EPSON

Használati útmutató

Multimedia Projector

EMP-280
EMP-260

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.65
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"
	Arra utal, hogy a magyarázat a következő oldalon folytatódik. Ha a szimbólumra kattint, a következő oldal jelenik meg.
	Arra utal, hogy a magyarázat az előző oldalról folytatódik. Ha a szimbólumra kattint, az előző oldal jelenik meg.

Tartalomjegyzék

Kivetítő funkciók **4**
Az alkatrészek megnevezése és funkciója **5**
Előlap/Tető 5
Hátlap 6
Vezérlőpanel 8
Távirányító 10
Alaplemez 11

Hasznos funkciók

A kivetített kép megváltoztatása (Forrás keresése) **13**
A kivetítés javítására szolgáló funkciók **14**
A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása) 14
A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás) 15
A kép kimerevítése (Kimerevítés) 16
A képarány megváltoztatása (Képarány) 16
A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 17
Biztonsági funkciók **18**
A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 18
A működés korlátozása (Vezérlés zárolása) 20
Lopásgátló zár 21

Konfigurációs menü

A Konfigurációs menü használata **23**
A funkciók felsorolása **24**
Kép menü 24
Jel menü (kizárólag EMP-280 esetén) 25
Jel menü (kizárólag EMP-260 esetén) 26
Beállítások menü 27
Kiterjesztett menü 28
Információs menü (csak a kijelző) 30
Alaphelyzet menü 31

Hibaelhárítás

A súgó használata **33**
Problémamegoldás **34**
A visszajelzők leolvasása 34
Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget 39

Függelék

Telepítési módszerek **47**
Tisztítás **48**
A kivetítő felületének tisztítása 48
A lencsefedő üveglap tisztítása 48
A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása 48
A fogyóeszközök cseréje **51**
A távvezérlő elemeinek cseréje 51
A lámpa cseréje 52
A levegőszűrő cseréje 56
Felhasználói logó mentése **58**
Képernyőméret és távolság **60**
EMP-280 60
EMP-260 61
Csatlakoztatás külső berendezéshez **62**
Csatlakoztatás külső monitorhoz 62
USB kábel csatlakoztatása (kizárólag EMP-260 esetén) **63**
Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök **64**
Szószedet **65**
ESC/VP21 parancsok **67**
Parancslista 67
Kábelek elrendezése 67
USB kapcsolat beállítása 68
PJLink (kizárólag EMP-280 esetén) **69**
A támogatott monitor kijelzők felsorolása **70**
Műszaki adatok **71**
Külső megjelenés **75**
Tárgymutató **76**

Kivetítő funkciók

Magas szintű megbízhatóság

■ Nagyteljesítményű légszűrővel rendelkezik

A légszűrő a minimálisra csökkenti a kivetítőbe beszívott por mennyiségét.

■ Üzenet és jelzőfény értesíti a felhasználót a szűrő esedékes cseréjéről

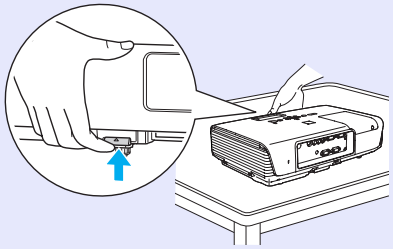
Egy előzetesen beállított időpontban a készülék automatikusan emlékezteti a felhasználót a légszűrő tisztítására, illetve cseréjére.

Egyszerű használat

■ A készülék egy lábon áll, ezért nem kell vesződnie a vízszintes beállítással

Egyszerűen, félkézzel beállíthatja a készülék magasságát.

☛ *Bevezetés*



Bővített biztonsági funkciók

■ Jelszavas védelem a felhasználók korlátozására és kezelésére

Jelszó beállításával korlátozhatja a kivetítő használatát. ☛ oldal.18

■ A Működési Zár korlátozza a vezérlőpanel gombjainak működését

Ezzel korlátozhatja a kivetítő beállításainak engedély nélküli megváltoztatását rendezvényeken, iskolákban stb. ☛ oldal.20

■ Különféle lopásgátló eszközzel felszerelve

A kivetítőt a következő biztonsági eszközökkel szerelték fel:
☛ oldal.21

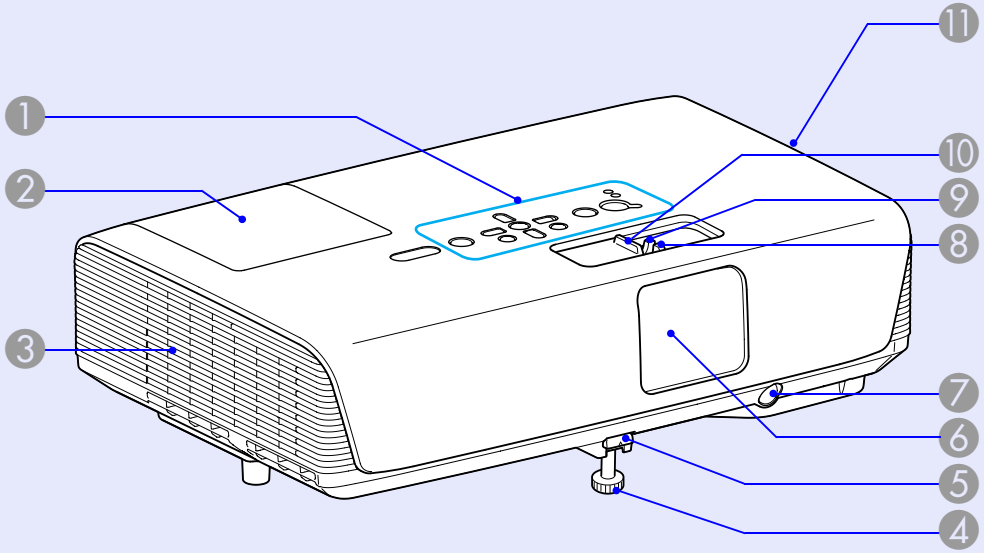
- Biztonsági nyílás
- Biztonsági kábel rögzítési pontja

Könnyű kezelhetőség

■ Betáp kapcsoló Be/Ki

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

Előlap/Tető

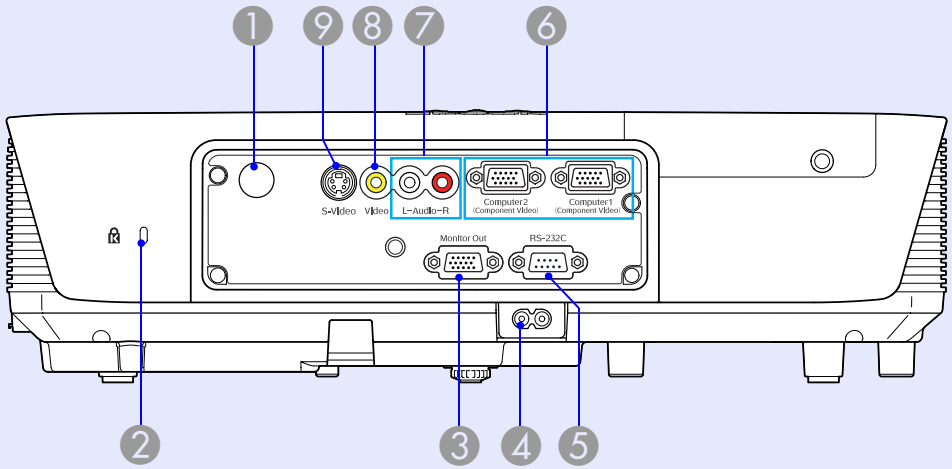


Megnevezés	Funkció
1 **Vezérlőpanel**	☛ oldal.8
2 **Lámpa burkolat**	A kivetítő lámpájának cseréjéhez nyissa ki ezt a burkolatot. ☛ oldal.53
3 **Levegő kifúvó szellőzőnyílás**	⚠ **Vigyázat** Ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől, és ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, amikor a kivetítő működik.

Megnevezés	Funkció
4 **Első állítható láb**	Kihúzásával beállíthatja a kivetített kép helyzetét, ha a kivetítőt például egy íróasztal lapjára helyezte. ☛ *Bevezetés*
5 **Láb-állítási kar**	Húzza ki a láb karját az első láb kihúzásához és betolásához. ☛ *Bevezetés*
6 **Lencsefedő üveglap**	
7 **Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit. ☛ *Bevezetés*
8 **Fókuszáló gyűrű**	A kép fókuszálására szolgál. A beállítás végrehajtása során előfordulhat, hogy szokatlan zajt hall. Ez normális jelenség. ☛ *Bevezetés*
9 **Nagyító/kicsinyítő gyűrű (kizárólag EMP-280 esetén)**	A kép méretének beállítására szolgál. A beállítás végrehajtása során előfordulhat, hogy szokatlan zajt hall. Ez normális jelenség. ☛ *Bevezetés*
10 **Nagyító/ kicsinyítő/ Fókuszáló gyűrű fedőlapja**	A fókuszáló, illetve nagyító/kicsinyítő gyűrű beállításához a gomb eltolásával nyithatja ki és zárhatja be a fedőlapot.
11 **Levegőszűrő (Levegőbeszívó szellőzőnyílás)**	Megakadályozza, hogy por és idegen részecskék behatoljanak a kivetítő belsejébe a levegő beszívása során. A kivetítő figyelmeztető üzenetet jelenít meg, amikor ideje kitisztítani vagy kicserélni a levegőszűrőt. ☛ oldal.48, 56

Hátlap

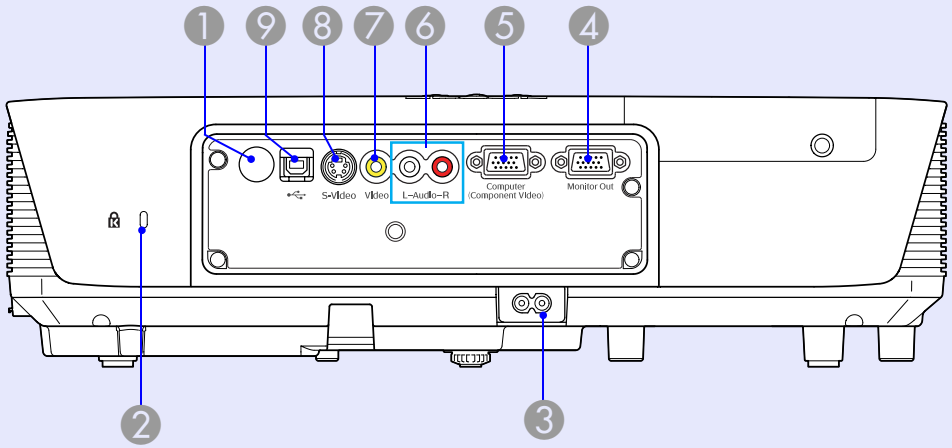
EMP-280



	Megnevezés	Funkció
1	**Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit. ☛ *Bevezetés*
2	**Biztonsági nyílás (🔒)**	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. ☛ oldal.21
3	**Monitor kimeneti port**	Az 1. szám. bemenet porthoz csatlakoztatott számítógépről bejövő képjelet külső monitorra továbbítja. A port komponens video▸▸ jelek vagy egyéb, nem az 1. szám. bemenet portról bejövő jelek számára nem elérhető. ☛ oldal.62
4	**Tápkábel bemenet**	A hálózati tápkábel csatlakozója. ☛ *Bevezetés*

	Megnevezés	Funkció
5	**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.67
6	**1 szám. bemenet port**	A számítógépről érkező videojelekhez és más video-forrásokból érkező komponens video▸▸ jelekhez.
	2 szám. bemenet port	A számítógépről érkező videojelekhez és más video-forrásokból érkező komponens video▸▸ jelekhez. ☛ *Bevezetés*
7	**Audio bal/jobb bemeneti port**	Ehhez csatlakoztatható az S-Video vagy a Video bemeneti porthoz csatlakoztatott készülék audio kimeneti portja. ☛ *Bevezetés*
8	**Video bemeneti port**	Video forrásokból érkező kompozit video▸▸ jelekhez. ☛ *Bevezetés*
9	**S-Video bemeneti port**	Video forrásokból érkező S-video▸▸ jelekhez. ☛ *Bevezetés*

EMP-260



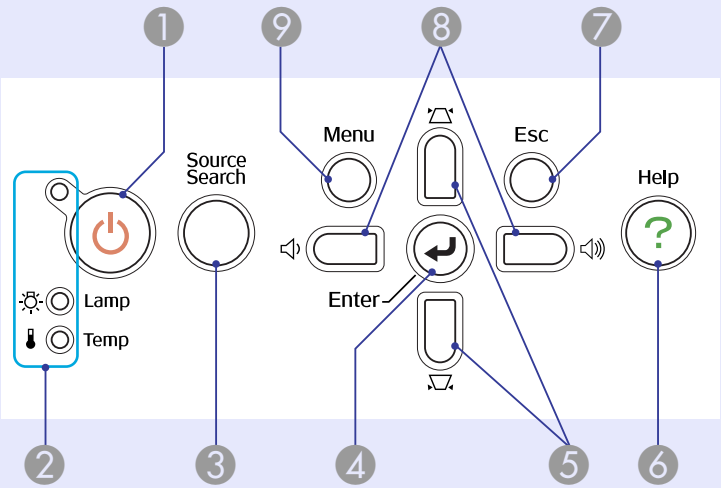
	Megnevezés	Funkció
1	**Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit. ☛ *Bevezetés*
2	**Biztonsági nyílás (🔒)**	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. ☛ oldal.21
3	**Tápkábel bemenet**	A hálózati tápkábel csatlakozója. ☛ *Bevezetés*
4	**Monitor kimeneti port**	A számítógép bemenet porthoz csatlakoztatott számítógépről bejövő képjelet külső monitorra továbbítja. A port komponens video▸▸ jelek vagy egyéb, nem a számítógép bemenet portról bejövő jelek számára nem elérhető. ☛ oldal.62

	Megnevezés	Funkció
5	**Számítógép bemenet port**	A számítógépről érkező videojelekhez és más video-forrásokból érkező komponens video▸▸ jelekhez. ☛ *Bevezetés*
6	**Audio bal/jobb bemeneti port**	Ehhez a bemenethez csatlakoztatható a kivetíteni kívánt berendezés audio kimeneti portja. ☛ *Bevezetés*
7	**Video bemeneti port**	Video forrásokból érkező kompozit video▸▸ jelekhez. ☛ *Bevezetés*
8	**S-Video bemeneti port**	Video forrásokból érkező S-video▸▸ jelekhez. ☛ *Bevezetés*
9	**USB port (B típus)**	PowerPoint fóliák vetítése során a kivetítő távvezérlője használható a következő/előző fóliára való ugráshoz, ha az a számítógéphez van csatlakoztatva egy USB kábel segítségével.* Ezen kívül vezérlő portként kis használható abban az esetben, ha a kivetítőt egy számítógép vezérli. Ha a kivetítő egy USB kábel segítségével van számítógéphez van csatlakoztatva, akkor sem vetítheti ki a számítógép által megjelenített képet. ☛ oldal.63

* A következő operációs rendszereket futtató számítógépekre korlátozott.
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/
Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS 8.6 - 9.2/10.0 - 10.5

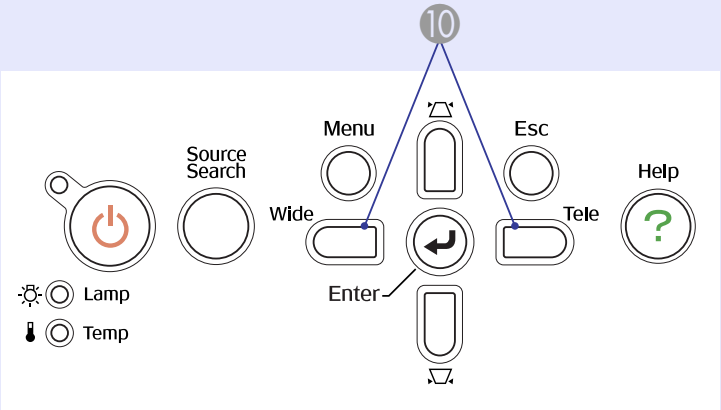
Vezérlőpanel

EMP-280



EMP-260

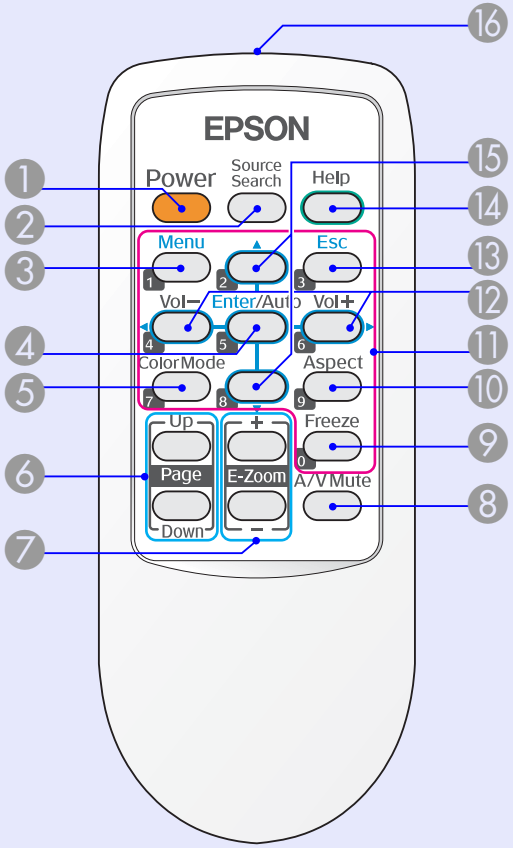
A számok nélküli gombok a fenti ábrán mutatottaknak megfelelően használhatók. Lásd a megfelelő számokat a táblázatban az ábra értelmezéséhez.



