**⏻**” gomb megnyomásával a távvezérlőn vagy a kivetítő billentyűzetén.
2. Húzza ki a tápkábelt.
3. Lassan és óvatosan vegye ki a porszűrőt.
4. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a porszűrőt.
5. A porszűrő visszahelyezéséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Kompatibilis felbontások

HDMI-kompatibilitás

B0/Megállapított időzítés	B0/Standard időzítés	B0/Részletes időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
720 x 400 @ 70Hz	WXGA:	Natív időzítés:	640 x 480p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	1024 x 768 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz	1280 x 720p @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1080i @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz (RB)	720 (1440) x 480i @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz	
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz	1080P/WUXGA:		720 (1440) x 576i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 24Hz	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 30Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz			
1152 x 870 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz			
	1440 x 900 @ 60Hz			
	1280 x 720 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			

VGA analóg jel kompatibilitása

B0/Megállapított időzítés	B0/Standard időzítés	B0/Részletes időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
720 x 400 @ 70Hz	WXGA:	Natív időzítés:		1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	1024 x 768 @ 60Hz		1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz		1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz (RB)		
800 x 600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz			
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz			
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz			
832 x 624 @ 75Hz	1080P/WUXGA:			
1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz			
1152 x 870 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz			
	1440 x 900 @ 60Hz			
	1280 x 720 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

DisplayPort digitális jel kompatibilitása

B0/Megállapított időzítés	B0/Standard időzítés	B0/Részletes időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
720 x 400 @ 70Hz	WXGA:	Natív időzítés:	640 x 480p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	1024 x 768 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz	1280 x 720p @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1080i @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz (RB)	720 (1440) x 480i @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz	
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz	1080P/WUXGA:		720 (1440) x 576i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 24Hz	
1024 x 768 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 30Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz			
1152 x 870 @ 75Hz	1440 x 900 @ 60Hz			
	1280 x 720 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

True 3D videó jelforrás kompatibilitása

Bemeneti felbontás	HDMI 1.4a 3D bemenet	Bemeneti időzítés		
		1280 x 720P @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P @ 60Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P @ 50Hz	Kerettömörítés	
		1280 x 720P @ 60Hz	Kerettömörítés	
		1920 x 1080i @ 50Hz	Egymás melletti (Félkép)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	Egymás melletti (Félkép)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Kerettömörítés	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	Egymás melletti (Félkép)	Bekapcsolt SBS mód mellett
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Top-and-Bottom	Bekapcsolt TAB mód mellett
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		480i	HQFS	A 3D formátum Szekvenciális képkockák

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Képméret és vetítési távolság

(WUXGA)

Kívánt képméret						Vetítési távolság (C)			
Átlós		Szélesség		Magasság		Nagy látószög		Tele	
m	hüvelyk	m	hüvelyk	m	hüvelyk	m	láb	m	láb
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	0,9	2,95	1,7	5,58
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,0	3,28	1,8	5,91
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,3	4,27	2,3	7,55
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,5	4,92	2,8	9,19
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	1,8	5,91	3,2	10,50
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,1	6,89	3,7	12,14
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,3	7,55	4,1	13,45
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	2,6	8,53	4,6	15,09
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,1	10,17	5,5	18,04
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	3,9	12,80	6,9	22,64
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	4,6	15,09	8,3	27,23
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	5,2	17,06	9,2	30,18
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	6,4	21,00	/	/
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	7,7	25,26	/	/

Lencsemozgatás tartománya					
A kivetítő objektívjének középpontja és a kép felső széle közötti távolság				Képeltolás tartománya	
Függőleges + (Max.) (A)	Függőleges - (Min.) (B)	Függőleges tartomány a vízszintes képeltolás középállásában (D) = (A) - (B)	Függőleges tartomány a vízszintes helyzet 1%-ában	Vízszintes + (Jobb)	Vízszintes - (Bal)
58,2	48,5	9,7	8,6	7,8	7,8
64,6	53,9	10,8	9,7	8,6	8,6
80,8	67,3	13,5	12,1	10,8	10,8
96,9	80,8	16,2	14,6	12,9	12,9
113,1	94,2	18,9	16,9	15,1	15,1
129,2	107,7	21,5	19,4	17,2	17,2
145,4	121,2	24,2	21,8	19,4	19,4
161,5	134,6	26,9	24,3	21,5	21,5
193,9	161,5	32,3	29,2	25,9	25,9
242,3	201,9	40,4	36,4	32,3	32,3
290,8	242,3	48,5	43,6	38,8	38,8
323,1	269,2	53,9	48,4	43,1	43,1
403,9	336,6	67,3	60,7	53,9	53,9
484,6	403,9	80,8	72,7	64,6	64,6

Megjegyzés: Függőleges eltolási tartomány = Kép magassága méterben * 100 * (0,1 – 0,1/0,1* (Vízszintes helyzet centiméterben / Kép szélessége centiméterben).

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

(1080P)

Kívánt képméret						Vetítési távolság (C)			
Átlós		Szélesség		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	1,0	3,28	1,7	5,58
1,02	40	0,89	34,86	0,5	19,6	1,1	3,61	1,8	5,91
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,5	1,3	4,27	2,3	7,55
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,4	1,6	5,25	2,8	9,19
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,3	1,9	6,23	3,2	10,50
2,03	80	1,77	69,73	1	39,2	2,1	6,89	3,7	12,14
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,1	2,4	7,87	4,1	13,45
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49	2,6	8,53	4,6	15,09
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,8	3,2	10,50	5,5	18,04
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,5	4,0	13,12	6,9	22,64
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,2	4,8	15,75	8,3	27,23
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,1	5,3	17,39	9,2	30,18
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,6	6,6	21,65	/	/
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,1	7,9	25,92	/	/

