



Használati útmutató

Home Projector

EH-LS300W | androidtv

EH-LS300B | androidtv

Az Útmutatóban Használt Jelölések 4

A kivetítő bemutatása 7

A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói 8

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet	8
A kivetítő részei - felülnézet/oldalnézet	8
A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet	9
A kivetítő alkatrészei - Alapzat	10
A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel	11
A kivetítő alkatrészei - A kivetítő távvezérlője	11

A kivetítő üzembe helyezése 13

A kivetítő helyének megválasztása..... 14

Óvintézkedések a telepítés során	15
--	----

A kivetítő csatlakoztatása 16

Csatlakoztatás videoforrásokhoz	16
Csatlakoztatás külső hangeszközökhöz	16
ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása	17

Elemek behelyezése a távvezérlőbe 18

A távvezérlő használata	19
-------------------------------	----

Az Android TV™ beállítása 20

Az Android TV™ kezdőképernyője	21
--------------------------------------	----

A kivetítő alapfunkcióinak használata 22

A kivetítő bekapcsolása..... 23

A kivetítő kikapcsolása 24

A kép alakja 25

A kép alakjának javítása sarokkorrigálással	25
---	----

A kép fókuszanak beállítása a fókuszebeállító kar segítségével.. 26

Képforrás kiválasztása 27

Képarány..... 28

A képarány módosítása	28
Választható képarány-beállítások	29

A képminőség (színmód) beállítása 30

A színmód módosítása	30
Választható színmódok	31

Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása 32

A képminőség részletes beállítása 33

A fényforrás fényerejének beállítása 34

A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal 35

A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)..... 36

Választható hang üzemmódok	37
Részletes hangbeállítások	37

A kivetítő funkcióinak beállítása 38

A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként..... 39

Bluetooth-specifikáció	39
------------------------------	----

A kép ideiglenes kikapcsolása 41

HDMI CEC funkciók 42

Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal.....	42
--	----

A kivetítőfirmware frissítése 44

A kivetítő inicializálása 45

A menübeállítások módosítása 46

A kivetítő beállításainak használata 47

Képminőség-beállítások – Kép menü.....	48
Hangminőség-beállítások - Hang menü	50
A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü.....	52
A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü	53

A kivetítő karbantartása 54

A kivetítő karbantartása.....	55
A kivetítő ablak tisztítása.....	56
Az akadály-érzékelő és a mozgásérzékelő tisztítása.....	57
A kivetítő burkolatának tisztítása	58
A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása	59
A légszűrő tisztítása.....	59
A légszűrő cseréje	60

Hibaelhárítás 62

Kivetítéssel kapcsolatos problémák.....	63
A kivetítő visszajelzőjének állapota.....	64
A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	66
A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	66
A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	66
Képproblémák megoldása	67
Hiányzó képpel kapcsolatos problémák.....	67
Nem téglalap alakú képek korrigálása	67
Életlen vagy zavaros kép korrigálása	68
Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása.....	68
Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása	68
Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt	69

Hangproblémák megoldása.....	70
Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása.....	70
A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása.....	70
A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása .	72
HDMI CEC-problémák megoldása	73
Wi-Fi-hálózati problémák megoldása	74
Android TV™-vel kapcsolatos problémák megoldása	75

Függelék 76

Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek	77
Vetítővásznak.....	77
Cserealkatrészek.....	77
Képernyőméret és vetítési távolság.....	78
Támogatott monitorfelbontások.....	79
A kivetítő műszaki adatai.....	80
Csatlakozók műszaki adatai.....	80
Külső méret.....	81
A biztonsági szimbólumok és utasítások listája	82
Lézer biztonsági információk	84
Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék.....	84
Szószedet	86
Felhívások.....	87
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	87
A használatra vonatkozó korlátozások.....	87
Védjegyek.....	87
Szerzői jogi megjegyzés	88
Szerzői jog.....	88

Az Útmutatóban Használt Jelölések

Biztonsági jelölések

A kivetítő és a hozzá tartozó kézikönyvek grafikus szimbólumokkal jelölik a kivetítő biztonságos használatára vonatkozó tartalmakat.
A személyi sérülések és anyagok károk elkerülése érdekében olvassa el figyelmesen és tartsa be a szimbólumokkal jelölt utasítások és címkék előírásait.

 Figyelmeztetés	Ez a jelzés olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy akár halálhoz vezethet.
 Vigyázat!	Ez a jel olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy figyelmetlenségből okozott anyagi kárhoz vezethet.

Általános jellegű információk jelölése

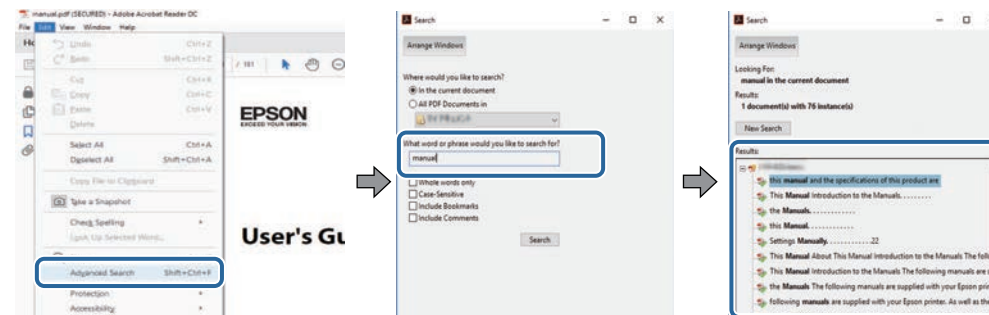
Figyelem	Ez a címke olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
	Ez a címke olyan kiegészítő információkat jelöl, amelyek hasznosak lehetnek.
 gomb	A távvezérlőn vagy a kezelőpanelen található gombokat jelzi. Példa:  gomb
Menü/beállítás neve	A kivetítő menüinek és beállításainak nevét jelöli. Példa: Válassza ki a Kép menüt.  Kép > Szín
	Ez a címke kapcsolódó oldalakra mutató hivatkozásokat jelöl.
	Ez a címke jelzi a kivetítő aktuális menüsintjét.

A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez

A PDF-útmutató lehetővé teszi, hogy kulcsszó alapján megtalálja a keresett információkat, vagy közvetlenül egy adott szakaszhoz navigáljon a könyvjelzők segítségével. Ezenkívül azt is megteheti, hogy kizárólag a szükséges oldalakat nyomtatja ki. Ez a rész azt mutatja be, hogyan használhatja a számítógépén lévő Adobe Reader X alkalmazásban megnyitott PDF-útmutatókat.

Keresés kulcsszó szerint

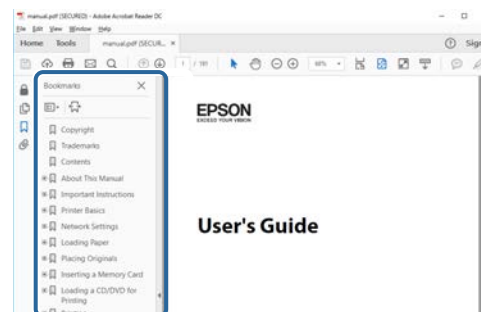
Kattintson a **Szerkesztés > Speciális keresés** menüpontra. Adja meg a keresett információhoz kapcsolódó kulcsszót (szöveget) a keresőablakban, majd kattintson a **Keresés** gombra. A találatok listaként jelennek meg. Ha az egyik megjelenített találatra kattint, az adott oldalra ugorhat.



Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből

Kattintson egy címre az adott oldalra történő navigáláshoz. Kattintson a + vagy > ikonra az adott szakasz alacsonyabb szinten lévő címeinek megtekintéséhez. Az előző oldalra való visszatéréshez végezze el az alábbi műveletet a billentyűzetten.

- Windows: Tartsa lenyomva az **Alt** billentyűt, majd nyomja meg a ← gombot.
- Mac OS: Tartsa lenyomva a **Ctrl** billentyűt, majd nyomja meg a ← gombot.



Csak a szükséges oldalak kinyomtatása

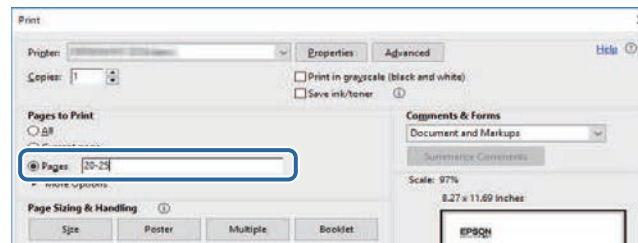
Igény szerint kivonatolhatja azokat az oldalakat, amelyekre szüksége van, és kinyomtathatja őket. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre a **Fájl** menüben, majd adja meg a nyomtatni kívánt oldalakat az **Oldalak** mezőben, amely a **Nyomtatandó oldalak** részben található.

- Ha egymást követő oldalakat szeretne megadni, írjon be egy kötőjelet a kezdőoldal és befejező oldal közé.

Példa: 20-25

- Ha nem egymást követő oldalakat szeretne megadni, válassza el az oldalszámokat vesszővel.

Példa: 5, 10, 15



A kivetítő bemutatása

A kivetítővel kapcsolatos bővebb tudnivalókért lásd az alábbi fejezeteket.

» Kapcsolódó hivatkozások

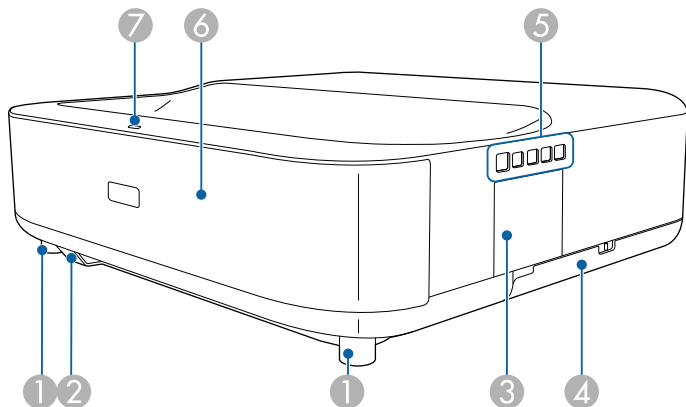
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.8](#)

Az alábbi fejezetek a kivetítő alkatrészeit és azok funkcióit ismertetik.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet" [p.8](#)
- "A kivetítő részei - felülnézet/oldalnézet" [p.8](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Hátnézet" [p.9](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Alapzat" [p.10](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel" [p.11](#)
- "A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője" [p.11](#)

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet



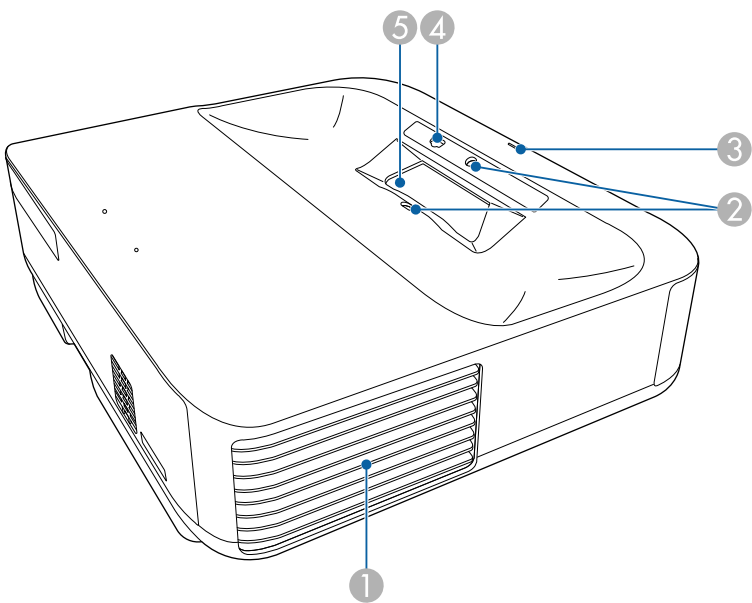
Megnevezés	Funkció
1 Első állítható lábak	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszahúzni a lábakat a vízszintes dőlésszög beállítására.
2 Távoli vevőkészülék	A távvezérlő jeleit fogadja.
3 Fókuszáló kar fedele	Nyissa ki, hogy hozzáférjen a fókuszáló karhoz.
4 Levegőszűrő fedele	Nyissa fel a fedelet, hogy hozzá lehessen férni a levegőszűrőhöz.
5 Kezelőpanel	Ezen keresztül lehet működtetni a kivetítőt.

Megnevezés	Funkció
6 Hangszóró	Kibocsátja a hangot.
7 Állapot kijelzője	Jelzi a kivetítő állapotát.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.59](#)
- "A távvezérlő használata" [p.19](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.64](#)
- "A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével" [p.26](#)

A kivetítő részei - felülnézet/oldalnézet

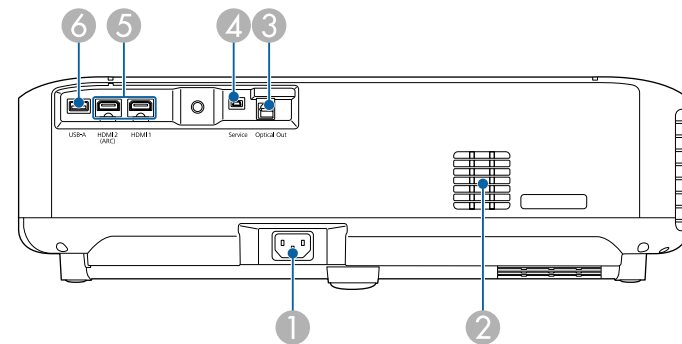


Megnevezés	Funkció
① Szellőzőnyílás	A levegő kifúvó szellőzőnyílás a kivetítő belső hűtésére szolgál. ⚠ Vigyázat! Amikor a kivetítő működik, ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, és ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől. A levegőkifúvó szellőzőnyíláson kiáramló forró levegő égést, deformálódást vagy egyéb balesetet okozhat.
② Akadály-érzékelők	A vetítési területbe nyúló akadályokat észleli.
③ Állapot kijelzője	Jelzi a kivetítő állapotát.
④ Mozgásérzékelő	Ha mozgást észlel a kivetítő ablak közelében, akkor biztonsági okokból csökkenti a fényforrás fényerejét.  - Az észlelés hatótávolsága a környezeti hőmérséklettől függően változhat. - Lehet, hogy nem történik mozgásérzékelés átlátszó anyagon, például üvegen keresztül.
⑤ Kivetítő ablak	A képek kivetítése a kivetítő belsejében lévő lencséről történik. ⚠ Figyelmeztetés - Vetítés közben ne nézzen a kivetítő ablakba. - Ne helyezzen tárgyakat vagy a kezét a kivetítő ablak közelébe. Égést, tüzet vagy a tárgy deformálódását okozhatja, mert ezen a területen magas hőmérséklet lehet a koncentrált fény miatt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.64](#)
- "Az akadály-érzékelő és a mozgásérzékelő tisztítása" [p.57](#)

A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet



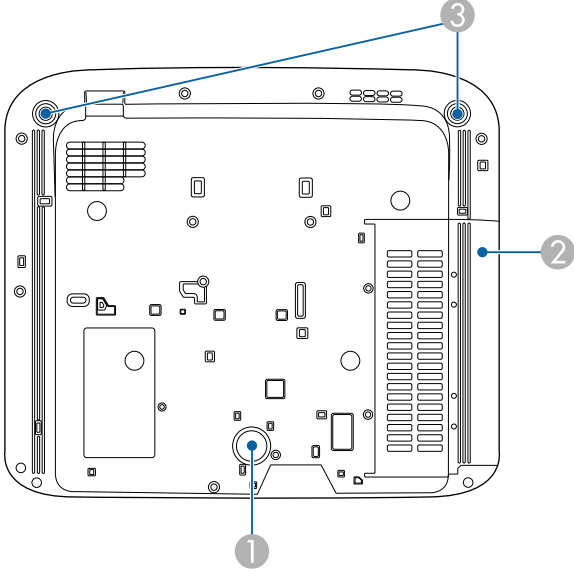
Megnevezés	Funkció
① Tápkábel-bemenet	A tápkábel kivetítőhöz való csatlakoztatására szolgál.
② Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
③ Optical Out port	A hangot egy külső hangrendszerre küldi, digitális optikai hangkábel csatlakoztatásával.
④ Service port	Ez a port többnyire nincs használatban.
⑤ HDMI1 port HDMI2 (ARC) port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A kivetítő kompatibilis a HDMI 2.3-mal. A HDMI2 port kompatibilis a HDMI ARC-vel.

