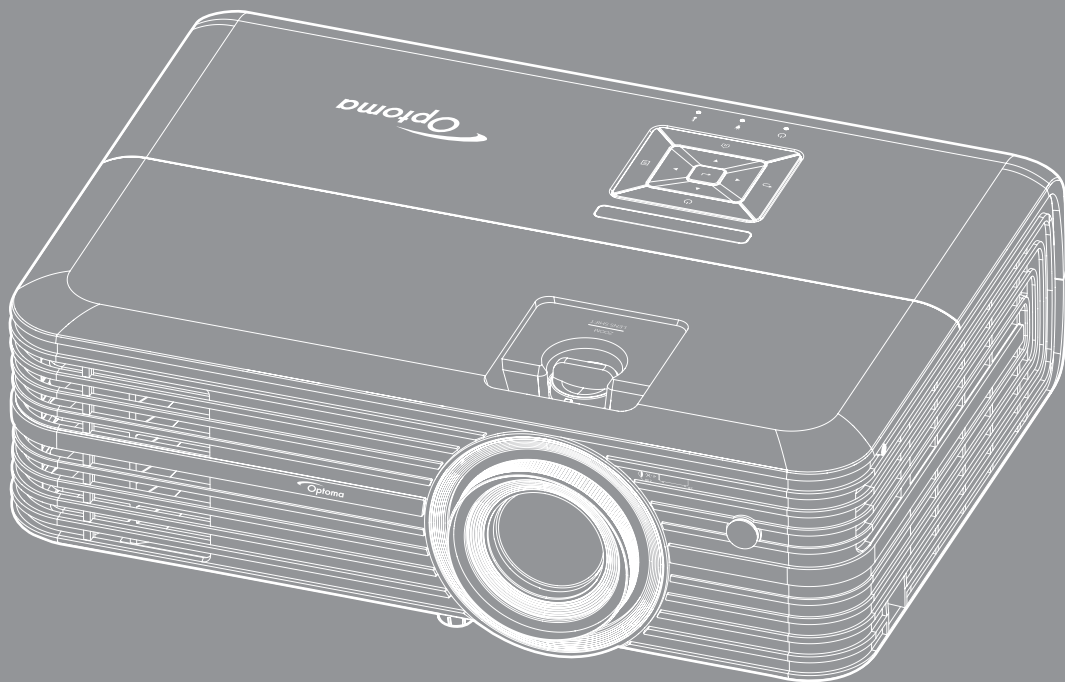


# DLP® kivetítő





# TARTALOMJEGYZÉK

<b>BIZTONSÁG .....</b>	<b>4</b>
<i>Fontos biztonsági tudnivalók .....</i>	<i>4</i>
<i>3D-re vonatkozó biztonsági információ .....</i>	<i>5</i>
<i>Szerzői jog .....</i>	<i>6</i>
<i>Felelősséget kizáró nyilatkozat .....</i>	<i>6</i>
<i>Védjegyek .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC .....</i>	<i>7</i>
<i>Megfelelőségi nyilatkozat EU-országok számára .....</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>Csatlakozások .....</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 üzembe helyezése .....</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>20</i>
<i>A kezdőképernyő áttekintése .....</i>	<i>21</i>
<i>Kivetítőbeállítások .....</i>	<i>22</i>
<i>Általános beállítások .....</i>	<i>35</i>
<b>KARBANTARTÁS .....</b>	<b>39</b>
<i>Lámpacsere .....</i>	<i>39</i>
<i>A porszűrő beszerelése és tisztítása .....</i>	<i>41</i>

## **TOVÁBBI INFORMÁCIÓ ..... 42**

<i>Kompatibilis felbontások.....</i>	<i>42</i>
<i>Képméret és vetítési távolság .....</i>	<i>44</i>
<i>A kivetítő méretei és a mennyezeti tartó felszerelése .....</i>	<i>45</i>
<i>Infravörös távvezérlő-kódok .....</i>	<i>46</i>
<i>Hibaelhárítás .....</i>	<i>47</i>
<i>Figyelmeztető jelzések .....</i>	<i>49</i>
<i>Műszaki adatok.....</i>	<i>51</i>
<i>Optoma globális képviselők.....</i>	<i>52</i>

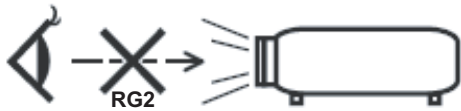
# BIZTONSÁG

	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

- 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, hőszugárzó, kályha), illetve egyéb, hőt termelő berendezések (pl. erősítők) közelébe.
- Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidre zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- Ne használja az alábbi körülmények között:
  - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
    - (i) Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 5°C – 40°C között legyen
    - (ii) Relatív páratartalom: 10 % – 85 %
  - Nagymennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
  - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
  - Közvetlen napsütésben.
- Ne használja a kivetítőt, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok lehetnek jelen a légkörben! A kivetítőben lévő lámpa rendkívül forróvá válik működés közben, és a gázok meggyulladhatnak, tüzet okozva.
- Ne használja a 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 „Lámpa nullázása” menü „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 „A lámpa meghaladta hasznos élettartamát.” üzenet a képernyőn. Vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát.
- A termék tisztítása előtt mindig kapcsolja a készüléket ki és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Enyhe tisztítószerrel megnedvesített, puha kendőt használjon a kijelző burkolatának tisztításához. Ne használjon súrolószert, viaszt vagy oldószert a készülék tisztításához.
- Amennyiben a készüléket előreláthatólag hosszabb ideig nem fogja használni, húzza ki a váltóáramú (AC) csatlakozóaljzatból.

**Megjegyzés:** *Miután a lámpa elérte hasznos élettartamának végét, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse 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 áramkimordások és feszültségesések TÖNKRETEHETIK az eszközöket.*

## 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, szemmegeerőltetést 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 vetítőlámpa magasságának legalább háromszorosa. Tanácsos a vetítőlámpával 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 2018

## 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 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.

## Megfelelőségi nyilatkozat EU-országok számára

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

## WEEE



### Utasítások az eszköz megfelelő selejtezését illetően

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

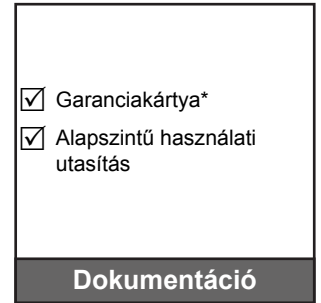
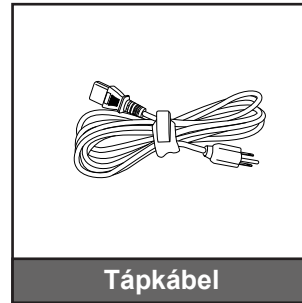
# BEVEZETÉS

## 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.

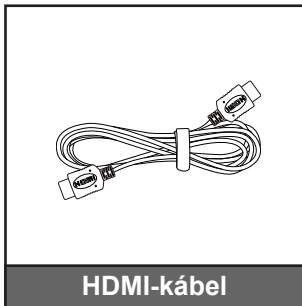
## Normál tartozékok



### Megjegyzés:

- A tényleges távvezérlő a forgalmazás térségétől függően eltérő lehet.
- A távvezérlőt elemmel együtt szállítjuk.
- \* Az európai garanciális információkért látogasson el a [www.optoma.com](http://www.optoma.com) webhelyre.

## Opcionális kiegészítők

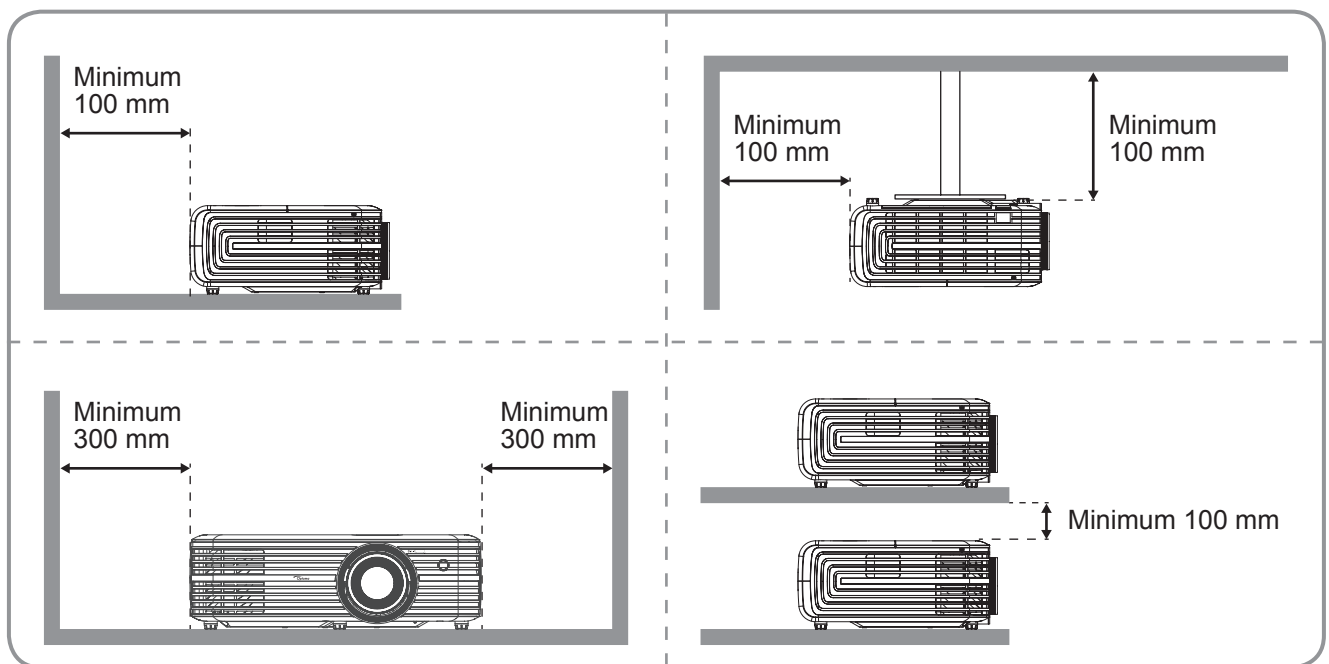
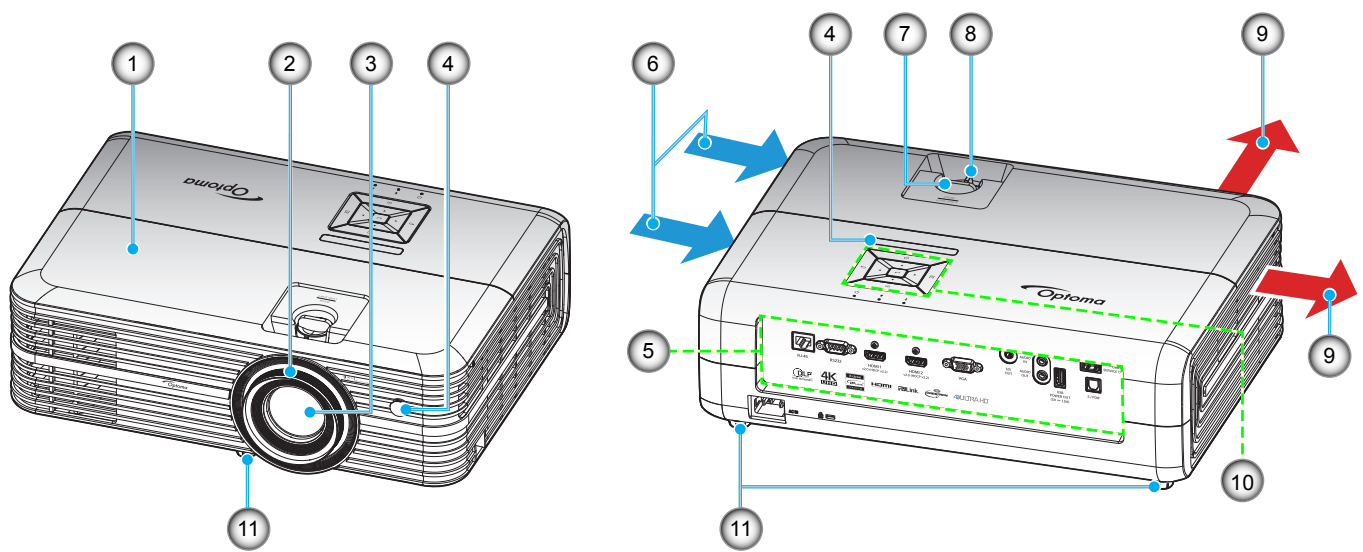


**Megjegyzés:** Az opcionális kiegészítők típusától, műszaki adatoktól és térségtől függően eltérők lehetnek.



# BEVEZETÉS

## A termék áttekintése



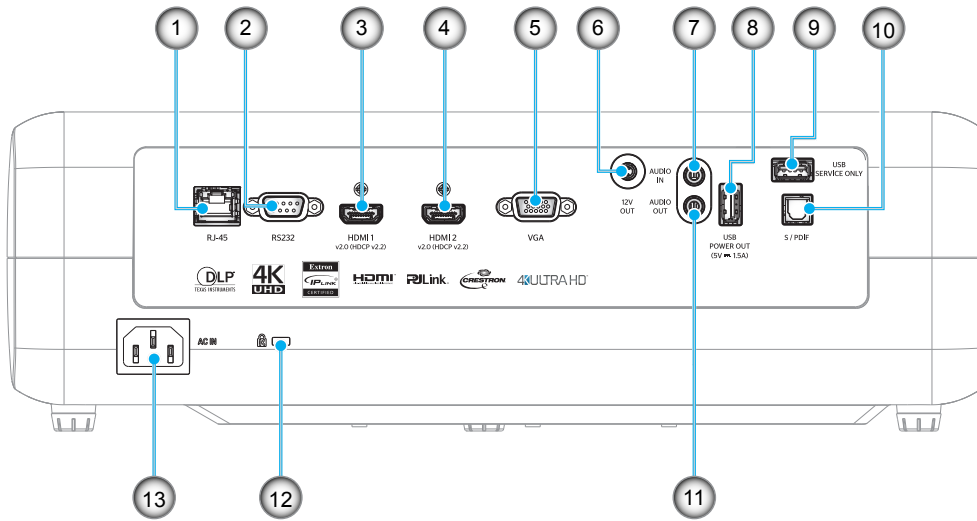
### Megjegyzés:

- 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.

