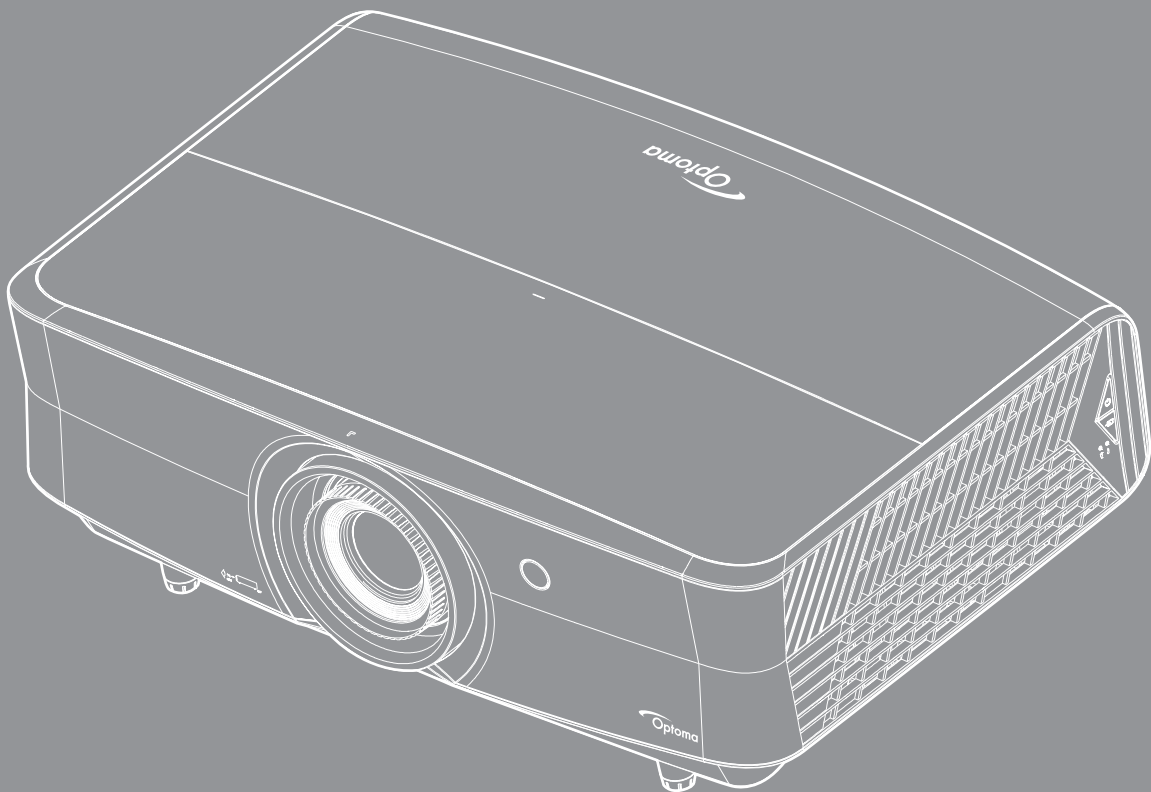


# DLP® kivetítő



# TARTALOMJEGYZÉK

<b>BIZTONSÁG .....</b>	<b>4</b>
<i>Fontos biztonsági tudnivalók .....</i>	<i>4</i>
<i>Lézersugárással kapcsolatos biztonsági tudnivalók .....</i>	<i>5</i>
<i>Szerzői jog .....</i>	<i>6</i>
<i>Felelősséget kizáró nyilatkozat .....</i>	<i>6</i>
<i>Védjegyek .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC .....</i>	<i>6</i>
<i>Nyilatkozat az EU-szabályoknak való megfeleléséről .....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE .....</i>	<i>7</i>
<b>BEVEZETÉS .....</b>	<b>8</b>
<i>A csomag bemutatása .....</i>	<i>8</i>
<i>Normál tartozékok .....</i>	<i>8</i>
<i>Opcionális kiegészítők .....</i>	<i>8</i>
<i>A termék áttekintése .....</i>	<i>9</i>
<i>Csatlakozók .....</i>	<i>10</i>
<i>Billentyűzet .....</i>	<i>11</i>
<i>Távvezérlő .....</i>	<i>12</i>
<b>BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS .....</b>	<b>13</b>
<i>A kivetítő telepítése .....</i>	<i>13</i>
<i>Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz .....</i>	<i>14</i>
<i>A kivetített kép beállítása .....</i>	<i>15</i>
<i>A távvezérlő beüzemelése .....</i>	<i>16</i>
<b>A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA.....</b>	<b>18</b>
<i>A kivetítő be- és kikapcsolása .....</i>	<i>18</i>
<i>Bemeneti jelforrás választása.....</i>	<i>19</i>
<b>A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA.....</b>	<b>20</b>
<i>Navigálás a menüben és jellemzők .....</i>	<i>20</i>
<i>OSD-menüszerkezet .....</i>	<i>21</i>
<i>A képbeállítások menü megjelenítése .....</i>	<i>29</i>
<i>3D menü megjelenítése.....</i>	<i>32</i>
<i>Képméretarány menü megjelenítése.....</i>	<i>32</i>
<i>Élmaszk menü megjelenítése.....</i>	<i>33</i>
<i>A digitális zoom menü megjelenítése .....</i>	<i>33</i>
<i>Képtolás menü megjelenítése .....</i>	<i>33</i>
<i>Belső hangszóró menü.....</i>	<i>34</i>
<i>Audió némítás menü.....</i>	<i>34</i>
<i>Audió hangerő menü .....</i>	<i>34</i>
<i>Vetítés beállítása menü .....</i>	<i>34</i>

Szűrőbeállítások menü .....	34
Energiatakarékossági beállítások menü.....	35
Beállítás, Biztonság menü .....	35
Tesztábra menü beállítása .....	35
Távvezérlő beállítások menü beállítása .....	36
Kivetítő-azonosító menü beállítása .....	36
12V trigger menü beállítása.....	36
Opciók menü beállítása .....	36
OSD alaphelyzet menü beállítása .....	37
Hálózati LAN menü.....	37
Hálózati vezérlés menü .....	39
Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü .....	39
Információ menü.....	45



## **KARBANTARTÁS..... 46**

A porszűrő beszerelése és tisztítása.....	46
---	----

## **TOVÁBBI INFORMÁCIÓ ..... 47**

Kompatibilis felbontások.....	47
Képméret és vetítési távolság .....	48
A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése .....	50
Infravörös távvezérlő-kódok .....	51
Hibaelhárítás .....	53
Figyelmeztető jelzések .....	54
Műszaki adatok.....	56
Optoma globális képviselők.....	57

# BIZTONSÁG

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

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

## Fontos biztonsági tudnivalók


- Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. A kivetítő megbízható üzemelésének biztosítása és a túlmelegedés elleni védelme érdekében úgy helyezze el, hogy a megfelelő szellőzést nem akadályozza. Például, ne helyezze a kivetítőt zsúfolt dohányzóasztalra, heverőre, ágyra vagy hasonló felületre. Ne építse a kivetítőt burkolatba, mint például könyvespolcra vagy szekrénybe, mert ezek a szellőzést korlátozzák.
- A tűz és/vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében óvja a kivetítőt esőtől, illetve nedvességtől. Ne helyezze a berendezést hőforrás (például fűtőtest, hőszugárzó, kályha), illetve egyéb, hőt termelő berendezések (pl. erősítők) közelébe.
- Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidre zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- Ne használja az alábbi körülmények között:
  - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
    - (i) Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 5 – 40°C között legyen
    - (ii) Relatív páratartalom: 10 – 85 %
  - Nagymennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
  - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
  - Közvetlen napsütésben.
- Ne használja a készüléket, ha megsérült vagy megrongálták. A sérülés/rongálódás (egyebek között) az alábbiakra terjed ki:
  - A készüléket elejtették.
  - A tápkábel vagy a dugó megsérült.
  - Folyadék ömlött a kivetítőre.
  - A kivetítőt esőnek vagy nedvességnek tették ki.
  - Tárgy esett a kivetítő belsejébe, vagy valami laza tárgy van benne.
- Ne tegye a kivetítőt labilis felületre! A kivetítő leeshet, ami személyi sérülést vagy a kivetítő károsodását okozhatja.
- Ne takarja el a kivetítő objektívjét működés közben. A fény felhevíti az előtte lévő tárgyat, ami megolvadhat, illetve égési sérülést és tüzet okozhat.
- Ne nyissa ki vagy szerelje szét a kivetítőt, mert ezzel áramütést okozhat.
- Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket. A fedelek kinyitása vagy eltávolítása Önt nagyfeszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki. Kérjük hívja az Optomát, mielőtt javításra küldené a készüléket.
- Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
- A készüléket csak hivatalos szervizszakemberek javíthatják.
- Csak a gyártó által meghatározott szerelvényeket/kiegészítőket használjon.



- A kivetítő működése közben ne nézzen közvetlenül a lencsébe. Az erős fény szemsérülést okozhat.
- A kivetítő saját maga érzékeli a fényforrás élettartamát.
- A kivetítő kikapcsolásakor hagyja, hogy a kivetítő befejezze hűtési ciklusát, mielőtt áramtalanítaná a készüléket. A kivetítő lehűléséhez 90 másodperc szükséges.
- A termék tisztítása előtt mindig kapcsolja a készüléket ki és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Enyhe tisztítószerrel megnedvesített, puha kendőt használjon a kijelző burkolatának tisztításához. Ne használjon súrolószert, viaszt vagy oldószert a készülék tisztításához.
- Amennyiben a készüléket előreláthatólag hosszabb ideig nem fogja használni, húzza ki a váltóáramú (AC) csatlakozójelzattól.
- Ne telepítse a kivetítőt rezgésnek vagy ütődésnek kitett helyen.
- Ne érintse meg az objektívet puszta kézzel.
- Vegye ki a távvezérlőből az eleme(ke)t, mielőtt eltárolná a készüléket. Ha az eleme(ke)t sokáig a távvezérlőben hagyják, szivároghat(nak).
- Ne használja vagy tárolja a kivetítőt olyan helyen, ahol a cigarettafüst és a belőle származó olaj jelen lehet, mert ezek károsan befolyásolhatják a kivetítő teljesítményét.
- Kérjük, tartsa be a kivetítő helyes szerelési irányát, mivel a nem szabványos telepítés befolyásolhatja a kivetítő teljesítményét.
- Használjon hosszabbítót és/vagy túlfeszültség-védelmet. Az áramkimardások és feszültségesések TÖNKRETEHETIK az eszközöket.

## Lézersugárzással kapcsolatos biztonsági tudnivalók

- Ez a termék egy CLASS 1 besorolású LÉZERTERMÉK (az IEC60825-1 : 2014 2. KOCKÁZATI CSOPORTJA), és az IEC 62471:2006 által definiáltak szerint megfelel a 21 CFR szabályzat 1040.10 és 1040.11 részében leírt követelményeknek mint 2. kockázati csoportba sorolt LIP (Laser Illuminated Projector) lézeres termék, kivéve a 2007. június 24-én kiadott 50-es számú, lézerre vonatkozó közlemény szerinti eltéréseket.



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 2, LIP (Laser Illuminated Projector) as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

<p>IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2</p>	<p>IEC 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2</p>	<p>IEC 60825-1:2014 1类激光产品 危险组2</p>	<p>IEC 60825-1:2014 1등급 레이저 제품 위험 그룹 2</p>	<p>IEC 60825-1:2014 クラス1レーザー製品 リスクグループ 2</p>
<p><b>CAUTION</b> Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at beam. May be harmful to the eye.</p>	<p><b>AVERTISSEMENT</b> Radiation optique à danger potentiel émise par ce produit. Ne regardez pas directement le faisceau laser. Ceci pourrait être nocif pour votre œil.</p>	<p><b>注意</b> 此产品可能会产生危险激光辐射。请勿直视操作光束，以免对眼睛造成伤害。</p>	<p><b>주의</b> 이 제품으로부터 인체에 위험한 광선이 방사될 수 있음. 광원을 정면으로 바라보지 마시오. 눈에 심각한 손상을 입을 수 있음.</p>	<p><b>注意</b> 本製品より危険となりうる光放射あり。ビームをのぞき込まないこと。眼に有害となる可能性あり。</p>



### Az alábbi utasítások betartásának elmulasztása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

- Ez a kivetítő beépített, Class 4 besorolású lézermódult tartalmaz. A szétszerelése és az átalakítása rendkívül veszélyes, ezért soha nem szabad rá kísérletet tenni.
- A felhasználói útmutatóban nem kifejezetten szereplő működtetés és módosítás veszélyes lézersugárzásnak való kitettség kockázatával jár.
- Ne nyissa fel és ne szerelje szét a kivetítőt, mivel a lézersugárzás miatt károk következhetnek be.
- Ne nézzen bele a lézersugárba, amikor a kivetítő be van kapcsolva. Az erős fény tartós szemkárosodást okozhat.
- A kivetítő bekapcsolásakor győződjön meg arról, hogy a kivetítő hatósugarában tartózkodó személyek közül senki nem néz a lencsébe.
- A vezérlési, beállítási és működtetési utasítások betartásának elmulasztása esetén a lézersugárzás miatt károk következhetnek be.
- Megfelelő utasítások az összeszereléshez, működtetéshez és karbantartáshoz, többek között egyértelmű figyelmeztetések a lézersugárzásnak való kitettség elkerülésével kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

## 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 2017

## Felelősséget kizáró nyilatkozat

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

## Védjegyek

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

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

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

A jelen kézikönyvben említett összes egyéb terméknév az adott jogbirtokos tulajdonában van, és ezeket elismerték. Az MHL, a Mobile High-Definition Link és az MHL embléma az MHL Licensing, LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

## FCC

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

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

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

### Megjegyzés: Árnyékolt kábelek

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

### Vigyázat

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

## Üzemi feltételek

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

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

## Megjegyzés: Kanadai felhasználók

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Nyilatkozat az EU-szabályoknak való megfeleléséről

- EMC irányelv 2014/30/EK (módosításokkal együtt)
- 2014/35/EK kisműködésű készülékekre vonatkozó irányelv
- R & TTE irányelv 1999/5/EK (ha a termék RF funkcióval rendelkezik)

## WEEE



### Utasítások az eszköz megfelelő selejtezését illetően

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

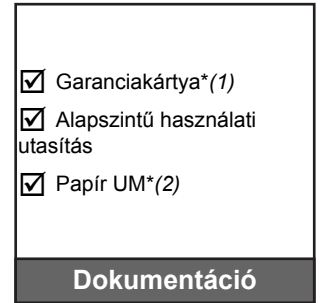
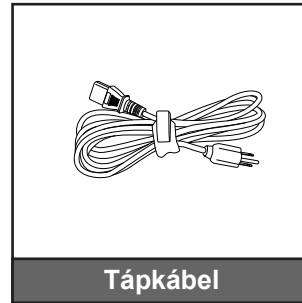
# BEVEZETÉS

## A csomag bemutatása

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

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

## Normál tartozékok



### Megjegyzés:

- A távvezérlőt elemmel együtt szállítjuk.
- \*(1) Az európai garanciális információkért látogasson el a következő webhelyre: [www.optoma.com](http://www.optoma.com).
- \*(2) Kizárólag Ázsiában áll rendelkezésre.
- \*(3) Kizárólag az Egyesült Államokban és Ázsiában áll rendelkezésre.

