



Használati útmutató

Home Projector

EF-12 | androidtv

Az Útmutatóban Használt Jelölések	5	A kivetítő kikapcsolása	30
A kivetítő bemutatása	8	Vetítési módok	31
A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói	9	A vetítési mód módosítása a menük segítségével	31
A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet	9	A kivetített kép magasságának beállítása	32
A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet	10	A kép alakja	33
A kivetítő alkatrészei - Alapzat	11	A kép alakjának és fókuszának automatikus javítása	33
A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel	11	A kép alakjának javítása manuálisan	33
A kivetítő alkatrészei - A kivetítő távvezérlője	12	A kép alakjának javítása sarokkorrigálással	34
A kivetítő üzembe helyezése	14	A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüinek használatával	36
A kivetítő helyének megválasztása	15	Képforrás kiválasztása	37
A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói	16	Képarány	38
Óvintézkedések a telepítés során	17	A képarány módosítása	38
Kivetítési távolság	18	Választható képarány-beállítások	39
A kivetítő felszerelése VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra	18	A képminőség (színmód) beállítása	40
A kivetítő csatlakoztatása	21	A színmód módosítása	40
Csatlakoztatás videoforrásokhoz	21	Választható színmódok	41
Fejhallgató csatlakoztatása	21	Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása	42
ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása	22	A képminőség részletes beállítása	43
Elemek behelyezése a távvezérlőbe	23	A fényforrás fényerejének beállítása	44
A távvezérlő használata	24	A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal	45
Az Android TV™ beállítása	25	A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)	46
Az Android TV™ kezdőképernyője	26	Választható hang üzemmódok	47
A kivetítő alapfunkcióinak használata	27	Részletes hangbeállítások	47
A kivetítő bekapcsolása	28	A kivetítő funkcióinak beállítása	48
A hálózati adapterre vonatkozó biztonsági előírások	28	A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként	49
		Bluetooth-specifikáció	49

A kép ideiglenes kikapcsolása	51
HDMI CEC funkciók	52
Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal.....	52
A biztonsági kábel felszerelése	54
A kivetítőfirmware frissítése	55
A kivetítő inicializálása	56
A menübeállítások módosítása	57
<hr/>	
A kivetítő beállításainak használata	58
Képminőség-beállítások – Kép menü.....	59
Hangminőség-beállítások - Hang menü	61
A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü.....	63
A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü	64
A kivetítő karbantartása	65
<hr/>	
A kivetítő karbantartása.....	66
A lencse tisztítása.....	67
A kivetítő burkolatának tisztítása	68
A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása	69
A légszűrő és a szellőzőnyílások tisztítása	69
A légszűrő cseréje	69
Hibaelhárítás	72
<hr/>	
Kivetítéssel kapcsolatos problémák.....	73
A kivetítő visszajelzőjének állapota.....	74

A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	75
A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	75
A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	75
Képproblémák megoldása	76
Hiányzó képpel kapcsolatos problémák.....	76
Nem téglalap alakú képek korrigálása	76
Életlen vagy zavaros kép korrigálása	77
Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása.....	77
Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása	77
Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt	78
Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása	78
Hangproblémák megoldása.....	79
Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása.....	79
A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása.....	79
A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása .	81
HDMI CEC-problémák megoldása	82
Wi-Fi-hálózati problémák megoldása	83
Android TV™-vel kapcsolatos problémák megoldása	84
Függelék	85
<hr/>	
Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek	86
Rögzítőkonzolok	86
Cserealkatrészek.....	86
Képernyőméret és vetítési távolság.....	87
Támogatott monitorfelbontások.....	89
A kivetítő műszaki adatai.....	90
A hálózati adapter műszaki adatai.....	90
Csatlakozók műszaki adatai.....	90



Külső méret.....	91
A biztonsági szimbólumok és utasítások listája	92
Lézer biztonsági információk	94
Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék.....	94
Szószedet.....	96
Felhívások.....	97
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	97
A használatra vonatkozó korlátozások.....	97
Védjegyek.....	97
Szerzői jogi megjegyzés	98
Szerzői jog.....	98

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

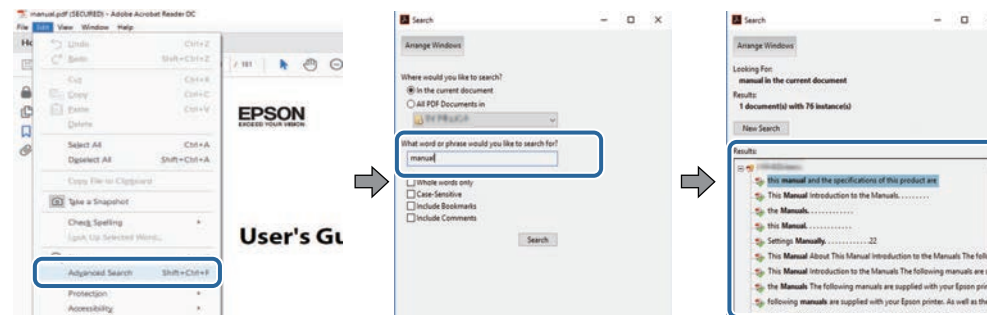
 Figyelem	Ez a címke olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
	Ez a címke olyan kiegészítő információkat jelöl, amelyek hasznosak lehetnek.
 gomb	A távvezérlőn vagy a kezelőpanelen található gombokat jelzi. Példa:  gomb
Menü/beállítás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

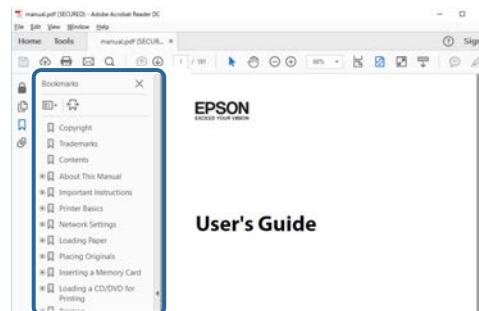
Kattintson a **Szerkesztés > Speciális keresés** menüpontra. Adja meg a keresett információhoz kapcsolódó kulcsszót (szöveget) a keresőablakban, majd kattintson a **Keresés** gombra. A találatok listaként jelennek meg. Ha az egyik megjelenített találatra kattint, az adott oldalra ugorhat.



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

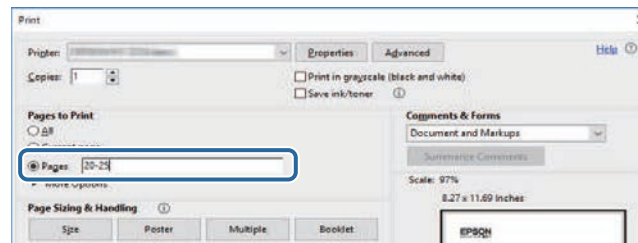
Igény szerint kivonatolhatja azokat az oldalakat, amelyekre szüksége van, és kinyomtathatja őket. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre a **Fájl** menüben, majd adja meg a nyomtatni kívánt oldalakat az **Oldalak** mezőben, amely a **Nyomtatandó oldalak** részben található.

- 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**

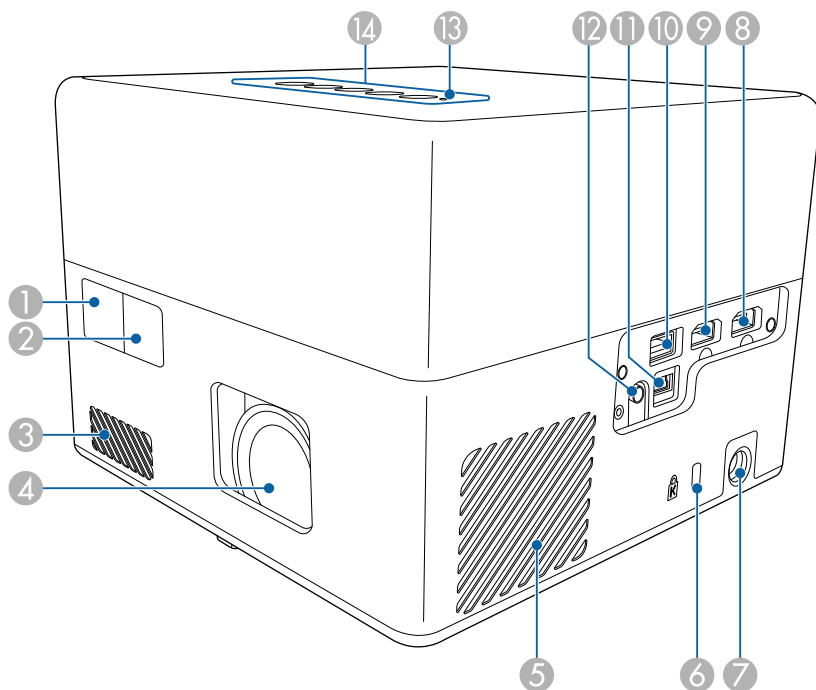
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.9](#)

Az alábbi fejezetek a kivetítő alkatrészeit és azok funkcióit ismertetik.


► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet" p.9
- "A kivetítő alkatrészei - Hátnézet" p.10
- "A kivetítő alkatrészei - Alapzat" p.11
- "A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel" p.11
- "A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője" p.12

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet



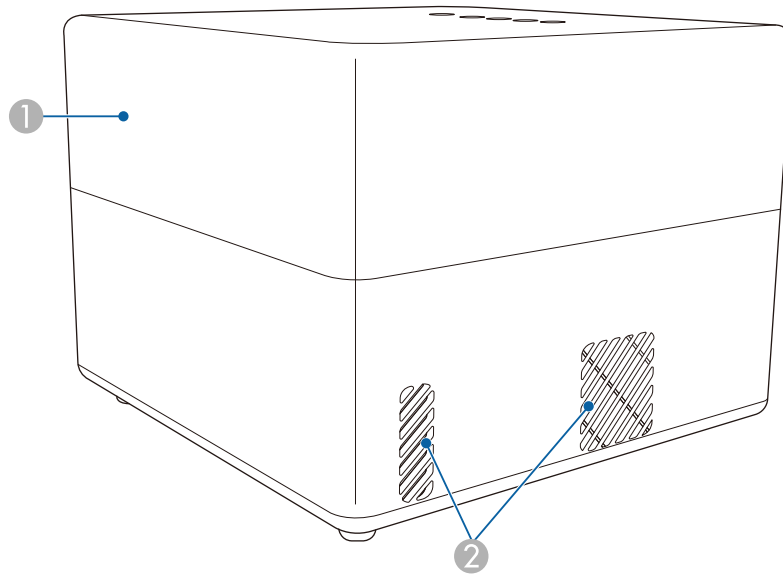
Megnevezés	Funkció
1 Távolsi vevőkészülék	A távvezérlő jeleit fogadja.

Megnevezés	Funkció
2 Kamera	Automatikusan módosítja a kivetített kép alakját és fókuszát.
3 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
4 Lencse	Ezen keresztül vetíti ki a készülék a képeket.
5 Levegőbeszívó nyílás (légszűrő)	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
6 Biztonsági nyílás	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel.
7 Hálózati adapter portja	A hálózati adapter csatlakoztatására.
8 HDMI1 port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A kivetítő kompatibilis a HDMI 2.3-mal.
9 HDMI2 (ARC) port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A kivetítő kompatibilis a HDMI 2.3-mal. A kivetítő kompatibilis a HDMI ARC-vel.
10 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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Ez a port nem feltétlenül működik együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel. </div>
11 Service port	Ez a port többnyire nincs használatban.
12 Audio Out port	Az aktuális bemeneti forrásról származó hangot fejhallgatóra bocsátja ki.
13 Állapot kijelzője	Jelzi a kivetítő állapotát.
14 Kezelőpanel	Ezen keresztül lehet működtetni a kivetítőt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" p.24
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" p.74
- "Csatlakoztatás videoforrásokhoz" p.21
- "ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása" p.22
- "Fejhallgató csatlakoztatása" p.21
- "A biztonsági kábel felszerelése" p.54

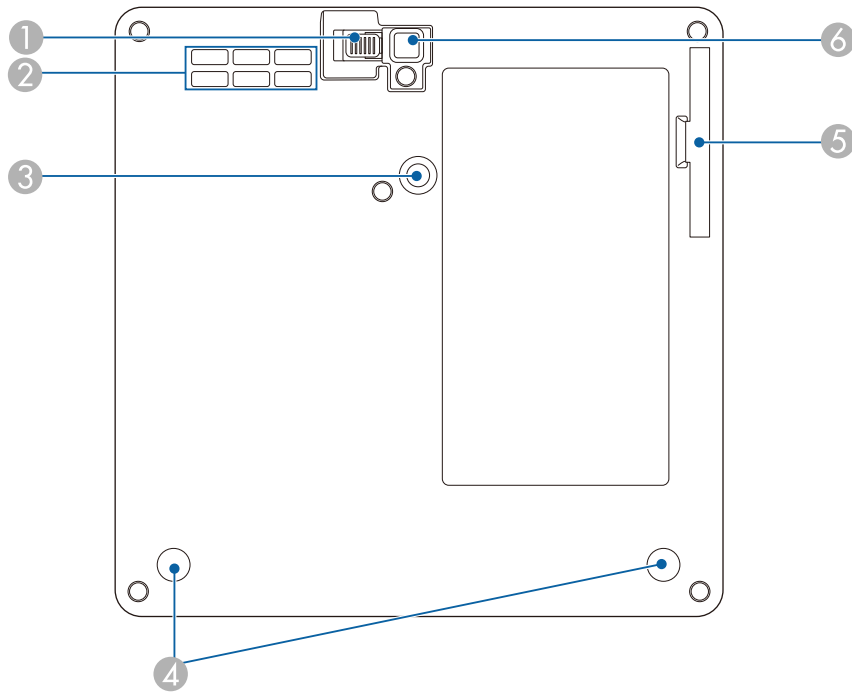
A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet



Megnevezés	Funkció
② Szellőzőnyílások	<p>A levegőkifúvó szellőzőnyílások a kivetítő belső hűtésére szolgálnak.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <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>

Megnevezés	Funkció
① Hangszóró	Kibocsátja a hangot.

