

Használati útmutató

Multimedia Projector

EB-1925W

EB-1920W

EB-1915

EB-1910



EB-1900

EB-1830





Az útmutatóban használt jelölések

• Biztonsági jelölések

A dokumentáció és a kivetítő grafikus szimbólumokat használ a kivetítő biztonságos használatának bemutatása érdekében. Kérjük, ismerje meg és tartsa be a figyelmeztető szimbólumokat a személyi sérülés vagy anyagi kár elkerülése érdekében.

 Figyelmeztetés	A szimbólum információjának figyelmen kívül hagyása a nem megfelelő kezelés miatt személyi sérüléshez, vagy akár halálhoz is vezethet.
 Vigyázat	A szimbólum információjának figyelmen kívül hagyása a nem megfelelő kezelés miatt személyi sérüléshez vagy fizikai károsodáshoz vezethet.

• Általános információs jelölések

Figyelem	Olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
	Kiegészítő információkra és szempontokra utal, amelyek hasznosak lehetnek egy adott téma kapcsán.
	Arra az oldalra utal, ahol az adott témával kapcsolatos részletes információk megtalálhatók.
	Arra utal, hogy a szimbólum előtt álló aláhúzott szó vagy szavak magyarázata szerepel a szöszedetben. Lásd a "Függelékben" a "Szöszedet" című szakaszt.  oldal.139
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)" Fényerő (félkövér)	A Konfiguráció menü elemeire utal. Példa: Jelölje ki a „Fényerő” elemet a Kép menüben. Kép menü - Fényerő

Biztonsági funkciók. 48

Felhasználók kezelése (Jelszavas védelem).	48
A jelszavas védelem típusa.	48
Jelszavas védelem beállítása.	48
Jelszó beírása.	49
A működés korlátozása (Vezérlés zárolása).	50
Lopásgátló zár.	51
A biztonsági kábel felszerelése.	51

Konfiguráció menü

A konfiguráció menü használata. 53

A funkciók felsorolása. 54




Kép menü.	54
Jel menü.	55
Beállítások menü.	58
Részletes menü.	60
Hálózat menü (csak EB-1925W/1915).	62
A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések.	63
A virtuális billentyűzet működése.	63
Alap menü.	64
Vezeték nélküli helyi hálózat menü (csak a tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység behelyezése esetén).	65
Biztonság menü (csak a tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység behelyezése esetén).	66
WEP kiválasztása esetén.	68
WPA-PSK(TKIP/AES) vagy WPA2-PSK(TKIP/AES) kiválasztása esetén.	69
EAP-TLS kiválasztása esetén.	70
EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2, EAP-Fast/GTC kiválasztása esetén.	70
Vezetékes LAN menü.	70
Levél menü.	71
Egyebek menü.	72
Alaphelyzet menü.	73
Hálózat menü (csak EB-1920W/1910/1830).	74
A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések.	75

A virtuális billentyűzet működése.	75
Alap menü.	76
Vezetékes LAN menü.	77
Levél menü.	78
Egyebek menü.	79
Alaphelyzet menü.	80
Információ menü (Csak a kijelző).	81
Alaphelyzet menü.	82

Hibaelhárítás

A Súlyos funkció használata. 84

Problémamegoldás. 85

Visszajelzők leolvasása.	85
A  visszajelző piros színnel világít vagy villog.	86
 A  visszajelző narancssárga színnel világít vagy villog.	87
Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget.	88
A képekkel kapcsolatos problémák.	89
A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák.	93
Egyéb problémák.	94

Függelék

Telepítési módszerek. 97

Tisztítás. 98

Kivetítő felületének tisztítása.	98
A lencse tisztítása.	98
A levegőszűrő tisztítása.	99

A fogyóeszközök cseréje. 100

A távirányító elemeinek cseréje.	100
A lámpa cseréje.	101
Lámpa csereintervalluma.	101
Lámpa cseréjének módja.	101

A lámpa üzemóráinak nullázása.	104
A levegőszűrő cseréje.	104
A levegőszűrő csereintervalluma.	104
A levegőszűrő cseréjének módja.	104
Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök.	106
Opcionális tartozékok.	106
Fogyóeszközök.	106
Felhasználó logójának mentése.	107
Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hozzáférési ponthoz Wi-Fi Protected Setup használatával (csak EB-1925W/1915).	109
A csatlakozás beállításának módja.	109
Csatlakoztatás a Nyomja meg a módszer gombot használatával.	110
Csatlakoztatás a PIN kód módszer használatával.	111
Képernyőméret és kivetítési távolság.	113
Kivetítési távolság (EB-1925W/1920W).	113
Kivetítési távolság (EB-1915/1910/1900/1830).	114
USB-eszközök csatlakoztatása és eltávolítása (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	115
USB-eszközök csatlakoztatása.	115
USB-eszközök eltávolítása.	116
A dokumentumkamera (ELPDC06) csatlakoztatása.	116
A dokumentumkamera (ELPDC06) eltávolítása.	116
Csatlakoztatás USB-kábellel és kivetítés (USB Display).	117
Az USB Display működési feltételei.	117
Csatlakozás.	117
Csatlakozás az első alkalommal.	118
A további alkalmak során.	119
LAN-kábel csatlakoztatása (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	120
Csatlakoztatás külső berendezéshez.	121
Csatlakoztatás külső monitorhoz (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	121
Csatlakoztatás külső hangszóróhoz (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	122

A Levél értesítés funkció használata (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	123
ESC/VP21 parancsok.	124
Parancslista.	124
Kábelek elrendezése.	124
Soros csatlakozás.	124
Kommunikációs protokoll.	125
A Hálózati kivetítő funkcióról (csak EB-1925W/1915).	126
A PjLink lehetőségről (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	127
Támogatott monitorok.	128
Támogatott monitorok (EB-1925W/1920W).	128
Számítógépek (analóg RGB).	128
Komponens video.	129
Kompozit video/S-video.	129
HDMI bemeneti portról származó bemenő jel (csak EB-1925W).	130
Támogatott monitorok (EB-1915/1910/1900/1830).	131
Számítógépek (analóg RGB).	131
Komponens video.	132
Kompozit video/S-video.	132
HDMI bemeneti portról származó bemenő jel (csak EB-1915).	132
Műszaki adatok.	134
Kivetítő általános műszaki adatok.	134
Szoftverkövetelmények (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).	137
Külső megjelenés.	138
Szószedet.	139
Általános megjegyzések.	141
Általános megjegyzés.	141
Tárgymutató.	158



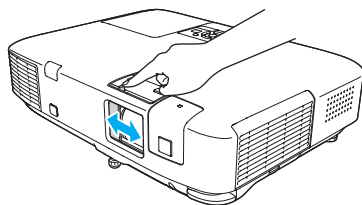
Bevezetés

Ez a fejezet a kivetítő jellemzőit és alkatrészeinek neveit ismerteti.

Az összes modell közös jellemzői

Könnyű kezelhetőség

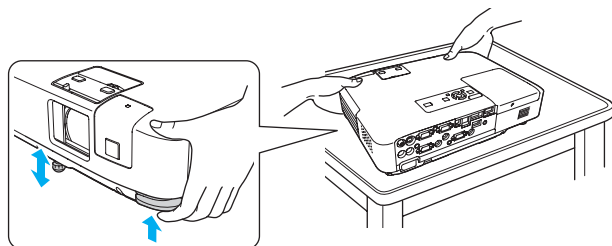
- Az A/V csúsztatható takarólemez megkönnyíti a kivetítést és a tárolást
Az A/V csúsztatható takarólemez nyitásával és zárásával nem jelent gondot a kivetítés megállítása és folytatása, ami megkönnyíti az egyértelmű prezentációk tartását.



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

Egyszerűen, egy kar segítségével beállíthatja a készülék magasságát.

☛ Bevezetés

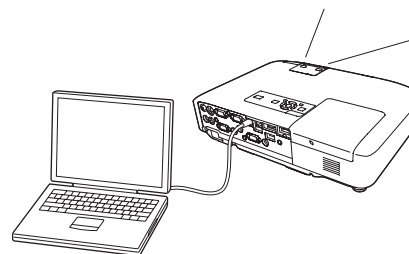


- Közvetlen be- és kikapcsolás

A központilag szabályozott áramellátású helyeken, például konferenciatermekben beállítható, hogy a kivetítő automatikusan be- és kikapcsoljon a hozzá csatlakoztatott áramforrás be- és kikapcsolásakor.

Csatlakoztatás USB-kábellel és kivetítés (USB Display)

A kivetítő USB-kábel segítségével egyszerűen Windows rendszerű számítógéphez csatlakoztatható, így a számítógép képernyőjéről vetíthet ki képeket.



A fájlok nagyítása és kivetítése a dokumentumkamera segítségével (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Extra tartozékként USB-kompatibilis dokumentumkamera (ELPDC06) rendelhető. A dokumentumkamerához nem szükséges tápkábel, és egyetlen USB-kábellel könnyen csatlakoztatható. Az egyszerű kialakítású, könnyen használható dokumentumkamerával a papíralapú dokumentumok is könnyen kivetíthetők és felnagyíthatók. ☛ [Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök](#)

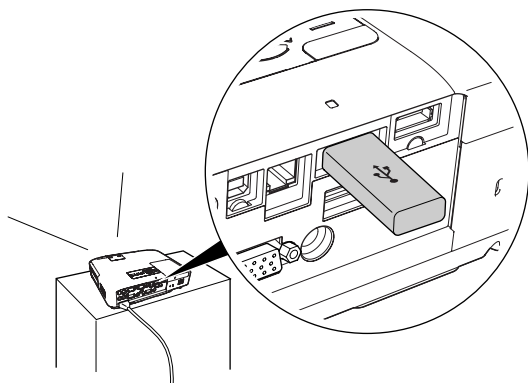
Bővített biztonsági funkciók

- Jelszavas védelem a felhasználók korlátozására és kezelésére
Jelszó beállításával korlátozhatja a kivetítő használatát. ☛ [oldal.48](#)
- A Vezérlés zárolása korlátozza a Vezérlőpanel gombjainak működését
Ez a funkció megakadályozza a kivetítő jogosulatlan használatát rendezvények szervezésekor, iskolákban stb. ☛ [oldal.50](#)

Az EB-1925W/1915 jellemzői

Pillanatok alatt előkészíthető a bemutatókhoz

- **Nincs szükség a vetített kép időrabló állítására (Aut. V/F trap. korr. funkció)**
A kivetítő automatikusan korrigálja a kivetítő elhelyezésekor vagy mozgásokkor előforduló trapéztorzítást és élességállítási problémákat, így megkíméli a kivetített kép manuális állításával járó veszélyeségtől.
- **Gyors beállítás egy gombnyomással (Screen Fit)**
Csak a Screen Fit gombot kell megnyomni, és a kivetített képet a vászonnak megfelelő optimális értékekre állíthatja be. Ezzel gyorsan előkészítheti a vetítővásznat igénylő bemutatókat.
- **Prezentáció számítógép nélkül (PC Free)**
A kivetítőhöz csatlakoztatott USB-tárolóeszköztől vagy digitális fényképezőgépről közvetlenül vetíthet ki képeket és videókat, így számítógép használata nélkül is tarthat prezentációkat. Hatékony prezentációt tarthat, ha a PowerPoint fájlt a mellékelt EasyMP Slide Converter alkalmazással vetítéssé alakítja át, USB-tárolóeszköze menti, és arról vetíti ki.
☛ [Kivetítő kezelési utasítása](#) (EB-1925W/1915)



A hálózati kapcsolat teljes kihasználása

A hálózat előnyeit kiaknázhhatja a mellékelt "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation" nevű program segítségével, amely jelentősen megkönnyíti az előadások és értekezletek lebonyolítását. ☛ [Kivetítő kezelési utasítása](#) (EB-1925W/1915)

- **Kép- és hangtovábbítás a hálózaton keresztül (EasyMP Network Projection)**
A kivetítést egy már létrehozott hálózati rendszeren is elvégezheti. Hatékony értekezleteket tarthat úgy, hogy egy hálózathoz csatlakozó több számítógépről hajt végre kivetítést anélkül, hogy bármilyen kábelre szükség lenne.
Azzal, hogy videót és hangot továbbíthat a kivetítőre, és ezeket lejátszhatja a kivetítőn, a bemutató tartalma változatos forrásokból származhat.
- **A Windows Vista Hálózati kivetítő funkciójának támogatása**
Ha a kivetítőt a Windows Vista Hálózati kivetítő lehetőségének használatával csatlakoztatja a hálózathoz, akkor több hálózati felhasználó között is megoszthatja.
- **Csatlakoztatás a Quick Wireless Connection USB Key használatával**
Ha a kivetítőinformációkat az opcionális Quick Wireless Connection USB Key eszközre menti, majd azt behelyezi a hálózathoz csatlakoztatott számítógépbe, könnyen továbbíthat képeket és hangot a számítógépről, és lejátszhatja azokat a kivetítőn. ☛ [Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök](#)

Az EB-1920W/1910/1830 jellemzői

A hálózati kapcsolat teljes kihasználása

A mellékelt "EPSON Projector Software for Meeting & Monitoring" nevű program segítségével kiaknázhhatja a hálózat előnyeit, és egyszerre kezelheti a különböző tárgyalókban található kivetítőket.

- **Képernyő-továbbítás a hálózaton keresztül** (EasyMP Network Projection)

A kivetítést egy már létrehozott hálózati rendszeren is elvégezheti. Hatékony értekezleteket tarthat úgy, hogy egy hálózathoz csatlakozó több számítógépről hajt végre kivetítést anélkül, hogy bármilyen kábelre szükség lenne.

- **Csatlakoztatás a Quick Wireless Connection USB Key használatával**

Ha a kivetítőinformációkat az opcionális Quick Wireless Connection USB Key eszközre menti, majd azt behelyezi a hálózathoz csatlakoztatott számítógépbe, a hálózaton keresztül könnyen továbbíthat és vetíthet ki képeket a számítógépről. ➡ [Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök](#)

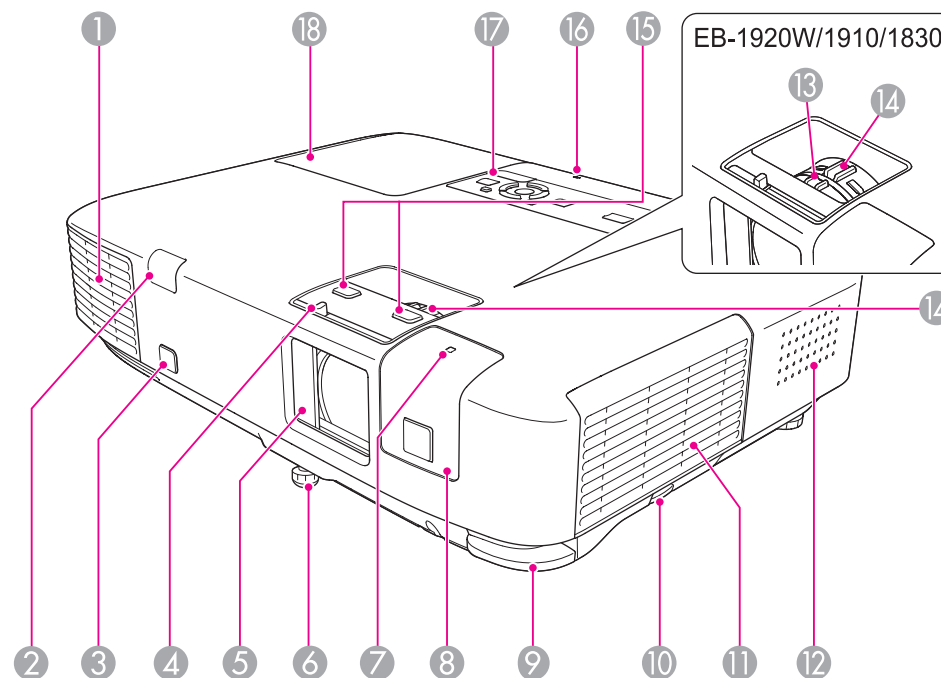
JPEG képek kivetítése számítógép csatlakoztatása nélkül (Diavetítés)



Egymás után kivetítheti az USB-eszközön, például USB-adattárolón vagy USB-kompatibilis digitális fényképezőgépen tárolt JPEG képeket úgy, hogy egyszerűen csatlakoztatja a kivetítőhöz. ➡ [Kivetítő kezelési utasítása](#) (EB-1920W/1910/1830)







Előlap/Tető





Az illusztráción az EB-1925W/1915 készülék látható.

A továbbiakban, ha másként nem jelöljük, minden funkció ismertetéséhez az EB-1925W/1915 illusztrációit használjuk.

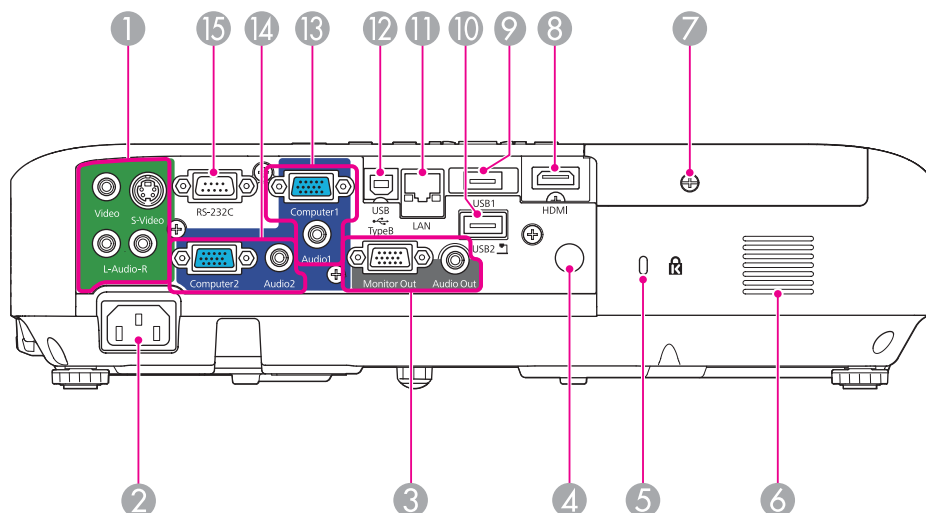


Megnevezés		Funkció
1	Levegő kifúvó szellőzőnyílás	A levegő kifúvó szellőzőnyílás a kivetítő belső hűtésére szolgál. <div> Vigyázat Ne tegyen olyan tárgyakat a levegő kifúvó szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől, és ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, amikor a kivetítő működik.</div>
2	Távolsi vevőkészülék	Veszi a távirányító jeleit.  Bevezetés
3	Érzékelő (csak EB-1925W/1915)	Méréseket végez, amikor a kivetítő automatikusan javítja a kivetített képet.

Megnevezés	Funkció
4 A/V csúsztatható takarólemez gombja	A gomb eltolásával kinyithatja és lezárhatja az A/V csúsztatható takarólemezt.
5 A/V csúsztatható takarólemez	A lencse védelme érdekében zárja le a tolózarat, amikor nem használja a kivetítőt. Ha kivetítés közben lezárja, elrejtheti a képet és a hangot (EB-1900 használata esetén csak a képet) (A/V némítás).  oldal.33
6 Első állítható láb	Kihúzásával beállíthatja a kivetített kép helyzetét, ha a kivetítőt például egy íróasztal lapjára helyezte.  Bevezetés
7 Vezeték nélküli LAN kijelzője (csak EB-1925W/1915)	A tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység elérési állapotát jelzi.
8 Vezeték nélküli LAN egység takarólemeze (csak EB-1925W/1915)	Ha vezeték nélküli kapcsolattal csatlakoztatja a kivetítőt és a számítógépet, a tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység behelyezéséhez távolítsa el a takarólemezt.
9 Láb-állítási kar	Az első állítható láb a láb-állítási kar segítségével húzható ki és tolható be.  Bevezetés
10 Levegőszűrő fedél retesze	A levegőszűrő fedél felnyitására szolgál.  oldal.104
11 Levegőbeszívó szellőzőnyílás (Levegőszűrő)	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából. Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat, és lerövidítheti az optikai motor élettartamát. Ügyeljen a levegőszűrő rendszeres tisztítására.  oldal.99 , oldal.104
12 Hangszóró (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	
13 Fókuszáló gyűrű (csak EB-1920W/1910/1900/1830)	A kép fókuszálására szolgál.  Bevezetés

Megnevezés	Funkció
14 Nagyító/kicsinyítő gyűrű	A kép méretének beállítására szolgál.  Bevezetés
15 Fókuszgombok (csak EB-1925W/1915)	Ezekkel a gombokkal állíthatja be a kép élességét.  Bevezetés
16 USB-visszajelző	Az alábbiakban ismertetjük az USB1 porthoz (csak EB-1925W/1915) vagy az USB(TypeA) porthoz (csak EB-1920W/1910/1830) csatlakoztatott USB-eszközök állapotát. Nincs fény: nincs csatlakoztatva USB-eszköz Narancssárga fény: USB-eszköz van csatlakoztatva Zöld fény: az USB-eszköz működik Vörös fény: hiba
17 Vezérlőpanel	 oldal.16
18 Lámpa burkolat	A kivetítő lámpájának cseréjéhez nyissa ki ezt a burkolatot.  oldal.101

Hátoldal (EB-1925W/1915)

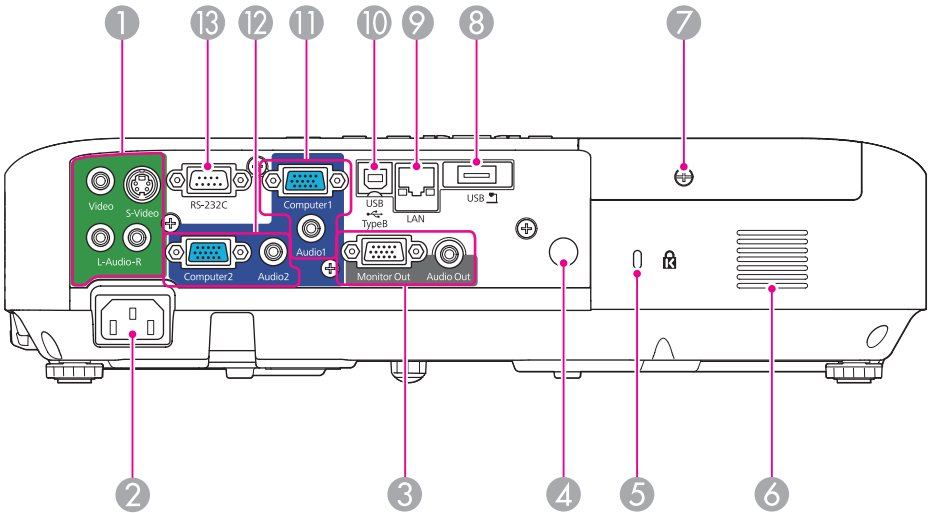


Megnevezés	Funkció
1 Video bemeneti port	Videoforrásokból érkező kompozit videojelekhez.
S-Video bemeneti port	S-video forrásokból érkező kompozit videojelekhez.
Audio-L/R port	Ha az S-Video vagy a Video bemeneti portra csatlakoztatott eszközről szeretne audiojelet kiadni, ide kell csatlakoztatni annak audiokimeneti portját. ☛ Bevezetés
2 Tápkábel bement	A tápkábel csatlakoztatására szolgál. ☛ Bevezetés










Megnevezés	Funkció
3 Monitor Out port	Az 1. számítógép(Computer1) bemeneti portra csatlakoztatott számítógépről érkező képjelet továbbítja külső monitorra. Ez a port az 1. számítógép(Computer1) bemeneti porttól eltérő portokról érkező komponens videojelek vagy egyéb jelek esetében nem használható. ☛ oldal.121
Audio Out port	Az éppen kivetített képhez tartozó hangot továbbítja külső hangszórókra. ☛ oldal.122
4 Távoli vevőkészülék	Veszi a távirányító jeleit. ☛ Bevezetés
5 Biztonsági nyílás	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. ☛ oldal.51
6 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából. Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat, és lerövidítheti az optikai motor élettartamát. Ügyeljen a levegőbeszívó szellőzőnyílás rendszeres tisztítására.
7 Lámpaburkolat-rögzítő csavar	A lámpaburkolat rögzítésére szolgáló csavar. ☛ oldal.101
8 HDMI bemeneti port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A kivetítő kompatibilis a <u>HDCP</u> szabvánnyal. ☛ Bevezetés
9 USB1 port	USB-tárolóeszköz vagy digitális fényképezőgép csatlakoztatásához és képek, videofájlok és vetítések PC Free segítségével történő kivetítéséhez használható. ☛ <u>Kivetítő kezelési utasítása</u> (EB-1925W/1915)
10 USB2 port	Az opcionális dokumentumkamera (ELPDC06) ide csatlakoztatható. Ez a port a dokumentumkamerához kialakított port, más eszközökkel nem használható.
11 LAN port	A LAN-kábel, majd a hálózat csatlakoztatását teszi lehetővé. ☛ oldal.120




Megnevezés	Funkció
12 USB(TypeB) port	A kivetítő USB-kábellel történő számítógéphez csatlakoztatásához és a számítógépen megjelenített kép kivetítéséhez használható. oldal.117 Emellett ez a port használható a számítógép USB-kábellel való csatlakoztatására a Vez.nélk. egér funkció használata érdekében. oldal.41
13 1. számítógép(Computer1) bemeneti port 1. hang(Audio1) port	A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez. Ha az 1. számítógép(Computer1) bemeneti portra csatlakoztatott eszközről szeretne audiojelet kiadni, ide kell csatlakoztatni annak audiokimeneti portját. Bevezetés
14 2. számítógép(Computer2) bemeneti port 2. hang(Audio2) port	A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez. Ha a 2. számítógép(Computer2) bemeneti portra csatlakoztatott eszközről szeretne audiojelet kiadni, ide kell csatlakoztatni annak audiokimeneti portját. Bevezetés Emellett a képforrástól eltérő hangforrásból származó hang esetén is a 2. hang(Audio2) portra csatlakoztassa a hangforrást.
15 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.124

Hátoldal (EB-1920W/1910/1830)

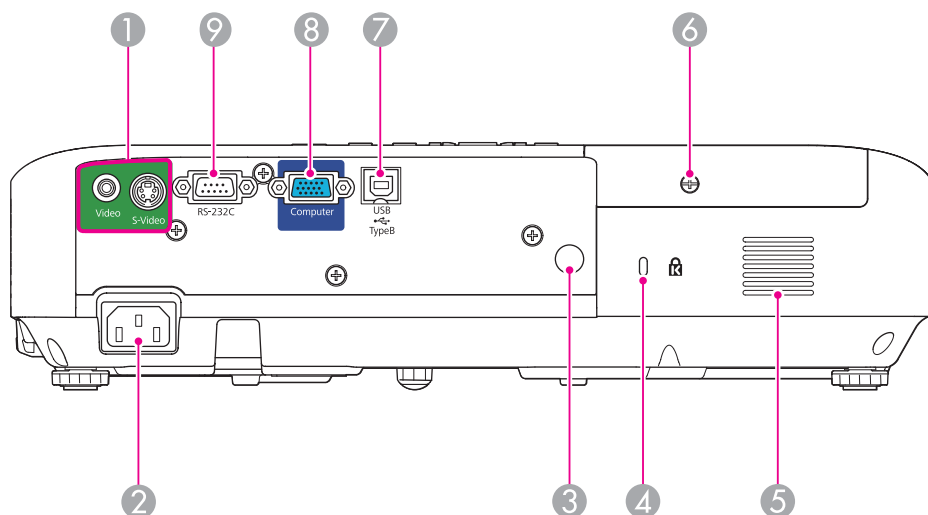


Megnevezés	Funkció
1 Video bemeneti port S-Video bemeneti port Audio-L/R port	Videoforrásokból érkező kompozit videojelekhez. S-video forrásokból érkező kompozit videojelekhez. Ha az S-Video vagy a Video bemeneti portra csatlakoztatott eszközről szeretne audiojelet kiadni, ide kell csatlakoztatni annak audiokimeneti portját. Bevezetés
2 Tápkábelbemenet	A tápkábel csatlakoztatására szolgál. Bevezetés

Megnevezés	Funkció
3 Monitor Out port Audio Out port	<p>Az 1. számítógép(Computer1) bemeneti portra csatlakoztatott számítógépről érkező képjelet továbbítja külső monitorra. Ez a port az 1. számítógép(Computer1) bemeneti porttól eltérő portokról érkező komponens videojelek vagy egyéb jelek esetében nem használható.  oldal.121</p> <p>Az éppen kivetített képhez tartozó hangot továbbítja külső hangszórókra.  oldal.122</p>
4 Távolsi vevőkészülék	Veszi a távirányító jeleit.  <i>Bevezetés</i>
5 Biztonsági nyílás	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel.  oldal.51
6 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából. Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat, és lerövidítheti az optikai motor élettartamát. Ügyeljen a levegőbeszívó szellőzőnyílás rendszeres tisztítására.
7 Lámpaburkolat-rögzítő csavar	A lámpaburkolat rögzítésére szolgáló csavar.  oldal.101
8 USB(TypeA) port	USB-tárolóeszköz vagy digitális fényképezőgép csatlakoztatásához és JPEG képek Diavetítés módban történő kivetítéséhez használható.  Kivetítő kezelési utasítása (EB-1920W/1910) Az opcionális dokumentumkamera (ELPDC06) is ide csatlakoztatható.
9 LAN port	A LAN-kábel csatlakoztatását teszi lehetővé hálózati csatlakozás céljából.  oldal.120
10 USB(TypeB) port	A kivetítő USB-kábellel történő számítógéphez csatlakoztatásához és a számítógépen megjelenített kép kivetítéséhez használható.  <i>Bevezetés</i> Emellett ez a port használható a számítógép USB-kábellel való csatlakoztatására a Vez.nélk. egér funkció használata érdekében.  oldal.41

Megnevezés	Funkció
11 1. számítógép(Computer1) bemeneti port 1. hang(Audio1) port	<p>A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez.</p> <p>Ha az 1. számítógép(Computer1) bemeneti portra csatlakoztatott eszközről szeretne audiojelet kiadni, ide kell csatlakoztatni annak audiokimeneti portját.  <i>Bevezetés</i></p>
12 2. számítógép(Computer2) bemeneti port 2. hang(Audio2) port	<p>A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez.</p> <p>Ha a 2. számítógép(Computer2) bemeneti portra csatlakoztatott eszközről szeretne audiojelet kiadni, ide kell csatlakoztatni annak audiokimeneti portját.  <i>Bevezetés</i> Emellett a képforrástól eltérő hangforrásból származó hang esetén is a 2. hang(Audio2) portra csatlakoztassa a hangforrást.</p>
13 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.124

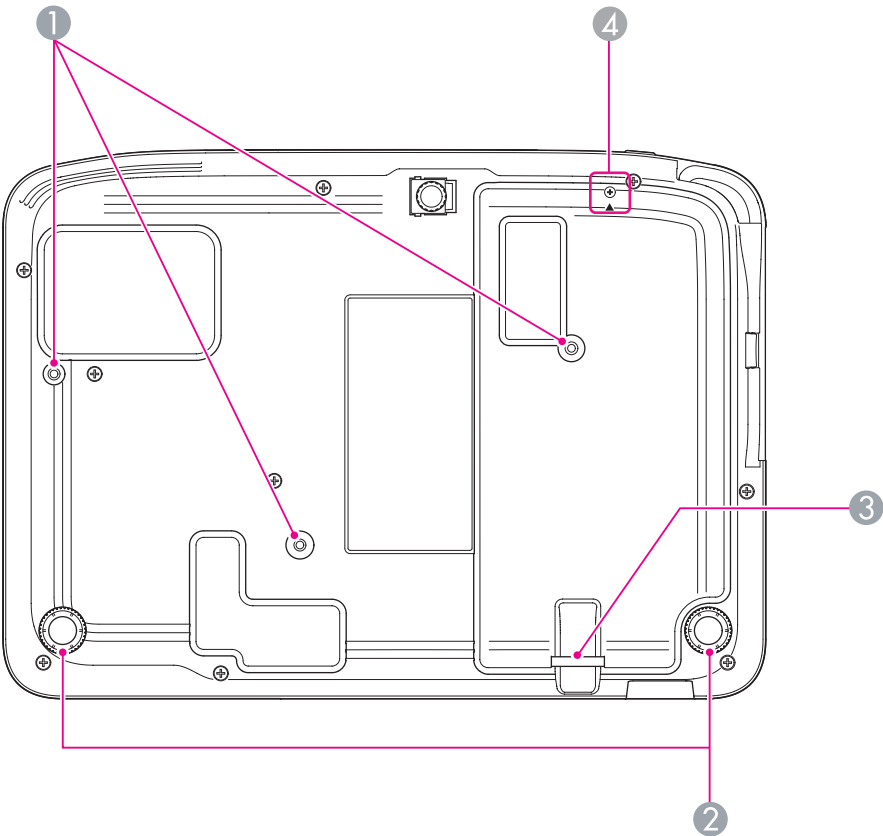
Hátoldal (EB-1900)



Megnevezés	Funkció
1 Video bemeneti port	Videoforrásokból érkező kompozit videojelekhez.
S-Video bemeneti port	S-video forrásokból érkező kompozit videojelekhez. ☛ Bevezetés
2 Tápkábel bement	A tápkábel csatlakoztatására szolgál. ☛ Bevezetés
3 Távolsi vevőkészülék	Veszi a távirányító jeleit. ☛ Bevezetés
4 Biztonsági nyílás	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. ☛ oldal.51
5 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából. Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat, és lerövidítheti az optikai motor élettartamát. Ügyeljen a levegőbeszívó szellőzőnyílás rendszeres tisztítására.
6 Lámpaburkolat-rögzítő csavar	A lámpaburkolat rögzítésére szolgáló csavar. ☛ oldal.101

Megnevezés	Funkció
7 USB(TypeB) port	A kivetítő USB-kábellel történő számítógéphez csatlakoztatásához és a számítógépen megjelenített kép kivetítéséhez használható. ☛ oldal.117 Emellett ez a port használható a számítógép USB-kábellel való csatlakoztatására a Vez.nélk. egér funkció használata érdekében. ☛ oldal.41
8 Számítógép bemeneti port	A számítógépről érkező videojelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez. ☛ Bevezetés
9 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.124

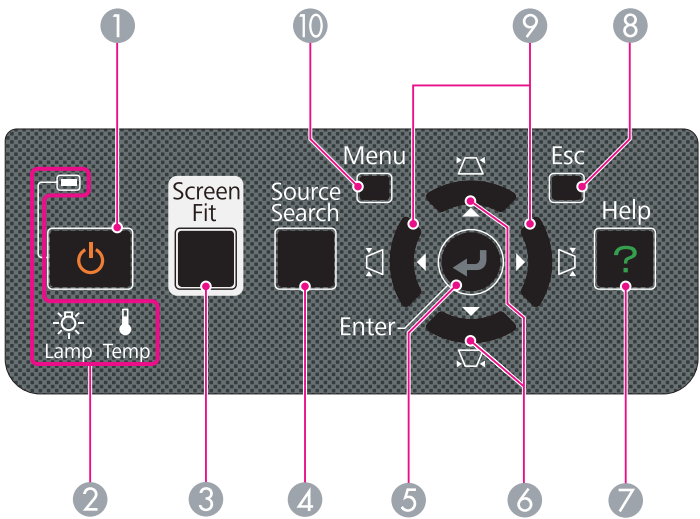
Alaplemez



Megnevezés	Funkció
1 Rögzítőpontok (mennyezetre) (3 pont)	Ide kell csatlakoztatni az opcionális mennyezeti rögzítőpontot, ha mennyezetre függeszti a kivetítőt. oldal.97, oldal.106
2 Hátsó láb	Asztalra történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszatolni a vízszintes dőlésszög beállítása céljából. Bevezetés
3 Biztonsági kábel rögzítési pontja	Vezessen át itt egy kereskedelmi forgalomban kapható biztonsági kábelt, és rögzítse a helyén. oldal.51



Megnevezés	Funkció
4 A vezeték nélküli LAN-egység takarólemezőnek csavarfurata (csak EB-1925W/1915)	A vezeték nélküli LAN egység takarólemezőnek rögzítésére szolgáló csavarfurat. Bevezetés

Vezérlőpanel (EB-1925W/1915)

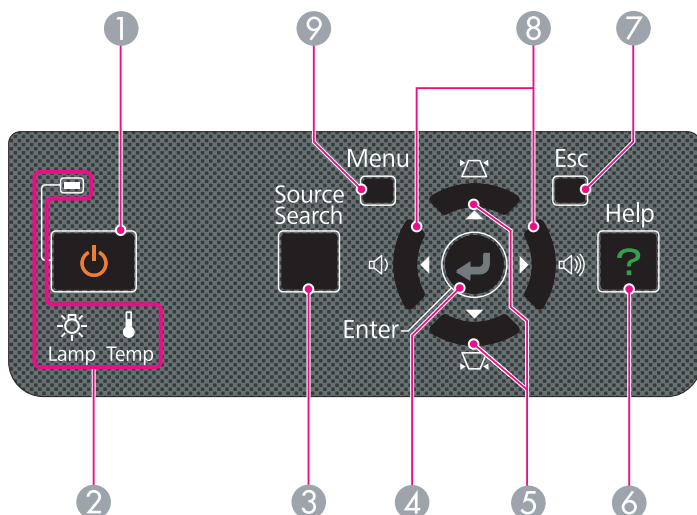





Megnevezés	Funkció
1 [ON] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál. Bevezetés
2 Állapot visszajelzők	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. oldal.85
3 [Screen Fit] gomb	Ezzel a gombbal a kivetített képet a vászonnak megfelelő méretre állíthatja be. oldal.24 Ha a kivetítő a mennyezetre van szerelve, a gomb nem használható.




