EPSON

Használati útmutató

Multimedia Projector
EMP-1815/1810

A kézikönyvben használt 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.90
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

A kivetítő jellemzői 5
Az EMP-1815/1810 típusú készülékek közös jellemzői 5
Az EMP-1815 típus jellemzői 6
Az alkatrészek megnevezése és funkciója 7
Előlap/Tető 7
Oldallap (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén) 8
Alaplemez 9
Hátlap 10
Vezérlőpanel 12
Távirányító 13

Hasznos funkciók

A kivetített kép torzításának korrekciója 16
A torzítás automatikus korrekciója (Quick Setup) 17
A kivetített kép vetítővászonhoz illesztése (Quick Corner) 18
A kivetített kép megváltoztatása 20
Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése) 20
Váltás közvetlenül a távirányítóval 21
A kivetítés javítására szolgáló funkciók 22
A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása) 22
A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás) 23
A kép kimerevítése (Kimerevítés) 24
A képarány megváltoztatása (Átméretezés) 25
Mutató funkció (Mutató) 26
A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 27
A távirányító használata az egérmutató működtetésére (vezeték nélküli egér) 28
Két vagy több kivetítő távvezérlése 30
A kivetítőazonosító beállítása 30
A távvezérlő-azonosító beállítása 31
Szín beállítása több kivetítőhöz (többképernyős színbeállítás) 32
A beállítási műveletek összefoglalása 32
Képkorrekciós módszer 33
Biztonsági funkciók 34
A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 34
A működés korlátozása (Vezérlés zárolása) 37
Lopásgátló zár 38

Konfigurációs menü

A Konfigurációs menü használata 40
A funkciók felsorolása 41
Kép menü 41
Jel menü 42
Beállítások menü 44
Kiterjedt menü 46
Hálózat menü (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén) 48
Információ menü (csak a kijelző) 59
Alaphelyzet menü 60

Hibaelhárítás

A súgó használata 62
Problémamegoldás 63
A visszajelzők leolvasása 63
Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget 66

Függelék

Telepítési módszerek 74
Tisztítás 75
A kivetítő felületének tisztítása 75
A lencse tisztítása 75
A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása 75
A fogyóeszközök cseréje 76
A távirányító elemeinek cseréje 76
A lámpa cseréje 77
A levegőszűrő cseréje 80
Felhasználói logo mentése 81
Képernyőméret és távolság 83
USB eszközök csatlakoztatása (Digitális fényképezőgép, merevlemez-meghajtó vagy memóriaeszközök) (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén) 84
USB eszközök csatlakoztatása 84
CompactFlash kártyák behelyezése és kiadása (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén) 85
Kártyák behelyezése 85
Kártyák eltávolítása 85

Csatlakoztatás külső berendezéshez.....87
Csatlakoztatás külső monitorhoz.....87
Csatlakoztatás külső hangszórókhoz.....87
Helyi hálózati kábel csatlakoztatása.....88
Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök.....89
Szószedet.....90
ESC/VP21 parancsok.....92
Parancslista.....92
Kábelek elrendezése.....92
PJLink (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén).....93
A támogatott monitor kijelzők felsorolása.....94
Műszaki adatok.....95
Külső megjelenés.....99
Tárgymutató.....100

Az EMP-1815/1810 típusú készülékek közös jellemzői

A következő rész az EMP-1815 és az EMP-1810 típusú készülékek közös jellemzőit ismerteti.

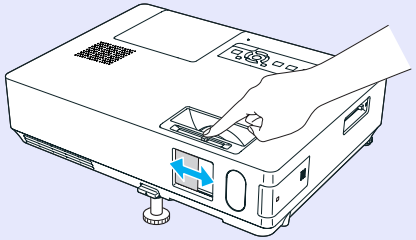
Egyszerű használat

Quick Setup

Ezzel a funkcióval egyszerűen, egy mozdulattal korrigálhatja a kivetített képen tapasztalható torzítást. Az előkészületeket leegyszerűsíti, hogy a kép gyorsan korrigálható és a vetítővászon méretéhez igazítható.

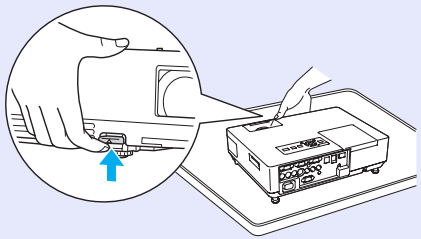
Az A/V csúsztatható takarólemez megkönnyíti a kivetítést és a tárolást

Az A/V csúsztatható takarólemez nyitásával és zárásával nem jelent gondot a kivetítés megállítása és folytatása, ami megkönnyíti az egyértelmű prezentációk tartását.



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.34

A Működési Zár korlátozza a vezérlőpanel gombjainak működését.

Ezzel korlátozhatja a kivetítő beállításainak engedély nélküli megváltoztatását rendezvényeken, iskolákban stb. ☛ oldal.37

Különféle lopásgátló eszközzel felszerelve

A kivetítőt a következő biztonsági eszközökkel szerelték fel:
☛ oldal.38
- Biztonsági nyílás
- Biztonsági kábel rögzítési pontja

Könnyű kezelhetőség

Közvetlen be- és kikapcsolás

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

Nincs késlekedés a lehűlés miatt

Kihúzhatja a kivetítő tápkábelét, nem kell megvárnia, hogy lehűljön.

Nagy teljesítményű, 1,6-szeres nagyítású lencse

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

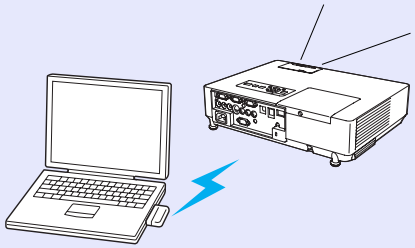
Az EMP-1815 típus jellemzői

Az EMP-1815 típusú készülék vezetékes és vezeték nélküli helyi hálózati kapcsolattal is számítógéphez csatlakoztatható. A kivetítő használati módjai a mellékelt számítógépes alkalmazások használata esetén az alább láthatóan bővülnek.

Egyszerűen csatlakoztatható számítógéphez

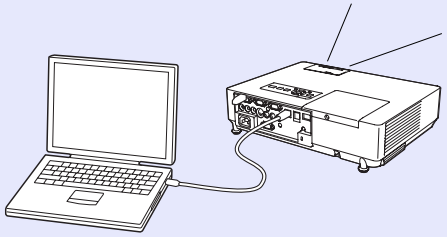
Számítógépes és vezeték nélküli csatlakozás

Vezeték nélküli helyi hálózat segítségével könnyedén csatlakoztathatja 1:1 konfigurációban a számítógéphez. ☛ *Wireless LAN Quick Connection Guide*
Emellett elérési ponthoz is csatlakoztathatja. ☛ *EasyMP Operation Guide*



Csatlakoztatás USB kábellel (USB kijelző)

Ha egy kábellel csatlakoztatja a számítógépéhez, egyszerűen kivetíthet képeket a számítógép képernyőjéről. ☛ *Wireless LAN Quick Connection Guide*



Erőteljes támogatás prezentációkhoz

Prezentáció számítógép nélkül

Előzetesen rögzítheti adathordozón a prezentáció forgatókönyvét, majd egyszerűen elindítja a lejátszást, így számítógép nélkül is megtarthatja a prezentációt. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Csak diasorozat kivetítése (prezentációs üzemmód)

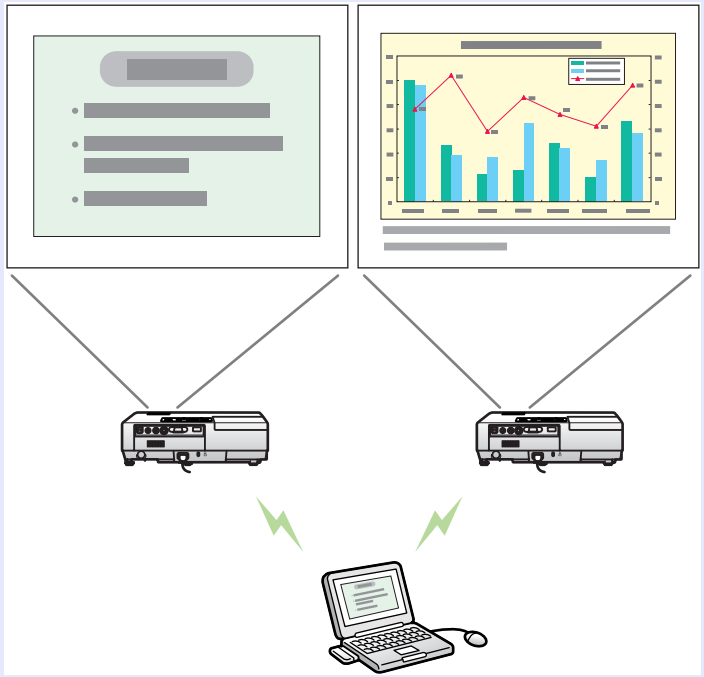
Ebben az üzemmódban lehetősége nyílik arra, hogy kizárólag a PowerPoint diasorozat képeit vetítse ki. Stílusos prezentációkat tarthat úgy, hogy a nézők nem is látják a műveleteket vagy az egyéb előkészítő anyagokat. ☛ *EasyMP Operation Guide*

A vezeték nélküli LAN megerősített szintű biztonsága

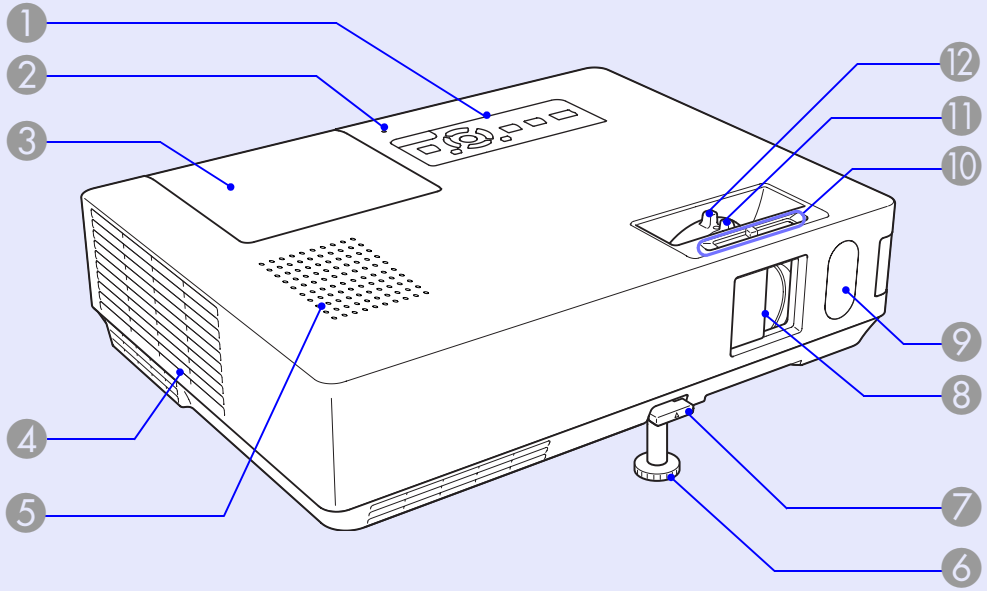
A biztonság erősebb, mint a korábbi modelleknél. Biztonságban érezheti magát, amikor egy hálózat részeként használja a készüléket. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Második és harmadik képernyő kivetítése (Többképernyős kijelző)

A számítógépen beállított mindegyik virtuális kijelzőt kivetítheti két vagy több kivetítővel. Ezt felhasználhatja file-műveletekhez és a virtuális kijelző elrendezéséhez, miközben kizárólag a virtuális kijelzéseket vetíti ki. ☛ *EasyMP Operation Guide*

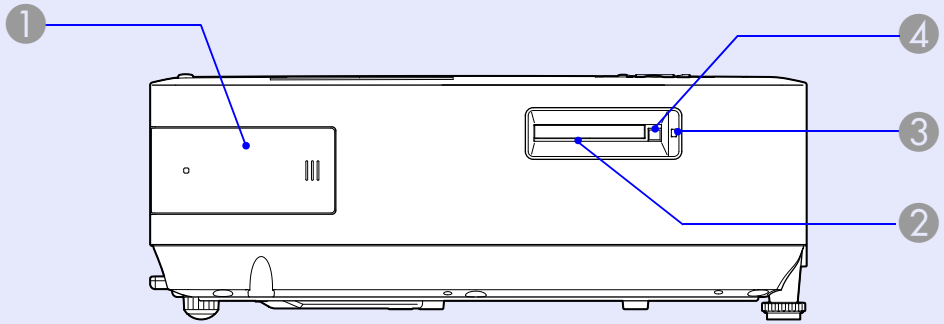


Előlap/Tető



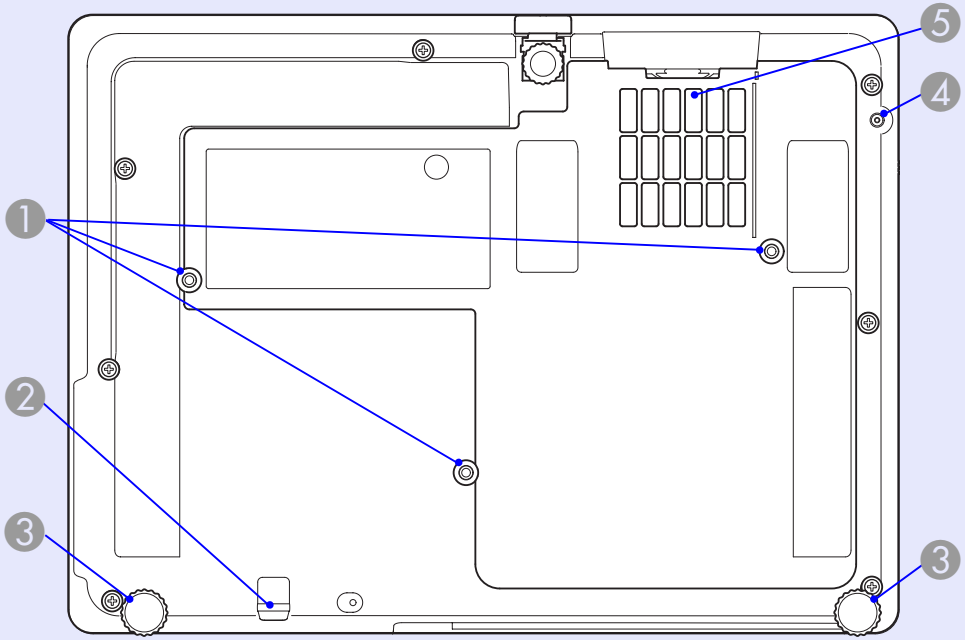
	Megnevezés	Funkció
1	**Vezérlőpanel**	☛ oldal.12
2	**USB elérési visszajelző (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)**	Villogással vagy világítással jelzi az "A" típusú USB elérési állapotát. A visszajelző kikapcsolt állapota azt jelzi, hogy nem helyezett be USB-eszközt. Ha narancssárga fénnyel világít, az azt jelzi, hogy behelyezett USB-eszközt. Ha vörös fénnyel világít, az azt jelzi, hogy hiba történt.
3	**Lámpa burkolat**	A kivetítő lámpájának cseréjéhez nyissa ki ezt a burkolatot. ☛ oldal.77
4	**Levegő kifúvó szellőzőnyílás**	**Figyelem** Ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől, és ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, amikor a kivetítő működik.
5	**Hangszóró**	
6	**Első állítható láb**	Kihúzásával beállíthatja a kivetített kép helyzetét, amikor a kivetítőt például egy íróasztal lapjára helyezte. ☛ ***Bevezetés***
7	**Láb-állítási kar**	Húzza ki a láb karját az első láb kihúzásához és betolásához. ☛ ***Bevezetés***
8	**A/V csúsztatható takarólemez**	A lencse védelme érdekében zárja le a tolózárat, amikor nem használja a kivetítőt. Ha kivetítés alatt lezárja, akkor elrejtheti a képet és a hangot (A/V némítás). ☛ ***Bevezetés***, oldal.22
9	**Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit. ☛ ***Bevezetés***
10	**A/V csúsztatható takarólemez gombja**	A gomb eltolásával kinyithatja és lezárhatja az A/V csúsztatható takarólemezt.
11	**Fókuszáló gyűrű**	A kép fókuszálására szolgál. ☛ ***Bevezetés***
12	**Nagyító/kicsinyítő gyűrű**	A kép méretének beállítására szolgál. ☛ ***Bevezetés***

Oldallap (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)



Megnevezés	Funkció
1 **Vezeték nélküli LAN egység**	A kivetítő használata előtt szerelje fel. Vezeték nélküli csatlakozással csatlakoztatja a kivetítőt a számítógéphez. ☛ ***Wireless LAN Quick Connection Guide***
2 **Kártyanyílás**	CompactFlash kártya behelyezésére szolgál a számítógép nélküli EasyMP funkció használata esetén. A CompactFlash kártya hálózati kapcsolattal a kivetítőhöz csatlakoztatott számítógépről is írható. ☛ **oldal.85**
3 **Kártyanyílás-elérési visszajelző**	A CompactFlash kártya elérési állapotát jelzi. ☛ **oldal.86**
4 **Kiadás gomb**	A CompactFlash kártya kiadásához nyomja meg ezt a gombot. ☛ **oldal.85**

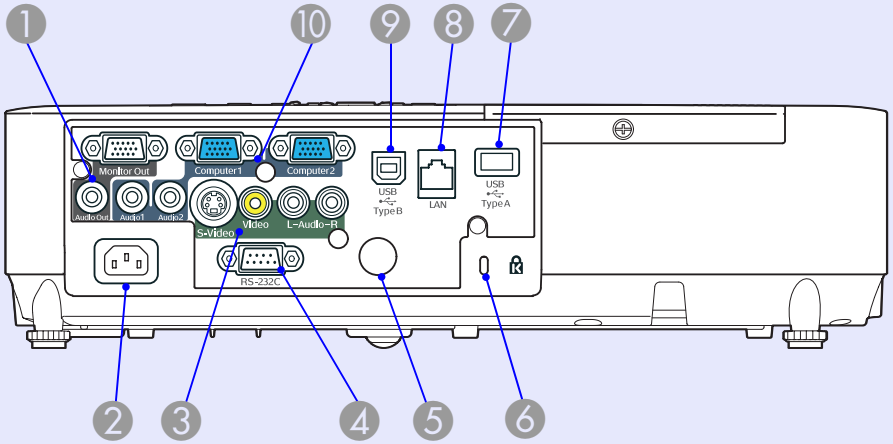
Alaplemez



	Megnevezés	Funkció
1	**Felfüggesztőkonzol rögzítési pontjai (3 pont)**	Ide kell csatlakoztatni az opcionális mennyezeti rögzítést, ha felfüggeszti a kivetítőt a mennyezetre. ☛ oldal.74, 89
2	**Biztonsági kábel rögzítési pontja**	Ha a kivetítőt fix tárgyhoz szeretné rögzíteni, bújtasson át ezen a ponton kereskedelmi forgalomban elérhető lopásgátló biztonsági kábelt. ☛ oldal.38
3	**Hátsó láb**	Forgatással lehet kihúzni és visszatolni, a vízszintes dőlésszög beállítása céljából. ☛ ***Bevezetés***

	Megnevezés	Funkció
4	**Csavarfurat a vezeték nélküli helyi hálózati egység rögzítéséhez**	Ebbe a furatba kell becsavarni a csavart a vezeték nélküli helyi hálózati egység rögzítéséhez. ☛ ***Wireless LAN Quick Connection Guide***
5	**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.75, 80

Hátlap

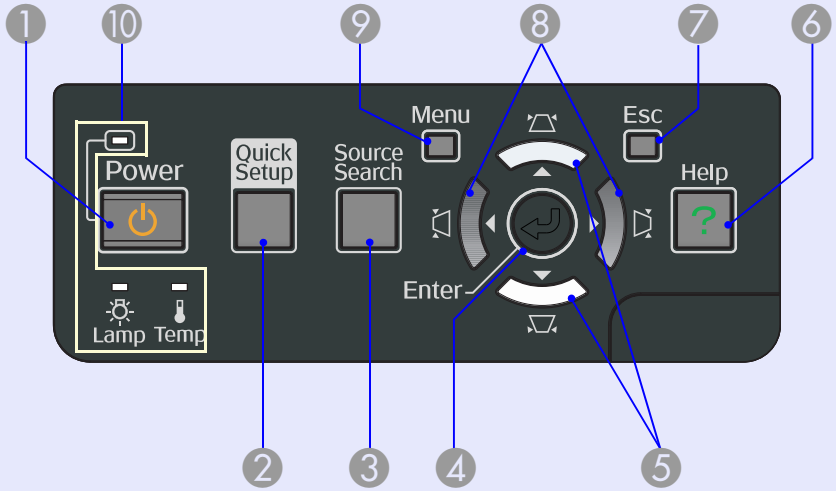


	Megnevezés	Funkció
1	**Monitor kimeneti port**	Az 1. szám. bemenet porthoz csatlakoztatott számítógépről bejövő képjelet külső monitorra továbbítja. A port komponens video ▸▸ jelek vagy egyéb, nem az 1. szám. bemenet portról bejövő jelek számára nem elérhető.
	Audio kimeneti port	Az éppen kivetített képhez tartozó hangot továbbítja külső hangszórókra. ☛ **oldal.87**
2	**Tápkábel bemenet**	A tápkábel csatlakoztatására szolgál. ☛ ***Bevezetés***
3	**S-Video bemeneti port**	Video forrásokból érkező S-video▸▸ jelekhez.
	Video bemeneti port	Video forrásokból érkező composite video▸▸ jelekhez.
	Audio bal/jobb bemeneti port	Ehhez csatlakoztatható az S-Video vagy a Video bemeneti porthoz csatlakoztatott készülék audio kimeneti portja. ☛ ***Bevezetés***

	Megnevezés	Funkció
4	**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.92**
5	**Távvevő**	Veszi a távirányító jeleit. ☛ ***Bevezetés***
6	**Biztonsági nyílás (🔒)**	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. ☛ **oldal.38**
7	**USB port (A típus) (kizárólag EMP-1815 típus esetén)**	Csatlakoztatja a memóriát kompatibilis digitális kamerához és USB-hez, és kivetíti a kép/mozgókép fájlokat és forgatókönyveket a számítógép nélküli EasyMP segítségével. ☛ **oldal.84**
8	**Helyi hálózati port (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)**	Helyi hálózati kábel csatlakoztatása esetén helyi hálózaton keresztül felügyelheti és vezérelheti a kivetítőt. ☛ **oldal.88**
9	**USB port (B típus)**	Csatlakoztatja a kivetítőt egy számítógéphez USB-kábellel, és kivetíti a számítógépen megjelenített képet (kizárólag EMP-1815 típus esetén). ☛ ***Wireless LAN Quick Connection Guide*** A portot számítógéphez csatlakoztatva a vezeték nélküli egér funkció is használható. ☛ **oldal.28**

