NEC

Projektor

P502HL-2/P502WL-2

Használati útmutató

Kérjük, látogasson el weboldalunkra, ahol megtekintheti a Használati útmutató legújabb változatát.
http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

MODEL NO.
NP-P502HL-2, NP-P502WL-2

- A MultiPresenter a NEC Display Solutions, Ltd. védjegye vagy bejegyzett védjegye Japánban és más országokban.
- Az Apple, a Mac, a Mac OS, a MacBook és az iMac az Apple Inc. védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási neve.
- Az IOS a Cisco védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban, és licenc alapján használható.
- A Microsoft, a Windows, a Windows Vista, az Internet Explorer, a .NET Framework és a PowerPoint are a Microsoft védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A MicroSaver az ACCO Brands divíziójaként működő Kensington Computer Products Group bejegyzett védjegye.
- A HDMI és HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések és az HDMI Logó a HDMI Licensing LLC védjegyei vagy regisztrált védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- A HDBaseT™ a HDBaseT Alliance védjegye.

- A DLP a Texas Instruments bejegyzett márkaneve
- A PJLink védjegy Japánban, az Egyesült Államokban, valamint más országokban és területeken védjegyjogi célokra használt védjegy.
- A Wi-Fi®, a Wi-Fi Alliance®, a Wi-Fi Protected Access®, a Wi-Fi Direct® a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegyei. A WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ és a Miracast™ a Wi-Fi Alliance® védjegyei.
- A Blu-ray a Blu-ray Disc Association védjegye.
- A CRESTRON és a ROOMVIEW a Creston Electronics, Inc. bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Ethernet a Fuji Xerox Co., Ltd. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Google Play és az Android a Google Inc. védjegyei.
- A jelen használati útmutatóban említett egyéb terméknevek és vállalati képek tulajdonosaik védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek.
- A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz a WinI2C/DDC függvénykönyvtárra támaszkodik, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL szoftverlicencek

  A termék magába foglal a GNU General Public License (GPL), a GNU Lesser General Public License (LGPL), és egyéb licencszerződések hatálya alatt álló szoftvereket.

  Az egyes szoftverekre vonatkozó részletesebb felvilágosítás a mellékelt CD-ROM „about GPL&LGPL" (A GPL-ről és az LGPL-ről) mappáján belüli „readme.pdf" fájlban található.

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, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

(4) A 3. cikktől függetlenül, a NEC nem vonható felelősségre semmilyen, a projektor használatából eredőnek tekintett haszonkiesésen vagy egyéb ügyön alapuló igény tekintetében.

Fontos információk

Biztonsági figyelmeztetések

Óvintézkedések

Kérjük, ezt a kézikönyvet a NEC projektor használata előtt figyelmesen olvassa át, 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 FESZÜLTSÉGŰ ALKATRÉSZEK VANNAK.
SZERVIZMŰVELETEKET CSAK KÉPESÍTETT SZAKEMBER VÉGEZHET.

Ez a jel arra figyelmezteti a felhasználót, hogy az egységben található szigetelés nélküli feszültség nagyságrendje 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 NEDVESSÉGNEK.
NE HASZNÁLJA A PROJEKTOR DUGÓJÁT OLYAN HOSSZABBÍTÓVAL VAGY ALJZATTAL, AMELYBE A DUGÓ VILLÁJA NEM ILLESZTHETŐ BE TELJESEN.

A használt termék szemétbe dobása

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 szemétbe dobni. Ez vonatkozik a projektorokra és elektronikus tartozékaikra is. Amikor ilyen termékeket dob szemétbe, 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 EU-ban: Az áthúzott kerekes 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.

Fontos biztonsági rendszabályok

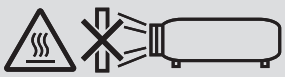
Ezeknek a biztonsági utasításoknak a célja a projektor hosszú élettartamának elősegítése, valamint a tűz és az áramütések megelőzése. Kérjük figyelmes átolvasásukat, valamint az összes figyelmeztetés tekintetbevételét.

⚠ Telepítés

- Ne helyezze a projektort a következő körülmények közé:
  - A szabadba
  - 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 telepítse és tárolja a projektort az alábbi körülmények között. Ennek elmulasztása hibás működéshez vezethet.
  - Erős mágneses térben
  - Maró gázokat tartalmazó környezetben
- Ha a projektort mennyezetre telepítve szeretné használni:
  - A projektort ne kísérelje meg önállóan telepíteni.
  - A projektort a megfelelő működés biztosítása és a testi sérülés kockázatának csökkentése érdekében szakképzett szerelővel kell rögzíttetni.
  - Ezen túlmenően a mennyezetnek elég stabilnak kell lennie a projektor súlyának megtartásához, valamint a telepítést a helyi építkezési előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
  - Bővebb felvilágosítást a forgalmazóktól kérhet.

FIGYELMEZTETÉS

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



- A készülékdobozon és a lencsén összegyűlt por és kosz eltávolításához ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó spray-t. Ez tüzet okozhat.

Ne használja a projektort jobbra vagy balra döntve. Ez működési hibát eredményezhet, a portré telepítés* azonban lehetséges. Álló helyzetű telepítéskor a projektort az alján található légbeömlő nyílásnál telepítse. Tartsa be az álló helyzetű telepítésre vonatkozó óvintézkedéseket.

* A projektorhoz személyre szabott állványt kell rögzíteni. (→ 86. oldal)

⚠ Tűzzel és elektromos áramütéssel szembeni óvintézkedések

- Ne takarja el a projektor szellőzőnyílásait. Továbbá ne helyezzen papírt, szövetet vagy egyéb puha dolgot a projektor alá. Ha így tesz, az tüzet okozhat. Olyan helyre szerelje fel a projektort, ahol körülötte elegendő tér marad (körülbelül 100 mm vagy több a szellőző bemeneténél, 200 mm vagy több a szellőzőnyílás kivezetésénél.)
- Ne próbálja megérinteni a kimeneti szellőzőnyílást, mivel az felmelegedhet, amikor a projektor be van kapcsolva és egy kis ideig még meleg marad a kikapcsolás után is. A projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak a projektor POWER gombbal történő kikapcsolását követően.
  Óvatosan járjon el a projektor kezelésekor.
- Előzze meg az olyan idegen tárgyaknak 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 tárggyal, mint például a drótok és a csavarhúzók. Ha valami véletlenül a projektorba esne, azonnal csatlakoztassa le a tápellátásról, majd a tárgyat képesített szervizszakemberrel távolíttassa el.
- A projektor tetejére ne helyezzen semmit.
- Viharok ideje alatt a dugaszt ne érintse meg. Ellenkező esetben áramütést szenvedhet, illetve tüzet okozhat.
- A projektor rendeltetése szerint 100–240 V AC 50/60 Hz elektromos tápellátással üzemeltethető. A projektor használatának megkísérlése előtt ellenőrizze, megfelel-e a tápellátás a követelményeknek.
- A bekapcsolt projektor lencséjébe ne nézzen bele. Ha így tesz, súlyos szemkárosodást szenvedhet.
- Ne nézzen a fényforrásba optikai eszközök (mint pl. nagyítók és tükrök) használata közben. Látáskárosodást okozhat.
- 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 így tesz, az adott tárgy a nyílásból kiáramló hő miatt megolvadhat, vagy megégetheti az Ön kezét.
- Ne fröccsentsen vizet a projektorra. Ellenkező esetben áramütést szenvedhet, illetve tüzet okozhat. Ha a projektor vizes lesz, kapcsolja ki a projektort, majd a tápkábel lecsatlakoztatása után szervizeltesse szakképzett szerelővel.
- A tápkábellel 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 dugaszt 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 vezetékeihez, amelyekben nagyfeszültségű áram keringhet.

⚠ FIGYELEM

- A kábelfedél felszerelése után feltétlenül húzza meg a csavarokat. Ennek elmulasztása a kábelfedél leválásához és leeséséhez, következésképpen személyi sérüléshez vagy magának a fedélnek a károsodásához vezethet.
- Ne helyezzen kötegelt kábeleket a kábelfedélbe. Ha így tesz, az a tápkábel sérüléséhez, ezen keresztül pedig tűzhöz vezethet.
- Ne fogja meg a kábelfedelet a projektor mozgatása közben, és ne gyakoroljon túlzott erőt a kábelfedélre. Ha így tesz, az a kábelfedél sérüléséhez, ezáltal pedig személyi sérüléshez vezethet.
- A dőlésszög-állító lábat rendeltetésétől eltérő célra ne használja. A nem rendeltetésszerű használat (például a dőlésszög-állító láb megragadása, vagy a készülék falra akasztása) a projektor károsodását okozhatja.
- A projektort csomagkézbesítő szolgálattal vagy teheráru-rakományként a puha hordtáskában ne adja fel. A projektor a puha hordtáskában megsérülhet.
- A projektor több napon át tartó folyamatos használata esetén állítsa be a FAN MODE (VENTILÁTOR MÓD) menüpontban a [MAGAS] üzemmódot. (A menüben válassza a következőket: [BEÁLLÍTÁSOK] → [OPCIÓK (1)] → [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] → [MAGAS].)

A távirányítóval kapcsolatos óvintézkedések

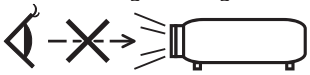
- A távirányítót óvatosan kezelje.
- Adott esetben a nedvességet a távirányítóról azonnal törölje le.
- Kerülje a túlzott hőséget és páratartalmat.
- Az elemeket ne zárja rövidre, ne tegye ki hőnek, és ne szedje szét.
- Az elemeket ne dobja tűzbe.
- Mielőtt a távirányító hosszabb időre használaton kívülre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

Fény modul

1. A termékbe fényforrásként beszerelt világítási modul több lézerdiódát tartalmaz.
2. Ezek a lézerdiódák 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 képesítéssel rendelkező forgalmazóhoz.

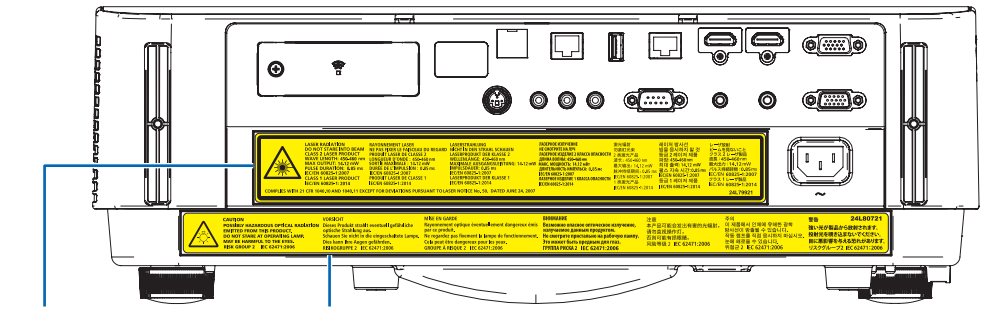
Lézer biztonsági figyelmeztetés

- A termékbe a lézermodul be van építve.
  Az egyes eljárások itt leírtaktól eltérő módon történő végrehajtásával vagy beállításával veszélyes sugárzásnak teheti ki magát.
- Jelen termék 1. osztályú besorolású az IEC60825-1 Harmadik kiadása 2014-05 alapján.
  Jelen termék 2. osztályú besorolású az IEC60825-1 Második kiadása 2007-03 alapján. Megfelel továbbá a lézeres termékekre vonatkozó 21 CFR 1040.10 és 1040.11 teljesítményszabványnak, a 2007. június 24-én kelt 50. sz. Lézer Közlemény szerinti eltérések kivételével.
  Az készülék telepítésével és kezelésével kapcsolatban tartsa be országának törvényeit és szabályzatait.
- Kék lézerdiódák: 455 Nm hullámhossz, 120 W kimeneti teljesítmény
- A bekapcsolt projektor lencséjébe ne nézzen bele. Ha így tesz, súlyos szemkárosodást szenvedhet. Fordítson elegendő figyelmet a gyermekekre.
- Az alábbi diagram megtalálható a projektoron.



- Ne nézzen a fényforrásba optikai eszközök (mint pl. nagyítók és tükrök) használata közben. Látáskárosodást okozhat.
- A projektor bekapcsolásakor győződjön meg róla, hogy a vetítési tartományban tartózkodók közül senki nem néz a lencsébe. HASZNÁLAT KÖZBEN NE NÉZZEN A LENCSÉBE.

- A címkék az alább jelzett pozícióban vannak felragasztva.