Lencsemozgatás tartománya					
A kivetítő objektívjének középpontja és a kép felső széle közötti távolság				Képelölés tartománya	
Függőleges + (Max.) (A)	Függőleges - (Min.) (B)	Függőleges tartomány a vízszintes képelölés középállásában (D) = (A) - (B)	Függőleges tartomány a vízszintes helyzet 1%-ában	Vízszintes + (Jobb)	Vízszintes - (Bal)
1,7	5,58	8,0	8,0	7,8	7,8
1,9	6,23	8,9	8,9	8,6	8,6
2,4	7,87	11,1	11,1	10,8	10,8
2,8	9,19	13,3	13,3	12,9	12,9
3,3	10,83	15,5	15,5	15,1	15,1
3,8	12,47	17,7	17,7	17,2	17,2
4,2	13,78	19,9	19,9	19,4	19,4
4,7	15,42	22,1	22,1	21,5	21,5
5,7	18,70	26,6	26,6	25,9	25,9
7,1	23,29	33,2	33,2	32,3	32,3
8,5	27,89	39,9	39,9	38,8	38,8
9,4	30,84	44,3	44,3	43,1	43,1
/	/	55,4	55,4	53,9	53,9
/	/	66,4	66,4	64,6	64,6

Megjegyzés: Függőleges eltolási tartomány = Kép magassága méterben * 100 * (0,1 – 0,1/0,1* (Vízszintes helyzet centiméterben / Kép szélessége centiméterben).

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

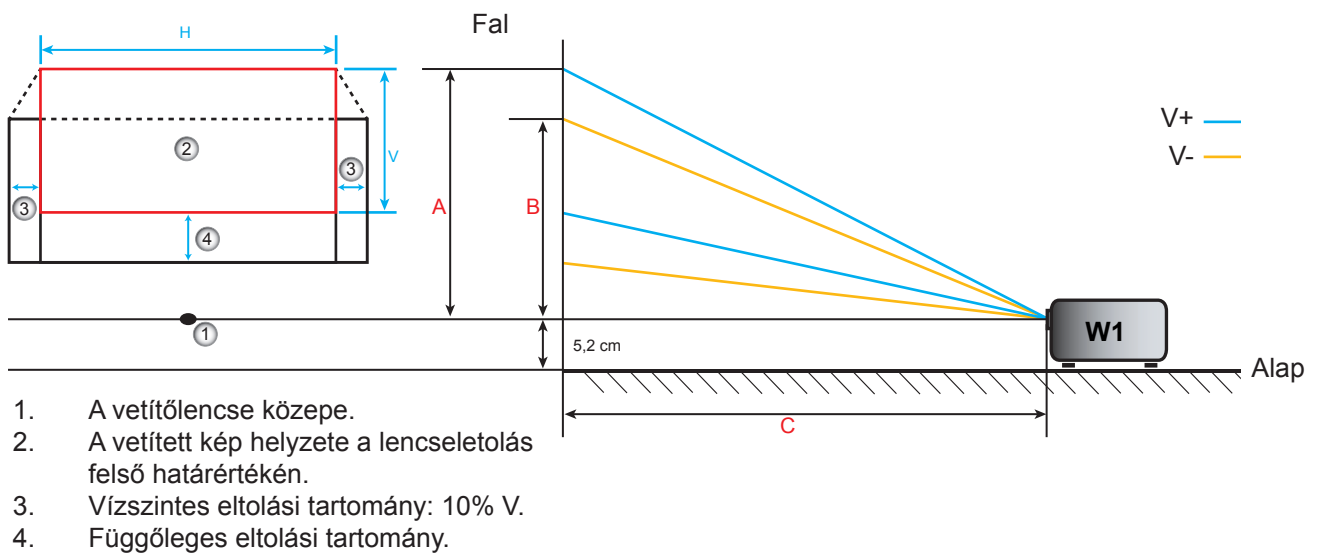
(WXGA)

Kívánt képméret						Vetítési távolság (C)			
Átlós		Szélesség		Magasság		Nagy látószög		Tele	
m	hüvelyk	m	hüvelyk	m	hüvelyk	m	láb	m	láb
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	1,0	3,28	/	/
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,1	3,61	/	/
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,4	4,59	2,4	7,87
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,6	5,25	2,9	9,51
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	1,9	6,23	3,4	11,15
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,2	7,22	3,9	12,80
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,4	7,87	4,3	14,11
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	2,7	8,86	4,8	15,75
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,2	10,50	5,8	19,03
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,1	13,45	7,2	23,62
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	4,9	16,08	8,7	28,54
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	5,4	17,72	9,6	31,50
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	6,8	22,31	12,0	39,37
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	8,1	26,57	/	/

Lencsemozgatás tartománya					
A kivetítő objektívjének középpontja és a kép felső széle közötti távolság				Képtolás tartománya	
Függőleges + (Max.) (A)	Függőleges - (Min.) (B)	Függőleges tartomány a vízszintes képtolás középállásában (D) = (A) - (B)	Függőleges tartomány a vízszintes helyzet 1%-ában	Vízszintes + (Jobb)	Vízszintes - (Bal)
60,6	50,9	9,7	8,6	7,8	7,8
67,3	56,5	10,8	9,7	8,6	8,6
84,1	70,7	13,5	12,1	10,8	10,8
101,0	84,8	16,2	14,6	12,9	12,9
117,8	99,0	18,8	16,9	15,1	15,1
134,6	113,1	21,5	19,4	17,2	17,2
151,5	127,2	24,2	21,8	19,4	19,4
168,3	141,4	26,9	24,3	21,5	21,5
201,9	169,6	32,3	29,2	25,9	25,9
252,4	212,0	40,4	36,4	32,3	32,3
302,9	254,4	48,5	43,6	38,8	38,8
336,6	282,7	53,9	48,4	43,1	43,1
420,7	353,4	67,3	60,7	53,9	53,9
504,8	424,1	80,8	72,7	64,6	64,6

Megjegyzés: Függőleges eltolási tartomány = Kép magassága méterben * 100 * (0,1 – 0,1/0,1* (Vízszintes helyzet centiméterben / Kép szélessége centiméterben).