	Megnevezés	Funkció
⑩	**1. szám. bemenet port**	A számítógépről érkező videojelekhez és más video-forrásokból érkező component video jelekhez.
	1. audio bemeneti port	Az 1. szám. bemenet porthoz csatlakoztatott számítógép audio kimeneti portjához csatlakoztatható.
	2. szám. bemenet port	A számítógépről érkező videojelekhez és más video-forrásokból érkező component video jelekhez.
	2. audio bemeneti port	A 2. szám. bemenet porthoz csatlakoztatott számítógép audio kimeneti portjához csatlakoztatható. ☛ ***Bevezetés***

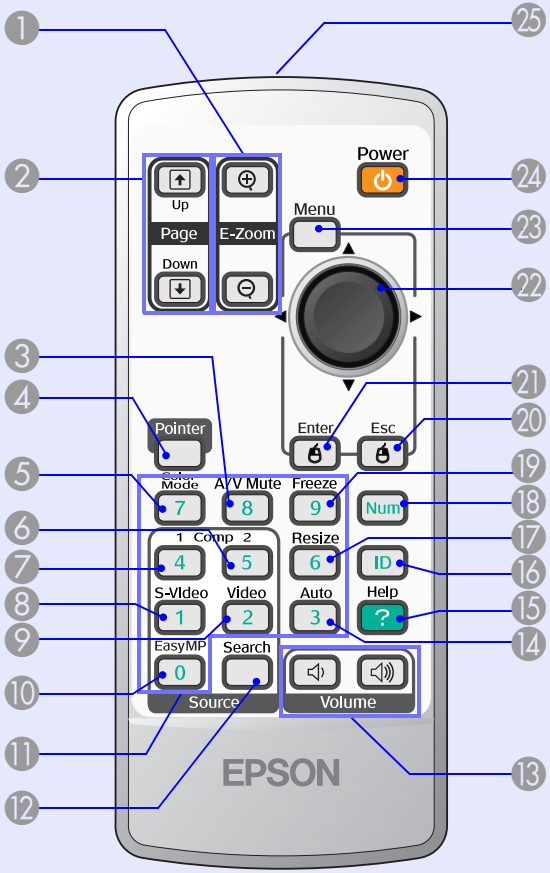
Vezérlőpanel



Megnevezés	Funkció
1 **[Power] gomb**	Be- és kikapcsolja a kivetítő áramellátását. ☛ ***Bevezetés***
2 **[Quick Setup] gomb**	A gomb megnyomásával korrigálhatja a kivetített kép torzítását, hogy az tökéletesen illeszkedjen a vetítővászon méretéhez. ☛ **oldal.17**
3 **[Source Search] gomb**	Átáll a következő input-forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz és képeket küld a készülékre. ☛ **oldal.20**

Megnevezés	Funkció
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.40**
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.40**
6 **[Help] gomb**	Megjeleníti és bezárja a súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. ☛ **oldal.62**
7 **[Esc] gomb**	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy konfigurációs menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüszintre. ☛ **oldal.40**
8 **[◁] [▷] 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.40**
9 **[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt. ☛ **oldal.40**
10 **Állapot visszajelzők**	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. ☛ **oldal.63**

Távirányító



Megnevezés	Funkció
1 **[E-Zoom] gomb (⊕) (⊖)**	(⊕) A kivetítési méret megváltoztatása nélkül kinagyítja a képet. (⊖) Lekicsinyíti a képeknek azokat a részeit, amelyeket kinagyítottak a [⊕] gomb használatával. ☛ oldal.27

Megnevezés	Funkció
2 **[Page] gomb (⇧) (⇩)**	A vezeték nélküli egér funkció vagy a hálózati prezentáció* használata során a fel/le gomb megnyomásával módosíthatja a PowerPoint fájl oldalszámát. ☛ oldal.28, *EasyMP Operation Guide* * Kizárólag az EMP-1815 típus esetén
3 **[A/V Mute] gomb**	Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót. ☛ oldal.23
4 **[Pointer] gomb**	Megnyomásával aktiválhatja a képernyő mutatót. ☛ oldal.26
5 **[Color Mode] gomb**	Amikor megnyomja ezt a gombot, a színmód minden alkalommal megváltozik. ☛ oldal.22
6 **[Comp2] gomb**	Átvált a 2. szám. bemenet portról érkező képre. ☛ oldal.21
7 **[Comp1] gomb**	Átvált az 1. szám. bemenet portról érkező képre. ☛ oldal.21
8 **[S-Video] gomb**	Átvált az S-Video bemeneti portról érkező képre. ☛ oldal.21
9 **[Video] gomb**	Átvált a Video bemeneti portról érkező képekre. ☛ oldal.21
10 **[EasyMP] gomb**	Átvált az EasyMP képre. Az EMP-1810 típust nem látták el ezzel a funkcióval. (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)
11 **Számgombok**	Jelszó, kivetítőazonosító vagy távvezérlő-azonosító beírására szolgálnak. ☛ oldal.36
12 **[Search] gomb**	Átáll a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz és képeket küld a készülékre. ☛ oldal.20

Megnevezés	Funkció
13 **[Volume] gomb (🔈) (🔊)**	(🔈) Csökkenti a hangerőt. (🔊) Növeli a hangerőt. ☛ ***Bevezetés***
14 **[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.41**
15 **[Help] gomb**	Megjeleníti és bezárja a súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. ☛ **oldal.62**
16 **[ID] gomb**	A gomb megnyomásával ellenőrizheti, hogy a kivetítő működtethető-e távvezérlővel. A távvezérlő-azonosító is ezzel állítható be. ☛ **oldal.30**
17 **[Resize] gomb**	Az oldalarány▸▸ mindig megváltozik, amikor megnyomja ezt a gombot. ☛ **oldal.25**
18 **[Num] gomb**	Jelszó vagy képernyő-azonosító beírására szolgál. ☛ **oldal.36**
19 **[Freeze] gomb**	Képek megállítása vagy újraindítása. ☛ **oldal.24**
20 **[Esc] gomb**	Leállítja az aktuális funkciót. Leállítja az aktuális funkciót. Ha egy konfigurációs menü kijelzése közben megnyomja, visszalép az előző szintre. Az egér jobb gombjaként működik a vezeték nélküli egér funkció használata során. ☛ **oldal.40**

Megnevezés	Funkció
21 **[Enter] gomb**	Konfigurációs menü vagy súgó képernyő megjelenítése során elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre. Az egér bal gombjaként működik a vezeték nélküli egér funkció használata során. ☛ **oldal.40**
22 **[◎] gomb**	Ha megjelenik egy konfigurációs menü vagy egy súgó képernyő, kiválaszthatja a menüpontokat vagy a beállítási értékeket. Ha aktiválja a vezeték nélküli egér funkciót, ennek a gombnak a billentésével mozgathatja a mutatót a billentés irányába. ☛ **oldal.40**
23 **[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt. ☛ **oldal.40**
24 **[Power] gomb**	Be- és kikapcsolja a kivetítő áramellátását. ☛ ***Bevezetés***
25 **Távirányító fénykibocsátó része**	Kibocsátja a távirányítási jeleket. ☛ ***Bevezetés***

Hasznos funkciók

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

A kivetített kép torzításának korrekciója 16

- **A torzítás automatikus korrekciója (Quick Setup) 17**
  - A kivetített kép tökéletes vászonhoz illesztése 17
- **A kivetített kép vetítővászonhoz illesztése (Quick Corner) 18**

A kivetített kép megváltoztatása..... 20

- **Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése) 20**
- **Váltás közvetlenül a távirányítóval 21**

A kivetítés javítására szolgáló funkciók 22

- **A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása).....22**
- **A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás) 23**
- **A kép kimerevítése (Kimerevítés) 24**
- **A képarány megváltoztatása (Átméretezés).....25**
- **Mutató funkció (Mutató).....26**
- **A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 27**
- **A távirányító használata az egérmutató működtetésére (vezeték nélküli egér).....28**

Két vagy több kivetítő távvezérlése 30

- **A kivetítőazonosító beállítása 30**
- **A távvezérlő-azonosító beállítása 31**

Szín beállítása több kivetítőhöz (többképernyős színbeállítás) 32

- **A beállítási műveletek összefoglalása 32**
- **Képkorrekciós módszer..... 33**

Biztonsági funkciók 34

- **A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 34**
  - A jelszavas védelem típusa 34
  - Jelszavas védelem beállítása..... 35
  - Jelszó beírása..... 36
- **A működés korlátozása (Vezérlés zárolása) 37**
- **Lopásgátló zár 38**
  - A biztonsági kábel felszerelése 38

A kivetített kép torzításának korrekciója

A kivetített képeken tapasztalható torzítás az alábbi négy módszerrel korrigálható.

Automatikus korrekció

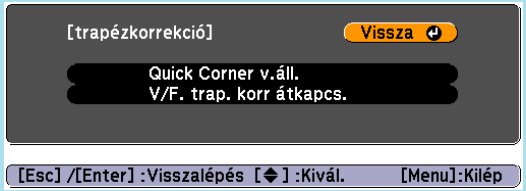
- Quick Setup
  Ha megnyomja a [Quick Setup] gombot, a kivetített képet 4:3 oldalaránnyal a vetítővászonhoz igazíthatja.
- Aut. függ. trapézk.
  A kivetítő függőleges megdöntésével automatikusan korrigálható a függőleges irányú torzítás.

Kézi korrekció

- Quick Corner
  Lehetővé teszi, hogy kézzel korrigálhassa a kivetített kép négy sarkát.
- V/F. trap. korr
  E funkció segítségével egymástól függetlenül, kézzel korrigálható a vízszintes és a függőleges trapéztorzítás.

A "Quick Setup", a "Quick Corner", az "Aut. függ. trapézk." és a ""V/F. trap. korr" funkciók a kivetített kép korrekciójához tesztmintát vetítenek a vetítővászonra, így a kivetítő előkészítéséhez nincs szükség számítógépes kapcsolatra.

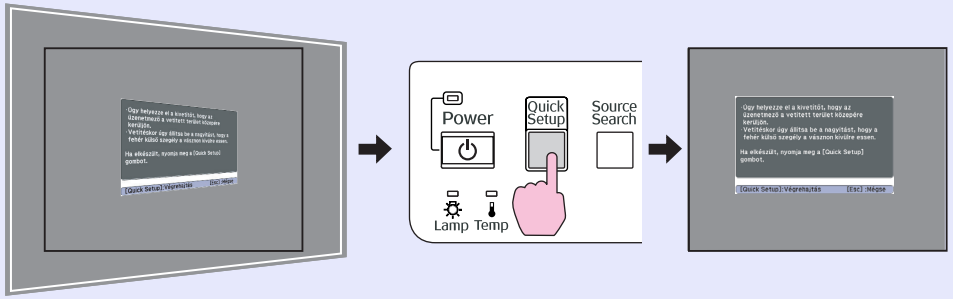
- ***Az alapbeállítás a konfigurációs menüben V/F. trap. korr.***
- ***A Quick Corner korrekció használatához válassza ki a "Beállítások" - "trapézkorrekció" - "Quick Corner" pontot.***
- ***Ha a Quick Corner funkcióról V/F. trap. korr funkcióra kíván váltani, kb. két másodpercig tartsa lenyomva a kivetítő vagy a távvezérlő [Esc] gombját. Ekkor megjelenik a következő képernyő, ahol végrehajthatja a módosítást.***



Quick Corner v.áll.: a Quick Corner funkció beállításainak visszaállítása alapértékre.
V/F. trap. korr átkapcs.: a trapézkorrekció módjának átkapcsolása Vízszintes/függőleges trapézkorrekcióra. ☛ oldal.44

A torzítás automatikus korrekciója (Quick Setup)

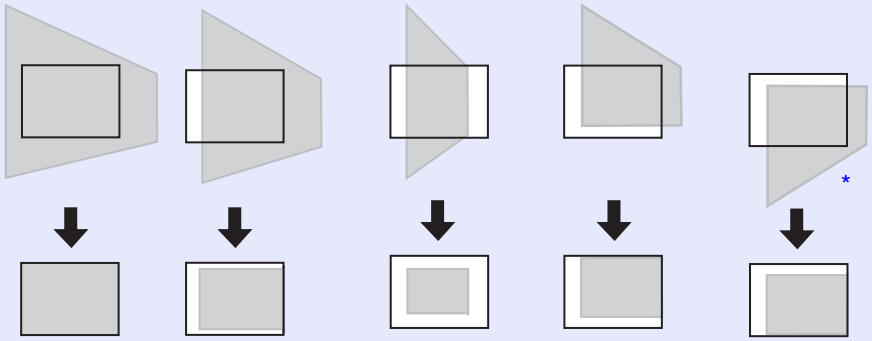
A Quick Setup funkció automatikusan korrigálja a kivetítő vetítési felülethez képest rézsútos felszerelése esetén a kivetített képen tapasztalható torzítást, így a képet a készülék 4:3 oldalaránnyal vetíti ki a vetítővászonra. A 4:3 oldalarányú vetítővászon esetén a funkció úgy korrigálja a kivetített képet, hogy az tökéletesen illeszkedik a vetítővászonra.
A művelet végrehajtásáról a Bevezetésben talál információt. Itt ismertetjük a kivetített kép vetítővászonra igazításának módját.



> ***A Quick Setup funkcióval történt korrekciót követő állapotot a kivetítő kikapcsolás után is tárolja a memóriában. Ha a kivetítőt fix helyzetbe szerelték fel, a kivetített képet a Quick Setup funkció egyszeri végrehajtása után nem kell többé korrigálni.***

A kivetített kép tökéletes vászonhoz illesztése

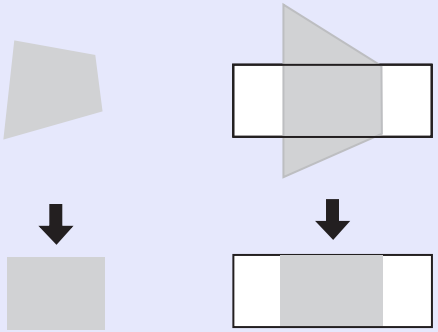
Ha a Quick Setup funkció "keretet"(3 vagy több oldalt, felső és alsó széleket vagy 2 szomszédos oldalt) észlel a vetítési területen, automatikusan korrigálja a képet, hogy az 4:3 oldalaránnyal elférjen a "kereten" belül. A "keret" a vetítővászon vagy tábla körvonalait jelenti.



3 vagy több oldal észlelése esetén

Felső és alsó szélek vagy 2 szomszédos oldal észlelése esetén

* Mennyezetre szerelt kivetítő esetén a készülék úgy korrigálja a képet, hogy a keret, azaz például a vetítővászon alsó széle ráférjen a vetítési területre.



Ha a készülék nem érzékel körvonalakat

Túl széles keret esetén

- *A Quick Setup funkció akkor biztosít hatékony korrekciót, ha a vetítési felület körvonalai jól láthatók, például ha fehér vásznat használ fekete szélekkel. Ha például fekete táblára vetít képeket, ajánlott nagyméretű fehér papírlapot helyezni a táblára.*
- *A Quick Setup funkció az alábbi határértékeken belül használható korrekcióra. Ha a torzítás a határértékeken kívül esik, a korrekciót nem lehet helyesen elvégezni. Ezenkívül ha a kép függőlegesen és vízszintesen is torzított, illetve ha a nagyítást "W" irányba módosította, a korrekció határértékeinek tartománya még szűkebb lesz.*
  - Körvonalakon belüli korrekció esetén
  Függőlegesen: kb. 45° Vízszintesen: kb. 20°
  - Körvonal nélküli felületre történő vetítés esetén
  Függőlegesen: kb. 45° Vízszintesen: kb. 15°

A kivetített kép vetítővászonhoz illesztése (Quick Corner)

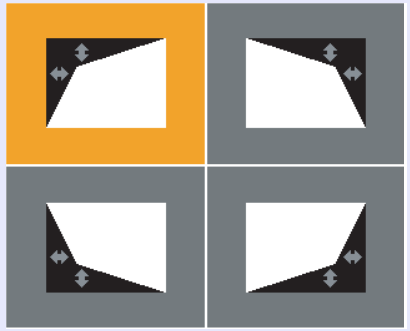
Ez a funkció egymástól függetlenül korrigálja a kivetített kép négy sarkát, így illeszti a képet a vetítővászonhoz.

Eljárás

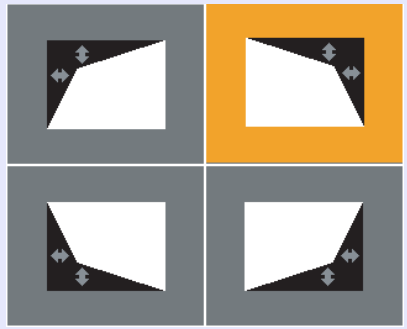
Ahhoz, hogy a funkció a kivetítő kezelőpultjáról vezérelhető legyen, állítsa be a konfigurációs menüben a "Beállítások menü" - "trapézkorrekció" pontját "QuickCorner" értékre.

1 **Nyomja meg a kivetítő [⏢], [⏢], [◁] vagy [▷] gombját.**

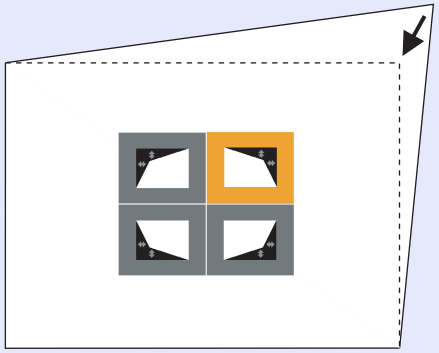
Megjelenik a Quick Corner képernyő a négy sarok kiválasztásához.



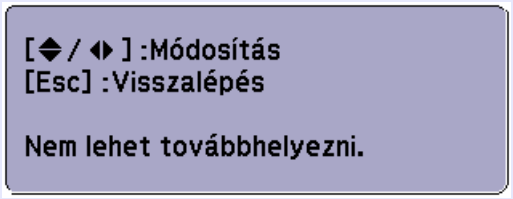
2 **Válassza ki a korrigálni kívánt sarkot, majd nyomja meg a kivetítő vagy a távvezérlő [Enter] gombját.**



3 **A sarok helyzete a kivetítő [⏢], [⏢], [◁] és [▷] gombjaival vagy a távvezérlő [◎] gombjával korrigálható.**



Ha a korrekció során az alábbi képernyő jelenik meg, az azt jelzi, hogy elérte a korrekció lehetséges legnagyobb mértékét.



4 **A korrekcióból a kivetítő vagy a távvezérlő [Esc] gombjával léphet ki.**

A kivetített kép megváltoztatása

Az alábbi két módon lehet megváltoztatni a kivetített képet.

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

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

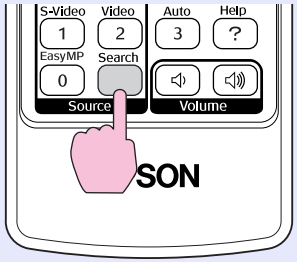
Gyorsan kivetítheti a kiválasztott képet, mivel a készülék figyelmen kívül nagyja azokat a bemeneti portokat, ahonnan nem érkezik képjel, amikor képet vált a [Source Search] gomb megnyomásával.

* Az EasyMP vált az EMP-1815 használatakor.
Telepítse a készülékhez mellékelt vezeték nélküli LAN-egységet.

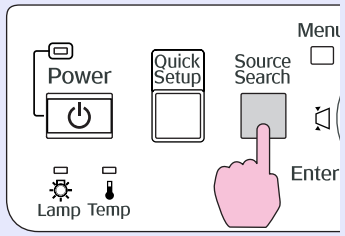
Eljárás

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

A távirányító használata

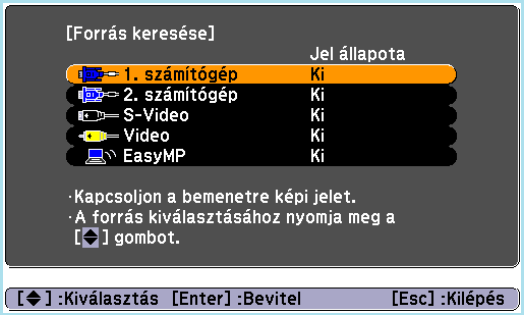


A vezérlőpanel használata



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.

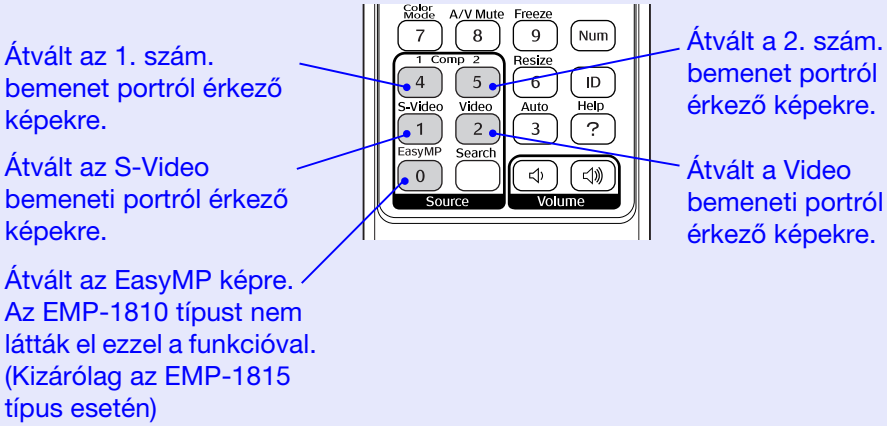
A képjelek állapotát bemutató következo képernyo akkor jelenik meg, ha csak az a kép áll rendelkezésre, amelyet a kivetíto éppen kivetít, vagy ha a készülék nem talál képjelet. Kiválaszthatja azt a bemeneti portot, amelyrol a használni kívánt csatlakoztatott készülék kivetít. Ha kb. tíz másodpercen belül nem hajt végre semmilyen muveletet, akkor ez a képernyo bezáródik.



Váltás közvetlenül a távirányítóval

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

Távirányító



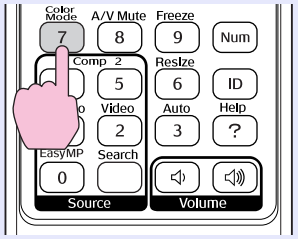
A kivetítési minőség kiválasztása (Színmód kiválasztása)

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.