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

# BEVEZETÉS

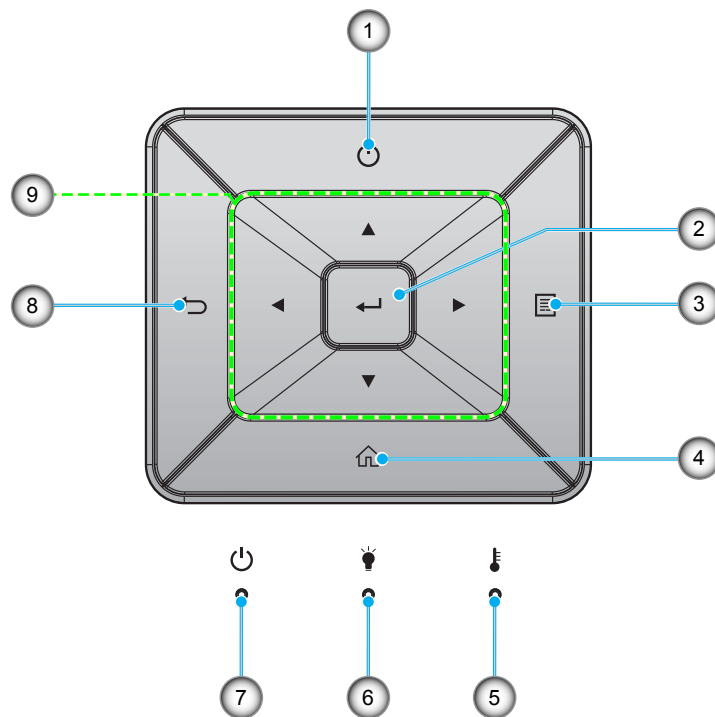
## Csatlakozások



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	RJ-45 csatlakozó	8.	USB-energiaellátás kimenete (5 V $\approx$ 1,5 A)
2.	RS232 csatlakozó	9.	Szervizcsatlakozó
3.	HDMI 1 csatlakozó	10.	S/PDIF csatlakozó
4.	HDMI 2 csatlakozó	11.	AUDIO OUT csatlakozó
5.	VGA csatlakozó	12.	Kensington™ zár csatlakozója
6.	12V OUT csatlakozó	13.	Tápcsatlakozó-foglalat
7.	Hangbemeneti csatlakozó		

# BEVEZETÉS

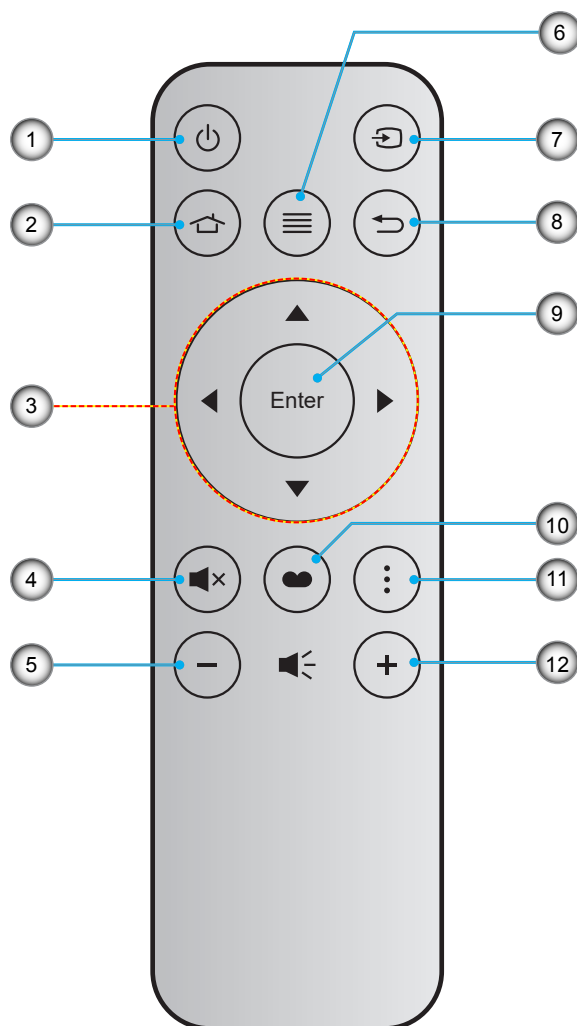
## Billentyűzet



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Lámpaerősség	6.	Lámpa LED
2.	Enter	7.	Bekapcsolás/Készenlét LED
3.	Menü	8.	Vissza
4.	Kezdőképernyő	9.	Négyirányú kiválasztógombok
5.	Hőmérsékletjelző LED		

# BEVEZETÉS

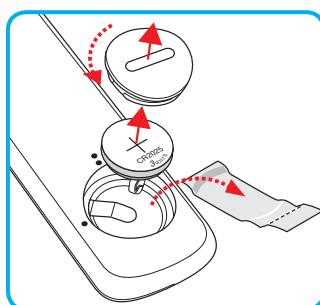
## Távvezérlő



Sz.	Elem	Sz.	Elem
1.	Üzemkapcsoló	7.	Forrás
2.	Kezdőképnyő	8.	Vissza
3.	Négyirányú kiválasztógombok	9.	Enter
4.	Némítás	10.	Megjelenítési mód
5.	Hangerő -	11.	Opció
6.	Menü	12.	Hangerő +

### Megjegyzés:

- Lehetnek gombok, amelyek egyes modelleknél nem működnek.
- A távvezérlő használatba vételéhez távolítsa el az átlátszó szigetelő fóliát. Az elem behelyezését lásd a 16. oldalon.

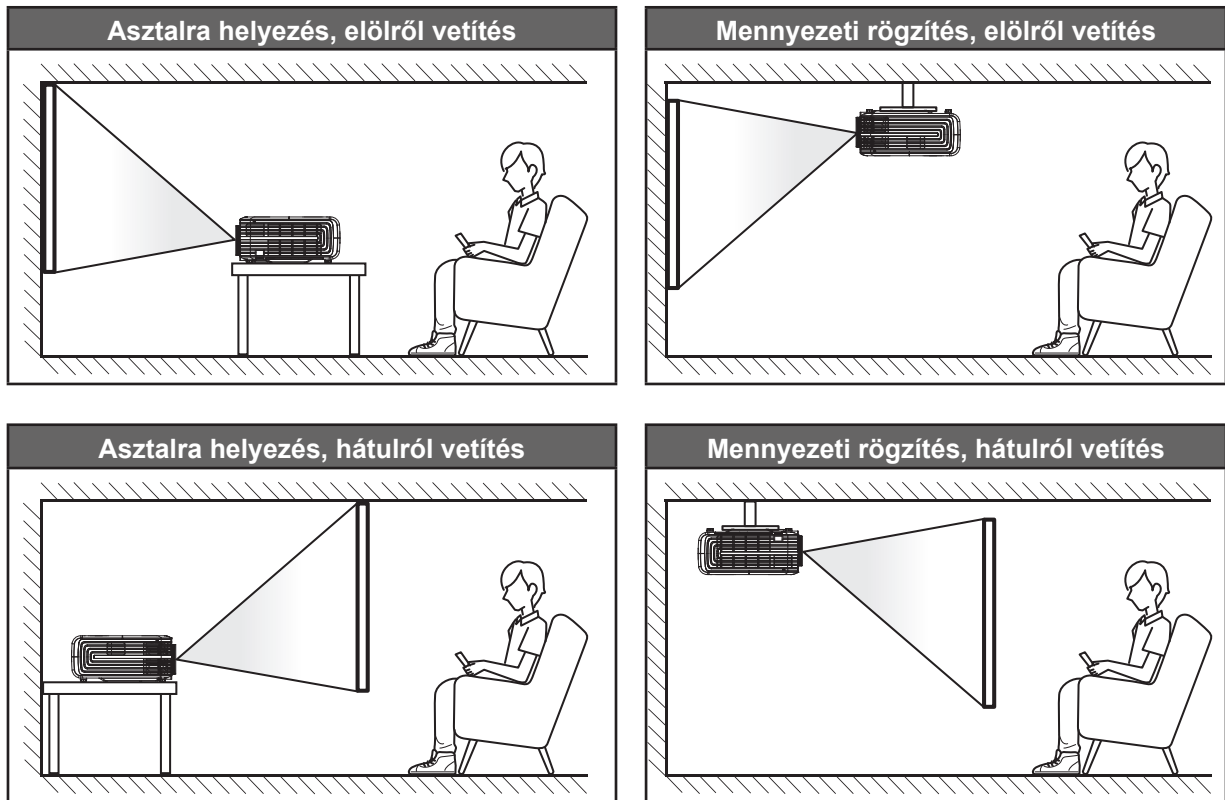


# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

## 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 44. oldalon.
- A vetítőképernyő méretének meghatározása adott távolsághoz; lásd a távolságokat tartalmazó táblázatot a 44. oldalon.

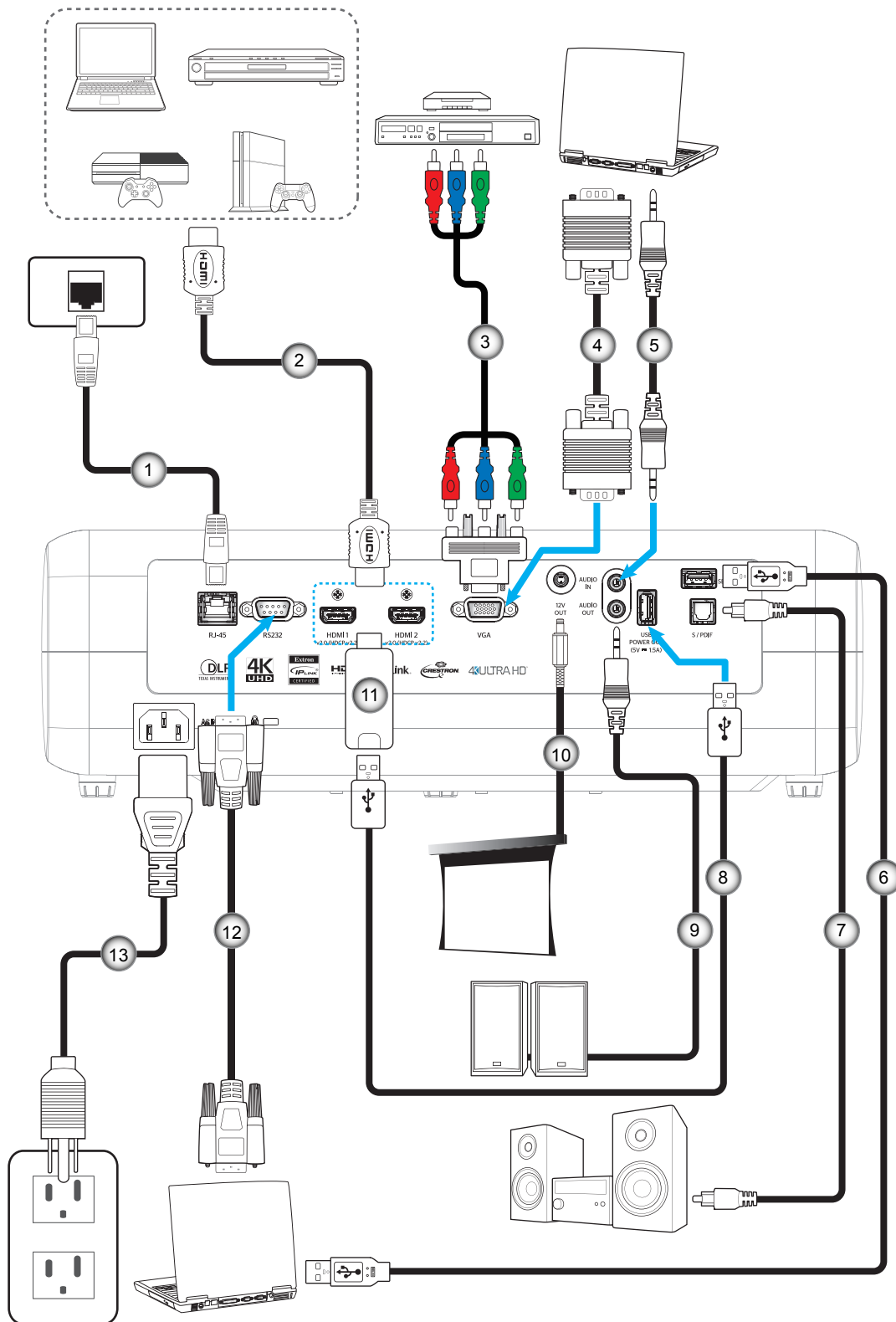
**Megjegyzés:** A kivetítőnek a vetítőképernyőtől történő távolításakor a vetített kép mérete növekszik, miközben a függőleges eltolás maga is arányosan növekszik.

### 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-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.	RJ-45 kábel
2.	HDMI-kábel
3.	RCA komponens kábel
4.	VGA bemeneti kábel
5.	Audió bemeneti kábel

Sz.	Elem
6.	USB-szervizkábel
7.	S/PDIF kimeneti kábel
8.	USB-tápkábel
9.	Audió kimeneti kábel
10.	12 V-os DC aljzat

Sz.	Elem
11.	HDMI-kulcs
12.	RS232 kábel
13.	Hálózati tápkábel

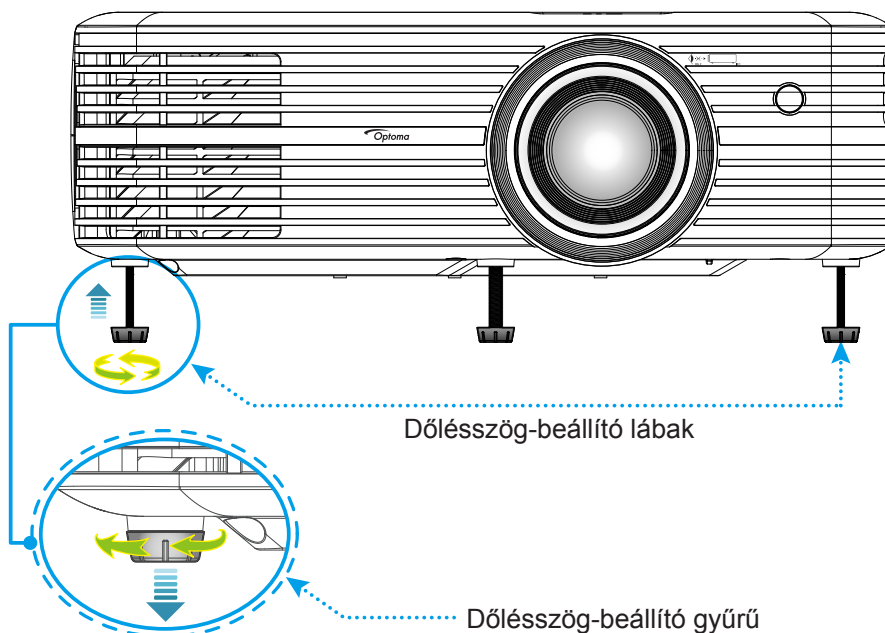
# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

## A kivetített kép beállítása

### Képmagasság

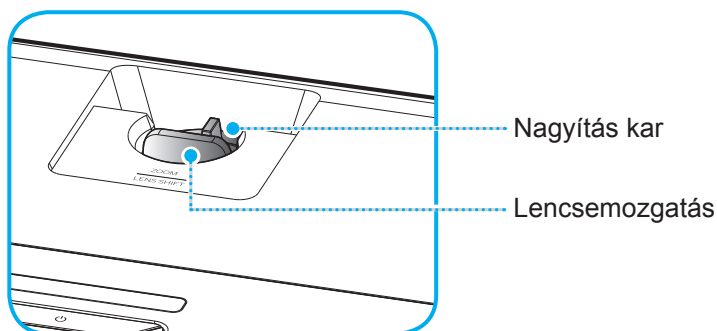
A kivetítő állítható lábakkal van felszerelve a kivetített kép helyzetének beállításához.

