



DK7288Z

**Felhasználói
útmutató**

Tartalomjegyzék

1. Általános információk	5
Szerzői jog.....	5
Felelősséget kizáró nyilatkozat.....	5
Védjegyek elismerése	5
Fontos biztonsági tudnivalók.....	6
Felhasznált szimbólumok.....	6
Általános biztonsági információk	6
Felhasznált szimbólumok.....	6
3. kockázati csoport Lézerveszély Telepítési óvintézkedések.....	7
Figyelmeztető címkék	8
A lézernyílás elhelyezkedése.....	9
Általános közlemény	10
Tápegység.....	10
A kivetítő tisztítása	10
Hatósági figyelmeztetések	10
A szimbólumok magyarázata	10
Különös gondosság a lézersugarakkal szemben!	10
Napfényre vonatkozó figyelmeztetés.....	10
2. Kezdeti lépések	11
A csomag tartalma	11
Vezérlőbillentyűzet.....	12
A kivetítő jellemzői	12
Kivetítő funkciók.....	12
Forráseszközök csatlakoztatása	13
Távvezérlő (SRC) + Funkció	14
Vezérlési azonosítószám beállítása	15
Működési hatótávolság	16
Elemek	16
Üzembe helyezési útmutató	17
A felszerelési hely ellenőrzése	17
Hűtéssel kapcsolatos megjegyzések	17
A kivetítő telepítésére vonatkozó közlemény	18
Beállítási és vetítési lehetőségek.....	18
A kivetítő felszerelése	19
Egyedi állványra szerelés megfelelése.....	19
Az opcionális objektív felszerelése vagy eltávolítása	20
Objektív sorozat	21
Kivetítő üzembe helyezési útmutató	22
1. Tápellátás és forráseszközök csatlakoztatása	22
2. Áramellátás BE/KI	22
3. Válassza ki a forráseszközt.....	22
4. A kivetítő dőlésszögének beállítása	23

3. A képernyőn megjelenő (OSD-) menü beállításai	24
OSD-menübeállítások	24
Navigáció az OSD-ben	24
Bemenet menü	25
Auto. forrás	25
HDMI	25
3D	26
Bekapcsolás jelre	26
Tesztminta	26
KÉP menü	27
Kép mód	28
Fényerő	28
Kontraszt	28
Színkezelő	28
Speciális	29
Sima kép	29
Latency Mode	29
Kép mód alaphelyzetbe állítása	29
Igazítás menü	30
Képarány	31
Digitális zoom	31
Trapéz	31
4 sarok	31
Maszkolás	32
Vetítés	32
Vászonbeállítások	32
Lencsebeállítások	32
Warping	32
Élelmosás	33
Igazítás visszaállítása	33
VEZÉRLÉS menü	34
Közvetlen bekapcsolás	35
Fényforrás	35
Nagy magasság	35
Infravörös vezérlés	35
Távvezérlő azonosító	35
HDBaseT	35
Hálózat	36
Kölcsönzési mód	42
BEÁLL. menü	43
Eco	44
Audió	44
Filtro dell'aria	44
Üres képernyő színe	44
Menü	44
Billentyűzár	44
Biztonsági zár	45
Nyelv	45
Környezet állapota	45
Összes visszaállítása	46

INFO képernyő	46
4. KARBANTARTÁS	47
A levegőszűrő tisztítása	47
Szűrőcsere	48
5. Hibaelhárítás	50
Gyakran előforduló problémák és megoldásaik	50
Hibaelhárítási tanácsok	50
LED-jelzőfény üzenetek	51
Képproblémák K. és V.	52
Fényforrással kapcsolatos problémák	52
Távvezérlő problémák	53
Audió problémák	53
A kivetítő szervizelése	53
HDMI K. és V.	54
6. Műszaki adatok	55
A kivetítő méretei	55
Kivetítő adatlap	56
Kivetítő Időzítési táblázat	57
7. Szabványoknak való megfelelés	59
FCC figyelmeztetés	59
Kanada	59
Biztonsági minősítések	59
Ártalmatlanítás és újrahasznosítás	59
8. RS-232 kommunikáció	60
Kommunikációs paraméterek beállítása	60
Vezérlési parancsok	60
Lens related function	67
9. Szerviz	68

1. Általános információk

Szerzői jog

A kiadvány – beleértve az összes benne lévő fényképet, ábrát és szoftvert – a nemzetközi szerzői jogi törvények védelme alatt áll és minden jog fenntartva. Ezen kiadványt – beleértve a benne lévő anyagot is – az eredeti szerző írásbeli engedélye nélküli tilos bármilyen módon vagy formában másolni. © Szerzői jog 2026.

Felelősséget kizáró nyilatkozat

A dokumentumban szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók. A cég nem nyilatkozik sem nyíltan, sem burkoltan a kiadvány tartalmáról, és nem is ad rá garanciát, továbbá kifejezetten visszautasítja, hogy meghatározott célra való alkalmasságra vagy eladhatóságra vonatkozó garanciát nyújtana. A gyártó továbbá fenntartja a jogot a kiadvány átdolgozására, módosítására, illetve korszerűsítésére bármikor, anélkül, hogy köteles lenne az átdolgozásról vagy a változtatásról bárkit külön értesítenie.

Védjegyek elismerése



A Kensington az ACCO Brand Corporation USA-ban bejegyzett védjegye más országokban és egyéb országokban bejegyzések, illetve folyamatban lévő bejegyzési kérelmek léteznek.



A HDMI név, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.



A HDBaseT™ és a HDBaseT Alliance embléma a HDBaseT Alliance védjegyei.

Minden, a jelen kézikönyvben említett terméknevek az adott jogbirtokos tulajdonában vannak és elismertek.

Fontos biztonsági tudnivalók

**Fontos:**

Tanácsos figyelmesen átolvasni e fejezetet, mielőtt használatba venné a kivetítőt. E biztonsági és használati utasítások betartása garantálja, hogy sok-sok évig biztonságosan használhassa a kivetítőt. Őrizze meg ezt a kézikönyvet a későbbi használatra.

Felhasznált szimbólumok

A készüléken lévő és a kézikönyvben említett figyelmeztető szimbólumok veszélyes helyzetekre figyelmeztetnek.

A következő stílusok használata a kézikönyvben fontos információkra figyelmeztet.

Megjegyzés:

kiegészítő tájékoztatást kínál a témában.

**Fontos:**

jiegszítő tájékoztatást nyújt, amit nem szabad figyelmen kívül hagyni.

**Vigyázat:**

olyan helyzetekre figyelmeztet, amelyek megrongálhatják a készüléket.

**Figyelem:**

olyan helyzetekre figyelmeztet, amelyek megrongálhatják a készüléket, veszélyhelyzetet teremthetnek, vagy személyi sérülést okozhatnak.

A kézikönyv egészében a részegységek és az OSD menük elemei félkövér betűtípusban szerepelnek, a következő példa szerint:

„Nyomja meg a távvezérlő Menü gombját a Főmenü megnyitásához.”

Általános biztonsági információk

- Ne nyissa fel a készülék burkolatát. A készülék nem tartalmaz felhasználó által javítható alkatrészeket. Bízza a javítást képzett szakemberre.
- Tegyen eleget a kézikönyvben és a termék burkolatán feltüntetett minden gyelmeztetésnek és utasításnak.
- Látásának épsége érdekében ne nézzen a lencsébe, ha a fényforrás világít.
- Ne helyezze a monitort labilis felületre, kocsira vagy állványra.
- Kerülje a rendszer használatát víz közelében, közvetlen napfényben vagy fűtőkészülék mellett.
- Ne helyezzen nehéz tárgyakat, pl könyvet vagy zsákokat a készülékre.

Felhasznált szimbólumok

Ez a termék olyan felnőttek számára készült, akik képesek kezelni a gépet.

Kérjük, írja fel a kivetítő típusszámát és sorozatszámát, és őrizze meg ezeket az információkat a jövőbeni karbantartás céljából. Ha a berendezés elveszik vagy ellopják, az információ a rendőrségi feljelentéshez is felhasználható.

Típuszám:

Sorozatszám:

3. kockázati csoport Lézerveszély Telepítési óvintézkedések



Ez a termék a 3. kockázati csoportba tartozó lézertermék. A készüléket biztonságos helyen kell felszerelni, és csak szakképzett és szakmailag felkészült személyzet kezelheti.

Ne próbáljon meg hozzáférni a kivetítő belső hardveréhez. Ne kísérelje meg módosítani vagy eltávolítani a lézermodult.

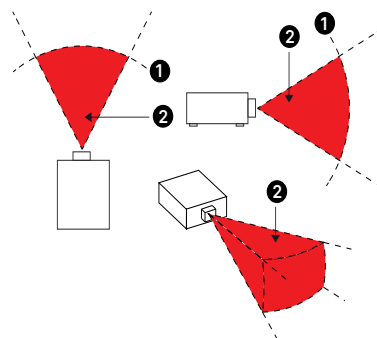
Ne működtesse a kivetítőt a védőburkolatai nélkül.

Ne működtesse a kivetítőt beszerelt objektív nélkül.

Az objektív beszereléséhez vagy eltávolításához forduljon szakképzett szakemberhez.

Fényveszélyre vonatkozó figyelmeztetés

- A veszélyességi távolság az a vetítőobjektívtól mért távolság, ahol az egységnyi felületre jutó intenzitás vagy energia kisebb, mint a szaruhártyán vagy a bőrön alkalmazandó expozíciós határérték ❶.
- A veszélyzóna a vetítőobjektívtól a veszélyességi távolságig terjedő terület, amely magában foglalja azt a területet, ahol a vetített fénysugár veszélyesnek tekinthető ❷.
- Ha a személy a veszélytávolságon belül van, a sugár nem tekinthető biztonságosnak az expozíció szempontjából.

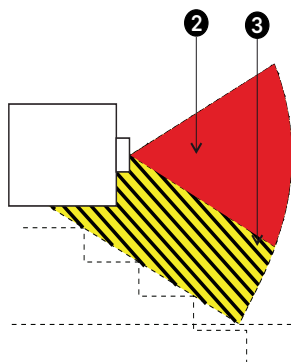
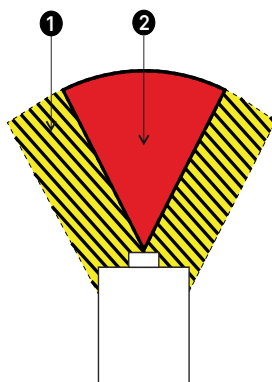


Objektív gyári szám és műszaki adatok	(IEC/EN 62471-5) Veszélyes távolság (m)								
	D86-0711	D86-1216	D86-1519	D89-UST01	D89-UWZ01	D89-UWZ02	D89-WZ01	D89-ST01	D89-SMLZ01
Vetítőtávolság	0,77-1,10	1,25-1,60	0,54-1,93	0,368-0,39	0,65-0,89	0,88-1,28	1,25-1,68	1,67-2,51	2,5-4,7
Kockázati csoport	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG3
Veszélyes távolság (HD)	0m	0m	0m	0m	0m	0m	0m	0m	2,8m

Korlátozási zóna

A veszélyzóna körül korlátozási zónát kell kialakítani, amely megakadályozza, hogy bárki a testének bármely részével belépjen a veszélyzónába:

- Vízszintes távolság ❶. Ennek legalább 2,5 m-nek kell lennie a veszélyzóna körül ❷.
- Függőleges távolság ❸. A veszélyzóna ❷ és a padló között legalább 3 m távolságnak kell lennie, ha a kivetítő a mennyezetre van felszerelve.



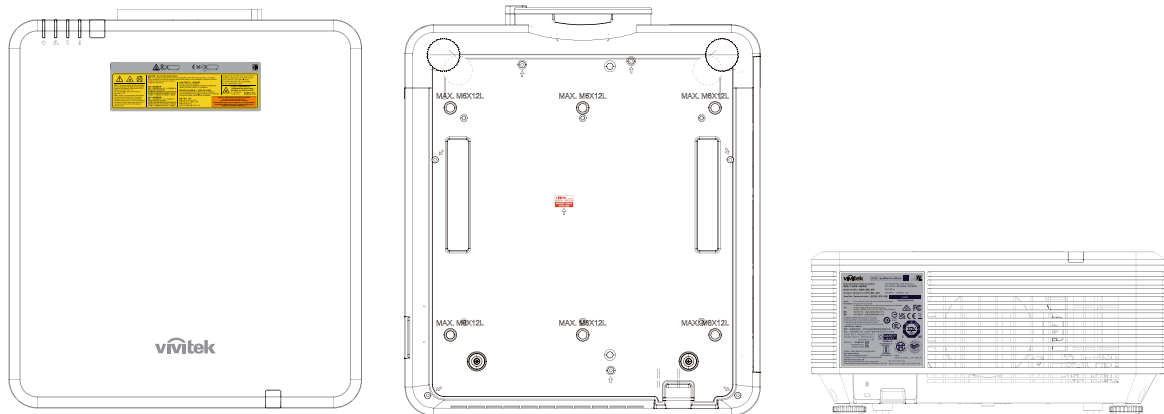
Tilos a közvetlen besugárzás, RG3 IEC 62471-5:2015.

Az üzemeltetőknek ellenőrizniük kell a sugárhoz való hozzáférést a veszélytávolságon belül, vagy a kivetítőt kellő magasságban kell felszerelniük, hogy a nézők szemét ne érje a veszélyzónán belül a sugárzás.

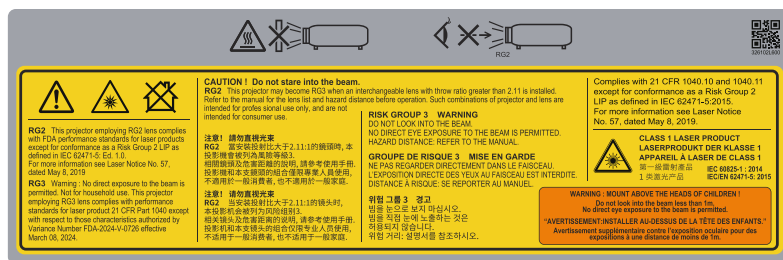
Ha a lézer mennyezetre van felszerelve, hagyjon legalább 3 m távolságot a padlófelület és a 3. kockázati csoportba tartozó terület között.

Figyelmeztető címkék

A biztonsági veszélyekre és figyelmeztető jelzésekre, valamint az azonosító címkékre a következő helyeken van elhelyezve:



Veszélyre figyelmeztető szimbólum, nyílscímke és magyarázó címke



Figyelmeztető címke

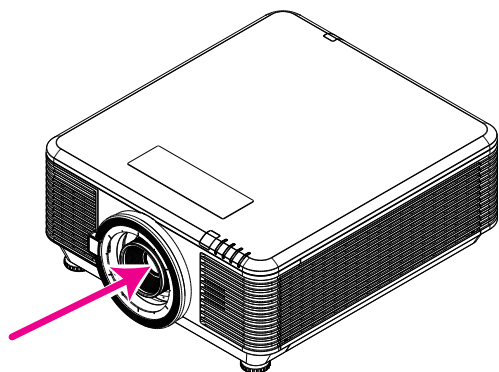


Azonosító címke



A lézernyílás elhelyezkedése

Az alábbi rajz a lézernyílás helyét mutatja. Vigyázzon, nehogy közvetlenül a fénybe nézzon.



Lézernyílás

Általános közlemény

Tápegység

- Kizárólag a mellékelt hálózati tápkábelt használja.
- Ne helyezzen tárgyakat a tápkábelre. A tápkábelt oly módon kell elhelyezni, hogy ne lehessen rálépni.
- A távirányítóból vegye ki az elemeket, ha tárolja vagy hosszú ideig nem kívánja használni.

A kivetítő tisztítása

- Tisztítás előtt húzza ki a hálózati tápkábelt.
- Hagyja körülbelül egy óráig hűlni a fényforrást.

Hatósági figyelmeztetések

A kivetítő üzembe helyezése és használata előtt olvassa el a hatósági figyelmeztetéseket a(z) [59.](#) oldalon.

A szimbólumok magyarázata



ÁRTALMATLANÍTÁS: az elhasznált elektromos és elektronikus berendezések elhelyezéséhez ne vegyen igénybe lakossági vagy városi hulladékgyűjtő szolgáltatást. Az Európai Unió országaiban előírják az elkülönített újrahasznosítási gyűjtőrendszerek használatát.

Különös gondosság a lézersugarakkal szemben!

Különös gondossággal kell eljárni, ha DLP-kivetítőket és nagy teljesítményű lézerberendezéseket használnak egy helyiségben. A lézersugárnak a kivetítő lencséjére történő közvetlen vagy közvetett belépése súlyosan károsíthatja a digitális tükröreszközöket (DMD™).

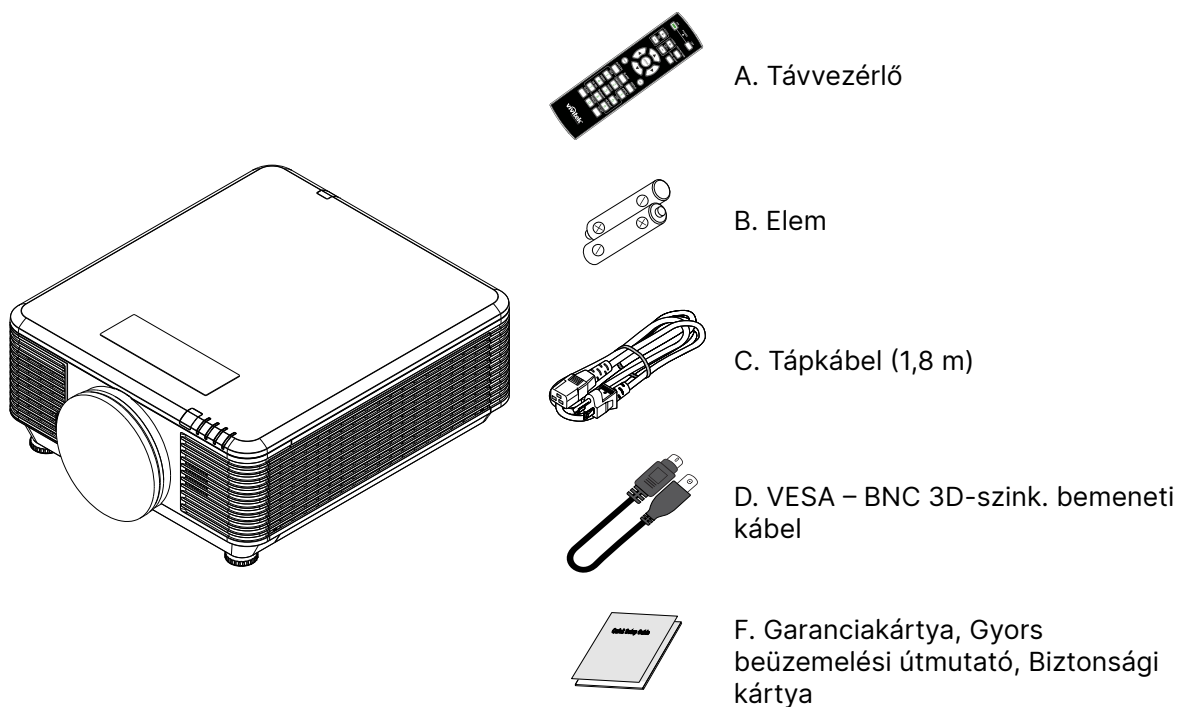
Napfényre vonatkozó figyelmeztetés

Kerülje a kivetítő sorozat használatát a közvetlen napfényben. A kivetítő lencséjére érkező napfény súlyosan károsíthatja a digitális tükröreszközöket (DMD™).

