EPSON

Használati útmutató

Multimedia Projector
EMP-6110

A kézikönyvben használt jelölések

Biztonsági jelölések

Annak érdekében, hogy a kivetítő használata biztonságosan és rendeltetésszerűen történjen, különböző jelölések és szimbólumok figyelmeztetnek a kézikönyvben és magán a készüléken a felhasználó és mások testi épségét vagy anyagi értékekeit fenyegető lehetséges biztonsági kockázatokra.
A jelölések és jelentéseik a következők. Mindenképpen olvassa el és értse meg ezeket a kézikönyv további olvasása előtt.

⚠ Figyelmeztetés	Kiemelt veszélyhelyzetet jelez, amikor az utasítások be nem tartása és a kellő elővigyázat hiánya halált vagy súlyos sérülést okozhat.
⚠ Vigyázat	Olyan veszélyhelyzetet jelez, amikor az utasítások be nem tartása és a kellő elővigyázat hiánya sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

Általános információs jelölések

Figyelem	Olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
💡	Kiegészítő információkra és szempontokra utal, amelyek hasznosak lehetnek egy adott téma kapcsán.
☛	Arra az oldalra utal, ahol az adott témával kapcsolatos részletes információk megtalálhatók.
▶▶	Arra utal, hogy a szimbólum előtt álló aláhúzott szó vagy szavak magyarázata szerepel a szószedetben. Lásd a "Függelékben" a "Szószedet" című szakaszt. ☛ oldal.74
Eljárás	Üzemeltetési módszerekre és a műveletek sorrendjére utal. A jelzett eljárást a számozott lépések sorrendjében kell végrehajtani.
[(Megnevezés)]	A távirányítón vagy a vezérlőpanelen található gombok megnevezésére utal. Példa: [Esc] gomb
"(Menü megnevezése)"	A konfigurációs menüpontokra utal. Példa: "Kép" - "Fényerő"

Tartalomjegyzék

A kivetítő jellemzői **5**
Az alkatrészek megnevezése és funkciója **6**
Előlap/Tető 6
Hátlap 7
Vezérlőpanel 8
Távirányító 9
Alaplemez 11

Hasznos funkciók

A kivetített kép megváltoztatása **13**
Automatikusan észleli a bejövő jeleket, és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése) 13
Váltás közvetlenül a távirányítóval 14
A kivetítés javítására szolgáló funkciók **15**
A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása) 15
A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V elnémítása) 16
A kép kimerevítése (Kimerevítés) 16
A képarány megváltoztatása (Képarány) 17
Mutató funkció (Mutató) 18
A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 19
A távirányítóval irányítható kivetítő(k) megadása több kivetítő használata esetén **20**
A kivetítőazonosító beállítása 20
A működtetni kívánt kivetítő azonosítójának beállítása 21
Színmódosítás több kivetítő használatakor (Többképernyős színmódosítás) **22**
A beállítási műveletek összefoglalása 22
A képkorrekció használata 23
Biztonsági funkciók **24**
A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 24
A működés korlátozása (Vezérlés zárolása) 27
Lopásgátló zár 28

Konfigurációs menü

A Konfigurációs menü használata **30**
A funkciók felsorolása **31**
Kép menü 31
Jel menü 32
Beállítások menü 33
Kiterjedt menü 35
Hálózat menü 37
Információ menü (csak kijelzés) 40
Alaphelyzet menü 41

Hibaelhárítás

A súgó használata **43**
Problémamegoldás **44**
A visszajelzők leolvasása 44
Ha a visszajelzők nem nyújtanak támpontot 49

Függelék

Telepítési módszerek **57**
Tisztítás **58**
A kivetítő felületének tisztítása 58
A lencsefedő üveg tisztítása 58
A levegőszűrő tisztítása 58
A fogyóeszközök cseréje **61**
A távirányító elemeinek cseréje 61
A lámpa cseréje 62
A levegőszűrő cseréje 65
Felhasználói logó mentése **68**
A vetítővászon mérete és távolsága **70**
Csatlakoztatás külső berendezéshez **71**
Csatlakoztatás külső monitorhoz 71
Csatlakoztatás külső hangszórókhoz 71
Helyi hálózati kábel csatlakoztatása **72**
Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök **73**
Szószedet **74**
Az ESC/VP21 parancsok felsorolása **76**
Parancslista 76
Kábelek elrendezése 76

PJLink 77
A támogatott monitor kijelzők felsorolása.....78
Műszaki adatok 79
Külső megjelenés 81
Tárgymutató.....82

Nagyfokú megbízhatóság

■ Nagyon hatékony levegőszűrő alkalmazása

Csökkenti a kivetítőbe jutó por mennyiségét.

■ Üzenet és visszajelző jelzi, ha a levegőszűrő eltömődött és tisztítást igényel, vagy ha ki kell cserélni.

A kivetítő észleli, ha a levegőszűrő kezd eltömődni, és üzenettel, illetve visszajelzővel előre figyelmeztet, hogy a szűrőt rövidesen meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni. A szűrő tisztítására vagy cseréjére figyelmeztető üzenet megjelenítése és a visszajelző a rendszeres karbantartást is biztosítja. ☛ oldal.47

■ Könnyen kiszerelhető, azonnal eltávolítható szűrő

A készülékben csak egy levegőszűrő található, amely könnyen eltávolítható és beszerelhető. ☛ oldal.65

Bővített biztonsági funkciók

■ Jelszavas védelem a felhasználók korlátozására és kezelésére

Jelszó beállításával korlátozhatja a kivetítő használatát. ☛ oldal.24

■ A Vezérlés zárolása korlátozza a vezérlőpanel gombjainak működését

Ezzel korlátozhatja a kivetítő beállításainak engedély nélküli megváltoztatását rendezvényeken, iskolákban stb. ☛ oldal.27

■ Különféle lopásgátló eszközzel felszerelve

A kivetítőt a következő biztonsági eszközökkel szerelték fel:
☛ oldal.28

- Biztonsági nyílás
- Biztonsági kábel rögzítési pontja
- Nyílás a kábelfedél lezárásához

Távoli vezérlés és megfigyelés helyi hálózaton keresztül

■ Számítógépről történő vezérlés és megfigyelés az EMP Monitor segítségével

A kivetítőhöz biztosított EMP Monitor szoftver használatával a számítógép monitorán megjeleníthető a kivetítő állapota, és a kivetítő a számítógépről vezérelhető. ☛ *EMP Monitor Használati útmutató*

■ Levél értesítés funkció probléma esetén

A kivetítő probléma esetén levél értesítést küld a megadott e-mail címre, amelyben tájékoztatja a címzettet a kivetítő állapotáról.
☛ oldal.38

Többképernyős színmódosítási lehetőség több kivetítő színének egyszerre történő

Ha több kivetítőt is felállít képek kivetítésére, a többképernyős színmódosítással módosíthatja az egyes képek színtónusát.
☛ oldal.22

Könnyű kezelhetőség

■ Közvetlen be- és kikapcsolás

A központilag vezérelt áramellátású helyiségekben, például konferenciatermekben beállítható a kivetítő automatikus be- és kikapcsolása a kivetítő áramellátásának be-, illetve kikapcsolásakor.

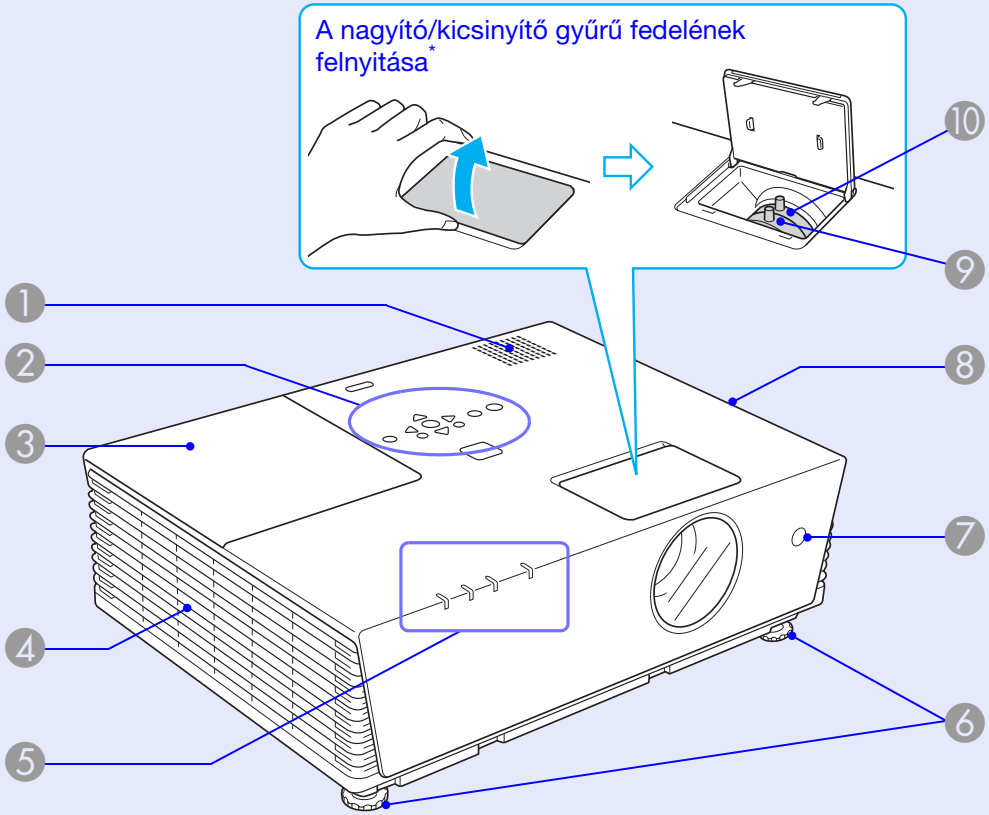
■ Nincs késlekedés a lehűlés miatt

Miután kikapcsolta a kivetítőt, kihúzhatja a tápkábelét, nem kell megvárnia, hogy a kivetítő lehűljön.

■ Nagy teljesítményű, 1,6-szeres nagyítású lencse

Az 1,6-szeres nagyítás a legtöbb helyiség elrendezésének megfelelő, változatos elhelyezési módokat tesz lehetővé, akár állványon, asztalon vagy a mennyezetre felszerelve kívánja használni a kivetítőt.

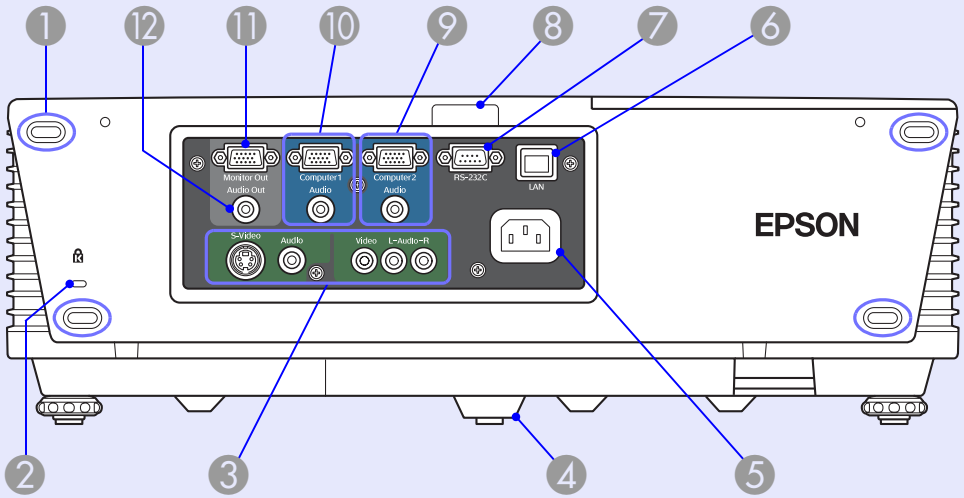
Előlap/Tető



* Ne távolítsa el a nagyító/kicsinyítő gyűrű fedelét, és ne használja a kivetítőt, ha ez nyitva van. Ellenkező esetben por juthat a kivetítőbe, és ez lerövidítheti az optika élettartamát.

Megnevezés	Funkció
1 **Hangszóró**	
2 **Vezérlőpanel**	☛ oldal.8
3 **Lámpaburkolat**	A kivetítő lámpájának cseréjéhez nyissa ki ezt a burkolatot. ☛ oldal.63
4 **Levegőkifúvó szellőzőnyílás**	Lehetővé teszi a hűtőlevegő kijutását a készülékből. ⚠ **Vigyázat** Ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől, és ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, amikor a kivetítő működik.
5 **Állapot-visszajelzők**	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. ☛ oldal.44
6 **Első állítható láb**	Fordítsa el és húzza ki, így beállíthatja a kivetített kép helyzetét, ha a kivetítőt például egy íróasztal lapjára helyezte.☛ ***Bevezetés***
7 **Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit.☛ ***Bevezetés***
8 **Levegőszűrő (Levegőbeszívó szellőzőnyílás)**	Megakadályozza, hogy por és idegen részecskék hatoljanak be a kivetítő belsejébe a levegő beszívása során. Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat, és lerövidítheti az optika élettartamát. A kivetítő figyelmeztető üzenetet jelenít meg, amikor ideje kitisztítani vagy kicserélni a levegőszűrőt. ☛ oldal.58, 65
9 **Nagyító/kicsinyítő gyűrű**	A kép méretének beállítására szolgál.☛ ***Bevezetés***
10 **Fókuszáló gyűrű**	A kép fókuszálására szolgál.☛ ***Bevezetés***

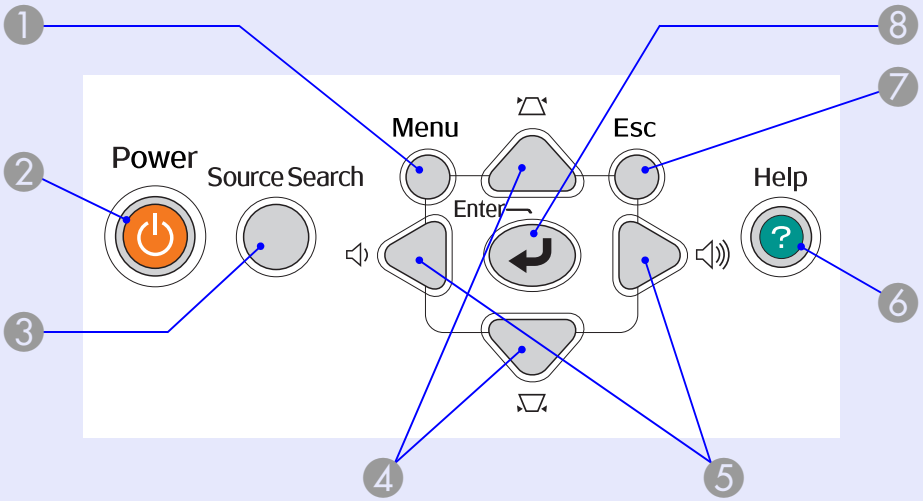
Hátlap



	Megnevezés	Funkció
1	**Tárolótalpak**	A kivetítő függőleges tárolásakor győződjön meg arról, hogy a készülék ezeken áll.
2	**Biztonsági nyílás (🔒)**	☛ oldal.28
3	**S-Video port**	Videoforrásokból érkező S-Video▸▸ jelekhez.
	Video port	Videoforrásokból érkező kompozit video▸▸ jelekhez.
	Audio port L-Audio-R port	Ehhez csatlakoztatható az S-Video vagy a Video porthoz csatlakoztatott készülék audio kimeneti portja. ☛ ***Bevezetés***, oldal.33
4	**Hátsó láb**	
5	**Tápkábelbemenet**	A tápkábel csatlakoztatására szolgál. ☛ ***Bevezetés***

	Megnevezés	Funkció
6	**Helyi hálózati port**	Helyi hálózati kábel csatlakoztatása esetén helyi hálózaton keresztül felügyelheti és vezérelheti a kivetítőt. ☛ oldal.72
7	**RS-232C port**	A kivetítő számítógépről történő vezérlése esetén csatlakoztassa számítógéphez RS-232C kábellel. Ez a port csak vezérlésre szolgál, alapesetben nincs szükség a használatára. ☛ oldal.76
8	**Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit.☛ ***Bevezetés***
9	**2. számítógép port**	A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens video▸▸ jelekhez.
	Audio port	A 2. számítógép porthoz csatlakoztatott számítógép audio kimeneti portjához csatlakoztatható. ☛ ***Bevezetés***
10	**1. számítógép port**	A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens video▸▸ jelekhez.
	Audio port	Az 1. számítógép porthoz csatlakoztatott számítógép audio kimeneti portjához csatlakoztatható. ☛ ***Bevezetés***
11	**Monitorkimeneti port**	Az 1. számítógép porthoz csatlakoztatott számítógép képjelét külső monitorra továbbítja. Az 1. számítógép porttól eltérő port komponens video▸▸ vagy egyéb bemeneti jeléhez nem használható. ☛ oldal.71
12	**Audio kimeneti port**	Az éppen kivetített képhez tartozó hangot továbbítja külső hangszórókra.

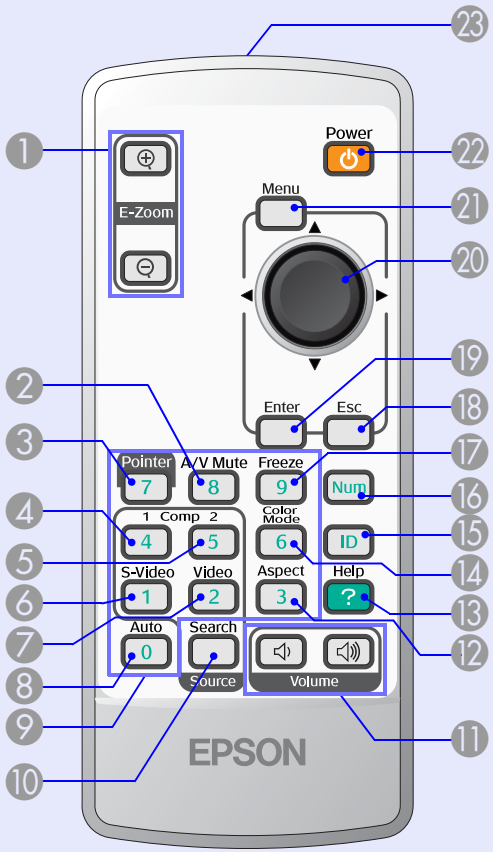
Vezérlőpanel



Megnevezés	Funkció
1 **[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt. ☛ oldal.30
2 **[Power] gomb**	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál. ☛ ***Bevezetés***
3 **[Source Search] gomb**	Átáll a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz és képeket küld a készülékre. ☛ oldal.13
4 **[⏢] [⏢] gombok**	Korrigálja a trapéztorzítást. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ ***Bevezetés***, oldal.30

Megnevezés	Funkció
5 **[🔈] [🔊] gombok**	A hangerő beállítására szolgálnak. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ ***Bevezetés***, oldal.30
6 **[Help] gomb**	Megjeleníti és bezárja a súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. ☛ oldal.43
7 **[Esc] gomb**	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy konfigurációs menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüszintre. ☛ oldal.30
8 **[Enter] gomb**	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a sávtartást, a szinkronizálást és a pozíciót az optimális kép kivetítése érdekében. Ha megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, akkor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre. ☛ oldal.30

Távirányító



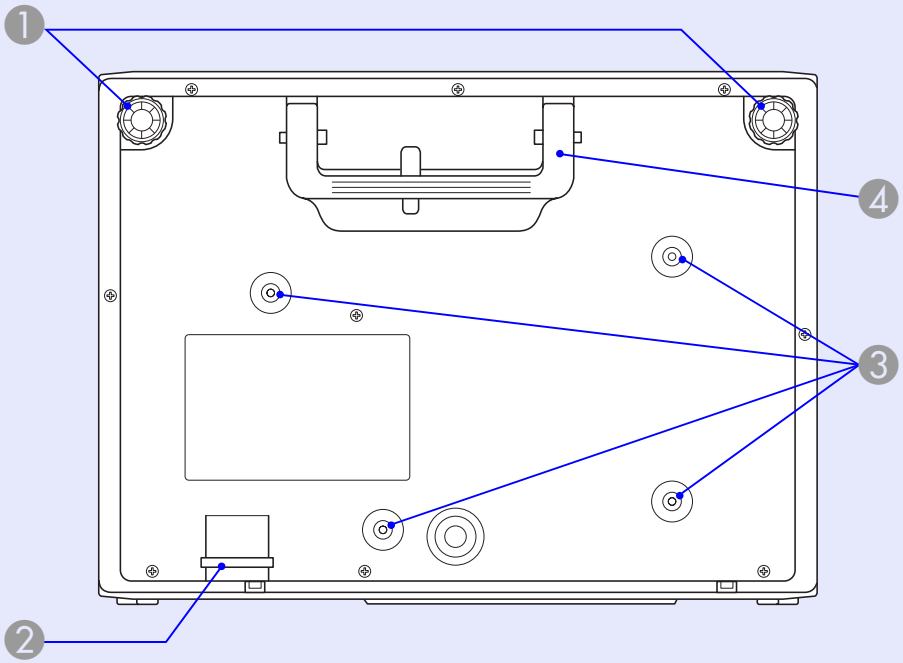
Megnevezés	Funkció
1 **[E-Zoom] gombok(⊕) (⊖)**	(⊕) A kivetítési méret megváltoztatása nélkül kinagyítja a képet. (⊖) Lekicsinyíti a képeknek azokat a részeit, amelyeket kinagyítottak a [⊕] gomb használatával. ☛ oldal.19

Megnevezés	Funkció
2 **[A/V Mute] gomb**	Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót. ☛ oldal.16
3 **[Pointer] gomb**	Megnyomásával aktiválhatja a képernyő mutatót. ☛ oldal.18
4 **[Comp1] gomb**	Megjeleníti az 1. számítógép portról érkező képeket. ☛ oldal.14
5 **[Comp2] gomb**	Megjeleníti a 2. számítógép portról érkező képeket. ☛ oldal.14
6 **[S-Video] gomb**	Megjeleníti az S-Video portról érkező képeket. ☛ oldal.14
7 **[Video] gomb**	Megjeleníti a Video portról érkező képeket. ☛ oldal.14
8 **[Auto] gomb**	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a sávtartást, a szinkronizálást és a pozíciót az optimális kép kivetítése érdekében. ☛ oldal.32
9 **Számgombok**	Jelszó megadására, illetve több kivetítő használata esetén a működtetni kívánt kivetítő azonosítójának beállítására szolgál. ☛ oldal.26, 23
10 **[Search] gomb**	Átáll a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz és képeket küld a készülékre. ☛ oldal.13
11 **[Volume] gombok**	(🔈) Csökkenti a hangerőt. (🔊) Növeli a hangerőt. ☛ ***Bevezetés***
12 **[Aspect] gomb**	A képarány▸▸ mindig megváltozik, amikor megnyomja ezt a gombot. ☛ oldal.17

Megnevezés	Funkció
⑬ **[Help] gomb**	Megjeleníti és bezárja a súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. ☛ oldal.43
⑭ **[Color Mode] gomb**	Amikor megnyomja ezt a gombot, a színmód minden alkalommal megváltozik. ☛ oldal.15
⑮ **[ID] gomb**	Több kivetítő használata esetén ezt a gombot nyomja meg a használni kívánt kivetítő azonosítójának megadásához. A gombbal a kivetítő azonosítója is meghatározható, és ellenőrizhető, hogy használható-e a távirányító. ☛ oldal.20
⑯ **[Num] gomb**	A gomb megnyomásakor a távirányító számbillentyűzet módba vált, és az összes számgomb használható lesz. A [Num] gomb felengedésével kilép a számbillentyűzet módból. ☛ oldal.26, 23
⑰ **[Freeze] gomb**	Képek megállítása vagy újraindítása. ☛ oldal.16
⑱ **[Esc] gomb**	Leállítja az aktuális funkciót. Ha egy konfigurációs menü kijelzése közben megnyomja, visszalép az előző szintre. ☛ oldal.30
⑲ **[Enter] gomb**	Ha megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, akkor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre. ☛ oldal.30
⑳ **[⊕] gomb**	Ha megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, kiválaszthatja a menüpontokat vagy a beállítási értékeket. ☛ oldal.30

Megnevezés	Funkció
㉑ **[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt. ☛ oldal.30
㉒ **[Power] gomb**	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál. ☛ ***Bevezetés***
㉓ **Távirányító fénykibocsátó része**	A távirányító jeleit bocsátja ki. ☛ ***Bevezetés***

Alaplemez



Megnevezés	Funkció
1 **Első állítható láb**	Fordítsa el és húzza ki, így beállíthatja a kivetített kép helyzetét, ha a kivetítőt például egy íróasztal lapjára helyezte.
2 **Biztonsági kábel rögzítési pontja**	Ha a kivetítőt fix tárgyhoz szeretné rögzíteni, bújtasson át ezen a ponton kereskedelmi forgalomban elérhető lopásgátló biztonsági kábelt. ☛ oldal.28
3 **Felfüggesztőkonzol rögzítési pontjai (4 pont)**	Ide kell csatlakoztatni az opcionális mennyezeti rögzítést, ha felfüggeszti a kivetítőt a mennyezetre. ☛ oldal.57, 73

Megnevezés	Funkció
4 **Fogantyú**	A kivetítő szállításához használható.