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.



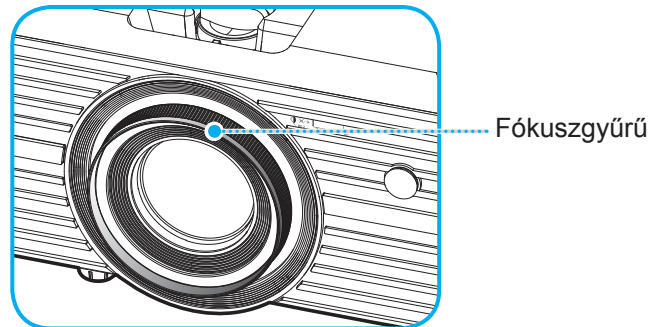
### Zoom, lencsemozgatás és fókus

- A kép méretét és pozícióját az alábbiak szerint állíthatja be:
  - a. A képméret állításához forgassa a nagyításkart az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a vetített kép méretének növeléséhez, illetve csökkentéséhez.
  - b. 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.

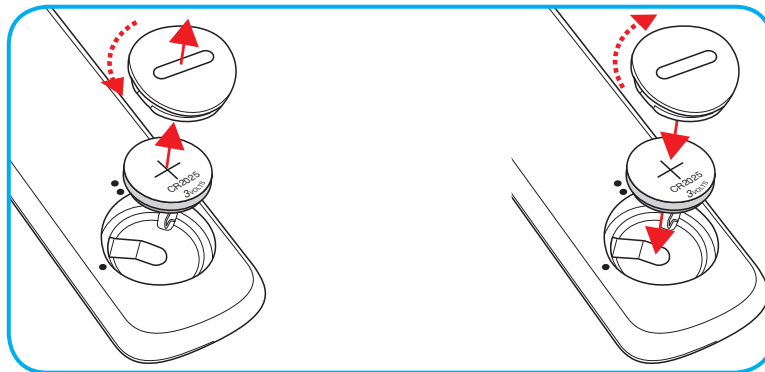


**Megjegyzés:** A kivetítő élessége 1,2m és 8,1m közötti tartományban állítható.

## A távvezérlő üzembe helyezése

### Az elem behelyezése és cseréje

1. Forgassa el az elemtartó fedelét az óramutató járásával ellentétes irányba egy pénzérme segítségével, amíg a fedél ki nem nyílik.
2. Helyezzen be egy új elemet a rekeszbe. Távolítsa el a régi elemet és tegyen be egy újat (CR2025). Győződjön meg arról, hogy a "+" oldala felfelé néz.
3. Helyezze vissza a fedelet. Ezután forgassa el a fedelet a pénzérme segítségével az óramutató járásával megegyező irányba a fedél rögzítéséhez.



### VIGYÁZAT:

A biztonságos működtetés érdekében tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- CR2025 típusú elemet használjon.
- Az elemeket és a távvezérlőt óvja a víztől és más folyadékoktól.
- Ne tegye ki a távvezérlőt nedvességnek vagy magas hőmérsékletnek.
- Ne ejtse le a távvezérlőt.
- Ha az elem a távvezérlő belsejében kiszivárgott, gondosan törölje tisztára az elemtartó rekeszt, és helyezzen be egy új elemet a távvezérlőbe.
- A nem megfelelő elem használata robbanásveszélyes.
- Az elhasznált akkumulátortól az előírásoknak megfelelően szabaduljon meg.



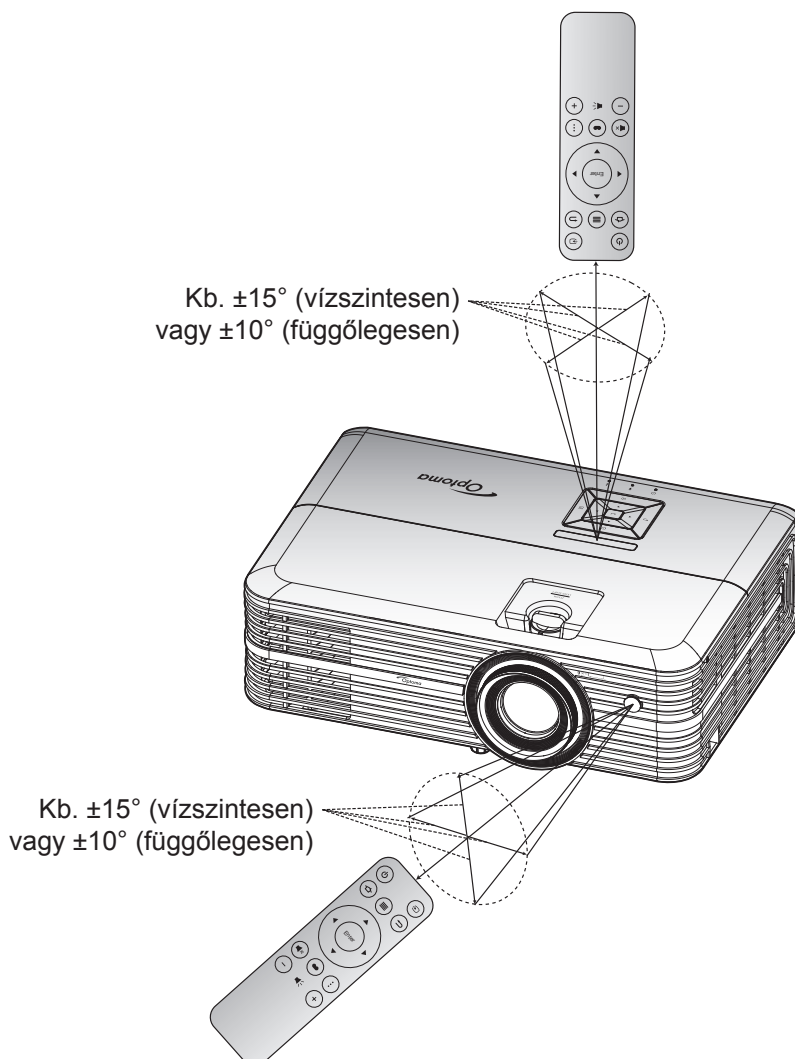
# BEÁLLÍTÁS ÉS TELEPÍTÉS

## Hatósugár

Az infravörös (IR) távérzékelő a kivetítő tetején található. A megfelelő működés érdekében a távvezérlőt a kivetítő infravörös távérzékelőjéhez képest a merőlegestől 30 fokon belüli szögben tartsa (vízszintesen) vagy 20 fokon belüli szögben (függőlegesen). A távvezérlőnek az érzékelőtől mért távolsága nem lehet több, mint 7 méter.

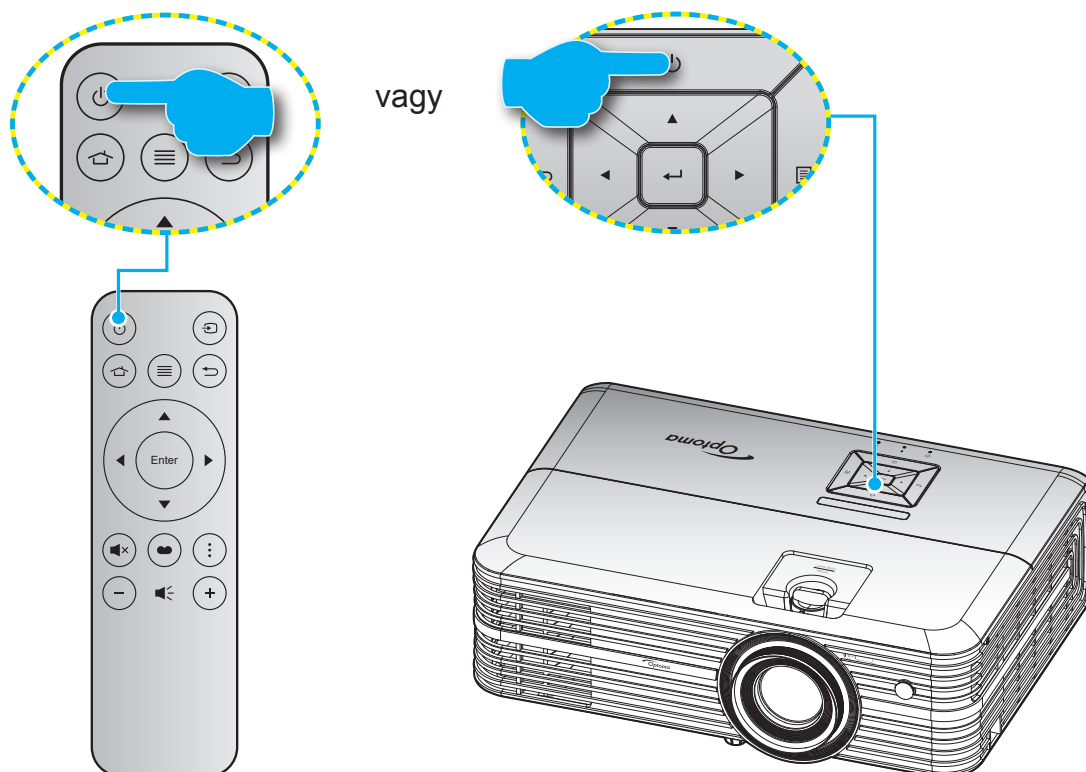
**Megjegyzés:** Ha a távvezérlőt közvetlenül (0 fokos szögben) az IR (infravörös) érzékelőre irányítja, a távvezérlőnek az érzékelőtől mért távolsága nem lehet több, mint 10 méter.

- 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 fénycsófény.
- 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 7 méter a távvezérlő és a vászon között, és az IR-sugár visszaverődik a kivetítőre. A tényleges hatósugár azonban vetítőlámpától függően eltérhet.




# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

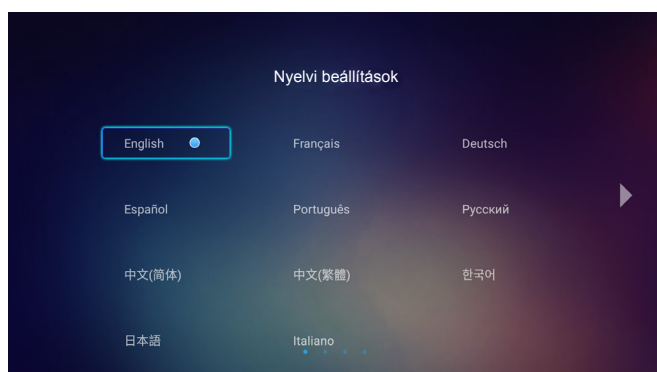
## A kivetítő be- és kikapcsolása



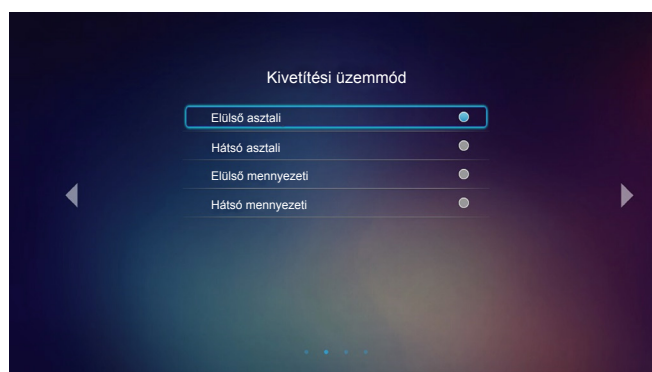
## Tápfeszültség be

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.

Amikor először bekapcsolja a kivetítőt, a készülék megkéri, hogy végezze el a kezdeti beállításokat, többek között válassza ki a kívánt nyelvet és vetítési irányt, illetve adja meg az energiagazdálkodási üzemmód beállításait. Ha megjelenik a **Beállítás kész** képernyő, az azt jelzi, hogy a kivetítő készen áll a használatra.

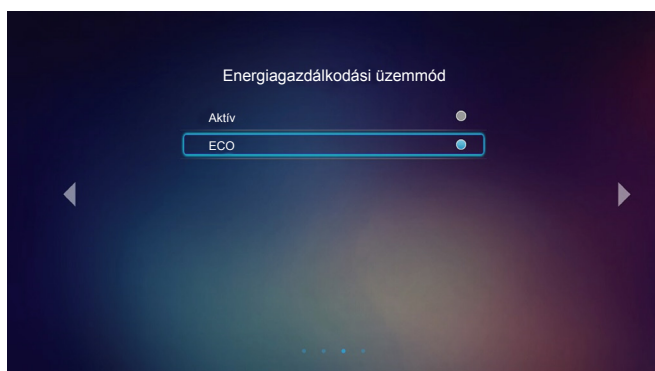


[Nyelv kiválasztása]

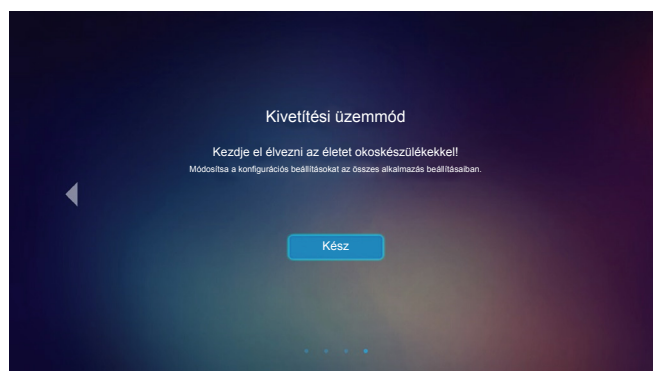


[Kivetítési üzemmód kiválasztása]

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA



[Energiaigazdálkodási üzemmód kiválasztása]



[A kezdeti beállítás kész]

## Kikapcsolja

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



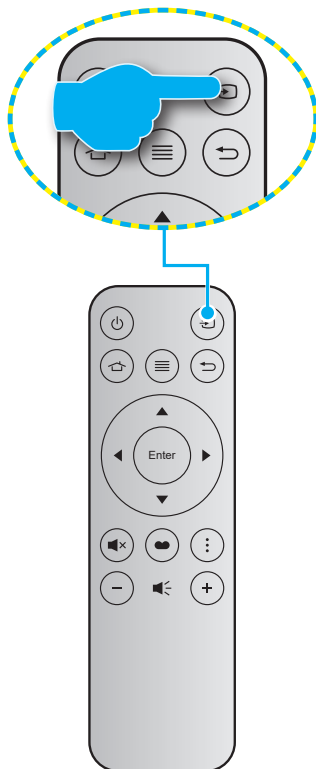
3. Nyomja meg ismét a „⏻” gombot a megerősítéshez. Ellenkező esetben az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik. Amikor másodszorra megnyomja a „⏻” gombot, a kivetítő kikapcsolódik.
4. A hűtőventilátorok körülbelül 10 másodpercig tovább működnek a hűtési ciklus befejezéséig, és a Be/Készenlét LED zöld vagy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

**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 jelforrás van csatlakoztatva, nyomja meg a „↺” gombot a távvezérlőn a kívánt bemenet kiválasztásához.





