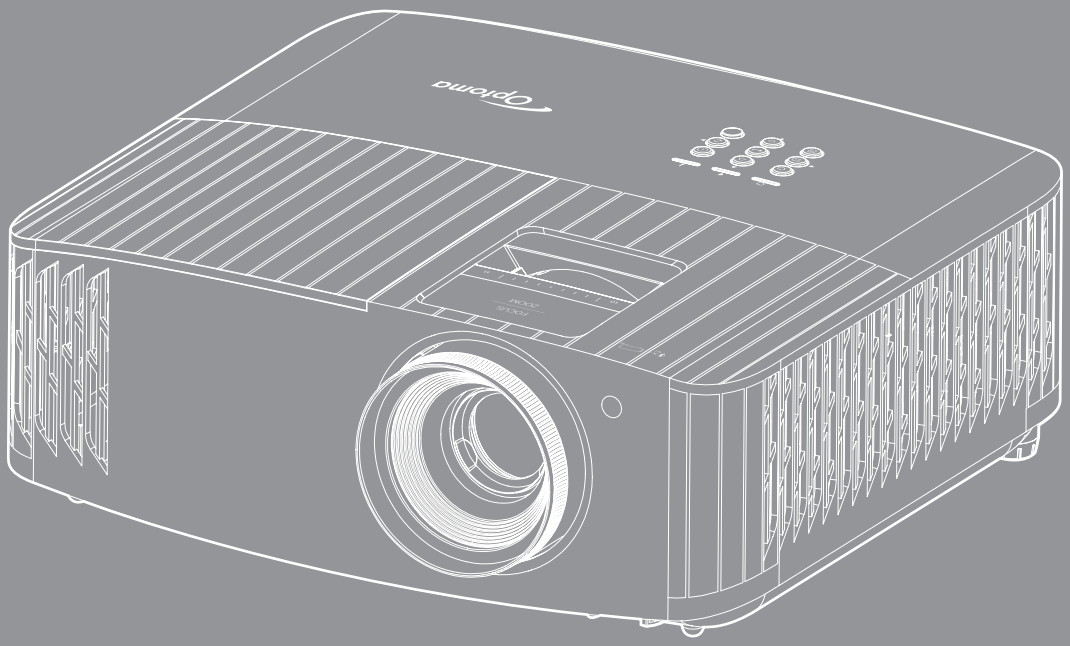
DLP® kivetítő



Használati utasítás

TARTALOMJEGYZÉK

BIZTONSÁG 4

Fontos biztonsági tudnivalók 4
A lencse tisztítása 5
3D-re vonatkozó biztonsági információ 6
Szerzői jog 6
Felelősséget kizáró nyilatkozat 7
Védjegyek 7
FCC 7
Megfelelőségi nyilatkozat EU-országok számára 8
WEEE 8

BEVEZETÉS 9

A csomag bemutatása 9
Normál tartozékok 9
Opcionális kiegészítők 9
A termék áttekintése 10
Csatlakozások 11
Billentyűzet 12
Távvezérlő 13

BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS 14

A kivetítő telepítése 14
Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz 15
A kivetített kép beállítása 16
A távvezérlő üzembe helyezése 17

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA 19

A kivetítő be- és kikapcsolása 19
Bemeneti jelforrás választása 20
Navigálás a menüben és jellemzők 21
OSD menüszerkezet 22
Megjelenítés menü 29
Audió menü 34
Beállítás menü 35
Információ menü 38

KARBANTARTÁS 39

Lámpacsere (Kizárólag karbantartó személyzet végezheti) 39

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ 41

Kompatibilis felbontások..... 41
Képméret és vetítési távolság 45
A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése 46
Infravörös távvezérlő-kódok 47
Hibaelhárítás 49
Figyelmeztető jelzések 50
Műszaki adatok..... 53
Optoma globális képviseletek..... 54

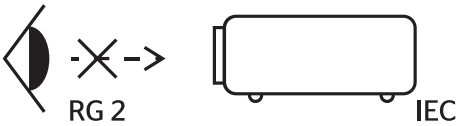
BIZTONSÁG

	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő villám a felhasználót a termék belsejében fellépő szigeteletlen „veszélyes feszültség” jelenlétére fi gyelmezteti, 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.

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

Fontos biztonsági tudnivalók

- Ha azt szeretné, hogy a lámpa minél tovább működőképes maradjon, hagyja bekapcsolva legalább 60 másodpercig, és lehetőleg ne kényszerítse kikapcsolásra.
- 

Ne nézzen a fénysugárba, RG2.
Mint minden erős fényforrás esetében, ne nézzen közvetlenül a sugárba! RG2 IEC 62471-5:2015.
- Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. A kivetítő megbízható üzemelésének biztosítása és a túlmelegedés elleni védelme érdekében úgy helyezze el, hogy a megfelelő szellőzést nem akadályozza. Például, ne helyezze a kivetítőt zsúfolt dohányzóasztalra, heverőre, ágyra vagy hasonló felületre. Ne építse a kivetítőt burkolatba, mint például könyvespolcra vagy szekrénybe, mert ezek a szellőzést korlátozzák.
- A tűz és/vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében óvja a kivetítőt esőtől, illetve nedvességtől. Ne helyezze a berendezést hőforrás (például fűtőtest, hősugárzó, kályha), illetve egyéb, hőt termelő berendezések (pl. erősítők) közelébe.
- Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidre zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- Ne használja az alábbi körülmények között:
  - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
    (i) Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 5°C – 40°C között legyen
    (ii) Relatív páratartalom: 10 % – 85 %
  - Nagymennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
  - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
  - Közvetlen napsütésben.
- Ne használja a kivetítőt, ahol gyúlékony vay robbanásveszélyes gázok lehetnek jelen a légkörben! A kivetítőben lévő lámpa rendkívül forróvá válik működés közben, és a gázok meggyulladhatnak, tüzet okozva.
- 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, és ez égési sérülést vagy tüzet okozhat.
- Ne nyissa ki vagy szerelje szét a kivetítőt, mert ezzel áramütést okozhat.
- Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket. A fedelek kinyitása vagy eltávolítása Önt nagyfeszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki. Kérjük hívja az Optomát, mielőtt javításra küldené a készüléket.
- Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
- A készüléket csak 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 a következő oldalakon lévő utasításokat: *39-40*.
- A kivetítő saját maga érzékeli a lámpa élettartamát. Ne feledje kicserélni a lámpát, ha figyelmeztető üzenetek jelennek meg.
- A lámpamodul kicserélése után a képernyőn megjelenő „Lamp Reset (Lámpa nullázása)” menü „Lamp Settings (Lámpa-beállítás)” funkció segítségével állítsa vissza a lámpa számlálóját.
- 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 „Lamp life exceeded. (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 terméket 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 a „Lámpa cseréje” című rész alatt található eljárásokat a következő oldalakon: 39-40.*

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

A lencse tisztítása

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

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

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

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

3D-re vonatkozó biztonsági információ

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

Figyelmeztetés

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

Fényérzékenységi rohamra és egyéb egészségügyi kockázatokra vonatkozó figyelmeztetés

- Egyesek epilepsziás rohamot kaphatnak a kivetítő és a videojátékok villogó képeinek, fényeinek hatására. Amennyiben epilepszia vagy szélütés betegségtől szenved vagy a családban volt ilyen előzmény, akkor a 3D funkció használata előtt kérje ki szakorvosa tanácsát.
- Előfordulhat, hogy azok, akik saját magukon vagy családjukban eddig nem tapasztaltak epilepsziás vagy szélütés jeleit, eddig nem diagnosztizált betegséget hordozhatnak magukban, ami fényérzékenységi epilepsziás rohamot válthat ki.
- A terhes nők, az idősek, a súlyos betegségtől vagy alváshiánytól szenvedők, illetve az alkohol hatása alatt lévők kerüljék a készülék 3D funkciójának használatát.
- Ha az alábbi tüneteket tapasztalja, azonnal hagyja abba a 3D képek nézését és forduljon szakorvoshoz: (1) látászavar; (2) émelygés; (3) szédülés; (4) akaratlan mozgás, mint pl. szem- vagy izomrángás; (5) zavartság; (6) hányinger; (7) eszméletvesztés; (8) rángás; (9) görcsölés; és/vagy (10) dezorientáció. A gyermekek és tinédzserek hajlamosabbak lehetnek e tünetekre, mint a felnőttek. A szülőknek tanácsos figyelemmel kísérniük gyermekeiket és megkérdezni, hogy tapasztalják-e a fenti tüneteket.
- A 3D kép nézése okozhat tengeri betegséget, észlelési zavarokat, dezorientációt, szemmegerőltetést és egyensúlyzavarokat. Javasoljuk, hogy gyakori szünetekkel csökkentse a bekövetkezés esélyét. Ha a szeme elfáradt vagy kiszáradt, vagy ha a fenti tünetek bármelyikét tapasztalja, azonnal hagyja abba az eszköz használatát és a tünetek megszűnése után legalább harminc percig még ne folytassa a használatát.
- Ha a 3D vetítést igen kis távolságról nézi huzamosabb ideig, látászavart okozhat. Az ideális nézési távolság a vetítővászon magasságának legalább háromszorosa. Tanácsos a vetítővászonnal egy szintben nézni a vetített képet.
- A 3D szemüveg hosszabb idejű használatakor fejfájás vagy kifáradás jelentkezhet. Ha fejfájást, fáradtságot vagy szédülést tapasztal, hagyja abba a 3D nézését és pihenjen.
- Ne használja a 3D szemüveget más célra, csak a 3D vetítés nézésére.
- A 3D szemüveg rendeltetésétől eltérő célból történő viselése (pl. szemüveg, napszemüveg, védőszemüveg stb.) fizikailag ártalmas lehet, gyengítheti a látást.
- A 3D-ben való megtekintés egyes nézőknél dezorientációt okozhat. Ennek megfelelően NE helyezze a 3D KIVETÍTŐT nyitott lépcsőház, kábel, erkély vagy egyéb tárgy közelébe, ahol fennáll a megbotlás, beleütközés, leverés, eltörés vagy átesés veszélye.

Szerzői jog

A kiadvány – beleértve az 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.

© Szerzői jog 2022

Felelősséget kizáró nyilatkozat

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

Védjegyek

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

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

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

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

FCC

Ezt az eszközt megvizsgálták és megállapították, hogy teljesíti a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeket az FCC Szabályzat 15. fejezete szerint. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát kelt, használ és sugározhat, és ha nem a használati utasításnak megfelelően helyezték üzembe és használják, károsan zavarhatja a rádiótávközlést.

Garantálni azonban nem lehet, hogy egy adott helyzetben zavarás ne lépjen fel. Ha a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvételben, amely a készülék ki- és bekapcsolásával határozható meg, akkor a felhasználó kötelessége, hogy megkísérelje az interferencia kiküszöbölését az alábbi lehetőségek közül egy vagy több alkalmazásával:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a távolságot az eszköz és a vevőkészülék között.
- Az eszközt más áramkörhöz kapcsolódó fali dugaszolóaljzatba csatlakoztassa, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

Megjegyzés: Árnyékolt kábelek

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

Vigyázat

A gyártó által nem engedélyezett változtatások vagy módosítások miatt a felhasználó elveszítheti a Federal Communications Commission (Szövetségi Távközlési Bizottság) által biztosított jogát, hogy ezt a kivetítőt működtesse.

Üzemi feltételek

Ez a berendezés megfelel az FCC-szabályzat 15. részében foglaltaknak. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

1. A készülék nem okozhat káros zavart, és
2. A készüléknek minden zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

Megjegyzés: Kanadai felhasználók

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Megfelelőségi nyilatkozat EU-országok számára

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

WEEE

Utasítások az eszköz megfelelő selejtezését illetően

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

BEVEZETÉS

A csomag bemutatása

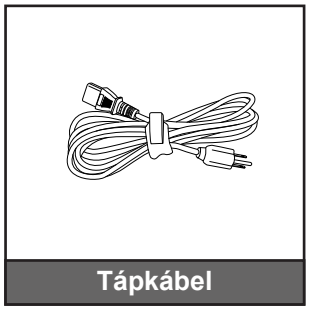
Óvatosan bontsa ki a csomagot és ellenőrizze, hogy tartalmaz-e mindent az alább megadott szabványos kiegészítők közül. Típustól, műszaki adatoktól, illetve a vásárlás térségétől függően előfordulhat, hogy bizonyos opcionális kiegészítők nem érhetők el. Kérjük, egyeztessen a vásárlás helyével. Egyes kiegészítők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

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

Normál tartozékok

Kivetítő

Távvezérlő


Tápkábel

☐ Garanciakártya*

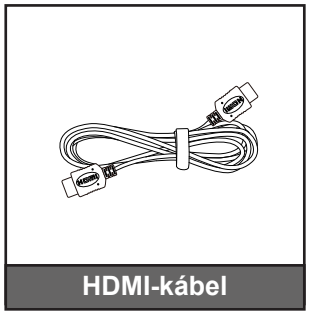
☑ Alapszintű használati utasítás

Dokumentáció

Megjegyzés:

- *A tényleges távvezérlő a forgalmazás térségétől függően eltérő lehet.*
- *A távezérlőt elemekkel együtt szállítjuk.*
- ** A garanciális információkért látogasson el a https://www.optoma.com/support/download webhelyre.*