A kivetítő alkatrészei - Alapzat

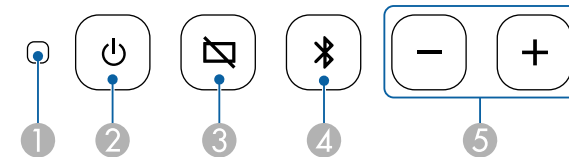


Megnevezés	Funkció
5 Levegőszűrő fedele	Nyissa fel a fedelet, hogy hozzá lehessen férni a levegőszűrőhöz.
6 Első állítható láb	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor a kép pozíciójának beállításához húzza ki a lábat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.69](#)
- "A kivetítő felszerelése VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra" [p.18](#)
- "A kivetített kép magasságának beállítása" [p.32](#)

A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel



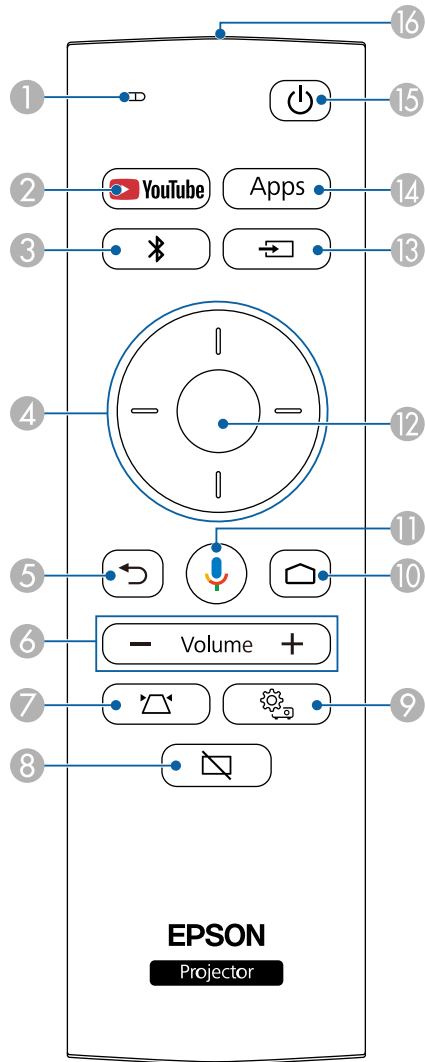
Megnevezés	Funkció
1 Lábkioldó kar	A lábkioldó kar megnyomásával kihúzhatja és visszahozhatja az elülső állítható lábat.
2 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
3 Rögzítőkonzol rögzítési pontja	Ide csatlakoztassa az opcionális vagy tartozékként adott rögzítőkonzolt.
4 Hátsó lábak (Rögzítőkonzol rögzítési pontjai)	Forgassa el a lábakat az óramutató járásával ellentétes irányba a kilazításukhoz, majd vegye le őket az opcionális vagy tartozékként adott rögzítőkonzolhoz történő csatlakoztatáshoz.



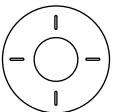






Megnevezés	Funkció
1 Állapot kijelzője	Jelzi a kivetítő állapotát.
2 Főkapcsoló gomb	Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
3 Üres gomb	Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a videót.
4 Bluetooth-hangszórós mód gombja	Bluetooth-hangszórós módra vált.
5 Hangerőgombok	Beállíthatja a hangszóró vagy a fehallgató hangerejét.





» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.74](#)
- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.49](#)

A kivetítő alkatrészei – A kivetítő távvezérlője



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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.49](#)
- "A kép alakjának javítása manuálisan" [p.33](#)
- "A kép alakjának javítása sarokkorrigálással" [p.34](#)
- "A kivetítő bekapcsolása" [p.28](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.45](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.51](#)
- "A kivetítő beállításainak használata" [p.58](#)

A kivetítő üzembe helyezése

A kivetítő üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

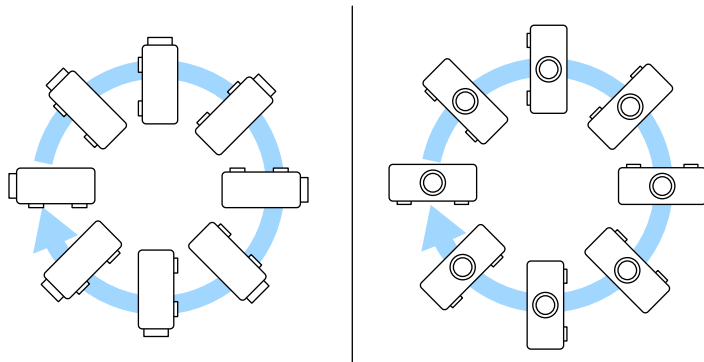
► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő helyének megválasztása" [p.15](#)
- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.21](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.23](#)
- "Az Android TV™ beállítása" [p.25](#)

A kivetítőt igény szerint bármilyen sík felületen elhelyezheti a képek kivetítéséhez.

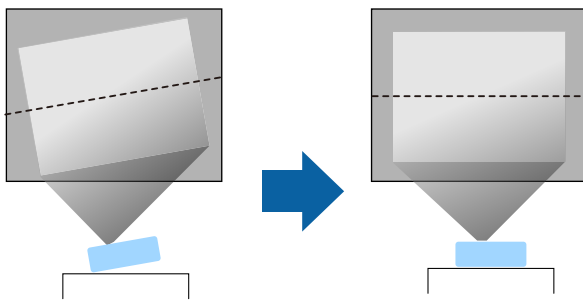
A kivetítőt konzolra is szerelheti, amennyiben egy állandó helyen szeretné használni a készüléket. Egy opcionális vagy tartozékként adott rögzítőkonzol szükséges, ha a kivetítőt egy kereskedelmi forgalomban elérhető háromlábú állványra vagy VESA-kompatibilis rögzítőre szereli.

A kivetítő beüzemelése számos különböző szögben lehetséges. A beüzemelést illetően nincs vízszintes vagy függőleges irányú korlátozás.

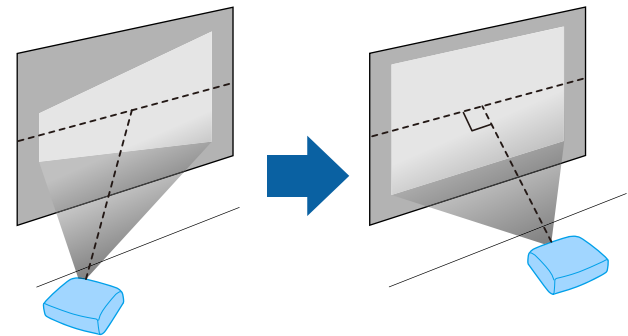


A kivetítő helyének kiválasztásakor tartsa szem előtt az alábbiakat:

- A kivetítőt szilárd, egyenletes felületen helyezze el, vagy szerelje fel egy olyan konzol segítségével, amely a kivetítővel kompatibilis.



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



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

Figyelmeztetés

- Ha a kivetítőt mennyezetre szeretné felszerelni, egy mennyezeti konzolra lesz szüksége. Ha a kivetítő nincs megfelelően rögzítve, a készülék leeshet, és anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.
- Ne használjon ragasztóanyagot a rögzítőkonzol rögzítési pontjain a csavarok meglazulásának megelőzésére, illetve ne használjon kenőanyagot, olajat vagy más hasonló anyagot a kivetítőn, mert a készülékház megrepedhet, amitől leeshet a mennyezeti rögzítésről. Ez súlyos sérülést idézhet elő, ha valaki a mennyezeti rögzítés alatt tartózkodik, és a kivetítő is megsérülhet.
- A rögzítőkonzol, a hálózati adapter tartója, a rögzítő és a kivetítő megfelelő felszerelése nélkül a kivetítő leeshet. Miután a kivetítőt VESA-kompatibilis (75 × 75 mm) rögzítőre szerelte az opcionális vagy tartozékként adott rögzítőkonzollal (ELPMB65), győződjön meg róla, hogy a rögzítőt a kivetítő rögzítőkonzolának összes rögzítési pontjához rögzítette. Ezenfelül a kivetítőhöz és a rögzítőhöz használt huzal legyen elég erős a súly megtartására.
- 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. A kivetítő burkolata szintén sérülhet és károsodhat ha a kivetítő leesik a rögzítőről.

Példák olyan környezetre, amelyek előidézhetik a kivetítő leesését a burkolat sérülése következtében

- Olyan hely amely túlzott füstnek vagy levegőben levő olajrészecskéknek van kitéve, úgy mint gyárak vagy konyhák
- Olyan hely ahol illó oldószerek vagy vegyszerek találhatók, úgy mint gyárak vagy laboratóriumok
- Olyan helyek, ahol a kivetítő mosószereknek vagy vegyszereknek lehet kitéve, úgy mint gyárak vagy konyhák
- Olyan helyek ahol gyakran használnak illó olajokat, úgy mint relaxáló szobák.
- Olyan eszközök mellett, amelyek túlzott füstöt, levegőben levő olajrészecskéket vagy habot bocsátanak ki különböző eseményeken.

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 korrózió a kivetítő leesését okozhatja. Ez a kivetítő hibás működését is előidézheti.

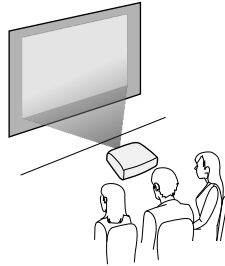
» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.16](#)
- "Kivetítési távolság" [p.18](#)
- "A kivetítő felszerelése VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra" [p.18](#)
- "A kép alakja" [p.33](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.61](#)
- "A kivetített kép magasságának beállítása" [p.32](#)
- "A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüinek használatával" [p.36](#)

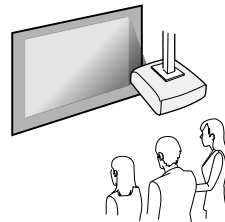
A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói

A kivetítőt az alábbiak szerint lehet beüzemelni és beállítani:

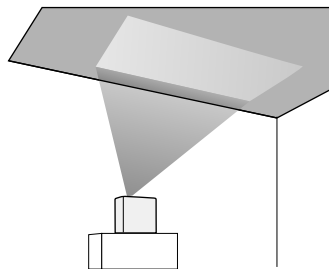
Normál



Fejjel lefelé



Képek kivetítése a mennyezetre



Vigyázat!

Ne takarja el a kivetítő lencséjét. Ha eltakarja a lencsét, a készülék belső hőmérséklete megnövekedhet, és ez meghibásodást okozhat.

Figyelem

- A kivetítő védőszőnyegre történő elhelyezését javasoljuk, hogy ne sérüljön a kivetítő, illetve a hangszórót takaró szövet, illetve hogy a védtelen felületek színe ne változzon meg.
- Lehet, hogy a kivetítő hangszórójából hallható hang halkabb lesz.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Óvintézkedések a telepítés során" [p.17](#)
- "Vetítési módok" [p.31](#)

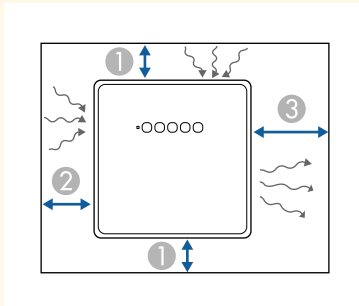
Óvintézkedések a telepítés során

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

Telepítési terület

Figyelem

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



- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

⚠ Vigyázat!

A tartozékként adott hálózat adaptert legalább 30 cm-re tegye a kivetítőtől. Ha a hálózati adapter hőmérséklete a kivetítőtől származó hő miatt megnő, akkor a kivetítő lehet, hogy nem fog megfelelően működni.

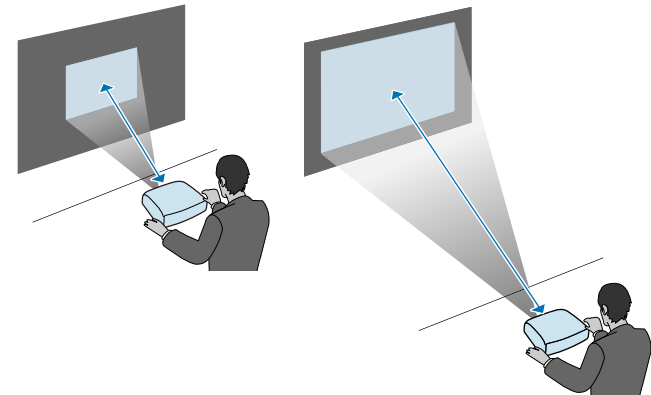
Kivetítési távolság

A kivetítő vászontól mért távolsága határozza meg a kivetített kép hozzávetőleges méretét. Minél messzebb helyezi a kivetítőt a vászontól, annál nagyobb lesz a kép mérete, azonban a képméret a képaránytól és egyéb beállításoktól függően eltérő lehet.

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



Trapéztorzítás javítása esetén a kép enyhén kisebb lesz.



» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.87](#)

A kivetítő felszerelése VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra

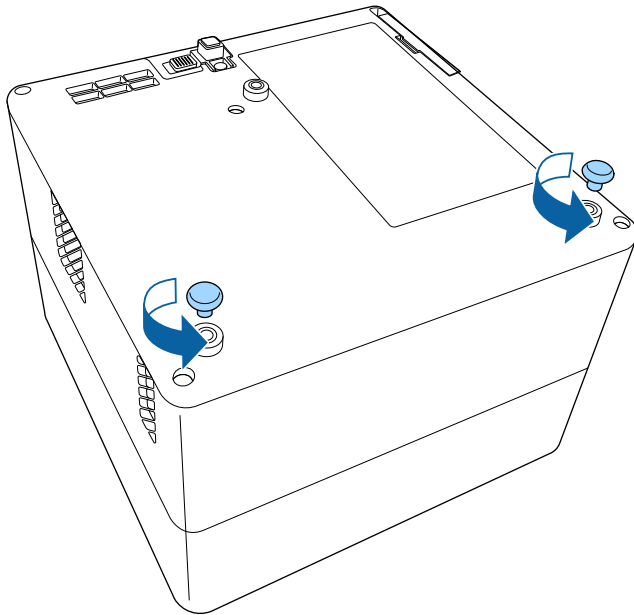
A kivetítőt az opcionális vagy tartozékként adott rögzítőkonzollal (ELPMB65) VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra szerelheti.



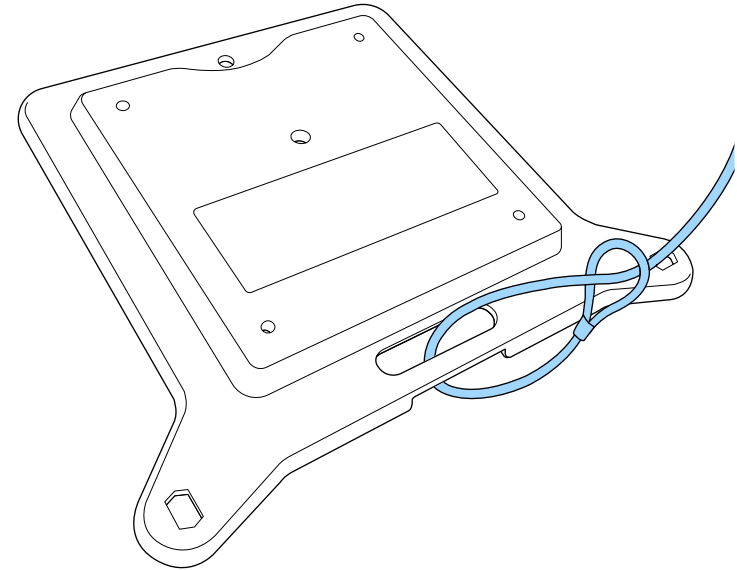
- A kivetítő felszerelhető VESA-kompatibilis (75 × 75 mm) rögzítőre.
- A kivetítő felszerelhető olyan háromlábú állványra, amely 1/4-20UNC méretű fix csavarokkal használható.
- Ha a kivetítőt magas helyre szereli fel, akkor a biztonság érdekében mindenképpen használja az opcionális biztonsági huzalkészletet (ELPWR01).

