

TARTALOM

Használattal kapcsolatos megjegyzés	2
Biztonsági előírások	2
Bevezetés.....	5
A Kivetítő Jellemzői	5
A csomag tartalma.....	6
A kivetítő áttekintése	7
A termék használata	9
Vezérlőpanel.....	9
Csatlakozók	10
Távvezérlő.....	11
Az elemek behelyezése.....	13
A távvezérlő használata	14
Csatlakoztatás	15
Számítógép vagy monitor csatlakoztatása	16
Videó forráseszközök csatlakoztatása	17
Kezelés.....	21
A kivetítő be- és kikapcsolása	21
A kivetített kép magasságának beállítása	22
A nagyítás és fókusz beállítása	22
A vetített kép méretének beállítása	23
A menü használata.....	24
Függelék	33
Lámpacsere.....	33
Mennyezetre szerelés	35
Kompatibilitási módok.....	36
RS232 parancsok és protokoll funkciólista	39
Hibakeresés.....	43
Optoma globális képviselők	45
Szabályzatok és biztonsági előírások.....	48
Távvezérlő.....	50

Használattal kapcsolatos megjegyzés

Biztonsági előírások

Kérjük, olvassa el a teljes használati utasítást, mielőtt működtetné a kivetítőt és őrizze meg a jövőben történő hivatkozás céljából.

1. Olvassa el az utasításokat
A készülék használata előtt olvassa el az összes biztonsági és kezelési utasítást.

2. Megjegyzések és figyelmeztetések
A használati utasításban szereplő megjegyzéseket és figyelmeztetéseket be kell tartani.

3. Tisztítás
Tisztítás előtt húzza ki a kivetítő hálózati csatlakozóját a dugaszolóaljzatból. A kivetítő burkolatának tisztításához nedves törölkendőt használjon. Ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítószert.

4. Tartozékok
Ne helyezze ezt a terméket labilis kocsira, állványra vagy asztalra. A termék leeshet, és súlyosan károsodhat.
Tárolja a (kivetítő, kiegészítők és opcionális alkatrészek) műanyag csomagoló anyagait gyermekektől távol, mivel az ilyen zacskók fulladásos halált okozhatnak. Különösen kisgyermekek környezetében ügyeljen erre.

5. Szellőzés
A kivetítőn (beszívó és kifúvó) szellőző nyílások vannak a friss levegő belépéséhez, illetve a forró levegő távozásához. Ne takarja le e nyílásokat vagy helyezzen tárgyakat a közelükbe, mert ellenkező esetben felhevülhet a készülék, ami a kép romlását, illetve a kivetítő rongálódását okozhatja.

6. Áramforrások
A készülék bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy a helyi hálózati feszültség megegyezik-e annak tápfeszültségével.

7. Szerviz
Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a kivetítőt. Bízva az összes javítást képzett szakemberre.

8. Cserealkatrészek

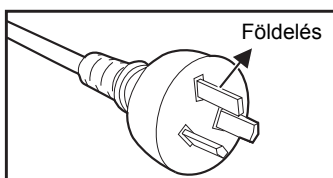
Ha ki kell cserélni egy alkatrészt, győződjék meg arról, hogy a gyártó által javasolt cserealkatrészt használják. A nem megfelelő cserealkatrész tüzet és áramütést okozhat, és egyéb veszélyhelyzetet is teremthet.

9. Nedvesség lecsapódás

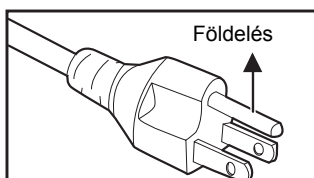
Soha ne működtesse a kivetítőt, miután hideg helyről hirtelen meleg helyre vitte. Ha a kivetítőt ilyen hőmérséklet-ingadozásnak teszik ki, pára csapódhat le a vetítőlencsén és a fontos belső alkatrészekben. Ahhoz, hogy megelőzze a készülék esetleges rongálódását, ne használja a kivetítőt legalább 2 órán át, ha hirtelen hőmérséklet-ingadozásnak lett kitéve.

A váltóáramú tápkábelrel kapcsolatos megjegyzések

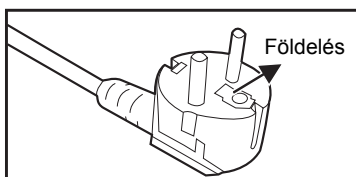
A váltóáramú tápkábelnek meg kell felelnie a használat országában érvényben levő előírásoknak. A váltóáramú dugó típusát az alábbi ábrával vesse össze, meggyőződve arról, hogy megfelelő váltóáramú tápkábelt használ. Amennyiben a váltóáramú tápkábel nem felel meg a váltóáramú aljzatnak, forduljon a márkakereskedőhöz. A kivetítő váltóáramú tápkábele földelt váltóáramú dugóval rendelkezik. Győződjön meg arról, hogy a dugó illeszkedik az aljzatba. Ne hatástalanítsa a földelt dugó földelését. Erősen javasoljuk, hogy a videó forráseszköz is földelt váltóáramú dugóval rendelkezzen, hogy megelőzze a feszültségingadozás okozta jelinterferenciát.



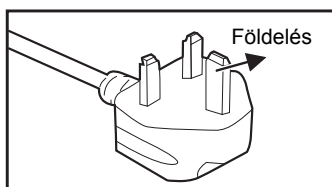
Ausztrália és Kína



Egyesült Államok és Kanada



Kontinentális Európa



Nagy-Britannia

Bevezetés

A Kivetítő Jellemzői

A kivetítő megbízhatósága és könnyű használhatósága a nagy teljesítményű kivetítő optika és a felhasználóközpontú kialakítás ötvözésének eredménye.

A kivetítő jellemzői a következők:

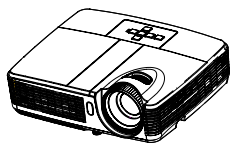
- A Texas Instruments egylapkás 0,55" DLP® technológiája
- SVGA (800 x 600 képpont)
- XGA (1024 x 768 képpont)
- Macintosh® számítógépekkel való kompatibilitás
- NTSC, PAL, SECAM és HDTV adásrendszerekkel való kompatibilitás
- D-Sub 15 érintkezős aljzat az analóg videó csatlakozási lehetőségekhez
- Felhasználóbarát, többnyelvű, képernyőn megjelenő kijelzés
- Speciális elektronikus trapéztorzítás korrekció
- RS-232 csatlakozó soros vezérléshez

Megjegyzés

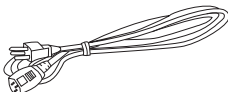
- *A kézikönyvben szereplő műszaki információk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók.*
- *A kiadványt tilos részben vagy egészében sokszorosítani, átadni vagy másolni előzetes, írásbeli engedély nélkül.*

A csomag tartalma

Csomagolja ki a kivetítőt, és győződjön meg arról, hogy a következő tartozékok megtalálhatók a dobozban:



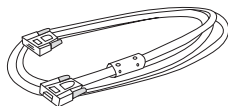
Kivetítő



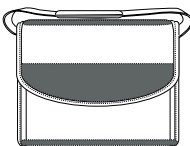
Váltóáramú (AC) tápkábel



Távvezérlő (IR) és elemek
(AAA *2 db)



VGA-kábel
(D-SUB-D-SUB)



Hordtáska (opcionális
egyes modelleken)



Távvezérlő (IR) és elemek
(AAA *2 db) egyes térségeken

Dokumentáció:

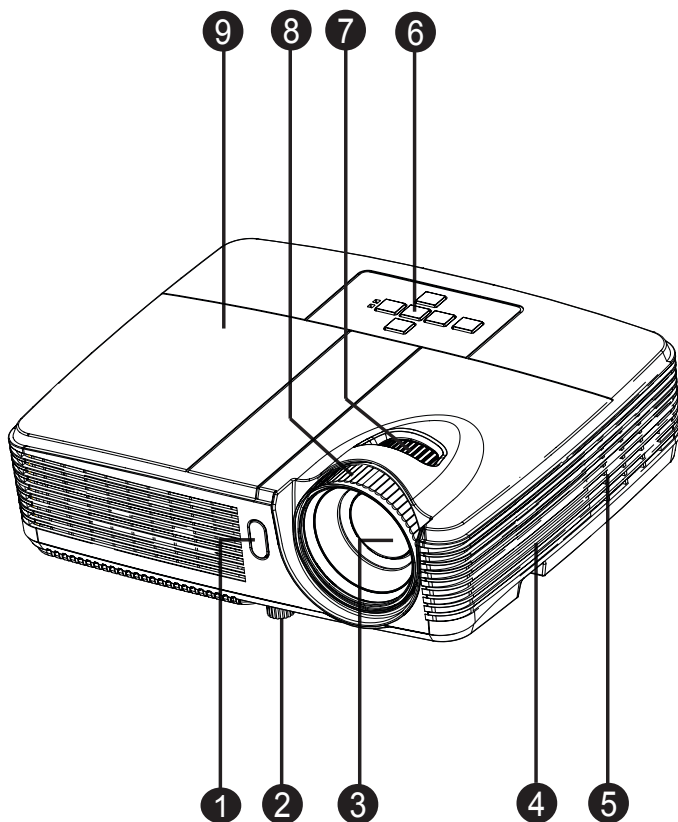
- Használati utasítás
- Garanciakártya
- Gyors üzembe helyezési kártya
- WEEE kártya
(EMEA-országok számára)

Megjegyzés

- Az Európai garanciális információkért látogasson el a www.optomaeurope.com oldalra.
- Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.
- Amennyiben a fenti tételek közül bármelyik hiányozna vagy sérültnek tűnik, vagy a készülék nem működik, azonnal lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
- Őrizze meg az eredeti szállítókartont és csomagolóanyagokat, mivel hasznosak lehetnek a készülék későbbi szállítása alkalmával. A lehető legnagyobb védelem érdekében az eredeti gyári csomagolás szerint csomagolja vissza a készüléket.

