

EPSON



Google TV

Használati útmutató

Home Projector

EF-21 Series

EF-22 Series

Az Útmutatóban Használt Jelölések 5

A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez 7

Keresés kulcsszó szerint	7
Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből	7
Csak a szükséges oldalak nyomtatása	7

A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése8

A kivetítő bemutatása 9

A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói10

A kivetítő részei - előlnézet/oldalnézet	10
A kivetítő részei – Hátulnézet/Oldalnézet	11
A kivetítő alkatrészei - Alapzat	12
A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő	14

A kivetítő üzembe helyezése 16

A kivetítő helyének megválasztása17

A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói	19
Óvintézkedések a telepítés során	19
Kivetítési távolság	20
A kivetítő felszerelése háromlábú állványra vagy kivetítőállványra	21

A kivetítő csatlakoztatása23

Csatlakoztatás HDMI-videóforráshoz	23
Számítógép csatlakoztatása HDMI video- és hangbemenethez	23
Csatlakoztatás külső USB-eszközkhöz	24
Fejhallgatók csatlakoztatása	25
Csatlakozás ARC-kompatibilis AV-rendszerhez	25

Elemek behelyezése a távvezérlőbe 27

A távvezérlő használata	27
-------------------------------	----

A Google TV beállítása 29

A Google TV kezdőképernyője	29
-----------------------------------	----

Az Epson Projector Update-ről31

Az Epson Projector Update telepítése	31
--------------------------------------------	----

A kivetítő alapfunkcióinak használata 32

A kivetítő bekapcsolása (EF-21) 33

A kivetítő bekapcsolása (EF-22) 34

A hálózati adapterre vonatkozó biztonsági utasítások	34
------------------------------------------------------------	----

A kivetítő kikapcsolása 36

Vetítési módok37

A vetítési mód módosítása a menük segítségével	37
------------------------------------------------------	----

A kivetített kép magasságának beállítása (EF-21)38

A kép helyzetének beállítása (EF-22) 39

A kép alakja40

A kép alakjának és fókuszának automatikus korrigálása	40
A kép méretének beállítása	41
A kép helyzetének beállítása	42
A képalak automatikus korrekciója az Illesztés képernyőbe funkcióval	42
A kép alakzatának manuális javítása	43

A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüivel45

Képforrás kiválasztása 46

Képarány 47

A képarány módosítása	47
Választható képarány-beállítások	47

Teljesítmény beáll. (Színmód)48

A színmód módosítása	48
Választható színmódok	48

A képminőség részletes beállítása49

Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása	50
A fényforrás fényerejének beállítása	51
A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal	52
A hang üzemmód módosítása	53
Választható hang üzemmódok	53

A kivetítő funkcióinak beállítása 54

A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként	55
Bluetooth-specifikáció	55
A kép ideiglenes kikapcsolása	57
A Google Cast™ használata	58
HDMI CEC funkciók	59
Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal	59
A biztonsági kábel felszerelése	60
A kivetítő firmware-jének frissítése az Epson Projector Update használatával	61
A kivetítő inicializálása	62

A menübeállítások módosítása 63

A kivetítő menüinek használata	64
A kivetítő funkcióinak beállítási – Bemenetek menü	65
A kivetítő funkcióinak beállítási – Kivetítő menü	66
Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü	68
Egyéb menük	69
Hálózat és internet menü	69
Fiókok és bejelentkezés menü	69

Adatvédelmi menü	69
Alkalmazások menü	69
Rendszer menü	69
Távírányítók és tartozékok menü	70
Súgó és visszajelzés menü	70

A kivetítő karbantartása 71

A kivetítő karbantartása	72
A lencse tisztítása	73
A kivetítő burkolatának tisztítása	74
A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása	75
A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása	75

Hibaelhárítás 77

Kivetítéssel kapcsolatos problémák	78
A kivetítőn lévő jelzőfény állapota	79
A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	81
A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	81
A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	81
Képproblémák megoldása	82
Hiányzó képpel kapcsolatos problémák	82
Nem téglalap alakú képek korrigálása	82
Életlen vagy zavaros kép korrigálása	83
Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása	83
Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása	84
Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt	84
Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása	85
Automatikus korrekciók problémáinak megoldása	85
Hangproblémák megoldása	86

Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása	86
A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása	86

A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása ... 88

HDMI CEC-problémák megoldása 89

Wi-Fi-hálózati problémák megoldása 90

Google TV-vel kapcsolatos problémák megoldása 91

Függelék 92

Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek93

Rögzítőkonzolok	93
-----------------------	----

Képernyőméret és vetítési távolság94

Támogatott monitorfelbontások 96

A kivetítő műszaki adatai97

A hálózati adapter műszaki adatai (EF-22)	98
Csatlakozók műszaki adatai	98

Külső méret 99

A biztonsági szimbólumok és utasítások listája 101

Lézer biztonsági információk 104

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék	104
-------------------------------------------------	-----

Szószedet 108

Felhívások 109



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	109
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	109
A használatra vonatkozó korlátozások	109
Védjegyek	110
Szerzői jogi megjegyzés	110

Szerzői jog	110
-------------------	-----







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 Projector menüt.  Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction
	Ez a címke kapcsolódó oldalakra mutató hivatkozásokat jelöl.
	Ez a címke jelzi a kivetítő aktuális menüsintjét.

►► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez" [p.7](#)
- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.8](#)

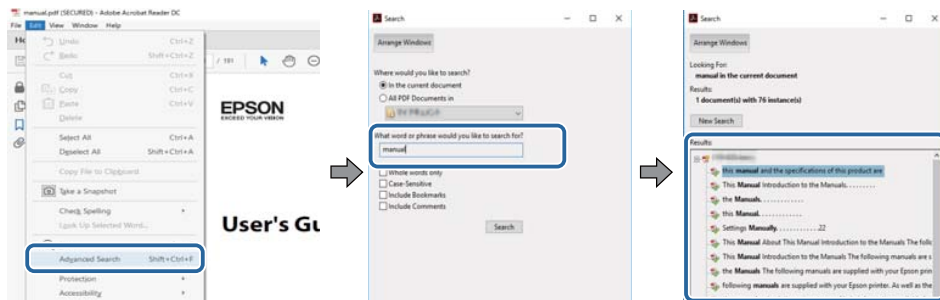
A PDF-útmutató lehetővé teszi, hogy kulcsszó alapján megtalálja a keresett információkat, vagy közvetlenül egy adott szakaszhoz navigáljon a könyvjelzők segítségével. Ezenkívül azt is megteheti, hogy kizárólag a szükséges oldalakat nyomtatja ki. Ez a rész azt mutatja be, hogyan használhatja a számítógépén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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Keresés kulcsszó szerint" [p.7](#)
- "Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből" [p.7](#)
- "Csak a szükséges oldalak nyomtatása" [p.7](#)

Keresés kulcsszó szerint

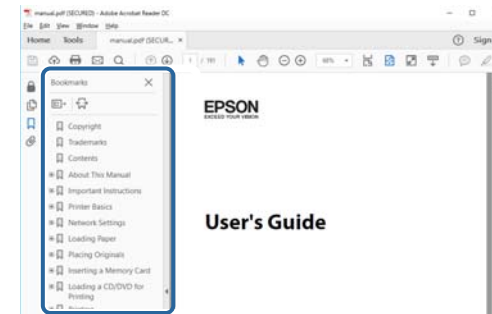
Kattintson a **Szerkesztés > Speciális keresés** menüpontra. Adja meg a keresett információhoz kapcsolódó kulcsszót (szöveget) a keresőablakban, majd kattintson a **Keresés** gombra. A találatok listaként jelennek meg. Ha az egyik megjelenített találatra kattint, az adott oldalra ugorhat.



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 billentyűzeten.

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



Csak a szükséges oldalak nyomtatása

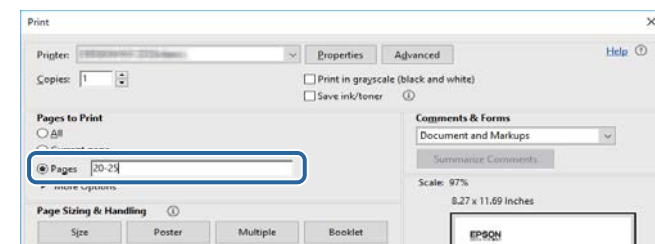
Igény szerint kivonathozhatja azokat az oldalakat, amelyekre szüksége van, és kinyomtathatja őket. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre a **Fájl** menüben, majd adja meg a nyomtatni kívánt oldalakat az **Oldalak** mezőben, amely a **Nyomtatandó oldalak** részben található.

- 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



Az Epson weboldaláról beszerezheti az útmutatók és specifikációk legújabb verzióit.

Látogasson el az [epson.sn](https://www.epson.sn) oldalra, és adja meg modellnevet.

A kivetítő bemutatása

A kivetítővel kapcsolatos bővebb tudnivalókért lásd az alábbi fejezeteket.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.10](#)

Az alábbi fejezetek a kivetítő alkatrészeit és azok funkcióit ismertetik.

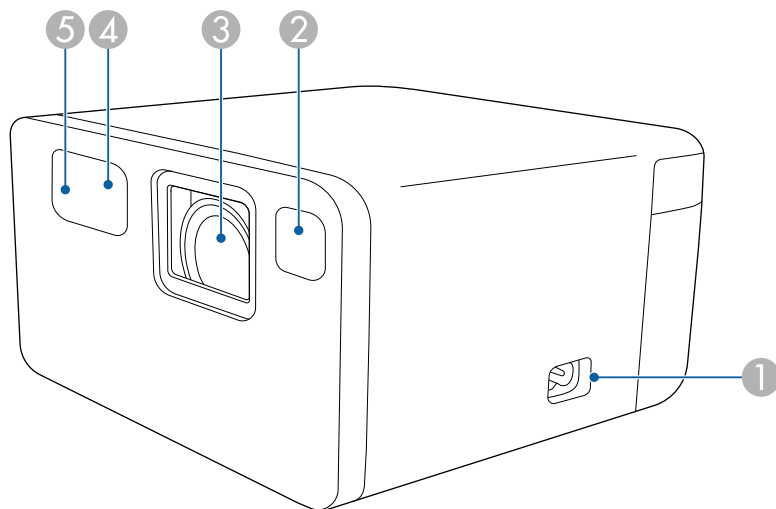
Minden funkció ismertetéséhez az EF-21 illusztrációit használjuk, amennyiben nincs másképp megjelölve az útmutatóban.

► Kapcsolódó hivatkozások

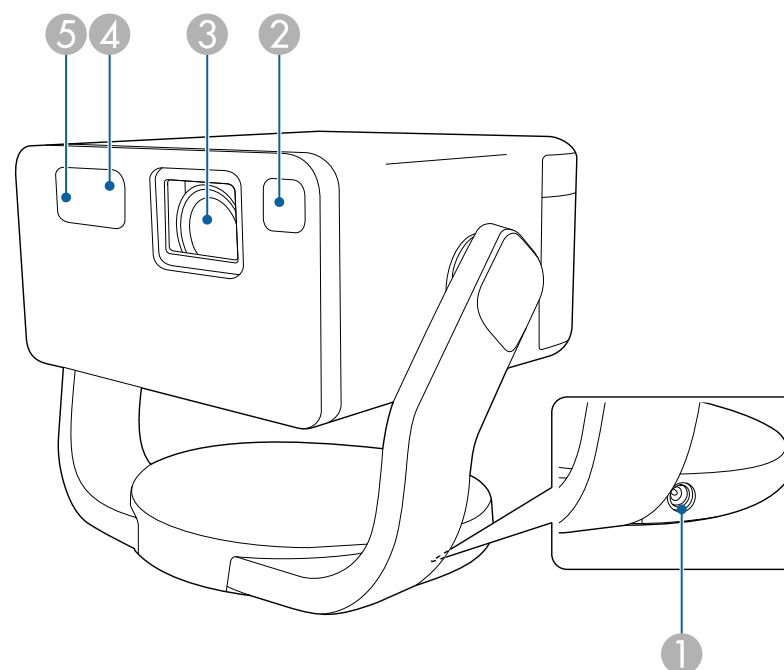
- "A kivetítő részei - előlnézet/oldalnézet" [p.10](#)
- "A kivetítő részei – Hátulnézet/Oldalnézet" [p.11](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Alapzat" [p.12](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő" [p.14](#)

A kivetítő részei - előlnézet/oldalnézet

EF-21



EF-22 (modell állvánnyal)



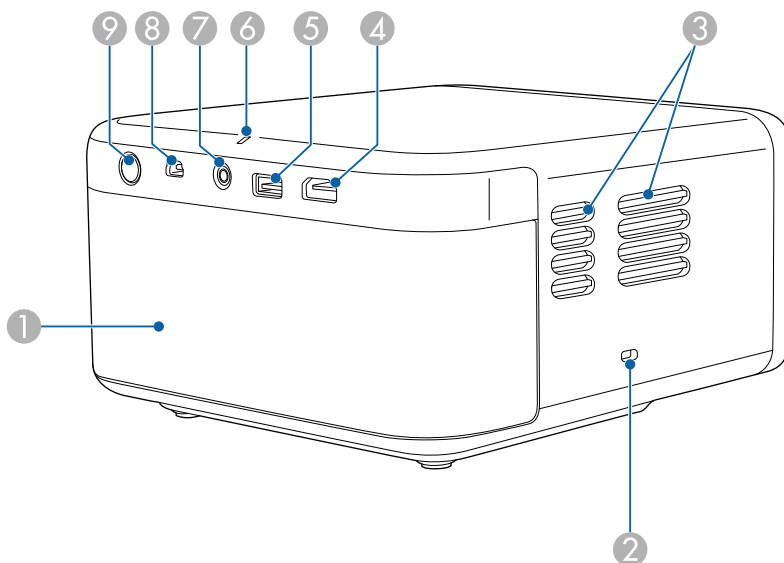
Megnevezés		Funkció
①	Tápkábel-bemenet	A tápkábel kivetítőhöz való csatlakoztatására szolgál (EF-21).
①	Hálózati adapter portja	A hálózati adapter csatlakoztatására szolgál (EF-22).
②	Érzékelő	Felismeri a vetítési területet zavaró akadályokat, és automatikusan beállítja a kivetített kép alakját és fókuszát. Csökkenti a fényforrás fényerejét is, hogy minimalizálja a vakító hatást (intelligens szemvédelem).
③	Lencse	Ezen keresztül vetíti ki a készülék a képeket.
④	Távoli vevőkészülék	A távvezérlő jeleit fogadja.
⑤	Kamera	Automatikusan beállítja a kivetített kép alakját és fókuszát.

► Kapcsolódó hivatkozások

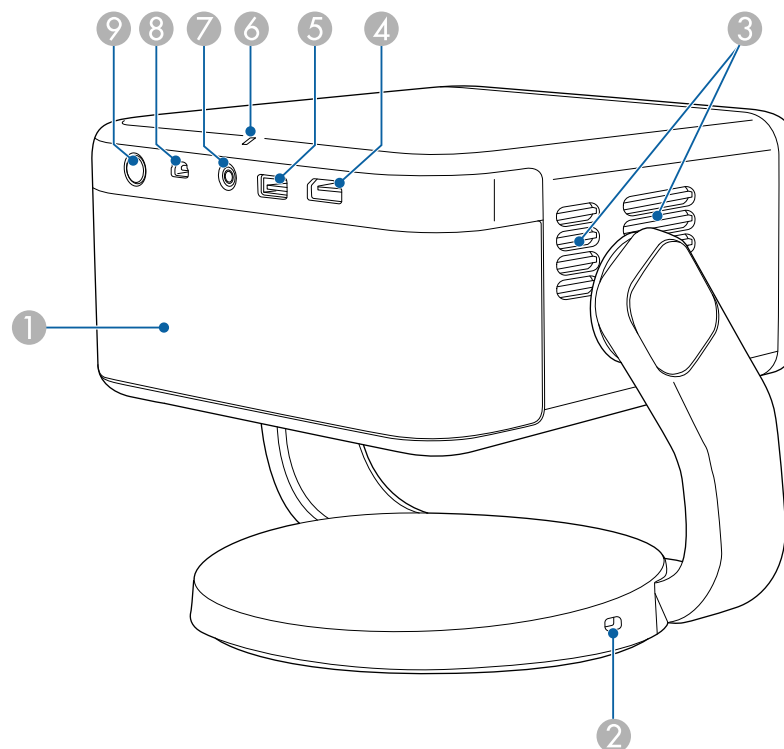
- "A távvezérlő használata" [p.27](#)

A kivetítő részei – Hátnézet/Oldalnézet


EF-21



EF-22 (modell állvánnyal)



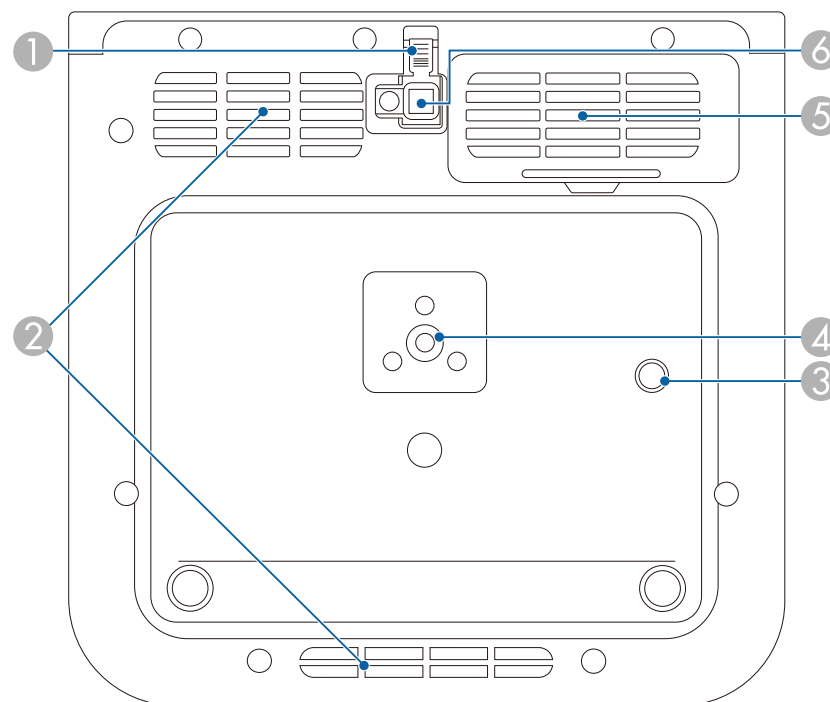
Megnevezés	Funkció	
①	Hangszóró	Kibocsátja a hangot.
②	Biztonsági nyílás	A kivetítőre lopásgátló biztonsági kábelt (biztonsági zárat) szerelhet fel.