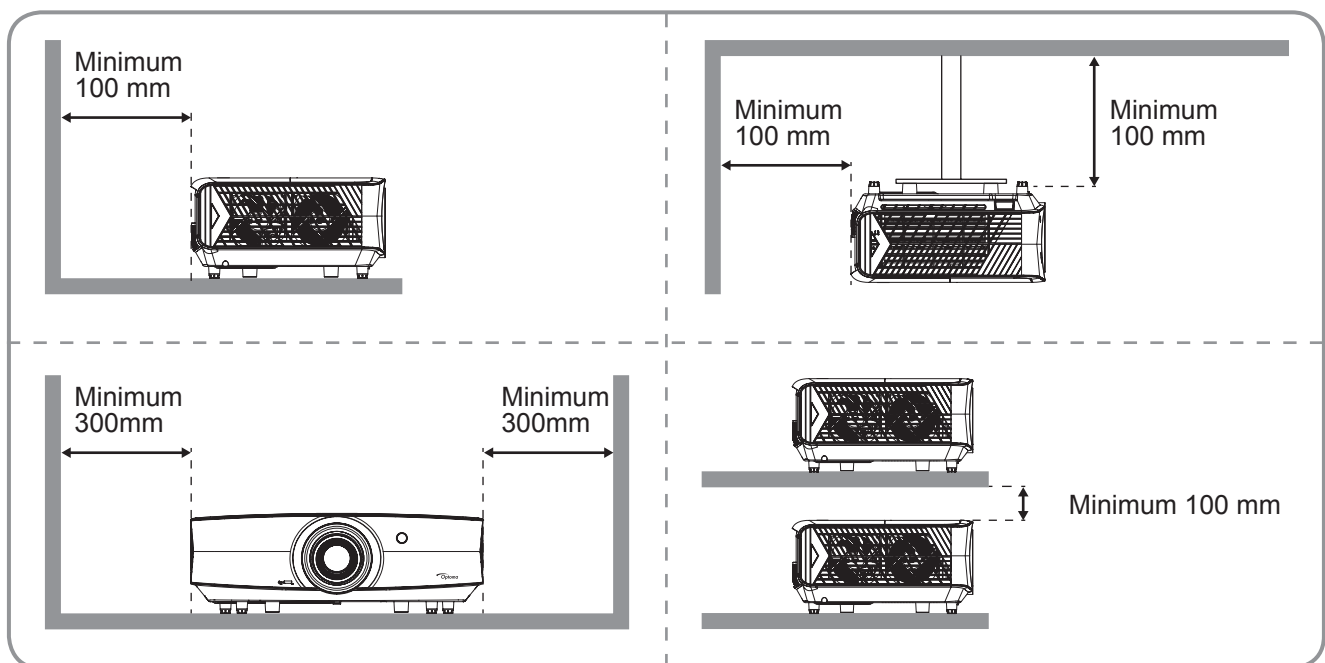
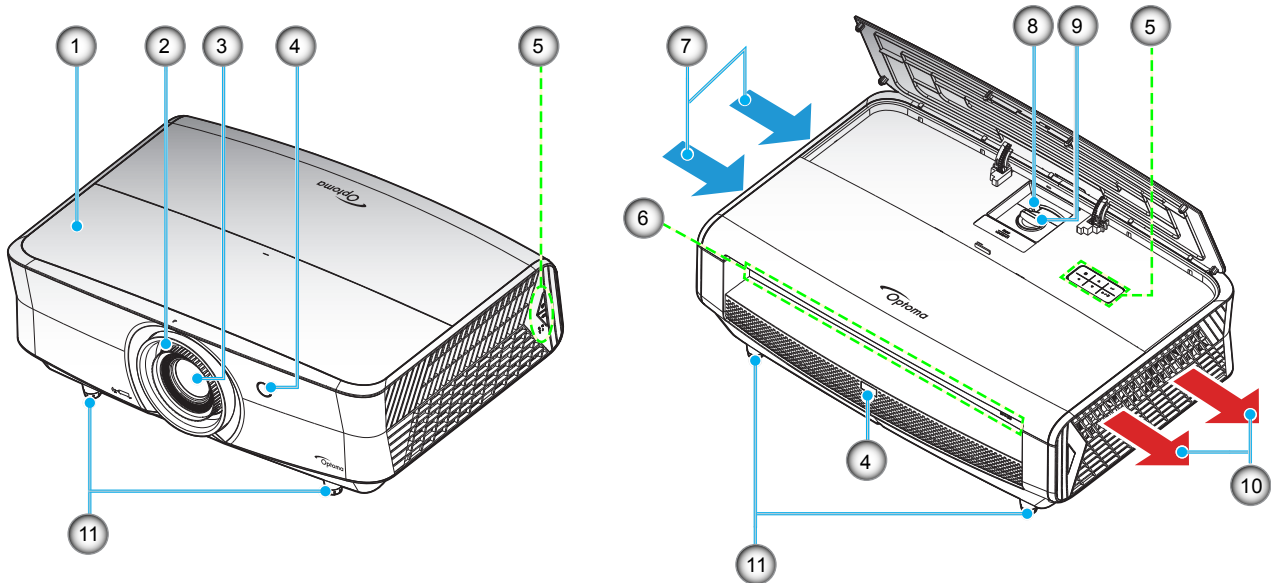
## Opcionális kiegészítők



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

# BEVEZETÉS

## A termék áttekintése



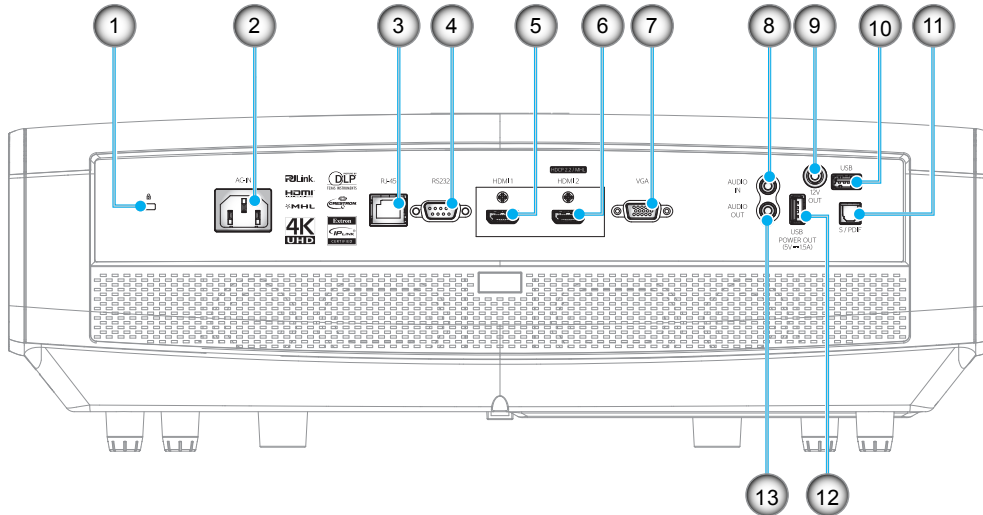
### Megjegyzés:

- 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.

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

# BEVEZETÉS

## Csatlakozók



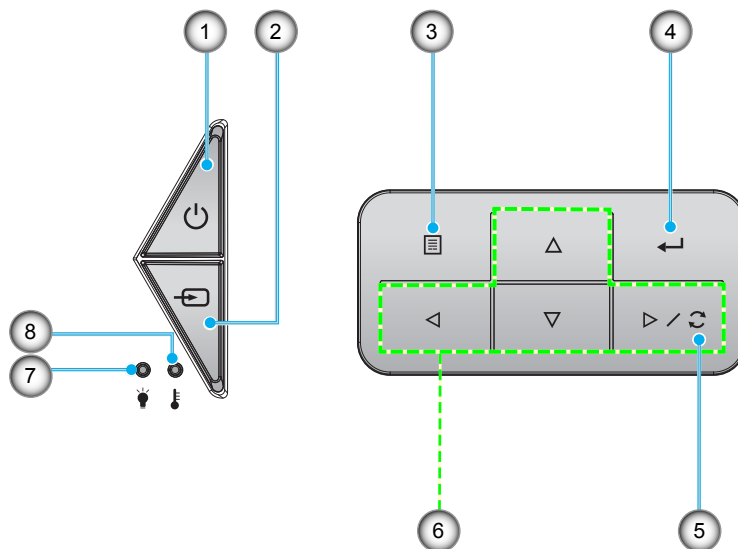
Szám	Elem	Szám	Elem
1.	Kensington™ zár csatlakozója	8.	Hangbemeneti csatlakozó
2.	Tápcsatlakozó-foglat	9.	12V OUT csatlakozó
3.	RJ-45 csatlakozó	10.	„A” típusú USB/szerviz-csatlakozó
4.	RS232 csatlakozó	11.	S/PDIF csatlakozó
5.	HDMI 1 csatlakozó	12.	USB-energiaellátás kimenete (5 V---1,5 A)
6.	HDMI 2 (HDCP2.2) / MHL csatlakozó (*)	13.	AUDIO OUT csatlakozó
7.	VGA csatlakozó		

### Megjegyzés:

- Az „A” típusú USB támogatja az egér / szerviz funkció használatát.
- A távvezérelt egérhez különleges távvezérlő szükséges.
- (\*)Kizárólag a HDMI 2 (HDCP2.2) csatlakozó támogatja a 4K (Ultra HD) felbontás használatát 60 Hz képfriessítési sebességgel.

