

**Projektor**

# ***PX1005QL-W/PX1005QL-B***

---

**Használati útmutató**

Kérjük, látogasson el weboldalunkra, ahol megtekintheti a Használati útmutató legújabb változatát.  
[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

Modell sz.  
NP-PX1005QL-W/NP-PX1005QL-B

- Az Apple, a Mac és a MacBook az Apple Inc. védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- A Microsoft, a Windows, a Windows Vista, az Internet Explorer, a .NET Framework és a PowerPoint a Microsoft védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Cinema Quality Picture logo, az AccuBlend, a NaViSet, és a Virtual Remote a NEC Display Solutions, Ltd. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei Japánban, az Egyesült Államokban és más országokban.
- A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.



- A DisplayPort és a DisplayPort Compliance Logo a Video Electronics Standards Association tulajdonában lévő védjegyek az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.



- A HDBaseT™ és a HDBaseT Alliance logó a HDBaseT Szövetség bejegyzett védjegyei.

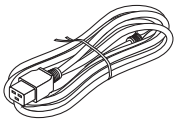


- A DLP®, a DLP logo és a BrilliantColor a Texas Instruments védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A PLink védjegy és logó bejegyzéshez használt vagy már bejegyzett védjegyek Japánban, az Egyesült Államokban, valamint más országokban és területeken.
- A Blu-ray a Blu-ray Disc Association védjegye
- Το CRESTRON και το CRESTRON ROOMVIEW είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Crestron Electronics, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.
- Az Ethernet a Fuji Xerox Co., Ltd. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az Extron és XTP az RGB Systems, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- A jelen használati útmutatóban említett egyéb termékek és vállalatnevek tulajdonosaik védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek.
- A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz a WinI2C/DDC függvénykönyvtárra támaszkodik, © Nicomsoft Ltd.

## MEGJEGYZÉSEK

- (1) A jelen használati útmutató tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem nyomtatható újra.
- (2) A jelen használati útmutató tartalma külön bejelentés nélkül is módosulhat.
- (3) A jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra vagy kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.
- (4) A 3. cikktől függetlenül, a NEC nem vonható felelősségre semmilyen, a projektor használatából eredőnek tekintett hasonkiesésen vagy egyéb ügynön alapuló igény tekintetében.

# Fontos információk



Kérjük, használja a projektorhoz mellékelt tápkábelt. Ha a mellékelt tápkábel nem felel meg az országa biztonsági szabványai által támasztott követelményeknek, valamint annak feszültsége és áramerőssége nem felel meg a területi előírásoknak, ügyeljen rá, hogy az előírtaknak megfelelő tápkábelt használjon.

- Az ön által használt tápkábelnek országa biztonsági előírásai által jóváhagyottnak, illetve azoknak megfelelőnek kell lennie. Kérjük, olvassa el a 151. oldalt a tápkábel specifikációjára vonatkozóan.

Az országokénti elfogadott névleges feszültség értékeit az alábbi lista tartalmazza. A megfelelő tápkábel kiválasztásához ellenőrizze az ön régiójában előírt névleges feszültséget.

AC 230 V : Európai országok
AC 120 V : Észak-Amerika

## Biztonsági figyelmeztetések

### Óvintézkedések

Kérjük, ezt a kézikönyvet a NEC projektor használata előtt figyelmesen olvassa el, és a későbbi tájékozódás céljából tartsa kéznél.

#### FIGYELEM



A bemeneti tápellátást feltétlenül a dugasznak az elektromos hálózati csatlakozóaljzatból való kihúzásával szakítsa meg.

Az elektromos hálózati csatlakozóaljzatot az eszközhöz a lehető legközelebb, könnyen hozzáférhető helyre kell szerelni.

#### FIGYELEM



AZ ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉS ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN NE NYISSA KI A KÉSZÜLÉK HÁZÁT.

A TERMÉK BELSEJÉBEN MAGAS FESZÜLTSGŰ ALKATRÉSZEK VANNAK.

SZERVIZMŰVELETEKET CSAK KÉPESÍTETT SZAKEMBER VÉGEZHET.



Ez a jel arra figyelmezteti a felhasználót, hogy az egységben található szigetelés nélküli feszültség elég magas lehet ahhoz, hogy áramütést okozzon. Ezért az egységen belüli bármely alkatrész érintése veszélyes.



Ez a jelzés arra figyelmezteti a felhasználót, hogy ehhez az egységhez annak működésével és karbantartásával kapcsolatos fontos dokumentációt mellékeltek.

A problémák elkerülése érdekében az információkat gondosan olvassa el.

**FIGYELMEZTETÉS:** A TŰZ ÉS AZ ÁRAMÜTÉSEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN NE TEGYE KI A PROJEKTORT ESŐNEK VAGY NED-  
VESSÉGNEK.

NE HASZNÁLJA A PROJEKTOR DUGÓJÁT OLYAN HOSSZABBÍTÓVAL VAGY ALJZATTAL, AMELYBE A DUGÓ VILLÁJA NEM  
ILLESZTHETŐ BE TELJESEN.

## A használt termék szemétkébe dobása



### Az Európai Unióban

Az Európai Unióra egységesen vonatkozó jogszabály minden tagállamban előírja, hogy a (bal oldali) képen látható jelet viselő, elhasznált elektromos és elektronikus termékeket az általános háztartási hulladéktól elkülönítetten kell szemétkébe dobni. Ez vonatkozik a projektorokra és elektronikus tartozékaira is. Amikor ilyen termékeket dob szemétkébe, kövesse a helyi hatóságok és/vagy a terméket értékesítő bolt útmutatásait.

A használt termékek begyűjtését azok megfelelő újrafelhasználása és újrahasznosítása követi. Ez az erőfeszítés segít bennünket a hulladékok mennyiségének csökkentésében, valamint az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt negatív hatásnak a lehető legalacsonyabb szintre való visszaszorításában.

Az elektromos és elektronikus terméken feltüntetett jel csak az adott, Európai Unióhoz tartozó tagállamra vonatkozik.

### Az Európai Unió kívül

Ha az Európai Unió kívül szeretné ártalmatlanítani a használt elektromos és elektronikus termékeket, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi hatóságokkal, és érdeklődjön az ártalmatlanítás megfelelő módjáról.



**Az EU-ban:** Az áthúzott kerek kuka azt jelenti, hogy a használt elemek nem rakhatók az általános háztartási hulladék közé! A használt elemeknek külön begyűjtés rendszere van a megfelelő kezelés és a törvényeknek megfelelő újrahasznosítás biztosítása érdekében.

**A 2006/66/EC EU irányelv alapján az elem nem dobható ki nem megfelelő módon. Az elemet el kell különíteni, hogy a helyi szolgáltató begyűjthesse.**

### FIGYELMEZTETÉS

Ez a berendezés megfelel a CISPR 32 A osztályának. Lakókörnyezetben ez a berendezés rádiós interferenciát okozhat.

## Fontos biztonsági rendszabályok

Ezeknek a biztonsági utasításoknak a célja a projektor hosszú élettartamának elősegítése, valamint a tűz és az áramütések megelőzése. Kérjük figyelmes átolvasásukat, valamint az összes figyelmeztetés tekintetbevételét.

### FIGYELMEZTETÉS!



- A projektor sérülése esetén hűtőfolyadék folyhat ki belőle. Ha ez történik, azonnal kapcsolja ki a projektor tápegységét, és forduljon a kereskedőhöz. NE érintse meg és NE igya meg a hűtőfolyadékot! Ha a hűtőfolyadékot lenyeli vagy a szemébe kerül, azonnal forduljon orvoshoz! Ha hozzáér a hűtőfolyadékhoz, alaposan öblítse le kezét csapvízzel.

### ⚠ Telepítés

- Ne helyezze a projektort a következő körülmények közé:
  - instabil kézikocsira, állványra vagy asztalra,
  - víz, fürdőhelyiség vagy nedves helyiség közelébe,
  - közvetlen napfénynek kitett helyre, fűtőtestek, hőt sugárzó berendezések közelébe,
  - poros, füstös vagy gőzpárás környezetbe,
  - papírlapra vagy textíliára, illetve rongyra vagy szőnyegre.
- Ne tárolja és ne telepítse a projektort az alábbi körülmények között. Ennek elmulasztása a projektor hibás működéséhez vezethet.
  - erős mágneses mezőkben,
  - maró hatású légtérben,
  - szabadban
- Ha a projektort mennyezetre szerelve szeretné használni:
  - A projektort ne kísérelje meg önállóan felszerelni.
  - A projektort a megfelelő működés biztosítása és a testi sérülés kockázatának csökkentése érdekében szakképzett szerelővel kell rögzíteni.
  - Ezen túlmenően a mennyezetnek elég stabilnak kell lennie a projektor súlyának megtartásához, valamint a felszerelést a helyi építkezési előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
  - Bővebb felvilágosítást a forgalmazóktól kérhet.

**FIGYELMEZTETÉS**

- Működés közben a projektor lenszét ne takarja el a lencsevédővel, vagy bármilyen más dologgal. Ha így tesz, az a lencsevédő sapka a fényforrásból kiáramló hő miatt megolvadhat.
- A projektor lenszéje elé ne helyezzen semmilyen hőre érzékeny anyagból készült tárgyat. Ha így tesz, az adott tárgy a fényforrásból kiáramló hő miatt megolvadhat.

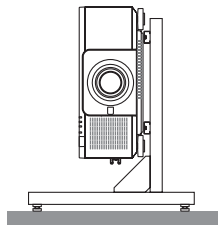
A készülékházon található alábbi piktogram azt jelenti, hogy ügyelni kell arra, hogy ne helyezzen semmilyen tárgyat a projektor lenszéje elé.



Ezt a projektort mind függőlegesen, mind vízszintesen 360°-os tartományban szerelheti fel, az optikai alkatrészek élettartama azonban jelentősen megrövidül a következő felszerelési módok esetén:

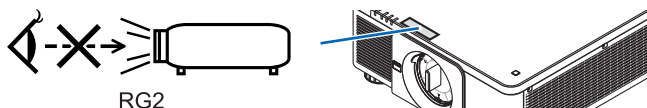
- Amikor a projektor a lefelé néző lencsére van felszerelve.
  - Amikor a projektor oldalán levő bemeneti szellőzőnyílás álló helyzetű felszerelés mellett lefelé néz. (→ 137. oldal)
- Álló helyzetű telepítéskor a projektort az alján található légbeömlő nyílásnál telepítse. Tartsa be az álló helyzetű telepítésre vonatkozó óvintézkedéseket.

\* Egyedileg a projektorhoz szabott állványt kell csatlakoztatni. (→ oldal 138)



**⚠ Tűzzel és elektromos áramütéssel szembeni óvintézkedések ⚠**

- A szellőzőnyílások szabadon hagyásával és a megfelelő szellőzés biztosításával előzze meg a projektor belsejének felmelegedését. A projektor és a falak között hagyjon elegendő szabad helyet. (→ xi. oldal)
- Ne próbálja megérinteni az (előlől nézve) hátsó oldalon található kimeneti szellőzőnyílást, ugyanis a projektor bekapcsolt állapotában, vagy közvetlenül annak kikapcsolása után felmelegedhet. A szokásos használatot megszakító, a POWER gombbal vagy a tápellátás kiiktatásával való lekapcsolásakor a projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak. A projektor felemelésekor legyen óvatos.
- Előzze meg az olyan idegen tárgyakra a projektorba való beesését, mint például a gemkapcsok és a papírdarabok. Adott esetben a projektorba beesett tárgyak kiemelését ne kísérelje meg. A projektor belsejébe ne nyúljon olyan fémből készült tárgyakkal, mint például a drótok és a csavarhúzó. Ha valami véletlenül a projektorba esne, azonnal csatlakoztassa le a tápellátásról, majd a tárgyat képesített szervizszakemberrel távolítsa el.
- A projektor tetejére ne helyezzen semmit.
- Villámcsapás ideje alatt a csatlakozót ne érintse meg. Ellenkező esetben áramütést szenvedhet, illetve tüzet okozhat.
- A projektor rendeltetése szerint 110–240 V AC 50/60 Hz elektromos tápellátással üzemeltethető. A projektor használatának megkezdése előtt ellenőrizze, hogy megfelel-e a tápellátás a követelményeknek.
- Győződjön meg arról, hogy felszerelte a tápkábel-rögzítőt, mielőtt használni kezdené a projektort. A tápkábel-rögzítőről további információt a 15. oldalon talál.
- Ne nézzen a fényforrásba optikai eszközök (mint pl. nagyítók és tükrök) használata közben. Látáskárosodást okozhat.
- A projektor bekapcsolásakor győződjön meg róla, hogy senki sem fordul a lencse lézere felé. A bekapcsolt projektor lenszéjébe ne nézzen bele. Ha így tesz, súlyos szemkárosodást szenvedhet. Az alábbi címke, amely a projektor készülékházának lencseillesztési részén található, azt jelenti, hogy a projektor az IEC 62471-5: 2015 2. veszélyességi csoportjába tartozik. Mint a nagy fényerejű fényforrások esetében, ne nézzen a fénysugárba, RG2 IEC 62471-5: 2015.



- A beállítást a projektor mögött vagy a mellett elhelyezkedve végezze el. Ha a beállítást a projektor előtt elhelyezkedve végzi el, akkor szemét olyan erős fénynek teszi ki, amely látásának károsodását okozhatja.
- A projektor fénysugarának útját tartsa szabadon minden tárgytól, például a nagyítóüvegektől. A lencséből kisugárzott fény igen erős, ezért bármilyen azt esetlegesen eltérítő, rendellenes tárgy megjósolhatatlan következményeket, például tüzet vagy szemsérülést válthat ki.
- A projektor kimeneti szellőzőnyílása elé ne helyezzen semmilyen hőre érzékeny anyagból készült tárgyat. Ha mégis így tenné, akkor a tárgy megolvadhat vagy a kezei megéghetnek a szellőző ventilátorból kiáramló hő hatására.
- A tápkábelrel bánjon óvatosan. A megrongálódott, elkopott tápkábel tüzet vagy elektromos áramütést okozhat.
  - Kizárólag a projektorhoz mellékelt tápkábelt használja.
  - A tápkábelt ne hajtsa össze, és ne feszítse meg túlságosan.
  - A tápkábelt ne vezesse el sem a projektor, sem más, nehéz tárgy alatt.
  - A tápkábelt ne fedje le olyan egyéb puha anyagokkal, mint például a rongyok.
  - A tápkábelt ne tegye ki hő hatásának.
  - Az elektromos hálózati csatlakozót nedves kézzel ne kezelje.
- A projektort kapcsolja ki, majd tápkábelének lecsatlakoztatása után javíttassa meg szakképzett szerelővel, ha előáll az alábbi helyzetek bármelyike:
  - Ha megsérült vagy elkopott a tápkábel vagy az elektromos hálózati csatlakozóaljzat.
  - Ha a projektorba folyadék ömlött, illetve azt eső vagy víz érte.
  - Ha a projektor működésében a használati útmutatóban leírt utasítások követése mellett rendellenességek lépnek fel.
  - Ha a projektor leesett, vagy a készülékház megsérült.
  - Ha a projektor működésében erőteljesen érzékelhető, a javítás szükségességére utaló változás következik be.
- A projektor szállítása előtt válassza le a tápkábelt és minden egyéb kábelt.
- A készülékház tisztítása előtt a projektort kapcsolja ki, tápkábelét pedig csatlakoztassa le az elektromos hálózatról.
- Ha a projektor előreláthatólag hosszabb időn át használaton kívül marad, kapcsolja ki, tápkábelét pedig csatlakoztassa le a az elektromos hálózatról.
- LAN-kábel használata során:

Az aljzatot a biztonság kedvéért ne csatlakoztassa perifériák olyan vezetékéhez, amelyekben nagyfeszültségű áram keringhet.
- A meghibásodott projektort ne használja. Nemcsak áramütést vagy tüzet okozhat, de komoly látáskárosodást is.
- Gyermeknek ne engedje, hogy a projektort egyedül működtessék. Ha a projektort gyermekek működtetik, felnőtteknek is jelen kell lenniük, hogy szemmel tarthassák őket.
- A projektor károsodása vagy meghibásodása esetén azonnal hagyja abba a használatát, és javítás céljából vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
- A végfelhasználók soha ne szereljék szét, javítsák meg vagy alakítsák át. Ha ezeket mégis a végfelhasználók végzik, az komoly problémákat okozhat a felhasználók biztonságát illetően.
- A hulladékkezeléssel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával. Soha ne szerelje szét a projektort azelőtt, hogy hulladéknak minősítené.

### FIGYELEM

- A lencseeltolás végrehajtása közben tartsa távol kezeit a lencse rögzítési foglalatától. Ellenkező esetben az ujjai beszorulhatnak a mozgó lencséhez.
- A dőlésszög-állító lábát rendeltetésétől eltérő célra ne használja. A nem rendeltetészerű használat (például a dőlésszög-állító láb megragadása vagy fali akasztóhorogként való használata) a projektor károsodásához vezethet.
- A projektor több napon át tartó folyamatos használata esetén állítsa be a Fan mode (Ventilátor mód) menüpontban a [MAGAS] üzemmódot. (A menü belülről navigáljon a [BEÁLLÍT] → [TELEPÍTÉS(1)] → [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] → [MAGAS] lehetőséghez.)
- A projektor bekapcsolt állapota mellett a tápkábelt se a fali aljzatról, se a projektorról ne válassza le. Ha így tesz, az a projektor AC IN aljzatának és (vagy) a tápkábel hálózati csatlakozójának károsodásához vezethet. A bekapcsolt projektor áramellátásának kikapcsolásához használja a projektor főkapcsolóját, kapcsolóval ellátott hálózati elosztót, vagy megszakítót.
- A projektor mozgatásakor legalább két személy legyen jelen. Ha egyedül próbálja meg mozgatni a projektort, az hátfájáshoz vagy egyéb sérülésekhez vezethet.

### A külön választható lencse kezelésére vonatkozó figyelmeztetések

A projektort és a lencsét szállítás előtt csatlakoztassa szét. A projektortól elkülönített lencsére mindig helyezze fel a porvédő sapkát. A szállítás során a nem megfelelő kezelés a lencsebeállító mechanizmus károsodását okozhatja.

A projektort ne hordozza a lencseegységnél fogva.

Ha így tesz, az a fókuszgyűrű elforgásához, ezen keresztül a projektor véletlen leeséséhez vezethet.

Ha a projektorra nincs lencse felszerelve, ne tegye a kezét a lencse nyílásába a projektor hordozásakor.

A lencse felszerelése, cseréje és tisztítása előtt kapcsolja ki a projektort és húzza ki a tápkábelt. Ennek elmulasztása szemsérülést, áramütést vagy égési sérülést okozhat.

Tartsa távol a kezét a lencse csatlakozási részétől a lencseeltolás művelet alatt. Ellenkező esetben az ujjait beszoríthatja a mozgó lencse.

### Kábeladatok



#### VIGYÁZAT

A HDMI, DisplayPort, BNC, LAN, és RS232C csatlakozókhoz, kérjük, használjon árnyékolt kábelt.

Más kábel használata zavart okozhat a rádió- és tv-adások vételében.

## Óvintézkedések a külön megvásárolható lencseegység felszerelésekor vagy cseréjekor (LENCSE KALIBRÁLÁS)

A lencseegység telepítése vagy cseréje után, a [LENCSE KALIBRÁLÁS] végrehajtásához nyomja meg vagy a főegységen lévő CALIBRATION gombot vagy a INFO/L-CALIB. gombot, mialatt nyomva tartja a távirányítón lévő CTL gombot. (→ 17., 110. oldal)  
A [LENCSE KALIBRÁLÁS] végrehajtásával a [LENCSE TÁROLT BEÁLL]-nak zoomja, élességállítása, és az eltolása is beállítódik.  
A lencseegység felszerelésével és cseréjével kapcsolatban keresse fel forgalmazóját.

### A távirányítóval kapcsolatos óvintézkedések

- A távirányítót óvatosan kezelje.
- Adott esetben a nedvességet a távirányítóról azonnal törölje le.
- Kerülje a túlzott hőséget és páratartalmat.
- Az elemeket ne zárja rövidre, ne tegye ki hőnek, és ne szedje szét.
- Az elemeket ne dobja tűzbe.
- Mielőtt a távirányító hosszabb időre használaton kívülre kerülne, távolítsa el az elemeket.
- Ügyeljen arra, hogy az elemek pozitív és negatív pólusai (+/-) a helyes irányba nézzenek.
- Ne használjon együtt régi és új, illetve különböző típusú elemeket.
- A használt elemeket kezelését a helyi jogszabályokkal összhangban végezze.

### Fény modul

1. A termékbe fényforrásként beszerelt világítási modul több lézertiódát tartalmaz.
2. Ezek a lézertiódák le vannak zárva a fény modulban. A fény modul teljesítményéhez semmilyen karbantartás vagy javítás nem szükséges.
3. A végfelhasználó számára a fény modul cseréje nem megengedett.
4. A fény modul cseréjével és további információkkal kapcsolatban forduljon képzéssel rendelkező forgalmazóhoz.

### Lézer biztonsági figyelmeztetés

#### • Az USA-ban

Jelen termék besorolása az IEC 60825-1 2007-03 Második kiadása szerinti 3R osztályának felel meg.

#### Más régiókban

Ez a termék az IEC 60825-1 2014. 05. harmadik kiadása és az EN 60825-1 2014. 08. harmadik kiadása alapján 1. osztályú besorolással rendelkezik.

A termék az IEC 62471-5 2015. 06. első kiadása alapján RG2 besorolással rendelkezik.

A készülék telepítésével és kezelésével kapcsolatban tartsa be országának törvényeit és szabályzatait.

- A beépített világító modul által kibocsátott lézer vázlata:
  - Hullámhossz: 450–460 nm
  - Maximális teljesítmény: 380 W
- A védőburkolatból érkező sugárzás mintája:
  - Hullámhossz: 450–460 nm
  - Maximális lézersugárzás: 0,253 mJ
  - Impulzusidő: 0,5 ms
  - Ismétlési frekvencia: 240 Hz
- A termékbe a lézermodul be van építve. Az egyes eljárások itt leírtaktól eltérő módon történő végrehajtásával vagy beállításával veszélyes sugárzásnak teheti ki magát.

#### VIGYÁZAT

- Az egyes eljárások itt felsoroltaktól eltérő vezérlése, beállítása vagy teljesítménye káros sugárzást idézhet elő.

#### VIGYÁZAT – AZ IEC 60825-1 MÁSODIK KIADÁSA SZERINTI 3. VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYÁBA TARTOZÓ LÉZER-TERMÉK

LÉZERFÉNY - KERÜLJE A KÖZVETLEN SZEMBE JUTÁSÁT

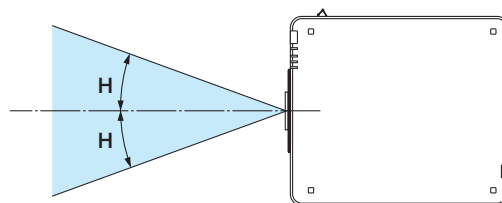


## Lézerfény sugárzási tartománya

Az alábbi ábra mutatja a lézerfény maximális sugárzási tartományát.  
(egység: fok)

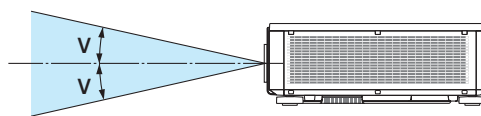
Érvényes lencseegység: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K  
Vízszintes szög H

Lencse	Zoom	
	Tele	Széles
NP16FL-4K	—	32,6
NP17ZL-4K	15,5	21,6
NP18ZL-4K	12,3	16,0
NP19ZL-4K	7,7	12,6
NP20ZL-4K	5,3	7,9
NP21ZL-4K	3,4	5,4
NP31ZL-4K	27,6	33,2



Függőleges szög V

Lencse	Zoom	
	Tele	Széles
NP16FL-4K	—	19,7
NP17ZL-4K	8,9	12,5
NP18ZL-4K	7,0	9,1
NP19ZL-4K	4,3	7,1
NP20ZL-4K	3,0	4,5
NP21ZL-4K	1,9	3,0
NP31ZL-4K	16,4	20,2

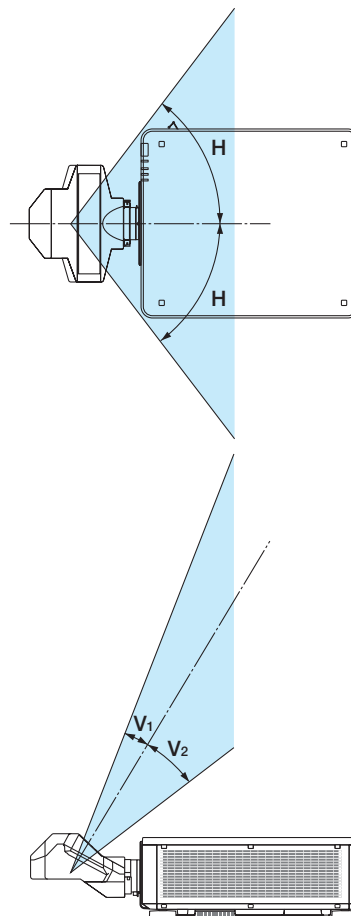


Érvényes lencseegység: NP39ML-4K  
Vízszintes szög H

Lencse	Zoom	
	Tele	Széles
NP39ML-4K	—	53,0

Függőleges szög V

Lencse	Tele	Zoom	
		Széles	
		V1	V2
NP39ML-4K	—	9,5	18,8

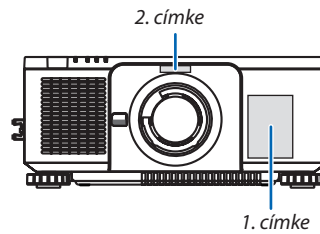


- A 3R osztályú LÉZERTERMÉKEK ezen címkéi megfelelnek az IEC 60825-1 második kiadásának, és az 1. osztály IEC 60825-1 harmadik kiadásának megfelelő címkéi, az alábbiakban jelzett helyeken találhatóak.

1. címke



2. címke



• Gyártó azonosító címkéje

(a PX1005QL-W típushoz)

**NEC MODEL No. NP-PX1005QL-W 110-240V ~ 50/60Hz 12.5A - 5.5A**

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated June 24, 2007. THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF PLASTIC (PC).

Contact address for EMEA  
NEC Display Solutions Europe GmbH  
Landshtuter Allee 12-14  
80637 Munich, Germany

Производитель  
Модель NP-PX1005QL-W  
110-240 В ~, 50/60 Гц, 12.5-5.5 А  
Сделано в Китае

제품명: 프로젝터  
모델명: NP-PX1005QL-W  
제조/국가: 델타 비디오 디스플레이 / 중국  
입력전력: 110-240V ~, 50/60Hz, 12.5A - 5.5A  
생산일: 일련번호에 표기  
인증 서비스 센터 전화 번호: 099-022-1155 (호성TX주식회사)  
\*본 리벨과 전화번호는 국내 규정 내에서 통행 목적으로 로만 사용되어야 합니다.  
Tegangan dan Frekuensi: 110-240V ~ 50/60Hz  
Produksi China

CAUTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.  
ATTENTION : AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.  
ACHTUNG : ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, OFFNEN SIE DAS GEHAUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERAT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KONNEN.  
ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!  
ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.  
주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.  
注意 : 請勿打開頂蓋, 小心電壓觸擊, 機內並無用戶配件。  
警告使用者 : 此為甲類資訊技術設備, 於居住環境中使用時, 可能會造成射頻擾動, 在此種情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。  
投影机 型號 NP-PX1005QL-W 額定輸入電流: 12.5A 至 5.5A  
電源: 110-240V 交流電, 50/60Hz 生產國別: 中國  
NEC Display Solutions, Ltd. 4-2B, Miya 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA

(a PX1005QL-B típushoz)

**NEC MODEL No. NP-PX1005QL-B 110-240V ~ 50/60Hz 12.5A - 5.5A**

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated June 24, 2007. THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF PLASTIC (PC).

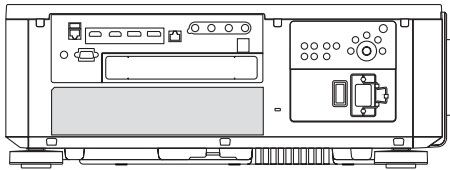
Contact address for EMEA  
NEC Display Solutions Europe GmbH  
Landshtuter Allee 12-14  
80637 Munich, Germany

Производитель  
Модель NP-PX1005QL-B  
110-240 В ~, 50/60 Гц, 12.5-5.5 А  
Сделано в Китае

제품명: 프로젝터  
모델명: NP-PX1005QL-B  
제조/국가: 델타 비디오 디스플레이 / 중국  
입력전력: 110-240V ~, 50/60Hz, 12.5A - 5.5A  
생산일: 일련번호에 표기  
인증 서비스 센터 전화 번호: 099-022-1155 (호성TX주식회사)  
\*본 리벨과 전화번호는 국내 규정 내에서 통행 목적으로 로만 사용되어야 합니다.  
Tegangan dan Frekuensi: 110-240V ~ 50/60Hz  
Produksi China

CAUTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.  
ATTENTION : AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.  
ACHTUNG : ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, OFFNEN SIE DAS GEHAUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERAT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KONNEN.  
ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!  
ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.  
주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.  
注意 : 請勿打開頂蓋, 小心電壓觸擊, 機內並無用戶配件。  
警告使用者 : 此為甲類資訊技術設備, 於居住環境中使用時, 可能會造成射頻擾動, 在此種情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。  
投影机 型號 NP-PX1005QL-B 額定輸入電流: 12.5A 至 5.5A  
電源: 110-240V 交流電, 50/60Hz 生產國別: 中國  
NEC Display Solutions, Ltd. 4-2B, Miya 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA

A gyártó azonosító címkéjének helye



**A védett eredeti képekre érvényes szerzői jogokról:**

Vegye figyelembe, hogy a projektornak kereskedelmi haszonszerzés vagy a közfigyelem felkeltése céljával olyan helyszíneken való használata során, mint a kávézók és a szállodák, a vonatkozó törvények által védett szerzői jogok sérelmének aggályára ad okot a kivetített képnek a következő funkciókkal történő összenyomása vagy szétnyújtása.

[MÉRETARÁNY], [TRAPÉZTORZÍTÁS], nagyítás és más hasonló szolgáltatások.

## A projektor telepítésének helye

Hagyjon elegendő helyet a projektor és környezete között, amint az a lenti ábrán is látható.

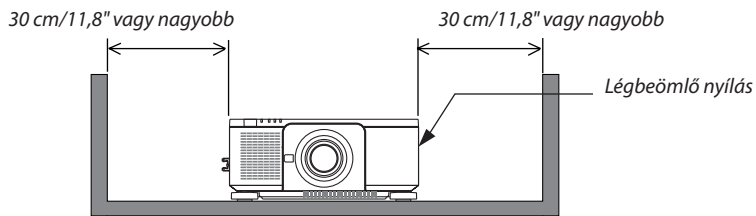
A készülékből kiáramló forró levegő visszaáramolhat a készülékbe.

Kerülje a projektor olyan helyre való telepítését, ahol a fűtő-, ventiláló- és légkondicionáló berendezésekből áramló levegő a projektor felé irányul.

Az ilyen berendezésekből származó meleg levegő a projektor belsejébe kerülhet a projektor szellőzőnyílásain keresztül. Ha ez történik, akkor a projektor belsejének hőmérséklete túl magas szintre emelkedik, és a túlmelegedésgátló automatikusan kikapcsolja a projektor áramellátását.

- Az álló tájolású kivetítéssel kapcsolatban kérjük, olvassa el az „Álló tájolású vetítés” c. szakaszt a 137. oldalon.

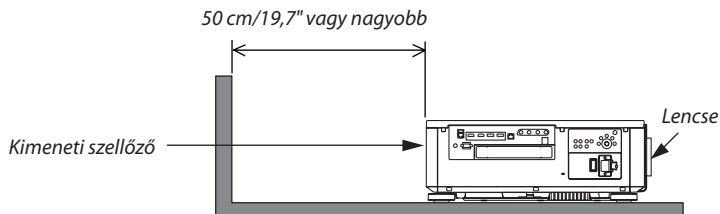
### 1. példa – Ha a projektor mindkét oldalát fal veszi körül.



#### MEGJEGYZÉS:

- Az ábrán a projektor jobb- és bal oldala mellett szükséges szabad terület látható, feltételezve, hogy az eleje, hátoldala és teteje fölött elegendő szabad terület van.

### 2. példa – Ha fal van a projektor mögött.



#### MEGJEGYZÉS:

- Az ábrán a projektor hátoldala mögött lévő megfelelő szabad terület látható, feltételezve, hogy a projektor jobb-, és bal oldala mellett valamint a teteje felett elegendő szabad terület van.

# Tartalomjegyzék

---

<b>Fontos információk</b> .....	i
<b>1. Bevezetés</b> .....	1
❶ A csomag tartalma.....	1
❷ Bevezető a projektorhoz.....	3
❸ A projektor részegységeinek megnevezései.....	6
❹ A távirányító részegységeinek megnevezései.....	10
<b>2. Kép kivetítése (a használat alapjai)</b> .....	13
❶ Kép kivetítésének folyamata.....	13
❷ Számítógép csatlakoztatása/Tápkábel csatlakoztatása.....	14
❸ A projektor bekapcsolása.....	16
❹ Forrás kiválasztása.....	19
❺ A kép méretének és helyzetének beállítása.....	22
❻ A projektor kikapcsolása.....	33
❼ Használat után.....	34
<b>3. Kényelmi funkciók</b> .....	35
❶ Kapcsolja ki a projektor világítását (LENCSE FÉNYREKESZJE) .....	35
❷ A vetítés kikapcsolása (AV-MUTE).....	35
❸ A képernyőmenü kikapcsolása (On-Screen Mute) .....	35
❹ A képernyőmenü kijelzési helyzetének eltolása .....	36
❺ Kép kimerevítése .....	37
❻ A kép nagyítása.....	38
❼ A világítás (fényerő) és az energiatakarékosság hatása.....	39
❽ Vízszintes és függőleges trapéztorzítás korrigálása [SAROKPONTOS].....	43
❾ A projektor jogosulatlan használatának megelőzése [BIZTONSÁG].....	46
❿ A projektor vezérlése HTTP-böngésző használatával .....	49
⓫ A Lencsehelyzet-eltolás, a Zoom és a Fókusz módosításainak tárolása a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] menüben .....	51
<b>4. Több képernyős vetítés</b> .....	57
❶ Több képernyős vetítés során végezhető dolgok.....	57
❷ Egyetlen projektor használatával két vagy négy különböző típusú videó jeleníthető meg egyidejűleg [EGYMÁS MELLETT] .....	58
❸ Helyezzen több projektort egy sorba, hogy nagy felbontású képet jeleníthessen meg egy nagyobb képernyőn [CSEMPE] .....	60
❹ Vetített kép határainak beállítása [ÉLSIMÍTÁS].....	64

<b>5. A projektor képernyőmenüjének használata</b> .....	71
<b>1</b> A menük használata .....	71
<b>2</b> A menüelemek .....	72
<b>3</b> Menüelemek listája.....	73
<b>4</b> Menüleírások és funkciók [BEMENET].....	79
<b>5</b> Menüleírások és funkciók [IGAZÍTÁS].....	83
<b>6</b> Menüleírások és funkciók [KIJELZŐ].....	95
<b>7</b> Menüleírások és funkciók [BEÁLLÍT].....	105
<b>8</b> Menüleírások és funkciók [INFO].....	129
<b>6. Üzembe helyezés és csatlakozások</b> .....	133
<b>1</b> Lencse felszerelése (az egység külön kapható).....	133
<b>2</b> Csatlakoztatás más berendezésekhez .....	135
<b>3</b> Álló tájolású vetítés (függőleges irányú) .....	137
<b>4</b> Projektorok rakatolása.....	139
<b>7. Karbantartás</b> .....	142
<b>1</b> Lencsék tisztítása .....	142
<b>2</b> A készülékdoz tisztítása .....	142
<b>8. Függelék</b> .....	143
<b>1</b> Vetítési távolság és a vetítési felület mérete.....	143
<b>2</b> A biztonsági fedél felszerelése (külön kapható).....	147
<b>3</b> Kompatibilis bemeneti jelek listája.....	149
<b>4</b> Műszaki adatok .....	151
<b>5</b> A készülékdoz méretei .....	154
<b>6</b> A fő csatlakozók ereinek kiosztása és jeleinek elnevezése.....	155
<b>7</b> Az ASCII vezérlőparancsról .....	157
<b>8</b> A háttérkép megváltoztatása (Virtuális távirányító eszköz).....	159
<b>9</b> Hibaelhárítás .....	160
<b>10</b> Számítógépes vezérlőkódok és kábelcsatlakozás.....	167
<b>11</b> Hibaelhárító ellenőrzőlista.....	168

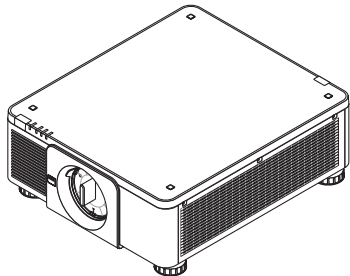
# 1. Bevezetés

## 1 A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a csomagban a felsorolt tételek mindegyike megtalálható-e. Ha valami hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Őrizze meg az eredeti dobozt és csomagolóanyagokat az esetleges jövőbeni szállítás céljából.

Projektor

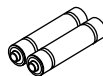


Lencse porvédő sapkája

\* A leszállított projektorhoz nem tartozik lencse. A lencsetípusokról és a vetítési távolságokról bővebb információ a 143. oldalon található.



Távírányító  
(7N901041)

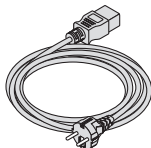


AA méretű alkáli elemek  
(2 db)



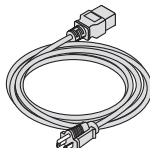
Lencse lopásgátló csavarja  
(79TM1071)  
Ez a csavar megnehezíti a projektorra szerelt lencse eltávolítását. (→ 134. oldal)

Tápvezeték × 3



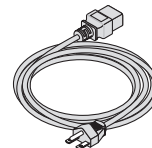
(79TM1021)

Európa/Ázsia/Dél-Amerika



(79TQ1001 120 V váltóáramú  
feszültséghez)

Észak-Amerika

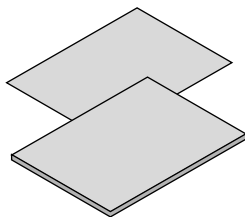


(79TQ1011 200 V váltóáramú  
feszültséghez)

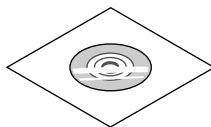


4 Rakatolási tartók (79TM1101)

Amikor több projektort helyeznek egymásra (dupla rakatolás), a felső projektor dőlésszögállító lábát ezekbe a tartókba helyezik be. (→ 139. oldal)



- Fontos információ (7N8N9041)
- Gyorsbeállítási útmutató (Észak-Amerikában: 7N8N9051) (Észak-Amerikán kívüli országok esetében: 7N8N9051 és 7N8N9061)
- Biztonsági matrica  
(Ha biztonsági jelszót állítottak be, akkor használja ezt a matricát.)



A NEC projektor CD-ROM melléklete  
A használati útmutató (PDF formátumban)  
(7N952732)

### Csak Észak-Amerikában

Korlátozott jótállás

### Európai vásárlók számára:

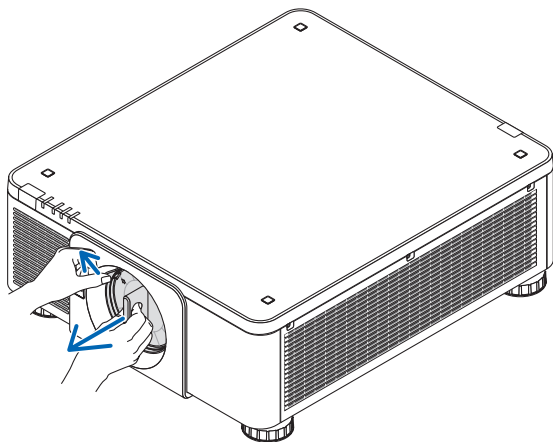
A garancia érvényben lévő irányelve webhelyünkön található, amelynek címe:

<https://www.nec-display-solutions.com>

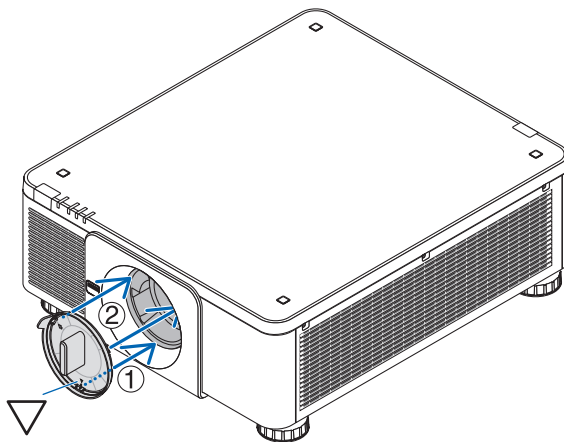


**A porvédő sapka eltávolítása/felszerelése**

A porvédő sapkának a projektorról történő eltávolításához nyomja kifelé a baloldalt fent lévő nyelvet, majd húzza meg a sapka közepén lévő gombot.



A porvédő sapkának a projektorra szereléséhez keresse meg a porvédő sapka alján lévő fület, és helyezze ezt a projektoron lévő nyílásba, a háromszög alakú jelet (▽) lefelé állítva (① a lenti ábrán), majd a füleknek a nyílásba akasztásához nyomja neki a porvédő sapka felső élét a projektornak, miközben kiakasztja a fogantyút (② a lenti ábrán).



## 2 Bevezető a projektorhoz

Ez a szakasz bemutatja az új projektort, és leírja annak tulajdonságait és kezelőszerveit.

### Általános

- **Nagy felbontású és nagy fényerejű, egy chipes DLP projektor**

A képet képes 3840 × 2160 képpont (4K UHD) felbontásban, 16:9 képarányban és 10000 lumen fényerővel vetíteni.

- **Kiváló porálló felépítés**

Az optikai alkatrészek lehűtése érdekében ciklikus hűtési rendszert alkalmaz. Ez a rendszer a fényforrásban lévő levegőt lehűti és keringeti. Ennek eredményeképpen, az optikai részek nem érintkeznek a kinti levegővel, így a fényerő por bekeverülése nélkül marad állandó szinten.

\* A por bekerülését nem lehet teljes mértékben megakadályozni.

### Fényforrás • Fényerő

- **A világítómodulban egy hosszú élettartamú lézertiódó található**

A termék működtetése kevés költséggel jár, mivel a lézertiódót hosszú ideig lehet használni csere vagy karbantartás nélkül.

- **A fényerőt széles tartományon belül lehet állítani**

A hagyományos fényforrásokkal ellentétben a fényerőt 1% lépésközökkel 20% és 100% között lehet beállítani.

- **[ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód**

A fényerő a használat során csökken, ám az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód kiválasztása során a projektor belsejében lévő szenzorok automatikusan észlelik és beállítják a kibocsátás fényerejét, ezáltal állandó fényerőt lehet fenntartani a világítási modul teljes élettartama alatt.

Azonban ha a kibocsátott fényerőt a maximálisra állították, akkor a fényerő a használat során csökken.

### Telepítés

- **A telepítési helynek megfelelően kiválasztható optikai lencsék széles skálája**

A projektor az opcionális lencsék nyolc típusával kompatibilis, így a rendelkezésre álló választék a telepítési helyek és vetítési módok változatos körét fedi le.

Ezenfelül a lencsákat egyetlen mozdulattal fel lehet szerelni és el lehet távolítani.

Vegye figyelembe, hogy a gyárból való leszállításkor a projektoron nincs lencse. A választható lencsék külön vásárolhatók meg.

- **Ezt a projektort bármilyen szögben, 360°-os függőleges és vízszintes tartományban be lehet építeni, viszont a következő telepítési helyzetekben az optikai alkatrészek élettartama lecsökken:**

- Ha a projektort úgy építik be, hogy a lencsék lefelé néznek.
- Ha a projektor bemeneti szellőzője függőleges tájolásnál alul helyezkedik el.

- **Duplán rakatható a nagy fényerejű vetítéshez**

Két projektort egymásra rakva megnövelt fényerő érhető el egy nagy vetítési felületen.

- **A motoros vezérléssel gyors és egyszerű a lencse beállítása**

A projektoron vagy a távirányítón lévő gombok használatával a zoomot, élességet és a pozíciót (lencsehelyzet eltolás) be lehet állítani.

## Videók

- **Magas minőségű képek a Cinema Quality Picture technológiával**

A készülék gazdag részletességgel jeleníti meg a nagy felbontású képeket, a digitális mozi kivetítőkhöz készült technológiával javítja a kontrasztokat a képszéleken, illetve különleges NEC videoprocesszort alkalmaz a képfeldolgozáshoz.



- **A különböző bemeneti csatlakozók, például HDMI, DisplayPort, HDBaseT, SDI stb.**

A projektor HDMI (1/2), DisplayPort (1/2), HDBaseT, SDI (1/2/3/4) bemeneti csatlakozókkal rendelkezik. Továbbá, lehetséges van (külön megvásárolható) kártyákat behelyezni a SLOT bővítőhelyre.

A projektor HDMI bemeneti csatlakozói és a DisplayPort bemeneti aljzatai támogatják a HDCP szabványt.

A HDBaseT Szövetség által promotált és fejlesztett HDBaseT szabvány egy fogyasztói elektronikus (CE) és kereskedelmi csatlakoztathatósági technológia.

- **Két vagy négy kép megjelenítése egyidejűleg (EGYMÁS MELLETT)**

Egyetlen a kivetítővel két vagy négy kép egyidejű vetítése lehetséges.

Két kép kivetítésekor a képek pozíciója beállítható a vetítőfelületen. A kivetítő portré tájolású vetítést is támogat.

- **Több képfelület vetítése több kivetítővel**

Több kivetítőt sorba kapcsolhat, hogy nagy felbontású képet jeleníthessen meg egy nagyobb vetítőfelületen.

Emellett a vetítőfelületeken látható képek széleit elsimítja a képszélek összerosása funkcióval.

- **A külön megvásárolható bővítőkártya nyílása**

A projektor bővítőkártákhoz (külön megvásárolható) való nyílással rendelkezik.

## Hálózat

- **Támogatja a vezetékes LAN hálózatot**

Rendelkezik LAN és HDBaseT (RJ-45) portokkal. Ha a portokra vezetékes LAN csatlakozik, akkor ez lehetővé teszi a projektor számítógépről végzett vezérlését.

- **Könnyen kezelhető segédprogram (User Supportware, azaz felhasználói támogató program)**

Ez a projektor támogatja a (NaViSet Administrator 2, Virtual Remote Tool, stb.) segédprogramjainkat.

A NaViSet Administrator 2 lehetővé teszi a projektor vezérlését számítógépen vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül.

A Virtual Remote Tool lehetővé teszi műveletek elvégzését távoli elérésen keresztül, mint például a projektor be- és ki-kapcsolása és jel választása vezetékes LAN kapcsolaton keresztül. Továbbá, van egy olyan funkciója, amellyel képet lehet küldeni a projektorra, és logóadatként lehet regisztrálni.

Kérjük, látogassa meg a weboldalunkat az egyes szoftverek letöltéséhez.

URL: <https://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

- **CRESTRON ROOMVIEW és Extron XTP kompatibilitás**

A projektor támogatja a CRESTRON ROOMVIEW és az Extron XTP szoftvert, amelyek révén több hálózatba kötött eszköz is kezelhető és vezérelhető egy számítógépről. Ezenkívül lehetővé teszi a kép továbbítását és vezérlését a projektorhoz csatlakoztatott Extron XTP jeladón keresztül.

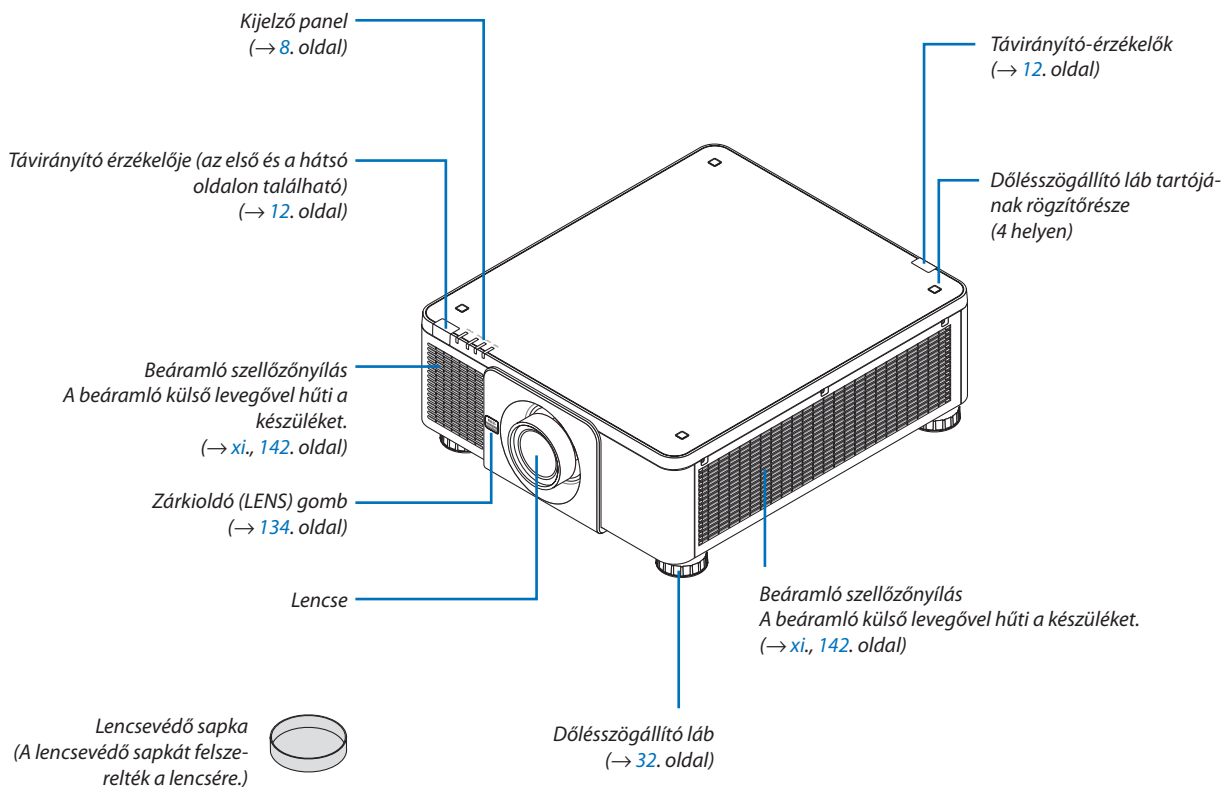
### **A jelen használati útmutatóról**

A kezdeti lépések megtételének leggyorsabb módja az, hogy kapkodás nélkül, elsőre helyesen követi a lépéseket. Szánjon most néhány percet a használati útmutató áttekintésére. Így a későbbiekben időt takaríthat meg. A használati útmutatóban minden egyes szakaszt áttekintés vezet be. Ez alapján az Ön számára érdektelen részeket át is ugorhatja.

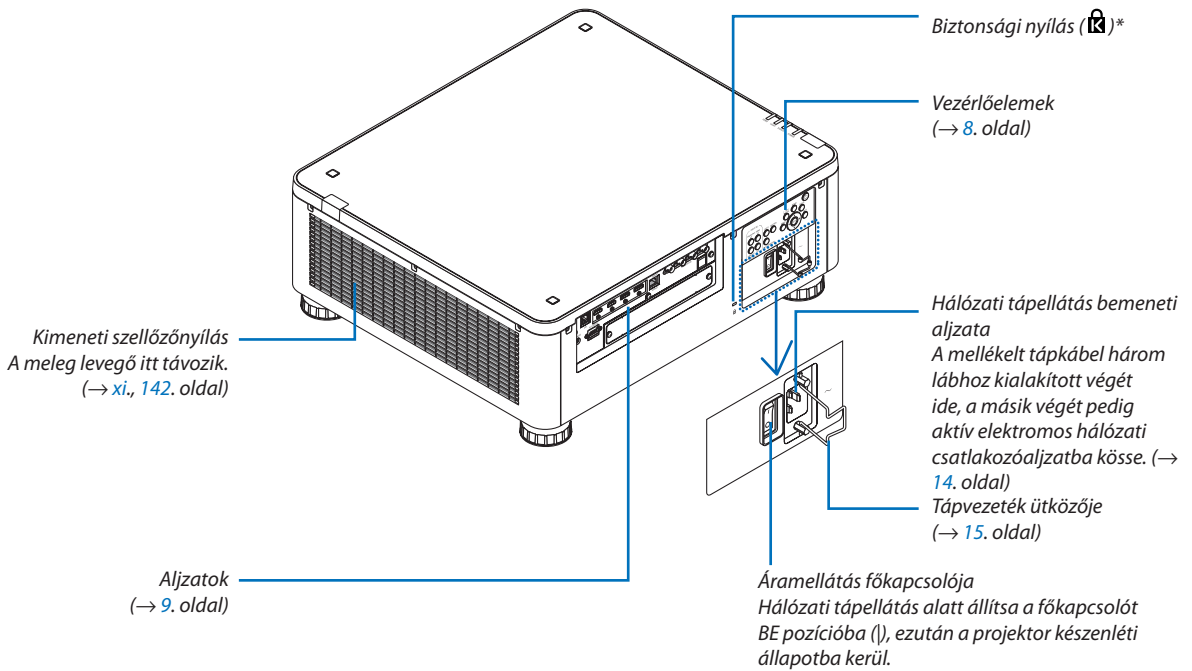
### 3 A projektor részegységeinek megnevezései

#### Elöl és fent

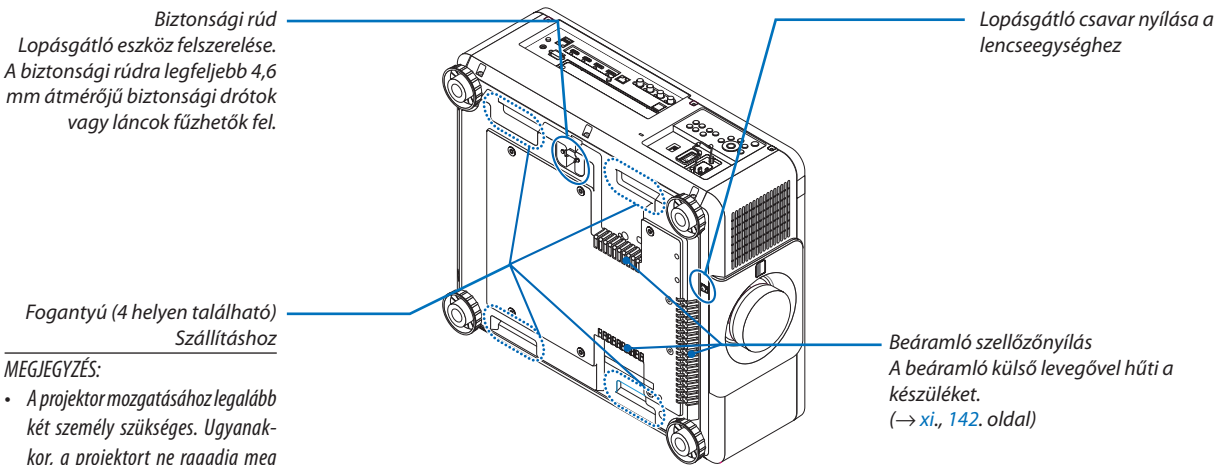
A lencse külön kapható. A lenti leírás arra az esetre vonatkozik, ahol a felszerelt lencse NP18ZL-4K típusú.