2. Kezdeti lépések

A csomag tartalma

Óvatosan nyissa ki a kivetítő csomagját és győződjön meg arról, hogy az alábbi tételek hiánytalanul megvannak:



Megjegyzés: Amennyiben a fenti tételek közül bármelyik hiányozna vagy sérültnek tűnik, vagy a készülék nem működik, azonnal lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. Javasoljuk, hogy őrizze meg az eredeti csomagolást arra az esetre, ha bármikor vissza kellene szállíttatnia a berendezést garanciális javításra.

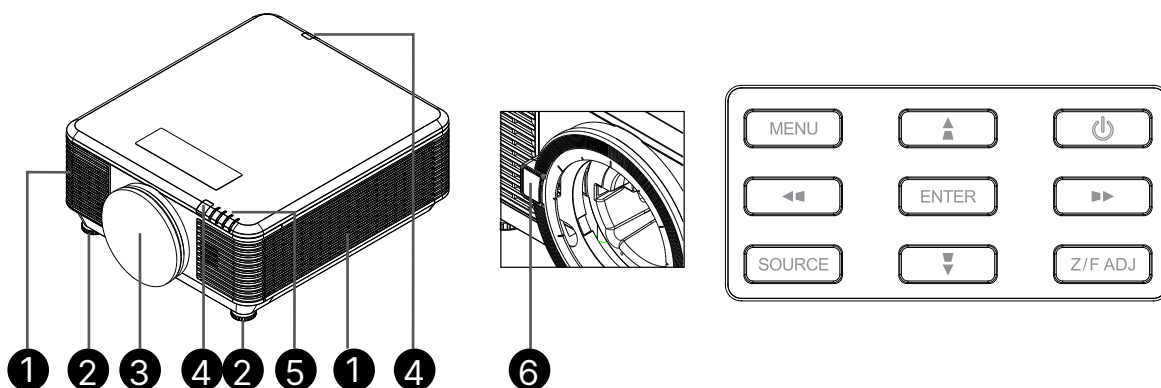


Vigyázat: Kerülje a kivetítő használatát poros környezetben.

A kivetítő jellemzői

- A nagy fényerő lehetővé teszi a napfényben vagy kivilágított helyiségben történő vetítést.
- A rugalmas felállítás lehetővé teszi az első vagy hátsó vetítést.
- A látómező tengelyével párhuzamosan vetített kép négyzetes marad, a szögben történő vetítés esetében pedig fejlett trapézkorrekció áll rendelkezésre.
- Bemeneti jelforrás automatikus észlelése.
- Nagy fényerő a vetítéshez szinte bármilyen környezetben.
- Akár 4K UHD felbontást is támogat a tiszta és éles képek érdekében.
- A Texas Instruments DLP®- and BrilliantColor™-technológiája.
- Középre helyezett lencse az egyszerű telepítéshez.
- Vízszintes és függőleges lencseeltolás.
- Hálózati integrációra és rendszeradminisztrációra kész RJ45-ön keresztül.
- Lezárt motor a por és a füst hatásának minimalizálása érdekében.
- Lopásgátló biztonsági funkciók a következőkkel: Kensington biztonsági nyílás, biztonsági rúd.
- Fejlett lézerfoszfor fénymotor a kiváló fényerő és színegyenletesség érdekében.
- A lézer kialakítása akár 20 000 óra üzemidőt biztosít.

Kivetítő funkciók



1. Szellőzőnyílások (beömlőnyílás)
2. Dönthető láb
3. Objektívszűrő szivacs
4. IR-vevő
5. LED-jelzőfény
6. Lencse kioldó gomb

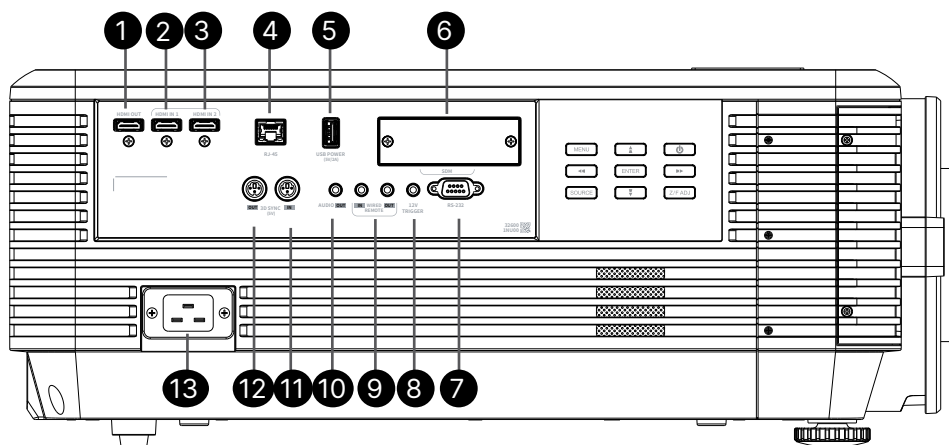
Vezérlőbillentyűzet

	Tápfeszültség I/O
MENU	MENÜ
SOURCE	SOURCE
Z/F ADJ	Z/F ADJ
ENTER	ENTER
	Navigálás



Fontos: A kivetítőn lévő szellőzőnyílások lehetővé teszik a levegő megfelelő keringetését, ami hűti a kivetítő fényforrását. Ne zárja el a szellőzőnyílások útját.

Forráseszközök csatlakoztatása



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. HDMI KIMENET | 7. RS-232C |
| 2. HDMI IN 1 | 8. 12 V TRIGGER |
| 3. HDMI IN 2 | 9. VEZETÉKES TÁVVEZÉRLŐ BE/KI |
| 4. RJ45 | 10. HANGKIMENET |
| 5. USB TÁPFESZÜLTSG (5 V/2 A) | 11. 3D-SZINK. BEMENET (5 V) |
| 6. SDM modulfoglalat | 12. 3D-SZINK. KIMENET (5 V) |
| | 13. AC IN |

Megjegyzés: Az opcionális SDM modulok megvásárlásával kapcsolatos információkért forduljon a helyi forgalmazóhoz.

DHS-01: SDM HDBaseT megjelenítési alkalmazásokhoz



DWS-01: SDM vezeték nélküli megjelenítési alkalmazásokhoz



Megjegyzés: A WiFi adapter külön kapható, és a teljes vezeték nélküli megjelenítési funkcióhoz a DWS-01 modullal együtt használható.

Megjegyzés:

- E funkció használatához be kell dugni a kivetítőt, mielőtt be-/kikapcsolja.
- A vetítővászon-vezérlőket a vetítővászon-gyártók szállítják és támogatják.
- Ne használja a csatlakozót más célra, mint amire tervezték.

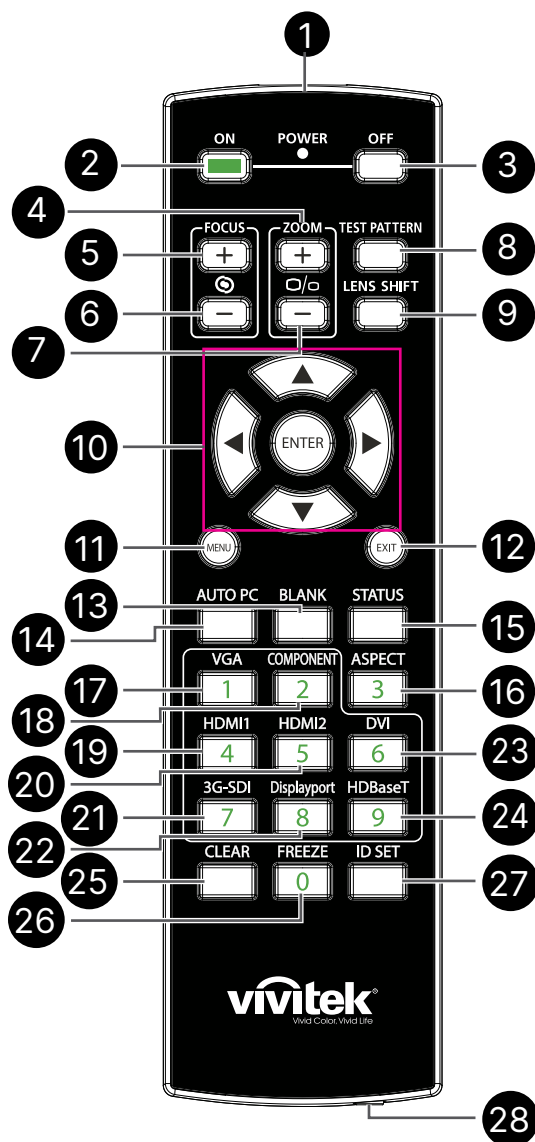


Figyelem:

elővigyázatosságból csatlakoztatás előtt válassza le a kivetítő és a csatlakoztatni kívánt eszközök összes tápellátását.

Távvezérlő (SRC) + Funkció

1. IR-adó
2. Bekapcsolás
3. Kikapcsolás
4. NAGYÍTÁS +
5. FÓKUSZ +
6. FÓKUSZ -
7. NAGYÍTÁS -
8. TESZTMINTA
9. LENCSEMOZGATÁS
10. Navigáció
11. menü
12. Kilépés
13. BLANK
14. AUTO. PC
15. ÁLLAPOT
16. KÉPARÁNY / ID 3
17. VGA / ID 1 (Nem elérhető)
18. KOMPONENS / ID 2 (Nem elérhető)
19. HDMI1 / ID 4
20. HDMI2 / ID 5
21. 3G-SDI / ID 7 (Nem elérhető)
22. Displayport / ID 8 (Nem elérhető)
23. DVI / ID 6 (Nem elérhető)
24. HDBaseT / ID 9
25. TÖRLÉS
26. Kimerevítés / ID 0
27. AZON. BEÁLLÍTÁS
28. Vezetékes jack-csatlakozó



Fontos:

1. Kerülje a kivetítő használatát bekapcsolt nagy fényerejű fénycsövek mellett. Bizonyos nagyfrekvenciás fénycsövek zavarhatják a távvezérlő működését.
2. Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távvezérlő között nincs semmiféle akadály. Ha a távvezérlő és a kivetítő között akadály van, a jelet bizonyos fényvisszaverő felületekről, pl. vetítővászonról tudja tükrözni.
3. A kivetítő gombjainak és billentyűinek funkciói megegyeznek a távvezérlőn lévő megfelelőikkel. A használati utasítás a távvezérlő szerint írja le a funkciókat.

Vezérlési azonosítószám beállítása

Válassza ki a Control ID Number (Vezérlési azonosítószám) opciót, majd nyomja meg az Enter gombot. A szám növeléséhez használja a ► gombot, a csökkentéséhez pedig a ◀ gombot. Ez az opció akkor érhető el, ha a Kivetítőazonosító-vezérlés be van kapcsolva.

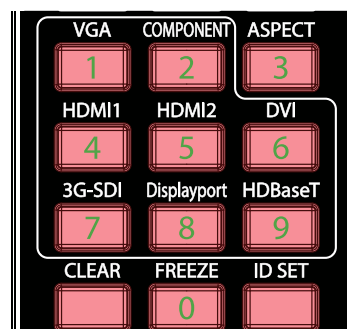
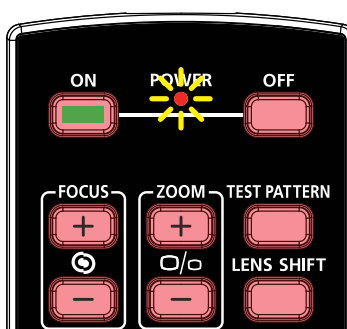
A távvezérlő azonosítószámának beállítása

Nyomja meg és tartsa lenyomva az ID SET gombot a távvezérlőn kb. 5 másodpercig. A működésjelző LED kijelzője időszakosan piros színnel villog. Nyomjon meg két számjegyet a kívánt azonosítószám beállításához, minden egyes megnyomásnak nyugodtan kell történnie. A működésjelző LED egyszer felvillog, amikor a távvezérlő megerősíti a beállítást.

Nyomja meg és tartsa lenyomva az ID SET gombot kb. 5 másodpercig.

A működésjelző LED villog.

Nyomja meg a két számjegyet az azonosítószámhoz.



Megjegyzés:

Az azonosítószám beállítása felülírja a korábban beállított azonosítószámot. Az azonosítószámot közvetlenül is beállíthatja, ha új azonosítószámot szeretne adni a távvezérlőnek.

A távvezérlő azonosítószámának törlése

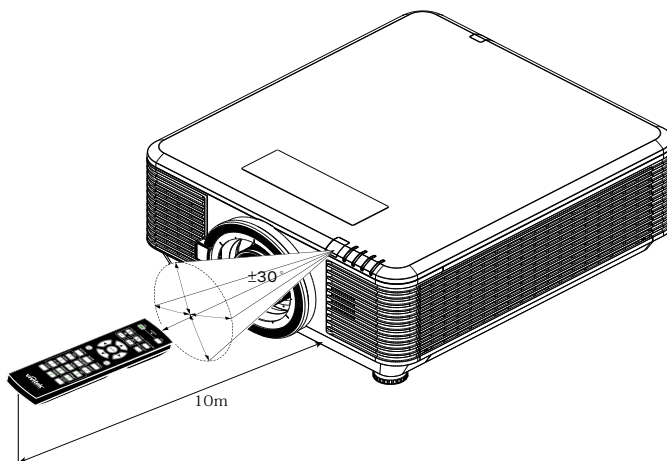
A beállított azonosítószám felülíródik, ha új azonosítószámot állít be, az ID SET és a CLEAR gomb megnyomásával törölheti a távvezérlő azonosítószámát.

Nyomja meg egyszerre az ID SET és a CLEAR gombokat. A gombok háttérvilágítása egyszer felvillog.



Működési hatótávolság

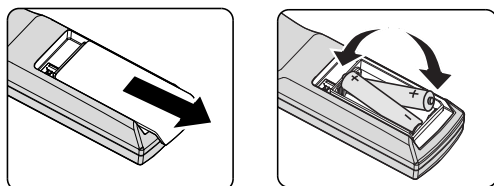
- A távvezérlő infravörös jel segítségével irányítja a kivetítőt.
- Nem szükséges pontosan a kivetítőre irányítani.
- A távvezérlő körülbelül 10 méteres (25 láb) távolságon belül és 15 fokos függőleges szögben a kivetítő szintje felett vagy alatt megfelelően működik.



Megjegyzés:

Ha a kivetítő nem reagál a távvezérlőre, menjen közelebb, vagy cserélje ki az elemeket.

Elemek



- Csúsztassa be/ki az elemtartó fedelét.
- Helyezze be az elemet úgy, hogy a pozitív pólusa felfelé nézzen.



Vigyázat:

1. Kizárólag AAA méretű elemeket használjon (alkáli elemek használatát javasoljuk).
2. Az elhasznált elemektől a helyi szabályozást betartva szabaduljon meg.
3. Az elemeket ki kell venni, ha hosszabb időn át nem használja a kivetítőt.

Üzembe helyezési útmutató

A felszerelési hely ellenőrzése

- Tápfeszültség ellátásához 3 villás (földelt vezetővel ellátott) aljzatot kell használni a vetítőrendszer összes berendezése megfelelő földelésének biztosítása és egyenlő potenciálra hozása érdekében.
- Csak a kivetítőhöz mellékelt tápkábelt használja. Ha bármely tétel hiányozna, másik minősített 3 villás (földelővezetékekkel ellátott) tápkábel is használható helyette, azonban TILOS 2 VILLÁS TÁPKÁBELT HASZNÁLNI.
- Ellenőrizze, hogy a feszültség stabil, megfelelően földelt és nincs szivárgási áram.
- Mérje meg a teljes áramfogyasztást, amelynek nem szabad meghaladnia a biztonságos kapacitást, és kerülje a veszélyforrás valamint a rövidzárlat okozását.
- Kapcsolja be az Altitude Mode (Nagy magasság mód) funkciót, ha hegyvidéken használja.
- A kivetítő bármilyen szögben vagy tájolásban telepíthető és korlátozás nélkül megfelelően működik.
- Győződjön meg arról, hogy a szerelőkonzolok szilárdan rögzítve vannak és elbírják a kivetítő súlyát.
- Kerülje a klímacsatorna vagy a mélynyomó közelében történő telepítést.
- Kerülje a készülék telepítését magas hőmérsékletnek, elégtelen hűtésnek és nagymértékű pornak kitett helyeken.
- A terméket tartsa távol fénycsővilágítástól (>1 méter), hogy elkerülje az infravörös zavar okozta hibás működést.
- A bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a tápkábel és a jelkábel megfelelően csatlakoztatva van. A kivetítő indítás és működés közbeni károsodásának elkerülése érdekében NE csatlakoztassa vagy húzza ki a jelkábelt vagy a tápkábelt.

Hűtéssel kapcsolatos megjegyzések

Légkifúvó nyílás

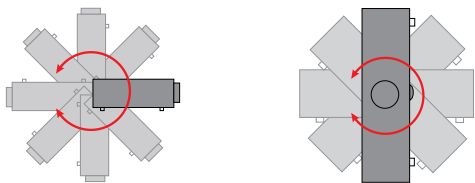
- A megfelelő hűtés biztosítása érdekében győződjön meg arról, hogy a légkifúvó nyílás és a környező tárgyak között legalább 50 cm távolság van.
- A légkifúvó nyílás helye ne egy másik kivetítő lencséje előtt legyen, mert ez zavarossá tehet annak a képét.
- A légkifúvó nyílás legalább 100 cm távolságra legyen más kivetítők beszívó nyílásától
- A kivetítő nagy mennyiségű hőt termel működés közben. A beépített ventilátor szétszlatja a kivetítő által termelt hőt, amikor kikapcsolódik, és az ilyen folyamatok bizonyos ideig folytatódhatnak. Miután a kivetítő KÉSZENLÉTI MÓDBA lépett, nyomja meg az üzemkapcsoló gombot, hogy kikapcsolja, majd húzza ki a tápkábelt. NE húzza ki a tápkábelt a leállítási folyamat során, mivel ettől megrongálódhat a kivetítő. Közben a hő késleltetett kisugárzása is befolyásolhatja a kivetítő hasznos élettartamát. A kikapcsolás folyamata a használt típustól függően eltérhet. Bármilyen esetben is ne feledje leválasztani a tápkábelt miután a kivetítő KÉSZENLÉTI MÓDBA lépett.

Beszívó nyílás

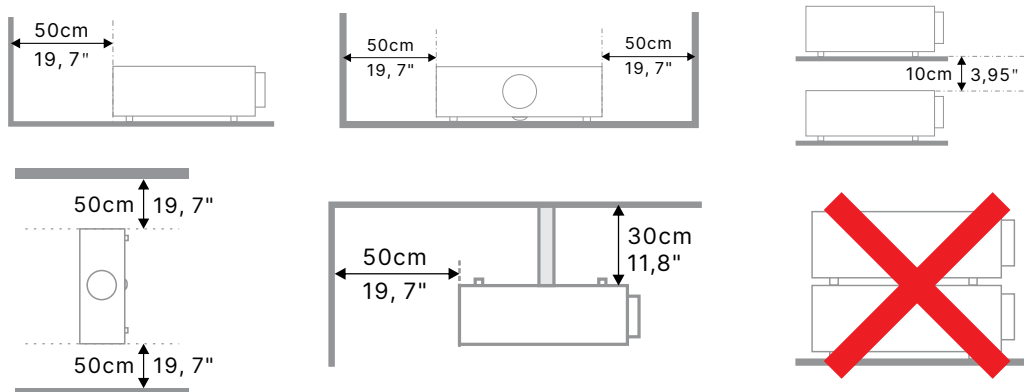
- Győződjön meg arról, hogy a beszívó nyílás és a környező tárgyak között legalább 30 cm távolság van.
- A beszívó nyílást tartsa távol más hőforrásoktól.
- Kerülje a rendkívül poros helyeket.