Megnevezés	Funkció
3 Szellőzőnyílások	<p>A szellőzőnyílás a kivetítő belsejének hűtésére szolgál.</p> <div> <p>⚠ Vigyázat!</p> <p>Amikor a kivetítő működik, ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, és ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől. A levegőkifúvó szellőzőnyíláson kiáramló forró levegő égést, deformálódást vagy egyéb balesetet okozhat.</p> </div>
4 HDMI (ARC) port	<p>A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre.</p> <p>A kivetítő kompatibilis a HDCP 2.3-mal.</p> <p>Ez a port HDMI ARC-kompatibilis.</p>
5 USB-A-port	<p>Kereskedelmi forgalomban elérhető USB-eszköz, például webkamera, külső HDD vagy billentyűzet csatlakoztatására.</p> <div> <p> Ez a port nem feltétlenül működik együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.</p> </div>
6 Állapot kijelzője	Jelzi a kivetítő állapotát.
7 Audio Out port	Az aktuális bemeneti forrásból jövő hangot a fejhallgatóra továbbítja.
8 Service port	Ez a port normál esetben nem használandó.
9 Főkapcsoló gomb	Be- és kikapcsolja a kivetítőt.

- "A kivetítőn lévő jelzőfény állapota" [p.79](#)

A kivetítő alkatrészei - Alapzat

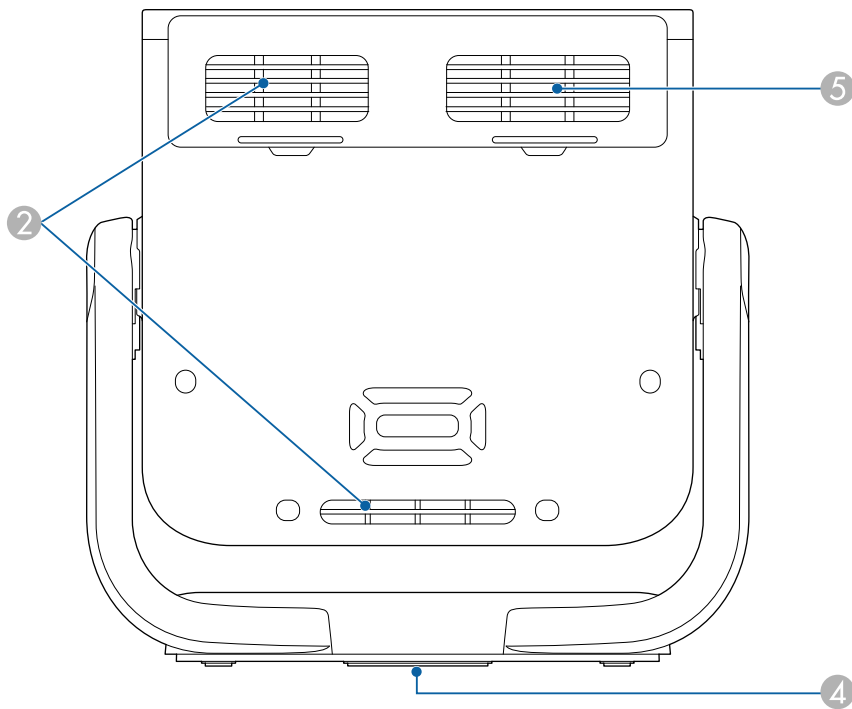
EF-21



EF-22 (modell állvánnyal)

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.23](#)
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.60](#)



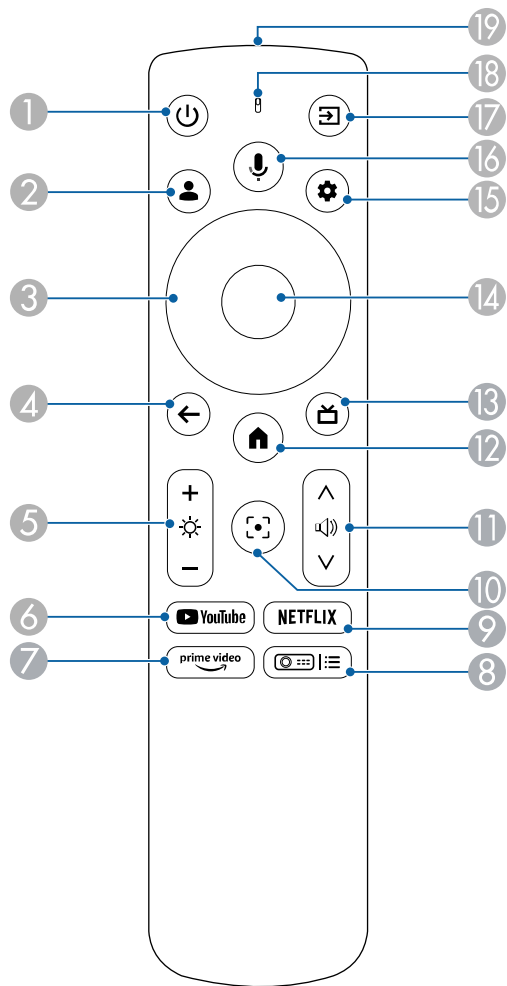
Megnevezés	Funkció
5 Levegőbeszívó nyílás (légszűrő)	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
6 Első állítható láb	Felületre, például asztalra helyezéskor húzza ki a lábat a kép helyzetének beállításához (EF-21).



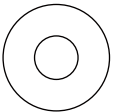





» Kapcsolódó hivatkozások










- "A kivetítő felszerelése háromlábú állványra vagy kivetítőállványra" [p.21](#)
- "A kivetített kép magasságának beállítása (EF-21)" [p.38](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.75](#)


Megnevezés	Funkció
1 Lábkioldó kar	Nyomja meg a lábkioldó kart az első állítható láb kitolásához és visszahúzásához (EF-21).
2 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
3 Biztonsági kábel csatlakoztatási pontja	Ide csatlakoztassa az opcionális biztonsági vezetékét, hogy megakadályozza a kivetítő mennyezetről vagy falról történő leesését (EF-21).
4 Rögzítőfurat háromlábú állványhoz	Kereskedelmi forgalomban kapható háromlábú állványra történő felszereléskor használja. EF-22 esetén ez a lyuk az állvány aljának a közepén található.

A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő



Megnevezés	Funkció
1 	Főkapcsoló gomb Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
2 	Felhasználói profil gomb Megjeleníti a felhasználói profilt.
3 	Nyílombok A kezdőképernyőn lévő elemek kiválasztására szolgál, online tartalmak lejátszásához. Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
4 	Esc gomb Leállítja az aktuális funkciót. Visszalép az előző menüsintre, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét.
5 	Fényerő gomb Világosítja vagy sötétíti a kivetített képet.
6 	YouTube gomb Elindítja a YouTube alkalmazást.
7 	Prime Video gomb Elindítja az Amazon Prime Video alkalmazást.
8 	Kivetítő menü gomb Megjeleníti a Kivetítő menü képernyőjét.

Megnevezés	Funkció
<p>9 Netflix gomb</p> 	Elindítja a Netflix alkalmazást.
<p>10 Fókusz gomb</p> 	Megjeleníti a fókuszállítási képernyőt. Nyomja meg a fel/le nyílombokat a fókuszbeállítás módosításához. Tartsa lenyomva ezt a gombot a kivetített kép fókuszának automatikus korrigálásához.
<p>11 Hangerőgombok</p> 	Beállítja a hangszóró vagy a fejhallgató hangerejét.
<p>12 Home gomb</p> 	Megjeleníti a Google TV™ kezdőképernyőjét.
<p>13 HDMI gomb</p> 	A HDMI forrásra vált.
<p>14 [Enter] gomb</p> 	Belép az aktuálisan kiválasztott menüelembe, és a következő szintre lép, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
<p>15 Beállítások gomb</p> 	Megnyitja a Google TV irányítópultját.
<p>16 Google Assistant gomb</p> 	<p>A kezdéshez nyomja meg a távvezérlő Google Assistant gombját, vagy mondja, hogy „Hey Google”.</p> <div data-bbox="533 1321 611 1393">  </div> <p>A Google Assistant bizonyos nyelveken és országokban nem elérhető. A szolgáltatások elérhetősége országonként és nyelvenként eltérő.</p>

Megnevezés	Funkció
<p>17 Forrás keresése gomb</p> 	Megjeleníti az elérhető bemeneti források listáját.
<p>18 Jelzőfény/Mikrofon</p>	<p>Felgyúl amikor a távvezérlőről küld jelet.</p> <p>Hangot érzékel, amikor megnyomja a Google Assistant gombot.</p>
<p>19 Távirányító fénykibocsátó része</p>	A távirányító jeleit bocsátja ki.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása (EF-21)" [p.33](#)
- "A kivetítő bekapcsolása (EF-22)" [p.34](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.51](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.52](#)
- "A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüivel" [p.45](#)
- "A kivetítő menüinek használata" [p.64](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.46](#)

A kivetítő üzembe helyezése

A kivetítő üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

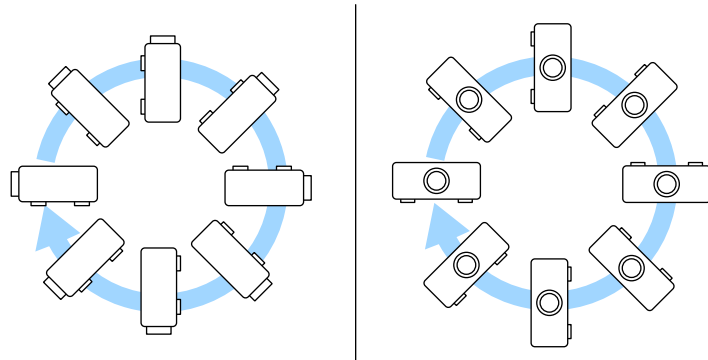
►► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő helyének megválasztása" [p.17](#)
- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.23](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.27](#)
- "A Google TV beállítása" [p.29](#)
- "Az Epson Projector Update-ről" [p.31](#)

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

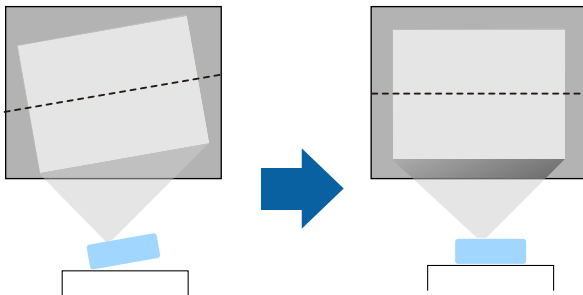
A kivetítőt kereskedelmi forgalomban kapható háromlábú állványra vagy kereskedelmi forgalomban kapható kivetítőállványra is felszerelheti.

A kivetítő különböző szögekben helyezhető el. A kivetítő elhelyezésének nincs függőleges vagy vízszintes korlátja.



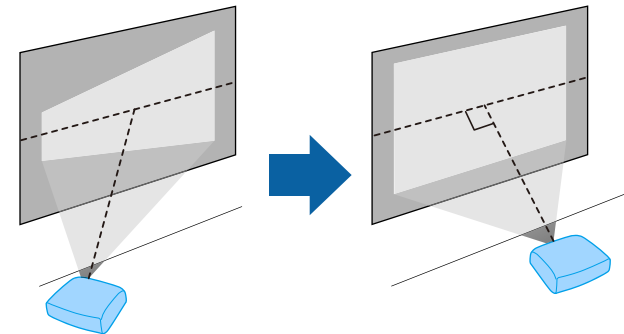
A kivetítő helyének kiválasztásakor tartsa szem előtt az alábbiakat:

- 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 vetítővászonnal 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 konzol rögzítőfuratán a csavarok meglazulásának megelőzésére, illetve ne használjon kenőanyagot, olajat vagy más hasonló anyagot a kivetítőn, mert a kivetítő háza megrepedhet, és a készülék leeshet. Ez súlyos sérülést idézhet elő, ha valaki a mennyezeti rögzítés alatt tartózkodik, és a kivetítő is megsérülhet.
- 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 olajrézecsckéknek 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 olajrézecsckéket vagy habot bocsátanak ki különböző eseményeken
- Párásítók környéke

Figyelmeztetés

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

Vigyázat!

A kivetítő hordozásakor ügyeljen arra, hogy az állványt mindkét kezével fogja. Ellenkező esetben a kivetítő leeshet, ami anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat (EF-22).

» Kapcsolódó hivatkozások

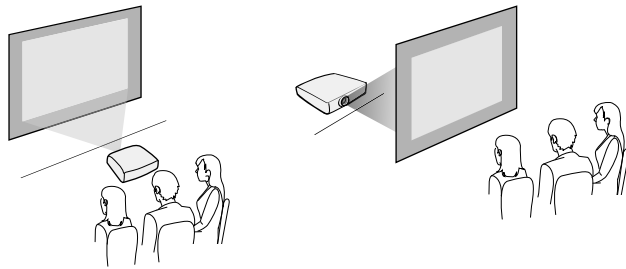
- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.19](#)
- "Kivetítési távolság" [p.20](#)
- "A kivetítő felszerelése háromlábú állványra vagy kivetítőállványra" [p.21](#)
- "A kivetített kép magasságának beállítása (EF-21)" [p.38](#)
- "A kép helyzetének beállítása (EF-22)" [p.39](#)
- "A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüivel" [p.45](#)
- "A kép alakja" [p.40](#)
- "A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüivel" [p.45](#)

A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói

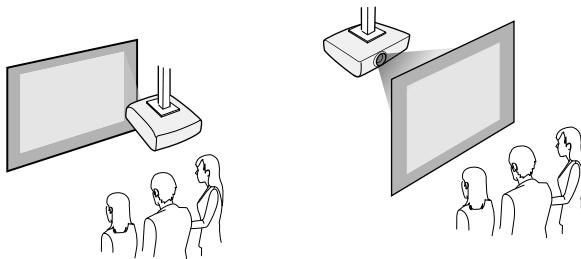
A kivetítőt az alábbiak szerint lehet beüzemelni és beállítani:

Győződjön meg róla, hogy a kivetítő menüjében az alkalmazott beállítási módszernek megfelelő **Projection Mode** opciót választja ki.

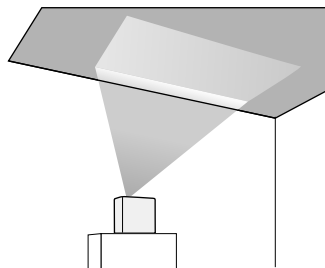
Elöl/hátul



Elülső mennyezeti/hátsó mennyezeti



Képek kivetítése mennyezetre



⚠ Vigyázat!

Ne fedje le a kivetítő lencséjét. Ha a lencse le van fedve, a készülék belső hőmérséklete megnövekedhet, és ez meghibásodást okozhat.

Figyelem

- Azt ajánljuk, hogy a projektort védőszőnyegre szerelje fel, nehogy a kivetítő vagy a hangszórót borító textil megsérüljön, illetve hogy a szín ne szennyezze be a védetlen felületeket (EF-21).
- Előfordulhat, hogy a kivetítő hangszórójából jövő hang tompa (EF-21).
- Ha a kivetítőt a mennyezet felé dönti, miközben a csatlakozókábelek a kivetítő portjaihoz csatlakoznak, a kábelek és a portok megsérülhetnek. A kivetítő megdöntése előtt húzza ki a kábeleket (EF-22).

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Óvintézkedések a telepítés során" [p.19](#)
- "Vetítési módok" [p.37](#)

Óvintézkedések a telepítés során

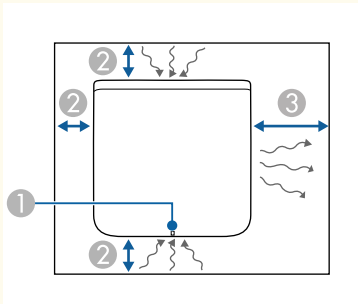
A kivetítő telepítésekor vegye figyelembe az alábbi óvintézkedéseket.

Telepítési terület

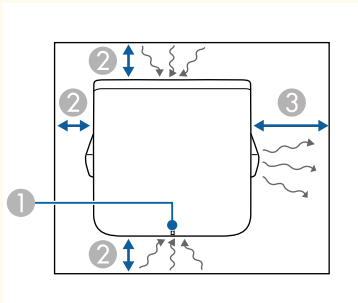
Figyelem

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

EF-21



EF-22



- ① Állapot kijelzője
- ② 10 cm
- ③ 30 cm

⚠ Vigyázat!

A mellékelt hálózati adaptert a kivetítőtől több mint 30 cm távolságra helyezze. Ha a hálózati adapter hőmérséklete a kivetítő hőmérséklete miatt emelkedik, előfordulhat, hogy a kivetítő nem működik megfelelően (EF-22).