Hátul



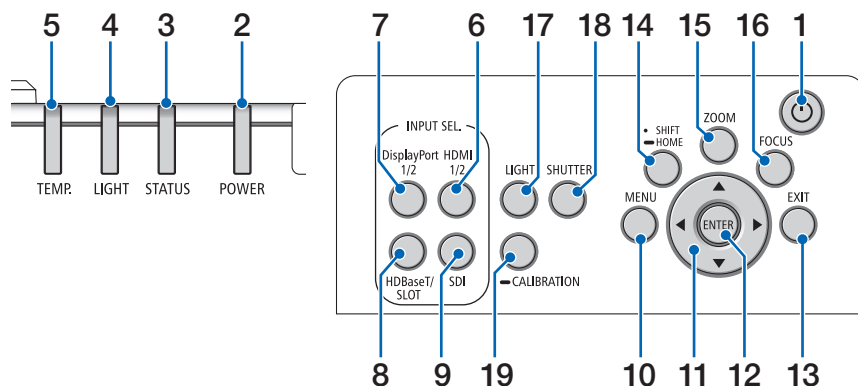
\* Kensington biztonsági kábelekkel/berendezésekkel kompatibilis biztonsági- és lopásgátló zár. Ezek a termékek a Kensington honlapján találhatóak.



MEGJEGYZÉS:

- A projektor mozgatásához legalább két személy szükséges. Ugyanakkor, a projektort ne ragadja meg és ne tartsa másol, csakis ezen fogantyúknál fogva. Ha egyedül kísérli meg mozgatni a projektort, az hátfájalmat vagy más sérülést eredményezhet.

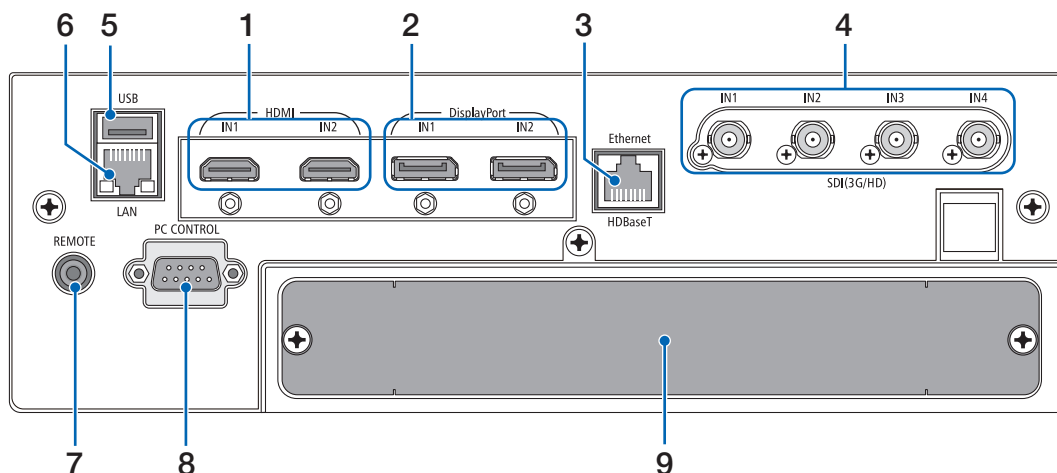
## Vezérlők/kijelző panel



1. **⏻ (POWER) gomb**  
(→ 17., 33. oldal)
2. **POWER jelzőfény**  
(→ 17., 33., 160. oldal)
3. **STATUS jelzőfény**  
(→ 160. oldal)
4. **LIGHT jelzőfény**  
(→ 160. oldal)
5. **TEMP. jelzőfény**  
(→ 41., 162. oldal)
6. **HDMI 1/2 gomb**  
(→ 19. oldal)
7. **DisplayPort 1/2 gomb**  
(→ 19. oldal)
8. **HDBaseT/SLOT gomb**  
(→ 19. oldal)
9. **SDI gomb**  
(→ 19. oldal)
10. **MENU gomb**  
(→ 71. oldal)
11. **▲▼◀▶ gombok**  
(→ 71. oldal)
12. **ENTER gomb**  
(→ 71. oldal)
13. **EXIT gomb**  
(→ 71. oldal)
14. **SHIFT/HOME gomb**  
(→ 23. oldal)
15. **ZOOM gomb**  
(→ 31. oldal)
16. **FOCUS gomb**  
(→ 26. oldal)

17. **LIGHT gomb**  
(→ 39. oldal)
18. **SHUTTER gomb**  
(→ 35. oldal)
19. **CALIBRATION gomb**  
(→ 17., 110. oldal)

## Csatlakozók jellemzői



### 1. HDMI1 IN/HDMI2 IN csatlakozó [HDMI IN1/IN2] (A típus)

(→ 135. oldal)

### 2. DisplayPort1 IN/DisplayPort2 IN csatlakozó [DisplayPort IN1/IN2] (20 érintkezős DisplayPort)

(→ 135. oldal)

### 3. HDBaseT port [Ethernet/HDBaseT] (RJ-45)

(→ 135. oldal)

### 4. SDI1/SDI2/SDI3/SDI4 IN csatlakozó [SDI(3G/HD) IN1/IN2/IN3/IN4] (BNC)

(→ 135. oldal)

### 5. USB Port (A Típus)

(Későbbi bővítés céljából. Ez a port tápellátást tesz lehetővé.)

### 6. LAN port [LAN] (RJ-45)

A port a projektor számítógépen keresztül végzett hálózati vezérlésére szolgál. A projektort és a számítógépet árnyékolt, 5e vagy magasabb kategóriájú csavart érpárú árnyékolt (STP) kábellel (kereskedelmi forgalomban kapható) csatlakoztassa.

### 7. REMOTE aljzat (Sztereo Mini)

Ezt a jack csatlakozót  $\varnothing 3,5$  átmérőjű sztereo mini jack dugóval (ellenállás nélküli) rendelkező vezetékes távirányító kábelhez használhatja, amelyet kereskedelmi forgalomban lehet beszerezni.

A projektor és a mellékelt távirányító a kereskedelemben kapható vezetékes távirányítókhoz való kábellel köthető össze.

(→ 12. oldal)

#### MEGJEGYZÉS:

- Az infravörös fényvel működő távirányítóval nem végezhetők műveletek mindaddig, amíg a vezetékes távirányító REMOTE bemenetébe kábel csatlakozik.
- A távirányító tápellátása nem oldható meg a REMOTE csatlakozón keresztül.
- Ha a [HDBaseT] van kiválasztva a [TÁVIRÁNYÍTÓ-ÉRZÉKELŐK] lehetőségénél, és a kivetítőhöz a kereskedelemben kapható HDBaseT-t támogató átviteli eszköz van csatlakoztatva, az infravörös távirányító műveletek nem végezhetők el, ha a távirányító-érzékelő jelek átvitele az átviteli eszközben lett beállítva. A távirányító azonban képes infravörös jeleket használni, amikor a jeladó eszköz áramellátása ki van kapcsolva.

### 8. PC CONTROL port (9 érintkezős D-Sub)

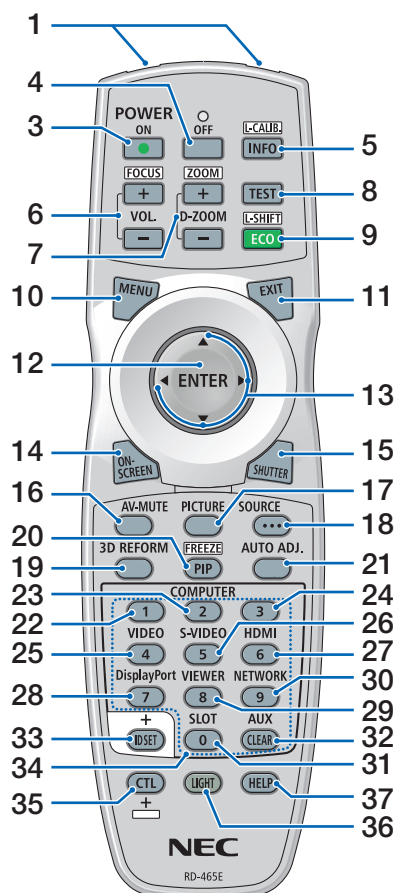
Ezen a porton keresztül a projektort számítógéphez vagy vezérlőrendszerhez lehet csatlakoztatni. Használatával lehetővé válik a projektor soros kommunikációs protokollon való használata. Árnyékolt RS232C kábelt (kereskedelmi forgalomban kapható) használjon. Ha saját programot ír, akkor a szokásos PC vezérlő kódokat a 167. oldalon találja.

### 9. SLOT

(→ 147. oldal)



## 4 A távirányító részegységeinek megnevezései



### 1. Infravörös jeladó

(→ 12. oldal)

### 2. Távirányító jack dugasza

Ide csatlakoztassa a kereskedelmi forgalomban kapható távirányító kábelt a vezetékcsatlakozáshoz.  
(→ 12. oldal)

### 3. POWER ON gomb

(→ 17. oldal)

### 4. POWER OFF gomb

(→ 33. oldal)

### 5. INFO/L-CALIB. gomb

Jelenítse meg a képernyőmenü [FORRÁS(1)] párbeszédablakát.  
(→ 129. oldal)

A lencseegység [LENCSE KALIBRÁLÁS] művelete akkor lesz elvégezve, ha ezzel egy időben megnyomja a CTL gombot.  
(→ 17., 110. oldal)

### 6. VOL./FOCUS +/- gombok

(A VOL. gomb funkció nem használható ezen sorozatú projektorok esetében.)  
(→ 26. oldal)

### 7. D-ZOOM/ZOOM +/- gombok

(→ 38., 31. oldal)

### 8. TEST gomb

(→ 79. oldal)

### 9. ECO/L-SHIFT gomb

(→ 39., 25. oldal)

### 10. MENU gomb

(→ 71. oldal)

### 11. EXIT gomb

(→ 71. oldal)

### 12. ENTER gomb

(→ 71. oldal)

### 13. ▲▼◀▶ gomb

(→ 71. oldal)

### 14. ON-SCREEN gomb

(→ 35. oldal)

### 15. SHUTTER gomb

(→ 35. oldal)

### 16. AV-MUTE gomb

(→ 35. oldal)

### 17. PICTURE gomb

(→ 83., 86. oldal)

### 18. SOURCE gomb

(→ 20. oldal)

### 19. 3D REFORM gomb

(→ 43. oldal)

### 20. PIP/FREEZE gomb

(→ 37. oldal)

### 21. AUTO ADJ. gomb

HDMI, DisplayPort, HDBaseT, SDI vagy SLOT képernyő kivetítésekor a feltételek automatikusan optimális helyzetbe lesznek állítva.

### 22, 23, 24. COMPUTER 1/2/3 gomb

(nem elérhető ezen sorozatú projektorok esetében)

### 25. VIDEO gomb

(nem elérhető ezen sorozatú projektorok esetében)

### 26. S-VIDEO gomb

(nem elérhető ezen sorozatú projektorok esetében)

### 27. HDMI gomb

(→ 19. oldal)

### 28. DisplayPort gomb

(→ 19. oldal)

### 29. VIEWER gomb

(nem elérhető ezen sorozatú projektorok esetében)

### 30. NETWORK gomb

(→ 19. oldal)

### 31. SLOT gomb

(→ 19. oldal)

### 32. AUX gomb

(→ 19. oldal)

### 33. ID SET gomb

(→ 116. oldal)

### 34. Numerikus (0-9/CLEAR) gombok

(→ 116. oldal)

### 35. CTL gomb

Ez a gomb más gombokkal együtt használható, hasonlóan a számítógépen található CTRL billentyűhöz.

### 36. LIGHT gomb

Ezzel a gombbal a távirányító gombjainak háttérvilágítását lehet bekapcsolni.

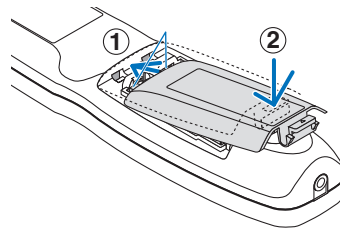
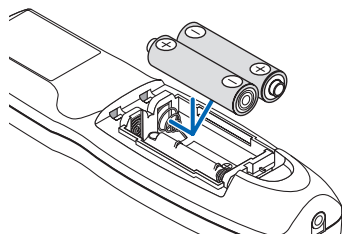
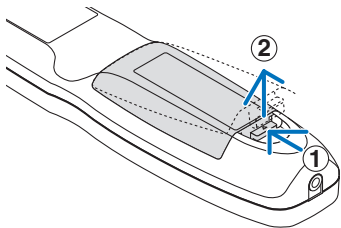
A háttérvilágítás kikapcsol, ha 10 másodpercig nem történik semmilyen művelet.

### 37. HELP gomb

(→ 129. oldal)

**Az elemek behelyezése**

1. **Nyomja be a fület, majd távolítsa el az elemfedelelet.**
2. **Helyezze be az új (AA méretű) elemeket. Ügyeljen arra, hogy az elemek pozitív és negatív pólusai (+/-) a helyes irányba nézzenek.**
3. **Csúsztassa vissza a fedelet az elemek fölé úgy, hogy a helyére pattanjon.**

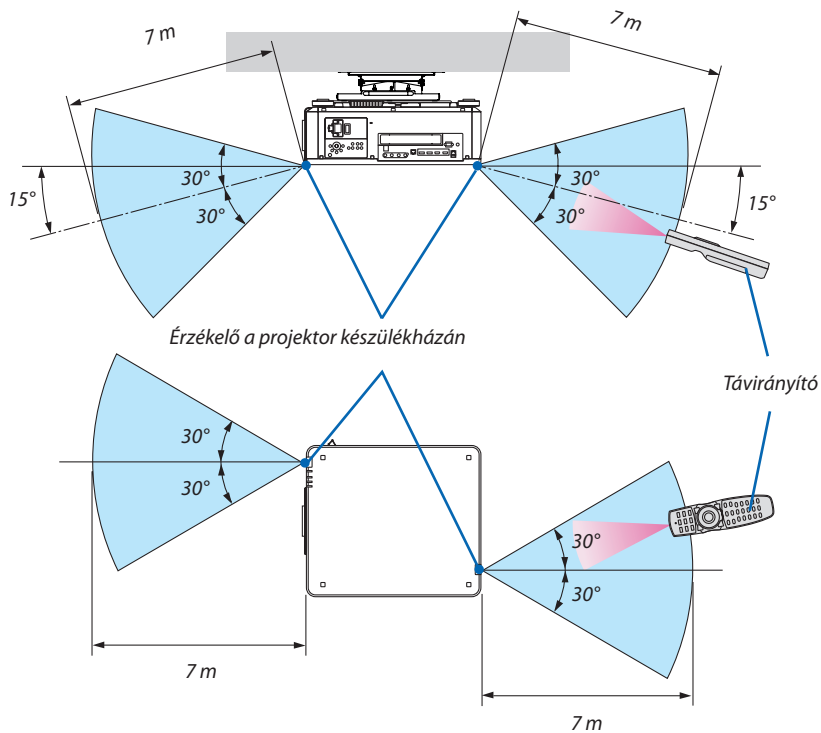
**MEGJEGYZÉS:**

- Különböző mértékben elhasznált vagy különböző típusú elemeket ne használjon együtt.

**A távirányítóval kapcsolatos óvintézkedések**

- A távirányítót óvatosan kezelje.
- Adott esetben a nedvességet a távirányítóról azonnal törölje le.
- Kerülje a túlzott hőséget és páratartalmat.
- Az elemeket ne zárja rövidre, ne tegye ki hőnek, és ne szedje szét.
- Az elemeket ne dobja tűzbe.
- Mielőtt a távirányító hosszabb időre használaton kívülre kerülne, távolítsa el az elemeket.
- Ügyeljen arra, hogy az elemek pozitív és negatív pólusai (+/-) a helyes irányba nézzenek.
- Ne használjon együtt régi és új, illetve különböző típusú elemeket.
- A használt elemek hulladékkezelését a helyi jogszabályokkal összhangban végezze.

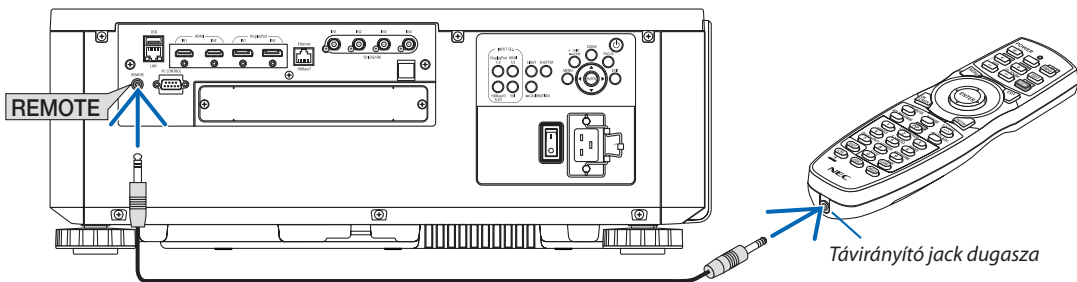
## A távirányító hatósugara



- A projektor az infravörös jelet legfeljebb a fenti értéken belüli, a készülékházon található érzékelőbe irányított 60 fokon belüli takarásmentes vonalon keresztül érzékeli.
- Ha a távirányító és a projektor közötti tér nem szabad, vagy az érzékelőre erős fény esik, akkor a távirányító nem használható. A projektor alacsony töltöttségi szintű elemekkel működő távirányítóval sem vezérelhető megbízhatóan.

## A távirányító használata vezetékes működtetés során

Csatlakoztassa a távirányító kábel egyik végét a REMOTE aljzatba, míg a másik végét a távirányító remote jack aljzatába.



### MEGJEGYZÉS:

- Ha a távirányító kábel a REMOTE jack aljzatba van csatlakoztatva, a távirányító nem működik infravörös módban.
- A REMOTE jack aljzaton keresztül a távirányító nem kap tápellátást a projektorból. A távirányító vezetékes működtetéséhez elemekre van szükség.

## 2. Kép kivetítése (a használat alapjai)

---

Ez a szakasz a projektor bekapcsolásának, valamint a kép vetítési felületre való kivetítésének módját írja le.

### 1 Kép kivetítésének folyamata

#### 1. lépés

- *A számítógép és a tápkábel csatlakoztatása (→ 14. oldal)*



#### 2. lépés

- *A projektor bekapcsolása (→ 16. oldal)*



#### 3. lépés

- *A bemeneti forrás kiválasztása (→ 19. oldal)*



#### 4. lépés

- *A kép méretének és pozíciójának beállítása (→ 22. oldal)*
- *A trapéztorzítás beállítása [SAROKPONTOS] funkció (→ 43. oldal)*



#### 5. lépés

- *A kép beállítása*



#### 6. lépés

- *Előadás készítése*



#### 7. lépés

- *A projektor kikapcsolása (→ 33. oldal)*



#### 8. lépés

- *Használat utáni teendők (→ 34. oldal)*

## 2 Számítógép csatlakoztatása/Tápkábel csatlakoztatása

### 1. Csatlakoztassa a számítógépet a projektorhoz.

Ez a szakasz a számítógép-csatlakoztatás egyszerű módját írja le. Az egyéb csatlakozásokra vonatkozó részletesebb információk a „6-2. Csatlakoztatás más berendezésekhez” részben található, a 135. oldalon.

Csatlakoztassa a számítógép HDMI kimeneti csatlakozóját a projektor HDMI1 vagy HDMI2 bemeneti csatlakozójához.

### 2. Csatlakoztassa a mellékelt tápkábelt a projektorhoz.

#### FIGYELMEZTETÉS

ELLENŐRIZZE A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZÁSÁT A FÖLDELÉSHEZ.  
A TŰZ ÉS ÁRAMÜTÉS ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN NE TEGYE KI A KÉSZÜLÉKET ESŐNEK VAGY NEDVESSÉGNEK.  
A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZÓJÁT CSAK AKKOR HASZNÁLJA HOSSZABBÍTÓKÁBELLEL VAGY ALJZATBAN, HA A VILLÁKAT TELJESEN BE LEHET DUGNI.

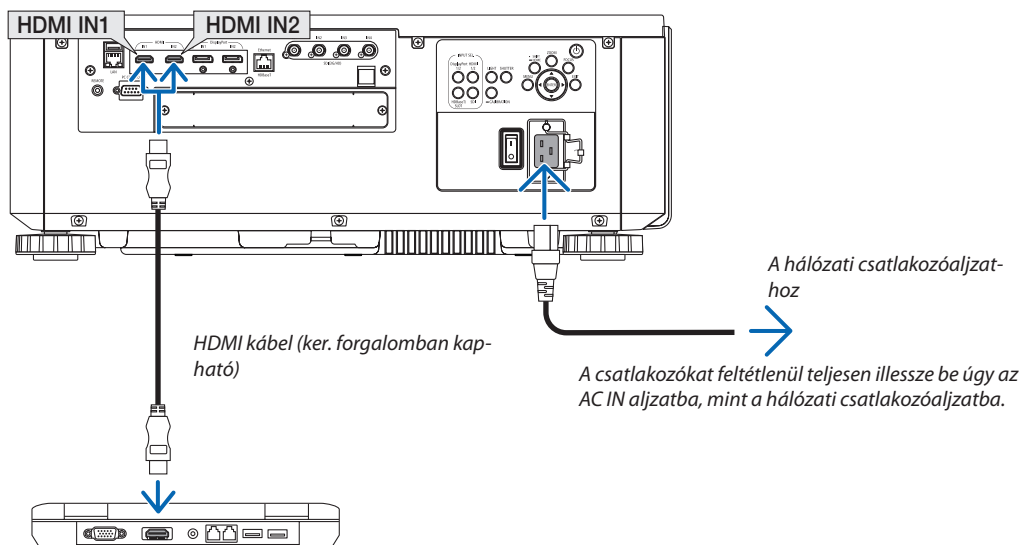
#### VIGYÁZAT

Ez a berendezés a földhöz csatlakozó tápkábel állapotában használható. Ha a tápkábel nem csatlakozik a földhöz, áramütést okozhat. Kérjük, győződjön meg róla, hogy a tápkábel megfelelően van-e földelve.

Fontos információk:

- Amikor csatlakoztatja vagy kihúzza a mellékelt tápkábelt, győződjön meg róla, hogy a főkapcsoló ki [O] állásba van-e kapcsolva. Ennek elmulasztása a projektor károsodásához vezethet.
- Ne használjon háromfázisú tápforrást. Ez meghibásodást eredményezhet.

Először a mellékelt tápkábel három lábhoz kialakított végét csatlakoztassa a projektor AC IN aljzatába, majd annak másik végét elektromos hálózati csatlakozóaljzatba. Ne használjon átalakító dugaszt.



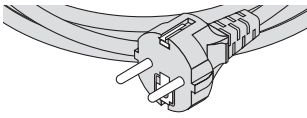
### VIGYÁZAT

A szokásos használatot megszakító, a POWER gombbal vagy a tápellátás kiiktatásával való lekapcsolásakor a projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak.  
A projektor felemelésekor legyen óvatos.

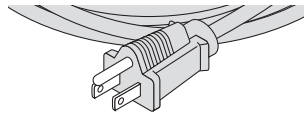
### A mellékelt tápvezeték használata

Válasszon országának vagy régiójának megfelelő tápvezetékét.

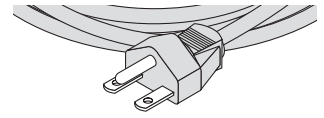
Európa/Ázsia/Dél-Amerika



Észak-Amerika



(120 V)



(200 V)

### A tápvezeték ütközőjének használata

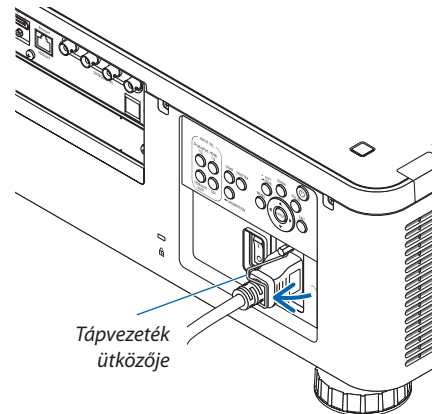
A tápvezetéknek a projektor AC IN aljzatából történő véletlen eltávolításának megelőzése érdekében szerelje fel a tápvezeték ütközőjét a tápvezeték befogásához.

### VIGYÁZAT

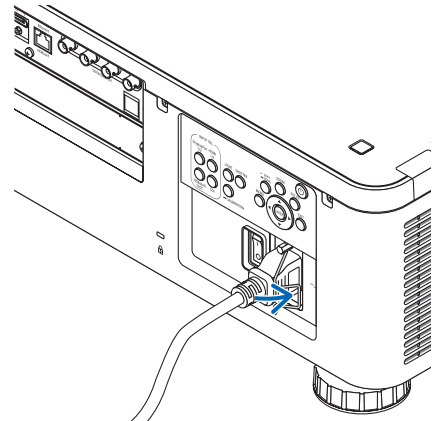
- A tápvezeték meglazulásának megelőzése érdekében a tápvezeték ütközőjének a tápvezeték rögzítéséhez történő felszerelése előtt győződjön meg arról, hogy a tápvezeték mindkét villáját teljesen bedugták a projektor AC IN kivezetésébe. A tápvezeték laza érintkezése tüzet vagy áramütést eredményezhet.

### A tápvezeték ütközőjének felszerelése

1. *Emelje fel a tápvezeték ütközőjét és fektesse rá a tápvezetékre.*



- Az ütköző kioldásához emelje fel az ütközőt és fektesse le az ellentétes oldalra.*



### 3 A projektor bekapcsolása

#### MEGJEGYZÉS:

- A projektor két főkapcsolóval rendelkezik: Egy főkapcsoló és egy POWER gomb (a távirányítón található POWER ON és OFF)

#### • A projektor bekapcsolása:

##### 1. Kapcsolja a fő áramellátás kapcsolót BE helyzetbe (I).

A projektor készenléti módba kapcsol.

##### 2. Nyomja meg a POWER gombot.

A projektor használatra kész állapotba kerül.

#### • A projektor kikapcsolása:

##### 1. Nyomja meg a POWER gombot.

Ekkor megerősítést kérő üzenet jelenik meg.

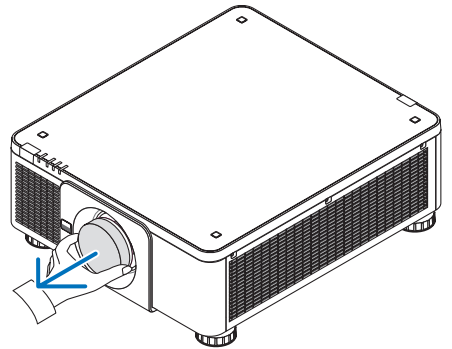
##### 2. Nyomja meg újra a POWER gombot.

A projektor készenléti módba kapcsol.

##### 3. Kapcsolja a fő áramellátás kapcsolót KI helyzetbe (O).

A projektor kikapcsol.

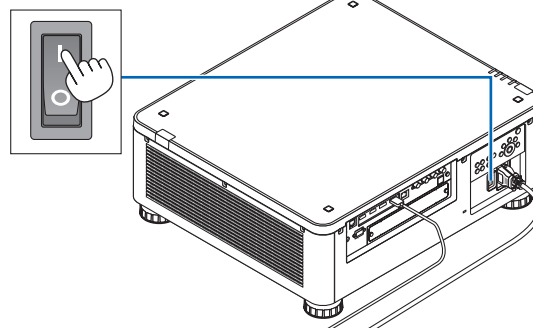
#### 1. Távolítsa el a lencsevédő sapkát a lencseegységről.



#### 2. Kapcsolja a fő áramellátás kapcsolót BE helyzetbe (I).

A POWER jelzőfény zölden világít. Ha az egység nem végez műveletet vagy a csatlakoztatott eszközről nem érkezik jel, az egység egy idő után készenléti állapotba lép. (Ha a készenléti üzemmód beállítása „Normál”)

(→ 126. oldal)



### 3. Nyomja meg a projektor készülékházán található (POWER) vagy a távirányítón található POWER ON gombot.

#### FIGYELMEZTETÉS

A projektor erős fényt bocsát ki. Amikor bekapcsolja az áramellátást, bizonyosodjon meg arról, hogy senki sem néz a vetítési tartományon belül a lencsébe.

A POWER jelzőfény folyamatos zöld fényből villogó kék színűre vált, és képet vetít a vetítési felületre.

TIPP:

- „A PROJEKTOR ZÁROLVA! ADJA MEG JELSZAVÁT.” üzenet azt jelzi, hogy a [BIZTONSÁG] funkció aktív. (→ 46. oldal)

A projektor bekapcsolása után ellenőrizze, be van-e kapcsolva a számítógép vagy a videoforrás.

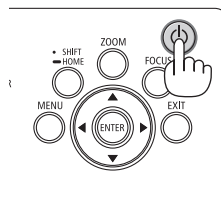
MEGJEGYZÉS:

- Amikor nem fogadható jel, akkor a kék képernyő ([KÉK] háttér) jelenik meg (a gyári alapértelmezett menübeállítások mellett).

### Lencse kalibrálásának elvégzése

A lencsék beszerelését vagy cseréjét követően ne felejtse el elvégezni a [LENCSEKALIBRÁCIÓ] eljárást a projektorházon lévő CALIBRATION gomb legalább két másodpercen keresztül tartva, vagy a CTL gomb nyomva tartásával és a távirányítón lévő INFO/L-CALIB. gomb megnyomásával. Végezzen [LENCSE KALIBRÁLÁS]-t is, ha a lencse-eltolás közben problémát tapasztal. A kalibráció korrigálja az állítható zoom, döntés és fókusz tartomány beállítását. Ha nem végzik el a kalibrációt, akkor lehet, hogy nem képes elérni a legjobb fókusz és zoomot még a lencsék fókuszának és zoomjának manuális beállításával sem. Lencse kalibrálás végzése közben, az ÁLLAPOT jelző ciklusonként kétszer zölden villog.

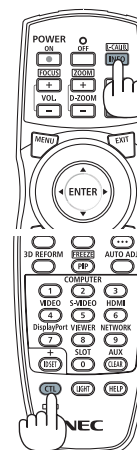
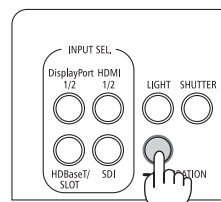
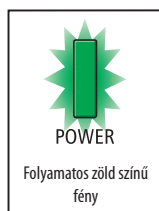
- A következő lencsét kell kalibrálni:  
NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K, NP31ZL-4K



Alvó

Villogás

Üzemkész



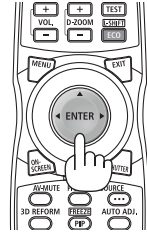
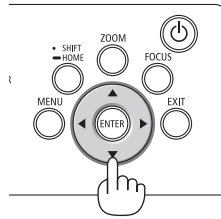


### Megjegyzés az indítási ablakról (nyelvválasztási menü kiválasztási párbeszédablak)

Amikor először kapcsolja be a projektort, akkor az indítási menü jelenik meg. 30 nyelv közül van lehetősége kiválasztani a menü nyelvét.

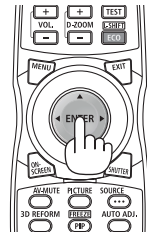
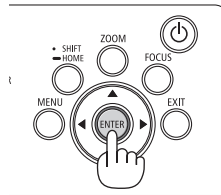
A menük nyelve a következő lépések végrehajtásával választható ki:

#### 1. A ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gomb használatával válassza ki a menüből a 30 nyelv egyikét.



#### 2. Választását véglegesítse az ENTER gomb lenyomásával.

A fentiek elvégzése után rátérhet a menü további kezelésére. A menük nyelve kívánság szerint később is módosítható. (→ [NYELV] a 75. és 105. oldalon)



#### MEGJEGYZÉS:

- Ha [ADJA MEG A „DÁTUM ÉS IDŐ” BEÁLLÍTÁST] üzenet jelenik meg, akkor állítsa be a pontos dátumot és időt. (→ 115. oldal)
- Abban az esetben, ha ez az üzenet nem jelenik meg, ajánlott elvégezni a [DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSA] műveletet.
- A projektor nem kapcsol be olyankor, amikor teljesül az alábbi feltételek egyike.
  - Ha a projektor belső hőmérséklete túl magas, vagy érzékelője abnormálisan magas hőmérsékletet jelez. Ilyen helyzetben a projektor a belső rendszer védelme érdekében nem kapcsol be. Ha így alakulna, akkor várja meg, amíg a projektor belső részegységei lehűlnek.
  - A POWER gomb lenyomásakor a STATUS jelzőfény folyamatos narancs színű világításával azt jelzi, hogy a [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkció aktív. A zár a funkció kikapcsolásával oldható fel. (→ 115. oldal)
- A tápellátás nem szakítható meg a POWER gomb használatával olyankor, amikor a POWER jelzőfény kék színnel, rövid ciklusokban villog. (Amikor a POWER jelzőfény hosszú kék ciklusokban villog, a KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ funkcionál és a tápellátást ki lehet kapcsolni.)

## 4 Forrás kiválasztása

### A számítógépes vagy egyéb videoforrás kiválasztása

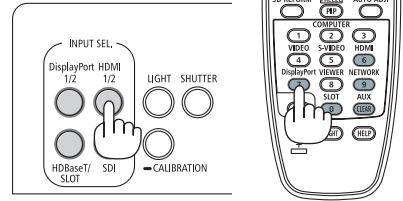
**MEGJEGYZÉS:**

- Kapcsolja be a projektorhoz csatlakoztatott számítógépet vagy egyéb videoforrásként szolgáló eszközt.

### Direct gomb használata

Nyomja meg a projektor készülékházán vagy a távirányítón található Direct gombot.

Válassza ki a megfelelő bemenetet a csatlakozóaljzatnak megfelelően.



Bemenet csatlakozó	Gomb a készülékházon	Gomb a távirányítón	Megjegyzés
HDMI1/2 IN	HDMI 1/2	HDMI	Átvált a HDMI1 és a HDMI2 között a gomb minden egyes megnyomása esetén.
DisplayPort 1/2 IN	DisplayPort 1/2	DisplayPort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Átvált a DisplayPort1 és a DisplayPort2 között a gomb minden egyes megnyomása esetén.</li> <li>• Válassza a DisplayPort1 lehetőséget kettős kapcsolathoz.</li> </ul>
SDI 1/2/3/4 IN	SDI	AUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Átvált az SDI1, SDI2, SDI3 és SDI4 között a gomb minden egyes megnyomása esetén.</li> <li>• Válassza az SDI1 lehetőséget 2x2-es vagy kettős kapcsolathoz.</li> </ul>
HDBaseT	HDBaseT/SLOT	NETWORK	A készülékházon található gomb minden egyes megnyomásakor a projektor átvált a HDBaseT és a SLOT mód között.
SLOT	HDBaseT/SLOT	SLOT	A készülékházon található gomb minden egyes megnyomásakor a projektor átvált a HDBaseT és a SLOT mód között.

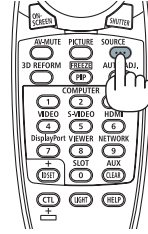
### Automatikus jelérzékelés

Nyomja meg a SOURCE gombot legalább 1 másodpercig. A projektor ekkor keresni kezdi az elérhető bemeneti forrást, majd megjeleníti annak képét. A bemeneti források sorrendje a következő:

HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI1 → SDI2 → SDI3 → SDI4 → SLOT.....

TIPP:

- Azokat a bemeneteket, amelyeken nem érzékel jel, a projektor kihagyja.
- Nyomja meg röviden a [BEMENET] párbeszédablak megjelenítéséhez.



Nyomja meg a ▼/▲ gombokat a bemeneti csatlakozó kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot a bemenet bekapcsolásához. A menü kijelzés törléséhez a [BEMENET] párbeszédablakban, nyomja meg a MENU vagy az EXIT gombot.

### Az alapértelmezett bemeneti forrás kiválasztása

A projektor lehetőséget kínál a bemeneti források egyikének alapértelmezettként való megjelölésére – ezt követően minden egyes bekapcsoláskor az adott bemenet képét fogja kivetíteni.

#### 1. Nyomja meg a MENU gombot.

Megjelenik a projektor menüje.

#### 2. A ► gomb lenyomásával válassza ki a [BEÁLLÍT] fület, majd a ▼ vagy az ENTER gomb lenyomásával a [MENÜ(1)] alfület.

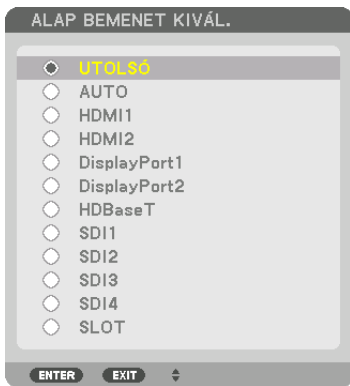
#### 3. A ► gomb használatával válassza ki az [(1) FORRÁS OPCIÓK] menüt.

#### 4. A ▼ gomb lenyomásával válassza ki az [ALAP BEMENET KIVÁL.] menüpontot, majd nyomja meg az ENTER gombot.



Megjelenik az [ALAP BEMENET KIVÁL.] párbeszédablak.

(→ 123. oldal)



#### 5. Válassza ki az alapértelmezettként beállítani kívánt bemeneti forrást, majd nyomja meg az ENTER gombot.

#### 6. Nyomja meg az EXIT gombot háromszor a menüből való kilépéshez.

#### 7. Indítsa újra a projektort.

A projektor a fenti 5. lépésben kiválasztott bemeneti forrás képét fogja kivetíteni.

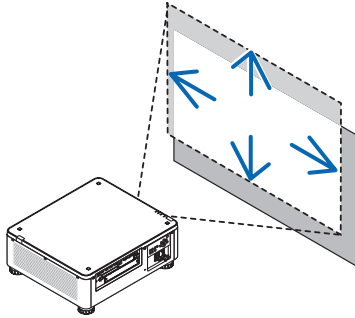
#### TIPP:

- Amikor a projektor készenléti módban van, és a számítógépről jelet kap, akkor a projektor bekapcsol és rögtön kivetíti a számítógépről érkező képet. ([AUTO BEKAPCS. KIVÁL.] → 126. oldal)

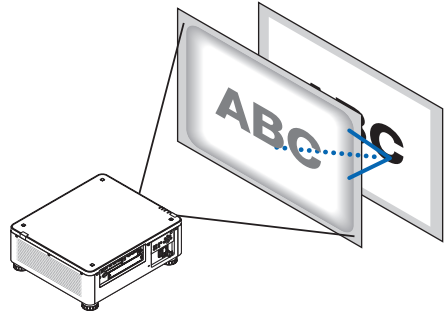
### 5 A kép méretének és helyzetének beállítása

Az áttekinthetőség érdekében ennek a szakasznak az ábráin a kábelek nem láthatók.

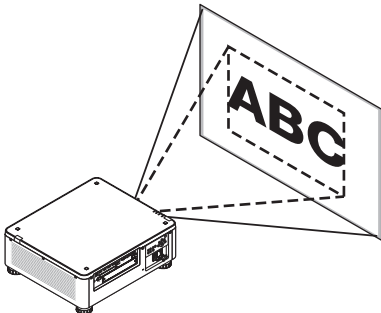
A kivetített kép függőleges és vízszintes pozíciójának módosítása  
[Lencsehelyzet-eltolás]  
(→ 23. oldal)



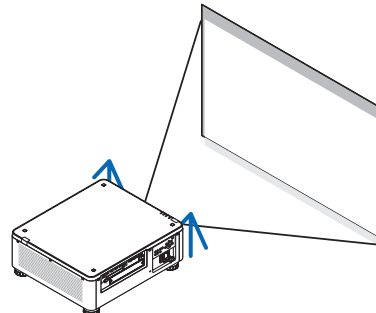
A fókusz beállítása  
[Fókusz]  
(→ 26. oldal)



Finoman beállítja a kép méretét.  
[Zoom]  
(→ 31. oldal)



A kivetített kép függőleges és vízszintes döntésének módosítása  
[Dőlésszögállító láb]\*<sup>1</sup>  
(→ 32. oldal)



#### MEGJEGYZÉS\*<sup>1</sup>:

- Ha a képet a lencseeltolás beállítási tartományán kívül eső pozícióba kívánja kivetíteni, akkor a pozíció magasságát a dőlésszög-állító lábakkal módosítsa.

#### TIPP:

- A beépített tesztmintával kényelmesen beállítható a kép mérete és helyzete. (→ 79. oldal)  
A TEST gomb megnyomása megjeleníti a tesztábrákat. Az ◀ vagy ▶ gombokkal egy tesztábrára választható ki. A tesztábrák bezárásához kapcsolja át egy másikra a jelforrást.

### A kép függőleges pozíciójának módosítása lencsehelyzet-eltolással

#### VIGYÁZAT

- A beállítást a projektor mögött vagy a mellett elhelyezkedve végezze el. Ha a beállítást a projektor előtt elhelyezkedve végzi el, akkor szemét olyan erős fénynek teszi ki, amely látásának károsodását okozhatja.
- Tartsa távol kezét a lencse tartórészétől a lencsehelyzet-eltolás művelet alatt. Ellenkező esetben az ujjai beszorulhatnak a mozgó lencsék alá.

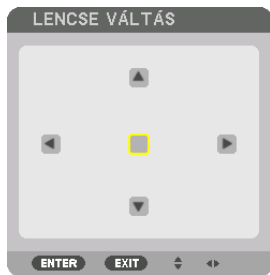
#### MEGJEGYZÉS:

- A lencsehelyzet-eltolási funkció nem érhető el a projektoron NP16FL-4K vagy NP39ML-4K lencsék esetén.  
AZ NP16FL-4K használatához állítsa vissza a lencsét a kezdőállásba.  
Az NP39ML-4K használatához válassza ki a képernyőn lévő menüből a [BEÁLLÍT] → [TELEPÍTÉS(2)] → [LENCSE HELYZETE] → [TÍPUS] menüpontot, és a lencsék automatikusan a megfelelő helyzetbe mozognak.
- A lencsék maximálisan eltolt helyzetbe mozgatása a kép széleinek elsötétülését vagy sötét árnyékokat eredményez.

### A készülékházon található gombokkal való beállítás

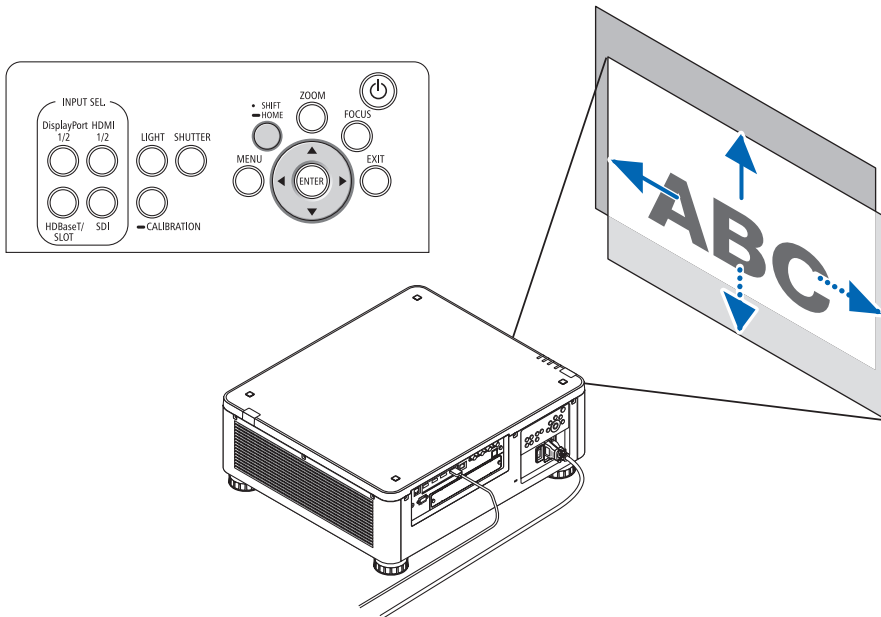
#### 1. Nyomja meg a SHIFT/HOME gombot.

Megjelenik a [LENCSE VÁLTÁS] képernyő.



### 2. Nyomja meg a ▼▲◀ vagy a ▶ gombot.

A ▼▲◀▶ gombok használatával mozgassa el a kivetített kép keretét.

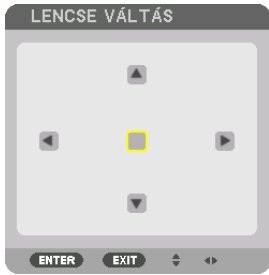


- A lencsehelyzet-eltolás pozíciójának visszaküldése a kezdő pozícióba  
Nyomja meg és tartsa lenyomva a SHIFT/HOME gombot legalább 2 másodpercen át a lencsehelyzet pozíciójának a kiindulási helyzetbe való visszatéréséhez (majdnem a központi pozíció)

### Beállítás a távirányítóval

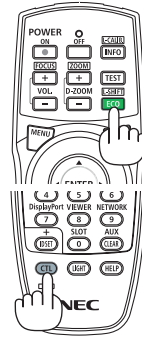
#### 1. Tartsa nyomva a CTL gombot és nyomja meg az ECO/L-SHIFT gombot.

Megjelenik a [LENCSE VÁLTÁS] képernyő.



#### 2. Nyomja meg a ▼▲◀ vagy a ▶ gombot.

A ▼▲◀ gombok használatával mozgassa el a kivetített kép keretét.



#### MEGJEGYZÉS:

##### Lencse kalibrálás

Ha a projektor áramellátása megszűnik a lencsehelyzet-eltolás folyamata alatt, akkor a lencse kiinduló helyzete elcsúszhat, ami hibás működéshez vezethet. A STATUS jelző narancssárgán villogott, az ilyen jellegű problémák fellépése esetén. Ebben az esetben hajtson végre lencsekalibrálást.

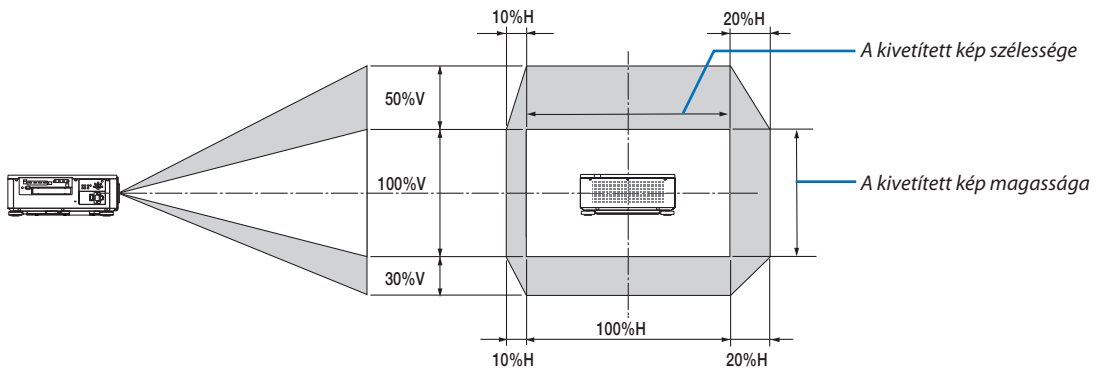
##### Lencsekalibrálási eljárások

1. Kapcsolja be a projektort.
2. Tartsa lenyomva legalább 2 másodpercig a vezérlőpulton lévő (CALIBRATION) gombot, vagy tartsa lenyomva a CTL gombot és nyomja meg a távirányítón lévő INFO/L-CALIB. gombot.

A kalibrálás végrehajtásra kerül.

#### TIPP:

- A lenti ábrán a lencsehelyzet-eltolás állítási tartománya látható (vetítési mód: asztal előre). A vetítési pozíció ennél magasabbra állításához használja a dőlésszögállító lábat. (→ 32. oldal)



Szimbólumok leírása: A V függőleges (a vetítési felület magassága), a H vízszintes (a vetítési felület szélessége) méret.



### Fókusz

A fókuszbeállítást azután ajánlott elvégezni, miután a projektorral több mint 30 percig a TESZT ÁBRÁK állapotban vetítettünk. A TESZT ÁBRÁK-ról a felhasználói kézikönyv 82. oldalán olvashat.

### Érvényes lencseegység: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K

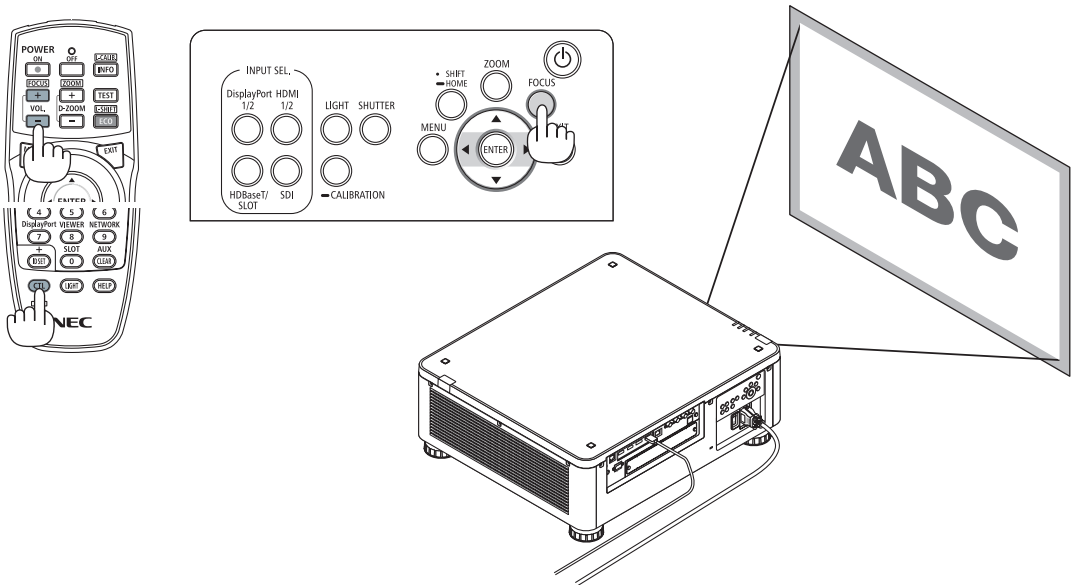
#### 1. Nyomja meg a FOCUS gombot.

Az ÉLESSÉG beállítási eszköztár jelenik meg.



#### 2. Nyomja meg a ◀▶ gombokat az élességállításhoz.

- A távirányítón lévő CTL gomb megnyomása alatt nyomja meg a VOL/FOCUS (+) vagy (-) gombot.
- A távirányítón található ◀ vagy ▶ gombokkal is be lehet az ÉLESSÉGET állítani, miáltal az ÉLESSÉG beállítási eszköztár meg van jelenítve.



#### TIPP:

- A legjobb fókusz elérése érdekében végezze el az alábbi műveletet (állandó telepítés esetén)  
Előkészület: Melegítse egy órán keresztül a projektort.
  1. Használja a FOCUS gombot és a ◀▶ gombokat a lehető legjobb élesség beállításához. Ha ezt nem teszi meg, akkor mozgassa előre és hátra a projektort.
  2. Válassza ki a menüből a [TESZT ÁBRÁK] menüpontot, és megjelenik a tesztábra. (→ 79. oldal)
    - A távirányítón lévő TEST gomb használatával is megjelenítheti a tesztábrákat.
  3. Nyomja meg a FOCUS gombot az élességállítási eszköztár megjelenítéséhez, majd nyomja meg a ◀ gombot, amíg a tesztábra pixelmintázata el nem tűnik.
    - Az ÉLESSÉG beállítási eszköztár megjelenítésének helyét el lehet tolni vagy ideiglenesen ki lehet kapcsolni. (→ 36. oldal)
  4. Tartsa lenyomva a ▶ gombot, amíg eléri a legjobb élességet.  
Ha a legjobb fókuszponton túlra állítja be, akkor menjen vissza a 3. lépésre és ismétlje meg az eljárásokat.

### Érvényes lencseegység: NP31ZL-4K

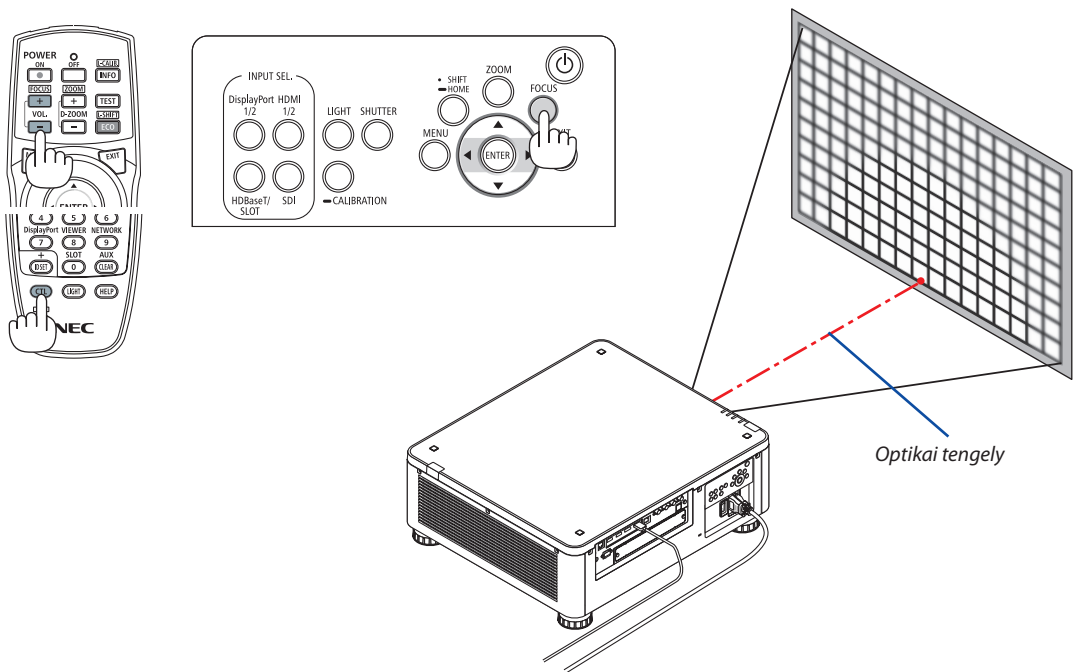
#### 1. A vetített képet az optikai tengely körül fókuszálja. (Motoros fókusz)

Nyomja meg a FOCUS gombot az élességbeállítási eszköztár megjelenítéséhez. Nyomja meg a ◀▶ gombot a legjobb élesség beállításához az optikai tengely közelében.

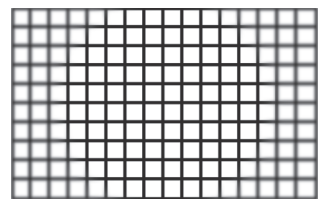


- A távirányítón lévő CTL gomb megnyomása alatt nyomja meg a VOL/FOCUS (+) vagy (-) gombot.
- A távirányítón található ◀ vagy ▶ gombokkal is be lehet az ÉLESSÉGET állítani, mialatt az ÉLESSÉG beállítási eszköztár meg van jelenítve.

A lenti ábrán egy olyan példa látható, ahol a vetített képet felfelé tolták el. Ebben az esetben az optikai tengely a kivetített kép alsó élén látható.