	Megnevezés	Funkció
1	**[Power] gomb**	A kivetítő be- vagy kikapcsolása. ☛ *Bevezetés*
2	**Állapot visszajelzők**	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. ☛ oldal.34
3	**[Source Search] gomb**	Átáll a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz és képeket küld a készülékre. ☛ oldal.13
4	**[Enter] gomb**	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a tracking-et, a szinkronizálást és a helyzetet 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.23
5	**[⊿] [⊾] gomb**	Korrigálja a trapéztorzítást. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ *Bevezetés*, oldal.23
6	**[Help] gomb**	Megjeleníti és bezárja a súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. ☛ oldal.33
7	**[Esc] gomb**	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy konfigurációs menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüszintre. ☛ oldal.23
8	**[🔈] [🔊] gombok (kizárólag EMP-280 esetén)**	Nyomja meg a hangerő beállításához. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ oldal.23

Megnevezés	Funkció
⑨ **[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt. ☛ oldal.23
⑩ **[Wide] [Tele] gombok (kizárólag EMP-260 esetén)**	Beállítja a képméretet. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ *Bevezetés*, oldal.23

Távirányító



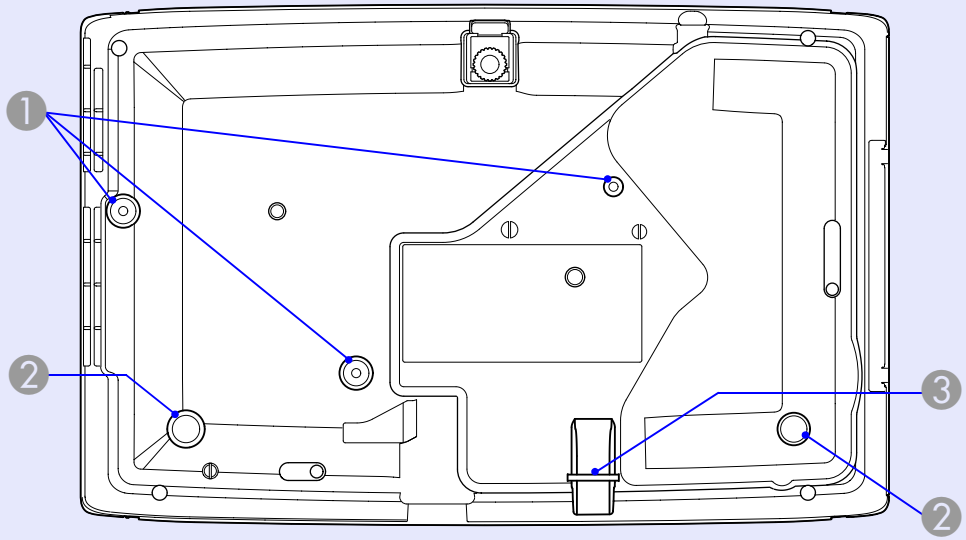
Az illusztrációk az EMP-260 típusú modellre vonatkoznak.

Megnevezés	Funkció
1 **[Power] gomb**	A kivetítő be- vagy kikapcsolása. ☛ *Bevezetés*
2 **[Source Search] gomb**	Átáll a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz és képeket küld a készülékre. ☛ oldal.13
3 **[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt. ☛ oldal.23
4 **[Enter/Auto] gomb**	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a tracking-et, a szinkronizálást és a helyzetet az optimális kép kivetítése érdekében. ☛ oldal.25 Ha megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, akkor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre. ☛ oldal.23
5 **[Color Mode] gomb**	Amikor megnyomja ezt a gombot, a színmód minden alkalommal megváltozik. ☛ oldal.14
6 **[Page] gomb (Le) (Fel) (kizárólag EMP-260 esetén)**	PowerPoint fóliák vetítése során a kivetítő távvezérlője használható a következő/előző fóliára való ugráshoz, ha az a számítógéphez van csatlakoztatva egy USB kábel segítségével.* ☛ oldal.63
7 **[E-Zoom] gomb (+) (-)**	(+) A kivetítési méret megváltoztatása nélkül kinagyítja a képet. (-) Csökkenti a kép azon részeit, melyek a [+] gomb segítségével kerültek kinagyításra. ☛ oldal.17
8 **[A/V Mute] gomb**	Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót. ☛ oldal.15
9 **[Freeze] gomb**	Képek megállítása vagy újraindítása. ☛ oldal.16
10 **[Aspect] gomb**	Az oldalarány mindig megváltozik, amikor megnyomja ezt a gombot. ☛ oldal.16

* A következő operációs rendszereket futtató számítógépekre korlátozott.
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS 8.6 - 9.2/10.0 - 10.5

Megnevezés	Funkció
⓫ **Számgombok**	Ezeket a gombokat használja a jelszavak bevitelére. ☛ oldal.19
⓬ **[Volume -] gomb [Volume +] gomb**	Nyomja meg a [Volume -] gombot a hangerő csökkentéséhez, és a [Volume +] gombot a hangerő növeléséhez. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ *Bevezetés*, oldal.23
⓭ **[Esc] gomb**	Leállítja az aktuális funkciót. Ha egy konfigurációs menü kijelzése közben megnyomja, visszalép az előző szintre. ☛ oldal.23
⓮ **[Help] gomb**	Megjeleníti és bezárja a súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. ☛ oldal.33
⓯ **[▲] [▼] gombok**	Ha megnyomja, miközben megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ oldal.23
⓰ **Távirányító fénykibocsátó része**	A távvezérlő jeleit bocsátja ki. ☛ *Bevezetés*

Alaplemez



Megnevezés	Funkció
❶ **Felfüggesztőkonzol rögzítési pontjai (3 pont)**	Ide kell csatlakoztatni az opcionális mennyezeti rögzítést, ha felfüggeszti a kivetítőt a mennyezetre. ☛ oldal.47, 64
❷ **Hátsó láb (2 pont)**	Forgatással lehet kihúzni és visszatolni, a vízszintes dőlésszög beállítása céljából. ☛ *Bevezetés*
❸ **Biztonsági kábel rögzítési pontja**	Ha a kivetítőt fix tárgyhoz szeretné rögzíteni, bújtasson át ezen a ponton kereskedelmi forgalomban elérhető lopásgátló biztonsági kábelt. ☛ oldal.21

Hasznos funkciók

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

A kivetített kép megváltoztatása (Forrás keresése) 13

A kivetítés javítására szolgáló funkciók 14

- **A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása) 14**
- **A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás) 15**
- **A kép kimerevítése (Kimerevítés) 16**
- **A képarány megváltoztatása (Képarány) 16**
- **A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 17**

Biztonsági funkciók 18

- **A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 18**
  - A jelszavas védelem típusa 18
  - Jelszavas védelem beállítása 18
  - Jelszó beírása 19
- **A működés korlátozása (Vezérlés zárolása) 20**
- **Lopásgátló zár 21**
  - A biztonsági kábel felszerelése 21

A kivetített kép megváltoztatása (Forrás keresése)

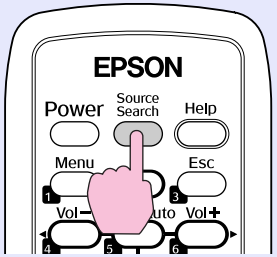
A kivetítő automatikusan észleli a csatlakoztatott berendezésből érkező jeleket, és kivetíti az említett berendezésből betáplált képet. A célkép így gyorsan kivetíthető, mert a folyamat az inputtal nem rendelkező bemeneti portokat kihagyja.

* kizárólag EMP-280 esetén

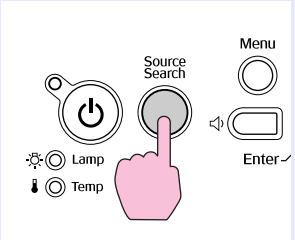
Eljárás

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

A távvezérlő használata



A vezérlőpanel használata



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, amelyről a használni kívánt csatlakoztatott készülék kivetít. Ha kb. tíz másodpercen belül nem hajt végre semmilyen műveletet, akkor ez a képernyő bezáródik.

EMP-280 esetén

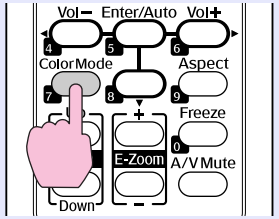
A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása)

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.

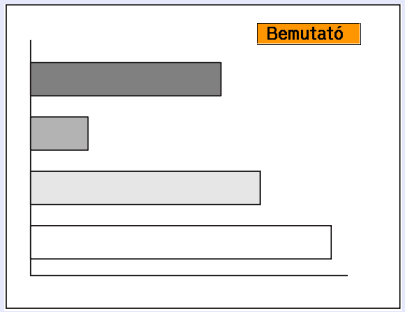
Üzemmód	Alkalmazás
Játék	Ez az üzemmód világos helyiségekben használható ideálisan. Ez a legvilágosabb üzemmód, amely igen jól adja vissza a szürkeárnyalatokat.
Bemutató	Ez az üzemmód színes anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Szöveg	Ez az üzemmód fekete-fehér anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Színház	Ideális filmek megtekintéséhez sötét helyiségben. Természetes tónust ad a képeknek.
Fénykép	(Számítógépes képek betáplálása esetén) Ideális állóképek, például fényképek kivetítésére világos helyiségben. A képeket elevenné és megfelelően kontrasztossá teszi.
Sportesemények	(Képek betáplálása komponens video, S-video vagy kompozit video készülékről) Ideális TV-műsorok megtekintéséhez világos helyiségben. A képeket elevenné és életszerűvé teszi.
sRGB	Ideális azoknál a képeknél, amelyek megfelelnek az sRGB színszabványnak.
Fekete 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

Távvezérlő



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

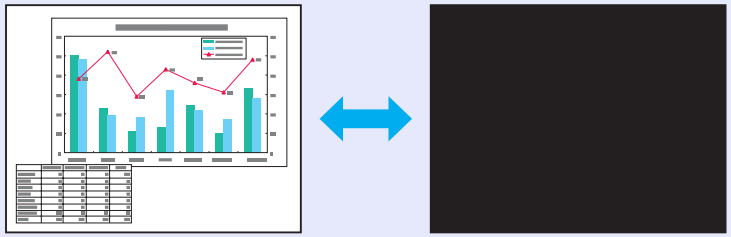


Ha megnyomja a gombot, miközben a színmód neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő színmódra.

A színmódot a "Színmód" gombbal is be lehet állítani, amely a konfigurációs menü "Kép" menüpontjában található. ☛ *oldal.24*

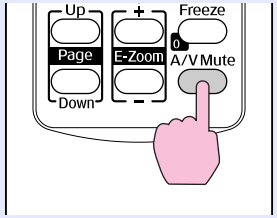
A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás)

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

Távvezérlő



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

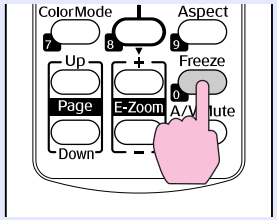
- *Ha mozgó képek kivetítése közben használja ezt a funkciót, a forrás tovább folytatja a képek és a hang lejátszását, és nem tud visszatérni arra a pontra, ahol az A/V némítást aktiválta.*
- *Megadhatja, hogy a kijelzőre a fekete, kék vagy logó értékek közül melyik legyen érvényes az A/V elnémítása funkció használatakor, ha kiválasztja a "Kiterjedt" - "Kijelző" - "A/V elnémítása" lehetőséget a konfigurációs menüben.* ☛ *oldal.28*

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

Távvezérlő

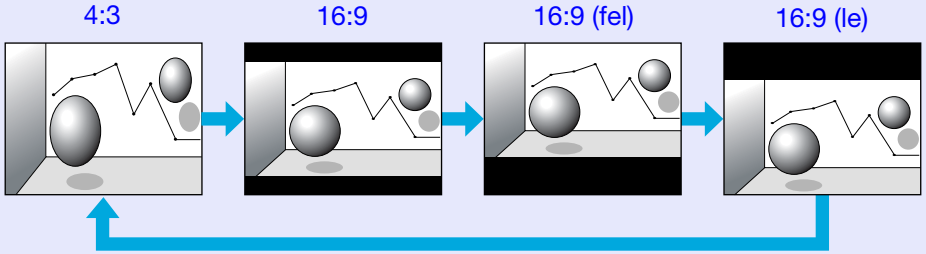


Ha megnyomja ezt a gombot, a kimerevítés be- vagy kikapcsol.

- ***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.***

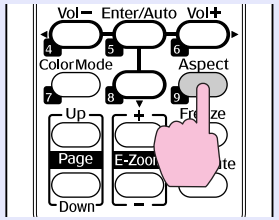
A képarány megváltoztatása (Képarány)

Ha videokészüléket csatlakoztat, a digitális videoval vagy DVD lemezre rögzített képeket meg lehet tekinteni 16:9 arányú széles képernyőn. Meg lehet változtatni a képarányt a összenyomás üzemmódban, a következőképpen.

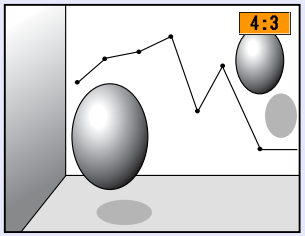


Eljárás

Távvezérlő



Amikor megnyomja a gombot, az arány neve megjelenik a képernyőn, és az arány vált.

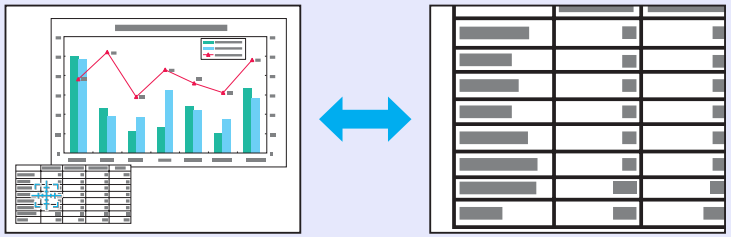


Ha megnyomja a gombot, miközben az arány neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő arányra.

> ***Ez a konfigurációs menü "Jel" menüjében található "Képarány" segítségével is beállítható.*** ☛ *oldal.25*

A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)

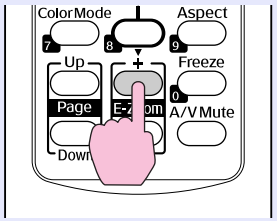
Ez akkor hasznos, ha fel akar nagyítani képeket a részletek, például ábrák és táblázatok bemutatása céljából.



Eljárás

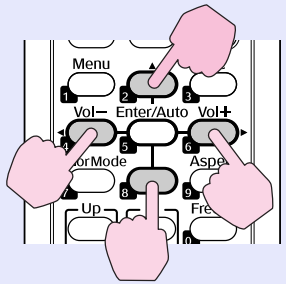
1 Az E-Zoom elindítása.

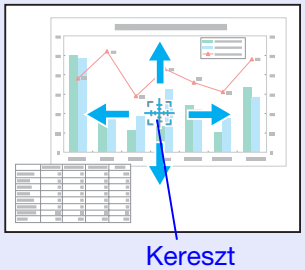
Távvezérlő



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

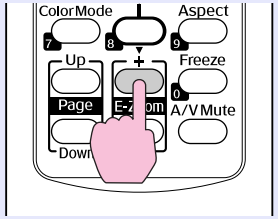
Távvezérlő





3 Kinagyítás.

Távvezérlő



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 nagyítási arány megjelenik a képernyőn. A kiválasztott területet 25 lépésben ki lehet nagyítani 1:4 arányban.***
> - ***A kép görgethető az [▲], [▼], [◄], vagy [►] gombok megnyomásával.***

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

A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)

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

A jelszavas védelem típusa

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

1. **"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.
2. **"Felh. logó védelme"**
   Ha a "Felh. logó védelme" "Be" helyzetben van, a következő beállítások megváltoztatása nem lehetséges.
   - Felhasználói logó rögzítése
   - A "Kijelzési háttér", "Indítási képernyő" és "A/V némítás" beállításai a konfigurációs menü "Kijelző" menüpontjából.

Jelszavas védelem beállítása

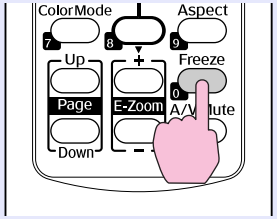
A következő módon lehet beállítani a Jelszavas védelmet.

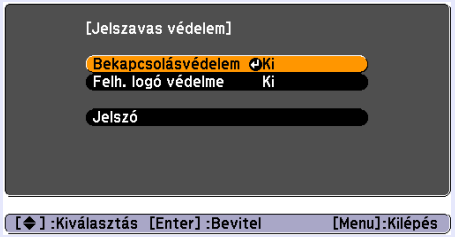
Eljárás

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

Megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menüje.

Távvezérlő





- ***Ha a Jelszavas védelem már aktív, akkor be kell írnia a jelszót.***
  Ha a jelszót megfelelően írta be, akkor megjelenik a jelszavas védelem beállítási menü.
  ☛ "Jelszó beírása" oldal.19
- ***Ha a jelszó be van állítva, akkor ragassza fel a jelszavas védelem matricát a kivetítőre, jól látható helyre, a tolvajok elrettentése céljából.***

2 A "Bekapcsolásvédelem" bekapcsolása.

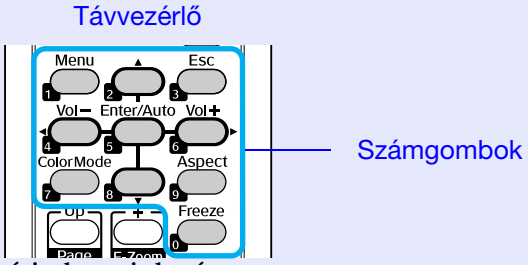
(1) Válassza ki a "Bekapcsolásvédelem" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Válassza ki az "Be" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

3 A "Hálózatvédelem" bekapcsolása.

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

4 Jelszó beállítása.

(1) Válassza ki a "Jelszó" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Amikor a kijelzőn megjelenik a "Módosítja a jelszót?" kérdés, válassza a "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) Adjon meg egy négyjegyű számot a számgombok segítségével. A beírt szám megjelenik "* * * *" formátumban. Miután beírta a negyedik számjegyet, megjelenik a megerősítési képernyő.



(4) Újból írja be a jelszót.
Megjelenik a "Jelszó elfogadva" üzenet.
Ha tévesen írta be a jelszót, a megjelenő üzenet felszólítja önt a jelszó újbóli beírására.

Jelszó beírása

Amikor megjelenik a jelszó beírási képernyő, a távvezérlő számgombjaival írja be a jelszót.