# BEVEZETÉS

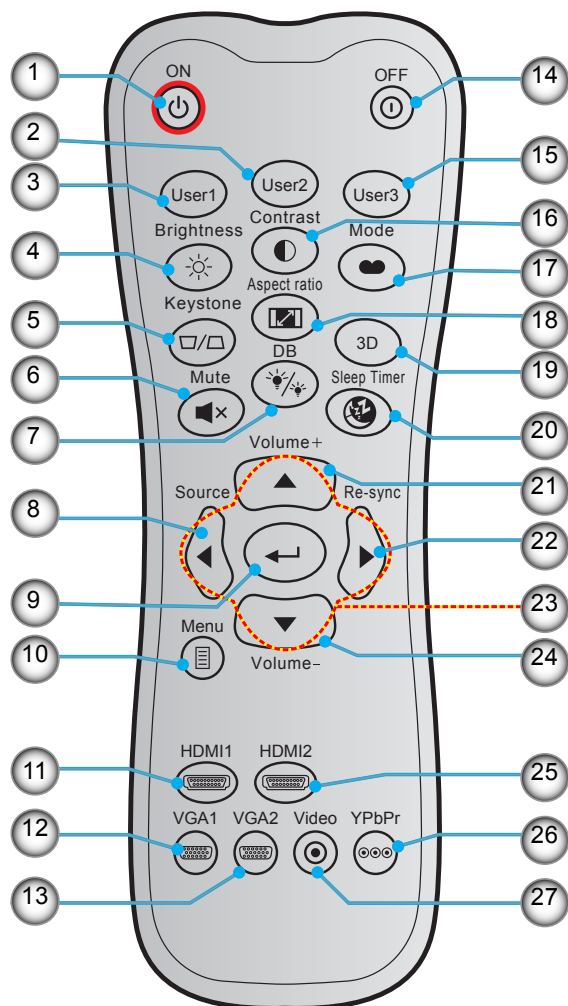
## Billentyűzet



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

# BEVEZETÉS

## Távvezérlő



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

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

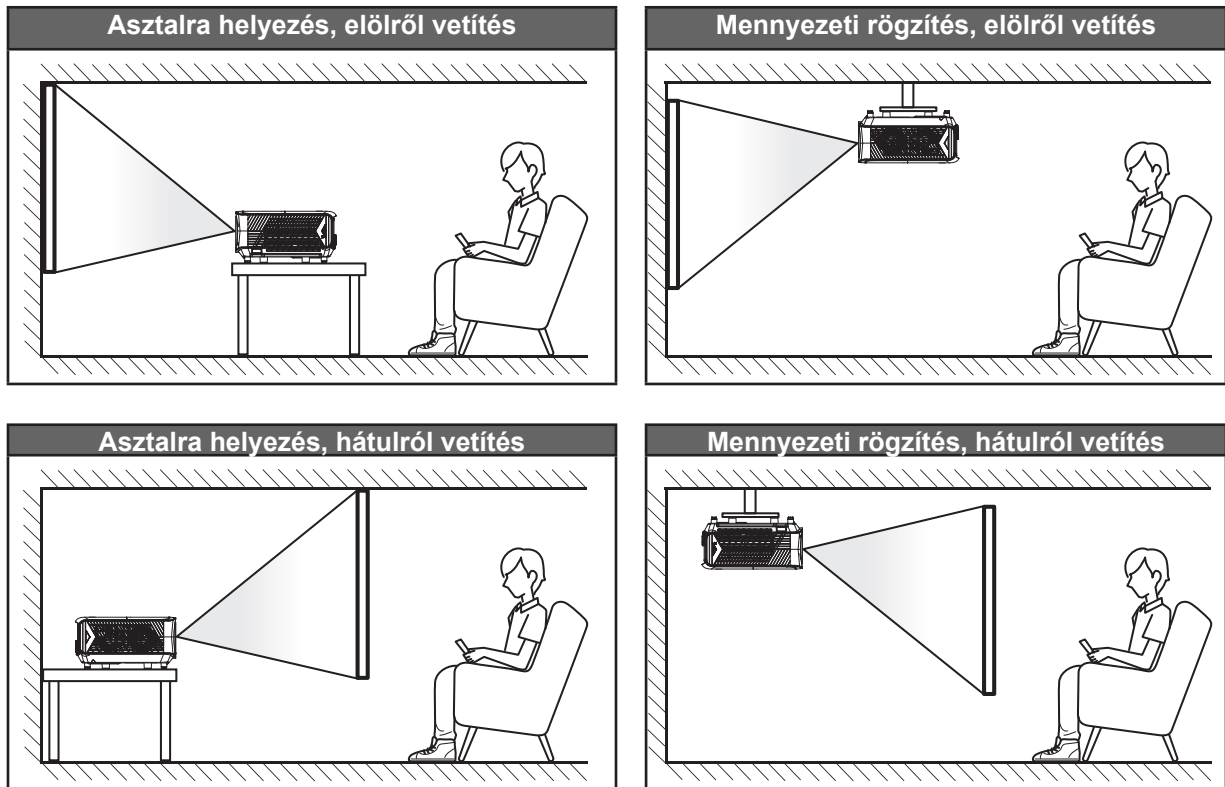


# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

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



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

- A kivetítő helyének meghatározása adott vászonmérethez, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a következő oldalakon: 48-49.
- A vetítőképernyő méretének meghatározása adott távolsághoz, lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a következő oldalakon: 48-49.

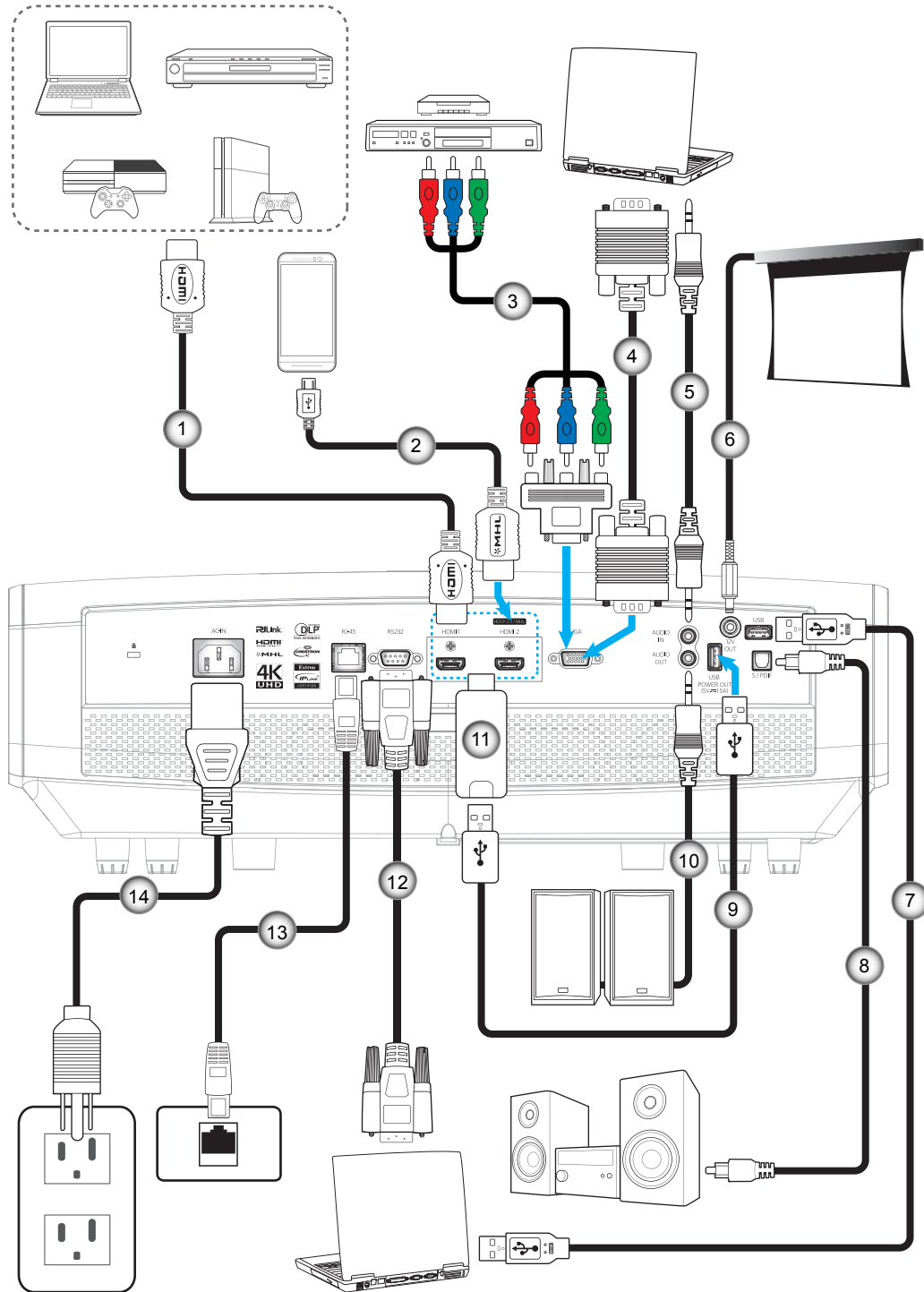
**Megjegyzés:** A kivetítőnek a vetítőképernyőtől történő távolításakor a vetített kép mérete növekszik, miközben a függőleges eltolás maga is arányosan növekszik.

### FONTOS!

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

# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

## Jelforrások csatlakoztatása a kivetítőhöz



Szám	Elem	Szám	Elem
1.	HDMI-kábel	8.	S/PDIF kimeneti kábel
2.	HDMI / MHL-kábel	9.	USB-tápkábel
3.	RCA komponens kábel	10.	Audió kimeneti kábel
4.	VGA bemeneti kábel	11.	HDMI-kulcs
5.	Audió bemeneti kábel	12.	RS232 kábel
6.	12 V-os DC aljzat	13.	RJ-45 kábel
7.	USB-kábel	14.	Hálózati tápkábel

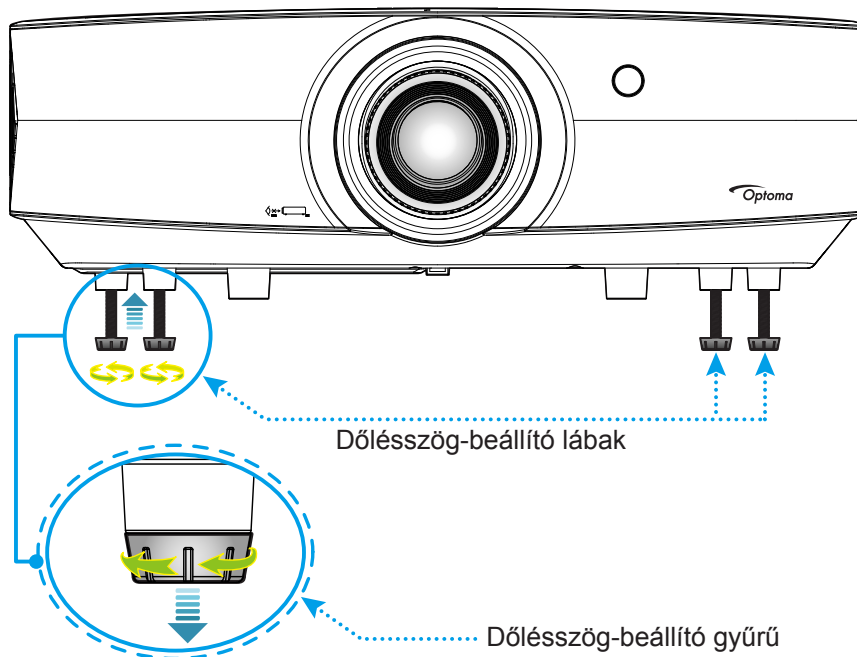
# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

## A kivetített kép beállítása

### Képmagasság

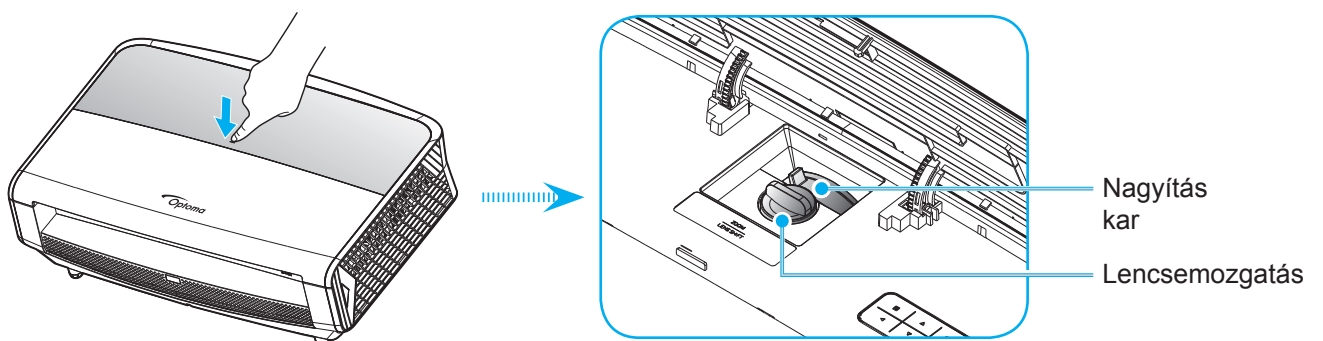
A kivetítő állítható lábakkal van felszerelve a kivetített kép helyzetének beállításához.

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



### Zoom, lencsemozgatás és fókus

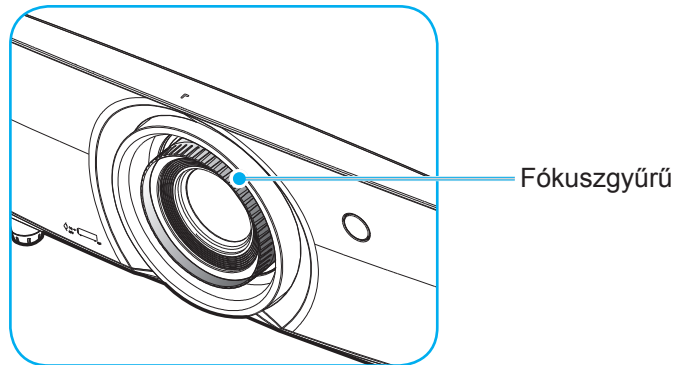
- A kép méretét és pozícióját az alábbiak szerint állíthatja be:
  - a. Nyomja le erősen a felső fedél közepét a retesz kioldásához. Ezután nyissa ki a felső fedelet.



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

# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

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



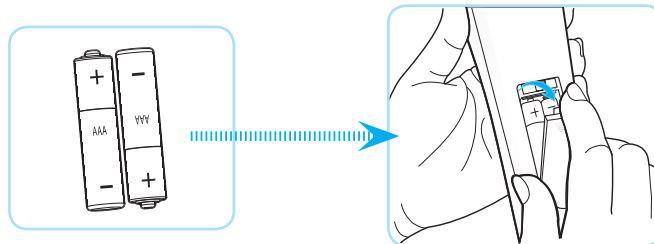
**Megjegyzés:** A kivetítő élessége 1,3m és 9,3m közötti tartományban állítható.

## A távvezérlő beüzemelése

### Elemek behelyezése / cseréje

A távvezérlőhöz két darab AAA méretű elem jár.