Megnevezés	Funkció
6 USB-A-port	Kereskedelmi forgalomban elérhető USB-eszköz, például webkamera, külső HDD vagy billentyűzet csatlakoztatására. Kereskedelmi forgalomban elérhető, vezetékes LAN-csatlakozásokat lehetővé tevő RJ45-adapter csatlakoztatására.  Ez a port nem feltétlenül működik együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Csatlakoztatás videoforrásokhoz" [p.16](#)
- "ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása" [p.17](#)
- "Csatlakoztatás külső hangeszközökhöz" [p.16](#)

A kivetítő alkatrészei - Alapzat

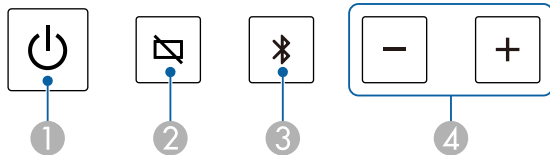


Megnevezés	Funkció
1 Hátsó láb	Stabilizálja a kivetítőt egy felületen, pl. az asztallapon.
2 Levegőbeszívó nyílás (légszűrő)	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
3 Első állítható lábak	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszatolni a lábakat a vízszintes dőlésszög beállítása céljából.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.59](#)

A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel

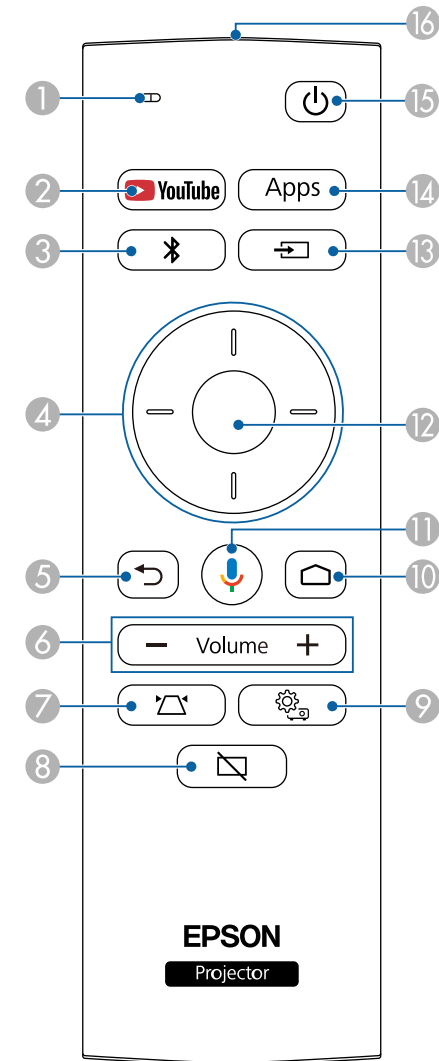


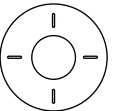
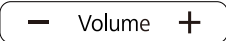
Megnevezés	Funkció
1 Főkapcsoló gomb	Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
2 Üres gomb	Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a videót.
3 Bluetooth-hangszórós mód gombja	Bluetooth-hangszórós módra vált.
4 Hangerőgombok	Beállíthatja a hangszóró hangerejét.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.64](#)
- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.39](#)

A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője



Megnevezés	Funkció
1 Jelzőfény/Mikrofon	Felgyúl amikor a távvezérlőről küld jelet. Hangot érzékel amikor megnyomja a Mic gombot.
2 YouTube gomb 	Elindítja a YouTube alkalmazást.
3 Bluetooth-hangszórós mód gombja 	Bluetooth-hangszórós módra vált.
4 Nyílombok 	Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
5 Esc gomb 	Leállítja az aktuális funkciót. Visszalép az előző menüsintre, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét.
6 Hangerőgombok 	Beállíthatja a hangszóró hangerejét.
7 Kivetítőtelepítés gomb 	Megjeleníti a Sarokkorrigálás képernyőt a kivetített kép alakjának állításához.
8 Üres gomb 	Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a videót.
9 Kivetítő beállítások gomb 	Megjeleníti és bezárja a kivetítő menüjét. A kivetítő menüi segítségével a kivetítő működését szabályozó beállításokat módosíthatja.
10 Home gomb 	Megjeleníti az Android TV™ kezdőképernyőt.

Megnevezés	Funkció
11 Google Search gomb 	Hanggal végezhet keresést. Amikor megnyomja ezt a gombot, a távvezérlő mikrofonja figyelni kezdi a hangutasításokat.
12 [Enter] gomb	Belép az aktuálisan kiválasztott menüelembe, és a következő szintre lép, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
13 Forrás keresése gomb 	Megjeleníti az elérhető bemeneti források listáját.
14 Apps gomb 	Kijelez egy alkalmazáslistát amely az Android TV™-n elérhető.
15 Főkapcsoló gomb 	Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
16 Távirányító fénykibocsátó része	A távirányító jeleit bocsátja ki.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.39](#)
- "A kép alakjának javítása sarokkorrigálással" [p.25](#)
- "A kivetítő bekapcsolása" [p.23](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.35](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.41](#)
- "A kivetítő beállításainak használata" [p.47](#)

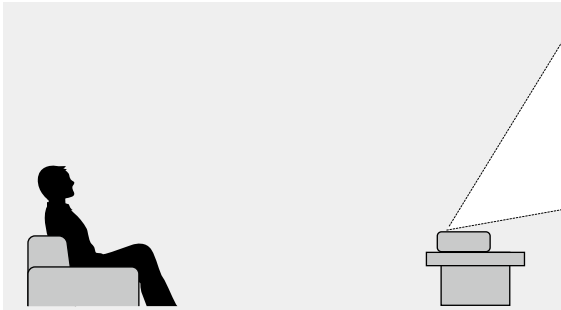
A kivetítő üzembe helyezése

A kivetítő üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

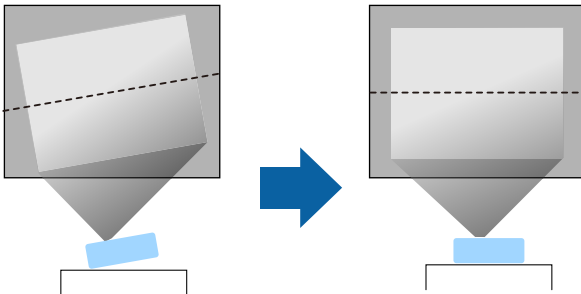
- "A kivetítő helyének megválasztása" [p.14](#)
- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.16](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.18](#)
- "Az Android TV™ beállítása" [p.20](#)

Képek kivetítéséhez a kivetítőt helyezze el egy asztalra vagy egy alacsony polcra a nappalijában.

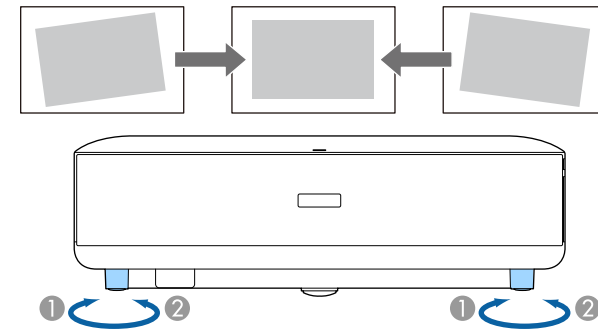


A kivetítő helyének kiválasztásakor tartsa szem előtt az alábbiakat:

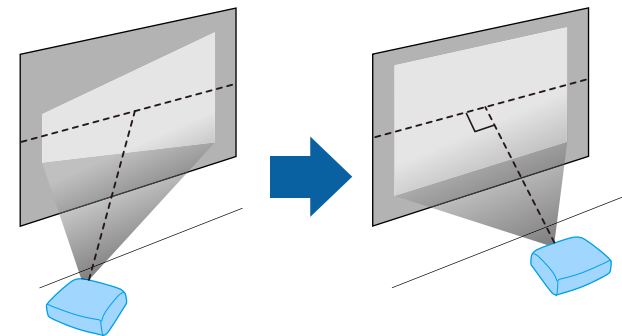
- Helyezze a kivetítőt stabil és sima felületre.



- Ha kép meg van döntve, forgassa el az elülső lábakat a magasságuk beállításához.



- Szellőzés céljából hagyjon elegendő szabad teret a kivetítő körül és alatt, és ne helyezze a kivetítőt olyan tárgyak fölé vagy mellé, amelyek eltakarhatják a szellőzőnyílásokat.
- Helyezze el úgy a kivetítőt, hogy szemben helyezkedjen el a vászonnal, ne valamilyen szögben álljon.



Ha a kivetítőt nem tudja a vetítővászonnal szemben elhelyezni, javítsa ki a létrejövő trapéztorzítást a **Sarokkorrigálás** funkcióval. A legjobb képminőség érdekében javasoljuk a kivetítő telepítési helyzetének beállítását a megfelelő képméret és forma elérése érdekében.

⚠ Figyelmeztetés

Ne szerelje a kivetítőt olyan helyre ahol a por és nedvesség értéke magas, vagy füstnek és gőznek kitett helyre. Ellenkező esetben tűz keletkezhet, vagy áramütés következhet be.

⚠ Figyelmeztetés

- Ne takarja el a kivetítő levegőbemeneti és levegőkimeneti nyílásait. Ha a szellőzőnyílásokat eltakarja, a készülék belső hőmérséklete megnövekedhet, és tűz keletkezhet.
- Ne használja a kivetítőt olyan helyeken, ahol pornak vagy szennyeződéseknek van kitéve. Ez a vetített kép minőségének romlását idézheti elő, vagy eltömődhet a légszűrő, ami meghibásodást vagy tüzet okozhat.
- Ne helyezze labilis felületre vagy nem kielégítő teherbírású helyre. Leeshet vagy felborulhat, és balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ha magasra helyezi a kivetítőt, a leesés, földrengés vagy egyéb szerencsétlenség esetén fellépő kockázat elleni óvintézkedésként rögzítse biztonságosan huzalokkal. Ha a kivetítő nincs megfelelő módon felszerelve, leeshet, és balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ne szerelje olyan helyekre ahol só-károsodás léphet fel, ill. olyan helyekre amelyek korrozív gázok hatásának vannak kitéve, ilyen például kengáz a meleg forrásoknál. Ellenkező esetben a korrózió a kivetítő leesését okozhatja. Ez a kivetítő hibás működését is előidézhetheti.

Figyelem

Ha a kivetítőt 1500 méter feletti magasságban használja, állítsa a **Nagy magasság** beállítást **Be** értékre a kivetítő menüjében, hogy a kivetítő belső hőmérséklete megfelelően legyen szabályozva.

☛ **Beállítások > Nagy magasság**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Óvintézkedések a telepítés során" [p.15](#)
- "A kép alakja" [p.25](#)
- "A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével" [p.26](#)

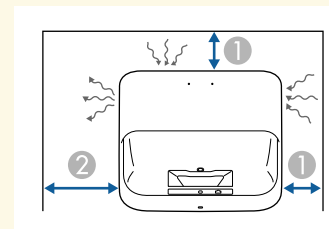
Óvintézkedések a telepítés során

Amikor a kivetítő beüzemelését végzi, vegye figyelembe az alábbi óvintézkedéseket.

Telepítési terület

Figyelem

Győződjön meg róla, hogy elegendő területet hagy a kivetítő körül, hogy semmi se akadályozza a levegő kifúvó és beszívó szellőzőnyílásait.



① 10 cm

② 30 cm

Lásd ezeket a részeket a kivetítő kivetítő-forrásokhoz való csatlakoztatásához.

Figyelem

Ellenőrizze a csatlakoztatni kívánt kábel csatlakozóinak alakját és irányát. Ne erőltesse a csatlakozót a portba, ha nem illeszkedik. A készülék vagy a kivetítő megsérülhet vagy meghibásodhat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatás videoforrásokhoz" [p.16](#)
- "Csatlakoztatás külső hangeszközökhöz" [p.16](#)
- "ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása" [p.17](#)

Csatlakoztatás videoforrásokhoz

Ha a videoforrás HDMI-porttal rendelkezik, a videoforrást igény szerint a kivetítőhöz csatlakoztathatja egy HDMI-kábellel, és a jelforrás audiojelét a vetített képpel együtt továbbíthatja.

Figyelem

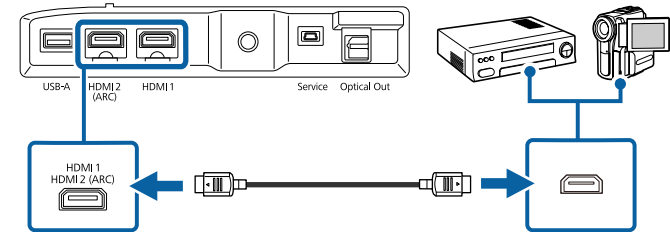
A videoforrást csak azután kapcsolja be, ha már csatlakoztatta a kivetítőhöz. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.



- Ha a csatlakoztatni kívánt készülék a megszokottól eltérő formájú porttal rendelkezik, a kivetítőhöz történő csatlakoztatáshoz használja a készülékhez mellékelte vagy egy külön megvásárolható kábelt.
- Bizonyos videoberendezések többféle típusú jelet képesek kibocsátani. Olvassa el a videoberendezéshez mellékelte használati útmutatóban, hogy milyen jeleket lehet lejátszani.

- 1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a videoforrás HDMI-kimeneti portjához.

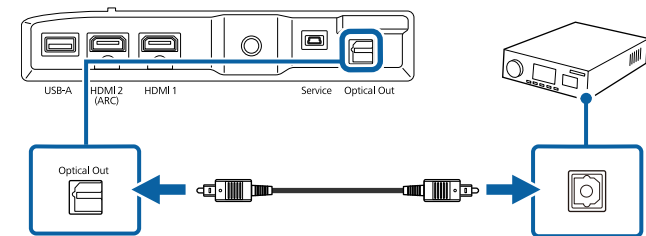
- 2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI-portjához.



Csatlakoztatás külső hangeszközökhöz

Ha az erősítője vagy a hangszórója rendelkezik digitális optikai hangbemeneti porttal, akkor azt egy digitális optikai hangkábelrel a kivetítőhöz csatlakoztathatja, és megszólaltathatja a hangot a képforrásból.

- 1 Csatlakoztassa a digitális optikai hangkábelt a hangeszköz digitális optikai hangbemeneti portjához.
- 2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő Optical Out portjához.

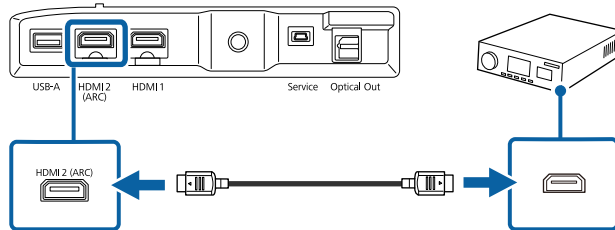


Ha jobb minőségű hangkimenetet szeretne, akkor állítsa a **Hangkimeneti formátum** beállítást **Auto** értékre a kivetítő **Hang** menüjében.

ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása

Ha az AV-rendszere rendelkezik HDMI porttal, akkor azt egy (ARC-kompatibilis) HDMI-kábellel a kivetítőhöz csatlakoztathatja, hogy a hang az AV-rendszerből szöljön.

- 1** Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a videóforrás (ARC kompatibilis) HDMI-bemeneti portjához.
- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI2 (ARC)-portjához.



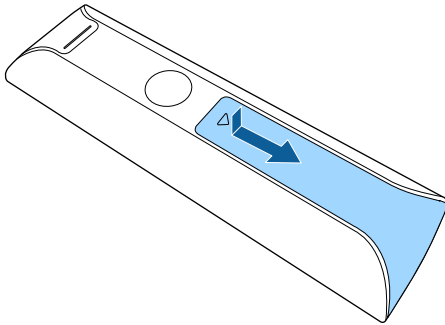
- A kivetítő HDMI2 (ARC) portján keresztüli hangkimenethez állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre, a **Hangkimeneti eszköz** beállítást pedig **ARC** értékre a kivetítő menüjében.
 - ☛ **Beállítások > HDMI CEC > CEC-vezérlés > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Hang > Hangkimeneti eszköz**
- Ha jobb minőségű hangkimenetet szeretne, akkor állítsa a **Hangkimeneti formátum** beállítást **Auto** értékre a kivetítő **Hang** menüjében.

A távvezérlő a kivetítőhöz mellékelt két db AAA méretű elemmel működik.

Figyelem

Mielőtt bármiféle műveletet végez az elemekkel, feltétlenül olvassa el a *Biztonsági előírásokat*.

- 1** Az ábra alapján vegye le az elemtartó fedelét.

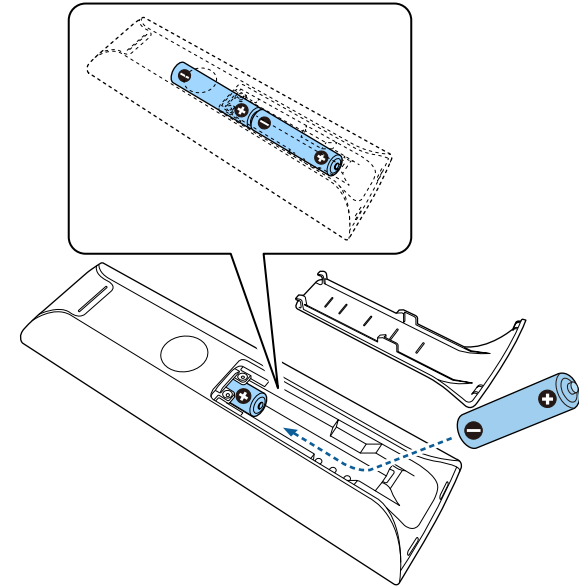


- 2** Távolítsa el a régi elemeket, ha szükséges.



Az elhasznált elemeket a helyi előírások szerint selejtezze le.

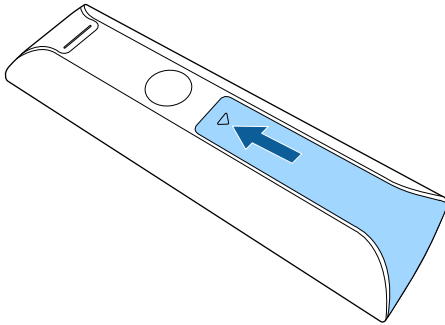
- 3** Helyezze be az elemeket a + és – szerint jelzett irányban.



⚠ Figyelmeztetés

Az elemtartó belsejében ellenőrizze a (+) és (-) jelölések helyét, és a jelölések szerint helyezze be az elemeket. Az elemek rendeltetésellenes használatnál felrobbanhatnak vagy kifolyhatnak, ami tüzet, sérülést okozhat vagy károsíthatja a készüléket.

- 4** Helyezze vissza az elemtartó fedelét, és nyomja le kattanásig.



Kerülje a távvezérlő használatát erős fénycsöves fényforrás vagy közvetlen napfény esetén, mivel így előfordulhat, hogy a kivetítő nem reagál a parancsokra. Ha huzamosabb ideig nem tervezi használni a távvezérlőt, vegye ki az elemeket.

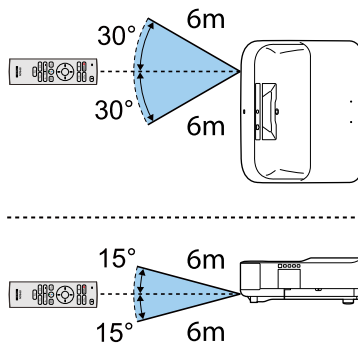
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.19](#)

A távvezérlő használata

A távvezérlő segítségével a helyiség szinte bármely részéről vezérelheti a kivetítőt.