Eljárás

Adja meg a jelszót a számgombok segítségével.

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 működése lezárva" 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 jelszó beírási képernyő, és ekkor beírhatja a helyes jelszót.***
- ***Ha elfelejtette a jelszót, jegyezze fel a képernyőn megjelenő "Kód kérése: xxxxx" számot, majd vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az Epson projektor címjegyzék lista tartalmaz.*** ☛*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 jelszó-beírást. "A kivetítő zárolva van. Forduljon az Epsonhoz a dokumentációban leírt módon."*** ☛*Epson projektor címjegyzék lista*

A működés korlátozása (Vezérlés zárolása)

Az alábbi módon lezárhatja a vezérlőpanel kezelőgombjait.

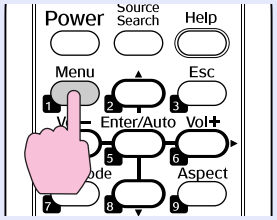
- Teljes zárolás
  A vezérlőpanel összes gombja le van zárva. Nem végezhet műveleteket a vezérlőpanelről, ki- és bekapcsolást sem.
- Vezérlés zárolása
  A vezérlőpanel összes gombja le van zárva, a [Power] gomb kivételével.

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 távvezérlővel ekkor is működtethető.

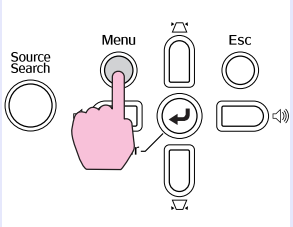
Eljárás

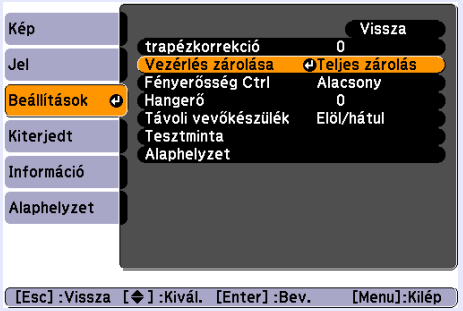
1 **Nyomja meg a [Menu] gombot és válassza a "Beállítások" - "Vezérlés zárolása" elemet a konfigurációs menüben.** ☛ **"A Konfigurációs menü használata" oldal.23**

A távvezérlő használata



A vezérlőpanel használata





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

2 **Válassza ki a "Teljes zárolás" vagy az "Vezérlés zárolása" 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 távvezérlőn válassza az "Ki" elemet a konfigurációs menü "Beállítások" - "Vezérlés zárolása" menüpontjában.***
- ***Nyomja meg és kb. hét másodpercig tartsa lenyomva az [Enter] gombot a vezérlőpanelen, ekkor megjelenik egy üzenet és a zár fel van oldva.***

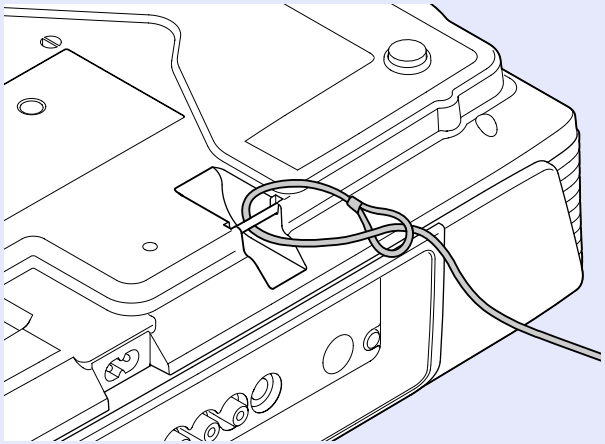
Lopásgátló zár

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
  Ha a kivetítőt asztalhoz vagy oszlophoz rögzíti, akkor bújtasson át ezen a ponton egy kereskedelemben is kapható lopásgátló biztonsági kábelt.

A biztonsági kábel felszerelése

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



Konfigurációs menü

Ez a fejezet kifejti a konfigurációs menü és funkcióinak használatát.

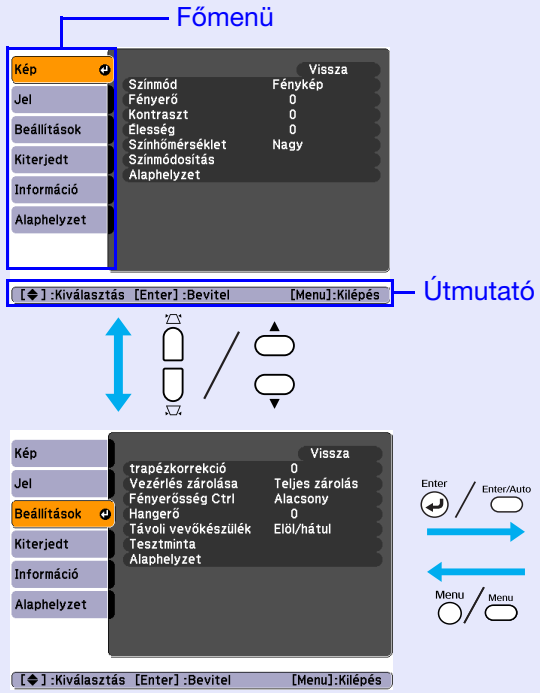
A Konfigurációs menü használata 23

A funkciók felsorolása..... 24

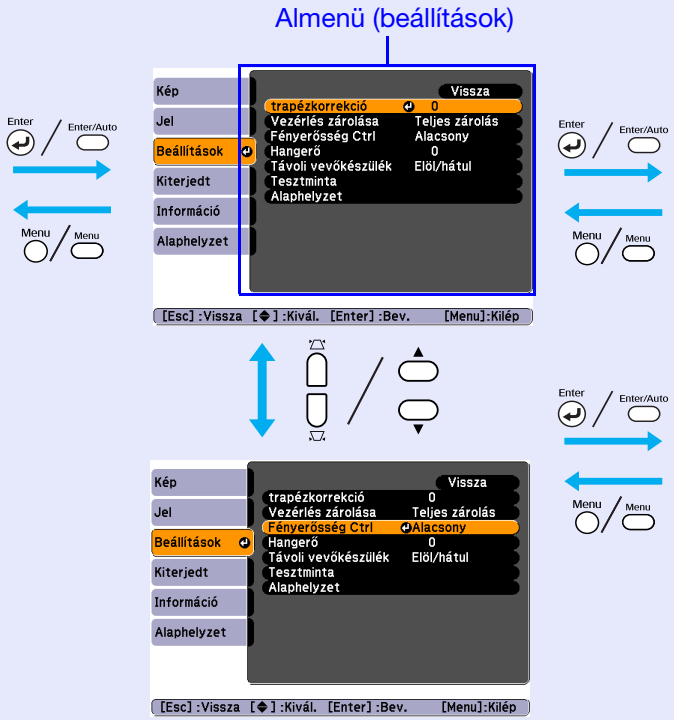
- **Kép menü.....24**
- **Jel menü (kizárólag EMP-280 esetén).....25**
- **Jel menü (kizárólag EMP-260 esetén).....26**
- **Beállítások menü 27**
- **Kiterjesztett menü 28**
- **Információs menü (csak a kijelző).....30**
- **Alaphelyzet menü.....31**

A Konfigurációs menü használata

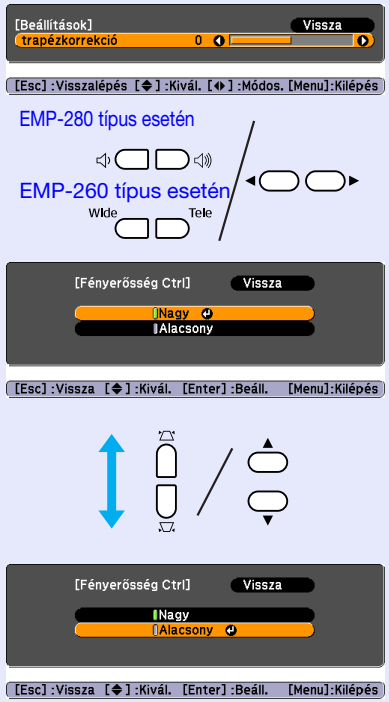
1 Választás a főmenüből



2 Választás az almenüből



3 A kiválasztott elem megváltoztatása

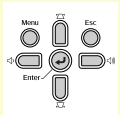


4 Kilépés

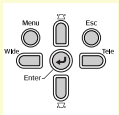
A beállítások megváltoztatásának kiválasztása

Használt gombok

A vezérlőpanel használata

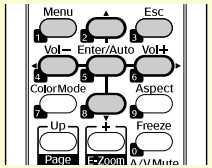


EMP-280 típus esetén



EMP-260 típus esetén

A távvezérlő használata



Kép menü

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

Számítógépes kép

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

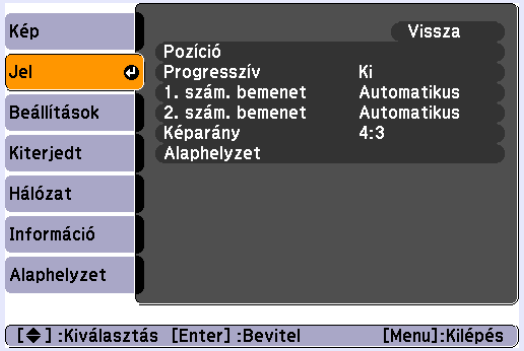
Almenü	Funkció
Színmód	A környezetnek megfelelően megválaszthatja a kép minőségét. ☛ oldal.14
Fényerő	Beállíthatja a kép fényerejét.
Kontraszt▸▸	Beállíthatja a kép fényes és árnyékos részei közötti különbséget.
Színtelítettség	Beállíthatja a képek színtelítettségét.
Árnyalat	(Ez a beállítás csak NTSC jelek betáplálása esetén lehetséges, kompozit video/S-video használatakor.) Beállíthatja a kép színárnyalatát.
Élesség	Beállíthatja a kép élességét.
Színhőmérséklet	Beállíthatja a kép általános színárnyalatát. Ha a "Nagy" értéket választja, akkor a kép kékes árnyalatú lesz, a "alacsony" érték választása esetén pedig vöröses árnyalatúvá válik. (Ezt az elemet nem lehet kiválasztani, ha az "sRGB▸▸" elemet választja ki "Színmód" az "Kép" menüben.)
Színmódosítás	**Piros, Zöld, Kék (vörös, zöld, kék)**: Külön-külön beállíthatja az egyes színek színtelítettségét. (Ezt az elemet nem lehet kiválasztani, ha az "sRGB▸▸" elemet választja ki "Színmód" az "Kép" menüben.)
Alaphelyzet	Visszaállíthatja az "Kép" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.31

Jel menü (kizárólag EMP-280 esetén)

A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől függően változnak, az alábbi screen shot-ok (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.42
Sávtartás	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken. ☛ oldal.42
Szinkron	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg a képeken. ☛ oldal.42
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	(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: váltottsoros (i) a készülék konvertálja a jeleket progresszív (p) jelekké. Ideális állóképek megtekintése esetén.
1. szám. bemenet 2. szám. bemenet	Kiválaszthatja, hogy a készülék az 1. szám. bemenet port vagy a 2. szám. bemenet 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.
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.16
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.31

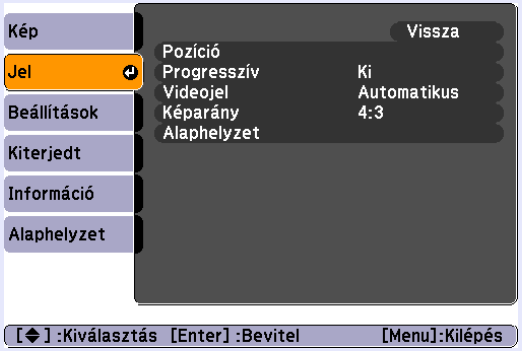
Jel menü (kizárólag EMP-260 esetén)

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

Számítógépes kép

Komponens video

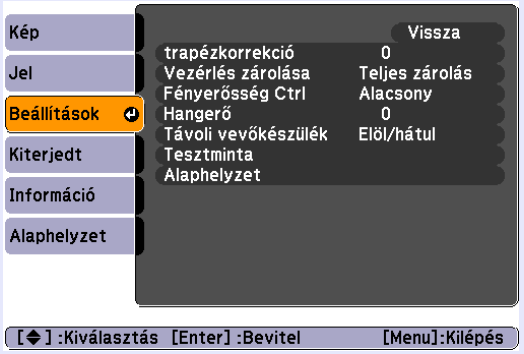
Kompozit video/S-video



Almenü	Funkció
Aut. beállítás	Megválaszthatja, hogy amikor a bemenő jel megváltozik, a kép automatikusan beálljon-e az optimális állapotra (Be) vagy nem (Ki). ☛ oldal.42
Sávtartás	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken. ☛ oldal.42
Szinkron	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg a képeken. ☛ oldal.42
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	(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: váltottsoros (i) a készülék konvertálja a jeleket progresszív (p) jelekké. Ideális állóképek megtekintése esetén.
Számítógép bemenet	A bemeneti jel forrásának megadhatja a Számítógép bemenet port lehetőséget. 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.16
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Jel" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre, a "Computer bemenet" kivételével. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.31

Beállítások menü

EMP-280 típus esetén



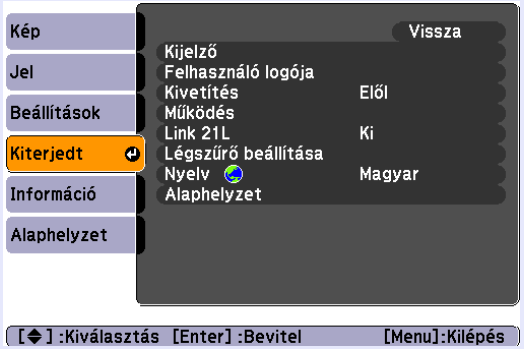
EMP-260 típus esetén

Almenü	Funkció
trapézkorrekció	Korrigálhatja a képek trapéztorzítását. ☛ *Bevezetés*
Nagyítás (kizárólag EMP-260 esetén)	A kép méretének beállítására szolgál. ☛ *Bevezetés* Széles: nagyobb Nagyítás: kisebb
Vezérlés zárolása	A kivetítő vezérlőpanelének használatának korlátozására szolgál. ☛ oldal.20
Fényerősség Ctrl	Beállíthatja a lámpa fényerejét a két beállítás egyikére. Válassza a "Alacsony" értéket, ha a kivetített képek túl világosak, például ha sötét helyiségben vetít képeket kicsi ernyőre. Ha a "Alacsony" értéket választja, a felhasznált elektromosság mennyisége és a lámpa élettartama megváltozik a következőképpen, és a vetítés alatt halkabb lesz a ventilátor. Áramfogyasztás: kb. 40 W csökkenés, lámpa élettartama: kb. másfélszeres
Hangerő	Beállíthatja a hangerőt.
Távoli vevőkészülék	Korlátozhatja a távvezérlő vezérlőjelének fogadását. Ha le akarja tiltani a készülék távvezérlővel történő működtetését, vagy a távoli vevőkészülékhez túlságosan közel található fénycső, ezzel a beállítással kikapcsolható a távoli vevőkészülék.
Tesztminta	A kivetítő beállításakor tesztminta látható, így a kivetítés más készülék csatlakoztatása nélkül is beállítható. A tesztminta megjelenítése során módosítható a nagyítás és a fókusz értéke, valamint a trapézkorrekció. A tesztminta kikapcsolásához nyomja meg az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja az "Beállítások" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.31

Kiterjesztett menü

EMP-280 típus esetén

EMP-260 típus esetén



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 betáplálási forrást, a színmód nevét, amikor megváltoztatja a színmódot, egy üzenetet, ha nincs betáplált jel 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 (Be) vagy (Ki). **A/V elnémítása**[*1]: Beállíthatja az A/V elnémítása során kijelzett képernyőt "Fekete", "Kék" vagy "Logó" értékre.
Felhasználó logója	Megváltoztathatja a felhasználói logót, amely háttérként és amely az A/V némítás során megjelenik. ☛ oldal.58
Kivetítés	Kiválaszthatja az alábbiak közül, a kivetítő aktuális beállításainak és helyzetének megfelelően. ☛ oldal.47 "Elől" "Elől/Mennyezet" "Hátul" "Hátul/Mennyezet" Megváltoztathatja a beállítást az alábbiak szerint, ha kb. 5 másodpercre lenyomja a [A/V Mute] gombot a távvezérlőn. "Elől" ↔ "Elől/Mennyezet" "Hátul" ↔ "Hátul/Mennyezet"

*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" értékét "Ki" értékre állítja. ☛ oldal.18

Almenü	Funkció
Működés	**Betáp kapcsoló**: Beállíthatja a Direct Power On (Betáp kapcsoló) engedélyezését (Be) vagy letiltását (Ki). Ha "Be" helyzetre állítja, és a kivetítő tápkábele csatlakoztatva van a konnektorhoz, akkor ügyeljen arra, hogy a hirtelen áramlökések miatt a kivetítő automatikusan bekapcsolódhat. **Alvó mód**: Ha "On (Be)" állapotban van, akkor a készülék automatikusan kikapcsol, ha nincs bemeneti kép vagy nem használja a készüléket. **Alvó mód időzítő**: Ha az alvó mód "Be" állapotban van, akkor megadhatja, hogy a kivetítő mennyi ideig várakozzon az automatikus kikapcsolás előtt (1 - 30 perc közötti értéket adhat meg). **Nagy magasság:**: Állítsa "Be" helyzetbe, ha a kivetítőt 1500 m tengerszint feletti magasság felett használja.
Készenléti üzemmód (kizárólag EMP-280 esetén)	Használhatja a hálózati megfigyelési és vezérlési funkciókat a kivetítő készenléti üzemmódjában, ha ezt az elemet "Hálózat be" helyzetre állítja. Megfigyelheti és irányíthatja a kivetítő állapotát hálózaton keresztül az "EMP Monitor" felhasználói szoftver használatával*1
Link 21L (kizárólag EMP-260 esetén)	Megadhatja, hogy kívánja-e használni az EMP Link 21L szoftvert (Be) vagy (Ki). Állítsa "Be" lehetőségre és az USB kommunikációs vezérlő telepítése után használja.
Légszűrő beállítása	**Tisztítási figyelmeztetés**: Ha ez a beállítás a "Be" értékre van állítva, a szűrő porral vagy egyéb szennyeződéssel történő eltömődése esetén üzenet jelenik meg. **Tisztítási figyelmeztetés időzítése**: Ha a Tisztítási figyelmeztetés a "Be" értékre van állítva, az üzenet megjelenítésének időzítéséhez öt opció közül lehet választani. Ha a kivetítőt nagy magasságban vagy különösen poros környezetben használja, úgy adja meg ezt a beállítást, hogy az üzenet a normálisnál gyakrabban jelenjen meg.
Nyelv	Beállíthatja a kijelzett üzenetek nyelvét.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Kijelző*2" és "Működés*3" elemet az "Kiterjedt" menüben az alapértelmezett beállításokra. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.31

*1 Az EMP Monitor alkalmazást a http://www.epson.com webhelyen, az Ön helyi Epson képviseletéhez tartozó oldal Támogatás lapjáról töltheti le. Az EMP Monitor hálózathoz csatlakoztatott több Epson kivetítő állapotának a számítógép képernyőjén történő megfigyelésére és vezérlésére szolgáló felhasználói szoftver.

