



Használati útmutató

Multimedia Projector

EB-G5750WU



EB-G5450WU

Az útmutatóban használt jelölések





• Biztonsági jelölések

A dokumentáció és a kivetítő grafikus szimbólumokat használ a kivetítő biztonságos használatának bemutatásához.

Kérjük, hogy a személyi vagy a tulajdon sérülésének elkerülése érdekében ismerje meg és vegye figyelembe a figyelmeztető szimbólumokat.

 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 kellő elővigyázatosság nélkül anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be.
	Olyan kiegészítő információkra és szempontokra utal, amelyek hasznosak lehetnek egy adott téma kapcsán.
	Arra az oldalra utal, ahol az adott témával kapcsolatos részletes információk találhatók.
	Arra utal, hogy a szimbólum előtt álló aláhúzott szó vagy szavak magyarázata szerepel a szöszedetben. Lásd a „Függelékben” a „Szöszedet” című szakaszt.  152. oldal
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 (Vastag)	A konfigurációs menüpontokra utal. Példa: Válassza ki a „Fényerő” beállítást az Kép menüből. Kép menü - Fényerő

Az útmutatóban használt jelölések 2

Bevezetés

A Kivetítő Jellemzői 8

Egyszerű használat a mennyezetre történő rögzítés esetén	8
Abszolút megbízható	8
Sokféle igényt kielégít	8
Bővített biztonsági funkciók	9
Könnyű kezelhetőség	9
Megfigyelési és vezérlési funkciók	9
A hálózati kapcsolat teljes kihasználása	9

Az alkatrészek nevei és funkciói 11

Előlap/Tető	11
Alap	12
Hátoldal	13
Interfész	13
Vezérlőpanel	14
Távírányító	16
Az elemek behelyezése	18
A távírányító hatótávolsága	19

Hasznos Funkciók

A kivetített kép módosítása 21

Tesztábra megjelenítése	21
A kivetített kép helyzetének módosítása (Lencsepozíció)	22
A kivetített kép torzításának korrekciója	23
Quick Corner	24
V/F. trap. korr.	26

A kivetített kép megváltoztatása 28

Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése)	28
---	----

Átváltás a kiválasztott képre a távírányító használatával	29
---	----

A kivetített kép arányának megváltoztatása 30

A képarány mód megváltoztatása	30
Képek kivetítése videokészülekről vagy a HDMI bemeneti portról	30
Képek kivetítése számítógépről	31

A kivetítés minőségének kiválasztása (színmód kiválasztása) 32

Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen) 33

Bemeneti források osztott képernyőre történő vetítéshez	33
Üzemeltetési eljárások	33
Kivetítés osztott képernyőn	33
A bal és a jobb képernyő váltása	34
A bal és a jobb kép méretének váltása	34
Az osztott képernyő egyesítése	35
Korlátozások osztott képernyőre történő vetítés során	35
Üzemeltetési korlátozások	35
Képekkel kapcsolatos korlátozás	36

A kivetítés javítására szolgáló funkciók 37

A kép és a hang ideiglenes elrejtése (A/V némítás)	37
A kép kimerevítése (Fagyás)	37
Mutató funkció (Mutató)	38
A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)	39

A cél kivetítő számának korlátozása több kivetítő használatakor 41

A kivetítő azonosítójának beállítása	41
A kivetítő-azonosító ellenőrzése	41
A távírányító azonosítójának beállítása	42

Színkorrekció több kivetítőről történő kivetítéskor (Többképernyős színbeállítás) 44

A korrekciós műveletek összefoglalása	44
Korrekció módja	44

Felhasználó logójának mentése	46
Biztonsági Funkciók	48
A 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
Lopásgátló biztonsági lencse	51

Konfigurációs Menü

A konfigurációs menü használata	53
Kép menü	54
Jel menü	56
Beállítások menü	58
Részletes menü	60
Hálózat menü	63
A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések	64
Műveletek programozható billentyűzettel	64
Alap menü	65
Vezeték nélküli helyi hálózat menü	66
Biztonság menü (Csak a vezeték nélküli LAN egység telepítése esetén)	68
A WEP választása esetén	69
A WPA-PSK(TKIP/AES) vagy WPA2-PSK(TKIP/AES) választása esetén	71
Az EAP-TLS kiválasztása esetén	72
EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2, EAP-Fast/GTC kiválasztva	73
Vezetékes LAN menü	74
Levél menü	75
Egyebek menü	76
Alaphelyzet menü	77

Információ menü (csak kijelző)	78
Alaphelyzet menü	79

Hibaelhárítás

A sűgó használata	81
Problémamegoldás	83
A visszajelzők leolvasása	83
A visszajelző piros színnel világít vagy villog	84
A visszajelző világít vagy villog	85
Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget	87
A képekkel kapcsolatos problémák	88
A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák	92
Egyéb problémák	93
Az Event ID-k (eseményazonosítók) értelmezése	95

Karbantartás

Tisztítás	97
Kivetítő felületének tisztítása	97
A Lencse Tisztítása	97
A levegőszűrő tisztítása	97
A Fogyóeszközök Cseréje	100
A lámpa cseréje	100
Lámpa csereintervalluma	100
Lámpa cseréjének módja	100
A Lámpa üzemórái beállítás nullázása	103
A levegőszűrő cseréje	103
Levegőszűrő csereintervalluma	103
Levegőszűrő cseréjének módja	103
Szállítással kapcsolatos megjegyzések	105
Mozgatás kis távolságra	105

Szállításkor	105
Csomagolás előkészítése	105
Csomagolással és szállítással kapcsolatos megjegyzések	105

Megfigyelés és vezérlések

EasyMP Monitor	107
Beállítások megváltoztatása webböngésző használatával (Webes vezérlés)	108
A Webes vezérlés megjelenítése	108
A Webes távirányító megjelenítése	108
A Levél értesítés funkció használata a problémák közlésére	110
Értesítés levélben funkció használata	110
Kezelés SNMP használatával	111
ESC/VP21 parancsok	112
Soros csatlakozás	112
Kommunikációs protokoll	112
Parancslista	112
A PJLink ismertetése	114
A Crestron RoomView® ismertetése	115
Kivetítő működtetése egy számítógépes ablakból	115
A műveleti ablak megjelenítése	115
A műveleti ablak használata	116
Az eszközök ablak használata	117

Hálózati funkciók

Kivetítés a "Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz" lehetőséggel	120
WPS- (Wi-Fi Protected Setup) kapcsolat létesítése vezeték nélküli LAN hozzáférési ponttal	121
Csatlakozás beállításának módja	121
Kapcsolat létesítése a gombmegnyomási móddal	122
Kapcsolat létesítése a „PIN kód módszer” használatával	123

Telepítés és csatlakozások

Telepítési Módszerek	127
A Kivetítés mód átváltása	127
Csatlakoztatás videokészülékhez	129
Csatlakoztatás számítógéphez	129
Videokimenet átváltása laptopról történő kivetítéskor	131
Csatlakoztatás videokészülékhez	131
Csatlakoztatás külső berendezéshez	134
Helyi hálózati kábel csatlakoztatása	134
Csatlakoztatás külső monitorhoz	134
Csatlakoztatás külső hangszóróhoz	134
Kiegészítő és kapott tartozékok felszerelése	136
A vetítőlencse-egység eltávolítása és beszerelése	136
Eltávolítása	136
Telepítés	137
A vezeték nélküli LAN-egység (ELPAP03) telepítése	138
Felszerelés	138
A vezeték nélküli LAN visszajelzőinek leolvasása	138
A kábelburkolat felszerelése és eltávolítása	139
Felszerelés	139
Eltávolítás	140

Függelék

Kiegészítő Tartozékok és Fogyóeszközök	142
Opcionális tartozékok	142
Fogyóeszközök	143
Vászonméret és kivetítési Távolság	144
Kivetítési távolság	144
Támogatott monitorok	146
Támogatott monitorok	146
Számítógép jelek (analóg RGB)	146
Komponens video	146
Kompozit-videojelS-Video	146
Bemeneti jelek DVI-D és HDMI bemeneti portról	146
Műszaki adatok	148
Kivetítő Általános Műszaki Adatok	148
Külső Megjelenés	151
Szószedet	152
Általános Megjegyzések	155
A jelölésekről	155
Általános megjegyzés	156
Tárgymutató	172



Bevezetés

Ez a fejezet a kivetítő jellemzőit és alkatrészeinek neveit ismerteti.

Egyszerű használat a mennyezetre történő rögzítés esetén

Középre pozícionált lencse.

A lencse a kivetítő középső részén található, így a kivetítő megfelelő egyensúlyban van, és könnyen a mennyezetre rögzíthető. Ezáltal a vetítővászon és a kivetítő könnyen egy vonalba állítható.

Vízszintes és függőleges lencseállítással felszerelve

Az állítható lencse funkció segítségével a vetített kép vízszintes és függőleges pozíciója könnyedén módosítható, így a készülék a legkülönbözőbb működési környezetekhez egyszerűen adaptálható. 🗨️ [22. oldal](#)

Öt opcionálisan használható lencse

A vetítési távolságnak és az egyedi igényeknek legmegfelelőbb lencsék választhatók. A moduláris típus lehetővé teszi az opcionális lencsék egyszerű és könnyű cseréjét és felszerelését. 🗨️ [136. oldal](#), [142. oldal](#)

A kivitelezés harmonizál a környezettel és könnyíti a telepítést.

A gondos tervezésnek köszönhetően kábelburkolat takarja a kábeleket, így a kivetítő tetszetős külsővel rendelkezik.

Egyszerű kezelés

Kicserélheti a lámpát, ha kinyitja a kivetítő oldalán lévő fedelet, és vízszintesen kihúzza azt.

A levegőszűrő is egyszerűen cserélhető a kivetítő elülső oldalán történő kihúzásával, illetve betolásával.

Abszolút megbízható

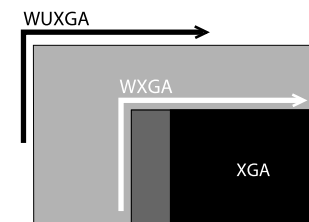
A levegőbeszívó rendszerben nagyméretű elektrosztatikus szűrő található, amely csökkenti a kivetítőbe jutó por mennyiségét, hogy megakadályozza a

hőmérsékletemelkedés miatti leállást a kivetítő tartósan mennyezetre függesztett helyzetében is.

Sokféle igényt kielégít

Nagyfelbontású WUXGA képernyővel felszerelve

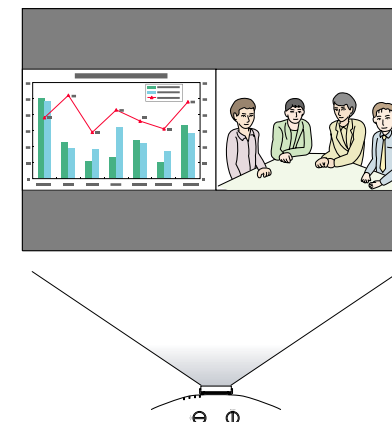
Nagy mennyiségű információt vetíthet a képernyőre. Az információk első látásra megtekinthetők, anélkül hogy szükséges legyen a kivetített anyag görgetése vagy váltása.



Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen)

Két videoforrásból származó képeket is kivetíthet egymás mellé a vetítővászonra. Ez megnöveli az alkalmazhatóságot, például amikor videokonferenciát tart a bemutatóanyagok kivetítése során.

🗨️ [33. oldal](#)



Éles orvosi képek létrehozása

Az orvosi képek, például a röntgenfelvételek kivetítéséhez a „DICOM SIM” nevű színmód használható. Ebben a módban a **DICOM** szabványnak megfelelő képminőség érhető el.

(Ez a kivetítő nem orvosi eszköz, és nem használható orvosi vizsgálatokra.)

☛ [32. oldal](#)

Színek pontos beállítása

A színmódhoz hasonlóan módosítható a kép abszolút színhőmérséklete és valamennyi RGB szín intenzitása. Ezenkívül az RGBMCY színek árnyalata, telítettsége és fényereje is megadható, így a vetített képek színtulajdonságai a lehető legnagyobb részletességgel hangolhatók.

Bővített biztonsági funkciók

Jelszavas védelem a felhasználók korlátozására és kezelésére.

Jelszó beállításával korlátozhatja a kivetítőt használó személyek körét. ☛ [48. oldal](#)

A Vezérlés zárolása beállítás korlátozza a vezérlőpanel gombjainak működését.

Ez a funkció megakadályozza a kivetítő beállításainak jogosulatlan módosítását rendezvényeken, iskolákban stb. ☛ [50. oldal](#)

Különféle lopásgátló eszközökkel felszerelve

A kivetítőt az alábbi típusú lopásgátló biztonsági eszközökkel szerelték fel.

☛ [51. oldal](#)

- Biztonsági nyílás
- Biztonsági kábel rögzítési pontja
- Az objektívkioldó gomb rögzítésére szolgáló csavar

Könnyű kezelhetőség

Közvetlen be- és kikapcsolás

Olyan helyeken, ahol az áramszolgáltatás központi berendezés alkalmazásával történik, mint a konferencia termekben, a kivetítő beállítható úgy, hogy automatikusan be- és kikapcsoljon amikor az áramforrás, melyhez csatlakoztatott, be- vagy ki van kapcsolva.

Nincs késlekedés a lehűlés miatt.

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

Megfigyelési és vezérlési funkciók

A kivetítő támogat számos megfigyelési és vezérlési protokollt, például az Epson EasyMP Monitor alkalmazásszoftvert, amely lehetővé teszi a kivetítő rendszerkörnyezetnek megfelelő használatát. ☛ "Megfigyelés és vezérlések" [106. oldal](#)

A hálózati kapcsolat teljes kihasználása

Négy kép egyidejű vetítése dinamikus konferenciákon

A kivetítőhöz tartozó EasyMP Multi PC Projection alkalmazásszoftverrel a hálózaton összekapcsolt négy számítógépről vetíthetők ki egyidejűleg a képek. Az összekapcsolt számítógépekről bárki tetszés szerint és egyszerűen kivetíthet képeket, hogy még látványosabbá tegye a konferenciákat és értekezleteket. ☛ [EasyMP Multi PC Projection kezelési útmutatója](#)

Kép- és hangtovábbítás a hálózaton keresztül

A kivetítőhöz tartozó EasyMP Network Projection alkalmazásszoftver használható a hálózaton lévő számítógépekhez való kapcsolódáshoz és a video-, hang- és filmtovábbításhoz. A számos átviteli funkció használatával kibővülnek a bemutatók lehetőségei. ☛ [EasyMP Network Projection kezelési útmutatója](#)

Kivetítés a „Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz” funkció használatával

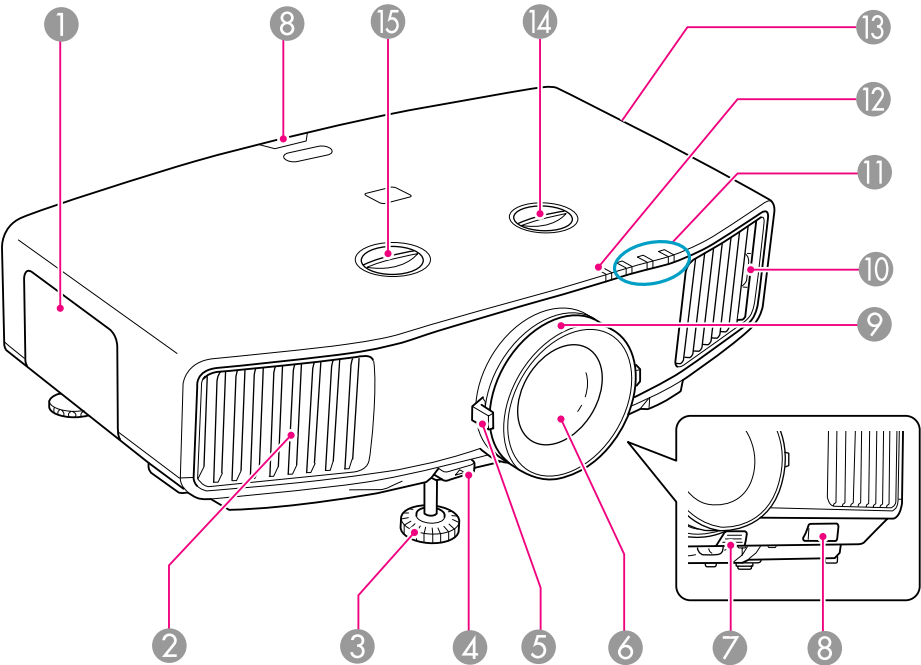
Ha a Windows Vista vagy a Windows 7 rendszer Hálózati kivetítő lehetőségének használatával csatlakoztatja a hálózathoz a kivetítőt, akkor több hálózati felhasználó között is megoszthatja azt. ➡ [120. oldal](#)

Egyszerű kapcsolódás a hálózathoz vezeték nélküli gyors kapcsolatokkal


A kivetítőhöz egyszerűen csatlakoztathatók hálózati számítógépek egy választható Quick Wireless Connection USB-kulcs segítségével. (Ez a funkció csak Windows rendszerű számítógépek esetén használható.) ➡ [142. oldal](#)

Előlap/Tető

Az illusztráción a kivetítő egység egy telepített standard nagyító/kicsinyítő lencsével látható.

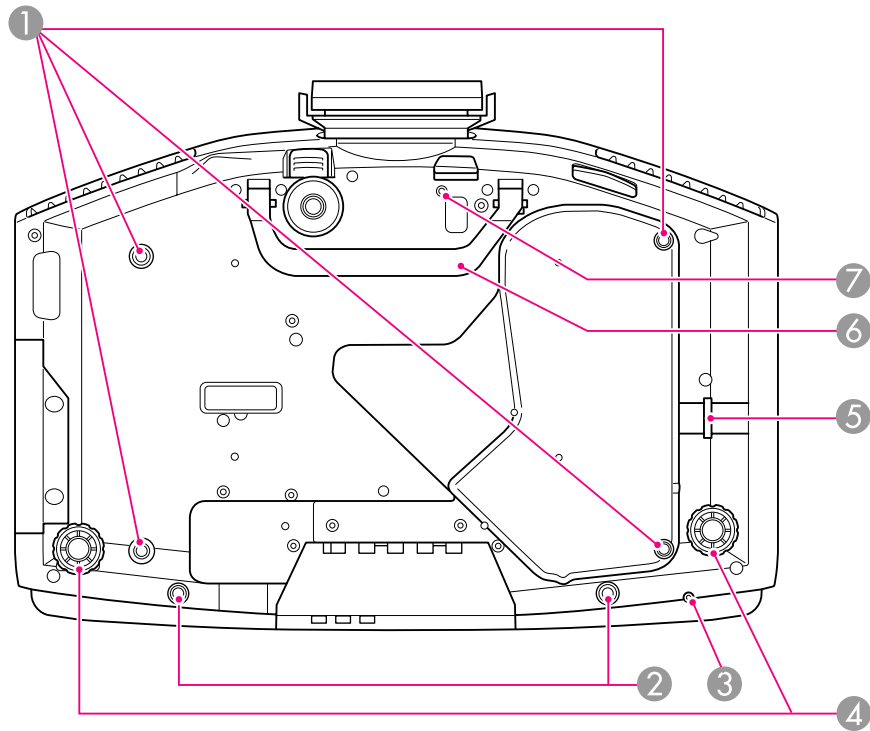


Megnevezés	Funkció
1 Lámpaburkolat	A kivetítő lámpájának cseréjéhez nyissa ki ezt a burkolatot. ➡ 100. oldal

Megnevezés	Funkció
2 Levegőkifúvó szellőzőnyílás	A levegőkifúvó 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>
3 Első állítható láb	Kihúzásával beállíthatja a kivetített kép helyzetét, ha a kivetítőt például egy íróasztal lapjára helyezte. ➡ Bevezetés
4 Lábállítási kar	Az első láb a lábállítási kar segítségével húzható ki és tolnak be. ➡ Bevezetés
5 Nagyító/kicsinyítő gyűrű	A kép méretének beállítására szolgál. ➡ Bevezetés
6 Vetítőlencse	A képek ezen keresztül kerülnek kivetítésre.
7 Objektívkioldó gomb	Cseréléskor e gomb megnyomásával távolíthatók el az objektívek. ➡ 136. oldal
8 Távoli vevőkészülék	A távirányító jeleinek vételére használható. ➡ 19. oldal
9 Fókuszáló gyűrű	A kép fókuszálására szolgál. ➡ Bevezetés
10 Levegőszűrő füle	Ha tisztítani vagy cserélni szeretné a levegőszűrőt, a fogantyú segítségével húzza ki. ➡ 97. oldal, 103. oldal
11 Állapot visszajelzők	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. ➡ 83. oldal
12 Vezeték nélküli helyi hálózat visszajelzője	Ez a visszajelző mutatja a hálózati hozzáférés állapotát, ha vezeték nélküli LAN-egység van telepítve. ➡ 138. oldal

Megnevezés	Funkció
13 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 optika motorjának élettartamát. Ügyeljen a levegőszűrő rendszeres tisztítására. ➡ 97. oldal
14 Független lencseállítás kapcsolója	Fordítsa el a kapcsolót a kivetített kép pozíciójának felfelé vagy lefelé történő elmozdításához. ➡ 22. oldal
15 Vízszintes lencseállítás kapcsolója	Fordítsa el a kapcsolót a kivetített kép pozíciójának balra vagy jobbra történő elmozdításához. ➡ 22. oldal

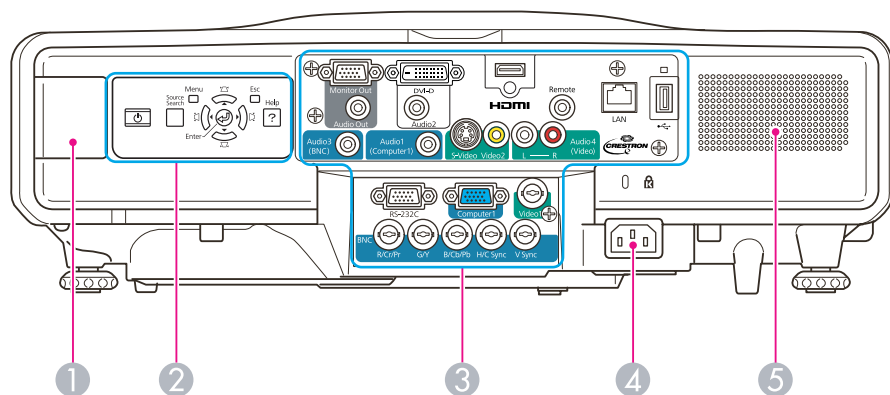
Alap



Megnevezés	Funkció
1 Rögzítőpontok (mennyezetre) (4 pont)	Ide kell csatlakoztatni az opcionális mennyezeti szerelvényt, ha mennyezetre függeszti a kivetítőt. ➡ 142. oldal, 127. oldal
2 Furatok a kábelburkolat rögzítéséhez	A kábelburkolat rögzítésére szolgáló furatok. ➡ 139. oldal
3 Furat a vezeték nélküli LAN-egység rögzítésére	A vezeték nélküli LAN-egység telepítésekor ezzel a furattal rögzíthető az egység a helyére a károsodás stb. elkerüléséhez. ➡ 138. oldal

Megnevezés	Funkció
4 Hátsó láb	Asztalra történő felszereléskor forgatással lehet kihúzni és visszatolni a vízszintes dőlésszög beállításához. Bevezetés
5 Biztonsági kábel rögzítési pontja	Ha egy rögzített tárgyhöz szeretné erősíteni a kivetítőt, ezen a ponton bújtasson át egy kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló biztonsági kábelt. 51. oldal
6 Fogantyú	Ezek a fogantyúk használhatók a kivetítő szállításához.
7 Az objektívkioldó gomb rögzítésére szolgáló csavar furata	Az objektív felszerelésékor ez a furat használható az objektívkioldó gomb rögzítéséhez a vetítővel kapott csavar segítségével. 51. oldal

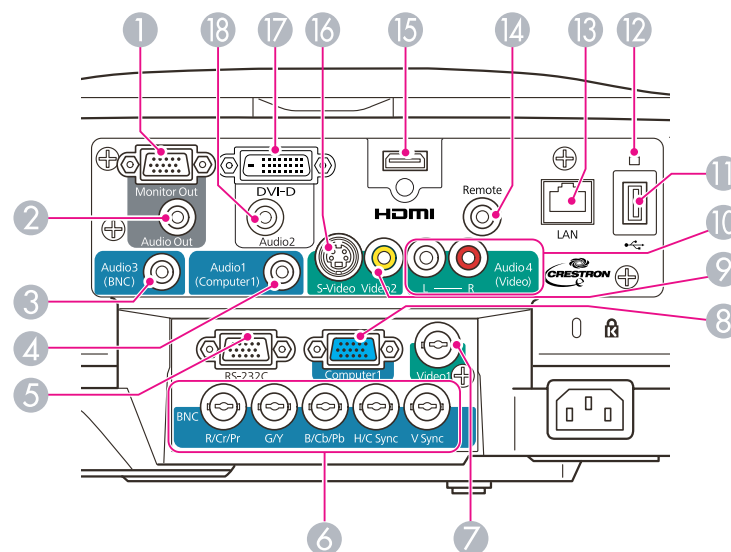
Hátoldal



Megnevezés	Funkció
1 Vezeték nélküli LAN-egység telepítési szakasza	Itt telepítheti a vezeték nélküli LAN-egységet. Telepítéskor távolítsa el a burkolatot. "A vezeték nélküli LAN-egység (ELPAP03) telepítése" 138. oldal
2 Vezérlőpanel	"Vezérlőpanel" 14. oldal
3 Interfész	"Interfész" 13. oldal

Megnevezés	Funkció
4 Tápkábel bemenet	A tápkábel csatlakoztatására szolgál. Bevezetés
5 Hangszóró	

Interfész

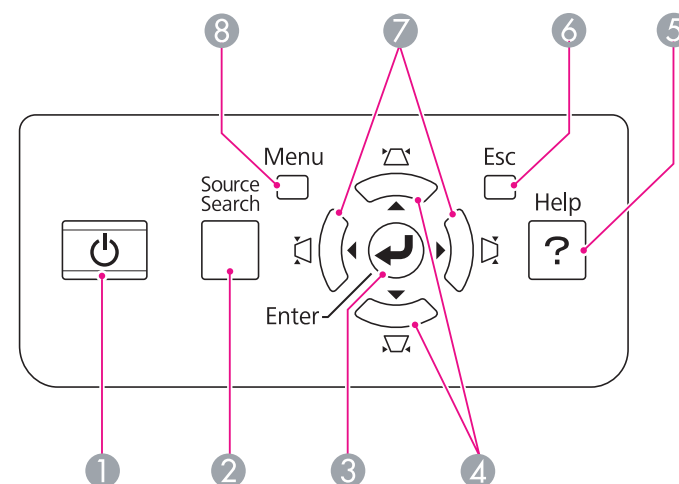


Megnevezés	Funkció
1 Monitor Out port	Az Computer1 vagy a BNC bemeneti portról érkező RGB-jelet adja ki egy külső monitor felé. Az egyéb bemeneti portokon bevitt jelek és a komponens videojelek nem továbbíthatók.
2 Audio Out port	Az éppen kivetített képhez tartozó hangot továbbítja külső hangszórókra.
3 Audio3 bemeneti port	A BNC bemeneti portra csatlakoztatott eszköz hangkimeneti portjához való csatlakozásra szolgál.








Megnevezés	Funkció
4 Audio1 bemeneti port	A Computer1 bemeneti portra csatlakoztatott eszköz hangkimeneti portjához való csatlakozásra szolgál.
5 RS-232C port	A kivetítő számítógépről történő vezérlése esetén RS-232C kábellel csatlakoztassa a számítógéphez. Ez a port csak vezérlésre szolgál, alapesetben nincs szükség a használatára. ➡ "ESC/VP21 parancsok" 112. oldal
6 BNC bemeneti port	Számítógépről érkező RGB analóg jelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez.
7 Video1 bemeneti port	Videoforrásokból érkező kompozit videojelekhez.
8 Computer1 bemeneti port	Számítógépről érkező RGB analóg jelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez.
9 Video2 bemeneti port	Videoforrásokból érkező kompozit videojelekhez.
10 Audio4 bemeneti port	A hangkimeneti porthoz csatlakozik, amikor az S-Video, a Video1 vagy a Video2 bemeneti porthoz csatlakoztatott berendezésből szeretne hangjelet kiadni.
11 USB(TypeA) port	USB-tárolóeszköz vagy digitális fényképezőgép csatlakoztatásához és képek, videofájlok és jelenetek kivetítéséhez használható. ➡ PC Free Használati útmutató
12 USB-jelzőfény	Az alábbiakban ismertetjük az USB(TypeA) portra 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
13 LAN port	A LAN-kábel csatlakoztatását teszi lehetővé hálózatra kapcsolódás céljából.
14 Remote port	Csatlakoztatja a kiegészítő távirányító kábelkészletet, és fogadja a távirányító vezérlő jeleit. Ha a távirányító ehhez a távoli porthoz van csatlakoztatva, akkor a távoli vevőkészülék ki van kapcsolva a kivetítőn.


Megnevezés	Funkció
15 HDMI bemeneti port	A HDMI™-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. Ez a kivetítő kompatibilis a HDCP jelekkel.
16 S-Video bemeneti port	S-video forrásokból érkező kompozit videojelekhez.
17 DVI-D bemeneti port	Bevezeti a DVI-D kimeneti porthoz csatlakoztatott számítógép által küldött digitális RGB jeleket. Ez a kivetítő kompatibilis a HDCP jelekkel.
18 Audio2 bemeneti port	A DVI-D bemeneti portra csatlakoztatott eszköz hangkimeneti portjához való csatlakozásra szolgál.

Vezérlőpanel

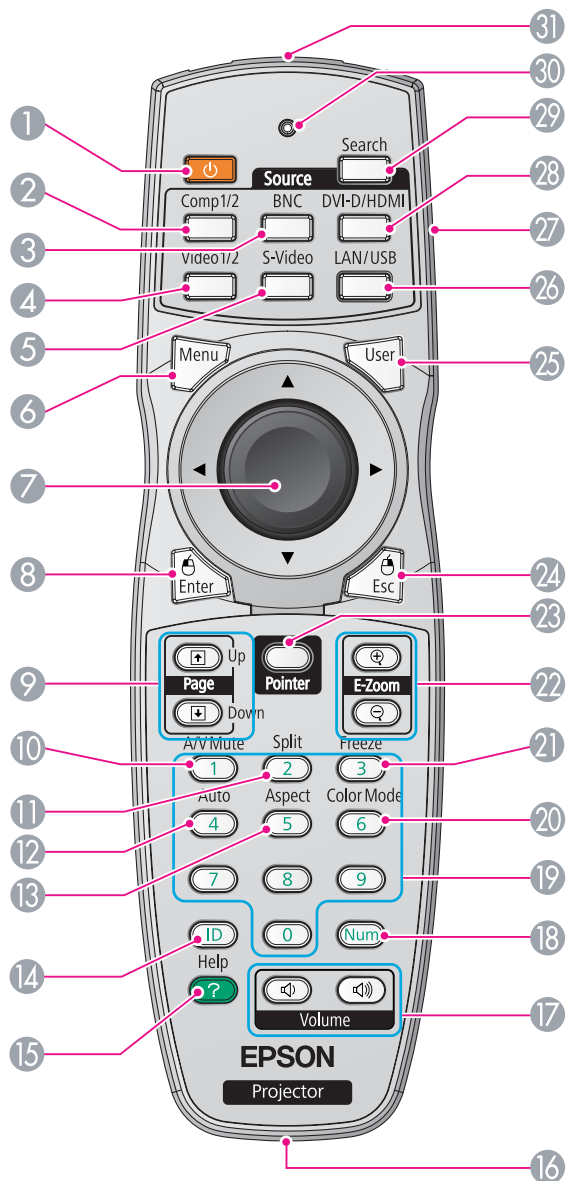








Megnevezés	Funkció
1 [Power] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál. ➡ Bevezetés
2 [Source Search] gomb	Átvált a kivetítőhöz csatlakoztatott, a készülékre képeket küldő következő bemeneti forrásra. ➡ 28. oldal


Megnevezés	Funkció
③ [Enter] gomb	Ha számítógépes RGB analóg jelek kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a Sávtartás, a Szinkron és a Pozíció funkciókat a kép optimális kivetítése érdekében. Ha megjelenik a konfigurációs menü vagy a Súlyó képernyő, akkor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre.  53. oldal
④ [↶/▲][↷/▼] gomb	Kijavítja a függőleges trapéztorzítást.  26. oldal Ha a konfigurációs menü vagy egy súlyóképernyő megjelenésekor nyomja meg, ezek a gombok csak a [▲] és a [▼] funkciókkal rendelkeznek, amelyekkel kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  53. oldal A PC Free program vagy a Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz funkció használata esetén ezek a gombok csak [▲] és [▼] gombként működnek.
⑤ [Help] gomb	Megjeleníti és bezárja a Súlyó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját.  81. oldal
⑥ [Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja a konfigurációs menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüsintre.  53. oldal
⑦ [↶/◀][↷/▶] gomb	Kijavítja a vízszintes trapéztorzítást.  26. oldal Ha a konfigurációs menü vagy egy súlyóképernyő megjelenésekor nyomja meg, ezek a gombok csak a [◀] és a [▶] funkciókkal rendelkeznek, amelyekkel kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  53. oldal A PC Free program vagy a Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz funkció használata esetén ezek a gombok csak [◀] és [▶] gombként működnek.