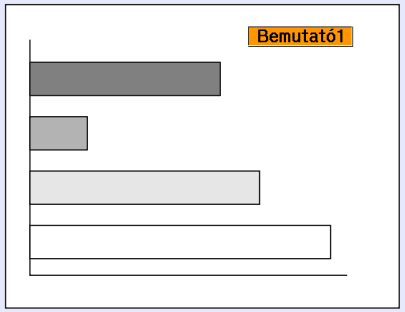
Üzemmód	Alkalmazás
Dinamikus	Ez az üzemmód világos helyiségekben használható ideálisan. Ez a legvilágosabb üzemmód, amely igen jól adja vissza a szürkeárnyalatokat.
Bemutató 1	Ez az üzemmód színes anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Bemutato 2	Ez az üzemmód fekete-fehér anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Mozi	Ideális filmek megtekintéséhez sötét helyiségben. Természetes tónust ad a képeknek.
Fénykép	(Számítógépes képek betáplálása esetén) Ideális állóképek, például fényképek kivetítésére világos helyiségben. A képek elevenek és a kontraszt megfelelő.
Sport	(Képek betáplálása component video, S-video vagy composite video készülékről) Ideális TV-műsorok megtekintéséhez világos helyiségben. A képek elevenek és életszerűek.
sRGB	Ideális azoknál a képeknél, amelyek megfelelnek az sRGB színszabványnak.
Tábla	Még ha fekete (vagy zöld) táblára történik is a kivetítés, ez a beállítás természetes, a fehér vászonra történő kivetítéshez hasonló színárnyalatot biztosít a képeknek.
Testreszabott	Az "R,G,B,C,M,Y" érték módosításához válassza ki a "Testreszabott" lehetőséget a konfigurációs menü "Színmódosítás" menüpontjából. ☛ "Színmódosítás"

Eljárás

Távirányító



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

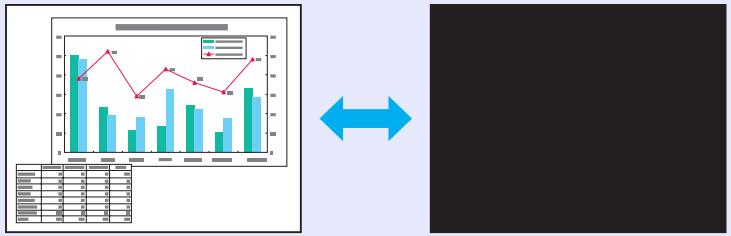


Ha megnyomja a gombot, miközben a színmód neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő színmódra.

A színmódot a "Színmód" gombbal is be lehet állítani, amely a konfigurációs menü "Kép" menüpontjában található. ☛ *oldal.41*

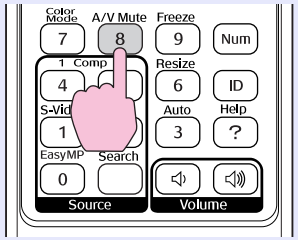
A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás)

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.

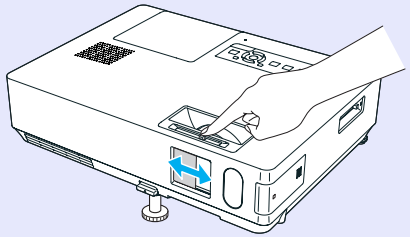


Eljárás

Távirányító



Kivetítő



Amikor megnyomja ezt a gombot, vagy ha az A/V csúsztatható takarólemezt kinyitja vagy bezárja, az A/V mute ((A/V némítás) be- vagy kikapcsol.

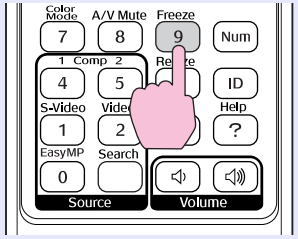
- *Ha mozgó képek kivetítése közben használja ezt a funkciót, a forrás tovább folytatja a képek és a hang lejátszását, és nem tud visszatérni arra a pontra, ahol az A/V némítást aktiválta.*
  Választhatja a black, blue, or logo ((fekete, kék, vagy logo) kijelzést, az A/V némítás kijelzéseként, az "Kiterjedt"-"Kijelző" - "A/V elnémítása" beállítás kiválasztásával, a konfigurációs menüből. ☛ *oldal.46*
- *Be lehet állítani azt, hogy ha az A/V csúsztatható takarólemez zárva van, és az A/V némítás megkezdődik, az áramellátás kb. 30 perc elteltével automatikusan kikapcsolódjon, ha beállítja az "Kiterjedt" - "Alvó mód" beállítást a konfigurációs menüben.* ☛ *oldal.47*

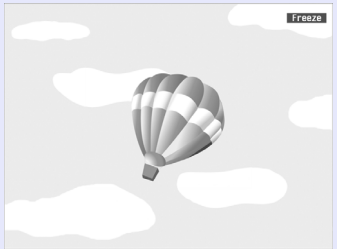
A kép kimerevítése (Kimerevítés)

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

Eljárás

Távirányító



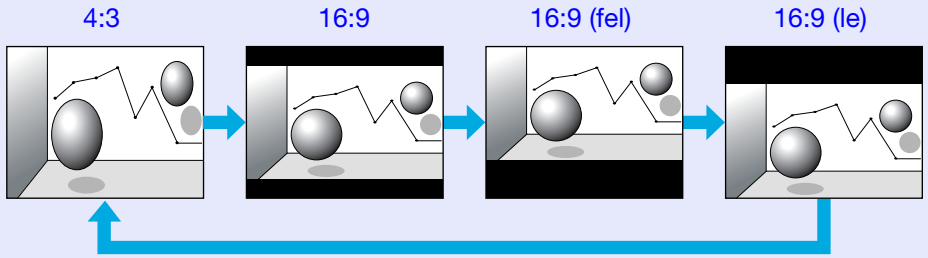


Ha megnyomja ezt a gombot, a kimerevítés be- vagy kikapcsol.

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

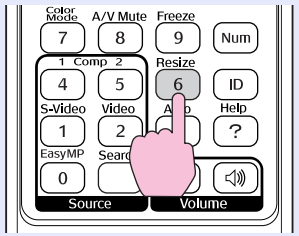
A képarány megváltoztatása (Átméretezés)

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

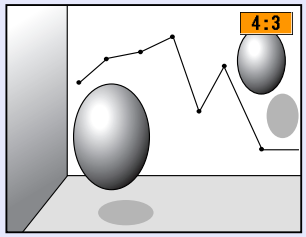


Eljárás

Távirányító



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

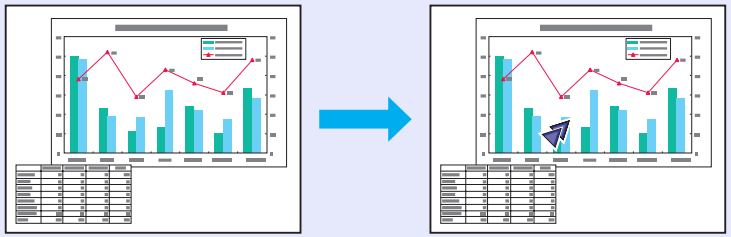


Ha megnyomja a gombot, miközben az arány neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő arányra.

A színmódot a "Átméretezés" gombbal is be lehet állítani, amely a "Jel" menüben található, a konfigurációs menü alatt. ☛ *oldal.42*

Mutató funkció (Mutató)

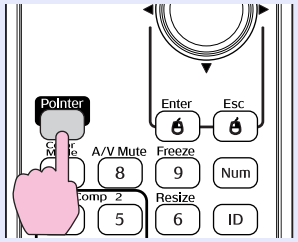
Ez lehetővé teszi a mutató ikon mozgatását a kivetített képen, és segít felhívni a figyelmet arra a területre, amelyről beszél.



Eljárás

1 A mutató megjelenítése.

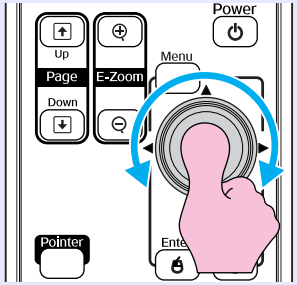
Távirányító

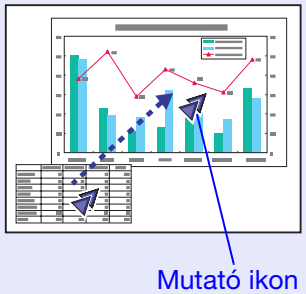


Ha megnyomja ezt a gombot, a mutató megjelenik vagy eltűnik.

2 A mutató ikon mozgatása.

Távirányító

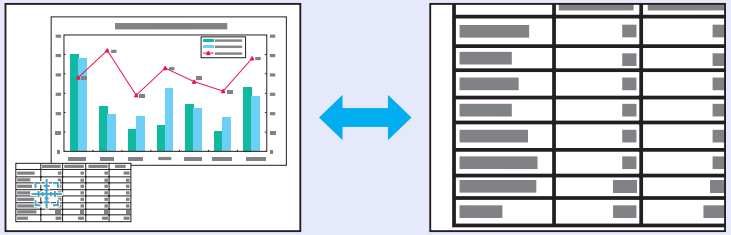




Három különféle mutató ikon közül választhat ( ) a konfigurációs menü "Beállítások" - "Mutató alakja" menüpont alatt. ☛ *oldal.44*

A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)

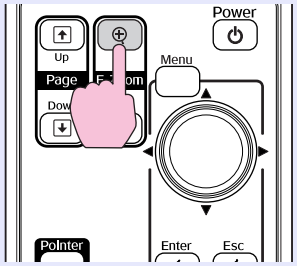
Ez akkor hasznos, ha fel akar nagyítani képeket a részletek, például ábrák és táblázatok bemutatása céljából.



Eljárás

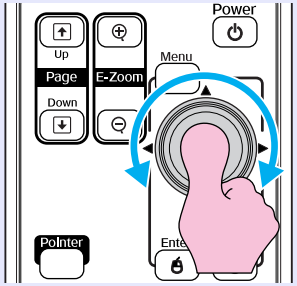
1 **Az E-Zoom elindítása.**

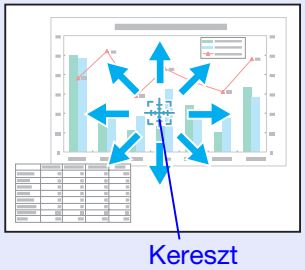
Távirányító



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

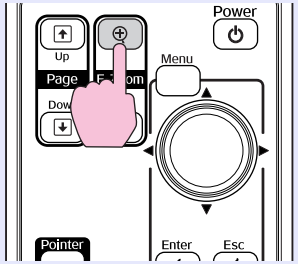
Távirányító





3 **Kinagyítás.**

Távirányító



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

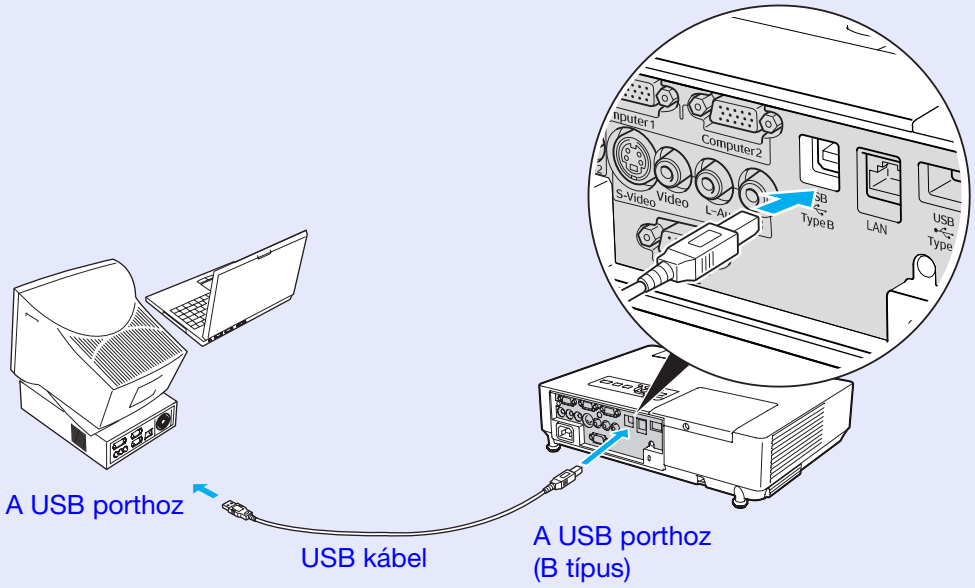
- ***A képernyőn megjelenik a nagyítási arány. A kiválasztott területet 25 lépésben ki lehet nagyítani 1:4 arányban.***
- ***A kép görgetéséhez billentse meg a [⊙] gombot.***

A távirányító használata az egérmutató működtetésére (vezeték nélküli egér)

Csatlakoztassa a számítógép USB portját a kivetítő (B típusú) USB portjához kereskedelmi forgalomban kapható USB-kábellel*. Ha a konfigurációs menü "Kiterjedt" – "USB Type B" beállításának értéke "Vez.nélk. egér", a számítógép egérmutatója a távvezérlővel vezeték nélküli egérként mozgatható. ☛ oldal.47

Számítógép
Windows 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Macintosh (OS 8.6–9.2/10.1–10.4)

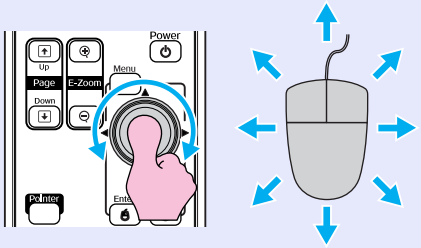
* Az EMP-1815 típus tartozéka.



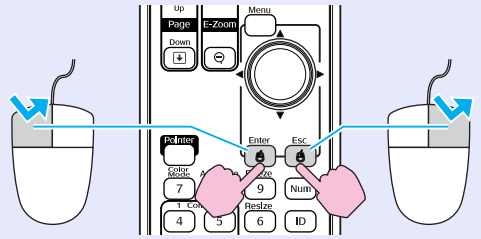
- ***Előfordulhat, hogy a Windows és a Macintosh bizonyos verziói alatt nem lehet használni az egér funkciót.***
- ***Lehetséges, hogy a számítógép bizonyos beállításait meg kell változtatni ahhoz, hogy az egér funkció használható legyen. A további részletekről olvassa el a számítógép dokumentációját.***

A csatlakoztatás elvégzése után az egérmutató a következőképpen működtethető.

Az egérmutató mozgatása



Kattintás az egérrel

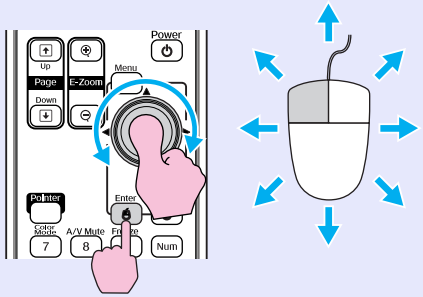


Bal kattintás

Jobb kattintás

Dupla kattintás: Nyomja meg gyors egymásutánban kétszer.

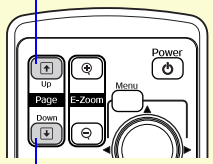
Húzás és elejtés



1. Tartsa lenyomva az [Enter] gombot, majd billentse meg és húzza el a [⊕] gombot.
2. A kívánt helyen az elejtéshez engedje el az [Enter] gombot.

Ez nagyon hasznos az előző vagy a következő dia megjelenítéséhez PowerPoint diasorozatban.

Az előző diához



A következő diához

- ***Ha az egérgomb beállításait megfordítja a számítógépen, akkor a távirányító gombjainak működése szintén megfordul.***
- ***A vezeték nélküli egér funkciót nem lehet használni a következő funkciók használata során.***
  - ***Konfigurációs menü megjelenítése közben***
  - ***Súgó menü megjelenítése közben***
  - ***Az E-Zoom funkció használata során***
  - ***Felhasználói logo rögzítése közben***
  - ***Mutató funkció***
  - ***A hangerő beállítása során***

Két vagy több kivetítő távvezérlése

Két vagy több kivetítő használata esetén csak egy kivetítő használható egy meghatározott azonosítóval, ha a kivetítőhöz és a távvezérlőhöz is azonos azonosítót társít.
Állítsa be a kivetítőazonosító a konfigurációs menüben. Állítsa be a távvezérlő-azonosítót a távvezérlő [ID] gombjával és számgombjaival.

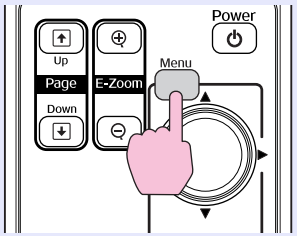
- *A kivetítőazonosító alapértelmezett értéke "Ki", a távvezérlő-azonosító alapértelmezett értéke pedig "0".*
- *Ha a kivetítőt ki-, majd újra bekapcsolja, a távvezérlő-azonosító visszaáll az alapértelmezett értékére.*

A kivetítőazonosító beállítása

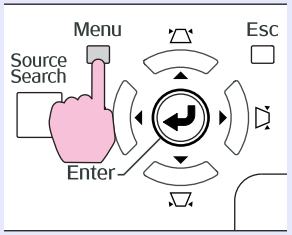
Eljárás

1 **Nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza a konfigurációs menüben a "Kiterjedt" – "Kivetítőazonosító" menüpontot.** ☛ **"A Konfigurációs menü használata" oldal.40**

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



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

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

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

Ha befejezte a beállítást, a kivetítő csak az azonos, illetve "0" azonosítóval rendelkező távvezérlők utasításait fogadja el.

A távvezérlő-azonosító beállítása

A távvezérlő-azonosítót mindig be kell állítani, valahányszor bekapcsolja a kivetítőt.

Eljárás

Fordítsa a távvezérlőt a működtetni kívánt kivetítő távoli vevőkészüléke felé.

1 **Nyomja meg az [ID] gombot.**

2 **Nyomja meg a működtetni kívánt kivetítő azonosító számának megfelelő számgombot.**

Csak a megadott azonosítószámú kivetítőt működtetheti.

A távvezérlés elérhetőségének ellenőrzése

A következő eljárással ellenőrizheti, hogy elérhető-e a távvezérlés a működtetni kívánt kivetítőn. Ez akkor is ellenőrizhető, ha az eltérő azonosítók miatt az adott kivetítő nem távvezérelhető.
Fordítsa a távvezérlőt a működtetni kívánt kivetítő távoli vevőkészüléke felé, és nyomja meg az [ID] gombot.

Engedélyezett távvezérlés esetén:

Szín beállítása több kivetítőhöz (többképernyős színbeállítás)

Ha több kivetítőt is felállít képek kivetítésére, beállíthatja az egyes kivetítők képeinek fényerejét és színtónusát a többképernyős színbeállítással úgy, hogy az egyes kivetítők képének színe illeszkedjen egymáshoz.
Bizonyos esetekben a fényerő és a színtónus még a beállítás után sem illeszkedik tökéletesen.

Figyelem

Két vagy több egymás mellé helyezett kivetítő használata esetén a másik készülékből kiáramló levegő hatására előfordulhat magas hőmérsékletre való figyelmeztetés. Ezért ügyeljen a következőkre:

- ***A kivetített kép átlója 127 cm-nél nagyobb legyen.***
- ***Hagyjon legalább 65 cm távolságot a kivetítők között.***
- ***Ne helyezze a kivetítőket könnyen felmelegedő helyekre, például közvetlen napfényre, illetve légkondicionáló vagy fűtés kifúvó szellőzőnyílása közelébe.***

A beállítási műveletek összefoglalása

Az alábbi lépések szerint végezze el a beállítást.

1. **A kivetítőazonosító beállítása**
   Állítson be egyedi kivetítőazonosítót minden egyes kivetítohöz.
   ☛ oldal.30
2. **A távvezérlő-azonosító beállítása**
   Ha a távvezérlőn a vezérelni kívánt kivetítőével megegyező azonosítót állít be, a kivetítő ugyanazzal az azonosítóval működtethető. ☛ oldal.31
3. **Image corrections (Képkorrekciók) végrehajtása**
   A kivetítők felállítása után beállíthatja mindegyik kivetítő képét. A Képkorrekció használatával beállíthatja fekete és fehér között, öt fokozatban (1-5. szint), és mindegyik szinten beállítható a következő két szempont.
   - Fényerő beállítása
     Állítsa be mindegyik képet az 1-5. szint között úgy, hogy beállításuk azonos legyen.
   - Színek beállítása
     Állítsa be mindegyik képet az 1-5. szint között úgy, hogy a színek illeszkedjenek egymáshoz, a "Színkorrekció (G/R)" és "Színkorrekció (B/Y)" használatával.

Képkorrekciós módszer

A kivetítők felállítása után mindegyik képnél állítsa be a fényerőt és a színtónust.

Eljárás

1. **Nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza a konfigurációs menüben az "Kiterjedt" - "Több képernyő" menüpontot.** ☛ "A Konfigurációs menü használata" oldal.40

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

3. **Állítsa be a fényerőt a "Fényerő-korrekció" beállításával.**
   - Ha kiválasztja az 5. szintet, akkor több kivetítő képét a legsötétebbre állítja.
   - Ha kiválasztja az 1. szintet, akkor több kivetítő képét a legfényesebbre állítja.
   - Ha kiválasztja a 2-4. szintet, akkor több kivetítő képét a közepes fényerő tartományban szabályozza.
   - Amikor megnyomja az [Enter] gombot, a megjelenített kép vált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a beállítás eredményét és korrigálhatja a tényleges képet.

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

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

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

A kivetítő a következő bővített biztonsági funkciókkal rendelkezik.

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

A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)

A Jelszavas védelem aktiválása esetén a jelszót nem ismerő személyek akkor sem használhatják a kivetítőt képek kivetítésére, ha a kivetítő be van kapcsolva. Ezenkívül a 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 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" helyzetre van állítva, akkor a felhasználói logo-t nem lehet megváltoztatni, és a felhasználói logo következő beállításainak megváltoztatása le van tiltva.
   - Felhasználói logo rögzítése
   - A "Kijelző háttere", "Induló képernyő" és "A/V elnémítása" beállításai a konfigurációs menü "Kijelző" menüpontjából.
3. **"Hálózatvédelem" (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)**
   Ha a "Hálózatvédelem" "Be" helyzetbe van állítva, akkor a konfigurációs menüben a "Hálózat" beállításainak megváltoztatása le van tiltva.

Jelszavas védelem beállítása

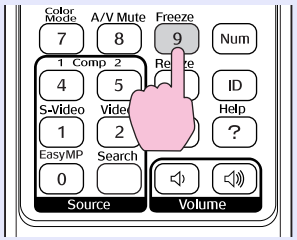
A következő módon lehet beállítani a jelszavas védelmet.

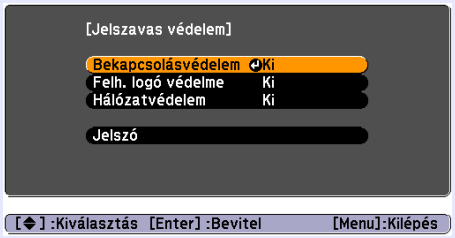
Eljárás

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

Megjelenik a jelszavas védelem beállítási menüje.

Távirányító





- ***Ha a Jelszavas védelem már aktív, akkor be kell írnia a jelszót.***
  Ha a jelszót megfelelően írta be, akkor megjelenik a jelszavas védelem beállítási menü. ☛ ***"Jelszó beírása" oldal.36***
- ***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 "Felh. logó védelme" bekapcsolása.

(1) Válassza ki a "Felh. logó védelme" 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 A "Hálózatvédelem " bekapcsolása

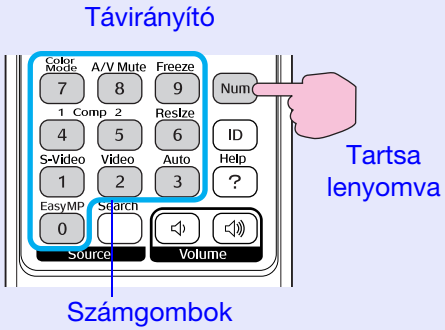
(1) Válassza ki a "Hálózatvédelem" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(2) Válassza ki az "Be" elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

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



(4) Újból írja be a jelszót.
Megjelenik a "Az új jelszót tárolta a készülék." 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 távirányító számgombjaival írja be a jelszót.

Eljárás

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

A helyes jelszó beírása után elindul a kivetítés.