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



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

### VIGYÁZAT

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

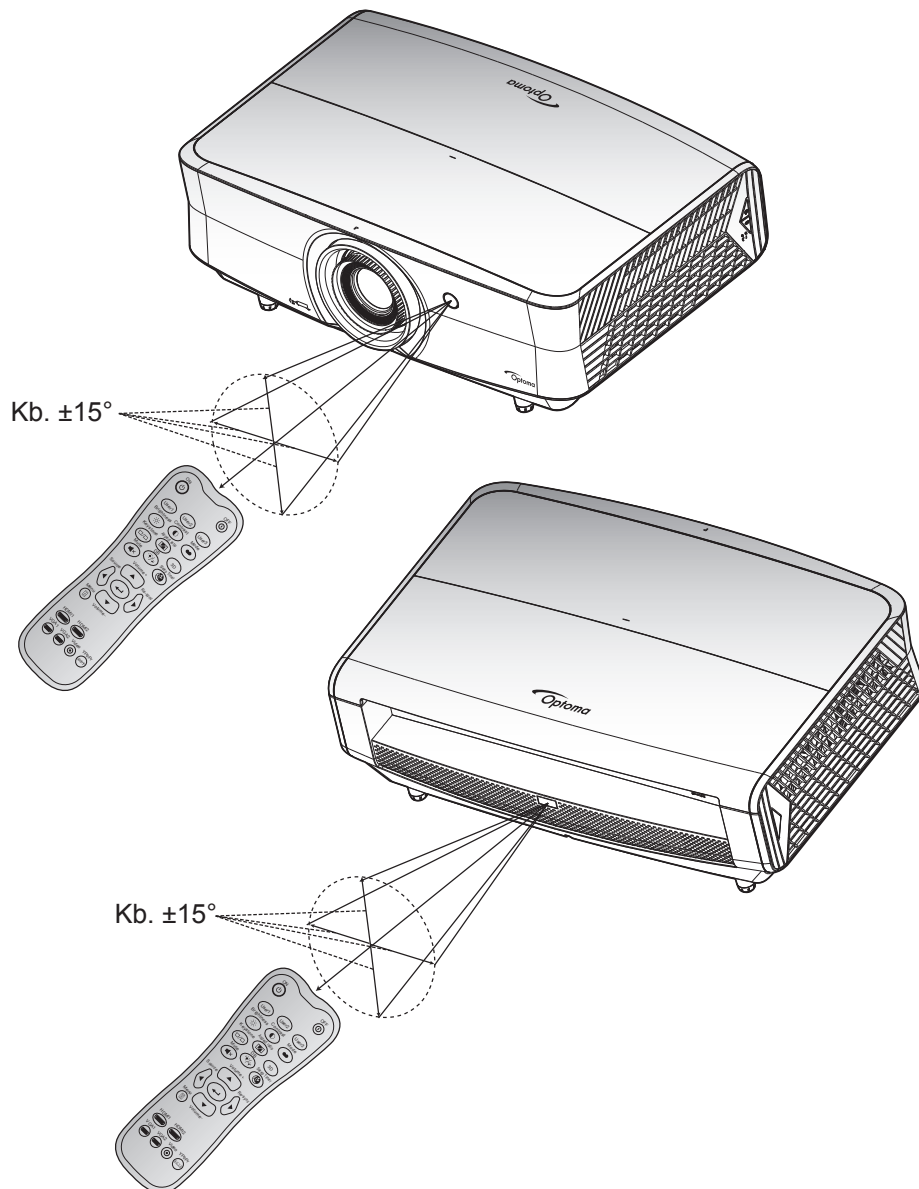
- Ne keverje az eltérő típusú elemeket. A különböző típusú elemek különböző jellemzőkkel bírnak.
- Ne használjon régi és új elemeket egyszerre. Az új és régi elemek keverése megrövidíti az új elemek élettartamát, illetve a régi elemek vegyi szivárgását okozhatja.
- Azonnal vegye ki a kimerült elemeket. Az elemekből szivárgó vegyi anyag a bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Ha vegyi szivárgást észlel, alaposan törölje le egy kendővel.
- A termékhez mellékelte 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

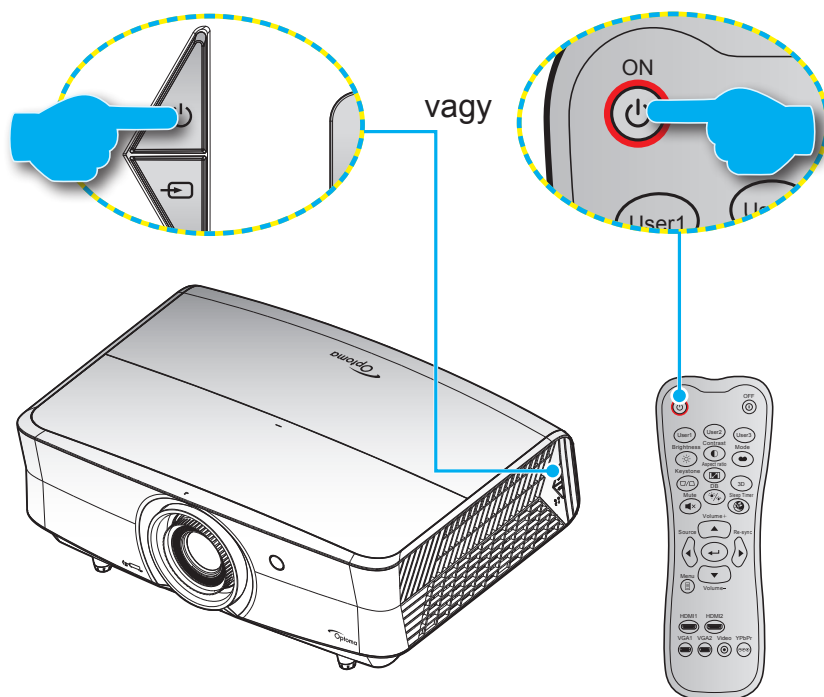
Az infravörös (IR) távérzékelő a kivetítő elején és hátulján található. A távvezérlőt a helyes működéséhez a kivetítő infravörös távérzékelőjéhez képest a merőlegetől 30 fokon belüli szögben tartsa. A távvezérlőnek az érzékelőtől mért távolsága nem lehet több mint 7 méter.

- Ügyelni kell, hogy a távvezérlő és az infravörös érzékelő között ne legyen olyan akadály, amely elzárná az infravörös sugár útját.
- Győződjön meg arról, hogy a távvezérlő IR-jeladója nem esik közvetlen napfény vagy fénycsőfény.
- A távvezérlőt tartsa több mint 2 méter távolságra a fénycsővilágítástól, mert ellenkező esetben a távvezérlő hibásan működhet.
- Ha a távvezérlő túl közel van az inverter típusú fénycsővilágításhoz, időről időre hatástalanná válhat.
- Ha a távvezérlő és a kivetítő rendkívül közel vannak egymáshoz, a távvezérlő hatástalanná válhat.
- Ha a vászonra irányítja a távvezérlőt, a tényleges távolság kevesebb mint 5 méter a távvezérlő és a vászon között, és az IR-sugár visszaverődik a kivetítőre. A tényleges hatósugár azonban vetítőlámpától függően eltérhet.



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## A kivetítő be- és kikapcsolása



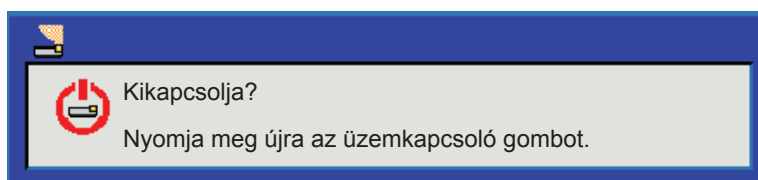
### Tápfeszültség be

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.

### Kikapcsolja

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



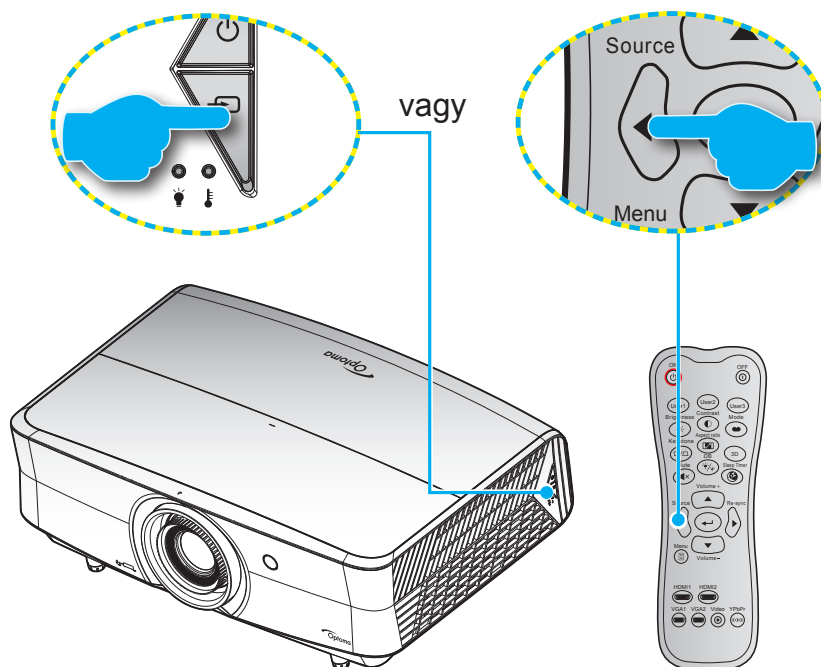
3. Nyomja meg ismét a „⏻” vagy „⌚” gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik. Amikor másodszorra megnyomja a „⏻” vagy „⌚” gombot, a kivetítő kikapcsolódik.
4. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezéséig, és a Be/Készenlét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

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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Bemeneti jelforrás választása
















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

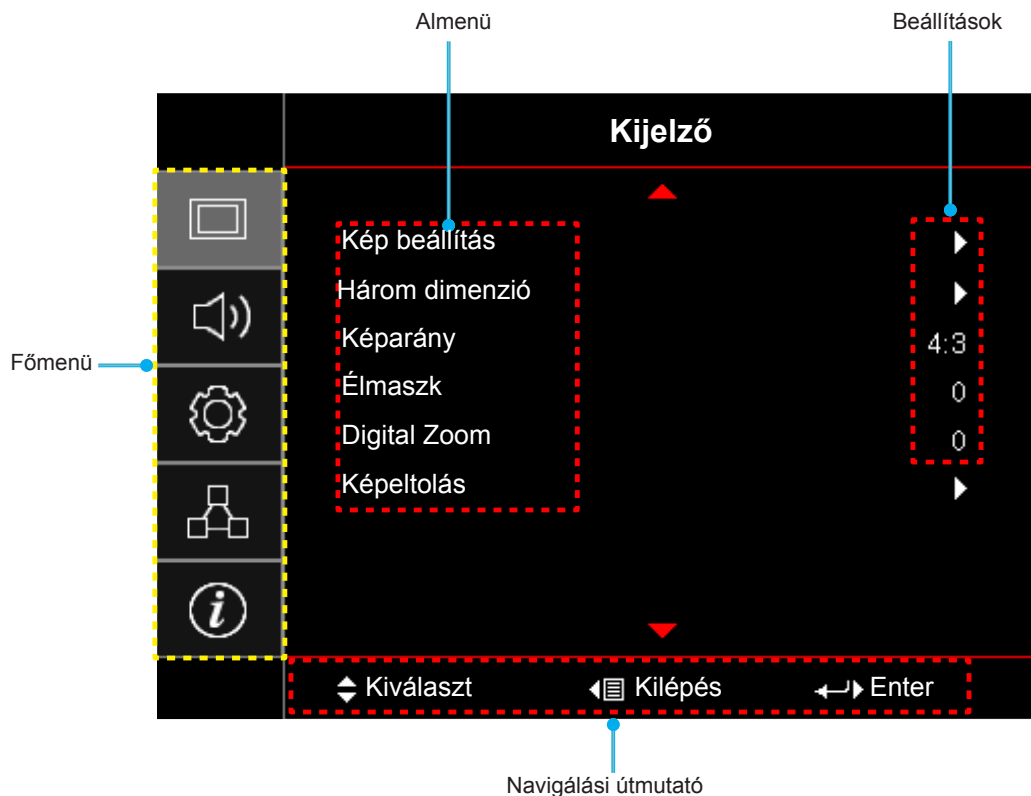


# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

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





# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## OSD-menüszerkezet

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek		
Kijelző	Kép beállítás	Megjelenítési mód			Mozi		
					HDR		
					HDR SIM.		
					Játék		
					Referencia		
					Világos		
					Felhasználói		
					Három dimenzió		
					ISF Day		
					ISF Night		
				ISF 3D			
		Fal szín				Ki [Alapértelmezett]	
						Tábla	
						Világossárga	
						Világoszöld	
						Világoskék	
						Rózsaszín	
		Dinamikataromány	HDR			Ki	
						Be [Alapértelmezett]	
			HDR képmód			Világos	
						Szabvány [Alapértelmezett]	
		Fényerő				Film	
						Részlet	
						-50 ~ 50	
						-50 ~ 50	
						1 ~ 15	
						-50 ~ 50	
						-50 ~ 50	
			Gamma		Film		
					Videó		
					Grafika		
				Szabvány(2.2)			
				1.8			
	2.0						
	2.4						
Színbeállítás		Három dimenzió					
		BrilliantColor™		1 ~ 10			





# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Kijelző	Kép beállítás	Színbeállítás	Színhőmérséklet		D55
					D65
					D75
					D83
					D93
					Natív
			Color Gamut		Natív
					HDTV
					Prezentáció
					Mozi
					Játék
			CMS	Szín	R [Alapértelmezett]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				x eltérés	-50-50 [Alapértelmezett: 0]
				y eltérés	-50-50 [Alapértelmezett: 0]
				Fényerő	-50-50 [Alapértelmezett: 0]
				Alaphelyzet	Mégsem [Alapértelmezett]
					Igen
				Kilépés	
			RGB erősítés/ kivezérlés	Vörös erősítés	-50 ~ 50
				Zöld erősítés	-50 ~ 50
				Kék erősítés	-50 ~ 50
				Vörös kivezérlés	0 ~ 100
				Zöld kivezérlés	0 ~ 100
				Kék kivezérlés	0 ~ 100
				Alaphelyzet	Mégsem [Alapértelmezett]
					Igen
			Kilépés		
			Szintér [Nem HDMI-bemenet]		Auto [Alapértelmezett]
					RGB
					YUV
			Szintér [HDMI- bemenet]		Auto [Alapértelmezett]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek		
Kijelző	Kép beállítás	Jel	Automatic		Ki		
					Be [Alapértelmezett]		
			Frekvencia		-50-50 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]		
			Fázis		0-31 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]		
			Vízszintes helyzet		-50-50 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]		
			Függőleges helyzet		-50-50 (jeltől függően) [Alapértelmezett: 0]		
				Kilépés			
		UltraDetail				Ki	
						1	
						2	
						3	
		Fényerő-mód				DynamicBlack 1	
						DynamicBlack 2	
						DynamicBlack 3	
						Lámpaerősség (Lámpaerősség = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)	
		PureEngine	PureContrast			Ki	
						Be	
			PureColor				Ki
							1
							2
							3
							4
			PureMotion				5
							Ki
							1
							2
			PureMotion Demo				3
							Ki [Alapértelmezett]
						H Split	
						V Split	
		Alaphelyzet					