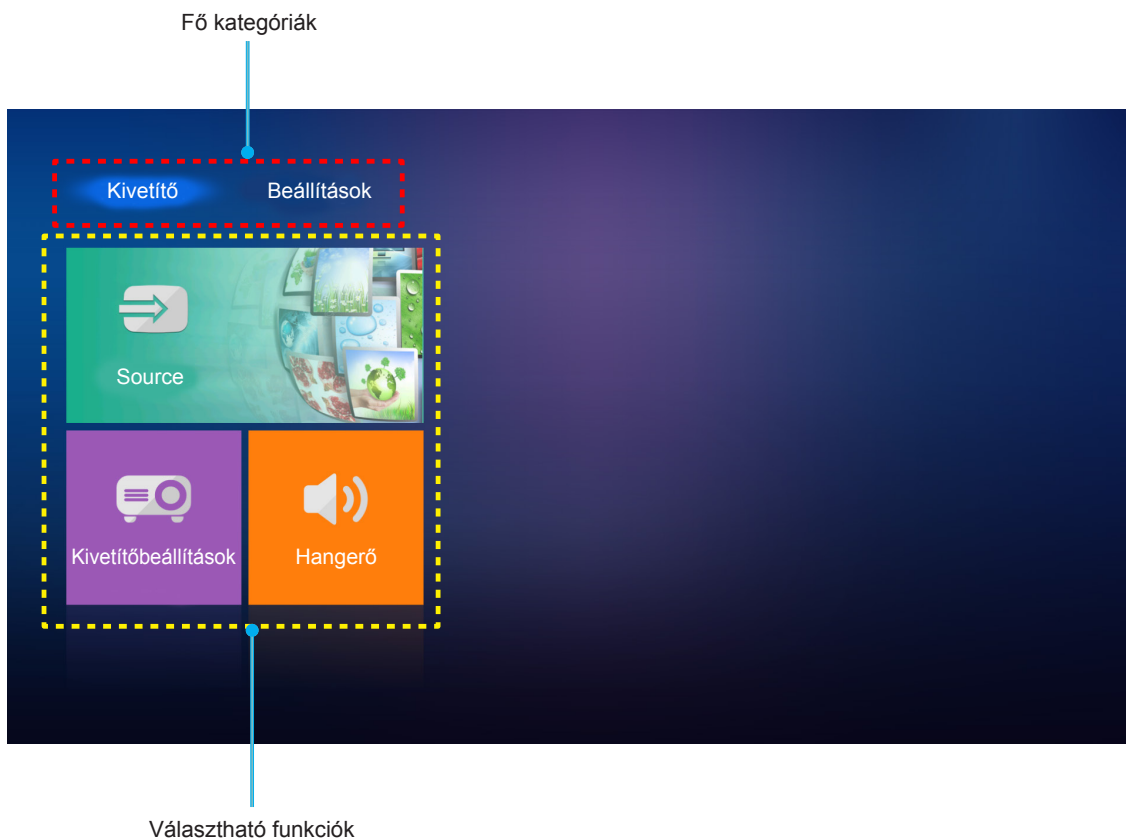
# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## A kezdőképernyő áttekintése

A kivetítő bekapcsolásakor mindig a kezdőképernyő jelenik meg. A kezdőképernyő főoldala alapvetően két fő kategóriára van felosztva, amelyek a következők: Kivetítő és Beállítások.

A kezdőképernyőn történő navigáláshoz egyszerűen csak használja a távvezérlőn vagy a kivetítő billentyűzetén lévő gombokat.

A távvezérlőn lévő  gomb vagy a kivetítő billentyűzetén lévő  gomb megnyomásával bármikor visszatérhet a kezdőképernyő főoldalára, függetlenül attól, hogy előtte melyik oldal volt megnyitva.





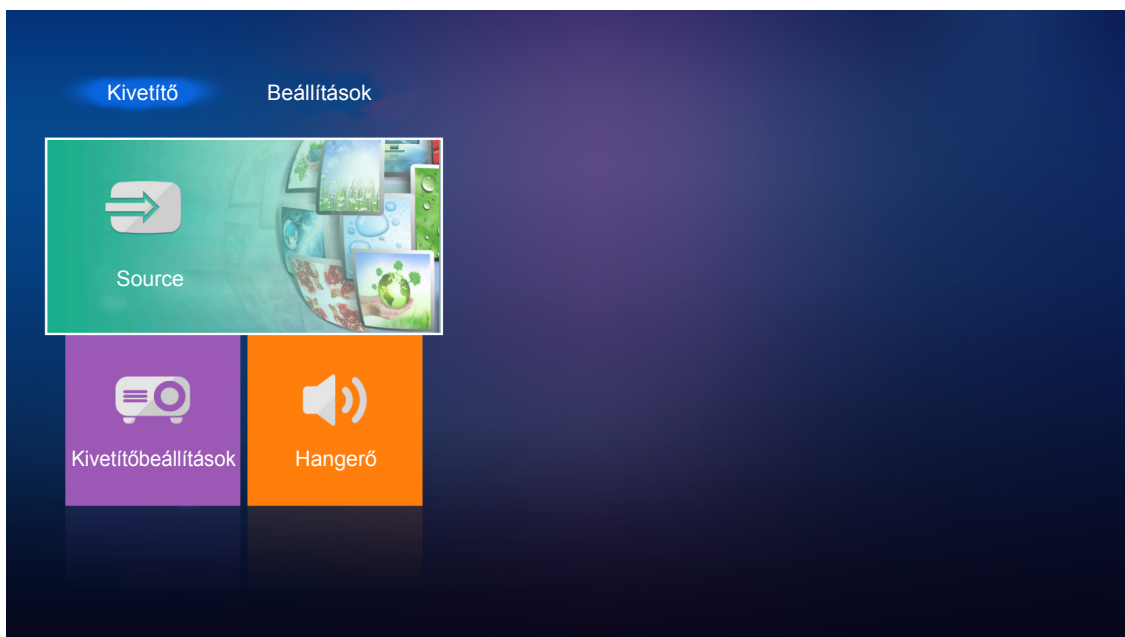
# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Kivetítőbeállítások

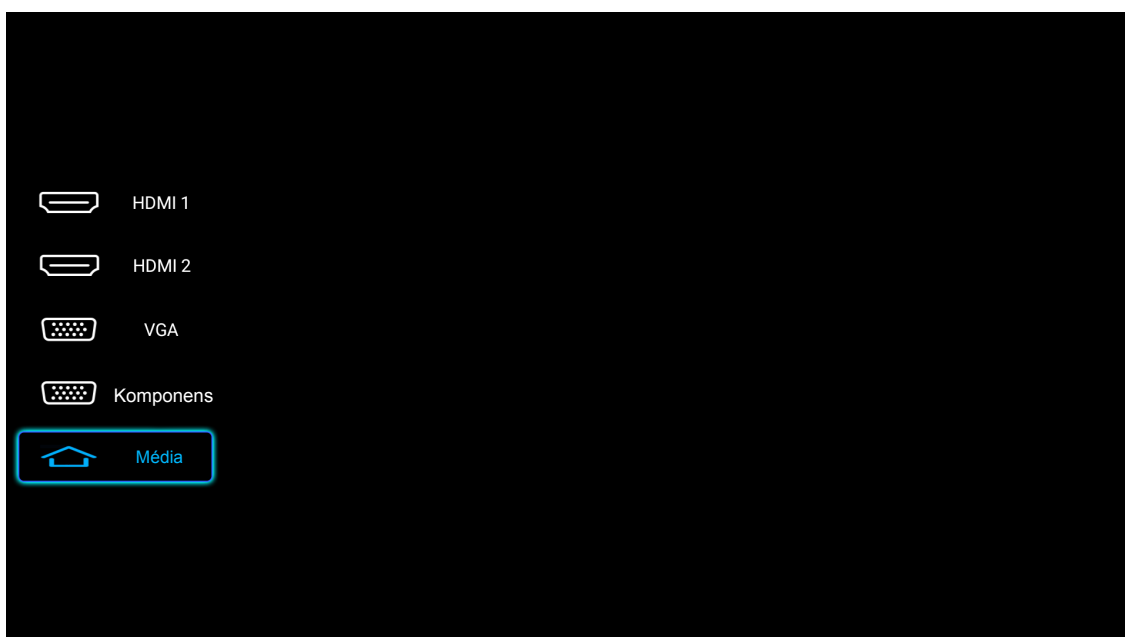
A **Kivetítő** kezdőképernyőn módosíthatja a bemeneti forrást, konfigurálhatja a kivetítő beállításait, és módosíthatja a hangerőt.


## Bemeneti jelforrás választása

A kívánt bemenet kiválasztásához a távvezérlőn lévő „” gombot kell megnyomnia, a bemeneti forrást pedig a **Source** opció kiválasztásával módosíthatja. Ezután a távvezérlőn lévő **Enter** gomb vagy a kivetítő billentyűzetén lévő  gomb megnyomásával megnyithatja a **Source** menüt.



A képernyőn megjelennek a választható bemeneti források.



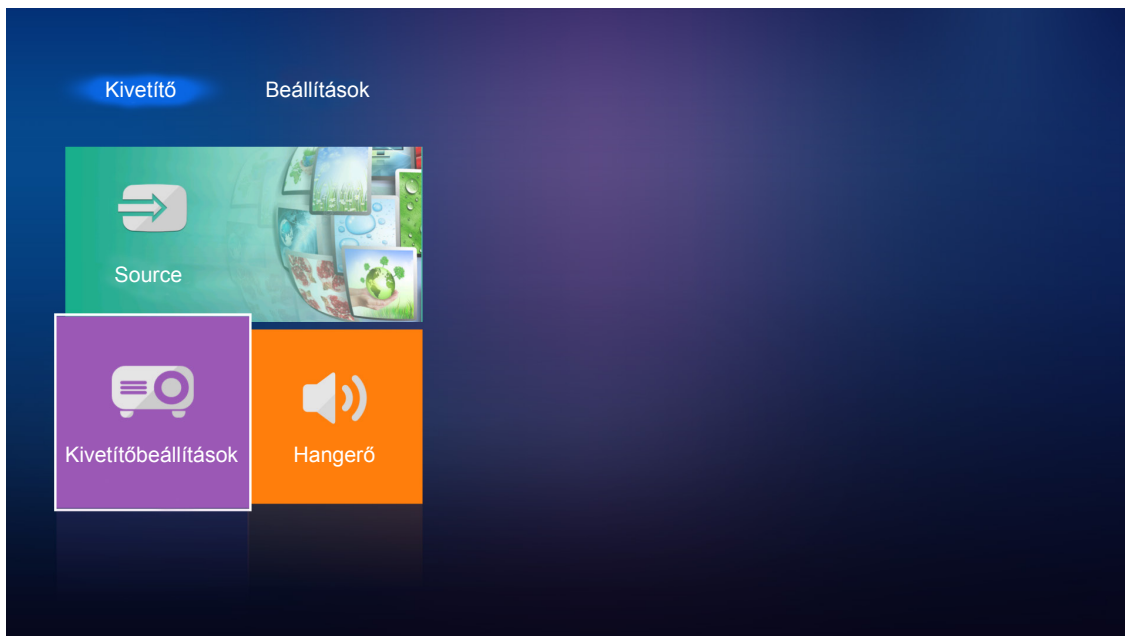
Válassza ki a kívánt bemeneti forrást, majd nyomja meg az **Enter** gombot a távvezérlőn vagy a  gombot a kivetítő billentyűzetén a kiválasztott opció jóváhagyásához.

**Megjegyzés:** Alapértelmezés szerint a bemeneti forrashoz a **Média** van kiválasztva.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## A kivetítő beállításainak konfigurálása

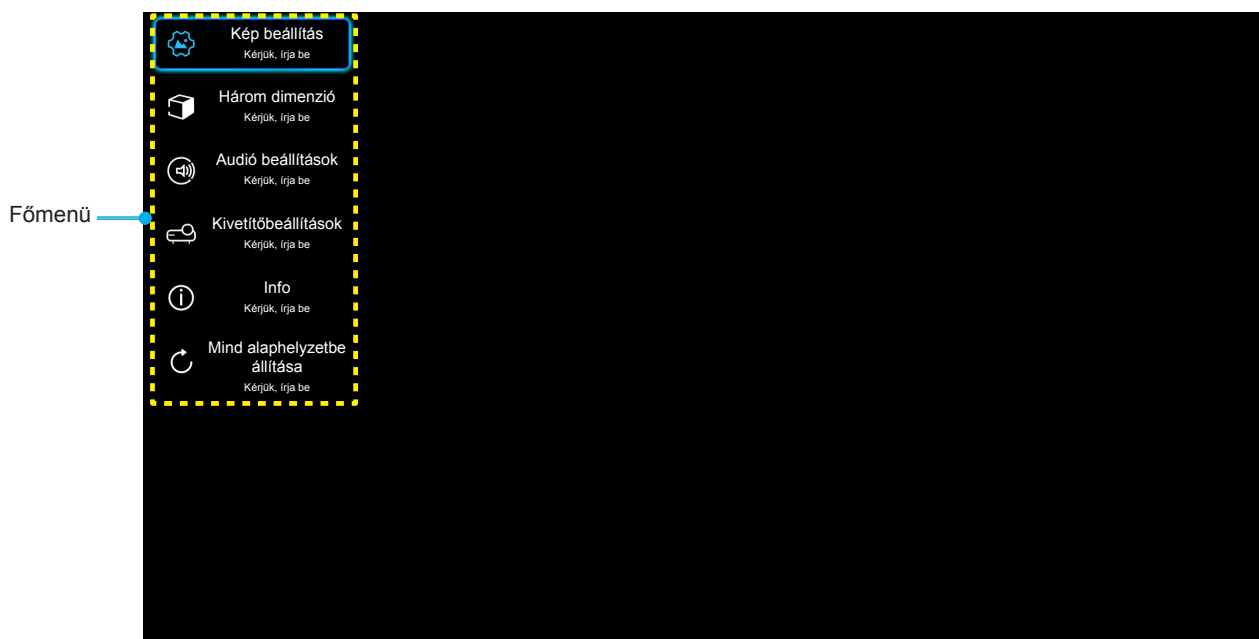
A **Kivetítőbeállítások** kiválasztásával számos különböző készülékkonfigurációt kezelhet, többek között konfigurálhatja a készülébbeállításokat, megtekintheti a rendszeradatokat, és visszaállíthatja a rendszerbeállításokat.



### Általános navigálás a menüben

1. Nyomja meg az **Enter** gombot a távvezérlőn vagy a **↵** gombot a kivetítő billentyűzetén a **Kivetítőbeállítások** menü megnyitásához.