Figyelem

- *Ha háromszor egymás után tévesen írja be a jelszót, kb. öt percre megjelenik a "A kivetítő zárolva van." üzenet, majd a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol. Ha ez megtörténik, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd dugaszolja vissza és újból kapcsolja be a kivetítőt. A kivetítő kijelzőjén újból megjelenik a jelszó beírási képernyő, és ekkor beírhatja a helyes jelszót.*
- *Ha elfelejtette a jelszót, jegyezze fel a "Kérelemkód: xxxxx" számot, amely megjelenik a képernyőn, majd vegye fel a kapcsolatot a nemzetközi garancia feltételeiben megadott legközelebbi címmel.* ☛ *Tudakozódás*
- *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."* ☛ *Tudakozódás*

A működés korlátozása (Vezérlés zárolása)

Az alábbi módon lezárhatja a vezérlőpanel kezelőgombjait.

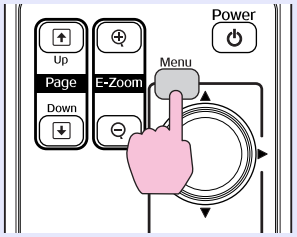
- Teljes zárolás
  A vezérlőpanel összes gombja le van zárva. Nem végezhet műveleteket a vezérlőpanelről, ki- és bekapcsolást sem.
- Részleges zárolás
  A vezérlőpanel összes gombja le van zárva, a [Power] gomb kivételével.

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 távirányítóval ekkor is működtethető.

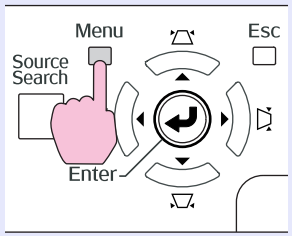
Eljárás

1 **Nyomja meg a [Menu] gombot és válassza a "Beállítások" - "Vezérlés zárolása" elemet.** ☛ **"A Konfigurációs menü használata" oldal.40**

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



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

2 **Válassza ki a "Teljes zárolás" vagy a "Részleges zárolás" elemet.**

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

A vezérlőpanel gombjai a kiválasztott beállításnak megfelelően le vannak zárva.

Az alábbi módon oldhatja fel a vezérlőpanel lezárását.

- ***A távirányítón válassza 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.***

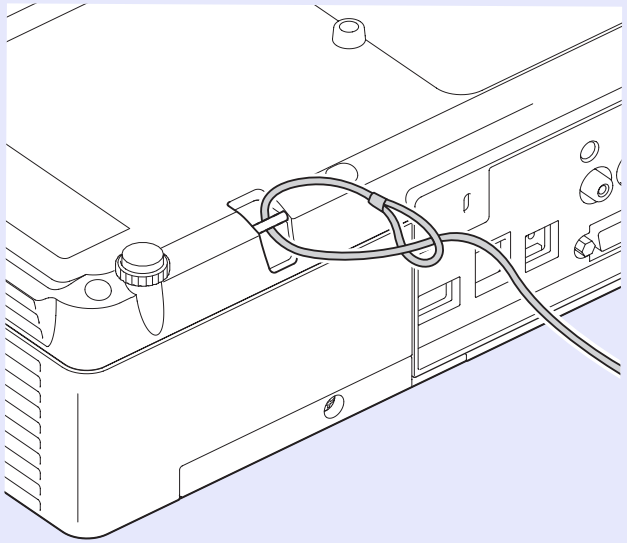
Lopásgátló zár

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 szeretné rögzíteni, bújtasson át ezen a ponton kereskedelmi forgalomban elérhető 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 40

A funkciók felsorolása..... 41

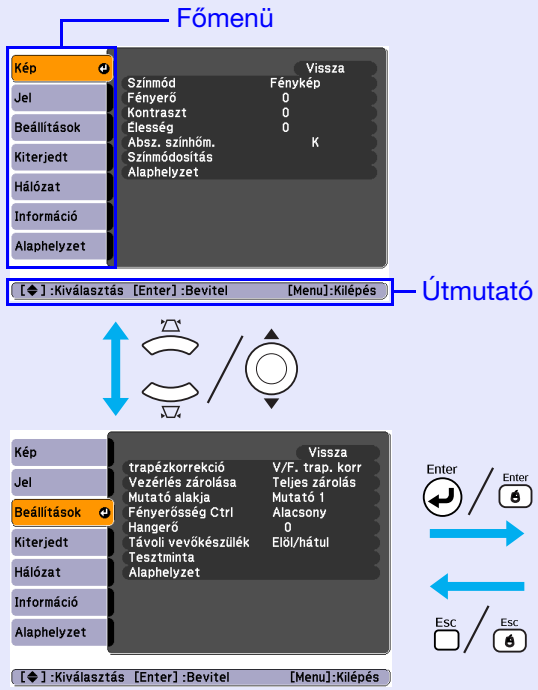
- **Kép menü.....41**
- **Jel menü.....42**
- **Beállítások menü 44**
- **Kiterjedt menü.....46**
- **Hálózat menü (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén).....48**

Műveletek Hálózat menü.....49
Műveletek a programozható billentyűzettel.....49
Alap menü.....50
Vezeték nélküli helyi hálózat menü.....51
Biztonság menü 52
Vezetékes LAN menü 56
Levél menü 57
SNMP menü.....58

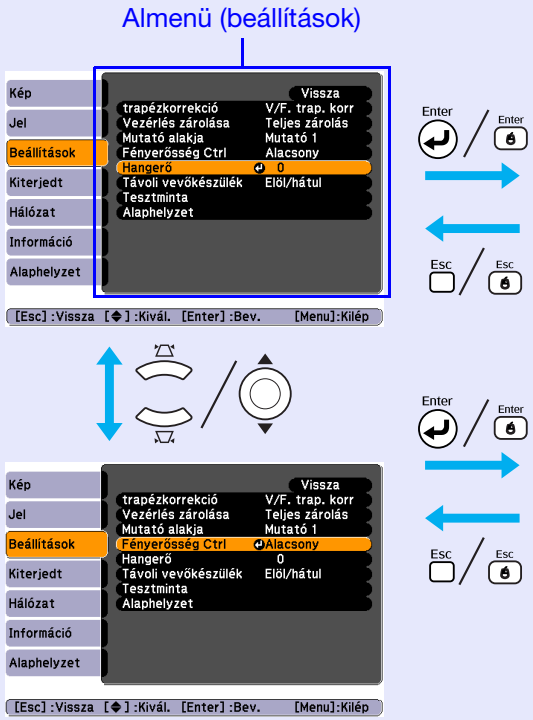
- **Információ menü (csak a kijelző) 59**
- **Alaphelyzet menü 60**

A Konfigurációs menü használata

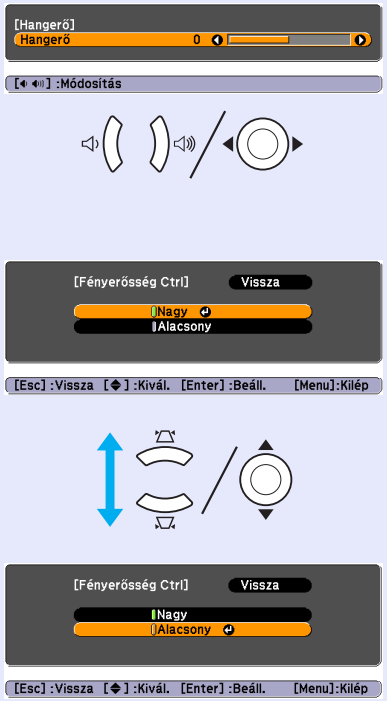
1 Választás a főmenüből



2 Választás az almenüből



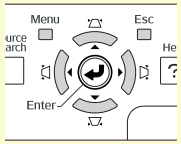
3 A kiválasztott elem megváltoztatása



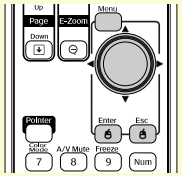
4 Kilépés

Használt gombok

A vezérlőpanel használata



A távirányító használata



Kép menü

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

Számítógépes kép

Component video▸▸/Composite video▸▸/S-video▸▸

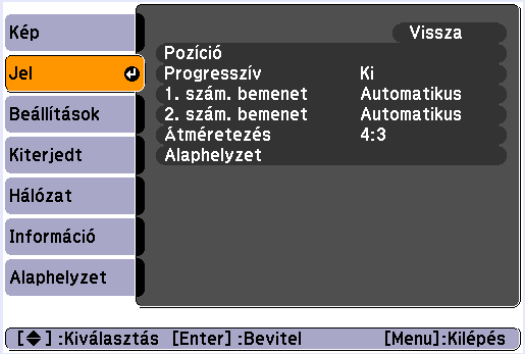
Almenü	Funkció
Színmód	A környezetnek megfelelően megválaszthatja a kép minőségét. ☛ oldal.22
Fényerő	Beállíthatja a kép fényerejét.
Kontraszt▸▸	Beállíthatja a kép fényes és árnyékos részei közötti különbséget.
Színtelítettség	Beállíthatja a képek színtelítettségét.
Árnyalat	(Ez a beállítás csak NTSC jelek betáplálása esetén lehetséges, composite video/S-video használatakor.) Beállíthatja a kép színárnyalatát.
Élesség	Beállíthatja a kép élességét.
Absz. színhőm.	Beállíthatja a kép általános színárnyalatát. A színárnyalatokat tíz fokozatban lehet beállítani, 5000 K és 10 000 K között. Ha magas értéket választ, akkor a kép kékes árnyalatú lesz, alacsony érték választása esetén pedig vöröses árnyalatúvá válik. (Ezt az elemet nem lehet kiválasztani, ha az "sRGB▸▸" elemet választja ki "Színmód" a "Kép" menüben.)
Színmódosítás	Az alábbiak egyikének kiválasztásával végezheti el a beállítást **Piros, Zöld, Kék (vörös, zöld, kék)**: Külön-külön beállíthatja az egyes színek színtelítettségét. (Ezt az elemet nem lehet kiválasztani, ha az "sRGB▸▸" vagy az "Testreszabott" értéket választja ki az "Kép" - "Színmód" menüben.) **R, G, B, C, M, Y**: Külön-külön beállíthatja az egyes színek erejét R (vörös), G (zöld), B (kék), C (ciánkék), M (ibolya), Y (sárga). (Ezt az elemet csak akkor lehet kiválasztani, ha az "Testreszabott" lehetőséget választja a "Kép" - "Színmód" menüben.)
Alaphelyzet	Visszaállíthatja az összes beállítási értéket az "Kép" menü funkcióiban az alapértelmezett értékre. Az összes menüpont alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.60

Jel menü

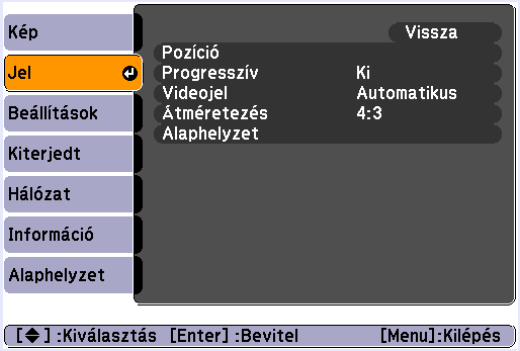
A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől függően változnak, az alábbi screen shot-ok (képernyő-pillanatképek) szerint. A részletes beállítást mindegyik képjelhez el lehet menteni.

Számítógépes kép

Component video



Composite video/S-video



Almenü	Funkció
Aut. beállítás	Megválaszthatja, hogy amikor a bemenő jel megváltozik, a kép automatikusan beálljon-e az optimális állapotra (On (Be)) vagy nem (Off (Ki)). ☛ oldal.69
Sávtartás	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken. ☛ oldal.69
Szinkron	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg a képeken. ☛ oldal.69
Pozíció	Beállíthatja a kijelzés helyzetét felfelé, lefelé, balra és jobbra, ha a kép egy része nem látható, hogy a készülék a teljes képet kivetítse.
Progresszív	(A Component video csak 525i/625i jelbemenet esetén állítható be) Ki: IP konverzió végrehajtása a képernyő minden egyes mezőjénél. Ideális sok mozgást tartalmazó képek megtekintése esetén. Be: interlace (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 megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Videojel	Az "Autom." 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 "Autom." érték kiválasztása esetén, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Átméretezés	Beállíthatja a képarányt a kivetített képekhez. ☛ oldal.25

Almenü	Funkció
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.60

Beállítások menü

EMP-1815 típus esetén

EMP-1810 típus esetén

Almenü	Funkció
trapézkorrekció	Korrigálhatja a képek trapéztorzítását. **V/F. trap. korr** : A vízszintes és függőleges trapéztorzítást korrigálja. Válassza ki a "Függ. trapézkorr.", a "Vízsz. trapézkorr."vagy az "Aut. függ. trapézk." menüpontot. Ha kiválasztja és "Be" értékre állítja be az "Aut. függ. trapézk." menüpontot, a kivetítő észleli és automatikusan korrigálja a függőleges dőlésszöget. A "Ki" érték beállítása esetén kézzel korrigálja a trapéztorzítást a kezelőpult [⏢], [⏢], [◁] és [▷] gombjaival. A "Függ. trapézkorr." és a "Vízsz. trapézkorr." menüpontok kézi korrekcióra alkalmasak. **Quick Corner** : Kiválasztja és korrigálja a kivetített kép négy sarkát☛ oldal.18
Vezérlés zárolása	A kivetítő vezérlőpanelének használatának korlátozására szolgál. ☛ oldal.37
Mutató alakja	Kiválaszthatja a mutató alakját. ☛ oldal.26 Mutató 1: Mutató 2: Mutató 3:
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 ernyore. Ha a "Alacsony" értéket választja, a felhasznált elektromosság mennyisége és a lámpa élettartama megváltozik a következoképpen, 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 Quick Setup funkció kivételével végrehajtható a trapézkorrekció. A tesztminta kikapcsolásához nyomja meg az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

Almenü	Funkció
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Beállítások" menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd. ☛ oldal.60

Kiterjedt menü

EMP-1815 típus esetén

EMP-1810 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***: Arra az esetre, ha nem áll rendelkezésre képjel, beállíthatja a képernyő állapotát "Fekete", "Kék" vagy "Logó" értékre. **Induló képernyő***: Beállíthatja, hogy az indítási képernyő (a kivetítő bekapcsolásakor kivetített kép) megjelenjen-e vagy sem. **A/V elnémítása***: Beállíthatja az A/V elnémítása során kijelzett képernyőt "Fekete", "Kék" vagy "Logó" értékre.
Felhasználó logója*	Megváltoztathatja a felhasználói logót, amely háttérként megjelenik, és amely az A/V némítás során megjelenik. ☛ oldal.81
Kivetítés	Beállíthatja az alábbiak közül, a kivetítő felállításának megfelelően. ☛ oldal.74 "Elől" "Elől/Plafon" "Hátul" "Hátul/Plafon" Megváltoztathatja a beállítást az alábbiak szerint, ha kb. 5 másodpercre lenyomja a [A/V Mute] gombot a távirányítón. "Elől"↔"Elől/Plafon" "Hátul"↔"Hátul/Plafon"

* 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" elemet "Ki" értékre állítja. ☛ oldal.35

Almenü	Funkció
Működés	**Betáp kapcsoló**: Beállíthatja a Direct Power On engedélyezését (Be) vagy letiltását (Ki). Ha "Be" helyzetre állítja, és a kivetítő tápkábele csatlakoztatva van a konnektorhoz, akkor ügyeljen arra, hogy az áramkimaradás után az áram visszakapcsolásakor fellépő hirtelen áramlökések miatt a kivetítő automatikusan bekapcsolódhat. **Alvó mód**: Beállíthatja, hogy a kivetítés automatikusan leálljon-e (Be) vagy sem (Ki), ha kb. 30 percig nem hajt végre műveletet és nincs betáplált képjel, illetve ha kb. 30 perc eltelt az A/V csúsztatható takarólemez bezárása óta. A szüneteltetés üzemmód a vásárláskor (Ki) helyzetbe van állítva, tehát kivetítés után ne felejtse el kikapcsolni az áramelátást. **Nagy magasság**: Állítsa "Be" helyzetbe, ha a kivetítőt 1500 m tengerszint feletti magasság felett használja.
Készenléti üzemmód	Használhatja a hálózati megfigyelési és vezérlési funkciókat a kivetítő készenléti üzemmódjában, ha ezt az elemet "Hálózat be" helyzetre állítja. Használhatja az SNMP elemet a kivetítő állapotának megfigyelésére és vezérlésére a hálózaton keresztül, vagy a termékhez biztosított "EMP Monitor" szoftver használatával.
USB Type B (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)	Állítsa be az "USB Display" elemet, ha a kivetítő és a számítógép USB kábellel össze van kapcsolva és a kivetítő a számítógép képeit vetíti ki. ☛ *Wireless LAN Quick Connection Guide* Állítsa be a "Vez.nélk. egér" elemet, ha az egérmutatót a távvezérlővel mozgatja. ☛ oldal.28
Kivetítőazonosító	"1" és "9" közötti azonosítót állítson be. A "Ki" érték azt jelzi, hogy nem állított be azonosítót. ☛ oldal.30
Több képernyő	Beállíthatja minden egyes kivetített kép színárnyalatát és fényerejét, amikor több kivetítőt állít fel kivetítésre. ☛ oldal.32 **Beállítási szint**: Beállíthatja fekete és fehér között öt fokozatban, amelyeket 1 - 5. szintnek nevezünk, és mind az öt szinten beállíthatja a "Fényerő-korrekció" és a "Színkorrekció" elemet. **Fényerő-korrekció**: Korrigálja az egyes termékek fényereje közötti különbséget. **Színkorrekció (G/R) / Színkorrekció (B/Y)**: Korrigálhatja az egyes termékek színe közötti különbséget.
Nyelv	Beállíthatja a kijelzett üzenetek nyelvét.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a "Kijelző*1" és "Működés*2" elemet az "Kiterjedt" menüben az alapértelmezett beállításokra. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ☛ oldal.60

*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.35

*2 Kivétel: "Nagy magasság".

Hálózat menü (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)

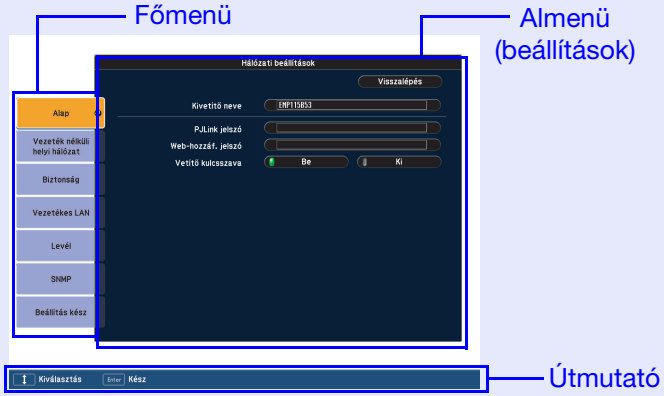
Ha a "Hálózatvédelem" "Be" helyzetre van állítva a "Jelszavas védelem" menüben, akkor megjelenik egy üzenet, amely szerint a beállításokat nem lehet megváltoztatni. Csak a "Hálózatvédelem" "Ki" helyzetbe történő beállítása után lehet változtatásokat végrehajtani. ☛ oldal.35

Almenü	Funkció
Hálózati konfigurációhoz	A kijelző a Hálózat menüre vált, így módosíthatók a hálózati beállítások. A hálózati beállításokban a következő menük érhetők el: "Alap", "Vezeték nélküli helyi hálózat", "Biztonság", "Vezetékes LAN", "Levél", "SNMP" és "Beállítás kész". A szükséges elemek beállítása után a kivetítő hálózaton keresztül számítógéphez csatlakoztatható.

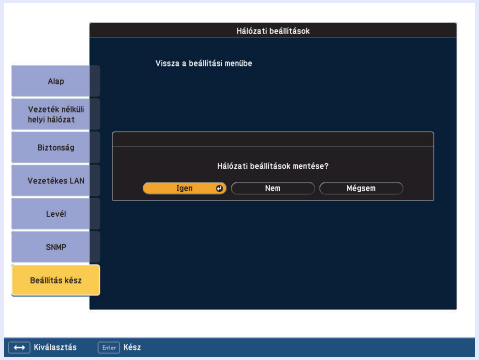
A kivetítőhöz hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép böngészője segítségével számítógépről beállíthatók a kivetítő funkciói és a kivetítő számítógépről vezérelhető. ☛ *EasyMP Operation Guide*
A webes vezérléssel történő szövegbevitellel járó beállítások is könnyen elvégezhetők, mivel billentyűzet segítségével adhatók meg a módosítások.

Műveletek Hálózat menü

A főmenüből történő választás, az almenük kiválasztása és a kijelölt elemek módosítása megegyezik a konfigurációs menüben megszokott műveletekkel.



A kilépéshez viszont a következő művelet szükséges.

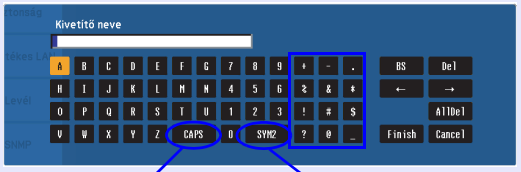


Igen: Beállítások mentése és kilépés a hálózati menüből.
Nem: Kilépés a hálózati menüből a beállítások mentése nélkül.
Mégsem: A hálózati menü továbbra is látható.

A vetítővásznon újra a konfigurációs menü jelenik meg.

Műveletek a programozható billentyűzettel

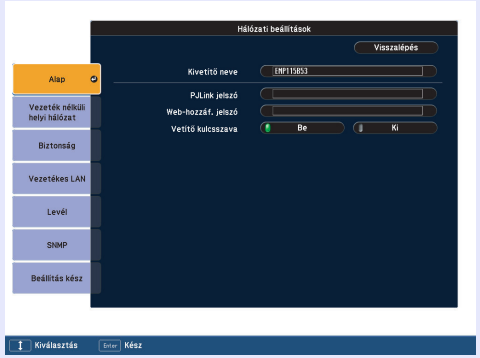
A hálózati menü olyan elemeket tartalmaz, amelyek a beállítás során betűk és számok bevitelét igénylik. Ekkor a következő, programozható billentyűzet jelenik meg. Mozgassa a kurzort a kívánt billentyűre a távvezérlő [◎] gombjával, illetve a kivetítő [⏢], [⏢], [◁] vagy [▷] gombjával, majd nyomja meg az [Enter] gombot a betű vagy szám beviteléhez. Ha befejezte az adatbevitelt, a megadott adatok megerősítéséhez nyomja meg a [Finish] gombot. A billentyűzet [Cancel] gombjával visszavonhatja a bevitelt.



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

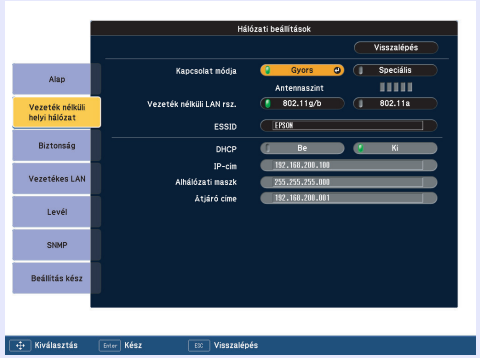
Ha kiválasztja ezt a billentyűt, megváltoztatja a keretben látható billentyűkhöz társított szimbólumokat.