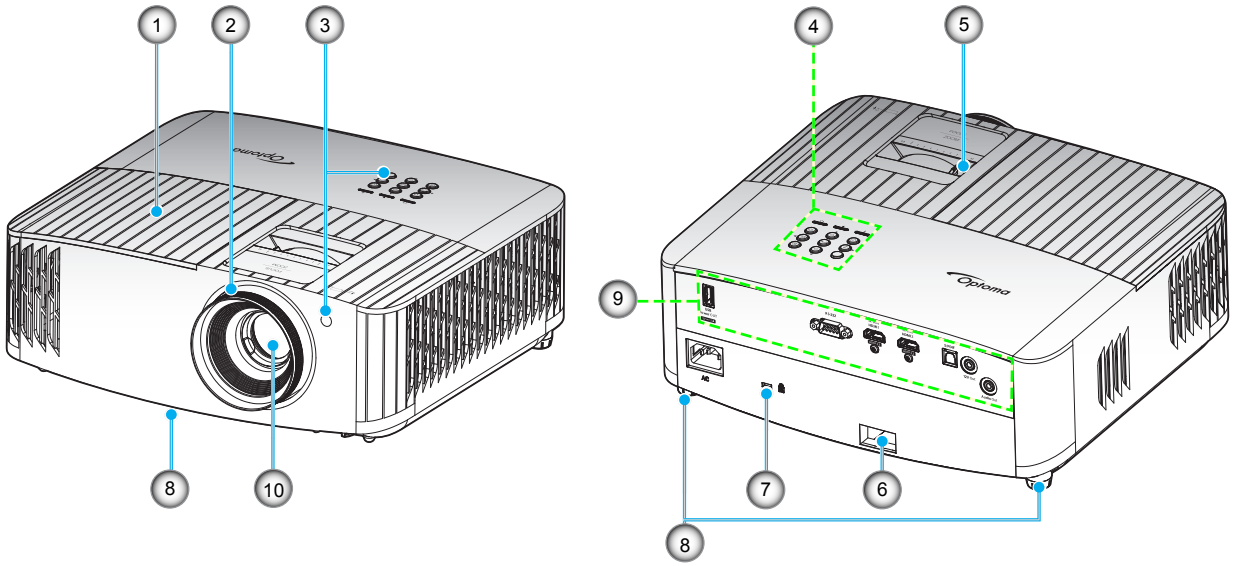
Opcionális kiegészítők

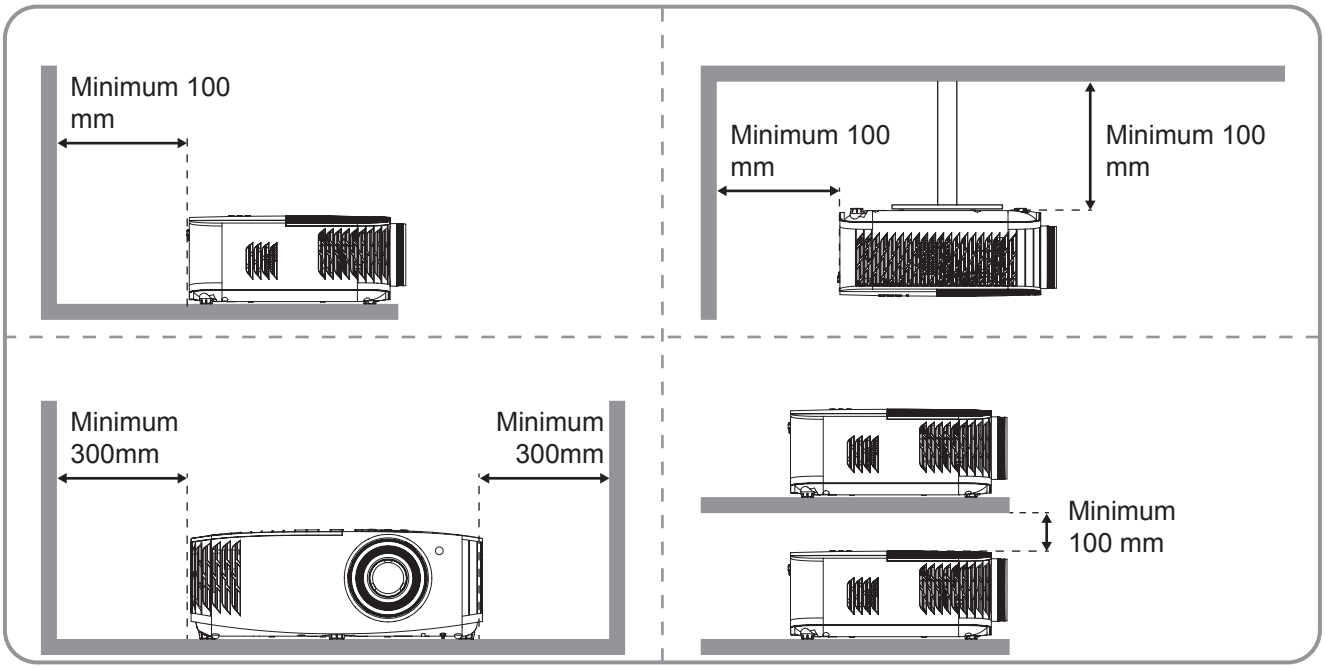

HDMI-kábel

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

BEVEZETÉS

A termék áttekintése





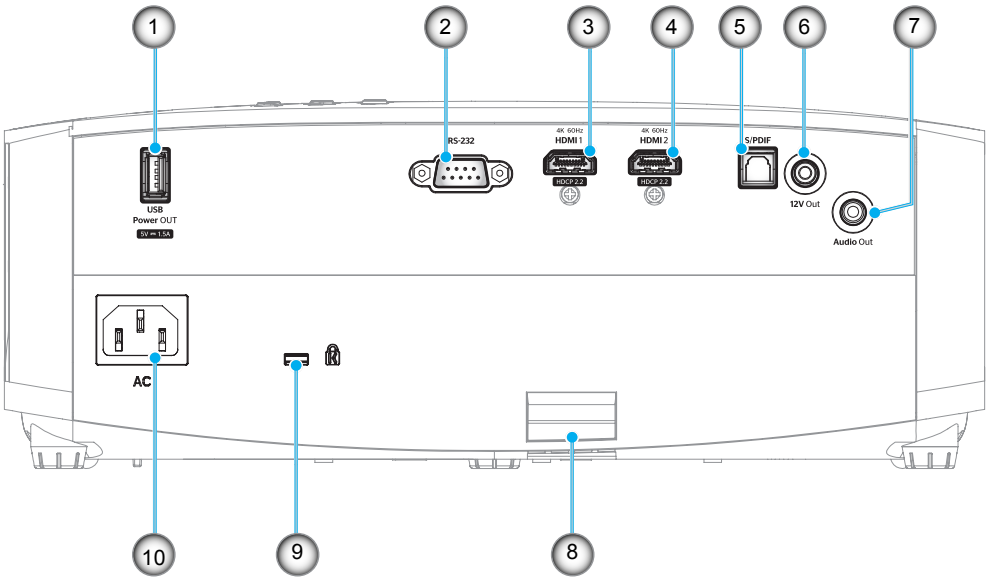
Megjegyzés:

- *Ne zárja el a kivetítő légbeszívó és légkifúvó szellőzőnyílásait.*
- *Ha a kivetítőt zárt térben használja, hagyjon legalább 30 cm szabad helyet a légbeszívó és légkifúvó szellőzőnyílások körül.*

Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Lámpafedél	6.	Biztonsági rúd
2.	Fókuszgyűrű	7.	Kensington™ zár port
3.	IR vevő (elülső és felső)	8.	Dőlésszög-beállító lábak
4.	Billentyűzet	9.	Be- és kimenetek
5.	Nagyítás kar	10.	Objektív

BEVEZETÉS

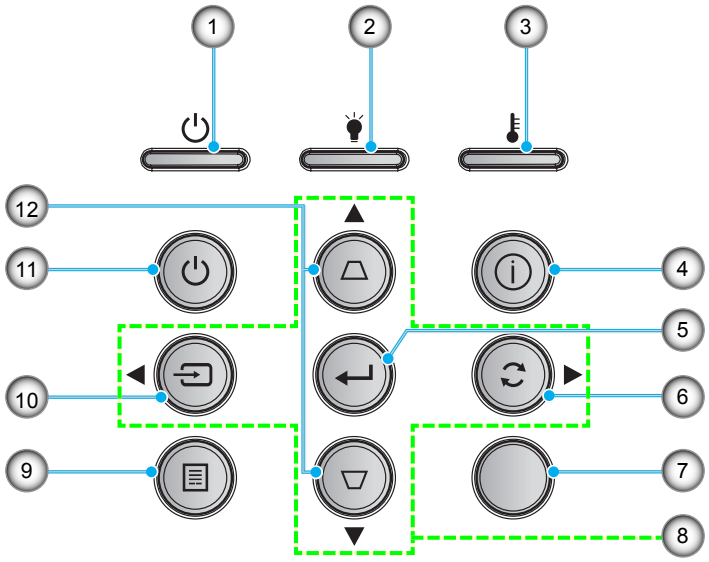
Csatlakozások



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	USB-tápfeszültség KIMENET (5 V⎓1,5A) csatlakozó	6.	12V kimeneti csatlakozó
2.	RS-232 csatlakozó	7.	Audió kimeneti csatlakozó
3.	HDMI 1 csatlakozó (4K 60Hz)	8.	Biztonsági rúd
4.	HDMI 2 csatlakozó (4K 60Hz)	9.	Kensington™ zár csatlakozója
5.	S/PDIF csatlakozó	10.	Tápcsatlakozó-foglalat

BEVEZETÉS

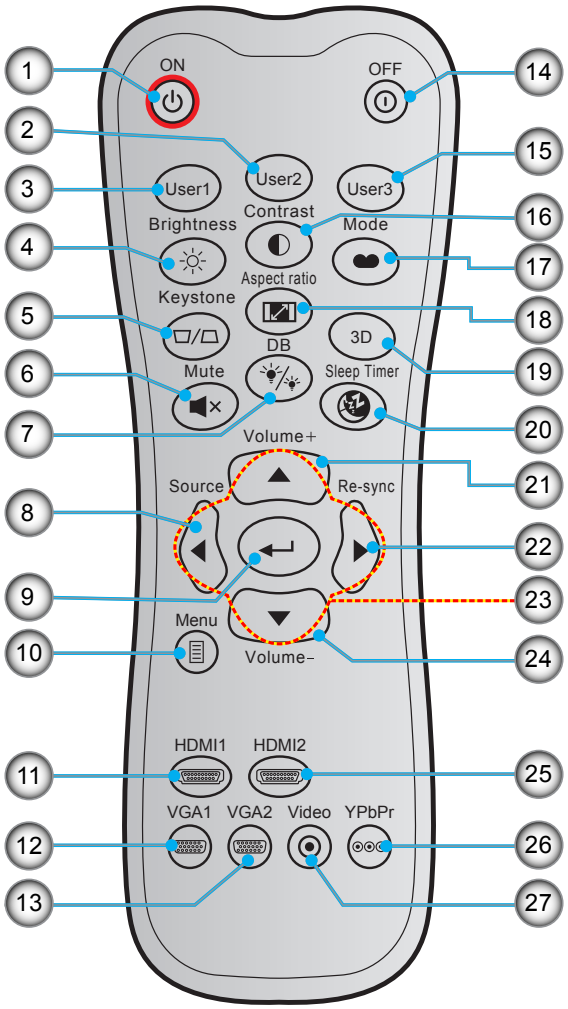
Billentyűzet



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Bekapcsolás/Készenlét LED	7.	Infravörös érzékelő
2.	Lámpa LED	8.	Négyirányú kiválasztógombok
3.	Hőmérsékletjelző LED	9.	Menü
4.	Információ	10.	Forrás
5.	Enter	11.	Lámpaerősség
6.	Újraszinkr.	12.	Trapézkorrekció

BEVEZETÉS

Távvezérlő



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

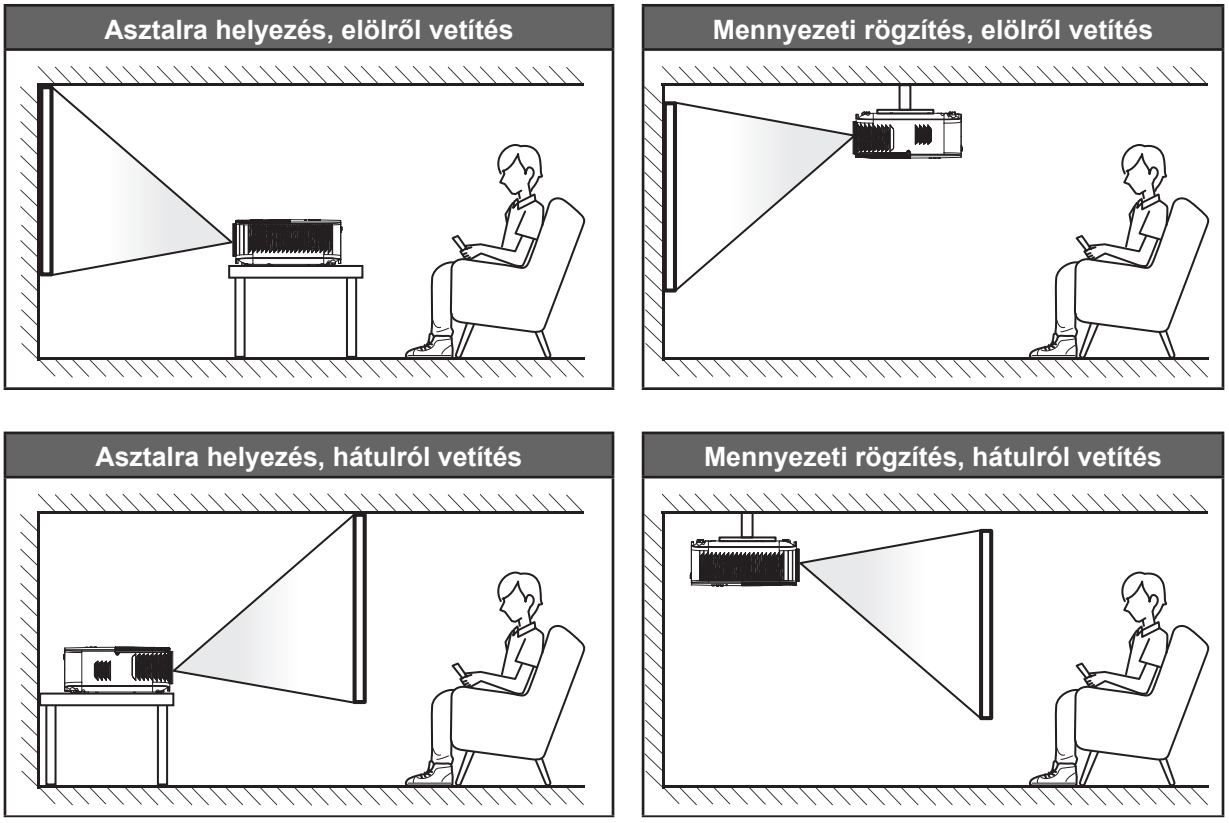
Megjegyzés: *Lehetnek gombok, amelyek egyes modelleknél nem működnek.*

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



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

- A kivetítő helyének meghatározása adott vászonmérethez, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a következő oldalon: *45*.
- A vetítővászon méretének meghatározása adott távolsághoz; lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a *45*. oldalon.