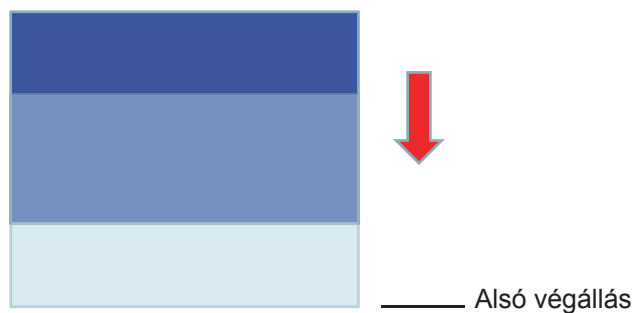
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ



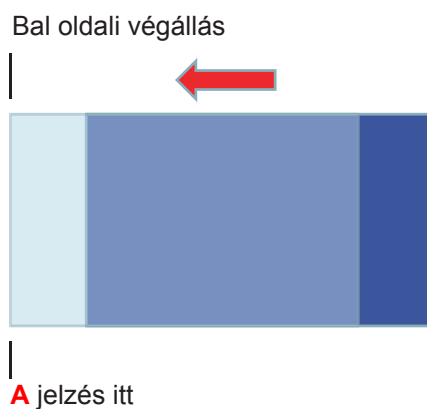
A lencsemozgatás középpontjának megállapítása

Vízszintes lencsemozgatás középpontja

1. Állítsa be a F. eltolást, amíg a kép eléri az alsó határértéket.

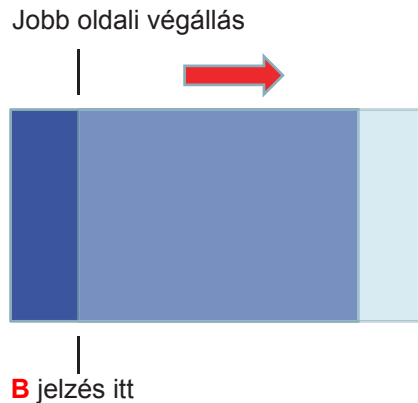


2. Állítsa be a V. eltolást, amíg a kép eléri a bal oldali határértéket.

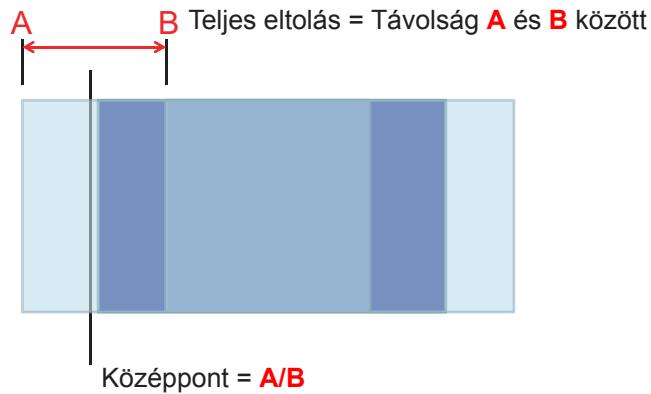


TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

3. Állítsa be a V. eltolást, amíg a kép eléri a jobb oldali határértéket.



4. Mérje meg a távolságot az A és B jelzés között, majd ossza el az eredményt 2-vel és állítsa vissza a képet az A/B jelzésre balra. A kép a vízszintes eltolási tartomány középpontjában lesz.

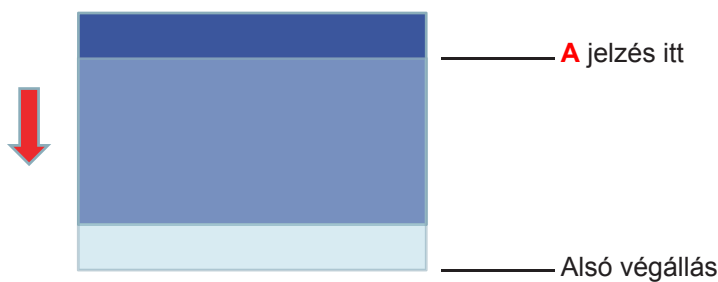


Függőleges lencseeltolás középpontja

1. A képnek a vízszintes eltolási tartomány középpontjában kell lennie, mielőtt a képet a függőleges eltolási tartomány középpontjába állítaná.

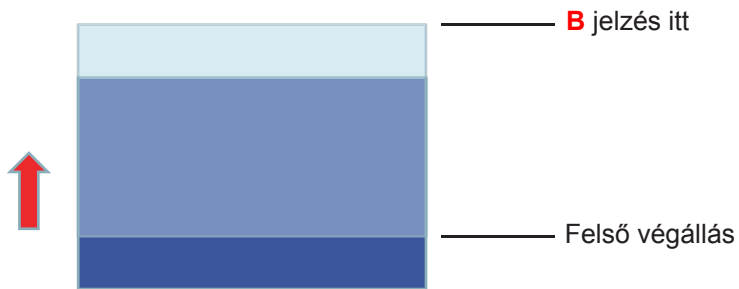


2. Állítsa be a F. eltolást, amíg a kép eléri az alsó határértéket.

