



Használati útmutató

Multimedia Projector

EB-PU2220B

EB-PU2120W

Az Útmutatóban Használt Jelölések 9

A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez... 10

Keresés kulcsszó szerint	10
Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből.....	10
Csak a szükséges oldalak nyomtatása.....	10

A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése..... 12

A kivetítő bemutatása 13

A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói 14

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet	14
A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet	15
A kivetítő részei - interfész.....	16
A kivetítő alkatrészei - Alapzat	18
A biztonsági vezeték felszerelése.....	18
A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel	19
A kivetítő alkatrészei - Távvézelő.....	21
Elemek behelyezése a távvézelőbe.....	24
A távvézelő használata.....	24
A távvézelő gombjainak zárolása	25
Kivetítőalkatrészek – Külső kamera	25

A kivetítő üzembe helyezése 27

Megjegyzések a szállításhoz 28

Óvintézkedések a telepítés során 29

Lencse csatlakoztatása és eltávolítása 31

Lencse csatlakoztatása	31
Lencse eltávolítása	35

A Kábelburkolat csatlakoztatása és eltávolítása 37

A kivetítő áramellátásának kezelése 38

A kivetítő bekapcsolása.....	38
A kivetítő kikapcsolása	39

Vezetékes hálózati kapcsolat 41

Csatlakoztatás vezetékes hálózathoz.....	41
Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása	41

Vezeték nélküli hálózati kapcsolat 43

A vezeték nélküli LAN-modul telepítése	43
Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása manuálisan	44
Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Windows rendszerben	45
Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Mac rendszerben.....	46
A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása	46
Támogatott kliens- és CA-tanúsítványok.....	47
Mobilkészülék csatlakoztatása QR-kóddal	48
USB-kulcs használata Windows rendszerű számítógép csatlakoztatásához	48

Biztonsági HTTP 50

Webkiszolgálói tanúsítvány importálása a menük használatával.....	50
Támogatott webkiszolgálói tanúsítványok.....	50

A menübeállítások módosítása 52

Kezdőképernyő 53

A kivetítő menüinek használata 54

A megjelenő billentyűzet használata 55

A megjelenő billentyűzeten keresztül használható szövegtípusok.....	55
---	----

A kivetítő alapfunkcióinak használata 56

A kivetítő üzembe helyezése	56
Üzenet.....	56
Késznl. megerősít	56
Alvó mód	56
Hangjelzés	56
Jelzőfények.....	57
Dátum és idő	57

Nyelv	57
Adatok a képernyőn	57
Energiatakarékos mód	57
Távvezérlő típusa	58
Képek kivetítése	58
Forrás keresése	58
A/V némítás	58
Kioldó	59
Fagyás	59
Split Screen	59
Hangerő	59
Képarány	59
Vászon típus	60
Kivetítés	60
Tesztábra	60
Tartalom lejátszása	61
Kijelző háttere	61
Induló képernyő	61
A kép pozíciójának és alakjának beállítása	61
Lencsepozíció	61
Nagyítás	62
V/F. trap. korr.	62
Quick Corner	62
Ívelt felület	62
Sarokfal	63
Pont korrekció	63
A képminőség módosítása	63
Fókusz/Torzítás	63
Szín mód	63
Képjavítás	64
Gamma	64
RGBCMY	64
Fényerő beáll.	64
Több kivetítő használata	64
Mozaikos elrendezés	65

Élsimítás	65
Fekete szín szintje	65
Skálázás	65
Színegyeztetés	66
Egyszerű halmozás	66
A kivetítő minőségének fenntartása	66
Paneligazítás	67
Szín homogenitás	67
Frissítési mód	67
Világítás kalibrálása	67
A kivetítő beállításainak kezelése	67
Memória	67
Időzítő beállításai	67
Billentyűzár	68
Lencsezár	69
Jelszavas védelem	69

Menübeállítások másolása kivetítők között (tömeges beállítás) 70

Beállítások átvitele egy USB flash-meghajtóról	70
Beállítások átvitele egy számítógépről	71
Értesítés tömeges beállítás közben előforduló hibáról	72

Menübeállítások 73

Kép menü 74

Szín mód	74
Fényerő	74
Kontraszt	75
Szintelitettség	75
Árnyalat	75
Élesség	75
Fehéregyensúly	75
4K felskálázás	75
Alap képmódok	76

Keret interpol.	76	Vezérlés zárolása.....	87
Nem váltott soros.....	77	Lencsezár.....	88
Zajcsökkentés.....	77	Világítás mód.....	88
MPEG zajcsökkentés.....	77	Fényerő szint.....	88
Super-resolution.....	77	Konstans mód.....	88
Képmin. feljavítás.....	77	Becsült hátralévő.....	89
Alaphelyzet (Képjavítás).....	78	Állandó fényerő használati órák.....	89
Jelenetérz. gamma.....	78	Fényforrás működési ideje.....	90
Gamma.....	78	Energiatakarékos mód.....	90
RGBCMY.....	78	Távoli vevőkészülék.....	91
Dinamikus kontraszt.....	78	Felhasználói gomb.....	91
Fényforrás-ki vezérlés.....	79	Tesztábra.....	91
Alaphelyzet (Kép menü).....	79	Memória.....	92
Jel menü.....	80	Tartalom lejátszása.....	92
Felbontás.....	80	Lejátszási listák létrehozása Epson Web Control segítségével.....	93
Képarány.....	80	A Tartalom lejátszása mód által támogatott fájl típusok.....	94
Sávtartás.....	81	Tartalom lejátszása mód korlátozásai.....	94
Szinkron.....	81	NFC beállítások.....	95
Pozíció.....	81	Alaphelyzet (Beállítások menü).....	95
Aut. beállítás.....	81	Kiterjesztett menü.....	96
Overscan.....	82	Kezdőképernyő.....	96
Takarás.....	82	Menüpozíció.....	96
Színtér.....	82	Üzenet helye.....	97
Dinamikatartomány.....	82	Üzenet.....	97
Videó tartomány.....	83	Kijelző háttere.....	97
EDID.....	83	Induló képernyő.....	97
Skálázás.....	83	Készenl. megerősít.....	97
Alaphelyzet (Jel menü).....	83	Vetítővászon.....	97
Beállítások menü.....	85	Paneligazítás.....	98
Geometrikus korrekci.....	85	Szín homogenitás.....	98
Split Screen.....	86	OSD elforgatása.....	98
Osztott képre vonatkozó korlátozások.....	86	Felhasználó logója.....	99
Hangerő.....	87	Kivetítés.....	99
HDMI csatlakozás.....	87	Betáp kapcsoló.....	99

Alvó mód	99
Alvó mód időzítő	99
Nagy magasság.....	100
Autom. forráskeresés.....	100
Auto. bekapcsolás.....	100
Indítási forrás	100
Gyorsindítás	100
USB táp	100
A/V-némítási beáll.	101
Zárszerk. beáll.....	101
Távvezérlő típusa	101
Hangjelzés.....	102
Jelzőfények.....	102
Napló mentési helye.....	102
Köt.beáll. Tartomány.....	102
AC fesz. figyelése.....	102
Obj. típus.....	102
Dátum és idő	103
Lencse kalibrálása	103
A/V beállítások	103
Készenléti üzemmód	103
HDBaseT	103
Színkalibrálás	104
A színkalibrálás feltételei	104
Kivetítőazonosító	104
Csoportosítás	105
Mozaikos elrendezés.....	105
Élsimítás	105
Fekete szín szintje.....	106
Alaphelyzet (Többszörös kivetítés menü)	106
Képernyőszínek.....	106
A Képernyőszínek feltételei.....	107
Színegyeztetés	107
Egyszerű halmozás	107
Az Egyszerű halmozás feltételei	108

Időzítő beállításai	108
Az ütemezés állapotát jelző ikonok	109
Nyelv	109
Alaphelyzet (Kiterjesztett menü).....	109
Hálózat menü	111
Vez. nélk. táp.....	111
Hál. inf. - Vez. nélk. LAN	111
Hál. inf. - Vez. LAN.....	112
QR kód megjelenítése	112
Kamera távoli elérése	112
Kivetítő neve	112
PJLink jelszó	112
Remote jelszó	112
Web-hozzáf. jelszó	112
Moderátori jelszó	113
Vetítő kulcsszava	113
Jelszó megjelenítése	113
LAN infó megjelenítése	113
Kapcsolat módja.....	113
Hozzáférési pont keresése	113
SSID	114
Biztonság.....	114
Jelszó.....	114
EAP beállítás.....	115
Csatorna.....	115
IP beállítások.....	115
SSID megjelenítés	116
IP cím kijelzés.....	116
IPv6-beállítások.....	116
Levél értesítés.....	116
Hálózati kivetítő e-mail-es figyelmeztető üzenetei	117
SMTP kiszolgáló	117
Portszám.....	117
Kezdőpont	117

Cím 1 beállítás/Cím 2 beállítás/Cím 3 beállítás	117
SNMP	117
Trap IP-cím 1/Trap IP-cím 2	117
Közösségneve	118
PJLink-értesítés	118
Értesít. IP-cím	118
Parancskommunikáció	118
Biztonsági HTTP	118
Web kiszolgáló hitelesítés	118
Web API beállítások	118
Elsőbbségi átjáró	119
PJLink	119
AMX Device Discovery	119
Crestron Connected	119
Art-Net	119
Message Broadcasting	120
Alaphelyzet (Hálózat menü)	120
Információ menü	121
Kivetítő adatai	121
Eseményazonosító kódok listája	121
Világítás-infó	122
Verzió	122
Állapot infó	122
Feszültség-figy.	123
Hőm. figy. info	123
Be-/kikapcs. előzm.	123
Alaphelyzet menü	124
Összes mem. vissza.	124
Frissítési mód	124
Világítás kalibrálása	124
Alaphelyzetbe mind	125
Mind gyári alaphelyzetbe	125

A kivetítő funkcióinak beállítása 127

Többszörös kivetítéses funkciók..... 128

Az eljárás áttekintése.....	128
Előkészületek a Többszörös kivetítéshez.....	128
Kivetítők inicializálása	128
Fő kivetítő kijelölése	129
A kivetítők kalibrálása.....	129
Kivetítők telepítése	129
Durva képbeállítások elvégzése	129
A kivetítők csatlakoztatása egy hálózathoz	130
Képegyesítés	130
Mozaikos elrendezés Epson Projector Professional Tool Szoftver használatával.....	130
Mozaikos elrendezés a kivetítő menüjének használatával.....	131
Halmozás Epson Projector Professional Tool Szoftver használatával	135
Halmozás A kivetítő menüjének használata	136
Színek módosítása	136

Külső kamera használata 137

A kivetítő felügyelete és vezérlése 138

A kivetítő megfigyelési és vezérlési lehetőségei..... 139

Epson Projector Management	139
Epson Web Control	139
SNMP	139
ESC/VP21 parancsok	139
ESC/VP.net parancsok	140
PJLink.....	140
Art-Net.....	140
Crestron Connected-támogatás	140
Web API	141

Hálózathoz csatlakoztatott kivetítő elérése böngészőprogram segítségével..... 142

Webes vezérlési beállítások 143

A kivetítő karbantartása 153

A kivetítő karbantartása 154

A lencse tisztítása..... 155

A kivetítő burkolatának tisztítása 156

A levegőbeszívó szellőzőnyílások tisztítása 157

Hibaelhárítás 158

Kivetítéssel kapcsolatos problémák 159

A kivetítő visszajelzőjének állapota..... 160

Kivetítő állapotkijelzőjének üzenetei 163

Kép- és hangproblémák megoldása 168

Megoldások kép hiánya esetén..... 168

Megoldások a „Nincs jel” üzenet megjelenése esetén..... 168

Megjelenítés Windows laptopról..... 169

Megjelenítés Mac gépről..... 169

Megoldások a „Nem támogatott” üzenet megjelenése esetén 169

Megoldások a kép részleges hiánya esetén..... 169

Megoldások arra az esetre, ha a kép nem négyzetes..... 170

Megoldások arra az esetre, ha a kép zajos vagy szemcsés 170

Megoldások arra az esetre, ha a kép életlen vagy zavaros..... 171

Megoldások arra az esetre, ha a kép fényereje vagy színe nem megfelelő 171

Megoldások, ha az automatikus beállítások alkalmazása nem megfelelő 171

Megoldások, ha az Egyszerű halmozás alkalmazása nem megfelelő 172

Megoldások arra az esetre ha a utókép maradna a vetített képen..... 173

Megoldások hanggal kapcsolatos problémákra 173

A kivetítő vagy a távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása..... 174

A kivetítő tápfeszültségével és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldásai 174

A távvezérlővel kapcsolatos problémák megoldásai..... 174

Megoldások jelszóval kapcsolatos problémákra..... 175

Megoldás arra az esetre, ha megjelenik „Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni” üzenet..... 175

Megoldások a Tartalom lejátszása mód problémáira 176

Hálózati problémák megoldása 177

Megoldások arra az esetre, ha a vezeték nélküli hitelesítés sikertelen 177

Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőhöz nem lehet hozzáférni a világhálón keresztül 177

Megoldások arra az esetre, ha a hálózati figyelmeztető e-mail értesítések nem érkeznek meg 177

Megoldások arra az esetre, ha a kép hálózati vetítés közben szemcsés 178

Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőt nem lehet felügyelni vagy vezérelni hálózaton keresztül..... 178

Függelék 179

Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek 180

Lencse..... 180

Rögzítőkonzolok..... 180

Külső eszközök..... 180

Vezeték nélküli kapcsolathoz 180

Képernyőméret és vetítési távolság 182

Vetítési távolság kiszámítása 182

Kivetítési távolság..... 184

A kivetítő műszaki adatai..... 189

Támogatott funkciók az Epson Projector Content Manager számára 191

A biztonsági szimbólumok és utasítások listája 192



Lézer biztonsági információk	194
Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék	194
Veszélyes távolság az IEC62471-5 szabvány szerint	196
Felhívások.....	197
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	197
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	197
A használatra vonatkozó korlátozások	197
Operációs rendszerek hivatkozásai	197
Védjegyek	198
Szerzői jogi megjegyzés.....	198
Szerzői jog	199

Az Útmutatóban Használt Jelölések



Biztonsági jelölések

A kivetítő és a hozzá tartozó kézikönyvek grafikus szimbólumokkal jelölik a kivetítő biztonságos használatára vonatkozó tartalmakat.

A személyi sérülések és anyagok károk elkerülése érdekében olvassa el figyelmesen és tartsa be a szimbólumokkal jelölt utasítások és címkék előírásait.

 Figyelmeztetés	Ez a jelzés olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy akár halálhoz vezethet.
 Vigyázat!	Ez a jel olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy figyelmetlenségből okozott anyagi kárhoz vezethet.

Általános jellegű információk jelölése

Figyelem	Ez a címke olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
	Ez a címke olyan kiegészítő információkat jelöl, amelyek hasznosak lehetnek.
[Button name]	A távvezérlőn vagy a kezelőpanelen található gombok megnevezésére utal. Példa: [Esc] gomb
Menü/beállítás neve	A kivetítő menüinek és beállításainak nevét jelöli. Példa: Válassza a Kép menüt.
»»	Ez a címke kapcsolódó oldalakra mutató hivatkozásokat jelöl.
	Ez a címke jelzi a kivetítő aktuális menüsintjét.

»» Kapcsolódó hivatkozások

- "A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez" [p.10](#)
- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.12](#)

Azt feltételezzük, hogy ezt a kézikönyvet olyan szakemberek fogják használni, akik műszaki ismeretekkel és tapasztalattal rendelkeznek kivetítők telepítéséről és beállításáról.

A kivetítő használata előtt feltétlenül olvassa el a *Biztonsági előírások* című részt.

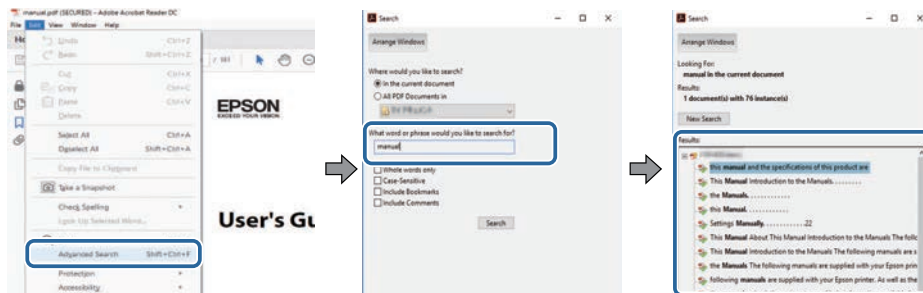
A PDF-útmutató lehetővé teszi, hogy kulcsszó alapján megtalálja a keresett információkat, vagy közvetlenül egy adott szakaszhoz navigáljon a könyvjelzők segítségével. Ezenkívül azt is megteheti, hogy kizárólag a szükséges oldalakat nyomtatja ki. Ez a rész azt mutatja be, hogyan használhatja a számítógépén lévő Adobe Reader X alkalmazásban megnyitott PDF-útmutatókat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Keresés kulcsszó szerint" [p.10](#)
- "Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből" [p.10](#)
- "Csak a szükséges oldalak nyomtatása" [p.10](#)

Keresés kulcsszó szerint

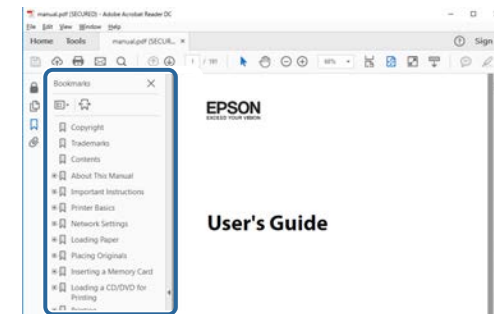
Kattintson a **Szerkesztés > Speciális keresés** menüpontra. Adja meg a keresett információhoz kapcsolódó kulcsszót (szöveget) a keresőablakban, majd kattintson a **Keresés** gombra. A találatok listaként jelennek meg. Ha az egyik megjelenített találatra kattint, az adott oldalra ugorhat.



Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből

Kattintson egy címre az adott oldalra történő navigáláshoz. Kattintson a + vagy > ikonra az adott szakasz alacsonyabb szinten lévő címeinek megtekintéséhez. Az előző oldalra való visszatéréshez végezze el az alábbi műveletet a billentyűzetten.

- Windows: Tartsa lenyomva az **Alt** billentyűt, majd nyomja meg a **←** gombot.
- Mac OS: Tartsa lenyomva a **Ctrl** billentyűt, majd nyomja meg a **←** gombot.

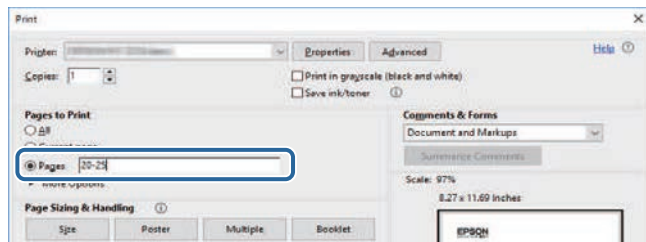


Csak a szükséges oldalak nyomtatása

Igény szerint kivonatolhatja azokat az oldalakat, amelyekre szüksége van, és kinyomtathatja őket. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre a **Fájl** menüben, majd adja meg a nyomtatni kívánt oldalakat az **Oldalak** mezőben, amely a **Nyomtatandó oldalak** részben található.

- Ha egymást követő oldalakat szeretne megadni, írjon be egy kötőjelet a kezdőoldal és befejező oldal közé.
Példa: 20-25
- Ha nem egymást követő oldalakat szeretne megadni, válassza el az oldalszámokat vesszővel.

Példa: 5, 10, 15



Az Epson weboldaláról beszerezheti az útmutatók és specifikációk legújabb verzióit.

Látogasson el az [epson.sn](https://www.epson.sn) oldalra, és adja meg modellnevet.

A kivetítő bemutatása

A kivetítővel kapcsolatos bővebb tudnivalókért lásd az alábbi fejezeteket.

» Kapcsolódó hivatkozások

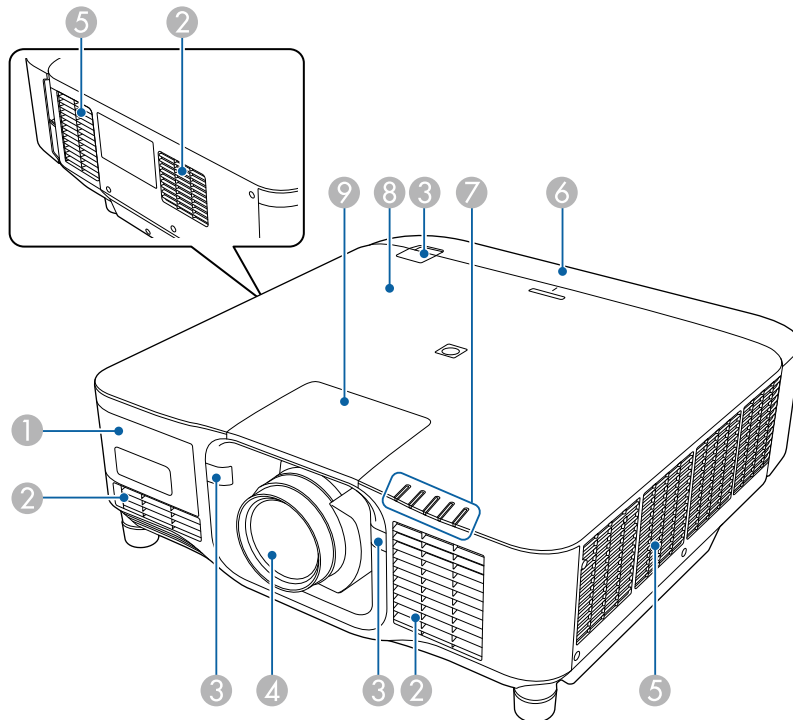
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.14](#)

Az alábbi fejezetek a kivetítő alkatrészeit és azok funkcióit ismertetik.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet" [p.14](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet" [p.15](#)
- "A kivetítő részei - interfész" [p.16](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Alapzat" [p.18](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel" [p.19](#)
- "A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő" [p.21](#)
- "Kivetítőalkatrészek – Külső kamera" [p.25](#)

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet



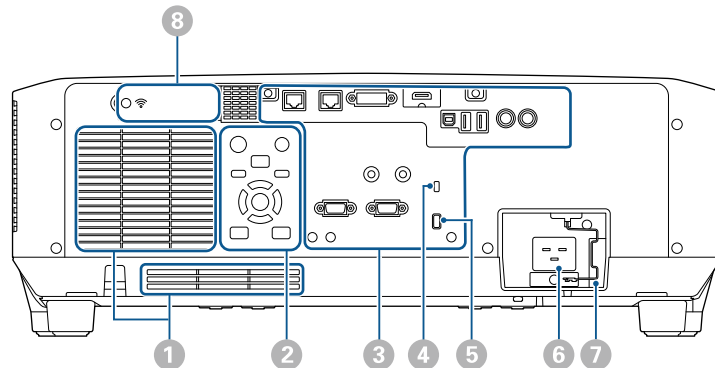
Megnevezés	Funkció
① Külső kamera fedele	Nyissa fel ezt a fedelet az opcionális külső kamera felszereléséhez. Ha ultrarövid vetítési távolságú zoomobjektívet használ, szerelje fel az opcionális külső kamerát az objektívre.
② Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
③ Távoli vevőegységek	A távvezérlő jeleit fogadja.
④ Lencse	Ezen keresztül vetíti ki a készülék a képeket. <div>⚠ Figyelmeztetés Vetítés közben ne nézzon a vetítőlencsébe.</div> <div>⚠ Vigyázat! Ne helyezzen tárgyakat vagy a kezét a vetítőlencse közelébe. Égést, tüzet vagy a tárgy deformálódását okozhatja, mert ezen a területen magas hőmérséklet lehet a koncentrált fény miatt.</div>
⑤ Szellőzőnyílás	A levegő kifúvó szellőzőnyílás a kivetítő belső hűtésére szolgál. <div>⚠ Vigyázat! Amikor a kivetítő működik, ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, és ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől. A levegőkifúvó szellőzőnyíláson kiáramló forró levegő égést, deformálódást vagy egyéb balesetet okozhat.</div>
⑥ Kábelburkolat	A hátsó interfész portok hely fedele.
⑦ Visszajelző fények	Jelzi a kivetítő állapotát.

Megnevezés	Funkció
8 NFC felirat	NFC technológiát használ a kivetítőinformációk mobilkészítőn keresztül átviteléhez. A Projector Config Tool alkalmazás lehetővé teszi kivetítőinformációk beolvasását és beállítások írását. A Projector Config Tool alkalmazást ingyenesen letöltheti az App Store áruházból vagy a Google Playről. Az App Store áruházal vagy a Google Playvel való kommunikáció során keletkező bármilyen költség a felhasználót terheli.
9 Lencsecseréhez való fedél	Távolítsa el, amikor a lencsét csatlakoztatja vagy eltávolítja.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" p.160
- "A Kábelburkolat csatlakoztatása és eltávolítása" p.37
- "Lencse csatlakoztatása és eltávolítása" p.31

A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet

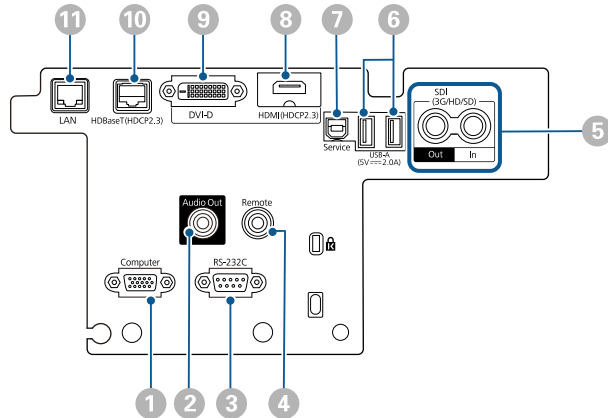


Megnevezés	Funkció
1 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
2 Kezelőpanel	Ezen keresztül lehet működtetni a kivetítőt.
3 Csatlakozóportok	Interfészkábeleket csatlakoztat.
4 Biztonsági nyílás	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. A Microsaver Security Systemmel kapcsolatos további tudnivalóért látogasson el a Kensington weboldalára. https://www.kensington.com/
5 Kábeltartó	Használjon kereskedelmi forgalomban kapható kábelrögzítőt ezen keresztül a kábelek rögzítéséhez. <div>Figyelmeztetés Ne kösse össze a tápkábelt a többi kábelvel. Mivel ez tűzveszélyes lehet.</div>
6 Tápkábel-bemenet	A tápkábel kivetítőhöz való csatlakoztatására szolgál.
7 Kábelzár	Rögzítse a tápkábelt, hogy megakadályozza, hogy leessen.
8 Vezeték nélküli LAN-modul burkolat	Nyissa fel ezt a fedelet a vezeték nélküli LAN-modul telepítéséhez.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A vezeték nélküli LAN-modul telepítése" p.43

A kivetítő részei - interfész



Figyelem

- Ellenőrizze a csatlakoztatni kívánt kábel csatlakozóinak alakját és irányát. Ne erőltesse a csatlakozót a portba, ha nem illeszkedik. A készülék vagy a kivetítő megsérülhet vagy meghibásodhat.
- A bemeneti forrást csak azután kapcsolja be, ha már csatlakoztatta a kivetítőhöz. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.
- Szükség esetén használjon olyan adaptert, amely lehetővé teszi a kivetítő bemeneti portjához való csatlakozást.

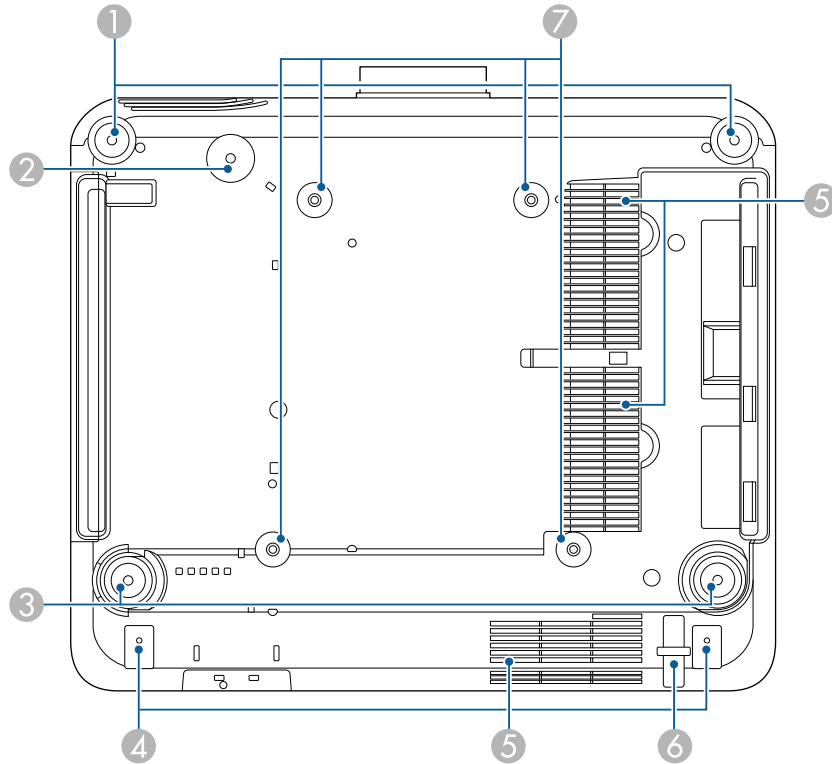
Megnevezés	Funkció
1 Computer port (15 tús mini D-Sub, csatlakozóhüvely)	Számítógépről érkező képjeleket fogad.

Megnevezés	Funkció
2 Audio Out port (Sztereoó mini tús jack)	<p>Az aktuális bemeneti forrásról származó hangot egy külső hangszóróra bocsátja ki. A kivetítőt igény szerint hangszóróval ellátott erősítőhöz is csatlakoztathatja.</p> <p>Hogy a hangot az ehhez a porthoz csatlakoztatott hangszórón keresztül játssza le, válassza a Kivetítő opciót az Audio Out eszköz beállításaként a kivetítő Beállítások menüjében. Ha nincs audio-/videorendszer csatlakoztatva a kivetítőhöz, a hang az erre a portra csatlakoztatott hangszórón keresztül hallható, még akkor is, ha az Audio Out eszköz beállítás AV-rendszer értékre van állítva.</p> <p>☛ Beállítások > HDMI csatlakozás > Audio Out eszköz</p> <p>Ha külső hangszórón szeretné lejátszani a HDMI forrás hangját, amikor a kivetítő ki van kapcsolva, válassza a Mindig be lehetőséget az A/V kimenet beállításaként a kivetítő Részletes menüjében.</p> <p>☛ Részletes > A/V beállítások > A/V kimenet</p>
3 RS-232C port (Mini D-Sub, 9 tús, csatlakozódugó)	RS-232C kábel csatlakoztatható a kivetítő számítógépről történő vezérléséhez.
4 Remote port (Sztereoó mini tús jack)	Összeköti a távvezérlőt és a kivetítőt kereskedelmi forgalomban kapható 3,5 mm-es sztereoó minijack hangkábel használatával, és fogadja a távvezérlőből származó jeleket. Ha távvezérlőt csatlakoztat, akkor a kivetítőn lévő távvezérlő-vevőegység le lesz tiltva.
5 SDI Out/In portok (BNC)	<p>(csak EB-PU2220B)</p> <p>A SDI-kompatibilis videokészülékek videojeleit továbbítja a kivetítőre.</p> <p>Továbbítja a SDI bemeneti portról a bemeneti videojelet egy külső monitorra.</p> <p>Lánca köthet két kivetítőt egy SDI-kábel segítségével.</p> <p>Ha külső monitoron szeretne képeket megjeleníteni, amikor a kivetítő ki van kapcsolva, válassza a Mindig be lehetőséget az A/V kimenet beállításaként a kivetítő Részletes menüjében.</p> <p>☛ Részletes > A/V beállítások > A/V kimenet</p>

Megnevezés	Funkció
6 USB-A-port (USB csatlakozó, A típus)	<p>Használja USB-memóriaeszköz csatlakoztatásához filmek és képek kivetítéséhez Tartalom lejátszása módban. Tömeges beállításokhoz és firmware-frissítéshez is használható.</p> <p>Használja az opcionális kamera csatlakoztatásához, amikor az opcionális ultrarövid vetítési távolságú zoomobjektívet használja.</p> <p>Egy streaming médialejátszóhoz csatlakoztatva tápellátást biztosít a lejátszó számára.</p> <div> <p>Figyelem</p> <ul style="list-style-type: none"> Az eszközhöz mellékelt vagy az előírt USB-kábelt használja. Ne használjon USB-elosztót vagy 3 méternél hosszabb USB-kábelt, mert ez az eszköz hibás működését okozhatja. </div>
7 Service port (USB csatlakozó, B típus)	A port tömeges beállításokhoz és firmware-frissítéshez használható.
8 HDMI port (HDMI)	<p>A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre.</p> <p>Csatlakoztassa az Epson Wireless Presentation System opcionális alapkészülékét.</p> <p>Ez a port kompatibilis a HDCP2.3 szabvánnyal. (csak a PCM-hangot támogatja)</p>
9 DVI-D port (DVI-D 24 tűs, egyszeres)	<p>A számítógép DVI-D jeleinek bemenetéhez.</p> <p>Ez a port kompatibilis a HDCP1.4 szabvánnyal.</p>

Megnevezés	Funkció
10 HDBaseT port (RJ-45)	<p>Használja az opcionális HDBaseT jeladó LAN-kábelrel történő csatlakoztatásához. Legfeljebb 100 m hosszú hálózati kábelt használhat. A megfelelő adatátvitel érdekében 5e kategóriájú vagy jobb minőségű STP-kábelt használjon. A működés azonban nem minden bemeneti/kimeneti eszköz és környezet esetén garantált.</p> <p>Ez a port kompatibilis a HDCP2.3 szabvánnyal.</p> <p>Ellenőrizze a következő beállításokat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha engedélyezni szeretné a kommunikációt a jeladón lévő Ethernet- és soros portokról, válassza a Be értéket a Kommunikáció vezérlése beállításnál a kivetítő Részletes menüjében. ☛ Részletes > HDBaseT > Kommunikáció vezérlése Ha csatlakoztatott Extron XTP adókészüléket vagy kapcsolót, válassza a Be értéket az Extron XTP beállításnál a kivetítő Részletes menüjében. ☛ Részletes > HDBaseT > Extron XTP
11 LAN port (RJ-45)	<p>A LAN-kábel csatlakoztatásához használható hálózati csatlakozás céljából.</p> <p>100Base-TX vagy 10Base-T hálózati kábelt használjon.</p> <p>A megfelelő adatátvitel érdekében használjon Cat.5e vagy jobb minőségű árnyékolt kábelt.</p>

A kivetítő alkatrészei - Alapzat



Megnevezés	Funkció
1 Első lábak	Ha a kivetítő sima felületen (pl. íróasztalon) van beüzemelve, akkor a lábakat forgatással lehet kihúzni és visszatolni a vízszintes dőlésszög beállításához. A dőlést $\pm 5^\circ$ -os tartományon belül állíthatja be. Az első lábak levehetőek. A leválás előtt a lábak körülbelül 35 mm-rel meghosszabbíthatóak.
2 Csavarfurat (a biztonsági vezeték gyűrűjéhez)	Csavarfurat a biztonsági vezeték csatlakoztatásához, hogy megvédje a kivetítőt a mennyezetről vagy falról történő leeséstől.

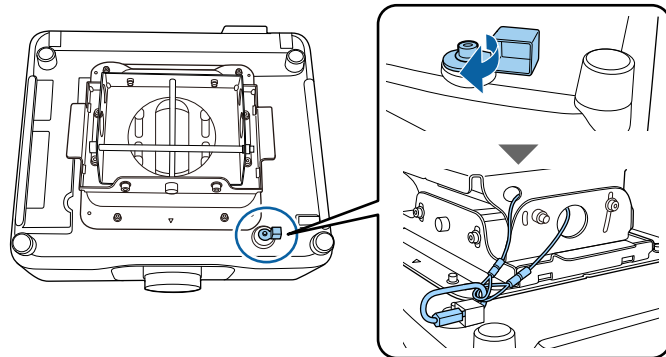
Megnevezés	Funkció
3 Hátsó lábak	Ha a kivetítő sima felületen (pl. íróasztalon) van beüzemelve, akkor a lábakat forgatással lehet kihúzni és visszatolni a vízszintes dőlésszög beállításához. A dőlést $\pm 5^\circ$ -os tartományon belül állíthatja be. A hátsó lábak levehetőek. A leválás előtt a lábak körülbelül 35 mm-rel meghosszabbíthatóak.
4 Csavarfuratok (a kábelburkolathoz)	A csavarfuratok a kábelburkolat rögzítéséhez használhatók. A kábelburkolat rögzítése előtt győződjön meg arról, hogy a kábelek a kábelburkolat alján lévő résen haladnak át.
5 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
6 Biztonsági kábel rögzítési pontja	Vezessen át itt egy lopásgátló kábelzárat, és rögzítse a helyén.
7 Mennyezeti szerelvény rögzítőpontjai (ELPMB67, 4 pont)	Használja ezeket a pontokat az opcionális mennyezeti szerelvény rögzítéséhez, ha a kivetítőt falra vagy mennyezetre szereli.

- » **Kapcsolódó hivatkozások**
- "A biztonsági vezeték felszerelése" [p.18](#)

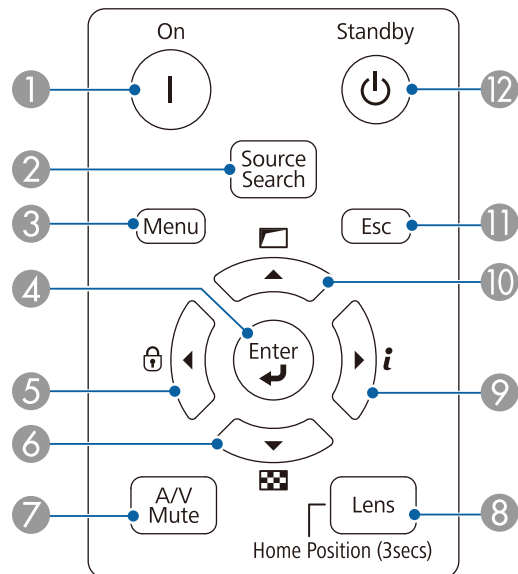
A biztonsági vezeték felszerelése

Ha az opcionális mennyezeti konzolt használja, rögzíthet biztonsági vezetéket, hogy megakadályozza, hogy a kivetítő leessen a mennyezetről vagy a falról.

Rögzítse a gyűrűt a biztonságvezeték-készlethez mellékelt M6 x 15 mm-es csavarral, és hurkolja át a biztonsági vezetéket a mennyezeti konzolon, hogy az ábrán látható módon rögzítse.



A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel



Megnevezés	Funkció
① [On] gomb	Bekapcsolja a kivetítőt.
② [Source Search] gomb	A következő bemeneti forrásra vált.
③ [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a kivetítő menüjét.
④ [Enter] gomb [↵]	Belép az aktuálisan kiválasztott menüelembe, és a következő szintre lép, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve. Analog RGB-jel Computer portról történő kivetítések optimalizálja a Sávtartás , a Szinkron és a Pozíció beállításokat a kivetítő Jel menüjében.
⑤ Vezérlés zárolása gomb és nyíl gomb	Megjeleníti a Vezérlés zárolása képernyőt, amellyel zárolhatja a kezelőpanel gombjait. A feloldásukhoz tegye a következők egyikét: <ul style="list-style-type: none"> Állítsa a Vezérlés zárolása beállítást Ki értékre. ☛ Beállítások > Zárolási beállítás > Vezérlés zárolása Tartsa lenyomva az [Enter] gombot a kezelőpanelen legalább 7 másodpercig. Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
⑥ Tesztábra gomb és nyíl gomb	Megjelenít egy tesztábrát. A tesztábra alakját a Vászon típus beállítás határozza meg. A tesztábra beállítása előtt győződjön meg róla, hogy a megfelelő vászon típusot adta-e meg. ☛ Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászon típus Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.

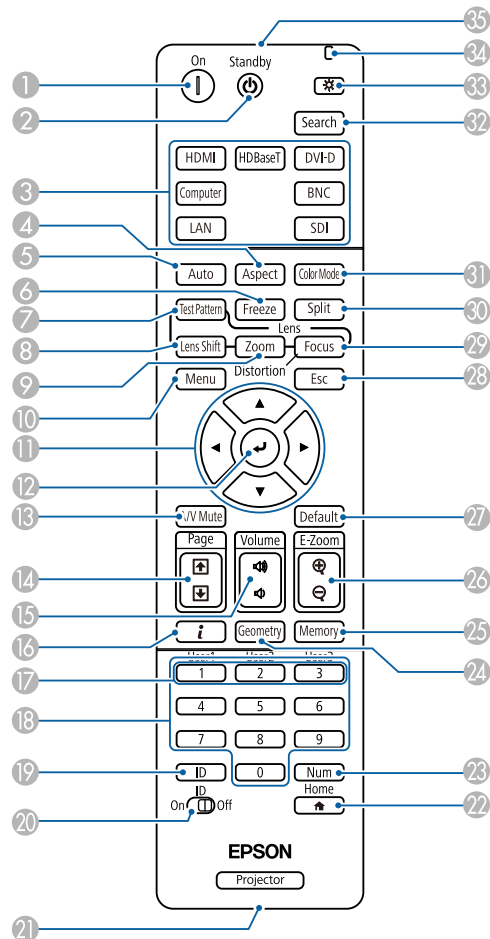
Megnevezés	Funkció
7 [A/V Mute] gomb	<p>EB-PU2220B: Kapcsolja ki vagy be ideiglenesen a videót és a hangot a mechanikus kioldó kinyitásával vagy bezárásával. A kivetítő tápellátása a kioldó funkció engedélyezése után két órával automatikusan kikapcsol. Kikapcsolhatja ezt a funkciót. ☛ Részletes > Működés > Zárszerk. beáll. > Zár időzítő</p> <p>EB-PU2120W: Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a képet és a hangot. A kivetítő tápellátása az A/V némítás engedélyezése után két órával automatikusan kikapcsol. Kikapcsolhatja ezt a funkciót. ☛ Részletes > Működés > A/V-némítási beáll. > A/V némítás időzítő</p>
8 [Lens] gomb	<p>Megjeleníti a lencsepozíció, a nagyítás, a fókusz és a torzítás állítására szolgáló képernyőket ebben a sorrendben a gomb minden egyes megnyomásakor. Várjon 20 percet a kivetítő bekapcsolását követően, mielőtt beállítaná a fókuszt, a nagyítást és a lencsepozíciót a maximális pontosság érdekében. Amikor a függőleges lencsepozíció-módosítással állítja be a kép pozícióját, állítsa be úgy, hogy a képet alulról felfelé mozgatja. Ha fentről lefelé állítja, a kép helyzete a beállítás után kissé elmozdulhat lefelé. Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 3 másodpercig, hogy a lencse pozícióját a kezdő pozícióba mozgassa. A legutolsó kép érdekében tartsa a lencse pozícióját a kezdő pozícióban.</p>
9 Információ gomb [i] és nyíl gomb	<p>Megjeleníti a kivetítő Információ menüjét. Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.</p>
10 Geometrikus korrekció gomb és nyíl gomb	<p>Korrigálja a kép alakját a Geometrikus korrek. beállítás elemeivel. Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.</p>

Megnevezés	Funkció
11 [Esc] gomb	<p>Leállítja az aktuális funkciót. Visszalép az előző menüsintre, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét.</p>
12 [Standby] gomb	Kikapcsolja a kivetítőt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Billentyűzár" [p.68](#)
- "Tesztábra" [p.60](#)
- "A/V némítás" [p.58](#)
- "Kioldó" [p.59](#)
- "Geometrikus korrek." [p.85](#)


A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő



Megnevezés	Funkció
1 [On] gomb	Bekapcsolja a kivetítőt.
2 [Standby] gomb	Kikapcsolja a kivetítőt.

Megnevezés	Funkció
3 Képforrásváltó gombok	Az adott portra váltja a képforrást.
4 [Aspect] gomb	Módosítja a képarányt. Nem módosíthatja a képarányt, ha az aktuális forrás LAN. Ne feledje, hogy ha kereskedelmi célból vagy nyilvános vetítési célból lecsökkenti, felnagyítja vagy több részre osztja a kivetített képet a képarány funkció segítségével, ezzel a szerzői jog értelmében megsértheti az adott kép tulajdonosának szerzői jogait.
5 [Auto] gomb	Analóg RGB-jel Computer portról történő kivetítésekor optimalizálja a Sávtartás , a Szinkron és a Pozíció beállításokat a kivetítő Jel menüjében.
6 [Freeze] gomb	Szünetelteti vagy folytatja a képek kivetítését. A hang és videó azonban tovább fut, ezért nem folytathatja a kivetítést a leállítás pontjától. Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 5 másodpercig a jelszavas védelem beállításához.
7 [Test Pattern] gomb	Megjelenít egy tesztábrát. A tesztábra alakját a Vászontípus beállítás határozza meg. A tesztábra beállítása előtt győződjön meg róla, hogy a megfelelő vászontípust adta-e meg. Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászontípus
8 [Lens Shift] gomb	Beállítja a kivetített kép pozícióját. Várjon 20 percet a kivetítő bekapcsolását követően, mielőtt beállítaná a fókuszt, a nagyítást és a lencsepozíciót a maximális pontosság érdekében. Amikor a függőleges lencsepozíció-módosítással állítja be a kép pozícióját, állítsa be úgy, hogy a képet alulról felfelé mozgatja. Ha fentről lefelé állítja, a kép helyzete a beállítás után kissé elmozdulhat lefelé. Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 3 másodpercig, hogy a lencse pozícióját a kezdő pozícióba mozgassa. A legtisztább kép érdekében tartsa a lencse pozícióját a kezdő pozícióban.
9 [Zoom] gomb	A kép méretének beállítására szolgál.

Megnevezés	Funkció
10 [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a kivetítő menüjét. Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 15 másodpercig az összes távoli vevőkészülék bekapcsolásához.
11 Nyílombok	Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
12 [Enter] gomb [↵]	Belép az aktuálisan kiválasztott menüelembe, és a következő szintre lép, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
13 [A/V Mute] gomb	<p>EB-PU2220B: Kapcsolja ki vagy be ideiglenesen a videót és a hangot a mechanikus kioldó kinyitásával vagy bezárásával. A kivetítő tápellátása a kioldó funkció engedélyezése után két órával automatikusan kikapcsol. Kikapcsolhatja ezt a funkciót. ☛ Részletes > Működés > Zárszerk. beáll. > Zár időzítő Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 5 másodpercig a kép függőleges átfordításához.</p> <p>EB-PU2120W: Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a képet és a hangot. A kivetítő tápellátása az A/V némítás engedélyezése után két órával automatikusan kikapcsol. Kikapcsolhatja ezt a funkciót. ☛ Részletes > Működés > A/V-némítási beáll. > A/V némítás időzítő Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 5 másodpercig a kép függőleges átfordításához.</p>
14 [Page] fel/le gombok	Tesztábra megjelenítésekor megjeleníti az előző vagy a következő tesztábrát. A felfelé és lefelé történő lapozást vezérli a számítógépen, amikor a kivetítő és a számítógép csatlakoztatva van egymáshoz a hálózaton keresztül.

Megnevezés	Funkció
15 [Volume] fel/le gombok	<p>Beállítja a kivetítő Audio Out portjához csatlakoztatott hangszóró hangerejét.</p> <div>  Vigyázat! <p>Ne indítson el bemutatót magas hangerőn. A hirtelen nagy hangerő halláskárosodást okozhat. Kikapcsolás előtt mindig állítsa alacsonyra a hangerőt, így bekapcsoláskor fokozatosan növelheti azt.</p> </div>
16 Információ gomb [i]	Megjeleníti a kivetítő Információ menüjét.
17 [User] gombok	Azokat a beállításokat hajtja végre, amelyek a kivetítő Beállítások menüjének Felhasználói gomb beállításánál lettek megadva.
18 Számombok	Számok megadására is használható a kivetítő menüjében, amikor lenyomva tartja a [Num] gombot. A Tartalom lejátszása módban a kedvenc lejátszási lista lejátszásához adja meg a számokat, közben pedig tartsa lenyomva a [Num] gombot.
19 [ID] gomb	<p>Nyomja meg ezt a gombot, majd 5 másodpercen belül nyomjon meg egy számgombot, hogy kiválassza annak a kivetítőnek az azonosítóját, amelyet a távvezérlővel használni szeretne. (Adjon meg egy egyjegyű vagy kétjegyű számot.) Ha nem ismeri a kivetítő azonosítóját, nyomja meg ezt a gombot kivetítés közben, hogy ideiglenesen megjelenítse a kivetítő azonosítóját és a távvezérlő azonosítóját.</p>
20 [ID] kapcsoló	Engedélyezi (On) vagy tiltja (Off) a távvezérlő azonosítóbeállításait.
21 Remote port	Összeköti a távvezérlőt és a kivetítőt kereskedelmi forgalomban kapható 3,5 mm-es sztereó minijack hangkábel használatával, és fogadja a távvezérlőből származó jeleket. Ha távvezérlőt csatlakoztat, akkor a kivetítőn lévő távvezérlő-vevőegység le lesz tiltva.

Megnevezés	Funkció
22 [Home] gomb	Megjeleníti és bezárja a Kezdőképernyőt. Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 5 másodpercig a távvezérlő gombjainak zárolásához vagy feloldásához.
23 [Num] gomb	Ha lenyomva tartja ezt a gombot, számokat adhat meg a számgombok segítségével.
24 [Geometry] gomb	Megjeleníti a Geometrikus korrek. képernyőt, hogy elvégezhesse a kivetített képen a trapézkorrekciót.
25 [Memory] gomb	Megjeleníti a Memória képernyőt, ahol testreszabott beállításokat menthet, illetve betöltheti az elmentett beállításokat. Az a memórianev, amelyet már használt kék jelöléssel van ellátva. Ha egy korábban mentett memóriába ment, akkor az aktuális beállításokkal felülírja a beállításokat.
26 [E-Zoom] +/- gombok	A kivetítési méret módosítása nélkül átméretezi a kivetített kép méretét. Ez a funkció nem érhető el, ha a Skálázás beállítás engedélyezve van a kivetítő menüjében. ☛ Jel > Skálázás ☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Skálázás
27 [Default] gomb	A kiválasztott beállításokat az alapértelmezett értékre állítja vissza. Tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 3 másodpercig a lencsekalibrálási folyamat elindításához.
28 [Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Visszalép az előző menüsintre, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét.
29 [Focus] gomb	Megjeleníti azt a képernyőt, amelyen állítható a kivetített kép fókusza és torzítása.

Megnevezés	Funkció
30 [Split] gomb	Egyszerre vetíthet ki két képet különböző képforrásokból a vetítővászon felosztásával. Az osztott képernyős funkció használatakor előfordulhat, hogy a kivetítő más funkciói nem érhetők el, és elképzelhető, hogy bizonyos beállításokat automatikusan minden képre alkalmaz a készülék. Osztott képernyős nézetben nem lehet kivetíteni a képet, ha a Tartalom lejátszása beállítás Be értékre van állítva a kivető Beállítások menüjében. A bemeneti források egyes kombinációi nem támogatottak osztott képernyős kivetítés esetén.
31 [Color Mode] gomb	Módosítja a színmódot.
32 [Search] gomb	A következő bemeneti forrásra vált.
33 Megvilágítás gomb [☀]	Megvilágítja a gombokat a távvezérlőn körülbelül 15 másodpercig. Ez hasznos, ha sötétben használja a távvezérlőt.
34 Jelzőfény	Fény látható, amikor a távvezérlő jeleit bocsátja ki.
35 Távirányító fénykibocsátó része	A távirányító jeleit bocsátja ki.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.24](#)
- "A távvezérlő használata" [p.24](#)
- "A távvezérlő gombjainak zárolása" [p.25](#)
- "Jelszavas védelem" [p.69](#)
- "Tesztábra" [p.60](#)
- "A/V némítás" [p.58](#)
- "Kioldó" [p.59](#)
- "Kezdőképernyő" [p.53](#)
- "Geometrikus korrek." [p.85](#)
- "Memória" [p.92](#)
- "Split Screen" [p.86](#)

Elemek behelyezése a távvezérlőbe

A távvezérlő a kivetítőhöz mellékelt két db AA méretű elemmel működik.

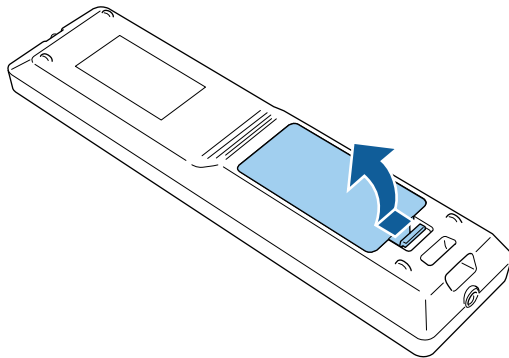
Figyelem

Mielőtt bármiféle műveletet végez az elemekkel, feltétlenül olvassa el a *Biztonsági előírások* című részt.



A lemerült elemeket azonnal cserélje ki. A távvezérlő két darab AA méretű mangán- vagy alkáli elemmel működik.

- 1** Az ábra alapján vegye le az elemtartó fedelét.



- 2** Távolítsa el a régi elemeket, ha szükséges.



Az elhasznált elemeket a helyi előírások szerint selejtezze le.

- 3** Tegye be az elemeket.

⚠ Figyelmeztetés

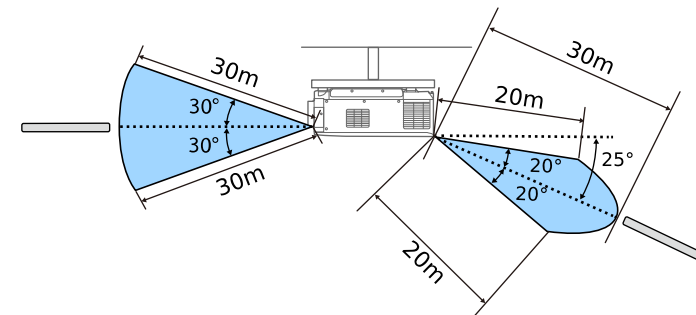
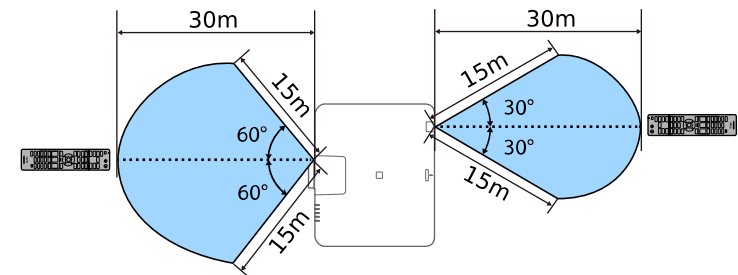
Az elemtartó belsejében ellenőrizze a (+) és (-) jelölések helyét, és a jelölések szerint helyezze be az elemeket. Az elemek rendeltetésellenes használatnál felrobbanhatnak vagy kifolyhatnak, ami tüzet, sérülést okozhat vagy károsíthatja a készüléket.

- 4** Helyezze vissza az elemtartó fedelét, és nyomja le kattanásig.

A távvezérlő használata

A távvezérlő segítségével a helyiség szinte bármely részéről vezérelheti a kivetítőt.

Ügyeljen arra, hogy a távvezérlőt a kivetítő vevőkészülékei felé irányítsa az itt felsorolt távolságon és szögeken belül.





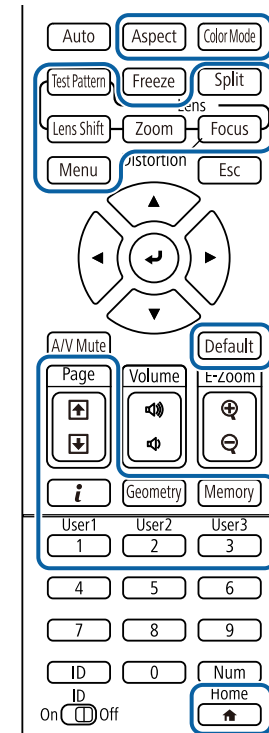
- A telepítési környezettől függően a rendelkezésre álló távolság és szögek lehet, hogy rövidebbek.
- Kerülje a távvezérlő használatát erős fénycsöves fényforrás vagy közvetlen napfény esetén, mivel így előfordulhat, hogy a kivetítő nem reagál a parancsokra. Ha huzamosabb ideig nem tervezi használni a távvezérlőt, vegye ki az elemeket.
- Ha több kivetítőt használ ugyanabban a szobában, vagy ha akadályok vannak a távvezérlő jelfogadója körül, csatlakoztassa a távvezérlőt kereskedelmi forgalomban kapható 3,5 mm-es sztereó minijack hangkábel használatával a kivetítőhöz. Ha távvezérlőt csatlakoztat, akkor a kivetítőn lévő távvezérlő-vevőegység le lesz tiltva.

A távvezérlő gombjainak zárolása

A távvezérlő egyes gombjait zárolhatja.

A távvezérlő itt látható gombjainak zárolásához nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 5 másodpercig a [Home] gombot a távvezérlőn.

A gombok feloldásához nyomja le ismét és tartsa lenyomva 5 másodpercig a [Home] gombot.