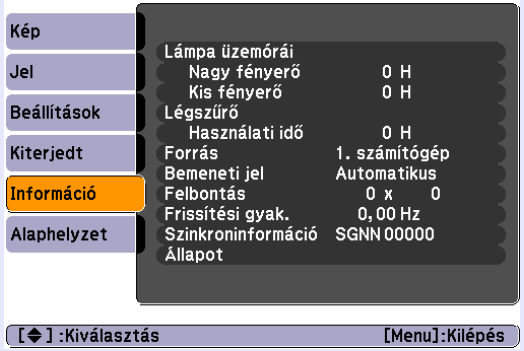
*2 Ha a "Felh. logó védelme" "Be" értékre van állítva a "Jelszavas védelem" menüben, akkor a felhasználói logóval kapcsolatos beállításokat nem lehet megváltoztatni. Változtatásokat akkor lehet végrehajtani, ha a "Felh. logó védelme" értékét "Ki" értékre állítja. ☛ oldal.18

*3 Kivétel: "Nagy magasság".

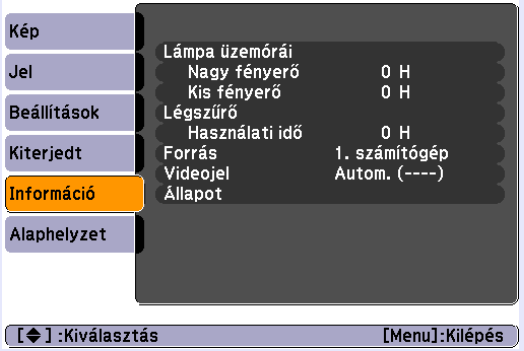
Információs menü (csak a kijelző)

Ellenőrizheti a kivetített képjelek állapotát és a kivetítő állapotát. A megjelenített elemek az aktuálisan kivetített képjeltől függenek, az alábbi screen shot-okon (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 Használati idő	Megjelenítheti a légszűrő összesített üzemidejét.
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 információ	Megjelenítheti a képjellel kapcsolatos információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.
Állapot	A kivetítőn bekövetkezett problémákról ad információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.

* Az összesített használati idő "0H" formátumban jelenik meg az első tíz órában. 10 vagy több óra elteltével egy óra adódik hozzá minden újabb órában.

Alaphelyzet menü

Almenü	Funkció
Alaphelyzetbe mind (kizárólag EMP-280 esetén)	Az összes menü összes elemét visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. Az alábbi elemeket nem lehet visszaállítani az alapértelmezett értékre: "1. szám. Bemenet", "2. szám. Bemenet", "Felhasználó logója", "Lámpa üzemórái" és "Nyelv".
Alaphelyzetbe mind (kizárólag EMP-260 esetén)	Az összes menü összes elemét visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. Az alábbi elemeket nem lehet visszaállítani az alapértelmezett értékre: "Computer bemenet", "Nagyítás", "Felhasználó logója", "Lámpa üzemórái" és "Nyelv".
Légsz. idő visszaáll.	Törölheti a légszűrő összesített üzemóráit, és visszaállíthatja "0H" értékre. A légszűrő tisztítása vagy cseréje esetén állítsa vissza ezt az értéket az alapértelmezett értékre.
Lámpa idejének null.	Törölheti az összesített Lámpa üzemórái időértéket és visszaállíthatja "0H" értékre. Akkor nullázza ezt az értéket, mikor kicseréli a lámpát.

Hibaelhárítás

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

A súgó használata 33

Problémamegoldás 34

- **A visszajelzők leolvasása 34**
  - ⏻ A tápfeszültség visszajelzése vörös színnel világít 35
  - 🔅 🌡 A visszajelző narancssárga színben világít vagy villog....37
  - 🌡 A jelzőfény zölden villog.....38
- **Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget 39**
  - A képekkel kapcsolatos problémák 40
  - A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák 44
  - Egyéb problémák 44

A súgó használata

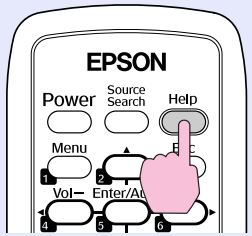
Ha felmerül valamilyen probléma a kivetítővel, a Súgó a képernyőn megjeleníti az információkat, hogy segítséget nyújtsanak a probléma megoldásához.

Eljárás

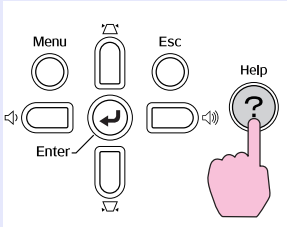
1 Nyomja meg az [Help] gombot.

Megjelenik a súgó képernyő.

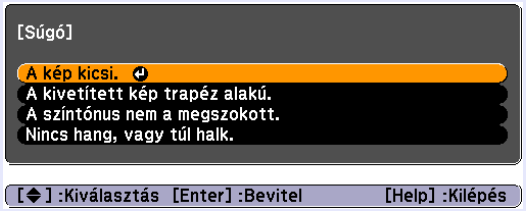
A távvezérlő használata



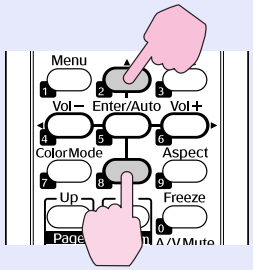
A vezérlőpanel használata



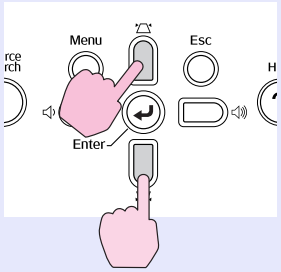
2 Válasszon ki egy menüpontot.



A távvezérlő használata

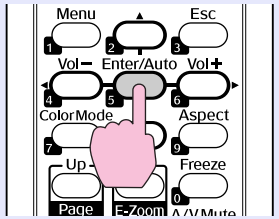


A vezérlőpanel használata

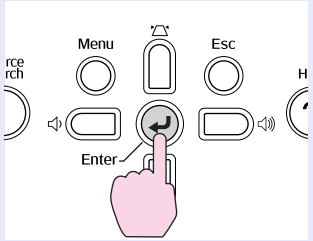


3 Erősítse meg a választást.

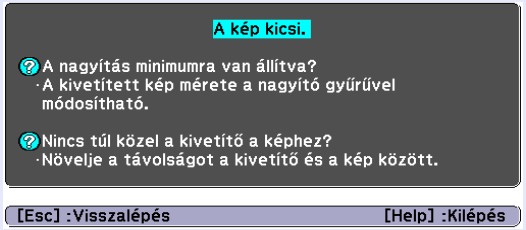
A távvezérlő használata



A vezérlőpanel használata



A kérdések és megoldások az alábbi képernyőn látható módon jelennek meg.
A súgóból történő kilépéshez nyomja meg a [Help] gombot.

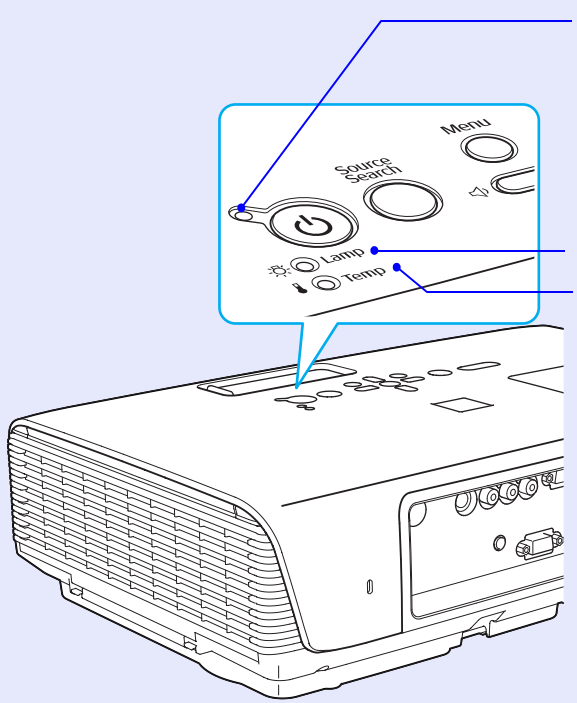


Ha a súgóban nem találja meg a probléma megoldását, lásd: "Problémamegoldás" (☛ oldal.34).

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.39

A visszajelzők leolvasása

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



Jelzi a működési állapotot.

- Narancssárga: Készenléti állapot
  Ha a [Power] gombot megnyomja ebben az állapotban, elindul a kivetítés.
- Zöld (villog): Felmelegedés folyamatban
  A felmelegedési idő kb. 30 másodperc. A felmelegedés befejeződése után a visszajelző villogása megszűnik.
- Zöld: Kivetítés folyamatban

Jelzi a kivetítő lámpa állapotát.

Jelzi a belső hőmérsékleti állapotot és a légszűrő 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 visszajelzése vörös színnel világít Probléma

●: 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 az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az *Epson projektor címjegyzék lista* tartalmaz. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
⏻ ● Vörös ☼ ○ 🌡 ☼ Vörös	Ventilátor hiba Érzékelő hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az *Epson projektor címjegyzék lista* tartalmaz. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
⏻ ● Vörös ☼ ○ 🌡 ● Vörös	Magas hőmérséklet 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 levegő kilépő szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ oldal.48, 56 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 az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az *Epson projektor címjegyzék lista* tartalmaz. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
		Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a "Nagy magasság" "Be" helyzetbe. ☛ oldal.29

●: Világít ☀: Villog ○: Kikapcsolva

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
⏻ ● Vörös ☀ ☀ Vörös 🌡 ○	Lámpahiba Lámpahiba A lámpa fedele nyitva	**Ellenőrizze a következő két szempontot.** • Vegye ki a lámpát és ellenőrizze, nincs-e megrepedve. ☛ oldal.53 • Tisztítsa meg a levegőszűrőt. ☛ oldal.48
		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 kivetítõ használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedõvel vagy az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az *Epson projektor címjegyzék lista* tartalmaz. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
		Ha meg van repedve - Cserélje ki a lámpát, vagy további tanácsért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel. Ha önállóan cseréli ki a lámpát, vigyázzon a törött üvegcserepekre (a lámpa kicseréléséig nem folytathatja a kivetítést). ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
		Ellenőrizze, megfelelően fel van-e szerelve a lámpa és a lámpa burkolata. ☛ oldal.53 Ha a lámpa burkolata 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" lehetőséget "Be" helyzetbe. ☛ oldal.29
⏻ ● Vörös ☀ ○ 🌡 ● Vörös	Légáramlás hiba	A szűrő eltömődött porral vagy egyéb szennyeződéssel. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt. ☛ oldal.48, 56

A visszajelző narancssárga színben világít vagy villog **Figyelmeztetés**

● : Világít ☼ : Villog ○ : Kikapcsolva ● : A kivetítő állapotától függően változik

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
⏻ ☼ Vörös ☼ ○ 🌡 ☼ Narancssárga	Figyelmeztetés magas hőmérsékletre	(Ez nem jelent különösebb problémát. Azonban ha a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a kivetítés automatikusan megáll.) • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegő kilépő szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ oldal.48, 56
⏻ ● ☼ ☼ Narancssárga 🌡 ○	Cserélje ki a lámpát	Cserélje ki a lámpát újra. ☛ oldal.53 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 megfelelően be van-e szerelve a légszűrő. ☛ oldal.56

- ***Ha a kivetítő nem működik megfelelően, jóllehet az összes visszajelző normális állapotot jelez, lásd: "Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget" (☛ oldal.39).***
- ***Ha az egyik jelzőfény a táblázatokban nem szereplő állapotot jelez, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az Epson projektor címjegyzék lista tartalmaz. ☛Epson projektor címjegyzék lista***

A jelzőfény zölden villog **Figyelmeztetés**

● : Világít ☼ : Villog ○ : Kikapcsolva ● : A kivetítő állapotától függően változik

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
⏻ ● ☼ ○ 🌡 ☼ Zöld	A légszűrő tisztítási figyelmeztetése	Jelzi, hogy elérkezett a légszűrő esedékes tisztításához, illetve cseréjéhez beállított időpont. (Ez nem jelent különösebb problémát.) Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt. ☛ oldal.48, 56

Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget

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.40
  A kivetítés nem indul el, a vetítési terület fekete, a vetítési terület kék stb.
- **A mozgó képek nem jelennek meg** ☛ oldal.40
  A számítógépről kivetített mozgó képek helyén fekete folt látható, és a készülék nem vetít ki semmit.
- **A kivetítés automatikusan leáll** ☛ oldal.40
- **Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet** ☛ oldal.41
- **Megjelenik a "Nincs jel." üzenet** ☛ oldal.41
- **A képek elmosódottak vagy nincsenek fókuszálva** ☛ oldal.41
- **Interferencia vagy torzulás látszik a képeken** ☛ oldal.42
  Interferencia, torzulás, vagy fekete-fehér minták jelennek meg.
- **A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, vagy a nézőpont nem megfelelő** ☛ oldal.42
  Csak a kép egy része jelenik meg, vagy a kép magassági és szélességi arányai nem megfelelőek stb.
- **A kép színei nem megfelelőek** ☛ oldal.43
  A teljes kép bíbor vagy zöld árnyalatban jelenik meg, a képek fekete-fehérek, a színek homályosak stb.
  (A számítógép-monitorok és az LCD-képernyők szín-reprodukciós 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.43
- **Nem látható semmi a külső monitoron** ☛ oldal.43

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

- **A készülék nem kapcsolódik be.** ☛ oldal.44

Egyéb problémák

- **Nincs hang, vagy a hang túl halk** ☛ oldal.44
- **A távvezérlő nem működik** ☛ oldal.45

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 némítás aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn az A/V némítás kiiktatásához. ☛ oldal.15
Megfelelően van beállítva a konfigurációs menü?	Állítsa vissza az összes beállítást. ☛"Alaphelyzet"-"Alaphelyzetbe mind" oldal.31
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.25

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
A "Szüneteltetés üzemmód" "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. ☛"Kiterjesztett"-"Működés"-"Alvó mód" oldal.29
Be van szerelve a légszűrő?	Ha úgy próbálják meg használni a kivetítőt, hogy nincs beszerelve a légszűrő, ez az üzenet minden alkalommal megjelenik. Egy perc múlva a készülék automatikusan kikapcsol. Szerelje be a légszűrőt, majd kapcsolja be a kivetítőt.

■ 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.25
A képjel felbontása és a frissítési arány 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.70

■ Megjelenik a "Nincs jel." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel szilárdan van-e csatlakoztatva. ☛ *Bevezetés*
A megfelelő bemeneti portot választotta ki?	Állítsa át a képet úgy, hogy megnyomja a [Source Search] gombot a távvezérlőn vagy a vezérlőpanelen. ☛ oldal.13
Be van kapcsolva a számítógép vagy a video forrás 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 számítógép-modellek 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 címek alatt 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. ☛ *Bevezetés*

■ 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 vetítőernyőtől?	Az EMP-280 típus esetében a kivetítő javasolt távolsága nagylátószög használatakor 84 - 867 cm, míg Tele használatakor 101 - 1041 cm. Az EMP-260 esetében a kivetítő javasolt távolsága 87 - 1050 cm. A készüléket ezen a tartományon belül állítsa be. ☛ oldal.60
Túlságosan nagy a trapéztorzítás beállítási értéke?	Csökkentse a kivetítő szögét a trapéztorzítás korrigálási mértékének csökkentése érdekében. ☛ *Bevezetés*
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.25
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel szilárdan 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 kompatibilisek legyenek a kivetítővel. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.70 ☛Számítógép dokumentációja
A "Szink.▸▸" és "Sávtartás▸▸" beállítása megfelelő? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn, 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 "Szink." és "Sávtartás" menüpontjának használatával. ☛"Jel"-"Sávtartás", "Szink." oldal.25

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

Ellenőrzés	Megoldás
Széles számítógépes képet vetít ki? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Nyomja meg az [Aspect] gombot a távvezérlőn a nézőpont "Normál"-ra történő átállítása érdekében, "4:3" és "16:9". A felbontásnak megfelelően állítsa át a nézőpontot.
A képet az E-Zoom használatával nagyította ki?	Nyomja meg az [Esc] gombot a távvezérlőn az E-Zoom kiiktatásához. ☛ oldal.17
A "Pozíció" beállítása megfelelő?	Nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn, 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.25
A számítógép két kijelzőre van beállítva? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Ha két kijelző van aktiválva a számítógép vezérlőpanelén a "Kijelzési tulajdonságok" menüpont alatt, akkor a számítógép képernyőjén csak a képnek kb. a fele jelenik meg. Ha a teljes képet meg akarja jeleníteni a számítógép képernyőjén, akkor kapcsolja ki a két kijelző beállítást. ☛Számítógép video illesztőprogramjának dokumentációja
A megfelelő felbontást választotta ki? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kiadott jelek kompatibilisek legyenek a kivetítővel. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.70 ☛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 a 1. szám. bemenet, Számítógép bemenet, vagy a 2. szám. bemenet lehetőségekhez csatlakoztatott berendezésről vetít ki képeket, lásd: ☛ "Jel"-"1/2 szám. bemenet" oldal.25 Ha a Video vagy S-Video lehetőségekhez csatlakoztatott berendezésről vetít ki képeket, lásd: ☛"Jel"-"Videojel" oldal.25
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Fényerő" beállításait a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Fényerő" oldal.24
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel szilárdan van-e csatlakoztatva. ☛ *Bevezetés*
A "Kontraszt▸▸" beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Kontraszt" beállításait a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Kontraszt" oldal.24
A szín beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Színmódosítás" beállításait a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Színmódosítás" oldal.24
A színtelítettség és a színárnyalat beállítása megfelelő? **Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén**	Állítsa be a "Színtelítettség" és "Színárnyalat" beállítási értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Színtelítettség", "Színárnyalat" oldal.24

■ 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.24 ☛"Beállítások"-"Fényerősség Ctrl" oldal.27
A "Kontraszt▸▸" beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Kontraszt" beállítási értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Kontraszt" oldal.24
Időszerűvé vált a lámpa cseréje?	Amikor már csaknem eljött a lámpacsere ideje, a kép sötétebb lesz, a színminőség pedig szegényessé válik. Ha erre sor kerül, cserélje ki a lámpát új lámpára. ☛ oldal.52

■ Nem látható semmi a külső monitoron

Ellenőrzés	Megoldás
Az 1. számítógép porttól vagy a Számítógép bemenet porttól eltérő portról bejövő képeket vetít ki a készülék?	A külső monitoron csak az 1. számítógép portról vagy a Számítógép bemenet portról bejövő számítógépes kép jeleníthető meg. ☛ oldal.62

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 márkakereskedővel vagy az Önhöz legközelebbi címmel, amelyet az *Epson projektor címjegyzék lista* tartalmaz. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
A működési zár "Teljes zárolás" helyzetben van?	Ha megnyomja és kb. hét másodpercig lenyomva tartja az [Enter] gombot a vezérlőpanelen, akkor megjelenik egy üzenet és a zár fel lesz oldva. ☛ oldal.20
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a "Távoli vevőkészülék" beállítását a konfigurációs menüben. ☛"Beállítások"-"Távoli vevőkészülék" oldal.27
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.