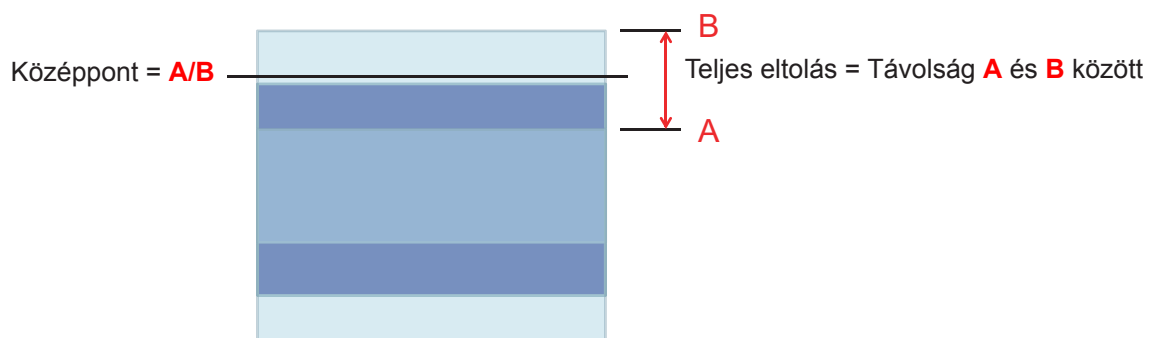


TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

3. Állítsa be a F. eltolást, amíg a kép eléri a felső határértéket.



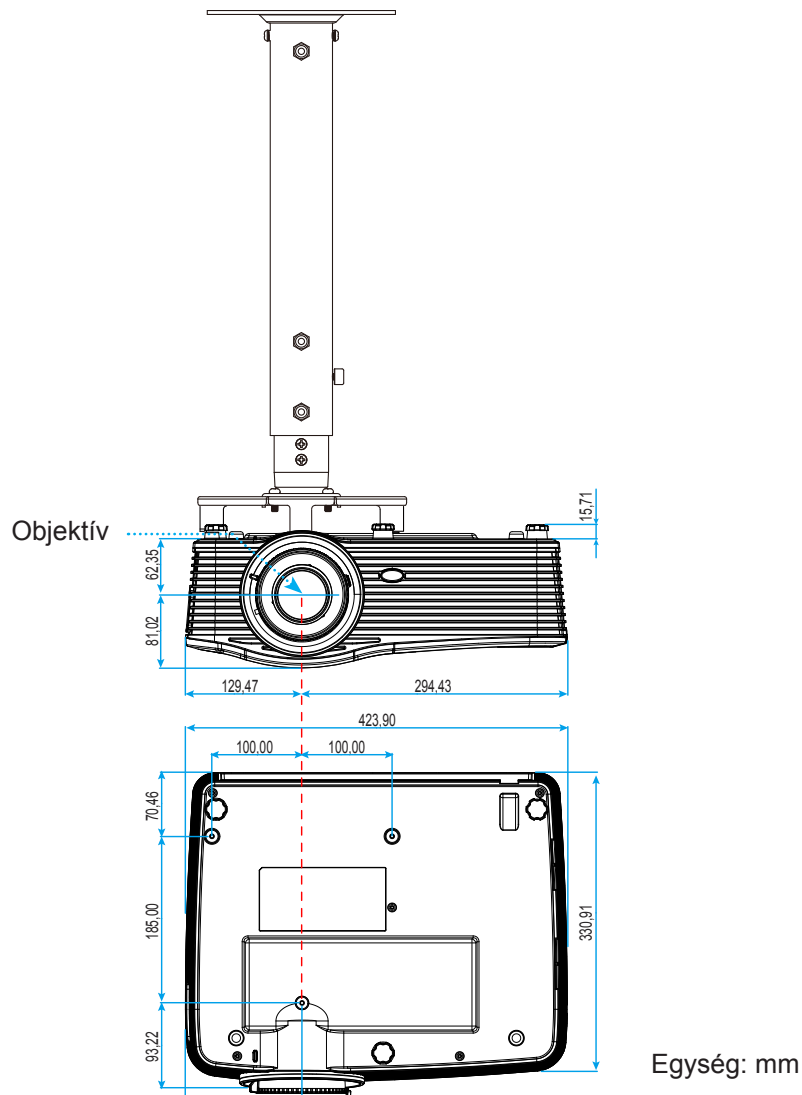
4. Mérje meg a távolságot az **A** és **B** jelzés között, majd ossza el az eredményt 2-vel és állítsa vissza a képet az **A/B** jelzésre alulra. A kép a függőleges eltolási tartomány középpontjában lesz.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése

1. A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében kérjük, használja az Optoma által ajánlott szerelőkészletet a felszereléshez.
2. Amennyiben harmadik fél által forgalmazott mennyezetre szerelő készletet kíván használni, győződjön meg arról, hogy a kivetítőt tartó konzol rögzítésére szolgáló csavarok megfelelnek az alábbi előírásokkal:
 - Csavar típusa: M4*3
 - 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.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

RS232 protokoll funkciólista

Baud sebesség: 9600

Adatbitek: 8

Paritás: Nincs

Stopbit: 1

Áramlás-szabályozás: Nincs

UART16550 FIFO: Letiltás

Kivetítő visszajelzés (Sikeres): P

Kivetítő visszajelzés (Sikertelen): F

XX=01-99, kivetítő azonosítója, XX=00 minden kivetítőhöz

Megjegyzés: Valamennyi ASCII-parancs után <CR> (kocsivissza-jel) van. ASCII-kódban a 0D a <CR> hexadecimális kódja.

SEND to projector				
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description	
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON		
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)	
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On	
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	
~XX03 2	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze		
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI1	
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI2	
~XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		Displayport	
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1	
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component	
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2	
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA2 Component	
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video	
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
~XX12 21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D		HDBaseT (only exists in "T" SKU)	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D		Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	Bright		
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	Movie		
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	sRGB		
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	User		
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D	Blackboard		
~XX20 13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	DICOM SIM.		
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	3D		
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)	
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)	
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D	DynamicBlack	On	
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D		Off(0/2 for backward compatible)	
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2	
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8	
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0	