Ajánlott, hogy a távvezérlőt a kivetítő vevőkészülékei felé irányítsa az itt felsorolt távolságon és szögeken belül.



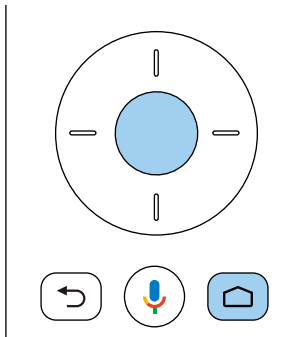
Amikor először bekapcsolja a kivetítőt, be kell állítania a beépített Android TV™-t.



Az egyes beállítások a kezdeti beállítás elvégzése után is módosíthatók. A beállításokat az Android TV™ kezdőképernyőjének jobb felső sarkában található  gomb megnyomásakor megjelenő menüben módosíthatja.

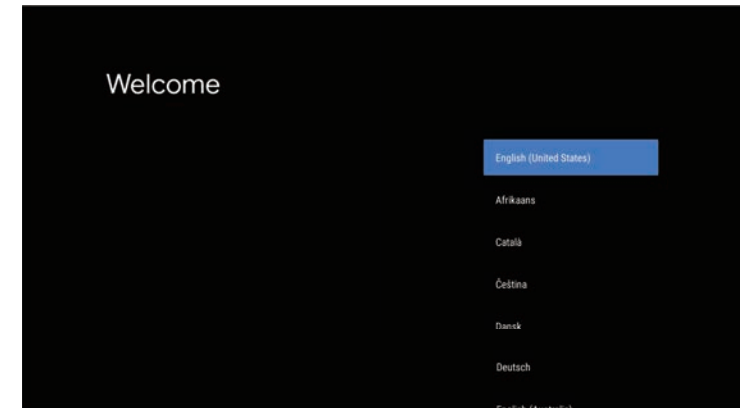
1 Kapcsolja be a kivetítőt.

2 Amikor megjelenik a párosításra szolgáló képernyő, tartsa lenyomva egyszerre az [Enter] gombot és a  gombot a távvezérlőn a távvezérlő és a kivetítő párosításához.



A párosítás elindulásakor a távvezérlőn lévő visszajelző villogni kezd. Amikor a párosítás kész, a visszajelző kikapcsol.

3 Amikor megjelenik a nyelv kiválasztására szolgáló képernyő, válassza ki a használni kívánt nyelvet.



4 Amikor megjelenik a Wi-Fi beállítására szolgáló képernyő, válassza ki a használni kívánt vezeték nélküli hálózatot, majd kövesse a megjelenő utasításokat a szükséges beállítások elvégzéséhez.

- Online tartalmak megtekintéséhez internetkapcsolat szükséges. Győződjön meg róla, hogy van elérhető Wi-Fi-szolgáltatás.
- Az alkalmazások letöltésekor, illetve online tartalmak nézésekor felszámított kommunikációs díjakért az ügyfél felelős.

5 Amikor megjelenik a bejelentkezési képernyő, jelentkezzen be a Google-fiókjával.

- Ha Google-fiókjával bejelentkezett, letölthet különböző népszerű alkalmazásokat és játékokat a Google Play-ről.
- Ha nincs Google-fiókja, létrehozhat egyet számítógépről vagy okoseszközzel.

Amikor befejezte a kezdeti beállítást, megjelenik a kezdőképernyő.

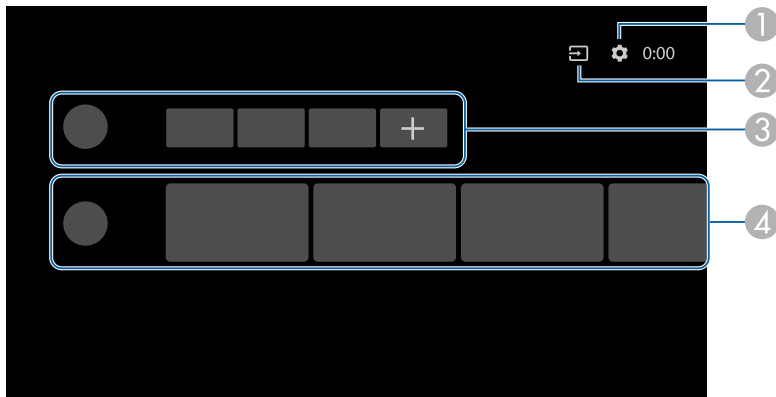
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az Android TV™ kezdőképernyője" [p.21](#)

Az Android TV™ kezdőképernyője

Amikor bekapcsolja a kivetítőt, vagy megnyomja a  gombot a távvezérlőn, megjelenik az Android TV™ kezdőképernyője.

A kezdőképernyőről könnyen elérhet online tartalmakat, alkalmazásokat és kivetítőbeállításokat.



- 1 Megjeleníti az Android TV™ **Beállítások** menüjét. Kiválaszthat különböző beállításokat például a Wi-Fi-beállítást, a nyelvbeállítást és a Google-fiókjához tartozó információkat.
- 2 Megjeleníti az elérhető bemeneti források listáját.
- 3 Megjeleníti az Android TV™ letöltött alkalmazásait. Ehhez a listához a + ikon kiválasztásával adhat hozzá alkalmazásokat.
- 4 Az alkalmazások által megjelenített online tartalmakat jelenít meg.



A kezdőképernyő tartalma az Android TV™ verziójától függően változhat.

A kivetítő alapfunkcióinak használata

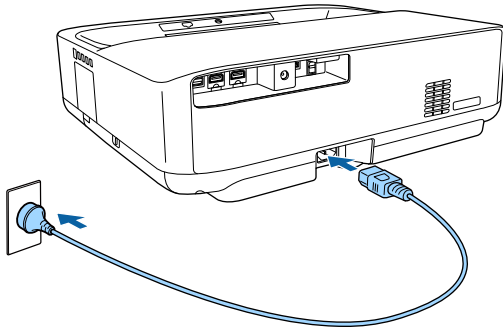
A kivetítő alapfunkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.23](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.24](#)
- "A kép alakja" [p.25](#)
- "A kép fókuszanak beállítása a fókuszeállító kar segítségével" [p.26](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.27](#)
- "Képarány" [p.28](#)
- "A képminőség (szín mód) beállítása" [p.30](#)
- "Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása" [p.32](#)
- "A képminőség részletes beállítása" [p.33](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.34](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.35](#)
- "A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)" [p.36](#)

Ha videoeszközt csatlakoztat a kivetítőhöz, akkor a használni kívánt videoeszközt a kivetítő bekapcsolása után kapcsolja be.

- 1** Csatlakoztassa a tápkábel a kivetítő hálózati aljzatába, majd dugja be a kábel a konnektorba.



Ez a kivetítő készenléti állapotba áll. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő kap áramot, de nincs még bekapcsolva.

- 2** Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a kivetítő bekapcsolásához.

Az állapot visszajelzője kék színnel villog, miközben a kivetítő bemelegszik. Amint a kivetítő bemelegedett, az állapotjelző fény villogása megszűnik, és a jelzőfény kékre színre vált.

A kivetítő első bekapcsolásakor megjelenik a távvezérlő párosítására és a kezdeti beállításra szolgáló képernyő. A beállítások elvégzéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.

Figyelmeztetés

- Ne nézzen a kivetítő objektívjébe, ha a fényforrás világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, és gyermekek esetében kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt egy adott távolságról a távirányító segítségével kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Vetítés közben ne zárja el a fény útját könyvvel vagy más tárggyal. Ha a fény útja akadályozva van, a fény által megvilágított terület felforrósodhat, amelynek hatására a felület megolvadhat, megéghet, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a fényvisszaverődés miatt felforrósodhat, ami a kivetítő hibás működését okozhatja. A kivetítés leállításához kapcsolja ki a kivetítőt.



Ha a kivetítőt 1500 m magasságban vagy ennél magasabban használja, állítsa a **Nagy magasság** beállítást **Be** értékre.

 **Beállítások > Nagy magasság**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)

Használat után kapcsolja ki a készüléket.



- Amikor nem használja a kivetítőt, kapcsolja ki, mert így meghosszabbíthatja a kivetítő élettartamát. A fényforrás élettartama a környezeti feltételektől és a használatától függ. A fényerő idővel csökken.

1 Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn.
A fényforrás kikapcsol, és az állapotjelző világítása megszűnik.

2 A kivetítő szállításához vagy tárolásához győződjön meg arról, hogy a kivetítő állapot kijelzője nem világít, majd húzza ki a tápkábelt.



- A kivetítő tápellátását úgy folytathatja, hogy kiválasztja a **Felfüggesztés** lehetőséget a **Táp gomb beállítása** beállításnál. Így a kivetítő bekapcsoláskor hamarabb indul el.
- Ha a **Táp gomb beállítása** értéke **Felfüggesztés**, akkor a kezelőpanel vagy a távvezérlő bármely gombjának megnyomásával bekapcsolhatja a kivetítőt.

☛ Beállítások > Táp gomb beállítása

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)

Egyenletes, négyszögletes képet úgy tud kivetíteni, ha a kivetítőt közvetlenül a vászon középpontja elé helyezi és vízszintesen tartja. Ha a kivetítőt a vászonhoz viszonyított szögben helyezi el, illetve felfelé, lefelé vagy oldalra dönti, elképzelhető, hogy korrigálnia kell a kép alakját.

A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.

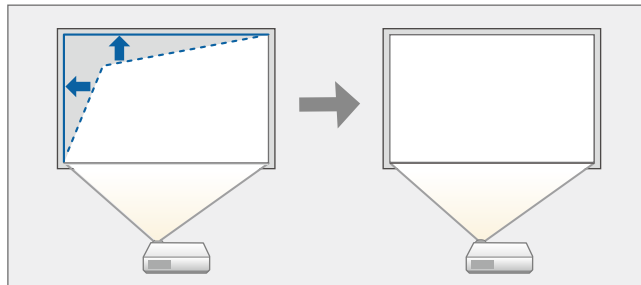
A legjobb képminőség érdekében javasoljuk a kivetítő telepítési helyzetének beállítását a megfelelő képméret és forma elérése érdekében.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának javítása sarokkorrigálással" [p.25](#)

A kép alakjának javítása sarokkorrigálással

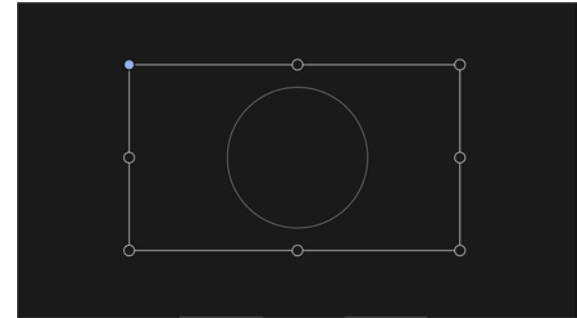
A nem szabályosan téglalap alakú kép alakját és méretét a kivetítő **Sarokkorrigálás** menüjével korrigálhatja.



1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
Megjelenik a **Sarokkorrigálás** képernyő.

3 Válassza ki a kép beállítani kívánt pontját a nyílombok segítségével, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



4 Nyomja meg a nyílombokat a kép alakjának igény szerinti módosításához.

A területválasztási képernyőre való visszatéréshez nyomja meg az  gombot.



Ha az iránygomb a képernyőn szürkévé válik, akkor abba az irányba nem végezhet további módosítást.

5 Szükség szerint ismételje meg a 3. és 4. lépést a többi pont állításához.

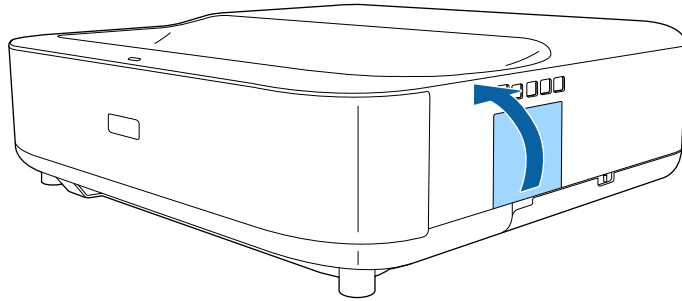
6 Ha végzett, nyomja meg a  gombot.

» Kapcsolódó hivatkozások

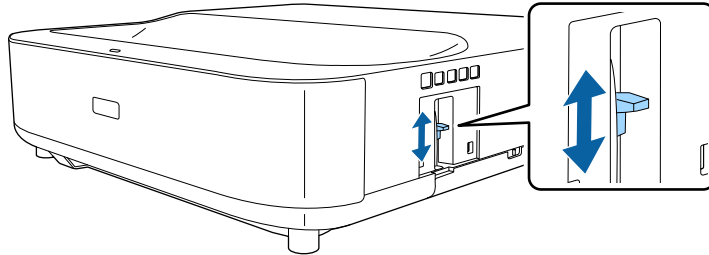
- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.52](#)

A fókusz a fókuszbeállító kar segítségével állíthatja be.

- 1** Nyissa ki a fókuszáló kar fedelét.



- 2** A fókusz beállításához mozgassa a fókuszáló kart.



- 3** Zárja be a fókuszáló kar fedelét.

Ha a kivetítőhöz több képforrás is csatlakozik, például számítógép és DVD-lejátszó, tetszés szerint válthat a képforrások között.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott képforrás be van kapcsolva.
- 2** Videóképforrások esetében helyezzen be egy DVD-t vagy más képi adathordozót, majd nyomja meg a lejátszás gombot.
- 3** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 4** Nyomja meg a fel vagy le nyíl gombot, hogy kiválassza a kívánt képforrást.



Ha a készülék nem észlel képjelet, ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat a kivetítő és a képforrás között.

A kivetítő eltérő szélesség-magasság arányban, vagyis képarányban képes megjeleníteni a képeket. A képarányt általában a videóforrás bemeneti jele határozza meg. De módosíthatja egyes képek képarányát, hogy illeszkedjen a vászonhoz.

Ha egy adott videobemeneti forrás esetében mindig ugyanazt a képarány-beállítást szeretné használni, kiválaszthatja a kivetítő **Kép** menüje segítségével.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A képarány módosítása" [p.28](#)
- "Választható képarány-beállítások" [p.29](#)

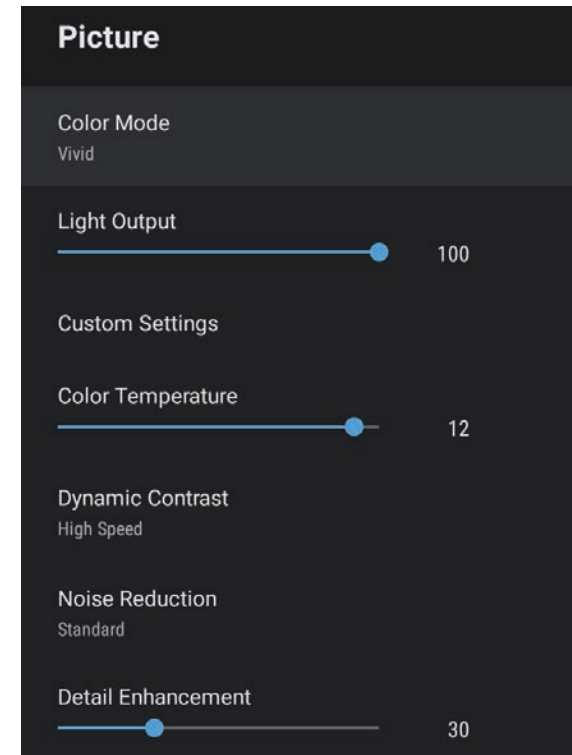
A képarány módosítása

A megjelenített kép képarányát tetszés szerint módosíthatja.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

3 Válassza ki a **Kép** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



4 Válassza ki a **Képarány** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válassza ki az egyik elérhető képarányt a bemeneti jelhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

6 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

Választható képarány-beállítások

A képforrás bemeneti jelétől függően a következő képarány-beállítások közül választhat.



- Vegye figyelembe, hogy a szerzői jogi törvények értelmében a kivetítő képarány funkciója a kivetített kép kereskedelmi célokból vagy nyilvános vetítés céljából történő kicsinyítésére, nagyítására vagy felosztására sértheti a képre vonatkozó szerzői jogok tulajdonosának a jogait.

Képarány	Leírás
Normál	Automatikusan beállítja a képarányt a bemeneti jelnek megfelelően.
Teljes	A képeket a vetítési terület teljes méretén jeleníti meg, de nem őrzi meg a kép eredeti oldalarányát.
Nagyítás	A képeket a vetítési terület teljes szélességén jeleníti meg, és megőrzi a kép eredeti oldalarányát.

A kivetítő különféle színmodokat kínál az optimális fényerőhöz, kontraszthoz és színekhez a különféle megtekintési környezeteknek és képtípusoknak megfelelően. Kiválaszthatja a képhez és környezethez legalkalmasabb módot, vagy kísérletezhet a választható módokkal.