Megnevezés	Funkció
⑧ [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt.  52. oldal

Távírányító



Megnevezés	Funkció
1 [Power] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál.  Bevezetés
2 [Comp1/2] gomb	Átvált a Computer1 bemeneti portról érkező képekre.
3 [BNC] gomb	Átvált a BNC bemeneti portról érkező képekre.
4 [Video1/2] gomb	A megjelenített kép a gomb minden egyes megnyomásakor átvált a Video1 és a Video2 bemeneti port között.
5 [S-Video] gomb	Átvált az S-video bemeneti portról érkező képekre.
6 [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt.  52. oldal
7 [Directional pad] gomb	Ha megjelenik a konfigurációs menü vagy a Súgó képernyő, kiválaszthatja a menüpontokat és a beállítási értékeket.  53. oldal, 81. oldal A kiegészítő vezeték nélküli egér használatakor a kurzor a lenyomott gomb irányába (a nyolc lehetséges irány közül az egyikbe) mozdul el.
8 [Enter] gomb	Ha megjelenik a konfigurációs menü vagy a Súgó képernyő, akkor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre.  53. oldal, 81. oldal Az egér bal gombjaként működik a kiegészítő vezeték nélküli egér funkció használata során.
9 [Page] gombok [Up][Down]	Ezek a gombok fel-le lapozáshoz használhatók képek kivetítésekor egy olyan számítógépről, amely hálózaton keresztül kapcsolódik a kivetítőhöz. E gombokkal váltható a képernyő a PC Free programmal történő kivetítéskor. Ezek a gombok fel-le lapozásra szolgálnak a kiegészítő vezeték nélküli egér használatakor.
10 [A/V Mute] gomb	Be- és kikapcsolja a videó és a hang funkciót.  37. oldal
11 [Split] gomb	A gomb megnyomásával kettéoszthatja a képernyőt, és egyidejűleg két képet kivetíthet.  33. oldal

Megnevezés	Funkció
12 [Auto] gomb	Ha számítógépes RGB analóg jelek kivetítése közben megnyomja, automatikusan beállítja a Sávtartás, a Szinkron és a Pozíció funkciókat a kép optimális kivetítése érdekében.
13 [Aspect] gomb	A <u>képarány</u> a gomb minden egyes megnyomásakor megváltozik. 30. oldal
14 [ID] gomb	A távirányító-azonosítót ezzel állíthatja be. 42. oldal
15 [Help] gomb	Megjeleníti és bezárja a Súgó képernyőt, amely megmutatja az előforduló hibák megoldásának módját. 81. oldal
16 Távoli port	Csatlakoztatja a kiegészítő távirányító kábelkészletet, és küldi a távirányító vezérlő jeleit. Ha a távirányító ehhez a távoli porthoz van csatlakoztatva, akkor a távoli vevőkészülék ki van kapcsolva.
17 [Volume] gomb [<] [>]	[<] Csökkenti a hangerő értékét. [>] Növeli a hangerő értékét. Bevezetés <div>  Vigázat <p>Nem indul el, ha a hangerő értéke túl magasra van állítva. A nagy hangerő halláskárosodást okozhat. A kivetítő kikapcsolása előtt mindig állítsa alacsonyabb értékre a hangerőt. A kivetítő bekapcsolása után fokozatosan növelje a hangerő értékét.</p> </div>
18 [Num] gomb	Ez a gomb használható jelszavak, IP-cím beírására a Hálózat menüből stb.
19 Számgombok	Ez a gomb használható jelszavak, a távirányító-azonosító beállításai és IP-cím megadására a Hálózat menüből stb.
20 [Color Mode] gomb	A színmód a gomb minden egyes megnyomásakor megváltozik. 32. oldal


Megnevezés	Funkció
21 [Freeze] gomb	Képek megállítása vagy újraindítása. 37. oldal
22 [E-Zoom] gombok [+] [-]	A [+] gomb kinagyítja a képet, de nem változtatja meg a kivetítési méretet. A [-] gomb kicsinyíti a [+] gomb használatával kinagyított képrészleteket. 39. oldal
23 [Pointer] gomb	Megnyomásával aktiválhatja a képernyőmutatót. 38. oldal
24 [Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Ha megnyomja a konfigurációs menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüsintre. 53. oldal Az egér jobb gombjaként működik a kiegészítő vezeték nélküli egér használata során.
25 [User] gomb	Megnyomásával hozzárendelhető a gyakran használt hat elérhető konfigurációs menüelem egyike. A gomb megnyomásakor megjelenik a hozzárendelt menüelem kiválasztásához/módosításához tartozó képernyő, lehetővé téve az egyszerű beállítást vagy módosítást. 58. oldal Alapértelmezett beállításként a Tesztábra van hozzárendelve.
26 [LAN/USB] gomb	A kép a gomb minden egyes megnyomásakor átvált a hálózaton keresztül a kivetítőhöz csatlakoztatott számítógépről származó kép és az USB(TypeA) porthoz csatlakoztatott USB-eszközhöz származó kép között.
27 Azonosító kapcsoló	Ezzel a kapcsolóval engedélyezhetők (On) vagy tilthatók le (Off) a távirányító azonosítójának a beállításai. 41. oldal
28 [DVI-D/HDMI] gomb	A megjelenített kép a gomb minden egyes megnyomásakor átvált aDVI-D és a HDMI bemeneti port között.
29 [Source Search] gomb	Átvált a kivetítőhöz csatlakoztatott, a készülékre képeket küldő következő bemeneti forrásra. 28. oldal
30 Visszajelzők	Fényjelzés látható ha a távirányító vezérlőjelet ad ki.

Megnevezés	Funkció
31 Távirányító fénykibocsátó része	A távvezérlő jeleit bocsátja ki.

Az elemek behelyezése

Az értékesítéskor az elemek nincsenek a távirányítóban. A távirányító használatához helyezze be a hozzá tartozó elemeket (két AA méretű alkáli elemet).

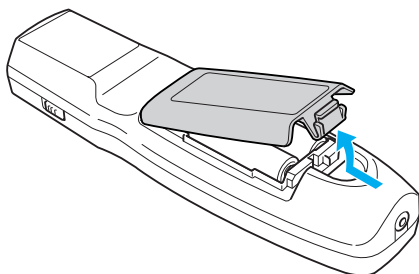
Figyelem

Az elemek kezelése előtt feltétlenül olvassa el a Biztonsági előírások című részt.
 [Biztonsági előírások](#)

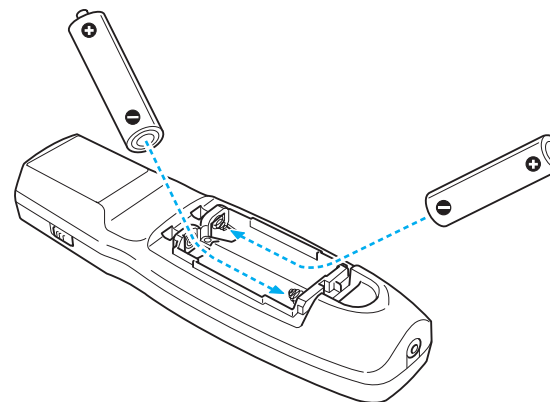
Eljárás

1 Vegye le az elemtartó fedelét.

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



2 Helyezze be az elemeket a megfelelő irányban.



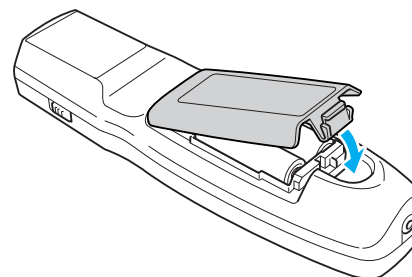
Vigyázat

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.

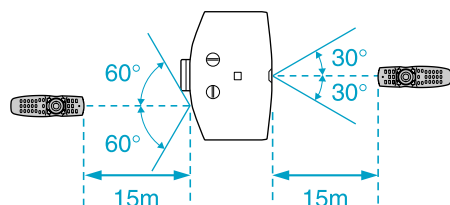


Ha a készülék nehézkesen reagál a távirányítóval kiadott parancsokra, vagy ha bizonyos ideig történő használat után a távirányító nem működik, az elemek valószínűleg kezdenek lemerülni. Ilyenkor cserélje ki az elemeket új elemekre. Tartson készenlétben két db AA méretű alkáli elemet. Kizárólag AA méretű alkáli elemek használhatók.

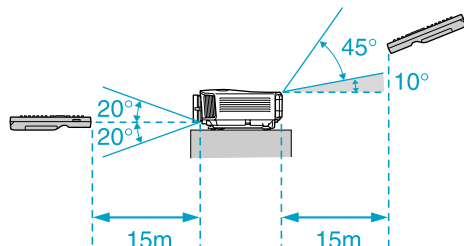
A távirányító hatótávolsága

A távirányító használatakor a távirányító fénykibocsátó részét irányítsa a kivetítőn lévő távoli vevőkészülékre. A kivetítőhöz tartozó távirányító hatótávolsága alább látható.

Vízszintes hatótávolság



Függőleges hatótávolság



- A távirányító vezérlőjeleinek fogadása korlátozható a **Távoli vevőkészülék** beállításával a **Beállítás** menüben. ➡ [58. oldal](#)
 - A többi Epson típusú kivetítőhöz tartozó távirányító használatakor adja meg a **Távvezérlő típusa** beállítást a **Részletes** menüben. ➡ [60. oldal](#)
- A hatótávolság a használt távirányítótól függ.



Hasznos Funkciók

Ez a fejezet hasznos tanácsokat nyújt a bemutatók tartásáról és a biztonsági funkciókról.

Tesztábra megjelenítése

Ha videokészülékhez való csatlakoztatás nélkül szeretné módosítani a kivetítés állapotát, megjeleníthet egy tesztábrát. Ez a kivetítő telepítésekor hasznos.



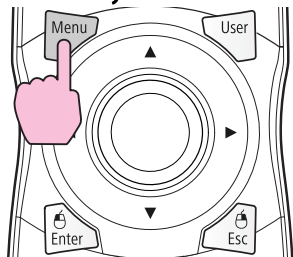
Ha a távirányító [User] gombjához a **Tesztábra** beállítás van megadva, a [User] gomb megnyomásakor megjelenik a tesztábra. (Az alapértelmezett beállítás a Tesztábra.)

Eljárás

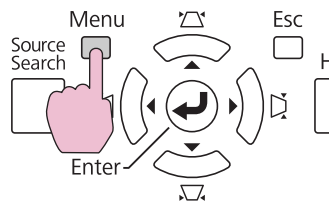
1

Nyomja meg a [Menu] gombot a kivetítő működése közben. Válassza a Beállítások – „Tesztábra”, beállítást, és nyomja meg az [Enter] gombot.

A távirányító használata



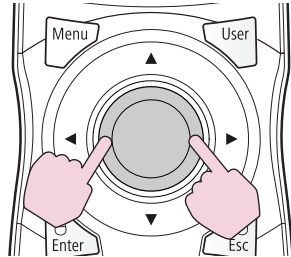
A vezérlőpanel használata



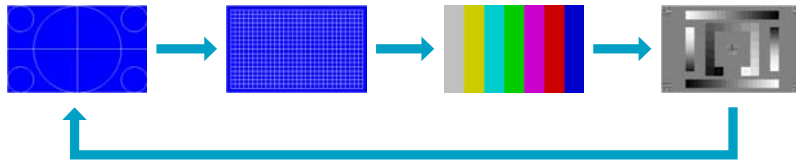
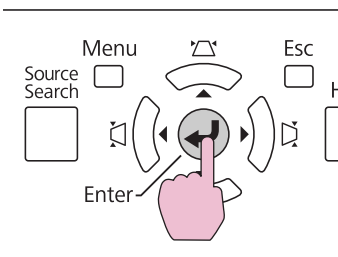
- 2** Nyomja meg a [◉] gombot a távirányítón a [➤] irányba, vagy nyomja meg a vezérlőpanel [Enter] gombját a **tesztábra** váltásához.

Az előző kép megjelenítéséhez nyomja meg a [◉] gombot a távirányítón a [➤] irányba.

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



A tesztábra megjelenésekor az alábbi módosítások végezhetők el.

- Nagyítás és fókusz módosítása ➡ *Bevezetés*
- Kivetített kép helyzetének módosítása ➡ [22. oldal](#)
- Kivetített kép trapézkorrekciója ➡ [23. oldal](#)
- A kivetítés minőségének kiválasztása (színmód kiválasztása) ➡ [32. oldal](#)
- Fényerő módosítása ➡ Kép menü – Fényerő [54. oldal](#)
- Élesség módosítása (csak Normál) ➡ Kép menü – Élesség [54. oldal](#)
- Színhőmérséklet módosítása ➡ Kép menü – Absz. színhőm. [54. oldal](#)
- Szín módosítása ➡ Kép menü – Színmódosítás [54. oldal](#)



Vetítsen ki egy képet a csatlakoztatott eszközről, ha olyan menüelemeket szeretne beállítani, amelyeket a tesztábra megjelenésekor nem állíthat be, illetve a kivetített képet szeretné finoman beállítani.



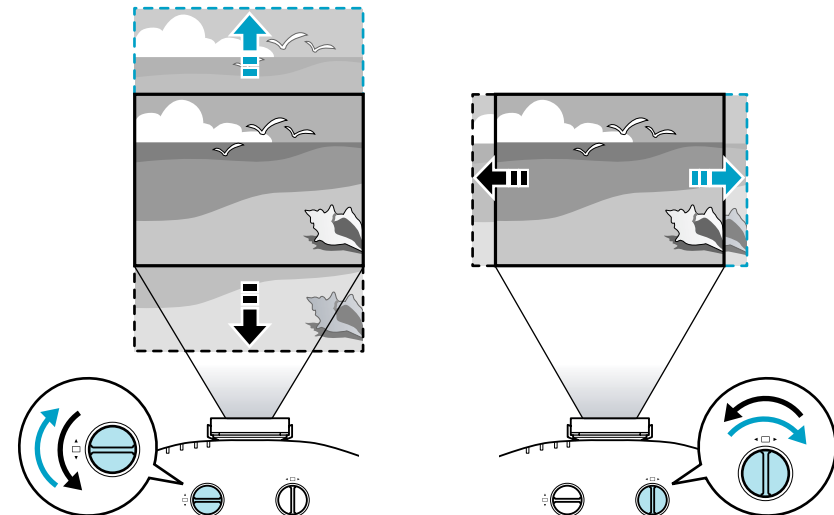
A tesztábra befejezéséhez nyomja meg az [Esc] gombot.

A kivetített kép helyzetének módosítása (Lencsepozíció)

A kivetített kép helyzete átváltható, például amikor a kivetítő nem szerelhető közvetlenül a vetítővászon elé.

Eljárás

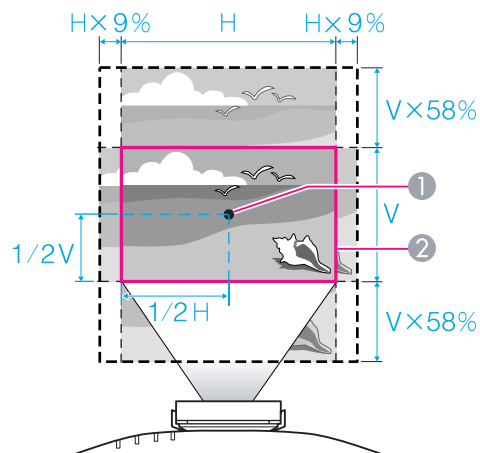
A kivetített kép helyzetének módosításához fordítsa el a kivetítőt a vízszintes vagy a függőleges lencseállítás kapcsolóját.





A kép akkor lesz a legtisztább, ha úgy a függőleges, mint a vízszintes lencseállítás középre van állítva.

Alább láthatók azok a tartományok, amelyeken belül a kép elmozdítható a lencseállítás kapcsolóival.



- ① A lencse középpontja
- ② Kivetített kép a lencseállítás kapcsolóinak középre állításakor

• V/F. trap. korr.

E funkció segítségével egymástól függetlenül, kézzel korrigálható a vízszintes és a függőleges trapéztorzítás. A kivetítő vezérlőpanelén található [↖/↗], [↘/↙], [↕/↔] és [↔/↕] gomb segítségével a korrekció egyszerűen elvégezhető. 🖱️ "V/F. trap. korr." [26. oldal](#)

A Quick Corner korrekció és a vízszintes és függőleges trapéztorzítás nem végezhető egyidejűleg. Ha a **trapézkorrekció** korrekciós módszert választja a konfigurációs menüből, a korrekciós módszer a vezérlőpanel [↖/↗], [↘/↙], [↕/↔] és [↔/↕] gombjához van hozzárendelve. A **trapézkorrekció** alapértelmezett beállítása a **V/F. trap. korr.**, így a [↖/↗], [↘/↙], [↕/↔] és [↔/↕] gomb megnyomásakor V/F trapézkorrekció megy végbe.

Mivel a Quick Corner és a V/F. trap. korr korrekció egyaránt végrehajtható a tesztábra kivetítésekor, ezért nincs szükség számítógép vagy egyéb berendezés csatlakoztatásával történő előkészületekre.

A kivetített kép torzításának korrekciója

A kivetített képeken tapasztalható torzítás az alábbi két módszerrel korrigálható.

• Quick Corner

Lehetővé teszi, hogy kézzel külön korrigálhassa a kivetített kép négy sarkát. 🖱️ "Quick Corner" [24. oldal](#)

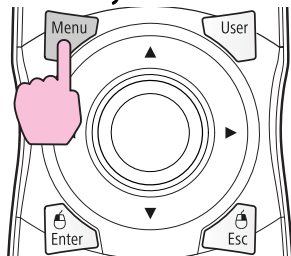
A trapéztorzítás pontos korrigálásához javasoljuk a Quick Corner gomb használatát.

Quick Corner

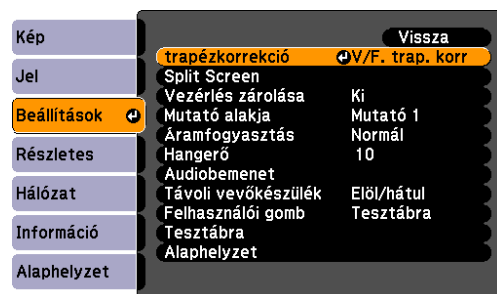
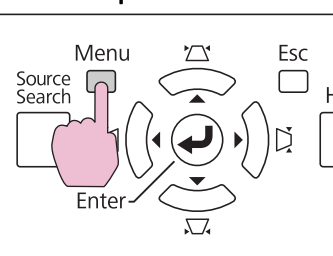
Eljárás

- 1 Nyomja meg a [Menu] gombot a kivetítő működése közben. Válassza a Beállítások menü – „trapézkorrekció” pontját, és nyomja meg az [Enter] gombot. ➡ "A konfigurációs menü használata" 53. oldal

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



[Esc] :Vissza [◀/▶] :Kivál. [Enter] :Bev. [Menu]:Kilép

- 2 Válassza a „Quick Corner” lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Nyomja meg ismét az [Enter] gombot a kiválasztásra szolgáló képernyő megjelenítéséhez, amelyből kiválaszthatja a négy sarok egyikét.

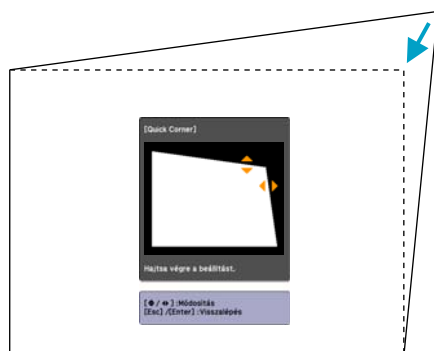


- 3 A távirányító [◀/▶] gombjával vagy a vezérlőpanel [◀/▶], [◀/▶], [◀/▶] és [◀/▶] gombjával válassza ki a módosítandó sarkot, és nyomja meg az [Enter] gombot.



4

A távirányító [↶] gombjával vagy a vezérlőpanel [↶/▲], [↷/▼], [↶/◀] és [↷/▶] gombjával korrigálja a sarok helyzetét.



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

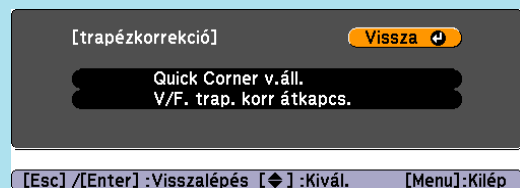
Ha végzett, az [Esc] gomb megnyomásával lépjen ki a korrekciós menüből.

Mivel a korrekció módszere a konfigurációs menüben a **Quick Corner** értékre módosult a **trapézkorrekció** helyett, a [↶/▲], [↷/▼], [↶/◀] és [↷/▶] gomb későbbi megnyomásakor a 2. eljárásban kiválasztott sarok képernyője jelenik meg. Módosítsa a konfigurációs menü **trapézkorrekció** pontját **V/F. trap. korr** értékre, ha a vezérlőpanel [↶/▲], [↷/▼], [↶/◀] és [↷/▶] gombja megnyomásával el szeretné végezni a V/F trapézkorrekciót.

☞ 58. oldal



Ha az [Esc] gombot körülbelül két másodpercig lenyomva tartja a Quick Corner korrekció végrehajtásakor, az alábbi képernyő jelenik meg.



Quick Corner v.áll.: visszaállítja a Quick Corner korrekciók eredményét.

V/F. trap. korr átkapcs.: a korrekciós módszert V/F. trap. korr értékre váltja. ➡ "V/F. trap. korr." 26. oldal

V/F. trap. korr.

Eljárás

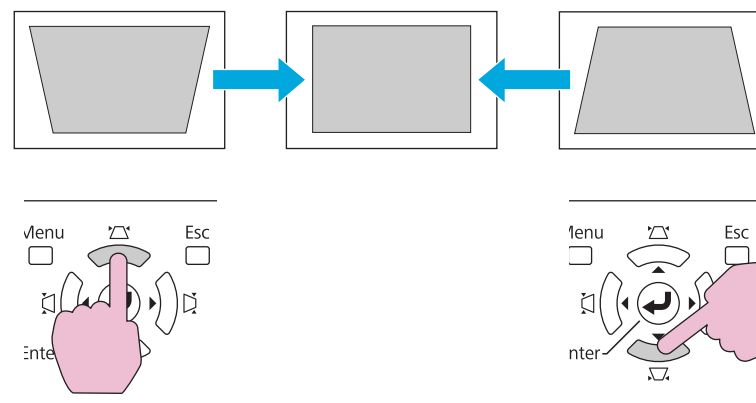
Nyomja meg a vezérlőpanel [↖/↗], [↘/↙], [↵/↔] és [↲/↳] gombját, ha egymástól függetlenül, kézzel szeretné korrigálni a vízszintes és a függőleges trapéztorzítási beállításokat.



Ez a módosítás a **Beállítások** menü **V/F. trap. korr** pontjában is elvégezhető. ➡ 58. oldal

Függőleges trapéztorzítás javítása

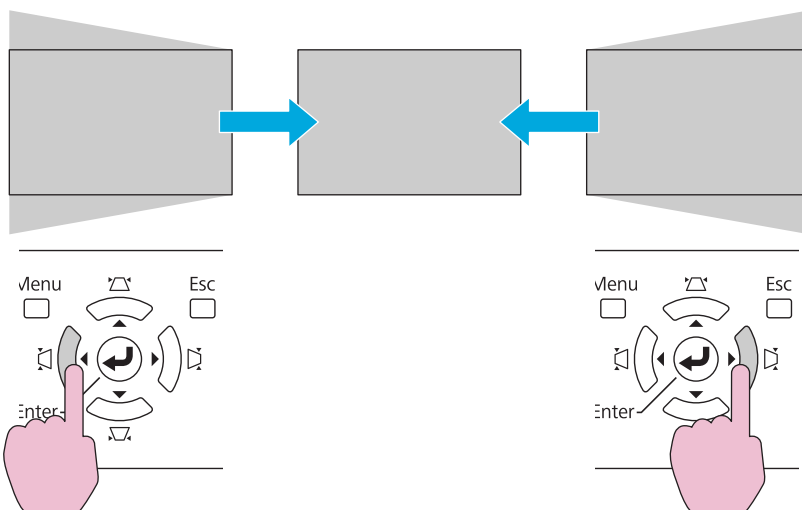
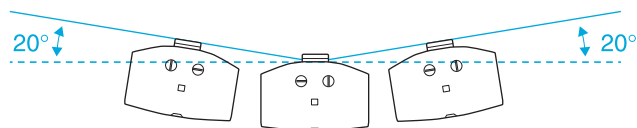
A függőleges trapéztorzítás a képernyőhöz viszonyított legfeljebb 30°-os szögben megdöntött függőleges kivetítőhöz korrigálható. Ha 30°-nál nagyobb dőlésszögben használja a kivetítőt, az megsérülhet és balesetet okozhat.



Ha a [↖/↗] és a [↘/↙] gombot egyidejűleg legalább 1 másodpercig lenyomja, a függőleges trapéztorzítás értéke az eredeti állapotra áll vissza.

• Vízszintes trapéztorzítás javítása

A függőleges trapéztorzítás függőlegesen legfeljebb 20°-os szögben megdöntött kivetítőhöz korrigálható.



Ha a [↶/↷] és a [↵/↶] gombot egyidejűleg legalább 1 másodpercig lenyomja, a vízszintes trapéztorzítás értéke az eredeti állapotra áll vissza.



A vízszintes és függőleges trapéztorzítás korrigálásakor állítsa a lencsét az alábbi helyzetbe. Ha a lencse nincs az alábbi helyzetbe állítva, a torzítás korrigálása nem lesz pontos. 🖱️ "A kivetített kép helyzetének módosítása (Lencsepozíció)" [22. oldal](#)

- A vízszintes lencseállítás az egység közepe felé van irányítva.
- A függőleges lencseállítás az egység felső vagy alsó része felé van irányítva.

A nagyítás beállítási értéke alapján lehetséges, hogy a korrigálás nem lesz pontos. Korrigálás után csökkenthetnek a kivetített képernyőméretű kép méretei. A kivetítő telepítésekor figyeljen a kivetítési távolságra is.

Korrigálja a képet a Quick Corner módszer használatával a kivetített kép pontos igazításához a képernyővel vagy a kép részletes beállításához. 🖱️ "Quick Corner" [24. oldal](#)

Az alábbi két módon lehet megváltoztatni a kivetített képet.

- Váltás a Source Search (Forrás keresése) funkcióval
A kivetítő automatikusan észleli a csatlakoztatott berendezésből érkező bemenő jeleket, és kivetíti a bemeneti portból a betáplált képet.
- Közvetlen váltás a kijelölt képre.
A távirányító gombjainak használatával a kiválasztott bemeneti portra kapcsolhat.

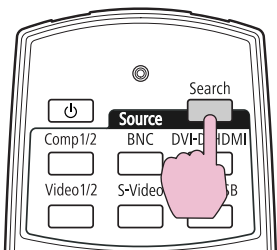
Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a kivetített képet (Forrás keresése)

A kiválasztott képeket gyorsan kivetítheti a [Source Search] gomb megnyomásával, mert az csak olyan képekre vált, amelyek éppen képjeleket fogadó bemeneti portokról érkeznek.

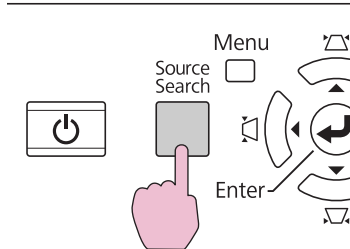
Eljárás

Ha a videokészülék csatlakoztatva van, ezen művelet előtt indítsa el a lejátszást. Ha kettő vagy több készülék van csatlakoztatva, nyomja meg és tartsa lenyomva a [Source Search] gombot mindaddig, amíg a készülék ki nem vetíti a kiválasztott képet.

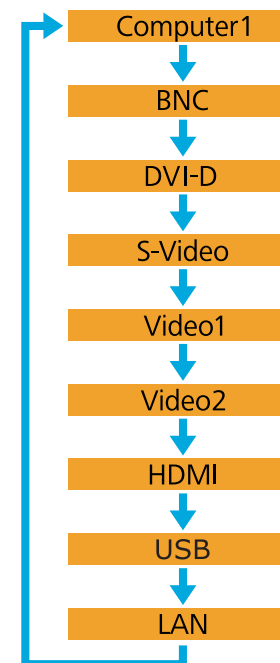
A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



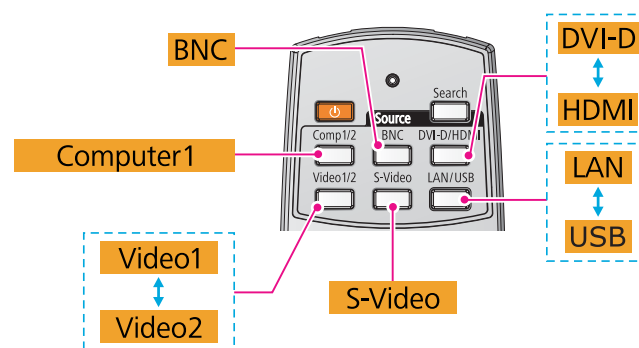
A [Source Search] gomb megnyomásakor a készülék olyan bemeneti portokat keres, amelyekre az alábbi sorrendben videojelek bevitele történik. (Nem aktiválódik az a bemeneti port, amelyen nincs képjelbemenet.)




A LAN forrásra váltáskor a hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógépekről érkezett képeket vetíti ki.



A képelek állapotát bemutató alábbi 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 körülbelül tíz másodpercen belül nem hajt végre semmilyen műveletet, a képernyő bezáródik.



Átváltás a kiválasztott képre a távirányító használatával

A kiválasztott bemeneti portról közvetlenül a kiválasztott képre kapcsolhat, ha megnyomja a távirányító alábbi gombjait.  "Távirányító" [16. oldal](#)

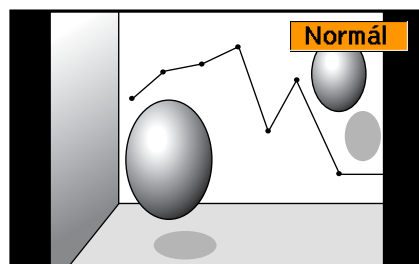
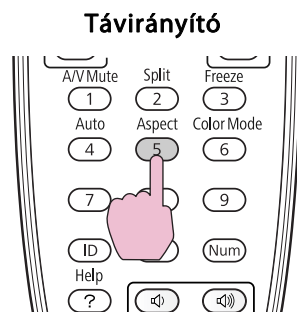
A LAN forrásra váltáskor a hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógépekről érkezett képeket vetíti ki.

A bemeneti jel típusa, a magasság és a szélesség aránya és a felbontás szerint beállíthatja a képarány módot a kivetített kép képarányának» váltásához. A képarány módok alább találhatók. A beállítható képarányok az éppen kivetített kép típusától függenek.

Képarány mód	Magyarázat
Normál	Teljes vetítési méretre történik a kivetítés a bemeneti adatok képarányának megőrzésével.
Automatikus	A bemeneti jelhez tartozó információk alapján meghatározott képarányban történik a kivetítés.
16:9	A teljes vetítési méretre történik a kivetítés, 16:9 képarányban.
Teljes*	Az adatok teljes méretben kerülnek kivetítésre.
Nagyítás	A kép vetítése teljes oldal szélesítéssel és a képarány megőrzésével történik. A vetítési méreten túlnyúló részek nem lesznek kivetítve.
Anyanyelvi	A bemeneti kép méretének felbontásában a vetítési terület közepére történik a kivetítés. Ideális képek megtekintése esetén.

* 1080i bemeneti jel esetén **Teljes** lehetőség kiválasztásához állítsa a **Progresszív** lehetőséget a Konfigurációs menüben **Ki** értékre. ➡ 56. oldal

Eljárás



A gomb megnyomásakor a képarány mód neve megjelenik a képernyőn. Ha megnyomja a gombot, miközben a képarány mód neve megjelenik a képernyőn, átvált a következő képarányra.



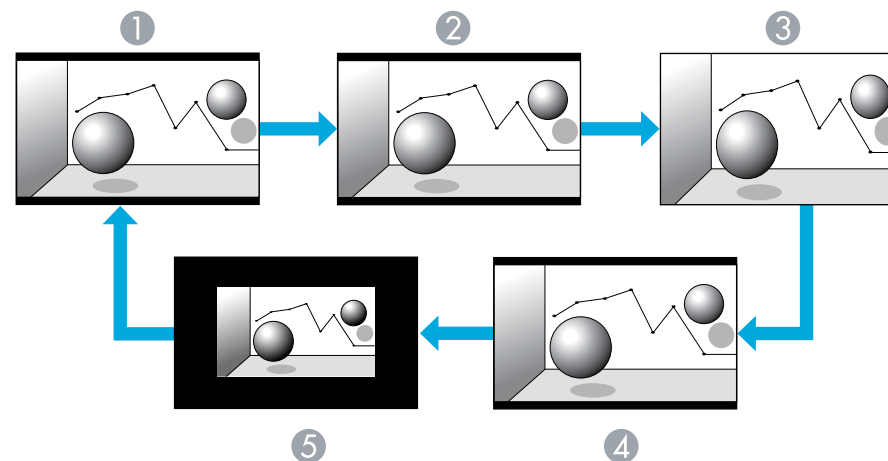
A képarány mód a konfigurációs menüből is beállítható a **Jel** menü **Képarány** parancsával. ➡ 56. oldal

A képarány mód megváltoztatása

Képek kivetítése videokészülékről vagy a HDMI bemeneti portról

A távirányító [Aspect] gombjának minden egyes megnyomásakor a képarány **Automatikus**, **16:9**, **Teljes**, **Nagyítás** és **Anyanyelvi** sorrendben változik meg. ➡ 30. oldal

Példa: 720p jel bemenet (felbontás: 1280x720, méretarány: 16:9)



- 1 Automatikus
- 2 16:9
- 3 Teljes

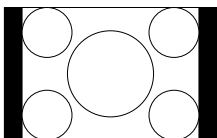
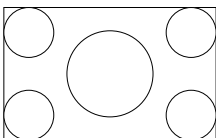
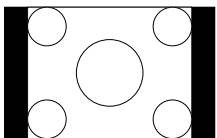
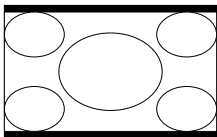
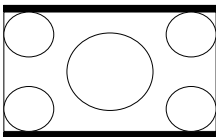
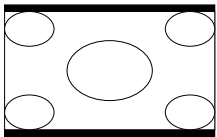
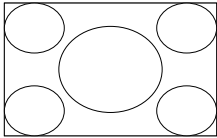
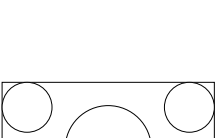
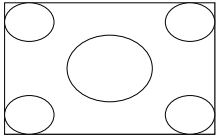
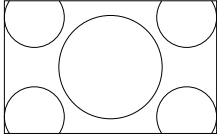
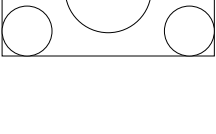
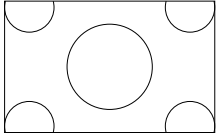
4 Nagyítás


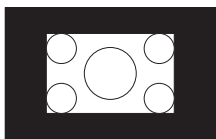
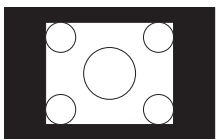
5 Natív

Képek kivetítése számítógépről

A távirányító [Aspect] gombjának minden egyes megnyomásakor a képarány **Normál**, **16:9**, **Teljes**, **Nagyítás** és **Anyanyelvi** sorrendben változik meg. ➡ [30. oldal](#)

Az egyes képarányok példái alább láthatók.

Képarány mód	Bemeneti jel		
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)	SXGA 1280X1024(5:4)
Normál			
16:9			
Teljes			
Nagyítás			

Képarány mód	Bemeneti jel		
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)	SXGA 1280X1024(5:4)
Anyanyelvi			



Ha hiányoznak a kép részletei vagy nem vetíthető ki teljesen, a vezérlőpanelt használva állítsa be a **Széles** vagy a **Normál** értéket (a számítógéppanel méretétől függően) a konfigurációs menü **Felbontás** beállításában. ➡ [56. oldal](#)

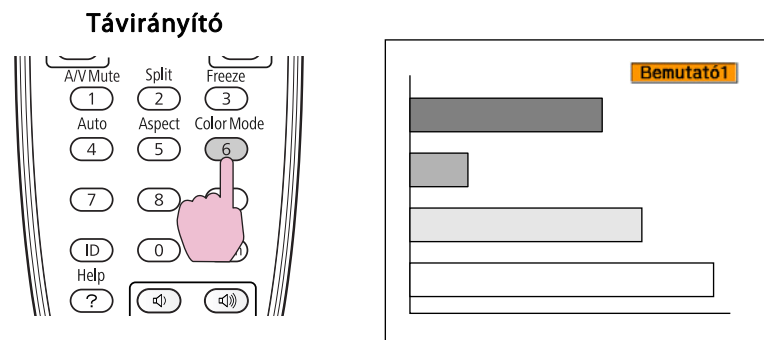
Könnyen elérheti az optimális képminőséget, ha egyszerűen kiválasztja azt a beállítást, amely a legjobban megfelel a kivetítési környezetnek. A kép fényereje a kiválasztott módnak megfelelően változik.