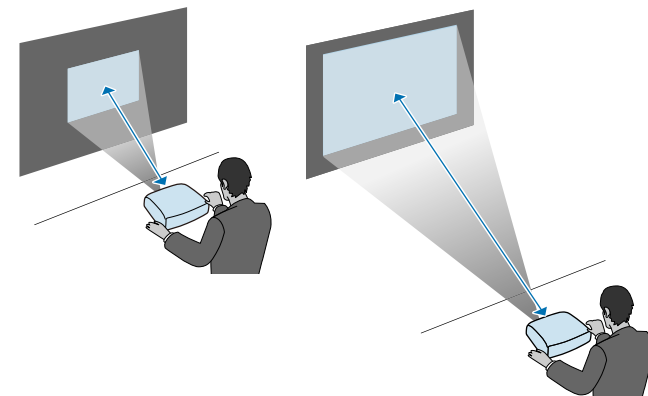
Kivetítési távolság

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.



A trapézkorrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.



» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.94](#)

A kivetítő felszerelése háromlábú állványra vagy kivetítőállványra

A kivetítőt felszerelheti kereskedelmi forgalomban kapható háromlábú állványra vagy kivetítőállványra.

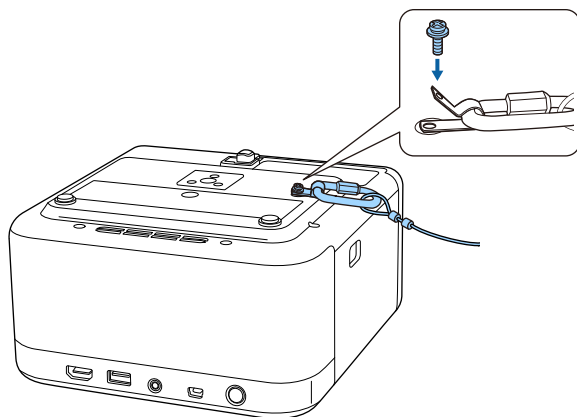


- A kivetítő 1/4-20UNC méretű rögzítőcsavarokkal rendelkező háromlábú állványra rögzíthető.
- A kivetítő magas helyre történő felszerelésekor biztonsági okokból mindenképpen rögzítse az opcionális biztonsági huzalkészletet (ELPWR01).

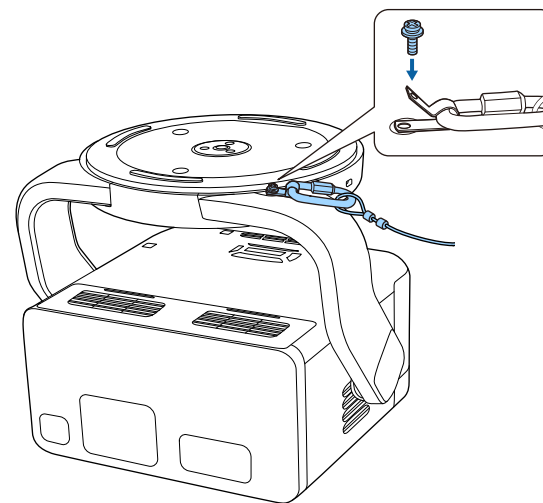
1 Fordítsa fel a kivetítőt.

2 A kivetítő magas helyre történő felszerelésekor csatlakoztassa az opcionális biztonsági huzalkészletet (ELPWR01) a biztonsági kábel csatlakoztatási pontjához.

EF-21



EF-22



- 3** Szerelje fel a kivetítőt háromlábú állványra vagy kivetítőállványra. Részletekért lásd a háromlábú állványhoz vagy a projektorállványhoz mellékelt dokumentációt.

Figyelmeztetés

A kivetítő háromlábú állványra történő felszerelésekor vegye figyelembe az alábbiakat:

- Olyan háromlábú állványt használjon, amely elég erős ahhoz, hogy elbírja a kivetítő súlyát.
- Csavarja be szorosan a háromlábú állvány csavarját a kivetítő rögzítőfuratába. Ha a csavar kilazul, a kivetítő leeshet vagy felborulhat, ami balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ne vigye úgy a kivetítőt, hogy állványra van szerelve. Ez túl nagy nyomást gyakorol az állvány rögzítő pontjára, és a kivetítő leeshet vagy felborulhat, ami balesetet és sérülést okozhat.
- Helyezze a háromlábú állványt stabil és sima felületre. Egyéb esetben a háromlábú állvány leeshet vagy felborulhat, ami balesetet és sérülést okozhat.
- A háromlábú állvány használatával kapcsolatos további információkért lásd az állványhoz mellékelt dokumentációt.



Amikor a kivetítőt magas helyre, például mennyezetre szereli, mindenképpen akassza az opcionális biztonsági huzalkészlet (ELPWR01) karabinerét egy olyan ponthoz, amely elég erős ahhoz, hogy a kivetítő és a tartókonzol súlyát megtartsa.

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.
- Először mindenképpen a kivetítőt és a videoeszközöket csatlakoztassa, majd csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítő tápbemenetéhez, és ezután csatlakoztassa azt egy konnektorhoz.
- Ha a kivetítőt a mennyezet felé dönti, miközben a csatlakozókábelek a kivetítő portjaihoz csatlakoznak, a kábelek és a portok megsérülhetnek. A kivetítő megdöntése előtt húzza ki a kábeleket (EF-22).

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatás HDMI-videóforráshoz" [p.23](#)
- "Számítógép csatlakoztatása HDMI video- és hangbemenethez" [p.23](#)
- "Csatlakoztatás külső USB-eszközhöz" [p.24](#)
- "Fejhallgatók csatlakoztatása" [p.25](#)
- "Csatlakozás ARC-kompatibilis AV-rendszerhez" [p.25](#)

Csatlakoztatás HDMI-videóforráshoz

Ha a videoforrás rendelkezik HDMI-porttal, akkor HDMI kábellel csatlakoztathatja a kivetítőhöz.

Figyelem

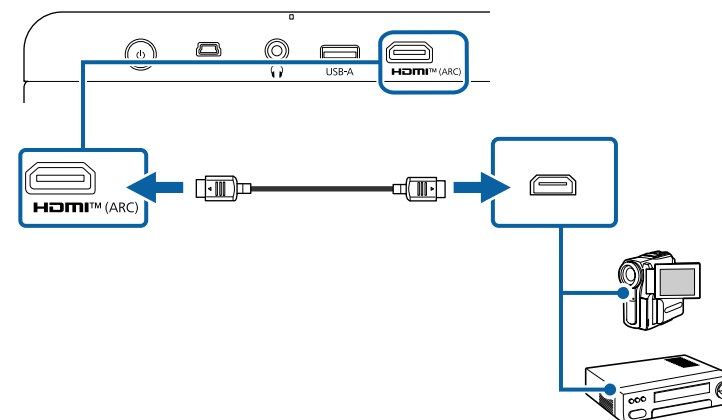
A videóforrást csak azután kapcsolja be, ha már csatlakoztatta a kivetítőhöz. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.



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

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

2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI (ARC) portjához.

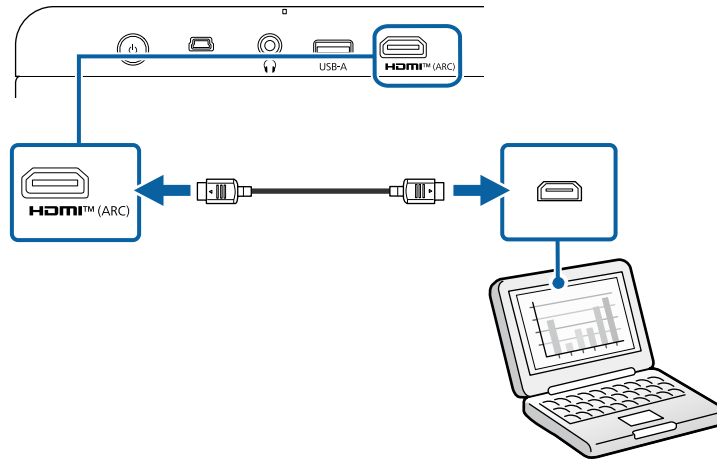


Számítógép csatlakoztatása HDMI video- és hangbemenethez

Ha számítógépének van HDMI portja, akkor HDMI kábellel csatlakoztathatja a kivetítőhöz.

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

- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI (ARC) portjához.



Csatlakoztatás külső USB-eszközökhöz

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

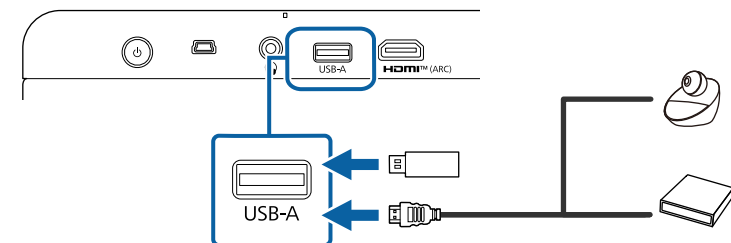
- Mikrofon
- USB flash-meghajtó
- Digitális kamera
- USB-merevlemez



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

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

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



Figyelem

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

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

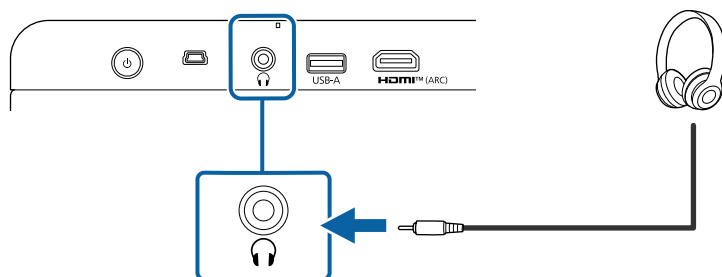
Fejhallgatók csatlakoztatása

Fejhallgatókat a kivetítő Audio Out portjához csatlakoztathat. A hangerőt a kivetítő távvezérlőjével vezérelheti.

Figyelem

A kivetítő Audio Out portja csak a 3 érintkezős fejhallgatókat támogatja. Ha másfajta fejhallgatót használ, előfordulhat, hogy a kiadott hang rendellenes lesz.

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



⚠ Vigyázat!

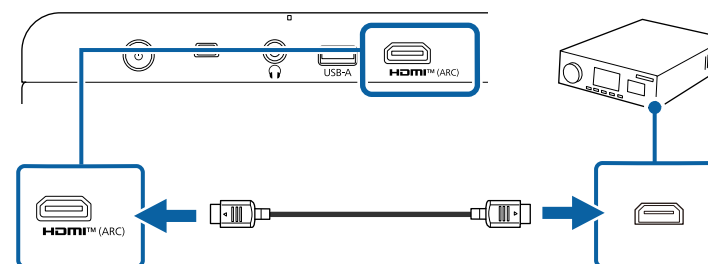
Ne indítsa el a lejátszást magas hangerőn. A hirtelen nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

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

Csatlakozás ARC-kompatibilis AV-rendszerhez

Ha az AV-rendszere rendelkezik HDMI-porttal, egy (ARC-kompatibilis) HDMI-kábellel a kivetítőhöz csatlakoztathatja, hogy a hangot az AV-rendszerre továbbítsa.

- 1** Csatlakoztassa a HDMI-kábelt az AV-rendszer HDMI-kimeneti portjához (ARC-kompatibilis).
- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI (ARC) portjához.





- A hangkimenet beállításához állítsa a **HDMI control** beállítást **On** értékre a kivetítő menüjében.

☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

- Ha a hangkimenet nem megfelelő, próbáljon **Auto** értékről **PCM** értékre váltani a kivetítő menüjének **Digital Output** beállításánál.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

- Google TV-tartalmak lejátszásakor a hangkimenet 2 csatornás (L-PCM).

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

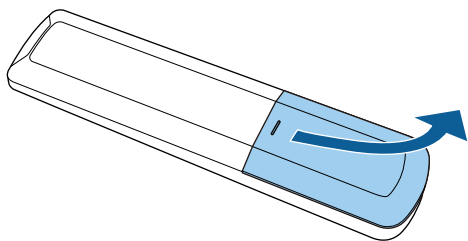
Figyelem

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

⚠ 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.

- 1 Az ábra alapján vegye le az elemtartó fedelét.

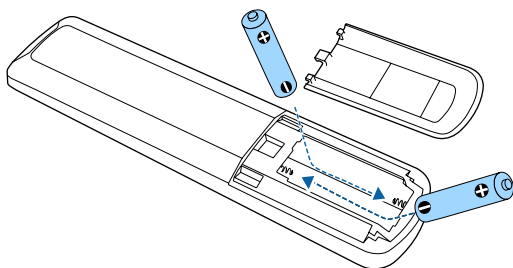


- 2 Távolítsa el a régi elemeket, ha szükséges.

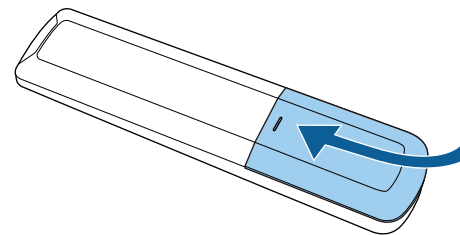


Az elhasznált elemeket a helyi előírások szerint selejtezze le.

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



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



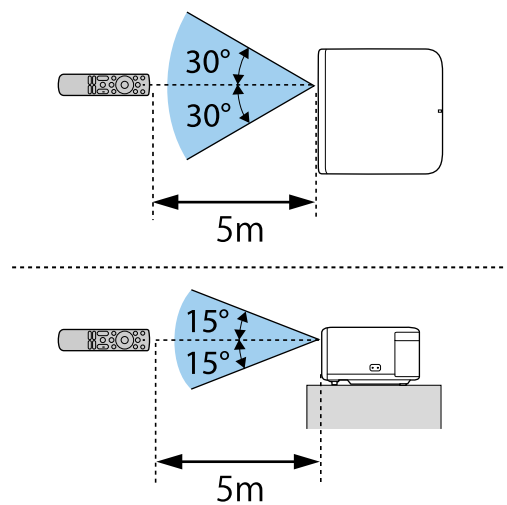
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.27](#)

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.





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.

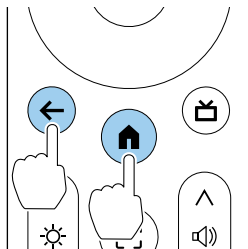
Amikor először bekapcsolja a kivetítőt, be kell állítania a Google TV-t a kezdeti beállítás varázsló használatával.



Az egyes beállítások a kezdeti beállítás elvégzése után is módosíthatóak.

1 Kapcsolja be a kivetítőt.

2 Amikor megjelenik a párosításra szolgáló képernyő, tartsa lenyomva egyszerre a  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, majd kövesse a megjelenő utasításokat az ország vagy a régió kiválasztásához.

4 Amikor megjelenik a Google TV beállítási képernyője, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a Google TV kezdeti beállításainak megadásához.



Azt javasoljuk, hogy a részletesebb beállítások megadásához jelentkezzen be Google-fiókjával.

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

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

6 A többi szükséges beállítás megadásához kövesse a megjelenő utasításokat.


7 Ha elfogadja az EPSON licencfeltételeit, a kezdeti beállítás varázsló bezárul.

Amikor befejezte a kezdeti beállítást, megjelenik a kezdőképernyő.

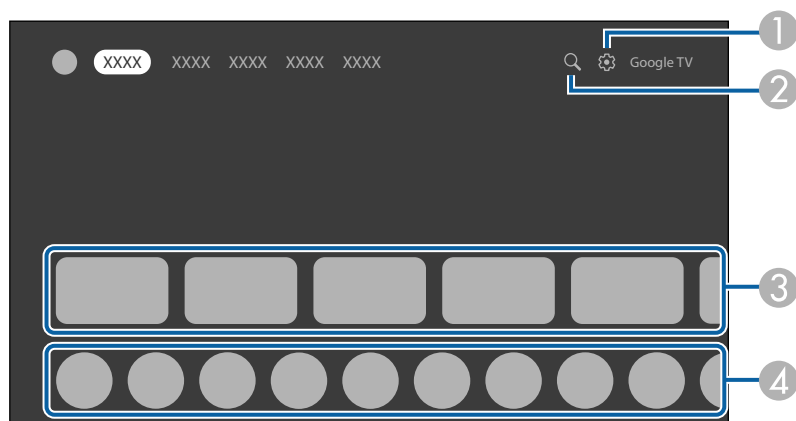
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A Google TV kezdőképernyője" [p.29](#)

A Google TV kezdőképernyője

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

A kezdőképernyőről könnyen elérhet ajánlott online tartalmakat.



	Leírás
①	Megjeleníti az irányítópult menüt.
②	Alkalmazásokat és online tartalmakat keres.
③	Az alkalmazások által megjelenített online tartalmakat jelenít meg.
④	Megjeleníti a kivetítőre letöltött alkalmazásokat.



A kezdőképépernyő tartalma a Google TV verziójától függően változhat.

Az Epson Projector Update alkalmazás segítségével ellenőrizheti a projektor firmware-jét, valamint frissítheti azt a legújabb verzióra. A kivetítőt naprakészen kell tartani. Telepítse az alkalmazást a Google Playről, indítsa el az alkalmazást, és nézze meg a legújabb firmware-t.



Az Epson Projector Update alkalmazást a Google TV kezdeti beállítási varázslója automatikusan telepíti. Az automatikus telepítéshez jelentkezzen be Google-fiókjával, adja meg a szükséges Wi-Fi-beállításokat, és csatlakoztassa a kivetítőt az internethez.