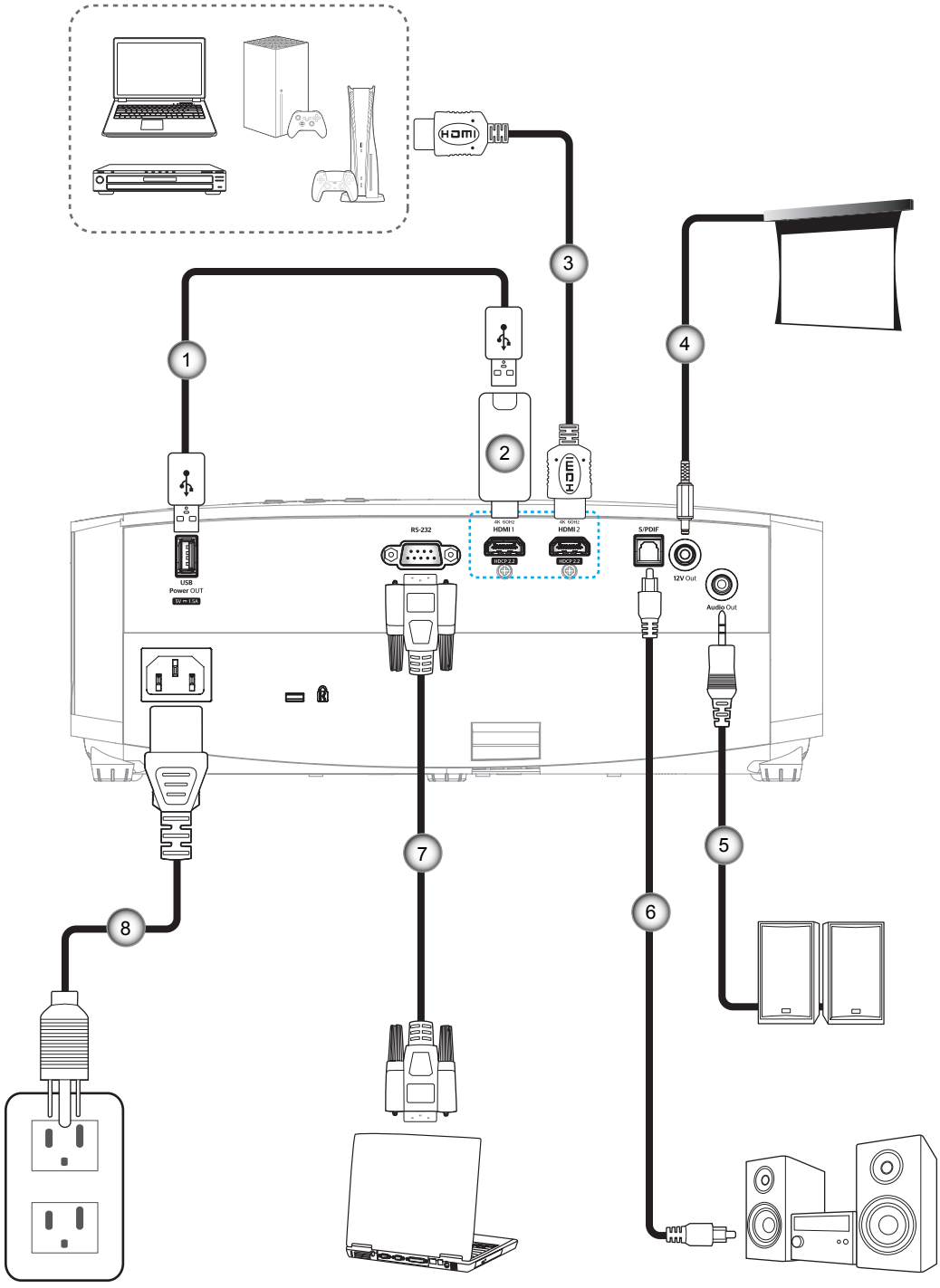
Megjegyzés: *A kivetítőnek a vetítővászontól történő távolításakor a vetített kép mérete növekszik, miközben a függőleges eltolás maga is arányosan növekszik.*

FONTOS!

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

BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz



Sz.	Elem
1.	USB-tápkábel
2.	HDMI-kulcs
3.	HDMI-kábel

Sz.	Elem
4.	12 V-os DC aljzat
5.	Audió kimeneti kábel
6.	S/PDIF kimeneti kábel

Sz.	Elem
7.	RS-232 kábel
8.	Hálózati tápkábel

Megjegyzés: *A legjobb képminőség biztosítása és a csatlakozási hibák elkerülése érdekében nagy sebességű vagy prémium minősítésű, max. 5 méteres HDMI kábel használatát javasoljuk.*

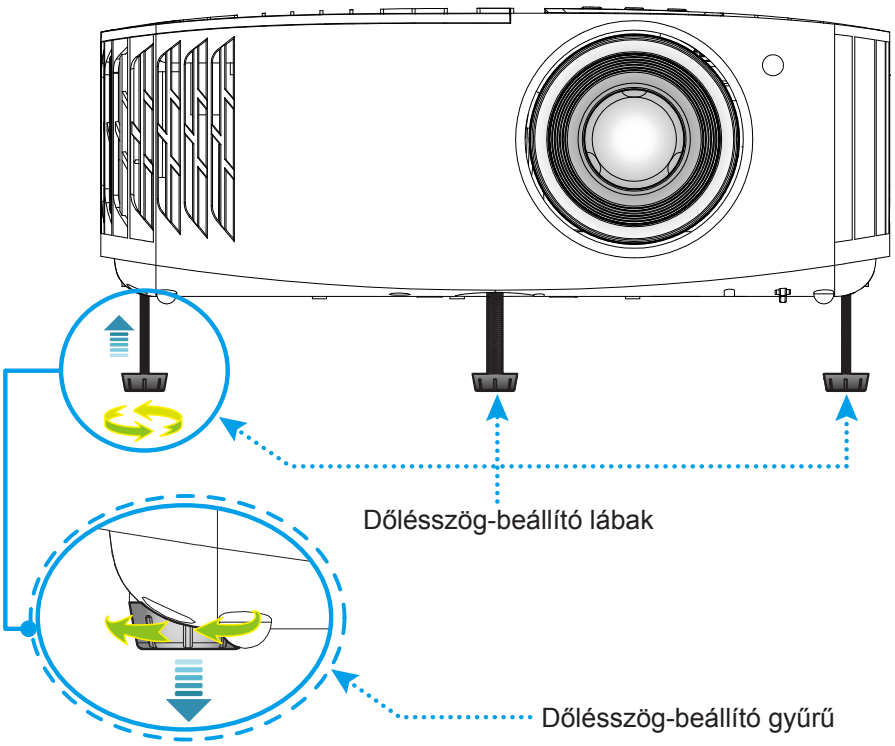
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

A kivetített kép beállítása

Képmagasság

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

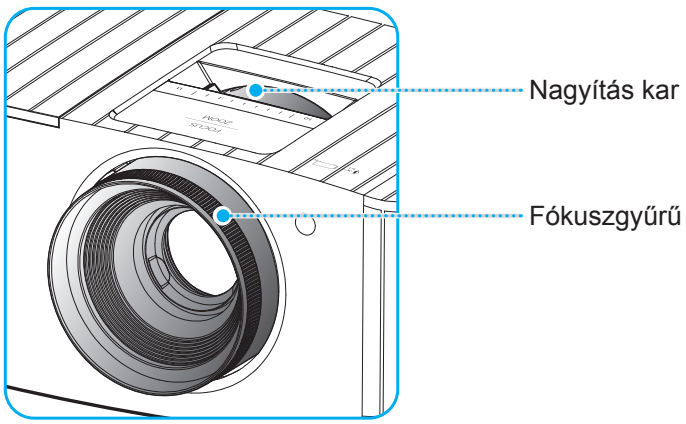
1. Keresse meg azt az állítható lábat a kivetítő alján, amelyen állítani szeretne.
2. Forgassa el az állítható lábat az óramutató járásával megegyező/ellentétes irányba a kivetítő emeléséhez, illetve lejjebb eresztéséhez.



Nagyítás és fókusz

A képméret állításához forgassa a nagyításkart az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a vetített kép méretének növeléséhez, illetve csökkentéséhez.

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



Megjegyzés: *A kivetítő élessége 1,2 m és 9,9 m közötti tartományban állítható.*

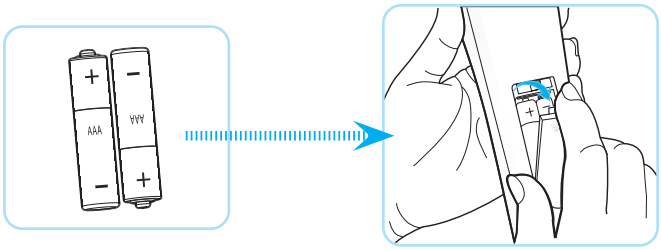
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

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 elemkamrába az ábrán látható módon.
3. Helyezze vissza a hátlapot a távvezérlőre.



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

VIGYÁZAT

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

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

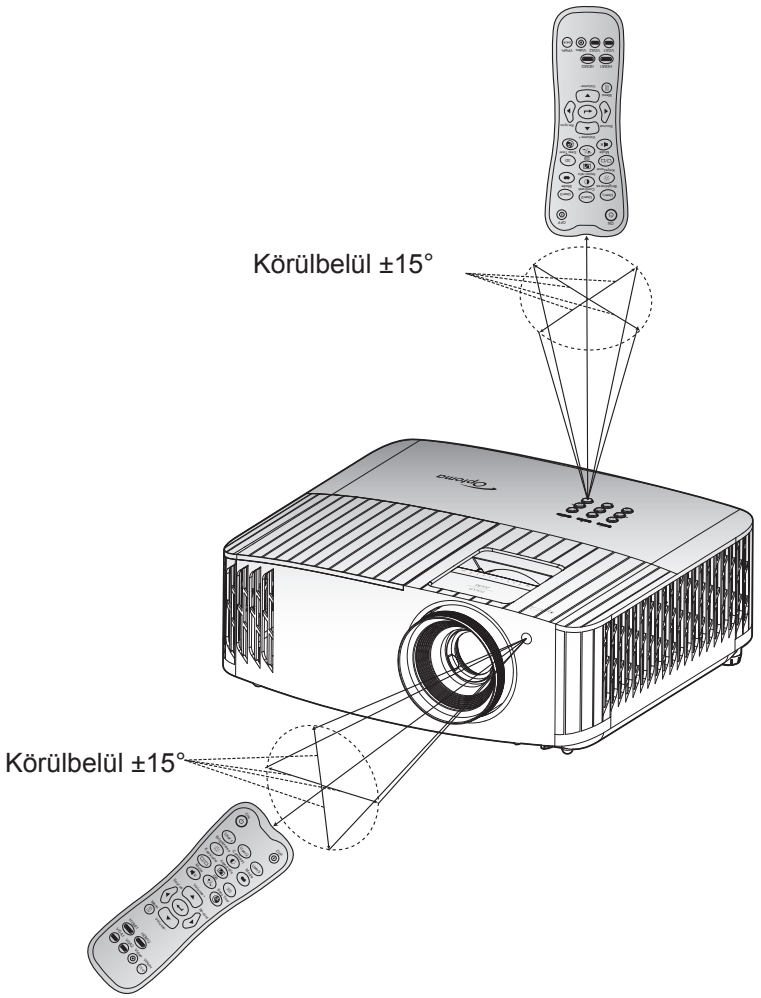
BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

Hatósugár

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

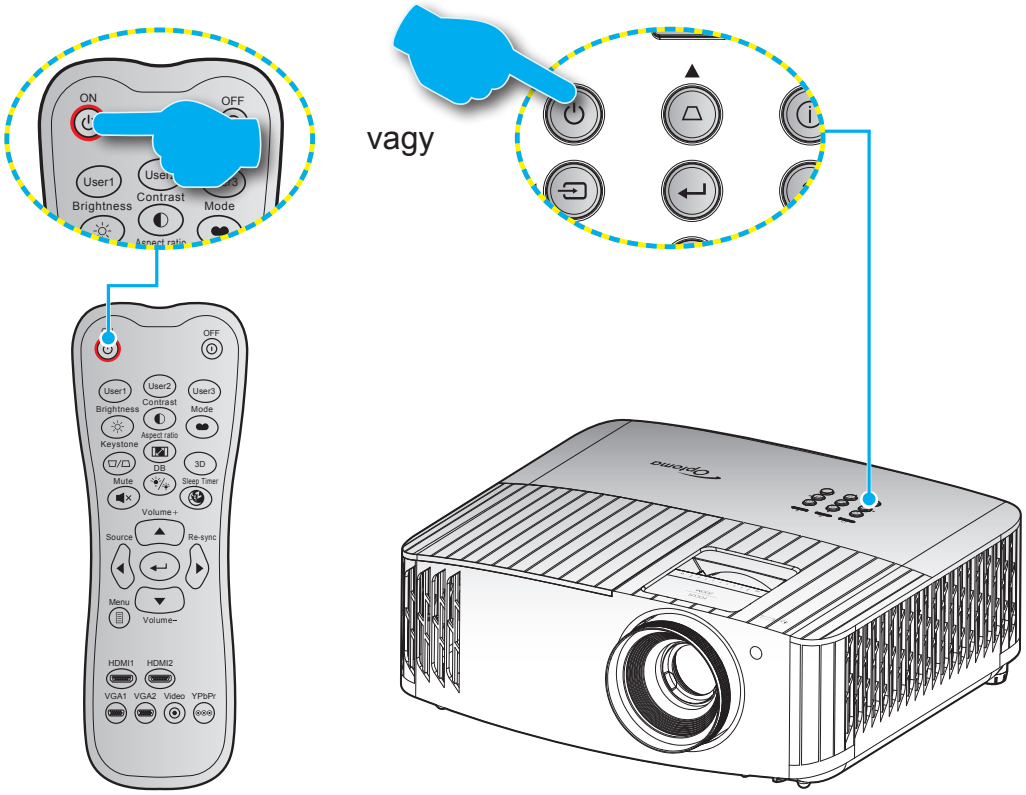
Megjegyzés: *Ha a távvezérlőt közvetlenül (0 fokos szögben) az infravörös érzékelőre irányítja, a távvezérlőnek az érzékelőtől mért távolsága nem lehet több, mint 10 méter.*

- Ügyelni kell, hogy a távvezérlő és az infravörös érzékelő között ne legyen olyan akadály, amely elzárná az infravörös sugár útját.
- Győződjön meg arról, hogy a távvezérlő IR-jeladójára nem esik közvetlen napfény vagy fénycsőfény.
- A távvezérlőt tartsa több mint 2 méter távolságra a féncsővilágítástól, mert ellenkező esetben a távvezérlő hibásan működhet.
- Ha a távvezérlő túl közel van az inverter típusú fénycsővilágításhoz, időről időre hatástalanná válhat.
- Ha a távvezérlő és a kivetítő rendkívül közel vannak egymáshoz, a távvezérlő hatástalanná válhat.
- Ha a vászonra irányítja a távvezérlőt, a tényleges távolság kevesebb mint 7 méter a távvezérlő és a vászon között, és az IR-sugár visszaverődik a kivetítőre. A tényleges hatósugár azonban vetítővászontól függően eltérhet.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

A kivetítő be- és kikapcsolása



Tápfeszültség be

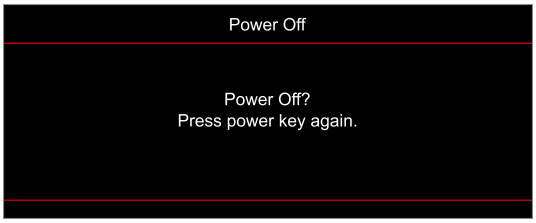
1. Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt. Az On/Standby LED vörös fényre vált, ha csatlakoztatják.
2. Kapcsolja be a kivetítőt a készülék billentyűzetén vagy a távvezérlőn lévő „⏻” gomb megnyomásával.
3. A kezdőképernyő körülbelül 10 másodperc elteltével megjelenik a képernyőn, és a bekapcsolt/készenléti állapotot jelző LED kék színnel villog.