A kivetítő áttekintése

Előnézet



❶ Első infravörös távérzékelő

❷ Állítható láb

❸ Vetítőobjektív

❹ Hangszóró

❺ Szellőző nyílások

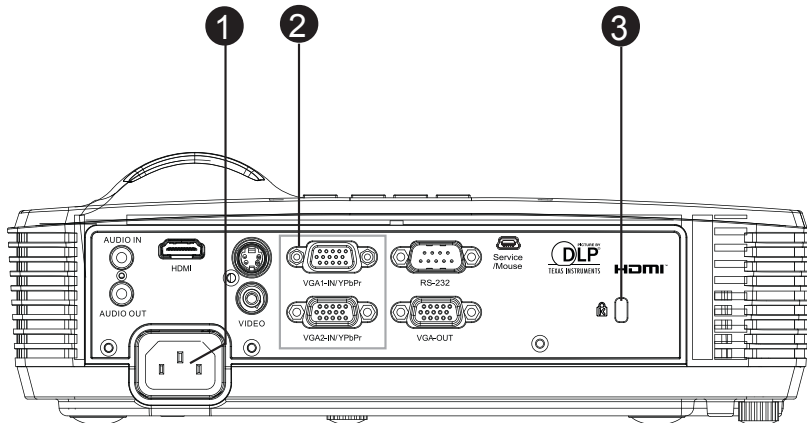
❻ Vezérlőpult

❼ Zoom gyűrű

❽ Fókusz-beállító gyűrű

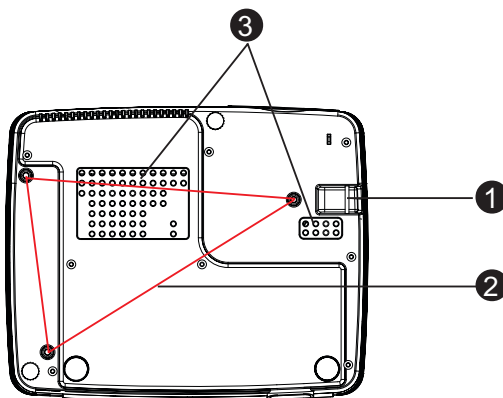
❾ Lámparekesz fedele

Hátulnézet



- 1 Tápfeszültség aljzat
- 2 Csatlakozó aljzatok (a HDMI csak bizonyos modelleken áll rendelkezésre)
- 3 Kensington zár

Alulnézet



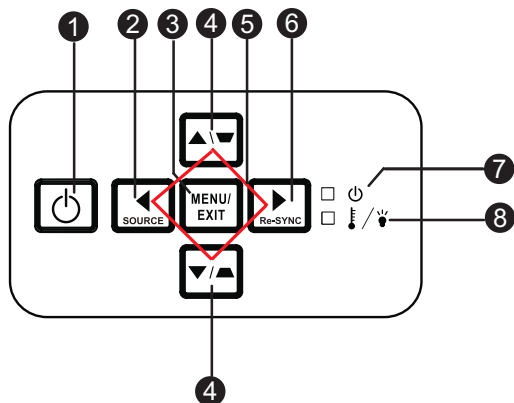
- 1 Biztonsági rúd
- 2 Lyukak mennyezetre szereléshez
- 3 Szellőző nyílások

Megjegyzés

- A kivetítő mennyezetre szerelő konzollal is használható. A csomag nem tartalmazza a mennyezetre szerelő konzolt.
- A kivetítő mennyezetre szerelésével kapcsolatos információkért vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel

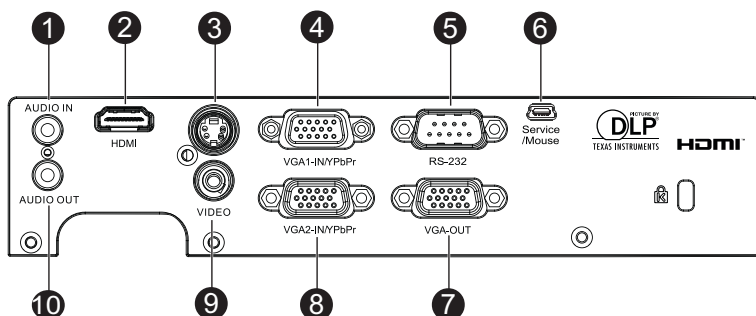
A termék használata

Vezérlőpanel



- ❶ **Tápfeszültség**
Be-, illetve kikapcsolja a kivetítőt
- ❷ **FORRÁS**
A bemeneti jelek közötti váltáshoz való.
- ❸ **MENU/EXIT**
A képernyőmenük megjelenítése vagy bezárása.
- ❹ **Trapéztorzítás (▼/▲)**
A ferde szögű vetítésből adódóan torzult kép kézi korigálása.
- ❺ **Négyirányú gombok**
A négy iránygomb segítségével választhat az elemek között, illetve módosíthatja a választást.
- ❻ **Újraszinkr.**
Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
- ❼ **POWER**(Bekapcsolt állapotot jelző LED)
Lásd: "A LED kijelző üzenetei".
- ❽ **TEMP/LAMP** (Hőmérsékletkijelző/Lámpa LED)
Lásd: "A LED kijelző üzenetei".

Csatlakozók



1 AUDIO IN

Csatlakoztassa a videokészülék vagy számítógép audió kimenetét ehhez a csatlakozóhoz.

2 HDMI (a HDMI csak bizonyos modelleken áll rendelkezésre)

Csatlakoztassa a videokészülék HDMI kimenetét ehhez a csatlakozóhoz.

3 S-VIDEO

Csatlakoztassa a videokészülék S-Video kimenetét ehhez a csatlakozóhoz.

4 VGA1-IN/YPbPr

Csatlakoztassa a képbemeneti jelet (analóg RGB vagy komponens) ehhez az aljzathoz.

5 RS-232

A kivetítő számítógépről történő működtetése esetén csatlakoztassa a vezérlő számítógép RS-232C aljzatához.

6 Service/Mouse

Ez a csatlakozó firmware-frissítéshez és egérfunkció-támogatáshoz való.

7 VGA OUT

Csatlakoztatás számítógépes kijelzőhöz stb.

8 VGA2-IN/YPbPr

Csatlakoztassa a képbemeneti jelet (analóg RGB vagy komponens) ehhez az aljzathoz.

9 VIDEO

Csatlakoztassa a videokészülék kompozit kimenetét ehhez a csatlakozóhoz.

10 AUDIO OUT

Csatlakoztassa a hangsugárzóhoz vagy más audió bemeneti készülékhez.

Távvezérlő

1 Váltás

Váltás egér módra, ha a képernyőmenü elemei túl közel vannak egymáshoz.

2 Forrás

A bemeneti jelek közötti váltáshoz való.

3 Négyirányú gombok

A négy iránygomb segítségével választhat az elemek között, illetve módosíthatja a választást.

4 Bal egér

A bal egérgomb funkcióját hajtja végre aktív egér módban.

5 Trapéztorzítás (△/▽)

A ferde szögű vetítésből adódóan torzult kép kézi korigálása.

6 Fényerő

Megjeleníti a beállító csúszkát a fényerő értékének beállításához.

7 Kimerevít

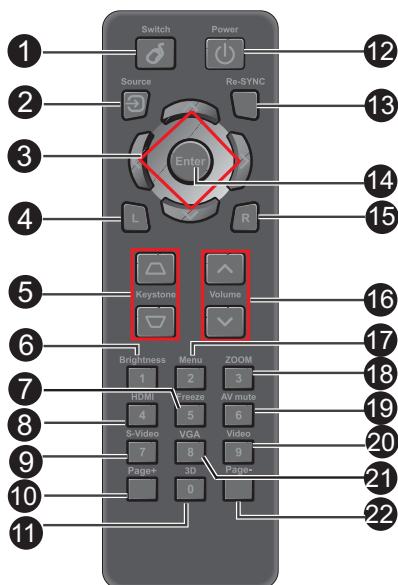
A vetített kép kimerevítéséhez.

8 HDMI

HDMI jelet jelenít meg.
(Ez a funkció nem működik, ha a termék nem rendelkezik HDMI csatlakozóval.)

9 S-Video

S-video jelet jelenít meg.



10 Oldal +

Felfelé lapoz aktív egér módban.

11 3D

A 3D funkció be- vagy kikapcsolása.

12 Tápfeszültség

Be-, illetve kikapcsolja a kivetítőt

13 Újraszinkr.

Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.

- 14 **Enter**
Kiválasztás megerősítéséhez.
- 15 **Jobb egér**
A jobb egérgomb funkcióját hajtja végre aktív egér módban.
- 16 **Hangerő (^/∨)**
Beállítja a hangerőt.
- 17 **Menü**
Megjeleníti a képernyőn megjelenő menüket.
- 18 **ZOOM**
Nagyítja vagy csökkenti a vetített kép méretét.
- 19 **AV némítás**
Ideiglenesen megszünteti az AV némítás funkciót. Csak az AV némítás gomb újbóli megnyomására történik meg a hang és kép visszaállítása. Bármely más gomb megnyomására a vetített kép rendellenessé válik és nem történik hang kibocsátása.
- 20 **Videó**
Videó jel megjelenítése.
- 21 **VGA**
A bemeneti forrás váltása a VGA1 és VGA2 között.
- 22 **Oldal -**
Lefelé lapoz aktív egér módban.

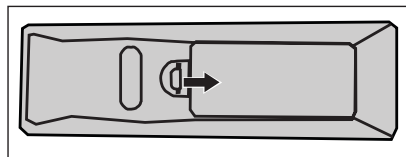
A távvezérlő használata egérként

A számítógép kezelésének képessége a távvezérlő segítségével több rugalmasságot ad a prezentációk során.

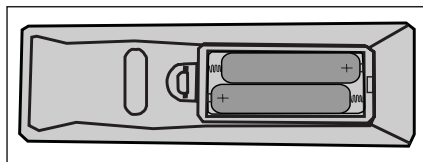
1. Csatlakoztassa a kivetítőt a PC-hez vagy notebook számítógéphez egy USB-kábellel, mielőtt a távvezérlőt a számítógép egere helyett használná. Lásd: "[Számítógép csatlakoztatása](#)" a következő oldalon: 16 a részletekért.
2. Állítsa a bemeneti jelforrást **VGA1** vagy **VGA2** értékre.
3. Nyomja meg a **Switch (Váltás)** gombot a távvezérlőn, hogy egér módra válthasson, ha a képernyőmenü elemei túl közel vannak egymáshoz. Ikon jelenik meg a képen, ami jelzi az egér mód aktiválását.
4. Végezze el a kívánt egérműveleteket a távvezérlő segítségével.
 - A kurzor közvetlen mozgatásához nyomja meg a **▲/▼/◀/▶** gombot.
 - Nyomja meg az **L** gombot bal kattintáshoz.
 - Nyomja meg az **R** gombot jobb kattintáshoz.
 - Ha normál üzemmódba kíván visszatérni, ismét nyomja meg a **Switch (Váltás)** gombot.

Az elemek behelyezése

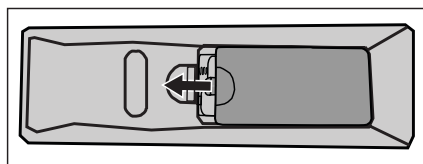
1. Nyissa fel az elemtartó fedelét a jelzett irányban.



2. Helyezze be az elemeket az elemtartó rekesz belsejében jelzett ábra szerint.



3. Zárja vissza az elemtartó fedelét.



Figyelem

- A nem megfelelő akkumulátor használata robbanásveszélyes.
- Az elhasznált elemektől az utasításokat betartva szabaduljon meg.
- Az elem behelyezése előtt ellenőrizze a plusz és mínusz pólusok irányát.

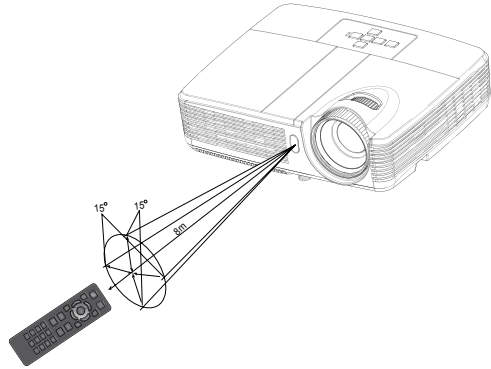
Megjegyzés

- Az elemeket tartsa gyermekektől távol. Az elemek lenyelése esetén fennáll a halálos mérgezés veszélye.
- Ha huzamosabb ideig nem használja, akkor távolítsa el az elemeket a távvezérlőből.
- Ne dobja az elhasznált elemeket a háztartási szemétkbe. Az elhasznált akkumulátoroktól a helyi szabályozást betartva szabaduljon meg.
- A nem megfelelően kicserélt elem robbanásveszélyes. Az összes elemet cserélje ki újakra.
- Az elemeket tűztől, víztől távol, sötét, hűvös és száraz helyen tárolja.
- Ha elemszivárgásra gyanakszik, törölje le a kifolyt anyagot, és helyezzen be új elemeket. Ha a kiszivárgó folyadék a testére vagy ruházatára kerül, vízzel végezzen alapos öblítést.

A távvezérlő használata

Íranyítsa a távvezérlőt a távvezérlő-érezkelőre, és nyomjon meg egy gombot.

- A kivetítő kezelése előlről



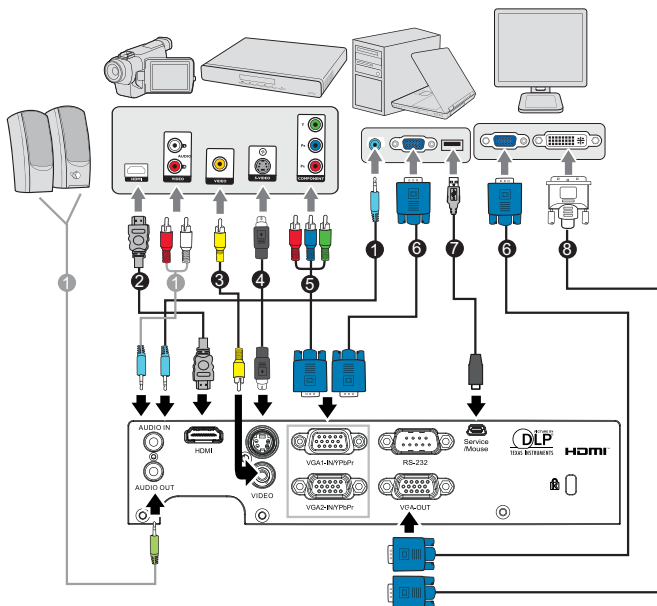
Megjegyzés

- Előfordulhat, hogy a távvezérlő nem működik megfelelően, ha napfény vagy egyéb erős fény, pl. fénycsővilágítás éri a távvezérlő jelét fogadó érzékelőt.
- A távvezérlőt olyan helyről működtesse, ahol rálátása van a távvezérlő-érezkelőre.
- Ne ejtse le vagy rángassa a távvezérlőt.
- A távvezérlőt tartsa távol a szélsőségesen magas hőmérsékletű vagy páratartalmú helyektől.
- Ne hagyja, hogy víz jusson a távvezérlőre és ne tegyen nedves tárgyakat rá.
- Ne szerelje szét a távvezérlőt.

Csatlakoztatás

Jelforrás csatlakoztatásakor ügyeljen a következőkre:

1. A csatlakoztatás előtt kapcsoljon ki minden készüléket.
2. Ügyeljen, hogy az adott forráshoz tartozó kábelt használja.
3. Ügyeljen a kábelek szoros csatlakoztatására.



1. *Audió kábel
2. *HDMI-kábel
3. *Kompozit videó kábel
4. *S-Video kábel
5. *VGA (D-Sub)–HDTV (RCA) átalakító kábel
6. VGA-kábel (D-SUB–D-SUB)
7. *USB-kábel
8. *VGA–DVI-A kábel

Megjegyzés

- Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.
- (*) Opcionális kiegészítő

Számítógép vagy monitor csatlakoztatása

Számítógép csatlakoztatása

A kivetítő VGA bemenetekkel rendelkezik, amelyek lehetővé teszik a csatlakoztatását mind az IBM®-kompatibilis, mind a Macintosh® számítógépekhez. Mac adapterre van szükség, ha legacy verziójú Macintosh számítógéphez csatlakozik.

A kivetítő csatlakoztatása asztali vagy hordozható számítógéphez.

1. Fogja a csomag részét képező VGA kábelt és az egyik végét dugja a számítógépen a D-Sub kimeneti aljzatba.
2. Csatlakoztassa a VGA-kábel másik végét a kivetítőn a **VGA1-IN/YPbPr** vagy **VGA2-IN/YPbPr** jelbemeneti aljzatba.

Fontos

- Sok laptop esetében a külső videó port nem kapcsolódik be, amikor a kivetítőhöz csatlakoztatja. Általában az FN + F3 vagy a CRT/LCD billentyűkombináció kapcsolja fel/le a külső megjelenítőt. CRT/LCD feliratú vagy monitor szimbólummal ellátott funkcióbillentyűt keressen a laptopon. Nyomja meg az FN és a felirattal ellátott funkcióbillentyűt egyidejűleg. Segítségül hívhatja a laptop dokumentációját a kérdéses billentyűkombináció megtalálásában.