1 Fordítsa fel a kivetítőt.

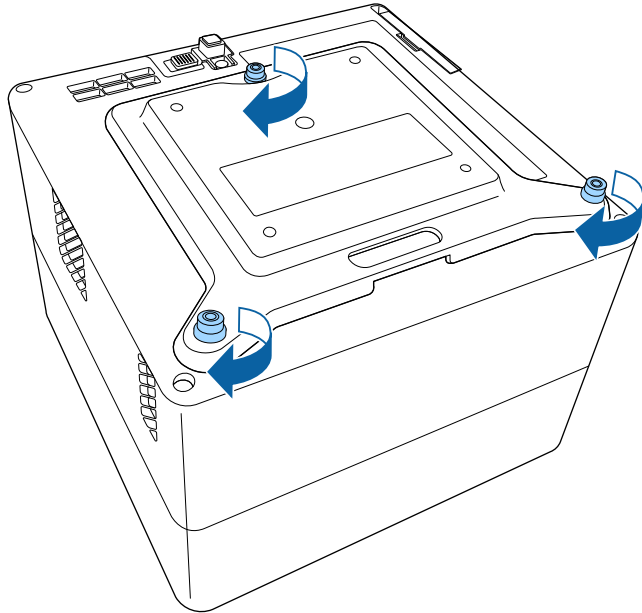
2 Forgassa el a hátsó lábakat az óramutató járásával ellentétes irányba a kilazításukhoz, majd vegye le őket.



3 Ha a kivetítőt magas helyre szereli fel, akkor fűzze át az opcionális biztonsági huzalkészletet (ELPWR01) a rögzítőkonzolon.



- 4** Szerelje a rögzítőkonzolt a kivetítőhöz, majd rögzítse a helyén a rögzítőkonzolhoz adott csavarokkal.



⚠ Vigyázat!

A rögzítőkonzol rögzítéséhez ne használja a 2. lépésben eltávolított hátsó lábakat. Ezek kilazulhatnak, és a kivetítő leesését okozhatják.

- 5** Szerelje a kivetítőt egy VESA-kompatibilis rögzítőre vagy egy háromlábú állványra. További részleteket a rögzítőhöz vagy az állványhoz adott útmutatóban olvashat.

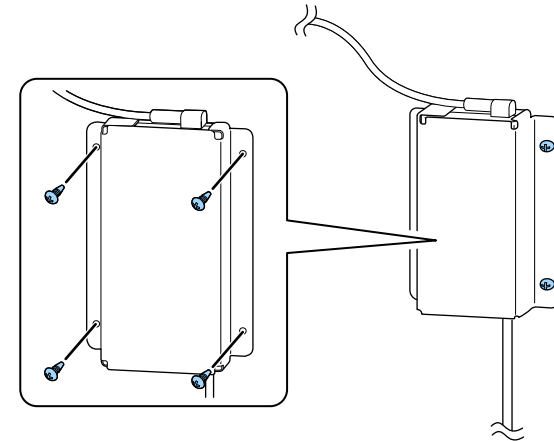
⚠ Vigyázat!

Ha a kivetítőt háromlábú állványra szereli, győződjön meg róla, hogy az állvány csavarjai stabilan rögzültek. Ha a kivetítőt fejjel lefelé helyezi el, akkor a csavarok kilazulhatnak, ami a kivetítő állványról való leesését okozhatja.



Ha a kivetítőt magas helyre, például mennyezetre szereli fel, mindenképpen akassza az opcionális biztonsági huzalkészlet (ELPWR01) karabinerét egy olyan pontra, ami elég erős ahhoz, hogy megtartsa a kivetítő és a rögzítő súlyát.

- 6** Ha szükséges, rögzítse a hálózati adaptert a falhoz vagy a mennyezethez a rögzítőkonzolhoz adott hálózatiadapter-tartóval.



Ha a hálózati adaptert a falra vagy a mennyezetre rögzíti, használjon a fal vagy a mennyezet anyagának megfelelő csavarokat.

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.21
- "Fejhallgató csatlakoztatása" p.21
- "ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása" p.22

Csatlakoztatás videoforrásokhoz

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

Figyelem

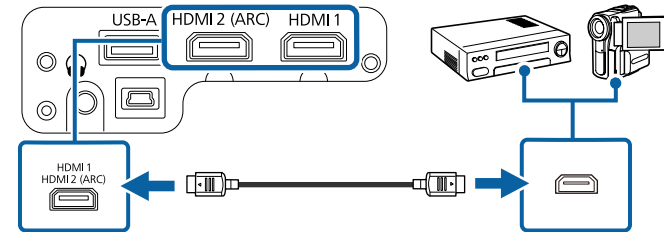
A videoforrást csak azután kapcsolja be, ha már csatlakoztatta a kivetítőhöz. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.



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

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

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



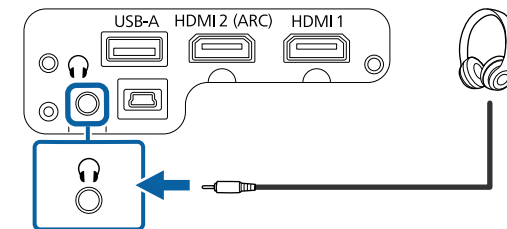
Fejhallgató csatlakoztatása

Igény szerint fejhallgatót csatlakoztathat a kivetítő Audio Out portjába. A hangerőt a kivetítő távvezérlőjével szabályozhatja.

Figyelem

A kivetítő Audio Out portja csak a 3 tűs fejhallgatók használatát támogatja. Ha másfajta fejhallgatót használ, előfordulhat, hogy a hang lejátszása nem lesz megfelelő.

- 1 Csatlakoztassa a sztereó fejhallgató mini-jack kábelét a kivetítő Audio Out portjába.



⚠ Vigyázat!

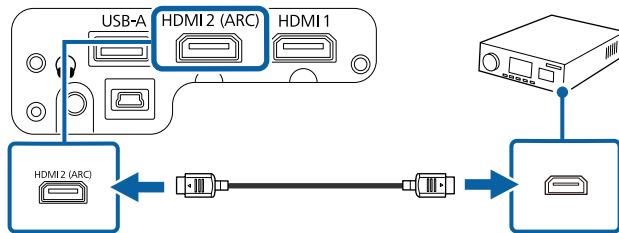
Ne indítsa el a lejátszást magas hangerőn. A hirtelen nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

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

ARC-kompatibilis AV-rendszer csatlakoztatása

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

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



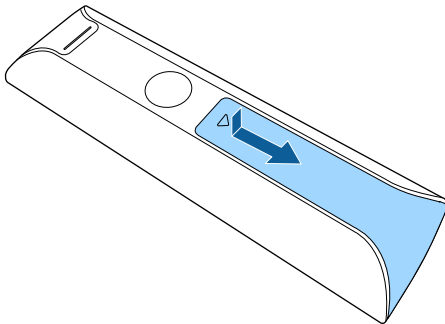
- A kivetítő HDMI2 (ARC) portján keresztüli hangkimenethez állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre, a **Hangkimeneti eszköz** beállítást pedig **ARC** értékre a kivetítő menüjében.
 - ☛ **Beállítások > HDMI CEC > CEC-vezérlés > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Hang > Hangkimeneti eszköz**
- Ha jobb minőségű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

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

Figyelem

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

- 1 Az ábra alapján vegye le az elemtartó fedelét.

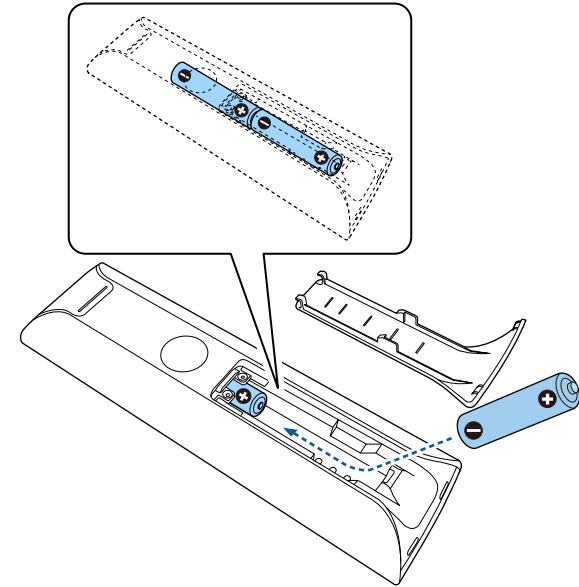


- 2 Távolítsa el a régi elemeket, ha szükséges.



Az elhasznált elemeket a helyi előírások szerint selejtezze le.

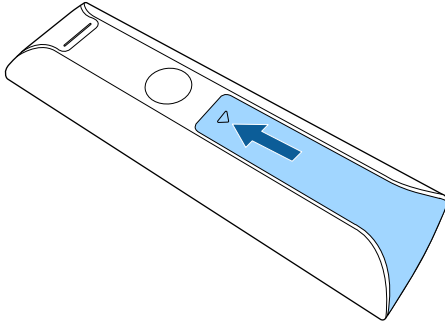
- 3 Helyezze be az elemeket a + és – szerint jelzett irányban.



⚠ Figyelmeztetés

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

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



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

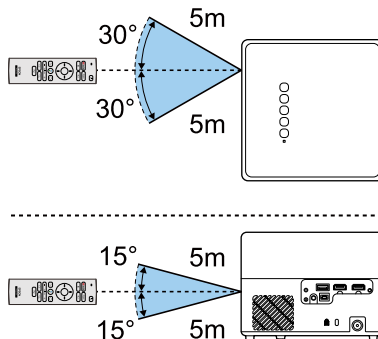
► Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.24](#)

A távvezérlő használata


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

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




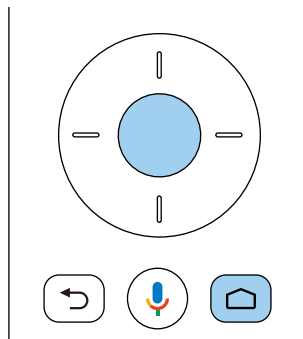
Amikor először bekapcsolja a kivetítőt, be kell állítania a beépített Android TV™-t.



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

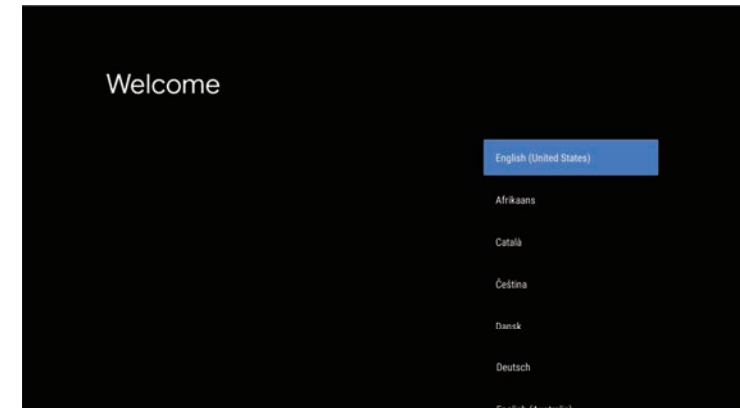
1 Kapcsolja be a kivetítőt.

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



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

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



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

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

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


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

Amikor befejezte a kezdeti beállítást, megjelenik a kezdőképernyő.

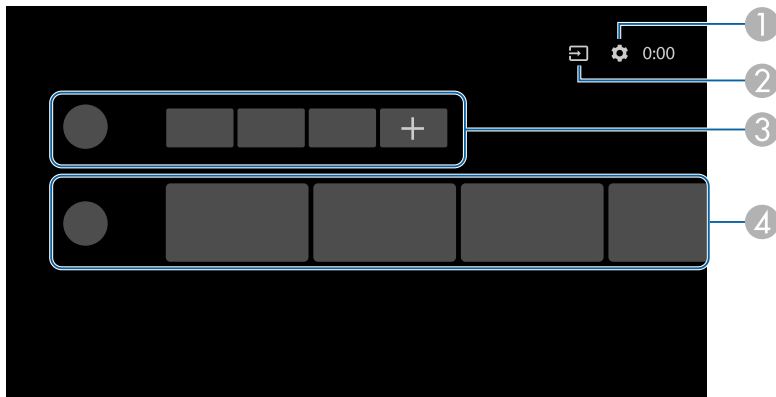
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az Android TV™ kezdőképernyője" [p.26](#)

Az Android TV™ kezdőképernyője

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

A kezdőképernyőről könnyen elérhet online tartalmakat, alkalmazásokat és kivetítőbeállításokat.



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



A kezdőképernyő tartalma az Android TV™ verziójától függően változhat.

A kivetítő alapfunkcióinak használata

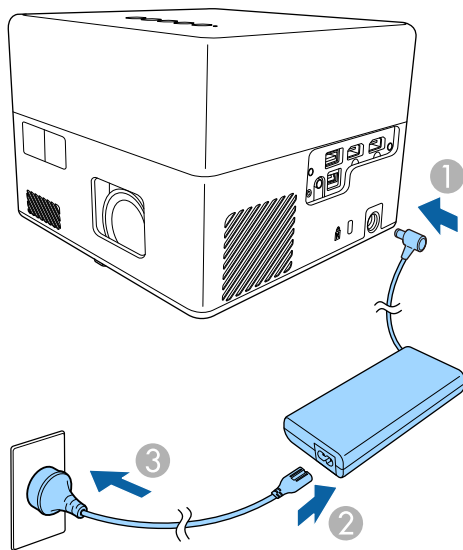
A kivetítő alapfunkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.28](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.30](#)
- "Vetítési módok" [p.31](#)
- "A kivetített kép magasságának beállítása" [p.32](#)
- "A kép alakja" [p.33](#)
- "A kép fókuszájának beállítása a kivetítő menüinek használatával" [p.36](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.37](#)
- "Képarány" [p.38](#)
- "A képminőség (színmód) beállítása" [p.40](#)
- "Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása" [p.42](#)
- "A képminőség részletes beállítása" [p.43](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.44](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.45](#)
- "A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)" [p.46](#)

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

- 1** Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kivetítő hálózati adapter portjába.
- 2** Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.
- 3** Dugja be a tápkábelt egy hálózati aljzatba.