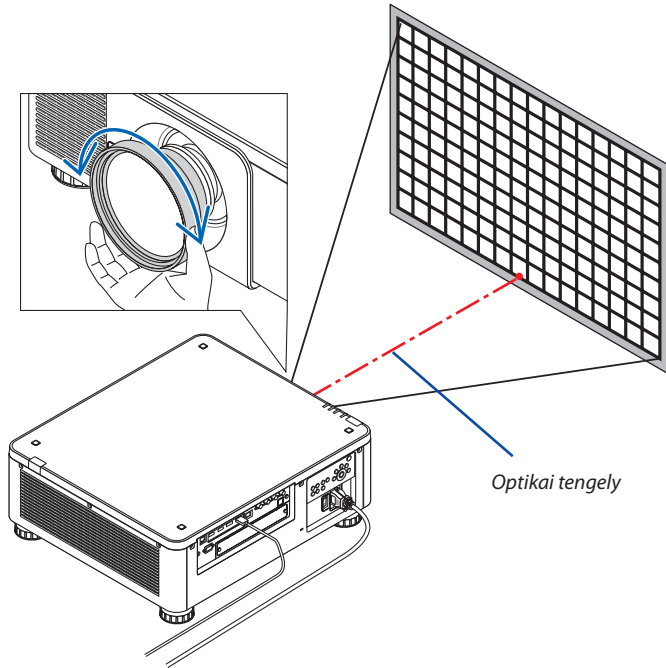


- \* Ha a lencse a központi helyzetben van, akkor az optikai tengely a kép közepén van. Ebben az esetben állítsa az élességet a kivetített kép közepére.



### 2. Állítsa be az élességet a vetített kép széleire. (Manuális fókusz)

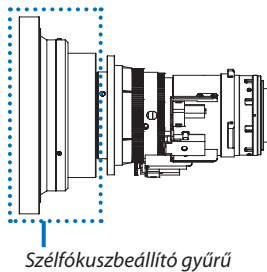
Fordítsa el a szélén lévő fókuszálógyűrűt az óramutató járásával ellentétes vagy azzal egyező irányba.



**Ez befejezi a kivetített kép általános élességének beállítását.**

#### MEGJEGYZÉS:

- Az NP31ZL-4K támogatja a Lencse tárolt beállításai funkciót, amellyel tárolhatja a lencsehelyzet-eltolás, a zoom és a fókusz módosított beállításait. Ha a beállított értékek tárolása után véletlenül megmozdítja a szélfókusz-beállító gyűrűt (az alábbi ábrán látható), a Lencse tárolt beállításában lévő értékeket a projektor nem fogja megfelelően alkalmazni.



Miután eltávolította a lencsét a projektorból és visszaszerelte, hívja be a Lencse tárolt beállításából a módosított értékeket, majd kövesse a fenti eljárás 2. lépését a kivetített kép szélein az élesség újbóli beállításához.

### TIPP:

- A legjobb fókusz elérése érdekében végezze el az alábbi műveletet (állandó telepítés esetén)  
 Előkészület: Melegítse egy órán keresztül a projektort.
- 1. Nyomja meg a FOCUS gombot és a ◀▶ gombokkal ellenőrizze a beállítható fókusztartományt. Ha a távirányítóval ellenőrzi, nyomja meg és tartsa lenyomva a CTL gombot, majd nyomja meg a VOL./FOCUS +/- gombot. Ha a használt projektor nincs a beállítható fókusztartományon belül, mozgassa előre vagy hátra.
- 2. Válassza ki a menüből a [TESZT ÁBRÁK] menüpontot, és megjelenik a tesztábra. (→ 79. oldal)
  - A tesztábrák megjelenítéséhez a távirányítón nyomja meg a TEST gombot.
- 3. Nyomja meg a FOCUS gombot az élességállítási eszköztár megjelenítéséhez, majd nyomja meg a < gombot, amíg a tesztábra pixelmintázata el nem tűnik.
  - Az ÉLESSÉG beállítási eszköztár megjelenítésének helyét el lehet tolni vagy ideiglenesen ki lehet kapcsolni. (→ 36. oldal)
- 4. Tartsa lenyomva a ▶ gombot, amíg eléri a legjobb élességet.  
 A legjobb élesség eléréséhez tartsa lenyomva a CTL gombot, és nyomja le a távirányítón a VOL./FOCUS + gombot.  
 Ha a legjobb fókuszponton túlrá állítja be, akkor menjen vissza a 3. lépésre és ismétlje meg az eljárásokat.
- 5. A kivetített kép szélein az élesség beállításához forgassa a szélfókuszállító gyűrűt az óramutató járásával megegyező vagy azzal ellentétes irányba.

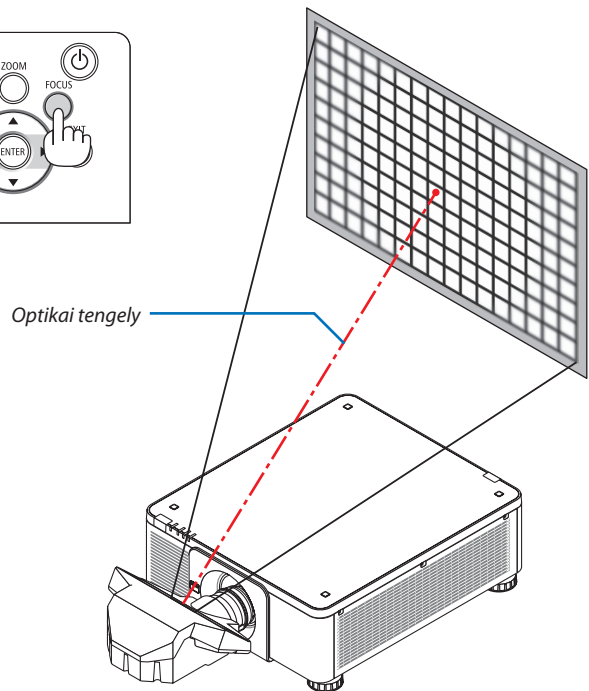
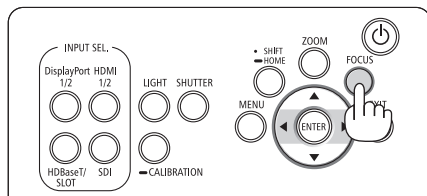
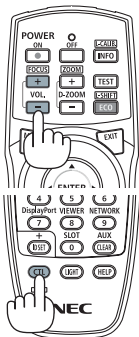
### Érvényes lencseegység: NP39ML-4K

#### 1. A vetített képet az optikai tengely körül fókuszálja. (Motoros fókusz)

Nyomja meg a FOCUS gombot az élességbeállítási eszköztár megjelenítéséhez. Nyomja meg a ◀▶ gombot a legjobb élesség beállításához az optikai tengely közelében.



- A távirányítón lévő CTL gomb megnyomása alatt nyomja meg a VOL/FOCUS (+) vagy (-) gombot.
- A távirányítón található ◀ vagy ▶ gombokkal is be lehet az ÉLESSÉGET állítani, mialatt az ÉLESSÉG beállítási eszköztár meg van jelenítve.

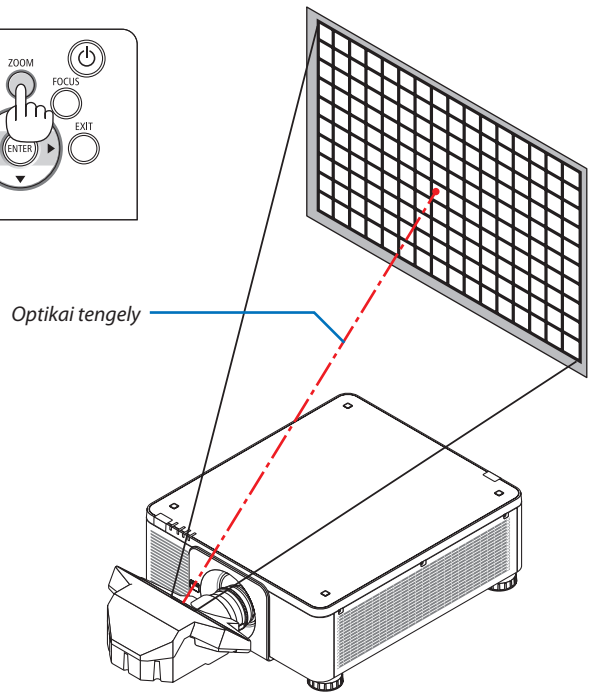
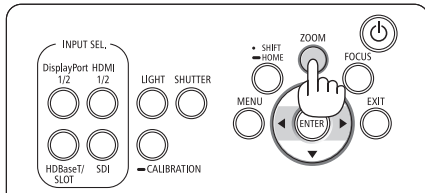
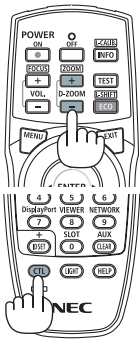


### 2. Állítsa be az élességet a vetített kép széleire.

Nyomja meg a ZOOM gombot a zoom beállítási eszköztár megjelenítéséhez. Nyomja meg a ◀▶ gombot a fókusz beállításához a képernyő körül.



Az 1. lépésben beállított optikai tengely körüli fókusz változatlan maradt.



### 3. Ismétlje meg az 1. és a 2. lépést, amíg el nem éri az egész kép optimális fókuszát.

#### TIPP:

- A legjobb fókusz elérése érdekében végezze el az alábbi műveletet (állandó telepítés esetén)

Előkészület: Melegítse egy órán keresztül a projektort.

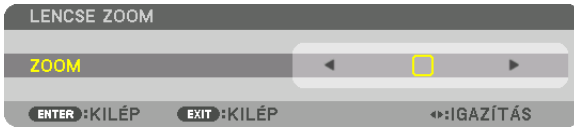
- Használja a FOCUS gombot és a ◀▶ gombokat a lehető legjobb élesség beállításához. Ha ezt nem teszi meg, akkor mozgassa előre és hátra a projektort.
  - Válassza ki a menüből a [TESZT ÁBRÁK] menüpontot, és megjelenik a tesztábra. (→ 79. oldal)
    - A távirányítón lévő TEST gomb használatával is megjelenítheti a tesztábrákat.
  - Nyomja meg a FOCUS gombot az élességállítási eszköztár megjelenítéséhez, majd nyomja meg a ◀ gombot, amíg a tesztábra pixelmintázata el nem tűnik.
    - Az ÉLESSÉG beállítási eszköztár megjelenítésének helyét el lehet tolni vagy ideiglenesen ki lehet kapcsolni. (→ 36. oldal)
  - Tartsa lenyomva a ▶ gombot, amíg eléri a legjobb élességet.
    - Ha a legjobb fókuszponton túlra állítja be, akkor menjen vissza a 3. lépésre és ismétlje meg az eljárásokat.
  - Nyomja meg a ZOOM gombot a zoom beállítási eszköztár megjelenítéséhez, és nyomja meg a ◀▶ gombot a fókusz beállításához a képernyő körül.
    - Ha a távirányítóval állítja be, akkor nyomja meg a D-ZOOM/ZOOM +/- gombot, és közben tartsa lenyomva a CTL gombot.
- Ismétlje meg az 1-5. lépést, amíg el nem éri az egész kép optimális fókuszát.

### Zoom

Érvényes lencseegység: NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K

#### 1. Nyomja meg a ZOOM gombot.

A ZOOM beállítási eszköztár jelenik meg.

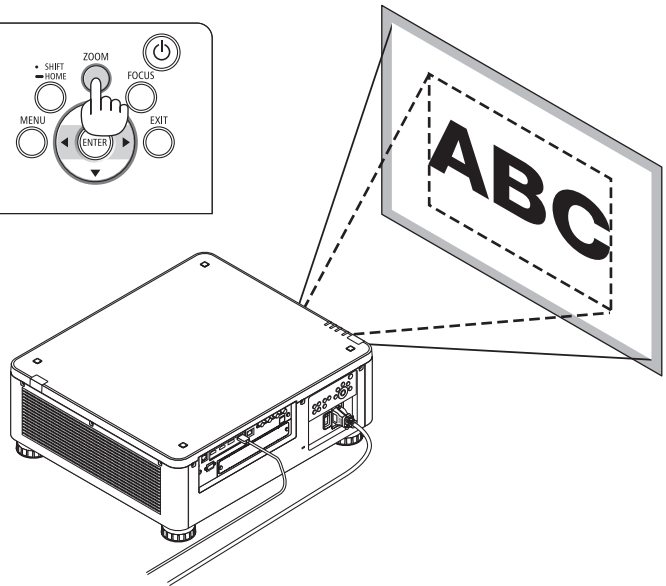
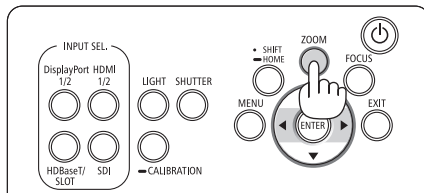
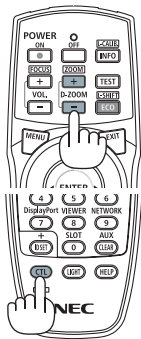


#### 2. Nyomja meg a <> gombokat a zoom beállításához.

- A távirányítón lévő CTL gomb megnyomása alatt nyomja meg a D-ZOOM/ZOOM (+) vagy (-) gombot.

A zoom beállításra került.

- A távirányítón található < vagy > gombokkal is be lehet a ZOOM arányt állítani, mialatt a ZOOM beállítási eszköztár meg van jelenítve.



### Dőlésszögállító láb beállítása

#### 1. A kivetített kép pozícióját a készülék háza aljának négy sarkán lévő dőlésszögállító lábakkal be lehet állítani.

A dőlésszögállító láb magasságát annak elforgatásával lehet beállítani.

„A kivetített kép magasságának állítása”

A kivetített kép magasságát az elülső vagy a hátulsó dőlésszögállító lábakkal lehet beállítani.

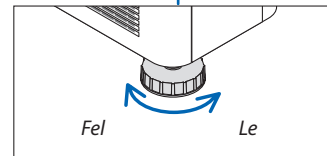
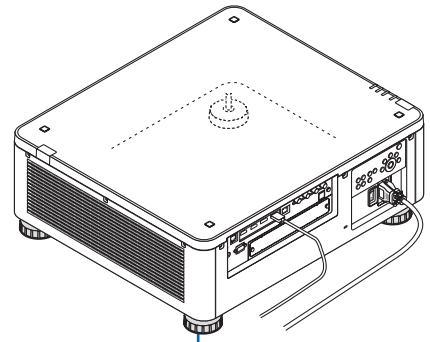
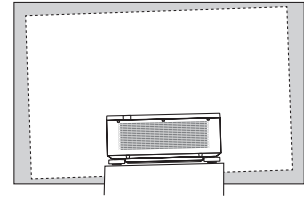
„Ha a kivetített kép ferdén áll”

A ferdén kivetített kép a dőlésszögállító lábak közül csak a bal oldalt vagy a jobb oldalt elforgatva állítható színtbe.

- Ha a kivetített kép torzult, nézze át a „3-8 Vízszintes és függőleges trapéztorzítás korrekciója [SAROKPONTOS]” (→ 43. oldal) és a „[GEOMETRIAI KORREKCIÓ]” (→ 97. oldal) fejezeteket.
- A dőlésszögállító láb legfeljebb 48 mm-el hosszabbítható meg.
- A dőlésszögállító láb használatával a projektor legfeljebb 6°-kal dönthető el.

#### MEGJEGYZÉS:

- A dőlésszögállító lábat 50 mm-el nagyobbal ne növelje. Ha így tesz, akkor a lábak rögzítést biztosító része instabillá válik, aminek következtében a lábak könnyen kieshetnek a projektorból.
- Figyeljen rá, hogy egyszerre két elülső dőlésszögállító láb magasságát állítsa be. A hátulsó lábaknál ugyanígy járjon el, különben a projektor súlya csak az egyik oldalt fogja terhelni, és károsíthatja a projektort.
- A dőlésszögállító lábat a projektor vetítési szögének beállításától eltérő célra ne használja. Ha a dőlésszögállító lábakat helytelenül kezeli, azaz például a projektort azoknál fogva hordozza vagy azokkal akasztja fel a falra, akkor a projektor könnyen károsodást szenvedhet.
- Ellenőrizze a lencse szintjét, amikor az NP39ML-4K lencseegységet beszereli, mivel a lencse enyhén balra vagy jobbra dőlhet.

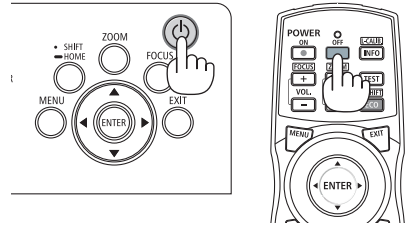
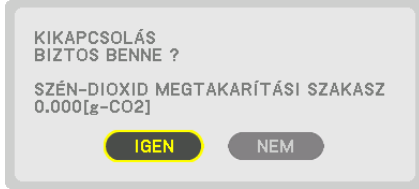


Dőlésszögállító láb  
(további egy található hátul)

## 6 A projektor kikapcsolása



1. **Nyomja meg a projektor készülékházán található  (POWER) gombot vagy a távirányítón található POWER OFF gombot.**

A [KIKAPCSOLÁS/MEGERŐSÍTÉS /SZÉN-DIOXID-MEGTAKARÍTÁS A MUNKAMENET SORÁN[g-CO2]] üzenet jelenik meg.



2. **Ezután nyomja meg az ENTER, a  (POWER) és a POWER OFF gombok közül az egyiket.**

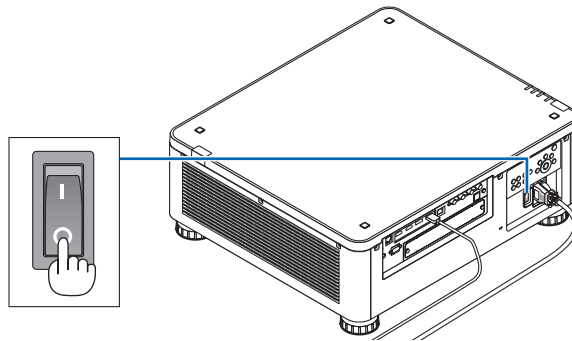
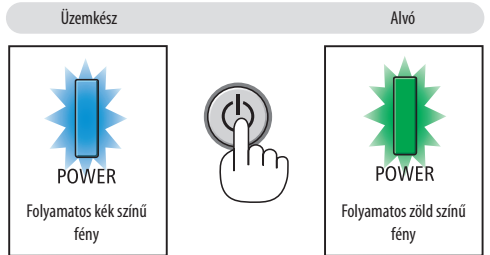
A fényforrás kikapcsol és a hálózati áramellátás lekapcsol. A projektor az alvó állapotba lép és a POWER jelzőfény zölden világítani kezd. Ha nem végez semmilyen műveletet a projektoron, és nem érkezik bemeneti jel, a projektor készenléti állapotba vált. (ebben az állapotban a készenléti üzemmód NORMÁL.)

- Ha nem szeretné kikapcsolni, válassza ki a [NEM] lehetőséget a   gombokkal, és nyomja meg az ENTER gombot.

3. **Győződjön meg arról, hogy a projektor KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓDBAN van, ezután kapcsolja ki a főkapcsolót (○ KI)**

A POWER jelzőfénye kialszik és az áramellátás ki fog kapcsolni.

- A kapcsoló POWER jelzőfényének kék színnel, rövid ciklusokban való villogása során a projektort nem lehet kikapcsolni.



### VIGYÁZAT:

A főkapcsoló elfordításával vagy az áramellátás kiiktatásával való lekapcsolásakor a projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak miközben a projektor működik vagy a hűtőventilátor forog. Óvatosan kezelje.



### MEGJEGYZÉS:

- *Kép kivetítése közben a tápkábelt se a projektorról, se az elektromos hálózati csatlakozóaljzatról ne válassza le. Ha így tesz, az a projektor elektromos hálózati bemeneti termináljának és a hálózati csatlakozó érintkezőinek károsodásához vezethet. A feszültség alatt lévő projektor hálózati áramellátásának kikapcsolásához használja a projektor főkapcsolóját, kapcsolóval ellátott hálózati elosztót vagy egy megszakítót.*
  - *Ne kapcsolja ki a főkapcsolót és ne húzza ki a hálózati kábelt a módosításokat, beállítások módosítását vagy a menü bezárását követő 10 másodpercen belül. Ha így tesz, akkor a beállítások és a paraméterek elveszhetnek.*
- 

## **7** Használat után

**Előkészület: Ellenőrizze, valóban kikapcsolt-e a projektor.**

- 1. Húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.**
- 2. Válassza le az egyéb kábeleket is.**
- 3. Helyezze a lencsére a lencsevédő sapkát.**
- 4. A projektor mozgatása előtt csavarja be a dönthető lábakat, ha ki voltak húzva.**

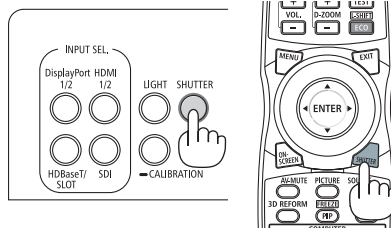
# 3. Kényelmi funkciók

## 1 Kapcsolja ki a projektor világítását (LENCSE FÉNYREKESZVE)

Nyomja meg a SHUTTER gombot.  
A fényforrás ideiglenesen kikapcsol.

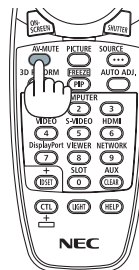
Nyomja meg újra, hogy a kép ismét megvilágított legyen.

- Megadhatja, hogy a projektor fénye fokozatosan elhalványuljon vagy növekedjen.



## 2 A vetítés kikapcsolása (AV-MUTE)

Nyomja meg az AV-MUTE gombot a vetítés rövid időre történő kikapcsolásához. Nyomja meg újra a vetítés visszaállításához.

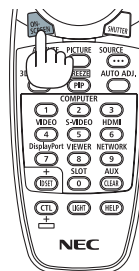


TIPP:

- A videó eltűnik, a menü megjelenítése viszont nem.

## 3 A képernyőmenü kikapcsolása (On-Screen Mute)

Ha megnyomja a távirányítón található ON-SCREEN gombot, akkor elrejtetheti a képernyő menüt, a forrás kijelzőt és egyéb üzeneteket. Nyomja meg újra a visszaállításukhoz.



TIPP:

- Ha meg akar bizonyosodni arról, hogy tényleg ki van-e kapcsolva a képernyő menü, nyomja meg a MENU gombot. Ha a képernyőmenü nem jelenik meg a MENU gomb megnyomása ellenére sem, akkor a képernyőmenü el van rejtve.
- A képernyő menü elrejtése a projektor kikapcsolása után is érvényben marad.
- A készülék MENU gombjának legalább 10 másodpercen át tartó lenyomva tartása után a képernyőmenü elrejtése kikapcsol.

## 4 A képernyőmenü kijelzési helyzetének eltolása

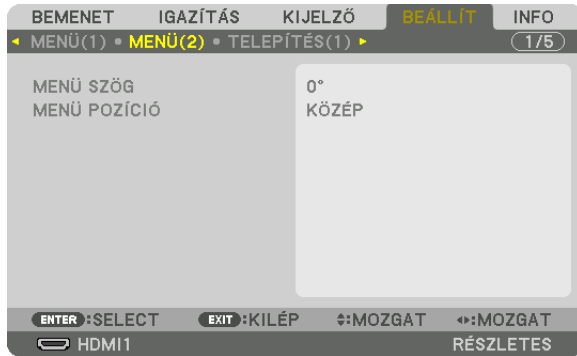
### 1. Nyomja meg a MENU gombot.

Megjelenik a képernyőmenü.

### 2. Mozgassa a kurzort a ► gombbal a [BEÁLLÍT]-ra, majd nyomja meg az ENTER gombot.

A kurzor a [MENÜ(1)]-be fog kerülni.

### 3. Mozgassa a kurzort a ► gombbal a [MENÜ(2)]-be.



### 4. Mozgassa a kurzort a ▼ gombbal a [MENÜ POZÍCIÓ]-ba, majd nyomja meg az ENTER-t.

A képernyőmenü a [MENÜ POZÍCIÓ] beállítási képernyőre tér át.



### 5. Nyomja meg a ▼▲ gombot, válassza ki a menü pozícióját, majd nyomja meg az ENTER gombot.

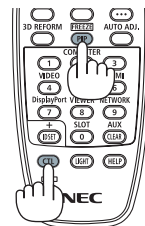
A képernyőmenü beállításának befejezéséhez nyomja meg a távirányítón lévő MENU gombot.

#### TIPP:

- A menü kijelzési pozíciója akkor is el lesz mentve, ha a projektor áramellátása kikapcsol.
- Ha a [MENÜ SZÖG]-et módosítja, a menü kijelzési pozíciója visszatér az eredeti állapotba, amellyel a gyárból kiszállításra került.
- Ez a funkció nem befolyásolja a bemeneti csatlakozó információinak és üzeneteinek kijelzési pozícióját.

## 5 Kép kimerevítése

Tartsa lenyomva a CTL gombot és nyomja meg a PIP/FREEZE gombot a kép kimerevítéséhez. Nyomja meg újra a mozgás folytatásához.



---

#### MEGJEGYZÉS:

- *Megtörténik a kép kimerevítése, de az eredeti videó lejátszása nem áll le.*
-

## 6 A kép nagyítása

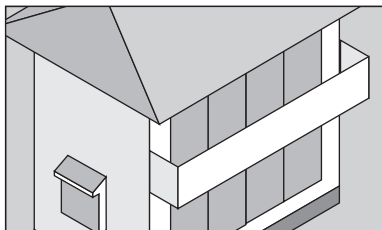
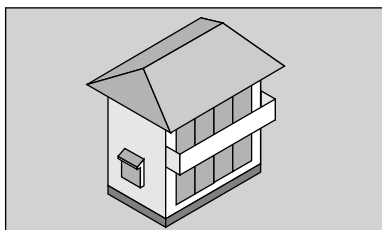
A kép az eredeti méretének akár a négyszeresére is nagyítható.

### MEGJEGYZÉS:

- A bemeneti jel függvényében a maximum nagyítás négyszeresnél kevesebb, vagy a funkció korlátozott lehet.

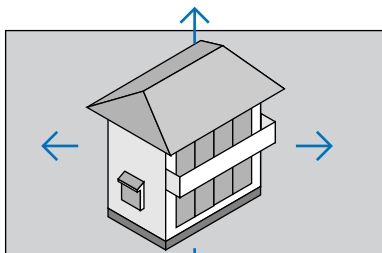
A művelet végrehajtása:

### 1. Nyomja meg a D-ZOOM (+) gombot a kép nagyításához.



### 2. Nyomja meg a ▲▼◀▶ gombot.

A nagyítási keret mozog a kép felett



### 3. Nyomja meg a D-ZOOM (-) gombot.

Minden egyes alkalommal, amikor a D-ZOOM (-) gombot lenyomja, a kép kicsinyítve lesz.









### MEGJEGYZÉS:

- A nagyítási és a kicsinyítési műveletek mindig a kivetített kép közepére érvényesülnek.
- A menü megjelenítésével az aktuális nagyítási arány érvényét veszti.

## 7 A világítás (fényerő) és az energiatakarékosság hatása

Az egység kimenetét 20 – 100% közötti tartományban állíthatja be (1% -os lépésközzel) és a szabályozhatja a fényerőt az állandó beállítás után. Állítsa a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállítást 1.TAKARÉKOS MÓD vagy 2.TAKARÉKOS MÓD értékre a fényerő és a működési hang csökkentése érdekében. Az energiafelhasználás csökkentése által a projektor által okozott CO2 kibocsátás csökkenthető. Két módon állíthatja be a világítási üzemmódot.

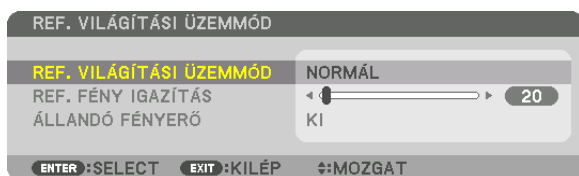
Funkció neve	Leírás	Oldal												
REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	<p>A [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállítási értékei és a fényerő az összes bemenet jel közös beállításaként lesz elmentve. Akkor érvényes, ha a [MÓD] (→ 83. oldal) beállított értéke [STANDARD].</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD</th> <th>A menü alsó részén található ikon</th> <th>Leírás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NORMÁL</td> <td></td> <td>100% fényerő A képernyő enyhén megvilágított lesz.</td> </tr> <tr> <td>1.TAKARÉKOS MÓD</td> <td></td> <td>A fényerő kb. 80%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Áramfogyasztás csökkentése</td> </tr> <tr> <td>2.TAKARÉKOS MÓD</td> <td></td> <td>A fényerő kb. 50%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Az áramfogyasztás jelentős csökkentése</td> </tr> </tbody> </table>	REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	A menü alsó részén található ikon	Leírás	NORMÁL		100% fényerő A képernyő enyhén megvilágított lesz.	1.TAKARÉKOS MÓD		A fényerő kb. 80%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Áramfogyasztás csökkentése	2.TAKARÉKOS MÓD		A fényerő kb. 50%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Az áramfogyasztás jelentős csökkentése	108
REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	A menü alsó részén található ikon	Leírás												
NORMÁL		100% fényerő A képernyő enyhén megvilágított lesz.												
1.TAKARÉKOS MÓD		A fényerő kb. 80%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Áramfogyasztás csökkentése												
2.TAKARÉKOS MÓD		A fényerő kb. 50%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Az áramfogyasztás jelentős csökkentése												
VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	<p>Módosítsa a fényerőt és mentse el az egyes bemenet jelekhez. Akkor érvényes, ha a [MÓD] (→ 83. oldal) beállított értéke [PROFESSZIONÁLIS].</p>	85												

### Nyissa meg a VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD képernyőt

#### 1. Nyomja meg a LIGHT gombot, amely a készülék házán található.

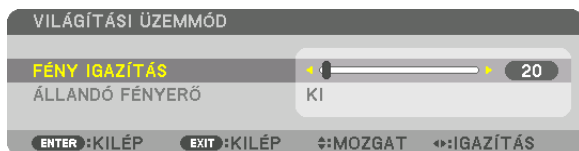
- Egy másik módszert követve, nyomja meg a távirányító ECO/L-SHIFT gombot a távirányítón.

Ha a [STANDARD] van kiválasztva a [MÓD] pontban

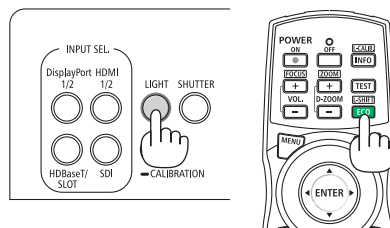


A [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] képernyő meg fog jelenni.

Ha a [PROFESSZIONÁLIS] van kiválasztva a [MÓD] pontban



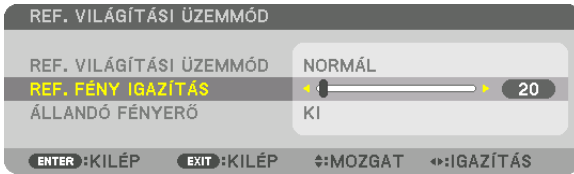
A [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] képernyő jelenik meg.



## Végezze el a FÉNY IGAZÍTÁS műveletet

Alább ismertetjük a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] képernyő használatát.

**1. Nyomja meg a ▼ gombot, hogy a kurzort [REF. FÉNY IGAZÍTÁS] pontra vigye.**



**2. Nyomja meg a ◀▶ gombot a beállítás elvégzéséhez.**

Ha szeretné megtartani a fényerőt a beállítás után, állítsa az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] lehetőséget [BE] állásra.

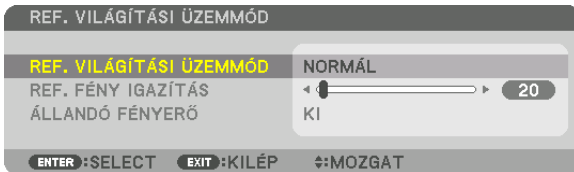
Nyomja meg a MENU gombot a menüképernyő bezárásához.

TIPP:

- A fényerő a használat során csökken, ám az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód kiválasztása során a projektor belsejében lévő szenzorok érzékelik azt, és automatikusan beállítják a kibocsátás fényerejét, ezáltal állandó fényerőt lehet fenntartani a világítási modul teljes élettartama alatt. Azonban, ha a fényerő már a maximálisra van állítva, akkor a fényerő a használat során csökken.

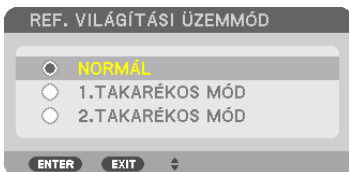
## Módosítsa a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] értékét

**1. A kurzorral állítsa be a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] értékét, nyomja meg az Enter gombot.**



A [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] választóképernyő jelenik meg.

**2. Nyomja meg a ▼▲ gombot a kiválasztáshoz, majd nyomja meg az ENTER gombot.**





A képernyő visszatér a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] képernyőre és a kiválasztott opció lesz alkalmazva.

A MENU gomb lenyomásával lehet visszatérni az eredeti képernyőre.

**MEGJEGYZÉS:**

- Az izzómodul üzemóráinak száma a menü [ÜZEMIDŐ] pontjában ellenőrizhető. Válassza az [INFO] lehetőséget. → [ÜZEMIDŐ].
- Ha eltelik 1 perc úgy, hogy a projektor nem vetít ki mást, mint kék színű, fekete színű vagy az emblémát ábrázoló hátteret, akkor a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállítás automatikusan átvált a [TAKARÉKOS MÓD] értékre.
- A projektor fel van szerelve a légnyomást és a hőmérsékletet érzékelő szenzorral, és az észlelt értékek alapján állítja be az áramellátást. Ha a projektort nagy magasságban vagy magas hőmérsékletű környezetben használja, a fényforrás fényereje kisebb lesz, függetlenül attól, hogyan van beállítva a VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD. Ez az úgynevezett „kényszerített TAKARÉKOS MÓD”. Tekintse meg az alábbi táblázatban a kényszerített TAKARÉKOS MÓD feltételeit és a kimeneti áramot.

Magasságok	Levegő-hőmérséklet		
	5–30 °C (41–86 °F)	31–36 °C (87–96 °F)	37–40 °C (98–104 °F)
1600–3000 m (5500–10000 láb)	100%	90%	70%
600–1600 m (2000–5500 láb)	100%	90%	80%
0–600 m (0–2000 láb)	100%		80%

- Kikényszerített TAKARÉKOS ÜZEMMÓD-ban a projektor kevésbé fényes képet vetít ki, és a TEMP. jelzőfény narancs színű fénnel világít. Ezzel egyidejűleg a hőmérőt ábrázoló  szimbólum jelenik meg a menü alján.  
Ha a projektor kényszerített TAKARÉKOS MÓD-ban üzemel, a világítási üzemmód nem változik, még akkor sem, ha a VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD beállítását módosítják. Amikor a légnyomást érzékelő szenzor 600 m feletti magasságot érzékel, a MAGAS szimbólum  jelenik meg a menü alján.



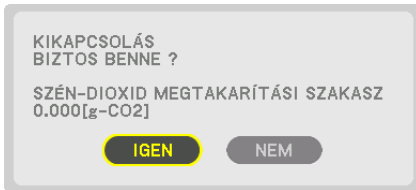
### Az energiatakarékoság hatásának ellenőrzése [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ]

E funkció segítségével az energiamegtakarítást a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkenésének (kg-ban kifejezett) értékeként lehet megjeleníteni, ha a projektor [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállításaként az [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy a [2.TAKARÉKOS MÓD] van megadva. A funkció neve: [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ].

Két üzenet jelenik meg: [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] és [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ]. A [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] üzenetben az átadástól kezdve az aktuális időpontig elért CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés értéke jelenik meg. Ez az információ az [INFO] fül [ÜZEMIDŐ] alfüléről olvasható le. (→ 129. oldal)



A [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ] üzenetben a VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD beállításnak közvetlenül a bekapcsolást követő módosítása és a kikapcsolás között elért CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés értéke jelenik meg. A [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ] üzenet kikapcsoláskor, a [KIKAPCSOLÁS/MEGERŐSÍTÉS] üzenettel együtt jelenik meg.



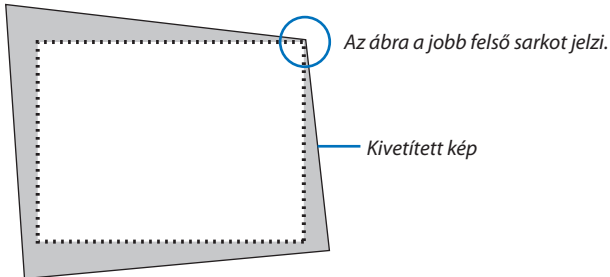
#### TIPP:

- A CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés számított értékét az alább bemutatott képlet határozza meg. A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkenés = (Áramfogyasztás [NORMÁL] [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállításnál – áramfogyasztás a jelenlegi beállítással) × CO<sub>2</sub>-átvártási tényező.\* Amikor az energiatakarékos [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] van kiválasztva, vagy a lencse elsötétítése van használatban, akkor további CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkenés érhető el.
- \* A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentésének számított értéke az „Üzemanyagok elégetése során keletkező CO<sub>2</sub> kibocsátás” című OECD-kiadvány 2008-as kiadásán alapul.
- A [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] érték kiszámítása a megtakarításról 15 perces időközönként rögzített adatokon alapszik.
- Ez a képlet nem érvényes arra az elfogyasztott árammennyiségre, amelyet a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] ki- és bekapcsolása nem befolyásol.

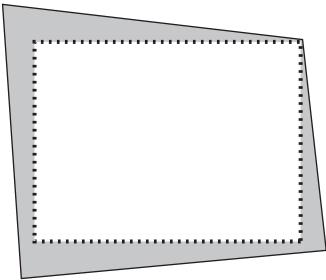
## 8 Vízszintes és függőleges trapéztorzítás korrigálása [SAROKPONTOS]

A [SAROKPONTOS] funkció használatával korrigálható a trapéztorzítás, azaz a kivetített képnek úgy az alsó vagy a felső, mint a bal vagy a jobb széle hosszabbá, illetve rövidebbé tehető, így a kép téglalap alakúvá igazítható.

1. Vetítsen ki egy képet úgy, hogy annak mezője a vetítési felületnél nagyobb legyen.



2. Válassza ki a kép bármely sarkát, és igazítsa azt a vetítési felület megfelelő sarkához.



3. Nyomja meg a 3D REFORM gombot.



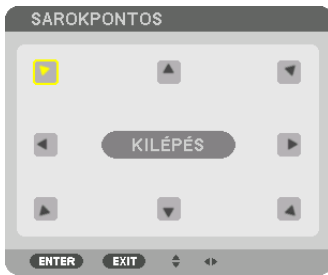
Jelenítse meg a képernyőmenü [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] párbeszédablakát.

4. Mozgassa a kurzort a [MÓD]-ra a ▼ gombbal, majd nyomja meg az ENTER gombot.

A módválasztó képernyő jelenik meg.



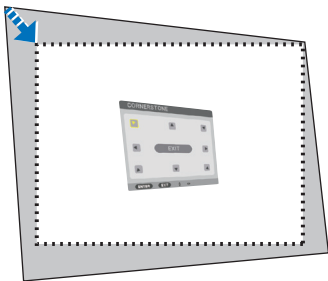
5. **Nyomja meg a ▼ gombot a [SAROKPONTOS]-hoz mozgásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.**



Az ábrán a bal felső ikon (▼) kiválasztva látható.

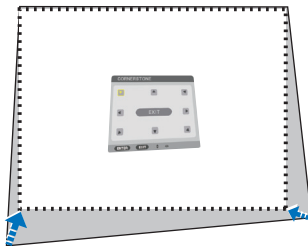
A kép átvált a [SAROKPONTOS] beviteli párbeszédablakra.

6. **A ▲▼◀▶ gomb használatával kiválaszthatja azt az ikont (▲), amelyik abba az irányba mutat, amerre a kivetített kép keretét mozgatni szeretné.**
7. **Nyomja meg az ENTER gombot.**
8. **A ▲▼◀▶ gomb használatával mozgassa el a kivetített kép keretét a példán bemutatott módon.**



9. **Nyomja meg az ENTER gombot.**

10. **A ▲▼◀▶ gomb használatával válasszon ki a különféle irányokba mutató ikonok közül egy másikat.**



11. **Ismételje meg a 7 - 10. lépéseket a sarokpontos beállítások befejezéséhez.**

12. **Válassza ki a [SAROKPONTOS] párbeszédablak [KILÉPÉS] lehetőségét, vagy nyomja meg a távirányító EXIT gombját.**



Ekkor megjelenik a megerősítési párbeszédablak.

13. **A ◀ vagy a ▶ gomb lenyomásával jelölje ki az [OK] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ezzel a [SAROKPONTOS] korrekciója befejeződik.

- Ha vissza kíván térni a [SAROKPONTOS] képernyőre, válassza ki a [MÉGSEM] opciót és nyomja meg az ENTER gombot.

**MEGJEGYZÉS:**

- *Még ha meg is változik a telepítési szög, amikor a projektort ismét bekapcsolja, az előzőleg megadott korrekciós értékek megmaradnak.*
  - *Hajtsa végre az alábbi műveletek valamelyikét a [SAROKPONTOS] beállítási értékének törléséhez.*
    - *A 12. lépésben válassza a [NULLÁZ] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.*
    - *Amikor a [SAROKPONTOS] lehetőség van kiválasztva a [MÓD]-nak a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ]-ban:*
      - *Nyomja meg a 3D REFORM gombot legalább 2 másodpercen át.*
      - *Válassza a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] → [NULLÁZ] lehetőséget a képernyőmenüben.*
  - *A SAROKPONTOS korrekció elektronikus módszerrel valósul meg, így alkalmazása a kép kis mértékű elmosódását okozhatja.*
-

## 9 A projektor jogosulatlan használatának megelőzése [BIZTONSÁG]

A jogosulatlan felhasználó általi működtetés elkerülése érdekében a projektoron – a menün keresztül – titkos kód állítható be. A titkos kód beállítását követően a projektor bekapcsolásakor a Titkos kód beviteli párbeszédablak jelenik meg. A projektor csak a helyes kód megadása után vetít képet.

- A [BIZTONSÁG] beállítása a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsokkal nem törölhető.

### A titkos kód aktiválása:

#### 1. Nyomja meg a MENU gombot.

Megjelenik a projektor menüje.

#### 2. Nyomja meg kétszer a ► gombot a [BEÁLLÍT] fül kiválasztásához, majd a ▼ vagy az ENTER gomb megnyomásával válassza a [MENÜ (1)] lehetőséget.



#### 3. A ► gomb használatával válassza ki a [KONTROLL] menüt.

#### 4. A ▼ gomb háromszori lenyomásával válassza ki a [BIZTONSÁG] menüpontot, majd nyomja meg az ENTER gombot.



Megjelenik a BE/KI lehetőségek menüje.

#### 5. Nyomja meg a ▼ gombot a [BE] lehetőség kiválasztásához, és nyomja meg az Enter gombot.

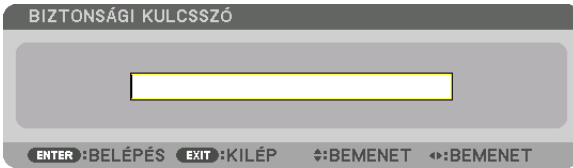


Megjelenik a [BIZTONSÁGI KULCSSZÓ] beviteli párbeszédablak.

#### 6. A ▲▼◀▶ gombokkal vigye be a titkos kódot, majd nyomja meg az ENTER gombot.

MEGJEGYZÉS:

- A titkos kód legalább 4, legfeljebb 10 karakterből állhat.

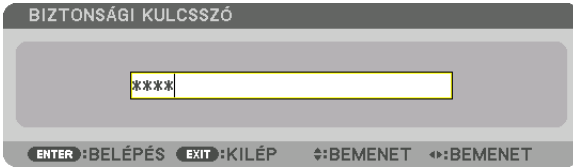


Megjelenik a [KULCSSZÓ ÚJRA] beviteli párbeszédablak.

MEGJEGYZÉS:

- A jelszót jegyezze fel, és biztonságos helyre tegye el.

#### 7. A ▲▼◀▶ gombokkal vigye be ugyanúgy a titkos kódot, majd nyomja meg az ENTER gombot.



Megjelenik a megerősítési beviteli párbeszédablak.

#### 8. Válassza ki a [IGEN] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.

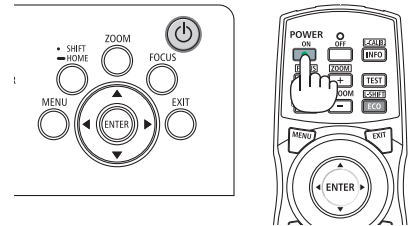


Ezzel a BIZTONSÁG funkció engedélyezése befejeződött.

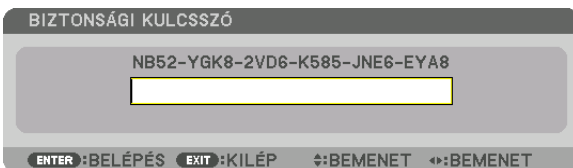
### A [BIZTONSÁG] funkcióval védett projektor bekapcsolása:

#### 1. Nyomja meg a gombot.

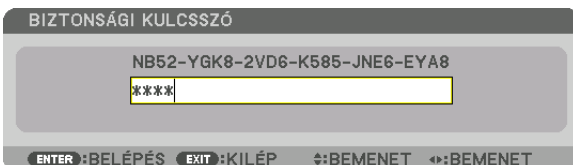
- Ha a távirányítót használja, nyomja meg a POWER ON gombot. A projektor bekapcsol, és a zárolása tényét közlő üzenetet jelenít meg.



#### 2. Nyomja meg a MENU gombot.



#### 3. Gépelje be a helyes kódot, majd nyomja meg az ENTER gombot. A projektor egy képet jelenít meg.



MEGJEGYZÉS:

- A biztonsági blokkolási üzemmódból kilépni csak a tápellátást kikapcsolva vagy a tápkábelt az elektromos aljzatból kihúzva lehet.

**A BIZTONSÁG funkció deaktiválása:****1. Nyomja meg a MENU gombot.**

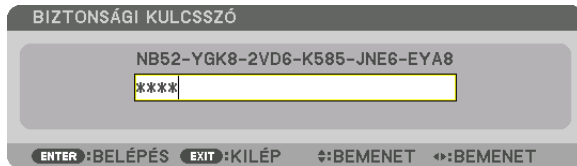
Megjelenik a projektor menüje.

**2. Válassza ki a [BEÁLLÍT] → [KONTROLL] → [BIZTONSÁG] menüpontot majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Megjelenik a BE/KI lehetőségek menüje.

**3. Válassza ki a [KI] választógombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Megjelenik a BIZTONSÁGI KULCSSZÓ beviteli párbeszédablak.

**4. Gépelje be a kódot, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ha a begévelt kód helyes, a BIZTONSÁG funkció deaktiválódik.

**MEGJEGYZÉS:**

- Ha a jelszavát elfelejti, keresse meg a forgalmazóját. A forgalmazójától a kérelmi kód ellenében megkapja titkos kódját. Az ideiglenes kód megjelenik a Jelszó megerősítése párbeszédablakban. Ebben a példában a kérés kód [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8].

## 10 A projektor vezérlése HTTP-böngésző használatával

### Áttekintés

Számítógépe webböngészőjével megnyithatja a HTTP-kiszolgáló képernyőt a projektor működtetéséhez.

### A HTTP-kiszolgáló képernyőn elvégezhető műveletek

- Konfigurálja a projektor (vezetékes LAN) hálózathoz való csatlakozásához a szükséges beállításokat.
- Konfigurálja az e-mail értesítést. (LEVELEZÉSI RIASZTÁS)  
Amikor a projektor hálózathoz csatlakozik (vezetékes LAN), a különféle hibákról a beállított e-mail címre lesznek elküldve az értesítések.
- A projektor vezérlése.  
Olyan műveletek végezhetők el, mint a projektor be-/kikcsolása, bemeneti csatlakozó átkapcsolása, kép- és lencsevezérlés stb.
- [PJLink PASSWORD], [AMX BEACON] és [CRESTRON] stb. konfigurálása.

A beállításokat és az értékek megadását a képernyőn megjelenő menüben látható magyarázat ismerteti.

### A HTTP-kiszolgáló képernyő megtekintése

1. **Csatlakoztassa a projektort a számítógéphez kereskedelmi forgalomban kapható LAN kábellel.** (→ 9. oldal)
2. **Válassza a [BEÁLLÍT] → [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK] → [VEZETÉKES LAN] lehetőséget a képernyőmenü a beállítások konfigurálásához.** (→ 119. oldal)
3. **Indítsa el a webböngészőt a számítógépen, majd írja be a címet vagy az URL-t címsávba.**  
Adja meg a címet vagy az URL-t az alábbi formában: "http://<projektor IP-cím>/index.html".  
A HTTP szerver képernyő jelenik meg.

#### TIPP:

- A gyári alapértelmezett IP-cím beállítás [DHCP BE].

#### MEGJEGYZÉS:

- A projektor hálózathoz való használata előtt a vonatkozó beállításokat egyeztesse a hálózati rendszergazdával.
- A hálózat beállításainak függvényében elképzelhető, hogy a kivetített kép frissítése, a gombparancsok végrehajtása lelassul, vagy a projektor egyes műveleteket nem hajt végre.  
Ha így alakul, konzultáljon a hálózati rendszergazdával. A projektor a gyors egymásutánban kiadott gombparancsokra nem feltétlenül reagál. Ilyenkor várjon egy pillanatot, majd nyomja meg a gombot ismét. Ha még mindig nincs válasz, kapcsolja a projektort ki, majd ismét be.
- Ha a PROJECTOR NETWORK SETTINGS (Projektor hálózati beállítások) oldal nem jelenik meg a böngészőben, akkor a Ctrl+F5 billentyűparanccsal frissítse az oldalt (vagy ürítse ki a gyorsítótárat).
- A projektor „JavaScript-kódot” és „Cookie”-kat használ, a böngészőben ezeket engedélyezni kell. A beállítás módja böngészőverzióként más és más. A részletesebb információkat a szoftverhez mellékelt súgófájlokban és egyéb dokumentációban keresse.

### Felkészülés a használatra

A böngészőműveletek megkezdése előtt csatlakoztassa a projektort a kereskedelemben kapható LAN-kábelhez. (→ 9. oldal)  
A működtetés a proxy kiszolgálón keresztül kommunikáló böngészőkkel – a kiszolgáló típusának és beállításainak függvényében – nem feltétlenül lehetséges. Bár lényeges tényező a proxy kiszolgáló típusa is, a gyorsítótár hatékonyságának függvényében elképzelhető, hogy a felületen megjelenő információk nem frissülnek a valójában már alkalmazott beállításoknak megfelelően, vagy a böngészőben megjelenő beállítási értékek nem felelnek meg a projektor működésének. A proxy kiszolgálókat kizárólag végső esetben ajánlott használni.



#### **A webes felületen alapuló működtetéshez megadott URL kezelése**

A projektor IP-címéhez a tartománynév-kiszolgálón – a hálózati rendszergazda által – vagy a használt számítógép „HOSTS” fájljában kiszolgálónév társítható. Ezután a projektorra mutató, a címsorban vagy az URL-mezőben megadott hivatkozás tekintetében az IP-cím a kiszolgálónévvel szabadon felcserélhető.

1. példa: Ha a projektorhoz társított kiszolgálónév „pj.nec.co.jp”, akkor a hálózati beállítások felülete elérhető a címsorban vagy az URL-mezőben a  
http://pj.nec.co.jp/index.html  
hivatkozást megadva.
2. példa: Ha a projektor IP-címe „192.168.73.1”, akkor a hálózati beállítások felülete a címsorban vagy az URL-mezőben a  
http://192.168.73.1/index.html  
hivatkozást megadva érhető el.

## 11 A Lencsehelyzet-eltolás, a Zoom és a Fókusz módosításainak tárolása a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] menüben

A módosított értékek a projektor memóriájában tárolhatók a projektor LENS SHIFT, ZOOM és FOCUS gombjának használatakor. A módosított értékek alkalmazhatók a kiválasztott jelre. Így a forrás kiválasztásakor nem lesz szükség a lencsehelyzet-eltolás, a fókusz és a zoom igazítására. Kétféleképpen lehet menteni a módosított értékeket a lencsehelyzet-eltoláshoz, a zoomhoz és a fókuszhoz.

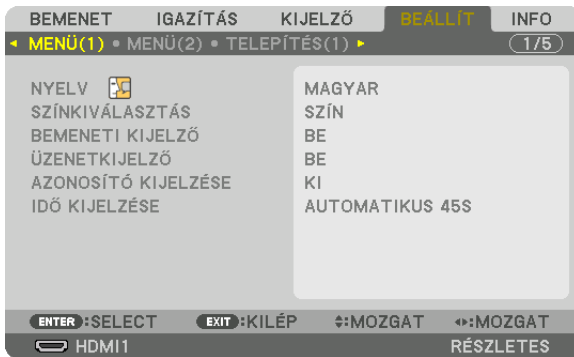
Funkció neve	Leírás	oldal
REF. LENCSE BEÁLL.	A módosított értékek minden bemeneti jelre közösen vonatkoznak. A telepítéskor kétféle beállított érték tárolható. Ha nincsenek módosított értékek tárolva a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] menüpontban, akkor a kiválasztott profil ([REF. LENCSE BEÁLL.]) módosított értékeit használja a projektor a lencse beállításához.	→ 110. oldal
LENCSE TÁROLT BEÁLL	Módosított értékek az egyes bemeneti jeleknél. Használja a módosított értékeket az eltérő méretarányal vagy felbontással rendelkező jelnél. A módosított értékeket a forrás kiválasztásakor lehet alkalmazni.	→ 93. oldal

### MEGJEGYZÉS:

- NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K és NP31ZL-4K lencsék használatakor mindig végezze el a [LENCSE KALIBRÁLÁS] műveletét a lencseegység cseréje után. (→ 17., 110. oldal)
- Az NP16FL-4K lencseegységnél a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] funkcióval tárolható érték csak a [FÓKUSZ] beállítására szolgál.
- A [LENCSE TÁROLT BEÁLL] funkció nem érhető el az NP39ML-4K lencséhez.

## A módosított értékek tárolásához a [REF. LENCSE BEÁLL.] menüpontban:

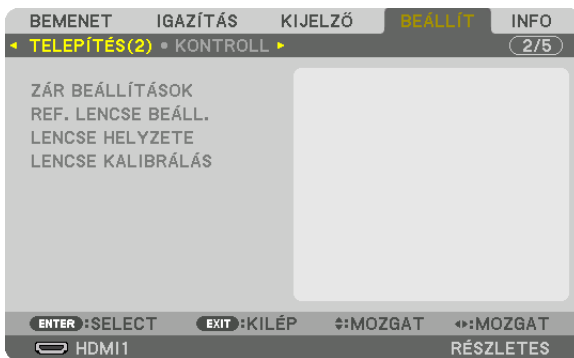
### 1. Nyomja meg a MENU gombot.



Megjelenik a projektor menüje.

### 2. A ► gomb lenyomásával válassza ki az [BEÁLLÍT] elemet, majd nyomja meg az ENTER gombot.

### 3. A ► gomb lenyomásával válassza ki a [TELEPÍTÉS(2)] lehetőséget.

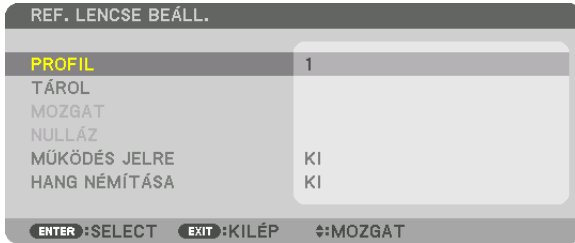


### 4. Nyomja le a ▼ gombot a [REF. LENCSE BEÁLL.] kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.



A [REF. LENCSE BEÁLL.] képernyő meg fog jelenni.

**5. Jelölje ki a [PROFIL] elemet, és nyomja meg az ENTER gombot.**



Megjelenik a [PROFIL] kiválasztási képernyője.

**6. Nyomja meg a ▼/▲ gombokat a [PROFIL] számának kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.**



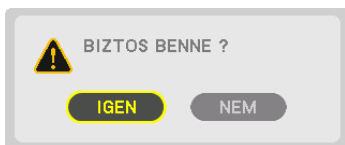
Térjen vissza a [REF. LENCSE BEÁLL.] képernyőre.