Monitor csatlakoztatása

A prezentációt a vetítővászon kívül közelről is követni lehet egy monitoron, ha a kivetítő **VGA OUT** jelkimenetét összeköti egy külső monitorral VGA kábel segítségével az alábbi utasításoknak megfelelően:

A kivetítő csatlakoztatása monitorhoz:

1. A kivetítőt számítógéphez a [“Számítógép csatlakoztatása”](#) a következő [oldalon: 16](#) leírás szerint csatlakoztassa.
2. Fogjon egy alkalmas VGA kábelt (csak egy van a csomagban) és az egyik végét dugja a video monitor D-Sub bemenetére.
Ha a monitor DVI csatlakozóval is rendelkezik, akkor használjon egy VGA DVI-A átalakító kábelt és csatlakoztassa a kábel DVI felületű végét a video monitor DVI bemenetéhez.
3. Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítőn a **VGA OUT** aljzatba.

Fontos





- A **VGA OUT** kimenet csak akkor működik a kivetítőn, ha **VGA1-IN/YPbPr** vagy **VGA2-IN/YPbPr** csatlakozást végeznek.

Videó forráseszközök csatlakoztatása

A kivetítőt számos videoforráshoz lehet csatlakoztatni, amelyek a következő kimenetek valamelyikével rendelkeznek:

- HDMI
- Komponens videó
- S-Video
- Video (kompozit)

A kivetítő és a videoforrás összekötésére a fenti csatlakozási módok közül csak egyet kell használni, azonban az egyes módszerek különböző szintű videominőséget szolgáltatnak. A választott módszer leginkább attól függ, hogy mely végződések állnak rendelkezésre mind a kivetítőn, mind a videoforráson, a következők szerint:

Terminál név	Csatlakozó megjelenése	Referencia	Képminőség
HDMI	HDMI 	“HDMI jelforrás csatlakoztatása” a következő oldalon: 18	Legjobb
Komponens videó	VGA1-IN/YPbPr vagy VGA2-IN/YPbPr 	“Komponens videojelet adó eszköz csatlakoztatása” a következő oldalon: 18	Jobb
S-Video	S-VIDEO 	“S-video videojelet adó eszköz csatlakoztatása” a következő oldalon: 19	Jó
Videó	VIDEO 	“Kompozit videojelet adó eszköz csatlakoztatása” a következő oldalon: 20	Normál

Megjegyzés

- Nem minden típus rendelkezik HDMI bemeneti aljzattal. Csatlakoztatás előtt ellenőrizze a kivetítőt

HDMI jelforrás csatlakoztatása

Vizsgálja meg videó jelforrását, rendelkezik-e használaton kívüli HDMI kimeneti csatlakozókkal:

- Ha igen, használhatja a következő módszert.
- Ha nem, akkor más módszert kell találnia az eszköz csatlakoztatására.

A kivetítő csatlakoztatása HDMI jelforráshoz:

1. Csatlakoztassa egy HDMI-kábel egyik végét a HDMI forráseszköz HDMI kimeneti csatlakozójához.
2. A HDMI-kábel másik végét a kivetítőn lévő **HDMI** csatlakozóhoz csatlakoztassa.

Komponens videójelet adó eszköz csatlakoztatása

A jelet szolgáltató készüléken ellenőrizze, hogy vannak-e nem használt komponens videó kimenetei:

- Ha igen, használhatja a következő módszert.
- Ha nem, akkor más módszert kell találnia az eszköz csatlakoztatására.

A kivetítő csatlakoztatása komponens videó jelet adó eszközhöz:

1. Vegyen egy VGA (D-Sub) – HDTV (RCA) átalakítókábelt, és a 3 RCA típusú csatlakozóval végződő végét csatlakoztassa a videójelet adó készüléken a komponens kimenetekre. A színek szerint párosítsa a csatlakozódugókat az aljzatokkal, zöldet a zöldbe, kéket a kékbe és pirosat a pirosba.
2. Csatlakoztassa a (D-Sub csatlakozóval rendelkező) kábel másik végét a kivetítőn a **VGA1-IN/YPbPr** vagy **VGA2-IN/YPbPr** jebemeneti aljzatba.



Fontos

- Ha a kiválasztott videó képjel nem látható a vásznon, miután bekapcsolják a kivetítőt annak ellenére, hogy a helyes videó jelforrást választották ki, győződjön meg arról, hogy a videó forráseszköz be van kapcsolva és megfelelően működik. Ellenőrizze a jelkábelek helyes csatlakoztatását is.

S-video videojelet adó eszköz csatlakoztatása

A jelet szolgáltatató készüléken ellenőrizze, hogy rendelkezik-e nem használt S-Video kimeneti csatlakozóaljzattal:

- Ha igen, használhatja a következő módszert.
- Ha nem, akkor más módszert kell találnia az eszköz csatlakoztatására.

A kivetítő csatlakoztatása S-Video jelet adó eszközhöz:

1. Fogjon egy S-Video kábelt és az egyik végét dugja a videojelet adó készüléken az S-Video kimeneti aljzatba.
2. Csatlakoztassa az S-Video kábel másik végét a kivetítőn az **S-VIDEO** aljzatba.



Fontos

- Ha a kiválasztott videó képjel nem látható a vásznon, miután bekapcsolják a kivetítőt annak ellenére, hogy a helyes videó jelforrást választották ki, győződjön meg arról, hogy a videó forráseszköz be van kapcsolva és megfelelően működik. Ellenőrizze a jelkábelek helyes csatlakoztatását is.
- Ha a projektor és a S-Video videojelet adó készülék között már létrehozott komponens videó kapcsolatot, akkor a készülékhez nem kell újból csatlakozni S-Video használatával, mert ez egy szükségtelen második, gyengébb képminőségű kapcsolatot hoz létre. Lásd: ["Videó forráseszközök csatlakoztatása"](#) a következő oldalon: 17 a részletekért.

Kompozit videójelet adó eszköz csatlakoztatása

A jelet szolgáltató készüléken ellenőrizze, hogy vannak-e nem használt kompozit videó kimenetei:

- Ha igen, használhatja a következő módszert.
- Ha nem, akkor más módszert kell találnia az eszköz csatlakoztatására.

A kivetítő csatlakoztatása kompozit videójelet adó eszközhöz:

1. Fogjon egy videokábelt és az egyik végét dugja a videójelet adó készüléken a videó kimeneti aljzatba.
2. Csatlakoztassa a videokábel másik végét a kivetítőn a **VIDEO** aljzatba.




Fontos

- Ha a kiválasztott videó képjel nem látható a vásznon, miután bekapcsolják a kivetítőt annak ellenére, hogy a helyes videó jelforrást választották ki, győződjön meg arról, hogy a videó forráseszköz be van kapcsolva és megfelelően működik. Ellenőrizze a jelkábelek helyes csatlakoztatását is.
- Az eszközt csak akkor csatlakoztassa a kompozit videó kapcsolattal, ha sem a komponens videó sem az S-Video bemenetek nem elérhetőek. Lásd: ["Videó forráseszközök csatlakoztatása"](#) a [következő oldalon: 17](#) a részletekért.

Kezelés

A kivetítő be- és kikapcsolása

A kivetítő bekapcsolása:




1. Szorosan csatlakoztassa az AC tápkábelt és a jelkábel(eke)t.
2. A  gomb megnyomásával kapcsolja be a kivetítőt.
A kivetítő bemelegedéséhez kb. egy perc szükséges.
3. Kapcsolja be a jelforrást (számítógép, noteszgép, DVD stb.) A kivetítő automatikusan érzékeli a forrást.
 - Ha egyszerre több jelforrást csatlakoztat a kivetítőhöz, használja a kivetítőn lévő **SOURCE** gombot vagy a távvezérlő **Source** gombját a kívánt forrás kiválasztásához, illetve nyomja meg a kívánt forrásgombot a távvezérlőn.



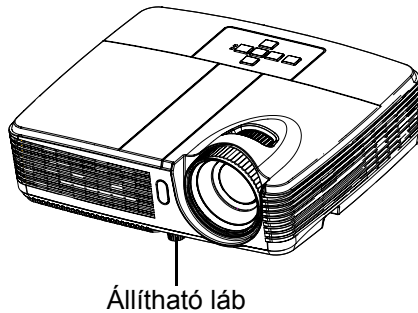
Figyelem

- Ne nézzen az objektívbe, ha a lámpa világít. Ez a szeme maradandó károsodását okozhatja.
- A gyújtópont magas hőmérsékletet közvetít. A tűzveszély elkerülése érdekében ne helyezzen tárgyakat a közelébe.

A kivetítő kikapcsolása:

1. Nyomja meg a  gombot a kivetítő lámpájának kikapcsoláshoz. A képen megjelenik az üzenet: "Kikapcsolja? Nyomja meg újra az üzemkapcsoló gombot."
2. A megerősítéshez nyomja meg újra a  gombot.
 - A ventilátorok tovább működnek a hűtés biztosítása érdekében.
 - Amikor a táp LED folyamatos kék színre vált, azt jelenti, hogy a kivetítő átváltott a készenléti módba.
 - Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíg a hűtési ciklus befejeződik és a kivetítő készenléti állapotba lép. Miután a kivetítő készenléti módba lépett, nyomja meg a  gombot a kivetítő újraindításához.
3. Húzza ki a kivetítő AC tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatból és a kivetítőtől.
4. Kikapcsolása után ne kapcsolja be azonnal a kivetítőt.