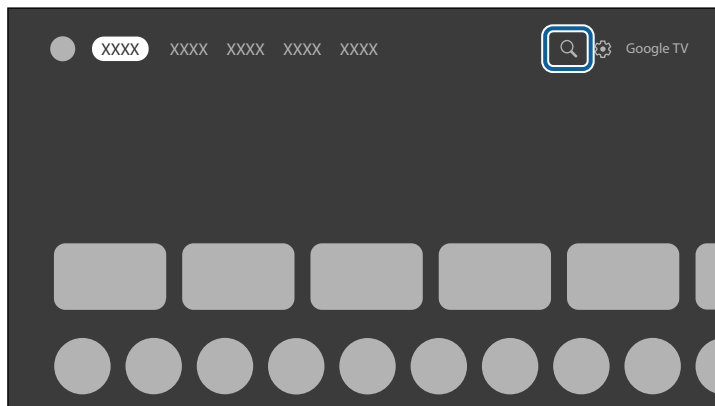
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az Epson Projector Update telepítése" [p.31](#)

Az Epson Projector Update telepítése

Az Epson Projector Update alkalmazás manuális telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

- 1** Válassza a keresés ikont a Google TV kezdőképernyőjének jobb felső sarkában.



- 2** Keresse meg az „Epson Projector Update” elemet annak kivetítőre történő telepítéséhez.



Epson Projector Update 🔍

- 3** Indítsa el az Epson Projector Update alkalmazást, és ellenőrizze, hogy a legújabb kivetítőfirmware van-e telepítve a kivetítőre.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő firmware-jének frissítése az Epson Projector Update használatával" [p.61](#)

A kivetítő alapfunkcióinak használata

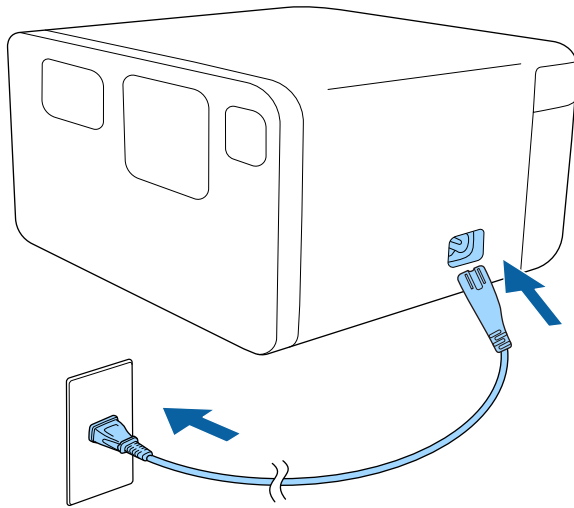
A kivetítő alapfunkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása (EF-21)" [p.33](#)
- "A kivetítő bekapcsolása (EF-22)" [p.34](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.36](#)
- "Vetítési módok" [p.37](#)
- "A kivetített kép magasságának beállítása (EF-21)" [p.38](#)
- "A kép helyzetének beállítása (EF-22)" [p.39](#)
- "A kép alakja" [p.40](#)
- "A kép fókuszának beállítása a kivetítő menüivel" [p.45](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.46](#)
- "Képarány" [p.47](#)
- "Teljesítmény beáll. (Színmód)" [p.48](#)
- "A képminőség részletes beállítása" [p.49](#)
- "Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása" [p.50](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.51](#)
- "A hangerő módosítása a hangerő-szabályozó gombokkal" [p.52](#)
- "A hang üzemmód módosítása" [p.53](#)

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

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



Az állapot visszajelzője kék színnel villog, miközben a kivetítő bemelegszik.

Amikor a jelzőfény kialszik, a kivetítő készenléti üzemmódba lép. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő kap áramot, de nincs még bekapcsolva.

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

Az állapotjelző kékre vált, és a fényforrás bekapcsol.

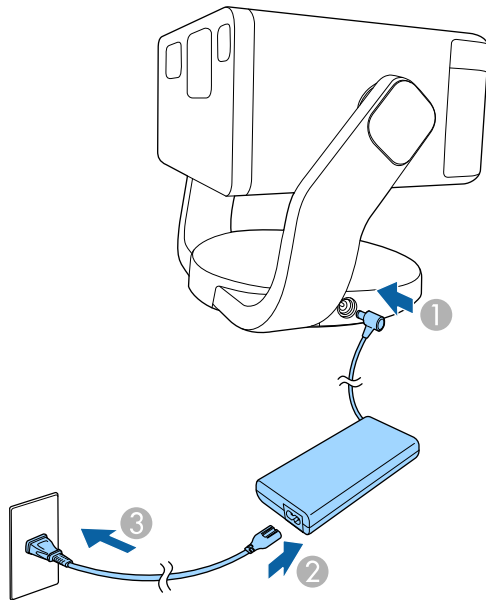
Az **Auto focus** és az **Auto Keystone Correction** automatikusan korrigálja a kivetített kép fókuszát és bármilyen torzulását.

Figyelmeztetés

- Ne nézzen a kivetítő objektívjébe, ha a fényforrás világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, és gyermekek esetében kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt távolról, a távvezérlő használatával kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Vetítés közben ne zárja el a fény útját könyvvel vagy más tárggyal. Ha a fény útja akadályozva van, a fény által megvilágított terület felforrósodhat, amelynek hatására a felület megolvadhat, megéghet, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a fényvisszaverődés miatt felforrósodhat, ami a kivetítő hibás működését okozhatja. A kivetítés leállításához kapcsolja ki a kivetítőt.
- Ha a kivetítő ki is van kapcsolva, akkor se helyezzen gyúlékony tárgyakat, például könyvet vagy ruhát az objektív elé. Ha a kivetítő valamilyen oknál fogva váratlanul bekapcsol, tűz keletkezhet.

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

- 1** Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kivetítő adapterportjához.
- 2** Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.
- 3** Csatlakoztassa a tápkábelt egy konnektorba.



Az állapot visszajelzője kék színnel villog, miközben a kivetítő bemelegszik.

Amikor a jelzőfény kialszik, a kivetítő készenléti üzemmódba lép. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő kap áramot, de nincs még bekapcsolva.

- 4** Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kivetítőn vagy a távvezérlőn a kivetítő bekapcsolásához.
Az állapotjelző kékre vált, és a fényforrás bekapcsol.

Az **Auto focus** és az **Auto Keystone Correction** automatikusan korrigálja a kivetített kép fókuszát és bármilyen torzulását.

⚠ Figyelmeztetés

- Ne nézzon a kivetítő objektívjébe, ha a fényforrás világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, és gyermekek esetében kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt egy adott távolságról a távirányító segítségével kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Vetítés közben ne zárja el a fény útját könyvvel vagy más tárggyal. Ha a fény útja akadályozva van, a fény által megvilágított terület felforrósodhat, amelynek hatására a felület megolvadhat, megéghet, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a fényvisszaverődés miatt felforrósodhat, ami a kivetítő hibás működését okozhatja. A kivetítés leállításához kapcsolja ki a kivetítőt.
- Ha a kivetítő ki is van kapcsolva, akkor se helyezzen gyúlékony tárgyakat, például könyvet vagy ruhát az objektív elé. Ha a kivetítő valamilyen oknál fogva váratlanul bekapcsol, tűz keletkezhet.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A hálózati adapterre vonatkozó biztonsági utasítások" [p.34](#)

A hálózati adapterre vonatkozó biztonsági utasítások

A mellékelt hálózati adapter használata során tartsa be ezeket a biztonsági utasításokat.

Figyelmeztetés

- Az alábbi feltételek mellett húzza ki a kivetítő a konnektorból, és minden javítást hagyjon szakképzett szervizszemélyzetre. A további használat ilyen körülmények között tüzesetet vagy áramütést okozhat.
 - Ha füst jön a hálózati adapterből.
 - Ha furcsa szagok vagy furcsa zajok jönnek a hálózati adapterből.
 - Ha a hálózati adapter sérült.
 - Ha folyadék vagy idegen tárgy kerül a hálózati adapterbe.

Figyelmeztetés

- A hálózati adapter helytelen használata hibás működést, tüzesetet vagy áramütést okozhat. A hálózati adapter használatakor tartsa be az alábbi óvintézkedéseket.
 - Ne használjon a kivetítőhöz mellékelt hálózati adapteren kívül más hálózati adaptert.
 - A mellékelt hálózati adaptert kifejezetten ehhez a kivetítőmodellhez tervezték. Ne használja más modellekkel.
 - Ne érje a hálózati adaptert erős nyomás vagy ütés.
 - Ne fogja meg nedves kézzel a hálózati adaptert.
 - Ne helyezze a hálózati adaptert szűk helyre, és ne takarja le ruhával.
 - Ne érjen hosszú ideig a hálózati adapterhez, ha az áram alatt van. Ez alacsony hőmérsékletű égést okozhat.
 - Ne permetezzen gyúlékony gázt, például rovarirtót a hálózati adapterre.
 - Ne tegye a hálózati adaptert nagynyomású tartályba vagy főzőberendezésbe, például mikrohullámú sütőbe.
 - Ne helyezze a hálózati adaptert a kivetítő szellőzőnyílása közelébe.
 - Ne tekerje fel 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 pozíciójától függően előfordulhat, hogy módosítani kell a vetítési módot a képek helyes megjelenítéséhez.

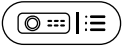

- A **Front** opcióval a vászon előtt elhelyezett asztalról vetítheti ki a képet.
- A **Front Ceiling** függőlegesen átfordítja a képet, és fejjel lefelé vetíti ki egy mennyezeti konzolról.
- A **Rear** opció vízszintesen átfordítja a képet, így áttetsző vetítővászonra lehet vetíteni hátulról.
- A **Rear Ceiling** opció függőlegesen és vízszintesen is átfordítja a képet, hogy a mennyezetről és egy áttetsző vászon mögül lehessen vetíteni.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A vetítési mód módosítása a menük segítségével" [p.37](#)
- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.19](#)

A vetítési mód módosítása a menük segítségével

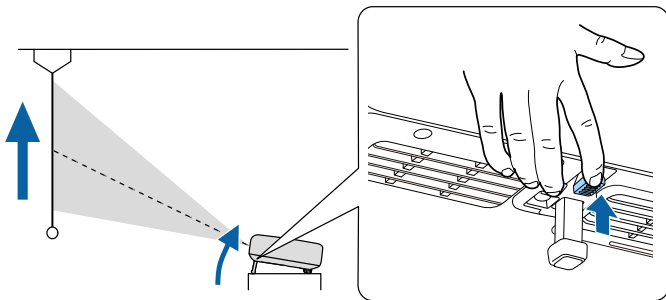
A vetítési módot igény szerint módosíthatja a kivetítő menüi segítségével a kivetített kép függőleges átfordításához.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 3** Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
☛ **Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Válasszon ki egy vetítési módot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

Ha asztalról vagy egyéb sík felületről vetít, és a kép túl magasan vagy alacsonyan helyezkedik el, beállíthatja a kép magasságát a kivetítő állítható lábának 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** Nyomja meg a lábkioldó kart az első állítható láb kitolásához és visszahúzásához.



A láb kinyúlik a kivetítőből.

A pozíciót legfeljebb 9 fokig állíthatja.

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

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

► Kapcsolódó hivatkozások

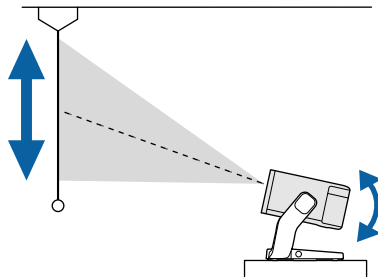
- "A kép alakja" [p.40](#)

Ha asztról vagy más sík felületről vetít, beállíthatja a kép helyzetét úgy, hogy a kivetítőt az állványon dönti vagy mozgatja.

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

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

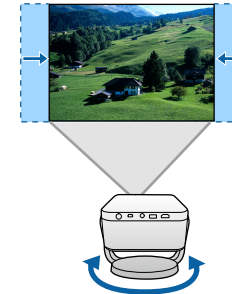
2 Állítsa be a képmagasságot a projektor felfelé vagy lefelé történő döntésével.



Figyelem

- A pozíciót -30 és +120 fok között állíthatja függőlegesen.
- Ne döntse a kivetítőt felfelé vagy lefelé a mozgástartományán túl. Ez meghibásodást okozhat.

3 A kivetített kép vízszintes helyzetének állításához fordítsa el a kivetítő állványát balra vagy jobbra, az alábbiak betartásával.



Figyelem

- Lassan fordítsa el a kivetítő állványát. A túl nagy erővel történő forgatás hibás működést okozhat.
- Ne fordítsa a kivetítő állványát balra vagy jobbra a mozgástartományán túl. Ez meghibásodást okozhat.
- Ne fordítsa el a kivetítő állványát úgy, hogy a kivetítő portjaihoz csatlakoztatott kábeleket fogja. Ez kárt tehet a kábelekben vagy a portokban.

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

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakja" [p.40](#)

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

A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának és fókuszának automatikus korrigálása" [p.40](#)
- "A kép méretének beállítása" [p.41](#)
- "A kép helyzetének beállítása" [p.42](#)
- "A képalak automatikus korrekciója az Illesztés képernyőbe funkcióval" [p.42](#)
- "A kép alakzatának manuális javítása" [p.43](#)

A kép alakjának és fókuszának automatikus korrigálása

A kivetítő automatikusan korrigálja a kivetített kép fókuszát és trapéztorzítását a következő helyzetekben:

- Amikor bekapcsolja a kivetítőt.
- Amikor mozgatja vagy megdönti a kivetítőt.

A fókusz és a trapéztorzítás automatikusan korrigálható az alábbi körülmények között:

- Ha a vetített kép mérete (átlós hossz) a fókusz és a trapéztorzítás korrekciója előtt 30 és 100 hüvelyk között van.
- Ha a vetítési távolság körülbelül 0,7 és 2,2 m közötti.
- Ha a kivetítő elhelyezési szöge a vetítési felület felé nézve 20°-on belül van jobbra, balra, felfelé vagy lefelé.



- A fókusz és a trapéztorzítás korrekciója akkor is megtörténik, ha a kivetített kép mérete meghaladja a 100 hüvelyket. A beállítás azonban a kivetítő elhelyezési szögétől, a helyiség fényességétől és a vetítési felület anyagától függően sikertelen lehet. Ha szükséges, a kivetítő menüjét használva állítson kézzel a trapéztorzítás és a fókusz beállításain.
- Ha szögben vetít képet, és a **Zoom** funkció segítségével csökkentette a méretét, előfordulhat, hogy a trapézkorrekció nem lesz sikeres. Ha a korrekció sikertelen, állítsa be a kép kicsinyítési arányát úgy, hogy az közelebb legyen a 100%-hoz.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**



- Győződjön meg arról, hogy az **Auto Focus at Startup** és az **Auto Focus When Moving** beállítás értéke **On** a kivetítő menüjében.

☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**

☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**

- Ha az **Auto Focus at Startup** beállítást **Off** értékre állítja, a kivetített kép fókuszának automatikus korrekciója nem történik meg a kivetítő bekapcsolásakor.
- Ha az **Auto Focus When Moving** beállítást **Off** értékre állítja, a kivetített kép fókuszának automatikus korrekciója nem történik meg a kivetítő mozgatásakor vagy döntésekor.
- Győződjön meg arról, hogy az **Auto Keystone Correction At Startup** és az **Auto Keystone Correction on Movement** beállítás értéke **On** a kivetítő menüjében.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**

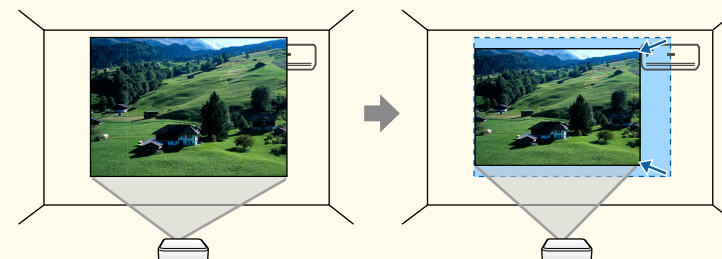
☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**

- Ha az **Auto Keystone Correction At Startup** **Off** értékre van állítva, az **Auto Keystone Correction** nem végzi el automatikusan a kivetített kép trapézkorrekcióját a kivető bekapcsolásakor.
- Ha az **Auto Keystone Correction on Movement** **Off** értékre van állítva, az **Auto Keystone Correction** nem végzi el automatikusan a kivetített kép automatikus trapézkorrekcióját a kivetítő mozgatásakor vagy döntésekor.



Ha az **Avoid Obstacles** beállítás értéke **On**, a kép kivetítése úgy történik, hogy elkerülje a vetítési felület előtt álló akadályokat. A kép kissé kisebb.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**



» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

A kép méretének beállítása

A **Zoom** funkció segítségével beállíthatja a kivetített kép méretét.

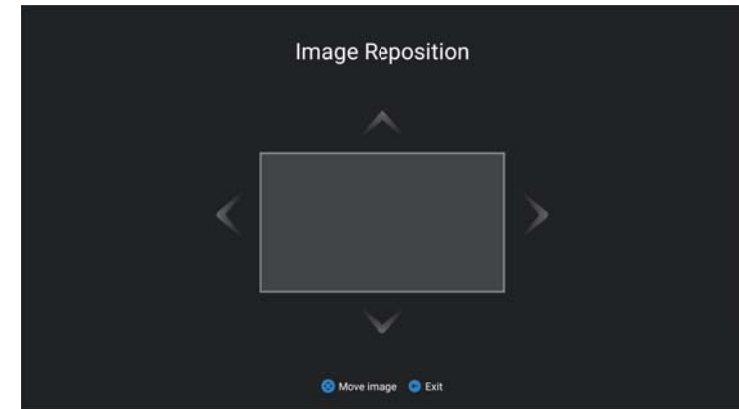
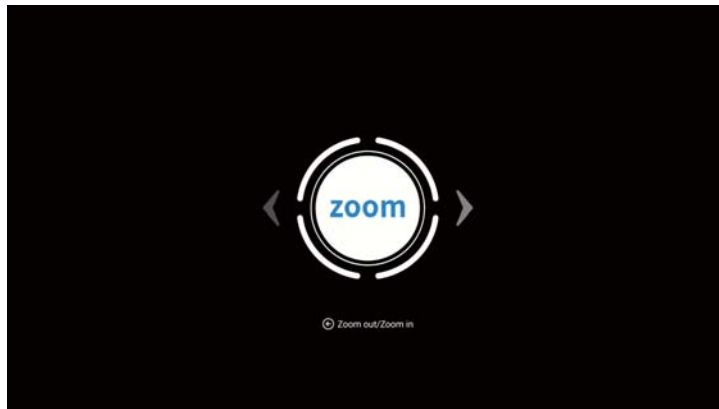
1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.