Alap menü



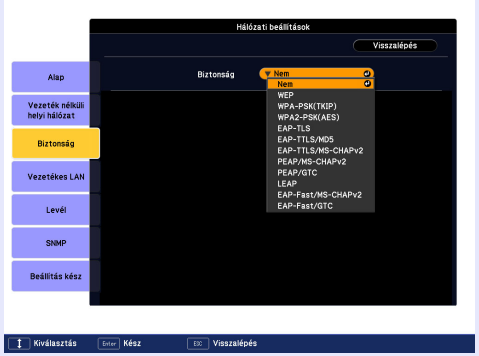
Almenü	Funkció
Vetítő neve	Megadhat egy nevet a kivetítőnek. Hálózatba kötve a kivetítő ezzel a névvel azonosítható. A név alapbeállítása "EMPxxxxxx" (ahol az xxxxxx a MAC-cím hat utolsó számjegye). Ez legfeljebb 16 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
PJLink jelszó	Megadhat egy jelszót a kivetítő kompatibilis PJLink szoftverrel történő használatához. ☛ oldal.93 Ez legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
Web-hozzáf. Jelszó	Megadhat egy jelszót a beállítások megadásához és a kivetítő vezérléséhez webes vezérlés használata esetén.* Ez legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. A webes vezérlés számítógépes funkcióval a kivetítő a hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép böngészője segítségével beállítható és számítógépről vezérelhető. ☛ *EMP Monitor Operation Guide*
Vetítő kulcsszava	Ha a Vetítő kulcsszava beállítás értéke "Be", a hálózati csatlakozáshoz meg kell adnia a kulcsszót. A beállítás bekapcsolása megakadályozza, hogy az arra nem jogosult számítógép kivetítőhöz kapcsolódása megszakítsa a prezentációt. A beállítás értéke alapesetben "Be".

Vezeték nélküli helyi hálózat menü



Almenü	Funkció
Kapcsolat módja	A kapcsolat módjának beállítására szolgál. "Gyors" módban gyors vezeték nélküli kapcsolatot hozhat létre 1:1 konfigurációban. "Speciális" módban hozzáférési ponton keresztül csatlakozhat a hálózathoz.
Antennaszint	A vezeték nélküli helyi hálózat jelerősségét jeleníti meg.
Vezeték nélküli LAN rsz.	A vezeték nélküli helyi hálózati rendszer beállítására szolgál.
ESSID	Az ESSID megadására szolgál. Ha az a vezeték nélküli helyi hálózati rendszer, amelyhez a kivetítő kapcsolódik, ESSID azonosítást használ, adja meg az ESSID azonosítót. Az alapértelmezett érték EPSON. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
DHCP	Beállíthatja, hogy használ-e DHCP protokollt (Be) vagy sem (Ki). Ha a beállítás értéke "Be", nem állíthat be több címet.
IP-cím	Megadhatja a kivetítőhöz rendelt IP-címet. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
Alhálózati maszk	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó alhálózati maszkot. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő alhálózati maszkok azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 255.255.255.255
Átjáró címe	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó átjáró IP-címét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő átjárócímek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)

Biztonság menü



Almenü	Funkció
Biztonság	Válasszon biztonsági módot a megjelenített elemek közül. ☛ *EasyMP Operation Guide* A biztonsági beállítások megadásakor kövesse az elérni kívánt hálózat rendszergazdájának utasításait.

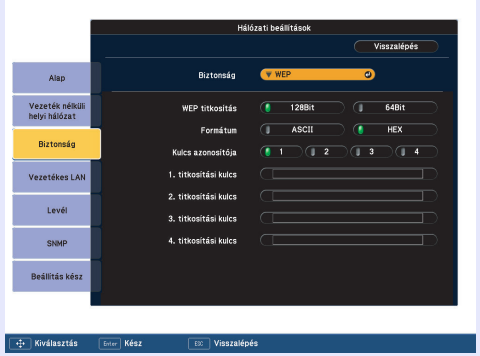
Biztonsági mód

Vezeték nélküli helyi hálózati kapcsolat és kommunikáció esetén a következő titkosítási és hitelesítési módszerek közül választhat.

- WEP
  Az adatok titkosítása kódkulccsal történik (WEP kulcs)
  Ez a mechanizmus megakadályozza a kommunikációt, ha a hozzáférési pont és a kivetítő titkosított kulcsai nem egyeznek meg egymással.
- WPA
  Ez a titkosítási szabvány javítja a biztonságot a WEP gyenge pontjain. A WPA titkosítási módoknak számos válfaja létezik. Ez a kivetítő a "TKIP▸▸" módot alkalmazza A TKIP mód a PSK kulcs segítségével rendszeres időközönként automatikusan frissíti a titkosítási kulcsot, így nehezebb feltörni a konstans titkosítási kulcsot alkalmazó WEP módszerhez képest.
  A WPA ugyanakkor felhasználói hitelesítést is tartalmaz. A WPA hitelesítés kétféle módszerrel történhet: hitelesítőkiszolgáló használatával, illetve számítógép és hozzáférési pont közötti, kiszolgáló nélküli hitelesítéssel. A kivetítő az utóbbi, kiszolgáló nélküli módszert támogatja.
- EAP
  Az EAP protokoll az ügyfelek és hitelesítőkiszolgálók közötti kommunikációra szolgál. A protokoll többféle változata létezik: a felhasználó hitelesítéséhez elektronikus tanúsítványt használó EAP-TLS, a felhasználói azonosítót és jelszót alkalmazó LEAP, az EAP-TTLS stb.

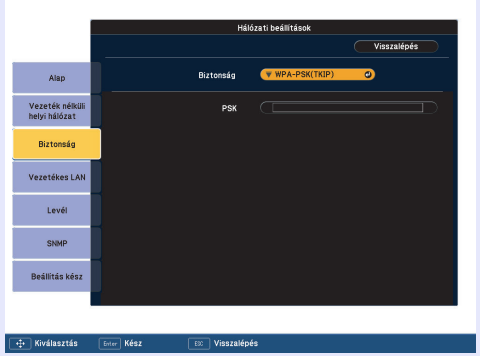
Rendszer	Hitelesítés	Megjegyzések
EAP-TLS	Digitális hitelesítés, CA hitelesítés	
EAP-TTLS	Felhasználói azonosító, jelszó	Funk Software Company
PEAP/MS-CHAPv2	Felhasználói azonosító, jelszó	Microsoft Corporation
PEAP/EAP-GTC	Felhasználói azonosító, jelszó	Cisco Systems Company
LEAP	Felhasználói azonosító, jelszó	Cisco Systems Company

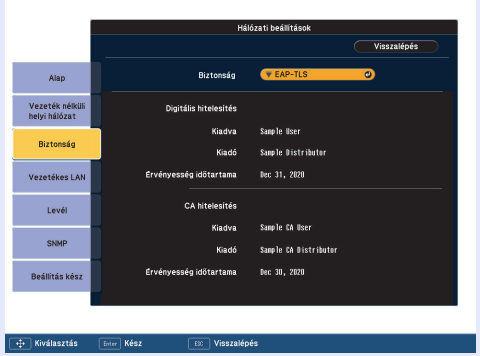
- ***A beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a hálózat rendszergazdájához, és kövesse annak útmutatását.***
- ***EAP hitelesítési mód használata esetén a kivetítőn a hitelesítőkiszolgáló beállításaival megegyező beállításokat kell megadni. A RADIUS beállítások részleteiről érdeklődjön a hálózat rendszergazdájától.***
- ***Regisztráljon a kivetítőhöz elektronikus hitelesítést és CA hitelesítést. A kivetítőhöz csak egy elektronikus hitelesítésből és egy CA hitelesítésből álló készlet regisztrálható. Ezeket a hitelesítéseket az EAP-TLS rendszerrel alkalmazzák.***

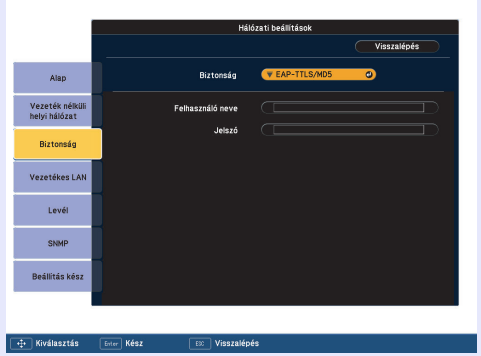


WEP kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
WEP titkosítás	Beállíthatja a titkosítás mértékét a WEP kódoláshoz. **128 bit**: 128 (104) bites kódolás használata **64 bit**: 64 (40) bites kódolás használata
Formátum	Beállíthatja a WEP titkosítási kulcs beviteli módját. **ASCII**: szövegbevitel. **HEX**: hexadecimális formátumú bevitel.
Kulcs azonosítója	Kiválaszthatja a WEP titkosítási kulcs azonosítóját.
1. titkosítási kulcs/ 2. titkosítási kulcs/ 3. titkosítási kulcs / 4. titkosítási kulcs	Megadhatja a kulcsot a WEP titkosításhoz. Forduljon annak a hálózatnak a rendszergazdájához, amelyhez a kivetítő kapcsolódik, és az útmutatása alapján írja be a kulcsot egybájtos karakterekkel. A beírható karakterek típusa és száma a "WEP titkosítás" és a "Formátum" beállításaitól függően eltérő. Ha a megadott karakterek száma kisebb a szükséges karakterhossznál, a rendszer egy karaktert sem titkosít. Ha a megadott karakterek száma nagyobb a szükséges karakterhossznál, a rendszer a megengedett számot meghaladó karaktereket nem titkosítja. "128 bit" – "ASCII" formátum esetén: legfeljebb 13 db, egybájtos, alfanumerikus karakter. "64 bit" – "ASCII" formátum esetén: legfeljebb 5 db, egybájtos, alfanumerikus karakter. "128 bit" – "HEX" formátum esetén: 0-tól 9-ig és A-tól F-ig, legfeljebb 26 karakter "64 bit" – "HEX" formátum esetén: 0-tól 9-ig és A-tól F-ig, legfeljebb 10 karakter







WPA-PSK (TKIP) vagy WPA2-PSK (AES) kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
PSK (titkosítási kulcs)	Az almenüben PreSharedKey (titkosított kulcs) adható meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel. Ez legalább 8, legfeljebb 64 karakterből állhat. A PreSharedKey megadása és az [Enter] gomb megnyomása után a rendszer rögzíti és csillag (*) jellel jeleníti meg a kulcs értékét. Az opcionális beállítások menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. Webes vezérléssel történő beállítás esetén 32-nél több karaktert is megadhat. ☛ *EasyMP Operation Guide*

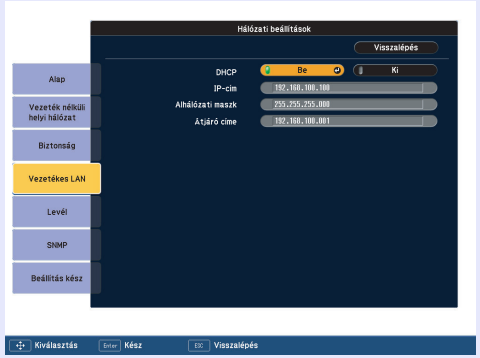
EAP-TLS kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
Kiadva/Kiadó/ Érvényesség időtartama	Megjelenik a tanúsítványba foglalt információ. Ez nem szerkeszthető.

EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2 vagy EAP-FAST/GTC kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
Felhasználó neve	Az almenüben hitelesítéshez használható felhasználói nevet adhat meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel (szóköz nélkül). Ez legfeljebb 64 karakterből állhat. A konfigurációs menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. Webes vezérléssel történő beállítás esetén 32-nél több karaktert is megadhat. ☛ *EasyMP Operation Guide*
Jelszó	Az almenüben hitelesítési jelszó adható meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel. Ez legfeljebb 64 karakterből állhat. A jelszó megadása és az [Enter] gomb megnyomása után a rendszer rögzíti és csillag (*) jellel jeleníti meg a jelszó értékét. A konfigurációs menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. Webes vezérléssel történő beállítás esetén 32-nél több karaktert is megadhat. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Vezetékes LAN menü



Almenü	Funkció
DHCP	Beállíthatja, hogy használ-e DHCP protokollt (Be) vagy sem (Ki). Ha a beállítás értéke "Be", nem állíthat be több címet.
IP-cím	Megadhatja a kivetítőhöz rendelt IP-címet. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
Alhálózati maszk	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó alhálózati maszkot. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő alhálózati maszkok azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 255.255.255.255
Átjáró címe	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó átjáró IP-címét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő átjárócímek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)

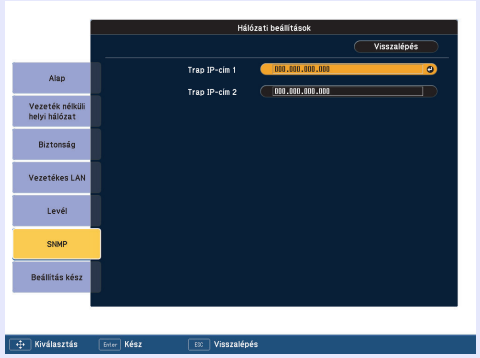
Levél menü

A menü megfelelő beállítása esetén a rendszer e-mailben értesítést küld, ha a kivetítő rendellenes/figyelmeztető állapotba lép.

Almenü	Funkció
Levél értesítés	Beállíthatja, hogy kér-e e-mail értesítést (Be) vagy sem (Ki).
SMTP-kiszolgáló	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó SMTP kiszolgáló IP-címét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
Portszám	Megadhatja az SMTP kiszolgáló portszámát. Az alapértelmezett érték 25. 1 és 65535 közötti számok adhatók meg.
E-mail cím 1/ E-mail cím 2/ E-mail cím 3	Adja meg az értesítés rendeltetési helyének e-mail címét. Legfeljebb három rendeltetési hely regisztrálható. Az e-mail címek legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhatnak.
Értesítési esemény beállítása	Kiválaszthatja, mely rendellenességekről vagy figyelmeztetésekről kíván e-mailben értesítést kapni. A kivetítő kiválasztásnak megfelelő rendellenes működése vagy figyelmeztetése esetén a rendszer erről értesítő e-mailt küld a megadott "Rendeltetési címre". A megjelenített elemek közül többet is kiválaszthat.

SNMP menü

Az SNMP protokoll beállítására szolgál. Ahhoz, hogy a kivetítőt SNMP protokollal felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre. Az SNMP protokoll kezelése a hálózati rendszergazda feladata.



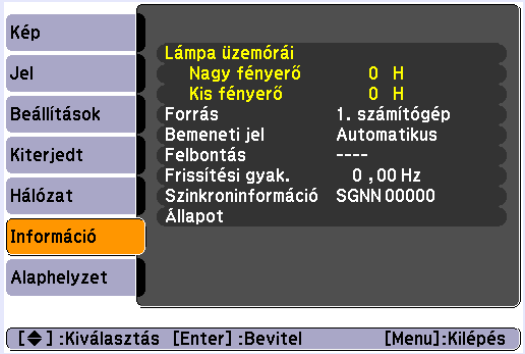
Almenü	Funkció
SNMP trap IP-címe/SNMP trap 2. IP-címe	Az SNMP trap értesítésének rendeltetési helyeként legfeljebb két helyet regisztrálhat. Ha a "Trap IP-cím 1" pontban megadott IP-cím nem érhető el, a rendszer a "Trap IP-cím 2" pontban regisztrált IP-címet használja. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)

Információ 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/Component video

Composite video/S-video



EasyMP

Almenü	Funkció
Lámpa üzemórái	Megjelenítheti a lámpa összesített üzemidejét*. Ha eléri a lámpa figyelmeztetési idejét, a karakterek sárga színnel jelennek meg a kijelzőn.
Forrás	Megjelenítheti a betáplálási port nevét, amelyen keresztül a csatlakoztatott berendezés képeit a kivetítő éppen kivetíti.
Bemeneti jel	Megjelenítheti a "Forrás" szerint a "Jel" menüben beállított "1. számítógép" vagy "2. számítógép" tartalmát.
Felbontás	Megjelenítheti a betáplálás felbontását.
Videojel	Megjelenítheti a "Videojel" tartalmát, amely be van állítva a "Jel" menüben.
Frissítési gyak.	Megjelenítheti a frissítési arányt.
Szinkroninformáció	Megjelenítheti a képjellel kapcsolatos információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.
Állapot	A kivetítőn bekövetkezett hibákról ad információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.

* Az összesített használati ido "0H" formátumban jelenik meg az elso tíz órában.

Alaphelyzet menü

Almenü	Funkció
Alaphelyzetbe mind	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", "Több képernyő", az összes elem a "Hálózat" menükben, "Lámpa üzemórái" és "Nyelv".
Lámpa idejének null.	Törölheti az összesített lámpa-használati időt és visszaállíthatja "0H" értékre. Akkor állítsa vissza, amikor kicseréli a lámpát.

Hibaelhárítás

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

A súgó használata 62

Problémamegoldás 63

- **A visszajelzők leolvasása 63**
  - ⏻ A tápfeszültség visszajelzése vörös színnel világít 64
  - ☼ · 🌡 A visszajelző narancssárga színben világít vagy villog ..65
- **Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget 66**
  - A képekkel kapcsolatos problémák 67
  - A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák 71
  - Egyéb problémák 71

A súgó használata

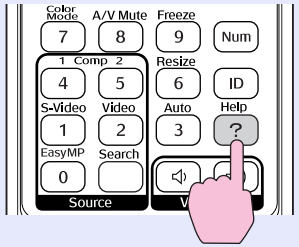
Ha felmerül valamilyen probléma a kivetítővel, a Súgó a képernyőn megjeleníti az információkat, hogy segítséget nyújtsanak a probléma megoldásához.

Eljárás

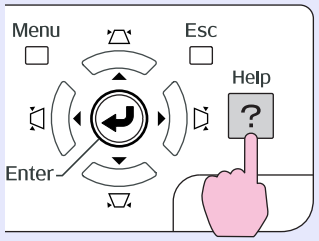
1 Nyomja meg az [Help] gombot.

Megjelenik a súgó képernyő.

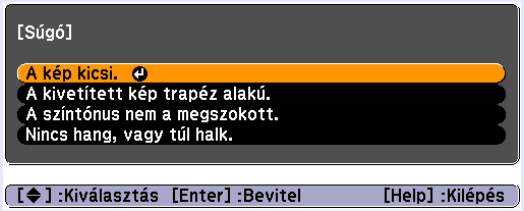
A távirányító használata



A vezérlőpanel használata

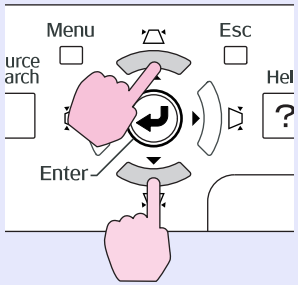


2 Válasszon ki egy menüpontot.



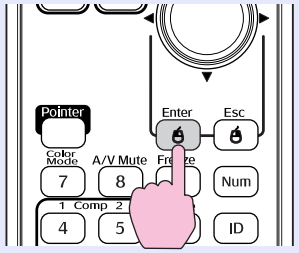
A távirányító használata

A vezérlőpanel használata

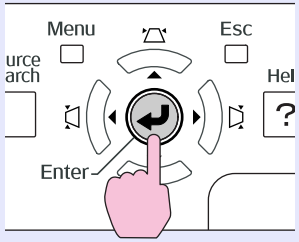


3 Erősítse meg a választást.

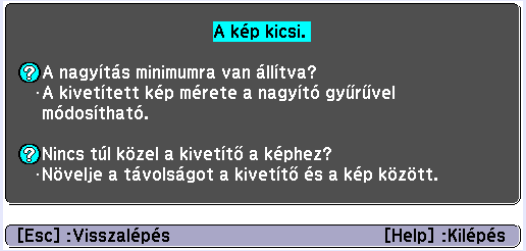
A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



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

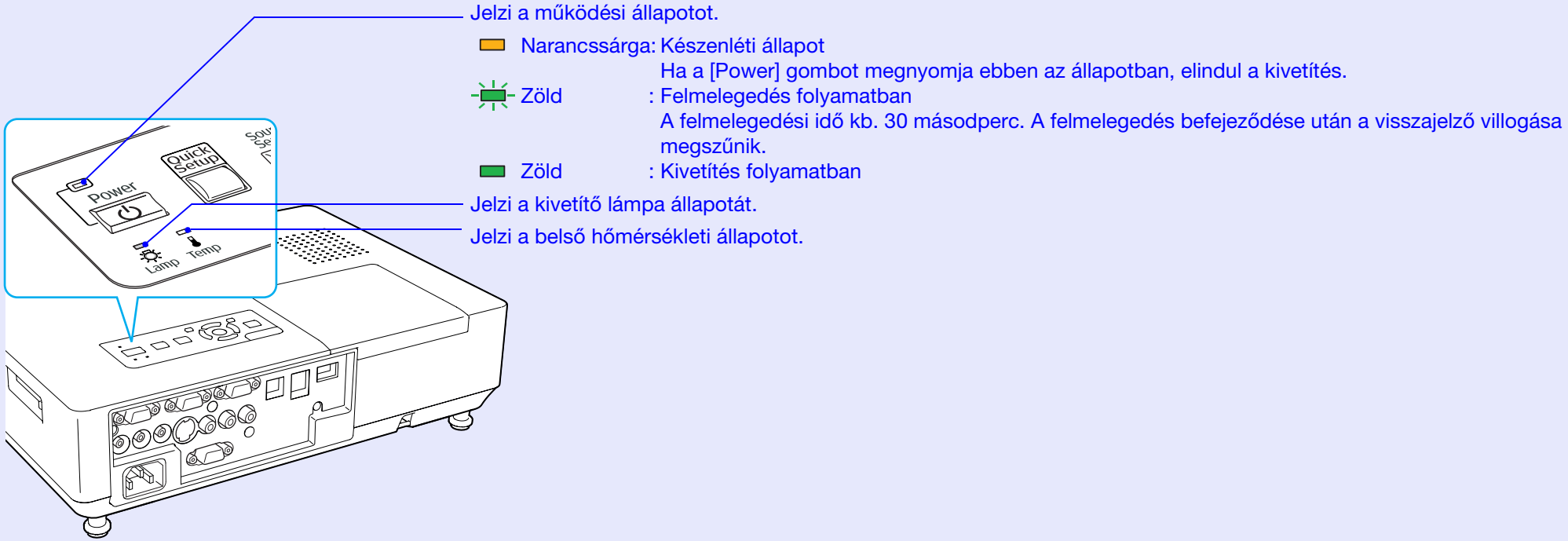


Ha a súgóban nem találja meg a probléma megoldását, lásd: "Problémamegoldás" (☛ oldal.63).