A kivetített kép magasságának beállítása

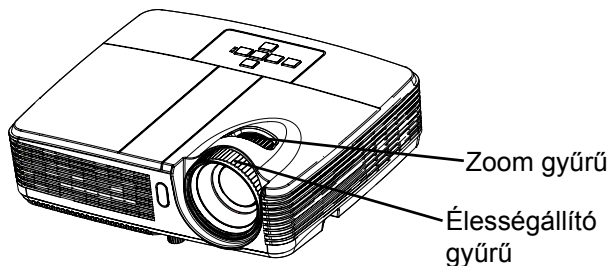


A kivetítő állítható lábbal van felszerelve a kivetített kép magasságának beállításához. A kép megemeléséhez vagy leeresztéséhez forgassa az állítható lábat a kép magasságának finombeállításához.

Megjegyzés

- A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy az állítható láb teljesen visszahúzódtott helyzetben van, mielőtt áthelyezné a kivetítőt vagy behelyezné hordtáskájába.

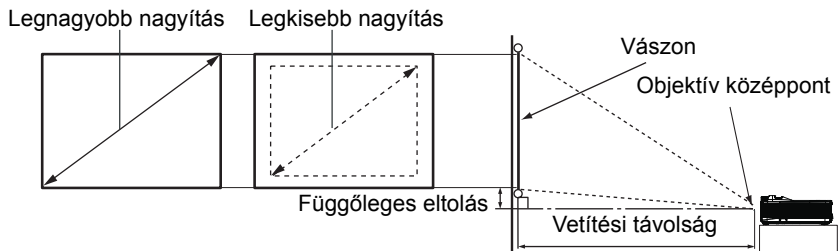
A nagyítás és fókusz beállítása



1. Az élességállító gyűrű forgatásával tegye élessé a képet. Az élességállításhoz állókép használata javasolt.
2. A zoom gyűrű forgatásával állítsa be a kép méretét.

A vetített kép méretének beállítása

A vetítévászon mérete, valamint a vetítési távolság az alábbi ábrán és táblázatban látható.



Vetítévászon mérete Átló [hüvelyk (cm)]	4 : 3 vászon			
	Vetítési távolság [hüvelyk (m)]		Képmagasság [hüvelyk (cm)]	Függőleges eltolás [hüvelyk (cm)]
	(min. zoom)	(max. zoom)		
30 (76)	45,3 (1,2)	50,6 (1,3)	18 (45,72)	2,70 (6,86)
60 (152)	92,2 (2,3)	102,9 (2,6)	36 (91,44)	5,40 (13,72)
80 (203)	123,5 (3,1)	137,7 (3,5)	48 (121,92)	7,20 (18,29)
100 (254)	154,8 (3,9)	172,5 (4,4)	60 (152,4)	9,00 (22,86)
150 (381)	233,0 (5,9)	259,6 (6,6)	90 (228,6)	13,50 (34,29)
200 (508)	311,2 (7,9)	346,7 (8,8)	120 (304,8)	18,00 (45,72)
250 (635)	389,4 (9,9)	433,8 (11,0)	150 (381,0)	22,50 (57,15)
300 (762)	467,6 (11,9)	-	180 (457,2)	27,00 (68,58)

Megjegyzés

- A kivetítőt vízszintesen helyezze el. A nem teljesen vízszintes helyzetben történő használat a meleg felgyülemlesztés és a kivetítő károsodását okozhatja.
- A kivetítő oldalai legalább 30 cm-re legyenek a környező tárgyaktól.
- Ne használja a kivetítőt füstös környezetben. A füst lecsapódhat a fonotosabb részegységeken és megrongálhatja a kivetítőt vagy leronthatja teljesítményét.
- A különleges telepítést, pl. a mennyezetről történő függesztést illetően érdeklődjön kereskedőjénél.

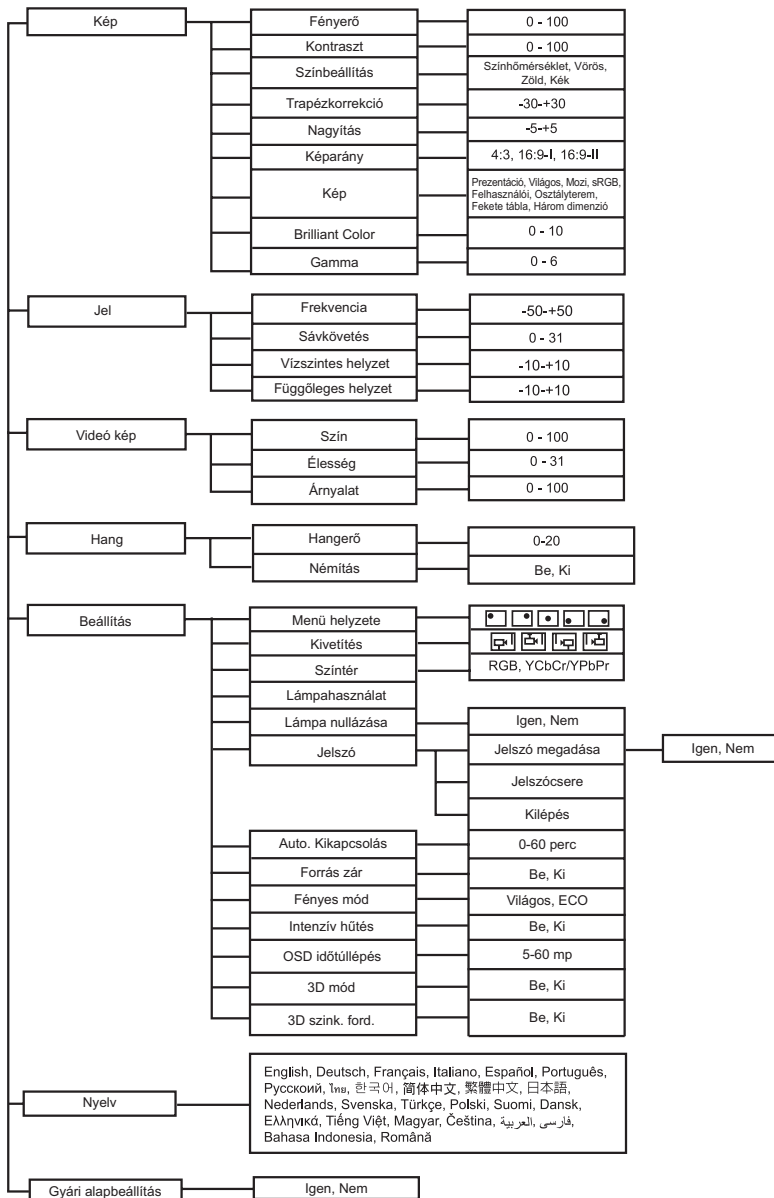
A menü használata

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

Üzemeltetés

1. Nyomja meg a **MENU** gombot a kivetítőn vagy a **Menu** gombot a távvezérlőn az OSD menü megjelenítéséhez.
2. Az OSD menü megjelenésekor a ▲/▼ gombok segítségével választhat a főmenü pontjai közül.
3. A főmenü megfelelő menüpontjának kiválasztása után nyomja meg a ► gombot, hogy az almenükben megadja a beállításokat.
4. A ▲/▼ gombok segítségével válasszon menüpontot, és a ◀/▶ gomb segítségével módosítsa a beállításokat.
5. Nyomja meg a **MENU** gombot a távvezérlőn vagy a **Menu** gombot a távvezérlőn, és a képen visszatér a főmenü.
6. Az OSD menüből történő kilépéshez nyomja meg újra a **MENU** gombot a kivetítőn vagy a **Menu** gombot a távvezérlőn. Az OSD menü bezáródik, és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.





Kép



Fényerő

A kép fényerejének növeléséhez vagy csökkentéséhez.

Kontraszt

A világos és sötét részek közötti különbség mértékét módosítja.

Színbeállítás

Beállítja a színhőmérsékletet. Magas hőmérsékleten a kép hűvösebbnek, alacsonyabb hőmérsékleten pedig melegebbnek tűnik. A "User" (Felhasználói) kiválasztással a 3 alapszín (Vörös, Zöld, Kék) intenzitását külön-külön módosíthatja a színhőmérséklet személyre szabása érdekében.

Trapézkorrekció

A ferde szögű vetítésből adódóan torzult kép kézi korrigálása.

Nagyítás

Nagyítja/kicsinyíti a képet.

Képarány

Ezt a funkciót a kívánt képméretarány kiválasztására használja.

SVGA típusok esetében:

- 4:3 Megtörténik a bemeneti jelforrás átméretezése 800 x 600 képpontra.
- 16:9-I: Megtörténik a bemeneti jelforrás átméretezése 800 x 450 képpontra.
- 16:9-II: Megtörténik a bemeneti jelforrás átméretezése 800 x 480 képpontra (800 x 600 látható).