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

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

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

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

⚠ Figyelmeztetés

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

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A hálózati adapterre vonatkozó biztonsági előírások" [p.28](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)

A hálózati adapterre vonatkozó biztonsági előírások

A tartozékként adott hálózati adapter használata során tartsa be ezeket a biztonsági előírásokat.

⚠ Figyelmeztetés

- Ha az alábbiakat tapasztalja, húzza ki a kivetítőt az aljzatból, és hagyjon minden javítást szakképzett szervizszemélyzetre. Ilyen feltételek mellett a további használat tüzet vagy elektromos áramütést okozhat.
 - Ha füst távozik a hálózati adapterből.
 - Ha furcsa szagok vagy furcsa zajok jönnek a hálózati adapterből.
 - Ha a hálózati adapter megsérült.
 - Ha folyadék vagy idegen tárgyak kerültek a hálózati adapter belsejébe.

Figyelmeztetés

- A hálózati adapter helytelen használata meghibásodást, tüzet vagy áramütést okozhat. A hálózati adapter használata során tartsa be a következő óvintézkedéseket.
 - Ne használjon más hálózati adaptert, mint amit a kivetítő tartozékaként kapott.
 - A tartozékként adott hálózati adapter kifejezetten ehhez a kivetítőmodellhez készült. Ne használja más modellekkel.
 - Ne érje erős nyomás vagy ütés a hálózati adaptert.
 - Ne csatlakoztassa a hálózati adaptert nedves kézzel.
 - Ne helyezze szűk helyre a hálózati adaptert, és ne fedje le ruhával.
 - Ne érjen hozzá hosszú ideig a hálózati adapterhez, miközben az áramot kap. Alacsony hőfokú égést okozhat.
 - Ne spricceljen gyúlékony gázt, például rovarirtót a hálózati adapterre.
 - Ne tegye a hálózati adaptert nagy nyomású edénybe vagy konyhai eszközbe, például mikrohullámú sütőbe.
 - Ne tegye a hálózati adaptert a kivetítő levegő kifúvó szellőzőnyílása közelébe.
 - Ne csavarja a tápkábelt a hálózati adapter köré.

Használat után kapcsolja ki a készüléket.



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

- 1** Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn. A fényforrás kikapcsol, és az állapotjelző világítása megszűnik.
- 2** A kivetítő szállításához vagy tárolásához győződjön meg arról, hogy a kivetítő állapot kijelzője nem világít, majd húzza ki a tápkábelt.



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

☛ **Beállítások > Táp gomb beállítása**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)

A kivetítő pozíciójától függően előfordulhat, hogy módosítani kell a vetítési módot a képek helyes megjelenítéséhez.


- A **Normál** opcióval a vászon előtt elhelyezett asztról vetítheti ki a képet.
- A **Fejjel lefelé** függőlegesen átfordítja a képet, és fejjel lefelé vetíti ki egy mennyezeti vagy fali konzolról.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

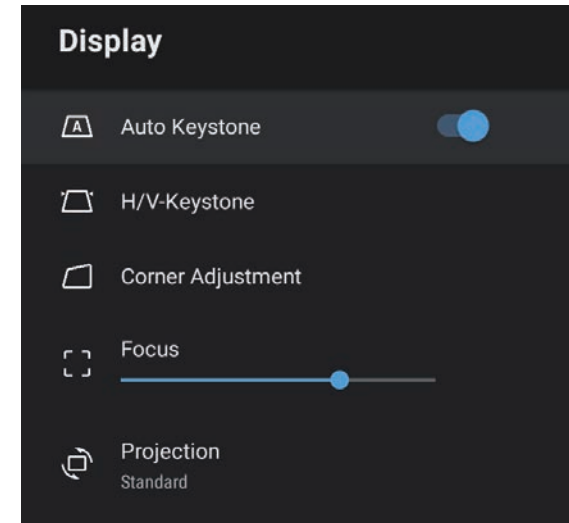
- "A vetítési mód módosítása a menük segítségével" [p.31](#)
- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.16](#)


A vetítési mód módosítása a menük segítségével

A vetítési módot igény szerint módosíthatja a kivetítő menüi segítségével a kivetített kép függőleges átfordításához.

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

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

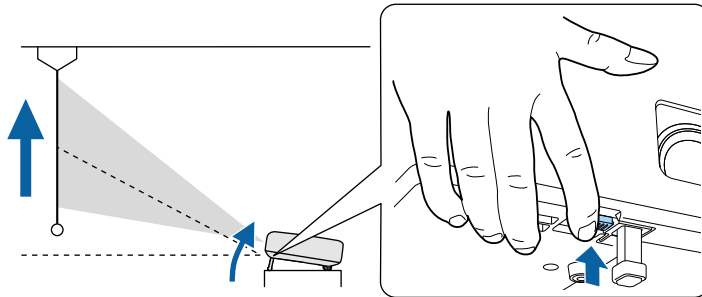


- 4** Válassza ki a **Kivetítés** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Válasszon ki egy vetítési módot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
 - A **Normál** opcióval a vászon előtt elhelyezett asztról vetítheti ki a képet.
 - A **Fejjel lefelé** függőlegesen átfordítja a képet, és fejjel lefelé vetíti ki egy mennyezeti vagy fali konzolról.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

Ha asztról vagy egyéb sík felületről vetíti ki a képet, és a kép túl magasan vagy alacsonyan helyezkedik el, beállíthatja a kép magasságát a kivetítő állítható lába segítségével.

Minél nagyobb a kivetítő dőlésszöge, annál nehezebben fókuszálható a kép. Úgy helyezze el a kivetítőt, hogy minél kisebb szögben kelljen megdőntenie.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** A lábkioldó kar megnyomásával kihúzhatja és visszatolhatja az elülső beállítható lábat.



A láb kiemelkedik a kivetítőből.

A pozíciót maximum 9 fokig állíthatja.

- 3** Engedje el a kart a láb lezárásához.

Ha a kivetített kép nem egyenletesen négyszögletes, be kell állítania a kép alakját.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakja" [p.33](#)

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


A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának és fókuszának automatikus javítása" p.33
- "A kép alakjának javítása manuálisan" p.33
- "A kép alakjának javítása sarokkorrigálással" p.34


A kép alakjának és fókuszának automatikus javítása

Amikor megnyomja a  gombot a távvezérlőn, illetve amikor a kivetítő elmozdul vagy megdől, az **Automatikus trapézkorrekció** automatikusan korrigálja a kivetített kép fókuszát és trapéztorzulását.

Az **Automatikus trapézkorrekció** a következő körülmények esetén működik:

- A vetítívászon átlója legfeljebb 100 hüvelyk.
- A vetítési távolság kb. 0,7 - 2,2 m.
- Az **Automatikus trapézkorrekció** beállítása **Be** értékű a kivetítő **Kijelző** menüjében.
- A **Kivetítés** beállítása **Normál** a kivetítő **Kijelző** menüjében.



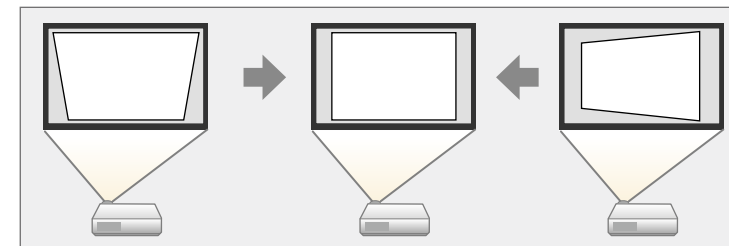
- Az **Automatikus trapézkorrekció** akkor is működik, ha a kivetített kép mérete 100 hüvelyk feletti. Azonban az állítás lehet, hogy nem sikerül a kivetítő felszerelési szögétől, a helyiség világosságától és a kivetítési felület anyagától függően. Szükség szerint kézzel állítson a trapézkorrekció és a fókusz beállításán a kivetítő menüjében.
- Ha az **Automatikus trapézkorrekció** beállítása **Ki**, akkor a távvezérlő  gombjának megnyomásakor csak a fókusz automatikus beállítása történik meg.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" p.63

A kép alakjának javítása manuálisan

A nem szabályosan téglalap alakú kép alakját a kivetítő **Kijelző** menüjével korrigálhatja.

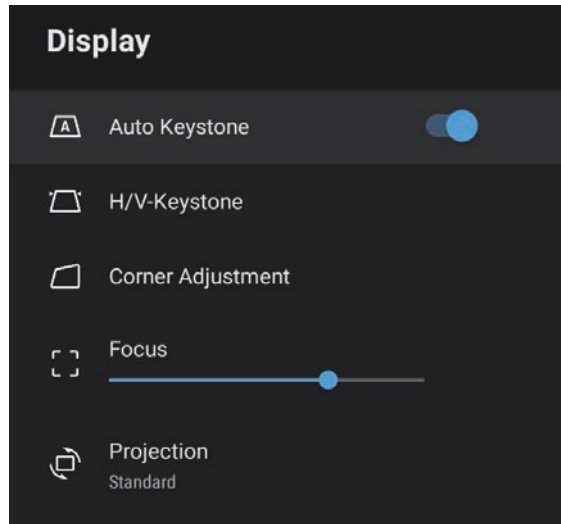


- Nem kombinálhatja a V/F. trap. korr. opciót más képkorrekciós módszerekkel.
- A függőleges trapéztorzítást maximum 34 fokban lehet korrigálni fel vagy le.
- A vízszintes trapéztorzítást maximum 40 fokban lehet korrigálni balra vagy jobbra.

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

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

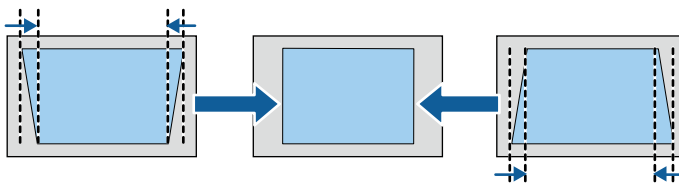
3 Válassza ki a **Kijelző** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



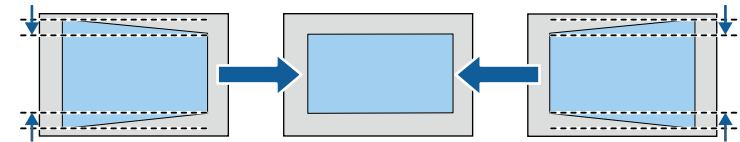
4 Válassza ki a **V/F. trap. korr.** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.


5 A távvezérlőn lévő nyílombokkal kiválaszthatja a függőleges vagy vízszintes trapézkorrekciót, és igény szerint beállíthatja a kép alakját.

• **Függ. trapézkor.**



• **Vízsz. trapézkor.**



6 Ha végzett, nyomja meg a  gombot.

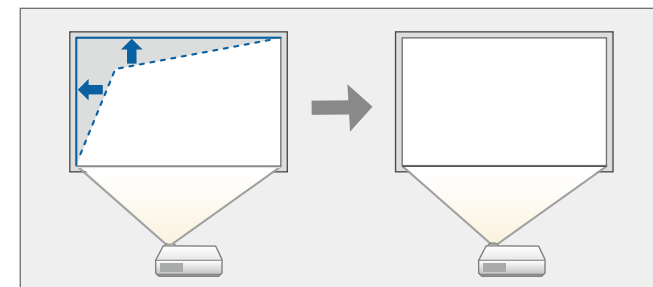
A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

• "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.63](#)

A kép alakjának javítása sarokkorrigálással

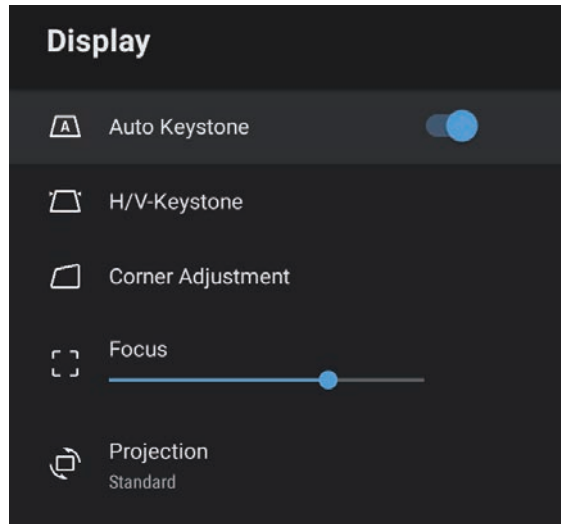
A nem szabályosan téglalap alakú kép alakját és méretét a kivetítő **Sarokkorrigálás** menüjével korrigálhatja.



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

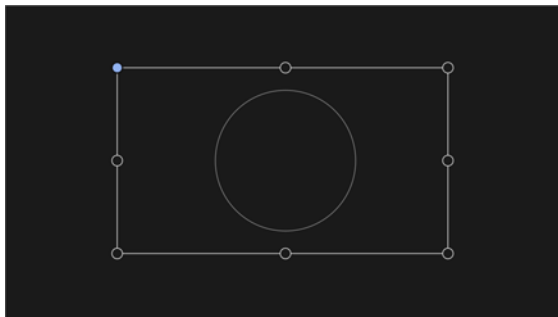
2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

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




- 4** Válassza ki a **Sarokkorrigálás** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
Megjelenik a **Sarokkorrigálás** képernyő.

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




- 6** Nyomja meg a nyílombokat a kép alakjának igény szerinti módosításához.

A területválasztási képernyőre való visszatéréshez nyomja meg az  gombot.



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

- 7** Szükség szerint ismételje meg a 5. és 6. lépést a többi pont állításához.


- 8** Ha végzett, nyomja meg a  gombot.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.63](#)


A fókuszt korigálhatja a kivetítő menüiből.

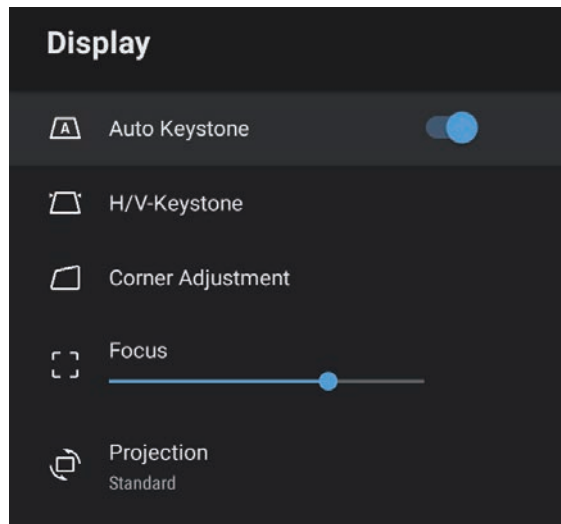



Amikor megnyomja a  gombot a távvezérlőn, az **Automatikus trapézkorrekció** automatikusan korigálja a kivetített kép fókuszt és trapéztorzulását.