Megnevezés	Funkció
4 [Source Search] gomb	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz, és képeket küld a készülékre.  oldal.30
5 [Enter] gomb	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a Sávtartás , a Szinkron és a Pozíció értékét a kép optimális kivetítése érdekében. Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenésekor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre.
6 [↶/▲] [↷/▼] gombok	Ezekkel a gombokkal a trapéztorzítás függőleges irányban korrigálható. A következő esetekben azonban a gomboknak csak a [▲] és [▼] funkciói használhatók. <ul style="list-style-type: none"> • A Windows Vista Hálózati kivetítő funkciójával történő kivetítés esetén • A PC Free funkcióval történő kivetítés esetén Ha megnyomja, miközben megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  oldal.53 , oldal.84
7 [Help] gomb	Megjeleníti és bezárja a Súgó képernyőt, amelyen az előforduló hibák megoldásának módja látható.  oldal.84
8 [Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy Konfiguráció menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüsintre.  oldal.53

Megnevezés	Funkció
9 [↶/◀] [↷/▶] gombok	Ezekkel a gombokkal a trapéztorzítás vízszintes irányban korrigálható. A következő esetekben azonban a gomboknak csak a [◀] és [▶] funkciói használhatók. <ul style="list-style-type: none"> • A Windows Vista Hálózati kivetítő funkciójával történő kivetítés esetén • A PC Free funkcióval történő kivetítés esetén Ha megnyomja, miközben megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  oldal.53 , oldal.84
10 [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt.  oldal.53

Vezérlőpanel (EB-1920W/1910/1830)



Megnevezés	Funkció
1 [Power] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál.  Bevezetés
2 Állapot visszajelzők	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi.  oldal.85
3 [Source Search] gomb	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz, és képeket küld a készülékre.  oldal.30
4 [Enter] gomb	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a Sávtartás , a Szinkron és a Pozíció értékét a kép optimális kivetítése érdekében. Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenésekor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre.

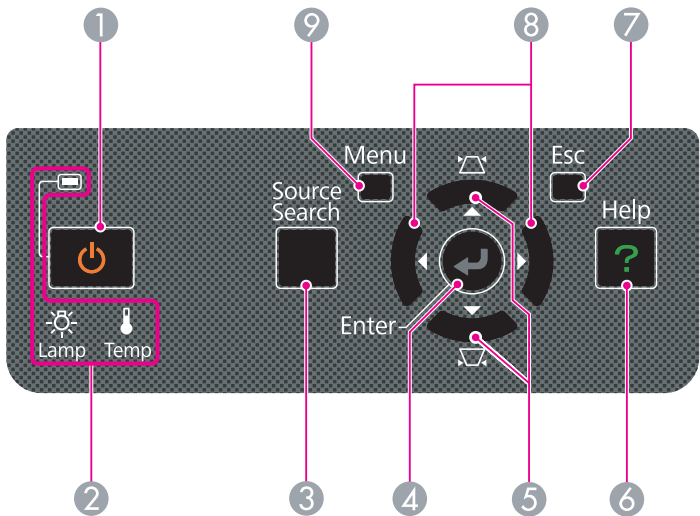
Megnevezés	Funkció
5 [Up/Left] [Down/Right] gombok	Ezekkel a gombokkal hajthat végre trapézkorrekciót. A gombok azonban csak a [Up/Left] [Down/Right] funkciókkal rendelkeznek a Diavetítés módban történő vetítés során. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  oldal.53, oldal.84
6 [Help] gomb	Megjeleníti és bezárja a Súgó képernyőt, amelyen az előforduló hibák megoldásának módja látható.  oldal.84
7 [Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy Konfiguráció menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüsintre.  oldal.53
8 [Left] [Right] gombok	Szabályozza a hangerőt. A gombok azonban csak a [Left] [Right] funkciókkal rendelkeznek a Diavetítés módban történő vetítés során. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  Bevezetés , oldal.53
9 [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt.  oldal.53



Vigyázat

Ne indítsa el a készüléket magas hangerővel.
A hirtelen magas hangerő halláskárosodást okozhat. Kikapcsolás előtt mindig állítsa alacsonyra a hangerőt, így bekapcsoláskor fokozatosan növelheti azt.

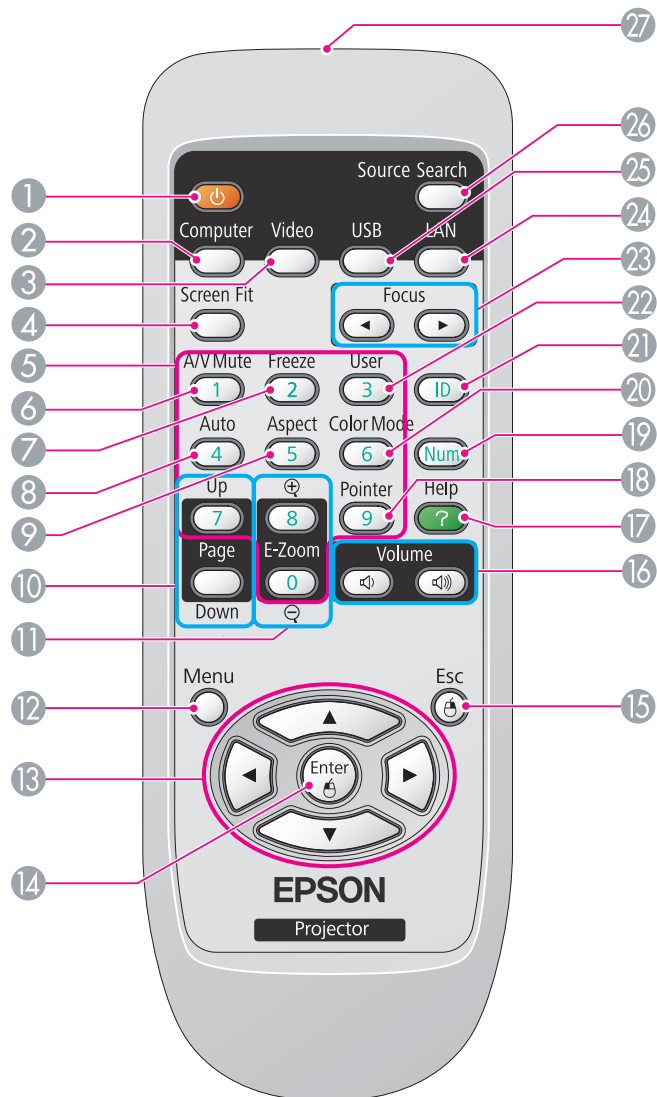
Vezérlőpanel (EB-1900)
















Megnevezés		Funkció
1	[P] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál. Bevezetés
2	Állapot visszajelzők	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. oldal.85
3	[Source Search] gomb	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz, és képeket küld a készülékre. oldal.30
4	[Enter] gomb	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a Sáv tartás, a Szinkron és a Pozíció értékét a kép optimális kivetítése érdekében. Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenésekor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre.









Megnevezés		Funkció
5	[Z/▲][X/▼] gombok	Ezekkel a gombokkal hajthat végre trapézkorrekciót. Ha megnyomja, miközben megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. oldal.53, oldal.84
6	[Help] gomb	Megjeleníti és bezárja a Súgó képernyőt, amelyen az előforduló hibák megoldásának módja látható. oldal.84
7	[Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy Konfiguráció menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüsintre. oldal.53
8	[◀][▶] gombok	Ha megnyomja, miközben megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Súgó képernyő, ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket. Bevezetés, oldal.53
9	[Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt. oldal.53



Távírányító



Megnevezés	Funkció
1 [Power] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál. Bevezetés
2 [Computer] gomb	A gomb minden egyes megnyomásakor a kép átvált az 1. számítógép(Computer1) és a 2. számítógép(Computer2) bemeneti port között. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) EB-1900 típus használata esetén a Számítógép bemeneti portról érkező képekre vált át.
3 [Video] gomb	A kép a gomb minden egyes megnyomásakor átvált a Video, az S-Video és a HDMI (csak EB-1925W/1915) bemeneti port között.
4 [Screen Fit] gomb	Ezzel a gombbal a kivetített képet a vászonnak megfelelő méretre állíthatja be. (csak EB-1925W/1915) oldal.24 Mennyezetre felfüggesztett kivetítő vagy EB-1920W/1910/1900/1830 típus használata esetén ez akkor sem működik, ha megnyomja a gombot.
5 Számgombok	<ul style="list-style-type: none"> A jelszó vagy a távirányító-azonosító megadására szolgálnak. oldal.44, oldal.48 Számok megadására is használható a Konfiguráció menü Hálózat menüjében. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
6 [A/V Mute] gomb	Be- és kikapcsolja a videó és az audió funkciót. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) EB-1900 típus használata esetén be- és kikapcsolja a képet. oldal.33
7 [Freeze] gomb	Képek megállítása vagy újraindítása. oldal.34
8 [Auto] gomb	Ha számítógépes jelről vett kép kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a Sávtartás , a Szinkron és a Pozíció értékét a kép optimális kivetítése érdekében.
9 [Aspect] gomb	A Képarány a gomb minden egyes megnyomásakor megváltozik.

Megnevezés	Funkció
10 [Page] gombok (Down) (Up)	<ul style="list-style-type: none"> A Vez.nélk. egér funkció használatakor vagy például PowerPoint fájlok USB Display módban történő kivetítésekor ezekkel a gombokkal lapozhat fel- és lefelé.  oldal.41, oldal.117 Ha például PowerPoint fájlokat vetít ki az EasyMP Network Projection programban, ezekkel a gombokkal lapozhat fel- és lefelé. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) Képek PC Free (csak EB-1925W/1915) vagy Diavetítés (csak EB-1920W/1910/1830) használatával történő vetítésekor ezekkel a gombokkal jelenítheti meg az előző vagy a következő képernyőt.
11 [E-Zoom] gombok (⊕)(⊖)	<p>(⊕) A kivetítési méret megváltoztatása nélkül kinagyítja a képet.</p> <p>(⊖) Lekicsinyíti a képeknek azokat a részeit, amelyeket kinagyított a [⊕] gomb használatával.  oldal.40</p>
12 [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt.  oldal.53
13 [][] [][] gombok	<p>Ha megjelenik egy Konfiguráció menü vagy egy Sútó képernyő, kiválaszthatja a menüpontokat vagy a beállítási értékeket.  oldal.53</p> <p>A Vez.nélk. egér funkció használatakor az egérmutató a lenyomott gomb irányába mozdul el.  oldal.41</p>
14 [Enter] gomb	<p>Konfiguráció menü vagy Sútó képernyő megjelenésekor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre.  oldal.53</p> <p>A Vez.nélk. egér funkció használata során az egér bal gombjaként működik.  oldal.41</p>
15 [Esc] gomb	<p>Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja egy Konfiguráció menü megjelenítése közben, visszalép az előző szintre.  oldal.53</p> <p>A Vez.nélk. egér funkció használata során az egér jobb gombjaként működik.  oldal.41</p>

Megnevezés	Funkció
16 [Volume] gombok (◀)(▶)	<p>((◀)) Csökkenti a hangerő értékét.</p> <p>((▶)) Növeli a hangerő értékét.</p> <p> Bevezetés</p> <p>(csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) EB-1900 használata esetén ez akkor sem működik, ha megnyomta a gombot.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Vigyázat</p> <p><i>Ne indítsa el a készüléket magas hangerővel. A hirtelen magas hangerő halláskárosodást okozhat. Kikapcsolás előtt mindig állítsa alacsonyra a hangerőt, így bekapcsoláskor fokozatosan növelheti azt.</i></p> </div>
17 [Help] gomb	Megjeleníti és bezárja a Sútó képernyőt, amelyen az előforduló hibák megoldásának módja látható.  oldal.84
18 [Pointer] gomb	Megnyomásával aktiválhatja a képernyőmutatót.  oldal.39
19 [Num] gomb	<ul style="list-style-type: none"> Jelszó megadására szolgál.  oldal.48 Számok megadására is használható a Konfiguráció menü Hálózat menüjében. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
20 [Color Mode] gomb	A Színmód a gomb minden egyes megnyomásakor megváltozik.  oldal.32
21 [ID] gomb	Ezzel állíthatja be a távirányító azonosítóját.  oldal.44
22 [User] gomb	<p>Nyomja meg a Konfiguráció menü öt elérhető eleméből egy gyakran használt elem hozzárendeléséhez. A gomb megnyomásával megjelenik a hozzárendelt menüelem kiválasztásához/beállításához tartozó képernyő, így téve lehetővé az egyszerű beállítást/módosítást.  oldal.58</p> <p>Alapértelmezésben az Áramfogyasztás a gombhoz rendelt beállítás.</p>

Megnevezés	Funkció
23 [Focus] gomb [◀][▶]	A kép fókuszálására szolgál. (csak EB-1925W/1915)  Bevezetés EB-1920W/1910/1900/1830 használata esetén ez akkor sem működik, ha megnyomta a gombot.
24 [LAN] gomb	Átvált az EasyMP Network Projection programmal kivetített képre. Ha az opcionális Quick Wireless Connection USB Key segítségével Quick Wireless Connection kapcsolattal vetít, ezzel a gombbal arra a képre válthat át. EB-1900 használata esetén ez akkor sem működik, ha megnyomta a gombot.
25 [USB] gomb	A kép a gomb minden egyes megnyomásakor a következőképpen változik: <ul style="list-style-type: none"> • USB Display • Az USB1 vagy USB2 porthoz csatlakoztatott készülékről származó kép (csak EB-1925W/1915) • Az USB(TypeA) porthoz csatlakoztatott készülékről származó kép (csak EB-1920W/1910/1830)
26 [Search] gomb	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely csatlakoztatva van a kivetítőhöz, és képeket küld a készülékre.  oldal.30
27 Távirányító fénykibocsátó része	A távvezérlő jeleit bocsátja ki.




Hasznos funkciók

Ez a fejezet bemutatók tartásához és a biztonsági funkciókról ad hasznos tanácsokat.



Ez a kivetítő (EB-1925W/1915) a következő két, a kivetített kép automatikus korrekciójához használható funkcióval rendelkezik.

• Aut. V/F trap. korr.

Ha a kivetítő elmozdulást érzékel, például ha megmozdítják, áthelyezik vagy megdöntik, automatikusan korrigálja a függőleges és vízszintes trapéztorzítást és az élességállítási problémákat. A kivetítő e funkciójának neve Aut. V/F trap. korr..

Ha a kivetítő az elmozdulás érzékelését követően kb. két másodpercig mozdulatlan marad, megjelenik a beállítási képernyő, majd automatikusan korrigálja a kivetített képet.  *Bevezetés*



- Az Aut. V/F trap. korr. csak akkor működik, ha a **Részletes** menü - **Kivetítés** beállítása a Konfiguráció menüben **Elöl**.  *oldal.60*
- Ha nem szeretné használni az Aut. V/F trap. korr. funkciót, módosítsa a Konfiguráció menü - **Beállítások** menü - **trapézkorrekció** - **V/F. trap. korr** - **Aut. V/F trap. korr.** beállítását **Ki** értékre.  *oldal.58*

• Screen Fit

A Screen Fit funkció oly módon korrigálja a kivetített képet, hogy az igazodjon a vászon, fehér tábla és hasonló keretéhez (külső széléhez). A távirányítón vagy a vezérlőpanelen található [Screen Fit] gomb megnyomásával a készülék a vászonhoz igazítja kivetített képet, és automatikusan végrehajtja a trapézkorrekciót és az élességállítást.

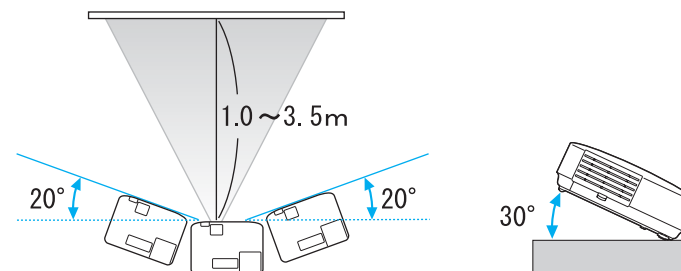
Ez a rész a kivetített kép Screen Fit funkcióval történő korrekcióját ismerteti.

A kivetített kép Screen Fit funkcióval történő korrekciójának feltételei a következők.

Vászon mérete: legfeljebb 100"

A kivetítő és a vászon közötti távolság: kb. 1,0 és 3,5 m között

Korrigálható szög: kb. 20° jobbra és balra / kb. 30° fel- és lefelé

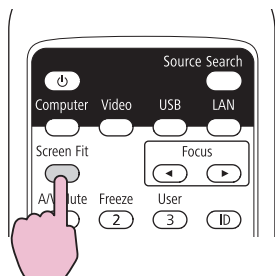


- A kivetített kép a fenti tartományokon kívül nem korrigálható megfelelően. Korrigálja manuálisan a kivetített képet. Emellett a vízszintes és függőleges elmozdítási szög kombinációjától függően a korrigálható tartomány a fenti említett értékeknél szűkebb lehet.
- Ha a kivetítő a mennyezetre van szerelve, a Screen Fit funkció nem működik. Korrigálja manuálisan a kivetített képet.

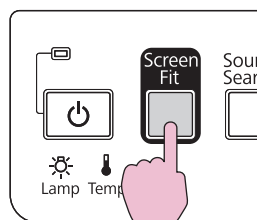
Eljárás

- 1 **Nyomja meg a [Screen Fit] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen.**

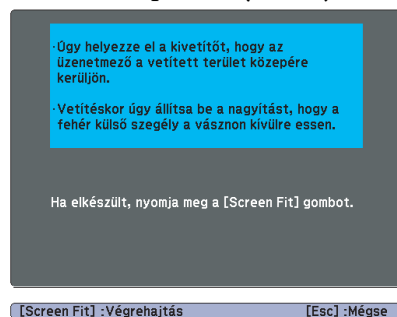
A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



A következő üzenetablak megjelenésekor a kivetítő mozgatasával állítsa be úgy a kivetített kép helyzetét, hogy az üzenetablak a vászon közepén helyezkedjen el.



A korrekció nem hajtható végre, ha az üzenetablak nem fér el a vászon keretén belül. Ha az üzenetablak a kivetítő helyzetének módosítását vagy a Nagyító/kicsinyítő gyűrű állítását követően sem fér el a vászon keretén belül, állítsa be manuálisan a kivetített képet.

- 2

Állítsa be úgy a Nagyító/kicsinyítő gyűrűt, hogy a (külső fehér vonallal határolt) kivetített terület nagyobb legyen, mint a vászon kerete.

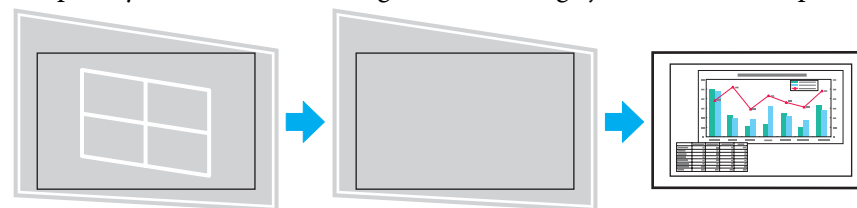


Ha a kivetített terület a Nagyító/kicsinyítő gyűrű maximális méretre állításakor sem nagyobb, mint a keret, próbálja távolabbra helyezni a kivetítőt a vászontól. (Ha ennek hatására az üzenetablak elmozdul a vászon közepéről, állítsa újra középre.)

- 3

Nyomja meg újra a [Screen Fit] gombot.

Miután megjelenik a beállítási képernyő, a készülék a bejövő kép Képarány beállításának megfelelően korrigálja a kivetített képet.



Ha megjelent a beállítási képernyő, ne mozgítsa el a kivetítőt, és ne takarja el a képet. A kivetített kép korrekciója nem lesz megfelelő

4

A korrekció végrehajtását követően a következő üzenet jelenik meg. A korrekciós menüből történő kilépéshez nyomja meg az [Esc gombot] a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, és az üzenet eltűnik.

A kivetített kép korrekciót követő finombeállításához a vezérlőpanel [↶][↷][⏏][⏏] gombjaival hajthatja végre a módosításokat. ➡ 3. művelet, [oldal.27](#)

A javított eredményt [↶][↷] módosíthatja a fő kezelőpanelen.

Ha nem hajt végre semmilyen műveletet, az üzenet kb. 5 másodperc elteltével eltűnik.

A Screen Fit funkció végrehajtását követően a **trapézkorrekció** beállítás a Konfiguráció menüben a **Quick Corner** értéket veszi fel.

Ezután a kivetített képnek a vezérlőpanel [↶][↷][⏏][⏏] gombjaival történő bármilyen korrekciója a Quick Corner funkcióval történik. ➡ [oldal.27](#)



- A Screen Fit funkció akkor korrigálja a kivetített képet, ha a vászon egy vagy több szélét érzékeli a kivetített területen belül, és az érzékelt kerethez igazodik. Ha például kisebb helyiségben széles vászonra vetíti, a vászon alsó és felső szélének a kivetített területen belülré igazításával hajthatja végre a korrekciót.



- Előfordulhat, hogy a Screen Fit funkció sötét környezetben, például lekapcsolt világítású helyiségben nem működik megfelelően. Ilyen esetben világosítsa a helyiséget, majd próbálja meg újra végrehajtani a Screen Fit funkciót.
- Mivel a Screen Fit funkció érzékelőt használ, előfordulhat, hogy a vetítési felület állapotától függően (elhajlás, minták és hasonlók miatt) vagy a külső fény hatása miatt nem működik megfelelően. Ilyen esetben végezze el manuálisan a módosításokat. ➡ *Bevezetés*

A kivetített képeken tapasztalható torzítás ezen a kivetítőn (EB-1925W/1915) az alábbi két módszerrel korrigálható.

V/F. trap. korr

E funkció segítségével egymástól függetlenül, kézzel korrigálható a vízszintes és a függőleges trapéztorzítás. A V/F. trap. korr. funkció ideális a trapéztorzítás hatásainak eltüntetéséhez. A kivetítő

vezérlőpanelén található [↶], [↷], [↵] és [↶] gombok

segítségével a korrekció egyszerűen elvégezhető. ➡ Bevezetés

Quick Corner

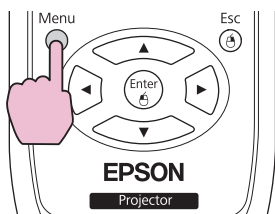
Lehetővé teszi, hogy kézzel külön korrigálhassa a kivetített kép négy sarkát.

Ez a rész a kivetített kép Quick Corner funkcióval történő korrekcióját ismerteti.

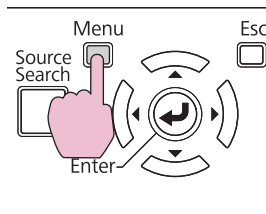
Eljárás

- 1 **Nyomja meg a [Menu] gombot, és a Konfiguráció menüből válassza ki a Beállítások - trapézkorrekció opciókat. ➡ "A konfiguráció menü használata" oldal.53**

A távirányító használata

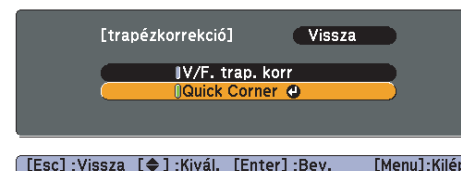


A vezérlőpanel használata



2

Válassza ki a "Quick Corner" opciót, és nyomja meg az [Enter] gombot.

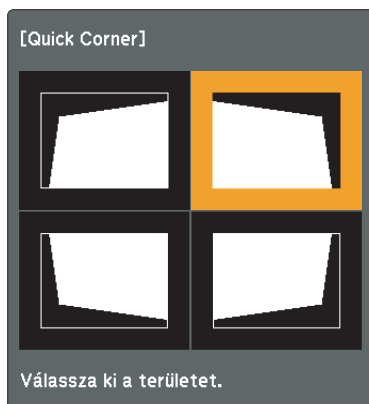


Nyomja meg ismét az [Enter] gombot, hogy megjelenítse a kiválasztásra szolgáló képernyőt, melyből kiválaszthatja a négy sarok egyikét.

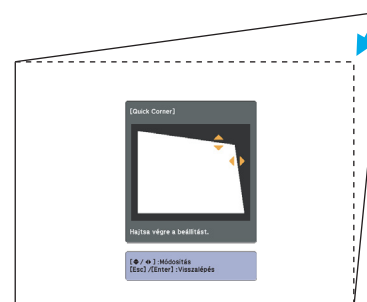


[◀ / ▶] : Kiválasztás
[Enter] : Bevitel
[Esc] : Visszalépés (az alapállapotba állításhoz/váltáshoz nyomja le 2 mp-re)

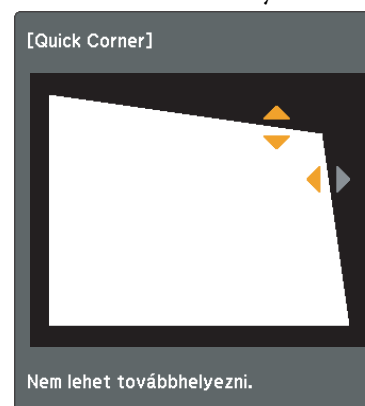
- 3** Válassza ki a korrigálni kívánt sarkot a távirányító [↶], [↷], [↵] és [↶] gombja vagy a vezérlőpanel [↶], [↷], [↵] és [↶] gombja segítségével, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Korrigálja a sarok helyzetét a távirányító [↶], [↷], [↵] és [↶] gombja vagy a vezérlőpanel [↶], [↷], [↵] és [↶] gombja segítségével.











Ha a forma beállítási irányában levő háromszög szürke színű lesz, mint az alábbi állókép is mutatja, az adott forma nem állítható tovább abba az irányba.







- 5** Ismételje meg a 3. és 4. műveletet a többi sarok beállításához.

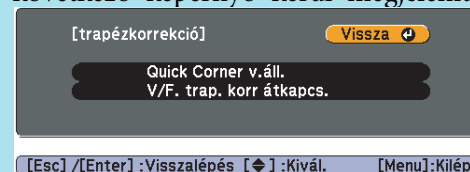
6

Ha végzett, nyomja meg az [Esc] gombot a korrekciós menüből való kilépéshez.

Mivel a **trapézkorrekció** a Konfiguráció menüben a **Quick Corner** beállításra módosult, a vezérlőpanel , ,  és  gombjának megnyomása a 2. műveletben látható, a sarok kiválasztásra szolgáló képernyőt jeleníti meg. Ha a vezérlőpanel , ,  és  gombjának megnyomásakor a V/F. trap. korr funkciót kívánja végrehajtani, módosítsa a **trapézkorrekció** beállítást a Konfiguráció menüben **V/F. trap. korr** értékre.



- Ha a Konfiguráció menü **Beállítások** menü - **trapézkorrekció** beállításában az **Aut. V/F trap. korr.** opciót **Be** értékre állította, az **"Automatikus V/F trapézkorrekciót akar végrehajtani?"** üzenet jelenik meg a kivetítő elmozdításakor. A funkció végrehajtását követően a **trapézkorrekció** beállítás a Konfiguráció menüben **Quick Corner** értékről **V/F. trap. korr** értékre módosul, és ezután a vezérlőpanel , ,  és  gombjának megnyomása a V/F. trap. korr funkciót hajtja végre. [oldal.58](#)
- Ha az [Esc] gombot kb. két másodpercig lenyomva tartja a Quick Corner korrekció végrehajtásakor, akkor a következő képernyő kerül megjelenítésre.



Quick Corner v.áll.: a Quick Corner korrekciók visszaállítása alaphelyzetbe.

V/F. trap. korr átkapcs.: a korrekciós eljárás átkapcsolása a V/F. trap. korr értékre.

[oldal.58](#)

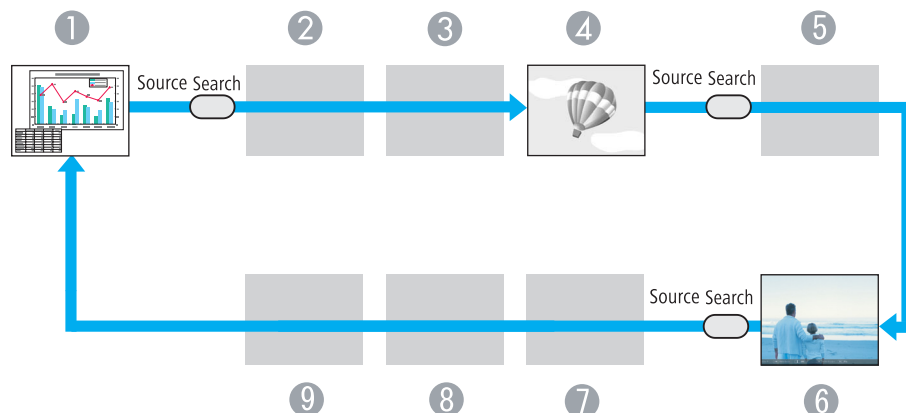
Az alábbi két módon lehet megváltoztatni a kivetített képet.

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

A bejövő jelek automatikus észlelése és a kivetített kép megváltoztatása (Forrás keresése)

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

EB-1925W/1920W/1915/1910/1830

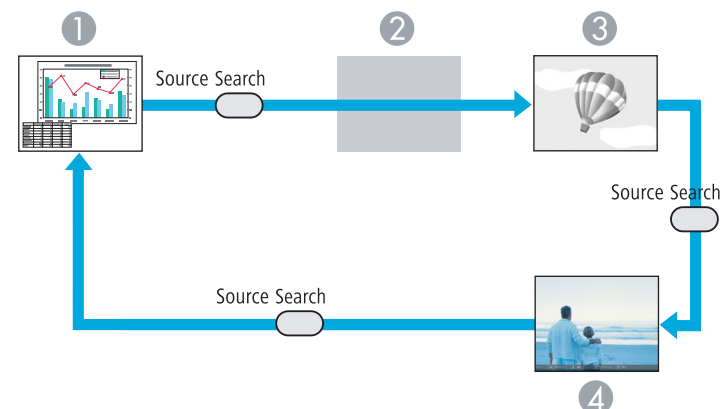


Nem aktiválódik, ha nincs képjel bemenet.

1. számítógép
2. számítógép
- S-Video
- Video

- HDMI (csak EB-1925W/1915)
- USB Display
- USB1 (csak EB-1925W/1915)/
USB (csak EB-1920W/1910/1830)
- USB2 (csak EB-1925W/1915)
- LAN

EB-1900



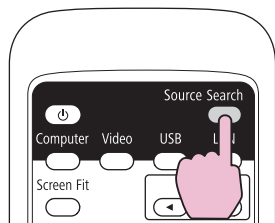
Nem aktiválódik, ha nincs képjel bemenet.

- Számítógép
- Video
- S-Video
- USB Display

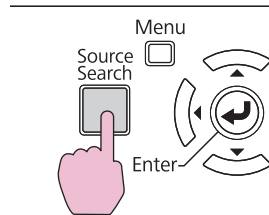
Eljárás

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

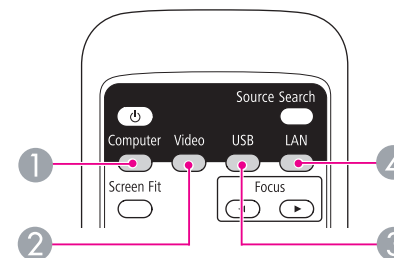
Példa: EB-1925W/1915



Átváltás a kiválasztott képre a távirányító használatával

Közvetlenül a kiválasztott képre kapcsolhat, ha megnyomja a távirányító következő gombjait.

Távirányító



- 1 A gomb minden egyes megnyomásakor a kép átvált az 1. számítógép(Computer1) és a 2. számítógép(Computer2) bemeneti port között. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
EB-1900 típus használata esetén a Számítógép bemeneti portról érkező képekre vált át.
- 2 A kép a gomb minden egyes megnyomásakor átvált a Video, az S-Video és a HDMI (csak EB-1925W/1915) bemeneti port között.
- 3 A kép a gomb minden egyes megnyomásakor a következőképpen változik:
 - USB Display
 - Az USB1 vagy USB2 porthoz csatlakoztatott készülékről származó kép (csak EB-1925W/1915)
 - Az USB(TypeA) porthoz csatlakoztatott készülékről származó kép (csak EB-1920W/1910/1830)
- 4 Átvált az EasyMP Network Projection programmal kivetített képre. Ha az opcionális Quick Wireless Connection USB Key segítségével Quick Wireless Connection kapcsolattal vetít, ezzel a gombbal arra a képre válthat át. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
EB-1900 használata esetén ez akkor sem működik, ha megnyomta a gombot.

A kivetítési minőség kiválasztása (A Szín mód 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.

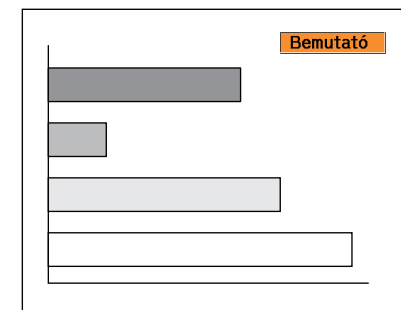
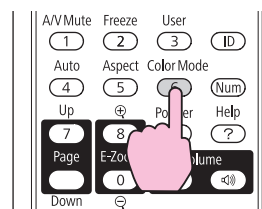
Üzem mód	Alkalmazás
Dinamikus	Ez az üzemmód világos helyiségekben használható ideálisan. Ez a legvilágosabb üzemmód, amely igen jól adja vissza a szürkeárnyalatokat.
Bemutató	Ez az üzemmód színes anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Mozi	Ideális filmek megtekintéséhez sötét helyiségben. Természetes tónust ad a képeknek.
Fénykép ^{*1}	Ideális állóképek, például fényképek kivetítésére világos helyiségben. A képek elevenek és a kontraszt megfelelő.
Sport ^{*2}	Ideális TV-műsorok megtekintéséhez világos helyiségben. A képek elevenek és életszerűek.
sRGB	Ideális azoknál a képeknél, amelyek megfelelnek az sRGB szín szabványnak.
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.
Fehér felület	Fehér felületre történő vetítéshez ideális.

Üzem mód	Alkalmazás
Testreszabott	Akkor válassza a Testreszabott módot, ha módosítani kívánja az R, G, B, C, M és Y beállításokat a Konfiguráció menü Szín módosítás almenüjében.

- *1 Csak akkor választható ki, ha a bemeneti jel RGB, vagy ha a bemeneti forrás USB Display, USB1, USB2, USB vagy LAN. (Nem minden modell támogatja az összes bemeneti forrást.)
- *2 Csak akkor választható ki, ha a bemeneti jel komponens videó, vagy ha a bemeneti forrás S-Video vagy Video.

Eljárás

Távírányító



Amikor megnyomja a gombot, a Szín mód neve megjelenik a képernyőn, és megváltozik a Szín mód.

Ha megnyomja a gombot, miközben a Szín mód neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő Szín mód beállításra.



A szín módot a **Szín mód** segítségével is be lehet állítani, amely a Konfiguráció menü **Kép** pontjában található. [oldal.54](#)

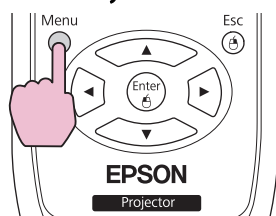
Az Aut. íriszállítás beállítása

A funkció automatikusan a megjelenített kép világosságának megfelelően állítja be a fényerőt, így élénk képeket biztosít.

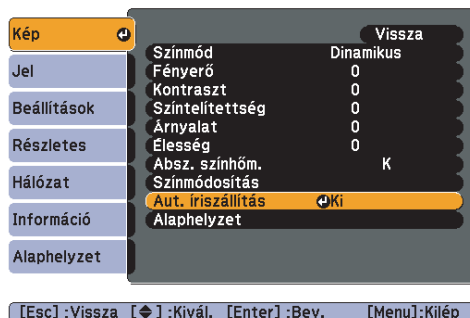
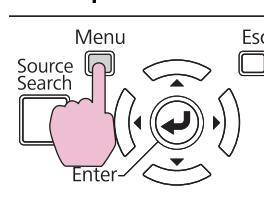
Eljárás

- 1 **Nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza ki a Kép – Aut. íriszállítás pontot a Konfiguráció menüből.** "A konfiguráció menü használata" [oldal.53](#)

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



- 2 **Válassza a Be lehetőséget.**

A beállítást a készülék minden egyes Színmód esetében külön tárolja.

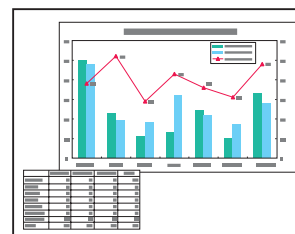
- 3 **Nyomja meg a [Menu] gombot a Konfiguráció menü bezárásához.**



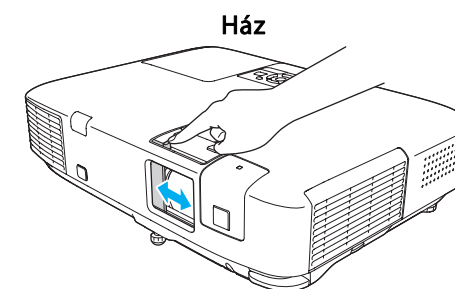
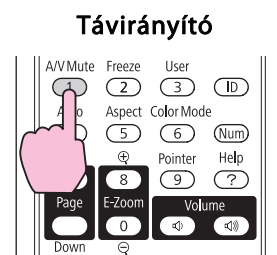
Az Aut. íriszállítás csak akkor állítható be, ha a Színmód Dinamikus, Mozi vagy Testreszabott.