Üzem mód	Alkalmazás
Dinamikus	Ez az üzemmód világos helyiségekben használható ideálisan. Ez a legvilágosabb üzemmód.
Bemutató	Ez az üzemmód színes anyagokat tartalmazó bemutatók megtartásához ideális világos helyiségben.
Mozi	Ideális filmek megtekintéséhez sötét helyiségben. A képeknek olyan természetes tónust ad, mintha eredeti forrás lenne.
Fénykép*1	Ideális állóképek, például fényképek kivetítésére világos helyiségben. A képek élénkek és a kontraszt megfelelő.
Sport*2	Ideális TV-műsorok megtekintéséhez világos helyiségben. A képek élénkek és életszerűek.
sRGB	Ideális azoknál a képeknél, amelyek megfelelnek az <u>sRGB</u> szín szabványnak.
DICOM SIM*1	Ideális röntgenfelvételek és egyéb orvosi képek kivetítéséhez. Ezzel a módszerrel a képen élesek lesznek az árnyékok. A kivetítő nem orvosi eszköz, és nem használható orvosi vizsgálatokra.
Testreszabott	Válassza a Testreszabott módot az R,G,B,C,M,Y érték módosításához a konfigurációs menü Szín módosítás pontjában.

*1 Ez RGB jelek bevitelekor választható, illetve abban az esetben, ha beviteli forrásként USB vagy LAN van kiválasztva.

*2 Ez komponens videojelek, S-video jelek, illetve kompozit videojelek bevitelekor választható.

Eljárás



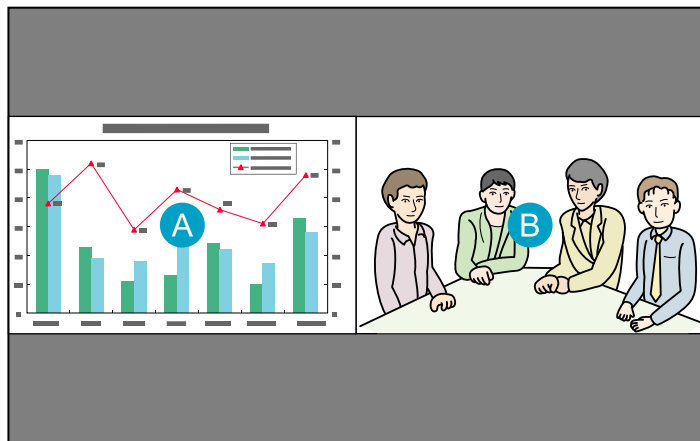
A színmód neve a gomb megnyomásakor megjelenik a képernyőn.

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



A színmód a konfigurációs menüből is beállítható a **Kép** menü **Színmód** parancsával. [54. oldal](#)

A képernyőt feloszthatja bal képernyőre (A) és jobb képernyőre (B), így egyidejűleg két képet vetíthet ki.



Bemeneti források osztott képernyőre történő vetítéshez

Az osztott képernyőkön kivetíthető bemeneti források kombinációi alább láthatók.

A hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógépről vagy az USB(TypeA) portról származó képek nem vetíthetők ki.

Bal vagy jobb képernyő	Egyéb képernyő
DVI-D HDMI	1. számítógép BNC S-Video Video1 Video2

Üzemeltetési eljárások

Kivetítés osztott képernyőn

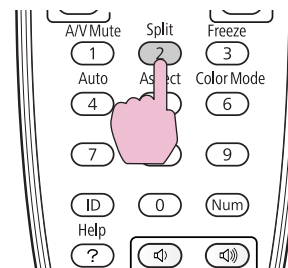
Eljárás

1

Nyomja meg a távirányító [Split] gombját, miközben a kivetítő éppen kivetít.

Az aktuálisan kiválasztott bemeneti forrás megjelenik a bal képernyőn.

Távirányító

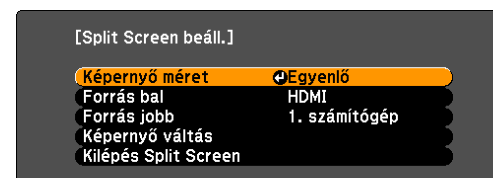


Az osztott képernyő a Konfiguráció menü **Split Screen** pontjában is elindítható. ➡ [58. oldal](#)

2

Nyomja meg a [Menu] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen.

Megjelenik a **Split Screen beáll.** menü.



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



A **Split Screen** beáll. menü akkor is megjelenik, ha megnyomja a [Source Search] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, illetve a Source (Forrás) gombot a távirányítón.

3

Ha a bal képernyőn kivetített képre szeretne váltani, válassza a „Forrás bal” lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot. Ha a jobb képernyőn kivetített képre szeretne váltani, válassza a „Forrás jobb” lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.

4

Válassza ki a bemeneti forrást a vetítéshez, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Csak a kombinálható bemeneti források választhatók ki. ➡ "Bemeneti források osztott képernyőre történő vetítéshez" [33. oldal](#)

Ha osztott képernyőre történő kivetítés során szeretné váltani a kivetített képet, kezdje az eljárást a 2. lépéstől.



- A bal képernyőhöz kiválasztott bemeneti forrásból származó hang lesz továbbítva.
- Ha az **1. számítógép** vagy a **BNC** van kiválasztva a bal képernyőhöz, annak képe megjeleníthető egy külső monitoron. (Ez csak analóg RGB jelek bevitelére lehetséges.) ➡ [134. oldal](#)

A bal és a jobb képernyő váltása

Az alábbi eljárással válthat a bal és a jobb képernyőn megjelenített képek között.

Eljárás

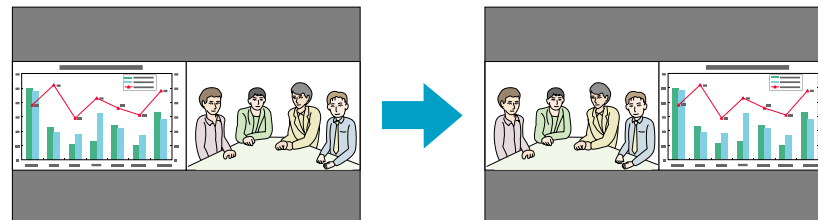
1

Nyomja meg a [Menu] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen az osztott képernyőre történő kivetítés során.

2

Válassza a „Képernyő csere” parancsot, és nyomja meg az [Enter] gombot.

A bal és a jobb oldali képernyőn látható képek felcserélődnek.



A bal és a jobb kép méretének váltása

Eljárás

1

Nyomja meg a [Menu] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen az osztott képernyőre történő kivetítés során.

2

Válassza a „Képernyő méret” parancsot, és nyomja meg az [Enter] gombot.

3

Válassza ki a megjelenítendő kép méretét, és nyomja meg az [Enter] gombot.



4

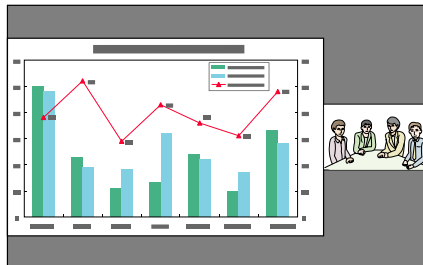
A beállítási eljárás befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A képernyő méretének beállítását követően megjelenik a kivetített kép az alább látható módon.

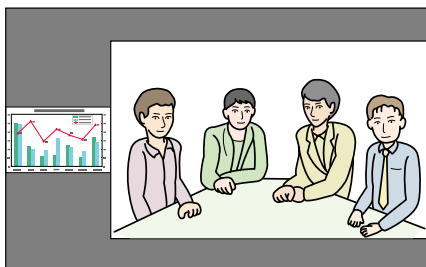
Egyenlő



Nagyobb bal



Nagyobb jobb



- Egyidejűleg nem nagyíthatja a bal és a jobb képernyőn látható képet is.
- Az egyik kép nagyításakor a másik kép mérete csökken.
- A bemeneti videojelektől függően a bal és a jobb oldali képek esetleg nem ugyanolyan méretűnek tűnnek, az **Egyenlő** érték megadása esetén sem.

Az osztott képernyő egyesítése

Eljárás

Az osztott képernyő egyesítéséhez nyomja meg a távirányító vagy a vezérlőpanel [Esc] gombját.

Az osztott képernyő az alábbi lépésekkel is egyesíthető.

- Nyomja meg a [Split] gombot a távirányítón.
- Válassza a **Kilépés Split Screen** lehetőséget a **Split Screen beáll.** menüben, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Korlátozások osztott képernyőre történő vetítés során

Üzemeltetési korlátozások

Osztott képernyőre történő vetítés során az alábbi műveletek nem hajthatók végre.

- A konfigurációs menü beállítása
- E-Zoom
- A képarány mód váltása (A képarány mód **Normál** értékre lesz beállítva.) ➡ [30. oldal](#)
- A távirányító [User] gombjával indítható műveletek

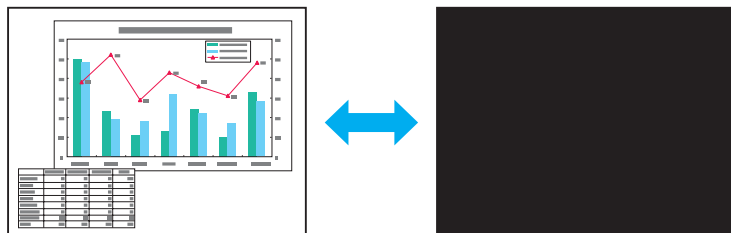
Csak akkor jeleníthető meg sűgő, ha nincs képjelbemenet, illetve hiba- vagy figyelmeztető értesítés jelenik meg.

Képekkel kapcsolatos korlátozás

- A jobb képernyőn látható képhez a **Kép** menü alapértelmezett értékei használatosak. Ugyanakkor a bal képernyőn kivetített kép beállításai érvényesek a jobb képernyőn látható képhez a **Színmód**, az **Absz. színhőm.** és a **Színmódosítás** esetén. Az **Élesség** (Vékony vonal javítása, Vastag vonal javítása) **Speciális** beállításai figyelmen kívül maradnak mindkét képernyő képei esetében. ➡ [54. oldal](#)
- A **Progresszív**, a **Zajcsökkentés** és a **2-2 Pull-down** beállításai **Ki** értékre vannak állítva. ➡ Jel menü – [56. oldal](#)
- Az **Overscan** alapértelmezett beállításai érvényesek. ➡ Jel menü – Overscan [56. oldal](#)
- A kijelző képernyő **Kék** lesz, ha nincs képjelműbemenet.
- Az A/V némítás művelet végrehajtásakor a kijelző képernyő **Fekete** lesz.

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 minden egyes megnyomásakor be- vagy kikapcsol az A/V némítás funkció.

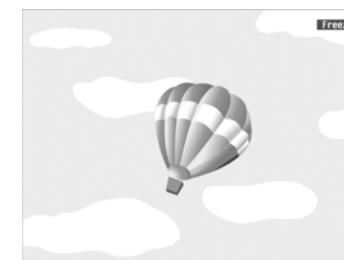


- Ha mozgó képek kivetítése közben használja ezt a funkciót, a forrás tovább folytatja a képek és a hang lejátszását, és nem tud visszatérni arra a pontra, ahol az A/V némítást aktiválta.
- Az A/V némítás megjelenítési állapotát **Fekete**, **Kék** vagy **Logó** értékre állíthatja a **Részletes** menü – **A/V némítás** pontjában.
👉 60. oldal
- A lámpa A/V némítás közben is világít, így a lámpa üzemideje folyamatosan telik.

A kép kimerevítése (Fagyas)

Ha mozgókép kivetítésekor aktiválja a kimerevítési funkciót, a készülék továbbra is kivetíti a kimerevített képet, így képkockáknént, az állóképekhez hasonlóan kivetítheti a mozgóképeket. Ezenkívül képek kivetítése nélkül végrehajthat egyes műveleteket, többek között válthat a fájlok között a számítógépről vetített prezentációk során, ha előzetesen aktiválja a kimerevítési funkciót.

Eljárás



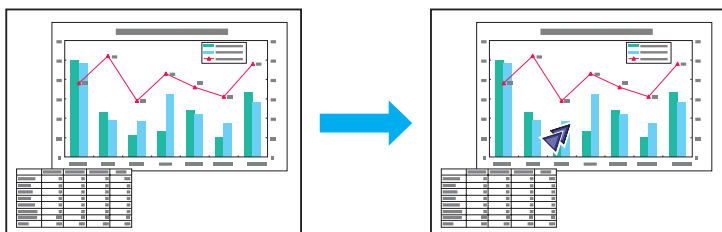
Ha megnyomja ezt a gombot, a kimerevítés be- vagy kikapcsol.



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

Mutató funkció (Mutató)

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

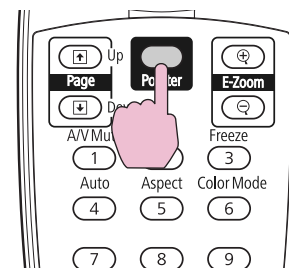


Eljárás

1

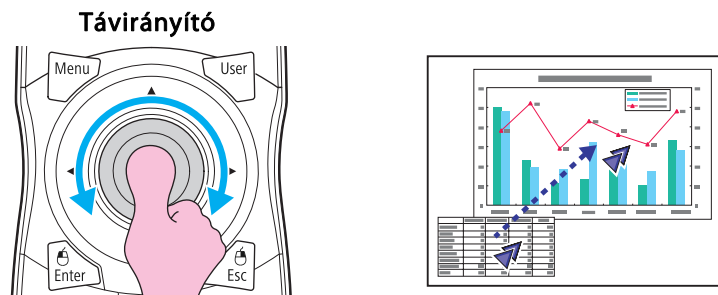
A mutató megjelenítése.

Távírányító



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

2 A mutató ikon mozgatása (↗).

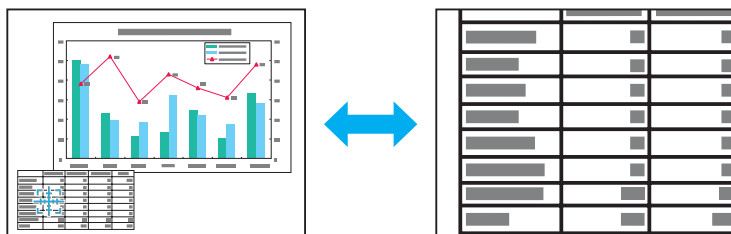


Háromféle mutató ikon közül választhat (↗, ✕ vagy ↘) a konfigurációs menü **Beállítások – Mutató alakja** pontjában.

☞ 58. oldal

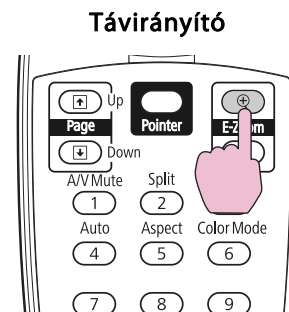
A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)

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

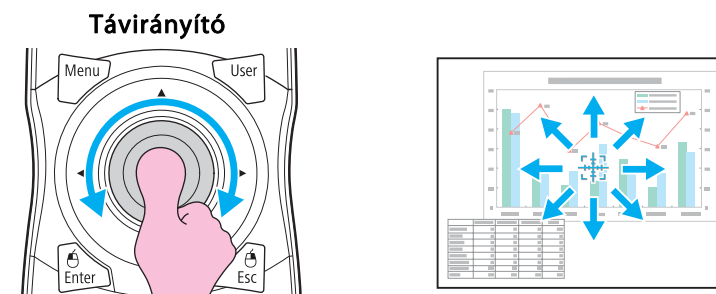


Eljárás

1 Az E-Zoom elindítása.



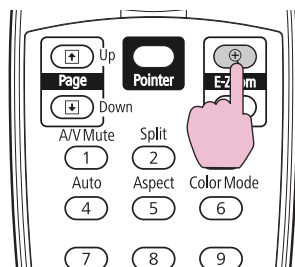
2 Mozgassa a (⛶) ikont a képnek arra a területére, amelyet ki szeretne nagyítani.



3

Kinagyítás.

Távírányító



Amikor megnyomja a gombot, az adott terület nagysága megnövekszik. A gomb lenyomva tartásával gyorsan nagyíthat.

Kicsinyítheti a kinagyított képet, ha megnyomja a [◀] gombot.

A visszavonáshoz nyomja meg az [Esc] gombot.



- A képernyőn megjelenik a nagyítási arány. A kiválasztott területet 25 lépésben ki lehet nagyítani 1:4 arányban.
- A kép a kinagyítása után a [◂] gombbal görgethető.
- Az E-Zoom választása esetén a Progresszív és a Zajcsökkentés funkció vissza van vonva.
- Az E-Zoom funkció kiiktatása akkor történik, amikor olyan jellegű funkció kerül használatra, mint a Trapézkorrekció vagy az Aut. beállítás funkció.

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.

Ha az összes kivetítőt a távirányítóról működteti, az oldalán található azonosítókapcsolót állítsa Off állásba.



- A távirányítóval csak az annak hatótávolságán belül található kivetítők működtethetők. ➡ "A távirányító hatótávolsága" [19. oldal](#)
- Ha a **Távvezérlő típusa** beállítás **Egyszerű** értékre van állítva a konfigurációs menü **Működés** pontjában, a távirányító azonosítója nem állítható be. [60. oldal](#)
- Ha a kivetítő azonosítója **Ki** értékre van állítva, illetve a távirányító azonosítójának értéke **0**, az azonosítók nem lesznek figyelembe véve.



2

Válasszon egy azonosítandóként használandó számot 1 és 9 között, és nyomja meg az [Enter] gombot.



3

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

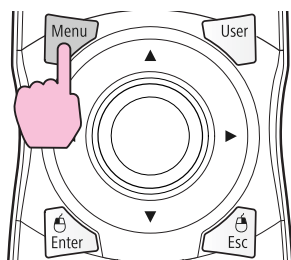
A kivetítő azonosítójának beállítása

Eljárás

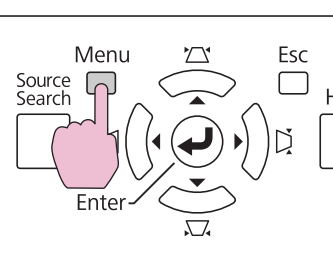
1

A kivetítés során nyomja meg a [Menu] gombot, és a konfigurációs menüben válassza a Részletes – „Kivetítőazonosító” elemet. ➡ "A konfigurációs menü használata" [53. oldal](#)

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata

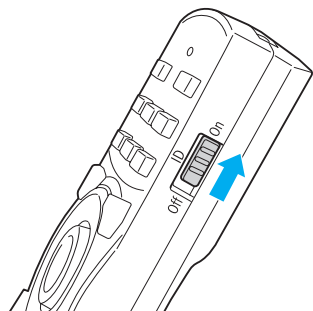


A kivetítő-azonosító ellenőrzése

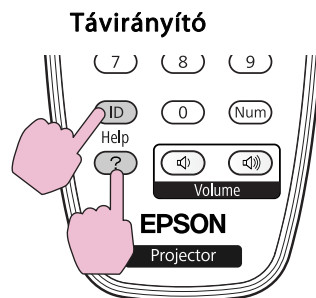
A következő műveletet végezze el a kivetítő azonosítójának ellenőrzéséhez.

Eljárás

- 1 Állítsa a távirányító azonosítójának kapcsolóját On (Be) értékre.



- 2 Vetítés közben tartsa lenyomva az [ID] gombot, és nyomja meg a [Help] gombot.

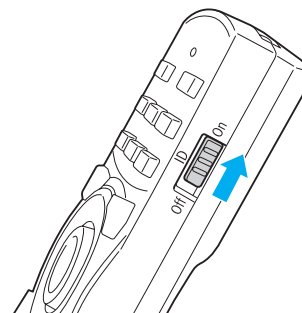


A gombok megnyomása után a kivetítési képernyőn megjelenik a kivetítő azonosítója, amely körülbelül három másodperc múlva eltűnik.

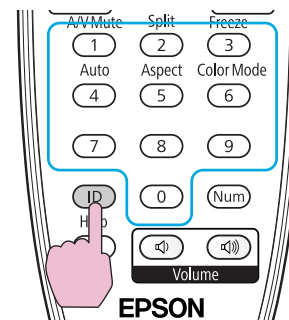
A távirányító azonosítójának beállítása

Eljárás

- 1 Állítsa a távirányító azonosítójának kapcsolóját On (Be) értékre.



- 2 Az [ID] gomb lenyomása közben nyomja meg azt a számot, amelyet a vezérelni kívánt kivetítőn állított be azonosítónak.
☛ "A kivetítő-azonosító ellenőrzése" [41. oldal](#)



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



A távirányító-azonosító beállítását a rendszer a távirányítóban is menti. A tárolt azonosító értéke akkor is megmarad, ha kicseréli a távirányítóban az elemeket. Ha azonban az elemek hosszú ideig le vannak merülve, az azonosító az alapértelmezett értékre (ID0) áll vissza.

Ha több kivetítőt is felállít képek kivetítésére, manuálisan beállíthatja az egyes kivetítők képeinek fényerejét és színtónusát, úgy hogy az egyes kivetítők képeinek színe illeszkedjen egymáshoz.


Használja a többképernyős színbeállítás funkciót amikor az egyes kivetítők Színmód beállítását ugyanarra az értékre állítja.

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 kivetítő-azonosítót és a távirányító-azonosítót.

A művelet egyetlen kivetítőn való elvégzéséhez állítsa azonos értékre a célkivetítő és a távirányító azonosítóját.  [41. oldal](#)

2. Végezze el a színkorrekciót.

A színkorrekciót elvégezheti több kivetítő használatakor. Az értékeket fekete és fehér között, öt fokozatban (1-5. szint) állíthatja úgy, hogy mindegyik szinten módosítható az alábbi két érték.

- Fényerő javítása

Javíthatja a fényerősséget, hogy a képek egyformák legyenek.

- Színkorrekció.


A **Színkorrekció (G/R)** és a **Színkorrekció (B/Y)** beállítások használatával módosíthatja a kivetített kép színeit úgy, hogy azok a lehető legközelebb legyenek egymáshoz.

Korrekció módja

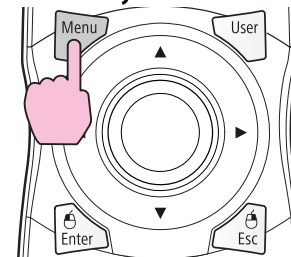
A kivetítők beállítása után módosítsa a fényerősséget és a tónust minden egyes kivetítőn, hogy eltüntesse a különbségeket.

Eljárás

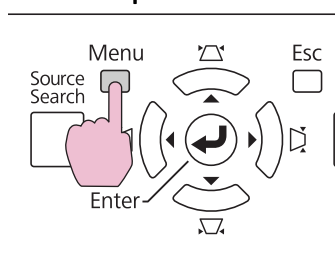
1

Nyomja meg a [Menu] gombot, és a konfigurációs menüben válassza a Részletes – „Több képernyő” elemet.  "A konfigurációs menü használata" [53. oldal](#)

A távirányító használata



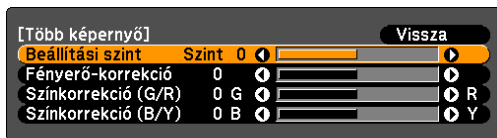
A vezérlőpanel használata



[Esc]: Vissza [◀]: Kivál. [Enter]: Bev. [Menu]: Kilép

2

Válassza ki az **Szint** értéket, hogy az „Beállítási szint” funkcióban megtörténjen a javítás.



[Esc] : Visszalépés [↵] : Kivál. [↔] : Módos. [Menu] : Kilép

- 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 kiválasztja a Szint 5 értéket, a képek beállítása a kivetítők által vetített legsötétebb kép szerint történik.
- Ha kiválasztja a Szint 1 értéket, a képek beállítása a kivetítők által vetített legvilágosabb kép szerint történik.
- Ha kiválasztja a Szint 2–4 értékeket, a képek beállítása a kivetítők által vetített közepes fényerősségű kép szerint fog történni.
- Az [Enter] gomb ismételt megnyomása miatt a megjelenített kép vált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a korrekció eredményeit és korrigálhatja a tényleges képet.

4

A „Színkorrekció (G/R)” és a „Színkorrekció (B/Y)” javítása.

Az [Enter] gomb ismételt megnyomása miatt a megjelenített kép vált a kijelzési minta és a tényleges kép között, így ellenőrizheti a korrekció eredményeit és korrigálhatja a tényleges képet.

5

A korrekció befejezéséig ismételje meg a 3-5. lépést.

6

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

Felhasználói logóként mentheti az aktuálisan kivetített képet.

A mentett felhasználói logó használható a kijelző képeként, ha nincs videojel-bemenet, illetve ha A/V némítás művelet történik.

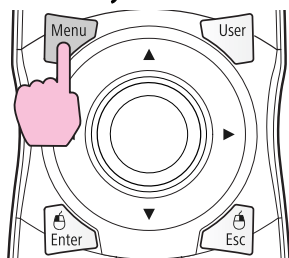


A felhasználói logó mentése után a logót nem lehet visszaállítani a gyári alapértelmezett beállításra.

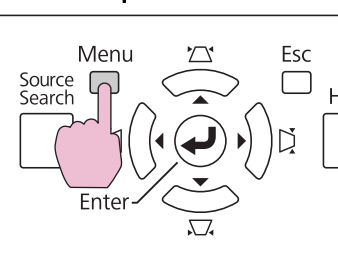
Eljárás

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

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



- 2 **Válassza a konfigurációs menü Részletes – „Felhasználó logója” elemét. ➡ "A konfigurációs menü használata" 53. oldal**

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



- Ha a **Felh. logó védelme** lehetőséget a **Jelszavas védelem** menüben a **Be** értékre állítja, megjelenik egy üzenet, és a felhasználó logója nem módosítható. A módosítások a **Felh. logó védelme** beállítás **Ki** értékre állítása után végezhetők el. ➡ 48. oldal
- Ha a **Felhasználó logója** lehetőséget választja a trapézkorrekció, az E-Zoom, a Képarány vagy a Progresszív funkció használatakor, az éppen végrehajtott funkció leáll.



- 3 **Az „Ezt a képet választja felhasználói logónak?” kérdés megjelenésekor válassza az „Igen” lehetőséget.**

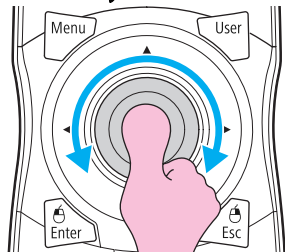


Ha megnyomja az [Enter] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, a képernyőméret megváltozhat a jeltől függően, mivel a kép felbontásának megfelelően megváltozik.

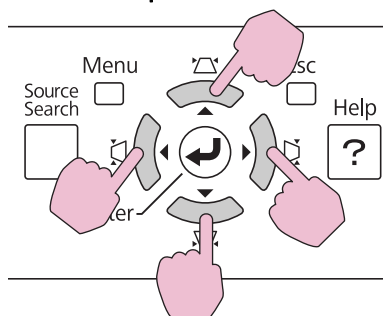
- 4 Helyezze ezt a keretet a képnek arra a részére, amelyet felhasználói logóként szeretne használni.



A távirányító használata

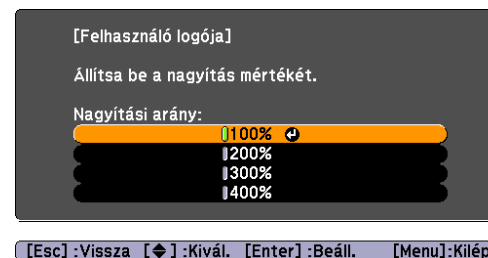


A vezérlőpanel használata



Legfeljebb 400 × 300 pont méretű képet menthet.

- 5 Az „Ezt a képet választja?” kérdés megjelenésekor válassza az „Igen” lehetőséget.
- 6 A nagyítás beállítási képernyőjén válassza ki a nagyítási tényezőt.



- 7 Amikor megjelenik a „Ezt a képet menti felhasználói logónak?” üzenet, válassza az „Igen” lehetőséget.
- A kép mentése megtörtént. A kép mentése után megjelenik a „Kész” üzenet.



- Ha a mentett felhasználói logót képernyőképként szeretné használni, ezt adja meg a **Részletes** menüből elérhető **Kijelző** beállítások közt. [60. oldal](#)
- Ha elment egy felhasználó logót, az előző felhasználó logó törlődik.
- A felhasználói logó mentése kb. 15 másodpercig tart. Mentés közben ne használja a kivetítőt vagy a csatlakoztatott berendezéseket, ellenkező esetben hiba léphet fel.

A kivetítő a következő bővített biztonsági funkciókkal rendelkezik.

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

A felhasználók kezelése(Jelszavas védelem)

A jelszavas védelem aktiválása esetén a jelszót nem ismerő személyek akkor sem használhatják a kivetítőt képek kivetítésére, ha az 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** beállítás **Be** értékre van állítva, a kivetítő csatlakoztatása és bekapcsolása után meg kell adnia a jelszót (ez érvényes a bekapcsolásvédelem esetében is). Ha nem írják be a megfelelő jelszót, a kivetítés nem indul el.

2. Felh. logó védelme

A kivetítő tulajdonosa által beállított logó más által nem módosítható. Ha a **Felh. logó védelme** beállítás **Be** értékre van állítva, a felhasználói logóra vonatkozó alábbi beállítások nem módosíthatók.

- Felhasználói logó rögzítése
- A **Kijelző háttere**, az **Induló képernyő** és az **A/V némítás** beállításai a konfigurációs menü **Kijelző** pontjában

3. Hálózatvédelem

Ha a **Hálózatvédelem** beállítás értéke **Be**, a konfigurációs menü **Hálózat** almenüjének beállításai megváltoznak.

Jelszavas védelem beállítása

A Jelszavas védelem lehetőség az alábbi módon állítható be.

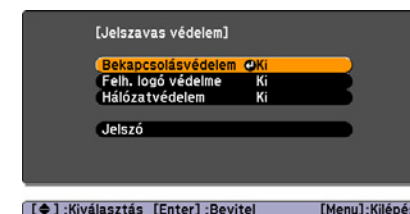
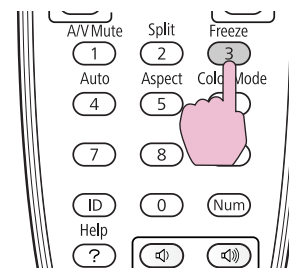
Eljárás



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

Ekkor megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menü.

Távírányító



[F1]: Kiválasztás [Enter]: Bevitel [Menu]: Kilépés



- Ha a Jelszavas védelem már aktív, akkor be kell írnia a jelszót. Ha a beírt jelszó helyes, megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menü. ➡ "Jelszó beírása" 49. oldal
- Ha a jelszó be van állítva, akkor a tolvajok elrettentése céljából ragassza fel a matricát a kivetítőn egy jól látható helyre.

2

Kapcsolja be a „Bekapcsolásvédelem” funkciót.

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

3

Kapcsolja be a „Felh. logó védelme” funkciót.

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

4

Kapcsolja be a „Hálózatvédelem” funkciót.

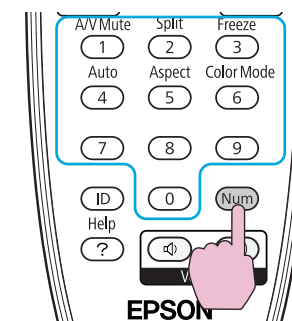
- (1) Válassza a **Hálózatvédelem** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- (2) Válassza a **Be** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- (3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

5

Adja meg a jelszót.

- (1) Válassza a **Jelszó** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- (2) A „Módosítja a jelszót?” üzenet megjelenésekor válassza az **Igen** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot. A jelszó alapértelmezett értéke „0000”. Módosítsa ezt az értéket a kívánt jelszóra. Ha a **Nem** választ jelöli ki, ismét megjelenik az 1. lépésben látott képernyő.
- (3) A [Num] gomb lenyomva tartása mellett a számgombokat használva írjon be egy négyjegyű számot. A beírt szám „* * * *” formátumban jelenik meg. Miután beírta a negyedik számjegyet, megjelenik a megerősítési képernyő.

Távírányító



- (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, körülbelül öt percre megjelenik „A kivetítő zárolva van.” üzenet, majd a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol. Ha ez megtörténik, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd dugja vissza, és újból kapcsolja be a kivetítőt. A kivetítő kijelzőjén újból megjelenik a jelszóbeírás képernyő, és ekkor beírhatja a helyes jelszót.
- Ha elfelejtette a jelszót, jegyezze fel a képernyőn megjelenő „Kérelmkód: xxxxx” számot, majd vegye fel a kapcsolatot a Terméktámogatás és szervizelési útmutató dokumentumban megadott legközelebbi címmel. [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)
- Ha folytatja a fenti műveletet és harmincszor egymás után hibás jelszót ír be, akkor megjelenik a következő üzenet és a kivetítő utána már nem fogad el további jelszó-beírást. „A kivetítő zárolva van.” Forduljon az [Epsonhoz a dokumentációban leírt módon](#). [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)

A működés korlátozása (Vezérlés zárolása)

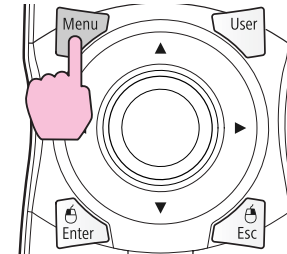
Az alábbi módokon zárhatja le a vezérlőpanel kezelőgombjait. A távirányítót használhatja a szokásos módon akkor is, ha a vezérlőpanel le van zárva.

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

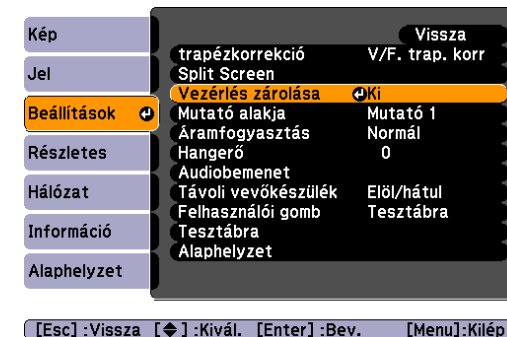
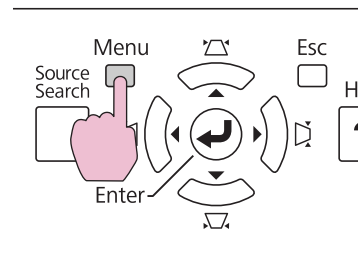
- 1 A kivetítés során nyomja meg a [Menu] gombot, és a konfigurációs menüben válassza a Beállítások - Vezérlés**

zárolása elemet. "A konfigurációs menü használata" **53. oldal**

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



- 2 Céljainak megfelelően válassza a Teljes zárolás vagy a Részleges zárolás funkciót.**



- 3 A megerősítést kérő üzenet megjelenésekor válassza 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 a **Ki** értéket a konfigurációs menü **Beállítások – Vezérlés zárolása** pontjában. ➡ **58. oldal**
- Tartsa lenyomva a vezérlőpanel [Enter] gombját körülbelül hét másodpercig, amikor egy üzenet megjelenik, és megtörténik a zár feloldása.