Hasznos funkciók

Ez a fejezet prezentációk megtartásakor és más alkalmakkor hasznos funkciókat ismertet, és bemutatja a biztonsági funkciókat.

A kivetített kép megváltoztatása 13

- **Automatikusan észleli a bejövő jeleket, és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése) 13**
- **Váltás közvetlenül a távirányítóval 14**

A kivetítés javítására szolgáló funkciók 15

- **A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása).....15**
- **A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V elnémítása) 16**
- **A kép kimerevítése (Kimerevítés) 16**
- **A képarány megváltoztatása (Képarány).....17**
- **Mutató funkció (Mutató).....18**
- **A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 19**

A távirányítóval irányítható kivetítő(k) megadása több kivetítő használata esetén..... 20

- **A kivetítőazonosító beállítása.....20**
- **A működtetni kívánt kivetítő azonosítójának beállítása 21**

Színmódosítás több kivetítő használatakor (Többképernyős színmódosítás).....22

- **A beállítási műveletek összefoglalása 22**
- **A képkorrekció használata 23**

Biztonsági funkciók 24

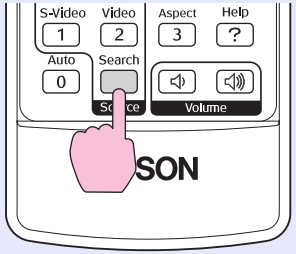
- **A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 24**
  - A jelszavas védelem típusa 24
  - Jelszavas védelem beállítása..... 25
  - A jelszó beírása 26
- **A működés korlátozása (Vezérlés zárolása) 27**
- **Lopásgátló zár 28**
  - A biztonsági kábel felszerelése 28
  - A kábelfedél lezárása 28

A kivetített kép megváltoztatása

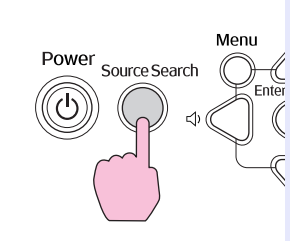
Az alábbi két módon lehet megváltoztatni a kivetített képet.

- Változtatás a Forrás keresése funkcióval
  A kivetítő automatikusan észleli a csatlakoztatott berendezésből érkező jeleket, és kivetíti az említett berendezésből betáplált képet.
- Változtatás közvetlenül
  A távirányító gombjainak használatával megváltoztathatja a kiválasztott bemeneti portot.

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



Automatikusan észleli a bejövő jeleket, és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése)

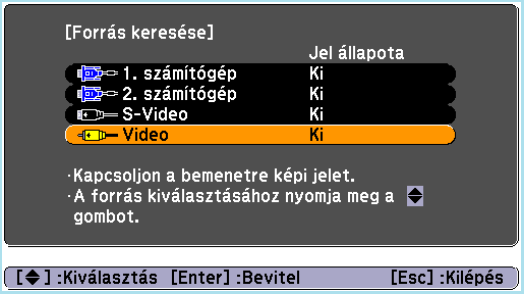
Gyorsan kivetítheti a kiválasztott képet, mivel a készülék figyelmen kívül hagyja azokat a bemeneti portokat, ahonnan nem érkezik képjel, amikor képet vált a [Source Search] gomb megnyomásával.

Eljárás

Ha a videokészülék csatlakoztatva van, a művelet előtt indítsa el a lejátszást.

Ha kettő vagy több készülék van csatlakoztatva, nyomja meg és tartsa lenyomva a [Source Search] gombot mindaddig, amíg a készülék ki nem vetíti a kiválasztott képet.

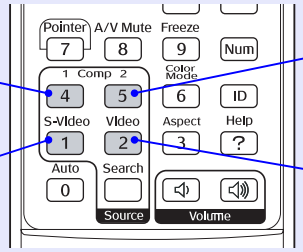
A képjelek állapotát bemutató következő képernyő akkor jelenik meg, ha csak az a kép áll rendelkezésre, amelyet a kivetítő éppen kivetít, vagy ha a készülék nem talál képjelet. Kiválaszthatja azt a bemeneti portot, amelyre a használni kívánt csatlakoztatott készülék jele érkezik. Ha kb. tíz másodpercen belül nem hajt végre semmilyen műveletet, akkor ez a képernyő bezáródik.



Váltás közvetlenül a távirányítóval

Közvetlenül megváltoztathatja a kiválasztott képet, ha megnyomja a távirányító következő gombjait.

Távirányító



Átvált az 1. számítógép portról érkező képekre.

Átvált az S-Video portról érkező képekre.

Átvált a 2. számítógép portról érkező képekre.

Átvált a Video portról érkező képekre.

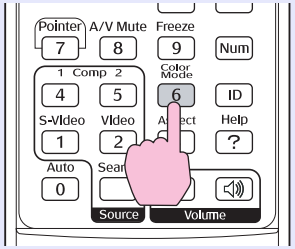
A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása)

Könnyen elérheti az optimális képminőséget, ha egyszerűen kiválasztja azt a beállítást, amely a legjobban megfelel a kivetítési környezetnek. A kép fényereje a kiválasztott módnak megfelelően változik.

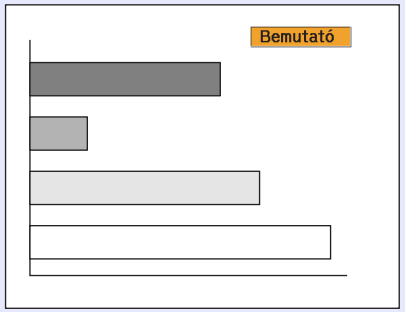
Üzemmód	Alkalmazás
Szöveg	Ez az üzemmód fekete-fehér anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Fénykép	(Számítógépes képek betáplálása esetén) Ideális állóképek, például fényképek kivetítésére világos helyiségben. A képek elevenek, és a kontraszt megfelelő.
Sport	(Komponens video, S-Video vagy kompozit video képek betáplálása esetén) Ideális TV-műsorok megtekintéséhez világos helyiségben. A képek elevenek és életszerűek.
Bemutató	Ideális bemutatók megtartásához világos helyiségben.
Mozi	Ideális filmek megtekintéséhez sötét helyiségben. Természetes tónust ad a képeknek.
Játék	Ideális videojáték játszásához világos helyiségben. A sötét árnyalatok kihangsúlyozására ez a legalkalmasabb.
sRGB	Ideális azoknál a képeknél, amelyek megfelelnek az sRGB színszabványnak.
Tábla	Még ha fekete (vagy zöld) táblára történik is a kivetítés, ez a beállítás természetes, a fehér vászonra történő kivetítéshez hasonló színárnyalatot biztosít a képeknek.

Eljárás

Távirányító



Amikor megnyomja a gombot, a színmód neve megjelenik a képernyőn, és a színmód megváltozik.

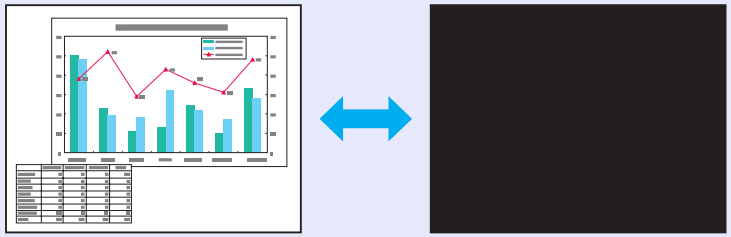


Ha megnyomja a gombot, miközben a színmód neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő színmódra.

A színmódot a "Színmód" gombbal is be lehet állítani, amely a konfigurációs menü "Kép" menüpontjában található. ☛ *oldal.31*

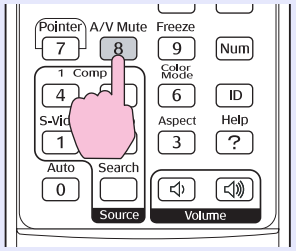
A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V elnémítása)

Ezt akkor lehet használni, amikor a hallgatóság figyelmét a mondanivalójára szeretné irányítani, vagy ha nem akarja megmutatni a részleteket, például amikor számítógépről vetített prezentációk során vált a fájlok között.



Eljárás

Távirányító



Ha megnyomja ezt a gombot, az A/V elnémítása funkció be- vagy kikapcsol.

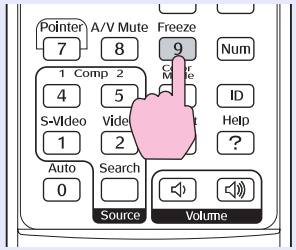
- ***Ha mozgóképek kivetítése közben használja ezt a funkciót, a forrás tovább folytatja a képek és a hang lejátszását, és nem tud visszatérni arra a pontra, ahol az A/V elnémítása funkciót aktiválta.***
- ***A konfigurációs menü "Kiterjedt"-"Kijelző" -"A/V elnémítása" beállításával kiválaszthatja, hogy fekete vagy kék szín, illetve logó legyen látható az A/V elnémítása funkció használatakor.*** ☛ *oldal.35*

A kép kimerevítése (Kimerevítés)

Ha a képernyőn kimerevíti a mozgó képet, a készülék továbbra is kivetíti a képet, ezért állóképhez hasonlóan kivetíthet mozgó képeket. Ezenkívül képek kivetítése nélkül végrehajthat olyan műveleteket, mint például számítógépről vetített prezentációk során váltás a fájlok között, ha előzetesen aktiválja a kimerevítési funkciót.

Eljárás

Távirányító

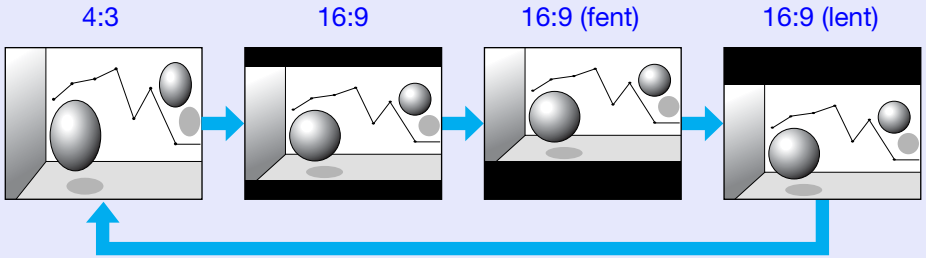


Ha megnyomja ezt a gombot, a kimerevítés be- vagy kikapcsol.

- ***A hang nem kapcsolódik ki.***
- ***A képforrás továbbra is lejátssza a mozgó képeket, annak ellenére, hogy a képernyőt kimerevítette, ezért nem lehet folytatni a kivetítést a megszakítás helyétől.***
- ***Ha a [Freeze] gombot megnyomja a konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő megjelenítése közben, a menü vagy a súgó képernyő kijelzése eltűnik.***
- ***A kimerevítés az E-Zoom használata közben is működik.***

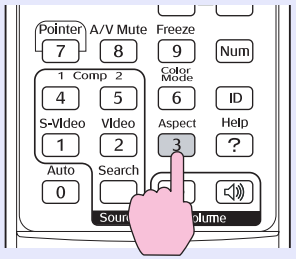
A képarány megváltoztatása (Képarány)

Ha videokészüléket csatlakoztat, a digitális videóval vagy DVD-lemezre rögzített képeket meg lehet tekinteni 16:9 arányú szélesvásznú formátumban.
Meg lehet változtatni a képarányt squeeze mode (összenyomás) üzemmódban, a következőképpen.

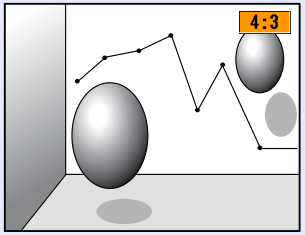


Eljárás

Távirányító



Amikor megnyomja a gombot, a képarány neve megjelenik a képernyőn, és a képarány megváltozik.

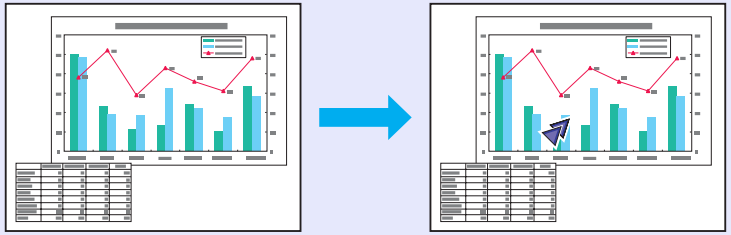


Ha megnyomja a gombot, miközben a képarány neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő képarányra.

A színmód a konfigurációs menü "Jel" menüjében található "Képarány" pontban is beállítható.
☛ oldal.32

Mutató funkció (Mutató)

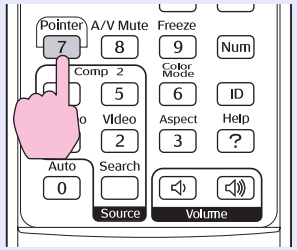
Ez lehetővé teszi a mutató ikon mozgatását a kivetített képen, és segít felhívni a figyelmet arra a területre, amelyről beszél.



Eljárás

1 A mutató megjelenítése.

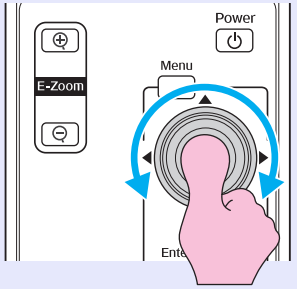
Távirányító

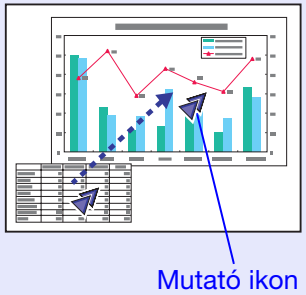


Ha megnyomja ezt a gombot, a mutató megjelenik vagy eltűnik.

2 A mutató ikon mozgatása.

Távirányító

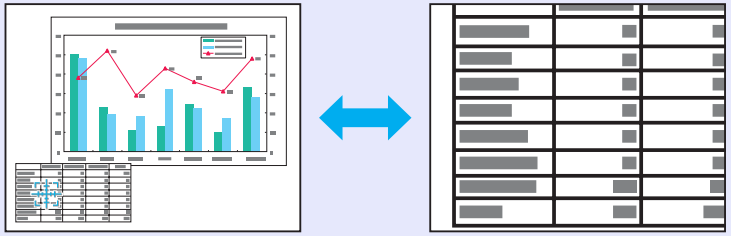




Három különféle mutató ikon közül választhat ( ) a konfigurációs menü "Beállítások" - "Mutató alakja" menüpontjában. ☛ *oldal.33*

A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)

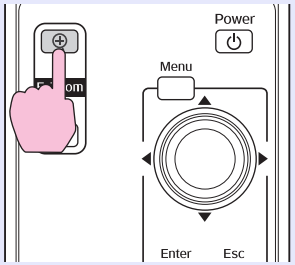
Ez akkor hasznos, ha fel akar nagyítani képeket a részletek, például ábrák és táblázatok bemutatása céljából.



Eljárás

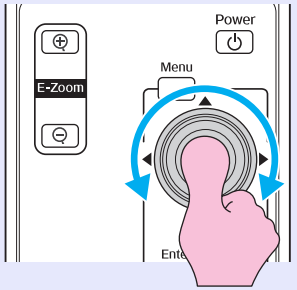
1 **Indítsa el az E-Zoom funkciót.**

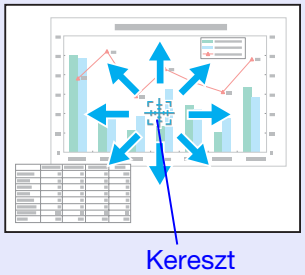
Távirányító



2 **Mozgassa a keresztet a képnek arra a területére, amelyet ki akar nagyítani.**

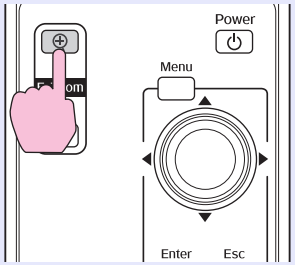
Távirányító





3 **Nagyítsa ki a kívánt részt.**

Távirányító



Amikor megnyomja a gombot, az adott terület nagysága megnövekszik. A gomb lenyomva tartásával gyorsan kinagyíthatja.
Lekicsinyítheti a kinagyított képet, ha megnyomja a [⊖] gombot.
A törléshez nyomja meg az [Esc] gombot.

- ***A képernyőn megjelenik a nagyítási arány. A kiválasztott területet 25 lépésben lehet kinagyítani 1- és 4-szeres méret között.***
- ***A kép görgetéséhez billentse meg a [✥] gombot.***

A távirányítóval irányítható kivetítő(k) megadása több kivetítő használata esetén

Ha a kivetítőt több másik kivetítővel együtt használja, a távirányítóval irányítható kivetítők száma az alábbiak szerint korlátozható.

1: Állítsa be a Kivetítőazonosító a konfigurációs menüvel.

2: A távirányítóval állítsa be a működtetni kívánt kivetítő azonosítóját minden egyes kivetítőn.

A fenti beállítás elvégzése után csak a következő kivetítő(k) működtethető(k) a távirányítóval:

- Amelyeknél a "Kivetítőazonosító" és a "Működtetni kívánt kivetítő azonosítója" beállítás azonos. (Pl.: a második kivetítő a fenti ábrán)
- Ha a "Működtetni kívánt kivetítő azonosítója" beállítás értéke "0".

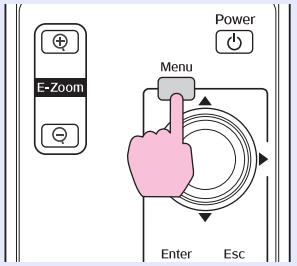
- ***A "Kivetítőazonosító" alapértelmezett értéke "Ki". A "Működtetni kívánt kivetítő azonosítója" alapértelmezett értéke "0". "0" beállítás esetén a kivetítő a "Kivetítőazonosító" beállítástól függetlenül működtethető a távirányítóval.***
- ***Ha kikapcsolja a kivetítő tápellátását, a "Működtetni kívánt kivetítő azonosítója" beállítás visszaáll "0" értékre, hogy később a távirányítóval működtethető legyen.***

A kivetítőazonosító beállítása

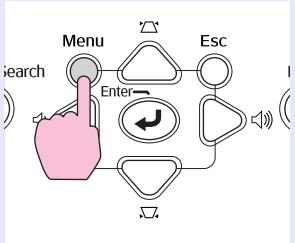
Eljárás

1 **Nyomja meg a [Menu] gombot, majd válassza ki a konfigurációs menüben a "Kiterjedt" - "Kivetítőazonosító" menüpontot.** ☛ **"A Konfigurációs menü használata" oldal.30**

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



További útmutatást a menü alatt megjelenő súgóból kaphat.

2 **Válassza ki a beállítani kívánt azonosítót, majd nyomja meg az [Enter] gombot.**

3 **A konfigurációs menü bezárásához nyomja meg a [Menu] gombot.**

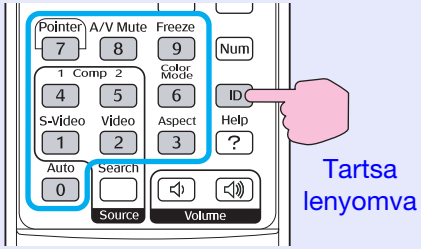
A működtetni kívánt kivetítő azonosítójának beállítása

A működtetni kívánt kivetítő azonosítóját a kivetítő minden bekapcsolásakor be kell állítani.

Eljárás

Fordítsa a távirányítót minden egyes beállított kivetítő távoli vevőkészüléke felé, majd mindegyiken hajtsa végre a következő lépéseket.

Tartsa lenyomva az [ID] gombot, és közben nyomja meg a működtetni kívánt kivetítő azonosítójának megfelelő számgombot.



A fenti beállítás elvégzése után csak a megadott kivetítő(k) működtethető(k) a távirányítóval.

Az alábbi módon ellenőrizheti, melyik kivetítő működtethető a távirányítóval.

- ***Fordítsa a távirányítót az ellenőrizni kívánt kivetítő távoli vevőkészüléke felé, majd nyomja meg az [ID] gombot. A következő látható a képernyőn.***

```
Kivetítőazonosító: 3
Távvezérlő       : Be
```

Engedélyezett távvezérlés esetén:

Színmódosítás több kivetítő használatakor (Többképernyős színmódosítás)

Ha több kivetítőt is felállít képek kivetítésére, beállíthatja az egyes kivetítők képének fényerejét és színtónusát a többképernyős színmódosítással úgy, hogy az egyes kivetítők képének színe közel hasonló legyen.
Bizonyos esetekben a fényerő és a színtónus még a beállítás után sem egyezik meg tökéletesen.

Figyelem

Ha a kivetítőt több másik kivetítővel együtt használja, pl. egymás mellett egy asztalon, adja meg a következő konfigurációs beállításokat. Ha a kivetítőket nem megfelelően konfigurálja, fennáll annak veszélye, hogy az egyik kivetítőből kiáramló forró levegő a mellette lévőben Magas hőm. figyelm. állapotot idéz elő.

- ***A kivetített kép átlója legalább 50" legyen.***
- ***Gondoskodjon arról, hogy a környezeti hőmérséklet ne legyen több, mint 35°C.***
- ***A kivetítőket legalább 55 cm távolságra helyezze el egymástól.***
- ***Ne helyezze a kivetítőket magas hőmérsékletű helyekre, például közvetlen napfényre, illetve fűtés vagy légkondicionáló szellőzőnyílása közelébe.***

A beállítási műveletek összefoglalása

Az alábbi lépések szerint végezze el a beállítást.

1. **A távirányítóval működtethető kivetítők korlátozása.**
   Az együtt használt kivetítők számától függetlenül beállíthatja úgy a készülékeket, hogy csak a módosítani kívánt kivetítő reagáljon a távirányítóra. ☛ oldal.20
2. **Képkorrekciók végrehajtása**
   Hajtson végre képkorrekciót minden egyes kivetítőn.
   A képkorrekció használatával a kép fekete és fehér között, öt fokozatban módosítható (1-5. szint), és mindegyik szinten módosítható a következő két beállítás:
   - Fényerő beállítása
     Mindegyik képet azonos fényerőre állíthatja be az 1-5. szint között.
   - Szín beállítása
     Mindegyik kép színét egymáshoz igazíthatja 1-5. szint között a "Színkorrekció (G/R)" és a "Színkorrekció (B/Y)" funkciókkal.

A képkorrekció használata

Eljárás

1. **Nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza a konfigurációs menüben a "Kiterjedt" – "Több képernyő" menüpontot.** ☛ "A Konfigurációs menü használata" oldal.30

2. **Válassza ki a beállítandó szintet a "Beállítási szint" menüben.**
   - Amikor kiválaszt egy szintet, megjelenik a kiválasztott szint mintája.
   - Bármelyik szinten elkezdheti a beállítást, általában az 1-5 és az 5-1 között állíthatja sötétebbre vagy világosabbra.

3. **Állítsa be a fényerőt a "Fényerő-korrekció" beállításával.**
   - Ha kiválasztja az 5. szintet, akkor a fényerő több kivetítőből a legsötétebb képéhez igazodik.
   - Ha kiválasztja az 1. szintet, akkor a fényerő több kivetítőből a legfényesebb képéhez igazodik.
   - Ha kiválasztja a 2-4. szintet, akkor a fényerő több kivetítőből a közepes fényerejű képéhez igazodik.
   - Amikor megnyomja az [Enter] gombot, a megjelenített kép vált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a beállítás eredményét, és korrigálhatja a tényleges képet.