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D		2.6
~XX35 10	7E 30 30 33 35 20 31 30 0D		Blackboard
~XX35 11	7E 30 30 33 35 20 31 31 0D		DICOM
~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB\ RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX344 n	7E 30 30 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D	White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic On
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Signal(Video)	White Level n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D		Black Level n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)
~XX204 1	7E 30 30 32 30 30 24 20 31 0D		0 IRE
~XX204 0	7E 30 30 32 30 30 24 20 30 0D		7.5 IRE
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA, WUXGA)
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 40 (a=33 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 40 (a=33 30)
~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto V.Keystone	On
~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto V. Keystone	Off
~XX59 1	7E 30 30 35 39 20 31 0D	Four corners (Top-Left)	Right+
~XX59 2	7E 30 30 35 39 20 32 0D		Left+
~XX59 3	7E 30 30 35 39 20 33 0D		Up+
~XX59 4	7E 30 30 35 39 20 34 0D		Down+
~XX59 5	7E 30 30 35 39 20 35 0D	(Top-Right)	Right+
~XX59 6	7E 30 30 35 39 20 36 0D		Left+
~XX59 7	7E 30 30 35 39 20 37 0D		Up+
~XX59 8	7E 30 30 35 39 20 38 0D		Down+
~XX59 9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	(Bottom-Left)	Right+
~XX59 10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D		Left+
~XX59 11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D		Up+
~XX59 12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D		Down+
~XX59 13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	(Bottom-Right)	Right+
~XX59 14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D		Left+
~XX59 15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D		Up+
~XX59 16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D		Down+
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		VESA 3D
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
~XX90 1	7E 30 30 39 30 20 31 0D	Screen Type (WXGA/WUXGA)	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 30 20 30 0D		16:9
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32)dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security	On
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 30 20		Off (0/2 for backward compatible)
~nnnn	a 0D		~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
~XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D		On
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX93 n	7E 30 30 39 33 20 a 0D	Volume(Mic)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
~XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron	Off
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron	Off
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink	Off
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery	Off
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet	Off

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off
~XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI1
~XX39 7	7E 30 30 33 39 20 37 0D		HDMI2
~XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D		Displayport
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	Display Mode Lock	On
~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
~XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
~XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
~XX350 n	7E 30 30 33 35 30 20 a 0D	Remote Code	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power On Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (min) (5 minutes for each step).
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30) (min) (10 minutes for each step).
~XX507 1	7E 30 30 35 30 37 20 31 0D		Sleep Timer On Repeat
~XX507 0	7E 30 30 35 30 37 20 30 0D		Off
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby) Eco.(≤0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Lamp Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
~XX110 5	7E 30 30 31 31 30 20 35 0D		Power

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D	Power 365W/350W/330W/310W/300W/280W (n=0/n=1/n=2/n=3/n=4/n=5/)	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Optional Filter Installed	Yes
~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hrs
~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hrs
~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hrs
~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hrs
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
~XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX313 1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	Information menu	On
~XX313 0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D		Off(0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up	
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left	
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)	
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right	
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down	
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	V Keystone +	
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	V Keystone -	
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -	
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +	
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu	
~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	Source	

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open			INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Standby/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Okn	n = 0 None n = 7 HDMI1 n = 8 HDMI2 n = 15 Displayport n = 2 VGA1 n = 3 VGA2 n = 5 Video n = 4 S-Video n = 16 HDbaseT

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

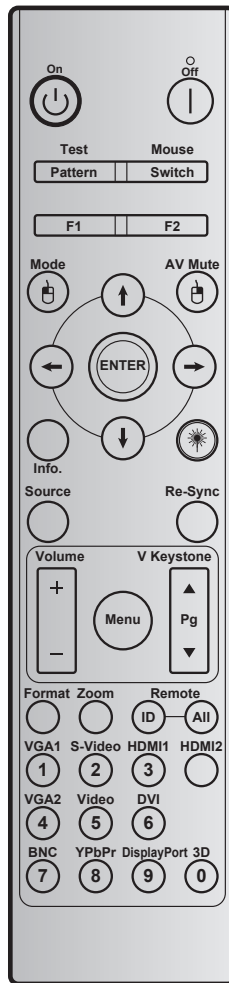
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX357 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	LAN FW version	Okeeeee	eeeeee: LAN FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Okn	n = 0 None n = 1 Presentation n = 2 Bright/ n = 3 Movie n = 4 sRGB n = 5 User n = 7 Blackboard n = 12 DICOM SIM. n = 9 3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n = 1 4:3 n = 2 16:9 n = 3 16:10 n = 5 LBX n = 6 Native n = 7 Auto
*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting				
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Okn	n = 0 Standard n = 1 Cool n = 2 Cold n = 3 Warm
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n = 0 Front-Desktop n = 1 Rear-Desktop n = 2 Front-Ceiling n = 3 Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 1D	Information	Okabbbbccddde	a = Power Status a = 0 Power Off a = 1 Power On b = Lamp Hour bbbb Lamp Hour cc = Source cc = 00 None cc = 02 VGA1 cc = 03 VGA2 cc = 04 S-Video cc = 05 Video cc = 07 HDMI1 cc = 08 HDMI2 cc = 15 Displayport cc = 16 HDBaseT d = Firmware Version dddd Firmware Version e = Display mode ee=00 None ee=01 Presentation ee=02 Bright ee=03 Movie ee=04 sRGB ee=05 User ee=07 Blackboard ee=09 3D ee=12 DICOM SIM.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n = 3 WXGA n = 4 1080p n = 5 WUXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 32 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbb	bbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	Okn	n=0/1 Disconnected/Connected
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	
~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan1 speed(blower)	Okaaaa	a=0000~9999
~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Okaaa	a=000~999
~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaa aaaaaaa	a=serial number string
~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a: 0/1/2 = off/cc1/cc2
~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current Lamp Watt	Okaaaa	aaaa=0000~9999

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Infravörös távvezérlő-kódok



Billentyű	Billentyűkód	Nyomtatógomb leírás	Leírás
Bekapcsolás		2	Be
Kikapcsolja		2E	Ki
Teszt	Mintázat	34	Tesztminta
Egér	Váltás	3E	Váltás
F1		26	F1
F2		27	F2
Egér bal kattintás		CB	L
Mode		95	Mód
Négyirányú kiválasztógombok		C6	Felfelé nyíl
		C7	Lefelé nyíl
		C8	Bal nyíl
		C9	Jobb nyíl
AV Mute		3	AV némítás

Tekintse meg a „A kivetítő be- és kikapcsolása” részt a 18-19. oldalon.