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

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Kikapcsolás

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

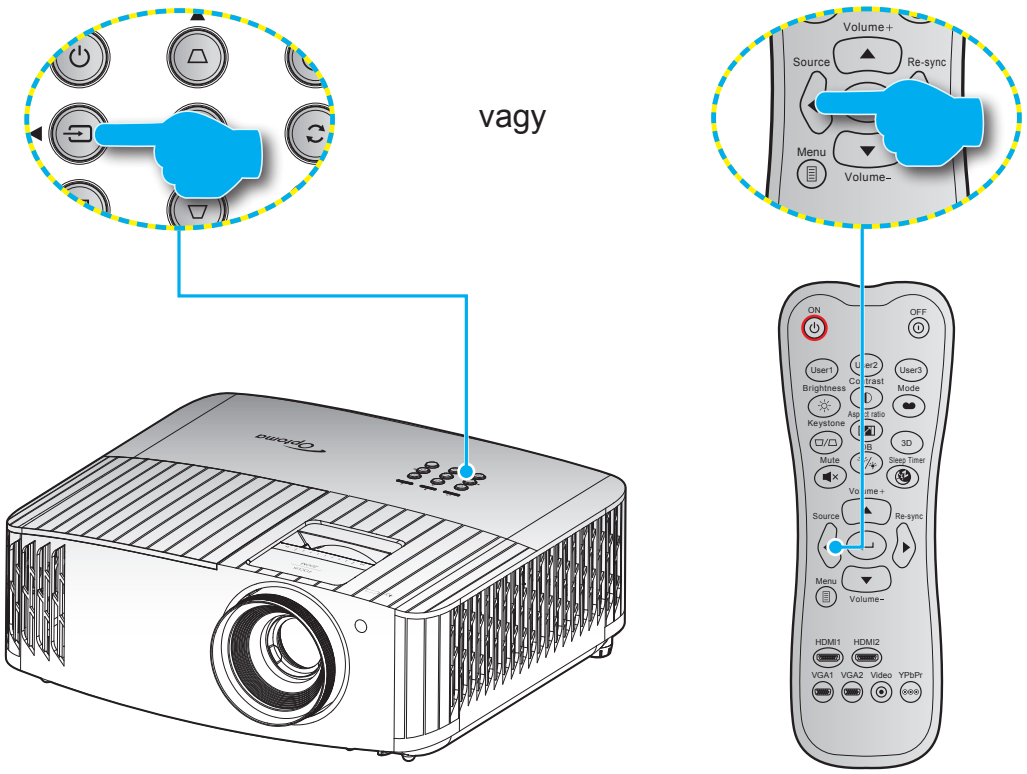


3. Nyomja meg ismét a „⏻”/„⏻” gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik. Amikor másodszorra megnyomja a „⏻”/„⏻” gombot, a kivetítő kikapcsol.
4. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezéséig, és a Be/Készenlét LED kék fénnyel villog. Amikor a Be/Készenlét LED folyamatos vörös színűre változik, a kivetítő készenléti üzemmódba lépett. Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíga hűtési ciklus befejeződik és a kivetítő készenléti állapotba lép. Miután a kivetítő készenléti üzemmódra váltott, nyomja meg újra a „⏻” gombot a kivetítő bekapcsolásához.
5. Húzza ki a kivetítő tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatból és a kivetítőből.

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

Bemeneti jelforrás választása

Kapcsolja be a vásznon megjelenítendő jelforrást, pl. számítógép, notebook számítógép, videolejátszó stb. A kivetítő automatikusan érzékeli a forrást. Ha egyszerre több jelforrást csatlakoztat, nyomja meg a készülék billentyűzetén lévő „⏎” gombot vagy a távvezérlőn lévő **Source** (Forrás) gombot a kívánt bemenet kiválasztásához.

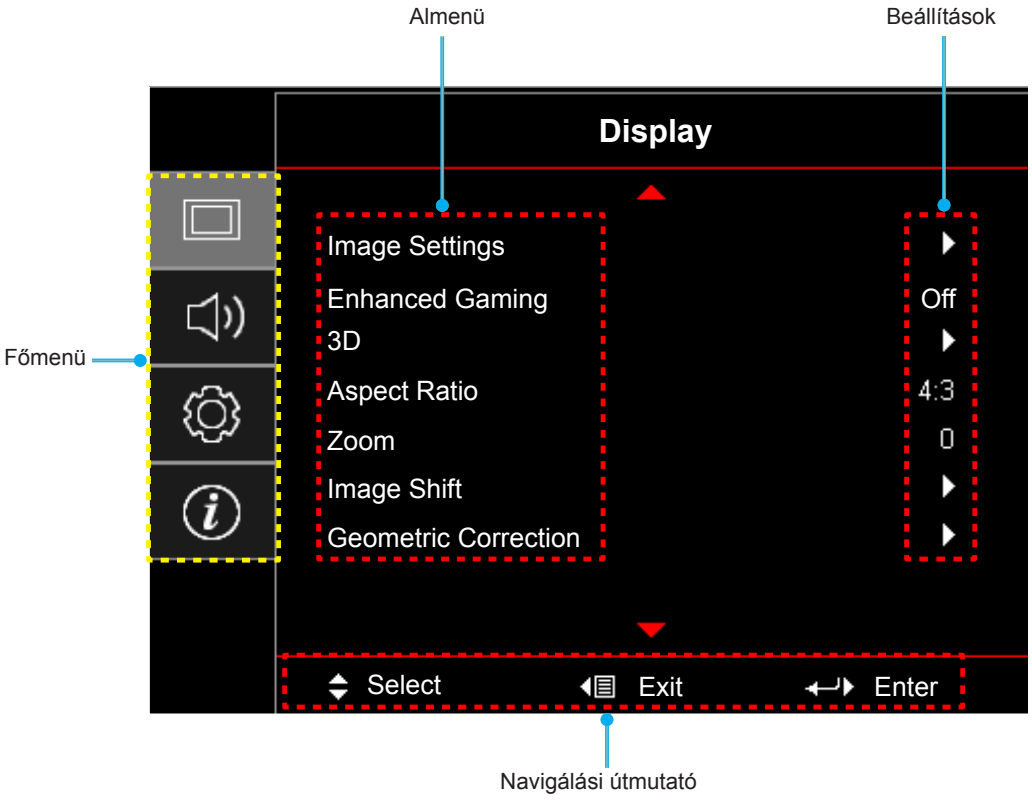


A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

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 ☰ gombot a távvezérlőn vagy a kivetítő billentyűzetén.
2. Az OSD menü megjelenésekor a ▲▼ gombok segítségével választhata főmenü pontjai közül. Egy adott oldal menütételének kiválasztása közben nyomja meg a ↵ gombot a távvezérlőn vagy a kivetítő billentyűzetén az almenübe történő belépéshez.
3. A ▲▼ gombok segítségével válassza ki a kívánt elemet az almenüben, majd nyomja meg a ↵ gombot a további beállítások megtekintéséhez. A beállításokat a ◀▶ gombok megnyomásával szabályozhatja.
4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
5. Nyomja meg a ↵ gombot a megerősítéshez és a főmenübe való visszatéréshez.
6. A kilépéshez nyomja meg ismét a ☰ gombot. Az OSD menü bezáródik, és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.



A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

OSD menüszerkezet

Megjegyzés:

- *A funkciók típustól és térségtől függően eltérhetnek.*
- *A funkciók a terméktől függően eltérnek, a módosítások közzététele megtörténik.*

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Display (Kijelző)	Image Settings (Kép beállítás)	Display Mode (Megjelenítési mód)			Cinema (Mozi)
					HDR
					HLG
					HDR SIM.
					Game (Játék)
					Reference (Referencia)
					Bright (Világos)
					User (Felhasználói)
					3D (Három dimenzió)
					ISF Day (ISF nappali)
					ISF Night (ISF éjszakai)
					ISF 3D
		Wall Color (Fal szín)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					Blackboard (Tábla)
					Light Yellow (Világossárga)
					Light Green (Világoszöld)
					Light Blue (Világoskék)
					Pink (Rózsaszín)
					Gray (Szürke)
		Dynamic Range (Dinamikatartomány)	HDR/HLG		Off (Ki)
					Auto [Alapértelmezett]
			HDR Picture Mode (HDR-kép üzemmód)		Bright (Világos)
					Standard (Szabvány) [Alapértelmezett]
					Film (Mozgókép)
					Detail (Részlet)
			HLG Picture Mode (HLG-kép üzemmód)		Bright (Világos)
					Standard (Szabvány) [Alapértelmezett]
					Film (Mozgókép)
					Detail (Részlet)
			HDR Strength (HDR erősség)		0 ~ 10
		Brightness (Fényerő)			-50 ~ 50
		Contrast (Kontraszt)			-50 ~ 50
		Sharpness (Élesség)			1 ~ 15
		Color (Szín)			-50 ~ 50
		Tint (Árnyalat)			-50 ~ 50

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Display (Kijelző)	Image Settings (Kép beállítás)	Gamma			Film (Mozgókép)
					Video (Videó)
					Graphics (Grafika)
					Standard(2.2) (Szabvány(2.2))
					1.8
					2.0
					2.4
					3D (Három dimenzió)
		Color Settings (Színbeállítás)	BrilliantColor™		1 ~ 10
			Color Temperature (Színhőmérséklet)		D55
					D65
					D75
					D83
					D93
					Native (Natív)
			Color Matching (Színillesztés)	Color (Szín)	R [Alapértelmezett]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				Hue (Színezet)	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0]
				Saturation (Telítettség)	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0]
				Gain (Nyereség)	-50 - 50 [Alapértelmezett: 0]
				Reset (Alaphelyzet)	Cancel (Mégsem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)
				Exit (Kilépés)	
			RGB Gain/Bias (RGB erősítés/ kivezérlés)	Red Gain (Vörös erősítés)	-50 ~ 50
				Green Gain (Zöld erősítés)	-50 ~ 50
				Blue Gain (Kék erősítés)	-50 ~ 50
				Red Bias (Vörös kivezérlés)	-50 ~ 50
				Green Bias (Zöld kivezérlés)	-50 ~ 50
				Blue Bias (Kék kivezérlés)	-50 ~ 50
				Reset (Alaphelyzet)	Cancel (Mégsem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)
				Exit (Kilépés)	
			Color Space (Színtér) [Nem HDMI-bemenet]		Auto [Alapértelmezett]
					RGB
					YUV
			Color Space (Színtér) [HDMI bemenet]		Auto [Alapértelmezett]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Display (Kijelző)	Image Settings (Kép beállítás)	Brightness Mode (Fényerő-mód)			Bright (Világos) [Alapértelmezett]
					Eco. (Eko.)
					Dynamic
					Eco+ (Eko+)
		Reset (Alaphelyzet)			
	Enhanced Gaming (Jobb játékélmény)	Off (Ki) [Alapértelmezett]			
		On (Be)			
	3D (Három dimenzió)	3D Mode (3D mód)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		3D Sync Invert (3D szink. ford.)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
	Aspect Ratio (Képarány)				4:3
					16:9
					21:9
					32:9
					LBX
					Auto [Alapértelmezett]
	Zoom (Nagyítás)				-5 - 25 [Alapértelmezett: 0]
	Image Shift (Képeltolás)	H (Vízszintes)			-100 - 100 [Alapértelmezett: 0]
		V (Függőleges)			-100 - 100 [Alapértelmezett: 0]
	Geometric Correction (Geometria korrekció)	Four Corners (Négy sarok)			
		H Keystone (V. trapéz)			-40 ~ 40
		V Keystone (F. trapéz)			-40 ~ 40
		3x3 Warp (3x3 hajlítás)			
		Reset (Alaphelyzet)			
Audio (Audió)	Internal Speaker (Belső hangszóró)				Off (Ki)
					On (Be) [Alapértelmezett]
	Mute (Némítás)				Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
	Volume (Hangerő)				0 - 10 [Alapértelmezett: 5]
Setup (Beállítás)	Projection (Kivetítés)				Elöl [Alapértelmezett]
					Hátsó
					Mennyezet-fent
					Hátul-fent
	Lamp Settings (Lámpa-beállítás)	Lamp Reminder (Lámpa emlékeztető)			Off (Ki)
					On (Be) [Alapértelmezett]
		Lamp Reset (Lámpa nullázása)			Cancel (Mégsem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Setup (Beállítás)	Filter Settings (Szűrő beállítás)	Filter Usage Hours (Szűrőhasználat óra)			(csak olvasható)
		Optional Filter Installed (Opcionális szűrő installálva)			Yes (Igen)
					No (Nem)
		Filter Reminder (Szűrő emlékeztető)			Off (Ki)
					300hr (300 óra)
					500hr (500 óra) [Alapértelmezett]
					800hr (800 óra)
					1000hr (1000 óra)
		Filter Reset (Szűrő visszaállítás)			Cancel (Mégsem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)
	Power Settings (Táp beállítások)	Direct Power On (Auto bekapcs.)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Auto Power Off (min) (Auto. Kikapcsolás (perc))			0 - 180 (5 perces lépések) [Alapértelmezett: 0]
		Sleep Timer (min) (Elalváskapcsoló (perc))			0 ~ 990 (30 perces lépések) [Alapértelmezett: 20]
			Always On (Mindig bekapcsolva)		No (Nem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)
	Security (Biztonság)	Security (Biztonság)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Security Timer (Biztonsági időzítő)	Month (Hónap)		
			Day (Nap)		
			Hour (Óra)		
		Change Password (Jelszócsere)			
	HDMI Link Settings (HDMI Link beállítás)	HDMI Link			Off (Ki)
					On (Be)
		Power On Link			Mutual (Kölcsönös)
					PJ --> Device (PJ --> Eszköz)
					Device --> PJ (Eszköz --> PJ)
		Power Off Link			Off (Ki)
					On (Be)
	Test Pattern (Tesztminta)				Green Grid (Zöld rács)
					Magenta Grid (Bíborvörös rács)
					White Grid (Fehér rács)
					White (Fehér)
					Off (Ki)