4. **A "Színkorrekció (G/R)" és a "Színkorrekció (B/Y)" módosítása.**
   Amikor megnyomja az [Enter] gombot, a megjelenített kép vált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a beállítás eredményét, és korrigálhatja a tényleges képet.

5. **A beállítás befejezéséig ismételje meg a 2-4. lépést.**

6. **Ha az összes beállítás elkészült, nyomja meg a [Menu] gombot a konfigurációs menü bezárásához.**

A kivetítő a következő bővített biztonsági funkciókkal rendelkezik.

- Jelszavas védelem
  Korlátozhatja, ki használhatja a kivetítőt.
- Vezérlés zárolása
  Megakadályozhatja, hogy bárki engedély nélkül megváltoztassa a kivetítő beállításait.
- Biztonsági zár
  A kivetítőt különféle lopásgátló biztonsági eszközökkel szerelték fel.

A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)

A Jelszavas védelem aktiválása esetén a jelszót nem ismerő személyek akkor sem használhatják a kivetítőt képek kivetítésére, ha a kivetítő be van kapcsolva. Ezenkívül a felhasználó kivetítő bekapcsolásakor megjelenő logója sem módosítható. Ez lopásgátló eszközként is működik, mivel a kivetítő még akkor sem használható, ha ellopják. Vásárláskor a Jelszavas védelem nincs aktiválva.

A jelszavas védelem típusa

A kivetítő használati módjától függően a jelszavas védelem alábbi három típusa állítható be.

- "Bekapcsolásvédelem"
  Ha a "Bekapcsolásvédelem" "Be" helyzetben van, a kivetítő bekapcsolásakor mindig be kell írni a jelszót, ha a jelszó legutolsó beírását követően leválasztották az áramellátásról.
  Ha nem írják be a megfelelő jelszót, a kivetítés nem indul el.
- "Felh. logó védelme"
  Ha a "Felh. logó védelme" "Be" helyzetben van, akkor a felhasználó logóját nem lehet megváltoztatni, és a felhasználó logója következő beállításainak megváltoztatása le van tiltva.
  - Felhasználó logójának rögzítése
  - A "Kijelző háttere", "Induló képernyő" és "A/V elnémítása" beállításai a konfigurációs menü "Kijelző" menüpontjából.
- "Hálózatvédelem"
  Ha a "Hálózatvédelem" "Be" helyzetbe van állítva, akkor a konfigurációs menüben a "Hálózat" beállításainak megváltoztatása le van tiltva.

Jelszavas védelem beállítása

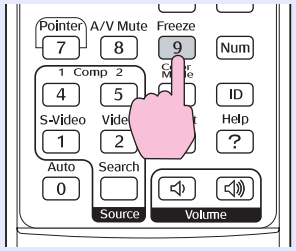
A következő módon lehet beállítani a jelszavas védelmet.

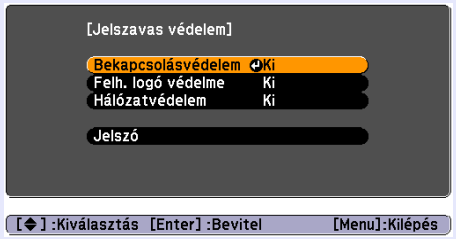
Eljárás

1 Kb. öt másodpercig tartsa lenyomva a [Freeze] gombot.

Megjelenik a jelszavas védelem beállítási menüje.

Távirányító





- *Ha a Jelszavas védelem már aktív, akkor be kell írnia a jelszót. Ha a jelszót megfelelően írta be, akkor megjelenik a jelszavas védelem beállítási menüje.*
  ☛ "A jelszó beírása" oldal.26
- *Ha a jelszó be van állítva, akkor ragassza fel a jelszavas védelem matricát a kivetítőre, jól látható helyre, a tolvajok elrettentése céljából.*

2 Kapcsolja be a "Bekapcsolásvédelem" funkciót.

(1) Válassza ki a "Bekapcsolásvédelem" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Válassza ki a "Be" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

3 Kapcsolja be a "Felh. logó védelme" funkciót.

(1) Válassza ki a "Felh. logó védelme" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Válassza ki a "Be" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

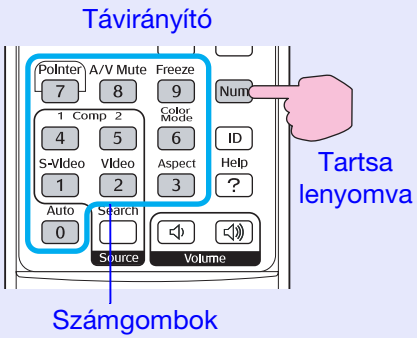
4 Kapcsolja be a "Hálózatvédelem" funkciót.

(1) Válassza ki a "Hálózatvédelem" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Válassza ki a "Be" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

5 Állítsa be a jelszót.

(1) Válassza ki a "Jelszó" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Amikor a kijelzőn megjelenik a "Módosítja a jelszót?" kérdés, válassza az "Igen" lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot. A jelszó alapértelmezett értéke "0000". Állítsa át a kívánt jelszóra. Ha a "Nem" lehetőséget választja, a kijelzőn újból megjelenik az 1. lépésben látott képernyő.

(3) A [Num] gomb lenyomva tartása mellett a számgombokkal írjon be egy négyjegyű számot. A beírt szám "****" formátumban jelenik meg. Miután beírta a negyedik számjegyet, megjelenik a megerősítési képernyő.



(4) Újból írja be a jelszót. Megjelenik "Az új jelszót tárolta a készülék." üzenet. Ha tévesen írta be a jelszót, a megjelenő üzenet felszólítja Önt a jelszó újbóli beírására.

A jelszó beírása

Amikor megjelenik a jelszóbeírási képernyő, a távirányító számgombjaival írja be a jelszót.

Eljárás

A [Num] gomb lenyomva tartása mellett a számgombokkal írja be a jelszót.

A helyes jelszó beírása után elindul a kivetítés.

Figyelem

- ***Ha háromszor egymás után tévesen írja be a jelszót, kb. öt percre megjelenik a "A kivetítő zárolva van." üzenet, majd a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol. Ha ez megtörténik, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd dugaszolja vissza és újból kapcsolja be a kivetítőt. A kivetítő kijelzőjén újból megjelenik a jelszóbeírási képernyő, és ekkor beírhatja a helyes jelszót.***
- ***Ha elfelejtette a jelszót, jegyezze fel a "Kérelemkód: xxxxx" számot, amely megjelenik a képernyőn, majd vegye fel a kapcsolatot a Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban megadott legközelebbi címmel.*** ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
- ***Ha folytatja a fenti műveletet, és háromszor egymás után hibás jelszót ír be, akkor megjelenik a következő üzenet, és a kivetítő utána már nem fogad el jelszóbeírást. "A kivetítő zárolva van. Forduljon az Epsonhoz a dokumentációban leírt módon."*** ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

A működés korlátozása (Vezérlés zárolása)

Az alábbi módszerekkel zárhatja le a vezérlőpanel kezelőgombjait:

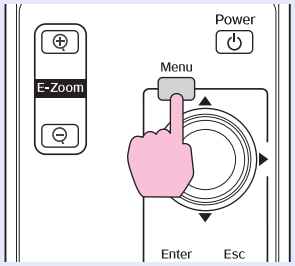
- Teljes zárolás
  A vezérlőpanel összes gombja le van zárva. Nem végezhet műveleteket a vezérlőpanelről, ki- és bekapcsolást sem.
- Vezérlés zárol.
  A [Power] gomb kivételével a vezérlőpanel összes gombja le van zárva.

Ez a funkció nagyon hasznos olyan rendezvényeken vagy bemutatókon, amikor szeretné deaktiválni az összes gombot és kizárólag vetíteni akar, vagy iskolákban, ha korlátozni akarja a gombok működését. A kivetítő a távirányítóval ekkor is működtethető.

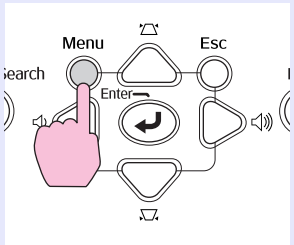
Eljárás

1 **Nyomja meg a [Menu] gombot és válassza a "Beállítások" - "Vezérlés zárolása" elemet.** ☛ **"A Konfigurációs menü használata" oldal.30**

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



Ellenőrizze a használt gombokat és az általuk végrehajtott műveleteket a menüben található útmutatóban.

2 **Válassza ki a "Teljes zárolás" vagy a "Vezérlés zárol." elemet.**

3 **Amikor megjelenik a megerősítési üzenet, válassza ki az "Igen" lehetőséget.**

A vezérlőpanel gombjai a kiválasztott beállításnak megfelelően le vannak zárva.

Az alábbi módon oldhatja fel a vezérlőpanel lezárását.

- ***A távirányítón válassza a "Ki" elemet a konfigurációs menü "Beállítások" - "Vezérlés zárol." menüpontjában.***
- ***Nyomja meg és kb. hét másodpercig tartsa lenyomva az [Enter] gombot a vezérlőpanelen, ekkor megjelenik egy üzenet, és a zár fel van oldva.***

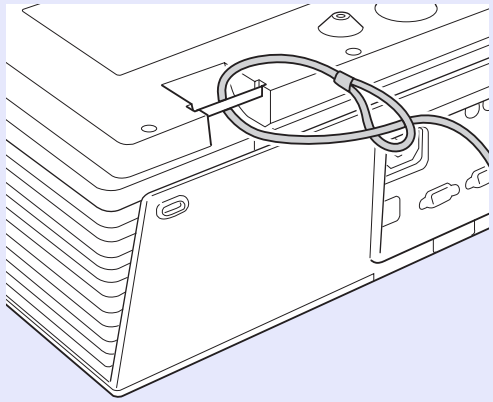
Lopásgátló zár

Mivel a kivetítőt gyakran szerelik mennyezetre és hagyják őrizetlenül a teremben, előfordulhat, hogy valaki megpróbálja eltulajdonítani. Ezért a kivetítőt a következő biztonsági eszközökkel látták el.

- **Biztonsági nyílás**
  A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. A Microsaver Security Systemről bővebb információt a Kensington honlapján találhat: http://www.kensington.com/.
- **Biztonsági kábel rögzítési pontja**
  A kivetítő asztalhoz vagy oszlophoz rögzítéséhez bújtasson át ezen a ponton kereskedelmi forgalomban kapható, lopásgátló biztonsági kábelt.
- **Nyílás a kábelfedél lezárásához**
  Zárja le a kábelfedelet kereskedelmi forgalomban kapható lakattal. Mivel lezárt kábelfedél esetén a tápkábel és a csatlakozókábelek nem húzhatók ki a kivetítőből, a kivetítő nem vihető el könnyen.

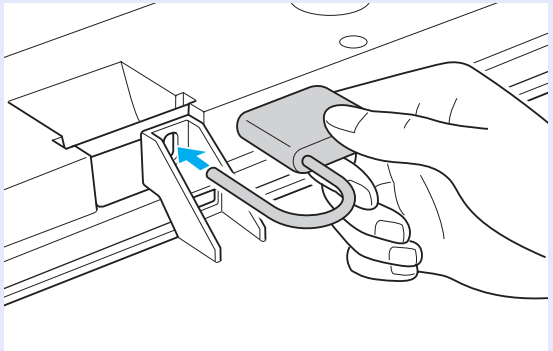
A biztonsági kábel felszerelése

Bújtassa át a lopásgátló biztonsági kábelt a rögzítési ponton.
A biztonsági kábel lezárásához olvassa el a biztonsági kábelhez mellékelt útmutatót.



A kábelfedél lezárása

Miután felhelyezte a kábelfedelet, zárja le kereskedelmi forgalomban kapható lakattal.



Konfigurációs menü

Ez a fejezet kifejti a konfigurációs menü és funkcióinak használatát.

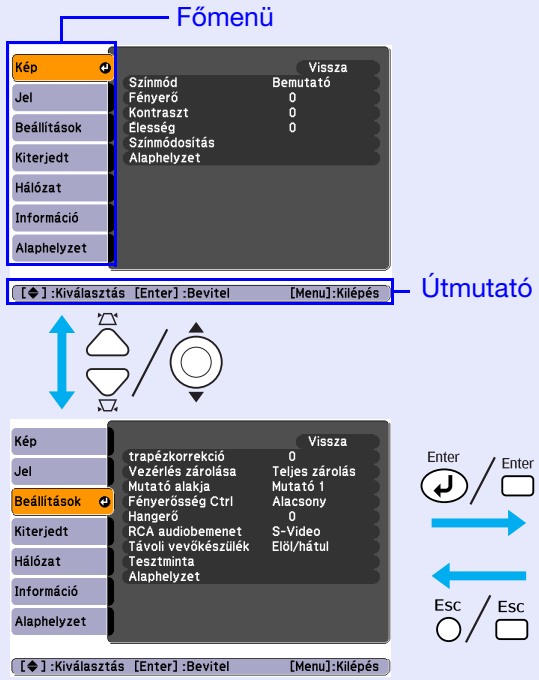
A Konfigurációs menü használata 30

A funkciók felsorolása..... 31

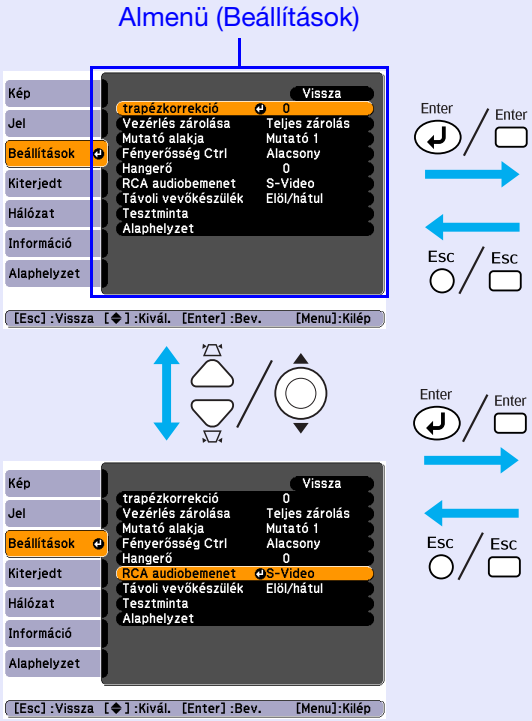
- **Kép menü.....31**
- **Jel menü.....32**
- **Beállítások menü 33**
- **Kiterjedt menü.....35**
- **Hálózat menü 37**
- **Információ menü (csak kijelzés).....40**
- **Alaphelyzet menü.....41**

A Konfigurációs menü használata

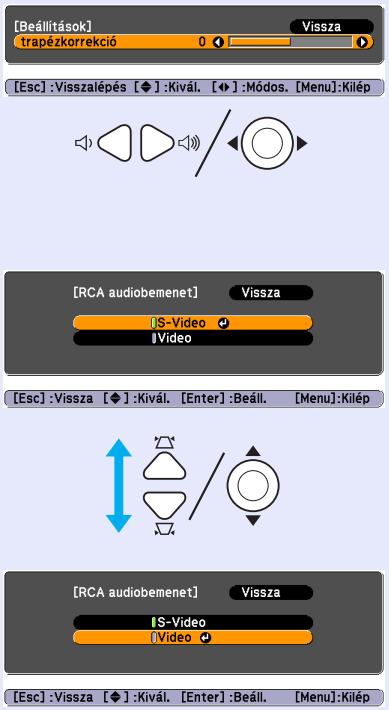
1 Választás a főmenüből



2 Választás az almenüből



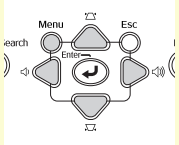
3 A kiválasztott elem megváltoztatása



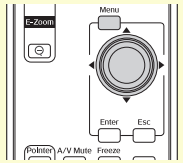
4 Kilépés

Használt gombok

A vezérlőpanel használata



A távirányító használata



Kép menü

A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől függően változnak, az alábbi screen shotok (képernyő-pillanatképek) szerint. A részletes beállítást mindegyik képjelhez el lehet menteni.

Számítógépes kép

Komponens video▸▸/Kompozit video▸▸/S-Video▸▸

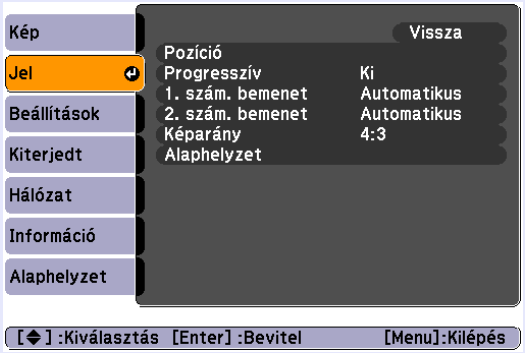
Almenü	Funkció
Színmód	A környezetnek megfelelően megválaszthatja a kép minőségét. ☛ oldal.15
Fényerő	Beállíthatja a kép fényerejét.
Kontraszt▸▸	Beállíthatja a kép fényes és árnyékos részei közötti különbséget.
Színtelítettség	Beállíthatja a képek színtelítettségét.
Árnyalat	(Ez a beállítás csak NTSC jelek betáplálása esetén lehetséges, kompozit video/S-Video használatakor.) Beállíthatja a kép színárnyalatát.
Élesség	Beállíthatja a kép élességét.
Színmódosítás	Az alábbiak egyikének kiválasztásával végezheti el a beállítást: **Absz. színhőm.**: Beállíthatja a képek általános színárnyalatát. A színárnyalatokat tíz fokozatban lehet beállítani, 5000 K és 10 000 K között. Ha magas értéket választ, akkor a kép kékes árnyalatú lesz, alacsony érték választása esetén pedig vöröses árnyalatúvá válik. **Piros, Zöld, Kék**: Egyesével beállíthatja a színek telítettségét. (Ezt az elemet nem lehet kiválasztani, ha az "sRGB▸▸" elemet választja ki "Színmód" beállításként a "Kép" menüben.)
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Kép" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.41

Jel menü

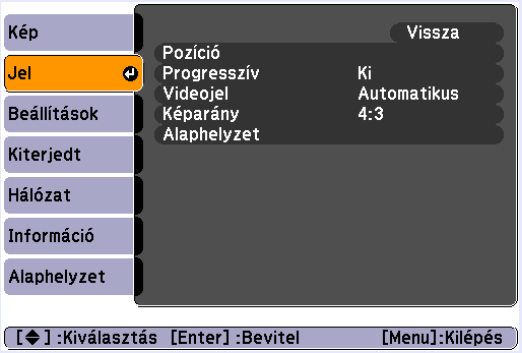
A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől függően változnak, az alábbi screen shotok (képernyő-pillanatképek) szerint. A részletes beállítást mindegyik képjelhez el lehet menteni.

Számítógépes kép

Komponens video

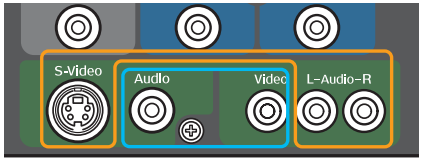


Kompozit video/S-Video



Almenü	Funkció
Aut. beállítás	Megválaszthatja, hogy amikor a bemenő jel megváltozik, a kép automatikusan beálljon-e az optimális állapotra (Be) vagy nem (Ki). ☛ oldal.52
Sávtartás	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken. ☛ oldal.52
Szinkron	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg a képeken. ☛ oldal.52
Pozíció	Beállíthatja a kijelzés helyzetét felfelé, lefelé, balra és jobbra, ha a kép egy része nem látható, hogy a készülék a teljes képet kivetítse.
Progresszív	(A Komponens video csak 480i/576i jelbemenet esetén állítható be) Ki: IP-konverzió végrehajtása a képernyő minden egyes mezőjénél. Ideális sok mozgást tartalmazó képek megtekintése esetén. Be: a készülék a váltottsoros (i) jeleket progresszív (p) jelekké konvertálja. Ideális állóképek megtekintése esetén.
1. szám. bemenet 2. szám. bemenet	Kiválaszthatja, hogy a készülék az 1. számítógép port vagy a 2. számítógép port bemeneti jelét fogadja. Ha az "Automatikus" értékre állítja, akkor a készülék a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően automatikusan beállítja a betáplált jelet. Ha a színek nem megfelelően jelennek meg az "Automatikus" érték kiválasztása esetén, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Videojel	Az "Automatikus" érték kiválasztása esetén a készülék automatikusan felismeri a videojeleket. Ha a képen interferencia jelenik meg, vagy fellép valamilyen probléma, például a készülék egyáltalán nem vetít ki képet az "Automatikus" érték kiválasztása esetén, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Képarány	Beállíthatja a képarányt a kivetített képekhez. ☛ oldal.17
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Jel" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre, az "1. szám. bemenet" és a "2. szám. bemenet" kivételével. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.41

Beállítások menü

Almenü	Funkció
trapézkorrekció	Korrigálhatja a képek függőleges trapéztorzítását. ☛ *Bevezetés*
Vezérlés zárolása	A kivetítő vezérlőpanele használatának korlátozására szolgál. ☛ oldal.27
Mutató alakja	Kiválaszthatja a mutató alakját. ☛ oldal.18 Mutató 1: Mutató 2: Mutató 3:
Fényerősség Ctrl	Beállíthatja a lámpa fényerejét a két beállítás egyikére. Válassza az "Alacsony" értéket, ha a kivetített képek túl világosak, például ha sötét helyiségben vetít képeket kis vetítővászonra. Ha az "Alacsony" értéket választja, az áramfogyasztás mértéke a következőképpen változik, a vetítés alatt pedig halkabb lesz a ventilátor. Áramfogyasztás: kb. 18% csökkenés
Hangerő	Beállíthatja a hangerőt.
RCA audiobemenet	Kiválaszthatja, hogy az RCA audioportot (L-Audio-R) a Video porthoz vagy az S-Video porthoz csatlakoztatott berendezéshez használja audiobemenetként. A jobb oldalon látható ábrán például az látható, hogyan használható együtt a kép port és az audioport az "S-Video" kiválasztásakor. "S-Video" kiválasztása esetén 
Távoli vevőkészülék	Korlátozhatja a távirányító vezérlőjelének fogadását. Ha le akarja tiltani a készülék távirányítóval történő működtetését, vagy a távoli vevőkészülékhez túlságosan közel található fénycső, ezzel a beállítással kikapcsolható a távoli vevőkészülék.

Almenü	Funkció
Tesztminta	A kivetítő beállításakor tesztminta látható, így a kivetítés más készülék csatlakoztatása nélkül is beállítható. A tesztminta megjelenítésekor módosítható a Nagyítás, a Fókusz és a Trapézkorrekció beállítás. A tesztminta kikapcsolásához nyomja meg az [Esc] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen.
Alaphelyzet	Az "RCA audiobemenet" kivételével a "Beállítások" menü összes beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.41

Kiterjedt menü

Almenü	Funkció
Kijelző	Elvégezheti a kivetítő kijelzőjével kapcsolatos beállításokat. **Üzenet**: Beállíthatja, hogy a kijelző megjelenítse-e (Be), vagy sem (Ki) a forrás nevét, amikor megváltoztatja a bemeneti forrást, a színmód nevét, amikor megváltoztatja a színmódot, egy üzenetet, ha nincs bejövő képjel stb. **Kijelző háttere**[*1]: Arra az esetre, ha nem áll rendelkezésre képjel, beállíthatja a képernyő állapotát "Fekete", "Kék" vagy "Logó" értékre. **Induló képernyő**[*1]: Beállíthatja, hogy az induló képernyő (a kivetítő bekapcsolásakor kivetített kép) megjelenjen-e vagy sem. **A/V elnémítása**[*1]: Beállíthatja az A/V elnémítása során kijelzett képernyőt "Fekete", "Kék" vagy "Logó" értékre.
Felhasználó logója[*1]	Megváltoztathatja a felhasználó logóját, amely háttérként és az A/V elnémítása során megjelenik. ☛ oldal.68
Kivetítés	A kivetítő felszerelésének megfelelően az alábbi beállítások közül választhat: ☛ oldal.57 "Elől" "Elől/Plafon" "Hátul" "Hátul/Plafon" Megváltoztathatja a beállítást az alábbiak szerint, ha kb. 5 másodpercre lenyomja a [A/V Mute] gombot a távirányítón. "Elől" ↔ "Elől/Plafon" "Hátul" ↔ "Hátul/Plafon"
Működés	**Betáp kapcsoló**: Beállíthatja a Betáp kapcsoló engedélyezését (Be) vagy letiltását (Ki). Ha "Be" helyzetre állítja, és a kivetítő tápkábele csatlakoztatva van a konnektorhoz, akkor ügyeljen arra, hogy az áramkimaradás után az áram visszakapcsolásakor fellépő hirtelen áramlökések miatt a kivetítő automatikusan bekapcsolódhat. **Alvó mód**: Beállíthatja, hogy a kivetítés automatikusan leálljon-e (Be), vagy sem (Ki), ha a megadott ideig nem hajtanak végre műveleteket, miközben nincs bejövő képjel. **Alvó mód időzítő**: Az az idő, amelynek el kell telnie a kivetítő alvó módjának bekapcsolásáig. 1 és 30 perc között állítható be. **Nagy magasság**: Állítsa "Be" helyzetbe, ha a kivetítőt 1500 m tengerszint feletti magasság felett használja.