Egyéb problémák

Nincs hang, vagy a hang túl halk

Ellenőrzés	Megoldás
Az audio forrás 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 némítás aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn az A/V némítás kiiktatásához. ☛ oldal.15
Az audiokábel specifikációja "Nincs ellenállás"?	Ha kereskedelmi forgalomban kapható audiokábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta "Nincs ellenállás" címke.

■ A távvezérlő nem működik

Ellenőrzés	Megoldás
A távvezérlő fénykibocsátó része a kivetítő távvevőjére irányul működtetés közben?	Irányítsa a távvezérlőt a távvevő felé. A távvezérlő működési szöge kb. 30 fok vízszintesen és 15 fok függőlegesen. ☛ *Bevezetés*
A távvezérlő túl messze van a kivetítőtől?	A távvezérlő működési távolsága kb. 6 m ☛ *Bevezetés*
Világít-e közvetlen napfény vagy fénycsőből származó erős fény a távvezérlőre?	Állítsa olyan helyre a kivetítőt, ahol nem világít erős fény a távvezérlőre. Állítsa a deaktiválni kívánt elülső vagy hátsó távoli vevőkészülék beállítását a "Ki" értékre a konfigurációs menü "Távoli vevőkészülék" eleménél. ☛"Beállítások"-"Távoli vevőkészülék" oldal.27
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a "Távoli vevőkészülék" beállítását a konfigurációs menüben. ☛"Beállítások"-"Távoli vevőkészülék" oldal.27
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.51
Lenyomta-e több mint 30 másodpercre a távvezérlő valamelyik gombját?	Ha a távvezérlő valamelyik gombját több mint 30 másodpercre lenyomja, a távvezérlő nem ad ki magából további jeleket (a távvezérlő szüneteltetés üzemmódja). Ha a gombot elengedik, a távvezérlő visszatér a normál működésre. Ez megakadályozhatja az akkumulátorok véletlenszerű lemerülését, mert az Alvó mód működésbe lép akkor is, ha véletlenül lenyomódik a távvezérlő valamelyik gombja, például táskában történő tároláskor, vagy ha rátesznek valamilyen tárgyat.

Függelék

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

Telepítési módszerek 47

Tisztítás 48

- **A kivetítő felületének tisztítása 48**
- **A lencsefedő üveglap tisztítása 48**
- **A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása 48**

A fogyóeszközök cseréje 51

- **A távvezérlő elemeinek cseréje 51**
- **A lámpa cseréje 52**
  - Lámpa cserélési időtartama 52
  - A lámpacsere módja 53
  - A lámpa üzemidejének nullázása 55
- **A levegőszűrő cseréje 56**
  - Levegőszűrő cserélési időtartama 56
  - A levegőszűrő cseréje 56
  - Légsz. idő visszaáll. 57

Felhasználói logó mentése 58

Képernyőméret és távolság 60

- **EMP-280 ..... 60**
- **EMP-260 ..... 61**

Csatlakoztatás külső berendezéshez 62

- **Csatlakoztatás külső monitorhoz 62**

USB kábel csatlakoztatása (kizárólag EMP-260 esetén) 63

Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök 64

- Kiegészítő tartozékok 64
- Fogyóeszközök 64

Szószedet 65

ESC/VP21 parancsok 67

- **Parancslista 67**
- **Kábelek elrendezése 67**
  - Soros csatlakozás (kizárólag EMP-280 esetén) 67
  - USB csatlakoztatása (kizárólag EMP-260 esetén) 68
- **USB kapcsolat beállítása 68**

PJLink (kizárólag EMP-280 esetén) 69

- Nem kompatibilis parancsok 69
- A PJLink által meghatározott bemenet nevek és a megfelelő kivetítő-csatlakozók 69
- A gyártó neve, amely megjelenik a "Gyártó neve információ lekérdezés" alatt 69
- A modell neve, amely megjelenik a "Termék neve információ lekérdezés" alatt 69

A támogatott monitor kijelzők felsorolása 70

- Számítógépes kép 70
- Komponens video 70
- Kompozit video/S-video 70

Műszaki adatok 71

Külső megjelenés 75

Tárgymutató 76

Telepítési módszerek

A kivetítő a következő négy kivetítési módszert támogatja.

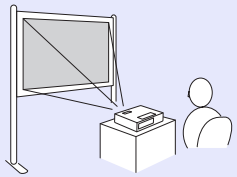
Figyelmeztetés

- *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, ne használjon olajat, kenőanyagokat stb.

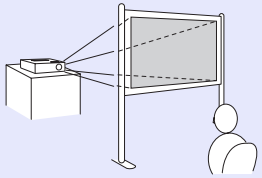
Figyelem

Ne használja a kivetítőt ezen az oldalon. Ez meghibásodáshoz vezethet.

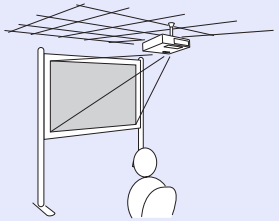
- *Képek kivetítése a képernyő előtt elhelyezett kivetítővel. (Kivetítés elölről)*



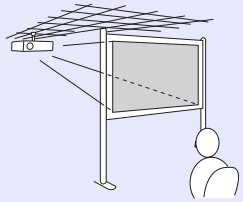
- *Képek kivetítése egy áttetsző képernyő mögött elhelyezett kivetítővel. (Kivetítés hátulról)*



- *Függessze fel a kivetítőt a mennyezetre és a képernyő elülső oldalára vetítse ki a képeket. (Kivetítés elölről/ mennyezetről)*



- *Függessze fel a kivetítőt a mennyezetre és egy áttetsző képernyő hátsó oldalára vetítse ki a képeket. (Kivetítés hátulról/ mennyezetről)*



- *Szükség van egy opcionális mennyezeti rögzítésre, ha fel akarja függeszteni a kivetítőt a mennyezetre.* ☛ *oldal.64*
- *Megváltoztathatja a beállítást az alábbiak szerint, ha kb. 5 másodpercre lenyomja a [A/V Mute] gombot a távvezérlőn.*
  "Elülső" ↔ "Elülső/mennyezeti"
  A "Hátul" vagy "Hátul/Mennyezet" beállítást a. konfigurációs menüből érheti el. ☛ *oldal.28*

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 kivetítőt felületét.

Figyelem

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

A lencsefedő üveglap tisztítása

Kereskedelmi forgalomban kapható, üveg tisztításához alkalmas törlőruhával óvatosan törölje le a lencsefedő üveglapot.

Figyelem

Ne dörzsölje a lencsefedő üveglapot durva felületű anyagokkal, és ne tegye ki rázkódásnak, mivel így a lencsefedő üveglap könnyen károsodhat.

A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása

Ha a következő üzenet megjelenik, akkor tisztítsa meg a szűrőt és a beszívó szellőzőnyílást.

- A kivetítő túlmelegszik. Ellenőrizze, nem zárja-e el valami a szellőzőnyílást, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a levegőszűrőt.
- A légszűrő tisztítási ideje. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt.

☛ "A levegőszűrő cseréje" oldal.56

⚠ Vigyázat

Karbantartási műveletek megkezdése előtt mindig húzza ki a kivetítő csatlakozóját a konnektorból. Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

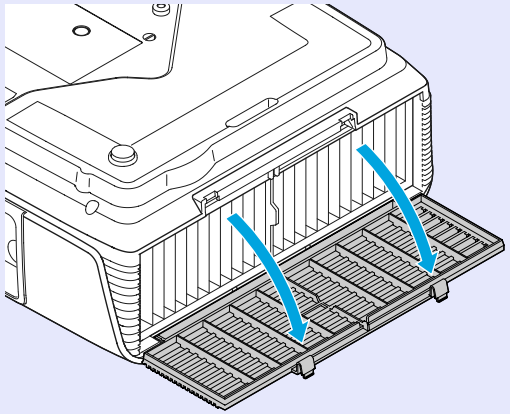
Figyelem

- ***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.***
- ***A légszűrő nem mosható. Ne használjon tisztító- vagy oldószereket.***
- ***A szűrő tisztításához használjon puha, hosszú sörtéjű kefét, és a szűrőt óvatosan átkefélve távolítsa el a szennyeződést. Ha túlzott erővel végzi a tisztítást, a por olyan mélyre kerül a légszűrőben, hogy nem lehet többé eltávolítani.***

Eljárás

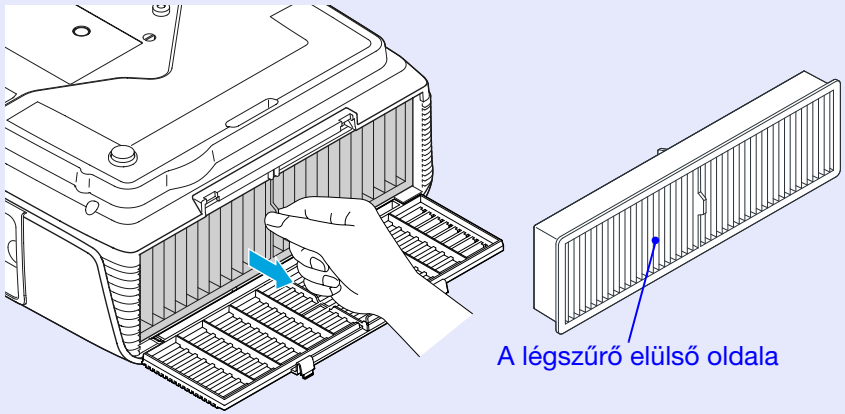
1 **Nyissa ki a légszűrő fedőlapját.**

Tartsa lenyomva a légszűrő fedőlapjának rögzítőelemeit, és billentse lefelé a fedőlapot.



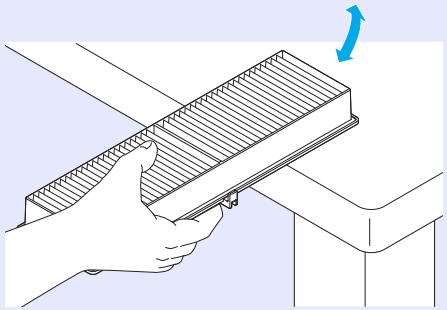
2 **Szerelje ki a légszűrőt.**

A légszűrő közepén lévő kiálló fülnél fogva egyenesen húzza ki a légszűrőt.



3 **Fordítsa lefelé a légszűrő elülső oldalát, majd a por kirázásához gyors egymásutánban 4-5 alkalommal ütögesse íróasztalhoz vagy asztalhoz.**

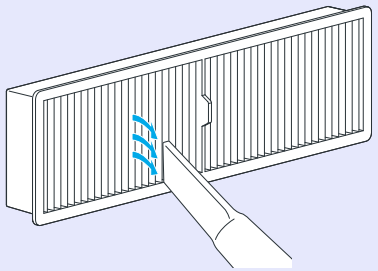
Fordítsa meg a szűrőt, és ismételje meg a műveletet, hogy eltávolíthassa a port a másik oldalról is.



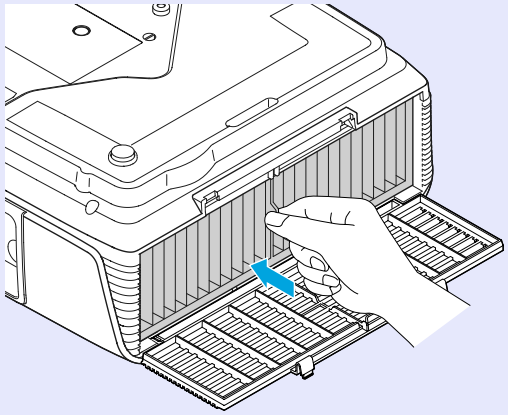
Figyelem

A művelet végrehajtása közben ne alkalmazzon túlzott erőkifejtést, mivel így a szűrő annyira deformálódhat vagy károsodhat, hogy többé nem lehet használni.

4 **Porszívó segítségével távolítsa el a maradék port a légszűrő elülső oldaláról.**



5 **Helyezze vissza a légszűrőt.**



6 **Zárja le a légszűrő fedőlapját.**

Rögzítéshez nyomja meg a fedőlapot ott, ahol a rögzítőelemek vannak, amíg kattanást nem hall.

- ***A szűrő tisztítását követően hajtsa végre a "Légsz. idő visszaáll." műveletet a konfigurációs menüből.*** ☛ *oldal.57*
- ***Ha az üzenet gyakran megjelenik akkor is, ha csak nemrég tisztította a készüléket, ideje cserélni a levegőszűrőt. Cserélje ki a levegőszűrőt egy újra.*** ☛ *oldal.56*
- ***Ne próbáljon olyan légszűrőt használni, amelynek kerete károsodott vagy deformált, illetve amelynek elszakadt a szűrőbetéte. Cserélje ki a légszűrőt egy újra.*** ☛ *oldal.56*

A fogyóeszközök cseréje

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

A távvezérlő elemeinek cseréje

Ha a készülék nehézkesen reagál a távvezérlővel kiadott parancsokra, vagy ha a távvezérlő 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 legyen kéznél két tartalék AA-méretű alkáli (mangán) szárazelem.

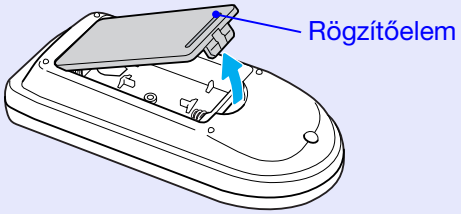
Figyelem

Mielőtt az elemekhez nyúlna, feltétlenül olvassa át a Biztonsági előírásokat/ Terméktámogatás és szervizelési útmutató. ☛*Biztonsági előírások*

Eljárás

1 Vegye le az elemtér fedelét.

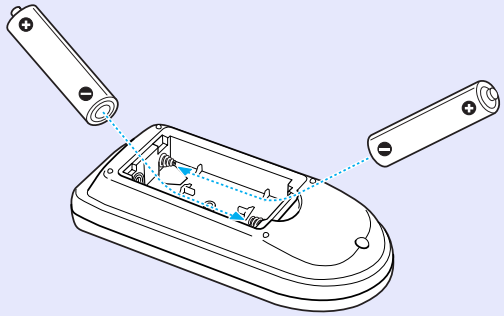
Miközben lenyomja az elemtér fedelének rögzítőelemét, emelje felfelé a fedelet.



2 Cserélje ki újakra a régi elemeket.

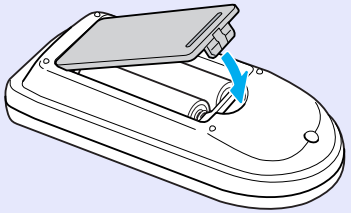
⚠ Vigyázat

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.

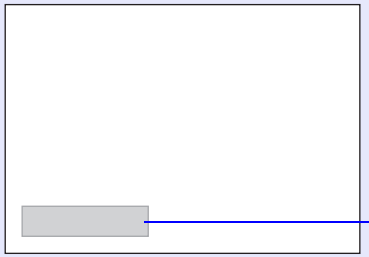


A lámpa cseréje

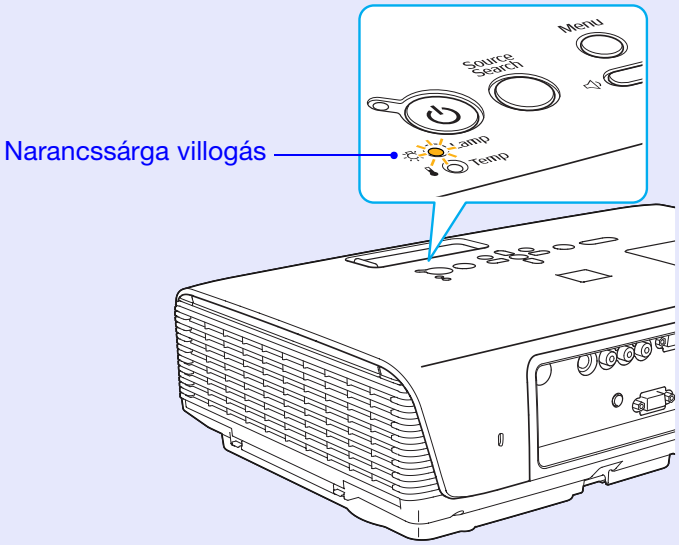
Lámpa cserélési időtartama

Ideje kicserélni a lámpát, ha:

- a "Cserélje a lámpát" üzenet kijelzésre kerül.