Lopásgátló zár

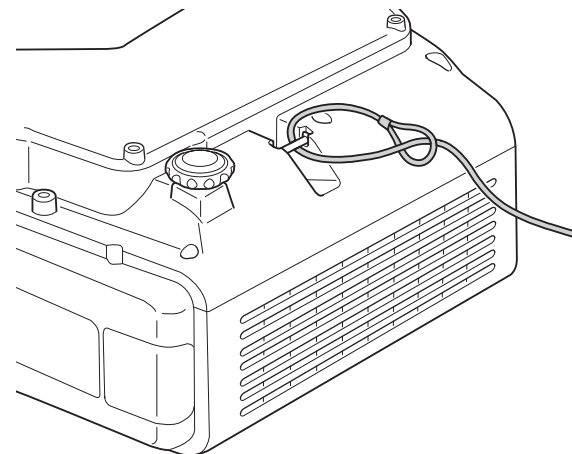
Mivel a kivetítő gyakran mennyezetre van rögzítve, és felügyelet nélküli helyiségben van, a kivetítő a következő biztonsági eszközöket tartalmazza, amelyek megakadályozzák, hogy valaki elvigye azt.

- Biztonsági nyílás
A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. A Microsaver Security System rendszerről a Kensington következő webhelyén tájékozódhat: <http://www.kensington.com/>.
- Biztonsági kábel rögzítési pontja
Ha a kivetítőt asztalhoz vagy oszlophoz kívánja rögzíteni, akkor ezen a ponton bújtsa át egy kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló biztonsági kábelt.
- Az objektívkioldó gomb rögzítésére szolgáló csavar
Az objektívkioldó gomb a tartozékként kapott csavarral rögzíthető annak érdekében, hogy a kivetítő lencsét ne lehessen azonnal eltávolítani.

A biztonsági kábel felszerelése

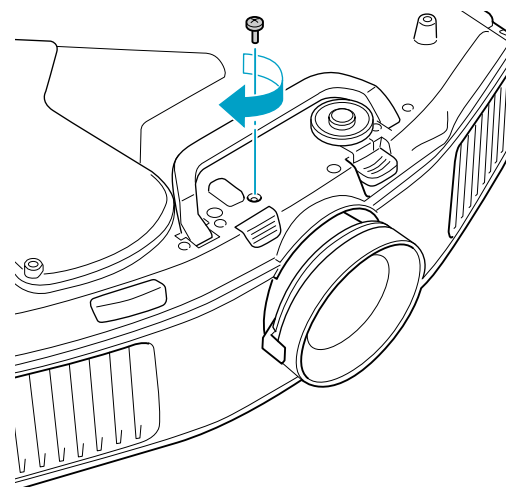
Bújtsa át a lopásgátló biztonsági kábelt a rögzítési ponton.

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



Lopásgátló biztonsági lencse

A moduláris típus lehetővé teszi az opcionális lencsék egyszerű és könnyű cseréjét. Ha fontosnak tartja a biztonságot, a hozzá tartozó csavarral történő rögzítés után ezt egy olyan hasznos lopásgátló eszközként használhatja, amely nem távolítható el gyorsan.



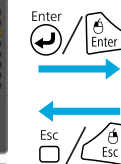
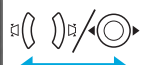


Konfigurációs Menü

Ez a fejezet kifejti a konfigurációs menü és funkcióinak használatát.

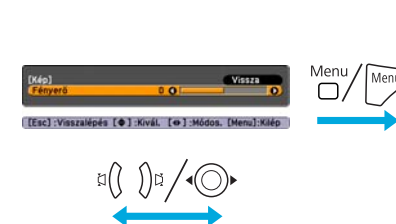
1

Választás a főmenüből



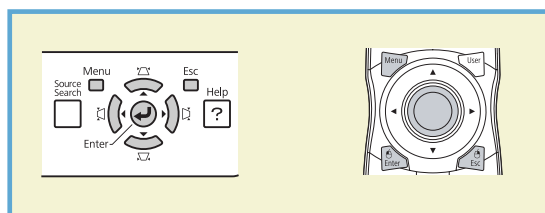
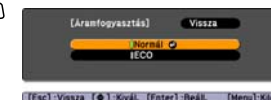
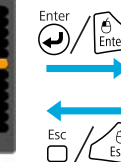
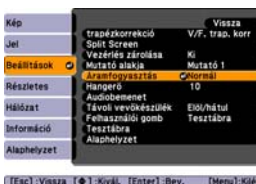
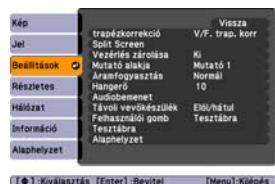
3

Beállítások elvégzése



4


Kilépés




A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és a beviteli forrástól függően változnak, az alábbi képernyőképeken látható módon. A részletes beállítást mindegyik képjelhez mentheti.

RGB jel/USB/LAN

Komponens videojel /
Kompozit videojel / S-Video jel

Almenü	Funkció
Szőrmód	A környezetnek megfelelően megválaszthatja a kép minőségét.  32. oldal
Fényerősség	Beállíthatja a kép fényerejét.
Kontraszt	Beállíthatja a kép világos és árnyékos részei közötti különbséget.
Színtelítettség	Beállíthatja a képek színtelítettségét.
Árnyalat*1	Beállíthatja a kép árnyalatát.
Élesség	<p>Normál: Beállíthatja a kép élességét. Részletesebb módosítások elvégzéséhez válassza a Speciális beállítást.</p> <p>Speciális*2: Beállíthatja az alábbi négy elemet.</p> <p>Vékony vonal javítása: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, az egyes részletek, például a haj vagy a szövetminták javítva jelennek meg.</p> <p>Vastag vonal javítása: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, a körvonal, a háttér és a kép objektumainak egyéb részei javítva jelennek meg, hogy tisztán láthatók legyenek.</p> <p>Függ. vonal javítása: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, a kép függőleges vonalai javítva jelennek meg.</p> <p>Vízzs. vonal jav.: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, a kép vízszintes vonalai javítva jelennek meg.</p>
Absz. színhőm.*3	A kép általános színárnyalata 10 fokozatban módosítható 5000 K és 10000 K között. 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 *4: Beállíthatja külön-külön mindegyik szín telítettségét. R, G, B, C, M, Y : kiválaszthatja külön-külön mindegyik szín árnyalatát, telítettségét és fényerejét: R (piros), G (zöld), B (kék), C (cián), M (bíbor), Y (sárga). (Ez az elem egyszerűen beállítható a Színmód módosításával Testreszabott értékre.)
Alaphelyzet	A Kép menü összes beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékekre. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  79. oldal

*1 Ez a paraméter csak NTSC rendszerű jelek bevitele esetén adható meg kompozit videojelek vagy S-video jelek bemeneténél.

*2 Ez a paraméter nem adható meg RGB jelbemenethez vagy abban az esetben, ha a bemeneti forrás **USB** vagy **LAN** értékre van állítva.

*3 A paraméter nem adható meg, ha a Színmód értéke **sRGB**.




*4 A paraméter nem adható meg, ha a Színmód értéke **sRGB** vagy **Testreszabott**.

A beállítandó elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és a beviteli forrástól függően változnak, az alábbi képernyőképeken látható módon. A részletes beállítást mindegyik képjelhez mentheti.

A Jel menüben nem adhat meg beállításokat, ha a bemeneti forrás USB vagy LAN.



Almenü	Funkció
Aut. beállítás	Megadhatja, hogy a bemeneti jel megváltozásakor az Aut. beállítás automatikusan beállítsa-e a képet az optimális állapotra (Be vagy Ki).
Felbontás	Automatikus: a bemeneti jel felbontása automatikusan azonosítva lesz. Széles, Normál: állítsa be ezt a menüt, ha a képek nem vetíthetők ki helyesen az Automatikus érték megadása esetén. Adja meg a Széles értéket a széles képarányú csatlakoztatott számítógéptől függően, illetve 4:3 vagy 5:4 típusú képernyők esetében állítsa be a Normál értéket. Kézi: meghatározhatja a felbontást. Ez akkor fontos, ha a csatlakoztatott számítógép rögzítve van.
Sávtartás	Módosíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken.
Szinkron	Módosíthatja a számítógépes képeket, amikor azokon villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg.
Pozíció	Ha a kép egy része nem látható, módosíthatja a kijelzés pozíció felfelé, lefelé, balra és jobbra beállításait úgy, hogy a készülék a teljes képet kivetítse.
Progresszív*1*2*4	Ki: IP konverzió végrehajtása a képernyő minden egyes mezőjénél. Ideális sok mozgást tartalmazó képek megtekintése esetén. Video: ideális általános videoképek megtekintéséhez. Film/autom.: a 24/30 kerettel rögzített mozgóképek, számítógépes játékok és animált képek automatikus konverziójával (optimális progresszív jelre 2-3-os képlebontással) lehetővé válik az eredeti képek lehető legpontosabb visszaadása.
Zajcsökkentés*2	Javítja a nyers képek megjelenítését. Két mód létezik. Válassza ki az Önnek megfelelőt. Ajánlott a Ki állásra kapcsolás a nagyon alacsony zajszintű képforrások, például DVD-k esetén.

Almenü	Funkció
DVI/HDMI video tart.	Ha a DVI-D vagy a HDMI bemeneti port egy DVD lejátszóhoz csatlakozik, állítsa be a bemeneti jel videoszintjét a DVD lejátszó videoszintjének megfelelően. Ha bemeneti forrásként a HDMI van kiválasztva, a tartomány pedig Automatikus * ³ értékre van állítva, a bemeneti jel videoszintjének meghatározása automatikusan történik. Ha a tartomány Automatikus értékre van beállítva, és a kép kifehéredik vagy elsötétül, állítsa be a videoszintet a DVD-lejátszó videoszint-beállításának megfelelően. A DVD-lejátszó videoszintje Normál vagy Kibővített értékre állítható be.
Bemeneti jel	A bemeneti jelet az Computer1 vagy a BNC bemeneti portból választhatja ki. Ha az Automatikus érték van beállítva, a bemeneti jel azonosítása a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően automatikusan történik. Ha a színek nem megfelelően jelennek meg az Automatikus érték kiválasztása esetén, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Videojel	A bemeneti jelet kiválaszthatja a Video1, a Video2 és az S-Video bemeneti portról. Az Automatikus érték választása esetén a készülék automatikusan felismeri a videojeleket. Ha a képen interferencia jelenik meg, vagy valamilyen probléma lép fel, például a készülék egyáltalán nem vetít ki képet az Automatikus érték választása esetén, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet.
Képarány	Beállíthatja a kivetített képek <u>képarányát</u>  .  30. oldal
Overscan*²	Módosíthatja a „Kimenet méretezése” (a kivetített kép skálája) beállítást. A képernyő csonkolási tartománya Ki , 4% vagy 8% értékre állítható. Az Auto * ³ értéket csak akkor választhatja ki, ha a bemeneti forrás HDMI típusú. Az Automatikus funkció kiválasztásakor, a bemeneti jeltől függően a tartomány automatikusan a Ki vagy a 8% értékre vált.
2-2 Pull-down*²	Csak 1080p/24Hz jelek bemenete esetén állítható be. Ha ez a paraméter Be értékre van állítva, 24 képkocka/másodperc sebességgel rögzített mozgóképek, például filmek eredeti képkockasebességgel vetíthetők ki, képkocka-interpoláció nélkül. Ezáltal lehetővé válik az eredeti képek lehető legpontosabb visszaadása.
Alaphelyzet	A Jel menü összes beállítását (a Bemeneti jel kivételével) az alapértelmezett értékre állíthatja vissza. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  79. oldal









*1 Komponens video- vagy RGB videobemenetről érkező jelek esetén ez a beállítás csak akkor módosítható, ha a bejövő jelek 480i, 576i vagy 1080i formátumúak.

*2 Ez a lehetőség nem állítható be, amikor digitális RGB bemeneti jel van bevezetve.

*3 Ez csak akkor állítható be, ha a csatlakoztatott berendezés HDMI kimenete a kivetítő HDMI bemeneti portjához csatlakozik.

*4 Nem állítható be azonban 1080i bemeneti jel esetén, illetve ha a képarány mód **Teljes** értékre van állítva.




Almenü	Funkció
Trapézkorrekción	Kijavíthatja a trapéztorzulást. V/F. trap. korr.: kijavítja a vízszintes és a függőleges trapéztorzulást. Válassza a Függ. trapézkorr. vagy a Vízs. trapézkorr. beállítást.  26. oldal A vezérlőpanelen lévő [↖/↗], [↘/↙], [↖/↗] és [↘/↙] gomb használatával végezze el a Függ. trapézkorr. és a Vízs. trapézkorr. beállításokhoz hasonló korrigálásokat. Quick Corner: kiválasztja és korrigálja a kivetített kép négy sarkát.  24. oldal
Split Screen	A képernyőt feloszthatja két képernyőre.  33. oldal
Vezérlés zárolása	Ezzel korlátozhatja a kivetítő vezérlőpanelének működését.  50. oldal
Mutató alakja	Kiválaszthatja a mutató alakját.  38. oldal Mutató 1:  Mutató 2:  Mutató 3: 
Áramfogyasztás	A lámpa fényerejét a Normál vagy az ECO értékre állíthatja. Válassza az ECO értéket, ha a kivetített képek túl világosak, például ha sötét helyiségben vetít, vagy a képeket kicsi vetítővászonra vetíti. Ha az ECO értéket választja, az energiafogyasztás és a lámpa élettartama az alábbi módon megváltozik, és a vetítés alatt a ventilátor halkabb lesz. Áramfogyasztás: kb. 16%-os csökkenés, lámpa élettartama: kb. 1,5-szeres.
Hangerő	Beállíthatja a hangerő értékét. A részletes beállítást mindegyik forráshoz és képjelhez mentheti.
Audiobemenet	LAN audio bemenet: ha a hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógépről származó képet vetít ki, a kivetítő az itt beállított port használatával bocsátja ki a hangot. A hang számítógépről a kivetítőre való továbbításakor válassza a LAN forrást.
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 kikapcsolhatja a nem használandó távoli vagy interferencia-zavarokat mutató vevőkészüléket. Ha 15 másodpercig lenyomva tartja a [Menu] gombot a távirányítón vagy a vezérlőpanelen, ez a paraméter visszaáll az alapértelmezett beállításra.


Almenü	Funkció
Felhasználói gomb	A távirányító [User] gombjával kiválaszthatja a konfigurációs menüből hozzárendelt elemet. A [User] gomb megnyomásakor megjelenik a hozzárendelt menüelem kiválasztásához vagy beállításához tartozó képernyő, lehetővé téve az egyszerű beállítást vagy módosítást. A következő hat elem egyikét rendelheti a [User] gombhoz. Áramfogyasztás, Információ, Progresszív, Tesztábra, Több képernyő és Felbontás
Tesztábra	A kivetítő beállításakor tesztábra látható, így a kivetítés más készülék csatlakoztatása nélkül is beállítható. ➡ 21. oldal
Alaphelyzet	A Beállítások menü összes beállítását (a Felhasználói gomb kivételével) az alapértelmezett értékre állíthatja vissza. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd: ➡ 79. oldal



Almenü	Funkció
Kijelző	<p>Elvégezheti a kivetítő kijelzőjével kapcsolatos beállításokat.</p> <p>Üzenet: az alábbi üzenetek nem jelennek meg a kijelzőn, ha ez az elem Ki értékre van állítva.</p> <p>Túlmelegedés és egyéb figyelmeztetések, például videobemenet hiánya esetén, valamint ha a Fagyás funkció On (Be) értékre van állítva, illetve a Forrás, a Színmód és a Képarány módosításakor.</p> <p>Kijelző háttér*1: képpel hiányának esetében a kijelző állapotot a Fekete, a Kék vagy a Logó értékre állíthatja.</p> <p>Induló képernyő*1: ha a kivetítés indításakor meg szeretné jeleníteni a felhasználó logóját, állítsa ezt a paramétert Be értékre.</p> <p>A/V némítás*1: beállíthatja az A/V némítás során megjelenő képernyőt Fekete, Kék vagy Logó értékre.</p> <p>Menü mérete: a konfigurációs menü, a Súly és egyéb üzenetek méretét tetszés szerint beállíthatja Normál vagy Nagyobb értékűre.</p>
Felhasználó logója*1	<p>Módosíthatja a felhasználó logóját, amely a kijelző háttér vagy az induló képernyő megjelenítésekor háttérként jelenik meg.</p> <p>☛ 46. oldal</p>
Kivetítés	<p>Állítsa be ezt a paramétert a kivetítő telepítési állapotának megfelelően. ☛ 127. oldal</p>

Almenü	Funkció
Működés	<p>Betáp kapcsoló: megadhatja, hogy engedélyezni kívánja-e a Betáp kapcsoló lehetőséget (Be/Ki). Legyen figyelmes, és ellenőrizze, hogy ez az elem Be értékre van-e állítva, mert az egység bekapcsol, ha az áramforrás, melyhez csatlakoztatva van, ismét működni kezd.</p> <p>Alvó mód: amikor Be állapotban van, a vetítés automatikusan leáll, ha nincs bemeneti képjel vagy nem használja a készüléket.</p> <p>Alvó mód időzítő: amikor a Alvó mód értéke Be, 1 és 30 perc között beállíthatja a kivetítő automatikus kikapcsolási idejét.</p> <p>Nagy magasság: állítsa Be helyzetbe, ha a kivetítőt 1500 m tengerszint feletti magasság felett használja.</p> <p>BNC szinkroncsat.: állítsa be a BNC bemeneti portból érkező jel végződését. A beállítás értéke alapesetben Ki. Állítsa Be értékre, ha analóg (75Ω) végződésre, pl. kapcsolókra van szükség.</p> <p>Távvezérlő típusa: a távirányító típusától függően választhatja a Normál vagy az Egyszerű értéket. Állítsa ezt az értéket Normál helyzetbe, hogy használhassa a kivetítőhöz tartozó távirányítót. Az Egyszerű beállítás választása esetén ez a kivetítő működtethető más Epson kivetítő távirányítójával is. Ez a lehetőség ideális, ha olyan távirányítót kíván használni a kivetítő működtetésére, mely ismerős az Ön számára. (A EB-G5xxx vagy EB-Z80xx sorozatba tartozó kivetítőhöz tartozó távirányító használata esetén válassza a Normál beállítást.)</p> <p>Ha azonban ez a beállítás Egyszerű értékre van állítva, nem használhatja a kivetítőhöz tartozó távirányítót. Bizonyosodjon meg arról, hogy ez a beállítás helyes, mert ha a kivetítő a mennyezetre vagy egyéb nehezen elérhető helyre van szerelve, a beállítás visszaállítása Normál értékre nehézségekbe ütközhet. Emellett nem használhatja azokat a funkciókat, amelyekkel a kivetítő, illetve a használt távirányító nem rendelkezik.</p> <p>Ford irány gomb: állítsa ezt a beállítást Be értékre, ha a kivetítőt a mennyezetre függeszti fel. ➡ 127. oldal</p>
Készenléti üzemmód	Ha ez a beállítás Kommunikáció be értékre van állítva, a kivetítő állapotát a hálózaton keresztül felügyelő és vezérlő funkciókat használhatja akkor is, amikor a kivetítő készenléti állapotban van.
Légsz. Tiszt. Ért.	Beállíthatja a Légsz. Tiszt. Ért. funkció aktiválásához vagy deaktiválásához (Be/Ki). Ha ez a funkció Be értékre van állítva, és az egység tömődést észlel a levegőszűrőben, üzenet jelenik meg a kijelzőn.
Kivetítőazonosító	Állítsa be az azonosítót az 1 és 9 közötti tartományon belül. A Ki állás jelzi, hogy nincs megadva azonosító. ➡ 41. oldal
Több képernyő	<p>Beállíthatja minden egyes kivetített kép színárnyalatát és fényerejét, amikor kettő vagy több kivetítőt állít fel kivetítésre. ➡ 44. oldal</p> <p>Beállítási szint: az értékeket fekete és fehér között 5 fokozatban állíthatja be Szint 1 és 5 között, és mindegyik szinten beállítható a Fényerő-korrekció és a Színkorrekció funkció.</p> <p>Fényerő-korrekció: korrigálja az egyes kivetítők fényereje közötti különbséget.</p> <p>Színkorrekció. (G/R) / Színkorrekció. (B/Y): a szín lehetőség különbségeit mindegyik kivetítő esetében korrigálhatja.</p>
Nyelv	Beállíthatja a kijelzett üzenetek nyelvét.

Almenü	Funkció
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a Kijelző ^{*2} , a Működés ^{*3} és a Légsz. Tiszt. Ért. értéket a Részletes menüben az alapértelmezett beállításaikra. Az összes menüelem alapértelmezett értékre történő visszaállításáról lásd:  79. oldal

*1 Amikor a **Felh. logó védelme** a **Be** értékre van állítva a Jelszavas védelem beállításban, a felhasználó logójára vonatkozó beállítások nem változtathatók meg. A módosítások a **Felh. logó védelme** beállítás **Ki** értékre állítása után végezhető el.  [46. oldal](#)

*2 A felhasználó logójára vonatkozó paraméterek kivételével.

*3 A **Ford irány gomb**, a **Nagy magasság** és a **Távvezérlő típusa** paraméterek kivételével.

Ha a **Hálózatvédelem** beállítása **Be** a **Jelszavas védelem** funkcióban, üzenet jelenik meg, és a beállítások nem módosíthatók. A módosítások a **Hálózatvédelem** beállítás **Ki** értékre állítása után végezhetők el. ➡ [48. oldal](#)



Almenü	Funkció
Hál. inf. - Vez. nélk. LAN Hál. inf. - Vez. LAN	Megjeleníti a hálózati beállításokat.
Hálózati konfigurációhoz	Megjeleníti a hálózat beállítására szolgáló képernyőt. ➡ 64. oldal



A kivetítő funkcióinak beállításait egy számítógépen futó web-böngésző segítségével is elvégezheti, ha a kivetítő és a számítógép egyaránt hálózatra van kötve. Ez a funkció a „Webes hozzáférés” nevet viseli. Billentyűzet és a „Webes hozzáférés” használatával egyszerűen vihet be szöveget a különböző, például biztonsági beállításokhoz. ➡ [108. oldal](#)

A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések

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

Ha végzett a beállításokkal, akkor lépjen a **Beállítás kész** menübe és válassza az **Igen**, a **Nem**, vagy a **Mégsem** lehetőséget. Ha az **Igen** vagy **Nem** lehetőséget választja, visszatér a konfigurációs menübe.



- Igen:** Beállítások mentése és kilépés a **Hálózat** menüből.
- Nem:** Kilépés a **Hálózat** menüből a beállítások mentése nélkül.
- Mégsem:** A **Hálózat** menü kivetítése folytatódik.

Műveletek programozható billentyűzettel

A **Hálózat** menü olyan elemeket tartalmaz, amelyek a beállítás során betűk és számok bevitelét igénylik. Ekkor a következő, programozható billentyűzet jelenik meg. A távirányító [⊙] gombjával vagy a vezérlőpanel [⏏/▲], [⏏/▼], [⏏/◀] és [⏏/▶] gombjával vigye a kurzort a kívánt billentyűre, és az alfanumerikus karakter beírásához nyomja meg az [Enter] gombot. A távirányító [Num] gombjának lenyomva tartásával, és a számgombok

megnyomásával adjon meg számokat. Ha befejezte az adatbevitelt, a bevitel megerősítéséhez nyomja meg a billentyűzeten a [Finish] gombot. A billentyűzet [Cancel] gombjával visszavonhatja a bevittet.



- A [CAPS] billentyű és az [Enter] gomb minden egyes megnyomása váltja a kis- és a nagybetűket.
- A [SYM1/2] billentyű és az [Enter] 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	Adja meg a használni kívánt jelszót, ha a kompatibilis PJLink szoftvert használja a kivetítő elérésére. 🖱️ 114. oldal Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
Web-hozzáf. jelszó	Állítson be egy jelszót amikor a kivetítő beállítására és vezérlésére a Webes hozzáférés funkciót használja. 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. 🖱️ 108. oldal
Vetítő kulcsszava	Ha a kivetítő kulcsszava beállítás értéke Be , a hálózati csatlakozáshoz meg kell adnia a kulcsszót. A beállítás bekapcsolásával megakadályozhatja, hogy az arra nem jogosult számítógép kivetítőhöz való kapcsolódása megszakítsa a prezentációt. A beállítás értéke alapesetben Be .

Vezeték nélküli helyi hálózat menü

Ha vezeték nélküli helyi hálózat használatával szeretné számítógépéhez csatlakoztatni a kivetítőt, telepítse a vezeték nélküli LAN-egységet (ELPAP03).

☞ [138. oldal](#)



Almenü	Funkció
Vez. nélküli LAN táp	Állítsa ezt a paramétert Be értékre, ha vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakoztatja számítógépéhez a kivetítőt. Ha nem szeretne vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakozni, állítsa a paramétert Ki értékre az illetéktelen hozzáférés megelőzése érdekében.
Kapcsolat módja	Adja meg a használni kívánt kapcsolat módját, amikor vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakoztatja számítógépéhez a kivetítőt. Alkalmi kapcsolat használata esetén a kapcsolat módja Gyors . Infrastruktúra mód használata esetén a kapcsolat módja Speciális . Ha az EasyMP Multi PC Projection program használatával csatlakoztatja a számítógépet a kivetítőhöz, állítsa a kapcsolat módját Speciális értékre.
Wi-Fi Protected Setup	A WPS (Wi-Fi Protected Setup) lehetőséggel kompatibilis vezeték nélküli LAN hozzáférési pont használatakor egyszerűen csatlakoztathatja a kivetítőt a hálózathoz, és a biztonsági beállításokat is egyszerűen végezheti el. ☞ 121. oldal
Csatorna	Ha Gyors mód használatával csatlakozik, kiválaszthatja a 802.11b/g protokollt használó csatornát. Ha az egyéb jelekről interferencia lép fel, használjon másik csatornát.
Vezeték nélküli LAN rsz.	A vezeték nélküli LAN rendszer beállítására szolgál. Speciális módban történő csatlakozáskor megadható az Automatikus beállítás az alkalmazáskörnyezetnek megfelelő módszer automatikus kiválasztásához. Ha egy adott területen nem használható a 802.11a protokoll, csak a 802.11b/g jelenik meg.
SSID auto. beáll.	Gyors módban való csatlakoztatáskor az SSID auto. beáll. Be értékre állítható, hogy a kivetítő gyorsabban megkereshető, és a kapcsolat stabilabb legyen. Az SSID automatikusan létrejön, így a következő cím nem adható meg. Állítsa ezt a paramétert Ki értékre, amikor egy számítógépről több kivetítőre csatlakozik.

Almenü	Funkció
SSID	Írjon be egy SSID értéket. 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 <u>IP címet</u> ▶▶ . 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> ▶▶ értéket. 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 mezőjében 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő <u>átjáró címek</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 SSID megjelenjen a LAN készenléti képernyőn, állítsa ezt a beállítást a Ki értékre.
IP cím megjelenítés	Ha nem szeretné, hogy az IP cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn, állítsa ezt a beállítást a Ki értékre.

Biztonság menü (Csak a vezeték nélküli LAN egység telepítése esetén)

Ha a vezeték nélküli LAN-egység telepítve van, és Speciális módban használja, akkor ajánlott a biztonság beállítása.



Almenü	Funkció
Biztonság	<p>Kiválaszthatja a biztonság egyik típusát.</p> <p>A biztonsági beállítások megadásakor kövesse az elérni kívánt hálózat rendszergazdájának utasításait.</p> <p>A kivetítő az alábbi biztonságtípusokat ajánlja.</p> <p>WEP: Az adatok titkosítása kódkulccsal történik (WEP-kulcs).</p> <p>Ez a mechanizmus megakadályozza a kommunikációt, ha a hozzáférési pont és a kivetítő titkosított kulcsai nem egyeznek egymással.</p> <p>WPA/WPA2: Ez a titkosítási szabvány kijavítja a WEP gyenge pontjait. A WPA titkosítási módoknak számos változata létezik. Ez a kivetítő a „TKIP” és „AES” módokat alkalmazza.</p> <p>A WPA ugyanakkor felhasználói hitelesítést 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.</p> <p>EAP: Az EAP protokoll az ügyfelek és hitelesítő kiszolgálók közötti kommunikációra szolgál. A protokoll többféle változata létezik: a felhasználó hitelesítéséhez elektronikus tanúsítványt használó EAP-TLS, a felhasználói nevet és jelszót alkalmazó LEAP, és az EAP-TTLS.</p>



EAP hitelesítési mód használata esetén a kivetítón a hitelesítő-kiszolgáló beállításaival megegyező beállításokat kell megadni. A RADIUS beállítások részleteiről érdeklődjön a hálózat rendszergazdájától.

A WEP választása esetén



Almenü	Funkció
WEP titkosítás	Beállíthatja a titkosítás mértékét a WEP kódoláshoz. 128 Bit: 128 (104) bites kódolás használata 64 Bit: 64 (40) bites kódolás használata
Formátum	Beállíthatja a WEP titkosítási kulcs beviteli módját. ASCII: Szövegbevitel. A titkosított WEP szöveggel történő bevitelének módja a hozzáférési ponttól függ. Egyeztessen a hálózati adminisztrátorral, és állítsa a lehetőséget „ASCII” értékre. HEX: Hexadecimális formátumú bevitel.
Kulcs azonosítója	Kiválaszthatja a WEP titkosítási kulcs azonosítóját.
1. titkosítási kulcs/2. titkosítási kulcs/3. titkosítási kulcs/4. titkosítási kulcs	Megadhatja a kulcsot a WEP titkosításhoz. Forduljon annak a hálózatnak a 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. 128 Bit – ASCII: 13 egybájtos alfanumerikus karakter. 64 Bit – ASCII: 5 egybájtos alfanumerikus karakter. 128 Bit – HEX: 26 karakter 0-tól 9-ig és A-tól F-ig 64 Bit – HEX: 10 karakter 0-tól 9-ig és A-tól F-ig


Almenü	Funkció
Hitelesítés típusa	Beállíthatja a hitelesítés típusát a WEP kódoláshoz. Open: Hozzáférési pont csatlakoztatása hitelesítés nélkül. Shared: WEP-kulcsot használó hitelesítéstípus.

A WPA-PSK(TKIP/AES) vagy WPA2-PSK(TKIP/AES) választása esetén



Almenü	Funkció
PSK (titkosítási kulcs)	<p>Az almenüben Pre-Shared Key (titkosított kulcs) adható meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel. Ez legalább 8, legfeljebb 63 karakterből állhat. Ha a Pre-Shared Key meg van adva, és megnyomta az [Enter] gombot, a beállított érték egy csillag jelként (*) megjelenik.</p> <p>A konfigurációs menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. A „Webes hozzáférés” használata esetén több, mint 32 karaktert adhat meg.</p> <p>☞ 108. oldal</p>

Az EAP-TLS kiválasztása esetén

Az alábbi információkat használva hitelesítés céljából regisztráljon egy digitális tanúsítványt a kivetítőhöz.  [PC Free Használati útmutató "Digitális hitelesítés regisztrálása a kivetítőhöz"](#)



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

EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2, EAP-Fast/GTC kiválasztva



Almenü	Funkció
Felhasználó neve	<p>Az almenüben hitelesítéshez használható felhasználói nevet adhat meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel (szóköz nélkül). Ez legfeljebb 64 karakterből állhat.</p> <p>A konfigurációs menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. A „Webes hozzáférés” használata esetén több, mint 32 karaktert adhat meg.</p> <p>☞ 108. oldal</p>
Jelszó	<p>Az almenüben hitelesítési jelszó adható meg egybájtos alfanumerikus karakterekkel. Ez legfeljebb 64 karakterből állhat. A jelszó megadása és az [Enter] gomb megnyomása után a rendszer rögzíti és csillag (*) jellel jeleníti meg a jelszó értékét.</p> <p>A konfigurációs menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. A „Webes hozzáférés” használata esetén több, mint 32 karaktert adhat meg.</p> <p>☞ 108. oldal</p>

Vezetékes LAN menü



Almenü	Funkció
DHCP	Beállíthatja, hogy használ-e (Be/Ki) DHCP protokollt. Ha a beállítás értéke Be, nem állíthat be több címet.
IP-cím	Megadhatja a kivetítőhöz rendelt IP címet. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
Alhálózati maszk	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó Alhálózati maszk értéket. A cím minden egyes mezőjében 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 mezőjében 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő átjárócímek azonban nem használhatók. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
MAC-cím	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, e-mail üzenetben kap tájékoztatást a kivetítővel kapcsolatos problémákról vagy figyelmeztetésekről. 🗨 "Értesítés levélben funkció használata" [110. oldal](#)



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 számok adhatók meg.
E-mail cím 1/E-mail cím 2/E-mail cím 3	Adja meg az értesítés rendeltetési helyének e-mail címét. Legfeljebb három rendeltetési hely regisztrálható. Az e-mail címek legfeljebb 64 db egy byte-os, alfanumerikus karakterből állhatnak. A konfigurációs menüben nem adhat meg 32 karakternél többet. A „Webes hozzáférés” használata esetén több, mint 32 karaktert adhat meg. 🗨 108. oldal
Értesítési esemény beállítása	Kiválaszthatja, mely rendellenességekről vagy figyelmeztetésekről kíván e-mailben értesítést kapni. Ha a kiválasztásnak megfelelő rendellenes működés vagy helyzet fellép a kivetítőben, akkor a rendszer erről értesítő e-mailt küld a megadott E-mail cím . A megjelenített elemek közül többet is kiválaszthat.

Egyebek menü



Almenü	Funkció
SNMP	Állítsa ezt a paramétert Be értékre, ha a kivetítő figyelésére az SNMP protokollt használja. Ahhoz, hogy a kivetítőt SNMP protokollal felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre. Az SNMP protokoll kezelése a hálózati rendszergazda feladata.
Trap IP-cím 1/Trap IP-cím 2	Ha az SNMP beállítása Be , két IP-címet adhat meg az SNMP trap értesítésének rendeltetési helyeként. 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)
Elsőbbségi átjáró	Kiválaszthatja, hogy az elsőbbségi átjáró beállítása Vezetékes vagy Vez. nélküli 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 a Ki értékre, ha olyan környezetben használja a készüléket, ahol nincs AMX vezérlő vagy AMX eszközfelismerés.
RoomView	Csak akkor állítsa ezt a paramétert Be értékre, ha a Crestron RoomView® használatával hálózaton keresztül felügyeli és vezérli a kivetítőt. Alap esetben állítsa ezt a paramétert Ki értékre. "A Crestron RoomView® ismertetése" 115. oldal A kivetítő módosított beállításai újraindítás után lépnek érvénybe. Az Be beállítás megadásakor az alábbi funkciók nem használhatók. <ul style="list-style-type: none">• Webes vezérlés• Message Broadcasting (EasyMP Monitor beépülő modul)

Alaphelyzet menü

Alaphelyzetbe állítja az összes hálózati beállítást.