1. címke *2. címke*

1. címke:

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT
WAVE LENGTH: 450-460 nm
MAX OUTPUT: 14.12 mW
PULSE DURATION: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
CLASS 1 LASER PRODUCT
IEC/EN 60825-1: 2014

RAYONNEMENT LASER
NE PAS FIXER LE FAISCEAU DU REGARD
PRODUIT LASER DE CLASSE 2
LONGUEUR D'ONDE : 450-460 nm
SORTIE MAXIMALE : 14.12 mW
DURÉE DE L'IMPULSION : 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
PRODUIT LASER DE CLASSE 1
IEC/EN 60825-1:2014

LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL SCHAUEN
LASERPRODUKT DER KLASSE 2
WELLENLÄNGE: 450-460 nm
MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG: 14.12 mW
IMPULSDAUER: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
LASERPRODUKT DER KLASSE 1
IEC/EN 60825-1:2014

COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE No. 50, DATED JUNE 24, 2007

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 2 КЛАССА ОПАСНОСТИ
ДЛИНА ВОЛНЫ: 450-460 нм
МАКС. МОЩНОСТЬ: 14.12 мВт
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА: 0.85 мс
IEC/EN 60825-1:2007
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ
IEC/EN 60825-1:2014

激光辐射
勿紧盯光束
2 类激光产品
波长：450-460 nm
最大输出：14.12 mW
脉冲持续期间：0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
1 类激光产品
IEC/EN 60825-1:2014

레이저 방사선
빔을 응시하지 말 것
등급 2 레이저 제품
파장: 450-460 nm
최대 출력: 14.12 mW
펄스 지속 시간: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
등급 1 레이저 제품
IEC/EN 60825-1:2014

レーザ放射
ビームを見ないこと
クラス 2 レーザ製品
波長：450-460 nm
最大出力：14.12 mW
パルス持続時間：0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
クラス 1 レーザ製品
IEC/EN 60825-1:2014

24L79921

2. címke:

CAUTION
POSSIBLY HAZARDOUS OPTICAL RADIATION
EMITTED FROM THIS PRODUCT.
DO NOT STARE AT OPERATING LAMP.
MAY BE HARMFUL TO THE EYES.
RISK GROUP 2 IEC 62471:2006

VORSICHT
Dieses Produkt strahlt eventuell gefährliche optische Strahlung aus.
Schauen Sie nicht in die eingeschaltete Lampe.
Dies kann Ihre Augen gefährden.
RISIKOGRUPPE 2 IEC 62471:2006

MISE EN GARDE
Rayonnement optique éventuellement dangereux émis par ce produit.
Ne regardez pas fixement la lampe de fonctionnement.
Cela peut être dangereux pour les yeux.
GROUPE À RISQUE 2 IEC 62471:2006

ВНИМАНИЕ
Возможно опасное оптическое излучение, излучаемое данным продуктом.
Не смотрите пристально на рабочую лампу.
Это может быть вредным для глаз.
ГРУППА РИСКА 2 IEC 62471:2006

注意
本产品可能会发出有害的光辐射。
请勿直视操作灯。
否则可能有损眼睛。
风险等级 2 IEC 62471:2006

주의
이 제품에서 인체에 유해한 광학 방사선이 방출될 수 있습니다.
작동 램프를 직접 응시하지 마십시오.
눈에 해로울 수 있습니다.
위험군 2 IEC 62471:2006

警告 24L80721
強い光が製品から放射されます。
投射光を覗き込まないでください。
目に悪影響を与える恐れがあります。
リスクグループ2 IEC 62471:2006

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:
[KÉP MÉRETARÁNY], [TRAPÉZKORREKCIÓ], nagyítás és más hasonló szolgáltatások.

Vizuális megjelenítési munkahelyeken a zavaró fényvisszaverődések elkerülése érdekében az eszközt a dolgozók közvetlen látóterén kívül kell elhelyezni. Zavaró fényvisszaverődések elkerülése érdekében a vizuális megjelenítést alkalmazó munkahelyen tilos ezt a készüléket a közvetlen látóterükben elhelyezni.

Energiagazdálkodási funkció

A projektor energiagazdálkodási funkciókkal rendelkezik. Az energiafogyasztás csökkentése érdekében az energiagazdálkodási funkciók (1 és 2) előre be vannak állítva, amint az alább is látható. Ha a projektort egy külső eszközről akarja vezérelni LAN, vagy soros kábel csatlakozáson keresztül, használja a képernyőn megjelenő menüt az 1-es és 2-es beállítások megváltoztatásához.

1. *KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD (Előre beállított: NORMÁL)*

Ha a projektort egy külső eszközről akarja vezérelni, válassza a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] lehetőséget a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításban.

MEGJEGYZÉS:

- *Ha a [NORMÁL] van kiválasztva a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításnál, a következő csatlakozók és funkciók nem fognak működni: MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó, AUDIO OUT csatlakozó, LAN-funkciók, e-mail értesítési funkció, DDC/CI (Virtual Remote Tool). A részleteket a 60. oldalon olvashatja.*
- *Ha a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ra lett állítva és a LAN már 3 perce lekapcsolt állapotban van, a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] automatikusan [NORMÁL]-ra vált az energiafogyasztás csökkentése érdekében.*

2. *AUTO KIKAPCS. (Gyári beállítás: 1 óra)*

Ha a projektort egy külső eszközről akarja vezérelni, válassza a [KI] lehetőséget az [AUTO KIKAPCS.] beállításban.

MEGJEGYZÉS:

- *Amikor [1:00] értéket választott ki az [AUTO KIKAPCS.] beállításban, akkor lehetővé teszi a projektor számára, hogy automatikusan kikapcsoljon 60 perccel azután, hogy nem fogadott semmilyen jelet, vagy nem végzett semmilyen műveletet.*

⚠ Egészségügyi előírások a 3D-képek megtekintéséhez

Megtekintés előtt győződjön meg arról, hogy elolvasta az LCD szemüvegéhez, vagy egyéb, 3D-kompatibilis tartalmakhoz, pl. DVD-k, videojátékok, számítógépes video fájlok, stb-hez mellékelt használati útmutatóban található egészségügyi előírásokat.
A károsodás tüneteinek megelőzése érdekében tartsa be a következőket:

- Az LCD szemüvegeket csak és kizárólag 3D képek megtekintéséhez használja.
- Legyen minimum 2 méter/7 láb távolság a néző és a képernyő között. A 3D képek kis távolságról való megtekintése károsíthatja a szemeket.
- Kerülje a 3D képek túl hosszan tartó megtekintését. Minden órányi megtekintés után tartson minimum 15 perc szünetet.
- Ha Önnek, vagy családtagjának volt már fényérzékeny epilepsziás rohama, keresse fel háziorvosát 3D képek megtekintése előtt.
- Ha a 3D képek nézegetése közben az alábbi tünetek közül bármelyiket észleli, állítsa le a vetítést: hányinger, szédülés, émelygés, fejfájás, szemszárazság, homályos látás, görcsölés és zsibbadás. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, azonnal forduljon orvosához.
- A 3D képek megtekintésekor mindig a kijelzővel szemben helyezkedjen el. Más szögből való nézegetés a szem fáradását, vagy a szem megerőltetését okozhatja.

Vezeték nélküli LAN egység modell száma

A vezeték nélküli LAN egység külön megrendelhető tétel.
Ahhoz, hogy megtalálja az Ön területének megfelelő modellt, kérjük, látogassa meg webhelyünket:
URL: http://www.nec-display.com/global/support/index.html

Tartalomjegyzék

Fontos információk i

1. Bevezetés 1
❶ A csomag tartalma 1
❷ A projektor ismertetése 2
Általános jellemzők 2
Fényforrás · Fényerő 2
Telepítés 2
Videók 2
Hálózat 2
Energiamegtakarítás 3
A jelen használati útmutatóról 3
❸ A projektor részegységeinek megnevezése 4
Elülső oldal 4
A lencsevédő szíj rögzítése 4
Hátoldal 5
Vezérlők/Jelzőfények 6
Az aljzatpanel aljzatai 7
❹ A távirányító részegységeinek megnevezése 8
Az elemek telepítése 9
A távvezérlővel kapcsolatos óvintézkedések 9
A távirányító hatósugara 9

2. Kép kivetítése (a használat alapjai) 10
❶ Kép kivetítésének folyamata 10
❷ A számítógép és a tápkábel csatlakoztatása 11
❸ A projektor bekapcsolása 12
Megjegyzés az indítási ablakról (nyelvválasztási menü) 13
❹ A bemeneti forrás kiválasztása 14
A számítógépes vagy egyéb videoforrás kiválasztása 14
❺ A kép méretének és pozíciójának kiigazítása 16
A kép függőleges pozíciójának módosítása lencsehelyzet-állítással 17
Fókusz 19
Zoom 19
A dőlésszög beállítása (dőlésszögállító láb) 20
❻ A trapéz alakú deformáció beállítása [TRAPÉZTORZÍTÁS] 21
❼ A számítógépről érkező bemeneti jel automatikus optimalizálása 23
A kép kiigazítása az Automata beállítás funkció használatával 23
❽ A hangerő növelése vagy csökkentése 23
❾ A projektor kikapcsolása 24
❿ A projektor mozgatása során 25

3. Kényelmi funkciók 26
❶ A kép és a hang kikapcsolása 26
❷ Kép kimerevítése 26
❸ Képnagyítás 27
❹ A takarékos üzemmód módosítása/az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése 28
Az energiatakarékos üzemmód alkalmazása: [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] 28
Az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése: [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ] 29

❺ A projektor jogosulatlan használatának megelőzése: [BIZTONSÁG] ... 30
❻ 3D képek megjelenítése ... 33
LCD szemüveg (ajánlott) ... 33
A 3D képek projektoron való nézegetéséhez szükséges lépések ... 33
Hibaelhárítás a 3D képek megtekintésével kapcsolatban ... 36

4. A projektor menüjének használata ... 37
❶ A menük használata ... 37
Menü elemei ... 38
❷ A menüelemek listája ... 39
❸ Menüleírások és funkciók: [FORRÁS] ... 42
HDMI1 és HDMI2 ... 42
SZÁMÍTÓGÉP ... 42
VIDEO ... 42
HDBaseT ... 42
APPS ... 42
❹ Menüleírások és funkciók: [IGAZÍTÁS] ... 43
[KÉP] ... 43
[KÉPBEÁLLÍTÁSOK] ... 46
❺ Menüleírások és funkciók: [BEÁLLÍT] ... 50
[ÁLTALÁNOS] ... 50
[MENÜ] ... 53
[TELEPÍTÉS] ... 54
[OPCIÓK(1)] ... 58
[OPCIÓK(2)] ... 60
[3D] ... 63
❻ Menüleírások és funkciók: [INFO] ... 65
[ÜZEMIDŐ] ... 65
[FORRÁS(1)] ... 65
[FORRÁS(2)] ... 65
[HDBaseT] ... 65
[VEZETÉKES LAN] ... 65
[VEZETÉK NÉLKÜLI LAN] ... 65
[VERSION(1)] ... 65
[VERSION(2)] ... 65
[EGYEBEK] ... 65
❼ Menüleírások és funkciók: [NULLÁZ] ... 66
Visszaállás a gyári alapértelmezésekre: [NULLÁZ] ... 66

5. Telepítés és csatlakozások ... 67
❶ A vetítési felület és a projektor elhelyezése ... 67
Vetítésifelület-méretek és arányok táblázatai ... 69
Példa asztalon való elhelyezésre ... 70
Lencsemozgatási tartomány ... 71
❷ Csatlakozások ... 73
Számítógép csatlakoztatása ... 73
Külső monitor csatlakoztatása ... 75
DVD-lejátszó vagy más audio-/videoeszköz csatlakoztatása ... 76
Komponens bemenet csatlakoztatása ... 77
HDMI bemenet csatlakoztatása ... 78

A dokumentumkamera csatlakoztatása 79
Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz 80
Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hálózathoz (választható tartozék: NP05LM sorozat). 81
Csatlakozás HDBaseT jeladó eszközhöz (külön kapható) 84
Álló tájolású vetítés (függőleges irányú) 86

6. APPS MENÜ 88
❶ Az APPS MENÜ által biztosított lehetőségek 88

7. Felhasználói támogató programok 92
❶ A mellékelt CD-ROM-on található program 92
❷ A projektorhoz LAN hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép képének kivetítése az Image Express Utility Lite program használatával 93
Az Image Express Utility Lite program elindítása USB-adathordozóról vagy SD-kártyáról 96
❸ Ferde szögből vetített képek (az Image Express Utility Lite program geometriai korrekciós eszköze) 98
A GCT funkció által biztosított lehetőségek 98
Ferde szögből vetített kép (GCT) 98
❹ A projektor vezérlése LAN hálózaton keresztül a PC Control Utility Pro 4/Pro 5 számítógépes vezérlőeszköz segítségével 101
❺ A projektor vezérlése a Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz használatával a számítógépes VGA kábelen keresztül 106
❻ A MultiPresenter alkalmazás bemutatása 112

8. Karbantartás 113
❶ A lencse tisztítása 113
❷ A készülékdoboz tisztítása 114

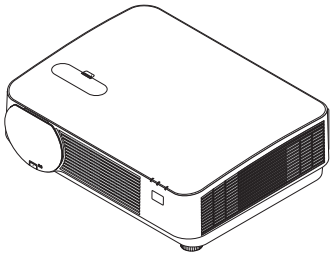
9. Függelék 115
❶ Hibaelhárítás 115
LED jelzések 115
Gyakori problémák és megoldásaik 117
Ha nincs kép, vagy a kép nem helyesen jelenik meg. 118
❷ Műszaki adatok 119
❸ A készülékdoboz méretei 121
❹ A külön beszerezhető kábelfedél (NP08CV) rögzítése 122
A kábelfedél felszerelése 122
A kábelfedél eltávolítása 123
❺ A fő csatlakozók ereinek kiosztása és jeleinek elnevezése 124
❻ Kompatibilis bemeneti jelek táblázata 126
❼ Számítógépes vezérlőkódok és kábelcsatlakozás 127
❽ Szoftver frissítése 128
❾ Hibaelhárító ellenőrzőlista 130
❿ TCO tanúsítvány 132
⓫ REGISZTRÁLJA A PROJEKTORT! (USA, Kanada és Mexikó lakosai részére) 133

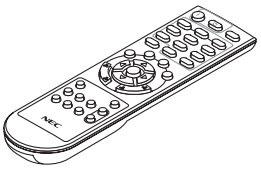
1. Bevezetés

❶ A csomag tartalma

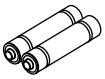
Ellenőrizze, hogy a csomagban a felsorolt tételek mindegyike megtalálható-e. Ha valami hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
Az eredeti csomag dobozát és egyéb csomagolóanyagait az esetleges jövőbeni szállítás céljára tegye félre.