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



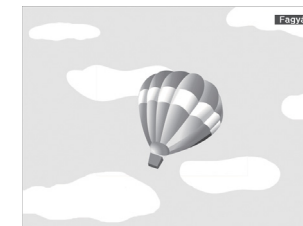
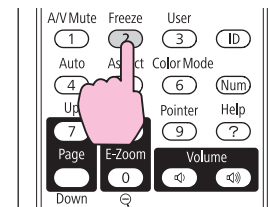
A gomb megnyomásával vagy az A/V csúsztatható takarólemez nyitásával vagy zárásával az A/V némítás ki- vagy bekapcsolható.



- 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 némítás aktiválta.
- A távirányítóról történő aktiválás esetén a Konfiguráció menü **Részletes - Kijelző - A/V némítás** beállításának segítségével kiválaszthatja, hogy **Fekete** háttér, **Kék** háttér vagy **Logó** jelenjen meg az A/V némítás használatakor. [oldal.60](#)
- Amikor az A/V csúsztható takarólemez körülbelül 30 percig zárva van, aktiválódik a Lencsefedő időzítő, és az áramellátás automatikusan kikapcsolódik. Ha nem szeretné, hogy aktiválódjon a Lencsefedő időzítő, állítsa át a **Lencsefedő időzítő** beállítást **Ki** értékre a **Részletes** menü **Működés** almenüjéből. [oldal.60](#)
- A lámpa A/V némítás közben is világít, így a lámpa üzemórái folyamatosan telnek.
- Az EB-1900 típusnál az A/V némítás csak a képet rejti el. (Nincs audio funkció.)

Eljárás

Távirányító



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



- A hang nem kapcsolódik ki.
- A képforrás továbbra is lejátszza a mozgó képeket, annak ellenére, hogy a képernyőt kimerevítette, ezért nem lehet folytatni a kivetítést a megszakítás helyétől.
- Ha a [Freeze] gombot megnyomja a Konfiguráció menü vagy a Súlyó képernyő megjelenítése közben, eltűnik a megjelenített menü vagy Súlyó képernyő.
- A Fagyás az E-Zoom használata közben is működik.

A kép kimerevítése (Fagyás)

Ha mozgóképek kivetítésekor aktiválja a Fagyás funkciót, a készülék továbbra is kivetíti a kimerevített képet, így képkockaként állóképhez hasonlóan kivetítheti a mozgóképeket. Ezenkívül képek kivetítése nélkül végrehajthat olyan műveleteket, mint például a fájlok közötti váltás számítógépről vetített prezentációk során, ha előzetesen aktiválja a Fagyás funkciót.

A Képarány megváltoztatása

Videokészülék csatlakoztatásakor módosíthatja a **Képarány** beállítását, így a digitális videó formátumban vagy DVD lemezre rögzített képek 16:9 arányú szélesvásznú formátumban is megtekinthetők. A Képarány módosítható, ha számítógépes képeket vetít ki teljes méretben.

A módosítás módjai és a képarány típusai a következők.

A módosítás módjai

Eljárás



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

Ha megnyomja a gombot, miközben a Képarány neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő Képarány módra.

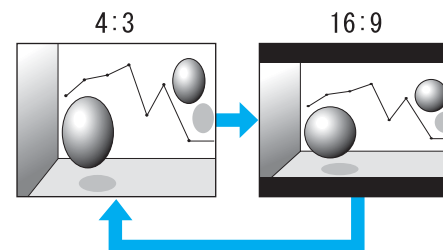


A képarány a **Képarány** segítségével is beállítható, amely a Konfiguráció menü **Jel** menüjében található. [oldal.55](#)

Videoeszközökhöz tartozó képarány megváltoztatása

EB-1915/1910/1900/1830

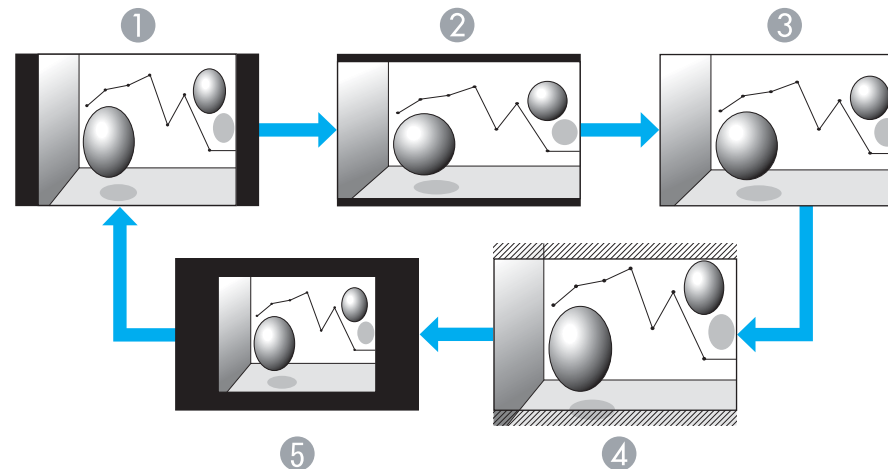
A gomb minden egyes megnyomásakor átvált 4:3 és 16:9 között.



* 720p/1080i bemeneti jel esetén a megjelenítés nagyított 4:3 formátumú (a készülék levágja a kép jobb és bal oldalát).

EB-1925W/1920W

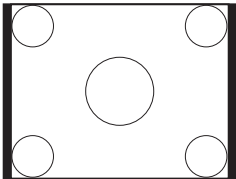

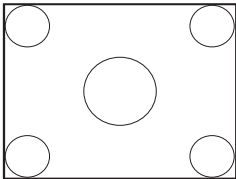
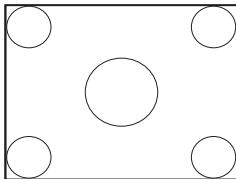

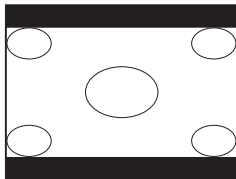
A gomb minden egyes megnyomásakor a **Normál** vagy **Automatikus**, **16:9**, **Full**, **Nagyítás** és **Anyanyelvi** sorrendben változik.



- ① Normál vagy Automatikus
- ② 16:9
- ③ Teljes
- ④ Nagyítás
- ⑤ Anyanyelvi

Számítógépes képekhez tartozó képarány megváltoztatása (EB-1915/1910/1900/1830)

A Számítógép bemeneti portról (csak EB-1900), 1. és 2. számítógép (Computer1/2) bemeneti portról (csak EB-1915/1910/1830) vagy a HDMI bemeneti portról (csak EB-1915) érkező képek kivetítése esetén a képarány a következőképpen módosítható.

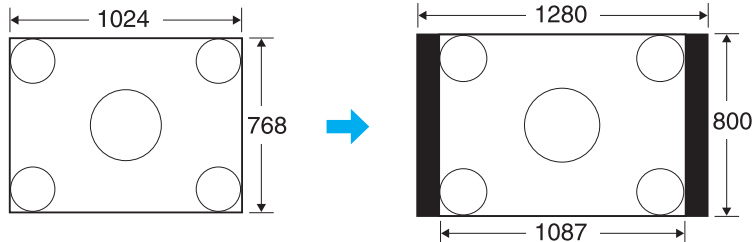
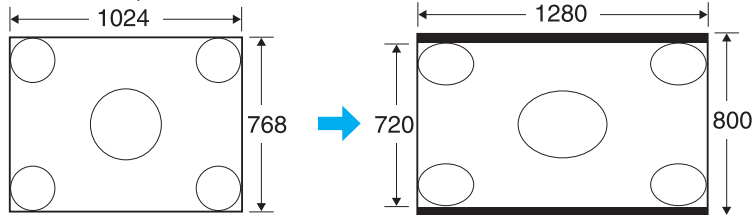
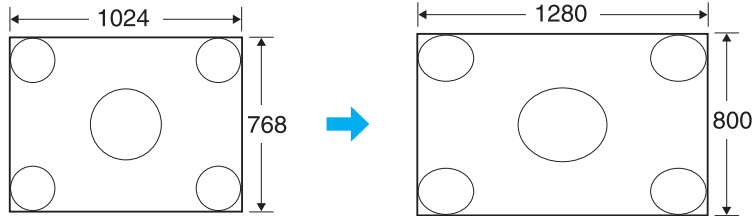
Beállított értékek	Működés	Kivetítési példa
Normál Akkor jelenik meg, ha a forrás Számítógép vagy 1. és 2. számítógép (Computer1/2).	Teljes vetítési méretre történik a kivetítés a bemeneti adatok képarányának megőrzésével.	
Automatikus (csak EB-1915) Csak akkor jelenik meg, ha a forrás HDMI.	A bemeneti jelhez tartozó információk alapján meghatározott képarányban történik a kivetítés.	
4:3	A teljes vetítési méretre történik a kivetítés, 4:3 képarányban. Ez abban az esetben ideális, ha 5:4 (1280 x 1024) arányú képet szeretne teljes méretben kivetíteni.	Ha a bemeneti jel 1280 x 1024 felbontású   
16:9	16:9 képarányban történik a kivetítés. 16:9 képarányú adatok teljes méretben történő kivetítésére ideális.	Ha a bemeneti jel 1280 x 1024 felbontású   

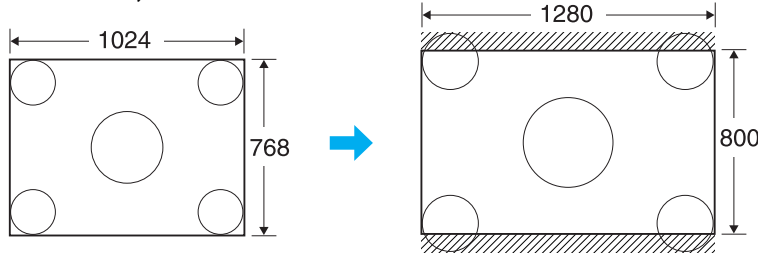
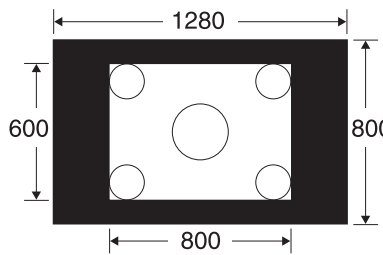
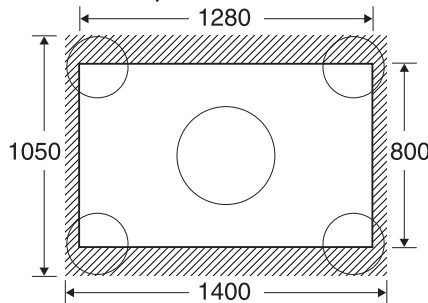


Ha a kép egyes részei hiányoznak, a számítógépes panel méretének megfelelően állítsa a **Felbontás** beállítást **Széles** vagy **Normál** értékre a Konfiguráció menüben.

Számítógépes képekhez tartozó Képarány megváltoztatása (EB-1925W/1920W)

Az 1. és 2. számítógép (Computer1/2) bemeneti portról vagy a HDMI bemeneti portról (csak EB-1925W) érkező képek kivetítése esetén a Képarány a következőképpen módosítható. Az EB-1925W/1920W típus WXGA 1280 x 800 felbontással rendelkezik (16:10 képarány). **16:9** arányú vászonra vetítésnél állítsa a Képarány beállítást **16:9** értékre.

Beállított értékek	Működés	Kivetítési példa
Normál	Teljes vetítési méretre történik a kivetítés a bemeneti adatok képarányának megőrzésével.	Ha a bemeneti jel 1024 x 768 felbontású 
Automatikus (csak EB-1925W) Csak akkor jelenik meg, ha a forrás HDMI.	A bemeneti jelhez tartozó információk alapján meghatározott képarányban történik a kivetítés.	
16:9	A teljes vetítési méretre történik a kivetítés, 16:9 képarányban.	Ha a bemeneti jel 1024 x 768 felbontású 
Teljes	Az adatok teljes méretben kerülnek kivetítésre.	Ha a bemeneti jel 1024 x 768 felbontású 

Beállított értékek	Működés	Kivetítési példa	
Nagyítás	A bemeneti adatokat az oldalsó képösszetevőnek megfelelő képarányban vetíti ki. A vetítési méretből kilógó részek nem kerülnek kivetítésre.	<p>Ha a bemeneti jel 1024 x 768 felbontású</p> 	
Anyanyelvi	A vetítési terület közepére kerül kivetítésre a bemenet, az eredeti felbontásban. Ideális képek megtekintése esetén. Ha a felbontás meghaladja az 1280 x 800 értéket, akkor a kép szélei nem kerülnek kivetítésre.	<p>Ha a bemeneti jel 800 x 600 felbontású</p> 	<p>Ha a bemeneti jel 1400 x 1050 felbontású</p> 



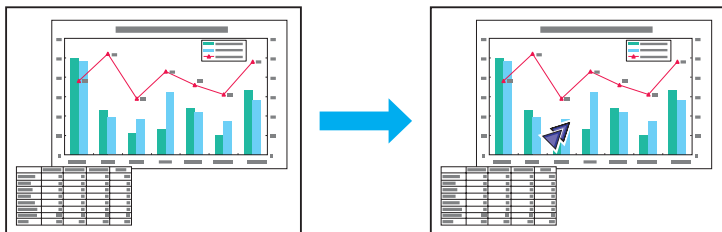
Ha a kép egyes részei hiányoznak, a számítógépes panel méretének megfelelően állítsa a **Felbontás** beállítást **Széles** vagy **Normál** értékre a Konfiguráció menüben.



[oldal.55](#)

Mutató funkció (Mutató)

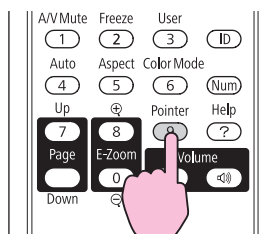
Ez lehetővé teszi a mutató ikon mozgását a kivetített képen, és segít felhívni a figyelmet arra a területre, amelyről beszél.



Eljárás

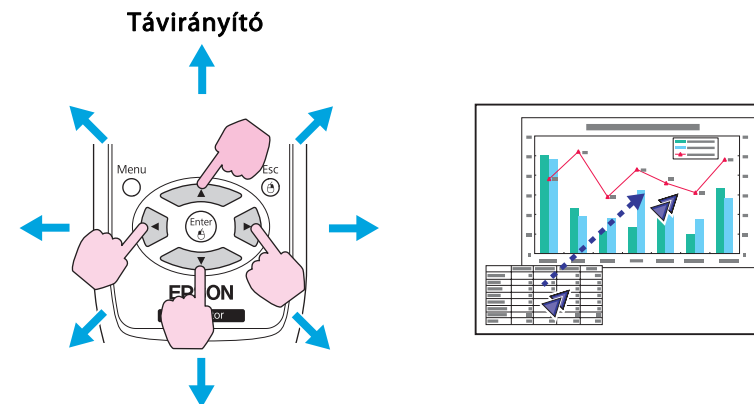
1 A mutató megjelenítése.

Távírányító



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

2 A mutató ikon mozgatása (↗).



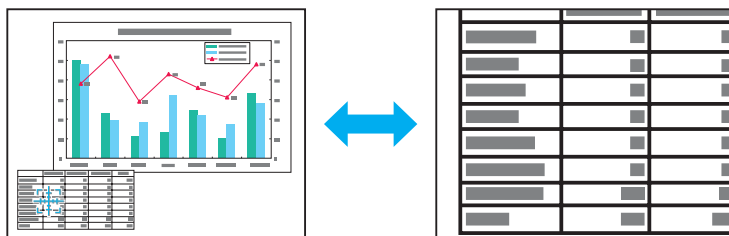
A szomszédos [↖], [↗], [↘] és [↙] gombok egyidejű megnyomásával a mutató átlósan mozgatható.



Háromfajta mutatóikon (↗, ✖, vagy ↘) közül választhat a Konfiguráció menü **Beállítások - Mutató alakja** beállításban.
👉 [oldal.58](#)

A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)

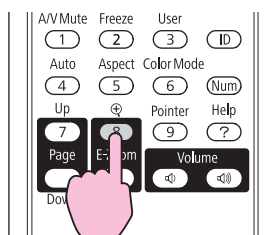
Ez akkor hasznos, ha fel akar nagyítani képeket a részletek, például ábrák és táblázatok bemutatása céljából.



Eljárás

- 1 Indítsa el az E-Zoom funkciót.

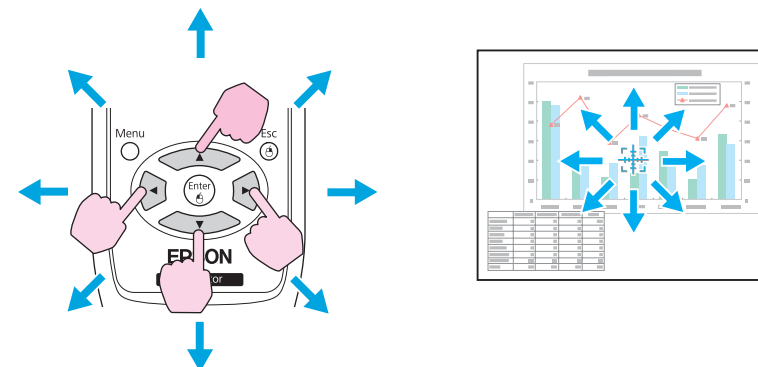
Távírányító







- 2

Mozgassa a  jelet a képnek arra a területére, amelyet ki akar nagyítani.

Távírányító

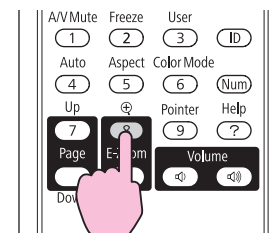



A szomszédos , ,  és  gombok egyidejű megnyomásával a mutató átlósan mozgatható.

- 3





Kinagyítás.

Távírányító



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.

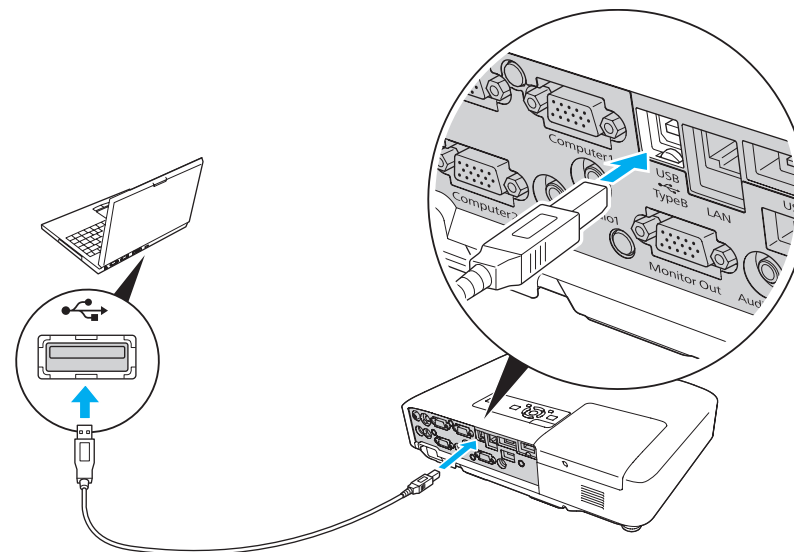


- A képernyőn megjelenik a nagyítási arány. A kiválasztott terület 25 lépésben 1-től 4-szeres méretig nagyítható.
- A kép görgetéséhez nyomja meg a [], [], [] vagy [] gombot.
- Ha az E-Zoom opció van kiválasztva, a **Progresszív** és a **Zajcsökkentés** funkciók visszavonásra kerülnek.

Az egérmutató távirányítóval történő működtetése (Vez.nélk. egér)

A Vez.nélk. egér funkció aktiválásához módosítsa az **USB Type B** beállítást **Részletes** értékről **Vez.nélk. egér** értékre a Konfiguráció menüben. Alapértelmezésben az **USB Type B** beállítása USB Display. Előzőleg változtassa meg a beállítást. [oldal.60](#)

Ha a számítógép USB portját és a kivetítő hátoldalán lévő USB(TypeB) portot USB-kábellel csatlakoztatja, a kivetítőhöz tartozó távirányító vezeték nélküli egérként használható a számítógép egérmutatójának vezérlésére.



Kompatibilis operációs rendszer

Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/
XP Professional/Vista Home Basic/Vista Home Premium/
Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

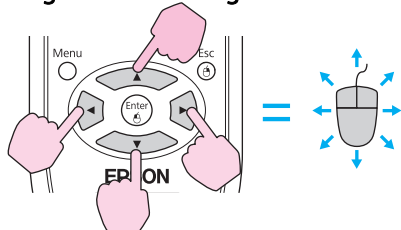
Macintosh: Mac OS X 10.3-től 10.5-ig



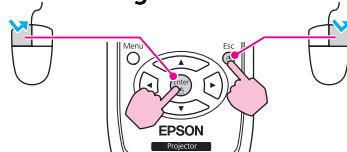
- A Vez.nélk. egér funkció csak akkor használható, ha a forrás 1. számítógép, 2. számítógép vagy HDMI (csak EB-1925W/1915). EB-1900 típusnál csak akkor használható, ha a forrás Számítógép.
- USB Display módban történő kivetítés esetén csak fel-le lapozhat.
- Előfordulhat, hogy a Windows és a Macintosh bizonyos verziói alatt nem lehet használni a Vez.nélk. 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

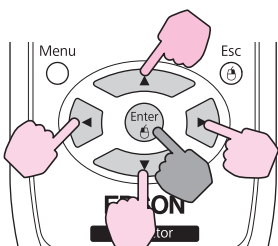



Kattintás az egérrel







Kattintás a bal oldali gombbal: Nyomja meg az [Enter] gombot.
Kattintás a jobb oldali gombbal: nyomja le az [Esc] gombot.
Dupla kattintás: nyomja le kétszer gyorsan.

Húzás

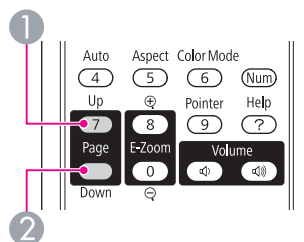


 : Tartsa lenyomva

1. Az [Enter] gomb nyomva tartása közben nyomja meg az [], [], [] vagy [] gombot.
2. A kívánt helyen az elejtéshez engedje el az [Enter] gombot.





A PowerPoint képernyők váltása

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



- 1 Az előző diához
- 2 A következő diához

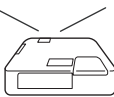
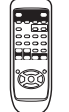
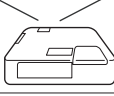



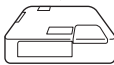


- A szomszédos [], [], [] és [] gombok egyidejű megnyomásával a mutató átlósan mozgatható.
- Ha az egérgomb beállításait megfordítja a számítógépen, akkor a távirányító gombjainak működése szintén megfordul.
- A Vez.nélk. egér funkciót nem lehet használni a következő funkciók használata során.
 - A Konfiguráció menü megjelenítése közben
 - Súgó menü megjelenítése közben
 - Az E-Zoom funkció használata során
 - Felhasználói logó rögzítése közben
 - Mutató funkció használata közben
 - A hangerő beállítása során
 - Az USB Display használata közben
 - Tesztábra megjelenítés közben
 - A Színmód beállítása közben
 - A Színmód nevének megjelenítése közben
 - A forrás nevének megjelenítése közben
 - Bemeneti források közti átváltás közben

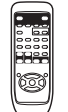
Ha a kivetítőhöz és a távirányítóhoz meg van adva azonosító, akkor a távirányítóval csak azt a kivetítőt tudja vezérelni, mellyel azonosítója megegyezik. Ez a funkció több kivetítő egyszerre történő használata esetén nagyon hasznos.

"1" és "9" értékek közötti azonosítót állíthat be a kivetítő számára. Az alapértelmezett érték Ki.

"0" és "9" értékek közötti azonosítót állíthat be a távirányító számára. Az alapértelmezett érték "0". A kivetítő azonosítója és a távirányító azonosítója esetében lehetséges kombinációk az alábbi táblázatban láthatók.

Működés	Kombinációk	Leírások
Lehetséges		Kivetítőazonosító: 1
		Távirányító-azonosító: 1
Lehetséges		Kivetítőazonosító: Ki
		Távirányító-azonosító: 1
Lehetséges		Kivetítőazonosító: 1
		Távirányító-azonosító: 0
Nem lehetséges		Kivetítőazonosító: 1

A kivetítő azonosítója és a távirányító azonosítója nem egyezik meg, így a kivetítő

Működés	Kombinációk	Leírások
		Távirányító-azonosító: 3 nem vezérelhető a távirányítóval.

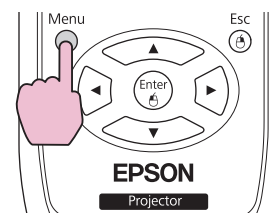
A kivetítőazonosító beállítása

Eljárás

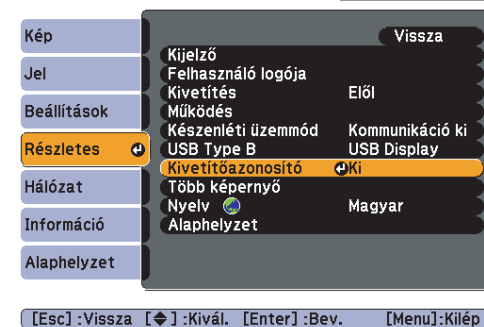
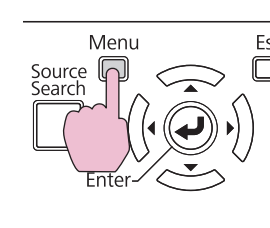


Nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza ki a Részletes – Kivetítőazonosító pontot a Konfiguráció menüből. "A konfiguráció menü használata" oldal.53

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



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



[Esc] / [Enter] : Visszalépés [↵] : Kivál. [Menu] : Kilép

- 3 Nyomja meg a [Menu] gombot a Konfiguráció menü bezárásához.

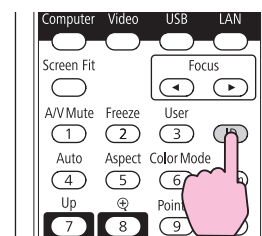
A távirányító-azonosító beállítása

Az azonosítót a kivetítő minden bekapcsolásakor be kell állítani a távirányítón. A kivetítő bekapcsolásakor a távirányító-azonosító beállított értéke "0" (azaz a kivetítő a kivetítőazonosítótól függetlenül működtethető a távirányítóval).

Eljárás

- 1 Irányítsa a távirányítót a működtetni kívánt kivetítő távvezérlőjére, és nyomja meg az [ID] gombot a távirányítón.

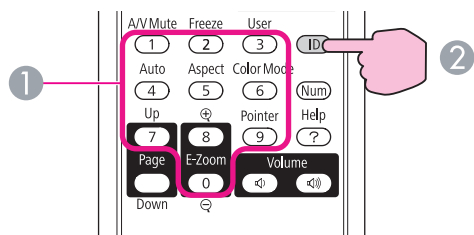
Távirányító



A gombok megnyomása után a kivetítés céljából alkalmazott képernyőn megjelenik a kivetítő azonosítója. Kb. három másodperc után eltűnik.

2

Az [ID] gomb lenyomása közben nyomja meg azt a számot, melyet a vezérelni kívánt kivetítőn állított be azonosítónak.



- ① Számgombok
- ② Tartsa lenyomva

Ennek a beállításnak az elvégzésével a távirányító által vezérelhető kivetítő használata korlátozott.



A kivetítő kikapcsolásakor a távirányító-azonosító beállítása visszaáll "0" értékre (azaz a kivetítő a kivetítőazonosítótól függetlenül működtethető a távirányítóval).

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.

A korrekciós műveletek összefoglalása

Ha több kivetítő van használatban, és korrekciók elvégzésére van szükség, akkor a következő műveletet hajtsa végre, hogy egyszerre csak egy kivetítő jellemzőin javítson.

1. Állítsa be a kivetítőazonosítót és a távirányító-azonosítót.

Állítsa be a célkivetítő azonosítóját, majd állítson be ezzel megegyező azonosítót a távirányítóhoz, így a műveleteket egyetlen kivetítőre korlátozhatja. [oldal.43](#)

2. Végezze el a színkorrekciót.

A színkorrekciót elvégezheti több kivetítő használatakor. Az értékeket fekete és fehér között, 5 fokozatban (1-5. szint) állíthatja úgy, hogy mindegyik szinten beállítható a következő két szempont.

- Fényerő javítása
Javíthatja a fényerősséget, hogy a képek egyformák legyenek.
- Színkorrekció
A Színkorrekció (G/R) és a Színkorrekció (B/Y) funkciók segítségével módosíthatja a kép színeit úgy, hogy azok a lehető legközelebb legyenek egymáshoz.

Korrekció módja

A kivetítők beállítása után módosítsa a fényerősséget és a tónust minden egyes kivetítőn, hogy eltüntesse a különbségeket.

Eljárás

1

Nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza ki a Részletes – Több képernyő pontot a Konfiguráció menüből. "A konfiguráció menü használata" [oldal.53](#)



2

Válassza ki a beállítandó szintet a Beállítási szint menüben.

- Amikor kiválaszt egy szintet, megjelenik a kiválasztott szint mintája.
- Bármelyik szinten elkezdheti a beállítást, általában az 1-5 és az 5-1 között állíthatja sötétebbre vagy világosabbra.

3

Javítsa a fényerőt a Fényerő-korrekció funkcióval.

- Ha a **Szint 5** értéket választja ki, az összes kép beállítása a kivetítők által vetített legsötétebb képhez igazodik.
- Ha a **Szint 1** értéket választja ki, az összes kép beállítása a kivetítők által vetített legvilágosabb képhez igazodik.
- Ha a **Szint 2** és **4** értékeket választja ki, a képek beállítása a kivetítők által vetített képek közül a közepes fényerősségűhöz igazodik.
- A megjelenített kép az [Enter] gomb minden egyes megnyomásakor átvált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a korrekció eredményét, és korrigálhatja a tényleges képet.

4

Korrigálja a Színkorrekció (G/R) és a Színkorrekció (B/Y) beállításokat.

A megjelenített kép az [Enter] gomb minden egyes megnyomásakor átvált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a korrekció eredményét, és korrigálhatja a tényleges képet.

5

A korrekció befejezéséig ismétlje meg a 2-4. lépést.

6

Ha az összes korrekcióval elkészült, nyomja meg a [Menu] gombot a konfiguráció menü bezárásához.

A kivetítő a következő bővített biztonsági funkciókkal rendelkezik.

- **Jelszavas védelem**
Korlátozhatja, hogy ki használhatja a kivetítőt.
- **Vezérlés zárolása**
Megakadályozhatja, hogy bárki engedély nélkül megváltoztassa a kivetítő beállításait. [☞ oldal.50](#)
- **Lopásgátló zár**
A kivetítőt különféle lopásgátló biztonsági eszközökkel szerelték fel. [☞ oldal.51](#)

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

Amikor a **Bekapcsolásvédelem** beállítása **Be**, a kivetítő csatlakoztatása és bekapcsolása után meg kell adnia az előre beállított jelszót (ez a Betáp kapcsoló esetében is érvényes). Ha nem írja be a megfelelő jelszót, a kivetítés nem indul el.

2. Felh. logó védelme

A kivetítő tulajdonosa által beállított logó más által nem módosítható. Amikor a **Felh. logó védelme** beállítása **Be**, a felhasználói logóra vonatkozó alábbi beállítások nem módosíthatók.

- Felhasználó logójának rögzítése
- A **Kijelző hátttere**, **Induló képernyő** és **A/V némítás** beállításai a Konfiguráció menü **Kijelző** pontjában.

3. Hálózatvédelem (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Amikor a **Hálózatvédelem** opció **Be** értékre van állítva, a konfiguráció menüben található **Hálózat** menü beállításai nem módosíthatók.

Jelszavas védelem beállítása

A következő módon lehet beállítani a Jelszavas védelem lehetőséget.

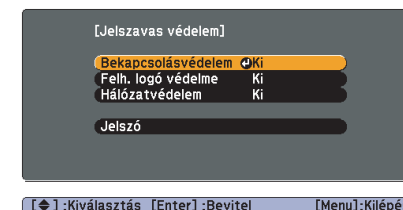
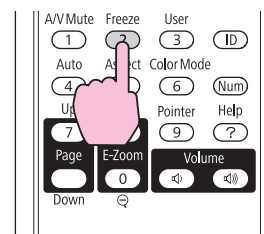
Eljárás



Kivetítés közben tartsa lenyomva a [Freeze] gombot kb. öt másodpercig.

Megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menüje.

Távírányító



[↩]: Kiválasztás [Enter]: Bevitel [Menu]: Kilépés



- Ha a Jelszavas védelem már aktív, akkor be kell írnia a jelszót. Ha a beírt jelszó megfelelő, megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menü. "Jelszó beírása" oldal.49
- 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 beállítása.

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

3

Kapcsolja be a Felh. logó védelme funkciót.

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

4

Kapcsolja be a Hálózatvédelem opciót. (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

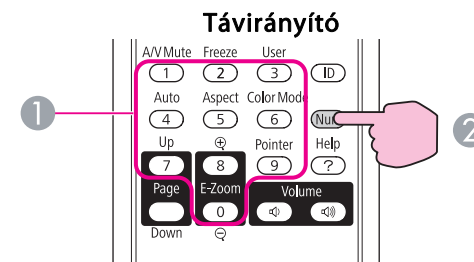
- (1) Válassza ki a **Hálózatvédelem** opciót, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- (2) Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- (3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

5

Állítsa be a jelszót.

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

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



1 Számgombok

2 Tartsa lenyomva

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

Jelszó beírása

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

Eljárás

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

A helyes jelszó beírása után elindul a kivetítés.

Figyelem

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

A működés korlátozása (Vezérlés zárolása)

Az alábbi módokon zárhatja le 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 [⏻] gomb kivételével.

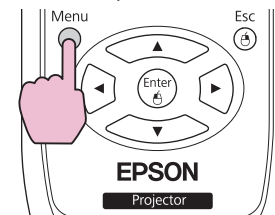
Ez a funkció nagyon hasznos olyan rendezvényeken vagy bemutatókon, amikor szeretné deaktiválni az összes gombot vetítés közben, vagy iskolákban, ha korlátozni akarja a gombok működését. A kivetítő a távirányító segítségével ekkor is működtethető.

Eljárás

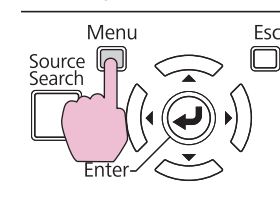
1

Kivetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot, és válassza ki a **Beállítások - Vezérlés zárolása** opciót a **Konfiguráció** menüből. ☞ **"A konfiguráció menü használata"** [oldal.53](#)

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



2

Céljainak megfelelően válassza a **Teljes zárolás** vagy a **Vezérlés zárol.** opciót.



3

Amikor megjelenik a megerősítést kérő üzenet, válassza ki az Igen lehetőséget.

A vezérlőpanel gombjai a kiválasztott beállításnak megfelelően le vannak zárva.



Az alábbi két eljárás segítségével feloldhatja a vezérlőpanel lezárását.

- A távirányító segítségével válassza ki a **Ki** értéket Konfiguráció menü **Beállítások - Vezérlés zárolása** pontjában.
- Nyomja meg és kb. hét másodpercig tartsa lenyomva az [Enter] gombot a vezérlőpanelen, akkor megjelenik egy üzenet, és a zár feloldásra kerül.

Lopásgátló zár

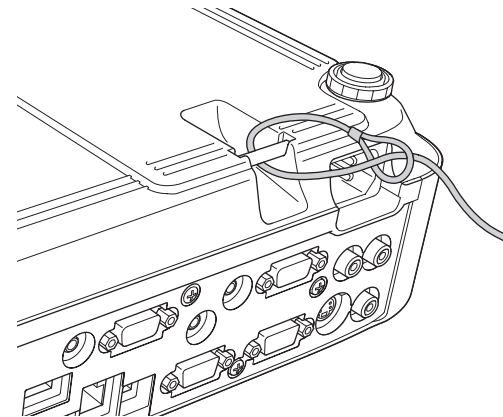
Mivel a kivetítő gyakran mennyezetre van rögzítve, és felügyelet nélküli helyiségben van, a kivetítő a következő biztonsági eszközöket tartalmazza, amelyek megakadályozzák, hogy valaki elvigye azt.

- **Biztonsági nyílás**
A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. A Microsaver Security Systemről a Kensington honlapján talál bővebb információt: <http://www.kensington.com/>.
- **Biztonsági kábel rögzítési pontja**
Ha a kivetítőt asztalhoz vagy oszlophoz kívánja rögzíteni, akkor bújtsa át ezen a ponton a kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló biztonsági kábelt.

A biztonsági kábel felszerelése

Bújtsa át a lopásgátló biztonsági kábelt a rögzítési ponton.

A biztonsági kábel lezárásához olvassa el a biztonsági kábelhez mellékelt útmutatót.