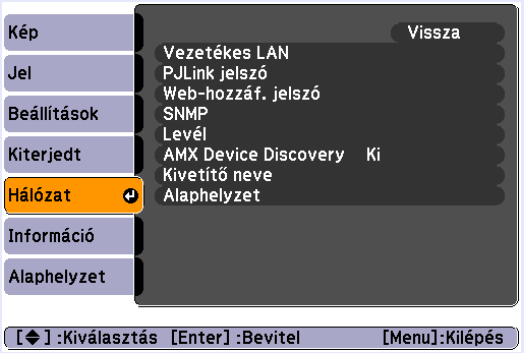
Almenü	Funkció
Készenléti üzemmód	Ha ezt az elemet "Hálózat be" helyzetre állítja, használhatja a hálózatfigyelési és vezérlési funkciókat a kivetítő készenléti üzemmódjában. Az SNMP elem vagy a termékhez biztosított "EMP Monitor" szoftver használatával a kivetítő állapota a hálózaton keresztül megfigyelhető és vezérelhető.
Légszűrő beállítása	Beállíthatja a levegőszűrő kicserélési vagy tisztítási idejével kapcsolatos információkat. **Ébresztő időzítője**: Beállíthatja, hogy kapjon-e figyelmeztetést (Be) vagy sem (Ki), ha ideje kicserélni a levegőszűrőt. A füstszűrős típusú levegőszűrő használata esetén feltétlenül állítsa "Be" értékre. **Időmérő**: Beállíthatja, hogy megjelenjen-e a használat időtartamát jelző üzenet. A kivetítő automatikusan észleli a behelyezett levegőszűrő típusát, és beállítja a szűrőcsere megfelelő idejét. Beállíthatja azonban azt is, hogy a kivetítő környezetétől függően az üzenet korábban jelenjen meg, és több ideje legyen észlelni, hogy rövidesen karbantartás szükséges. **Tisztítási Üzenet**: Ha "Be" helyzetbe állítja, megjelenik egy üzenet, ha a levegőszűrő por vagy szennyeződés miatt eltömődött. **Tiszt. Üzenet Időz.**: Ha a Tisztítási Üzenet beállítása "Be", az üzenet megjelenítésének ötféle időzítése közül választhat. Ha a kivetítőt különösen poros környezetben használja, olyan beállítást használjon, hogy az üzenet viszonylag gyorsan jelenjen meg.
Kivetítőazonosító	Ha a távirányítást egy adott kivetítőre kívánja korlátozni, minden kivetítőt azonosítóval kell ellátni. A "Ki" érték azt jelzi, hogy nem állított be azonosítót. ☛ oldal.20
Több képernyő	Beállíthatja minden egyes kivetített kép színárnyalatát és fényerejét, amikor több kivetítőt állít fel kivetítésre. ☛ oldal.22 **Beállítási szint**: A kép fekete és fehér között, öt fokozatban módosítható (1-5. szint), és mindegyik szinten módosítható a "Fényerő-korrekció" és a "Színkorrekció" beállítás. **Fényerő-korrekció**: Korrigálja az egyes termékek fényereje közötti különbséget. **Színkorrekció (G/R) / Színkorrekció (B/Y)**: Korrigálja az egyes termékek színe közötti különbséget.
Nyelv	Beállíthatja a kijelzett üzenetek nyelvét.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Kijelző*1", a "Működés*2" és a "Légszűrő beállítása" elemet a "Kiterjedt" menüben az alapértelmezett beállításokra. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.41

*1 Ha a "Felh. logó védelme" "Be" értékre van állítva a "Jelszavas védelem" menüben, akkor a felhasználói logóval kapcsolatos beállításokat nem lehet megváltoztatni. Változtatásokat akkor lehet végrehajtani, ha a "Felh. logó védelme" beállítást "Ki" értékre állítja. ☛ oldal.25

*2 Kivétel: "Nagy magasság".

Hálózat menü

Ha a "Hálózatvédelem" "Be" értékre van állítva a "Jelszavas védelem" menüben, akkor megjelenik egy üzenet, amely szerint a beállításokat nem lehet megváltoztatni. Csak a "Hálózatvédelem" "Ki" értékre történő beállítása után lehet változtatásokat végrehajtani. ☛ oldal.25



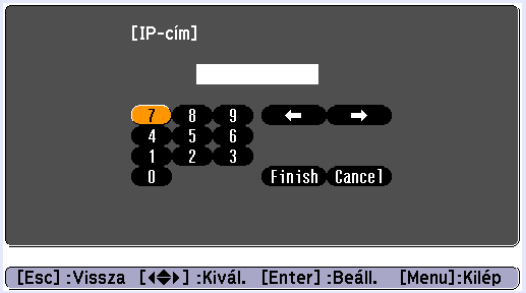
Almenü	Funkció
Vezetékes LAN	**DHCP**: Beállíthatja, hogy használ-e DHCP protokollt (Be) vagy sem (Ki). Ha a beállítás értéke "Be", nem állíthat be több címet. **IP-cím**: Megadhatja a kivetítőhöz rendelt IP-címet.[*1] A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl) **Alhálózati maszk**: Megadhatja a kivetítőhöz rendelt alhálózati maszkot.[*1] A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő alhálózati maszkok azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 255.255.255.255 **Átjáró címe**: Megadhatja a kivetítő átjárójához rendelt IP-címet.[*1] A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő átjárócímek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl) **MAC-cím**: Megjelenítheti a kivetítőhöz tartozó MAC-címet.
PJLink jelszó	A kivetítő PJLink-kompatibilis szoftveralkalmazással történő elérése esetén hitelesítési jelszót adhat meg.[*1] ☛ oldal.77 A jelszó számokat és betűket tartalmazhat, és legfeljebb 32 karakter hosszú lehet.
Web-hozzáf. jelszó	A kivetítő webes vezérléssel történő beállítása és vezérlése esetén hitelesítési jelszót adhat meg.[*1] A jelszó számokat és betűket tartalmazhat, és legfeljebb 8 karakter hosszú lehet. A webes vezérlés számítógépes funkcióval a kivetítő a számítógép böngészője segítségével vezérelhető, ha elindítja az EMP Monitor programot. ☛ *EMP Monitor Használati útmutató*

Almenü	Funkció
SNMP	Az SNMP protokoll beállítására szolgál. **Trap IP-cím 1/Trap IP-cím 2**: Az SNMP trap értesítésének rendeltetési helyeként legfeljebb két helyet regisztrálhat. Ha a "Trap IP-cím 1" pontban regisztrált IP-cím nem érhető el, a rendszer a "Trap IP-cím 2" pontban regisztrált IP-címet használja. **Közösségi név**: Adja meg a közösségi nevet az SNMP protokollhoz. Ez legfeljebb 8 számból vagy betűből állhat. Ahhoz, hogy a kivetítőt SNMP protokollal felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre. Az SNMP protokollt hálózati szakembernek kell kezelni.
Levél	A menü megfelelő beállítása esetén a rendszer e-mailben értesítést küld, ha a kivetítő rendellenes/figyelmeztető állapotba lép.*2 **Levél értesítés**: Beállíthatja, hogy kér-e e-mail értesítést (Be) vagy sem (Ki). **SMTP kiszolgáló**: Megadhatja a kivetítő SMTP kiszolgálójához rendelt IP-címet.*1 A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl) **Portszám**: Megadhatja az SMTP kiszolgáló portszámát. *1 Az alapértelmezett érték 25. 1 és 65535 közötti számok adhatók meg. **Cím 1 beállítás/Cím 2 beállítás/Cím 3 beállítás**: Megadhatja a rendellenes működés vagy figyelmeztetés esetén küldött értesítés rendeltetési helyének e-mail címét*1 és az üzenet tartalmát. Legfeljebb három rendeltetési hely adható meg. Az e-mail cím számokat és betűket tartalmazhat, és legfeljebb 32 karakter hosszú lehet.
AMX Device Discovery	Ha a beállítás értéke "Be", és a kivetítő hálózathoz csatlakozik, az AMX Device Discovery használatával felismerhető. Ha a kivetítő nem kapcsolódik AMX-vezérlőhöz vagy olyan hálózathoz, amely lehetővé teszi, hogy az AMX Device Discovery felismerje a kivetítőt, állítsa "Ki" értékre.
Kivetítő neve	Egyedi nevet jeleníthet meg, amellyel azonosítható a kivetítő a hálózaton.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Hálózat" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.41

*1 Szám vagy jelszó megadásához a következő képernyő-billentyűzetek jelennek meg. A távirányító [◎] gombjának billentésével mozgassa a kurzort a kívánt billentyűre, majd nyomja meg az [Enter] gombot a bevitelhez. Ha befejezte az adatbevitelt, a megadott adatok megerősítéséhez nyomja meg a [Finish] gombot. A billentyűzet [Cancel] gombjával visszavonhatja a bevitelt.

Ha kiválasztja ezt a billentyűt, átvált a nagybetűs és kisbetűs írásmód között.

Ha kiválasztja ezt a billentyűt, megváltoztatja a keretben látható billentyűkhöz társított szimbólumokat.



*2Ha a levél értesítés funkciót "Be" értékre állította be, és a kivetítő rendellenes/figyelmeztető állapotba lép, a készülék a következő e-mailt küldi:
Tárgy: EPSON kivetítő
Első sor: Annak a kivetítőnek a neve, amely rendellenesen működik
Második sor: Annak a kivetítőnek az IP-címe, amely rendellenesen működik
Harmadik sortól: A rendellenes működés részletei A rendellenes működés részleteit az üzenet egyesével, soronként ismerteti.

Az üzenetben látható részletek magyarázata a következő táblázatban látható. A rendellenes működéssel vagy figyelmeztetéssel kapcsolatos részletes teendőket lásd: "A visszajelzők leolvasása" (☛ oldal.44).

Üzenet	Ok
Internal error	Belső hiba történt.
Fan related error	Ventilátorhiba történt.
Sensor error	Érzékelőhiba történt.
Lamp timer failure	Lámpahiba történt.
Lamp out	Lámpa-meghibásodás történt.
Lamp cover is open.	A lámpa fedele nyitva.
Internal temperature error	Meghibásodás történt a magas hőmérséklet miatt. (Túlmelegedés)
High-speed cooling in progress	Figyelmeztetés a magas hőmérséklet miatt.
Lamp replacement notification	Ki kell cserélni a lámpát.
No-signal	Nincs jel A kivetítő nem kap képjelet. Ellenőrizze a kivetítő csatlakozásának állapotát és a csatlakoztatott készülék tápellátásának bekapcsolt állapotát.
Air Filter Replace	Ki kell cserélni a levegőszűrőt.
No Air Filter	Nincs beszerelve levegőszűrő.
Low Air Flow	Kicsi a légáramlás.

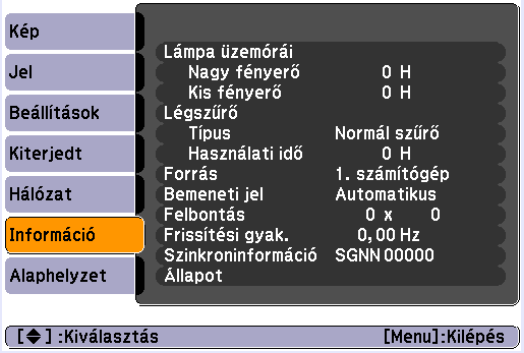
Üzenet	Ok
Air Flow Sensor Error	Légáramlásérzékelő-hiba történt.
Clean Air Filter	Meg kell tisztítani a levegőszűrőt.
Low Air Flow Error	A kis légáramlás hibát okozott.

(+) vagy (-) jel a mondat elején
(+): Hiba történt a kivetítőn.
(-): A kivetítő hibája megoldódott

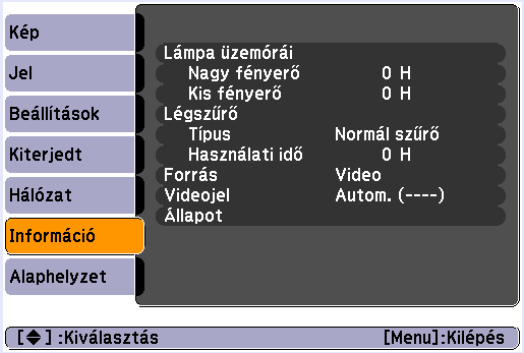
Információ menü (csak kijelzés)

Ellenőrizheti a kivetített képjelek állapotát és a kivetítő állapotát. A megjelenített elemek az aktuálisan kivetített képjeltől függenek, az alábbi screen shotokon (képernyő-pillanatképeken) látható módon.

Számítógépes kép/Komponens video



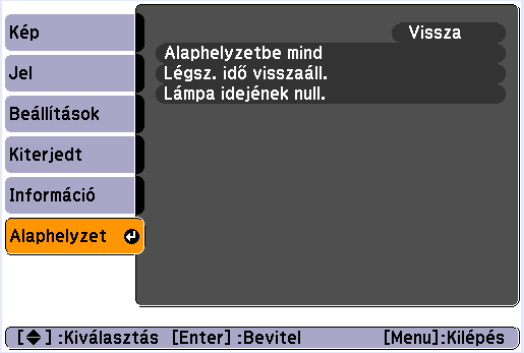
Kompozit video/S-Video



Almenü	Funkció
Lámpa üzemórái	Megjelenítheti a lámpa összesített üzemidejét*. Ha eléri a lámpa figyelmeztetési idejét, a karakterek sárga színnel jelennek meg a kijelzőn.
Légszűrő	Megjelenítheti a levegőszűrő típusát és összesített üzemidejét*. Ha a "Kiterjedt" menü "Légszűrő beállítása" pontjában az "Ébresztő időzítője" beállítás értéke "Be", amikor eléri a levegőszűrő kicserélési idejét, a karakterek sárga színnel jelennek meg a kijelzőn.
Forrás	Megjelenítheti a betáplálási port nevét, amelyen keresztül a csatlakoztatott berendezés képeit a kivetítő éppen kivetíti.
Bemeneti jel	Megjelenítheti a "Forrás" szerint a "Jel" menüben beállított "1. számítógép" vagy "2. számítógép" tartalmát.
Felbontás	Megjelenítheti a betáplálás felbontását.
Videojel	Megjelenítheti a "Videojel" tartalmát, amely be van állítva a "Jel" menüben.
Frissítési gyak.	Megjelenítheti a frissítési gyakoriságot.
Szinkron information	Megjelenítheti a képjellel kapcsolatos információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.
Állapot	A kivetítőn bekövetkezett hibákról ad információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.

* Az összesített használati idő "0H" formátumban jelenik meg az első 10 órában.

Alaphelyzet menü



Almenü	Funkció
Alaphelyzetbe mind	A konfigurációs menük összes elemét visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. Az alábbi elemeket nem lehet visszaállítani az alapértelmezett értékre "1. szám. bemenet", "2. szám. bemenet", "Felhasználó logója", "Több képernyő", a "Hálózat" menük összes eleme, "Légszűrő Használati idő", "Lámpa üzemórái" és "Nyelv".
Légsz. idő visszaáll.	Törölheti az összesített levegőszűrő-használati időt, és visszaállíthatja "0H" értékre. Akkor állítsa vissza, amikor kicseréli a levegőszűrőt.
Lámpa idejének null.	Törölheti az összesített lámpa-használati időt, és visszaállíthatja "0H" értékre. Akkor állítsa vissza, amikor kicseréli a lámpát.

Hibaelhárítás

Ez a fejezet leírja a problémák azonosításának módját és a teendőket hiba esetén.

A súgó használata 43

Problémamegoldás 44

- **A visszajelzők leolvasása 44**
  - ⏻ A tápfeszültség visszajelzője vörös színnel világít 45
  - ☼ · 🌡 · ▥ A visszajelző narancssárga vagy zöld színben világít/villog.....47
- **Ha a visszajelzők nem nyújtanak támpontot 49**
  - A képekkel kapcsolatos problémák 50
  - A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák 54
  - Egyéb problémák 54

A súgó használata

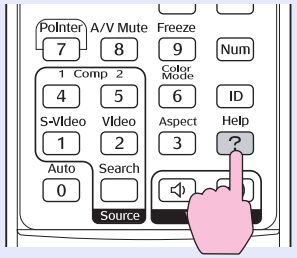
Ha felmerül valamilyen probléma a kivetítővel, a Súgó a képernyőn megjeleníti az információkat, hogy segítséget nyújtsanak a probléma megoldásához.

Eljárás

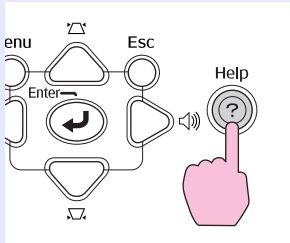
1 Nyomja meg a [Help] gombot.

Megjelenik a súgó képernyő.

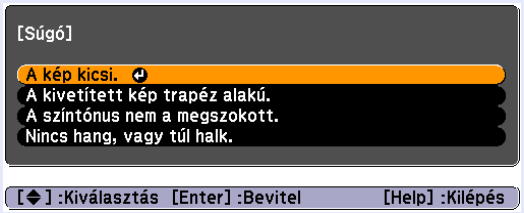
A távirányító használata



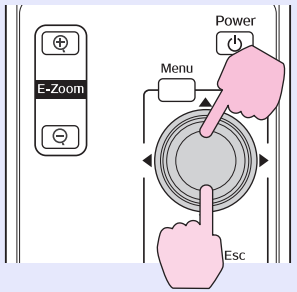
A vezérlőpanel használata



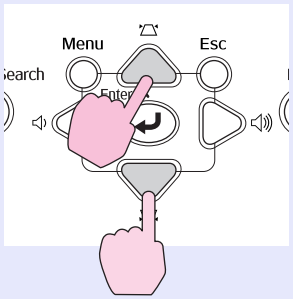
2 Válasszon ki egy menüpontot.



A távirányító használata

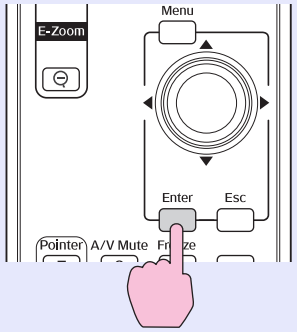


A vezérlőpanel használata

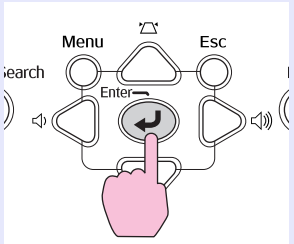


3 Erősítse meg a választást.

A távirányító használata

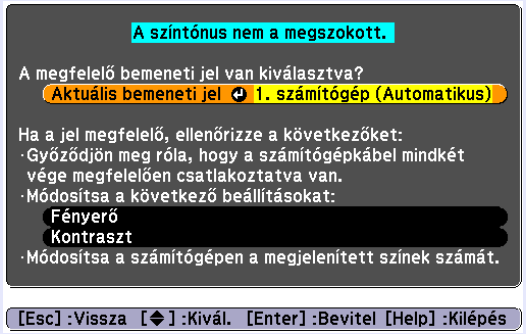


A vezérlőpanel használata



4 A 2. és 3. lépésben leírt műveletekkel haladjon végig a menün a részletesebb leírásokért.

A súgóból történő kilépéshez nyomja meg a [Help] gombot.

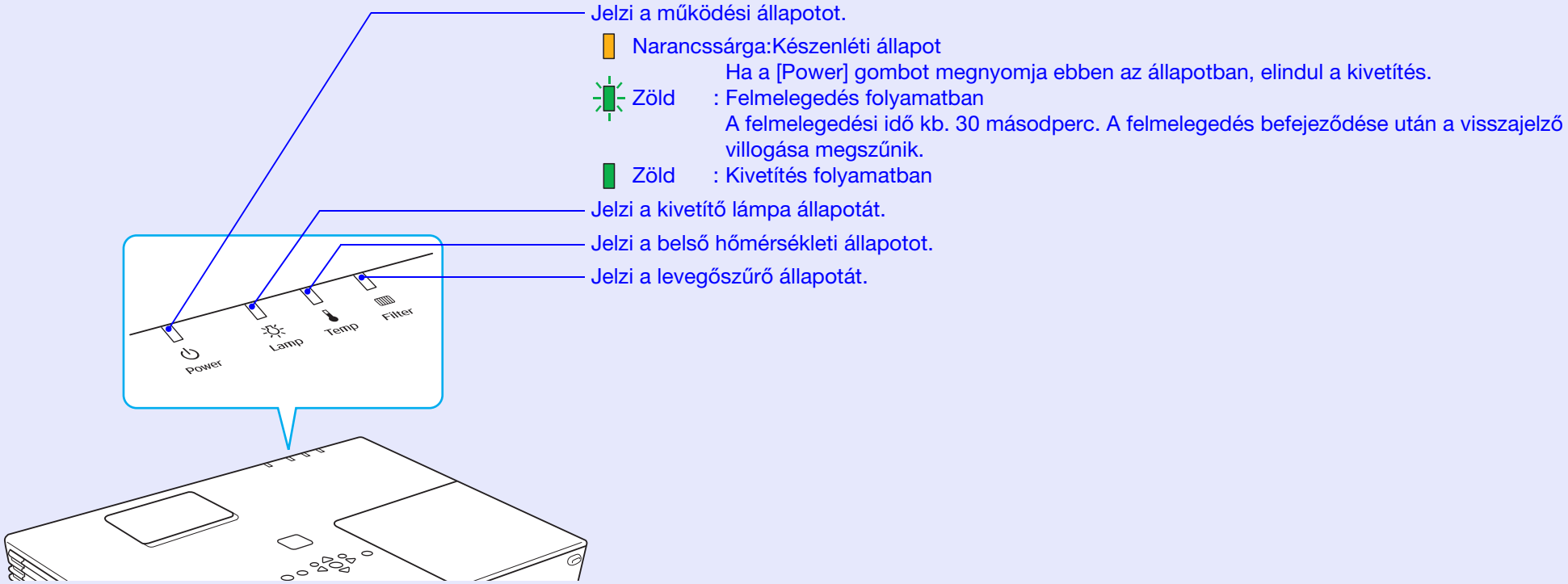


Ha a súgóban nem találja meg a probléma megoldását, lásd: "Problémamegoldás" (☛ oldal.44).

Ha problémák merülnek fel a kivetítő kapcsán, először ellenőrizze a kivetítő visszajelzőit, és olvassa el "A visszajelzők leolvasása" című alábbi szakaszt.
Ha a visszajelzők alapján nem lehet egyértelműen megállapítani a probléma okát, lásd: "Ha a visszajelzők nem nyújtanak támpontot".
☛ oldal.49

A visszajelzők leolvasása

A kivetítő a következő négy visszajelzővel van ellátva, amelyek jelzik a kivetítő működési állapotát.



Az alábbi táblázatból kiolvasható a visszajelzők kijelzésének jelentése és a jelzett problémák megoldásának módja.
Ha egyik visszajelző sem világít, ellenőrizze, megfelelően van-e csatlakoztatva a tápkábel, és hogy a tápfeszültség rendben van-e.
Időnként előfordul, hogy amikor a tápkábelt kihúzzák, a ⏻ visszajelző rövid ideig égve marad, ez nem hiba.