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

Ellenőrizheti a kivetített képjelek állapotát és a kivetítő állapotát. A megjeleníthető elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és a beviteli forrástól függően változnak, az alábbi képernyőképeken látható módon.

RGB jel/Komponens video▶ jel

Kép	Lámpa üzemórái	
Jel	Normál	0 H
	ECO	0 H
Beállítások	Forrás	1. számítógép
	Bemeneti jel	----
Részletes	Felbontás	0 x 0
	Frissítési gyak.	0,00 Hz
Hálózat	Szinkroninformáció	SGNN 00000
Információ	Állapot	
	Sorozatszám	
Alaphelyzet	Event ID	

[◀] :Kiválasztás

[Menu]:Kilépés

Kompozit video▶ jel/S-Video▶ jel

Kép	Lámpa üzemórái	
Jel	Normál	0 H
	ECO	0 H
Beállítások	Forrás	Video1
	Videojel	Autom. (----
Részletes	Állapot	
	Sorozatszám	
Hálózat	Event ID	
Információ		
Alaphelyzet		

[◀] :Kiválasztás

[Menu]:Kilépés

USB/LAN

Kép	Lámpa üzemórái	
Jel	Normál	0 H
	ECO	0 H
Beállítások	Forrás	LAN
	Állapot	
Részletes	Sorozatszám	
Hálózat	Event ID	
Információ		
Alaphelyzet		

[◀] :Kiválasztás

[Menu]:Kilépés

Almenü	Funkció
Lámpa üzemórái	Megjelenítheti a lámpa összesített üzemidejét*1. 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	A forrásnak megfelelően megjelenítheti a Jel menüben beállított Bemeneti jel tartalmát.
Felbontás	Megjelenítheti a felbontást.
Videojel	Megjelenítheti a Jel menüben beállított Videojel tartalmát.
Frissítési gyak.	Megjelenítheti a <u>frissítési gyakoriságot</u> ▶.
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.
Gyári szám	Megjeleníti a kivetítő gyári számát.
Event ID	Ha a kivetítő és a számítógép hálózaton keresztüli csatlakoztatása esetén probléma tapasztalható, az erre vonatkozó információ egy Event ID (Eseményazonosító) használatával jelenik meg. Az Event ID értelmezésére vonatkozó információkat a következő lapon találja. 👉 95. oldal

*1 Az összesített használati idő „0H” formátumban jelenik meg az első 10 órában. 10 óra és az azt meghaladó értékek „10H”, „11H” stb. formátumban jelennek meg.



Almenü	Funkció
Alaphelyzetbe mind	A konfigurációs menü összes elemét visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. A következő elemek nincsenek visszaállítva az alapértékekre: jelszóelemek, Bemeneti jel , Felhasználó logója , Több képernyő , a Hálózat menü összes eleme, 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.



Hibaelhárítás

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

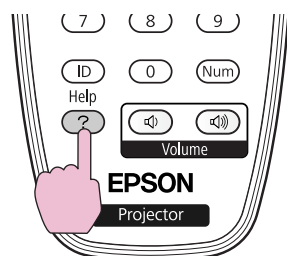
Ha probléma történik a kivetítővel, a [Help] gomb lenyomásakor megjelenő Sűgó képernyő nyújt segítséget. A problémákat a kérdések megválaszolásával oldhatja meg.

Eljárás

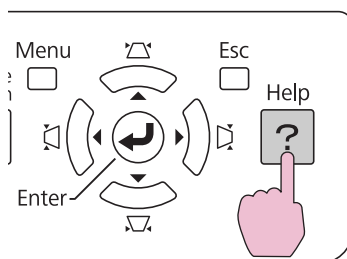
1 Nyomja meg a [Help] gombot.

Megjelenik a Sűgó képernyő.

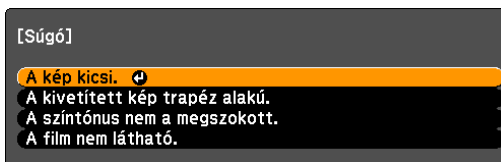
A távirányító használata



A vezérlőpanel használata

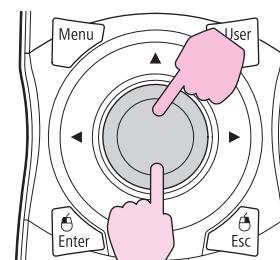


2 Válasszon ki egy menüpontot.

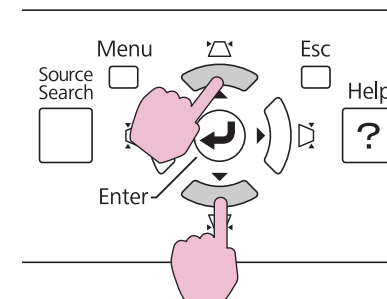


[◀] :Kiválasztás [Enter] :Bevitel [Help] :Kilépés

A távirányító használata



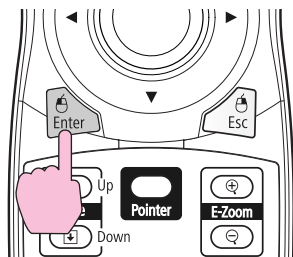
A vezérlőpanel használata



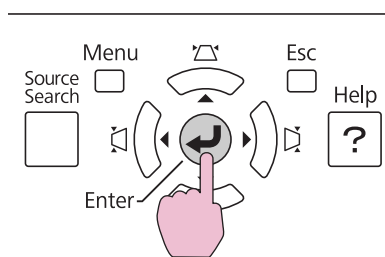
3

Erősítse meg a választást.

A távirányító használata



A vezérlőpanel használata



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

A s  g  b  l történő kilépéshez nyomja meg a [Help] gombot.

A k  p kicsi.

- ? A nagyítás minimumra van állítva?
A k  vet  t  tt k  p mérete a nagyító gy  r   vel módosítható.
- ? Nincs t  l közel a k  vet  t   a képhez?
Növelje a távolságot a k  vet  t   és a k  p között.

[Esc] :Visszalépés

[Help] :Kilépés



Ha a S  g   képernyőn nem találja meg a probléma megoldását, lásd: "Problémamegoldás" [83. oldal](#).

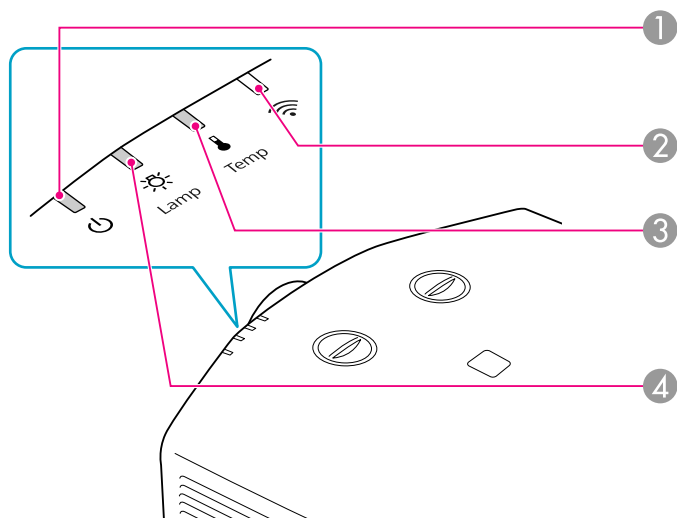
Ha problémák merülnek fel a kivetítő kapcsán, először ellenőrizze a kivetítő visszajelzőit, és olvassa el „A visszajelzők leolvasása” című alábbi szakaszt.

Ha a visszajelzők alapján nem lehet egyértelműen megállapítani a probléma okát, olvassa el a „Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget” című részt.

☞ [87. oldal](#)

A visszajelzők leolvasása

E visszajelzők jelzik a kivetítő működési állapotát.



① Jelzi a működési állapotot.



Készenléti állapot

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



Hálózat megfigyelésének előkészítése (legfeljebb 20 másodperc) vagy a foyamatban levő hűtés

A visszajelző villogása közben nem használhatók a gombok.




Bemelegedés


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

[A bemelegedés során a ⏻] nem működik.




























Kivetítés













- 2 A vezeték nélküli helyi hálózat állapotát jelzi, ha a kiegészítő vezeték nélküli LAN-egység csatlakoztatva van.  "A vezeték nélküli LAN visszajelzőinek leolvasása" [138. oldal](#)
- 3 Jelzi a belső hőmérsékleti állapotot.
- 4 Jelzi a kivetítő lámpa állapotát.

Az alábbi táblázatból kiolvasható a visszajelzők kijelzésének jelentése és a jelzett problémák megoldásának módja. Ha egyik visszajelző sem világít, ellenőrizze, megfelelően van-e csatlakoztatva a tápkábel, és a tápfeszültség rendben van-e. Időnként előfordul, hogy a tápkábel kihúzásakor a  visszajelző rövid ideig még világít (ez nem hiba).

A visszajelző piros színnel világít vagy villog













 : Világít  : Villog  : Kikapcsolva


















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.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája
     	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.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája
     	Magas hőm. hiba (túlmelegedés)	<p>A lámpa automatikusan kikapcsol, és a kivetítés leáll. Várjon kb. öt percet. Ezt követően a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol; ekkor ellenőrizze a következőket.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegő kilépő szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki.  97. oldal, 103. oldal <p>Ha a hiba a fentiek ellenőrzése után 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.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája</p> <p>Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a Nagy magasság beállítást Be értékre.  60. oldal</p>
	Hiba a légáramlás szűrő-nél.	<p>Ellenőrizze a következő két szempontot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki.  97. oldal, 103. oldal <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.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája</p>

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
     	Lámpa-meghibásodás Lámpahiba Lámpa fedele nyitva	<p>Ellenőrizze a következő két szempontot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vegye ki a lámpát, és ellenőrizze, hogy nincs-e megrepedve. ☛ 100. oldal Tisztítsa meg a levegőszűrőt. ☛ 97. oldal <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: Shagyja abba 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. ☛ Az Epson kivetítő címjegyzéklistája</p> <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). ☛ Az Epson kivetítő címjegyzéklistája</p> <p>Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a Nagy magasság beállítást Be értékre. ☛ 60. oldal</p> <p>Ellenőrizze, hogy helyesen szerelte-e fel a lámpát és a lámpaburkolatot. ☛ 100. oldal</p> <p>Ha a lámpa vagy a burkolat felszerelése nem megfelelő, a lámpa nem kapcsolódik be.</p>
     	Táp hiba (Ballaszt)	<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. ☛ Az Epson kivetítő címjegyzéklistája</p>



☼ A visszajelző világít vagy villog

 : világít
 : villog
 : ki
 : a kivetítő állapotától függően változik.

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
     	Magas hőm. figyelme.	<p>(Ez nem hiba. Ha azonban 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 a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki. ☛ 97. oldal, 103. oldal
     	Cserélje ki a lámpát	<p>Cserélje ki a lámpát egy újra. ☛ 100. oldal</p> <p>Ha a lámpa élettartamának letelte után tovább használja azt, megnő a felrobbanásának a veszélye. A lehető leghamarabb cserélje ki új lámpára.</p>

Állapot	Ok	Megoldás vagy állapot
     	Kicsi légáramlás	<p>(Ez nem hiba. A kivetítő automatikusan kikapcsol, ha a légáramlás csökkenése tovább tart.)</p> <p>Megjelenik a „A légszűrő eltömődött. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt.” üzenet. Ellenőrizze a következő két szempontot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és a kivetítő nem ér-e hozzá egy falhoz. • Ha a levegőszűrő eldugult, tisztítsa meg vagy cserélje ki.  97. oldal, 103. oldal <p>Ha a légáramlás a levegőszűrő megtisztítása után is alacsony szinten marad, cserélje ki a levegőszűrőt egy újjal.  103. oldal</p> <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.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája</p>
     	Légsz. Tiszt. Ért.	<p>A következő üzenet is megjelenhet: „A légszűrő tisztítási ideje. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt.” Tisztítsa meg a légszűrőt.  97. oldal</p> <p>Ha a levegőszűrőt sárga dohányfüst piszkította be, és nem tisztítható, akkor cserélje ki egy újjal.</p> <p>A „Légsz. Tiszt. Ért.” kijelzők vagy üzenetek csak akkor jelennek meg, ha a Légsz. Tiszt. Ért. értéke a konfigurációs menü Részletes beállításában Be.  60. oldal</p>













- Ha a kivetítő annak ellenére sem működik megfelelően, hogy az összes visszajelző megszokott állapotot jelez, olvassa el a „Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget” című részt.  [87. oldal](#)
- 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.  [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)

Ha a visszajelzések nem nyújtanak segítséget

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






A képekkel kapcsolatos problémák

- "Nincs kép"  88. oldal
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)"  88. oldal
A számítógépről kivetített mozgó képek helyén fekete folt látható, és a készülék nem vetít ki semmit.
- "A kivetítés automatikusan leáll"  88. oldal
- "Megjelenik a „Nem támogatott.” üzenet."  89. oldal
- ""Megjelenik a „Nincs jel” üzenet."  89. oldal
- "A kép elmosódott vagy életlen"  89. oldal
- "Interferencia vagy torzulás látszik a képeken"  90. oldal
Interferencia, torzulás, vagy fekete-fehér minták jelennek meg.
- "A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, vagy a nézőpont nem megfelelő"  90. oldal
Csak a kép egy része jelenik meg, vagy a kép magassági és szélességi arányai nem megfelelőek stb.
- "A kép színei nem helyesek"  91. oldal
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, ez azonban nem utal hibára.)
- "Sötét a kép"  91. oldal


A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

- "Nincs áramellátás"  92. oldal

Egyéb problémák

- "Nem hallható hang, vagy túl halk"  93. oldal
- "Nem működik a távirányító."  93. oldal
- "A külső monitoron semmi sem látható"  94. oldal
- "Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét"  94. oldal
- "Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel."  94. oldal

Eseményazonosítók értelmezése

-  95. oldal

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 a távirányító [A/V Mute] gombját az A/V némítás visszavonásához. 🗨 37. oldal
Megfelelően van beállítva a konfigurációs menü?	A beállítások visszaállítása: Alaphelyzetbe mind. 🗨 Alaphelyzet menü – Alaphelyzetbe mind 79. oldal
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 videoforrásból kivetített képek esetén	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. 🗨 Jel menü – Videojel 56. oldal



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 képjelet csak külső kimenetre. 🗨 Ellenőrizze a számítógép dokumentációját.




A kivetítés automatikusan leáll

Ellenőrzés	Megoldás
Az Alvó mód értéke Be ?	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 60. oldal




Megjelenik a „Nem támogatott.” üzenet.

Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelő a képjel formátumának beállítása? Kizárólag videoforrásból kivetített képek esetén	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.  Jel menü – Videojel 56. oldal
A képjel felbontása és a frissítési arány megfelel az adott módnak? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	A számítógépről érkező képjel felbontásának és frissítési gyakoriságának átállításáról a számítógép dokumentációjában olvashat.  "Támogatott monitorok" 146. oldal

"Megjelenik a „Nincs jel” üzenet.







Ellenőrzés	Megoldás
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.  129. oldal , 134. oldal
A megfelelő bemeneti portot választotta ki?	A távirányító vagy a vezérlőpanel [Source Search] gombjának a megnyomásával változtassa meg a képet.  28. oldal
Be van kapcsolva a számítógép vagy a video forrás áramellátása?	Kapcsolja be az adott berendezés áramellátását.
A képjelek eljutnak a kivetítőhöz? Kizárólag laptopról vagy beépített LCD-képernyővel rendelkező számítógépről érkező képek kivetítése esetén	Ha a képjelek csak a számítógép LCD-kijelzőjére vagy a tartozék monitorra jutnak el, akkor át kell állítania a kimenetet a külső rendeltetési helyre, valamint a számítógép saját monitorára. Ha bizonyos számítógépmodellek esetén a képet a készüléken kívülre vezetik, azok nem jelennek meg az LCD monitoron vagy a tartozék monitoron.  131. oldal Ha a csatlakoztatás előtt bekapcsolja a kivetítő vagy a számítógép áramellátását, akkor nem működik az a funkció [Fn] gomb, amely átállítja a számítógép képjelét a külső kimenetre. Kapcsolja ki a számítógépet és a kivetítőt, majd kapcsolja vissza mindkettőt.

A kép elmosódott vagy életlen




Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelően van beállítva a fókusz?	A fókusz módosításához fordítsa el a fókuszáló gyűrűt.  <i>Bevezetés</i>
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.  144. oldal
Túlságosan nagy a trapéztorzítás beállítási értéke?	Csökkentse a kivetítési szöget a trapézkorrekció mértékének csökkentése érdekében.  26. oldal





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

Interferencia vagy torzulás látszik a képeken








Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelő a képjel formátumának beállítása? Kizárólag videoforrásból kivetített képek esetén	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.  Jel menü – Videojel 56. oldal
Megfelelő a kábelek csatlakoztatása?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.  129. oldal , 131. oldal
Használ hosszabbító kábelt?	Ha hosszabbító kábelt használ, akkor a jeleket elektromos interferencia zavarhatja. 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" 146. oldal  A számítógép dokumentációja
A „Szinkron” és a „Sávtartás” beállítása megfelelő? Csak számítógépes analóg RGB jelek kivetítése esetén	Nyomja meg a távirányító [Auto] gombját vagy a vezérlőpanel [Enter] gombját az automatikus beállítások elvégzéséhez. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor elvégezheti a beállítást a konfigurációs menü Szinkron és Sávtartás menüpontjának használatával.  Jel menü – Sávtartás, Szinkron 56. oldal
A Felbontás beállítása Kézi? Csak osztott képernyőn történő kivetítéskor	A kép összezsugorodhat, ha a konfigurációs menü Felbontás értéke és a kivetített kép felbontása nem egyezik meg. Ha a kép összezsugorodik, állítsa a Felbontás beállítást Automatikus értékre.  Jel menü – Felbontás 56. oldal

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





Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelően van beállítva az arány?	Nyomja meg az [Aspect] gombot a távirányítón a bemeneti forrásnak megfelelő képarány kiválasztásához.  30. oldal
Széles számítógépes képet vetít ki? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.  Jel menü – Felbontás 56. oldal
A képet az E-Zoom használatával nagyította ki?	Nyomja meg a távirányító [Esc] gombját az E-Zoom (a kép egy része kinagyításának) visszavonásához.  39. oldal

Ellenőrzés	Megoldás
A Pozíció érték helyesen van beállítva?	Nyomja meg a távirányító [Auto] gombját vagy a vezérlőpanel [Enter] gombját az automatikus beállítások elvégzéséhez, amikor számítógépes analóg RGB jeleket vetít ki. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor elvégezheti a beállítást a konfigurációs menü Pozíció menüpontjának használatával. A számítógépes analóg RGB jelek mellett más jeleket is beállíthat a kivetítés közben a konfigurációs menü Pozíció menüpontjának beállításával.  Jel menü – Menüpozíció 56. oldal
A számítógép két kijelzőre van beállítva? Csak számítógépes képek kivetítése esetén	Ha két kijelző van aktiválva a „Kijelzési tulajdonságok” menüpontban, a számítógép vezérlőpanelén, akkor a számítógép képernyőjén a képnek csak megközelítőleg a fele jelenik meg. 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" 146. oldal  A számítógép dokumentációja

A kép színei nem helyesek

Ellenőrzés	Megoldás
A bemenő jel beállításai megfelelnek a csatlakoztatott eszköz jeleinek?	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.  Jel menü – Bemeneti jel, Videojel 56. oldal
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Módosítsa a Fényerő beállítását a konfigurációs menüben.  Kép menü – Fényerő 54. oldal
Megfelelő a kábelek csatlakoztatása?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.  129. oldal, 131. oldal
A Kontraszt  beállítása megfelelő?	Módosítsa a Kontraszt beállítását a konfigurációs menüben.  Kép menü – Kontraszt 54. oldal
A színmódosítás megfelelő?	Módosítsa a Színmódosítás beállítását a konfigurációs menüben.  Kép menü – Színmódosítás 54. oldal
A Szintelitettség és az Árnyalat beállítása megfelelő? Kizárólag videoforrásból kivetített képek esetén	Módosítsa a Szintelitettség és az Árnyalat beállítást a konfigurációs menüben.  Kép menü – Szintelitettség, Árnyalat 54. oldal

Sötét a kép

Ellenőrzés	Megoldás
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Módosítsa a Fényerő és az Áramfogyasztás beállítást a konfigurációs menüben.  Kép menü – Fényerő 54. oldal  Beállítások menü – Áramfogyasztás 58. oldal
A Kontraszt  beállítása megfelelő?	Módosítsa a Kontraszt beállítását a konfigurációs menüben.  Kép menü – Kontraszt 54. oldal

Ellenőrzés	Megoldás
Időszerűvé vált a lámpa cseréje?	Amikor már csaknem ideje kicserélni a lámpát, a kép sötétebb lesz, a színminőség pedig gyengül. Ha ez bekövetkezik, cserélje a lámpát új lámpára. 🖱️ 100. oldal




A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

Nincs áramellátás







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 újból a tápkábelt. 🖱️ Bevezetés Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
A visszajelzők kigyulladnak és elalszanak, amikor megérinti a tápkábelt?	Valószínűleg rossz a tápkábel érintkezése, vagy a tápkábel hibás. Igazítsa meg a tápkábelt. Helyezze be újból 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. 🖱️ Az Epson kivetítő címjegyzéklistája
A Vezérlés zárolása beállítása Teljes zárolás ?	Nyomja meg a [⏻] gombot a távirányítón. Ha nem szeretné használni a Vezérlés zárolása funkciót, módosítsa a beállítást Ki értékre. 🖱️ Beállítások menü – Vezérlés zárolása 58. oldal
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a Távoli vevőkészülék beállítást a konfigurációs menüben. 🖱️ Beállítások menü – Távoli vevőkészülék 58. oldal
A Közvetlen kikapcsolás után azonnal visszadugta a tápkábelt, vagy a megszakító bekapcsolt állapotban volt?	Ha a bal oldalon ismertetett műveletet a Betáp kapcsoló kapcsoló Be állása esetén hajtja végre, előfordulhat, hogy a tápellátás nem kapcsolódik vissza. A készülék ismételt bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] gombot.
A távvezérlő oldalán levő azonosító kapcsoló az „On” (Be) állításban van?	Ha a kapcsoló „On” (Be) állításban van, akkor a távirányítót csak a megfelelő azonosítóval rendelkező kivetítő működtetésére használhatja. Állítsa az azonosítókapcsolót „Off” (Ki) állításba. 🖱️ 42. oldal

Egyéb problémák

Nem hallható hang, vagy túl halk


Ellenőrzés	Megoldás
A hangforrás csatlakoztatása megfelelő?	Válassza le a kábelt az audiobemeneti portról, majd csatlakoztassa újból a kábelt.
A hangerő a minimális értékre van állítva?	Állítsa be úgy a hangerőt, hogy a hang hallható legyen.  Bevezetés
Az A/V némítás aktív?	Nyomja meg a távirányító [A/V Mute] gombját az A/V némítás visszavonásához.  37. oldal
A hangkábel specifikációja „No resistance”?	Ha kereskedelmi forgalomban kapható hangkábel használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta „No resistance” címke.
HDMI kábellel történt a csatlakoztatás?	Ha HDMI kábel csatlakoztatásakor nincs hangkimenet, állítsa a csatlakoztatott berendezést PCM-kimenetre.
A LAN audio bemenet megfelelő beállítása van kiválasztva? Csak akkor használható, ha a bemeneti forrás LAN típusú	Ha egy hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógépről származó hang továbbítása nem működik, ellenőrizze a konfigurációs menü LAN audio bemenet beállítását.  Beállítások menü – Audiobemenet – LAN audio bemenet 58. oldal

Nem működik a távirányító.


Ellenőrzés	Megoldás
A távirányító fénykibocsátó része a kivetítő távvevőjére irányul működtetés közben?	Irányítsa a távirányítót a távoli vevőkészülék felé.  19. oldal
A távirányító túl messze van a kivetítőtől?	A távirányító hatósugara körülbelül 15 m.  19. oldal
Világít-e közvetlen napfény vagy fénycsőből származó erős fény a távoli vevőkészülékre?	Állítsa olyan helyre a kivetítőt, ahol nem világít erős fény a távoli vevőkészülékre. Másik lehetőségként állítsa a konfigurációs menü Távoli vevőkészülék pontját Ki állásba.  Beállítások menü – Távoli vevőkészülék 58. oldal
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülékhez?	Ellenőrizze a Távoli vevőkészülék beállítást a konfigurációs menüben.  Beállítások menü – Távoli vevőkészülék 58. oldal
Lemerültek-e az elemek, vagy megfelelően vannak-e behelyezve?	Ellenőrizze, hogy megfelelően vannak-e behelyezve az elemek, vagy szükség esetén cserélje ki azokat.  18. oldal
Azonos a távvezérlő-azonosító és a kivetítő-azonosító?	Ellenőrizze, hogy a vezérelni kívánt kivetítő azonosítója megegyezik-e a távirányító azonosítójával. Ha a kivetítőt az azonosító beállításától függetlenül kívánja működtetni, akkor a távirányító oldalán állítsa „Off” helyzetbe az azonosító kapcsolóját.  41. oldal
Megegyezik a Távvezérlő típusa a használt távirányítóéval?	Ellenőrizze a Távvezérlő típusa beállítását a konfigurációs menüben.  Részletes menü – Működés – Távvezérlő típusa 60. oldal

Ellenőrzés	Megoldás
A kiegészítő távirányító kábel csatlakoztatva van a távirányítóhoz vagy a kivetítő távvevő portjához?	Ha a távirányító kábele csatlakoztatva van, akkor a távirányító fénykibocsátó része és a kivetítő távoli vevőkészüléke ki van kapcsolva. Ha nem használja a távirányító kábelkészletet, akkor válassza le a távirányítóról és a távoli vevőkészülék portjáról.




A külső monitoron semmi sem látható

Ellenőrzés	Megoldás
A következő bemeneti portoktól eltérő portról kísérel meg képet megjeleníteni: Computer1 vagy BNC bemeneti port?	Csak a következő bemeneti portokon továbbított RGB jelek jeleníthetők meg külső monitoron: Computer1 és BNC bemeneti port.
Osztott képernyőt vetít ki?	Csak a következő bemeneti portok egyikéről továbbított, a bal oldali képernyőn kivetített RGB jelek jeleníthetők meg külső monitoron: Computer1 és BNC bemeneti port.  33. oldal


Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét




Ellenőrzés	Megoldás
Módosítsa a Nyelv beállítását.	Módosítsa a Nyelv beállítását a konfigurációs menüben.  Részletes menü – Nyelv 60. oldal

Nem érkezik levél, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel.

Ellenőrzés	Megoldás
Az Készenléti üzemmód értéke Kommunikáció be ?	Ha használni szeretné a Levél értesítés funkciót, amikor a kivetítő készenléti üzemmódban van, állítsa be a Kommunikáció be értéket a konfigurációs menü Készenléti üzemmód pontjában.  Részletes menü – Készenléti üzemmód 60. oldal
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.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája
Kap áramot a kivetítő?	Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
Megfelelően beállította a Levél funkciót a konfigurációs menüben?	A funkció a konfigurációs menü Levél beállításai alapján e-mailben értesítést küld a problémákról. Ellenőrizze ezeket a beállításokat.  Hálózat menü – Levél 75. oldal

Az Event ID-k (eseményazonosítók) értelmezése

Ellenőrizze az eseményazonosítót, és oldja meg a problémát az alábbi módon. Ha a probléma nem oldható meg, lépjen kapcsolatba a rendszergazdával vagy keresse fel az alábbi kapcsolattartói címek egyikét.  [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)

Event ID	Ok	Megoldás
0432 0435	Nem sikerült az EasyMP Network Projection program indítása.	Indítsa újra a kivetítőt.
0434 0481 0482 0485	A hálózati kommunikáció instabil.	Ellenőrizze a hálózati kommunikációk állapotát. Várjon egy kis ideig, és próbáljon meg újból kapcsolódni.
0433	Egy továbbított kép nem reprodukálható.	Indítsa újra az EasyMP Network Projection programot.
0484	A számítógéppel való kommunikációk megszakadtak.	
04FE	Az EasyMP Network Projection váratlanul leállt.	Ellenőrizze a hálózati kommunikációk állapotát. Indítsa újra a kivetítőt.
04FF	Rendszerhiba lépett fel a kivetítőben.	Indítsa újra a kivetítőt.
0891	Nem található ugyanaz az SSID hozzáférési pont.	Állítsa be a számítógépet, a hozzáférési pontot és a kivetítőt ugyanarra az SSID értékre.
0892	A WPA és a WPA2 hitelesítési mód nem egyezik meg.	Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e beállítva a vezeték nélküli helyi hálózat biztonsága.  Hálózat menü – Biztonság menü 63. oldal
0893	A WEP, a TKIP és az AES kódolási módszer nem egyezik meg.	
0894	A kommunikációk megszakadtak, mert rossz hozzáférési ponthoz jött létre egy kapcsolat.	Kérje meg a hálózati rendszergazdát, hogy ellenőrizze ezt, és kövesse az utasításokat.
0898	Nem sikerült a DHCP beszerzése.	Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a DHCP-kiszolgáló, és vizsgálja meg, hogy a LAN-kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Ha nem használja, kapcsolja ki a DHCP-kiszolgálót.  Hálózat menü – Vezeték nélküli helyi hálózat menü 66. oldal , Vezetékes LAN menü 74. oldal
0899	Egyéb kapcsolódási hibák	Ha a kivetítő vagy az EasyMP Network Projection program újraindításával nem oldható meg a probléma, keresse fel az alábbi kapcsolattartói címek egyikét.  Az Epson kivetítő címjegyzéklistája



Karbantartás

Ez a fejezet ismerteti a kivetítő hosszú üzemidejének biztosításához szükséges karbantartási módszereket.

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



Figyelmeztetés

Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó szórókat a piszok vagy por eltávolítására, mert a gáz ráragadhat az alkatrészekre, például a kivetítő lencséjére vagy szűrőjére. Ennek következtében az egység belsejében levő lámpa túlságosan felmelegedhet, és tűz keletkezhet.

Kivetítő felületének tisztítása

Puha ruhával letörölve tisztítsa meg a kivetítő felületét.

Ha a kivetítő különösen szennyezett, nedvesítse meg a ruhát nagyon kevés, semleges hatású tisztítószerrel 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 készülék házának minősége megváltozhat vagy elszíneződhet.

A Lencse Tisztítása

Kereskedelmi forgalomban kapható és üvegek tisztítására használt ruhával óvatosan törölje le a lencsét.

Figyelem

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

A levegőszűrő tisztítása

Ha megjelenik az alábbi üzenetek valamelyike vagy a hőmérséklet visszajelzője zöld fénnel villog, tisztítsa meg a levegőszűrőt.

A légszűrő tisztítási ideje.

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.
- Ha a levegőszűrőt sárga dohányfüst piszkította be, akkor nem tisztítható. Ebben az esetben cserélje ki a szűrőt egy újjal. [103. oldal](#)
- Ne helyezze vízbe a levegőszűrőt. Ne használjon mosó- vagy oldószereket.
- Ha kefért használ a tisztításhoz, akkor hosszú sörtéjűt válasszon, és kerülje az erőteljes mozdulatokat. Ha túl erős mozdulatokkal végzi a tisztítást, akkor a szennyeződés a szűrőbe ivódhat, és többé nem távolítható el.

Eljárás

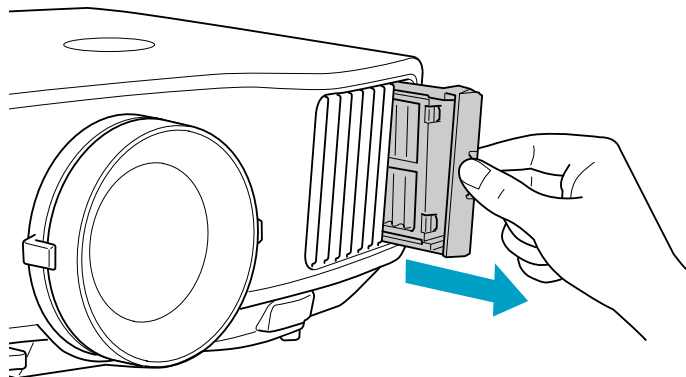


Miután kikapcsolta a kivetítőt és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.



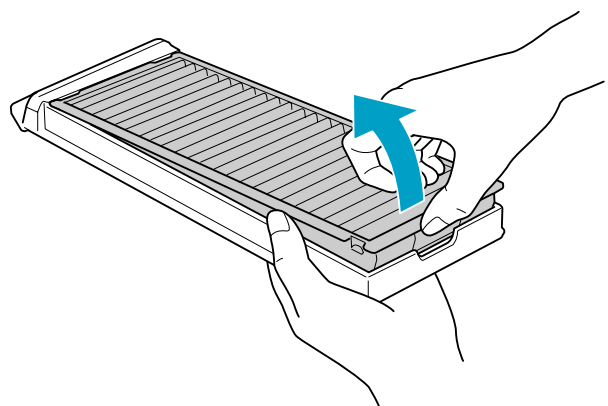
Szerelje le a levegőszűrő fedelét.

Fogja meg a levegőszűrő fedelét az ujjával, és húzza ki.



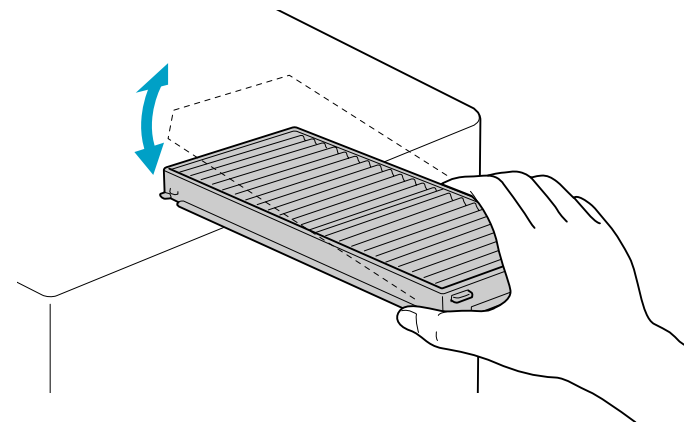
3 Szerelje ki a levegőszűrőt.

A levegőszűrő kivételéhez helyezze az ujját a rovátkába az alábbi ábrán látható módon.



4 A levegőszűrő elejét lefelé tartva (a fülekkel felszerelve részt) ütögesse meg négy-öt alkalommal az eszközt a szennyeződés eltávolításához.