Konfiguráció menü

Ez a fejezet a Konfiguráció menü és funkciói használatát ismerteti.

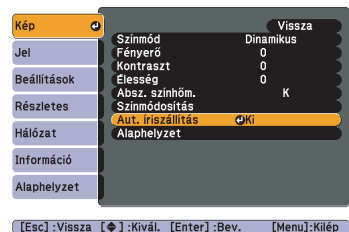
1

Választás a főmenüből



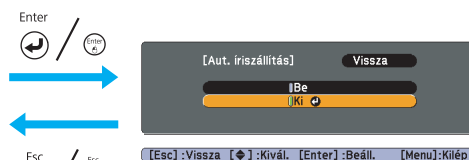
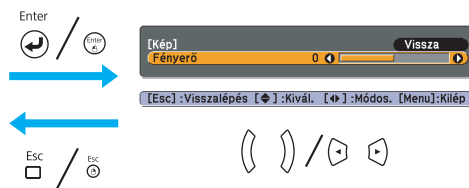
2

Választás az almenüből



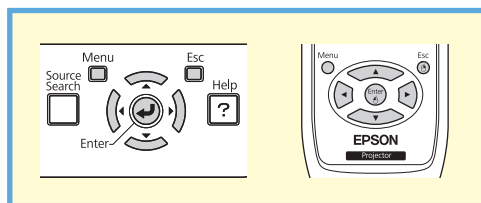
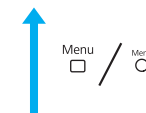
3

A kiválasztott elem megváltoztatása




4

Kilépés

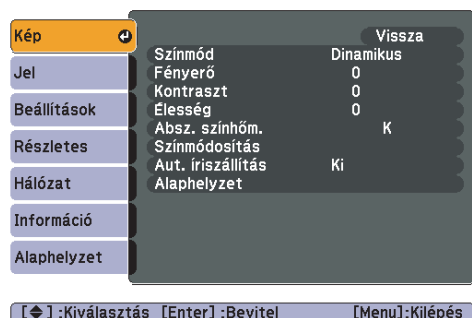


Kép menü

A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és forrástól függően változnak, az alábbi képernyőképeken látható módon. A részletes beállítást mindegyik képjelhez el lehet menteni.


Nem minden modell támogatja az összes bemeneti forrást.  [oldal.30](#)



RGB jel/USB Display/USB1/USB2/USB/LAN



Komponens videó▶▶jel/S-Video/Videó



Almenü	Funkció
Színmód	A környezetnek megfelelően megválaszthatja a kép minőségét.  oldal.32
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 bejövő jelek esetén lehetséges, kompozit videó/S-Video jelek használatakor.) Beállíthatja a kép árnyalatát.
Élesség	Beállíthatja a kép élességét.
Absz. színhőm.	(Nem választható ki, ha a Kép - Színmód értéke sRGB▶▶.) Beállíthatja a kép általános színárnyalatát. Az árnyalatot 10 fokozat segítségével állíthatja be, melyek az 5000 K és a 10000 K értékek között helyezkednek el. Ha magas értéket választ, a kép árnyalata kék színű lesz, alacsony érték esetében a kép piros árnyalatú lesz.

Almenü	Funkció
Színmódosítás	Javításokat végezhet az alábbiak egyikének kiválasztásával. Piros, Zöld, Kék: Külön-külön beállíthatja az egyes színek színtelítettségét. (Nem állítható be, ha a Kép - Színmód értéke sRGB vagy Testreszabott .) R, G, B, C, M, Y: Állítsa be az Árnyalat, Színtelítettség és Fényerő értékét minden egyes R (vörös), G (zöld), B (kék), C (cián), M (bíbor) és Y (sárga) beállításnál. (Csak akkor állítható be, ha a Kép - Színmód értéke Testreszabott .)
Aut. íriszállítás	(Csak akkor állítható be, ha a Kép - Színmód értéke Dinamikus, Mozi vagy Testreszabott .) Állítsa be, hogy módosítani kívánja-e vagy sem (Be/Ki) az optimális fényviszonyokra a kivetített képek esetében.  oldal.33 A beállítást a készülék minden egyes Színmód opciója külön tárolja.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a Kép menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  oldal.82

Jel menü

A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és forrástól függően változnak, az alábbi képernyőképeken látható módon. A részletes beállítást mindegyik képjelhez el lehet menteni.

Nem végezheti el a beállításokat a Jel menüben, ha a forrás USB Display, USB1, USB2, USB vagy LAN.

**Számítógép/1. számítógép/
2. számítógép**
(RGB bejövő jel esetén)

Kép	Aut. beállítás	Be	Vissza
Jel	Felbontás	Automatikus	
Beállítások	Sávtartás	0	
	Szinkron	0	
Részletes	Pozíció		
Hálózat	Bemeneti jel	Automatikus	
Információ	Képarány	Normál	
Alaphelyzet	Alaphelyzet		

[◀] : Kiválasztás [Enter] : Bevitel [Menu] : Kilépés

**Számítógép/1. számítógép/
2. számítógép**
(komponens bejövő videojel esetén)

Kép	Pozíció	Be	Vissza
Jel	Progresszív	Ki	
Beállítások	Zajcsökkentés	Automatikus	
	Bemeneti jel	4:3	
Részletes	Képarány		
Hálózat	Alaphelyzet		
Információ			
Alaphelyzet			

[◀] : Kiválasztás [Enter] : Bevitel [Menu] : Kilépés

S-Video/Video

Kép	Pozíció	Be	Vissza
Jel	Progresszív	Ki	
Beállítások	Zajcsökkentés	Automatikus	
	Videojel	4:3	
Részletes	Képarány		
Hálózat	Alaphelyzet		
Információ			
Alaphelyzet			



[◀] : Kiválasztás [Enter] : Bevitel [Menu] : Kilépés

HDMI▶▶ (csak EB-1925W/1915)

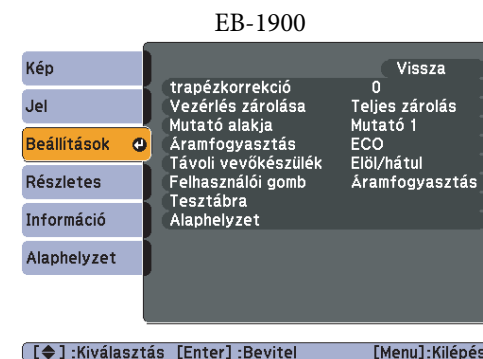
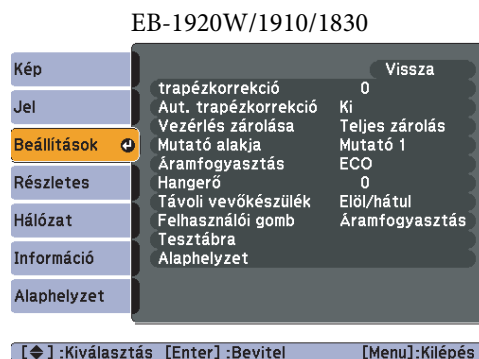
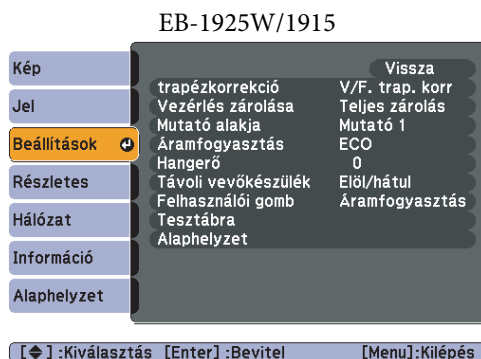
Kép	Progresszív	Ki	Vissza
Jel	Zajcsökkentés	Ki	
Beállítások	HDMI képtartomány	Normál	
	Képarány	4:3	
Részletes	Alaphelyzet		
Hálózat			
Információ			
Alaphelyzet			










[◀] : Kiválasztás [Enter] : Bevitel [Menu] : Kilépés


Almenü	Funkció
Aut. beállítás	Megadhatja, hogy a bemeneti jel megváltozásakor az Aut. beállítás automatikusan beállítsa-e a képet az optimális állapotra (Be vagy Ki). ▶▶ oldal.91
Felbontás	Ha az Automatikus lehetőséget választja, a bemeneti jel felbontását a készülék automatikusan határozza meg. Ha a képek nem vetíthetők ki megfelelően az Automatikus beállítással, például a kép egy része hiányzik, állítsa be a Széles lehetőséget a csatlakoztatott számítógép széles képarányú képének támogatásához, vagy állítsa be a Normál lehetőséget a 4:3 vagy 5:4 képarányú bemenet támogatásához.
Sávtartás	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken. ▶▶ oldal.91
Szinkron	Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg a képeken. ▶▶ oldal.91
Pozíció	Ha a kép egy része nem látható, a megjelenítési pozíciót felfelé, lefelé, balra és jobbra módosíthatja ahhoz, hogy a készülék a teljes képet kivetítse.
Progresszív	(Komponens videó vagy RGB videó bemenetről érkező jelek esetén ez a beállítás csak akkor módosítható, ha a bejövő jelek 480i/576i/1080i formátumúak. Digitális RGB bemeneti jel esetén nem állítható be.) Ki : IP konverzió végrehajtása a képernyő minden egyes mezőjénél. Ideális sok mozgást tartalmazó képek megtekintése esetén. Be : a Váltottsoros▶▶ (i) jelet a készülék Progresszív▶▶ (p) jellé alakítja át. Ez állóképekre vonatkozik. Video : ideális általános videoképek megtekintéséhez. Film/autom. : ideális mozifilmek, számítógépes grafika és animáció megtekintéséhez.
Zajcsökkentés	(Ez a lehetőség nem állítható be digitális RGB bemenet esetén) Egyszerűsége teszi a szemcsés képek megjelenítését. Két mód létezik. Válassza ki az Önnek megfelelőt. Ajánlatos a Ki érték beállítása olyan képforrások esetén, melyek zajszintje alacsony, például DVD-k esetén.

Almenü	Funkció
HDMI képtartomány (csak EB-1925W/1915)	(Ez a lehetőség nem állítható be digitális RGB bemenet esetén) Ha a kivetítő HDMI bemeneti portja egy DVD lejátszóhoz (vagy hasonló forráshoz) van csatlakoztatva, akkor a kivetítő video tartománya a forrás video tartományának megfelelően kerül beállításra.
Bemeneti jel	A bemeneti jelet a Számítógép bemeneti portból vagy az 1. és 2. számítógép (Computer1/2) bemeneti portból választhatja ki. 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	A VIdео bemeneti portról vagy az S-Video bemeneti portról érkező bemeneti jel választható ki. Az Automatikus érték kiválasztása esetén a készülék automatikusan felismeri a videojeleket. Ha a képen interferencia jelenik meg, vagy fellép valamilyen probléma, például a készülék egyáltalán nem vetít ki képet az Automatikus érték kiválasztása esetén, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Képarány	Beállíthatja a Képarány értéket a kivetített képekhez.  oldal.34
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a Jel menü összes beállítását az alapértelmezett értékre a Bemeneti jel kivételével. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  oldal.82

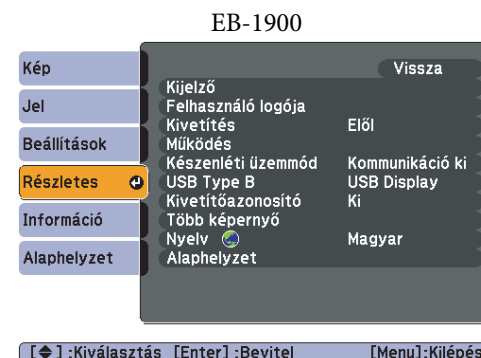
Beállítások menü










Almenü	Funkció
trapézkorrekció (EB-1925W/1915)	Kijavíthatja a trapéztorzulást. V/F. trap. korr. : kijavítja a vízszintes és függőleges trapéztorzulást. Válassza ki a Függ. trapézkorr. vagy a Vízs. trapézkorr. beállítást. Ha az Aut. V/F trap. korr. beállítás értéke Be , a kivetítő elmozdításakor automatikusan korrigálja a kivetített kép torzulását és élességét. (Csak akkor, ha az Elöl beállítást választotta ki a Részletes - Kivetítés menüben) Ha a beállítás értéke Ki , állítsa be manuálisan a kivetített képet.  Bevezetés Quick Corner : kiválasztja és korrigálja a kivetített kép négy sarkát.  oldal.27
trapézkorrekció (EB-1920W/ 1910/1900/1830)	A trapéztorzítás függőleges irányban korrigálható.  Bevezetés
Aut. trapézkorrekció (csak EB-1920W/1910/1830)	Kapcsolja Be a függőleges irányú trapézkorrekció automatikus végrehajtásához. (Csak akkor, ha az Elöl beállítást választotta ki a Részletes - Kivetítés menüben)  Bevezetés
Vezérlés zárolása	Ezzel korlátozhatja a kivetítő vezérlőpanelének működését.  oldal.50
Mutató alakja	Kiválaszthatja a mutató alakját.  oldal.39 Mutató 1:  Mutató 2:  Mutató 3: 
Áramfogyasztás	Beállíthatja a lámpa fényerejét a két beállítás egyikére. Válassza ki az ECO értéket, ha a kivetített képek túl világosak, például ha sötét helyiségben vetíti, vagy ha a képeket kicsi vászonra vetíti. Ha az ECO értéket választja, a felhasznált elektromosság mennyisége és a lámpa élettartama a következőképpen változik, és a vetítés alatt halkabb lesz a ventilátor. Áramfogyasztás: kb. 26% csökkenés, lámpa élettartama: kb. 1,3-szer hosszabb


Almenü	Funkció
Hangerő (csak EB-1925W/1920W/ 1915/1910/1830)	Beállíthatja a Hangerő értékét. A részletes beállítást mindegyik forráshoz el lehet menteni.
Távoli vevőkészülék	Korlátozhatja a távirányító vezérlőjelének fogadását. Ha le akarja tiltani a készülék távirányítóval történő működtetését, vagy a távoli vevőkészülékhez túlságosan közel található egy fénycső, ezzel a beállítással kikapcsolható az a távoli vevőkészülék, amelyet nem kíván használni, vagy amelyik esetében interferenzia zavarok jelentkeztek.
Felhasználói gomb	A hozzárendelt elemet a Konfiguráció menüből választhatja ki a távirányító [User] gombjával. A [User] gomb megnyomásával a hozzárendelt menü elem kiválasztásához/beállításához tartozó képernyő megjelenik, így téve lehetővé az egyszerű beállítást/módosítást. A következő elemek egyikét rendelheti a [User] gombhoz. Áramfogyasztás, Információ, Progresszív, Tesztábra, Több képernyő, Felbontás
Tesztábra	A kivetítő beállításakor tesztábra látható, így a kivetítés más készülék csatlakoztatása nélkül is beállítható. A tesztábra megjelenítése során a Quick Corner (csak EB-1925W/1915), a :Nagyítás módosítása , a :Fókusz módosítása és a trapézkorrekció hajtható végre. A tesztminta kikapcsolásához nyomja meg az [Esc] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a Beállítások menü összes beállítását az alapértelmezett értékre a Felhasználói gomb kivételével. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  oldal.82

Részletes menü



Almenü	Funkció
Kijelző	<p>Elvégezheti a kivetítő kijelzőjével kapcsolatos beállításokat.</p> <p>Üzenet: Ki érték beállítása esetén a következő elemek nem jelennek meg.</p> <p>Az aktuális kiválasztott érték a Forrás, Színmód vagy Képarány módosításakor; a képjel hiányát jelző üzenet; valamint a figyelmeztetések, például a Magas hőm. figyelmeztetés.</p> <p>Kijelző háttér^{*1}: képjel hiányának esetében a kijelző állapotát a Fekete, Kék vagy Logó értékekre állíthatja.</p> <p>Induló képernyő^{*1}: beállíthatja, hogy az Induló képernyő (a kivetítő bekapcsolásakor kivetített kép) megjelenjen-e (Be/Ki).</p> <p>A/V némítás^{*1}: beállíthatja az A/V némítás során megjelenő képernyőt Fekete, Kék vagy Logó értékekre.</p>
Felhasználó logója ^{*1}	<p>Megváltoztathatja a Felhasználó logója értékét, amely háttérként megjelenik a Kijelző háttér, az A/V némítás stb. funkció használata során.  oldal.107</p>
Kivetítés	<p>A kivetítő felszerelésétől függően az alábbi beállítások közül választhat.  oldal.97</p> <p>Elöl Elöl/Plafon, Hátsó Hátsó/Plafon</p> <p>A következőképpen módosíthatja a beállítást, ha kb. öt másodpercre lenyomja az [A/V Mute] gombot a távirányítón.</p> <p>Elöl↔Elöl/Plafon</p> <p>Hátsó↔Hátsó/Plafon</p>

Almenü	Funkció
Működés	<p>Betáp kapcsoló: megadhatja, hogy engedélyezni kívánja-e a Betáp kapcsoló lehetőséget (Be/Ki).</p> <p>Ha Be értékre van állítva és a tápkábel be van dugva, ne feledje, hogy a kivetítő automatikusan bekapcsol például áramszünet megszűnése esetén.</p> <p>Alvó mód: ha Be állapotban van, akkor a vetítés automatikusan leáll, ha nincs bemeneti képjel, vagy nem használja a készüléket.</p> <p>Alvó mód időzítő: amikor az Alvó mód értéke Be, egy és 30 perc között beállíthatja a kivetítő automatikus kikapcsolási idejét.</p> <p>Lencsefedő időzítő: ha Be állapotban van, akkor a készülék az A/V csúsztható takarólemez bezárása után 30 perccel automatikusan kikapcsol. A Lencsefedő időzítő gyárilag beállított értéke Be.</p> <p>Nagy magasság: állítsa Be helyzetbe, ha a kivetítőt 1500 m tengerszint feletti magasság felett használja.</p>
Készenléti üzemmód	<p>Ha ezt az elemet Hálózat be értékre állítja be, a hálózati megfigyelési és vezérlési funkciók a kivetítő készenléti üzemmódjában is használhatók.</p> <p>A kivetítő állapotának hálózaton keresztüli megfigyelésére és vezérlésére az SNMP beállítás vagy a termékhez mellékelt EasyMP Monitor szoftver^{*2} használható.</p>
USB Type B	<p>Állítsa USB Display értékre, ha a kivetítő és a számítógép USB-kábellel össze van kapcsolva, és a kivetítő a számítógép képeit vetíti ki.  oldal.117</p> <p>Állítsa Vez.nélk. egér értékre, ha az egérmutatót a távirányító segítségével mozgatja.  oldal.41</p>
Kivetítőazonosító	<p>Állítsa be az azonosítót 1 és 9 közötti értékre. A Ki érték azt jelzi, hogy nem állított be azonosítót.  oldal.43</p>
Több képernyő	<p>Beállíthatja minden egyes kivetített kép színárnyalatát és fényerejét, amikor több kivetítőt állít fel kivetítésre.  oldal.46</p> <p>Beállítási szint: az értékeket fekete és fehér között, a Szint 1 és 5 közötti 5 fokozatban állíthatja be, és mindegyik szinten beállítható a Fényerő-korrektció és a Színkorrektció funkció.</p> <p>Fényerő-korrektció: korrigálja az egyes termékek fényereje közötti különbséget.</p> <p>Színkorrektció (G/R) / Színkorrektció (B/Y): korrigálja az egyes termékek színei közötti különbséget.</p>
Nyelv	<p>Beállíthatja a kijelzett üzenetek nyelvét.</p>
Alaphelyzet	<p>Visszaállíthatja a Kijelző^{*1} és Működés^{*3} elemeket a Részletes menüben az alapértelmezett beállításokra.</p> <p>Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  oldal.82</p>

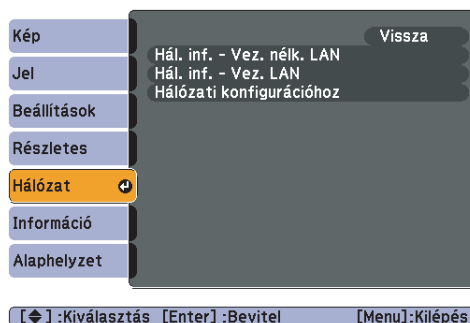
*1 Ha a **Felh. logó védelme** értéke **Be** a **Jelszavas védelem** menüben, a felhasználó logójára vonatkozó beállítások nem módosíthatók. A módosítások akkor végezhetők el, miután a **Felh. logó védelme** beállítást **Ki** értékre állította.  [oldal.48](#)

*2 A kereskedelmi forgalomban kapható soros ↔ IP átalakító adapter és csatlakozókábel szükséges ahhoz, hogy az EB-1900 tulajdonosa használni tudja az EasyMP Monitor programot. A támogatott termékeket lásd itt: <http://www.epson.com>.

*3 Kivétel: "Nagy magasság".

Hálózat menü (csak EB-1925W/1915)

Ha a **Hálózatvédelem** beállítás a **Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** funkcióban, egy üzenet jelenik meg, és a hálózati beállítások nem módosíthatók. Állítsa a **Hálózatvédelem** opciót **Ki** értékre, és ezt követően konfigurálhatja a hálózatot.  [oldal.48](#)



Almenü	Funkció
Hál. inf. - Vez. nélk. LAN Hál. inf. - Vez. LAN	<p>Az egyes hálózatok beállítási adatait az alábbi módon igazolhatja vissza.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Kép [Hál. inf. - Vez. nélk. LAN] Vissza</p> <p>Jel Kapcsolat módja Gyors</p> <p>Beállítások Antennaszint</p> <p>Részletes Kivetítő neve</p> <p>SSID</p> <p>DHCP</p> <p>IP-cím</p> <p>Hálózat Alhálózati maszk</p> <p>Információ Átjáró címe</p> <p>Alaphelyzet MAC-cím</p> <p>[F1] : Kiválasztás [Menu] : Kilépés</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Kép [Hál. inf. - Vez. LAN] Vissza</p> <p>Jel Kivetítő neve</p> <p>Beállítások DHCP Ki</p> <p>Részletes IP-cím</p> <p>Hálózat Alhálózati maszk</p> <p>Információ Átjáró címe</p> <p>Alaphelyzet MAC-cím</p> <p>[F1] : Kiválasztás [Menu] : Kilépés</p> </div> </div>
Hálózati konfigurációhoz	<p>A következő menük a Hálózat elemeinek beállításához használhatóak.</p> <p>Alap menü, Vezeték nélküli helyi hálózat menü, Biztonság menü, Vezetékes LAN menü, Levél menü, Egyebek menü, Alaphelyzet menü, Beállítás kész menü</p>



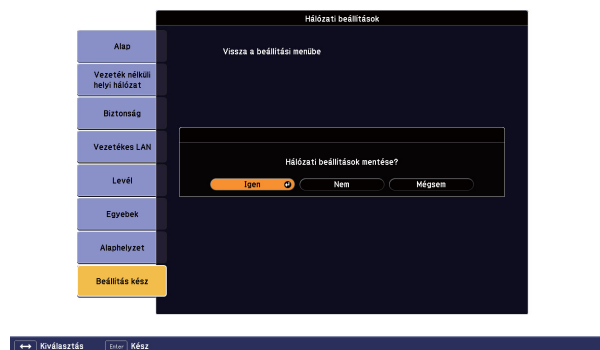
A hálózatba kötött kivetítőhöz csatlakoztatott számítógép böngészőjének segítségével a kivetítő vezérelhető és a funkciói beállíthatók. Ez a funkció a Webes hozzáférés nevet viseli. Billentyűzet és a Webes hozzáférés használatával egyszerűen vihet be szöveget a különböző beállításokhoz (pl. Biztonsági beállítások).

 **Kivetítő kezelési utasítása** "Beállítások megváltoztatása webböngésző használatával (webes hozzáférés)"(EB-1925W/1915)

A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések

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

Ha kész, feltétlenül lépjen a **Beállítás kész** menübe, és jelölje ki az **Igen**, **Nem** vagy **Mégsem** válaszok egyikét. Ha az **Igen** vagy a **Nem** lehetőséget választja, visszatér a Konfiguráció menübe.



Igen: menti a beállításokat, és kilép a Hálózat menüből.

Nem: nem menti a beállításokat, és kilép a Hálózat menüből.

Mégsem: a Hálózat menü továbbra is megjelenik.

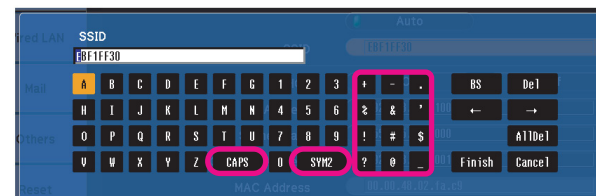
A virtuális billentyűzet működése

A Hálózat 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 távirányító [↶], [↷], [↵] és [↶] gombja vagy a

vezérlőpanel [↶], [↷], [↵] és [↶] gombja segítségével, majd

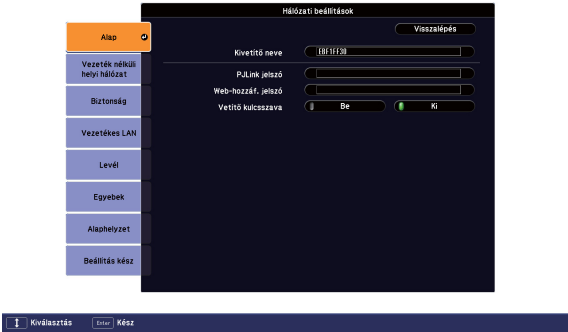
nyomja meg az [Enter] gombot a betű vagy szám beviteléhez. Számokat a távirányítón lévő [Num] gomb nyomva tartásával, majd a számgombok

megnyomásával adjon meg. Ha befejezte az adatbevitelt, az adatok megerősítéséhez nyomja meg a billentyűzet a [Finish] gombot. A billentyűzet [Cancel] gombjával visszavonhatja a bevitelt.



- Ha kiválasztja a [CAPS] gombot, átvált a nagybetűs és a kisbetűs írásmód között.
- A [SYM1/2] gomb minden egyes lenyomása megváltoztatja a keretben látható billentyűkhöz társított szimbólumokat.

Alap menü



Almenü	Funkció
Kivetítő neve	Megjeleníti a kivetítő hálózati környezetben használt azonosító nevét. A szerkesztéskor legfeljebb 16 db egybájtos, alfanumerikus karaktert adhat meg.
PJLink jelszó	Állítsa be a használni kívánt jelszót, ha a kompatibilis PJLink szoftvert használja a kivetítő elérésére. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
Web-hozzáf. jelszó	Állítson be egy jelszót a beállítások elvégzéséhez és a kivetítő Webes hozzáférés segítségével történő vezérléséhez. Legfeljebb nyolc darab egybájtos, alfanumerikus karaktert adjon meg. A webes hozzáférés számítógépes funkcióval a kivetítő a hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép böngészője segítségével beállítható és számítógépről vezérelhető.☛ Kivetítő kezelési utasítása "Beállítások megváltoztatása webböngésző használatával (webes hozzáférés)" (EB-1925W/1915)
Vetítő kulcsszava	Ha Be értékre van állítva, meg kell adnia a Kulcsszó adatot, ha a hálózaton keresztül szeretné összekötni a kivetítőt és a számítógépet. A beállítás bekapcsolásával megakadályozhatja, hogy az arra nem jogosult számítógép kivetítőhöz való kapcsolódása megszakítsa a prezentációt. A beállítás értéke alapesetben Be .☛ Kivetítő kezelési utasítása "Csatlakozás hálózaton lévő kivetítőre és kivetítés" (EB-1925W/1915)

Vezeték nélküli helyi hálózat menü (csak a tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység behelyezése esetén)



Almenü	Funkció
Vez. nélküli LAN táp	Kapcsolja Be , ha a kivetítőt vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakoztatja a számítógéphez. Ha nem akar vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakozni, kapcsolja Ki az illetéktelen hozzáférés megelőzése érdekében. A beállítás alapértelmezett értéke Be .
Kapcsolat módja	Ha a kivetítőt EasyMP Network Projection segítségével csatlakoztatja a számítógéphez, akkor állandó kapcsolatnak megfelelően végezze el a beállításokat.
Wi-Fi Protected Setup	A Wi-Fi Protected Setup lehetőséggel kompatibilis vezeték nélküli LAN hozzáférési pont használatkor egyszerűen csatlakoztathatja a kivetítőt a hálózathoz, és a biztonsági beállításokat is egyszerűen végezheti el. oldal.109
Vezeték nélküli LAN rsz.	A vezeték nélküli LAN rendszer beállítására szolgál. Automatikus érték beállítása esetén automatikusan a rendszernek megfelelőt választja ki a 802.11g, 802.11b és 802.11a szabványok közül. (Az Automatikus érték csak akkor állítható be, ha a Kapcsolat módja beállítása Speciális .) Ha a területen nem használható a 802.11a szabvány, csak a 802.11g/b opció látható. (A 802.11a és az Automatikus opciók nem jelennek meg)
SSID	Írja be az SSID azonosítót. Ha az a vezeték nélküli LAN rendszer, amelyhez a kivetítő kapcsolódik, SSID azonosítást használ, adja meg az SSID azonosítót. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
DHCP	Beállíthatja, hogy használ-e DHCP protokollt (Be/Ki). Ha a beállítás értéke Be , nem állíthat be több címet.
IP-cím	Megadhatja a kivetítőhöz rendelt IP-cím értékét. 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 maszk értékét. 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

Almenü	Funkció
Átjáró címe	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó átjáró IP-címét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő <u>átjárócímek</u> azonban nem használhatók. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
MAC-cím	Megjeleníti a MAC-címet.
SSID megjelenítés	Ha nem szeretné, hogy az <u>SSID</u> megjelenjen a helyi hálózat készenléti képernyőjén, állítsa Ki értékre.
IP cím kijelzés	Ha nem szeretné, hogy az <u>IP-cím</u> megjelenjen a helyi hálózat készenléti képernyőjén, állítsa Ki értékre.

Biztonság menü (csak a tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység behelyezése esetén)



Almenü	Funkció
Biztonság	Válassza ki a biztonsági módot a megjelenített elemek közül. A biztonsági beállítások megadásakor kövesse az elérni kívánt hálózat rendszergazdájának utasításait.

Biztonsági mód

Ha a tartozék vagy kiegészítő vezeték nélküli LAN egység telepítve van, és Speciális kapcsolódási mód beállítással használja, akkor ajánlott a biztonsági mód beállítása. A következő biztonsági módok egyikét jelölje ki.

- **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, amely a WEP gyenge pontja. A WPA titkosítási módoknak számos válfaja létezik, melyek közül ez a kivetítő a TKIP és az AES módot alkalmazza.

A WPA felhasználói hitelesítési funkciókat is tartalmaz. A WPA hitelesítés kétféle módszerrel történhet: hitelesítő kiszolgáló használatával, illetve számítógép és hozzáférési pont közötti, kiszolgáló nélküli hitelesítéssel. A kivetítő az utóbbi, kiszolgáló nélküli módszert támogatja.

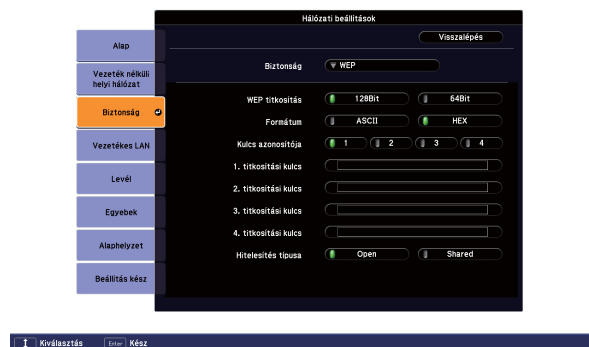
- **EAP**

Az EAP protokoll az ügyfelek és hitelesítő kiszolgálók közötti kommunikációra szolgál. A protokoll többféle változata létezik, például a felhasználó hitelesítéséhez elektronikus tanúsítványt használó EAP-TLS, illetve a felhasználói azonosítót és jelszót alkalmazó LEAP és EAP-TTLS.

Rendszer	Hitelesítés
EAP-TLS	Elektronikus hitelesítés, CA-hitelesítés
EAP-TTLS	Felhasználói azonosító, jelszó
PEAP	Felhasználói azonosító, jelszó
LEAP	Felhasználói azonosító, jelszó
EAP-Fast	Felhasználói azonosító, jelszó



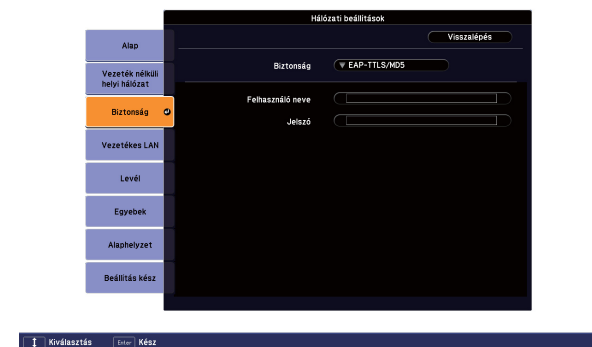
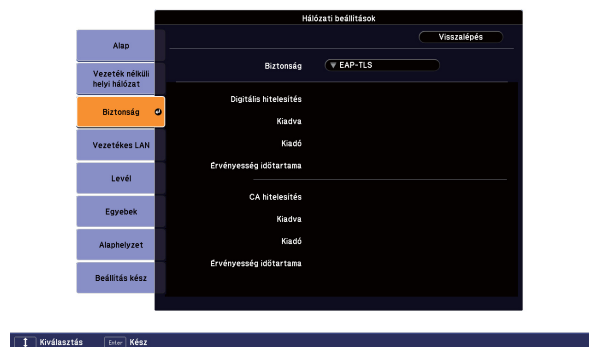
- A beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a hálózat rendszergazdjához, és kövesse annak útmutatását.
- EAP hitelesítési mód használata esetén a kivetítőn a hitelesítőkiszolgáló beállításaival megegyező beállításokat kell megadni. A RADIUS beállítások részleteiről érdeklődjön a hálózat rendszergazdjától.
- Mentse az elektronikus tanúsítványt és a CA-tanúsítványt USB-tárolóeszköze, és regisztrálja ezeket a kivetítőn a PC Free funkcióval. A kivetítőn csak egy elektronikus tanúsítványból és egy CA-tanúsítványból álló pár regisztrálható. Ezeket a tanúsítványokat az EAP-TLS rendszerrel alkalmazzák. [Kivetítő kezelési utasítása](#) (EB-1925W/1915)



WEP kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
WEP titkosítás	Beállíthatja a kódolást a WEP titkosításhoz. 128Bit: 128 (104) bites kódolás használata 64Bit: 64 (40) bites kódolás használata.
Formátum	Beállíthatja a WEP titkosítási kulcs beviteli módját. ASCII: szövegbevétel. HEX: HEX (hexadecimális) formátumú bevétel.
Kulcs azonosítója	Kiválaszthatja a WEP titkosítási kulcs azonosítóját.

Almenü	Funkció
1. titkosítási kulcs/2. titkosítási kulcs/3. titkosítási kulcs/4. titkosítási kulcs	<p>Megadhatja a kulcsot a WEP titkosításhoz. Forduljon annak a hálózatnak a rendszergazdjához, 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.</p> <p>128Bit - ASCII: 13 egybájtos alfanumerikus karakter.</p> <p>64Bit - ASCII: 5 egybájtos alfanumerikus karakter.</p> <p>128Bit - HEX: 26 karakter 0-tól 9-ig és A-tól F-ig</p> <p>64Bit - HEX: 10 karakter 0-tól 9-ig és A-tól F-ig</p>
Hitelesítés típusa	<p>Állítsa be a WEP-hitelesítés típusát.</p> <p>Open: nyílt rendszerű hitelesítést alkalmaz.</p> <p>Shared: megosztott kulcs használatával történő hitelesítést alkalmaz.</p>



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

Almenü	Funkció
PSK (titkosítási kulcs)	<p>Az almenüben előmegosztott kulcs (titkosított kulcs) adható meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel. Ez legalább 8, legfeljebb 32 karakterből állhat. Ha az előmegosztott kulcs megadását követően megerősíti azt az [Enter] gombbal, az érték helyett csillag (*) jelek jelennek meg.</p>

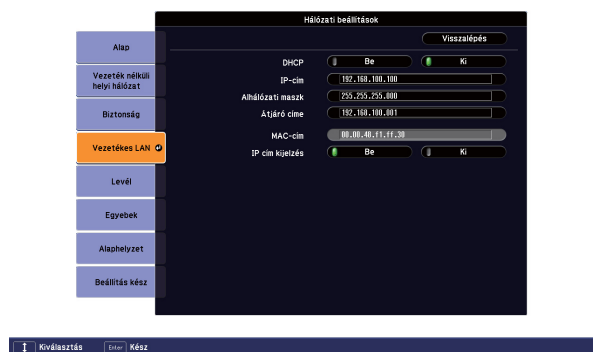
EAP-TLS kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
Kiadó/Kiadva/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, EAP-Fast/GTC kiválasztása esetén

Almenü	Funkció
Felhasználó neve	Az almenüben hitelesítéshez használható felhasználói nevet adhat meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel (szóköz nélkül). Ez legfeljebb 32 karakterből állhat.
Jelszó	Az almenüben hitelesítéshez használható jelszó adható meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel. Ez legfeljebb 32 karakterből állhat. Ha a jelszó megadását követően megerősíti azt az [Enter] gombbal, az érték helyett csillag (*) jelek jelennek meg.