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek	
Kijelző	Három dimenzió	3D mód			Ki [Alapértelmezett]	
					Be	
	3D szink. ford.				Ki [Alapértelmezett]	
					Be	
	Képarány				4:3	
					16:9	
					LBX	
					Szuperszéles	
					Natív	
					Auto	
Élmaszk				0-10 [Alapértelmezett: 0]		
Digital Zoom				-5-25 [Alapértelmezett: 0]		
Képetolás	Vízszintes <input type="checkbox"/>				-100-100 [Alapértelmezett: 0]	
	Függőleges <input checked="" type="checkbox"/>				-100-100 [Alapértelmezett: 0]	
Audió	Belső hangszóró				Auto [Alapértelmezett]	
					Ki	
					Be	
	Némítás				Ki [Alapértelmezett]	
				Be		
Hangerő				0-10 [Alapértelmezett: 5]		
Beállítás	Kivetítés				Front  [Alapértelmezett]	
					Hátsó 	
					Mennyezet-fent 	
					Hátul-fent 	
	Szűrő beállítás	Filter Usage Hours				(csak olvasható)
		Opcionális filter installálva				Igen
						Nem
		Filter Reminder				Ki
						300hr
						500hr [Alapértelmezett]
						800hr
		Filter Reset				1000hr
						Mégsem [Alapértelmezett]
				Igen		

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek		
Beállítás	Táp beállítások	Auto bekapcs.			Ki [Alapértelmezett]		
					Be		
		Auto. Kikapcsolás (perc)			0-180 (5 perces lépések) [Alapértelmezett: 0]		
		Elalváskapcsoló (perc)			0-990 (30 perces lépések) [Alapértelmezett: 0]		
			Mindig bekapcsolva		Nem [Alapértelmezett]		
				Igen			
	Bekapcs. mód(Készenlét)				Aktív		
					Eco. [Alapértelmezett]		
	Biztonság	Biztonság				Ki	
						Be	
		Biztonsági időzítő	Hónap				
			Nap				
	Óra						
	Jelszócsere						
	Tesztminta					Zöld rács	
						Bíborvörös rács	
						Fehér rács	
						Fehér	
						Ki	
	Távvezérlő beáll. [távvezérlőtől függően]	IR funkció				Be	
						Front	
						Vissza	
						Ki	
		Felhasználói1					Tesztminta
							LAN
							CMS
							Színhőmérséklet
							Gamma
							Automatikus forrás
							Kivetítés
							Nagyítás
							MHL
							Dinamikatartomány [Alapértelmezett]
						Információ	
				PureEngine			

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek	
Beállítás	Távvezérlő beáll. [távvezérlőtől függően]	Felhasználói2			Tesztminta	
					LAN	
					CMS	
					Színhőmérséklet	
					Gamma	
					Automatikus forrás	
					Kivetítés	
					Nagyítás	
					MHL [Alapértelmezett]	
					Dinamikatartomány	
				Információ		
				PureEngine		
			Felhasználói3			Tesztminta
					LAN	
					CMS	
					Színhőmérséklet	
					Gamma	
					Automatikus forrás	
					Kivetítés	
					Nagyítás	
				MHL		
				Dinamikatartomány		
			Információ [Alapértelmezett]			
			PureEngine			
		Vetítő azonosító				00 ~ 99
		12 V-os trigger	12 V-os trigger			Be Ki
		Options	Nyelv			English [Alapértelmezett]
					Deutsch	
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
				简体中文		
				日本語		
				<b>한국어</b>		
				Русский		

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek
Beállítás	Options	Menu Settings	Menü helyzete	Bal felső	<input type="checkbox"/>
				Jobb felső	<input type="checkbox"/>
				Közép	<input type="checkbox"/> [Alapértelmezett]
				Bal alsó	<input type="checkbox"/>
				Jobb alsó	<input type="checkbox"/>
		Menü Időzítő	Ki		
			5 mp		
			10 mp [Alapértelmezett]		
		Automatikus forrás		Ki [Alapértelmezett]	
		Bemeneti jelforrás		Be	
				HDMI1	
				HDMI2/MHL	
		Intenzív hűtés		VGA	
				Ki [Alapértelmezett]	
		Megjelenítési mód rögzítése		Be	
				Ki [Alapértelmezett]	
		Billentyűzet-lezárás		Be	
				Ki [Alapértelmezett]	
		Információ elrejtése		Be	
			Ki [Alapértelmezett]		
	Logo		Alapértelmezett [Alapértelmezett]		
			Semleges		
	Háttérszín		Nincs [Alapértelmezett]		
			Kék		
			Vörös		
			Zöld		
			Szürke		
HDMI 1 EQ		1-7 [Alapértelmezett: 4]			
		1-7 [Alapértelmezett: 4]			
HDMI 2 EQ		Mégsem [Alapértelmezett]			
		Igen			
Alaphelyzet	OSD alaphelyzet		Mégsem [Alapértelmezett]		
	Mindent alaphelyzetbe		Igen		
Hálózat	LAN	Hálózat állapota		(csak olvasható)	
		MAC cím		(csak olvasható)	
		DHCP		Ki [Alapértelmezett]	
				Be	
		IP-cím		192.168.0.100 [Alapértelmezett]	
		Alhálózati maszk		255.255.255.0 [Alapértelmezett]	
		Átjáró		192.168.0.254 [Alapértelmezett]	
		DNS		192.168.0.51 [Alapértelmezett]	
Alaphelyzet					

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

Főmenü	Almenü	Almenü 2	Almenü 3	Almenü 4	Értékek	
Hálózat	Control	Crestron			Ki	
					Be [Alapértelmezett] <b>MEGJEGYZÉS: Port 41794</b>	
		Extron			Ki	
					Be [Alapértelmezett] <b>MEGJEGYZÉS: Port 2023</b>	
		PJ Link			Ki	
					Be [Alapértelmezett] <b>MEGJEGYZÉS: Port 4352</b>	
		AMX Device Discovery			Ki	
					Be [Alapértelmezett] <b>MEGJEGYZÉS: Port 9131</b>	
		Telnet			Ki	
					Be [Alapértelmezett] <b>MEGJEGYZÉS: Port 23</b>	
		HTTP			Ki	
					Be [Alapértelmezett] <b>MEGJEGYZÉS: Port 80</b>	
Információ	Szabályzó					
	Sorozatszám					
	Forrás					
	Felbontás				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Színmélység					
	Színformátum					
	Megjelenítési mód					
	Bekapcs. mód(Készenlét)					
	Fényforrás óraszám					
	Hálózat állapota					
	IP-cím					
	Vetítő azonosító				00 ~ 99	
	FilterUsageHours					
	Fényerő-mód					
	FW-verzió	Rendszer				
		LAN				
MCU						
EDID						



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Megjelenítés menü

### A képbeállítások menü megjelenítése

#### Megjelenítési mód

A különböző képtípusokhoz számos gyári beállítás áll rendelkezésre.

- **Mozi:** Az optimális színeket biztosítja filmnézéshez.
- **HDR:** Dekódolja és megjeleníti a High Dynamic Range (HDR - nagy dinamikatarományú) tartalmakat a legmélyebb fekete, legvilágosabb fehér és az élénk filmszerű színek érdekében a REC.2020 színtartomány használatával. Ez a mód automatikusan aktiválódik, ha a HDR be van kapcsolva (és a HDR tartalom el lesz küldve a kivetítőre – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR játékok, 4K UHD videostreamelés). Amikor a HDR mód aktív, a többi megjelenítési módot (Mozi, Referencia stb.) nem lehet kiválasztani, mivel a HDR rendkívül pontos színt biztosít, ami meghaladja a többi megjelenítési mód színteljesítményét.
- **HDR SIM.:** Szimulált High Dynamic Range (HDR - nagy dinamikataromány) használatával javítja a nem HDR tartalmakat. Ha ezt a módot választja, javíthatja a gammát, a kontrasztot és a színtelítettséget a nem HDR tartalmak esetében (720p és 1080p műsorszórás/kábeltelevízió, 1080p Blu-ray, nem HDR játékok stb.). Ez a mód **KIZÁRÓLAG** nem HDR tartalmakkal használható.
- **Játék:** Ezt az üzemmódot a fényerő és válaszidő növeléséhez válassza videójátékok esetén.
- **Referencia:** Ezt a módot arra szánták, hogy a lehető legnagyobb hűségben reprodukálja a filmrendező eredeti szándékát. A szín, színhőmérséklet, fényerő, kontraszt és gamma beállítások mind a szabvány referenciaszintre vannak beállítva. Nyomja meg a gombot egy videó megtekintéséhez.
- **Világos:** Maximális fényerő PC bemenet esetén.
- **Felhasználói:** A felhasználói beállítások mentéséhez.
- **Három dimenzió:** A 3D effektus megtekintéséhez 3D szemüvegre van szükség, és meg kell győződnie arról, hogy a PC/hordozható eszköz 120 Hz-es jelkimenettel, kvad pufferes videokártyával és telepített 3D lejátszóval rendelkezik.
- **ISF Day:** optimalizálja a képet ISF nappali móddal, hogy tökéletesen kalibrált, kiváló képet kaphasson.
- **ISF Night:** 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 elérése és kalibrálása tekintetében vegye fel a kapcsolatot a helyi kereskedővel.

#### Fal szín

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

#### Dinamikataromány

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

- **HDR**
  - **Ki:** Kikapcsolja a HDR-feldolgozást. Ha Ki értékre van állítva, a kivetítő NEM dekódolja a HDR tartalmat.
  - **Be:** Bekapcsolja a HDR-feldolgozást. Ha Be értékre van állítva, a kivetítő az ÖSSZES HDR tartalmat dekódolja (4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR játékok, 4K UHD videostreamelés).
- **HDR képmód**
  - **Világos:** Ezt az üzemmódot a fokozottan telített, világosabb színekhez válassza.
  - **Szabvány:** Ezt az üzemmódot a természetes hatású színekhez válassza, amelyekben ki-egyenlítődnek a meleg és hűvös tónusok.
  - **Film:** Ezt az üzemmódot a jobb részletezettséghez és képélességhez válassza.
  - **Részlet:** Ezt az üzemmódot a jobb részletezettséghez és képélességhez válassza sötét környezetben.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

- **HDR-kompatibilitás**
  - A kivetítő kompatibilis a HDR10-metaadatokkal. A kivetítő nem támogatja a Dolby Vision HDR-metaadatok használatát.

## **Fényerő**

A kép fényerejének beállításához.

## **Kontraszt**

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

## **Élesség**

A kép élességét állítja be.

## **Szín**

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

## **Árnyalat**

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

## **Gamma**

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

- **Film:** Házi-mozihoz.
- **Videó:** Videó vagy TV jelforráshoz.
- **Grafika:** PC / Fotó jelforráshoz.
- **Szabvány(2.2):** Szabványos képbeállításához.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** Adott PC / Fotó jelforráshoz.
- **Három dimenzió:** 3D-forráshoz.

**Megjegyzés:** A 3D gamma beállítás csak a 3D-források esetében látható és használható.

## **Színbeállítás**

A színbeállítások konfigurálása.

- **BrilliantColor™:** Ez a beállítható elem új színfeldolgozó algoritmust és fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérése érdekében amellet, hogy valósághű, élénkebb színeket biztosít.
- **Színhőmérséklet:** Válasszon színhőmérsékletet a következők közül: D55, D65, D75, D83, D93 vagy Natív.
- **Color Gamut:** Válasszon megfelelő színtartományt a következők közül: Natív, HDTV, Prezentáció, Mozi vagy Játék.
- **CMS (Színkezelő rendszer):** Kiválaszt egy színt (R/G/B/C/Y/M/W) az x/y eltérésének és fényerejének beállításához.
  - Szín: A következő lehetőségek közül választhat: vörös (R), zöld (G), kék (B), ciánkék (C), sárga (Y), bíborvörös (M) és fehér (W).
  - x eltérés: Módosíthatja a kiválasztott szín x eltérését.
  - y eltérés: Módosíthatja a kiválasztott szín y eltérését.
  - Fényerő: Módosíthatja a kiválasztott szín fényerejét.
  - Alaphelyzet: Visszaállíthatja a gyári alapbeállításokra a színbeállításokat.
  - Kilépés: Kilépés a „CMS” menüből.
- **RGB erősítés/kivezérlés:** Ez a beállítás lehetővé teszi a kép fényerejének (nyereségnek) és kontrasztjának (erősítésének) beállítását.
  - Alaphelyzet: Visszatérés a gyári alapbeállításokra RGB nyereséghez/erősítéshez.
  - Kilépés: Kilépés a „RGB erősítés/kivezérlés” menüből.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

- **Szintér (csak nem HDMI bemenet esetén):** Válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB, vagy YUV.
- **Szintér (csak HDMI bemenet esetén):** válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235), és YUV.

## Jel

A jelopciók beállításához való.

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

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

## UltraDetail

Beállíthatja a vetített kép széleit a fokozott részletezettség érdekében.

## Fényerő-mód

Módosíthatja a fényerőmód-beállításokat.

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

## PureEngine

Módosíthatja a PureEngine-paramétereket.

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

**Megjegyzés:** Ez a menü csak bizonyos készülékmodellekhez áll rendelkezésre.

## Alaphelyzet

Visszatérés a gyári alapbeállításokra a színbeállítások végzéséhez.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## 3D menü megjelenítése

### Megjegyzés:

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

### 3D mód

Be- és kikapcsolhatja a 3D módot.

### 3D szink. ford.

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

## Képméretarány menü megjelenítése

### Képarány

A vetített kép méretarányának kiválasztására való a következő lehetőségek közül:

- **4:3:** Ez a formátum 4:3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- **16:9:** Ez a formátum 16:9 bemeneti jelforráshoz való, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be.
- **LBX:** Ez a formátum nem 16x9 levélszekrény forráshoz és külső 16x9 lencséhez való 2,35:1 képarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.
- **Szuperszéles:** Ezzel a speciális 2,0:1 képaránnyal megjelenítheti a 16:9 és 2,35:1 képarányú filmeket anélkül, hogy a kép felső és alsó részén fekete csíkok lennének láthatók.
- **Natív:** Ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.
- **Auto:** A megfelelő színrendszer automatikus kiválasztása.