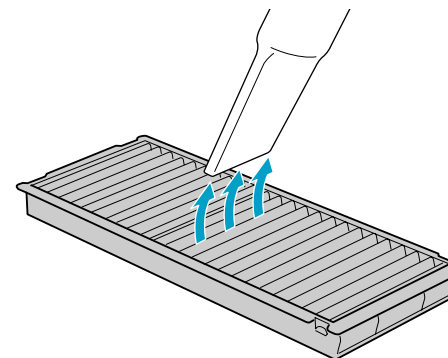
Fordítsa fejjel lefelé és végezze el a műveletet ismét.



Figyelem

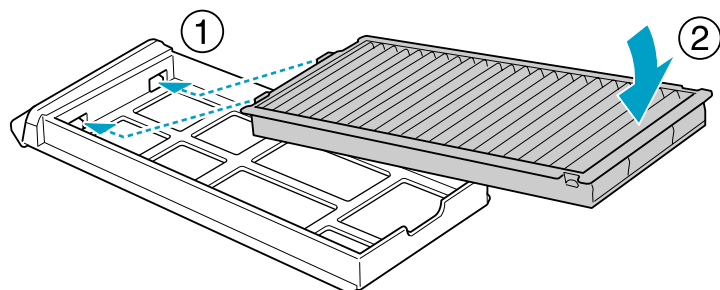
Ha a levegőszűrőt túl erősen üti meg, akkor az eltörhet vagy eldeformálódhat, így használhatatlanná válhat.

5 A levegőszűrőben bent maradó szennyeződést porszívóval távolíthatja el.



6 Helyezze vissza a levegőszűrőt a levegőszűrő fedelébe.

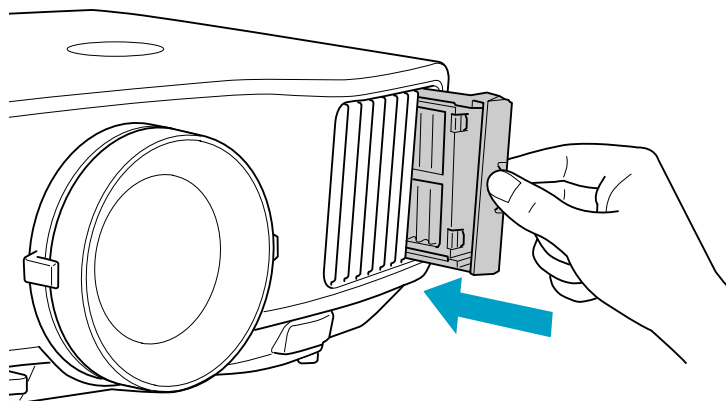
Csúsztassa a levegőszűrő fogantyúit a fedélén található lyukakba, és nyomja erősen a helyére a levegőszűrőt.



7

Helyezze vissza a levegőszűrő fedelét.

Nyomja, amíg a helyére nem kattann.



Ha az üzenet még a tisztítás után is rendszeresen megjelenik, akkor ideje kicserélni a levegőszűrőt. Cserélje ki azt egy új szűrőre.

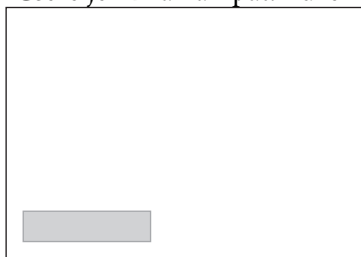
☞ [103. oldal](#)

A lámpa cseréje

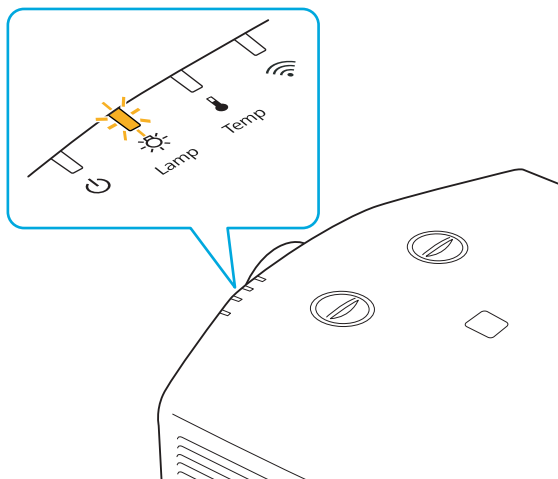
Lámpa csereintervalluma

Ideje kicserélni a lámpát, ha:

- a kivetítés indításakor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a "Cserélje ki a lámpát." 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 időtartamokat követően jelenik meg.
Az **Áramfogyasztás** folytonos használat esetében Normál értéken: körülbelül 1900 óra
Az **Áramfogyasztás** folytonos használat esetében ECO értéken: körülbelül 2900 óra
- Kikapcsolás után ne kapcsolja vissza azonnal a kivetítőt. A kivetítő gyakori be- és kikapcsolása lerövidítheti a lámpák élettartamát.
- Ha a lámpa élettartamának letelte után tovább használja azt, megnő a felrobbanásának a veszélye. Ha megjelenik a lámpa cseréjére figyelmeztető üzenet, a lehető leghamarabb cserélje ki a lámpát, még akkor is, ha továbbra is működik.
- A lámpa tulajdonságaitól és a használat módjától függően a lámpa elsötétülhet vagy működésképtelenné válhat a cserére figyelmeztető üzenet megjelenése előtt. Javasoljuk, hogy mindig tartson keze ügyében egy cserelámpát.



A lámpa minden egyes cseréjekor ajánlott megtisztítani a levegőszűrőt.

☞ 97. oldal

Cserélje ki a levegőszűrőt, ha elszíneződik, illetve a megtisztítása után üzenet jelenik meg. ☞ 103. oldal

Lámpa cseréjének módja

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

⚠ Figyelmeztetés

- Ha azért kell kicserélnie a lámpákat, mert már nem működnek, akkor lehetséges, hogy a lámpák eltörtek. Ha kicseréli a mennyezetre szerelt kivetítőben a lámpát, azt kell feltételeznie, hogy a lámpa eltörtött, ezért soha ne a lámpaburkolat oldalán, hanem mindig alatta tartózkodjon. Óvatosan távolítsa el a lámpa burkolatát.
- Soha ne szerelje szét vagy alakítsa át a lámpát. Ha átalakított vagy szétszerelt lámpát helyeznek be a kivetítőbe és használnak, az tüzet, áramütést vagy balesetet okozhat.

⚠ Vigyázat

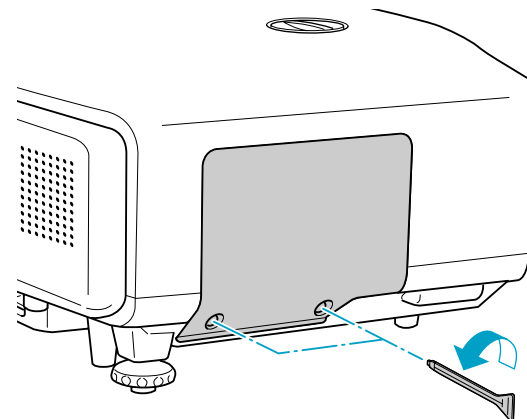
A lámpa burkolatának leszerelése előtt várja meg, amíg a lámpa kellő mértékben lehűl. Ha a lámpa még forró, égési- vagy más sérüléseket okozhat. A feszültség kikapcsolása után körülbelül egy órára van szükség ahhoz, hogy a lámpa megfelelően lehűljön.

Eljárás

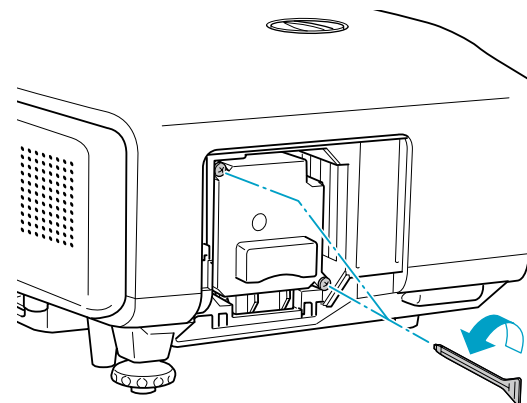
1 Miután kikapcsolta a kivetítőt és kétszer megszólalt a megerősítő csipogás, válassza le a tápkábelt.

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

Lazítsa meg a lámpaburkolat rögzítőcsavarjait az új lámpához tartozó csavarhúzóval vagy egy keresztfejű csavarhúzóval, majd szerelje le a lámpaburkolatot. Mivel a lámpaburkolatot egy hozzá erősített zsinór nem engedi leesni, a mennyezetre függesztett kivetítő lámpájának cseréje is biztonságosan végezhető.

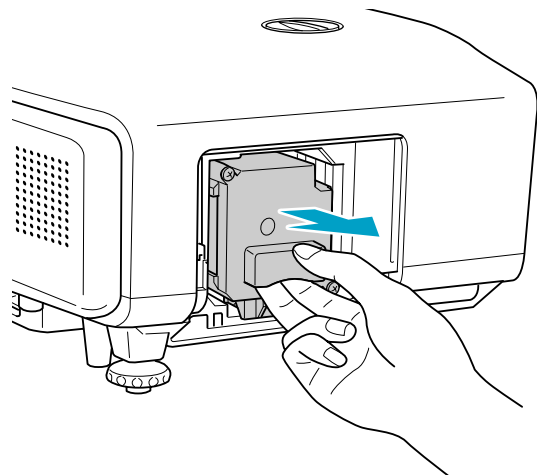


3 Lazítsa meg a lámpa két rögzítőcsavarját.



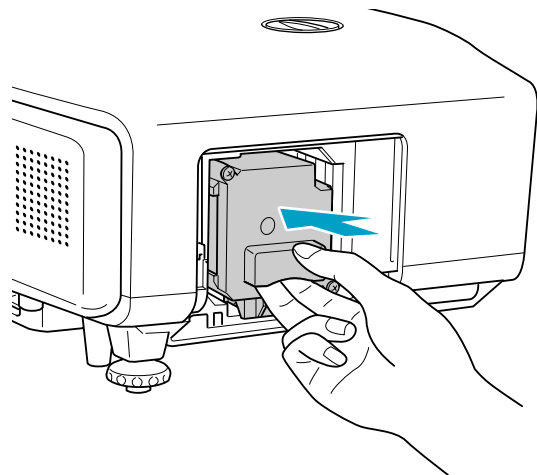
4 Vegye ki a régi lámpát.

Ha a lámpa megrepedt, cserélje ki új lámpára vagy további tanácsokért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedéssel. ➡ [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)

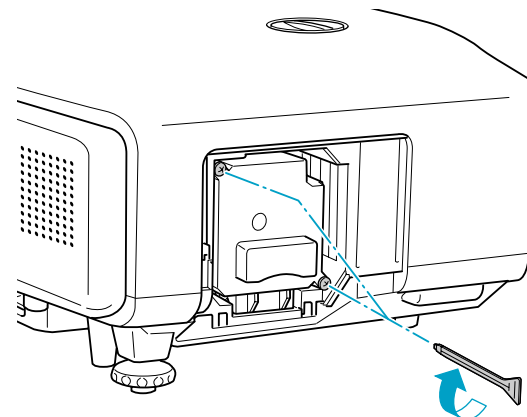


5 Szerelje fel az új lámpát.

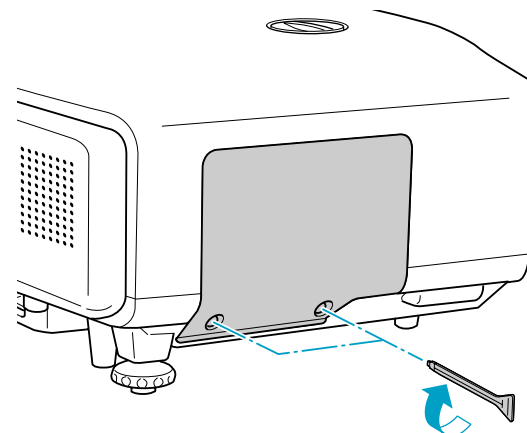
Helyezze be a lámpát a vezetősín mentén a megfelelő irányba úgy, hogy a helyére kerüljön, és nyomja meg erősen hátrafelé.



6 Szorítsa meg a két rögzítő csavart.



7 Tegye vissza a lámpa burkolatát.



Figyelem

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

A Lámpa üzemórái beállítás nullázása

A kivetítő rögzíti, hogy mennyi ideig működtették a lámpát, és üzenettel és visszajelzéssel értesíti a felhasználót a lámpa kicserélésének idejéről. A lámpa kicserélése után feltétlenül nullázza a lámpa üzemóráinak beállítását az Alaphelyzet menüben. ➡ [79. oldal](#)



Csak a lámpacserét követően nullázza a lámpa üzemidejét. Ellenkező esetben a készülék helytelenül jelzi a lámpa csereintervallumát.

A levegőszűrő cseréje

Levegőszűrő csereintervalluma

Ideje kicserélni a levegőszűrőt, ha:

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

Levegőszűrő cseréjének módja

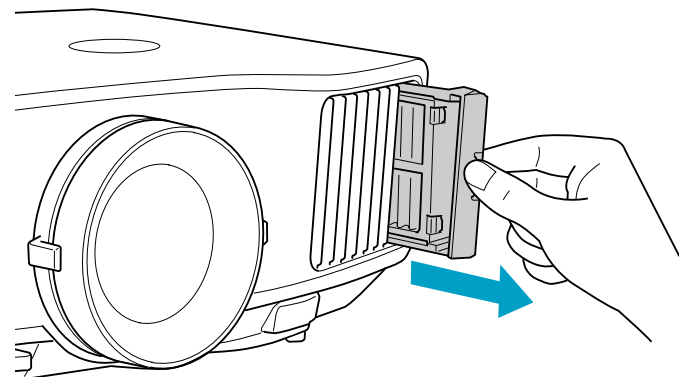
A levegőszűrőt akkor is ki lehet cserélni, ha a kivetítőt felfüggesztik a mennyezetre.

Eljárás

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

2 Szerelje le a levegőszűrő fedelét.

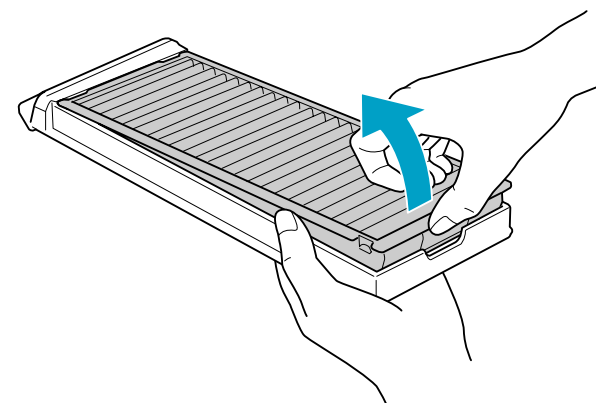
Fogja meg a levegőszűrő fedelét az ujjával, és húzza ki.



3

Szerelje ki a levegőszűrőt.

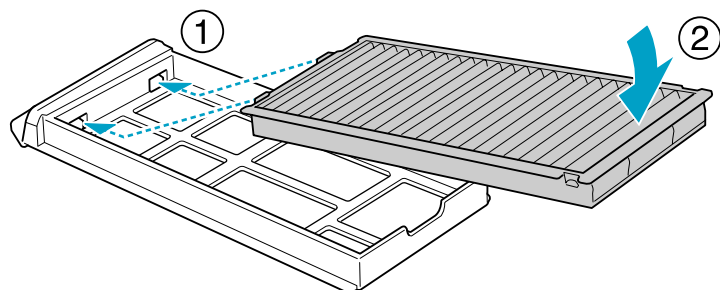
A levegőszűrő kivételéhez helyezze az ujját a rovátkába az alábbi ábrán látható módon.



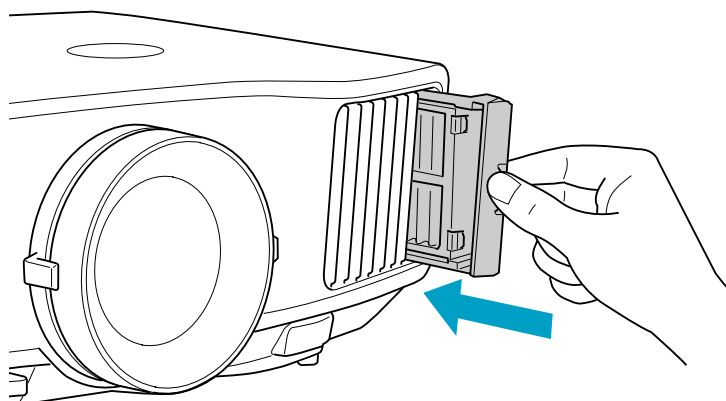
4

Helyezze az új levegőszűrőt a levegőszűrő fedelébe.

Csúsztassa a levegőszűrő fogantyúit a fedélen található lyukakba, és nyomja erősen a helyére a levegőszűrőt.

**5**

Nyomja addig, amíg a helyére nem kattan.



A helyi rendeleteknek megfelelően dobja ki a levegőszűrőt.
A keret anyaga: polipropilén
A szűrő anyaga: polipropilén

A kivetítő belsejében több üvegből készült alkatrész és precíziós komponens található. A szállítás során esetlegesen bekövetkező károk elkerüléséhez a következőket tartsa be.

Mozgatás kis távolságra


Ellenőrizze az alábbiakat, majd óvatosan és a fogantyúk használatával vigye az új helyére a kivetítőt.

- Kapcsolja ki a kivetítőt, és csatlakoztasson le minden kábelt.
- Helyezze fel a lencsefedeleket a lencsére.
- Hajtsa be a lábakat.

Szállításkor

Csomagolás előkészítése

A „Mozgatás kis távolságra” pontjainak végrehajtása után az alábbiakat figyelembe véve csomagolja be a kivetítőt.

- Állítsa a függőleges lencseállítást a legalacsonyabb helyzetbe.
 [22. oldal](#)
- Tegye a helyére a lencsevédőt, mely az egység beszerzésekor telepítve volt.

Csomagolással és szállítással kapcsolatos megjegyzések

Helyezze a kivetítőt biztonságosan a csomagolóanyagban, hogy védve legyen minden ütéstől, majd helyezze egy erős kartondobozban. Értesítse a szállítóvállalatot, hogy a doboz törékeny tárgyat tartalmaz.



Megfigyelés és vezérlések

Ez a fejezet ismerteti a kivetítő figyeléséhez és vezérléséhez használható funkciókat.

Az EasyMP Monitor lehetővé teszi műveletek végrehajtását, többek között a hálózathoz csatlakoztatott több Epson kivetítő állapotának ellenőrzését egy számítógépes monitoron és a kivetítők vezérlését a számítógépről.

Töltse le az EasyMP Monitor szoftvert az alábbi webhelyről.

<http://www.epson.com>

Az alábbiakban az EasyMP Monitor használatával végrehajtható megfigyelési és vezérlési funkciók rövid leírása található.

- **Kivetítők regisztrálása megfigyelési és vezérlési célból**

A hálózaton lévő kivetítők automatikusan kereshetők, majd az észlelt kivetítők közül kiválaszthatók a regisztrálandók.

Beírhatja a célkivetítők IP-címét a regisztrálásuk céljából.

- **A regisztrált kivetítők csoportokhoz rendelhetők, így csoportokban figyelhetők és vezérelhetők.**

- **Regisztrált kivetítők állapotának figyelése**

A kivetítők tápellátásának állapota (ON/OFF) és a beavatkozást igénylő problémák vagy figyelmeztetések ikonok segítségével vizuálisan ellenőrizhetők.

Kiválaszthatja kivetítők csoportját vagy egyetlen kivetítőt is, majd ellenőrizheti a lámpa összesített üzemidejét vagy a részletes információkat, például a bemeneti forrásokat, problémákat és a kivetítőkkel kapcsolatos figyelmeztetéseket.

- **Regisztrált kivetítők vezérlése**

Kiválaszthatja kivetítők csoportját vagy egyetlen kivetítőt is, és a kiválasztott kivetítőre vonatkozó műveleteket hajthat végre, például ki- vagy bekapcsolást és a bemeneti források váltását.

A Webes vezérlés funkciói használhatók a beállítások módosításához a kivetítő konfigurációs menüjében.

Egyes, rendszeres időközökben vagy adott napokon végrehajtott vezérlési műveletek esetén az időzítő beállításai regisztrálhatók az Időzítő beállításai használatával.

- **Levél értesítés beállításai**

Beállíthat e-mail címeket az értesítések küldéséhez, ha egy beavatkozást igénylő állapot, például hiba lép fel egy regisztrált kivetítővel kapcsolatban.

- **Üzenetek küldése regisztrált kivetítőkre**

Az EasyMP Monitor program Message Broadcasting beépülő modulja használható JPEG-fájlok küldéséhez a regisztrált kivetítőkre.

Töltse le a Message Broadcasting beépülő modult a fejezet elején megadott webhelyről.

Megadhatja a Konfiguráció menü beállításait, és vezérelheti a kivetítőt a hálózaton keresztül a kivetítőhöz csatlakoztatott számítógép webböngészőjével. A funkció használatakor beállítási és vezérlési műveletek hajthatók végre távolról. Mivel a számítógép billentyűzetét használhatja, a beállításokhoz szükséges karakterek bevitele is egyszerűbb.

Webböngészőként használja a Microsoft Internet Explorer 6.0-s vagy újabb verzióját. Mac OS rendszer esetén használja a Safari vagy a Firefox programot.



- Vezeték nélküli helyi hálózattal való kapcsolódás esetén használja a Speciális módot. ➡ [66. oldal](#)
- A webböngészővel történő beállítás és vezérlés akkor lehetséges, ha a **Készenléti üzemmód** a kivetítő Konfiguráció menüjének **Részletes** almenüjében **Kommunikáció be** értékre van állítva. ➡ [60. oldal](#)

Néhány elem nem állítható be webböngészővel (de megadható a Konfiguráció menüben), néhány pedig csak webböngészővel állítható be.

A Konfiguráció menüben található elemek, amelyek nem állíthatók be webböngészővel

- Jelszóbeállításokkal kapcsolatos elemek
- Az Alaphelyzet menü összes eleme
- A Beállítások menü alábbi elemei
Quick Corner, Mutató alakja, Felhasználói gomb és Tesztábra
- A Részletes menü alábbi elemei
Felhasználó logója, Nagy magasság, BNC szinkroncsat., Távvezérlő típusa és Nyelv

Kizárólag a webböngészőben beállítható elemek

- Közösség neve
- Monitor jelszó

A Webes vezérlés megjelenítése

Az alábbi eljárás használatával jelenítse meg a Webes vezérlés lehetőséget.



Ha webböngészője proxykiszolgálón keresztüli csatlakozáshoz van beállítva, a Webes vezérlés nem jeleníthető meg. A Webes vezérlés használatához a proxykiszolgálótól eltérő eszközzel kell elvégeznie a hálózati kapcsolat beállításait.

Eljárás

1

Indítsa el a webböngészőt a számítógépen.

2

Írja be a kivetítő IP-címét a webböngésző címbeviteli mezőjébe, és nyomja meg az [Enter] billentyűt a számítógép billentyűzetén.

Megjelenik a Webes vezérlés.

Ha a Web-hozzáf. jelszó meg van adva a Hálózat menüben a kivetítő Konfiguráció menüjéhez, írja be a Jelszó szövegét. Felhasználónévként írja be az EPSONWEB nevet. Jelszóként írja be a webhozzáférési jelszóként megadott karaktereket.

A Webes távirányító megjelenítése

A Webes távirányító funkció lehetővé teszi a kivetítő távirányítójának műveletei végrehajtását egy webböngészőből.

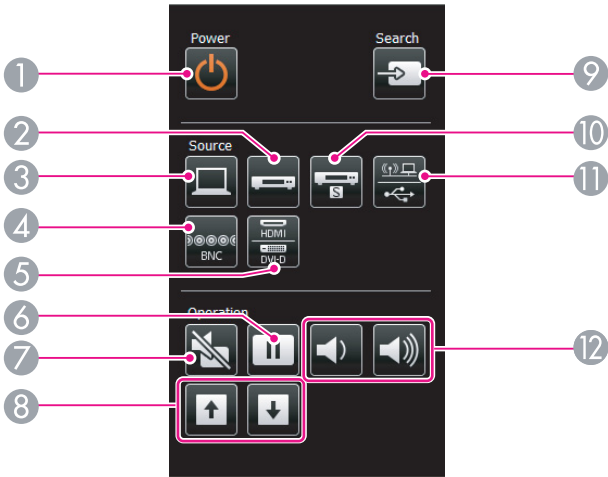
Eljárás

1 Jelenítse meg a Webes vezérlés lehetőséget. ➡ "A Webes vezérlés megjelenítése" 108. oldal

2 Kattintson a Webes távirányító elemre.



3 Megjelenik a Webes távirányító képernyő.



	Megnevezés	Funkció
4	[BNC] gomb	A bemeneti forrás BNC forrásra változik.
5	[DVI-D/HDMI] gomb	A bemeneti forrás minden egyes kattintásra vált a DVI-D és a HDMI között.
6	[Freeze] gomb	Képek megállítása vagy újraindítása. ➡ 37. oldal
7	[A/V Mute] gomb	Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a hangot és a videót. ➡ 37. oldal
8	[Page] gombok [↕][↩]	Ezek a gombok fel-le lapozáshoz használhatók képek kivetítésekor egy olyan számítógépről, amely hálózaton keresztül kapcsolódik a kivetítőhöz. E gombokkal váltható a képernyő a PC Free programmal történő kivetítéskor.
9	[Search] gomb	Átvált a kivetítőhöz csatlakoztatott, a készülékre képeket küldő következő bemeneti forrásra. ➡ 28. oldal
10	[S-Video] gomb	A bemeneti forrás S-Video forrásra változik.
11	[LAN/USB] gomb	A bemeneti forrás minden egyes kattintásra vált a LAN és az USB között.
12	[Volume] gombok (◀) (▶)	(◀) Csökkenti a hangerő értékét. (▶) Növeli a hangerő értékét.

	Megnevezés	Funkció
1	[⏻] gomb	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál.
2	[Video1/2] gomb	A bemeneti forrás minden egyes kattintásra vált a Video1 és a Video2 között.
3	[Comp1/2] gomb	A bemeneti forrás 1. számítógép forrásra változik.

Ha beállítja a **Levél értesítés** funkciót a kivetítő Konfiguráció menüjében, a kivetítővel kapcsolatos problémák vagy figyelmeztetések esetén a készülék értesítő üzeneteket küld a megadott e-mail címre. Ily módon az operátor értesül a kivetítővel kapcsolatos problémákról a kivetítőktől távol lévő helyeken is. 🖨️ Hálózat menü – Levél menü [75. oldal](#)



- Legfeljebb három értesítési rendeltetési hely (cím) rögzíthető, és az értesítő üzenetek mind a három rendeltetési helyre egyszerre elküldhetők.
- Ha a kivetítővel kapcsolatos kritikus probléma lép fel, és a működése váratlanul leáll, előfordulhat, hogy nem tud a problémáról értesítő üzenetet küldeni az operátornak.
- A megfigyelés akkor lehetséges, ha a **Készenléti üzemmód** a kivetítő Konfiguráció menüjének **Részletes** almenüjében **Kommunikáció** be értékre van állítva a kivetítő készenléti állapotában is (amikor ki van kapcsolva). 🖨️ [60. oldal](#)

Értesítés levélben funkció használata

Ha a **Levél értesítés** funkció **Be** állásban van, probléma vagy figyelmeztetés esetén a készülék a következő e-mailt küldi el.

Tárgy: EPSON Projector

1. sor: Annak a kivetítőnek a neve, amelynél a probléma felmerült.
2. sor: Annak a kivetítőnek az IP-címe, amelynél a probléma felmerült.
3. és további sorok: A probléma részletei

A probléma részleteinek ismertetése sorról sorra történik. Az alábbi táblázat mutatja be az egyes problémákhoz tartozó üzeneteket és jelentésüket. A problémák/figyelmeztetések kezeléséhez lásd „A visszajelzők leolvasása” c. részt 🖨️ [83. oldal](#)

Üzenet	Ok (problémák/figyelmeztetések)
Clean Air Filter	Légsz. Tiszt. Ért.
Fan related error	Ventilátorhiba

Üzenet	Ok (problémák/figyelmeztetések)
High-speed cooling in progress	Magas hőm. figyelmezt.
Internal error	Belső hiba
Internal temperature error	Magas hőm. hiba (Túlmelegedés)
Lamp cover is open.	Lámpa fedele nyitva
Lamp out	Lámpa-meghibásodás
Lamp replacement notification	Cserélje ki a lámpát
Lamp timer failure	Lámpahiba
Low Air Flow	Kicsi légáramlás
Low Air Flow Error	Szűrő Légáram Hiba
No-signal	Nincs jel A kivetítő nem kap bemeneti jelet. Ellenőrizze a kapcsolat állapotát, valamint a jelforrás tápellátását.
Power Err. (Ballast)	Táp hiba (Ballast)
Sensor error	Érzékelőhiba

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

(+): Kivetítő probléma lépett fel

(-): Sikertelen megoldani egy kivetítő-problémát

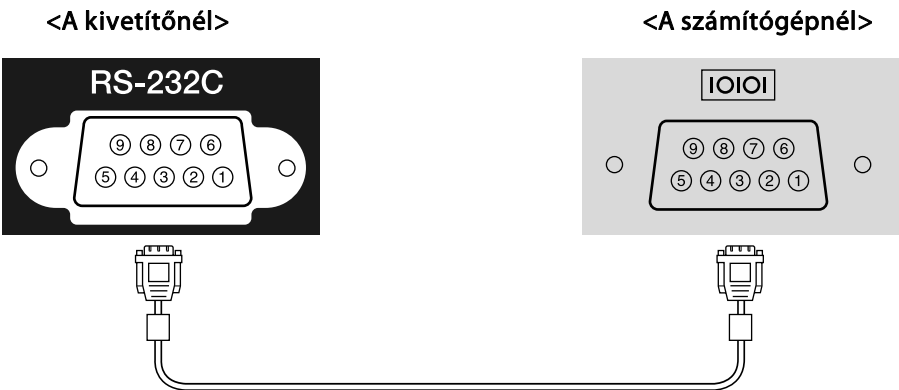
Ha beállítja az **SNMP** protokollt a kivetítő konfigurációs menüjében, a kivetítővel kapcsolatos problémák vagy figyelmeztetések esetén a készülék értesítő üzeneteket küld a megadott e-mail címekre. Ez a kivetítők tőlük távoli helyen történő központi vezérlésekor hasznos. ➡ [76. oldal](#)



- Az SNMP funkciót hálózati rendszergazdának vagy a hálózatot ismerő személynek kell kezelnie.
- A kivetítő SNMP funkcióval való felügyeletéhez telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre.
- Az SNMP protokollt alkalmazó kezelési funkció nem használható vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül a Gyors kapcsolódási mód esetén.
- Legfeljebb két rendeltetési IP-cím menthető.

Soros csatlakozás

- Csatlakozó alakja: D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)
- Kivetítő bemeneti portjának neve: RS-232C



<A kivetítőnél>		(PC soros kábel)	<A számítógépnél>	
GND	5	—————	5	GND
RD	2	←—————	3	TD
TD	3	—————→	2	RD

Jel neve	Funkció
GND	Föld
TD	Adatküldés
RD	Adatfogadás

Kommunikációs protokoll

- Alapértelmezett bitsebesség: 9600 bit/s
- Adathossz: 8 bit

- Paritás: Nincs
- Adatátvitel végét jelző bit: 1 bit
- Folyamatvezérlés: Nincs

Parancslista

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

Parancs betáplálása esetén a kivetítő végrehajtja a parancsot és újból megjelenik egy „:”, majd fogadja a következő parancsot.

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

Elem			Parancs
Főkapcsoló ON/OFF	Be		PWR ON
	Ki		PWR OFF
Jelkiválasztás	1. számítógép	Automatikus	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Összetevő	SOURCE 14
	BNC	Automatikus	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Összetevő	SOURCE B4
	DVI-D		SOURCE A0
	HDMI		SOURCE 30
	Video1		SOURCE 45
	Video2		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB		SOURCE 52

Elem		Parancs
	LAN	SOURCE 53
A/V némítás Be/Ki	Be	MUTE ON
	Ki	MUTE OFF
A/V némítás kiválasztása	Fekete	MSEL 00
	Kék	MSEL 01
	Felhasználó logója	MSEL 02

Minden egyes parancs végére beilleszt, majd továbbít egy „Carriage Return” (CR) (kocsi vissza) kódot (0Dh).

A PJLink Class1 szabványt a JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) állapította meg szabványos protokollként a hálózat-kompatibilis kivetítők vezérléséhez, a kivetítők vezérlési protokolljainak szabványosítására irányuló erőfeszítéseik részeként.

A kivetítő teljesíti a PJLink Class1 szabvány előírásait, amelyet a JBMIA határozott meg.

Teljesíti az összes parancsot a PJLink Class1 által meghatározott alábbi parancsok kivételével, és a megállapodást megerősíti a PJLink szabvány-adaptációs tanúsítvány.

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

• Nem kompatibilis parancsok

Funkció	PJLink parancs
Kép némítás beállítása	AVMT 11
Hangnémítás beállítása	AVMT 21

• A PJLink által meghatározott bemeneti nevek és a megfelelő kivetítőforrások

Forrás	PJLink parancs
1. számítógép	INPT 11
BNC	INPT 13
Video1	INPT 23
Video2	INPT 21
S-Video	INPT 22
DVI-D	INPT 31
HDMI	INPT 32
USB	INPT 41
LAN	INPT 52

- A gyártó neve, amely megjelenik a „Gyártó neve információ lekérdezés” alatt

EPSON

- A modell neve, amely megjelenik a „Termék neve információ lekérdezés” alatt

EB-G5750WU

EB-G5450WU

A Crestron RoomView® a Creston® cég integrált vezérlőrendszere, amely több, a hálózaton csatlakoztatott számítógép megfigyelésére és vezérlésére szolgál.

A kivetítő támogatja a vezérlési protokollt, és ezért használható a Crestron RoomView® segítségével létrehozott rendszerekben.

A Crestron RoomView® rendszerről a Creston® webhelyén talál részletes információkat. (Csak angol nyelven használható.)

<http://www.crestron.com>

A Crestron RoomView® ismertetése alább található.

- **Távoli működtetés webböngésző használatával**

A kivetítők a távirányítóhoz hasonló módon működtethetők egy számítógépes ablakból.

- **Megfigyelés és vezérlés alkalmazásszoftverrel**

A Creston® cég Crestron RoomView® Express vagy a Crestron RoomView® Server Edition programja használható eszközök megfigyelésére a rendszerben, az ügyfélszolgálattal való kommunikációhoz és veszélyhelyzetet jelző üzenetek küldéséhez. További információért keresse fel az alábbi webhelyet.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Ez a kézikönyv ismerteti a számítógépes ablakban webböngésző használatával végezhető üzemeltetési eljárásokat.



- Kizárólag egybájtos, alfanumerikus karakterek és szimbólumok írhatók be.

- Az alábbi funkciók nem használhatók a Crestron RoomView® programmal.