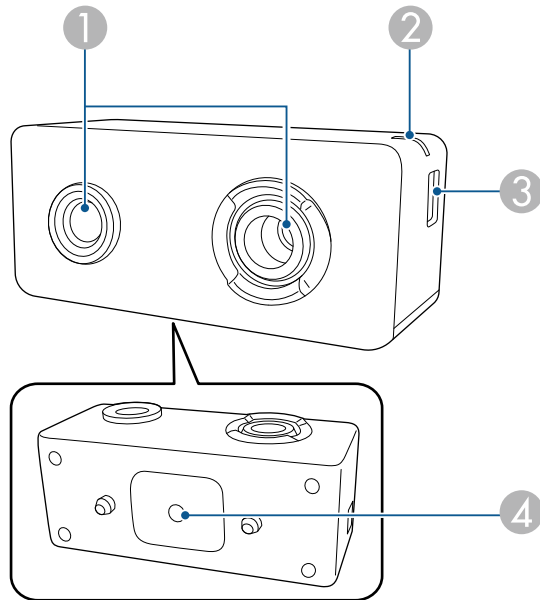


Kivetítőalkatrészek – Külső kamera

Az opcionális külső kamerát a kivetítő vagy az objektív elejére is csatlakoztathatja. A felszerelés módját lásd a külső kamera kézikönyvében.

A külső kamera kézikönyvét az alábbi Epson weboldaltól szerezheti be.

<https://epson.sn/?MKN=EB-PU2220B&PINF=voption>



Megnevezés	Funkció
2 Visszajelző fény	A külső kamera állapotát jelzi. <ul style="list-style-type: none"> Világít: készenlét Villog (0,25 másodperces intervallummal): a külső kamera hibásan működik Villog (0,5 másodperces intervallummal): a külső kamera működik Villog (1 másodperces intervallummal): folyamatban lévő firmware-frissítés
3 micro USB-B-port	A mellékelt USB-kábelt a kivetítőhöz csatlakoztatja.
4 Csavarfuratok (a telepítéshez)	Rögzíti a külső kamera felszereléséhez használandó tartót.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Külső kamera használata" [p.137](#)

Megnevezés	Funkció
1 Kameraobjektív	Fényképeket készít. <div> <p>Figyelem</p> <p>Ne használja vagy tárolja a külső kamerát olyan helyeken, ahol erős fénynek lesz kitéve. Ellenkező esetben égés vagy működési hiba léphet fel.</p> </div>

A kivetítő üzembe helyezése

A kivetítő üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Megjegyzések a szállításhoz" [p.28](#)
- "Óvintézkedések a telepítés során" [p.29](#)
- "Lencse csatlakoztatása és eltávolítása" [p.31](#)
- "A Kábelburkolat csatlakoztatása és eltávolítása" [p.37](#)
- "A kivetítő áramellátásának kezelése" [p.38](#)
- "Vezetékes hálózati kapcsolat" [p.41](#)
- "Vezeték nélküli hálózati kapcsolat" [p.43](#)
- "Biztonsági HTTP" [p.50](#)

A kivetítőben számos üvegalkatrész és precíziós összetevő található. A szállítás közbeni ütődések okozta károk elkerülése érdekében az alábbiak szerint kezelje a kivetítőt.

Vigyázat!

- A kivetítőt nem mozgathatja egy ember. Legalább két ember szükséges a kivetítő kicsomagolásához és mozgatásához.
- A kivetítő mozgatásakor ne az objektívcseréhez való fedelet fogja. Az objektívcseréhez való fedél lejöhet, és elejtheti a kivetítőt, ami sérülést okozhat.

Figyelem

- Ne szállítsa a kivetítőt felszerelt objektívvel. Ellenkező esetben a kivetítő és az objektív is megsérülhet.
- Ha a kivetítő nem rendelkezik lencsével, szerelje fel a kivetítővel szolgáltatott lencse fedelet.

Telepítheti a kivetítőt, vagy felszerelheti azt a mennyezetre bármilyen vízszintes vagy függőleges szögben. Amikor a kivetítő beüzemelését végzi, vegye figyelembe az alábbi óvintézkedéseket.

Figyelmeztetés

Ez egy A osztályú termék. Otthoni környezetben ez a termék rádiózavarokat okozhat, ebben az esetben a felhasználónak meg kell tennie a megfelelő lépéseket.

Figyelmeztetés

- Ne használjon ragasztóanyagot a mennyezeti konzol rögzítési pontjain a csavarok meglazulásának megelőzésére, illetve ne használjon kenőanyagot, olajat vagy más hasonló anyagot a kivetítőn, mert a készülékház megrepedhet, amitől leesik a mennyezeti konzolról. Ez súlyos sérülést idézhet elő, ha valaki a mennyezeti rögzítés alatt tartózkodik, és a kivetítő is megsérülhet.
- Ne szerelje a kivetítőt olyan helyre ahol a por és nedvesség értéke magas, vagy füstnek és gőznek kitett helyre. Ellenkező esetben tűz keletkezhet, vagy áramütés következhet be. A kivetítő burkolata szintén sérülhet és károsodhat ha a kivetítő leesik a rögzítőről.

Példák olyan környezetre, amelyek előidézhetik a kivetítő leesését a burkolat sérülése következtében

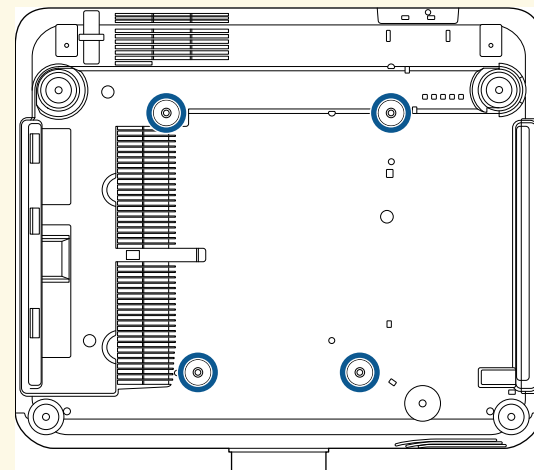
- Olyan hely amely túlzott füstnek vagy levegőben levő olajrészecskéknek van kitéve, úgy mint gyárak vagy konyhák
- Olyan hely ahol illó oldószerek vagy vegyszerek találhatók, úgy mint gyárak vagy laboratóriumok
- Olyan helyek, ahol a kivetítő mosószereknek vagy vegyszereknek lehet kitéve, úgy mint gyárak vagy konyhák
- Olyan helyek ahol gyakran használnak illó olajokat, úgy mint relaxáló szobák
- Olyan eszközök mellett, amelyek túlzott füstöt, levegőben levő olajrészecskéket vagy habot bocsátanak ki különböző eseményeken

Figyelem

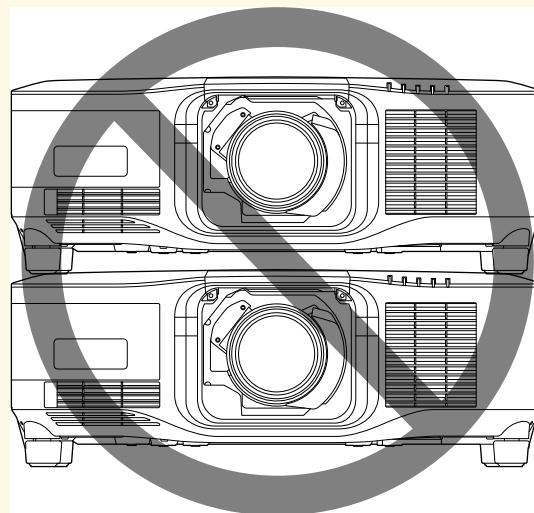
Szerelje be a 13–20 A-es árammegszakítót az épületben lévő, a kivetítő áramellátását biztosító vezetékekre. Ne csatlakoztasson más eszközöket arra a vezetékekre, ahová az árammegszakítót telepítette, a vezetékeket pedig csak a kivetítőhöz használja.

Figyelem

- Amikor a kivetítő mennyezeti rögzítőpontjait és a négy ponton a rögzítő szerelvényeket rögzíti, M6 csavarokat (max. 14 mm mélységű) használjon.



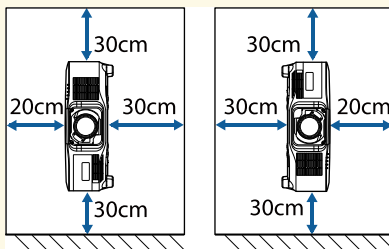
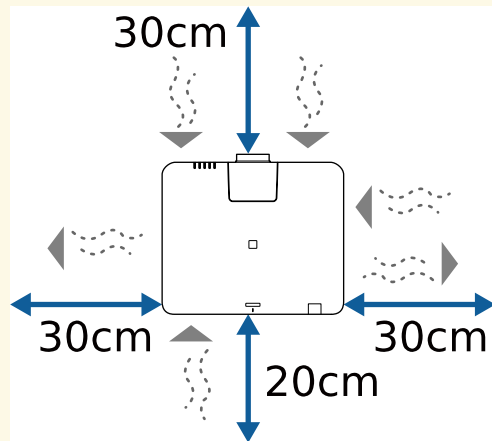
- Ne tegyen kivetítőket közvetlenül egymás tetejére.



Telepítési terület

Figyelem

- Győződjön meg róla, hogy elegendő területet hagy a kivetítő körül, hogy semmi se akadályozza a levegő kifúvó és beszívó szellőzőnyílásait.

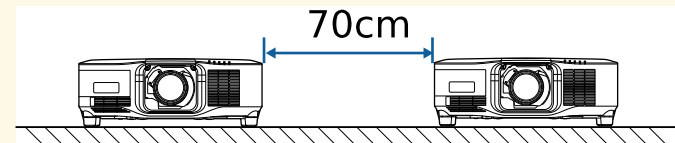


- Ne telepítse a kivetítőt olyan helyre, ahol a levegő nem tud keringeni, például polcra vagy dobozba.

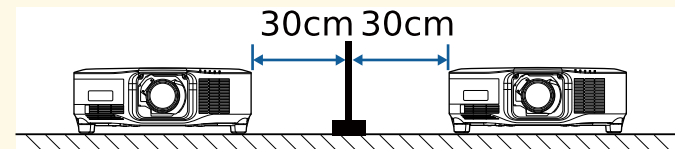
Telepítési terület (Több kivetítő egymás mellé telepítése esetén)

Figyelem

- Ha több kivetítőt telepít egymás mellé, győződjön meg róla, hogy a kifúvó szellőzőnyílásból érkező meleg levegő nem megy közvetlenül a másik kivetítő levegőbeszívó szellőzőnyílásába.



- Ha elválasztót használ, kisebb helyet is hagyhat ki a kivetítők között.



Kövesse az ebben a fejezetben található utasításokat kompatibilis lencse csatlakoztatásához és eltávolításához.

Az alábbi lencsék állnak rendelkezésre.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLL08

Figyelmeztetés

Lencse csatlakoztatása és eltávolítása előtt mindenképpen kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt. Különben elektromos áramütést szenvedhet.

Figyelem

- Ha por vagy szennyeződés kerül a kivetítő belsejébe, a vetítési minőség romlik, és meghibásodáshoz is vezethet. Kezeléskor tartsa be a következő óvintézkedéseket.
- Győződjön meg róla, hogy az objektív felszerelésekor vagy eltávolításakor a kivetítő nem felfelé néz.
- Csak akkor távolítsa el az objektívet, ha szükséges.
- A kivetítőt csatlakoztatott objektívvel tárolja.
- Ne érintse meg a lencsét pusztán kézzel, hogy elkerülje a lencse felületének sérülését, illetve azt, hogy ujjlenyomatok kerüljenek rá.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lencse csatlakoztatása" [p.31](#)
- "Lencse eltávolítása" [p.35](#)

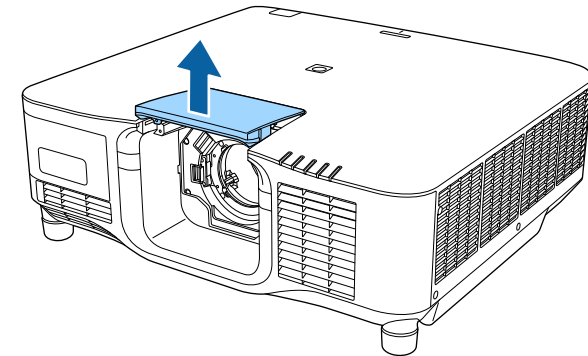
Lencse csatlakoztatása

Kompatibilis lencsét csatlakoztathat a kivetítőhöz.

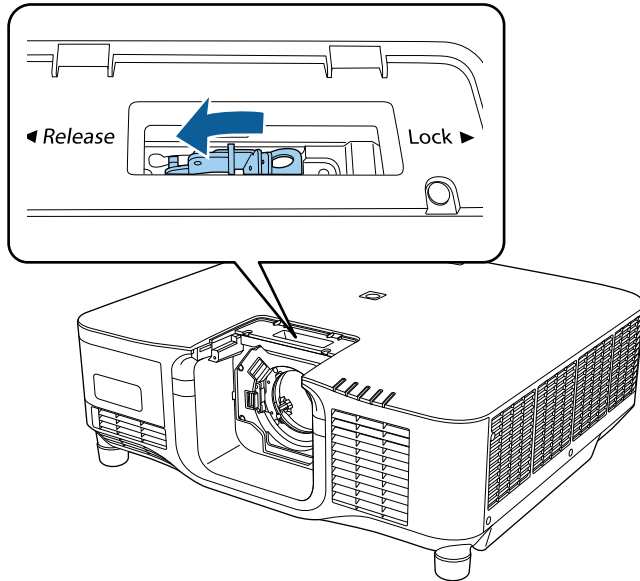


Az ultrarövid vetítési távolságot biztosító zoomobjektív csatlakoztatásával kapcsolatban lásd az objektívhez mellékelt *Használati útmutatót*.

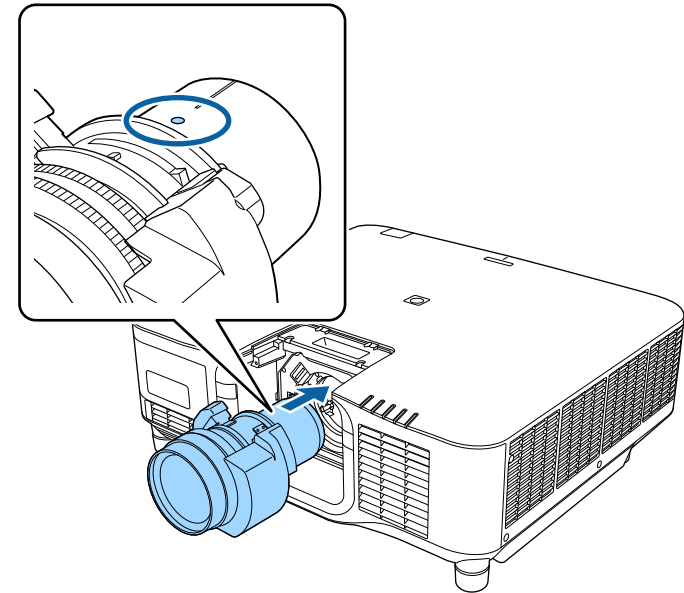
- 1** Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- 2** Távolítsa el az objektívcseréhez való fedelet.



- 3** Csípje meg a reteszelőkart, majd mozgassa **Release** pozícióba.



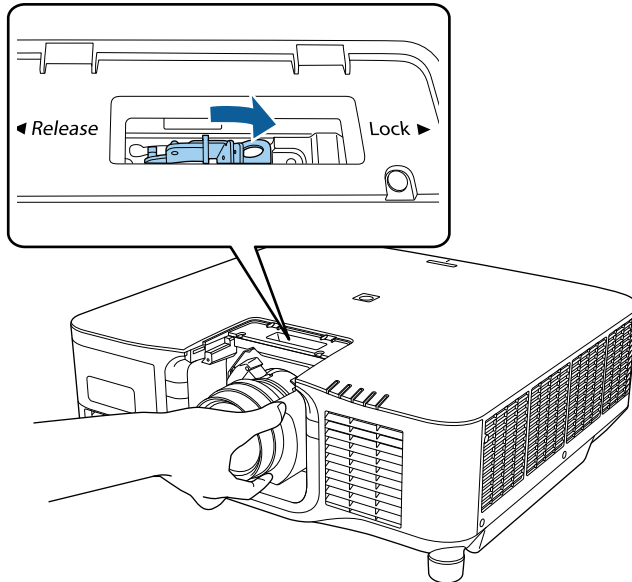
- 4** Helyezze be a lencsét egyenesen a kivetítő lencsenyílásába úgy, hogy a fehér pont felfelé nézzen.



⚠ Vigyázat!

A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy az ujjai ne szoruljanak be a kivetítő és az objektív közé.

- 5** Tartsa stabilan a lencsét, majd csípje meg a reteszelőkart, és mozgassa **Lock** pozícióba.

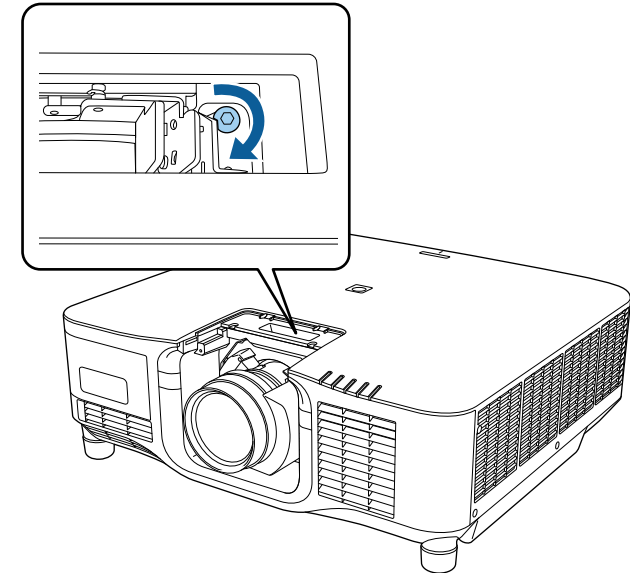


Figyelmeztetés

Győződjön meg róla, hogy az objektív rögzítve van.

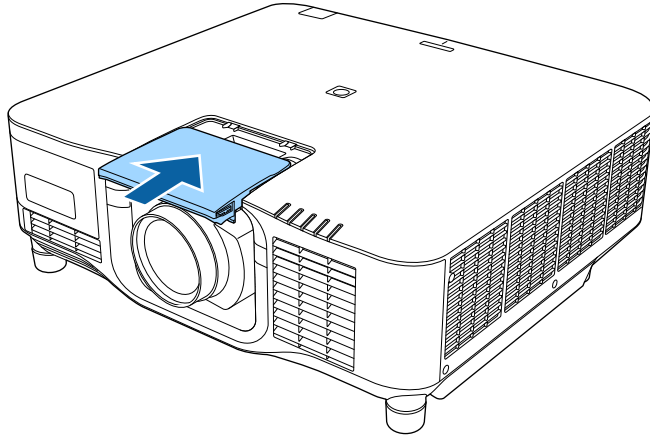
Ha az objektív nincs rögzítve, akkor a kivetítő mozgatása során leeshet, és sérülést okozhat.

- 6** Ha az objektívet erősebben szeretné rögzíteni, húzza meg a zárókar mellett csavart (2,5 mm-es) imbuszkulccsal.

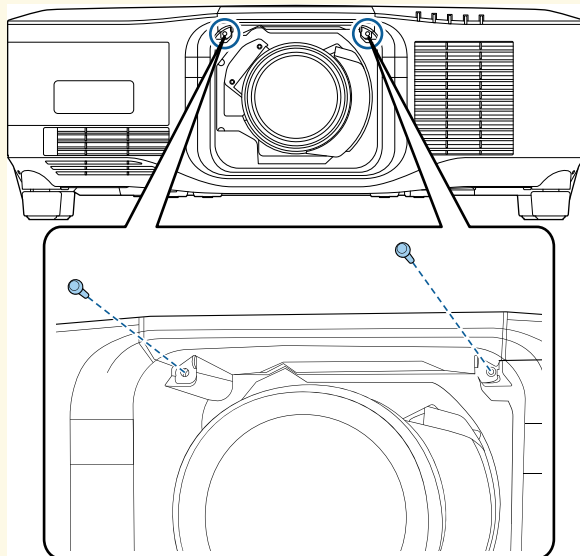


ELPLX02S/ELPLX02WS használata esetén az objektív a csavaros rögzítő használata nélkül is rögzítve van.

- 7** Cserélje ki az objektívcseréhez való fedelet.



Lefelé történő vetítés esetén azt ajánljuk, hogy kereskedelmi forgalomban kapható csavarral (M3 × 12 mm) rögzítse az objektívcseréhez való fedelet.



- 8** A lencse kalibrálásának elvégzéséhez kapcsolja be a kivetítőt.

- 9** Amikor megjelenik a lencsekalibrálás megkezdésére felszólító üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

A lencse kalibrálása elindul, és segít, hogy a kivetítő megfelelően olvassa be a lencse pozícióját és beállítási tartományát. Ez legfeljebb 100 másodpercet vesz igénybe. Amikor a kalibrálás befejeződik, a lencsék visszaállnak az eredeti helyzetükbe.

A következő objektívek a standard helyzetbe térnek vissza.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS



- Ha nem jelenik meg üzenet a kivetítő bekapcsolása után, végezze el manuálisan a lencse kalibrálását az alábbi módok egyikével.
- Tartsa lenyomva a [Default] gombot a távvezérlőn kb. 3 másodpercig.
- Változtatás a kivetítő menüjében:
☛ **Részletes > Működés > Lencse kalibrálása**
- Ha nem kalibrálja a lencsét, lehet, hogy a következő funkciók nem fognak megfelelően működni.
 - Fókusz
 - Torzítás
 - Nagyítás
 - Lencsepozíció
 - Memória (Lencse pozíciója)

Figyelem

Ha a sikertelen lencsekalibrálást jelző ikon jelenik meg, akkor távolítsa el a lencsét, majd csatlakoztassa újra. Ha továbbra is ez az üzenet jelenik meg, akkor ne használja tovább a kivetítőt, húzza ki a hálózati dugót a konnektorból, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.



Ha asztalról vagy más vízszintes felületről vetít ki, akkor a lencsétől függően lehet, hogy a kép dőlt lesz. Állítson a kép dőlésén az első és hátsó lábak használatával.

Lencse eltávolítása

Eltávolíthatja a lencsét, hogy egy másik fajtát tegyen a helyére.

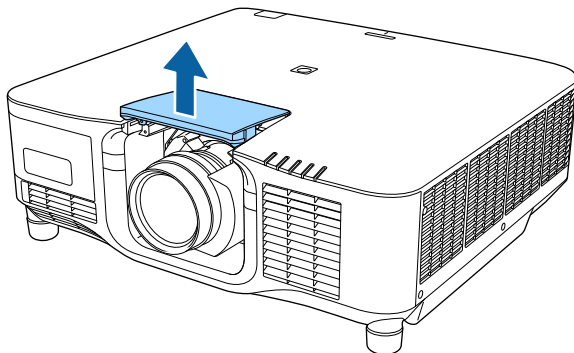
Vigyázat!

A kivetítő kikapcsolása után várjon legalább 30 percet a lencse eltávolításával vagy cseréjével. A lencseegység lehűlés előtti megérintése égési sérüléseket okozhat.

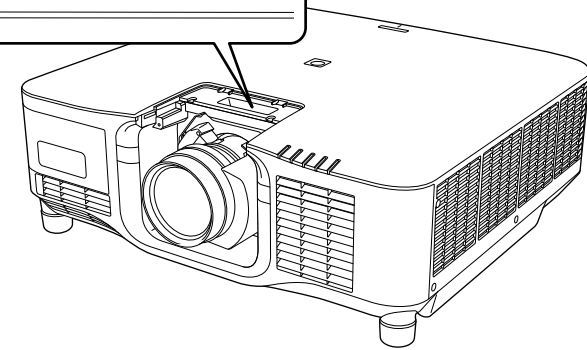
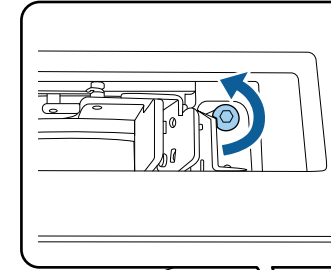


A kivetítő lézert használ fényforrásként. Biztonsági lépésként a fényforrás a lencse eltávolításakor kikapcsol. Csatlakoztassa a lencsét, majd nyomja meg az [On] gombot az ismételt bekapcsoláshoz.

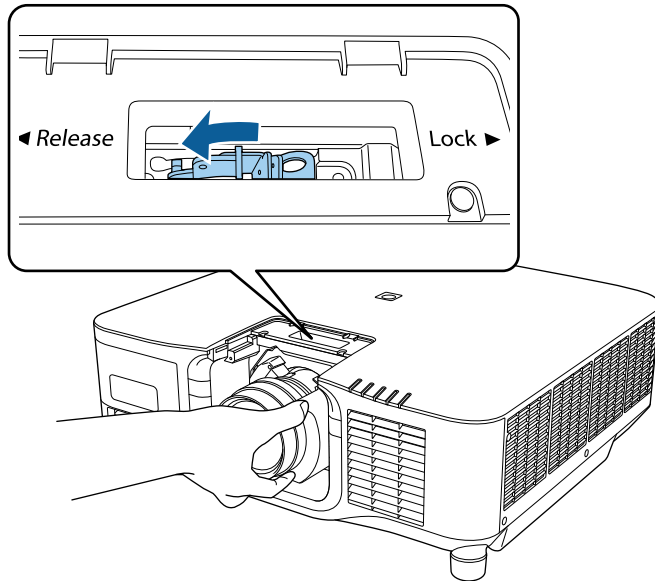
- 1** Tartsa lenyomva a [Lens Shift] (távvezérlő) vagy a [Lens] (kezelőpanel) gombot körülbelül 3 másodpercig, hogy a lencsét visszaállítsa a kezdő pozícióba.
- 2** Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- 3** Távolítsa el az objektívcseréhez való fedelet.

**4**

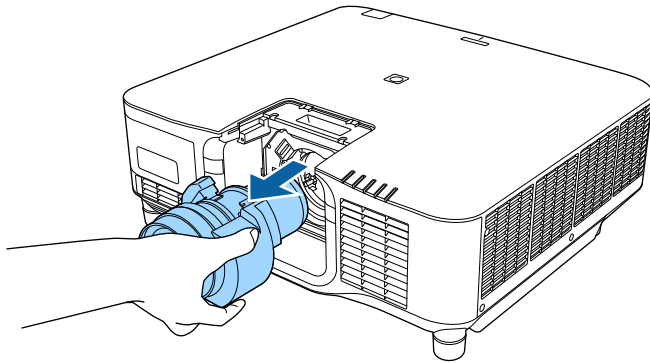
Szükség esetén lazítsa meg a zárókar melletti csavart.



- 5** Tartsa stabilan a lencsét, miközben megcsípi a reteszelőkart, majd mozgassa **Release** pozícióba.

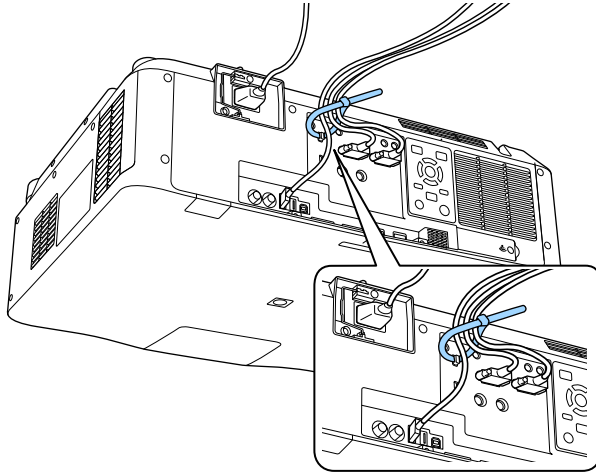


- 6** Óvatosan húzza ki egyenesen a lencsét a kivetítóból.



Ha a kivetítőt a mennyezetről lógatja le, csatlakoztassa a kivetítőhöz mellékelt kábelburkolatot, hogy elrejtse a csatlakozó kábeleket.

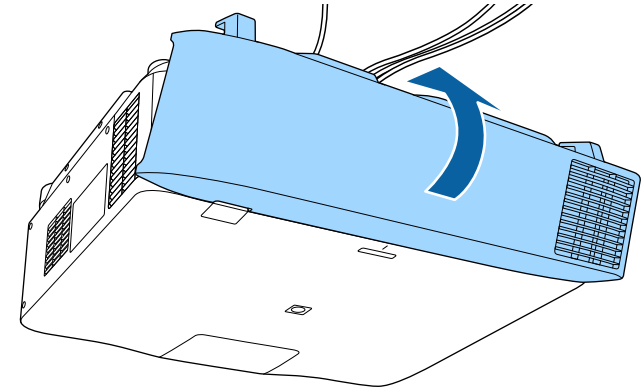
- 1** Használjon kereskedelmi forgalomban kapható kábelkötözőt, amelyet vezessen át a kábeltartón, és kösse egymáshoz a kábeleket.



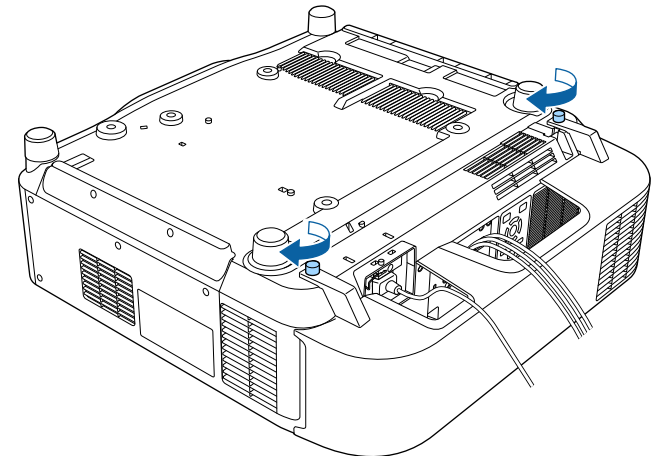
⚠ Vigyázat!

Ne kösse össze a tápkábelt a többi kábelrel. Mivel ez tűzveszélyes lehet.

- 2** Helyezze fel a kábelburkolatot a látható módon, vezesse át a kábeleket a kábelburkolat alján található résen.



- 3** Húzza meg a kábelburkolat csavarjait.



A kivetítő áramellátásának kezeléséhez kövesse az ebben a fejezetben található utasításokat.

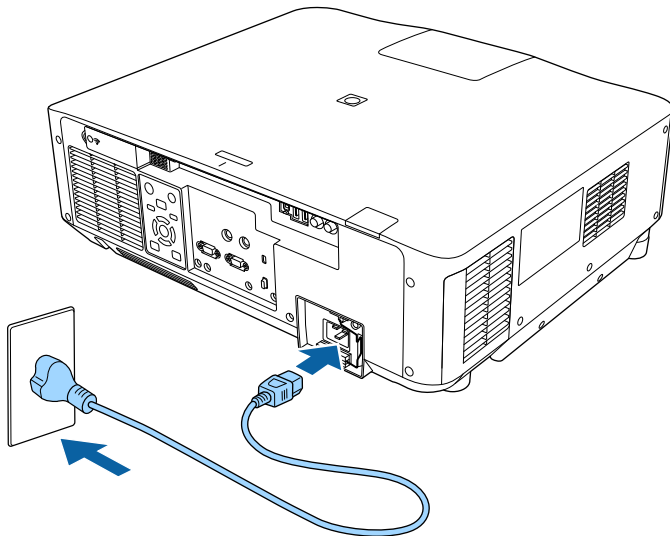
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.38](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.39](#)

A kivetítő bekapcsolása

Kapcsolja be a használni kívánt számítógépet vagy videószerköt, miután bekapcsolta a kivetítőt.

- 1** Csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítő hálózati aljzatába, majd dugja be a kábelt a konnektorba.



A kivetítő működésjelző fénye kék színre vált. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő áramot kap, de még nincs bekapcsolva (vagyis készenléti üzemmódban van).

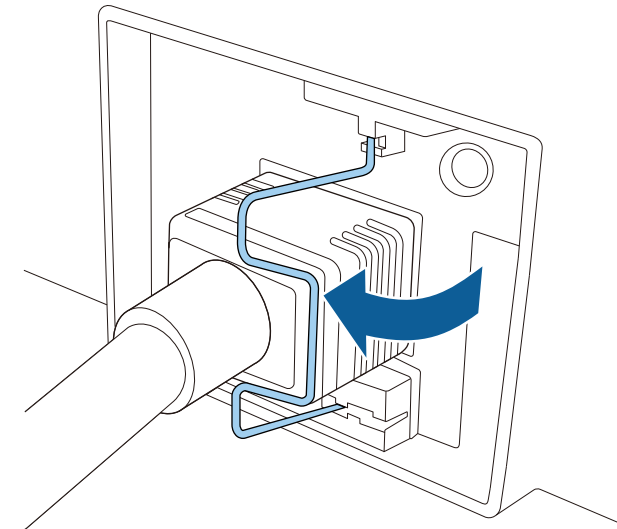


A telepítés helyének meghatározása során ideiglenesen 100 V-os kábellel működtetheti a készüléket. A 100 V-os tápkábel használatával történő vetítéskor a vetített kép fényereje körülbelül 60%-kal kisebb, mint a 200 V-os tápkábel használata esetén. A kivetített kép és az objektív beállításakor használja a 200 V-os tápkábelt. A következő funkciókat 100 V-os tápkábellel nem tudja használni.

- Világítás mód
- Becsült hátralévő
- Frissítési mód
- Világítás kalibrálása

Mindenképpen földelje a tápcsatlakozót egy földelő vezeték vagy egy 3 vezetékes tápcsatlakozó használatával.

- 2** Szükség esetén rögzítse a tápkábelt, hogy megakadályozza, hogy leessen.



- 3** Nyomja meg az [On] gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a kivetítő bekapcsolásához.

A kivetítő hangjelzést ad ki, és az állapotjelző fény kék színnel villog, amíg a kivetítő bemelegszik. Amint a kivetítő bemelegedett, az állapotjelző fény villogása megszűnik, és a jelzőfény kékre színre vált.



- Amikor a **Gyorsindítás** engedélyezve van a kivetítő **Kiterjesztett** menüjében, a kivetítő a bekapcsoló gomb megnyomása után néhány másodperccel használatra kész lesz.
☛ **Részletes > Működés > Gyorsindítás**

Ha nem látható a kép, próbálkozzon az alábbiakkal.

- Kapcsolja be a csatlakoztatott számítógépet vagy videóeszközt.
- Módosítsa a képkimenetet a számítógépről, ha laptopot használ.
- Helyezzen be egy DVD-t vagy más képi adathordozót, majd nyomja meg a lejátszás gombot (ha szükséges).
- Nyomja meg a [Search] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen a forrás észleléséhez.
- Nyomja meg a kívánt videóforrás gombját a távvezérlőn.
- Ha megjelenik a kezdőképernyő, válassza ki azt a forrást, amelyet ki szeretne vetíteni.

⚠ Figyelmeztetés

- Ne nézzen a kivetítő objektívjébe, ha a fényforrás világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, és gyermekek esetében kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt egy adott távolságról a távirányító segítségével kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Vetítés közben ne zárja el a fény útját könyvvel vagy más tárggyal. Ha a fény útja akadályozva van, a fény által megvilágított terület felforrósodhat, amelynek hatására a felület megolvadhat, megéghet, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a fényvisszaverődés miatt felforrósodhat, ami a kivetítő hibás működését okozhatja. A vetítés leállításához használja az A/V némítás vagy Kioldó funkciót, vagy kapcsolja ki a kivetítőt.



- Ha a **Betáp kapcsoló** beállítása **Be** a kivetítő **Részletes** menüjében, a kivetítő azonnal bekapcsol, amint csatlakoztatja a készüléket a hálózati áramforráshoz. Ne feledje, hogy a kivetítő akkor is automatikusan bekapcsol, ha egy esetleges áramszünetet követően visszatér az áram.
☛ **Részletes > Működés > Betáp kapcsoló**
- Ha kiválaszt egy adott portot az **Auto. bekapcsolás** beállításként a kivetítő **Részletes** menüjében, a kivetítő azonnal bekapcsol, amint az adott portról jelet vagy kábelcsatlakozást észlel.
☛ **Részletes > Működés > Auto. bekapcsolás**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kezdőképernyő" [p.53](#)

A kivetítő kikapcsolása

Használat után kapcsolja ki a készüléket.



- Amikor nem használja a kivetítőt, kapcsolja ki, mert így meghosszabbíthatja a kivetítő élettartamát. A fényforrás élettartama a kiválasztott üzemmódtól, a környezeti feltételektől és a használattól függ. A fényerő idővel csökken.
- A világítás kalibrálása automatikusan elindul, ha kikapcsolja a kivetítőt, és az alábbi feltételek teljesülnek:
 - A **Világítás kalibrálása** beállítás **Futtatás időnként** értékre van állítva a kivetítő **Alaphelyzet** menüjében
 - 100 óra telt el az utolsó világításkalibrálás óta
 - Ha több mint 20 percen keresztül folyamatosan használta a kivetítőt
- Mivel a kivetítő támogatja a közvetlen kikapcsolási funkciót, a készülék közvetlenül kikapcsolható a megszakítóról.

1

Nyomja meg a [Standby] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen. A kivetítő megjeleníti a kikapcsolás jóváhagyását kérő képernyőt.

- 2** Nyomja meg újra a [Standby] gombot. (Ha bekapcsolva szeretné hagyni a készüléket, nyomjon meg egy másik gombot.)

A kivetítő két hangjelzést ad, a fényforrás kialszik, és az állapotjelző fény is kialszik.

- 3** A kivetítő szállításához vagy tárolásához győződjön meg arról, hogy a kivetítő állapot kijelzője nem világít, majd húzza ki a tápkábelt.

Hálózaton keresztül képeket küldhet a kivetítőnek, valamint felügyelheti és vezérelheti a kivetítőt.

Ennek a műveletnek az elvégzéséhez először a következőket kell tennie:

- Csatlakoztassa a kivetítőt a hálózathoz.
- Állítsa be a kivetítőt és a számítógépet a kivetítő **Hálózat** menüjének segítségével.
- Töltse le és telepítse az alábbi hálózati szoftvert a következő webhelyről.
epson.sn
 - Az Epson iProjection szoftver segítségével beállíthatja a számítógépet a hálózaton keresztül történő kivetítéshez. A szoftver interaktív értekezlet tartását is lehetővé teszi úgy, hogy a felhasználó számítógépes képernyőjét kivetíti hálózaton keresztül. Az utasításokat lásd az *Epson iProjection kezelési útmutatója (Windows/Mac)* című dokumentumban.
 - Az Epson Projector Management szoftver (csak Windows esetén) beállítja számítógépét a kivetítő felügyeletéhez és vezérléséhez. További útmutatásért lásd az *Epson Projector Management kezelési útmutatója* című dokumentumot.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatás vezetékes hálózathoz" [p.41](#)
- "Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása" [p.41](#)

Csatlakoztatás vezetékes hálózathoz

Ha a kivetítőt egy vezetékes helyi (LAN-) hálózathoz szeretné csatlakoztatni, akkor használjon 100Base-TX vagy 10Base-T hálózati kábelt. A megfelelő adatátvitel érdekében használjon Cat.5e vagy jobb minőségű árnyékolt kábelt.

- 1** Csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét a hálózati elosztóhoz, kapcsolóhoz vagy routerhez.
- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő LAN-portjához.

Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása

Ahhoz, hogy a hálózaton lévő számítógépekről vetíthessen, meg kell adnia a hálózati beállításokat a kivetítőn.



Ellenőrizze, hogy a kivetítőt a LAN-porton keresztül csatlakoztatta a vezetékes hálózathoz.

- 1** Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Hálózat** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 2** Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 3** Válassza ki az **Alap** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4** Igény szerint adja meg az alapbeállításokat.
 - A **Kivetítő neve** opciónál egy legfeljebb 16 alfanumerikus karaktert tartalmazó nevet adhat meg, amellyel azonosíthatja a kivetítőt a hálózaton.
 - A **PJLink jelszó** opciónál egy legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert tartalmazó jelszót adhat meg, amellyel a PJLink-protokollt használhatja a kivetítő vezérléséhez.
 - A **Remote jelszó** opciónál egy legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert tartalmazó jelszót adhat meg, amellyel a kivetítő elérhetővé válik az Alapvető vezérlésen keresztül. (A felhasználónév **EPSONREMOTE**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.)
 - A **Web-hozzáf. jelszó** opciónál egy legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert tartalmazó jelszót adhat meg, amellyel a kivetítő elérhetővé válik a világhálón keresztül. (A felhasználónév **EPSONWEB**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.)
 - A **Moderátori jelszó** opciónál egy legfeljebb négyjegyű számból álló jelszót adhat meg, amellyel moderátorként, az Epson iProjection szoftverrel érheti el a kivetítőt. (Alap esetben nincs jelszó beállítva.)

- A **Vetítő kulcsszava** egy biztonsági jelszó bekapcsolását teszi lehetővé, amellyel megakadályozhatja, hogy a helyiségen kívül tartózkodók hozzáférjenek a kivetítőhöz. A kivetítő használatához és az aktuális vetítővászon megosztásához meg kell adnia a megjelenített, véletlenszerűen generált kulcsszót az Epson iProjection szoftvert futtató számítógépről.
- A **Jelszó megjelenítése** lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a kivetítő kulcsszava meg legyen-e jelenítve a vetített képen, a kivetítő Epson iProjection használatával történő elérésekor.
- A **LAN infó megjelenítése** opcionál beállíthatja a kivetítő hálózati adatainak megjelenítési formátumát.



A megjelenő billentyűzetet számok és egyéb karakterek beírására használhatja. Használja a nyílombokat a távvezérlőn a karakterek kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot a kiválasztásukhoz.

Számokat is beírhat úgy, hogy megnyomja a számombokat, miközben lenyomva tartja a távvezérlő [Num] gombját.



Ha a megjelenített képernyő-billentyűzeten lévő számok közül szeretne kiemelni néhányat, akkor használja a nyílombokat a távvezérlőn. Egy kiemelt szám kiválasztásához nyomja meg az [Enter] gombot.

- 7 Ha nem szeretné, hogy az IP-cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn és a Kezdőképernyőn, állítsa az **IP cím kijelzés** beállítását **Ki** értékre.
- 8 A beállítások végrehajtását követően válassza a **Beállítás kész** lehetőséget, majd a beállítások elmentéséhez és a menüből történő kilépéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 9 Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.
A vezetékes hálózati beállítások elvégzése akkor számít befejezettnek, ha a helyes IP-cím megjelenik a LAN készenléti képernyőn.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A megjelenő billentyűzet használata" [p.55](#)

5 Válassza ki a **Vezetékes LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

6 Rendelje hozzá az IP beállításokat a hálózata esetén, ha szükséges.

- Ha a hálózat automatikusan osztja ki a címeket, válassza ki az **IP beállítások** elemet, hogy a **DHCP** beállítást **Be** értékre állítsa.
- Ha a címeket manuálisan kell beállítania, válassza az **IP beállítások** elemet, hogy a **DHCP** funkciót **Ki** értékre állítsa, majd adja meg a kivetítő **IP-cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró címe** beállításainak értékét (ha szükséges).
- Ha IPv6 használatával szeretné csatlakoztatni a kivetítőt a hálózathoz, válassza az **IPv6-beállítások** pontot az **IPv6** beállítás **Be** értékre állításához, majd állítsa be igény szerint az **Autom. konfigurálás** és az **Ideigl. cím használata** beállításokat.

Hálózaton keresztül képeket küldhet a kivetítőnek, valamint felügyelheti és vezérelheti a kivetítőt.

Ennek a műveletnek az elvégzéséhez először a következőket kell tennie:

- Telepítse az Epson 802.11a/b/g/n vezeték nélküli helyi LAN-modult a kivetítőre.
- Állítsa be a kivetítőt és a számítógépet a kivetítő **Hálózat** menüjének segítségével.
- Töltse le és telepítse az alábbi hálózati szoftvert a következő webhelyről.
epson.sn
- Az Epson iProjection (Windows/Mac) szoftver interaktív értekezletet tartását teszi lehetővé úgy, hogy a felhasználó számítógépes képernyőjét kivetíti hálózaton keresztül. Az utasításokat lásd az *Epson iProjection kezelési útmutatója (Windows/Mac)* című dokumentumban.
- Az Epson iProjection (iOS/Android) alkalmazás lehetővé teszi Önnek a kivetítést iOS, Android vagy Chromebook rendszerű eszközökről. Az Epson iProjection alkalmazást ingyenesen letöltheti az App Store áruházból vagy a Google Play webhelyéről. Az App Store áruházal vagy a Google Playel való kommunikáció során keletkező bármilyen költség a felhasználót terheli.
- Az Epson Projector Management szoftver (csak Windows esetén) beállítja számítógépét a kivetítő felügyeletéhez és vezérléséhez. További útmutatásért lásd az *Epson Projector Management kezelési útmutatója* című dokumentumot.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A vezeték nélküli LAN-modul telepítése" [p.43](#)
- "Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása manuálisan" [p.44](#)
- "Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Windows rendszerben" [p.45](#)
- "Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Mac rendszerben" [p.46](#)
- "A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása" [p.46](#)
- "Mobilkészülék csatlakoztatása QR-kóddal" [p.48](#)
- "USB-kulcs használata Windows rendszerű számítógép csatlakoztatásához" [p.48](#)

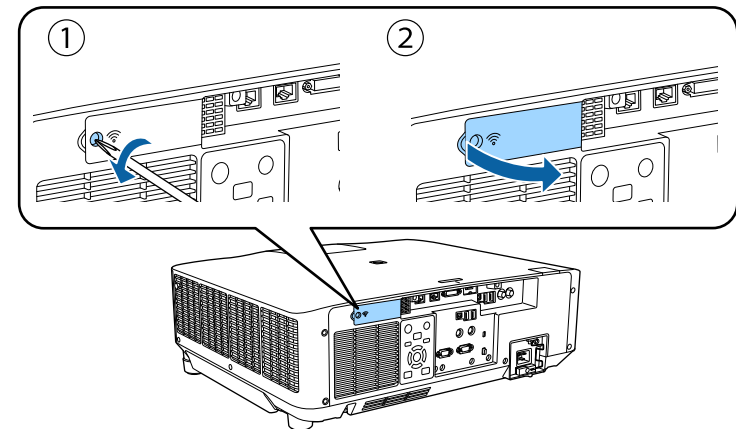
A vezeték nélküli LAN-modul telepítése

A kivetítő vezeték nélküli hálózaton történő használatához telepítse az Epson 802.11a/b/g/n vezeték nélküli LAN-modult. Másfajta vezeték nélküli LAN-modult ne telepítsen.

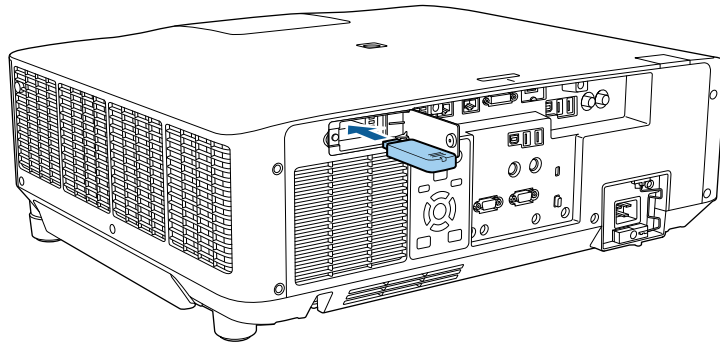
Figyelem

Soha ne távolítsa el a modult, míg a WLAN (vezeték nélküli LAN) visszajelzője a kivetítőn kék vagy villog, illetve amikor vezeték nélkül vetíti ki a képet. Ettől a modul károsodhat, vagy adatvesztés következhet be.

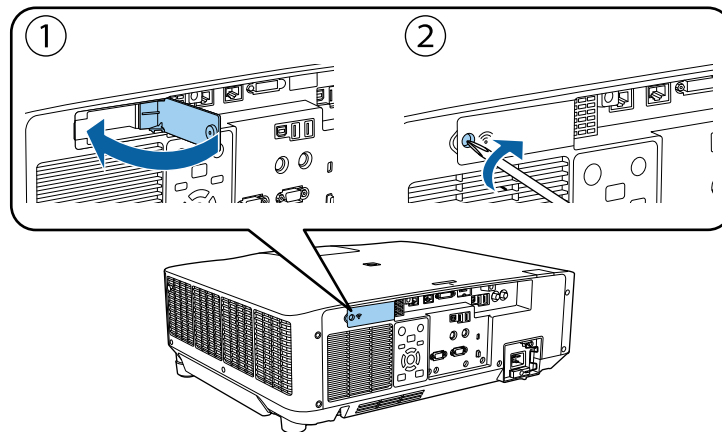
- 1 Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábel.
- 2 Lazítsa meg a csavarokat, és vegye le a vezeték nélküli LAN-modul burkolatát az ábrán látható módon.



- 3** Csatlakoztassa a vezeték nélküli LAN-modult a vezeték nélküli LAN-modul nyílásához.



- 4** Tegye vissza a vezeték nélküli LAN-modul burkolatát az ábrán látható módon, majd húzza meg a csavarokat.



Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása manuálisan

Ahhoz, hogy a vezeték nélküli hálózatról vetíthessen, meg kell adnia a hálózati beállításokat a kivetítőn.

- 1** Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Hálózat** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 2** Válassza a **Be** értéket a **Vez. nélk. LAN táp.** beállításaként.
- 3** Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4** Válassza ki az **Alap** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Igény szerint adja meg az alapbeállításokat.
 - A **Kivetítő neve** opciónál egy legfeljebb 16 alfanumerikus karaktert tartalmazó nevet adhat meg, amellyel azonosíthatja a kivetítőt a hálózaton.
 - A **PJLink jelszó** opciónál egy legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert tartalmazó jelszót adhat meg, amellyel a PJLink-protokollt használhatja a kivetítő vezérléséhez.
 - A **Remote jelszó** opciónál egy legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert tartalmazó jelszót adhat meg, amellyel a kivetítő elérhetővé válik az Alapvető vezérlésen keresztül. (A felhasználónév **EPSONREMOTE**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.)
 - A **Web-hozzáf. jelszó** opciónál egy legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert tartalmazó jelszót adhat meg, amellyel a kivetítő elérhetővé válik a világhálón keresztül. (A felhasználónév **EPSONWEB**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.)
 - A **Moderátori jelszó** opciónál egy legfeljebb négyjegyű számból álló jelszót adhat meg, amellyel moderátorként, az Epson iProjection szoftverrel érheti el a kivetítőt. (Alap esetben nincs jelszó beállítva.)
 - A **Vetítő kulcsszava** egy biztonsági jelszó bekapcsolását teszi lehetővé, amellyel megakadályozhatja, hogy a helyiségen kívül tartózkodók hozzáférjenek a kivetítőhöz. A kivetítő használatához és az aktuális vetítőképernyő megosztásához meg kell adnia a megjelenített, véletlenszerűen generált kulcsszót az Epson iProjection szoftvert futtató számítógépről.

- A **Jelszó megjelenítése** lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a kivetítő kulcsszava meg legyen-e jelenítve a vetített képen, a kivetítő Epson iProjection használatával történő elérésekor.
- A **LAN infó megjelenítése** opcionál beállíthatja a kivetítő hálózati adatainak megjelenítési formátumát.



A megjelenő billentyűzetet számok és egyéb karakterek beírására használhatja. Használja a nyílombokat a távvezérlőn a karakterek kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot a kiválasztásukhoz.

Számokat is beírhat úgy, hogy megnyomja a számgombokat, miközben lenyomva tartja a távvezérlő [Num] gombját.

6 Válassza ki a **Vez.nélk.LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

7 Válassza ki a **Kapcsolat módja** beállítást.

- **Gyors** lehetővé teszi a közvetlen kapcsolódást több okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez, vezeték nélküli kommunikáció használatával.
- **Speciális** több okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez történő kapcsolódást tesz lehetővé egy vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül.

8 Ha a **Speciális** csatlakozási módot választotta, a **Hozzáférési pont keresése** opcióval kijelölheti azt a hozzáférési pontot, amelyhez csatlakozni szeretne.



Ha az SSID-azonosítót manuálisan kell hozzárendelnie, válassza az **SSID** elemet az SSID-azonosító megadásához.

9 A **Speciális** csatlakozási módnál adja meg igény szerint a hálózat IP-beállításait.

- Ha a hálózat automatikusan osztja ki a címeket, válassza ki az **IP beállítások** elemet, hogy a **DHCP** beállítást **Be** értékre állítsa.

- Ha a címeket manuálisan kell beállítania, válassza az **IP beállítások** elemet, hogy a **DHCP** funkciót **Ki** értékre állítsa, majd adja meg a kivetítő **IP-cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró címe** beállításainak értékét (ha szükséges).
- Ha IPv6 használatával szeretné csatlakoztatni a kivetítőt a hálózathoz, válassza az **IPv6-beállítások** pontot az **IPv6** beállítás **Be** értékre állításához, majd állítsa be igény szerint az **Autom. konfigurálás** és az **Ideigl. cím használata** beállításokat.

10 Ha nem szeretné, hogy az SSID vagy IP-cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn és a Kezdőképernyőn, akkor állítsa az **SSID megjelenítés** vagy **IP cím kijelzés** elemet **Ki** értékre.

11 A beállítások végrehajtását követően válassza a **Beállítás kész** lehetőséget, majd a beállítások elmentéséhez és a menüből történő kilépéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

12 Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.
A vezeték nélküli hálózati beállítások elvégzése akkor számít befejezettnek, ha a helyes IP-cím megjelenik a LAN készenléti képernyőn.

Ha végzett a kivetítő vezeték nélküli beállításainak megadásával, ki kell választania a vezeték nélküli hálózatot a számítógépen. Ezután indítsa el a hálózati szoftvert, és küldjön képeket a kivetítőre a vezeték nélküli hálózaton keresztül.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A megjelenő billentyűzet használata" [p.55](#)

Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Windows rendszerben

A kivetítőhöz való csatlakozás előtt ki kell választania a megfelelő vezeték nélküli hálózatot a számítógépen.

- 1** A vezeték nélküli segédprogram eléréséhez kattintson a Windows tálcán lévő hálózatonra.
- 2** Ha Speciális kapcsolódási módban csatlakozik, válassza ki annak a hálózatnak a hálózatnevét (SSID), amelyhez a kivetítő csatlakozik.
- 3** Kattintson a **Csatlakozás** gombra.

Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Mac rendszerben

A kivetítőhöz való csatlakozás előtt ki kell választania a megfelelő vezeték nélküli hálózatot a Mac rendszerben.

- 1** Kattintson a Wi-Fi ikonra a képernyő felső részén lévő menüsoron.
- 2** Ha Speciális kapcsolódási módban csatlakozik, győződjön meg arról, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva, majd válassza ki annak a hálózatnak a hálózatnevét (SSID), amelyhez a kivetítő csatlakozik.

A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása

Igény szerint biztonsági funkciókat állíthat be a kivetítőn, ha egy vezeték nélküli hálózaton szeretné használni a készüléket. Állítsa be az alábbi biztonsági lehetőségek egyikét a hálózaton használt beállításoknak megfelelően:

- WPA2-PSK biztonság *
- WPA3-PSK biztonság **
- WPA2/WPA3-PSK biztonság**
- WPA3-EAP biztonság **
- WPA2/WPA3-EAP biztonság**

* Csak a Gyors csatlakozási mód esetén érhető el.

** Csak a Speciális csatlakozási mód esetén érhető el.



A helyes adatok megadásával kapcsolatos útmutatásért forduljon a hálózati rendszergazdához.

- 1** Ha WPA3-EAP vagy WPA2/WPA3-EAP biztonságot szeretne beállítani, ellenőrizze, hogy a digitális tanúsítványfájl kompatibilis-e a kivetítő regisztrációjával, és jelen van-e közvetlenül az USB-tárolóeszközön.
- 2** Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Hálózat** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 3** Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4** Válassza ki a **Vez.nélk.LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Válassza ki a **Biztonság** beállítást, és nyomja meg az [Enter] gombot.
- 6** Végezze el a biztonsági beállításokat a hálózatának megfelelően.
- 7** A kiválasztott csatlakozási módnak megfelelően, tegye az alábbiak egyikét.
 - **WPA2-PSK, WPA3-PSK vagy WPA2/WPA3-PSK:** Válassza a **Beállítás kész** lehetőséget, majd a beállítások elmentéséhez és a menüből történő kilépéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** Válassza az **EAP beállítás** lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 8** Válassza ki a protokollt a hitelesítéshez az **EAP-típus** beállítás alapján.

9 A tanúsítványa importálásához, válassza ki a tanúsítvány típusát, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- **Kliens hitelesítés** a **PEAP-TLS** vagy **EAP-TLS** típus esetén
- **CA hitelesítés** minden EAP típushoz



Regisztrálhatja a digitális tanúsítványokat a webböngészőjéből is. Azonban ügyeljen arra, hogy csak egyszer regisztrálja, ellenkező esetben a tanúsítvány nem lesz megfelelően telepítve.

10 Válassza ki a **Regisztrálás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

11 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és csatlakoztasson egy USB-tárolóeszközt a kivetítő USB-A portjához.

12 Nyomja meg az [Enter] gombot, a tanúsítványok listájának megjelenítéséhez.

13 Válassza ki az importálandó tanúsítványt a megjelenített lista használatával.

Egy üzenet jelenik meg, amely arra kéri, hogy adja meg a jelszót a tanúsítvány esetén.

14 Adjon meg egy jelszót és nyomja meg az [Enter] gombot.

A tanúsítvány importálása megtörténik, majd a művelet befejeződéséről megjelenik egy üzenet.