⏻ A tápfeszültség visszajelzője vörös színnel világít **Rendellen**

▮: Világít ▮: Villog: ▯: Kikapcsolva

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
Vörös Vörös Vörös	Belső hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Vörös Vörös	Ventilátorhiba Érzékelőhiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Vörös Vörös	Magas hőm. hiba (túlmelegedés)	A lámpa automatikusan kikapcsol, és a kivetítés leáll. Várjon kb. öt percet. Kb. öt perc eltelte után a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol, ekkor ellenőrizze a következő két szempontot. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ oldal.58, 65 Ha a fenti szempontok ellenőrzése után a hiba továbbra is fennáll, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
		Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a "Nagy magasság" beállítást "Be" helyzetbe. ☛ oldal.35 Ügyeljen arra, hogy ha a kivetítőt 1500 méteres tengerszint feletti magasság felett, csatlakoztatott füstszűrővel használja, a környezeti hőmérséklettől függően ismételten belső Magas hőm. hiba fordulhat elő. Ilyen esetben állítsa be a "Fényerősség Ctrl" menüpontot "Alacsony" értékre. ☛ oldal.33 Ha a Magas hőm. hiba továbbra is előfordul, cserélje ki a füstszűrőt. Ha a fenti szempontok ellenőrzése után a hiba továbbra is fennáll, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

▮: Világít ▮: Villog: ▯: Kikapcsolva

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
Vörös Vörös	Lámpa-meghibásodás Lámpahiba Lámpa fedele nyitva	**Ellenőrizze a következő két szempontot.** • Vegye ki a lámpát és ellenőrizze, nincs-e megrepedve. ☛ oldal.63 • Tisztítsa meg a levegőszűrőt. ☛ oldal.58
		Ha nincs megrepedve → Szerelje vissza a lámpát, és kapcsolja be a tápfeszültséget. **Ha a hiba továbbra is fennáll**→ Cserélje ki a lámpát új lámpára, majd kapcsolja be a tápfeszültséget. **Ha a hiba továbbra is fennáll**→Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
		Ha meg van repedve →Cserélje ki a lámpát, vagy további tanácsért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel. Ha önállóan kicseréli a lámpát, vigyázzon a törött üvegcserepekre (a lámpa kicseréléséig nem folytathatja a kivetítést).
		Ellenőrizze, megfelelően fel van-e szerelve a lámpa és a lámpa fedele. ☛ oldal.63 Ha a lámpa fedele vagy a lámpa nincs megfelelően felszerelve, a lámpa nem kapcsolódik fel.
		Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a "Nagy magasság" beállítást "Be" helyzetbe. ☛ oldal.35
Vörös Vörös	Légáramlás-érzékelő hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Vörös Vörös	Kicsi légáramlás hiba	Ellenőrizze a következő két szempontot. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ oldal.58, 65 Ha a fenti szempontok ellenőrzése után a hiba továbbra is fennáll, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

☼ · 🌡 · ▭ A visszajelző narancssárga vagy zöld színben világít/villog **Figyelme**

▮: Világít ▮: Villog ▯: Kikapcsolva ▯: A kivetítő állapotától függően változik.

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
Vörös Narancssárga	Magas hőm. figyelm.	(Ez nem rendellenesség. Ha azonban a hőmérséklet újból túl magasra emelkedik, a kivetítés automatikusan leáll.) • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ oldal.58, 65
Narancssárga	Cserélje ki a lámpát	Cserélje ki a lámpát újra. ☛ oldal.63 Ha a lámpa élettartamának letelte után tovább használja a lámpát, a lámpa felrobbanásának veszélye megnövekszik. A lehető leghamarabb cserélje ki új lámpára.
Narancssárga	Nincs légszűrő	Ellenőrizze, hogy a levegőszűrőt biztonságosan beszerelte-e. ☛ oldal.65 Ha a levegőszűrő beszerelése után a hiba továbbra is fennáll, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Narancssárga	Kicsi légáramlás	Ha "A légszűrő eltömődött. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt." üzenet jelenik meg, ellenőrizze a következő két szempontot. Ha tovább használja a kivetítőt, és a légáramlás tovább csökken, a kivetítés automatikusan leáll. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ oldal.58, 65 Ha a Kicsi légáramlás hiba ismételt tisztítás után is gyakran előfordul, cserélje ki a levegőszűrőt. ☛ oldal.65 Ha a fenti szempontok ellenőrzése után a hiba továbbra is fennáll, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
	Légszűrő cseréje	Ha a "Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt." üzenet jelenik meg, tisztítsa meg a levegőszűrőt. Ha a levegőszűrő a dohányfüst vagy más szennyezés hatására megbarnult, és nem tudja megfelelően megtisztítani, cserélje ki új levegőszűrővel. * A levegőszűrő cseréjére figyelmeztető visszajelző és üzenet csak akkor látható, ha a "Kiterjedt" menü "Légszűrő beállítása" pontjában az "Ébresztő időzítője" beállítás értéke "Be". ☛ oldal.36

▮: Világít ▮: Villog ▯: Kikapcsolva ▯: A kivetítő állapotától függően változik.

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
Zöld ▮ ▯ ▯ ▮ ⏻ ☼ 🌡 ▥	Légsz. Tiszt. Ért.	A levegőszűrőt meg kell tisztítani. Tisztítsa meg a levegőszűrőt. ☛ oldal.58 * A levegőszűrő tisztítására figyelmeztető visszajelző csak akkor világít, és az üzenet csak akkor jelenik meg, ha a "Kiterjedt" menü "Légszűrő beállítása" pontjában a "Tisztítási Üzenet" beállítás értéke "Be". ☛ oldal.36

- ***Ha a kivetítő nem működik megfelelően, jóllehet az összes visszajelző normális állapotot jelez, lásd: "Ha a visszajelzők nem nyújtanak támpontot" (☛ oldal.49).***
- ***Ha valamelyik visszajelző a táblázatokban nem ismertetett állapotot jelez, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban található legközelebbi címmel. ☛ Epson projektor címjegyzék lista***

Ha a visszajelzők nem nyújtanak támpontot

Ha fellép valamilyen hiba az alábbiak közül, és a visszajelzők nem kínálnak megoldást, akkor lásd az egyes problémák mellett feltüntetett oldalt.

A képekkel kapcsolatos problémák

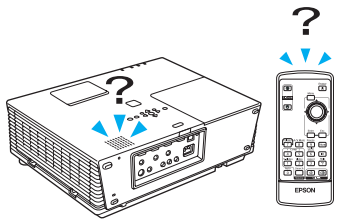
- **Nem jelenik meg kép** ☛ oldal.50
  A kivetítés nem indul el, a vetítési terület fekete, a vetítési terület kék stb.
- **A mozgó képek nem jelennek meg** ☛ oldal.50
  A számítógépről kivetített mozgó képek helyén fekete folt látható, és a készülék nem vetít ki semmit.
- **A kivetítés automatikusan leáll** ☛ oldal.50
- **Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet** ☛ oldal.51
- **Megjelenik a "Nincs jel" üzenet** ☛ oldal.51
- **A képek elmosódottak vagy nincsenek fókuszálva** ☛ oldal.51
- **Interferencia vagy torzulás látszik a képeken** ☛ oldal.52
  Interferencia, torzulás, vagy fekete-fehér minták jelennek meg.
- **A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, vagy a képarány nem megfelelő** ☛ oldal.52
  Csak a kép egy része jelenik meg, vagy a kép magassági és szélességi arányai nem megfelelőek stb.
- **A kép színei nem megfelelőek** ☛ oldal.53
  A teljes kép bíbor vagy zöld árnyalatban jelenik meg, a képek fekete-fehérek, a színek homályosak stb.
  (A számítógép-monitorok és az LCD-képernyők színreprodukciós képessége nem azonos, ezért a kivetítő által kivetített színek és a monitoron megjelenő színek nem feltétlenül illeszkednek egymáshoz, de ez nem utal hibára.)
- **A képek megjelenése sötét** ☛ oldal.53
- **Nem látható semmi a külső monitoron** ☛ oldal.53

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

- **A készülék nem kapcsolódik be** ☛ oldal.54
- **A ventilátor szokatlanul hangos** ☛ oldal.54

Egyéb problémák

- **Nem hallható hang, vagy a hang túl halk** ☛ oldal.54
- **A távirányító nem működik** ☛ oldal.55
- **Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben rendellenesség lép fel** ☛ oldal.55



A képekkel kapcsolatos problémák

Nem jelenik meg kép

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [Power] gombot?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [Power] gombot.
Sötétek a visszajelzők?	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a tápfeszültség nem megfelelő. Megfelelő módon csatlakoztassa a kivetítő tápkábelét. ☛ *Bevezetés* Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
Az A/V elnémítása aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távirányítón az A/V elnémítása kikapcsolásához. ☛ oldal.16
Megfelelően van beállítva a konfigurációs menü?	Állítsa vissza az összes beállítást. ☛"Alaphelyzet"-"Alaphelyzetbe mind" oldal.41
A kivetített kép teljesen fekete? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Bizonyos betáplált képek, például a képernyővédők, teljesen feketék lehetnek.
A képjel formátum beállítása megfelelő? **Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén**	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. ☛"Jel"-"Videojel" oldal.32

A mozgó képek nem jelennek meg

Ellenőrzés	Megoldás
A számítógép képjele eljut az LCD-re és a monitorra? **Kizárólag laptopról vagy beépített LCD-képernyővel rendelkező számítógépről érkező képek kivetítése esetén**	Állítsa át a képjelet csak külső kimenetre. ☛ Tájékozódjon a számítógép dokumentációjában.

A kivetítés automatikusan leáll

Ellenőrzés	Megoldás
Az "Alvó mód" "Be" értékre van állítva?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [Power] gombot. Ha nem akarja használni az "Alvó mód" lehetőséget, állítsa át a beállítást "Ki" értékre. ☛"Kiterjedt"-"Működés"-"Alvó mód" oldal.35
Be van szerelve levegőszűrő?	Ha a kivetítőt levegőszűrő nélkül használja, megjelenik egy üzenet, és a készülék kb. egy perc elteltével automatikusan kikapcsolódik. Szereljen be levegőszűrőt, majd kapcsolja be a kivetítőt. ☛ oldal.65

■ Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
A képjel formátum beállítása megfelelő? **Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén**	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. ☛"Jel"-"Videojel" oldal.32
A képjel felbontása és a frissítési gyakoriság megfelel az adott üzemmódnak? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	A képjel felbontásának átállításáról és a számítógépes kimenet frissítési gyakoriságáról olvassa el a számítógép dokumentációját. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.78

■ Megjelenik a "Nincs jel." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. ☛*Bevezetés*
A megfelelő bemeneti portot választotta ki?	Állítsa át a képet úgy, hogy megnyomja a [Source Search] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen. ☛ oldal.13
Be van kapcsolva a számítógép vagy a videoforrás áramellátása?	Kapcsolja be az adott berendezés áramellátását.
A képjelek eljutnak a kivetítőhöz? **Kizárólag laptopról vagy beépített LCD-képernyővel rendelkező számítógépről érkező képek kivetítése esetén**	Ha a képjelek csak a számítógép LCD-kijelzőjére vagy a tartozék monitorra jutnak el, akkor át kell állítania a kimenetet a külső rendeltetési helyre, valamint a számítógép saját monitorára. Bizonyos számítógépmodellek esetén, ha a képjelet a készüléken kívülre vezetik, akkor azok nem jelennek meg az LCD-monitoron vagy a tartozék monitoron. ☛A számítógép dokumentációja, az olyan címeknél mint "Külső kimenet" vagy "Külső monitor csatlakoztatása" Ha a csatlakoztatás előtt bekapcsolja a kivetítő vagy a számítógép áramellátását, akkor nem működik az a funkció [Fn] gomb, amely átállítja a számítógép képjelét a külső kimenetre. Kapcsolja ki a számítógépet és a kivetítőt, majd kapcsolja vissza mindkettőt.

■ A képek elmosódottak vagy nincsenek fókuszálva

Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelően van beállítva a fókusz?	A fókusz beállításához csavarja el a fókuszgyűrűt. ☛*Bevezetés*
A kivetítő megfelelő távolságra van a vetítővászontól?	A kivetítő javasolt távolsága 83 és 1469 cm között van. Állítsa be ezen a tartományon belül. ☛ oldal.70
Túlságosan nagy a trapézkorrekció beállítási értéke?	Csökkentse a kivetítő szögét a trapéztorzítás korrigálási mértékének csökkentése érdekében. ☛*Bevezetés*

Ellenőrzés	Megoldás
Kondenzáció alakult ki a lencsén?	Ha a kivetítőt hideg környezetből váratlanul beviszik egy meleg helyre, vagy ha a környezeti hőmérséklet hirtelen megváltozik, akkor kondenzáció alakulhat ki a lencse felületén, és ettől a képek elmosódottak lehetnek. A használat előtt kb. egy órával állítsa fel a kivetítőt az adott helyiségben. Ha kondenzáció alakul ki a lencsén, kapcsolja ki a kivetítőt és várja meg, amíg a kondenzáció eltűnik.

■ Interferencia vagy torzulás látszik a képeken

Ellenőrzés	Megoldás
A képjel formátum beállítása megfelelő? **Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén**	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. ☛"Jel"-"Videojel" oldal.32
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. ☛*Bevezetés*
Használ hosszabbítókábelt?	Ha hosszabbítókábelt használ, akkor a jeleket megzavarhatja elektromos interferencia. A kivetítőhöz kapott kábelek használatával ellenőrizze, hogy az ön által használt kábelek okozhatják-e a problémát.
A megfelelő felbontást választotta ki? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kiadott jelek kompatibilisak legyenek a kivetítővel. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.78 ☛A számítógép dokumentációja
A "Szinkron▸▸" és "Sávtartás▸▸" beállítása megfelelő? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Nyomja meg az [Auto] gombot a távirányítón, vagy az [Enter] gombot a vezérlőpanelen a kivetített számítógépes kép automatikus beállítása érdekében. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor elvégezheti a beállításokat a konfigurációs menü "Szinkron" és "Sávtartás" menüpontjának használatával. ☛"Jel"-"Sávtartás", "Szinkron" oldal.32

■ A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, vagy a képarány nem megfelelő

Ellenőrzés	Megoldás
Széles számítógépes képet vetít ki? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Ha megnyomja az [Aspect] gombot a távirányítón, "Normál", "4:3" és "16:9" sorrendben átállíthatja a képarányt. A felbontásnak megfelelően állítsa át a képarányt.
A képet az E-Zoom használatával nagyította ki?	Nyomja meg az [Esc] gombot a távirányítón az E-Zoom kiiktatásához. ☛ oldal.19
A "Pozíció" beállítása megfelelő?	Nyomja meg az [Auto] gombot a távirányítón, vagy az [Enter] gombot a vezérlőpanelen a kivetített számítógépes kép automatikus beállítása érdekében. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor elvégezheti a beállítást a konfigurációs menü "Pozíció" menüpontjának használatával. A számítógépes képjelek mellett más jeleket is beállíthat a kivetítés közben a konfigurációs menü "Pozíció" menüpontjának beállításával. ☛"Jel"-"Pozíció" oldal.32

Ellenőrzés	Megoldás
A számítógép két kijelzőre van beállítva? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Ha két kijelző van aktiválva a számítógépes vezérlőpult "Megjelenítés tulajdonságai" pontjában, akkor a számítógép képernyőjén látható képnek csak kb. a felét vetíti ki. Ha a számítógép képernyőjén látható teljes képet meg akarja jeleníteni, kapcsolja ki a két kijelző beállítást. ☛Számítógép videokártya-illesztőprogramjának dokumentációja
A megfelelő felbontást választotta ki? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kiadott jelek kompatibilisak legyenek a kivetítővel. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.78 ☛A számítógép dokumentációja

■ A kép színei nem megfelelőek

Ellenőrzés	Megoldás
A bemenő jel beállításai megfelelnek a csatlakoztatott eszköz jeleinek?	Állítsa át a következő beállításokat a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. Ha az 1. számítógép vagy a 2. számítógép porthoz csatlakoztatott berendezésről vetít ki képeket ☛"Jel"-"1./2. szám. bemenet" oldal.32 Ha a Video vagy az S-Video porthoz csatlakoztatott berendezésről vetít ki képeket ☛"Jel"-"Videojel" oldal.32
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Módosítsa a "Fényerő" beállítást a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Fényerő" oldal.31
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. ☛*Bevezetés*
A kontraszt▸▸ beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Kontraszt" beállításait a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Kontraszt" oldal.31
A szín beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Színmódosítás" értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Színmódosítás" oldal.31
A színtelítettség és a színárnyalat beállítása megfelelő? **Kizárólag videoforrásból kivetített képek esetén**	Állítsa be a "Színtelítettség" és "Árnyalat" beállítási értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Színtelítettség", "Árnyalat" oldal.31

■ A képek megjelenése sötét

Ellenőrzés	Megoldás
A kép fényereje és luminanciája megfelelően van beállítva?	Állítsa be a "Fényerő" és "Fényerősség Ctrl" beállítási értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Fényerő" oldal.31 ☛"Beállítások"-"Fényerősség Ctrl" oldal.33
A kontraszt▸▸ beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Kontraszt" beállításait a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Kontraszt" oldal.31
Időszerűvé vált a lámpa cseréje?	Amikor már közel a lámpacsere ideje, a kép sötétebb lesz, a színminőség pedig romlik. Ha erre sor kerül, cserélje ki a lámpát új lámpára. ☛ oldal.62

■ Nem látható semmi a külső monitoron

Ellenőrzés	Megoldás
Az 1. számítógép porttól eltérő portról bejövő képeket vetít ki a készülék?	A külső monitoron csak az 1. számítógép portról bejövő számítógépes kép jeleníthető meg. ☛ oldal.71

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

A készülék nem kapcsolódik be

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [Power] gombot?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [Power] gombot.
Sötétek a visszajelzők?	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a tápfeszültség nem megfelelő. Megfelelő módon csatlakoztassa a kivetítő tápkábelét. ☛*Bevezetés* Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
A visszajelzők kigyulladnak és elalszanak, amikor megérinti a tápkábelt?	Valószínűleg rossz a tápkábel érintkezése, vagy a tápkábel hibás. Igazítsa meg a tápkábelt. Ha ez nem oldja meg a problémát, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* megadott legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
A vezérlés zárolása "Teljes zárolás" helyzetben van?	Nyomja meg és kb. hét másodpercig tartsa lenyomva az [Enter] gombot a vezérlőpanelen, ekkor megjelenik egy üzenet, és a zár fel van oldva. ☛ oldal.27
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a "Távoli vevőkészülék" beállítását a konfigurációs menüben. ☛ "Beállítások" - "Távoli vevőkészülék" oldal.33
A Közvetlen kikapcsolás után azonnal visszadugta a tápkábelt, vagy a megszakító kikapcsolt állapotban van?	Ha a bal oldalon ismertetett műveletet a "Betáp kapcsoló" "Be" állása esetén hajtja végre, előfordulhat, hogy a tápellátás nem kapcsolódik vissza. A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [Power] gombot.

A ventilátor szokatlanul hangos

Ellenőrzés	Megoldás
Csak akkor hangos a ventilátor, amikor először bekapcsolja a készüléket?	Az első bekapcsoláskor a kivetítő ellenőrzi a levegőszűrő hatékonyságát. Az ellenőrzés során a ventilátor a normálisnál gyorsabban működik, ez okozza a nagyobb zajt. A jelenség normális.

Egyéb problémák

Nem hallható hang, vagy a hang túl halk

Ellenőrzés	Megoldás
Az audioforrás csatlakoztatása megfelelő?	Ellenőrizze, hogy a kábel csatlakoztatva van-e az audio porthoz.
A hangerő minimumra van állítva?	Úgy állítsa be a hangerőt, hogy hallható legyen. ☛*Bevezetés*
Az A/V elnémítása aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távirányítón az A/V elnémítása kikapcsolásához. ☛ oldal.16
Az audioforrás beállítása megfelelő? **Csak az EMP-6110 típushoz csatlakoztatott videoberendezés esetén**	Ellenőrizze a konfigurációs menü "RCA audiobemenet" beállítását. ☛ oldal.33

■ A távirányító nem működik

Ellenőrzés	Megoldás
A távirányító fénykibocsátó része a kivetítő távvevőjére irányul működtetés közben?	Irányítsa a távirányítót a távvevő felé. A távirányító működési szöge kb. 30° vízszintesen és kb. 15° függőlegesen. ☛*Bevezetés*
A távirányító túl messze van a kivetítőtől?	A távirányító hatótávolsága kb. 6 m. ☛*Bevezetés*
Világít-e közvetlen napfény vagy fénycsőből származó erős fény a távvevőre?	Állítsa olyan helyre a kivetítőt, ahol nem világít erős fény a távvevőre. Vagy adjon meg a távvevőnek "Ki" értéket a konfigurációs menü "Távoli vevőkészülék" menüpontjában. ☛ "Beállítások" - "Távoli vevőkészülék" oldal.33
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a "Távoli vevőkészülék" beállítását a konfigurációs menüben. ☛ "Beállítások" - "Távoli vevőkészülék" oldal.33
Lemerültek-e az elemek, vagy megfelelően vannak-e behelyezve?	Ellenőrizze, hogy megfelelően vannak-e behelyezve az elemek, vagy szükség esetén cserélje ki az elemeket. ☛ oldal.61
Lenyomta-e több mint 30 másodpercre a távirányító valamelyik gombját?	Ha a távirányító valamelyik gombját több mint 30 másodpercre lenyomja, a távirányító nem ad ki magából további jeleket (a távirányító szüneteltetés üzemmódja)). Ez a szolgáltatás megakadályozza az akkumulátorok lemerülését, ha véletlenül lenyomódik a távirányító valamelyik gombja, például táskában történő tároláskor, vagy ha rátesznek valamilyen tárgyat. Ha a gombot elengedik, a távirányító visszatér a normál működésre.

■ Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben rendellenesség lép fel

Ellenőrzés	Megoldás
A LAN kábel megfelelően van csatlakoztatva?	Ellenőrizze, hogy a LAN kábel helyesen csatlakozik-e. Ha nem helyesen vagy egyáltalán nem csatlakozik, csatlakoztassa újra. ☛ oldal.72
Megfelelően beállította a "Levél" pontot a konfigurációs menüben?	A készülék a rendellenességekről a konfigurációs menü "Levél" beállításai szerint levélben értesítést küld. Ellenőrizze a helyes beállítást. ☛ "Hálózat" - "Levél" oldal.38
A "Készenléti üzemmód" "Hálózat be" értékre van állítva?	Ha a kivetítő készenléti üzemmódjában használni szeretné a levelezés értesítési funkciót, a konfigurációs menüben állítsa be a "Hálózat be" elemet a "Készenléti üzemmódban". ☛"Kiterjedt"-"Készenléti üzemmód" oldal.36
Súlyos rendellenesség történt, és váratlanul leállt a kivetítő?	Ha a kivetítő hirtelen leáll, akkor nem lehet levelet küldeni. Ha a rendellenes állapot továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Kap áramot a kivetítő?	Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.

Függelék

Ez a fejezet a karbantartással kapcsolatos információkat tartalmazza, hogy a kivetítő hosszú időn keresztül a lehető legjobb teljesítményt nyújtsa.

Telepítési módszerek 57

Tisztítás 58

- **A kivetítő felületének tisztítása 58**
- **A lencsefedő üveg tisztítása.....58**
- **A levegőszűrő tisztítása.....58**

A fogyóeszközök cseréje 61

- **A távirányító elemeinek cseréje 61**
- **A lámpa cseréje 62**
  - Lámpa cserélési időtartama 62
  - A lámpacsere módja 63
  - A lámpa működési idejének visszaállítása 65
- **A levegőszűrő cseréje 65**
  - Levegőszűrő cserélési időtartama 65
  - A levegőszűrő cseréje 65
  - A levegőszűrő üzemidejének visszaállítása 67

Felhasználói logó mentése 68

A vetítővászon mérete és távolsága 70

Csatlakoztatás külső berendezéshez 71

- **Csatlakoztatás külső monitorhoz.....71**
- **Csatlakoztatás külső hangszórókhoz.....71**

Helyi hálózati kábel csatlakoztatása 72

Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök.....73

- Kiegészítő tartozékok 73
- Fogyóeszközök..... 73

Szószedet 74

Az ESC/VP21 parancsok felsorolása.....76

- **Parancslista 76**
- **Kábelek elrendezése 76**
  - Soros csatlakozás 76

PJLink.....77

A támogatott monitor kijelzők felsorolása 78

- Számítógépes kép 78
- Komponens video..... 78
- Kompozit video/S-video 78

Műszaki adatok 79

Külső megjelenés.....81

Tárgymutató 82

Telepítési módszerek

A kivetítő a következő négy kivetítési módszert támogatja.