XGA típusok esetében:

- 4:3 Megtörténik a bemeneti jelforrás átméretezése 1024 x 768 képpontra.
- 16:9-I: Megtörténik a bemeneti jelforrás átméretezése 1024 x 576 képpontra.

- 16:9-II: Megtörténik a bemeneti jelforrás átméretezése 1024 x 614 képpontra (1024 x 768 látható).

Kép

Számos előre beállított gyári érték áll rendelkezésre, amelyeket különféle képtípusokhoz optimalizáltak.

- **Prezentáció:** Számítógéphez vagy noteszgéphez.
- **Világos:** Világosabb környezethez.
- **Mozi:** házi-mozihoz.
- **sRGB:** Szabványos PC-s színmegjelenítéshez.
- **Felhasználói:** a felhasználói beállítások mentéséhez.
- **Osztályterem:** tanteremben történő vetítéshez.
- **Fekete tábla:** fekete vetítövászonhoz.
- **Három dimenzió:** 3D-s videók megtekintéséhez.

Brilliant Color

Beállítja a Brilliant Color értéket az expozíciós tartomány bővítéséhez és kiemeli a részleteket a szemcsézettségtől mentes képhez.

Gamma

A sötét háttér megjelenítését szabályozza. Nagyobb gamma mellett a sötétebb jelenetek fényesebbnek tűnnek.

Megjegyzés

- *Gazdaságos készenlét (<1W) módban a VGA és az áthurkoló audió kábel csatlakozója nem működik.*

Jel



Frekvencia

A kivetítő időzítését a számítógéphez állítja.

Sávkövetés

A kivetítő fázisát a számítógéphez állítja.

Vízszintes helyzet

A képet balra vagy jobbra mozgatja a vetítési területen belül.

Függőleges helyzet

A képet fel vagy le mozgatja a vetítési területen belül.

Videó kép



Szín

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

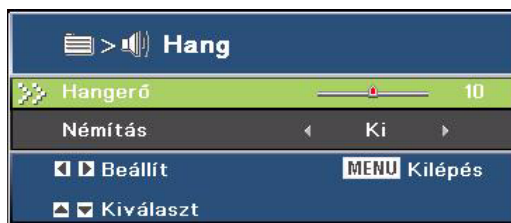
Élesség

A kép élesítéséhez vagy lágyításához.

Árnyalat

A színegyensúly állítása vörösebb vagy zöldebb felé.

Hang



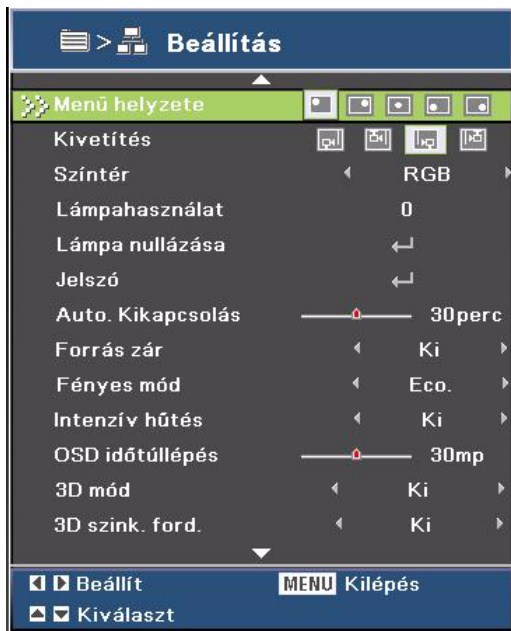
Hangerő

Beállítja a hangerőt.

Némítás

Ideiglenesen némítja a hangot.

Beállítás



Menü helyzete

A menü helyzetének módosítása a képen.

Kivetítés

Lehetővé teszi a kép beállítását a kivetítő helyzetének megfelelően: normál vagy fejjel lefelé, a vászon előtt vagy mögött. A kép ennek megfelelő megfordítása.

Színtér

Válassza ki a megfelelő színmatrixot az RGB, YCbCr/YPbPr értékek közül.

Lámpahasználat

Jelzi, hogy mióta működik a lámpa (órákban kifejezve).

Lámpa nullázása

A lámpa használati idejét 0 órára állítja vissza.

Jelszó

A jelszó beállításához vagy módosításához. Ha a jelszófunkciót választják, a vetítéshez meg kell adnia a jelszót a kivetítő minden egyes bekapcsolása alkalmával. A jelszó alapértelmezett értéke "Jobbra-Balra-Le-Fel" (első alkalommal).

Auto. kikapcsolás

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

Forrás zár

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

Fényes mód

- ECO: az „ECO” (Gazdaságos) lehetőséggel kiolthatja a vetítőlámpát, így csökkentheti az energiafogyasztást és akár 120%-kal növelheti a lámpa élettartamát.
- Világos: Válassza a „Világos” lehetőséget a fényerő növeléséhez.

Intenzív hűtés

E funkció választásakor a ventilátorok maximális sebesség mellett, folyamatosan működnek a hatékony hűtés érdekében, ha nagy magasságban használják.

OSD időtúllépés

Az OSD menü visszaszámlálás időtartama (üresjáratban, mp).

3D mód

- Be: A 3D funkció engedélyezése.
- Ki: A 3D funkció letiltása.

Ha a 3D szink. beállítása "On" (Be), a bemeneti jelforrás, illetve műsorsugárzás beállításai a következők legyenek:

1. S-VIDEO és VIDEO bemeneti forrás esetébe a jeltípus NTSC (60) legyen.
2. Számítógépes bemeneti forrás esetében a hardver- és szoftverkövetelmények a következők: Windows 7 operációs rendszer, 3D videó és professzionális 3D videolejátszó szoftverek. A számítógép kimeneti frekvenciája 120 Hz és a grafikusártya legalább NVIDIA 9800 legyen.

3D szink. ford.

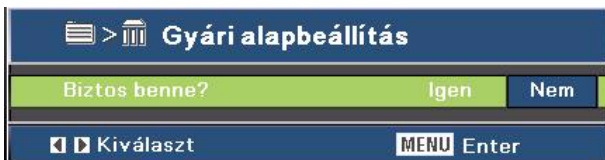
- Be: a bal és a jobb kép tartalmának megfordítása.
- Ki: alapértelmezett képkocka tartalom.

Nyelv



Válassza ki a képen megjelenő menü nyelvét.

Gyári alapbeállítás



A beállítások visszaállítása a gyári alapértékre.

Függelék

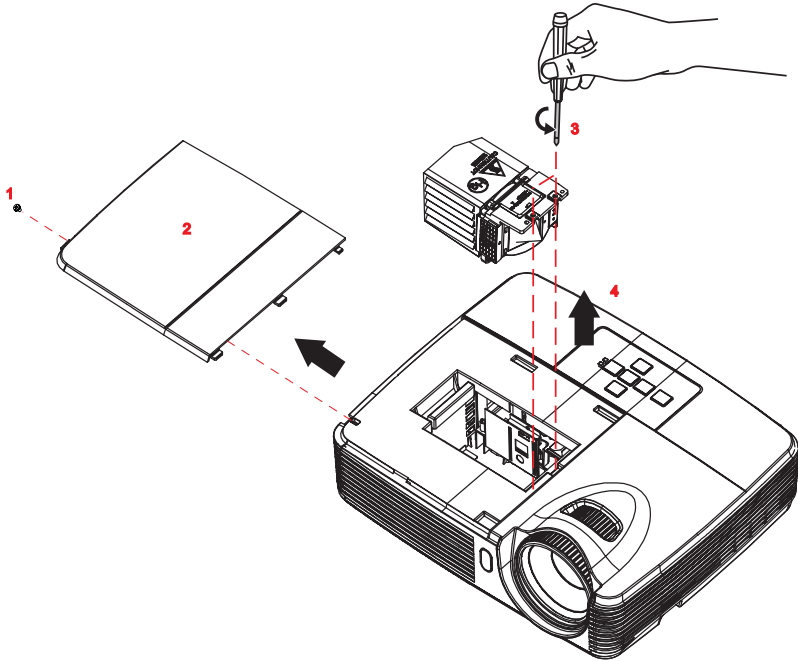
Lámpacsere

Az idő múlásával a kivetítő lámpájának fényereje fokozatosan csökken és a lámpa egyre törékenyebbé válik. A figyelmeztető üzenet megjelenésekor ajánlott kicserélni a lámpát. Ne kísérelje meg saját maga kicserélni a lámpát. Bízva a cserét képzett szakemberre.