### Megjegyzés:

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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## 4K UHD méretezési táblázat:

16 : 9 képernyő	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
<b>4x3</b>	Méretezés 2880 x 2160 képpontra.				
<b>16x9</b>	Méretezés 3840 x 2160 képpontra.				
<b>LBX</b>	Jelenítse meg középen a 3840 x 1620 felbontású képet, majd méretezze át 3840 x 2160 felbontásra.				
<b>Natív</b>	1:1 leképezés központosított. Nem történik átméretezés; a vetített kép felbontása a bemeneti forrástól függ.				
<b>Auto</b>	- 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
<b>4:3</b>	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
<b>Széles Laptop</b>	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
<b>SDTV</b>	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
<b>HDTV</b>	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## Élmaszk menü megjelenítése

### Élmaszk

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

## A digitális zoom menü megjelenítése

### Digital Zoom

Használja a kép méretének növeléséhez a vetítővásznon.

## Képeltolás menü megjelenítése

### Képeltolás

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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Audió menü

### Belső hangszóró menü

#### Belső hangszóró

Ezzel a funkcióval be- és kikapcsolhatja a belső hangszórót.

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

### Audió némítás menü

#### Némítás

Ezt a lehetőséget a hang ideiglenes kikapcsolásához használhatja.

- **Be:** A „Be” kiválasztásával bekapcsolhatja a némítási funkciót.
- **Ki:** A „Ki” kiválasztásával kikapcsolhatja a némítási funkciót.

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

### Audió hangerő menü

#### Hangerő

A hangerő beállításához.

## Beállítás menü

### Vetítés beállítása menü

#### Kivetítés

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

### Szűrőbeállítások menü

#### Filter Usage Hours

Megjeleníti a szűrő eltelt idejét.

#### Opcionális filter installálva

A figyelmeztető üzenet beállításainak elvégzése.

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

#### Filter Reminder

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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Filter Reset

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

## Energiatakarékosági beállítások menü

### Auto bekapcs.

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

### Auto. Kikapcsolás (perc)

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

### Elalváskapcsoló (perc)

Az elalváskapcsoló konfigurálása.

- **Elalváskapcsoló (perc):** Beállítja a visszaszámlálás időközét. A visszaszámlálás elkezdődik, amikor a kivetítő kap vagy nem kap bemeneti jelet. Ezután a kivetítő automatikusan kikapcsol, amint lejár az idő (perc).  
**Megjegyzés:** Az elalvási időzítő alaphelyzetre áll, miután kikapcsolják a kivetítőt.
- **Mindig bekapcsolva:** Jelölje be a jelölőnégyzetet az elalváskapcsoló mindig bekapcsolva állapotba állításához.

### Bekapcs. mód(Készenlét)

Az üzemmód-beállítás elvégzése.

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

## Beállítás, Biztonság menü

### Biztonság

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

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

### Biztonsági időzítő

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

### Jelszócsere

Használja a kivetítő bekapcsolására megjelenő jelszóigénylés beállítására vagy módosítására.

## Tesztábra menü beállítása

### Tesztminta

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



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Távvezérlő beállítások menü beállítása

### IR funkció

Az IR funkció beállítása.

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

### Felhasználói1/ Felhasználói2/ Felhasználói3

Hozzárendelheti az alapértelmezett funkciót a Felhasználói1, Felhasználói2 vagy Felhasználói3 beállításhoz a következők közül: Tesztminta, LAN, CMS, Színhőmérséklet, Gamma, Automatikus forrás, Kivetítés, Nagyítás, MHL, Dinamikatartomány, Információ vagy PureEngine.

## Kivetítő-azonosító menü beállítása

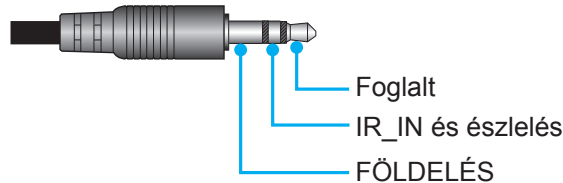
### Vetítő azonosító

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

## 12V trigger menü beállítása

### 12 V-os trigger

Ezt az elemet a trigger engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.



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

## Opciók menü beállítása

### Nyelv

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

### Menu Settings

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

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

### Automatikus forrás

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

### Bemeneti jelforrás

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



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Intenzív hűtés

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

## Megjelenítési mód rögzítése

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

## Billentyűzet-lezárás

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

## Információ elrejtése

Engedélyezze ezt a funkciót a tájékoztató üzenet elrejtéséhez.

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

## Logo

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

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

## Háttérszín

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

## HDMI 1 EQ

Beállíthatja a HDMI-port EQ értékét a HDMI1-hez.

## HDMI 2 EQ

Beállíthatja a HDMI-port EQ értékét a HDMI2/MHL-hez.

## **Megjegyzés:**

- *A HDMI EQ elemzi a jeladatokat, és megszünteti a jelveszteség miatt bekövetkező torzítást hosszú HDMI-kábelek használata esetén. A HDMI-vevőegység egy időzítésbeállító áramkört is tartalmaz, amely megszünteti az ingadozást, és visszaállítja a HDMI-jelet az optimális átviteli szintekre.*
- *A 3840 x 2160, 60 Hz értékhez a HDMI-kábelt 5 méteren belül kell használni.*
- *A 3840 x 2160, 30 Hz/25 Hz/24 Hz értékhez a HDMI-kábelt 15 méteren belül kell használni.*

## OSD alaphelyzet menü beállítása

### OSD alaphelyzet

Az OSD menübeállításokat a gyári alapértékekre állítja vissza.

### Mindent alaphelyzetbe

Minden beállítás visszaállítása gyári alapértékekre.

## Hálózat menü

### Hálózati LAN menü

#### Hálózat állapota

Megjeleníti a hálózati kapcsolat állapotát (csak olvasható).

#### MAC cím

Megjeleníti a MAC cím (csak olvasható).

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## DHCP

Ezt az elemet a DHCP funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.

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

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

## IP-cím

Az IP-cím megjelenítése.

## Alhálózati maszk

Az alhálózati maszk számának megjelenítése.

## Átjáró

A kivetítőhöz csatlakoztatott hálózat alapértelmezett átjárójának megjelenítése.

## DNS

A DNS-szám megjelenítése.

## Webböngésző használata a kivetítő irányítására

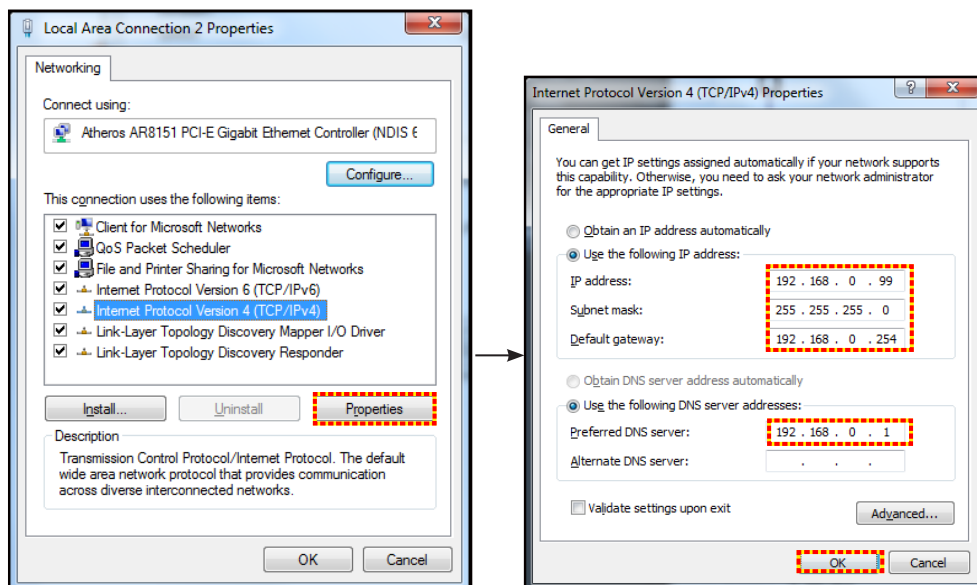
1. Kapcsolja „Be” helyzetbe a DHCP lehetőséget a kivetítőn, hogy a DHCP szerver automatikusan IP-címet oszthasson ki a kivetítőnek.
2. Nyissa meg a webböngészőt a PC-n, és gépelje be a kivetítő IP-címét (“Hálózat > LAN > IP-cím”).
3. Írja be a felhasználónevet és jelszót, majd kattintson a "Login" (Bejelentkezés)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

### Megjegyzés:

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

## Ha közvetlen kapcsolat létesít a számítógép és a kivetítő között\*

1. Kapcsolja „Ki” helyzetbe a DHCP lehetőséget a kivetítőn.
2. Ezután állítsa be az IP-cím, alhálózati maszk, átjáró és DNS értékeit a kivetítőn (“Hálózat > LAN”).
3. Nyissa meg a **Network and sharing Center** (Hálózati és megosztási központ) oldalt a PC-n, majd a kivetítőn beállított hálózati paramétereket adja meg a PC-n is. A paraméterek mentéséhez kattintson az „OK” gombra.



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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Alaphelyzet

Az összes LAN paraméter alaphelyzetbe állítása.

## Hálózati vezérlés menü

### Crestron

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

Bővebb információért látogasson el a következő oldalra: <http://www.crestron.com> és [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

### Extron

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

### PJ Link

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

### AMX Device Discovery

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

### Telnet

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

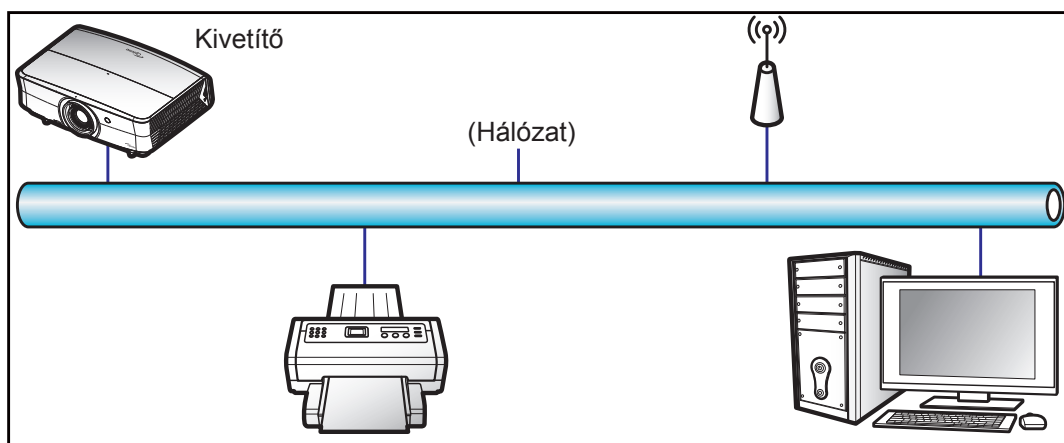
### HTTP

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

## Beállítás Hálózati vezérlési beállítások menü

### LAN\_RJ45 funkció

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



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Vezetékes LAN-aljzat funkciók

A kivetítő PC (Laptop) vagy egyéb külső eszköz által vezérelhető a LAN/RJ45 porton keresztül és kompatibilis a Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PLink protokollal.

- A Crestron a Crestron Electronics, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- Az Extron az Extron Electronics, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- Az AMX az AMX LLC bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- A PLink védjegy és embléma regisztrációs kérelmet nyújtott be Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban a JBMIA által.

A kivetítő támogatja a Crestron Electronics vezérlő és a kapcsolódó szoftver bizonyos parancsait, pl. RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

Ez a kivetítő hivatkozásképpen támogatja az Extron eszköz(öke)t.

<http://www.extron.com/>

Ez a kivetítő AMX ( Device Discovery ) támogatással rendelkezik.

<http://www.amx.com/>

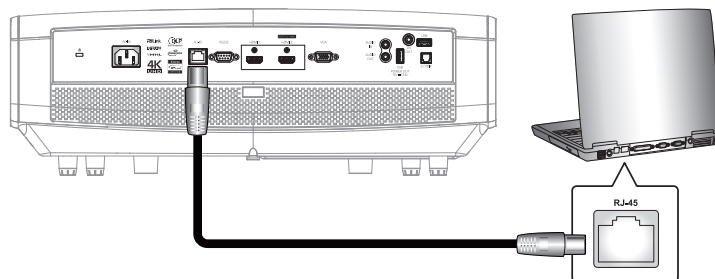
Ez a kivetítő támogatja a PLink Class1 (1.00-s verzió) összes parancsát.

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

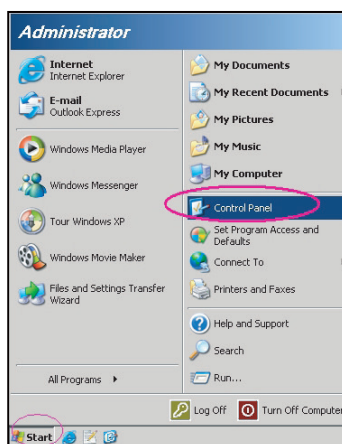
Bővebb információkért a LAN/RJ45 porthoz csatlakoztatható és a kivetítő távvezérlésére alkalmas külső eszközök típusairól, illetve az egyes külső eszközöket támogató távvezérlő parancsokról, közvetlenül vegye fel a kapcsolatot a Támogatás-Szervizzel.