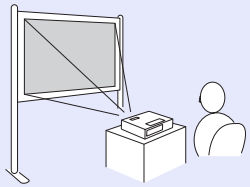
Figyelmeztetés

- *Speciális telepítési mód szükséges, ha fel akarják függeszteni a kivetítőt a mennyezetre (mennyezeti rögzítés). Nem megfelelő telepítés esetén a készülék leeshet, ami balesetet és sérülést idézhet elő.*
- *Ha ragasztóanyagot használ a mennyezeti rögzítéshez, nehogy a csavarok meglazuljanak, vagy ha kenőanyagot vagy olajat használ a kivetítőn, akkor a készülék háza megrepedhet, amitől viszont leeshet a mennyezeti rögzítésről. Ez súlyos sérülést idézhet elő, ha valaki a mennyezeti rögzítés alatt tartózkodik, és a kivetítő is megsérülhet. Mennyezeti rögzítés felszerelése vagy beállítása esetén ne használjon ragasztóanyagokat a csavarok meglazulásának megakadályozására, és ne használjon olajat, kenőanyagokat stb.*

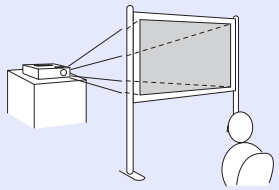
Figyelem

Ne használja a kivetítőt az oldalára fektetve, mert ettől meghibásodhat.

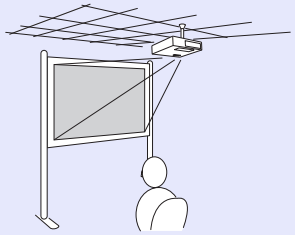
- **Képek kivetítése a vetítővászon előtt elhelyezett kivetítővel (kivetítés elölről)**



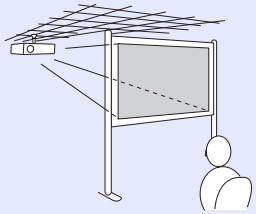
- **Képek kivetítése egy áttetsző vetítővászon mögött elhelyezett kivetítővel (kivetítés hátulról)**



- **Képek kivetítése a vetítővászon előtt a mennyezetre felfüggesztett kivetítővel. (Elülső/ mennyezeti kivetítés)**



- **Képek kivetítése egy áttetsző vetítővászon mögött a mennyezetre felfüggesztett kivetítővel. (Hátsó/ mennyezeti kivetítés)**



- *A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez opcionális mennyezeti rögzítés szükséges.* ☛ *oldal.73*
- *Megváltoztathatja a beállítást az alábbiak szerint, ha kb. 5 másodpercre lenyomja a [A/V Mute] gombot a távirányítón.*
  "Elől" ↔ "Elől/Plafon"
  A "Hátul" vagy "Hátul/Plafon" beállítás a konfigurációs menüből érhető el. ☛ *oldal.35*

Tisztítás

Meg kell tisztítania a kivetítőt, ha beszennyeződik, vagy ha a kivetített képek minősége romlani kezd.

A kivetítő felületének tisztítása

Puha ruhával letörölve tisztítsa meg a kivetítő felületét.
Ha a kivetítő különösen szennyezett, akkor nedvesítse meg a ruhát nagyon kevés, semleges hatású tisztítószert tartalmazó vízzel, alaposan csavarja ki, és ezzel törölje le a kivetítő felületét.

Figyelem

Ne használjon illékony anyagokat, például fényezőt, alkoholt vagy hígítót a kivetítő felületének megtisztítására. A ház minősége megváltozhat vagy elszíneződhet.

A lencsefedő üveg tisztítása

Kereskedelmi forgalomban kapható tisztítókendővel óvatosan törölje le a lencsefedő üveget.

Figyelem

Ne dörzsölje kemény anyagokkal és ne tegye ki rázkódásnak a lencsefedő üveget, mert könnyen megsérülhet.

A levegőszűrő tisztítása

Ha megjelenik a következő üzenet, tisztítsa meg a levegőszűrőt.

- "A légszűrő eltömődött. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."
- "Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."
- "A légszűrő tisztítási ideje. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."

Ha azonban a levegőszűrő a dohányfüst okozta szennyezés vagy más ok miatt megbarnult, nem tisztítható. Ez esetben, cserélje ki új levegőszűrővel. ☛ "A levegőszűrő cseréje" oldal.65

⚠ Vigyázat

Mielőtt bármilyen karbantartást végez, húzza ki a tápkábelt a konnektorból vagy elosztóból. Áramütés veszélye áll fenn.

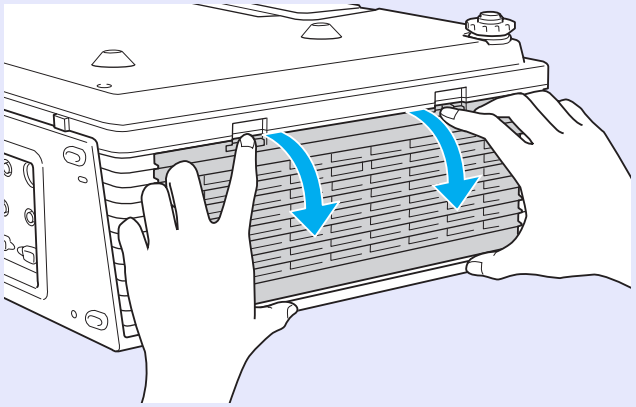
Figyelem

- ***Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat, és lerövidítheti az optika élettartamát. Ha az üzenet megjelenik, azonnal tisztítsa meg a levegőszűrőt.***
- ***Ha a megbarnult, dohányfüstből származó szennyeződést tartalmazó levegőszűrőt tovább használja, az optika minősége gyorsan romlik, és a fényerősség csökken.***
- ***A szűrő vízben nem mosható. Ne próbálja tisztítószerrel vagy oldószerrel tisztítani.***
- ***Ha kefével tisztítja a szűrőt, válasszon hosszú, puha sörtéjű kefét, és finoman távolítsa el vele a szennyeződéseket a szűrőből. Ügyeljen arra, hogy a nagy erővel történő tisztítástól csak mélyebbre kerül a por a szűrőbe.***

Eljárás

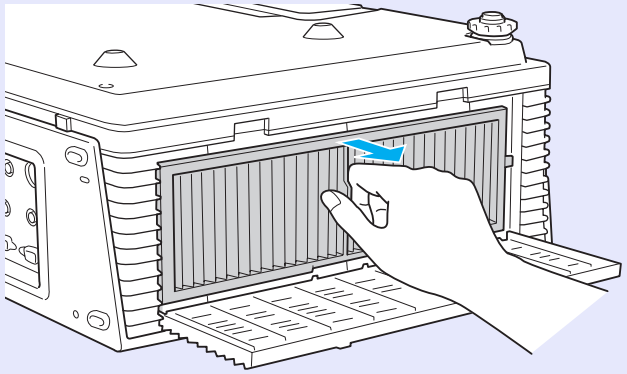
1 **Nyissa fel a levegőszűrő fedelét.**

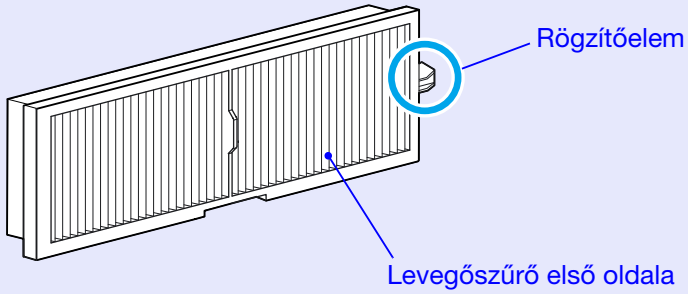
Nyomja be a levegőszűrő rögzítőelemeit, és hajtsa le a fedelet.



2 **Szerelje ki a levegőszűrőt.**

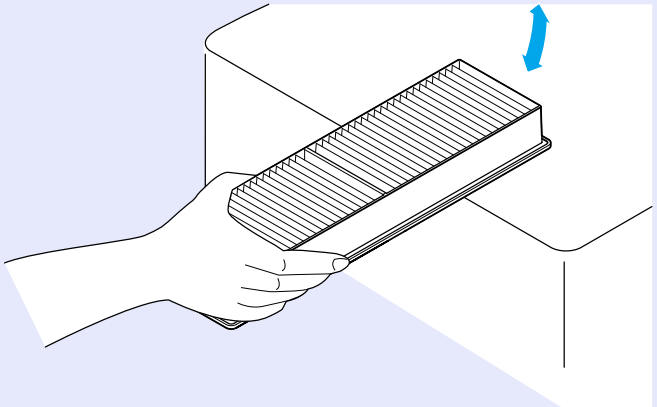
Ragadja meg a levegőszűrő közepének kiemelkedő részét, és egyenesen húzza ki.





3 **Fordítsa lefelé a levegőszűrő első oldalát, majd ütögesse meg a szűrőt négy-ötször a por eltávolításához.**

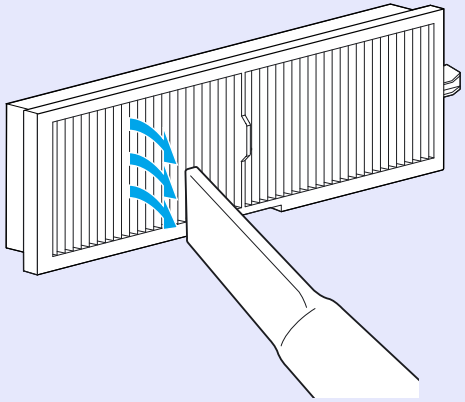
Fordítsa meg a levegőszűrőt, és ugyanígy távolítsa el a port a szűrő másik feléből is.



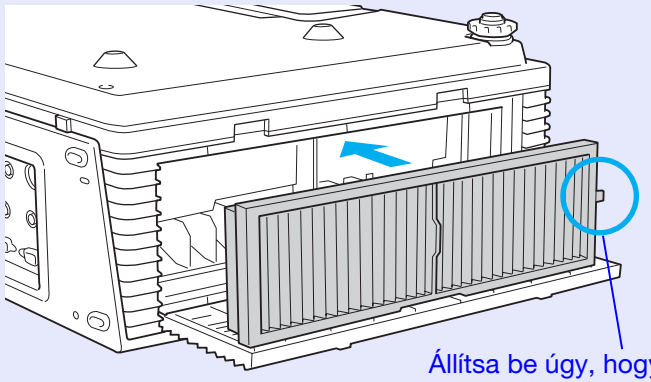
Figyelem

- *Ügyeljen arra, hogy ha túl nagy erővel üti meg a levegőszűrőt, lehetséges, hogy az okozott torzulás vagy sérülés miatt a szűrő többé nem lesz használható.*
- *Ha ütés éri a levegőszűrő rögzítőelemeit, lehetséges, hogy az okozott torzulás vagy sérülés miatt a szűrő többé nem lesz használható.*

4 **Porszívóval távolítsa el a maradék port a szűrő első oldalából.**



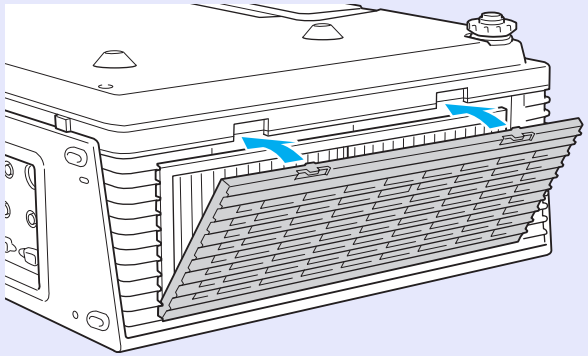
5 **Szerelje be a levegőszűrőt.**



Állítsa be úgy, hogy a kiemelkedő rész a kivetítő eleje felé mutasson.

6 **Zárja be a levegőszűrő fedelét.**

Nyomja le a fedelét, amíg a helyére nem kattan.



- ***A levegőszűrő megtisztítása után feltétlenül állítsa be a "Légsz. idő visszaáll." értéket a konfigurációs menüben.*** ☛ *oldal.41*
- ***Ha az üzenet még a tisztítás után is rendszeresen megjelenik, akkor ideje kicserélni a levegőszűrőt. Cserélje ki új levegőszűrővel.*** ☛ *oldal.65*

A fogyóeszközök cseréje

Ez a fejezet leírja a távirányító elemei, a lámpa és a levegőszűrő cseréjének módját.

A távirányító elemeinek cseréje

Ha a készülék nehézkesen reagál a távirányítóval kiadott parancsokra, vagy ha a távirányító nem működik egy bizonyos ideig történő használat után, ez valószínűleg azt jelenti, hogy az elemek kezdenek lemerülni. Ilyenkor cserélje ki az elemeket új elemekre. Szükség esetére tartson készenlétben két tartalék AAA alkáli elemet.

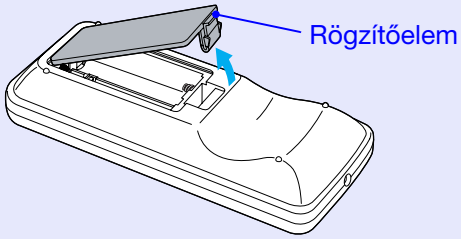
Figyelem

Elemcsere előtt feltétlenül olvassa el a Biztonsági előírásokat/ Terméktámogatás és szervizelési útmutatót. ☛*Biztonsági előírások*

Eljárás

1 Vegye le az elemtartó fedelét.

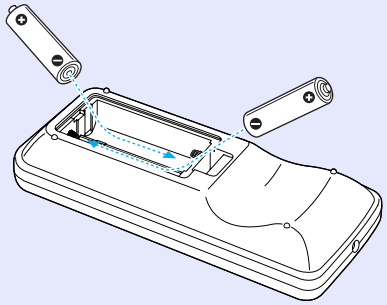
Miközben lenyomja az elemtartó fedelének rögzítőelemét, emelje felfelé a fedelet.



2 Cserélje ki újakra a régi elemeket.

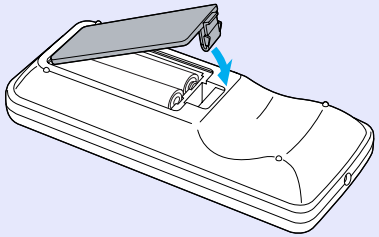
⚠ Vigyázat

Az elemtartó belsejében ellenőrizze a (+) és (-) jelölések helyét, és annak megfelelően helyezze be az elemeket.



3 Tegye vissza az elemtartó fedelét.

Nyomja le az elemtartó fedelét, amíg a helyére nem kattan.

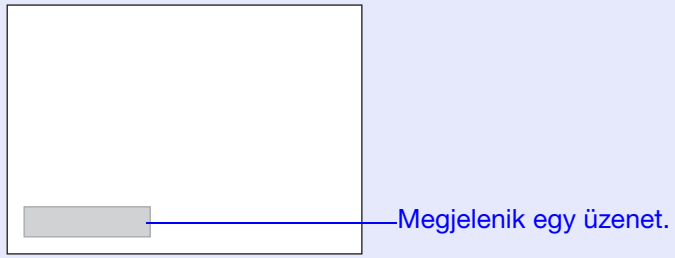


A lámpa cseréje

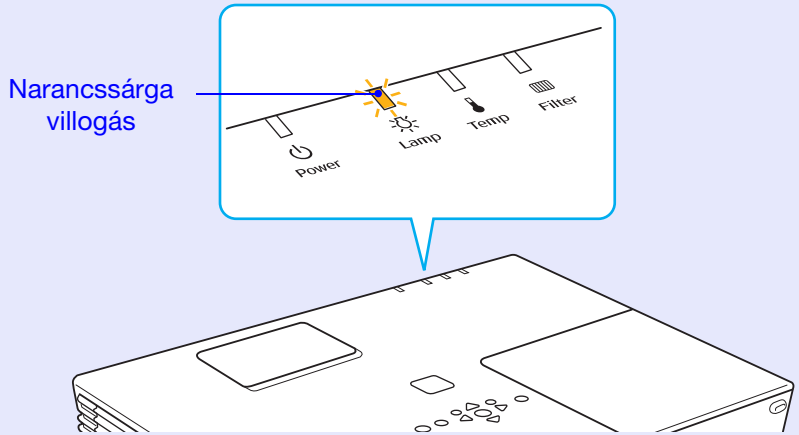
Lámpa cserélési időtartama

Ideje kicserélni a lámpát, ha:

- A kivetítés megkezdésekor megjelenik a "Cserélje ki a lámpát." üzenet.



- A lámpa visszajelzője narancssárga fénnyel villog.



- A kivetített kép sötétebbé válik vagy minősége romlani kezd.

Figyelem

- *A lámpa cseréjére figyelmeztető üzenet az alábbi időtartam után jelenik meg, a kezdeti fényerő és a kivetített képek minőségének fenntartása érdekében.* ☛ *"Fényerősség Ctrl" oldal.33*
  ·Ha folyamatosan nagy fényerővel használja: Kb. 2400 óra
  ·Ha folyamatosan alacsony fényerővel használja: Kb. 2900 óra
- *Ha a csere időtartamának letelte után tovább használja a lámpát, nő a lámpa felrobbanásának veszélye. Ha megjelenik a lámpa cseréjére figyelmeztető üzenet, a lehető leghamarabb cserélje ki a lámpát, még akkor is, ha továbbra is működik.*
- *A lámpa tulajdonságaitól és a használat módjától függően a lámpa elsötétülhet vagy működésképtelenné válhat a cserére figyelmeztető üzenet megjelenése előtt. Szükség esetére mindig tartson kéznél tartalék lámpát.*

A lámpacsere módja

Figyelmeztetés

Ha azért kell kicserélnie a lámpát, mert már nem működik, akkor lehetséges, hogy a lámpa eltörött. Ha kicseréli a mennyezetre szerelt kivetítőben a lámpát, mindig azt kell feltételeznie, hogy a lámpa eltörött, ezért mindig a lámpaburkolat mellett álljon, soha ne alatta. Óvatosan távolítsa el a lámpa burkolatát. Amikor kinyitja a lámpa burkolatát, apró üvegszilánkok hullhatnak le. Ha üvegszilánk kerül a szemébe, azonnal forduljon orvoshoz.

Vigyázat

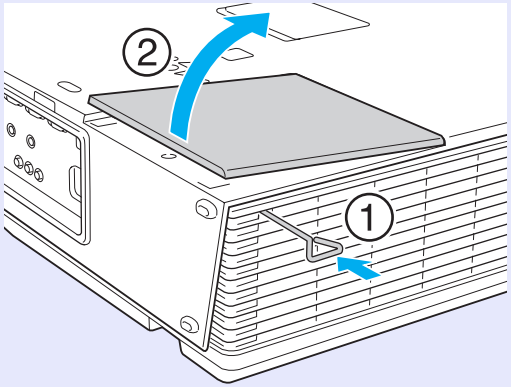
A lámpa burkolatának leszerelése előtt várja meg, amíg a lámpa eléggé lehűl. Ha a lámpa még forró, égési- vagy más sérüléseket okozhat. A feszültség kikapcsolása után kb. egy óra hosszat tart, amíg a lámpa eléggé lehűl.

Eljárás

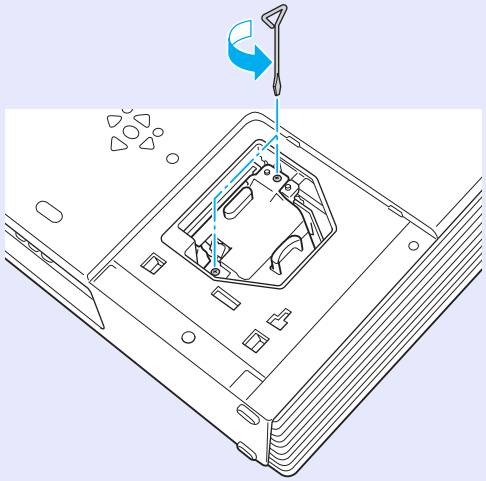
1. **Miután kikapcsolta a kivetítőt, és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.**

2. **Várja meg, amíg a lámpa lehűl, majd távolítsa el a lámpa burkolatát a kivetítőről.**

   Az új lámpához kapott csavarhúzót a lámpaburkolat oldalsó nyílásába illesztve nyissa fel a lámpa burkolatát, és vegye le azt a csavarhúzó eltávolítása nélkül.

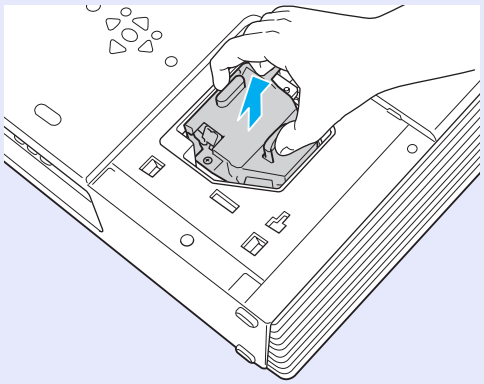


3 **Lazítsa meg a lámpa két rögzítőcsavarját.**



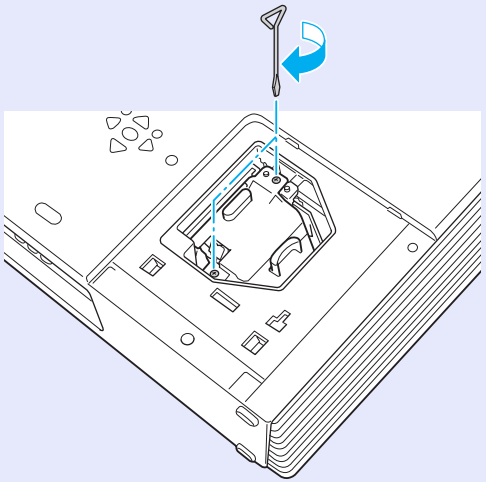
4 **Vegye ki a régi lámpát.**

Ha a lámpa megrepedt, cserélje ki új lámpára, vagy további tanácsokért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel. Ha önállóan cseréli ki a lámpát, vigyázzon az üvegszilánkokra.

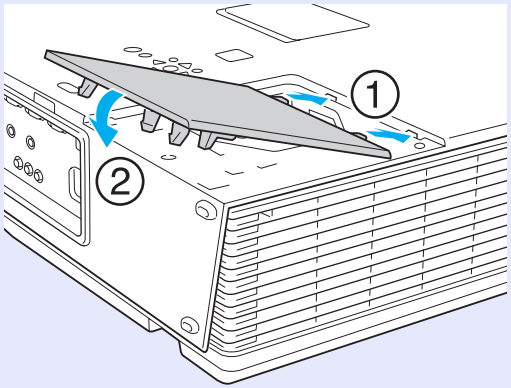


5 **Szerelje be az új lámpát.**

Helyezze be úgy az új lámpát, hogy az beilleszkedjen a helyére, és miután teljesen behelyezte, húzza meg a két csavart.



6 **Tegye vissza a lámpa burkolatát.**



Figyelem

- *Ügyeljen a lámpa biztonságos felszerelésére. Ha a lámpa burkolatát leszereli, a lámpa biztonsági óvintézkedésként automatikusan kikapcsolódik. Ha a lámpa vagy a burkolat visszaszerelése nem megfelelő, a lámpa nem kapcsolódik be.*
- *A termékben higanyt (Hg) tartalmazó alkatrész van. A kidobással vagy az újrahasznosítással kapcsolatban tájékozódjon a helyi rendeletekben. Ne dobja ki a normál háztartási hulladékkal együtt.*

A lámpa működési idejének visszaállítása

A kivetítő rögzíti, mennyi ideig működtették a lámpát, és üzenettel és visszajelzéssel értesíti a felhasználót, ha eljött a lámpa kicserélésének ideje. A lámpa kicserélése után feltétlenül állítsa vissza a lámpa használati idejét a konfigurációs menüben.
☛ oldal.41

Csak a lámpa kicserélése után állítsa vissza a lámpa működési idejét, ellenkező esetben a készülék nem megfelelően jelzi ki a csere időtartamának leteltét.

A levegőszűrő cseréje

Levegőszűrő cserélési időtartama

Ideje kicserélni a levegőszűrőt, ha:

- A levegőszűrő megbarnult, például a dohányfüstből származó szennyeződéstől.
- Ha "A légszűrő eltömődött. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt." üzenet gyakran megjelenik, noha megtisztította a levegőszűrőt.