**7. Válassza ki a [TÁROL] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**



Megjelenik a megerősítési beviteli párbeszédablak.

**8. A ◀ gomb lenyomásával válassza ki az [IGEN] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**



Válasszon ki egy [PROFIL] számot, majd mentse ide a módosított [LENCSE VÁLTÁS], [ZOOM] és [FÓKUSZ] értékeket.

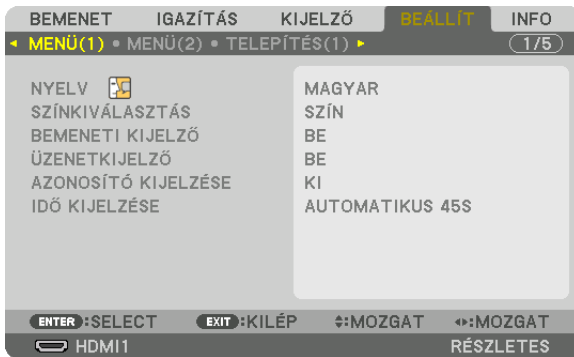
- A kép lencseeltolásának kikapcsolásához, a [HANG NÉMÍTÁSA] lehetőséget kapcsolja [BE]. (→ 110. oldal)

**9. Nyomja meg a MENU gombot.**

A menü be fog zárulni.

TIPP:

- Az egyes bemeneti forrásoknál a módosított értékek tárolásához használja a Lencse tárolt beállításai funkciót. (→ 93. oldal)

**A módosított értékek behívása innen: [REF. LENCSE BEÁLL.]:****1. Nyomja meg a MENU gombot.**

Megjelenik a projektor menüje.

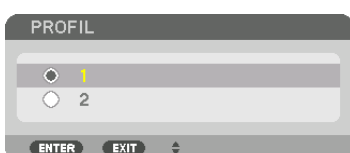
2. A ► gomb lenyomásával válassza ki az [BEÁLLÍT] elemet, majd nyomja meg az ENTER gombot.
3. A ► gomb lenyomásával válassza ki a [TELEPÍTÉS(2)] lehetőséget.
4. Nyomja le a ▼ gombot a [REF. LENCSE BEÁLL.] kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.



A [REF. LENCSE BEÁLL.] képernyő meg fog jelenni.

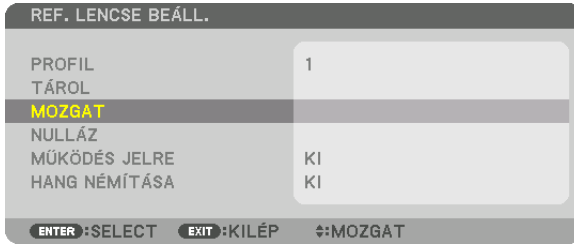
**5. Jelölje ki a [PROFIL] elemet, és nyomja meg az ENTER gombot.**

Megjelenik a [PROFIL] kiválasztási képernyője.

**6. Nyomja meg a ▼/▲ gombokat a [PROFIL] számának kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Térjen vissza a [REF. LENCSE BEÁLL.] képernyőre.

7. **Válassza ki a [MOZGAT] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**



A lencsék eltolása a kiválasztott [PROFIL] beállításban tárolt, módosított értékeknek megfelelő lesz.

8. **A ◀ gomb lenyomásával válassza ki az [IGEN] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**



A projektor a módosított értékeket az aktuális jelre fogja alkalmazni. .

9. **Nyomja meg a MENU gombot.**

A menü be fog zárulni.

TIPP:

- A tárolt értékek lehívása a [LENCSE TÁROLT BEÁLL.]-ból:

1. **Válassza ki a menüben az [IGAZÍTÁS] → [LENCSE TÁROLT BEÁLL.] → [MOZGAT] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot.**



Megjelenik a megerősítési beviteli párbeszédablak.

2. A **◀ gomb lenyomásával válassza ki az [IGEN] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Kivetítés közben megtörténik a lencsék eltolása, ha mentette a bemeneti jelhez a módosított értékeket. Ha nem mentette ezeket, a lencsék eltolása aszerint fog történni, hogy milyen értékeket tárolt a kiválasztott [REF. LENCSE BEÁLL.] [PROFIL] számban.

- A tárolt értékek automatikus alkalmazásához a forrás kiválasztásakor:

1. **Válassza ki a menüben a [BEÁLLÍT.] → [REF. LENCSE BEÁLL.] → [MŰKÖDÉS JELRE] menüpontot, és nyomja meg az ENTER gombot.**



2. **Nyomja meg a ▼ gombot a [BE] lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ezzel automatikusan a módosított értékeknek megfelelő pozícióba fogja mozgatni a lencséket a forrás kiválasztásakor.



MEGJEGYZÉS:

- A Lencse tárolt beállításai funkció a projektorban tárolt értékeket használva lehet, hogy nem fog teljesen kiigazított képet létrehozni (a lencsék toleranciája miatt). A lencse tárolt beállítás funkcióból a tárolt értékek lehívásához és alkalmazásához, finoman állítsa be a lencseeltolást, a zoomot és az élességet, a lehető legjobb kép létrehozásához.

# 4. Több képernyős vetítés

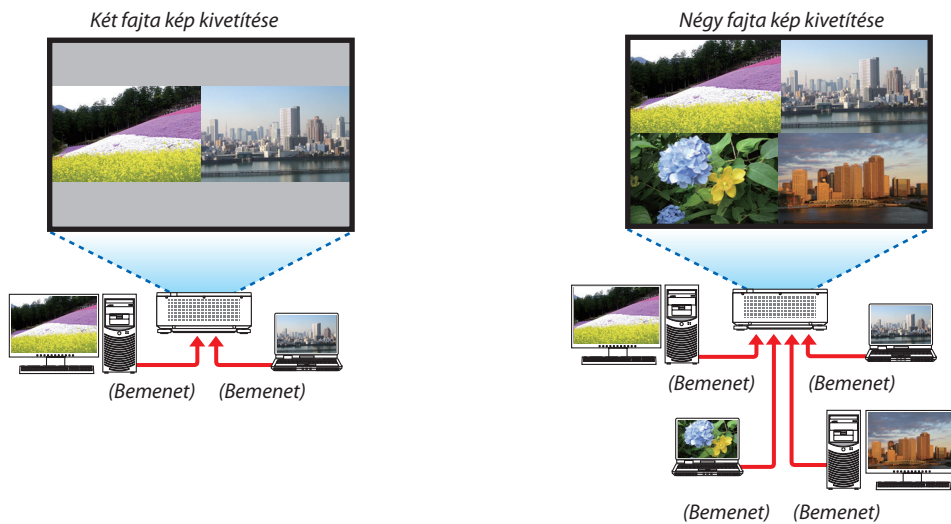
Ez a projektor önállóan vagy több egységgel összerendezve használható több képernyős vetítéshez.

## 1 Több képernyős vetítés során végezhető dolgok

### 1. eset

Egyetlen projektor használatával két vagy négy különböző típusú videó jeleníthető meg egyidejűleg [EGYMÁS MELLETT]

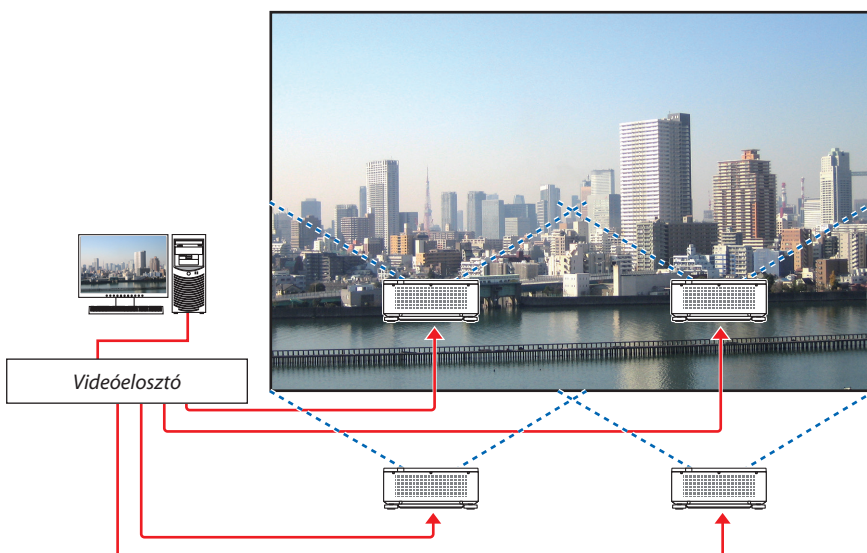
#### Csatlakozási példa és vetítési kép



### 2. eset

Helyezzen több projektort egy sorba, hogy nagy felbontású képet jeleníthessen meg egy nagyobb képernyőn. [CSEMPE]

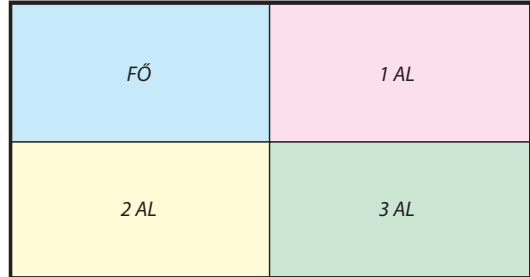
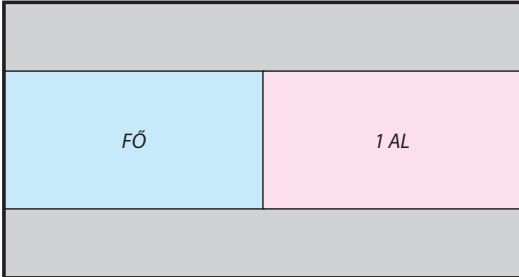
#### Csatlakozási példa és vetítési kép





## 2 Egyetlen projektor használatával két vagy négy különböző típusú videó jeleníthető meg egyidejűleg [EGYMÁS MELLETT]

• Az első képernyő kijelzőjén megjelenő vetített videó a FŐ kijelző, míg az a videó, mely később kerül kivetítésre az 1 AL, 2 AL és 3 AL kijelző nevet viseli.



• Az EGYMÁS MELLETT funkció az alábbi bemeneti csatlakozókat és bemeneti jeleket támogatja.

Bemeneti csatlakozók	Két képernyő	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SLOT
	Négy képernyő	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
Bemeneti jelek	Két képernyő	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a [PORTRÉ SZÖG] beállítása [0°], Jelek akár 4K 30 Hz-ig (a Deep Color kivételével)</li> <li>Ha a [PORTRÉ SZÖG] beállítása [90°] vagy [270°], Progresszív jelek akár WXGA ++ 60 Hz-ig 1920 × 1080p 24/25/30 Hz-es jel</li> </ul>
	Négy képernyő	Progresszív jelek akár 1920 × 1080 60 Hz-ig

### Négy képernyős kivetítés

Ez a szakasz négy különböző típusú kép egyidejű kivetítéséhez nyújt eljárásmodokat.

Előkészítés:

Csatlakoztassa a projektort olyan kimeneti eszközökhöz, amelyek négy különböző típusú képet vetítenek, és mindegyik eszközt kapcsolja be.

1. **Nyomja meg MENU gombot a képernyőn megjelenő menü megjelenítéséhez, majd válassza a [KIJELZŐ] → [EGYMÁS MELLETT] lehetőséget.**

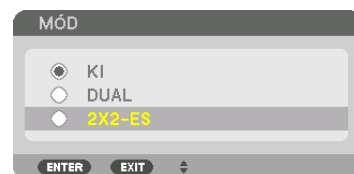


2. **Válassza ki a [MÓD] lehetőséget a ▼/▲ gombok használatával, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ekkor megjelenik a [MÓD] képernyő.

3. **Válassza ki a [2x2-ES] lehetőséget a ▼/▲ gombok használatával, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A kijelző visszatér az EGYMÁS MELLETT képernyőhöz.

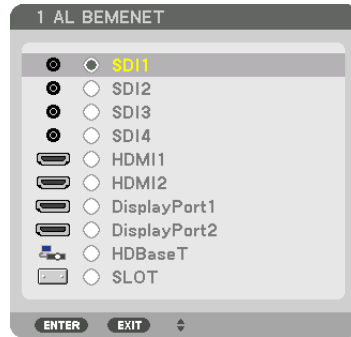


**4. Válassza ki a [1 AL BEMENET] lehetőséget a ▼/▲ gombok használatával, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ekkor megjelenik a [1 AL BEMENET] képernyő.

**5. Válassza ki a 1 AL bemeneti jelét a ▼/▲ gombok használatával, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A kijelző visszatér az EGYMÁS MELLETT képernyőhöz.



**6. Végezze el a 4. és 5. ponttal megegyező lépéseket 2 AL és 3 AL bemeneti jelének kiválasztásához.**

**7. Nyomja meg a MENU gombot.**

A képernyőn megjelenő menü eltűnik.

• Az egy képernyőre való visszatéréshez válassza a [KI] lehetőséget a MÓD választó képernyőn a 3. lépésben.

**TIPP:**

- Két képernyős kivetítéshez válassza a [DUAL] lehetőséget a 3. lépésben, majd és válassza ki a 1 AL bemeneti jelét a 4. és 5. lépésben.
- Két képernyő kivetítése esetén a képernyő tájolását portré helyzetbe állíthatja vagy beállíthatja a kijelző helyzetét. (→ 95., 96. oldal)

### Korlátozások

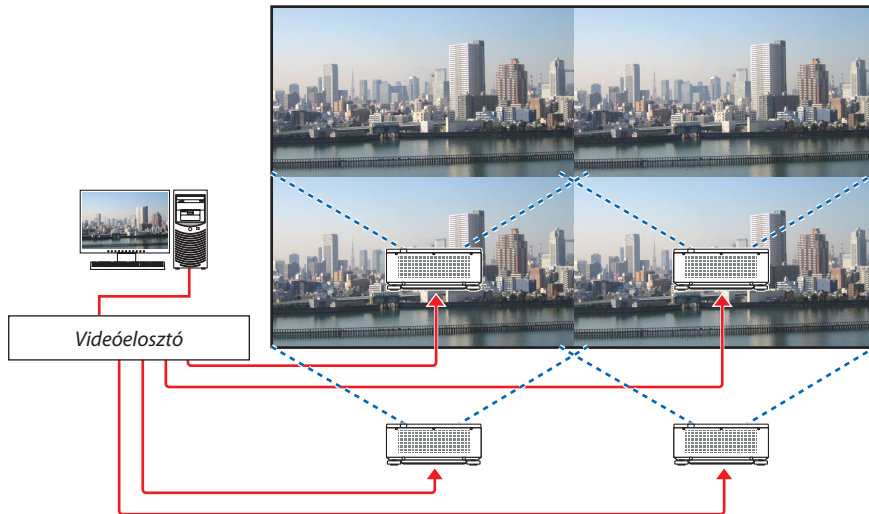
- A következő műveletek csak a fő kijelzőn hajthatók végre.
  - Vizuális beállítások
  - A videó nagyítása / kicsinyítése a részleges D-ZOOM/ZOOM +/- gombok használatával.
- A következő műveletek a FŐ, a 1 AL, 2 AL és 3 AL esetén hajthatók végre. Ezeket a műveleteket nem lehet egyénileg alkalmazni.
  - Videó pillanatnyi törlése (AV Mute)
  - Videó szüneteltetése (állókép)
- A TESZT ÁBRÁK megjelenítésekor az egyképernyős vetítési felület jelenik meg.
- Az alábbi esetekben EGYMÁS MELLETT funkció nem használható.
  - Ha a [KÉPBEÁLLÍTÁS] → [MÓD] beállítása [ZOOM] vagy [CSEMPE]
  - Ha a FŐ lehetőség beállítása [SDI1] és az [SDI ÖSSZEKÖTTETÉS] beállítása nem [SZIMPLA]
  - Ha a FŐ beállítása [DisplayPort1] és a [DP KAPCSOLAT] beállítása [DUAL]
- A következő műveletek nem hajthatók végre, amikor az [EGYMÁS MELLETT] funkciót használja.
  - ERŐTELJES KONTRASZT
  - KÉPBEÁLLÍTÁSOK (ha a [MÓD] beállítása [DUAL] és a [PORTRÉ SZÖG] beállítása [90°] vagy [270°])
  - KÉPARÁNY (ha a [MÓD] beállítása [2X2-ES])

### ③ Helyezzen több projektort egy sorba, hogy nagy felbontású képet jeleníthessen meg egy nagyobb képernyőn [CSEMPE]

Ez a szakasz  $3840 \times 2160$  (4K UHD) felbontású kép kivetítéséhez nyújt eljárásmodokat négy projektor használatával.

Előkészítés:

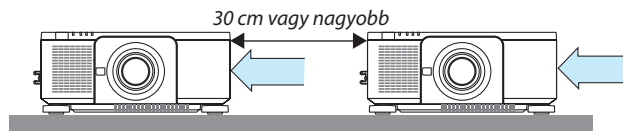
- Helyezzen el négy kivetítőt egy  $2 \times 2$  elrendezésben.  
Csatlakoztassa videokimeneti felszerelését a négy projektorhoz videoelosztóval.
- Kapcsolja be az összes eszközt ugyanazon négy kép kivetítéséhez



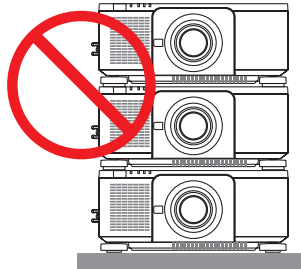
Beállítások vagy a módosítások egyetlen távirányítóval történő végrehajtásakor kapcsolja be a [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] lehetőséget, hogy azonosítót rendelhessen az egyes projektorokhoz úgy, hogy a többi projektort nem aktiválja. (→ 116. oldal)

### Projektor telepítésekor figyelembe veendő dolgok

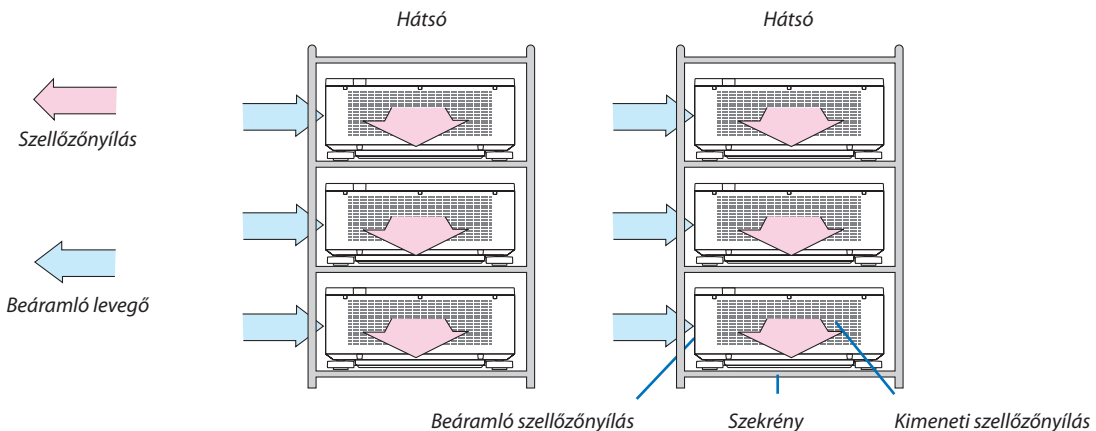
- Hagyjon legalább 30 cm helyet a projektorok, valamint a bemeneti szellőző és a fal között, ha a projektorokat egymás mellett helyezi el, hogy ne akadályozza a projektorok levegőáramlását. Ha a szellőzőnyílásokon áramló levegőt valami akadályozza, akkor a projektor belsejének hőmérséklete megemelkedik, ami hibás működéshez vezethet.



- Két projektort egymásra lehet tenni (STACK beállítás). (→ 139. oldal) Ne kíséreljen meg három vagy több projektort közvetlenül egymásra tenni. Ha egymás tetejére teszi a projektorokat, akkor leeshetnek, ami károsíthatja a projektort, vagy annak hibás működéséhez vezethet.



- Telepítési példa 3 vagy több projektor használata esetén  
Az alábbi telepítési mód ajánlott, amikor 3 vagy több projektor kombinációjával állít elő többképernyős vetítést. [Telepítési példa]



### FIGYELMEZTETÉS

Vegye igénybe a forgalmazó segítségét olyan speciális telepítéskor, mint például a projektor mennyezetre való felszerelése. Soha ne végezze önmaga a telepítést. A projektor leeshet, ami sérülést okozhat. Használjon egy olyan masszív szekrénykét, amely képes megtartani a projektor súlyát telepítés közben. Ne rakja a projektorokat közvetlenül egymás tetejére.

#### MEGJEGYZÉS:

- A projektor vetítési távolságának tartományáról bővebb információt a Függelék „Vetítési távolság és vetítési felület” c. fejezetében talál. (→ 143. oldal)

## CSEMPE beállítása

1. **Nyomja meg a MENÜ gombot a képernyőn megjelenő menü megjelenítéséhez, majd válassza a [KIJELZŐ] → [KÉPBEÁLLÍTÁS] → [MÓD] lehetőséget.**

Ekkor megjelenik a [MÓD] képernyő.



2. **Válassza ki a [CSEMPE] lehetőséget a ▼/▲ gombok használatával, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A kijelző visszatér a KÉPBEÁLLÍTÁS képernyőhöz.



3. **Válassza ki a [CSEMPE] lehetőséget a ▼/▲ gombok használatával, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ekkor megjelenik a [CSEMPE] képernyő.



4. **Állítsa be a [SZÉLESSÉG], [MAGASSÁG], [VÍZSZINTES POZÍCIÓ], és [FÜGGŐLEGES POZÍCIÓ] lehetőségeket**

- (1) A vízszintesen elhelyezkedő egységek számának beállítási képernyőjén válassza a [2 EGYSEG] lehetőséget. (vízszintes irányban lévő egységek száma)
- (2) A függőlegesen elhelyezkedő egységek számának beállítási képernyőjén válassza a [2 EGYSEG] lehetőséget. (függőleges irányban lévő egységek száma)
- (3) A vízszintes sorrend beállítási képernyőn válassza az [ELSŐ EGYSEG] vagy a [MÁSODIK EGYSEG] lehetőséget. (ha a vetítési felületre pillant, a bal oldali az [ELSŐ EGYSEG], míg a jobb oldali a [MÁSODIK EGYSEG])
- (4) A függőleges sorrend beállítási képernyőn válassza az [ELSŐ EGYSEG] vagy a [MÁSODIK EGYSEG] lehetőséget. (ha a vetítési felületre pillant, a felső az [ELSŐ EGYSEG], míg az alsó a [MÁSODIK EGYSEG])

Az 1-4. lépések beállításának befejezése után egyetlen kép jelenik meg a képernyő kitöltésére.



**5. Nyomja meg a MENU gombot.**

A képernyőn megjelenő menü eltűnik.

**6. Állítsa be az egyes projektorok lencsehelyzet-eltolását képszélek finomhangolása céljából.**

A kivetített kép képszéleinek elrejtéséhez használja a [ÉLSIMÍTÁS] lehetőséget a beállításukhoz. (→ [következő oldal](#))

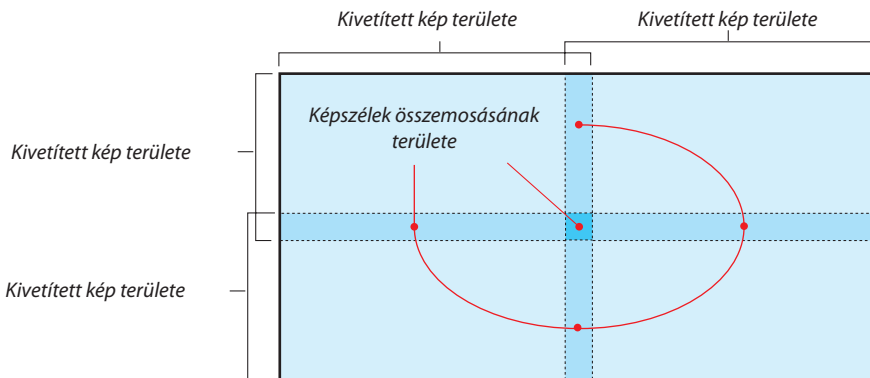
## 4 Vetített kép határainak beállítása [ÉLSIMÍTÁS]

Ez a projektor „ÉLSIMÍTÁS” funkcióval rendelkezik, amely a kivetített képfelület széleit felismerhetetlenné teszi.

### MEGJEGYZÉS:

- A Képszélek összemossa folyamata végrehajtása előtt helyezze a projektort a megfelelő irányba, hogy a kép négyzetet alkosson és megfelelő méretű legyen, majd hajtsa végre az optikai beállításokat (lencsehelyzet eltolás, élességállítás és zoom).
- Mindegyik projektor fényerejét állítsa be a [REF. FÉNY IGAZÍTÁS] funkcióval a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] pontban. Használja továbbá a [REF. FEHÉR EGYENSÚ] menüpontot a [KONTRASZT], [FÉNYERŐ] és [EGYSÉGES NÉZET] beállításához.

A következő eljárás egy példát mutat be négy kivetítővel, 2 × 2-es elrendezésben.



## A vetítési felületek átfedéseinek beállítása

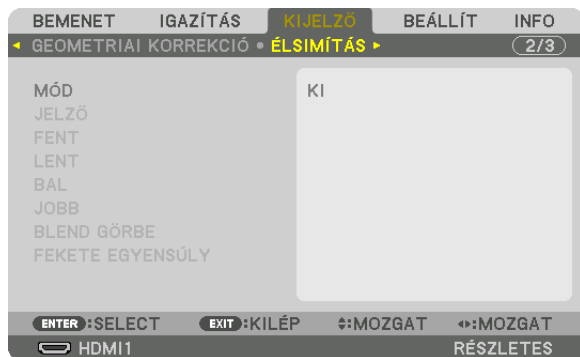
### ① Engedélyezze az [ÉLSIMÍTÁS] funkciót.

#### 1. Nyomja meg a MENU gombot.

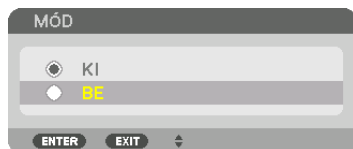
Megjelenik a projektor menüje.

#### 2. Válassza a [KIJELZŐ] → [ÉLSIMÍTÁS] lehetőséget.

Megjelenik az [ÉLSIMÍTÁS] beviteli párbeszédablak. Mozgassa a kurzort a [MÓD] menüpontra, majd nyomja meg az ENTER gombot. Megjelenik a mód párbeszédablak.



#### 3. Válassza ki a [MÓD] menüpont → [BE] beállítását, majd nyomja meg az ENTER gombot.

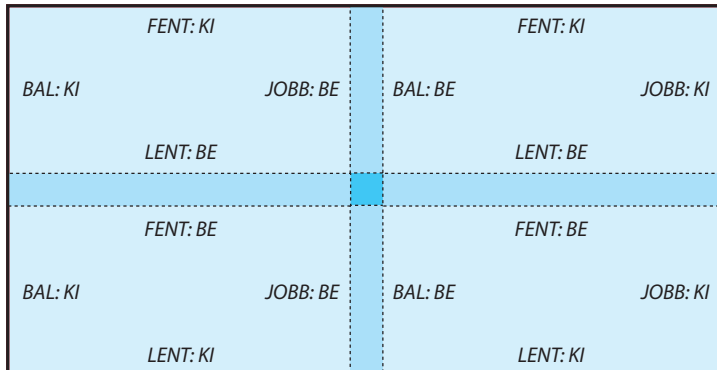


Ezzel elérhetővé válik a képszelek összemosása funkció. Az alábbi menüelemek érhetőek el: [JELZŐ], [FENT], [LENT], [BAL], [JOB], [BLEND GÖRBE] és [FEKETE EGYENSÚLY]





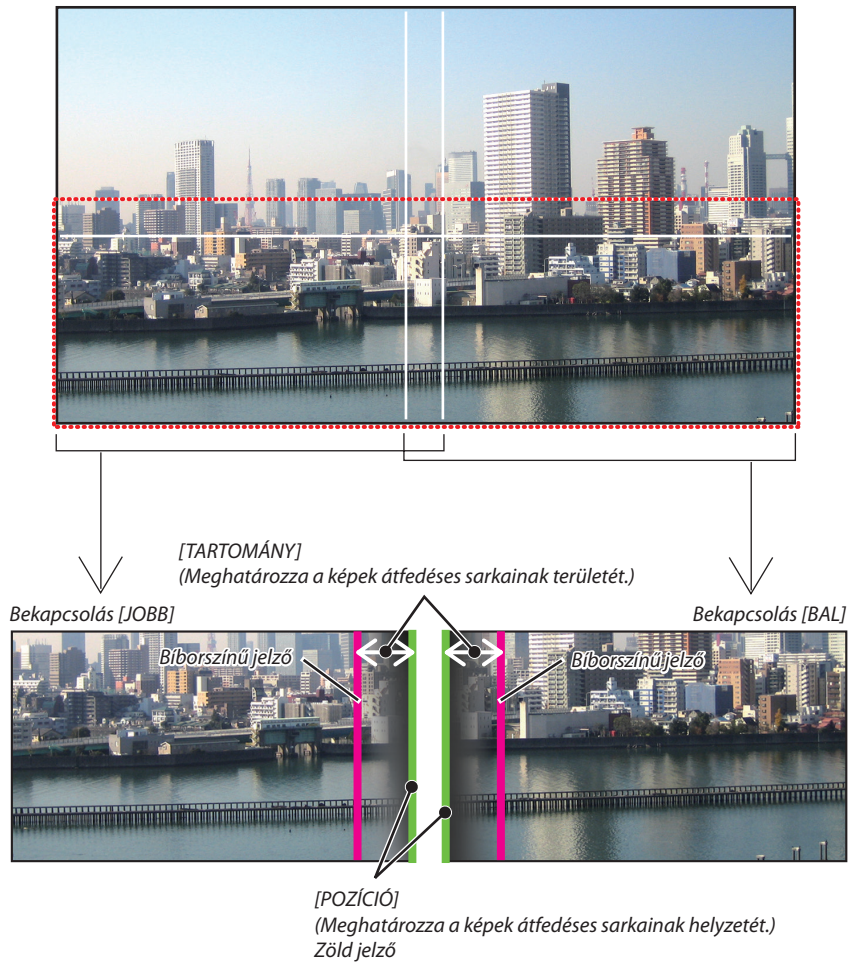
4. Válassza ki a megfelelő elemet a [FENT], [LENT], [BAL] és [JOBB] lehetőségek közül az átfedésses szélek területéhez, és kapcsolja be a [KONTROLL] funkciót.



② **Módosítsa a [TARTOMÁNY] és [POZÍCIÓ] értékét a projektorok által kivetített képek átfedéses szélei által elfoglalt területnek a meghatározásához.**

A [JELZŐ] bekapcsolása a jelzőket bíborvörös és zöld színben jeleníti meg.

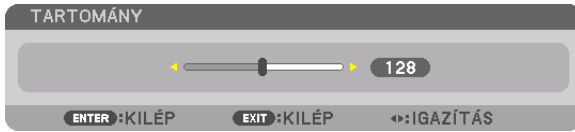
A bíborszínű jelző a [TARTOMÁNY]-t jelzi, míg a zöld a [POZÍCIÓ]-t.



\* A 2 képfelületet szemléltetési célból külön helyeztük el az ábrán.

### 1 [TARTOMÁNY] beállítása.

A ◀ vagy a ▶ gomb használatával beállíthatja az átfedés területet.



TIPP:

- Állítsa be az egyik projektor jelzőjét a másik projektor jelzőjével átfedésre.

### 2 [POZÍCIÓ] beállítása.

A ◀ vagy a ▶ gomb használatával az egyik kép szélét összeillesztheti a másik átfedéses kép szélével.



TIPP:

- Ha különböző felbontású jelekből vetít ki képet, hajtva végre a Képszelek összeoszlása funkciót az indításkor.
- A [JELZŐ] beállítása nem lesz elmentve és visszatér a [KI] értékre a projektor kikapcsolásakor.
- Kapcsolja ki vagy be a [JELZŐ]-t a menüben, ha ki akarja vetíteni/el akarja rejteni a jelzőt a projektor működése közben.

## [BLEND GÖRBE]

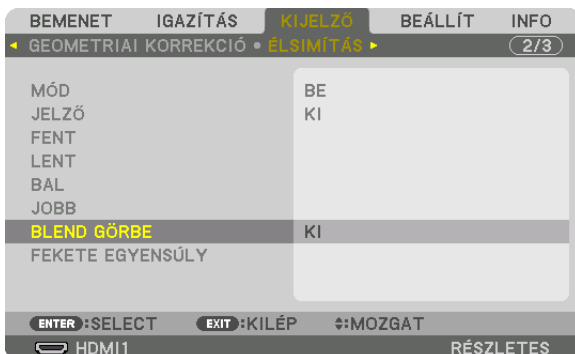
Módosítsa a képernyő átfedéses részének fényerejét. Szükség szerint módosítsa a képernyő átfedéses részének fényerejét a [BLEND GÖRBE] és a [FEKETE EGYENSÚLY] használatával.

- Állítsa a [MÓD]-ot [BE] állásra a [BLEND GÖRBE] és a [FEKETE EGYENSÚLY] használatával.

### Opció kiválasztása a [BLEND GÖRBE] funkcióhoz

A képernyő átfedéses része skálázásának irányításával, a kivetített kép határa jelentéktelenné válik. Válassza ki az optimális beállítást a kilenc lehetőség közül.

1. A képernyőmenüben mozgassa a kurzort a [KIJELZŐ] → [ÉLSIMÍTÁS] → [BLEND GÖRBE] részre, majd nyomja meg az ENTER-t. A [BLEND GÖRBE] beállítási képernyője jelenik meg.



2. Válasszon a kilenc közül egy lehetőséget a ▲ vagy ▼ gombbal.



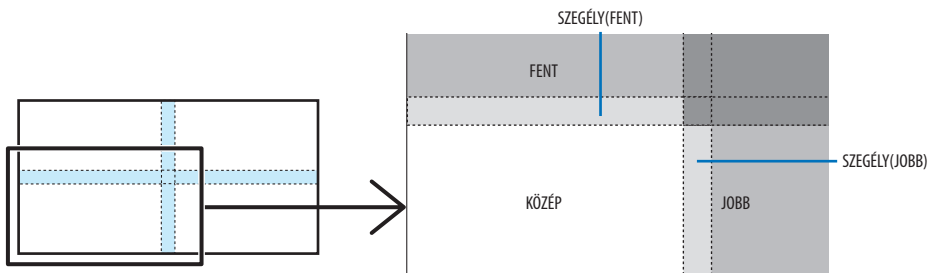
### Fekete egyensúly beállítása

Beállítja az átfedéses terület és a nem átfedéses terület fekete egyensúlyát több képfelület kivetítése esetén (ÉLSIMÍTÁS). Módosítsa a fényerő intenzitását és a fekete szín tónusát.

**MEGJEGYZÉS:**

- A beállítható terület változik attól függően, hogy a [FENT], [LENT], [BAL] és [JOBBA] értékek milyen kombinációja van beállítva.

A bal alsó projektor fekete egyensúlya az ábrán látható módon változik.



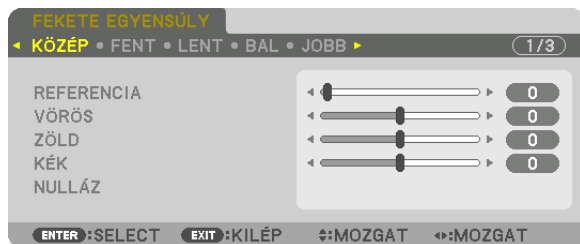
1. Válassza a [KIJELZŐ] → [ÉLSIMÍTÁS] → [FEKETE EGYENSÚLY] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Ez a párbeszédablak átvált fekete egyensúly beállítási párbeszédablakra.



2. A ◀, ▶, ▼ vagy ▲ gombbal válasszon ki egy elemet, majd a ◀ vagy a ▶ gombbal módosítsa a fekete egyensúlyt (intenzitás és tónus).

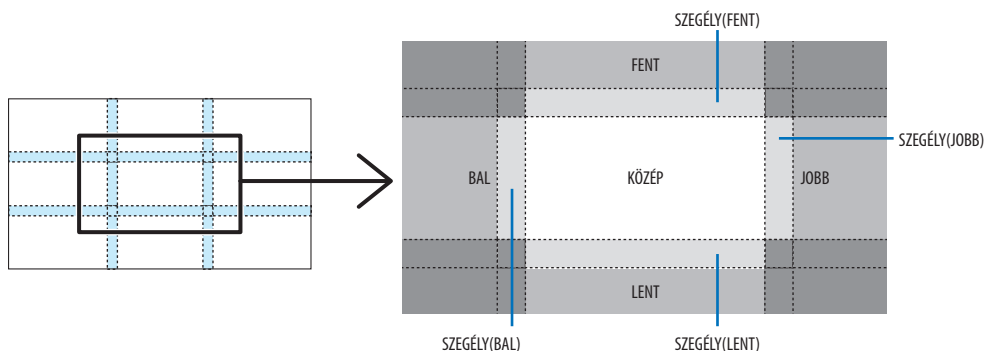
Ha szükséges, végezze el a többi projektor esetében is.



TIPP:

A képfelület 9 részre osztása fekete egyensúly beállítás esetén

A központi projektor fekete egyensúlya az ábrán látható módon változik.



TIPP:

- A fekete egyensúly beállításakor a felosztott képernyők száma a kiválasztott képszelek összemosása pozíciók számától függ (fent, lent, jobb, bal). Továbbá, ha a fent / lent és bal / jobb végeket kiválasztotta, akkor a sarokfelosztási párbeszédablak jelenik meg.
- A képszelek összmosásának szélessége egyenlő a tartományban beállított szélességgel, és a sarok a fent / lent és a bal / jobb szélek kereszteződéséből létrejött terület.
- A [FEKETE EGYENSÚLY] csak világosabbá állítható.

# 5. A projektor képernyőmenüjének használata

## 1 A menük használata

### MEGJEGYZÉS:

- A képernyőn megjelenő menü, a bemeneti jeltől és a projektor beállításaitól függően nem feltétlenül jelenik meg helyesen.

### 1. A menü a projektor készülékházán vagy a távirányítón található MENU gomb lenyomásával vetíthető ki.



### MEGJEGYZÉS:

- A műveletek végrehajtásához éppen kiadható olyan parancsok gombjainak a listája, mint például az ENTER, EXIT, ▲▼, ◀▶ a menü alján mindig látható.

- Az almenü a projektor készülékházán vagy a távirányítón található ◀▶ gombok lenyomásával érhető el.**
- Az első fül vagy az aktuális lista első eleme a projektor készülékházán vagy a távirányítón található ENTER gomb lenyomásával jelölhető ki.**
- A beállítani vagy módosítani kívánt menüponthoz a projektor készülékházán vagy a távirányítón található ▲▼ gombokkal lehet elnavigálni.**

A kívánt fület kiválasztani a projektor készülékházán vagy a távirányítón található ◀▶ gombokkal lehet.
- Az almenü ablaka a projektor készülékházán vagy a távirányítón található ENTER gomb lenyomásával nyitható meg.**
- A kívánt szintet beállítani, a kiválasztott lehetőséget be- vagy kikapcsolni a projektor készülékházán vagy a távirányítón található ▲▼◀▶ gombokkal lehet.**

A módosításokat a projektor a következő átállításig eltárolja.
- További beállítási műveletet elvégezni a 2–6. lépések megismétlésével, a menüt bezárni pedig a projektor készülékházán vagy a távirányítón található EXIT gomb lenyomásával lehet.**

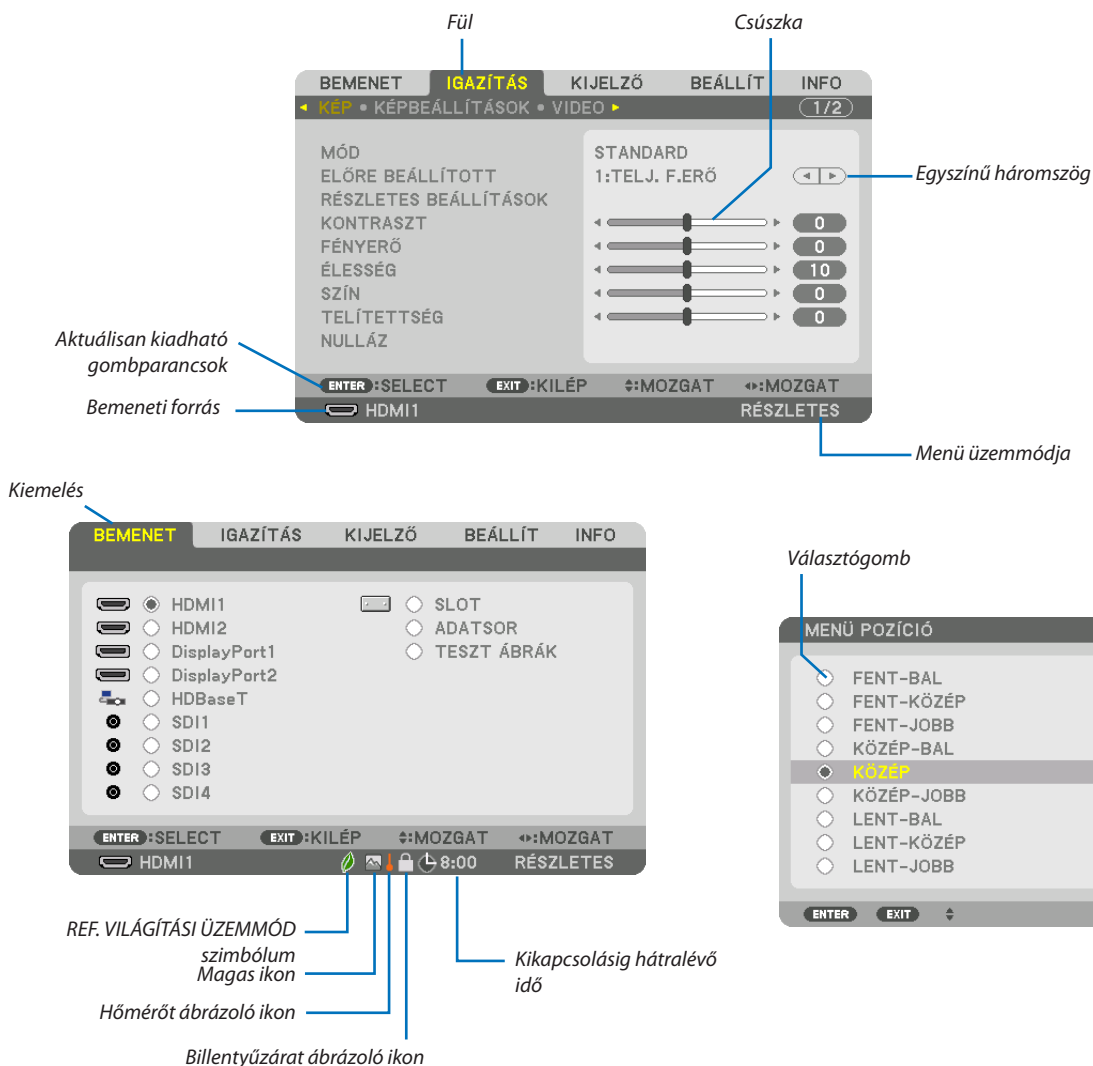
### MEGJEGYZÉS:

- A menü és az üzenetek kivetítése során a kapott jel és a beállítások függvényében több sornyi információ is elveszhet.

### 8. A menü a MENU gomb lenyomásával zárható be.

A menü előző pontjára visszatérni az EXIT gomb lenyomásával lehet.

## 2 A menüelemek



### A menü fülei és a párbeszédablakok jellemzően a következő elemekből állnak:

- Kiemelés .....Jelzi a kiválasztott menüt vagy elemet.
- Egyszínű háromszög .....A további elérhető választási lehetőségek jelzése. A kiemelt háromszög aktív elemet jelöl.
- Fül.....Jelzi a funkciócsoportokat a párbeszédablakban. Valamely adott fül kiválasztásakor az abba tartozó funkciók oldala kerül előtérbe.
- Választógomb .....Egy-egy adott lehetőség kiválasztása a párbeszédablakokon belül.
- Bemeneti forrás .....Az éppen kiválasztott bemeneti forrást beazonosító ikon.
- Menü üzemmódja.....Az aktuális menüüzemmódot jelzi: ALAPVETŐ vagy RÉSZLETES.
- Kikapcsolásig hátralévő idő.....Az [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkció beállításakor megkezdett visszaszámlálásból hátralévő idő.
- Csúszka .....Jelzi a beállításokat vagy a módosítás irányát.
- Ref. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD ikon.....Jelzi, hogy a [Ref. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállítása [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy [2.TAKARÉKOS MÓD].
- Hőmérőt ábrázoló ikon.....Azt jelzi, hogy a projektor TAKARÉKOS ÜZEMMÓD-ra lett állítva.
- Magas ikon .....Azt jelzi, hogy a beépített légnyomás érzékelő 600 m feletti magasságot érzékel.
- Billentyűzár ikon.....A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] bekapcsolt állapotát jelzi.

• Az Alapvető menü elemeinek neve árnyalt háttérrel szerepel.

### 3 Menüelemek listája

Bizonyos elemek a bemeneti jel függvényében nem mindig érhetőek el.

Menüelem	Alapértelmezett	Választható értékek		
BEMENET	HDMI1			
	HDMI2			
	DisplayPort1			
	DisplayPort2			
	HDBaseT			
	SDI1			
	SDI2			
	SDI3			
	SDI4			
	SLOT			
	ADATSOR			
	TESZT ÁBRÁK			
	IGAZÍTÁS	MÓD	STANDARD	
ELŐRE BEÁLLÍTOTT		*		
RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS	STANDARD, PROFESSZIONÁLIS	
		REFERENCIA	*	
		GAMMA KORREKCIÓ* <sup>1</sup>	SELECT	TELJ. F.ERŐ, ELŐADÁS, VIDEO, MOZI, GRAFIKUS, sRGB, DICOM SIM., ÉLSIMÍTÁS
			REFERENCIA	DINAMIKUS, TERMÉSZETES, FEKETE RÉSZLETEK
		KÉPERNYŐ MÉRETE* <sup>2</sup>	*	
		SZÍNHŐMÉRSÉKLET* <sup>3</sup>	*	
		ERŐTELJES KONTRASZT	*	
		VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	KI	
		FÉNY IGAZÍTÁS	KI, BE	
		ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI	
		Brilliant Color	*	
		FEHÉREGYENSÜLY	KI, KÖZEPES, MAGAS	
		R KONTRASZT	0	
		G KONTRASZT	0	
		B KONTRASZT	0	
		R FÉNYERŐ	0	
		G FÉNYERŐ	0	
B FÉNYERŐ		0		
SZINKORREKCIÓ				
VÖRÖS		0		
ZÖLD		0		
KÉK		0		
SÁRGA		0		
BÍBOR		0		
CIÁN		0		
KONTRASZT		50		
FÉNYERŐ		50		
ÉLESÉG		10		
SZÍN		50		
TELÍTETTSÉG		0		
NULLÁZ				
KÉPBEÁLLÍTÁSOK		VÍZSZINTES	*	
		FÜGGŐLEGES	*	
		KITAKARÁS	*	
		OVERSCAN	AUTO	
		MÉRETARÁNY	AUTO	
VIDEO		V.SOROS OPC. KIKAPCS	NORMÁL	
		KONTRASZTNÖVELEÉS	MÓD	NORMÁL, MOZI, ÁLLÓ
			ERŐSÍTÉS	KI, AUTO, NORMÁL
		JELTÍPUS	AUTO	
		VIDEO SZINT	AUTO	
HDR MÓD* <sup>4</sup>		AUTO		
LENCSE TÁROLT BEÁLL.		TÁROL	AUTO, RGB, REC601, REC709, REC2020	
		MOZGAT	AUTO, NORMÁL, ERŐSÍTETT, SZUPER FEHÉR	
		NULLÁZ	AUTO, KI, BE	

\* A csillaggal (\*) jelölt elemek alapértelmezett beállítása a bemeneti jel függvényében változó.

\*<sup>1</sup> A [GAMMA KORREKCIÓ] elem olyankor érhető el, amikor a [REFERENCIA] menüből kiválasztott tétel nem a [DICOM SIM.].

\*<sup>2</sup> A [KÉPERNYŐ MÉRETE] elem olyankor érhető el, amikor a [REFERENCIA] menüből kiválasztott tétel a [DICOM SIM.].

\*<sup>3</sup> A [SZÍNHŐMÉRSÉKLET] lehetőség nem érhető el olyankor, amikor a [REFERENCIA] menüből előzőleg kiválasztott tétel a [TELJ. F.ERŐ].

\*<sup>4</sup> A [HDR MÓD] elem kizárólag 4K jelhez elérhető.



## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

Menüelem		Alapértelmezett	Választható értékek	
KIJELZŐ	EGYMÁS MELLETT	MÓD	KI	
		1 AL BEMENET	KI, DUAL, 2X2-ES	
		2 AL BEMENET	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SLOT	
		3 AL BEMENET	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2	
		PORTRÉ SZÖG	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2	
		FŐ POZÍCIÓ	0°	
	ALPOZÍCIÓ	0°, 90°, 270°		
	GEOMETRIAI KORREKCIÓ	MÓD		KI, TRAPÉZTORZÍTÁS, SAROKPONTOS, VÍZSZINTES SAROK, FÜGGŐLEGES SAROK, VONTATOTT, PC ESZKÖZ
		TRAPÉZTORZÍTÁS	VÍZSZINTES	
			FÜGGŐLEGES	
			DÖNTÉS	
			VETÍTÉSI ARÁNY	
		SAROKPONTOS		FENT-BAL, FENT, FENT-JOBB, BAL, JOBB, LENT-BAL, LENT, LENT-JOBB
		VÍZSZINTES SAROK		FENT-BAL, FENT, FENT-JOBB, BAL, JOBB, LENT-BAL, LENT, LENT-JOBB
		FÜGGŐLEGES SAROK		FENT-BAL, FENT, FENT-JOBB, BAL, JOBB, LENT-BAL, LENT, LENT-JOBB
	VONTATOTT		FENT-BAL, FENT, FENT-JOBB, BAL, JOBB, LENT-BAL, LENT, LENT-JOBB	
	PC ESZKÖZ	KI	KI, 1, 2, 3	
	NULLÁZ			
ÉLSIMÍTÁS	MÓD	KI	KI, BE	
	JELZŐ	KI	KI, BE	
	FENT	KONTROLL	BE	KI, BE
		TARTOMÁNY		
		POZÍCIÓ		
	LENT	KONTROLL	BE	KI, BE
		TARTOMÁNY		
		POZÍCIÓ		
	BAL	KONTROLL	BE	KI, BE
		TARTOMÁNY		
		POZÍCIÓ		
	JOBB	KONTROLL	BE	KI, BE
		TARTOMÁNY		
		POZÍCIÓ		
BLEND GÖRBE	5	KI, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		
FEKETE EGYENSÚLY	KÖZÉP FENT LENT BAL JOBB SZEGÉLY(FENT) SZEGÉLY(LENT) SZEGÉLY(BAL) SZEGÉLY(JOBB)		REFERENCIA, VÖRÖS, ZÖLD, KÉK, NULLÁZ	
KÉPBÉÁLLÍTÁS	MÓD	KI	KI, ZOOM, CSEMPE	
	ZOOM	VÍZSZINTES ZOOM		
		FÜGGŐLEGES ZOOM		
		VÍZSZINTES POZÍCIÓ		
		FÜGGŐLEGES POZÍCIÓ		
	CSEMPE	SZÉLESÉG		
		MAGASSÁG		
		VÍZSZINTES POZÍCIÓ		
FÜGGŐLEGES POZÍCIÓ				
TÖBB KÉPERNYŐ	FEHÉREGYENSÚLY	MÓD	KI	
		KONTRASZT W	KI, BE	
		R KONTRASZT		
		G KONTRASZT		
		B KONTRASZT		
		FÉNYERŐ W		
		R FÉNYERŐ		
		G FÉNYERŐ		
B FÉNYERŐ				

## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

Menüelem		Alapértelmezett	Választható értékek	
BEÁLLÍT	MENÜ(1)	NYELV	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 简体中文, 한국어 ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文, Tiếng Việt	
		SZÍNKIVÁLASZTÁS	SZÍN SZÍN, MONOKRÓM	
		BEMENETI KIJELZŐ	BE KI, BE	
		ÜZENETKIJELZŐ	BE KI, BE	
		AZONOSÍTÓ KIJELZÉSE	BE KI, BE	
	MENÜ(2)	IDŐ KIJELZÉSE	AUTOMATIKUS 455 KÉZI, AUTOMATIKUS 55, AUTOMATIKUS 155, AUTOMATIKUS 455	
		MENÜ SZÖG	0° 0°, 90°, 270°	
	TELEPÍTÉS(1)	MENÜ POZÍCIÓ	KÖZÉP FENT-BAL, FENT-KÖZÉP, FENT-JOBB, KÖZÉP-BAL, KÖZÉP, KÖZÉP-JOBB, LENT-BAL, LENT-KÖZÉP, LENT-JOBB	
		VEJTÉSI IRÁNY	ASZTALI ELŐRE ASZTALI ELŐRE, PLAFONRÓL HÁTRA, ASZTALI HÁTRA, PLAFONRÓL ELŐRE	
		KÉPERNYŐ TÍPUSA	TETSZŐLEGES TETSZŐLEGES, 4: 3 KÉPERNYŐ, 16: 9 KÉPERNYŐ, 16: 10 KÉPERNYŐ	
		VENTILÁTOR ÜZEMMÓD	AUTO AUTO, MAGAS	
		REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	NORMÁL NORMÁL, 1.TAKARÉKOS MÓD, 2.TAKARÉKOS MÓD
			REF. FÉNY IGAZÍTÁS	
		REF. FEHÉR EGYENSÚ	ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI KI, BE
			R KONTRASZT	
			G KONTRASZT	
			B KONTRASZT	
			R FÉNYERŐ	
			G FÉNYERŐ	
	TELEPÍTÉS(2)	ZÁR BEÁLLÍTÁSOK	REF. FÉNYERŐ	
			B FÉNYERŐ	
			ZÁR ÁRAMELLÁTÁS	OPEN NYITVA, ZÁRVA
			KÉP ELSŐTÉTÍTÉS ZÁR	OPEN NYITVA, ZÁRVA
		REF. LENCSE BEÁLL.	ELŐTŰNÉS IDŐTARTAMA	0–10 másodperc
			ELTŰNÉS IDŐTARTAMA	0–10 másodperc
			PROFIL	1 1, 2
			TÁROL	
			MOZGAT	
NULLÁZ				
LENCSÉ HELYZETE	MŰKÖDÉS JELRE	KI KI, BE		
	HANG NÉMÍTÁSA	KI KI, BE		
LENCSÉ KALIBRÁLÁS	KEZDŐOLDAL			
	TÍPUS	NP39ML		

## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

Menüelem				Alapértelmezett	Választható értékek			
BEÁLLÍT	KONTROLL	ESZKÖZTÁ- RAK	ADMINISZTRÁTOR MÓD	MENÜ ÜZEMMÓDJA	RÉSZLETES	RÉSZLETES, ALAPVETŐ		
				NEM MENTI A BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKEKET	KI	KI, BE		
				ÚJ JELSZÓ				
			JELSZÓ ÚJRA					
			PROGRAMIDŐZÍTŐ	ENGEDÉLYEZ		KI	KI, BE	
				BEÁLLÍTÁSOK	SZER- KESZT	AKTÍV	KI	KI, BE
						NAP	VAS	VAS, HÉ, KE, SZE, CSÜT, PÉ, SZO, HÉ-PÉ, HÉ-SZO, MINDEN NAP
						IDŐ		
						FUNKCIÓ	ÁRAMELLÁTÁS	ÁRAMELLÁTÁS, BEMENET
						RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK		
						ÁRAMELLÁTÁS	KI	KI, BE
						BEMENET	HDMI1	HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SLOT
						ISMÉTLÉS	KI	KI, BE
				TÖRÖL				
				FEL				
				LE				
				HÁTSÓ				
			DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI	IDŐZÓNA BEÁLLÍTÁSOK	UTC		-12:00, -11:30, -11:00, -10:30, -10:00, -09:30, -09:00, -08:30, -08:00, -07:30, -07:00, -06:30, -06:00, -05:30, -05:00, -04:30, -04:00, -03:30, -03:00, -02:30, -02:00, -01:30, -01:00, -00:30, 00:00, +00:30, +01:00, +01:30, +02:00, +02:30, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +06:00, +06:30, +07:00, +07:30, +08:00, +08:30, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +11:30, +12:00, +12:30, +13:00	
						DÁTUM NAP/HÓNAP/ÉV		
				DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI	IDŐ ÓRA/PERC	INTERNETES IDŐSZERVER		KI, BE
						IP-CÍM		
						UPDATE		
				NYÁRI IDŐSZÁM. BEÁLL.	ENGEDÉLYEZ		KI, BE	
					HO(START)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
					NAP(START)		ELSŐ HÉT, MÁSODIK HÉT, HARMADIK HÉT, NEGYEDIK HÉT, UTOLSÓ HÉT VAS, HÉ, KE, SZE, CSÜT, PÉ, SZO	
					IDŐ(START)			
					HO(KILEPES)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
					NAP(KILEPES)		ELSŐ HÉT, MÁSODIK HÉT, HARMADIK HÉT, NEGYEDIK HÉT, UTOLSÓ HÉT VAS, HÉ, KE, SZE, CSÜT, PÉ, SZO	
					IDŐ(KILEPES)			
				IDŐELTÉRÉS		+01:00, +00:30, -00:30, -01:00		
			VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA			KI	KI, BE	
			BIZTONSÁG			KI	KI, BE	
KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG			38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps				
VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS	VEZÉRL-AZONOSÍTÁSI SZ		1	1-254				
	VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS		KI	KI, BE				
TÁVIRÁNYÍTÓ-ÉRZEKELŐK			ELSŐ/HÁTSÓ	ELSŐ/HÁTSÓ, ELSŐ, HÁTSÓ, HDBaseT				

## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

Menüelem		Alapértelmezett		Választható értékek			
BEÁLLÍT	HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK	VEZETÉKES LAN	INTERFÉSZ		LAN, HDBaseT		
			PROFILOK		PROFIL 1, PROFIL 2		
			DHCP		KI, BE		
			IP-CÍM				
			ALHÁLÓZATI MASZK				
			ÁTJÁRÓ				
			AUTO DNS		KI, BE		
			DNS KONFIGURÁCIÓ ÚJRA KAPCS.				
		VETÍTŐ NEVE	VETÍTŐ NEVE			pj_*****	
		DOMAIN	GAZDAGÉP NEVE			pj_*****	
			DOMAIN NÉV				
		LEVELEZÉSI RIASZTÁS	LEVELEZÉSI RIASZTÁS			KI, BE	
			GAZDAGÉP NEVE			pj_*****	
			DOMAIN NÉV				
			FELADÓ CÍME				
			SMTP SZERVER NEVE				
			CÍMZETT CÍME 1				
			CÍMZETT CÍME 2				
			CÍMZETT CÍME 3				
		TESZT LEVELEZÉS					
		HÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁS	HTTP SZERVER	ÚJ JELSZÓ			
				JELSZÓ ÚJRA			
			PJLink	ÚJ JELSZÓ			
				JELSZÓ ÚJRA			
				OSZTÁLY		OSZTÁLY1, OSZTÁLY2	
				RENDEL TETÉSI HELY			
			CRESTRON	ROOMVIEW			KI, BE
				CRESTRON CONTROL (ENGEDÉLYEZ, CONTROLLER IP ADDRESS, IP ID)			
			AMX BEACON				KI, BE
			Extron XTP				KI, BE
		(1) FORRÁS OPCIÓK	ALAP BEMENET KIVÁL.		UTOLSÓ	UTOLSÓ, AUTO, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SD11, SD12, SD13, SD14, SLOT	
			HÁTTÉR		KÉK	KÉK, FEKETE, KÉP	
			EDID VERZIÓ	HDMI1	MÓD2	MÓD1, MÓD2	
				HDMI2	MÓD2	MÓD1, MÓD2	
			HDCP VERZIÓ	HDMI1	HDCP2.2	HDCP2.2, HDCP1.4	
				HDMI2	HDCP2.2	HDCP2.2, HDCP1.4	
		HDBaseT		HDCP1.4	HDCP2.2, HDCP1.4		
		(2) FORRÁS OPCIÓK	SDI ÖSSZEKÖTTETÉS		SZIMPLA	SZIMPLA, 2X2-ES, QUAD(2SI), DUAL	
			DP KAPCSOLAT		SZIMPLA	SZIMPLA, DUAL	
		ÁRAMELLÁTÁS OPCIÓK	KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD		NORMÁL	NORMÁL, ALVÓ	
			KÖZVETLEN BEKAPCS.		KI	KI, BE	
			AUTO BEKAPCS. KIVÁL.		KI	KI, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SD11, SD12, SD13, SD14, SLOT	
			AUTO KIKAPCS.		KI	KI, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00	
			KIKAPCSOLÁS IDŐZÍTŐ		KI	KI, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00	
			SLOT ÁRAMELLÁTÁS	PROJEKTOR BEKAPCS.	BE	KI, BE	
NULLÁZ	PROJEKTOR KÉSZENL.		ENGEDÉLYEZ	KIKAPCSOLVA, ENGEDÉLYEZ			
	AKTUÁLIS JEL						
	ÖSSZES ADAT						
ÖSSZES ADAT (ADATSOR TARTALMA)							

## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

Menüelem		Alapértelmezett	Választható értékek
INFO	ÜZEMIDŐ	VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA	
		TELJ. SZENSPÓROLÁS	
	FORRÁS(1)	BEMENETI CSATLAKOZÓ	
		FELBONTÁS	
		VÍZSZINTES FREKVENCIA	
		FÜGGŐLEGES FREKVENCIA	
		SZINKRONJEL POLARITÁS	
		LETAPOGATÁS TÍPUSA	
		JEL MEGNEVEZÉSE	
	BEMENET SZÁMA		
	FORRÁS(2)	JELTÍPUS	
		BITMÉLYSÉG	
		VIDEO SZINT	
	VEZETÉKES LAN	IP-CÍM	
		ALHÁLÓZATI MASZK	
		ÁTJÁRÓ	
		MAC CÍM	
	VERSION	DNS	
		FIRMWARE	
		DATA	
		FIRMWARE2	
	EGYEBEK	DÁTUM IDŐ	
		VETÍTŐ NEVE	
		MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
	HDBaseT	VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS**5	
		JELMINŐSÉG	
MŰKÖDTETÉSI MÓD			
ÖSSZEKÖTTETÉS ÁLLAPOT			
	HDMI ÁLLAPOT		

\*\*5 A [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] megjelenik, amikor a [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] be van állítva.

## 4 Menüleírások és funkciók [BEMENET]



### HDMI1

Kivetíti a HDMI 1 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

### HDMI2

Kivetíti a HDMI 2 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

### DisplayPort1

Kivetíti a DisplayPort1 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

Ezt a portot válassza akkor is, ha a DisplayPort kettős kapcsolat üzemmódban van csatlakoztatva.

### DisplayPort2

Kivetíti a DisplayPort2 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

### HDBaseT

HDBaseT jel kivetítése.

### SDI1

Kivetíti a SDI1 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

Ezt a portot válassza akkor is, ha az SDI a 2x2-es vagy kettős kapcsolat üzemmódban van csatlakoztatva.

### SDI2

Kivetíti a SDI2 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

### SDI3

Kivetíti a SDI3 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

### SDI4

Kivetíti a SDI4 IN terminálhoz csatlakoztatott eszközről érkező videojelet.

### SLOT

A bővítőnyílásba (SLOT) helyezett opcionális bővítőkártya (külön kapható) képét vetíti ki.

### ADATSOR

Megjeleníti a bemenő jelek listáját. Bővebb részletek az itt következő oldalakon.

### TESZT ÁBRÁK

A menü bezárása és átváltás a teszt ábrák képernyőjére.

Válassza ki a ◀▶ gombok használatával az ábrát.

### Az Adatsor használata

A kivetített jelek hozzáadhatók az adatsorhoz. Továbbá, a kép beállításainak, az objektív memória regisztrációjának stb. elvégzésekor, a jelek beállítási értéke automatikusan regisztrálásra kerül a készülék adatsorához. A rögzített jelek (módosított beállításai) az Adatsor ablakból bármikor betölthetők. Regisztrált jel visszahívásakor a videó gyorsabban játszható le, mint nem regisztrált jel esetén.

Az Adatsor funkcióval azonban legfeljebb 100 konfiguráció rögzíthető. A 100. minta rögzítése után az Adatsor funkció hibaüzenetet jelenít meg, és további konfigurációk nem rögzíthetők. Ilyenkor a módosított beállításokat magukba foglaló leírások közül törölni kell azokat, amelyek már szükségtelenné váltak.

### Az Adatsor ablak megjelenítése

#### 1. Nyomja meg a MENU gombot.

Megjelenik a projektor menüje.

#### 2. A ◀ vagy a ▶ gomb használatával válassza ki az [BEMENET] menüt.

Megjelenik a BEMENET lista.



#### 3. A ◀, ▶, ▲ vagy a ▼ gombbal válassza ki az [ADATSOR] tételt, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Ekkor megjelenik az ADATSOR ablak.

Ha az ADATSOR ablak nem jelenik meg, akkor állítsa át a menüt [RÉSZLETES] nézetre.



A menü [RÉSZLETES] és [ALAPVETŐ] nézete között, a [BEÁLLÍT] → [KONTROLL] → [ESZKÖZTÁRAK] → [ADMINISZTRÁTOR MÓD] → [MENÜ ÜZEMMÓDJA] pontja alatt lehet váltani. (→ 111. oldal)

ADATSOR				
NO.	JEL MEGNEVEZÉSE	FELBONTÁS	BEMENET	✓
001	1280x1024 60Hz	1024 x 768	HDMI1	✓
002	NTSC358	1024 x 768	HDMI2	✓
003	AAA	1024 x 768	DisplayPort	
004	004	1024 x 768	HDMI1	✓
005	005	1024 x 768	HDMI2	✓
006	006	1024 x 768	DisplayPort	
007	007	1024 x 768	HDMI1	✓
008	008	1024 x 768	HDMI2	✓
009	009	1024 x 768	DisplayPort	
010	010	1024 x 768	HDMI1	✓
011	011	1024 x 768	HDMI2	✓
012	012	1024 x 768	DisplayPort	
013	013	1024 x 768	HDMI1	✓

ENTER: BETÖLT    EXIT: KILÉP    ↕: MOZGAT    ⇐: MOZGAT

Az aktuálisan kivetített jel konfigurációjának rögzítése az Adatsor funkcióval: [  (TÁROL)]

1. A **▲** vagy a **▼** gomb használatával válassza ki a számok egyikét.
2. A **◀** vagy a **▶** gomb lenyomásával válassza ki a [  (TÁROL)] gombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.

ADATSOR				
NO.	JEL MEGNEVEZÉSE	FELBONTÁS	BEMENET	 
001	1280x1024 60Hz	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
002	NTSC358	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
003	AAA	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
004	004	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
005	005	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
<b>006</b>	<b>006</b>	<b>1024 x 768</b>	<b>DisplayPort</b>	<b>✓ ✓</b>
007	007	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
008	008	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
009	009	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
010	010	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
011	011	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
012	012	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
013	013	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓

ENTER :SELECT    EXIT :KILÉP    ⇄:MOZGAT    ⇄:MOZGAT    TÁROL

Az Adatsor funkcióval eltárolt jelkonfiguráció behívása [  (BETÖLT)]




Nyomja meg a **▲** vagy a **▼** gombot a jel kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Az Adatsor funkcióval eltárolt jelkonfiguráció szerkesztése [  (SZERKESZT)]

1. A **▲** vagy a **▼** gombbal válassza ki a szerkeszteni kívánt jelet.
2. A **◀**, **▶**, **▲** vagy a **▼** gomb lenyomásával válassza ki a [  (SZERKESZT)] gombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Megjelenik az SZERKESZT ablak.

SZERKESZT	
BEMENET SZÁMA	6
<b>JEL MEGNEVEZÉSE</b>	<b>006</b>
FELBONTÁS	1024 x 768
BEMENET	DisplayPort
<input type="checkbox"/>  ZÁROL	
<input type="checkbox"/>  KIHAGY	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="MÉGSEM"/>	
ENTER :SELECT    EXIT :KILÉP    ⇄:MOZGAT	

JEL MEGNEVEZÉSE	Adja meg a jel nevét. Legfeljebb 18 alfanumerikus karakter használható.
BEMENET	A bemeneti csatlakozó megváltoztatható.
 ZÁROL	Beállításával meggátolható, hogy a [  (MINDENT TÖRÖL)] parancs végrehajtásakor az adott konfiguráció is törlődjön. A ZÁROL utasítás végrehajtása után megadott módosítások nem menthetőek.
 KIHAGY	Engedélyezett állapota mellett az érintett konfigurációt a projektor az automatikus keresés során kihagyja.

3. Állítsa be a fenti paramétereket, majd válassza ki az [OK] gombot, végül nyomja le az ENTER gombot.

### MEGJEGYZÉS:

- Az bemeneti csatlakozó beállítás értéke nem állítható át az aktuálisan kivetített jelle.



### Az Adatsor funkcióval eltárolt jelkonfiguráció kivágása [] (VÁG)

1. A ▲ vagy a ▼ gombbal válassza ki a törölni kívánt jelet.
2. A ◀, ▶, ▲ vagy a ▼ gomb lenyomásával válassza ki a [] (VÁG) gombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.  
A jel ekkor törlődik a bejegyzések listájáról, ezzel együtt a törölt jel megjelenik a bejegyzések listája alján a vágólapon.



#### MEGJEGYZÉS:

- Az aktuálisan kivetített jel nem törölhető.
- A zárolt jelek nem érhetők el, ezért kiválasztáskor szürke színben jelennek meg.


#### TIPP:

- A vágólapon lévő adatok hozzáadhatók az Adatsorhoz.
- A vágólapon lévő adatok az Adatsor ablak bezárásakor sem vesznek el.

### Az Adatsor funkcióval eltárolt jelkonfiguráció másolása és beillesztése [] (MÁSOL) / [] (BERAK)

1. A ▲ vagy a ▼ gombbal válassza ki a másolni kívánt jelet.
2. A ◀, ▶, ▲ vagy a ▼ gomb lenyomásával válassza ki a [] (MÁSOL) gombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.  
A másolt jel ekkor megjelenik a vágólapon az Adatsor alján.
3. A ◀ vagy a ▶ gomb lenyomásával mozgassa a listát.
4. A ▲ vagy a ▼ gomb használatával válassza ki a jelek egyikét.
5. A ◀, ▶, ▲ vagy a ▼ gomb lenyomásával válassza ki a [] (BERAK) gombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.  
Ekkor a vágólapon lévő adatok bekerülnek a kiválasztott jelkonfiguráció helyére.

### Az Adatsor funkcióval eltárolt összes jelkonfiguráció törlése [] (MINDENT TÖRÖL)

1. A ◀, ▶, ▲, vagy a ▼ gombbal válassza ki a [] (MINDENT TÖRÖL) menüpontot, majd nyomja le az ENTER gombot.  
Ekkor megerősítést kérő üzenet jelenik meg.
2. A ◀ vagy a ▶ gomb lenyomásával válassza ki az [IGEN] gombot, majd nyomja meg az ENTER gombot.

#### MEGJEGYZÉS:

- A zárolt jelek nem törölhetők.

### A teszt ábrák használata [TESZT ÁBRÁK]

Megjeleníti a tesztábrákat a képernyőn látható képtorzítás és a fókusz beállításához a projektor beállításakor. Ha a [TESZT ÁBRÁK] pontot választotta képernyőmenüből, akkor megjelenik az igazításhoz használható minta. Ha torzítást észlel a mintán, állítsa be a projektor telepítési szögét, vagy helyesbítse a torzítást a távirányító Geometric. gombjával. Ha élességbeállítás van szükség, nyomja meg a távirányító FOCUS gombját az ÉLESSÉG beállítási képernyő megjelenítéséhez, majd a ◀ vagy a ▶ gombbal állítsa be a FOCUS értéket. Amennyiben a projektor 30 percnél hosszabb ideig maradt TESZT ÁBRÁK állapotban, akkor ajánlott elvégezni az élesség beállítását. Nyomja meg az EXIT gombot a teszt ábrák bezárásához és a visszatéréshez a menübe.

## 5 Menüleírások és funkciók [IGAZÍTÁS]

### [KÉP]



### [MÓD]

Ezzel a funkcióval meghatározható az egyes bemenetekre vonatkozó [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] konfigurációk [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] ablakban megadott értékeinek elmentési módja.

STANDARD..... A beállítások elmentése a [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menü minden egyes (1–8) konfigurációjára vonatkozóan

PROFESSIONÁLIS ..... A [KÉP] fül összes beállításának elmentése az egyes bemenetekre vonatkozóan.

### MEGJEGYZÉS:

- Ha a [TESZT ÁBRÁK] van megjelenítve, a [MÓD]-ot nem lehet kiválasztani.

### [ELŐRE BEÁLLÍTOTT]

Ezen a funkción keresztül a kivetített képre optimalizált beállítások választhatók ki.

A sárga, a cián és a bíborvörös szín semleges telítettsége szabályozható.

Hét előre beállított, optimalizált érték közül lehet választani a különböző típusú képekhez. Emellett a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüpont kiválasztása után a felhasználó által szabályozható paraméterek beállításával testre szabhatók az egyes gamma- és színértékek is.

A beállítások a [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 1] – [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 8] pontok alatt tárolhatók el.

AUTO ..... Automatikusan megkülönbözteti az optimális beállítást a bemenet jelhez.

TELJ. FERŐ ..... Erős fényel megvilágított helyiségben való használatra javasolt.

ELŐADÁS ..... A PowerPoint-fájlok használatával megtartott bemutatókhoz javasolt.

VIDEO ..... Szokásos TV-adások megtekintéséhez javasolt.

MOZI ..... Filmekhez javasolt.

GRAFIKUS..... Grafikákhoz javasolt.

sRGB ..... Szabványos színértékek.

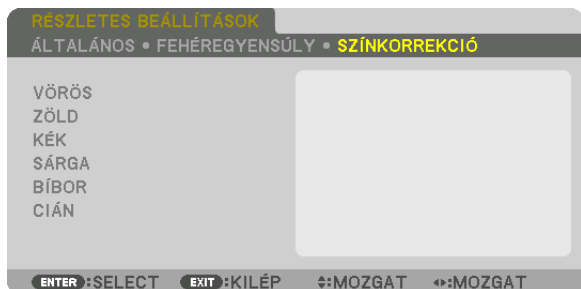
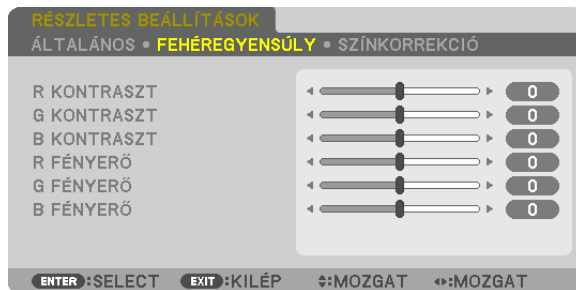
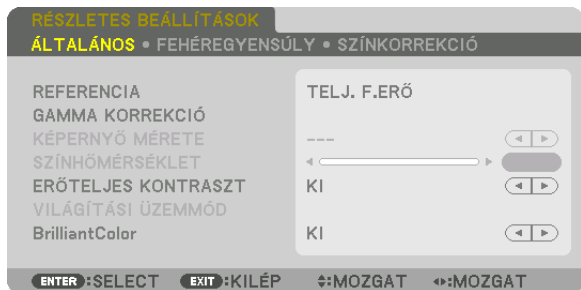
DICOM SIM ..... A DICOM szimulációs formátumhoz javasolt.

ÉLSIMÍTÁS ..... A képszélek összeméréséhez ajánlott.

### MEGJEGYZÉS:

- A [DICOM SIM.] funkció kizárólag képzési és referenciacelelokat szolgál; valódi diagnosztikai célokra való használata tilos.
  - A DICOM a Digital Imaging and Communications in Medicine (Digitális képkezelés és kommunikáció az orvostudományban) angol szavak rövidítése. Az ACR (American College of Radiology, azaz Amerikai Radiológusok Társasága) és a NEMA (National Electrical Manufacturers Association, azaz Elektronikai Gyártók Országos Szövetsége) által kifejlesztett szabványt takarja.
- A szabvány digitális képatatok rendszerek közötti átvitelét írja le.

### [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK]



### [ÁLTALÁNOS]

#### Az egyéni beállítások eltárolása [REFERENCIA]

A funkció használatával a [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 1] – [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 8] pontok alatt tárolt egyéni beállítások adhatók meg. Először a [REFERENCIA] menüpont alatt válassza ki a kiindulási alapként használni kívánt előbeállítást, majd állítsa be a [GAMMA KORREKCIÓ] és a [SZÍNHŐMÉRSÉKLET] értéket.

- TELJ. F.ERŐ ..... Erős fényvel megvilágított helyiségben való használatra javasolt.
- ELŐADÁS ..... A PowerPoint-fájlok használatával megtartott bemutatókhoz javasolt.
- VIDEO ..... Szokásos TV-adások megtekintéséhez javasolt.
- MOZI ..... Filmekhez javasolt.
- GRAFIKUS ..... Grafikákhoz javasolt.
- sRGB ..... Szabványos színértékek.
- DICOM SIM ..... A DICOM szimulációs formátumhoz javasolt.
- ÉLSIMÍTÁS ..... A képszelek összehozásához ajánlott.

#### A gammakorrekciós mód kiválasztása [GAMMA KORREKCIÓ]

A [SELECT] minden egyes üzemmódja javítja a kivetített kép színtónusát, és a következőkhöz ajánlott:

- DINAMIKUS ..... Erős képkontrasztot biztosít.
- TERMÉSZETES ..... A kép természetes reprodukálása.
- FEKETE RÉSZLETEK ..... A sötét árnyalatú képterületek részletesebb megjelenítése.

A [REFERENCIA] funkcióval módosítja a helyesbített értéket a kivetített képhez. A magasabb érték nagyobb mértékű javítást jelent.

#### MEGJEGYZÉS:

- A [DICOM SIM.] előbeállításnak a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] képernyőn való kiválasztásakor ez a funkció nem érhető el.

### Képméret kiválasztása a DICOM SIM előbeállításához [KÉPERNYŐ MÉRETE]

Ez a funkció a képméretnek megfelelő gammakorrekciónak valósítja meg.

NAGY..... 300 hüvelykes képméretre  
 KÖZEPES..... 200 hüvelykes képméretre  
 KICSI..... 100 hüvelykes képméretre

#### MEGJEGYZÉS:

- Ez a lehetőség csak a [DICOM SIM.] előbeállításnak a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] képernyőn való kiválasztásakor érhető el.

### A színhőmérséklet beállítása [SZÍNHŐMÉRSÉKLET]

Ez a funkció a kívánt színhőmérséklet beállítását teszi lehetővé.

5000 K-tól 10500 K-ig terjedő értéket lehet beállítani.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ez a lehetőség nem érhető el olyankor, amikor a [REFERENCIA] menüből előzőleg kiválasztott tétel a [TELJ. F.ERŐ].
- Ha a [REFERENCIA] menüben előzőleg kiválasztott beállítás az [ELŐADÁS], a SZÍNHŐMÉRSÉKLET beállításakor 3 szint választható ki: 0, 1 és 2.

### Fényerő- és kontrasztszabályozás [ERŐTELJES KONTRASZT]

Ha [BE] van állítva, akkor a képeknek megfelelően a legoptimálisabb kontraszt arány lesz alkalmazva.

#### MEGJEGYZÉS:

- A körülményektől függően, a projektor beállításai, mint pl. a [ERŐTELJES KONTRASZT] nem választható ki minden esetben.

### Fényerő beállítás [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD]

Állítsa be a projektor fényerejét és mentse el a beállítást az egyes bemenet jelekhez. (→ 39. oldal)

Ha a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállítása [NORMÁL], akkor a beállítás csak akkor érvényes, ha a KÉP [MÓD] beállítása [PROFESSIONÁLIS].

FÉNY IGAZÍTÁS		A fényerő 1%-os lépésközzel 20 és 100% között állítható.
ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI	Az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód törölve lesz.
	BE	Megtartja azt a fényerőt, amely akkor van érvényben amikor a [BE] opciót kiválasztja. Hacsak nem választotta ki a [KI] opciót, ugyanaz a beállítás marad érvényben, amikor a projektort kikapcsolta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• A fényerő újraállításához először kapcsolja Ki ezt a beállítást, mielőtt további beállításokat hajt végre.</li> </ul> MEGJEGYZÉS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód funkció a fényerő állandó szinten való tartására szolgál. A szín nem lesz rögzítve.</li> <li>• Az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] beállítása nem lesz mentve az egyes bemenet jelekhez.</li> </ul>

### [Brilliant Color]

Kiválasztja a fehér szín fényerejét.

A [KÖZEPES] és [MAGAS] opciók között választva a fehér szín fényerejét növelheti.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a [REFERENCIA], [TELJ. F.ERŐ] vagy [ELŐADÁS] ki van választva, a [BrilliantColor] nem változtatható meg.

### A fehéregyensúly szabályozása [FEHÉREGYENSÚLY]

Itt a fehéregyensúly szabályozható. Az R KONTRASZT, G KONTRASZT és a B KONTRASZT (PIROS KONTRASZT, ZÖLD KONTRASZT és KÉK KONTRASZT) csúszkákkal a kép fehérszintje, míg a R FÉNYERŐ, G FÉNYERŐ és a B FÉNYERŐ (PIROS FÉNYERŐ, ZÖLD FÉNYERŐ és KÉK FÉNYERŐ) csúszkákkal a kép feketeszintje állítható be.

### [SZÍNKORREKCIÓ]

A színek valamennyi bemeneti jelre érvényes korrekciója.

A piros, zöld, kék, sárga, bíbor és ciánkék színek tónusának beállítása.

VÖRÖS	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Bíborszínű felé
		– Irány	Sárga felé
	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Élénk
		– Irány	Gyenge
ZÖLD	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Sárga felé
		– Irány	Cián felé
	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Élénk
		– Irány	Gyenge
KÉK	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Cián felé
		– Irány	Bíborszínű felé
	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Élénk
		– Irány	Gyenge
SÁRGA	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Vörös felé
		– Irány	Zöld felé
	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Élénk
		– Irány	Gyenge
BÍBOR	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Kék felé
		– Irány	Vörös felé
	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Élénk
		– Irány	Gyenge
CIÁN	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Zöld felé
		– Irány	Kék felé
	TELÍTETTSÉG	+ Irány	Élénk
		– Irány	Gyenge

### [KONTRASZT]

A kép intenzitásának beállítása a bemeneti jelnek megfelelően.

### [FÉNYERŐ]

A háttéraszter-intenzitás fényerőszintjének beállítása.

### [ÉLESSÉG]

A kép részletességének szabályozása.

### [SZÍN]

A színtelítettségi szint növelése vagy csökkentése.

### [TELÍTETTSÉG]

A szín szint módosítása +/- zöld és +/- kék szélsőértékek között. A piros szint referenciaként szolgál.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a [TESZT ÁBRÁK] van megjelenítve, akkor a [KONTRASZT], [FÉNYERŐ], [ÉLESSÉG], [SZÍN] és [TELÍTETTSÉG] nem módosíthatók.

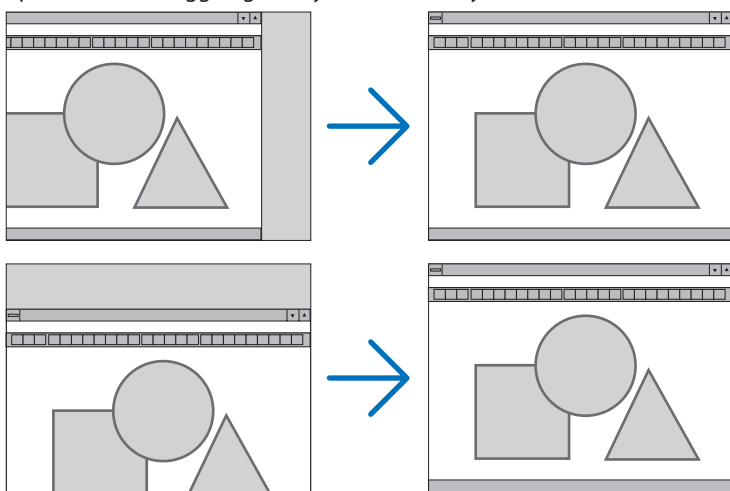
### [NULLÁZ]

A [KÉP] menüben megadott beállítási értékek és paraméterek visszaállítása a gyári alapértelmezett szerintiekre, az előre beállított számok és a [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menü belüli [REFERENCIA] almenü kivételével.

A [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüben megadott beállítási értékek és paraméterek – az aktuálisan kiválasztott [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] kivételével – nem állnak vissza.

**[KÉPBEÁLLÍTÁSOK]****A vízszintes és a függőleges pozíció beállítása [VÍZSZINTES/FÜGGŐLEGES]**

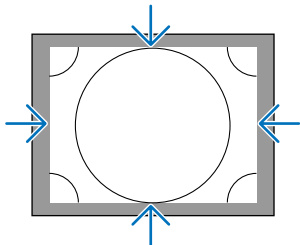
A kép vízszintes és függőleges helyzetének szabályozása.

**MEGJEGYZÉS:**

- A [VÍZSZINTES] és [FÜGGŐLEGES] értékek módosításai a memóriában tárolódnak az aktuális jel számára. A következő alkalommal, amikor kivetíti az ugyanolyan felbontású, vízszintes és függőleges frekvenciájú jelet, akkor a módosításait a projektor előhívja és alkalmazza. A memóriában tárolt, kiigazított értékekről a [BEÁLLÍT] menü → [NULLÁZ] → [AKTUÁLIS JEL] pontját kiválasztva, majd a kiigazításokat törölve lehet visszaállni.
- Az alábbi esetekben a [VÍZSZINTES] és [FÜGGŐLEGES] nem állítható be.
  - Ha a bemeneti jel váltótsoros jel
  - Ha az [SDI ÖSSZEKÖTTETÉS] beállítása [2x2-ES] vagy [QUAD (2SI)]
  - Ha a [DP KAPCSOLAT] beállítása [DUAL]

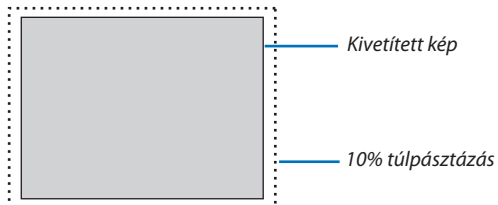
### [KITAKARÁS]

A megjelenítési tartomány (az üresen maradó sávok) beállítása a bemeneti jel felső, alsó, bal és jobb szélénél.



### A túlpásztázási arány beállítása [OVERSCAN]

A bemeneti jelre vonatkozó túlpásztázási arány (Auto, azaz Automatikusan, illetve 0%, 5% vagy 10%) kiválasztása.



#### MEGJEGYZÉS:

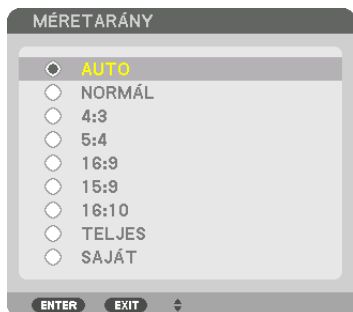
- Az [OVERSCAN] funkció nem érhető el:  
- ha a [MÉRETARÁNY] menüben beállított érték a [SAJÁT].

### A kép méretarányának kiválasztása [MÉRETARÁNY]

Ezzel a funkcióval kiválaszthatja a képernyő szélesség:hosszúság méretarányát.

A bemeneti jel beazonosítását, az optimális kép méretarány beállítását a projektor automatikusan elvégzi.

#### Számítógéptől érkező bemeneti jel esetében



#### HDTV/SDTV jelek esetén

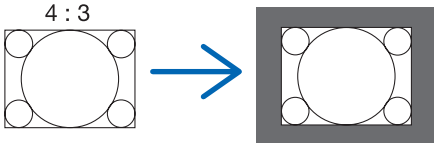
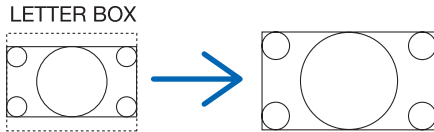
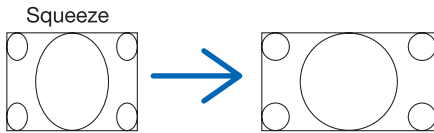



	Felbontás	Méretarány
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
HD(FWXGA)	1366 × 768	Kb. 16:9
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
WXGA++	1600 × 900	16:9
UXGA	1600 × 1200	4:3
WSXGA+	1680 × 1050	16:10
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10
WQXGA	2560 × 1600	16:10
4K	3840 × 2160	16:9
4K	4096 × 2160	19:7

Választható értékek	Funkció
AUTO	Ilyen esetben a kép helyes méretaránya az alábbi menüpontok közül választható ki. A projektor a bemeneti jel tulajdonságait automatikusan azonosítja, és azt a méretarány módosítása nélkül jeleníti meg. A bemeneti jel függvényében elképzelhető, hogy a projektor a kép méretarányát hibásan azonosítja be.
NORMÁL	A kép a bemeneti jel eredeti méretarányaival jelenik meg.
4:3	A kép 4:3 méretarányban jelenik meg.
5:4	A kép 5:4 méretarányban jelenik meg.



## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

Választható értékek	Funkció
16:9	A kép 16:9 méretarányban jelenik meg
15:9	A kép 15:9 méretarányban jelenik meg
16:10	A kép 16:10 méretarányban jelenik meg
SAJÁT	<p>A projektor az aktuális képet akkor is eredeti felbontásában jeleníti meg, ha a számítógéptől érkező bemeneti jel felbontása a saját felbontásánál alacsonyabb vagy magasabb. (→ 3. oldal)</p> <p>Ha a számítógéptől érkező bemeneti jel felbontása a projektor saját felbontásánál magasabb, akkor a projektor a kép közepét jeleníti meg.</p> 
LEVÉLMÉRET	<p>A levélméret (16:9) méretarányú jelben továbbított kép vízszintesen és függőlegesen egyenlő mértékben nyúlik meg úgy, hogy a keretet kitöltse.</p> 
SZÉLES KÉPERNYŐ	<p>Az összenyomott (16:9) jel képe 16:9 képméretarány-beállítás mellett balra és jobbra nyúlik meg.</p> 
ZOOM	<p>Az összenyomott (16:9) jel képe 4:3 képméretarány-beállítás mellett balra és jobbra nyúlik meg. A megjelenített képnek a vetítési felület bal és jobb szélén kívül eső részeit a projektor levágja, így azok nem láthatók.</p> 
TELJES	Teljes felületen vetít.

### [VIDEO]



### A váltott soros képeket progresszívvé alakító feldolgozási mód kiválasztása [V.SOROS OPC. KIKAPCS]

Ennek a funkciónak a révén a váltott soros videojelekre alkalmazott, progresszív képet eredményező átalakítási folyamat választható ki.

- NORMÁL..... Automatikusan megkülönbözteti a mozgó és az álló képeket, egy külön képet létrehozva. Válassza ki a [MOZI] opciót ha bármilyen vibrálás vagy zaj jelenik meg.
- MOZI ..... Válassza mozgó képek vetítésekor. Ez alkalmas olyan jelek számára, amelyekben sok vibrálás és zaj van.
- ÁLLÓ..... Válassza álló képek vetítésekor. A videó villogni fog, ha mozgó képet vetít.

### [KONTRASZTNÖVELÉS]

Az emberi szem tulajdonságait használva, a képminőség a kontraszt és felbontás tekintetében létrejött.

- KI ..... Suite vision funkció kikapcsolva.
- AUTO ..... A kontraszt és a képminőség automatikusan javulnak a suite vision funkció alkalmazásával.
- NORMÁL..... Az erősítés kézi beállítása.

### [JELTÍPUS]

A komponens és RGB jelek kiválasztása. Alap esetben [AUTO] van kiválasztva. Változtassa meg a beállítást, ha a kép színei továbbra sem természetesekek.

AUTO .....	Automatikusan megkülönbözteti az RGB és a komponens jeleket.
RGB .....	Átváltás RGB bemeneti jelre.
REC601 .....	Átvált komponens jelekre az ITU-R BT.601 szabvány szerint. Az SDTV képek számára megfelelő beállítás.
REC709 .....	Átvált komponens jelekre az ITU-R BT.709 szabvány szerint. A HDTV képek számára megfelelő beállítás.
REC2020 .....	Átvált komponens jelekre az ITU-R BT.2020 szabvány szerint. A 4K képek számára megfelelő beállítás.

### [VIDEO SZINT]

Az elérhető videojel-szintek, amikor a projektor HDMI 1 IN, HDMI 2 IN, DisplayPort1 IN, DisplayPort2 IN és HDBaseT IN bemeneti aljzatára külső eszközt csatlakoztat.

AUTO .....	A videoszintváltás a jelet küldő eszköztől érkező információk alapján, automatikusan történik. A csatlakoztatott eszköz függvényében elképzelhető, hogy az így elért beállítás nem helyes. Ilyenkor az optimális megtekintési beállítás a menü [NORMÁL] vagy [ERŐSÍTETT] értékére való átváltással adható meg.
NORMÁL .....	A feljavított mód letiltása.
ERŐSÍTETT .....	A kép kontrasztjának feljavítása, a sötét és a világos részek dinamikusabb kiemelése.
SZUPER FEHÉR .....	A videó kontraszt növelve, és a sötét részek még dinamikusabban jelennek meg.

### [HDR MÓD]

AUTO .....	Automatikusan megkülönbözteti a HDR jelet.
KI .....	A képet a bemeneti jel alapján vetíti ki
BE .....	A képet a HDR jelnek megfelelően vetíti ki

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Ezek a lehetőségek kizárólag 4K jelhez állnak rendelkezésre.
-

### A Lencse tárolt beállításai funkció használata [LENCSE TÁROLT BEÁLL]



Ezzel a funkcióval tárolhatók az igazított értékek az egyes bemeneti jeleknél a projektor LENS SHIFT, ZOOM és FOCUS gombjának használatakor. A módosított értékek alkalmazhatók a kiválasztott jelre. Így a forrás kiválasztásakor nem lesz szükség a lencsehelyzet-eltolás, a fókusz és a zoom igazítására.

TÁROL ..... Az aktuális igazított értékeket tárolja a memóriában minden bemeneti jelhez.

MOZGAT ..... Az aktuális jelre alkalmazza az igazított értékeket.

NULLÁZ ..... Az igazított értékeket visszaállítja az utolsó állapotukba.

#### MEGJEGYZÉS:

- Az ADATSOR funkció a lencse tárolt beállításainak módosításait automatikusan rögzíti. A lencse tárolt beállításainak módosításait az ADATSOR funkcióval lehet betölteni. (→ 80. oldal)  
Vegye figyelembe, hogy az ADATSOR [VÁG] vagy [MINDENT TÖRÖL] műveleteinek végrehajtásával törli a lencse tárolt beállításainak és a forrásnak az igazított értékeit is. Ezt a törlést a projektor addig nem hajtja végre, amíg nem töltődnek be más igazítások.
- Ha minden bemeneti jelhez közös értéként szeretné tárolni a lencseeltolás, a zoom és a fókusz igazításait, akkor tárolja őket referenciaként a lencse tárolt beállításaihoz.

A módosított értékek [LENCSE TÁROLT BEÁLL] menüben való tárolásához tegye a következőket:

- 1. Vetítse ki annak a csatlakoztatott eszköznek a jelét, amelyet be szeretne állítani.**
- 2. Állítsa be a kivetített kép pozícióját, méretét és fókuszát az L-SHIFT, ZOOM +/- és FOCUS +/- gombokkal.**
  - A beállításokat a távirányítóval végezheti el. Olvassa el „**5** A kép méretének és pozíciójának beállítása” fejezetet a **22.** oldalon.
  - A projektor pozíciójának változtatásával és a dőlésszögállító lábbal végzett kismértékű beállítás nem tartozik a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] funkcióhoz.
- 3. Vigye a kurzort a [TÁROL] menüpontra, és nyomja meg az ENTER gombot.**



- 4. Vigye a kurzort az [IGEN] menüpontra, és nyomja meg az ENTER gombot.**

## 5. A projektor képernyőmenüjének használata

A módosított értékek behívása a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] menüből:

1. **Válassza ki a menüben az [IGAZÍTÁS] → [LENCSE TÁROLT BEÁLL] → [MOZGAT] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot.**

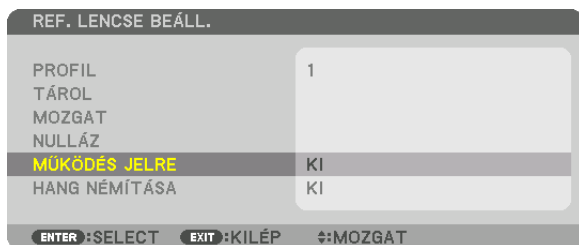


Megjelenik a megerősítési beviteli párbeszédablak.

2. **A ◀ gomb lenyomásával válassza ki az [IGEN] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A módosított értékek automatikus alkalmazása a forrás kiválasztásakor:

1. **A menüben válassza ki a [BEÁLLÍT] → [TELEPÍTÉS(2)] → [REF. LENCSE BEÁLL.] → [MŰKÖDÉS JELRE] menüpontot, és nyomja meg az ENTER gombot.**



2. **Nyomja meg a ▼ gombot a [BE] lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

Ezzel automatikusan a módosított értékeknek megfelelő pozícióba fogja mozgatni a lencsét a forrás kiválasztásakor.



### MEGJEGYZÉS:

- A Lencse tárolt beállításai funkció a projektorban tárolt értékeket használva lehet, hogy nem fog teljesen kiigazított képet létrehozni (a lencsék toleranciája miatt). Miután behívta és alkalmazta az igazított értékeket a Lencse tárolt beállításai funkcióval, végezze el a lencseeltolást, a zoom és a fókusz finombeállítását, hogy a lehető legjobb képet kapja.

## 6 Menüleírások és funkciók [KIJELZŐ] [EGYMÁS MELLETT]



Kérjük, olvassa el a „**2** Egyetlen projektor használatával két vagy négy különböző típusú videó jeleníthető meg egyidejűleg [EGYMÁS MELLETT]” (→ 58. oldal) részt a működtetéshez.

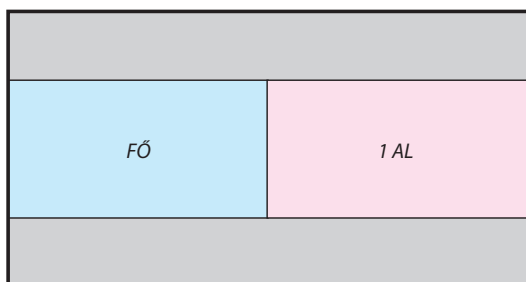
### MÓD

Váltás az egy képernyős kijelzés, két képernyős kijelzés vagy négy képernyős kijelzés között.

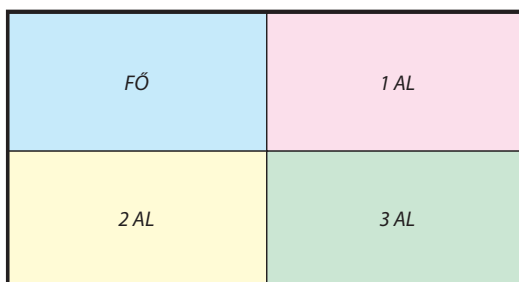
### 1 AL BEMENET/2 AL BEMENET/3 AL BEMENET

Válassza ki az másodlagos képernyőn megjelenítendő bemeneti jelet.

Két képernyős kijelzés



Négy képernyős kijelzés



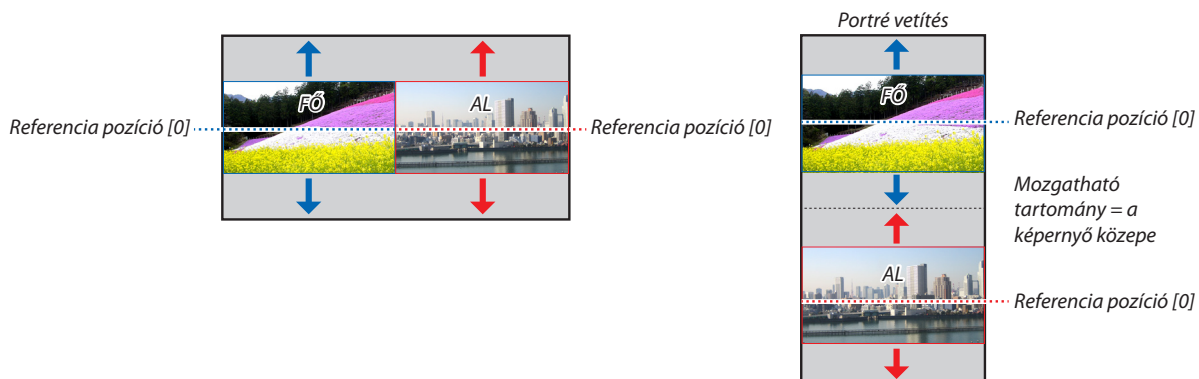
1 AL BEMENET	Válassza ki az 1 AL képernyőn megjelenítendő bemeneti jelet két képernyős vagy négy képernyős kijelzéshez. <i>MEGJEGYZÉS:</i> • A HDBaseT és SLOT lehetőségek csak akkor elérhetők, ha a [MÓD] beállítása [DUAL].
2 AL BEMENET	Válassza ki a 2 AL képernyőn megjelenítendő bemeneti jelet négy képernyős kijelzéshez.
3 AL BEMENET	Válassza ki a 3 AL képernyőn megjelenítendő bemeneti jelet négy képernyős kijelzéshez.

### PORTRÉ SZÖG

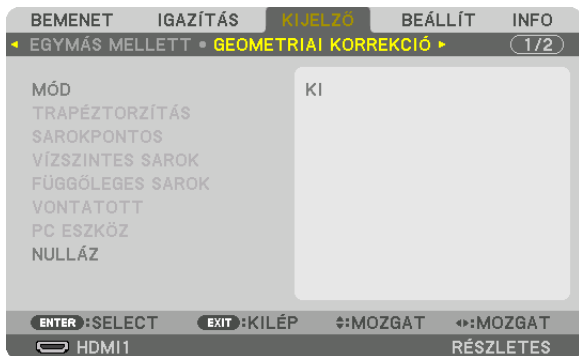
Válassza ki a képernyő tájolásának szögét két képernyős kijelzéshez portré vetítés esetén.

### FŐ POZÍCIÓ/AL POZÍCIÓ

Állítsa be a kép függőleges pozícióját két képernyős kijelzéshez.



**[GEOMETRIAI KORREKCIÓ]**



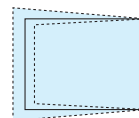
**MÓD**

Beállításminta a torzítás korrigálásához. Ha [KI] van kiválasztva, a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] nem érvényesül. Ha módosítania kell a [MENÜ SZÖG] értékét, a módosításokat mindenképpen a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] korrekció végrehajtása előtt. Ha a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] végrehajtása után módosítja a [MENÜ SZÖG] beállítását, a korrigált értékek visszaállnak az alapértelmezett értékekre.

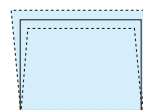
**TRAPÉZTORZÍTÁS**

Korrigálja a torzítást a vízszintes és függőleges irányban.

VÍZSZINTES..... Beállítások abban az esetben, amikor a projektor oldalirányból nem merőlegesen vetít.



FÜGGŐLEGES..... Beállítások abban az esetben, amikor a projektor függőleges irányból nem merőlegesen vetít.



DÖNTÉS..... Módosítja a torzítást, amikor trapézkorrekciót hajt végre lencsehelyzet-eltolással függőleges irányban mozgatott képfelületen.

VETÍTÉSI ARÁNY..... Módosít a külön kapható lencse vetítési arányához.

A lencseegység típusának neve	Igazítási tartomány
NP16FL-4K	7-8
NP17ZL-4K	12-18
NP18ZL-4K	17-23
NP19ZL-4K	21-37
NP20ZL-4K	34-55
NP21ZL-4K	50-85
NP31ZL-4K	7-10
NP39ML-4K	4

**MEGJEGYZÉS:**

- Ha az eszköz áram alatt van, akkor a [TRAPÉZTORZÍTÁS] előzőleg használt beállítási értéke megmarad, még akkor is, ha az eszköz lejtése megváltozott.
- Mivel a [TRAPÉZTORZÍTÁS] elektronikusan megy végbe, a fényerő csökkenhet vagy a képfelület minősége alkalmanként romolhat.



### SAROKPONTOS

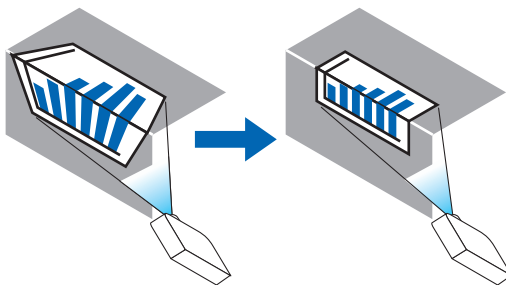
Jelenítse meg a négypontos korrekció beállítási párbeszédablakot, és állítsa be a kivetített képfelület trapézkorrekciójának értékét.

Az üzemeltetésről részletes információt a „8. Vízzintes és függőleges trapéztorzítás korrekciója [SAROKPONTOS]” c. fejezetben talál (→ 43. oldal).

### VÍZZINTES SAROK/FÜGGŐLEGES SAROK

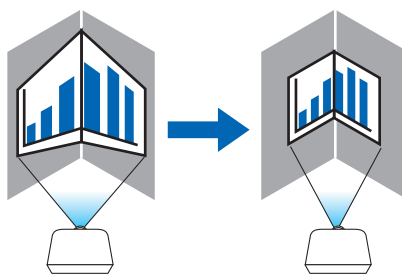
Torzítás korrekció sarokra történő vetítéskor.

VÍZZINTES SAROK ..... Korrekciót hajt végre, a vízszintessel szöget bezáró falra történő vetítéskor.



\* Fordított irányú korrekció is lehetséges.

FÜGGŐLEGES SAROK..... Korrekciót hajt végre, a függőlegessel szöget bezáró falra történő vetítéskor.



\* Fordított irányú korrekció is lehetséges.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a maximális beállítási határt elérte, a torzítás korrekció funkció nem lesz elérhető. Helyezze a projektort optimális szögbe addig, amíg a kép minősége javulni nem kezd a torzítás korrekció növekedése által.
- Vegye figyelembe, hogy a kép az élességen kívülre kerülő vetítési felület felső és alsó, vagy a bal és jobb oldalai valamint a középső részei átnyúlnak a sarkokon. Rövid fókuszpontú lencsék használata nem ajánlott nem egyenes felületre történő vetítéskor, mivel a megjelenített kép nem lesz éles.

### Beállítási eljárás

1. **Mozgassa a kurzort a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] menü [VÍZSZINTES SAROK] vagy [FÜGGŐLEGES SAROK] pontjára és nyomja meg az ENTER gombot.**

A beállítási párbeszédablak jelenik meg.

2. **A ▼▲◀▶ gombokkal mozgassa a kurzort (sárga doboz) kívánt beállítási pontra, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A kurzor beállítási ponttá változik (sárga színű).

3. **A ▼▲◀▶ gombok megnyomásával állítsa be a képfüület oldalait vagy sarkait, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A beállítási pont visszaváltozik kurzorrá (sárga négyzet).

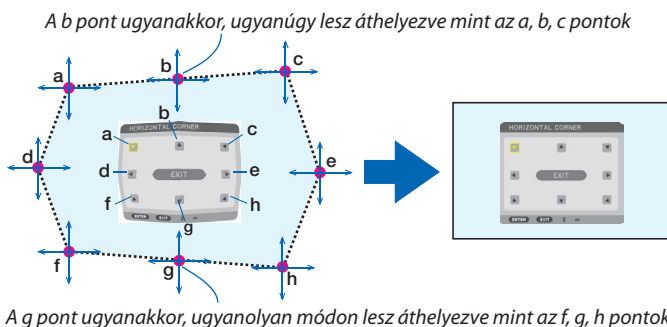
### Képernyőátvitel magyarázata

- A négy sarok beállítási pontjai (az ábrán a, c, f és h) önállóan mozognak.
- Az alábbi beállítási pontok különböznek a [VÍZSZINTES SAROK] és [FÜGGŐLEGES SAROK] esetében.

**VÍZSZINTES SAROK:** Ha a rajzon lévő b pont elmozdult, és a felső oldal és a g pont elmozdultak, akkor az alsó oldal ugyanilyen módon fog elmozdulni.

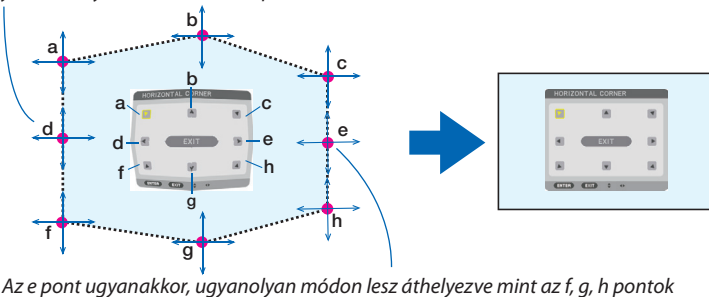
**FÜGGŐLEGES SAROK:** Ha a rajzon lévő d pont elmozdult, és a bal oldal és az e pont elmozdultak, akkor a jobb oldal ugyanilyen módon fog elmozdulni.

[A [VÍZSZINTES SAROK] beállítási párbeszédablak beállítási pontjai és a kivetített kép elmozdulási pontjai]



[A [FÜGGŐLEGES SAROK] beállítási párbeszédablak beállítási pontjai és a kivetített kép elmozdulási pontjai]

A d pont ugyanakkor, ugyanúgy lesz áthelyezve mint az a, d, f pontok



4. **Kezdje a 2. lépéstől haladva a többi pont beállításának elvégzéséhez.**

5. **Ha a beállítás befejeződött, akkor a ▼▲◀▶ gombok megnyomásával mozgassa a kurzort az [KILÉPÉS] pontra a beállítási párbeszédablakban, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

A [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] menübe való átváltás.

### VONTATOTT

Korrigálja a kivetített kép torzítását az olyan nem szokványos felületeken, mint pl. az oszlop és a gömb.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a maximális beállítási határt elérte, a torzítás korrekció funkció nem lesz elérhető. A projektort egy optimális szögben állítsa be, mert minél többet kell korrigálni, annál jobban torzul a kivetített kép.
- Vegye figyelembe, hogy a kép az élességi területen kívülre kerül, a képernyő periferiája és közepe közötti távolság eltérése miatt, amit az oszlopra vagy gömbre vetített kép sarkainak levágása okoz. Rövid fókuszpontú lencsék használata nem ajánlott nem egyenes felületre történő vetítéskor, mivel a megjelenített kép nem lesz éles.

### Beállítási eljárás

**1. Mozgassa a kurzort a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] menü [VONTATOTT] részére, majd nyomja meg az ENTER-t.**

A beállítási képernyő jelenik meg.