15 Szükség esetén válassza a saját EAP beállításait.

- A **Felhasználó neve** lehetővé teszi, hogy megadjon egy legfeljebb 64 alfanumerikus karakterből álló felhasználónevet. Több, mint 32 karakter beviteléhez használja webböngészőjét. Kliens tanúsítvány importálása esetén a kiadott tanúsítvány neve automatikusan van beállítva.
- **Jelszó** lehetővé teszi egy jelszó megadását, legfeljebb 64 alfanumerikus karakter használatával, a hitelesítés érdekében, **PEAP**,

EAP-FAST, vagy **LEAP** típus használata esetén. Több, mint 32 karakter beviteléhez használja webböngészőjét.

- **Kiszolgálótan.ellen.:** lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy ellenőrizze-e a rendszer a kiszolgáló hitelesítését vagy sem, amikor CA hitelesítést állított be.
- A **Radius Server neve** lehetővé teszi a kiszolgáló nevének megadását az ellenőrzéshez.

16 A beállítások végrehajtását követően válassza ki a **Beállítás kész** lehetőséget, majd a beállítások elmentéséhez és a menüből történő kilépéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Támogatott kliens- és CA-tanúsítványok" [p.47](#)

Támogatott kliens- és CA-tanúsítványok

Ezeket a típusú digitális tanúsítványokat regisztrálhatja.

Klienstanúsítvány (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Specifikáció	Leírás
Formátum	PKCS#12
Kiterjesztés	PFX, P12
Titkosítás	RSA
Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Kulcs hossza	512/1024/2048/4096 bit
Jelszó *	Maximum 64 alfanumerikus karakter; kötelező megadni

CA-hitelesítés (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Specifikáció	Leírás
Formátum	X509v3

Specifikáció	Leírás
Kiterjesztés	DER/CER/PEM
Titkosítás	RSA
Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Kulcs hossza	512/1024/2048/4096 bit
Kódolás	BASE64/Binary

* 32-nél több karakter beviteléhez a webböngészőjét kell használnia.

Mobilkészülék csatlakoztatása QR-kóddal

Miután kiválasztotta a kivetítő vezeték nélküli hálózati beállításait, megjeleníthet egy QR-kódot a képernyőn, és a kód segítségével mobilkészüléket csatlakoztathat a kivetítőhöz az Epson iProjection (iOS/Android) alkalmazáson keresztül.



- Győződjön meg arról, hogy az Epson iProjection legújabb verziója van telepítve a készülékére.
- Az Epson iProjection alkalmazást ingyenesen letöltheti az App Store áruházból vagy a Google Play webhelyéről. Az App Store áruházal vagy a Google Playjel való kommunikáció során keletkező bármilyen költség a felhasználót terheli.
- Ha az Epson iProjection alkalmazást Gyors csatlakozási módban használja, azt javasoljuk, hogy adjon meg biztonsági beállításokat.

1

Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.

A QR-kód megjelenik a vetítővászonon.



- Ha nem látja a QR-kódot, állítsa a **LAN infó megjelenítése** beállítást **Szöveg és QR kód** értékre a kivetítő **Hálózat** menüjében.
☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > LAN infó megjelenítése**
- A QR-kód elrejtéséhez nyomja meg a [Esc] gombot.
- Ha a QR-kód rejtve van, nyomja meg az [Enter] gombot a kód megjelenítéséhez.

2


Indítsa el az Epson iProjection alkalmazást a mobilkészülékén.

3

Olvassa le a kivetített QR-kódot az Epson iProjection használatával a készülék és a kivetítő csatlakoztatásához.



A QR-kód helyes leolvasásához álljon a vetítővászon elé közel a vászonhoz, hogy a kivetített kód a mobilkészülék QR-kódolvasójának segédvonalán belül legyen. Ha túl messze áll a vászontól, előfordulhat, hogy nem tudja leolvasni a kódot.

Amikor létrejön a kapcsolat, válassza ki a -ból a **Contents** menüt, majd jelölje ki a kivetíteni kívánt fájlt.

USB-kulcs használata Windows rendszerű számítógép csatlakoztatásához

Beállíthatja az USB flash-meghajtót USB-kulcsként, ha a kivetítőt egyszerűen és gyorsan szeretné csatlakoztatni egy vezeték nélküli LAN-t támogató Windows számítógéphez. Az USB-kulcs létrehozása után egyszerűen és gyorsan vetíthet ki képeket a hálózati kivetítőről.

1

Állítsa be az USB-kulcsot az Epson iProjection (Windows) szoftver **USB-kulcsbeállító eszközének** használatával.



Az utasításokat lásd az *Epson iProjection kezelési útmutatója* (Windows/Mac) című dokumentumban.

- 2** Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli LAN-modul telepítve van a kivetítőn.
- 3** Kapcsolja be a kivetítőt.
- 4** Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.
Megjelenik a LAN készenléti képernyő. Ellenőrizze, hogy megjelenik egy SSID és az IP-cím.
- 5** Távolítsa el a vezeték nélküli LAN-modult a kivetítő USB-A portjából (ha telepítve van), és helyezze be az USB-kulcsot ugyanabba a portba.
Megjelenik egy üzenet, amely arról tájékoztatja, hogy a hálózati információk frissítése befejeződött.
- 6** Távolítsa el az USB-kulcsot.
Ha a kivetítőhöz szükség van a vezeték nélküli LAN-modulra, helyezze be ismét a modult a készülékbe.
- 7** Csatlakoztassa az USB-kulcsot a számítógép egyik szabad USB-portjába.
- 8** A szükséges alkalmazás telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



- Ha megjelenik a Windows-tűzfalal kapcsolatos üzenet, kattintson az **Igen** lehetőségre a tűzfal kikapcsolásához.
- A szoftver telepítéséhez rendszergazdai jogok szükségesek.
- Ha az alkalmazás nem települ automatikusan, kattintson duplán az **MPPLaunch.exe** fájlra az USB-kulcsra.

Néhány perc elteltével a kivetítő megjeleníti a számítógép képét.

9

Miután végzett a vezeték nélküli kivetítéssel, válassza a Windows-tálcán látható **Hardver biztonságos eltávolítása** ikont, majd távolítsa el az USB-kulcsot a számítógépből.



Elképzelhető, hogy újra kell indítania a számítógépet a vezeték nélküli LAN-kapcsolat újraaktiválásához.

Használhat HTTPS-protokollt, hogy növelje a biztonságot a kivetítő és az azzal kommunikáló webböngésző között. Ehhez hozzon létre egy kiszolgálói tanúsítványt, telepítse azt a kivetítőre, és kapcsolja be a **Biztonsági HTTP** beállítást a kivetítő menüiben, hogy ellenőrizze a webböngésző megbízhatóságát.

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Biztonsági HTTP**

Még ha nem is telepíti a kiszolgálói tanúsítványt, a kivetítő automatikusan létrehoz egy saját maga által aláírt tanúsítványt, és lehetővé teszi a kommunikációt. Mivel a saját maga által létrehozott tanúsítvány nem igazolhatja a megbízhatóságot a webböngésző részéről, egy figyelmeztetés jelenik meg a kiszolgáló megbízhatóságáról, amikor webböngészőn keresztül próbál hozzáférni a kivetítőhöz. Ez a figyelmeztetés nem akadályozza meg a kommunikációt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Webkiszolgálói tanúsítvány importálása a menük használatával" [p.50](#)

Webkiszolgálói tanúsítvány importálása a menük használatával

Létrehozhatja a web kiszolgáló hitelesítést, és a kivetítő menüi, illetve egy külső adattároló használatával importálhatja azt.



- Ehhez a modellhez egy USB flash-meghajtót használat külső adattárolóként.
- Regisztrálhatja a digitális tanúsítványokat a webböngészőjéből is. Azonban ügyeljen arra, hogy csak egyszer regisztrálja, ellenkező esetben a tanúsítvány nem lesz megfelelően telepítve.

1 Győződjön meg róla, hogy a digitális tanúsítvány fájl kompatibilis-e a kivetítő regisztrációjával és közvetlenül az USB tárolóeszközön helyezkedik-e el.

2 Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Hálózat** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

3 Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

4 Válassza ki az **Egyebek** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Állítsa a **Biztonsági HTTP** lehetőséget **Be** értékre.

6 Válassza ki a **Webkiszolgáló tan.** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

7 Válassza ki a **Regisztrálás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

8 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és csatlakoztasson egy USB-tárolóeszközt a kivetítő USB-A portjához.

9 Nyomja meg az [Enter] gombot, a tanúsítványok listájának megjelenítéséhez.

10 Válassza ki az importálandó tanúsítványt a megjelenített lista használatával.

Egy üzenet jelenik meg, amely arra kéri, hogy adja meg a jelszót a tanúsítvány esetén.

11 Adjon meg egy jelszót és nyomja meg az [Enter] gombot.

A tanúsítvány importálása megtörténik, majd a művelet befejeződéséről megjelenik egy üzenet.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Támogatott webkiszolgálói tanúsítványok" [p.50](#)

Támogatott webkiszolgálói tanúsítványok

Ezeket a típusú digitális tanúsítványokat regisztrálhatja.

Webkiszolgálói tanúsítvány (Biztonságos HTTP)

Specifikáció	Leírás
Formátum	PKCS#12
Kiterjesztés	PFX, P12
Titkosítás	RSA
Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Kulcs hossza	512/1024/2048/4096 bit
Egyszerű név	Hálózati gazdagép neve
Szervezet	Opcionális
Jelszó *	Maximum 64 alfanumerikus karakter; kötelező megadni

* 32-nél több karakter beviteléhez a webböngészőjét kell használnia.

A menübeállítások módosítása

A kivetítő menürendszerének megnyitásához és a kivetítő beállításainak módosításához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kezdőképernyő" [p.53](#)
- "A kivetítő menüinek használata" [p.54](#)
- "A megjelenő billentyűzet használata" [p.55](#)
- "A kivetítő alapfunkcióinak használata" [p.56](#)
- "Menübeállítások másolása kivetítők között (tömeges beállítás)" [p.70](#)

A Kezdőképernyőn keresztül egyszerűen kiválaszthat egy képforrást, és hozzáférhet a hasznos funkciókhoz.

A Kezdőképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [Home] gombot a távvezérlőn. Ha a kivetítő bekapcsolásakor a kezdőképernyőt szeretné megjeleníteni, és nincs bemeneti jel, akkor állítsa a **Kezd.kép aut. megj.** lehetőséget **Be** értékre.

Részletes > Kezdőképernyő > Kezd.kép aut. megj.

Válasszon ki egy menüelemet a távvezérlőn lévő nyílombokkal, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



7 Kiválaszthatja a fényforrás fényerejét.

8 Módosítja a kivetítő színmódját.



10 perc inaktivitás után a Kezdőképernyő eltűnik, és visszatér arra a képernyőre, amelyen korábban volt (az aktuális bemeneti forrás képernyője vagy a nincs jel üzenet).

- 1 Kiválaszthatja a kivetíteni kívánt forrást.
- 2 Megjeleníti a Csatlak. útmutató. Kiválaszthatja a vezeték nélküli kapcsolódási módokat az Ön által használt készülékeknek, például okostelefonoknak vagy számítógépeknek megfelelően.
- 3 Jelzi, hogy a kivetítő Tartalom lejátszása módban van.
- 4 Megjelenítheti a súgóképernyőt.
- 5 Megjelenítheti a kivetítő menüjét.
- 6 Végrehajthatja azokat a menüopciókat, amelyek a **Kezdőképernyő** vannak hozzárendelve a **Részletes** menüben.

A kivetítő menüi segítségével a kivetítő működését szabályozó beállításokat módosíthatja. A kivetítő megjeleníti a menüket a vetítővászonon.

- 1 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen. Megjelenik a **Kép** menü beállításait tartalmazó menüképernyő.



- 2 Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a bal oldalon felsorolt menük közötti navigáláshoz. Az egyes menük beállításainak felsorolása a jobb oldalon látható.



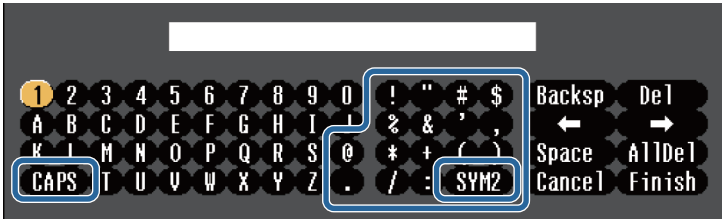
A választható beállítások köre az aktuális bemeneti jelforrástól függ.

- 3 A megjelenített menü beállításainak módosításához nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4 Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a beállítások közötti navigáláshoz.
- 5 Módosítsa a beállításokat a menüképernyők alján lévő gombok segítségével.

- 6 Az összes menübeállítás alapértelmezett értékének visszaállításához válassza ki az **Alaphelyzet** gombot.
- 7 Ha végzett az adott menü beállításainak módosításával, nyomja meg az [Esc] gombot.
- 8 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

A megjelenő billentyűzetet számok és egyéb karakterek beírására használhatja.

- 1
- Használja a nyílombokat a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a beírni kívánt szám vagy karakter kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



A CAPS billentyű kiválasztásakor a kis- és nagybetűs írásmód között válthat. Az SYM1/2 gomb kiválasztásakor a keretben lévő szimbólumok módosulnak.

- 2
- Szövegek bevitele után nyomja meg a **Finish** gombot a billentyűzeten a beírt információk megerősítéséhez. A beírt szövegek elvetéséhez válassza a **Cancel** opciót.



Kiválaszthatja a kivetítő beállításait és a hálózaton keresztül vezérelheti a kivetítést a számítógépen lévő böngészőprogram segítségével. Egyes szimbólumokat nem lehet beírni a megjelenő billentyűzeten keresztül. A szöveg megadásához használja a webböngészőt.

- » Kapcsolódó hivatkozások
- "A megjelenő billentyűzeten keresztül használható szövegtípusok" [p.55](#)

A megjelenő billentyűzeten keresztül használható szövegtípusok

A megjelenő billentyűzeten a következő szövegeket írhatja be.

Szövegtípus	Részletek
Számok	0123456789
Betűk	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Szimbólumok	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

A kivetítő alapfunkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő üzembe helyezése" [p.56](#)
- "Képek kivetítése" [p.58](#)
- "A kép pozíciójának és alakjának beállítása" [p.61](#)
- "A képminőség módosítása" [p.63](#)
- "Több kivetítő használata" [p.64](#)
- "A kivetítő minőségének fenntartása" [p.66](#)
- "A kivetítő beállításainak kezelése" [p.67](#)

A kivetítő üzembe helyezése

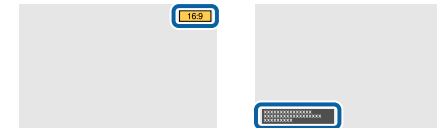
Ez a rész azt ismerteti, hogy hogyan helyezheti üzembe a kivetítőt.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Üzenet" [p.56](#)
- "Készenl. megerősít." [p.56](#)
- "Alvó mód" [p.56](#)
- "Hangjelzés" [p.56](#)
- "Jelzőfények" [p.57](#)
- "Dátum és idő" [p.57](#)
- "Nyelv" [p.57](#)
- "Adatok a képernyőn" [p.57](#)
- "Energiatakarékos mód" [p.57](#)
- "Távvezérlő típusa" [p.58](#)

Üzenet

A kivetített képen üzeneteket jeleníthet meg vagy rejthet el (pl. a bemeneti forrás nevét, a színmód nevét, a képarányt, jelhiányra vonatkozó üzenetet vagy magas hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetést).



Végrehajtás módja

☛ Részletes > Kijelző > Üzenet

Készenl. megerősít.

Ha a beállítása **Ki**, a kivetítőt egyszerűen a táp gomb egyszeri megnyomásával ki tudja kapcsolni.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Kijelző > Készenl. megerősít.

Alvó mód

Ha **Be** értékre van állítva, a kivetítő automatikusan kikapcsol, amikor egy ideig nem használja.

Az intervallumot az **Alvó mód időzítő** beállításnál is beállíthatja.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Működés > Alvó mód

☛ Részletes > Működés > Alvó mód időzítő

Hangjelzés

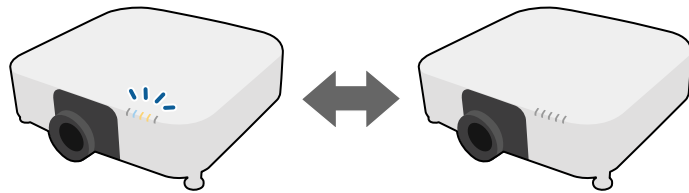
Ha a beállítása **Ki**, kikapcsolhatja a megerősítő hangjelzéseket, amely a táp be- vagy kikapcsolásáról, illetve a lehűlés befejezéséről értesíti önt.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Működés > Speciális > Hangjelzés

Jelzőfények

A **Ki** értékre állítással kikapcsolhatja a kivetítőn a jelzőfényeket.



Végrehajtás módja

☛ Részletes > Működés > Speciális > Jelzőfények

Dátum és idő

Módosíthatja a kivetítőrendszer idő- és dátumbeállításait.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Működés > Dátum és idő

Nyelv

Kiválaszthatja a kivetítő menüjének és üzeneteinek nyelvét.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Nyelv

Adatok a képernyőn

Megjelenítheti vagy elrejtetheti a menüket vagy üzeneteket a kivetített képen. Mindenképpen rendelje hozzá a **Beállítások** menüben az **Adatok a képernyőn** funkciót valamelyik [User] gombhoz a távvezérlőn.

☛ Beállítások > Felhasználói gomb

Végrehajtás módja

Nyomja meg a távvezérlő [User] gombját, amelyhez hozzárendelte az **Adatok a képernyőn** funkciót.



- A menük és üzenetek megjelenítése vagy elrejtése a gomb minden egyes megnyomásakor megtörténik.
- Ha az **Adatok a képernyőn** engedélyezve van, nem tudja működtetni a kivetítő menüjét (kivéve a szín mód és a bemeneti forrás váltását).

Energiatakarékos mód

Ha **Be** értékre állítja, a fényforrás fényerejének automatikus állításával csökkentheti az energiafelhasználást. A fényforrás fényerejének állítsa fokozatosan, 60 perces időszakon keresztül történik, és nem rontja a képminőséget.

Amikor a **Többszörös kivetítés** vagy a **Konstans mód** funkciókat használja, akkor kapcsolja **Ki** értékre a kivetítők közötti fényerősségbeli különbségek korrigálásához.

Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Fényerő beáll. > Energiatakarékos mód

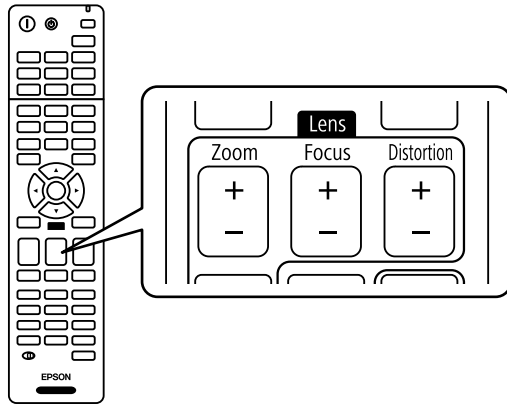


Ez a funkció a következő esetekben ki van kapcsolva:

- Amikor az **Élsimítás Simítás/Fekete szín szintje** vagy **Fekete szín szintje** értékre van állítva.
☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Élsimítás
- Ha a **Szín mód Többszörös kivetítés** értékre van állítva.
☛ Kép > Szín mód
- Ha a **Világítás mód Egyéni** értékre van állítva.
☛ Beállítás > Fényerő beáll. > Világítás mód

Távvezérlő típusa

Ha a kivetített kép zoomját/fókuszát/torzítását az ábrán látható módon az Epson távirányítóval szeretné beállítani, válassza a **Speciális** lehetőséget a **Távvezérlő típusa** beállításához.



Végrehajtás módja

☛ Részletes > Működés > Speciális > Távvezérlő típusa

Képek kivetítése

Ez a rész azt ismerteti, hogy hogyan vetíthet ki képeket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Forrás keresése" [p.58](#)
- "A/V némítás" [p.58](#)
- "Kioldó" [p.59](#)
- "Fagyás" [p.59](#)
- "Split Screen" [p.59](#)
- "Hangerő" [p.59](#)
- "Képarány" [p.59](#)
- "Vászontípus" [p.60](#)
- "Kivetítés" [p.60](#)

- "Tesztábra" [p.60](#)
- "Tartalom lejátszása" [p.61](#)
- "Kijelző háttere" [p.61](#)
- "Induló képernyő" [p.61](#)

Forrás keresése

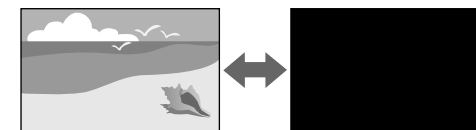
Ha a kivetítőhöz több képforrás is csatlakozik, például számítógép és DVD-lejátszó, tetszés szerint válthat a képforrások között.

Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Search] (távvezérlő) vagy a [Source Search] (kezelőpanel) gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn, amíg megjelenik a kívánt forrás képe.
- Nyomja meg a kívánt forrásnak megfelelő gombot a távvezérlőn. Ha a forráshoz egynél több port tartozik, nyomja meg újra a gombot, hogy a források között lépkedjen.
- Nyomja meg a [Home] gombot a távvezérlőn. Ezután válassza ki a megjelenő képernyőn azt a forrást, amelyet használni szeretne.

A/V némítás

Átmeneti időre kikapcsolhatja a kivetített képet és a hangot. A hang és videó azonban tovább fut, ezért nem folytathatja a kivetítést a leállítás pontjától (EB-PU2120W).



Végrehajtás módja

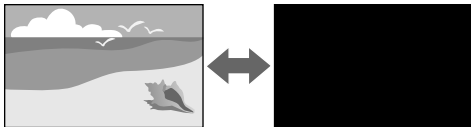
Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn. A kép és a hang visszakapcsolásához nyomja meg újra az [A/V Mute] gombot.



- Hozzáadhat olyan hatást, hogy a kivetített kép fokozatosan tűnjön el vagy tűnjön elő, amikor be- vagy kikapcsolja a videót.
 - Korlátozhatja az A/V némítás funkció feloldásának módját.
- ☛ **Részletes > Működés > A/V-némítási beáll.**

Kioldó

A vetített képet és a hangot ideiglenesen elrejtheti a mechanikus kioldó bezárásával. A hang és videó azonban tovább fut, ezért nem folytathatja a kivetítést a kioldó bezárásának pontjától (EB-PU2220B).



Végrehajtás módja

Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn. A kép és a hang visszakapcsolásához nyomja meg újra az [A/V Mute] gombot.



- Hozzáadhat olyan hatást, hogy a kivetített kép fokozatosan tűnjön el vagy tűnjön elő, amikor be- vagy kikapcsolja a videót.
 - Korlátozhatja a kioldó funkció feloldásának módját.
- ☛ **Részletes > Működés > Zárszerk. beáll.**

Fagyás

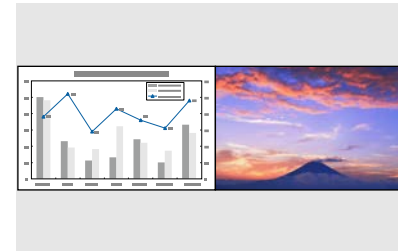
Igény szerint átmeneti időre úgy állíthatja le a videót vagy számítógépes prezentációt, hogy az aktuális kép legyen látható a vásznon. A hang és videó azonban tovább fut, ezért nem folytathatja a kivetítést a leállítás pontjától.

Végrehajtás módja

Nyomja meg a [Freeze] gombot a távvezérlőn. A videó ismételt elindításához nyomja meg újra a [Freeze] gombot.

Split Screen

A **Split Screen** funkció segítségével egyszerre vetíthet ki két képet különböző képforrásokról.



Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Split] gombokat a távvezérlőn
- Változtatás a kivetítő menüjében:
☛ **Beállítások > Split Screen**

Hangerő

Beállíthatja az Audio Out porton hallható hang hangerejét.

Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Volume] gombokat a távvezérlőn.
- Változtatás a kivetítő menüjében:
☛ **Beállítások > Hangerő**

Képarány

A kivetítő eltérő szélesség-magasság arányban, vagyis képarányban képes megjeleníteni a képeket. A képarányt általában a videóforrás bemeneti jele

határozza meg. De módosíthatja egyes képek képarányát, hogy illeszkedjen a vászonhoz.



Végrehajtás módja

- Nyomja meg az [Aspect] gombot a távvezérlőn.
- Változtatás a kivetítő menüjében:
 - ☛ Jel > Képarány



Ha egy adott videóbemeneti forrás esetében mindig ugyanazt a képarány-beállítást szeretné használni, kiválaszthatja a kivetítő Jel menüjének segítségével.

Vászontípus

Használhatja a **Vászontípus** beállítást a megjelenített kép képarányának vászonhoz való igazítása érdekében.

Végrehajtás módja

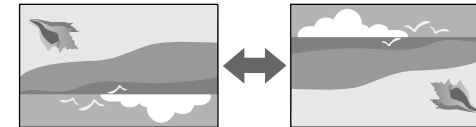
- ☛ Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászontípus



- Állítsa be a kivetített kép képarányát, ha szükséges.
- Ha a **Vászontípus** beállítás módosul, akkor az EDID beállítások állítása automatikusan megtörténik.

Kivetítés

A vetítési módot igény szerint módosíthatja a kivetítő menüi segítségével a kivetített kép függőleges és/vagy vízszintes átfordításához.



Végrehajtás módja

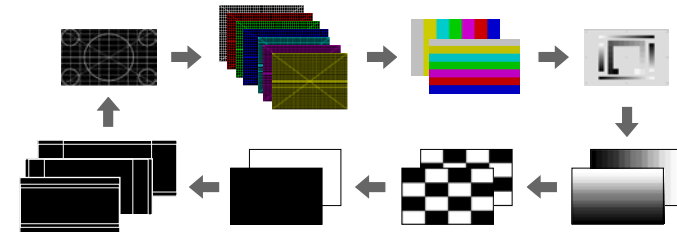
- ☛ Részletes > Kivetítés



A kivetítési módot úgy módosíthatja a kép függőleges átfordításához, hogy kb. 5 másodpercen át nyomva tartja az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn.

Tesztábra

Megjelenítheti a tesztábrát a kivetített kép beállításához számítógéphez vagy videokészülékhez való csatlakoztatás nélkül.



Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Test Pattern] gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn.
- Változtatás a kivetítő menüjében:
 - ☛ Beállítások > Teszt Minta

Tartalom lejátszása

A kivetítő Tartalom lejátszása funkciója lehetővé teszi tartalom kivetítését digitális tartalomszolgáltatásként. Szín és alak effektusokat is adhat hozzá a vetített képhez.



Az alábbi szoftver használatával olyan tartalmakat hozhat létre, amelyek lejátszhatóak Tartalom lejátszása módban.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Tartalom lejátszása

Kijelző háttere

Kiválaszthatja a hátteret, ha nincs elérhető képjel.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Kijelző > Kijelző háttere

Induló képernyő

Ha a beállítása **Be**, egy logó jelenik meg a kivetítő elindulásakor.

Végrehajtás módja

☛ Részletes > Kijelző > Induló képernyő

A kép pozíciójának és alakjának beállítása

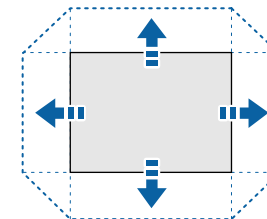
Ez a rész azt ismerteti, hogy hogyan állítható be a kép pozíciója és alakja a kivetítő megmozdítása nélkül.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lencsepozíció" [p.61](#)
- "Nagyítás" [p.62](#)
- "V/F. trap. korr" [p.62](#)
- "Quick Corner" [p.62](#)
- "Ívelt felület" [p.62](#)
- "Sarokfal" [p.63](#)
- "Pont korrekció" [p.63](#)

Lencsepozíció

Ha nem közvetlenül a vászonnal szembe szereli fel a kivetítőt, akkor beállíthatja a vetített kép helyzetét a lencsepozíció funkció segítségével.



A lencsepozíció elérhető tartományát a kivetítő *Specifications* ellenőrizheti.

Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Lens Shift] gombot a távvezérlőn.
- Nyomja meg a [Lens] gombot a kezelőpanelen, amíg meg nem jelenik a lencsepozícióállító képernyő.

⚠ Vigyázat!

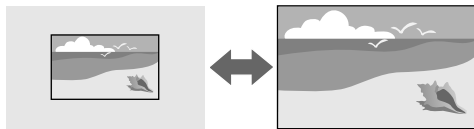
A lencsepozíció módosításakor ne tegye a kezét az objektívegység közelébe. Az ujjai beakadnak az objektívegység és a kivetítő közé, ami sérülést okozhat.



- Várjon 20 percet a kivetítő bekapcsolását követően, mielőtt beállítaná a lencsepozíciót a maximális pontosság érdekében.
- A képmagasság beállításakor helyezze a képet a kívánt helynél alacsonyabbra, majd mozgassa felfelé. Ez segít megakadályozni, hogy a kép a beállítás után lefelé elmozduljon.
- A vetített kép a lencse alaphelyzetében a legtisztább. A lencse alaphelyzetbe történő mozgatásához tartsa lenyomva 3 másodpercnél hosszabb ideig a távvezérlő [Lens Shift] gombját vagy a kezelőpanel [Lens] gombját.

Nagyítás

Átméretezheti a képet.

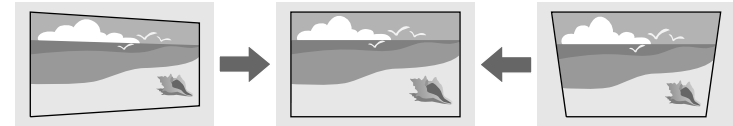


Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Zoom] gombot a távvezérlőn.
- Nyomja meg a [Lens] gombot a kezelőpanelen, amíg meg nem jelenik a nagyításállító képernyő.
- Használja a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn lévő nyílombokat a kép méretének beállításához.

V/F. trap. korr

Külön-külön korrigálhatja a torzítást a vízszintes és a függőleges irányokban.

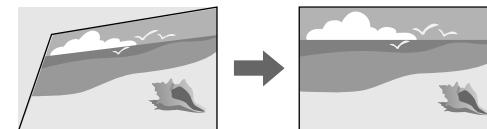


Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Geometrikus korrek. > V/F. trap. korr

Quick Corner

A kivetített kép minden egyes sarkát külön korrigálhatja.

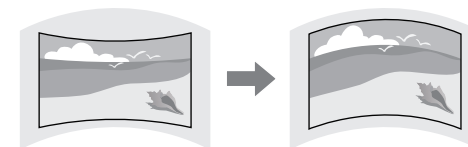


Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Geometrikus korrek. > Quick Corner

Ívelt felület

Korrigálhatja az ugyanolyan sugarú, ívelt felületre kivetített kép sarkait és oldalait.

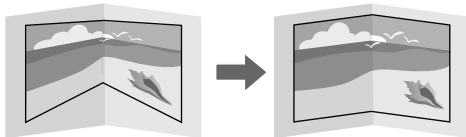


Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Geometrikus korrekci. > Ívelt felület

Sarokfal

Korrigálhatja a derékszögű, ívelt felületre kivetített kép sarkait és oldalait.

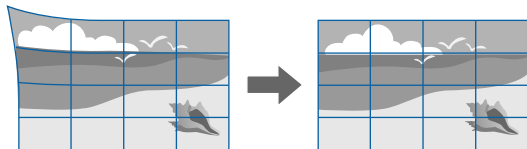


Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Geometrikus korrekci. > Sarokfal

Pont korrekció

Ez a funkció a kivetített képet rácsra osztja, és a torzítást úgy korrigálja 0,5 pixeles lépésekben, hogy a kiválasztott metszéspontot oldalirányban, illetve fel-le irányban mozgatja.



Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Geometrikus korrekci. > Pont korrekció

A képmínőség módosítása

Ez a rész azt ismerteti, hogy hogyan állítható a kép minősége.

» Kapcsolódó hivatkozások

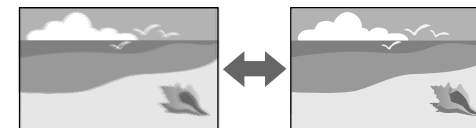
- "Fókusz/Torzítás" [p.63](#)

- "Színmód" [p.63](#)
- "Képjavítás" [p.64](#)
- "Gamma" [p.64](#)
- "RGBCMY" [p.64](#)
- "Fényerő beáll." [p.64](#)

Fókusz/Torzítás

Korrigálhatja a fókuszt és a képtorzítást.

Ha opcionális rövid vetítési távolságú objektívet csatlakoztatott, először a vászon közepénél állítsa be a fókuszt, majd ezután korrigálja a környező terület torzulását. Amikor a vászon közepének a fókuszát állítja be, lehet, hogy a környező terület torz és életlen lesz.



Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Focus] gombot a távvezérlőn, amíg meg nem jelenik a fókuszállító képernyő vagy a torzuláskorrigáló képernyő.
- Nyomja meg a [Lens] gombot a kezelőpanelen, amíg meg nem jelenik a fókuszállító képernyő vagy a torzuláskorrigáló képernyő.
- A kezelőpanel vagy a távvezérlő nyíl gombjait használva korrigálja a fókuszt vagy a torzítást.

Színmód

A kivetítő különféle szín módokat kínál az optimális fényerőhöz, kontraszthoz és színekhez a különféle megtekintési környezeteknek és képtípusoknak megfelelően. Kiválaszthatja a képhez és környezethez legalkalmasabb módot, vagy kísérletezhet a választható módokkal.

Végrehajtás módja

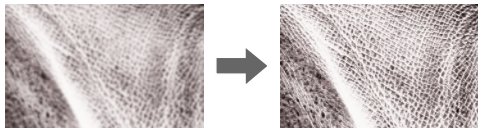
- Nyomja meg a [Color Mode] gombot a távvezérlőn.

- Változtatás a kivetítő menüjében:

☛ Kép > Színmód

Képjavítás

A kép felbontása módosítható, hogy határozott struktúrájú, anyagszerűen éles képet adjon.

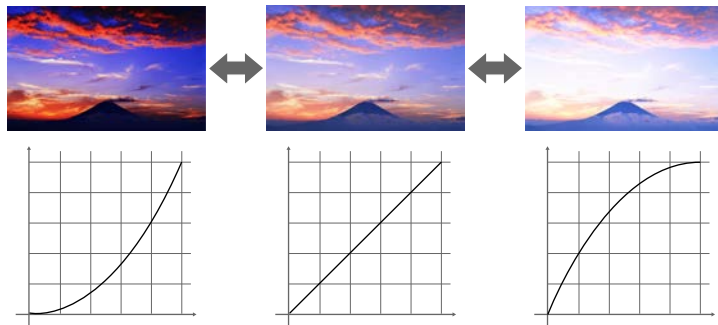


Végrehajtás módja

☛ Kép > Képjavítás

Gamma

Beállíthatja a félsárnyék fényerejét a gamma egyik korrekciós értékének kiválasztásával, illetve a gammaábrára való hivatkozással.



Végrehajtás módja

☛ Kép > Speciális > Gamma

RGBCMY

Külön-külön beállíthatja az egyes színek – R (piros), G (zöld), B (kék), C (cián), M (bíbor), Y (sárga) – árnyalatát, telítettségét és fényerejét.



Végrehajtás módja

☛ Kép > Speciális > RGBCMY

Fényerő beáll.

Kiválaszthatja a fényforrás fényerejét.



Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Fényerő beáll.

Több kivetítő használata

A kettő vagy több kivetítőről kivetített képeket egy egyesített képterületre egyesítheti.

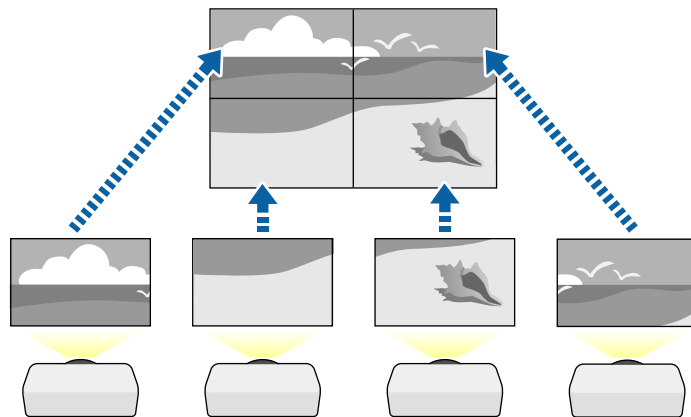
» **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Mozaikos elrendezés" [p.65](#)

- "Élsimítás" [p.65](#)
- "Fekete szín szintje" [p.65](#)
- "Skálázás" [p.65](#)
- "Színegyeztetés" [p.66](#)
- "Egyszerű halmozás" [p.66](#)

Mozaikos elrendezés

Vetítési pozíciót rendelhet hozzá az egyes kivetítőkhöz.

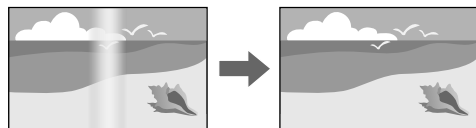


Végrehajtás módja

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Mozaikos elrendezés

Élsimítás

Az **Élsimítás** funkció használatával több kivetítővel illesztés nélküli képet hozhat létre.

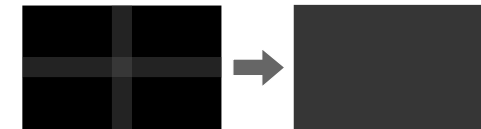


Végrehajtás módja

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Élsimítás

Fekete szín szintje

Tökéletesen egybefüggő kép létrehozásához beállíthatja azon területek fényerejét és színtónusát, ahol a képek nem fedik egymást.

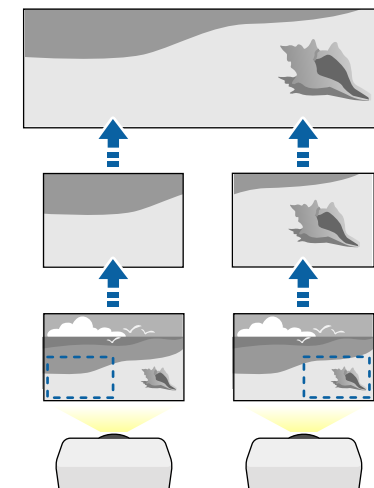


Végrehajtás módja

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Fekete szín szintje

Skálázás

A **Skálázás** funkció használatával levághatja, majd egy egységes képbe kombinálhatja a képeket.

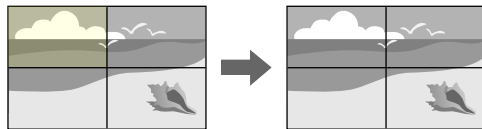


Végrehajtás módja

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Skálázás

Színegyeztetés

Igény szerint összehangolhatja több olyan kivetítő képminőségét, amelyek egymás mellett helyezkednek el.

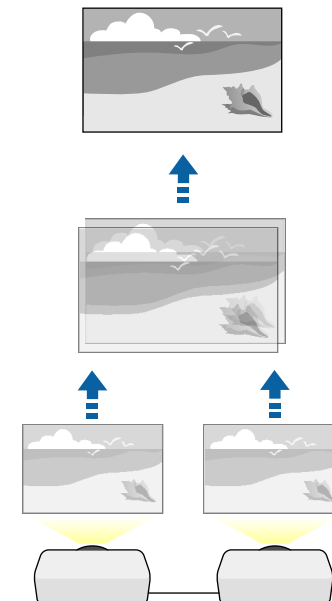


Végrehajtás módja

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Színegyeztetés

Egyszerű halmozás

Egyszerűen és gyorsan létrehozhat világos kivetített képet két kivetítő képének egymásra vetítésével.



Végrehajtás módja

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Egyszerű halmozás

A kivetítő minőségének fenntartása

Ez a rész arról nyújt információkat, hogy hogyan tartható fenn a kivetített kép minősége.

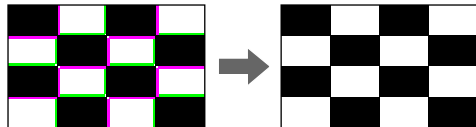
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Paneligazítás" [p.67](#)
- "Szín homogenitás" [p.67](#)
- "Frissítési mód" [p.67](#)

- "Világítás kalibrálása" [p.67](#)

Paneligazítás

Módosíthatja az LCD-panel pixelszíneltolását. A pixeleket vízszintesen vagy függőlegesen állíthatja, 0,125 pixeles lépésekben, ± 3 pixeles tartományban.

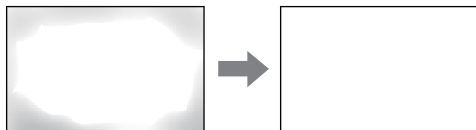


Végrehajtás módja

☛ Részletes > Kijelző > Paneligazítás

Szín homogenitás

Ha a kép színtónusa nem egyenletes, állíthat a színtónus egyensúlyon.



Végrehajtás módja

☛ Részletes > Kijelző > Szín homogenitás

Frissítési mód

A frissítési mód folyamata kitörli a kivetített utólagos képeket, és egy bizonyos idő elteltével kikapcsolja a kivetítőt.

Végrehajtás módja

☛ Alaphelyzet > Frissítési mód

Világítás kalibrálása

A világításkalibrálási folyamat optimalizálja az aktuálisan vetített kép színegyensúlyát.

Végrehajtás módja

☛ Alaphelyzet > Világítás kalibrálása

A kivetítő beállításainak kezelése

Ez a rész arról nyújt információkat, hogy hogyan kezelhetők a kivetítő beállításai.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Memória" [p.67](#)
- "Időzítő beállításai" [p.67](#)
- "Billentyűzár" [p.68](#)
- "Lencsezár" [p.69](#)
- "Jelszavas védelem" [p.69](#)

Memória

Mentheti a testreszabott beállításokat, majd kiválaszthatja a mentett beállításokat bárhol, ahol használni szeretné őket.

Végrehajtás módja

- Nyomja meg a [Memory] gombot a távvezérlőn.
- Változtatás a kivetítő menüjében:
 - ☛ Beállítások > Memória

Időzítő beállításai

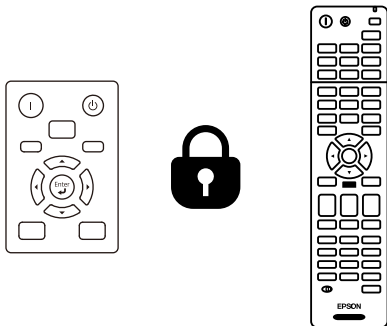
Igény szerint legfeljebb 30 olyan eseményt ütemezhet a kivetítőn, amelyek automatikusan mennek végbe. Ilyen például a kivetítő be- és kikapcsolása vagy a bemeneti forrás módosítása. A kivetítő a kijelölt eseményeket az Ön által beütemezett napon és időpontban hajtja végre.

Végrehajtás módja

Részletes > Időzítő beállításai

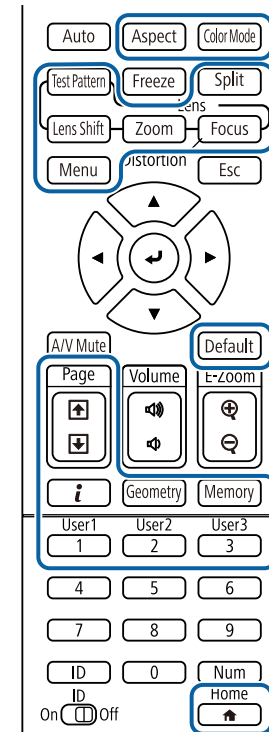
Billentyűzár

Billentyűzárát állíthat be, hogy megakadályozza a kivetítő működtetését a kezelőpanel vagy a távvezérlő gombjaival.



Ha a gombokat lezárja a kezelőpanelen, attól a távvezérlőt még a megszokott módon használhatja.

A távvezérlő gomblezárási funkciója a következő gombokat zárja le.



Végrehajtás módja

- A kezelőpanel gombjainak zárolásához tartsa lenyomva a kezelőpanel vezérlés zárolása gombját.
A kezelőpanel gombjainak feloldásához tartsa lenyomva a kezelőpanelen lévő [Enter] gombot körülbelül 7 másodpercig.
- A távvezérlő gombjainak zárolásához tartsa lenyomva a távvezérlőn lévő [Home] gombot kb. 5 másodpercig.
A távvezérlő gombjainak feloldásához nyomja le ismét és tartsa lenyomva a [Home] gombot kb. 5 másodpercig.

Lencsezár

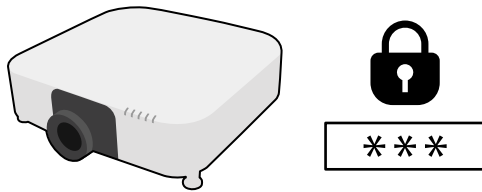
Letilthatja a távvezérlőn a [Lens Shift], a [Zoom] és a [Focus] gombokkal végzett műveleteket.

Végrehajtás módja

☛ Beállítások > Záróási beállítás > Lencsezár

Jelszavas védelem

Jelszavas védelmet állíthat be, hogy a jelszót nem ismerő személyek ne használhassák a kivetítőt, és ne módosíthassák a kezdőképernyőt vagy egyéb beállításokat.



Az alábbi típusú jelszavas védelmi opciókat állíthatja be egy megosztott jelszó használatával:

- A **Bekapcsolásvédelem** megakadályozza, hogy bárki használhassa a kivetítőt a jelszó megadása nélkül. Amikor először csatlakoztatja a tápkábelt, és első alkalommal kapcsolja be a kivetítőt, meg kell adnia a helyes jelszót. Ez a **Betáp kapcsoló** és **Auto. bekapcsolás** funkciókra is érvényes.
- A **Felh. logó védelme** megakadályozza, hogy bárki módosíthassa a kivetítő testreszabott képét, ami akkor jelenik meg, amikor bekapcsolja a kivetítőt, amikor nincs jelbemenet, vagy amikor az A/V némítás funkciót használja. A testreszabott képernyő elrejtenti a tolvajokat, mivel a kivetítő tulajdonosát azonosítani tudják a készüléken.
- A **Hálózatvédelem** megakadályozza, hogy bárki módosíthassa a kivetítő **Hálózat** beállításait.
- A **Védelem ütemezése** megakadályozza, hogy valaki megváltoztassa a kivetítő ütemezési beállításait.

- A **Kamera távoli elérése** megakadályozza, hogy bárki használja a kamera távoli elérése funkciót.

Végrehajtás módja

Tartsa lenyomva a [Freeze] gombot a távvezérlőn kb. 5 másodpercig.



Beállíthat egy négy számjegyű jelszót. Tartsa lenyomva a [Num] gombot a távvezérlőn, és használja a számgombokat a jelszó beállításához. A jelszó alapértelmezett értéke "0000".

Figyelem

- Ha háromszor egymás után tévesen írja be a jelszót, kb. 5 percre megjelenik "A kivetítő zárolva van." üzenet, majd a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol. Ebben az esetben húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd dugaszolja vissza, és újból kapcsolja be a kivetítőt. A kivetítő kijelzőjén újból megjelenik a jelszó beírási képernyő, és ekkor beírhatja a helyes jelszót.
- Ha elfelejtette a jelszót, jegyezze fel a képernyőn megjelenő **„Kérelemkód: xxxxx”** számot, majd kérjen segítséget az Epson vállalattól.
- Ha folytatja a fenti műveletet, és 30-szor egymás után hibás jelszót ír be, akkor megjelenik "A kivetítő zárolva van. Forduljon az Epsonhoz a dokumentációban leírt módon" üzenet, és a kivetítő utána már nem fogad el jelszóbeírást. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.

Miután kiválasztotta a kivetítő menübeállításait, az alábbi módszerekkel átmásolhatja a beállításokat más, ugyanolyan típusú kivetítőkre.

- USB flash-meghajtó használatával
- a számítógép és a kivetítő USB-kábelén keresztül történő csatlakoztatásával
- az Epson Projector Management program segítségével

Nem másolhat egy adott kivetítőre vonatkozó egyedi adatokat, például a **Világítás-üzemórák** vagy **Állapot** elemet.



- A tömeges beállítást még a képbeállítások (pl. trapéztorzítás korrekciója) előtt végezze el. Mivel a képbeállítások szintén átkerülnek a másik kivetítőre, a tömeges beállítás elvégzése előtti beállítások felül lesznek írva, és elképzelhető, hogy a kivetített kép módosul.
- Amikor a menübeállításokat az egyik kivetítőről egy másikra másolja, a felhasználói logó másolása is megtörténik. Ne regisztráljon felhasználói logóként olyan bizalmas információkat, amelyeket nem szeretne a kivetítők között megosztani.
- Győződjön meg róla, hogy a **Köt.beáll. Tartomány** beállítása **Korlátozott**, ha nem szeretné lemásolni az alábbi beállításokat:
 - **Jelszavas védelem** beállításai
 - **EDID** a **Jel** menüben
 - **Hálózat** menübeállítások (az **Értesítés** menü és az **Egyebek** menü kivételével)

Vigyázat!

Az Epson nem vállal felelősséget a tömeges beállítás sikertelenségéért és az áramkimaradás, kommunikációs hiba vagy ilyen meghibásodást okozó egyéb problémák miatt felmerülő javítási költségekért.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Beállítások átvitele egy USB flash-meghajtóról" [p.70](#)
- "Beállítások átvitele egy számítógépről" [p.71](#)
- "Értesítés tömeges beállítás közben előforduló hibáról" [p.72](#)

Beállítások átvitele egy USB flash-meghajtóról

A menübeállításokat egy adott kivetítőről átmásolhatja egy másik, megegyező típusú kivetítőre egy USB-flash-meghajtó segítségével.



Az USB-flash-meghajtónak FAT-formátummal kell rendelkeznie, és a meghajtó nem tartalmazhat biztonsági funkciókat. A tömeges beállítás megkezdése előtt törölje a meghajtón lévő fájlokat. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a beállítások mentése nem lesz megfelelő.

1

Húzza ki a kivetítőből a tápkábelt, és győződjön meg arról, hogy a kivetítő összes jelzőfénye kialudt.

2

Csatlakoztasson egy üres USB-flash-meghajtót közvetlenül a kivetítő USB-A-portjához.

3

Tartsa lenyomva az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz.

4

Amikor a WLAN-jelzőn (vez. nélküli LAN) kívül a kivetítő összes jelzőfénye világít, engedje el az [Esc] gombot.

A jelzőfények elkezdnek villogni, és a tömeges beállítófájl átkerül az USB-flash-meghajtóra. Az írás befejeződése után a kivetítő kikapcsol.

Vigyázat!

Ne válassza le a tápkábelt és az USB-flash-meghajtót a kivetítőről, amikor a fájl írása folyamatban van. Ha leválasztja a tápkábelt vagy az USB-flash-meghajtót, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

5

Válassza le az USB-flash-meghajtót.



A tömeges beállítási fájl neve PJCONFDATA.bin. Ha módosítani szeretné a fájlnevet, a módosítást a PJCONFDATA után írja be alfanumerikus karakterek használatával. Ha a fájl nevében a PJCONFDATA részt módosítja, elképzelhető, hogy a kivetítő nem ismeri fel a fájlt.



A tömeges beállítási módszert a következő operációs rendszerekkel használhatja:

- Windows 8.1 és újabb
- macOS 10.13.x és újabb

6 Válassza le annak a kivetítőnek a tápkábelét, amelyre a beállításokat másolni szeretné, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes lámpája kialudt-e.

7 Csatlakoztassa az elmentett tömeges beállítófájlt tartalmazó USB-flash-meghajtót a kivetítő USB-A-portjához.

8 Tartsa lenyomva a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábel a kivetítőhöz.

9 Amikor a WLAN-jelzőn (vez. nélküli LAN) kívül a kivetítő összes jelzőfénye világít, engedje el a [Menu] gombot. (A lámpák kb. 75 másodpercig világítanak.)

Az összes jelzőfény villogása azt jelzi, hogy a beállítások írása folyamatban van. Az írás befejeződése után a kivetítő kikapcsol.

Vigyázat!

Ne válassza le a tápkábelét és az USB-flash-meghajtót a kivetítőről, amikor a fájl írása folyamatban van. Ha leválasztja a tápkábelét vagy az USB-flash-meghajtót, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

10 Válassza le az USB-flash-meghajtót.

1 Húzza ki a kivetítőből a tápkábelét, és győződjön meg arról, hogy a kivetítő összes jelzőfénye kialudt.

2 Csatlakoztasson egy USB-kábel a számítógép USB-portjához és a kivetítő Service-portjához.

3 Tartsa lenyomva az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábel a kivetítőhöz.

4 Amikor a WLAN-jelzőn (vez. nélküli LAN) kívül a kivetítő összes jelzőfénye világít, engedje el az [Esc] gombot.

A számítógép a kivetítőt cserélhető lemezként ismeri fel.

5 Nyissa meg a cserélhető lemez ikonját vagy mappáját, és mentse el a tömeges beállítófájlt a számítógépre.



A tömeges beállítási fájl neve PJCONFDATA.bin. Ha módosítani szeretné a fájlnevet, a módosítást a PJCONFDATA után írja be alfanumerikus karakterek használatával. Ha a fájl nevében a PJCONFDATA részt módosítja, elképzelhető, hogy a kivetítő nem ismeri fel a fájlt.

6 Adja ki az USB-eszközt (Windows), vagy húzza át a cserélhető lemez ikonját a Kuka fölé (Mac).

7 Válassza le az USB-kábelét.
A kivetítő kikapcsol.

8 Válassza le annak a kivetítőnek a tápkábelét, amelyre a beállításokat másolni szeretné, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes lámpája kialudt-e.

Beállítások átvitele egy számítógépről

A menübeállításokat egy adott kivetítőről egy másik, megegyező típusú kivetítőre másolhatja, ha egy USB-kábellet összeköti a számítógépet és a kivetítőt.

9 Csatlakoztassa az USB-kábelt a számítógép USB-portjához és a kivetítő Service-portjához.

10 Tartsa lenyomva a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz.

11 Amikor a WLAN-jelzőn (vez. nélküli LAN) kívül a kivetítő összes jelzőfénye világít, engedje el a [Menu] gombot.

A számítógép a kivetítőt cserélhető lemezként ismeri fel.

12 Másolja a számítógépre mentett tömeges beállítófájlt (PJCONFDATA.bin) a cserélhető lemez legfelső szintű mappájába.



A tömeges beállítófájlon kívül ne másoljon át más fájlt vagy mappát a cserélhető lemezre.

13 Adja ki az USB-eszközt (Windows), vagy húzza át a cserélhető lemez ikonját a Kuka fölé (Mac).

14 Válassza le az USB-kábelt.

Az összes jelzőfény villogása azt jelzi, hogy a beállítások írása folyamatban van. Az írás befejeződése után a kivetítő kikapcsol.

Vigyázat!

A fájl írása közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábelt, elképzelhető, hogy a kivetítő nem kapcsol be megfelelően.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
<ul style="list-style-type: none"> Laser: Narancssárga - gyorsan villog Hőmérs.: Narancssárga - gyorsan villog 	<p>Elképzelhető, hogy a tömeges beállítófájl sérült, vagy az USB flash-meghajtó nem megfelelően van csatlakoztatva.</p> <p>Válassza le és húzza ki az USB flash-meghajtót, majd csatlakoztassa újra a kivetítő tápkábelét, és próbálkozzon újra.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Bekapcsolt állapot: Kék - gyorsan villog Állapot: Kék - gyorsan villog Laser: Narancssárga - gyorsan villog Hőmérs.: Narancssárga - gyorsan villog 	<p>Elképzelhető, hogy a beállítások írása során vagy a kivetítő firmware-ében hiba történt.</p> <p>Ne használja tovább a kivetítőt, és húzza ki a készülék zsinórját a konnektorból. Kérjen segítséget az Epson vállalatától.</p>

Értesítés tömeges beállítás közben előforduló hibáról

A kivetítő visszajelzői értesíteni fogják, ha a tömeges beállítás elvégzése közben hiba történik. Ebben az esetben ellenőrizze a kivetítő visszajelzőinek állapotát, és kövesse az alábbi táblázatban lévő utasításokat.

Menübeállítások

Az alábbi fejezetekben további részleteket olvashat a kivetítő beállításairól.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kép menü" [p.74](#)
- "Jel menü" [p.80](#)
- "Beállítások menü" [p.85](#)
- "Kiterjesztett menü" [p.96](#)
- "Hálózat menü" [p.111](#)
- "Információ menü" [p.121](#)
- "Alaphelyzet menü" [p.124](#)

A **Kép** menü beállításai lehetővé teszik a kép minőségének módosítását. A választható beállítások köre az aktuálisan kiválasztott színmódtól és bemeneti jelforrástól függ. A beállítások mentése minden egyes kiválasztott színmódhoz külön történik.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Színmód" [p.74](#)
- "Fényerő" [p.74](#)
- "Kontraszt" [p.75](#)
- "Színtelítettség" [p.75](#)
- "Árnyalat" [p.75](#)
- "Élesség" [p.75](#)
- "Fehéregyensúly" [p.75](#)
- "4K felkálázás" [p.75](#)
- "Alap képmódok" [p.76](#)
- "Keret interpol." [p.76](#)
- "Nem váltott soros" [p.77](#)
- "Zajcsökkentés" [p.77](#)
- "MPEG zajcsökkentés" [p.77](#)
- "Super-resolution" [p.77](#)
- "Képmin. feljavítás" [p.77](#)
- "Alaphelyzet (Képjavítás)" [p.78](#)
- "Jelenetérz. gamma" [p.78](#)
- "Gamma" [p.78](#)
- "RGBCMY" [p.78](#)
- "Dinamikus kontraszt" [p.78](#)
- "Fényforrás-ki vezérlés" [p.79](#)
- "Alaphelyzet (Kép menü)" [p.79](#)

Színmód

☛ **Kép > Színmód**

☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Színmód**

Beállíthatja a kép színeinek élénkségét különféle képtípusok és környezetek esetében. A kép fényereje a kiválasztott módtól függ.