Tekintse meg a „A kivetítő be- és kikapcsolása” részt a 18-19. oldalon.

Tesztminta.

Nyomja meg az USB egér be- / kikapcsolásához.

Programozható funkciógomb.

Programozható funkciógomb.





Bal egérgomb kattintás emulációjaként működik, ha az egér be van kapcsolva.

Megjelentési mód menü be/ki.

Használja a gombot elemek kiválasztásához, illetve azok beállításainak elvégzéséhez.

Nyomja meg a kivetítő beépített hangszórójának ki- /bekapcsolásához

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Billentyű		Billentyűkód	Nyomatógomb leírás	Leírás
Egér jobb kattintás		CC	R	Jobb egérgomb kattintás emulációjaként működik, ha az egér be van kapcsolva.
Enter		C5	Enter	Megerősíti a választást.
Info.		25	Információ	A kivetítő adatainak megjelenítése.
Lézer		N/A	Lézer	Használja lézermutatóként.
Re-Sync	Újraszinkr.	4	Újraszinkr.	Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
Source	Forrás	18	Forrás	Nyomja meg a „Source” gombot a bemeneti jelforrás kiválasztásához.
Volume		9	Hangerő +	Nyomja meg a hangerő növeléséhez.
		0C	Hangerő -	Nyomja meg a hangerő csökkentéséhez.
Menu	Menu	88	Menu	Nyomja meg a „Menu” gombot az OSD menü megnyitásához. Az OSD bezárásához nyomja meg ismét a „Menu” gombot.
V Keystone +		85	F. trapézkor. +	Használja a ▲ gombot a kivetítő megdöntése által okozott képtorzítás kioltásához.
Lapozás fel		0A	Oldal +	Használja a felfelé lapozáshoz.
V Keystone -		84	F. trapézkor. -	Használja a ▼ gombot a kivetítő megdöntése által okozott képtorzítás kioltásához.
Lapozás le		0D	Oldal –	Használja a lefelé lapozáshoz.
Format		15	Formátum	Nyomja meg a kivetítő formátumának kiválasztásához.
Zoom		61	Nagyítás	Nagyítja/kicsinyíti a vetített képet.
Távvezérlő	Azonosító	3201 ~ 3299		Nyomja meg, amíg a Power LED elkezd villogni, majd nyomja meg a 01–99 gombot az adott távvezérlő kód beállításához.
	ÖSSZES	32CD		Nyomja meg a távvezérlő-kód Összes értékre történő beállításához.
VGA1 / 1		8E	1/VGA1	<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a VGA jelforrás kiválasztásához. A számbillentyűzetten a „1”-nak felel meg.
S-Video / 2		1D	2/S-Video	<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg az S-video jelforrás kiválasztásához. A számbillentyűzetten a „2”-nak felel meg.
HDMI1 / 3		16	3/HDMI1	<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a HDMI jelforrás kiválasztásához. A számbillentyűzetten a „3”-nak felel meg.
HDMI2		9B	HDMI2	Nyomja meg a HDMI jelforrás kiválasztásához.
VGA2 / 4		9A	4/VGA2	<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a VGA2 jelforrás kiválasztásához. A számbillentyűzetten a „4”-nak felel meg.
Video / 5		1C	5/Video	<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a kompozit videó jelforrás kiválasztásához. A számbillentyűzetten a „5”-nak felel meg.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Billentyű	Billentyűkód	Nyomtatógomb leírás	Leírás
DVI / 6	19	6/DVI	<ul style="list-style-type: none">Nyomja meg a DVI jelforrás kiválasztásához.A számbillentyűzeten a „6”-nak felel meg.
BNC / 7	1A	7/BNC	<ul style="list-style-type: none">Nyomja meg a BNC jelforrás kiválasztásához.A számbillentyűzeten a „7”-nak felel meg.
YPbPr / 8	17	8/YPbPr	<ul style="list-style-type: none">Nyomja meg a komponens videó jelforrás kiválasztásához.A számbillentyűzeten a „8”-nak felel meg.
Display Port / 9	9F	9/DisplayPort	<ul style="list-style-type: none">Nyomja meg a DisplayPort jelforrás kiválasztásához.A számbillentyűzeten a „9”-nak felel meg.
3D / 0	89	0/3D	<ul style="list-style-type: none">Nyomja meg a 3D jelforrás kiválasztásához.A számbillentyűzeten a „0”-nak felel meg.

Megjegyzés:

- H a kivetítő támogatja a Dynamic Eco / Image Care funkciót és az AV némítás gombot megnyomják, a lámpa energiafogyasztása 30%-ra csökken.*

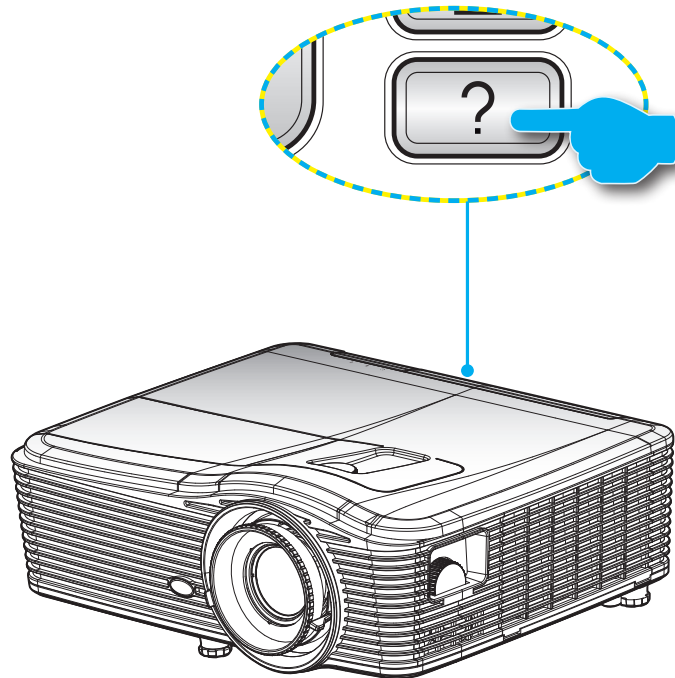
A távvezérlő-egérfunkció szimuláció specifikáció

