

EPSON®

androidtv



Használati útmutató

Home Projector

EH-LS650W

EH-LS650B

Az Útmutatóban Használt Jelölések	5	A kép torzításának korrekciója.....	30
A kivetítő bemutatása	8	A kép színének módosítása.....	32
A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói	9	A fényforrás fényerejének manuális beállítása	33
A kivetítő részei - előlnézet/oldalnézet	9	Kontraszt beállítása a tartalom fényereje alapján	34
A kivetítő részei - felülnézet/oldalnézet	10	Képforrás kiválasztása	35
A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet	11	Képarány	36
A kivetítő alkatrészei - Alapzat	12	A képarány módosítása.....	36
A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője.....	12	Választható képarány-beállítások.....	37
A kivetítő üzembe helyezése	15	Színmód	38
A kivetítő helyének megválasztása.....	16	A színmód módosítása	38
Óvintézkedések a telepítés során	17	Választható színmódok	39
A kivetítő csatlakoztatása	18	A képminőség módosítása	40
Csatlakoztatás videoforrásokhoz.....	18	A képminőség részletes beállítása.....	40
Csatlakoztatás külső USB-eszközökhöz.....	18	A képfelbontás módosítása	41
Csatlakoztatás külső audioeszközökhöz.....	19	Beállítás Keret interpol	42
Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz.....	19	A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal	43
Csatlakozás eARC/ARC-kompatibilis AV-rendszerhez	20	A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód).....	44
Elemek behelyezése a távvezérlőbe	22	Választható hang üzemmódok	45
A távvezérlő használata	22	Részletes hangbeállítások	45
Az Android TV beállítása a kivetítőn	24	A hang ideiglenes kikapcsolása (hang némítása).....	47
Android TV kezdőképernyő	25	A kép ideiglenes kikapcsolása (üres)	48
A kivetítő alapfunkcióinak használata	26	A kivetítő funkcióinak beállítása	49
A kivetítő bekapcsolása.....	27	A kép méretének vagy pozíciójának módosítása (Rugalmas kép).....	50
A kivetítő kikapcsolása	28	A kép vízszintes tükrözése (Rugalmas kép)	51
A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével..	29	A kép széleinek elmosása (Rugalmas kép)	52
		A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként.....	53

Bluetooth-specifikáció	53
Chromecast built-in™ használatával	55
HDMI CEC funkciók	56
Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal.....	56
A biztonsági kábel felszerelése	58
A kivetítőfirmware frissítése	59
A kivetítő inicializálása	60
 A menübeállítások módosítása	 61
A kivetítő beállításainak használata	62
Képminőség-beállítások – Kép menü.....	63
Hangminőség-beállítások - Hang menü	65
A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü	67
A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü.....	68
A kivetítő adatainak megjelenítése - Információ menü.....	70
A kivetítő Bluetooth hangszóró beállításai - Bluetooth-hangszórós üzemmód menüje.....	71
 A kivetítő karbantartása	 72
A kivetítő karbantartása.....	73
A kivetítő ablak tisztítása.....	74
A mozgásérzékelő tisztítása.....	75
A kivetítő burkolatának tisztítása	76
A légszűrő és a levegőbeszívó szellőzőnyílás karbantartása.....	77
A légszűrő tisztítása	77
A légszűrő cseréje	78

A levegőbeszívó szellőzőnyílások tisztítása	79
A szíkonvergencia beállítása (panel igazítás).....	80

Hibaelhárítás 82

Kivetítéssel kapcsolatos problémák.....	83
A kivetítő visszajelzőjének állapota	84
A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	86
A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	86
A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	86
Képproblémák megoldása	87
Hiányzó képpel kapcsolatos problémák.....	87
Görbe vagy nem téglalap alakú kép problémáinak megoldása	88
Tükrözött képpel kapcsolatos problémák.....	88
Kis képpel kapcsolatos problémák	88
Életlen vagy zavaros kép korrigálása	88
Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása.....	89
Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása	89
Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt	90
Hangproblémák megoldása.....	91
Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása.....	91
A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása.....	91
A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása .	93
HDMI CEC-problémák megoldása	94
Wi-Fi-hálózati problémák megoldása	95
Android TV-vel kapcsolatos problémák megoldása.....	96

Függelék 97

Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek 98

Külső eszközök	98
Vetítővásznak.....	98
Cserealkatrészek.....	98

Képernyőméret és vetítési távolság..... 99

Támogatott monitorfelbontások 100

A kivetítő műszaki adatai 101

Csatlakozók műszaki adatai	101
----------------------------------	-----

Külső méret..... 102

A biztonsági szimbólumok és utasítások listája 103

Lézer biztonsági információk 105

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék	105
---	-----

Szószedet..... 107



Felhívások..... 108

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	108
A használatra vonatkozó korlátozások	108
Védjegyek	108
Szerzői jogi megjegyzés.....	109
Szerzői jog	109







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

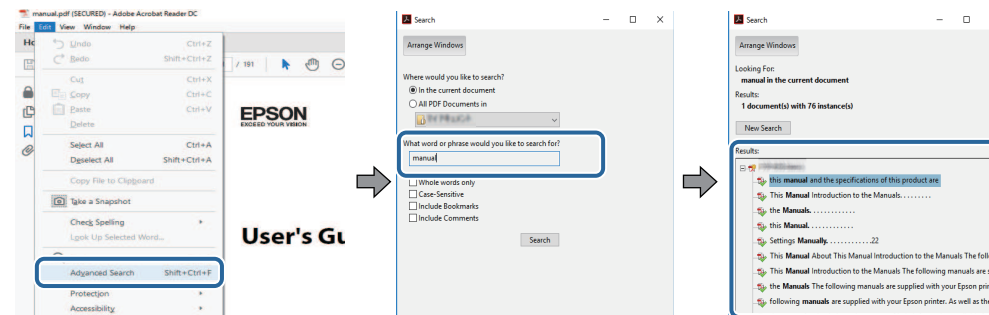
Figyelem	Ez a címke olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
	Ez a címke olyan kiegészítő információkat jelöl, amelyek hasznosak lehetnek.
 gomb	A távvezérlőn vagy a kezelőpanelen található gombokat jelzi. Példa:  gomb
Menü/beállítás 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

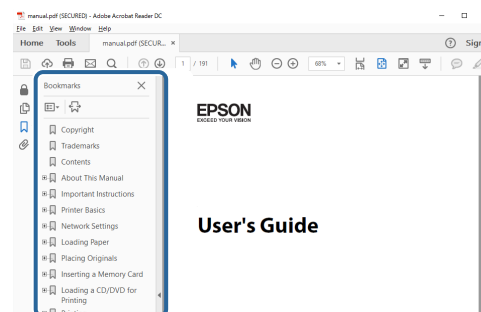
Kattintson a **Szerkesztés > Speciális keresés** menüpontra. Adja meg a keresett információhoz kapcsolódó kulcsszót (szöveget) a keresőablakban, majd kattintson a **Keresés** gombra. A találatok listaként jelennek meg. Ha az egyik megjelenített találatra kattint, az adott oldalra ugorhat.



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

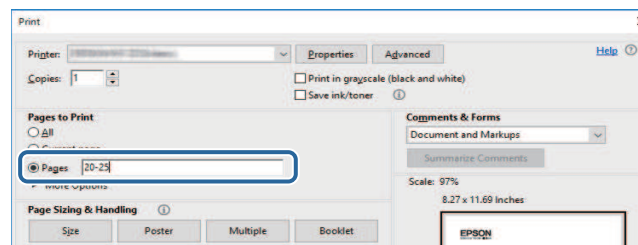
Igény szerint kivonatolhatja azokat az oldalakat, amelyekre szüksége van, és kinyomtathatja őket. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre a **Fájl** menüben, majd adja meg a nyomtatni kívánt oldalakat az **Oldalak** mezőben, amely a **Nyomtatandó oldalak** részben található.

- 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

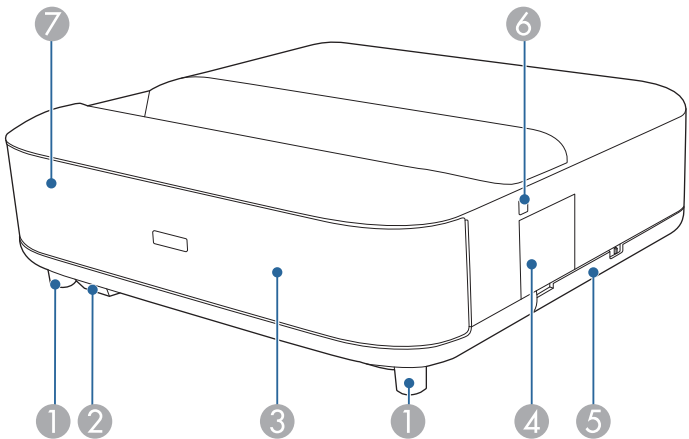
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.9](#)

Az alábbi fejezetek a kivetítő alkatrészeit és azok funkcióit ismertetik.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő részei - előlnézet/oldalnézet" [p.9](#)
- "A kivetítő részei - felülnézet/oldalnézet" [p.10](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet" [p.11](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Alapzat" [p.12](#)
- "A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője" [p.12](#)

A kivetítő részei - előlnézet/oldalnézet



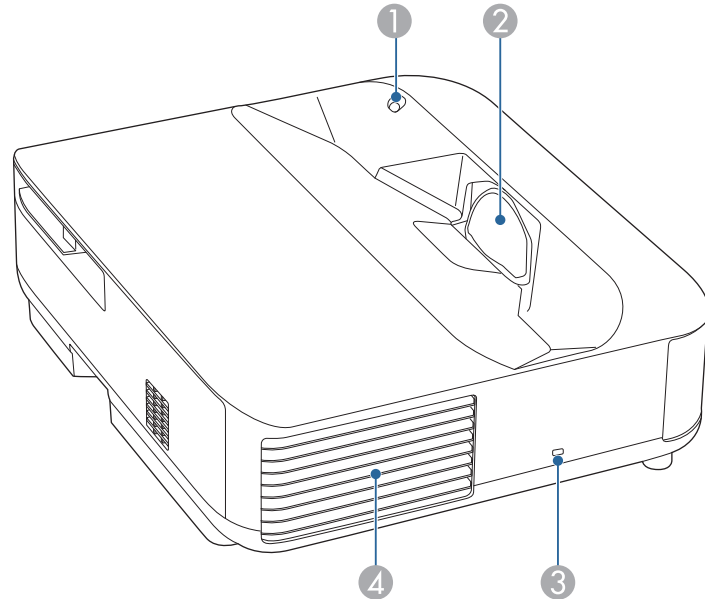
Megnevezés	Funkció
1 Első állítható lábak	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszahúzni a lábakat a vízszintes dőlésszög beállítására.
2 Távoli vevőkészülék	A távvezérlő jeleit fogadja.


Megnevezés	Funkció
3 Hangszóró	Kibocsátja a hangot. ⚠ Vigyázat! Ne fogja meg és ne üsse meg ezt az alkatrészt, különben eldeformálódhat.
4 Fókuszáló kar fedele	Nyissa ki, hogy hozzáférjen a fókuszáló karhoz.
5 Levegőszűrő fedele	Nyissa fel a fedelet, hogy hozzá lehessen férni a levegőszűrőhöz.
6 Főkapcsoló gomb	Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
7 Állapot kijelzője	Jelzi a kivetítő állapotát.



» Kapcsolódó hivatkozások

- "A légszűrő és a levegőbeszívó szellőzőnyílás karbantartása" [p.77](#)
- "A távvezérlő használata" [p.22](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.84](#)
- "A kivetítő bekapcsolása" [p.27](#)
- "A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével" [p.29](#)

A kivetítő részei - felülnézet/oldalnézet



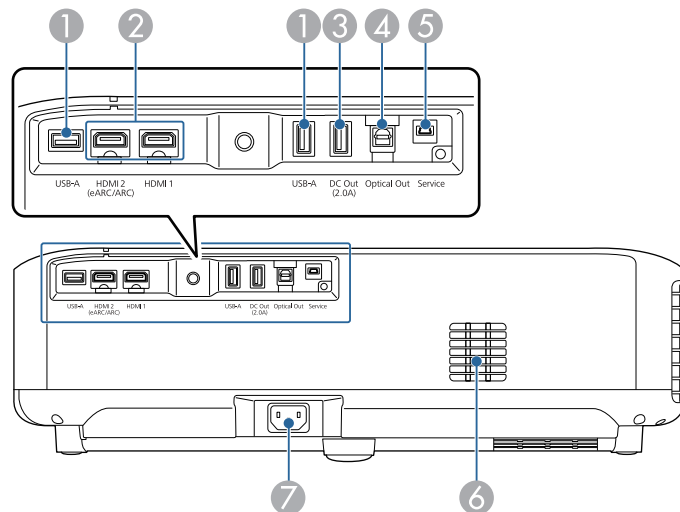
Megnevezés	Funkció
1 Mozgásérzékelő	<p>Ha mozgást észlel a kivetítő ablak közelében, akkor biztonsági okokból csökkenti a fényforrás fényerejét.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> Az észlelés hatótávolsága a környezeti hőmérséklettől függően változhat. Lehet, hogy nem történik mozgásérzékelés átlátszó anyagon, például üvegen keresztül. </div>

Megnevezés	Funkció
2 Kivetítő ablak	<p>A képek kivetítése a kivetítő belsejében lévő lencséről történik.</p> <div>  <p>Figyelmeztetés</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. </div>
3 Biztonsági nyílás	<p>A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel.</p>
4 Szellőzőnyílás	<p>A levegő kifúvó szellőzőnyílás a kivetítő belső hűtésére szolgál.</p> <div>  <p>Vigyázat!</p> <p>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.</p> </div>

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A légszűrő és a levegőbeszívó szellőzőnyílás karbantartása" [p.77](#)
- "A mozgásérzékelő tisztítása" [p.75](#)
- "A kivetítő ablak tisztítása" [p.74](#)
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.58](#)


A kivetítő alkatrészei - Hátnézet



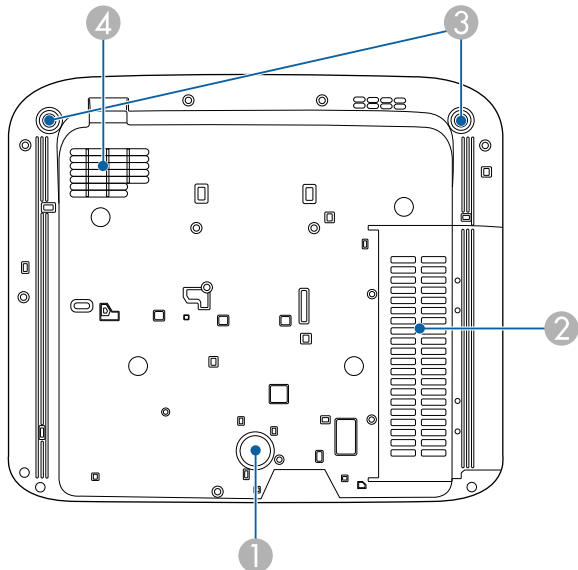
Megnevezés	Funkció
③ DC Out (2.0A) port	Csatlakozást biztosít egy opcionális vagy kereskedelmi forgalomban kapható streaming médialejátszó tápellátásához. USB-s adatátvitel nem érhető el.
④ Optical Out port	A hangot az éppen aktuális bemeneti forrásról egy külső audioeszköztre küldi, digitális optikai hangkábel csatlakoztatásával.
⑤ Service port	Ezt a portot csak szerviztechnikusok használják, alapesetben nincs szükség a használatára.
⑥ Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
⑦ Tápkábel-bemenet	A tápkábel kivetítőhöz való csatlakoztatására szolgál.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatás videoforrásokhoz" [p.18](#)
- "Csatlakoztatás külső USB-eszközökhöz" [p.18](#)
- "Csatlakoztatás külső audioeszközökhöz" [p.19](#)
- "Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz" [p.19](#)
- "Csatlakozás eARC/ARC-kompatibilis AV-rendszerhez" [p.20](#)

Megnevezés	Funkció
① 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. <div> Ez a port nem feltétlenül működik együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.</div>
② HDMI1 port HDMI2 (eARC/ARC) port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A kivetítő kompatibilis a HDCP 2.3-mal. A HDMI2 port kompatibilis a HDMI eARC és ARC funkciókkal.