Projektor

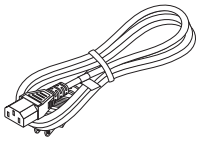




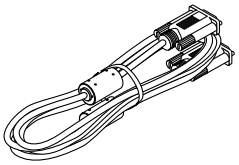
Távirányító
(7N901121)



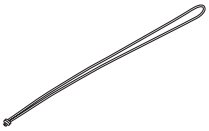
Elemek (2 db AAA)



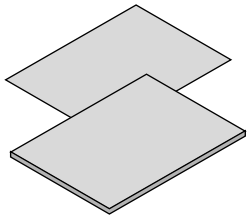
Tápkábel
(US: 7N080240/7N080243)
(EU: 7N080027/7N080029)



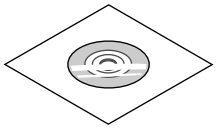
Számítógépkábel (VGA)
(7N520089)



Lencsevédő szíj



- *Fontos információk (7N8N7851)*
- *Gyors telepítési útmutató (Észak-Amerikában: 7N8N7861) (Észak-Amerikán kívüli egyéb országokban: 7N8N7861 és 7N8N7961)*



A NEC projektor CD-ROM melléklete
A használati útmutató (PDF formátumban) és a segédprogram-szoftverek (7N952561)

Csak Észak-Amerikában
Korlátozott jótállás
Európai vásárlók számára:
Az érvényben lévő garancia-irányelv webhelyünkön található, amelynek címe:
www.nec-display-solutions.com

❷ A projektor ismertetése

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

Általános jellemzők

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

Modell neve	DMD panel	Felbontás	Méretarány
P502HL-2	0,65 típus	1920 × 1080 képpont	16:9
P502WL-2	0,65 típus	1280 × 800 képpont	16:10

Fényforrás · Fényerő

- **Az izzómodulban egy hosszú élettartamú lézerdióda található**

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

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

  A hagyományos fényforrásokkal ellentétben, a fényerőt 16 és 100% között lehet beállítani 1% lépésközzel.

- **[ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód**

  A fényerő a használat során csökken, ám az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód kiválasztása során a projektor az állandó fényerő fenntartása érdekében az izzómodul használati idejének megfelelően automatikusan beállítja a kibocsátás fényerejét.

Telepítés

- **Tetszőleges döntésű álló tájolású vetítés**

  A projektor bármilyen szögben állítható függőlegesen 360°-os tartományban. Továbbá a képet is képes 90°-kal álló tájolásba forgatni. A projektort nem lehet jobbra, vagy balra döntve telepíteni portré vetítésekor.

- **Lencsehelyzet-állító mechanizmus a kivetített kép pozíciójának egyszerű kiigazításához**

  A kivetített kép pozíciója módosítható a projektor készülékdobozának tetején található két gomb elforgatásával, az egyik a függőleges irányú, a másik a vízszintes irányú forgatást teszi lehetővé.

Videók

- **Számos különféle bemeneti aljzat (2 db HDMI, HDBaseT stb.)**

  A projektoron többféle be- és kimeneti csatlakozó található: HDMI (× 2), számítógép (analóg), videó, HDBaseT stb. A terméken lévő HDMI-csatlakozó támogatja a HDCP szabványt. A HDBaseT az otthoni elektronikai termékek egyik csatlakozószabványa, amelyet a HDBaseT Szövetség hozott létre.

- **Támogatja a HDMI 3D formátumot**

  Ez a projektor alkalmas 3D videók megtekintésére a kereskedelmi forgalomban kapható olyan aktív kitakarásos 3D szemüvegekkel és 3D jeladókkal, amelyek támogatják az Xpand 3D szabványt.

Hálózat

- **Az APPS MENÜ funkciói révén kihasználhatók a hálózat kínálta előnyök.**

  Az APPS MENÜ által kínált számos funkció között megtalálható a NÉZŐ, a TÁVOLI ASZTALI KAPCSOLAT, az MultiPresenter, a Miracast, a HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK (vezetékes LAN/vezeték nélküli LAN), valamint a PROGRAMIDŐZÍTŐ.

- **Alapfelszerelésként biztosított, könnyen kezelhető szoftveres eszközök (User Supportware, azaz felhasználói támogató programok)**

  A NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található öt segédprogram (az Image Express Utility Lite (Windowshoz/OS X-hez), a Virtual Remote Tool, a PC Control Utility Pro 4 (Windowshoz) és a PC Control Utility Pro 5 (OS X-hez)) alkalmazható.

- **CRESTRON ROOMVIEW kompatibilis**

  A projektor támogatja a CRESTRON ROOMVIEW funkciót, amely lehetővé teszi több eszköz hálózatba csatlakozását és számítógépről vagy távirányítóval való kezelését.

- **Kompatibilis a MultiPresenter alkalmazással**

  Ez a projektor kompatibilis a NEC MultiPresenter alkalmazással, így a hálózaton (vezetékes LAN/vezeték nélküli LAN) keresztül több képernyő kivetítése lehetséges.

Energiamegtakarítás

- **0,15 W (100-130 V AC)/0,36 W (200-240 V AC) készenléti üzemmódban az energiatakarékos technológiának köszönhetően**

  A menüben a [NORMÁL] opció kiválasztásával a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban energiatakarékos módba állíthatja a projektort.

  NORMÁL: 0,15 W (100-130 V AC)/0,36 W (200-240 V AC)

  HÁLÓZATI KÉSZENLÉTI MÓD: 2,1 W (100-130 V AC)/2,3 W (200-240 V AC)

- **„TAKARÉKOS ÜZEMMÓD" az alacsony áramfelvételhez és „SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁSMÉRŐ" kijelző**

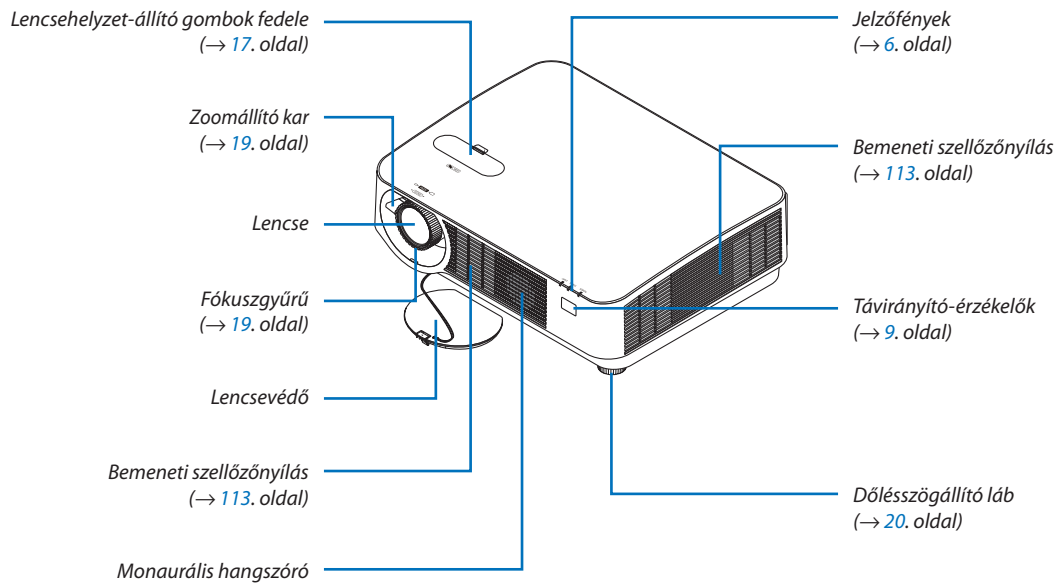
  A projektor rendelkezik egy „KIS FOGYASZTÁSÚ ÜZEMMÓDDAL", amellyel csökkenthető a használat közbeni áramfogyasztás. Ráadásul a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] beállítással elért energiamegtakarítást át is számítja arra a mennyiségre, amellyel a CO_2 kibocsátás csökken – ez utóbbi kikapcsoláskor, valamint a projektor [INFO] fülén, a (SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ) pont alatt olvasható le.

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. Minden egyes szakaszt áttekintés vezet be. Ez alapján az Ön számára érdektelen részeket át is ugorhatja.

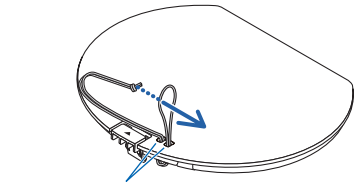
❸ A projektor részegységeinek megnevezése

Elülső oldal



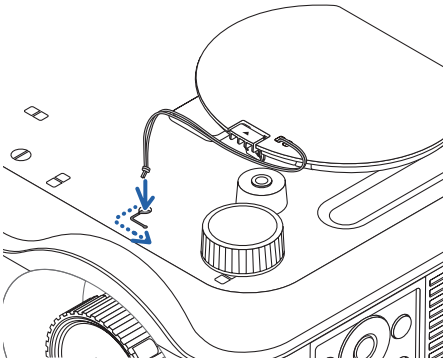
A lencsevédő szíj rögzítése

1. ***Helyezze a szíj hurkolt végét a lencsevédő rögzítésére kialakított nyílásba, majd bújtassa át a csomót a hurkon.***

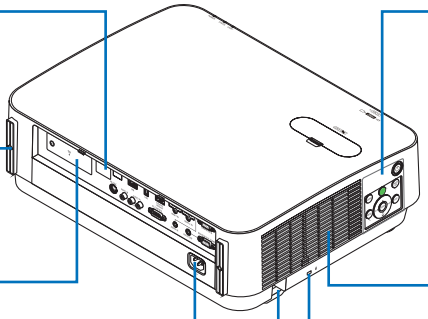


Lencsevédő rögzítésére szolgáló nyílás

2. ***Helyezze a csomót a projektor alján kialakított (nagy) szíjrögzítő nyílásba, majd húzza át a szíjat a szűk (kicsi) nyílásba.***



Hátoldal



Távirányító-érzékelők
(→ 9. oldal)

A kábelfedél csatlakozója (bal/jobb)
Csavarlyukak
(→ 122. oldal)

Vezeték nélküli LAN csatlakozó fedele
(→ 81. oldal)

Elektromos tápellátás bemenete
A mellékelt tápkábel három lábhoz kialakított végét ide, a másik végét pedig aktív elektromos hálózati csatlakozóaljzatba kösse. (→ 11. oldal)

Vezérlők
(→ 6. oldal)

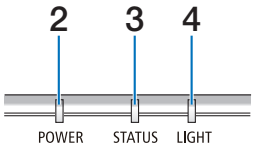
Kimeneti szellőzőnyílás

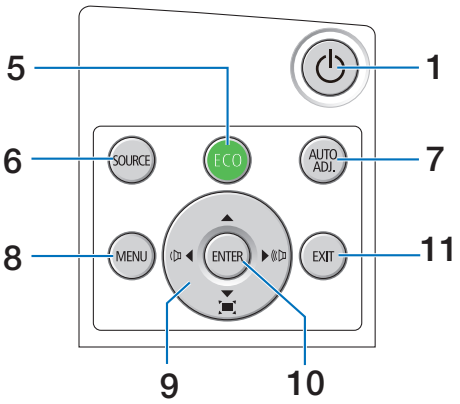
*Beépített biztonsági nyílás ( )**

Biztonsági lánchoz kialakított nyílás
Lopás elleni védőeszközökhöz.
A biztonsági lánchoz kialakított nyílásba legfeljebb 4,6 mm-es átmérőjű biztonsági drótok fűzhetők be.