Vezetékes LAN menü



Almenü	Funkció
DHCP	Beállíthatja, hogy használ-e DHCP protokollt (Be/Ki). Ha a beállítás értéke Be, nem állíthat be több címet.

Almenü	Funkció
IP-cím	Megadhatja a kivetítőhöz rendelt <u>IP-cím</u> értékét. 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 <u>alhálózati maszk</u> értékét. 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 <u>átjárócímek</u> azonban nem használhatók. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
MAC-cím	Megjeleníti a MAC-címet.
IP cím kijelzés	Ha nem szeretné, hogy az IP-cím megjelenjen a helyi hálózat készenléti képernyőjén, állítsa Ki értékre.

Levél menü

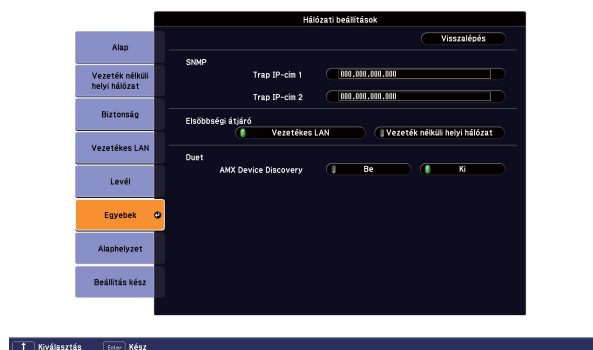
Ha ez a funkció be van állítva, akkor a felhasználó e-mail értesítést kap a kivetítővel kapcsolatos problémákról vagy figyelmeztetésekről. [oldal.123](#)



Almenü	Funkció
Levél értesítés	Beállíthatja, hogy kér-e értesítést e-mailben (Be/Ki).
SMTP kiszolgáló	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó SMTP-kiszolgáló <u>IP-cím</u> értékét. 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)

Almenü	Funkció
Portszám	Megadhatja az SMTP-kiszolgáló portszámát. Az alapértelmezett érték 25. 1 és 65535 közötti számot lehet beírni.
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. Ha a kiválasztásnak megfelelő rendellenes működés vagy helyzet fellép, akkor a rendszer erről értesítő e-mailt küld a megadott "Célállomás" e-mail címre. A megjelenített elemek közül többet is kiválaszthat.

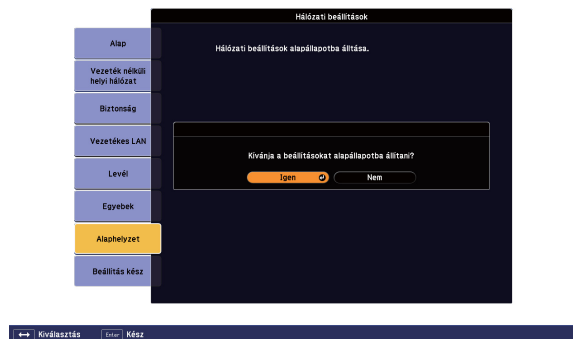
Egyebek menü



Almenü	Funkció
SNMP trap 1. IP-címe/SNMP trap 2. IP-címe	Az SNMP trap értesítésének rendeltetési helyeként legfeljebb két IP-címet regisztrálhat. 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) Ahhoz, hogy a kivetítőt SNMP protokollal felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre. Az SNMP kezelése a hálózati rendszergazda feladata.
Elsőbbségi átjáró	Kiválaszthatja, hogy az elsőbbségi átjáró beállítása vezeték nélküli vagy vezetékes legyen.
AMX Device Discovery	Ha a kivetítő hálózathoz van csatlakoztatva, akkor állítsa ezt a lehetőséget a Be értékre annak érdekében, hogy a kivetítőt az AMX Device Discovery eszközfelismeréssel detektálhatóvá tegye. Állítsa ezt a beállítást Ki értékre, ha olyan környezetben használja a készüléket, ahol nincs AMX vezérlő vagy AMX Device Discovery.

Alaphelyzet menü

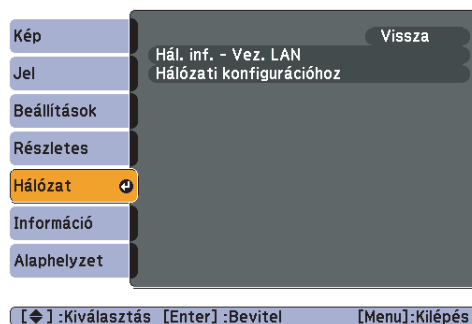
Alaphelyzetbe állítja az összes hálózati beállítást.



Almenü	Funkció
Hálózati beállítások alapállapotba állítása.	Az összes hálózati beállítás alaphelyzetbe állításához válassza az Igen értéket. Az összes beállítás alaphelyzetbe állítása után az Alap menü jelenik meg.

Hálózat menü (csak EB-1920W/1910/1830)

Ha a **Hálózatvédelem** beállítás a **Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** funkcióban, egy üzenet jelenik meg, és a hálózati beállítások nem módosíthatók. Állítsa a **Hálózatvédelem** opciót **Ki** értékre, és ezt követően konfigurálhatja a hálózatot. [oldal.48](#)



Almenü	Funkció
Hál. inf. - Vez. LAN	<p>Az alábbi módon ellenőrizheti a hálózat beállítási adatait.</p> 
Hálózati konfigurációhoz	<p>A következő menük a Hálózat elemeinek beállításához használhatóak.</p> <p>Alap menü, Vezetékes LAN menü, Levél menü, Egyebek menü, Alaphelyzet menü, Beállítás kész menü</p>

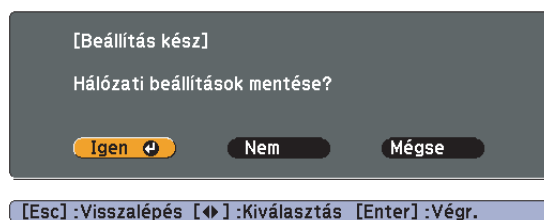


A hálózatba kötött kivetítőhöz csatlakoztatott számítógép böngészőjének segítségével a kivetítő vezérelhető és a funkciói beállíthatók. Ez a funkció a Webes hozzáférés nevet viseli. Billentyűzet és a Webes hozzáférés használatával egyszerűen vihet be szöveget a különböző beállításokhoz (pl. Biztonsági beállítások). [Kivetítő kezelési utasítása](#) "Beállítások megváltoztatása webböngésző használatával (webes hozzáférés)" (EB-1920W/1910/1830)

A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések

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

Ha kész, feltétlenül lépjen a **Beállítás kész** menübe, és jelölje ki az **Igen**, **Nem** vagy **Mégsem** válaszok egyikét. Ha az **Igen** vagy a **Nem** lehetőséget választja, visszatér a Konfiguráció menübe.



Igen: menti a beállításokat, és kilép a Hálózat menüből.

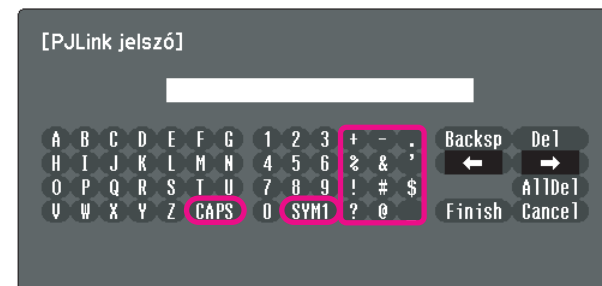
Nem: nem menti a beállításokat, és kilép a Hálózat menüből.

Mégsem: a Hálózat menü továbbra is megjelenik.

A virtuális billentyűzet működése

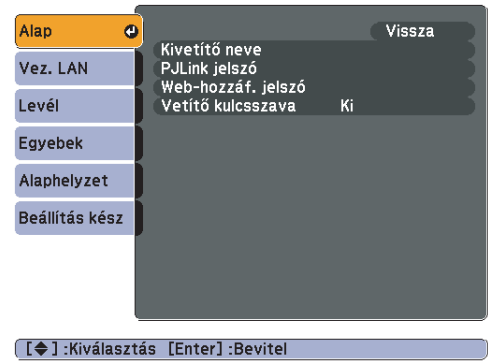
A Hálózat menü olyan elemeket tartalmaz, amelyek a beállítás során betűk és számok bevitelét igénylik. Ekkor a következő, programozható billentyűzet jelenik meg. Mozgassa a kurzort a kívánt billentyűre a távirányító [Up], [Down], [Left] és [Right] gombja vagy a vezérlőpanel




[Up], [Down], [Left] és [Right] gombja segítségével, majd nyomja meg az [Enter] gombot a betű vagy szám beviteléhez. Számokat a távirányítón lévő [Num] gomb nyomva tartásával, majd a számgombok megnyomásával adjon meg. Ha befejezte az adatbevitelt, az adatok megerősítéséhez nyomja meg a billentyűzeten a [Finish] gombot. A billentyűzet [Cancel] gombjával visszavonhatja a bevitelt.



- Ha kiválasztja a [CAPS] gombot, átvált a nagybetűs és a kisbetűs írásmód között.
- A [SYM1/2] gomb minden egyes lenyomása megváltoztatja a keretben látható billentyűkhöz társított szimbólumokat.

Alap menü




Almenü	Funkció
Kivetítő neve	Megjeleníti a kivetítő hálózati környezetben használt azonosító nevét. A szerkesztéskor legfeljebb 16 db egybájtos, alfanumerikus karaktert adhat meg.
PJLink jelszó	Állítsa be a használni kívánt jelszót, ha a kompatibilis PJLink szoftvert használja a kivetítő elérésére.  oldal.127 Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
Web-hozzáf. jelszó	Állítson be egy jelszót a beállítások elvégzéséhez és a kivetítő Webes hozzáférés segítségével történő vezérléséhez. Az azonosító legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. A webes hozzáférés számítógépes funkcióval a kivetítő a hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép böngészője segítségével beállítható és számítógépről vezérelhető.  Kivetítő kezelési utasítása "Beállítások megváltoztatása webböngésző használatával (webes hozzáférés)" (EB-1920W/1910/1830)
Vetítő kulcsszava	Ha Be értékre van állítva, meg kell adnia a Kulcsszó adatot, ha a hálózaton keresztül szeretné összekötni a kivetítőt és a számítógépet. Ennek eredményeként az EasyMP Network Projection meg tudja akadályozni, hogy a számítógép kivetítőhöz való, nem megfelelően ütemezett kapcsolódása megszakítsa a prezentációt. A beállítás értéke alapesetben Be .  Kivetítő kezelési utasítása "Csatlakozás hálózaton lévő kivetítőre és kivetítés" (EB-1920W/1910/1830)

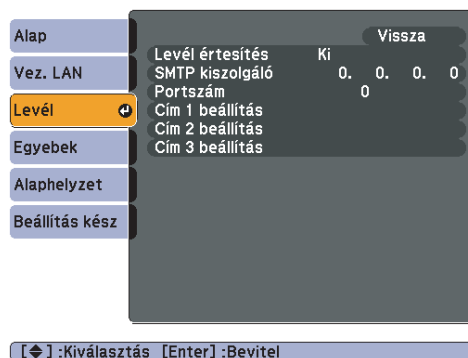
Vezetékes LAN menü



Almenü	Funkció
IP beállítások	<p>Elvégezheti a hálózati beállításokat.</p> <p>DHCP: beállíthatja, hogy használ-e DHCP protokollt (Be/Ki). Ha a beállítás értéke Be, nem állíthat be több címet.</p> <p>IP-cím: megadhatja a kivetítőhöz rendelt IP-cím értékét. 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)</p> <p>Alhálózati maszk: megadhatja a kivetítőhöz rendelt Alhálózati maszk értékét. 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</p> <p>Átjáró címe: megadhatja a kivetítőhöz rendelt 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)</p>
IP cím kijelzés	<p>Annak megakadályozása érdekében, hogy az IP-cím megjelenjen a Hálózat menü Hálózati adatok pontjában és a helyi hálózat készenléti képernyőjén, állítsa Ki értékre.</p>

Levél menü

Ha ez a funkció be van állítva, akkor a felhasználó e-mail értesítést kap a kivetítővel kapcsolatos problémákról vagy figyelmeztetésekről. A küldött e-mail üzenetek tartalmával kapcsolatos bővebb információkat lásd: "[A Levél értesítés funkció használata \(csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830\)](#)"  oldal.123



Almenü	Funkció
Levél értesítés	Beállíthatja, hogy kér-e értesítést e-mailben (Be/Ki).
SMTP kiszolgáló	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó SMTP-kiszolgáló <u>IP-cím</u> értékét. 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 számot lehet beírni.
Cím 1 beállítás Cím 2 beállítás Cím 3 beállítás	Írja be az e-mail címet és a levél tartalmát, hogy értesítést kapjon, amikor valamilyen rendellenesség vagy figyelmeztetés történik a kivetítővel kapcsolatban. Az e-mail címek legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhatnak. Több problémát vagy figyelmeztetést is kiválaszthat, amelyekről e-mailben értesítést szeretne kapni. Az e-mail címet is megváltoztathatja.

Egyebek menü

Alap

Vez. LAN

Levél

Egyebek

Alaphelyzet

Beállítás kész

Vissza

Trap IP-cím 1	0.	0.	0.	0
Trap IP-cím 2	0.	0.	0.	0
AMX Device Discovery	Ki			

[↕] :Kiválasztás [Enter] :Bevitel

Almenü	Funkció
Trap IP-cím 1 Trap IP-cím 2	<p>Az <u>SNMP</u> trap értesítésének rendeltetési helyeként legfeljebb két IP-címet regisztrálhat.</p> <p>A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg.</p> <p>A következő IP-címek azonban nem használhatók.</p> <p>127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)</p> <p>Ahhoz, hogy a kivetítőt SNMP protokollal felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre. Az SNMP kezelése a hálózati rendszergazda feladata.</p>
AMX Device Discovery	<p>Ha a kivetítő hálózathoz van csatlakoztatva, akkor állítsa ezt a lehetőséget a Be értékre annak érdekében , hogy a kivetítőt az <u>AMX Device Discovery</u> eszközfelismeréssel detektálhatóvá tegye. Állítsa ezt a beállítást Ki értékre, ha olyan környezetben használja a készüléket, ahol nincs AMX vezérlő vagy AMX Device Discovery.</p>

Alaphelyzet menü

Alaphelyzetbe állítja az összes hálózati beállítást.

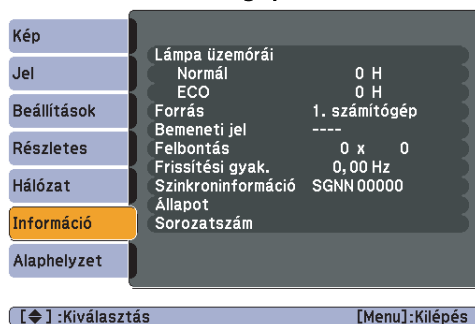


Almenü	Funkció
Hálózati beállítások alapállapotba állítása.	Az összes hálózati beállítás alaphelyzetbe állításához válassza az Igen értéket. Az összes beállítás alaphelyzetbe állítása után az Alap menü jelenik meg.

Információ menü (Csak a kijelző)

Ellenőrizheti a kivetített képjelek állapotát és a kivetítő állapotát. A beállítandó elemek az éppen kivetített forrástól függően változnak, az alábbi képernyőképek szerint. Nem minden modell támogatja az összes bemeneti forrást. [oldal.30](#)

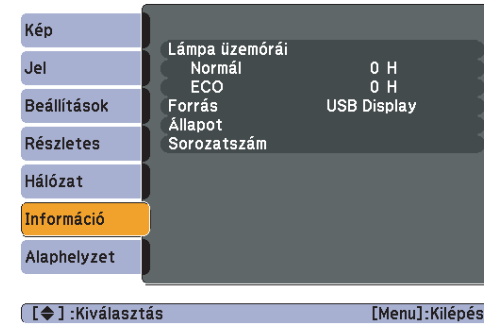
Számítógép/1. számítógép/
2. számítógép/HDMI




S-Video/Video



USB Display/USB1/USB2/USB/LAN



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 forrás nevét, amelyen keresztül a csatlakoztatott berendezés képeit a kivetítő éppen kivetíti.
Bemeneti jel	Megjelenítheti a Forrás szerint a Jel menüben beállított Bemeneti jel tartalmát.
Felbontás	Megjelenítheti a felbontást.
Videojel	Megjelenítheti a Videojel lehetőség tartalmát, amely be van állítva a Jel menüben.
Frissítési gyak.	Megjelenítheti a <u>frissítési gyakoriság</u>  értékét.
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.
Sorozatszám	Megjeleníti a kivetítő sorozatszámát.

* Az összesített használati idő "0H" formátumban jelenik meg az első 10 órában. 10 óra és fölötti értékek "10H", "11H" stb. formátumban jelennek meg.

Alaphelyzet menü



Almenü	Funkció
Alaphelyzetbe mind	A Konfiguráció menü összes elemét visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. Az alábbi elemeket nem lehet visszaállítani az alapértelmezett értékre: Bemeneti jel , Felhasználó logója , az összes elem a Hálózat menükben*, a Lámpa üzemórái és a Nyelv .
Lámpa idejének null.	Törölheti és visszaállíthatja "0H" értékre a lámpa összesített üzemidejét. Akkor állítsa vissza, amikor kicseréli a lámpát.

* (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)



Hibaelhárítás

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

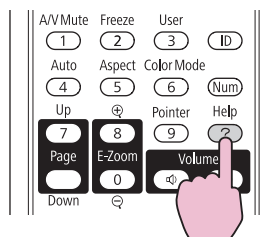
Ha probléma történik a kivetítővel, a Help gomb lenyomásakor megjelenik a Sógó képernyő, és segítséget nyújt. A problémákat a kérdések megválaszolásával oldhatja meg.

Eljárás

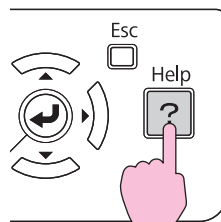
1 Nyomja meg a [Help] gombot.

Megjelenik a Sógó képernyő.

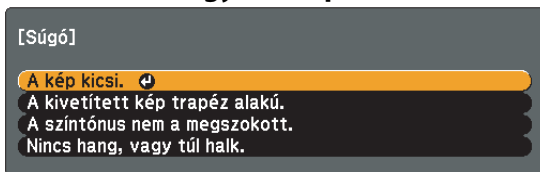
A távirányító használata



A vezérlőpanel használata

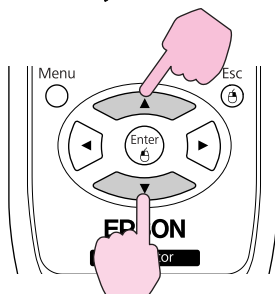


2 Válasszon ki egy menüpontot.

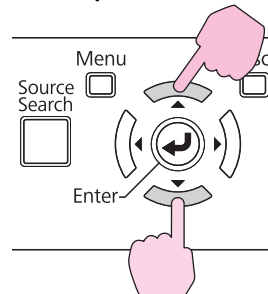


[◀] : Kiválasztás [Enter] : Bevitel [Help] : Kilépés

A távirányító használata

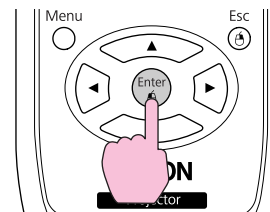


A vezérlőpanel használata

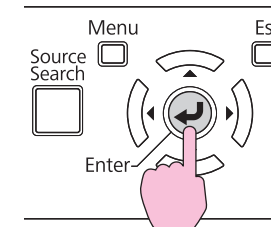


3 Erősítse meg a választást.

A távirányító használata

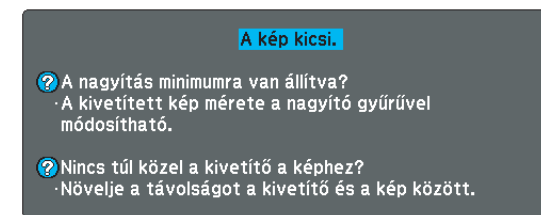


A vezérlőpanel használata



A kérdések és megoldások az alábbi képernyőn látható módon jelennek meg.

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



[Esc] : Visszalépés

[Help] : Kilépés



Ha a Sógó nem találja meg a probléma megoldását, lásd: "Problémamegoldás" [oldal.85](#)

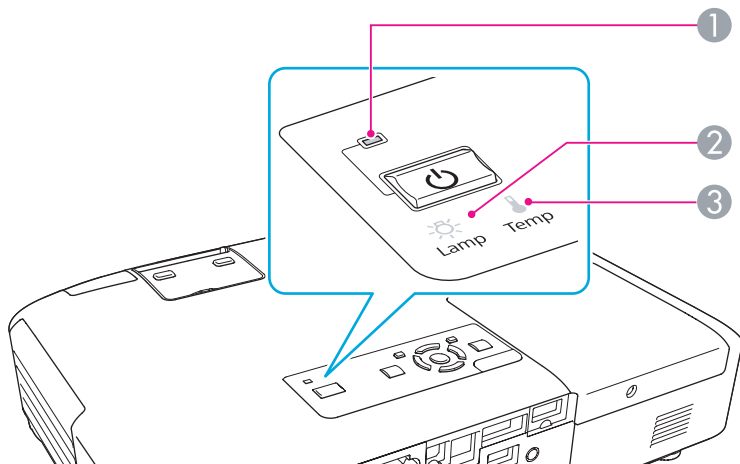
Ha probléma merül fel a kivetítővel kapcsolatban, először ellenőrizze a kivetítő visszajelzőit, és olvassa el "A visszajelzők leolvasása" című alábbi szakaszt.

Ha a visszajelzők alapján nem lehet egyértelműen megállapítani a probléma okát, lásd a "Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget" című részt.

 [oldal.88](#)

Visszajelzők leolvasása

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



① Jelzi a működési állapotot.



Készletléti állapot

Ha a [P] gombot megnyomja ebben az állapotban, elindul a kivetítés.



Felkészülés a hálózattfigyelés műveletre vagy lehűlés folyamatban

A visszajelző villogása közben egyik gomb sem használható.



Bemelegítés

A bemelegedési idő kb. 30 másodperc. A felmelegedés befejeződése után a visszajelző villogása megszűnik.


A [P] gomb felmelegedés közben nem használható.



Kivetítés













② Jelzi a kivetítőlámpa állapotát.







③ Jelzi a belső hőmérsékleti állapotot.

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 kihúzza, a  visszajelző rövid ideig még világít, de ez nem hiba.





A visszajelző piros színnel világít vagy villog









 : világít  : villog  : sötét

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
  	Belső hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel.  Epson projektor címjegyzék lista
  	Ventilátorhiba Érzékelőhiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel.  Epson projektor címjegyzék lista
  	Magas hőm. hiba (túlmelegedés)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá a falhoz. Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki.  oldal.99, oldal.104 <p>Ha a hiba a fenti pontok ellenőrzése után továbbra is fennáll, akkor állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel.  Epson projektor címjegyzék lista</p> <p>Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a Nagy magasság beállítást Be értékre.  oldal.60</p>
  	Lámpa-meghibásodás Lámpahiba	<p>Ellenőrizze a következő két szempontot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vegye ki a lámpát, és ellenőrizze, nincs-e megrepedve.  oldal.101 Tisztítsa meg a levegőszűrőt.  oldal.99 <p>Ha nincs megrepedve: szerelje vissza a lámpát, és kapcsolja be a tápfeszültséget.</p> <p>Ha a hiba továbbra is fennáll: cserélje ki a lámpát új lámpára, majd kapcsolja be a tápfeszültséget.</p> <p>Ha a hiba továbbra is fennáll: Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel.  Epson projektor címjegyzék lista</p>


Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
		<p>Ha meg van repedve: cserélje ki a lámpát, vagy további tanácsért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel. Ha önállóan cseréli ki a lámpát, vigyázzon a törött üvegcserepekre (a lámpa kicseréléséig nem folytathatja a kivetítést).  Epson projektor címjegyzék lista</p> <p>Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a Nagy magasság beállítást Be értékre.  oldal.60</p>
  	<p>Auto-írisz hiba</p> <p>Táp hiba (Ballaszt)</p>	<p>Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel.  Epson projektor címjegyzék lista</p>

A ! visszajelző narancssárga színnel világít vagy villog

 : világít  : villog  : sötét  : a kivetítő állapotától függően változik

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
  	Magas hőm. figyelmeztetés.	<p>(Ez nem hiba. Azonban, ha a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a kivetítés automatikusan megáll.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá a falhoz. Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki.  oldal.99, oldal.104
  	Cserélje ki a lámpát	<p>Cserélje ki a lámpát egy újra.  oldal.101</p> <p>Ha a lámpát az élettartama letelte után tovább használja, nagyobb az esély, hogy a lámpa felrobbanhat. A lehető leghamarabb cserélje ki új lámpára.</p>














- Ha a kivetítő nem működik megfelelően, jöllehet az összes visszajelző normális állapotot jelez, lásd: "Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget" [oldal.88](#).
- Ha a hibát nem találja ebben a táblázatban, akkor állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató dokumentumban található legközelebbi címmel.  [Epson projektor címjegyzék lista](#)

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

- "Nincs kép"  oldal.89
A kivetítés nem indul el, a vetítési terület fekete, a vetítési terület kék stb.
- "A mozgóképek nem jelennek meg (csak a mozgókép helye lesz fekete)"  oldal.89
A számítógépről kivetített mozgóképek helyén fekete folt látható, és a készülék nem vetít ki semmit.
- "A kivetítés automatikusan leáll"  oldal.89
- "Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet."  oldal.90
- ""Nincs jel." üzenet jelenik meg."  oldal.90
- "A kép elmosódott, életlen vagy torz"  oldal.90
- "Interferencia vagy torzulás látszik a képeken"  oldal.91
Interferencia, torzulás, vagy fekete-fehér minták jelennek meg.
- "A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, vagy a nézőpont nem megfelelő"  oldal.91
Csak a kép egy része jelenik meg, vagy a kép magassági és szélességi arányai nem megfelelőek stb.
- "A kép színei nem helyesek"  oldal.92
A teljes kép bíbor vagy zöld árnyalatban jelenik meg, a képek fekete-fehérek, a színek homályosak stb. (A számítógép-monitorok és az LCD-képernyők színreprodukciós képessége nem azonos, ezért a kivetítő által kivetített színek és a monitoron megjelenő színek nem feltétlenül egyeznek meg egymással, de ez nem utal hibára.)
- "Sötét a kép"  oldal.93
- "Nem látható semmi a külső monitoron (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)"  oldal.93

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák






- "A kivetítő nem kapcsolódik be"  oldal.93

Egyéb problémák


- "Nem hallható hang, vagy a hang túl halk"  oldal.94
- "Nem működik a távirányító"  oldal.94
- "Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét"  oldal.95
- "Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel (EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)"  oldal.95

A képekkel kapcsolatos problémák


Nincs kép

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [⏻] gombot?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] 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 visszavonásához.  oldal.33
Zárva van az A/V csúsztható takarólemez?	Nyissa ki az A/V csúsztható takarólemezt.  oldal.10
Megfelelőek a Konfiguráció menü beállításai?	Állítsa vissza alaphelyzetbe az összes beállítást.  Alaphelyzet menü - Alaphelyzetbe mind oldal.82
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 menü - Videojel oldal.55



A mozgóképek nem jelennek meg (csak a mozgókép helye lesz fekete)

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 számítógépről érkező képjelet csak külső kimenetre.  Ellenőrizze a számítógép dokumentációját.



A kivetítés automatikusan leáll

Ellenőrzés	Megoldás
Az Alvó mód Be értékre van állítva?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] gombot. Ha nem szeretné használni az Alvó mód funkciót, állítsa át a beállítást Ki értékre.  Részletes menü - Működés - Alvó mód oldal.60



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 menü - Videojel oldal.55
A képjel felbontása és a frissítési gyakoriság megfelel az adott módnak? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	A számítógépről érkező képjel felbontásának és frissítési gyakoriságának átállításáról a számítógép dokumentációjában olvashat.  "Támogatott monitorok" oldal.128

"Nincs jel." üzenet jelenik meg.








Ellenőrzés	Megoldás
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
A megfelelő bemeneti portot választotta ki?	Állítsa át a képet úgy, hogy megnyomja a [Source Search] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen.  oldal.30
Be van kapcsolva a számítógép vagy a videoforrás áramellátása?	Kapcsolja be az adott berendezés áramellátását.
A képjelek eljutnak a kivetítőhöz? Kizárólag laptopról vagy beépített LCD-képernyővel rendelkező számítógépről érkező képek kivetítése esetén	Ha a képjelek csak a számítógép LCD képernyőjére vagy a tartozék monitorra jutnak el, akkor át kell állítania a kimenetet a számítógép saját monitora mellett a külső rendeltetési helyre is. 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, "Külső kimenet", "Külső monitor csatlakoztatása" vagy hasonló címen. Ha már a csatlakoztatás előtt bekapcsolja a kivetítő vagy a számítógép áramellátását, akkor nem működik az a funkció [Fn] gomb, amely átállítja a számítógép képjelét a külső kimenetre. Kapcsolja ki a számítógépet és a kivetítőt, majd kapcsolja vissza mindkettőt.

A kép elmosódott, életlen vagy torz


Ellenőrzés	Megoldás
A kivetítő és a vászon közötti távolság több, mint 3,5 m? (EB-1925W/1915)	A kivetített kép Aut. V/F trap. korr. vagy Screen Fit funkcióval történő automatikus beállításához a kivetítő nem lehet messzebb a vászontól körülbelül 1,0 és 3,5 m közötti távolságnál. Ha a kivetítőt ennél távolabbra kell helyezni, manuálisan állítsa be a kivetített képet.
A Konfiguráció menü Beállítások menü - trapézkorrekció pontjában az Aut. V/F trap. korr. beállítás értéke Ki ? (csak EB-1925W/1915)	Ha Be értékre állítja, azzal engedélyezi az Aut. V/F trap. korr. funkciót.  oldal.58 Ha úgy használja a kivetítőt, hogy ezt a beállítást kikapcsolta, manuálisan állítsa be a kivetített képet.  <i>Bevezetés</i>






Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelően van beállítva a fókusz?	Állítsa be a fókuszt a [Focus gombok] (csak EB-1925W/1915) vagy a Fókuszáló gyűrű (csak EB-1920W/1910/1900/1830) segítségével.  Bevezetés
A kivetítő megfelelő távolságra van a vetítőernyőtől?	Nem az ajánlott vetítési távolságon kívülről vetíti ki a képet? A készüléket az ajánlott tartományon belül állítsa be.  oldal.113
Túlságosan nagy a trapézkorrektció beállítási értéke?	Csökkentse a kivetítési szöveget a trapézkorrektció mértékének csökkentése érdekében.  Bevezetés
Kondenzáció alakult ki a lencsén?	Ha a kivetítőt hideg környezetből váratlanul beviszik egy meleg helyre, vagy ha a környezeti hőmérséklet hirtelen megváltozik, akkor kondenzáció alakulhat ki a lencse felületén, és ettől a képek elmosódottak lehetnek. A használat előtt kb. egy órával állítsa fel a kivetítőt az adott helyiségben. Ha kondenzáció alakul ki a lencsén, kapcsolja ki a kivetítőt és várja meg, amíg a kondenzáció eltűnik.

Interferencia vagy torzulás látszik a képeken


Ellenőrzés	Megoldás
A képjel formátum beállítása megfelelő? Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.  Jel menü - Videojel oldal.55
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.  Bevezetés
Használ hosszabbító kábelt?	Ha hosszabbító kábelt használ, akkor a jeleket megzavarhatja elektromos interferencia. A kivetítőhöz kapott kábelek használatával ellenőrizze, hogy az ön által használt kábelek okozhatják-e a problémát.
A megfelelő felbontást választotta ki? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kiadott jelek kompatibilisek legyenek a kivetítővel.  "Támogatott monitorok" oldal.128  A számítógép dokumentációja
A "Szinkron"  és a "Sávtartás"  beállítása megfelelő? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn vagy az [Enter] gombot a vezérlőpanelen az automatikus beállítások elvégzésének érdekében. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor a beállítást a Konfiguráció menü Szinkron és Sávtartás pontjának használatával végezheti el.  Jel menü - Sávtartás, Szinkron oldal.55

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


Ellenőrzés	Megoldás
Széles számítógépes képet vetít ki? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.  Jel menü - Felbontás oldal.55

Ellenőrzés	Megoldás
A képet az E-Zoom használatával nagyította ki?	Nyomja meg az [Esc] gombot a távirányítón az E-Zoom kikapcsolásához.  oldal.40
A Pozíció érték helyesen van beállítva?	Nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn vagy az [Enter] gombot a vezérlőpanelen a kivetített számítógépes kép automatikus beállítása érdekében. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor a beállítást a Konfiguráció menü Pozíció menüpontjának használatával végezheti el. A számítógépes képjelek mellett más jeleket is beállíthat a kivetítés közben a Konfiguráció menü Pozíció menüpontjának beállításával.  Jel menü - Pozíció oldal.55
A számítógép két kijelzőre van beállítva? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Ha kétképernyős megjelenítést állított be a számítógépen a Vezérlőpult "Megjelenítés" pontjában, akkor a készülék a számítógép képernyőjén lévő képnek kb. csak a felét vetíti ki. Ha a teljes képet szeretné megjeleníteni a számítógép kijelzőjén, kapcsolja ki a kettős megjelenítés beállítását.  A számítógép video-illesztőprogramjának dokumentációja
A megfelelő felbontást választotta ki? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kiadott jelek kompatibilisek legyenek a kivetítővel.  "Támogatott monitorok" oldal.128  A számítógép dokumentációja

A kép színei nem helyesek

Ellenőrzés	Megoldás
A bemenő jel beállításai megfelelnek a csatlakoztatott eszköz jeleinek?	Állítsa át a következő beállításokat a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. 1. és 2. számítógép (Computer1/2) vagy Számítógép bemeneti porthoz csatlakoztatott eszközről bejövő kép esetén  Jel menü - Bemeneti jel oldal.55 Video vagy S-Video bemeneti porthoz csatlakoztatott eszközről bejövő kép esetén  Jel menü - Videojel oldal.55
A kép Fényerő beállítása megfelelő?	Módosítsa a Fényerő beállítást a Konfiguráció menüben.  Kép menü - Fényerő oldal.54
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.  <i>Bevezetés</i>
A Kontraszt  beállítása megfelelő?	Módosítsa a Kontraszt beállítást a Konfiguráció menüben.  Kép menü - Kontraszt oldal.54
A színmódosítás megfelelő?	Módosítsa a Színmódosítás beállítást a Konfiguráció menüben.  Kép menü - Színmódosítás oldal.54
A Színtelítettség és az Árnyalat beállítása megfelelő? Kizárólag video forrásból kivetített képek esetén	Módosítsa a Színtelítettség és az Árnyalat beállítást a Konfiguráció menüben.  Kép menü - Színtelítettség, Árnyalat oldal.54

Sötét a kép

Ellenőrzés	Megoldás
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Állítsa be a Fényerő és a Áramfogyasztás beállításokat a Konfiguráció menüben. ☛ Kép menü - Fényerő oldal.54 ☛ Beállítások menü - Áramfogyasztás oldal.58
A Kontraszt  beállítása megfelelő?	Módosítsa a Kontraszt beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ Kép menü - Kontraszt oldal.54
Ideje kicserélni a lámpát?	Amikor már csaknem eljött a lámpacsere ideje, a kép sötétebb lesz, a színminőség pedig gyengül. Ha ez bekövetkezik, cserélje ki a lámpát új lámpára. ☛ oldal.101


Nem látható semmi a külső monitoron (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Ellenőrzés	Megoldás
Az 1. számítógép(Computer1) bemeneti porttól eltérő port a bejövő képek forrása?	A külső monitoron csak az 1. számítógép(Computer1) bemeneti portról érkező számítógépes kép jeleníthető meg.

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák



A kivetítő nem kapcsolódik be

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [⏻] gombot?	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] gombot.
Sötétek a visszajelzők?	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a tápfeszültség nem megfelelő. Húzza ki, majd csatlakoztassa ismét a tápkábelt. ☛ <i>Bevezetés</i> 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. Igazítsa meg a tápkábelt. Ha ez nem oldja meg a problémát, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ Epson projektor címjegyzék lista
A Vezérlés zárolása a Teljes zárolás helyzetben van?	Nyomja meg a [⏻] gombot a távirányítón. Ha nem szeretné használni a Vezérlés zárolása , állítsa át a beállítást Ki értékre. ☛ Beállítások menü - Vezérlés zárolása oldal.58







Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülethez?	Ellenőrizze a Távoli vevőkészülék beállítást a Konfiguráció menüben.  Beállítások menü - Távoli vevőkészülék oldal.58

Egyéb problémák


Nem hallható hang, vagy a hang túl halk

Ellenőrzés	Megoldás
Az audio forrás csatlakoztatása megfelelő?	Csatlakoztassa le a kábelt az Audio portról, majd csatlakoztassa ismét a kábelt.
A hangerő minimumra van állítva?	Állítsa be úgy a hangerőt, hogy a hang hallható legyen.  oldal.58 , <i>Bevezetés</i>
Az A/V némítás aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távirányítón az A/V némítás visszavonásához.  oldal.33
Az audiókábel specifikációja "No resistance"?	Ha kereskedelmi forgalomban kapható audiókábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta "No resistance" címke.
HDMI kábellel történt a csatlakoztatás? (csak EB-1925W/1915)	Ha HDMI kábel csatlakoztatásakor nincs audiokimenet, akkor állítsa a csatlakoztatott berendezést PCM-kimenetre.