A kivetítő alkatrészei - Alapzat

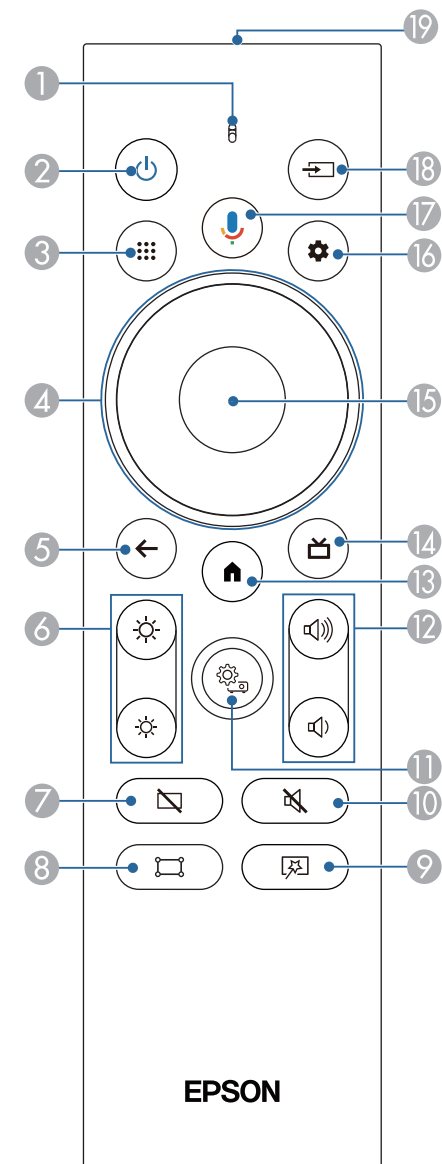


Megnevezés	Funkció
1 Hátso láb	Stabilizálja a kivetítőt egy felületen, pl. az asztallapon.
2 Levegőbeszívó nyílás (légszűrő)	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
3 Első állítható láb	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszahúzni a lábakat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



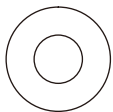

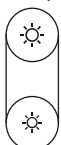




» Kapcsolódó hivatkozások








- "A légszűrő és a levegőbeszívó szellőzőnyílás karbantartása" [p.77](#)


A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője



EPSON

Megnevezés	Funkció
1 Jelzőfény/Mikrofon	Felgyúl amikor a távvezérlőről küld jelet. Érzékeli a hangot, amikor megnyomja a Google Assistant gombot.
2 Főkapcsoló gomb 	Be- és kikapcsolja a kivetítőt. Tartsa lenyomva ezt a gombot a kikapcsolásra és újraindításra szolgáló menük megjelenítéséhez.
3 Apps gomb 	Megjeleníti az alkalmazások listáját.
4 Irány pad 	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 Fényerő gombok 	Beállítja a kivetített kép fényerősségét.
7 Üres gomb 	Átmenetileg kikapcsolja a videót, hogy csak hangot adjon ki.
8 Sarokkorrigálás gomb 	Megjeleníti a kivetített kép torzulásának korrigálására szolgáló varázslót.
9 Rugalmas kép menü gomb 	Megjeleníti a Rugalmas kép menüt, ahol módosíthatja a kép méretét és pozícióját, vízszintesen tükrözheti a képet, vagy elmoshatja a kép széléit.
10 Hang némítása gomb 	Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a hangot.

Megnevezés	Funkció
11 Kivetítő beállítások gomb 	Megjelenítheti a kivetítő menüjét. A kivetítő menüje segítségével a kivetítő működését szabályozó beállításokat módosíthatja.
12 Hangerő gombok 	Beállíthatja a hangszóró vagy a fejhallgató hangerejét.
13 Home gomb 	Megjeleníti az Android TV™ kezdőképernyőt.
14 Élő műsorfűzet gomb 	Megjeleníti a filmek tárá.
15 [Enter] gomb	Belép az aktuálisan kiválasztott menüelembe, és a következő szintre lép, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
16 Android TV-beállítások gomb 	Megjelenítheti az Android TV menüt.
17 Google Assistant gomb 	A távvezérlő Google Assistant gombjának megnyomásával elvégezheti a több mint 500 000 film és műsor közötti gyors keresést, az intelligens otthoni eszközök vezérlését, valamint a hangulatához illeszkedő ajánlásokat kaphat stb. <div> A Google Assistant bizonyos nyelveken és országokban nem elérhető. A szolgáltatások elérhetősége országonként és nyelvenként eltérő.</div>

Megnevezés	Funkció
<div>18</div> <div> <div>Forrás keresése gomb</div> <div>  </div> </div>	<div>Megjeleníti a HDMI1 és HDMI2 elérhető bemeneti forrásainak listáját.</div>
<div>19</div> <div> <div>A távvezérlő fénykibocsátó része</div> </div>	<div>A távirányító jeleit bocsátja ki.</div>

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Színmód" [p.38](#)
- "A távvezérlő használata" [p.22](#)
- "Android TV kezdőképernyő" [p.25](#)
- "A kivetítő bekapcsolása" [p.27](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.28](#)
- "A kép torzításának korrekciója" [p.30](#)
- "A fényforrás fényerejének manuális beállítása" [p.33](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.35](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.43](#)
- "A hang ideiglenes kikapcsolása (hang némítása)" [p.47](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása (üres)" [p.48](#)
- "A kép méretének vagy pozíciójának módosítása (Rugalmas kép)" [p.50](#)
- "A kép vízszintes tükrözése (Rugalmas kép)" [p.51](#)
- "A kép széleinek elmosása (Rugalmas kép)" [p.52](#)
- "A kivetítő beállításainak használata" [p.62](#)

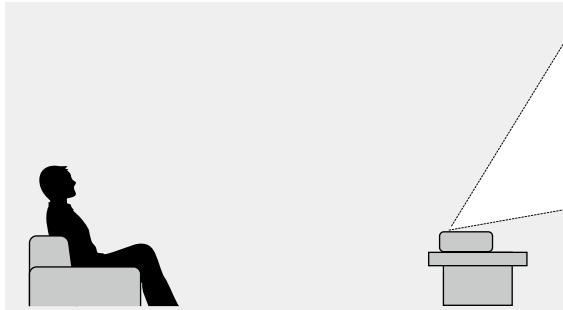
A kivetítő üzembe helyezése

A kivetítő üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

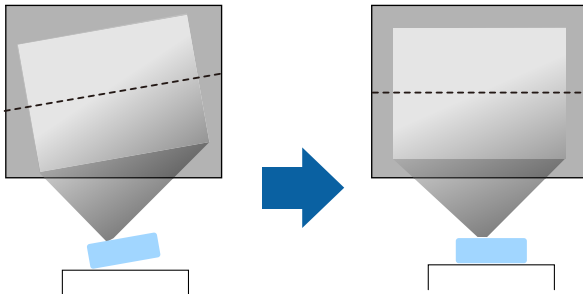
- "A kivetítő helyének megválasztása" [p.16](#)
- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.18](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.22](#)
- "Az Android TV beállítása a kivetítőn" [p.24](#)

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

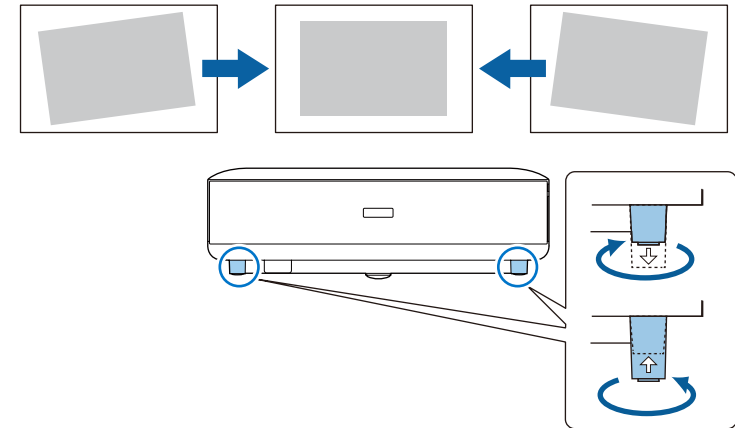


A kivetítő helyének kiválasztásakor tartsa szem előtt az alábbiakat:

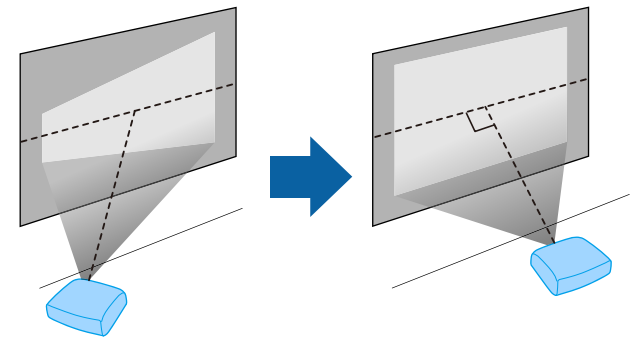
- Helyezze a kivetítőt stabil és sima felületre.




- 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.
- Úgy helyezze el 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 távvezérlő  gombjával. 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 kén-gáz a meleg forrásoknál. Ellenkező esetben a korrozio a kivetítő leesését okozhatja. Ez a kivetítő hibás működését is előidézhetheti.

Figyelem

- Ügyeljen arra, hogy a kivetítőt ne üzemeltesse a következő pozíciókban.
 - Ne működtesse a kivetítőt az oldalára fektetve.
 - Ne vetítsen képeket egyenesen felfelé vagy egyenesen lefelé.
 - Ne döntse a kivetítőt jobbra vagy balra.
- 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

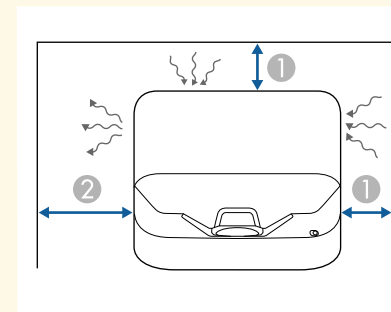
- "Óvintézkedések a telepítés során" [p.17](#)

Óvintézkedések a telepítés során

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.18](#)
- "Csatlakoztatás külső USB-eszközökhöz" [p.18](#)
- "Csatlakoztatás külső audioszerekhez" [p.19](#)
- "Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz" [p.19](#)
- "Csatlakozás eARC/ARC-kompatibilis AV-rendszerhez" [p.20](#)

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

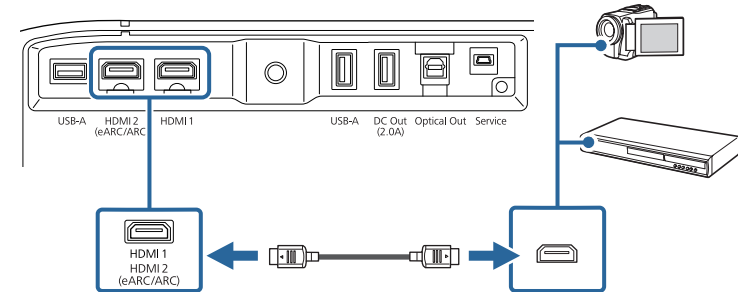
A videoforrást csak azután kapcsolja be, ha már csatlakoztatta a kivetítőhöz. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.



- Ha a csatlakoztatni kívánt készülék a megszokottól eltérő formájú porttal rendelkezik, a kivetítőhöz történő csatlakoztatáshoz használja a készülékhez mellékelt vagy egy külön megvásárolható kábelt.
- Bizonyos videoberendezések többféle típusú jelet képesek kibocsátani. Olvassa el a videoberendezéshez mellékelt használati útmutatóban, hogy milyen jeleket lehet lejátszani.
- 18 Gbps-os, például 4K 60 Hz 4:4:4 képek küldéséhez használjon (prémium, nagy sebességű) HDMI-kábelt. Ha nem kompatibilis kábelt használ, előfordulhat, hogy a képek nem megfelelően jelennek meg.

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

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



Csatlakoztatás külső USB-eszközökhöz

Ha ilyen eszközt csatlakoztat a kivetítőhöz, akkor videoszköz használata nélkül tud képeket vagy egyéb tartalmakat kivetíteni, illetve hangot lejátszani.

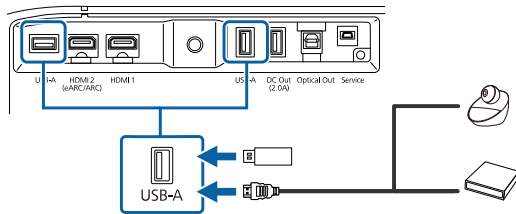
- Mikrofon
- USB flash-meghajtó
- Digitális kamera
- USB-merevlemez



- A(z) USB-A port nem feltétlenül működik minden USB-szabványt támogató eszközzel.
- Előfordulhat, hogy az USB-eszköztől származó tartalom kivetítéséhez alkalmazásra van szüksége.
- Az USB-merevlemezeknek meg kell felelniük az alábbi követelményeknek:
 - USB Mass Storage Class-kompatibilisnek kell lenniük (nem minden USB Mass Storage Class-eszköz használata támogatott)
 - FAT16/32 szerint formázva
 - Saját hálózati tápegységgel kell táplálni őket (a busz által táplált merevlemezek használata nem ajánlott)
 - Kerülni kell a több partícióval rendelkező merevlemezek használatát

1 Ha az USB-eszközhöz hálózati adapter tartozik, csatlakoztassa az eszközt a hálózati áramforráshoz.

2 Csatlakoztassa az USB-eszközt az ábrán látható módon a kivetítő USB-A portjához.



Figyelem

- Az eszközhöz mellékelt vagy az előírt USB-kábelt használja.
- Ha az USB-kábel túl hosszú, előfordulhat, hogy az eszköz nem működik megfelelően. Legfeljebb háromméteres USB-kábel használatát javasoljuk.
- USB-hub használata esetén előfordulhat, hogy az eszköz nem működik megfelelően. Ajánlott a működés előzetes ellenőrzése.

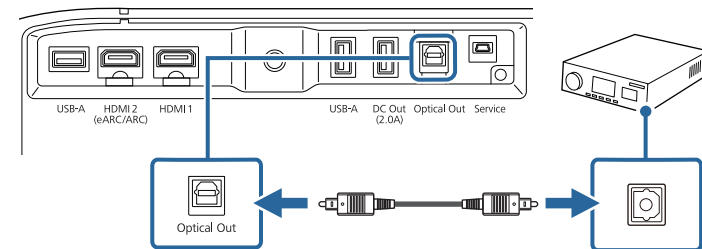
3 Csatlakoztassa a kábel másik végét a készülékhez, ha szükséges.

Csatlakoztatás külső audioeszközökhöz

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 hangkábel az audioeszköz digitális optikai hangbemeneti portjához.

2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő Optical Out portjához.



A hangbeállítások módosításához a kivetítő **Hang** menüjében állíthatja be a **Hangerősség** értékeit.

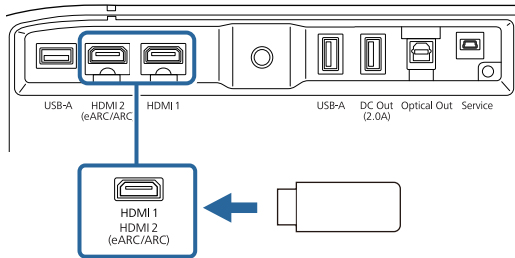
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Részletes hangbeállítások" [p.45](#)

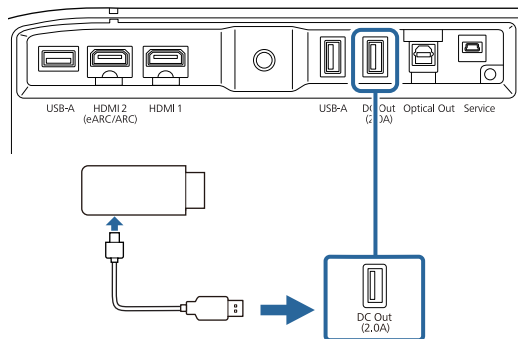
Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz

A streaming médialejátszót a kivetítő HDMI-portjához csatlakoztathatja. Ha csatlakoztatja a tápellátást biztosító USB-kábelt, akkor a streaming médialejátszó tápfeszültségét a kivetítő fogja biztosítani.

- 1 Csatlakoztassa a streaming médialejátszót a kivetítő HDMI-portjához.



- 2 Csatlakoztassa a tápfeszültséget biztosító USB-kábelt a kivetítő DC Out portjához.



- 3 Csatlakoztassa a kábel másik végét a streaming médialejátszóhoz.