A levegőszűrő cseréje

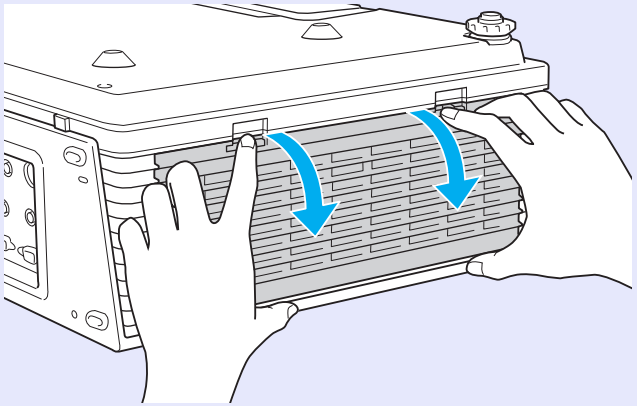
A levegőszűrőt akkor is ki lehet cserélni, ha a kivetítőt felfüggesztik a mennyezetre.

Eljárás

1. **Miután kikapcsolta a kivetítőt, és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.**

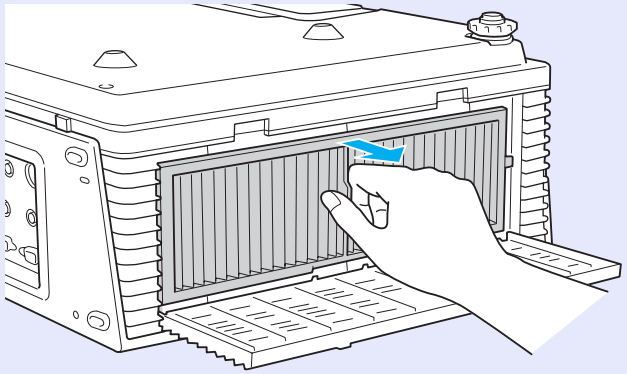
2. **Nyissa fel a levegőszűrő fedelét.**

   Nyomja be a levegőszűrő fedelének rögzítőelemeit, és hajtsa le a fedelet.

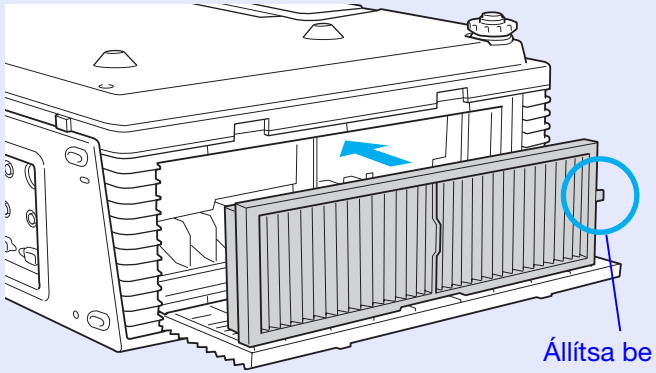


3 Szerelje ki a levegőszűrőt.

Ragadja meg a levegőszűrő közepének kiemelkedő részét, és egyenesen húzza ki.



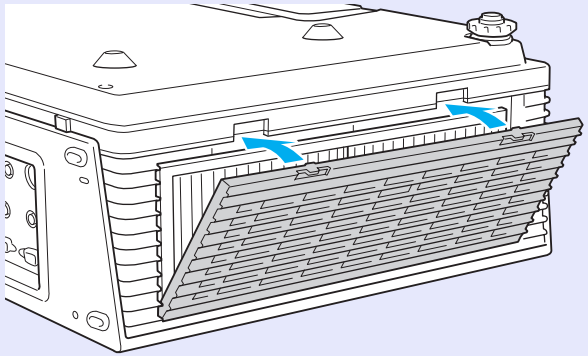
4 Szerelje be az új levegőszűrőt.



Állítsa be úgy, hogy a kiemelkedő rész a kivetítő eleje felé mutasson.

5 Zárja be a levegőszűrő fedelét.

Nyomja le a fedelét, amíg a helyére nem kattan.



- ***Feltétlenül szereljen be levegőszűrőt. Ha a kivetítőt levegőszűrő nélkül használja, megjelenik egy üzenet, és a készülék kb. egy perc elteltével automatikusan kikapcsolódik.***
- ***A helyi rendeleteknek megfelelően dobja ki a levegőszűrőt.***
  A keret anyaga: PP
  A szűrő anyaga: PP·PET

A levegőszűrő üzemidejének visszaállítása

A kivetítő számon tartja a levegőszűrő teljes használati idejét, és üzenettel és visszajelzéssel értesíti a felhasználót, ha eljött a levegőszűrő kicserélésének ideje.
A levegőszűrő cseréje után feltétlenül állítsa vissza levegőszűrő használati idejét a konfigurációs menüben. ☛ oldal.41

- ***Csak a levegőszűrő cseréje vagy tisztítása után állítsa vissza a levegőszűrő üzemidejét.***
- ***Ha a konfigurációs menü "Légszűrő beállítása" pontjában az "Ébresztő időzítője" beállítás értéke "Ki", a kivetítő még akkor sem jelzi, mikor kell kicserélni a levegőszűrőt, ha eléri a levegőszűrő kicserélési idejét.***

Felhasználói logó mentése

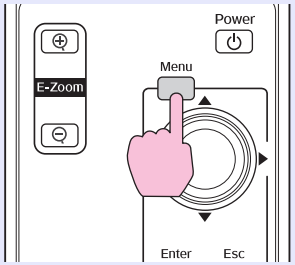
Felhasználói logóként elmentheti az aktuálisan kivetített képet.

> *Ha elment egy felhasználói logót, az előző felhasználói logó törlődik.*

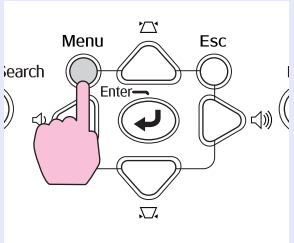
Eljárás

1 **Vetítse ki azt a képet, amelyet felhasználói logóként szeretne használni, majd nyomja meg a [Menu] gombot.**

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



2 **A konfigurációs menüben válassza a "Kiterjedt" - "Felhasználó logója" elemet.** ☛ "A Konfigurációs menü használata" oldal.30

Ellenőrizze a használt gombokat és az általuk végrehajtott műveleteket a menü alatt található útmutatóban.

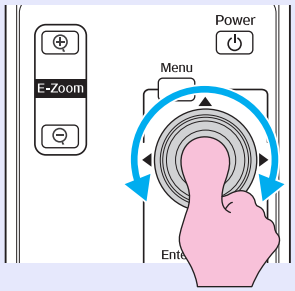
> - *Ha a "Felh. logó védelme" a "Jelszavas védelem" menüben "Be" értékre van állítva, akkor megjelenik egy üzenet, és a felhasználói logót nem lehet megváltoztatni. Változtatásokat akkor lehet végrehajtani, ha a "Felh. logó védelme" beállítást "Ki" értékre állítja.* ☛ *oldal.25*
> - *Ha a Trapézkorrekció, E-zoom, Képarány vagy Progresszív funkció használata közben választja ki a "Felhasználó logója" beállítást, az visszavonja a funkciót.*

3 **Amikor megjelenik az "Ezt a képet választja felhasználói logónak?" üzenet, válassza az "Igen" lehetőséget.**

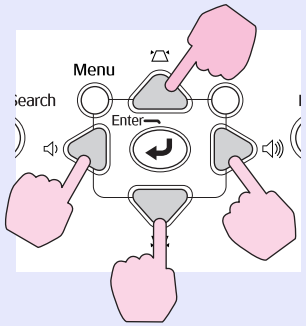
> *Ha megnyomja az [Enter] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, a képernyőméret megváltozhat a jeltől függően, mivel a képjel felbontásának megfelelően megváltozik.*

4 **A kép rögzítésre kerül, és megjelenik egy kiválasztási kijelölőkeret. Mozgassa ezt a keretet a képnek arra a részére, amelyet felhasználói logóként szeretne használni.**

A távirányító használata



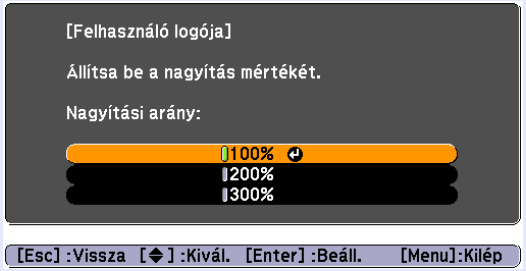
A vezérlőpanel használata



Legfeljebb 400 ×300 pont méretű képet menthet.

5 **Amikor megjelenik az "Ezt a képet választja?" üzenet, válassza az "Igen" lehetőséget.**

6 **A nagyításbeállítási képernyőn válassza ki a nagyítási arányt.**



7 **Amikor megjelenik az "Ezt a képet menti felhasználói logónak?" üzenet, válassza az "Igen" lehetőséget.**

A kép mentése megtörtént. A kép mentése után megjelenik a "Kész" üzenet.

- *A felhasználói logó mentése kb. 15 másodpercig tart. A mentés közben ne használja a kivetítőt vagy a csatlakoztatott berendezéseket, ellenkező esetben hiba léphet fel.*
- *A felhasználói logó mentése után a logót nem lehet visszaállítani a gyári alapértelmezett beállításra.*

A vetítővászon mérete és távolsága

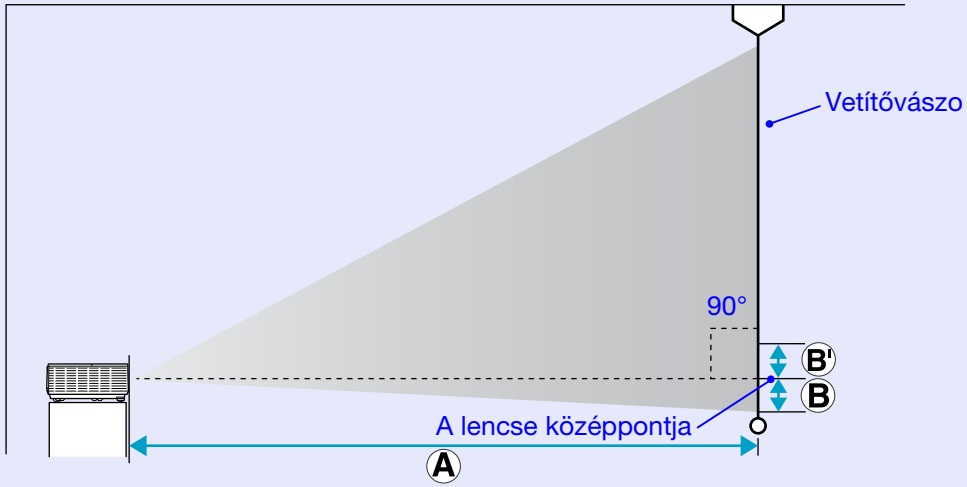
Az alábbi táblázat alapján válassza ki a legjobb helyet a kivetítő számára. A megadott értékek csak útmutatásul szolgálnak.

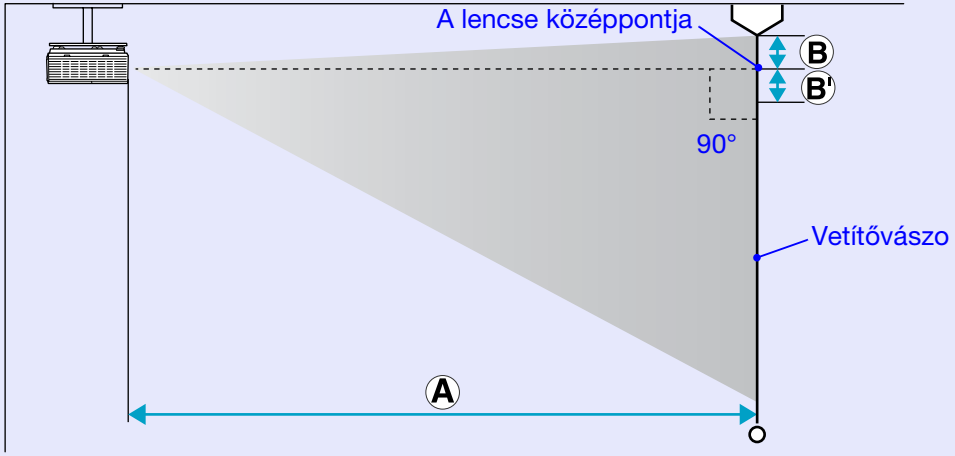
Mértékegység: cm

4:3 vetítővászon mérete		Kivetítési távolság Ⓐ Minimum (Nagy látószögű nagyítási beállítás) - Maximum (Teleobjektív nagyítási beállítás)	A lencse középpontja és a vetítővászon alja közötti távolság Ⓑ
30"	61 × 46	83 – 139	4
40"	81 × 61	114 – 189	6
50"	100 × 76	144 – 238	7
60"	120 × 90	174 – 287	8
80"	160 × 120	235 – 386	11
100"	200 × 150	296 – 484	14
120"	240 × 180	357 – 583	17
150"	300 × 230	449 – 730	21
200"	410 × 300	601 – 977	28
300"	610 × 460	906 – 1469	42

Mértékegység: cm

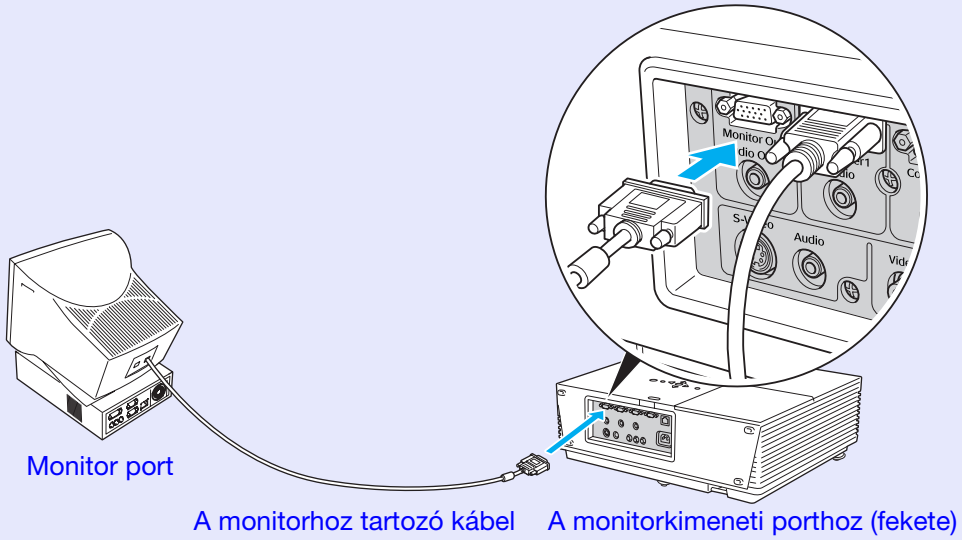
16:9 vetítővászon mérete		Kivetítési távolság Ⓐ Minimum (Nagy látószögű nagyítási beállítás) - Maximum (Teleobjektív nagyítási beállítás)	A lencse középpontja és a vetítővászon alja közötti távolság Ⓑ
30"	66 × 37	90 – 152	2
40"	89 × 50	124 – 205	2
50"	110 × 62	157 – 259	3
60"	130 × 75	190 – 313	3
80"	180 × 100	256 – 420	5
100"	220 × 120	323 – 527	6
120"	270 × 150	389 – 635	7
150"	330 × 190	489 – 796	8
200"	440 × 250	655 – 1064	11
250"	550 × 310	821 – 1332	14





Csatlakoztatás külső monitorhoz

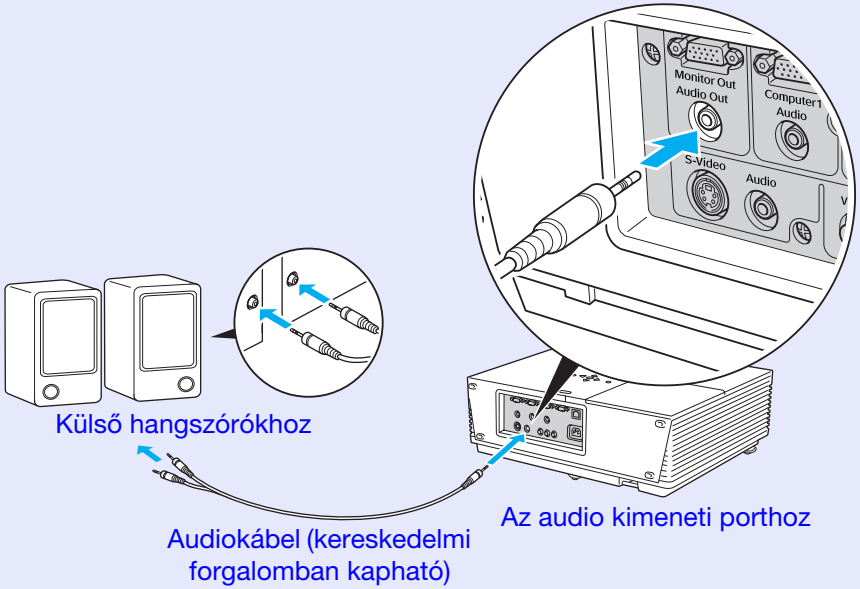
Az 1. számítógép porthoz csatlakoztatott számítógép képei a vetítővásznon és ezzel egyidejűleg a kivetítőhöz csatlakoztatott külső monitoron is megjeleníthetők. Ennek köszönhetően akkor is ellenőrizheti a kivetített képeket a külső monitoron, ha nem látja a vetítővásznat.
A külső monitort az ahhoz tartozó kábellel csatlakoztathatja a kivetítőhöz.



- ***A komponens video jelek, valamint a 2. számítógép porthoz, a Video porthoz és az S-Video porthoz csatlakoztatott készülékek jelei nem jeleníthetők meg külső monitoron.***
- ***A trapézkorrekció beállítására szolgáló eszköz, a konfigurációs menü, a súgóképernyő stb. nem jelennek meg a külső monitoron.***

Csatlakoztatás külső hangszórókhoz

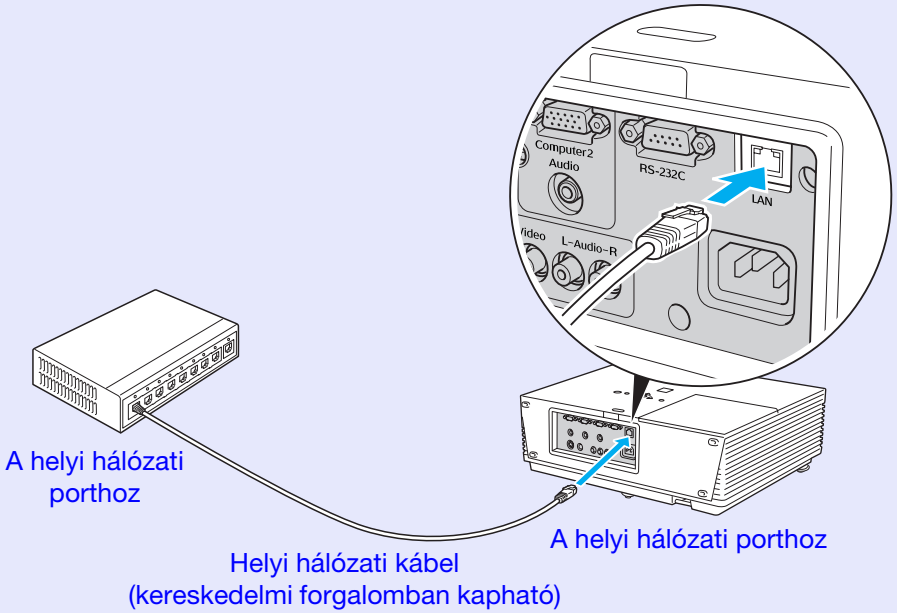
Ha a kivetítő audio kimeneti portjához aktív hangszórókat csatlakoztat, tökéletesebb hangminőségben élvezheti a bemutatót.
A csatlakoztatáshoz kereskedelmi forgalomban elérhető audiokábelt használjon (tűs csatlakozó ↔ 3,5 mm sztereó mini dugasz stb.).
Használjon a külső hangszórók csatlakozójával kompatibilis audiokábelt.



Ha az audio kimeneti porthoz audiokábelt csatlakoztat, a hang a külső eszközön hallható, a kivetítő beépített hangszórója nem ad ki hangot.

Helyi hálózati kábel csatlakoztatása

A csatlakoztatáshoz kereskedelmi forgalomban elérhető 100baseTX vagy 10baseT típusú helyi hálózati kábelt használjon.



Figyelem

A működési hibák elkerülése érdekében használjon 5. kategóriájú, árnyékolt helyi hálózati kábelt.

Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök

A kiegészítő tartozékok alábbi listájának dátuma 2008. január. A tartozékok részletes adatai minden előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók, és nem minden országban kapható mindegyik tartozék.

Kiegészítő tartozékok

150 cm-es hordozható vetítővászon, ELPSC07 200 cm-es hordozható vetítővászon, ELPSC08 250 cm-es vetítővászon, ELPSC10 Hordozható legördíthető vetítővásznak (Képarány▸▸4:3)
125 cm-es hordozható vetítővászon, ELPSC06 Könnyen szállítható, kompakt vetítővászon (4:3 képarány)
HD-15 kábel, ELPKC02 (1,8 m - mini D-Sub 15 tűs/mini D-Sub 15 tűs) Megegyezik a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábellel.
HD-15 kábel, ELPKC09 (3 m - mini D-Sub 15 tűs/mini D-Sub 15 tűs) HD-15 PC-kábel, ELPKC10 (20 m - mini D-Sub 15 tűs/mini D-Sub 15 tűs) Használja ezen hosszabb kábelek egyikét, ha a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábel túl rövid.
Komponens video kábel, ELPKC19 (3 m - mini D-Sub 15 tűs/RCA csatlakozódugó×3) Komponens video▸▸ forrás csatlakoztatására szolgál.
Mennyezeti cső, 370 mm*, ELPFP04 Mennyezeti cső, 570 mm*, ELPFP05 Mennyezeti cső, 770 mm*, ELPFP06 Mennyezeti csõ, 450 mm*, ELPFP11 Mennyezeti csõ, 700 mm*, ELPFP12 A kivetítő magas mennyezetre történő felszerelésre szolgál.
Mennyezeti rögzítés*, ELPMB07 Mennyezeti rögzítés (mennyezeti lemezként való használathoz)*, ELPMB21 A kivetítő mennyezetre történő felszerelésre szolgál.
Mennyezeti lemez*, ELPFC03 A kivetítő magas mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

* A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez különleges felszerelési mód szükséges. Vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *Terméktámogatás és szervizelési útmutatóban* található legközelebbi címmel, ha ezt a felszerelési módot választja. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Fogyóeszközök

Lámpaegység, ELPLP45 A használt lámpa cserealkatrésze.
Levegőszűrő (nagyon hatékony), ELPAF11 (Általános por, porfelhők és krétapor kiszűrésére alkalmas) Levegőszűrő (füstszűrő), ELPAF12 (Cigarettafüst kiszűrésére alkalmas) A használt levegőszűrő cserealkatrésze. A kivetítő környezetétől függően válassza ki a megfelelő típust.

Szószedet

Ebben a fejezetben kifejtünk néhány egyszerű kifejezést, amelyet a kivetítő kapcsán használunk, és néhány bonyolultabb kifejezést, amelyet jelen útmutató szövege nem fejt ki. A részletekről lásd a kereskedelmi forgalomban beszerezhető kiadványokat.