* A biztonsági nyílás a MicroSaver® biztonsági rendszert támogatja.

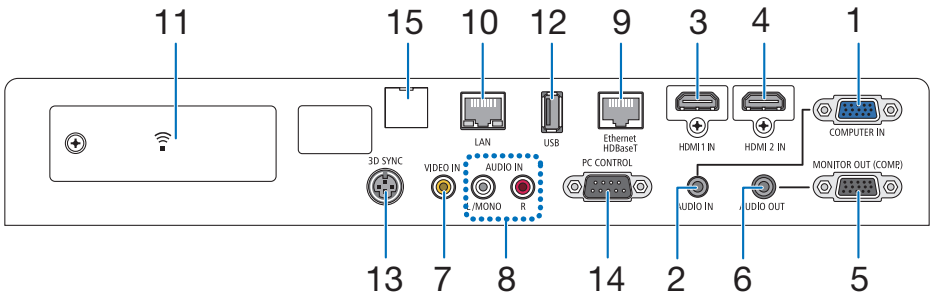
Vezérlők/Jelzőfények





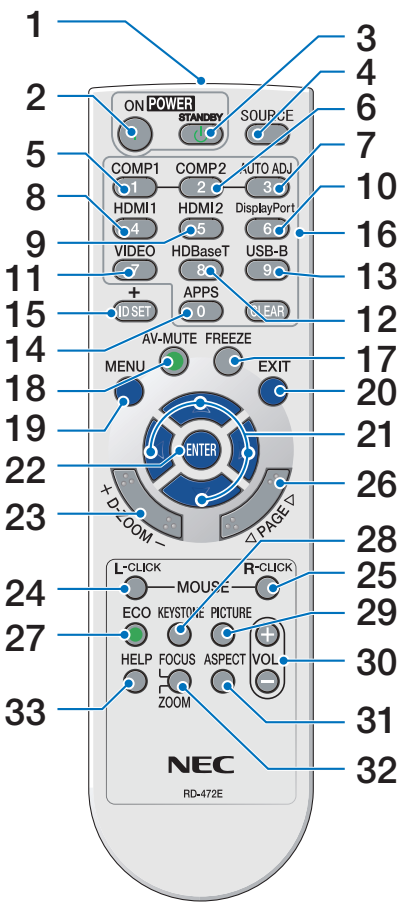
1. **POWER (BEKAPCSOLÁS) gomb**
   (→ 12., 24. oldal)
2. **POWER (ÁRAMELLÁTÁS) jelzőfény**
   (→ 11., 12., 24., 115. oldal)
3. **STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfény**
   (→ 115. oldal)
4. **LIGHT (VILÁGÍTÁS) jelzőfény**
   (→ 115. oldal)
5. **ECO (ÖKO) gomb**
   (→ 28. oldal)
6. **SOURCE (FORRÁS) gomb**
   (→ 14. oldal)
7. **AUTO ADJ. (AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁS) gomb**
   (→ 23. oldal)
8. **MENÜ gomb**
   (→ 37. oldal)
9. **▲▼◀▶/Hangerő gombok ◀▶/Trapéztorzítás gombok**
   (→ 13., 21., 23., 37. oldal)
10. **ENTER (BELÉPÉS) gomb**
    (→ 37. oldal)
11. **EXIT (KILÉPÉS) gomb**
    (→ 37. oldal)

Az aljzatpanel aljzatai



1. **COMPUTER IN/Component (számítógép/komponens) bemeneti csatlakozó (15 érintkezős mini D-Sub)**
   (→ 73., 77., 79. oldal)
2. **SZÁMÍTÓGÉP AUDIO IN Mini Jack (Sztereó Mini)**
   (→ 73., 77. oldal)
3. **HDMI 1 IN csatlakozó (A típus)**
   (→ 73., 74., 78. oldal)
4. **HDMI 2 IN csatlakozó (A típus)**
   (→ 73., 74., 78. oldal)
5. **MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó (15 érintkezős mini D-Sub)**
   (→ 75. oldal)
6. **AUDIO OUT Mini Jack (Sztereó Mini)**
   (→ 75. oldal)
7. **VIDEO IN csatlakozó (RCA)**
   (→ 76., 79. oldal)
8. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**
   (→ 76. oldal)
9. **Ethernet/HDBaseT port (RJ-45)**
   (→ 80., 84. oldal)
10. **LAN port (RJ-45)**
    (→ 80., 85. oldal)
11. **USB-s (vezeték nélküli LAN) port**
    (→ 83. oldal)
12. **USB port (A Típus)**
    (→ 89. oldal)
13. **3D SYNC (3D szinkron) csatlakozó (3 érintkezős mini DIN)**
    (→ 35. oldal)
14. **PC CONTROL [PC KEZELÉS] port (9 tűs D-Sub)**
    (→ 127. oldal)
    Ezen a porton keresztül a projektort számítógéphez vagy vezérlőrendszerhez lehet csatlakoztatni. Ez lehetővé teszi a projektor soros kommunikációs protokollon való használatát. A saját program megírásához szükséges gyakori számítógépes vezérlési kódok listája a 127. oldalon található meg.
15. **Szerviz port (USB B típus)**
    (csak szervizeléshez használandó)

❹ A távirányító részegységeinek megnevezése

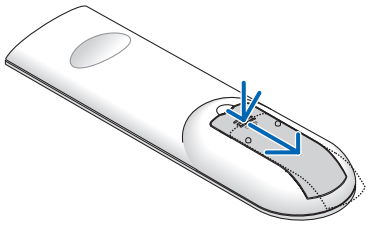


1. **Infravörös jeladó**
   (→ 9. oldal)
2. **POWER ON (Bekapcsolás) gomb**
   (→ 12. oldal)
3. **POWER STANDBY (Készenléti mód) gomb**
   (→ 24. oldal)
4. **SOURCE (Forrás) gomb**
   (→ 14. oldal)
5. **COMPUTER 1 (1. számítógép) gomb**
   (→ 14. oldal)
6. **COMPUTER 2 (2. számítógép) gomb**
   (Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)
7. **AUTO ADJ. (Automatikus beállítás) gomb**
   (→ 23. oldal)
8. **HDMI 1 gomb**
   (→ 14. oldal)
9. **HDMI 2 gomb**
   (→ 14. oldal)
10. **DisplayPort (Port megjelenítése) gomb**
    (Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)
11. **VIDEO gomb**
    (→ 14. oldal)
12. **HDBaseT gomb**
    (→ 14. oldal)
13. **USB-B gomb**
    (Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)
14. **APPS (Alkalmazások) gomb**
    (→ 14., 88. oldal)
15. **ID SET (Azonosító beállítása) gomb**
    (→ 56. oldal)
16. **Numerikus billentyűzet/CLEAR (Törlés) gomb**
    (→ 56. oldal)
17. **FREEZE (Kimerevítés) gomb**
    (→ 26. oldal)
18. **AV-MUTE (Hang elnémítása) gomb**
    (→ 26. oldal)
19. **MENÜ gomb**
    (→ 37. oldal)
20. **EXIT (Kilépés) gomb**
    (→ 37. oldal)
21. **▲▼◀▶ gomb**
    (→ 37. oldal)
22. **ENTER (Belépés) gomb**
    (→ 37. oldal)
23. **D-ZOOM (+)(–) gomb**
    (→ 27. oldal)
24. **MOUSE L-CLICK (Bal egérkattintás) gomb***
    (Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)
25. **MOUSE R-CLICK (Jobb egérkattintás) gomb***
    (Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)
26. **PAGE (Oldal) ▽/△ gomb**
    (→ 89. oldal)
27. **ECO (Öko) gomb**
    (→ 28. oldal)
28. **KEYSTONE (Trapéztorzítás) gomb**
    (→ 21. oldal)
29. **PICTURE (Kép) gomb**
    (→ 43., 45. oldal)
30. **VOL. (Hangerő) (+)(–) gomb**
    (→ 23. oldal)
31. **ASPECT (Méretarány) gomb**
    (→ 48. oldal)
32. **FOCUS/ZOOM (Fókusz/Zoom) gomb**
    (Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)
33. **HELP (Súgó) gomb**
    (→ 65. oldal)

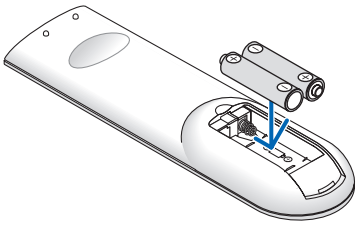
* A MOUSE L-CLICK (Bal egérkattintás) és a MOUSE R-CLICK (Jobb egérkattintás) gombok csak olyankor használhatók, amikor a projektorhoz USB-kábelen keresztül számítógép csatlakozik.

Az elemek telepítése

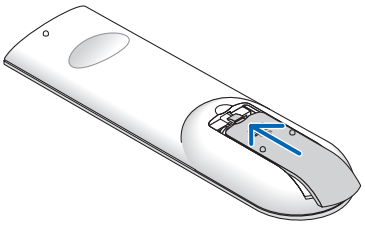
1. *Az elemfedelet nyomja határozottan be, majd csúsztassa le.*



2. *Helyezze be az új, AAA méretű elemeket. Ügyeljen arra, hogy az elemek pozitív és negatív pólusai a helyes irányba nézzenek.*



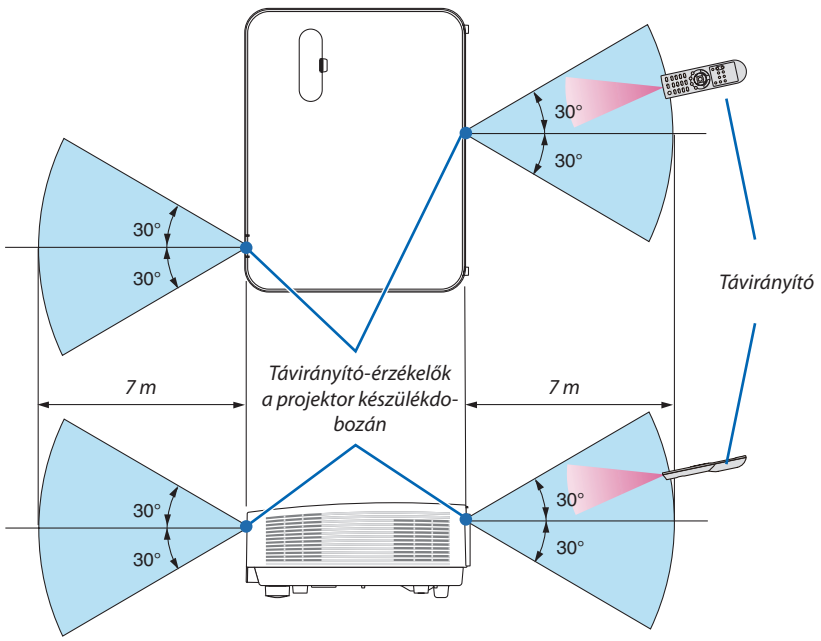
3. *Csúsztassa vissza a fedelet az elemek fölé úgy, hogy a helyére pattanjon. Különböző mértékben elhasznált vagy különböző típusú elemeket ne használjon együtt.*



A távvezérlővel kapcsolatos óvintézkedések

- A távvezérlőt óvatosan kezelje.
- Adott esetben a nedvességet a távvezérlőről 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 távvezérlő hosszabb időre használaton kívülre kerülne, távolítsa el az elemeket.
- Ügyeljen arra, hogy az elemek pozitív és negatív pólusai a helyes irányba nézzenek.
- Régi és új vagy különböző típusú elemeket ne használjon együtt.
- A használt elemeket a helyi jogszabályokkal összhangban ártalmatlanítsa.
- A projektor hátoldalán található távvezérlő érzékelő nem használható, ha a külön megvásárolható kábelfedél fel van szerelve a projektorra.

A távirányító hatósugara



- A projektor az infravörös jelet legfeljebb kb. 7 m hosszú, takarásmentes vonalon keresztül, a készülékdobozon található távirányító-érzékelőkből kibocsátott 60 fokos szögön belül 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.

2. Kép kivetítése (a használat alapjai)

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

❶ Kép kivetítésének folyamata

1. lépés

- ***A számítógép és a tápkábel csatlakoztatása (→ 11. oldal)***

2. lépés

- ***A projektor bekapcsolása (→ 12. oldal)***

3. lépés

- ***A bemeneti forrás kiválasztása (→ 14. oldal)***

4. lépés

- ***A kép méretének és pozíciójának kiigazítása (→ 16. oldal)***
- ***A trapéz alakú deformáció kiigazítása – a [TRAPÉZTORZÍTÁS] funkció (→ 21. oldal)***

5. lépés

- ***A kép és a hang beállítása***
  - *A számítógépről érkező bemeneti jel automatikus optimalizálása (→ **23.** oldal)*
  - *A hangerő növelése vagy csökkentése (→ **23.** oldal)*

6. lépés

- ***A bemutató megtartása***

7. lépés

- ***A projektor kikapcsolása (→ 24. oldal)***

8. lépés

- ***A projektor mozgatása során (→ 25. oldal)***

❷ A számítógép és a tápkábel csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a számítógépét a projektorhoz.