Nem működik a távirányító

Ellenőrzés	Megoldás
A távirányító fénykibocsátó része a kivetítő távvevőjére irányul működtetés közben?	Irányítsa a távirányítót a távvevő felé. Hatótávolság  <i>Bevezetés</i>
A távirányító túl messze van a kivetítőtől?	A távirányító hatósugara kb. 8 m.  <i>Bevezetés</i>
Világít-e közvetlen napfény vagy fénycsöből származó erős fény a távvevőre?	Állítsa olyan helyre a kivetítőt, ahol nem világít erős fény a távvevőre. Vagy állítsa a távvevőt Ki értékre a Távoli vevőkészülék értékről a Konfiguráció menüben.  Beállítások menü - Távoli vevőkészülék oldal.58
Megfelelő beállítást választott ki a Távoli vevőkészülék opcióhoz?	Ellenőrizze a Távoli vevőkészülék beállítást a Konfiguráció menüben.  Beállítások menü - Távoli vevőkészülék oldal.58
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.100
Azonos a távirányító-azonosító és a kivetítőazonosító?	Ellenőrizze, hogy a vezérelni kívánt kivetítő azonosítója megegyezik-e a távirányító azonosítójával. Ha az összes kivetítőt az azonosító beállításától függetlenül távirányítóval kívánja működtetni, akkor állítsa a távirányító azonosítóját "0" értékre.  oldal.43

Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét

Ellenőrzés	Megoldás
Módosítsa a Nyelv beállítását.	Módosítsa a Nyelv beállítást a Konfiguráció menüben.  Részletes menü - Nyelv oldal.60

Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel (EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Ellenőrzés	Megoldás
A Készenléti üzemmód beállítás Kommunikáció be értékre van állítva?	Ha használni szeretné a Levél értesítés funkciót, amikor a kivetítő készenléti üzemmódban van, állítsa be a Kommunikáció be értéket a Készenléti üzemmód opciónál a Konfiguráció menüben.  Részletes menü - Készenléti üzemmód oldal.60
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 márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató című dokumentumban található legközelebbi címmel.  Bevezetés
Kap áramot a kivetítő?	Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
Megfelelően beállította az Levél értesítés funkciót a Konfiguráció menüben?	A készülék a Konfiguráció menü Levél beállításainak megfelelően küld értesítést a problémákról. Ellenőrizze ezen beállításokat. EB-1925W/1915 használata esetén  oldal.71 EB-1920W/1910/1830 használata esetén  oldal.78



Függelék

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

A kivetítő a következő négy kivetítési módszert támogatja. A telepítési környezet feltételeinek megfelelően végezze el az eszköz beállítását.

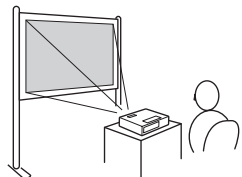
Figyelmeztetés

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

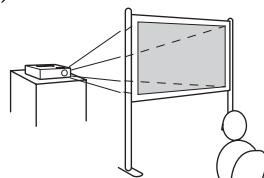
Figyelem

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

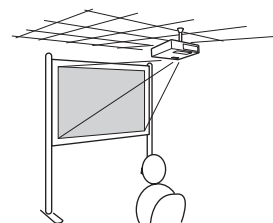
- Képek kivetítése a vetítővászon előtt elhelyezett kivetítővel (Kivetítés Elől)



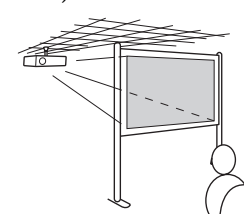
- Képek kivetítése egy áttetsző képernyő mögött elhelyezett kivetítővel. (Kivetítés Hátul beállítással)





- A kivetítő felfüggesztése a mennyezetre, és a képek kivetítése a vetítővászon előlő oldalára (Kivetítés Elől/Plafon beállítással)



- Függeszse fel a kivetítőt a mennyezetre és egy áttetsző képernyő hátsó oldalára vetítse ki a képeket. (Kivetítés Hátul/Plafon beállítással)



- A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez opcionális mennyezeti rögzítés szükséges.  [oldal.106](#)
- A következőképpen módosíthatja a beállítást, ha kb. öt másodpercre lenyomja az [A/V Mute] gombot a távirányítón. **Elől ↔ Elől/Plafon**
A **Hátul** vagy a **Hátul/Plafon** értéket a Konfiguráció menüben állíthatja be.  [oldal.60](#)

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

Figyelem

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kivetítőt.

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 tisztítószeret tartalmazó vízzel, alaposan csavarja ki és ezzel törölje le a kivetítőt felületét.

Figyelem

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

A lencse tisztítása

Kereskedelmi forgalomban kapható üvegtisztító ruhával óvatosan törölje le a lencsét.



Figyelmeztetés

Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó sprayt a lencsére került por és szennyeződés eltávolításához. A kivetítő kigyulladhat a lámpa magas belső hőmérséklete miatt.

Figyelem

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

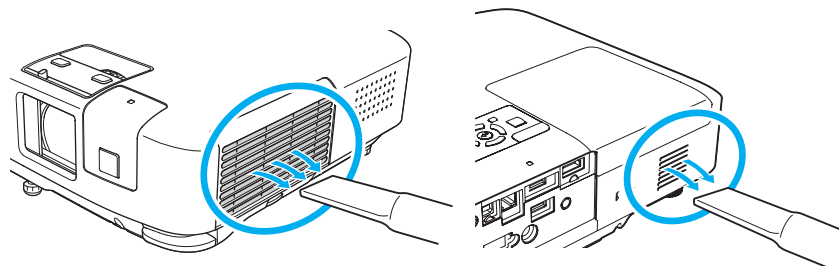
A levegőszűrő tisztítása

Ha megjelenik a következő üzenet, tisztítsa meg a levegőszűrőt és a levegőbeszívó szellőzőnyílást.

"A kivetítő túlmelegszik. Ügyeljen arra, hogy semmi ne zárja el a szellőzőnyílásokat, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."

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.
- Ne helyezze vízbe a levegőszűrőt. Ne használjon mosó- vagy oldószereket.




- Ha az üzenet még a tisztítás után is rendszeresen megjelenik, akkor ideje kicserélni a levegőszűrőt. Cserélje ki új szűrőre.
☞ [oldal.104](#)
- Javasoljuk, hogy legalább háromhavonta tisztítsa meg ezeket az alkatrészeket. Ha a kivetítőt különösen poros környezetben használja, akkor gyakrabban kell tisztítani.

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

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. Tartson készenlétben két db AA méretű mangán- vagy alkálielemet. Kizárólag AA méretű mangán- vagy alkálielemek használhatók.

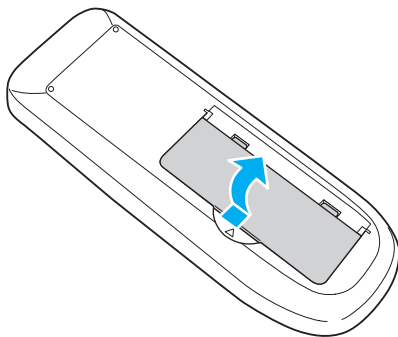
Figyelem

Az elemek kezelése előtt feltétlenül olvassa el a Biztonsági előírások. 
Biztonsági előírások

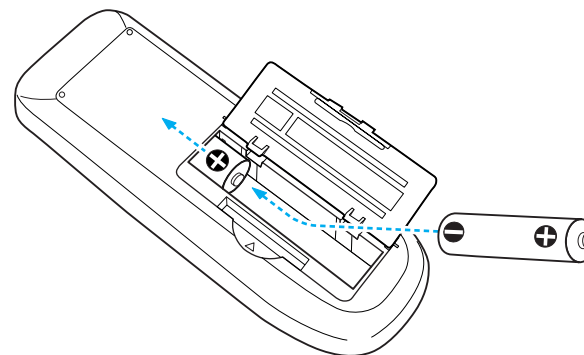
Eljárás

1 Vegye le az elemtér fedelét.

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



2 Cserélje ki újakra a régi elemeket.



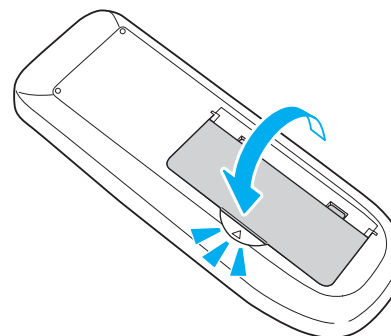
Vigyázat

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



3 Tegye vissza az elemtartó fedelét.

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

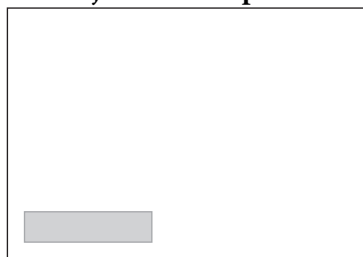


A lámpa cseréje

Lámpa csereintervalluma

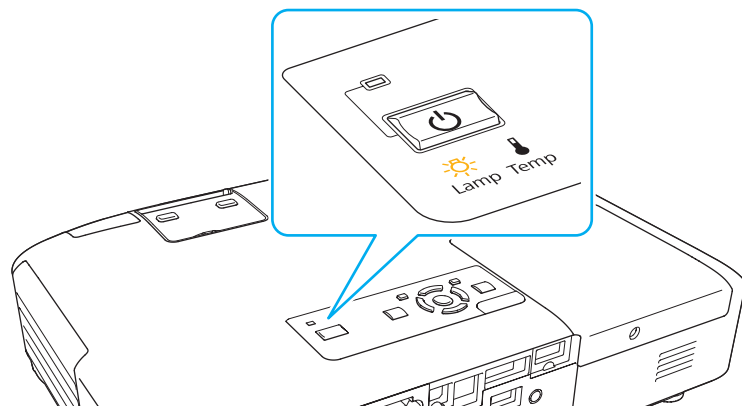
Ideje kicserélni a lámpát, ha:

- A kivetítő bekapcsolásakor a vetítővászon bal alsó sarkán megjelenik a "Cserélje ki a lámpát." üzenet.



Megjelenik egy üzenet.

- A lámpa visszajelzője narancssárga fénnel villog.



- A kivetített kép sötétebbé válik vagy minősége romlani kezd.

Figyelem

- A lámpa cseréjére figyelmeztető üzenet a kezdeti fényerő és a kivetített képek minőségének fenntartása érdekében az alábbi időtartamot követően jelenik meg. [oldal.58](#)
- Ha az **Áramfogyasztás** beállítása **Normál**: kb. 2400 óra
- Ha az **Áramfogyasztás** beállítása **ECO**: kb. 3400 óra
- Ha a lámpát az élettartama letelte után tovább használja, nagyobb az esély, hogy a lámpa felrobbanhat. Ha megjelenik a lámpa cseréjére figyelmeztető üzenet, a lehető leghamarabb cserélje ki a lámpát, még akkor is, ha továbbra is működik.
- Ne kapcsolgassa ki-be a készüléket. A gyakori be- és kikapcsolás lerövidítheti a lámpa élettartamát.
- A lámpa tulajdonságaitól és a használat módjától függően a lámpa a cserére figyelmeztető üzenet megjelenése előtt is elsötétülhet vagy működésképtelenné válhat. Szükség esetére mindig tartson készletben egy tartalék lámpaegységet.

Lámpa cseréjének módja

A lámpát akkor is ki lehet cserélni, ha a kivetítőt felfüggeszti a mennyezetre.



Figyelmeztetés

- Ha azért kell kicserélnie a lámpát, mert már nem világít, akkor lehetséges, hogy a lámpa eltört. Ha a mennyezetre szerelt kivetítőben cseréli ki a lámpát, mindig azt kell feltételeznie, hogy a lámpa eltört, ezért mindig a lámpaburkolat oldalán álljon, soha ne alatta. Óvatosan távolítsa el a lámpa burkolatát.
- Soha ne szerelje szét vagy alakítsa át a lámpát. Ha átalakított vagy szétszerelt lámpát helyez be a kivetítőbe és használ, az tüzet, áramütést vagy balesetet okozhat.

Vigyázat

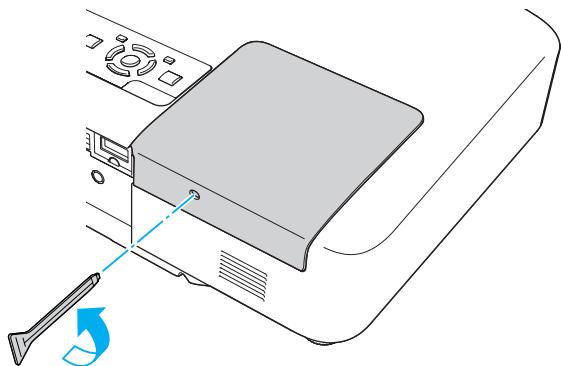
A lámpa burkolatának leszerelése előtt várja meg, amíg a lámpa kellő mértékben lehűl. Ha a lámpa még forró, égési- vagy más sérüléseket okozhat. A feszültség kikapcsolása után kb. egy óra hosszat tart, amíg a lámpa eléggé lehűl.

Eljárás

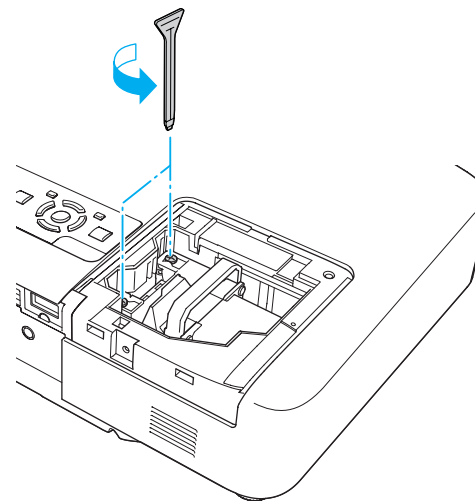
1 Miután kikapcsolta a kivetítőt, és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.

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

Az új lámpaegységhez kapott csavarhúzóval vagy keresztfejű csavarhúzóval lazítsa meg a lámpa burkolatának rögzítőcsavarját. Utána csúsztassa egyenesen előre a lámpa burkolatát, majd emelje meg és vegye le.



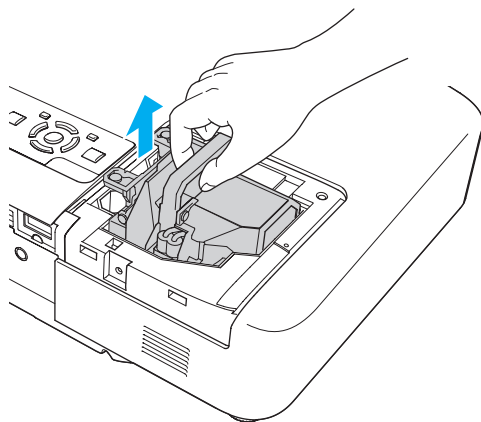
3 Lazítsa meg a lámpa két rögzítőcsavarját.



4 A fogantyú meghúzásával vegye ki a régi lámpát.

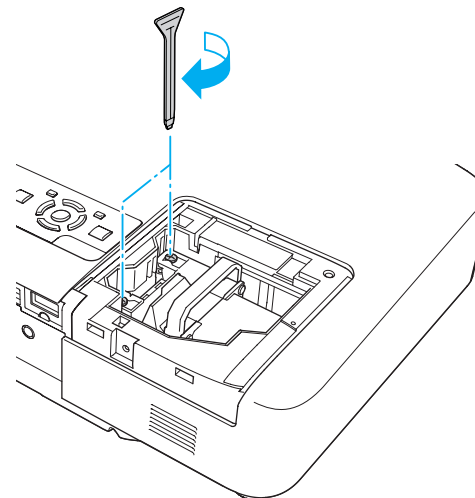
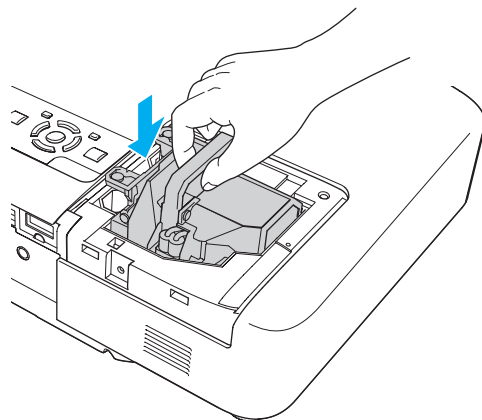
Ha a lámpa megrepedt, cserélje ki új lámpára, vagy további tanácsokért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel.

 [Epson projektor címjegyzék lista](#)

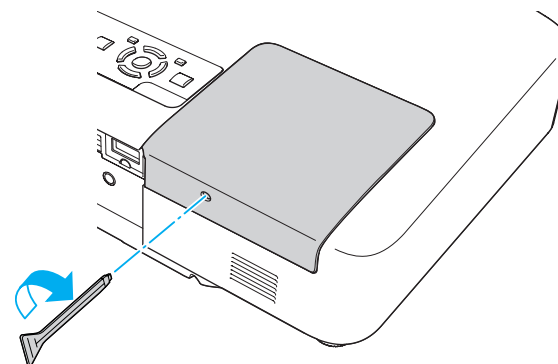


5 Szerelje be az új lámpát.

Helyezze be az új lámpát a vezetősín mentén a megfelelő irányba úgy, hogy a helyére kerüljön, nyomja meg határozottan, és miután teljesen bent van, húzza meg a két csavart.



6 Szerelje vissza a lámpa burkolatát.



Figyelem

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

A lámpa üzemóráinak nullázása

A kivetítő rögzíti, mennyi ideig működtették a lámpát, és üzenettel és visszajelzéssel értesíti a felhasználót, ha eljött a lámpa kicserélésének ideje. A lámpa kicserélése után feltétlenül nullázza a Lámpa üzemórái beállítást a Konfiguráció menüben. [oldal.82](#)



Csak a lámpacserét követően nullázza a Lámpa üzemórái beállítást. Ellenkező esetben a készülék helytelenül jelzi a lámpa csereintervallumát.

A levegőszűrő cseréje

A levegőszűrő csereintervalluma

Ideje kicserélni a levegőszűrőt, ha:

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

A levegőszűrő cseréjének módja

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

Eljárás

1

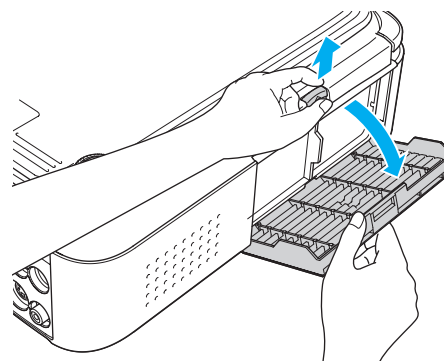
Miután kikapcsolta a kivetítőt, és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.

2

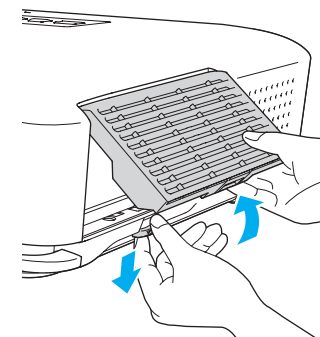
Nyissa fel a levegőszűrő fedelét.

A levegőszűrő fedelének kinyitásához nyomja a reteszt a nyíl irányába. A levegőszűrő fedele ideiglenesen vízszintes helyzetben rögzül.

Mennyezeti felfüggesztés esetén



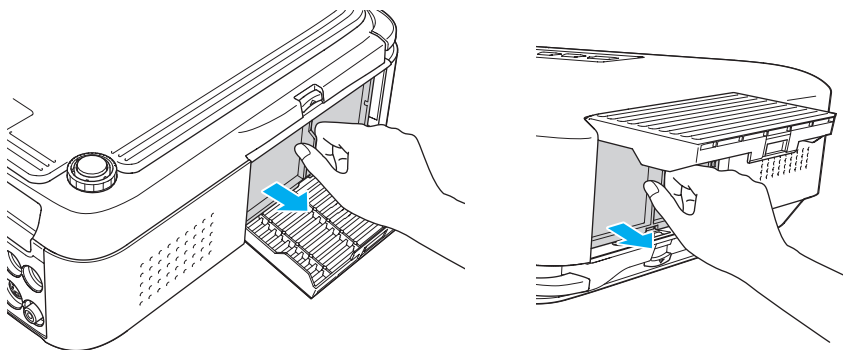
Asztalra helyezéskor



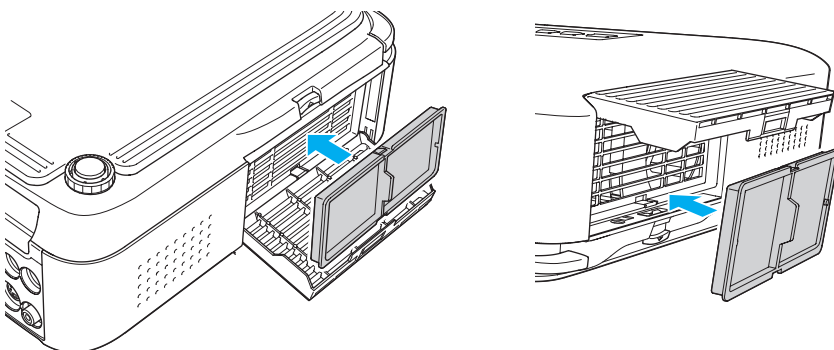
3

Szerelje ki a levegőszűrőt.

Fogja meg a levegőszűrő közepén lévő fület, és húzza egyenesen kifelé.

**4****Helyezze be az új levegőszűrőt.**

Nyomja be a levegőszűrőt, amíg a helyére nem kattann.

**5****Zárja le a levegőszűrő fedelét.**

Nyomja be a levegőszűrő fedelét, amíg a helyére nem kattann.



A helyi rendeleteknek megfelelően dobja ki a levegőszűrőt.

A keret anyaga: polipropilén

A szűrő anyaga: polipropilén

A következő kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök használhatóak. Szükség esetén vásárolja meg ezeket. A kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök következő listája az alábbi dátumtól számítva érvényes: 2009. 07. 2009.07. A kiegészítők jellemzői külön értesítés nélkül megváltozhatnak és a vásárlás helyszínétől is függhetnek.

Optionális tartozékok

150 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC07
200 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC08
250 cm-es vetítőernyő ELPSC10

Hordozható legördíthető vetítőernyők (4:3 [képarány](#)▶▶)

EB-1925W/1920W típusúhoz

175 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC23
200 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC24
225 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC25

Hordozható legördíthető vetítőernyők (16:10 [képarány](#)▶▶)

125 cm-es hordozható vetítőernyő ELPSC06

Könnyen szállítható kompakt vetítőernyő. (4:3 képarány)

Számítógépes kábel ELPKC02

(1,8 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs)

Ez azonos a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábel.

Számítógépes kábel ELPKC09

(3 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs)

Számítógépes kábel ELPKC10

(20 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs)

Ha a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábel túl rövid, használja ezen hosszabb kábelek egyikét.

Component video kábel ELPKC19

(3 m - mini D-Sub 15-tűs/RCA csatlakozódugó×3)

Ezzel a kábelrel a kivetítő [komponens video](#)▶▶ jelforráshoz csatlakoztatható.

Dokumentumkamera ELPDC06

Könyvek, írásvetítő fóliák vagy diaképek kivetítésekor használható.

Vezeték nélküli LAN egység ELPAP03 (csak EB-1925W/1915)

Akkor használja, ha vezeték nélkül csatlakoztatja számítógépéhez a kivetítőt, és kivetítést végez.

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP06 (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Akkor használja, ha gyorsan közvetlen kapcsolatot szeretne létrehozni a kivetítő és egy Windows rendszerű számítógép között, és arról kíván vetíteni.


Mennyezeti cső (450 mm /ezüst)* ELPFP13

Mennyezeti cső (700 mm /ezüst)* ELPFP14

A kivetítő magas mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

Mennyezeti rögzítés* ELPMB23

A kivetítő mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

* Különleges felszerelési módra van szükség a kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez. Ha ezt a felszerelési módot választja, vegye fel a kapcsolatot a márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató dokumentumban található legközelebbi címmel.  [Epson projektor címjegyzék lista](#)

Fogyóeszközök

Lámpaegység ELPLP53

A használt lámpák cserealkatrésze.

Levegőszűrő ELPAF24

A használt levegőszűrő cserealkatrésze.

Az aktuálisan kivetített kép felhasználói logóként menthető.

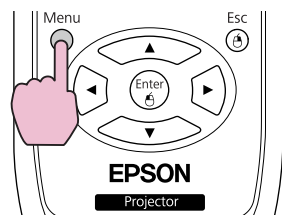


A felhasználói logó mentése után a logót nem lehet visszaállítani a gyári alapértelmezett beállításra.

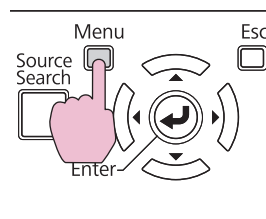
Eljárás

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

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



- 2 Válassza ki a Részletes - Felhasználó logója lehetőséget a Konfiguráció menüből. ➡ "A konfiguráció menü használata" [oldal.53](#)

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. A módosítások akkor végezhetők el, miután a **Felh. logó védelme** beállítást **Ki** értékre állította. ➡ [oldal.48](#)
- Ha a **Felhasználó logója** lehetőséget a trapézkorrekció, E-Zoom, Képarány vagy Progresszív funkció végrehajtása során választja ki, a folyamatban lévő funkció leáll.



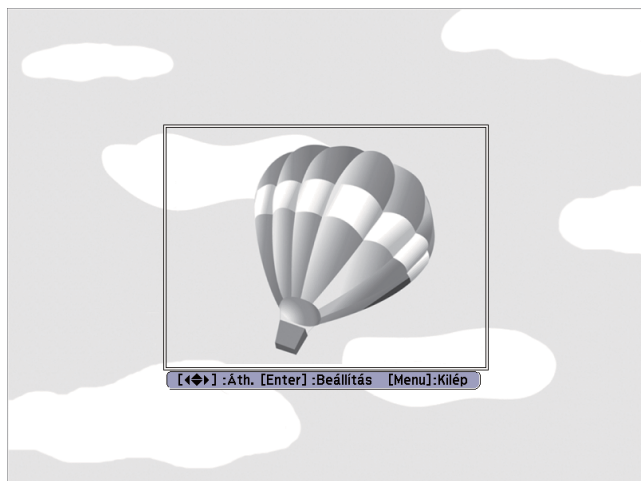
- 3 Ha megjelenik az "Ezt a képet választja felhasználói logónak?" üzenet, válassza az Igen lehetőséget.



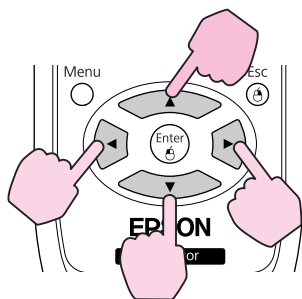
Ha megnyomja az [Enter] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, a képernyőméret megváltozhat a jeltől függően, mivel a kép felbontásának megfelelően megváltozik.



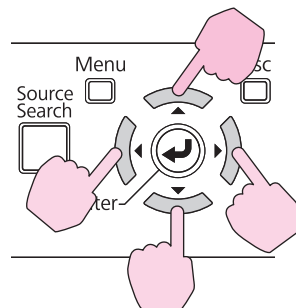
- 4 Mozgassa ezt a keretet a képnek arra a részére, amelyet felhasználói logóként szeretne használni.



A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



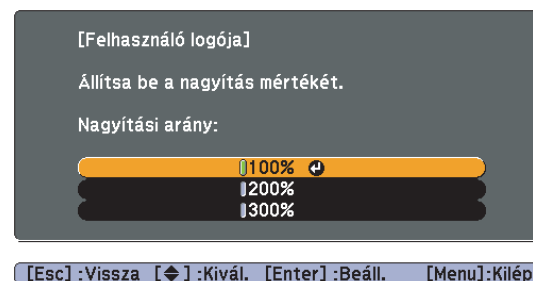
400 x 300 pont méretű képet menthet.

5

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

6

A nagyítás beállítási képernyőn válassza ki a nagyítási tényezőt.



7

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

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



- Ha elment egy felhasználó logót, az előző felhasználó logó törlődik.
- A felhasználói logó mentése kb. 15 másodpercig tart. A mentés közben ne használja a kivetítőt vagy a csatlakoztatott berendezéseket, ellenkező esetben hiba léphet fel.

A Wi-Fi Protected Setup kétféle módszerrel állítható be.

- Nyomja meg a módszer gombot

Az SSID és a biztonsági jellemzők automatikusan beállításra kerülnek a vezérlőpanelen található [Enter] gomb és a hozzáférési pont erre a célra fenntartott gombjának megnyomásakor. Ez a módszer akkor ajánlott, ha a kivetítő és a hozzáférési pont egymáshoz közel található.

- PIN kód módszer

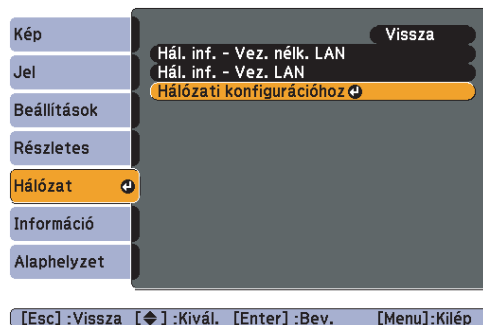
Az SSID és a biztonsági jellemzők a kivetítőn a számítógép segítségével már előre beprogramozott, 8 számjegyből álló kód megadása után automatikusan beállításra kerülnek. A hozzáférési pont és a számítógép kapcsolatát előre be kell állítania. A kapcsolat létrehozásáról részletes információt a hozzáférési pont kézikönyvében talál. Ez a módszer akkor ajánlott, ha a kivetítő a mennyezetre van szerelve.

A csatlakozás beállításának módja

Eljárás

1

Nyomja meg a [Menu] gombot, és a Konfiguráció menüből válassza ki a Hálózat - Hálózati konfigurációhoz opciókat.



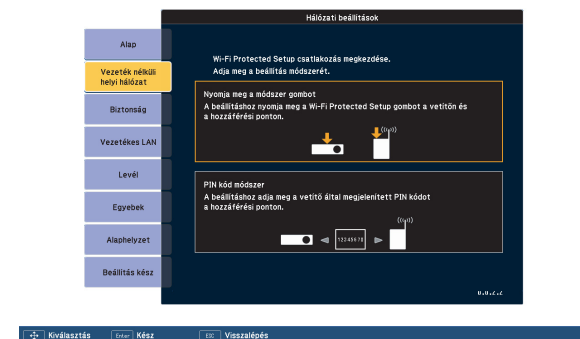
Megjelenik a konfigurációs képernyő.


2

Válassza ki a Vezeték nélküli helyi hálózat - A Beállítás Varázslóhoz lehetőséget.



A következő látható a képernyőn.

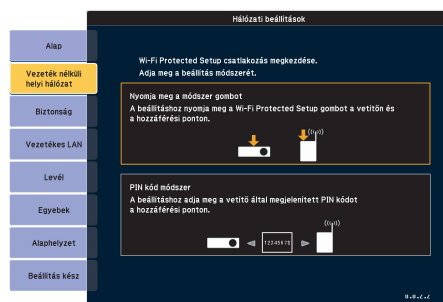


Ha a Nyomja meg a módszer gombot segítségével csatlakozik, hajtsa végre az alábbi lépéseket. A PIN kód módszer használatával történő csatlakozáshoz  "Csatlakoztatás a PIN kód módszer használatával" [oldal.111](#)

Csatlakoztatás a Nyomja meg a módszer gombot használatával

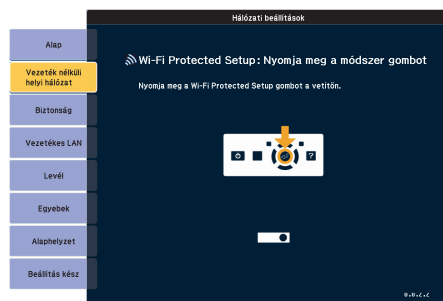
Eljárás

1 Válassza a Nyomja meg a módszer gombot lehetőséget.



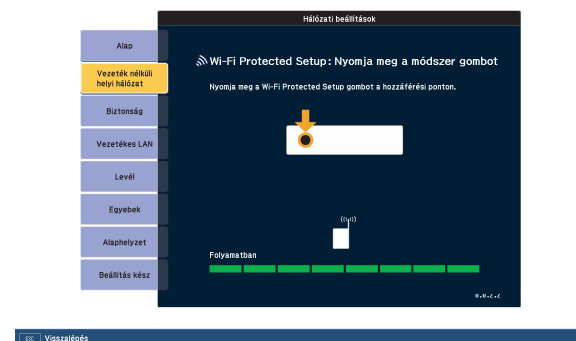
Megjelenik a Nyomja meg a módszer gombot képernyő.

2 Ha a képernyőn erre vonatkozó kérés látható, nyomja meg a kivetítő vezérlőpanelén található [Enter] gombot.



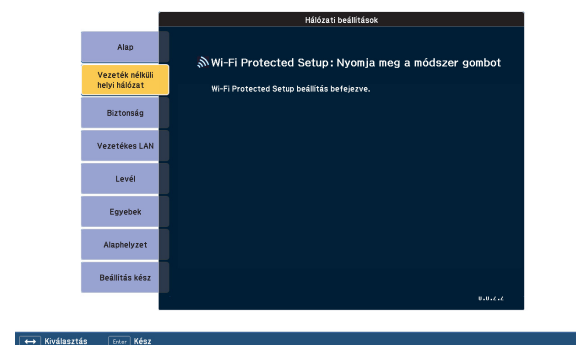
Ezután megjelenik a Nyomja meg a módszer gombot képernyő.

3 Ha a képernyőn erre vonatkozó kérés látható, nyomja meg a hozzáférési ponton lévő megfelelő gombot.



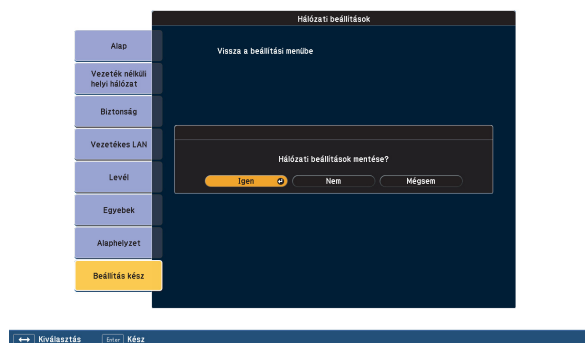
Ezzel a beállítás kész.

4 Nyomja meg az [Enter] vagy az [Esc] gombot.



A készülék visszatér a Vezeték nélküli helyi hálózat menü képernyőjéhez.

5 Válassza a Beállítás kész - Igen lehetőséget.



Ezzel a kivetítő és a hozzáférési pont közötti kapcsolat beállítása kész. A Konfiguráció menü bezárásához nyomja meg a [Menu] gombot.

Csatlakoztatás a PIN kód módszer használatával

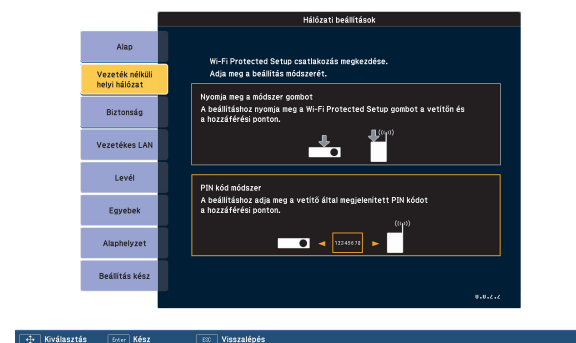


Ahhoz, hogy kapcsolatot létesíthessen a PIN kód módszer használatával, előbb be kell állítani a számítógép és a hozzáférési pont közötti kapcsolatot.

Eljárás



Válassza a PIN kód módszer lehetőséget.



Megjelenik a PIN kód módszer képernyő.

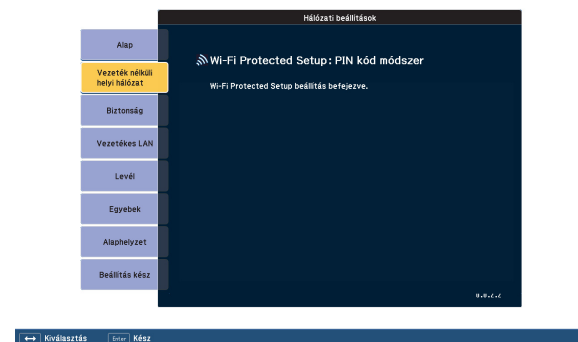
- 2 Adja meg számítógépről a PIN kód módszer képernyőn látható PIN kódot a hozzáférési ponton, majd válassza a Beállítás megkezdése lehetőséget.



A folyamat a képernyőn követhető.

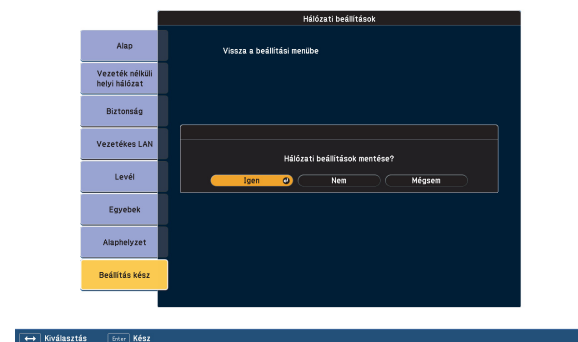


- 3 Ha megjelenik a "Wi-Fi Protected Setup beállítás befejezve." üzenet, nyomja meg az [Enter] vagy az [Esc] gombot.