3 Válassza ki a menüket a következő sorrendben:

☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

Megjelenik a nagyításállítás képernyő.




4 Nyomja meg a balra és a jobbra mutató nyíl gombokat a képméret beállításához.

5 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

4 Használja a nyíl gombokat a képpozíció állításához.

5 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

A kép helyzetének beállítása

Az **Image Reposition** funkció segítségével beállíthatja a kivetített kép helyzetét.

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

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

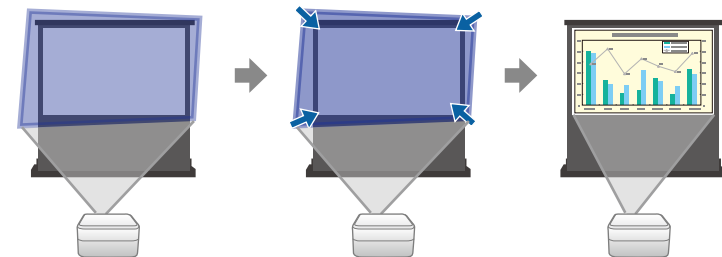
3 Válassza ki a menüket a következő sorrendben:

☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

Megjelenik a képpozíció-állítás képernyő.

A képalak automatikus korrekciója az Illesztés képernyőbe funkcióval

A kivetítő **Fit to Screen** funkciójával automatikusan korrigálhatja a képek alakzatát és pozícióját, hogy a vetítővászonhoz illeszkedjenek.



A **Fit to Screen** az alábbi feltételek esetén működik:

- A képernyő mérete 30 és 100 hüvelyk között van.
- A vetítési távolság körülbelül 0,7 és 2,2 m közötti.
- A vetítési szög kb. 15°-on belül van jobbra, balra, felfelé vagy lefelé.
- A szoba nem túl sötét.
- A vetítési felület nem mintás, és nem tereli el semmilyen módon a kivetítő kameráját.

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

2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

3 Válassza ki a menüket a következő sorrendben:

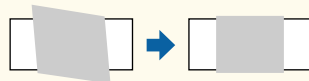
☛ **Image Correction > Fit to Screen**

A vetítővászonon megjelenik egy üzenet.

4 Bővítsen ki a vetítési területet úgy, hogy az túlnyúljon a vetítővászon szélein.




- Szükség szerint vigye távolabb a kivetítőt a vetítővászontól.
- Például, ha egy kis helyiségben széles képernyőre vetít, és a vetítési területet nem tudja kiterjeszteni a vetítővászon keretén túlra, a vetítési területnek tartalmaznia kell legalább a képernyő felső és alsó két oldalát, hogy a **Fit to Screen** funkció érzékelje a képernyő magasságát, és a képet a vetítővászonhoz igazítsa.



5 Válassza a **START** elemet.

Ha megjelenik a beállítóképernyő, ne mozgassa a kivetítőt, és ne blokkolja a képet.

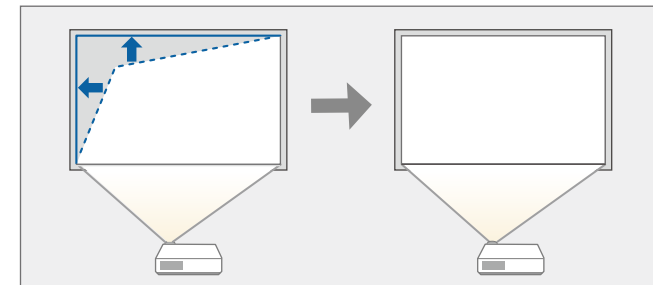
6 Nyomja meg a  gombot a menüből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások


- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

A kép alakzatának manuális javítása

A kivetítő **Manual Keystone Correction** beállításával korrigálást végezhet, ha a kép alakzata vagy mérete nem egyenletesen négyszögletes.



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

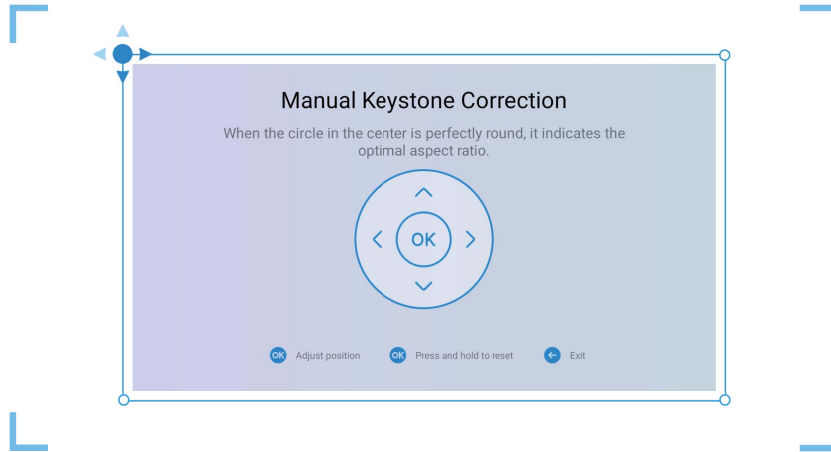
2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

3 Válassza ki a menüket a következő sorrendben:


☛ **Image Correction > Manual Keystone Correction**

Megjelenik a **Manual Keystone Correction** képernyő.

- 4** Az [Enter] gombbal válassza ki a képen a módosítani kívánt pontot, majd a nyílombok segítségével igazítsa a kép formáját.



- Ha az egyik képernyőn lévő iránygomb szürkére vált, nem végezhet további beállításokat abban az irányban.
- A korrekciók visszaállításához nyomja meg és tartsa lenyomva az [Enter] gombot.


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

► Kapcsolódó hivatkozások


- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

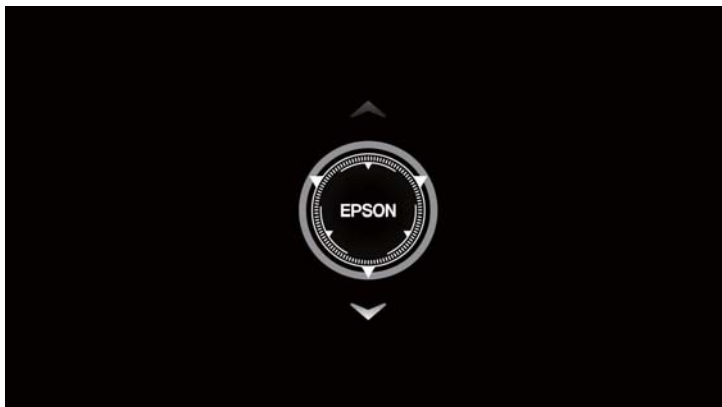
A fókuszt a kivetítőmenük segítségével állíthatja be.




Ha lenyomva tartja a  gombot a távvezérlőn, a készülék elvégzi a kivetített kép fókuszának automatikus korrekcióját. Ha manuálisan szeretné beállítani a fókuszt, kövesse az alábbi lépéseket.

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


2 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
Megjelenik a Fókuszállítás képernyő.



3 Nyomja meg a fel/le nyíl gombokat a távvezérlőn a fókuszbeállítás állításához.

4 Nyomja meg a  gombot a menüből való kilépéshez.

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** A fel vagy le nyíl gomb megnyomásával válassza ki a kívánt képforrást.



Ha a készülék nem észlel képelet, 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 **Screen** menüje segítségével.






Ezt a beállítást csak akkor választhatja ki, ha az aktuális bemeneti forrás HDMI.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A képarány módosítása" [p.47](#)
- "Választható képarány-beállítások" [p.47](#)

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 az irányítópult megnyitásához.
- 3** Válassza a  elemet az irányítópulton.
- 4** Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
 **Display & Sound > Screen**
- 5** Válassza ki az egyik elérhető képarányt a bemeneti jelhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

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

Választható képarány-beállítások

A következő képméretarányok választhatóak ki.



Ne feledje, hogy ha kereskedelmi célból vagy nyilvános vetítési célból lecsökkenti, felnagyítja vagy több részre osztja a kivetített képet a képarány funkció segítségével, ezzel a szerzői jog értelmében megsértheti az adott kép tulajdonosának szerzői jogait.

Képarány mód	Leírás
Full	A vetítési terület teljes méretét használva jeleníti meg a képeket.
Super Zoom	A képekre nagyít. A jobb, bal, felső és alsó szélek hiányoznak.
Unscaled	Úgy jeleníti meg a képeket, ahogy vannak.
4:3	Képek átméretezése 4:3-ra.
Movie expand 14:9	Képek átméretezése 14:9-re.
Movie expand 16:9	Képek átméretezése 16:9-re.




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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A szín mód módosítása" [p.48](#)
- "Választható szín módok" [p.48](#)

A szín mód módosítása

A kivetítő szín mód beállítását 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 az irányítópult megnyitásához.
- 3** Válassza a  elemet az irányítópulton.
- 4** Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
☛ **Display & Sound > Picture**
- 5** Válassza ki a listából a használni kívánt szín módot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

Választható szín módok

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

Szín mód	Leírás
Dynamic	Ez a legvilágosabb mód. A legjobb a fényerő előnyben részesítése esetén.
Vivid	A legjobb az élénk színű tartalmak élvezetéhez.
Natural	A természet színeit adja vissza. Ez a legjobb választás, ha a kép színét szeretné beállítani.
Cinema	A legjobb a mozi jellegű tartalmak megjelenítése esetén.



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

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn az irányítópult megnyitásához.
- 3** Válassza a  elemet az irányítópulton.
- 4** Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
☛ **Display & Sound > Picture > Custom**
- 5** Válasszon az alábbi opciók közül:
 - A kép sötét és világos részei közötti eltérés fokának beállításához állítson a **Contrast** beállításon.
 - A színek általános élénkségének beállításához módosítsa a **Saturation** értékét.
 - A kép körvonalának beállításához módosítsa a **Sharpness** beállítást.
 - Az erősítés R (piros), G (zöld) és B (kék) összetevőinek egyéni állításához módosítsa a **Color Gain** beállítást.
 - A színek beállításához módosítsa a **Gamma** értékét.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)



Bekapcsolhatja a **Dynamic Contrast** funkciót 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 menüket a következő sorrendben:
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** Válassza ki az **On** értéket a **Dynamic Contrast** engedélyezéséhez.
- 5** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.


» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

Módosíthatja a kivetítő fényforrásának fényerősségét.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  fel/le gombokat a távvezérlőn a fényerő beállításához.
- 3** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

A hangerőgombok a kivetítő belső hangszórórendszerét szabályozzák.

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





Vigyázat!

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

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

A kivetítő különböző hang üzemmódokat kínál, hogy optimális hangot nyújtson különböző képtípusok esetén.

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

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és indítson el egy videót.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn az irányítópult megnyitásához.
- 3** Válassza a  elemet az irányítópulton.
- 4** Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
 **Display & Sound > Sound**
- 5** Válasszon ki egy hang üzemmódot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 6** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Választható hang üzemmódok" [p.53](#)

Hang üzemmód	Leírás
Movie	Videók vagy filmek hangjához a legjobb. Az alacsony és a magas hangmagasságú hangok ki vannak emelve.

Választható hang üzemmódok

Az aktuálisan használt bemeneti forrástól függően az alábbi hang üzemmódokat állíthatja be a kivetítőn:

Hang üzemmód	Leírás
Standard	A hangot normál hangminőséggel adja ki.
Vocal	Emberi hangok és beszéd hallásához a legjobb.
Music	Zenéhez a legjobb. Az alacsony és a magas hangmagasságú hangok tisztábbak.

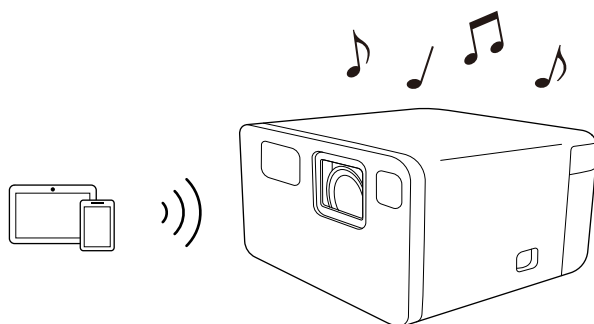
A kivetítő funkcióinak beállítása


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

► Kapcsolódó hivatkozások


- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.55](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.57](#)
- "A Google Cast™ használata" [p.58](#)
- "HDMI CEC funkciók" [p.59](#)
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.60](#)
- "A kivetítő firmware-jének frissítése az Epson Projector Update használatával" [p.61](#)
- "A kivetítő inicializálása" [p.62](#)


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




- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.
- 3** Válassza a **Bluetooth Speaker Mode** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
Megjelenik a **Bluetooth Speaker Mode** képernyő, a kivetített kép pedig 10 másodperc után kikapcsol.
- 4** Engedélyezze a csatlakoztatni kívánt eszközön a Bluetooth funkciót, majd válassza ki az **EPSON Projector** elemet az elérhető eszközök listájából. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.



- Módosíthatja az **EPSON Projector** nevet. Válasszon másik nevet, vagy használjon egyedi nevet a kivetítő **Device name** menüjéből.
 **System > About > Device name**
- A Bluetooth-kapcsolat megszakításához válassza le a csatlakoztatott eszközt.

- 5** A **Bluetooth Speaker Mode**-ból történő kilépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot körülbelül két másodpercig.



- Bármilyen Bluetooth-hangeszközzel történő hanglejátszáskor tapasztalható egy kis késés.
- Egyszerre nem lehet több video-/hangszközt csatlakoztatni Bluetooth-kapcsolattal a kivetítőhöz.
- A kivetítőt csatlakoztathatja Bluetooth-os audioeszközökhöz is, például hangszórókhoz és fejhallgatókhoz, hogy a kivetítő hangja ezekből szöljön. Válassza ki a menüket az alábbi sorrendben, hogy elvégezhesse a párosítást a megjelenő menüből.
 **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- A Bluetooth-hangeszközök használata egyes országokban és régiókban nem támogatott.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Bluetooth-specifikáció" [p.55](#)

Bluetooth-specifikáció

Verzió	Bluetooth Ver. 5.1
Kimenet	Class 1
Kommunikációs távolság	Kb. 10 m
Támogatott profilok	A2DP, AVRCP
Használt frekvencia	2,4 GHz-es sáv (2,402 és 2,480 GHz között)
Támogatott kodekek	SBC

Figyelmeztetés


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




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

Ideiglenesen kikapcsolhatja a kivetített képet és a hangot.




1 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn az irányítópult megnyitásához.

2 Válassza a  elemet az irányítópulton.

3 Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
☛ **System > Power & Energy > Power**


4 A **Picture off** kiválasztásával kikapcsolhatja a kivetített képet.

5 A kép visszakapcsolásához nyomja meg a  gombot.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Rendszer menü" [p.69](#)

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


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



Alapértelmezés szerint a kivetítő neve **EPSON Projector**. A nevet módosíthatja egy másik név kiválasztásával, vagy egyedi név használatával a kivetítő **Device name** menüjéből.

☞ **System > About > Device name**

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

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

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

► Kapcsolódó hivatkozások


- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" [p.59](#)


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 az irányítópult megnyitásához.


2 Válassza a  elemet az irányítópulton.

3 Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

4 Állítsa a **HDMI control** beállítást **On** értékre.

5 Állítson az alábbi HDMI CEC beállításokon szükség szerint.

- Hogy automatikusan kikapcsolja a csatlakoztatott eszközt a kivetítő kikapcsolásakor, állítsa a **Device auto power off** beállítást **On** értékre.
- Hogy automatikusan bekapcsolja a kivetítőt, amikor bekapcsolja a csatlakoztatott eszközt, állítsa a **TV auto power on** beállítást **On** értékre.

6 Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Bemenetek menü" [p.65](#)

A kivetítő biztonsági nyílása segítségével biztonsági kábelt (biztonsági zárat) szerelhet fel a lopás megakadályozására.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő részei – Hátulnézet/Oldalnézet" [p.11](#)

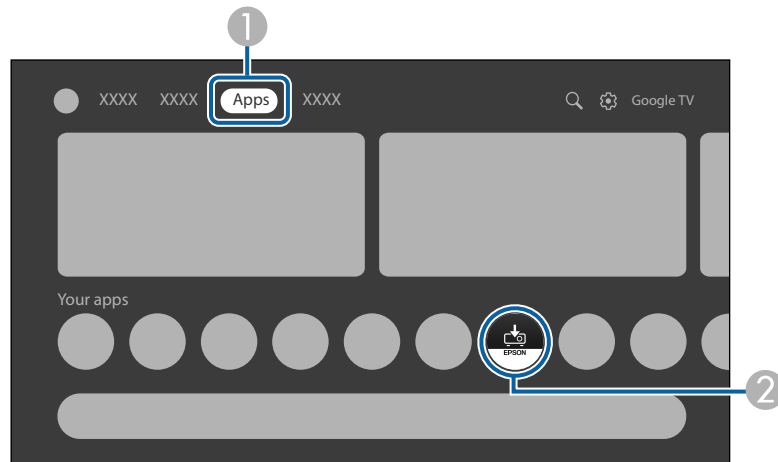
A kivetítő firmware-jét a legfrissebb verzióra frissítheti az Epson Projector Update használatával.