Ez a szakasz a számítógép-csatlakoztatás egyszerű módját írja le. Az egyéb csatlakozásokra vonatkozó információkat lásd az „5. Telepítés és csatlakozások" címszó alatt, a 73. oldalon.

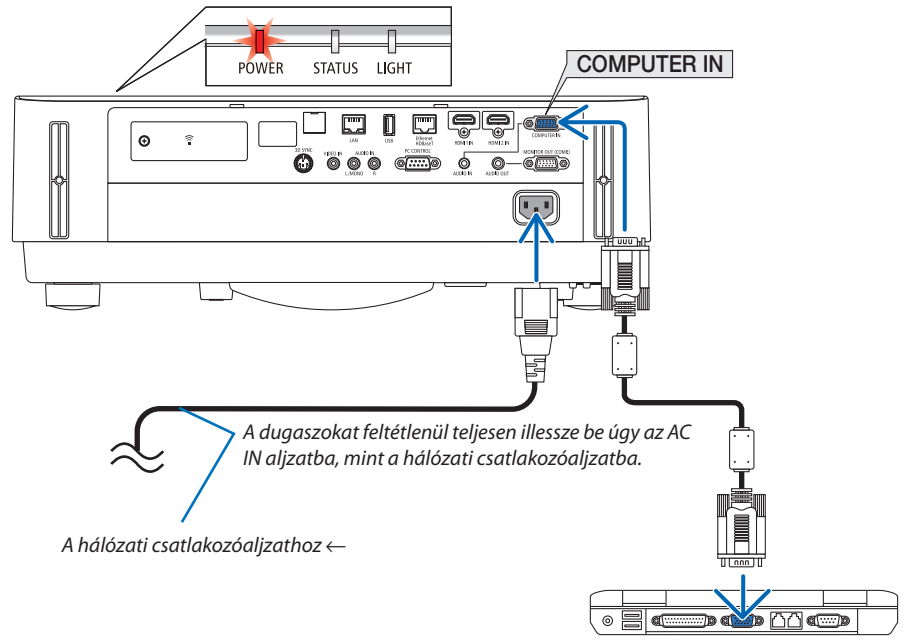
Kösse össze a számítógépes (VGA-) kábellel a projektor COMPUTER IN (SZÁMÍTÓGÉP BE) aljzatát és a számítógép 15 érintkezős mini D-Sub portját. A számítógépes VGA-kábel mindkét végét rögzítse a két-két, kézzel betekerhető csavarral.

2. Csatlakoztassa a mellékelt tápkábelt a projektorhoz.

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

A projektor tápegység-jelzőfénye pár másodpercig villog, majd pirosan fog világítani (készenléti üzemmód).*

* *Az itt leírtak mindkét jelzőfényre vonatkozóan akkor érvényesek, ha a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] menüpontban kiválasztott beállítás a [NORMÁL]. Bővebb részletek a POWER (ÁRAMELLÁTÁS) jelzőfényről szóló szakaszban olvashatók. (→ 115. oldal)*



⚠ FIGYELEM:
A POWER gombbal való lekapcsolásakor a projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak.
A projektor kezelésekor gondosan járjon el.

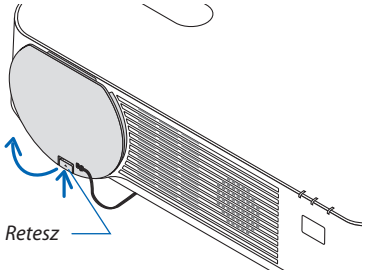
❸ A projektor bekapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A projektor erős fényt bocsát ki. Az áramellátás bekapcsolásakor győződjön meg arról, hogy a projektor hatósugarán belül senki nem néz a lencsébe.

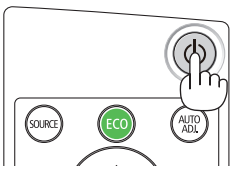
1. ***Távolítsa el a lencsevédőt.***

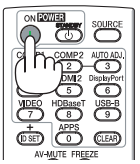
   A lencsevédő reteszét felfelé nyomva húzza a lencsevédőt előre, és vegye le.



2. ***Nyomja le a projektor készülékdobozán található (POWER) gombot, vagy a távvezérlőn található POWER ON gombot.***

   A POWER jelzőfény kéken világít, a kép pedig megjelenik a vetítési felületen.

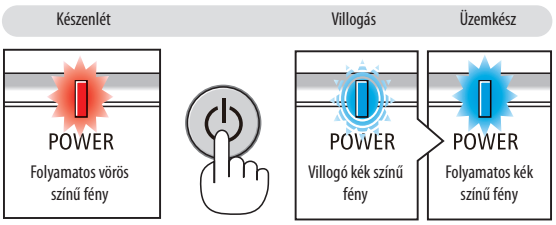




   TIPP:

   - *A „Projector is locked! Enter your password." (A vetítő lezárva. Adja meg jelszavát.) üzenet azt jelzi, hogy a [BIZTONSÁG] funkció aktív. (→ 38. oldal)*

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



(→ 115. oldal)

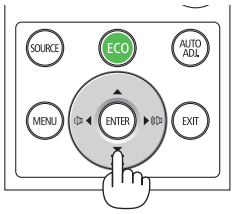
MEGJEGYZÉS: Ha nem kap bemeneti jelet, akkor a projektor (gyári menübeállítás mellett) a nincs jel figyelmeztetést vetíti ki.

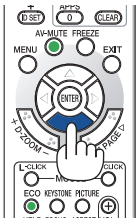
Megjegyzés az indítási ablakról (nyelvválasztási menü)

Amikor először kapcsolja be a projektort, az Indítási menü jelenik meg. Ebben a menüben van lehetősége kiválasztani a nyelvet 30 lehetőségből.

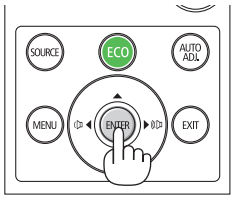
A menük nyelve a következő lépések végrehajtásával választható ki:

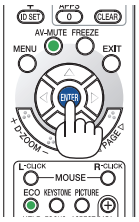
1. ***A ▲, ▼, ◄ vagy ► gombok használatával válassza ki a menüből a megjeleníthető 30 nyelv egyikét.***





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] menüpont, 39. és 52. oldal)

MEGJEGYZÉS:

- *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 zárolás a funkció kikapcsolásával oldható fel. (→ 54. oldal)*
- *A tápellátás nem szakítható meg a POWER gomb használatával olyankor, amikor a POWER jelzőfény kék színnel, rövid ciklusokban villog.*

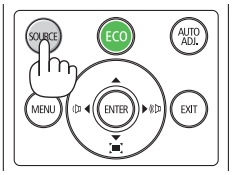
❹ A bemeneti forrás kiválasztása

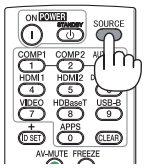
A számítógépes vagy egyéb videoforrás kiválasztása

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

Automatikus jelérzékelés

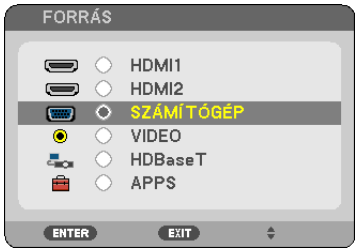
Nyomja le egyszer a SOURCE (Forrás) gombot. A projektor ekkor keresni kezdi az elérhető bemeneti forrást, majd megjeleníti annak képét. A bemenetek végigvizsgálásának sorrendje a következő:





[HDMI1] → [HDMI2] → [SZÁMÍTÓGÉP] → [VIDEO] → [HDBaseT] → [APPS]

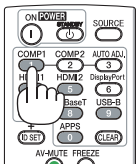
- A FORRÁS menü megjelenésekor a bemeneti forrás az azonos nevű gomb többszöri lenyomásával választható ki.



TIPP: Azokat a bemeneteket, amelyeken nem érkezik jel, a projektor kihagyja.

A távirányító használatával

Nyomja le a COMPUTER1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, HDBaseT vagy APPS gombok egyikét.



Az alapértelmezett bemeneti forrás kiválasztása

Ezt megteheti, és ezt követően a projektor minden egyes bekapcsolásakor meg fog jelenni.

1. ***Nyomja meg a MENÜ gombot.***

   Megjelenik a projektor menüje.

2. ***Nyomja meg kétszer a ▶ gombot a [BEÁLLÍT] kiválasztásához, majd a ▼ gomb vagy az ENTER gomb megnyomásával válassza az [ÁLTALÁNOS] menüpontot.***

3. ***A ▶ gomb négyszeri lenyomásával válassza ki az [OPCIÓK(2)] alfület.***

4. ***A ▼ gomb ötszöri lenyomásával válassza ki az [ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA] menüpontot, majd nyomja meg az ENTER gombot.***

Megjelenik az [ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA] menü.

(→ 62. oldal)

5. ***Válassza ki az alapértelmezettként beállítani kívánt bemeneti forrást, majd nyomja le az ENTER gombot.***

6. ***Az EXIT gomb néhányszori lenyomásával lépjen ki a menüből.***

7. ***Indítsa újra a projektort.***

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

TIPP:

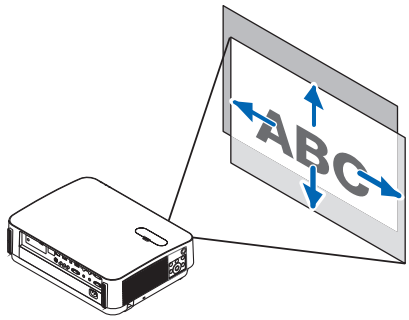
- *Amikor számítógép csatlakozik a projektorhoz és a projektor készenléti üzemmódban van, akkor a számítógépről érkező bemeneti jel vagy HDMI jel érzékelése esetén a projektor automatikusan bekapcsolható és kivetíthető a számítógép képernyője.*
  ([AUTOMATIKUS BEKAPCSOLÁS] → 61. oldal)
- *A Windows 7 operációs rendszeren a Windows és a P billentyű együttes lenyomása révén a külső kijelző egyszerűen, gyorsan beállítható.*

❺ A kép méretének és pozíciójának kiigazítása

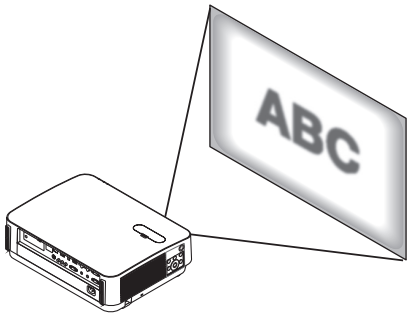
A kép mérete és pozíciója a lencsehelyzet-állító gombbal, a dőlésszögállító lábbal, a zoomállító karral/zoomgyűrűvel és a fókuszgyűrűvel igazítható ki.

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

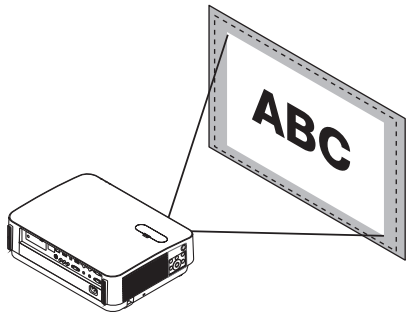
A kivetített kép függőleges és vízszintes pozíciójának módosítása [lencsehelyzet-állító gombbal]
(→ 17. oldal)



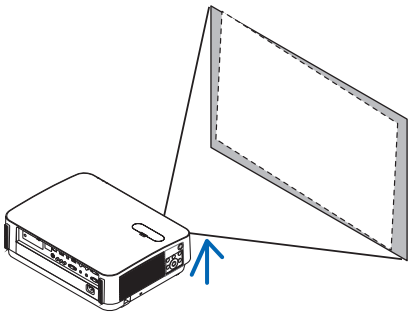
A fókusz beállítása [fókuszgyűrűvel]
(→ 19. oldal)



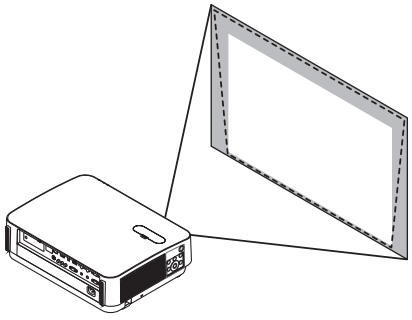
A kép méretének finoman történő módosítása [zoomállító karral]
(→ 19. oldal)



A kivetített kép függőleges és vízszintes döntésének módosítása
[Dőlésszögállító lábbal]
(→ 20. oldal)



A trapéztorzítás kiigazítása [trapéztorzítás funkcióval]*
(→ 21. oldal)



* A trapéz alakú deformáció manuális kiigazításának módjáról szóló leírás a„6. A trapéz alakú deformáció beállítása [TRAPÉZTORZÍTÁS]" címszó alatt, a 21. oldalon található meg.