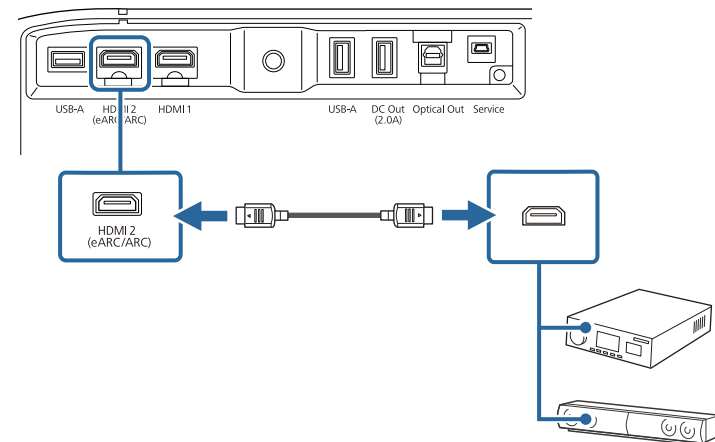
Figyelem

A médiastreamelő eszközhöz mellékelte vagy az általa előírt kábelt használja.

Csatlakozás eARC/ARC-kompatibilis AV-rendszerhez

Ha az AV-rendszere vagy hangszórója rendelkezik HDMI porttal, akkor azt egy (Ethernet kompatibilis) HDMI-kábellel a kivetítőhöz csatlakoztathatja, hogy a hang az AV-rendszerből szójjon.

- 1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt az AV-rendszer HDMI-kimenetéhez (eARC- vagy ARC-kompatibilis).
- 2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI2 (eARC/ARC) portjához.





- A kivetítő HDMI2 (eARC/ARC) portján keresztüli hangkimenethez állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre, a **Hangerősség** beállítást pedig **ARC (Auto)** vagy **eARC** értékre a kivetítő menüjében.
 - ☛ **Beállítások > HDMI CEC > CEC-vezérlés > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Hang > Hangerősség**
- Ha jobb minőségű hangot szeretne kapni a kivetítő HDMI2 (eARC/ARC) portjáról, állítsa a **Hangerősség** beállítást **ARC (Auto)** értékre a kivetítő **Hang** menüjében.
- Android TV-tartalmak lejátszásakor a hangkimenet 2 csatornás (L-PCM).
- Lásd a *Supplemental A/V Support Specification* dokumentumot az eARC/ARC audio támogatott formátumokhoz.

» Kapcsolódó hivatkozások

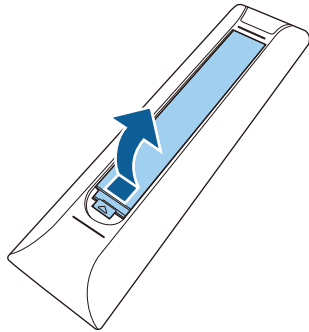
- "Részletes hangbeállítások" [p.45](#)

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

Figyelem

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

- 1 Az ábra alapján vegye le az elemtartó fedelét.

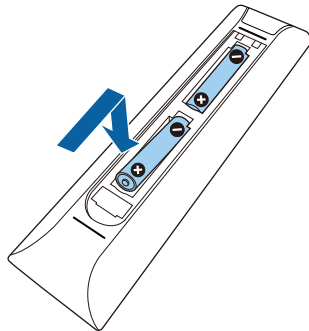


- 2 Távolítsa el a régi elemeket, ha szükséges.



Az elhasznált elemeket a helyi előírások szerint selejtezze le.

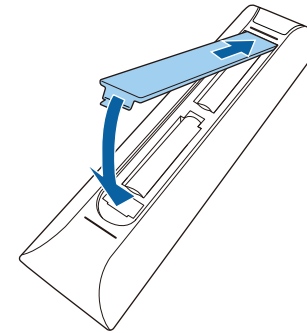
- 3 Helyezze be az elemeket a + és – szerint jelzett irányban.



⚠ 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 kattanasig.



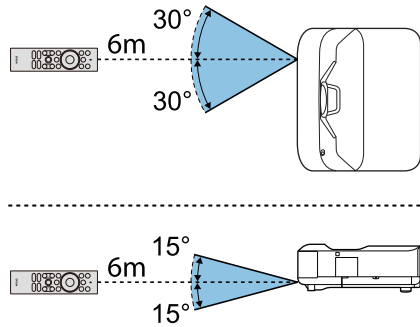
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.22](#)
- "A távvezérlő használata" [p.22](#)

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.




Előfordulhat, hogy a kivetítő nem reagál a parancsokra, ha a távvezérlőt erős fénycsöves világítás mellett vagy közvetlen napfényben használja. Ha huzamosabb ideig nem tervezi használni a távvezérlőt, vegye ki az elemeket.


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

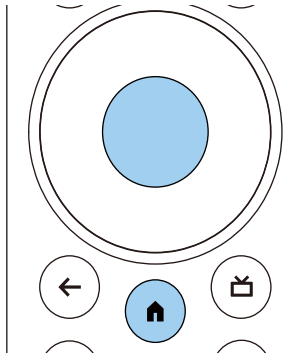


Az egyes beállítások a kezdeti beállítás elvégzése után is módosíthatóak.

Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a menü megjelenítéséhez és a beállítások módosításához.

1 Kapcsolja be a kivetítőt.

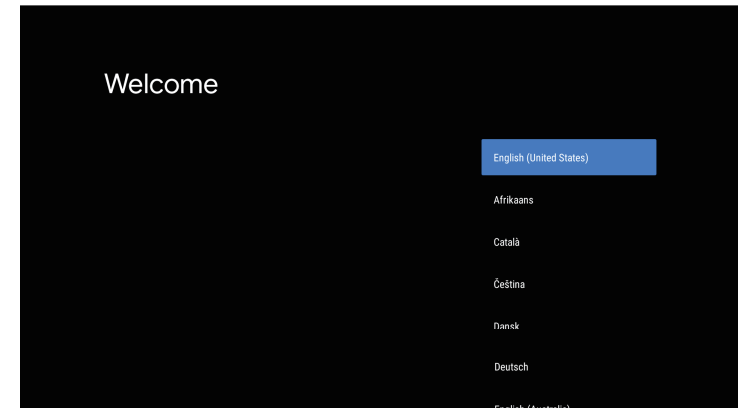
2 Amikor megjelenik a párosításra szolgáló képernyő, tartsa lenyomva egyszerre az [Enter] gombot és a  gombot a távvezérlőn a távvezérlő és a kivetítő párosításához.



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

3 Ha a párosítás befejeződik, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a szükséges beállítások elvégzéséhez.

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



5 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 díjak az ügyfelet terhelik.

6 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.

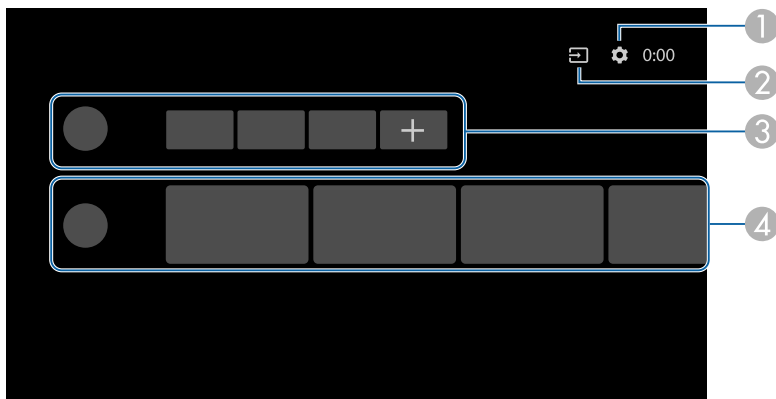
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Android TV kezdőképernyő" [p.25](#)

Android TV kezdőképernyő

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

A kezdőképernyőről könnyen elérhet online tartalmakat, alkalmazásokat és kivetítőbeállításokat.



	Leírás
1	Megjeleníti a Beállítások menüt. 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 a kivetítőre letöltött alkalmazásokat. 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

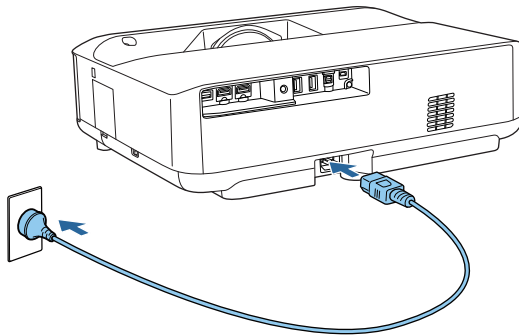
A kivetítő alapfunkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.27](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.28](#)
- "A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével" [p.29](#)
- "A kép torzításának korrekciója" [p.30](#)
- "A kép színének módosítása" [p.32](#)
- "A fényforrás fényerejének manuális beállítása" [p.33](#)
- "Kontraszt beállítása a tartalom fényereje alapján" [p.34](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.35](#)
- "Képarány" [p.36](#)
- "Színmód" [p.38](#)
- "A képminőség módosítása" [p.40](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.43](#)
- "A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)" [p.44](#)
- "A hang ideiglenes kikapcsolása (hang némítása)" [p.47](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása (üres)" [p.48](#)

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 kábelt 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 kivetítőn 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 távvezérlő 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.68](#)
- "Az Android TV beállítása a kivetítőn" [p.24](#)
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.9](#)

Használat után kapcsolja ki a készüléket.



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

1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a Power gombot a kivetítőn vagy a távvezérlőn.

A megjelenő képernyőn válassza a **Kikapcsolás** lehetőséget.

A fényforrás kikapcsol, és az állapotjelző világítása megszűnik.



A Power gomb rövid megnyomása felfüggesztett üzemmódba kapcsolja a kivetítőt, és még akkor is tovább fog működni minimális áramfogyasztással, ha megszünteti a tápellátást. Így a kivetítő a következő bekapcsoláskor gyorsabban fog elindulni.

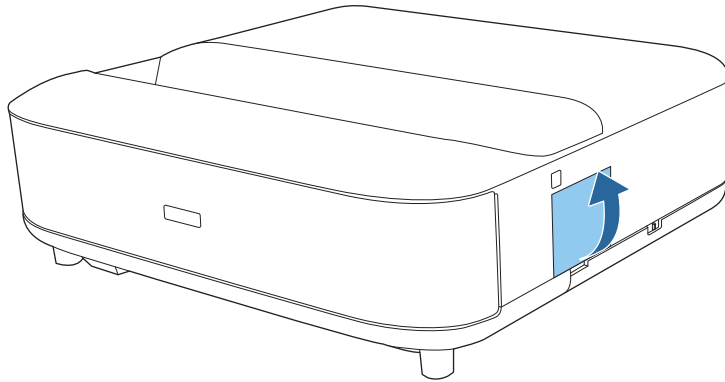
2 A kivetítő szállításához vagy tárolásához győződjön meg arról, hogy a kivetítő állapot kijelzője nem világít, majd húzza ki a tápkábelt.

» Kapcsolódó hivatkozások

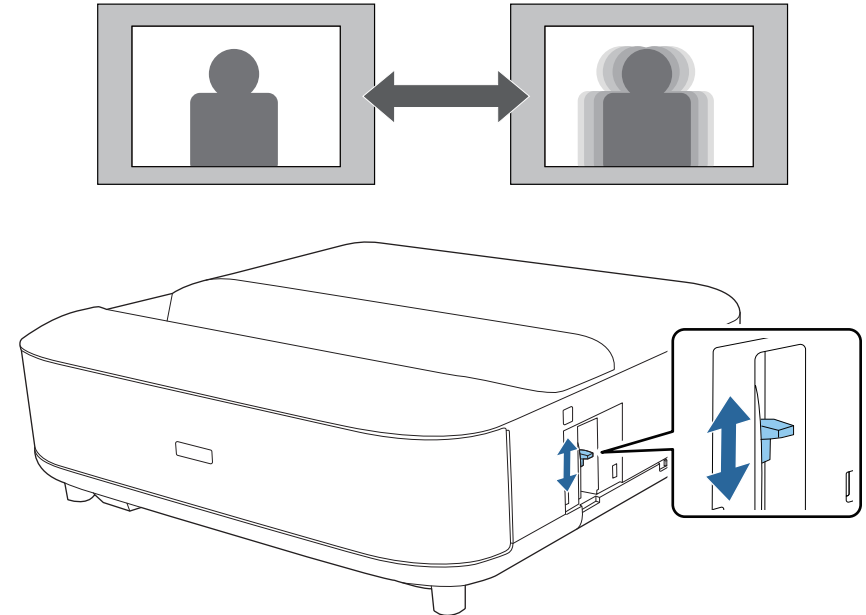
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.9](#)

A fókuszt a fókuszbeállító kar segítségével állíthatja be.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyissa ki a fókuszáló kar fedelét.



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



- 4** Zárja be a fókuszáló kar fedelét.


Ha a kivetített kép görbe vagy nem téglalap alakú, a képernyőn megjelenő utasításokat követve korrigálhatja a kivetített kép torzulását.

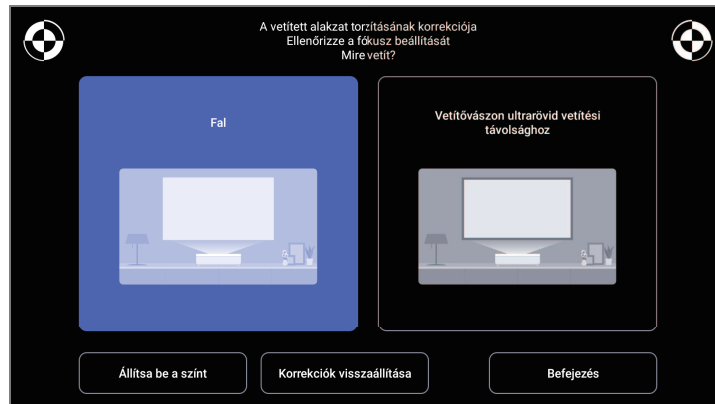
A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.



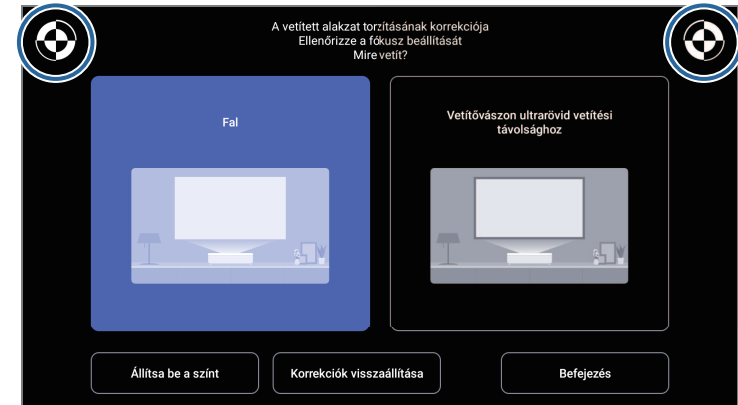
A torzítás könnyebben korrigálható, ha kamerával rendelkező okostelefonról vagy táblagépről használja az Epson Setting Assistant alkalmazást. Telepítse az alkalmazást a kivetített képen megjelenő QR-kód segítségével. Az alkalmazások letöltésekor felszámított kommunikációs díjak az ügyfelet terhelik.

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

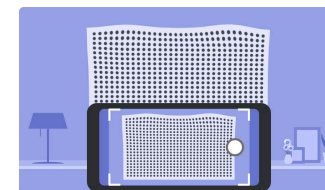
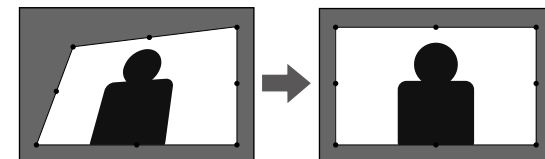
2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.




3 Miközben a képernyő jobb és bal felső részén lévő jeleket nézi, állítsa be a fókusz fókuszáló karral.



4 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kép torzításának korrigálásához.



A távvezérlő  gombjával bezárhatja a menüket.


» Kapcsolódó hivatkozások

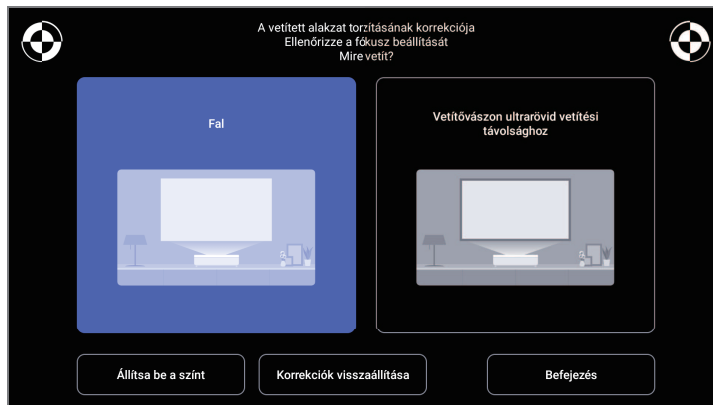
- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.67](#)
- "A kép fókuszáinak beállítása a fókuszbekalibráló kar segítségével" [p.29](#)

Falra vetítéskor az előre beállított színcorrekcióval ellensúlyozhatja a fal színét.