A kivetítő telepítésére vonatkozó közlemény

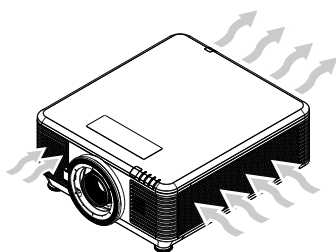
- Nincs korlátozó szög a kivetítő telepítésénél



- Biztosítson legalább > 500 mm (19,7 hüvelyk) távolságot minden kifúvó nyílás körül.

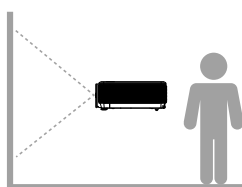


- Ha a kivetítőt zárt térben üzemelteti, győződjön meg arról, hogy a környező levegő hőmérséklete nem haladja meg a maximálisan megengedett üzemi hőmérsékletet, és hogy a levegő be- és kivezető nyílások szabadok.

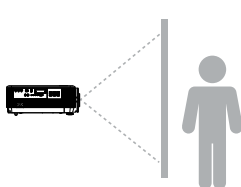


- Ügyeljen arra, hogy a beszívó szellőzőnyílások ne szívjanak vissza forró levegőt a kifúvó szellőzőnyílásokból, mivel ez a készülék leállását okozhatja még akkor is, ha a burkolat hőmérséklete az elfogadható üzemi hőmérséklet-tartományon belül van.
- Minden burkolatnak át kell esnie egy hitelesített hőtechnikai vizsgálaton annak biztosítása érdekében, hogy a kivetítő nem forgatja vissza a kifúvott levegőt.

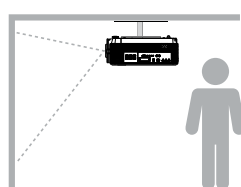
Beállítási és vetítési lehetőségek



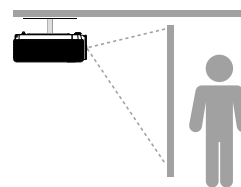
Előlről



Hátulról

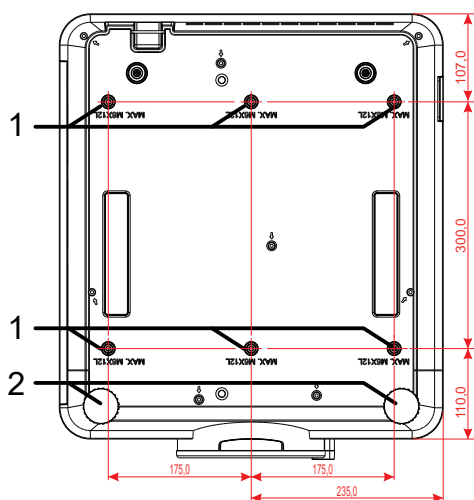


Mennyezet, előlről



Mennyezet, hátulról

A kivetítő felszerelése



Vigyázat:

Kizárólag UL-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható.

Mennyezetre szerelés esetén jóváhagyott szerelőeszközöket és M6 csavarokat használjon, amelyek maximális mélysége 12 mm (0,47 hüvelyk).

Mennyezetre szerelés esetén a konzolnak megfelelő alakúnak és szilárdságúnak kell lennie. A mennyezeti konzol teherbírásának meg kell haladnia a rászert berendezés tömegét, illetve további óvintézkedésként el kell bírnia a készülék súlyának háromszorosát több mint 60 másodpercig.

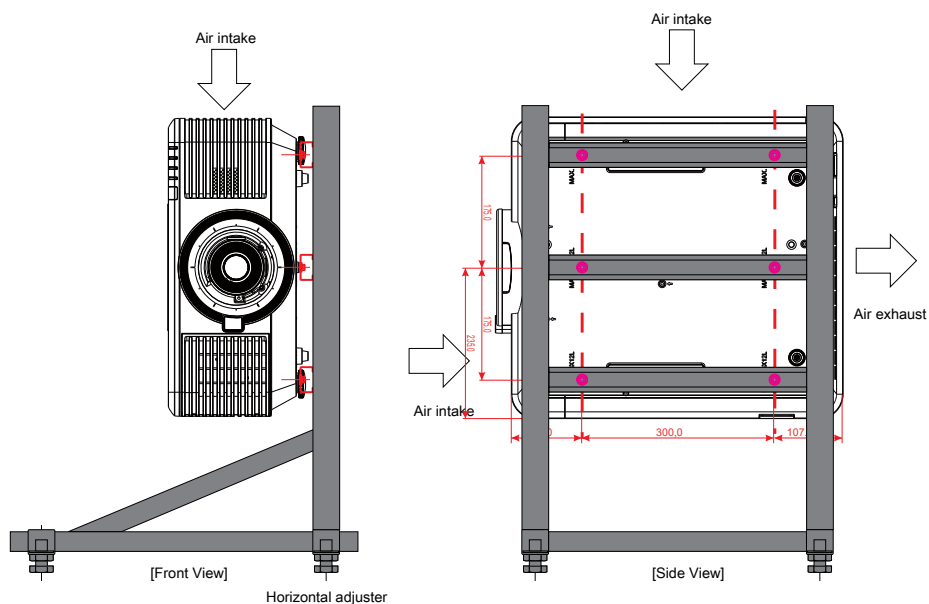
Egyedi állványra szerelés megfelelése

Egyedi kialakítású szereléshez, mint például álló helyzetben. Kérjük, tartsa be az alábbiakat:

- Hat (6) csavarral rögzítse a kivetítőt a tartóhoz.
- Csavarfurat középső mérete: 300 × 350 (osztás = 175) mm
- Biztosítsa a stabil alap kialakítását, hogy elbírja a kivetítő súlyát, és elkerülje a felborulást.

Megjegyzés:

Az alább látható rajz csak tájékoztató jellegű. Ez nem egy pontos állvány tervrajz.



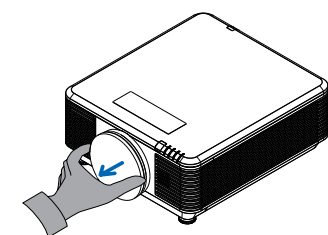
Az opcionális objektív felszerelése vagy eltávolítása



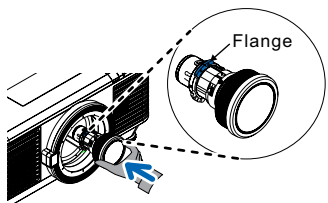
Vigyázat:

1. Ne rázza vagy gyakoroljon túlzott nyomást a kivetítőre vagy az objektív részegységeire, mivel a kivetítő és az objektív részegységei precíziós alkatrészeket tartalmaznak.
2. Az objektív eltávolítása vagy felszerelése előtt ne feledje el kikapcsolni a kivetítőt, várjon amíg a hűtőventilátorok leállnak, majd kapcsolja ki a főkapcsolót.
3. Ne érjen a lencse felületéhez annak eltávolítása vagy felszerelése közben.
4. Tartsa ujjlenyomattól, portól és olajtól mentesen a lencse felületét.
5. Ne karcolja meg a lencse felületét.
6. Puha kendővel beborított, sík felületen dolgozzon, hogy megóvja a karcolástól.
7. Ha leszereli és tárolja az objektívet, helyezze fel rá a lencsevédő kupakot a porral és piszokkal szembeni védelme érdekében.

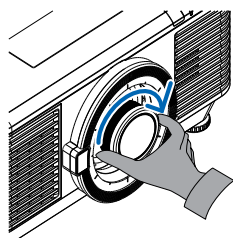
Új objektív felszerelése



Kérjük, vegye le az objektívszűrő szivacsot.

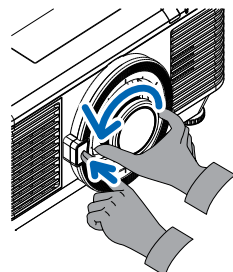


Igazítsa be a peremet, és helyezze el a képen látható módon a megfelelő pozícióba.



Forgassa az óramutató járásának megfelelő irányba az objektívet, amíg a helyére nem kattann.

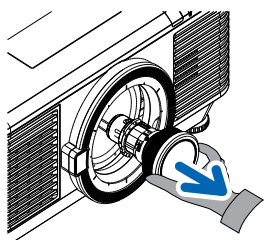
A meglévő objektív leszerelése a kivetítőről



Tolja a LENS RELEASE (OBJEKTÍV-KIOLDÓ) gombot kioldott állásba.

Fogja meg az objektívet.

Forgassa el az objektívet az óramutató járásával ellentétes irányba. Ezzel kioldja a meglévő objektívet.



Lassan húzza ki a meglévő objektívet.

Objektív sorozat

Az alábbi táblázat szerint Kilencféle opcionális elektromos objektív áll rendelkezésre a kivetítőhöz. A részletekért forduljon a Vivitek hivatalos forgalmazójához.

Lencse csoport (opcionális)

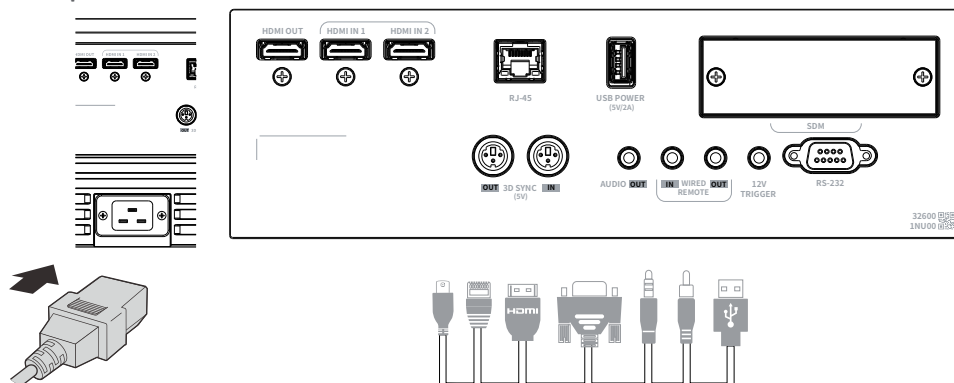
Objektív	Vetítési arány tartománya	Zooma-rány	Objektív függőleges eltolása	Objektív víz-szintes eltolása	Fényerő a stan-dard objektív %-ában	f-érték (mm)	F-szám (mm)	Vetítési tá-volság (m)
Short Throw Zoom D86-0711	0,77~1,1	1,42x	+50%/-45%	+/-12%	87,2%	11,45-16,32	2,1-2,6	1-4,98
Semi Short Throw D86-1216	1,25~1,60	1,28x	+50%/-45%	+/-12%	88,5%	18,65-23,85	2,0-2,44	1,35-8,08
Standard D86-1519	1,54~1,93	1,25x	+50%/-45%	+/-12%	87,6%	22,84-28,61	2,02-2,40	2-10
HEP Ultra Short Throw D89-UST01	0,368~0,39	1,06x	+60%/-45%	+/-2,5%	78,0%	5,8-6,14	2,05-2,06	0,53-2,25
HEP Ultra-Wide Zoom D89-UWZ01	0,65~0,89	1,36x	+60%/-45%	+/-12%	94,0%	10,03-13,54	2,03-2,34	0,81-4,92
HEP Ultra-Wide Zoom D89-UWZ02	0,88~1,28	1,46x	+60%/-45%	+/-12%	92,7%	13,47-19,67	2,02-2,33	0,92-9,74
HEP Short Throw Zoom D89-WZ01	1,25~1,68	1,34x	+65%/-45%	+/-12%	97,2%	18,78-25,3	1,9-2,08	1,30-15,77
HEP Standard D89-ST01	1,67~2,51	1,5x	+65%/-45%	+/-12%	100,0%	25,04-37,57	1,8-2,11	1,78-23,2
HEP Semi-Long Zoom D89-SMLZ01	2,5~4,7	1,41x	+65%/-45%	+/-12%	97,3%	37,23-47,06	1,9-2,44	2,7-45,12

Megjegyzés:

A fenti zoomobjektívek legjobb teljesítménye a függőleges eltolás -40% ~ 50%, vízszintes eltolás $\pm 13\%$, a kivetítő támogathatja a szélesebb állítható eltolási tartományt a telepítés rugalmassága érdekében.

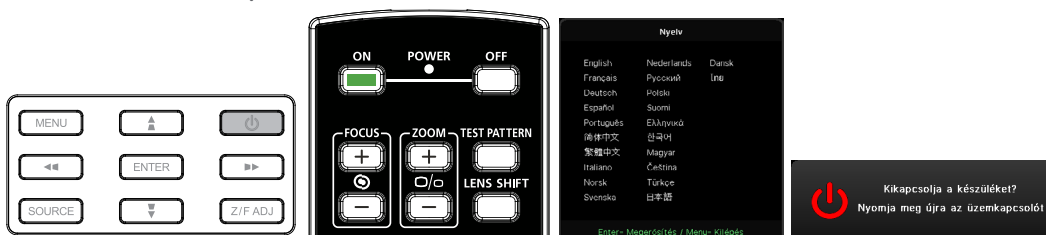
Kivetítő üzembe helyezési útmutató

1. Tápellátás és forráseszközök csatlakoztatása



- Biztonságosan csatlakoztassa a mellékelt tápkábelt és a forráskészülékeket. (HDMI, USB, RJ45, RS-232T stb.)
Ha csatlakoztatva van, a működésjelző LED zöld színben villog, majd egyszínű zöld színben világít.

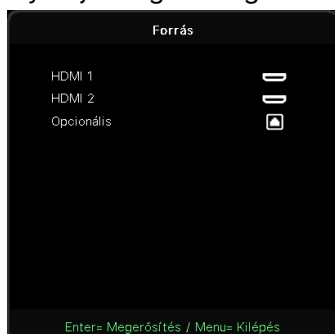
2. Áramellátás BE/KI



- Bekapcsolás: Nyomja meg a **ON (Be)** gombot a kivetítőn, vagy az **ON (Be)** gombot a távvezérlőn. A bekapcsolt állapotot jelző PWR LED zöld fénnel villog. Az induló kép körülbelül 30 másodperc elteltével megjelenik.
- A kivetítő első bekapcsolása alkalmával kiválaszthatja a kívánt nyelvet. Lásd: Nyelv beállítása a(z) **45** oldalon.
- Kikapcsolás: Nyomja meg a **OFF (Ki)** gombot a kivetítőn, vagy az **OFF (Ki)** gombot a távvezérlőn. A „Power Off? /Press Power again” (Kikapcsolja? / Nyomja meg újra a Power gombot) üzenet jelenik meg a vásznon. Nyomja meg újra a POWER gombot a kivetítő kikapcsolásának megerősítéséhez.

3. Válassza ki a forráseszközt

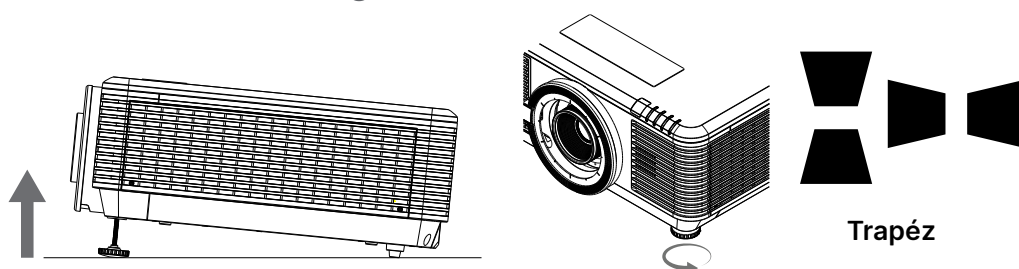
- Nyomja meg a **SOURCE (Forrás)** gombot, és a **▼▲** gombbal görgessen a Forráseszközök között.
- Nyomja meg a **↶** gombot a forráseszköz kiválasztásához.



Megjegyzés:

A komponens jel kizárólag az RGB – Komponens adapteren keresztül támogatott. Egyetlen HDBaseT CAT5e (fenti) kábel használatával a kivetítő 100 m/328 láb távolságig támogatja a HDBaseT-kapcsolatot.

4 . A kivetítő dőlésszögének beállítása



- A dőlésszög emeléséhez forgassa az óramutató járásával ellentétesen a bal és a jobb dőlésbeállító lábat.
- Nyomja meg a KEYSTONE gombot a képernyő dőlésszögének beállításához. A trapézkorrekció kezelőszerve megjelenik a képen. Nyomja meg a  /  gombot a kép F. trapéztorzításának korrigálásához. Nyomja meg a  /  gombot a kép V. trapéztorzításának korrigálásához.



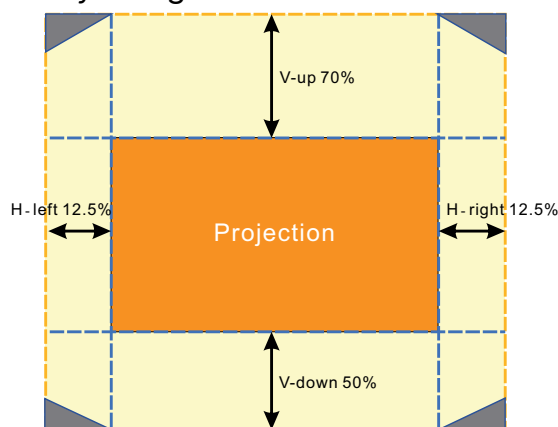
Vigyázat: A kivetítő beállítása során

1. A kivetítőt tartó asztalnak vagy állványnak síknak és stabilnak kell lennie.
2. Úgy helyezze el a kivetítőt, hogy merőlegesen álljon a vászonhoz viszonyítva.
3. Győződjön meg arról, hogy a kábelek biztonságos helyen futnak. Megbotolhat bennük.

A kivetített kép helyzetének beállítása lencsemozgatás segítségével

A kivetítő motoros lencsemozgatási funkcióval rendelkezik, azaz a kép függőlegesen vagy vízszintesen mozgatható a kivetítő mozgatása nélkül. A lencse mozgatási tartománya a kép magasságának és szélességének százalékában van megadva, a maximális függőleges eltolási tartomány a kép magasságának 70%-áig és a kép magasságának 50%-áig terjedhet, a maximális vízszintes mozgatási tartomány pedig a kép szélességének 12,5%-a jobbra és balra. Lásd az alábbi ábrát.

Lencsemozgatás tartománya diagram



A  terület a lencsemozgatás határa

Megjegyzés:

A kivetítő biztonsági kapcsolóval van felszerelve a lencsetartó nyíláson belül. A vetítőlencsét a bekapcsolás előtt be kell szerelni a kivetítőbe, különben a vetítés nem indítható el.

Az OSD-menüben van egy objektívzár funkció az objektívvezérlés beállításának letiltására, hogy a beállítás befejezése után elkerülje az esetleges hibás működést. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a lencse vezérlése előtt kikapcsolja a zárat.

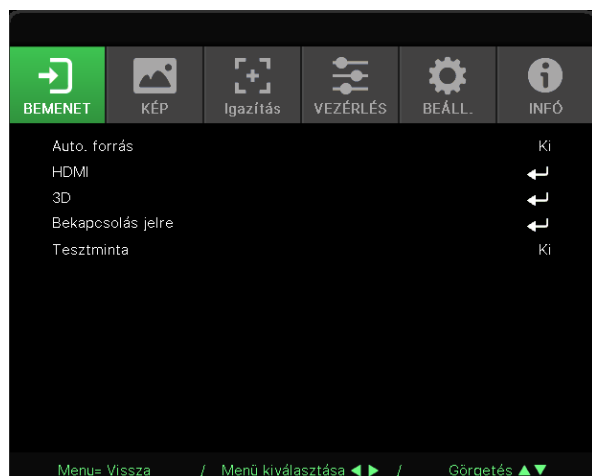
3. A képernyőn megjelenő (OSD-) menü beállításai

OSD-menübeállítások

A képernyőn megjelenő menü (OSD) lehetővé teszi a kép beállítását, különböző beállítások módosítását és a kivetítő aktuális állapotának ellenőrzését.

Navigáció az OSD-ben

A távvezérlővel vagy a kivetítő vezérlőgombjaival navigálhat az OSD-ben, és módosíthatja a beállításait.