Webes vezérlés ➡ [108. oldal](#)

Message Broadcasting (EasyMP Monitor beépülő modul)

- A megfigyelés akkor lehetséges, ha a **Készenléti üzemmód** a kivetítő konfigurációs menüjének **Kommunikáció be** almenüjében **Részletes** értékre van állítva a kivetítő készenléti állapotában is (amikor ki van kapcsolva). ➡ [60. oldal](#)

Kivetítő működtetése egy számítógépes ablakból

A műveleti ablak megjelenítése

Az eljárás végrehajtása előtt győződjön meg az alábbiakról.

- Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a kivetítő a hálózathoz van csatlakoztatva. Vezeték nélküli helyi hálózaton történő kommunikáció esetén Speciális módban végezze el a kapcsolódást. ➡ [66. oldal](#)
- A **RoomView** beállításához adja meg a **Be** értéket a **Hálózat** menü **Egyebek** almenüjében. A kivetítő beállításainak módosításai újraindítás után válnak aktívvá. ➡ [76. oldal](#)

Eljárás

1

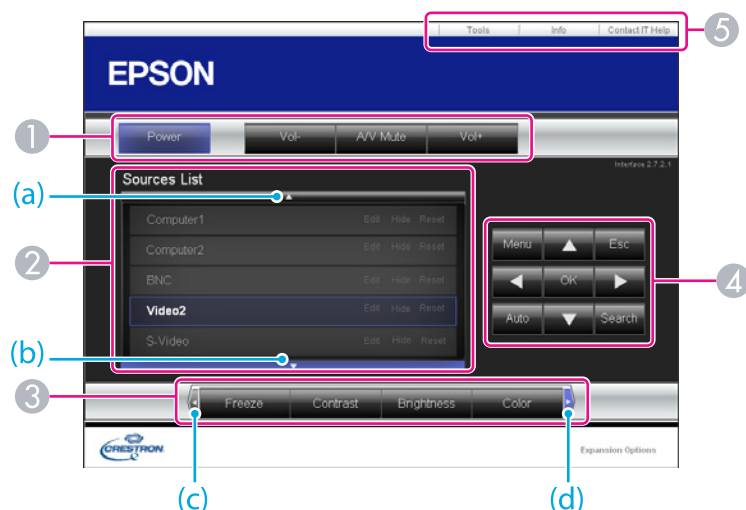
Indítsa el a webböngészőt a számítógépen.

2

Írja be a kivetítő IP-címét a webböngésző címezőjébe, és nyomja meg a billentyűzetten az [Enter] billentyűt.

Megjelenik a műveleti ablak.

A műveleti ablak használata



- 1 A gombokra kattintással az alábbi műveletek hajthatók végre.

Gomb	Funkció
Power	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál.
Vol-/Vol+	Szabályozza a hangerőt.
A/V Mute	Be- és kikapcsolja a videó és a hang funkciót. ☛ 37. oldal

- 2 A kiválasztott bemeneti forrásról származó képre vált. Ha az ablakban nem látható bemeneti forrásokat szeretne megjeleníteni, a felfelé vagy lefelé történő görgetéshez kattintson az (a) vagy a (b) gombra
- 3 A gombokra kattintással az alábbi műveletek hajthatók végre. Az ablakban nem látható gombok megjelenítéséhez kattintson a (c) vagy (d) opcióra a jobbra, illetve balra történő görgetéshez.

Gomb	Funkció
Freeze	Képek megállítása vagy újraindítása. ☛ 37. oldal
Contrast	Beállíthatja a kép világos és árnyékos részei közötti különbséget.
Brightness	A kép világosságának állítására szolgál.
Color	Módosítja a képek színtelítettségét.
Sharpness	A kép élességének módosítására szolgál.
Zoom	Kattintson a [⊕] gombra a kép nagyításához a kivetítés méretének módosítása nélkül. Kattintson a [⊖] gombra a [⊕] gombbal kinagyított kép méretének csökkentéséhez. Kattintson a [▲], [▼], [◀] vagy a [▶] gombra a kinagyított kép helyzetének módosításához. ☛ 39. oldal

- 4 A [▲], [▼], [◀] vagy a [▶] gombra kattintással a távirányító [⊗] gombjával megegyező művelet hajtható végre. A további gombokra kattintással az alábbi műveletek hajthatók végre.

Gomb	Funkció
OK	Ugyanazt a műveletet hajtja végre, mint a távirányító [Enter] gombja. ☛ 16. oldal
Menu	Megjeleníti és bezárja a konfigurációs menüt.
Auto	Ha számítógépes analóg RGB jelek kivetítése közben kattint rá, automatikusan optimalizálja a képet a Sávartás, a Szinkron és a Nagyítás helye módosításával.
Search	Átvált az aktuálisan videojeleket továbbító bemeneti portról származó képre. ☛ 28. oldal
Esc	Ugyanazt a műveletet hajtja végre, mint a távirányító [Esc] gombja. ☛ 16. oldal

- 5 A fülkre kattintással az alábbi műveletek hajthatók végre.

Fül	Funkció
Contact IT Help	Megjeleníti az ügyfélszolgálati ablakot. A rendszergazdának szóló üzenetek Crestron RoomView® Express programmal való küldésére és fogadására használható.
Info	Az aktuálisan csatlakoztatott kivetítővel kapcsolatos információkat jeleníti meg.
Tools	Módosítja az aktuálisan csatlakoztatott kivetítő beállításait. További információt tartalmaz a következő rész.

Az eszközök ablak használata

Az alábbi ablak jelenik meg, ha a műveleti ablakban a **Tools** fülre kattint. Ez az ablak használható az aktuálisan csatlakoztatott kivetítő beállításainak a módosítására.

- 1 Crestron Control**
A Crestron® központi vezérlőinek beállítására szolgál.
- 2 Projector**
Az alábbi elemek beállíthatók.

Elem	Funkció
Projector Name	Írjon be egy nevet az aktuálisan csatlakoztatott kivetítő megkülönböztetéséhez a hálózaton lévő többi kivetítőtől. (A név legfeljebb 15 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Location	Írjon be egy telepítési helynevet az aktuálisan a hálózathoz csatlakoztatott kivetítőhöz. (A név legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből és szimbólumokból állhat.)
Assigned To	Írja be a kivetítő felhasználói nevét. (A név legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből és szimbólumokból állhat.)

Elem	Funkció
DHCP	Jelölje be az Enabled jelölőnégyzetet a DHCP használatához. A DHCP engedélyezése esetén az alábbi cím nem adható meg.
IP Address	Írja be az aktuálisan csatlakoztatott kivetítőhöz rendelendő IP-címet.
Subnet Mask	Írja be az aktuálisan csatlakoztatott kivetítő alhálózati maszkját.
Default Gateway	Írja be az aktuálisan csatlakoztatott kivetítő átjárócímét.
Send	Kattintson a gombra a Projector módosításainak elvégzéséhez.

3 Admin Password

Jelölje be az **Enabled** jelölőnégyzetet, ha a Tools ablak megnyitását jelszóhoz szeretné kötni.

Az alábbi elemek beállíthatók.

Elem	Funkció
New Password	A jelszó megváltoztatásakor írja be az új jelszót a Tools ablak megnyitásához. (A jelszó legfeljebb 26 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Confirm	Írja be a New Password beírásakor megadott jelszót. Ha a jelszavak nem egyeznek meg, hiba jelenik meg.
Send	Kattintson a gombra az Admin Password módosításainak elvégzéséhez.

4 User Password

Jelölje be az **Enabled** jelölőnégyzetet, ha a számítógépen a műveleti ablak megnyitását jelszó megadásához szeretné kötni.

Az alábbi elemek beállíthatók.

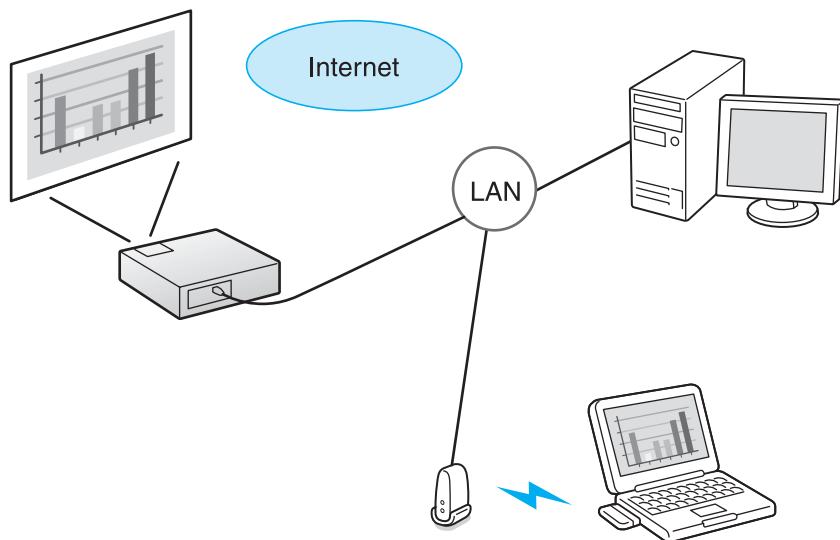
Elem	Funkció
New Password	A jelszó megváltoztatásakor írja be az új jelszót a műveleti ablak megnyitásához. (A jelszó legfeljebb 26 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Confirm	Írja be a New Password beírásakor megadott jelszót. Ha a jelszavak nem egyeznek meg, hiba jelenik meg.
Send	Kattintson a gombra a User Password módosításainak elvégzéséhez.



Hálózati funkciók

Ez a fejezet leírja a további hálózati funkciókat.

A "Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz" a Windows Vista és Windows 7 normál funkciója. A számítógép képének 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/Business/Enterprise/Ultimate
Windows 7: Professional/Ultimate

Ez a rész a "Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz" 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, és váltsa a bemenet forrását LAN értékre.** ➡ "A kivetített kép megváltoztatása" **28. oldal**

2

A számítógépen indítsa el a Windows rendszert, majd kattintson a "Start" - "Minden program" - "Kellékek" - "Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz" lehetőségre.

Megjelenik a kapcsolatbeállítási képernyő.

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

3

Ha az operációs rendszer az összes csatlakoztatott kivetítőt felismerte, 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 kulcsszót.



- Csak egy kivetítőt csatlakoztathat a számítógéphez.
- A hang nem kerül a kivetítőre. Ha a számítógép hangját a kivetítőről küldi ki, a kereskedelembe kapható audiokábelrel csatlakoztassa a számítógép hangkimeneti portját a kivetítő Audio1, Audio2 vagy Audio3 bemeneti portjához. Válassza a **Beállítások** menü **LAN audio bemenet** beállítását annál a portnál, amelyhez az audiokábel csatlakozik. ➡ **58. oldal**
- 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 WPS kétéleképpen 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 hozzáférési ponthoz csatlakoztatott számítógép segítségével 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.



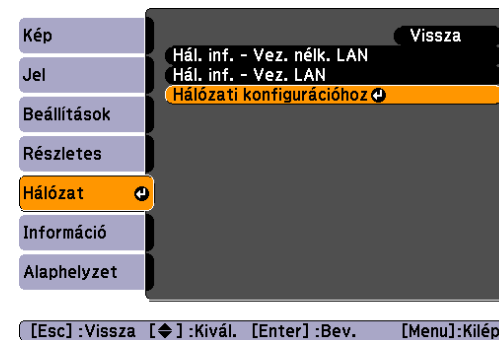
Olvassa el a hozzáférési pont dokumentációját, valamint a következő részt, ha a WPS-től eltérő kapcsolódási módot választ. ➡ "Vezeték nélküli helyi hálózat menü" 66. oldal

Csatlakozás beállításának módja

Eljárás

1

A kivetítés során nyomja meg a [Menu] gombot, és a konfigurációs menüben válassza a "Hálózat" - "Hálózati konfigurációhoz" elemet.



Megjelenik a Hálózati konfiguráció képernyő.

2

A „Vezeték nélküli helyi hálózat” opcióból válassza ki a „A Beállítás Varázslóhoz” elemet.



A következő látható a képernyőn.



Ha csatlakoztatáskor a „Nyomja meg a gombot” módszert használja, kövesse az alábbi lépéseket.

Lépjen a "Kapcsolat létesítése a PIN kód módszer használatával" lehetőségre, ha a "PIN kód módszer" lehetőséget használja a kapcsolódáshoz. [123. oldal](#)

Kapcsolat létesítése a gombmegnyomási móddal

Eljárás

- 1 Válassza a „Nyomja meg a módszer gombot” lehetőséget.



Megjelenik a Nyomja meg a gombot módszer képernyő.

- 2 Nyomja meg a kivetítő vezérlőpaneljén található [Enter] gombot, ha ezt a képernyőn látja.



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 konfigurációs menü bezárásához nyomja meg a [Menu] gombot.

Kapcsolat létesítése a „PIN kód módszer” használatával



Ahhoz, hogy kapcsolatot létesíthessen a „PIN kód módszer” használatával, előbb létre kell hozni a számítógép és a hozzáférési pont közötti kapcsolatot.

Eljárás

1

Válassza a „PIN kód módszer” lehetőséget.



Megjelenik a PIN kód módszer képernyő.

- 2 Írja be a „PIN kód módszer” képernyőn megadott PIN kódot, hogy a számítógépről megnyissa a hozzáférési pontot, majd válassza a „Beállítás megkezdése” lehetőséget.



A folyamat a képernyőn követhető.



- 3 A képernyőn 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 befejeződött. A konfigurációs menü bezárásához nyomja meg a [Menu] gombot.




Telepítés és csatlakozások

Ez a fejezet leírja a kivetítő telepítésének módjait és a más eszközökhöz való csatlakozás módjait.

A kivetítő a mennyezetre szerelhető, vagy egy asztalra helyezhető, ahogy az alábbi ábrán látható.

Figyelmeztetés

- Speciális telepítési mód szükséges, ha fel akarja függeszteni a kivetítőt a mennyezetre (mennyezeti rögzítés). A kivetítő leeshet ha nincs megfelelő módon rögzítve. Ez sérülést vagy baleseteket okozhat.

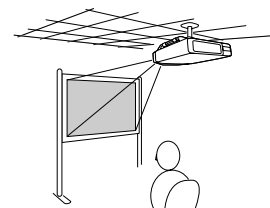
Ha ezt a felszerelési módot választja, vegye fel a kapcsolatot a márkakereskedővel vagy a Terméktámogatás és szervizelési útmutató dokumentumban található legközelebbi címmel.  [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)

- Ha ragasztóanyagot használ a mennyezeti rögzítőpontokon a csavarok meglazulásának elkerüléséhez, vagy ha kenőanyagot, illetve olajat használ a kivetítőn, akkor a készülék háza megrepedhet, és emiatt leeshet a mennyezeti rögzítésről. Ez súlyos sérülést okozhat, 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, valamint ne használjon olajat, kenőanyagokat stb.

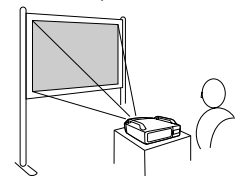
Figyelem

- Ne használja a kivetítőt az oldalára állítva. Ez meghibásodáshoz vezethet.

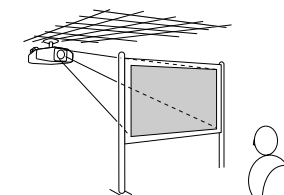
- Függeszse fel a kivetítőt a mennyezetre és a képernyő elülső oldalára vetítse ki a képeket. (Kivetítés Elöl/Plafon beállítással)



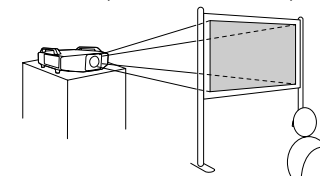
- Képek kivetítése a képernyő előtt elhelyezett vetítővászonra. (Kivetítés elöl)




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



- Képek kivetítése egy átlátszó vetítővászon mögött elhelyezett kivetítővel. (Kivetítés hátul)



- A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez opcionális mennyezeti rögzítés szükséges.  "Kiegészítő Tartozékok és Fogyóeszközök" [142. oldal](#)

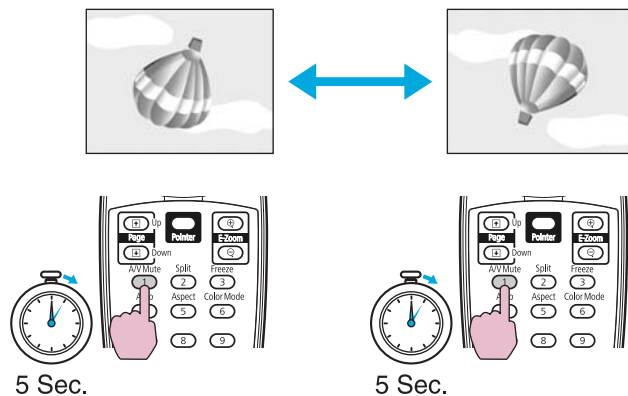
A Kivetítés mód átváltása

Váltsa át a **Kivetítés** módot a felszerelésnek megfelelően, hogy a kivetített kép megfelelő legyen.

Eljárás

Kivetítés közben tartsa lenyomva a távirányító [A/V Mute] gombját körülbelül öt másodpercig.

Minden alkalommal, amikor a gomb legalább öt másodpercre le van nyomva, a **Kivetítés** átvált az **Elől** és az **Elől/Plafon** érték között. A kivetített kép tájolása is ennek megfelelően módosul.



A **Hátul** vagy **Hátul/Plafon** lehetőség beállításához használja a **Részletes** menü **Kivetítés** lehetőségét. ➡ [60. oldal](#)



Ha a kivetítőt a mennyezetre függeszti fel, állítsa a **Ford** irány gomb on the **Részletes** menüben **Be** értékre, hogy a vezérlőpanel [▲], [▼], [◀] és [▶] gombjai megfelelő irányba mozogjanak. ➡ **Részletes** menü – **Működés** – **Ford** irány gomb [60. oldal](#)

Tartsa szem előtt a következő figyelmeztetéseket, ha külső eszközhöz csatlakoztatja kivetítőt. Feltétlenül olvassa el a külső készülék dokumentációját is.

Figyelem


- Kapcsolja ki a kivetítőt és a külső készüléket. A kivetítő vagy külső készülék meghibásodhat, ha bekapcsolva csatlakoztatja őket.
- Csatlakoztatás előtt ellenőrizze a kábelcsatlakozók és a portok alakját. Ha rossz irányban próbálja csatlakoztatni őket, vagy nem illenek egymáshoz, akkor az hibát okozhat, vagy kárt tehet a készülékben.


Csatlakoztatás számítógéphez

Ebben a részben példák találhatók a kivetítő számítógéphez történő csatlakoztatásához. A számítógép portjainak és kábeleinek neve is eltérő lehet az itt megadottaktól.




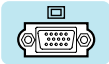
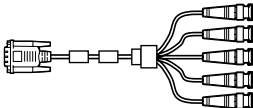


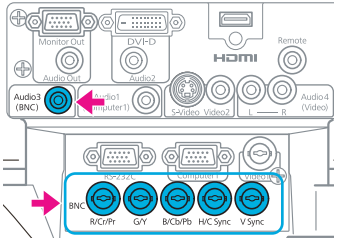
Ha hálózathoz csatlakozó számítógépről vetít ki képeket, olvassa el a következőket.

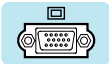
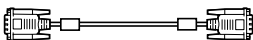
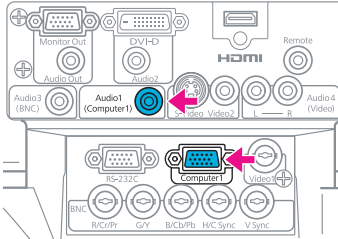

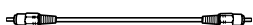


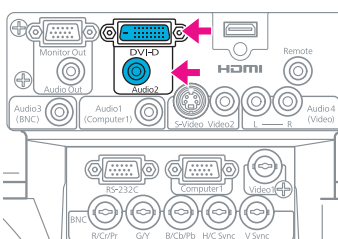


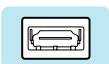

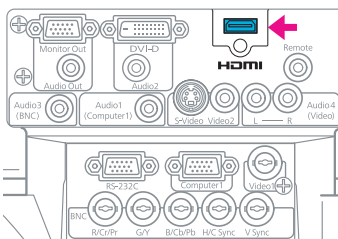
Kivetítés (a kivetítőhöz kapott) EasyMP Network Projection szoftverrel  [EasyMP Network Projection kezelési útmutatója](#)

Kivetítés (a kivetítőhöz kapott) EasyMP Multi PC Projection szoftverrel  [EasyMP Multi PC Projection kezelési útmutatója](#)

Kivetítés a Windows Vista vagy Windows 7 "Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz" funkciójával  [120. oldal](#)

Vetítés Quick Wireless Connection USB Key használatával Quick Wireless Connection kapcsolattal  [A kiegészítő felhasználói útmutatója](#)

	Számítógép portja	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
1. csatlakozás	Monitorkimeneti port 	BNC-videókábel (kereskedelmi forgalomban kapható) 	BNC bemeneti port Audio3 bemeneti port
	Hangkimeneti port 	Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható) 	

	Számítógép portja	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
2. csatlakozás	Monitorkimeneti port 	Számítógépkábel (a készülékhez mellékelve) 	Computer1 bemeneti port Audio1 bemeneti port 
	Hangkimeneti port 	Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható) 	
3. csatlakozás	DVI-D-kimenet 	DVI-D kábel (a kereskedelmi forgalomban kapható) 	DVI-D bemeneti port Audio2 bemeneti port 
	Hangkimeneti port 	Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható) 	
4. csatlakozás	HDMI-kimenet 	HDMI-kábel (kereskedelmi forgalomban kapható) 	HDMI bemeneti port 





- HDMI-kábelként olyan kábelt használjon, amely megfelel a HDMI szabványnak.
- Előfordulhat, hogy szüksége lesz egy kereskedelmi forgalomban kapható átalakítóra, ha Macintosh számítógéphez csatlakozik.

Videokimenet átváltása laptopról történő kivetítéskor

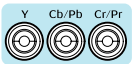
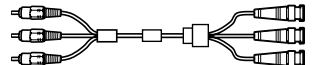
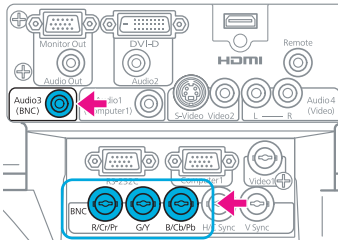
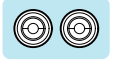
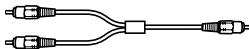
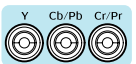
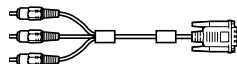
Amikor a kivetítőhöz számítógépkábelrel csatlakoztatott laptopról vetít ki képeket, néha előfordulhat, hogy a videojelkimenetet át kell állítani a számítógépen. A videojelkimenet átváltásának módját olvassa el a számítógép dokumentációjában.


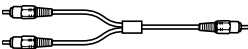
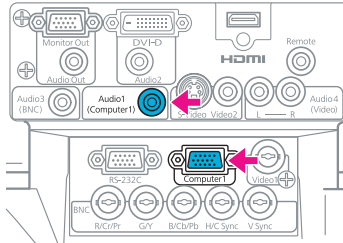

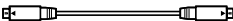
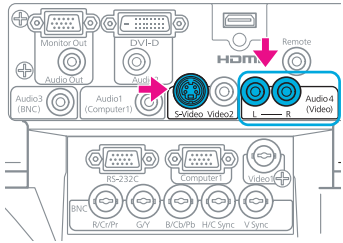




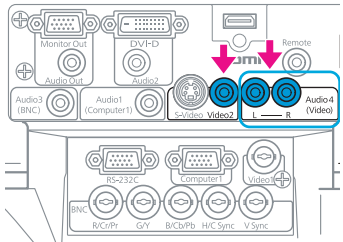




- **A kimenet átváltása (Windows rendszerű számítógép esetén)**

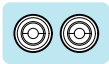

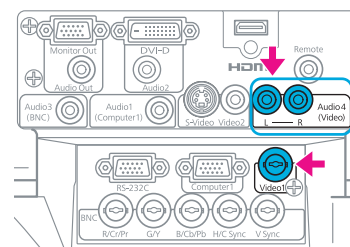
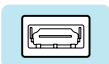

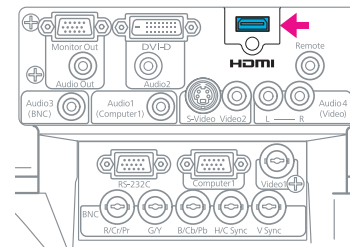
Tartsa lenyomva az [Fn] billentyűt a számítógépen, és nyomja le a CRT/LCD, /  stb. feliratú billentyűt. Ha a kép nem jelenik meg a számítógép monitorán, nyomja le ismét a billentyűt.

Csatlakoztatás videokészülékhez

Ebben a részben példák találhatók a kivetítő videokészülékhez történő csatlakoztatásához. A videokészülék portjainak és kábeleinek neve is eltérő lehet az itt megadottaktól.

	Videokészülék portja	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
1. csatlakozás	Komponenskimenetek 	RCA csatlakozóval ellátott, komponens-videókábel (kereskedelmi forgalomban kapható) + BNC/RCA-átalakító (kereskedelmi forgalomban kapható) 	BNC bemeneti port (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb) Audio3 bemeneti port 
	Hangkimeneti port 	Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható) 	
2. csatlakozás	Komponenskimenetek 	Komponens-videókábel (D-sub/komponens átalakító) (kiegészítő tartozék) 	Computer1 bemeneti port Audio1 bemeneti port

	Videokészülék portja	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
	<p>Hangkimeneti port</p> 	<p>Audiókábel (a kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	
3. csatlakozás	<p>S-Video-kimenet</p> 	<p>S-Video-kábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	<p>S-Video bemeneti port Audio4 bemeneti port</p> 
	<p>Hangkimeneti port</p> 	<p>Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	
4. csatlakozás	<p>Videokimenet</p> 	<p>Videókábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	<p>Video2 bemeneti port Audio4 bemeneti port</p> 
	<p>Hangkimeneti port</p> 	<p>Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	
5. csatlakozás	<p>Videokimenet</p> 	<p>BNC csatlakozóval ellátott videokábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	<p>Video1 bemeneti port Audio4 bemeneti port</p>


	Videokészülék portja	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
	<p>Hangkimeneti port</p> 	<p>Audiókábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	
6. csatlakozás	<p>HDMI-kimenet</p> 	<p>HDMI-kábel (kereskedelmi forgalomban kapható)</p> 	<p>HDMI bemeneti port</p> 



- A Jel menüben állítsa be a bemeneti jelet és a videojelet a csatlakoztatott készüléknek megfelelően. ➡ 56. oldal
- HDMI-kábelként olyan kábelt használjon, amely megfelel a HDMI szabványnak.
- Ha kereskedelmi forgalomban kapható „RCA(L/R)/3,5 mm-es sztereó jack” kábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta „No resistance” címke.

Helyi hálózati kábel csatlakoztatása

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

Csatlakoztatott készülék	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
LAN-port egy hálózati elosztón	LAN kábel (a kereskedelmi forgalomban kapható)	LAN-port 

Figyelem


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

Csatlakoztatás külső monitorhoz

A számítógépről érkező 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 kapott kábellel csatlakoztathatja.



Csak az Computer1 bemeneti portjához vagy a BNC bemeneti porthoz csatlakoztatott számítógépről továbbított analóg RGB jelek jeleníthetők meg külső monitoron. Az egyéb portokhoz csatlakoztatott készülékekről származó képek és a komponens-videojelek nem jeleníthetők meg.

Csatlakoztatott készülék	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
Monitor	A monitorhoz tartozó kábel	Monitor Out port 




- A trapézkorrekcióhoz hasonló műveletek elvégzésekor a konfigurációs menü és a sugó képernyők nem kerülnek a külső megjelenítő eszközökre.
- A kép nem jelenik meg a külső monitoron, amikor a kivetítő készenléti állapotban van.

Csatlakoztatás külső hangszóróhoz

Ha a kivetítő Audio Out portjához aktív hangszórókat csatlakoztat, tökéletesebb hangminőségben élvezheti a bemutatót. A csatlakoztatáshoz kereskedelmi forgalomban elérhető audiokábelt (tűs csatlakozót ↔ 3,5 mm-

es sztereó jackdugót stb.) használjon. Használjon a külső hangszórók csatlakozójával kompatibilis audiokábelt.

Csatlakoztatott ké-szülék	Csatlakozókábel	Kivetítő portja
Audioeszköz	Audiokábel (kereskedelmi forgalomban kapható)	Audio Out port 




- Amikor bedugja egy audiokábel csatlakozóját az Audio Out portba, a hang a külső eszközre lesz átirányítva, és nem fog szólni a kivetítő beépített hangszóróján.
- Ha kereskedelmi forgalomban kapható „RCA(L/R)/3,5 mm-es sztereó jack” kábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta „No resistance” címke.

A vetítőlencse-egység eltávolítása és beszerelése

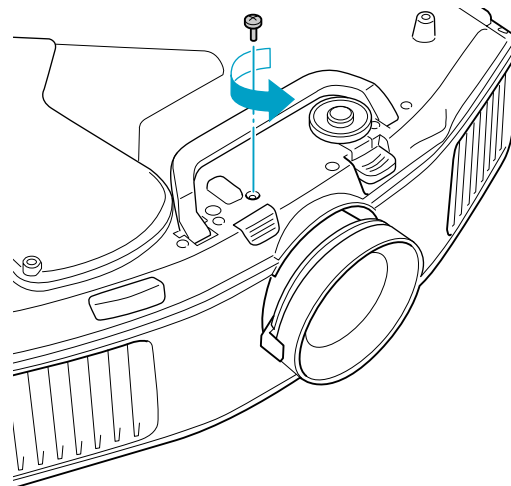
Eltávolítása

Figyelem

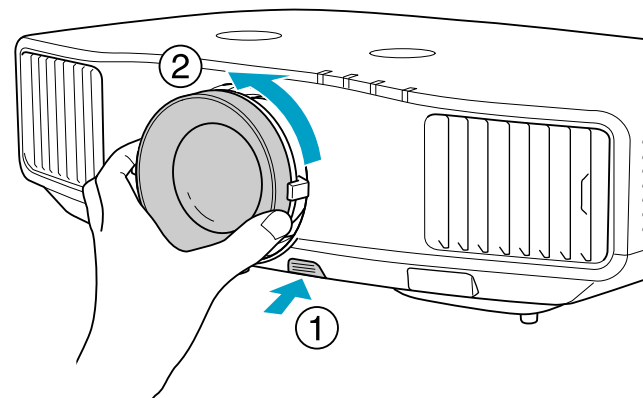
- Csak akkor távolítsa el a objektívet, ha feltétlenül szükséges. Ha szennyeződés vagy por kerül a kivetítőbe, akkor a kivetítés minősége romolhat és meghibásodás is előfordulhat.
- Próbálja nem megérinteni a kezével vagy ujjjaival az egységnek azt a részét, ahol a lencse van beszerelve. Ha ujjlenyomat vagy olaj szennyezi be a lencse felületét, akkor csökkenhet a vetítés minősége.
- Ha megtörtént a lencsecsere, állítsa a lencsét az egység középső részére, mielőtt kicserélné az objektívet.  [22. oldal](#)

Eljárás

- 1 Ha egy csavar rögzíti a lencseltávolító gombot, távolítsa el a csavart.

**2**

Tartsa lenyomva a lencse eltávolítógombját, és forgassa el a lencsét az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg egy kattanást nem hall.

**3**

Lazulás után húzza ki a lencseegységet.

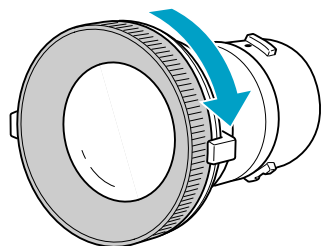
Telepítés

Figyelem

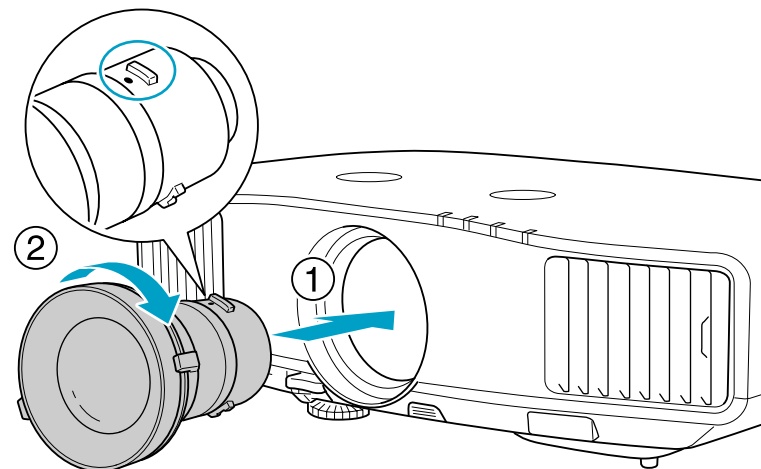
Ne telepítse úgy a lencsét, hogy a kivetítő lencsebehelyezési része felfelé néz. Por vagy egyéb szennyeződés kerülhet a kivetítőbe.

Eljárás

- 1 Forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a fókuszgyűrű meg nem áll.



- 2 Helyezze a lencseegységet a megfelelő helyre, a fehér körrel felfelé, majd forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, amíg egy kattantást nem hall.



- 3 Ellenőrizze, hogy a lencse megfelelően rögzítve van-e, nem lehet az óramutató járásával fordított irányba elforgatni.

Figyelem

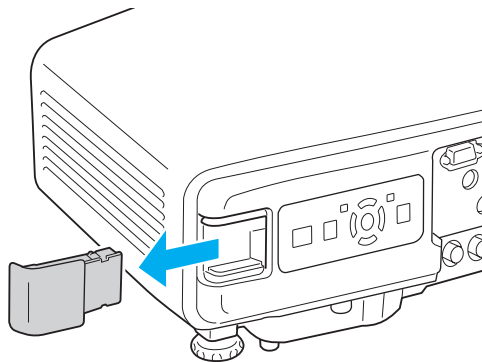
A kivetítőt mindig beszerelt lencsével tárolja.
Ha a kivetítőt a lencseegység nélkül tároljam, szennyeződés és por kerülhet a kivetítő belsejébe, ami hibás működéshez vezethet, és csökkenhet a vetítés minősége.

A vezeték nélküli LAN-egység (ELPAP03) telepítése

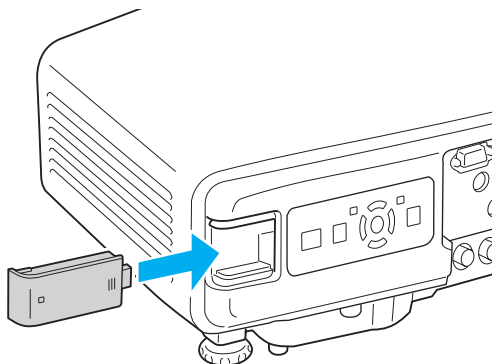
Felszerelés

Eljárás

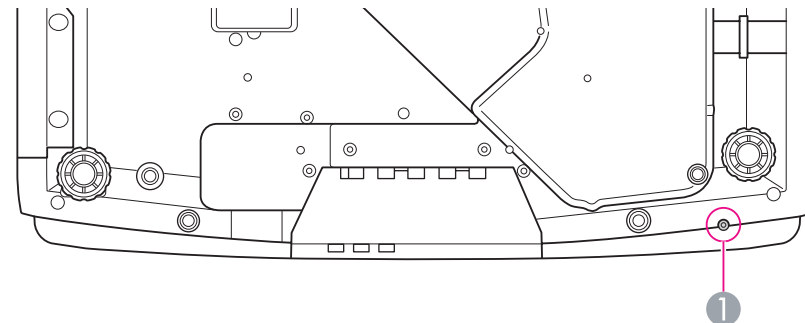
- 1 Távolítsa el a vezeték nélküli LAN-egység telepítési helyének fedelét a kivetítőn. Tegye el a fedelet, hogy ne vesszen el.