További részletes színmódosításokat a kivetítő **Kép** menüjében végezhet.

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

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.



3 Válassza ki az **Állítsa be a színt** pontot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

4 Válassza ki a fal színéhez legközelebb álló színt, válassza az **OK** lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



» Kapcsolódó hivatkozások



- "Képmínőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)

Módosíthatja a kivetítő fényforrásának fényerősségét.




Ez a funkció nem érhető el, ha probléma lépett fel.

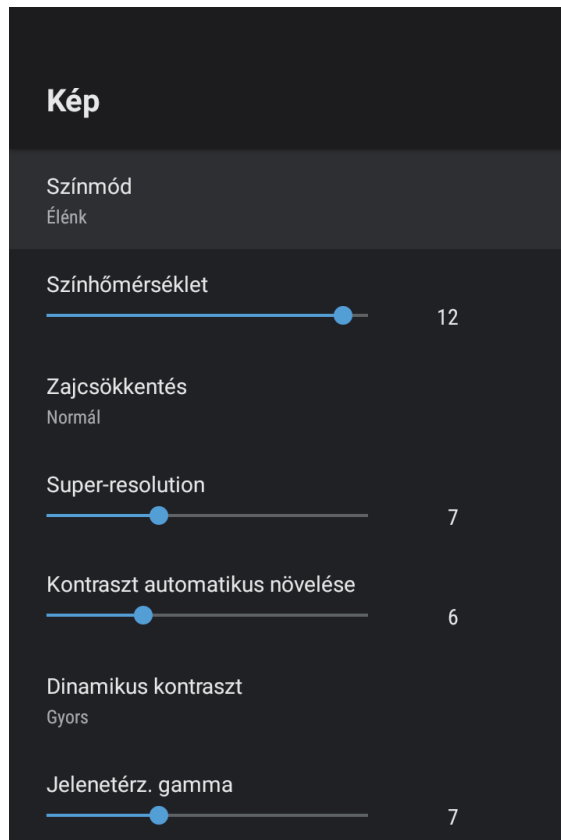
1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.


2 A fénykimenet csökkentéséhez vagy növeléséhez nyomja meg a  vagy  gombot a távvezérlőn.

A képernyőn megjelenik egy fénykimenet-mérő.

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 menükből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)

Ha a kivetítőhöz több képforrás is csatlakozik, 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** Tegye a következők egyikét:
 - Ha a képforrást HDMI1-re vagy HDMI2-re szeretné váltani, nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
Ezután válassza ki a megjelenő képernyőn a használni kívánt forrást.
 - Ha a képforrást az Android TV kezdőképernyőjére szeretné váltani, nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.



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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.18](#)
- "A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője" [p.12](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.65](#)

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.36](#)
- "Választható képarány-beállítások" [p.37](#)

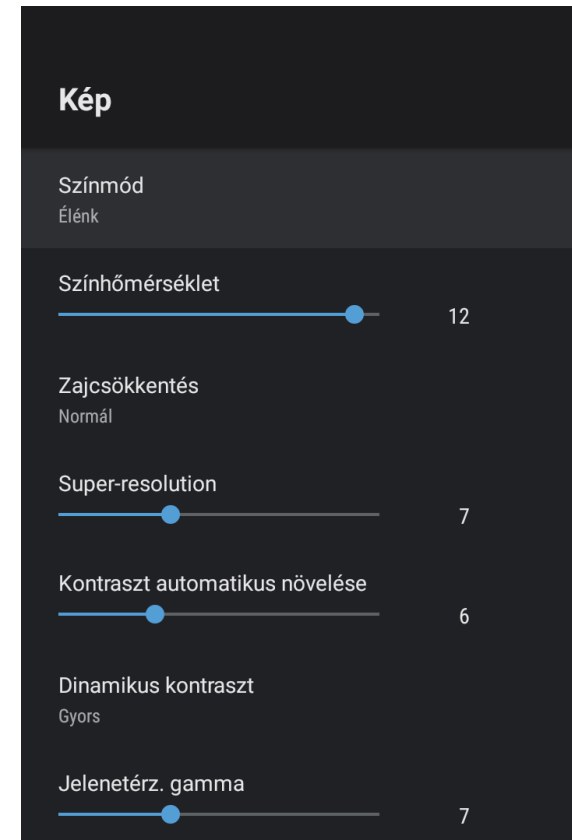
A képarány módosítása

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** menüt, 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 menüből 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	A képeket a teljes vetítési területen jeleníti meg, és megőrzi a kép eredeti oldalarányát.
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

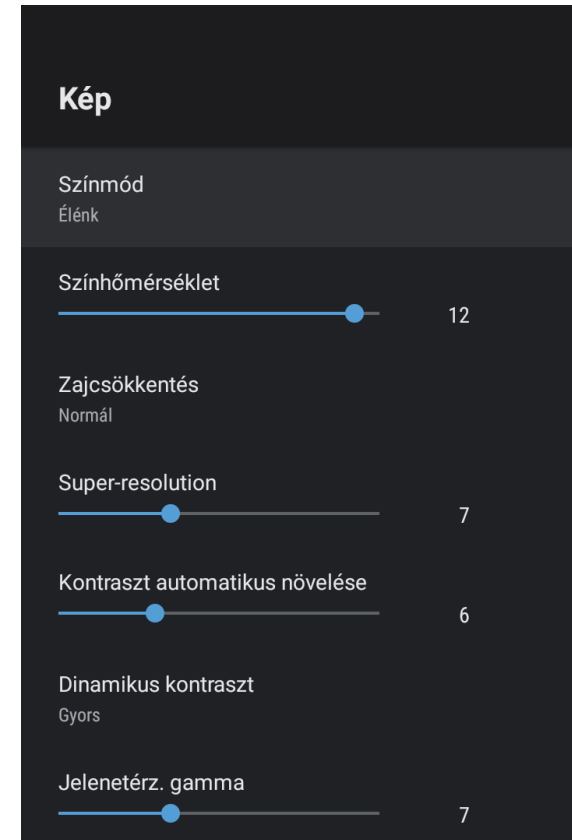
- "A szín mód módosítása" [p.38](#)
- "Választható színmodok" [p.39](#)


A szín mód módosítása

A kivetítő **Szín mód** 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 **Szín mód** 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 menüből való kilépéshez.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Képmínőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)

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 az élénk színű tartalmak élvezetéhez.
Mozi	A legjobb a mozi jellegű tartalmak megjelenítése esetén.
Természetes	A természet színeit adja vissza. Ez a legjobb választás, ha a kép színét szeretné beállítani.

A kivetített képek minőségét számos különböző szempont szerint lehet precízen beállítani.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A képminőség részletes beállítása" [p.40](#)
- "A képfelbontás módosítása" [p.41](#)
- "Beállítás Keret interpol" [p.42](#)

A képminőség részletes beállítása

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

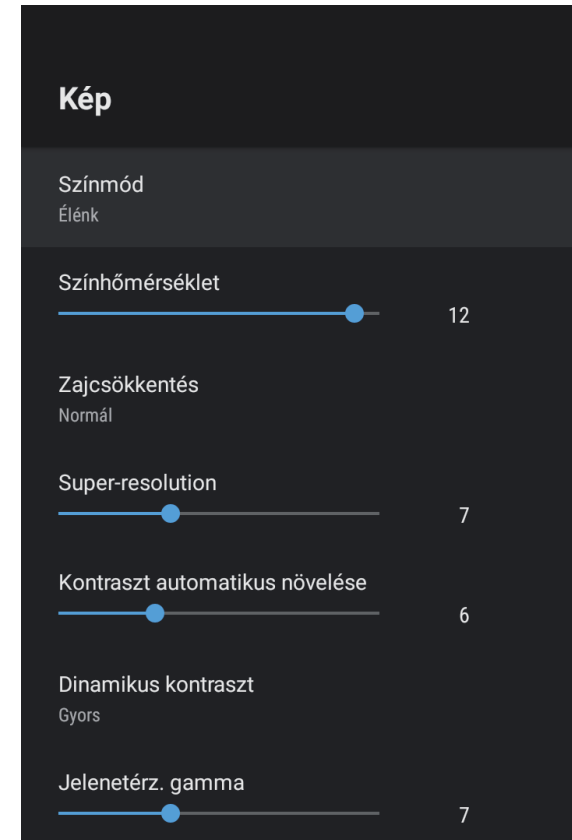


A színtónus jelenet alapján történő optimalizálásához, illetve élénkebb szín létrehozásához korrigálja a képet a **Jelenetérz. gamma** beállítás módosításával.

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 **Színélénkség** 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.63](#)

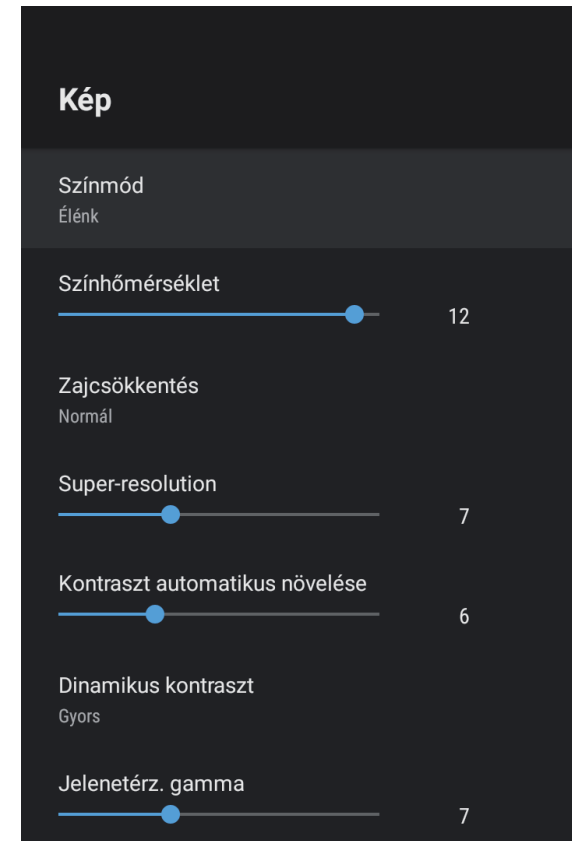
A képfelbontás módosítása

A kép felbontása módosítható, hogy határozott struktúrájú, anyagszerűen éles képet adjon.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.


2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

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



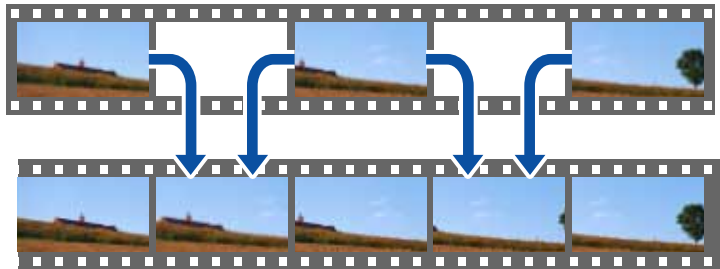
4 A kivetítő **Kép** menüjében szükség szerint állítsa be őket külön-külön.


- A képeken jelentkező villogás csökkentéséhez módosítsa a **Zajcsökkentés** beállítást.
- Kis felbontású képek kivetítésekor megjelenő elmosódottság csökkentéséhez módosítsa a **Super-resolution** beállítást.
- Tisztább és élesebb kép létrehozásához, a kontraszt automatikus beállításával állítsa be az **Kontraszt automatikus növelése** beállítást.

- 5 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

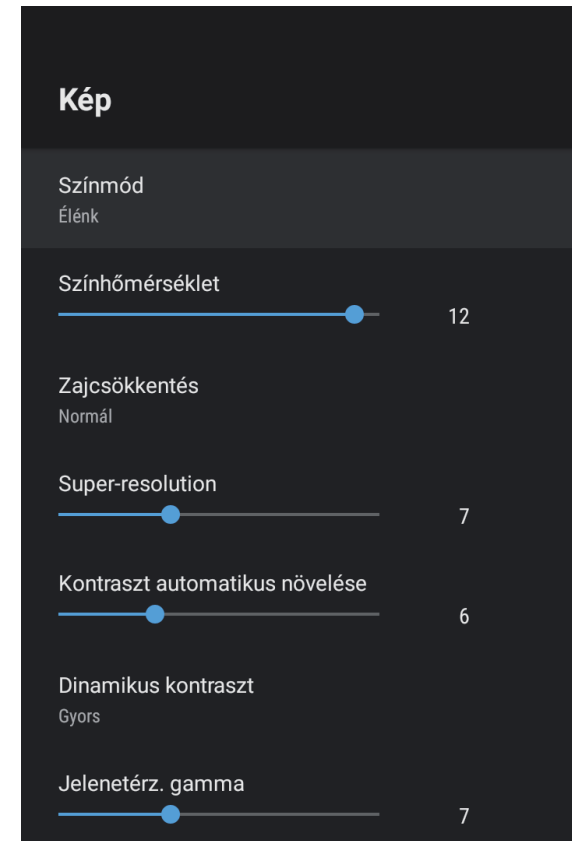
Beállítás Keret interpol


A kivetítő **Keret interpol.** funkciója gördülékennyé teszi a gyorsan mozgó videókat az egymás után következő képkockák összehasonlításával és egy köztes képkeret beszúrásával középük.





- 1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

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



- 4 Válassza ki a **Keret interpol.**, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5 Válassza ki az interpoláció szintet, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 6 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

A hangerőt a hangerő-szabályozó gombokkal vezérelheti.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és indítson el egy videót.
- 2** A hangerő növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a  vagy  gombot 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.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.68](#)

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

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

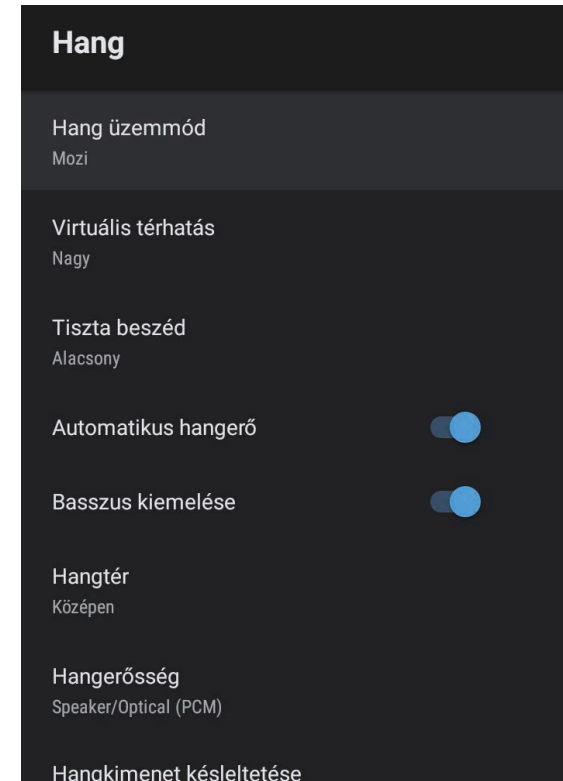


A következő részben ismertetett hangbeállítások csak akkor érhetők el, ha a hang a kivetítő hangszórójából szól.

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.45](#)
- "Részletes hangbeállítások" [p.45](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.65](#)

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.