**2. A ▼▲◀▶ gombok használatával mozgassa a kurzort (kék doboz) a kívánt beállítási pontra, majd nyomja meg az ENTER-t.**

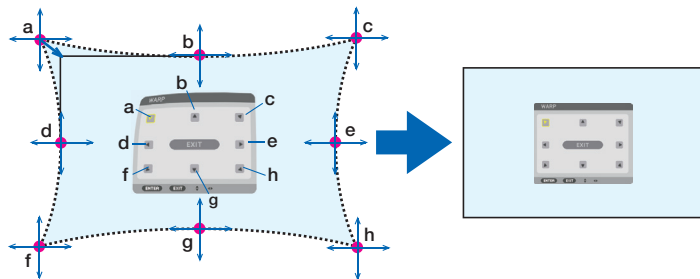
A kurzor beállítási ponttá változik (sárga színű).

**3. A ▼▲◀▶ gombok használatával állítsa be a képernyő sarkait vagy oldalait, majd nyomja meg az ENTER-t.**

A kurzor visszatér a sárga dobozba.

#### Magyarázat a torzítás korrigálásához

- Nyolc beállítási pont mozgatható egymástól függetlenül.
- A jobb és bal oldalhoz használja a ◀▶ gombokat a torzítás tartományának beállításához, majd a ▼/▲ gombokat a torzítási csúcshoz.
- A felső- és alsó oldalakhoz használja a ▼/▲ gombokat a torzítás tartományának beállításához, majd a ◀▶ gombokat a torzítási csúcshoz.
- A sarkak pozícióinak mozgatásához használja a ▼▲◀▶ gombokat.



**4. Egyéb pontok módosításához, végezze el újra a 2. lépéstől kezdve.**

**5. Ha a beállítás befejeződött, mozgassa a kurzort az [EXIT]-re a beállítási képernyőn, majd nyomja meg az ENTER-t.**

A képernyő átvált a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ] menüre.

A beállítás befejezése képernyő jelenik meg.

**6. Nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot a kurzor [OK]-ra mozgatásához, majd nyomja meg az [ENTER]-t.**

A WARP beállított értékei tárolásra kerülnek és a képernyő kijelzése visszaáll a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ]-ra.

### NULLÁZ

Visszaállítja a GEOMETRIAI KORREKCIÓ-ban kiválasztott beállítási értéket (visszatér a kiindulási értékre). Automatikusan kikapcsol, amikor a [KI] van kiválasztva a [MÓD]-nak.

- A módosított érték a távirányítón lévő 3D REFORM gomb legalább két másodpercen át történő megnyomásával is lenulázható.

### [ÉLSIMÍTÁS]



Ez a funkció egymáshoz igazítja a vetítési felületek sarkait (széleit), amikor nagy felbontású videót jelenít meg több projektor kombinációjával a fent, lent, bal és jobb helyzetekben.

### MÓD

Ez lehetővé teszi az ÉLSIMÍTÁS a funkció használatának engedélyezését vagy tiltását.

Ha a [MÓD] beállítása [BE], a [JELZŐ], [FENT], [LENT], [BAL], [JOBB], [FEKETE EGYENSÚLY] és [BLEND GÖRBE] beállításokat lehet módosítani.

### JELZŐ

Beállítja, hogy megjelenítse-e a jelzőt vagy nem, amikor beállítja a tartományt és a megjelenítés helyzetét. Bekapcsoláskor megjelenik tartomány beállítás bíborszínű jelzője, és a megjelenítési helyzet beállítás zöld színű jelzője.

### FENT/LENT/BAL/JOBB

Ez a funkció kiválasztja az ÉLSIMÍTÁS helyeit a vetítési felület bal, jobb, fenti és lenti részein.

Az alábbi beállításokat lehet elvégezni, ha egy elem ki van választva. (→ 64. oldal)

KONTROLL..... Elérhetővé teszi a FENT, LENT, BAL és JOBB funkciókat.

TARTOMÁNY..... A képszélek összemosása tartományát (szélességét) állítja be.

POZÍCIÓ..... Beállítja a képszélek összemosásának megjelenítési helyzetét.

### BLEND GÖRBE

Beállítja az [ÉLSIMÍTÁS] részek fényerejét. (→ 68. oldal)

### FEKETE EGYENSÚLY

Állítsa be az [ÉLSIMÍTÁS] rész fekete egyensúlyát. (→ 69. oldal)

### [KÉPBEÁLLÍTÁS]



Ez beállítja a felosztás körülményeit a kép kicsinyítéséhez vagy nagyításához, és a kívánt pozícióban jeleníti meg azt, ha több projektor kombinációját használja.

Részleteket a „4. Több képernyős vetítés” c. fejezetben talál (→ 57. oldal).

MÓD	KI	Projektor használata önmagában.
	ZOOM	Beállítja a felosztani kívánt videó felületének helyzetét és szélességét. A képszelek összemosisának szélessége is automatikusan ehhez a szélességhez lesz állítva.
	CSEMPE	A felosztott részeket a projektorokhoz rendeli.
ZOOM	VÍZSZINTES ZOOM	A videó felületét vízszintes irányban nagyítja.
	FÜGGŐLEGES ZOOM	A videó felületét függőleges irányban nagyítja.
	VÍZSZINTES POZÍCIO	A videó felületét vízszintes irányban eltolja.
	FÜGGŐLEGES POZÍCIO	A videó felületét függőleges irányban eltolja.
CSEMPE	SZÉLESSÉG	Kiválasztja a vízszintesen elrendezendő projektorok számát.
	MAGASSÁG	Kiválasztja a függőlegesen elrendezendő projektorok számát.
	VÍZSZINTES POZÍCIO	Kiválasztja a vízszintesen elrendezendő projektorok pozícióját balról kezdve.
	FÜGGŐLEGES POZÍCIO	Fentről kezdve kiválasztja a projektor pozícióját a függőlegesen elrendezett projektorok közül.

### A csempék funkció használatának feltételei

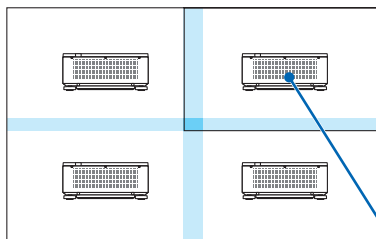
- A projektoroknak az alábbi feltételeket kell teljesíteniük.
  - A panelek méretének ugyanakkorának kell lenniük
  - A vetítési felület méretének ugyanakkorának kell lennie
  - A vetítési felület bal és jobb, illetve felső és alsó végeinek egyezőnek kell lenniük.
  - A képszélek összemosása funkció bal és jobb széleket érintő beállításainak azonosnak kell lenniük
  - A képszélek összemosása funkció felső és alsó széleket érintő beállításainak azonosnak kell lennie

Ha a mozaik elrendezés feltételei megfelelőek, akkor a projektor videó vetítése automatikusan elkezdődik minden egyes telepítési helyzetben.

Ha a csempék elrendezés feltételei nem megfelelőek, akkor az egyes telepítési pozíciókban a zoom funkció használatával állítsa be a projektor videó vetítési felületét.

- Egyedi vezérlés azonosítót oszt ki minden egyes projektorhoz.
- Állítsa a „Szín beállítás” és „Mélyszín beállítás” beállításokat a Blu-ray lejátszóján vagy számítógépén „automatikus”-ra. További információért lásd a Blu-ray lejátszóhoz vagy számítógépéhez kapott felhasználói útmutatót. Csatlakoztassa Blu-ray lejátszójának vagy számítógépének HDMI kimeneti jelét az első projektorhoz, majd csatlakoztassa az első projektoron található HDBaseT OUT/Ethernet portot a második projektoron található HDBaseT IN/Ethernet porthoz, és így tovább a soron következő projektorokhoz.

### Mozaik beállítási példa) vízszintes egységek száma = 2, függőleges egységek száma = 2



Vízszintes sorrend = második egység  
Függőleges sorrend = első egység

**[TÖBB KÉPERNYŐ]**



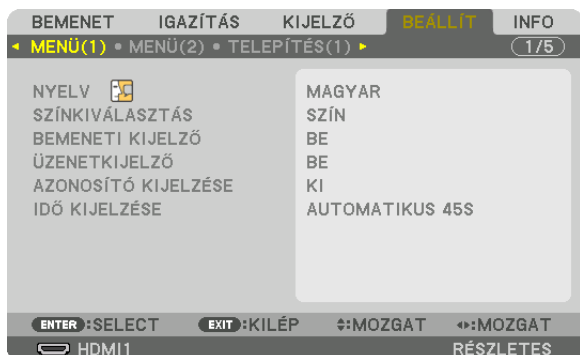
**FEHÉREGYENSÚLY**

Beállítja a fehéregyensúlyt minden projektor esetében, amikor több projektor kombinációját használja. Ezt akkor lehet módosítani, ha a [MÓD] [BE] értékre van állítva.

- KONTRASZT W, R KONTRASZT, G KONTRASZT, B KONTRASZT  
..... A videó fehér színének módosítása.
- FÉNYERŐ W, R FÉNYERŐ, G FÉNYERŐ, B FÉNYERŐ  
..... A videó fekete színének módosítása.

## 7 Menüleírások és funkciók [BEÁLLÍT]

### [MENÜ(1)]



### A menü nyelvének kiválasztása [NYELV]

A vetítési felületen megjelenő utasítások nyelve 30 lehetőség közül választható ki.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

### A menü színösszeállításának kiválasztása [SZÍNKIVÁLASZTÁS]

Kétféle menüszín közül választhat: SZÍN és MONOKRÓM.

### A bementi forrás beazonosításának engedélyezése és letiltása [BEMENETI KIJELZŐ]

Ezen a menüponton keresztül a bemeneti forrásoknak – pl. HDMI1 – a vetítési felület jobb felső részén való megjelenítése engedélyezhető és tiltható le.

### Az üzenetek be- és kikapcsolása [ÜZENETKIJELZŐ]

Ezen a lehetőségen keresztül eldönthető, hogy megjelenjenek-e a projektor üzenetei a kivetített képen. A biztonsági zárolásról szóló figyelmeztető üzenet még a „KI” érték mellett is megjelenik. Ez utóbbi a biztonsági zárolás törésekor tűnik el.

### VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS engedélyezése/tiltása [AZONOSÍTÓ KIJELZÉSE]

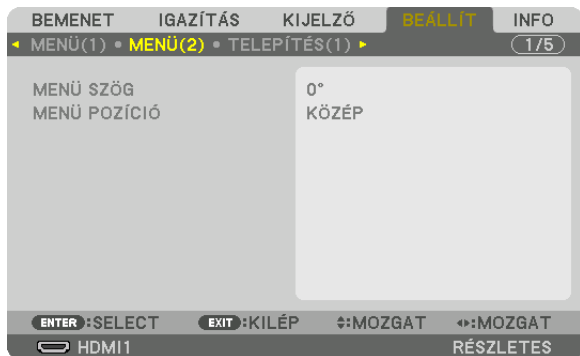
Ezen a menüponton keresztül a távirányító ID SET gombjának lenyomásakor megjelenő azonosítószám engedélyezhető és tiltható le. (→ 116. oldal)

### A menü megjelenítési időtartamának beállítása [IDŐ KIJELZÉSE]

Ezen a menüponton keresztül az állítható be, mennyit várjon a projektor a menü kikapcsolásával az utolsó gombnyomás után. Az előre beállított választási lehetőségek a következők: [KÉZI], [AUTOMATIKUS 5S], [AUTOMATIKUS 15S], valamint [AUTOMATIKUS 45S]. A gyári alapértelmezés szerinti érték az [AUTOMATIKUS 45S].



### [MENÜ(2)]



### [MENÜ SZÖG]

A menü kijelzésének irányát változtatja meg.

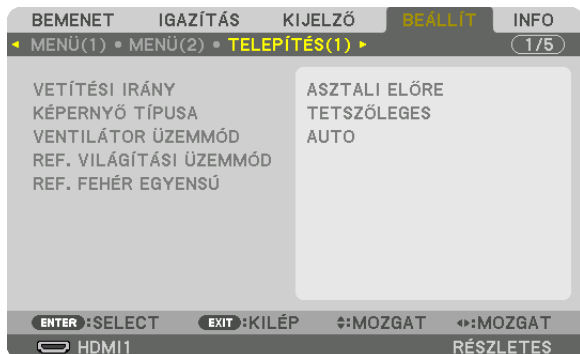
### [MENÜ POZÍCIÓ]

A menü kijelzése pozíciójának eltolása. 9 hely közül választhat.

#### TIPP

- A menü kijelzési pozíciója akkor is el lesz mentve, ha a projektor áramellátása kikapcsol.
- Ha a [MENÜ SZÖG]-et módosítja, a menü kijelzési pozíciója visszatér az eredeti állapotba, amellyel a gyárból kiszállításra került.
- A [MENÜ POZÍCIÓ] nem befolyásolja a bemeneti csatlakozót és az üzenet megjelenítési pozícióját.

### [TELEPÍTÉS(1)]

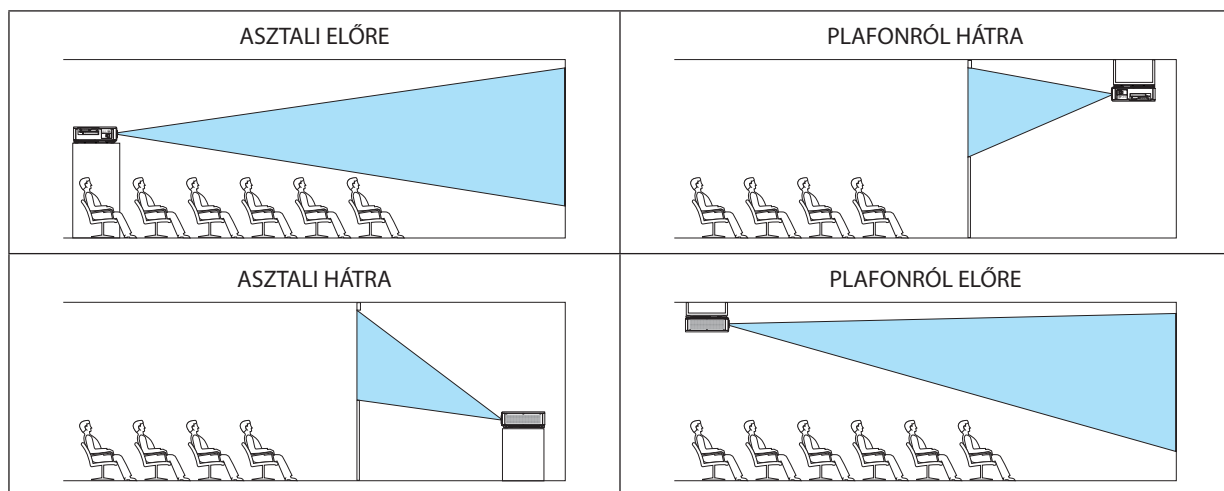


### A projektor helyzetének meghatározása [VETÍTÉSI IRÁNY]

Ebben a menüpontban a kép orientációja állítható be a projektor elhelyezésének megfelelően. A választható vetítési lehetőségek a következők: asztali előre, plafonról hátra, asztali hátra és plafonról előre.

#### MEGJEGYZÉS:

- Vegye igénybe a forgalmazó segítségét, olyan speciális telepítéskor, mint például a projektor mennyezetre való felszerelése. Soha ne telepítse saját maga a projektort. Ha így tesz, akkor a projektor leeshet és személyi sérülést okozhat.



### A vetítési felület méretarányának és a kép pozíciójának kiválasztása [KÉPERNYŐ TÍPUSA]

Beállítja a vetítési felület méretarányát.

TETSZŐLEGES..... A panel aránya van kiválasztva. 17:9 arányú (4K) vetítéskor válassza.

4: 3 KÉPERNYŐ ..... 4: 3 méretarányú felülethez

16: 9 KÉPERNYŐ ..... 16: 9 méretarányú felülethez

16: 10 KÉPERNYŐ ..... 16: 10 méretarányú felülethez

#### MEGJEGYZÉS:

- A felülettípus módosítása után ellenőrizze a menü [MÉRETARÁNY] pontja alatti értéket. (→ 89. oldal)

### A ventilátor-üzemmód kiválasztása [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD]

A Ventilátor mód beállítással a belső hűtőventilátor sebessége szabályozható.

AUTO ..... Sztenderd mód, amely kiemelkedően csendes.

MAGAS ..... Maximális hűtési teljesítmény az alkatrészek hosszú élettartamáért.

- Ha a projektort napokon keresztül folyamatosan használja, győződjön meg arról, hogy a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD]-ot [MAGAS]-ra állította-e.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

### [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD]

Ezt akkor állítsa be, ha az egységet kisebb fényerővel vagy energiatakarékosan szeretné használni (→ 39. oldal). Használható különböző projektorok között a fényerő beállításához, amikor több projektor kombinációját használja.

REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD	NORMÁL	Az izzómodul világítása (fényereje) 100 %-os lesz, és a képfelület világítani fog.
	1.TAKARÉKOS MÓD	A kiválasztott beállításnak megfelelően szabályozott fényerő és ventilátorsebesség révén energia takarítható meg és a mozgásból származó zaj, valamint az áramfogyasztás csökkenthető. Ez akkor választható ki, amikor az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód [KI] értékre van állítva.
	2.TAKARÉKOS MÓD	
REF. FÉNY IGAZÍTÁS		A fényerő 1%-os lépésközzel 20 és 100% között állítható.
ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI	Az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód törölve lesz.
	BE	Megtartja azt a fényerőt, amely akkor van érvényben amikor a [BE] opciót kiválasztja. Hacsak nem választotta ki a [KI] opciót, ugyanaz a beállítás marad érvényben, amikor a projektort kikapcsolta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• A fényerő újraállításához először kapcsolja Ki ezt a beállítást, mielőtt további beállításokat hajt végre.</li> </ul> <p><i>MEGJEGYZÉS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód funkció a fényerő állandó szinten való tartására szolgál. A szín nem lesz rögzítve.</li> </ul>

#### TIPP:

- Több képernyős vetítéskor javasoljuk a fényerő szintjét kis mértékben csökkenteni, majd azután a [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] módot [BE] állásba kapcsolni.

### [REF. FEHÉR EGYENSÚJ]

Ezzel a funkcióval az összes jel fehéregyensúlya szabályozható együttesen.

A jel fehér és fekete szintjének beállítása az optimális színvisszaadás célját szolgálja.

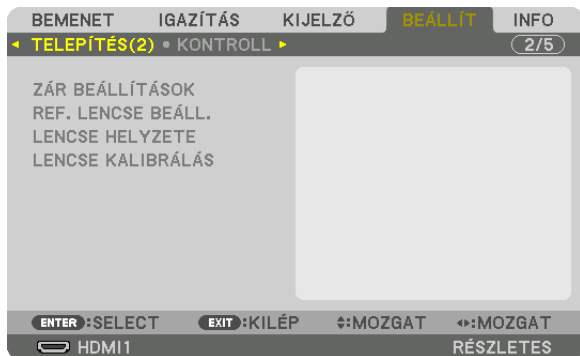
R KONTRASZT/G KONTRASZT/B KONTRASZT

..... Itt a kép fehér színe igazítható ki.

R FÉNYERŐ/G FÉNYERŐ/B FÉNYERŐ

..... Itt a kép fekete színe igazítható ki.

### [TELEPÍTÉS(2)]



### [ZÁR BEÁLLÍTÁSOK]

A lencse zárfunkciójának engedélyezése és letiltása. Beállíthatja azt is, hogy a SHUTTER gomb megnyomása után mennyi ideig erősödjön és halványuljon el a fény.

ZÁR ÁRAMELLÁTÁS	OPEN	Ha be van kapcsolva az áramellátás, a fényforrás világítani kezd, és a készülék kivetíti a képet.
	ZÁRVA	A fényforrás nem világít az áramellátás bekapcsolásakor. Amikor megnyomja a SHUTTER gombot, a zár feloldódik, és bekapcsolódik a fényforrás.
KÉP ELSŐTÉTÍTÉS ZÁR	OPEN	A fényforrás bekapcsolva marad, amikor kikapcsolja a képet a bemeneti csatlakozó váltásához.
	ZÁRVA	A fényforrás kikapcsol, amikor a bemeneti csatlakozókról a kép megjelenítése ki van kapcsolva.
ELŐTŰNÉS IDŐTARTAMA	A SHUTTER gomb megnyomását követően a fény erősödési idejének beállítása. Az időt 0 és 10 másodperc között lehet megadni 1 másodpercenként növelve.	
ELTŰNÉS IDŐTARTAMA	A SHUTTER gomb megnyomását követően a fény elhalványulási idejének beállítása. Az időt 0 és 10 másodperc között lehet megadni 1 másodpercenként növelve.	

### A Referencia lencse tárolt beállításai funkciójának használata [REF. LENCSE BEÁLL.]

Ezzel a funkcióval tárolhatók az összes bemeneti forrásnál közös, igazított értékek a projektor vagy a távirányító LENS SHIFT, ZOOM és FOCUS gombjának használatakor. A memóriában tárolt igazított értékek referenciaként használhatók a jelenlegihez.

PROFIL ..... A tárolt [PROFIL] számának kiválasztása.

TÁROL ..... Az aktuális igazított értékeket tárolja a memóriában referenciaként.

MOZGAT ..... A [TÁROL] funkcióval tárolt referenciaértékeket az aktuális jelle alkalmazza.

NULLÁZ ..... Nullázza a kiválasztott [PROFIL] számát [REF. LENCSE BEÁLL.] a gyári alapbeállításokra.

MŰKÖDÉS JELRE ..... A jelek váltásakor a lencse eltolása a lencseeltolás, a zoom és a fókusz értékeinek megfelelően lesz a kiválasztott [PROFIL] számnál.

Ha nincsenek mentve igazított értékek a [LENCSE TÁROLT BEÁLL] menüpontban, a lencse a [REF. LENCSE BEÁLL.] igazított értékeit fogja alkalmazni. Vagy, ha nincsenek mentve igazított értékek a [REF. LENCSE BEÁLL.] menüpontban, akkor a készülék a gyári alapbeállításokat fogja alkalmazni.

HANG NÉMÍTÁSA ..... Lencseeltolásakor a kép kikapcsolásához válassza a [BE] lehetőséget.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- A [REF. LENCSE BEÁLL.] igazított értékei nem fognak az alapértelmezettre visszaállni az [AKTUÁLIS JEL] vagy az [ÖSSZES ADAT] funkciók végrehajtásakor a menü [NULLÁZ] menüpontjának használatakor.
  - Az egyes bemeneti forrásoknál a módosított értékek tárolásához használja a Lencse tárolt beállításai funkciót. (→ 93. oldal)
- 

### [LENCSE HELYZETE]

A lencse helyzetének mozgatása.

KEZDŐOLDAL ..... A lencse visszaállítása a kezdő pozícióba.

TÍPUS ..... Az NP39ML-4K lencseegység használatához ezt válassza. A lencse helyzete be lesz állítva a megfelelő pozícióba.

### [LENCSE KALIBRÁLÁS]

A [LENCSE TÁROLT BEÁLL] zoom, fókusz és eltolás funkciójához az igazítási tartomány kalibrálása.

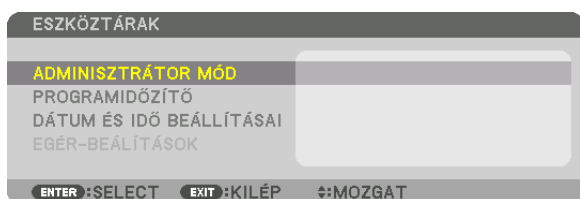
A lencse cseréje után feltétlenül használja a [LENCSE KALIBRÁLÁS] funkciót.

Érvényes lencseegység: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K

### [KONTROLL]

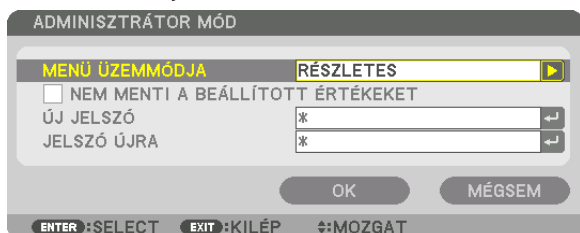


### ESZKÖZTÁRAK



### ADMINISZTRÁTOR MÓD

Ebben a párbeszédablakban kiválasztható a MENÜ ÜZEMMÓDJA, elmenthetők a beállítások, valamint az adminisztrátor módhoz tartozó jelszó módosítható.



MENÜ ÜZEMMÓDJA	Válasszon az [ALAPVETŐ] és a [RÉSZLETES] menü között. (→ 73. oldal)	—
NEM MENTI A BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKEKET	Ennek a négyzetnek a bejelölésével a projektorbeállítások mentése hagyható ki. Ha szeretné menteni a projektorbeállításokat, akkor törölje a négyzet jelölését.	—
ÚJ JELSZÓ/JELSZÓ ÚJRA	Társítson jelszót az adminisztrátor módhoz.	Legfeljebb 10 alfanumerikus karakter

## PROGRAMIDŐZÍTŐ

Ezzel a funkcióval a projektor be- / készenléti módba kapcsolása és a videojelek közötti váltás adott időpontokban automatikusan hajtható végre.

## MEGJEGYZÉS:

- A [PROGRAMIDŐZÍTŐ] funkció használata előtt a [DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI] párbeszédablakban feltétlenül végezze el a szükséges beállításokat. (→ 115. oldal)  
 Ügyeljen arra, hogy a projektor készenléti állapotban, az ÁRAMELLÁTÁS tápkábele pedig csatlakoztatva legyen.  
 A projektorban beépített óra található. Ez az óra a bemeneti tápellátás kikapcsolása után körülbelül egy hónapon át marad működésben. Ha a projektor egy hónapig, vagy annál hosszabb időn át nem kap tápellátást, akkor a [DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI] értékét újra be kell állítani.

## Új program időzítése

- A PROGRAMIDŐZÍTŐ párbeszédablakban a ▲ vagy a ▼ gombbal válassza ki a [BEÁLLÍTÁSOK] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Ekkor megjelenik a [PROGRAM LISTA] párbeszédablak.

- Válassza ki a szabad programsorszámok egyikét, majd nyomja meg az ENTER gombot.

NO.	NAP	IDŐ	FUNKCIÓ
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Ekkor megnyílik a [SZERKESZT] (SZERKESZT) párbeszédablak.

- Adja meg az egyes paraméterek szükség szerinti értékeit.

AKTÍV ..... A program ennek a négyzetnek a bejelölésével engedélyezhető.

NAP ..... Időzítse a programot a hét kívánt napjaira. A hétfőtől péntekig végrehajtani kívánt programok esetében a [HÉ-PÉ] lehetőséget válassza ki. A hét összes napján végrehajtani kívánt programok esetében a [MINDEN NAP] lehetőséget válassza ki.

IDŐ ..... Állítsa be a program végrehajtásának időpontját. Az időpontot 24 órás formátumban vigye be.

FUNKCIÓ ..... Válassza ki az alkalmazandó funkciót. A [ÁRAMELLÁTÁS] kiválasztásával lehetővé válik a projektor be- és kikapcsolása a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüpont beállításával. A [BEMENET] kiválasztásával lehetővé válik a bemeneti csatlakozó kiválasztása a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüpont beállításával. A [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] kiválasztásával lehetővé válik a [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállítása a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüpontban.

RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK

..... Válasszon ki egy lehetőséget a [FUNKCIÓ] menüben kiválasztott elemhez.

ISMÉTLÉS ..... Ezt a négyzetet akkor jelölje be, ha a programot hosszabb időn át szeretné újra és újra lefuttatni. Ha a programot csak egy héten át szeretné alkalmazni, akkor törölje a négyzet jelölését.

#### 4. Válassza ki az [OK] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot.

Ezzel a beállítási művelet véget ér.

Ismét a [PROGRAM LISTA] párbeszédablak jelenik meg.

#### 5. Válassza ki a [↶] (VISSZA) lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.



Ismét a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] párbeszédablak jelenik meg.

#### 6. Válassza ki a [KILÉPÉS] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Ismét az [ESZKÖZTÁRAK] párbeszédablak jelenik meg.

#### MEGJEGYZÉS:

- Legfeljebb 30 különféle program időzíthető be.
- A Programidőzítő funkció a programokat a beállított időpontok, és nem a listában felvett sorrend szerint hajtja végre.
- Ha egy adott program beállításakor az [ISMÉTLÉS] négyzetet nem jelöli be, akkor lefutása után az [AKTÍV] négyzetének jelölése is automatikusan törlődni fog, azaz a továbbiakban letiltott lesz.
- Az egyazon időpontra beállított be- és kikapcsolás közül az utóbbi fog érvényesülni.
- Két egyazon időpontra beállított bemenetiforrás-váltás közül a magasabb programsorszámú fog érvényesülni.
- A hűtőventilátorok működése vagy hibaállapot esetén az időzített bekapcsolás elmarad.
- A beállított időpontban éppen nem végrehajtható kikapcsolási műveletek elhalasztódnak a lehető legkorábbi időpontig.
- Ha egy adott program [SZERKESZT] párbeszédablakában az [AKTÍV] négyzet üres, akkor az még a Programidőzítő funkció engedélyezett állapota mellett sem fog lefutni.
- Bekapcsolás időzítése esetén a projektor hosszabb időn át tartó működtetését kikapcsolási időpont időzítésével vagy manuális kikapcsolással kerülje el.



### A Programidőzítő funkció aktiválása

1. **Válassza ki a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] párbeszédablak [ENGEDÉLYEZ] lehetőségét, majd nyomja meg az ENTER gombot.**  
Megjelenik a kiválasztás beviteli párbeszédablak.
2. **Nyomja meg a ▼ gombot, hogy a kurzorral ki tudja választani a [BE] opciót, majd nyomja meg az ENTER gombot.**  
Ekkor ismét a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] jelenik meg.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] érvényes beállításai nincsenek [BE] értékre állítva, a program nem lesz végrehajtvá még akkor sem, ha a programlistában bejelölte az [AKTÍV] elemeket.
  - Amíg a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] párbeszédablak zárva van, a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] még akkor sem fog működni, ha az érvényben lévő beállításai [BE] értékre van állítva.
- 


### A programozott beállítások szerkesztése

1. **A [PROGRAM LISTA] párbeszédablakban válassza ki a szerkeszteni kívánt programot, majd nyomja meg az ENTER gombot.**
2. **A [SZERKESZT] párbeszédablakban módosítsa a beállításokat.**
3. **Válassza ki az [OK] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot.**  
Ezzel a módosított programbeállítások érvénybe lépnek.  
Ismét a [PROGRAM LISTA] párbeszédablak jelenik meg.

### A programok sorrendjének módosítása

1. **A [PROGRAM LISTA] párbeszédablakban válassza ki az áthelyezni kívánt programot, majd nyomja meg a ► gombot.**
2. **A ▼ gomb megnyomásával válassza ki a ▲ vagy a ▼ gombot.**
3. **Az ENTER gomb néhány alkalommal történő lenyomásával válassza ki a program áthelyezés utáni helyét a sorrendben.**  
Ezzel a programok sorrendje megváltozik.

### Programok törlése

1. **A [PROGRAM LISTA] párbeszédablakban válassza ki a törölni kívánt program sorszámát, majd nyomja meg a ► gombot.**
2. **A ▼ gomb lenyomásával válassza ki a  (TÖRÖL) lehetőséget.**
3. **Nyomja meg az ENTER gombot.**  
Megjelenik a megerősítési beviteli párbeszédablak.
4. **Válassza ki a [IGEN] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.**  
A program törlődik.

Ezzel a program törlése lezárul.

### DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI



Ebben a párbeszédablakban az aktuális időpont, hónap, nap és év állítható be.

#### MEGJEGYZÉS:

- A projektorban beépített óra található. Ez az óra a bemeneti tápellátás kikapcsolása után körülbelül egy hónapon át marad működésben. Ha a projektor főkapcsolója egy hónapig, vagy annál hosszabb ideig nincs bekapcsolva, akkor a beépített óra leáll. Ha a beépített óra megáll, állítsa be újra a dátumot és az időt. Készenléti üzemmódban a beépített óra nem áll le. Annak érdekében, hogy a beépített óra folyamatosan működjön akkor is, amikor nem használja a projektort, hagyja a projektort készenléti állapotban, és ne húzza ki a tápkábelt.

IDŐZÓNA BEÁLLÍTÁSAI.....Válassza ki az időzónát.

DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI.....Állítsa be az aktuális dátumot (HH/NN/ÉÉÉÉ) és időpontot (ÓÓ:PP).

INTERNETES IDŐSZERVER: Ennek a négyzetnek a bejelölt állapota mellett a projektor beépített óráját 24 óránként, valamint minden egyes beindításkor internetes időkiszolgálóval szinkronizálja.

FRISSÍTÉS: A projektor beépített órájának azonnali szinkronizálása. A FRISSÍTÉS gomb csak az INTERNETES IDŐSZERVER négyzet bejelölt állapota mellett érhető el.

NYÁRI IDŐSZÁM. BEÁLL.....Ennek a négyzetnek a bejelölésével a nyári időszámításra való átállás tehető automatikussá.


### A készülékdoboz gombjainak hatástalanítása [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA]

Ezen a menüponton keresztül a VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA funkció kapcsolható be és ki.

#### MEGJEGYZÉS:

- A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkció visszavonása  
Ha a [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] [BE] értékre van állítva, nyomja meg azEXIT gombot a készülékházon legalább 10 másodpercig a [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] beállítás visszavonásához.

#### TIPP:

- A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] bekapcsolt állapotát a menü jobb alsó részén látható  ikon jelzi.
- A VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA beállítása a távvezérlő működésére nincs hatással.

### A jelszavas védelem bekapcsolása [BIZTONSÁG]

Ezen a menüponton keresztül a BIZTONSÁG funkció kapcsolható ki vagy be.

A projektor csak a helyes kód megadása után vetít képet. (→ 46. oldal)

#### MEGJEGYZÉS:

- Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

### Az adatátviteli sebesség beállítása [KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG]

Ez a funkció a PC CONTROL port (D-Sub 9P) átviteli sebességét állítja be. Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatandó eszközhöz megfelelő sebességet választ.

#### MEGJEGYZÉS:

- [38400bps] vagy kisebb beállítást válasszon, ha „NaViSet Administrator 2” segédprogramunkat használja.
- Az adatátviteli sebességre vonatkozó beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

### A projektor azonosítójának beállítása [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS]

A VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS funkcióval rendelkező távirányítóval több projektort működtethet egymástól elkülönülten és függetlenül. Ha ugyanazt az azonosítót osztja ki az összes projektorhoz, akkor az összes projektort egyszerűen és kényelmesen, ugyanazzal a távirányítóval működtetheti. Mindehhez az egyes projektorokba be kell vinni az azonosítószámokat.

VEZÉRL-AZONOSÍTÁSI SZ.....1 és 254 között válassza ki a projektorhoz hozzárendelni kívánt számot.

VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS .....A [KI] érték kiválasztásával a VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS funkció letiltható, míg a [BE] érték kiválasztásával engedélyezhető.

#### MEGJEGYZÉS:

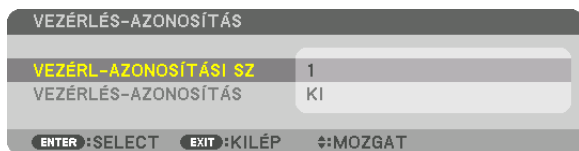
- A [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] funkció [BE] beállítása mellett a projektor csak az azt támogató távirányítóval működtethető. (Ebben az esetben a készülékházon lévő gombokkal vezérelhető.)
- Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.
- A VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS funkció kikapcsolására szolgáló menü a projektor készülékházán lévő ENTER gombját mintegy 10 másodpercen át lenyomva tartva jeleníthető meg.

### Vezérlés-azonosítás hozzárendelése és módosítása

#### 1. Kapcsolja be a projektort.

#### 2. Nyomja meg a távirányító ID SET gombját.

Megjelenik a VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS párbeszédablak.



Ha a projektor az aktuális távirányító vezérlés-azonosítással működtethető, akkor az [AKTÍV] ikon jelenik meg. Ha a projektor az aktuális távirányító vezérlés-azonosítással nem működtethető, akkor az [INAKTÍV] ikon jelenik meg. Az inaktív projektorhoz a vezérléshez szükséges vezérlés-azonosítás az alábbi eljárás (3. lépés) lebonyolításával rendelhető hozzá.

#### 3. A távirányítón az ID SET gomb nyomva tartása mellett nyomja meg a számbillentyűk valamelyikét.

##### Példa:

A „3”-as szám a távirányító „3”-as számbillentyűjének lenyomásával osztható ki.

A „No ID” (Nincs azonosító) felirat azt jelenti, hogy valamennyi projektor egyetlen távirányítóval, párhuzamosan vezérelhető. A „No ID” az érték a „000” szám bevitelével vagy a CLEAR gomb lenyomásával adható meg.

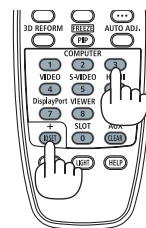
TIPP: Az azonosítók az 1 és 254 közötti tartományba esnek.

#### 4. Engedje fel az ID SET gombot.

A frissített VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS párbeszédablak jelenik meg.

#### MEGJEGYZÉS:

- Az elemek lemerülését vagy eltávolítását követően az azonosítók néhány nap alatt törlődnek.
- Az elemek eltávolítása után a megadott aktuális azonosító törlődik a távirányító bármely gombjának véletlen lenyomásakor.



### A távirányító érzékelőinek be- és kikapcsolása [TÁVIRÁNYÍTÓ-ÉRZÉKELŐK]

Ezen a menüponton keresztül a projektor vezeték nélküli használatban rendelkezésre álló érzékelői választhatók meg. Az opciók a következők: ELSŐ/HÁTSÓ, ELSŐ, HÁTSÓ és HDBaseT.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- *A projektor távirányítója nem fog tudni jelet fogadni, ha a projektorhoz csatlakoztatott HDBaseT jeladó eszköz áramellátását bekacsolták, miközben a beállítás „HDBaseT”.*

#### TIPP:

- *Ha erős napfény vagy megvilágítás éri a távirányító érzékelőjét és a távirányító nem működik, váltson egy másik beállításra.*

**[HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK]****Fontos:**

- Ezeket a beállításokat egyeztesse a hálózati rendszergazdával.
- Vezetékes LAN használatkor csatlakoztassa az Ethernet kábelt (LAN kábel) a projektoron a LAN portba. (→ 9. oldal)
- Árnycsökkentő, 5e vagy magasabb kategóriájú csavart érpáru árnyékolt (STP) kábelt használjon LAN csatlakozáshoz (kereskedelmi forgalomban kapható).

**TIPP:**

- A megadott hálózati paramétereket a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

**Tanácsok a LAN-kapcsolat beállításához****A projektor beállítása LAN-kapcsolat kialakításához:**

Válassza a [VEZETÉKES LAN] → [PROFILOK] → [PROFIL 1] vagy [PROFIL 2] lehetőséget.

Kétféle beállítás van a vezetékes LAN számára.

Ezután kapcsolja a [DHCP] lehetőséget be, vagy kapcsolja azt ki. Az utóbbi választás esetén töltsse ki az [IP-CÍM], a [ALHÁLÓZATI MASZK] és a [ÁTJÁRÓ] mezőket, végül az [OK] lehetőség kiválasztása után nyomja meg az ENTER gombot. (→ 119. oldal)

**Az adott profilban tárolt LAN-beállítások visszahívása:**

Válasszon a használni kívánt vezetékes LAN-hálózatnak megfelelő [PROFIL 1] és [PROFIL 2] választógombok között, ezután pedig az [OK] lehetőséget, végül nyomja meg az ENTER gombot. (→ 119. oldal)

**Csatlakozás DHCP-kiszolgálóhoz:**

Kapcsolja be a [DHCP] -t a vezetékes LAN számára. Válassza ki a [BE] lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot. Ha az IP-címet DHCP-kiszolgáló használata nélkül szeretné beállítani, akkor a [DHCP] ügyfelet kapcsolja ki. (→ 119. oldal)

**Figyelmeztető és a hibákról szóló e-mail üzenetek beállítása:**

Válassza ki az [LEVELEZÉSI RIASZTÁS] alfület, ezután pedig töltsse ki a [FELADÓ CÍME], [SMTP SZERVER NEVE] és a [CÍMZETT CÍME] mezőket. Végül válassza ki az [OK] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot. (→ 121. oldal)

## VEZETÉKES LAN

INTERFÉSZ	Válassza a [LAN] beállítást a vezetékes LAN csatlakoztatásához a LAN porton keresztül. Válassza a [HDBaseT] beállítást a vezetékes LAN csatlakoztatásához a HDBaseT porton keresztül. A csatlakoztatott eszközről végzett vezérlés le lesz tiltva, ha három percig nincs elküldött vagy fogadott jel, amikor a projektor HDBaseT porton át csatlakozik vezetékes LAN hálózathoz. Ennek elkerülése érdekében előre állítsa a készenléti üzemmódot [ALVÓ] állásba.	—
PROFILOK	<ul style="list-style-type: none"> <li>A vezetékes LAN beállításait kétféleképp rögzítheti a projektor memóriájában.</li> <li>Válasszon a [PROFIL 1] és a [PROFIL 2] választógombok, majd a [DHCP] pont alatti két lehetőség között, végül adja meg a többi beállítást is. Ha végzett a fentiekkel, válassza ki az [OK] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot. Ekkor az eszköz eltárolja a beállításokat a memóriájába.</li> <li>A beállításkészletek előhívása a memóriából: A [PROFILOK] lista [PROFIL 1] vagy [PROFIL 2] választógombjának kiválasztása után lehetséges. Válassza ki az [OK] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot.</li> <li>Válassza a [KIKAPCSOLVA] beállítást a vezetékes LAN számára</li> </ul>	—
DHCP	A négyzet bejelölt állapota mellett a DHCP-kiszolgáló automatikusan rendel IP-címet a projektorhoz. A négyzet bejelöletlen állapota mellett a rendszergazdától kapott IP-cím és alhálózati maszk vihető be közvetlenül.	—
IP-CÍM	Ha a [DHCP]-ügyfél nincs bekapcsolva, akkor itt adja meg a projektornak a csatlakoztatott hálózaton belüli IP-címét.	Legfeljebb 12 számjegy
ALHÁLÓZATI MASZK	Ha a [DHCP]-ügyfél nincs bekapcsolva, akkor itt adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat alhálózati maszkját.	Legfeljebb 12 számjegy
ÁTJÁRÓ	Ha a [DHCP]-ügyfél nincs bekapcsolva, akkor itt adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat alapértelmezett átjárójának címét.	Legfeljebb 12 számjegy
AUTO DNS	A négyzet bejelölt állapota mellett a projektor a hozzá csatlakoztatott hálózat DNS-kiszolgálójának IP-címét automatikusan kérdezi le. A négyzet bejelöletlen állapota mellett a projektorhoz csatlakoztatott hálózat DNS-kiszolgálójának IP-címe közvetlenül vihető be. [AUTO DNS] csak HDBaseT porthoz állítható be.	Legfeljebb 12 számjegy
DNS KONFIGURÁCIÓ	Ha az [AUTO DNS] lehetőség nincs bekapcsolva, akkor itt adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat DNS-kiszolgálójának címét.	Legfeljebb 12 számjegy
ÚJRA KAPCS.	A projektor hálózathoz való csatlakoztatásának újbóli megkísérlése. A [PROFILOK] profilok valamelyikének módosítása után próbálja meg ezt a parancsot kiadni.	—

### VETÍTŐ NEVE

VETÍTŐ NEVE	Adja meg a projektor egyedi nevét.	Legfeljebb 16 alfanumerikus karakter és jel
-------------	------------------------------------	---

### DOMAIN

Adja meg a projektorhoz tartozó kiszolgáló- és tartománynevet.

GAZDAGÉP NEVE	Adja meg a projektorhoz tartozó kiszolgálónevet.	Legfeljebb 16 alfanumerikus karakter
DOMAIN NÉV	Adja meg a projektorhoz tartozó tartománynevet.	Legfeljebb 60 alfanumerikus karakter

## LEVELEZÉSI RIASZTÁS

LEVELEZÉSI RIASZTÁS	<p>Ez az opció vezeték nélküli vagy vezetékes helyi hálózat használatakor e-mailben értesítést küld a hibákról a számítógépre.</p> <p>A levelezési riasztás funkció a négyzet bejelölésével kapcsolható be.</p> <p>A levelezési riasztás funkció a négyzet jelölésének törlésével kapcsolható ki.</p> <p><b>Minta a projektor által küldött üzenetekre:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Tárgy: [Projektor] projektor információ  A HŰTŐVENTILÁTOR LEÁLLT.  [INFORMÁCIÓ]  VETÍTŐ NEVE: xxxxx sorozat  VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA: xxxxx[Ó]</p> </div>	—
GAZDAGÉP NEVE	Gépeljen be egy kiszolgálónevet.	Legfeljebb 16 alfanumerikus karakter
DOMAIN NÉV	Gépelje be a projektorhoz csatlakoztatott hálózat tartománynevét.	Legfeljebb 60 alfanumerikus karakter
FELADÓ CÍME	Adja meg a feladó címét.	Legfeljebb 60 alfanumerikus karakter és jel
SMTP SZERVER NEVE	Gépelje be a projektorhoz csatlakoztatandó SMTP-kiszolgáló nevét.	Legfeljebb 60 alfanumerikus karakter
CÍMZETT CÍME 1, 2, 3	Gépelje be a rendeltetési címet.	Legfeljebb 60 alfanumerikus karakter és jel
TESZT LEVELEZÉS	<p>Ennek a lehetőségnek a révén tesztüzenetet küldhet, így ellenőrizve a beállítások helyességét.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a teszthez megadott e-mail cím téves, akkor a végrehajtása során elküldött üzenet nem ér célba. Ilyenkor ellenőrizze, helyes-e a Rendeltetési cím mezőben beállított cím.</li> <li>A [TESZT LEVELEZÉS] lehetőség csak a [FELADÓ CÍME], [SMTP SZERVER NEVE] és a [CÍMZETT CÍME 1-3] mezők valamelyikének kiválasztásával tehető elérhetővé.</li> <li>A [TESZT LEVELEZÉS] elküldése előtt feltétlenül jelölje ki az [OK] lehetőséget, és nyomja meg az ENTER gombot.</li> </ul>	—



## HÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁS



HTTP SZERVER	Állítsa be HTTP szervere jelszavát.	Legfeljebb 10 alfanumerikus karakter
PjLink	<p>Állítsa be a beállításokat a PjLink használatához.</p> <p>JELSZÓ..... Állítsa be a jelszót.</p> <p>OSZTÁLY ..... A PjLink 2. osztály specifikációval használni kívánt funkciókhoz állítsa be a [2. OSZTÁLY] lehetőséget.</p> <p>RENDEL TETÉSI HELY ..... Ha az OSZTÁLY beállítása „2. OSZTÁLY”, adja meg a rendeltetési hely IP-címét.</p> <hr/> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne felejtse el a jelszavát. Ha jelszavát mégis elfelejti, keresse meg a forgalmazót.</li> <li>• Mi az a PjLink protokoll? A PjLink egy olyan protokoll szabványosítása, amellyel lehetővé válik különböző gyártóktól származó projektorok vezérlése. Ezt a protokoll szabványt a Japán Üzleti Gépek és Információs Rendszerek iparági Szövetsége (JBMA) hozta létre 2005-ben. A projektor a PjLink szabvány szerinti 1. osztályba tartozó parancsok mindegyikét támogatja.</li> <li>• A PjLink protokollra vonatkozó beállításokat a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.</li> </ul>	Legfeljebb 32 alfanumerikus karakter
AMX BEACON	<p>Az AMX NetLinx vezérlési rendszerét támogató hálózathoz való csatlakozás során az eszköz feltérképezési szolgáltatás számára az érzékelést lehetővé tévő jel sugárzásának engedélyezése vagy tiltása.</p> <p><b>TIPP:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az AMX feltérképezési szolgáltatását támogató eszközöket bármely AMX NetLinx vezérlési rendszer felismeri – ezt követően pedig letölti a megfelelő eszköz felismerési modult egy AMX-kiszolgálóról.</li> </ul> <p>A négyzet bejelölésével engedélyezhető az AMX eszköz felismerési szolgáltatás számára a projektor érzékelése.</p> <p>A négyzet jelölésének törlésével megtiltható az AMX eszköz felismerési szolgáltatás számára a projektor érzékelése.</p>	—
CRESTRON	<p>ROOMVIEW: Kapcsolja be vagy ki, ha a számítógépről vezérli a projektort.</p> <p>CRESTRON CONTROL: Kapcsolja be vagy ki, ha a vezérlőjéről irányítja a projektort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTROLLER IP ADDRESS: Adja meg a CRESTRON szerver IP-címét.</li> <li>• IP ID: Adja meg CRESTRON szervere IP azonosítóját.</li> </ul>	Legfeljebb 12 számjegy
Extron XTP	Adja meg a projektor Extron XTP jelátvivőhöz való csatlakoztatásához. A BE lehetőség engedélyezi csatlakozást az XTP jelátvivőhöz. A KI lehetőség letiltja csatlakozást az XTP jelátvivőhöz.	—

TIPP: A CRESTRON beállítások csak a CRESTRON ROOMVIEW használatához szükségesek.

További információt a <http://www.crestron.com> címen talál

**[(1) FORRÁS OPCIÓK]****Az alapértelmezett bemeneti forrás kiválasztása [ALAP BEMENET KIVÁL.]**

Alapértelmeztként a projektor minden egyes bekapcsoláskor egy adott bemenetről vár jelet – ugyanakkor erre a szerepre bármely bemenet kijelölhető.

- UTOLSÓ ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor vagy az előzőleg használt, vagy a legutóbbi aktív bemenetről érkező jelet állítja be alapértelmeztnek.
- AUTO ..... Az alábbi sorrendben keres aktív bemeneti forrást: HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI1 → SDI2 → SDI3 → SDI4 → SLOT sorrendben, és megjeleníti az első talált forrást.
- HDMI1 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a HDMI 1 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- HDMI2 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a HDMI 2 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- DisplayPort1 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a DisplayPort1 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- DisplayPort2 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a DisplayPort2 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- HDBaseT ..... A HDBaseT jelet vetíti ki.
- SDI1 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor az SDI1 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- SDI2 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor az SDI2 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- SDI3 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor az SDI3 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- SDI4 ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor az SDI4 IN csatlakozón keresztül érkező jel képét vetíti ki.
- SLOT ..... A bővítőnyílásba helyezett opcionális bővítőkártya (külön kapható) képét vetíti ki.

**A háttér színének vagy képének megválasztása [HÁTTÉR]**

Ennek a funkciónak a használatával kék/fekete színű háttér vagy logó vetíthető ki olyankor, amikor a projektor nem kap bemeneti jelet. Az alapértelmezett háttér a [KÉK].

**MEGJEGYZÉS:**

- A logóként megjelenő háttérkép módosításához lásd a [159. oldalt](#).

### [EDID VERZIÓ]

Váltson EDID VERZIÓ-ra a HDMI 1 IN és HDMI 2 IN csatlakozókhoz.

MÓD1..... Általános jeleket támogat

MÓD2..... A 4K jelet támogatja

Ezt a módot válassza 4K képek megjelenítéséhez, 4K felbontást támogató készülékekhez.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a kép és a hang nem továbbítható a [MÓD2] használatával, váltson a [MÓD1] lehetőségre.
- 

### [HDCP VERZIÓ]

Váltson át HDCP VERZIÓ beállításra a HDMI 1 IN, HDMI 2 IN és a HDBaseT IN/Ethernet csatlakozókhoz.

HDCP2.2..... Automatikusan váltja a HDCP2.2 és HDCP1.4 módot

HDCP1.4..... Kényszerített átvitel HDCP1.4 használatával

**[(2) FORRÁS OPCIÓK]****[SDI ÖSSZEKÖTTETÉS]**

Válassza ki a bemeneti jel megjelenítési módját az SDI1/SDI2/SDI3/SDI4 bemeneti csatlakozókhoz. Állítsa be a [2X2-ES] lehetőséget 4K jelek megjelenítéséhez négy SDI csatlakozással.

- SZIMPLA..... Állítsa be az SDI1 bemenetet, az SDI2 bemenetet, az SDI3 bemenetet és az SDI4 bemenetet a megfelelő szimpla kapcsolatra (egy bemeneti jel egy képként jelenik meg).
- 2X2-ES ..... Állítsa az SDI1 bemenetet, az SDI2 bemenetet, az SDI3 bemenetet és az SDI4 bemenetet a 2x2-es kapcsolatra (négy bemeneti jel egy képként jelenik meg). Válassza ki, ha az átvitel formátuma négyes osztásra van állítva.
- QUAD(2SI) ..... Állítsa az SDI1 bemenetet, az SDI2 bemenetet, az SDI3 bemenetet és az SDI4 bemenetet 2x2-es kapcsolatra (négy bemeneti jel egy képként jelenik meg). Válassza ki, ha az átvitel formátuma 2SI lehetőségre van állítva.
- DUAL..... Kettős kijelzés SDI1 bemenettel és SDI2 bemenettel.

**MEGJEGYZÉS:**

- A képek megjelenítéséhez a 2x2-es, a quad (2SI) vagy a kettős kapcsolat módban válassza ki az SDI1 bemenetet.

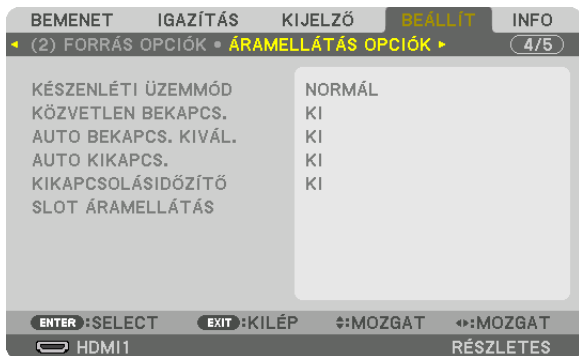
**[DP KAPCSOLAT]**

Válassza ki a bemeneti jel megjelenítési módját a DisplayPort1/DisplayPort2 bemeneti csatlakozókhoz.

- SZIMPLA..... Állítsa be a DisplayPort1 és a DisplayPort2 bemenetet a megfelelő szimpla kapcsolatra (egy bemeneti jel egy képként jelenik meg).
- DUAL..... Kettős kijelzés DisplayPort1 bemenettel és DisplayPort1 bemenettel.

**MEGJEGYZÉS:**

- Ha a képeket kettős kapcsolat módban szeretné megjeleníteni, válassza a DisplayPort1 bemenetet.

**[ÁRAMELLÁTÁS OPCIÓK]****[KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]**

Az egység áramellátásának kikapcsolása után adja meg a készenléti üzemmód beállításait.

- NORMÁL..... Automatikusan átvált készenléti állapotba, és a projektor beállításai, valamint a csatlakoztatott eszköz állapota alapján szabályozza az áramfogyasztást. (→ 163. oldal)
- ALVÓ ..... Alvó állapot fenntartása. Az áramfogyasztás magasabb lesz, mint a NORMÁL beállításnál. Válassza ezt a lehetőséget, ha egy kereskedelmi forgalomban kapható HDBaseT-kompatibilis jeladó eszköz mindig csatlakozik a HDBaseT porthoz.

**TIPP:**

- A [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállítása a [NULLÁZ] funkcióval nem változtatható meg.
- KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD áramfogyasztása nem szerepel a szén-dioxid-megtakarítás kiszámításánál.

**A közvetlen bekapcsolás engedélyezése [KÖZVETLEN BEKAPCS.]**

A projektor automatikus bekapcsolása a tápkábel aktív hálózati aljzatba való csatlakoztatásakor. Így szükségtelen minden egyes alkalommal lenyomni vagy a távirányítón, vagy a készülékházon található POWER gombot.