**Megjegyzés:** A **Kivetítőbeállítások** menüt közvetlenül is elérheti a távvezérlőn lévő **☰** gomb vagy a kivetítő billentyűzetén lévő **☰** gomb segítségével.



2. Az OSD menü megjelenésekor a **▲▼** gombok segítségével választhatja főmenü pontjai közül. Amikor egy adott oldalon kiválaszt egy menüelemet, nyomja meg az **Enter** gombot a távvezérlőn vagy a **↵** gombot a kivetítő billentyűzetén az almenübe történő belépéshez.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

3. A ▲▼ gombok segítségével válassza ki a kívánt elemet az almenüben, majd nyomja meg az **Enter** vagy ← gombot a további beállítások megtekintéséhez. A beállításokat a ◀▶ gombok megnyomásával szabályozhatja.
4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
5. Nyomja meg az **Enter** vagy ← gombot a megerősítéshez. A képernyőn ekkor ismét a főmenü jelenik meg.
6. A kilépéshez nyomja meg ismét a ≡ vagy ☰ gombot. Az OSD menü bezáródik, és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.

## OSD menüszerkezet

1. szint	2. szint	3. szint	4. szint	Érték	
Kép beállítás	Megjelenítési mód			Mozi	
				HDR	
				HDR SIM.	
				Játék	
				Referencia	
				Világos	
				Felhasználói	
				Három dimenzió	
				ISF Day	
				ISF Night	
	Dinamikatartomány	HDR			Auto [Alapértelmezett]
					Ki
		HDR Picture Mode			Világos
					Szabvány [Alapértelmezett]
					Film
			Részlet		
	Fényerő				-50 ~ +50
	Kontraszt				-50 ~ +50
	Élesség				1 ~ 15
	Szín				-50 ~ +50
	Árnyalat				-50 ~ +50
	Gamma [Nem 3D mód]				Film
					Videó
					Grafika
					Szabvány(2.2)
					1.8
					2.0
					2.4
	Gamma [3D mód]				Három dimenzió
	Színbeállítás	BrilliantColor™			1 ~ 10
				D55	
Színhőmérséklet					D65
					D75
					D83
					D93
					Natív







# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

1. szint	2. szint	3. szint	4. szint	Érték	
Kép beállítás	Színbeállítás	Color Gamut		Natív	
				HDTV	
				Prezentáció	
				Mozi	
				Játék	
		Színtér [Nem HDMI-bemenet]		Auto [Alapértelmezett]	
				RGB	
				YUV	
		Színtér [HDMI-bemenet]		Auto [Alapértelmezett]	
				RGB(0~255)	
				RGB(16~235)	
				YUV	
		Színillesztés	Szín		Vörös [Alapértelmezett]
					Zöld
					Kék
					Ciánkék
					Sárga
					Bíborvörös
					Fehér
			Árnyalat vagy Vörös erősítés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]	
			Telítettség vagy Zöld erősítés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]	
			Nyereség vagy Kék erősítés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]	
		RGB erősítés/kivezérlés		Vörös erősítés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]
				Zöld erősítés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]
				Kék erősítés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]
				Vörös kivezérlés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]
				Zöld kivezérlés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]
				Kék kivezérlés	-50 - +50 [Alapértelmezett: 0]
		Jel		Frekvencia	-50 - +50 (jeltől függően)
				Fázis	0 - 31 (jeltől függően)
				Vízszintes helyzet	-50 - +50 (jeltől függően)
				Függőleges helyzet	-50 - +50 (jeltől függően)
	DynamicBlack			Be [Alapértelmezett]	
				Ki	
	Fényerő-mód			Eco.	
				Világos	
	Digital Zoom			-5 - 25 [Alapértelmezett: 0]	
	Képarány			4:3	
				16:9	
				Natív	
				Auto [Alapértelmezett]	

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

1. szint	2. szint	3. szint	4. szint	Érték	
Kép beállítás	PureMotion			Ki	
				Alacsony	
				Közepes	
				Magas	
	Alaphelyzet				
Három dimenzió	3D mód			Be	
				Ki [Alapértelmezett]	
	3D Formátum			Auto [Alapértelmezett]	
				SBS	
				Top and Bottom	
				Kerettömörítés	
3D szink. ford.			Be		
			Ki [Alapértelmezett]		
Audió beállítások	Belső hangszóró			Be [Alapértelmezett]	
				Ki	
	Audio kimenet			Be	
				Ki [Alapértelmezett]	
	Némítás			Be	
Hangerő			0 - 10 [Alapértelmezett: 5]		
Kivetítőbeállítások	Lámpa-beállítás	Lámpaóra		Csak olvasható [Tartomány: 0–9999]	
		Lámpa nullázása		Igen	
		Lámpa emlékeztető		Nem [Alapértelmezett]	
	Szűrő beállítás	Filter Usage Hour			Be [Alapértelmezett]
					Ki [Alapértelmezett]
					300hr
					500hr
					800hr
				1000hr	
	Filter Reset			Igen	
				Nem [Alapértelmezett]	
	Táp beállítások	Auto bekapcs.			Be
					Ki [Alapértelmezett]
		Automata kikapcsolás			Be [Alapértelmezett]
					Ki
		Elalváskapcsoló (perc)			Ki(0) - 990 (30 perces lépések) [Alapértelmezett: Ki]
Bekapcs. mód(Készenlét)			Eco. [Alapértelmezett]		
			Aktív		

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

1. szint	2. szint	3. szint	4. szint	Érték	
Kivetítőbeállítások	Egyebek	Vetítő azonosító		0 - 99 [Alapértelmezett: 0]	
		Tesztminta		Nincs [Alapértelmezett]	
				Rács (zöld)	
				Rács (bíborvörös)	
				Rács (fehér)	
				Fehér	
		Kivetítési üzemmód		Front  [Alapértelmezett]	
				Hátsó 	
				Első-mennyezeti 	
				Hátsó-mennyezeti 	
		HDMI EDID		2.0 [Alapértelmezett]	
				1.4	
		HDMI/VGA		Értesítés	
				Forrásautomatikum módosítása [Alapértelmezett]	
				Nincs	
		Intenzív hűtés		Be	
	Ki [Alapértelmezett]				
12 V-os trigger		Be			
		Ki [Alapértelmezett]			
Info	Szabályzó				
	Sorozatszám				
	Source			HDMI1 / HDMI2 / VGA / Komponens / Média	
	Felbontás				
	Megjelenítési mód			Nincs / Mozi / HDR/ HDR SIM. / Játék / Referencia / Világos / Felhasználói / Három dimenzió / ISF Day / ISF Night	
	Fényerő-mód				
	Bekapcs.mód(Készenlét)			Eco. / Aktív	
	Lámpaóra	Világos			„0 óra” - „99 999 óra”
		Eco.			„0 óra” - „99 999 óra”
		Dynamic			„0 óra” - „99 999 óra”
		Összesen			„0 óra” - „299 997 óra”
	Filter Usage Hour				„0 óra” - „99 999 óra”
	Vetítő azonosító				0 ~ 99
	Színmélység				
	Színinformátum				
FW Version	Rendszer				
	LAN				
	MCU				
Minden alaphelyzetbe					

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Képbeállítás menü

### Megjelenítési mód

A különböző képtípusokhoz számos gyári beállítás áll rendelkezésre.

- **Mozi:** A legjobb színeket biztosítja filmnézéshez.
- **HDR:** Dekódolja és megjeleníti a High Dynamic Range (HDR) tartalmakat a legsötétebb fekete, legvilágosabb fehér és élénk, mozszerű 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.
- **HDR SIM.:** Javítja a nem HDR-tartalmat a szimulált nagy dinamikatarománnyal (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.
- **Játék:** Ezt az üzemmódot a fényerő és válaszdő növeléséhez válassza videojátékok 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 szemüveg szükséges. Győződjön meg arról, hogy be van üzemelve egy Blu-ray 3D DVD-lejátszó.
- **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.

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

### Dinamikataromány

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

#### ➤ HDR

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

#### ➤ HDR Picture Mode

- **Világos:** Ezt az üzemmódot a világosabb, fokozottan telített színekhez válassza.
- **Szabvány:** Ezt az üzemmódot a természetes hatású színekhez válassza, amelyeknél a meleg és hideg tónusok egyensúlyban vannak.
- **Film:** Ezt az üzemmódot a jobb részletezettséghez és képélességhez válassza.
- **Részlet:** Ezt az üzemmódot a jobb részletezettséghez és képélességhez válassza sötét jelenetek esetén.

### Fényerő

A kép fényerejének beállításához.

### Kontraszt

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

### Élesség

A kép élességét állítja be.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Szín

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

## Árnyalat

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

## Gamma

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

- **Film:** Házi-mozihoz.
- **Videó:** Videó vagy TV jelforráshoz.
- **Grafika:** PC / Fotó jelforráshoz.
- **Szabvány(2.2):** Szabványos képbeállításhoz.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** Adott PC / Fotó jelforráshoz.

**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 **Három dimenzió** opciót.

## Színbeállítás

A színbeállítások konfigurálása.

- **BrilliantColor™:** Ez a beállítható elem új színelőfeldolgozó algoritmust és fejlesztéseket alkalmaz a nagyobb fényerő elérése érdekében amellet, hogy valóságos, 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.
- **Szintér (csak nem HDMI bemenet esetén):** A Szintér a következő bemeneti források esetében rögzített: (1) VGA (RGB) (2) Komponens(YUV) (3) Média (Auto.).
- **Szintér (csak HDMI bemenet esetén):** válassza ki a megfelelő színmátrixot a következők közül: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235), YUV(0~255) és YUV(16~235).
- **Színillesztés:** Beállíthatja a színezetet, telítettséget és erősítést a piros, zöld, kék, ciánkék, sárga, bíborvörös és fehér színhez.
- **RGB erősítés/kivezérlés:** Ez a beállítás lehetővé teszi a kép fényerejének (nyereségnek) és kontrasztjának (erősítésének) beállítását.

## Jel

A jelopciók beállításához való.

- **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.

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

## DynamicBlack

Automatikusan beállíthatja a kép fényerejét az optimális kontraszt érdekében.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Fényerő-mód

Módosíthatja a fényerőmód-beállításokat.

- **Eco.:** Az „Eco.” lehetőséggel kiolthatja a vetítőlámpát, így csökkentheti az energiafogyasztást, és növelheti a lámpa élettartamát.
- **Világos:** Válassza a „Világos” lehetőséget a fényerő növeléséhez.

## Digital Zoom

Használja a kép méretének csökkentéséhez vagy növeléséhez a vetítőlámpán.

## Képarány

Kiválaszthatja a megjelenített kép képarányát.

- **4:3:** ez a formátum 4:3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- **16:9:** ez a formátum 16:9 bemeneti jelforráshoz való, mint például HDTV-hez vagy DVD-hez, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be.
- **Natív:** Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- **Auto:** A megfelelő színrendszer automatikus kiválasztása.

## 4K UHD méretezési táblázat:

16:9 képernyő	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Méretezés 2880 x 2160 képpontra.				
16x9	Méretezés 3840 x 2160 képpontra.				
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 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	640	480	2880	2160
	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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## PureMotion

Megőrizheti a vetített kép természetes mozgását.

## Alaphelyzet

A színbeállítások gyári alapbeállításainak visszaállítása.

## 3D menü

**Megjegyzés:** A maximális felbontás 1080P (a 4K felbontás használata nem támogatott).

### 3D mód

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

### 3D Formátum

Ezt a lehetőséget a megfelelő 3D formátum kiválasztásához használhatja.

- **Auto:** 3D azonosító jel észlelése esetén automatikusan megtörténik a 3D formátum kiválasztása.
- **SBS:** 3D jel „Egymás melletti” formátumban való megjelenítése.
- **Top and Bottom:** 3D jel „Fent és lent” formátumban való megjelenítése.
- **Kerettömörítés:** 3D jel „Kerettömörítés” formátumban való megjelenítése.

### 3D szink. ford.

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

## Audió beállítások menü

### Belső hangszóró

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

### Audio kimenet

Válassza a „Be” vagy „Ki” lehetőséget a hangkimenet be- vagy kikapcsolásához.

### Némítás

Ezt a lehetőséget a hang ideiglenes kikapcsolásához használhatja.

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

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

### Hangerő

Beállítja az audió hangerőt.

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Kivetítőbeállítások menü

### Lámpa-beállítás

- **Lámpaóra:** Megjeleníti a kivetítés eltelt idejét.
- **Lámpa nullázása:** Visszaállítja a lámpa számlálóját a lámpa cseréje után.
- **Lámpa emlékeztető:** A lámpacsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelenítheti meg, illetve rejtetheti el a figyelmeztető üzenetet. Az üzenet 200 órával a lámpa javasolt cseréjének ideje előtt jelenik meg.

### Szűrő beállítás

- **Filter Usage Hour:** Megjeleníti a szűrő eltelt idejét.
- **Filter Reminder:** A szűrőcsere-üzenet megjelenésekor ezzel a funkcióval jelenítheti meg, illetve rejtetheti el a figyelmeztető üzenetet. A következő opciók állnak rendelkezésre: 300 óra, 500 óra, 800 óra és 1000 óra.
- **Filter Reset:** Állítsa vissza a porszűrő számlálóját miután kicserélte vagy megtisztította a porszűrőt.

### Táp beállítások

- **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.
- **Automata kikapcsolás:** Válassza a „Be” lehetőséget az Automatikus kikapcsolás mód aktiválásához. Ha nem észlelhető jel, vagy a kivetítőn 20 percig nem végez semmiféle műveletet, a kivetítő automatikusan kikapcsol.
- **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).
- **Bekapcs. mód(Készenlét):** Az üzemmód-beállítás elvégzése.
  - **Eco.:** Válassza az „Eco.” lehetőséget, hogy további energiát takarítson meg (< 0,5 W).
  - **Aktív:** Válassza az „Aktív” lehetőséget, hogy visszatérjen normál készenléti üzemmódba.