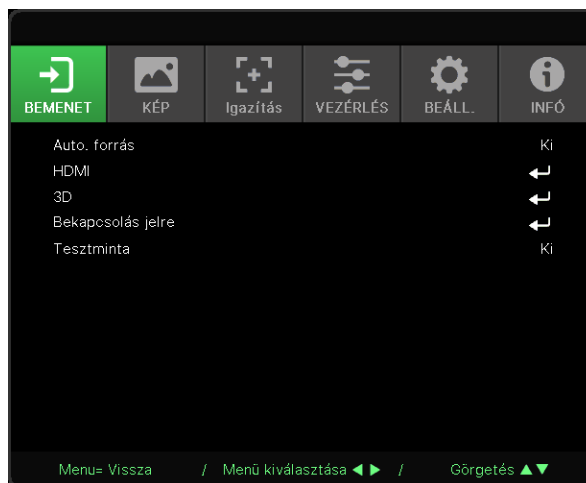
- Az OSD-menübe történő belépéshez nyomja meg a MENU gombot.
- Hat felső menü ikon van. Nyomja meg a ◀ / ▶ gombokat a menük kiválasztásához.
- Nyomja meg a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- Nyomja meg a ◀ / ▶ gombokat az almenük beállításainak módosításához.
- Nyomja meg a ↶ gombot a speciális almenük beállításainak megnyitásához
- Nyomja meg a MENU gombot az OSD-menü bezárásához, illetve almenü elhagyásához.
- Nyomja meg az EXIT gombot az előző menübe történő visszatéréshez.

Megjegyzés:

az OSD elérhető elemei a videó jelforrástól függően eltérhetnek. Például a Computer (Számítógép) menü Horizontal/Vertical Position (Vízszintes/Függőleges helyzet) elemei csak akkor módosíthatók, ha a kivetítő PC-hez csatlakozik. A rendelkezésre nem álló elemek nem választhatók ki és kiszürkítve jelennek meg.

Bemenet menü

Auto forrás	Be, Ki
HDMI	HDMI-formátum: Automatikus, RGB korlátozott, RGB teljes, YUV korlátozott, YUV teljes
	HDR: Auto, Ki, HDR 10
	HDMI EDID: HDMI1, HDMI2
3D	3D: DLP-Link, IR
	3D szink. megfordítás: Ki, Be
	3D formátum: Automatikus, Felül, Alul, Szekvenciális képkockák, Kerettömörítés, Egymás melletti, Ki
	3D szink. bemenet késlekedése: 0 ~ 83
	3D szink. kimenet késlekedése: 0 ~ 359
	3D szink. kimenet: Belső, Külső
Bekapcsolás jelre	HDMI: Ki, Be
Tesztábra	Háló, Fehér, Vörös, Zöld, Kék, Cyan, Yellow, Magenta, Fekete, RGB rámpák, Színsáv, Lépcsősáv, Sakktábla, Vízszintes vonalak, Függőleges vonalak, Átlós vonalak, Vízszintes rámpák, Függőleges rámpák, Ki



Auto. forrás

- Használja a ◀▶ gombokat a Be-/Kikapcsoláshoz.
- **Be:** Lehetővé teszi, hogy a kivetítő automatikusan bemeneti jelet keressen.
- **Ki:** A bemeneti jel manuális kiválasztása.

HDMI

- Nyomja meg a ↵ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **HDMI-formátum:** HDMI-formátum beállítása. Auto.: A HDMI Info Frame szerint a szintér automatikus felismerése. RGB Limited (RGB korlátozott): Kényszeríti az RGB korlátozott tartományú szintér kiválasztását. RGB Full (RGB teljes): Kényszeríti az RGB teljes tartományú szintér kiválasztását. YUV Limited (YUV korlátozott): Kényszeríti az YUV korlátozott tartományú szintér kiválasztását. YUV Full (YUV teljes): Kényszeríti az YUV teljes tartományú szintér kiválasztását.
- **HDR:** Használja a ◀▶ gombokat az Auto (Automata), Off (Ki) vagy HDR 10 beállításához. Auto.: A HDR szink. észlelése esetén automatikusan átvált HDR beállításra. Ki: A HDR szinkronizálás észlelésétől függetlenül kényszeríti a HDR beállítások bezárását. HDR 10: A HDR szinkronizálás észlelésétől függetlenül kényszeríti a HDR beállítások kiválasztását.

- **HDMI EDID:** Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat a HDMI1 vagy HDMI2 beállításához
Speciális: Válassza ki a HDMI 2.0 EDID használatához. Szabványos: Válassza ki a HDMI 1.4b EDID használatához.

3D

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat a 3D forrás, a szinkronizálási mód és a 3D formátum beállításához.
- A 3D beállítás elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a 3D szinkronizálással rendelkező bemeneti jel csatlakoztatva van.
- **3D:** Használja a / gombokat a 3D funkciók engedélyezéséhez vagy letiltásához. DLP-Link: Belső 3D szink. engedélyezése. IR: Külső 3D szink. engedélyezése.
- **3D szink. megfordítás:** Használja a / gombokat a 3D-jel B/J vagy J/B felcseréléséhez. Be: Fordított jel engedélyezése. Ki: A fogadott jel szinkronizálása szerint.
- **3D formátum:** Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat a 3D formátum kiválasztásához: Automatikus, Felül, Alul, Szekvenciális képkockák, Képkocka-tömörítés, Egymás melletti, Ki.
- **3D szink. bemenet késlekedése:** A / gombok segítségével állítsa be a Bemeneti 3D szink. késlekedését.
- **3D szink. kimenet késlekedése:** A / gombok segítségével állítsa be a Kimeneti 3D szink. késlekedését.
- **3D szink. kimenet:** Használja a / gombokat a 3D formátum típusának kiválasztásához: Belső: A 3D szinkronizálás a belső szinkrongenerátorból származik. Külső: A 3D szinkronizálás külső bemeneti csatlakozóról történik.



Fontos:

Az alábbi betegségekben szenvedőknek 3D-s képeket nagy körültekintéssel kell nézniük:

Hat éven aluli gyermekek.

Fényérzékeny vagy fényallergiás, egészségtelen és szív- és érrendszeri betegségekkel küzdő személyek.

Fáradt vagy alváshiányos személyek.

Kábítószer vagy alkohol hatása alatt álló személyek.

Általában biztonságos a 3D-s képek megtekintése. Néhányan azonban kényelmetlenül érezhetik magukat. Lásd a 3D Liga által 2008. december 10-én felülvizsgált és közzétett irányelveket. Azt állítja, hogy azoknak, akik 3D-s képeket néznek, harminc percenként vagy egy óránként legalább 5-15 perc szünetet kell tartaniuk.

Bekapcsolás jelle

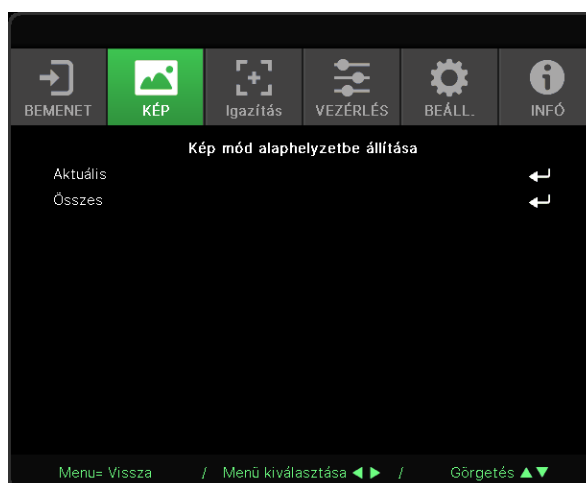
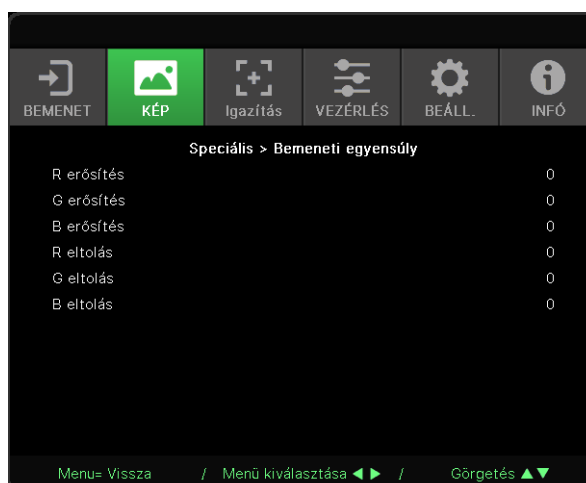
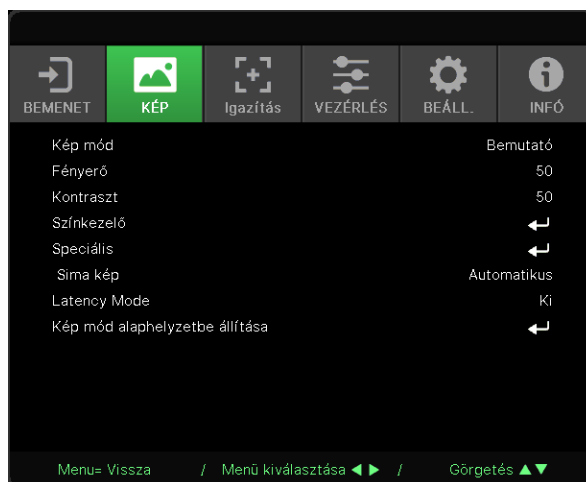
- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **HDMI:** Használja a / gombokat a Be/Kikapcsolás beállításához a HDMI-bemenet általi automatikus bekapcsolás engedélyezése, illetve letiltása érdekében.

Tesztminta

- Használja a / gombokat a Grid (Rács), White (Fehér), Red (Vörös), Green (Zöld), Blue (Kék), Cyan (Cián), Yellow (Sárga), Magenta (Bíbor), Black (Fekete), RGB Ramps (RGB rámpák), Color Bar (Színsáv), Step Bar (Lépcsősáv), Checkboard (Sakktábla), Horizontal Lines (Vízszintes vonalak), Vertical Lines (Függőleges vonalak), Diagonal Lines (Átlós vonalak), Horizontal Ramps (Vízszintes rámpák), Vertical Ramps (Függőleges rámpák), vagy Off (Ki) kiválasztásához a tesztmintakép engedélyezése érdekében.

KÉP menü

Kép mód	Bemutató, Fényes, Játék, Film, Golf, Keverés, sRGB, DICOM SIM, Felh., (3D), (HDR 10)
Fényerő	0~100
Kontraszt	0~100
Színkezelő	Szín: R, G, B, C, M, Y, W Színárnyalat: -99~99 Vörös: 0~399 (csak W) Telítettség: 0~199 Zöld: 0~399 (csak W) Nyereség: 5~195 Kék: 0~399 (csak W)
Speciális	Brilliant Color: 0~10 Élesség: 0~31 Gamma: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, B&W (FF), Lineáris, DICOM SIM, Darker HDR PQ: PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500 (csak HDR esetben) Színhőmérséklet: Meleg, Normál, Hideg Bemeneti egyensúly: R erősítés, G erősítés, B erősítés, R eltolás, G eltolás, B eltolás
Sima kép	Automatikus, Be, Ki
Latency Mode	Ki, Be
Kép mód alaphelyzetbe állítása	Aktuális: (OK, Mégse) Összes: (OK, Mégse)



Kép mód

- Használja a ◀/▶ gombokat az üzemmód kiválasztásához személyes igényeinek megfelelően.
- **Bemutató:** Használata ajánlott. A legjobb vetítési effektus prezentációkhoz.
- **Fényes:** Az üzemmód alkalmas olyan alkalmazási környezethez, ahol a legnagyobb fényerőre van szükség.
- **Játék:** Videójátékhoz.
- **Film:** A színtelítettség, a kontraszt és a fényerő megfelelő egyensúlyának biztosítása. Javasoljuk, hogy sötét környezetben használja.
- **Golf:** Golf színek megjelenítéséhez.
- **Keverés:** Magával ragadó élményhez alkalmas üzemmód.
- **sRGB:** RGB színek optimalizálása az élethű képek eléréséhez korlátozott fényerő-beállítással.
- **DICOM SIM:** A digitális képalkotás és kommunikáció az orvostudományban (Digital Imaging and Communications in Medicine) alkalmazásához.
- **Felh.:** Személyre szabás a fényerő, kontraszt, szín beállításával.
- **3D:** Automatikus váltás 3D szinkronizálás észlelése esetén.
- **HDR 10:** Automatikus váltás HDR szinkronizálás észlelése esetén.

Fényerő

- Használja a ◀/▶ gombokat a kép fényerejének növeléséhez vagy csökkentéséhez.

Kontraszt

- Használja a ◀/▶ gombokat a kép kontrasztarányának beállításához.

Színkezelő

- Nyomja meg a ↵ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Szín:** A szín kiválasztása és beállítása (vörös, zöld, kék, ciánkék, bíborvörös, sárga, fehér).
- **Színárnyalat:** Használja a ◀/▶ gombokat a színárnyalat értékének beállításához.
- **Telítettség:** Használja a ◀/▶ gombokat a színtelítettség értékének beállításához.
- **Nyereség:** Használja a ◀/▶ gombokat a szín nyereségértékének beállításához.
- **Vörös:** Használja a ◀/▶ gombokat a fehér szín vörös értékének állításához.
- **Zöld:** Használja a ◀/▶ gombokat a fehér szín zöld értékének állításához.
- **Kék:** Használja a ◀/▶ gombokat a fehér szín kék értékének állításához.
- Ez a három beállítás a teljes kép bemeneti színtartományának beállítására szolgál. Ha minimális mennyiségű vörös, zöld vagy kék jelenik meg a szürke területeken, csökkentse ennek megfelelően a megfelelő szín nyereségét. A nyereség növekedésével a kép kontrasztja csökken.

Speciális

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Brilliant Color:** Használja a / gombokat a kép brilliant color értékének beállításához.
- **Élesség:** Használja a / gombokat a kép élességének beállításához.
- **Gamma:** Használja a / gombokat a kép különböző színárnyalatainak kiválasztására. Ha a környezeti fény olyan erős, hogy az befolyásolhatja a vetítési képet a félhomályos területen, megváltoztathatja a gammát a színtelítettség beállításához. A rendelkezésre álló opciók a következők: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, B&W (FF), Linear (Lineáris), DICOM SIM, Darker.
- **HDR PQ:** Használja a / gombokat a PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500 PQ-beállítások kiválasztására.
- **Színhőmérséklet:** Használja a / gombokat a színhőmérséklet kiválasztásához.
Meleg : A képet vörösesfehérré változtatja.
Normál: A fehér normál megjelenése.
Hideg: A képet kékesfehérré változtatja.
- **Bemeneti egyensúly:** Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük közötti görgetéshez.
Használja a / gombokat a vörös ,zöld ,kék szín nyereség- és eltérés értékeinek beállítására a fehér egyensúlyhoz. Nyereség: Állítsa be a vörös, zöld és kék fényerősségét.
Eltérés: Állítsa be a vörös, zöld és kék kontrasztarányát.

Sima kép

- Használja a / gombokkal végezhető el a beállítás. Ez lehetővé teszi, hogy a projektor a natív felbontásánál nagyobb felbontású forrást jelenítsen meg anélkül, hogy pixeladatok vesznének el.

Latency Mode

- Használja a / gombokkal kapcsolhatja be/ki. Ez a funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Bekapcsolt állapotban ez a funkció lehetővé teszi a kép késleltetésének beállítását. Vegye figyelembe, hogy a legjobb képminőség érdekében a kép késleltetését normál értékre kell állítani.

Kép mód alaphelyzetbe állítása

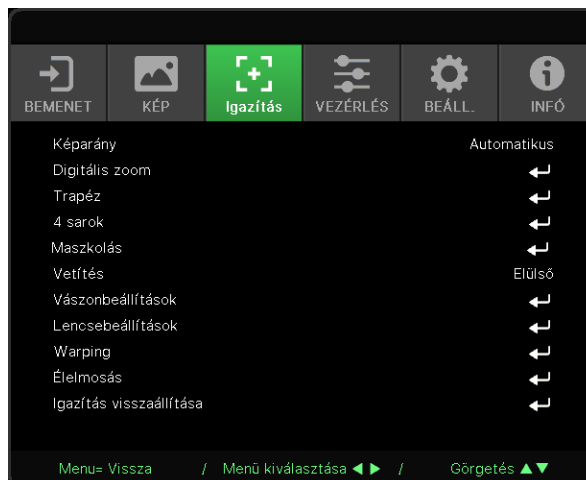
- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Aktuális:** Nyomja meg a  gombot az aktuális Képmód beállításainak visszaállításához.
- **Összes:** Nyomja meg a  gombot az összes Képmód beállításainak visszaállításához.

Megjegyzés:

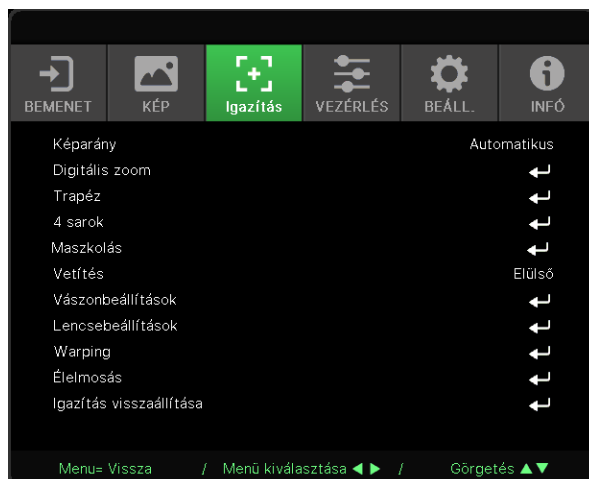
A „Képmód visszaállítása” csak a bemeneti jelnek megfelelően végezhető el.

Igazítás menü

Képarány	Kitöltés, 4:3, 16:9, Postaláda, 21:9, 16:10, Automatikus
Digitális zoom	Nagyítás: 0~10 (1.0x~2.0x) Kicsinyítés: -40~0 (0.8x~1.0x) Képmozgatás: V. képeltolás, F. képeltolás
Trapéz	F. trapézkorrektció: -30~0~30 V. trapézkorrektció: -30~0~30
4 sarok	Sarok: Bal-felső, Jobb-felső, Bal-alsó, Jobb-alsó V.: 0~1280 F.: 0~720
Maszkolás	Felül: 0~100 Alul: 0~100 Bal: 0~100 Jobb: 0~100
Vetítés	Elülső, Hátsó, Elülső/mennyezeti, Hátsó/mennyezeti
Vásznonbeállítások	Vásznonformátum: 16:10, 16:9, 4:3, 21:9 Vásznon helyzete: Kiszűrkités, -60~0~60 (ha 16:9), -160~0~160 (ha 4:3), -191~0~191 (ha 21:9)
Lencsebeállítások	Lencsezár: Ki, Be Lencsevezérlés: Nagyítás és fókusz, Lencsemozgatás Lencsememória: Mentés, Memória betöltése: 1~10 Lencse központosítása (végrehajtás)



Warping	Párna- / Hordótorzítás
	Ív
	Forgatás
Élelmosás	Élelmosás
	Position
	Vízszintes
	Függőleges
	Alaphelyzet
Igazítás visszaállítása	(OK, Mégse)



Képarány

- Használja a ◀/▶ gombokat a képarány kiválasztásához (Fill [Kitöltés], 4:3, 16:9 vagy 16:10, Letter Box [Levélszékény], 21:9, Auto).