- Az Epson Projector Update alkalmazást a kezdőképernyő keresés ablakából keresheti meg és telepítheti. Mindenképpen telepítse az alkalmazást, hogy a kivetítő naprakész maradjon.
- Ha elérhető a legfrissebb kivetítőfirmware, akkor a vetítővászonon automatikusan megjelenik egy értesítés. A firmware frissítéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.

1 Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn.

2 Válassza ki az **Apps** elemet, majd indítsa el az **Epson Projector Update** alkalmazást úgy, hogy kiválasztja az alkalmazások listájából.



3 A firmware frissítéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.



Vigyázat!

A firmware frissítése közben ne működtesse vagy 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 és a kivetítő menüjében lévő beállítások is. Az inicializáció megkezdése előtt írja le az összes olyan beállítást, amelyet nem szeretne elveszíteni.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn az irányítópult megnyitásához.
- 3** Válassza a  elemet az irányítópulton.
- 4** Válassza ki a menüket a következő sorrendben:
☞ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** A kivetítő inicializálásának megkezdéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Rendszer menü" [p.69](#)





A menübeállítások módosítása

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő menüinek használata" [p.64](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Bemenetek menü" [p.65](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)
- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)
- "Egyéb menük" [p.69](#)

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

- 1** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn az irányítópult megnyitásához.
- 2** Válassza a  elemet az irányítópulton.
- 3** Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a képernyőn felsorolt menük közötti navigáláshoz.
- 4** A megjelenített menü beállításainak módosításához nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Nyomja meg a nyíl gombokat a beállítások közötti navigáláshoz.
- 6** A gombokkal szükség szerint módosítsa a beállításokat.
- 7** Ha végezték az adott menü beállításainak módosításával, nyomja meg a  gombot.
- 8** Nyomja meg a  gombot a menükből való kilépéshez.

A menü **Inputs** beállításai lehetővé teszik az éppen használt hang-/videoeszköz vezérlését.

Beállítás	Opciók	Leírás
Inputs	HDMI1	Kiválasztja a kivetítő HDMI (ARC) portjához csatlakoztatott hang-/videoeszköz nevéként megjeleníteni kívánt nevet. Ha olyan nevet szeretne adni, amely nem szerepel a listán, válassza a Custom lehetőséget.
	HDMI control	Válassza az On beállítást, hogy a csatlakoztatott hang-/videoeszközt a kivetítő távvezérlőjével irányíthassa.
	Device auto power off	Válassza az On értéket, hogy a csatlakoztatott hang-/videoeszközt automatikusan kikapcsolja, amikor kikapcsolja a kivetítőt.
	TV auto power on	Válassza az On értéket, hogy a kivetítő automatikusan bekapcsolódjon, amikor a csatlakoztatott eszközt bekapcsolja, illetve ha lejátszást indít a csatlakoztatott eszközön.
	HDMI EDID Version	Megjeleníti az EDID-verziót.
	CEC Device List	Megjeleníti a kivetítő HDMI (ARC)-portjához csatlakoztatott eszközök listáját.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI CEC funkciókkal" [p.59](#)

A **Projector** menü beállításai korrekciós módszereket biztosítanak a kép megfelelő kivetítéséhez.

Beállítás	Opciók	Leírás
Focus	Auto focus	Automatikusan beállítja a kivetített kép fókuszát.
	Manual Focus	Manuálisan állítja be a kivetített kép fókuszát.
	Advanced	Auto Focus at Startup: Válassza az On értéket, hogy a készülék automatikusan korrigálja a kivetített kép fókuszát a kivetítő bekapcsolásakor. Auto Focus When Moving: Válassza az On értéket, hogy a készülék automatikusan korrigálja a kivetített kép fókuszát a kivetítő mozgásakor vagy döntésekor.
Image Correction	Auto Keystone Correction	Automatikusan beállítja a kivetített kép vízszintes/függőleges torzítását.
	Manual Keystone Correction	Manuálisan beállítja a kivetített kép vízszintes/függőleges torzulását.
	Fit to Screen	Automatikusan korrigálja a kivetített kép alakját és helyzetét, hogy az illeszkedjen a vetítővászonhoz.
	Zoom & Shift	Zoom: Átméretezi a kivetített képet. Image Reposition: Beállítja a kép pozícióját.
	Reset to Default Image	Visszaállítja a Image Correction menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

Beállítás	Opciók	Leírás
	Advanced	Auto Keystone Correction At Startup: Válassza az On értéket, hogy a készülék automatikusan korrigálja a kivetített kép vízszintes/függőleges torzulását a kivetítő bekapcsolásakor. Auto Keystone Correction on Movement: Válassza az On értéket, hogy a készülék automatikusan korrigálja a kivetített kép vízszintes/függőleges torzulását a kivetítő mozgásakor vagy döntésekor. Avoid Obstacles: Állítsa On értékre az Avoid Obstacles funkció engedélyezéséhez.
Bluetooth Speaker Mode	—	Megnyitja a Bluetooth-eszköz-csatlakoztatási képernyőt Bluetooth Speaker Mode üzemmódra váltáshoz.
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Válassza az On értéket a Smart Eye Protection funkció engedélyezéséhez. Ha a kivetítő érzékelője olyan akadályokat észlel, amelyek zavarják a vetítési területet, a fényforrás fényereje automatikusan csökken, hogy minimalizálja a vakító hatást.
	Projection Mode	Beállítja, hogy milyen irányban helyezkedik el a kivetítő a vászonhoz képest, hogy a kép helyes tájolásban jelenjen meg.
	Remote Control	Remote Control Battery Level: Megjeleníti a távvezérlő fennmaradó akkumulátorszintjét. Remote Control Version: Megjeleníti a távvezérlő verzióját.
	Product Name	Megjeleníti a terméknevet.

Beállítás	Opciók	Leírás
	Sub System version	Megjeleníti az alrendszer verzióját.
	Dynamic Contrast	Válassza az On értéket a Dynamic Contrast funkció engedélyezéséhez.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának és fókuszának automatikus korrigálása" [p.40](#)
- "A kép méretének beállítása" [p.41](#)
- "A kép helyzetének beállítása" [p.42](#)
- "A képalak automatikus korrekciója az Illesztés képernyőbe funkcióval" [p.42](#)
- "A kép alakzatának manuális javítása" [p.43](#)

A **Display & Sound** menü beállításai lehetővé teszik az aktuálisan használt bemeneti forrás képminőségének állítását, illetve a hang optimalizálását.

Beállítás	Opciók	Leírás
Picture	Brightness	Kiválasztja a fényforrás fényerejét.
	Dynamic Vivid Natural Cinema	Válassza ki kedvenc színmódját a listából.
	Custom	Contrast: A kép sötét és a világos részei közötti eltérés fokát állítja be. Saturation: Beállítja a szín általános élénkségét. Sharpness: A képrészletek élességének vagy lágyságának beállítására szolgál. Color Gain: Egyénileg beállíthatja az erősítés R (piros), G (zöld) és B (kék) összetevőit. Gamma: Kiválasztja a gammát a szín beállításához.
	Color Temperature	Beállíthatja a színhőmérsékletet a kiválasztott színmódnak megfelelően.
	Reset to Default	Visszaállítja a Picture menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.
Screen	Full	Beállítja a kép méretarányát (szélesség-magasság arányát) a bemeneti forráshoz. (Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha az aktuális bemeneti forrás HDMI.)
	Super Zoom	
	Unscaled	
	4:3	
	Movie expand 14:9	
	Movie expand 16:9	

Beállítás	Opciók	Leírás
Sound	Standard Vocal Music Movie	Kiválaszthatja a kedvenc üzemmódját a kivetítő hangszórórendszer által lejátszott hanghoz a lejátszott tartalomnak megfelelően.
	System Sound	Be-/kikapcsolja a rendszerhangot.
Audio Output	Digital Output	Kiválasztja a hangkimeneti formátumot, amikor külső hangeszközön játssza le a hangot.
	Digital Output Delay	A hangkésleltetést állítja. Ha a hang gyors, válasszon magasabb értéket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A szín mód módosítása" [p.48](#)
- "A képminőség részletes beállítása" [p.49](#)
- "A hang üzemmód módosítása" [p.53](#)

A más menük opciói lehetővé teszik a Google TV különböző funkcióinak testreszabását.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Hálózat és internet menü" [p.69](#)
- "Fiókok és bejelentkezés menü" [p.69](#)
- "Adatvédelmi menü" [p.69](#)
- "Alkalmazások menü" [p.69](#)
- "Rendszer menü" [p.69](#)
- "Távirányítók és tartozékok menü" [p.70](#)
- "Súgó és visszajelzés menü" [p.70](#)

Hálózat és internet menü

A **Network & Internet** menü beállításai lehetővé teszik a hálózati információk megtekintését és a kivetítő beállítását a hálózaton keresztül történő vezérlésre.

Fiókok és bejelentkezés menü

Az **Accounts & sign-in** menü beállításai lehetővé teszik, hogy új Google-fiókokat adjon hozzá a Google TV-be való bejelentkezéshez, illetve hogy részletes beállításokat adjon meg ezekhez a fiókokhoz.

Adatvédelmi menü

A **Privacy** menü beállításai lehetővé teszik az adatvédelmi és biztonsági beállítások módosítását.

Alkalmazások menü

Az **Apps** menü a legutóbb használt alkalmazásokat vagy a projektorra telepített összes alkalmazást megjeleníti.

Rendszer menü

A **System** menü beállításai lehetővé teszik a kivetítő különféle funkcióinak testreszabását.

Beállítás	Leírás
Accessibility	Lehetővé teszi akadálymentesítési beállítások megadását, például a feliratok és a szövegfelolvasás beállítását.
About	Megjeleníti a kivetítő beállításait és állapotát. Ebből a menüből az összes kivetítőbeállítást visszaállíthatja a gyári alapértékekre.
Date & Time	Módosítja a kivetítő rendszeridő- és dátumbeállításait.
Language	Válassza ki a kivetítőmenük és -üzenetek nyelvét.
Keyboard	Lehetővé teszi a kivetítő menüjébe telepített virtuális billentyűzet részletes beállításainak megadását.
Storage	Lehetővé teszi a belső tárhely használati állapotának megjelenítését és a gyorsítótár kiürítését.
Ambient mode	Lehetővé teszi a képernyővédő beállításainak megadását.
Power & Energy	Lehetővé teszi az energetikai és energiatakarékosági beállítások, például a Sleep Timer vagy a Picture off funkció beállítását.
Cast	Lehetővé teszi a Google Cast használatával végzett átküldés funkció beállításainak megadását.
System Sound	Be-/kikapcsolja a rendszerhangot.

Beállítás	Leírás
Restart	A kivetítő újraindítása.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő inicializálása" [p.62](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.57](#)

Távírányítók és tartozékok menü

A **Remotes & Accessories** menü beállításai lehetővé teszik a távvezérlő és a kivetítő párosítását, illetve lehetővé teszik a Bluetooth-eszközök csatlakoztatását/leválasztását a kivetítőről.

Súgó és visszajelzés menü

A **Help & Feedback** menü a Google TV súgóoldalára mutató hivatkozást tartalmaz, illetve lehetővé teszi, hogy visszajelzést vagy megjegyzéseket küldjön a termékről.

A kivetítő karbantartása

A kivetítő karbantartásához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő karbantartása" [p.72](#)
- "A lencse tisztítása" [p.73](#)
- "A kivetítő burkolatának tisztítása" [p.74](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.75](#)

Előfordulhat, hogy a kivetítő lencsáját időnként meg kell tisztítani, ezenkívül a légszűrőt és a szellőzőnyílásokat tisztán kell tartania, nehogy a kivetítő az elzárt szellőzőnyílások miatt túlhevüljön.

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

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.
- Ha az lencse poros, fújja le a port egy fúvóval, majd törölje le a lencsét.

Figyelmeztetés

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

Figyelem

- Ne törölje le a lencsét közvetlenül a kivetítő kikapcsolása után. Ellenkező esetben a lencse megsérülhet.
- Ne használjon durva anyagokat a lencse tisztításához, és ne tegye ki a lencsét ütődésnek, mert a lencse megsérülhet.

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 ezeket az alkatrészeket évente egyszer tisztítsa meg. Ha a kivetítőt a vártnál porosabb környezetben használja, ennél gyakrabban kell tisztítani őket. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben található részecskék mennyisége kevesebb mint 0,04-0,2 mg/m³.)

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása" [p.75](#)

A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása

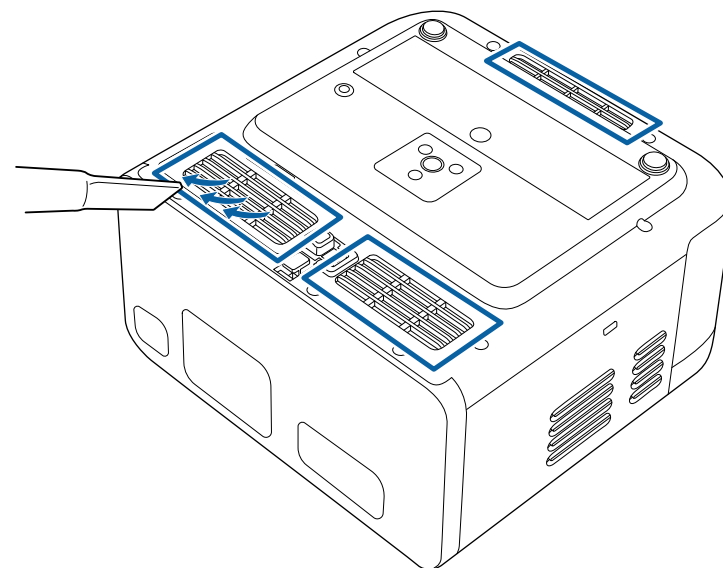
A kivetítő légszűrőjét, illetve levegőbemeneti nyílásait az alábbi esetekben kell kitisztítani:

- A szűrő vagy szellőzőnyílások elpiszkolódnak.
- A kivetítő állapotjelzője narancssárgára vált.

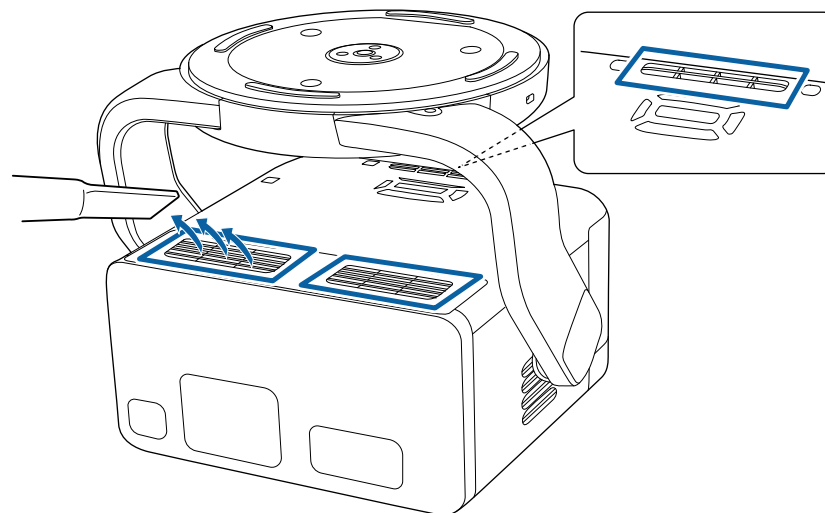
1 Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

2 Óvatosan távolítsa el a port egy számítógépekhez tervezett kis porszívó vagy egy nagyon puha kefe (például ecset) segítségével.

EF-21



EF-22



Figyelem

- Ne öblítse ki vízzel a légszűrőt, és ne használjon mosószert vagy oldószert a tisztításához.
- Ne porszívózza közvetlenül a légszűrőt. Ellenkező esetben a légszűrő megsérülhet.
- 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.
- Ha a port nehéz eltávolítani, vagy a légszűrő sérült, forduljon az Epsonhoz, és kérjen segítséget a légszűrő cseréjéhez.

Hibaelhárítás

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítéssel kapcsolatos problémák" [p.78](#)
- "A kivetítőn lévő jelzőfény állapota" [p.79](#)
- "A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.81](#)
- "Képproblémák megoldása" [p.82](#)
- "Hangproblémák megoldása" [p.86](#)
- "A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása" [p.88](#)
- "HDMI CEC-problémák megoldása" [p.89](#)
- "Wi-Fi-hálózati problémák megoldása" [p.90](#)
- "Google TV-vel kapcsolatos problémák megoldása" [p.91](#)


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.

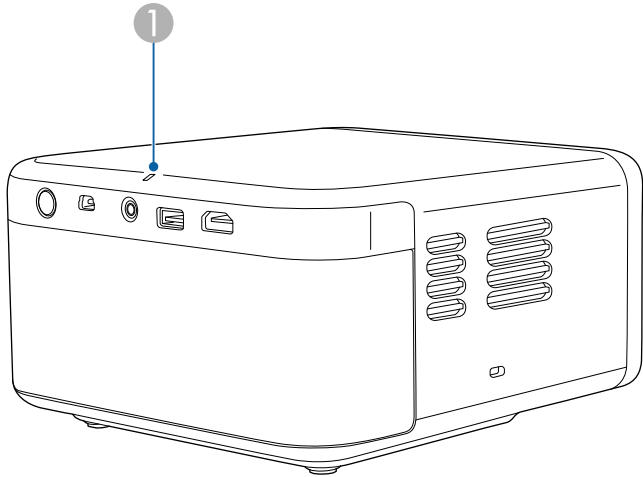
Ha egyik megoldás sem vezet eredményre, kérjen műszaki segítséget az Epson vállalattól.