» Kapcsolódó hivatkozások


- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.63](#)

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



- 4** Válassza a **Fókusz** lehetőséget.
- 5** A fókuszt állításához nyomja meg a bal és jobb nyíl gombokat a távvezérlőn.
- 6** Ha végeztet, nyomja meg a  gombot.

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

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



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

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


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

» Kapcsolódó hivatkozások

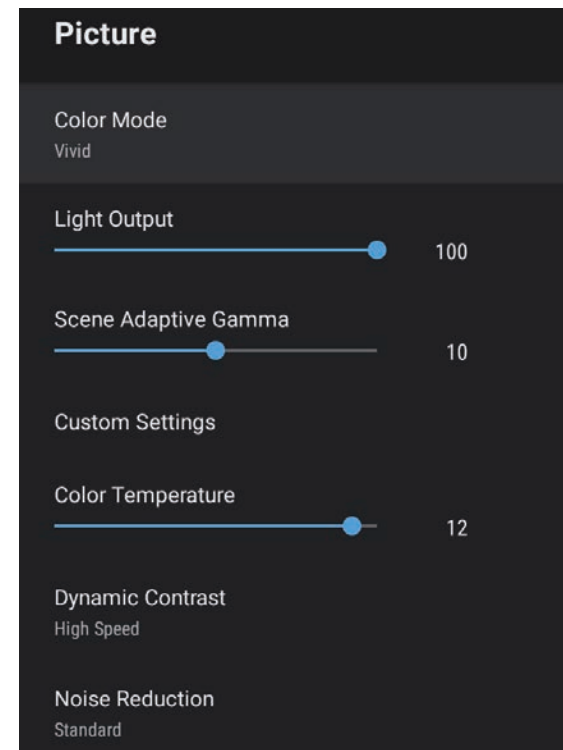
- "A képarány módosítása" [p.38](#)
- "Választható képarány-beállítások" [p.39](#)


A képarány módosítása

A megjelenített kép képarányát tetszés szerint módosíthatja.

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

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



- 4** Válassza ki a **Képarány** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Válassza ki az egyik elérhető képarányt a bemeneti jelhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

Választható képarány-beállítások

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



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

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


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

» Kapcsolódó hivatkozások

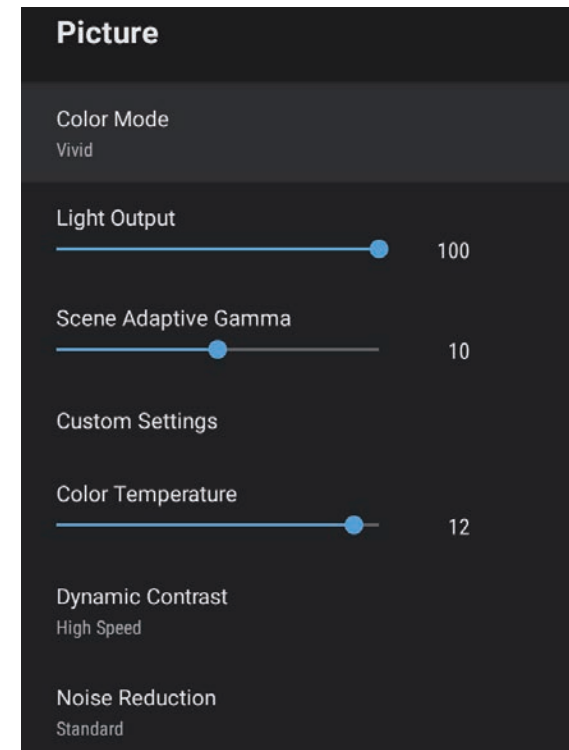
- "A színmód módosítása" [p.40](#)
- "Választható színmódok" [p.41](#)


A színmód módosítása

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

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

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



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

» Kapcsolódó hivatkozások


- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)

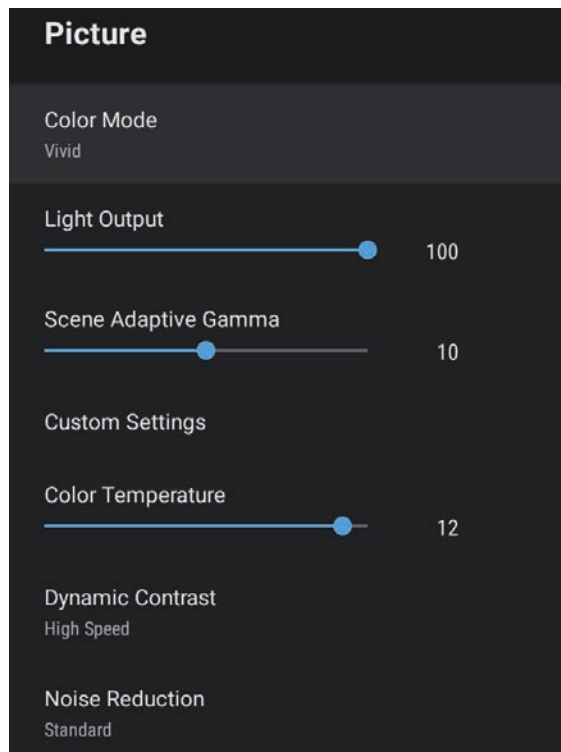
Választható színmódok

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

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

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


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



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

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

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

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


» Kapcsolódó hivatkozások

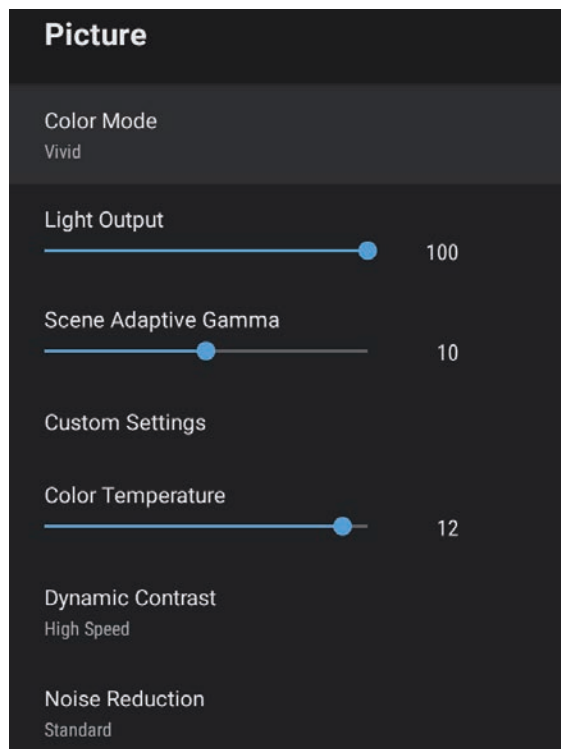
- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)


Különbéféle 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 **Színtelítettség** értékét.
 - A kép zöld/bíbor színegyensúlyának állításához módosítsa az **Árnyalat** beállítást.
 - A kép körvonalának beállításához módosítsa az **Élesség** beállítást.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.




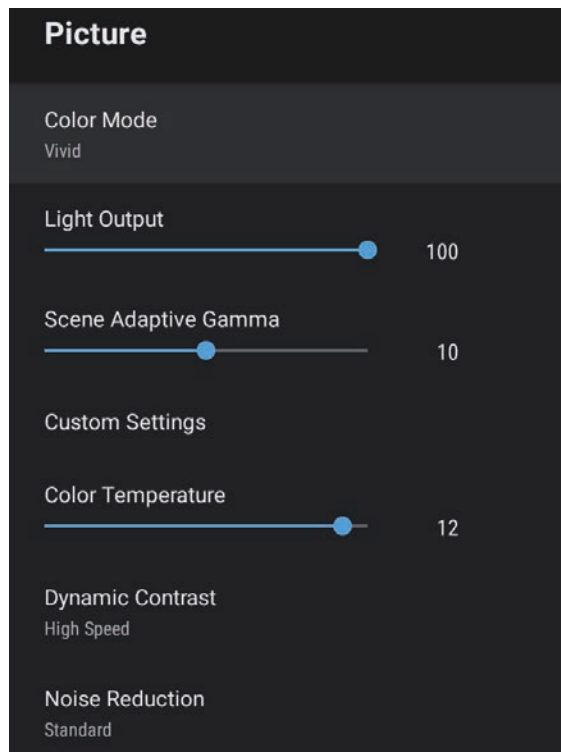
Ha a kép túlságosan kékes vagy pirosas árnyalatú, akkor a **Kép** menü **Színhőmérséklet** beállításának módosításával beállíthatja az általános színtónust.

» Kapcsolódó hivatkozások


- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)

Módosíthatja a kivetítő fényforrásának fényerősségét.

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





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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képmínőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)

A hangerő-szabályozó gombokkal a kivetítő belső hangszórórendszerét szabályozhatja.

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

Vigyázat!

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


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

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

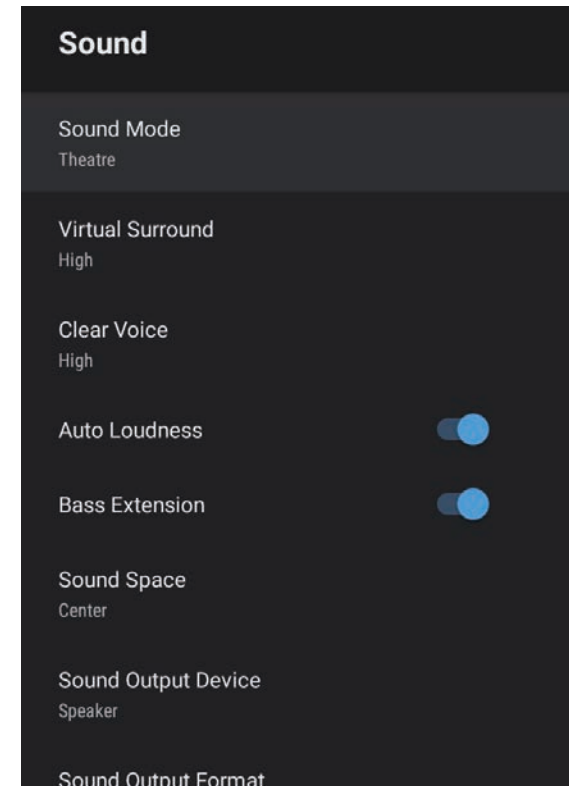
Kiválaszthatja a képhez legalkalmasabb módot, vagy kísérletezhet a választható módokkal.




A következő részben ismertetett hangbeállítások csak akkor érhetőek 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.47
- "Részletes hangbeállítások" p.47
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" p.61


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 nézzen.
Koncert	Egy koncerthelyszín visszhangjait és akusztikáját adja vissza, és igazi helyérzetet nyújt.
Karaoke mód	Ez ideális karaoke tartalmak lejátszásához, mivel egy koncerthelyszín visszhangjait és akusztikáját adja vissza. Lehetővé teszi dalok lejátszását a karaoke alkalmazások és mikrofonok által nyújtott hangeffektusok feláldozása nélkül.

Részletes hangbeállítások

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

Beállítás	Leírás
Virtuális térhatás	A térhatás erejét módosítja. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Tiszta beszéd	Úgy módosítja a hangot, hogy tisztán lehessen érteni a beszédet. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Automatikus hangerő	Még alacsony hangerőn történő lejátszáskor is automatikusan korrigálja a magas és mély hangok közötti egyensúlyt, hogy egyenletes legyen.
Basszus kiemelése	A basszusszintek hangsúlyozásával erőteljes basszust produkál.
Hangtér	Úgy állítja a hangminőséget, hogy megfeleljen a nézőpozíciónak.
Hangkimeneti eszköz	Kiválasztja a hangkimeneti eszközt. Hangszóró: A hang a kivetítő hangszóróiból szól. ARC: Egy ARC-kompatibilis AV-rendszerből érkező hangot szolgáltató meg. Csatlakoztasson egy HDMI-kábelt a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához.
Hangkimeneti formátum	Kiválasztja a hangkimeneti formátumot, ha a hangkimenet külső audioeszköz. PCM: A kimenet PCM formátumú (2 csatornás) hang. Autom.: A kimenet jobb minőségű hang. Ez a kivetítő az alábbi audiokodekeket támogatja: <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 csatorna) • AC-3 (legfeljebb 5.1 csatorna) • DTS (legfeljebb 5.1 csatorna) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Ha a hangkimenet nem megfelelő, válassza a PCM lehetőséget. </div>
Hangkimenet késleltetése	A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket. Ez az elem csak az alábbi audiotípusok esetén érhető el. <ul style="list-style-type: none"> • hangkimenet a kivetítő hangszórójából • hangkimenet a HDMI2 (ARC) portból

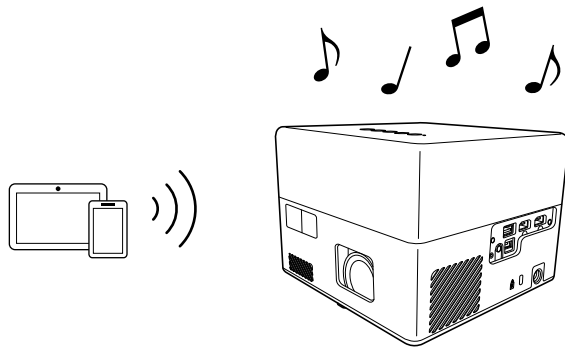
A kivetítő funkcióinak beállítása


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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.49](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.51](#)
- "HDMI CEC funkciók" [p.52](#)
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.54](#)
- "A kivetítőfirmware frissítése" [p.55](#)
- "A kivetítő inicializálása" [p.56](#)

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




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


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

Bluetooth Speaker Mode On

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




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

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

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

Bluetooth Speaker Mode Off



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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Bluetooth-specifikáció" [p.49](#)

Bluetooth-specifikáció

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

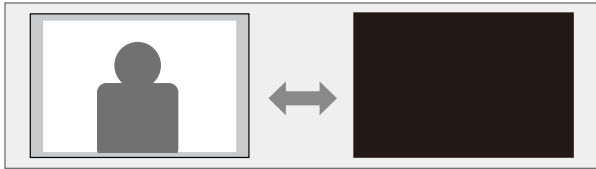
Figyelmeztetés



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



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

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



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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" p.52

Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal

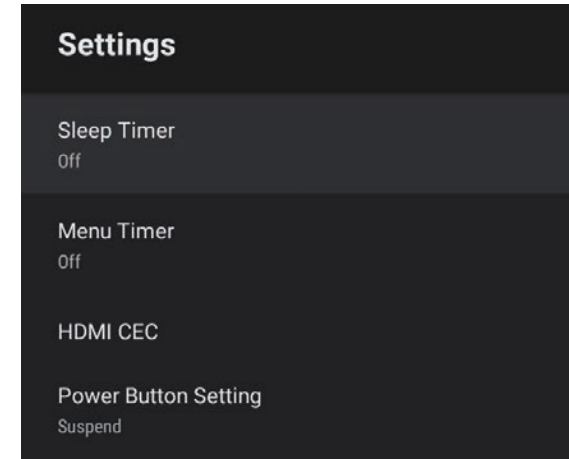
A csatlakoztatott hang-/videoeszközöket vezérelheti a HDMI CEC funkciókkal.