Dinamikus

Ez a legvilágosabb mód. Világos helyiségekben történő használat esetén ideális.

Bemutató

A kép élénk és valóságos. Ideális bemutatókhoz vagy TV-műsorok világos helyiségekben történő nézéséhez.

Természetes

Hűen adja vissza a színeket. Ideális állóképek, például fényképek kivetítéséhez.

Mozi

Természetes tónust ad a képeknek. Ideális filmek sötét helyiségekben történő nézéséhez.

BT.709

Az ITU-R BT.709 szabványnak megfelelő képet ad.

DICOM SIM

Tiszta árnyékokkal rendelkező képet ad. Ideális röntgenfelvételek és egyéb orvosi képek kivetítéséhez. A kivetítő nem orvosi eszköz, és nem használható orvosi diagnózisok felállításához.

Többszörös kivetítés

Minimalizálja a színtónus-különbségeket az egyes kivetített képek között. Ideális több kivetítóból történő kivetítés esetén.



Módosíthatja a kivetítő Színmód beállítását is a távvezérlő [Color Mode] gombjával.

Fényerő

☛ **Kép > Fényerő**

Világosíthatja vagy sötétítheti a teljes képet.



Ez a beállítás nem befolyásolja a fényforrás fényerejét. A fényforrás fényerejének módosításához válassza a **Világítás mód** lehetőséget a **Beállítások** menüben.

☛ Beállítás > Fényerő beáll. > Világítás mód

Kontraszt

☛ Kép > Kontraszt

Beállíthatja a kép sötét és a világos részei közötti eltérés fokát.

Színtelítettség

☛ Kép > Színtelítettség

Beállíthatja a kép színeinek intenzitását.

Árnyalat

☛ Kép > Árnyalat

Beállíthatja a kép zöld/bíbor színegyensúlyát.

Élesség

☛ Kép > Élesség

Beállíthatja a képrészletek élességét vagy lágyágát.

Normál

Módosíthatja a kép élességét, hogy megfelelő egyensúlyú legyen.

Vékony vonal javítása

A nagyobb értékek az olyan részleteket is kiemelik, mint a hajszálak és a szövetszálak.

Vastag vonal javítása

A nagyobb értékek javítják a képen lévő tárgyak körvonalait, háttérét és egyéb fő részeit, hogy tisztán látszódjanak.

Fehéregyensúly

☛ Kép > Fehéregyensúly

Módosíthatja a kép általános színárnyalatát.

Színhőmérséklet

A kép általános színárnyalatát 3200 K és 10000 K között állíthatja be. A nagyobb értékek kék árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá.

Ha a **Szín mód** beállítása **Dinamikus**, akkor a beállított Színhőmérséklet eltérhet a kivetítőtől vetített fény valós színhőmérsékletétől. Használja ezt a menüt útmutatóként.

G-M korrekció

A nagyobb értékek zöld árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá.

R eltolás/G eltolás/B eltolás/R erősítése/G erősítése/B erősítése

Egyénileg beállíthatja az eltolás és erősítés R (piros), G (zöld) és B (kék) összetevőit.

4K felskálázás

☛ Kép > Képjavítás > 4K felskálázás

Kivetíthet egy képet dupla felbontásban átlósan 1 pixel eltolásával 0,5 pixeles lépésekben. Megtörténik egy nagy felbontású kép nagy részletességű kivetítése.

Ki

Ha a bemenet egy olyan jel, amely túllépi a kivetítő panelének felbontását, akkor a kép a kivetítő panel felbontása szerint jelenik meg.

Full HD

1080i/1080p/WUXGA vagy magasabb felbontású jel esetén.

WUXGA+

WUXGA feletti felbontású jel esetén. Nagy felbontású film kivetítése esetén ezzel a beállítással kivetíthet nagy felbontású képet az **Alap képmódok** használata esetén.



- Ez a beállítás nem választható ki, ha a **Képarány** beállítás **Anyanyelvi** értékre van állítva a kivető **Jel** menüjében.
 - Ha több kivetítéből végez kivetítést, akkor válassza a **Ki** értéket a képek egyesítéséhez.
 - A **Ki** az ideális érték, ha bemutatókat vetít ki számítógépről stb.
 - Ha **Full HD** vagy **WUXGA+** értéket választ ki, akkor az alábbi funkciók korrigált állapota megszűnik.
 - Élsimítás
 - Skálázás
 - Ívelt felület
 - Pont korrekció
 - Sarokfal
 - E-Zoom
 - Split Screen
 - Keret interpol.
 - Zajcsökkentés
 - MPEG zajcsökkentés
- Ha a **4K felskálázás** beállítást **Ki** értékre módosítja, akkor a beállítások visszatérnek az előző állapotra.

- Zajcsökkentés
- MPEG zajcsökkentés
- Super-resolution
- Képmín. feljavítás



- A késés minimalizálása érdekében válassza a **Ki** értéket.
- Ha a **Ki** értéket választja, akkor a **Képjavítás** beállítás többi eleme nem adható meg.
- Az **1. előbeállítás–5. előbeállítás** kiválasztásakor egyenként finomhangolhatja a beállításokat. Felülírja az előre megad. beáll. opcióban a beállítások értékeit.
- A beállítási értékek felülírása külön történik, ha a 4K felskálázás engedélyezve van vagy le van tiltva.

Keret interpol.

☛ **Kép > Képjavítás > Keret interpol.**

Kiküszöbölheti a gyorsan mozgó képek elmosódását úgy, hogy köztes képkockákat hoz létre az eredeti képkockák között.

Ha a kapott képek zajt tartalmaznak, állítsa **Ki** értékre a beállítást.



- Ez a beállítás az alábbi esetekben nem választható ki.
 - A **4K felskálázás** engedélyezve van.
 - Ha a bemenet WUXGA feletti felbontású jel.
 - A **Képarány** beállítás értéke **F. nagyítás**.
 - A **Skálázás** beállítás értéke **Automatikus** vagy **Kézi**.
 - Az **Élsimítás** beállítás értéke **Simítás/Fekete szín szintje** vagy **Fekete szín szintje**.
 - Az **Alap képmódok** beállítás értéke **Ki**.
 - **E-Zoom** használata közben

Alap képmódok

☛ **Kép > Képjavítás > Alap képmódok**

Megadhatja a **Képjavítás** beállításait kötegelten, előre beállított értékek használatával.

A következő beállítások vannak mentve az előre megadott beállításokban.

- Keret interpol.
- Nem váltott soros

Nem váltott soros

☛ Kép > Képjavítás > Nem váltott soros

Beállíthatja, hogy történjen-e a váltottsoros–progresszív jelátalakítás bizonyos videóképtípusok esetében.

Ki

Gyorsan mozgó videóképhez.

Video

A videóképek többségéhez.

Film/autom.

Filmekhez, számítógépes grafikákhoz és animációkhoz.



A beállítás csak a következő esetekben jelenik meg.

- Az aktuális jel váltottsoros jel (480i/576i/1080i).
- Az **Alap képmódok** engedélyezve van.

Zajcsökkentés

☛ Kép > Képjavítás > Zajcsökkentés

Csökkentheti a képek villódzását, ha bemenetül progresszív jelek vagy progresszív váltottsoros jelek szolgálnak.



Ez a beállítás az alábbi esetekben nem választható ki.

- A **4K felskálázás** engedélyezve van.
- Ha a bemenet WUXGA feletti felbontású jel.
- Az **Alap képmódok** beállítás értéke **Ki**.

MPEG zajcsökkentés

☛ Kép > Képjavítás > MPEG zajcsökkentés

Csökkentheti a zajt vagy a képhibákat MPEG-videókon.



- Ez a beállítás az alábbi esetekben nem választható ki.
- A **4K felskálázás** engedélyezve van.
- Ha a bemenet WUXGA feletti felbontású jel.
- Az **Alap képmódok** beállítás értéke **Ki**.

Super-resolution

☛ Kép > Képjavítás > Super-resolution

Az alacsony felbontású képek kivetítésekor csökkentheti az elmosódást.

Precíz vonalbeáll.

A nagyobb értékek az olyan részleteket is kiemelik, mint a hajszálok és a szövetminták.

Lágy fókuszl. részl.

A nagyobb értékek javítják a képen lévő tárgyak körvonalait, háttérét és egyéb fő részeit, hogy tisztán látszódjanak.



Ez a beállítás nem választható ki, ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**.

Képmin. feljavítás

☛ Kép > Képjavítás > Képmin. feljavítás

Hangsúlyosabb textúrát hozhat létre, és kiemelheti a tárgyak anyagának hatását.

Erősség

A nagyobb értékek növelik a kontrasztot.

Tartomány

A nagyobb értékek szélesítik a részletjavítás hatáskörét.



- A képtől függően csúcsfény jelenhet meg a színek közötti határoknál. Ha ez zavaró, állítson be kisebb értéket.
- Ez a beállítás nem választható ki, ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**.

Alaphelyzet (Képjavítás)

☛ Kép > Képjavítás > Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Képjavítás** minden beállítását az alapértelmezett értékekre.



Ez a beállítás nem választható ki, ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**.

Jelenetérz. gamma

☛ Kép > Speciális > Jelenetérz. gamma

A jelenet alapján módosíthatja a szint és élénkebb képet nyújthat.

A nagyobb értékek nagyobb kontrasztot eredményeznek.

Gamma

☛ Kép > Speciális > Gamma

Beállíthatja a szint a gamma egyik korrekciós értékének kiválasztásával, illetve a gammaábrára való hivatkozással. Ha precízebb beállításokat szeretne végezni, válassza ki a **Testreszabott** lehetőséget.

Ha kisebb értéket választ ki, csökkentheti a teljes a kép fényerejét, hogy a kép élesebb legyen. Ha nagyobb értéket választ ki, a képek sötét területei világosabbak lesznek, de a világosabb területek szintelítettsége rosszabb lesz.



- Kivetíthet egy állóképet a gamma beállításához. Filmek kivetítésekor nem lehet megfelelően beállítani a gamma értékét.
- Ha a **Szín mód** beállítást **DICOM SIM** opcióra állítja a kivetítő **Kép** menüjében, válassza ki a beállítási értéket a vetítési méret alapján.
 - Ha a vetítési méret 120 hüvelyk vagy ennél kisebb, válasszon alacsony értéket.
 - Ha a vetítési méret 120 hüvelyk vagy ennél nagyobb, válasszon magas értéket.
- Előfordulhat, hogy az orvosi képek nem reprodukálhatók megfelelően, a beállításoktól és a képernyő-specifikációktól függően.

RGBCMY

☛ Kép > Speciális > RGBCMY

Külön-külön beállíthatja az egyes színek – R (piros), G (zöld), B (kék), C (cián), M (bíbor), Y (sárga) – árnyalatát, telítettségét és fényerejét.

Dinamikus kontraszt

☛ Kép > Dinamikus kontraszt

Beállíthatja a kivetített fényerősséget a kép fényereje alapján.

Dinamikus kontraszt

Állítsa **Be** értékre a fényerősség automatikus állításához.

Válaszidő

Válassza a **Gyors** értéket, hogy a fényerő állítása jelenetváltáskor azonnal megtörténjen.

Fekete szín szintje

Állítsa be a fekete szín szintjét, ha a képjel fényerő szintje nulla. **0%** kiválasztása esetén a fényforrás kikapcsol.

Fényforrás-ki vezérlés

☛ Kép > Fényforrás-ki vezérlés

Beállíthatja, hogy a fényforrás automatikusan kikapcsoljon.

Fényforrás-ki vezérlés

Állítsa **Be** értékre a fényforrás automatikus kikapcsolásához, ha a jelszint egy megadott időtartamra a referenciaszint alá esik.

Fényforrás-ki jelszint

Állítsa be a szabályozott videojel fényerőszintjét. Az automatikus kikapcsolás után azonnal bekapcsol, ha túllépi a meghatározott képszintet.

Fényf. ki időz.

Állítsa be azt az időt, amelynek az eltelte után a fényforrás automatikusan kikapcsol.

Alaphelyzet (Kép menü)

☛ Kép > Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Kép** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre.

A kivetítő rendszerint automatikusan észleli és optimalizálja a bemeneti jeleket. Ha testre szeretné szabni a beállításokat, ezt a **Jel** menüben teheti meg. A választható beállítások köre az aktuálisan kiválasztott bemeneti jelforrástól függ. A beállítások mentése minden egyes kiválasztott bemeneti forráshoz külön történik.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Felbontás" [p.80](#)
- "Képarány" [p.80](#)
- "Sávtartás" [p.81](#)
- "Szinkron" [p.81](#)
- "Pozíció" [p.81](#)
- "Aut. beállítás" [p.81](#)
- "Overscan" [p.82](#)
- "Takarás" [p.82](#)
- "Színtér" [p.82](#)
- "Dinamikatartomány" [p.82](#)
- "Videó tartomány" [p.83](#)
- "EDID" [p.83](#)
- "Skálázás" [p.83](#)
- "Alaphelyzet (Jel menü)" [p.83](#)

Felbontás

☛ Jel > Felbontás

Beállíthatja a bemeneti jel felbontását.

Automatikus

Válassza ki a bemeneti jel felbontásának automatikus észleléséhez.

Ha nem sikerül az automatikus észlelés az **Automatikus** opció használatával, akkor válassza az alábbi lehetőséget egyikét.

Széles

Széles vászon esetén.

Normál

4:3 vagy 5:4 képernyők esetén, a csatlakoztatott számítógéptől függően.

Kézi

Megadhatja a felbontást. Ez akkor ideális, ha mindig ugyanahhoz a számítógéphez csatlakozik.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás egy számítógép.

Képarány

☛ Jel > Képarány

A kivetítő eltérő szélesség-magasság arányban, vagyis képarányban képes megjeleníteni a képeket. A képarányt általában a videóforrás bemeneti jele határozza meg. Bizonyos képek esetében azonban úgy módosíthatja a képarányt, hogy illeszkedjen a vászonhoz.

Automatikus

Automatikusan beállítja a képarányt a bemeneti jelnek és a **Felbontás** beállításának megfelelően.

Normál

A képeket a teljes vetítési területen jeleníti meg, és megőrzi a kép eredeti oldalarányát.

4:3

A kép oldalarányát 4:3 értékre alakítja át.

16:9

A kép oldalarányát 16:9 értékre alakítja át.

Teljes

A képeket a vetítési terület teljes méretén jeleníti meg, de nem őrzi meg a kép eredeti oldalarányát.

V. nagyítás/F. nagyítás

A képeket a vetítési terület teljes szélességén (V. nagyítás) vagy teljes magasságán (F. nagyítás) jeleníti meg, és megőrzi a kép eredeti oldalarányát. Azok a területek, melyek a kivetített képernyő szélein kívül esnek, nem kerülnek kivetítésre.

Anyanyelvi

A képet eredeti állapotában jeleníti meg (megőrzi a képarányt és a felbontást). Azok a területek, melyek a kivetített képernyő szélein kívül esnek, nem kerülnek kivetítésre.



- Csak akkor érhető el, ha az aktuális forrás a következők valamelyikére van állítva:
 - Számítógép
 - HDMI
 - DVI-D
 - HDBaseT
 - SDI (EB-PU2220B)
- Csak akkor érhető el, ha a **Skálázás** beállítás értéke **Ki**, vagy a **Skálázás üzemmód** beállítás **Teljes megj.** értékű.
 - ☛ **Jel > Skálázás > Skálázás üzemmód**
- Állítsa be a **Vászontípus** beállítást a kivetítő **Részletes** menüjében a képarány módosítása előtt.
 - ☛ **Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászontípus**
- Ahhoz, hogy a képet fekete sávok nélkül jeleníthesse meg, a számítógép felbontásának megfelelően állítsa a **Felbontás** opciót **Széles** vagy **Normál** értékre a kivetítő **Jel** menüjében.
- Az elérhető képarány-beállítások a **Vászontípus** kiválasztott beállításától és a képforrás bemeneti jelétől függnak.
- Ne feledje, hogy ha kereskedelmi célból vagy nyilvános vetítési célból lecsökkenti, felnagyítja vagy több részre osztja a kivetített képet a képarány funkció segítségével, ezzel a szerzői jog értelmében megsértheti az adott kép tulajdonosának szerzői jogait.
- Ha a kép széle és a vetített képkeret között margók vannak, a kép pozícióját a kivetítő **Részletes** menüjének **Vászon helyzete** beállításával állíthatja be.
 - ☛ **Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászon helyzete**
- Módosíthatja a kivetítő Képarány beállítását a távvezérlő [Aspect] gombjával.

Sávtartás

☛ Jel > Sávtartás

Beállíthatja a jelet, hogy megszüntesse a függőleges sávozódást a számítógépes képeken.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás egy számítógép.

Szinkron

☛ Jel > Szinkron

Beállíthatja a jelet, hogy megszüntesse az elmosódottságot vagy vibrálást a számítógépes képeken.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás egy számítógép.

Pozíció

☛ Jel > Pozíció

Beállíthatja a kép helyzetét a vásznon.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás egy számítógép.

Aut. beállítás

☛ Jel > Aut. beállítás

Állítsa **Be** értékre a számítógép képminőségének automatikus optimalizálása érdekében.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás egy számítógép.

Overscan

Jel > Overscan

Automatikusan vagy százalékos mértékben módosíthatja a kivetített kép arányát, hogy a szélek láthatóak legyenek.



Csak akkor érhető el, ha az aktuális forrás a következők valamelyikére van állítva:

- HDMI
- DVI-D
- HDBaseT
- SDI (EB-PU2220B)

Takarás

Jel > Takarás

Elrejtheti a képet a meghatározott területen.

Használja a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn lévő nyílombokat a terület helyzetének beállításához. Legfeljebb a kivetített kép felét rejtheti el minden egyes irányban (kivéve egy pixelt).



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Tartalom lejátszása** beállítás **Ki** értékre van állítva a kivetítő **Beállítások** menüjében.

Szintér

Jel > Szintér

Színteret válthat a bemeneti kép színinformációinak kezeléséhez.

Válassza az **Automatikus** lehetőséget a kép AVI InfoFrame információjához megfelelő szintér alkalmazásához.



A beállítás csak a következő esetekben jelenik meg.

- Az aktuális forrás HDMI, HDBaseT vagy SDI (EB-PU2220B).
- A **Színmód** beállítása nem **BT.709** vagy **DICOM SIM**.

Dinamikatartomány

Jel > Dinamikatartomány

Beállíthatja a videó tartományt a bemeneti forrás beállításához.

Válassza az **Automatikus** lehetőséget a bemeneti jel dinamikatartományának automatikus észleléséhez.

A kiválasztott beállítás eredménye így jelenik meg: **Jel állapota**.

HDR10 beállítás

Beállíthatja a dinamikatartomány PQ-görbáját HDR PQ (Perceptual Quantizer) módszer esetén.

HLG beállítás

Beállíthatja a dinamikatartomány HLG-görbáját HDR HLG (Hybrid Log Gamma) módszer esetén.



- A beállítás csak a következő esetekben jelenik meg.
- Az aktuális forrás HDMI, HDBaseT vagy SDI (EB-PU2220B).
- A **Színmód** beállítása nem **BT.709** vagy **DICOM SIM**.
- A **HDR10 beállítás** csak akkor érhető el, ha a **Jel állapota** beállítás értéke **HDR10**, vagy a **Dinamikatartomány** beállítás értéke **HDR10**.
- A **HLG beállítás** csak akkor érhető el, ha a **Jel állapota** beállítás értéke **HLG**, vagy a **Dinamikatartomány** beállítás értéke **HLG**.

Videó tartomány

☛ Jel > Speciális > Videó tartomány

Beállíthatja a videotartományt, hogy illeszkedjen a HDMI, DVI-D vagy HDBaseT portról érkező bemeneti forrás beállításához.

Korlátozott (16-235)

16 és 235 közötti szintónustartományhoz.

Teljes (0-255)

0 és 255 közötti szintónustartományhoz.

EDID

☛ Jel > Speciális > EDID

Még ha több különböző felbontású kijelzőt is állít be, beállíthatja ugyanazt az EDID-et a standard megjelenítőként, és átválthatja az aktuális forrás EDID-jét, hogy egyesítse az EDID-et a megjelenítőkön.

EDID előbeállítás

Megadhatja az **EDID** beállításait kötegelten, előre beállított értékek használatával.

A következő beállítások vannak mentve az előre megadott beállításokban.

- Felbontás
- Frissítési gyak.
- Színmélység

Az előre beállított értékek szükség esetén módosíthatóak.



- A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás HDMI, HDBaseT vagy DVI-D.
- Válassza az **Alaphelyzet** lehetőséget az összes EDID-beállítási érték alapértelmezett értékre történő visszaállításához.

Skálázás

☛ Jel > Skálázás

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Skálázás

A képet függőleges és vízszintes irányban nagyíthatja vagy kicsinyítheti. Ha több kivetítőt használ egy kép kivetítéséhez, minden egyes kivetítőn beállíthatja a kép skálázását.

Skálázás

Ha a beállítás értéke **Automatikus**, a vágási tartomány beállítása automatikus az **Élsimítás** és a **Mozaikos elrendezés** beállításaitól függően. Az **Automatikus** lehetőség kiválasztása után elvégezhet manuális finomhangolást.

Válassza a **Kézi** lehetőséget a vágási tartomány és pozíció kézi beállításához.

Skálázás üzemmód

Válassza ki a nagyítás módosításának módját.

- **Nagyítás megj.** a kép pozíciójának és a képaránynak a fenntartásához.
- **Teljes megj.** hogy a kép helyzetének és a képaránynak megfelelően állítsa be a képet.

Vízszintes skálázás/Függőleges skálázás

Állítható a nagyítás vízszintesen és függőlegesen 0,01x-es lépésekben, illetve nagyíthatja vagy kicsinyítheti a képet. (A minimális nagyítás 0,5, a maximális nagyítás 10.)

Vágás beállítása

Használja a nyíl gombokat a kép koordinátáinak és méretének beállításához, ahogy a képen látható.

Vágási tartomány

Megtekintheti a kiválasztott levágott területet.

Alaphelyzet (Jel menü)

☛ Jel > Alaphelyzet

Visszaállíthatja alapértelmezett értékekre a **Jel** menü összes beállítását, kivéve a következőket:

- EDID

A **Beállítások** menüben rendelkezésre álló beállítások a kivetítő különféle funkcióinak testreszabását teszik lehetővé.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Geometrikus korrekci." [p.85](#)
- "Split Screen" [p.86](#)
- "Hangerő" [p.87](#)
- "HDMI csatlakozás" [p.87](#)
- "Vezérlés zárolása" [p.87](#)
- "Lencsezár" [p.88](#)
- "Világítás mód" [p.88](#)
- "Fényerő szint" [p.88](#)
- "Konstans mód" [p.88](#)
- "Becsült hátralévő" [p.89](#)
- "Energiatakarékos mód" [p.90](#)
- "Távoli vevőkészülék" [p.91](#)
- "Felhasználói gomb" [p.91](#)
- "Tesztábra" [p.91](#)
- "Memória" [p.92](#)
- "Tartalom lejátszása" [p.92](#)
- "NFC beállítások" [p.95](#)
- "Alaphelyzet (Beállítások menü)" [p.95](#)

Geometrikus korrekci.

☛ **Beállítások > Geometrikus korrekci.**

☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Geometrikus korrekci.**

☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Egyszerű halmozás > Pont korrekció**

Téglalapra állíthatja a kép formáját. A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.

Megnézheti a beállítás elérhető tartományát a kivetítő *Specifications*.

Ki

Ideiglenesen megszakítja a geometrikus korrekciót. A korrekciós értékek akkor is mentésre kerülnek, ha a beállítás értéke **Ki**.

V/F. trap. korr

Manuálisan korrigálhatja a torzítást vízszintes és függőleges irányokban. Ha a képarány nem megfelelő, akkor állítsa be a kép egyensúlyát a következők használatával: **F. egyensúly** és **V. egyensúly**.

Más korrekciós módszerekkel nem kombinálható.

Quick Corner

A kivetített kép minden egyes sarkát külön korrigálja.

Ívelt felület

Korrigálja az ugyanolyan sugarú, ívelt felületre kivetített kép sarkait és oldalait.



- A lencse pozícióját a kezdő pozícióba mozgatja.
- Ha sok állítást végzett, akkor lehet, hogy a fókuszt nem lesz egyenletes, még külön állítások elvégzése után sem.
- Ha a **Képarány megőrzése** beállítást **Be** értékre állítja a korrekciók elvégzése után, akkor lehet, hogy a korrekció nem lesz alkalmazva. Állítsa vissza a korrekciókat az alapértelmezett értékekre, vagy csökkentse a korrekció mértékét, majd próbálja újra.
- Ha korrigálás közben módosítja a standard vonalat, a jelenlegi beállítások visszaállnak.

Sarokfal

Korrigálja a derékszögű, ívelt felületre kivetített kép sarkait és oldalait.



- A lencse pozícióját a kezdő pozícióba mozgatja.
- Ha sok állítást végzett, akkor lehet, hogy a fókuszt nem lesz egyenletes, még külön állítások elvégzése után sem.
- Azt javasoljuk, hogy a kép alakját a képernyő közepéhez legközelebb eső pont alapján állítsa be.

Pont korrekció

A kivetített képet rácsra osztja, és a torzítást úgy korrigálja 0,5 pixeles lépésekben, hogy a kiválasztott metszéspontot bármilyen irányban mozgatja. A rácson lévő pontok 0,5 és 600 pixel között mozgathatók bármilyen irányban, a vetítési tartományon kívül is.

Memória

Elmentheti egy beállított kép alakját, majd szükség esetén betöltheti azt.



- A Geometrikus korrekci. képernyő a távirányító [Geometry] gombjával is megnyitható.
- A Memória képernyő a távirányító [Memory] gombjával is megnyitható.

Split Screen

☛ Beállítások > Split Screen

Egyszerre vetíthet ki két képet különböző képforrásokról.

Képernyő méret

Válassza ki a képernyő méretét.



A bemeneti videójelektől függően előfordulhat, hogy a bal és jobb oldali képek nem ugyanolyan méretűnek tűnnek, még akkor sem, ha az **Egyenlő** értéket választotta ki.

Forrás

Válassza ki a bemeneti forrást.



- A bemeneti források alábbi kombinációi nem vetíthetők ki osztott képernyő esetén.
 - Számítógép és LAN
 - DVI-D és HDMI
 - Számítógép és SDI (EB-PU2220B)
 - LAN és SDI (EB-PU2220B)
- Az 1920-nál nagyobb vízszintes felbontású bemeneti jelek nem támogatottak.

Képernyő csere

Megcserélheti a bal és jobb oldalon kivetített képeket.

Audio forrás

Válassza ki a képernyőt, amelyikről a hangot hallani szeretné.

Ha az **Automatikus** lehetőséget választja, a nagyobb képernyő hangja hallható. Ha a képernyőméret beállítása **Egyenlő**, akkor a bal oldali képernyő hangja hallható.



- Az osztott képernyős funkció használatakor előfordulhat, hogy a kivetítő más funkciói nem érhetők el, és elképzelhető, hogy bizonyos beállításokat automatikusan minden képre alkalmaz a készülék.
- Osztott képernyős nézetben nem lehet kivetíteni a képet, ha a **Tartalom lejátszása** beállítás **Be** értékre van állítva a kivető **Beállítások** menüjében.
- A Split Screen beáll. képernyő a távirányító [Split] gombjával is megnyitható.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Osztott képre vontakozó korlátozások" [p.86](#)

Osztott képre vontakozó korlátozások

Üzemeltetési korlátozások

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

- A kivetítő menüjének beállítása
- E-Zoom
- A képarány módosítása (a képarány **Normál** értékre lesz beállítva)
- A távvezérlő [User] gombjával indítható műveletek

Képkorlátozások

- Ha a **Fényerő**, **Kontraszt**, **Színtelítettség**, **Árnyalat** és **Élesség** értékét módosítja a kivetítő **Kép** menüjében, akkor a módosításokat csak a bal oldali képen alkalmazhatja. A jobb oldali képen az alapértelmezett módosítások érvényesülnek. A teljes kivetített képet érintő beállítások (pl. a **Színmód** és a **Színhőmérséklet**) mind a bal, mind a jobb oldali képen érvényesülnek.

- Ha a **Zajcsökkentés** és **Nem váltott soros** beállításokat módosítja a kivetítő **Kép** menüjében, a **Zajcsökkentés** a jobb oldali kép esetében mégis 0-ra lesz állítva, a **Nem váltott soros** beállítás pedig **Ki** lesz kapcsolva.
 - ☛ **Kép > Képjavítás > Zajcsökkentés**
- Ha nincs képjelmeneret, kék háttér jelenik meg, még akkor is, ha a kivetítő **Részletes** menüjében a **Kijelző háttér** beállítást **Logó** értékre állítja.

Hangerő

☛ Beállítások > Hangerő

Beállíthatja a kivetítő Audio Out portjához csatlakoztatott hangszóró hangerejét.

Vigyázat!

Ne indítson el bemutatót magas hangerőn. A hirtelen nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

Kikapcsolás előtt mindig állítsa alacsonyra a hangerőt, így bekapcsoláskor fokozatosan növelheti azt.

HDMI csatlakozás

☛ Beállítások > HDMI csatlakozás

Beállíthatja a HDMI csatlakozás beállításokat, amelyek lehetővé teszik a kivetítő távvezérlője számára a HDMI-n keresztül csatlakoztatott eszközök vezérlését.

Eszközcsatlakozások

Megjeleníti a HDMI-portokhoz csatlakoztatott eszközök listáját.

HDMI csatlakozás

Állítsa **Be** értékre a HDMI csatlakozás funkciók engedélyezéséhez.

Audio Out eszköz

Hogy a hangot a kivetítő Audio Out portjához csatlakoztatott hangszórón keresztül hallja, válassza a **Kivetítő** lehetőséget. Ha a kivetítőhöz

csatlakozik audio-/videorendszer, és a hangot azon keresztül szeretné hallani, válassza az **AV-rendszer** lehetőséget. Ha nincs audio-/videorendszer csatlakoztatva a kivetítőhöz, a hang az Audio Out portra csatlakoztatott hangszórón keresztül hallható, még akkor is, ha az **Audio Out eszköz** beállítás **AV-rendszer** értékre van állítva.

Bekap. csatl.

Meghatározhatja, hogy mi történjen, amikor bekapcsolja a kivetítőt vagy egy csatlakoztatott eszközt.

- **Kétirányú:** automatikusan bekapcsolja a csatlakoztatott eszközt, amikor bekapcsolja a kivetítőt (és fordítva).
- **Eszk. -> Kiv.:** automatikusan bekapcsolja a kivetítőt, amikor bekapcsolja a csatlakoztatott eszközt.
- **Kiv. -> Eszk.:** automatikusan bekapcsolja csatlakoztatott eszközt, amikor bekapcsolja a kivetítőt.

Kikap. csatl.

Meghatározhatja, hogy a csatlakoztatott eszközök kikapcsoljanak-e, amikor kikapcsolja a kivetítőt.

Csatlakozási puffer

Javíthatja a csatolt műveletek teljesítményét a beállítások módosításával, ha a HDMI csatlakozás funkció nem működik megfelelően.



A beállítások módosításához előbb állítsa a **HDMI csatlakozás** beállítást **Be** értékre.

Vezérlés zárolása

☛ Beállítások > Zárolási beállítás > Vezérlés zárolása

A kivetítő gombjainak zárolását szabályozhatja a kivetítő biztonsága érdekében.

Teljes zárolás

Minden gomb zárolva van.

Vezérlés zárol.

Az [On] gomb és a [Standby] gomb kivételével minden más gomb zárolva van.

Ki

Nincs zárolt gomb.



- A kivetítő gombjainak zárolását a kezelőpanel vezérlés zárolása gombjával szabályozhatja.
- A gombok feloldásához tartsa lenyomva a kezelőpanelen lévő [Enter] gombot körülbelül 7 másodpercig. Megjelenik egy üzenet, és a zárolás feloldódik.

Lencsezár

☛ Beállítások > Zárolási beállítás > Lencsezár

Letilthatja a távvezérlőn a [Lens Shift], a [Zoom] és a [Focus] gombbal végzett műveleteket.

Világítás mód

☛ Beállítás > Fényerő beáll. > Világítás mód

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Fényerő beáll. > Világítás mód

Kiválaszthatja a fényforrás fényerejét.

Normál

Maximális fényerő. Ezzel a fényforrás működési ideje körülbelül 20 000 órára tehető.

Csendes

70%-os fényerő csökkentett ventilátor zajjal. Ezzel a fényforrás működési ideje körülbelül 20 000 órára tehető.

Kiterjesztett

70%-os fényerő, és megnöveli a fényforrás várható élettartamát. Ezzel a fényforrás működési ideje körülbelül 30 000 órára tehető.

Egyéni

Kiválaszthat egyéni fényerő szintet.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Konstans mód** **Ki** értékre van állítva.

Fényerő szint

☛ Beállítások > Fényerő beáll. > Fényerő szint

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Fényerő beáll. > Fényerő szint

Kiválaszthatja az **Egyéni** fényerő szintet.



A beállítás csak akkor jelenik meg, ha a **Világítás mód** **Egyéni** értékre van állítva.

Konstans mód

☛ Beállítások > Fényerő beáll. > Konstans mód

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Fényerő beáll. > Konstans mód

Megtarthatja a fényforrás **Fényerő szint** beállításnál megadott fényerejét.



- A beállítás csak akkor jelenik meg, ha a **Világítás mód Egyéni** értékre van állítva.
- Ha a beállítás értéke **Be**, akkor nem módosíthatja a **Világítás mód** és a **Fényerő szint** beállításait.
- Ha a beállítás értéke **Ki**, akkor a **Fényerő szint** beállítás a fényforrás állapota szerint változik.
- Ha ezt a funkciót használja, javasoljuk, hogy az **Energiatakarékos mód** beállítást állítsa **Ki** értékre.
☛ **Beállítások > Fényerő beáll. > Energiatakarékos mód**

Becsült hátralévő

☛ **Beállítások > Fényerő beáll. > Becsült hátralévő**

☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Fényerő beáll. > Becsült hátralévő**

Ellenőrizheti, hogy a kivetítő mennyi ideig képes fenntartani az állandó fényerőt.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Konstans mód** beállítás értéke **Be**.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Állandó fényerő használati órák" [p.89](#)
- "Fényforrás működési ideje" [p.90](#)

Állandó fényerő használati órák

Ha bekapcsolja a **Konstans mód** opciót a kivetítő által fenntartható állandó fényerő óráinak száma a **Becsült hátralévő** pontban van megjelenítve.



Megjelenítési szint	Becsült hátralévő órák:
	10 000 vagy több óra
	8000–9999 óra
	6000–7999 óra
	4000–5999 óra
	2000–3999 óra
	0–1999 óra



A **Becsült hátralévő** pontban megjelenített órák száma csak iránymutatás.

Fényforrás működési ideje

A fényforrás működési ideje a **Fényerő szint** beállításától, és a **Konstans mód** bekapcsolt vagy kikapcsolt helyzetétől függően változik.

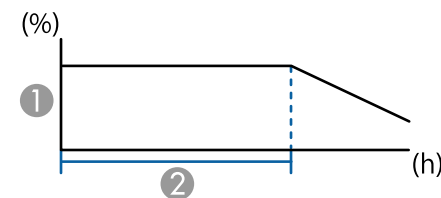


- A fényforrás működési ideje függ a környezeti feltételektől és a használattól.
- Az itt felsorolt üzemórák hozzávetőleges és nem garantált értékek.
- Megtörténhet, hogy szükséges lehet a belső alkatrészek előbbi cseréjére mint a fényforrás becsült működési ideje.
- Ha a **Konstans mód** be van kapcsolva, és túllépte az itt felsorolt használati órákat, előfordulhat, hogy nem lehet kiválasztani a magas **Fényerő szint** beállítást.

Konstans mód kikapcsolva

Fényerő szint beállítás	Az időtartam, mielőtt a fényforrás fényereje a felére csökken (megközelítőleg)
100%	20 000 óra
90%	21 000 óra
80%	24 000 óra
70%	30 000 óra
60%	37 000 óra
50%	47 000 óra
40%	61 000 óra
30% vagy kevesebb	71 000 óra vagy több

Konstans mód be



- 1 Fényerő szint
- 2 Időtartam, amíg a kivetítő állandó fényerőt képes fenntartani (hozzávetőlegesen)

Fényerő szint beállítás	Időtartam, amíg a kivetítő állandó fényerőt képes fenntartani (hozzávetőlegesen)
85%	6000 óra
80%	10 000 óra
70%	19 000 óra
60%	29 000 óra
50%	41 000 óra
40%	56 000 óra
30% vagy kevesebb	78 000 óra vagy több

Energiatakarékos mód

☛ Beállítások > Fényerő beáll. > Energiatakarékos mód

Ha **Be** értékre állítja, a fényforrás fényerejének automatikus állításával csökkentheti az energiafelhasználást. A fényforrás fényerejének állítsa fokozatosan, 60 perces időszakon keresztül történik, és nem rontja a képminőséget.

Amikor a **Többszörös kivetítés** vagy a **Konstans mód** funkciókat használja, akkor kapcsolja **Ki** értékre a kivetítők közötti fényerősségbeli különbségek korrigálásához.



Ez a funkció a következő esetekben ki van kapcsolva:

- Amikor az **Élsimítás Simítás/Fekete szín szintje** vagy **Fekete szín szintje** értékre van állítva.
☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Élsimítás**
- Ha a **Színmód Többszörös kivetítés** értékre van állítva.
☛ **Kép > Színmód**
- Ha a **Világítás mód Egyéni** értékre van állítva.
☛ **Beállítás > Fényerő beáll. > Világítás mód**

- QR kód megjelenítése
- Képjavítás
- Keret interpol.
- Csatlakozási menü
- Tartalom lejátszása
- USB



Az **USB** lehetőség csak akkor jelenik meg, amikor a **Tartalom lejátszása** beállítás **Be** értékre van állítva.

Távoli vevőkészülék

☛ Beállítások > Távoli vevőkészülék

Ha a távvezérlő nem működik stabilan a más készülékek által keltett zaj miatt, korlátozhatja a távvezérlő jeleinek vételét a kiválasztott vevőegységhez; a **Ki** értéke kikapcsolja az összes vevőt.



Bekapcsolhatja az összes távoli vevőkészüléket, ha a távvezérlőn lévő [Menu] gomb körülbelül 15 másodpercig nyomva tartja.

Felhasználói gomb

☛ Beállítások > Felhasználói gomb

Hozzárendelheti az alábbi menübeállításokat a távvezérlő [User] gombjához az egyérintéses hozzáférés biztosítása érdekében.

- Világítás mód
- Többszörös kivetítés
- Felbontás
- Adatok a képernyőn

Tesztábra

☛ Beállítások > Teszt Minta

Tesztábrát jeleníthet meg, amelynek segítségével beállíthatja a fókuszt és a nagyítási mértéket, valamint korrigálhatja a kép alakját.



- Nyomja meg a [Page] gombot a tesztábra módosításához, miközben tesztábrát jelenít meg.
- Nyomja meg az [Esc] gombot az ábra megjelenítésének megszüntetéséhez.
- A tesztábra alakját a **Vászontípus** beállítás határozza meg. A tesztábra beállítása előtt győződjön meg róla, hogy a megfelelő vászontípust adta-e meg.
☛ **Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászontípus**
- 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.
- Tesztábrát megjelenítheti a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn lévő [Test Pattern] gombbal is.

Memória

☛ Beállítások > Memória

Mentheti a testreszabott beállításokat, majd kiválaszthatja a mentett beállításokat bárhol, ahol használni szeretné őket.

Memória

A következő beállításokat mentheti el. Legfeljebb 10 memóriát regisztrálhat, különböző nevekkal.

- **Kép** menü beállításai
- **Skálázás** a **Jel** menüben
- **Világítás mód** és **Fényerő szint** a **Beállítások** menüben
- **Élsimítás**, **Színegyeztetés**, és **Fekete szín szintje** a **Részletes** menüben

Lencse pozíciója

Elmentheti a lencsepozíció, a nagyítás, a fókusz és a torzítás funkciókkal állított lencse pozícióját. Legfeljebb 10 memóriát regisztrálhat, különböző nevekkal.

Geometrikus korrekció

Elmentheti a geometrikus korrekció állítási értékét. Legfeljebb 3 memóriát regisztrálhat, különböző nevekkal.

Minden egyes memóriatípus esetén az alábbi opciókat használhatja.

Betöltés memóriából

Betöltheti az elmentett memóriát. Az aktuális képre alkalmazott beállítások lecserélődnek a memóriában lévő beállításokra.

Mentés a memóriába

Elmentheti a jelenlegi beállításokat a memóriába.

Memória törlése

Kitörölheti a kiválasztott memóriabeállításokat.

Memória átnev.

Átnevezhet egy elmentett memóriát.

Memória beállítások alaphelyzetbe állítása

Törölheti az összes elmentett memóriát.



- Az a memórianev, amelyet már használt kék jelöléssel van ellátva. Ha egy korábban mentett memóriába ment, akkor az aktuális beállításokkal felülírja a beállításokat.
- A lencse pozíciója egy memória betöltésekor nem biztos, hogy teljesen megegyezik a lencse memória mentésekor aktuális pozíciójával. Ha nagy eltérés van a lencse pozíciója között, kalibrálja a lencsét.
- A Memória képernyő a távirányító [Memory] gombjával is megnyitható.

Tartalom lejátszása

☛ Beállítások > Tartalom lejátszása

Könnyedén kivetíthet digitális hirdetések: olyan lejátszási listákat, amelyek külső adattároló eszközön található képeket és videókat tartalmaznak.

Tartalom lejátszása

Állítsa **Be** értékre a lejátszási lista lejátszásához.

Átfedési effektus

Szín és alak effektusokat adhat hozzá a vetített képhez.

USB-megjelenítő

Kiválaszthat és lejátszhat egy USB flash-meghajtóra mentett lejátszási listát.



- Az **Átfedési effektus** beállítás az alábbi esetekben nem választható ki.
 - Ha az **Élsimítás** lehetőség **Simítás/Fekete szín szintje** vagy **Fekete szín szintje** értékre van állítva a kivetítő **Részletes** menüjében.
 - Ha az aktuális forrás USB, és nincs folyamatban lejátszási lista lejátszása.
 - Ha az aktuális forrás USB, és íráshiba történt.
- Lejátszási listák létrehozásához a következő módszereket használhatja.
 - Az Epson Projector Content Manager használatával a számítógépén.
Az Epson Projector Content Manager szoftvert letöltheti és telepítheti a következő webhelyről.
epson.sn
 - Az Epson Web Control használatával egy webböngészőben.
 - Az Epson Creative Projection használatával iOS eszközökön.
Az Epson Creative Projection alkalmazást letöltheti az App Store áruházból. Az App Store áruházal való kommunikáció során keletkező bármilyen költség a felhasználót terheli.
- Ha az USB funkciót a távvezérlő [User] gombjához rendeli a kivetítő **Beállítások** menüjében lévő **Felhasználói gomb** használatával, akkor a [User] gomb megnyomásával indíthatja el a lejátszási listát. Ha van hozzárendelve ütemezés, akkor az eszköz a listát az ütemezés szerint fogja lejátszani.
- A kedvenc lejátszási listája kivetítéséhez tartsa lenyomva a [Num] gombot és a számgombokat. Beállíthat egy gyorsgombot a távvezérlőn a lejátszási lista létrehozásához használt szoftverrel.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lejátszási listák létrehozása Epson Web Control segítségével" [p.93](#)
- "A Tartalom lejátszása mód által támogatott fájlformátumok" [p.94](#)
- "Tartalom lejátszása mód korlátozásai" [p.94](#)

Lejátszási listák létrehozása Epson Web Control segítségével

A Tartalom lejátszás módban létrehozhat lejátszási listákat a webböngészővel és elmentheti őket a hálózaton a kivetítőhöz csatlakozó USB flash-meghajtóra.

Figyelem

Ne vágja le az USB flash-meghajtót a kivetítőről és ne húzza ki a kivetítő tápkábelét a lejátszási listák létrehozása közben. Az USB flash-meghajtón mentett adatok sérülhetnek.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a kivetítő Tartalom lejátszása módban működik.
- 2** Győződjön meg róla, a számítógépe vagy az eszköze ugyanarra a hálózatra csatlakozik-e, mint a kivetítő.
- 3** Ellenőrizze, hogy csatlakozzon USB flash-meghajtó a kivetítő USB-A-portjára.
- 4** Indítsa el a webböngészőt a számítógépen vagy az eszközön.
- 5** Lépjen az Epson Web Control képernyőre, megadva a kivetítő IP-címét a böngésző cím mezőjében. Egy IPv6-cím megadásakor tegye [és] közé a címet.
- 6** Válassza ki az **USB-memóriaeszköz-t**.
- 7** Válassza ki az **Új adatok feltöltése** lehetőséget.
- 8** Válassza ki a lejátszási listára felvenni kívánt képeket, filmeket.



A következő típusú fájlok feltöltésére van lehetőség: .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp vagy .gif.

Ha .mp4 vagy .mov típusú fájlokat szeretne felvenni a lejátszási listára, ahhoz használja az Epson Projector Content Manager szoftvert vagy az Epson Creative Projection appot.

A kiválasztott fájlokat átmásolja a csatlakoztatott USB flash-meghajtóra.

- 9** Tegye a következők egyikét:
- Ha meglevő lejátszási listára kívánja felvenni, a **Hozzáadás a lejátszási listához** kiválasztása után válassza ki az adott lejátszási listát.
 - Újonnan létrehozott lejátszási listára is felveheti őket, ehhez válassza a **Új lejátszási lista létrehozását**.

10 A lejátszási lista szerkesztése.

11 Amikor elkészült a lejátszási lista szerkesztésével válassza a **Befejezés** pontot.



- A részleteket lásd az útmutató webes vezérlési beállításokról szóló részében.
- A lejátszási listát indíthatja a **Távoli** vagy a **Lejátszási lista** képernyőről.
- Ha meg szeretné adni, hogy a lejátszási lista mikor induljon el és mikor fejeződjön be, a lejátszási lista ütemezéséhez használhatja az Epson Projector Content Manager szoftvert.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Epson Web Control" [p.139](#)

A Tartalom lejátszása mód által támogatott fájlformátumok

A kivetítő Tartalom lejátszása funkciója segítségével az alábbi típusú fájlok tartalmát lehet kivetíteni.

Fájlformátum	Fájlformátum (kiterjesztés)	Részletek
Kép	.jpg	<ul style="list-style-type: none"> • Olyan digitális fényképezőgéppel rögzített JPEG fájlokat javasolunk, amelyek megfelelnek az Exif szabványnak. • A vízszintes és a függőleges pixelek számának a 8 többszörösének kell lennie. • Győződjön meg arról, hogy a fájl nem: <ul style="list-style-type: none"> • Progresszív formátumú • 8192 × 8192 feletti felbontású
	.bmp	Győződjön meg arról, hogy a fájl nem: <ul style="list-style-type: none"> • 1280 × 800 feletti felbontású
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • A képnek áttetsző gifnek kell lennie, fekete háttérrel. • Győződjön meg arról, hogy a fájl nem: <ul style="list-style-type: none"> • 1280 × 800 feletti felbontású • Animált • Váltottsoros
	.png	Győződjön meg arról, hogy a fájl nem: <ul style="list-style-type: none"> • 1280 × 800 feletti felbontású • Váltottsoros
Film	.avi (mozgó JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Verzió: csak AVI 1.0 • Felbontás: 1280 × 800 max. • Méret: 2 GB max. • Film kodek: mozgó JPEG • Audio kodek: LPCM, IMA ADPCM vagy nincs hang • Audio mintavételi sebesség: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz vagy 48 kHz

Tartalom lejátszása mód korlátozásai

Üzemeltetési korlátozások

A következő műveletek Tartalom lejátszása üzemmódban nem végezhetők el.

- A **Színhőmérséklet** beállítás megváltoztatása a **Kép** menüben (ha **Meleg fehér** vagy **Hideg fehér** van kiválasztva **Színszűrőnek**)
- Osztott képernyő
- Takarás
- A **Kijelző háttér** beállítás megváltoztatása a **Részletes** menüben
- A **Vetítővászon** beállítás megváltoztatása a **Részletes** menüben
- A **Napló mentési helye** beállítás megváltoztatása a **Részletes** menüben
- Az **Élsimítás** az **Effektusok** funkcióval
- Automatikus bemeneti jel érzékelés
- Bekap. csatl.
- Kikap. csatl.
- Csatlakozási puffer
- Felhasználói gomb
- NFC beállítások

NFC beállítások

☛ Beállítások > NFC beállítások

Megakadályozhatja a kivetítő beállításába való szkennelést.

NFC írásvédelem

Megakadályozza, hogy bárki a kivetítő beállításából szkenneljen.

NFC írás jelszava

Állítson be egy legfeljebb 32 alfanumerikus karakterből álló jelszót a kivetítő beállításainak szkenneléséhez.



Ha nincs beállítva **NFC írás jelszava**, akkor az **NFC írásvédelem** automatikusan engedélyezett, amikor bekapcsolja a kivetítőt. Ha a kivetítőn lévő NFC-címke használatával szeretné szkennelni a kivetítő információit, akkor állítsa az **NFC írás jelszava** beállítást **Ki** értékre.

Alaphelyzet (Beállítások menü)

☛ Beállítások > Alaphelyzet

Visszaállíthatja alapértelmezett értékekre a **Beállítások** menü összes beállítását, kivéve a következőket:

- Audio Out eszköz

A **Részletes** menü beállításai lehetővé teszik a kivetítő különféle beállítási jellemzőinek testreszabását.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kezdőképernyő" [p.96](#)
- "Menüpozíció" [p.96](#)
- "Üzenet helye" [p.97](#)
- "Üzenet" [p.97](#)
- "Kijelző háttere" [p.97](#)
- "Induló képernyő" [p.97](#)
- "Készenl. megerősít." [p.97](#)
- "Vetítövászon" [p.97](#)
- "Paneligazítás" [p.98](#)
- "Szín homogenitás" [p.98](#)
- "OSD elforgatása" [p.98](#)
- "Felhasználó logója" [p.99](#)
- "Kivetítés" [p.99](#)
- "Betáp kapcsoló" [p.99](#)
- "Alvó mód" [p.99](#)
- "Alvó mód időzítő" [p.99](#)
- "Nagy magasság" [p.100](#)
- "Autom. forráskeresés" [p.100](#)
- "Auto. bekapcsolás" [p.100](#)
- "Indítási forrás" [p.100](#)
- "Gyorsindítás" [p.100](#)
- "USB táp" [p.100](#)
- "A/V-némítási beáll." [p.101](#)
- "Zárszerk. beáll." [p.101](#)
- "Távvezérlő típusa" [p.101](#)
- "Hangjelzés" [p.102](#)
- "Jelzőfények" [p.102](#)
- "Napló mentési helye" [p.102](#)
- "Köt.beáll. Tartomány" [p.102](#)
- "AC fesz. figyelése" [p.102](#)
- "Obj. típus" [p.102](#)
- "Dátum és idő" [p.103](#)
- "Lencse kalibrálása" [p.103](#)
- "A/V beállítások" [p.103](#)

- "Készenléti üzemmód" [p.103](#)
- "HDBaseT" [p.103](#)
- "Színkalibrálás" [p.104](#)
- "Kivetítőazonosító" [p.104](#)
- "Csoportosítás" [p.105](#)
- "Mozaikos elrendezés" [p.105](#)
- "Élsimítás" [p.105](#)
- "Fekete szín szintje" [p.106](#)
- "Alaphelyzet (Többszörös kivetítés menü)" [p.106](#)
- "Képernyőszínek" [p.106](#)
- "Színegyeztetés" [p.107](#)
- "Egyszerű halmozás" [p.107](#)
- "Időzítő beállításai" [p.108](#)
- "Nyelv" [p.109](#)
- "Alaphelyzet (Kiterjesztett menü)" [p.109](#)

Kezdőképernyő

☛ Részletes > Kezdőképernyő

A beállításokat a Kezdőképernyőn módosíthatja.

Kezd.kép aut. megj.

Állítsa **Be** értékre, hogy a Kezdőképernyő mindig automatikusan megjelenjen-e, ha nincs bemeneti jel a kivetítő bekapcsolásakor.

1. egyéni funkció/2. egyéni funkció

Válassza ki a kezdőképernyőhöz hozzárendelni kívánt menüopciókat.

Menüpozíció

☛ Részletes > Kijelző > Menüpozíció

Kiválaszthatja a vásznon megjelenő kivetítő menü pozícióját.

Üzenet helye

☛ Részletes > Kijelző > Üzenet helye

Kiválaszthatja a vásznon megjelenő üzenetek pozícióját.

Üzenet

☛ Részletes > Kijelző > Üzenet

Beállíthatja, hogy megjelenjenek-e üzenetek a vásznon.

Kijelző háttere

☛ Részletes > Kijelző > Kijelző háttere

Kiválaszthatja a képjel hiánya esetén megjelenítendő háttérszínt vagy a logót.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Tartalom lejátszása Ki** opcióra van állítva.

Induló képernyő

☛ Részletes > Kijelző > Induló képernyő

Beállíthatja, hogy a kivetítő indításakor megjelenjen-e egy speciális képernyő.



Ez a funkció le van tiltva, ha a kivetítőt **Gyorsindítás** módban kapcsolja be.

Készenl. megerősít.

☛ Részletes > Kijelző > Készenl. megerősít.

Megjeleníthet egy megerősítő üzenetet, miután megnyomja a [Standby] gombot a távvezérlőn.

Ha a beállítása **Ki**, a kivetítőt egyszerűen a [Standby] gomb egyszeri megnyomásával tudja kikapcsolni.

Vetítővászon

☛ Részletes > Kijelző > Vetítővászon

Beállíthatja a kivetített kép képarányát és pozícióját az aktuálisan használt vetítővászon típusa szerint.

Vászontípus

Állítsa be a vászon képarányát úgy, hogy a kép illeszkedjen a vetítési területhez.

Vászon helyzete

Eltolhatja a kép pozícióját vízszintesen és függőlegesen, ha a kép széle és a vetített kép kerete között margók láthatók a **Vászontípus** beállítás miatt.



- Állítsa be a kivetített kép képarányát, ha szükséges.
- Ha a **Vászontípus** beállítás módosul, akkor az **EDID** beállítások állítása automatikusan megtörténik.
- A beállítások csak akkor jelennek meg, amikor a **Tartalom lejátszása** beállítás értéke **Ki**.
- Ez a beállítás nem érhető el, ha számítógépről vetít ki képeket hálózaton keresztül.
- A **Vászontípus** beállítást az Epson Projector Management szoftver Message Broadcasting funkciója nem támogatja.
- A vászon helyzetét módosíthatja, ha a **Vászontípus** opciót ugyanarra a képarányra állítja, mint a kivetítő felbontása.

Paneligazítás

☛ Részletes > Kijelző > Paneligazítás

A paneligazítás funkcióval manuálisan beállíthatja a szíkonvergenciát (a piros és kék színek igazítását) a kivetített képen. A pixeleket vízszintesen vagy függőlegesen állíthatja, 0,125 pixellel, ± 3 pixeles tartományban.

Paneligazítás

A kivetített kép színeltérésének korrigálása érdekében állítsa **Be** értékre a beállítást.

Szín kiválasztása

Válassza ki azt a színt, amelyet be szeretne állítani.

Minta színe

Válassza ki a beállítás során megjelenített rácsszínt.

- **R/G/B** hogy a rács fehér színnel jelenjen meg.
- **R/G** hogy a rács sárga színnel jelenjen meg.
- **G/B** hogy a rács cián színnel jelenjen meg.

Az elérhető szín a **Szín kiválasztása** beállítástól függően változik.

Igazítás indítása

Elindítja a paneligazítási folyamatot.

Beállítás közben a kép torzulhat. A beállítások elvégzése után a kép visszaáll.

- **A teljes panel eltolása** lehetőség az egész panelt durván állítja.
- **A négy sarok beállítása** lehetőség a panel négy sarkának pontos beállítására szolgál. Ha további beállításokat szeretne végezni, válassza a **Válasszon metszéspontot és végezze el az igazítást** lehetőséget a pontosabb beállításhoz.

Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Paneligazítás** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre.



- Az igazítás végrehajtása után a képminőség csökkenhet.
- A kivetített képernyő szélén túlnyúló képpontok képei nem jelennek meg.

Szín homogenitás

☛ Részletes > Kijelző > Szín homogenitás

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Szín homogenitás

A szín homogenitás funkcióval manuálisan beállíthatja a színtónus egyensúlyát a kivetített képen.

Szín homogenitás

Állítsa **Be** értékre az egész képernyő a színtónus egyensúlyának beállításához.

Beállítási szint

Válassza ki azt a beállítási szintet, amelyet be szeretne állítani.

Nyolc beállítási szint áll rendelkezésre a fehértől a szürkén át a feketéig. Állítsa be egyenként az egyes szinteket.

Állítsa **Mind** értékre az egyes színek árnyalatának köteget állításához a 2. és a 8. szint között. (Ha a piros, kék vagy zöld értékei bármely szinten maximumon vagy minimumon vannak, akkor nem végezhet további beállításokat.)

Igazítás indítása

Elindítja a kiválasztott beállítási szint beállítását.

Beállítás közben a kép torzulhat. A beállítások elvégzése után a kép visszaáll.

Először a külső területeket állítsa be, majd utána állítsa be a teljes képet.

Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Szín homogenitás** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre.



A színtónus nem biztos, hogy egységes lesz a szín homogenitás beállítása után.

OSD elforgatása

☛ Részletes > Kijelző > OSD elforgatása

A menükijelzőt elforgathatja 90°-kal.