» Kapcsolódó hivatkozások

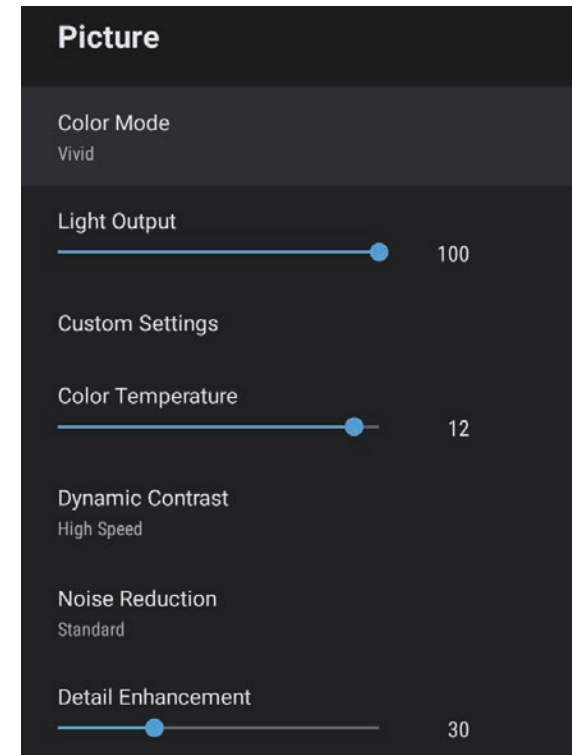
- "A színmód módosítása" [p.30](#)
- "Választható színmodok" [p.31](#)

A színmód módosítása

A kivetítő **Színmód** beállítását a távvezérlő segítségével módosíthatja, hogy a kép a megtekintési környezetnek megfelelően legyen optimalizálva.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

- 3** Válassza ki a **Kép** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza a **Színmód** lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Válassza ki a listából a használni kívánt színmodot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)

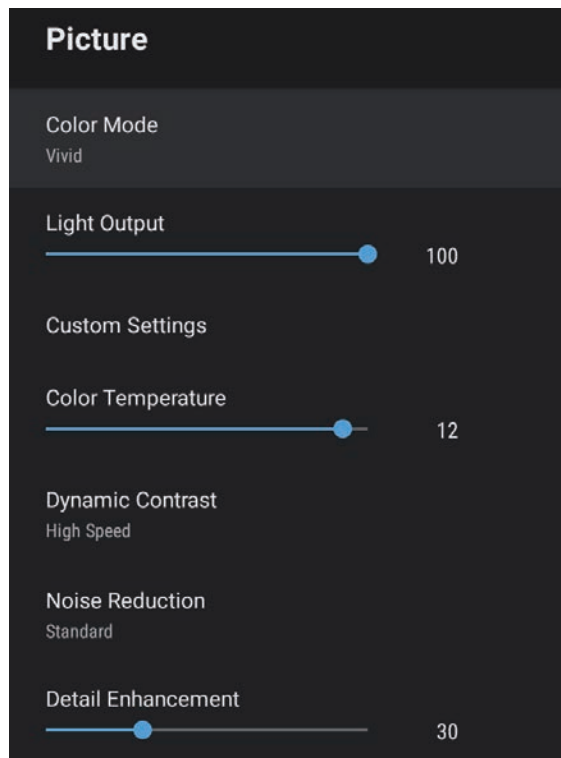
Választható színmódok

Az adott környezettől és a képtípusoktól függően az alábbi színmódokat állíthatja be a kivetítőn.

Színmód	Leírás
Dinamikus	Ez a legvilágosabb mód. A legjobb a fényerő előnyben részesítése esetén.
Élénk	A legjobb különböző tartalmak világos környezetben nézéséhez.
BrightCinema	A legjobb filmek és hasonló tartalmak világos környezetben nézéséhez.
Mozi	A legjobb filmek és hasonló tartalmak sötét környezetben nézéséhez.
Természetes	A képszín beállításához optimális.

Bekapcsolhatja a Dinamikus kontraszt a kép fényességének automatikus optimalizálása érdekében. Ez javítja a kép kontrasztját a kivetített tartalom fényereje alapján.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 3** Válassza ki a **Kép** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza ki a **Dinamikus kontraszt** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- 5** Válassza ki az alábbi lehetőségek egyikét, majd nyomja meg az [Enter] gombot:

- **Gyors** a fényerő gyors beállításához a jelenet változásának megfelelően.
- **Normál** a fényerő normál beállításához.

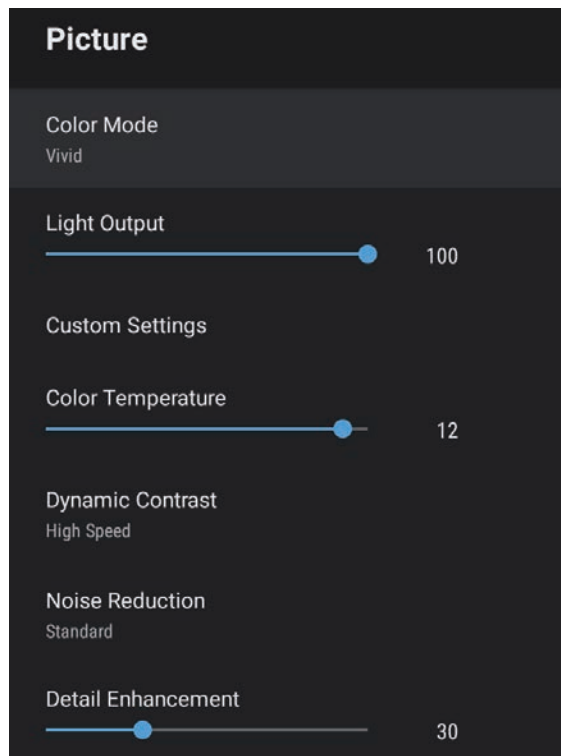
- 6** Nyomja meg a  gombot a menüből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)

Különbéféle szempontok alapján precízen beállíthatja a kivetített kép minőségét és színmegjelenítését.

- 1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 3 Válassza ki a **Kép** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4 Válassza ki az **Egyéni beállítások** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

- 5 Válasszon az alábbi opciók közül:
 - A szín általános fényerejének beállításához módosítsa a **Fényerősség** értékét.
 - A kép sötét és világos részei közötti eltérés fokának beállításához állítson a **Kontraszt** beállításon.
 - A színek általános élénkségének beállításához módosítsa a **Színtelítettség** értékét.
 - A kép zöld/bíbor színegyensúlyának állításához módosítsa az **Árnyalat** beállítást.
 - A kép körvonalának beállításához módosítsa az **Élesség** beállítást.

- 6 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.



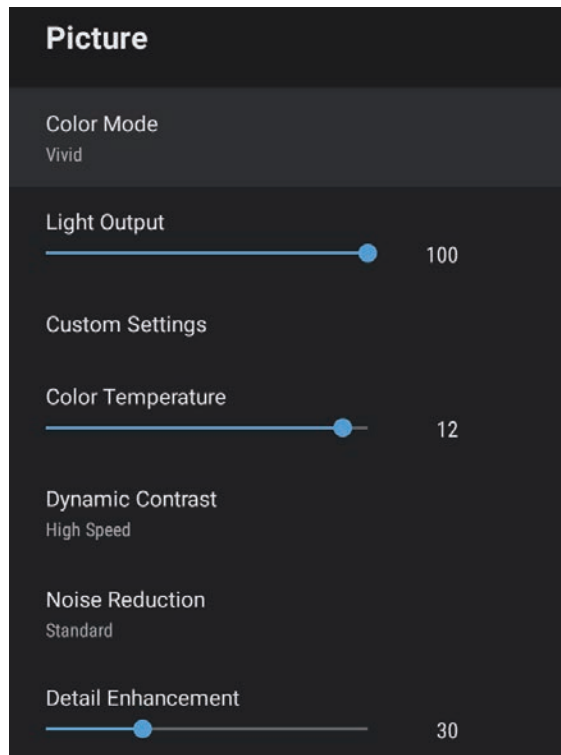
Ha a kép túlságosan kékes vagy pirosas árnyalatú, akkor a **Kép** menü **Színhőmérséklet** beállításának módosításával beállíthatja az általános színtónust.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)

Módosíthatja a kivetítő fényforrásának fényerősségét.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 3** Válassza ki a **Kép** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza ki a **Fénykimenet** beállítást.
- 5** Nyomja meg a balra és jobbra mutató nyíl gombokat a fényerő kiválasztásához.

- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)

A hangerő-szabályozó gombokkal a kivetítő belső hangszórórendszerét szabályozhatja.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és indítson el egy videót.
- 2** A hangerő növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a  vagy  gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn.
Megjelenik a hangerő-beállító mérce a képen.

Vigyázat!

Ne indítsa el a lejátszást magas hangerőn. A hirtelen nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

Kikapcsolás előtt mindig állítsa alacsonyra a hangerőt, így bekapcsoláskor fokozatosan növelheti azt.

Ez a kivetítő különböző hangbeállításokat kínál a hang finomhangolására a különféle hallgatási környezetek szerint.

Kiválaszthatja a képhez legalkalmasabb módot, vagy kísérletezhet a választható módokkal.

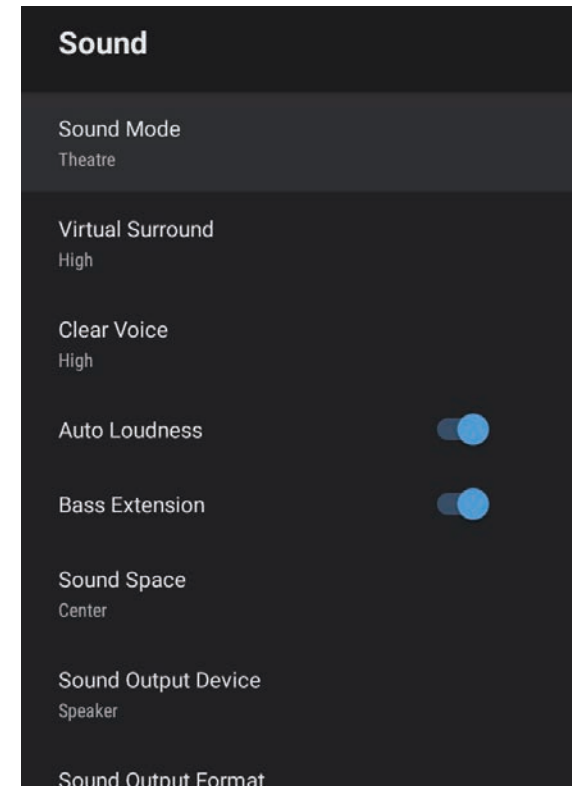


A következő részben ismertetett hangbeállítások csak akkor érhetők el, ha a hang a kivetítő hangszórójából szól.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és indítson el egy videót.

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

3 Válassza ki a **Hang** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



4 Válassza a **Hang üzemmód** lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válasszon ki egy hang üzemmódot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

6 Válassza ki a részletes hangbeállításokat, például a térhatást, és végezze el a beállításokat a hallgatási környezetnek megfelelően.

7 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Választható hang üzemmódok" [p.37](#)
- "Részletes hangbeállítások" [p.37](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.50](#)

Választható hang üzemmódok

Az alábbi hang üzemmódokat állíthatja be a kivetítő **Hang** menüjében.

Hang üzemmód	Leírás
Mozi	A térhatás egy mozi akusztikai környezetét adja vissza. Realisztikus és erőteljes hangzást nyújt.
TV	Tisztán érthető a beszéd. Ez hírek, dokumentumfilmek és egyéb tévéműsorok nézéséhez ideális.
Stúdió	Ez a széles frekvenciatartományt és kiegyensúlyozott hangminőséget nyújtó funkció a létrehozók és művészek által megálmodott hangot adja vissza.
Stadion	Realisztikusan visszaadja a stadionok és a tömegek hangulatát, tiszta, élénk hangot nyújt. Lehetővé teszi, hogy sporteseményeket realisztikus hangulatban nézzén.
Koncert	Egy koncerthelyszín visszhangjait és akusztikáját adja vissza, és igazi helyérzetet nyújt.
Karaoke mód	Ez ideális karaoke tartalmak lejátszásához, mivel egy koncerthelyszín visszhangjait és akusztikáját adja vissza. Lehetővé teszi dalok lejátszását a karaoke alkalmazások és mikrofonok által nyújtott hangeffektusok feláldozása nélkül.

Részletes hangbeállítások

Beállíthatja a kivetítőt ezekben a részletes hangmenükben a hallgatási környezetnek megfelelően.

Beállítás	Leírás
Virtuális térhatás	A térhatás erejét módosítja. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Tiszta beszéd	Úgy módosítja a hangot, hogy tisztán lehessen érteni a beszédet. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Automatikus hangerő	Még alacsony hangerőn történő lejátszáskor is automatikusan korrigálja a magas és mély hangok közötti egyensúlyt, hogy egyenletes legyen.
Basszus kiemelése	A basszusszintek hangsúlyozásával erőteljes basszust produkál.
Hangtér	Úgy állítja a hangminőséget, hogy megfeleljen a nézőpozíciónak.
Hangkimeneti eszköz	Kiválasztja a hangkimeneti eszközt. Hangszóró: A hang a kivetítő hangszóróiból szól. ARC: Egy ARC-kompatibilis AV-rendszerből érkező hangot szolgáltató meg. Csatlakoztasson egy HDMI-kábelt a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához.
Hangkimeneti formátum	Kiválasztja a hangkimeneti formátumot, ha a hangkimenet külső audioeszköz. PCM: A kimenet PCM formátumú (2 csatornás) hang. Autom. : A kimenet jobb minőségű hang. Ez a kivetítő az alábbi audiokodekeket támogatja: • PCM (2 csatorna) • AC-3 (legfeljebb 5.1 csatorna) • DTS (legfeljebb 5.1 csatorna)
Hangkimenet késleltetése	A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket. Ez az elem csak az alábbi audiotípusok esetén érhető el. • hangkimenet a kivetítő hangszórójából • hangkimenet a HDMI2 (ARC) portból • hangkimenet az Optical Out portból



Ha a hangkimenet nem megfelelő, válassza a **PCM** lehetőséget.

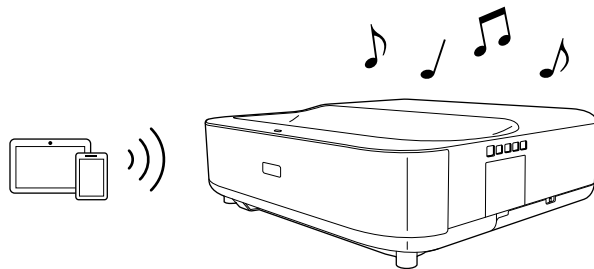
A kivetítő funkcióinak beállítása

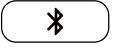
A kivetítő beállítási funkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.39](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.41](#)
- "HDMI CEC funkciók" [p.42](#)
- "A kivetítőfirmware frissítése" [p.44](#)
- "A kivetítő inicializálása" [p.45](#)

Használhatja a kivetítő hangszóróját a Bluetooth-kapcsolattal csatlakoztatott video-/hangeszköz hangjának lejátszásához.



- 1** Nyomja meg a  gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a **Bluetooth-hangszórós mód** bekapcsolásához.

A **Bluetooth-hangszórós mód** átkapcsolásakor a következő üzenet jelenik meg.

Bluetooth Speaker Mode On

- 2** Engedélyezze a csatlakoztatni kívánt eszközön a Bluetooth funkciót, majd válassza ki a **Projector** elemet az elérhető eszközök listájából. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.



- Ha a kivetítőből csak a hangot szeretné élvezni, akkor átmenetileg kikapcsolhatja a kivetített képet a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn lévő  gomb megnyomásával.
- A Bluetooth-kapcsolat megszakításához válassza le a csatlakoztatott eszközt.

- 3** A **Bluetooth-hangszórós módból** való kilépéshez nyomja meg ismét a  gombot.

A **Bluetooth-hangszórós módból** történő kilépéskor a következő üzenet jelenik meg.

Bluetooth Speaker Mode Off



- Bármilyen Bluetooth-audioeszköztől történő hanglejátszáskor késésre kell számítani.
- Egyszerre nem lehet több video-/audioeszközt csatlakoztatni Bluetooth-kapcsolattal a kivetítőhöz.
- A kivetítőt csatlakoztathatja Bluetooth-os audioeszközökhöz is, például hangszórókhoz és fejhallgatókhoz, hogy a kivetítő hangja ezekből szóljon. A párosítást úgy végezheti el, hogy kiválasztja az **Eszközbeállítások** lehetőséget a  gombnál az Android TV™ kezdőképernyőjének jobb felső sarkában.
- A Bluetooth-audioeszközök használata néhány országban és régióban nem támogatott.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Bluetooth-specifikáció" [p.39](#)

Bluetooth-specifikáció

Verzió	Bluetooth Ver. 5.0
Támogatott profilok	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Használt frekvencia	2,4 GHz-es sáv (2,402 és 2,480 GHz között)

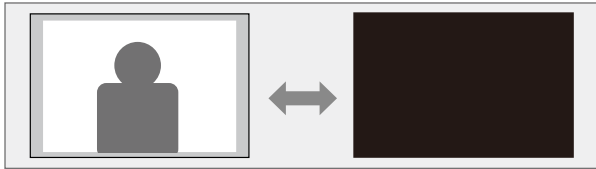
Figyelmeztetés

Ne használja a készüléket orvosi berendezések vagy automatikusan vezérelt berendezések (pl. önműködő ajtók vagy tűzjelzők) közelében. A készülék által keltett elektromágneses interferencia az ilyen berendezések hibás működését okozhatja, és balesetet idézhet elő.



- Az adott szabványtól és a készülék típusától függően előfordulhat, hogy a csatlakoztatás nem lehetséges.
- A csatlakozások a jel állapota miatt megszakadhatnak, még akkor is, ha a csatlakoztatás a megadott kommunikációs távolságon belül történik.
- A Bluetooth kommunikációs módszere ugyanazt a frekvenciát (2,4 GHz) használja, mint a vezeték nélküli LAN (IEEE802.11b/g/n) vagy egy mikrohullámú sütő. Ha ezeket a készülékeket egyszerre használják, rádiófrekvenciás interferencia keletkezhet, a hanglejátszás megszakadhat, vagy előfordulhat, hogy a kommunikáció megszakad. Ha ezeket a készülékeket egyszerre kell használnia, ügyeljen arra, hogy elegendő távolság legyen az ilyen készülékek és a Bluetooth-eszköz között.

Ha a kivetítőből csak a hangot szeretné élvezni, akkor átmenetileg kikapcsolhatja a kivetített képet.



- 1** Nyomja meg a  gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn.
A fényforrás kikapcsol, és a kivetített kép leáll.
- 2** A kép visszakapcsolásához nyomja meg ismét a  gombot.