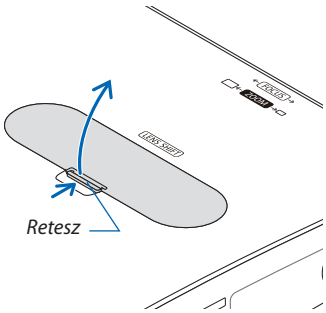
A kép függőleges pozíciójának módosítása lencsehelyzet-állítással

FIGYELEM:
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.

1. ***Nyissa fel a lencsehelyzet-állító gombok fedelét.***

   Ehhez nyomja a fedél reteszét előrefelé.

   - *A lencsehelyzet-állító gombok fedele nem vehető le a készülékről.*



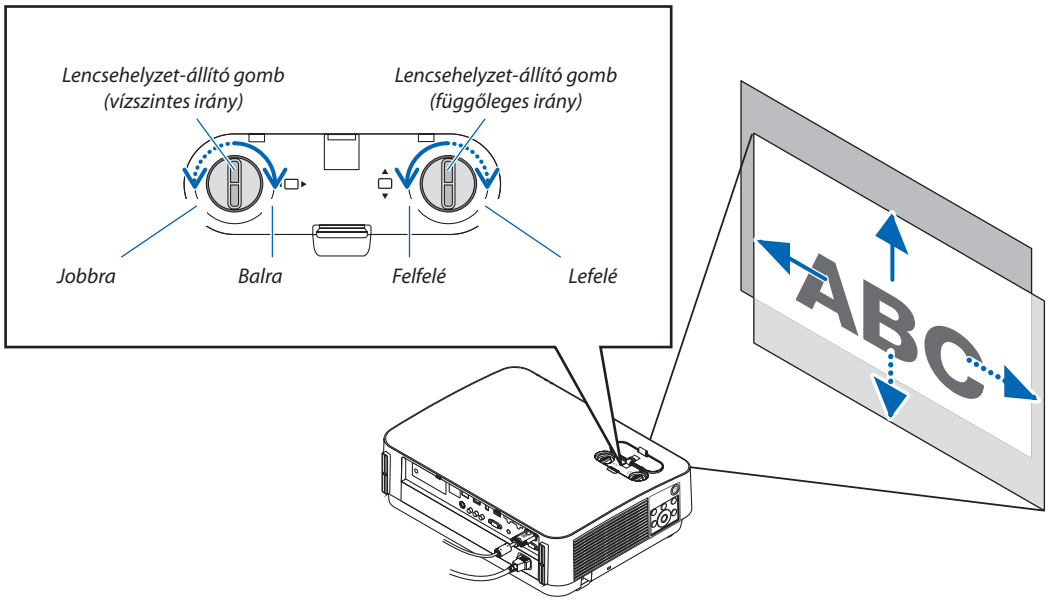
2. ***A lencsehelyzet-állító gombok az óramutató járásával egyező és azzal ellentétes irányba forgathatók.***

   A függőleges irány gombja

   A gombot az óramutató járásával egyező vagy azzal ellentétes irányba forgatva a vetítési pozíció függőleges irányban igazítható ki.

   A vízszintes irány gombja

   A gombot az óramutató járásával egyező vagy azzal ellentétes irányba forgatva a vetítési pozíció vízszintes irányban igazítható ki.

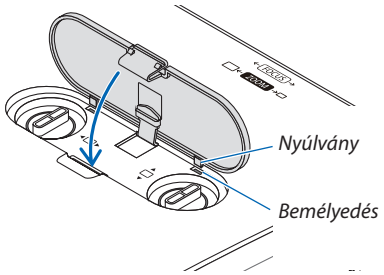


MEGJEGYZÉS:

- *A gombok egy teljes fordulatnál többel is elforgathatók, a vetítési pozíció azonban a következő oldalon jelzett tartományon kívülre nem állítható. Ne erőltesse a gombok forgatását. Ezzel ugyanis kárt tehet a gombokban.*
- *A lencse átlós irányban felvett szélső helyzete mellett a vetítési felület széle sötétté, árnyékossá válik.*
- *A függőleges eltolás igazítását végre kell hajtani a felfelé eltolt képpel. Ha a függőleges eltolás módosítását egy lefelé tolt képpel hajtja végre, akkor a zoom/fókusz beállítások vagy az erős rázkódások hatására a kivetített kép kissé lejjebb tolódhat.*

3. Zárja le a lencsehelyzet-állító gombok fedelét.

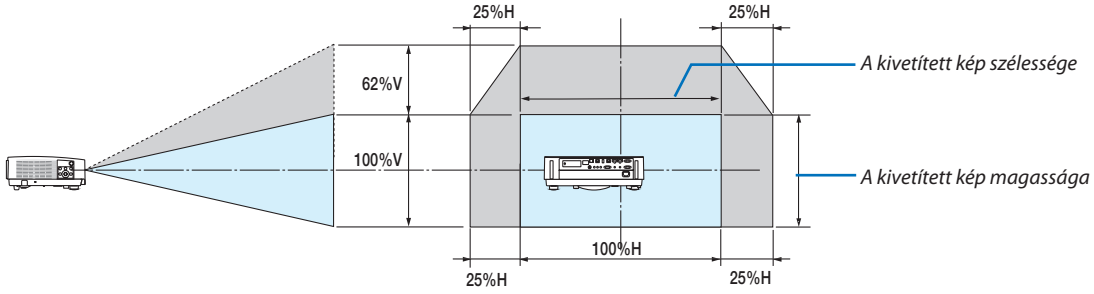
Illessze a fedél 2 (két) nyúlványát a projektoron található bemélyedésekbe, majd zárja le a fedelet.



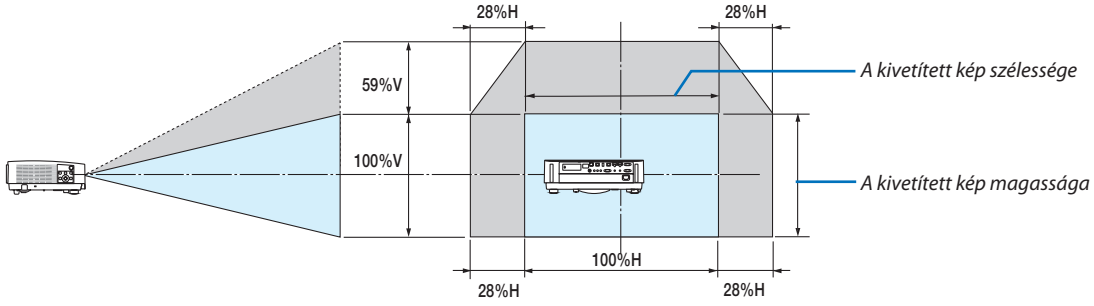
TIPP:

- *Az alábbi ábra ismerteti a lencsehelyzet beállítási tartományát ([VETÍTÉSI IRÁNY]: [ASZTALI ELŐRE]).*
- *A [PLAFONRÓL ELŐRE] történő vetítés esetén érvényes lencsehelyzet beállítási tartományról a 71. oldalon tájékozódhat.*

[P502HL-2]



[P502WL-2]

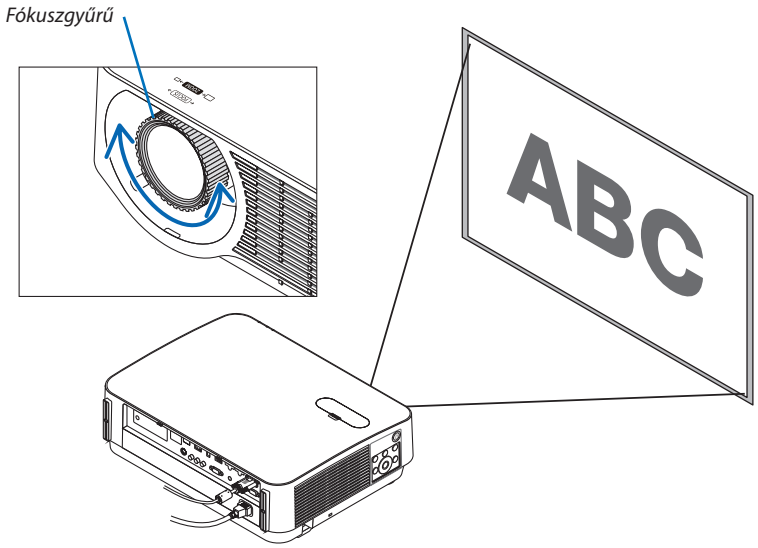


Jelmagyarázat: V: függőleges, a vetítési felület magassága, H: vízszintes, a vetítési felület szélessége.

Fókusz

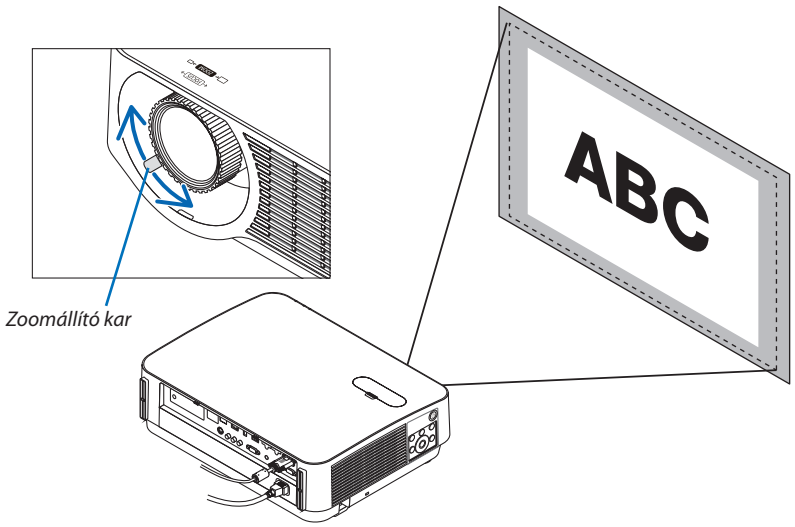
Az ideális fókusz a fókuszgyűrű használatával érhető el.

- Ajánljuk, hogy állítsa be az élességet, amennyiben a projektort több, mint 30 percig TESZT ÁBRÁK állapotban hagyta. Kérjük, olvassa el az 57. oldalon a TESZT ÁBRÁK c. részt.



Zoom

Forgassa a zoomállító kart az óramutató járásával egyező vagy azzal ellentétes irányba.



A dőlésszög beállítása (dőlésszögállító láb)

A bal és jobb oldali dőlésszög beállítása.

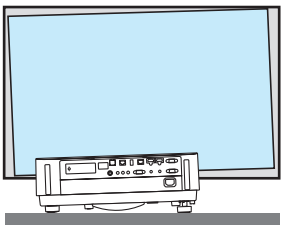
1. A beállítás a jobb és a bal oldali dőlésszögállító láb forgatásával végezhető el.

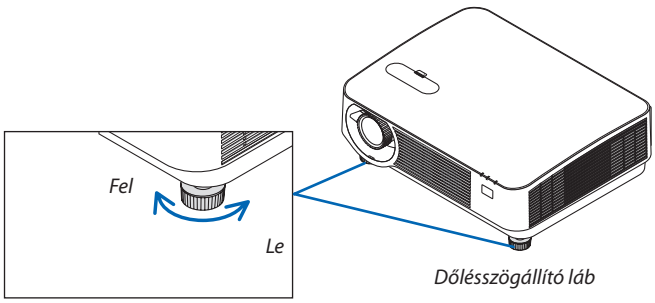
A forgatással változik a dőlésszögállító lábak által tartott magasság.

A jobb és a bal oldali dőlésszögállító láb forgatásával módosul a kivetített kép pozíciójának magassága.

A ferdén kivetített kép a dőlésszögállító lábak közül csak az egyiket elforgatva állítható szintbe.

- *Ha a kivetített kép torzult, nézze át a „6. A trapéz alakú deformáció beállítása [TRAPÉZTORZÍTÁS]" fejezetet (→ 21. oldal)*
- *A dőlésszögállító lábak által tartott magasság legfeljebb 20 mm-esre állítható.*
- *A dőlésszögállító lábak használatával a projektor legfeljebb 4°-kal dönthető el.*





MEGJEGYZÉS:

- *A dőlésszögállító lábak által tartott magasságot 20 mm-nél nagyobbra ne növelje. Ha így tesz, akkor a lábak rögzítést biztosító része instabillá válik, aminek következtében a lábak könnyen kieshetnek a projektorból.*
- *A dőlésszögállító lábakat 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.