**A projektor bekapcsolása bemeneti jel észlelésekor [AUTO BEKAPCS. KIVÁL.]**

Ezzel a funkcióval készenléti módban a projektor automatikusan észleli és kivetíti a szinkronizáló jelet a kiválasztott csatlakozóról.

- KI ..... Az AUTO BEKAPCS. KIVÁL. funkció kikapcsol.
- HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SLOT
- ..... Amikor a projektor érzékeli a kiválasztott csatlakozóról érkező számítógépes bemeneti jelet, akkor a projektor automatikusan BEKAPCSOL és kivetíti a számítógép képernyőjén látható képet.

**MEGJEGYZÉS:**

- Ha az AUTO BEKAPCS. KIVÁL. funkciót aktiválni szeretné a projektor KIKAPCSOLÁSA után, szakítsa meg a bemeneti csatlakozókról érkező jelet vagy húzza ki a számítógép kábelét a projektorról, és várjon legalább 3 másodpercet mielőtt újra jelet fogadna a kiválasztott csatlakozóról.
- A HDBaseT port, SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 IN csatlakozó és a SLOT csak akkor használható, ha a készülék alvó módban van. (→ 163. oldal)

### Az energiagazdálkodás engedélyezése [AUTO KIKAPCS.]

Ha ezt az opciót kiválasztották, akkor engedélyezheti a projektor automatikus kikapcsolását (a választott idő elteltével): 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), ha nincs bemenő jel vagy nincs semmilyen művelet.

### A kikapcsolásidőzítő használata [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ]

- 1. Válasszon a 30 perc és 16 óra közötti tartományba eső időhosszok közül: KI, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.**
- 2. Nyomja meg a távirányító ENTER gombját.**
- 3. Elkezdődik a hátralévő idő visszaszámlálása, és a számláló a képernyőmenü alján jelenik meg.**
- 4. A visszaszámlálás végén a projektor automatikusan kikapcsol.**

---

#### MEGJEGYZÉS:

- A visszaszámlálás az időzítési menü [KI] pontjának kiválasztásával vagy a projektor manuális kikapcsolásával szakítható meg.
  - Amikor a projektor automatikus kikapcsolásáig hátralévő idő hossza 3 percre csökken, a vetítési felület alján megjelenik az [A PROJEKTOR 3 PERCEN BELÜL KIKAPCSOL] üzenet.
- 

### Az opcionális bővítőkérdő beállítása [SLOT ÁRAMELLÁTÁS]

Ha az opcionális bővítőkérdőt behelyezte a bővítőnyílásba, végezze el az alábbi beállításokat.

PROJEKTOR BEKAPCS..... Ezzel a funkcióval be- vagy ki lehet kapcsolni az opcionális bővítőkérdő áramellátását.

KI: Kikényszeríti a bővítőnyílásba helyezett opcionális bővítőkérdő áramellátásának kikapcsolását.

BE: Bekapcsolja a bővítőnyílásba helyezett opcionális bővítőkérdő áramellátását.

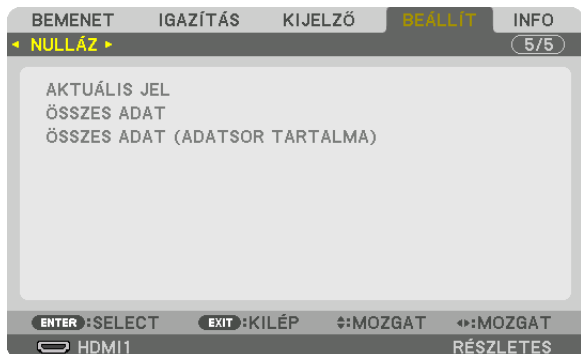
PROJEKTOR KÉSZENL..... Ez a funkció a bővítőnyílásba helyezett opcionális bővítőkérdő használatát automatikusan engedélyezi vagy letiltja.

KIKAPCSOLVA: Ez a funkció letiltja az opcionális bővítőkérdő használatát, amikor a projektor készenléti üzemmódban van.

ENGEDÉLYEZ: Ez a funkció engedélyezi az opcionális bővítőkérdő használatát, amikor a projektor készenléti üzemmódban van.

### Visszaállítás a gyári alapértelmezésekre [NULLÁZ]

A NULLÁZ funkció használatával egy adott vagy az összes bemeneti forrás paramétereit és beállításait visszaállíthatók a gyári alapértelmezésekre, kivéve a következőket:



### [AKTUÁLIS JEL]

Az aktuális bemeneti jel paramétereinek visszaállítása a gyári alapértelmezés szerinti szintekre.

A visszaállítható elemek a következők: [ELŐRE BEÁLLÍTOTT], [KONTRASZT], [FÉNYERŐ], [SZÍN], [TELÍTETTSÉG], [ÉLESSÉG], [MÉRETARÁNY], [VÍZSZINTES], [FÜGGŐLEGES], [ÓRAJEL], [FÁZIS] és [OVERSCAN].

### [ÖSSZES ADAT]

Az összes bemeneti jelre vonatkozó minden paraméter és beállítás visszaállítása a gyári alapértelmezés szerinti szintekre.

Az összes elem visszaállítható **KIVÉVE** [ADATSOR], [GEOMETRIAI KORREKCIÓ], [ÉLSIMÍTÁS], [KÉPBEÁLLÍTÁS], [TÖBB KÉPERNYŐ], [NYELV], [KÉPERNYŐ TÍPUSA], [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD], [REF. FEHÉR EGYENSÚ], [REF. LENCSE BEÁLL.], [ADMINISZTRÁTOR MÓD], [DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI], [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA], [BIZTONSÁG], [KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG], [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS], [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK], [HÁTTÉR], [EDID VERZIÓ], [HDCP VERZIÓ], [SDI ÖSSZEKÖTTETÉS], [DP KAPCSOLAT], [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ], [VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA].

### [ÖSSZES ADAT (ADATSOR TARTALMA)]

Az összes módosítást és beállítást, beleértve az [ADATSOR] értékeit is a gyári alapértelmezett beállításra váltja vissza, a [GEOMETRIAI KORREKCIÓ], [ÉLSIMÍTÁS], [KÉPBEÁLLÍTÁS], [TÖBB KÉPERNYŐ], [NYELV], [KÉPERNYŐ TÍPUSA], [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD], [REF. FEHÉR EGYENSÚ], [REF. LENCSE BEÁLL.], [ADMINISZTRÁTOR MÓD], [DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSAI], [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA], [BIZTONSÁG], [KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG], [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS], [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK], [HÁTTÉR], [EDID VERZIÓ], [HDCP VERZIÓ], [SDI ÖSSZEKÖTTETÉS], [DP KAPCSOLAT], [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ], [VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA] beállítások kivételével.

A törlés kiterjed az [ADATSOR] tételeire, és visszatér a gyári alapértelmezésekre.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- A Bejegyzéslista ablak zárolt tételei nem törölhetők.
-

## 8 Menüleírások és funkciók [INFO]

Kijelzi az aktuális jel és a világítási modul használati állapotát. Ezen a lapon tíz alfül található. A közölt információk a következők:

TIPP:

- Az [INFO] lap megjeleníthető a távirányító HELP gombjának lenyomásával.

### [ÜZEMIDŐ]



[VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA] (H)

[TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] (kg-CO2)

- [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS]

Megjeleníti a becsült szén-dioxid-megtakarítási adatot kilogrammban. A szén-dioxid-megtakarítás számításában lévő szén-dioxid-kibocsátási tényező az OECD 2008-os kiadványán alapul. (→ 42. oldal)

### [FORRÁS(1)]



BEMENETI CSATLAKOZÓ  
VÍZSZINTES FREKVENCIA  
SZINKRONJEL POLARITÁS  
JEL MEGNEVEZÉSE

FELBONTÁS  
FÜGGŐLEGES FREKVENCIA  
LETAPOGATÁS TÍPUSA  
BEMENET SZÁMA







### [HDBaseT]



JELMINŐSÉG  
ÖSSZEKÖTTETÉS ÁLLAPOT

MŰKÖDTETÉSI MÓD  
HDMI ÁLLAPOT

# 6. Üzembe helyezés és csatlakozások

## 1 Lencse felszerelése (az egység külön kapható)

A projektor 8 különböző opcionális lencsével használható (külön kapható). Az itt közölt leírás az NP18ZL-4K (standard zoomos) lencsére vonatkozik. A többi lencse ugyanezen a módon szerelhető fel. Lásd a 153. oldalon a lencse beállításokat.

Fontos:

- A következő opciós lencsék használatához végezze el a [LENCSE KALIBRÁLÁS] eljárást a lencsék kicserélését követően. (→ 17., 110. oldal)
- A következő lencséknek kell kalibrálni:  
NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K, NP31ZL-4K

### FIGYELMEZTETÉS

(1) Kapcsolja ki az áramellátást és várjon, amíg a hűtőventilátor megáll, (2) kapcsolja ki a főkapcsolót, (3) válassza le a tápkábelt és várjon amíg a készülék lehűl, mielőtt eltávolítja a lencsét. Ennek elmulasztása szemsérülést, áramütést és égési sérülést eredményezhet.

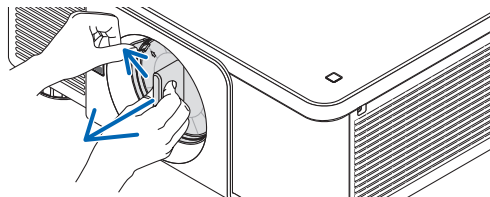
MEGJEGYZÉS:

- A projektor és a lencsék precíziós alkatrészekből állnak. Ütődésnek, komolyabb erőbehatásoknak ne tegye ki azokat.
- A külön kapható lencsét a projektor áthelyezése előtt távolítsa el. Ellenkező esetben a lencsét a projektor mozgatása során ütődés érheti, ami a lencse és a lencseállító mechanizmus károsodásához vezethet.
- Ha leválasztja a lencsét a projektorról, helyezze a lencsét a kiindulási pozícióba mielőtt kikapcsolja az áramellátást. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy nem lehet a lencsét fel- vagy leszerelni, mert a projektor és a lencse között kevés hely van.
- A lencse felületét a projektor működése közben soha ne érintse meg.
- Ügyeljen arra, hogy a lencse felületére ne kerüljön por, zsír stb., és az ne karcolódjon meg.
- Az alábbi műveleteket a lencse karcolódásának elkerülése érdekében egyenesen felületen, puha ruhadarab felett hajtja végre.
- A hosszabb időn át lencse nélkül tartott projektor belsejét a porvédő sapka felhelyezésével védje meg a portól és a kosztól. Ha a lencsét hosszabb időn keresztül leválasztva tartja, akkor por gyűlhet össze az optikai egység felszínén, ami károsíthatja a lencsét, ezáltal a kivetített kép minősége romolhat.
- Az ebben a használati útmutatóban leírtól eltérő típusú lencsék erre a projektorra nem szerelhetők fel.

### A lencse felszerelése

#### 1. Távolítsa el a porvédő sapkát a projektorról.

Nyomja kifelé a bal felső részen lévő nyelvet, majd húzza meg a sapka közepén lévő gombot.



#### 2. Távolítsa el a lencsevédő sapkát a lencsék hátuljáról.

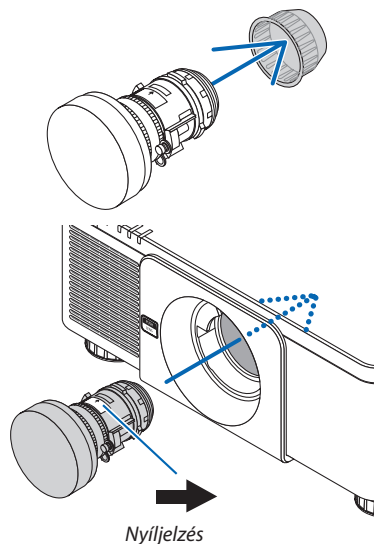
- A példában egy NP18ZL-4K típusú lencsét használunk.

MEGJEGYZÉS:

- Ne felejtse el eltávolítani az egység hátsó oldalán lévő lencsevédő sapkát. Ha a lencseegységet a felszerelt lencsevédő sapkát rajta hagyva szerelik fel a projektorra, az meghibásodást okozhat.

#### 3. Tartsa meg a lencsét, a nyilat az egység felső része felé igazítva, majd helyezze be az egységet a projektorba.

Helyezze be lassan teljesen a lencsét, a pozicionáló hasítékot azonos állásban tartva.

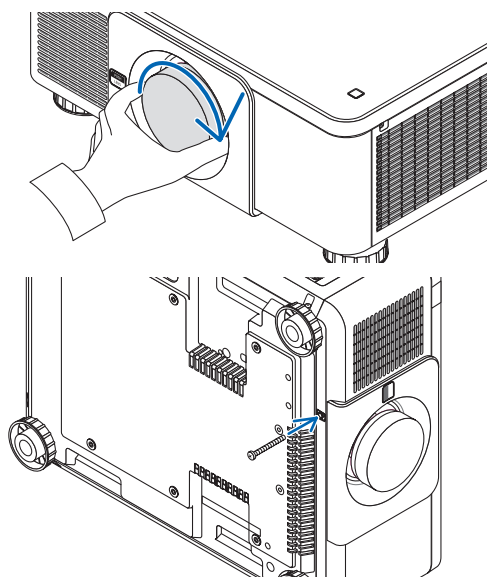


### 4. Forgassa el jobbra kattanásig a lencsét.

A lencse így rögzítve lett a projektorra.

#### TIPP:

- A lencse lopásgátló csavarjának felszerelése  
Rögzítse a projektorhoz adott lencse lopásgátló csavart a projektor aljára, hogy a lencsét ne lehessen könnyen eltávolítani.



### A lencse eltávolítása

#### A lencse eltávolítása előtt:

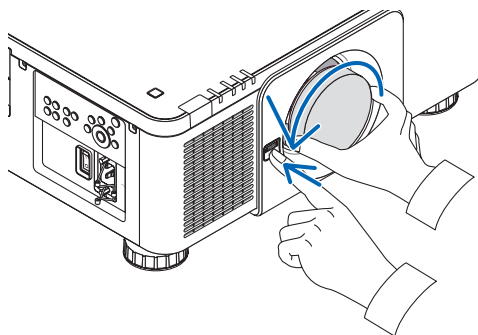
1. **Kapcsolja be a projektort és jelenítsen meg egy képet. (→ 16. oldal)**
2. **Nyomja meg, és tartsa minimum 2 másodpercig lenyomva a SHIFT/HOME gombot.**  
A lencsepozíció a kezdőhelyzetbe mozog.
3. **Kapcsolja ki a projektor főkapcsolóját, majd húzza ki a tápvezetékét.**
4. **Várja meg, amíg a projektor háza eléggé lehűlt, hogy meg lehessen fogni.**

1. **Miközben teljesen benyomja a projektor elején lévő LENS kioldógombot, fordítsa el a lencsét az óramutató járásával ellentétes irányba.**

A lencse eltávolítható.

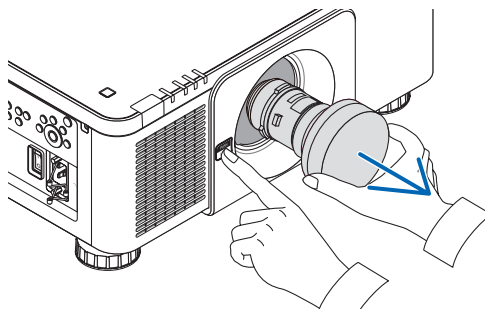
#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a lencsét nem lehet eltávolítani, miközben a LENS kioldógombot lenyomva tartják, akkor ellenőrizze, hogy a lencse lopásgátló csavarja fel van-e szerelve.



2. **Miután lassan kihúzta a lencsét a projektorból, engedje el a LENS kioldógombot.**

- A lencse eltávolítását követően, annak eltárolása előtt szerelje fel az első és hátsó lencsevédő sapkákat.
- Ha nem szerelnek fel lencsét a projektorra, akkor szerelje fel a projektorhoz adott porvédő sapkát.



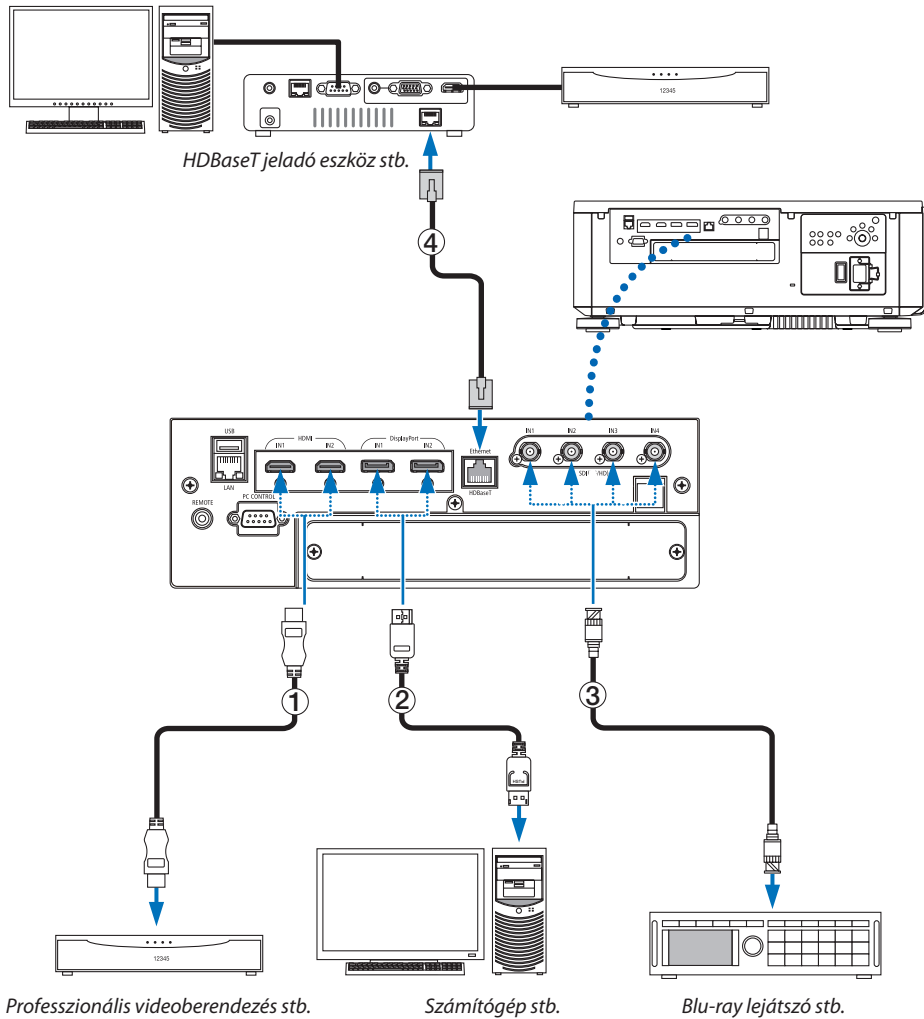
## 2 Csatlakoztatás más berendezésekhez

A lenti példa külső berendezés csatlakozásait mutatja.

Ehhez az egységhez nem adunk csatlakozó kábeleket. Használjon megfelelő kábeleket a csatlakoztatáshoz.

### VIGYÁZAT

HDMI, DisplayPort, BNC és LAN csatlakozásokhoz árnyékolt kábelt használjon.  
Ha más kábeleket használ, akkor ez zavart okozhat a rádió- és tv-adások vételében.



### ① HDMI kábel (nem tartozék)

- Tanúsítvánnyal ellátott nagy sebességű HDMI® kábelt vagy nagy sebességű ethernetes HDMI® kábelt használjon.
- Ha a projektor HDMI 1 IN vagy HDMI 2 IN csatlakozóját Blu-ray lejátszóhoz csatlakoztatja, akkor a projektor videó szintje beállítható a Blu-ray lejátszó videó szintjével azonos értékre. Válassza ki a menü [IGAZÍTÁS] → [VIDEO] → [VIDEO SZINT] pontját, majd végezze el a szükséges beállításokat.

### ② DisplayPort kábel (nem tartozék)

- Tanúsítvánnyal ellátott DisplayPort kábelt használjon.



### ③ BNC kábel (nem tartozék)

- Olyan kábelt használjon, amely 5C-FB vagy magasabb (5C-FB, 7C-FB stb.) vagy Belden 1694A vagy magasabb. Emellett legfeljebb 100 m hosszú kábeleket használjon.
- A használható kábelek hossza a jeltől függően eltérő lehet.

### ④ LAN-kábel (nem tartozék)

- Árnyékolt, 5e vagy magasabb kategóriájú csavart érpáru árnyékolt (STP) kábelt használjon LAN csatlakozáshoz (kereskedelmi forgalomban kapható).
- A projektor HDBaseT portja támogatja a HDMI jelek (HDPC) fogadását a jeladó eszközökről, vezérlő jelek fogadását a külső eszközökről (soros, LAN) és a távirányító jeleket (IR utasítások).
- A LAN kábel maximális átviteli távolsága 100 m. (4K jel esetében a maximális távolság 70 m)
- Ne iktasson közbe másik jeladó eszközt a projektor és a jeladó eszköz közé. Ellenkező esetben akkor a kép minősége romolhat.
- A projektor működése a külön kapható HDBaseT jeladó eszközökkel nem garantált.

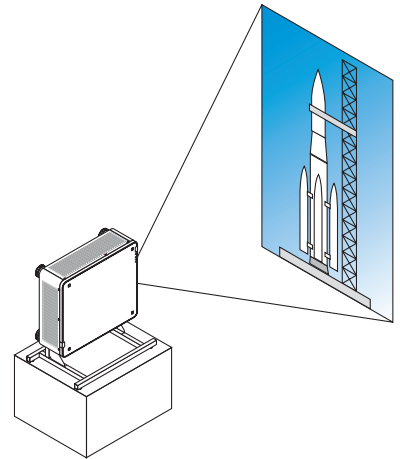
Az egység áramellátásának bekapcsolása után válassza ki a csatlakozóaljzatnak megfelelő bemenetet.

Bemenet csatlakozó	Gomb a készülékházon	Gomb a távirányítón	Megjegyzés
HDMI1/2 IN	HDMI 1/2	HDMI	Átvált a HDMI1 és a HDMI2 között a gomb minden egyes megnyomása esetén.
DisplayPort 1/2 IN	DisplayPort 1/2	DisplayPort	Átvált a DisplayPort1 és a DisplayPort2 között a gomb minden egyes megnyomása esetén.
SDI 1/2/3/4 IN	SDI	AUX	Átvált az SDI1, SDI2, SDI3 és SDI4 között a gomb minden egyes megnyomása esetén.
HDBaseT	HDBaseT/SLOT	NETWORK	A készülékházon található gomb minden egyes megnyomásakor a projektor átvált a HDBaseT és a SLOT mód között.

### 3 Álló tájolású vetítés (függőleges irányú)

A projektort függőleges helyzetben is fel lehet szerelni a számítógépes képek függőleges állású vetítéséhez.

A menü kijelzésének pozíciója a [BEÁLLÍT] → [MENÜ(2)] → [MENÜ SZÖG] kiválasztásával toltató el.



#### Óvintézkedések telepítés során

- Ne telepítse a projektort függőleges helyzetben a padlóra vagy asztalra önmagában. Ha nem így tesz, a projektor leeshet, sérülést, rongálódást vagy működési hibát okozva.
- Ebből a célból létre kell hozni egy tartóállványt a projektorhoz, amely biztosítja a levegő bejutását, és megakadályozza a készülék feldőlését. Az állvány tervezésekor figyelembe kell venni, hogy a projektor súlypontja bőven az állvány lábai között helyezkedjen el. Ha nem így tesz, a projektor leeshet, sérülést, rongálódást és működési hibát okozva.
- Ha a projektort úgy helyezi el, hogy a bemeneti szellőző lefelé néz, akkor lerövidülhet az optikai rész élettartama.



### Az állvány tervezési és elkészítési feltételei

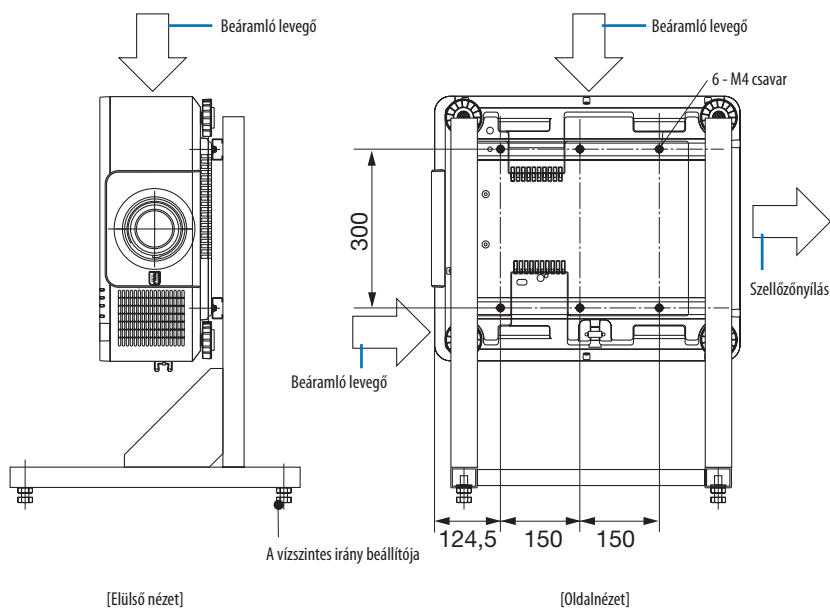
Az álló helyzetű vetítéshez szükséges egy személyre szabott állvány, amelyet egy erre szakosodott szolgáltatóval (térítés ellenében) terveztesse meg és készíttesse el. Biztosítsa, hogy az állvány tervezése megfelel a lentebb leírt feltételeknek:

- A projektor alján 3 szellőzőnyílás található. Ezeknek a nyílásoknak akadálymentesnek kell maradniuk.
- A projektor hátoldalán lévő 6 darab furatot használja az állványhoz való rögzítéshez.  
A csavarlyukak közepeinek egymástól való távolsága:  $300 \times 300$  (sortávolság = 150) mm  
A csavarlyukak közepeinek egymástól való távolsága a projektoron: M4, 16 mm maximális mélységgel  
A lábak közül négyet lehet lecsavarozni eltávolítás céljából.
- Vízszintes beállítás mechanizmusa (pl. csavarok és csavaranyák 4 helyen)
- Olyan állványt tervezzen, hogy az ne boruljon fel könnyen.

### Referenciarajzok

\* Az állvány méretének feltételeit bemutató ábrán nem egy konkrét állvány tervrajza látható.

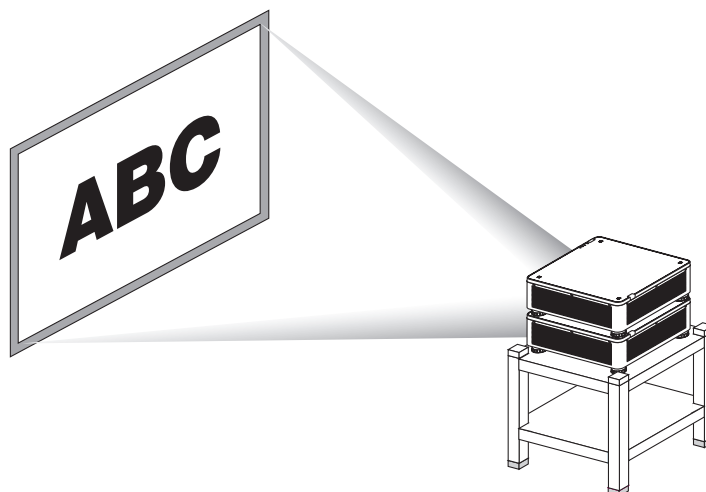
(Mértékegység:  
mm)



### 4 Projektorok rakatolása

A kivetített kép fényereje megduplázható, ha két projektort egymásra helyezünk külső segítség nélkül. Ez az úgynevezett „Vetítési rakatolás”.

Két projektort egymásra lehet tenni „rakatolási” telepítés céljából.



#### VIGYÁZAT:

- Legalább két személy szükséges a projektor hordozásához. Ellenkező esetben a projektor ledőlhet vagy leeshet, személyi sérülést okozva.
- A projektort a fogantyúknál fogva hordozza.

#### MEGJEGYZÉS:

- Különböző modellszámú projektorokat nem lehet gravitációsan rakatolni.  
Az opcionális lencséknek ugyanolyan modellszámúaknak kell lenniük a rakatolási vetítéskor.
- Projektorok rakatolásakor csatlakoztassa a négy mellékelt rakatolási tartót az alul lévő projektor tetejére. (→ [következő oldal](#))
- Projektorok rakatolásakor nem támogatja a képek átfedésének pontosságát. Precíz képek mint a kis méretű feliratok és gazdag részletességű grafikák nem olvashatók vagy láthatók tisztán.
- Használjon a kereskedelmi forgalomban elérhető jelosztó erősítőt mind az elsődleges (felső) mind a másodlagos (alsó) projektorhoz a jel két kimenetté osztása céljából a két projektor számára.
- Megjegyzések rakatoláshoz
  - Kérje meg a technikust a projektorok telepítéséhez és a projektorok beállításához.
  - Olyan helyre vagy emelvényre rakja a projektorokat, amelyek elég erősek ahhoz, hogy megtartsák a két projektor együttes tömegét. Egy projektor tömege lencsével együtt körülbelül 34 kg.
  - A projektorok leesésének megelőzése érdekében úgy rögzítse őket, hogy elbirják a földrengéseket.
  - A dupla rakatolás során a helyiség hőmérséklete emelkedik. Gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőzéséről.
  - Ne próbáljon meg projektorokat a plafonon rakatolni. Gravitációs rakatolás nem végezhető el a plafonon.
  - Melegítse a projektorokat egy órán át a kívánt vetítés előtt.
  - Győződjön meg arról, hogy a felső projektor nem haladja meg a specifikációit. Ha két projektort telepít, a felső projektor dőlésszögállító lábának dőlésszögállítási tartománya hozzáadódik a teljes dőlésszög-állítási tartományhoz.
  - Úgy telepítse a projektorokat, hogy a kivetített képen a lehető legkevesebb geometriai torzulás látszódjon. A lencse geometriai torzítása különbözik széles (+) és tele (-) zoom esetében.
  - Igazítsa a vízszintes lencseeltolást a lencse közepére.

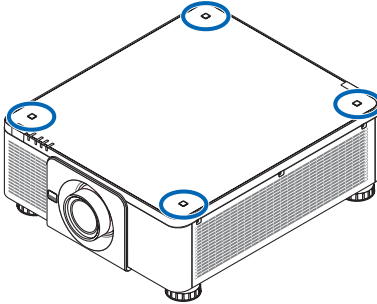
### Rakatosági tartók felszerelése

Az alsó projektor tetején található három helyre szerelje fel a három rakatosági tartót.

#### Előkészület:

A szükséges eszközök a csillagfejű csavarhúzó (kereszt alakú) és a projektorhoz mellékelt négy rakatosági tartó. Lazítsa meg a projektor dőlésszögállítási lábát (négy helyen).

#### 1. A négy helyről távolítsa el a gumi védősapkákat és a csavarokat.



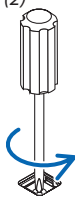
(1) Használja a körmet vagy csipeszt a gumisapka kihúzásához.

(2) Távolítsa el a csavart a négyzet alakú furatból.

(1)



(2)



#### 2. Szerelje fel a rakatosági tartókat a négy helyre.

(1) Helyezze a rakatosági tartót a négyzet alakú lyukba.

(2) Az 1. lépésben eltávolított csavarral rögzítse a rakatosági tartót a négyzet alakú lyukba.

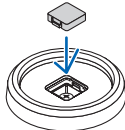
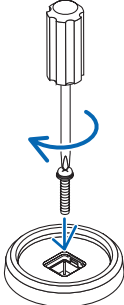
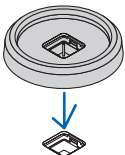
(3) Az 1. lépésben eltávolított gumisapkát helyezze vissza a négyzet alakú lyukba.

- A gumisapka mindegyik oldalát pattintsa bele a négyzet alakú lyukba.

(1)

(2)

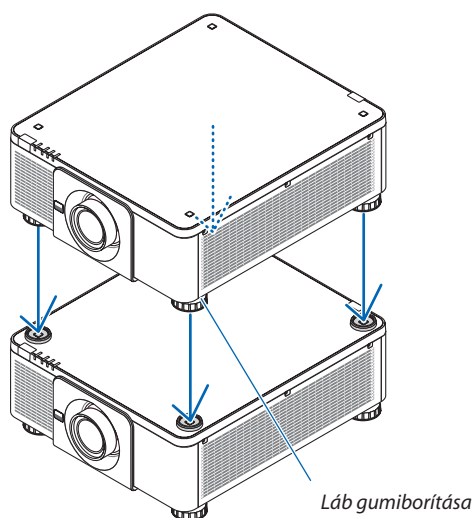
(3)



### 3. Tegyen egy másik projektort az első projektorra.

Tegye a felső projektor dőlésszögállító lábait a rakatolási tartókba (négy helyen).

- Mindegyik dőlésszögállító láb gumiborítású. Helyezze a dőlésszögállító lábak gumírozott részét a rakatolási tartókba (négy helyen).



#### TIPP:

- A rakatolási tartók eltávolításához hajtsa végre a fenti lépéseket fordított sorrendben.

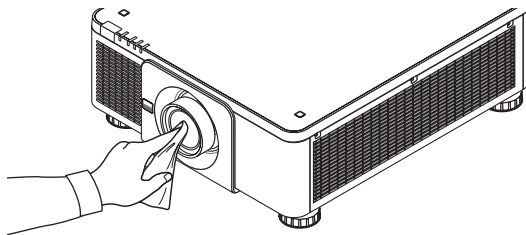
# 7. Karbantartás

## 1 Lencsék tisztítása

- Tisztítása előtt a projektort kapcsolja ki.
- Használjon fúvóeszközt vagy lencsetörölő kendőt a lencsék megtisztításához, és ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg a lencsét.

### FIGYELMEZTETÉS

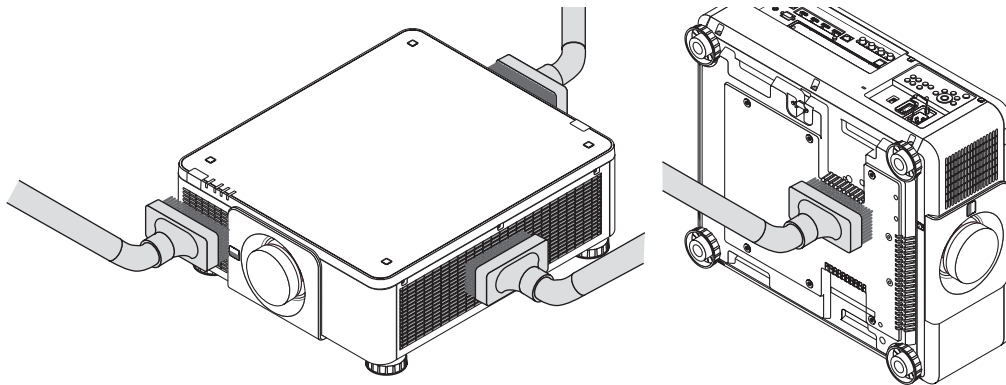
- Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó sprayt a lencsére, stb. tapadt por eltávolításához, mert tüzet okozhat.
- A bekapcsolt projektor lencséjébe ne nézzen bele. Ha így tesz, súlyos szemkárosodást szenvedhet.



## 2 A készülékdoboz tisztítása

Tisztítás előtt a projektort kapcsolja ki, majd válassza le a hálózati tápforrásról.

- A készülékdobozról száraz, puha ronggyal törölje le a port.  
Ha erősen beszennyeződött, használjon enyhe tisztítószeret.
- Soha ne használjon erős tisztítószeret, illetve olyan oldószereket, mint például az alkohol vagy a hígítók.
- A szellőzőrések és a hangszóró porszívóval való tisztítása során a kefe sörtéit ne nyomja be a résekbe.



*Porszívóval pormentesítse a szellőzőréseket.*

- A szellőzőnyílásokon (és a projektor alján) felhalmozódott por a nem megfelelő szellőzés miatt túlmelegedést és hibás működést eredményezhet. Ezeket a helyeket rendszeresen tisztítani kell.
- A készülékdobozt se körömmel, se kemény tárgyakkal ne vakarja, ne ütögesse
- A projektor belsejének kitisztítására a forgalmazók egyikét kérje meg.

### MEGJEGYZÉS:

- A készülékházra, a lencsére és a képvászonra ne juttasson olyan illékony vegyi anyagokat, mint például a rovarirtók. Ne hagyja huzamosabb időn át gumival vagy műanyaggal érintkezni. Különben a felületének egyenetlensége sérülhet vagy a bevonata leválhat.

# 8. Függelék

## 1 Vetítési távolság és a vetítési felület mérete

A projektor 8 különböző opcionális lencsével használható (külön kapható). Az ezen az oldalon található információkat szem előtt tartva használjon a telepítési környezetnek (a vetítési felület méretének és a vetítési távolságnak) megfelelő lencsét. A lencse felszerelésére vonatkozó információkat a 133. oldalon találja.

### Lencsetípusok és vetítési távolságok

**Érvényes lencseegység: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K**

(Mértékegység: hüvelyk)

Képernyő mérete	Lencseegység típusneve						
	hüvelyk	NP16FL-4K	NP17ZL-4K	NP18ZL-4K	NP19ZL-4K	NP20ZL-4K	NP21ZL-4K
50	32	53 – 77	73 – 97	95 – 159	152 – 232	224 – 356	32 – 40
70	46	75 – 108	104 – 137	134 – 223	215 – 326	319 – 503	45 – 57
100	67	109 – 155	150 – 197	192 – 320	310 – 468	460 – 724	65 – 82
120	80	131 – 187	180 – 237	231 – 385	373 – 563	554 – 871	78 – 98
150	101	164 – 234	226 – 297	290 – 482	468 – 705	696 – 1092	98 – 123
180	121	197 – 281	271 – 357	349 – 579	562 – 847	837 – 1312	118 – 148
200	135	219 – 313	302 – 396	388 – 644	625 – 942	932 – 1459	132 – 165
250	169	274 – 391	378 – 496	485 – 806	783 – 1179	1168 – 1827	165 – 206
300	205	330 – 470	454 – 596	583 – 968	941 – 1416	1404 – 2195	199 – 248

(Mértékegység: m)

Képernyő mérete	Lencseegység típusneve						
	hüvelyk	NP16FL-4K	NP17ZL-4K	NP18ZL-4K	NP19ZL-4K	NP20ZL-4K	NP21ZL-4K
50	0,8	1,4 – 1,9	1,9 – 2,5	2,4 – 4,0	3,9 – 5,9	5,7 – 9,0	0,8 – 1,0
70	1,2	1,9 – 2,7	2,6 – 3,5	3,4 – 5,7	5,5 – 8,3	8,1 – 12,8	1,1 – 1,4
100	1,7	2,8 – 3,9	3,8 – 5,0	4,9 – 8,1	7,9 – 11,9	11,7 – 18,4	1,7 – 2,1
120	2,0	3,3 – 4,7	4,6 – 6,0	5,9 – 9,8	9,5 – 14,3	14,1 – 22,1	2,0 – 2,5
150	2,6	4,2 – 5,9	5,7 – 7,5	7,4 – 12,2	11,9 – 17,9	17,7 – 27,7	2,5 – 3,1
180	3,1	5,0 – 7,1	6,9 – 9,1	8,9 – 14,7	14,3 – 21,5	21,3 – 33,3	3,0 – 3,8
200	3,4	5,6 – 7,9	7,7 – 10,1	9,8 – 16,4	15,9 – 23,9	23,7 – 37,1	3,3 – 4,2
250	4,3	7,0 – 9,9	9,6 – 12,6	12,3 – 20,5	19,9 – 29,9	29,7 – 46,4	4,2 – 5,2
300	5,2	8,4 – 11,9	11,5 – 15,1	14,8 – 24,6	23,9 – 36,0	35,6 – 55,7	5,0 – 6,3

#### TIPP:

A vetítési távolság kiszámítása a vetítési felület mérete alapján

NP16FL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 0,76$  : 0,8 m (min.) - 5,2 m (max.)

NP17ZL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 1,24$  -  $H \times 1,78$ : 1,4 m (min.) - 11,9 m (max.)

NP18ZL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 1,71$  -  $H \times 2,25$ : 1,9 m (min.) - 15,1 m (max.)

NP19ZL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 2,20$  -  $H \times 3,67$ : 2,4 m (min.) - 24,6 m (max.)

NP20ZL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 3,54$  -  $H \times 5,36$ : 3,9 m (min.) - 36,0 m (max.)

NP21ZL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 5,25$  -  $H \times 8,28$ : 5,7 m (min.) - 55,7 m (max.)

NP31ZL-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 0,74$  -  $H \times 0,93$ : 0,8 m (min.) - 6,3 m (max.)

„H” (Vízszintes), a vetítési felület szélessége.

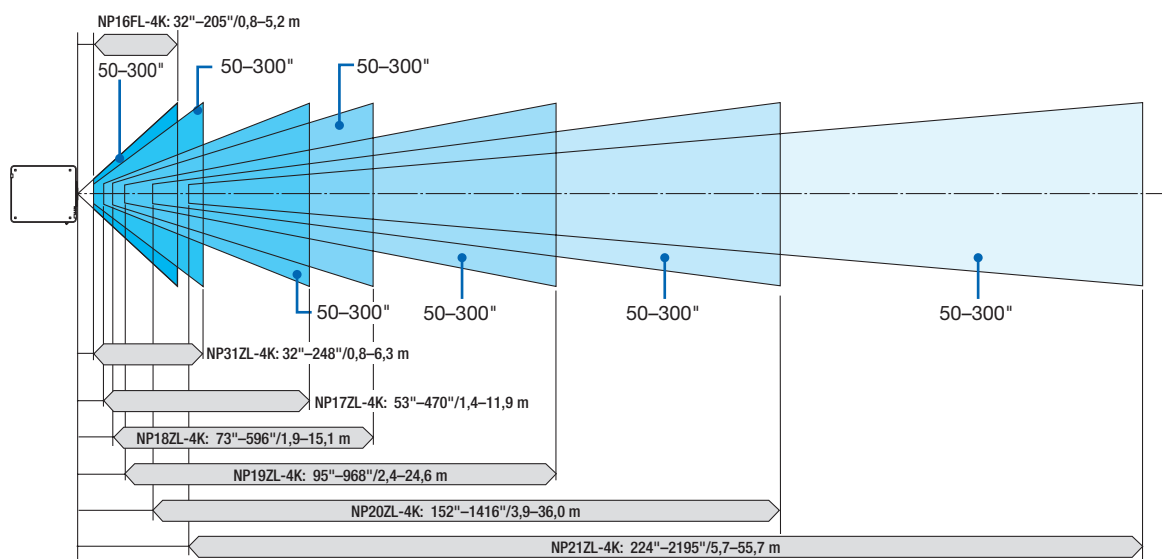
\* A számítás közelítő értéket ad, amelyek a fenti táblázatban szereplőktől akár több %-kal is eltérhetnek.

Pl.: 100 hüvelykes átlójú felületre való vetítéshez szükséges távolság NP18ZL-4K lencse használata esetén:

A „Képméret (referencia)” táblázat (→ 145. oldal) szerint:  $H$  (a vetítési felület szélessége) = 87,1 hüvelyk/221,3 cm (kb. 2,21 m).

A vetítési távolság  $2,21 \text{ m} \times 1,71$  -  $2,21 \text{ m} \times 2,25 = 3,8 \text{ m}$  -  $5,0 \text{ m}$  (a zoom lencse miatt).

## A különféle lencsék vetítési tartományai



## Érvényes lencseegység: NP39ML-4K

(Mértékegység: hüvelyk)

Képernyő mérete (hüvelyk)	Vetítési távolság L1	L2	H1	H2
100	33	-0,4	80	30
120	39	6	94	35
150	48	15	116	43
200	63	30	153	55
250	78	45	190	68
300	93	60	227	80
350	109	75	264	92

(Mértékegység: m)

Képernyő mérete (hüvelyk)	Vetítési távolság L1	L2	H1	H2
100	0,83	-0,01	2,02	0,77
120	0,99	0,15	2,40	0,90
150	1,22	0,38	2,96	1,09
200	1,60	0,76	3,90	1,40
250	1,99	1,15	4,83	1,72
300	2,37	1,53	5,77	2,03
350	2,76	1,92	6,71	2,35

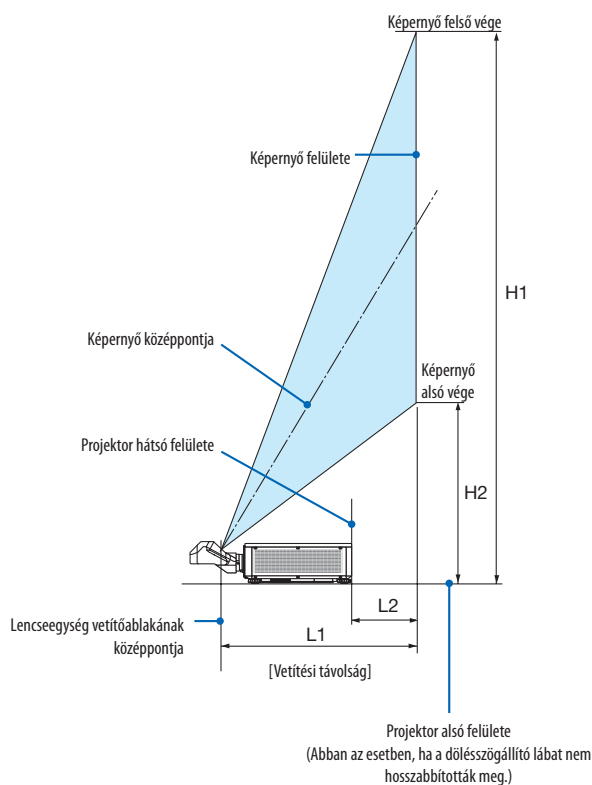
## TIPP:

A vetítési távolság kiszámítása a vetítési felület mérete alapján

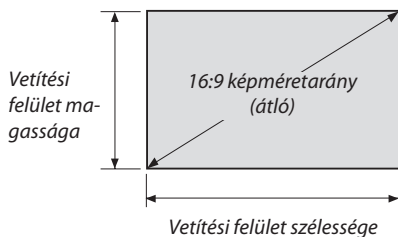
NP39ML-4K lencse vetítési távolsága (m) =  $H \times 0,38 : 0,8$  m (min.) - 2,8 m (max.)

„H” (Vízszintes), a vetítési felület szélessége.

\* A számítás közelítő értékeket ad, amelyek a fenti táblázatban szereplőktől akár több %-kal is eltérhetnek.



## Vetítésifelület-méreték és arányok táblázatai



Méret (hüvelyk)	Vetítési felület szélessége		Vetítési felület magassága	
	(hüvelyk)	(cm)	(hüvelyk)	(cm)
40	34,8	88,5	19,6	49,9
50	43,5	110,6	24,5	62,3
60	61,0	154,9	34,4	87,3
90	78,4	199,2	44,2	112,2
100	87,1	221,3	49,1	124,7
120	104,6	265,6	58,9	149,6
150	130,7	331,9	73,6	187,0
180	156,8	398,3	88,3	224,4
200	174,3	442,6	98,2	249,4
220	191,7	486,8	108,0	274,3
250	217,8	553,2	122,7	311,7
280	243,9	619,6	137,4	349,1
300	261,4	663,9	147,2	374,0
320	278,8	708,1	157,1	399,0
350	304,9	774,5	171,8	436,4
400	348,5	885,2	196,3	498,7
450	392,0	995,8	220,9	561,1
500	435,6	1106,5	245,4	623,4



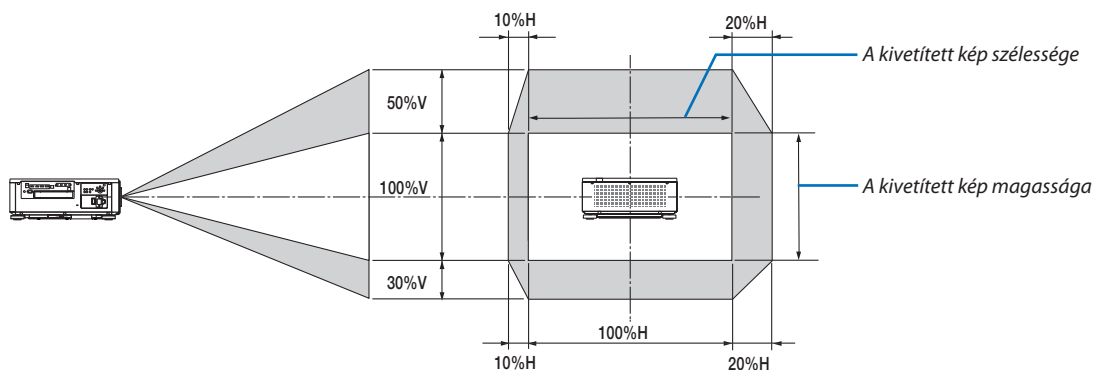
## Lencseeltolási tartomány

A projektor lencsehelyzet-eltolási funkciója lehetővé teszi a kivetített kép helyzetének a lencsehelyzet-eltoló gombokkal való beállítását (→ 23. oldal). A lencse az alább jelzett tartományokon belül tolható el.

### MEGJEGYZÉS:

- Ne használja a lencsehelyzet eltolási funkciót képek álló tájolású vetítésekor. A lencséken közepén használja, ha a NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K vagy NP31ZL-4K lencseegységek valamelyikét szerelték fel. Az NP39ML-4K lencseegység használatához válassza a [TÍPUS] menüpontot a [LENCSE HELYZETE] menüben a [TELEPÍTÉS (2)] menü alatt a képernyőmenü [BEÁLLÍT] részén a lencsék megfelelő helyzetbe mozgatásához.

Jelmagyarázat: V, „vertikális” a képernyő magasságára míg a H, „horizontális” a képernyő szélességére vonatkozik. A lencsehelyzet-eltolási tartomány a magasság és a szélesség arányában van kifejezve külön-külön.



- \* A lencsehelyzet eltolási tartomány ugyanaz plafonra történő telepítéskor.

(Példa) Ha 150"-os képet vetít

A vetítésfelület-méretek és arányok táblázatai (→ 145. oldal) szerint:  $H = 331,9$  cm,  $V = 187,0$  cm.

Kiigazítási tartomány függőleges irányban: A kivetített kép (a lencse középső helyzetéből kiindulva) felfelé  $0,5 \times 187,0$  cm  $\approx$  93,5 cm-rel, lefelé kb.  $0,3 \times 187,0$  cm  $\approx$  56,1 cm-rel mozdítható el (amikor a lencse közepén van).

Kiigazítási tartomány vízszintes irányban: A kivetített kép balra  $0,1 \times 331,9$  cm  $\approx$  33,2 cm-rel, jobbra kb.  $0,2 \times 331,9$  cm  $\approx$  66,4 cm-rel mozdítható el.

- \* A számítás közelítő jellegű, ezért a kapott értékek a valóságosaktól akár több %-kal is eltérhetnek.

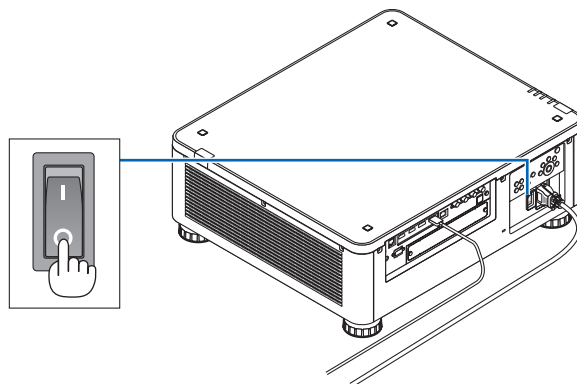
## 2 A biztonsági fedél felszerelése (külön kapható)

### VIGYÁZAT

A külön megvásárolható bővítőkártya felszerelése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a projektort, várjon amíg a ventilátorok megállnak, majd kapcsolja ki a főkapcsolót.

Szükséges szerszám: Csillagfejű csavarhúzó

#### 1. Kapcsolja ki a projektor főkapcsolóját.

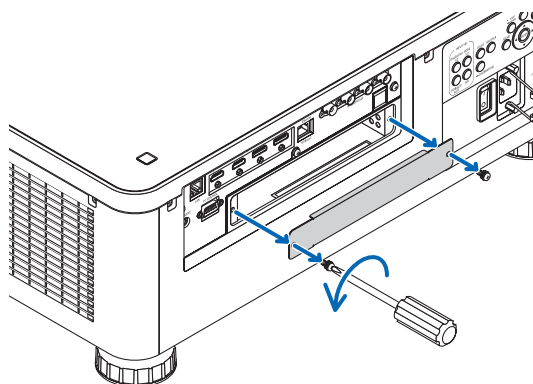


#### 2. Lazítsa meg a csatlakozók SLOT fedelén lévő két csavart.

Távolítsa el a SLOT fedél két csavarját, majd a SLOT fedelet.

MEGJEGYZÉS:

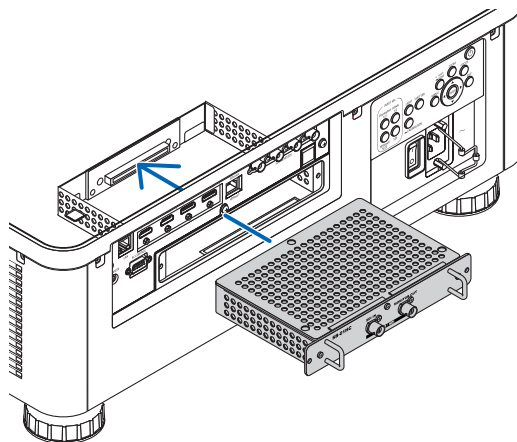
- Őrizze meg a két csavart és a SLOT fedelet.



#### 3. Helyezze be az opcionális bővítőkártyát a slotba.

A helyes irányban helyezze be a kártyát a slotba.

A nem helyes irányú behelyezés kommunikációs zavart okozhat a bővítőkártya és a projektor között.

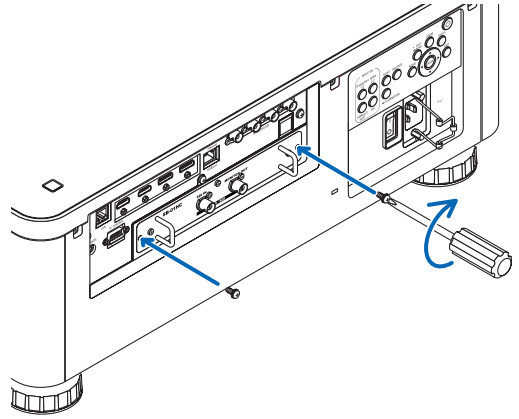


**4. Húzza meg a slot mindkét oldalán lévő két csavart.**

- A csavarokat feltétlenül húzza meg.

Ezzel az opcionális bővítőkétya telepítése befejeződött.

Az opcionális bővítőkétya forrásként való kiválasztásához válassza a SLOT-ot bemenetnek.

**MEGJEGYZÉS:**

- Az opcionális bővítőkétya felszerelése esetén a ventilátorok készenléti módban is működhetnek a bővítőkétyától függve, annak hűtése céljából. A ventilátor sebessége emelkedhet a megfelelő hűtés elősegítése érdekében. Mindkét előbb említett eset normális és nem jelenti a projektor hibás működését.