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.66

A visszajelzők leolvasása

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



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

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

▬: Világít ▬: Villog: ▭: Kikapcsolva

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
Vörös Vörös Vörös	Belső hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *nemzetközi garancia feltételeiben* található legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás
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 a *nemzetközi garancia feltételeiben* található legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás
Vörös Vörös	High Temp Error (Magas hőmérséklet) (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.75, 80 Ha a fenti szempontok ellenőrzése után a hiba továbbra is fennáll, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *nemzetközi garancia feltételeiben* található legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás
		Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a "Nagy magasság" "Be" helyzetbe. ☛ oldal.47
Vörös Vörös	Lamp Error (Lámpahiba) Lamp Failure (Lámpahiba) Lamp Cover Open (A lámpa burkolata nyitva van)	**Ellenőrizze a következő két szempontot.** • Vegye ki a lámpát és ellenőrizze, nincs-e megrepedve. ☛ oldal.77 • Tisztítsa meg a levegőszűrőt. ☛ oldal.75
		Ha nincs megrepedve → Szerelje vissza a lámpát, és kapcsolja be a tápfeszültséget. **Ha a hiba továbbra is fennáll** → Cserélje ki a lámpát új lámpára, majd kapcsolja be a tápfeszültséget. **Ha a hiba továbbra is fennáll** → Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a *nemzetközi garancia feltételeiben* található legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás
		Ha meg van repedve → Cserélje ki a lámpát, vagy további tanácsért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel. Ha önállóan kicseréli a lámpát, vigyázzon a törött üvegcserepekre (a lámpa kicseréléséig nem folytathatja a kivetítést).
		• Ellenőrizze, megfelelően fel van-e szerelve a lámpa és a lámpa burkolata. ☛ oldal.77 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" "Be" helyzetbe. ☛ oldal.47

■ ☼ · 🌡 A visszajelző narancssárga színben világít vagy villog **Figyelme**

▬: Világít ▬: Villog ▭: Kikapcsolva ▬: A kivetítő állapotától függően változik

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
Vörös Narancssár ▬ ▭ ▬ ⏻ ☼ 🌡	High Temp Warning (Figyelmeztetés magas hőmérsékletre)	(Ez nem rendellenesség. Ha azonban a hőmérséklet újból túl magasra emelkedik, a kivetítés automatikusan leáll.) • 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.75, 80
Narancssár ▬ ▬ ▭ ⏻ ☼ 🌡	Replace Lamp (Cserélje ki a lámpát)	Cserélje ki a lámpát újra. ☛ oldal.77 Ha a lámpa élettartamának letelte után tovább használja a lámpát, a lámpa felrobbanásának veszélye megnövekszik. A lehető leghamarabb cserélje ki új lámpára.

- ***Ha a kivetítő nem működik megfelelően, jóllehet az összes visszajelző normális állapotot jelez, lásd: "Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget" (☛ oldal.66).***
- ***Ha valamelyik visszajelző a táblázatokban le nem írt állapotot jelez, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel, vagy a nemzetközi garancia feltételeiben található legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás***

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

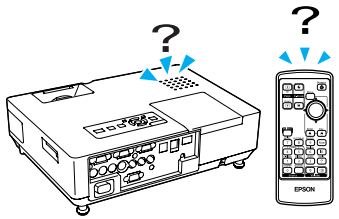
- **Nem jelenik meg kép** ☛ oldal.67
  A kivetítés nem indul el, a vetítési terület fekete, a vetítési terület kék stb.
- **A mozgó képek nem jelennek meg** ☛ oldal.67
  A számítógépről kivetített mozgó képek helyén fekete folt látható, és a készülék nem vetít ki semmit.
- **A kivetítés automatikusan leáll.** ☛ oldal.67
- **Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet.** ☛ oldal.68
- **Megjelenik a "Nincs jel." üzenet.** ☛ oldal.68
- **A képek elmosódottak vagy nincsenek fókuszálva.** ☛ oldal.68
- **Interferencia vagy torzulás látszik a képeken** ☛ oldal.69
  Interferencia, torzulás, vagy fekete-fehér minták jelennek meg.
- **A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, vagy a nézőpont nem megfelelő** ☛ oldal.69
  Csak a kép egy része jelenik meg, vagy a kép magassági és szélességi arányai nem megfelelőek stb.
- **A kép színei nem megfelelőek** ☛ oldal.70
  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.70
- **Nem látható semmi a külső monitoron** ☛ oldal.70

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

- **A készülék nem kapcsolódik be.** ☛ oldal.71

Egyéb problémák

- **Nem hallható hang, vagy a hang túl halk** ☛ oldal.71
- **A távirányító nem működik** ☛ oldal.71
- **Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben rendellenesség lép fel** ☛ oldal.72



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 távirányítón az A/V némítás kiiktatásához. ☛ oldal.23
Zárva van az A/V csúsztatható takarólemez?	Nyissa ki az A/V csúsztatható takarólemezt.
Megfelelően van beállítva a konfigurációs menü?	Állítsa vissza az összes beállítást. ☛"Alaphelyzet"-"Alaphelyzetbe mind"oldal.60
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.42

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 "Alvó mód" "Be" értékre van állítva?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [Power] gombot. Ha nem akarja használni a "Alvó mód", állítsa át a beállítást "Ki" értékre. ☛"Kiterjedt"-"Működés"-"Alvó mód"oldal.47

■ 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.42
A képjel felbontása és a frissítési arány megfelel az adott üzemmódnak? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	A képjel felbontás átállításáról és a számítógépes output frissítési arányáról olvassa el a számítógép dokumentációját. ☛"A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.94

■ 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 távirányítón vagy a vezérlőpanelen. ☛ oldal.20
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?	A kivetíto javasolt távolsága 83 és 1469 cm között van. Állítsa be ezen a tartományon belül. ☛ oldal.83
Túlságosan nagy a trapéztorzítás beállítási értéke?	Csökkentse a kivetítő szögét a trapéztorzítás korrigálási mértékének csökkentése érdekében.
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.42
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 kompatibilisak legyenek a kivetítővel. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.94 ☛A számítógép dokumentációja
A "Szinkron▸▸" és "Sávtartás▸▸" beállítása megfelelő? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Nyomja meg az [Auto] gombot a távirányítón, vagy az [Enter] gombot a vezérlőpanelen az automatikus beállítás végrehajtásához. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor elvégezheti a beállításokat a konfigurációs menü "Szinkron" és "Sávtartás" menüpontjának használatával. ☛"Jel"-"Sávtartás", "Szinkron"oldal.42

■ 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 a [Resize] gombot a távirányítón 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 távirányítón az E-Zoom kiiktatásához. ☛ oldal.27
A "Pozíció" beállítása megfelelő?	Nyomja meg az [Auto] gombot a távirányítón, vagy az [Enter] gombot a vezérlőpanelen a kivetített számítógépes kép automatikus beállítása érdekében. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor elvégezheti a beállítást a konfigurációs menü "Pozíció" menüpontjának használatával. A számítógépes képjelek mellett más jeleket is beállíthat a kivetítés közben a konfigurációs menü "Pozíció" menüpontjának beállításával. ☛"Jel"-"Pozíció"oldal.42
A számítógép két kijelzőre van beállítva? **Csak számítógépes képek kivetítése esetén**	Ha két kijelző van aktiválva a számítógép vezérlőpanelén a "Display Properties (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 kompatibilisak legyenek a kivetítővel. ☛ "A támogatott monitor kijelzők felsorolása" oldal.94 ☛A számítógép dokumentációja

■ A kép színei nem megfelelőek

Ellenőrzés	Megoldás
A bemenő jel beállításai megfelelnek a csatlakoztatott eszköz jeleinek?	Állítsa át a következő beállításokat a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. Az 1. számítógép vagy 2. számítógép bemeneti terminálhoz csatlakoztatott számítógépről bejövő kép esetén ☛"Jel"-"Computer bemenet 1/2"oldal.42 Ha videohoz vagy S-Videohoz csatlakoztatott berendezésről vetít ki képeket ☛"Jel"-"Videojel"oldal.42
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Fényerő" beállításait a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Fényerő"oldal.41
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.41
A szín beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Színmódosítás" értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Színmódosítás"oldal.41
A színtelítettség és a színárnyalat beállítása megfelelő? **Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén**	Állítsa be a "Színtelítettség" és "Árnyalat" beállítási értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Színtelítettség", "Árnyalat"oldal.41

■ 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.41 ☛"Beállítások"-"Fényerősség Ctrl"oldal.44
A "Kontraszt▸▸" beállítása megfelelő?	Állítsa be a "Kontraszt" beállítási értékeit a konfigurációs menüben. ☛"Kép"-"Kontraszt"oldal.41
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.77

■ Nem látható semmi a külső monitoron

Ellenőrzés	Megoldás
Az 1. számítógép porttól eltérő portról bejövő képeket vetít ki a készülék?	A külső monitoron csak az 1. számítógép portról bejövő számítógépes kép jeleníthető meg. ☛ oldal.87

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

A készülék nem kapcsolódik be

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [Power] gombot?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [Power] gombot.
Sötétek a visszajelzők?	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a tápfeszültség nem megfelelő. Megfelelő módon csatlakoztassa a kivetítő tápkábelét. ☛*Bevezetés* Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
A visszajelzők kigyulladnak és elalszanak, amikor megérinti a tápkábelt?	Valószínűleg rossz a tápkábel érintkezése, vagy a tápkábel hibás. Igazítsa meg a tápkábelt. Ha ez nem oldja meg a problémát, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel vagy a *nemzetközi garancia feltételeiben* megadott legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás
A működési zár "Teljes zárolás" helyzetben van?	Nyomja meg és kb. hét másodpercig tartsa lenyomva az [Enter] gombot a vezérlőpanelen, ekkor megjelenik egy üzenet és a zár fel van oldva. ☛ oldal.37
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a "Távoli vevőkészülék" beállítását a konfigurációs menüben. ☛"Beállítások" - "Távoli vevőkészülék" ☛ oldal.44
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

Nem hallható 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 távirányítón az A/V némítás kiiktatásához. ☛ oldal.23
Az audiokábel specifikációja "No resistance" (Nincs ellenállás)?	Ha kereskedelmi forgalomban kapható audiokábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta "No resistance" címke.

A távirányító nem működik

Ellenőrzés	Megoldás
A távirányító fénykibocsátó része a kivetítő távvevőjére irányul működtetés közben?	Irányítsa a távirányítót a távvevő felé. A távirányító működési szöge kb. 30° vízszintesen és kb. 15° függőlegesen. ☛*Bevezetés*
A távirányító túl messze van a kivetítőtől?	A távirányító működési tartománya kb. 6 m. ☛*Bevezetés*

Ellenőrzés	Megoldás
Világít-e közvetlen napfény vagy fénycsőből származó erős fény a távirányítóra?	Állítsa olyan helyre a kivetítőt, ahol nem világít erős fény a távirányítóra. Vagy adjon meg a távoli vevőkészüléknek "Ki" értéket a konfigurációs menü "Távoli vevőkészülék" menüpontjában. ☛"Beállítások" - "Távoli vevőkészülék" oldal.44
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a "Távoli vevőkészülék" beállítását a konfigurációs menüben. ☛"Beállítások" - "Távoli vevőkészülék" oldal.44
Azonos a távvezérlő-azonosító és a kivetítőazonosító?	Fordítsa a távvezérlőt a működtetni kívánt kivetítő távoli vevőkészüléke felé, és nyomja meg az [ID] gombot. Letiltott távvezérlés esetén kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a kivetítőt.
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.76
Lenyomta-e több mint 30 másodpercre a távirányító valamelyik gombját?	Ha a távirányító valamelyik gombját több mint 30 másodpercre lenyomja, a távirányító nem ad ki magából további jeleket (a távirányító szüneteltetés üzemmódja)). Ez a szolgáltatás megakadályozza az akkumulátorok lemerülését, ha véletlenül lenyomódik a távirányító valamelyik gombja, például táskában történő tároláskor, vagy ha rátesznek valamilyen tárgyat. Ha a gombot elengedik, a távirányító visszatér a normál működésre.

■ Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben rendellenesség lép fel (kizárólag az EMP-1815 típus esetén)

Ellenőrzés	Megoldás
A "Készenléti üzemmód" "Hálózat be" értékre van állítva?	Ha a kivetítő készenléti üzemmódjában használni szeretné a levelezés értesítési funkciót, a konfigurációs menüben állítsa be a "Hálózat be" elemet a "Készenléti üzemmód". ☛"Kiterjedt"-"Készenléti üzemmód"oldal.47
Történt-e súlyos rendellenesség és leállt-e váratlanul a kivetítő?	Ha a kivetítő hirtelen leáll, akkor nem lehet levelet küldeni. Ha a rendellenes állapot továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel vagy a *nemzetközi garancia feltételeiben* található legközelebbi címmel. ☛ Tudakozódás
Kap áramot a kivetítő?	Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
A LAN kábel megfelelően van csatlakoztatva?	Ellenőrizze, hogy a LAN kábel helyesen csatlakozik-e. Ha nem helyesen vagy egyáltalán nem csatlakozik, csatlakoztassa újra. ☛ oldal.88
Megfelelően beállította a "Levél" pontot a konfigurációs menüben?	A készülék a rendellenességekről a konfigurációs menü "Levél" beállításai szerint levélben értesítést küld. Ellenőrizze a helyes beállítást. ☛"Hálózat" - "Levél" oldal.57

Függelék

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

Telepítési módszerek 74

Tisztítás 75

- **A kivetítő felületének tisztítása 75**
- **A lencse tisztítása.....75**
- **A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása 75**

A fogyóeszközök cseréje 76

- **A távirányító elemeinek cseréje 76**
- **A lámpa cseréje 77**
  - Lámpa cserélési időtartama 77
  - A lámpacsere módja 77
  - A lámpa működési idejének visszaállítása 79
- **A levegőszűrő cseréje 80**
  - Levegőszűrő cserélési időtartama 80
  - A levegőszűrő cseréje 80

Felhasználói logo mentése 81

Képernyőméret és távolság 83

USB eszközök csatlakoztatása (Digitális fényképezőgép, merevlemez-meghajtó vagy memóriaeszközök) (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén) 84

- **USB eszközök csatlakoztatása 84**

CompactFlash kártyák behelyezése és kiadása (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén) 85

- **Kártyák behelyezése.....85**
- **Kártyák eltávolítása.....85**
  - A kártyanyílás-elérési visszajelző jelzései 86

Csatlakoztatás külső berendezéshez 87

- **Csatlakoztatás külső monitorhoz 87**
- **Csatlakoztatás külső hangszórókhoz 87**

Helyi hálózati kábel csatlakoztatása 88

Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök.....89

- Kiegészítő tartozékok 89
- Fogyóeszközök..... 89

Szószedet 90

ESC/VP21 parancsok.....92

- **Parancslista 92**
- **Kábelek elrendezése 92**
  - Soros csatlakozás 92

PJLink (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)..93

A támogatott monitor kijelzők felsorolása 94

- Számítógépes kép 94
- Component video 94
- Composite video/S-video 94

Műszaki adatok 95

Külső megjelenés.....99

Tárgymutató 100

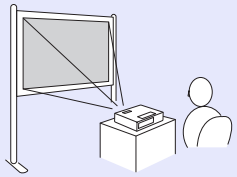
Telepítési módszerek

A kivetítő a következő négy kivetítési módszert támogatja.

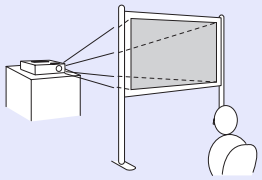
Figyelem

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

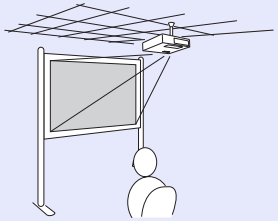
- ***Képek kivetítése a képernyő előtt elhelyezett kivetítővel. (kivetítés elölről)***



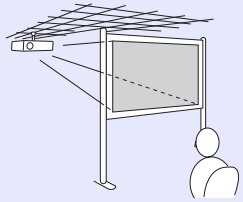
- ***Képek kivetítése egy áttetsző képernyő mögött elhelyezett kivetítővel. (kivetítés hátulról)***



- ***Függessze fel a kivetítőt a mennyezetre és a képernyő elülső oldalára vetítse ki a képeket. (Elülső/mennyezeti kivetítés)***



- ***Függessze fel a kivetítőt a mennyezetre és egy áttetsző képernyő hátsó oldalára vetítse ki a képeket. (Hátsó/mennyezeti kivetítés)***



- ***Szükség van egy opcionális mennyezeti rögzítésre, ha fel akarja függeszteni a kivetítőt a mennyezetre.*** ☛ *oldal.89*
- ***Megváltoztathatja a beállítást az alábbiak szerint, ha kb. 5 másodpercre lenyomja a [A/V Mute] gombot a távirányítón.***
  "Elől" ↔ "Elől/Plafon"
  A "Hátul" vagy "Hátul/Plafon" beállítást a. konfigurációs menüből érheti el. ☛ *oldal.46*

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 ház minősége megváltozhat vagy elszíneződhet.

A lencse tisztítása

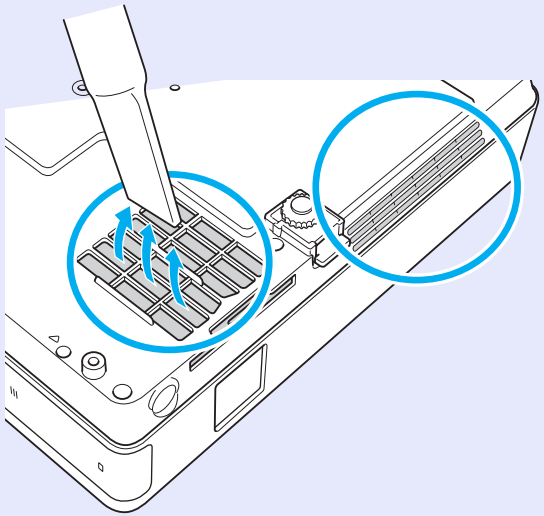
Kereskedelmi forgalomban kapható tisztító ruhával óvatosan törölje le a lencsét.

Figyelem
A lencsét ne dörzsölje kemény anyagokkal és ne tegye ki rázkódásnak, ellenkező esetben a lencse megsérülhet.

A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása

Ha a következő üzenet megjelenik, akkor tisztítsa meg a szűrőt és a beszívó szellőzőnyílást.
"A kivetítő túlmelegszik. Ügyeljen arra, hogy semmi ne zárja el a szellőzőnyílásokat, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."
☛ "A levegőszűrő cseréje" oldal.80

Figyelem
Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat és lerövidítheti az optika élettartamát. Ha az üzenet megjelenik, azonnal tisztítsa meg a levegőszűrőt.



- ***Ha az üzenet még a tisztítás után is rendszeresen megjelenik, akkor ideje kicserélni a levegőszűrőt. Cserélje ki új szűrőre.*** ☛ *oldal.80*
- ***Javasoljuk, hogy legalább háromhavonta tisztítsa meg ezeket az alkatrészeket. Ha a kivetítőt különösen poros környezetben használja, akkor gyakrabban kell tisztítani.***

A fogyóeszközök cseréje

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

A távirányító elemeinek cseréje

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

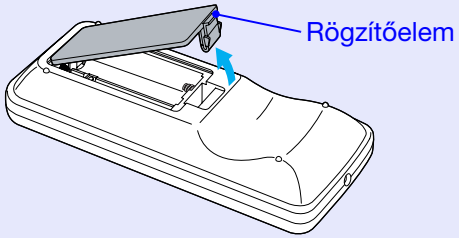
Figyelem

Elemcsere előtt feltétlenül olvassa el a Biztonsági előírásokat/ a nemzetközi garancia feltételeit. ☛ *Biztonsági előírások*

Eljárás

1 Vegye le az elemtér fedelét.

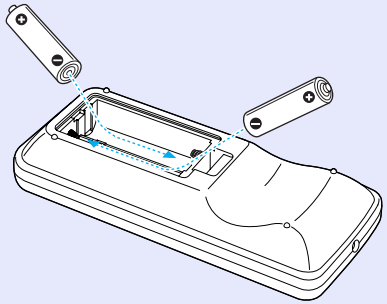
Miközben lenyomja az elemtér fedelének rögzítőelemét, emelje felfelé a fedelet.



2 Cserélje ki újakra a régi elemeket.

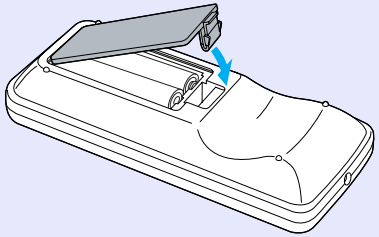
Figyelem

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



3 Tegye vissza az elemtartó fedelét.

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

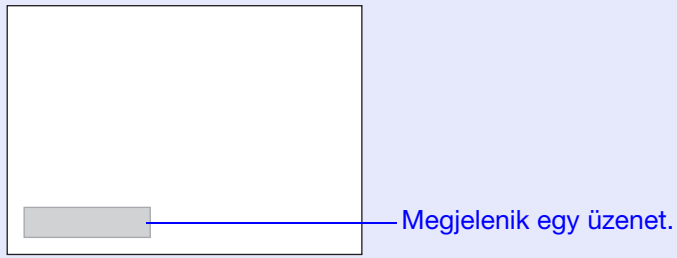


A lámpa cseréje

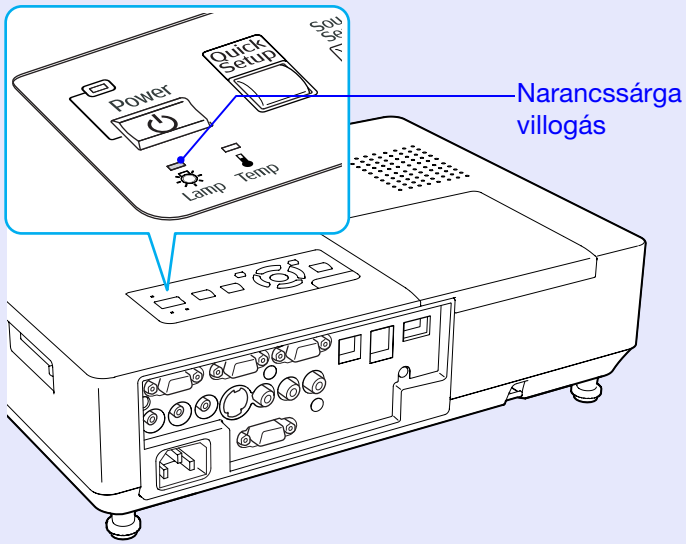
Lámpa cserélési időtartama

Ideje kicserélni a lámpát, ha:

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



- A lámpa visszajelzője narancssárga fénnyel villog.



- A kivetített kép sötétebbé válik vagy minősége romlani kezd.