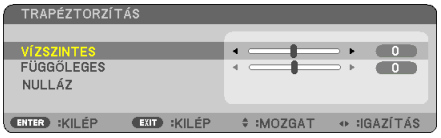
❻ A trapéz alakú deformáció beállítása [TRAPÉZTORZÍTÁS]

Ha a projektor nem pontosan merőlegesen néz a vetítési felület felé, akkor trapéz alakú deformáció lép fel. Ezen lehet segíteni a trapéz alakú deformáció beállítása révén éles, szabályos alakú képeket eredményező digitális technológia, azaz a „Trapéztorzítás" funkció igénybevételével.
A következőkben leírt eljárás szemlélteti, milyen módon lehet a trapéz alakú torzítást a menü [TRAPÉZTORZÍTÁS] párbeszédablakában korrigálni.
Ha a projektor ferde szögből néz a vetítési felület felé
Ha a projektor helyzete a vetítési felülettel ferde szöget zár be, akkor a TRAPÉZTORZÍTÁS párbeszédablak VÍZSZINTES pontjában végezhető el a kivetített kép alsó és felső élének párhuzamba állításához szükséges beállítás.

1. ***Ha nem az APPS van kiválasztva, mint forrás, és a menü nincs megjelenítve, nyomja meg a ▼ gombot a projektor készülékdobozán.***

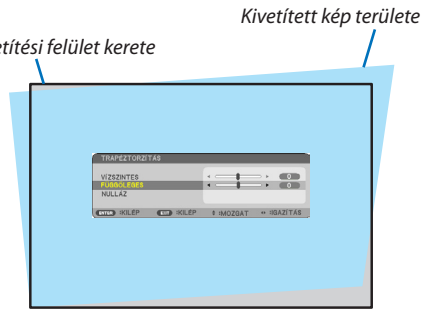
   Ekkor a vetítési felületen megjelenik a TRAPÉZTORZÍTÁS párbeszédablak.

   - *A távvezérlő használata esetén nyomja meg a KEYSTONE gombot.*
   - *A [NULLÁZÁS]-t lásd a 22. oldalon.*



2. ***A ▼ gomb lenyomásával jelölje ki a [FÜGGŐLEGES] csúszkát, majd a ◀ vagy a ▶ gomb használatával állítsa a kivetített kép jobb és bal oldalát párhuzamba.***

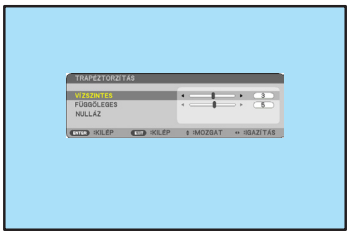
   * *Igazítsa ki a függőleges trapéz alakú torzulást.*



3. ***Igazítsa a vetítési felület bal (vagy jobb) oldalát a kivetített kép bal (vagy jobb) oldalához.***

   - *Viszonyítási alapként a kivetített kép rövidebb oldalát vegye tekintetbe.*
   - *A jobbra látható példában a viszonyítási alap a bal oldal.*

4. ***A ▲ gomb lenyomásával jelölje ki a [VÍZSZINTES] csúszkát, majd a ◀ vagy a ▶ gomb használatával állítsa a kivetített kép alsó és felső oldalát párhuzamba.***
   - *Igazítsa ki a vízszintes trapéz alakú torzulást.*



5. ***A trapéz alakú torzulást a 2–4. lépés megismétlésével javíthatja ki.***

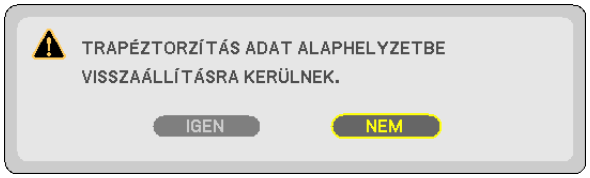
6. ***A trapéz alakú torzulás korrigálásának befejezése után nyomja meg az EXIT gombot.***
   Ekkor a TRAPÉZTORZÍTÁS párbeszédablak bezárul.

   - *Ha szeretné a trapéz alakú torzulás beállítását újból elvégezni, akkor a ▼ gomb lenyomásával nyissa meg a TRAPÉZTORZÍTÁS párbeszédablakot, majd ismételje meg a fenti 1–6. lépést.*

A trapéztorzítás beállítási alapértékeinek visszaállításához:

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

2. ***Nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot az [IGEN] lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.***



A beállítások nullázódnak.

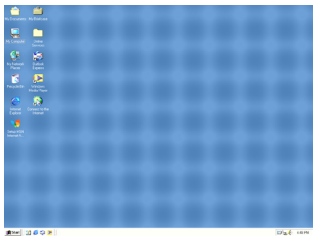
- *Az alapértékek visszaállításakor a [VÍZSZINTES] és a [FÜGGŐLEGES] beállítás értéke szintén visszaáll.*
- *A TRAPÉZTORZÍTÁS funkció használata kissé elmosódottá teheti a képet, mivel a korrekció elektronikusan történik.*

❼ A számítógépről érkező bemeneti jel automatikus optimalizálása

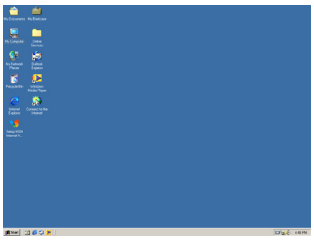
A kép kiigazítása az Automata beállítás funkció használatával

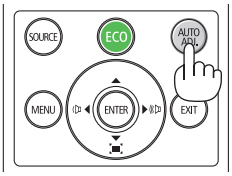
Számítógépről érkező kép automatikus optimalizálása. (SZÁMÍTÓGÉP)
Nyomja meg az AUTO ADJ. gombot a számítógép képének automatikus optimalizálásához.
A kiigazítás a számítógép első alkalommal való csatlakoztatásakor válhat szükségessé.

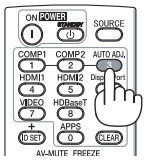
[Gyenge képminőség]



[Normál képminőség]







MEGJEGYZÉS:

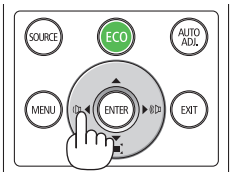
Bizonyos jelek megjelenítése időbe telhet, és az is elképzelhető, hogy nem helyesen jelennek meg.

- *Ha a számítógépről érkező jelet az automata beállítási művelettel nem sikerül optimalizálni, akkor próbálja meg a [VÍZSZINTES], [FÜGGŐLEGES], [ÓRAJEL] és [FÁZIS] értékeket manuálisan módosítani. (→ 46., 47. oldal)*

❽ A hangerő növelése vagy csökkentése

A hangszóró hangereje vagy a hangkimenet szabályozható.

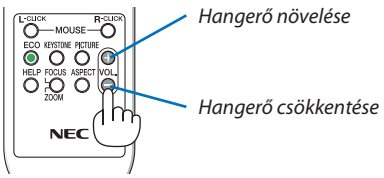
TIPP: Olyankor, amikor a projektor menüje nem látható, a projektor készülékdobozának ◀ és ▶ gombja hangerőszabályzóként használható.



MEGJEGYZÉS:

- *A hangerő nem szabályozható a ◀ és a ▶ gombbal a képnek a D-ZOOM (+) gombbal való kinagyításakor, a menü megjelenésekor, vagy amikor az APPS megjelenik a kijelzőn.*

TIPP: A [HANGJELZÉS] hangereje nem állítható. A [HANGJELZÉS] menüből való kikapcsolásához válassza a [BEÁLLÍT] → [OPCIÓK(1)] → [HANGJELZÉS] → [KI] lehetőséget.



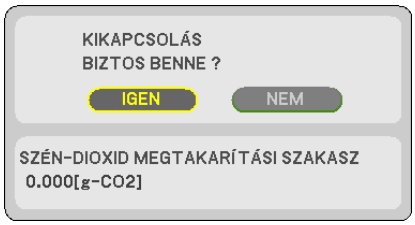
❾ A projektor kikapcsolása

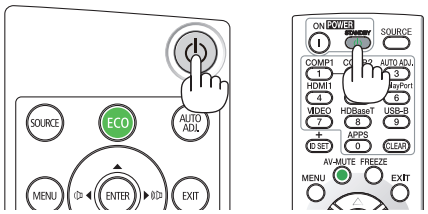
A projektor kikapcsolása:

1. ***Először nyomja le a projektor készülékdobozán található (POWER) vagy a távvezérlőn található STANDBY gombot.***

   Ekkor megerősítést kérő üzenet jelenik meg.

   - *Az áramellátás kikapcsolásakor megjelenő megerősítést kérő üzenet kijelzi a munkamenet során megtakarított szén-dioxid mennyiségét (→ 29. oldal).*

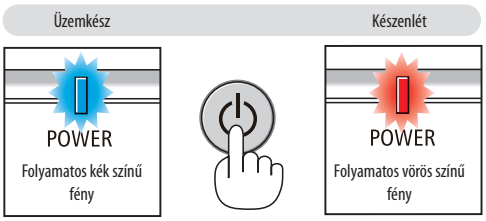




2. ***Ezután nyomja le az ENTER gombot, vagy ismét a (POWER) és a STANDBY gombok közül az egyiket.***

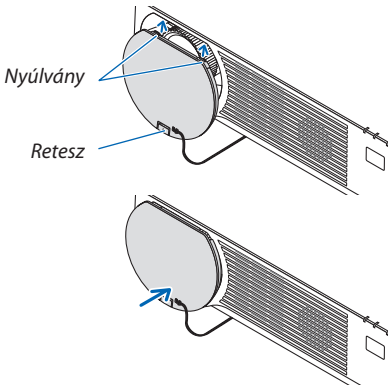
   Amikor a fényforrás kikapcsol, akkor a tápfeszültség is kikapcsol. A ventilátor kb. 10 percig forog. Amikor a hűtőventilátor működése leáll, a projektor KÉSZENLÉTI üzemmódba kerül.

   Készenléti üzemmódban a POWER jelzőfény vörösen világít, a STATUS jelzőfény pedig kialszik, feltéve, hogy a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] menüpontban kiválasztott érték a [NORMÁL].



3. ***Rögzítse a lencsevédőt.***

   Illessze a lencsevédő 2 (két) nyúlványát a projektoron található bemélyedésekbe, majd nyomja be a lencsevédő alsó részét. Ekkor a retesz rögzül a projektorhoz.



⚠ FIGYELEM:

A POWER gombbal való lekapcsolásakor a projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak.
A projektor kezelésekor gondosan járjon el.

MEGJEGYZÉS:

- *Kép kivetítése és a hűtőventilátor forgása közben a tápkábelt se a projektorról, se az elektromos hálózati csatlakozóaljzatról ne válassza le. Ha így tesz, az a projektor elektromos hálózati aljzatának és a hálózati csatlakozó érintkezőinek károsodásához vezethet. Kép kivetítése közben ne szüntesse meg az áramellátást. Ne válassza le a tápkábelt, amíg a POWER jelzőfény vörösen nem kezd világítani.*

⑩ A projektor mozgatása során

Előkészület: Ellenőrizze, valóban kikapcsolta-e a projektort.

1. ***Amennyiben a külön megvásárolható kábelfedél rögzítve van, távolítsa el a projektorról.***
   (→ 122. oldal)

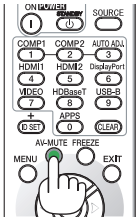
2. ***Húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.***

3. ***Csatlakoztassa le az egyéb kábeleket is.***
   - *Ha be van helyezve, húzza ki a projektorból az USB-memóriát.*

3. Kényelmi funkciók

❶ A kép és a hang kikapcsolása

A kép és a hang az AV-MUTE gombbal átmenetileg kikapcsolható. Annak ismételt lenyomásával visszakapcsolható.

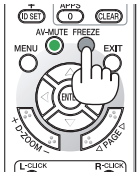


MEGJEGYZÉS:

- *A menüt a projektor a kép kikapcsolása után is változatlanul kivetíti.*

❷ Kép kimerevítése

Nyomja meg a FREEZE gombot. Amennyiben a projektor éppen egy DVD-lejátszó vagy más eszköz képét vetíti ki, a videó állóképre vált. A videó lejátszásának folytatásához nyomja le ismét a FREEZE gombot.



MEGJEGYZÉS: Az eredeti videó lejátszása a kimerevített kép vetítése során sem áll le.

❸ Képnagyítás

A kép az eredeti méretnek akár a négyszeresére is kinagyítható.