Amikor egy HDMI CEC szabványnak megfelelő hang/videoforrás van csatlakoztatva a kivetítő HDMI portjára, használhatja a kivetítő távvezérlőjét a csatlakoztatott eszköz bizonyos funkcióinak vezérlésére.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" [p.42](#)

Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal

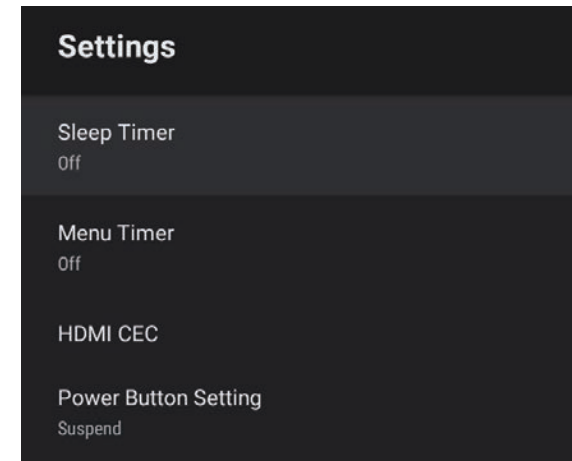
A csatlakoztatott hang-/videoeszközöket vezérelheti a HDMI CEC funkciókkal.



- Konfigurálnia is kell a csatlakoztatott eszközt. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- Lehet, hogy egyes csatlakoztatott eszközök vagy az ilyen eszközök funkciói nem működnek helyesen annak ellenére, hogy megfelelnek a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- Használjon olyan kábelt, amely támogatja a HDMI szabványt.

- 1** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

- 2** Válassza ki a **Beállítások** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 3** Válassza ki a **HDMI CEC** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- 4** Állítsa a **HDMI CEC** lehetőséget **Be** értékre.

- 5** Állítson az alábbi **HDMI CEC** beállításokon szükség szerint.

- Hogy automatikus kikapcsolja a csatlakoztatott eszközt a kivetítő kikapcsolásakor, állítsa az **Eszköz automatikus kikapcsolása** beállítást **Be** értékre.
- Hogy a csatlakoztatott eszköz nyelvbeállításait automatikusan a kivetítő nyelvbeállításai szerint módosítsa, állítsa az **Automatikus nyelvmódosítás** beállítást **Be** értékre.
- A hang egy HDMI ARC-kompatibilis AV-rendszerre küldéséhez állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre.

- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

Használhatja a kivetítő távirányítóját a csatlakoztatott eszköz vezérléséhez, például a lejátszáshoz, a leállításhoz vagy a hangerő beállításához.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)

A kivetítőfirmware legfrissebb verziója hálózaton keresztül letölthető.



Ha elérhető a legfrissebb kivetítőfirmware, akkor a vetítővászonon automatikusan megjelenik egy értesítés. A firmware frissítéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.

1

Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

2

Válassza ki a  elemet az alkalmazáslistából, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

3

A firmware frissítéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.



Vigyázat!

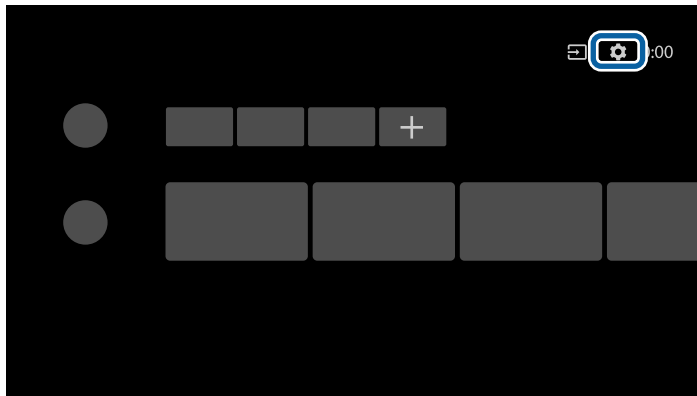
A firmware frissítése közben ne kapcsolja ki a kivetítőt.

A kivetítő minden beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre.



A kivetítő inicializálásakor minden információ törlődik, többek között a telepített alkalmazások, a Google-fiók bejelentkezési adatai, valamint a **kivetítő beállítások** is. Az inicializáció megkezdése előtt írja le az összes olyan beállítást, amelyet nem szeretne elveszíteni.

- 1** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 2** Válassza a  gombot az Android TV™ kezdőképernyőjének jobb felső sarkában.



- 3** Válassza az **Eszközbeállítások** lehetőséget, és válassza ki az alaphelyzetbe állítás menüt.
- 4** A kivetítő inicializálásának megkezdéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.

A menübeállítások módosítása

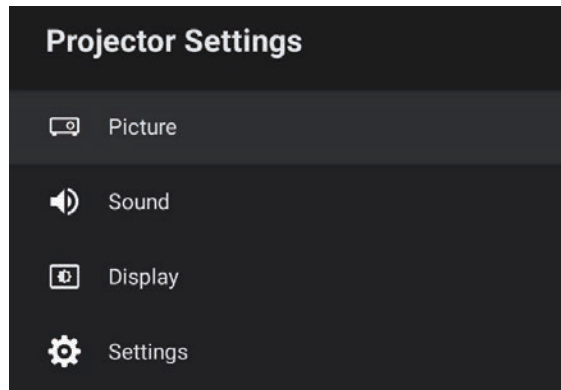
A kivetítő menürendszerének megnyitásához és a kivetítő beállításainak módosításához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő beállításainak használata" [p.47](#)
- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.50](#)
- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.52](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)

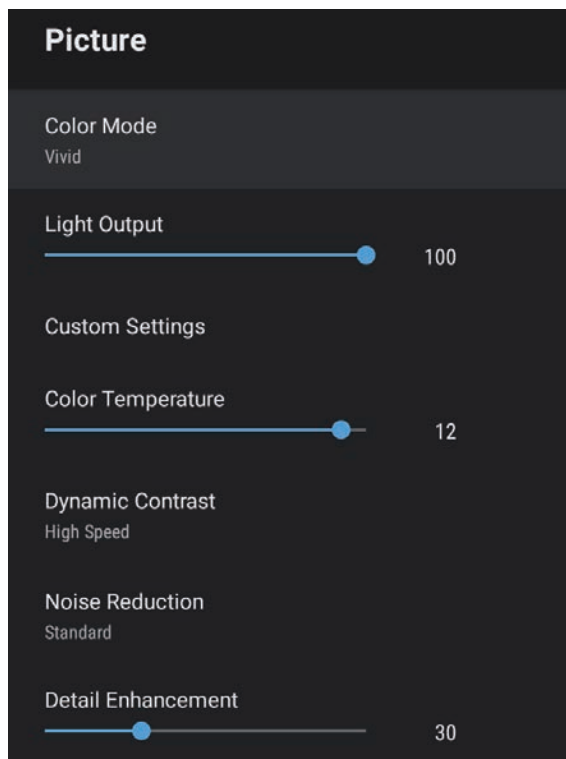
A kivetítő menüi segítségével a kivetítő működését szabályozó beállításokat módosíthatja. A kivetítő megjeleníti a menüket a vetítővászonon.

- 1 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
A vetítővászonon megjelenik a **Kivetítő beállítások** menü.



- 2 Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a vászon látható menük közötti navigáláshoz.
- 3 A megjelenített menü beállításainak módosításához nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4 Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a beállítások közötti navigáláshoz.
- 5 A gombokkal szükség szerint módosítsa a beállításokat.
- 6 Ha végezt az adott menü beállításainak módosításával, nyomja meg a  gombot.
- 7 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

A **Kép** menü beállításai lehetővé teszik az aktuálisan használt bemeneti forrás képminőségének állítását.



Beállítás	Opciók	Leírás
Színmód	Dinamikus Élénk BrightCinema Mozi Természetes	A kivetített tartalomhoz megfelelő színmodot választja ki.
Fény kimenet	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A fényforrás fényerejét állítja be az egyes Színmodok esetén.

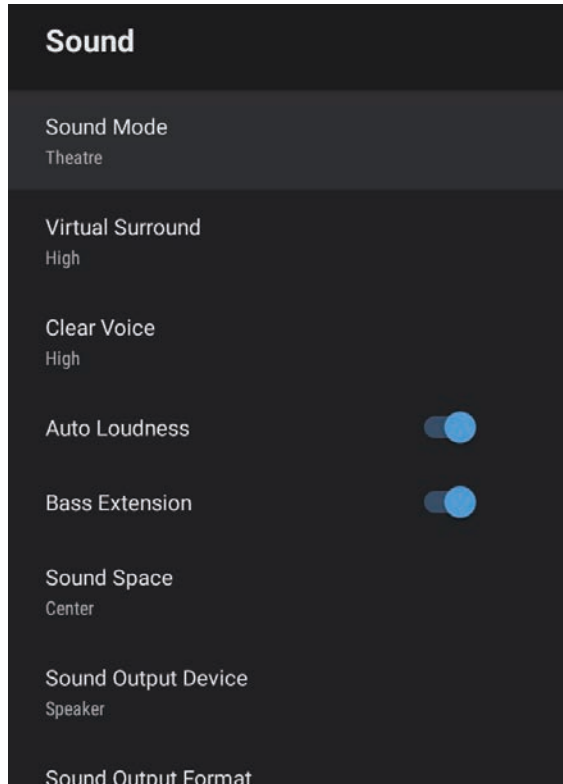
Beállítás	Opciók	Leírás
Egyéni beállítások	Fényerő	Világosítja vagy sötétíti a teljes képet.
	Kontraszt	A kép sötét és a világos részei közötti eltérés fokát állítja be.
	Szintelitettség	A kép színeinek intenzitását állítja be.
	Árnyalat	A kép zöld/bíbor színegyensúlyát állítja be.
	Élesség	A kép élességét és a lágyságát állítja be az egyes Színmodok esetén.
Színhőmérséklet	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Beállíthatja a színhőmérsékletet a kiválasztott színmodnak megfelelően. A nagyobb értékek kék árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá.
Dinamikus kontraszt	Gyors Normál Ki	A kivetített kép fényességét állítja be a kép fényereje alapján az egyes Színmodok esetén.
Zajcsökkentés	Erős Normál Gyenge Ki	Csökkenti a villódzást az analóg képeken. Kiválasztja a Zajcsökkentés intenzitását.
Képmin. feljavítás	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Hangsúlyosabb textúrát hoz létre, és kiemeli a tárgyak anyagának hatását az egyes Színmodok esetén.
Képarány	Normál Teljes Nagyítás	Beállítja a kép méretarányát (szélesség-magasság arányát) a bemeneti forráshoz.
HDMI képtartomány	Automatikus Teljes Korlátozott	Beállítja a videotartományt, hogy illeszkedjen a HDMI-porthoz csatlakoztatott eszköz beállításaihoz.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A képminőség (színmód) beállítása" [p.30](#)
- "Választható színmodok" [p.31](#)

- "A képmínőség részletes beállítása" [p.33](#)
- "Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása" [p.32](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.34](#)

A **Hang** menü beállításai optimális hangot nyújtanak különböző képtípusok esetén. Kiválaszthatja a képhez legalkalmasabb módot, vagy kísérletezhet a választható módokkal.



Beállítás	Opciók	Leírás
Hang üzemmód	Mozi TV Stúdió Stadion Koncert Karaoke mód	Kiválaszthatja a kedvenc üzemmódját a kivetítő hangszórórendszer által lejátszott hanghoz a lejátszott tartalomnak megfelelően.

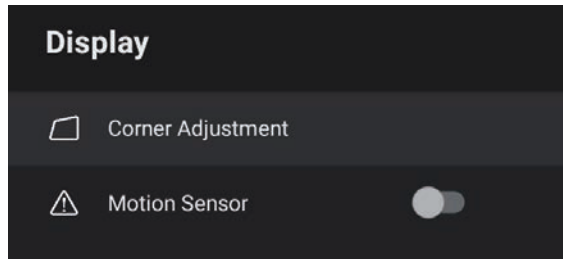
Beállítás	Opciók	Leírás
Virtuális térhatás	Nagy Alacsony Ki	A térhatás erejét módosítja. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Tiszta beszéd	Nagy Alacsony Ki	Úgy módosítja a hangot, hogy tisztán lehessen érteni a beszédet. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Automatikus hangerő	Be Ki	Még alacsony hangerőn történő lejátszáskor is automatikusan korrigálja a magas és mély hangok közötti egyensúlyt, hogy egyenletes legyen.
Basszus kiemelése	Be Ki	A basszusszintek hangsúlyozásával erőteljes basszust produkál.
Hangtér	Jobb Közép Bal	Úgy állítja a hangminőséget, hogy megfeleljen a nézőpozíciónak.
Hangkimeneti eszköz	Hangszóró ARC	Kiválasztja a hangkimeneti eszközt. Hangszóró: A hang a kivetítő hangszóróiból szól. ARC: Egy ARC-kompatibilis AV-rendszerből érkező hangot szólaltat meg. Csatlakoztasson egy HDMI-kábelt a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához.
Hangkimeneti formátum	PCM Automatikus	Kiválasztja a hangkimeneti formátumot, ha a hangkimenet külső audioszóró. PCM: A kimenet PCM formátumú (2 csatornás) hang. Autom.: A kimenet jobb minőségű hang. Ez a kivetítő az alábbi audiokodekeket támogatja: • PCM (2 csatorna) • AC-3 (legfeljebb 5.1 csatorna) • DTS (legfeljebb 5.1 csatorna) Ha a hangkimenet nem megfelelő, válassza a PCM lehetőséget.

Beállítás	Opciók	Leírás
Hangkimenet késleltetése	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket. Ez az elem csak az alábbi audiotípusok esetén érhető el. • hangkimenet a kivetítő hangszórójából • hangkimenet a HDMI2 (ARC) portból • hangkimenet az Optical Out portból

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)" [p.36](#)

A **Kijelző** menü beállításai a megfelelő képvetítéshez nyújtanak korrekciós módszereket.

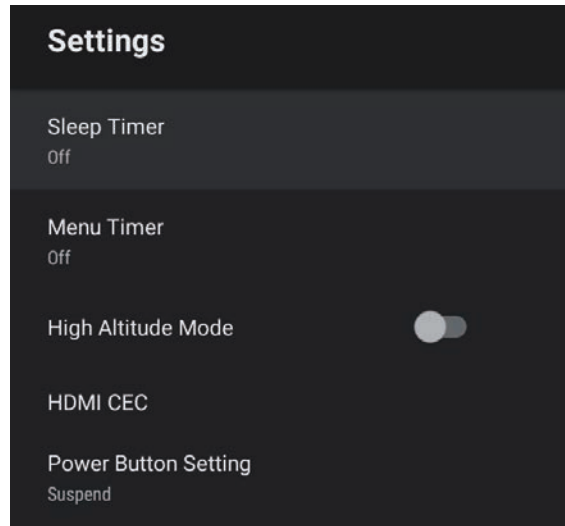


Beállítás	Opciók	Leírás
Sarokkorrigálás	-	Korrigálja a képernyőmenü segítségével a kép alakját és illeszkedését.
Mozgásérzékelő	Be Ki	Válassza a Be értéket a fényforrás fényerejének a biztonság érdekében történő automatikus csökkentéséhez akkor, ha valaki a kivetítő lámpájának közelébe kerül kivetítés közben.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakja" [p.25](#)

A **Beállítások** menüben rendelkezésre álló beállítások a kivetítő különféle funkcióinak testreszabását teszik lehetővé.



Beállítás	Opciók	Leírás
Alvás időzítő	0 és 120 perc között	Beállítja a kivetítő automatikus kikapcsolása előtti időtartamot.
Menü időzítő	0–240 másodperc	Beállítja a kivetítő menüjének automatikus bezárása előtti tétlenségi időtartamot.
Nagy magasság	Be Ki	1500 méter feletti magasságban szabályozza a kivetítő üzemi hőmérsékletét.
HDMI CEC	CEC-vezérlés	Engedélyezi a CEC-vezérlés funkciókat, ha a HDMI CEC szabványnak megfelelő hang/videoeszköz csatlakozik a HDMI porthoz.

Beállítás	Opciók	Leírás
		HDMI CEC: Válassza a Be beállítást, és a csatlakoztatott hang/videoeszközt a kivetítő távvezérlőjével irányíthatja. Ha a beállítás értéke Be, akkor a kivetítő automatikusan bekapcsolódik, amikor a csatlakoztatott eszközt bekapcsolja, vagy ha lejátszást indít a csatlakoztatott eszközön. Eszköz automatikus kikapcsolása: Válassza a Be értéket, hogy a csatlakoztatott hang/videoeszközt automatikusan kikapcsolja, amikor kikapcsolja a kivetítőt. Automatikus nyelvmódosítás: Válassza a Be értéket a csatlakoztatott hang/videoeszköz nyelvbeállításainak automatikus módosításához a kivetítő nyelvbeállításainak megfelelően. HDMI2 ARC: Válassza a Be értékét a HDMI ARC engedélyezéséhez a HDMI2 (ARC) porton.
Táp gomb beállítása	Felfüggesztés Leállítás	Beállítja, hogy a kivetítő milyen műveletet végezzen el, amikor megnyomja a Táp gombot. Felfüggesztés: Gyorsan elindítja a kivetítőt készenléti üzemmódból. Leállítás: Minimalizálja az áramfogyasztást készenléti üzemmódban. Azonban a kivetítő elindítása hosszabb időt vesz igénybe, mint Felfüggesztés módban.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "HDMI CEC funkciók" [p.42](#)

A kivetítő karbantartása

A kivetítő karbantartásához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő karbantartása" [p.55](#)
- "A kivetítő ablak tisztítása" [p.56](#)
- "Az akadály-érzékelő és a mozgásérzékelő tisztítása" [p.57](#)
- "A kivetítő burkolatának tisztítása" [p.58](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.59](#)

Előfordulhat, hogy a kivetítő ablakot, az akadály-érzékelőt és a mozgásérzékelőt időnként meg kell tisztítani, ezenkívül a légszűrőt és a szellőzőnyílásokat tisztán kell tartania, nehogy a kivetítő az elzárt szellőzőnyílások miatt túlhevüljön.