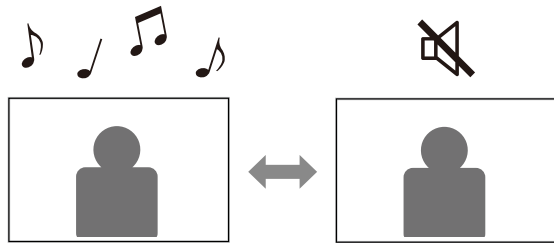
Részletes hangbeállítások



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 üzemmód külön tárolja.
Tiszta beszéd	Úgy módosítja a hangot, hogy tisztán lehessen érteni a beszédet. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmód 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.
Hangerősség	<p>Kiválasztja a bemeneti forrást és az audiokimeneti eszközt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Speaker/Optical (PCM): Továbbítja a PCM formátumú (2 csatornás) hangot az Optical Out portra csatlakoztatott külső hangeszközhöz és a kivetítő hangszóróira.• Speaker/Optical (Auto): Jobb minőségű hangot ad ki az Optical Out portra csatlakoztatott külső hangeszközhöz és a kivetítő hangszóróin.• ARC (PCM): Továbbítja a PCM formátumú (2 csatornás) hangot a HDMI2 (eARC/ARC) portra csatlakoztatott ARC-kompatibilis külső hangeszközhöz.• ARC (Auto): Jobb minőségű hangot továbbít a HDMI2 (eARC/ARC) portra csatlakoztatott ARC-kompatibilis külső hangeszközhöz.• eARC: Jobb minőségű hangot továbbít a HDMI2 (eARC/ARC) portra csatlakoztatott eARC-kompatibilis külső hangeszközhöz. <p>Az Autom. az alábbi audiokodekeket támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none">• L-PCM (2 csatorna)• AC-3 (legfeljebb 5.1 csatorna)• DTS (legfeljebb 5.1 csatorna)

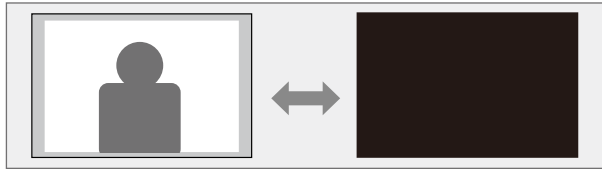
Beállítás	Leírás
	 <ul style="list-style-type: none"> • Ha a hangkimenet nem megfelelő, válassza a PCM lehetőséget. • Android TV-tartalmak lejátszásakor a hangkimenet 2 csatornás (L-PCM).
Hangkimenet késleltetése	<p>A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket.</p> <p>Ez az elem csak az alábbi audiotípusok esetén érhető el.</p> <ul style="list-style-type: none"> • hangkimenet a kivetítő hangszórójából • hangkimenet a HDMI2 (eARC/ARC) portból • hangkimenet az Optical Out portból


Ideiglenesen lenémíthatja a hangot.




- 1** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a hang ideiglenes lenémítéséhez.
- 2** A hang visszakapcsolásához nyomja meg ismét a  gombot.

Ideiglenesen kikapcsolhatja a kivetített képet és a hangot. Ez a funkció akkor hasznos, ha a kivetítőt hangszóróként szeretné használni.



1 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a kivetítő ideiglenes leállításához.

2 A kép visszakapcsolásához nyomja meg ismét a  gombot.



A videó azonban tovább fut, ezért nem folytathatja a kivetítést a kivetített kép kikapcsolásának a pontjától.

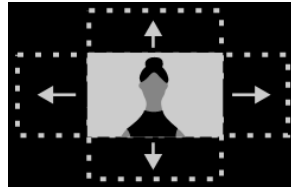
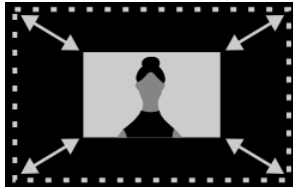
A kivetítő funkcióinak beállítása





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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép méretének vagy pozíciójának módosítása (Rugalmas kép)" [p.50](#)
- "A kép vízszintes tükrözése (Rugalmas kép)" [p.51](#)
- "A kép széleinek elmosása (Rugalmas kép)" [p.52](#)
- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.53](#)
- "Chromecast built-in™ használatával" [p.55](#)
- "HDMI CEC funkciók" [p.56](#)
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.58](#)
- "A kivetítőfirmware frissítése" [p.59](#)
- "A kivetítő inicializálása" [p.60](#)

A kivetítő mozgatása nélkül csökkentheti a kivetített kép méretét, illetve módosíthatja a kép pozícióját.



- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a **Rugalmas kép** menü megjelenítéséhez.
- 3** A kép méretének beállításához nyomja meg a  vagy a  gombokat a távvezérlőn.
- 4** A kép pozíciójának módosításához használja az iránygombokat.
- 5** Nyomja meg a  gombot a **Rugalmas kép** menü bezárásához.




Ezt a gombot nem használhatja a **Telepítés** menü megjelenítésekor.

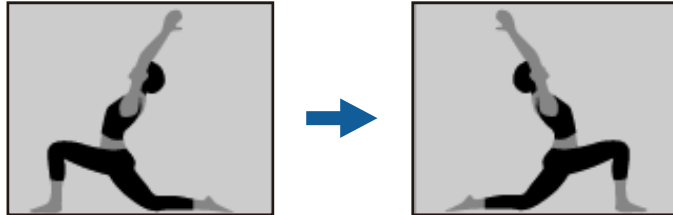



A kép méretét 30%-ra csökkentheti.



A **Rugalmas kép** menü összes beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre, ha megnyomja a  gombot a **Rugalmas kép** menü megjelenítése közben.

A vetített képet vízszintesen tükrözheti.




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



Ezt a gombot nem használhatja a **Telepítés** menü megjelenítésekor.


- 3** Nyomja meg újra a  gombot a kivetített kép vízszintes tükrözéséhez.



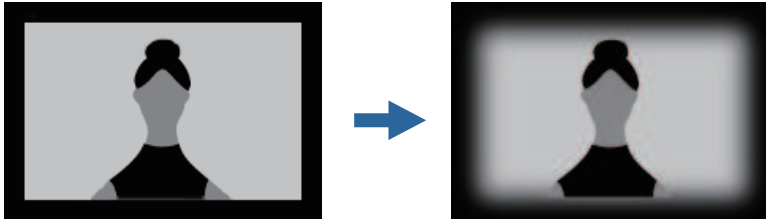
A funkciót a  gomb ismételt megnyomásával állíthatja vissza az alapértelmezett értékre.


- 4** Nyomja meg a  gombot a **Rugalmas kép** menü bezárásához.



A **Rugalmas kép** menü összes beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre, ha megnyomja a  gombot a **Rugalmas kép** menü megjelenítése közben.


Elmoshatja a kivetített kép széleit, hogy a kép „beleolvadjon” a kivetítéshez használt falba.




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



Ezt a gombot nem használhatja a **Telepítés** menü megjelenítésekor.


- 3** Nyomja meg a  gombot a vetített kép széleinek elmosásához.



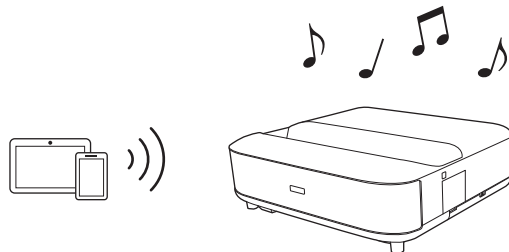
A funkciót a  gomb ismételt megnyomásával állíthatja vissza az alapértelmezett értékre.


- 4** Nyomja meg a  gombot a **Rugalmas kép** menü bezárásához.





A **Rugalmas kép** menü összes beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre, ha megnyomja a  gombot a **Rugalmas kép** menü megjelenítése közben.

Használhatja a kivetítő hangszóróját a Bluetooth-kapcsolattal csatlakoztatott eszköz hangjának lejátszásához.




- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 3** Válassza ki a **Bluetooth-hangszórós mód** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot a beállítás engedélyezéséhez.
- 4** 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.



- Alapértelmezés szerint a kivetítő neve **Projector**. A távvezérlő  gombjának megnyomásakor megjelenő **Eszközbeállítások** menüpontból kiválaszthat egy másik nevet, vagy használhat akár egyéni, testreszabott nevet is.
- Ha a kivetítőből csak a hangot szeretné élvezni, akkor átmenetileg kikapcsolhatja a kivetített képet a távvezérlőn lévő  gomb megnyomásával.
- A Bluetooth-kapcsolat megszakításához válassza le a csatlakoztatott eszközt.

- 5** A **Bluetooth-hangszórós mód** történő kilépéshez állítsa azt a **Ki** értékre.



- Bármilyen Bluetooth-eszköztől történő hanglejátszáskor némi késésre kell számítani.
- Egyszerre nem lehet több eszközt csatlakoztatni Bluetooth-kapcsolattal a kivetítőhöz.
- A kivetítőt csatlakoztathatja Bluetooth-os audioeszközökhöz is, például hangszórókhoz és fejhallgatókhoz, hogy a kivetítő hangja ezekből szóljon. Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn, és végezze el a párosítást a megjelenő menüben. (A HDMI bemeneti forrásból származó hang nem küldhető Bluetooth-kompatibilis eszközre.)
- A Bluetooth-eszközök használata egyes országokban és régiókban nem támogatott.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Bluetooth-specifikáció" [p.53](#)

Bluetooth-specifikáció

Verzió	Bluetooth Ver. 5.0
Kimenet	1. osztály
Kommunikációs távolság	Kb. 10 m
Támogatott profilok	A2DP, AVRCP
Használt frekvencia	2,4 GHz-es sáv (2,402 és 2,480 GHz között)
Támogatott kodekek	SBC




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) vagy egy mikrohullámú sütő. Emiatt ha ezek a készülékek egyszerre vannak használva, rádiófrekvenciás interferencia keletkezhet, a hanglejátszás megszakadhat, vagy előfordulhat, hogy a kommunikáció nem működik. Ha ezeket a készülékeket egyszerre kell használnia, ügyeljen arra, hogy elegendő távolság legyen az ilyen készülékek és a Bluetooth-eszköz között.


A kivetítő beépített Chromecast funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a Chromecast-kompatibilis alkalmazásokból származó tartalmak közvetítését.

- 1** Csatlakoztassa készülékét vagy számítógépét ugyanahhoz a vezeték nélküli hálózathoz, mint amihez a kivetítő csatlakozik.
- 2** Nyissa meg a Chromecast-kompatibilis alkalmazást, majd nyomja meg a  gombot.
- 3** Válassza ki a kivetítőt az eszközök listájából.



Alapértelmezés szerint a kivetítő neve **Projector**. Másik név kiválasztásához vagy egyéni, testreszabott név használatához nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

Az alkalmazás csatlakozik, és megkezdí a kép továbbítását a kivetítő felé.

- 4** A továbbítás leállításához nyomja meg a  gombot az alkalmazásban, majd válassza a kapcsolat megszakítása lehetőséget.

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.56](#)

Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal

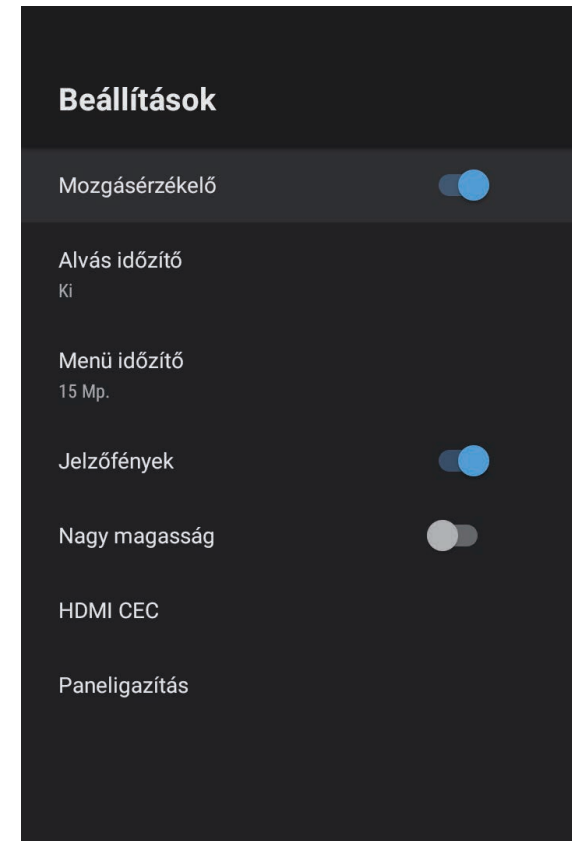
A csatlakoztatott hang-/videoeszközöket vezérelheti a HDMI CEC funkciókkal.



- 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 HDMI eARC/ARC-kompatibilis AV-rendszerre küldéséhez állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre.

6 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

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

Használja a kivetítőn lévő biztonsági nyílást a Kensington Microsaver Security rendszer felerősítéséhez a lopások megelőzése céljából.



A Microsaver Security Systemre vonatkozó további részletekért látogasson el a <http://www.kensington.com/> webhelyre.



» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.9](#)

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


A menübeállítások módosítása

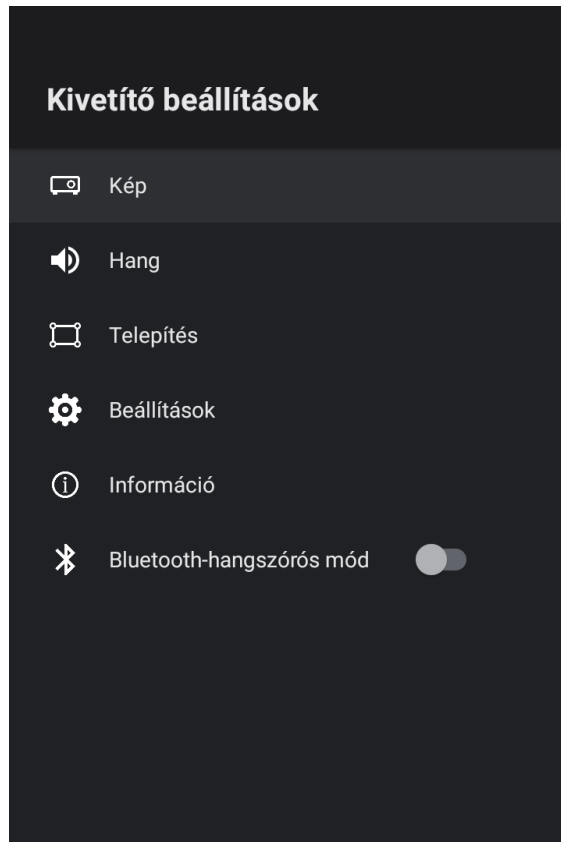
A kivetítő menürendszerének megnyitásához és a kivetítő beállításainak módosításához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások



- "A kivetítő beállításainak használata" [p.62](#)
- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.65](#)
- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.67](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.68](#)
- "A kivetítő adatainak megjelenítése - Információ menü" [p.70](#)
- "A kivetítő Bluetooth hangszóró beállításai - Bluetooth-hangszórós üzemmód menüje" [p.71](#)

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

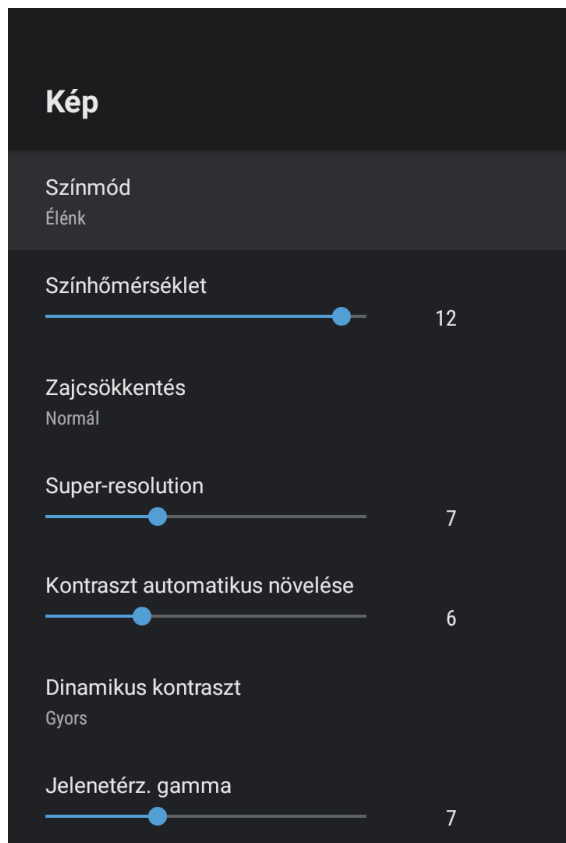
- 1** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
A vetítővászonon megjelenik a **Kivetítő beállítások** menü.



- 2** A képernyőn felsorolt menük között az iránygombokkal mozoghat.
- 3** A megjelenített menü beállításainak módosításához nyomja meg az [Enter] gombot.

- 4** A beállítások között az iránygombokkal mozoghat.
- 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 Mozi Természetes	A kivetített tartalomhoz megfelelő színmódot választja ki.