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Setup (Beállítás)	Remote Settings (Távvezérlő beáll.) [távvezérlőtől függően]	IR Function (IR funkció)			On (Be)
					Off (Ki)
		User1 (Felhasználói1)			Test Pattern (Tesztminta)
					Brightness (Fényerő)
					Contrast (Kontraszt)
					Sleep Timer (Elalvásidőzítő) [Alapértelmezett]
					Color Matching (Színillesztés)
					Color Temp. (Színhőmérséklet)
					Gamma
					Projection (Kivetítés)
					Lamp Settings (Lámpa-beállítás)
		User2 (Felhasználói2)			Test Pattern (Tesztminta)
					Brightness (Fényerő)
					Contrast (Kontraszt)
					Sleep Timer (Elalvásidőzítő)
					Color Matching (Színillesztés) [Alapértelmezett]
					Color Temp. (Színhőmérséklet)
					Gamma
					Projection (Kivetítés)
					Lamp Settings (Lámpa-beállítás)
		User3 (Felhasználói3)			Test Pattern (Tesztminta)
					Brightness (Fényerő)
					Contrast (Kontraszt)
					Sleep Timer (Elalvásidőzítő)
					Color Matching (Színillesztés)
					Color Temp. (Színhőmérséklet)
					Gamma [Alapértelmezett]
					Projection (Kivetítés)
					Lamp Settings (Lámpa-beállítás)
	Projector ID (Vetítő azonosító)				00 ~ 99
	12V Trigger (12 V-os trigger)	12V Trigger (12 V-os trigger)			On (Be)
					Off (Ki) [Alapértelmezett]
	Options (Opciók)	Language (Nyelv)			English [Alapértelmezett]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					简体中文
					繁體中文
					日本語
					한국어
					Русский

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Setup (Beállítás)	Options (Opciók)	Menu Settings (Menü-beállítások)	Menu Location (Menü helyzete)		Felül, bal oldalon
					Felül, jobb oldalon
					Közép [Alapértelmezett]
					Alul, bal oldalon
					Alul, Jobb oldalon
			Menu Timer (Menü Időzítő)		Off (Ki)
					5sec (5 mp)
					10sec (10 mp) [Alapértelmezett]
		Auto Source (Automatikus forrás)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Input Source (Bemeneti jelforrás)			HDMI 1
					HDMI 2
					VGA
		High Altitude (Intenzív hűtés)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Display Mode Lock (Megjelenítési mód rögzítése)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Keypad Lock (Billentyűzet-lezárás)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Information Hide (Információ elrejtése)			Off (Ki) [Alapértelmezett]
					On (Be)
		Logo (Logó)			Default (Alapértelmezett) [Alapértelmezett]
					Neutral (Semleges)
		Background Color (Háttérszín)			None (Nincs) [Alapértelmezett]
					Blue (Kék)
					Red (Vörös)
					Green (Zöld)
					Gray (Szürke)
	Reset (Alaphelyzet)	Reset OSD (OSD alaphelyzet)			Cancel (Mégsem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)
		Reset to Default (Mindent alaphelyzetbe)			Cancel (Mégsem) [Alapértelmezett]
					Yes (Igen)
Info. (Információ)	Regulatory (Szabályzó)				
	Serial Number (Sorozatszám)				
	Source (Forrás)				
	Resolution (Felbontás)				00x00
	Refresh Rate (Frissítés)				0,00Hz
	Display Mode (Megjelenítési mód)				
	Lamp Hours (Lámpaóra)	Bright (Világos)			
		Eco. (Eko.)			
		Dynamic			
		Eco+ (Eko+)			
		Total (Összesen)			

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Info. (Információ)	Projector ID (Vetítő azonosító)				00 ~ 99
	Filter Usage Hours (Szűrőhasználat óra)				
	Brightness Mode (Fényerő-mód)				
	FW Version (FW-verzió)	System (Rendszer)			
		MCU			

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Megjelenítés menü

Képbeállítás menü

Display Mode (Megjelenítési mód)

A különböző képtípusokhoz számos gyári beállítás áll rendelkezésre.

- **Cinema (Mozi)**: A legjobb színeket biztosítja filmnézéshez.
- **HDR**: Dekódolja és megjeleníti a High Dynamic Range (HDR) tartalmakat a legsötétebb fekete, legvilágosabb fehér és élénk, moziszerű színek érdekében a REC.2020 színtartomány segítségével. Ez az üzemmód automatikusan aktiválódik, ha a HDR „BE" értékre van állítva (és HDR-tartalom van küldve a kivetítőre – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR-játékok, 4K UHD-videostreamelés). Amíg a HDR üzemmód aktív, nem lehet kiválasztani másik megjelenítési módot (Mozi, Referencia stb.), mivel a HDR által biztosított szín rendkívül precíz, és meghaladja a többi megjelenítési mód színteljesítményét.
- **HLG**: Hibrid Log tartalmú HDR filmekhez.
- **HDR SIM.**: Javítja a nem HDR-tartalmat a szimulált nagy dinamikatartománnyal (HDR). Akkor válassza ezt az üzemmódot, ha javítani szeretné a gammát, a kontrasztot és a színtelítettséget a nem HDR-tartalmak esetében (720p és 1080p műsorszórás/kábeltelevízió, 1080p Blu-ray, nem HDR-játékok stb.). Ez az üzemmód KIZÁRÓLAG nem HDR-tartalommal használható.
- **Game (Játék)**: Ezt az üzemmódot a fényerő és válaszidő növeléséhez válassza videojátékok esetén.
- **Reference (Referencia)**: Ezt a módot arra szánták, hogy a lehetõ legnagyobb hûségben reprodukálja a filmrendezõ eredeti szándékát. A szín, színhőmérséklet, fényerő, kontraszt és gamma beállítások mind a szabvány referenciaszintre vannak beállítva. Nyomja meg a gombot egy videó megtekintéséhez.
- **Bright (Világos)**: Maximális fényerő PC bemenet esetén.
- **User (Felhasználói)**: A felhasználói beállítások mentéséhez.
- **3D (Három dimenzió)**: A 3D effektus megtekintéséhez 3D szemüveg szükséges. Meg kell győződnie arról, hogy a PC/hordozható eszköz 120 Hz-es jelkimenettel, kvad pufferes videokártyával és telepített 3D lejátszóval rendelkezik.
- **ISF Day (ISF nappali)**: optimalizálja a képet ISF nappali móddal, hogy tökéletesen kalibrált, kiváló képet kaphasson.
- **ISF Night (ISF éjszakai)**: Optimalizálja a képet ISF éjszakai móddal, hogy tökéletesen kalibrált, kiváló képet kaphasson.
- **ISF 3D**: Optimalizálja a képet ISF 3D móddal, hogy tökéletesen kalibrált, kiváló képet kaphasson.

Megjegyzés: *Az ISF nappali és éjszakai megtekintési módok elérését és kalibrálását illetően vegye fel a kapcsolatot a helyi kereskedővel.*

Wall Color (Fal szín)

Ezzel a funkcióval optimális képet kaphat a fal színének megfelelően. Választási lehetőségek: off (ki), blackboard (tábla), light yellow (világossárga), light green (világoszöld), light blue (világoskék), pink (rózsaszín) és gray (szürke).

Dynamic Range (Dinamikatartomány)

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

➤ **HDR/HLG**

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

➤ **HDR Picture Mode (HDR-kép üzemmód)**

- **Bright (Világos):** Ezt az üzemmódot a világosabb, fokozottan telített színekhez válassza.
- **Standard (Szabvány):** Ezt az üzemmódot a természetes hatású színekhez válassza, amelyeknél a meleg és hideg tónusok egyensúlyban vannak.
- **Film (Mozgókép):** Ezt az üzemmódot a jobb részletezettséghez és képélességhez válassza.

- **Detail (Részlet):** A jel az OETF átváltásából jön a legjobb színegyezés érdekében.

➤ **HLG Picture Mode (HLG-kép üzemmód)**

- **Bright (Világos):** Ezt az üzemmódot a világosabb, fokozottan telített színekhez válassza.
- **Standard (Szabvány):** Ezt az üzemmódot a természetes hatású színekhez válassza, amelyeknél a meleg és hideg tónusok egyensúlyban vannak.
- **Film (Mozgókép):** Ezt az üzemmódot a jobb részletezettséghez és képélességhez válassza.
- **Detail (Részlet):** A jel az OETF átváltásából jön a legjobb színegyezés érdekében.

➤ **HDR Strength (HDR erősség)**

- Válassza ki a HDR szintjét.

Brightness (Fényerő)

A kép fényerejének beállításához.

Contrast (Kontraszt)

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

Sharpness (Élesség)

A kép élességét állítja be.

Color (Szín)

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

Tint (Árnyalat)

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

Gamma

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

- **Film (Mozgókép)**: Házi-mozihoz.
- **Video (Videó)**: Videó vagy TV jelforráshoz.
- **Graphics (Grafika)**: PC / Fotó jelforráshoz.
- **Standard(2.2) (Szabvány(2.2))**: Szabványos képbeállításhoz.
- **1.8 / 2.0 / 2.4**: Adott PC / Fotó jelforráshoz.
- **3D (Három dimenzió)**: A 3D effektus megtekintéséhez 3D szemüveg szükséges. Meg kell győződnie arról, hogy a PC/hordozható eszköz 120 Hz-es jelkimenettel, kvad pufferes videokártyával és telepített 3D lejátszóval rendelkezik.

Megjegyzés: *Ezek a beállítások csak akkor érhetők el, ha a 3D mód funkció le van tiltva. 3D módban a felhasználó kizárólag a Gamma beállításhoz választhatja ki a „3D (Három dimenzió)” opciót.*

Color Settings (Színbeállítás)

A színbeállítások konfigurálása.

- **BrilliantColor™**: Ez a beállítható elem új színfeldolgozó algoritmust és fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérése érdekében amellett, hogy valósághű, élénkebb színeket biztosít.
- **Color Temp. (Színhőmérséklet)**: Válasszon színhőmérsékletet a következők közül: D55, D65, D75, D83, D93 vagy Native (Natív).
- **Color Matching (Színillesztés)**: Válassza ki az alábbi lehetőségeket:
  - Color (Szín): Beállíthatja a kép vörös (R), zöld (G), kék (B), ciánkék (C), sárga (Y), bíborvörös (M) és fehér (W) szintjét.
  - Hue (Színezet): A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

  - Saturation (Telítettség): A videoképet a fekete-fehér és a teljesen telített színek között állítja be.
  - Gain (Nyereség): Beállítja a kép fényerejét.
  - Reset (Alaphelyzet) Visszaállíthatja a gyári alapbeállításokra a Color Matching (Színillesztés).
  - Exit (Kilépés): Kilépés a „Color Matching (Színillesztés)” menüből.

- **RGB Gain/Bias (RGB erősítés/kivezérlés):** Ez a beállítás lehetővé teszi a kép fényerejének (nyereségnek) és kontrasztjának (erősítésének) beállítását.
  - Reset (Alaphelyzet): Visszatérés a gyári alapbeállításokra RGB nyereséghez/erősítéshez.
  - Exit (Kilépés): Kilépés a „RGB Gain/Bias (RGB erősítés/kivezérlés)” menüből.
- **Color Space (Színtér) (csak nem HDMI bemenet esetén)**: Válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: AUTO, RGB vagy YUV.
- **Color Space (Színtér) (csak HDMI bemenet)**: Válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB(0-255), RGB(16-235) és YUV.

Brightness Mode (Fényerő-mód)

Módosíthatja a fényerőmód-beállításokat.

- **Bright (Világos)**: Válassza a „Bright (Világos)” lehetőséget a fényerő növeléséhez.
- **Eco. (Eko.)**: Az „Eco. (Eko.)” lehetőséggel kiolthatja a vetítőlámpát, így csökkentheti az energiafogyasztást és növelheti a lámpa élettartamát.
- **Dynamic**: A „Dynamic” lehetőség választásával halványíthatja a vetítőlámpát a tartalom fényerejének függvényében, és dinamikusan beállíthatja a lámpa energiafogyasztását 100% és 30% között. A lámpa élettartama így meghosszabbítható.
- **Eco+ (Eko+)**: Ha a „Eco+ (Eko+)” mód aktív, a tartalom fényerejének szintje automatikusan érzékelt, hogy jelentősen csökkentse a lámpa fogyasztását (akár 70%-kal) az üresjárati időben.

Reset (Alaphelyzet)

A színbeállítások gyári alapbeállításainak visszaállítása.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

A Jobb játékélmény menü megjelenítése

A funkció engedélyezésével csökkentheti a válaszidőt (bemeneti késlekedést) játék közben 4,5 ms* értékre.

Megjegyzés:

- **Kizárólag a 1080p 240 Hz-es jelek esetében.*
- *A jelek általi, bemeneti késleltetést az alábbi táblázatban ismertetjük:*
- *A táblázatban szereplő értékek némileg eltérhetnek.*

4K60Hz	1080P 60Hz	1080P 120Hz	1080P 240Hz
16,7 ms	16,7 ms	8,9 ms	4,5 ms

- *Felhívjuk figyelmét, hogy ha a „Jobb játékélmény” üzemmód be van kapcsolva, a 3D, a képarány, az Élmaszk, a Dgitális nagyítás és a Képeltolódás funkciók auotomatikusan ki lesznek kapcsolva. Ezek a funkciók újra engedélyezésre kerülnek, ha letiltja a „Jobb játékélmény” módot.*

3D menü

3D Mode (3D mód)

Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti és letilthatja a 3D mód funkciót.

3D Sync Invert (3D szink. ford.)

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

Képarány menü

A vetített kép méretarányának kiválasztására való a következő lehetőségek közül:

- **4:3**: Ez a formátum 4:3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- **16:9/21:9/32:9**: Ezek a formátumok 16:9/21:9/32:9 bemeneti jelforráshoz valók, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be.
- **LBX**: Ez a formátum nem 16x9 levélszekrény forráshoz és külső 16x9 lencséhez való 2,35:1 képarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.
- **Auto**: A megfelelő színrendszer automatikus kiválasztása.