AMX Device Discovery	Az AMX Device Discovery az AMX Corporation által kifejlesztett rendszer-beállítási technológia. Az AMX vezérlőrendszerrel a rendszer által vezérelt eszközök könnyedén beállíthatók. Az Epson alkalmazza e technológia protokollját, és olyan beállítással látta el a készüléket, amelyben a protokoll funkciói engedélyezhetők (bekapcsolhatók). A részleteket lásd az AMX weboldalán. URL: http://www.amx.com/
Dolby Digital	A Dolby Laboratories által kifejlesztett hangformátum. A normál sztereó kétcsatornás formátum, amely két hangszórót vesz igénybe. A Dolby Digital hatcsatornás (5.1 csatornás) rendszer, amely ezt kiegészíti egy középső hangszóróval, két hátsó hangszóróval és egy mélynyomó ládával.
Frissítési gyakoriság	A megjelenítő fénykibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és színt. Ezért a képet másodpercenként nagyon sokszor le kell tapogatni a fénykibocsátó elem frissítése érdekében. A frissítési műveletek másodpercenkénti számát frissítési gyakoriságnak nevezzük, és hertzben (Hz) fejezzük ki.
HDTV	A nagy felbontású televízió rövidítése, azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek: • Legalább 720p vagy 1080i függőleges felbontás (p = progresszív, i = váltottsoros) • Képernyő képaránya 16:9 Dolby Digital audio vétel és lejátszás (vagy kimenet)
Képarány	A kép hossza és magassága közötti arány. A HDTV képek képaránya 16:9, megjelenésük hosszúkás. A szabványos képek képaránya 4:3.
Komponens video	A jobb képminőség érdekében szétválasztott fényerő- és színkomponenst tartalmazó videojel. Három független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (fényerőjel), Pb és Pr (színkülönbségjelek).
Kompozit video	Video-fényerőjelek és színjelek keverékéből összeállított videojelek. A háztartási videokészülékek által széles körben használt jelek tartoznak ide (NTSC, PAL és SECAM formátumok). Az Y vivőjel (fényerőjel) és a színsávban lévő króma (szín) jel egymást átfedve egy jelet alkot.
Kontraszt	A kép fényes és sötét területeinek relatív fényereje növelhető vagy csökkenthető, hogy a szöveg és az ábrák világosan elkülönüljenek, vagy hogy lágyabb megjelenést nyerjenek. A kép ezen tulajdonságának állítását "kontrasztbeállításnak" nevezzük.
Progresszív	Képletapogatási módszer, amely egy kép képadatait fentről lefelé haladva tapogatja le egyetlen egységes kép létrehozása érdekében.
Sávtartás	A számítógépek jelkimenetének van egy adott frekvenciája. Ha a kivetítő frekvenciája nem illeszkedik ehhez a frekvenciához, akkor a képek minősége gyenge lesz. Azt a folyamatot, amely összehangolja ezen jelek frekvenciáját (a jelek csúcsértékeinek számát), sáveltolásnak nevezzük. Megfelelő sáveltolás nélkül széles függőleges csíkok jelennek meg a jelben.
SDTV	A normál felbontású televízió rövidítése, azokra a normál televíziós rendszerekre vonatkozik, amelyek nem felelnek meg a HDTV nagy felbontású televízió feltételeinek.

SNMP	Az Egyszerű Hálózati Menedzsment Protokoll rövidítése, olyan megfigyelő- és vezérlőeszközök protokollja mint a TCP/IP-hálózathoz csatlakoztatott útválasztók és számítógépek.
Squeeze (összenyomás) üzemmód	Ebben az üzemmódban a 16:9 képarányú széles képeket vízszintes irányban összenyomják, hogy 4:3 arányban lehessen tárolni a rögzítési adathordozón. Ha ezeket a képeket lejátsszák a kivetítő összenyomás üzemmódjában, akkora a készülék helyreállítja eredeti, 16:9 arányú formátumukat.
sRGB	Nemzetközi szabvány olyan színintervallumokhoz, amelyek úgy annak kialakítva, hogy a videoberendezéssel reprodukált színek könnyen kezelhetőek legyenek számítógépes operációs rendszerrel (OS) és az internettel. Ha a csatlakoztatott forrás rendelkezik sRGB üzemmóddal, akkor állítsa a kivetítőt és a csatlakoztatott jelforrást sRGB üzemmódba.
SVGA	Videojeltípus, 800 (vízszintes) × 600 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
S-video	A jobb képminőség érdekében szétválasztott fényerő- és színkomponenst tartalmazó videojel. Két független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (fényerőjel) és C (színjel).
SXGA	Videojeltípus, 1280 (vízszintes) × 1024 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
Szinkronizálás	A számítógépek jelkimenetének van egy adott frekvenciája. Ha a kivetítő frekvenciája nem illeszkedik ehhez a frekvenciához, akkor a képek minősége gyenge lesz. Azt a folyamatot, amely összehangolja ezen jelek fázisait (a jelek egymáshoz viszonyított csúcsértékeit és fázisminimumait), szinkronizálásnak nevezzük. Ha a jelek nincsenek szinkronizálva, akkor villogás, életlenség és vízszintes interferencia következhet be.
Váltottsoros	Képletapogatási módszer, amely a képadatokat felosztja finom vízszintes vonalakra, amelyek egymás után jelennek meg balról jobbra, majd fentről lefelé. A páros és a páratlan számú vonalak váltakozva jelennek meg.
VGA	Videojeltípus, 640 (vízszintes) × 480 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
XGA	Videojeltípus, 1024 (vízszintes) × 768 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.

Parancslista

Ha a kivetítő bekapcsolási parancsot kap, a készülék bekapcsolódik és felmelegedési üzemmódba lép. A kivetítő tápellátásának bekapcsolásakor kettőspont, ":" (3Ah) jelenik meg.
Parancs betáplálása esetén a kivetítő végrehajtja a parancsot és újból megjelenik egy ":", majd fogadja a következő parancsot.
Ha a parancs végrehajtása során rendellenesség lép fel, megjelenik egy hibaüzenet és újból megjelenik a ":".

Elem		Parancs
Főkapcsoló ON/OFF	ON	PWR ON
	OFF	PWR OFF
Jelkiválasztás	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
A/V elnémítása ON/OFF	ON	MUTE ON
	OFF	MUTE OFF
A/V elnémítása kiválasztása	Fekete	MSEL 00
	Kék	MSEL 01
	Logó	MSEL 02

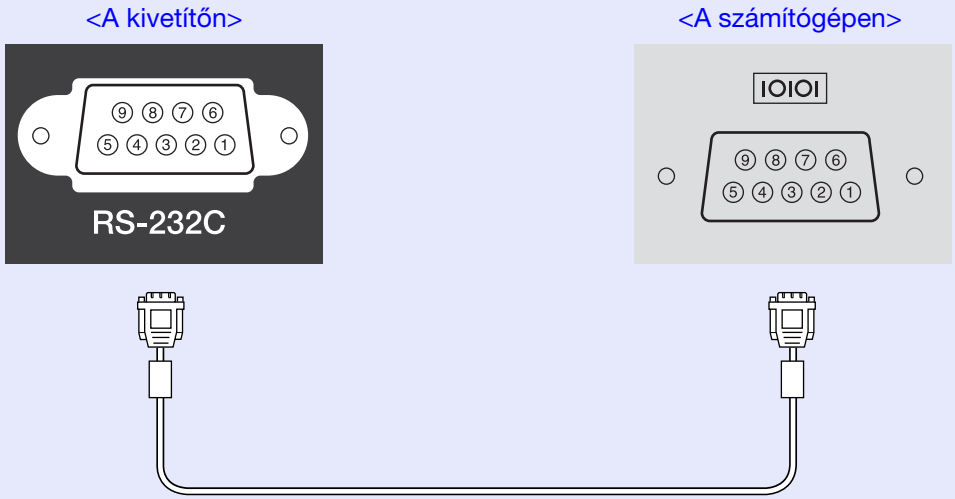
Elem		Parancs	
		1. számítógép port	2. számítógép port
Jelkiválasztás	Számítógép (automatikus)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Számítógép	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponens video	SOURCE 14	SOURCE 24

* Minden egyes parancs végére beilleszt egy Carriage Return (CR) (kocsi vissza) kódot (0Dh), majd továbbítja.

Kábelek elrendezése

Soros csatlakozás

- Csatlakozó típusa : D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)
- Kivetítő bemeneti csatlakozója: RS-232C



<A kivetítőn>		(PC soros kábel)		<A számítógépen>
GND	5	———	5	GND
RD	2	←———	3	TD
TD	3	———→	2	RD
DTR	4	———→	6	DSR
DSR	6	←———	4	DTR

Jel	Funkció
GND	Föld
TD	Adatküldés
RD	Adatfogadás
DSR	Adat kész
DTR	Adatfogadásra kész

PJLink

A PJLink Class 1 osztályt a JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) állapította meg szabványos protokollként a hálózat-kompatibilis kivetítők vezérléséhez, a kivetítők vezérlési protokolljainak szabványosítására irányuló erőfeszítéseinek részeként.
A kivetítő megfelel a JBMIA által létrehozott PJLink Class 1 szabvány előírásainak.
Teljesíti az összes parancsot, a PJLink Class 1 által meghatározott alábbi parancsok kivételével, és a megállapodást megerősíti a PJLink szabvány-adaptációs tanúsítvány.
A PJLink szabványról bővebb információt a Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) weblapján talál.
URL http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

■ Nem kompatibilis parancsok

Funkció		PJLink parancs
Némítás beállításai	Kép némítás beállítása	AVMT 11
	Kép némítás törlése	AVMT 10
	Hang némítás beállítása	AVMT 21
	Hang némítás törlése	AVMT 20
Némítási állapot lekérdezése	Normál (csak képek némítása)	AVMT=11
	Normál (csak hang némítása)	AVMT=21

■ A PJLink által meghatározott bemenetnevek és a megfelelő kivetítő-csatlakozók

Bemeneti csatlakozó	PJLink parancs
1. számítógép	INPT 11
2. számítógép	INPT 12
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22

■ A gyártó neve, amely megjelenik a "Manufacture name information query" (Gyártó neve információ lekérdezés) alatt

EPSON

■ A modell neve, amely megjelenik a "Product name information query" (Termék neve információ lekérdezés) alatt

EMP-6110

A támogatott monitor kijelzők felsorolása

Számítógépes kép

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pontok)	A képarány megjelenítéséhez használt pixelek száma (pont)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA	60/72/75/85, iMac*	640 × 480	1024 × 768
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*	800 × 600	1024 × 768
XGA	60/70/75/85, iMac*	1024 × 768	1024 × 768
SXGA	70/75/85	1152 × 864	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 960	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 1024	960 × 768
UXGA	60	1600 × 1200	1024 × 768
MAC13"		640 × 480	1024 × 768
MAC16"		832 × 624	1024 × 768
MAC19"		1024 × 768	1024 × 768
MAC19"	60	1024 × 768	1024 × 768
MAC21"		1152 × 870	1016 × 768
SDTV (480i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (480p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

* A csatlakozás nem lehetséges, ha a berendezésen nincs VGA kimeneti port.

A kivetítés valószínűleg akkor is működni fog, ha a fentiekben fel nem sorolt jelet táplálnak be. Viszont lehetséges, hogy nem támogat minden funkciót.

Komponens video

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pontok)	
		Képarány 4:3	Képarány 16:9
SDTV (480i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (480p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (720p)16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1080i)16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

Kompozit video/S-video

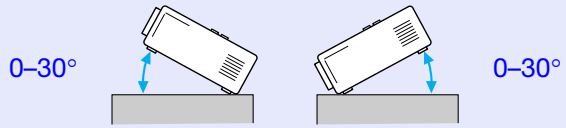
Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pontok)	
		Képarány 4:3	Képarány 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

Termék neve			EMP-6110 multimédiás kivetítő
Méretek			465 (szélesség) × 146 (magasság) × 340 (mélység) mm (a lábakat nem számítva)
Panel mérete			0.8"
Kijelzési módszer			Poliszilikonos TFT aktív mátrix
Felbontás			786 432 pixel XGA (1024 (szélesség) × 768 (magasság) pont) × 3
Fókusz beállítása			Manuális
Kicsinyítés/nagyítás beállítása			Kézi (kb. 1–1,6)
Lámpa			UHE lámpa, 230 W, Modellszám: ELPLP45
Max. audio teljesítmény			5 W monó
Hangszóró			1
Áramellátás			100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,8–1,7 A
Teljesítményfelvétel	100–120 V tartományban		Üzemi: 331 W Készenléti teljesítményfelvétel (hálózat nélkül): 0,4 W Készenléti teljesítményfelvétel (hálózattal): 10,4 W
	220–240 V tartományban		Üzemi: 316 W Készenléti teljesítményfelvétel (hálózat nélkül): 0,7 W Készenléti teljesítményfelvétel (hálózattal): 9,2 W
Működési magasság			0–3048 m tengerszint feletti magasság
Üzemi hőmérséklet			0 – +40 °C* (Nincs kondenzáció)
Tárolási hőmérséklet			-10 – +60 °C (Nincs kondenzáció)
Tömeg			Kb. 7 kg
Csatlakozók	1. számítógép port	1	Mini D-Sub 15 tűs (csatlakozóhüvely), kék
	Audio port	1	Sztereó mini jack
	2. számítógép port	1	Mini D-Sub 15 tűs (csatlakozóhüvely), kék
	Audio port	1	Sztereó mini jack
	S-Video port	1	Mini DIN 4 tűs
	Audio port	1	Sztereó mini jack
	Video port	1	RCA tűs jack
	Audio port	1	RCA tűs jack
	RS-232C port	1	Mini D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)
	Helyi hálózati port	1	RJ45
	Monitorkimeneti port	1	Mini D-Sub 15 tűs (csatlakozóhüvely), fekete
	Audio kimeneti port	1	Sztereó mini jack

* 1500–3048 m tengerszint feletti magasság esetén, és ha a "Fényerősség Ctrl" beállítása "Nagy", az üzemi hőmérséklet 0 – +35 °C.

A kivetítőben Pixelworks DNX™ nyomtatott áramköröket használunk.

Dőlésszög



Ha 30°-nál nagyobb dőlésszögben használja a kivetítőt, akkor megsérülhet vagy balesetet okozhat.

A termék 230 V-os vonalfeszültségű IT áramelosztó rendszerrel is használható.

DECLARATION of CONFORMITY
According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We	: Epson America, Inc.
Located at	: 3840 Kilroy Airport Way MS: 3-13 Long Beach, CA 90806
Tel	: 562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name	: EPSON
Type of Product	: Projector
Model	: EMP-6110

FCC Compliance Statement
For United States Users

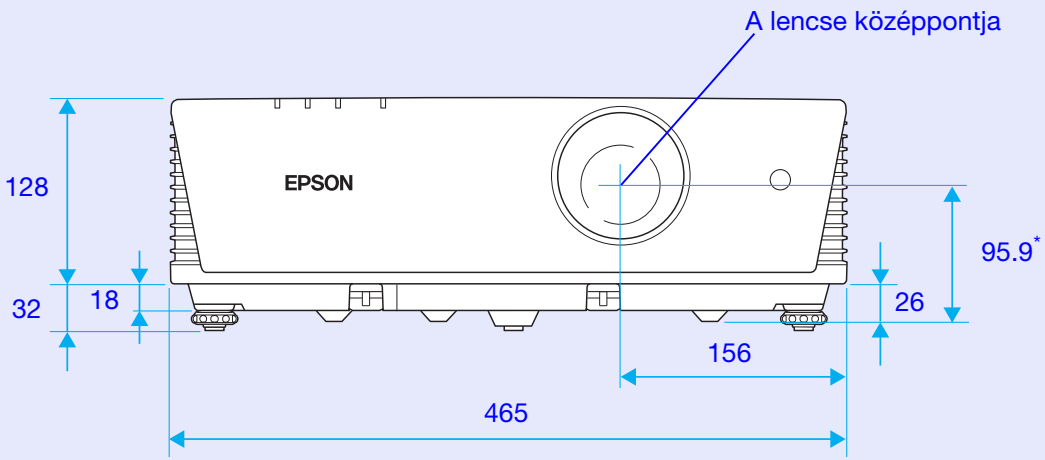
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

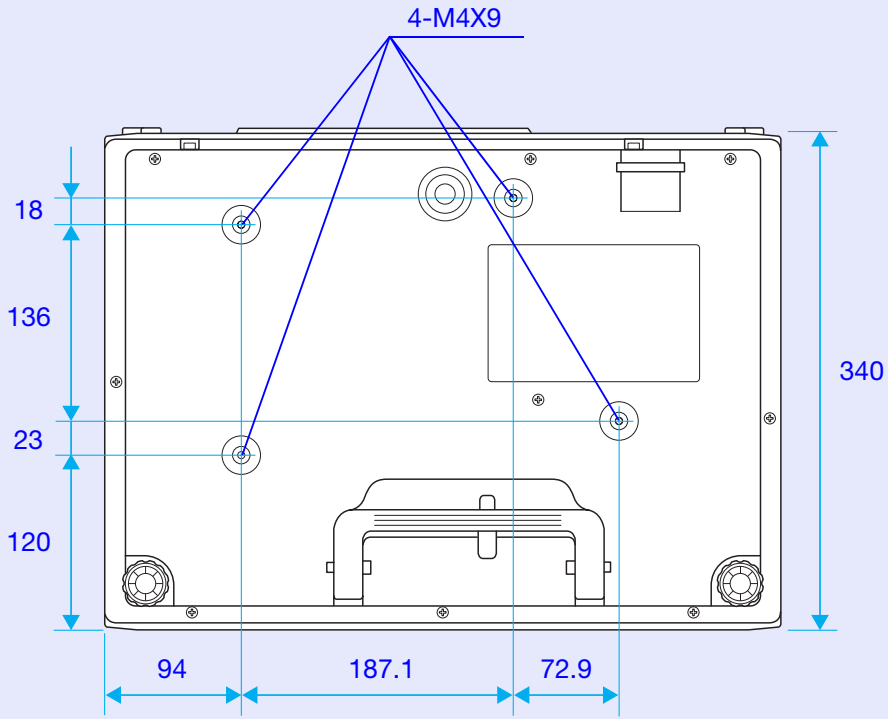
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Külső megjelenés





* A lencse középpontja és a felfüggesztőkonzol rögzítési pontja közötti távolság

Mértékegység: mm

Numerics

1. szám. bemenet 32
1. számítógép port 7
2. szám. bemenet 32
2. számítógép port 7

A

A jelszavas védelem matricája 25
A kivetítő felületének tisztítása 58
A lámpa működési idejének visszaállítása 41, 65
A lámpacsere módja 63
A lencsefedő üveg tisztítása 58
A levegőszűrő cseréje 65
A levegőszűrő tisztítása 58
A levegőszűrő üzemidejének visszaállítása .. 41, 67
A/V elnémítása 16, 35
Absz. színhőm. 31
Alacsony 33
Alaphelyzet menü 41
Alaphelyzetbe mind 41
Alhálózati maszk 37
Almenü 30
Alvó mód 35
Árnyalat 31
Átjáró címe 37
Audio kimeneti port 7
Audio port 7
Aut. beállítás 32
Az alkatrészek megnevezése és funkciója 6
Az elemek cseréje 61

B

Beállítási szint 23
Beállítások menü 33
Bekapcsolásvédelem 24
Bemeneti jel 40
Bemutató 15
Betáp kapcsoló 35
Biztonsági kábel rögzítési pontja 11
Biztonsági nyílás 7

C

Cím 1/2/3 beállítás 38

D

DHCP 37
Dőlésszög 79

E

Ébresztő időzítője 36
Élesség 31
Elől 35
Első állítható láb 6
ESC/VP21 76
E-zoom 19

F

Felbontás 40, 78
Felfüggesztőkonzol rögzítési pontjai 11, 81
Felh. logó védelme 24
Felhasználói logó 68
Fényerő 31
Fényerősség Ctrl 33
Fénykép 15
Figyelmeztetés e-mailben 39
Fogantyú 11
Fogyóeszközök 73
Fókuszáló gyűrű 6
Főmenü 30
Forrás 40
Forrás keresése 8, 9, 13
Frissítési gyak. 40

H

Hálózat menü 37
Hálózatvédelem 24
Hangerő 8, 9, 33
Hangszóró 6
Hátsó láb 7
Hátul 35
Helyi hálózati kábel csatlakoztatása 72
Helyi hálózati port 7
Hőmérséklet visszajelzője 44

I

Időmérő 36
Induló képernyő 35
Információ menü 40
IP-cím 37

J

Játék 15
Jel menü 32
Jelszavas védelem 24

K

Kábelfedélzár 28
Kép menü 31
Képarány 17, 32, 78
Képernyő-billentyűzet 38
Képkorrekció 23
Kérelemkód 26
Kereszt 19
Készenléti üzemmód 36
Kiegészítő tartozékok 73
Kijelző 35
Kijelző háttere 35
Kimerevítés 16
Kiterjedt menü 35

Kivetítés 35
Kivetítési távolság 70
Kivetítő neve 38
Kivetítőazonosító 20, 36
Konfigurációs menü 30
Kontraszt 31
Közösségi név 38
Külső hangszórók 71
Külső monitor 71

L

Lámpa cserélési időtartama 62
Lámpa üzemórái 40
Lámpa visszajelzője 44
Lámpaburkolat 6
Légszűrő 40
Légszűrő beállítása 36
Levegőbeszívó szellőzőnyílás 6
Levegőkifúvó szellőzőnyílás 6
Levegőszűrő 6, 73
Levegőszűrő cserélési időtartama 65
Levél 38
Levél értesítés 38

M

MAC-cím 37
Menü 30
Monitorkimeneti port 7
Mozi 15
Működés 35
Műszaki adatok 79
Mutató 18
Mutató alakja 33

N

Nagy magasság 35
Nagyító/kicsinyítő gyűrű 6
Nyelv 36

P

PJLink 77
PJLink jelszó 37
Portszám 38
Pozíció 32
Problémamegoldás 44
Progresszív 32

R

RCA audiobemenet 33
RS-232C port 7

S

Sávtartás 32
SMTP kiszolgáló 38
SNMP 38
Sport 15
sRGB 15
Súgó funkció 43
S-Video port 7
Számgombok 9
Széles képernyős kivetítés 17
Szinkron 32
Szinkroninformáci 40
Színmód 15, 31
Színmódosítás 31
Színtelítettség 31
Szószedet 74
Szűrő visszajelzője 44

T

Tábla 15
Támogatott monitor kijelzők 78
Tápfeszültség visszajelzője 44
Tápkábelbemenet 7
Tárolási hőmérséklet 79
Tárolótalpak 7
Távirányító 9
Távirányító fénykibocsátó része 10
Távoli vevőkészülék 33
Távvevő 6, 7
Teljes zárolás 27
Tesztminta 34
Több képernyő 36
Többképernyős módosítás 22
Trap IP-cím 38
Trapézkorrekció 33

U

Üzemi hőmérséklet 79
Üzenet 35

V

Vetítővászon mérete 70
Vezérlés zárol. 27
Vezérlés zárolása 27, 33
Vezérlőpanel 8
Vezetékes LAN 37
Video port 7
Videojel 32, 40
Visszajelzők 44

W

Web-hozzáf. jelszó 37

Minden jog fenntartva. A jelen kiadvány semmiféle része sem reprodukálható, tárolható visszakereső-rendszerben vagy vihető át bármiféle eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módszerrel a SEIKO EPSON CORPORATION előzetes írásbeli engedélye nélkül. A dokumentum tartalmának felhasználására vonatkozóan nem vállalunk felelősséget. A dokumentum tartalmának felhasználásából származó károkért sem vállalunk semmiféle felelősséget.

Sem a SEIKO EPSON CORPORATION, sem bármely leányvállalata nem vállal felelősséget a termék megvásárlójának vagy harmadik félnek olyan káráért, veszteségéért, költségéért vagy kiadásáért, amely a következőkből származik: 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 az olyan károkért és problémákért, amelyek a SEIKO EPSON CORPORATION által Eredeti EPSON terméknek, vagy az EPSON által jóváhagyott terméknek nem minősített kiegészítők vagy fogyóeszközök használatából származnak.

Jelen utmutato tartalma minden tovabbi ertesites nelkul megvaltoztathato vagy frissithető.

A jelen kiadványban használt illusztrációk és képernyőképek eltérhetnek a tényleges illusztrációktól és képernyőképektől.

Általános megjegyzés:
Az IBM az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye.
A Macintosh, a Mac és az iMac az Apple Inc. védjegye.
A Windows, a Windows NT és a PowerPoint a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
A Dolby a Dolby Laboratories védjegye.
A PJLink védjegy vagy bejegyzett védjegy Japánban, az Egyesült Államokban és más országokban.
A Pixelworks és a DNX a Pixelworks, Inc. védjegye.
Az AMX az AMX Corporation védjegye.

A jelen kiadványban szereplő minden egyéb terméknév kizárólag azonosítási célokra szolgál, és illetékes tulajdonosának védjegye lehet. Az Epson mindenféle és minden jogról lemond ezekkel a megjelölésekkel kapcsolatban.
Ez a termék nyílt forráskódú szoftvert használ.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2007. All rights reserved.