Digitális zoom

- Nyomja meg a ⬅ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Nagyítás:** Használja a ◀/▶ gombokat, hogy 0~10 mértékben nagyítsa a tartalmat.
- **Kicsinyítés:** Használja a ◀/▶ gombokat, hogy 0~-40 mértékben kicsinyítse a tartalmat. A Kicsinyítés állítása visszaállítja a VF képeltolódást az alapértelmezett értékre.
- **Képmozgatás:** Nyomja meg a ⬅ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
V. képmozgatás: Használja a ◀/▶ gombokat a kép vízszintes (balra/jobbra) mozgatásához.
F. képmozgatás: Használja a ◀/▶ gombokat a kép függőleges (fel/le) mozgatásához.
A kicsinyítéstől függ, nem rögzített

Trapéz

- Nyomja meg a ⬅ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **F. trapézkorrekció:** Használja a ◀/▶ gombokat az érték beállításához a kép függőleges torzításának korrekciója érdekében. Az állítható érték ± 30 .
- **V. trapézkorrekció:** Használja a ◀/▶ gombokat az érték beállításához a kép vízszintes torzításának korrekciója érdekében. Az állítható érték ± 30 .

4 sarok

Ez a funkció a telepítés vagy a vetített felület miatt a sarokban esetleg fellépő képtorzulás korrigálására szolgál.

- Nyomja meg a ⬅ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Sarok:** Használja a ◀/▶ gombokat egy sarok kiválasztásához (bal felső, jobb felső, bal alsó, jobb alsó).
- **V.:** Használja a ◀/▶ gombokat a Vízszintes érték növeléséhez vagy csökkentéséhez.
- **F.:** Használja a ◀/▶ gombokat a függőleges érték növeléséhez vagy csökkentéséhez.

Maszkolás

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- Felül: Használja a / gombokat a kitakarás funkció beállításához a képernyőn a Felső oldal, az Alsó oldal, a Bal oldal és a Jobb oldal értékek között.

Vetítés

- Használja a / gombokat a vetítés helyzetének kiválasztásához.
- **Előlről:** Telepítse a kivetítőt az asztalra, és vetítse előre a képet.
- **Hátulról:** Telepítse a kivetítőt az asztalra, és vetítse a képet a vetítővászon hátulja felől.
- **Előlről, mennyezetről:** Szerelje fel a kivetítőt a mennyezetre, és vetítse előre a képet.
- **Hátulról, mennyezetről:** Szerelje fel a kivetítőt a mennyezetre, és vetítse a képet a vetítővászon hátulja felől.

Vászonbeállítások

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Vászonformátum:** Használja a / gombokat a vetítővászon formátumának 16:10, 16:9, 4:3 és 21:9 közötti kiválasztásához.
- **Vászon helyzete:** Használja a / gombokat a vetítővászon helyzetének beállításához.

Lencsebeállítások

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Lencsezár:** Használja a / gombokat a lencsezár be- vagy kikapcsolásához.
- **Lencsevezérlés:** Használja a / gombok segítségével állítsa be a lencse fókuszát. Használja a / gombokat a lencse nagyításának beállításához. Nyomja meg az ENTER gombot, hogy belépjen a Lencsemozgatás menübe. Nyomja meg a /// gombokat a lencsemozgatás beállításához. Nyomja meg az ENTER gombot, hogy belépjen a Lencsevezérlés menübe.
- **Lencsememória:** Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez. Memória mentése: Nyomja meg a  gombot a beállítás tárolására szolgáló memóriahely kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot a megerősítéshez. Memória betöltése: nyomja meg a  gombot a kívánt memóriabeállítás kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot a lencsebeállítás végrehajtásához, a kivetítő automatikusan beállítja a lencse pozícióját, a nagyítást és a fókuszot.
- **Lencse központosítása:** Nyomja meg a  a Lencsemozgatás központosító kalibráláshoz.

Warping

Ez a funkció a telepítés vagy a vetítési felület által okozott képtorzítás korrigálására szolgál.

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Párna- / Hordótorzítás:** Használja a / gombokkal javítható a párna-/hordótorzítás.
- **Ív:** Használja a / gombokkal javítható az egyes oldalak (felső, alsó, bal vagy jobb) torzítása.
- **Forgatás:** Használja a / gombokkal korrigálható a kép helytelen szöge.

Élelmosás

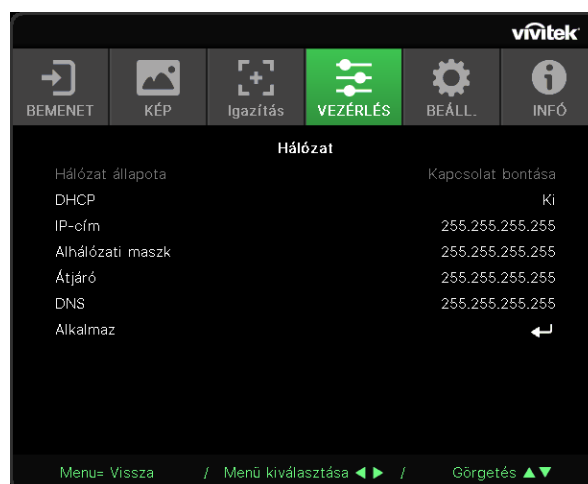
- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Élelmosás:** Használja a / gombokkal engedélyezheti vagy letilthatja az Élelmosás funkciót.
- **Position:** Használja a / gombokkal válassza ki a projektor Position beállítását.
- **Vízszintes:** Használja a / gombokkal állítsa be a kép Élelmosás funkciójának Vízszintes szélességét. Az állítható érték: 1200.
- **Függőleges:** Használja a / gombokkal állítsa be a kép Élelmosás funkciójának Függőleges szélességét. Az állítható érték: 800.
- **Alaphelyzet:** Nyomja meg az Enter gombot az Élelmosás beállításainak Alaphelyzet értékre történő visszaállításához.

Igazítás visszaállítása

- Nyomja meg a  gombot az összes Igazítás beállításainak visszaállításához.

VEZÉRLÉS menü

Közvetlen bekapcsolás	Ki, Be
Fényforrás	Világítási mód: Normál, ECO, Egyedi világítás
	Egyedi világítás: 25~100
	Állandó fényerő: Ki, Be
	ViviBlack: Dinamikus fekete, Lámpa kikapcsolási időzítő
Nagy magasság	Normál, Magas
Infravörös vezérlés	Elülső+ Hátsó IR be, Elülső IR be, Hátsó IR be, Elülső+ Hátsó IR ki
Távvezérlő-azonosító	Alapértelmezett~99
HDBaseT	HDBaseT-IR_RS232_RJ45: Ki, Be
	HDBaseT EDID: Fejlett, Normál
Hálózat	Hálózat állapota: Csatlakozás, Kapcsolat bontása
	DHCP: Ki, Be
	IP-cím: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	Alhálózati maszk: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	Átjáró: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	DNS: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	Alkalmaz: OK, Mégse



Kölcsönzési mód	Zárolt tápfesz. szint: 30~100
	Zárolt tápfesz. szint alaphelyzet
	Zárolt használat ideje: Letiltás, Engedélyezés Használati idő beállítása (HRS): 1~9999 Lejáratási idő alaphelyzet
	Jelszó módosítása: Új jelszó, Jelszó megerősítése

Közvetlen bekapcsolás

- Használja a ◀/▶ gombokat a Be-/Kikapcsoláshoz.
Ez a funkció alapértelmezés szerint Ki van kapcsolva. Ha Be van kapcsolva, akkor a kivetítő automatikusan bekapcsolódik, amikor legközelebb bekapcsolja a hálózati áramot. Ezt a funkciót és a főkapcsolót (a távvezérlő helyett) használhatja a kivetítő bekapcsolásához.

Fényforrás

- Nyomja meg a ↶ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Lámpa mód:** Használja a ◀/▶ gombokat a (Normál, Eco, Egyedi világítás) kiválasztásához.
- **Egyedi világítás:** Használja a ◀/▶ gombokat a fényerősség 25% és 100% közötti beállításához.
- **Állandó fényerő:** Használja a ◀/▶ gombokat a Be-/Kikapcsoláshoz.
- **ViviBlack:** Nyomja meg a ↶ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez. Dinamikus fekete: Használja a ◀/▶ gombokat a Be-/Kikapcsoláshoz. Lámpa kikapcsolási időzítő: Használja a ◀/▶ gombokat a lámpa kikapcsolási idő kiválasztásához (Letiltva, 1 mp./ 2 mp., 3 mp., 4 mp.).

Nagy magasság

- Használja a ◀/▶ gombokat a hűtőventilátor sebességének beállításához (Normál, Magas).

Infravörös vezérlés

- Használja a ◀/▶ gombokat az IR-vezérlés kívánt helyének kiválasztásához (Elülső+ Hátsó IR be, Elülső IR be, Hátsó IR be, Elülső+ Hátsó IR ki). Ezzel a funkcióval kiválaszthatja, hogy melyik IR-távvezérlő vevő legyen aktív.

Távvezérlő azonosító

A kivetítő aktuális azonosítójának és a távvezérlő azonosítószámának megjelenítése. Egyedi azonosító beállítása a kivetítőhöz és a távvezérlőhöz egymástól függetlenül.

HDBaseT

- Nyomja meg a ↶ gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- **HDBaseT-IR_RS232_RJ45:** Használja a ◀/▶ gombokat a HDBaseT-IR_RS232_RJ45 Be-/Kikapcsolásához. A HDBaseT IR, RS232 és RJ45 vezérlési funkciójának engedélyezése.
- **HDBaseT EDID:** Használja a ◀/▶ gombokat a HDBaseT üzemmód kiválasztásához (Fejlett, Normál).

Megjegyzés:

Ha a HDBaseT-vezérlés Be van kapcsolva, az Alacsony energiafogyasztású üzemmód a „HDBaseT által bekapcsolva” állapotba kerül, és letiltja a funkció kiválasztását.

Hálózat

Ezzel a funkcióval konfigurálhatja a hálózati beállításokat, hogy a kivetítőt a hálózaton keresztül vezérelhesse.

- Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Hálózat állapota:** A hálózat automatikus csatlakoztatása / leválasztása.
- **DHCP:** Használja a / gombokat a DHCP Be-/Kikapcsolásához.
Ha a DHCP Be van kapcsolva, a tartomány DHCP-kiszolgálója rendel IP-címet a kivetítőhöz. Az IP-cím minden további bevitel nélkül megjelenik az IP-cím ablakban. Ha a tartomány nem tud IP-címet rendelni, az IP-cím ablakban 0.0.0.0 jelenik meg.
- **IP-cím:** Nyomja meg a  gombot az IP-cím beviteli ablak megjelenítéséhez.
Használja a / gombokat a címben szereplő szám módosításához.
Használja a / gombokat az IP-címben szereplő szám növeléséhez vagy csökkentéséhez.
(Példa: Hálózati IP-cím 172. xxx. xxx. xxx.)
- **Alhálózati maszk:** Az alhálózati maszk beállítása. A beviteli módszer megegyezik az IP-cím beállításával.
- **Átjáró:** Az átjáró beállítása. A beviteli módszer megegyezik az IP-cím beállításával.
- **DNS:** A DNS beállítása. A beviteli módszer megegyezik az IP-cím beállításával.
- **Alkalmaz:** Nyomja meg a  gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.

Megjegyzés:

Bekapcsolás után várjon 2 percet, amíg a hálózat inicializálása befejeződik, mielőtt megnyitná a Hálózat beállításait.

Vezetékes LAN-aljzat funkciók

A kivetítő PC-ről (vagy Laptopról) vezetékes LAN-on történő távvezérlése és figyelése is lehetséges. A Crestron / AMX (Device Discovery) / Extron vezérlődobozokkal való kompatibilitás lehetővé teszi a csoportos vetítőkezelés mellett a PC (vagy Laptop) böngésző vezérlőpultjáról történő kezelést is hálózaton keresztül.

- A Crestron a Crestron Electronics, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- Az Extron az Extron Electronics, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- Az AMX az AMX LLC bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- A PJLink a JBMIA által Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban kérelmezte a védjegy és az embléma bejegyzését.

Támogatott külső eszközök

A kivetítő támogatja a Crestron Electronics vezérlő és a kapcsolódó szoftver bizonyos parancsait (pl. RoomView ®).

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

Ez a kivetítő AMX (Device Discovery) támogatással rendelkezik.

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

Ez a kivetítő hivatkozásképpen támogatja az Extron eszköz(öke)t.

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

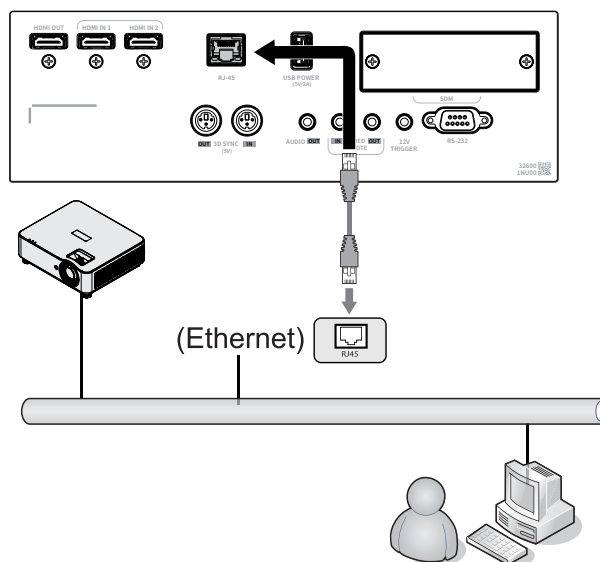
Ez a kivetítő támogatja a PJLink Class1 (1.00-s verzió) összes parancsát.

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

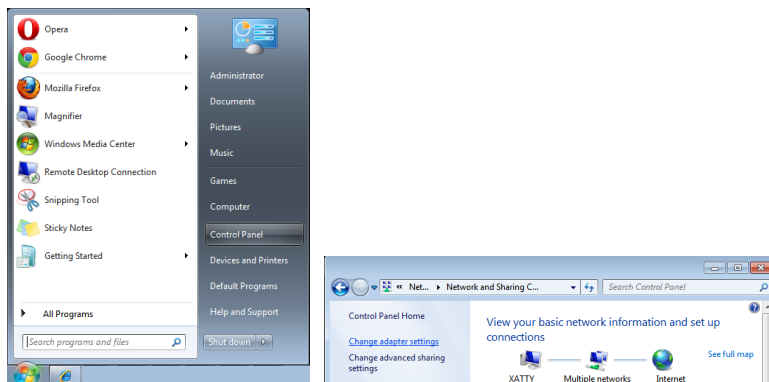
Bővebb információkért a LAN/RJ45 porthoz csatlakoztatható és a kivetítő távvezérlésére alkalmas külső eszközök típusairól, illetve az egyes külső eszközöket támogató távvezérlő parancsokról, közvetlenül vegye fel a kapcsolatot Támogatás-Szerviz csapattal.

Csatlakozás a LAN-hoz

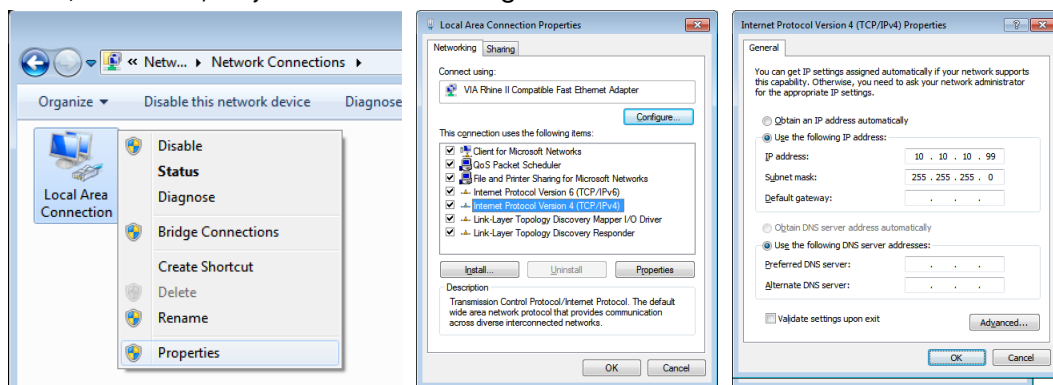
1. Csatlakoztassa az RJ45 kábelt a kivetítő és a PC (Laptop) megfelelő RJ45 csatlakozójához.



2. A PC-n (Laptopon) jelölje ki a Start → Vezérlőpult → Hálózat és internet elemet.



3. A jobb gombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.
4. A Properties (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a Networking (Hálózatkezelés) lapfület, majd az Internet Protocol (TCP/IP) elemet.
5. Kattintson a Properties (Tulajdonságok) elemre.
6. Kattintson a Use the following IP address (A következő IP-cím használata) elemre, majd billentyűzze be a megfelelő adatokat az IP address (IP-cím) és Subnet mask (Alhálózati maszk) mezőkbe, majd kattintson az OK gombra.



Kiszolgált weboldalak

A kiszolgált weboldalak lehetővé teszik a projektor távvezérlését LAN-hálózaton keresztül. Az alapértelmezett IP-cím: 192.168.0.100.

Vivid Color. Vivid Life

Projector Status Projector Control Network Setup Error Log OSD Function	Projector Information <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Model</td><td>DK7288Z</td></tr> <tr><td>Serial Number</td><td>NA</td></tr> <tr><td>SW Version - System</td><td>E08</td></tr> <tr><td>SW Version - LAN</td><td>NE02b</td></tr> <tr><td>SW Version - MCU</td><td>VV10_55_28</td></tr> <tr><td>Power Status</td><td>Power On</td></tr> <tr><td>Input</td><td>HDMI 1</td></tr> <tr><td>Laser Status</td><td>Power : ECO Runtime : 00007 H</td></tr> <tr><td>Projection Mode</td><td>Front</td></tr> <tr><td>High Altitude</td><td>Normal</td></tr> <tr><td>Inlet Temperature</td><td>27 °C</td></tr> <tr><td>Diagnostic Status</td><td>Normal</td></tr> </table> LAN Information <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">MAC address</td> <td>00:18:23:00:00:00</td> </tr> </table>	Model	DK7288Z	Serial Number	NA	SW Version - System	E08	SW Version - LAN	NE02b	SW Version - MCU	VV10_55_28	Power Status	Power On	Input	HDMI 1	Laser Status	Power : ECO Runtime : 00007 H	Projection Mode	Front	High Altitude	Normal	Inlet Temperature	27 °C	Diagnostic Status	Normal	MAC address	00:18:23:00:00:00
Model	DK7288Z																										
Serial Number	NA																										
SW Version - System	E08																										
SW Version - LAN	NE02b																										
SW Version - MCU	VV10_55_28																										
Power Status	Power On																										
Input	HDMI 1																										
Laser Status	Power : ECO Runtime : 00007 H																										
Projection Mode	Front																										
High Altitude	Normal																										
Inlet Temperature	27 °C																										
Diagnostic Status	Normal																										
MAC address	00:18:23:00:00:00																										

Hot Key
 Blank Freeze



- Projector Status
 - Projector Control
 - Network Setup
 - Error Log
 - OSD Function
- Hot Key
- Blank Freeze

State Control

Power

Input Selection

Lens Control

Zoom Focus
+ +

Zoom Focus
- -

Shift



- Projector Status
 - Projector Control
 - Network Setup
 - Error Log
 - OSD Function
- Hot Key
- Blank Freeze

WIRED LAN

DHCP ☐ On ☒ Off

IP ADDRESS

SUBNET MASK

GATEWAY

DNS

AMX BEACON ☐ Off ☒ On

CAUTION: Incorrect settings may cause the projector to lose network connectivity. Please close webpage and reload when you settings.

Creston Mode

(After Mode Change, please "Apply" first !)