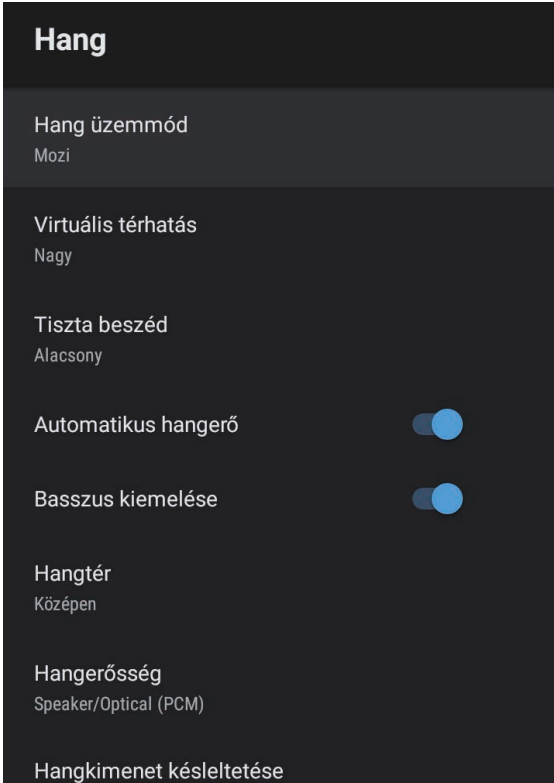
Beállítás	Opciók	Leírás
Színhőmérséklet	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Beállíthatja a színhőmérsékletet a kiválasztott színmódnak megfelelően. A nagyobb értékek kék árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá.
Zajcsökkentés	Erős Normál Gyenge Ki	Csökkenti a villódzást az analóg képeken. Kiválasztja a Zajcsökkentés intenzitását. Ha a Képfeldolgozás beállítása Gyors , akkor ez a beállítás nem érhető el.
Super-resolution	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Az alacsony felbontású képek kivetítésekor csökkenti az elmosódást. Ha a Képfeldolgozás beállítása Gyors , akkor ez a beállítás nem érhető el.
Kontraszt automatikus növelése	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Tisztább és élesebb képet hoz létre a vetített kép kontrasztjának automatikus beállításával.
Dinamikus kontraszt	Gyors Normál Ki	A kivetített kép fényességét állítja be a kép fényereje alapján az egyes Színmód esetén.
Jelenetérz. gamma	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A jelenet alapján módosítja a szint, élénkebb képet nyújt. A kontraszt növeléséhez válasszon ki egy nagy számot.
Keret interpol.	Ki Alacsony Normál Nagy	Beállítja a kép mozgásának gördülékenységét. Ha a Képfeldolgozás beállítása Gyors , akkor ez a beállítás nem érhető el.
Egyéni beállítások	Fényerő	Világosítja vagy sötétíti a teljes képet.
	Kontraszt	A kép sötét és a világos részei közötti eltérés fokát állítja be.
	Szintelitettség	Beállítja a szín általános élénkségét.
	Árnyalat	A kép zöld/bíbor színegyensúlyát állítja be.

Beállítás	Opciók	Leírás
	Élesség	A kép élességét és a lágyágát állítja be az egyes Színmód esetén.
Dinamikus tónusleképezés	Be Ki	A jelenet alapján automatikus módosítással beállítja az optimális HDR-szintet.
HDR	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Módosítja a sötét és világos területek tartományát a képeken. Ha a Dinamikus tónusleképezés beállítása Be , akkor ez a beállítás nem érhető el.
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.
Képfeldolgozás	Gyors Finom	Javítja a nagy sebességgel vetített képek válaszüdejét. Ha a Gyors lehetőséget választja, a következő funkciókat letiltja a rendszer a válaszüdő felgyorsítása érdekében. <ul style="list-style-type: none"> • Zajcsökkentés • Keret interpol. • Super-resolution Ha a Gyors lehetőséget választja, ne kössön a bemenetre váltott soros jelet, mivel az torzíja a képet.
EDID	HDMI1 HDMI2	Leírja a kivetítő megjelenítési lehetőségeit. Szükség esetén módosítsa ezt a beállítást az aktuális bemeneti forrás felbontása szerint. Az EDID beállításokat egyedi bemeneti forrásokra kiválaszthatja a bemeneti forrás megváltoztatása nélkül.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Színmód" [p.38](#)
- "Választható színmódok" [p.39](#)
- "A fényforrás fényerejének manuális beállítása" [p.33](#)
- "Kontraszt beállítása a tartalom fényereje alapján" [p.34](#)
- "A képminőség részletes beállítása" [p.40](#)

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

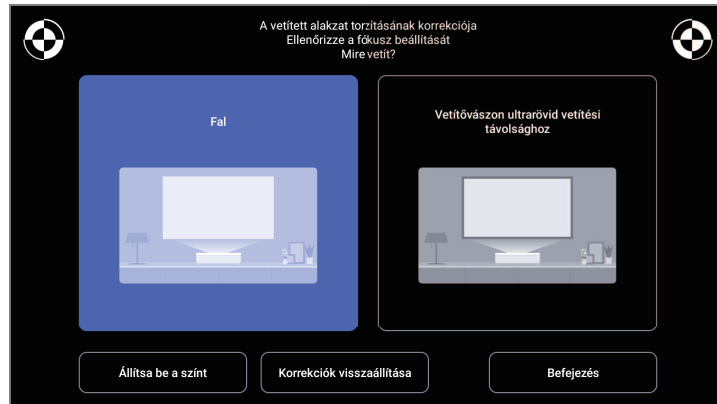


Beállítás	Opciók	Leírás
Virtuális térhatás	Nagy Alacsony Ki	A térhatás erejét módosítja. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmód külön tárolja.
Tiszta beszéd	Nagy Alacsony Ki	Úgy módosítja a hangot, hogy tisztán lehessen érteni a beszédet. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmód 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 Középen Bal	Úgy állítja a hangminőséget, hogy megfeleljen a nézőpozíciónak.
Hangerősség		Kiválasztja a bemeneti forrást és a hangkimeneti eszközt.

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

Beállítás	Opciók	Leírás
	Speaker/Optical (PCM)	Továbbítja a PCM formátumú (2 csatornás) hangot az Optical Out portra csatlakoztatott külső hangeszköze és a kivetítő hangszóróira.
	Speaker/Optical (Auto)	Jobb minőségű hangot ad ki az Optical Out portra csatlakoztatott külső hangeszközön és a kivetítő hangszóróin.
	ARC (PCM)	Továbbítja a PCM formátumú (2 csatornás) hangot a HDMI2 (eARC/ARC) portra csatlakoztatott ARC-kompatibilis külső hangeszköze.
	ARC (Auto)	Jobb minőségű hangot továbbít a HDMI2 (eARC/ARC) portra csatlakoztatott ARC-kompatibilis külső hangeszköze.
	eARC	Jobb minőségű hangot továbbít a HDMI2 (eARC/ARC) portra csatlakoztatott eARC-kompatibilis külső hangeszköze.
	<p>Az Autom. az alábbi audiokodekeket támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 csatorna) • AC-3 (legfeljebb 5.1 csatorna) • DTS (legfeljebb 5.1 csatorna) • Ha a hangkimenet nem megfelelő, válassza a PCM lehetőséget. • Android TV-tartalmak lejátszásakor a hangkimenet 2 csatornás (L-PCM). 	
Hangkimenet késleltetése	Különböző szintek állnak rendelkezésre	<p>A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket. Ez az elem csak az alábbi audiotípusok esetén érhető el.</p> <ul style="list-style-type: none"> • hangkimenet a kivetítő hangszórójából • hangkimenet a HDMI2 (eARC/ARC) portból • hangkimenet az Optical Out portból

A **Telepítés** menüből a képernyőn megjelenő utasításokat követve korrigálhatja a vetített kép torzulását.



Ebben a menüben a következő korrekciókat végezheti el a kép alakján és a vetített képen.

- A vetített kép torzításának gyors korrekciója az Epson Setting Assistant alkalmazással.
- Korrigálja a vetített kép négy sarkának helyzetét, vagy finomhangolja a pontkorrekciót a távvezérlő segítségével.
- A távvezérlő használatával korrigálja a kivetített kép tetejét, hogy egyenes legyen.
- Kompenzálja a vetített kép színét, hogy az illeszkedjen a színes falakhoz.

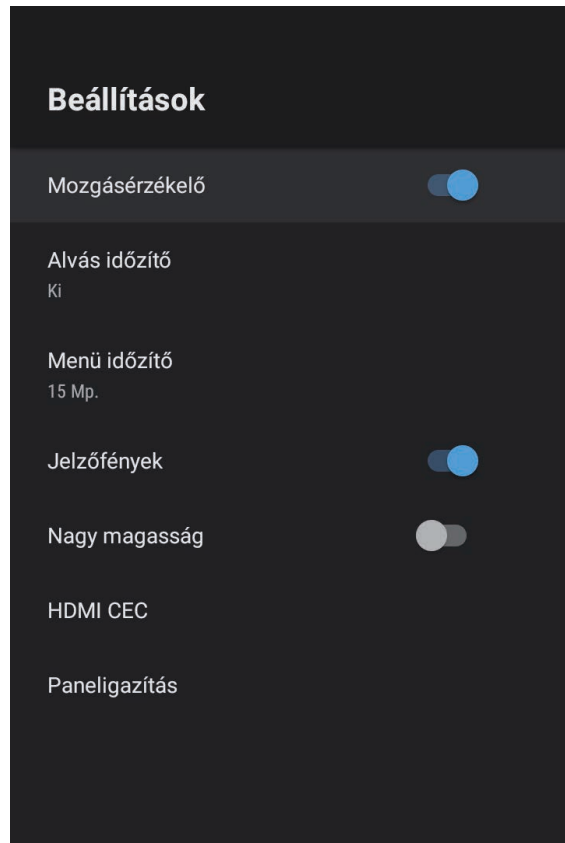


Ha az Epson Setting Assistant alkalmazást használja, a **Rugalmas kép** beállítás visszaáll az alapértelmezett értékre.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép torzításának korrekciója" [p.30](#)

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



Beállítás	Opciók	Leírás
Mozgásérzékelő	Be Ki	Válassza a Be értéket a fényforrás fényerejének automatikus csökkentéséhez akkor, ha valaki a kivetítő lámpájának közelébe kerül kivetítés közben.
Alvás időzítő	Ki és 120 perc között	Beállítja a kivetítő automatikus kikapcsolása előtti időtartamot.

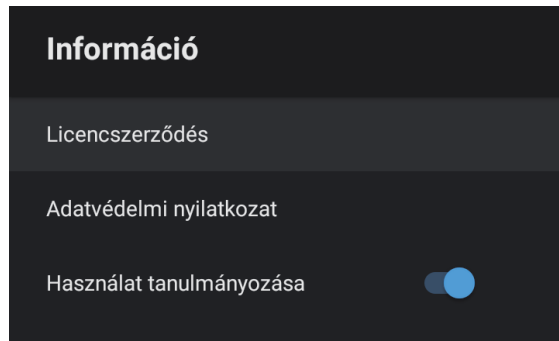
Beállítás	Opciók	Leírás
Menü időzítő	Ki és 240 másodperc között	Beállítja a kivetítő menüjének automatikus bezárása előtti tétlenségi időtartamot.
Jelzőfények	Be Ki	Állítsa Ki értékre a kivetítőn található visszajelző fények kikapcsolásához, kivéve hiba vagy figyelmeztetés esetén.
Nagy magasság	Be Ki	1500 méter feletti magasságban szabályozza a kivetítő üzemi hőmérsékletét.
HDMI CEC	CEC-vezérlés	Engedélyezi a CEC-vezérlés funkciókat, ha a HDMI CEC szabványnak megfelelő audio-/videoeszköz csatlakozik a kivetítő HDMI portjához.
		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 lehetőséget a HDMI ARC engedélyezéséhez a HDMI2 (eARC/ARC) porton.

Beállítás	Opciók	Leírás
Paneligazítás	Paneligazítás	A kivetített kép színeltérésének korrigálása érdekében állítsa Be értékűre a beállítást.
	Szín kiválasztása	Kiválasztja a korrigálandó színt.
	Minta színe	Kiválasztja a javításhoz használt mintát. A választható mintaszín a Szín kiválasztása lehetőségnél kiválasztott szín alapján változik.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "HDMI CEC funkciók" [p.56](#)
- "A színtonvergencia beállítása (panel igazítás)" [p.80](#)

Megjelenítheti a licencekkel és az adatvédelmi nyilatkozatokkal kapcsolatos információkat, és beállíthatja, hogy engedélyezi-e a műveleti naplók gyűjtését.



Információelem	Leírás
Licencszerződés	Megjeleníti a licencszerződést.
Adatvédelmi nyilatkozat	Megjeleníti az adatvédelmi nyilatkozatot.
Használat tanulmányozása	Beállítja, hogy engedélyezi-e az Epson számára a kivetítő műveleti naplóinak gyűjtését.

Használhatja a kivetítő hangszóróját a Bluetooth-kapcsolattal csatlakoztatott, külső eszköz hangjának lejátszásához.

Opciók	Leírás
Be Ki	Válassza a Be opciót a kivetítő Bluetooth hangszóróként történő használatához.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.53](#)

A kivetítő karbantartása

A kivetítő karbantartásához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő karbantartása" [p.73](#)
- "A kivetítő ablak tisztítása" [p.74](#)
- "A mozgásérzékelő tisztítása" [p.75](#)
- "A kivetítő burkolatának tisztítása" [p.76](#)
- "A légszűrő és a levegőbeszívó szellőzőnyílás karbantartása" [p.77](#)
- "A színtonvergenca beállítása (panel igazítás)" [p.80](#)

Előfordulhat, hogy a kivetítő ablakot és az 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 maszatolásfoltok eltávolításához törölje át óvatosan a kivetítő ablakot egy tiszta és száraz lencsetisztító papírral.
- Ha a kivetítő ablak poros, fújja le a port egy fúvóval, majd törölje át a kivetítő ablakot.

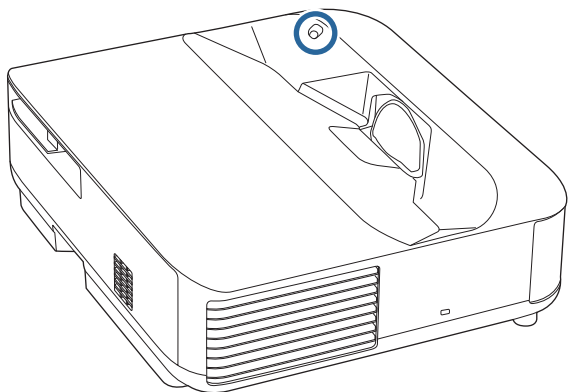
Figyelmeztetés

- A kivetítő ablak tisztítása előtt kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó sprétet, például sűrített levegőt a por lefújásához. A kivetítő által keltett nagyfokú hő tüzet okozhat.

Figyelem

- Ne törölje le a kivetítő ablakot közvetlenül a kivetítő kikapcsolása után. Ellenkező esetben a kivetítő ablak megsérülhet.
- Ne használjon maró hatású anyagot a kivetítő ablak tisztítására, és ne tegye ki a kivetítő ablakot ütdésnek, mert megsérülhet.

Rendszeres időközönként tisztítsa meg a kivetítő mozgásérzékelőjét, illetve akkor is, ha megjelenik egy üzenet, amely a vetítési területbe nyúló akadályok eltávolítását kéri. A por és maszatolásfoltok eltávolításához törölje át óvatosan az érzékelőket egy lencsetisztító papírral.



Figyelmeztetés

Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó lencsetisztítót 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 tisztítania őket. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben található részecskék mennyisége kevesebb mint 0,04-0,2 mg/m³.)

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.77](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.78](#)
- "A levegőbeszívó szellőzőnyílások tisztítása" [p.79](#)

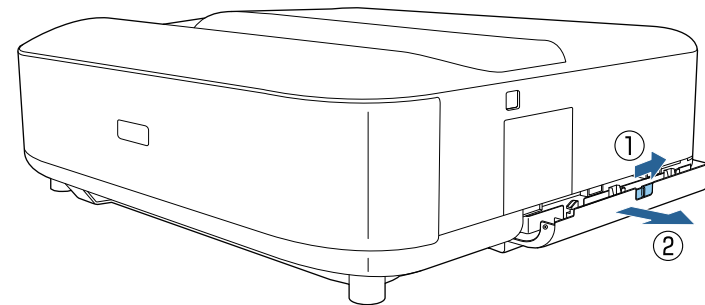
A légszűrő tisztítása

A kivetítő légszűrőjét az alábbi esetekben kell kitisztítani:

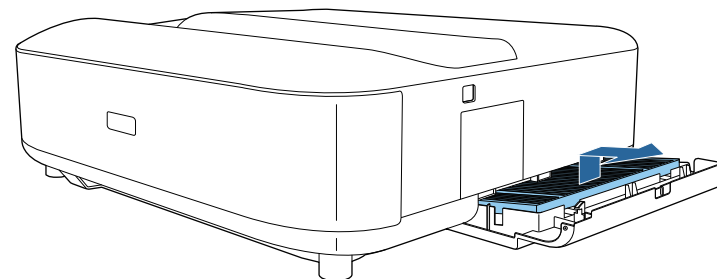
- A szűrő vagy szellőzőnyílások elpiszkolódnak.