Felhasználó logója

☛ Részletes > Felhasználó logója

Igény szerint elmenthet egy képet a kivetítőn, és megjelenítheti a kivetítő bekapcsolásakor. Akkor is megjelenítheti a képet, ha a kivetítő nem kap bemeneti jelet. Ezt a képet felhasználó logónak hívják.

Felhasználói logóként fotót, grafikát vagy céges emblémát választhat, ami a kivetítő tulajdonosának azonosításában és a lopások megelőzésében lehet hasznos. Jelszavas védelem beállításával megakadályozhatja a felhasználói logó módosítását.

Jelenítse meg a felhasználói logóként vetíteni kívánt képet, majd válassza ki ezt a beállítást.



- Ha a **Felh. logó védelme** beállítás értéke a **Jelszavas védelem** beállításmenüben **Be**, akkor a felhasználó logójának mentése előtt állítsa azt **Ki** értékre.
- Amikor a menübeállításokat az egyik kivetítőről egy másikra másolja a tömeges beállítási funkció segítségével, a felhasználói logó is át lesz másolva. Ne regisztráljon felhasználói logóként olyan bizalmas információkat, amelyeket nem szeretne a kivetítők között megosztani.
- A HDCP által védett tartalom mentése nem lehetséges.
- Ha a **Tartalom lejátszása** beállítása **Be**, akkor megjelenítheti a felhasználó logóját a kivetítő elindulásakor.
- A kép alakjának és megjelenítési tartományának beállítása ideiglenesen törlődik, ha kiválasztja a **Felhasználó logója** lehetőséget.



A kivetítési módot úgy módosíthatja a kép függőleges átfordításához, hogy kb. 5 másodpercen át nyomva tartja az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn.

Betáp kapcsoló

☛ Részletes > Működés > Betáp kapcsoló

Állítsa **Be** értékre, hogy a bekapcsológomb megnyomása nélkül kapcsolhassa be a kivetítőt.

Ne feledje, hogy a kivetítő akkor is automatikusan bekapcsol, ha egy esetleges áramszünetet követően visszatér az áram.

Alvó mód

☛ Részletes > Működés > Alvó mód

Állítsa **Be** értékre, hogy automatikusan kikapcsolja a kivetítőt, amikor a készüléket egy ideig nem használja.

Alvó mód időzítő

☛ Részletes > Működés > Alvó mód időzítő

Beállíthatja 1 és 30 perc között az időt, amikor a kivetítő automatikusan kikapcsol.



Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az **Alvó mód Be** értékre van állítva.

Kivetítés

☛ Részletes > Kivetítés

Beállíthatja, milyen irányban helyezkedik el a kivetítő a vászonhoz képest, hogy a kép helyes tájolásban jelenjen meg.

Nagy magasság

☛ Részletes > Működés > Nagy magasság

Ha a kivetítőt olyan magasságban használja, ahol a levegő ritka, a ventilátorok normál forgási sebessége nem elegendő a kivetítő hűtéséhez.

Állítsa **Be** értékre a ventilátorok forgási sebességének növeléséhez 1500 m feletti magasság esetén.



Ha a beállítás értéke **Be**, akkor a kivetítő üzemi hőmérséklete emelkedni fog.

Autom. forráskeresés

☛ Részletes > Működés > Autom. forráskeresés

Ha **Be** értékre állítja, a bemeneti jel észlelése automatikusan történik, és a készülék kivetíti a képeket, amikor nincs bemeneti jel.



- A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Tartalom lejátszása Ki** opcióra van állítva.
- Ez a funkció le van tiltva, amikor bekapcsolja a kivetítőt **Gyorsindítás** módban.

Auto. bekapcsolás

☛ Részletes > Működés > Auto. bekapcsolás

Számítógép

Válassza a kivetítő automatikus bekapcsolásához, ha a képforrásból érkező bemeneti jelet észlel.

HDMI

Válassza a kivetítő automatikus bekapcsolásához, ha HDMI videójelet észlel.

Ez hasznos a Microsoft Teams Rooms használatával történő videokonferenciákhoz. A kivetítő automatikusan bekapcsol, amikor HDMI videójelet észlel a Microsoft Teams Roomst támogató eszközről, és azonnal megkezdheti a konferenciát.

Indítási forrás

☛ Részletes > Működés > Indítási forrás

Kiválaszthatja a kivetítendő kép forrását, ha a kivetítőt Tartalom lejátszása módban kapcsolja be.

Gyorsindítás

☛ Részletes > Működés > Gyorsindítás

Beállíthatja az időperiódust a Gyorsindítás mód esetén. A kivetítő ebbe az üzemmódba lép, amikor kikapcsolja. Körülbelül 7 másodpercen belül elindíthatja a kivetítést a főkapcsoló gomb megnyomásával.



- Először állítsa az **A/V kimenet** pontot **Vetítés közben** helyzetbe.
- Csak akkor érhető el, ha az **Auto. bekapcsolás Ki** vagy **Számítógép** értékre van állítva.

USB táp

☛ Részletes > Működés > USB táp

Állítsa **Mindig be** értékre a streaming médialejátszó tápellátásának folytatásához akkor is, ha a kivetítő nem vetít ki képeket. Ez lehetővé teszi, hogy a streaming médialejátszó korábban induljon el, vagy automatikusan elvégezhesen firmware-frissítéseket hálózaton keresztül, ha szükséges.



- Először állítsa az **A/V kimenet** pontot **Vetítés közben** helyzetbe.
- Csak akkor érhető el, ha az **Auto. bekapcsolás** **Ki** vagy **Számítógép** értékre van állítva.

A/V-némítási beáll.

☛ **Részletes > Működés > A/V-némítási beáll.**

Beállíthatja az A/V némítás beállításait (EB-PU2120W).

Fokozatos erősítés

Adja meg a kép megjelenítésekor használt előtűnési átmeneti hatás másodperceinek számát.

Fok. halványítás

Adja meg a kép elrejtésekor használt eltűnési átmeneti hatás másodperceinek számát.

A/V némítás időzítő

Automatikusan kikapcsolja a kivetítőt, ha az **A/V némítás** engedélyezve van, és eltelt 2 óra tétlenség.

A/V némítás feloldás

Válassza ki az **A/V némítás** lehetőséget, ha kizárólag az [A/V Mute] gombot szeretné használni az A/V Némítás kikapcsolásához, vagy válassza a **Bármelyik** lehetőséget, ha bármelyik gombbal szeretné kikapcsolni.

Zárszerk. beáll.

☛ **Részletes > Működés > Zárszerk. beáll.**

Beállíthatja a kioldó beállításait (EB-PU2220B).

Fokozatos erősítés

Adja meg a kép megjelenítésekor használt előtűnési átmeneti hatás másodperceinek számát.

Fok. halványítás

Adja meg a kép elrejtésekor használt eltűnési átmeneti hatás másodperceinek számát.

Zár időzítő

Automatikusan kikapcsolja a kivetítőt, ha a kioldó engedélyezve van, és eltelt két óra tétlenség.

Zárkioldás

Válassza a **Kioldó** lehetőséget a kioldó funkciónak csupán az [A/V Mute] gombbal való kikapcsolásához, vagy a kioldó kikapcsolására vonatkozó parancs elküldésével. Válassza a **Bármelyik** lehetőséget, hogy bármelyik gombbal kikapcsolhassa a kioldó funkciót.

Indítás

A kioldó helyzetének beállítása, amikor a kivetítő be van kapcsolva.

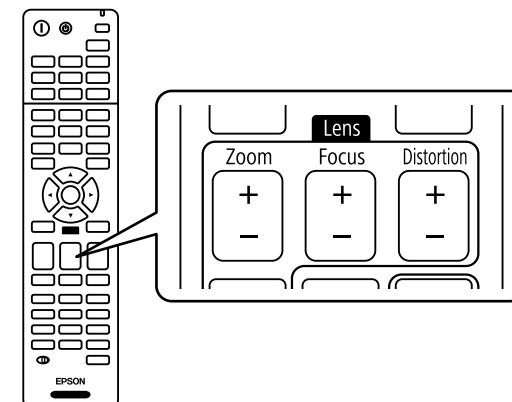
Készenlét

A kioldó helyzetének beállítása, amikor a kivetítő ki van kapcsolva. Válassza az **Utoljára használt** lehetőséget, ha a kivetítő kikapcsolásakor is fenn szeretné tartani a kioldó aktuális helyzetét.

Távvezérlő típusa

☛ **Részletes > Működés > Speciális > Távvezérlő típusa**

Ha a kivetített kép zoomját/fókuszát/torzítását az ábrán látható módon az Epson távirányítóval szeretné beállítani, válassza a **Speciális** lehetőséget a **Távvezérlő típusa** beállításához.



Hangjelzés

☛ Részletes > Működés > Speciális > Hangjelzés

Vezérelheti a kivetítő be- és kikapcsolásakor hallható hangjelzést.

Jelzőfények

☛ Részletes > Működés > Speciális > Jelzőfények

Állítsa **Ki** értékre a kivetítőn található visszajelző fények kikapcsolásához, kivéve hiba vagy figyelmeztetés esetén.

Napló mentési helye

☛ Részletes > Működés > Speciális > Napló mentési helye

Beállíthatja, hogy hová kívánja menteni a kivetítő műveleti naplóit.

Válassza az **USB és belső memória** lehetőséget a naplók szöveges fájlként (.log), a kivetítő USB-A portjába helyezett USB flash-meghajtóra történő mentéséhez.



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Tartalom lejátszása Ki** opcióra van állítva.

Köt.beáll. Tartomány

☛ Részletes > Működés > Speciális > Köt.beáll. Tartomány

Kiválaszthatja, hogy melyik menübeállításokat szeretné másolni.

Mind

Válassza ezt, ha szeretné a kivetítő összes menübeállítását másolni a tömeges beállítás funkció használatával.

Korlátozott

Válassza ezt, ha nem szeretné átmásolni a **Jelszavas védelem EDID** és a **Hálózat** menü beállításait.

AC fesz. figyelése

☛ Részletes > Működés > Speciális > AC fesz. figyelése

Állítsa **Be** értékre a kivetítő feszültségállapotának figyeléséhez, illetve naplózáshoz figyelmeztetés, lecsatlakozás vagy áramkimaradás esetén.

Ha rendszeresen a hálózati aljzat kikapcsolásával kapcsolja ki a kivetítőt (közvetlen kikapcsolás), akkor állítsa **Ki** értékre.



A naplót a kivetítő **Információ** menüjében tekintheti meg.

☛ Információ > Feszültség-figy.

Obj. típus

☛ Részletes > Működés > Speciális > Obj. típus

A következő objektívek használata esetén válassza ki a felszerelt objektív típusszámát:

- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06
- ELPLM07
- ELPLL07

Dátum és idő

☛ Részletes > Működés > Dátum és idő

Módosíthatja a kivetítőrendszer idő- és dátumbeállításait.

Nyári időszámítás beállítása

Módosítsa a régiójára vonatkozó nyári időszámítás beállításokat.

Internet idő

Kapcsolja be ezt a beállítást, ha a dátumot és az időt automatikusan, internet idő kiszolgáló révén szeretné frissíteni.



Ha a **Védelem ütemezése** beállítás **Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** képernyőn, nem módosíthatja az idő- és dátumbeállításokat. Előbb állítsa a **Védelem ütemezése** opciót **Ki** értékre.

Lencse kalibrálása

☛ Részletes > Működés > Lencse kalibrálása

Megtekintheti az aktuálisan használt objektívre vonatkozó információkat.

Ez körülbelül 100 másodpercet vesz igénybe. A kalibrálás befejezése után az objektív visszatér a kalibrálás előtti pozícióba.

A következő objektívek a standard helyzetbe térnek vissza.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

A/V beállítások

☛ Részletes > A/V beállítások

Kiválaszthatja, ha azt szeretné, hogy a hang és a képek akkor is továbbítva legyenek a külső eszközökre, amikor a kivetítő készenléti üzemmódban van (amikor a tápellátás ki van kapcsolva).

Válassza a **Mindig be** lehetőséget, ha azt szeretné, hogy a hang és a képek akkor is továbbítva legyenek a külső eszközökre, amikor a kivetítő nem vetít semmilyen képet.



- Csak akkor érhető el, amikor a **Gyorsindítás Ki** értékre van állítva, és az **Auto. bekapcsolás Ki** vagy **Számítógép** értékre van állítva.
- Ha a beállítás **Mindig be** értékű, akkor a lencse pozícióját a kezdő pozícióba mozgathatja akkor is, ha a kivetítő készenléti üzemmódban van.
- Ha **Mindig be** értékre van állítva, és a **Kommunikáció vezérlése** beállítása **Be**, akkor a HDBaseT-portról érkező kommunikáció akkor is engedélyezve van, amikor a kivetítő készenléti üzemmódban van.

Készenléti üzemmód

☛ Részletes > Készenléti üzemmód

Állítsa **Kommunikáció be** értékre a kivetítő hálózaton keresztüli felügyeletéhez és vezérléséhez.



- Először állítsa az **A/V kimenet** pontot **Vetítés közben** helyzetbe.
- Csak akkor érhető el, ha az **Auto. bekapcsolás Ki** vagy **Számítógép** értékre van állítva.
- Csak akkor érhető el, ha az **USB táp Be vetítés közben** értékre van állítva.

HDBaseT

☛ Részletes > HDBaseT

Kiválaszthatja a kommunikációs beállításokat, a HDBaseT-adó vagy -kapcsoló kapcsolatai esetén.

Kommunikáció vezérlése

Engedélyezheti vagy letilthatja a kommunikációt az Ethernet és a soros portokról a HDBaseT-adón vagy -kapcsolón; ennek a beállításnak a **Be** értékre állítása letiltja a kivetítő LAN, RS-RS-232C és Remote portjait.

Extron XTP

Állítsa **Be** értékre, ha egy Extron XTP adót vagy kapcsolót csatlakoztat a **HDBaseT** portokra. Lásd a következő Extron weboldalt az XTP rendszerrel kapcsolatos további részletekért.

<http://www.extron.com/>



- A **Kommunikáció vezérlése** beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az **Extron XTP** beállítása **Ki**.
- Ha az **Extron XTP** beállítása **Be**, akkor a hűtőventilátorok készenléti állapotban is üzemképesek lehetnek. Ez nem jelent meghibásodást.

Színkalibrálás

☛ Részletes > Színkalibrálás

A színkalibrálási folyamat az opcionális külső kamera által készített képek alapján beállítja az idővel romlott színegyensúlyt és fényerőt, és visszaállítja az eredeti képminőséget.

Színkalibrálás

Állítsa **Be** értékre a színkalibrálási folyamat engedélyezéséhez.

Autom. beállítás ind.

Elindítja az automatikus beállítást.

Visszavonás

Az automatikus beállítás visszavonható.

Ismét

Válassza a **Visszavonás** kiválasztása után a kép automatikus beállítás utáni állapotának visszaállításához.

Szín homogenitás

Beállítja az egész kép színtónus egyensúlyát.

Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Színkalibrálás** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre.



Ez a funkció nem érhető el abban az esetben, ha a következő opcionális objektíveket használja:

- ELPLL08

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A színkalibrálás feltételei" [p.104](#)

A színkalibrálás feltételei

A színkalibrálási funkciót a következő feltételek mellett használhatja:

- Az opcionális külső kamera minden kivetítőre fel van szerelve.
- Sima, egyenletes, matt fehér diffúziós vetítővászonra vetít.
- A kivetítő úgy van elhelyezve, hogy szemben helyezkedik el a vászonnal, nem valamilyen szögben áll.
- Semmi sem akadályozza az opcionális külső kamerát és a kivetített képet.
- A kivetítő bekapcsolása után eltelt több mint 20 perc.
- A kivetített méret 80 és 200 hüvelyk közötti.

Kivetítőazonosító

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Kivetítőazonosító

A kivetítőt egy adott azonosítószámra állíthatja be, amely lehetővé teszi, hogy a kivetítőket külön-külön vezérelje távvezérlővel. Ez akkor hasznos, ha több kivetítőt szeretne vezérelni egyetlen távvezérlővel.



- Ha csak egy adott kivetítő szeretne vezérelni, akkor be kell állítania a távirányító azonosítóját úgy, hogy az egyezzen a kivetítő azonosítójával.
A távvezérlő azonosítójának beállításához állítsa a távvezérlő [ID] kapcsolóját erre: **On**. Nyomja meg a távvezérlőn az [ID] gombot, majd 5 másodpercen belül nyomja meg azt a számgombot, amely megegyezik a kivetítő azonosítójával. (Adjon meg egy egyjegyű vagy kétjegyű számot.)
- Ha nem ismeri a kivetítő azonosítóját, az [ID] gomb kivetítés közbeni megnyomásával ideiglenesen megjelenítheti a kivetítő azonosítóját és a távvezérlő azonosítóját. (Ez csak akkor érhető el, ha a kivetítőhöz mellékelt távirányítót használja.)
- Legfeljebb 30 azonosítót állíthat be.

Csoportosítás

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Csoportosítás

Létrehozhat egy kivetítőcsoportot, amelyet egyszerre vezérelhet.

Mozaikos elrendezés

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Mozaikos elrendezés

A Mozaikos elrendezés funkcióval akár 15 kivetítőből is kivetítheti ugyanazt a képet, hogy létrehozzon egyetlen nagy képet.

Mozaikos elrendezés

Ha az opcionális külső kamera fel van szerelve, állítsa **Autom.** értékre a mozaikos elrendezés automatikus konfigurálásához.

Ha nem szerelte fel az opcionális külső kamerát, vagy a képek automatikus mozaikos elrendezése sikertelen volt, válassza a **Kézi** lehetőséget, majd egyenként válassza ki az **Elrendezés** és a **Helybeállítás** beállításait.

Elrendezés

Válassza ki a beállítani kívánt sorok és oszlopok számát.

Helybeállítás

Válassza ki a kivetített képek helyzetét az alábbiak szerint:

- **Sorok sorrendje** a képernyők fentről lefelé történő elrendezéséhez, fent 1-gyel kezdve sorban.
- **Oszlopok sorrendje** a képernyők balról jobbra történő elrendezéséhez, a bal oldalon A-val kezdve, ábécésorrendben.

Helyszín-infó

Megtekintheti a beállított kivetítő nevét, IP-címét és azonosítóját.



- Győződjön meg arról, hogy az automatikus mozaikos elrendezés közben semmi sem akadályozza az opcionális külső kamerát.
- Ne módosítsa egyik kivetítő nevét vagy IP-címét sem, különben a képek automatikus beállítása nem történik meg.
- Az automatikus mozaikos elrendezés funkció nem érhető el abban az esetben, ha a következő opcionális objektíveket használja:
 - ELPLL08

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Mozaikos elrendezés a kivetítő menüjének használatával" [p.131](#)

Élsimítás

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Élsimítás

Illesztés nélküli képernyő létrehozásához összeolvaszthatja a képek közötti éleket.

Élsimítás

Állítsa **Simítás/Fekete szín szintje** vagy **Fekete szín szintje** értékre az Élsimítás funkció engedélyezéséhez.

Felső él/Alsó él/Jobb oldali él/Bal oldali él

Minden egyes kivetítőn válassza ki az élsimítani kívánt szél.

- **Simítás** a kiválasztott élre vonatkozó élsimítási funkció bekapcsolásához. Simítási tartományra gradációt alkalmaz a szoftver.

- **Keverés kezdő poz.** annak a pontnak a beállításához, ahol az élsimítás 1 pixeles lépésekben kezdődik. A simítás kezdőpozíciója piros vonallal jelenik meg.
- **Illesztési tartomány** a simított terület szélességének 1 pixeles lépésekben történő kiválasztásához. A kivetítő felbontásának legfeljebb 45%-át választhatja ki.
- **Illesztési görbe** a kivetített képen az árnyékolt területre vonatkozó gradiens kiválasztásához.

Igazító vonal

Állítsa **Be** értékre egy igazító megjelenítéséhez a simított területen.

Igazító mintázat

Állítsa **Be** értékre a simított területhez illeszkedő rács megjelenítéséhez.

Igazítási szín

Válassza ki a igazító színeinek kombinációját.



- A **Keverés kezdő poz.**, az **Illesztési tartomány**, az **Illesztési görbe**, az **Igazító vonal**, az **Igazító mintázat** és az **Igazítási szín** csak akkor elérhető, ha az **Élsimítás Simítás/Fekete szín szintje** értékre van állítva.
- Állítsa a **Színmód** beállítását a kivetítő **Kép** menüjében **Többszörös kivetítés** értékre minden kivetítő esetében.
- Amikor egy másik eszközzel, például médiakiszolgálóval állítja be a simítási területet, válassza a **Fekete szín szintje** lehetőséget.



- A fekete szín szintje funkció csak akkor érhető el, ha az **Élsimítás** beállításai megfelelnek az alábbi feltételeknek.
- Ha az **Élsimítás** beállítása **Ki** értéktől eltérő
- Ha a **Felső él**, az **Alsó él**, a **Bal oldali él** és a **Jobb oldali él** közül legalább az egyik **Be** értékre van állítva
- Nem tudja beállítani a **Fekete szín szintje** beállítást, ha a teszt minta megjelenik.
- Ha a **Geometrikus korrek.** érték nagyon nagy, előfordulhat, hogy nem tudja megfelelően beállítani a **Fekete szín szintje** opciót.
- A fényerő és a tónus különbözhet azokon a területeken, ahol a képek átfedik egymást, valamint más területeken is, még akkor is, ha a **Fekete szín szintje** beállítást elvégezte.
- Ha kiválaszt egyet a **Felső él**, **Alsó él**, **Bal oldali él** és a **Jobb oldali él** közül, akkor a **Fekete szín szintje** beállítás visszatér az alapértelmezett értékre.

Fekete szín szintje

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Fekete szín szintje

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Fekete szín szintje

Az egymást átfedő képeken módosíthatja a fényerő és a tónus eltéréseit.

Színmódosítás

Beállíthatja a területek fényerejét és tónusát. A beállítási területek az **Élsimítás** beállítás alapján jelennek meg.

Terület korr.

Ha egyes területek tónusa nem egyezik, akkor külön-külön is beállíthatja.

Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Fekete szín szintje** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre.

Alaphelyzet (Többszörös kivetítés menü)

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Alaphelyzet

Visszaállíthatja a **Többszörös kivetítés** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre.

Képernyőszínek

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek

Beállíthatja több kivetítő színárnyalatát, fényerejét, feketesintét és illesztési görbéjét úgy, hogy jobban illeszkedjenek egymáshoz.

Ha kivetítők hálózaton vannak, a rendszer automatikusan korrigálja több kivetítő fényerejét és színárnyalatát a legsötétebb kivetítő alapján.

Ha a kivetítők nincsenek hálózaton, vagy ha az automatikus beállítás sikertelen volt, több kivetítő színárnyalatát és fényerejét manuálisan állíthatja be.



- Az automatikus beállítás funkció csak a következő feltételek mellett érhető el.
- Minden egyes kép pozíciójának beállításakor használja a **Helybeállítás** lehetőséget a **Mozaikos elrendezés** menüben.
- Ha a **Színkalibrálás Be** értékre van állítva
- A képernyőszínek eljárása csak akkor vonható vissza vagy végezhető el újra, ha a **Világítás mód** beállítása **Egyéni**.
- A képernyőszínek automatikus konfigurálásához szükséges idő a kivetítőelrendezéstől függ. Ez körülbelül 18 percet vesz igénybe.
- Ez a funkció nem érhető el abban az esetben, ha a következő opcionális objektíveket használja:
 - ELPLL08

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A Képernyőszínek feltételei" [p.107](#)

A Képernyőszínek feltételei

A Képernyőszínek funkciót a következő feltételek mellett használhatja:

- Mindegyik kivetítő ugyanolyan típusú, és fel van szerelve az opcionális külső kamera minden egyes kivetítőre.
- Sima, egyenletes, matt fehér diffúziós vetítővászonra vetít.
- A kivetítő úgy van elhelyezve, hogy szemben helyezkedik el a vászonnal, nem valamilyen szögben áll.
- Semmi sem akadályozza az opcionális külső kamerát és a kivetített képet.
- A kivetítő bekapcsolása után eltelt több mint 20 perc.
- A beállítandó kivetítők egy csoportban vannak.

- A kivetített képek nem fedik egymást, nincsenek köztük hézagok, és a mozaikos elrendezés után téglalap alakú képet hoznak létre.
- A kivetített méret 80 és 200 hüvelyk közötti.
- Az összes kivetítő ugyanahhoz a hálózathoz csatlakozik, és azonos felbontású képeket vetíthet ki.
- Az illesztési tartomány beállítása 15 és 45% között van.
- A **Kivetítés** beállítás értéke a kivetítő **Kiterjesztett** menüjében **Elöl** vagy **Elöl/Plafon** minden kivetítő esetén.

Színegyeztetés

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Színegyeztetés

Beállíthatja a színtónus színárnyalatát és fényerejét fehér és fekete között. A színegyeztetés során az átfedésben lévő terület fele fekete színnel jelenik meg, így könnyen ellenőrizheti a kép szélét.

Beállítási szint

Válassza ki azt a beállítási szintet, amelyet be szeretne állítani.

Nyolc beállítási szint áll rendelkezésre a fehértől a szürkén át a feketéig. Állítsa be egyenként az egyes szinteket.

Állítsa **Mind** értékre az egyes színek árnyalatának köteget állításához a 2. és a 8. szint között. (Ha a piros, kék vagy zöld értékei bármely szinten maximumon vagy minimumon vannak, akkor nem végezhet további beállításokat.)

Piros/Zöld/Kék

Beállíthatja a tónust minden egyes szín esetén.

Fényerő

Beállíthatja a kép fényerejét.

Egyszerű halmozás

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Egyszerű halmozás

Egyszerűen létrehozhat világos kivetített képet két vezetékes LAN-kábellel csatlakoztatott kivetítő képének egymásra vetítésével.

Pont korrekció

Állítsa be fő kivetítő képalakját. Válassza a **Quick Corner** lehetőséget, hogy nagyjából korrigálja, majd válassza a **Pont korrekció** lehetőséget a részletes korrekcióhoz.

Autom. beállítás ind.

Automatikusan módosíthatja a kivetített képet a külső kamera használatával.

Az a kivetítő lesz a fő kivetítő, melyen ezt a funkciót elvégzi, és a többi kivetítő képei a fő kivetítő képei alapján kerülnek átfedésre.



- Kössön össze két kivetítőt közvetlenül egy LAN-kábellel.
- Győződjön meg róla, hogy elvégzi a következőt, mielőtt elvégzi a beállítást:
 - Állítsa a **DHCP** beállítást **Be** értékre a kivetítő **Hálózat** menüjében a két kivetítőn.
 - ☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez. LAN > IP beállítások**
 - Állítsa be a kép pozícióját, alakját és fókuszát a fő kivetítőn. Ha beállítja a fő kivetítő képalakját, használja a **Pont korrekció** menüt az **Egyszerű halmozás** beállításnál.
 - Az egyszerű halmozás konfigurálásához szükséges idő a kivetítőelrendezéstől függ. Ez körülbelül 4 percet vesz igénybe.
 - Az egyszerű halmozás folyamatának befejeződése után a **Kijelző háttére** automatikusan **Fekete** színre áll át.
 - ☛ **Részletes > Kijelző > Kijelző háttére**
- Ez a funkció nem érhető el abban az esetben, ha a következő opcionális objektíveket használja:
 - ELPPL08

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az Egyszerű halmozás feltételei" [p.108](#)
- "Geometrikus korrekci." [p.85](#)
- "Halmozás A kivetítő menüjének használata" [p.136](#)

Az Egyszerű halmozás feltételei

Az Egyszerű halmozás funkciót a következő feltételek mellett használhatja:

- Egy opcionális külső kamera vagy egy beépített kamera minden kivetítőre fel van szerelve.
- Várjon 2 percig a két kivetítő bekapcsolása után, mielőtt elkezd az egyszerű halmozás folyamatát.
- Sima, egyenletes, matt fehér diffúziós vetítővászonra vetít.
- A kivetítő úgy van elhelyezve, hogy szemben helyezkedik el a vászonnal, nem valamilyen szögben áll.
- Semmi sem akadályozza az opcionális külső kamerát és a kivetített képet.
- A megvilágítás aránya a vetítővászon felületén egy teljesen fehér képernyő kivetítésekor és egy teljesen fekete képernyő kivetítésekor legalább 8:1. (Ha a képernyő megvilágítása 40 lux, vagy annál kevesebb, a következő tartományba eső vetítési méret ajánlott.)
 - Legfeljebb 9,9 Klm: 50–200 hüvelyk
 - 10–14,9 Klm: 60–300 hüvelyk
 - 15–19,9 Klm: 70–350 hüvelyk
 - 20–24,9 Klm: 80–400 hüvelyk
 - 25–29,9 Klm: 90–450 hüvelyk
 - 30 Klm vagy több: 100–500 hüvelyk
- Minden kivetítő eredeti felbontása azonos.
- A **Kivetítés** beállítás értéke a kivetítő **Kiterjesztett** menüjében **Elöl** vagy **Elöl/Plafon** minden kivetítő esetén.

Időzítő beállításai

☛ **Részletes > Időzítő beállításai**

☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Időzítő beállításai**

Különböző kivetítőfeladatokat ütemezhet.

Ütemezés/Kibővített ütemezés

Válassza az **Új hozzáadása** lehetőséget események ütemezéséhez. Az események mentéséhez válassza a **Beállítás kész** lehetőséget, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

- **Esemény beállítás** a végrehajtandó esemény részleteinek kiválasztásához. Válassza a **Nem módosult** lehetőséget olyan elemeknél, amelyeket nem kíván megváltoztatni az esemény bekövetkeztekor.
- **Dátum / idő beállítás** az esemény dátumának és időpontjának kiválasztásához. Legfeljebb 4 héttel későbbre ütemezhet eseményeket.

Ütemezés alapállapotba

Törölheti az összes ütemezett eseményt. Az események teljes törléséhez válassza a **Beállítás kész** lehetőséget, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

Beállítás kész

Elmenti az **Időzítő beállításai** menüben elvégzett módosításokat.

⚠ Figyelmeztetés

Ne helyezzen a lencse elé gyúlékony tárgyakat. Ha úgy ütemezi a kivetítőt, hogy automatikusan kapcsoljon be, a lencse elé helyezett gyúlékony tárgyak tüzet okozhatnak.



- Az **Ütemezés** menüben legfeljebb 30 eseményt ütemezhet be.
- A **Kibővített ütemezés** menüben csak egy eseményt ütemezhet be a **Színkalibrálás** vagy a **Képernyőszínek** elemnél.
- A Világítás kalibrálása események nem indulnak el, ha a kivetítő több, mint 24 órán keresztül használatban van, vagy rendszeresen a tápellátás kikapcsolásával van kikapcsolva. Állítsa be a következő eseményeket:
 - Kapcsolja be a kivetítőt a világítás kalibrálása előtt 20 perccel.
 - Rendszeresen végezze el a világítás kalibrálását.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az ütemezés állapotát jelző ikonok" [p.109](#)

Az ütemezés állapotát jelző ikonok

A naptárban látható ikonok leírásai az alábbi táblázatban találhatók.

	Érvényes ütemezés
	Rendszeres ütemezés
	Érvénytelen ütemezés
	Egyszeri ütemezés
	Rendszeres ütemezés
	Készenléti ütemezés (kommunikáció be- vagy kikapcsolása készenléti módban)
	Érvénytelen ütemezés

Nyelv**☛ Részletes > Nyelv**

Kiválaszthatja a kivetítő menüjének és üzeneteinek nyelvét.

Alaphelyzet (Kiterjesztett menü)**☛ Részletes > Alaphelyzet**

Visszaállíthatja alapértelmezett értékekre a **Részletes** menü összes beállítását, kivéve a következőket:

- Vetítővászon
- Kivetítés
- Nagy magasság
- Autom. forráskeresés
- USB táp
- A/V némítás feloldás (EB-PU2120W)
- Zárkioldás (EB-PU2220B)
- Obj. típus
- A/V beállítások

- Készenléti üzemmód
- HDBaseT
- Kivetítőazonosító
- Nyelv
- Pont korrekció (az Egyszerű halmozás menüben)



Ha a **Felh. logó védelme** beállítás **Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** képernyőn, nem módosíthatja felhasználó logójával kapcsolatos következő beállításokat. Először állítsa a **Felh. logó védelme** beállítást **Ki** értékre.

- Kijelző háttere
- Induló képernyő

A **Hálózat** menü beállításai lehetővé teszik a hálózati információk megtekintését és a kivetítő beállítását a hálózaton keresztül történő vezérlésre.

Ha a **Hálózatvédelem** beállítás **Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** képernyőn, nem módosíthatja a hálózati beállításokat. Tartsa lenyomva a [Freeze] gombot több mint 5 másodpercig a **Hálózatvédelem** beállítás kikapcsolásához.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Vez. nélk. táp" [p.111](#)
- "Hál. inf. - Vez. nélk. LAN" [p.111](#)
- "Hál. inf. - Vez. LAN" [p.112](#)
- "QR kód megjelenítése" [p.112](#)
- "Kamera távoli elérése" [p.112](#)
- "Kivetítő neve" [p.112](#)
- "PJLink jelszó" [p.112](#)
- "Remote jelszó" [p.112](#)
- "Web-hozzáf. jelszó" [p.112](#)
- "Moderátori jelszó" [p.113](#)
- "Vetítő kulcsszava" [p.113](#)
- "Jelszó megjelenítése" [p.113](#)
- "LAN infó megjelenítése" [p.113](#)
- "Kapcsolat módja" [p.113](#)
- "Hozzáférési pont keresése" [p.113](#)
- "SSID" [p.114](#)
- "Biztonság" [p.114](#)
- "Jelszó" [p.114](#)
- "EAP beállítás" [p.115](#)
- "Csatorna" [p.115](#)
- "IP beállítások" [p.115](#)
- "SSID megjelenítés" [p.116](#)
- "IP cím kijelzés" [p.116](#)
- "IPv6-beállítások" [p.116](#)
- "Levél értesítés" [p.116](#)
- "SMTP kiszolgáló" [p.117](#)
- "Portsám" [p.117](#)
- "Kezdőpont" [p.117](#)
- "Cím 1 beállítás/Cím 2 beállítás/Cím 3 beállítás" [p.117](#)
- "SNMP" [p.117](#)

- "Trap IP-cím 1/Trap IP-cím 2" [p.117](#)
- "Közösségnév" [p.118](#)
- "PJLink-értesítés" [p.118](#)
- "Értesít. IP-cím" [p.118](#)
- "Parancskommunikáció" [p.118](#)
- "Biztonsági HTTP" [p.118](#)
- "Web kiszolgáló hitelesítés" [p.118](#)
- "Web API beállítások" [p.118](#)
- "Elsőbbségi átjáró" [p.119](#)
- "PJLink" [p.119](#)
- "AMX Device Discovery" [p.119](#)
- "Crestron Connected" [p.119](#)
- "Art-Net" [p.119](#)
- "Message Broadcasting" [p.120](#)
- "Alaphelyzet (Hálózat menü)" [p.120](#)

Vez. nélk. táp

☛ Hálózat > Vez. nélk. táp

Megadhatja a vezeték nélküli LAN-beállításokat.

Állítsa **Vez. nélk. LAN** **be** értékre, hogy vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül vetíthessen ki képeket. Ha nem szeretne vezeték nélküli LAN-hálózaton keresztül csatlakozni, állítsa **Ki** értékre az illetéktelen hozzáférések megakadályozása érdekében.



Hogy a kivetítő számítógéphez csatlakoztassa vezeték nélküli hálózati rendszeren keresztül, szerelje be az opcionális vezeték nélküli LAN-modult.

Hál. inf. - Vez. nélk. LAN

☛ Hálózat > Hál. inf. - Vez. nélk. LAN

Megtekintheti a vezeték nélküli hálózat állapotát és részleteit.

Hál. inf. - Vez. LAN

☛ Hálózat > Hál. inf. - Vez. LAN

Megtekintheti a vezetékes hálózati állapotát és részleteit.

QR kód megjelenítése

☛ Hálózat > QR kód megjelenítése

Megjeleníthet egy QR-kódot az iOS vagy Android eszközökhöz az Epson iProjection alkalmazás használatával történő csatlakozás érdekében.

Kamera távoli elérése

☛ Hálózat > Kamera távoli elérése

Megjelenítheti az opcionális külső kamera által készített képet az Epson Web Control segítségével.

Kamera távoli elérése

Állítsa **Be** értékre a Kamera távoli elérése funkció engedélyezéséhez.

Jelszó

Ez hasznos a kivetítő hálózaton keresztüli eléréséhez. (Alapesetben nincs jelszó beállítva.)

Írjon be egy legfeljebb 32 alfanumerikus karakter hosszú jelszót. (Ne használja a következő karaktereket: * : szóköz.)



Ez a funkció nem érhető el abban az esetben, ha a következő opcionális objektívet használja:

- ELPLL08

Kivetítő neve

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Kivetítő neve

Ez hasznos a kivetítő hálózaton keresztüli azonosításához.

Írjon be egy legfeljebb 16 alfanumerikus karakter hosszú nevet. (Ne használja a következő karaktereket: " * + , / ; < = > ? [\] ` | és szóközők.)

PJLink jelszó

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > PJLink jelszó

Ez hasznos a PJLink protokoll használatával történő kivetítővezérléshez.

Írjon be egy legfeljebb 32 alfanumerikus karakter hosszú jelszót. (Ne használjon szóközőket és szimbólumokat a @ jelt kivéve.)

Remote jelszó

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Remote jelszó

Ez hasznos a kivetítő eléréséhez a webes távirányító használatával.

- Felhasználónév: EPSONREMOTE
- Alapértelmezett jelszó: a kivetítő sorozatszáma

Írjon be egy legfeljebb 32 alfanumerikus karakter hosszú jelszót. (Ne használja a következő karaktereket: * : szóköz.)



A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a **Tartalom lejátszása** Ki opcióra van állítva.

Web-hozzáf. jelszó

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Web-hozzáf. jelszó

Ez hasznos a kivetítő hálózaton keresztüli eléréséhez.

- Felhasználónév: **EPSONWEB**
- Alapértelmezett jelszó: a kivetítő sorozatszáma

Írjon be egy legfeljebb 32 alfanumerikus karakter hosszú jelszót. (Ne használja a következő karaktereket: * : szóköz.)

Moderátori jelszó

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Moderátori jelszó

Ez hasznos a kivetítő moderátorként történő eléréséhez az Epson iProjection szoftver használatával. (Alap esetben nincs jelszó beállítva.)

Adjon meg egy négy számjegyű jelszót.

Vetítő kulcsszava

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Vetítő kulcsszava

Bekapcsolhat egy biztonsági jelszót, amellyel megakadályozhatja, hogy a helyiségen kívül tartózkodók hozzáférjenek a kivetítőhöz.

A kivetítő használatához és az aktuális vetítővászon megosztásához meg kell adnia a megjelenített, véletlenszerűen generált kulcsszót az Epson iProjection szoftvert futtató számítógépről.

Jelszó megjelenítése

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Jelszó megjelenítése

Kiválaszthatja, hogy a kivetítő kulcsszava meg legyen-e jelenítve a kivetített képen a kivetítő Epson iProjection használatával történő elérésekor.



Akkor áll rendelkezésre, ha a **Vetítő kulcsszava Be** értékre van állítva.

LAN infó megjelenítése

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > LAN infó megjelenítése

Beállíthatja a kivetítő hálózati adatainak megjelenítési formátumát.

Ha leolvassa a QR-kódot az Epson iProjection alkalmazással, a mobilkészüléket a kivetítőhöz csatlakoztathatja egy hálózaton keresztül. Az alapértelmezett érték a **Szöveg és QR kód**.

Kapcsolat módja

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Kapcsolat módja

Kiválaszthatja a vezeték nélküli kapcsolat típusát.

Gyors

Közvetlenül kapcsolódhat több okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez vezeték nélküli kommunikáció használatával.

Ha ezt a kapcsolati módot választja, a kivetítő egyszerű hozzáférési pontként működik. (A kivetítés teljesítményének fenntartása érdekében azt javasoljuk, korlátozza az eszközök számát hatra vagy annál kevesebbre.)

Speciális

Csatlakozhat több okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez egy vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül. A kapcsolat infrastruktúra módban jön létre.

Hozzáférési pont keresése

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Hozzáf.pont keres.

Megkeresheti a rendelkezésre álló vezeték nélküli hozzáférési pontokat Speciális kapcsolódási módban. A hozzáférési pontok beállításaitól függően elképzelhető, hogy nem jelennek meg a listán.



- Kék jel jelenik meg a már beállított hozzáférési pontoknál.
- Egy zár ikon jelenik meg azoknál a hozzáférési pontoknál, amelyeknél be van állítva a biztonság. Ha olyan hozzáférési pontot választ ki, amelyiknél már be lett állítva a biztonság, akkor megjelenik a **Biztonság** menü. Válassza ki a biztonság típusát a hozzáférési pont biztonsági beállításainak megfelelően.

SSID

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > SSID

Beállíthatja annak a vezeték nélküli LAN-rendszernek az SSID-jét (hálózatnevet), amelyhez a kivetítő csatlakozik.

Biztonság

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Biztonság

Ígény szerint biztonsági funkciókat állíthat be a kivetítőn, ha egy vezeték nélküli hálózaton szeretné használni a készüléket.

Megnyitás

A biztonság nincs beállítva.

WPA2-PSK

A kommunikáció WPA2 biztonsági protokollal történik. A titkosításhoz az AES módszert használja. A számítógép és a kivetítő közötti kapcsolat létrehozásakor adja meg a beállított jelmondatot.

WPA3-PSK

WPA3 személyes módban csatlakozik. A kommunikáció a WPA3 biztonsági módszerrel történik. A titkosításhoz az AES módszert használja. A számítógép és a kivetítő közötti kapcsolat létrehozásakor adja meg a beállított jelmondatot.

WPA2/WPA3-PSK

WPA2/WPA3 személyes módban csatlakozik. A titkosítási módszer a hozzáférési pont beállításainak megfelelően automatikusan kiválasztódik. Adja meg a jelmondatot, amely a hozzáférési pontra is érvényes.

WPA3-EAP

WPA3 vállalati módban csatlakozik. A titkosítási módszer a hozzáférési pont beállításainak megfelelően automatikusan kiválasztódik.

WPA2/WPA3-EAP

WPA2/WPA3 vállalati módban csatlakozik. A titkosítási módszer a hozzáférési pont beállításainak megfelelően automatikusan kiválasztódik.



- A WPA2-PSK csak Gyors kapcsolati mód esetén áll rendelkezésre.
- A WPA3-PSK, a WPA2/WPA3-PSK, a WPA3-EAP és a WPA2/WPA3-EAP csak Speciális kapcsolati mód esetén áll rendelkezésre.
- Ha a **Levél értesítés** beállítása **Ki**, akkor nem állíthatja be a biztonságot.
- A WPA egy titkosítási szabvány, amely javítja a vezeték nélküli hálózatok biztonságát. A kivetítő a TKIP és az AES titkosítási módszerek használatát támogatja. A WPA felhasználói hitelesítési funkciókat is tartalmaz. A WPA hitelesítés kétféle módszerrel történhet: hitelesítő-kiszolgáló használatával, illetve számítógép és hozzáférési pont közötti, kiszolgáló nélküli hitelesítéssel. A kivetítő az utóbbi, kiszolgáló nélküli módszert támogatja.
- A biztonsági beállítások megadásakor kövesse azon hálózat rendszergazdájának utasításait, amelyhez csatlakozni szeretne.

Jelszó

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Jelszó

WPA2-PSK, WPA3-PSK és WPA2/WPA3-PSK típusú biztonság esetén adja meg a hálózaton használatban lévő előmegosztott jelszót. 8 és 63 alfanumerikus karakter közötti hosszúságú jelszavakat adhat meg.

A jelszó beírása és az [Enter] gomb megnyomása után a rendszer beállítja a jelszót, és csillag (*) karakterekkel jeleníti meg az értékét.

Biztonsági okokból azt javasoljuk, hogy időnként módosítsa a jelmondatot. Ha a hálózati beállításokat inicializálja, visszaáll az eredeti jelmondat.



- Legfeljebb 32 karaktert írhat be a kivetítő menüjében. Több, mint 32 karakter beviteléhez használja webböngészőjét.
- Ha a **Kapcsolat módja** beállítása **Gyors**, a kezdeti jelszó be van állítva.

EAP beállítás

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > EAP beállítás**

Megadhatja az EAP-beállításokat a **WPA3-EAP** és a **WPA2/WPA3-EAP** biztonsági protokollhoz.

EAP-típus

Válassza ki a hitelesítéshez használt protokollt.

PEAP

Windows kiszolgálókon gyakran használt hitelesítési protokoll.

PEAP-TLS

Windows kiszolgálókon használt hitelesítési protokoll.
Ügyféltanúsítvány használata esetén ezt válassza.

EAP-TLS

Kliens-hitelesítés használatához gyakran használt hitelesítési protokoll.

EAP-FAST

Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha ezeket a hitelesítési protokollokat használja.

Felhasználó neve

Adjon meg egy legfeljebb 64 alfanumerikus karakterből álló felhasználónevet a hálózat számára. Tartománynév beillesztéséhez adja hozzá a fordított perjel és a felhasználónév előtt (tartomány\felhasználónév).

Klienstanúsítvány importálása esetén a kiadott tanúsítvány neve automatikusan van beállítva.

Jelszó

Írja be hitelesítéshez használt jelszót (max. 64 alfanumerikus karakter). Miután megadta a jelszót és kiválasztotta a **Befejezés** lehetőséget, a jelszó csillag (*) karakterekkel jelenik meg.

Kliens hitelesítés

Importálja a kliens hitelesítését.

Kiszolgáló hitelesítés ellenőrzése

Ellenőrizheti a kiszolgáló hitelesítését, amikor CA hitelesítést állított be.

CA hitelesítés

Importálja a CA hitelesítést.

Radius Server neve

Adja meg a legfeljebb 32 alfanumerikus karakterből álló kiszolgálónevet.



- Legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert írhat be a kivetítő menüjében. Több, mint 32 karakter beviteléhez használja webböngészőjét.
- A **Jelszó** csak akkor jelenik meg, ha az **EAP-típus** beállítása **PEAP** vagy **EAP-FAST**.
- A **Kliens hitelesítés** csak akkor jelenik meg, ha az **EAP-típus** beállítása **PEAP-TLS** vagy **EAP-TLS**.

Csatorna

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Csatorna**

Állítsa be a frekvenciasávot (csatornát) Gyors kapcsolat mód esetén.

Ha más jelek miatt interferencia lép fel, használjon másik csatornát.

IP beállítások

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > IP beállítások**

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez. LAN > IP beállítások**

Állítsa a **DHCP** beállítást **Be** értékre, ha a hálózata automatikusan osztja ki a címeket.

Állítsa **Ki** értékre, ha manuálisan szeretné megadni a hálózat **IP-cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró cím** értékeit 0 és 255 közötti számokkal minden egyes címmezőben.

Ne használja ezeket a címeket:

- Az IP-cím esetén: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x vagy 224.0.0.0-tól 255.255.255.255-ig
- Az alhálózati maszk esetén: 255.255.255.255 vagy 0.0.0.0–254.255.255.255
- Az átjáró címe esetén: 0.0.0.0, 127.x.x.x vagy 224.0.0.0–255.255.255.255

(ahol az x egy 0 és 255 közötti szám)

SSID megjelenítés

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > SSID megjelenítés

Kiválaszthatja, hogy megjelenjen-e az SSID a hálózati készenléti képernyőn és a Kezdőképernyőn.

IP cím kijelzés

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > IP cím kijelzés

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez. LAN > IP cím kijelzés

Kiválaszthatja, hogy megjelenjen-e az IP-cím a hálózati készenléti képernyőn és a Kezdőképernyőn.

IPv6-beállítások

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > IPv6-beállítások

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez. LAN > IPv6-beállítások

Kiválaszthatja az IPv6-beállításokat, ha a kivetítőt IPv6 használatával csatlakoztatja a hálózathoz.

IPv6

Állítsa **Be** értékre, ha IPv6 használatával szeretné csatlakoztatni a kivetítőt a hálózathoz.

Az IPv6 használata során mindig egy helyi kapcsolatszám van beállítva. Ez az interfészazonosítóból áll, amely az fe80:: értékből és a kivetítő MAC-címéből lett létrehozva.

Az IPv6-támogatás segítségével hálózaton keresztül felügyelheti és vezérelheti a kivetítőt az Epson Web Control és PjLink használatával.

Autom. konfigurálás

Állítsa **Be** értékre, hogy automatikusan hozzárendelje a címeket a router-értékesítésnek megfelelően.

A cím az alábbiak szerint áll össze.

Állapot nélk. cím (0–6)

Automatikusan jön létre az RA-ból (az útválasztói hirdetményből) kapott előtag és a kivetítő MAC-címéből létrehozott interfészazonosító kombinálásával.

Állapotalapú cím (0–1)

Automatikusan jön létre a DHCP-kiszolgálóról a DHCPv6 használatával.

Ideigl. cím használata

Állítsa **Be** értékre, ha egy ideiglenes IPv6-címet szeretne használni.



Beállíthatja manuálisan az IPv6-címet az Epson Web Control **Speciális** menüjében.

Levél értesítés

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Levél értesítés

Ha **Be** értékre van állítva, a készülék értesítési üzeneteket küld az előre beállított e-mail címekre, amikor a kivetítőn hiba vagy figyelmeztetés jelentkezik.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hálózati kivetítő e-mailes figyelmeztető üzenetei" [p.117](#)

Hálózati kivetítő e-mailes figyelmeztető üzenetei

Ha a hálózathoz csatlakoztatott kivetítők egyikén probléma merül fel, és megadta, hogy e-mailes figyelmeztetést szeretne kapni, egy e-mail üzenetet fog kapni az alábbi információkkal:

- A **Kezdőpont** pontban az e-mail feladójaként beállított e-mail cím
- **Epson Projector** megjelölés az üzenet tárgysorában
- A problémás kivetítő neve
- Az érintett kivetítő IP-címe
- Részletes információk a problémáról

SMTP kiszolgáló

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > SMTP kiszolgáló

Adja meg az egyes címmezőkben a kivetítő SMTP-kiszolgálójának IP-címét 0 és 255 közötti számokkal.

Ne használja a következő címeket: 127.x.x.x, 192.0.2.x vagy 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl).

Portszám

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Portszám

Írjon be egy számot az SMTP-kiszolgáló Portszám beállításához. 1 és 65535 közötti értéket lehet megadni (az alapértelmezett szám a 25).

Kezdőpont

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Kezdőpont

Írjon be a küldő e-mail-címét (legfeljebb 64 alfanumerikus karakter). (Ne használja a következő karaktereket: " () , ; < > [\] és szóközök)



Legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert írhat be a kivetítő menüjében. Több, mint 32 karakter beviteléhez használja webböngészőjét.

Cím 1 beállítás/Cím 2 beállítás/Cím 3 beállítás

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Cím 1 beállítás

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Cím 2 beállítás

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Cím 3 beállítás

Írjon be egy legfeljebb 64 alfanumerikus karakterből álló e-mail-címet, ahol az értesítéseket fogadni szeretné. (Ne használja következő karaktereket: " () , ; < > [\] és szóközöket sem.) Ezután válassza ki azokat a riasztásokat, amiket fogadni szeretne.



Legfeljebb 32 alfanumerikus karaktert írhat be a kivetítő menüjében. Több, mint 32 karakter beviteléhez használja webböngészőjét.

SNMP

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > SNMP

Állítsa **Be** értékre a kivetítő SNMP protokollal történő felügyeletéhez. Ahhoz, hogy a kivetítőt felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépére. Az SNMP protokoll kezelése a hálózati rendszergazda feladata.

Trap IP-cím 1/Trap IP-cím 2

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Trap IP-cím 1

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Trap IP-cím 2

Adjon meg legfeljebb két IP-címet, amelyen SNMP-értésítést szeretne kapni. Az egyes címmezőkben 0 és 255 közötti számot adhat meg.

Ne használja a következő címeket: 127.x.x.x vagy 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl).

Közösségnev

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Közösségnev

Írja be az SNMP közösségnevet (max. 32 alfanumerikus karakter). (Ne használjon szóközőket és szimbólumokat a @ jelt kivéve.)

PJLink-értesítés

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > PJLink-értesítés

Állítsa **Be** értékre a PJLink-értesítés funkció engedélyezéséhez, ha a PJLink beállítás engedélyezve van.

Értesít. IP-cím

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > Értesít. IP-cím

Adja meg az IP-címet a projektor működési állapotának fogadásához, ha a PJLink értesítési funkció engedélyezve van. Adja meg a címeket 0 és 255 közötti értékeket használva az egyes címmezők esetén.

Ne használja a következő címeket: 127.x.x.x vagy 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl).

Parancskommunikáció

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Parancskommunikáció

Kiválaszthatja a parancskommunikáció hitelesítési módját.

Védett

Válassza ki, ha a : **Web-hozzáf. jelszó** használatával végez kivonatoló hitelesítést. Telepítenie kell az Epson Projector Management szoftver legújabb verzióját.

Kompatibilis

Válassza ezt a lehetőséget, ha egyszerű szöveges hitelesítést végez a monitor jelszó használatával (legfeljebb 16 alfanumerikus karakter hosszúságú lehet).



Válassza a **Kompatibilis** lehetőséget, ha a kivetítő felügyeletét egy kapcsolóval és egy rendszervezérlővel végzi, vagy az Epson Projector Management 5.30 vagy korábbi verzióját használva végzi.

Biztonsági HTTP

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Biztonsági HTTP

A fokozott biztonság érdekében a számítógép és a kivetítő közötti kommunikáció a Webes vezérlés funkcióval titkosított. A biztonsági funkciók beállításakor a Webes vezérlés esetén, a **Be** beállítást ajánljuk.

Web kiszolgáló hitelesítés

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Web kiszolgáló hitelesítés

A Web kiszolgáló hitelesítést a biztonsági HTTP-hez importálja.

Web API beállítások

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Web API beállítások

Kiválaszthatja a Web API beállításait Web API kommunikáció használatára esetén.

Web API

Állítsa **Be** értékre a Web API funkció engedélyezéséhez.

Hitelesítés

Igény szerint biztonsági funkciókat állíthat be a kivetítőn, ha Web API kommunikációval szeretné használni a készüléket.

Open

A biztonság nincs beállítva.

Digest

A kommunikáció API-hitelesítés (kivonatoló hitelesítés) használatával történik.



A részleteket lásd *Web API Specifications for Projectors* dokumentumot.

Elsőbbségi átjáró

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Elsőbbségi átjáró

Beállíthatja az elsőbbségi átjárót.

PJLink

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > PJLink

Állítsa **Be** értékre a kivetítő PJLink használatával történő felügyeletéhez.

AMX Device Discovery

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > AMX Device Discovery

Állítsa **Be** értékre, ha azt szeretné, hogy a kivetítő felismerhető legyen az AMX Device Discovery technológiával.

Crestron Connected

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Crestron Connected

Ezt a lehetőséget csak akkor állítsa **Be** értékre, ha a kivetítőt hálózaton keresztül felügyeli vagy vezérli a Crestron Connected segítségével.

A módosítások engedélyezéséhez indítsa újra a kivetítőt.



A Crestron Connected engedélyezésekor az Epson Projector Management szoftver Epson Message Broadcasting szolgáltatása inaktíválódik.

Art-Net

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Art-Net

Állítsa **Be** értékre, ha a kivetítőt az Art-Net segítségével kívánja vezérelni.

Net

Adjon meg a kivetítő hálózatának egy 0 és 127 közötti számot (az alapértelmezett 0).

Sub-Net

Adjon meg a kivetítő alhálózatnak egy 0 és 15 közötti számot (az alapértelmezett 0).

Universe

Adja meg a kivetítő Universe értékét, egy 0 és 15 közötti számot (az alapértelmezett 0).

Kezdő csatorna

Adja meg az Art-Net kezelését végző kezdő csatorna számát 1 és 495 között (az alapértelmezett 1).

Csatornainformációk

Megtekintheti a csatornainformációkat.

Message Broadcasting

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Message Broadcasting

Állítsa **Be** értékre, hogy megkapja az Epson Projector Management által kézbesített üzenetet. További részletekért lásd az *Epson Projector Management kezelési útmutatója* című dokumentumot.



A beállítás csak akkor jelenik meg, ha a **Crestron Connected** elem **Ki** értékre van állítva.

Alaphelyzet (Hálózat menü)

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alaphelyzet

Visszaállíthatja alapértelmezett értékekre a **Hálózat** menü összes beállítását, kivéve a következőket:

- Vez. nélk. táp

Az **Információ** menü megnyitásával megtekintheti a kivetítő adatait és verziószámát, azonban a menü beállításait nem módosíthatja.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítő adatai" [p.121](#)
- "Világítás-infó" [p.122](#)
- "Verzió" [p.122](#)
- "Állapot infó" [p.122](#)
- "Feszültség-figy." [p.123](#)
- "Hőm. figy. info." [p.123](#)
- "Be-/kikapcs. előzm." [p.123](#)

Kivetítő adatai

☛ Információ > Kivetítő adatai

Megtekintheti a kivetítő adatait.

Műk. óraszám

Kijelzi a kivetítő használati óráinak számát a bekapcsolása óta.

Az összesített használati idő az első 10 órában „0H”-ként jelenik meg. Ha meghaladja a 10 órát, akkor „10H” és „11H” formátumban jelenik meg, 1 órás egységekben.

Forrás

Megjeleníti azon port nevét, amelyen keresztül az aktuális bemeneti forrás csatlakozik.

Bemeneti jel

Megjeleníti az aktuális bemeneti forrás bemeneti jelének beállítását.