## LAN RJ45

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



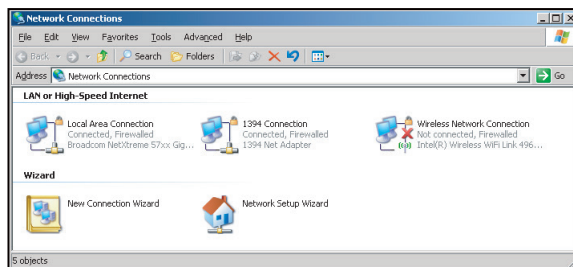
2. A PC-n (Laptopon) jelölje ki a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network Connections (Hálózati kapcsolatok)** elemet.



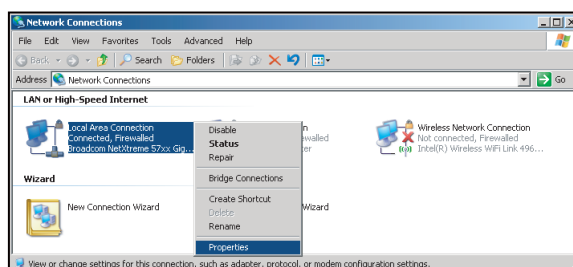
3. A jobb gombbal kattintson a **Local Area Connection (Helyi kapcsolat)** elemre, és jelölje ki a **Property**

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

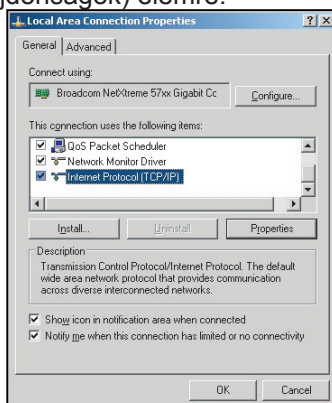
(Tulajdonság) lehetőséget.



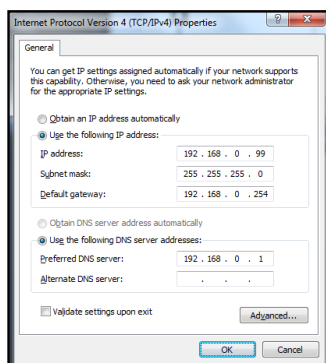
4. A **Properties** (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a **General (Általános)** fület, majd az **Internet Protocol (TCP/IP)** elemet.



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



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



7. Nyomja meg a "Menu" (Menü) gombot a kivetítőn.

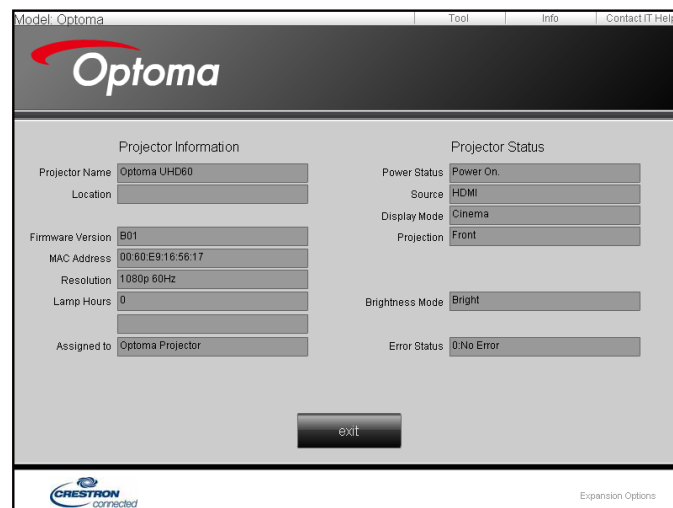
# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

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



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

## Információ oldal



## Főoldal



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Eszközök oldal

The screenshot shows the Optoma web interface with the following configuration sections:

- Crestron Control:** IP Address (192.168.0.199), IP ID (7), Port (41794). Includes a "Send" button.
- Projector:** Projector Name (Optoma UHD60), Location, Assigned to (Optoma Projector). Includes a "Send" button.
- DHCP:** Enabled checkbox, IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), DNS Server (192.168.0.51). Includes a "Send" button.
- User Password:** Enabled checkbox, New Password, Confirm. Includes a "Send" button.
- Admin Password:** Enabled checkbox, New Password, Confirm. Includes a "Send" button.

At the bottom, there is an "exit" button and a "CRESTRON connected" logo.

## IT helpdesk elérhetősége

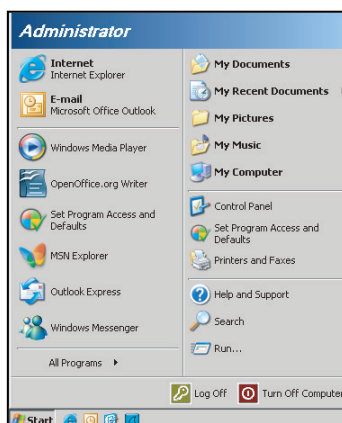
The dialog box has a title bar with "Title" and a close button (X). It contains a text input field and a "Send" button.

## RS232 Telnet funkció keresztül

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

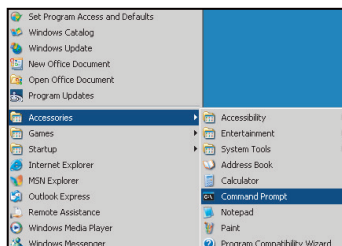
## Gyors üzembe helyezési útmutató az "RS232 by TELNET" használatához

- Ellenőrizze és jegyezze fel a kivetítő IP-címét az OSD-ről.
- Győződjön meg arról, hogy a PC/Laptop eléri a kivetítő weboldalát.
- Győződjön meg arról, hogy a "Windows Tűzfal" le van tiltva a "TELNET" funkció a PC/Laptop általi szűrése esetén.



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

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



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

## Az "RS232 by TELNET" specifikációja:

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



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## *Információ menü*

### **Információ menü**

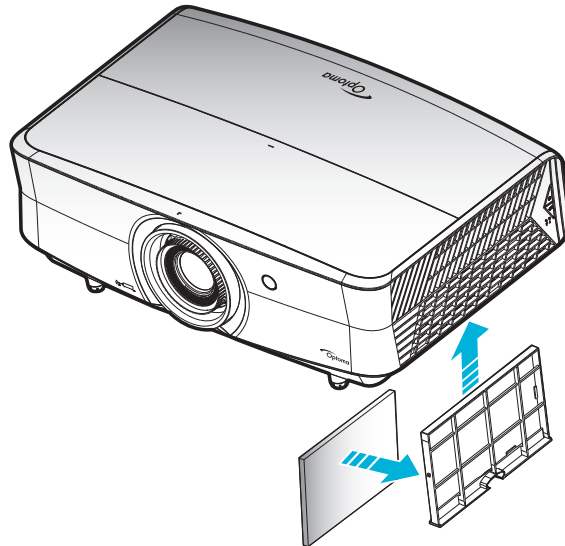
Megtekintheti a kivetítő alábbi adatait:

- Szabályzó
- Sorozatszám
- Forrás
- Felbontás
- Refresh Rate
- Színmélység
- Színformátum
- Megjelenítési mód
- Bekapcs. mód(Készenlét)
- Fényforrás óraszám
- Hálózat állapota
- IP-cím
- Vetítő azonosító
- Filter Usage Hours
- Fényerő-mód
- FW-verzió

# KARBANTARTÁS

## A porszűrő beszerelése és tisztítása

### A porszűrő beszerelése





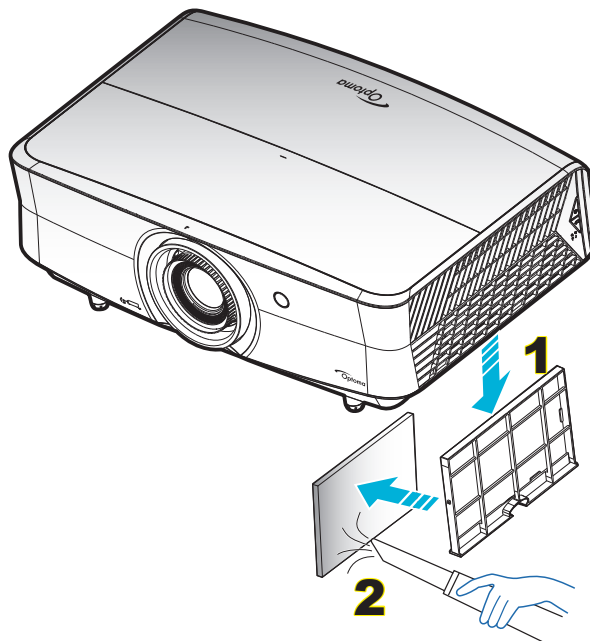
**Megjegyzés:** A porszűrők csak azon térségekben szükségesek/mellékeltek, ahol túlzott pormennyiség fordul elő.

### A porszűrő tisztítása

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

Eljárás:

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



# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Kompatibilis felbontások

### Digitális (HDMI 1.4)

Natív felbontás: 1920 x 1080 @ 60Hz

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

### Digitális (HDMI 2.0)

Natív felbontás: 1920 x 1080 @ 60Hz

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

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B1/Videó mód	B1/Részletes időzítés
		4096 x 2160 @ 50Hz	
		4096 x 2160 @ 60Hz	

**Megjegyzés:** 1920 x 1080 @ 50 Hz támogatása

## Analóg

Natív felbontás: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B0/Részletes időzítés	B1/Részletes időzítés
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (alapértelmezett)	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		
800 x 600 @ 56Hz			
800 x 600 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
1152 x 870 @ 75Hz			

**Megjegyzés:** 1920 x 1080 @ 50 Hz támogatása

## Képméret és vetítési távolság

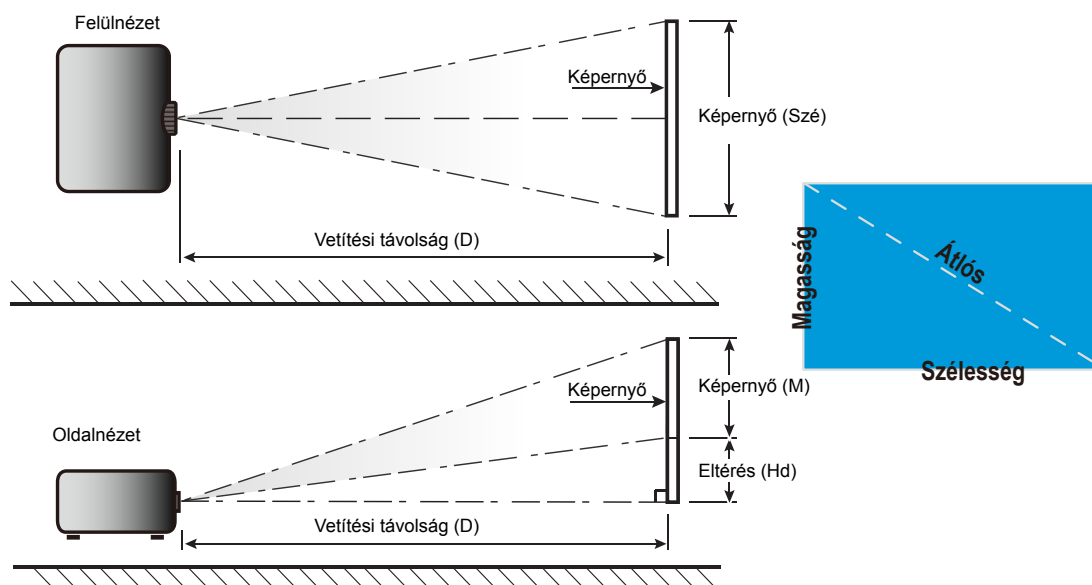
(a képméret és a távolság méterben és lábban van megadva)

16:9 képernyő átlójának hosszúsága (hüvelyk)	Vetítőképernyő mérete (Sz x Ma)				Vetítési távolság (D)				Min. eltérés (Hd)		Max. eltérés (Hd)	
	(m)		(láb)		(m)		(láb)		(m)	(láb)	(m)	(láb)
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Nagy látószög	Tele	Nagy látószög	Tele				
30,00	0,66	0,37	2,18	1,23	0,92	1,47	3,02	4,82	0,00	0,00	0,06	0,18
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,97	4,04	6,46	0,00	0,00	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,95	6,07	9,68	0,00	0,00	0,11	0,37
70,00	1,55	0,87	5,08	2,86	2,15	3,44	7,05	11,29	0,00	0,00	0,13	0,43
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,93	8,07	12,89	0,00	0,00	0,15	0,49
90,00	1,99	1,12	6,54	3,68	2,77	4,42	9,09	14,50	0,00	0,00	0,17	0,55
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,91	10,10	16,11	0,00	0,00	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,9	12,11	19,36	0,00	0,00	0,22	0,74
150,00	3,32	1,87	10,89	6,13	4,62	7,37	15,16	24,18	0,00	0,00	0,28	0,92
180,00	3,98	2,24	13,07	7,35	5,54	8,85	18,18	29,04	0,00	0,00	0,34	1,10
250,00	5,53	3,11	18,16	10,21	7,69	12,29	25,23	40,32	0,00	0,00	0,47	1,53
300,00	6,64	3,74	21,79	12,26	9,23	14,74	30,28	48,36	0,00	0,00	0,56	1,84

(a képméret és a távolság méterben és hüvelykben van megadva)