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

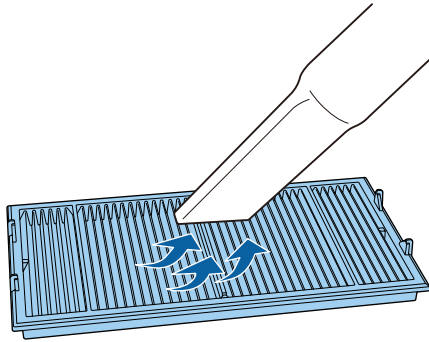
2 Csúsztassa el a légszűrő fedelének reteszét, és húzza ki a légszűrő fedelét.



3 Húzza ki a légszűrőt a légszűrő fedeléből.



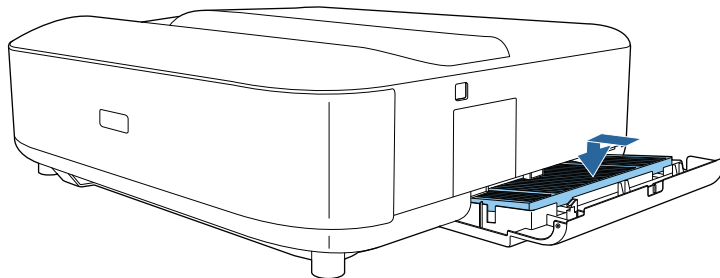
- 4** A maradék por eltávolításához porszívózza ki a légszűrő elejét (a lapokkal rendelkező oldalát).



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 törmelékét a kivetítő optikájába vagy egyéb érzékeny részére juttathatják.

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



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 kattan.

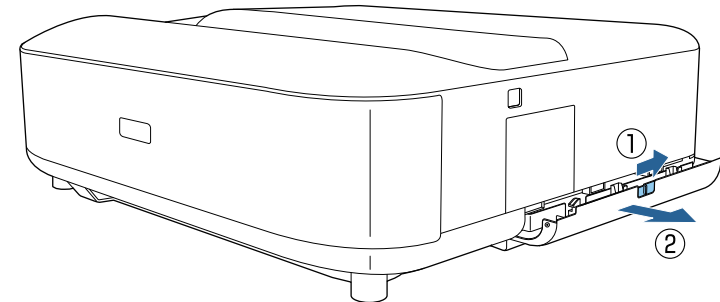
A légszűrő cseréje

A légszűrőt az alábbi esetekben kell kicserélnie:

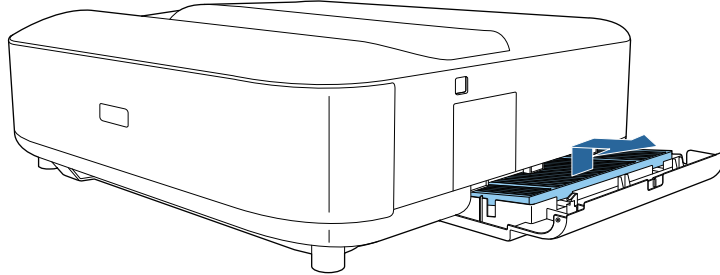
- Ha a légszűrő elszakadt vagy megsérült.

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

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



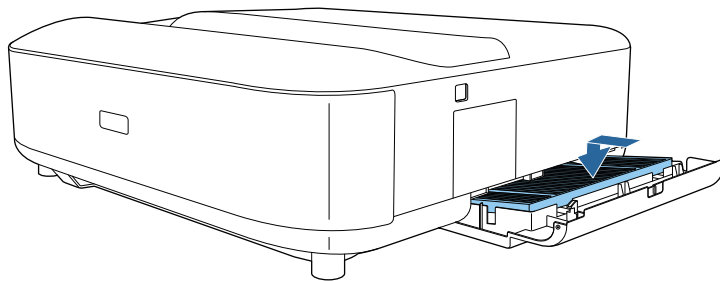
- 3** Húzza ki a levegőszűrőt a kivetítóből.



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.

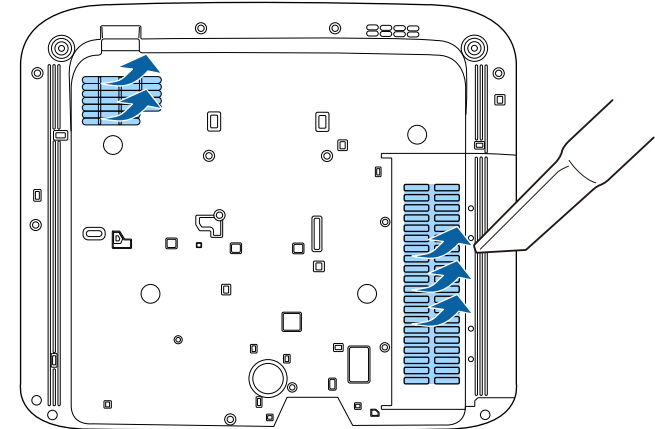
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Cserealkatrészek" p.98

A levegőbeszívó szellőzőnyílások tisztítása

Rendszeresen tisztítsa a kivetítő levegőbeszívó szellőzőnyílásait, vagy amikor port észlel a nyílások felületén, hogy megakadályozza a kivetítő szellőzőnyílások elzáródása miatti túlmelegedését.

- 1** Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- 2** Fordítsa fel a kivetítőt.
- 3** Óvatosan távolítsa el a port porszívóval vagy kefével.



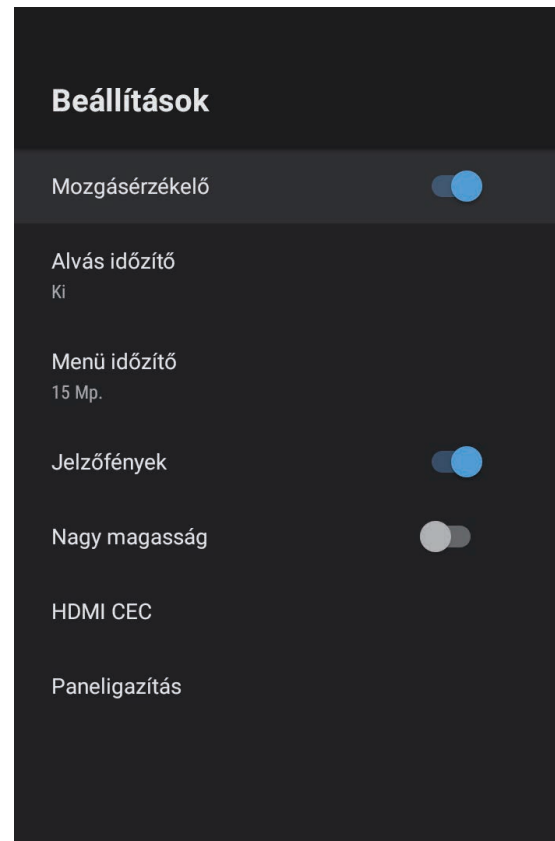
A Paneligazítás funkcióval manuálisan beállíthatja a színtonvergenciát (a piros és kék színek igazítását) a kivetített képen. A pixeleket vízszintesen vagy függőlegesen állíthatja, 0,125 pixellel, ± 3 pixeles tartományban.



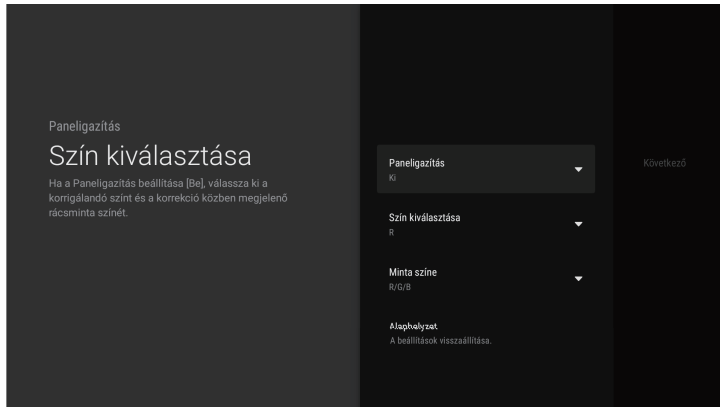
- Csak a piros vagy a kék szín konvergenciáját állíthatja be. A zöld a standard színpanel, és nem állítható be.
- A Paneligazítás végrehajtása után a képminőség csökkenhet.
- A kivetített képernyő szélén túlnyúló képpontok képei nem jelennek meg.

1 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

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



- 3** Válassza a **Paneligazítás** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza ki a **Paneligazítás** lehetőséget, és állítsa a **Be** értékre.
- 5** Válassza a **Szín kiválasztása** lehetőséget, és válassza az alábbiak egyikét:
- **R** a vörös színtonvergencia beállításához.
 - **B** a kék színtonvergencia beállításához.
- 6** Válassza a **Minta színe** elemet, és a beállítások során válassza ki a rács színét. Az elérhető szín a **Szín kiválasztása** beállítástól függően változik.
- **R/G/B** hogy a rács fehér színnel jelenjen meg.
 - **R/G** hogy a rács sárga színnel jelenjen meg. Az **R/G** beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Szín kiválasztása** beállítás értéke **R**.
 - **G/B** hogy a rács cián színnel jelenjen meg. A **G/B** beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Szín kiválasztása** beállítás értéke **B**.
- 7** Válassza a **Következő** elemet, majd nyomja meg a [Enter] gombot.
- 8** Válassza a **Módszer kiválasztása** lehetőséget, majd válassza az alábbi beállítások egyikét:
- Válassza **A teljes panel** lehetőséget a teljes panel egyidejű állításához, majd folytassa a következő lépéssel.

- Válassza a **Négy sarok** lehetőséget a panel sarkainak egyesével történő beállításához, és folytassa a 11. lépéssel.

- 9** A távirányító iránygombjaival állíthatja be a **Szín kiválasztása** elembe kiválasztott színbeállítást, majd nyomja meg a [Enter] gombot.



A beállítás hatással van a teljes képernyőn lévő rácsvonalakra.

- 10** Válasszon az alábbi opciók közül:
- Válassza ki a **Négy sarok** lehetőséget a beállítások finomhangolásához.
 - Válassza az **Kilépés** lehetőséget a beállítások befejezéséhez.
- 11** A távirányító iránygombjaival állítsa be a képernyősarok színbeállítását, majd nyomja meg a [Enter] gombot.
- 12** Ha befejezte a képernyő minden egyes sarkának beállítását, nyomja meg az [Enter] gombot.
- 13** Válasszon az alábbi opciók közül:
- Ha a kivetítőnek további paneligazításra van szüksége, válassza a **Finombeállítás** lehetőséget. A távirányító iránygombjaival jelölje ki a képernyőn minden rosszul beállított mező sarkát, nyomja meg a [Enter] gombot, hajtsa végre a szükséges beállításokat, majd nyomja meg újra a [Enter] gombot. Ismételje meg ezt a lépést, ha szükséges a többi metszéspontnál.
 - Válassza az **Kilépés** lehetőséget a beállítások befejezéséhez.

Hibaelhárítás

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítéssel kapcsolatos problémák" [p.83](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.84](#)
- "A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.86](#)
- "Képproblémák megoldása" [p.87](#)
- "Hangproblémák megoldása" [p.91](#)
- "A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása" [p.93](#)
- "HDMI CEC-problémák megoldása" [p.94](#)
- "Wi-Fi-hálózati problémák megoldása" [p.95](#)
- "Android TV-vel kapcsolatos problémák megoldása" [p.96](#)

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.

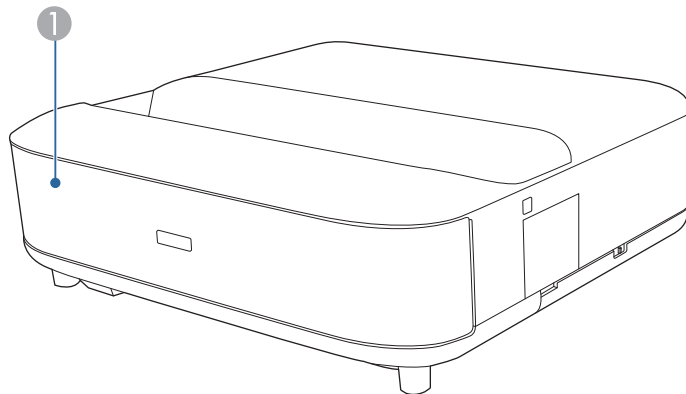


A kivetítő megjavítása után az Epson a kivetítőt eredeti állapotban szolgáltathatja vissza. Győződjön meg róla, hogy feljegyezte a fiókinformációit minden online szolgáltatáshoz, mielőtt a helyi eladóhoz vagy a legközelebbi Epson javítóközpontoz fordul.

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 vagy a kivetítő leállítása. Ha a visszajelző kéken villog, lehet, hogy a távvezérlő használata le van tiltva.
Ki	Készenléti üzemmód. A főkapcsoló gomb megnyomására elindul a vetítés.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Narancssárgán világít	<p>A kivetítő túlhevült és kikapcsolt. Hagyja 5 percig kikapcsolva, hogy lehűlhessen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Lézer riasztás. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.</p>
Narancssárgán villog	<p>A lézerrel probléma adódott. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.</p> <p>Egy ventilátorral vagy érzékelővel hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.</p>

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
	A kivetítő belsejében hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.68](#)
- "A légszűrő tisztítása" [p.77](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.78](#)
- "A levegőbeszívó szellőzőnyílások tisztítása" [p.79](#)

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.86](#)
- "A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.86](#)

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.27](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.22](#)

A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása

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

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



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, hogy nincsenek a vetítési területbe nyúló akadályok. Az esetleges akadályokat távolítsa el.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.68](#)

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


» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hiányzó képpel kapcsolatos problémák" [p.87](#)
- "Görbe vagy nem téglalap alakú kép problémáinak megoldása" [p.88](#)
- "Tükrözött képpel kapcsolatos problémák" [p.88](#)
- "Kis képpel kapcsolatos problémák" [p.88](#)
- "Életlen vagy zavaros kép korrigálása" [p.88](#)
- "Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.89](#)
- "Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása" [p.89](#)
- "Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt" [p.90](#)

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 távvezérlőn annak kiderítése céljából, hogy a kép nem lett-e ideiglenesen kikapcsolva.
- Ellenőrizze az állapotjelző segítségével, hogy a kivetítő normál működési állapotban van.
- Nyomja meg a kivetítő főkapcsoló gombját a készenléti üzemmód megszakításához és a készülék aktiválásához.

☛ **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.

- 18 Gbps-os, például 4K 60 Hz 4:4:4 képek küldéséhez használjon (prémium, nagy sebességű) HDMI-kábelt.

3 Győződjön meg róla, hogy kiválasztotta a megfelelő EDID beállítást a kivetítő Kép menüjében, a videoberendezés, a képjelek és a HDMI-kábelek által támogatott szabványoknak megfelelően.

4 Ellenőrizze a videóforrás állapotát:

- Ha streaming médialejátszóról vetít ki képet, akkor ügyeljen arra, hogy a lejátszó tápellátását a kivetítőn lévő, tápellátást biztosító USB-kábel biztosítsa.
- Kapcsolja be a csatlakoztatott streaming médialejátszót vagy videóforrást, és ha szükséges, nyomja meg a lejátszás gombot a videó elindításához.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatóak.
- Ha laptopról vetíti ki a képet, győződjön meg arról, hogy külső monitoron történő megjelenítésre van beállítva.

5 Ellenőrizze a következőket:

- Online tartalom megtekintéséhez internetkapcsolatra van szüksége. Győződjön meg, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva.
- Kapcsolja ki a kivetítőt és a csatlakoztatott streaming médialejátszót vagy videóforrást, majd kapcsolja be őket újra.
- Kapcsolja ki a kivetítőt és a csatlakoztatott videóforrást, majd kapcsolja be őket újra.
- 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 képfrekvenciáját. 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.68](#)

Görbe vagy nem téglalap alakú kép problémáinak megoldása

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

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



- 2** Korrigálja a kivetített kép torzulását, nyomja meg a távvezérlő  gombját, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép torzításának korrekciója" [p.30](#)

Tükrözött képpel kapcsolatos problémák

Ha a kivetített kép vízszintesen tükrözött, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.



- 1** Ha a **Kép tükrözése** funkcióval tükrözte a vetített képet, nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a **Rugalmas kép** menü megjelenítéséhez, majd nyomja meg a  gombot a funkció letiltásához.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép vízszintes tükrözése (Rugalmas kép)" [p.51](#)

Kis képpel kapcsolatos problémák

Ha a kivetített kép túl kicsi, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Ha beállította a vetített kép méretét, nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a **Rugalmas kép** menü megjelenítéséhez, majd nyomja addig a  gombot, amíg a vetített kép megfelelő méretű nem lesz.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép méretének vagy pozíciójának módosítása (Rugalmas kép)" [p.50](#)

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** A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
- 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 az **Élmosás** funkcióval elmosódottak a vetített kép szélei, nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a **Rugalmas kép** menü megjelenítéséhez, majd nyomja meg a  gombot a funkció letiltásához.