IP Address:

IP ID: (1 - 253)

Room ID:

(Up to 32 characters / VC4 must match Room ID Setting)

FITC URL

https://(up to 200 characters)



- Projector Status
- Projector Control
- Network Setup
- Error Log
- OSD Function

Hot Key

Blank Freeze

Projector Error Log

ErrLog:10 / Current PowerOn times:178

No	Code	PwrOn RunTime TotalTime Pwr	T(Ti, Tcw, Tpw, DMDref)	L(Tb/Tr)	FANs...
1	0663	173 0 7 100	25, 34, 32, 47	34 34 34 34 30 31	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan7 Error
2	0603	173 0 7 100	25, 34, 32, 51	0 35 35 35 30 0	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan1 Error
3	0603	172 0 7 100	25, 34, 32, 50	0 35 35 35 30 0	F1=0,F2=999,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan1 Error
4	0673	170 0 7 100	25, 34, 32, 46	35 34 34 34 30 30	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0



- Projector Status
- Projector Control
- Network Setup
- Error Log
- OSD Function

Hot Key

Blank Freeze

INPUT

PICTURE

ALIGNMENT

CONTROL

SETTINGS

INFO

Auto Source

☒ Off ☐ On

HDMI Format

☒ Auto ☐ RGB Limited ☐ RGB Full ☐ YUV Limited ☐ YUV Full

EDID Mode

HDMI1

Enhanced ▾

HDMI2

Enhanced ▾

Test Pattern



Exit Test Pattern

RS232 Telnet funkción keresztül

Amellett, hogy a kivetítőt RS232 interfészen keresztül csatlakoztatják "Hyper-Terminal" kommunikációhoz célra rendelt RS232 parancsvezérlés mellett, másfajta RS232 parancsvezérlés is lehetséges, nevezetesen az "RS232 by TELNET" az LAN/RJ45 interfészen keresztül.

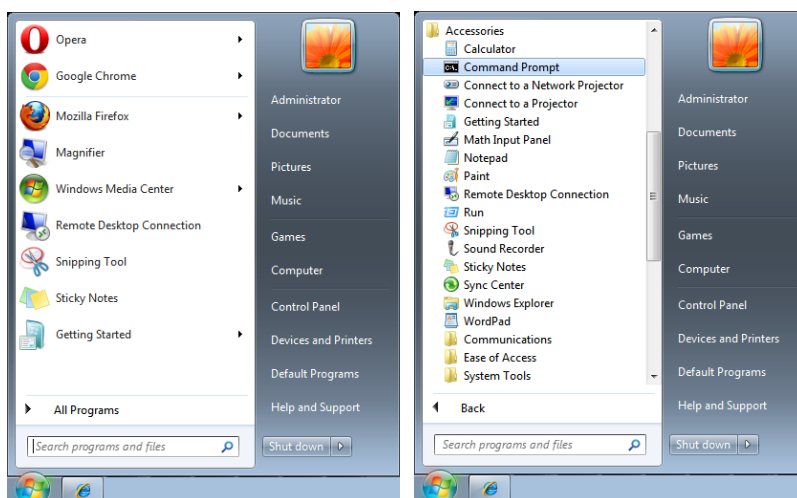
Gyors üzembe helyezési útmutató az "RS232 by TELNET" használatához

Ellenőrizze és jegyezze fel a kivetítő IP-címét az OSD-ről.

Győződjön meg arról, hogy laptop/PC eléri a kivetítő weboldalát.

Győződjön meg arról, hogy a "Windows Tűzfal" le van tiltva a "TELNET" funkció laptop/PC általi szűrése esetén.

Start ⇒ All Programs (Minden program) ⇒ Accessories (Kellékek) ⇒ Command Prompt (Parancssor)



Az alábbi formátum szerint adja meg a parancsot:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 7000 ("Enter" gomb megnyomva)

(ttt.xxx.yyy.zzz: a kivetítő IP-címe)

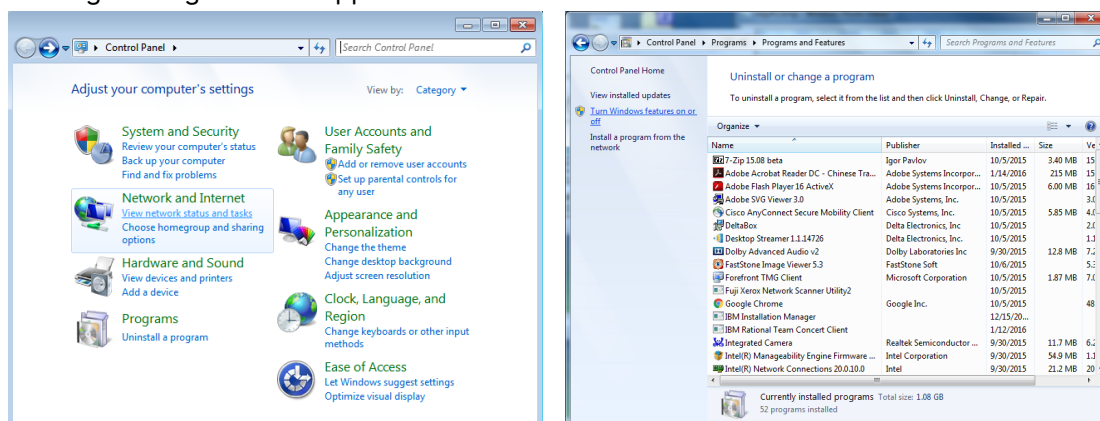
Ha a Telnet-kapcsolat készen áll és RS232 parancs adható meg, nyomja meg az "Enter" gombot, és az RS232 parancs végrehajtára kerül.

A TELNET engedélyezése Windows alatt

A Windows alapértelmezésként nem tartalmazza a „TELNET” funkciót. A végfelhasználók azonban engedélyezhetik a "Windows-szolgáltatások Be- vagy Kikapcsolása révén".

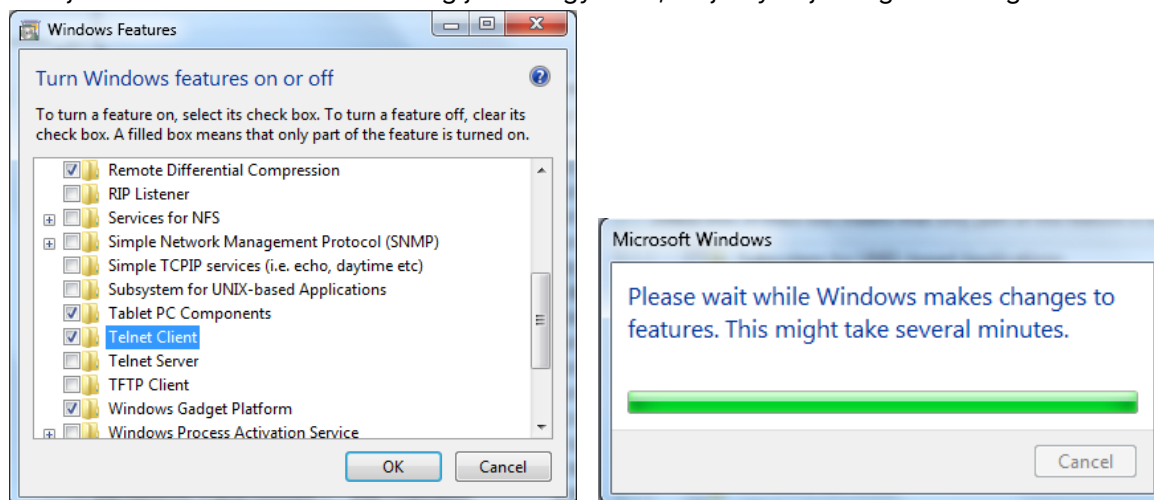
Nyissa meg a „Vezérlőpultot” Windows alatt

Nyissa meg a "Programok" mappát



Jelölje ki a "Windows-szolgáltatások be- és kikapcsolása" elemet a megnyitásához.

Jelölje ki a "Telnet kliens" lehetőség jelölőnégyzetét, majd nyomja meg az "OK" gombot.



Az „RS232 by TELNET” specifikációja:

1. Telnet: TCP
2. Telnet port: 7000
(a részletekért lépjen kapcsolatba a szervizügynökkel vagy -csapattal)
3. Telnet segédprogram: Windows "TELNET.exe" (konzol mód)
4. Az RS232-by-Telnet vezérlés általános leválasztása: Zárja be a Windows Telnet segédprogramot közvetlenül azután, hogy a TELNET kapcsolat készenlétbe került.
5. A Telnet-vezérlés 1. korlátozása: kevesebb mint 50 bájt folytonos hálózati terhelése lehet a Telnet vezérlés alkalmazásnak. A Telnet-vezérlés 2. korlátozása: kevesebb mint 26 bájtot tartalmazhat egy-egy teljes RS232 parancs Telnet vezérlés esetén. A Telnet vezérlés 3. korlátozása: A következő RS232 parancsig tartó minimális késleltetés több mint 200 (ms) lehet. (*, A Windows beépített "TELNET.exe" segédprogramja esetén az "Enter" gomb megnyomása "Kocsi vissza" és "Sordobás" parancsot eredményez.)

Kölcsönzési mód

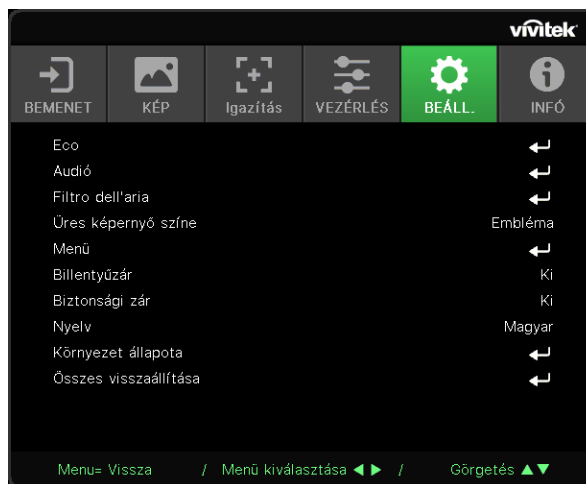
- Nyomja meg a gombot és használja a / gombokat az almenük közötti görgetéshez és az 5 számjegyű jelszó megadásához.
- **Zártolt tápfesz. szint:** Nyomja meg a gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez.
Zártolt tápfesz. szint: Rögzített szintű kimeneti teljesítmény kiválasztása (60~100).
Zártolt tápfesz. szint alaphelyzet: A kimeneti teljesítményszint alapértelmezettre történő visszaállítása.
- **Zártolt használat ideje:** Nyomja meg a gombot és használja a / gombokat az almenük görgetéséhez. Zártolt használat ideje: Használati zártolt idő letiltásához / engedélyezéséhez.
Használati idő beállítása (HRS): A használati idő beállítása. Felugró figyelmeztető ablak jelenik meg, amikor az idő lejár. Lejáratí idő alaphelyzet: A lejáratí idő újraindítása és visszaszámlálása
- **Jelszó módosítása:** Nyomja meg a gombot a Bérlet mód jelszavának módosításához.

Megjegyzés:

Ha engedélyezni szeretné a bérleti módot, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi ügynökkel az 5 számjegyű jelszó megszerzése érdekében.

BEÁLL. menü

Eco	Készenléti tápfeszültség: Normál, ECO, Bekapcsolás LAN által, (Bekapcs. HDBaseT által) Kikapcs. jelhiánynál (perc): 0~30~180 Alvásidőzítő (perc): 0~600
Audió	Hangerő: 0~5~10 Beépített hangszóró: Ki, Be Némítás: Ki, Be
Filtro dell'aria	Légszűrő óraszám (csak olvasható) Idő emlékeztető: Ki, 300 óra, 500 óra, 1000 óra, 1500 óra, 2000 óra Időzítő visszaállítása: (végrehajtás)
Üres képernyő színe	Embléma, Fekete, Vörös, Zöld, Kék, Fehér
Menü	Embléma: Normál, Fekete, Kék Üzenet: Ki, Be Menü helyzete: Közép, Fent, Lent, Balra, Jobbra Menü időzítő: Ki, 20 mp, 40 mp, 60 mp Menü áttetszőség: Ki, 50%, 100%
Billentyűzár	Ki, Be
Biztonsági zár	Ki, Be
Nyelv	English, Français, Deutsch, Español, Português, 简体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Suomi, Ελληνικά, 한국어, Magyar, Čeština, Türkçe, 日本語, Dansk, Ínu



Környezet állapota	végrehajtás
Összes visszaállítása	OK, Mégse

Eco

- Nyomja meg a  gombot és használja a  gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Készenléti tápfeszültség:** Használja a  gombokat a Normal / Eco / On by LAN / On By HDBaseT váltásához (Csak akkor látható és szürke, ha a HDBaseT-IR_RS232_RJ45 beállítása „Be”).
- **Kikapcs. jelhiánynál (perc):** Használja a  gombokat az automatikus kikapcsolás előtti időtartam növeléséhez, illetve csökkentéséhez, hogy jel hiányánál visszaszámoljon a kivetítő automatikus kikapcsolása előtt.
- **Alvásidőzítő (perc):** Használja a  gombokat az automatikus alvó üzemmód előtti időtartam növeléséhez vagy csökkentéséhez.

Audió

- Nyomja meg a  gombot és használja a  gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Hangerő:** Használja a  gombokat a kivetítő hangerejének növeléséhez vagy csökkentéséhez.
- **Beépített hangszóró:** Használja a  gombokat a kivetítő beépített hangszórójának be-/kikapcsolásához.
- **Némítás:** Használja a  gombokat a kivetítő beépített hangszórójának be-/kikapcsolásához.

Filtro dell'aria

- Nyomja meg a  gombot és használja a  gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Légszűrő órák:** A légszűrő felhalmozott óraszámának megjelenítése.
- **Idő emlékeztető:** Használja a  gombokat a Légszűrő időzítő be-/kikapcsolásához.
- **Időzítő visszaállítása:** Nyomja meg a  gombot a légszűrő időzítő visszaállításához.

Üres képernyő színe

- Használja a  gombokat a kép háttérszínének kiválasztásához (Embléma, Fekete, Vörös, Zöld, Kék, Fehér).

Menü

- Nyomja meg a  gombot és használja a  gombokat az almenük görgetéséhez.
- **Embléma:** Használja a  gombokat az embléma kiválasztásához (Normál, Fekete, Kék).
- **Üzenet:** Használja a  gombokat a Be-/Kikapcsolásához.
- **Menü helyzete:** Használja a  gombokat a menü helyzetének kiválasztásához (Középen, Fent, Lent, Balra, Jobbra).
- **Menü időzítő:** Használja a  gombokat az idő váltásához: Ki / 20 mp. / 40 mp. / 60 mp. a menü kikapcsolásához.
- **Menü átlátszóság:** Használja a  gombokat a Menü átlátszóságának beállítására Ki / 50% / 100% értékre.

Billentyűzár

- Használja a ◀/▶ gombokat a Billentyűzár Be-/Kikapcsolásához.

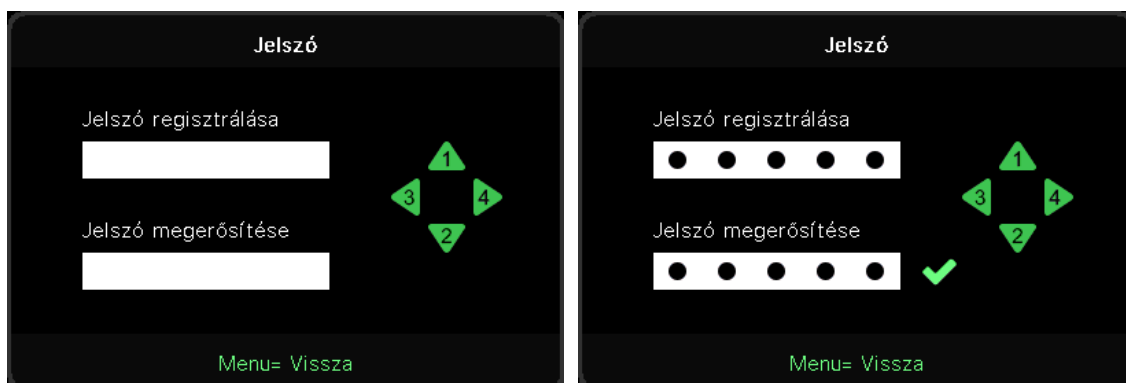
Megjegyzés:

A billentyűzettel történő feloldáshoz nyomja meg a „▼” gombot 5 másodpercig, amire felugrik a „billentyűzet feloldása” üzenet.

Biztonsági zár

- Használja a ◀/▶ gombokat a Biztonsági zár be-/kikapcsolásához.

Jelszó



- Ha a biztonsági zár be van kapcsolva, megjelenik a „jelszó bevitele” felugró ablak.
- Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a jelszó beállításához, összesen 5 számjegy.

Megjegyzés: Minden alkalommal megjelenik a „jelszóellenőrzés” ablak, amelyet indítás során meg kell adni. Ha több mint 5 alkalommal hibásan adják meg, kérjük, forduljon a helyi szervizközponthoz.

Nyelv

- Nyomja meg a gombot és használja a ▼/▲ gombokat az almenük görgetéséhez.
- Nyomja meg a ↵ gombot a nyelvi almenübe történő belépéshez.
- Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a görgetéshez, majd jelölje ki a kívánt nyelvet.
- Nyomja meg a MENU gombot a nyelvi almenüből történő kilépéshez.

Környezet állapota

- Nyomja meg a ↵ gombot a Környezet állapota almenü megjelenítéséhez.

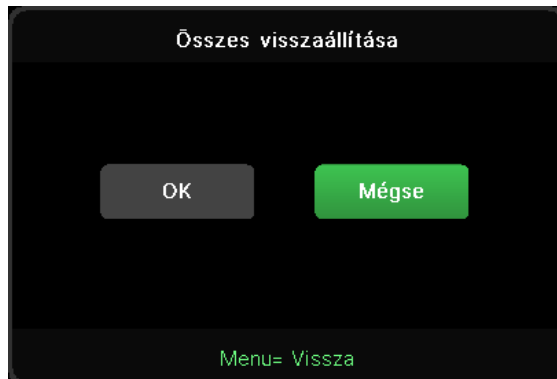
Környezet állapota					
T1	25	Fan1	1100	Fan11	1100
T2	25	Fan2	1100	Fan12	1100
T3	25	Fan3	1100	Fan13	1100
T4	25	Fan4	1100	Fan14	1100
T5	25	Fan5	1100	Fan15	1100
T6	25	Fan6	1100		
T7	25	Fan7	1100		
T8	25	Fan8	1100		
T9	25	Fan9	1100		
T10	25	Fan10	1100		
T State	1st				
Menü= Kilépés					

Összes visszaállítás

- Nyomja meg a ↵ gombot az összes visszaállítás elem kiválasztásához, amire megjelenik az „összes visszaállításnak jóváhagyása” felugró ablak.

Megjegyzés:

A „Reset all” visszaállítja a projektor távirányító-azonosítóját az alapértelmezett beállításra, ezért a távirányító azonosítóját is vissza kell állítani.



Megjegyzés:

az OSD elérhető elemei a videó jelforrástól függően eltérhetnek. Például a Computer (Számítógép) menü Horizontal/Vertical Position (Vízszintes/Függőleges helyzet) elemei csak akkor módosíthatók, ha a kivetítő PC-hez csatlakozik. A rendelkezésre nem álló elemek nem választhatók ki és kiszürkítve jelennek meg.

INFO képernyő



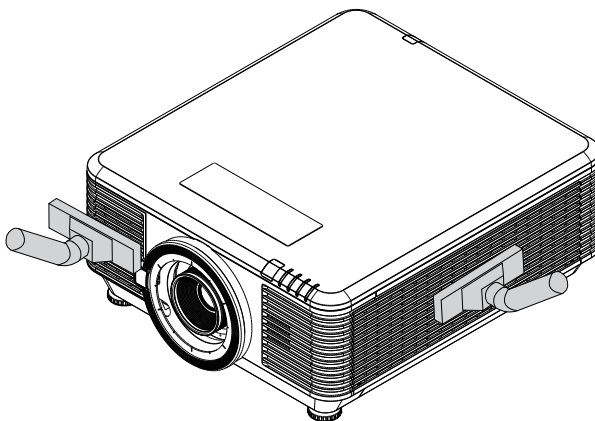
Ez a képernyő a kivetítő aktuális állapotára vonatkozó információkat jeleníti meg a műszaki támogatáshoz.