Felbontás

Megjeleníti az aktuális bemeneti forrás felbontását.

Frissítési gyak.

Megjeleníti az aktuális bemeneti forrás képfrissítési sebességét.

Szinkroninformáció

Információt jelenít meg a videojelekről, amely a szerviztechnikus számára fontos lehet.

Színinformátum

Megjeleníti az aktuális bemeneti forrás színinformátumát.

Állapot

Információt jelenít meg a kivetítővel kapcsolatos problémákról, amely a szerviztechnikus számára fontos lehet.

Sorozatszám

Megjeleníti a kivetítő gyári számát.

Obj. típus

Megjeleníti a csatlakoztatott objektív típusszámát.

Event ID

Megjeleníti a hálózati problémának megfelelő Event ID eseményazonosító számát. Lásd az Event ID eseményazonosító kódok listáját.

HDBaseT jelszint

Megjeleníti a HDBaseT jeladó jelszintjét. Ha az információ sárga színnel van megjelenítve, a jelszint nem elegendő.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Eseményazonosító kódok listája" [p.121](#)

Eseményazonosító kódok listája

Ha az **Event ID** opció a **Kivetítő adatai** menüben megjelenít egy kódszámot, ellenőrizze az eseményazonosító kódok listáján, hogy van-e megoldás a kódhoz tartozó problémára.

Ha nem sikerül elhárítania a problémát, forduljon a hálózati rendszergazdához, vagy kérjen műszaki segítséget az Epson vállalatától.

Event ID	Ok és megoldás
0432 0435	A hálózati szoftver nem indult el. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a kivetítőt.
0433	A továbbított képek nem jeleníthetők meg. Indítsa újra a hálózati szoftvert.

Event ID	Ok és megoldás
0434 0481 0482 0485	A hálózati kommunikáció instabil. Ellenőrizze a hálózati kommunikáció állapotát, várjon egy ideig, majd próbáljon újra csatlakozni a hálózathoz.
0483 04FE	A hálózati szoftver váratlanul bezárult. Ellenőrizze a hálózati kommunikáció állapotát, majd kapcsolja ki és kapcsolja be újra a kivetítőt.
0484	Megszakadt a kommunikáció a számítógéppel. Indítsa újra a hálózati szoftvert.
0479 04FF	A kivetítő rendszerében hiba történt. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a kivetítőt.
0891	Nem található azonos SSID azonosítójú hozzáférési pont. A számítógépet, a hozzáférési pontot és a kivetítőt állítsa azonos SSID-azonosítóra.
0892	A WPA/WPA2/WPA3 hitelesítési típusok nem egyeznek. Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli biztonsági beállítások helyesek.
0893	A TKIP/AES titkosítási típusok nem egyeznek. Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli biztonsági beállítások helyesek.
0894	Megszakadt a kommunikáció egy engedély nélküli hozzáférési ponttal. Lépjen kapcsolatba a hálózati rendszergazdával.
0895	Megszakadt a kapcsolat a csatlakoztatott eszközzel. Ellenőrizze az eszközének kapcsolati állapotát.
0898	DHCP megszerzése sikertelen. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a DHCP-kiszolgáló. Ha nem használ DHCP-t, állítsa a DHCP beállítást Ki értékre a kivetítő Hálózat menüjében.
0899	Egyéb kommunikációs hibák.
089A	Az EAP hitelesítési típus nem megfelelő a hálózathoz. Ellenőrizze a vezeték nélküli LAN biztonsági beállításait, és győződjön meg arról, hogy a biztonsági tanúsítvány megfelelően van telepítve.
089B	Az EAP-kiszolgáló hitelesítése sikertelen volt. Ellenőrizze a vezeték nélküli LAN biztonsági beállításait, és győződjön meg arról, hogy a biztonsági tanúsítvány megfelelően van telepítve.

Event ID	Ok és megoldás
089C	Az EAP-ügyfél hitelesítése sikertelen volt. Ellenőrizze a vezeték nélküli LAN biztonsági beállításait, és győződjön meg arról, hogy a biztonsági tanúsítvány megfelelően van telepítve.
089D	A kulcsváltás sikertelen volt. Ellenőrizze a vezeték nélküli LAN biztonsági beállításait, és győződjön meg arról, hogy a biztonsági tanúsítvány megfelelően van telepítve.

Világítás-infó

☛ Információ > Világítás-infó

Megjelenítheti a kivetítő fényforrásának információit.

Világítás-üzemórák

Megjeleníti az üzemórák számát a kivetítő minden egyes **Világítás mód** beállítása esetén.

Becsült hátralévő

Ha a **Konstans mód** beállítás engedélyezve van, megjeleníti a fennmaradó órák számát, amíg a kivetítő konstans fényerőt képes fenntartani.

☛ Beállítások > Fényerő beáll. > Konstans mód

Verzió

☛ Információ > Verzió

Megtekintheti a kivetítő firmware-adatait.

Állapot infó

☛ Információ > Állapot infó

Megtekintheti a kivetítő alapvető állapotinformációit.

Minden kategória a következő információkat tartalmazza.

Status Information

A kivetítő működési állapota.

Source

Bemeneti jellel kapcsolatos információk.

Signal Information

Bemeneti digitális jellel kapcsolatos információk.

Network Wired

Vezetékes LAN beállításai.

Network Wireless

Vezeték nélküli LAN beállításai.

Maintenance

A kivetítő és a fényforrás működési ideje.

Version

A kivetítő firmware-verziója

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítő állapotkijelzőjének üzenetei" [p.163](#)

Be-/kikapcs. előzm.

☛ Információ > Be-/kikapcs. előzm.

Megtekintheti a be-/kikapcsolási naplókat.

Feszültség-figy.

☛ Információ > Feszültség-figy.

Megtekinthet különböző feszültségfigyelmeztetéseket.

Ha kiválasztja a **Részl.** lehetőséget, ha figyelmeztetés vagy hiba jelenik meg, akkor megnézheti a hiba észlelése előtti és utáni részletes naplókat.

Hőm. figy. info.

☛ Információ > Hőm. figy. info.

Megtekinthet különböző magas hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetéseket.

Ha kiválasztja a **Részl.** lehetőséget, ha figyelmeztetés vagy hiba jelenik meg, akkor megnézheti a hiba észlelése előtti és utáni részletes naplókat.

Az **Alaphelyzet** menü beállításai lehetővé teszik a kivetítő bizonyos beállításainak visszaállítását az alapértelmezett értékekre.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Összes mem. vissza." [p.124](#)
- "Frissítési mód" [p.124](#)
- "Világítás kalibrálása" [p.124](#)
- "Alaphelyzetbe mind" [p.125](#)
- "Mind gyári alaphelyzetbe" [p.125](#)

Összes mem. vissza.

☛ Alaphelyzet > Összes mem. vissza.

Kitörölheti az itt a memóriába mentett összes adatot: **Memória, Lencse pozíciója és Geometrikus korrek.**

Frissítési mód

☛ Alaphelyzet > Frissítési mód

A frissítési mód folyamata kitörli a kivetített utólagos képeket, és egy bizonyos idő elteltével kikapcsolja a kivetítőt.

Időmérő

Állítsa be azt az időtartamot, amely alatt a kivetítő megjeleníti a frissítési képet.

Üzenet

Állítsa **Be** értékre, hogy megjelenjen egy üzenet, amely tájékoztatja, hogy a kivetítő frissítési módban van.

Start

Elindítja a frissítési mód folyamatát, hogy törölje a kivetített utólagos képeket, és egy bizonyos idő elteltével kikapcsolja a kivetítőt. Nyomjon meg egy gombot a távvezérlőn a folyamat törléséhez.

Világítás kalibrálása

☛ Alaphelyzet > Világítás kalibrálása

A világításkalibrálási folyamat optimalizálja az aktuálisan vetített kép színegyensúlyát.

Futtatás most

Indítsa el a világítás kalibrálását, hogy optimalizálja az aktuálisan vetített kép színegyensúlyát. Előfordulhat, hogy a kalibrálás nem indul el, ha a kivetítő környezeti hőmérséklete a tartományon kívül esik. (A legjobb eredmények érdekében várjon 20 percet a kivetítő bekapcsolását követően a kalibrálás megkezdése előtt.)

Előfordulhat, hogy a **Világítás kalibrálása** nem indul el a következő esetekben.

- Ha a kivetítőt nem használja folyamatosan 20 percnél tovább.
- Ha a környező hőmérséklet túl magasra emelkedik, és a fényerő automatikusan halványodott.
- Ha a következő funkciókat használja, és a fényforrás fényereje egy bizonyos szintnél alacsonyabbra csökken.
 - Dinamikus kontraszt
 - Fényforrás-ki vezérlés
 - A/V némítás (EB-PU2120W)
 - Kioldó (EB-PU2220B)
- Ha a **Fényerő beáll.** értéke 30% vagy kevesebb.

Futtatás időnként

Állítsa **Be** értékre, hogy a világítás kalibrálása 100 óra használatot követően, rendszeresen végbe menjen.

Ha **Ki** értékre állította, hogy fenntartsa a többszörös kivetítés használatával beállított kivetített képet, akkor végezzen kalibrálást a **Futtatás most** lehetőséggel, vagy állítson be egy **Világítás kalibrálása** eseményt az **Időzítő beállításai** képernyőn a kalibrálás rendszeres elvégzéséhez.

Időzítő beállításai

Meg jeleníti az **Időzítő beállításai** képernyőt. Állítson be egy **Világítás kalibrálása** eseményt időnkénti futtatásra.

Utolsó futtatás

Megjeleníti az utolsó világításkalibrálás dátumát és időpontját.

Alaphelyzetbe mind

☛ Alaphelyzet > Alaphelyzetbe mind

A kivetítő legtöbb beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre.

Az alábbi beállításokat állíthatja vissza:

- Memória
- Induló képernyő *
- Paneligazítás
- Szín homogenitás
- Felhasználó logója *
- Dátum és idő
- Színegyeztetés
- Időzítő beállításai
- Nyelv
- A Hálózat menü elemei mások, mint a **Vez. nélk. táp** esetében.
- NFC beállítások

* Ezek a beállítások visszaállnak, ha a **Felh. Logó védelme** beállítást **Ki** értékre állítja.

Mind gyári alaphelyzetbe

☛ Alaphelyzet > Mind gyári alaphelyzetbe

Visszaállíthatja a beállítási értékeket a beállított értékekre vagy a gyári alapértelmezett értékekre.

Alaph-be (felh. alapért.)

Alkalmazhatja a **Felh. alapért. beáll.** menüben megadott értékeket.

Mind gyári alaphelyzetbe

A kivetítő minden beállítását visszaállíthatja a gyári alapértelmezett értékre.

Az alábbi beállításokat állíthatja vissza:

- Világítás-infó
- Műk. óraszám
- Jelszavas védelem
- Jelszó
- Időzítő beállításai *

* Ez a beállítás visszaáll, ha a **Védelem ütemezése** beállítást **Ki** értékre állítja.

Felh. alapért. beáll.

Beállíthatja az **Alaph-be (felh. alapért.)** funkciók elvégzésekor használt alapértelmezett értéket.

Beállíthatja a következő beállítások értékeit:

- Színmód
- Világítás mód
- Fényerő szint
- Energiatakarékos mód
- Konstans mód
- Üzenet
- Készenl. megerősít.
- A/V némítás időzítő (EB-PU2120W)
- A/V némítás feloldás (EB-PU2120W)
- Zár időzítő (EB-PU2220B)
- Zárkioldás (EB-PU2220B)
- Távvezérlő típusa
- Hangjelzés
- A/V beállítások
- Készenléti üzemmód
- Alvó mód
- Nyelv

- Vez. nélk. táp
- DHCP (a Vezetékes LAN menüben)
- Parancskommunikáció

Jelszóbeállítás

Beállíthat egy jelszót, amikor visszaállítja a beállítási értékeket a felhasználói alapértelmezett beállításokra vagy a gyári alapértelmezett értékekre. A jelszó alapértelmezett értéke "0000". Ezt az értéket módosítsa a saját jelszávára.

A kivetítő funkcióinak beállítása

A kivetítő beállítási funkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Többszörös kivetítéses funkciók" [p.128](#)
- "Külső kamera használata" [p.137](#)

A több kivetítő által kivetített képeket egyesítheti egyetlen világos kép, vagy egy nagy, összefüggő kép létrehozásához (Többszörös kivetítés).

A használható vetítők száma a funkciótól és a módszertől függ.

- Egy nagy kép vetítése több kép egyesítésével (mozaikos elrendezés): legfeljebb 15 kivetítővel
- Fényes kép vetítése a képek átfedésével (halmozás)
 - Az Epson Projector Professional Tool szoftver használatával: legfeljebb 6 kivetítő
 - Kivetítő menüjének használatával: legfeljebb 2 kivetítő

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az eljárás áttekintése" [p.128](#)
- "Előkészületek a Többszörös kivetítéshez" [p.128](#)
- "Képegysítés" [p.130](#)
- "Színek módosítása" [p.136](#)

Az eljárás áttekintése

A Többszörös kivetítéshez a következő eljárás alkalmazását javasoljuk.

Előkészítés

- Kivetítők inicializálása
- Fő kivetítő kijelölése
- Kivetítők kalibrálása
- Kivetítők telepítése
- Durva képbeállítások elvégzése
- A kivetítők csatlakoztatása egy hálózathoz

Képegysítés

- Mozaikos elrendezés
- Halmozás

Színek módosítása

- Állítsa be a kép egyes színeihez az Árnyalat, a Színtelítettség és a Fényerő értékét.

- Módosítsa a kép általános színárnyalatát.

Előkészületek a Többszörös kivetítéshez

Ez a rész azt mutatja be, hogyan kell elvégezni az alapbeállításokat a kivetítő telepítése előtt, és hogy milyen előkészületekkel lehet egyszerűbbé tenni a későbbi műveleteket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítők inicializálása" [p.128](#)
- "Fő kivetítő kijelölése" [p.129](#)
- "A kivetítők kalibrálása" [p.129](#)
- "Kivetítők telepítése" [p.129](#)
- "Durva képbeállítások elvégzése" [p.129](#)
- "A kivetítők csatlakoztatása egy hálózathoz" [p.130](#)

Kivetítők inicializálása

Minden egyes kivetítő esetében ki kell javítani az eltérő beállításokat.

Végezze el a következő műveleteket az összes kivetítőn:

- Állítsa vissza a kivetítő minden beállítását az alapértelmezett értékre.
☛ **Alaphelyzet > Alaphelyzetbe mind**
- Állítsa vissza a **Szín homogenitás** menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.
☛ **Részletes > Kijelző > Szín homogenitás > Alaphelyzet**
- Állítsa vissza a **Paneligazítás** menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.
☛ **Részletes > Kijelző > Paneligazítás > Alaphelyzet**
- Állítsa a **Beállítási szint** beállítást **Mind** értékre a **Színegyeztetés** menüben, majd válassza a **0** értéket a **Piros, Zöld és Kék** lehetőségeknél.
☛ **Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Színegyeztetés**
- Állítsa a **4K felskalázás** lehetőséget **Ki** értékre.
☛ **Kép > Képjavítás > 4K felskalázás**
- Állítsa az **Alvó mód** lehetőséget **Ki** értékre.

☛ Részletes > Működés > Alvó mód

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Alvó mód" [p.99](#)
- "Alaphelyzetbe mind" [p.125](#)

Fő kivetítő kijelölése

Válasszon ki egy kivetítőt, amely az állítás alapjául fog szolgálni.

Jelenítse meg a tesztábrákat az összes kivetítóból, és azt jelölje ki fő kivetítőnek, amelynél a legkisebb színegyenetlenséget látja.



- A tesztábra megjelenítéséhez nyomja meg a **Tesztábra** gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn.
- A következő tesztábrák megjelenítését javasoljuk: **Szürkeárnyaltos**, **Szürke sávok (F)**, **Szürke sávok (V)** és **Fehér**
- A távvezérlő használatakor javasoljuk, hogy ugyanazt az azonosítót rendelje hozzá a fő kivetítőhöz és a távvezérlőhöz, hogy korlátozza a vezérlés célját.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítőazonosító" [p.104](#)

A kivetítők kalibrálása

Az idővel romló színegyensúly és fényerő beállításához végezze el a következő műveleteket az összes kivetítőn, és minimalizálja a színtónus-különbségeket az egyes kivetített képek között.

- Végezze el a világítás kalibrálását.

☛ Alaphelyzet > Világítás kalibrálása

- Opcionális külső kamera felszerelése esetén végezzen színekalibrálást.

☛ Részletes > Színekalibrálás

- Ha nem szereli fel az opcionális külső kamerát, vagy ha nem sikerül elvégeznie a színekalibrálást, hajtsa végre a **Szín homogenitás** műveletet.

☛ Részletes > Többszörös kivetítés > Képernyőszínek > Szín homogenitás

- Állítsa be a **Színmód** funkciót a **Többszörös kivetítés** beállításához.

☛ Kép > Színmód

- Állítsa az **Energiatakarékos mód** beállítást **Ki** értékre.

☛ Beállítások > Fényerő beáll. > Energiatakarékos mód



- Javasoljuk, hogy a **Futtatás időnként** beállítást állítsa **Ki** értékre a **Világítás kalibrálása** menüben. Ha **Be** értékre állítja, akkor a többszörös kivetítésben beállított szín az automatikus kalibrálás miatt módosulhat.
- Módosíthatja a kivetítő **Színmód** beállítását is a távvezérlő [Color Mode] gombjával.

Kivetítők telepítése

Az összes kivetítőt helyezze megfelelő helyre.

Ha a fő kivetítőt középre telepíti, akkor könnyedén kalibrálhatja a színeket, mert a kivetített terület közepén lévő egyenetlenségek csökkennek.

Durva képbeállítások elvégzése

A következő műveleteket minden kivetítőnél kell végezni a téglalap alakú kivetített képek pozíciójának és alakjának beállításához.

A tesztábra megjelenítése megkönnyíti a vetítési pozíció és alak beállítását.

- A vetítési pozíció beállításához állítsa be a pozíciót, a szöget és a lencsepozíciót.
- A vetítési méret beállításához állítsa be a helyet és a nagyítást.
- A képfókuszhoz állítsa be a fókuszot.



- A kivetített képek nem stabilak rögtön a kivetítő bekapcsolása után. Azt javasoljuk, hogy a kivetítés megkezdése után legalább 20 perccel állítsa be a kivetítőt.
- A következő tesztábrák megjelenítését javasoljuk:
Szürkeárnyalatos, Szürke sávok (F), Szürke sávok (V) és Fehér
- Amikor a függőleges lencsepozíció-módosítással állítja be a kép magasságát, állítsa be úgy, hogy a képet alulról felfelé mozgatja. Ha fentről lefelé állítja, a kép helyzete a beállítás után kissé elmozdulhat lefelé.
- A következő okok miatt nem javasolt geometrikus korrekció végrehajtása:
 - A képminőség csökkenhet.
 - Ha a korrekciós érték túl nagy, a kép kalibrálása nehéz lehet.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lencsepozíció" [p.61](#)
- "Nagyítás" [p.62](#)
- "Fókusz/Torzítás" [p.63](#)

A kivetítők csatlakoztatása egy hálózathoz

Csatlakoztassa az összes kivetítőt a hálózati hubhoz LAN-kábelek segítségével.

Ha létrejött a kapcsolat, győződjön meg róla, hogy minden kivetítő kapott saját IP-címet.



Ha egy hálózaton több kivetítő képeit kombinálja, kijelölhet egy „fő” kivetítőt, és az összes képet automatikusan a „fő” kivetítőhöz igazíthatja. Ha a kivetítők nem csatlakoznak hálózathoz, akkor az egyes projektorok képeit manuálisan igazíthatja egymáshoz.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Vezetékes hálózati kapcsolat" [p.41](#)

Képegysítés

Több kivetítőből létrehozhat egyetlen fényes kompozit képet vagy egyetlen nagy képet.

Válassza ki a beállítási módot a képalkotáshoz a környezet alapján.

- Ha felszerelte az opcionális külső kamerát, és elérhető az Epson Projector Professional Tool szoftver, akkor az Epson Projector Professional Tool szoftver Camera Assist funkciójának használatával automatikusan be tudja állítani a képet.
- Ha nem szerelte fel az opcionális külső kamerát, vagy az Epson Projector Professional Tool szoftver nem érhető el, manuálisan is beállíthatja a képet a kivetítő menüjének használatával.



Az Epson Projector Professional Tool szoftvert és a hozzátartozó kézikönyvet az alábbi webhelyről töltheti le.
epson.sn

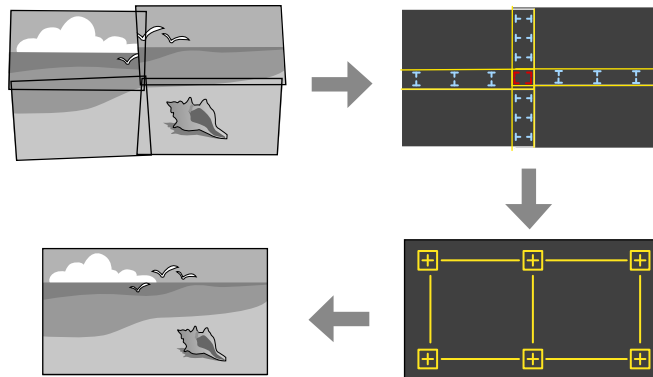
» Kapcsolódó hivatkozások

- "Mozaikos elrendezés Epson Projector Professional Tool Szoftver használatával" [p.130](#)
- "Mozaikos elrendezés a kivetítő menüjének használatával" [p.131](#)
- "Halmozás Epson Projector Professional Tool Szoftver használatával" [p.135](#)
- "Halmozás A kivetítő menüjének használata" [p.136](#)

Mozaikos elrendezés Epson Projector Professional Tool Szoftver használatával

Az opcionális külső kamera és az Epson Projector Professional Tool szoftver használatával legfeljebb 15 kivetítő képéből egy nagy képet vetíthet ki.

További részletekért lásd az *Epson Projector Professional Tool kezelési útmutatója* című dokumentumot.



- 1** Indítsa el az Epson Projector Professional Tool szoftvert.
- 2** Hozzon létre egy kivetítőcsoportot a **Layout/Monitoring** fülön.
- 3** Adja meg minden egyes kivetítő helyzetét az **Edit Group** képernyő **Tiling and Stacking Settings** részén.
- 4** Indítsa el a **Geometry Correction Assist - Tiling Function** varázslót.

Ha a varázsló végzett, szükség szerint végezze el a következő műveleteket:

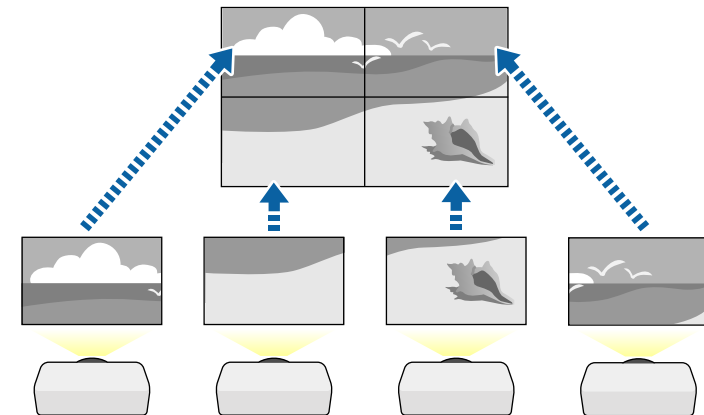
- **Képernyőszínek** az egyes kivetített képek közötti színárnyalat- és fényerő-különbségek korrigálásához.
- **Pont korrekció** a kivetített képek pozíciói közötti hézagok beállításához.
- **Skálázás** a kép egyes részeinek levágásához és/vagy skálázásához.



- A mozaikos elrendezés automatikus konfigurálásához szükséges idő az elrendezéstől és a kivetítők számától függ. Ez körülbelül 8 percet vesz igénybe.
- A képernyőszínek automatikus konfigurálásához szükséges idő az elrendezéstől és a kivetítők számától függ. Ez körülbelül 18 percet vesz igénybe.

Mozaikos elrendezés a kivetítő menüjének használatával

Ha nem szerelte fel az opcionális külső kamerát, vagy az Epson Projector Professional Tool szoftver nem érhető el, a kivetítő menüjének segítségével legfeljebb 15 kivetítő képéből egy nagy képet vetíthet ki.



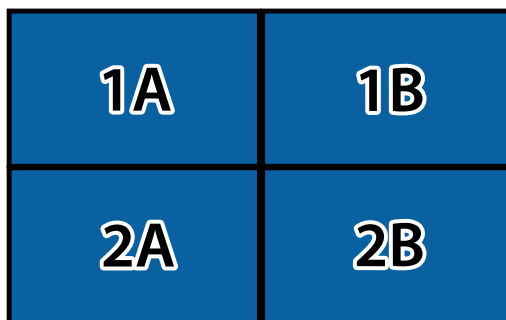
- 1** Válassza ki a **Többszörös kivetítésbeállítást** a kivetítő **Részletes** menüjében.
- 2** Válassza ki a **Kivetítőazonosító** beállítást, és adjon minden kivetítőnek egyedi azonosítót, hogy egy távirányítóról több kivetítőt is vezérelhessen.
- 3** Ha csak egy kivetítőt szeretne vezérelni, akkor állítsa be a távirányító azonosítóját úgy, hogy az egyezzen a kivetítő azonosítójával. Állítsa a távirányító [ID] kapcsolóját erre: **On**, nyomja meg az [ID] gombot a

távvezérlőn, majd 5 másodpercen belül nyomja meg a kivetítő azonosítójának megfelelő számgombot. (Adjon meg egy egyjegyű vagy kétjegyű számot.)

4 Ha egy hálózaton több kivetítő képeit kombinálja, válassza a **Csoportosítás** lehetőséget a fő kivetítőn, és hozzon létre egy kivetítőcsoportot, hogy egyszerre tudja őket irányítani.

5 Válassza a **Mozaikos elrendezés** beállítást a képek elrendezésének beállításához, hogy egyetlen nagy képet hozzon létre.

- Ha felszerelte az opcionális külső kamerát, válassza az **Autom.** lehetőséget a fő kivetítőn.
- Ha nem szerelte fel az opcionális külső kamerát, vagy a képek automatikus mozaikos elrendezése sikertelen volt, akkor válassza a **Kézi** lehetőséget.
- Ha a **Kézi** lehetőséget választja, válassza ki az **Elrendezés** lehetőséget, majd válassza ki a beállítani kívánt sorok és oszlopok számát a **Sor** és az **Oszlop** beállításoknál.
- Az **Elrendezés** beállítása után válassza a **Helybeállítás** beállítást. Válassza ki a kivetített képek helyzetét az alábbiak szerint: **Sorok sorrendje** a képernyők elrendezése felülről lefelé haladva, sorrendben, a következővel kezdve a tetején: **1**; **Oszlopok sorrendje** a képernyők elrendezése balról jobbra haladva, balról a következővel kezdve: **A**.

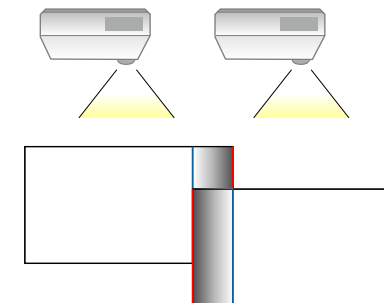


- Válassza ki az **Elrendezés** és a **Helybeállítás** beállításokat minden beállítandó kivetítőn.

6 Válassza ki a bemeneti jelet a kép megjelenítéséhez.

7 Válassza ki az **Élsimítás** beállítást a képek széleinek beállításához.

- Állítsa az **Élsimítás** beállítást **Simítás/Fekete szín szintje** vagy **Fekete szín szintje** beállításra, és először kapcsolja be az **Igazító vonal** és az **Igazító mintázat** beállításokat. Amikor egy másik eszközzel, például médiakiszolgálóval állítja be a simítási területet, válassza a **Fekete szín szintje** lehetőséget.
- Minden egyes kivetítőn válassza ki az elsimítani kívánt széleket, majd állítsa a **Simítás** beállítást **Be** értékre.
- Válassza ki a **Keverés kezdő poz.** beállítást, és állítsa be a keverés kezdő pozícióját.
- Válassza ki az **Illesztési tartomány** elemet, majd a nyílombok segítségével válassza ki az elsimítandó terület szélességét úgy, hogy a megjelenített igazítók a két kép átfedési területének szélén helyezkedjenek el.



- Válassza ki az **Illesztési görbe** beállításokat, majd válassza ki a kivetítőkön az árnyékolt terület színátmenetét.

Ha elsimította a széleket, kapcsolja ki az **Igazító vonal** és **Igazító mintázat** beállításokat az összes kivetítőn a végső beállítás ellenőrzéséhez.

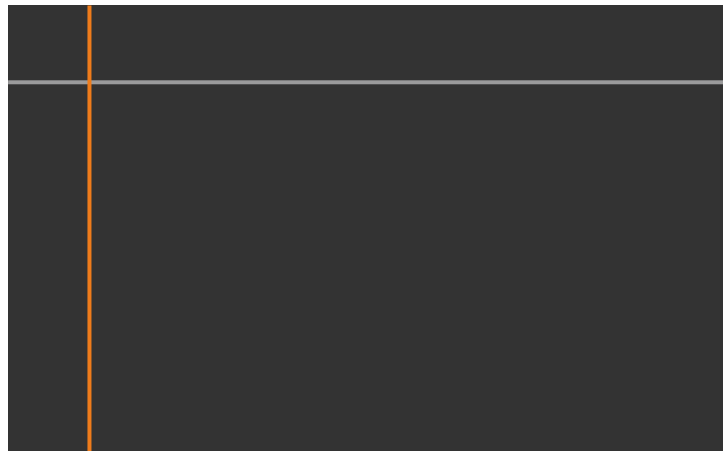
8 Válassza ki a **Fekete szín szintje** beállítást, hogy a különbség kevésbé legyen észrevehető az átfedő területeken.

- Először válassza ki a **Színmódosítás** beállítást.

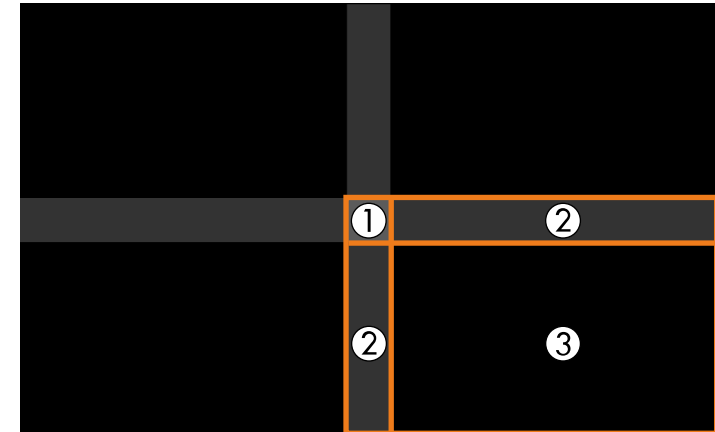
A beállítási területek az **Élsimítás** beállítás alapján jelennek meg.

- Válassza ki a beállítani kívánt részt a nyílombok segítségével, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

A kijelölt terület narancssárga színben jelenik meg. Állítsa be a fekete tónust.



- Ha több vászon átfedésben van, állítsa be a leginkább átfedő területet (a legvilágosabb területet). Az alábbi ábrán először igazítsa (2) az (1)-hez, majd állítsa be úgy, hogy (3) illeszkedjen a (2)-höz.



- Ismételje meg ezeket a lépéseket a többi vászonterület beállításához.
- Amikor végzett, nyomja meg az [Esc] gombot.

9 Ha vannak olyan területek, ahol a színek nem egyeznek, akkor válassza a **Terület korr.** lehetőséget.

- Először válassza ki az **Igazítás indítása** lehetőséget.

Megjelennek a határoló vonalak, amelyek jelzik a képek átfedését. A vonalak az **Élsimítás** beállítás alapján jelennek meg.

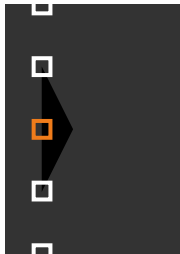
- A nyílombok használatával válassza ki a beállítani kívánt határvonalat, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

A kijelölt vonal narancssárga színben jelenik meg.



- A nyílombok használatával állítsa be a vonal elhelyezkedését, majd nyomja meg az [Enter] gombot. Ezután a nyílombokkal válassza ki az elmozdítani kívánt pontot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

A kijelölt pont narancssárga színben jelenik meg. A pontot a nyílombok segítségével tudja mozgatni.



- Módosíthatja a megjelenített pontok számát a **Pontok** beállítás segítségével.
- Ha egy másik pontra akar lépni, nyomja meg az [Esc] gombot, és ismételje meg az előző lépéseket.
- Egy másik határoló vonal beállításához nyomja meg az [Esc] gombot, míg a képernyő meg nem jelenik.

- 10** Ha több kivetítő képét kombinálja egy hálózaton keresztül, akkor válassza a **Képernyőszínek** beállítást a fényerő és az árnyalat beállításához.



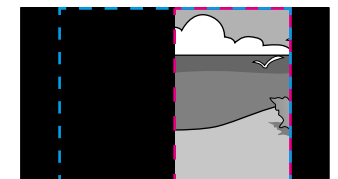
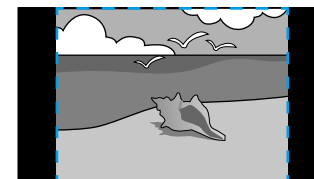
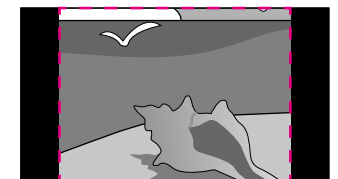
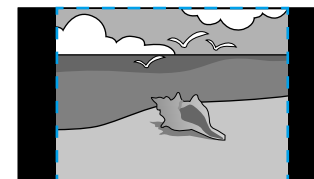
A képernyőszínek automatikus konfigurálásához szükséges idő az elrendezéstől és a kivetítők számától függ. Ez körülbelül 18 percet vesz igénybe.

- 11** Ha a kivetítők nem csatlakoznak hálózathoz, vagy ha az automatikus beállítások elvégzése után manuálisan szeretné beállítani, válassza a **Színegyeztetés** beállítást a képek fényerejének és árnyalatának manuális beállításához.

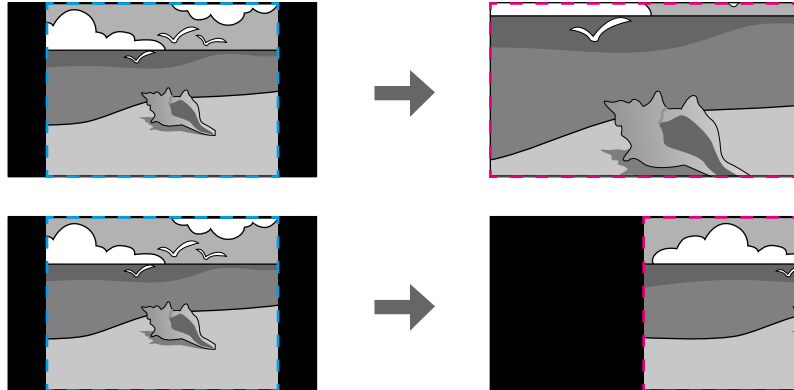
- Válasszon egy értéket a **Beállítási szint** beállításához, és állítsa be a szintönust a **Piros**, a **Zöld**, vagy a **Kék** beállításához, majd állítsa be a **Fényerőt**.
- Szükség szerint ismételje meg ezeket a lépéseket az egyes beállítási szintek beállításához.

- 12** Válassza a **Skálázás** beállítást a képek egyes részeinek kijelöléséhez.

- Először állítsa a **Skálázás** lehetőséget **Autom.** vagy **Kézi** értékre.
- Válassza a **Skálázás üzemmód** beállítást, és válasszon egyet az alábbi lehetőségek közül:
- Nagyítás megj.** a kép képarányának megtartása a skálázáskor.



- **Teljes megj.** a kép igazítása a kivetítő vászon méretéhez a kép skálázásakor.



- Válasszon egy vagy több lehetőséget az alábbi skálázási opciók közül, és állítsa be szükség esetén:
 - - vagy +: Egyszerre méretezheti a képet vízszintes és függőleges irányban.
 - **Függőleges skálázás** a kép kizárólag függőleges irányba való skálázása.
 - **Vízszintes skálázás** a kép kizárólag vízszintes irányba való skálázása.
- Válassza ki a **Vágás beállítása** beállítást, és használja a nyíl gombokat a kép koordinátáinak és méretének beállításához, ahogy a képen látható.
- Válassza ki a **Vágási tartomány** elemet a kiválasztott, kivágott terület előnézetéhez.

» Kapcsolódó hivatkozások

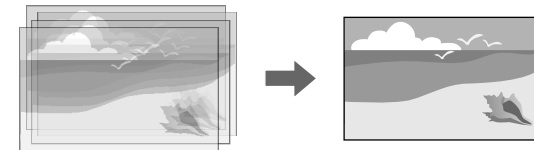
- "Kivetítőazonosító" [p.104](#)
- "Csoportosítás" [p.105](#)
- "Mozaikos elrendezés" [p.105](#)
- "Élsimítás" [p.105](#)

- "Fekete szín szintje" [p.106](#)
- "Képernyőszínek" [p.106](#)
- "Színegyeztetés" [p.107](#)
- "Skálázás" [p.83](#)

Halmozás Epson Projector Professional Tool Szoftver használatával

Az opcionális külső kamera és az Epson Projector Professional Tool szoftver használatával legfeljebb 6 kivetítő képének egymásra vetítésével létrehozhat egyetlen fényes képet.

További részletekért lásd az *Epson Projector Professional Tool kezelési útmutatója* című dokumentumot.



- 1** Indítsa el az Epson Projector Professional Tool szoftvert.
- 2** Hozzon létre egy kivetítőcsoportot a **Layout/Monitoring** fülön.
- 3** Adja meg minden egyes kivetítő helyzetét az **Edit Group** képernyő **Tiling and Stacking Settings** részén.
- 4** Indítsa el a **Geometry Correction Assist - Stacking Function** varázslót.

Ha a varázsló végzett, és a kivetített képek képpontjai között hézagok vannak, módosítsa manuálisan a **Pont korrekció** beállítást.




A halmozás automatikus konfigurálásához szükséges idő az elrendezéstől és a kivetítők számától függ. Ez körülbelül 9 percet vesz igénybe.

Halmozás A kivetítő menüjének használata

Ha az Epson Projector Professional Tool szoftver nem áll rendelkezésre, akkor a kivetítő menüjének használatával legfeljebb 2 kivetítő képének egymásra vetítésével létrehozhat egy fényes képet.



Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az opcionális külső kamera fel van szerelve.

- 1** Kössön össze két kivetítőt egy LAN-kábellel.
 - 2** Győződjön meg róla, hogy a **DHCP** beállítás két kivetítőre van bekapcsolva a kivetítő **Hálózat** menüjében.
-  Várjon 1 percet az IP-cím automatikus hozzárendelése után.
- 3** Válassza a **Részletes > Többszörös kivetítés > Egyszerű halmozás > Pont korrekció** lehetőséget, majd állítsa be a kép pozícióját, alakját, valamint a fókuszt a kivetítők egyikén (ez a kivetítő lesz a fő kivetítő) a **Quick Corner** menü használatával.
 - 4** Válassza ki az **Automatikus igazítás indítása** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha az automatikus beállítás befejeződött, és a kivetített képek képpontjai között hézagok vannak, módosítsa manuálisan a **Pont korrekció** beállítást.



- Az egyszerű halmozás konfigurálásához szükséges idő a kivetítőelrendezéstől függ. Ez körülbelül 4 percet vesz igénybe.
- Ha nem szerelte fel az opcionális külső kamerát, manuálisan módosítsa a következő beállításokat:
 - Fókusz
 - Nagyítás
 - Lencsepozíció
 - Geometrikus korrek.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Pont korrekció" [p.63](#)
- "Fókusz/Torzítás" [p.63](#)
- "Nagyítás" [p.62](#)
- "Lencsepozíció" [p.61](#)
- "Egyszerű halmozás" [p.107](#)
- "Az Egyszerű halmozás feltételei" [p.108](#)
- "IP beállítások" [p.115](#)
- "Geometrikus korrek." [p.85](#)

Színek módosítása

Jelenítse meg az összes kivetítő tesztábráit minden egyes színtónus ellenőrzéséhez.

Ha módosítania kell a színárnyalatot, végezze el a következő műveleteket:

- Állítsa be a kép egyes színeihez az Árnyalat, a Színtelítettség és a Fényerő értékét.
 - ☛ **Kép > Speciális > RGBCMY**
- Módosítsa a kép általános színárnyalatát.
 - ☛ **Kép > Fehéregyensúly**



A következő tesztábrák megjelenítését javasoljuk:
Szürke sávok (F), Szürke sávok (V) és Fehér

Ha az opcionális külső kamerát felszereli a kivetítőre, akkor a következő funkciók segítségével beállíthatja a képet.

- Kép automatikus beállítása az Epson Projector Professional Tool szoftverrel (Camera Assist funkció).
- Fényes vetített kép létrehozása két kivetítő képének átfedésével (Egyszerű halmozás).
- Az opcionális külső kamerával készített kép ellenőrzése az Epson Web Controlban (Kamera távoli elérése).
- A kivetítők közötti árnyalatbeli és fényerőbeli különbségek korrigálása a kombinált kép megjelenítési minőségének javításához (Képernyőszínek).
- A teljes képernyő színtónusának beállítása, ha az idővel romlott (Színkalibrálás).

Mivel a külső kamera a kivetítőre vagy a lencsére van felszerelve, nincs szükség állványra és telepítési helyre. A fókuszt, a szöveget és az expozíciót sem kell beállítani.

A felszerelés módját lásd a külső kamera kézikönyvében.



- Az Epson Projector Professional Tool szoftvert és a kézikönyvet az alábbi webhelyről töltheti le.
epson.sn
- Ez a funkció nem érhető el abban az esetben, ha a következő opcionális objektíveket használja:
 - ELPLL08

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Többszörös kivetítéses funkciók" [p.128](#)
- "Webes vezérlési beállítások" [p.143](#)
- "Egyszerű halmozás" [p.107](#)
- "Képernyőszínek" [p.106](#)
- "Színkalibrálás" [p.104](#)

A kivetítő felügyelete és vezérlése

A kivetítő hálózaton történő felügyeletét és vezérlését illetően olvassa el ezeket a részeket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő megfigyelési és vezérlési lehetőségei" [p.139](#)
- "Hálózathoz csatlakoztatott kivetítő elérése böngészőprogram segítségével" [p.142](#)

A kivetítőt számos módon figyelheti meg és vezérelheti hálózaton keresztül.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Epson Projector Management" [p.139](#)
- "Epson Web Control" [p.139](#)
- "SNMP" [p.139](#)
- "ESC/VP21 parancsok" [p.139](#)
- "ESC/VP.net parancsok" [p.140](#)
- "PJLink" [p.140](#)
- "Art-Net" [p.140](#)
- "Crestron Connected-támogatás" [p.140](#)
- "Web API" [p.141](#)

Epson Projector Management

Az Epson Projector Management szoftver (csak Windows rendszerben használható) lehetővé teszi, hogy a hálózaton keresztül felügyelje és vezérelje a kivetítőt. További útmutatásért lásd az *Epson Projector Management kezelési útmutatója* című dokumentumot.

Az Epson Projector Management szoftvert a következő webhelyről töltheti le.

epson.sn



A kivetítők regisztrálásakor használt hitelesítési mód az Epson Projector Management szoftver ön által használt verziójától függ. A legjobb eredmények érdekében azt ajánljuk, hogy az Epson Projector Management szoftver legújabb verzióját használja.

Epson Web Control

Miután csatlakoztatta a kivetítőt a hálózathoz, kiválaszthatja a kivetítő beállításait, és a kivetítést egy kompatibilis böngészőprogram segítségével vezérelheti. Ez lehetővé teszi, hogy távolról is hozzáférjen a kivetítőhöz.

Tartalom lejátszása üzemmódban szerkesztheti is a lejátszási listákat.



- A következő webböngészőket használhatja.
 - Internet Explorer 11 vagy újabb (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- A webböngésző használata során ne proxy-szerver segítségével kapcsolódjon. A webböngésző segítségével nem lehet a kivetítő összes menübeállítását kiválasztani, illetve nem lehet a kivetítő összes funkcióját vezérelni.
- Ha a **Készenléti üzemmód** beállítását **Kommunikáció be** értékre állítja, akkor is kiválaszthatja a beállításokat és vezérelheti a kivetítőt a webböngészőből, ha a készülék készenléti üzemmódban van.
☛ **Részletes > Készenléti üzemmód**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hálózathoz csatlakoztatott kivetítő elérése böngészőprogram segítségével" [p.142](#)

SNMP

A hálózati rendszergazdák igény szerint telepíthetik az SNMP (Simple Network Management Protocol) szoftvert a hálózati számítógépekre, hogy felügyelhessék a kivetítőket. Ha az Ön hálózata használja ezt a szoftvert, beállíthatja a kivetítőt az SNMP-felügyeletre.

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > SNMP**



Ez a kivetítő támogatja az SNMP ügynök 1. változatát (SNMPv1).

ESC/VP21 parancsok

A kivetítőt vezérelheti egy külső eszközzel ESC/VP21 segítségével.

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

Parancs bevitele 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 ":".

További részletekért lásd a kivetítő *Specifications*.



Az ESC/VP21 egyes parancsait a Web API segítségével is végre tudja hajtani. A részleteket lásd *Web API Specifications for Projectors* dokumentumot.

ESC/VP.net parancsok

A kivetítőt felügyelheti ESC/VP.net parancsok használatával.

Ha a **Parancskommunikáció** beállítás értéke **Védett**, a kivetítőt 2.0-ás verzióval csatlakoztathatja a **Web-hozzáf. jelszó** használatával.

Ha a **Parancskommunikáció** beállítás **Kompatibilis** értékre van állítva, a kivetítőt 2.0-ás vagy 1.0-ás verzióval csatlakoztathatja. 1.0-ás verzió esetén használja a **Monitor jelszó** lehetőséget. A **Monitor jelszó** értékét az Epson Web Control segítségével állíthatja be.

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Parancskommunikáció**

További részletekért lásd a kivetítő *Specifications*.

PJLink

A PJLink a JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) állapította meg szabványos protokollként a hálózatkompatibilis kivetítők vezérléséhez a kivetítők vezérlési protokolljainak szabványosítására irányuló törekvések részeként.

A kivetítő megfelel a PJLink Class2 szabvány előírásainak, amelyeket a JBMIA határozott meg.

A PJLink keresési funkció esetén használt port száma 4352 (UDP).

A PJLink használata előtt meg kell adnia a hálózati beállításokat.

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > PJLink jelszó**

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Értesítés > PJLink-értesítés**

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > PJLink**

Az összes parancsot teljesíti a PJLink Class2 által meghatározott alábbi parancsok kivételével, és a megállapodást megerősíti a PJLink szabványadaptációs tanúsítvány.

Nem kompatibilis parancsok:

Funkció		PJLink-parancs
Némítás beállításai	Kép némítás beállítása	AVMT 11
	Hang némítás beállítása	AVMT 21

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

További részletekért lásd a kivetítő *Specifications*.

Art-Net

Az Art-Net egy TCP/IP-protokollon alapuló Ethernet kommunikációs protokoll. A kivetítőt DMX-vezérlő vagy egy alkalmazási rendszer segítségével is vezérelheti.

További részletekért lásd a kivetítő *Specifications*.

Crestron Connected-támogatás

Ha a Crestron Connected hálózati felügyeleti és vezérlőrendszert használja, akkor beállíthatja, hogy a kivetítő a rendszeren működjön. A Crestron

Connected rendszer segítségével egy webböngészőből vezérelheti és felügyelheti a kivetítőt.

A Crestron Connected műveletablakot az Epson Web Controlból érheti el. A Crestron Connected használata előtt engedélyeznie kell a Crestron Connected funkciót a kivetítő **Hálózat** menüjében.

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Crestron Connected**



- A Crestron Connected használatakor a Message Broadcasting funkció nem használható az Epson Projector Management szoftverben.

Bővebb információt a Crestron Connected rendszerről a Crestron webhelyén olvashat.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

A rendszereszközök felügyeletéhez a Crestron által biztosított Crestron RoomView Express vagy Crestron Fusion szoftvert használhatja. Kommunikálhat az ügyfélszolgálattal, és segélykérő üzeneteket küldhet. A további részletekért lásd a következő weblapot.

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

Web API

A Web API használatával működtetheti a kivetítőt. A részleteket lásd *Web API Specifications for Projectors* dokumentumot.



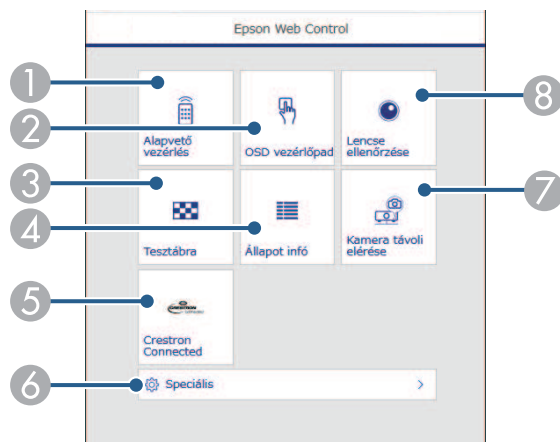
- Hitelesítheti a Web API kommunikációt az API-hitelesítés (kivonatoló hitelesítés) segítségével.
- A felhasználói név az API-hitelesítéshez **EPSONWEB**; használja a **Web-hozzáf. jelszó** részben beállított jelszót.
☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Web-hozzáf. jelszó**

Miután csatlakoztatta a kivetítőt a hálózathoz, kiválaszthatja a kivetítő beállításait, és a kivetítést egy kompatibilis böngészőprogram segítségével vezérelheti. Ez lehetővé teszi, hogy távolról is hozzáférjen a kivetítőhöz.

- 1 Győződjön meg arról, hogy a kivetítő be van kapcsolva.
- 2 Győződjön meg róla, a számítógépe vagy az eszköze ugyanarra a hálózatra csatlakozik-e, mint a kivetítő.
- 3 Indítsa el a webböngészőt a számítógépen vagy az eszközön.
- 4 Lépjen az **Epson Web Control** képernyőre, megadva a kivetítő IP-címét a böngésző cím mezőjében. Egy IPv6-cím megadásakor tegye [és] közé a címet.

Megjelenik az **Epson Web Control** képernyő.

- Normál módban



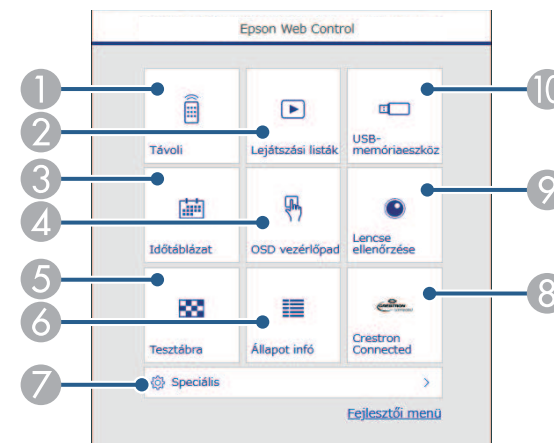
- 1 Távolról vezérli a kivetítőt.
- 2 Az ujjával vagy egerrel működtetheti a kivetítő menü beállításait.
- 3 Megjelenít egy tesztábrát.
- 4 Megjeleníti a kivetítő állapotát.

- 5 Megnyitja a Crestron Connected kezelőablakot. Kizárólag a Crestron Connected rendszer beállítása esetén elérhető.
- 6 Megnyitja a részletes kivetítőbeállításokat.
- 7 A megjelenített képről távolról képet rögzít.
- 8 Működteti a kivetítő lencsét.



A kivetítő naplófájljait ellenőrizheti úgy is, hogy beírja a „https://<a kivetítő IP-címe>/logs/” címet a böngésző URL-sávjába, ha a **Napló mentési helye** beállítást **USB és belső memória** értékre állítja a kivetítő **Kiterjesztett** menüjében.

- Tartalom lejátszása módban



- 1 Távolról vezérli a kivetítőt.
- 2 Kiválasztja a lejátszani kívánt lejátszási listát, lehetővé teszi lejátszási lista létrehozását és szerkesztését.
- 3 Megnyitja az **Időtáblázat** képernyőt.
- 4 Az ujjával vagy egerrel működtetheti a kivetítő menü beállításait.
- 5 Megjelenít egy tesztábrát.
- 6 Megjeleníti a kivetítő állapotát.

- 7 Megnyitja a részletes kivetítőbeállításokat.
- 8 Megnyitja a Crestron Connected kezelőablakot. Kizárólag a Crestron Connected rendszer beállítása esetén elérhető.
- 9 Működteti a kivetítő lenszét.
- 10 Regisztrálja vagy törli a lejátszási lista adatait az USB flash-meghajtón.

5 Jelölje ki a kivetítő azon funkcióját, amelyet vezérelni szeretne.



- Elképzelhető, hogy az **Epson Web Control** képernyőjén lévő funkciók egy részét csak akkor használhatja, ha bejelentkezik. Ha megjelenik egy bejelentkezési ablak, adja meg a felhasználónevét és jelszavát.
- Az **Alapvető vezérlés** opció eléréséhez a felhasználónév **EPSONREMOTE**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.
- A többi opció eléréséhez a felhasználónév **EPSONWEB**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.
- A jelszót a kivetítő **Hálózat** menüjében módosíthatja.
 ☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Remote jelszó**
 ☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Web-hozzáf. jelszó**

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Webes vezérlési beállítások" [p.143](#)

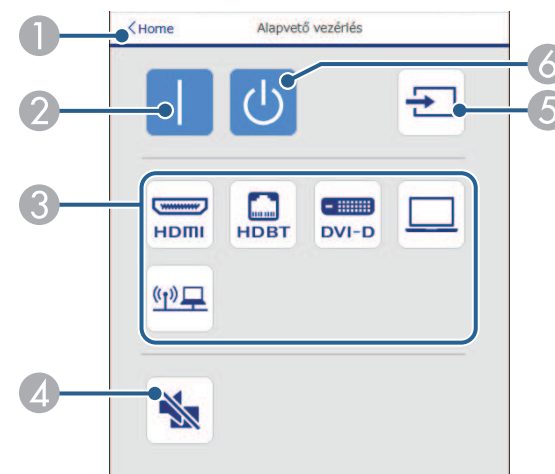
Webes vezérlési beállítások

Alapvető vezérlés (csak normál módban)

Az **Alapvető vezérlés** lehetőségekkel kiválasztható a bemeneti forrás és vezérelhető a kivetítő.



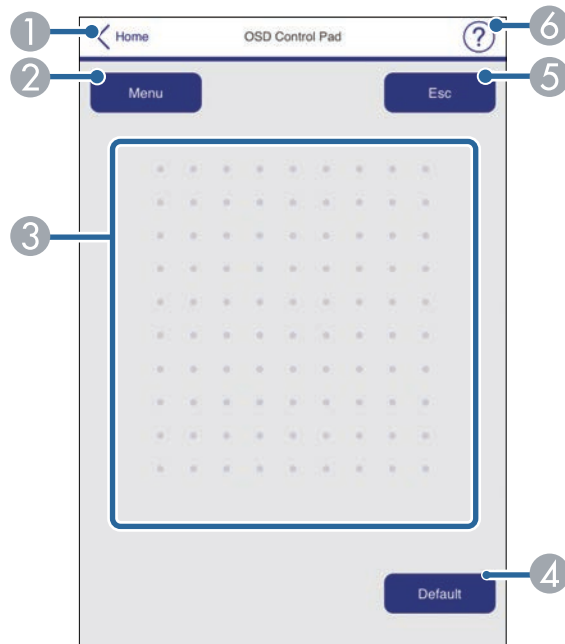
- Ha megjelenik egy bejelentkezési ablak, adja meg a felhasználónevét és jelszavát. (A felhasználónév **EPSONREMOTE**, az alapértelmezett jelszó pedig a kivetítő sorozatszáma.)
- A jelszót a kivetítő **Hálózat** menüjében módosíthatja.
 ☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Alap > Remote jelszó**



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Bekapcsolja a kivetítőt.
- 3 Kiválasztja a bemeneti forrást. (A rendelkezésre álló források a kivetítő modelljétől függően változnak.)
- 4 Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a képet és a hangot.
- 5 Automatikusan érzékeli a bemeneti jelet.
- 6 Kikapcsolja a kivetítőt.

OSD vezérlőpad

Az **OSD vezérlőpad** képernyő lehetőségeivel megjelenítheti a kivetítő beállítási menüit, és az ujjával vagy egérrel választhat közülük.

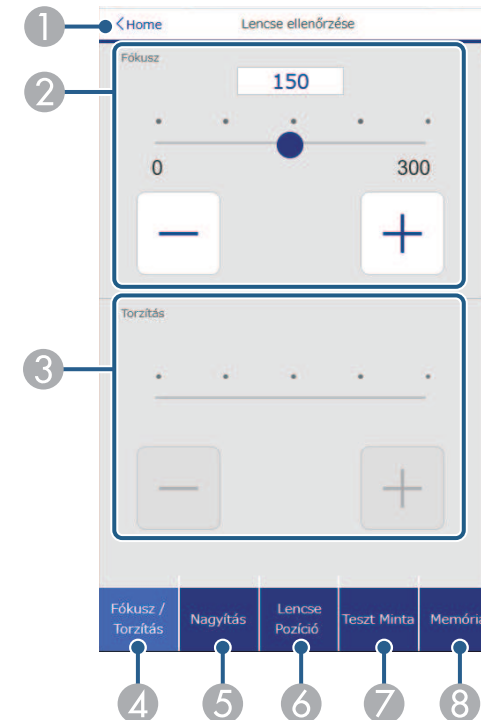


- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Megjeleníti a kivetítő beállítási menüjét.
- 3 Ujja vagy az egér segítségével navigálhat a menük között.
- 4 A kiválasztott beállításokat az alapértelmezett értékre állítja vissza.
- 5 Visszatér az előző menühöz.
- 6 Megjeleníti a súgó témaköreit.