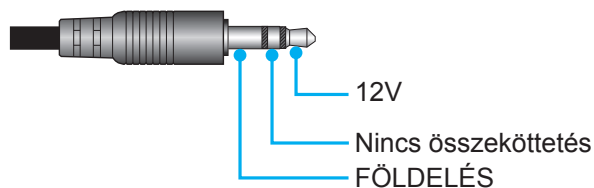
### Egyebek

- **Vetítő azonosító:** Az azonosítót (ID) a menü segítségével lehet beállítani (tartomány: 0–99), így a felhasználó az egyes kivetítőket RS232 parancsokkal vezérelheti.
- **Tesztminta:** Válasszon tesztábrát a Rács (zöld), Rács (bíborvörös), Rács (fehér), Fehér opciók közül, vagy tiltsa le ezt a funkciót (Nincs).
- **Kivetítési üzemmód:** Válassza ki a kívánt vetítési irányt az Elülső, Hátsó, Elülső mennyezeti és Hátsó mennyezeti opciók közül.
- **HDMI EDID:** Válassza ki a HDMI EDID típusát a 2.0 és az 1.4 opciók közül.  
**Megjegyzés:** Amennyiben szokatlan színproblémát tapasztal, módosítsa az EDID beállítást.
- **HDMI/VGA:** Meghatározhatja, hogy a rendszer hogyan reagáljon, amikor a bemeneti források egyike (HDMI/VGA) csatlakoztatva van a kivetítőhöz.
  - **Értesítés:** Válassza az „Értesítés” lehetőséget, amellyel megjelenítheti a bemenetváltás megerősítési üzenetét, amikor egy bemeneti forrás észlelhető.
  - **Forrás automatikus módosítása:** Válassza a „Forrás automatikus módosítása” opciót, ha automatikusan át szeretné váltani az aktuálisan észlelt bemeneti jelforrásra.
  - **Nincs:** Válassza a „Nincs” lehetőséget, ha manuálisan szeretné módosítani a bemeneti forrást.
- **Intenzív hűtés:** Ha kiválasztják az „Be” lehetőséget, a ventilátorok gyorsabban forognak. Ez a funkció nagy tengerszint feletti magasság esetén hasznos, ahol ritkább a levegő.



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

- **12 V-os trigger:** Ezt az elemet a trigger engedélyezéséhez vagy letiltásához használhatja.



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

## Információ menü

Megtekintheti a kivetítő alábbi adatait:

- Szabályzó
- Sorozatszám
- Source
- Felbontás
- Megjelenítési mód
- Fényerő-mód
- Bekapcs. mód(Készenlét)
- Lámpaóra
- Filter Usage Hour
- Vetítő azonosító
- Színmélység
- Színformátum
- FW Version

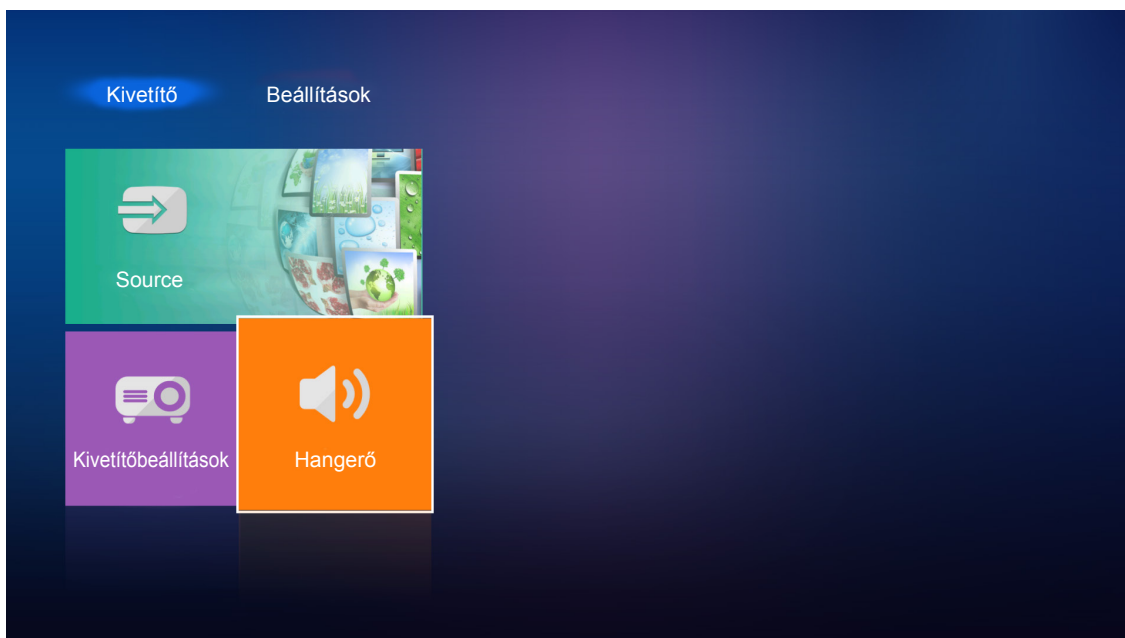
## Mind alaphelyzetbe állítása menü

Minden beállítás visszaállítása gyári alapértékekre.

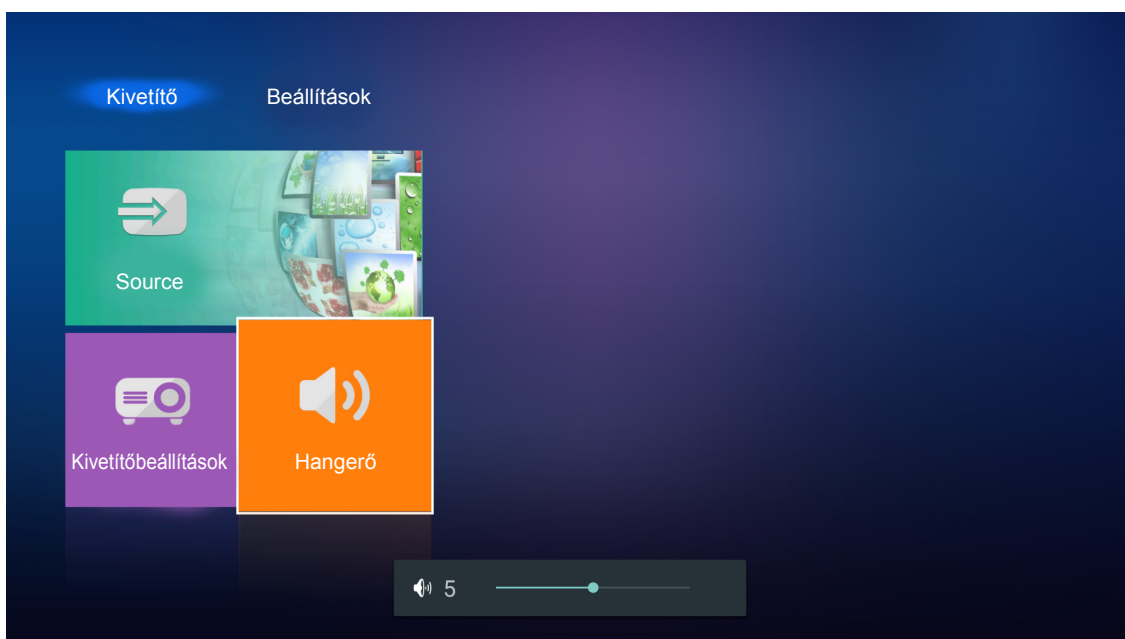
# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## A hangerő beállítása

Válassza ki a **Hangerő** opciót a hangerő szintjének módosításához. Ezután a távvezérlőn lévő **Enter** gomb vagy a kivetítő billentyűzetén lévő **↵** gomb megnyomásával megnyithatja a **Hangerő** menüt.



A **◀▶** gombokkal beállíthatja a kívánt hangerőt.



**Megjegyzés:** A 0 hangerőszint kiválasztásával aktiválhatja a némitási funkciót.

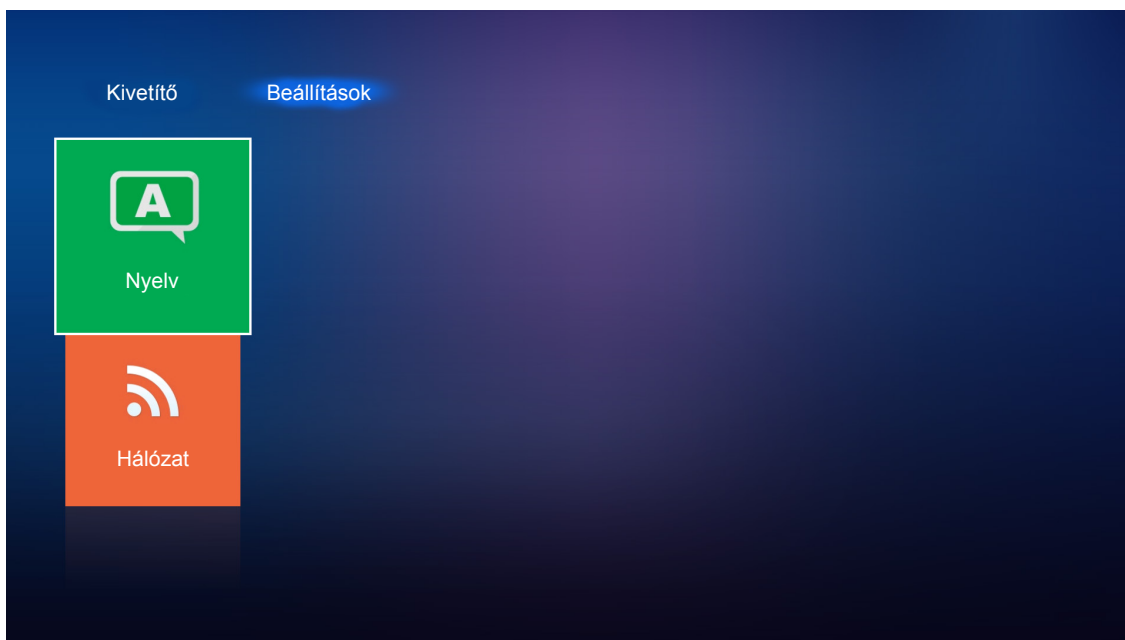
# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Általános beállítások

A **Beállítások** kezdőképernyőjén beállíthatja a képernyőn megjelenő menü (OSD) nyelvét, illetve konfigurálhatja a hálózati beállításokat. A **Beállítások** kezdőképernyőjére történő átváltáshoz válassza ki az egyik fő kategóriát, majd a ◀▶ gombokkal válassza ki a **Beállítások** opciót.

## Az OSD-menü nyelvének módosítása

A képernyőn megjelenő menü nyelvének beállításához válassza a **Nyelv** lehetőséget. Ezután a távvezérlőn lévő **Enter** gomb vagy a kivetítő billentyűzetén lévő ← gomb megnyomásával megnyithatja a **Nyelv** menüt.



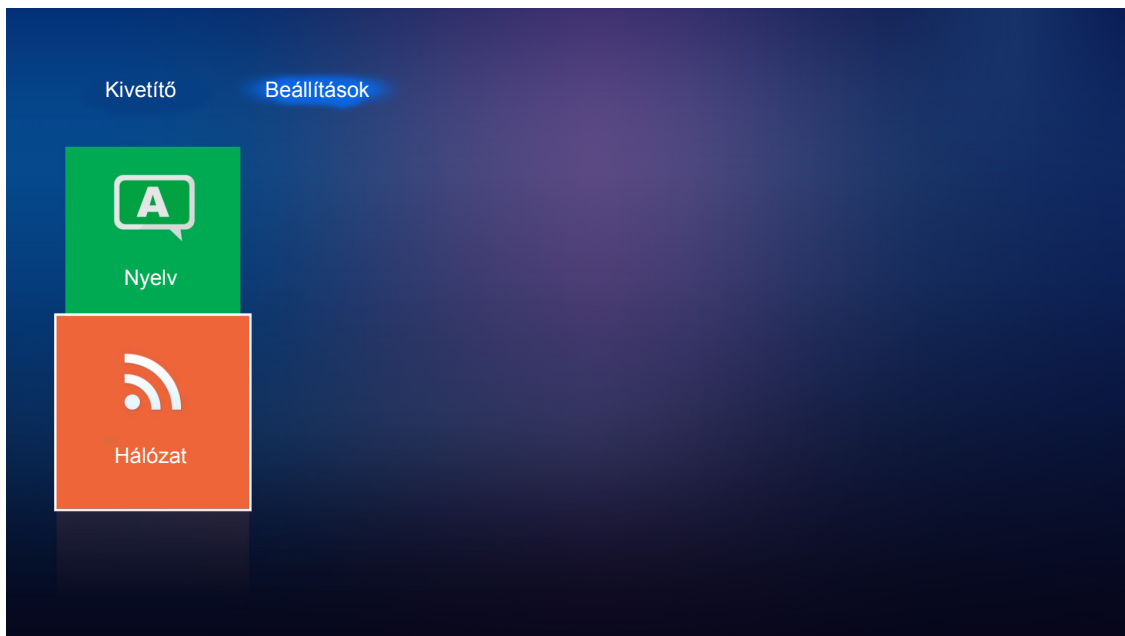
A képernyőn megjelennek a választható nyelvek. Válassza ki a kívánt nyelvet, és nyomja meg az **Enter/←** gombot a kiválasztás jóváhagyásához.



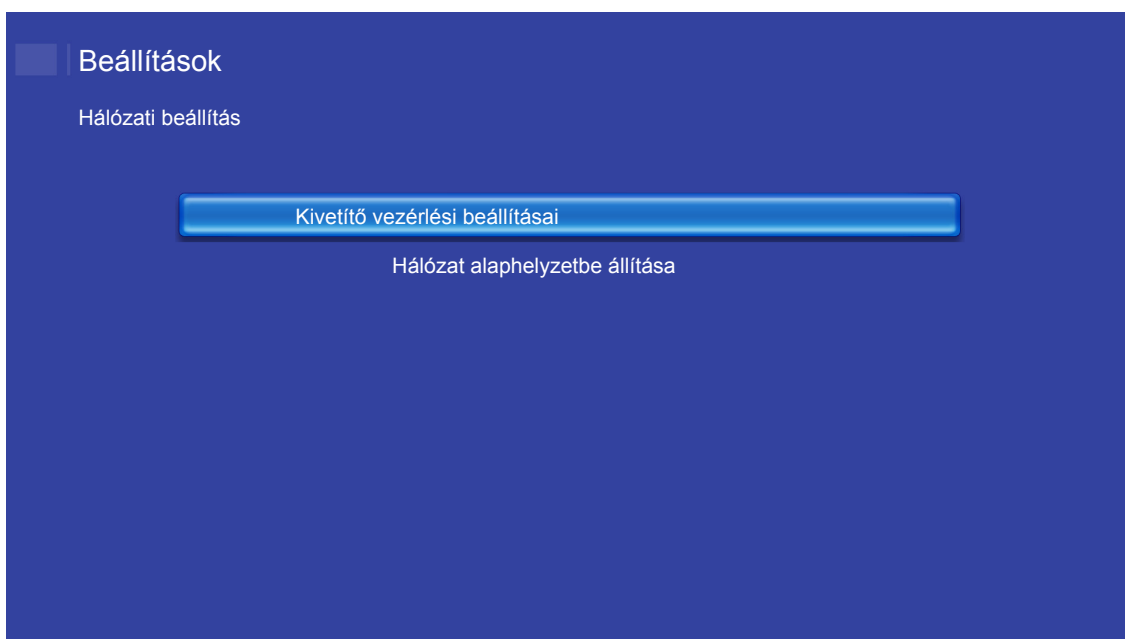
# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## A hálózati beállítások konfigurálása

A hálózati beállítások konfigurálásához válassza ki a **Hálózat** opciót. Ezután a távvezérlőn lévő **Enter** gomb vagy a kivetítő billentyűzetén lévő **↵** gomb megnyomásával megnyithatja a **Hálózat** menüt.