4. KARBANTARTÁS

A levegőszűrő tisztítása

A levegőszűrő megakadályozza, hogy a vetítő belsejében levő optikai összetevőkön felgyűljön a por. Ha a légszűrő piszkos vagy eldugult, a kivetítő túlhevülhet vagy a vetített kép minősége romolhat.

1. Kapcsolja ki a kivetítőt és húzza ki a váltóáramú tápkábelt a konnektorból.
2. A szűrő tisztítása porszívóval.

**Vigyázat:**

Azt ajánljuk, hogy a vetítőt ne használja poros vagy füstös környezetben, mert ez gyenge képminőséget eredményezhet.

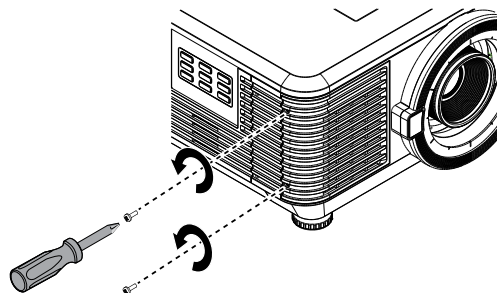
Ha a szűrő nagyon eldugult és nem tisztítható, cserélje ki egy újra.

Megjegyzés:

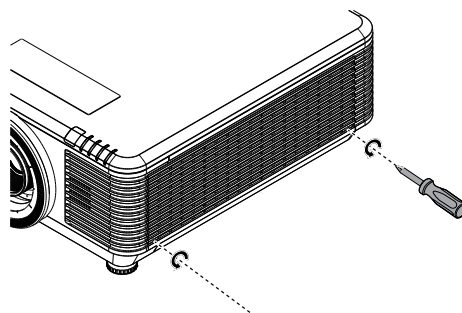
A szűrő eléréséhez létra használata ajánlott. Ne szerelje le a kivetítőt a fali konzolról.

Szűrőcsere

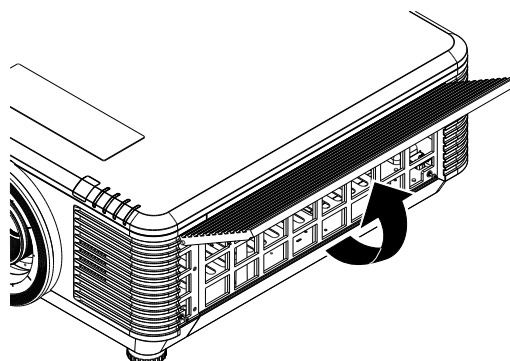
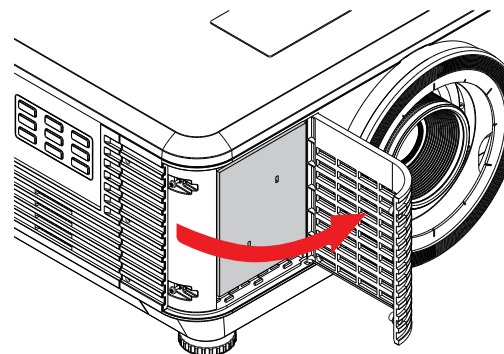
1. Kapcsolja ki a kivetítőt és húzza ki a váltóáramú tápkábelt a konnektorból. Portalanítsa a kivetítő felületét és légkifúvó nyílások környezetét.
2. A szűrőmodulból távolítsa el a csavarokat.



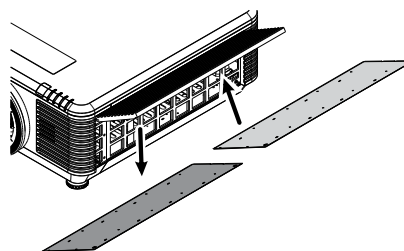
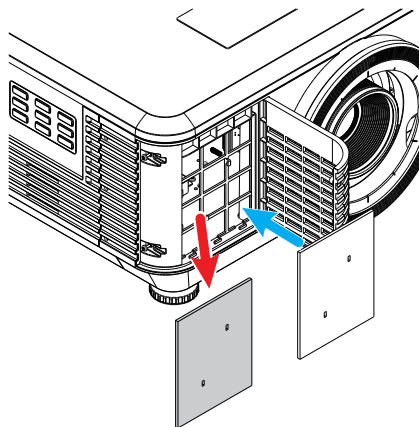
3. Lazítsa meg a szűrőmodult rögzítő csavarokat.



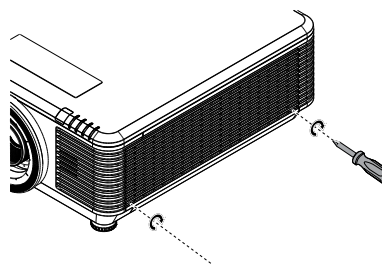
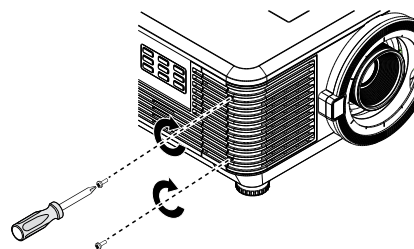
4. Vegye ki a szűrőmodult a kivetítőből



5. Emelje ki a szűrőt a szűrőfedélből. Helyezzen új szűrőt a fedélbe.



6. Helyezze vissza a szűrőfedelelet a kivetítőre.



7. Kapcsolja be a kivetítőt, és állítsa vissza a légszűrő időzítőt a légszűrő cseréje után. Légszűrő időzítő visszaállítása: Nyomja meg a MENÜ gombot > Válassza ki a BEÁLLÍTÁSOK >> Légszűrő, majd az Időzítő visszaállítása lehetőséget. Nyomja meg az (Enter) gombot a légszűrő időzítő visszaállításához.



Figyelem:

Soha ne mossa ki a szűrőt vízzel vagy egyéb folyadékkal.



Fontos:

A Szűrő LED világít, amikor a szűrő szervizideje be van kapcsolva. Ha a szűrő elromlott, kérjük, használjon újat.

5. Hibaelhárítás

Gyakran előforduló problémák és megoldásaik

Ezek a irányelvek tanácsot nyújtanak a kivetítő használata közben előforduló problémák megoldásában. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a kereskedővel segítségért.

A hibakereséssel eltöltött idő után a probléma gyakran csupán egy laza csatlakozóra vezethető vissza.

Mielőtt a problémára jellemző megoldásokkal folytatná, ellenőrizze a következőket.

- Használjon egy másik elektromos készüléket a konnektor működőképességének ellenőrzéséhez.
- Győződjön meg arról, hogy a kivetítő be van kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy az összes csatlakozó szorosan illeszkedik.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz be van kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott PC nincs felfüggesztett üzemmódban.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott notebook számítógép külső megjelenítésre van konfigurálva.

(Ezt általában egy Fn-billentyűkombináció megnyomásával lehet megtennie a notebook számítógépen.)

Hibaelhárítási tanácsok

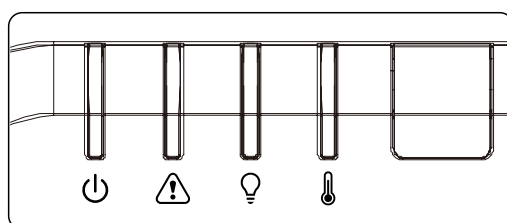
Az egyes, problémákra jellemző szakaszokban próbálkozzon a lépésekkel a javasolt sorrendben. Ez segíthet a probléma gyorsabb megoldásában.

Próbálkozzon a probléma behatárolásával és ezáltal elkerülni a hibátlan alkatrészek cseréjét.

Például, ha elemet cserél és a probléma megmarad, tegye vissza az eredeti elemeket és folytassa a következő lépéssel.

Vezessen nyilvántartást a hibaelhárítás során megtett lépésekről: ez az információ hasznos lehet, ha fel kell hívnia a műszaki támogatást, vagy továbbítani kell a szerviznek.

LED-jelzőfény üzenetek



LED hibaüzenet-kódok	Működésjelző LED (Zöld)	Állapot LED (Vörös)	Lámpa LED (Vörös)	Hőmérséklet LED (Vörös)
Lámpa üzemkész	BE	KI	KI	KI
Indítás	Villog	KI	KI	KI
Hűtés	Villog	KI	KI	KI
1W MCU észlelte, hogy méretező nem működik	2 villanás	KI	KI	KI
Túlhevülés T1 / Érzékelő T1 kapcsolata megszakadt	KI	KI	1 villanás	BE
Túlhevülés T2 / Érzékelő T2 kapcsolata megszakadt	KI	KI	2 villanás	BE
Túlhevülés T3 / Érzékelő T3 kapcsolata megszakadt	KI	KI	3 villanás	BE
Túlhevülés T4 / Érzékelő T4 kapcsolata megszakadt	KI	KI	4 villanás	BE
Túlhevülés T5 / Érzékelő T5 kapcsolata megszakadt	KI	KI	5 villanás	BE
Túlhevülés T6 / Érzékelő T6 kapcsolata megszakadt	KI	KI	6 villanás	BE
Túlhevülés T7 / Érzékelő T7 kapcsolata megszakadt	KI	KI	7 villanás	BE
Túlhevülés T9 / Érzékelő T9 kapcsolata megszakadt	KI	KI	9 villanás	BE
Túlhevülés T10 / Érzékelő T10 kapcsolata megszakadt	KI	KI	10 villanás	BE
Túlhevülés T11 / Érzékelő T11 kapcsolata megszakadt	KI	KI	11 villanás	BE
Hőmérsékleti meghibásodás érzékelő hibája	KI	4 villanás	KI	KI
Lézer fényforrás hibája	KI	4 villanás	1 villanás	KI
FAN1 ventilátorhiba	KI	6 villanás	1 villanás	KI
FAN2 ventilátorhiba	KI	6 villanás	2 villanás	KI
FAN3 ventilátorhiba	KI	6 villanás	3 villanás	KI
FAN4 ventilátorhiba	KI	6 villanás	4 villanás	KI
FAN5 ventilátorhiba	KI	6 villanás	5 villanás	KI
FAN6 ventilátorhiba	KI	6 villanás	6 villanás	KI
FAN7 ventilátorhiba	KI	6 villanás	7 villanás	KI

LED hibaüzenet-kódok	Működésjelző LED (Zöld)	Állapot LED (Vörös)	Lámpa LED (Vörös)	Hőmérséklet LED (Vörös)
FAN8 ventilátorhiba	KI	6 villanás	8 villanás	KI
FAN9 ventilátorhiba	KI	6 villanás	9 villanás	KI
FAN10 ventilátorhiba	KI	6 villanás	10 villanás	KI
Burkolat felnyitva	KI	7 villanás	KI	KI
Lencse nyitva	KI	7 villanás	1 villanás	KI
Színkerék hiba	KI	9 villanás	KI	KI
Foszforkerék hibája	KI	9 villanás	1 villanás	KI

Megjegyzés:

Hiba esetén válassza le az AC tápkábelt és várjon egy (1) percig, mielőtt újraindítaná a kivetítőt. Ha a Működésjelző LED vagy a Fényforrás LED továbbra is villog, vagy a Túlhevülés LED világít, akkor forduljon a szervizközpontoz.

Képproblémák K. és V.

K. NEM jelenik meg kép a vásznon.

- Ellenőrizze a notebook vagy asztali PC beállításait.
- Kapcsolja ki, majd be az összes készüléket a megfelelő sorrendben.

K. A kép homályos.

- Állítson a kivetítő Fókuszán.
- Győződjön meg arról, hogy a vetítővászon a kivetítőtől számítva, az előírt távolságon belül van.
- Győződjön meg arról, hogy a kivetítő lencséje tiszta.

K. A kép meg van fordítva.

- Ellenőrizze az OSD IGAZÍTÁS menüjének Vetítés beállítását.

K. A kép tompa, kontraszt nélküli.

- Állítsa be a Kontraszt funkciót az OSD KÉP menüjében.

K. A vetített kép színe nem egyezik a forrásával.

- Állítsa be a Színhőmérséklet és Gamma értékét az OSD KÉP > Speciális menüjében.

Fényforrással kapcsolatos problémák

K. Nem bocsát ki fényt a kivetítő.

- Ellenőrizze, megfelelően csatlakozik-e a tápkábel.
- Győződjön meg arról, hogy működik a konnektor egy másik elektromos eszköz csatlakoztatásával.
- Indítsa újra a kivetítőt a helyes sorrendben és ellenőrizze, hogy világít-e a Bekapcsolt állapotot jelző LED.

Távvezérlő problémák

K. A kivetítő nem reagál a távvezérlő jelére.

- Irányítsa a távvezérlőt a kivetítő távvezérlő-érzékelőjére.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e akadály a távvezérlő és a távvezérlő-érzékelő között.
- Kapcsolja le a helyiségben lévő fénycsöves világítást.
- Ellenőrizze az elem polaritását.
- Cserélje ki az elemeket.
- Kapcsolja ki a közelben lévő, infravörös funkcióval rendelkező eszközöket.
- Vigye szervizbe a távvezérlőt.

Audió problémák

K. Nincs hang.

- Állítsa be a hangerőt a távvezérlő segítségével.
- Állítsa be az audió jelforrás hangerejét.
- Ellenőrizze az audió kábel csatlakozását.
- Tesztelje a forrás audió kimenetét más hangszórókkal.
- Vigye szervizbe a kivetítőt.

K. A hang torz.

- Ellenőrizze az audió kábel csatlakozását.
- Tesztelje a forrás audió kimenetét más hangszórókkal.
- Vigye szervizbe a kivetítőt.

A kivetítő szervizelése

Amennyiben nem tudja saját maga megoldani a problémát, el kell vinnie szervizbe a kivetítőt. A kivetítőt az eredeti kartondobozba csomagolja. Mellékeljen egy leírást a problémáról és egy tételes ellenőrző listát azon lépésekről, amelyeket a probléma megoldására megtett: ez az információ hasznos lehet a szerviz munkatársai számára. Javítás céljából a kivetítőt ugyanoda vigye vissza, ahol vásárolta.

HDMI K. és V.

K. Mi a különbség a "Szabványos" HDMI kábel és a "Nagysebességű" HDMI kábel között?

A HDMI Licensing, LLC nemrég bejelentette, hogy a kábeleket Szabványos vagy Nagysebességű besorolás céljából tesztelni fogják.

↳A Szabványos (vagy "category 1") HDMI kábelek teljesítményét tesztelték 75 Mhz vagy legfeljebb 2,25 Gbps sebességen, ami egy 720p/1080i jellel egyenértékű.

↳A Nagysebességű (vagy "category 2") HDMI kábelek teljesítményét tesztelték 340 Mhz vagy legfeljebb 10,2 Gbps sebességen, ami a HDMI kábelek eddigi legmagasabb sávszélessége, ami azt jelenti, hogy 1080p jelet képesek kezelni, beleértve azokat is, amelyek fokozott színmélységű és/vagy fokozott képfrissítési sebességű forrásból származnak. A nagysebességű kábelek a nagyobb felbontású megjelenítők, pl. WQXGA mozifilm monitorok (2560 x 1600 felbontású) jelét is képesek továbbítani.

K. Hogyan használhatok 10 méternél hosszabb HDMI kábelt?

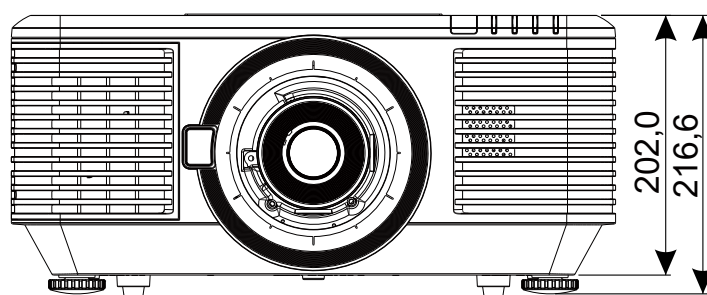
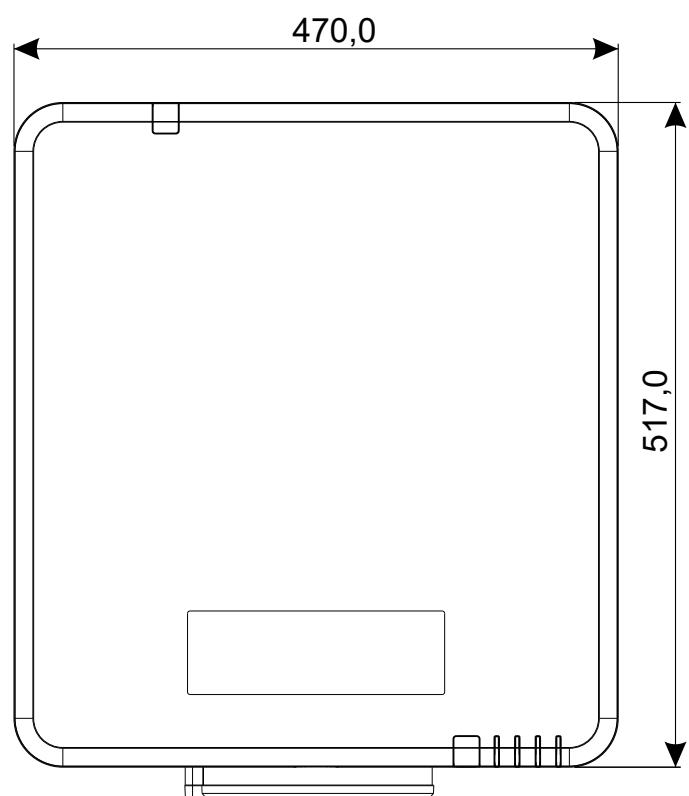
Számos, a HDMI szabvány elfogadó fejlesztő dolgozik olyan HDMI megoldásokon, amelyek a kábel tényleges távolságát a jellemző 10 méteres tartományról sokkal nagyobbra terjeszti ki. E cégek számos megoldást gyártanak, beleértve az aktív kábeleket (a kábelekbe épített aktív elektronika erősíti és kiterjeszti a kábel jelét), jelerősítőket valamint a CAT5/6 és üvegszálas megoldásokat is.

K. Honnan tudom, hogy a kábelem HDMI hitelesítésű?

Valamennyi HDMI terméket a gyártónak hitelesítenie kell a HDMI Megfelelőségi Teszt Specifikáció részeként. Előfordulhatnak azonban olyan HDMI emblémával rendelkező kábelek, amelyeket nem teszteltek megfelelően. A HDMI Licensing, LLC tevékenyen vizsgálja az ilyen eseteket annak biztosítása érdekében, hogy a HDMI védjegyet megfelelően használják a piacon. Javasoljuk, hogy a fogyasztók a kábeleiket hiteles forrásból és megbízható cégtől szerezzék be.