- A távvezérlő-egérfunkció csak akkor támogatott, ha számítógépes jelforrást választanak, pl. VGA vagy HDMI.
- Ha megnyomja a „Váltás” gombot a távvezérlőn, az egérmutató 15 másodpercig megjelenik a képernyő jobb felső sarkában.
- Távvezérlő-egér módban az egérmutatónak simán és megszakításmentesen kell mozognia a képen.
- Ha megnyomja a „Váltás” gombot a távvezérlőn, a F. trapézkorrekció lapozás fel/lapozás le módba kapcsol át.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Az információ gomb használata

Az információ funkció biztosítja az egyszerű üzembe helyezést és üzemeltetést. Nyomja meg a „?” gombot a billentyűzeten az Információ menü megnyitásához.



- A **Információ** gomb csak akkor működőképes, ha nem érzékelhető bemeneti jelforrás.

Információ		
Sorozatszám		xxxxxxxxxxx
F/W verzió	Fő	C01
	MCU	C01
	LAN	C01
Jelenlegi bemeneti forrás		VGA 1
Felbontás		1280x800
Képfriessítési sebesség		60.00 Hz
Lámpaóra		
	Világos	0 H
	Eco.	0 H
	Lámpaerősség	0 H
Szűrő óraszám		0 H
Vetítő azonosító		0
Távvezérlőkód		0
Távvezérlőkód (Aktív)		0
IP-cím		192.168.1.1
Hálózat állapota		Csatlakozás
← Kilépés		

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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.
- Ellenőrizze a vetítőlámpa megfelelő beszereltségét. Kérjük, tekintse át a „A lámpa cseréje” című szakaszt.
- Győződjön meg arról, hogy eltávolította a lencsevédőt, és a kivetítő bekapcsolt állapotban van.
- Győződjön meg arról, hogy az „AV némítás” funkció nincs bekapcsolva.



A kép nem éles

- Győződjön meg arról, hogy a lencsevédő ajtó nyitva van.
- Állítson a vetítőlencse fókuszyűrűjén.
- Győződjön meg arról, hogy a vetítévásznon távolsága a tartományon belül van. (Lásd: 70-73. oldal).



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 Letterbox (LBX) képformátumú DVD-filmet játszik le, módosítsa a formátumot Letterbox (LBX) beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- Ha 4:3 képformátumú DVD filmet játszik le, módosítsa a formátumot 4:3 beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- Ha a kép még mindig nyújtott, akkor a képméretarányt is be kell állítania a következők szerint:
- Állítsa a megjelenítési formátumot 16:9 (széles) képméretarányra a DVD-lejátszón.



A kép túl kicsi vagy túl nagy.

- Állítson a kivetítő tetején lévő zoom karon.
- Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebbre vagy messzebbre.
- Nyomja meg a „Menu” gombot a kivetítő kezelőpanelén, lépjen a „KIJELZŐ-->Formátum” menübe. Próbálkozzon különböző beállításokkal.



A kép oldalai ferdék:




- Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a vetítévásznon közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen.
- Használja a „KIJELZŐ-->F. trapézkor.” lehetőséget, hogy az OSD-ről végezze a beállítást.





A kép fordított.

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


TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

-  *Homályos dupla kép*
- Ha megnyomja a „3D Formátum” gombot és „Ki” állapotra vált, elkerülheti, hogy a hagyományos 2D kép homályos, dupla képként jelenjen meg.
-  *Két kép, egymás melletti formátumban.*
- Ha a bemeneti jel HDMI 1.3 2D 1080i egymás melletti jel, nyomja meg a „3D Formátum” gombot és váltson az „SBS” opcióra.
-  *A kép nem jelenik meg 3D-ben.*
- Ellenőrizze, hogy nem merült-e ki a 3D szemüveg eleme.
 - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a 3D szemüveg.
 - Ha a bemeneti jel HDMI 1.3 2D (1080i egymás melletti jel fele), nyomja meg a „3D Formátum” gombot és váltson az „SBS” opcióra.

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.
-  *A lámpa kiég, vagy pukkanó hangot ad ki*
- Amint a lámpa eléri élettartama végét, kiég és hangos pukkanó hangot adhat ki. Ha ez történik, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse „Lámpacsere” rész alatt található eljárásokat, a 64-65. oldalon.

Távvezérlő problémák

-  *Ha a távvezérlő nem működik*
- Ellenőrizze, hogy a távirányító működési szöge vízszintesen és függőlegesen a kivetítő IR vevőjéhez viszonyítva $\pm 15^\circ$ -on belül van.
 - Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távirányító között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 5 méteren (16 láb) belül legyen.
 - Győződjön meg arról, hogy helyesen helyezték be az elemeket.
 - Cserélje ki a lemerült elemeket.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ


















Figyelmeztető jelzés

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

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

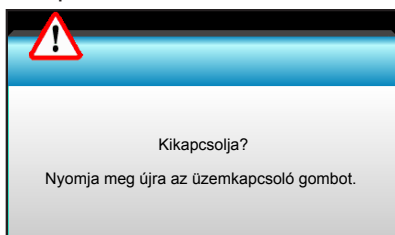
Húzza ki a tápkábelt, várjon 30 másodpercig és próbálkozzon újra. Ha a figyelmeztető fény újra kigyullad, segítségért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizzel.