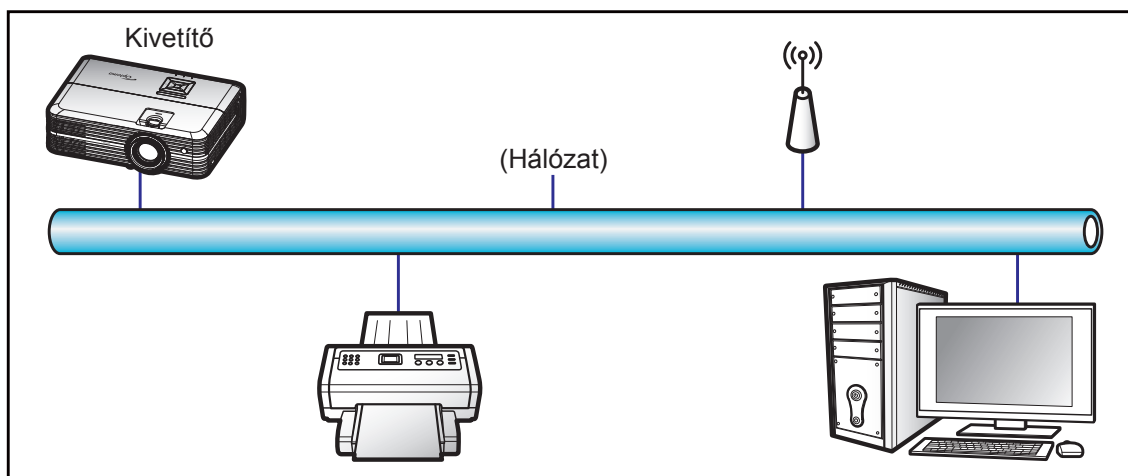
Válassza ki a **Kivetítő vezérlési beállításai** lehetőséget. Ezután adja meg a szükséges beállításokat.



# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## LAN RJ45 funkció

Az egyszerű és könnyű kezelés érdekében a kivetítő sokféle hálózatkezelési és távvezérlési szolgáltatást kínál.



## Vezetékes LAN-aljzat funkciók

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

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

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

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

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

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

Ez a kivetítő AMX ( Device Discovery ) támogatással rendelkezik.

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

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

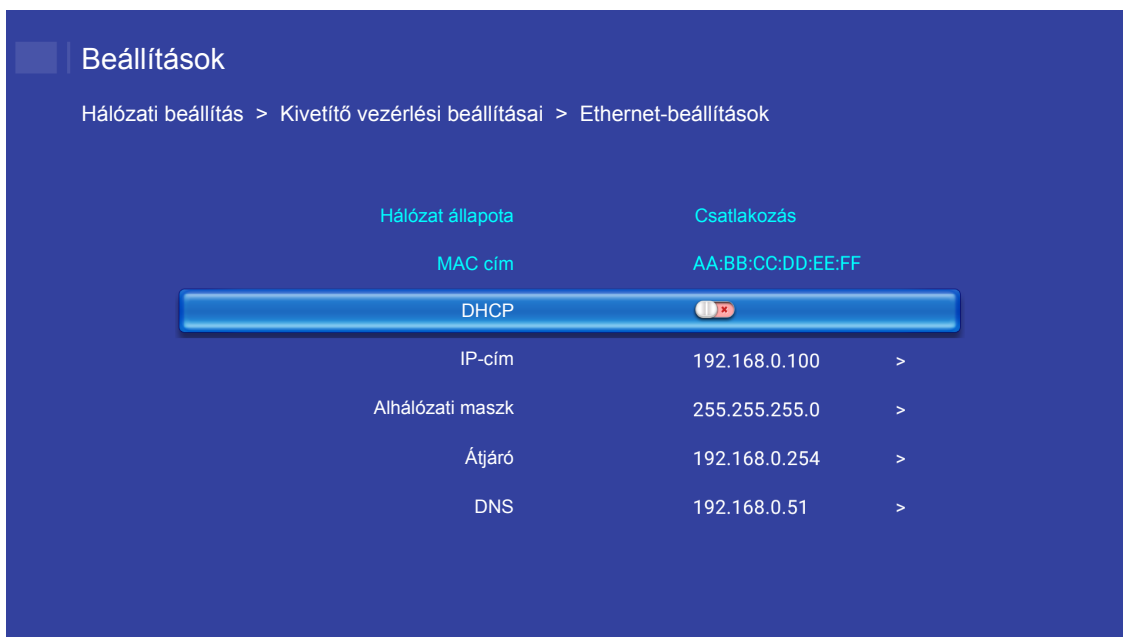
<http://plink.jbmia.or.jp/english/>

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

# A KIVETÍTŐ HASZNÁLATA

## Ethernet-beállítások

A hálózati paramétereket konfigurálhatja.



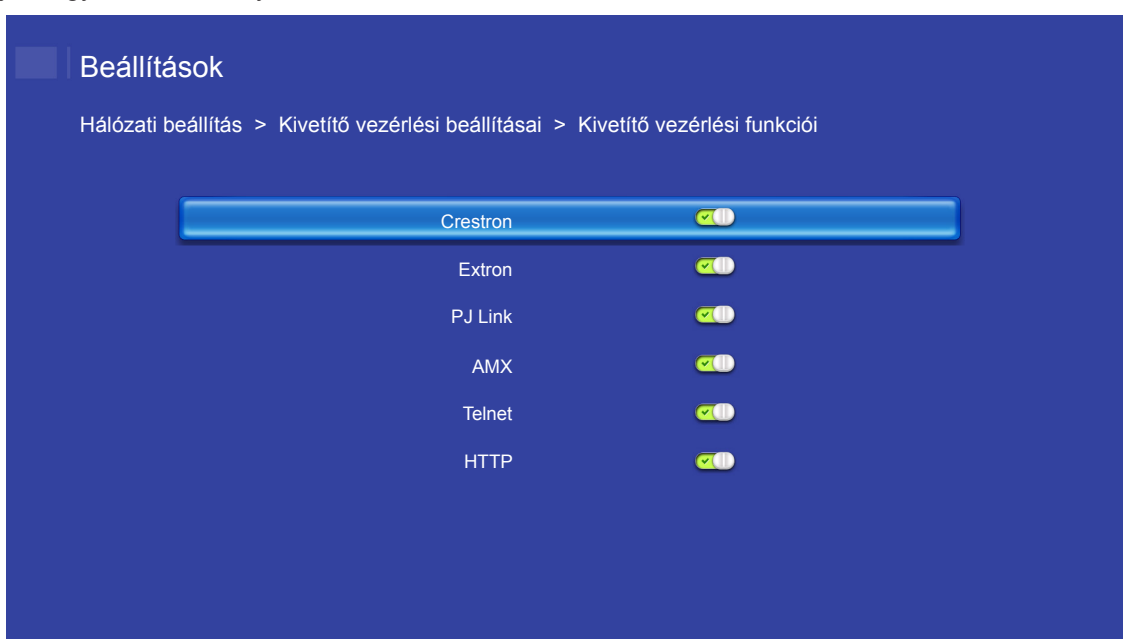
The screenshot shows the 'Beállítások' (Settings) page for Ethernet configuration. The breadcrumb trail is 'Hálózati beállítás > Kivetítő vezérlési beállításai > Ethernet-beállítások'. The page features a table with two columns: 'Hálózat állapota' (Network status) and 'Csatlakozás' (Connection). The 'DHCP' row is highlighted with a blue bar and has a red 'X' icon in the status column. Below it, several rows show network parameters with their values and expandable arrows.

Hálózat állapota	Csatlakozás
MAC cím	AA:BB:CC:DD:EE:FF
DHCP	
IP-cím	192.168.0.100 >
Alhálózati maszk	255.255.255.0 >
Átjáró	192.168.0.254 >
DNS	192.168.0.51 >

- DHCP: Ki
- IP-cím: 192.168.0.100
- Alhálózati maszk: 255.255.255.0
- Átjáró: 192.168.0.254
- DNS: 192.168.0.51

## Kivetítő vezérlési funkciói

Beállíthatja, hogyan szeretné nyomon követni és vezérelni a kivetítőt a hálózaton keresztül.



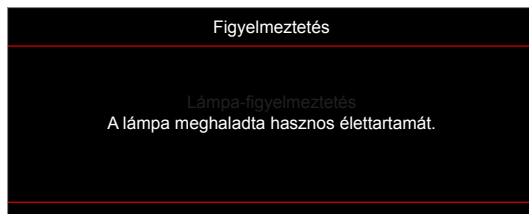
The screenshot shows the 'Beállítások' (Settings) page for projector control functions. The breadcrumb trail is 'Hálózati beállítás > Kivetítő vezérlési beállításai > Kivetítő vezérlési funkciói'. The page features a table with two columns: the function name and a status indicator (a green checkmark and a toggle switch).

Crestron	
Extron	
PJ Link	
AMX	
Telnet	
HTTP	

# KARBANTARTÁS

## Lámpacsere

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



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



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



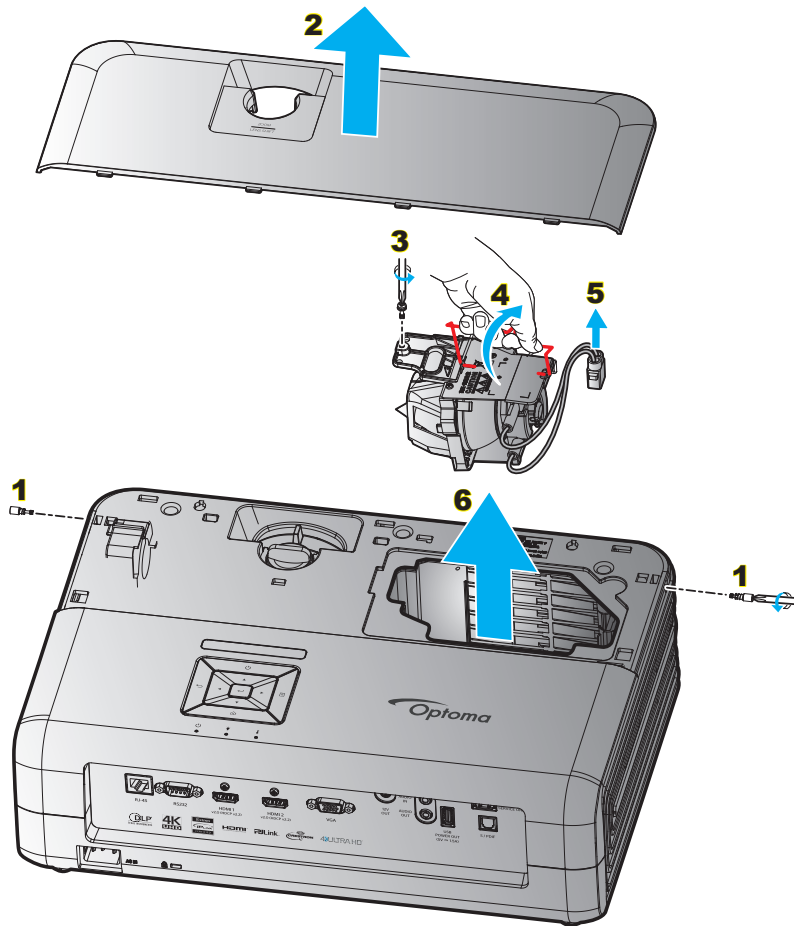
Figyelmeztetés: A lámpa háza forró! Hagyja lehűlni, mielőtt kicserélné a lámpát!



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

# KARBANTARTÁS

## Lámpacsere (folytatás)



### Eljárás:

1. Kapcsolja ki a kivetítő tápellátását a kivetítő billentyűzetén 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 két csavart. **1**
5. Távolítsa el a felső fedelet. **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 „Menü” gombot → (ii) Válassza a „Kivetítőbeállítások” elemet → (iii) Válassza a „Lámpa-beállítás” lehetőséget → (iv) Válassza a „Lámpa nullázása” elemet → (v) Válassza az „Igen” elemet.

### Megjegyzés:

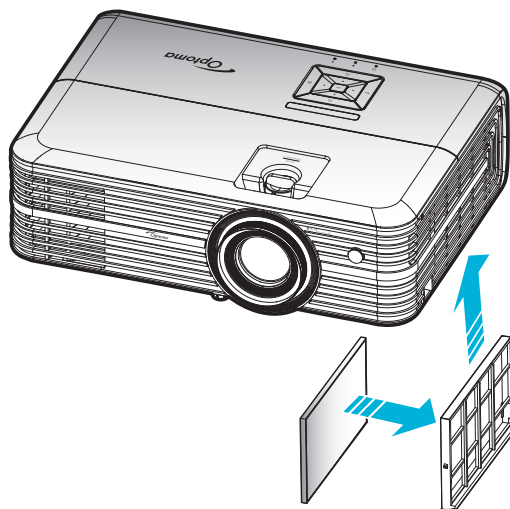
- A kivetítő nem kapcsolható be mindaddig, amíg a lámpa fedelét vissza nem helyezik a kivetítőre.
- Ne érintse meg a lámpa üvegből készült részeit. A kézzel rátapadó zsírtól a lámpa összetörhet. Puha, száraz kendővel tisztítsa meg a lámpaegységet, ha véletlenül hozzáérnek.



# KARBANTARTÁS

## A porszűrő beszerelése és tisztítása

### A porszűrő beszerelése




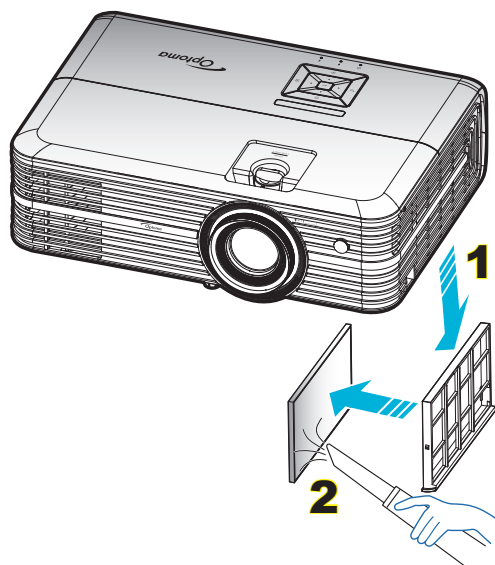
**Megjegyzés:** A porszűrők csak azon térségekben szükségesek/mellékeltek, ahol túlzott por mennyiség fordul elő.