Kizárólag a légszűrő és a távvezérlő elemei cserélhetőek. Ha más alkatrészek cseréje szükséges, forduljon az Epson vállalathoz vagy egy hivatalos Epson-szervizhez.

Figyelmeztetés

Amikor a kivetítő bármely részét tisztítja, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. A kézikönyvben ismertetett esetek kivételével ne próbálja meg kinyitni a kivetítő fedeleit. A kivetítő belsejében lévő elektromos feszültség súlyos sérülést okozhat.

Időnként tisztítsa meg a kivetítő ablakot. Akkor is tisztítsa meg, ha port vagy piszkot lát a felületén. A por és piszok eltávolításához törölje át óvatosan a kivetítő ablakot egy lencsetisztító papírral.

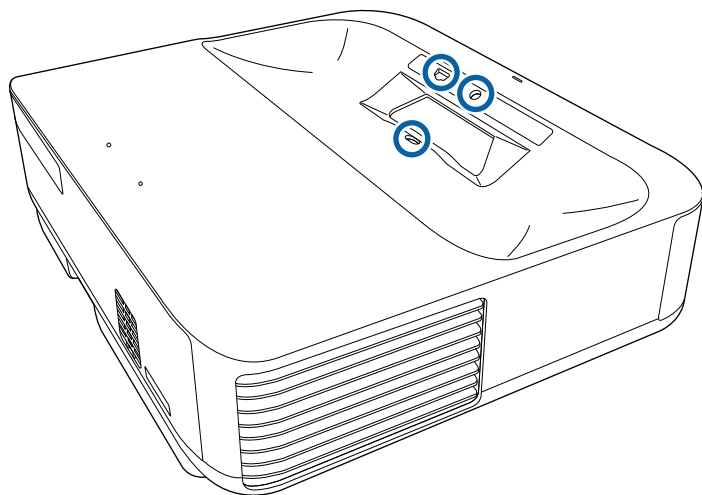
Figyelmeztetés

Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó lencsetisztítót. A kivetítő által keltett nagyfokú hő tüzet okozhat.

Figyelem

Ne használjon üvegtisztítót vagy maró anyagot a kivetítő ablak tisztítására, és ne tegye ki a kivetítő ablakot ütődésnek, mert megsérülhet.

A kivetítő akadály-érzékelőjét és mozgásérzékelőjét rendszeres időközönként tisztítsa meg, illetve akkor is, ha megjelenik egy üzenet, amely a vetítési területbe nyúló akadályok eltávolítását kéri. A por és piszok eltávolításához törölje át óvatosan a lencsét egy lencsetisztító papírral.



Figyelmeztetés

Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó lencsetisztítót az akadály-érzékelő és a mozgásérzékelő tisztításához. A kivetítő által keltett nagyfokú hő tüzet okozhat.

Figyelem

Ne használjon üvegtisztítót vagy maró anyagot az érzékelők tisztítására, és ügyeljen, hogy ne érje ütődés az érzékelőket. Az érzékelők felületi sérülése hibás működést okozhat.

A kivetítő burkolatának tisztítása előtt kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

- A por és a szennyeződések eltávolításához puha, száraz, szőszmentes kendőt használjon.
- A makacs szennyeződések eltávolításához szappanos vízzel enyhén megnedvesített, puha kendőt használjon. Ne permetezzen folyadékot közvetlenül a kivetítőre.

Figyelem

Ne használjon viaszt, alkoholt, benzint, hígítót vagy egyéb vegyszert a kivetítő burkolatának tisztításához. Ezek károsíthatják a burkolatot. Ne használjon sűrített levegős flakont, mert a benne lévő gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak rajta.

A szűrő rendszeres karbantartása fontos a kivetítő karbantartásához. Ha megjelenik egy üzenet arról, hogy a kivetítő belsejében túl magas a hőmérséklet, akkor tisztítsa meg a légszűrőt. Azt javasoljuk, hogy 12 000 órányi üzemidőt követően tisztítsa meg ezeket az alkatrészeket. Ha a kivetítőt a vártnál porosabb környezetben használja, ennél gyakrabban kell tisztítani őket. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben lévő részecskék 0,04-0,2 mg / m³-nél kisebbek.)

Figyelem

Amennyiben elmulasztja a rendszeres karbantartást, az Epson kivetítő értesíteni fogja, ha a kivetítő belsejében uralkodó hőmérséklet túl magas szintre emelkedett. Ne várjon addig a szűrő karbantartásával, amíg megjelenik ez a figyelmeztetés, mert a magas hőmérsékletnek való tartós kitétel csökkentheti a kivetítő élettartamát.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A légszűrő tisztítása" [p.59](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.60](#)

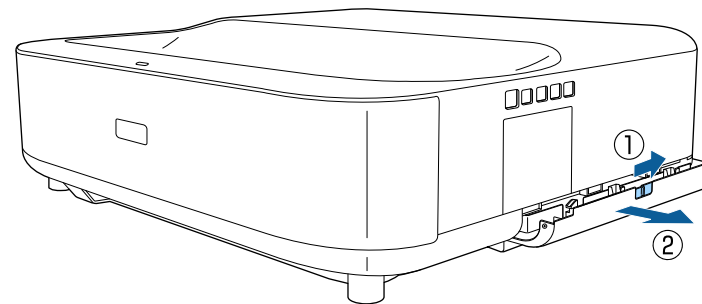
A légszűrő tisztítása

A kivetítő légszűrőjét az alábbi esetekben kell kitisztítani:

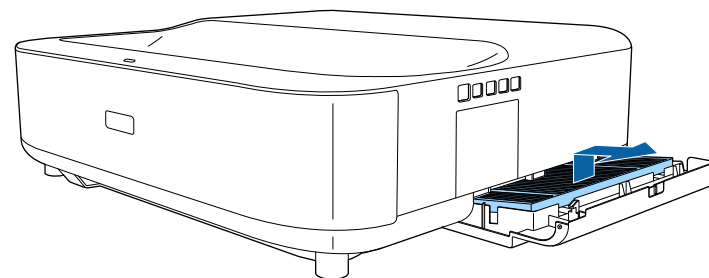
- A szűrő vagy szellőzőnyílások elpiszkolódnak.

1 Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

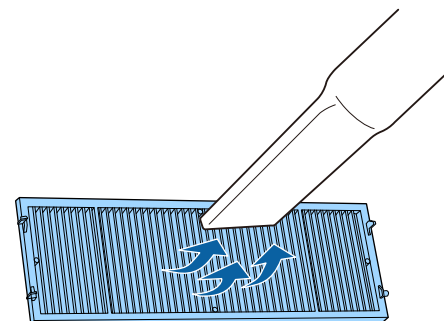
2 Csúsztassa el a légszűrő fedelének reteszét, és nyissa ki a légszűrő fedelét.



3 Húzza ki a légszűrőt a kivetítőből.



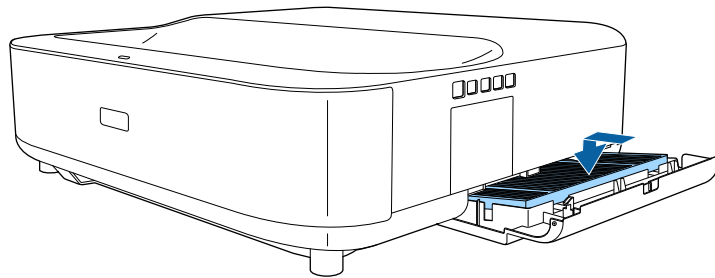
4 A maradék por eltávolításához porszívózza ki a légszűrő elejét (a lapokkal rendelkező oldalát).



Figyelem

- Ne öblítse ki vízzel a légszűrőt, és ne használjon mosószert vagy oldószert a tisztításához.
- Ne használjon sűrített levegős flakont. A gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak maguk után, és a port vagy törmeléket a kivetítő optikájába vagy egyéb érzékeny részére juttathatják.

- 5** Úgy helyezze be a légszűrőt, hogy a négy lap az ábrának megfelelően lefelé nézzen.

**Figyelem**

Ne zárja be erőszakkal a légszűrő fedelét, ha a légszűrőn lévő lapok felfelé néznek. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.

- 6** Zárja be a légszűrő fedelét úgy, hogy az a helyére kattann.

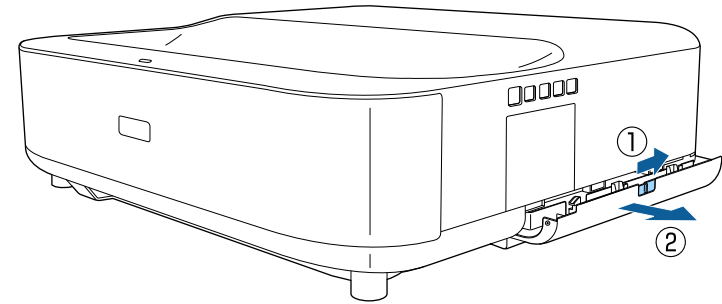
A légszűrő cseréje

A légszűrőt az alábbi esetekben kell kicserélnie:

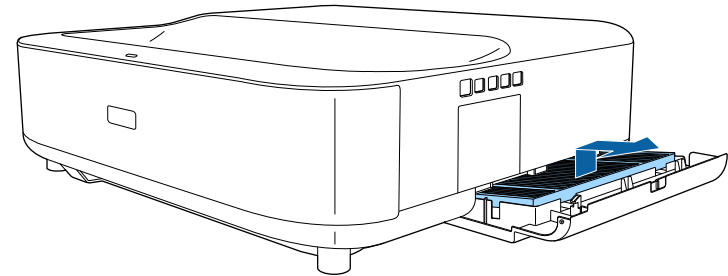
- Ha a légszűrő elszakadt vagy megsérült.

- 1** Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

- 2** Csúsztassa el a légszűrő fedelének reteszét, és nyissa ki a légszűrő fedelét.



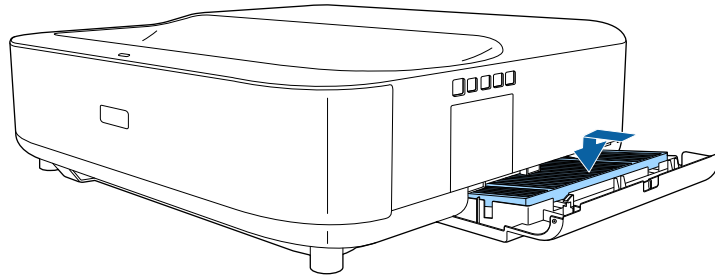
- 3** Húzza ki a levegőszűrőt a kivetítőből.



Az elhasznált légszűrőket a helyi előírások szerint selejtezze le.

- Szűrőkeret: polipropilén
- Szűrő: polipropilén, PET

- 4** Úgy helyezze be az új légszűrőt, hogy a négy lap az ábrának megfelelően lefelé nézzen.



Figyelem

Ne zárja be erőszakkal a légszűrő fedelét, ha a légszűrőn lévő lapok felfelé néznek. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.

- 5** Zárja be a légszűrő fedelét úgy, hogy az a helyére kattann.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Cserealkatrészek" [p.77](#)

Hibaelhárítás

Ha a kivetítő használata közben problémák merülnek fel, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítéssel kapcsolatos problémák" [p.63](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.64](#)
- "A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.66](#)
- "Képproblémák megoldása" [p.67](#)
- "Hangproblémák megoldása" [p.70](#)
- "A távvezérlő működéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.72](#)
- "HDMI CEC-problémák megoldása" [p.73](#)
- "Wi-Fi-hálózati problémák megoldása" [p.74](#)
- "Android TV™-vel kapcsolatos problémák megoldása" [p.75](#)

Ha a kivetítő nem működik megfelelően, kapcsolja ki, húzza ki a készülék tápkábelét, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be ismét a készüléket.

Ha ez nem oldja meg a problémát, ellenőrizze az alábbiakat:

- Elképzelhető, hogy a kivetítőn lévő jelzőfények problémát jeleznek.
- Az itt található megoldások számos probléma elhárításában segíthetnek.

Ha egyik megoldás sem vezet eredményre, kérjen műszaki segítséget az Epson vállalatától.

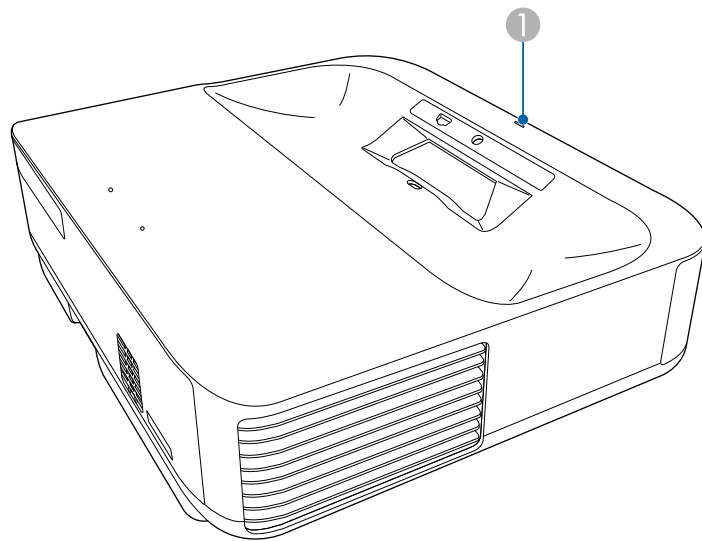


A kivetítő megjavítása után az Epson a kivetítőt eredeti állapotban szolgáltathatja vissza. Győződjön meg róla, hogy feljegyezte a fiókinformációit minden online szolgáltatáshoz, mielőtt a helyi eladóhoz vagy a legközelebbi Epson javítóközpontoz fordul.

A kivetítőn lévő lámpák a kivetítő állapotát jelzik, és az esetleges problémákról nyújtanak tájékoztatást. Ellenőrizze a lámpák állapotát és színét, majd tekintse meg az alábbi táblázatot a megoldásért.



Ha a jelzőfények az alábbiakban felsoroltaktól eltérő mintázatot mutatnak, kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.



① Állapot kijelzője

Kivetítő állapota

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Világító kék	Normál működés.
Kék színnel villog	Bemelegedés, kikapcsolás vagy a kivetítő inicializálása. Ha a visszajelző kéken villog, lehet, hogy a távvezérlő használata le van tiltva.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Ki	Készenléti vagy alvó üzemmód. A főkapcsoló gomb megnyomására elindul a vetítés.
Narancssárgán világít	A kivetítő túlhevült és kikapcsolt. Hagyja 5 percig kikapcsolva, hogy lehűlhessen. - Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílásokat és a légszűrőt nem zárja el por, és a közeli tárgyak nem takarják el őket. - Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas. - Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt. - Ha a kivetítőt nagy tengerszint feletti magasságban használja, állítsa a Nagy magasság beállítást Be értékre a kivetítő menüjében. ☛ Beállítások > Nagy magasság - Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a kivetítő zsinórját, és kérjen segítséget az Epson vállalatától. Akadályészlelési figyelmeztetés. Hangjelzés hallható, és a megjelenik a "A lejátszás biztonsági okokból leállt. Távolodjon el a lencsétől, vagy távolítson el minden akadályt a lencse környékéről." üzenet. A fényforrás fényereje csökken. - Ellenőrizze, hogy nincsenek a vetítési területbe nyúló akadályok. Az esetleges akadályokat távolítsa el. - Ha nem talál akadályokat, akkor tisztítsa meg az akadály-érzékelőt. A kivetítő automatikusan kikapcsol, ha nem végeznek rajta műveletet.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
	Mozgásészlelési figyelmeztetés. Hangjelzés hallható, és a megjelenik a "A lejátszás biztonsági okokból leállt. Távolodjon el a lencsétől, vagy távolítsa el minden akadályt a lencse környékéről." üzenet. A fényforrás fényereje csökken. - Győződjön meg róla, hogy senki sem néz a kivetítő ablakba. Menjen el a kivetítő ablaktól. - Tisztítsa meg a mozgásérzékelőt, ha senki sincs a kivetítő ablak közelében.
	Lézer riasztás. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Narancssárgán villog	A lézerrel probléma adódott. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
	Egy ventilátorral vagy érzékelővel hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
	Akadályészlelési hiba. Ha nincs semmi a kivetítő ablakot zavaró akadály, kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
	A kivetítő belsejében hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)
- "A légszűrő tisztítása" [p.59](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.60](#)

Ha a kivetítő nem kapcsol be, amikor megnyomja a bekapcsológombot, vagy váratlanul kikapcsol, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.66](#)
- "A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.66](#)

A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása

Ha a kivetítő nem kapcsol be, amikor megnyomja a bekapcsológombot, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és egy működő konnektorhoz.
- 2** A távvezérlő használata esetén ellenőrizze a távvezérlőben lévő elemeket.
- 3** Elképzelhető, hogy a tápkábel meghibásodott. Húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.23](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.18](#)

A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása

Ha a kivetítő fényforrása váratlanul kikapcsol, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Lehet, hogy a kivetítő alvó módba lépett, mert eltelt a kivetítő **Beállítások** menüjében beállított **Alvás időzítő** időtartam. Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a kivetítő felébresztéséhez.



A kivetítő felébresztése után az **Alvás időzítő** beállítása automatikusan **Ki** lesz.

- 2** Ha az állapot kijelzője narancssárgán világít, akkor a kivetítő túlhevült és kikapcsolt.



Elképzelhető, hogy a kivetítő beállításaitól függően a hűtőventilátorok készenléti állapotban működnek. Ezért amikor a kivetítő felébred a készenléti állapotból, a ventilátorok váratlan zajt idézhetnek elő. Ez nem jelent meghibásodást.