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

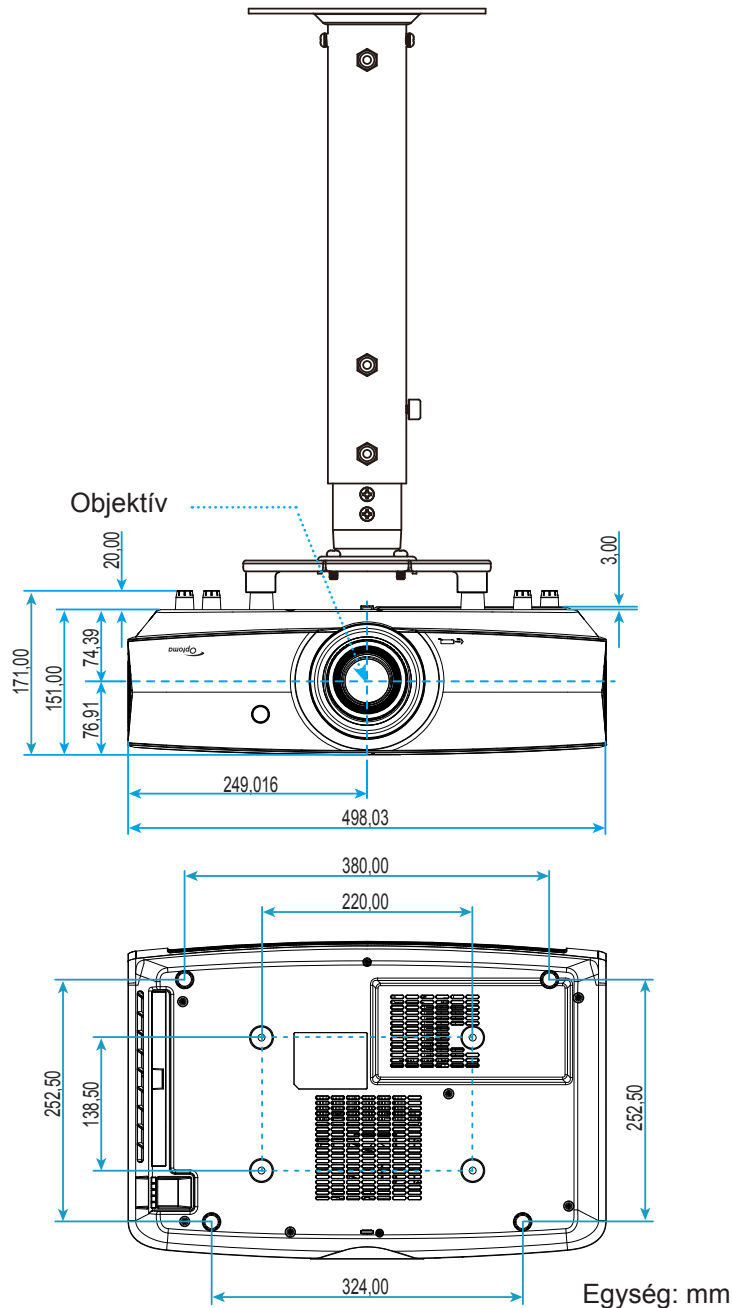
16:9 képernyő átlójának hosszúsága (hüvelyk)	Vetítőképernyő mérete (Sz x Ma)				Vetítési távolság (D)				Min. eltérés (Hd)		Max. eltérés (Hd)	
	(m)		(hüvelyk)		(m)		(hüvelyk)		(m)	(hüvelyk)	(m)	(hüvelyk)
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Nagy látószög	Tele	Nagy látószög	Tele				
30,00	0,66	0,37	26,15	14,71	0,92	1,47	36,22	57,87	0,00	0,00	0,06	2,21
40,00	0,89	0,50	34,86	19,61	1,23	1,97	48,43	77,56	0,00	0,00	0,07	2,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,42	1,85	2,95	72,83	116,14	0,00	0,00	0,11	4,41
70,00	1,55	0,87	61,01	34,32	2,15	3,44	84,65	135,43	0,00	0,00	0,13	5,15
80,00	1,77	1,00	69,73	39,22	2,46	3,93	96,85	154,72	0,00	0,00	0,15	5,88
90,00	1,99	1,12	78,44	44,12	2,77	4,42	109,06	174,02	0,00	0,00	0,17	6,62
100,00	2,21	1,25	87,16	49,03	3,08	4,91	121,26	193,31	0,00	0,00	0,19	7,35
120,00	2,66	1,49	104,59	58,83	3,69	5,9	145,28	232,28	0,00	0,00	0,22	8,82
150,00	3,32	1,87	130,74	73,54	4,62	7,37	181,89	290,16	0,00	0,00	0,28	11,03
180,00	3,98	2,24	156,88	88,25	5,54	8,85	218,11	348,43	0,00	0,00	0,34	13,24
250,00	5,53	3,11	217,89	122,57	7,69	12,29	302,76	483,86	0,00	0,00	0,47	18,38
300,00	6,64	3,74	261,47	147,08	9,23	14,74	363,39	580,31	0,00	0,00	0,56	22,06



# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése

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



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

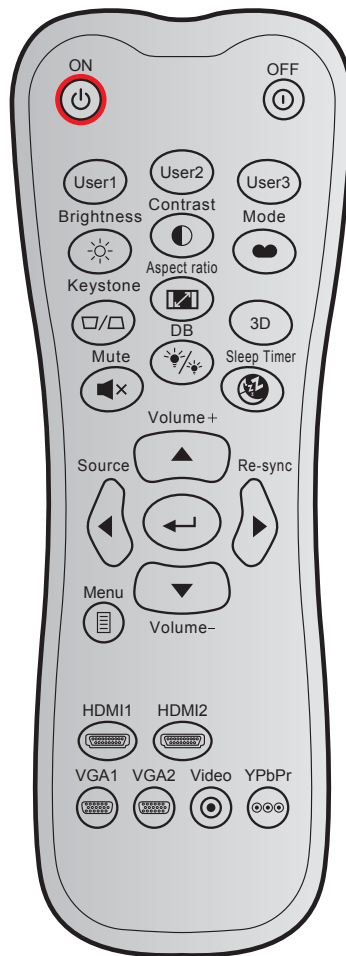


Figyelmeztetés:

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












# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Infravörös távvezérlő-kódok



Billentyű	Egyedi kód			Adatkód	Nyomtatógomb leírás	Leírás
	1. bájtt	2. bájtt	3. bájtt			
Bekapcsolás		32	CD	02	BE	Nyomja meg a kivetítő bekapcsolásához.
Kikapcsolja		32	CD	2E	KI	Nyomja meg a kivetítő kikapcsoláshoz.
Felhasználói 1		32	CD	36	Felhasználói1	Felhasználó által definiált billentyűk. A beállítást illetően lásd: 36 oldal.
Felhasználói 2		32	CD	65	Felhasználói2	
Felhasználói 3		32	CD	66	Felhasználói3	
Fényerő		32	CD	41	Fényerő	A kép fényerejének beállításához.
Kontraszt		32	CD	42	Kontraszt	A kép legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbséget lehet szabályozni.
Megjelenítési mód		32	CD	05	Mód	Válasszon megjelenítési módot a különféle alkalmazásokhoz optimalizált beállítások alkalmazásához. Lásd: 29. oldal.
Trapézkorrekció		32	CD	07	Trapézkorrekció	Nincs funkció
Képarány		32	CD	64	Képarány	Nyomja meg a megjelenített kép arányának módosításához.
Három dimenzió		32	CD	89	Három dimenzió	Nincs funkció
Némítás		32	CD	52	Némítás	Ideiglenesen ki-/bekapcsolja a hangot.

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Billentyű	Egyedi kód			Adatkód	Nyomtatógomb leírás	Leírás
	1. bájtt	2. bájtt	3. bájtt			
DB (Dynamic Black) 	32	CD	44	DB	Automatikusan beállítja a kép fényerőt úgy, hogy a kontrasztja a legjobb legyen.	
Elalváskapcsoló 	32	CD	63	Elalváskapcsoló	Beállítja a visszaszámlálás időközét.	
Hangerő +	32	CD	09	Hangerő +	Állítsa át a hangerő növeléséhez.	
Négyirányú billentyűk 	32	CD	11	▲	Használja a ▲, ◀, ▶, or ▼ gombot elemek kiválasztásához, illetve azok beállításainak elvégzéséhez.	
	32	CD	10	◀		
	32	CD	12	▶		
	32	CD	14	▼		
Forrás	32	CD	18	Forrás	Nyomja meg a „Source” gombot a bemeneti jelforrás kiválasztásához.	
Enter gomb 	32	CD	0F	↵	Megerősíti a választást.	
Újraszinkr.	32	CD	04	Újraszinkr.	A kivetítőt automatikusan a bemeneti jelforráshoz hangolja.	
Hangerő -	32	CD	0C	Hangerő -	Állítsa át a hangerő csökkentéséhez.	
Menü 	32	CD	0E	Menü	A kivetítő képernyőmenüinek megjelenítése vagy bezárása.	
HDMI 1 	32	CD	16	HDMI1	Nyomja meg a „HDM1” gombot a HDMI 1 forrás kiválasztásához.	
HDMI 2 	32	CD	30	HDMI2	Nyomja meg a „HDM2” gombot a HDMI 2 forrás kiválasztásához.	
VGA1 	32	CD	1B	VGA1	Nyomja meg a „VGA1” gombot a VGA forrás kiválasztásához.	
VGA2 	32	CD	1E	VGA2	Nincs funkció	
Videó 	32	CD	1C	Videó	Nincs funkció	
YPbPr 	32	CD	17	YPbPr	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.
- 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 vetítévászón távolsága a tartományon belül van. (Lásd a következő oldalakat: 48-49).



*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) képméretarányra a 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 „Kijelző-->Képarány” menübe. Próbálkozzon különböző beállításokkal.



*A kép oldalai ferdék.:*

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



*A kép fordított.*

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

### 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.

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Távvezérlő problémák

-  *Ha a távvezérlő nem működik*
- Ellenőrizze, hogy a távvezérlő működési szöge a kivetítő IR vevőjéhez viszonyítva  $\pm 15^\circ$ -on belül van.
  - Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távirányító között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 7 méteren (23 láb) belül legyen.
  - Győződjön meg arról, hogy helyesen helyezték be az elemeket.
  - Cserélje ki a lemerült elemeket.

## Figyelmeztető jelzések

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

- Ha a „LÉZER” LED piros színnel folyamatosan világít, és a „Be/Készenlét” jelzőfény piros színnel villog.
- Ha a „HŐMÉRSÉKLET” LED folyamatos vörös színnel világít és a „Be/Készenlét” jelzőfény vörösén 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 vörösén villog.

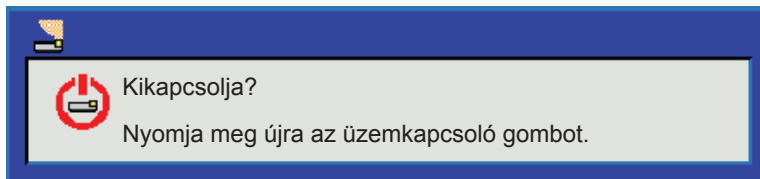
Húzza ki a tápkábelt, várjon 30 másodpercig és próbálkozzon újra. Ha a figyelmeztető fény újra kigyullad vagy villog, segítségért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizzel.

## LED fény jelentése

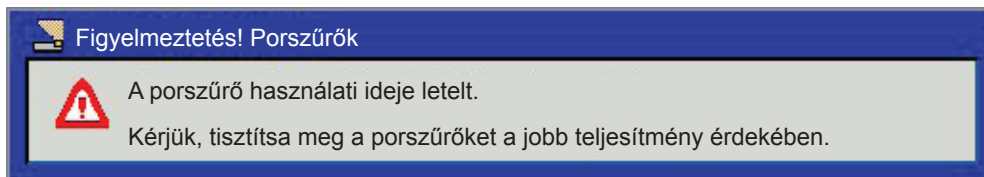
Message	Bekapcsolás/Készenlét LED		Hőmérsékletjelző LED	Lézer LED
	(Vörös)	(Kék)	(Vörös)	(Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Folyamatosan világít			
Bekapcsolt állapot (Bemelés)		Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be)		
Bekapcsolás és lézervilágítás		Folyamatosan világít		
Kikapcsolás (hűtés)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

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

- Kikapcsolás:



- Hőmérséklet-figyelmeztetés:



# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Műszaki adatok

Optikai	Leírás
Maximális felbontás	- Grafika max. 2160p @ 60 Hz - Maximális felbontás: HDMI1 : 1920 x 1200 @ 60Hz (RB) HDMI2 : 2160p @ 60Hz
Eredeti felbontás	(indító nélkül) 2716 x 1528
Objektív	Manuális zoom és manuális fókus
Kép mérete (átlós)	26,45"-302,2" fókusztartomány 60"-os képméretre optimalizálva
Vetítési távolság	1,3-9,3 m fókusztartomány 1,846 m-es vetítési szélességre optimalizálva

Elektromos	Leírás
Bemenetek	- HDMI 1.4a - VGA-bemenet - 3,5 mm-es hangbemenet - HDMI V2.0 HDCP2.2 / MHL 2.1 - USB-A - USB2.0 USB-A - 5 V tápfeszültség, 1,5 A - RS232C csatlakozódugó (9 tűs D-SUB) - RJ-45 (webes vezérlés támogatása)
Kimenetek	- 3,5 mm-es hangkimenet - SPDIF-kimenet - 12 V trigger (3,5 mm-es aljzat)
Control	USB A típus egér / szerviz funkcióhoz
Színviisszaadás	1073,4 millió szín
Képfrebillentési sebesség	Vízszintes pásztázási sebesség: 31,000-135,000 kHz Függőleges pásztázási sebesség: 24 ~ 120 Hz
Beépített hangszóró	Igen, 4 W
Tápfeszültség igény	100-240 V ±10%, AC 50/60 Hz
Bemeneti áramerősség	4,5A

Mechanikai	Leírás
Felszerelés tájolása	Első, hátsó, Mennyezeti - Első, Hátsó - felül
Méret	498,1 mm (Sz) x 331 mm (Mé) x 154 mm (Ma) (talpak nélkül)
Tömeg	< 10 kg
Környezeti feltételek	5 – 40°C működés közben; 10% – 85% páratartalom (lecsapódás nélkül)

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




# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Optoma globális képviseltek

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




### USA

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Kanada

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Közép-Amerika

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Európa

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

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




### Benelux BV

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

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



### Franciaország

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Spanyolország

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

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




### Németország

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinávia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway


### Korea

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

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




### Japán

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



### Tajvan

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

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)



### Hongkong

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

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### Kína

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

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)



P/N:36.7AL01G001-A