### A porszűrő tisztítása

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

Eljárás:

1. Kapcsolja ki a kivetítő tápellátását a kivetítő billentyűzetén vagy a távvezérlőn lévő „” gomb megnyomásával.
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, 60 Hz, 16:9	1920 x 1080p, 60Hz
640 x 480, 60Hz	1280 x 800, 60Hz		720 x 480p, 60 Hz, 4:3	
640 x 480, 67Hz	1280 x 1024, 60Hz		720 x 480p, 60 Hz, 16:9	
640 x 480, 72Hz	1920 x 1200, 60 Hz (csökkentett)		720 x 576i, 50 Hz, 16:9	
640 x 480, 75Hz	1366 x 768, 60Hz		720 x 576p, 50 Hz, 4:3	
800 x 600, 56Hz			720 x 576p, 50 Hz, 16:9	
800 x 600, 60Hz			1280 x 720p, 60 Hz, 16:9	
800 x 600, 72Hz			1280 x 720p, 50Hz, 16:9	
800 x 600, 75Hz			1920 x 1080i, 60 Hz, 16:9	
832 x 624, 75Hz			1920 x 1080i, 50Hz, 16:9	
1024 x 768, 60Hz			1920 x 1080p, 60 Hz, 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, 60 Hz, 16:9	1920 x 1080p, 60Hz
640 x 480, 60Hz	1280 x 800, 60Hz	720 x 480p, 60 Hz, 4:3	
640 x 480, 67Hz	1280 x 1024, 60Hz	720 x 480p, 60 Hz, 16:9	
640 x 480, 72Hz	1920 x 1200, 60 Hz (csökkentett)	720 x 576i, 50 Hz, 16:9	
640 x 480, 75Hz	1366 x 768, 60Hz	720 x 576p, 50 Hz, 4:3	
800 x 600, 56Hz		720 x 576p, 50 Hz, 16:9	
800 x 600, 60Hz		1280 x 720p, 60 Hz, 16:9	
800 x 600, 72Hz		1280 x 720p, 50Hz, 16:9	
800 x 600, 75Hz		1920 x 1080i, 60 Hz, 16:9	
832 x 624, 75Hz		1920 x 1080i, 50Hz, 16:9	
1024 x 768, 60Hz		1920 x 1080p, 60 Hz, 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	

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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

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

## Analóg

Natív felbontás: 1920 x 1080, 60Hz

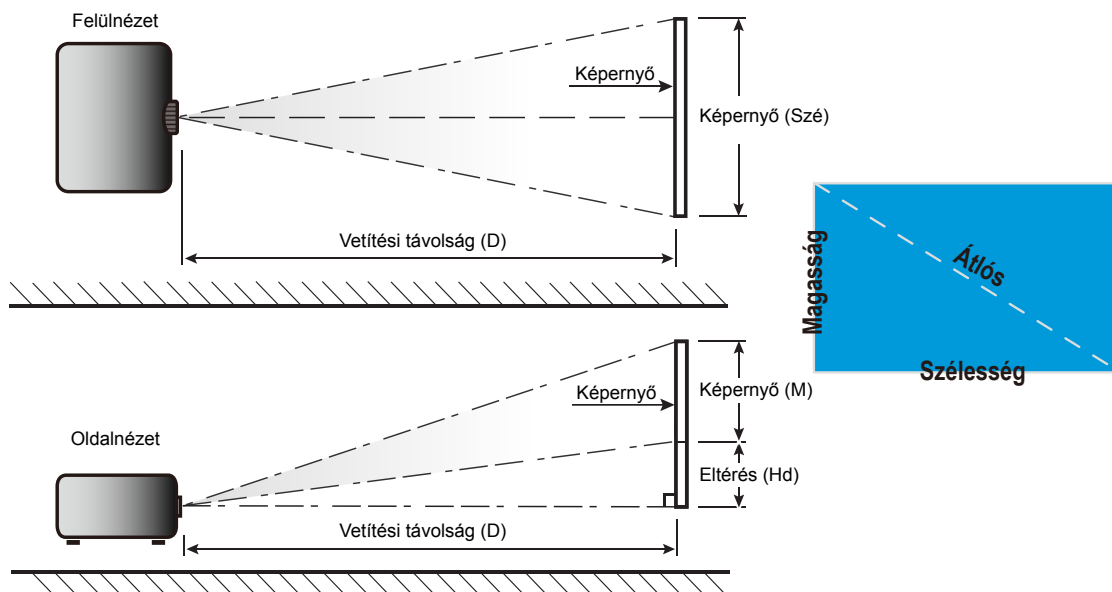
B0/Megállapított időzítés	B0/Szabvány időzítés	B0/Részletes időzítés	B1/Részletes időzítés
720 x 400, 70Hz	1280 x 720, 60Hz	1920 x 1080, 60 Hz (alapértelmezett)	1366 x 768, 60Hz
640 x 480, 60Hz	1280 x 800, 60Hz		
640 x 480, 67Hz	1280 x 1024, 60Hz		
640 x 480, 72Hz	1400 x 1050, 60Hz		
640 x 480, 75Hz	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.

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Képméret és vetítési távolság

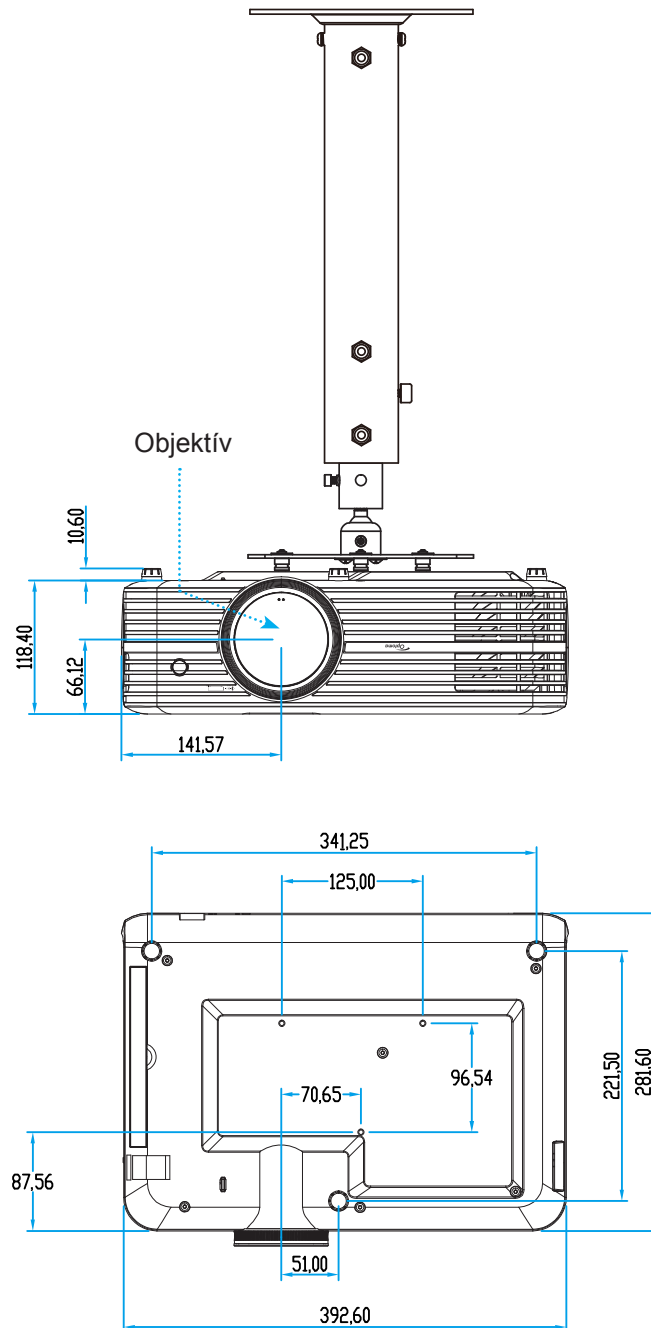
16:9 képernyő átlójának hosszúsága (hüvelyk)	Vetítévászón mérete (Sz x Ma)				Vetítési távolság (D)				Eltérés (HD)	
	(m)		(hüvelyk)		(m)		(láb)		(m)	(láb)
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Nagy látószög	Tele	Nagy látószög	Tele		
30	0,66	0,37	25,97	14,61	-	1,05	-	3,44	0,02	0,07
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,07	1,41	3,51	4,62	0,03	0,09
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,61	2,11	5,27	6,93	0,04	0,13
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,88	2,46	6,15	8,08	0,05	0,16
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,14	2,82	7,03	9,23	0,05	0,18
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,41	3,17	7,91	10,39	0,06	0,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,68	3,52	8,78	11,54	0,07	0,22
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,21	4,22	10,54	13,85	0,08	0,27
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,02	5,28	13,18	17,31	0,10	0,34
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,82	6,34	15,81	20,78	0,12	0,40
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,36	7,04	17,57	23,08	0,14	0,45
250	5,53	3,11	217,89	122,57	6,70	8,80	21,96	28,85	0,17	0,56
300,6	6,65	3,74	262,00	147,37	8,05	-	26,40	-	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\*3
  - Minimális csavar hosszúság: 10 mm



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



Figyelmeztetés:

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

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Infravörös távvezérlő-kódok



Billentyű	Bill. sz.	MTX.	Formátum	0. adat	1. adat	2. adat	3. adat	Leírás	
Be-/kikapcsolás		K12	04	F1	32	CD	71	8E	Tekintse meg „A kivetítő be- és kikapcsolása” című részt a 18. oldalon.
Forrás		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Nyomja meg a  gombot egy bemeneti jelforrás kiválasztásához.
Kezdőképernyő		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Nyomja meg a  gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez.
Menü		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Nyomja meg a  gombot a képernyőn megjelenő menü (OSD) megnyitásához. Az OSD bezárásához nyomja meg ismét a  gombot.
Vissza		K4	10	F1	32	CD	86	79	Nyomja meg a  gombot az előző oldalra való visszatéréshez.
Fel		K7	18	F2	32	CD	11	EE	A     segítségével választhat az elemek között, illetve javíthat a kiválasztottakon.
Bal		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Jobb		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Le		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Enter	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Megerősíti a választást.
Némítás		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Nyomja meg a  gombot a kivetítő beépített hangszórójának be- és kikapcsolásához.
Megjelenítési mód		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Nyomja meg a  gombot a Megjelenítési mód menü megnyitásához. A Megjelenítési mód menü bezárásához nyomja meg ismét a  gombot.
Opció		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Nyomja meg a  gombot az okostelevízió beállításainak konfigurálásához.
Hangerő -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Nyomja meg a  gombot a hangerő csökkentéséhez.
Hangerő +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	Nyomja meg a  gombot a hangerő növeléséhez.

# 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 fókuszyűrűjén. Lásd: 16. oldal.
- Győződjön meg arról, hogy a vetítővásznon távolsága a tartományon belül van. (Lásd a következő oldalt: 44).



*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 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 „Menu” gombot a kivetítő kezelőpanelén; lépjen a „Megjelenítési beállítások-->Képarány” menüponthoz. Próbálkozzon különböző beállításokkal.



*A kép oldalai ferdék.:*

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



*A kép fordított.*

- Válassza a „Kivetítőbeállítások-->Kivetítési üzemmód” elemet az OSD menüben, és állítsa be a vetítési irányt.



*Homályos dupla kép*

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

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ



*Két kép, egymás melletti formátumban.*

- Állítsa a „Három dimenzió” --> „3D Formátum” beállítást „SBS” értékre.

## 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 infravörös vevőjéhez viszonyítva max.  $\pm 15^\circ$  (vízszintesen), illetve max.  $\pm 10^\circ$  (függőlegesen).
- Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távirányító között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 7 méteren belül legyen.
- Győződjön meg arról, hogy az elem megfelelően van behelyezve.
- Ha az elem lemerült, cserélje ki.



# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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

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

## LED fény jelentése

Message	Bekapcsolás/Készlet LED		Hőmérsékletjelző LED	Lámpa LED
	(Vörös)	(Kék)	(Vörös)	(Vörös)
Készletléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Folyamatosan világít			
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)		Villog (0,5 mp ki / 0,5 mp be)		
Zapnuto a lámpa 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	
Készletléti 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)		

# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

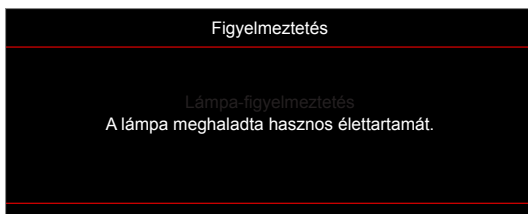
- Kikapcsolás:



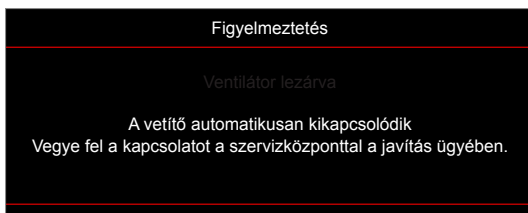
- Hőmérséklet-figyelmeztetés:



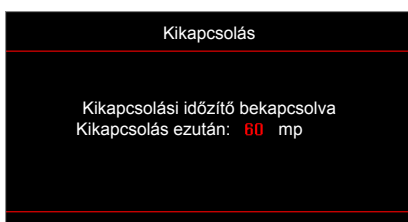
- Lámpa-figyelmeztetés:



- A ventilátor meghibásodott:



- Kikapcsolási figyelmeztetés:



# TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

## Műszaki adatok

Optikai	Leírás
Maximális felbontás	- Grafika max. 2160p (60 Hz) felbontásban - Maximális felbontás: HDMI1 (2.0): 2160p, 60 Hz HDMI2 (2.0): 2160p, 60 Hz
Eredeti felbontás	(indító nélkül) 1920 x 1080
Objektív	Manuális zoom és manuális fókus
Kép mérete (átlós)	34,1"-302,4", a széles 82"-os (2,2 m-es) formátumhoz optimalizálva
Vetítési távolság	1,2-8,1 m, 1,61 m-hez optimalizálva

Elektromos	Leírás
Bemenetek	- 2 db HDMI 2.0 - VGA-bemenet - 3,5 mm-es hangbemenet - USB-A (szerviz) - USB 3.0 (5 V, 1,5 A) - RS232C csatlakozódugó (9 tűs d-sub) - RJ-45 (webes vezérlés támogatása)
Kimenetek	- 3,5 mm-es hangkimenet - SPDIF kimenet - 12 V-os trigger (3,5 mm-es aljzat)
Színvisszaadás	1073,4 millió szín
Képfrissítési sebesség	Vízszintes pásztázási sebesség: 15,375 ~ 91,146 KHz Függőleges pásztázási sebesség: 24-85 Hz (120 Hz a 3D-kompatibilis kivetítő esetében)
Beépített hangszóró	2 db 5 wattos hangszóró
Tápfeszültség igény	100 - 240 V $\pm$ 10%, AC 50/60 Hz
Bemeneti áramerősség	3,8A-1,0 A

Mechanikai	Leírás
Felszerelés tájolása	Első, hátsó, Mennyezeti - Első, Hátsó - felül
Méreték(Sz x Mé x Ma)	- 392,6 x 281,6 x 118,4 mm (lábak nélkül) - 392,6 x 281,6 x 129 mm (lábakkal)
Tömeg	6,5 $\pm$ 0,5 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 képvisellel.




### 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  
Szerviz 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:36.7CM06G001-A