Lencse ellenőrzése

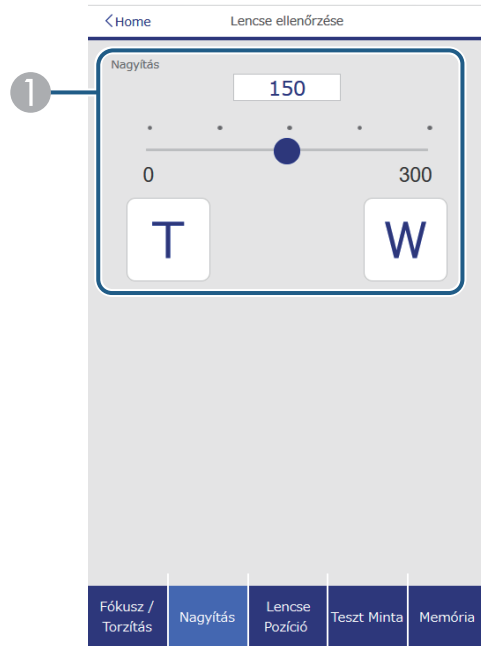
A **Lencse ellenőrzése** képernyő lehetővé teszi a kivetítő lencséjének vezérlését.

Fókusz / Torzítás képernyő



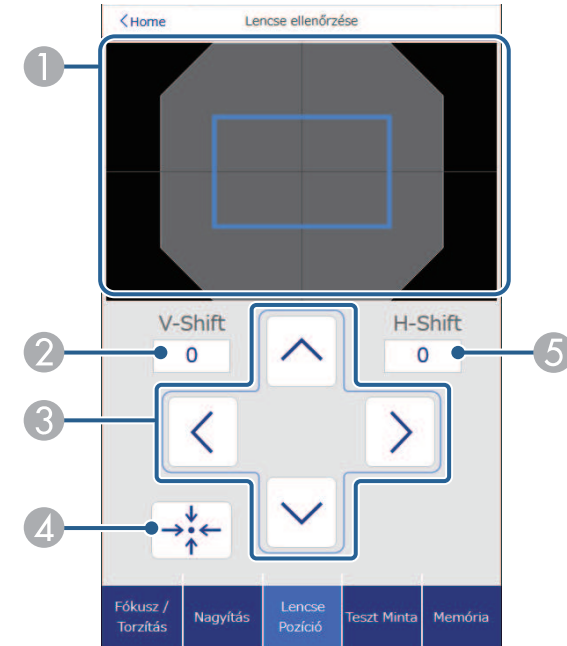
- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 A kép fókuszálására szolgál.
- 3 A kép torzításának állítására szolgál.
- 4 Megjeleníti a **Fókusz/Torzítás** képernyőt.
- 5 Megjeleníti a **Nagyítás** képernyőt.
- 6 Megjeleníti a **Lencse Pozíció** képernyőt.
- 7 Megjeleníti a **Teszt Minta** képernyőt.
- 8 Megjeleníti a **Memória** képernyőt.

Nagyítás képernyő



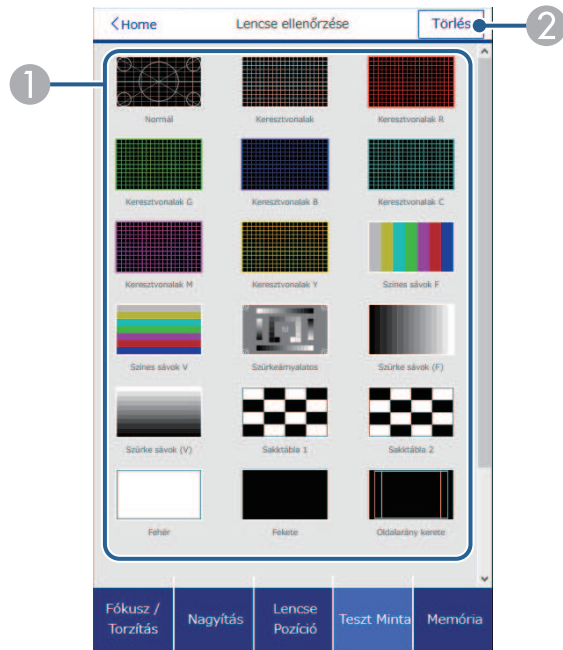
- 1 A kép méretének beállítására szolgál.
W: Növeli a kivetített kép méretét.
T: Csökkenti a kivetített kép méretét.

Lencsepozíció képernyő



- 1 A kék téglalap jelzi a jelenlegi képpozíciót, a piros téglalap pedig az új képpozíciót.
- 2 Megjeleníti a függőleges képpozíciót; válassza ki az érték módosításához.
- 3 A kép pozícióját felfelé, lefelé, balra vagy jobbra mozgatja.
- 4 A lencsét a kezdő pozícióba mozgatja.
- 5 Megjeleníti a vízszintes képpozíciót; válassza ki az érték módosításához.

Tesztábra képernyője



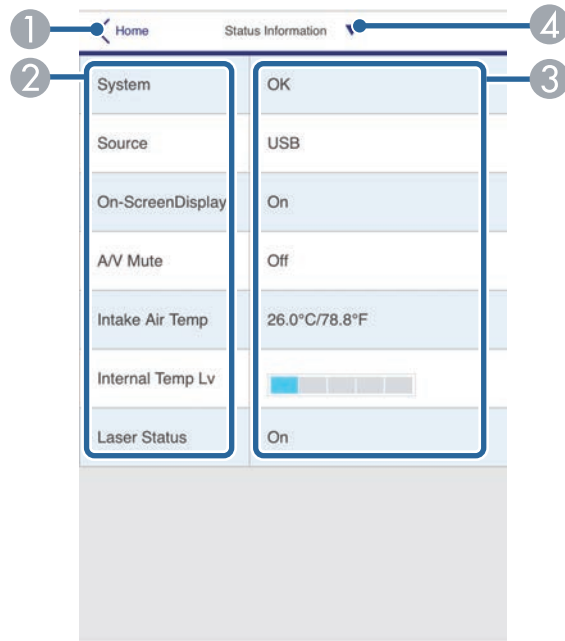
- 1 Megjeleníti a rendelkezésre álló tesztábrákat; válassza ki a tesztábra kivetítéséhez.
- 2 Kikapcsolja a tesztábra megjelenítését.

Memória képernyője



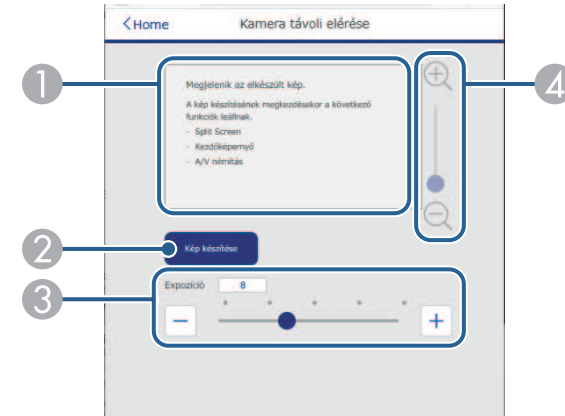
- 1 Felülírja a jelenlegi beállításokat a mentett beállításokkal.
- 2 Elmenti a jelenlegi beállításokat a memóriába.
- 3 Megjeleníti az elmentett memóriák listáját.
- 4 Töröl egy mentett memóriát.
- 5 Átnevez egy elmentett memóriát.

Állapot infó



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Megjeleníti az ellenőrzött beállítások listáját.
- 3 Megjeleníti a beállítás állapotát.
- 4 Válassza ki a különböző állapot információk megtekintéséhez.

Kamera távoli elérése (csak normál módban)



- 1 Megjeleníti a **Kép készítése** gombbal rögzített képet.
- 2 Képet készít a vetített képről a kivetítőre telepített opcionális külső kamerát használva.
- 3 A kép expozíciójának beállítására szolgál.
- 4 Nagyítja vagy kicsinyíti a rögzített képet.

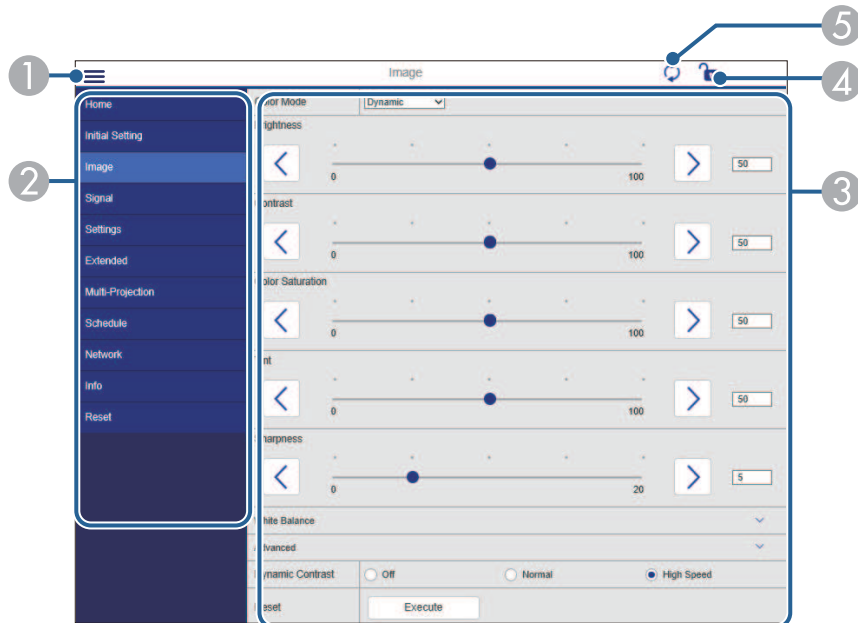
Speciális

A **Speciális** képernyőn a kivetítő beállításai választhatók ki.



Ha az alapértelmezett jelszót (a kivetítő sorozatszámát) vagy az **admin** szót használja jelszónak, a jelszó megváltoztatására felszólító képernyő jelenik meg, mielőtt a **Speciális** képernyőt megtekinthetné. A jelszó módosításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A jogosulatlan hozzáférések megakadályozása érdekében ajánlott a jelszót rendszeresen megváltoztatni.



- ① Megnyitja a menüket.
- ② Megjeleníti a kiválasztott menü nevét.
- ③ Meghatározza a kivetítő beállításait. (A rendelkezésre álló beállítások a kivetítő modelltől függően változnak.)
- ④ Zárolja/feloldja a kivetítő beállításait.
- ⑤ Frissíti a kivetítő beállításait.



Az Epson Web Control segítségével nem módosíthatja az alábbi beállításokat.

- Egyéni beállítás ehhez: **Gamma**
- EDID
- HDMI csatlakozás
- Felhasználói gomb
- Tartalom lejátszása
- Egyszerű halmozás
- Üzenet helye
- Felhasználó logója
- Obj. típus
- Lencse kalibrálása
- Nyelv
- Vez. nélk. LAN diagn.
- Hozzáférési pont keresése
- Crestron Connected
- Event ID
- HDBaseT jelszint
- Antennaszint

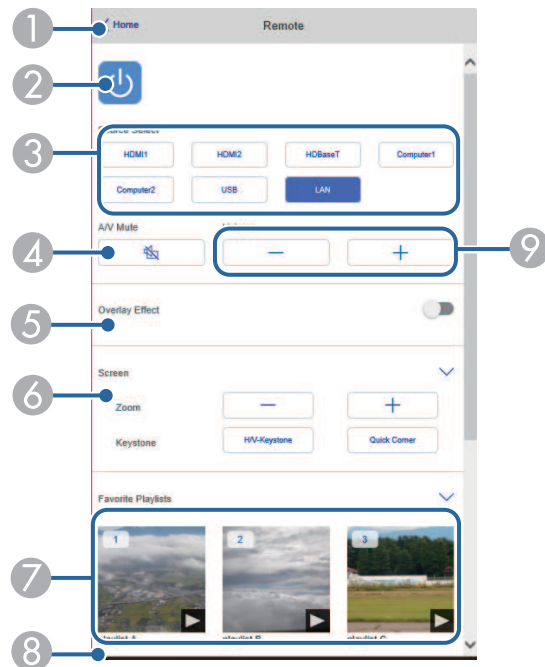


Az alábbi beállításokat csak az Epson Web Control opción keresztül lehet kiválasztani.

- Monitor jelszó (legfeljebb 16 alfanumerikus karakter) (csak akkor, ha a Parancskommunikáció beállítása Kompatibilis)
- IPv6-beállítások (kézi)
- HTTP-port (webes vezérléshez használt portszám a következők kivételével: 80 (alapértelmezett), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Képernyőnaplók

Távoli (csak Tartalom lejátszása módban)

A **Távoli** képernyő lehetőségeivel kiválasztható a bemeneti forrás, vezérelhető a kivetítő és elkezdhető a lejátszási listák vetítése.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
- 3 Kiválasztja a bemeneti forrást. (A rendelkezésre álló források a kivetítő modelljétől függően változnak.)
- 4 Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a képet és a hangot.

- 5 Az **Átfedési effektus** beállítás csak akkor jelenik meg, amikor az aktuális forrás nem USB.

Az **Átfedési effektus** be- és kikapcsolásával színt és alakzateffektust ad a lejátszási listához.

Felkapcsolásakor megjelenik az **Effektusok** képernyő. A lejátszási listához hozzáadhat előre megadott szín és alakzat effektus szűrőket. Testreszabott effektust is készíthet.

- 6 Meghatározza a vászonbeállításokat.
- 7 Megjeleníti a kedvenc lejátszási listákat. A vetítés kezdéséhez válasszon ki egy lejátszási listát.

- 8 Információt jelenít meg a vetített lejátszási listához.

Az ikonok a lejátszási lista beállításokat jelzik.

: Átfedési effektusok alkalmazása

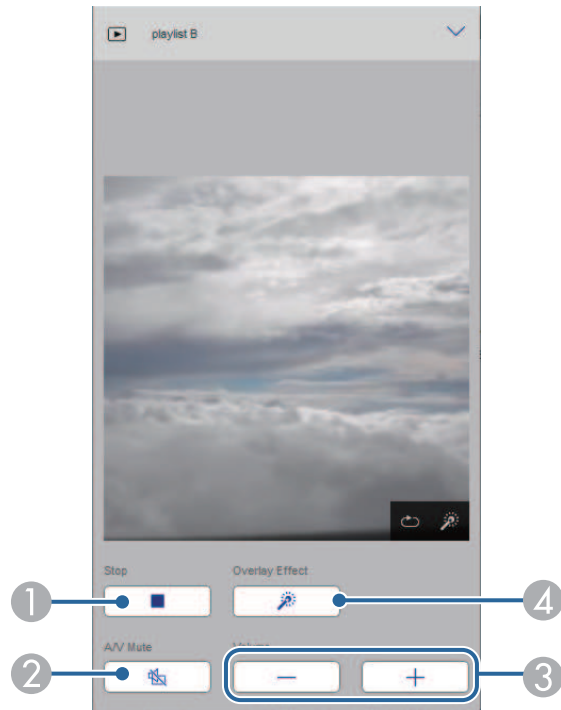
: Lejátszás ismétlése alkalmazása

: A lejátszási lista hossza

Válassza ki a nyíl jobb oldalon alul a következő képernyő megjelenítéséhez.

- 9 Szabályozza a hangszóró hangerejét.

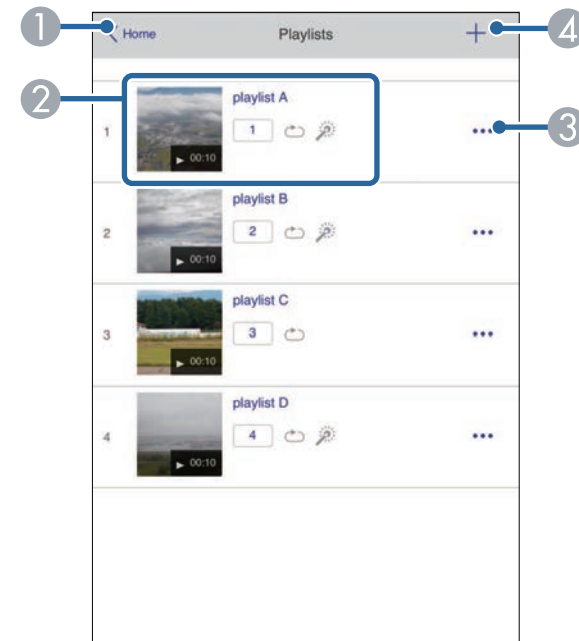
Lejátszási lista vetítése közben látható képernyő (csak Tartalom lejátszása módban)



- 1 Leállítja a vetítést.
- 2 Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a képet és a hangot. A hang és a videó azonban nem áll le, ezért a funkció alkalmazásakor nem lehet ugyanonnan folytatni a vetítést.
- 3 Szabályozza a hangszóró hangerejét.
- 4 Megnyitja az **Effektusok** képernyőt. Választhatja az előre beállított effektusokat vagy beállíthat egyéni fényerő, szín és alakzat effektus szűrőket.

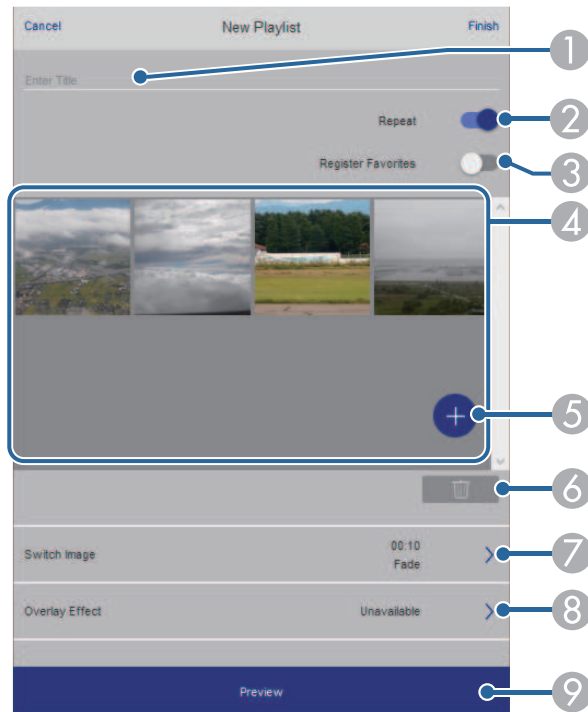
Lejátszási listai (csak Tartalom lejátszása módban)

A **Lejátszási lista** képernyőn kiválaszthatja a listából a lejátszani kívánt lejátszási listát, és létrehozhat és szerkeszthet lejátszási listákat.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Indítja a lejátszási lista kivetítését.
Az ikonok a lejátszási lista beállításokat jelzik.
1 : A kedvenc lejátszási listákhoz rendelt szám
↺ : Lejátszás ismétlése alkalmazása
☄ : Átfedési effektusok alkalmazása
- 3 Megnyitja a menüt, amelyben lejátszási listát szerkeszthet, másolhat, kedvencek közé vehet fel és törölhet.
Ha kiválasztja a **Szerkesztés** vagy **Megkettőzés** lehetőséget, akkor a **Lejátszási lista szerkesztése** képernyő jelenik meg.
- 4 Megnyílik az **Új lejátszási lista** képernyő, ahol új lejátszási listát hozhat létre.

Új lejátszási lista/Lejátszási lista szerkesztése képernyő (csak Tartalom lejátszása módban)



- 1 A lejátszási lista nevét szerkeszti.
- 2 Megadja, hogy a lejátszás ismételhető-e avagy nem.
- 3 Bejegyzi a lejátszási listát a kedvencek közé.
A kedvencek regisztrálásakor a kedvenc lejátszási listákat gyorsan elindíthatja a **Távoli** képernyő és a távirányító segítségével.
- 4 Megjeleníti a lejátszási listára felvett képeket, filmeket. A lejátszási lista sorrendben játssza le a képeket és filmeket.
- 5 Képet vagy filmet vesz fel a lejátszási listára.
- 6 Képet vagy filmet töröl a listáról.

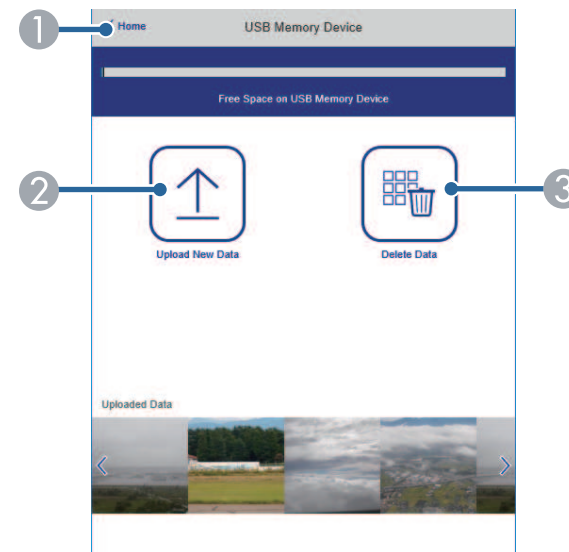
- 7 Megnyitja a **Képváltás** képernyőt.
Megadhatja azt az időközt, ami után a következő képállományra fog váltani. Átmeneti effektust is választhat hozzá.
- 8 Megnyitja az **Effektusok** képernyőt.
A lejátszási listához hozzáadhat előre megadott szín és alakzat effektus szűrőket. Testreszabott effektust is készíthet.
- 9 A lejátszási lista előnézete.

USB-memóriaeszköz (csak Tartalom lejátszása módban)

Az **USB-memóriaeszköz** képernyőn feltölthet adatokat az USB flash-meghajtóra a lejátszási listához vagy törölhet adatokat az USB flash-meghajtóról.



A következő típusú fájlok feltöltésére van lehetőség: .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp vagy .gif.
Ha .mp4 és .mov típusú fájlokat szeretne felvenni a lejátszási listára, ahhoz használja az Epson Projector Content Manager szoftvert vagy az Epson Creative Projection alkalmazást.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Lemásolja a képeket vagy filmeket, amelyeket szeretni az USB flash-meghajtón hozzáadni a lejátszási listához.
- 3 Törli a képeket vagy filmeket az USB-flash-meghajtón.

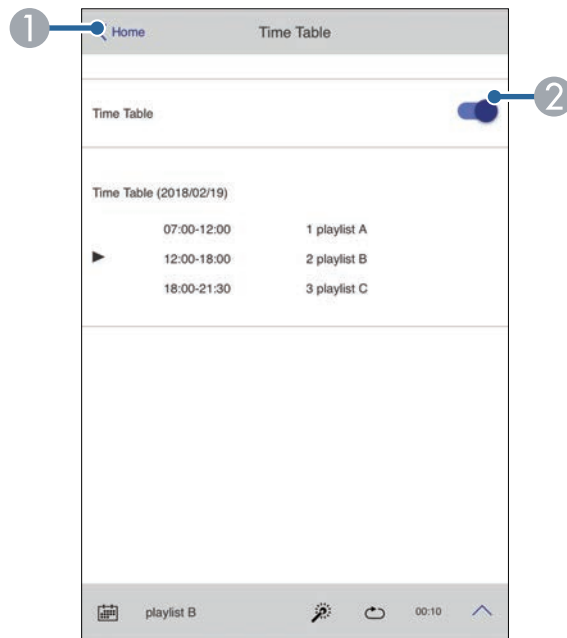


Meghatározhatja, hogy mikor indul el vagy fejeződik be az adott lejátszási lista az Epson Projector Content Manager szoftver időtáblázat funkciója segítségével.

A részleteket lásd: *Epson Projector Content Manager kezelési útmutatója*.

Időtáblázat (csak Tartalom lejátszása módban)

Az **Időtáblázat** képernyőn a megadott időtáblázat funkciókat engedélyezheti és tilthatja le.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Be- vagy kikapcsolja az időtáblázatot.

A kivetítő karbantartása

A kivetítő karbantartásához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő karbantartása" [p.154](#)
- "A lencse tisztítása" [p.155](#)
- "A kivetítő burkolatának tisztítása" [p.156](#)
- "A levegőbeszívó szellőzőnyílások tisztítása" [p.157](#)

Előfordulhat, hogy a kivetítő lencsáját időnként meg kell tisztítania, ezenkívül tisztán kell tartania a szellőzőnyílásokat, nehogy a kivetítő az elzárt szellőzőnyílások miatt túlhevüljön.

A kivetítő következő alkatrészeit cserélheti ki:

- A távirányító akkumulátorai
- Objektívegység

Ha más alkatrészek cseréje szükséges, forduljon az Epson vállalathoz vagy egy hivatalos Epson-szervizhez.

Figyelmeztetés

Amikor a kivetítő bármely részét tisztítja, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. A kézikönyvben ismertetett esetek kivételével ne próbálja meg kinyitni a kivetítő fedeleit. A kivetítő belsejében lévő elektromos feszültség súlyos sérülést okozhat.

Időnként tisztítsa meg a kivetítő lencsáját. Akkor is tisztítsa meg, ha port vagy piszkot lát a felületén.

- A por és piszok eltávolításához törölje át óvatosan a lencsét egy lencsetisztító papírral.
- Ha az lencse poros, fújja le a port egy fúvóval, majd törölje le a lencsét.

Figyelmeztetés

- A lencse tisztítása előtt kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó sprétet, például sűrített levegőt a por lefújásához. A kivetítő által keltett nagyfokú hő tüzet okozhat.

Figyelem

- Ne törölje le a lencsét közvetlenül a kivetítő kikapcsolása után. Ellenkező esetben a lencse megsérülhet.
- Ne használjon durva anyagokat a lencse tisztításához, és ne tegye ki a lencsét ütődésnek, mert a lencse megsérülhet.

A kivetítő burkolatának tisztítása előtt kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

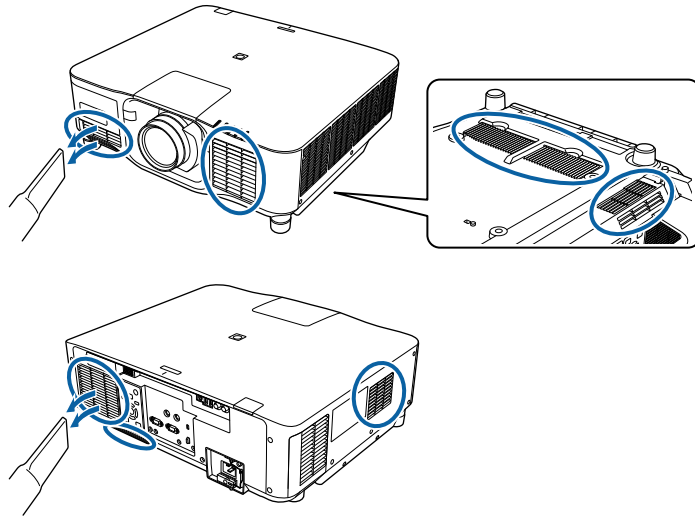
- A por és a szennyeződések eltávolításához puha, száraz, szőszmentes kendőt használjon.
- A makacs szennyeződések eltávolításához szappanos vízzel enyhén megnedvesített, puha kendőt használjon. Ne permetezzen folyadékot közvetlenül a kivetítőre.

Figyelem

Ne használjon viaszt, alkoholt, benzint, hígítót vagy egyéb vegyszert a kivetítő burkolatának tisztításához. Ezek károsíthatják a burkolatot. Ne használjon sűrített levegős flakont, mert a benne lévő gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak rajta.

Rendszeresen tisztítsa a kivetítő levegőbeszívó szellőzőnyílásait, vagy amikor port észlel a nyílások felületén, hogy megakadályozza a kivetítő szellőzőnyílások elzáródása miatti túlmelegedését.

- 1** Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- 2** Óvatosan távolítsa el a port porszívóval vagy kefével.



Hibaelhárítás

Ha a kivetítő használata közben problémák merülnek fel, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítéssel kapcsolatos problémák" [p.159](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.160](#)
- "Kivetítő állapotkijelzőjének üzenetei" [p.163](#)
- "Kép- és hangproblémák megoldása" [p.168](#)
- "A kivetítő vagy a távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása" [p.174](#)
- "Megoldások a Tartalom lejátszása mód problémáira" [p.176](#)
- "Hálózati problémák megoldása" [p.177](#)

Ha a kivetítő nem működik megfelelően, kapcsolja ki, húzza ki a készülék tápkábelét, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be ismét a készüléket.


Ha ez nem oldja meg a problémát, ellenőrizze az alábbiakat:

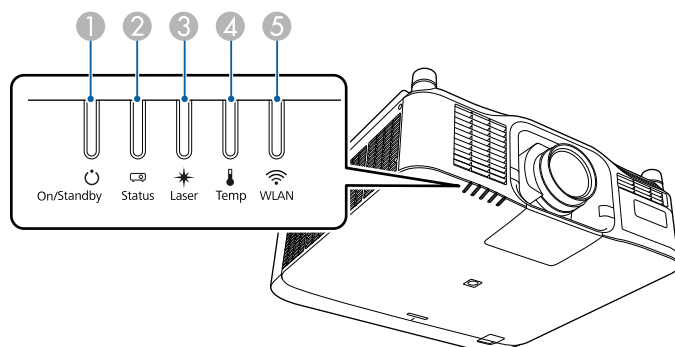
- Elképzelhető, hogy a kivetítőn lévő jelzőfények problémát jeleznek.
- A kezdőképernyő Súgó opciója információkat jeleníthet meg a gyakori problémákról, ha a kivetítő működik.
- Az itt található megoldások számos probléma elhárításában segíthetnek.

Ha egyik megoldás sem vezet eredményre, kérjen műszaki segítséget az Epson vállalatától.

A kivetítőn lévő lámpák a kivetítő állapotát jelzik, és az esetleges problémákról nyújtanak tájékoztatást. Ellenőrizze a lámpák állapotát és színét, majd tekintse meg az alábbi táblázatot a megoldásért.



- Ha a jelzőfények az alábbiakban felsoroltaktól eltérő mintázatot mutatnak, kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
- Ha a **Jelzőfények** beállítás **Ki** értékre van állítva a kivetítő **Részletes** menüjében, akkor normál vetítési körülmények között egyik visszajelző sem világít.
 **Részletes > Működés > Speciális > Jelzőfények**




- 1 Be/Készenlét (táplálás) visszajelzője
- 2 Állapot kijelzője
- 3 Laser visszajelzője
- 4 Hőmérséklet jelzőfénye
- 5 WLAN (vezeték nélküli LAN) visszajelzője

Kivetítő állapota

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Világító kék Lézer: A jelzőfény állapota változó Hőmérséklet: Ki	Normál működés.
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Villogó kék Lézer: A jelzőfény állapota változó Hőmérséklet: Ki	Bemelegedés. A készülék bemelegedésekor várjon kb. 30 másodpercig, amíg megjelenik egy kép. A készülék bemelegedése közben minden gombművelet le van tiltva.
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Kikapcsolás vagy lehűlés. A készülék kikapcsolása és lehűlése közben minden gombművelet le van tiltva.
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Ki Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Készenléti üzemmód, alvó mód vagy felügyelet. A főkapcsoló gomb megnyomására elindul a vetítés.
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: Ki Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Előkészület a következő funkciókhoz. Minden funkció le van tiltva. <ul style="list-style-type: none"> • Felügyelet • Gyorsindítás • USB táp
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Világító kék Lézer: Kék villogás Hőmérséklet: Ki	EB-PU2220B: A kioldó funkció aktiválva van. EB-PU2120W: Folyamatban lévő A/V némítás.

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Táp: A jelzőfény állapota változó Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: A jelzőfény állapota változó	Frissítési mód folyamatban. ☛ Alaphelyzet > Frissítési mód
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: A jelzőfény állapota változó Hőmérséklet: Narancssárga villogás	A kivetítő felhevült. <ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg róla, hogy a szellőzőnyílások tiszták, és hogy a kivetítő nem olyan helyre van telepítve, ahol a közelében lévő tárgyak akadályozzák körülötte a levegő áramlását, például egy polcon vagy lezárt helyen. Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Narancssárga világítás	A kivetítő túlhevült és kikapcsolt. Hagyja 5 percig kikapcsolva, hogy lehűlhessen. <ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg róla, hogy a szellőzőnyílások tiszták, és hogy a kivetítő nem olyan helyre van telepítve, ahol a közelében lévő tárgyak akadályozzák körülötte a levegő áramlását, például egy polcon vagy lezárt helyen. Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas. Ha a kivetítőt nagy tengerszint feletti magasságban használja, állítsa a Nagy magasság beállítást Be értékre a kivetítő menüjében. ☛ Részletes > Működés > Nagy magasság Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a kivetítő zsinórját, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: A jelzőfény állapota változó	Lézerriasztás Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: A jelzőfény állapota változó	Objektívre vonatkozó riasztás Nem támogatott lencse van csatlakoztatva; távolítsa el a nem támogatott lencsét, majd csatlakoztasson egy támogatott lencsét.
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: Narancssárga villogás	Kioldóra vonatkozó riasztás (EB-PU2220B) Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga világítás Hőmérséklet: Ki	A lézer vagy a hullámlemez meghibásodott. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Narancssárga villogás	Egy ventilátorral vagy érzékelővel hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: Ki	A kivetítő belsejében hiba történt Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga világítás Hőmérséklet: Narancssárga világítás	Lencsepozícióval kapcsolatos hiba Tápfeszültség-hiba Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga világítás Hőmérséklet: Narancssárga világítás	Probléma van a lencsével, vagy nincs lencse csatlakoztatva. <ul style="list-style-type: none"> Csatlakoztasson egy lencsét. Ha a lencse már csatlakoztatva van, távolítsa el, majd csatlakoztassa ismét. Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a kivetítő zsinórját, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Táp: A jelzőfény állapota változó Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: A jelzőfény állapota változó	A kivetítő nem képes folyamatos fényerőt fenntartani, és a beállítás le van tiltva.  Beállítások > Fényerő beáll. > Konstans mód
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Narancssárga villogás	Hűtőrendszerrel kapcsolatos hiba Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: Narancssárga villogás	Kioldóval kapcsolatos hiba (EB-PU2220B) Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga világítás Hőmérséklet: Ki	Hiba: a felső burkolat nyitva Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

Vezeték nélküli LAN állapota

Vezeték nélküli LAN jelzőfény állapota	Probléma és megoldások
Világító kék	A vezeték nélküli LAN rendelkezésre áll.
Kék színnel gyorsan villog	Csatlakozás készülékhez.
Kék színnel lassan villog	Hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, majd kapcsolja be ismét.
Ki	A vezeték nélküli LAN nem áll rendelkezésre. Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli LAN beállításai helyesek.

A kivetítő **Információ** menüjében figyelemmel kísérheti a kivetítő állapotát, valamint hibainformációkat tekinthet meg.

☛ Információ > Állapot infó

Az állapotkijelző kategóriáival információkat tekinthet meg a kivetítőről és annak működéséről.



- Az állapotüzenetek csak angol nyelven érhetők el.
- A megjelenített elemek a kivetítő típusától, a képjeltől és a képforrástól függően eltérőek lehetnek.

Status Information kategória

Információ	Leírás
System	Lásd a System állapotinformációs táblázatot.
Source	Megjeleníti az aktuálisan használt forrást.
On-ScreenDisplay	Megjeleníti a képernyőn megjelenő adatok beállításait. Kikapcsolt állapotban a menük vagy üzenetek nem jelennek meg a kivetített képen.
A/V Mute	Megjeleníti az A/V némítás állapotot (EB-PU2120W).
Shutter	Megjeleníti a kioldó funkció állapotát (EB-PU2220B).
Shutter Startup	Megjeleníti a kioldó Indítás beállításait (EB-PU2220B). ☛ Részletes > Működés > Zárszerk. beáll.
Shutter Standby	Megjeleníti a kioldó Készenlét beállításait (EB-PU2220B). ☛ Részletes > Működés > Zárszerk. beáll.
Intake Air Temp	Megjeleníti a beszívott levegő hőmérsékletét.
Internal Temp Lv	Megjeleníti a kivetítő belső hőmérsékletét.

Információ	Leírás
AC Voltage	Figyeli a bemeneti feszültség állapotát, és pillanatnyi feszültségesés esetén figyelmeztetést vagy hibaüzenetet jelenít meg. A figyelmeztetések és a hibák a következő állapotot jelzik: 200 V-os tápegység használata esetén <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: feszültségesés (kevesebb mint 180 V) • Warning2: feszültségesés (kevesebb mint 160 V) • Warning3: pillanatnyi megszakítás • Error: áramkimaradás 100 V-os tápegység használata esetén <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: feszültségesés (kevesebb mint 90 V) • Warning3: pillanatnyi megszakítás • Error: áramkimaradás Ha a kivetítőt a hálózati aljzat kikapcsolásával kapcsolja ki (közvetlen kikapcsolás), hibaüzenet jelenik meg. Ez nem tényleges hiba.
ExtCam Status	Megjeleníti az opcionális külső kamera működési állapotát.
Laser Status	Megjeleníti a fényforrás működési állapotát.

Source kategória

Információ	Leírás
Source	Megjeleníti az aktuálisan használt forrást.
Resolution	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel felbontását.
Color Space	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel színterét.
H-Frequency	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel vízszintes frekvenciáját.
V-Frequency	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel függőleges frekvenciáját.
Sync Polarity	Megjeleníti a szinkronpolaritást.
Sync Mode	Megjeleníti a szinkron típusát.
Detected Mode	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel észlelt módját.
Video Range	Megjeleníti a kivetítő videoszintjét.
Transport	Megjeleníti a szkennelési módszert.

Signal Information kategória

Információ	Leírás
5V Detect	Megjeleníti az 5 V-os jelek észlelési eredményeit.
TMDS Clock	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel TMDS-frekvenciáját.
H-Frequency	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel vízszintes frekvenciáját.
V-Frequency	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel függőleges frekvenciáját.
Stable Time	Megjeleníti a bemeneti forrás meghatározása óta eltelt működési időt.
HDCP Status	Megjeleníti a HDCP állapotát.
HDCP Ver	Megjeleníti a HDCP verzióját.
AVI VIC	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel VIC-információit (AVI).
AVI Checksum	Megjeleníti az AVI ellenőrző összegének eredményét.
AVI Sampling Str	Megjeleníti az AVI színmintavételét.
Signal Mode	Megjeleníti a jelmódot.
HDR Mode	Megjeleníti a HDR-módot.
EDID Mode	Megjeleníti az EDID-módot.
HDBaseT Level	Megjeleníti a HDBaseT port képjel-információit.
SDI Link Mode *	Megjeleníti az SDI kapcsolati típusát.
Sync Detect *	Megjeleníti az egyes 3G/HD/SD/SDI portok jelérzékelésének eredményeit.
PayloadID Detect *	Megjeleníti az SDI-hasznosadat-azonosító észlelésének eredményeit.
Resolution *	Megjeleníti a felbontást.
Refresh Rate *	Megjeleníti az SDI frissítési gyakoriságát.
Color Sampling *	Megjeleníti a színmintavételt.
Pixel Depth *	Megjeleníti az SDI színmélységét.
SDI Type *	Megjeleníti az SDI típusát.
3G Mapping Level *	Megjeleníti a 3G-SDI leképezési szintjét.

Információ	Leírás
Color Space *	Megjeleníti a szintér-átalakítási módszert.

* Csak EB-PU2220B típus esetén érhető el.

Network Wired kategória

Információ	Leírás
Projector Name	Megjeleníti a kivetítő hálózathoz való csatlakozásakor azonosításra használt nevét.
Connection Mode	Megjeleníti a LAN csatlakozási útvonalát.
DHCP	Megjeleníti a DHCP-beállításokat.
IP Display	Megjeleníti az IP-cím-megjelenítési beállításokat.
IP Address	Megjeleníti az IP-címet.
MAC Address	Megjeleníti a MAC-címet.

Network Wireless kategória

Információ	Leírás
Projector Name	Megjeleníti a kivetítő hálózathoz való csatlakozásakor azonosításra használt nevét.
Connection Mode	Megjeleníti a használandó kapcsolati módot, ha a kivetítőt vezeték nélküli LAN-hálózaton keresztül csatlakoztatja számítógéphez.
SSID Display	Megjeleníti az SSID-megjelenítési beállításokat.
SSID	Megjeleníti az SSID-t.
DHCP	Megjeleníti a DHCP-beállításokat.
IP Display	Megjeleníti az IP-cím-megjelenítési beállításokat.
IP Address	Megjeleníti az IP-címet.
MAC Address	Megjeleníti a MAC-címet.
Security	Megjeleníti a biztonsági beállításokat.
Antenna Level	Megjeleníti a Wi-Fi vételi állapotát.

Maintenance kategória

Információ	Leírás
Operation Time	Megjeleníti a kivetítő teljes működési idejét.
Laser Op. Time	Megjeleníti a lézer működési idejét minden egyes Világítás mód esetén.

Version kategória

Információ	Leírás
Serial No.	Megjeleníti a kivetítő gyári számát.
Main	Megjeleníti a kivetítő firmware-verziójára vonatkozó információkat.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

System állapotinformáció

Állapot	Leírás
OK	A kivetítő normál működési módban van.
Warm-up	A kivetítő bemelegszik.
Standby	A kivetítő készenléti állapotban van.
Cool Down	A kivetítő lehűl.

Állapot	Leírás
Temp Error	<p>Magas hőmérséklettel kapcsolatos hiba.</p> <p>A következő állapotokat az Epson Projector Management szoftverben vagy a Projector Config Tool alkalmazásban ellenőrizheti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temp Error 09(AIR) • Temp Error 0C(PS2) • Temp Error 12(PHW) • Temp Error 1D(PS1) • Temp Error 23(PFC1) • Temp Error 24(HDBT) • Temp Error 25(VIC) • Temp Error 26(SML) • Temp Error 2A(LVR) • Temp Error 2B(LVG) • Temp Error 2C(LVB) • Temp Error 2F(LD1) • Temp Error 30(LD2) • Temp Error 34(PS3) • Temp Error 3D(INA1) • Temp Error 46(LLC1) • Temp Error 47(LLC2) • Temp Error 4B(LDDR1) • Temp Error 4C(LDDR2) • Temp Error 4D(LDDR3) • Temp Error 63(RGB-R) • Temp Error 64(RGB-B) • Temp Error FE <p>Előfordulhat, hogy a készülék azonosítószáma is megjelenik.</p>

Állapot	Leírás
Fan Error	<p>Ventilátorhiba.</p> <p>A következő állapotokat az Epson Projector Management szoftverben vagy a Projector Config Tool alkalmazásban ellenőrizheti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Error 29(LVR) • Fan Error 2A(LVG) • Fan Error 2B(LVB) • Fan Error 25(ROUT1) • Fan Error 26(ROUT2) • Fan Error 42(ROUT3) • Fan Error 43(ROUT4) • Fan Error 1F(PHW) • Fan Error 07(EX) • Fan Error 14(PS1) • Fan Error 17(PS2) • Fan Error 3D(MA) <p>Előfordulhat, hogy a készülék azonosítószáma is megjelenik.</p>

Állapot	Leírás
Sensor Error	<p>Érzékelőhiba.</p> <p>A következő állapotokat az Epson Projector Management szoftverben vagy a Projector Config Tool alkalmazásban ellenőrizheti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Error 09(AIR) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 23(PFC1) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 34(PS3) • Sensor Error 3D(INA1) • Sensor Error 46(LLC1) • Sensor Error 47(LLC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 4D(LDDR3) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) <p>Előfordulhat, hogy a készülék azonosítószáma is megjelenik.</p>

Állapot	Leírás
Internal Error	<p>Belső hiba.</p> <p>A következő állapotokat az Epson Projector Management szoftverben vagy a Projector Config Tool alkalmazásban ellenőrizheti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 1C • Internal Error 12 • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 1A <p>Előfordulhat, hogy a készülék azonosítószáma is megjelenik.</p>
Temp Warning	Magas hőmérséklettel kapcsolatos figyelmeztetés.
Lens Shift Error	Lencsepozícióval kapcsolatos hiba történt.
Lens Error	Lencsével kapcsolatos hiba történt.
Laser Error	Lézerhiba.
Laser Warning	Lézerrel kapcsolatos figyelmeztetés.
Temp Error FE	Lézerhiba, mert a lézer hőmérséklete túl magas.
Temp Warning FE	Lézerrel kapcsolatos figyelmeztetés, mert a lézer hőmérséklete túl magas.
Pump Error	Szivattyúval kapcsolatos hiba történt.
Shutter Error	Kioldóval kapcsolatos hiba történt.
Shutter Warning	Kioldóval kapcsolatos figyelmeztetés.

Ha a kivetített képekkel vagy a hanggal probléma adódik, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Megoldások kép hiánya esetén" [p.168](#)
- "Megoldások a „Nincs jel” üzenet megjelenése esetén" [p.168](#)
- "Megoldások a „Nem támogatott” üzenet megjelenése esetén" [p.169](#)
- "Megoldások a kép részleges hiánya esetén" [p.169](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kép nem négyzetes" [p.170](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kép zajos vagy szemcsés" [p.170](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kép életlen vagy zavaros" [p.171](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kép fényereje vagy színe nem megfelelő" [p.171](#)
- "Megoldások, ha az automatikus beállítások alkalmazása nem megfelelő" [p.171](#)
- "Megoldások, ha az Egyszerű halmozás alkalmazása nem megfelelő" [p.172](#)
- "Megoldások arra az esetre ha a utókép maradna a vetített képen" [p.173](#)
- "Megoldások hanggal kapcsolatos problémákra" [p.173](#)

Megoldások kép hiánya esetén

Ha nem jelenik meg kép, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn annak kiderítése céljából, hogy a kép nem lett-e ideiglenesen kikapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy az összes szükséges kábel csatlakoztatva van, a tápfeszültség be van kapcsolva, és a kivetítő csatlakozik a videóforráshoz.
- Nyomja meg a kivetítő főkapcsoló gombját, hogy felélessze a készüléket a készenléti vagy alvó üzemmódból. Azt is ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott számítógép alvó módban van-e vagy egy üres képernyővédőt jelenít-e meg.
- Ha a kivetítő nem reagál a kezelőpanel gombjainak megnyomására, elképzelhető, hogy a gombok biztonsági okokból le vannak zárva. Oldja ki a gombok zárolását a **Vezérlés zárolása** beállítással, vagy használja a távvezérlőt a kivetítő bekapcsolásához.

☛ **Beállítások > Zárolási beállítás > Vezérlés zárolása**

- Ha a kivetítő a kivetítőn található gombok megnyomásakor nem válaszol, akkor elképzelhető, hogy a kivetítőben belső hiba történt. Kérjen segítséget az Epson vállalatától.
- Módosítsa a **Fényerő** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében.
- Módosítsa a kivetítő fényforrásának fényerősségét.
☛ **Beállítások > Fényerő beáll.**
- Ellenőrizze, hogy az **Üzenetek** beállítás értéke **Be** a kivetítő **Részletes** menüjében.
☛ **Részletes > Kijelző > Üzenet**
- Elképzelhető, hogy a kivetítő nem tudja kivetíteni a számítógépen lejátszott jogvédett videókat. A részleteket lásd a számítógéphez mellékelt kézikönyvben.
- Ha a Windows Media Center segítségével vetít ki képeket, állítsa teljes képernyős üzemmódról kisebbre a képeket.
- Ha a Windows DirectX alkalmazás segítségével vetít ki képeket, kapcsolja ki a DirectX funkciókat.

Megoldások a „Nincs jel” üzenet megjelenése esetén

Ha a "Nincs jel" üzenet megjelenik, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Nyomja meg a [Search] (távvezérlő) vagy a [Source Search] (kezelőpanel) gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn, amíg megjelenik a kívánt forrás képe.
- Kapcsolja be a csatlakoztatott számítógépet vagy videóforrást, majd nyomja meg a lejátszás gombot a prezentáció elindításához, ha szükséges.
- Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
- Ha laptopról vetíti ki a képet, győződjön meg arról, hogy külső monitoron történő megjelenítésre van beállítva.
- Szükség esetén kapcsolja ki a kivetítőt és a csatlakoztatott számítógépet vagy videóforrást, majd kapcsolja be őket újra.
- Ha HDMI-forrásról vetít ki képet, cserélje le a HDMI-kábelt egy rövidebb kábelre.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Megjelenítés Windows laptopról" [p.169](#)
- "Megjelenítés Mac gépről" [p.169](#)

Megjelenítés Windows laptopról

Ha a "Nincs jel" üzenet jelenik meg, amikor laptopról vetíti ki a képet, be kell állítania a Windows laptopot külső monitoron történő megjelenítésre.

- 1** Nyomja le a Windows billentyűt és a **P** billentyűt egyszerre, majd kattintson a **Megkettőzés** lehetőségre.
- 2** Ha nem ugyanaz a kép látható a lapon és a kivetítőn, ellenőrizze a Windows **Megjelenítés** segédprogramját, és győződjön meg arról, hogy a külső monitorport engedélyezett és a kiterjesztett asztal üzemmód le van tiltva.
- 3** Ha szükséges, ellenőrizze a videokártya beállításait, és a többképernyős opciót állítsa **Tükrözés** vagy **Megkettőzés** értékre.

Megjelenítés Mac gépről

Ha a "Nincs jel" üzenet jelenik meg, amikor Mac gépről vetít ki képeket, be kell állítania a számítógépet tükrözött megjelenítésre. (A részleteket a Mac gép kézikönyvében tekintheti meg.)

- 1** Nyissa meg a **Rendszerbeállítások** segédprogramot, majd válassza ki a **Megjelenítők** elemet.
- 2** Szükség szerint válassza ki a **Megjelenítő** vagy **Színes LCD** lehetőséget.
- 3** Kattintson a **Rendezés** vagy az **Elrendezés** lapra.
- 4** Válassza ki a **Megjelenítők tükrözése** lehetőséget.

Megoldások a „Nem támogatott” üzenet megjelenése esetén

Ha a "Nem támogatott." üzenet jelenik meg, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Győződjön meg arról, hogy a számítógép megjelenítési felbontása nem haladja meg a kivetítő felbontását és képfrissítési frekvenciáját. Ha szükséges, válasszon eltérő megjelenítési felbontást a számítógépen.

Megoldások a kép részleges hiánya esetén

Ha a számítógépnek csak részlegesen jelenik meg a képe, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Ha számítógépről vetíti ki a képet VGA-kábel segítségével, nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn a képjel optimalizálásához.
- Győződjön meg róla, hogy a megfelelő **Vászontípus** beállítást adta meg a használt vászonhoz.
☛ **Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Vászontípus**
Ha a kép széle és a vetített képeret között margók vannak, állítsa be a kép helyzetét.
☛ **Részletes > Kijelző > Vetítővászon > Váson helyzete**
- Győződjön meg róla, hogy a **Skálázás** beállítás ki van kapcsolva a kivetítő **Jel** menüjében.
- Próbálja meg beállítani a kép pozícióját a **Pozíció** beállítással a kivetítő **Jel** menüjében.
- Nyomja meg az [Aspect] gombot a távvezérlőn egy másik képarány kiválasztásához.
- Módosítsa a **Felbontás** beállítást a kivetítő **Jel** menüjében a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően.
- Módosítsa a **Takarás** beállítást a kivetítő **Jel** menüjében, hogy a kép az elvártnak megfelelően jelenjen meg.
- Ha az [E-Zoom] gombok segítségével nagyította vagy kicsinyítette a képet, nyomja meg az [Esc] gombot, amíg a kivetítő visszatér teljes megjelenítésre.

- Ellenőrizze a számítógép megjelenítési felbontását, tiltsa le a kettős megjelenítést, és állítsa a felbontást a kivetítő határértékein belülre.
- Ellenőrizze a bemutatófájlok felbontását, és győződjön meg arról, hogy nem másfajta felbontáshoz lettek létrehozva.
- Amennyiben Tartalom lejátszása módban vetít, ellenőrizze, hogy a megfelelő **Átfedési effektus** beállítást alkalmazza-e.
☛ **Beállítások > Tartalom lejátszása > Átfedési effektus**
- Győződjön meg arról, hogy a helyes **Kivetítés** beállítást választotta a kivetítő **Részletes** menüjében.

Megoldások arra az esetre, ha a kép nem négyszögletes

Ha a kivetített kép nem egyenletesen négyszögletes, próbálkozzon az alábbiakkal:

- A kivetítőt közvetlenül a vászon középpontja elé helyezze, lehetőleg merőlegesen.
- Nyomja meg a [Geometry] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen a kép formájának állításához.
- Módosítsa a **V/F. trap. korr.** beállítását a kép alakjának korrekciójához.
☛ **Beállítások > Geometrikus korrek. > V/F. trap. korr.**
- Módosítsa a **Quick Corner** beállítását a kép alakjának korrekciójához.
☛ **Beállítások > Geometrikus korrek. > Quick Corner**
- Módosítsa az **Ívelt felület** beállítást, hogy korrigálja az ugyanolyan sugarú, ívelt felületre kivetített kép sarkait és oldalait.
☛ **Beállítások > Geometrikus korrek. > Sarokfal**
- Állítsa be a **Sarokfal** beállítást a derékszögű, ívelt felületre kivetített kép sarkainak és oldalainak korrigálásához.
☛ **Beállítások > Geometrikus korrek. > Ívelt felület**
- Állítsa be a **Pont korrekció** beállítást a részlegesen fellépő enyhe torzítás korrigálásához.
☛ **Beállítások > Geometrikus korrek. > Pont korrekció**

Megoldások arra az esetre, ha a kép zajos vagy szemcsés

Ha a kivetített kép elektronikus interferenciát (zajt) tartalmaz vagy szemcsés, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Ellenőrizze a számítógépet vagy videóforrást és a kivetítőt összekötő kábeleket. Fontos, hogy:
 - El legyenek választva a hálózati tápkábeltől az interferencia megelőzése érdekében.
 - Szorosan legyenek rögzítve mindkét végükön.
 - Ne csatlakozzanak hosszabbítókábelhez.
- Ellenőrizze a kivetítő **Jel** menüjének beállításait, és győződjön meg arról, hogy a beállítások megfelelnek a videóforrásnak.
- Módosítsa a **Képjavítás** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében.
☛ **Kép > Képjavítás > Zajcsökkentés**
☛ **Kép > Képjavítás > MPEG zajcsökkentés**
☛ **Kép > Képjavítás > Nem váltott soros**
- Állítsa a **Felbontás** beállítást **Automatikus** értékre a kivetítő **Jel** menüjében.
- Olyan felbontást és képfrissítési sebességet válasszon a számítógépen, amelyek kompatibilisek a kivetítővel.
- Ha számítógépről vetíti ki a képet VGA-kábel segítségével, nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn a **Sávtartás** és a **Szinkron** automatikus beállításához. Ha a képek beállítása nem megfelelő, manuálisan módosítsa a **Sávtartás** és **Szinkron** beállításokat a kivetítő **Jel** menüjében.
- Ha a kép alakját a kivetítő kezelőszerveivel állította be, próbálja meg csökkenteni az **Élesség** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javításához.
- Ha hosszabbító tápkábelt csatlakoztatott, próbálja meg a kábel nélkül kivetíteni a képet, és ellenőrizze, hogy a kábel okozott-e jelinterferenciát.
- Győződjön meg arról, hogy a helyes **Videó tartomány** vagy **EDID** beállítást választotta ki a kivetítő **Jel** menüjében, amennyiben az adott képforrás esetében elérhetők.
☛ **Jel > Speciális > Videó tartomány**
☛ **Jel > Speciális > EDID**

Megoldások arra az esetre, ha a kép életlen vagy zavaros

Ha a kivetített kép életlen vagy zavaros, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Állítsa be a kép fókuszát.
- A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
- A kivetítőt úgy helyezze el, hogy a trapézkorrekció beállítási szöge ne legyen túl széles, és ne torzítsa a képet.
- Tisztítsa meg a kivetítő lencsáját.



Ha a kivetítő hideg helyről meleg helyre történő átvitele során előforduló páralecsapódást szeretné elkerülni, várjon, amíg a kivetítő szobahőmérsékletre fel nem melegszik, mielőtt elkezdi használni.

- Állítsa be az **Élesség** elemet a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javítása érdekében.
- Ha számítógépről vetíti ki a képet VGA-kábel segítségével, nyomja meg az [Auto] gombot a távvezérlőn a **Sávtartás** és a **Szinkron** automatikus beállításához. Ha a sávok és az általános életlenség továbbra is megmarad, jelenítsen meg egy egységes mintázatú képet, és manuálisan módosítsa a **Sávtartás** és **Szinkron** beállításokat a kivetítő **Jel** menüjében.
- Ha számítógépről vetíti ki a képet, használjon kisebb felbontást, vagy válasszon a kivetítő saját felbontásával megegyező értéket.

Megoldások arra az esetre, ha a kép fényereje vagy színe nem megfelelő

Ha a kivetített kép túl sötét vagy túl világos, vagy ha a színek nem megfelelőek, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Nyomja meg a [Color Mode] gombot a távvezérlőn, és próbáljon ki különféle szín módokat a képhez és a környezethez.
- Ellenőrizze a videóforrás-beállításokat.