Figyelem

- *A lámpa cseréjére figyelmeztető üzenet az alábbi időtartam után jelenik meg, a kezdeti fényerő és a kivetített képek minőségének fenntartása érdekében.* ☛ *"Fényerősség Ctrl" oldal.44*
  ·Ha folyamatosan nagy fényerővel használják: Kb. 2400 óra
  ·Ha folyamatosan alacsony fényerővel használják: Kb. 2900 óra
- *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

Figyelem

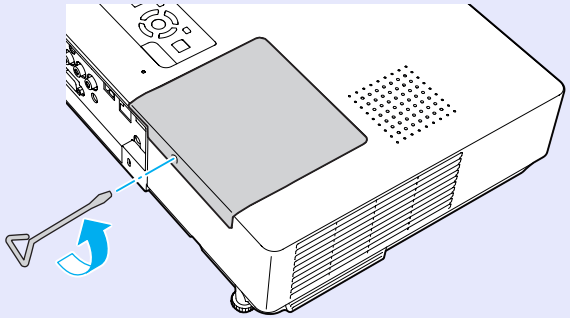
- *Ha azért kell kicserélnie a lámpát, mert már nem működik, akkor lehetséges, hogy a lámpa eltörött.*
  Ha kicseréli a mennyezetre szerelt kivetítőben a lámpát, mindig azt kell feltételeznie, hogy a lámpa eltörött, ezért mindig a lámpaburkolat oldalán álljon, soha ne alatta. Óvatosan távolítsa el a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

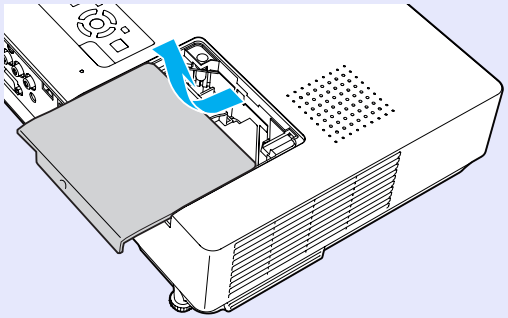
Eljárás

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

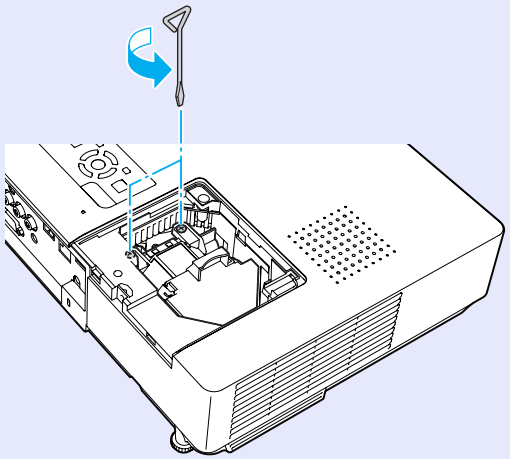
2. **Várja meg, amíg a lámpa lehűl, majd szerelje le a lámpa burkolatát.**

   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.



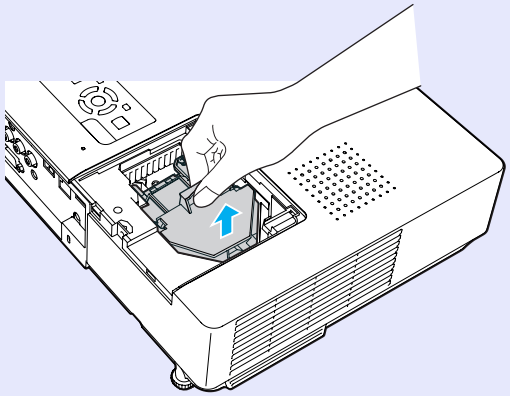


3. **Lazítsa meg a lámpa két rögzítőcsavarját.**



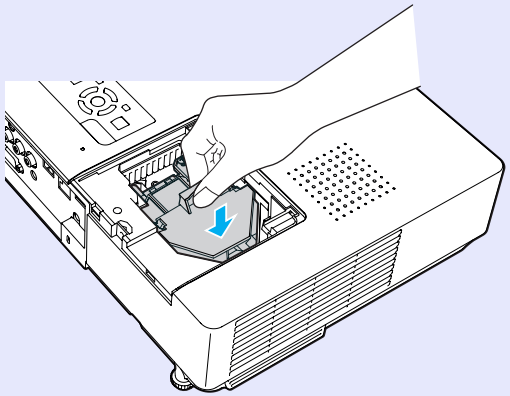
4. **Vegye ki a régi lámpát.**

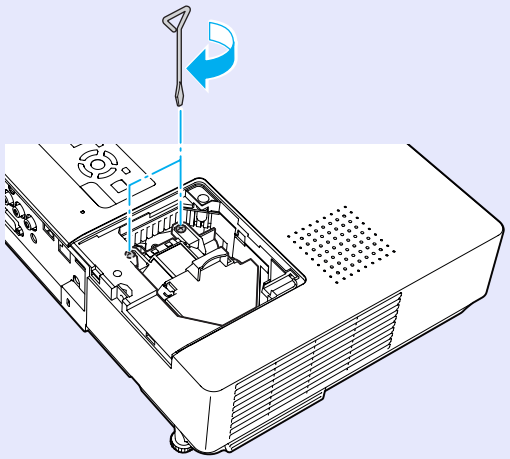
   Ha a lámpa megrepedt, cserélje ki új lámpára, vagy további tanácsokért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel. Ha önállóan cseréli ki a lámpát, vigyázzon a törött üvegcserepekre.



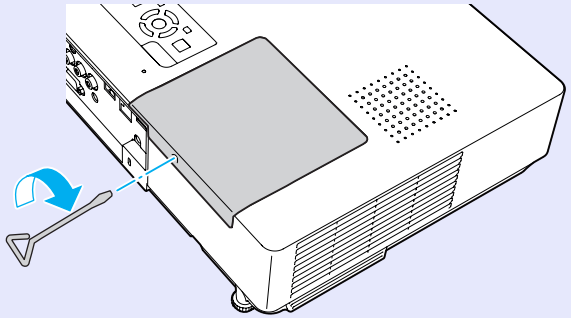
5 **Szerelje fel az új lámpát.**

Helyezze be az új lámpát a vezetősín mentén a megfelelő irányban úgy, hogy beilleszkedjen a helyére, majd határozottan nyomja le a "PUSH" jelöléssel ellátott részt. Miután teljesen behelyezte, húzza meg a két csavart.





6 **Tegye vissza a lámpa burkolatát.**



Figyelem

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

A lámpa működési idejének visszaállítása

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 állítsa vissza a lámpa használati idejét a konfigurációs menüben. ☛ oldal.60

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

A levegőszűrő cseréje

Levegőszűrő cserélési időtartama

Ideje kicserélni a levegőszűrőt, ha:

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

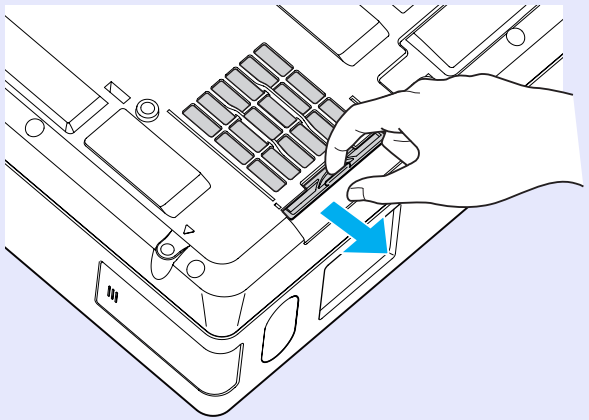
A levegőszűrő cseréje

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

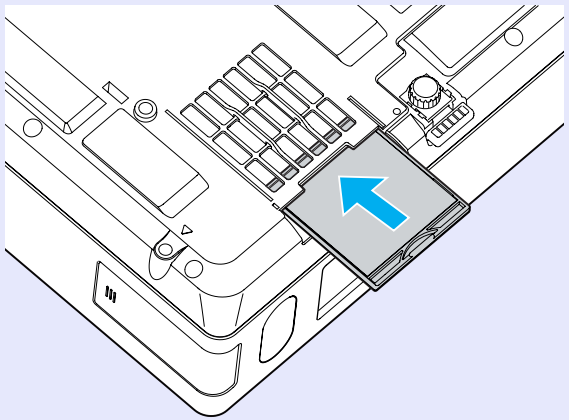
Eljárás

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

2. **Szerelje ki a levegőszűrőt.**
   Tegye az ujját a levegőszűrő mélyedésébe, és a kiszereléshez csúsztassa előre.



3. **Szerelje be az új levegőszűrőt.**
   Kívülről csúsztassa be a levegőszűrőt és nyomja be, amíg be nem kattan a helyére.



A helyi rendeleteknek megfelelően dobja ki a levegőszűrőt.
A keret anyaga: polikarbonát, ABS műgyanta
A szűrő anyaga: poliuretán hab

Felhasználói logo mentése

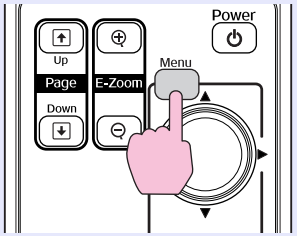
Felhasználói logóként elmentheti az aktuálisan kivetített képet.

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

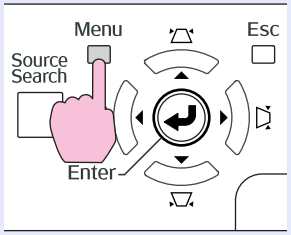
Eljárás

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

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



2 **A konfigurációs menüben válassza az "Kiterjedt" - "Felhasználó logója" elemet.** ☛ **"A Konfigurációs menü használata"** **oldal.40**

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

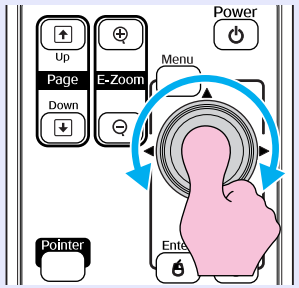
- *Ha a "Felh. logó védelme" a "Jelszavas védelem" menüben "Be" értékre van állítva, akkor megjelenik egy üzenet és a felhasználói logót nem lehet megváltoztatni. Változtatásokat akkor lehet végrehajtani, ha a "Felh. logó védelme" értékét "Ki" értékre állítja.* ☛ *oldal.35*
- *Ha a "Felhasználó logója" trapéztorzítás-korrekció, E-Zoom, Átméretezés vagy Progresszív művelet végrehajtása során választja ki, a folyamatban lévő művelet törlődik.*

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

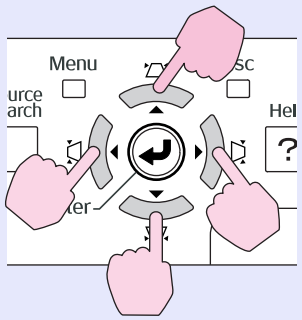
Ha megnyomja az [Enter] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, a képernyőméret megváltozhat a jeltől függően, mivel a képjel felbontásának megfelelően megváltozik.

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

A távirányító használata



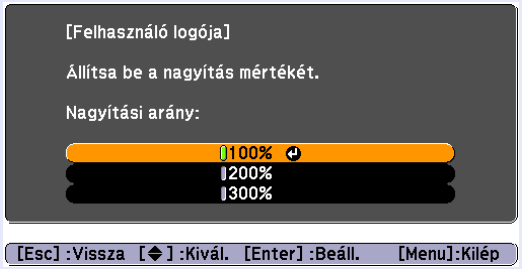
A vezérlőpanel használata



Legfeljebb 400 × 300 pont méretű képet menthet.

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

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



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

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

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

Képernyőméret és távolság

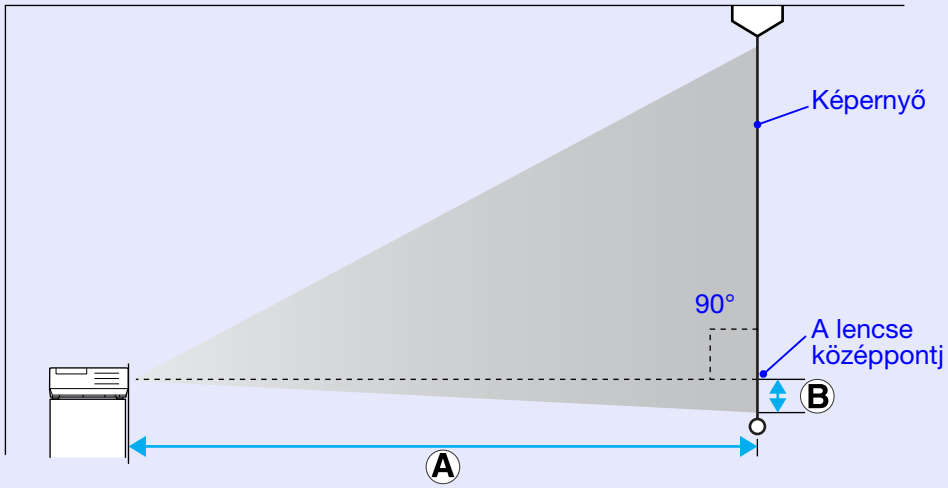
Az alábbi táblázat alapján válassza ki a legjobb helyet a kivetítő számára. A megadott értékek csak útmutatásul szolgálnak.

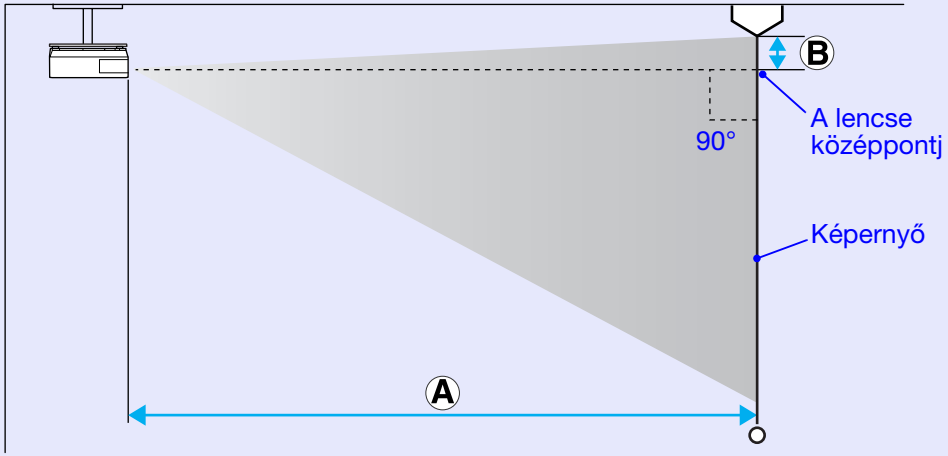
Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		Kivetítési távolság Ⓐ Legrövidebb (Széles) - Leghosszabb (Tele)	Eltolás Ⓑ
30"	61 × 46	83 - 139	7
40"	81 × 61	114 - 189	9
50"	100 × 76	144 - 238	11
60"	120 × 90	174 - 287	13
80"	160 × 120	235 - 386	17
100"	200 × 150	296 - 484	22
120"	240 × 180	357 - 583	26
150"	300 × 230	449 - 730	33
200"	410 × 300	601 - 977	44
300"	610 × 460	906 - 1469	65

Mértékegység: cm

16:9 Screen Size		Kivetítési távolság Ⓐ Legrövidebb (Széles) - Leghosszabb (Tele)	Eltolás Ⓑ
30"	66 × 37	90 - 152	1
40"	89 × 50	124 - 205	1
50"	110 × 62	157 - 259	1
60"	130 × 75	190 - 313	2
80"	180 × 100	256 - 420	2
100"	220 × 120	323 - 527	3
120"	270 × 150	389 - 635	4
150"	330 × 190	489 - 796	4
200"	440 × 250	655 - 1064	6
300"	660 × 370	987 - 1601	9



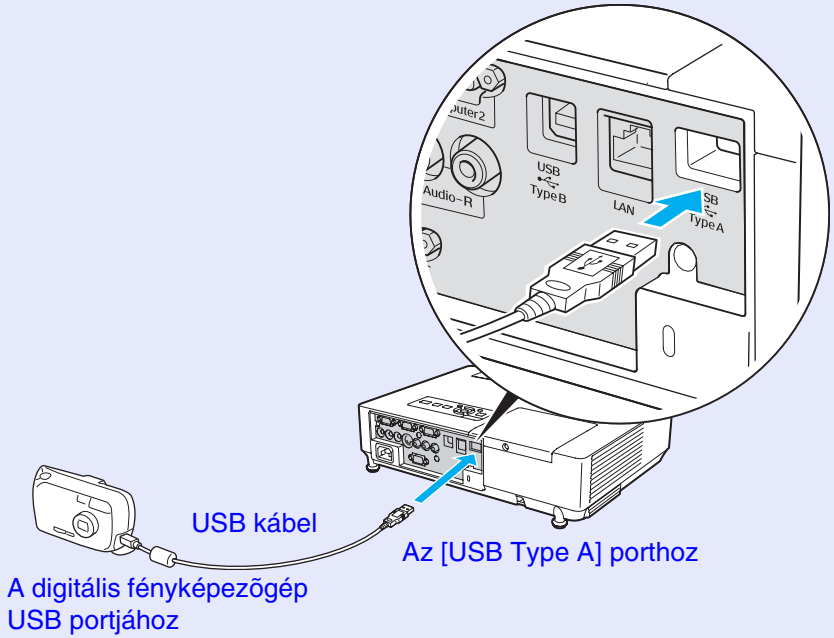


A kivetítőhöz USB 2.0/1.1-kompatibilis digitális fényképezőgépek, merevlemez-meghajtók és USB tárolóeszközök csatlakoztathatók. A digitális fényképezőgépen tárolt képfájlok és az USB-tárolóeszközökön tárolt forgatókönyvek, képek és videók az EasyMP CardPlayer segítségével visszajátszhatók. ☛*EasyMP Operation Guide* "PC Free Basic Operations"

USB eszközök csatlakoztatása

A következő műveletsor egy digitális fényképezőgép példáján keresztül ismerteti az USB eszközök csatlakoztatási módját. Csatlakoztassa a digitális fényképezőgépet a kivetítőhöz a fényképezőgéphez mellékelt vagy azzal együtt használható USB kábellel.

- ***3 méternél rövidebb USB kábelt használjon. Ha a kábel hosszabb, mint 3 m, előfordulhat, hogy a CardPlayer nem működik megfelelően.***
- ***Az USB eszköz csatlakoztatása előtt ellenőrizze, nincs-e vezeték nélküli helyi hálózati kártya vagy memóriakártya a kivetítő kártyanyílásában.***



Figyelem

- ***USB hub használata esetén előfordulhat, hogy a kapcsolat nem lesz tökéletes. A kivetítőhöz közvetlenül kell csatlakoztatni a digitális fényképezőgépeket és az USB tárolóeszközöket.***
- ***USB-kompatibilis merevlemez használata esetén feltétlenül csatlakoztassa a merevlemezhez mellékelt hálózati adaptert.***

CompactFlash kártyák behelyezése és kiadása (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)

Az EMP-1815 típusú készülékben külső memóriatárként CompactFlash kártyák használhatók.
A következő rész a CompactFlash kártyák behelyezési és kiadási módját ismerteti.

Kártyák behelyezése

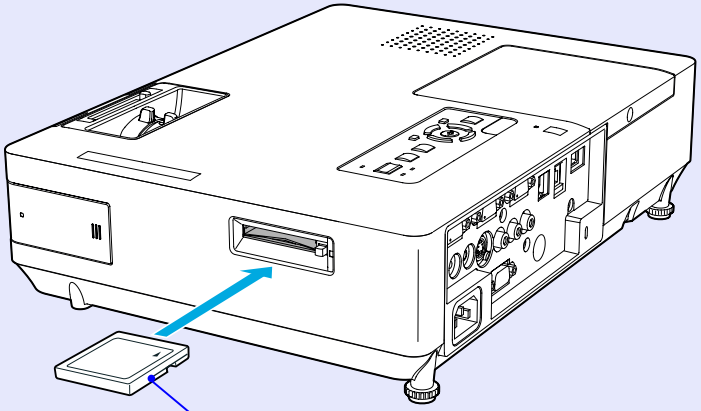
Figyelem

- *Úgy helyezze be a CompactFlash kártyát, hogy az a megfelelő irányba nézzen. Ha a kártyát nem megfelelő irányban helyezi be, az működési hibát okozhat vagy kárt tehet a készülékben.*
- *A kivetítő szállítása során feltétlenül távolítsa el a CompactFlash kártyát a készülékből.*

Eljárás

A CompactFlash kártyát felső felületével felfelé helyezze be a kártyanyílásba.

Határozottan tolja be a kártyát ütközésig.



Kártyák eltávolítása

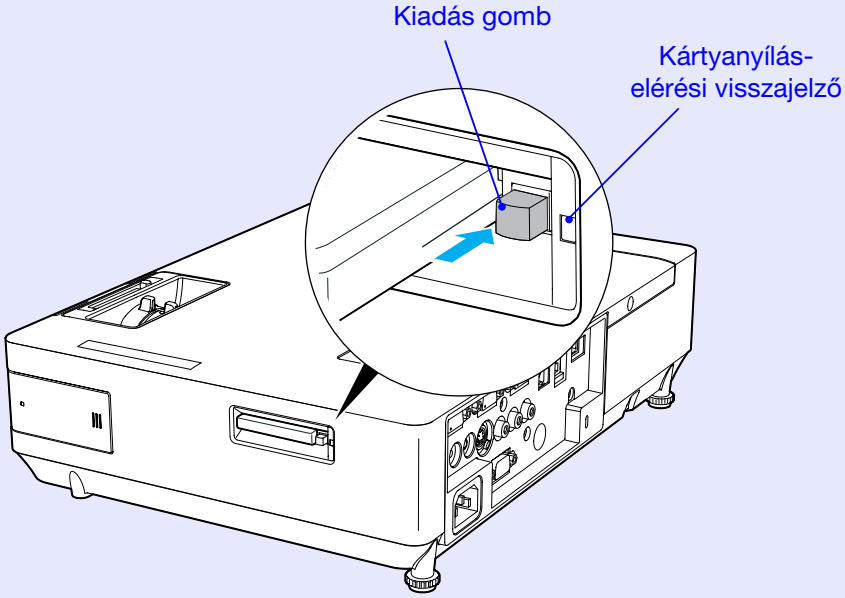
Figyelem

Ne távolítsa el a CompactFlash kártyát, ha a kártyanyílás-elérési visszajelző zöld fénnyel világít vagy villog. Ha mégis így tesz, a kártyán tárolt adatok megsérülnek, vagy a kivetítő működési hibáját idézi elő.

Eljárás

1. **Nyomja meg a kártyanyílás oldalán található Kiadás gombot.**

   Ekkor a Kiadás gomb kiugrik.



2 **Nyomja meg újra a Kiadás gombot.**

A kártyanyílás kiadja a CompactFlash kártyát. Távolítsa el a kártyát a kártyanyílásból.

Figyelem

Ne feledje ismét visszatolni a Kiadás gombot. Ha a gomb kiugrott helyzetben marad, előfordulhat, hogy elgörbül, vagy más módon megsérül.

A kártyanyílás-elérési visszajelző jelzései

Ha CompactFlash kártyát helyez a kivetítőbe, a kártya elérési állapotát a kártyanyílás-elérési visszajelző fényei jelzik.