6 Ha számítógépről vetíti ki a képet, használjon kisebb felbontást, vagy válasszon a kivetítő saját felbontásával megegyező értéket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)
- "A kép fókuszának beállítása a fókuszbeállító kar segítségével" [p.29](#)
- "A kép széleinek elmosása (Rugalmas kép)" [p.52](#)
- "A kivetítő ablak tisztítása" [p.74](#)

Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása

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

1 Ha beállította a vetített kép méretét, nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a **Rugalmas kép** menü megjelenítéséhez, majd nyomja addig a  gombot, amíg a vetített kép megfelelő méretű nem lesz.

2 Ha a **Képarány** a **Kép** menüben **Nagyítás** értékre van állítva, módosítsa **Normál** értékre.

3 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 funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.68](#)

- "A kép méretének vagy pozíciójának módosítása (Rugalmas kép)" [p.50](#)

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 Végezze el a **Zajcsökkentés** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében.

3 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**

4 Győződjön meg róla, hogy kiválasztotta a megfelelő **EDID** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében, a videoberendezés, a képjelek és a HDMI-kábelek által támogatott szabványoknak megfelelően.

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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)

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** Igazítsa a következő beállításokat a **Kép** menüben az aktuális bemeneti forráshoz.
 - Jelenetérz. gamma
 - Egyéni beállítások
 - Színhőmérséklet
 - Keret interpol.
 - Dinamikus kontraszt
 - Zajcsökkentés
 - Super-resolution
 - Kontraszt automatikus növelése
 - Képarány
- 4** Győződjön meg arról, hogy a helyes **HDMI képtartomány**, **HDR** ill. **EDID** beállítást választotta ki a kivetítő **Kép** menüjében, amennyiben azok az adott képforrás esetében elérhetők.

- 5** Ha a képet falra vetíti, próbáljon ki különböző falszíntípusokat a képhez és a környezethez a kivetítő **Telepítés** menüjében a **Állítsa be a szint** pont beállításával.

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

- 7** A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.63](#)




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.91](#)
- "A Bluetooth-hangszerős mód problémáinak megoldása" [p.91](#)

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 távvezérlőn lévő  vagy  gomb segítségével.
- 2** Ellenőrizze a kivetítő és a videoforrás közötti kábelcsatlakozást.
- 3** Nyomja meg a távvezérlőn a  gombot a hang visszakapcsolásához, ha eddig ideiglenesen le volt némítva.
- 4** 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.
 - Állítsa a csatlakoztatott készüléket a PCM-kimenetre.
- 5** Ha a kivetítő hangszóróján szeretne hangot lejátszani, ellenőrizze, hogy a **Hangerősség** beállítás helyes-e a **Hang** menüben.

- 6** 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 (eARC/ARC) portjához csatlakozik.
- Győződjön meg róla, hogy a hang a kivetítő hangszóróján vagy az Optical Out porton keresztül érkezik.
- Állítsa a **HDMI CEC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
 **Beállítások > HDMI CEC > CEC-vezérlés**
- Állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
 **Beállítások > HDMI CEC > CEC-vezérlés**
- Állítsa a **Hangerősség** beállítást **ARC (PCM)** értékre a **Hang** menüben.
- Győződjön meg róla, hogy HDMI-kábelt használ (Ethernettel).



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

- 7** Ha a hangot digitális optikai hangkábel használatával szeretné külső audioeszközön megszólaltatni, ellenőrizze, hogy a **Hangerősség** beállítás helyes-e a **Hang** menüben.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.65](#)

A Bluetooth-hangszerős mód problémáinak megoldása

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

- 1** Állítsa a **Bluetooth-hangszórós mód** beállítást **Be** értékre a kivetítő menüjében.
- 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.53](#)
- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.53](#)

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 készenléti üzemmódba lépett. Oldja ki a gombot a távvezérlő felélesztéséhez.
- 3** Ellenőrizze, hogy a távvezérlőt a kivetítő jelvételi szögén és távolságán belül működteti-e.
- 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 kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője" [p.12](#)
- "A távvezérlő használata" [p.22](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.84](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.22](#)

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 (eARC/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.68](#)
- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" [p.56](#)

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 a távvezérlő  gombjának 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.60](#)

Az Android TV-vel kapcsolatos problémákat lásd a következő oldalon.

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

Függelék

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek" [p.98](#)
- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.99](#)
- "Támogatott monitorfelbontások" [p.100](#)
- "A kivetítő műszaki adatai" [p.101](#)
- "Külső méret" [p.102](#)
- "A biztonsági szimbólumok és utasítások listája" [p.103](#)
- "Lézer biztonsági információk" [p.105](#)
- "Szószedet" [p.107](#)
- "Felhívások" [p.108](#)

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

A kiegészítő tartozékok és cserealkatrészek listája legutóbb 2023 júniusában frissült.

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Külső eszközök" [p.98](#)
- "Vetítővásznak" [p.98](#)
- "Cserealkatrészek" [p.98](#)

Külső eszközök

ELPAP12 streaming médialejátszó

Ennek a streaming médialejátszónak a használatával online tartalmakat nézhet.

Vetítővásznak

ELPSC35 (100") ultrarövid vetítési távolságú vetítővászon

ELPSC36 (120") ultrarövid vetítési távolságú vetítővászon

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

Cserealkatrészek

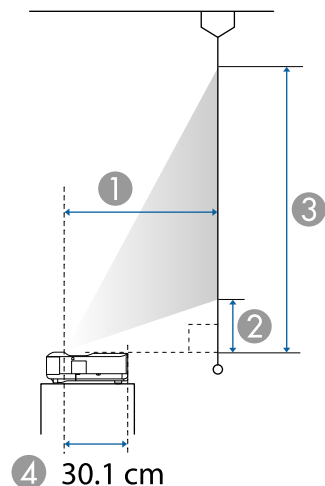
Légszűrő ELPAF60

A használt légszűrő cserealkatrésze.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A légszűrő cseréje" [p.78](#)

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
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

4:3 képméret		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

16:10 képernyőméret		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép méretének vagy pozíciójának módosítása (Rugalmas kép)" [p.50](#)

A kompatibilis frissítési gyakoriságról és az egyes kompatibilis videokijelzési formátumok felbontásairól lásd a *Supplemental A/V Support Specification*.

Termék neve	EH-LS650W/EH-LS650B
Méret	467 (Sz) x 133 (Ma) x 400 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
LCD-panel mérete	0,62"
Kijelzési módszer	Poliszilikonos TFT aktív mátrix
Pixelek száma	Full HD (1920 (Sz) × 1080 (Ma) képpont) × 3
Képfelbontás	4 147 200 képpont*
Fókusz beállítása	Manuális
Világítás	Lézerdióda
Fényforrás kimeneti teljesítménye	Legfeljebb 73 W
Hullámhossz	449 és 461 nm
Fényforrás élettartama **	Kb. 20 000 óra
Max. hangteljesítmény	20 W
Hangszóró	2,1 csatorna (2 hangszóró, 1 mélynyomó)
Áramellátás	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,8 - 1,3 A
Áramfogyasztás (100-120 V tartományban)	Üzemi áramfelvétel (ha a fényforrás fényereje 100%): 278 W Üzemi áramfelvétel (ha a fényforrás fényereje 50%): 186 W
Áramfogyasztás (220-240 V tartományban)	Üzemi áramfelvétel (ha a fényforrás fényereje 100%): 264 W Üzemi áramfelvétel (ha a fényforrás fényereje 50%): 178 W
Készenléti áramfelvétel	Kommunikáció be: 2,0 W Kommunikáció ki: 0,5 W
Működési magasság	Tengerszint feletti magasság: 0 – 3048 m
Üzemi hőmérséklet	0 és 2286 m közötti tengerszint feletti magasság: +5 – +35°C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül) 2287 és 3048 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. 7,4 kg

* A pixeleltolás technológia 4K felbontást biztosít a képernyőn.

** 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.)

A minősítési címke a kivetítő aljára van ragasztva.

» Kapcsolódó hivatkozások

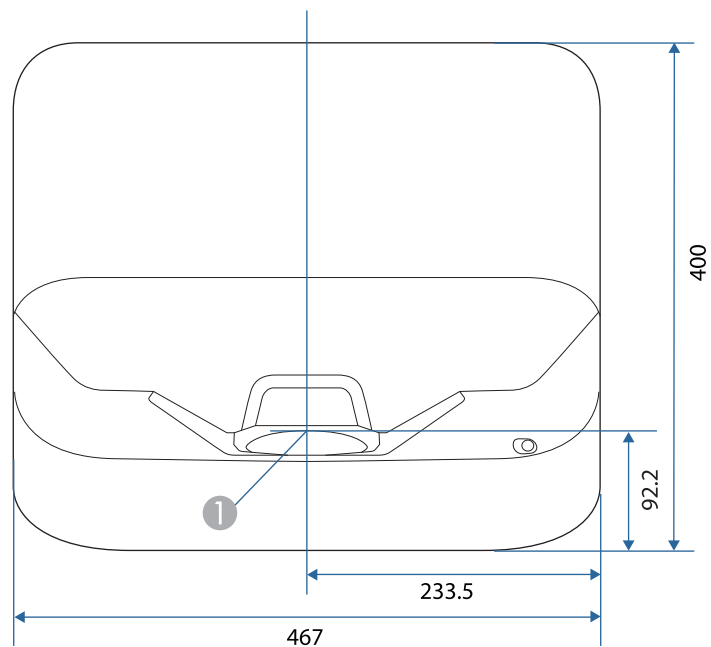
- "Csatlakozók műszaki adatai" [p.101](#)

Csatlakozók műszaki adatai

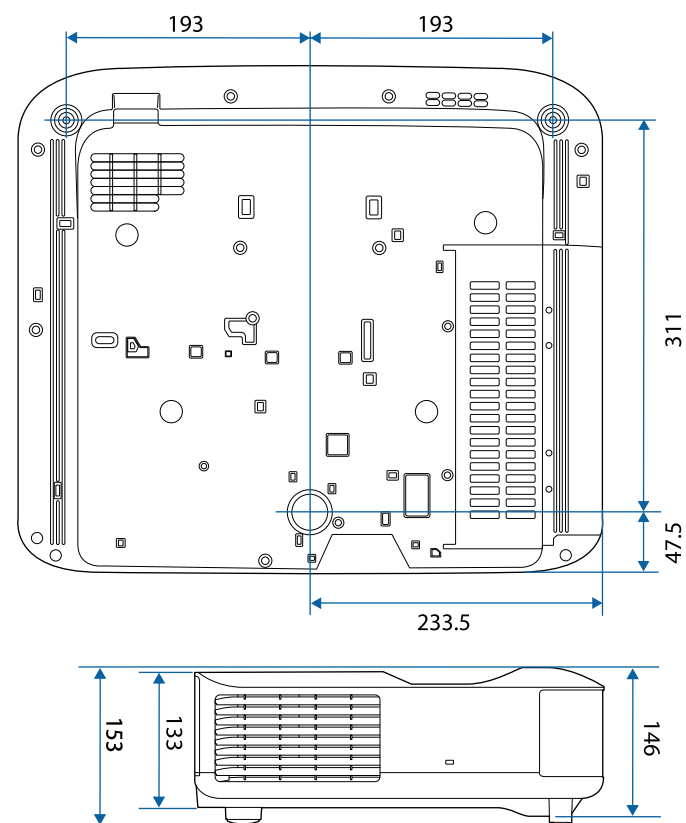
HDMI1 port	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC) port	1	HDMI
USB-A-port	2	USB csatlakozó (A típus)
Service port	1	USB-csatlakozó (mini B)
Optical Out port	1	Digitális optikai hangcsatlakozó (S/PDIF)
DC Out (2.0A) port	1	USB-csatlakozó (A típus)



Az USB-A port támogatja az USB 2.0 specifikációt. Az USB-portok azonban nem feltétlenül működnek együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.

















1 A kivetítő ablak közepe






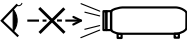












Az ábrákon használt mértékegység a mm.

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 IEC60825-1:2014 és EN60825-1:2014 + A11:2021 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 opcióval módosíthatja.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék" [p.105](#)

Belül elhelyezett címke

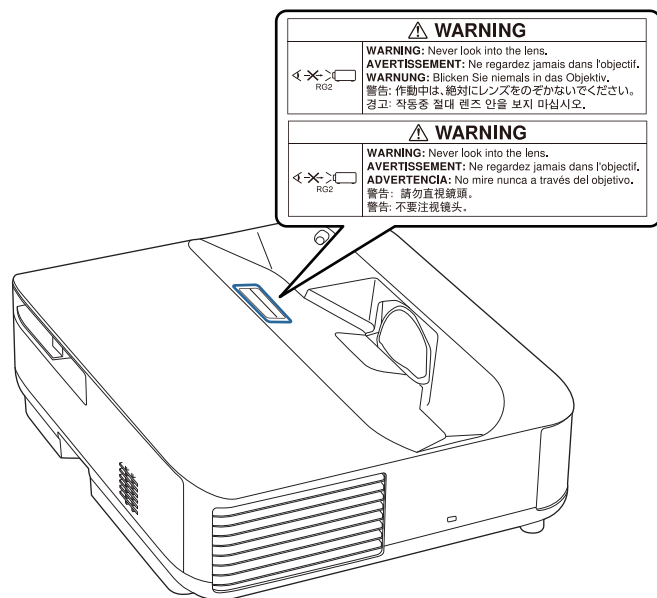


Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék

A kivetítőn lézer figyelmeztető címkék találhatók.

Felső

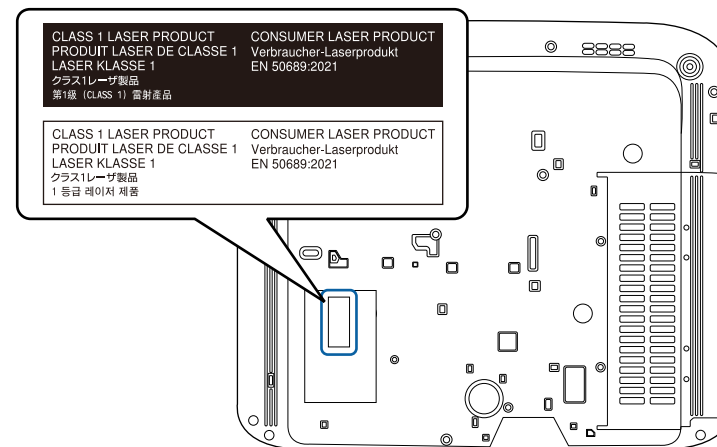
Ugyanúgy, mint minden fényforrás esetén, ne nézzen a sugárba, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Alapzat

Ez a kivetítő egy 1. osztályú fogyasztói lézeres termék, amely megfelel az EN50689:2021 szabványnak.

Ez a kivetítő az a termék, amely képeket vetít ki falakra, vásznakra stb.



⚠ Figyelmeztetés

- Ne nézzen a kivetítő objektívjébe, ha a lézer világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, gyermekekre és kisállatokra pedig kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt távolról, a távvezérlő használatával kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Ne hagyja, hogy kisgyermekek működtessék a kivetítőt. A gyerekeket felnőtteknek kell felügyelni.
- Vetítés közben ne nézzen a lencsébe. Ne nézzen a lencsébe optikai eszközökkel, például nagyítóval vagy távcsővel sem. Ez látáskárosodást okozhat.

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: <ul style="list-style-type: none"> • A függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i vagy nagyobb (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 szint. 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.

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.108](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.108](#)
- "A használatra vonatkozó korlátozások" [p.108](#)
- "Védjegyek" [p.108](#)
- "Szerzői jogi megjegyzés" [p.109](#)
- "Szerzői jog" [p.109](#)

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/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; katasztrófamegelőzési 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 a Seiko Epson Corporation bejegyzett védjegye.


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, az Android TV, a Chromecast beépített és egyéb jelzések a Google LLC védjegyei.

A Google Assistant bizonyos nyelveken és országokban nem elérhető. A szolgáltatások elérhetősége országonként és nyelvenként eltérő.

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. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. 

A „QR-kód” a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.

A Wi-Fi® a Wi-Fi Alliance® védjegye.

A Bluetooth® szömegjelölés 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 termékek az azonosítás célját szolgálják, és előfordulhat, hogy tulajdonosaik védjeggyel védték azokat. Az Epson ezekkel a védjegyekkel kapcsolatban semmiféle jogra nem tart igényt.

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.

Szerzői jog

Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300HU

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.