- 3** Ellenőrizze a következőket:
 - Ellenőrizze, hogy nincsenek a vetítési területbe nyúló akadályok. Az esetleges akadályokat távolítsa el.
 - Ha nem talál akadályokat, akkor tisztítsa meg az akadály-érzékelőt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)

Ha a kivetített képekkel probléma adódik, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hiányzó képpel kapcsolatos problémák" [p.67](#)
- "Nem téglalap alakú képek korrigálása" [p.67](#)
- "Életlen vagy zavaros kép korrigálása" [p.68](#)
- "Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.68](#)
- "Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása" [p.68](#)
- "Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt" [p.69](#)

Hiányzó képpel kapcsolatos problémák

Ha nem jelenik meg kép, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

1 Ellenőrizze a kivetítő állapotát:

- Nyomja meg a  gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn, hogy megtudja, nem lett-e a kép ideiglenesen kikapcsolva.
- Ellenőrizze az állapotjelző segítségével, hogy a kivetítő normál működési állapotban van.
- Nyomja meg a kivetítő főkapcsoló gombját, hogy felélessze a készüléket a készenléti vagy alvó üzemmódból.

☛ Beállítások > Alvás időzítő

2 Ellenőrizze a kábelcsatlakozást:

- Győződjön meg arról, hogy az összes szükséges kábel megfelelően van csatlakoztatva, és a tápfeszültség be van kapcsolva.
- Csatlakoztassa a videóforrást közvetlenül a kivetítőhöz.
- Cserélje le a HDMI-kábelt egy rövidebb kábelre.

3 Ellenőrizze a videóforrás állapotát:

- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban található.
- Ha laptopról vetíti ki a képet, győződjön meg arról, hogy külső monitoron történő megjelenítésre van beállítva.

4 Ellenőrizze a következőket:

- Online tartalom megtekintéséhez internetkapcsolatra van szüksége. Győződjön meg, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva.
- Állítsa be ismét a CEC funkciót a csatlakoztatott készülékhez, és indítsa újra a készüléket.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép megjelenítési felbontása nem haladja meg a kivetítő felbontását és képfrissítési frekvenciáját. Ha szükséges, válasszon eltérő megjelenítési felbontást a számítógépen. (A részleteket a számítógép kézikönyvében tekintheti meg.)
- A kivetítő minden beállítását visszaállítja az alapértelmezett értékre.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)

Nem téglalap alakú képek korrigálása

Ha a kivetített kép nem szabályos téglalap alakú, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

1 A kivetítőt közvetlenül a vászon középpontja elé helyezze, lehetőleg merőlegesen.

2 Nyomja meg a gombot a távvezérlőn Sarokkorrigálás elvégzéséhez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának javítása sarokkorrigálással" [p.25](#)

Életlen vagy zavaros kép korrigálása

Ha a kivetített kép életlen vagy zavaros, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Módosítsa a kép fókuszát a fókuszbeállító kar segítségével.
- 2** Ellenőrizze a következőket:
 - A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
 - A kivetítőt úgy helyezze el, hogy a trapézkorrekció beállítási szöge ne legyen túl széles, és ne torzítsa a képet.
- 3** Tisztítsa meg a kivetítő ablakot.



Ha a kivetítő hideg helyről meleg helyre történő átvitele során előforduló páralecsapódást szeretné elkerülni, várjon, amíg a kivetítő szobahőmérsékletre fel nem melegszik, mielőtt elkezdheti használni.

- 4** Állítson az **Élesség** beállításon a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javítása érdekében.
 - ☛ **Kép > Egyéni beállítások > Élesség**
- 5** Ha számítógépről vetíti ki a képet, használjon kisebb felbontást, vagy válasszon a kivetítő saját felbontásával megegyező értéket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)
- "A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével" [p.26](#)
- "A kivetítő ablak tisztítása" [p.56](#)

Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása

Ha a számítógép képe csak részlegesen jelenik meg, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Ha a **Képarány** a **Kép** menüben **Nagyítás** értékre van állítva, módosítsa **Normál** értékre.
- 2** Ellenőrizze a számítógép megjelenítési felbontását, tiltsa le a kettős megjelenítést, és állítsa a felbontást a kivetítő határértékein belülre. (A részleteket a számítógép kézikönyvében tekintheti meg.)

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.52](#)

Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása

Ha a kivetített kép elektronikus interferenciát (zajt) vagy statikus zörejt tartalmaz, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Ellenőrizze a videoforrást és a kivetítőt összekötő kábeleket. Fontos, hogy:
 - El legyenek választva a hálózati tápkábeltől az interferencia megelőzése érdekében.
 - Szorosan legyenek rögzítve mindkét végükön.
 - Ne csatlakozzanak hosszabbítókábelhez.
- 2** Ha a kép alakját a kivetítő kezelőszerveivel módosította, akkor próbálja meg csökkenteni az **Élesség** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javításához.
 - ☛ **Kép > Egyéni beállítások > Élesség**

3 Ha hosszabbító tápkábelt csatlakoztatott, próbálja meg a kábel nélkül kivetíteni a képet, és ellenőrizze, hogy a kábel okozott-e jelinterferenciát.

4 Olyan felbontást és képfrissítési sebességet válasszon a számítógépen, amelyek kompatibilisek a kivetítővel.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.48](#)

Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt

Ha a kivetített kép túl sötét vagy túl világos, vagy ha a színek nem megfelelőek, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

1 Próbáljon ki különböző szín módokat a képhez és a környezethez a **Szín mód** beállítás kiválasztásával a kivetítő **Kép** menüjében.

2 Ellenőrizze a videóforrás-beállításokat.

3 Módosítsa az **Egyéni beállítások** és a **Színhőmérséklet** elemeket az aktuális bemeneti forrás **Kép** menüjében.

4 Győződjön meg arról, hogy a helyes **HDMI képtartomány** beállítást választotta ki a kivetítő **Kép** menüjében, amennyiben elérhető az adott képforráshoz.

5 Győződjön meg arról, hogy az összes kábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és a videoberendezéshez. Ha hosszú kábeleket csatlakoztatott, próbálkozzon rövidebb kábelekkel.

6 A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.

Ha a kivetítés hangjával probléma adódik, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása" [p.70](#)
- "A Bluetooth-hangsórós mód problémáinak megoldása" [p.70](#)

Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása

Ha nincs hang, vagy a hangerő túl alacsony, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Módosítsa a kivetítő hangerő-beállításait a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn lévő  vagy  gomb segítségével.
- 2** Ellenőrizze a kivetítő és a videoforrás közötti kábelcsatlakozást.
- 3** Ellenőrizze az alábbi beállításokat a videoberendezésen:
 - Ellenőrizze a videojelforrást, és győződjön meg arról, hogy a hangerő fel van tekerve, illetve hogy a hangkimenet a megfelelő forrásra van állítva.
 - Ha Mac géphez csatlakoztatja a kivetítőt egy HDMI-kábel segítségével, győződjön meg arról, hogy a Mac gép lejátssza a hangot a HDMI-porton keresztül.
- 4** Ha azt szeretné, hogy a kivetítő hangszórójából szójjon a hang, próbálja meg az alábbi megoldási lehetőségeket:
 - Állítsa a **Hangkimeneti eszköz** beállítást **Hangszóró** értékre a **Hang** menüben.
 - Állítsa a **Hangkimeneti formátum** beállítást **PCM** értékre a **Hang** menüben.

- 5** Ha a hangot HDMI-kábel használatával szeretné külső hangeszközön megszólaltatni, akkor próbálja meg az alábbi megoldásokat:

- Győződjön meg róla, hogy a HDMI-kábel a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához csatlakozik.
- Állítsa a **HDMI CEC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
- Állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
- Állítsa a **Hangkimeneti eszköz** beállítást **ARC** értékre a **Hang** menüben.
- Állítsa a **Hangkimeneti formátum** beállítást **PCM** értékre a **Hang** menüben.
- Győződjön meg róla, hogy a HDMI-kábel HDMI ARC-kompatibilis.



Ha a hangot olyan külső hangeszközre küldi, ami nem támogatja a HDMI ARC-ot HDMI-kábel használatával, akkor állítsa a **HDMI CEC** beállítást **Ki** értékre a **Beállítások** menüben.

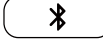
- 6** Ha a hangot digitális optikai hangkábel használatával szeretné külső hangeszközön megszólaltatni, akkor állítsa a **Hangkimeneti formátum** beállítást **PCM** értékre a **Hang** menüben.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.50](#)

A Bluetooth-hangsórós mód problémáinak megoldása

Ha nem tud egy Bluetooth-audioeszközt a kivetítőhöz csatlakoztatni, próbálkozzon az alábbi megoldásokkal.

- 1** Nyomja meg a  gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a **Bluetooth-hangsórós mód** bekapcsolásához.

- 2** Válassza az eszközön megjelenő listáról a **Projector** lehetőséget.
- 3** Győződjön meg róla, hogy csak egyetlen Bluetooth-eszköz van csatlakoztatva a kivetítőhöz.
Egyszerre nem lehet több Bluetooth-audioeszközt csatlakoztatni a kivetítőhöz.
- 4** Győződjön meg róla, hogy az eszköz megfelel a kivetítő Bluetooth-specifikációinak.
- 5** Ellenőrizze a következőket:
 - Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok a Bluetooth-audioeszköz és a kivetítő között, és változtassa meg a helyzetüket, hogy kedvezőbb legyen a kommunikáció.
 - Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott Bluetooth-audioeszköz a megadott kommunikációs távolságon belül található.
 - Lehetőleg ne használja a kivetítőt vezeték nélküli hálózatok, mikrohullámú sütők, 2,4 GHz-es vezeték nélküli telefonok vagy olyan egyéb eszközök közelében, amelyek a 2,4 GHz-es frekvenciasávval működnek. Ezek az eszközök és berendezések zavarhatják a kivetítő és a Bluetooth-audioeszköz közötti jelet.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Bluetooth-specifikáció" [p.39](#)
- "A kivetítő használata Bluetooth-hangsóróként" [p.39](#)

Ha a kivetítő nem reagál a távvezérlő parancsaira, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.



Ha elveszíti a távvezérlőt, igény szerint rendelhet egy másikat az Epson vállalatától.

- 1** Ellenőrizze, hogy a távvezérlő elemei megfelelően vannak-e behelyezve és szolgáltatnak-e áramot. Szükség esetén cserélje ki az elemeket.
- 2** Ellenőrizze, hogy nem ragadt-e be egy gomb a távvezérlőn, amitől alvó üzemmódba lépett. Oldja ki a gombot a távvezérlő felélesztéséhez.
- 3** Ha a kivetítőről vetíti ki a képet, ügyeljen arra, hogy a távvezérlőt a kivetítő jelvételi szögén és tartományán belül használja.
- 4** Ellenőrizze az állapotjelző segítségével, hogy a kivetítő normál működési állapotban van.
- 5** Az erőteljes fénycsővilágítás, a közvetlen napfény vagy az eszközök infravörös jelei zavarhatják a kivetítő távvezérlőjének vevőegységeit. Tompítsa a világitást, vagy helyezze távolabb a kivetítőt a napfénytől vagy zavart keltő berendezéstől.
- 6** Ha megjelenik a párosításra szolgáló képernyő, végezze el újra a párosítást a távvezérlő [Enter] és  gombjának egyszerre történő lenyomásával körülbelül 3 másodpercen keresztül.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.19](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.64](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.18](#)

Ha nem tudja vezérelni a csatlakoztatott eszközöket a kivetítőről, akkor próbálja megoldani a problémát az alábbi lépésekkel.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a kábel megfelel a HDMI CEC szabványnak.
- 2** Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- 3** Állítsa a **HDMI CEC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
☛ **Beállítások > HDMI CEC > CEC-vezérlés**
- 4** Győződjön meg arról, hogy az összes kábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és a videoberendezéshez.



Győződjön meg arról, hogy a HDMI-kábelt a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához csatlakoztatta.

- 5** Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszközök be legyenek kapcsolva és készenléti állapotban legyenek. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- 6** Ha új eszközt csatlakoztat vagy megváltoztatja a csatlakozást, állítsa be ismét a CEC funkciót a csatlakoztatott eszköz esetén és indítsa újra az eszközt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.53](#)
- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" [p.42](#)

Ha nem lehet Wi-Fi-hálózathoz csatlakozni, próbálkozzon az alábbi megoldásokkal.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a Wi-Fi-útválasztója és a modeme megfelelően működik. Lehet, hogy ezeknek az eszközöknek az újraindítása megoldja a hálózati kapcsolat problémáját.
- 2** Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok a Wi-Fi-útválasztó és a kivetítő között, és változtassa meg a helyzetüket, hogy jobb legyen a kommunikáció.
- 3** A hálózati beállításokat az Android TV™ kezdőképernyőjének jobb felső sarkában található  gomb megnyomásakor megjelenő menüben ellenőrizheti.
- 4** A kivetítő inicializálásakor ismét ki kell választania a hálózati beállításokat a kezdeti beállításra szolgáló képernyőn.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő inicializálása" [p.45](#)

Ha az Android TV™ nézése közben problémát tapasztal, olvassa el a következő oldalt.

<https://support.google.com/androidtv/>

Függelék

Az alábbi fejezetekben a kivetítővel kapcsolatos műszaki adatokat és fontos megjegyzéseket tekintheti meg.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek" [p.77](#)
- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.78](#)
- "Támogatott monitorfelbontások" [p.79](#)
- "A kivetítő műszaki adatai" [p.80](#)
- "Külső méret" [p.81](#)
- "A biztonsági szimbólumok és utasítások listája" [p.82](#)
- "Lézer biztonsági információk" [p.84](#)
- "Szószedet" [p.86](#)
- "Felhívások" [p.87](#)

A következő opcionális tartozékok és cserealkatrészek használhatók a készülékkel. Szükség esetén vásárolja meg ezeket.

Az opcionális tartozékok és cserealkatrészek alábbi listáját utoljára 2020. augusztusban frissítettük.

A tartozékok jellemzői külön értesítés nélkül változhatnak és a vásárlás helyszínétől függően eltérőek lehetnek.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Vetítővásznak" [p.77](#)
- "Cserealkatrészek" [p.77](#)

Vetítővásznak

ELPSC35 (100") ultrarövid vetítési távolságú vetítővászon

ELPSC36 (120") ultrarövid vetítési távolságú vetítővászon

A falra szerelendő vetítővásznak. (A képarány: 16:9)

Cserealkatrészek

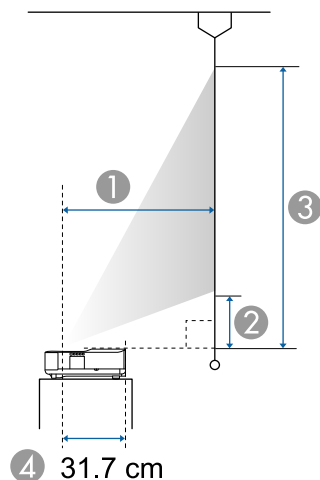
Légszűrő ELPAF60

A használt légszűrő cserealkatrésze.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A légszűrő cseréje" [p.60](#)

Tekintse meg a következő táblázatot annak meghatározására, hogy a kivetített kép mérete alapján milyen messze helyezze a kivetítőt a vászontól.



- ① Vetítési távolság (cm)
- ② Távolság a kivetítőtől a képernyő alsó részéig (cm)
- ③ Távolság a kivetítőtől a képernyő felső részéig (cm)
- ④ Távolság a lencse középpontja és a kivetítő hátsó része között (cm)

16:9 képméret		①	②	③
61"	135 × 76	34.9	12.7	88.7
70"	155 × 87	40.3	15.5	102.7
75"	166 × 93	43.3	17.0	110.4
80"	177 × 100	46.3	18.6	118.2
90"	199 × 112	52.3	21.7	133.8
100"	221 × 125	58.3	24.8	149.3
110"	244 × 137	64.3	27.9	164.9
120"	266 × 149	70.3	31.0	180.5

4:3 képméret		①	②	③
50"	102 × 76	35.0	12.8	89.0
55"	112 × 84	38.7	14.7	98.5
60"	122 × 91	42.4	16.6	108.0
65"	132 × 99	46.0	18.5	117.5
70"	142 × 107	49.7	20.4	127.0
75"	152 × 114	53.4	22.3	136.6
80"	163 × 122	57.1	24.2	146.1
85"	173 × 130	60.7	26.1	155.6
90"	183 × 137	64.4	28.0	165.1
98"	199 × 149	70.3	31.0	180.4

16:10 képernyőméret		①	②	③
60"	129 × 81	37.2	13.9	94.7
65"	140 × 88	40.5	15.6	103.1
70"	151 × 94	43.7	17.3	111.5
75"	162 × 101	47.0	18.9	119.9
80"	172 × 108	50.2	20.6	128.3
85"	183 × 114	53.5	22.3	136.7
90"	194 × 121	56.7	24.0	145.1
100"	215 × 135	63.2	27.3	162.0
111"	239 × 149	70.3	31.0	180.5

Az itt látható táblázat az egyes kompatibilis videómegjelenítési formátumokhoz tartozó képfrissítési sebességeket és felbontásokat tartalmazza.

HDMI Port bemeneti jelek

Jel	Frissítési gyak. (Hz)	Felbontás (képpont)	Szintér
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*

* Csak a 8 bit támogatott.

Az alábbi jelek támogatják a HDR10 és a HLG tartalmakat.

Jel	Frissítési gyak. (Hz)	Felbontás (képpont)	Szintér**
1080p (1920 × 1080)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2

* Csak a 10 és a 12 bit támogatott.