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

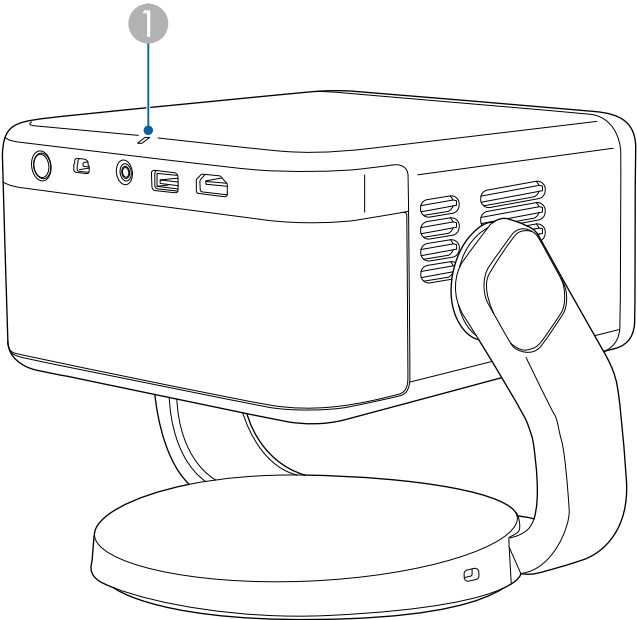


Ha a jelzőfények az alábbiakban felsoroltaktól eltérő mintázatot mutatnak, kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

EF-21



EF-22



1 Állapot kijelzője

Kivetítő állapota

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Világító kék	Normál működés.
Kék színnel villog	Bemelegedés vagy a kivetítő firmware-ének frissítése. Ha a visszajelző kéken villog, lehet, hogy a távvezérlő használata le van tiltva.
Ki	Készenlét. A főkapcsoló gomb megnyomására elindul a vetítés.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
Narancssárgán világít	<p>A kivetítő túlhevült és kikapcsolt. Hagyja 5 percig kikapcsolva, hogy lehűlhessen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílásokat és a légszűrőt nem zárja el por, és a közeli tárgyak nem takarják el őket.• Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas.• Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt.• Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a kivetítő zsinórját, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
Narancssárgán villog	<p>A kivetítő belsejében hiba történt.</p> <p>Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.</p>

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása" [p.75](#)

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.81](#)
- "A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.81](#)

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 vállalattól.

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, miután eltelt a kivetítő **Power & Energy** menüjében beállított **Sleep Timer** időtartam. Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kivetítőn vagy a távvezérlőn a kivetítő aktiválásához.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



A kivetítő felébresztése után a **Sleep Timer** beállítása automatikusan **Off** lesz.

- 2** Lehet, hogy a kivetítő kikapcsolódott, miután eltelt a kivetítő **Power & Energy** menüjében beállított **Switch Off Timer** időtartam. Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kivetítőn vagy a távvezérlőn a kivetítő visszakapcsolásához.

☛ **System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer**

- 3** 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

- "Rendszer menü" [p.69](#)

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Hiányzó képpel kapcsolatos problémák" [p.82](#)
- "Nem téglalap alakú képek korrigálása" [p.82](#)
- "Életlen vagy zavaros kép korrigálása" [p.83](#)
- "Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.83](#)
- "Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása" [p.84](#)
- "Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt" [p.84](#)
- "Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása" [p.85](#)
- "Automatikus korrekciók problémáinak megoldása" [p.85](#)

Hiányzó képpel kapcsolatos problémák

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

1 Ellenőrizze a kivetítő állapotát:

- 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.
☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**

2 Ellenőrizze a kábelcsatlakozást:

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

3 Ellenőrizze a videóforrás állapotát:

- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- 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

- "Rendszer menü" [p.69](#)

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** Győződjön meg arról, hogy az **Auto Keystone Correction At Startup** és az **Auto Keystone Correction on Movement** beállítás értéke **On** a **Projector** menüben.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- 3** Válassza ki az **Auto Keystone Correction** elemet a **Projector** menüben a kép alakjának automatikus beállításához.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**
- 4** Vetítővászonra vetítéskor használja a **Fit to Screen** lehetőséget a kép alakjának és helyzetének automatikus korrigálásához, hogy az illeszkedjen a vetítővászonhoz.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Fit to Screen**
- 5** Állítsa be manuálisan a kép formáját a **Manual Keystone Correction** funkcióval a **Projector** menüben.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**


► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

Életlen vagy zavaros kép korrigálása

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

- 1** Tartsa lenyomva a  gombot a távvezérlőn az **Auto focus** művelet elvégzéséhez.

- 2** Nyomja meg a  gombot a távvezérlőn a Fókuszállítás képernyő megjelenítéséhez és fókusz kézi beállításához.
- 3** Ellenőrizze a következőket:
 - A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
 - Úgy helyezze el a kivetítőt, hogy a trapézállítási szög ne legyen olyan széles, hogy eltorzítsa a képet.
- 4** Tisztítsa meg a kivetítő lencséjét.



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

- 5** Állítson a **Sharpness** beállításon a kivetítő **Display & Sound** menüjében a képminőség javítása érdekében.
 - ☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**
- 6** Ha számítógépről vetíti ki a képet, használjon kisebb felbontást, vagy válasszon a kivetítő saját felbontásával megegyező értéket.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)

Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása

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

- 1** Állítsa be a kivetített kép helyzetét az **Image Reposition** beállítással a **Projector** menüben.
☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**
- 2** Válassza ki a megfelelő képarányt a **Screen** menüből az aktuális bemeneti forrás szerint. (Csak akkor érhető el, ha az aktuális bemeneti forrás HDMI.)
☛ **Display & Sound > Screen**
- 3** Győződjön meg arról, hogy a helyes kivetítési módot választja ki. Ezt a **Projection Mode** menüből választhatja ki.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Ellenőrizze a számítógép megjelenítési felbontását, tiltsa le a kettős megjelenítést, és állítsa a felbontást a kivetítő határértékein belülre. (A részleteket a számítógép kézikönyvében tekintheti meg.)

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)
- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)

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 a **Sharpness** beállítást a kivetítő **Display & Sound** menüjében a képminőség javításához.
☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**
- 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

- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)

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 színmódokat a képhez és a környezethez úgy, hogy kiválasztja a színmód beállítást a kivetítő **Picture** menüjében.
☛ **Display & Sound > Picture**
- 2** Ellenőrizze a videoforrás-beállításokat.
- 3** Igazítsa a **Custom** és a **Color Temperature** beállításokat a **Picture** menüben az aktuális bemeneti forráshoz.
☛ **Display & Sound > Picture**

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

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)

Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása

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

 **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Kivetítő menü" [p.66](#)

Automatikus korrekciók problémáinak megoldása

Ha nem tudja automatikusan korrigálni a kivetített kép fókuszát és függőleges/vízszintes torzulását az alábbi helyzetekben, akkor próbálkozzon az alábbi lépésekkel:

- Amikor bekapcsolja a kivetítőt.
- Amikor mozgatja vagy megdönti a kivetítőt.
- Amikor **Auto focus** műveletet hajt végre.
- Amikor **Auto Keystone Correction** műveletet hajt végre.

- 1** Ellenőrizze a kivetítő állapotát:

- Távolítson el minden akadályt, amely a kivetítő kameráját és érzékelőjét blokkolja.

- Tisztítsa meg a kivetítő kameráját és érzékelőjét, ha poros vagy szennyezett.
- Ne mozgassa a kivetítőt a fókusz és a trapéztorzítás korrigálása közben.

- 2** Ellenőrizze a kivetítő telepítési környezetét.

- A kivetített kép fókusza és trapéztorzítása automatikusan korrigálható az alábbi körülmények között:
 - Ha a kivetített kép mérete (átlós hossz) a fókusz és a trapéztorzítás korrekciója előtt 30 és 100 hüvelyk között van.
 - Ha a vetítési távolság körülbelül 0,7 és 2,2 m közötti.
 - Ha a kivetítő elhelyezési szöge a vetítési felület felé nézve 20°-on belül van jobbra, balra, felfelé vagy lefelé.
- Távolítson el minden akadályt a kivetítő és a vetítési felület közül, mivel ezek megszakíthatják a vetítést.
- Ha a kivetítőt világos helyiségben használja, sötétítse el a szobát. Ne változtasson a helyiség világosságán a fókusz és a trapéztorzítás automatikus korrigálása közben.
- A képet sima és sík felületre vetíti. Ne vetítse a képet mintás vagy egyenetlen felületre.



Ha nem tudja korrigálni a kivetített kép fókuszát és torzulását, a kivetítő kamerája vagy érzékelője lehet, hogy meghibásodott. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, majd csatlakoztassa újra a tápkábelt, és kapcsolja be ismét a kivetítőt. Ha a kivetítő bekapcsolásakor figyelmeztető képernyő jelenik meg, forduljon az Epsonhoz segítségért.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának és fókuszának automatikus korrigálása" [p.40](#)



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.86](#)
- "A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása" [p.86](#)


Nem működő vagy alacsony hangerejű hanggal kapcsolatos problémák megoldása

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

- 1** Módosítsa a kivetítő hangerő-beállításait a távvezérlőn lévő  fel/le gombok segítségével.
- 2** Ellenőrizze a kivetítő és a videoforrás közötti kábelcsatlakozást.
- 3** Ellenőrizze a videojelforrást, és győződjön meg arról, hogy a hangerő fel van tekerve, illetve hogy a hangkimenet a megfelelő forrásra van állítva.
- 4** Ha a hangot HDMI-kábel használatával szeretné HDMI ARC-kompatibilis külső hangeszközön megszólaltatni, akkor próbálja meg az alábbi megoldásokat:
 - Állítsa a **HDMI control** beállítást **On** értékre az **Inputs** menüben.
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
 - Győződjön meg róla, hogy a HDMI-kábel HDMI ARC-kompatibilis.



Ha a hangot HDMI-kábel használatával olyan külső hangeszközre küldi, amely nem HDMI ARC-kompatibilis, állítsa a **HDMI control** beállítást **Off** értékre az **Inputs** menüben.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5** Ha a hangot olyan külső eszközre küldi, amely nem HDMI ARC-kompatibilis, próbálja **Auto** értékről **PCM** értékre állítani a **Digital Output** beállítást.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai – Bemenetek menü" [p.65](#)
- "Hangminőség-beállítások – Megjelenítés és hang menü" [p.68](#)

A Bluetooth-hangszórós mód problémáinak megoldása

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

- 1** Válassza ki a **Bluetooth Speaker Mode** lehetőséget a **Projector** menüben, majd nyomja meg a távvezérlő [Enter] gombját.
- 2** Válassza az **EPSON Projector** lehetőséget az elérhető Bluetooth-eszközök eszközön megjelenő listájáról.



Alapértelmezés szerint a kivetítő neve **EPSON Projector**. A nevet módosíthatja egy másik név kiválasztásával, vagy egyedi név használatával a kivetítő **Device name** menüjéből.

 **System > About > Device name**

- 3** Ellenőrizze a Bluetooth hangeszközét, és győződjön meg róla, hogy a hangerő fel van tekerve, illetve hogy a hangkimeneti beállítások megfelelőek.
- 4** Győződjön meg róla, hogy csak egyetlen Bluetooth-eszköz van csatlakoztatva a kivetítőhöz.
Egyszerre nem lehet több Bluetooth-audioeszközt csatlakoztatni a kivetítőhöz.
- 5** Győződjön meg róla, hogy az eszköz megfelel a kivetítő Bluetooth-specifikációinak.
- 6** 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

- "A kivetítő használata Bluetooth-hangszóróként" [p.55](#)
- "Bluetooth-specifikáció" [p.55](#)

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. Kérjen segítséget 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 megjelenik a párosításra szolgáló képernyő, végezze el újra a párosítást a távvezérlő  és  gombjának egyszerre történő lenyomásával körülbelül 3 másodpercen keresztül.
- 4** Hajtsa végre újra a párosítást úgy, hogy megjeleníti manuálisan a párosítási képernyőt a **Remotes & Accessories** menüből.
- 5** Ha a kivetítőről vetíti ki a képet, ügyeljen arra, hogy a távvezérlőt a kivetítő jelvételi szögén és tartományán belül használja.
- 6** Az erős fénycsővilágítás, 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.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.27](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.27](#)
- "A kivetítőn lévő jelzőfény állapota" [p.79](#)

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 control** beállítást **On** értékre az **Inputs** menüben.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- 4** Győződjön meg arról, hogy az összes kábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és a videoberendezéshez.
- 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 – Bemenetek menü" [p.65](#)
- "A kivetítőn lévő jelzőfény állapota" [p.79](#)

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 **Wi-Fi** hálózati beállításait a **Network & Internet** menüben ellenőrizheti.
- 4** A kivetítő inicializálásakor ismét ki kell választania a hálózati beállításokat a kezdeti beállításra szolgáló képernyőn.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő inicializálása" [p.62](#)

Ha a Google TV nézése közben bármilyen probléma merül fel, olvassa el a következő oldalt.

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



Ha nincs elegendő hely a belső tárhelyen, a rendszerfrissítések sikertelenek lehetnek. Szabadítson fel helyet a felesleges alkalmazások és gyorsítótárak törlésével, majd próbálja meg ismét a frissítést.

Függelék

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

►► Kapcsolódó hivatkozások

- "Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek" [p.93](#)
- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.94](#)
- "Támogatott monitorfelbontások" [p.96](#)
- "A kivetítő műszaki adatai" [p.97](#)
- "Külső méret" [p.99](#)
- "A biztonsági szimbólumok és utasítások listája" [p.101](#)
- "Lézer biztonsági információk" [p.104](#)
- "Szószedet" [p.108](#)
- "Felhívások" [p.109](#)

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

A kiegészítő tartozékok és cserealkatrészek listája legutóbb ekkor frissült: 2024. július.

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

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Rögzítőkonzolok" [p.93](#)

Rögzítőkonzolok

Biztonságvezeték-készlet ELPWR01

Használja a kivetítő ahhoz a helyhez történő rögzítéséhez, ahová a kivetítő fel van szerelve, hogy megakadályozza annak leesését.

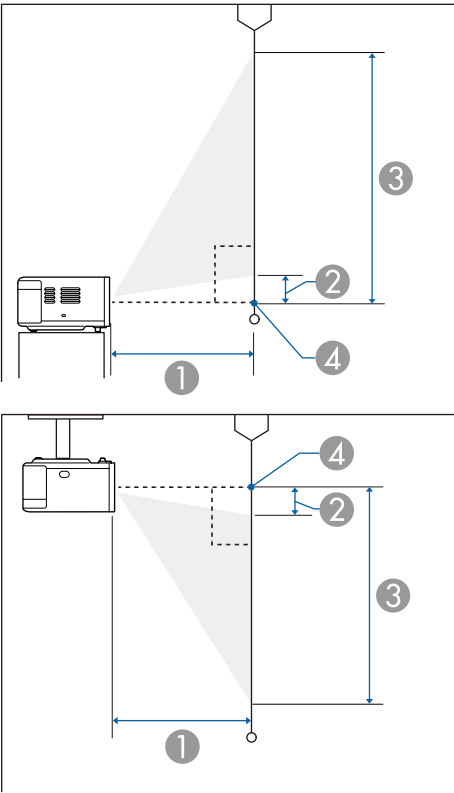


A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez speciális szakértelem szükséges.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő felszerelése háromlábú állványra vagy kivetítőállványra" [p.21](#)

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



- 1 Vetítési távolság (cm)
- 2 Távolság a kivetítőtől a képernyő alsó részéig (cm)
- 3 Távolság a kivetítőtől a képernyő felső részéig (cm)
- 4 A lencse középpontja

16:9 képméret		1	2	3
		Minimum (széles)	Minimum (széles)	Minimum (széles)
30"	66 × 37	64	0	37
40"	89 × 50	87	0	50
50"	111 × 62	110	0	62
60"	133 × 75	132	0	75
70"	155 × 87	155	0	87
80"	177 × 100	178	0	100
90"	199 × 112	201	0	112
100"	221 × 125	224	0	125
120"	266 × 149	269	0	149
150"	332 × 187	337	0	187

16:10 képernyőméret		1	2	3
		Minimum (széles)	Minimum (széles)	Minimum (széles)
30"	65 × 40	70	0	40
40"	86 × 54	94	0	54
50"	108 × 67	119	0	67
60"	129 × 81	144	0	81
70"	151 × 94	168	0	94
80"	172 × 108	193	0	108
90"	194 × 121	217	0	121
100"	215 × 135	242	0	135
120"	258 × 162	291	0	162
130"	280 × 175	316	0	175

16:10 képernyőméret		①	②	③
		Minimum (széles)	Minimum (széles)	Minimum (széles)
140"	302 × 188	341	0	188

4:3 képméret		①	②	③
		Minimum (széles)	Minimum (széles)	Minimum (széles)
30"	61 × 46	79	0	46
40"	81 × 61	107	0	61
50"	102 × 76	135	0	76
60"	122 × 91	163	0	91
70"	142 × 107	191	0	107
80"	163 × 122	219	0	122
90"	183 × 137	247	0	137
100"	203 × 152	275	0	152
120"	244 × 183	330	0	183

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

EF-21

Termék neve	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Méret	197 (Sz) × 110,5 (Ma) × 191 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
LCD-panel mérete	0,62"
Kijelzési módszer	3LCD
Pixelek száma	Full HD (1920 (Sz) × 1080 (Ma) képpont) × 3
Képfelbontás	2 073 600 képpont (1920 × 1080)
Fókusz beállítása	Automatikus
Nagyítás beállítása	1,0–1,82 (digitális)
Világítás	Lézerdióda
Fényforrás kimeneti teljesítménye	24,5 W-ig
Hullámhossz	449 és 461 nm
Lézerosztály (belső lézerfény-forrás)	4. osztály
Fényforrás élettartama *	Max. kb. 20 000 óra
Max. hangteljesítmény	5 W × 2
Hangszóró	2 (sztereó)
Áramellátás	100–240 V AC±10%, 50/60 Hz 1,1–0,5 A
Működési áramfogyasztás (100–120 V tartományban)	Ha a fényforrás fényereje 100%: 109 W Ha a fényforrás fényereje 50%: 80 W
Működési áramfogyasztás (220–240 V tartományban)	Ha a fényforrás fényereje 100%: 106 W Ha a fényforrás fényereje 50%: 78 W
Készletléti 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 (20–80%-os páratartalom, 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. 2,3 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.)