- 2 Szerelje be a vezeték nélküli LAN-egységet.



- 3 Rögzítse a vezeték nélküli LAN-egységet a hozzá kapott csavarokkal, hogy az egység ne vesszen el.

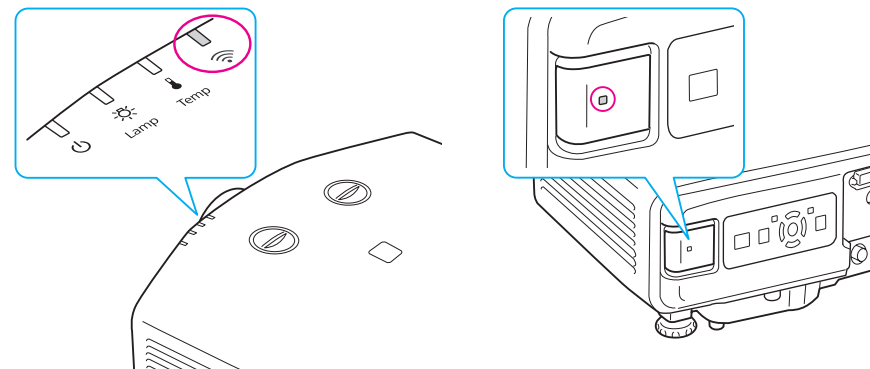





- 1 Csavarfurat a vezeték nélküli LAN-egység rögzítéséhez








Ha Wi-Fi-n csatlakoztat egy vezeték nélküli LAN-egységgel felszerelt kivetítőt egy számítógéphez, akkor állítsa a **Vezeték nélküli helyi hálózat** menü **Vez. nélküli LAN táp** lehetőségét **Be** értékre. (Az alapértelmezett beállítás a **Be**.)  [66. oldal](#)

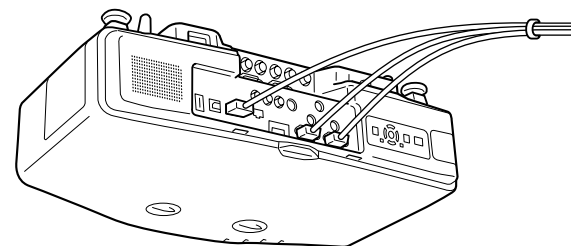
A vezeték nélküli LAN visszajelzőinek leolvasása

A Vezeték nélküli LAN két visszajelzővel rendelkezik; egy található a kivetítőn, egy pedig a Vezeték nélküli LAN-egységen.



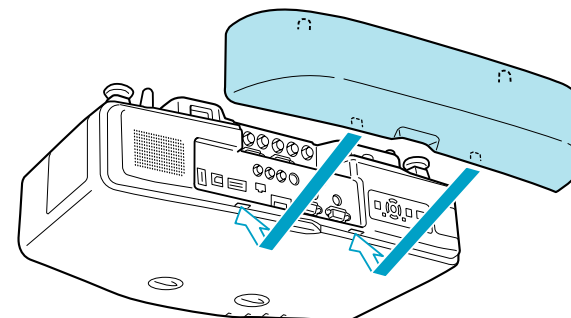
 : villog
  : világít
  : sötét

Állapot	Visszajelző a kivetítőn	Visszajelző a vezeték nélküli LAN-egységen
A vezeték nélküli LAN-egység nincs beszerelve, vagy a Vezeték nélküli helyi hálózat menü Vez. nélküli LAN táp lehetősége Ki értékre van állítva.		
A vezeték nélküli LAN-egység be van szerelve a kivetítőbe, de nem csatlakozik a hálózathoz.		
A vezeték nélküli LAN-egység be van szerelve a kivetítőbe, és csatlakozik a hálózathoz.		
A vezeték nélküli LAN-egység be van szerelve a kivetítőbe, csatlakozik a hálózathoz, és kommunikál.		



2

Helyezze a kábelburkolat füleit a kivetítő hátulján található nyílásokba.



3

Szorítsa meg a kábelburkolat csavarjait. (A csavarokat kézzel is meghúzhatja.)

A kábelburkolat felszerelése és eltávolítása

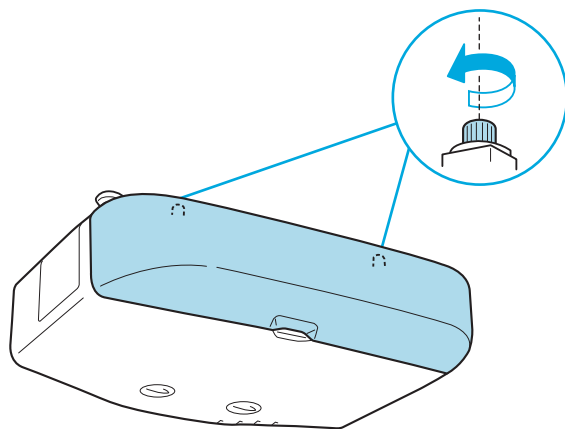
A kábelburkolat felszerelésével a rendezetlen kábelek elrendezhetők. (Az ábra egy mennyezetre függesztett kivetítőt mutat be.)

Felszerelés

Eljárás

1

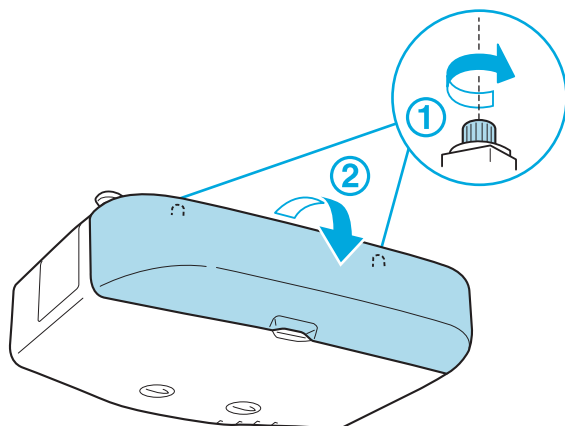
Kösse össze a kábeleket egy kereskedelemben kapható kötegelővel.



Eltávolítás

Eljárás

Csavarja ki a kábelburkolat két csavarját, és távolítsa el a kábelburkolatot.





Függelék

A következő kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök használhatók. Szükség esetén vásárolja meg ezeket. A kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök következő listája az alábbi dátumtól számítva érvényes: 2010.10. A kiegészítők jellemzői külön értesítés nélkül megváltozhatnak, és a vásárlás helyszínétől is függhetnek.

Optionális tartozékok

Számítógépes kábel ELPKC02

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

Ez azonos a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábel.

Számítógépes kábel ELPKC09

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

Számítógépes kábel ELPKC10

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

Használja ezen hosszabb kábelek egyikét, ha a kivetítőhöz biztosított számítógépes kábel túl rövid.

Komponens-videokábel ELPKC19

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

Ezzel a kábel a kivetítő egy [Komponensvideo](#) -jelforráshoz csatlakoztatható.

Távirányító kábelkészlete ELPKC28

(10 m 2 darabos készlet)

Használja a nagy távolságról is garantáltan működő távirányításhoz.

Vezeték nélküli egér vevőegysége ELPST16

Ennek az eszköznek a használatával a kivetítő távirányítójával irányíthatja a számítógép egérkurzorát, valamint lapozhat felfelé vagy lefelé.

Vezetéknélküli LAN-egység ELPAP03

Használja e lehetőséget ahhoz, hogy képeket vetítsen vezeték nélküli LAN egység használatával és számítógépen keresztül.

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP08

Ezzel az eszközzel Windows rendszerű számítógéphez csatlakozhat, és képeket vetíthet ki a számítógépről. Azonban a kivetítőt csatlakoztatni kell egy hálózathoz a használat előtt.

Nagyfókuszú kicsinyítő/nagyító lencse ELPLL06

(Vetítési távolságarány: kb. 4,7–6,7)

Középfókuszú kicsinyítő/nagyító lencse ELPLM04

(Vetítési távolságarány: kb. 2,2–3,4)

Középfókuszú kicsinyítő/nagyító lencse ELPLM05

(Vetítési távolságarány: kb. 3,2–5,0)

Normál fókuszú kicsinyítő/nagyító lencse ELPLS05

(Vetítési távolságarány: kb. 1,3–2,3)

Nagylátószögű lencse hátulról történő vetítéshez ELPLR03

(Vetítési távolságarány: kb. 0,77)

Vetítési távolságarány = vetítési távolság/vetítővászon szélessége

Az értékek telepítési szabványok. A kivetítés körülményeitől függően ezek az értékek változhatnak.


Mennyezeti rögzítés* ELPMB22

A kivetítő mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

Mennyezeti cső (450 mm)* ELPFP13

Mennyezeti cső (700 mm)* ELPFP14

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.  [Az Epson kivetítő címjegyzéklistája](#)

Fogyóeszközök

Lámpaegység (EB-G5750WU) ELPLP63

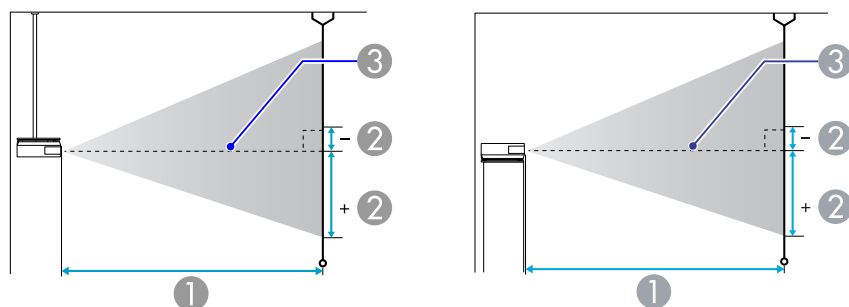
Lámpaegység (EB-G5450WU) ELPLP62

A használt lámpa cserealkatrésze.

Levegőszűrő ELPAF17

A használt levegőszűrő cserealkatrésze.

A következő táblázat bemutatja a normál nagyító/kicsinyítő lencse használata esetén a kivetítési távolságokat. Opcionális lencse használatakor ellenőrizze a kivetítőhöz kapott Táblázat: Objektívek vetítési távolságai alapján a vetítési távolságokat. A megfelelő vászonméret kiválasztásához és a kivetítő elhelyezéséhez lásd az alábbi táblázatot. A megadott értékek csak útmutatásul szolgálnak.



- ① Kivetítési távolság
- ② a távolság a lencse közepe és a vászon alja között. Ez a függőleges lencseállítás függvényében változik.
- ③ A lencse középpontja

Kivetítési távolság

Mértékegység: cm

4:3 Vászonméret		①	②
		Minimum (széles) – Maximum (tele)	Függőleges lencseállítás Maximumtól minimumig
50"	100x76	154 - 279	-6 - +83
60"	120x90	186 - 336	-8 - +99
80"	160x120	250 - 450	-10 - +132
100"	200x150	313 - 563	-13 - +165

4:3 Vászonméret		①	②
		Minimum (széles) – Maximum (tele)	Függőleges lencseállítás Maximumtól minimumig
120"	240x180	377 - 676	-15 - +198
150"	300x230	472 - 847	-19 - +248
200"	410x300	631 - 1130	-25 - +330
250"	510x380	790 - 1414	-32 - +413
265"	540x400	838 - 1499	-34 - +438

Mértékegység: cm

16:9 Képernyőméret		①	②
		Minimum (széles) – Maximum (tele)	Függőleges lencseállítás Maximum–minimum
50"	110x62	139 - 253	-9 - +72
60"	130x75	168 - 305	-11 - +86
80"	180x100	226 - 408	-15 - +114
100"	220x120	284 - 511	-18 - +143
120"	270x150	342 - 614	-22 - +172
150"	330x190	428 - 768	-28 - +215
200"	440x250	573 - 1026	-37 - +286
250"	550x310	717 - 1283	-46 - +358
290"	640x360	833 - 1489	-54 - +415

Mértékegység: cm

16:10 Vászonméret		①	②
		Minimum (széles) – Maximum (tele)	Függőleges len- cseeltolás Maximumtól mini- mumig
50"	110x67	136 - 246	-6 - +73
60"	130x81	164 - 296	-7 - +88
80"	170x110	220 - 397	-9 - +117
100"	220x130	276 - 497	-11 - +146
120"	260x160	332 - 597	-13 - +175
150"	320x200	417 - 747	-17 - +219
200"	430x270	557 - 998	-22 - +292
250"	540x340	698 - 1248	-28 - +365
300"	640x400	838 - 1499	-34 - +438

Támogatott monitorok

Számítógép jelek (analóg RGB)

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pont)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WSXGA+*1	60	1680x1050
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pont)
MAC21"	75	1152x870

*1 Csak akkor kompatibilis ha a Széles érték van kiválasztva a konfigurációs menü Felbontás lehetőségében.

*2 Csak akkor kompatibilis, ha a VESA CVT-RB (Reduced Blanking) jel van bevezetve.

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

Komponens video

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pont)
SDTV(480i)	60	720x480
SDTV(576i)	50	720x576
SDTV(480p)	60	720x480
SDTV(576p)	50	720x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080

Kompozit-videojelS-Video

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pont)
TV(NTSC)	60	720x480
TV(PAL,SECAM)	50/60	720x576

Bemeneti jelek DVI-D és HDMI bemeneti portról

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pont)
VGA	60	640x480

Jel	Frissítési gyakoriság (Hz)	Felbontás (pont)
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*	60	1920x1200
SDTV(480i)	60	720x480
SDTV(480p)	60	720x480
SDTV(576i)	50	720x576
SDTV(576p)	50	720x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080
HDTV(1080p)	24/30/50/60	1920x1080

* Csak akkor kompatibilis, ha a VESA CVT-RB (Reduced Blanking) jel van bevezetve.

Kivetítő Általános Műszaki Adatok

Termék neve		EB-G5750WU	EB-G5450WU
Méretek		470 (szélesség) × 135 (magasság) × 311,5 (mélység) mm (a láb és lencse nélkül)	
Panel mérete		0,76" széles	
Kijelzési módszer		Poliszilikonos TFT aktív mátrix	
Felbontás		2 304 000 képpont WUXGA (1920 (szélesség) × 1200 (magasság) képpont) × 3	
Fókusz beállítása		Manuális	
Kicsinyítés/nagyítás beállítása*1		Kézi (kb.1:1,8)	
Lencseállítás*1		Kézi (függőlegesen: kb. 58% max., vízszintesen: kb. 9% max.)	
Lámpa		UHE lámpa, 330 W, modellszám: ELPLP63	UHE lámpa, 275 W, modellszám: ELPLP62
Maximális audioteljesítmény		7 W monó	
Hangszóró		1	
Áramellátás		100 – 240 VAC ±10%, 50/60 Hz 4,8 – 2,1 A	100 – 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 4,2 – 1,8 A
Áramfogyasz- tás	100 - 120 V tartományban	Üzemi: 477 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció be): 10 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció ki): 0,38 W	Üzemi: 413 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció be): 10 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció ki): 0,38 W
	220–240 V tartományban	Üzemi: 451 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció be): 11 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció ki): 0,47 W	Üzemi: 393 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció be): 11 W Áramfogyasztás készenléti állapotban (Kommunikáció ki): 0,47 W
Működési magasság		Tengerszint feletti magasság: 0–3000 m	
Üzemi hőmérséklet		5–+40 °C*2 (nem lecsapódó páratartalom)	
Tárolási hőmérséklet		-10–+60 °C (nem lecsapódó páratartalom)	

Térfogat*1	kb. 6,8 kg
------------	------------

*1 A műszaki adatok normál lencse telepítése esetén értendők. Ha egy opcionális lencse van telepítve, bővebb információkért lásd, az opcionális lencséhez mellékelt használati útmutatót.

*2 Az üzemi hőmérséklet 0 és +35 °C között van, ha az „Áramfogyasztás” „Normál” beállítással működik 1500–3000 méteres magasságban.

Termék neve			EB-G5750WU	EB-G5450WU
Csatlakozók	Computer1 bemeneti port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhévely) kék	
	Audio1 bemeneti port	1	Sztereó mini jack	
	DVI-D bemeneti port	1	DVI-D 24 tűs, single link típusú HDCP kompatibilis	
	Audio2 bemeneti port	1	Sztereó mini jack	
	BNC bemeneti port	1	5BNC (anya)	
	Audio3 bemeneti port	1	Sztereó mini jack	
	Video1 bemeneti port	1	1BNC (anya)	
	Video2 bemeneti port	1	RCA-hüvely	
	S-Video bemeneti port	1	Mini DIN, 4 tűs	
	Audio4 bemeneti port	1	RCA-hüvely × 2 (L, R)	
	HDMI bemeneti port	1	HDMI HDCP (csak a PCM-hangot támogatja)	
	Monitor Out port	1	Mini D-Sub, 15 tűs (csatlakozóhévely), fekete	
	Audio Out port	1	Sztereó mini jack	
	USB (Type A)-port*	1	USB-csatlakozó (A típusú)	
	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)	

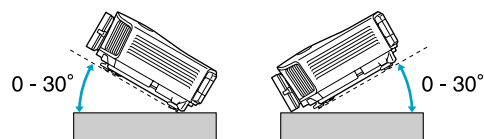
	Remote port	1	Sztereo mini jack
--	-------------	---	-------------------

* Az USB 2.0 támogatott. Azonban nem garantált minden USB-kompatibilis eszköz működése.

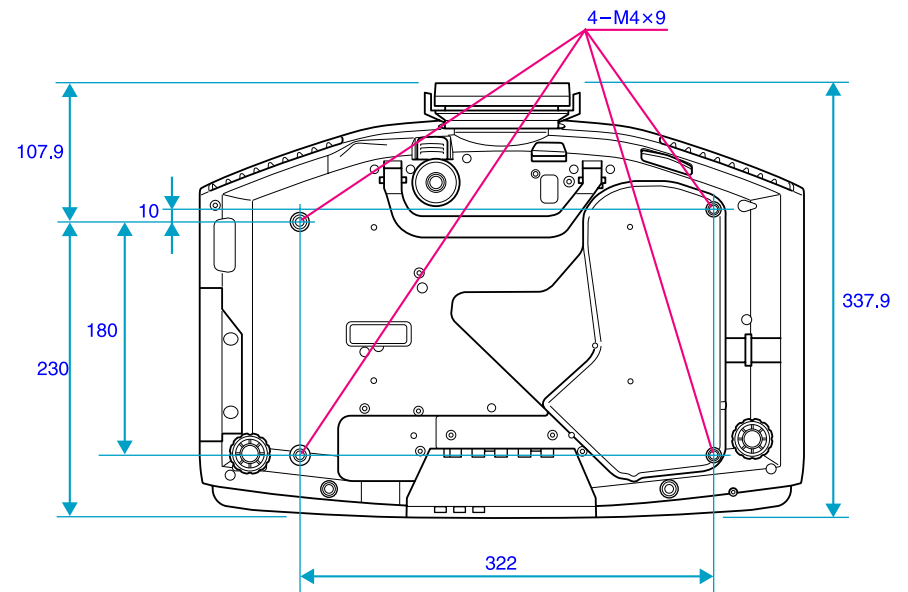
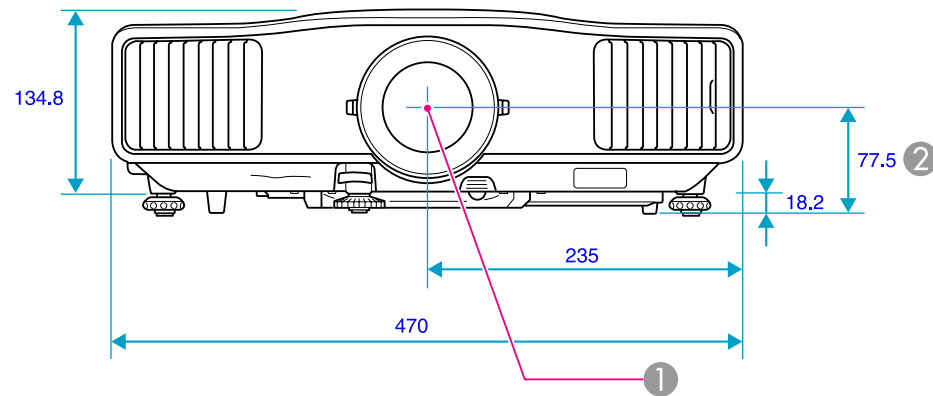


Ebben a kivetítőben Pixelworks DNX™ integrált áramkörök vannak telepítve.

Dőlésszög



Ha a kivetítőt nem az ábrán mutatott szögekben működteti, akkor a kivetítő megkérosodhat és balesetet okozhat.



Mértékegység: mm

- ① A lencse középpontja
- ② A lencse középpontja és a felfüggesztőkonzol rögzítési pontjai közötti távolság.

Ez a fejezet leír néhány egyszerű, a kivetítő kapcsán használt kifejezést és néhány bonyolultabb kifejezést, amelyet jelen útmutató szövege nem fejt ki. A részletekről lásd a kereskedelmi forgalomban beszerezhető kiadványokat.

Ad hoc mód	Olyan vezeték nélküli LAN-kapcsolat, ahol a vezeték nélküli LAN-ügyfelek hozzáférési pont használata nélkül kommunikálnak. Egyszerre nem lehet kettő vagy több eszközzel kommunikálni.
Alhálózati maszk (Alhálózati maszk)	Az osztott hálózaton (alhálózaton) az <u>IP-cím</u> [»] a hálózati címhez használt bitek számát meghatározó számérték.
AMX Device Discovery	Az AMX Device Discovery az AMX által fejlesztett technológia, mely az AMX vezérlőrendszerek egyszerű működtetését teszi lehetővé. Az Epson implementálta ezt a technológiát 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 kiszolgáló (útválasztó), amely a hálózati (alhálózati) kommunikációt az <u>alhálózati maszkoknak</u> [»] megfelelően biztosítja.
DHCP	A Dynamic Host Configuration Protocol protokoll rövidítése. Ez a protokoll automatikusan <u>IP-címet</u> [»] rendel a hálózathoz csatlakoztatott eszközökhöz.
DICOM	A Digital Imaging and Communications in Medicine rövidítése. Ez egy nemzetközi szabvány a képek tárolására és orvosi képek kommunikációs protokolljára.
Frissítési gyak.	A kijelző fénykibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és színt. Ezért a képet másodpercenként sokszor le kell tapogatni a fénykibocsátó elem frissítése érdekében. A frissítési műveletek másodpercenkénti számát frissítési aránynak nevezik, és hertzben (Hz) fejezik ki.
HDCP	A HDCP a High-bandwidth Digital Content Protection rövidítése. A DVI- és HDMI-portokon küldött digitális jelek titkosításával megakadályozza a törvénytelen másolást és védi a szerzői jogokat. A HDCP technológia által védett digitális képek vetíthetők ezzel a kivetítővel, mert a DVI- és HDMI-bemenetiportok kompatibilisek a HDCP technológiával. Azonban a kivetítő nem képes az olyan képek vetítésére, amelyek a HDCP technológia frissített vagy felülvizsgált titkosítási verziójával vannak védve.
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-es <u>képarány</u>[»]
Infrastruktúra mód	Olyan vezeték nélküli LAN-kapcsolat, ahol az eszközök hozzáférési pont használatával kommunikálnak.
IP-cím	A hálózathoz csatlakoztatott számítógépet azonosító szám.

Képarány (Képarány)	A kép szélessége és magassága közötti arány. A HDTV-képek képaránya 16:9, megjelenésük hosszúkas. A szabványos képek képaránya 4:3.
Komponens video	A jobb képminőség érdekében szétválasztott luminancia- és színtkomponenst tartalmazó videojel. Három független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (luminancia jel), Pb és Pr (színtkülönbség-jelek).
Kompozit videojel	Video fényerőjelek és színjelek keverékéből összeállított videojelek. Az otthoni videokészülékek által széles körben használt jelek tartoznak ide (NTSC, PAL és SECAM formátumok). Az Y vivőjel (fényerőjel) és a színsávban lévő kroma- (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 számítógépek jelkimenetének van egy adott frekvenciája. Ha a kivetítő frekvenciája nem illeszkedik ehhez a frekvenciához, akkor a képek minősége gyenge lesz. Azt a folyamatot, amely összehangolja ezen jelek frekvenciáját (a jelek csúcsértékeinek számát) trackingnek nevezik. Megfelelő tracking nélkül széles függőleges csíkok jelennek meg a jelben.
SDTV	A Standard Definition Television rövidítése azokra a szabványos televíziórendszerekre 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 olyan színintervallumokhoz, amelyek úgy annak kialakítva, hogy a videokészülékkel reprodukált színek könnyen kezelhetők legyenek számítógépes operációs rendszerrel (OS) és az interneten. Ha a csatlakoztatott forrás rendelkezik sRGB üzemmóddal, akkor állítsa a kivetítőt és a csatlakoztatott jelforrást sRGB üzemmódba.
SVGA	Videojeltípus, 800 (vízszintes) × 600 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
S-Video	A jobb képminőség érdekében leválasztott luminancia és szín komponenst tartalmazó videojel. Két független jelet tartalmazó képekre vonatkozik: Y (luminancia jel) és C (színjel).
SXGA	Videojel-típus, 1280 (vízszintes) × 1024 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
Szinkron	A számítógépek jelkimenetének van egy adott frekvenciája. Ha a kivetítő frekvenciája nem illeszkedik ehhez a frekvenciához, akkor a képek minősége gyenge lesz. Azt a folyamatot, amely összehangolja ezen jelek fázisait (a jelek egymáshoz viszonyított csúcsértékeit és fázisminimumait) szinkronizálásnak nevezik. Ha a jelek nincsenek szinkronizálva, akkor villogás, élettenség és vízszintes interferencia következhet be.
Trap IP-cím	Ez az IP-cím annak a célszámítógépnek, amelyet az SNMP protokollban a hibajelzés küldésére használnak.
Váltottsoros	Képletapogatási módszer, amely a képadatokat felosztja vékony vízszintes sorokra, amelyek egymás után jelennek meg balról jobbra, majd fentről lefelé. A páros és a páratlan számú sorok váltakozva jelennek meg.
VGA	Videojel-típus, 640 (vízszintes) × 480 (függőleges) pont felbontással, az IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek alkalmazzák.
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Ezt a szabványt a Wi-Fi Alliance szervezet a vezetékek nélküli helyi hálózatok könnyű beállításához és biztonságossá tételéhez fejlesztette ki.

XGA	Videojel-típus, 1024 (vízszintes) × 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 karáért, 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.

Windows-verzió is meg lehet említve például Windows 2000/XP/Vista rendszerként, a Windows-verzió elhagyásával.

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x

Mac OS X 10.5.x

Mac OS X 10.6.x

Ebben az útmutatóban a fenti operációs rendszerek "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" és "Mac OS X 10.6.x" néven vannak említve. Ezenfelül a "Mac OS" gyűjtőnév is a fenti rendszerekre vonatkozik.

A jelölésekről

Microsoft® Windows® 2000 operációs rendszer

Microsoft® Windows® XP Professional operációs rendszer

Microsoft® Windows® XP Home Edition operációs rendszer

Microsoft® Windows Vista® operációs rendszer

Microsoft® Windows® 7 operációs rendszer

Ebben az útmutatóban a fenti operációs rendszerek "Windows 2000," "Windows XP," "Windows Vista" és "Windows 7" néven vannak említve. Ezenfelül a Windows gyűjtőnév a Windows 2000, Windows XP, Windows Vista és Windows 7 rendszerre is vonatkozik, valamint több

Általános megjegyzés

A Microsoft, a Windows, a Windows NT, a Windows Vista, a Windows 7, a PowerPoint név és a Windows embléma a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az IBM, a DOS/V és az XGA az International Business Machines Corp. védjegye és bejegyzett védjegye.

A Macintosh, a Mac és a iMac az Apple Inc. bejegyzett védjegye.

A Pixelworks és a DNX a Pixelworks Inc védjegye.

A termék az RSA Security Inc. vállalat RSA BSAFE™ 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™ Wi-Fi Alliance védjegye.

A PJLink védjegy bejegyzésre kérelmezett, vagy Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban vagy területeken már bejegyzett névjegy.

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

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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2010. Minden jog fenntartva.

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 Schalnat
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
jloup@gzip.org

Mark Adler
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 project 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 project 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.

☉ kijelző	83	Bemeneti jel	57, 78	ESC/VP21	112
2		Bemutató	32	Event ID	95
2-2 képlebontás	57	Betáp kapcsoló	61	Event ID (Eseményazonosító)	78
A		Biztonság menü	68	E-Zoom	39
A lámpa üzemidejének nullázása	103	BNC bemeneti port	14	F	
A levegőszűrő tisztítása	97	BNC szinkroncsat.	61	Fagyás	37
A/V Mute	16	C		Felbontás	78, 146
A/V némítás	37	Computer1 bemeneti port	14	Felh. logó védelme	48
Absz. Színhőmérséklet	54	Crestron RoomView	115	Felhasználó logója	46
Alap menü	65	D		Fényerősség	54
Alaphelyzet menü	77, 79	DHCP	74	Fénykép	32
Alaphelyzetbe mind	79	DICOM SIM	32	Fogyóeszközök	143
Alhálózati maszk	74	Digitális tanúsítvány	72	Fókuszáló gyűrű	11
Állapot visszajelzők	11	Dinamikus	32	Ford irány gomb	61
Alvó mód	61	Dőlésszög	150	Forrás	78
AMX Device Discovery	76	DVI/HDMI videotartomány	57	Forrás bal	34
Anyanyelvi	30	DVI-D bemeneti port	14	Forrás jobb	34
Áramfogyasztás	58	E		Frissítési gyakoriság	78
Árnyalat	54	EAP-Fast	73	Függőleges lencseállítás kapcsolója	12, 22
Átjáró címe	67, 74	EAP-TLS	72	H	
Audio Out port	13	EAP-TTLS	73	Hálózat menü	63
Audio1 bemeneti port	14	EasyMP Monitor	107	Hálózati konfiguráció	63
Audio2 bemeneti port	14	ECO	58	Hálózatvédelem	49
Audio3 bemeneti port	13	Egyebek menü	76	Hátsó láb	13
Audio4 bemeneti port	14	Élesség	54	Hátul/Plafon kivetítés	127
Aut. beállítás	56	Elől/Plafon kivetítés	127	HDMI bemeneti port	14
Az alkatrészek nevei és funkciói	11	Első állítható láb	11	Hőmérséklet jelzőfénye	97
B		Elsőbbségi átjáró	76	Hőmérséklet visszajelzője	83
Beállítások menü	58	E-mail cím 1/2/3	75	I	
Bekapcsolásvédelem	48	Értesítési esemény beállítása	75	Induló képernyő	60

Információ menü	78
IP-cím	74

J

Jel menü	56
Jelszavas védelem	48, 63
Jelszavas védelem matrica	49

K

Kábelburkolat	139
Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz	120
Kép menü	54
Képarány	30, 57
Képernyő cseréje	34
Képernyő mérete	34
Kérelemkód	50
Kereszt	39
Készenléti üzemmód	61
Kijelző	60
Kijelző háttere	60
Kivetítés	60, 127
Kivetítés elől	127
Kivetítés hátul	127
Kivetítő azonosítója	41
Kivetítő felületének tisztítása	97
Kivetítő neve	65
Konfigurációs menü	53
Kontraszt	54

L

Lábállítási kar	11
Lámpa csereintervalluma	100
Lámpa cseréjének módja	100

Lámpa üzemórái	78
Lámpa visszajelzője	83, 100
LAN audio bemenet	58
LAN port	14
LEAP	73
Légsz. Tiszt. Ért.	61
Lencsepozíció	22
Levegőkifúvó szellőzőnyílás	11
Levegőszűrő csereintervalluma	103
Levegőszűrő cseréjének módja	103
Levegőszűrő füle	11
Levél értesítés	75, 110
Levél menü	75

M

MAC-cím	74
Message Broadcasting	107
Monitor Out port	13
Mozi	32
Mutató	38
Mutató alakja	58
Működés	61
Műszaki adatok	148

N

Nagy magasság	61
Nagyítás	30
Nagyító/kicsinyítő gyűrű	11
Normál	58
Nyelv	61

O

Objektívkioldó gomb	11, 13
---------------------------	--------

Opcionális tartozékok	142
Overscan (Túlpásztázás)	57

P

PEAP	73
PJLink	114
PJLink jelszó	65
Portszaám	75
Pozíció	56
Problémamegoldás	83
Progresszív	56

Q

Quick Corner	23, 58
--------------------	--------

R

Remote port	14
Részleges zárolás	50
Részletes menü	60
RoomView	76, 115
RS-232C port	14, 112

S

Sávtartás	56
SMTP-kiszolgáló	75
SNMP trap IP-címe/2. IP-címe	76
Source Search	28
Source Search (Forrás keresése)	14, 17
Split Screen	58
Split Screen (Osztott képernyő)	33
Split Screen beáll.	33
Sport	32

sRGB	32
S-Video bemeneti port	14
Szinkron	56
Szinkroninformáció	78
Színmód	32, 54
Színmódosítás	55
Szintéltettség	54
Szoftveres billentyűzet	64

T

Támogatott monitorok	146
Tárolási hőmérséklet	148
Távírányító	16
Távírányító azonosítója	42
Távoli vevőkészülék	11
Távolság	144
Telepítés és csatlakozások	126
Teljes	30
Teljes zárolás	50
Testreszabott	32
Tesztábra	21, 59
Több képernyő	61
Többképernyős színbeállítás	44
Trapézkorrekció	26, 58
Túlmelegedés	84

U

USB(TypeA) port	14
USB-jelzőfény	14

Ü

Üzemi hőmérséklet	148
Üzenet	60

V

V/F. trap. korr.	26
Vásonméret	144
Vetítő kulcsszava	65
Vetítőlencse	136
Vez. nélküli LAN táp.	66
Vezérlés zárolása	50, 58
Vezérlőpanel	14
Vezeték nélküli helyi hálózat menü	66
Vezeték nélküli helyi hálózat visszajelzője	11
Vezeték nélküli LAN visszajelzője	138
Vezeték nélküli LAN-egység	138
Vezetékes helyi hálózat menü	74
Video1 bemeneti port	14
Video2 bemeneti port	14
Videojel	57, 78
Visszajelző	83
Vízszintes lencseállítás kapcsolója	12, 22
Volume (Hangerő) gomb	17

W

Webes távirányító	108
Webes vezérlés	63, 108
Web-hozzáf. jelszó	65
WEP	69
WPA2-PSK	71
WPA-PSK	71

Z

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