### 3 Kompatibilis bemeneti jelek listája

#### HDMI

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrekvencia gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
2x2-es-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Csökkentett kioltású jel)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (Csökkentett kioltású jel)
4K	3840 × 2160 *2	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
	4096 × 2160	17 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

#### HDBaseT

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrekvencia gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
2x2-es-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Csökkentett kioltású jel)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (Csökkentett kioltású jel)
4K	3840 × 2160 *2	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	23,98/24/25/29,97/30
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

## DisplayPort

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfirritési gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 <sup>*1</sup>	16 : 9	60
2x2-es-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Csökkentett kioltású jel)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (Csökkentett kioltású jel)
4K	3840 × 2160 <sup>*2</sup>	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
	4096 × 2160	17 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

## SDI

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfirritési gyakoriság (Hz)
HD-SDI (1035i)	1920 × 1035	16 : 9	60
HD-SDI (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HD-SDI (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24pSF
HD-SDI (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30
HD-SDI (720p)	1280 × 720	16 : 9	24/25/30/50/60
3G-SDI (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
3G-SDI (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30
3G-SDI (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24pSF
3G-SDI (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
2x2-es SDI	3840 × 2160 <sup>*2</sup>	16 : 9	24/25/30/50/60
2x2-es SDI	4096 × 2160	17 : 9	24/25/30/50/60

\*1 Előfordulhat, hogy a projektor nem megfelelően jeleníti meg ezeket a jeleket képernyőn a menü [MÉRETARÁNY] pontjának [AUTO] beállítás esetén.

A [MÉRETARÁNY] gyári beállítása [AUTO]. Ilyen jelek megjelenítéséhez válassza a [16:9] pontot a [MÉRETARÁNY] alatt.

\*2 Eredeti felbontás

- A projektorénál nagyobb felbontású jeleket az Advanced AccuBlend funkció kezeli.
- Az Advanced AccuBlend funkció alkalmazásakor előfordulhat, hogy a betűk és az egyenes vonalak mérete egyenetlen, valamint a színek is elmosódhatnak.
- A projektor beállításai leszállításkor megfelelnek a szabványos képfelbontásoknak és frekvenciáknak, a számítógéptípusok függvényében azonban esetenként beállításra van szükség.

## 4 Műszaki adatok

Modell neve		PX1005QL-W/PX1005QL-B	
Módszer		Egyes DLP <sup>®</sup> chip	
A főbb részegységek jellemzői			
DMD panel	Méret	0,66" (képarány: 16:9)	
	Képpontok <sup>(*)1</sup>	4150047 (2716 képpont × 1528 sor)	
	Vetítőlencsék	Lásd az opciós lencsék műszaki adatait (→ 153. oldal)	
	Fényforrás	Lézerdióda	
Optikai eszköz		Optikai izoláció dikroikus tükörrel, egyesítés dikroikus prizmával	
Megjelenítési felbontás		8294400 (3840 képpont × 2160 sor)	
Fényáram <sup>(*)2</sup> <sup>(*)3</sup>		10000 lm	
Kontrasztarány <sup>(*)2</sup> (teljesen fehér/teljesen fekete)		10000:1 dinamikus kontraszt	
Vetítési felület mérete (vetítési távolság)		Kérjük, olvassa el a „Vetítési távolság és a képernyő mérete” részt (→ 143. oldal)	
Színreprodukálás		10-bites színelőfeldolgozás (kb. 1,07 milliárd szín)	
Páztázási frekvencia	Vízszintes	Digitális: 15 kHz, 24 -153 kHz, megfelel a VESA szabványnak	
	Függőleges	Digitális: 24, 25, 30, 48 Hz, 50 - 85 Hz, 100, 120 Hz megfelel a VESA szabványoknak	
Fő beállítási funkciók		Motoros nagyítás, motoros fókusz, motoros lencseeltolás, váltás a bemeneti jelek között (HDMI/DisplayPort/HDBaseT/SLOT), automatikus képbeállítás, kép nagyítás, képelnémítás, be- és kimeneti módokba kapcsolás, a kivetített felületen megjelenő menü/választási lehetőségek stb.	
Max. megjelenítési felbontás (vízszintes × függőleges)		Digitális: 4096 × 2160 (az Advanced AccuBlend funkcióval kezelve)	
Bemeneti/kimeneti aljzatok			
HDMI	Videobemenet	2 db A típusú HDMI <sup>®</sup> csatlakozó Deep Color (színmélység): 8-/10-/12-bit kompatibilis Kolorimetria: RGB, YCbCr444, YCbCr422, REC2020, REC709, REC601 Támogatja a HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K és HDR jeleket	
DisplayPort	Videobemenet	DisplayPort × 2 Adatátviteli sebesség: 5,4 Gbps/2,7 Gbps/1,62 Gbps Csatornák száma: 1 csatorna/2 csatorna/4 csatorna Deep Color (színmélység): 8-/10-/12-bit kompatibilis Kolorimetria: RGB, YCbCr444, YCbCr422, REC709, REC601 Támogatja a HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K jeleket	
Ethernet/HDBaseT port	Videobemenet	RJ-45 × 1, 100BASE-TX Deep Color (színmélység): 8-/10-/12-bit kompatibilis Kolorimetria: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, BT2020, REC709, REC601 Támogatja a HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K jeleket	
SDI (3G/HD)	Videobemenet	BNC × 4 Bemeneti jelek: SMPTE259M, SMPTE292M, SMPTE424M Kolorimetria: RGB, YCbCr444, YCbCr422	
PC vezérlési csatlakozóaljzat		1 db 9 érintkezős D-Sub	
USB-port		1 db A típusú USB	
LAN port		RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX támogatás	
Vezetékes távirányító aljzata		1 db sztereó mini jack	
SLOT		Külön megvásárolható tartozékok beszereléséhez	
Használati környezet <sup>(*)5</sup>		Üzemeltetési hőmérséklet: 5–40 °C Üzemeltetési páratartalom: 20–80% (lecsapódás nélkül) Tárolási hőmérséklet: -10-60°C Tárolási páratartalom: 20–80% (lecsapódás nélkül) Üzemeltetési tengerszint feletti magasság: 0 - 3000 m	
Hálózati feszültség		110–240 V AC, 50/60Hz	
Áramfogyasztás	REF.	NORMÁL	1181 W (110-130 V)/1222 W (200-240 V)
	VILÁGÍTÁSI	1.TAKARÉKOS MÓD	1002 W (110-130 V)/977 W (200-240 V)
	ÜZEMMÓD	2.TAKARÉKOS MÓD	658 W (110-130 V)/646 W (200-240 V)
	KÉSZEN-LÉTBEN	Felcsatlakozás	0,88 W (110-130 V)/0,92 W (200-240 V)
		Lecsatlakozás	0,33 W (110-130 V)/0,35 W (200-240 V)
Névleges bemeneti áramerősség		12,5 A-5,5 A	
Tápvezeték műszaki jellemzői		15 A vagy nagyobb <sup>(*)6</sup>	
Külső méretek		szélesség: 500 mm × magasság: 211 mm × mélység: 577 mm (a kinyúló részek nélkül) szélesség: 500 mm × magasság: 216 mm × mélység: 583 mm (beleértve a lencse fényellenzőjét és a kinyúló részeket)	
Tömeg		31,2 kg (lencse nélkül)	

- \*1 A ténylegesen működő képpontok aránya 99,99%-nál nagyobb.
  - \*2 Ez a fény kimeneti értéke, amely a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] [NORMÁL] értékre állításakor és az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] [TELJ. F.ERŐ] értékre állításakor jön létre az NP18ZL-4K típusú lencse használatakor (külön kapható).  
A fény kimeneti értéke alacsonyabb, amikor a [REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] beállításnál az [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy a [2.TAKARÉKOS MÓD] van megadva. ([1.TAKARÉKOS MÓD]: kb. 80%, [2.TAKARÉKOS MÓD]: kb. 50%). A [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] üzemmódtól eltérő üzemmód kiválasztása esetén a fényáram kevéssel alacsonyabb is lehet.
  - \*3 Az ISO21118-2012 szabványnak megfelelően
  - \*4 Adott esetben abból, hogy a HDMI, DisplayPort és HDBaseT bemeneten keresztül érkező tartalom nem tekinthető meg, nem feltétlenül lehet a projektor működési hibájára következtetni. A HDCP technológia megvalósítása magával hozza azt az eshetőséget, hogy bizonyos, a technológiával védett tartalmak – a HDCP közösség (Digital Content Protection, LLC) döntésének, szándékának megfelelően – nem jeleníthetők meg.  
Videó: Deep Color, 8/10/12-bit  
HDMI: HDCP 1.4/2.2 támogatás  
DisplayPort: HDCP 1.4 támogatás  
HDBaseT: HDCP 1.4/2.2 támogatás
  - \*5 A hőmérséklettől és tengerszint feletti magasságtól függően a projektor „Kényszerített TAKARÉKOS ÜZEMMÓDBA” kapcsolhat.
  - \*6 Az Egyesült Királyságban BS-engedéllyel rendelkező távezetékot használjon fröccsöntött dugóval, a projektorba fekete (16A-es) biztosítékot helyezzen be.
- Ezek a jellemzők és a termék kialakítása külön értesítés nélkül módosulhatnak.

További információk a következő webhelyeken található:

US: <https://www.necdisplay.com/>

Európa: <https://www.nec-display-solutions.com/>

Globális: <https://www.nec-display.com/global/index.html>

Külön választható tartozékainkról bővebb információ webhelyünkön és kiadványunkban található.

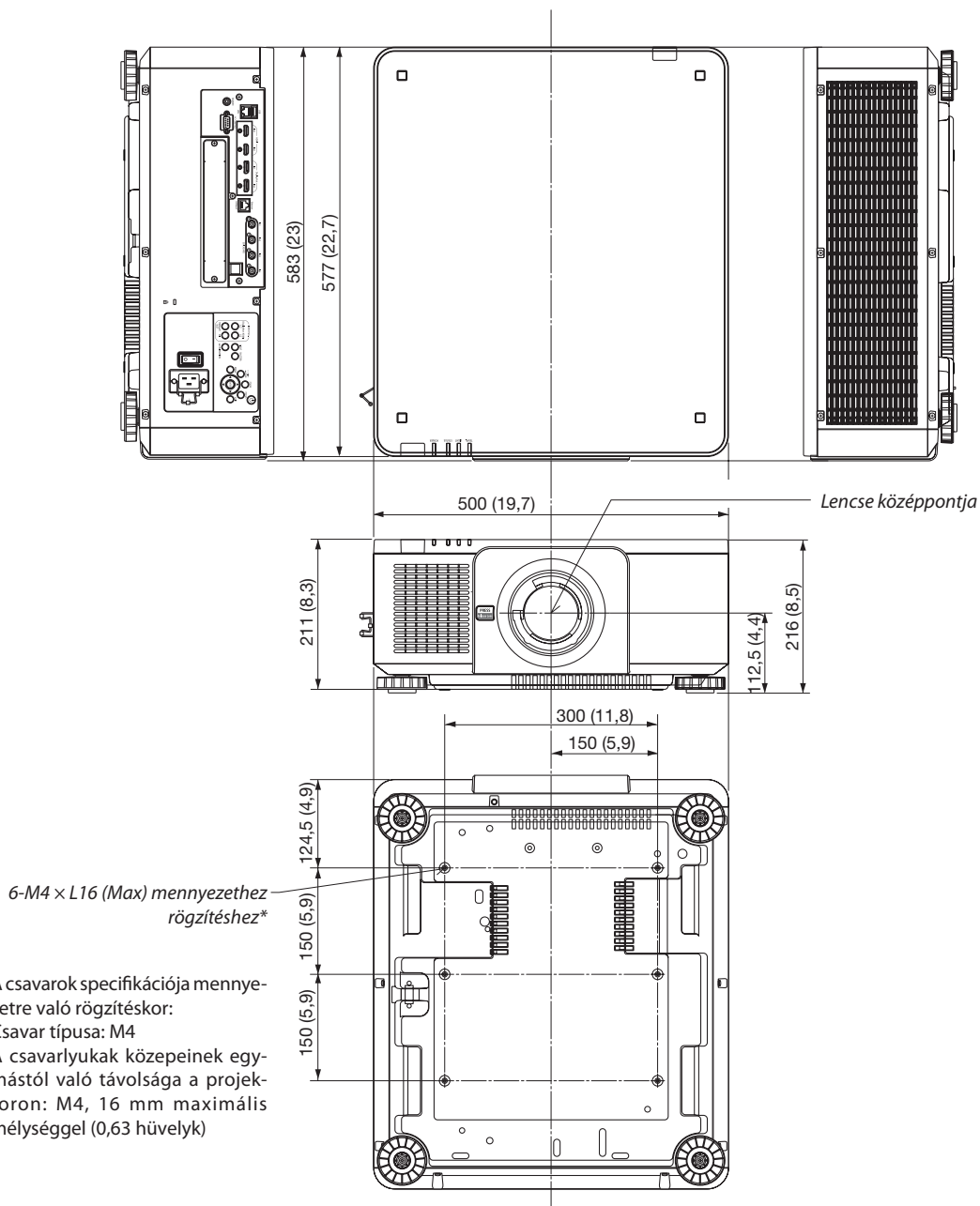
## Opcionális lencse (külön kapható)

NP16FL-4K	Motoros fókusz vetítési arány 0,76:1, F1,85, f = 11,6 mm
NP17ZL-4K	Motoros zoom és fókusz vetítési arány 1,24–1,78:1, F1,85–2,50, f = 18,7–26,5 mm
NP18ZL-4K	Motoros zoom és fókusz vetítési arány 1,71–2,25:1, F1,70–1,90, f = 26,0–34,0 mm
NP19ZL-4K	Motoros zoom és fókusz vetítési arány 2,20–3,67:1, F1,86–2,48, f = 32,9–54,2 mm
NP20ZL-4K	Motoros zoom és fókusz vetítési arány 3,54–5,36:1, F1,85–2,41, f = 52,8–79,1 mm
NP21ZL-4K	Motoros zoom és fókusz vetítési arány 5,25–8,28:1, F1,85–2,48, f = 78,5–121,9 mm
NP31ZL-4K	Motoros zoom és fókusz vetítési arány 0,74–0,93:1, F1,96–2,30, f = 11,3–14,1 mm
NP39ML-4K	Motoros fókusz Vetítési arány 0,38:1, F2,0, f = 5,64 mm



## 5 A készülékdoboz méretei

Mértékegység: mm (hüvelyk)



\* A csavarok specifikációja mennyezetre való rögzítéskor:  
Csavar típusa: M4  
A csavarlyukak közepeinek egymástól való távolsága a projektoron: M4, 16 mm maximális mélységgel (0,63 hüvelyk)

### VIGYÁZAT

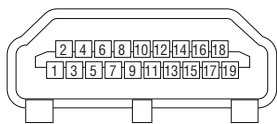
A projektort ne próbálja önállóan felszerelni a mennyezetre.

A projektort a megfelelő működés biztosítása és a testi sérülés kockázatának csökkentése érdekében szakképzett szerelővel kell rögzíteni.

Ezen túlmenően a mennyezethez elég stabilnak kell lennie a projektor súlyának megtartásához, valamint a felszerelést a helyi építkezési előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Bővebb felvilágosítást a forgalmazóktól kérhet.

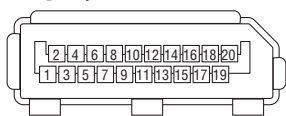
## 6 A fő csatlakozók ereinek kiosztása és jeleinek elnevezése

### HDMI IN 1/2 csatlakozó (A Típus)

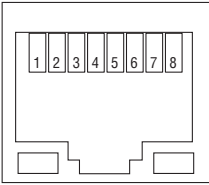


Érszám	Jel	Érszám	Jel
1	TMDS Data 2+	11	TMDS Órajel árnyékolás
2	TMDS Data 2 árnyékolás	12	TMDS Órajel–
3	TMDS Data 2–	13	CEC
4	TMDS Data 1+	14	Lekapcsolás
5	TMDS Data 1 árnyékolás	15	SCL
6	TMDS Data 1–	16	SDA
7	TMDS Data 0+	17	DDC/CEC földelés
8	TMDS Data 0 árnyékolás	18	+ 5 V hálózati feszültség
9	TMDS Data 0–	19	Hot plug észlelése
10	TMDS Órajel +		

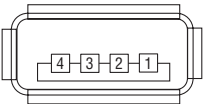
### DisplayPort IN 1/2 csatlakozó



Érszám	Jel	Érszám	Jel
1	Fő kapcsolati pont vonala 3–	11	Földelés 0
2	Földelés 3	12	Fő kapcsolati pont vonala 0+
3	Fő kapcsolati pont vonala 3+	13	1. Konfiguráció
4	Fő kapcsolati pont vonala 2–	14	2. Konfiguráció
5	Földelés 2	15	Kiegészítő csatorna +
6	Fő kapcsolati pont vonala 2+	16	Földelés 4
7	Fő kapcsolati pont vonala 1–	17	Kiegészítő csatorna –
8	Földelés 1	18	Hot plug észlelése
9	Fő kapcsolati pont vonala 1+	19	Vissza
10	Fő kapcsolati pont vonala 0–	20	+ 3,3 V hálózati feszültség

**Ethernet/HDBaseT Port (RJ-45)**

Érszám	Jel
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	Lekapcsolás/HDBT2+
5	Lekapcsolás/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	Lekapcsolás/HDBT3+
8	Lekapcsolás/HDBT3-

**USB Port (A Típus)**

Érszám	Jel
1	V <sub>BUSZ</sub>
2	D-
3	D+
4	Földelés

**PC CONTROL port (9 érintkezős D-Sub)**

Érszám	Jel
1	Nem használt
2	RxD vételi adat
3	TxD továbbított adat
4	Nem használt
5	Földelés
6	Nem használt
7	RTS átviteli kérelem
8	CTS átvitel engedélyezve
9	Nem használt

## 7 Az ASCII vezérlőparancsról

Ez a készülék támogatja a közös ASCII vezérlőparancsot a projektor és a monitor vezérléséhez.

Kérjük, látogasson el weboldalunkra a parancsra vonatkozó részletes információkért.

[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

### CSATLAKOZÁS KÜLSŐ ESZKÖZHÖZ

Kétféle módszerrel csatlakoztathatja a projektort külső eszközhöz, például számítógéphez.

1. Csatlakoztatás a soros porton keresztül.  
A projektort soros kábellel (egyenes kábel) csatlakoztatja a számítógéphez.
2. Csatlakozás hálózaton keresztül (LAN/HDBaseT)  
A projektort LAN kábellel csatlakoztatja a számítógéphez.  
A LAN kábel típusával kapcsolatos kérdésekkel forduljon a hálózati rendszergazdájához.

### CSATLAKOZÓ INTERFÉSZ

1. Csatlakoztatás a soros porton keresztül.

Kommunikációs protokoll

Tétel	Információ
Átviteli sebesség	115200/38400/19200/9600/4800 bps
Adatbitek	8 bit
Paritás bit	Nincs paritás
Stopbit	1 bit
Forgalomvezérlés	Egyik sem
Kommunikációs jelleg	Teljes duplex

2. Csatlakozás hálózaton keresztül

Kommunikációs protokoll (LAN csatlakozás)

Tétel	Információ
Kommunikációs sebesség	Automatikusan beállítva (10/100 Mbps-ra)
Támogatott szabvány	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX, Automatikus egyeztetés)

Használja a 7142-es számú TCP portot parancsok továbbítására és fogadására.

Kommunikációs protokoll (HDBaseT csatlakozás)

Tétel	Információ
Kommunikációs sebesség	100 Mbps
Támogatott szabvány	IEEE802.3u (100BASE-TX, Automatikus egyeztetés)

Használja a 7142-es számú TCP portot parancsok továbbítására és fogadására.

**AZ ESZKÖZ PARAMÉTEREI****Bemenet parancs**

Bemeneti csatlakozó	Válasz	Paraméter
HDMI1	hdmi1	hdmi1 vagy hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
DisplayPort1	displayport1	displayport1 vagy displayport
DisplayPort2	displayport2	displayport2
HDBaseT	hdbaset	hdbaset vagy hdbaset1
SDI1	sdi1	sdi1 vagy sdi
SDI2	sdi2	sdi2
SDI3	sdi3	sdi3
SDI4	sdi4	sdi4
SLOT	slot	slot vagy slot1

**Állapotparancs**

Válasz	Hibaállapot
hiba:hóm.	Hőmérséklet hiba
hiba:vent.	Ventilátorprobléma
hiba:fény	Fényforrás hibája
hiba:lencse	Lencseprobléma
hiba:rendszer	Rendszerprobléma

## 8 A háttérkép megváltoztatása (Virtuális távirányító eszköz)

Ennek segítségével olyan műveleteket hajthat végre mint a projektor áramellátásának be- és kikapcsolása, jel kiválasztása LAN kapcsolaton keresztül. Arra is lehetőség van, hogy képet küldjenek a projektorra és logóadatként regisztrálják azt. Regisztrálás után a logó módosítása zárolással gátolható meg.

### Vezérlő funkciók

A projektor be- és kikapcsolása, a bemeneti jel kiválasztása, képkimerevítés, a kép kikapcsolása, a logó továbbítása a projektorra, távirányítós vezérlés a számítógépről.

A virtuális távirányító



A virtuális távirányító ablaka

Ezt a gombot használja a háttérkép megváltoztatásához.



Eszköztár

A Virtual Remote Tool programot letöltheti a honlapunkról:

<https://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

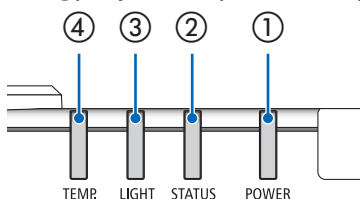
### MEGJEGYZÉS:

- A virtuális távirányító ablakában nem lehet megváltoztatni a háttérképet.  
Kérjük, olvassa el a Virtual Remote Tool Súgó menüjében, hogy miként jeleníthető meg az Eszköztár.
- A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszközzel a projektorra küldhető logóadatokra (grafikára) a következő korlátozások érvényesek:  
(Csak soros vagy vezetékes LAN-kapcsolaton)
  - \* Fájlméret: Kevesebb mint 512 kilobyte
  - \* Képméret: A projektor felbontásán belül
  - \* Fájlformátum: PNG (Teljes szín)
- A Virtual Remote Tool küldött Logó adat (kép) közepén jelenik meg, a körülötte lévő terület pedig fekete színű lesz.
- Ha az alapértelmezett „NEC logó”-t vissza akarja tenni a háttérbe, akkor ezt regisztrálnia kell háttérképként a NEC Projektorhoz adott CD-ROM-on lévő képfájl (\\Logo\ NEC\_logo2018\_3840x2160.png) használatával.

## 9 Hibaelhárítás

Ez a szakasz a projektor üzembe helyezése és használata során esetlegesen felmerülő problémák megoldásához nyújt segítséget.

### Az egyes jelzőfények funkciója



#### ① POWER jelzőfény

Ez a jelzés a projektor áramellátásáról tájékoztat.

#### ② STATUS jelzőfény

Ez a jelzőfény világít/villog, ha egy gomb le van nyomva a VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA funkció használata esetén, vagy a lencsekalibrálás és bizonyos műveletek végzése közben.

#### ③ LIGHT jelzőfény



















Ez a jelzőfény a fényforrás állapotáról, a fényforrás használati idejéről és a REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD állapotáról tájékoztat.

#### ④ TEMP. jelzőfény

Ez a hőmérsékletjelző tájékoztat a hőmérsékleti problémákról, ha a környezeti hőmérséklet túl magas/alacsony.

### Jelzőfény üzenet (Állapot üzenet)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	A projektor állapota
KI	KI	KI	KI	Áramellátás kikapcsolva
Narancs színnel (Villog <sup>*1</sup> )	KI	KI	KI	Készenléti üzemmódban (a készenléti üzemmód beállítása NORMÁL és a hálózat üzembesz.
Narancs színnel (Villog <sup>*2</sup> )	KI	KI	KI	Készenléti üzemmódban (a készenléti üzemmód beállítása NORMÁL és a hálózat nem érhető el.
Narancs színnel (Világít)	KI	KI	KI	Készenléti üzemmódban (a készenléti üzemmód beállítása NORMÁL és a hálózat elérhető)
Narancssárga (villog <sup>*3</sup> )	KI	KI	KI	BEKAPCSOLÁSI idő, ha a programidőzítő aktiválva van. (Készenléti állapotban)
Zöld (Világít)	KI	KI	KI	Alvó állapotban
Zöld (Villog <sup>*3</sup> )	KI	KI	KI	BEKAPCSOLÁSI idő, ha a programidőzítő aktiválva van. (Alvó állapotban)
Kék (Világít)	KI	Zöld (Világít)	KI	Bekapcsolt állapot (a REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD NORMÁL vagy 1.TAKARÉKOS MÓD)
Kék (Világít)	KI	Zöld (Villog <sup>*3</sup> )	KI	Bekapcsolt állapot (a REF. VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD 2.TAKARÉKOS MÓD)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	A projektor állapota
Állapotjelzések	 Narancs színnel (Villog <sup>*4</sup> )	Állapotjelzések	 KI	Lencsekalibrálás szükséges.
 Kék (Világít)	 Zöld (Villog <sup>*4</sup> )	 Állapotjelzések	 KI	Lencse kalibrálás végrehajtása
 Kék (Világít)	 Állapotjelzések	 KI	 KI	A zár funkció aktiválása
 Kék (Villog <sup>*3</sup> )	 KI	 Állapotjelzések	 KI	KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ aktívva van, KIKACSOLÁSI idő a programidőzítő aktiválása- kor (áram alatt)
 Kék (Villog <sup>*5</sup> )	 KI	 KI	 KI	Felkészülés bekapcsolásra

\*1 Ismétlődően világít 1,5 másodpercig / kikapcsol 1,5 másodpercig

\*2 Ismétlődően világít 1,5 másodpercig / kikapcsol 7,5 másodpercig


















\*3 Ismétlődően világít 2,5 másodpercig / kikapcsol 0,5 másodpercig

\*4 Ismétlődően világít 0,5 másodpercig / kikapcsol 0,5 másodpercig / világít 0,5 másodpercig / kikapcsol 2,5 másodpercig

\*5 Ismétlődően világít 0,5 másodpercig / kikapcsol 0,5 másodpercig



## Jelzőfény üzenet (Hibaüzenet)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	A projektor állapota	Eljárás
 Kék (Világít)	 Narancs színnel (Világít)	Állapotjelzések	 KI	A egy gomb lenyomására a BILLENTYŰ-ZÁR aktív állapota mellett került sor.  A projektor és a távirányító azonosítószámai nem egyeznek.	A projektor billentyűzára be van kapcsolva. A projektor gombjai zároltak, működtetéséhez a beállítást törölni kell. (→ 115. oldal)  Ellenőrizze a vezérlő azonosítókat (→ 116. oldal)
 Kék (Világít)	 KI	 Narancs színnel (Világít)	 Narancs színnel (Világít)	Hőmérséklet probléma (kikényszerített TAKARÉKOS üzemmódban)	A környezeti hőmérséklet magas. Csökkentse a helyiség hőmérsékletét.
 Vörös (Villog <sup>*5</sup> )	 KI	 KI	 KI	Hőmérséklet-probléma	A környezeti hőmérséklet az üzemeltetési hőmérséklet tartományán kívül esik. Ellenőrizze, hogy nincs-e valamilyen akadály a szellőzőnyílás közelében.
 Vörös (Villog <sup>*5</sup> )	 Vörös (Világít)	 Vörös (Világít)	 KI	Lencsebeszerelési hiba/Lencseprobléma	A lencse beszerelése nem megfelelő. Szerelje be (→ lásd a 133. oldalon). Ha a kijelző üzenet nem változik akkor sem, amikor a lencse megfelelően van beszerelve, forduljon a forgalmazóhoz.
 Vörös (Világít)	Állapotjelzések	Állapotjelzések	 KI	Szerviztámogatást igénylő hiba	Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy szervizes szakemberrel. Mindenképpen ellenőrizze a jelzőfény státuszát, és tájékoztassa arról a javítás kérésekor.

\*1 Ismétlődően világít 1,5 másodpercig / kikapcsol 1,5 másodpercig

\*2 Ismétlődően világít 1,5 másodpercig / kikapcsol 7,5 másodpercig

\*3 Ismétlődően világít 2,5 másodpercig / kikapcsol 0,5 másodpercig

\*4 Ismétlődően világít 0,5 másodpercig / kikapcsol 0,5 másodpercig / világít 0,5 másodpercig / kikapcsol 2,5 másodpercig

\*5 Ismétlődően világít 0,5 másodpercig / kikapcsol 0,5 másodpercig

• Ha a hőmérsékleti védelem aktiválódik:

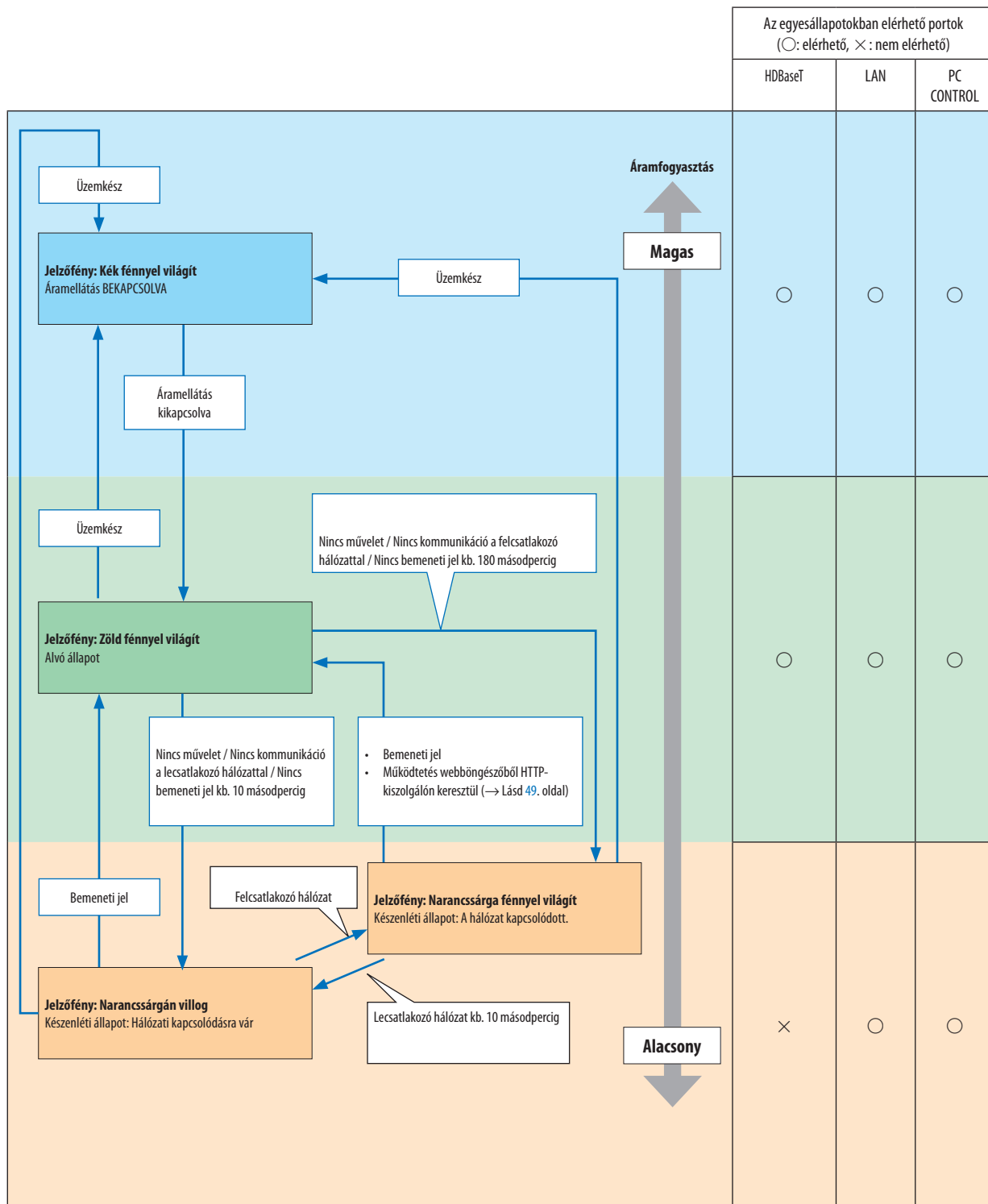
Ha a projektor belső hőmérséklete túl magas vagy alacsony, a POWER jelzőfény egy rövid ciklusban vörösén villogni kezd. Ezt követően a hőmérsékleti védelem aktiválódik, és a projektor kikapcsolhat.

Ebben az esetben kérjük, végezze el az alábbi lépéseket:

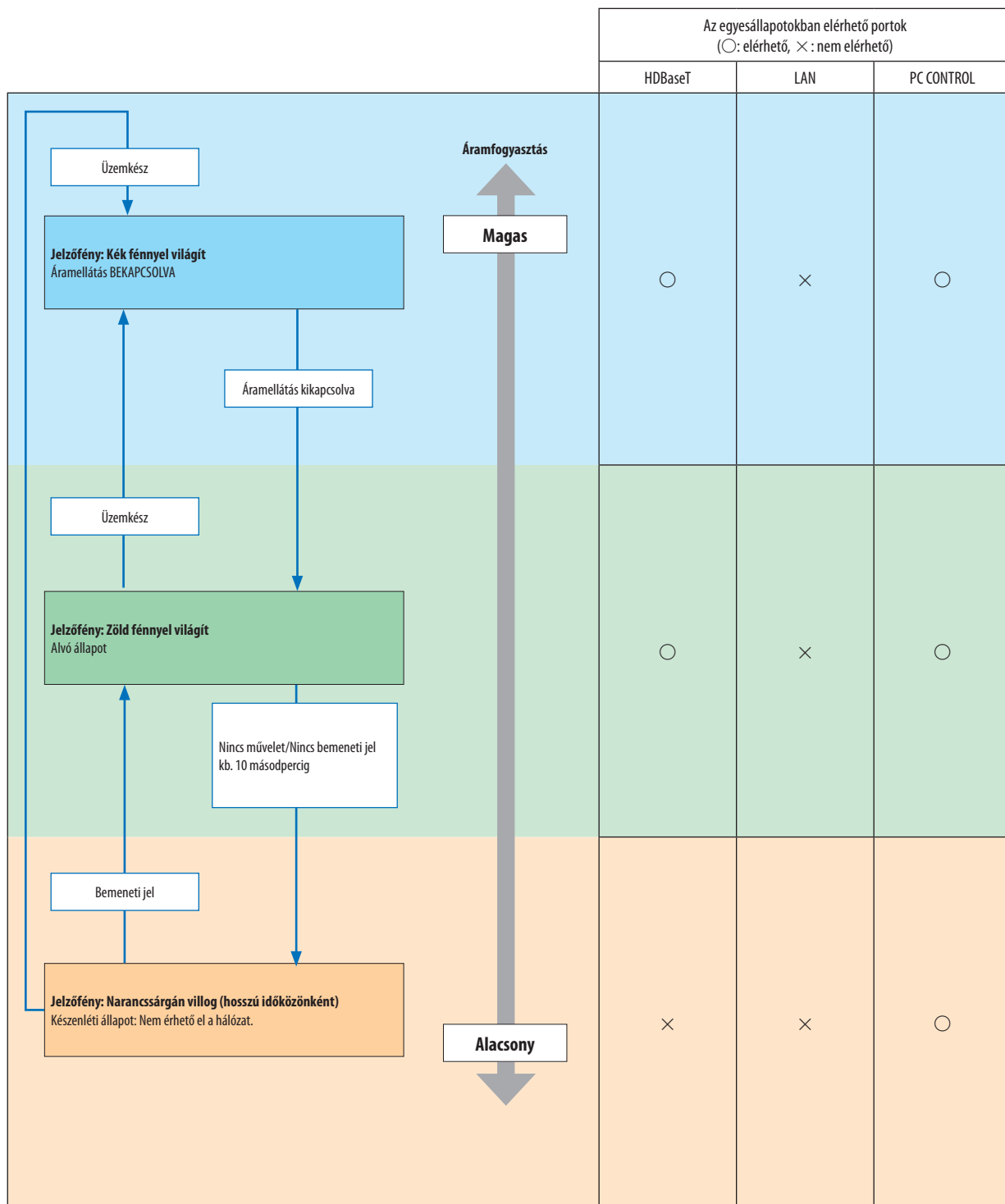
- Húzza ki az áramellátás csatlakozódugóját a fali aljzatból.
- Helyezze át a projektort hűvös helyre, ha előzőleg magas hőmérsékletű helyen állt.
- Tisztítsa meg a szellőzőnyílást, ha por gyűlt fel rajta.
- Hagyja a projektort hűlni körülbelül egy órát, amíg a belső hőmérséklete alacsonyabb lesz.

## A POWER jelzőfény és a készenléti állapot ismertetése

Ebben az állapotban a VEZETÉKES LAN ponthoz kiválasztott PROFIL elérhető.



Ebben az állapotban a VEZETÉKES LAN ponthoz kiválasztott PROFIL nem elérhető.



## Gyakori problémák és megoldásaik

(→ „POWER/STATUS/LIGHT/TEMP. jelzőfény”, 160. oldal.)

Probléma	Ellenőrizendő tételek
Nem lehet bekapcsolni vagy kikapcsolni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy csatlakozik-e a hálózati aljzathoz a tápkábel, és megnyomta-e a projektor készülékházán vagy a távirányítón lévő bekapcsológombot. (→ 14., 16. oldal)</li> <li>Ellenőrizze, hogy nem melegedett-e túl a projektor. Ha a projektor körül nem megfelelő a szellőzés, vagy a helyiség, amelyben az előadást tartja, kimondottan túl meleg, vigye át a projektort hűvösebb környezetbe.</li> <li>Elképzelhető, hogy az izzómodul nem ad fényt. Várjon egy teljes percet, majd kapcsolja be ismét a tápellátást.</li> <li>Ilyen esetben nehéz azt hinni, hogy a problémát nem a fenti körülmény okozza, ezért húzza ki a tápkábelt a fali aljzathoz. Várjon 5 percet, mielőtt újra csatlakoztatja.</li> </ul>
Kikapcsol	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, nem aktív-e az [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ], [AUTO KIKAPCS.] vagy a [PROGRAMIDŐZÍTŐ] funkció. (→ 112., 127. oldal)</li> </ul>
Nincs kép	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy helyesen választotta-e ki a bemenetet. (→ 19. oldal) Ha még mindig nincs kép, nyomja le újból az SOURCE gombot vagy a forrás gombok valamelyikét.</li> <li>Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kábelek csatlakoztatása.</li> <li>A menük használatával állítsa be a fényerőt és a kontrasztot. (→ 86. oldal)</li> <li>Ellenőrizze, hogy nem nyomta-e meg a SHUTTER (lencse fényrekesz) vagy az AV MUTE (kép kikapcsolása) gombokat.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a képernyőn lévő menü [ZÁR ÁRAMÁLLETÁS] pontját nem állították-e [ZÁRVA] értékre.</li> <li>A menü [NULLÁZ] fülén állítsa vissza a paramétereket, beállításokat a gyári alapértelmezés szerinti szintekre. (→ 128. oldal)</li> <li>Ha a Biztonság funkció aktív, adja meg jelszavát. (→ 46. oldal)</li> <li>Ha a HDMI IN 1/2 bemenet vagy a DisplayPort IN 1/2 jel nem játszható le, próbálja meg a következőket. <ul style="list-style-type: none"> <li>Telepítse újra a számítógépe videokártyájának illesztőprogramját, vagy frissítse azt. Az illesztőprogramjának újratelepítését és frissítését illetően lásd a számítógéphez vagy videokártyához mellékelt útmutatót, vagy vegye fel a kapcsolatot a számítógép gyártójának ügyféltámogatásával. A frissített illesztőprogram vagy operációs rendszer telepítésével együtt járó kockázatot Önnek kell vállalnia. Cégünk semmilyen, a telepítésből következő problémáért vagy hibáért nem vonható felelősségre.</li> </ul> </li> <li>A jeleket valószínűleg nem támogatja a HDBaseT jelátviteli eszköztől függően. IR és RS232C sem használható bizonyos esetekben.</li> <li>Ha hordozható számítógépet használ, akkor azt a projektorhoz az utóbbi készenléti üzemmódjában és az előbbi kikapcsolt állapot mellett csatlakoztassa. A legtöbb hordozható számítógép csak akkor ad kimeneti jelet, ha a projektorhoz való csatlakoztatására bekapcsolása előtt került sor. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Előfordulhat, hogy a vetített kép a távirányító használata során eltűnik. Ennek egyik lehetséges oka a számítógép képernyővédőjének vagy energiagazdálkodási szoftverének hibája.</li> </ul> </li> <li>Tekintse át a 166. oldalt is.</li> </ul>
A kép hirtelen elsötétül	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, nem lépett-e a projektor a túl magas környezeti hőmérséklet miatt kikényszerített energiatakarékos üzemmódba.</li> </ul>
A szín tónusa vagy árnyalata szokatlan	<ul style="list-style-type: none"> <li>A [KÉP] lapon igazítsa ki a [TELÍTETTSÉG] értéket. (→ 86. oldal)</li> </ul>
A vetítési felületen megjelenő kép nem téglalap alakú	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozíciója módosításával állítsa a projektort a vetítési felülethez képest megfelelőbb szögbe. (→ 22. oldal)</li> <li>Korrigálja a trapéz alakú deformációt a trapézkorrekció funkció használatával. (→ 43. oldal)</li> </ul>
A kép elmosódott	<ul style="list-style-type: none"> <li>Állítsa be a fókuszot. (→ 26. oldal)</li> <li>Pozíciója módosításával állítsa a projektort a vetítési felülethez képest megfelelőbb szögbe. (→ 22. oldal)</li> <li>Ellenőrizze, hogy a projektor és a vetítési felület közötti távolság a lencsék beállítási tartományán belülré esik-e. (→ 143. oldal)</li> <li>Nem tolta el a lencsét a garantált tartományon kívülre? (→ 146. oldal)</li> <li>A hideg állapotban meleg helyre vitt, majd ott bekapcsolt projektor lencséjén pára csapódhat le. Ha így történik, a lecsapódás megszűnéséig hagyja állni a projektort.</li> </ul>
A távirányító nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helyezzen be új elemeket. (→ 11. oldal)</li> <li>Gondoskodjon arról, hogy az Ön és a projektor közötti tér szabad legyen.</li> <li>Ne álljon projektortól 7 méternél messzebb. (→ 12. oldal)</li> </ul>
A jelzőfények egyike világít vagy villog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lásd POWER/STATUS/LIGHT/TEMP. jelzőfény. (→ 160. oldal)</li> </ul>

További információért vegye fel a kapcsolatot forgalmazójával.

## Ha nincs kép, vagy a kép nem helyesen jelenik meg.

- A számítógép és a projektor bekapcsolásának folyamata.

Ha hordozható számítógépet használ, akkor azt a projektorhoz az utóbbi készenléti üzemmódjában és az előbbi kikapcsolt állapota mellett csatlakoztassa.

A legtöbb hordozható számítógép csak akkor ad kimeneti jelet, ha a projektorhoz való csatlakoztatására bekapcsolása előtt kerül sor.

---

### MEGJEGYZÉS:

- *Az aktuális jel vízszintes frekvenciája leolvasható a projektor menüjének Információ lapján. Ha a kijelzett érték „0 kHz”, akkor a számítógép nem ad kimeneti jelet. (→ 129. oldal, vagy térjen át a következő lépésre)*
- 

- Külső kijelző engedélyezése a számítógépeken.

A PC-kompatibilis hordozható számítógépek esetében a belső kijelzőn való képmegjelenítésből nem feltétlenül lehet következtetni a projektor felé irányuló kimeneti jel küldésére. A PC-kompatibilis hordozható számítógépek használata során a külső kijelzők funkcióbillentyűk lenyomásával kiadott parancsokkal engedélyezhetők és tilthatók le. A külső kijelző be- és kikapcsolása általában az „Fn” billentyű nyomva tartása mellett a 12 funkcióbillentyű egyikét lenyomva oldható meg. A NEC laptopokon például az Fn + F3, míg a Dell laptopokon az Fn + F8 billentyűparanccsal lehet a külső kijelzőkre vonatkozó beállítások között váltogatni.

- Számítógépek által adott, nem szabványos kimeneti jelek

A hordozható számítógépek által küldött, egyetlen iparági szabványnak sem megfelelő jelek kivetített képe nem feltétlenül jelenik meg helyesen. Ha így alakul, akkor a projektoros kijelzés használatának idejére tiltsa le a számítógép LCD kijelzőjét. Amint az az előző lépés leírásában is olvasható, a belső LCD kijelző letiltásának és engedélyezésének módja hordozható számítógépenként eltérő. Részletesebb felvilágosítás a számítógép dokumentációjában található.

- A Mac számítógépek használata során helytelenül megjelenő képek

Állítsa be a projektorral használt Mac számítógép csatlakoztatására szolgáló (a projektorhoz nem mellékelt) adapter DIP-kapcsolóit a felbontásnak megfelelően. A beállítás után a módosításokat a Mac számítógép újraindításával érvényesítheti. A Mac számítógép és a projektor által támogatottól eltérő megjelenítési módok beállítása esetén a Mac adapter DIP-kapcsolóinak átállítása a kép enyhe ugrálását vagy eltűnését eredményezheti. Ha így történne, állítsa a DIP-kapcsolókat 13 hüvelykes rögzített módba, majd indítsa újra a Mac számítógépet. Ezután állítsa be a DIP-kapcsolókon a megjeleníthető módok valamelyikét, majd indítsa ismét újra a Mac számítógépet.

---

### MEGJEGYZÉS:

- *A MacBook számítógépeken nem található 15 érintkezős mini D-Sub csatlakozóaljzat, ezért ezekhez meg kell vásárolni az Apple Computer által gyártott videoadapter kábelt.*
- 

- Tükrözés a MacBook számítógépeken

\* Macintosh MacBook számítógép használata esetén a kimenet felbontását esetenként csak akkor lehet beállítani, ha a „tükrözés” funkció nem aktív. A tükrözésről részletesebb tájékoztatás a Macintosh számítógéphez mellékelt használati útmutatóban található.

- A Macintosh képernyő elrejtett mappái vagy ikonjai

Elképzelhető, hogy a mappák vagy az ikonok a képernyőn nem jelennek meg. Ilyenkor válassza ki az Apple menü [Nézet] → [Elrendezés] pontját, és rendezze el az ikonokat.

## 10 Számítógépes vezérlőkódok és kábelcsatlakozás

### Számítógépes vezérlőkódok

Funkció	Kód								
BEKAPCSOLÁS	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
KIKAPCSOLÁS	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
BEMENETVÁLASZTÁS HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H	
BEMENETVÁLASZTÁS HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH	
BEMENETVÁLASZTÁS DisplayPort1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A6H	AEH	
BEMENETVÁLASZTÁS DisplayPort2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A7H	AFH	
BEMENETVÁLASZTÁS HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
BEMENETVÁLASZTÁS SDI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C4H	CCH	
BEMENETVÁLASZTÁS SDI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C5H	CDH	
BEMENETVÁLASZTÁS SDI3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C6H	CEH	
BEMENETVÁLASZTÁS SDI4	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C7H	CFH	
BEMENETVÁLASZTÁS SLOT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	ABH	B3H	
KÉPNÉMÍTÁS BE	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
KÉPNÉMÍTÁS KI	02H	11H	00H	00H	00H	13H			

#### MEGJEGYZÉS:

- A számítógépes vezérlőkódok teljes listája kívánság szerint a helyi forgalmazótól szerezhető be.

### Kábelcsatlakozás

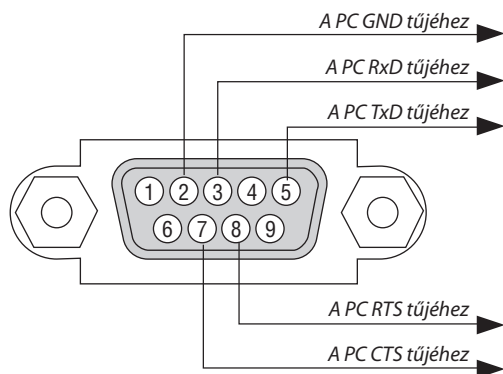
#### Kommunikációs protokoll

Átviteli sebesség ..... 38400 bps  
 Adatbitek ..... 8 bit  
 Paritás ..... Nincs  
 Stopbitek ..... Egy bit  
 X be/ki ..... Nincs  
 Kommunikációs jelleg ..... Teljes duplex

#### MEGJEGYZÉS:

- Az eszköztípus függvényében elképzelhető, hogy nagyobb kábelhossz mellett ajánlott alacsonyabb átviteli sebességet választani.

### PC vezérlési csatlakozóaljzat (D-SUB 9P)



#### MEGJEGYZÉS:

- Az 1-es, a 4-es, a 6-os és a 9-es ér kihasználatlan.
- A kábelkapcsolat leegyszerűsítése érdekében az „RTS”- és a „CTS”-eret kösse össze a kábel mindkét végén.
- Nagyobb kábelhossz mellett a projektor menüjéből a 9600 bps-os átviteli sebességet ajánlott kiválasztani.

## 11 Hibaelhárító ellenőrzőlista

Mielőtt felvenné a kapcsolatot a forgalmazó egyikével vagy a szerviz munkatársaival, a használati útmutató „Hibaelhárítás” című szakaszának figyelembevételével feltétlenül haladjon végig az alábbi ellenőrzőlista tételein. Ezzel problémájának hatékonyabb megoldásában segít bennünket.

\* Az ellenőrzés céljára nyomtassa ki ezt és a következő oldalt.

**Előfordulási gyakoriság**  mindig  esetenként (Milyen sűrűn? \_\_\_\_\_)  egyéb (\_\_\_\_\_)

### Aramellátás

- Nincs tápellátás (a POWER jelzőfény nem világít kék fényel). Lásd még az „Állapotjelző (STATUS)” jelzőfényről szóló részt.
  - A tápkábel dugasa szilárdan illeszkedik a fali csatlakozóaljzatba.
  - Még a POWER gomb lenyomásával és nyomva tartása után sincs tápellátás.
  - Az áramellátás főkapcsolója „BE” (I) állásban van.
- A projektor működés közben kikapcsol.
  - A tápkábel dugasa szilárdan illeszkedik a fali csatlakozóaljzatba.
  - Az [AUTO KIKAPCS.] funkció nem aktív (csak [AUTO KIKAPCS.] funkcióval rendelkező modellek esetében).
  - Az [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkció nem aktív (csak a [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkcióval rendelkező modellek esetében).

### Kép és hang

- Projektor nem jeleníti meg a számítógépről vagy a videoszökről érkező képet.
  - A számítógépnek a projektorhoz való csatlakoztatása után végrehajtott bekapcsolását követően sincs kép.
  - A projektorra küldött kimeneti jel engedélyezése a hordozható számítógépen.
    - *A külső kijelzők funkcióbillentyűk lenyomásával kiadott parancsokkal engedélyezhetők és tilthatók le. A külső kijelző be- és kikapcsolása általában az „Fn” billentyű nyomva tartása mellett a 12 funkcióbillentyű egyikét lenyomva oldható meg.*
  - Nincs kép (kék vagy fekete háttér, nincs megjelenítés).
  - Még az AUTO ADJ. gomb lenyomása után sincs kép.
  - A kép még a [NULLÁZ] menüből kiadott parancs hatására sem jelenik meg.
  - A jelkábel dugasa és a bemeneti aljzat közötti csatlakozás teljesen szilárd
  - A vetítési felületen üzenet jelenik meg.  
(\_\_\_\_\_)
  - A projektorhoz csatlakoztatott bemeneti forrás aktív és elérhető.
  - Még a fényerő és/vagy a kontraszt beállítása után sincs kép.
  - A bemeneti forrás felbontását és frekvenciáját támogatja a projektor.
- A kép túl sötét.
  - Még a fényerő és/vagy a kontraszt beállítása után sem történik változás.
- A kép torz.
  - A kép trapéz alakúnak látszik (nem következik be változás a [TRAPÉZTORZÍTÁS] kiigazító funkció alkalmazása után sem).
- A kép egyes részei nem láthatók.
  - Még az AUTO ADJ. gomb lenyomása után sem következik be változás.
  - Még a [NULLÁZ] menüből kiadott parancs hatására sem következik be változás.
- A kép függőlegesen vagy vízszintesen elcsúszik.
  - A számítógépről érkező jel függőleges és vízszintes irányú beállítása megfelelő.
  - A bemeneti forrás felbontását és frekvenciáját támogatja a projektor.
  - Néhány képpont elvesz.
- A kép vibrál.
  - Még az AUTO ADJ. gomb lenyomása után sem következik be változás.
  - Még a [NULLÁZ] menüből kiadott parancs hatására sem következik be változás.
  - A számítógépről érkező jel képe villog, vagy a színek eltolódnak.
  - Még a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékének [AUTOMATIKUS] üzemmódra való átváltása után sincs változás.
- A kép elmosódottan, fókuszátlanul jelenik meg.
  - Még a jel felbontásának a számítógépen való ellenőrzése, a projektor eredeti felbontásának megfelelő értékre való átállítása után sincs változás.
  - Még a fókusz beállítása után sincs változás.

### Egyéb

- A távirányító nem működik.
  - A projektor érzékelője és a távirányító közötti tér szabad.
  - A projektor az infravörös távirányítók működését megzavaró fénycső közelében van elhelyezve.
  - Az elemek újak, behelyezésük nem az előírt fordítottja.
- A projektor készülékházán található gombok nem használhatók (csak a [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkcióval ellátott modellek esetében)
  - A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkció nem aktív, vagy a menüben való letiltása megtörtént.
  - Még az EXIT gomb mintegy 10 másodperces lenyomása után sem következik be változás.

Az alábbi keretben írja le részletesen a problémát.

### A projektor használatára és környezetére vonatkozó információk

#### Projektor

Modellszám:

Sorozatszám:

Vásárlás dátuma:

A világítási modul eltelt üzemóráinak száma:

Takarékos üzemmód:  KI  BE

A bemeneti jel adatai:

Vízszintes szinkronfrekvencia [ ] kHz

Függőleges szinkronfrekvencia [ ] Hz

Szinkronpolaritás H  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Szinkronjel típusa

Önálló  Kompozit

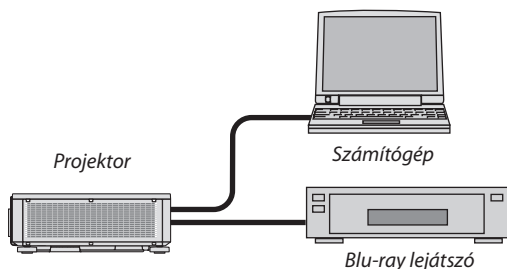
Zöld szink.

STATUS jelzőfény:

Folyamatosan világít  Narancs  Zöld

Villog [ ] ciklus

Távírányító modellszáma:



#### Jelkábel

Normál NEC vagy más gyártótól származó?

Modellszám: Hossz: hüvelyk/m

Jelerősítő

Modellszám:

Videojel-átalakító

Modellszám:

Adapter

Modellszám:

#### Üzemeltetési környezet

Képfelület mérete: hüvelyk

Képernyő típusa:  Fehér maszk  Gyöngy  Polarizáció  
 Széles látószög  Nagy kontraszt

Vetítési távolság: láb/hüvelyk/m

Vetítési irány:  Mennyezetre szerelt  Asztalon

Csatlakozás az elektromos hálózati kimenethez:

Közvetlen csatlakozás a fali aljzathoz

Hosszabbítón vagy más elosztón keresztüli csatlakozás (a csatlakoztatott eszközök száma \_\_\_\_\_)

Kábelcsévélés hosszabbítón vagy más elosztón keresztüli csatlakozás (a csatlakoztatott eszközök száma \_\_\_\_\_)

#### Számítógép

Gyártó:

Modellszám:

Hordozható PC  / Asztali

Eredeti felbontás:

Képfelújítási gyakoriság:

Videokártya:

Egyéb:

#### Videoeszköz

Videomagnó, Blu-ray-lejátszó, videokamera, videojáték vagy egyéb

Gyártó:

Modellszám:



**NEC**