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

1 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

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




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

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

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

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

6 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

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

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)

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 részei - előlnézet/felülnézet" [p.9](#)

A kivetítőfirmware legfrissebb verziója hálózaton keresztül letölthető.



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

- 1** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 2** Válassza ki a  elemet az alkalmazáslistából, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 3** A firmware frissítéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.



Vigyázat!

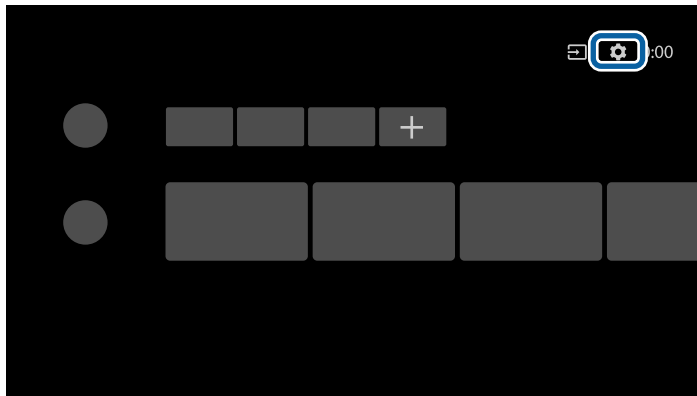
A firmware frissítése közben ne kapcsolja ki a kivetítőt.

A kivetítő minden beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre.



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

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



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


A menübeállítások módosítása

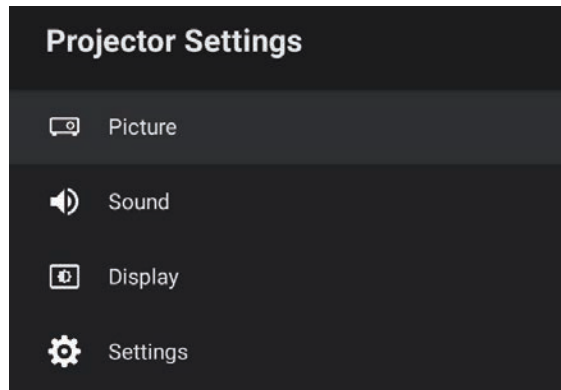
A kivetítő menürendszerének megnyitásához és a kivetítő beállításainak módosításához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.



► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő beállításainak használata" [p.58](#)
- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)
- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.61](#)
- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.63](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)

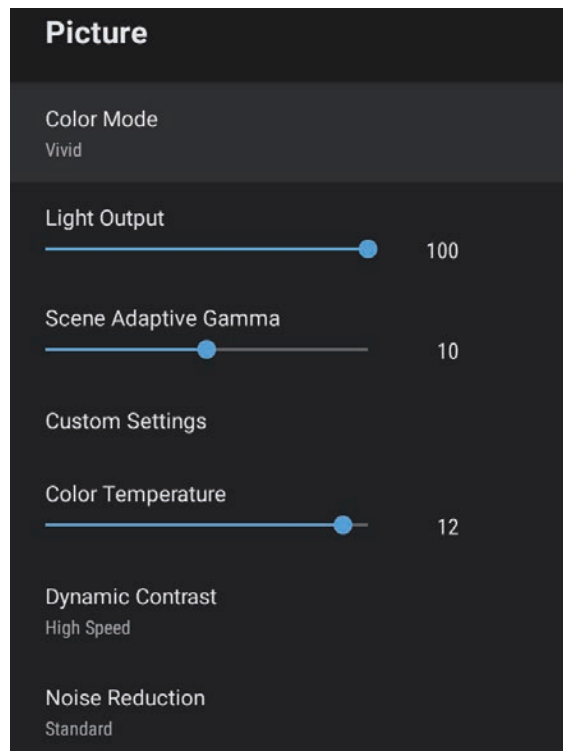
A kivetítő menüi segítségével a kivetítő működését szabályozó beállításokat módosíthatja. A kivetítő megjeleníti a menüket a vetítővásznon.

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



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

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



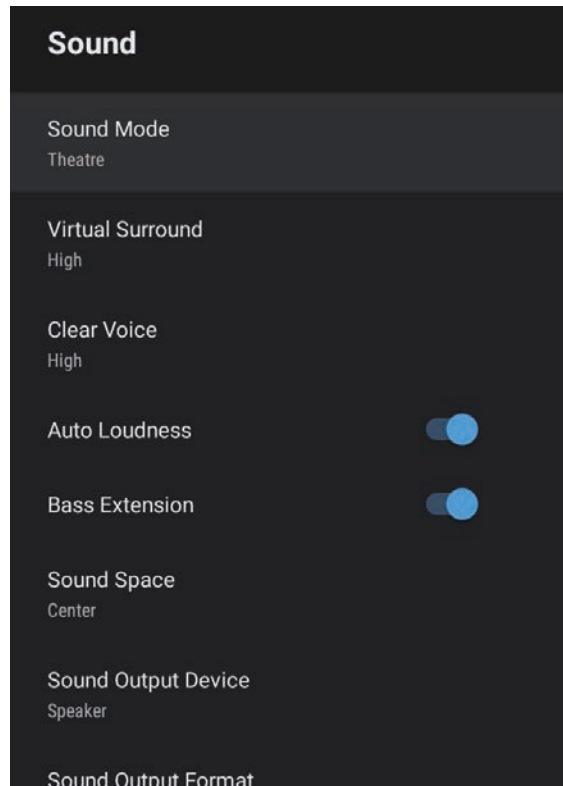
Beállítás	Opciók	Leírás
Szín mód	Dinamikus Élénk BrightCinema Mozi Természetes	A kivetített tartalomhoz megfelelő színmodot választja ki.
Fény kimenet	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A fényforrás fényerejét állítja be az egyes Színmodok esetén.

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A képmínőség (színmód) beállítása" [p.40](#)
- "Választható színmodok" [p.41](#)
- "A képmínőség részletes beállítása" [p.43](#)
- "Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása" [p.42](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.44](#)

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



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

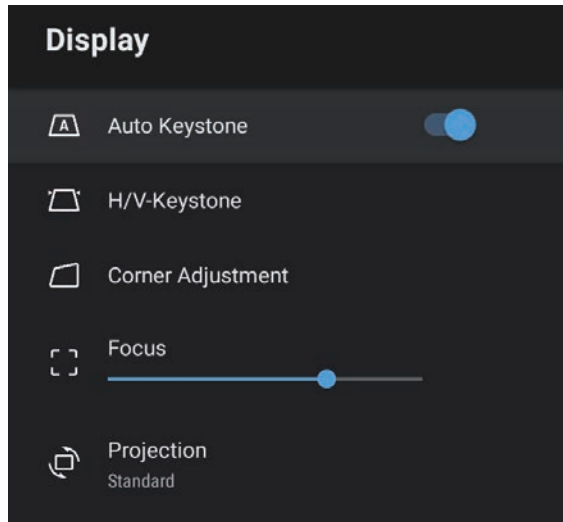
Beállítás	Opciók	Leírás
Virtuális térhatás	Nagy Alacsony Ki	A térhatás erejét módosítja. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Tiszta beszéd	Nagy Alacsony Ki	Úgy módosítja a hangot, hogy tisztán lehessen érteni a beszédet. Ezt a beállítást a készülék minden egyes Hang üzemmódhoz külön tárolja.
Automatikus hangerő	Be Ki	Még alacsony hangerőn történő lejátszáskor is automatikusan korrigálja a magas és mély hangok közötti egyensúlyt, hogy egyenletes legyen.
Basszus kiemelés	Be Ki	A basszusszintek hangsúlyozásával erőteljes basszust produkál.
Hangtér	Jobb Közép Bal	Úgy állítja a hangminőséget, hogy megfeleljen a nézőpozíciónak.
Hangkimeneti eszköz	Hangszóró ARC	Kiválasztja a hangkimeneti eszközt. Hangszóró: A hang a kivetítő hangszóróiból szól. ARC: Egy ARC-kompatibilis AV-rendszerből érkező hangot szólaltat meg. Csatlakoztasson egy HDMI-kábelt a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához.
Hangkimeneti formátum	PCM Automatikus	Kiválasztja a hangkimeneti formátumot, ha a hangkimenet külső audieszköz. PCM: A kimenet PCM formátumú (2 csatornás) hang. Autom.: A kimenet jobb minőségű hang. Ez a kivetítő az alábbi audiokodekeket támogatja: <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 csatorna) • AC-3 (legfeljebb 5.1 csatorna) • DTS (legfeljebb 5.1 csatorna) Ha a hangkimenet nem megfelelő, válassza a PCM lehetőséget.

Beállítás	Opciók	Leírás
Hangkimenet késleltetése	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket. Ez az elem csak az alábbi audiotípusok esetén érhető el. <ul style="list-style-type: none">• hangkimenet a kivetítő hangszórójából• hangkimenet a HDMI2 (ARC) portból

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A hangbeállítások módosítása (Hang üzemmód)" [p.46](#)

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

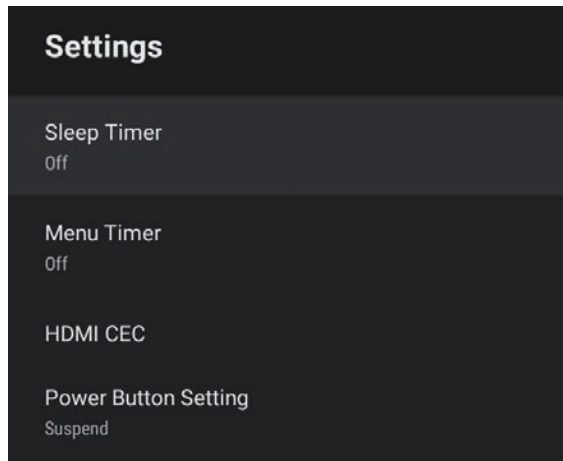


» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakja" [p.33](#)
- "Vetítési módok" [p.31](#)

Beállítás	Opciók	Leírás
Aut. trapézkorrekció	Be Ki	Válassza a Be értéket a kivetített kép fókuszának és bármilyen vízszintes/függőleges torzulásának automatikus kijavításához.
V/F. trap. korr.	Vízzs. trapézkorr.	Manuálisan korrigálja a kivetített kép vízszintes torzítását.
	Függ. trapézkorr.	Manuálisan korrigálja a kivetített kép függőleges torzítását.
Sarokkorrigálás	-	Korrigálja a képernyőmenü segítségével a kép alakját és illeszkedését.
Fókusz	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Kijavítja a kivetített kép fókuszát.
Kivetítés	Normál Fejjel lefelé	Kiválasztja, milyen irányban helyezkedik el a kivetítő a vászonhoz képest, hogy a kép helyes tájolásban jelenjen meg.

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



Beállítás	Opciók	Leírás
Alvás időzítő	0 és 120 perc között	Beállítja a kivetítő automatikus kikapcsolása előtti időtartamot.
Menü időzítő	0–240 másodperc	Beállítja a kivetítő menüjének automatikus bezárása előtti tétlenségi időtartamot.
HDMI CEC	CEC-vezérlés	Engedélyezi a CEC-vezérlés funkciókat, ha a HDMI CEC szabványnak megfelelő hang/videoeszköz csatlakozik a HDMI porthoz. 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.

Beállítás	Opciók	Leírás
		Eszköz automatikus kikapcsolása: Válassza a Be értéket, hogy a csatlakoztatott hang/videoeszközt automatikusan kikapcsolja, amikor kikapcsolja a kivetítőt. Automatikus nyelvmódosítás: Válassza a Be értéket a csatlakoztatott hang/videoeszköz nyelvbeállításainak automatikus módosításához a kivetítő nyelvbeállításainak megfelelően. HDMI2 ARC: Válassza a Be értékét a HDMI ARC engedélyezéséhez a HDMI2 (ARC) porton.
Táp gomb beállítása	Felfüggesztés Leállítás	Beállítja, hogy a kivetítő milyen műveletet végezzen el, amikor megnyomja a Táp gombot. Felfüggesztés: Gyorsan elindítja a kivetítőt készenléti üzemmódból. Leállítás: Minimalizálja az áramfogyasztást készenléti üzemmódban. Azonban a kivetítő elindítása hosszabb időt vesz igénybe, mint Felfüggesztés módban.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "HDMI CEC funkciók" [p.52](#)

A kivetítő karbantartása

A kivetítő karbantartásához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő karbantartása" [p.66](#)
- "A lencse tisztítása" [p.67](#)
- "A kivetítő burkolatának tisztítása" [p.68](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.69](#)

Előfordulhat, hogy a kivetítő lenszójét időnként meg kell tisztítania, 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 lencsáját. Akkor is tisztítsa meg, ha port vagy piszkot lát a felületén.

- A por és piszok eltávolításához törölje át óvatosan a lencsét egy lencsetisztító papírral.
- A makacs szennyeződések eltávolításához lencsetisztítóval megnedvesített, puha és szőszmentes kendőt használjon, és óvatosan törölje át vele a lencsét. Ne permetezzen folyadékot közvetlenül a lencsére.

Figyelmeztetés

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

Figyelem

Ne használjon üvegtisztítót vagy maró anyagot a lencse tisztítására, és ne tegye ki a lencsét ütődésnek, mert a lencse megsérülhet. Ne használjon sűrített levegős flakont, mert a benne lévő gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak rajta.

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 5000 órányi üzemidőt követően tisztítsa meg ezeket az alkatrészeket. Ha a kivetítőt a vártnál porosabb környezetben használja, ennél gyakrabban kell tisztítani őket. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben lévő részecskék 0,04-0,2 mg / m³-nél kisebbek.)

Figyelem

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

» Kapcsolódó hivatkozások

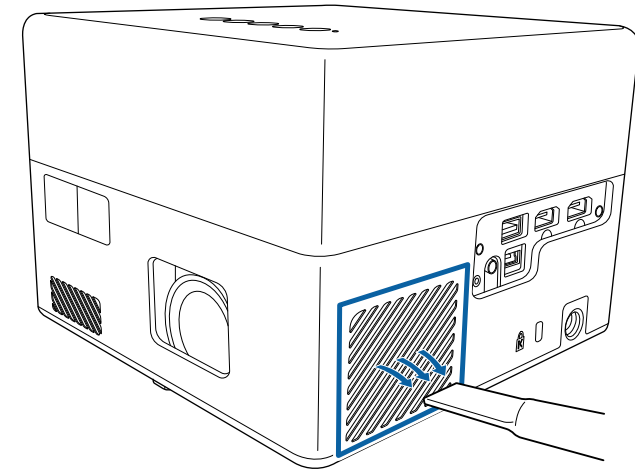
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások tisztítása" p.69
- "A légszűrő cseréje" p.69

A légszűrő és a szellőzőnyílások tisztítása

Tisztítsa meg a kivetítő légszűrőjét és szellőzőnyílásait, amikor porosak, illetve ha megjelenik egy erre vonatkozó üzenet.