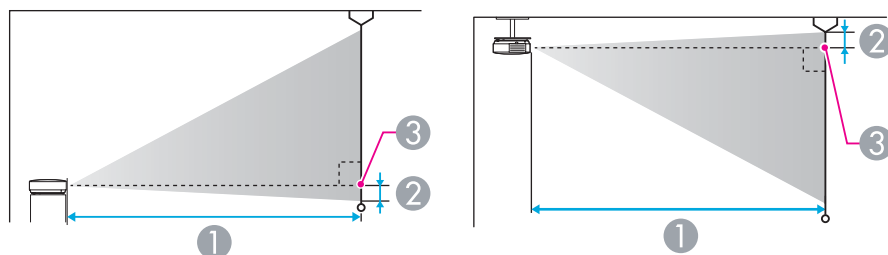
A készülék visszatér a Vezeték nélküli helyi hálózat menü képernyőjéhez.

- 4 Válassza a Beállítás kész - Igen lehetőséget.



Ezzel a kivetítő és a hozzáférési pont közötti kapcsolat beállítása kész. Nyomja meg a [Menu] gombot a Konfiguráció menü bezárásához.

Kivetítési távolság (EB-1925W/1920W)



- ① Kivetítési távolság
- ② Távolság a lencse közepe és a kivetített kép alja között
(vagy mennyezeti felfüggesztés esetén a kivetített kép alja között)
- ③ A lencse középpontja

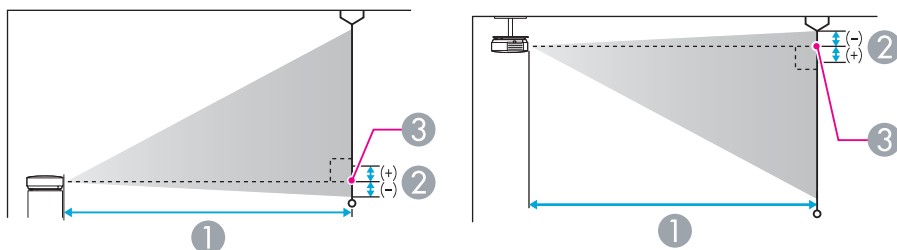
4:3 képernyőméret		① Minimum (Széles) - maximum (Tele)	②
30"	61x46	104 - 170	3
40"	81x61	140 - 229	4
50"	100x76	176 - 287	5
60"	120x91	213 - 345	5
80"	160x120	285 - 462	7
100"	200x150	358 - 579	9
120"	240x180	430 - 696	10
150"	300x230	539 - 871	14
200"	410x300	720 - 1163	18
250"	500x380	902 - 1455	23
260"	520x400	938 - 1513	24

16:9 képernyőméret		① Minimum (Széles) - maximum (Tele)	②
30"	66x37	94 - 154	0
40"	89x50	127 - 207	1
50"	110x62	160 - 260	1
60"	130x75	193 - 313	1
80"	180x100	258 - 419	1
100"	220x120	324 - 525	1
120"	270x150	390 - 631	2
150"	330x190	489 - 790	2
200"	440x250	654 - 1055	3
250"	550x310	818 - 1320	3
280"	620x350	917 - 1479	4

16:10 képernyőméret		① Minimum (Széles) - maximum (Tele)	②
30"	64x40	91 - 150	2
40"	86x54	123 - 201	3
50"	110x67	155 - 253	4
60"	130x81	187 - 305	5
80"	170x110	251 - 408	6
100"	220x130	315 - 511	8
120"	260x160	379 - 614	10
150"	320x200	476 - 769	12
200"	430x270	636 - 1027	16
250"	540x340	796 - 1285	20

16:10 képernyőméret		①	②
		Minimum (Széles) - maximum (Tele)	
300"	640x400	956 - 1542	24

Kivetítési távolság (EB-1915/1910/1900/1830)



- ① Kivetítési távolság
- ② Távolság a lencse közepe és a kivetített kép alja között
(vagy mennyezeti felfüggesztés esetén a kivetített kép alja között)
- ③ A lencse középpontja

4:3 képernyőméret		①	②
		Minimum (Széles) - maximum (Tele)	
30"	61x46	96 - 158	-4
40"	81x61	130 - 212	-6
50"	100x76	164 - 267	-7
60"	120x91	197 - 321	-8
80"	160x120	265 - 430	-11
100"	200x150	332 - 538	-14
120"	240x180	400 - 647	-17

4:3 képernyőméret		①	②
		Minimum (Széles) - maximum (Tele)	
150"	300x230	501 - 810	-21
200"	410x300	670 - 1081	-28
250"	510x380	839 - 1353	-35
300"	610x460	1007 - 1624	-42

16:9 képernyőméret		①	②
		Minimum (Széles) - maximum (Tele)	
30"	66x37	102 - 167	+2
40"	89x50	142 - 232	+2
50"	110x62	179 - 291	+3
60"	130x75	216 - 350	+3
80"	180x100	289 - 468	+5
100"	220x120	363 - 578	+6
120"	270x150	436 - 705	+7
150"	330x190	546 - 883	+9
200"	440x250	730 - 1178	+11
250"	550x310	914 - 1474	+14
275"	610x340	1006 - 1622	+16

A projektorhoz csatlakoztatni lehet USB-memóriákat, USB-kompatibilis digitális kamerákat, merevlemez-meghajtókat és az opcionális dokumentumkamerát.

Az EB-1925W/1915 típuson a PC Free funkció segítségével kivetítheti a csatlakoztatott USB-tárolóeszközön található képeket, videofájlokat és vetítéseket, valamint a digitális fényképezőgépen lévő képfájlokat.

☛ *Kivetítő kezelési utasítása "PC Free alapszabványok"*(EB-1925W/1915)

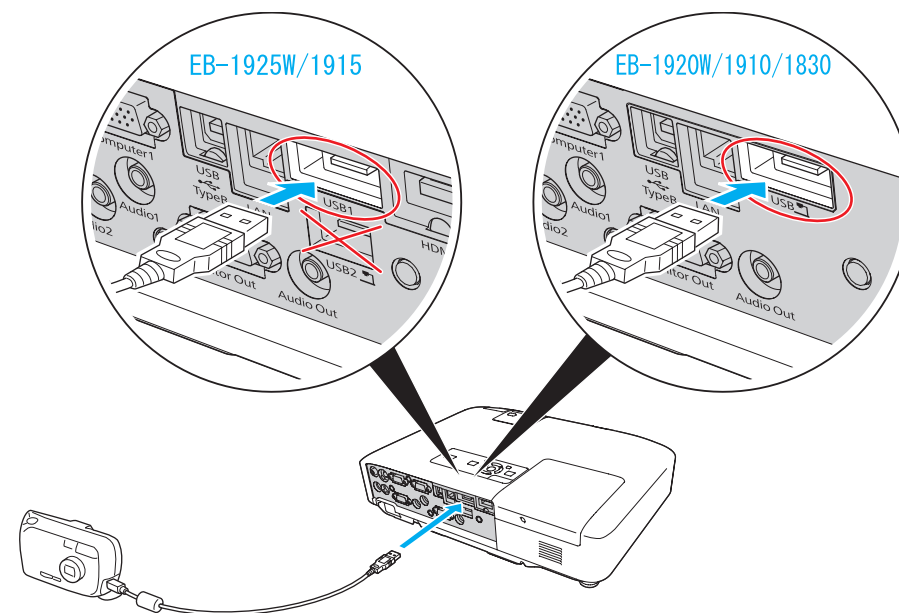
Az EB-1920W/1910/1830 típuson a Diavetítés funkció segítségével kivetítheti az USB-tárolóeszközön található JPEG-fájlokat, valamint a digitális fényképezőgépen lévő képfájlokat. ☛ *Kivetítő kezelési utasítása "Diavetítés alapszabványok"*(EB-1920W/1910/1830)

USB-eszközök csatlakoztatása

A következő művelet sor egy digitális fényképezőgép példáján keresztül ismerteti az USB-eszközök csatlakoztatási módját.

Eljárás

Csatlakoztassa a digitális fényképezőgéphez mellékelt vagy azzal együtt használható USB-kábelt a kivetítő USB1 portjához (csak EB-1925W/1915) vagy az USB(TypeA) porthoz (csak EB-1920W/1910/1830).



Figyelem

- USB hub használata esetén előfordulhat, hogy a kapcsolat nem lesz tökéletes. A kivetítőhöz közvetlenül kell csatlakoztatni a digitális fényképezőgépet és az USB-tárolóeszközöket.
- USB-kompatibilis merevlemez használata esetén feltétlenül csatlakoztassa a merevlemezhez mellékelt váltóáramú hálózati adaptert.
- A digitális fényképezőgépet vagy a merevlemez az eszközhöz mellékelt vagy azzal együtt használható USB-kábellel csatlakoztathatja a kivetítőhöz.
- 3 méternél rövidebb USB-kábelt használjon. Ha a kábel hosszabb, mint 3 m, előfordulhat, hogy a PC Free (csak EB-1925W/1915) vagy a Diavetítés funkció (csak EB-1920W/1910/1830) nem működik megfelelően.

USB-eszközök eltávolítása

Eljárás

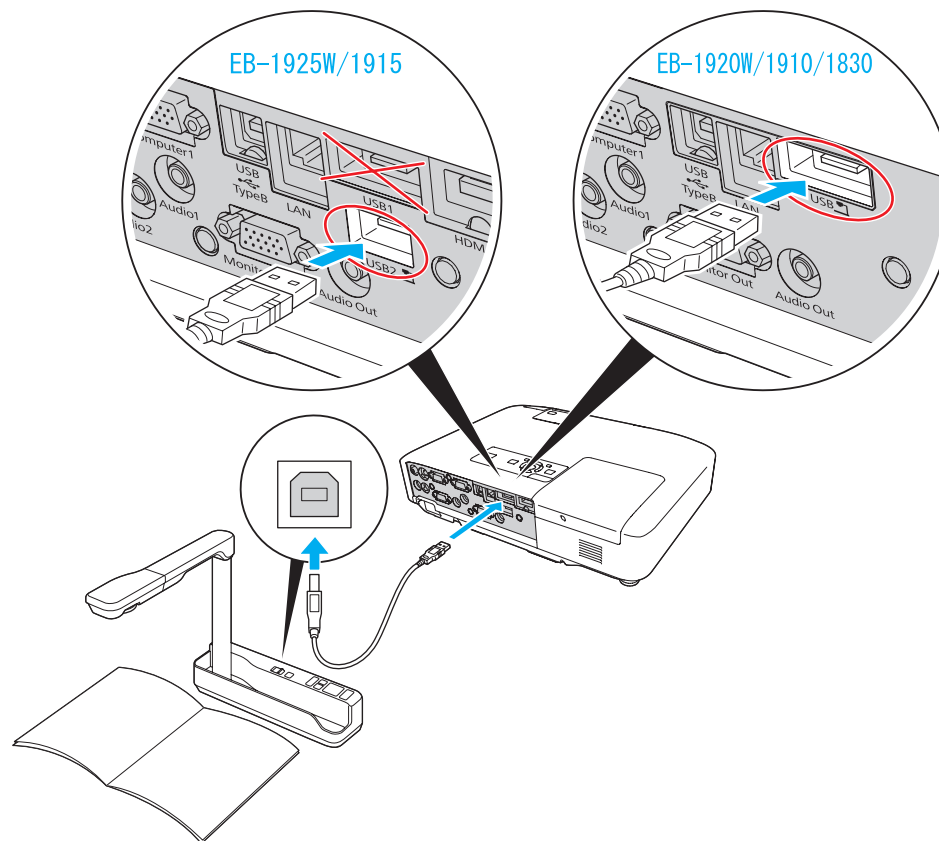
A kivetítés végeztével távolítsa el az USB-eszközöket a kivetítóből. Digitális kamerák, merevlemezek stb. esetében kapcsolja ki az eszköz áramellátását, majd távolítsa el azt.

A dokumentumkamera (ELPDC06) csatlakoztatása

Az opcionális dokumentumkamera (ELPDC06) csatlakoztatásakor a dokumentumkamerán lévő képek vetítődnek ki. Amikor a dokumentumkamerát más képek kivetítése közben csatlakoztatja a kivetítőhöz, nyomja meg a távirányító [USB] gombját vagy a vezérlőpanel [Source Search] gombját, ha át szeretne váltani a dokumentumkamerán lévő képekre.

Eljárás

Csatlakoztassa az opcionális dokumentumkamerát (ELPDC06) az USB2 porthoz (csak EB-1925W/1915) vagy az USB(TypeA) porthoz (csak EB-1920W/1910/1830) a dokumentumkamerához mellékelt USB-kábellel.



A dokumentumkamera (ELPDC06) eltávolítása

Eljárás

A kivetítés végeztével húzza ki a kivetítóből az opcionális dokumentumkamerához (ELPDC06) csatlakoztatott USB-kábelt.

A kivetítő USB-kábel segítségével Windows rendszerű számítógéphez csatlakoztatható, így a számítógépen megjelenő képek kivetíthetők. Ez a funkció az USB Display. A számítógép által megjelenített képek egyszerűen, USB-kábel csatlakoztatásával kivetíthetők.

Figyelem

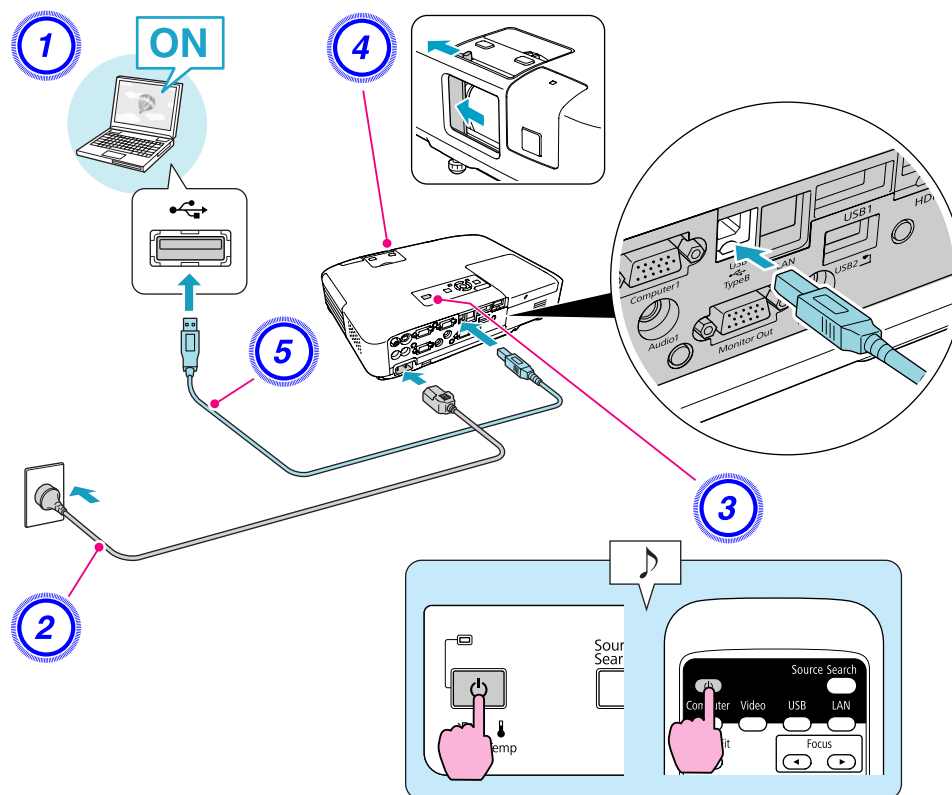
A kivetítőt közvetlenül a számítógéphez csatlakoztassa. Ne használjon USB hub-ot.

Az USB Display működési feltételei

Az USB Display a következő követelményeknek megfelelő számítógépeken működik.

Operációs rendszer	Windows 2000 SP4/Windows XP/Windows XP SP1 vagy újabb/Windows Vista/Windows Vista SP1
Processzor	Mobile Pentium III 1,2 GHz vagy gyorsabb Ajánlott: Pentium M 1,6 GHz vagy gyorsabb
Memória	256 MB vagy több Ajánlott: 512 MB vagy több
Szabad hely a merevlemezen	20 MB vagy több
Kijelző	Felbontás: jobb, mint XGA (1024 x 768) Megjelenített színek: 16 bites vagy nagyobb színmélység Kb. 32 000 megjelenített szín

Csatlakozás



Eljárás

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt (mellékelve).
3. Kapcsolja be a kivetítőt.
4. Nyissa ki az A/V csúsztható takarólemezt.

5

Csatlakoztassa az USB-kábelt.

☛ "Csatlakozás az első alkalommal" [oldal.118](#)

☛ "A további alkalmak során" [oldal.119](#)



- Az EB-1925W/1915 típuson a számítógép hangja egyszerűen, az USB-kábel csatlakoztatásával a kivetítő hangszórójára továbbítható. Ha nem szeretne hangot lejátszani a kivetítőről, kattintson a számítógépen a Start - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.xx lehetőségre, és törölje a jelölést a **Audio kimenet a kivetítőtől** jelölőnégyzetből a konfigurációs képernyőn.
- Az EB-1920W/1910/1830 típuson a számítógép hangja úgy továbbítható a kivetítő hangszórójára, ha (kereskedelmi forgalomban kapható) audiokábelt csatlakoztat a kivetítő 2. hang(Audio2) portjára. ☛ [Bevezetés](#)

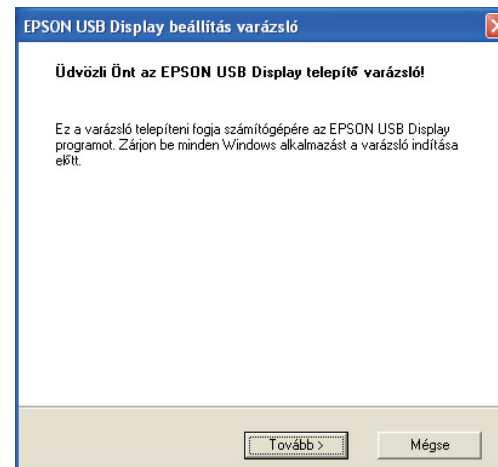
Csatlakozás az első alkalommal

Eljárás

1

Az illesztőprogram telepítése automatikusan megkezdődik.

Windows 2000 használata esetén kattintson a számítógépen a Sajátgép - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE lehetőségre.

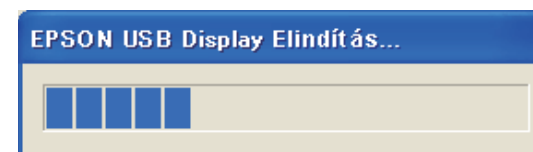


Windows 2000 rendszerű számítógép felhasználói jogosultsággal történő használatkor Windows hibaüzenet jelenhet meg a telepítés közben, és előfordulhat, hogy a szoftvert nem tudja telepíteni. Ebben az esetben frissítse a Windows rendszert, indítsa újra a számítógépet, és próbálja újra. A további részletekkel kapcsolatban forduljon a Terméktámogatás és szervizelési útmutató dokumentumban található legközelebbi kapcsolattartóhoz. ☛ [Epson projektor címjegyzék lista](#)

2

Kattintson az "Egyetértek" lehetőségre.

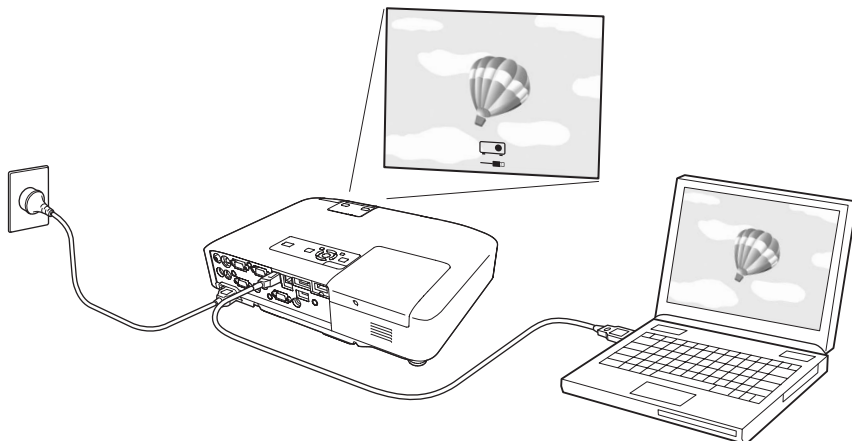
Ha az illesztőprogram nincs telepítve, nem használhatja az USB Display funkciót. Az illesztőprogram telepítéséhez kattintson az Elfogad gombra. A telepítés visszavonásához kattintson az Elvet gombra.



3

A számítógép által megjelenített képek kivetítésre kerülnek.

A kivetítés megkezdése egy ideig eltarthat. A kivetítés során ne nyúljon az eszközhez, ne csatlakoztassa le az USB-kábelt, és ne kapcsolja ki a kivetítőt.



- Ha a készülék valamilyen oknál fogva semmit sem vetít ki, kattintson a **Minden program - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.x** lehetőségre a számítógépen.
- Ha a telepítés nem történt meg automatikusan, kattintson kétszer a **Sajátgép - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE** elemre a számítógépen.
- Ha az egérkurzor villog a képernyőn, kattintson a **Minden program - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.x** elemre, és törölje a jelölést az Átviteli ablak jelölőnégyzetből.
- Az illesztőprogram eltávolításához nyissa meg a **Vezérlőpult - Programok telepítése és törlése** elemét, és távolítsa el az **EPSON USB Display Vx.x** programot.
- Lecsatlakoztatás
A kivetítő az USB-kábel eltávolításával egyszerűen lecsatlakoztatható. Nincs szükség a Windows **Hardver biztonságos eltávolítása** lehetőségének használatára.

A további alkalmak során

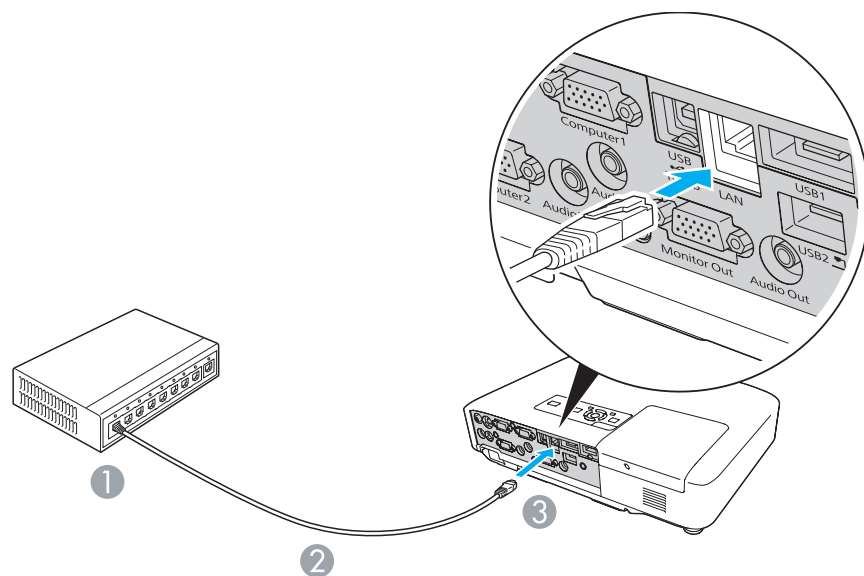
A számítógép által megjelenített képek kivetítésre kerülnek.

A kivetítés megkezdése egy ideig eltarthat. Várjon.



Előfordulhat, hogy a DirectX funkciók egyes részeit használó alkalmazások nem jelennek meg megfelelően. (csak Windows)

A csatlakoztatáshoz kereskedelmi forgalomban kapható 100BASE-TX vagy 10BASE-T típusú LAN-kábelt használjon.



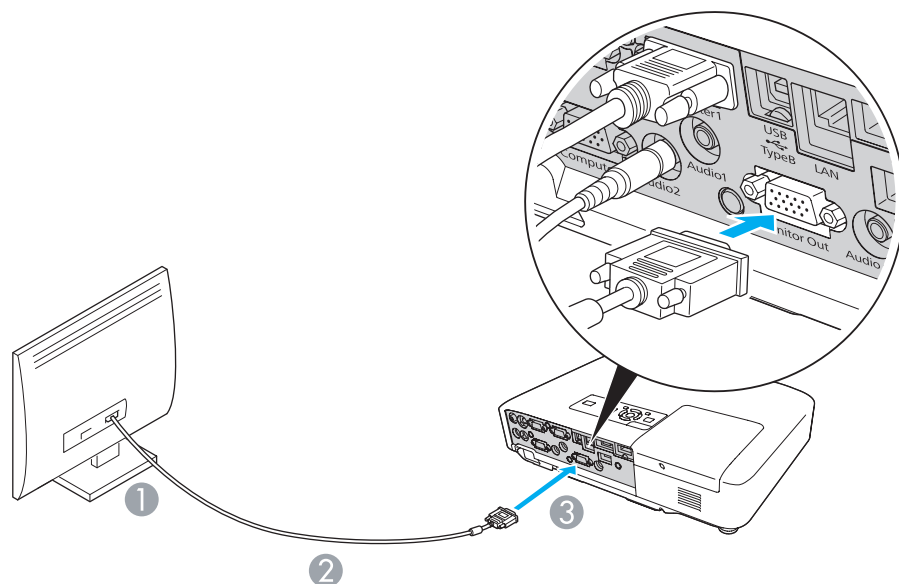
- ① A LAN-porthoz
- ② LAN-kábel (kereskedelmi forgalomban kapható)
- ③ A LAN-porthoz

Figyelem

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

Csatlakoztatás külső monitorhoz (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Az 1. számítógép(Computer1) bemeneti portra érkező számítógépes képek egyszerre is megjeleníthetők a kivetítőhöz csatlakoztatott külső monitoron és a vetítővászonon. Ennek köszönhetően akkor is ellenőrizheti a kivetített képeket a külső monitoron, ha nem látja a vetítővásznat. A külső monitort a hozzá mellékelt kábellel csatlakoztathatja.



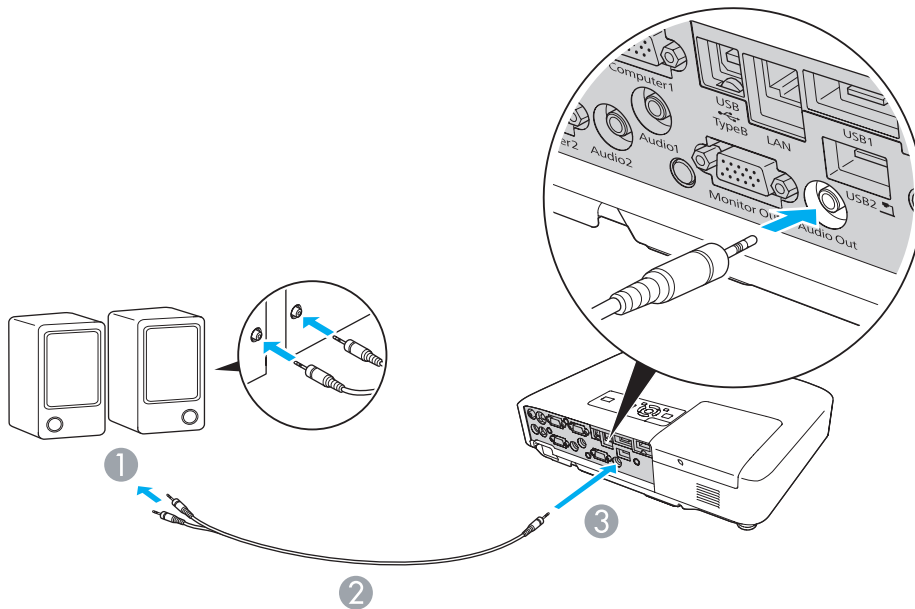
- ① A monitor portja felé
- ② A monitorhoz tartozó kábel
- ③ A Monitor Out porthoz



- A komponens videojelek és az 1. számítógép(Computer1) bemeneti porttól eltérő portra csatlakoztatott berendezések jelei nem jeleníthetők meg külső monitoron.
- Ha a kivetítő készenléti üzemmódjában szeretne megjeleníteni képeket a külső monitoron, állítsa a **Részletes - Készenléti üzemmód** beállítást **Kommunikáció be** értékre a Konfiguráció menüben.
- A trapézkorrekció és hasonló funkciókhoz tartozó méretbeállítások, Konfiguráció menü és Súgó képernyők nem jelennek meg a külső monitoron.

Csatlakoztatás külső hangszóróhoz (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

Ha a kivetítő Hang kimenet (Audio Out) portjához aktív hangszórókat csatlakoztat, tökéletesebb hangminőségben élvezheti a bemutatót. A csatlakoztatáshoz kereskedelmi forgalomban elérhető audiokábelt használjon (pl. dugós csatlakozó ↔ 3,5 mm sztereó mini dugó). Használjon a külső hangszórók csatlakozójával kompatibilis audiokábelt.



- ① Külső audio berendezés felé
- ② Audiokábel (a kereskedelmi forgalomban kapható)
- ③ Az Audio Out port felé




- Amikor egy audiokábel jack dugó van behelyezve az Audio Out portba, a hang nem a kivetítő beépített hangszórójából, hanem a külső kimenetről jön.
- Ha kereskedelmi forgalomban kapható 2RCA(L/R)/stereo mini-pin audiokábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta "No resistance" címke.

Ha a Levél értesítés funkció Be állapotban van, és probléma vagy veszélyhelyzet lép fel a kivetítőt illetően, akkor a következő e-mail kerül elküldésre.

Tárgy: EPSON Projector

1. sor: azon kivetítő neve, melyben a probléma fellépett
2. sor: azon kivetítő IP-címe, melyben a probléma fellépett.
3. és további sorok: a probléma részletei

A probléma részletei sorról sorra kerülnek felsorolásra. A következő táblázat mutatja be az egyes problémákhoz tartozó üzeneteket és jelentésüket. A problémákkal/figyelmeztetésekkel kapcsolatban lásd: ["Visszajelzők leolvasása".](#)  [oldal.85](#)

Üzenet	Ok
Internal error	Belső hiba
Fan related error	Ventilátorhiba
Sensor error	Érzékelőhiba
Lamp timer failure	Lámpahiba
Lamp out	Lámpa-meghibásodás
Internal temperature error	Magas hőm. hiba (Túlmelegedés)
High-speed cooling in progress	Magas hőm. figyelmezt.
Lamp replacement notification	Cserélje ki a lámpát
No-signal	Nincs jel A kivetítő nem kap bemeneti jelet. Ellenőrizze a kapcsolat állapotát, valamint a jelforrás tápellátását.
Auto Iris Error	Auto-írisz hiba

Üzenet	Ok
Power Err. (Ballast)	Táp hiba (Ballaszt)

Az üzenet elején (+) vagy (-) jel látható.

(+): probléma lépett fel a kivetítővel

(-): a kivetítő problémája megoldódott

Parancslista

Ha a kivetítő bekapcsolási parancsot kap, a készülék bekapcsolódik és felmelegedési üzemmódba lép. A kivetítő tápellátásának bekapcsolásakor kettőspont ":" (3Ah) jelenik meg.

Parancs megadása esetén a kivetítő végrehajtja a parancsot, és újból megjelenik a ":" jel, majd fogadja a következő parancsot.

Ha a parancs végrehajtása során rendellenesség lép fel, megjelenik egy hibaüzenet, és újból megjelenik a ":" jel.

Elem		Parancs	
Főkapcsoló ON/OFF	Be	PWR ON	
	Ki	PWR OFF	
Jelkiválasztás	1. számítógép (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) Számítógép (csak EB-1900)	Automatikus	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Összetevő	SOURCE 14
	2. számítógép (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	Automatikus	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Összetevő	SOURCE 24
	HDMI (csak EB-1925W/1915)		SOURCE 30
	VIdeo		SOURCE 41
	S-video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB1 (csak EB-1925W/1915) USB (csak EB-1920W/1910/1830)		SOURCE 52
	LAN (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)		SOURCE 53
	USB2 (csak EB-1925W/1915)		SOURCE 54

Elem		Parancs
A/V némítás Be/Ki	Be	MUTE ON
	Ki	MUTE OFF
A/V némítás kiválasztása	Fekete	MSEL 00
	Kék	MSEL 01
	Logó	MSEL 02

Minden egyes parancs végére beilleszt egy Kocsi vissza (CR) kódot (0Dh), majd továbbítja.

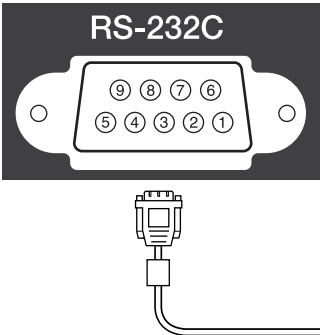
Kábelek elrendezése

Soros csatlakozás

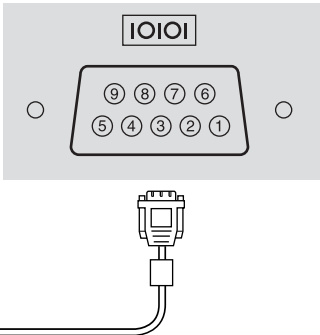
- Csatlakozó alakja: D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)

- A kivetítő bemeneti portjának neve: RS-232C

<A kivetítőnél>



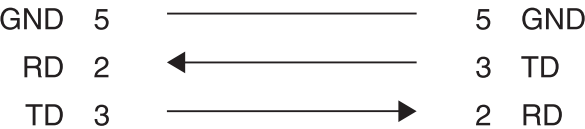
<A számítógépnél>



<A kivetítőnél>

(PC soros kábel)

<A számítógépnél>




Jel neve	Funkció
GND	Föld
TD	Adatküldés
RD	Adatfogadás

Kommunikációs protokoll

- Alapértelmezett átviteli sebesség: 9600 bit/s
- Adathossz: 8 bit
- Paritás: nincs
- Adatátvitel végét jelző bit: 1 bit
- Folyamatvezérlés: nincs

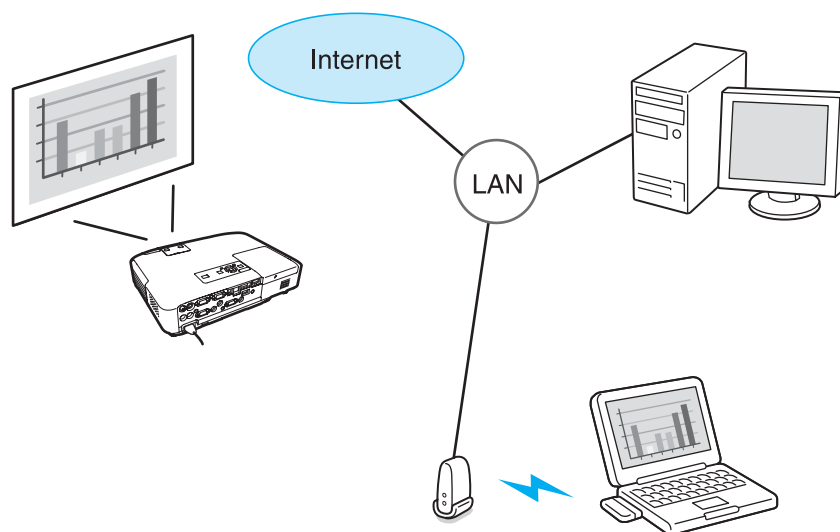
Két módja van a kivetítő számítógép-hálózathoz való csatlakoztatásának és a számítógépről való hálózaton keresztüli kivetítésnek.

- Az EasyMP Network Projection használata

A mellékelt "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation" EasyMP Network Projection programja változatos képernyő- és hangátviteli funkciókat biztosít, például elosztási funkció, többképernyős megjelenítés, Filmküldés mód és Bemutató mód. Az EasyMP Network Projection használatával nem csak kivetíthet, hanem sikeres értekezleteket és prezentációkat is tarthat a kivetítő egyszerű számítógéphez csatlakoztatásával.  [Kivetítő kezelési utasítása](#) (EB-1925W/1915)

- A Hálózati kivetítő használata

A Hálózati kivetítő a Windows Vista standard funkciója. Ennek köszönhetően a számítógép képernyő kivetítése a kivetítő hálózaton keresztül való felismerése után az operációs rendszer ezen funkcióját használva speciális szoftver telepítése nélkül megoldható.



Kompatibilis operációs rendszer

Windows: Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

Ez a rész a Hálózati kivetítő funkció rövid magyarázatát tartalmazza.

Ellenőrizze, hogy a kivetítő és a számítógép megfelelően van-e csatlakoztatva a hálózathoz, és végezze el a következő lépéseket.

Eljárás

1 Kapcsolja be a kivetítőt, majd nyomja meg a [LAN] gombot a távirányítón.

2 A számítógépen indítsa el a Windows rendszert, majd válassza ki a "Start" - "Minden program" - "Kellékek" - "Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz" elemet.

Megjelenik a kapcsolat-beállítási képernyő.

A kivetítőt az IP-cím megadása segítségével ismeri fel a számítógép, de utasíthatja az operációs rendszert a csatlakoztatott kivetítők automatikus felismerésére is.