- 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.27*
  ·Ha folyamatosan nagy fényerővel használják: Kb. 2900 óra
  ·Ha folyamatosan alacsony fényerővel használják: Kb. 3900 óra
- *Ha a lámpa élettartamának letelte után tovább használja a lámpát, a lámpa felrobbanásának veszélye megnövekszik. Ha a csere időtartamának letelte után tovább használja a lámpát, a lámpa felrobbanásának veszélye megnövekszik. 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 oldalán álljon, soha ne alatta.
  Óvatosan távolítsa el a lámpa burkolatát. Amikor kinyitja a lámpa burkolatát, apró üvegcserepek hullhatnak le. Ha üvegcserép kerül a szemébe, azonnal forduljon orvoshoz.

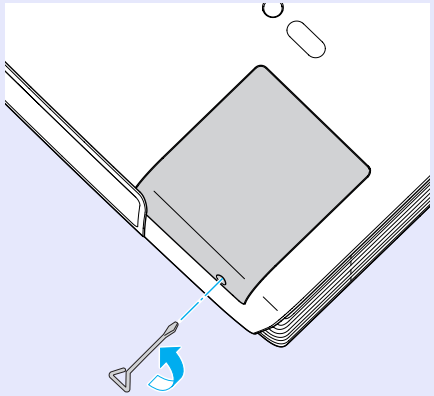
Vigyázat

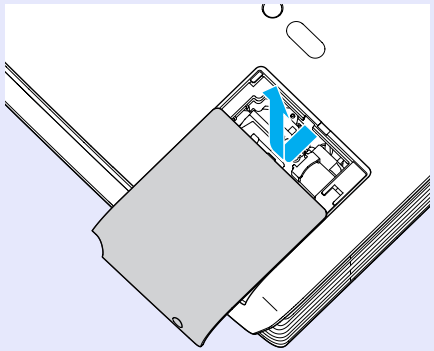
- *Ha azért kell kicserélnie a lámpát, mert már nem működik, akkor lehetséges, hogy a lámpa eltörött.*
  A lámpa burkolatának leszerelése előtt várja meg, amíg a lámpa eléggé lehűl. Ha a lámpa még forró, égési- vagy más sérüléseket okozhat. A feszültség kikapcsolása után kb. egy óra hosszat tart, amíg a lámpa eléggé lehűl.

Eljárás

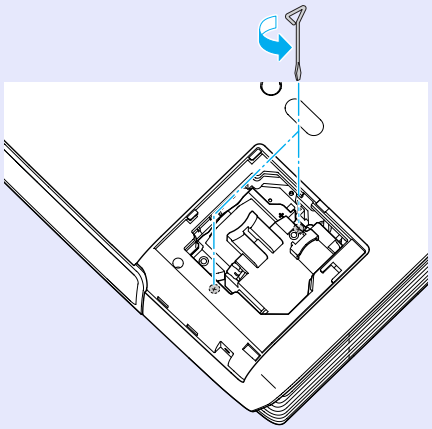
1. **Miután kikapcsolta a kivetítőt és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.**

2. **Várja meg, amíg a lámpa lehűl, majd szerelje le a lámpa burkolatát.**
   Az új lámpához kapott csavarhúzóval vagy keresztfejű csavarhúzóval lazítsa meg a lámpa burkolatának rögzítőcsavarját. Utána csúsztassa egyenesen előre a lámpa burkolatát és felemelve vegye le.



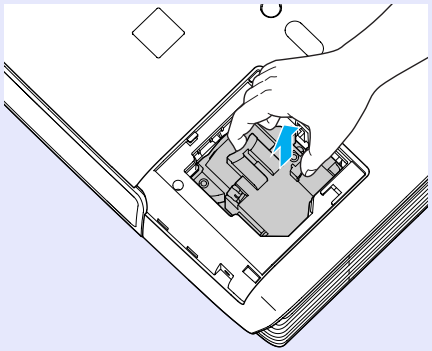


3 **Lazítsa meg a lámpa két rögzítőcsavarját.**



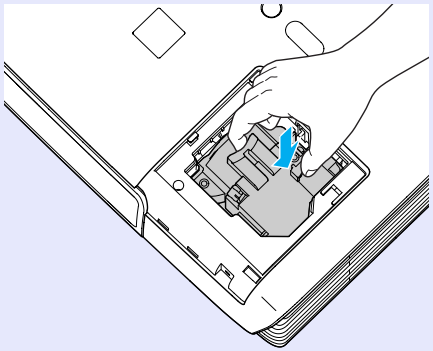
4 **Vegye ki a régi lámpát.**

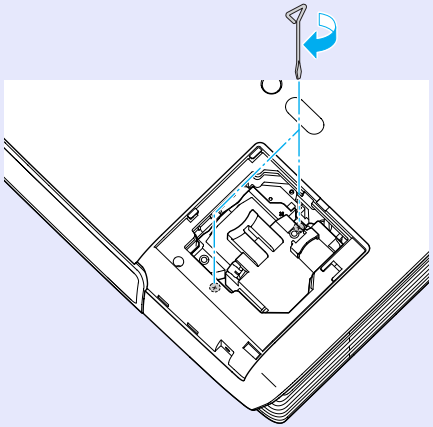
Ha a lámpa megrepedt, cserélje ki új lámpára, illetve vegye fel a kapcsolatot az *Epson projektor címjegyzék lista* szereplő helyi márkakereskedővel. ☛*Epson projektor címjegyzék lista*



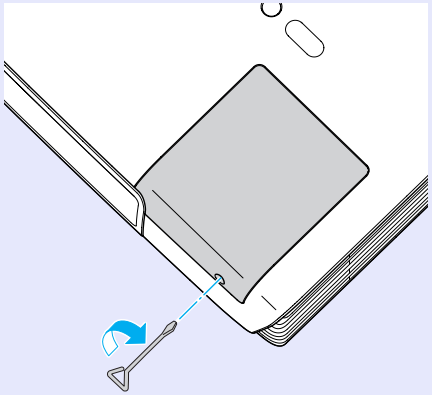
5 **Szerelje fel az új lámpát.**

Illessze be az új lámpát a vezetősín mentén a megfelelő irányban úgy, hogy beilleszkedjen a helyére, majd nyomja határozottan lefelé a "PUSH" felirattal ellátott résznél. Miután teljesen behelyezte, húzza meg a két csavart.





6 **Tegye vissza a lámpa burkolatát.**



Figyelem

- *Ellenőrizze, hogy a lámpa megfelelően a helyén van-e. Ha a lámpa burkolata el van távolítva, a lámpa automatikusan kikapcsol megelőzendő a baleseteket. Ha a lámpa vagy a burkolat visszaszerelése nem megfelelő, a lámpa nem kapcsolódik fel.*
- *A termékben higanyt (Hg) tartalmazó alkatrész van. A kidobással vagy az újrahasznosítással kapcsolatban tájékozódjon a helyi rendeletekben. Ne dobja ki a normál hulladékkal együtt.*

A lámpa üzemidejének nullázása

A kivetítő feljegyzi, mennyi ideig működtették a lámpát, és üzenettel és visszajelzéssel értesíti a felhasználót, ha eljött a lámpa kicserélésének ideje. A lámpa kicserélése után feltétlenül nullázza lámpa üzemidejét a konfigurációs menüben. ☛ oldal.31

Csak akkor nullázza a lámpa üzemidejét, ha a lámpa cserére került. Ellenkező esetben a lámpa cserélési időtartama helytelenül kerül kijelzésre.

A levegőszűrő cseréje

Levegőszűrő cserélési időtartama

Ideje kicserélni a levegőszűrőt, ha:

- A levegőszűrő elszakadt.
- Az üzenet annak ellenére megjelenik, hogy megtisztította a levegőszűrőt.

> ***Ha a konfigurációs menü "Légszűrő beállítása" elemének "Tisztítási Üzenet" opciója a "Ki" értékre van állítva, nem jelenik meg a szűrő esedékes tisztítására vagy cseréjére vonatkozó figyelmeztető üzenet.***

A levegőszűrő cseréje

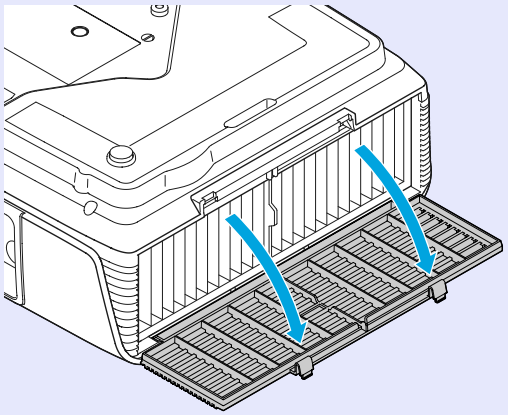
A levegőszűrőt akkor is ki lehet cserélni, ha a kivetítőt felfüggesztik a mennyezetre.

Eljárás

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

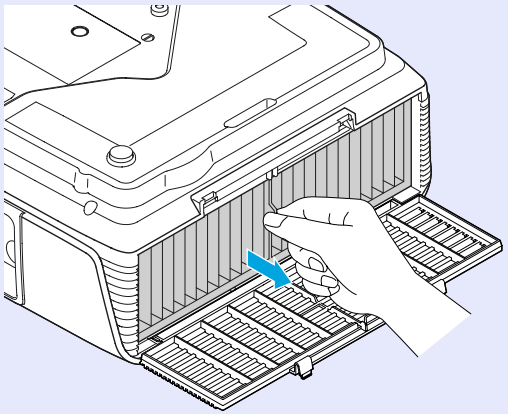
2 **Nyissa ki a légszűrő fedőlapját.**

Tartsa lenyomva a légszűrő fedőlapjának rögzítőelemeit, és billentse lefelé a fedőlapot.

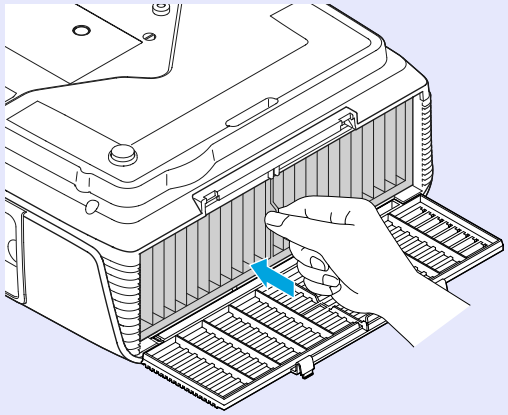


3 **Szerelje ki a légszűrőt.**

A légszűrő közepén lévő kiálló fülnél fogva egyenesen húzza ki a légszűrőt.



4 **Szerelje be az új levegőszűrőt.**



5 **Zárja le a légszűrő fedőlapját.**

Rögzítéshez nyomja meg a fedőlapot ott, ahol a rögzítőelemek vannak, amíg kattanást nem hall.

- ***Feltétlenül szerelje be a légszűrőt. Ha úgy próbálják meg használni a kivetítőt, hogy nincs beszerelve a légszűrő, minden alkalommal hibaüzenet jelenik meg. Az üzenet megjelenését követően a készülék egy perc múlva automatikusan kikapcsol.***
- ***A helyi rendeleteknek megfelelően dobja ki a levegőszűrőt. Ne dobja ki a normál hulladékkal együtt.***
  A keret anyaga: PP
  A szűrő anyaga: PP, PET

Légsz. idő visszaáll.

A kivetítő rögzíti a légszűrő üzemóráinak számát. A légszűrő cseréjét követően a konfigurációs menüben állítsa vissza a légszűrő összesített üzemóráinak értékét az alapértelmezett értékre.

☛ oldal.31

A légszűrő összesített üzemóráinak értékét kizárólag a szűrő tisztításának/cseréjének végrehajtását követően állítsa vissza az alapértelmezett értékre.

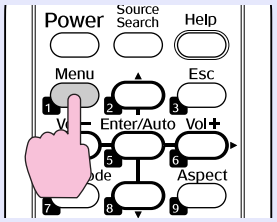
Felhasználói logó mentése

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

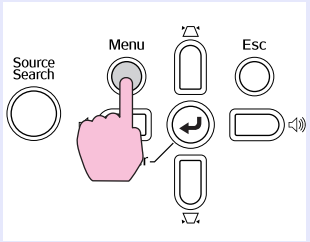
Eljárás

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

A távvezérlő használata



A vezérlőpanel használata



2 **A konfigurációs menüben válassza az "Kiterjedt"-"Felhasználó logója" lehetőséget.**
☛ "A Konfigurációs menü használata" oldal.23

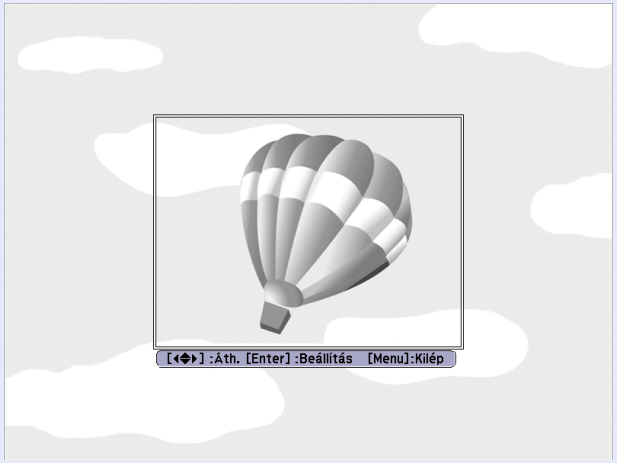
Ellenőrizze a használt gombokat és az általuk végrehajtott műveleteket a menüben található útmutatóban.

- *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" értékét "Ki" értékre állítja.* ☛ *oldal.18*
- *Ha a "Felhasználó logója" trapéztorzítás-korrekció, E-Zoom, Képarány vagy Progresszív művelet végrehajtása során választja ki, a folyamatban lévő művelet törlődik.*

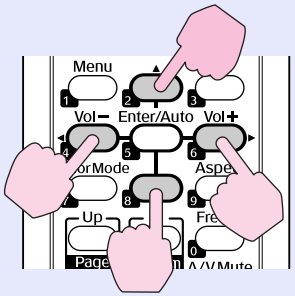
3 **Amikor megjelenik a "Kép kiválasztása felhasználói logóként?" üzenet, válassza a "Igen" lehetőséget.**

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

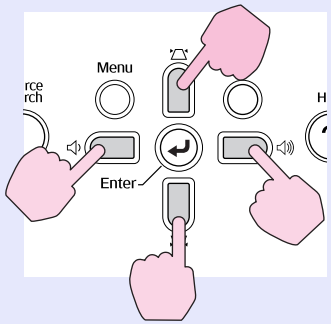
4 **Mozgassa ezt a keretet a képnek arra a részére, amelyet felhasználói logóként szeretne használni.**



A távvezérlő használata



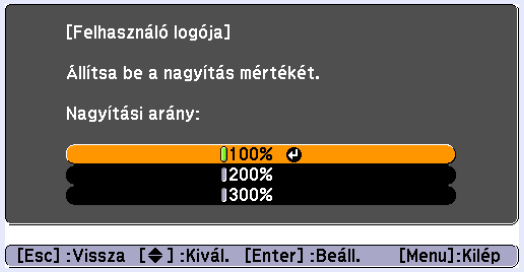
A vezérlőpanel használata



Legfeljebb 400 ×300 pont méretű képet menthet.

5 **Amikor megjelenik a "Kiválasztja ezt a képet?" üzenet, válassza a "Igen" lehetőséget.**

6 **A nagyítás beállítási képernyőn válassza ki a nagyítási tényezőt.**



7 **Amikor megjelenik a "Kép mentése felhasználói logóként?" üzenet, válassza a "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. Ez meghibásodáshoz vezethet.*
- *A felhasználói logó mentése után a logót nem lehet visszaállítani a gyári alapértelmezett beállításra.*

EMP-280

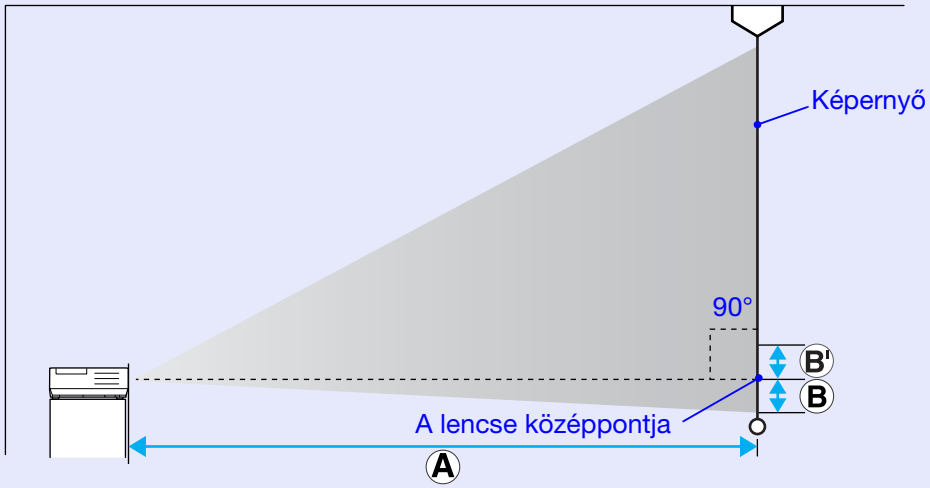
Az alábbi táblázat alapján válassza ki a legjobb helyet a kivetítő számára. A megadott értékek csak útmutatásul szolgálnak.