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

- 2** Óvatosan portalanítsa a készüléket egy számítógépekhez megtervezett kisméretű porszívóval vagy nagyon puha kefével (pl. ecsettel).



A légszűrőt kiveheti, így mindkét oldalon megtisztíthatja. Ne öblítse ki vízzel a légszűrőt, és ne használjon mosószert vagy oldószert a tisztításához.

Figyelem

Ne használjon sűrített levegős flakont. A gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak maguk után, és a port vagy törmeléket a kivetítő optikájába vagy egyéb érzékeny részére juttathatják.

- 3** Ha a por nehezen távolítható el, vagy a légszűrő sérült, cserélje ki a légszűrőt.

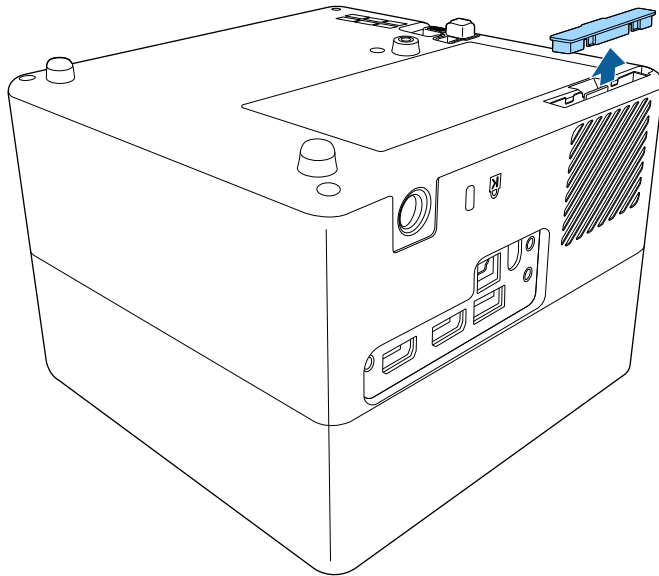
A légszűrő cseréje

A légszűrőt az alábbi esetekben kell kicserélnie:

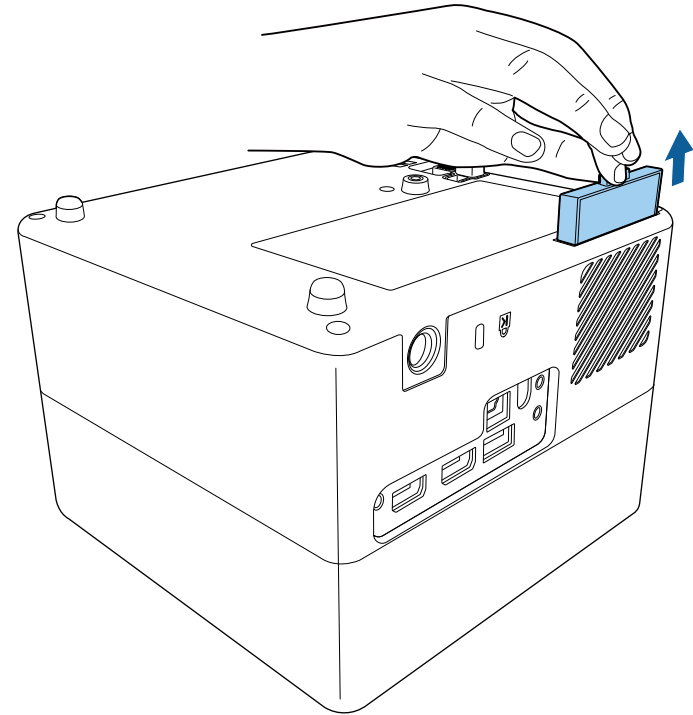
- Ha a légszűrő elszakadt vagy megsérült.

A légszűrő cseréjét mennyezetre szerelt vagy asztalra helyezett kivetítőn is el lehet végezni.

- 1** Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- 2** Fordítsa fel a kivetítőt.
- 3** Nyissa fel a levegőszűrő fedelét.



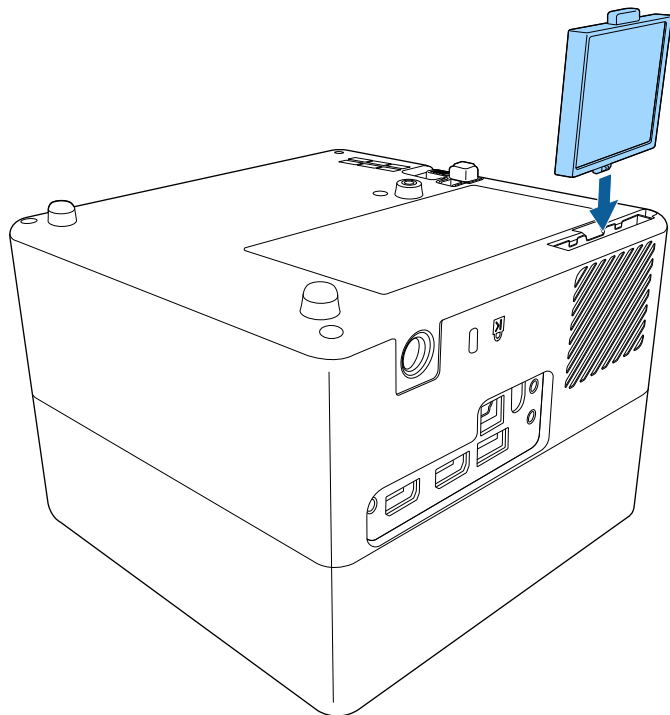
- 4** Húzza ki a levegőszűrőt a kivetítőből.



Az elhasznált légszűrőket a helyi előírások szerint selejtezze le.

- Szűrőkeret: ABS
- Szűrő: poliuretán hab

- 5** Helyezze az új légszűrőt a kivetítőbe az ábra szerinti módon, majd óvatosan tolja be, amíg a helyére nem kattann.



- 6** Zárja le a levegőszűrő fedelét.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Cserealkatrészek" [p.86](#)

Hibaelhárítás

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítéssel kapcsolatos problémák" [p.73](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.74](#)
- "A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.75](#)
- "Képproblémák megoldása" [p.76](#)
- "Hangproblémák megoldása" [p.79](#)
- "A távvezérlő működéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.81](#)
- "HDMI CEC-problémák megoldása" [p.82](#)
- "Wi-Fi-hálózati problémák megoldása" [p.83](#)
- "Android TV™-vel kapcsolatos problémák megoldása" [p.84](#)

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.

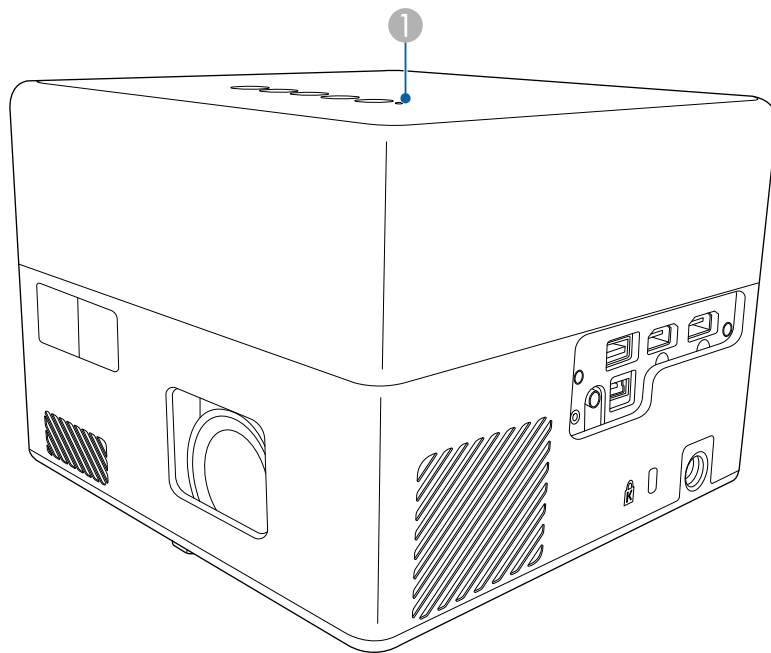
Ha egyik megoldás sem vezet eredményre, kérjen műszaki segítséget az Epson vállalattól.



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 vállalattól.



1 Állapot kijelzője

Kivetítő állapota

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Világító kék	Normál működés.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Kék színnel villog	Bemelegedés, kikapcsolás vagy a kivetítő inicializálása. Ha a visszajelző kéken villog, lehet, hogy a távvezérlő használata le van tiltva.
Ki	Készenléti vagy alvó üzemmód. A főkapcsoló gomb megnyomására elindul a vetítés.
Narancssárgán világít	A kivetítő túlhevült és kikapcsolt. Hagyja 5 percig kikapcsolva, hogy lehűlhessen. <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 probléma továbbra is fennáll, húzza ki a kivetítő zsinórját, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
	Lézer riasztás. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
Narancssárgán villog	A lézerrel probléma adódott. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
	Egy ventilátorral vagy érzékelővel hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
	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.64](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások tisztítása" [p.69](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.69](#)

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.75](#)
- "A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.75](#)

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.28](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.23](#)

A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása

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

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



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

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



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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)

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


» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hiányzó képpel kapcsolatos problémák" [p.76](#)
- "Nem téglalap alakú képek korrigálása" [p.76](#)
- "Életlen vagy zavaros kép korrigálása" [p.77](#)
- "Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.77](#)
- "Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása" [p.77](#)
- "Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt" [p.78](#)
- "Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása" [p.78](#)

Hiányzó képpel kapcsolatos problémák

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

1 Ellenőrizze a kivetítő állapotát:

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

☛ **Beállítások > Alvás időzítő**

2 Ellenőrizze a kábelcsatlakozást:

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

3 Ellenőrizze a videoforrás állapotát:

- 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.

4 Ellenőrizze a következőket:

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)

Nem téglalap alakú képek korrigálása

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

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

2 Nyomja meg a gombot a távvezérlőn **Automatikus trapézkorrekció** elvégzéséhez.

- 3** Módosítsa a kép alakját a **V/F. trap. korr.** vagy a **Sarokkorrigálás** lehetőségekkel a **Kijelző** menüben.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kép alakjának és fókuszának automatikus javítása" [p.33](#)
- "A kép alakjának javítása manuálisan" [p.33](#)
- "A kép alakjának javítása sarokkorrigálással" [p.34](#)

Életlen vagy zavaros kép korrigálása

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

- 1** Módosítsa a **Fókusz** beállítást a **Kijelző** menüben.
- 2** Ellenőrizze a következőket:
 - A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
 - A kivetítőt úgy helyezze el, hogy a trapézkorrekció beállítási szöge ne legyen túl széles, és ne torzítsa a képet.
- 3** Tisztítsa meg a kivetítő lencsét.



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

- 4** Állítson az **Élesség** beállításon a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javítása érdekében.

☛ **Kép > Egyéni beállítások > Élesség**

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

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)
- "A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüinek használatával" [p.36](#)
- "A lencse tisztítása" [p.67](#)

Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása

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

- 1** Ha a **Képarány** a **Kép** menüben **Nagyítás** értékre van állítva, módosítsa **Normál** értékre.
- 2** Győződjön meg arról, hogy a helyes kivetítési módot választotta. Ezt a **Kivetítés** beállítás segítségével választhatja ki a kivetítő **Kijelző** menüjében.
- 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 funkcióbeállításai – Kijelző menü" [p.63](#)

Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása

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

- 1** Ellenőrizze a videoforrást és a kivetítőt összekötő kábeleket. Fontos, hogy:
 - El legyenek választva a hálózati tápkábeltől az interferencia megelőzése érdekében.
 - Szorosan legyenek rögzítve mindkét végükön.
 - Ne csatlakozzanak hosszabbítókábelhez.
- 2** Ha a kép alakját a kivetítő kezelőszerveivel módosította, akkor próbálja meg csökkenteni az **Élesség** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javításához.
 - ☛ **Kép > Egyéni beállítások > Élesség**
- 3** Ha hosszabbító tápkábelt csatlakoztatott, próbálja meg a kábel nélkül kivetíteni a képet, és ellenőrizze, hogy a kábel okozott-e jelinterferenciát.
- 4** Olyan felbontást és képfrissítési sebességet válasszon a számítógépen, amelyek kompatibilisek a kivetítővel.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)

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 videoforrás-beállításokat.

- 3** Módosítsa az **Egyéni beállítások** és a **Színhőmérséklet** elemeket az aktuális bemeneti forrás **Kép** menüjében.
- 4** Győződjön meg arról, hogy a helyes **HDMI képtartomány** beállítást választotta ki a kivetítő **Kép** menüjében, amennyiben elérhető az adott képforráshoz.
- 5** Győződjön meg arról, hogy az összes kábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és a videoberendezéshez. Ha hosszú kábeleket csatlakoztatott, próbálkozzon rövidebb kábelekkel.
- 6** A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Képminőség-beállítások – Kép menü" [p.59](#)

Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása

Ha a kivetített kép fejjel lefelé látható, válassza ki a helyes vetítési módot.

☛ **Kijelző > Kivetítés**

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő funkcióbeállításai – Kijelző 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.79](#)
- "A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása" [p.79](#)

Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása

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

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

- 5** Ha a hangot HDMI-kábel használatával szeretné külső hangeszközön megszólaltatni, akkor próbálja meg az alábbi megoldásokat:
 - Győződjön meg róla, hogy a HDMI-kábel a kivetítő HDMI2 (ARC) portjához csatlakozik.
 - Állítsa a **HDMI CEC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
 - Állítsa a **HDMI2 ARC** beállítást **Be** értékre a **Beállítások** menüben.
 - Állítsa a **Hangkimeneti eszköz** beállítást **ARC** értékre a **Hang** menüben.
 - Állítsa a **Hangkimeneti formátum** beállítást **PCM** értékre a **Hang** menüben.
 - Győződjön meg róla, hogy a HDMI-kábel HDMI ARC-kompatibilis.



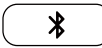
Ha a hangot olyan külső hangeszközre küldi, ami nem támogatja a HDMI ARC-ot HDMI-kábel használatával, akkor állítsa a HDMI CEC beállítást **Ki** értékre a **Beállítások** menüben.

» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Hangminőség-beállítások - Hang menü" [p.61](#)

A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása

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

- 1** Nyomja meg a  gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a **Bluetooth-hangszórós mód** bekapcsolásához.
- 2** Válassza az eszközön megjelenő listáról a **Projector** lehetőséget.
- 3** Győződjön meg róla, hogy csak egyetlen Bluetooth-eszköz van csatlakoztatva a kivetítőhöz.

Egyszerre nem lehet több Bluetooth-audioeszközt csatlakoztatni a kivetítőhöz.

4 Győződjön meg róla, hogy az eszköz megfelel a kivetítő Bluetooth-specifikációinak.

5 Ellenőrizze a következőket:

- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok a Bluetooth-audioeszköz és a kivetítő között, és változtassa meg a helyzetüket, hogy kedvezőbb legyen a kommunikáció.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott Bluetooth-audioeszköz a megadott kommunikációs távolságon belül található.
- Lehetőleg ne használja a kivetítőt vezeték nélküli hálózatok, mikrohullámú sütők, 2,4 GHz-es vezeték nélküli telefonok vagy olyan egyéb eszközök közelében, amelyek a 2,4 GHz-es frekvenciasávval működnek. Ezek az eszközök és berendezések zavarhatják a kivetítő és a Bluetooth-audioeszköz közötti jelet.


» Kapcsolódó hivatkozások

- "Bluetooth-specifikáció" [p.49](#)
- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.49](#)

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



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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.24](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.74](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.23](#)

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

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




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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Beállítások menü" [p.64](#)
- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" [p.52](#)

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

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő inicializálása" [p.56](#)

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

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

Függelék

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

► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek" [p.86](#)
- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.87](#)
- "Támogatott monitorfelbontások" [p.89](#)
- "A kivetítő műszaki adatai" [p.90](#)
- "Külső méret" [p.91](#)
- "A biztonsági szimbólumok és utasítások listája" [p.92](#)
- "Lézer biztonsági információk" [p.94](#)
- "Szószedet" [p.96](#)
- "Felhívások" [p.97](#)

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

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

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

▶ **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Rögzítőkonzolok" [p.86](#)
- "Cserealkatrészek" [p.86](#)

Rögzítőkonzolok

ELPMB65 rögzítőkonzol

Abban az esetben használja, ha a kivetítőt VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra szereli.

ELPWR01 biztonsági huzalkészlet

Abban az esetben használja, ha a kivetítő leesésének elkerülésére a kivetítőt telepítőkonzolhoz csatlakoztatja.



A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez speciális szakértelem szükséges. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.

▶ **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A kivetítő felszerelése VESA-kompatibilis rögzítőre vagy háromlábú állványra" [p.18](#)

Cserealkatrészek

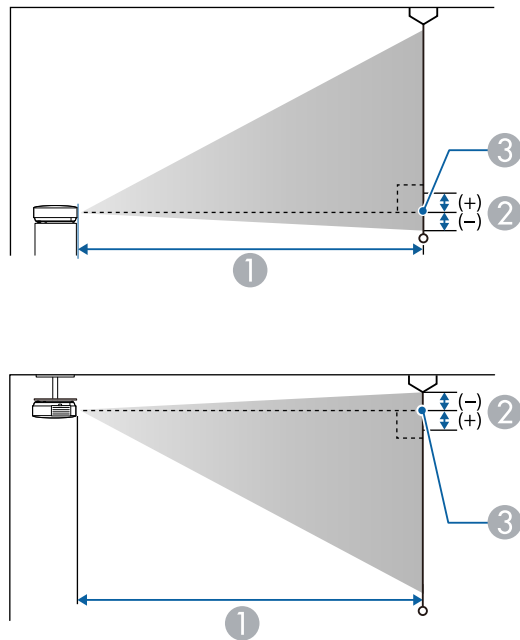
ELPAF61 légszűrő

A használt légszűrő cserealkatrésze.

▶ **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A légszűrő cseréje" [p.69](#)

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 (cm-ben kifejezve) a kivetítő lenszéjének közepe és a vászon alja között (vagy a vászon tetejéig mérve, ha a készülék a mennyezetre van felszerelve)
- ③ A lencse középpontja

16:9 képméret		①	②
30"	66 × 37	65	0
40"	89 × 50	88	0
50"	111 × 62	110	0
60"	133 × 75	133	0
70"	155 × 87	156	0

16:9 képméret		①	②
80"	177 × 100	179	0
90"	199 × 112	202	0
100"	221 × 125	224	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

16:10 képernyőméret		①	②
30"	65 × 40	70	0
40"	86 × 54	95	0
50"	108 × 67	120	0
60"	129 × 81	144	0
70"	151 × 94	169	0
80"	172 × 108	194	0
90"	194 × 121	218	0
100"	215 × 135	243	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

4:3 képméret		①	②
30"	61 × 46	80	0
40"	81 × 61	108	0
50"	102 × 76	136	0
60"	122 × 91	164	0
70"	142 × 107	192	0
80"	163 × 122	220	0
90"	183 × 137	247	0

4:3 képméret		①	②
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0

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

* Csak a 10 és a 12 bit támogatott.

HDMI Port bemeneti jelek

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

* Csak a 8 bit támogatott.

Az alábbi jelek támogatják a HDR10 és a HLG tartalmakat.

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

Termék neve	EF-12
Méret	175 (Sz) x 128 (Ma) x 175 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
LCD-panel mérete	0,62"
Kijelzési módszer	Poliszilikonos TFT aktív mátrix
Felbontás	2 073 600 képpont Full HD (1920 (Sz) × 1080 (Ma) képpont) × 3
Fókusz beállítása	Autom.
Világítás	Lézerdióda
Fényforrás kimeneti teljesítménye	Legfeljebb 22,5 W
Hullámhossz	449 és 461 nm
Fényforrás élettartama *	Max. kb. 20 000 óra
Max. hangteljesítmény	5 W × 2
Hangszóró	2 (sztereó)
Áramellátás	24 V DC 4,1 A
Üzemi áramfelvétel	102 W
Készenléti áramfelvétel	Kommunikáció be: 2,0 W Kommunikáció ki: 0,5 W
Működési magasság	Tengerszint feletti magasság: 0 – 3000 m
Üzemi hőmérséklet	0 és 2286 m közötti tengerszint feletti magasság: 5 – +35 °C (lecsapódás nélkül) 2287 és 3000 m közötti tengerszint feletti magasság: 5 – +30 °C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	-10 – +60 °C (10–90%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tömeg	Kb. 2,1 kg

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

» Kapcsolódó hivatkozások

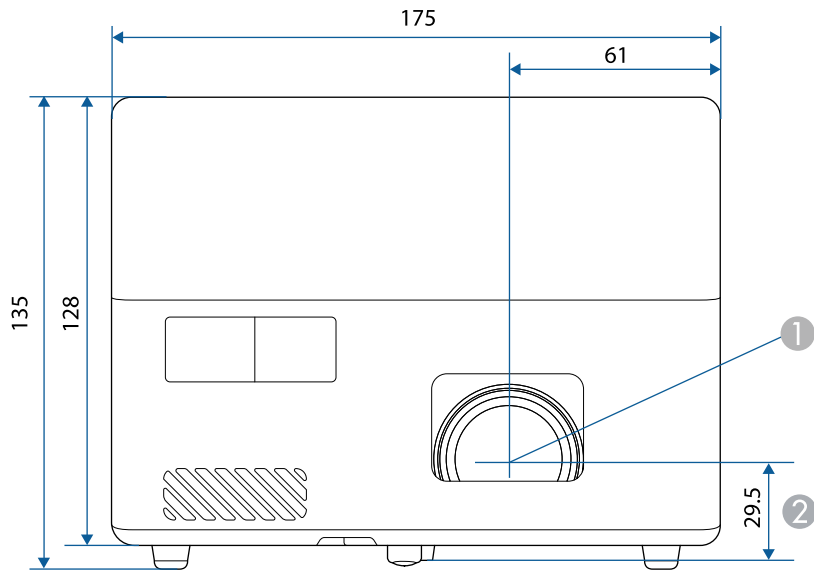
- "A hálózati adapter műszaki adatai" p.90
- "Csatlakozók műszaki adatai" p.90

A hálózati adapter műszaki adatai

Gyártó	EPSON
Modell	AD10370LF
Bemeneti áram	100–240V AC±10% 50/60 Hz 1,75A
Kimeneti áram	24,0 V DC 5,0 A 120,0 W

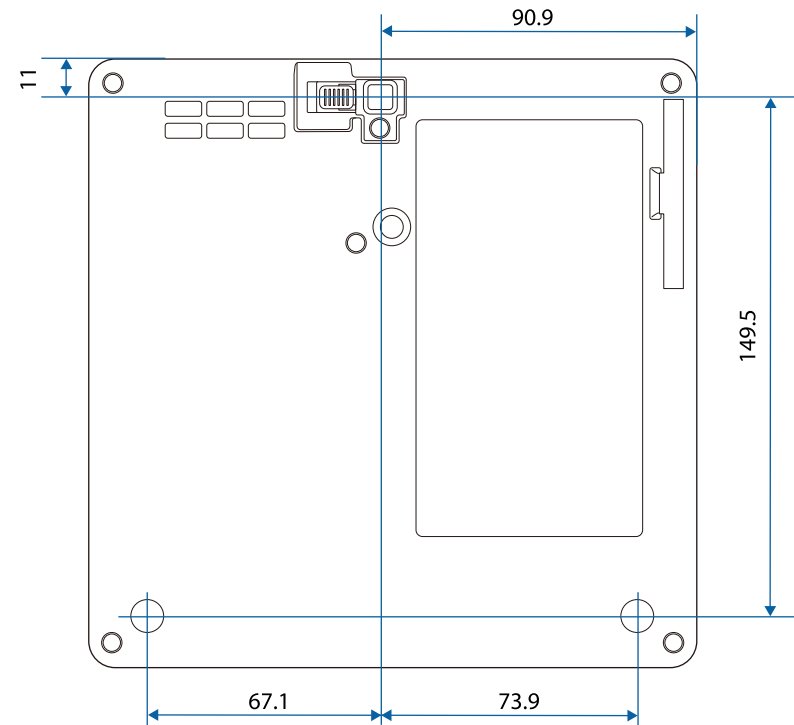
Csatlakozók műszaki adatai

Audio Out port	1	Sztereó mini tús jack
HDMI1 port	1	HDMI
HDMI2 (ARC) port	1	HDMI
USB-A-port	1	USB csatlakozó (A típus)
Service port	1	USB-csatlakozó (mini B)










1 A lencse középpontja








2 A lencse középpontja és a felfüggesztőkonzol rögzítési pontja közötti távolság



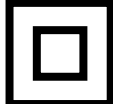


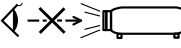











Az ábrákon használt mértékegység a mm.

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 nézzen 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 nézzen a lencsébe.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Figyelmeztetés, Optikai sugárzás (például UV, látható sugárzás, IR) Ügyeljen arra, hogy elkerülje a szem és a bőr sérülését az optikai sugárzás közelében.
30		IEC60417 No. 5109	Nem használható lakott területen. A lakóterületre nem alkalmas elektromos berendezések azonosítása.

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

A kivetítő használata során kövesse ezeket a biztonsági utasításokat.

⚠ Figyelmeztetés

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

⚠ Vigyázat!

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



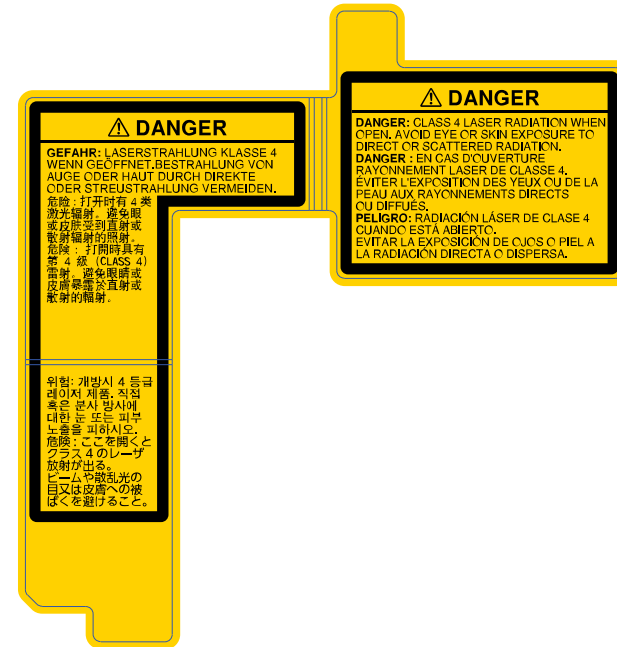
A kivetítő lézert használ fényforrásként. A lézer az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- 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 opcionál módosíthatja.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék" [p.94](#)

Belül elhelyezett címke

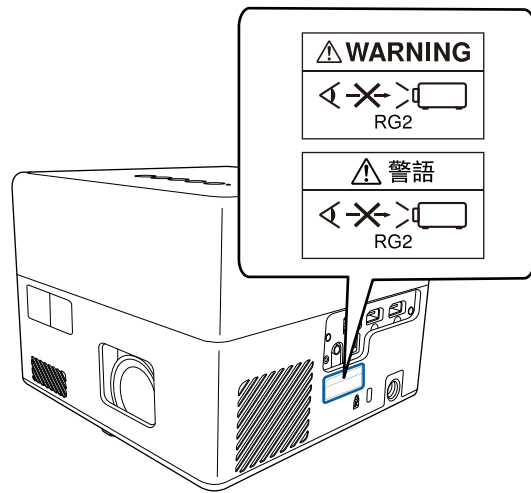


Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék

A kivetítőn lézer figyelmeztető címkék találhatók.

Oldalt elhelyezett címke

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



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

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

Az alábbi fejezetekben a kivetítővel kapcsolatos fontos közleményeket olvashatja el.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.97](#)
- "A használatra vonatkozó korlátozások" [p.97](#)
- "Védjegyek" [p.97](#)
- "Szerzői jogi megjegyzés" [p.98](#)
- "Szerzői jog" [p.98](#)

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

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

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

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; 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 úrkutatással kapcsolatos berendezésekbe, fő kommunikációs berendezésekbe, atomerőművek vezérlőberendezésébe, közvetlen orvosi ellátáshoz használt gyógyászati készülékekbe stb. szánták, a termék megfelelőségéről a teljes kiértékelést követően hozott saját döntése alapján használja.

Védjegyek


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

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

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

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

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

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

A Wi-Fi[®] a Wi-Fi Alliance védjegye.

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

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

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

Szerzői jogi megjegyzés

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

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

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

A kézikönyv tartalma minden további tájékoztatás nélkül frissülhet vagy módosulhat.

A kézikönyvben található illusztrációk különbözhetnek a kivetítőtől.

Szerzői jog

Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801HU