6. Műszaki adatok

A kivetítő méretei



Kivetítő adatlap

Típusnév	DK7288Z
Megjelenítés típusa	0.65 1080p, S600HB 4K (HSSI)
Fényerő	10000 lumen
Natív felbontás	3840×2160
Maximális felbontás	4K(3840×2160)@60Hz
Kontrasztarány	1 300:1 (Natív) / 20 000:1 (Dinamikus)
Lézer élettartam/típus	Akár 20 000 óra (Lézerfoszfor)
Vetítőtávolság(*)	1,54 - 1,93
Kép mérete (átlós)(*)	46,9" - 293,3" (Overdrive 300-ra)
Vetítési távolság(*)	2 m~ 10 m (6,56 láb– 32,8 láb)
Vetítőlencse(*)	F-szám 2,02~2,4, f= 22,84~28,61 mm
Nagyítás mértéke(*)	1,25X kézi nagyítás, Kézi élességállítás
Képarány	16:9
Trapézkorrekció	Függőleges/vízszintes ±30°
Vízszintes frekvencia	15 vagy 31 - 91,4 kHz
Függőleges frekvencia	24 - 30 Hz, 47 - 120 Hz
3D-kompatibilitás	Igen (DLP® Link™, HDMI v2.0 Blu-ray, egymás melletti, képkockatömörítés, felül és alul)
Hangszóró	Csúcs 10 W *2
Lencsemozgatás tartománya (*)	Függőleges: Alul 50% és felül 70% között, vízszintesen: Balra 12,5%-ról jobbra 12,5%
Számítógépes kompatibilitás	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, 4K@60hz, Mac
I/O Csatlakoztatási aljzatok	HDMI v2 (x2) (HDCP v2.2 kompatibilis), HDMI kimenet, 3D-szink-bemenet (5V), 3D szink-kimenet (5V), Audiokimenet (Mini-Jack), vezetékes távvezérlő bemenet, vezetékes távvezérlő kimenet, USB Type A tápfeszültség (5 V/2 A), 12 V Trigger, RS-232, RJ45 (LAN) (10/100Mbps), Opcionális SDM modul (részletekért lásd a 13. oldalt).
Vetítési módok	Asztali, mennyezetre szerelt, álló (előlről vagy hátulról)
Biztonsági megoldások	Kensington® biztonsági nyílás, biztonsági rúd, billentyűzár
Méret (Sz. x Mé. x Ma.)	470 x 517 x 202 mm (18,5" x 20,35" x 7,95") (állítható láb nélkül)
Tömeg	22,0 kg (48,5 lbs)
Rendelkezésre álló színek	Fekete vagy fehér
Zajszint	40 dB/38 dB (Normál/Eco. üzemmód)
Tápegység	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Áramfogyasztás	643 W (Normál) <0,5 W (Készenlét), <2 W (bekapcsolás LAN által)
Környezeti üzemi feltételek	0 és 40°C közötti hőmérsékleten, 10% és 85% közötti relatív páratartalom, nem lecsapódó
Tárolási környezet feltételei	-20 és 60°C közötti hőmérsékleten, 5% és 95% közötti relatív páratartalom, nem lecsapódó

Megjegyzés:

"*" : Normál lencse.

Kivetítő Időzítési táblázat

Jel	Felbontás	V-SZINK (kHz)	F-SZINK.(Hz)	HDMI (DIGITÁLIS)	HDBaseT (DIGITÁLIS)
NTSC	—	15,734	60	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50	—	—
VESA	720 x 400	31,5	70,1	○	○
	640 x 480	31,5	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	640 x 480	35	66,667	MAC13	MAC13
	640 x 480	37,86	72,8	○	○
	640 x 480	37,5	75	○	○
	640 x 480	43,3	85	○	○
	640 x 480	61,9	119,5	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	800 x 600	46,9	75	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	○	○
	800 x 600	76,3	120	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	832 x 624	49,722	74,546	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48,4	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1024 x 768	56,5	70,1	○	○
	1024 x 768	60,241	75,02	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60	75	○	○
	1024 x 768	68,7	85	○	○
	1024 x 768	97,6	120	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	1152 x 870	68,68	75,06	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 720	90	120	○	○
	1280 x 768 (Csökkentett képváltási szünet)	47,4	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 768	47,8	59,9	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	49,7	59,8	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	62,8	74,9	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	1280 x 1024	64	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1280 x 1024	80	75	○	○
	1280 x 1024	91,1	85	○	○
	1280 x 960	60	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1280 x 960	85,9	85	○	○
	1400 x 1050	65,3	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1440 x 900	55,9	59,9	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1600 x 1200	75	60	○ (3D:TB)	○ (3D:TB)
	1680 x 1050 (Csökkentett képváltási szünet)	64,67	59,88	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)

Jel	Felbontás	V-SZINK (kHz)	F-SZINK. (Hz)	HDMI (DIGITÁLIS)	HDBaseT (DIGITÁLIS)
VESA	1680 x 1050	65,29	59,95	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1920 x 1080	67,5	60	○ (3D:TB,FS,SBS)	○ (3D:TB,FS,SBS)
	1920 x 1200 (Csökkentett képváltási szünet)	74,038	59,95	○	○
	1280 x 1024	130	120 (Csökkentett képváltási szünet)	○	—
	1400 x 1050	93,9	85	○	—
	1440 x 900	114,2	120 (Csökkentett képváltási szünet)	○	—
	1600 x 1200	87,5	70	○	—
	1600 x 1200	93,8	75	○	—
	1600 x 1200	106,3	85	○	—
	1600 x 1200	152,4	120 (Csökkentett képváltási szünet)	○	—
	1680 x 1050	82,3	75	○	—
	1680 x 1050	93,9	85	○	—
	1680 x 1050	133,4	120 (Csökkentett képváltási szünet)	○	—
	1920 x 1200	74,6	60	○ (3D:TB,FS,SBS)	—
	1920 x 1200	94	75	○	—
	1920 x 1200	107,2	85	○	—
	3840 x 2160	53,946	23,976	○	○
	3840 x 2160	54	24	○	○
	3840 x 2160	56,25	25	○	○
	3840 x 2160	67,5	30	○	○
	3840 x 2160	112,5	50	○	—
	3840 x 2160	135	60	○	—
EDTV	576p	31,3	50	—	—
	480p	31,5	60	(3D:FS)	(3D:FS)
HDTV	720p	37,5	50	(3D:FP,TB,SBS)	(3D:FP,TB,SBS)
	720p	45	60	(3D:FP,TB,FS,SBS)	(3D:FP,TB,FS,SBS)
	1080i	33,8	60	—	—
	1080i	28,1	50	(3D:SBS)	(3D:SBS)
	1080p	27	24	—	—
	1080p	28	25	—	—
	1080p	33,7	30	—	—
	1080p	56,3	50	(3D:TB,SBS)	(3D:TB,SBS)
	1080p	67,5	60	(3D:TB,SBS)	(3D:TB,SBS)

○ : Támogatott frekvencia

— : Nem támogatott frekvencia

FS ⇒ Mező szekvenciális

TB ⇒ Felül / Alul

SBS ⇒ Egymás melletti

FP ⇒ Képkocka-tömörítés

A panel natív felbontása 3840 x 2160 képpont. A natív felbontástól eltérő felbontás jelenhet meg egyenetlen szöveg- vagy sormérettel.

SDTV \ EDTV \ HDTV esetén csekély zaj jelenhet meg, ami nem zavaró.

7. Szabványoknak való megfelelés

FCC figyelmeztetés

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető hogy a készülék az FCC szabályainak 15. szakasza alapján megfelel az A osztályú digitális berendezésekkel szemben támasztott követelményeknek. Ezek a követelmények úgy lettek kialakítva, hogy a kereskedelmi környezetben történő működtetés során megfelelő védelmet biztosíthassanak a káros kölcsönhatásokkal szemben.

A készülék rádiófrekvenciás sugárzást generál, használ és sugározhat. Ha nem a kezelési útmutatóban leírtak alapján helyezik üzembe, káros kölcsönhatásba léphet más, rádiókommunikációt használó berendezésekkel. Amennyiben a készülék a használata során a felhasználó környezetében káros kölcsönhatást okozna, a hatást a felhasználó a saját költségén köteles korrigálni.

A megfelelőségért felelős felek által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogkörét, hogy a berendezést működtesse.

Kanada

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003-nak.

Biztonsági minősítések

FCC A osztály, CE, C-tick, CCC, KC/KCC, CB, BIS, RoHS, ICES-003 (Kanada), cTUVus, BSMI és Kína CECP

Ártalmatlanítás és újrahasznosítás

A termék egyéb elektronikus hulladékot tartalmazhat, ami veszélyforrás lehet, ha nem helyezik el megfelelően. A helyi, állami és szövetségi törvények szerint hasznosítsa újra vagy helyezze el. További információkat az Electronic Industries Alliance www.eiae.org című webhelyén talál.

8. RS-232 kommunikáció

Kommunikációs paraméterek beállítása

A soros vezérlőparancsot használhatja a kivetítő vezérléséhez szükséges parancsok bevitelére vagy működési adatainak lekérdezésére a Windows kliens terminálszoftveren keresztül.

Tétel	Paraméter:
Bit per másodperc	9600 bps
Adatbit	8 bites
Paritás	Nincs
Stopbit	1
Áramlás-szabályozás	Nincs

Vezérlési parancsok

Vezérlési parancs szintaxisa

A vezérlési parancsot az „op” karakter előtagja előzi meg, amelyet az ellenőrző parancsok és beállítások követnek szóközzel elválasztva [SP], és a „CR”, valamint „ASCII hex 0D” kocsivissza páros zárja. A soros vezérlőparancsok szintaxisa:

op[SP]<vezérlési parancs>[SP]<Beállítás értéke>[CR]

op A vezérlési parancsot jelző állandó.

[SP] Egy szóközt jelöl.

[CR] A parancsot lezáró „CR” és „ASCII hex 0D” kocsivissza párost jelzi.

Beállítás értéke Vezérlési parancs beállítása

Beállítási karaktersorok típusai	Beállítások karakterei	Leírás
Az aktuális beállítás lekérdezése	?	A kérdőjel „?” az aktuális beállítás lekérdezését jelzi.
Beállítás	= <beállítások>	Szintaxis: „=” szimbólum beállítási értékekkel kiegészítve
A beállítási tételek sorrendjének növelése	+	Egyes beállítások fokozatosan változnak. A „+” szimbólum azt jelzi, hogy egy fokkal feljebb kell váltani.
A beállítási tételek sorrendjének csökkentése	-	Egyes beállítások fokozatosan változnak. A „-” szimbólum azt jelzi, hogy egy fokkal lejjebb kell váltani.
Műveletparancs végrehajtása	Nincs	Bizonyos műveleti parancsok a bevitel után további beállítások vagy szabályozók nélkül végrehajthatók.

Példák:

Ellenőrző tételek	Beviteli parancssor	A kivetítő visszatérő üzenete
Az aktuális fényerő lekérdezése	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Fényerő beállítása	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Tartományon kívül vagy nem támogatott	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = NA
Szabálytalan parancs	op abright = 100[CR]	*Illegal format#

Funkció	Működtetés	Beállít	Lekér	Inc	Dec	EXE	Értékek
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
HDMI Format	hdmi.format	V	V				0 : Auto 1 : RGB Limited 2 : RGB Full 3 : YUV Limited 4 : YUV Full
HDBaseT Control	hdbaset	V	V				0 : Off 1 : On
HDBaseT Connect	hdbaset. connect		V				0 : Disconnect 1 : Connected
3D	threed	V	V				0 : DLP-Link 1 : IR
3D Sync Invert	threed. syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Auto 1 : Top / Bottom 2 : Frame Sequential 3 : Frame Packing 4 : Side by side 5 : Off
3D Sync Input Delay	threed. syncindelay	V	V	V	V		0 ~ 83
3D Sync Out Delay	threed. syncdelay	V	V	V	V		0 ~ 359
Picture Mode	pic.mode	V	V				0 : Presentation 1 : Bright 2 : Game 3 : Movie 4 : Golf 5 : Blending 6 : sRGB 7 : DICOM SIM 8 : User 9 : 3D 10 : HDR 10
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
HDR Control	hdr.control	V	V				0 : Auto 1 : Off 2 : HDR 10
HDR Mode	hdr.mode	V	V				0 : PQ-L300 1 : PQ-L400 2 : PQ-L500
Dynamic Black	dblack	V	V				0 = Off 1 = On
"Projector Light (Light Off Timer)"	projector.light	V	V				0 : Disable 1 : 1 Sec 2 : 2 Sec 3 : 3 Sec 4 : 4 Sec
HSG/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Blue Gain	hsg.b.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		5 ~ 195

Funkció	Működtetés	Beállít	Lekér	Inc	Dec	EXE	Értékek
HSG/Red/Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Green/Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Blue/Saturation	hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Cyan/Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Magenta/Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Yellow/Saturation	hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Red/Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Green/Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Blue/Hue	hsg.b. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Cyan/Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Magenta/Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Yellow/Hue	hsg.y. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
HSG/White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
HSG/White/Blue Gain	hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 ~ 10
Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
Gamma	gamma	V	V				0 = 1,8 1 = 2,0 2 = 2,2 3 = 2,4 4 = 2,6 5 = 2,8 6 = B&W 7 = Linear 8 = Darker 9 = DICOM SIM
Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
Input Balance /Red Offset	red.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Green Offset	green.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Blue Offset	blue.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Red Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Input Balance /Green Gain	green.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Input Balance /Blue Gain	blue.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Picture Mode Reset	pic.mode.reset	V					0 = Current 1 = All
Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = LetterBox 4 = 21:9 5 = 16:10 6 = Auto
Digital Zoom	digi.zoom.in	V	V	V	V		0 ~ +10
	digi.zoom.out	V	V	V	V		-40 ~ 0
H Image Shift	img.hshift	V	V	V	V		-192 ~ +192
V Image Shift	img.vshift	V	V	V	V		-120 ~ +120
V Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
H Keystone	h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +1280

Funkció	Működtetés	Beállít	Lekér	Inc	Dec	EXE	Értékek
4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Bottom Right X	4corner.brx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +720
Mask Top	mask.top	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Bottom	mask.bottom	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Left	mask.left	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Right	mask.right	V	V	V	V		0 ~ 100
Projection	projection	V	V				0 = Front 1 = Rear 2 = Front + Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Screen Format	screen.format	V	V				0 : 16:10 1 : 16:9 2 : 4:3 3 : 21:9
Screen Position	screen.shift	V	V	V	V		16:10 : -60 ~ 60 16:9 : Not Available 4:3 : -160 ~ 160 21:9 : -191 ~ 191
Alignment Reset	align.reset					V	
Test Pattern	test.pattern	V	V				0 = Grid 1 = White 2 = Red 3 = Green 4 = Blue 5 = Cyan 6 = Yellow 7 = Magenta 8 = Black 9 = RGB Ramps 10 = Color Bar 11 = Setp Bar 12 = CheckBoard 13 = Horizontal Lines 14 = Vertical Lines 15 = Diagonal Lines 16 = Horizontal Ramps 17 = Vertical Ramps 18 = Off
Direct Power On	direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Signal Power On HDMI	signal.poweron.hdmi	V	V				0 : Off 1 : On
Light Mode	light.mode	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : Custom Light
Custom Light	custom.light	V	V	V	V		25 ~ 100
Fan Speed	fanspeed	V	V				0 = Normal 1 = High
IR Control	ir.control	V	V				0 : Front + Rear IR On 1 : Front IR On 2 : Rear IR On 3 : Front + Rear IR Off
Remote ID	remote.id	V	V				0 ~ 99

Funkció	Működtetés	Beállít	Lekér	Inc	Dec	EXE	Értékek
HDMI1 EDID	edid.mode.hdmi1	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
HDMI2 EDID	edid.mode.hdmi2	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
HDBaseT EDID	edid.mode.hdbt	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
NetWork Status	net.status		V				0 : Disconnect 1 : Connected
NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	V	V				<string>
NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply	V					0 : Cancel 1 : OK
Standby Power	standby.power	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : On By Lan 3 : On By HDBaseT
No Signal Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 ~ 120
Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 10
Air Filter Hours	airfilter.hours		V				<string>
Air Filter Time Reminder	airfilter.reminder	V	V				0 : Off (default) 1 : 300 Hrs 2 : 500 Hrs 3 : 1000 Hrs 4 : 1500 Hrs 5 : 2000 Hrs
Air Filter Reset Timer	airfilter.reset					V	
Constant Brightness	laser.cbc.enable	V	V				0 : Off 1 : On
Blank Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Logo 1 = Black 2 = Red 3 = Green 4 = Blue 5 = White
Logo	logo	V	V				0 = Std. 1 = Black 2 = Blue
Message	message	V	V				0 : Off 1 : On
MENU Position	menu.position	V	V				0 : Center 1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
MENU Timer	menu.timer	V	V				0 : Off 1 : 20 sec. 2 : 40 sec. 3 : 60 sec.
MENU Translucent	menu.trans	V	V				0 : Off 1 : 50% 2 : 100%

Funkció	Működtetés	Beállít	Lekér	Inc	Dec	EXE	Értékek
Keypad Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On
Security Lock	security.lock	V	V				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	V					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek 15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Turkish 19 = Japanese 20 = Danish 21 = Thai
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Light Hours 1	light1.hours		V				<string>
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Light 1 Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : Cooling 4 : Warmup 5 : Powerup 6 : Failure
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On

Funkció	Működtetés	Beállít	Lekér	Inc	Dec	EXE	Értékek
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On
Internal Speaker	speaker	V	V				0 : Off 1 : On
Input Select	input.sel	V	V				6 : HDMI 1 9 : HDMI 2 15 : Optional
Pincushion/Barrel H	h.pin.barrel	V	V				-100 ~ 100
Pincushion/Barrel V	v.pin.barrel	V	V				-100 ~ 100
Pincushion/Barrel Reset	pin.barrel.reset					V	
ARC Top	arc.top	V	V				-80 ~ 80
ARC Bottom	arc.bottom	V	V				-80 ~ 80
ARC Left	arc.left	V	V				-80 ~ 80
ARC Right	arc.right	V	V				-80 ~ 80
ARC Reset	arc.reset					V	
ROTATION	rotation	V	V				-30 ~ 30
ROTATION.RESET	rotation.reset					V	
Smooth Picture	sp.on	V	V				0 : Auto 1 : On 2 : Off"

Lens related function

Function	Operation	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Values
Lens Lock	lens.lock	V	V				0: off 1: on
Lens zoom in	zoom.in					V	
Lens zoom in 2	zoom.in.2					V	
Lens zoom in 3	zoom.in.3					V	
Lens zoom out	zoom.out					V	
Lens zoom out 2	zoom.out.2					V	
Lens zoom out 3	zoom.out.3					V	
Lens focus near	focus.near					V	
Lens focus near 2	focus.near.2					V	
Lens focus near 3	focus.near.3					V	
Lens focus far	focus.far					V	
Lens focus far 2	focus.far.2					V	
Lens focus far 3	focus.far.3					V	
Lens up	lens.up					V	
Lens up 2	lens.up.2					V	
Lens up 3	lens.up.3					V	
Lens down	lens.down					V	
Lens down 2	lens.down.2					V	
Lens down 3	lens.down.3					V	
Lens left	lens.left					V	
Lens left 2	lens.left.2					V	
Lens left 3	lens.left.3					V	
Lens right	lens.right					V	
Lens right 2	lens.right.2					V	
Lens right 3	lens.right.3					V	
Lens center	lens.center					V	
Lens load	lens.load	V					1~8
Lens save	lens.save	V					1~8

9. Szerviz

Európa, Közel-Kelet és Afrika

Vivitek Service & Support
Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands
Tel: Monday - Friday 09: 00 - 18: 00
English (UK): 0333 0031993
Germany: 0231 7266 9190
France: 018 514 8582
Russian: +7 (495) 276-22-11
International: +31 (0) 20 721 9318
Email: support@vivitek.eu
URL: <http://www.vivitek.eu/support/contact-support>

Észak-Amerika

Vivitek Service Center
15700 Don Julian Road, Suite B
City of Industry, CA. 91745
U.S.A
Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)
Email: T.services1@vivitekcorp.com
URL: www.vivitekusa.com

Ázsia és Tajvan

Vivitek Service Center
16 Tungyuan Rd., Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 320023, Taiwan
Tel: 886-3-4526107
Tel: 0800-042-100
Email: srv-Service.VVK.Asia@vivitek.com.tw
URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心
上海市浦东新区华东路1675号1幢1层、7-8层
邮政编码: 201209
400客服热线: 400 888 3526
公司电话: 021-58360088
客服邮箱: service@vivitek.com.cn
官方网站: www.vivitek.com.cn



Visit www.vivitekc corp.com for more product info
Copyright (c) 2026 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  **DELTA**