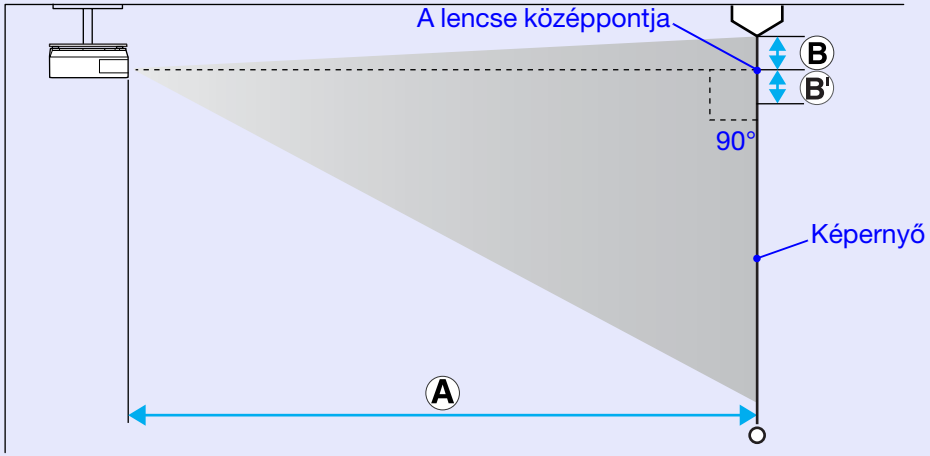
Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		Kivetítési távolság Ⓐ Minimum Maximum (Széles)-(Tele)	Eltolás Ⓑ
30"	61 × 46	84 - 101	5
40"	81 × 61	113 - 136	6
50"	100 × 76	142 - 171	8
60"	120 × 90	171 - 206	10
80"	160 × 120	229 - 275	13
100"	200 × 150	287 - 345	16
120"	240 × 180	345 - 415	19
150"	300 × 230	432 - 519	24
200"	410 × 300	577 - 693	32
250"	510 × 380	722 - 867	40
300"	610 × 460	867 - 1041	48

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		Kivetítési távolság Ⓐ Minimum Maximum (Széles)-(Tele)	Eltolás Ⓑ (Ha a kép pozíciója nem középen van)
30"	66 × 37	91 - 110	1
40"	89 × 50	123 - 148	1
50"	110 × 62	154 - 186	2
60"	130 × 75	186 - 224	2
80"	180 × 100	249 - 300	3
100"	220 × 120	312 - 376	3
120"	270 × 150	375 - 452	4
150"	330 × 190	470 - 565	5
200"	440 × 250	628 - 755	7
250"	550 × 310	786 - 945	9
300"	660 × 370	944	10





EMP-260

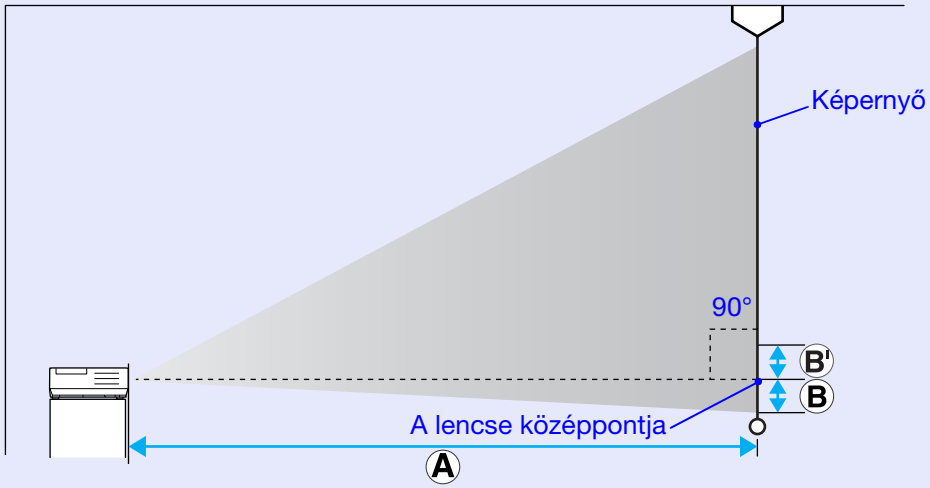
Az alábbi táblázat alapján válassza ki a legjobb helyet a kivetítő számára. A megadott értékek csak útmutatásul szolgálnak.

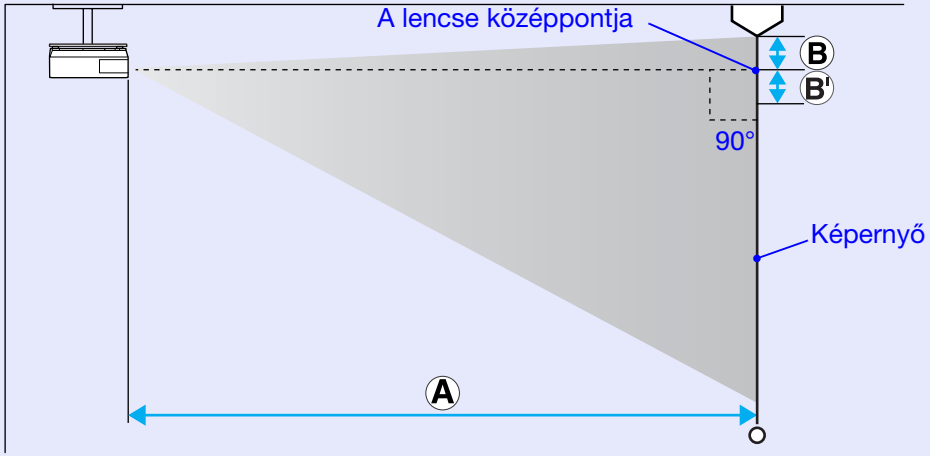
Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		Kivetítési távolság Ⓐ Minimum Maximum (Széles) - (Tele)	Eltolás Ⓑ ~ Ⓑ' Széles - Tele
30"	61 × 46	87 - 119	4 - 2
40"	81 × 61	117 - 159	6 - 3
50"	100 × 76	147 - 200	7 - 4
60"	120 × 90	177 - 240	9 - 4
80"	160 × 120	237 - 321	11 - 6
100"	200 × 150	297 - 402	14 - 7
120"	240 × 180	357 - 483	17 - 9
150"	300 × 230	447 - 605	22 - 11
200"	410 × 300	597 - 807	29 - 15
250"	510 × 380	747 - 1010	36 - 18
300"	610 × 460	897	43

Mértékegység: cm

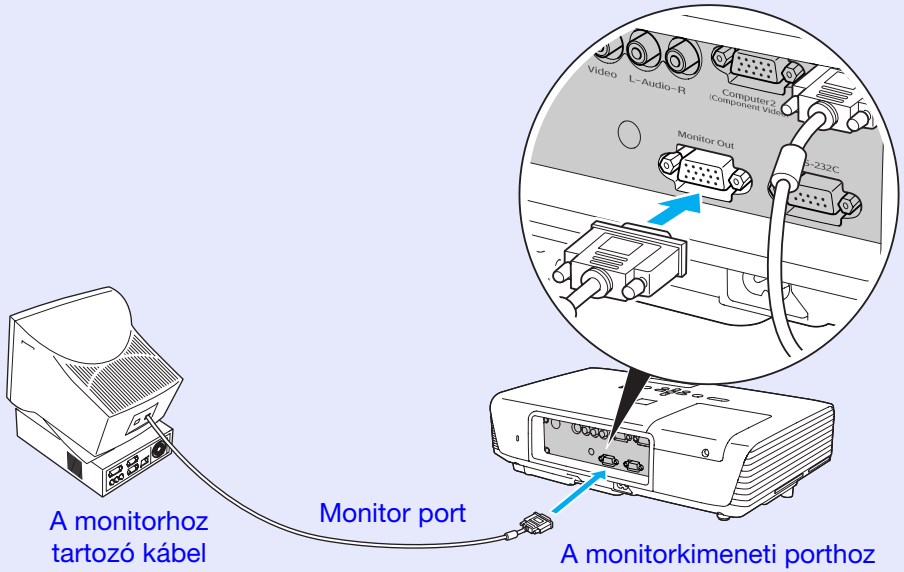
16:9 képernyőméret		Kivetítési távolság Ⓐ Minimum Maximum (Széles) - (Tele)	Eltolás Ⓑ (Ha a kép pozíciója nem középen van) Széles - Tele
30"	66 × 37	95 - 129	2 - 9
40"	89 × 50	128 - 173	2 - 11
50"	110 × 62	160 - 218	3 - 14
60"	130 × 75	193 - 262	3 - 17
80"	180 × 100	258 - 350	4 - 23
100"	220 × 120	324 - 438	5 - 29
120"	270 × 150	389 - 526	6 - 34
150"	330 × 190	487 - 659	8 - 43
200"	440 × 250	651 - 879	10 - 57
250"	550 × 310	814	13





Csatlakoztatás külső monitorhoz

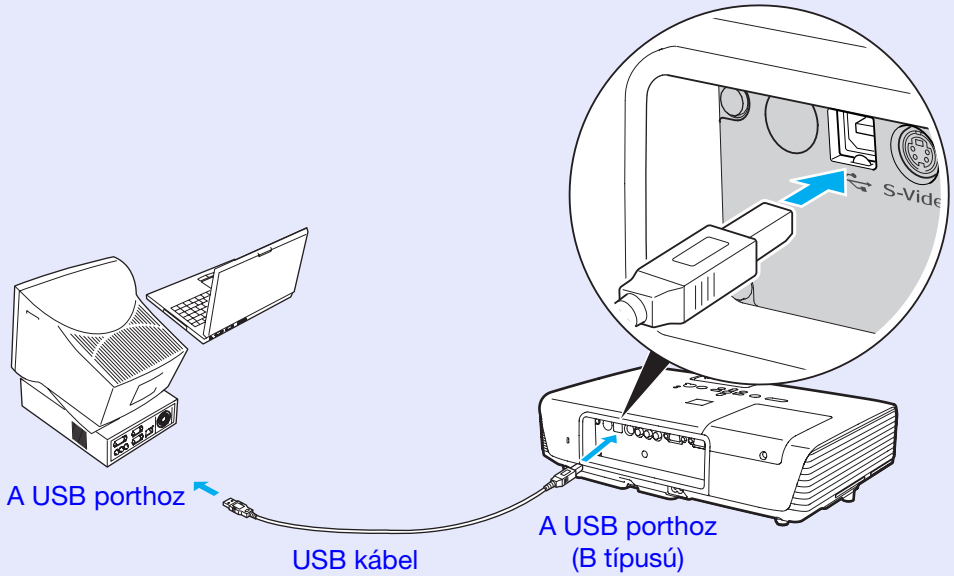
Az 1. számítógép bemenet porthoz vagy a Számítógép bemenet porthoz csatlakoztatott számítógép képei a vetítővásznon és ezzel egyidejűleg a kivetítőhöz csatlakoztatott külső monitoron is megjeleníthetők. Ennek köszönhetően akkor is ellenőrizheti a kivetített képeket a külső monitoron, ha nem látja a vetítővásznat. 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 képei nem jeleníthetők meg külső monitoron.***
- ***A trapézkorrekció beállítására szolgáló eszköz, a konfigurációs menü, a súgóképernyő stb. nem jelennek meg a külső monitoron.***

USB kábel csatlakoztatása (kizárólag EMP-260 esetén)

Csatlakoztassa a számítógép USB portját a kivetítő hátoldalán található (B típusú) USBportjához egy kereskedelmi forgalomban kapható USB-kábellel.



Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök

Készítse elő a következő kiegészítőket és fogyóeszközöket. A használattól függően vásárolja ezeket. A kiegészítő tartozékok alábbi listája 2007. szeptemberétől érvényes. A tartozékok részletes adatai minden előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók, és nem minden országban kapható mindegyik tartozék.

Kiegészítő tartozékok

Puha hordtáska ELPKS16B Ebben a táskában szállítsa a kivetítőt, ha szükséges.
60 hüvelykes hordozható vetítőernyő ELPSC07 80 hüvelykes hordozható vetítőernyő ELPSC08 100 hüvelykes vetítőernyő ELPSC10 Hordozható legördíthető vetítőernyők (Képarány 4:3)
50 hüvelykes hordozható vetítőernyő ELPSC06 Könnyen szállítható kompakt vetítőernyő. (4:3 képarány)
HD-15 kábel ELPKC02 (1,8 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs) Ez azonos a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábellel.
HD-15 kábel ELPKC09 (3 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs) HD-15 PC kábel ELPKC10 (20 m - mini D-Sub15-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) A komponens video forrás csatlakoztatására szolgál
Mennyezeti lemez* ELPFC03 Cső 370 (370 mm ezüst)* ELPFP04 Cső 570 (570 mm ezüst)* ELPFP05 Cső 770 (770 mm ezüst)* ELPFP06
Mennyezeti rögzítés (a mennyezeti lemezzel való használatra)* ELPMB18 A kivetítő mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

* Különleges felszerelési módra van szükség a kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez. Ha ezt a telepítési módot kívánja használni, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az *Epson projektor címjegyzék lista* feltüntetett legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Fogyóeszközök

Lámpaegység (EMP-260 esetén) ELPLP41 Lámpaegység (EMP-280 esetén) ELPLP42 A használt lámpa cserealkatrésze.
Légszűrő (nagyteljesítményű) ELPAF16 A használt levegőszűrő cserealkatrésze.

Szószedet

Ebben a fejezetben röviden 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.

Alhálózati maszk	Az osztott hálózaton (alhálózaton) az IP-címből a hálózati címhez használt bitek számát meghatározó számérték.
Átjáró címe	Az a kiszolgáló (útválasztó), amely a hálózati (alhálózati) kommunikációt az alhálózati maszkoknak megfelelően biztosítja.
DHCP	A Dynamic Host Configuration Protocol (Dinamikus Állomáskonfigurációs Protokoll) rövidítése. Ez a protokoll automatikusan IP-címet rendel a hálózathoz csatlakoztatott eszközökhöz.
Dolby Digital	A Dolby Laboratories által kifejlesztett hangformátum. A normál sztereo kétcsatornás formátum, amely két hangszórót vesz igénybe. A Dolby Digital hatcsatornás (5.1-csatorna) rendszer, amely ezt kiegészíti egy középső hangszóróval, két hátsó hangszóróval és egy mélynyomó ládával.
Frissítési gyakoriság	A kijelző fény-kibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és színt. Ezért a képet másodpercenként nagyon sokszor le kell tapogatni a fény-kibocsátó elem frissítése érdekében. A frissítési műveletek másodpercenkénti számát frissítési aránynak nevezzük, és Hertz-ben (Hz) fejezzük ki.
HDTV	A nagy felbontású televízió rövidítése, azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek. • Függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i (p = progresszív, i = interlace (váltottsoros)) • Képernyő képaránya 16:9 • Dolby Digital audio vétel és lejátszás (vagy kimenet)
Interlace (váltottsoros)	Kép-letapogatási módszer, amely a kép-adatokat felosztja finom vízszintes vonalakra, amelyek egymás után jelennek meg balról jobbra, majd fentről lefelé. A páros és a páratlan számú vonalak váltakozva jelennek meg.
IP-cím	A hálózathoz csatlakoztatott számítógépet azonosító szám.
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 leválasztott luminancia és szín komponenst tartalmazó videojel. Három független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (luminancia jel), Pb és Pr (színkülönbség-jelek).
Kompozit video	Videó 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 "kontraszt beállításnak" nevezzük.
Progresszív	Kép-letapogatási módszer, amely egy kép kép-adatait 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) tracking-nek nevezzük. Megfelelő tracking nélkül széles függőleges csíkok jelennek meg a jelben.