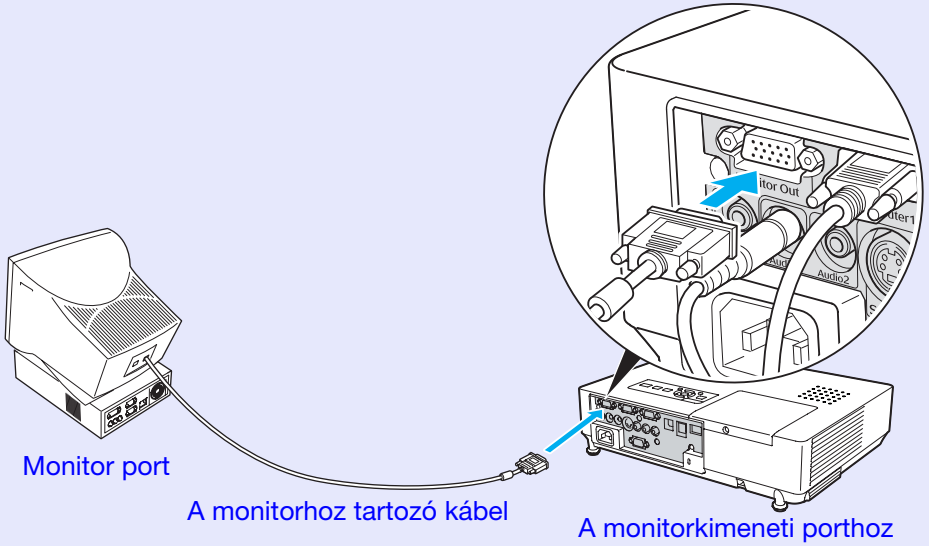
: Villog : Világít : Kikapcsolva

Visszajelző állapota	Elérési állapot
Villog	A készülék adatot olvas a CompactFlash kártyáról, vagy adatot ír a kártyára.
Világít	A CompactFlash kártya készenléti állapotban van.
Kikapcsolva	A CompactFlash kártya nem hajt végre semmilyen műveletet.

Csatlakoztatás külső berendezéshez

Csatlakoztatás külső monitorhoz

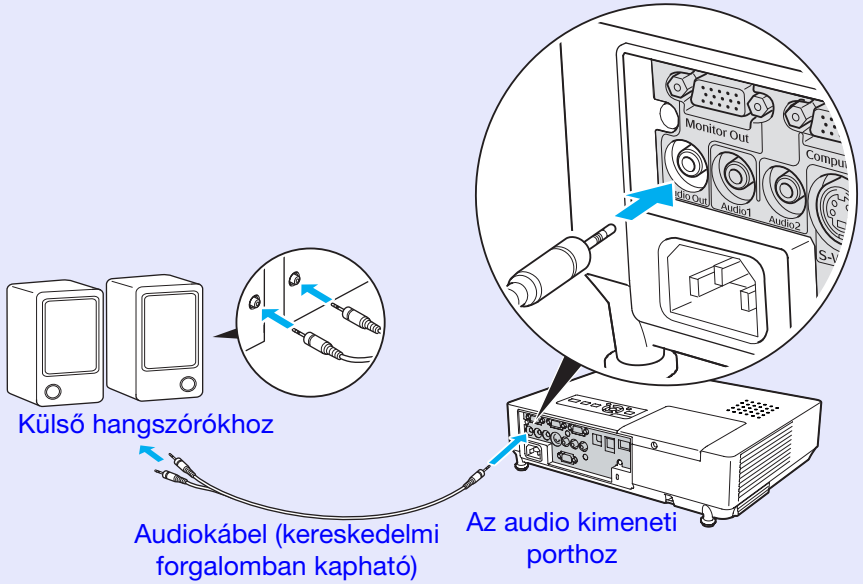
Az 1. számítógép porthoz csatlakoztatott számítógép képei a vetítővásznon és ezzel egyidejűleg a kivetítőhöz csatlakoztatott külső monitoron is megjeleníthetők. Ennek köszönhetően akkor is ellenőrizheti a kivetített képeket a külső monitoron, ha nem látja a vetítővásznat.
A külső monitort az ahhoz tartozó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



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

Csatlakoztatás külső hangszórókhoz

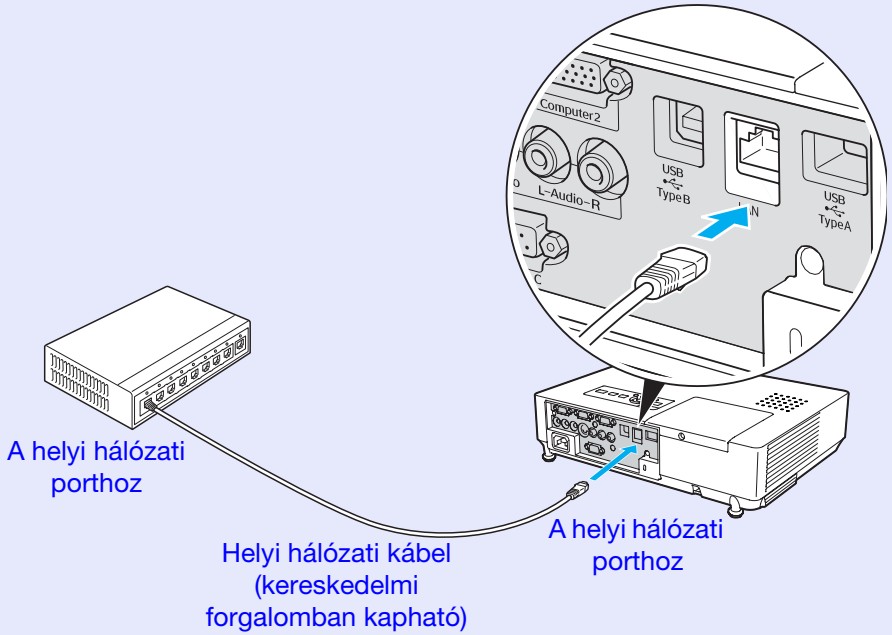
Ha a kivetítő audio kimeneti portjához aktív hangszórókat csatlakoztat, tökéletesebb hangminőségben élvezheti a bemutatót.
A csatlakoztatáshoz kereskedelmi forgalomban elérhető audiokábelt használjon (dugós csatlakozó ↔ 3,5 mm sztereó mini dugasz stb.).
Használjon a külső hangszórók csatlakozójával kompatibilis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



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

Helyi hálózati kábel csatlakoztatása

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



Figyelem

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

Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök

A kiegészítő tartozékok alábbi listájának dátuma 2007. február. A tartozékok részletes adatai minden előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók, és nem minden országban kapható mindegyik tartozék.

Kiegészítő tartozékok

150 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC07 200 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC08 250 cm-es vetítőernyő ELPSC10 Hordozható legördíthető vetítőernyők (Képarány 4:3)
125 cm-es 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.
Component video kábel ELPKC19 (3 m - mini D-Sub 15-tűs/RCA csatlakozódugó×3) A component video forrás csatlakoztatására szolgál
Mennyezeti lemez* ELPFC03 Mennyezeti cső (370 mm /ezüst)* ELPFP04 Mennyezeti cső (570 mm /ezüst)* ELPFP05 Mennyezeti cső (770 mm /ezüst)* ELPFP06 A kivetítő magas mennyezetre történő felszerelésre szolgál.
Mennyezeti rögzítés* ELPMB18 A kivetítő mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

* Különleges felszerelési módra van szükség a kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez. Vegye fel a kapcsolatot a márkakereskedővel, vagy a *nemzetközi garancia feltételeiben* található legközelebbi címmel, ha ezt a felszerelési módot választja. ☛ Tudakozódás

Fogyóeszközök

Lámpaegység ELPLP40 A használt lámpa cserealkatrésze.
Levegőszűrő (2) ELPAF08 A használt levegőszűrő cserealkatrésze.

Szószedet

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

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.
Component 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).
Composite 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.
Contrast (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.
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.
ESSID	Az ESS az Extended Service Set (kiterjesztett szolgáltatáskészlet) rövidítése. Az ESSID a vezeték nélküli helyi hálózaton másik készülékhez történő csatlakoztatáshoz szükséges azonosítószám. A vezeték nélküli kommunikáció az ESSID-nek megfelelő eszközök között lehetséges.
HDTV	A nagy felbontású televízió rövidítése, azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek. • Függőleges felbontás legalább 750p vagy 1125i (p = progresszív, i = interlace) • Képernyő képaránya 16:9 • Dolby Digital audio vétel és lejátszás (vagy kimenet)
Interlace	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.
Progresszív	Kép-letapogatási módszer, amely egy kép kép-adatait fentről lefelé haladva tapogatja le egyetlen egységes kép létrehozása érdekében.
Refresh rate (Frissítési arány)	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.

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 elválasztott 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.
Synchronization (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.
Tracking (Nyomonkövetés)	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.
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 az ON parancs eljut a kivetítőre, a készülék bekapcsolódik és belép a felmelegedési üzemmódba. Ha a kivetítő bekapcsolódik, újból megjelenik egy kettőspont ":" (3Ah).
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
	EasyMP (Kizárólag az EMP-1815 típus esetén)	SOURCE 50
A/V némítás ON/OFF	ON	MUTE ON
	OFF	MUTE OFF
A/V némítás kiválasztása	Fekete	MSEL 00
	Kék	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

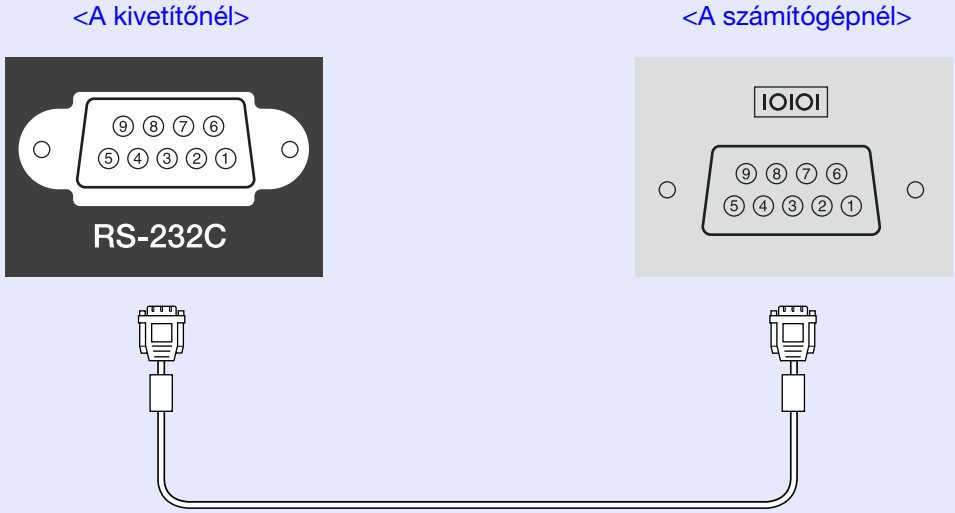
Elem		Parancs	
		1. számítógép port	2. számítógép port
Jelkiválasztás	Számítógép (automatikus)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Számítógép	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponens video	SOURCE 14	SOURCE 24

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

Kábelek elrendezése

Soros csatlakozás

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



<A 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

PJLink (Kizárólag az EMP-1815 típus 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.

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 "Manufacture name information query" (Gyártó neve információ lekérdezés) alatt

EPSON

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

EMP-1815

A támogatott monitor kijelzők felsorolása

Számítógépes kép

Jel	Frissítési frekvencia (Hz)	Felbontás (pontok)	A kijelző átméretezésekor felhasznált pixelek száma (pont)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA	60/72/75/85, iMac*	640 × 480	1024 × 768
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*	800 × 600	1024 × 768
XGA	60/70/75/85, iMac*	1024 × 768	1024 × 768
SXGA	70/75/85	1152 × 864	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 960	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 1024	960 × 768
UXGA	60	1600 × 1200	1024 × 768
MAC13"		640 × 480	1024 × 768
MAC16"		832 × 624	1024 × 768
MAC19"		1024 × 768	1024 × 768
MAC19"	60	1024 × 768	1024 × 768
MAC21"		1152 × 870	1016 × 768
SDTV (525i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (625i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (525p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (625p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV (750p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1125i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

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

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

Component video

Jel	Frissítési frekvencia (Hz)	Felbontás (pontok)	
		Képarány 4:3	Képarány 16:9
SDTV (525i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (625i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (525p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (625p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (750p) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1125i) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

Composite video/S-video

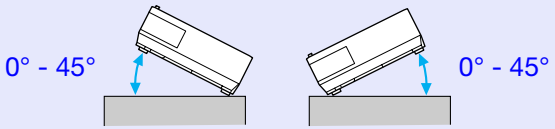
Jel	Frissítési frekvencia (Hz)	Felbontás (pontok)	
		Képarány 4:3	Képarány 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

Műszaki adatok

Termék neve		Multimedia Kivetítő EMP-1815	Multimedia Kivetítő EMP-1810
Méretek		345 (szélesség) × 86 (magasság) × 257 (mélység) mm (a kinyúló részeket nem számítva)	
Panel mérete		0,8"	
Kijelzési módszer		Poliszilikonos TFT aktív mátrix	
Felbontás		786 432 pixel XGA (1024 (szélesség) × 768 (magasság) pont) × 3	
Fókusz beállítása		Manuális	
Kicsinyítés/nagyítás beállítása		Kézi (1:1,6)	
Lámpa		UHE lámpa, 210 W, Modellszám: ELPLP40	
Max. audio teljesítmény		5 W mono	
Hangszóró		1	
Áramellátás		100 - 200 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,4 - 1,5 A	
Áramfogyasztás	100 - 120 V tartományban	Működés: 306 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvénytelen): 2,6 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvényes): 12 W	
	220 - 240 V tartományban	Működés: 286 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvénytelen): 4,6 W Készenléti áramfogyasztás (hálózat érvényes): 12 W	
Működési magasság		0 - 2286 m tengerszint feletti magasság	
Működési hőmérséklet		5 - 35°C (Nincs kondenzáció)	
Tárolási hőmérséklet		-10 - 60°C (Nincs kondenzáció)	
Súly		Kb. 3,1 kg	Kb. 2,9 kg

A kivetítőben Pixelworks DNX™ IC-ket használunk.

Dőlésszög



Ha 45°-nál nagyobb dőlésszögben használja a kivetítőt, akkor megsérülhet és balesetet okozhat.

Csatlakozók	1. szám. bemenet port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék	
	1. audio bemeneti port	1	Sztereo mini jack	
	2. szám. bemenet port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék	
	2. audio bemeneti port	1	Sztereo mini 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	
	Audio kimeneti port	1	Sztereo mini jack	
	RS-232C port	1	Mini D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)	
	Helyi hálózati port	1	RJ45	-
	USB port (A típus)*	1	USB csatlakozó (A típus)	-
	USB port (B típus)*	1	USB csatlakozó (B típus)	USB csatlakozó (B típus)
	USB port (exkluzív vezeték nélküli helyi hálózati egység)	1	USB csatlakozó (A típus)	-
	Kártyanyílás	1	CompactFlash kártya	-

* Támogatja az USB 2.0 formátumot.
Az USB portok nem feltétlenül működnek együtt minden USB-t támogató eszközzel.

Safety standards

USA: UL60950-1

Canada: CSA C22.2 No.60950-1

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

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

EMC standards

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 :

Trade Name:	EPSON
Type of Product:	Projector
Model:	EMP-1815/1810

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.

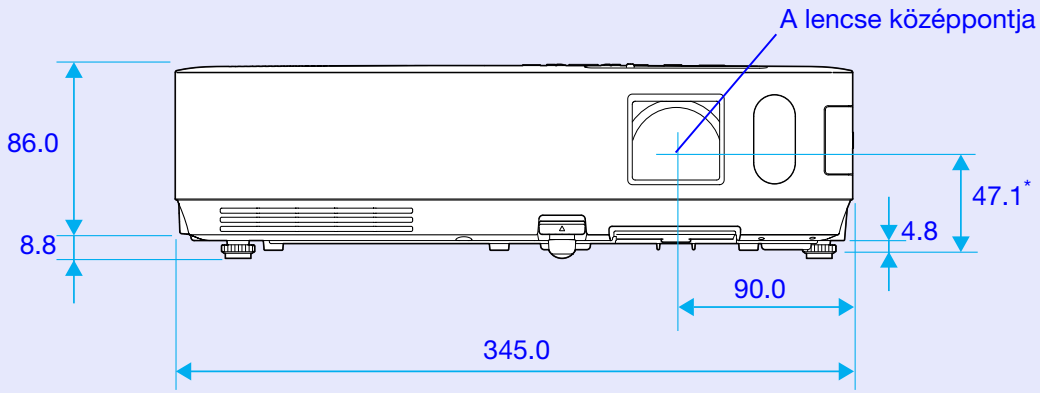
WARNING

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.

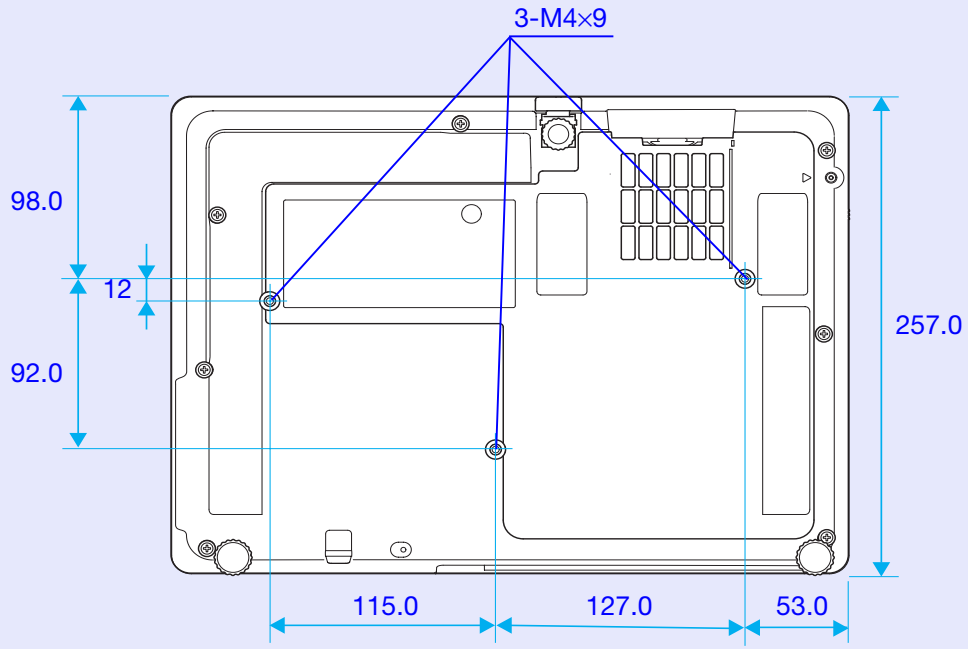
FCC Radiation Exposure Statement:

The wireless LAN 802.11a/b/g adapter Model: WN6501CEP complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Külső megjelenés



* A lencse középpontja és a felfüggesztőkonzol rögzítési pontja közötti távolság



Mértékegység: mm

Numerics

1. szám. bemenet 42
1. szám. bemenet port 11
1./2./3. rendeltetési cím beállítása 57
2. szám. bemenet 42
2. szám. bemenet port 11

A

A felhasználói logo védelme 34
A jelszavas védelem matricája 35
A kivetítő felületének tisztítása 75
A lámpa működési idejének visszaállítása 60, 79
A lámpacsere módja 77
A levegőszűrő cseréje 80
A levegőszűrő és a beszívó szellőzőnyílás tisztítása 75
A színek beállítása 41
A/V csúsztatható takarólemez 7
A/V némítás 23
Absz. színhőm. 41
Alacsony fényerő 44
Alapmenü 50
Alhálózati maszk 51, 56
Almenü 40
Audio bal/jobb bemeneti port 10
Audio kimeneti port 10
Automatikus beállítás 42
Az alkatrészek megnevezése és funkciója 7
Az elemek cseréje 76
Az összes visszaállítása 60

Á

Átjáró címe 51, 56

B

Beállítások menü 44
Bekapcsolási védelem 34
Bemenő jel 59
Biztonság menü 52
Biztonsági nyílás 10

D

DHCP 51
Dőlésszög 95

E

Egérmutató 29
Elöl 46
Első állítható láb 7
ESC/VP21 92
ESSID 51
E-zoom 27

É

Élesség 41

F

Fekete tábla 22
Felbontás 59, 94
Felfüggesztőkonzol rögzítési pontjai 9, 99
Felhasználói logo 81
Fényerő 41
Fényerő szabályozása 44
Fénykép 22
Fogyóeszközök 89
Forrás 59
Forrás keresése 12, 13, 20
Fókuszáló gyűrű 7
Főmenü 40
Frissítési arány 59

H

Hangerő 44
Hangszóró 7, 87
Hálózati menü 48
Hálózatvédelem 35
Hátsó képernyő 74
Hátsó láb 9
Hátul 46
HDTV 94
Helyi hálózati kábel csatlakoztatása 88
Helyi hálózati port 10
Hőmérséklet visszajelző 63

I

Indítási képernyő 46
Információs menü 59
IP-cím 51, 56

J

Jel menü 42
Jelszavas védelem 34

K

Kereszt 27
Kép menü 41
Képarány 25
Készenléti üzemmód 47
Kiegészítő tartozékok 89
Kijelzési háttér 46
Kijelző 46
Kijelző átméretezése 94
Kimerevítés 24
Kiterjesztett menü 46
Kivetítés 46
Kivetítési távolság 83
Kivetítő neve 50

Kivetítőazonosító 30
Konfigurációs menü 40
Kontraszt 41
Kód kérése 36
Közvetlen bekapcsolás 47
Külső hangszórók 87
Külső méret rajza 99
Külső monitor 87

L

Lámpa burkolat 7
Lámpa cserélési időtartama 77
Lámpa üzemideje 59
Lámpa visszajelzője 63
Levegő kifúvó szellőzőnyílás 7
Levegőbeszívó szellőzőnyílás 9
Levegőszűrő 9
Levegőszűrő cserélési időtartama 80
Levél értesítés 57
Levél menü 57

M

Mennyezet 46
Menü 40
Monitor kimeneti port 10
Mutató 26
Mutató alakja 44
Működés 47
Működési hőmérséklet 95
Működési zár 37, 44
Műszaki adatok 95

N

Nagy magassági üzemmód: 47
Nagyító/kicsinyítő gyűrű 7

Ny

Nyelv 47

P

PJLink 93
Portszám 57
Pozíció 42
Prezentáció 22
Problémamegoldás 63
Programozható billentyűzet 49
Progresszív 42

R

RS-232C port 10

S

Sleep Mode (Szüneteltetés üzemmód): 47
SMTP kiszolgáló 57
SNMP menü 58
SNMP trap IP-címe 58
Sportesemények 22
sRGB 22
Súgó funkció 62
S-Video port 10

Sz

Számgombok 13
Széles képernyős kivetítés 25
Szinkr. info. 59
Szinkronizálás 42
Színárnyalat 41
Színház 22
Színmód 22, 41
Színtelítettség 41
Szószedet 90

T

Támogatott monitor kijelzők 94
Tápfeszültség visszajelzője 63
Tápkábel bemenet 10
Tárolási hőmérséklet 95
Távirányító 13, 28
Távirányító fénykibocsátó része 14
Távvevő 7, 10
Távvezérlő-azonosító 31
Teljes zárolás 37
Többképernyős színmódosítás 32
Tracking 42
Trapéztorzítás-korrekció 44
Túlmelegedés 64

U

USB eszközök csatlakoztatása 84
USB port 10

Ü

Üzenetek 46

V

Vetítővászon mérete 83
Vezeték nélküli egér 28
Vezeték nélküli helyi hálózat menü 51
Vezetékes LAN menü 56
Vezérlőpanel 12
Video port 10
Videojel 42, 59
Visszaállítási menü 60
Visszajelzők 63

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 Computer, 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 CompactFlash a Sandisk Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2007. All rights reserved.