Termék neve	EH-LS300W/EH-LS300B
Méret	467 (Sz) x 133 (Ma) x 400 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
LCD-panel mérete	0,61"
Kijelzési módszer	Poliszilikonos TFT aktív mátrix
Felbontás	2 073 600 képpont Full HD (1920 (Sz) × 1080 (Ma) képpont) × 3
Fókusz beállítása	Manuális
Világítás	Lézerdióda
Fényforrás kimeneti teljesítménye	Legfeljebb 81 W
Hullámhossz	449 és 461 nm
Fényforrás élettartama *	Max. kb. 20 000 óra
Max. hangteljesítmény	20 W
Hangszóró	2.1 csatorna (2 hangszóró, 1 mélynyomó)
Áramellátás	100-240V AC±10% 50/60Hz 3,0 - 1,3 A
Áramfogyasztás (100-120 V tartományban)	Üzemi áramfogyasztás: 292 W
Áramfogyasztás (220-240 V tartományban)	Üzemi áramfogyasztás: 278 W
Készenléti áramfelvétel	Kommunikáció be: 2,0 W Kommunikáció ki: 0,5 W
Működési magasság	Tengerszint feletti magasság: 0 – 3000 m
Üzemi hőmérséklet	0 és 2286 m közötti tengerszint feletti magasság: 5 – +35 °C (lecsapódás nélkül) 2287 és 3000 m közötti tengerszint feletti magasság: 5 – +30 °C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	-10 – +60 °C (10–90%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tömeg	Kb. 7,2 kg

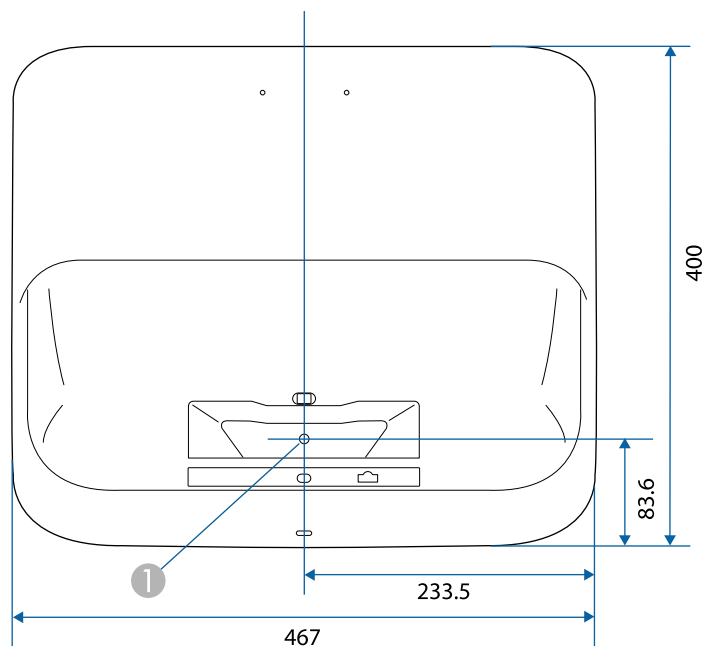
* Hozzávetőleges idő, amíg a fényforrás fényereje az eredeti érték felére csökken. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben lévő részecskék 0,04-0,2 mg / m³-nél kisebbek. A becsült idő a kivetítő használatától és a működési feltételektől függ.)

» Kapcsolódó hivatkozások

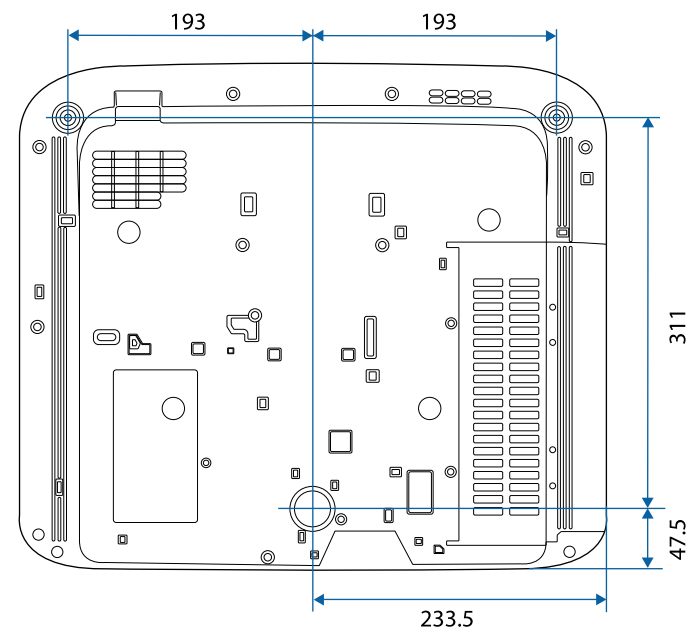
- "Csatlakozók műszaki adatai" [p.80](#)

Csatlakozók műszaki adatai

HDMI1 port	1	HDMI
HDMI2 (ARC) port	1	HDMI
USB-A-port	1	USB csatlakozó (A típus)
Service port	1	USB-csatlakozó (mini B)
Optical Out port	1	Digitális optikai hangcsatlakozó (S/PDIF)



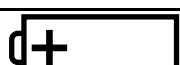
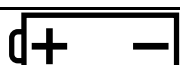
1 A kivetítő ablak közepe

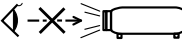


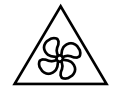
Az ábrákon használt mértékegység a mm.

Az alábbi táblázat a készüléken lévő biztonsági jelölések jelentésének listáját tartalmazza.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
1		IEC60417 No. 5007	Bekapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék áramforráshoz csatlakozik.
2		IEC60417 No. 5008	Kikapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék nem csatlakozik áramforráshoz.
3		IEC60417 No. 5009	Készenlét Azt a kapcsolót vagy kapcsolópozíciót azonosítja, amellyel a készülék egy része bekapcsolható és készenléti üzemmódra állítható.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vigyázat! A készülék használata közben előforduló általános veszélyre hívja fel a figyelmet.
5		IEC60417 No. 5041	Vigyázat! Forró felület Azt jelzi, hogy a megjelölt összetevő forró lehet, és csak óvatosan lehet hozzáérni.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vigyázat! Áramütés veszélye Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyeknél elektromos áramütés veszélye áll fenn.
7		IEC60417 No. 5957	Csak beltéri használatra Azokat az elektromos berendezéseket azonosítja, amelyek elsősorban beltéri használatra lettek kialakítva.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
8		IEC60417 No. 5926	Egyenáramú hálózati csatlakozó polaritása Egy olyan berendezés pozitív és negatív csatlakozóját (polaritását) azonosítja, amelyhez egyenáramú tápellátás van csatlakoztatva.
9		—	Ugyanaz, mint a No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akkumulátor (általános) Akkumulátorról működő készülékeken van ilyen jelzés. Egy eszközt, például az akkumulátortartó rekesz fedelét vagy a csatlakozó végpontjait azonosítja.
11		IEC60417 No. 5002	Cella pozíciója Az akkumulátortartót vagy az akkumulátortartó belsejében lévő cella (vagy cellák) pozícióját azonosítja.
12		—	Ugyanaz, mint a No. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Védőföldelés Olyan csatlakozási végpontokat azonosít, amelyek külső vezetőhöz való csatlakoztatásra szolgálnak az áramütés elleni védelem érdekében hiba esetén, ezenkívül a védőföldelés elektródájának végpontját azonosíthatja.
14		IEC60417 No. 5017	Földelés Földelt csatlakozási végpontot azonosít azokban az esetekben, amikor a 13-as szimbólumra nincs kifejezetten szükség.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
15		IEC60417 No. 5032	Váltakozó áram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak váltakozó árammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
16		IEC60417 No. 5031	Egyenáram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak egyenárammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
17		IEC60417 No. 5172	II. osztályba sorolt berendezés Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyek az IEC 61140 szabvány szerint megfelelnek a II. osztályba sorolt berendezésekre vonatkozó biztonsági követelményeknek.
18		ISO 3864	Általános tiltás A tiltott intézkedéseket és műveleteket azonosítja.
19		ISO 3864	Érintéssel kapcsolatos tiltás Azokra a sérülésveszélyekre hívja fel a figyelmet, amelyek a berendezés meghatározott részének megérintése miatt következhetnek be.
20		—	Soha ne nézzon bele az objektívbe, ha a kivetítő be van kapcsolva.
21		—	Arra hívja fel a figyelmet, hogy nem szabad tárgyakat helyezni a kivetítőre.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vigyázat! Lézersugárzás Azt jelzi, hogy a berendezés bizonyos része lézert bocsát ki.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
23		ISO 3864	Szétszereléssel kapcsolatos tiltás Azt jelzi, hogy a berendezés szétszerelése esetén sérülésveszély, például elektromos áramütés veszélye áll fenn.
24		IEC60417 No. 5266	Készlet, részleges készlet Annak jelzése, hogy a berendezés ezen része kész állapotban van.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vigyázat, mozgatható alkatrészek Azt jelzi, hogy meg kell tartani a távolságot a mozgatható alkatrészekről, a védelmi szabványoknak megfelelően.
26		IEC60417 No. 6056	Vigyázat (Mozgó ventilátorlapátok) Biztonsága érdekében maradjon távol a mozgó ventilátorlapátoktól.
27		IEC60417 No. 6043	Vigyázat (Éles sarkok) Az éles sarkok jelzése, amelyeket nem szabad megérinteni.
28		—	Annak jelzése, hogy kivetítés közben ne nézzon a lencsébe.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Figyelmeztetés, Optikai sugárzás (például UV, látható sugárzás, IR) Ügyeljen arra, hogy elkerülje a szem és a bőr sérülését az optikai sugárzás közelében.
30		IEC60417 No. 5109	Nem használható lakott területen. A lakóterületre nem alkalmas elektromos berendezések azonosítása.

Ez a kivetítő egy 1 osztályú lézertermék, amely megfelel a lézerekre vonatkozó IEC/EN60825-1:2014 nemzetközi szabványoknak.

A kivetítő használata során kövesse ezeket a biztonsági utasításokat.

Figyelmeztetés

- Ne nyissa fel a kivetítő burkolatát. A kivetítő nagy teljesítményű lézert tartalmaz.
- A készülék veszélyes optikai lézersugarat bocsáthat ki. Ne nézzen bele a fényforrásba. Szemsérülés következhet be.

Vigyázat!

Leselejtezéskor ne szerelje szét a kivetítőt. A lesejtezést a helyi vagy nemzetközi törvények és előírások szerint végezze.



A kivetítő lézert használ fényforrásként. A lézer az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- A környezettől függően a fényforrás fényereje csökkenhet. Ha a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a fényerő nagy mértékben csökken.
- Minél tovább használja a fényforrást, annál inkább csökken a fényereje. A használati idő és a fényerő csökkenése közötti összefüggést a fényerő beállítása opciónál módosíthatja.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék" [p.84](#)

Belül elhelyezett címke

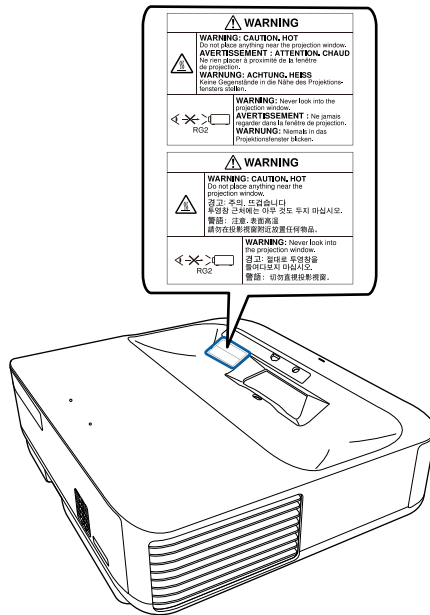


Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék

A kivetítőn lézer figyelmeztető címkék találhatók.

Oldalt elhelyezett címke

Ugyanúgy, mint minden fényforrás esetén, ne nézzon a sugárba, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Ez a fejezet röviden elmagyarázza az útmutató egyéb részében magyarázat nélkül szereplő bonyolultabb kifejezések jelentését. A részletekről lásd a kereskedelmi forgalomban beszerezhető kiadványokat.

Képarány	A kép hossza és magassága közötti arány. A 16:9 vízszintes:függőleges képarányú képernyők (pl. HDTV-képernyők) szélesvásznú képernyőként ismertek. Az SDTV és a legtöbb számítógépmonitor 4:3 képarányban vetít.
Kontraszt	A kép fényes és sötét területeinek relatív fényereje növelhető vagy csökkenthető, hogy a szöveg és az ábrák világosan elkülönüljenek vagy lágyabb megjelenést nyerjenek. A kép ezen tulajdonságának állítását kontraszt beállításnak nevezzük.
Full HD	Szabványos méretű képernyő 1920 (vízszintes) x 1080 (függőleges) pont felbontással.
HDCP	A HDCP a High-bandwidth Digital Content Protection rövidítése. Az illegális másolás megakadályozására és a szerzői jogok védelmére szolgál a DVI- és HDMI-portokon keresztül küldött digitális jelek titkosításával. Mivel a kivetítőn található HDMI-port támogatja a HDCP technológiát, a készülék HDCP technológiával védett digitális képek kivetítésére alkalmas. Ennek ellenére előfordulhat, hogy a kivetítő nem képes arra, hogy kivetítse azokat a képeket, amelyek a HDCP technológia frissített vagy felülvizsgált titkosítási verziója védi.
HDMI™	A High Definition Multimedia Interface kifejezés rövidítése. A HDMI™ szabvány a digitális fogyasztói elektronikát és számítógépeket célozza meg. Ez a szabvány biztosítja a HD képek és többcsatornás hangjelek digitális átvitelét. Nem használja a digitális jel tömörítését, így a kép a lehető legmagasabb minőségben továbbítható. A digitális jel titkosítási funkcióját is biztosítja.

HDTV	A nagy felbontású televízió rövidítése, és azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek: • A függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i (p = Progresszív, i = Váltottsoros) • A képernyő képaránya 16:9
Párosítás	Eszközök Bluetooth-eszközökkel történő kapcsolat létrehozása előtti regisztrálása a kölcsönös kommunikáció biztosításához.
Frissítési gyak.	A kijelző fénykibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és színt. Ezért a képet másodpercenként nagyon sokszor le kell tapogatni a fény-kibocsátó elem frissítése érdekében. A frissítési műveletek másodpercenkénti számát frissítési aránynak nevezzük, és Hertz-ben (Hz) fejezzük ki.
SDTV	A Standard Definition Television rövidítése, és azokra a szabványos televíziós rendszerekre vonatkozik, amelyek nem felelnek meg a nagy felbontású HDTV-televízió feltételeinek.
VGA	Szabványos méretű képernyő 640 (vízszintes) x 480 (függőleges) pont felbontással.
WXGA	Szabványos méretű képernyő 1280 (vízszintes) x 800 (függőleges) pont felbontással.

Az alábbi fejezetekben a kivetítővel kapcsolatos fontos közleményeket olvashatja el.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.87](#)
- "A használatra vonatkozó korlátozások" [p.87](#)
- "Védjegyek" [p.87](#)
- "Szerzői jogi megjegyzés" [p.88](#)
- "Szerzői jog" [p.88](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; katasztrófamegelőzői berendezésekhez; különféle biztonsági készülékekhez; illetve funkcionális/precíziós berendezésekhez stb. kapcsolódó alkalmazásokra használja, kizárólag azt követően használja a terméket, hogy mérlegelte a

rendszer biztonságához és teljes körű megbízhatóságához szükséges meghibásodásbiztos és tartalék megoldások beépítését. Mivel a terméket nem kifejezetten rendkívüli megbízhatóságot/biztonságot igénylő alkalmazásra, például repüléssel vagy űrkutatással kapcsolatos berendezésekbe, fő kommunikációs berendezésekbe, atomerőművek vezérlőberendezésébe, közvetlen orvosi ellátáshoz használt gyógyászati készülékekbe stb. szánták, a termék megfelelőségéről a teljes kiértékelést követően hozott saját döntése alapján használja.

Védjegyek

Az EPSON egy bejegyzett védjegy. Az EXCEED YOUR VISION és a logók a Seiko Epson Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A Mac, az OS X, és a macOS az Apple Inc. bejegyzett védjegye.

A Microsoft, a Windows és a Windows logó a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Google, a Google Play, a Youtube és az Android TV a Google LLC védjegyei.

A gyártás a Dolby Laboratories engedélyével történt. A Dolby, a Dolby Audio és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.

A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye. 

A Wi-Fi™ a Wi-Fi Alliance védjegye.

A Bluetooth® szövmegjelölés és emblémák a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és a Seiko Epson Corporation ezeket a jelöléseket engedély alapján használja. A többi védjegy és kereskedelmi név a megfelelő tulajdonosok tulajdona.

Az Adobe és az Adobe Reader az Adobe Systems Incorporated védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az itt felhasznált egyéb terméknevek az azonosítás célját szolgálják, és előfordulhat, hogy tulajdonosaik védjeggyel védték azokat. Az Epson ezekkel a védjegyekkel kapcsolatban semmiféle jogra nem tart igényt.

Szerzői jogi megjegyzés

Minden jog fenntartva. A kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, nem tárolható visszakereső rendszerben, illetve nem továbbítható bármiféle eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módszerrel a Seiko Epson Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül. A dokumentum tartalmának használatára vonatkozóan nem vállalunk szabadalmi felelősséget. A szerző nem vállal felelősséget a kézikönyv tartalmának használatából fakadó károkért.

Sem a Seiko Epson Corporation, sem bármely partnervállalata nem vállal felelősséget a termék vásárlója vagy harmadik fél irányába olyan károkért, veszteségekért, költségekért vagy kiadásokért, amelyek a következőkből származnak: baleset, a termék nem rendeltetésszerű vagy helytelen használata, a termék jogosulatlan módosítása, javítása vagy megváltoztatása, illetve (az Egyesült Államok kivételével) a Seiko Epson Corporation üzemeltetési és karbantartási utasításainak nem pontos betartása.

A Seiko Epson Corporation nem vállal felelősséget azokért a károkért és problémákért, amelyek a Seiko Epson Corporation által eredeti Epson terméknek vagy Epson által jóváhagyott terméknek nem minősített kiegészítők vagy fogyóeszközök használatából származnak.

A kézikönyv tartalma minden további tájékoztatás nélkül frissülhet vagy módosulhat.

A kézikönyvben található illusztrációk különbözhetnek a kivetítőtől.

Szerzői jog

Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.8 414042900HU