LED fény jelentése

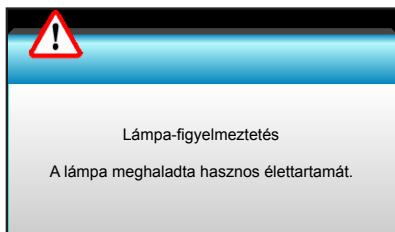
Üzenet	 Bekapcsolt állapot LED	 Bekapcsolt állapot LED	 Hőmérsékletjelző LED	 Lámpa LED
	(Vörös)	(Zöld)	(Vörös)	(Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Folyamatosan világít			
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)		Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be)		
Lámpa kigyullad		Folyamatosan világít		
Kikapcsolás (hűtés)		Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp világít). Visszatér folyamatos vörös fényre, amikor a hűtőventilátor kikapcsolódik.		
Quick Resume (100 mp)		Villog (0,25 mp ki / 0,25 mp világít)		
Hiba (Magas hőmérs.)	Villogó vörös			
Hiba (Ventilátor hiba)	Villogó vörös		Villog	
Hiba (Lámpahiba)	Villogó vörös			

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

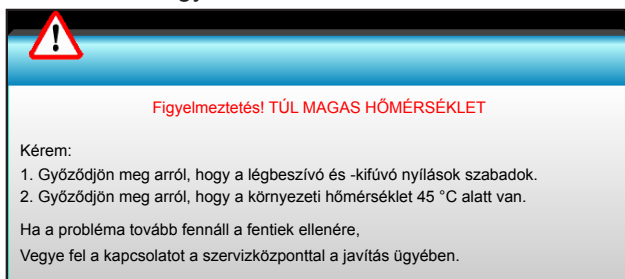
- Kikapcsolás:



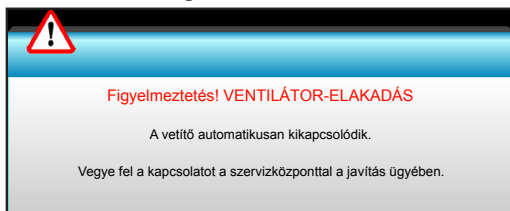
- Lámpa-figyelmeztetés:



- Hőmérséklet-figyelmeztetés:



- A ventilátor meghibásodott:



- Megjelenítési tartományon kívül:



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Műszaki adatok

Optikai	Leírás
Maximális felbontás	- 1920 x 1200/85Hz RB (max. sávszélesség: 282MHz) DP esetében - 1080p/75Hz (max. sávszélesség: 225MHz) HDMI esetében
Objektív	- Kézi zoom és kézi fókuszt - 15,94–25,5 mm - WXGA/1080P: 20,77–31,13 mm
Lámpa	- ECO mód <= 0,5 W 110/220 V~ mellett - Aktív mód (> 0,5 W; < 3 W) 110/220 V~ mellett
Fénykibocsátás (A lencsemozgatás középpontjának megállapítása)	- 1080P/WXGA: 5000 lumen (jellemző) - WUXGA: 5200 lumen (jellemző)
Kép mérete (átlós)	- WXGA: 24,7"–302,7" - 1080P: 25,1"–309,4" - WUXGA: 25,8"–318"
Vetítési távolság	- 2,49 (Széles)–3,42 (Tele) - WXGA: 2,49 (Széles)–3,42 (Tele) - 1080p: 2,49 (Széles)–3,42 (Tele) - WUXGA: 2,49 (Széles)–3,42 (Tele)

Elektromos	Leírás
Bemenetek	VGA2 In/YPbPr csatlakozó, VGA2 In/YPbPr csatlakozó, Audio3-In (Video/S-Video) port, Audio1-In(VGA1), Audio2-In(VGA2) port
Kimenetek	RJ-45 csatlakozó, USB-B mini csatlakozó (Firmware-frissítéshez), HDMI-csatlakozó, Display port, VGA out csatlakozó, S-video port, Audio-Out port, USB Power Out (1,5 A), Video port, RS232C-csatlakozó
Vezetékes LAN port	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T/100 BASE-TX)
Szerviz port	USB-energiaellátás kimenete (1,5 A)
Színvisszaadás	1073,4 millió szín
Képfrebitési sebesség	- Vízszintes pásztázási sebesség: 15,375–91,146 kHz - Függőleges pásztázási sebesség: 24–85 Hz (120 Hz 3D esetében)
Szink. kompatibilitás	Külön szink.
Beépített hangszóró	Igen, 10 W
Tápfeszültség igény	100–240 V~ 50/60 Hz
Bemeneti áramerősség	2,5–1,0 A
Energiafogyasztás (jellemző érték)	
ECO mód ki	- Jellemzően 445 W MAX 490 W 110 V~ mellett - Jellemzően 425 W MAX 470 W 220 V~ mellett
ECO mód	- Jellemzően 355 W MAX 390 W 110 V~ mellett - Jellemzően 340 W MAX 375 W 220 V~ mellett

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Mechanikai	Leírás
Felszerelés tájolása	Asztali/Első, Asztali/Hátsó, Mennyezeti/Első, Mennyezeti/Hátsó
Méretek	415,4 mm (Sz) x 336 mm (Mé) x 117 mm (Ma)
Tömeg	5,2 kg
Környezeti feltételek	Működés közben: 5 – 40°C Fényes módban (normál mód); 10% – 85% páratartalom (nem kicsapódó)
	Működés közben: 5 – 45°C ECO módban; 10% – 85% páratartalom (nem kicsapódó)

Megjegyzés: A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.




TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Optoma globális képviseltek

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




USA

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

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




Kanada

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

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

Közép-Amerika

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

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



Európa

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

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




Benelux BV

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

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052

Franciaország

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

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




Spanyolország

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

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




Deutschland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

Skandinávia



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

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

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japán

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエス
[com](http://www.os-worldwide.com)




 info@os-worldwide.com

コンタクトセンター:0120-380-495

www.os-worldwide.com

Tajvan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
[com.tw](http://www.optoma.com.tw)



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

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com



Hongkong

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

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

Kína

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

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