- Módosítsa az aktuális bemeneti forráshoz rendelkezésre álló beállításokat a kivetítő **Kép** menüjében, például a következőket: **Fényerő**, **Kontraszt**, **Árnyalat** és **Színtelítettség**.
- Győződjön meg arról, hogy a helyes **Videó tartomány** vagy **EDID** beállítást választotta ki a kivetítő **Jel** menüjében, amennyiben az adott képforrás esetében elérhetők.
 - ☛ **Jel > Speciális > Videó tartomány**
 - ☛ **Jel > Speciális > EDID**
- Győződjön meg arról, hogy a helyes **RGBCMY** beállítást választotta a kivetítő **Kép** menüjében.
 - ☛ **Kép > Speciális > RGBCMY**
- Győződjön meg arról, hogy az összes kábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és a videókészülékhez. Ha hosszú kábeleket csatlakoztatott, próbálkozzon rövidebb kábelekkel.
- Győződjön meg róla, hogy a **Fényerő beáll.** lehetőség megfelelően van beállítva.
 - ☛ **Beállítások > Fényerő beáll.**
- A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
- Ha több kivetítőt használ, győződjön meg róla, hogy a **Világítás kalibrálása** az **Alaphelyzet** menüben megfelelően van beállítva minden kivetítő esetén. Ha a világítás kalibrálása kizárólag néhány kivetítőn valósul meg, a kivetített kép fehéregyensúlya és a fényerő szintje kivetítőnként változhat.

Megoldások, ha az automatikus beállítások alkalmazása nem megfelelő

Ha problémái vannak az automatikus beállítások helytelen alkalmazásával, próbálkozzon a következő megoldásokkal:

- Ügyeljen arra, hogy a kivetítő bekapcsolása vagy a kioldó kioldása után legalább 20 percet várjon az automatikus beállítások elvégzése előtt. Ez lehetőséget ad, hogy a kivetítő hőmérséklete stabilizálódjon.
- Ellenőrizze, hogy a kamera területe tiszta.

- Ellenőrizze, hogy az opcionális külső kamera kábele megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz.
- Előfordulhat, hogy az opcionális külső kamera meghibásodott. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.
- A csatlakoztatott lencsétől függően előfordulhat, hogy az automatikus beállítások nem érhetőek el. Az automatikus beállítás nem érhető el a következő lencsék esetén:
 - ELPLL08
- Ha analóg bemeneti forrásból vetít, a kép színének és fényerejének módosítása miatt az automatikus beállítások alkalmazása lehet, hogy nem lesz megfelelő.
- Győződjön meg arról, hogy nem vetül erős reflektorfény vagy erős természetes fény a vetítési környezetbe, mert ez zavarhatja az automatikus beállításokat.
- Győződjön meg róla, hogy a képjavítás és a képsimítás beállításai észszerű tartományon belül vannak. Ha a vetítési szög nagyon nagy, próbálja meg kikapcsolni a **Geometrikus korrek.** beállítást, vagy csökkenteni a vetítési szöget. Ha az **Élsimítás** beállítást használja, győződjön meg arról, hogy a simítási szélesség 15 és 43% között van.
- Ha az automatikus beállítások során hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze az üzenetben található hibakódokat.
A Képernyőszínek folyamat alatt:
 - 0101: Értékmérési hiba
 - 0102: Mérési hiba
 - 0103: Kamerakapcsolási hiba
 - 0104/0105: Eltérő típus
 - 0108: Kamerahiba
 A Színegyeztetés folyamat alatt:
 - 0201: Értékmérési hiba
 - 0202: Mérési hiba
 - 0203: Kamerakapcsolási hiba
 - 0208: Kamerahiba

Támogatásért és további részletekért vegye fel a kapcsolatot az Epson vállalattal.

Megoldások, ha az Egyszerű halmozás alkalmazása nem megfelelő

Ha problémái vannak az egyszerű halmozás helytelen alkalmazásával, próbálkozzon a következő megoldásokkal:

- Győződjön meg róla, hogy a kivetítők elhelyezése megfelelő, és hogy LAN-kábellel csatlakoznak.
- Győződjön meg róla, hogy az opcionális külső kamera helyesen van felszerelve, és a kábel stabilan csatlakozik a kivetítőhöz.
- Előfordulhat, hogy az opcionális külső kamera meghibásodott. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.
- A csatlakoztatott lencsétől függően előfordulhat, hogy az egyszerű halmozás nem érhető el. Az egyszerű halmozás nem érhető el a következő lencsék esetén:
 - ELPLL08
- Győződjön meg arról, hogy nem vetül erős reflektorfény vagy erős természetes fény a vetítési környezetbe, mert ez zavarhatja az egyszerű halmozást.
- Állítsa át a vetítési méretet.
- Ha az egyszerű halmozás folyamata során hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze az üzenetben található hibakódokat.
 - 0302: Mérési hiba
 - 0306: Geometrikus korrekció hibája
 - 0307/0308: A külső kamera meghibásodhatott, vagy kommunikációs hiba történt.

Támogatásért és további részletekért vegye fel a kapcsolatot az Epson vállalattal.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Az Egyszerű halmozás feltételei" [p.108](#)

Megoldások arra az esetre ha a utókép maradna a vetített képen

Ha utóképet lát a vetített képen, az eltávolításhoz használja a **Frissítési mód** funkciót. Válassza a **Frissítési mód > Start** opcióját a kivetítő **Alaphelyzet** menüjében.

- Ha Mac géphez csatlakoztatja a kivetítőt egy HDMI-kábel segítségével, győződjön meg arról, hogy a Mac gép lejátssza a hangot a HDMI-porton keresztül. Ha nem, csatlakoztasson egy hangkábelt.
- Ha a számítógép hangereje minimumra van állítva, miközben a kivetítő maximumra, a hang zajossá válhat. Vegye feljebb a számítógép hangerejét és lejjebb a kivetítőét. (Az Epson iProjection (Windows/Mac) használata esetén).

Megoldások hanggal kapcsolatos problémákra

Ha nincs hang, vagy a hangerő túl alacsony, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Állítson a kivetítő hangerején.
- Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn a videó és hang folytatásához, ha ideiglenesen leállította őket.
- Ellenőrizze a számítógépes vagy videó jelforrást, és győződjön meg arról, hogy a hangerő fel van tekerve, és a hangkimenet a helyes forrásra van állítva.
- Ellenőrizze a kivetítő és a videóforrás közötti hangkábel-csatlakozást.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott hangkábelek „No resistance” címkével vannak ellátva.
- Ha egy csatlakoztatott audioforrást szeretne használni a kivetítő kikapcsolt állapotában, állítsa a **Készenléti üzemmód** lehetőséget **Kommunikáció be** értékre, és győződjön meg arról, hogy az **A/V beállítások** opciói helyesen vannak beállítva a kivetítő **Részletes** menüjében.
- Ha a csatlakoztatott hangforrásból szeretne hangot kiadni, amikor a kivetítő nem vetít semmilyen képet, válassza ki ezeket a beállításokat a kivetítő menükben:
 - Kapcsolja ki a **Gyorsindítás** opciót a **Részletes** menüben.
 - ☛ **Részletes > Működés > Gyorsindítás**
 - Állítsa az **A/V kimenet** beállítást **Mindig be** értékre a **Részletes** menüben.
 - ☛ **Részletes > A/V beállítások > A/V kimenet**
- Ha HDMI-forrás esetén nem hallható hang, állítsa a csatlakoztatott eszközt PCM-kimenetre.

Ha a kivetítő vagy a távvezérlő működtetésével kapcsolatban problémát tapasztal, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő tápfeszültségével és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldásai" [p.174](#)
- "A távvezérlővel kapcsolatos problémák megoldásai" [p.174](#)
- "Megoldások jelszóval kapcsolatos problémákra" [p.175](#)
- "Megoldás arra az esetre, ha megjelenik „Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni” üzenet” [p.175](#)

A kivetítő tápfeszültségével és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldásai

Ha a kivetítő nem kapcsol be, amikor megnyomja a főkapcsoló gombot, vagy váratlanul kikapcsol, próbálkozzon az alábbi megoldási javaslatokkal:

- Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és egy működő konnektorhoz.
- Ha a távvezérlőn lévő főkapcsoló gomb nem kapcsolja be a kivetítőt, ellenőrizze az elemeket, és győződjön meg arról, hogy legalább egy távoli vevőkészülék rendelkezésre áll a kivetítő **Beállítások** menüjében lévő **Távoli vevőkészülék** beállításban.
- Elképzelhető, hogy kivetítő gombjai a biztonság érdekében zárolva vannak. Oldja ki a gombok zárolását a **Vezérlés zárolása** beállítással, vagy használja a távvezérlőt a kivetítő bekapcsolásához.
- Ha a kivetítő fényforrása váratlanul kikapcsol, elképzelhető, hogy a készülék alvó üzemmódra váltott, mivel bizonyos ideig semmilyen műveletet nem végeztek rajta. Végezzen el egy tetszőleges műveletet a kivetítő felélesztéséhez. Az alvó mód kikapcsolásához állítsa az **Alvó mód** beállítást **Ki** értékre.

☛ Részletes > Működés > Alvó mód

- Ha a kivetítő váratlanul kikapcsol, elképzelhető, hogy az A/V némítás időzítője be van kapcsolva. (EB-PU2120W). Az A/V némítás időzítőjének kikapcsolásához állítsa az **A/V némítás időzítő** beállítást **Ki** értékre.

☛ Részletes > Működés > A/V-némítási beáll. > A/V némítás időzítő

- Ha a kivetítő váratlanul kikapcsol, elképzelhető, hogy a záridőzítő be van kapcsolva (EB-PU2220B). A zár időzítő kikapcsolásához a **Zár időzítő** beállítást állítsa **Ki** értékre.

☛ Részletes > Működés > Zárszerk. beáll. > Zár időzítő

- Ha a kivetítő fényforrása kikapcsol, az állapotjelző fény villog, és a hőmérsékleti jelzőfény világít, akkor a kivetítő túlhevült és kikapcsolt.
- Elképzelhető, hogy a kivetítő beállításaitól függően a hűtőventillátorok készenléti állapotban működnek. Ezért amikor a kivetítő felébred a készenléti állapotból, a ventilátorok váratlan zajt idézhetnek elő. Ez nem jelent meghibásodást.
- Elképzelhető, hogy a tápkábel meghibásodott. Húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.

A távvezérlővel kapcsolatos problémák megoldásai

Ha a kivetítő nem reagál a távvezérlő parancsaira, próbálkozzon az alábbi megoldási javaslatokkal:

- Ellenőrizze, hogy a távvezérlő elemei megfelelően vannak-e behelyezve és szolgáltatnak-e áramot. Szükség esetén cserélje ki az elemeket.
- Ellenőrizze, hogy a távvezérlőt a kivetítő jelvételi szögén és távolságán belül működteti-e.
- Győződjön meg arról, hogy a kivetítő nem éppen bemelegszik vagy kikapcsol.
- Ellenőrizze, hogy nem ragadt-e be egy gomb a távvezérlőn, amitől alvó üzemmódba lépett. Oldja ki a gombot a távvezérlő felélesztéséhez.
- Az erőteljes fénycsővilágítás, a közvetlen napfény vagy az eszközök infravörös jelei zavarhatják a kivetítő távvezérlőjének vevőegységeit. Tompítsa a világítást, vagy helyezze távolabb a kivetítőt a napfénytől vagy zavart keltő berendezéstől.
- Győződjön meg arról, hogy a távoli vevőegységek közül legalább egy rendelkezésre áll a **Távoli vevőkészülék** beállításnál a kivetítő **Beállítások** menüjében.

- Ha engedélyezte a távvezérlő gombjainak zárolását, a kikapcsoláshoz tartsa lenyomva a [Home] gombot körülbelül 5 másodpercig.
- Ha hozzárendelt egy azonosítószámot a kivetítőhöz, hogy több kivetítőt tudjon vezérelni a távvezérlőről, elképzelhető, hogy módosítania kell az azonosító beállítását.
- Állítsa a távvezérlő [ID] kapcsolóját **Off** állásba. A kivetítő azonosítójának beállításától függetlenül az összes kivetítőt irányíthatja.
- Győződjön meg róla, hogy a kivetítő és a távvezérlő nem a kábel használatával csatlakozik. Ha a kábelt a kivetítő Remote portjához csatlakoztatva hagyja, a távvezérlő nem tudja vezérelni a kivetítőt.
- Ha a kivetítő Remote portjához csatlakoztatott távvezérlőt használja, győződjön meg arról, hogy a **Kommunikáció vezérlése** vagy az **Extron XTP** beállítás értéke a **Részletes** menüben **Ki**.
 - ☛ **Részletes > HDBaseT > Kommunikáció vezérlése**
 - ☛ **Részletes > HDBaseT > Extron XTP**
- Ha elveszíti a távvezérlőt, igény szerint rendelhet egy másikat az Epson vállalattól.

- Felhasználói azonosító: **EPSONREMOTE**
- Alapértelmezett jelszó: a kivetítő sorozatszáma
- Ha elveszíti a távvezérlőt, nem tudja megadni a jelszót. Ebben az esetben rendeljen egy új távvezérlőt az Epson vállalattól.

Megoldás arra ez esetre, ha megjelenik „Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni” üzenet

Ha megjelenik "Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni." üzenet, kérjen segítséget az Epson vállalattól.

Megoldások jelszóval kapcsolatos problémákra

- Ha nem emlékszik a jelszóra, próbálkozzon az alábbi megoldási javaslatokkal:
- Elképzelhető, hogy még a jelszó beállítása előtt bekapcsolta a jelszóvédelmet. Adja meg a **0000** kódot a távvezérlő segítségével.
 - Ha túl sok alkalommal nem sikerült a helyes jelszót megadni, és megjelenik egy üzenet egy igénylési kóddal, írja le a kódot, és kérjen segítséget az Epson vállalattól. Adja meg az igénylési kódot, és igazolja, hogy Ön a készülék tulajdonosa, hogy segítséget kapjon a kivetítő kioldásához.
 - Ha Epson Web-hozzáf. jelszót állít be, és elfelejti a felhasználói azonosítót vagy a jelszót, próbálja megadni az alábbiakat:
 - Felhasználói azonosító: **EPSONWEB**
 - Alapértelmezett jelszó: a kivetítő sorozatszáma
 - Ha Remote jelszót állít be (az Epson Web Control-ban), és elfelejti a felhasználói azonosítót vagy jelszót, próbálja megadni az alábbiakat:

Ha nem tudja megfelelően lejátszani a lejátszási listát, próbálkozzon az alábbi megoldási javaslatokkal:

- Győződjön meg róla, hogy a **Tartalom lejátszása** elem **Be** értékre van állítva.
☛ **Beállítások > Tartalom lejátszása > Tartalom lejátszása**
- Győződjön meg róla, hogy az USB flash-meghajtón rajta van a lejtszási lista.
- Ellenőrizze, hogy az USB flash-meghajtó közvetlenül csatlakozik-e a kivetítőhöz. Ne használjon többkártyás olvasót vagy USB-hubot az USB-port kibővítéséhez.
- Ha az USB flash-meghajtó több partícióra van osztva, előfordulhat, hogy a készülék nem tudja lejátszani a lejátszási listákat. Töröljön minden partíciót, mielőtt mentené a lejátszási listákat az USB flash-meghajtón.
- Ne osszon meg olyan lejátszási listát a kivetítők között, amelyek felbontása eltérő. Előfordulhat, hogy az **Átfedési effektus** segítségével hozzáadott szín és alak effektusok nem reprodukálhatók megfelelően.
☛ **Beállítások > Tartalom lejátszása > Átfedési effektus**

Ha a kivetítő hálózaton keresztül történő használatával kapcsolatban problémák adódnak, olvassa el az alábbi fejezetekben található megoldásokat.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Megoldások arra az esetre, ha a vezeték nélküli hitelesítés sikertelen" [p.177](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőhöz nem lehet hozzáférni a világhálón keresztül" [p.177](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a hálózati figyelmeztető e-mail értesítések nem érkeznek meg" [p.177](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kép hálózati vetítés közben szemcsés" [p.178](#)
- "Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőt nem lehet felügyelni vagy vezérelni hálózaton keresztül" [p.178](#)

Megoldások arra az esetre, ha a vezeték nélküli hitelesítés sikertelen

Ha a hitelesítés nehézségekbe ütközik, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Ha a vezeték nélküli beállítások helyesek, de a hitelesítés nem sikerül, szükség lehet a **Dátum és idő** beállításainak frissítésére.
☛ **Részletes > Működés > Dátum és idő**
- Ellenőrizze a **Biztonság** beállításait a kivetítő **Hálózat** menüjében.
☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN**
- Ha a hozzáférési pont biztonsága WPA3-EAP, módosítsa a hozzáférési pont beállítását WPA2/WPA3-EAP opcióra.

Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőhöz nem lehet hozzáférni a világhálón keresztül

Ha nem tudja elérni a kivetítőt a webböngészőn keresztül, győződjön meg arról, hogy a helyes azonosítót és jelszót használja.

- Felhasználói azonosítóként adja meg a(z) **EPSONWEB** karakterláncot. (A felhasználói azonosítót nem lehet módosítani.)

- Jelszökként használja a kivetítő **Hálózat** menüjében beállított jelszót. Az alapértelmezett jelszó a kivetítő sorozatszáma.
- Győződjön meg arról, hogy elérhető a hálózat, amelyhez a kivetítő csatlakozik.
- Ha böngészője proxyszerveren keresztül csatlakozik, az **Epson Web Control** képernyő nem jeleníthető meg. A beállításokat úgy adja meg, hogy a kapcsolat proxykiszolgáló nélkül működjön.
- Ha a **Készenléti üzemmód** beállítást **Kommunikáció be** értékre állítja a kivetítő menüjében, amikor a készülék készenléti üzemmódban van, győződjön meg arról, hogy a hálózati eszköz be van kapcsolva. A hálózati eszköz bekapcsolása után kapcsolja be a kivetítőt.

☛ Részletes > Készenléti üzemmód

És csatlakozzon egy vezetékes LAN-hoz vagy egy vezeték nélküli helyi hálózathoz úgy, hogy a **Kapcsolat módja** beállítása **Speciális**.

☛ **Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Kapcsolat módja**



A felhasználói azonosítóban és jelszóban a kis- és nagybetűk különbözőnek számítanak.

Megoldások arra az esetre, ha a hálózati figyelmeztető e-mail értesítések nem érkeznek meg

Ha a hálózaton keresztül nem kapja meg azokat az e-mail üzeneteket, amelyek a kivetítővel kapcsolatos problémákra figyelmeztetnek, próbálkozzon az alábbi megoldási javaslatokkal:

- Győződjön meg arról, hogy a kivetítő be van kapcsolva és megfelelően csatlakozik a hálózathoz. (Ha a kivetítő hiba következtében kikapcsol, az e-mailt nem lehet elküldeni.)
- Győződjön meg arról, hogy helyesen adta meg a kivetítő e-mail értesítési beállításait a kivetítő hálózati **Értesítés** menüjében vagy a hálózati szoftverben.

- Állítsa a **Készenléti üzemmód** beállítást **Kommunikáció be** értékre, hogy a hálózati szoftver felügyelhesse a kivetítőt készenléti üzemmódban.

☛ Részletes > Készenléti üzemmód

És csatlakozzon egy vezetékes LAN-hoz vagy egy vezeték nélküli helyi hálózathoz úgy, hogy a **Kapcsolat módja** beállítása **Speciális**.

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Vez.nélk.LAN > Kapcsolat módja

☛ Hálózat > Hálózati konfigurációhoz > Egyebek > Parancskommunikáció

Megoldások arra az esetre, ha a kép hálózati vetítés közben szemcsés

Ha a kivetített kép hálózati vetítés közben szemcsés, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok a hozzáférési pont, a számítógép, a mobilkészülék és a kivetítő között, és változtassa meg a helyzetüket, hogy kedvezőbb legyen a kommunikáció.
- Győződjön meg arról, hogy a hozzáférési pont, a számítógép, a mobilkészülék és a kivetítő nincs túl messze egymástól. Mozgassa őket egymáshoz közelebb, majd próbáljon újból csatlakozni.
- Ellenőrizze, hogy az egyéb berendezések (pl. Bluetooth-eszközök vagy mikrohullámú sütő) nem okoznak-e interferenciát. Mozgassa egymástól távolabb a zavart okozó eszközöket, vagy növelje a vezeték nélküli sávszélességet.
- Csökkentse a csatlakoztatott eszközök számát, ha a kapcsolat sebessége romlik.

Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőt nem lehet felügyelni vagy vezérelni hálózaton keresztül

Ha nem tudja felügyelni és vezérelni a kivetítőt parancskommunikációval ESC/VP.net használatával, állítsa a **Parancskommunikáció** beállítást **Kompatibilis** értékre.

Függelék

Az alábbi fejezetekben a termékkel kapcsolatos műszaki adatokat és fontos megjegyzéseket tekintheti meg.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek" [p.180](#)
- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.182](#)
- "A kivetítő műszaki adatai" [p.189](#)
- "Támogatott funkciók az Epson Projector Content Manager számára" [p.191](#)
- "A biztonsági szimbólumok és utasítások listája" [p.192](#)
- "Lézer biztonsági információk" [p.194](#)
- "Veszélyes távolság az IEC62471-5 szabvány szerint" [p.196](#)
- "Felhívások" [p.197](#)

A következő opcionális tartozékok és cserealkatrészek használhatók a készülékkel. Szükség esetén vásárolja meg ezeket.

Az opcionális tartozékok és cserealkatrészek alábbi listáját utoljára 2022 februárjában frissítettük.

A tartozékok jellemzői külön értesítés nélkül változhatnak és a vásárlás helyszínétől függően eltérőek lehetnek.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Lencse" [p.180](#)
- "Rögzítőkonzolok" [p.180](#)
- "Külső eszközök" [p.180](#)
- "Vezeték nélküli kapcsolathoz" [p.180](#)

Lencse

ELPLX02S

ELPLX02WS

Ultrarövid vetítési távolságú zoomobjektív.

ELPLU03S

ELPLU04

Rövid vetítési távolságú zoomobjektív.

ELPLW08

ELPLW06

Nagy látószögű zoomobjektív.

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

Közepes vetítési távolságú zoomobjektív.

ELPLL08

Hosszú vetítési távolságú zoomobjektív.

Rögzítőkonzolok

ELPMB67 mennyezeti konzol

A kivetítő mennyezetre vagy falra történő felszerelésére használható.

ELPPFP15 függesztő adapter

A kivetítő magas mennyezetre történő felszerelésére használható.



A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez speciális szakértelem szükséges. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.

Külső eszközök

Dokumentumkamera ELPDC21

Könyvek, írásvetítő fóliák vagy diaképek kivetítésekor használható.

Külső hangszóró ELPSP02

Külső aktív hangszóró.

ELPAP12 streaming médialejátszó

Ennek a streaming médialejátszónak a használatával online tartalmakat nézhet.

ELPEC01 külső kamera

Ezt használja a több kivetítőből kivetített képek automatikus beállításához.

Vezeték nélküli kapcsolathoz

Vezeték nélküli LAN-modul ELPAP11

A modul segítségével képeket vetíthet ki egy számítógépről vezeték nélküli kapcsolaton keresztül.

ELPWP20 vezeték nélküli prezentációs rendszer

Akkor használja, ha közvetlenül csatlakozik Windows/Mac számítógépekhez, és vezeték nélkül vetít ki képeket. Két vezeték nélküli adókészüléket (ELPWT01) és egy alapkészüléket (ELPBU01) tartalmaz.

ELPWT01 vezeték nélküli adókészülék

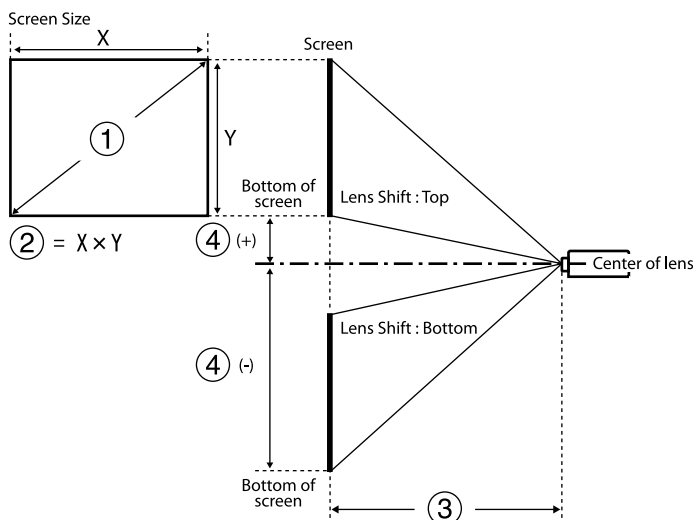
További vezeték nélküli adókészülék a vezeték nélküli prezentációs rendszerhez.

Tekintse meg a következő táblázatot annak meghatározására, hogy a kivetített kép mérete alapján milyen messze helyezze a kivetítőt a vászontól.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Vetítési távolság kiszámítása" [p.182](#)
- "Kivetítési távolság" [p.184](#)

Vetítési távolság kiszámítása



- ① Képernyő méret (hüvelyk)
- ② Képernyő méret (szélesség \times magasság)
- ③ Vetítési távolság (minimum: Széles – maximum: Tele)
- ④ Távolság a lencse középpontja és a vetítővászon alja között

16:10

Lencse	Vetítési távolság kiszámítása		Vetítési arány (vetítési távolság/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 0,77–3,40	0,35
ELPLU03S	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 1,05–3,49	0,48 - 0,57
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 1,26–3,28	
ELPLU04	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 1,42–5,65	0,64 - 0,77
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 1,71–5,52	
ELPLW08	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 1,88–3,92	0,86 - 1,21
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 2,64–5,10	
ELPLW06	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 2,61–7,51	1,19 - 1,62
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 3,55–6,99	
ELPLM15	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 3,45–8,18	1,57 - 2,56
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 5,57–8,02	
ELPLM10	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 5,33–13,21	2,42 - 3,71
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 8,10–13,08	
ELPLM11	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 7,81–23,86	3,54 - 5,41
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 11,83–23,55	
ELPLL08	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 11,59–31,52	5,27 - 7,41
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) \times 16,21–31,81	

Lencse	Távolság a lencse középpontja és a vetítővászon alja között
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = ① (hüvelyk) \times 0,27 ④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) \times -0,07
ELPLU03S	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) \times -0,35 – ① (hüvelyk) \times -1,00

Lencse	Távolság a lencse középpontja és a vetítővászon alja között
ELPLU04	④ (+) (cm) = ① (hüvelyk) × 0,14
ELPLW08	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) × -1,48
ELPLW06	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

16:9

Lencse	Vetítési távolság kiszámítása		Vetítési arány (vetítési távolság/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 0,79–3,40	0,35
ELPLU03S	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,08–3,49	0,48 - 0,57
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,29–3,28	
ELPLU04	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,46–5,65	0,64 - 0,77
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,76–5,52	
ELPLW08	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,93–3,92	0,86 - 1,21
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 2,72–5,10	
ELPLW06	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 2,69–7,51	1,19 - 1,62
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 3,65–6,99	
ELPLM15	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 3,55–8,18	1,57 - 2,56
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 5,73–8,02	
ELPLM10	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 5,47–13,21	2,42 - 3,71
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 8,32–13,08	

Lencse	Vetítési távolság kiszámítása		Vetítési arány (vetítési távolság/x)
ELPLM11	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 8,03–23,86	3,54 - 5,41
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 12,16–23,55	
ELPLL08	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 11,92–31,52	5,27 - 7,41
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 16,66–31,81	

Lencse	Távolság a lencse középpontja és a vetítővászon alja között	
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = 0 - ① (hüvelyk) × 0,35	
ELPLU03S	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) × -0,29 - ① (hüvelyk) × -0,96	
ELPLU04	④ (+) (cm) = ① (hüvelyk) × 0,21	
ELPLW08	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) × -1,45	
ELPLW06		
ELPLM15		
ELPLM10		
ELPLM11		
ELPLL08		

4:3

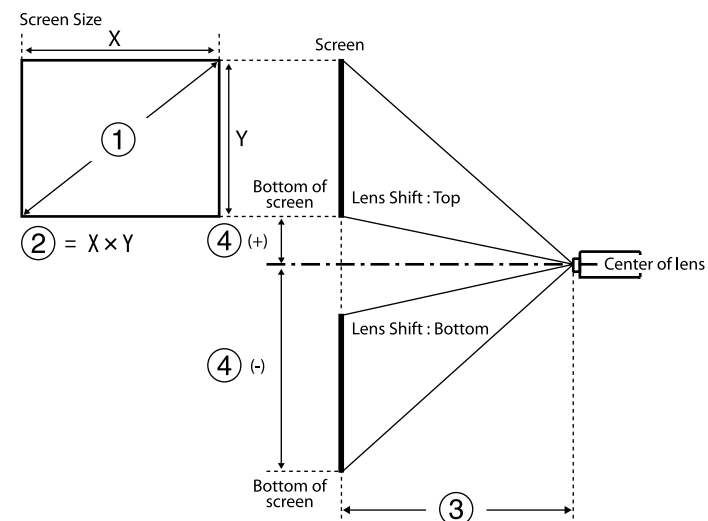
Lencse	Vetítési távolság kiszámítása		Vetítési arány (vetítési távolság/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 0,87–3,40	0,42
ELPLU03S	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,19–3,49	0,57 - 0,69
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,43–3,28	

Lencse	Vetítési távolság kiszámítása		Vetítési arány (vetítési távolság/x)
ELPLU04	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,61–5,65	0,77 - 0,93
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 1,93–5,52	
ELPLW08	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 2,13–3,92	1,03 - 1,46
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 2,99–5,10	
ELPLW06	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 2,96–7,51	1,42 - 1,95
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 4,02–6,99	
ELPLM15	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 3,91–8,18	1,89 - 3,07
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 6,31–8,02	
ELPLM10	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 6,03–13,21	2,91 - 4,45
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 9,17–13,08	
ELPLM11	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 8,84–23,86	4,25 - 6,49
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 13,39–23,55	
ELPLL08	Minimum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 13,13–31,52	6,32 - 8,89
	Maximum	③ (cm) = ① (hüvelyk) × 18,35–31,81	

Lencse	Távolság a lencse középpontja és a vetítővászon alja között
ELPLX02S	④ (+) (cm) = ① (hüvelyk) × 0,30
ELPLX02WS	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) × -0,08
ELPLU03S	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) × -0,40 – ① (hüvelyk) × -1,13
ELPLU04	④ (+) (cm) = ① (hüvelyk) × 0,15
ELPLW08	④ (-) (cm) = ① (hüvelyk) × -1,68
ELPLW06	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

Kivetítési távolság

A vetítési távolságok megközelítő értékek.



- ① Képernyő méret (hüvelyk)
- ② Képernyő méret (szélesség × magasság) (cm)
- ③ Vetítési távolság (minimum: Széles – maximum: Tele) (cm)
- ④ Távolság a lencse középpontja és a vetítővászon alja között (cm)

Ha 500 hüvelyk feletti képet vetít, a kép kissé elmosódottá válhat.

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Inches	Width × Height	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	215 × 135	74	-7 - 27

①	②	③	④
Inches	Width × Height	ELPLX02S/ELPLX02WS	
120	258 × 162	89	-8 - 32
150	323 × 202	112	-10 - 40
200	431 × 269	151	-13 - 54
300	646 × 404	228	-20 - 81
400	862 × 538	306	-27 - 108
500	1077 × 673	383	-34 - 135
800	1723 × 1077	615	-54 - 215
1000	2154 × 1346	769	-67 - 269

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLX02S/ELPLX02WS	
98	217 × 122	74	0 - 34
100	221 × 125	76	0 - 35
120	266 × 149	92	0 - 42
150	332 × 187	116	0 - 52
200	443 × 249	155	0 - 69
300	664 × 374	235	0 - 104
400	886 × 498	314	0 - 138
500	1107 × 623	394	0 - 173
800	1771 × 996	632	0 - 277
1000	2214 × 1245	791	0 - 346

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLX02S/ELPLX02WS	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61
250	508 × 381	215	-19 - 76
300	610 × 457	259	-23 - 91
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
1000	2032 × 1524	871	-76 - 305

16:10

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

①	②	③				④	
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW08	ELPLW06	ELPLU03S	Kivéve ELPLU03S
60	129 × 81	-	80 - 97	109 - 154	149 - 206	-	-89 - 8
80	172 × 108	80 - 97	108 - 131	146 - 206	202 - 277	-80 - -28	-119 - 11
100	215 × 135	101 - 123	136 - 165	184 - 259	254 - 348	-100 - -35	-148 - 14
120	258 × 162	122 - 148	165 - 199	222 - 312	306 - 419	-120 - -42	-178 - 16
150	323 × 202	154 - 186	207 - 251	278 - 391	385 - 526	-150 - -52	-222 - 20
200	431 × 269	206 - 249	278 - 336	372 - 524	515 - 703	-199 - -70	-296 - 27

①	②	③				④	
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Kivéve ELPLU03 S
250	538 × 337	259 - 312	349 - 421	466 - 656	646 - 881	-249 - -87	-370 - 34
300	646 × 404	311 - 374	420 - 507	560 - 788	777 - 1058	-299 - -105	-444 - 41
500	1077 × 673	521 - 626	704 - 848	936 - 1317	1299 - 1769	-499 - -175	-741 - 68
800	1723 ×1077	836 - 1004	1131 - 1361	1500 - 2110	2084 - 2834	-798 - -279	-1185 - 108
1000	2154 ×1346	1045 - 1256	1415 - 1702	1876 - 2639	2606 - 3544	-997 - -349	-1482 - 135

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

①	②	③				④
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	129 × 81	199 - 326	306 - 473	445 - 686	664 - 941	-89 - 8
80	172 × 108	268 - 438	413 - 635	601 - 923	896 - 1265	-119 - 11
100	215 × 135	337 - 549	519 - 797	757 - 1160	1128 - 1589	-148 - 14
120	258 × 162	406 - 661	626 - 959	913 - 1396	1360 - 1913	-178 - 16
150	323 × 202	509 - 828	786 - 1202	1147 - 1751	1708 - 2399	-222 - 20
200	431 × 269	682 - 1106	1052 - 1607	1538 - 2343	2287 - 3209	-296 - 27
250	538 × 337	855 - 1385	1318 - 2012	1928 - 2934	2867 - 4020	-370 - 34

①	②	③				④
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
300	646 × 404	1027 - 1663	1585 - 2417	2319 - 3526	3447 - 4830	-444 - 41
500	1077 × 673	1717 - 2777	2650 - 4036	3881 - 5892	5765 - 8071	-741 - 68
800	1723 ×1077	2753 - 4449	4248 - 6466	6223 - 9441	9244 - 12933	-1185 - 108
1000	2154 ×1346	3443 - 5563	5313 - 8086	7785 - 11807	11562 - 16174	-1482 - 135

16:9

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

①	②	③				④	
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Kivéve ELPLU03 S
60	133 × 75	-	82 - 100	112 - 158	154 - 212	-	-87 - 13
80	177 × 100	83 - 100	111 - 135	151 - 212	207 - 285	-76 - -23	-116 - 17
100	221 × 125	104 - 126	140 - 170	189 - 267	261 - 358	-96 - -29	-145 - 21
120	266 × 149	126 - 152	170 - 205	228 - 321	315 - 431	-115 - -35	-174 - 25
150	332 × 187	158 - 191	213 - 258	286 - 403	395 - 540	-143 - -43	-218 - 31
200	443 × 249	212 - 256	286 - 346	383 - 538	530 - 723	-191 - -58	-291 - 42
250	553 × 311	266 - 320	359 - 433	479 - 674	664 - 905	-239 - -72	-363 - 52
300	664 × 374	320 - 385	432 - 521	576 - 810	798 - 1088	-287 - -87	-436 - 63

①	②	③				④	
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Kivéve ELPLU03 S
500	1107 × 623	535 - 644	724 - 872	962 - 1354	1336 - 1818	-478 - -145	-727 - 104
800	1771 × 996	859 - 1032	1162 - 1399	1542 - 2169	2142 - 2913	-764 - -232	-1163 - 167
1000	2214 × 1245	1074 - 1291	1454 - 1750	1928 - 2712	2679 - 3643	-956 - -290	-1454 - 208

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

①	②	③				④
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	133 × 75	205 - 336	315 - 486	458 - 706	683 - 968	-87 - 13
80	177 × 100	276 - 450	425 - 653	618 - 949	922 - 1301	-116 - 17
100	221 × 125	347 - 565	534 - 819	799 - 1192	1160 - 1634	-145 - 21
120	266 × 149	417 - 679	644 - 986	939 - 1436	1398 - 1967	-174 - 25
150	332 × 187	524 - 851	808 - 1236	1180 - 1800	1756 - 2467	-218 - 31
200	443 × 249	701 - 1137	1082 - 1652	1581 - 2408	2352 - 3300	-291 - 42
250	553 × 311	879 - 1423	1355 - 2068	1983 - 3016	2948 - 4132	-363 - 52
300	664 × 374	1056 - 1710	1629 - 2484	2384 - 3624	3543 - 4965	-436 - 63
500	1107 × 623	1765 - 2855	2724 - 4149	3989 - 6056	5927 - 8296	-727 - 104

①	②	③				④
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
800	1771 × 996	2829 - 4573	4366 - 6646	6397 - 9704	9502 - 13293	-1163 - 167
1000	2214 × 1245	3539 - 5718	5461 - 8311	8002 - 12136	11885 - 16625	-1454 - 208

4:3

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

①	②	③				④	
Hüvelyk	Szélesség × Magasság	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Except for ELPLU03 S
60	122 × 91	-	91 - 110	124 - 174	170 - 234	-	-101 - 9
80	163 × 122	91 - 111	123 - 149	166 - 234	229 - 315	-90 - -32	-134 - 12
100	203 × 152	115 - 139	155 - 188	209 - 294	288 - 395	-113 - -40	-168 - 15
120	244 × 183	139 - 168	187 - 226	251 - 354	348 - 475	-135 - -47	-201 - 18
150	305 × 229	175 - 211	236 - 284	315 - 444	436 - 596	-169 - -59	-252 - 23
200	406 × 305	234 - 282	316 - 381	422 - 594	584 - 797	-226 - -79	-335 - 31
250	508 × 381	293 - 353	396 - 478	528 - 743	732 - 998	-282 - -99	-419 - 38
300	610 × 457	353 - 424	477 - 574	635 - 893	880 - 1199	-339 - -119	-503 - 46
500	1016 × 762	590 - 709	798 - 961	1060 - 1491	1472 - 2003	-564 - -198	-839 - 77
800	1626 × 1219	946 - 1137	1281 - 1541	1699 - 2389	2360 - 3209	-903 - -316	-1342 - 123
1000	2032 × 1524	1184 - 1422	1602 - 1928	2124 - 2988	2952 - 4013	-1129 - -395	-1677 - 153

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

①	②	③				④
Hüvely k	Szélesség × Magasság	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	122 × 91	226 - 370	349 - 537	507 - 780	756 - 1069	-101 - 9
80	163 × 122	304 - 497	469 - 720	683 - 1048	1019 - 1436	-134 - 12
100	203 × 152	383 - 623	590 - 904	860 - 1316	1281 - 1803	-168 - 15
120	244 × 183	461 - 749	710 - 1087	1037 - 1584	1544 - 2170	-201 - 18
150	305 × 229	578 - 938	891 - 1362	1302 - 1985	1937 - 2720	-252 - 23
200	406 × 305	773 - 1253	1193 - 1821	1744 - 2655	2594 - 3637	-335 - 31
250	508 × 381	969 - 1569	1494 - 2279	2186 - 3325	3250 - 4555	-419 - 38
300	610 × 457	1164 - 1884	1796 - 2738	2628 - 3995	3906 - 5472	-503 - 46
500	1016 × 762	1945 - 3145	3002 - 4571	4396 - 6673	6531 - 9141	-839 - 77
800	1626 × 1219	3117 - 5037	4810 - 7322	7048 - 10691	10469 - 14645	-1342 - 123
1000	2032 × 1524	3899 - 6299	6016 - 9156	8817 - 13370	13094 - 18315	-1677 - 153

Elem	Specifikáció
Termék neve	EB-PU2220B/EB-PU2120W
Méret	586 (Sz) x 185 (Ma) x 492 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
Kivetítőrendszer	RGB folyadékkristályos zár
LCD-panel mérete (átlósan)	1,0"
Kijelzési módszer	Poliszilikonos TFT aktív mátrix
Felbontás	2 304 000 képpont WUXGA (1920 (Sz) × 1200 (Ma) képpont) × 3
Fókusz beállítása	Mechanikus
Nagyítás beállítása	1,0 - 1,6 (Optikai zoom)
Vetítőlencse	Támogatottak opcionális objektívek. Standard objektív: ELPLM15
Lencsepozíció	Mechanikus Maximális függőleges irány: Kb. ±60% Maximális vízszintes irány: Kb. ±18%
Világítás	Lézerdióda
Lézerosztály	4. osztály
Fényforrás kimeneti teljesítménye	Max. 48,4 W × 10 (484 W)
Hullámhossz	449 és 461 nm
Fényforrás működési ideje *1	Világítás mód: Normál, Csendes: Legfeljebb 20 000 óra Világítás mód: Kiterjesztett: Legfeljebb kb. 30 000 óra
Fényerő*2	Világítás mód: Normál: 20 000 lm Világítás mód: Csendes, Kiterjesztett: 14 000 lm
Kontrasztarány	Több mint 1:2 500 000 (Dinamikus kontraszt Normál/Gyors)
Színreprodukció	Akár 1070 millió szín (az interfésztől függően)

Elem	Specifikáció
Letapogatási frekvencia	Analóg: Vízszintes: 31–92 kHz Függőleges: 50 – 85 Hz HDMI/HDBaseT: Vízszintes: 15 – 135 kHz Függőleges: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz DVI-D: Vízszintes: 15–75 kHz Függőleges: 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Hz SDI (EB-PU2220B): Vízszintes: 15 – 67,5 kHz Függőleges: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Áramellátás	100–120VAC 50/60 Hz 8,2 A 200–240VAC 50/60 Hz 6,6 A
Működési áramfogyasztás (100-120 V tartományban)	Világítás mód: Normál, Egyéni: 810 W
Működési áramfogyasztás (220-240 V tartományban)	Világítás mód: Normál, Egyéni: 1301 W Világítás mód: Csendes, Kiterjesztett: 899 W
Készenléti áramfelvétel	Kommunikáció be: 2,0 W Kommunikáció ki: 0,4 W
Hőkimenet (max.)	100–120 V-os terület: 2754 BTU/ó 220–240 V-os terület: 4423 BTU/ó
Légáramlás (max.)	436 köbláb percenként
Működési magasság	Tengerszint feletti magasság: 0 – 3048 m
Működési hőmérséklet (egy kivetítő telepítést használva) *3	0 és 2286 m közötti tengerszint feletti magasság: 0 – +50°C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül) 2287 és 3048 m közötti tengerszint feletti magasság: 0 – +45°C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)

Elem	Specifikáció
Működési hőmérséklet (több kivetítő telepítést használva) *3	0 és 2286 m közötti tengerszint feletti magasság: 0 - +45 °C (20 - 80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül) 2287 és 3048 m közötti tengerszint feletti magasság: 0 - +40 °C (20 - 80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	-10 – +60 °C (10–90%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tömeg (objektív nélkül)	EB-PU2220B: Kb. 24,9 kg EB-PU2120W: Kb. 24,8 kg
Hálózat	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, USB-csatlakozó (A típusú) x 1 (vezeték nélküli ELPAP11 LAN-egység, amely kompatibilis a következőkkel: IEEE802.11a(5GHz)/b(2,4GHz)/g(2,4GHz)/n(2,4GHz, 5GHz))

*1 Hozzávetőleges idő, amíg a fényforrás fényereje az eredeti érték felére csökken. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben lévő részecskék száma legfeljebb 0,04 mg/m³. Ez csak egy megközelítő útmutató és változhat a kivetítő használata és a környezet függvényében.)








*2 A műszaki adatok arra vonatkoznak, ha a standard objektív van csatlakoztatva.








*3 A lámpa fényerőssége automatikusan elhalványul, ha a környezet hőmérséklete túl magas. (Ez az érték a tengerszint feletti 0 és 2286 méteres magasság között körülbelül 40°C, a tengerszint feletti 2287 és 3048 méter között pedig körülbelül 35°C; ezt az értéket azonban a közvetlen környezet módosíthatja.)






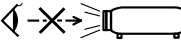


A projektora támogatja a következő funkciókat és opciókat az Epson Projector Content Manager számára




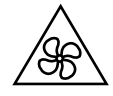




Funkciók/opciók		
Egyidejű lejátszás		-
Mentse el a lejátszási listát a projektorra hálózaton keresztül		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Az alábbi táblázat a készüléken lévő biztonsági jelölések jelentésének listáját tartalmazza.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
1		IEC60417 No. 5007	Bekapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék áramforráshoz csatlakozik.
2		IEC60417 No. 5008	Kikapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék nem csatlakozik áramforráshoz.
3		IEC60417 No. 5009	Készenlét Azt a kapcsolót vagy kapcsolópozíciót azonosítja, amellyel a készülék egy része bekapcsolható és készenléti üzemmódra állítható.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vigyázat! A készülék használata közben előforduló általános veszélyre hívja fel a figyelmet.
5		IEC60417 No. 5041	Vigyázat! Forró felület Azt jelzi, hogy a megjelölt összetevő forró lehet, és csak óvatosan lehet hozzáérni.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vigyázat! Áramütés veszélye Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyeknél elektromos áramütés veszélye áll fenn.
7		IEC60417 No. 5957	Csak beltéri használatra Azokat az elektromos berendezéseket azonosítja, amelyek elsősorban beltéri használatra lettek kialakítva.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
8		IEC60417 No. 5926	Egyenáramú hálózati csatlakozó polaritása Egy olyan berendezés pozitív és negatív csatlakozóját (polaritását) azonosítja, amelyhez egyenáramú tápellátás van csatlakoztatva.
9		—	Ugyanaz, mint a No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akkumulátor (általános) Akkumulátorról működő készülékeken van ilyen jelzés. Egy eszközt, például az akkumulátortartó rekesz fedelét vagy a csatlakozó végpontjait azonosítja.
11		IEC60417 No. 5002	Cella pozíciója Az akkumulátortartót vagy az akkumulátortartó belsejében lévő cella (vagy cellák) pozícióját azonosítja.
12		—	Ugyanaz, mint a No. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Védőföldelés Olyan csatlakozási végpontokat azonosít, amelyek külső vezetőhöz való csatlakoztatásra szolgálnak az áramütés elleni védelem érdekében hiba esetén, ezenkívül a védőföldelés elektródájának végpontját azonosíthatja.
14		IEC60417 No. 5017	Földelés Földelt csatlakozási végpontot azonosít azokban az esetekben, amikor a 13-as szimbólumra nincs kifejezetten szükség.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
15		IEC60417 No. 5032	Váltakozó áram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak váltakozó árammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
16		IEC60417 No. 5031	Egyenáram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak egyenárammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
17		IEC60417 No. 5172	II. osztályba sorolt berendezés Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyek az IEC 61140 szabvány szerint megfelelnek a II. osztályba sorolt berendezésekre vonatkozó biztonsági követelményeknek.
18		ISO 3864	Általános tiltás A tiltott intézkedéseket és műveleteket azonosítja.
19		ISO 3864	Érintéssel kapcsolatos tiltás Azokra a sérülésveszélyekre hívja fel a figyelmet, amelyek a berendezés meghatározott részének megérintése miatt következhetnek be.
20		—	Soha ne nézzon bele az objektívbe, ha a kivetítő be van kapcsolva.
21		—	Arra hívja fel a figyelmet, hogy nem szabad tárgyakat helyezni a kivetítőre.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vigyázat! Lézersugárzás Azt jelzi, hogy a berendezés bizonyos része lézert bocsát ki.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
23		ISO 3864	Szűtszereléssel kapcsolatos tiltás Azt jelzi, hogy a berendezés szűtszerelése esetén sérülésveszély, például elektromos áramütés veszélye áll fenn.
24		IEC60417 No. 5266	Készlet, részleges készlet Annak jelzése, hogy a berendezés ezen része kész állapotban van.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vigyázat, mozgatható alkatrészek Azt jelzi, hogy meg kell tartani a távolságot a mozgatható alkatrészekről, a védelmi szabványoknak megfelelően.
26		IEC60417 No. 6056	Vigyázat (Mozgó ventilátorlapátok) Biztonsága érdekében maradjon távol a mozgó ventilátorlapátoktól.
27		IEC60417 No. 6043	Vigyázat (Éles sarkok) Az éles sarkok jelzése, amelyeket nem szabad megérinteni.
28		—	Annak jelzése, hogy kivetítés közben ne nézzon a lencsébe.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Figyelmeztetés, Optikai sugárzás (például UV, látható sugárzás, IR) Ügyeljen arra, hogy elkerülje a szem és a bőr sérülését az optikai sugárzás közelében.
30		IEC60417 No. 5109	Nem használható lakott területen. A lakóterületre nem alkalmas elektromos berendezések azonosítása.

Ez a kivetítő egy 1 osztályú lézertermék, amely megfelel a lézerekre vonatkozó IEC/EN60825-1:2014 nemzetközi szabványoknak.

A kivetítő használata során kövesse ezeket a biztonsági utasításokat.

⚠ Figyelmeztetés

- Ne nyissa fel a kivetítő burkolatát. A kivetítő nagy teljesítményű lézert tartalmaz.
- A készülék veszélyes optikai lézersugarat bocsáthat ki. Ne nézzen bele a fényforrásba. Szemsérülés következhet be.
- Ne irányítsa a kivetítő fényét optikai eszközökre, például nagyítóra, vagy fényvisszaverő felületre. A kivetítő ily módon való használata a nézőknek kellemetlen érzést okozhat. Tűzet, vagy balesetet is okozhat.
- A fénysugárnak való közvetlen kitettség nem megengedett, RG3 IEC 62471-5:2015.
- A kezelőknek szabályozniuk kell a fénysugárhoz való hozzáférést a veszélyes távolságon belül, vagy a terméket olyan magasságba kell szerelni, amely megakadályozza a szem veszélyes távolságon belüli expozícióját.

⚠ Vigyázat!

Leselejtezéskor ne szerelje szét a kivetítőt. A leselejteztést a helyi vagy nemzetközi törvények és előírások szerint végezze.



A kivetítő lézert használ fényforrásként. A lézer az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- A környezettől függően a fényforrás fényereje csökkenhet. Ha a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a fényerő nagy mértékben csökken.
- Minél tovább használja a fényforrást, annál inkább csökken a fényereje. A használati idő és a fényerő csökkenése közötti összefüggést a fényerő beállítása opcióval módosíthatja.

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék

A kivetítőn lézer figyelmeztető címkék találhatók. A címkék a vásárlás országától vagy területétől függően változhatnak.

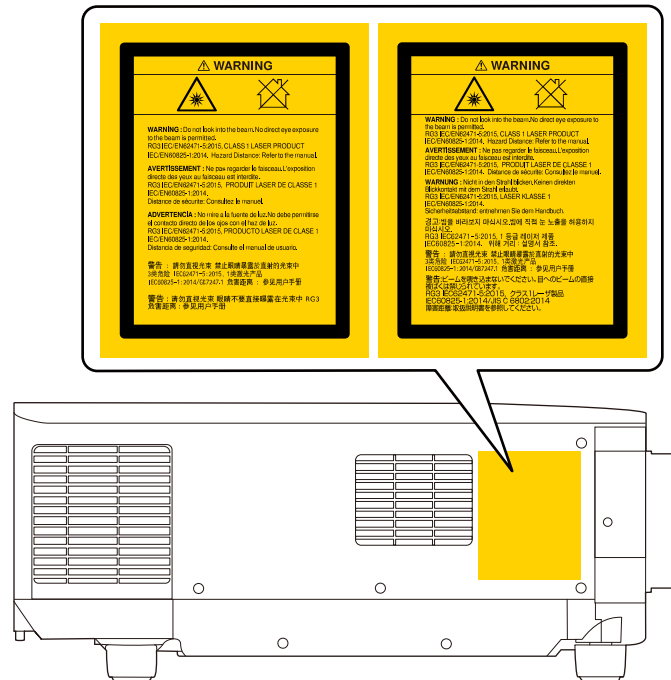
Belül elhelyezett címke



» Kapcsolódó hivatkozások

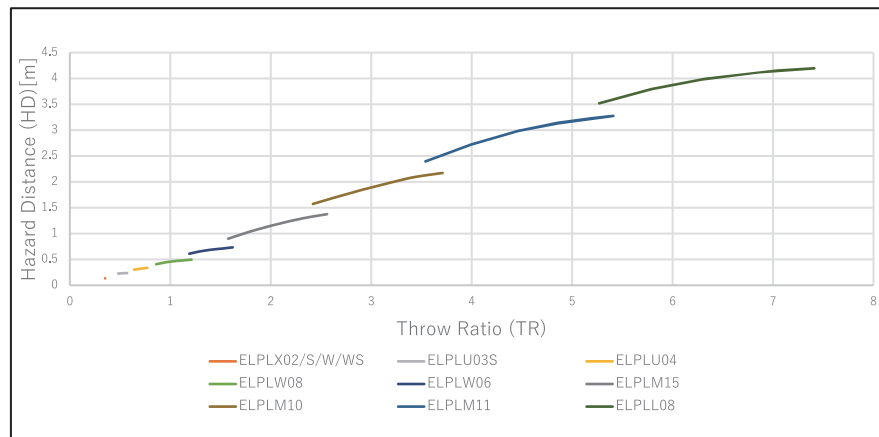
- "Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék" [p.194](#)

Oldalt elhelyezett címke



- Ha a kivetítőt távolról, a távirányító használatával kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Ne hagyja, hogy kisgyermekek működtessék a kivetítőt. A gyerekeket felnőtteknek kell felügyelni.
- Vetítés közben ne nézzon a lencsébe. Ne nézzon a lencsébe optikai eszközökkel, például nagyítóval vagy távcsővel sem. Ez látáskárosodást okozhat.

Ha az itt jelzettnél közelebbi, veszélyes távolságon belül a lencsébe néznek, az látáskárosodást okozhat.



Az alábbi fejezetekben a kivetítővel kapcsolatos fontos közleményeket olvashatja el.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.197](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.197](#)
- "A használatra vonatkozó korlátozások" [p.197](#)
- "Operációs rendszerek hivatkozásai" [p.197](#)
- "Védjegyek" [p.198](#)
- "Szerzői jogi megjegyzés" [p.198](#)
- "Szerzői jog" [p.199](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoo
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; katasztrófamegelőző berendezésekhez; különféle biztonsági készülékekhez; illetve funkcionális/precíziós berendezésekhez stb. kapcsolódó alkalmazásokra használja, kizárólag azt követően használja a terméket, hogy mérlegelte a rendszer biztonságához és teljes körű megbízhatóságához szükséges meghibásodásbiztos és tartalék megoldások beépítését. Mivel a terméket nem kifejezetten rendkívüli megbízhatóságot/biztonságot igénylő alkalmazásra, például repüléssel vagy űrkutatással kapcsolatos berendezésekbe, fő kommunikációs berendezésekbe, atomerőművek vezérlőberendezésébe, közvetlen orvosi ellátáshoz használt gyógyászati készülékekbe stb. szánták, a termék megfelelőségéről a teljes kiértékelést követően hozott saját döntése alapján használja.

Operációs rendszerek hivatkozásai

- Microsoft® Windows® 8.1 operációs rendszer

- Microsoft® Windows® 10 operációs rendszer

Ebben az útmutatóban a fenti operációs rendszerek a következőképpen szerepelnek: „Windows 8.1” és „Windows 10”. Ezenkívül az operációs rendszerekre vonatkozhat az összefoglaló „Windows” kifejezés.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

Ebben az útmutatóban a „Mac” összefoglaló megnevezés használt minden fenti operációs rendszerre.

Védjegyek

Az EPSON egy bejegyzett védjegy. Az EXCEED YOUR VISION és a logók a Seiko Epson Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A Mac, az OS X, és a macOS az Apple Inc. bejegyzett védjegye.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A WPA2® és a WPA3® a Wi-Fi Alliance® védjegyei.

Az App Store az Apple Inc szolgáltatási neve.

A Chrome, a Chromebook, a Google Play a Google LLC bejegyzett védjegye.

A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A „QR-kód” a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.

A PjLink védjegy bejegyzése folyamatban van, vagy Japánban, az Egyesült Államokban és más országokban vagy régiókban már bejegyzett védjegy.

A Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® és a Crestron RoomView® a Crestron Electronics, Inc. bejegyzett védjegyei.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Az Intel® az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az Extron® és az XTP® az RGB Systems Incorporated bejegyzett védjegyei.

A HDBaseT™ és a HDBaseT Alliance logó a HDBaseT Alliance védjegyei.

Az N-Mark az NFC Forum, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Az Android TV™ a Google LLC védjegye.

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

Szerzői jogi megjegyzés

Minden jog fenntartva. A kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, nem tárolható visszakereső rendszerben, illetve nem továbbítható bármiféle eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módszerrel a Seiko Epson Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül. A dokumentum tartalmának használatára vonatkozóan nem vállalunk szabadalmi felelősséget. A szerző nem vállal felelősséget a kézikönyv tartalmának használatából fakadó károkért.

Sem a Seiko Epson Corporation, sem bármely partnervállalata nem vállal felelősséget a termék vásárlója vagy harmadik fél irányába olyan károkért, veszteségekért, költségekért vagy kiadásokért, amelyek a következőkből származnak: 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 azokért a károkért és problémákért, amelyek a Seiko Epson Corporation által eredeti Epson terméknek vagy Epson által jóváhagyott terméknek nem minősített kiegészítők vagy fogyóeszközök használatából származnak.

A kézikönyv tartalma minden további tájékoztatás nélkül frissülhet vagy módosulhat.

A kézikönyvben található illusztrációk különbözhetnek a kivetítőtől.

Szerzői jog

Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.2 414265500HU