3 Ha az operációs rendszer az összes csatlakoztatott kivetítőt azonosította, válassza ki a használni kívánt készüléket, és kattintson a "Csatlakozás" lehetőségre.

Ha a kivetítő jelszavát kérő képernyő jelenik meg, akkor adja meg a helyi hálózat készenléti képernyőjének alsó részén látható Vetítő kulcsszava értékét.



- Csak egy kivetítőt csatlakoztathat a számítógéphez.
- Ha a Hálózati kivetítő lehetőséget a Windows Tárgyaló Opciók részéből használja, akkor a számítógép képernyőjének színbeállítását a lehető legmagasabb értékre (32 bit) állítsa. Ha számítógépe nem képes a 32 bites megjelenítésre, akkor egy üzenet jelenik meg, és a csatlakozás sikertelen lesz.

A PLink Class1 osztályt a JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) állapította meg szabványos protokollként a hálózatkompatibilis kivetítők vezérléséhez, a kivetítők vezérlési protokolljainak szabványosítására irányuló erőfeszítései részeként.

A kivetítő teljesíti a PLink Class1 szabvány előírásait, amelyet a JBMA határozott meg.

Teljesíti az összes parancsot a PLink Class1 által meghatározott alábbi parancsok kivételével, és a megállapodást megerősíti a PLink szabványadaptációs tanúsítvány.

URL:<http://plink.jbma.or.jp/english/>

• Nem kompatibilis parancsok

Funkció		PLink parancs
Némítás beállítási	Kép némítási beállítása	AVMT 11
	Hang némítási beállítása	AVMT 21

• A PLink által meghatározott bemenetnevek és a megfelelő kivetítőforrások

Forrás	PLink parancs
1. számítógép	INPT 11
2. számítógép	INPT 12
Vídeo	INPT 21
S-Vídeo	INPT 22
HDMI (csak EB-1925W/1915)	IMPT 32
USB1 (csak EB-1925W/1915) USB (csak EB-1920W/1910/1830)	INPT 41
USB2 (csak EB-1925W/1915)	INPT 42
LAN (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	INPT 52

Forrás	PLink parancs
USB Display	INPT 53

- A gyártó neve, amely megjelenik a "Gyártó neve információ lekérdezés" alatt
EPSON
- A modell neve, amely megjelenik a "Termék neve információ lekérdezés" alatt
EB-1925W
EB-1920W
EB-1915
EB-1910
EB-1830

Támogatott monitorok (EB-1925W/1920W)

Számítógépjelek (analóg RGB)

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyak. (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás				
			Normál	16:9	Teljes	Nagyítás	Anyanyelvi
VGAEGA	85	640x350	1280x700	1280x720	1280x800	1280x700	640x350
VGA	60/72/75/85/iMac ^{*1}	640x480/640x360 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac ^{*1}	800x600/800x450 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60/70/75/85/iMac ^{*1}	1024x768/1024x576 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x768	1280x768	1280x720	1280x800	1280x768	1280x768
	60	1360x768	1280x722	1280x720	1280x800	1280x722	1280x768
	60/75/85	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WSXGA+ ^{*3}	60	1680x1050	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
SXGA	70/75/85	1152x864	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x1024	1000x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x960	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60/75/85	1400x1050	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
MAC13"	67	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
MAC16"	75	832x624	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	832x624
MAC19"	75	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
	60	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768

Jel	Frissítési gyak. (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás				
			Normál	16:9	Teljes	Nagyítás	Anyanyelvi
MAC21"	75	1152x870	1059x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800

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

*2 Letterbox jel

*3 Csak akkor kompatibilis, ha a **Széles** értéket választotta ki a **Felbontás** beállításhoz a Konfiguráció menüben.

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

Komponens video

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás				
			Normál	16:9	Teljes	Nagyítás	Anyanyelvi
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

* Letterbox jel

Kompozit videó/S-video

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás				
			Normál	16:9	Teljes	Nagyítás	Anyanyelvi
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576

* Letterbox jel

HDMI bemeneti portról származó bemenő jel (csak EB-1925W)

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás			
			16:9	Teljes	Nagyítás	Anyanyelvi
VGA	60	640x480/640x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	60	800x600	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60	1024x768	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	60	1280x960	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60	1280x1024	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60	1400x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	24/50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

* Letterbox jel

Támogatott monitorok (EB-1915/1910/1900/1830)

Számítógépjelek (analóg RGB)

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás		
			Normál	4:3	16:9
VGAEGA	85	640x350	1024x560	1024x768	1024x576
VGA	60/72/75/85/iMac ^{*1}	640x480/640x360 ^{*2}	1024x768	1024x768	1024x576
SVGA	56/60/72/75/85/iMac ^{*1}	800x600/800x450 ^{*2}	1024x768	1024x768	1024x576
XGA	60/70/75/85/iMac ^{*1}	1024x768/1024x576 ^{*2}	1024x768	1024x768	1024x576
WXGA	60	1280x768	1024x614	1024x768	1024x576
	60	1360x768	1024x578	1024x768	1024x576
	60/75/85	1280x800	1024x640	1024x768	1024x576
WXGA+	60/75/85	1440x900	1024x640	1024x768	1024x576
SXGA	70/75/85	1152x864	1024x768	1024x768	1024x576
	60/75/85	1280x1024	960x768	1024x768	1024x576
	60/75/85	1280x960	1024x768	1024x768	1024x576
SXGA+	60/75/85	1400x1050	1024x768	1024x768	1024x576
UXGA	60	1600x1200	1024x768	1024x768	1024x576
MAC13	67	640x480	1024x768	1024x768	1024x576
MAC16"	75	832x624	1024x768	1024x768	1024x576
MAC19"	75	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
	60	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
MAC21"	75	1152x870	1016x768	1024x768	1024x576

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

*2 Letterbox jel

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

Komponens videó

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

* Letterbox jel

Kompozit videó/S-video

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576

* Letterbox jel

HDMI bemeneti portról származó bemenő jel (csak EB-1915)

Mértékegység: képpont

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás	
			16:9	Nagyítás
VGA	60	640x480/640x360*	1024x768	1024x576
SVGA	60	800x600	1024x768	1024x576
XGA	60	1024x768	1024x768	1024x576

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás	Képarány-beállítás	
			16:9	Nagyítás
WXGA	60	1280x800	1024x768	1024x576
SXGA	60	1280x960	1024x768	1024x576
	60	1280x1024	1024x768	1024x576
SXGA+	60	1400x1050	1024x768	1024x576
UXGA	60	1600x1200	1024x768	1024x576
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576
HDTV(1080p)	24/50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

* Letterbox jel

Kivetítő általános műszaki adatok

Termék neve		EB-1915	EB-1925W	EB-1910	EB-1920W	EB-1830	EB-1900
Méretek		357 (szélesség) x 86 (magasság) x 257 (mélység) mm (a kiemelkedő részt nem számítva)					
Panel mérete		0.7"	0,74" széles	0.7"	0,74" széles	0.7"	
Kijelzési módszer		Poliszilikonos TFT aktív mátrix					
Felbontás		786 432 képpont XGA (1024 (szélesség) x 768 (magasság) képpont) x 3	1 024 000 képpont WXGA (1280 (szélesség) x 800 (magasság) képpont) x 3	786 432 képpont XGA (1024 (szélesség) x 768 (magasság) képpont) x 3	1 024 000 képpont WXGA (1280 (szélesség) x 800 (magasság) képpont) x 3	786 432 képpont XGA (1024 (szélesség) x 768 (magasság) képpont) x 3	
Fókusz beállítása		Automatikus		Manuális			
Nagyítás beállítása		Kézi (kb.1:1,6)					
Lámpa		UHE lámpa, 230 W, modellszám: ELPLP53					
Max. audio teljesítmény		10 W monó					-
Hangszóró		1					-
Áramellátás		100 – 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,9 – 1,7 A					100 – 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,7 – 1,6 A
Áramfogyasztás	100 - 120 V tartományban	Üzemi: 341 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció be): 5,5 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció ki): 0,2 W		Üzemi: 341 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció be): 7,2 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció ki): 0,2 W		Üzemi: 317 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció be): 7,2 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció ki): 0,2 W	
	200 - 240 V tartományban	Üzemi: 319 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció be): 6,8 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció ki): 0,3 W		Üzemi: 319 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció be): 8,8 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció ki): 0,3 W		Üzemi: 298 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció be): 8,8 W Készenléti áramfelvétel (Kommunikáció ki): 0,3 W	

Termék neve			EB-1915	EB-1925W	EB-1910	EB-1920W	EB-1830	EB-1900
Működési magasság			Tengerszint feletti magasság: 0 – 2 286 m					
Üzemi hőmérséklet			5 és +35 °C között (kondenzáció nélkül)					
Tárolási hőmérséklet			-10 és +60 °C között (kondenzáció nélkül)					
Tömeg			Kb. 3,5 kg		Kb. 3,4 kg			Kb. 3,2 kg
Csatlakozók	Számítógép bemeneti port	1	-					Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék
	1. számítógép(Computer1) bemeneti port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék Sztereo mini jack					-
	1. hang(Audio1) port	1						-
	2. számítógép(Computer2) bemeneti port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék Sztereoó mini jack					-
	2. hang(Audio2) port	1						-
	Video (Video) bemeneti port	1	RCA tűs jack Mini DIN 4-tűs RCA tűs jack x 2 (B, J)					RCA tűs jack
	S-Video bemeneti port	1						-
	Audio bal/jobb (Audio-L/R) bemeneti port	1						
HDMI bemeneti port		1	HDMI (csak a PCM hangot támogatja)		-			
Monitor Out port		1	Mini D-Sub 15 tűs (csatlakozóhüvely) fekete Sztereoó mini jack					-
Hangkimenet (Audio Out) port		1						-

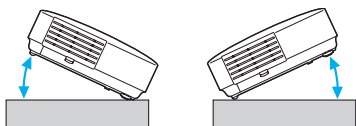
Termék neve			EB-1915	EB-1925W	EB-1910	EB-1920W	EB-1830	EB-1900
Csatlakozók	USB1 port*	1	USB csatlakozó (A típus)		-			
	USB2 port*	1	USB csatlakozó (A típus)		-			
	USB(TypeA) Port*	1	-		USB csatlakozó (A típus)			-
	USB(TypeB) port*	1	USB csatlakozó (B típus)					
	USB port (kizárólag a vezeték nélküli LAN egység számára)	1	USB csatlakozó (A típus)		-			
	LAN port	1	RJ-45					-
	RS-232C port	1	Mini D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)					

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



Ebben a kivetítőben Pixelworks DNX™ integrált áramkörök vannak telepítve.

Dőlésszög



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

Szoftverkövetelmények (csak EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

A kivetítőhöz mellékelt szoftver a következő követelményeket kielégítő számítógépeken működőképes.

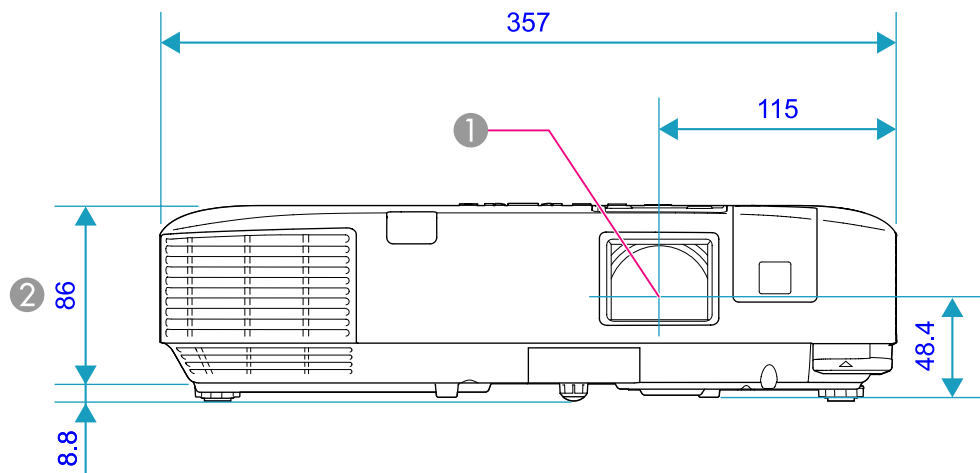
A EasyMP Slide Converter csak az EB-1925W/1915 típus tartozéka.

	EasyMP Network Projection	EasyMP Slide Converter ^{*1}	EasyMP Monitor
Operációs rendszer	Windows 2000 SP4/Windows XP/Windows XP SP1 vagy újabb/Windows Vista/Windows Vista SP1 Mac OS X 10.3 vagy újabb Ajánlott: Mac OS X 10.5.1 vagy újabb, 10.4.11/10.3.9	Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 vagy újabb/Windows Vista SP1 vagy újabb	Windows 98 SE SP1/Windows Me/Windows NT 4.0 SP6/Windows 2000 SP4/Windows XP 32 bites verzió SP2 vagy újabb/Windows Vista/Windows Vista SP1 ^{*3}
Processzor	Mobile Pentium III 1.2 GHz vagy gyorsabb Power PC G3 900MHz vagy gyorsabb Ajánlott: Pentium M 1.6GHz vagy gyorsabb CoreDuo 1.5GHz vagy gyorsabb	Pentium M 1,6 GHz vagy gyorsabb	Pentium MMX 166MHz vagy jobb Ajánlott: Pentium II 233MHz vagy jobb
Memória	256MB vagy több Ajánlott: 512MB vagy több	512 MB vagy több	64MB vagy több
Merevlemez Szabad hely	20MB vagy több	50 MB vagy több ^{*2}	50MB vagy több
Kijelző	Felbontás: nagyobb, mint XGA (1024x768) Megjelenített színek: kb. 32000 szín, több mint 16 bit mélységben	Felbontás: nagyobb, mint XGA (1024 x 768) Megjelenített színek: 16 bit/32 bit full-color	Felbontás: nagyobb, mint SVGA (800x600) Megjelenített színek: 32 bit full-color vagy nagyobb

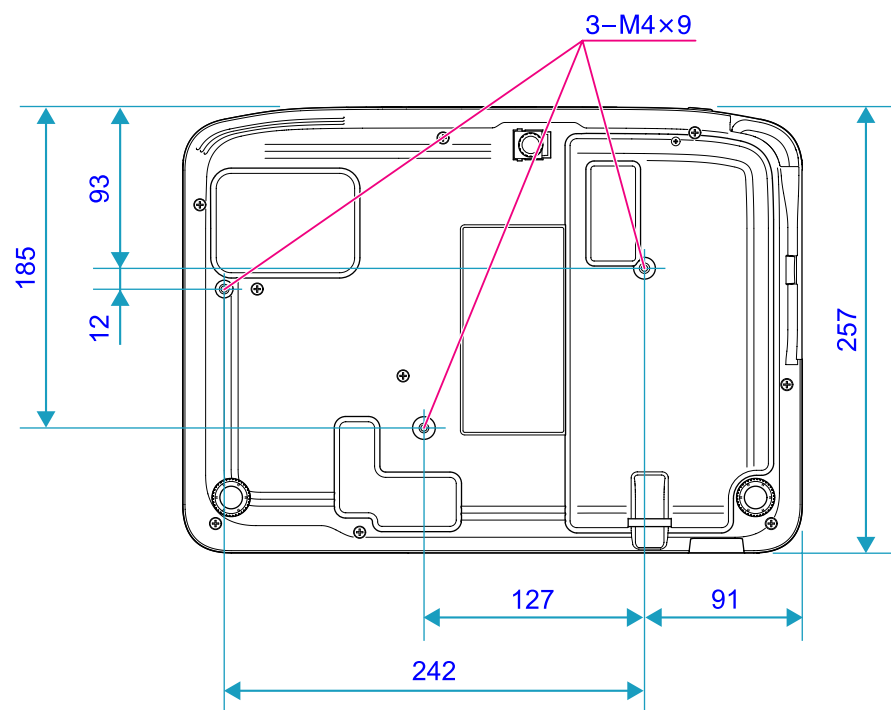
^{*1} Telepített PowerPoint 2002 vagy újabb és Visual Basic for Applications (VBA) szükséges hozzá.

^{*2} Szükséges hely telepítéskor. PowerPoint fájlok átalakításakor a helyigény a PowerPoint fájlban beállított animációk típusától és számától függően változik.

^{*3} Internet Explorer 5.0 vagy újabb verzió telepítése és rendszergazdai jogosultsággal rendelkező felhasználó szükséges hozzá



- ① A lencse középpontja
- ② * A lencse középpontja és a felfüggesztőkonzol rögzítési pontja közötti távolság



Mértékegység: mm

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 (Alhálózati maszk)	Az osztott hálózaton (alhálózaton) az IP-címből a hálózati címhez használt bitek számát meghatározó számérték.
AMX Device Discovery	Az AMX Device Discovery az AMX által kifejlesztett technológia, mely az AMX vezérlőrendszerek egyszerű működtetését teszi lehetővé. Az Epson implementálta ezt a protokolltechnológiát, és a funkciót egy beállításban bekapcsolhatóvá tette (BE). A további részletekért lásd az AMX weblapját. URL http://www.amx.com/
Átjáró címe (Átjáró címe)	Az a kiszolgáló (útválasztó), amely a hálózati (alhálózati) kommunikációt az <u>Alhálózati maszknak</u> megfelelően biztosítja.
DHCP	A Dynamic Host Configuration Protocol rövidítése, amely automatikusan <u>IP-címet</u> rendel a hálózathoz csatlakoztatott eszközökhöz.
Dolby Digital	A Dolby Laboratories által kifejlesztett hangformátum. A normál sztereo kétcsatornás formátum, amely két hangszórót vesz igénybe. A Dolby Digital hatcsatornás (5.1-csatorna) rendszer, amely ezt kiegészíti egy középső hangszóróval, két hátsó hangszóróval és egy mélynyomó ládával.
Frissítési gyak.	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 hertzben (Hz) fejezzük ki.
HDCP	A HDCP a High-bandwidth Digital Content Protection rövidítése. Az illegális másolás megakadályozására és a szerzői jogok védelmére szolgál a DVI és HDMI portokon keresztül küldött digitális jelek titkosításával. Mivel a kivetítőn található HDMI bemeneti port támogatja a HDCP technológiát, ki tudja vetíteni a HDCP technológiával védett digitális képeket. Azonban előfordulhat, hogy a kivetítő nem képes a HDCP technológia frissített vagy felülvizsgált titkosítási verziójával védett képek vetítésére.
HDTV	A High-Definition Television rövidítése, azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek. <ul style="list-style-type: none"> • Függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i (p = <u>Progresszív</u>, i = <u>Váltottsoros</u>) • 16:9 <u>képarányú</u> képernyő
IP-cím	A hálózathoz csatlakoztatott számítógépet azonosító szám.
Képarány (Képarány)	A kép hossza és magassága közötti arány. A HDTV képek képaránya 16:9, megjelenésük hosszúka. A szabványos képek képaránya 4:3.
Komponens video	A jobb képminőség érdekében szétválasztott luminancia- és színt komponens tartalmazó videojel. Három független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (luminanciajel), Pb és Pr (színtkülönbségjelek).
Kompozit videojel	Video-fényerőjelek és -színjelek keverékéből összeállított videojelek. A háztartási videokészülékek által széles körben használt jelek tartoznak ide (NTSC, PAL és SECAM formátumok). Az Y vivőjel (fényerőjel) és a színsávban lévő króma (szín) jel egymást átfedve egy jelet alkot.

Kontraszt	A kép fényes és sötét területeinek relatív fényereje növelhető vagy csökkenthető, hogy a szöveg és az ábrák világosan elkülönüljenek, vagy hogy lágyabb megjelenést nyerjenek. A kép ezen tulajdonságának állítását kontrasztbeállításnak nevezzük.
Progresszív	Kép-letapogatási módszer, amely egy kép kép-adatait fentről lefelé haladva tapogatja le egyetlen egységes kép létrehozása érdekében.
Sávtartás	A számítógépekről érkező jelek adott frekvenciával rendelkeznek. 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 csúcserősségeinek számát), trackingnek nevezzük. Megfelelő tracking nélkül széles függőleges csíkok jelennek meg a jelben.
SDTV	A Standard Definition Television rövidítése, azokra a szabványos televíziós rendszerekre vonatkozik, amelyek nem felelnek meg a HDTV nagy felbontású televízió feltételeinek.
SNMP	A Simple Network Management Protocol rövidítése, olyan megfigyelő és vezérlő eszközök protokollja, mint a TCP/IP hálózathoz csatlakoztatott útválasztók és számítógépek.
sRGB	Nemzetközi szabvány színintervallumokhoz, amelyet úgy alakítottak ki, hogy a videoberendezéssel visszaadott színek könnyen kezelhetők legyenek a számítógépes operációs rendszereken és az interneten. Ha a csatlakoztatott forrás rendelkezik sRGB üzemmóddal, akkor állítsa a kivetítőt és a csatlakoztatott jelforrást sRGB üzemmódba.
SSID	Az SSID a vezeték nélküli hálózaton másik készülékhez történő csatlakoztatáshoz szükséges azonosítószám. A vezeték nélküli kommunikáció az SSID-nek megfelelő eszközök között lehetséges.
SVGA	Videojel-típus, 800 (vízszintes) \times 600 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
S-Video	A jobb képminőség érdekében szétválasztott luminancia- és színkomponenst tartalmazó videojel. Két független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (luminanciajel) és C (színjel).
SXGA	Videojel-típus, 1 280 (vízszintes) \times 1 024 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
Szinkron	A számítógépekről érkező jelek adott frekvenciával rendelkeznek. 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 csúcserősségeit és fázisminimumait) szinkronizálásnak nevezzük. Ha a jelek nincsenek szinkronizálva, akkor villogás, élettenség és vízszintes interferencia következhet be.
Trap IP-cím	Az SNMP protokollban a hibajelzés küldésére használt célszámítógép IP-címe .
Váltottsoros	Kép-letapogatási módszer, amely a kép-adatokat felosztja finom vízszintes vonalakra, amelyek egymás után jelennek meg balról jobbra, majd fentről lefelé. A páros és a páratlan számú vonalak váltakozva jelennek meg.
VGA	Videojel-típus, 640 (vízszintes) \times 480 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
Wi-Fi Protected Setup	Ezt a szabványt a Wi-Fi Alliance szervezet a vezeték nélküli helyi hálózatok könnyű beállításához és biztonságossá tételéhez fejlesztette ki.
XGA	Videojel-típus, 1 024 (vízszintes) \times 768 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.

Minden jog fenntartva. A jelen kiadvány semelyik része sem reprodukálható, tárolható visszakereső-rendszerben vagy vihető át bármiféle eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módszerrel a Seiko Epson Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül. A dokumentum tartalmának felhasználására vonatkozóan nem vállalunk felelősséget. A szerző nem vállal felelősséget a kézikönyv tartalmának használatából fakadó feltételezett károkért.

Sem a Seiko Epson Corporation, sem bármely leányvállalata nem vállal felelősséget a termék megvásárlójának vagy harmadik félnek olyan káráért, veszteségéért, költségéért vagy kiadásáért, amely a következőkből származik: baleset, a termék nem rendeltetésszerű vagy helytelen használata, a termék jogosulatlan módosítása, javítása vagy megváltoztatása, illetve (az Egyesült Államok kivételével) a Seiko Epson Corporation üzemeltetési és karbantartási utasításainak nem pontos betartása.

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

A kézikönyv tartalma minden további tájékoztatás nélkül kerülhet frissítésre vagy módosításra.

A kézikönyvben található illusztrációk különbözhetnek a kivetítőtől.

Általános megjegyzés:

A Windows Vista és a Windows logó a Microsoft vállalatcsoporthoz tartozik.

Az IBM, DOS/V és az XGA az International Business Machines Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A Macintosh, Mac és iMac az Apple Inc. védjegyei.

A Windows, Windows NT és a PowerPoint a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban.

A Dolby a Dolby Laboratories védjegye.

A Pixelworks és DNX a Pixelworks Inc. védjegyei.

A termék az RSA Security Inc. vállalat RSA, BSAFE™ kriptografikus szoftverét tartalmazza. Az RSA az RSA Security Inc. bejegyzett védjegye. A BSAFE RSA Security Inc. bejegyzett védjegy az Egyesült Államokban és más országokban.

A termék a TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION vállalat

NetNucleus® WPA szoftverét tartalmazza.

A **NetNucleus** a TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION vállalat Japánban bejegyzett védjegye.

A WPA™, a WPA2™ és a Wi-Fi Protected Setup™ a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye.

A HDMI és High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. **HDMI**
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

A PLink védjegy Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban vagy területeken bejegyzésre bejelentett vagy már bejegyzett védjegy.

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

Software Copyright:

This product uses free software as well as software to which this company holds the rights.

The following is information on the free software used by this product.

1. LGPL

- (1) This company uses free software for this product under the terms of the GNU LESSER General Public License Version 2, June 1991 (henceforth "LGPL") or later versions.

You can see the full text of the LGPL on the following Web sites.
[LGPL]<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

This company, under the terms of the LGPL, discloses the source code for the free software used in this product based on the LGPL.

Contact the support personnel as provided in the Epson Projector Contact list to reproduce, modify, and/or distribute the free software concerned.

Please follow the conditions of the LGPL when reproducing, modifying, and/or distributing the free software concerned.

Also, the free software concerned is offered "as is" with no guarantee or warranty what so ever. The term guarantee includes, but is not limited to, appropriate commercialization, business potential, purpose of use, and does not infringe on third person rights (including, but not limited to, patent rights, copyrights, and trade secrets).

- (2) Furthermore, as stated in (1), there is no guarantee for free software that is included in this product to which the LGPL applies because of the characteristics of the free software that has already used in this product; any problems in this product (including problems that originate with the free software concerned) do not influence the conditions of the guarantee (written guarantee) issued by this company.
- (3) Under the terms of the LGPL, the source code as well as authorship for the free software used in this product is disclosed as stated in (1).

2. Other free software

As well as the free software used under the terms of the LGPL, this company also uses the following free software for this product.

Hereafter, each author, the conditions, and so on are described in the original. Furthermore, there is no guarantee for free software because of the characteristics of the free software that has already been used in this product; any problems in this product (including problems that originate with the free software concerned) do not influence the conditions of the guarantee (written guarantee) issued by this company.

(1) libpng

Copyright© 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson

Copyright© 1996-1997 Andreas Dilger

Copyright© 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

(2) zlib

Copyright© 1995-2003 Jean-loup Gailly and Mark Adler

GNU GPL

This projector product includes the open source software programs which apply the GNU General Public License Version 2 or later version ("GPL Programs").

We provide the source code of the GPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this projector product.

If you desire to receive the source code of the GPL Programs, please see the "EPSON Projector Contact List" in the User's Guide, and contact the customer support of your region.

These GPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of GPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the GPL Programs

The list of GPL Programs

busybox-1.7.2
libgcc1(gcc-4.2.3)
linux-2.6.20
patches
udhcp 0.9.8
uvc rev.219
wireless_tools 29
Pixelworks PWC950 SDK drivers

The GNU General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LGPL

This projector product includes the open source software programs which apply the GNU Lesser General Public License Version 2 or later version ("LGPL Programs").

We provide the source code of the LGPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this projector product.

If you desire to receive the source code of the LGPL Programs, please see the "EPSON Projector Contact List" in the User's Guide, and contact the customer support of your region.

These LGPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of LGPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the LGPL Programs.

LGPL Programs

uClibc-0.9.29

SDL-1.2.13

The GNU Lesser General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU Lesser General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

BSD License (Berkeley Software Distribution License)

This projector product includes the open source software program "University of California, Berkeley License (Berkeley Software Distribution License)" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "BSD License".

The "BSD License" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of BSD License programs

busybox_1.7.2

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "BSD License" are as follows.

Copyright (c) The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Kenneth Almquist.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

This projector product includes the open source software program "libjpeg" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libjpeg".

The "libjpeg" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libjpeg programs

libjpeg-6b

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libjpeg" are as follows.

Copyright (C) 1994-1997, Thomas G. Lane. This file is part of the Independent JPEG Group's software. For conditions of distribution and use, see the accompanying README file.

This distribution contains the sixth public release of the Independent JPEG Group's free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.

LEGAL ISSUES

=====

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

libpng

This projector product includes the open source software program "libpng" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libpng".

The "libpng" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libpng programs

libpng-1.2.7

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libpng" are as follows.

For conditions of distribution and use, see copyright notice in png.h Copyright (c) 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson (Version 0.96 Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger) (Version 0.88 Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.)

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

libpng version 1.2.6, September 12, 2004, is Copyright (c) 2004 Glenn Randers-Pehrson, and is distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler

Kevin BraceySam Bushell

Sam Bushell

Magnus Holmgren

Greg Roelofs

Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schlnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp@users.sourceforge.net
September 12, 2004

zlib

This projector product includes the open source software program "zlib" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "zlib".

The "zlib" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of zlib programs

zlib-1.1.4

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "zlib" are as follows.

Copyright notice:

(C) 1995-1998 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org

madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes.

libmd5-rfc

This projector product includes the open source software program "libmd5-rfc" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libmd5-rfc".

The "libmd5-rfc" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libmd5-rfc programs

libmd5-rfc

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libmd5-rfc" are as follows.

Copyright (C) 1999, 2002 Aladdin Enterprises. All rights reserved.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

L. Peter Deutsch ghost@aladdin.com

Independent implementation of MD5 (RFC 1321).

This code implements the MD5 Algorithm defined in RFC 1321, whose text is available at

<http://www.ietf.org/rfc/rfc1321.txt>

The code is derived from the text of the RFC, including the test suite (section A.5) but excluding the rest of Appendix A. It does not include any code or documentation that is identified in the RFC as being copyrighted.

The original and principal author of md5.h is L. Peter Deutsch <ghost@aladdin.com>. Other authors are noted in the change history that follows (in reverse chronological order):

2002-04-13 lpd Removed support for non-ANSI compilers; removed

references to Ghostscript; clarified derivation from RFC 1321; now handles byte order either statically or dynamically.

1999-11-04 lpd Edited comments slightly for automatic TOC extraction.

1999-10-18 lpd Fixed typo in header comment (ansi2knr rather than md5);

added conditionalization for C++ compilation from Martin Purschke <purschke@bnl.gov>.

1999-05-03 lpd Original version.

ncurses

This projector product includes the open source software program "ncurses" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "ncurses".

The "ncurses" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of ncurses programs

ncurses-5.6

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "ncurses" are as follows.

Copyright (c) 1998-2002,2003 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

For embedded multimedia software:

This product contains embedded multimedia software licensed from Ingenient Technologies, Inc. (www.ingenient.com).

Copyright© 2000-2007 Ingenient Technologies, Inc. All rights reserved.

For MPEG-4 ASP:

With respect to a Licensee offering MPEG-4 Video Decoders and/or Encoders the following notice shall be given: THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA,LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

For MPEG-4 AVC:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

For WMV/WMA (Microsoft):

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft.

Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

I

1. számítógép bemeneti port, 2. számítógép bemeneti port 13, 14, 15

A

A lámpa üzemidejének nullázása 82
A/V némítás 33
Absz. színhőm. 54
Alap menü 64, 76
Alaphelyzet menü 73, 80, 82
Alaphelyzetbe mind 82
Alhálózati maszk 65, 71, 77
Alvó mód 61
Anyanyelvi 38
Áramfogyasztás 58
Árnyalat 54
Átjáró címe 66, 71, 77
Audio Out port 12, 14
Audio-L/R port 12, 13
Aut. beállítás 56
Aut. íriszállítás 33, 55
Aut. trapézkorrekció 58
Aut. V/F trap. korr. 24, 58
Automatikus 36, 37
Az alkatrészek nevei és funkciói 10

B

Beállítások menü 58
Bekapcsolásvédelem 48
Bemeneti jel 57, 81
Bemutató 32
Betáp kapcsoló 61

Biztonság menü 66
Biztonsági nyílás 12, 14, 15

C

Cím 1 beállítás 78
Cím 2 beállítás 78
Cím 3 beállítás 78
Color Mode 54
Csatlakoztatás külső monitorhoz 121

D

DHCP 65, 70
Dinamikus 32
Dokumentumkamera 106

E

EAP-Fast/GTC 70
EAP-Fast/MS-CHAPv2 70
EAP-TLS 70
EAP-TTLS/MD5 70
EAP-TTLS/MS-CHAPv2 70
Egérmutató 41
Egyebek menü 72, 79
Elemcsere 100
Élesség 54
Elöl 60
Elöl 97
Első állítható láb 11
E-mail cím 72
ESC/VP21 124
E-Zoom 40

F

Fehér felület 32
Felbontás 81
Felhasználó logója 107, 109
Felhasználói gomb 59
Felhasználói logó védelme 48
Fényerő 54
Fénykép 32
Fogyóeszközök 106
Fókuszáló gyűrű 11
Fókuszgombok 11
Forrás 81
Forrás keresése 30
Frissítési gyakoriság 81

H

Hálózat menü 62, 74
Hálózati információk 62, 74
Hálózati kivetítő 126
Hálózati konfiguráció 62, 74
Hálózatvédelem 49
Hangerő 59
Hátsó képernyő 97
Hátsó láb 16
Hátul 60, 97
HDMI bemeneti port 12
HDMI képtartomány 57

I

Induló képernyő 60
Információ menü 81
IP -cím 71, 78

IP-cím	65, 71	LEAP	70	O	
J		Lencsefedő időzítő	61	Opcionális tartozékok	106
Jel menü	55	Levegő kifúvó szellőzőnyílás	10	P	
Jelszavas védelem	48	Levegőbeszívó szellőzőnyílás	12, 14, 15	PEAP/GTC	70
Jelszavas védelem matrica	49	Levegőszűrő csereintervalluma	104	PEAP/MS-CHAPv2	70
K		Levegőszűrő cseréjének módja	104	PIN kód módszer	109, 111
Kapcsolat módja	65	Levegőszűrő és levegőbeszívó szellőzőnyílás tisztítása	99	PJLink	126, 127
Kép menü	54	Levegőszűrő fedél retesze	11	PJLink jelszó	64, 76
Képarány	34, 57	Levél értesítés	71, 78	Portszám	72, 78
Képernyőméret	113	Levél értesítés funkció használata	123	Pozíció	56
Kereszt	40	Levél értesítés menü	71, 78	Problémamegoldás	85
Készenléti üzemmód	61	M		Progresszív	56
Kijelző	60	MAC-cím	66, 71	Q	
Kijelző háttere	60	Mennyezet	60, 97	Quick Corner	27, 58
Kimerevítés	34	Monitor Out port	12, 14	R	
Kivetítés	60	Monitorok	128	Részletes menü	60
Kivetítő felületének tisztítása	98	Mozi	32	Rögzítőpontok (mennyezetre)	16
Kivetítő neve	64, 76	Mutató	39	S	
Kivetítőazonosító	43, 61	Mutató alakja	58	Sávtartás	56
Konfiguráció menü	53	Működés	61	Screen Fit	24
Kontraszt	54	Műszaki adatok	134	SMTP kiszolgáló	71, 78
L		N		Source Search	17, 18, 19
Láb-állítási kar	11	Nagy magasság	61	Sport	32
Lámpa burkolat	11	Nagyítás	38	sRGB	12, 32
Lámpa csereintervalluma	101	Nagyító/kicsinyítő gyűrű	11	SSID	65
Lámpa cseréjének módja	101	Normál	36, 37	Súgó funkció	84
Lámpa üzemidejének nullázása	104	Nyelv	61	S-video bemeneti port	12, 13
Lámpa üzemórái	81	Nyomógombos módszer	109, 110	Szélesvásznú kivetítés	34
LAN port	12, 14				
LAN-kábel csatlakoztatása	120				

Szinkron	56
Szinkroninformáció	81
Színmód	32
Színmódosítás	55
Szinteltetés	54
Szoftverkövetelmények	137

T

Tábla	32
Támogatott monitorok	128
Tápkábel bemenet	12, 15
Tápkábelbemenet	13
Tárolási hőmérséklet	135
Távirányító	20
távirányító-azonosító	44
Távoli vevőkészülék	10, 12, 14, 15
Távolság	113
Teljes	37
Teljes zárolás	50
Testreszabott	32
Tesztábra	59
Tisztítás	98
Több képernyő	46, 61
több kivetítő	46
Trap IP-cím	79
Trap IP-címe	72
Trapézkorrekció	58
Túlmelegedés	86

U

USB Display	117
USB Type B	61
USB(TypeA) port	14

USB(TypeB) port	13, 14, 15
USB1 port	12
USB2 port	12
USB-eszközök csatlakoztatása	115
USB-visszajelző	11

Ü

Üzemi hőmérséklet	135
Üzenet	60

V

V/F. trap. korr	27
Vetítő kulcsszava	64, 76
Vez. nélküli LAN táp	65
Vezérlés zárolása	50, 58
Vezérlőpanel	16, 18, 19
Vezeték nélküli egér	41
Vezeték nélküli helyi hálózat menü	65
Vezeték nélküli LAN egység takarélemeze	11
Vezeték nélküli LAN kijelzője	11
Vezeték nélküli LAN rsz.	65
Vezetékes LAN menü	70, 77
Video bemeneti port	12, 13, 15
Videojel	57, 81
Virtuális billentyűzet	63, 75
Visszajelzők	85
visszajelzők	16, 18, 19

W

Web-hozzáférési jelszó	64, 76
WEP	68
Wi-Fi Protected Setup	109

WPA2-PSK(AES)	69
WPA-PSK(TKIP)	69

Z

Zajcsökkentés	56
---------------------	----