** A lámpa fényerőssége automatikusan elhalványul, ha a környezet hőmérséklete túl magas lesz.

A minősítési címke a kivetítő alján található.

EF-22

Termék neve	EF-22B/EF-22N
Méret	236 (Sz) × 191 (Ma) × 191 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
LCD-panel mérete	0,62"
Kijelzési módszer	3LCD
Pixelek száma	Full HD (1920 (Sz) × 1080 (Ma) képpont) × 3
Képfelbontás	2 073 600 képpont (1920 × 1080)
Fókusz beállítása	Automatikus
Nagyítás beállítása	1,0–1,82 (digitális)
Világítás	Lézerdióda
Fényforrás kimeneti teljesítménye	24,5 W-ig

Hullámhossz	449 és 461 nm
Lézerosztály (belső lézerfény-forrás)	4. osztály
Fényforrás élettartama *	Max. kb. 20 000 óra
Max. hangteljesítmény	5 W × 2
Hangszóró	2 (sztereó passzív membránokkal)
Áramellátás	24 V DC 4,2 A
Működési áramfogyasztás (100-120 V tartományban)	Ha a fényforrás fényereje 100%: 105 W Ha a fényforrás fényereje 50%: 75 W
Működési áramfogyasztás (220-240 V tartományban)	Ha a fényforrás fényereje 100%: 103 W Ha a fényforrás fényereje 50%: 73 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 (20–80%-os páratartalom, 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. 3,0 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.)

** A lámpa fényerőssége automatikusan elhalványul, ha a környezet hőmérséklete túl magas lesz.

A minősítési címke a kivetítő alján található.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A hálózati adapter műszaki adatai (EF-22)" [p.98](#)
- "Csatlakozók műszaki adatai" [p.98](#)

A hálózati adapter műszaki adatai (EF-22)

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

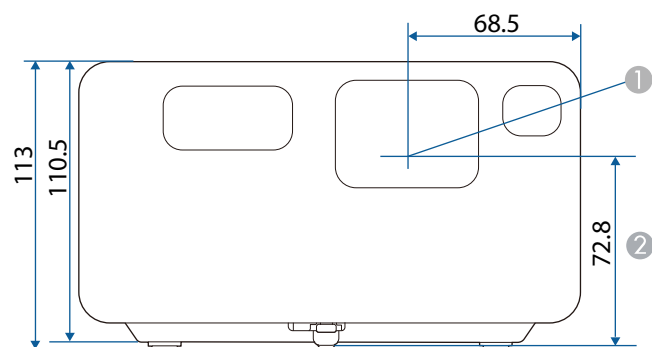
Csatlakozók műszaki adatai

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

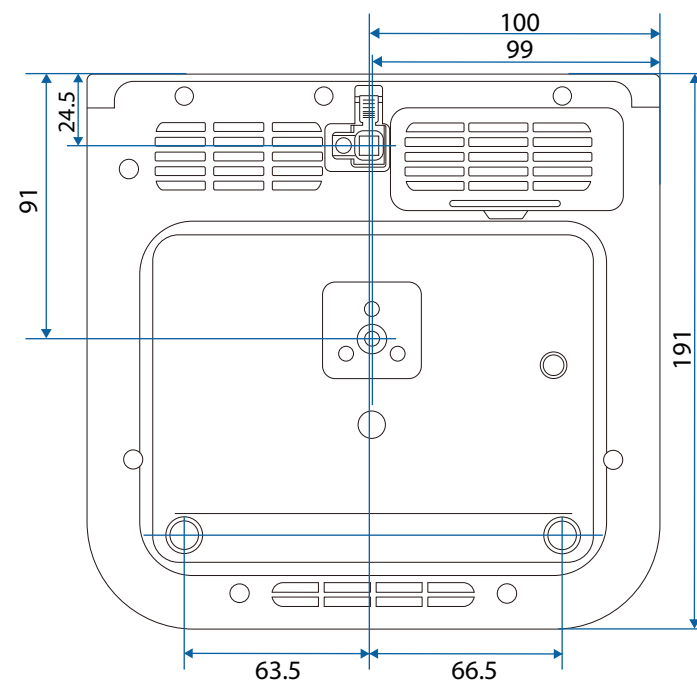


Az USB-portok nem feltétlenül működnek együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.

EF-21

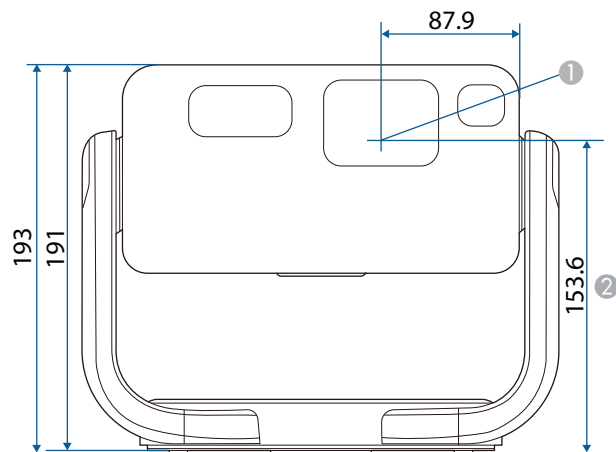


- ① A lencse középpontja
- ② A lencse középpontja és a háromlábú állvány rögzítési pontja közötti távolság

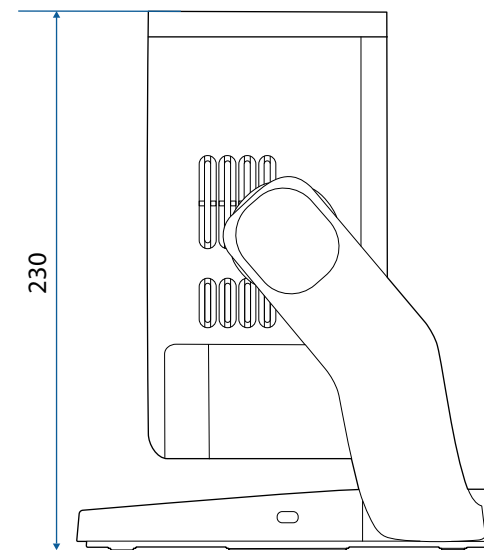
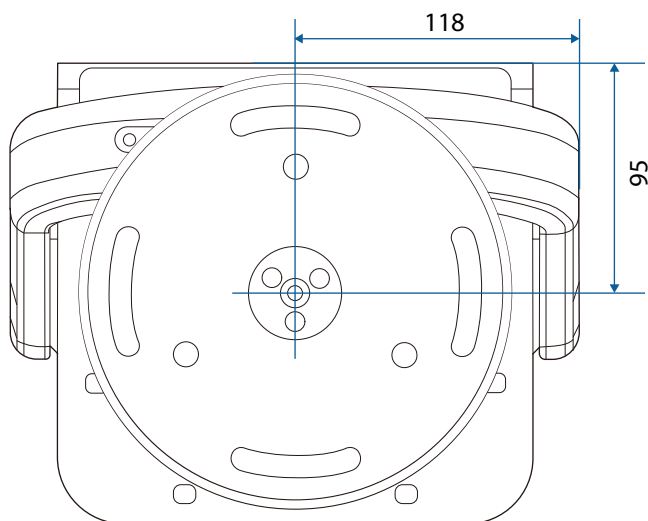


Az ábrákon használt mértékegység a mm.

EF-22









- ① A lencse középpontja
- ② A lencse középpontja és a háromlábú állvány rögzítési pontja közötti távolság





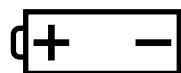









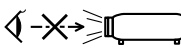

Az ábrákon használt mértékegység a mm.







Amikor a kivetítőt 90 fokkal, felfelé döntve a mennyezetre vetít képeket


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

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

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

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

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
22		ISO3864 IEC60825-1	Vigyázat! Lézersugárzás Azt jelzi, hogy a berendezés bizonyos része lézert bocsát ki.
23		ISO 3864	Szétszereléssel kapcsolatos tiltás Azt jelzi, hogy a berendezés szétszerelése esetén sérülésveszély, például elektromos áramütés veszélye áll fenn.
24		IEC60417 No. 5266	Készenlét, részleges készenlét Annak jelzése, hogy a berendezés ezen része kész állapotban van.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vigyázat, mozgatható alkatrészek Azt jelzi, hogy meg kell tartsa a távolságot a mozgatható alkatrészekről, a védelmi szabványoknak megfelelően.
26		IEC60417 No. 6056	Vigyázat (Mozgó ventilátorlapátok) Biztonsága érdekében maradjon távol a mozgó ventilátorlapátoktól.
27		IEC60417 No. 6043	Vigyázat (Éles sarkok) Az éles sarkok jelzése, amelyeket nem szabad megérinteni.
28		—	Annak jelzése, hogy kivetítés közben ne nézzon a lencsébe.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Figyelmeztetés, Optikai sugárzás (például UV, látható sugárzás, IR) Ügyeljen arra, hogy elkerülje a szem és a bőr sérülését az optikai sugárzás közelében.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
30		IEC60417 No. 5109	Nem használható lakott területen. A lakóterületre nem alkalmas elektromos berendezések azonosítása.

Ez a termék egy lézerkivetítő, amely képeket vetít ki olyan felületekre, mint a falak vagy a vetítővásznak.

Ez a kivetítő egy 1. osztályú fogyasztói lézeres termék, amely az alábbi szabványoknak:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

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

⚠ 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.

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék

A kivetítőn lézer figyelmeztető címkék találhatók.

Belül elhelyezett címke

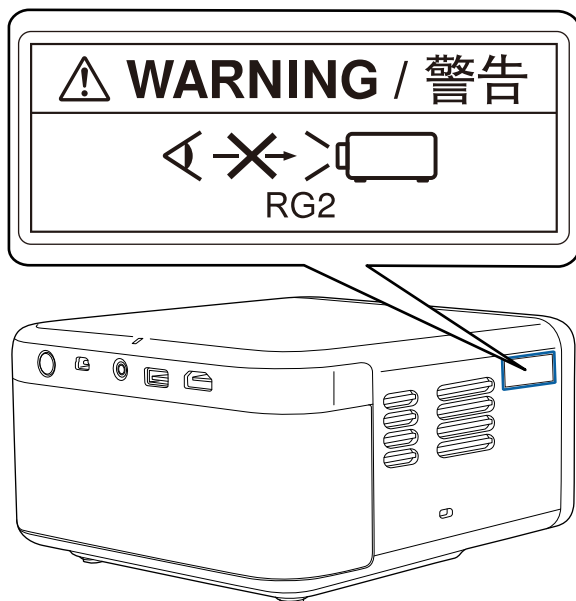


Oldalt

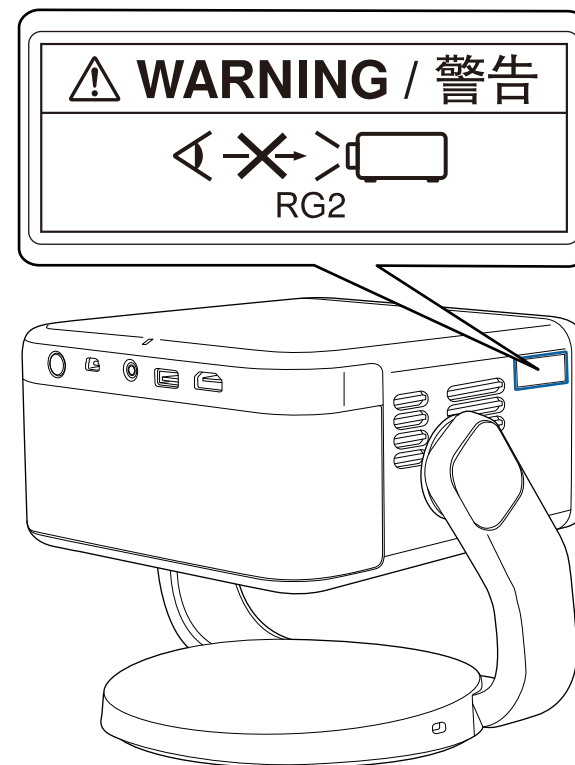
EF-21

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék" [p.104](#)



EF-22

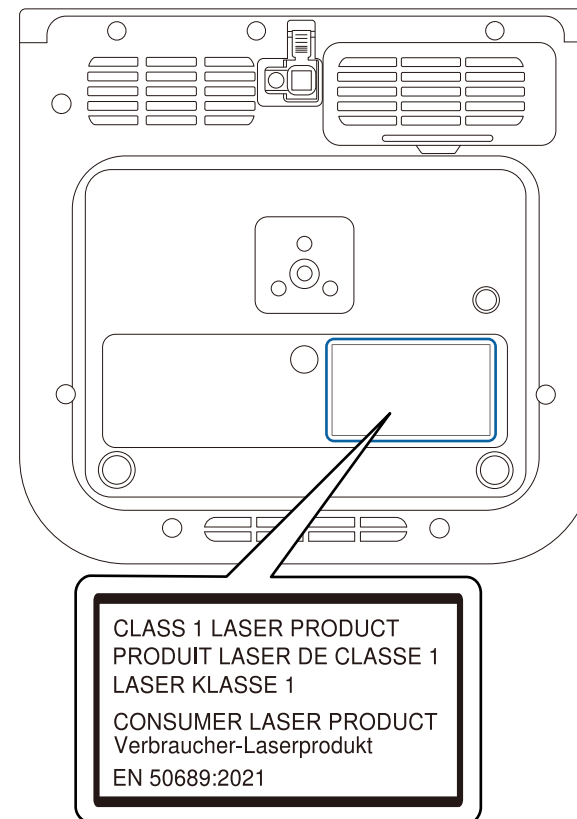


Figyelmeztetés

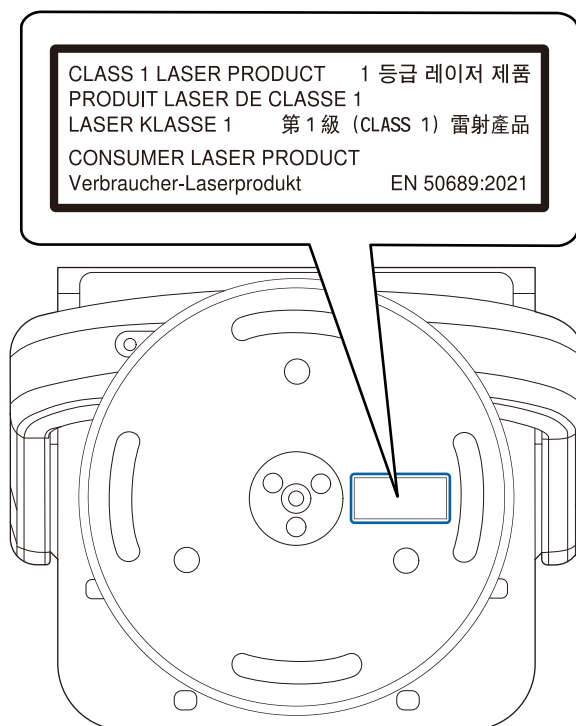
- Ne nézzon a kivetítő objektívjébe, ha a lézer világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, gyermekekre és kisállatokra pedig kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt távolról, a távvezérlő használatával kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Ne hagyja, hogy kisgyermekek működtessék a kivetítőt. A gyerekeket felnőtteknek kell felügyelni.
- Vetítés közben ne nézzon a lencsébe. Ne nézzon a lencsébe optikai eszközökkel, például nagyítóval vagy távcsővel sem. Ez látáskárosodást okozhat.
- Ha bármilyen probléma merül fel a kivetítővel kapcsolatban, húzza ki a kivetítőt a konnektorból, majd forduljon az Epsonhoz segítségért. A további használat tüzesethez vagy balesetekhez vezethet, és a szemét is károsíthatja.

Lent

EF-21



EF-22



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

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

HDTV	A nagy felbontású televízió rövidítése, és azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek: <ul style="list-style-type: none"> A függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i vagy nagyobb (p = Progresszív, i = Váltottsoros) A képernyő képaránya 16:9
Párosítás	Eszközök Bluetooth-eszközökkel történő kapcsolat létrehozása előtti regisztrálása a kölcsönös kommunikáció biztosításához.
Frissítési gyak.	A kijelző fénykibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és 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.

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.109](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.109](#)
- "A használatra vonatkozó korlátozások" [p.109](#)
- "Védjegyek" [p.110](#)
- "Szerzői jogi megjegyzés" [p.110](#)
- "Szerzői jog" [p.110](#)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoo
The Netherlands
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; katasztrófamegelőzői berendezésekhez; különféle biztonsági készülékekhez; illetve funkcionális/precíziós berendezésekhez stb. kapcsolódó alkalmazásokra használja, kizárólag azt követően használja a terméket, hogy mérlegelte a rendszer biztonságához és teljes körű megbízhatóságához szükséges meghibásodásbiztos és tartalék megoldások beépítését. Mivel a terméket nem kifejezetten rendkívüli megbízhatóságot/biztonságot igénylő alkalmazásra, például repüléssel vagy 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

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 TV az eszköz szoftverélményének neve, és a Google LLC. védjegye. A Google, a Google Play, a YouTube és a Google Cast a Google LLC védjegyei.

A Netflix a Netflix, Inc. **NETFLIX** bejegyzett védjegye.

A Dolby és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories Licensing Corporation bejegyzett védjegye. A gyártás a Dolby Laboratories engedélyével történt.

A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface, a HDMI Trade dress és a HDMI Logos kifejezések a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. 

A Wi-Fi® a Wi-Fi Alliance® védjegye.

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

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

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

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.

Szerzői jog

Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.7 414532000HU

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