SDTV	A szabványos felbontású televízió rövidítése, azokra a szabványos televíziós rendszerekre vonatkozik, amelyek nem felelnek meg a HDTV nagy felbontású televízió feltételeinek.
SNMP	Az Egyszerű Hálózati Menedzsment Protokoll rövidítése, olyan megfigyelő és vezérlő eszközök protokollja mint a TCP/IP hálózathoz csatlakoztatott útválasztók és számítógépek.
SNMP trap IP-címe	Az SNMP protokollban a hibajelzés küldéséhez használt célszámítógép IP-címe.
Squeeze mode (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 összenyomási üzemmódjában, akkora a készülék helyreállítja eredeti, 16:9 arányú formátumukat.
sRGB	Nemzetközi szabvány olyan szín-intervallumokhoz amelyek úgy annak kialakítva, hogy a video-berendezéssel 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	Videojel-típus, 800 (vízszintes) × 600 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
S-Video	A jobb képminőség érdekében leválasztott luminancia és szín komponenst tartalmazó videojel. Két független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (luminancia jel) és C (színjel).
SXGA	Videojel-típus, 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.
VGA	Videojel-típus, 640 (vízszintes) × 480 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
XGA	Videojel-típus, 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 némítás ON/OFF	ON	MUTE ON
	OFF	MUTE OFF
A/V némítás kiválasztása	Fekete	MSEL 00
	Kék	MSEL 01
	Logó	MSEL 02

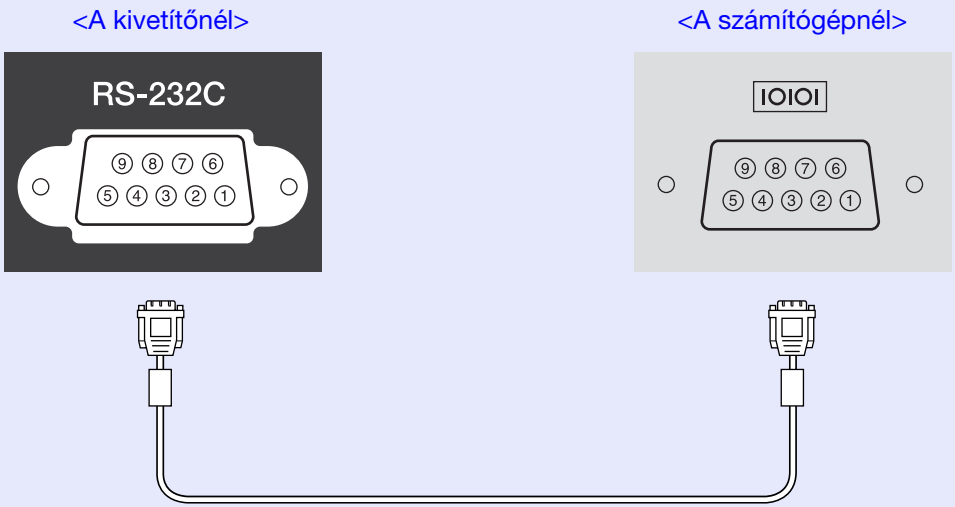
Elem		Parancs	
		1. számítógép port	2. számítógép port
Jelkiválasztás	Számítógép (automatikus)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Számítógép	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponens video	SOURCE 14	SOURCE 24

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

Kábelek elrendezése

Soros csatlakozás (kizárólag EMP-280 esetén)

- Csatlakozó típusa : D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)
- Kivetítő bemenet csatlakozó : RS-232C

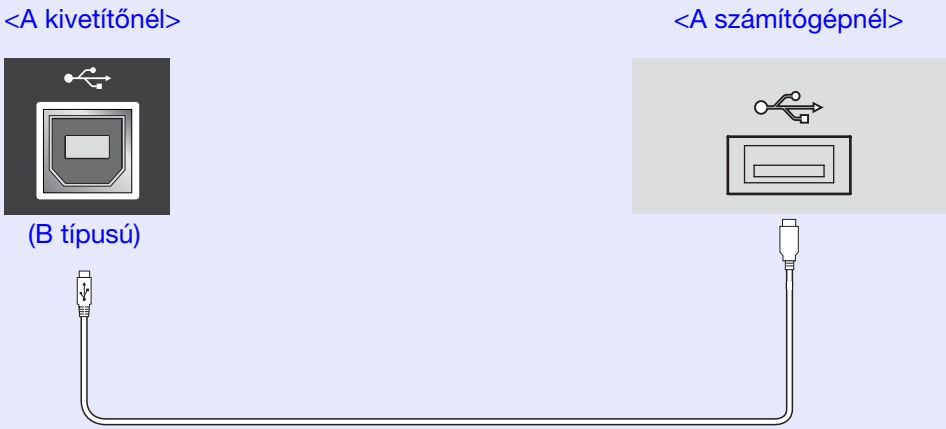


A kivetítőnél		(PC soros kábel)		A számítógépnél
GND	5	———	5	GND
RD	2	←	3	TD
TD	3	→	2	RD
DTR	4	→	6	DSR
DSR	6	←	4	DTR

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

USB csatlakoztatása (kizárólag EMP-260 esetén)

Csatlakozó típusa: USB (B típus)



USB kapcsolat beállítása

Ahhoz, hogy a kivetítő ESC/VP21 parancsok segítségével legyen vezérelhető USB kapcsolaton, a következő előkészületeket kell megtennie.

Eljárás

1. **Töltse le az USB meghajtóprogramot (USB-COM Driver) az Epson weblapjáról a számítógépére.**
   Menjen a http://www.epson.com weblapra, majd ott válassza az Ön helyi Epson képviseletéhez tartozó weblap support szekcióját.

2. **Telepítse a letöltött USB meghajtóprogramot a számítógépére.**
   Olvassa el a letöltési képernyőn megjelenített információkat.

3. **Állítsa az "Kiterjesztett"-"Link 21L" lehetőséget "Be" állapotba a kivetítő konfigurációs menüjében.**

PJLink (kizárólag EMP-280 esetén)

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 szabvánnyal kapcsolatos bővebb információkért lásd: a JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) weblapját.
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

A PJLink által meghatározott bemenet nevek és a megfelelő kivetítő-csatlakozók

Bemeneti csatlakozó	PJLink parancs
1. szám. bemenet	INPT 11
2. szám. bemenet	INPT 12
Video bemeneti	INPT 21
S-Video bemeneti	INPT 22

A gyártó neve, amely megjelenik a "Gyártó neve információ lekérdezés" alatt

EPSON

A modell neve, amely megjelenik a "Termék neve információ lekérdezés" alatt

EMP-280

A támogatott monitor kijelzők felsorolása

Számítógépes kép

Jel	Frissítési gyak. (Hz)	Felbontás (pontok)	A kijelző átméretezésekor felhasznált pixelek száma (pont)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA	60/72/75/85, iMac*1	640 × 480	1024 × 768
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*1	800 × 600	1024 × 768
XGA	60/70/75/85, iMac*1	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*2	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

*1 A csatlakozás nem lehetséges, ha a berendezésen nincs VGA kimeneti port.
*2 Az EMP-260 nem támogatott.
A kivetítés valószínűleg akkor is működni fog, ha a fentiekben fel nem sorolt jelet táplálnak be.
Azonban lehetséges, hogy nem támogat minden funkciót.

Komponens video

Jel	Frissítési gyak. (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

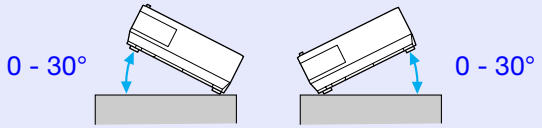
Jel	Frissítési gyak. (Hz)	Felbontás (pontok)	
		Képarány 4:3	Képarány 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

Műszaki adatok

Termék neve		EMP-280	EMP-260
Méretek		400 (szélesség) × 111 (magasság) × 263 (mélység) mm (Fül nélkül)	
Panel mérete		0,63"	0,55"
Kijelzési módszer		Poliszilikonos TFT aktív mátrix	
Felbontás		786 432 pixel XGA (1024 (szélesség) × 768 (magasság) pont) × 3	480 000 pixel SVGA (800 (szélesség) × 600 (magasság) pont) × 3
Fókusz beállítása		Manuális	
Kicsinyítés/nagyítás beállítása		Kézi (kb. 1 - 1,2)	Digitális (1 - 1,35)
Lámpa		UHE lámpa, 170 W	
		Modellszám: ELPLP42	Modellszám: ELPLP41
Max. audio teljesítmény		5 W mono	1 W mono
Hangszóró		1	
Áramellátás		110 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz AC 2,8 - 1,2 A	
Áramfogyasztás	110 - 120 V tartományban	Működés: 250 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvénytelen): 4,1 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvényes): 4,1 W	Működés: 250 W Készenléti áramfogyasztás : 4,1 W
	220 - 240 V tartományban	Működés: 235 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvénytelen): 5,8 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvényes): 5,8 W	Működés: 235 W Készenléti áramfogyasztás : 5,8 W
Működési magasság		0 - 2286 m tengerszint feletti magasság	0 - 3000 m tengerszint feletti magasság
Működési hőmérséklet		5 - 35°C (Nincs kondenzáció)	5 - 35°C*1 (Nincs kondenzáció)
Tárolási hőmérséklet		-10 - 60°C (Nincs kondenzáció)	
Tömeg		Kb. 3,6 kg	Kb. 3,5 kg

A kivetítőben Pixelworks DNX™ IC-ket használunk.

Dőlésszög



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

Csatlakozók	1. szám. bemenet port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék	-
	Audio bemeneti port	1	RCA tűs jack	-
	2. szám. bemenet port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék	-
	Audio bemeneti port	1	RCA tűs jack	-
	Számítógép bemenet port	1	-	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék
	Audio bal/jobb bemeneti port	1	-	RCA tűs jack
	S-Video bemeneti port	1	Mini DIN 4-tűs	
	Video bemeneti port	1	RCA tűs jack	
	Audio bal/jobb bemeneti port	1	RCA tűs jack	
	Monitor kimeneti port	1	Mini D-Sub 15 tűs (csatlakozóhüvely) fekete	
	RS-232C port	1	Mini D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)	
	USB port (B típus)*2	1	-	USB csatlakozó (B típus)

*1 1500 és 3000 m közötti magasságban, illetve ha a "Fényerősség Ctrl" beállítás a "Nagy" értékre van állítva, a működési hőmérséklet 5 és +30°C közötti.
*2 Támogatja az USB 2.0 formátumot.
Az USB portok nem feltétlenül működnek együtt minden USB-t támogató eszközzel.
A műszaki adatokkal kapcsolatos további információkért lásd a lakóhelyhez (ország/régió) tartozó Epson weblapot, mely a http://www.epson.com oldalról érhető el.

Safety standards

USA: UL60950-1

Canada: CSA C22.2 No.60950-1

EU: The Low Voltage Directive
(73/23/EEC)
IEC/EN60950-1

This product is also designed for IT power distribution system with phase-to-phase voltage 230V.

USA: FCC Part 15B Class B (DoC)

Canada: ICES-003 Class B

EU: The EMC Directive
(89/336/EEC)
EN55022, Class B
EN55024
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3

Australia/New Zealand: AS/NZS CISPR 22:2002 Class B

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 : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trade Name:	EPSON
Type of Product:	Projector
Model:	EMP-280/260

FCC Compliance Statement
For United States Users

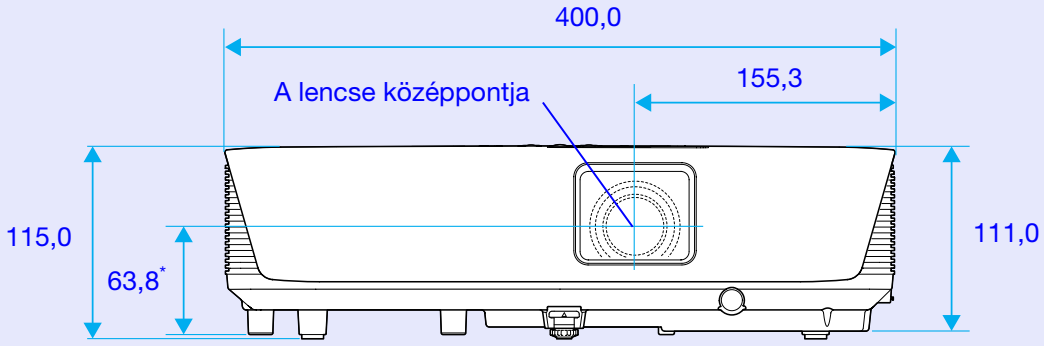
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate 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.

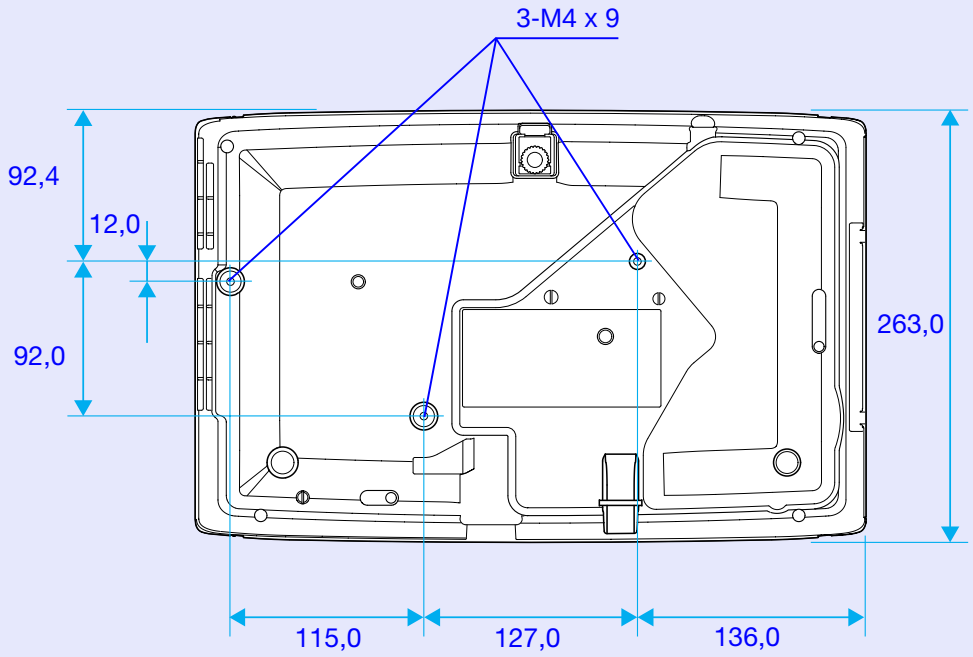
WARNING

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 25
1. számítógép port 6
2. szám. bemenet 25
2. szám. bemenet port 6

A

A jelszavas védelem matricája 18
A kivetítõ felületének tisztítása 48
A lámpa üzemidejének nullázása 31, 55
A lámpacsere módja 53
A levegõszûrõ cseréje 56
A levegõszûrõ és a beszívó szellõzõnyílás tisztítása 48
A/V némítás 15
Absz. színhõm. 24
Alacsony fényerõ 27
Alaphelyzet menü 31
Alaphelyzetbe mind 31
Almenü 23
Alvó mód 29
Audio bal/jobb bemeneti port 6, 7
Aut. beállítás 25, 26
Az alkatrészek megnevezése és funkciója 5
Az elemek cseréje 51

B

Beállítások menü 27
Bemenõ jel 30
Bemutató 14
Betáp kapcsoló 29

D

Dõlésszög 71

E

Elöl 28
Elsõ állítható láb 5
ESC/VP21 67
E-zoom 17

É

Élesség 24

F

Fekete tábla 14
Felbontás 30, 70
Felfüggesztõkonzol rögzítési pontjai 11, 75
Felhasználói logó 58
Felhasználói logó védelme 18
Fényerõ 24
Fényerõsség Ctrl 27
Fénykép 14
Fogyóeszközök 64
Forrás 30
Forrás keresése 8, 10
Fókuszáló gyûrû 5
Fõmenü 23
Frissítési gyak. 30

H

Hangerõ 27
Hálózati menü 30
Hálózatvédelem 19
Hátsó képernyõ 47
Hátsó láb 11
Hátul 28
HDTV 70

I

Induló képernyõ 28
Információs menü 30

J

Játék 14
Jel menü 24
Jelszavas védelem 18

K

Kereszt 17
Kép menü 24
Képarány 16
Készenléti üzemmód 29
Kiegészítõ tartozékok 64
Kijelzõ 28
Kijelzõ háttere 28
Kimerevítés 16
Kiterjesztett menü 28
Kivetítés 28
Kivetítési távolság 60
Konfigurációs menü 23
Kontraszt 24
Külsõ méret rajza 75
Külsõ monitor 62

L

LAN (helyi hálózati) kábel csatlakoztatása 63
Lámpa burkolat 5
Lámpa cserélési idõtartama 52
Lámpa üzemideje 30
Lámpa visszajelzõje 34
Levegõ kifúvó szellõzõnyílás 5
Levegõbeszívó szellõzõnyílás 5
Levegõszûrõ 5
Levegõszûrõ cserélési idõtartama 56

M

Mennyezet 28
Menü 23
Monitor kimeneti port 6, 7
Mûködés 29
Mûködési hõmérséklet 71
Mûszaki adatok 71

N

Nagy magasság: 29
Nagyító/kicsinyítõ gyûrû 5, 6, 7

Ny

Nyelv 29

P

PJLink 69
Pozíció 25, 26
Problémamegoldás 34
Progresszív 25, 26

R

RS-232C port 6

S

Sávtartás 25, 26
Sportesemények 14
sRGB 14
Súgó funkció 33
S-Video port 6, 7

Sz

Számgombok 11
Számítógép bemenet 26
Számítógép bemenet port 7
Széles képernyõs kivetítés 16
Szinkroninformáció 30
Szinkronizálás 25, 26
Színárnyalat 24
Színház 14
Színmód 14, 24
Színmódosítás 24
Színtelítettség 24
Szószedet 65

T

Támogatott monitor kijelzõk 70
Tápfeszültség visszajelzõje 34
Tápkábel bemenet 6, 7
Tárolási hõmérséklet 71
Távirányító 10
Távirányító fénykibocsátó része 11
Távvevõ 5, 6, 7
Teljes zárolás 20
Trapézkorrekció 27
Túlmelegedés 35

U

USB port 7

Ü

Üzenetek 28

V

Vetítõvászon mérete 60
Vezérlés zárolása 20, 27
Vezérlõpanel 8
Video port 6, 7
Videojel 25, 26, 30
Visszajelzõk 34

Minden jog fenntartva. A kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, nem tárolható visszakereshető rendszerben, és nem továbbítható semmilyen formában vagy eszközzel, legyen az elektronikus, mechanikus, fénymásolás, adatrögzítés, vagy bármilyen más mód, a Seiko Epson Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül. Semmiféle szabadalmi felelősséget nem vállalunk a kiadványban szereplő információk használata tekintetében. Ezenkívül nem vállalunk felelősséget a kiadványban szereplő információk használatából fakadó károkért sem.

Sem a Seiko Epson Corporation, sem leányvállalatai nem tartoznak semmiféle felelősséggel a termék vásárlói vagy harmadik felek felé azokért a károkért, veszteségekért, költségekért vagy kiadásokért, amelyek a vásárló vagy harmadik felek számára felmerülnek baleset, a termék helytelen használata vagy az azzal történő visszaélés, a jogosulatlan módosítások, javítások vagy változtatások miatt, vagy (az Egyesült Államok kivételével) a Seiko Epson Corporation üzemeltetési és karbantartási utasításai szigorú betartásának elmulasztása miatt.

A Seiko Epson Corporation semmiféle felelősséggel nem tartozik azokért a károkért vagy problémákért, amelyek olyan kiegészítők vagy fogyóeszközök használatából fakadnak, amelyek eltérnek a Seiko Epson Corporation által Eredeti Epson Termékként vagy Epson Által Jóváhagyott Termékként megjelölt termékektől.

Jelen útmutató tartalma minden további értesítés nélkül megváltoztatható vagy frissíthető.

Az útmutatóban található illusztrációk és a tényleges kivetítő között lehetnek eltérések.

Általános megjegyzés:
A Macintosh, a Mac és az iMac az Apple, Inc. bejegyzett védjegye.
Az IBM az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye.
A Windows, a Windows NT, a VGA, és a PowerPoint a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesül Államokban és/vagy más országokban.
A Dolby a Dolby Laboratories védjegye.
A Pixelworks és a DNX a Pixelworks, Inc. védjegye.
A PJLink védjegy bejegyzésre kérelmezett, vagy Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban vagy területeken már bejegyzett védjegy.

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.