Megjegyzés

- *A lámpa közvetlenül a kivetítő kikapcsolását követően rendkívül forró. Ha megérinti a lámpát, megégetheti az ujját. A lámpa cseréjekor várjon legalább 45 percet, amíg lehűl.*
- *Soha ne érintse meg a lámpa üvegből készült részeit. A lámpa felrobbanhat a nem megfelelő kezelés esetén. Idetartozik a lámpa üvegfelületének érintése is.*
- *A lámpa élettartama a lámpa típusától és a használat környezetétől függően eltérhet. Nincs garancia arra, hogy minden lámpa élettartama ugyanakkora. Bizonyos lámpák hamarabb meghibásodnak vagy érik el élettartalmuk végét, mint más, azonos lámpák.*
- *A lámpa vibrálás, ütés vagy elhasználódás miatt felrobbanhat. A robbanásveszély mértéke attól függ, hogy milyen környezetben vagy körülmények között használják a kivetítőt és a lámpát.*
- *Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget a lámpa javítása vagy leválasztása közben.*
- *A gyakrabban be- és kikapcsolás megrongálja a lámpát és lerövidítheti a lámpa élettartamát. Várjon legalább 5 percig a kivetítő kikapcsolásáig, miután bekapcsolta azt.*
- *Ne működtesse a lámpát papír, textil és egyéb éghető anyag közelében, és ne takarja le ilyen anyagokkal.*
- *Ne működtesse a lámpát tűzveszélyes anyagot, pl. hígítót tartalmazó légkörben.*
- *Alaposan szellőztesse ki a területet vagy helyiséget, ha a lámpát oxigént tartalmazó légkörben működteti (a levegőben). Az ózon belégzése fejfájást, hányingert, szédülést és egyéb tüneteket okozhat.*
- *A lámpa szervesen higanyt tartalmaz. Ha a lámpa eltörik, a benne lévő higany a szabadba kerül. Azonnal hagyja el a területet, ha a lámpa eltörik a kivetítő működése közben, és szellőztesse ki a területet legalább 30 percig, hogy elkerülje a higanygőz belégzését. Ellenkező esetben a felhasználó egészsége károsodhat.*

1. Kikapcsolja a kivetítőt.
2. Ha a kivetítő mennyezeti konzolra van felszerelve, távolítsa el.
3. Húzza ki a hálózati vezetékét.
4. Távolítsa el a csavart a lámpaburkolat oldalán. **1**
5. Távolítsa el a burkolatot. **2**
6. A lámpamodulban lazítsa meg a csavarokat. **3**
7. Emelje fel a fogantyút és húzza ki a modult. **4**
8. Helyezze be az új lámpamodult a kivetítőbe és húzza meg a csavarokat.
9. Helyezze vissza a lámpaburkolatot és húzza meg a csavart.
10. Kapcsolja be a kivetítőt. Ha a lámpa nem kapcsolódik be a bemelegítés végén, próbálja meg újra beszerelni a lámpát.
11. Állítsa vissza a lámpa működési idejét. Lásd: **“Beállítás> Lámpa nullázása”** menü.

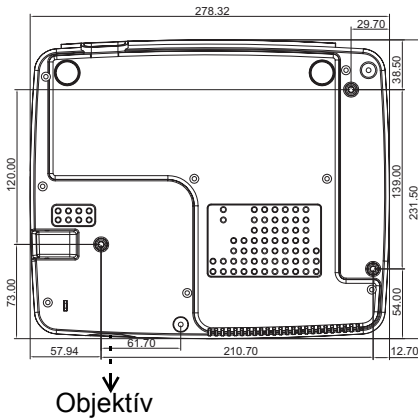


Megjegyzés

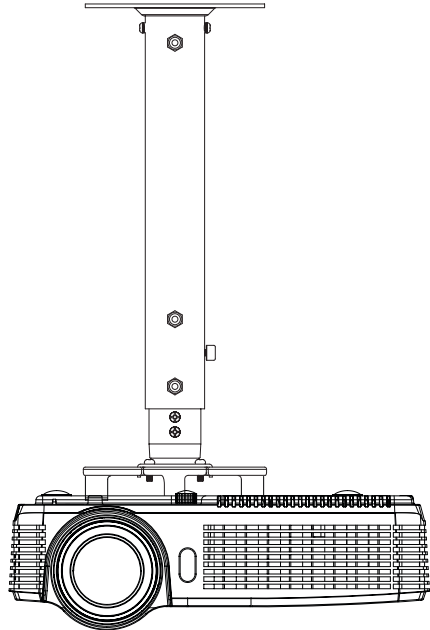
- Az elhasznált lámpától a helyi szabályozást betartva szabaduljon meg.
- Ellenőrizze, hogy teljesen meg vannak-e húzva a csavarok. A laza csavarok sérülést vagy balesetet eredményezhetnek.
- Mivel a lámpa üvegből készül, ne ejtse el az egységet és ne karcolja meg az üveget.
- Ne használja újra a régi lámpát. Ellenkező esetben a lámpa felrobbanhat.
- Ne feledje kikapcsolni a kivetítőt és kihúzni az AC tápkábelét a lámpa cseréje előtt.
- Ne használja a kivetítőt eltávolított lámpaburkolattal.

Mennyezetre szerelés

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
 - Maximális csavar hosszúság: 8mm
 - Minimális csavar hosszúság: 6 mm



Egység: mm



Megjegyzés

- *Jegezzze meg, hogy a helytelen telepítés miatti sérülés érvényteleníti a garanciát.*



Figyelem

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

Kompatibilitási módok

Számítógép:

Mód	Felbontás	V-Szink [KHz]	F-Szink [Hz]
	640 x 350	31,5	70
	640 x 350	37,9	85
	720 x 350	31,5	70
	640 x 400	31,5	70
	640 x 400	37,9	85,1
	720 x 400	31,5	70
	720 x 400	37,9	85
	720 x 576	-	50
	720 x 576	-	60
VGA	640 x 480	31,5	60
		-	67
		37,9	72,8
		37,5	75
		43,3	85
SVGA	800 x 600	35,2	56,3
		37,9	60,3
		46,9	75
		48,1	72,2
		-	80
		53,7	85,1
	832 x 624	-	72
	832 x 624	-	75
	1024 x 576	-	50
	1024 x 576	-	60
XGA	1024 x 768	48,4	60
		56,5	70,1
		57,7	72
		60	75
		68,7	85
	1152 x 864	-	60
		-	70
		-	75
		-	85
	1152 x 870	-	75
HD720	1280 x 720	-	50
HD720	1280 x 720	-	60
HD720	1280 x 720	-	75
HD720	1280 x 720	-	85
WXGA	1280 x 768	47,4	60
		-	70
		-	75
		-	85

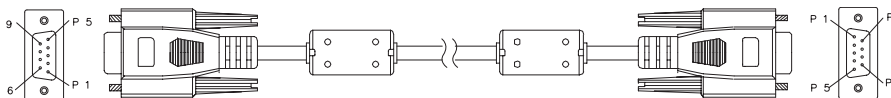
WXGA-800	1280 x 800	-	60
SXGA	1280 x 1024	64	60
		80	75
		91,1	85
	1366 x 768	-	60
	1440 x 900	55,935	60
SXGA+	1400 x 1050	-	60
UXGA	1600 x 1200	75	60
HDTV	1920 x 1080	33,8	30
	1920 x 1080	28,1	25
	1920 x 1080i	-	50
	1920 x 1080i	-	60
	1920 x 1080p	-	24
	1920 x 1080p	-	25
	1920 x 1080p	-	30
	1920 x 1080p	-	50
	1920 x 1080p	-	60
	1280 x 720	45	60
	1280 x 720p	-	50
	1280 x 720p	-	60
SDTV	720 x 576	31,3	50
	720 x 576i	-	50
	720 x 576p	-	50
	720 x 480	31,5	60
	720 x 480i	-	60
	720 x 480p	-	60
Macbook/Macbook Pro (Intel)	800 x 600	-	60, 72, 75, 85
	1024 x 768	-	60, 70, 75, 85
	1280 x 720	-	60, 75, 85
	1280 x 768	-	60, 75, 85
	1680 x 1050	-	60
Macbook Pro (Intel)	1280 x 800	-	60
	1280 x 1024	-	60, 75
Power Mac G4/G5	800 x 600	-	72, 75, 85
	1024 x 768	-	60, 70, 75, 85
	1280 x 720	-	60
	1280 x 768	-	75
	1280 x 800	-	60
	1280 x 1024	-	60
Power Mac G4	1280 x 720	-	75, 85
Power Mac G4	1280 x 768	-	60, 85
Power Mac G5	1280 x 1024	-	75

Videó:

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

RS232 parancsok és protokoll funkciólista

RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása



9 érintkezős D-Sub

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Vezetéklista

C1	SZÍN	C2
1	Fekete	1
2	Barna	2
3	Vörös	3
4	Narancssárga	4
5	Sárga	5
6	Zöld	6
7	Kék	7
8	Bíbor	8
9	Fehér	9
HÉJ	DW	HÉJ

RS232 protokoll funkciólista

Baud sebesség: 9600

Adatbitek: 8

Paritás: Nincs

Stopbit: 1

Áramlás-szabályozás: Nincs

UART16550 FIFO: Letiltva

Kivetítő visszajelzés (Sikeres): P

Kivetítő visszajelzés (Sikertelen): F

XX=01-99, kivetítő azonosítója,

XX=00 minden kivetítőre vonatkozik

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 = ~1111 (a=7E 30 30 30 30)
		(Password only support Up(1)/Down(2)/Left(3)/Right(4))		~4444 (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 0	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 35 0D	Direct Source Commands	HDMI (ES551/EX551/ only)	
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1	
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 2	
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component	
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video	
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component	
-XX20 0	7E 30 30 32 30 20 30 0D	Display Mode	None	
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D		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 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom	
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D	
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 3)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness		n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	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)
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film	
-XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video	
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
-XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC	
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm	
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium	
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D	Color Space	RGB	
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	

-XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-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-l	
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-ll	
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode		DLP-Link
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode		Off
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert		On
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert		Off
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czech	
-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 35 0D		Vietnamese	
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Indonesian	
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian	
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) By signal
-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
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	Enable	
-XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D		Disable(0/2 for backward compatible)	
-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		n = 0 (a=30) ~ 20 (a=32 30)
-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)	
-XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source		
-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)	
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)		n = 0 (a=30) ~ 60 (a=36 30)
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright
-XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D			STD (0/2 for backward compatible)
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert	
SEND to emulate Remote				
-XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D			Power

-XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up/Page +
-XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left/Source
-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/Re-SYNC
-XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down/Page -
-XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
-XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	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 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness (1)
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu (2)
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	3D (3)
-XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	<ES551/EX551/only> HDMI (4)
-XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	<ES550 & 551/EX550 & 551/only> Contrast (4)
-XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute (6)
-XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	S-Video (7)
-XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	VGA1/2 toggle (8)
-XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video (9)

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/			INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/
Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open				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	OK n	n : 0/1/2/3/4/5 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI<ES551/EX551/ only>
-XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OK dddd	dddd: FW version
-XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OK n	n : 0/1/2/3/4/5/7/8/9=None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D n : 0/1 = Off/On
-XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OK n	
-XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OK n	
-XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OK n	
-XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OK n	(ES550/ES551/EX550/EX551) n: 0/1/2 = 4:3/16:9-1/16:9-1
-XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OK n	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
-XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OK n	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
-XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OK a b b b b c c c d d d d e	a : 0/1 = Off/On b b b b: LampHour c: source 00/01/02/03/04/05 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI<ES551/EX551/ only> d d d d: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/7/8/9 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D
-XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OK n	n:1/2/3/4 =ES550/ES551/EX550/EX551
-XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OK b b b b	b b b b: LampHour
-XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OK b b b b b	b b b b b: (5 digits) Total Lamp Hours

Hibakeresés

Mielőtt szervizbe küldené a kivetítőt, tekintse át az alábbi problémákat és megoldásokat. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel. Ezenkívül lásd: "A LED kijelző üzenetei".

Indítási problémák

Ha nem kapcsolódnak be a fények:

- Ellenőrizze, hogy szorosan csatlakozik-e a tápkábel a kivetítőhöz, illetve egy működő konnektorhoz.
- Nyomja meg újra a főkapcsoló gombot.
- Húzza ki a tápkábel dugóját, várjon egy ideig, dugja be újra, majd nyomja meg újra a főkapcsoló gombot.

Képproblémák

Ha a forráskeresés jelenik meg:

- Nyomja meg a **SOURCE** gombot a kivetítőn vagy a **Source** gombot a távvezérlőn egy aktív bemeneti forrás választásához.
- Győződjön meg arról, hogy a külső forráseszköz be van kapcsolva és csatlakozik.
- Számítógépes kapcsolat esetében győződjön meg arról, hogy a notebook számítógép külső videó csatlakozója be van kapcsolva. Lásd a számítógép kézikönyvét.

Ha a kép nem éles:

- A képernyőmenü megjelenítése közben állítson az élességállító gyűrűn. (A vetített kép méretének nem kell változnia. Amennyibe igen, Ön a zoomot állítja, nem az élességet.)
- Ellenőrizze a vetítőlencsét, hogy nem-e szorul tisztításra.

Ha számítógépes kapcsolat esetén a kép villózik vagy labilis:

- Nyomja meg a **MENU** gombot a kivetítőn vagy a **Menu** gombot a távvezérlőn, lépjen a **Jel** elemre, és állítsa be a **Frekvencia** vagy **Sávkövetés** értékét.

Távvezérlő problémák

Ha a távvezérlő nem működik:

- Győződjön meg arról, hogy a kivetítő elején lévő vevő és a távvezérlő között nincs semmiféle akadály. A távvezérlőt hatósugáron belül használja.
- Irányítsa a távvezérlőt a készülék elején lévő távvezérlő-érzékelőre.
- Irányítsa a távvezérlőt, hogy merőlegesen a kivetítőre nézzen, ne oldalra.

A LED kijelző üzenetei



Kivetítő állapota	POWER	TEMP	LAMP
Készenléti üzemmód	Folyamatos kék	Ki	Ki
Normál működési mód	Villog 30 másodpercig a bekapcsolást követően, majd folyamatosan, kék színnel világít	Ki	Ki
Normál hűtés	Folyamatos kék	Folyamatos kék	Folyamatos vörös
Sikertelen lámpagyújtás	Folyamatos kék	Ki	Villogó vörös
Lámpa-élettartam vége	Folyamatos kék	Ki	Folyamatos vörös
Hőmérséklet hiba	Folyamatos kék	Villogó kék	Ki
Ventilátorhiba	Folyamatos kék	Folyamatos kék	Ki
Szinkerék vagy DMD hiba	Villogó kék	Villogó kék	Villogó vörös

Optoma globális képviseltek

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




USA

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

 888-289-6786
 services@optoma.com




Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

 905-361-2582
 905-361-2581
 services@optoma.com




Europe

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

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



France

Batiment 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




Spain

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

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

Deutschland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Dusseldorf,
Germany

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

Scandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway
PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

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

Latin America

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

☎ 888-289-6786
www.optoma.com.mx

Korea

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

☎ +82+2+34430004
☎ +82+2+34430005

Japan

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター :0120-46-5040

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

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City,
Taipei Taiwan 231, R.O.C.
www.optoma.com.tw

☎ +886-2-2218-2360
☎ +886-2-2218-2313
✉ services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong



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

China

HU-46

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

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

Szabályzatok és biztonsági előírások

Ez a függelék a kivetítővel kapcsolatos, általános megjegyzéseket tartalmazza.

FCC nyilatkozat

Ez a készülék bevizsgálásra került és megfelelt az FCC szabályok 15. részében foglalt B osztályú digitális eszközre vonatkozó határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy állapítottuk meg, hogy lakásban történő használat esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, alkalmaz és sugároz ki, és, amennyiben felszerelése és használata nem az előírások és az útmutató szerint történik, káros interferenciát képes előidézni a rádiókommunikációban.

Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha a készülék a ki- és bekapcsolásával bizonyíthatóan okozója valamilyen zavaró hatásnak, a készülék tulajdonosa a következő módszerek valamelyikét (vagy többet) alkalmazva megkísérelheti a hatás kiküszöbölését:

- A vevőantennát állítsa más irányba, vagy helyezze át
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevőkészülék között.
- Csatlakoztassa a készüléket a vevő hálózati áramkörétől eltérő hálózati konnektorba
- Vagy kérje a kereskedő vagy egy tapasztalt rádió/TV szerelő segítségét.

Megjegyzés: Árnyékolt kábelek

Minden más számítástechnikai eszközhöz való csatlakoztatás árnyékolt kábelekkel történik az FCC előírásoknak való megfelelés érdekében.

Figyelem

A gyártó által nem engedélyezett változtatások vagy módosítások miatt a felhasználó elveszítheti a 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 kiszűrésű készülékekre vonatkozó irányelv
- R & TTE irányelv 1999/5/EK (ha a termék RF funkcióval rendelkezik)

Utasítások az eszköz megfelelő selejtezését illetően



Az elektronikus berendezés kiselejtezése esetén ne dobja a lakossági szeméttárolóba. A minimális szennyezés és a környezet lehető legnagyobb mértékű védelme érdekében dolgozza fel újra.

Távvezérlő

Tápfeszültség

Be-, illetve kikapcsolja a kivetítőt.

B gomb

Dupla kattintás a bal egérgombbal.

J gomb

Dupla kattintás a jobb egérgombbal.

Oldal +

Lapozás fel művelet.

Oldal -

Lapozás le művelet.

Bevitel/←/Súgó?

← Megerősíti a választást.

? Megnyitja a Súgó menüt.

Forrás

A bemeneti jelek közötti váltáshoz való.

Újraszinkr.

Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.

Négyirányú gombok

A négy iránygomb segítségével választhat az elemek között, illetve módosíthatja a választást.

Trapézkorrekció +/-

A ferde szögű vetítésből adódóan torzult kép kézi korrigálása.

Volume +/-

Beállítja a hangerőt.



Fényerő

Megjeleníti a beállító csúszkát a fényerő értékének beállításához.

3D

A 3D funkció be- vagy kikapcsolása.

Menü

Megjeleníti a képernyőn megjelenő menüket.

HDMI

HDMI jelet jelenít meg.

(Ez a funkció nem működik, ha a termék nem rendelkezik HDMI csatlakozóval.)

Kimerevít

A vetített kép kimerevítéséhez.

AV némítás

Ideiglenesen megszünteti az AV némítás funkciót. Csak az AV némítás gomb újbóli

megnyomására történik meg a hang és kép visszaállítása.

Bármely más gomb megnyomására a vetített kép rendellenessé válik és nem történik hang kibocsátása.

S-Video

S-video jelet jelenít meg.

VGA

A bemeneti forrás váltása a VGA1 és VGA2 között.

Videó

Videó jel megjelenítése.