Megjegyzés:

- *Részletes információk az LBX módról:*
  - *Egyes Letter-Box formátumú DVD-ket nem optimalizálnak 16x9 TV-khez. Ilyen helyzetben a kép nem jelenik meg helyesen 16:9 módban. Ilyen esetben 4:3 módban próbálja nézni a DVD-t. Ha a tartalom azonban nem 4:3 arányú, 16:9 megjelenítés esetén fekete sávok veszik körül a képet. Ilyen tartalom esetében használhatja az LBX üzemmódot, hogy a képpel a lehető legjobban kitöltse a 16:9 kijelzőt.*
  - *Ha külső, anamorf lencsét használ, az LBX üzemmód lehetővé teszi olyan 2,35:1 képméretarányú tartalom (anamorf DVD-t és HDTV film jelforrást is beleértve) megtekintését is, ami támogatja az anamorf szélesvásznú megjelenítést és módosították a 16x9 arányú megjelenítéshez széles 2,35:1 kép formájában. Ilyen esetben nincsenek fekete sávok a képen. A lámpa teljesítmény és a függőleges felbontás teljesen kihasználásra kerül.*

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

4K UHD méretezési táblázat:

16:9 kép	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Méretezés 2880 x 2160 képpontra.				
16x9	Méretezés 3840 x 2160 képpontra.				
LBX	Jelenítse meg középen a 3840 x 1620 felbontású képet, majd méretezze át 3840 x 2160 felbontásra.				
Native (Natív)-mód	1:1 leképezés központosított. Nem történik átméretezés; a vetített kép felbontása a bemeneti forrástól függ.				
Auto	- Ha a forrás 4:3, a képernyőtípus 2880 x 2160 képpontra lesz átméretezve. - Ha a forrás 16:9, a képernyőtípus 3840 x 2160 képpontra lesz átméretezve. - Ha a forrás 15:9, a képernyőtípus 3600 x 2160 képpontra lesz átméretezve. - Ha a forrás 16:10, a képernyőtípus 3456 x 2160 képpontra lesz átméretezve.				

Automatikus leképezési szabály:

	Bemeneti felbontás		Auto/Méretezett	
	V-felbontás	F-felbontás	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Széles Laptop	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

Zoom (Nagyítás/Kicsinyítés) menü

Használja a kép méretének csökkentéséhez vagy növeléséhez a vetítővásznon.

Image Shift (Képeltolás) menü

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

Megjegyzés: *A kép mérete kissé csökken a vízszintes és függőleges trapézkorrekció után.*

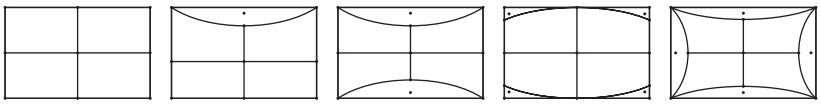
A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Geometric Correction (Geometriai korrekció) menü

- **Four Corners (Négy sarok)**: Lehetővé teszi a kép összezsugorítását, hogy a négy sarok x és y pozíciójának mozgatásával meghatározott területen elférjen.

  Megjegyzés: *A Four Corners (Négy sarok) állítása esetén a Zoom (Nagyítás), Aspect Ratio (Képarány) és Image Shift (Képeltolás) menük letiltásra kerülnek. A Zoom (Nagyítás), Aspect Ratio (Képarány) és Image Shift (Képeltolás) engedélyezéséhez állítsa gyári alaphelyzetbe a Four Corners (Négy sarok) beállításokat.*

- **H Keystone (V. trapéz):** A képtorzítás vízszintes csökkentéséhez, hogy négyzetesebb képet kapjon. A vízszintes trapézkorrekció a trapéztorzított kép korrekcióját teszi lehetővé, amikor a kép bal és jobb szegélye nem egyforma hosszúságú. Ez a vízszintes tengelybeli alkalmazásokkal történő használatra ajánlott.
- **V Keystone (F. trapéz):** A képtorzítás függőleges csökkentéséhez, hogy négyzetesebb képet kapjon. A függőleges trapézkorrekció a trapéztorzított kép korrekcióját teszi lehetővé, amikor a kép teteje és alja az egyik oldal felé dől. Ez a függőleges tengelybeli alkalmazásokkal történő használatra ajánlott.
- **3x3 hajlítás:** Állítsa be a képtorzítást 9 pontos korrekcióval.



  Megjegyzés: *Ha a Jobb játékélmény módot használja, a Négy sarok, a Vízszintes és a Függőleges trapézkorrekció, valamint a 3x3 hajlítás le lesz tiltva, mivel ezek a beállítások hatással vannak a bemeneti késlekedésre. Ha a Jobb játékélmény módot alacsony bemeneti késlekedés érdekében kívánja használni, erősen javasoljuk, hogy a kivetítőt a 4 sarok, a Vízszintes és Függőleges trapézkorrekció, valamint a 3x3 hajlítás beállítások nélkül üzemelje be.*

- **Reset (Alaphelyzet):** A geometriai korrekció beállításait gyári alapértékekre állítja vissza.

Audió menü

Internal Speaker (Belső hangszóró)

Ezzel a funkcióval be- és kikapcsolhatja a belső hangszórót.

- **Off (Ki):** A „Off (Ki)” kiválasztásával kikapcsolhatja a belső hangszórót.
- **On (Be):** Az „On (Be)” kiválasztásával automatikusan kikapcsolhatja a beépített hangszórót, amikor külső hangszóró van csatlakoztatva a kivetítőhöz.

Mute (Némítás)

Ezt a lehetőséget a hang ideiglenes kikapcsolásához használhatja.

- **Off (Ki):** A „Off (Ki)” kiválasztásával kikapcsolhatja a némítási funkciót.
- **On (Be):** A „On (Be)” kiválasztásával bekapcsolhatja a némítási funkciót.

Megjegyzés: *A „Mute (Némítás)” mind a belső, mind a külső hangszóró hangerejére hatással van.*

Volume (Hangerő)

hangerő beállításához.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Beállítás menü

Projection (Kivetítés)

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

Lámpabeállítás menü

Lamp Reminder (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.

Lamp Reset (Lámpa nullázása)

Visszaállítja a lámpa számlálóját a lámpa cseréje után.

Szűrőbeállítás menü

Filter Usage Hours (Szűrőhasználat óra)

Megjeleníti a szűrő eltelt idejét.

Optional Filter Installed (Opcionális szűrő installálva)

A figyelmeztető üzenet beállításainak elvégzése.

- **Yes (Igen):** Figyelmeztető üzenet megjelenítése 500 óra használat után.

  Megjegyzés: *„Filter Usage Hours (Szűrőhasználat óra) / Filter Reminder (Szűrő emlékeztető) / Filter Reset (Szűrő visszaállítás)” csak a „Optional Filter Installed (Opcionális szűrő installálva)” elem „Yes (Igen)” beállítása esetén jelenik meg.*

- **No (Nem):** Figyelmeztető üzenet kikapcsolása.

Filter Reminder (Szűrő emlékeztető)

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

Filter Reset (Szűrő visszaállítás)

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

Tápbeállítások menü

Direct Power On (Auto bekapcs.)

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

Auto Power Off (min) (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).

Sleep Timer (min) (Elalváskapcsoló (perc))

Az elalváskapcsoló konfigurálása.

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

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

- **Always On (Mindig bekapcsolva):** Jelölje be a jelölőnégyzetet az elalváskapcsoló mindig bekapcsolva állapotba állításához.

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Biztonság menü

Security (Biztonság)

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

- **Off (Ki):** Jelölje ki az „Off (Ki)” lehetőséget, így a felhasználó jelszó-ellenőrzés nélkül is bekapcsolhatja a kivetítőt.
- **On (Be):** Az „On (Be)” lehetőséggel kapcsolhatja be a kivetítő bekapcsolásakor történő biztonsági ellenőrzést.

Security Timer (Biztonsági időzítő)

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

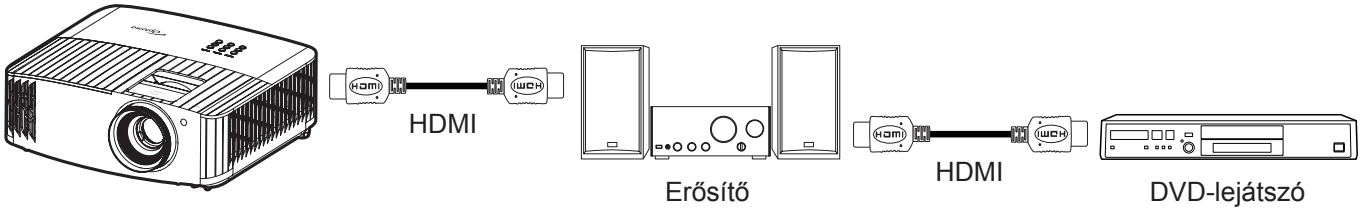
Change Password (Jelszócsere)

Használja a kivetítő bekapcsolására megjelenő jelszóigénylés beállítására vagy módosítására.

HDMI link beállítások menü

Megjegyzés:

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



HDMI Link

A HDMI Link funkció engedélyezése/letiltása. Az TV tartalmazza, Power on Link és Power off Link opciók csak „Be” beállítás esetén érhetők el.

Power On Link

CEC tápfeszültség parancsra.

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

Power Off Link

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

Tesztminta menü

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

A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Távvezérlő beáll. menü

IR Function (IR funkció)

Az IR funkció beállítása.

- **On (Be):** Ha a „On (Be)” lehetőséget választja, a kivetítőt a távvezérlővel kezelheti az elülső és hátsó infravörös vevőkön keresztül.
- **Off (Ki):** Válassza a „Off (Ki)” elemet, hogy a kivetítőt ne lehessen a távvezérlővel irányítani. Az „Off (Ki)” kiválasztásával használhatja a billentyűzet gombjait.

User1 (Felhasználói1)/ User2 (Felhasználói2)/ User3 (Felhasználói3)

Hozzárendelheti az alapértelmezett funkciót a User1 (Felhasználói1), User2 (Felhasználói2) vagy User3 (Felhasználói3) beállításhoz a következők közül: Test Pattern (Tesztminta), Brightness (Fényerő), Contrast (Kontraszt), Sleep Timer (Elalvásidőzítő), Color Matching (Színillesztés), Color Temp. (Színhőmérséklet), Gamma, Projection (Kivetítés) vagy Lamp Settings (Lámpa-beállítás).

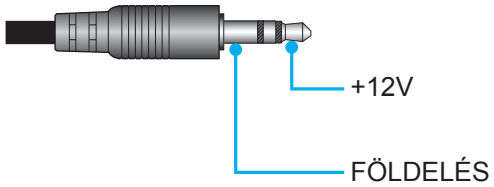
Vetítő azonosító menü

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

12 V-os trigger menü

Ezt az elemet a trigger engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.

Megjegyzés: *3,5 mm-es mini jack, melynek kimeneti teljesítménye 12 V 500 mA (max.) a relés rendszervezérléshez.*



- **On (Be)**: A trigger engedélyezéséhez válassza a „On (Be)” lehetőséget.
- **Off (Ki)**: A trigger letiltásához válassza az „Off (Ki)” lehetőséget.

Opciók menü

Language (Nyelv)

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

Menu Settings (Menü-beállítások)

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

- **Menu Location (Menü helyzete)**: Válassza ki a menü helyzetét a képen.
- **Menu Timer (Menü Időzítő)**: Állítsa be, hogy meddig maradjon látható az OSD menü a képen.

Auto Source (Automatikus forrás)

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

Input Source (Bemeneti jelforrás)

Kiválaszthatja a bemeneti forrást a következők közül: HDMI 1 és HDMI 2.

High Altitude (Intenzív hűtés)

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

Display Mode Lock (Megjelenítési mód rögzítése)

Válassza az „On (Be)” vagy „Off (Ki)” elemet a megjelenítési mód beállításainak lezárásához, illetve kioldásához.

Keypad Lock (Billentyűzet-lezárás)

Ha a billentyűzár funkció beállítása „On (Be)”, a billentyűzet zárolva lesz. A kivetítő azonban a távvezérlő segítségével továbbra is használható marad. Az „Off (Ki)” kiválasztásával ismét használhatja a billentyűzetet.

Information Hide (Információ elrejtése)

Engedélyezze ezt a funkciót a tájékoztató üzenet elrejtéséhez.

- **Off (Ki):** A „Keresés” üzenet felfedéséhez válassza az „Off (Ki)” lehetőséget.
- **On (Be):** Az információs üzenetek elrejtéséhez válassza az „On (Be)” lehetőséget.

Logo (Logó)

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

- **Default (Alapértelmezett):** Az alapértelmezett induló kép.
- **Neutral (Semleges):** Nem jelenik meg logó az induló képen.

Background Color (Háttérszín)

Ezzel a funkcióval kék, vörös, zöld vagy szürke színt jeleníthet meg, vagy üres hátteret, ha nincs elérhető jel.

Alaphelyzet menü

Reset OSD (OSD alaphelyzet)

Az OSD menübeállításokat a gyári alapértékekre állítja vissza.

Reset to Default (Mindent alaphelyzetbe)

Minden beállítás visszaállítása gyári alapértékekre.

Információ menü

Megtekintheti a kivetítő alábbi adatait:

- Regulatory (Szabályzó)
- Serial Number (Sorozatszám)
- Source (Forrás)
- Resolution (Felbontás)
- Refresh Rate (Frissítés)
- Display Mode (Megjelenítési mód)
- Lamp Hours (Lámpaóra)
- Projector ID (Vetítő azonosító)
- Filter Usage Hours (Szűrőhasználat óra)
- Brightness Mode (Fényerő-mód)
- FW Version (FW-verzió)

KARBANTARTÁS

Lámpacsere (Kizárólag karbantartó személyzet végezheti)

A kivetítő automatikusan érzékeli az izzó élettartamát és, amikor az eléri élettartama végét, egy figyelmeztetőüzenet jelenik meg a képernyőn.

Amikor ezt az üzenetet látja, vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse az izzót. Az izzó cseréje előtt kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt és hagyja lehűlni a kivetítőt legalább 30 percig, majd ellenőrizze, hogy teljesen lehűlt-e.

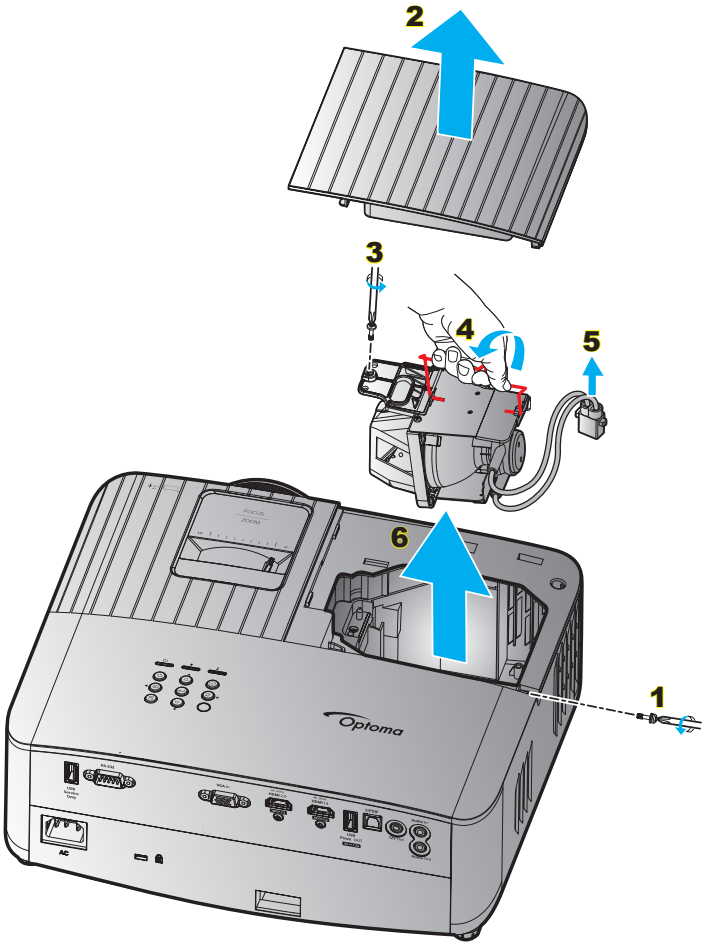
Figyelmeztetés: Ha a készüléket a mennyezetre szerelték, óvatosan járjon el, amikor kinyitja a lámpa fedelét. Tanácsos védőszemüveget viselni, ha mennyezetre szerelt készülékben cseréli ki a lámpát. Elővigyázatossággal járjon el, nehogy laza tárgyak kiessenek a kivetítőből.

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 kivetítő billentyűzetén lévő „⏻” gomb vagy a távvezérlőn lévő „⏻” gomb megnyomásával.
2. Várjon 30 percet, amíg a kivetítő kihűl.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Távolítsa el a felső fedelet rögzítő csavart. 1
5. Távolítsa el a lámpa fedelét. 2
6. Távolítsa el a lámpamodult rögzítő csavart. 3
7. Tolja fel a lámpa karját. 4
8. Távolítsa el a lámpa vezetékét. 5
9. Óvatosan húzza ki a lámpaegységet. 6
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 (Menü)” gombot → (ii) Válassza ki a „Setup (Beállítás)” elemet → (iii) Válassza ki a „Lamp Settings (Lámpa-beállítás)” lehetőséget → (iv) Válassza ki a „Lamp Reset (Lámpa nullázása)” elemet → (v) Válassza ki a „Yes (Igen)” elemet.

Megjegyzés:

- *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.*

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Kompatibilis felbontások

Videó kompatibilitás

Jel	Felbontás
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p (50/60Hz), 1080i (50/60Hz), 1080p (24/50/60Hz)
UHD	2160p (24/50/60Hz)

Videó időzítés részletesen:

Jel	Felbontás	Frissítés (Hz)	Megjegyzések
SDTV (480i)	640 x 480	60	Komponenshez
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	4K UHD esetén

Megjegyzés: *Az egyes I/O portok keresési ideje kevesebb mint 5 másodperc, a HDMI-port kivételével.*

Számítógépekkel való kompatibilitás

Időzítési mód táblázat PC-hez:

Jel	Felbontás	Frekvencia H	Frissítési időköz				
		(KHz)	(Hz)	Videó	Digitális	Analóg	Megjegyzés
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	N/A	√	N/A	56 Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60,3	N/A	√	N/A	60 Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75	N/A	√	N/A	N/A
SVGA	800 x 600	48,1	72,2	N/A	√	N/A	72 Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85,1	N/A	√	N/A	85 Hz
SVGA	832 x 624	N/A	75	N/A	√	N/A	N/A
XGA	1024 x 768	48,4	60	N/A	√	N/A	N/A
XGA	1024 x 768	56,5	70,1	N/A	√	N/A	70 Hz
XGA	1024 x 768	60	75	N/A	√	N/A	N/A
XGA	1024 x 768	68,7	85	N/A	√	N/A	N/A
XGA	1024 x 768	N/A	120	N/A	N/A	N/A	N/A
XGA	1152 x 864	N/A	75	N/A	√	N/A	N/A
HD720	1280 x 720	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
HD720	1280 x 720	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
HD720	1280 x 720	92,62	120	N/A	N/A	N/A	N/A
WXGA	1280 x 768	47,4	60	N/A	√	N/A	N/A
WXGA	1280 x 768	N/A	75	N/A	√	N/A	N/A
WXGA	1280 x 768	N/A	85	N/A	√	N/A	N/A
WXGA-800	1280 x 800	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
SXGA	1280 x 1024	64	60	N/A	√	N/A	N/A

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Jel	Felbontás	Frekvencia H	Frissítési időköz				
		(KHz)	(Hz)	Videó	Digitális	Analóg	Megjegyzés
SXGA	1280 x 1024	80	75	N/A	√	N/A	N/A
SXGA	1280 x 1024	91,1	85	N/A	√	N/A	N/A
SXGA+	1400 x 1050	N/A	60	N/A	N/A	N/A	N/A
UXGA	1600 x 1200	75	60	N/A	√	N/A	N/A
HD1080	1920 x 1080	N/A	24	N/A	√	N/A	N/A
HD1080	1920 x 1080	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
HD1080	1920 x 1080	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
WUXGA	1920 x 1200	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1920 x 1080i	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1920 x 1080i	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1920 x 1080p	N/A	24	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1920 x 1080p	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1920 x 1080p	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1280 x 720	45	60	√	N/A	N/A	N/A
HDTV	1280 x 720p	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
HDTV	1280 x 720p	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 576	31,3	50	√	N/A	N/A	N/A
SDTV	720 x 576i	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 576p	N/A	50	N/A	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 480	31,5	60	√	N/A	N/A	N/A
SDTV	720 x 480i	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 480p	N/A	60	N/A	√	N/A	N/A

Megjegyzés: *A „√” jelentése támogatott felbontás, az „N/A” jelentése nem támogatott felbontás.*

Időzítési mód táblázat MAC-hez:

Felbontás		Macbook kompatibilitás	
	Hz	Digitális	Analóg
800 x 600	60	√	N/A
800 x 600	72	√	N/A
800 x 600	75	√	N/A
800 x 600	85	√	N/A
1024 x 768	60	√	N/A
1024 x 768	70	√	N/A
1024 x 768	75	√	N/A
1024 x 768	85	√	N/A
1280 x 720	60	√	N/A
1280 x 768	60	√	N/A
1280 x 768	75	√	N/A
1280 x 768	85	N/A	N/A
1280 x 800	60	√	N/A
1280 x 1024	60	√	N/A
1280 x 1024	75	√	N/A
1920 x 1080	60	√	N/A
1920 x 1200 (*1)	60	√	N/A
3840 x 2160	60	√	N/A

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Megjegyzés:

- *A „√” jelentése támogatott felbontás, az „N/A” jelentése nem támogatott felbontás.*
- *(*1) 1920 x 1200 @ 60Hz csak RB támogatás (csökkentett feketítés).*

HDMI-bemeneti jel

Jel	Felbontás	Frissítés (Hz)	Megjegyzések Mac esetén
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV (480I)	640 x 480	60	N/A
SDTV (480P)	640 x 480	60	N/A
SDTV (576I)	720 x 576	50	N/A
SDTV (576P)	720 x 576	50	N/A
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60/120 (RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	N/A
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	N/A
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	N/A
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60	Mac 60RB
WQHD	2560 x 1440	60RB	N/A
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD (2160p)	4096 X 2160	24/30/50/60	Mac 24

Megjegyzés:

- *A „√” jelentése támogatott felbontás, az „N/A” jelentése nem támogatott felbontás.*
- *(*1) 1920 x 1200 @ 60Hz csak RB támogatás (csökkentett feketítés).*
- *(*2) Windows 10 szabványos időzítés.*

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Extended Display Identification Data (EDID) táblázatok

Digitális jel (HDMI 2.0):

B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B0/Szabvány időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
Digitális: Natív felbontás: 3840 x 2160, 60Hz				
		3840 x 2160, 60 Hz (alapértelmezett)	720 x 480i, 60 Hz, 16:9	1920 x 1080, 120Hz
	1280 x 800, 60Hz		720 x 480p, 60 Hz, 4:3	1366 x 768, 60Hz
	1280 x 1024, 60Hz		720 x 576i, 50 Hz, 16:9	1920 x 1080, 240Hz
	1920 x 1200, 60Hz		720 x 576p, 50 Hz, 4:3	
	800 x 600, 120Hz		1920 x 1080i, 60 Hz, 16:9	
800 x 600, 56Hz	1024 x 768, 120Hz		1920 x 1080i, 50 Hz, 16:9	
800 x 600, 60Hz	1280 x 800, 120Hz		1920 x 1080p, 60 Hz, 16:9	
800 x 600, 72Hz			1920 x 1080p, 50 Hz, 16:9	
800 x 600, 75Hz			1920 x 1080p, 24 Hz, 16:9	
832 x 624, 75Hz			3840 x 2160, 24Hz	
1024 x 768, 60Hz			3840 x 2160, 25Hz	
1024 x 768, 70Hz			3840 x 2160, 30Hz	
1024 x 768, 75Hz			3840 x 2160, 50Hz	
1280 x 1024, 75Hz			3840 x 2160, 60Hz	
1152 x 870, 75Hz			4096 x 2160, 24Hz	
			4096 x 2160, 25Hz	
			4096 x 2160, 30Hz	
			4096 x 2160, 50Hz	
			4096 x 2160, 60Hz	

3D-időzítés

Blu-ray 3D-hez (HDMI 1.4a):

2D támogatású képkockasebesség	Időzítés	Formátum
59/60Hz opció:	1920 x 1080p, 23,98 / 24Hz	Képkocka-tömörítés
	1280 x 720p, 59,94 / 60Hz	Képkocka-tömörítés
50Hz opció:	1920 x 1080p, 23,98 / 24Hz	Képkocka-tömörítés
	1280 x 720p, 50Hz	Képkocka-tömörítés

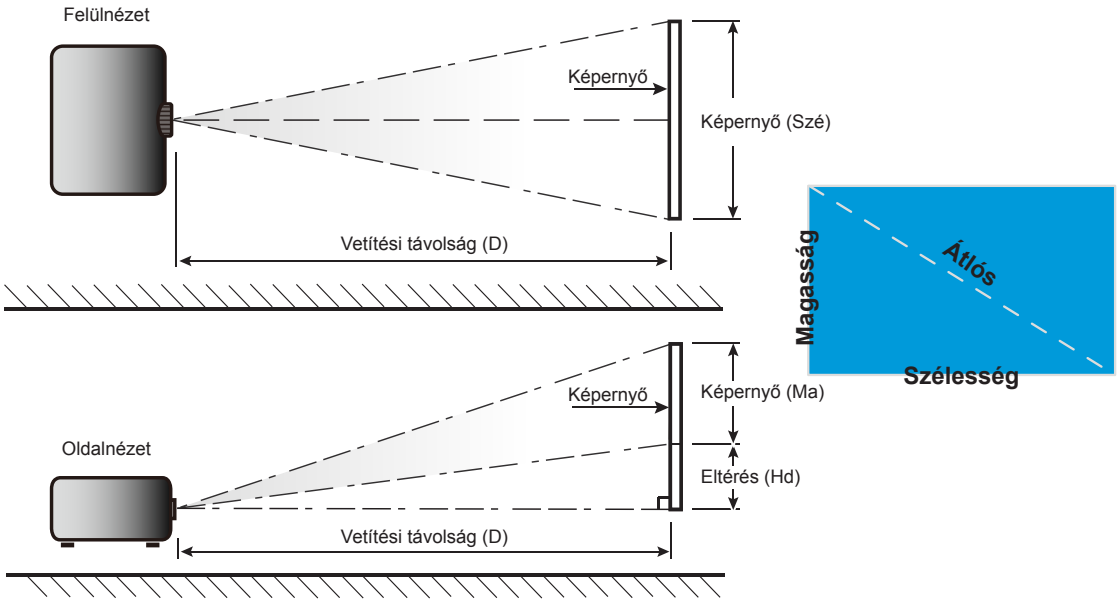
PC-hez:

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

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Képméret és vetítési távolság

16:9 képernyő átlójának hosszúsága (hüvelyk)	Vetítővászon mérete (Sz x Ma)				Vetítési távolság (D)				Eltérés (HD)	
	(m)		(hüvelyk)		(m)		(láb)			
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Nagy látószög	Tele	Nagy látószög	Tele	(m)	(hüvelyk)
30	0,66	0,37	26,15	14,71	1,00	1,10	-	3,59	0,02	0,07
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,33	1,46	4,36	4,79	0,03	0,09
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,99	2,19	6,53	7,19	0,04	0,13
70	1,55	0,87	61,01	34,32	2,32	2,56	7,62	8,38	0,05	0,16
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,66	2,92	8,71	9,58	0,05	0,18
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,99	3,29	9,80	10,78	0,06	0,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	3,32	3,65	10,89	11,98	0,07	0,22
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,98	4,38	13,07	14,37	0,08	0,27
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,98	5,48	16,33	17,97	0,10	0,34
180	3,98	2,24	156,88	88,25	5,98	6,57	19,60	21,56	0,12	0,40
200	4,43	2,49	174,32	98,05	6,64	7,31	21,78	23,95	0,14	0,45
250	5,53	3,11	217,89	122,57	8,30	9,13	27,22	29,94	0,17	0,56
300,6	6,65	3,74	262,00	147,37	9,98	10,98	32,73	-	0,21	0,68

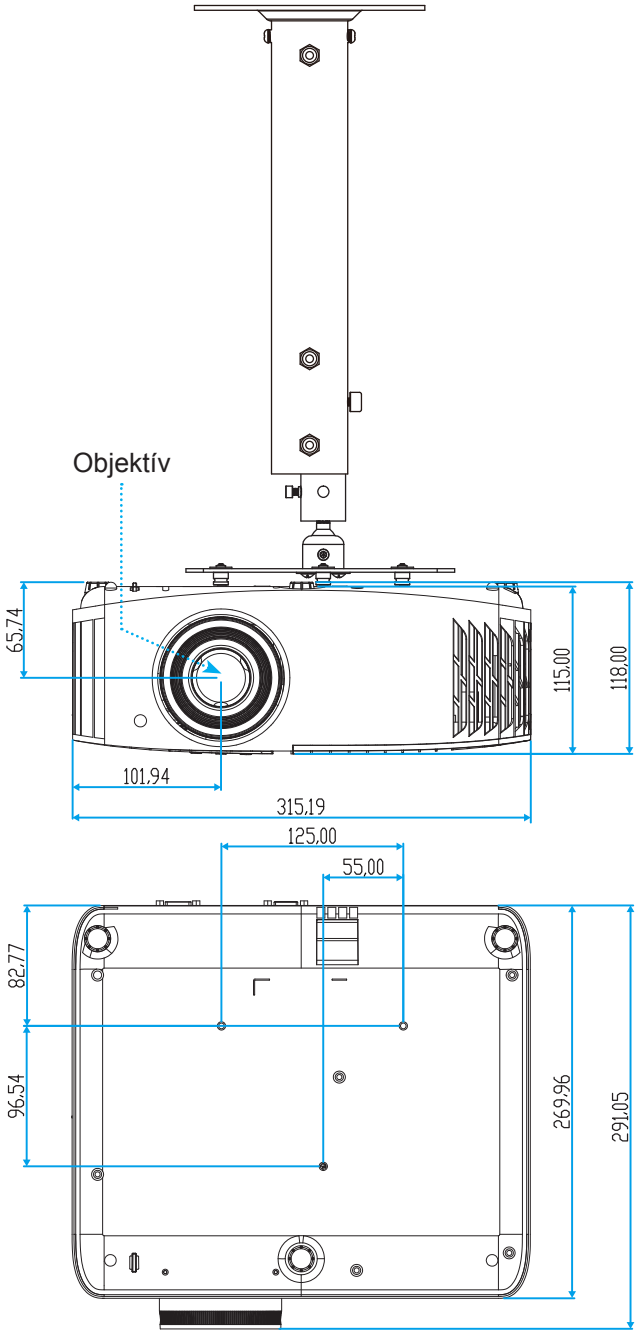


TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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 mennyezeti szerelőkészletet kíván használni, győződjön meg arról, hogy a kivetítőt tartó konzol rögzítésére szolgáló csavarok megfelelnek az alábbi előírásoknak:

- Csavar típusa: M4 kétpontos rögzítéshez vagy M6 egypontos rögzítéshez
- Minimális csavar hosszúság: 10mm



Egység:mm

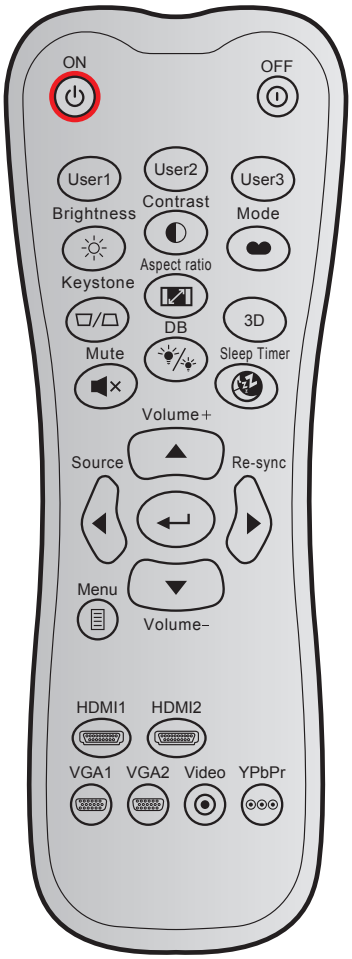
Megjegyzés: *Jegyezze meg, hogy a helytelen telepítés miatti sérülés érvényteleníti a garanciát.*

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

Infravörös távvezérlő-kódok



Billentyű		NEC formátum	Ügyfélkód		Billentyűkód		Leírás
			1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt	
Bekapcsolás	⏻	1. FORMÁTUM	32	CD	02	FD	Nyomja meg a kivetítő bekapcsolásához.
Kikapcsolja	⏻	1. FORMÁTUM	32	CD	2E	D1	Nyomja meg a kivetítő kikapcsoláshoz.
Felhasználói1		1. FORMÁTUM	32	CD	36	C9	Felhasználó által definiált billentyűk.
Felhasználói2		1. FORMÁTUM	32	CD	65	9A	
Felhasználói3		1. FORMÁTUM	32	CD	66	99	
Fényerő	☼	1. FORMÁTUM	32	CD	41	BE	A kép fényerejének beállításához.
Kontraszt	◐	1. FORMÁTUM	32	CD	42	BD	A kép legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbséget lehet szabályozni.
Megjelenítési mód	▬	1. FORMÁTUM	32	CD	05	FA	Válasszon megjelenítési módot a különféle alkalmazásokhoz optimalizált beállítások alkalmazásához.
Trapézkorrekció	▱/▱	1. FORMÁTUM	32	CD	07	F8	Nyomja meg a gombot a kivetítő megdöntése által okozott képtorzítás kioltásához.
Képarány	⛶	1. FORMÁTUM	32	CD	64	9B	Nyomja meg a megjelenített kép arányának módosításához.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Billentyű		NEC formátum	Ügyfélkód		Billentyűkód		Leírás
			1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt	
Három dimenzió		1. FORMÁTUM	32	CD	89	76	Nyomja meg a 3D mód funkció engedélyezéséhez és letiltásához.
Némítás		1. FORMÁTUM	32	CD	52	AD	Ideiglenesen ki-/bekapcsolja a hangot.
DB (Dinamikus fekete)		1. FORMÁTUM	32	CD	44	BB	Automatikusan beállítja a kép fényerőt úgy, hogy a kontrasztja a legjobb legyen.
Elalváskapcsoló		1. FORMÁTUM	32	CD	63	9C	Beállítja a visszaszámlálás időközét.
Hangerő +		2. FORMÁTUM	32	CD	11	EE	Állítsa át a hangerő növeléséhez.
▲		2. FORMÁTUM	32	CD	11	EE	A ▲, ◄, ►, or ▼ segítségével választhat az elemek között, illetve javíthat a kiválasztottakon.
◄		2. FORMÁTUM	32	CD	10	EF	
►		2. FORMÁTUM	32	CD	12	ED	
▼		2. FORMÁTUM	32	CD	14	EB	
Forrás		2. FORMÁTUM	32	CD	10	EF	Nyomja meg a „Source” gombot a bemeneti jelforrás kiválasztásához.
Enter gomb		1. FORMÁTUM	32	CD	0F	F0	Megerősíti a választást.
Újraszinkr.		2. FORMÁTUM	32	CD	12	ED	A kivetítőt automatikusan a bemeneti jelforráshoz hangolja.
Hangerő -		2. FORMÁTUM	32	CD	14	EB	Állítsa át a hangerő csökkentéséhez.
Menü		1. FORMÁTUM	32	CD	0E	F1	A kivetítő képernyőmenüinek megjelenítése vagy bezárása.
HDMI1		1. FORMÁTUM	32	CD	16	E9	Nyomja meg a „HDM1” gombot a HDMI 1 forrás kiválasztásához.
HDMI2		1. FORMÁTUM	32	CD	30	CF	Nyomja meg a „HDM2” gombot a HDMI 2 forrás kiválasztásához.
VGA1		1. FORMÁTUM	32	CD	1B	E4	Nincs funkció
VGA2		1. FORMÁTUM	32	CD	1E	E1	Nincs funkció
Videó		1. FORMÁTUM	32	CD	1C	E3	Nincs funkció
YPbPr		1. FORMÁTUM	32	CD	17	E8	Nincs funkció

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. Lásd a „Lámpacsere” című fejezetet a következő oldalakon: *39-40*.
- Győződjön meg arról, hogy a „Némítás” funkció nincs bekapcsolva.

A kép nem éles

- Állítson a vetítőlencse fókuszgyűrűjén. Lásd: *16*. oldal.
- Győződjön meg arról, hogy a vetítővászon távolsága a tartományon belül van. (Lásd a következő oldalt: *45*).

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

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

A kép túl kicsi vagy túl nagy

- Állítson a kivetítő tetején lévő nagyítás karon.
- Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebbre vagy messzebbre.
- Nyomja meg a „Menü” gombot a kivetítő kezelőpanelén, lépjen a „Display (Kijelző)-->Aspect Ratio (Képarány)” menübe. Zvolte jiná nastavení.

A kép oldalai ferdék.

- Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a vetítővászon közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen.

A kép fordított.

- Válassza a „Setup (Beállítás)-->Projection (Kivetítés)” elemet az OSD menüben, és állítsa be a vetítési irányt.

Homályos dupla kép

- Győződjön meg arról, hogy a „Display Mode (Megjelenítési mód)” beállítása nem 3D, hogy a normál 2D kép ne homályos dupla képként jelenjen meg.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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 a „Lámpa cseréje” című részben található eljárásokat a következő oldalakon: *39-40*.

Távvezérlő problémák

Ha a távvezérlő nem működik

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

Figyelmeztető jelzések

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

- Ha a „LÁMPA” LED folyamatos vörös színnel világít és a „Be/Készenlét” jelzőfény vörösen villog.
- Ha a „HŐMÉRSÉKLET” LED folyamatos vörös színnel világít és a „Be/Készenlét” jelzőfény vörösen 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 vörösen villog.

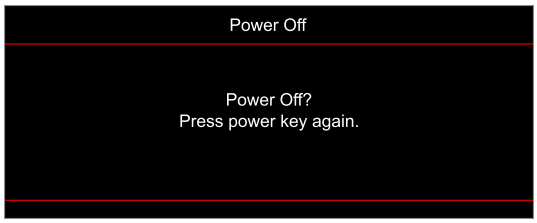
Húzza ki a tápkábelt, várjon 30 másodpercig és próbálkozzon újra. Ha a figyelmeztető fény újra kigyullad vagy villog, segítségért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizzel.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

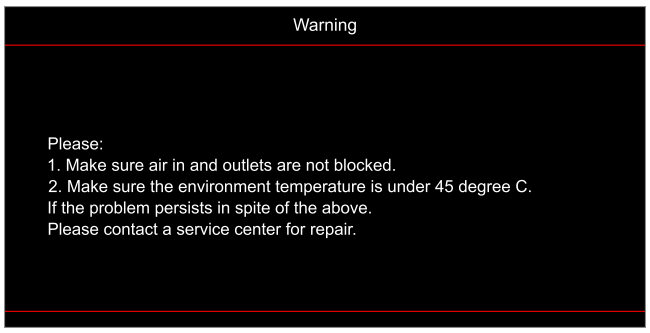
LED fény jelentése

Üzenet	Bekapcsolás/Készenlét LED		Hőmérsékletjelző LED	Lámpa LED
	(Vörös)	(Kék)	(Vörös)	(Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Folyamatosan világít			
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)		Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be)		
Zapnuto a lampa svítí		Folyamatosan világít		
Kikapcsolás (hűtés)		Villog (0,5 másodpercig ki / 0,5 másodpercig be) Visszatér folyamatos vörös fényre, amikor a hűtőventilátor kikapcsolódik.		
Hiba (Lámpahiba)	Villog			Folyamatosan világít
Hiba (Hibás ventilátor)	Villog		Villog	
Hiba (Magas hőmérs.)	Villog		Folyamatosan világít	
Készenléti állapot (Beégetés mód)		Villog		
Beégetés (Melegedés)		Villog		
Beégetés (Hűtés)		Villog		
Beégetés (a lámpa világít)		Villog (3 másodpercig be / 1 másodpercig ki)		
Beégetés (a lámpa nem világít)		Villog (1 másodpercig be / 3 másodpercig ki)		

- Kikapcsolás:

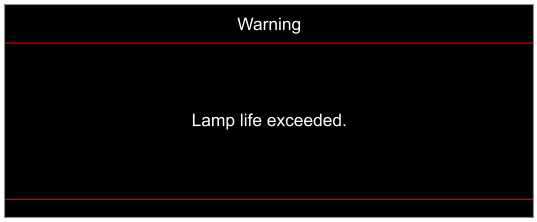


- Hőmérséklet-figyelmeztetés:

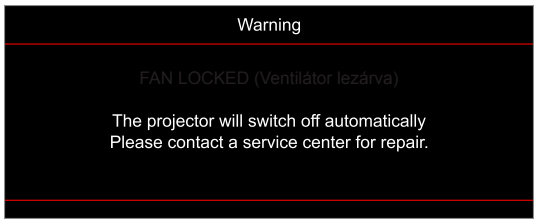


TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

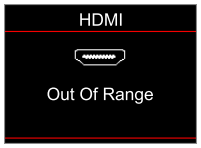
- Lámpa-figyelmeztetés:



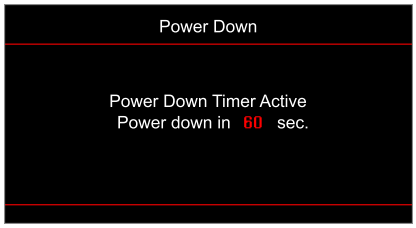
- A ventilátor meghibásodott:



- Megjelenítési tartományon kívül:



- Kikapcsolási figyelmeztetés:



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Műszaki adatok

Optikai	Leírás
Technológia	Texas Instruments DMD, 0,47”/4K UHD DMD X1
Eredeti felbontás	1920 x 1080
Objektív	• Vetítővászon-távolság: 1,50~1,66 • f-szám: 1,98~2,02 • Gyújtótávolság: 15,84–17,44 mm • Nagyítási tartomány: 1.1x
Eltérés	3,24 mm 105%±5%
Képméret	33”~300”
Vetítési távolság	1,2 ~ 9,9 m (2160P)
I/O-aljzatok	• HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x2) • USB2.0 (FW-frissítéshez) USB-A 5 V PWR 1,5 A tápfeszültséghez • RS232C csatlakozódugó (9 tűs D-SUB) • Audiokimenet 3,5 mm • SPDIF kimenet (csak 2 csatornás sztereó PCM támogatása) • 12 V trigger (3,5 mm-es jack-csatlakozó)
Szín	1073,4 millió szín
Képfrissítési sebesség	• Vízszintes pásztázási sebesség: 31,0 – 135,0 KHz • Függőleges pásztázási sebesség: 24~240 Hz
Hangszóró	10 W beépített hangszóró

Áramfogyasztás	• Minimum (ECO mód):
	  • 210 W (jellemző), 231 W (max.) 110 VAC mellett
	  • 200 W (jellemző), 220 W (max.) 220 VAC mellett
	• Maximum (Fényes üzemmód):
	  • 300 W (jellemző), 330 W (max.) 110 VAC mellett
	  • 290 W (jellemző), 320 W (max.) 220 VAC mellett

Bemeneti áramerősség	3,2 A
Felszerelés tájolása	Elöl, Hátul, Mennyezet, Hátul+Mennyezet
Méretek (Szé x Mé x Ma)	• Lábak nélkül: 315 x 270 x 115 mm (12,40 x 10,62 x 4,52 hüvelyk) • Lábakkal együtt: 315 x 270 x 118 mm (12,40 x 10,62 x 4,64 hüvelyk)
Tömeg	4,2 ±0,2 kg
Környezeti	5~40°C működés közben; 10% és 85% közötti páratartalom (lecsapódás nélkül)

Megjegyzés: *A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.*

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Optoma globális képviseletek

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

Egyesült Államok
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Kanada
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Közép-Amerika
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Európa
Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, Egyesült Királyság
www.optoma.eu
Szerviztel.:
+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
Hollandia
www.optoma.nl
+31 (0) 36 820 0252
+31 (0) 36 548 9052

Franciaország
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
Franciaország
+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,
Spanyolország
+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

Németország
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Németország
+49 (0) 2161 68643 0
+49 (0) 2161 68643 99
info@optoma.de

Scandinavia
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norvégia
+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norvégia

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

Japán
https://www.optoma.com/jp/

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

Kína
Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China
+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Ausztrália
https://www.optoma.com/au/