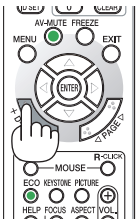
MEGJEGYZÉS:

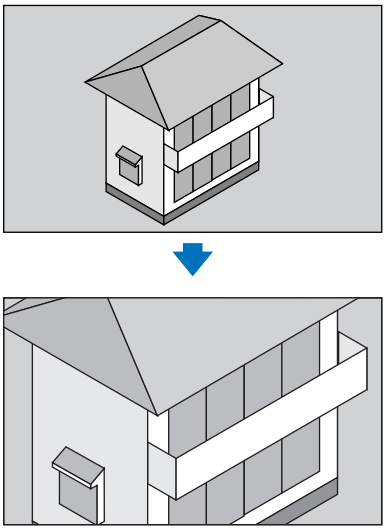
- *A maximális nagyítási arány a jel függvényében a négyszeresnél alacsonyabb is lehet.*

A művelet végrehajtása:

1. ***Nagyítsa ki a képet a D-ZOOM (Digitális nagyítás/kicsinyítés) funkciót vezérlő (+) gomb lenyomásával.***

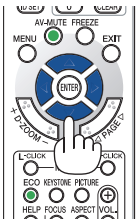
   A kinagyított képet a ▲,▼,◀ vagy ▶ gombbal mozgathatja.

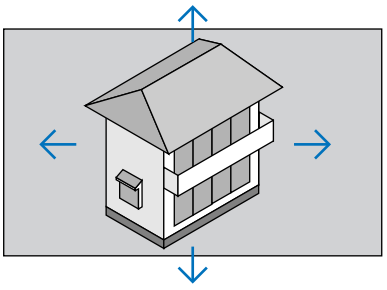




2. ***Nyomja meg a ▲▼◀▶ gombot.***

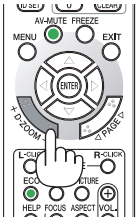
   A nagyítási keret mozog a kép felett





3. ***Nyomja le a D-ZOOM (Digitális nagyítás/kicsinyítés) funkciót vezérlő (–) gombot.***

   A nagyítási arány a D-ZOOM (Digitális nagyítás/kicsinyítés) funkciót vezérlő (–) gomb minden egyes lenyomásakor kisebb lesz.



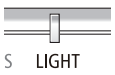
MEGJEGYZÉS:

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

❹ A takarékos üzemmód módosítása/az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése

Az energiatakarékos üzemmód alkalmazása: [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD]

Amennyiben a [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] beállítása [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy [2.TAKARÉKOS MÓD] értékre van állítva, a fényerő és a működés közben hallatszó hangjelzés ereje csökken. Ezen túlmenően az energiafogyasztás, és ezzel együtt a projektor CO_2-kibocsátása csökken.

[TAKARÉKOS ÜZEMMÓD]	A menü alsó részén található ikon	Leírás	LIGHT jelzőfény állapota	
[KI]		100% fényerő A képernyő erősen megvilágított lesz.		Ki
[1.TAKARÉKOS MÓD]		A fényerő kb. 80%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Áramfogyasztás csökkentése		Folyamatos zöld színű fény
[2.TAKARÉKOS MÓD]		A fényerő kb. 50%-on fog állni. Ezzel párhuzamosan a hűtőventilátor is lassabban fog működni. Az áramfogyasztás jelentős csökkentése		

A [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] a következőképpen állítható be:

1. ***A távirányító ECO gombjának lenyomásával jelenítse meg a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] párbeszédablakot.***
2. ***A kívánt lehetőség kiválasztásához nyomja meg a ▼▲ gombokat, majd nyomja meg az ENTER gombot.***

   A [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] kiválasztási párbeszédablaka eltűnik, a projektor pedig a kiválasztott üzemmódra vált.

   - *A [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] aktív állapotában a LIGHT jelzőfény zölden világít.*

MEGJEGYZÉS:

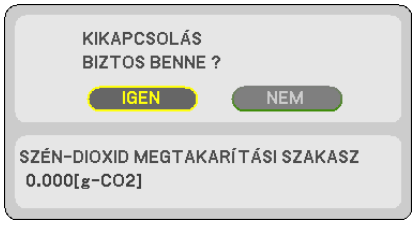
- *A [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] beállítása a menü használatával is módosítható.*
  A [BEÁLLÍT] → [ÁLTALÁNOS] → [VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD] → [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] lehetőséget keresse meg.
- *A [VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA] érték az [ÜZEMIDŐ] fülön ellenőrizhető. Válassza az [INFO] → [ÜZEMIDŐ] lehetőséget.*
- *Miután a projektor 1 percen keresztül a nincs bemenő jel jelzést, illetve kék vagy fekete, vagy a logót tartalmazót képernyőt jeleníti meg, a projektor automatikusan átvált a [2 TAKARÉKOD MÓD] üzemmódba. A projektor egy jel fogadását követően visszaáll az eredeti beállítására.*
- *Ha a projektor belső hőmérséklete a helység magas hőmérséklete miatt megemelkedik, akkor a projektor saját védelme érdekében automatikusan lecsökkentheti a fényerőt. Ez egy védelmi funkció, aminek a neve [KÉNYSZERÍTETT TAKARÉKOS ÜZEMMÓD]. Amikor a projektor a [KÉNYSZERÍTETT TAKARÉKOS ÜZEMMÓDBAN], van, akkor a képernyő jobb alsó részén a hőmérő szimbólum [ ] látható. Amikor a projektor belső hőmérséklete a helység lehűlése vagy a ventilátornak a [NAGY FORDULATSZÁMÚ] üzemmódba kapcsolása miatt lecsökken, akkor a [KÉNYSZERÍTETT TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] kikapcsol, és a projektor visszaáll az eredeti beállítási állapotra. A [KÉNYSZERÍTETT TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] közben letiltja az állapot megváltoztatását a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] megváltoztatásával.*

Az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése: [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ]

Ez a funkció a CO_2-kibocsátás csökkentését jeleníti meg (kg-ban), amikor a projektor [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] üzemmódjának beállítása [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy [2.TAKARÉKOS MÓD]. A funkció neve: [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ].

Kétféle üzenet jeleníthető meg: [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] és [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ]. A [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] üzenetben a leszállítástól kezdve a jelenlegi időpontig elért CO_2-kibocsátáscsökkentés értéke jelenik meg. Ez az információ a menüben az [INFO] fül [ÜZEMIDŐ] alfüléről olvasható le. (→ 65. oldal)

A [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ] üzenetben a közvetlenül a bekapcsolást követő TAKARÉKOS ÜZEMMÓD beállításra történő váltás és a kikapcsolás között elért CO_2-kibocsátáscsökkentés értéke jelenik meg. A [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ] üzenet kikapcsoláskor, a [KIKAPCSOLÁS/BIZTOS BENNE ?] üzenettel együtt jelenik meg.



TIPP:

- *A CO_2-kibocsátáscsökkentés számított értékét az alább bemutatott képlet határozza meg.*
  A CO_2-kibocsátás csökkenése = (teljesítményfelvétel a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD][KI] állapotában − teljesítményfelvétel a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] [1.TAKARÉKOS MÓD]/[2.TAKARÉKOS MÓD] állapotában) × CO_2 átszámítási tényező. A kép AV-MUTE gombbal való kikapcsolásával a CO_2 kibocsátása is csökken.*
  ** A CO_2-kibocsátás csökkentésének számított értéke az „Üzemanyagok elégetése során keletkező CO_2-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 [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] ki- és bekapcsolása nem befolyásol.*

❺ A projektor jogosulatlan használatának megelőzése: [BIZTONSÁG]

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

- A [BIZTONSÁG] beállítása a menü [NULLÁZ] menüpontjával nem törölhető.

A titkos kód aktiválása:

1. ***Nyomja meg a MENÜ gombot.***

   Megjelenik a projektor menüje.

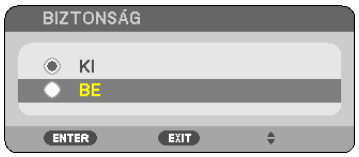
2. ***A ▶ gomb kétszeri lenyomásával válassza ki a [BEÁLLÍTÁSOK] fület, majd a ▼ vagy az ENTER gomb lenyomásával az [ÁLTALÁNOS] alfület.***

3. ***A ▶ gomb lenyomásával lépjen át a [TELEPÍTÉS] alfülre.***

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

Megjelenik a BE/KI lehetőségek menüje.

5. ***A ▼ gomb lenyomásával válassza ki a [BE] választógombot, majd nyomja le az ENTER gombot.***



Megjelenik a [BIZTONSÁGI KULCSSZÓ] beviteli párbeszédablak.

6. ***A ▲▼◀▶ gombok használatával adja meg a kulcsszót, majd nyomja le az ENTER gombot.***

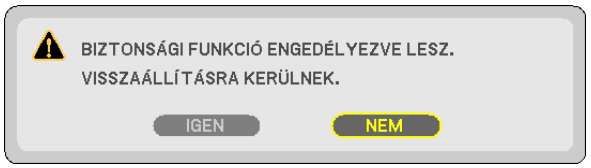
MEGJEGYZÉS: A kulcsszónak legalább 4, legfeljebb 10 karakterből kell állnia.

Megjelenik a [KULCSSZÓ ÚJRA] beviteli párbeszédablak.

7. A ▲▼◀▶ gombok használatával ismételje meg a kulcsszó bevitelét, majd nyomja le az ENTER gombot.

Megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak.

8. Válassza ki az [IGEN] lehetőséget, majd nyomja le az ENTER gombot.



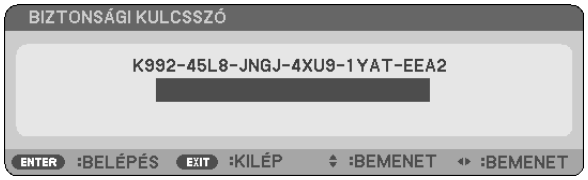
Ezzel a BIZTONSÁG funkció engedélyezése befejeződött.

A [BIZTONSÁG] funkcióval védett projektor bekapcsolása:

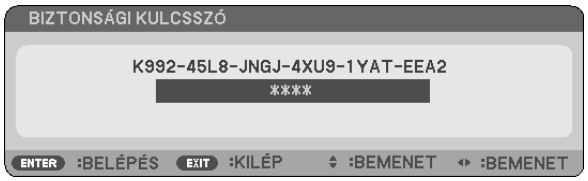
1. Nyomja meg a POWER gombot.

A projektor bekapcsol, és a zárolása tényét közlő üzenetet jelenít meg.

2. Nyomja meg a MENÜ gombot.



3. Gépelje be a helyes kulcsszót, 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:

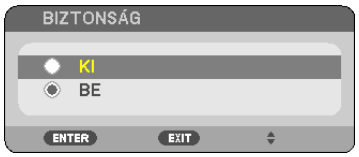
1. ***Nyomja meg a MENÜ gombot.***

   Megjelenik a projektor menüje.

2. ***Keresse meg a [BEÁLLÍTÁSOK] → [TELEPÍTÉS] → [BIZTONSÁG] menüpontot, majd nyomja le az ENTER gombot.***

   Megjelenik a BE/KI lehetőségek menüje.

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



   Megjelenik a BIZTONSÁGI KULCSSZÓ beviteli párbeszédablak.

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

   Ha a begépelt kulcsszó helyes, a BIZTONSÁG funkció deaktiválódik.

MEGJEGYZÉS: Ha kulcsszavát elfelejti, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. A forgalmazótól a kérelmi kód ellenében megkapja kulcsszavát. A kérelmi kód a KULCSSZÓ ÚJRA párbeszédablakról olvasható le. Ebben a példában a kérelmi kód a következő: [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2].

6 3D képek megjelenítése

A projektor 3D képet nyújt a kereskedelmi forgalomban kapható LCD szemüveget viselő felhasználó részére.

⚠ FIGYELEM

Egészségügyi előírások

Megtekintés előtt győződjön meg arról, hogy elolvasta az LCD szemüvegéhez, vagy egyéb 3D-kompatibilis tartalmakhoz, pl. DVD-k, videojátékok, számítógépes video fájlok és hasonló anyagokhoz mellékelt használati útmutatóban található egészségügyi előírásokat.

A károsodás tüneteinek megelőzése érdekében tartsa be a következőket:

- Az LCD szemüvegeket csak és kizárólag 3D képek megtekintéséhez használja.
- Legyen minimum 2 méter távolság a néző és a képernyő között. A 3D képek kis távolságról való megtekintése károsíthatja a szemet.
- Kerülje a 3D képek túl hosszan tartó megtekintését. Minden órányi megtekintés után tartson minimum 15 perc szünetet.
- Ha Önnek, vagy családtagjának volt már fényérzékeny epilepsziás rohama, 3D képek megtekintése előtt keresse fel háziorvosát.
- Ha a 3D képek nézegetése közben az alábbi tünetek közül bármelyiket észleli, állítsa le a vetítést: hányinger, szédülés, émelygés, fejfájás, szemszárazság, homályos látás, görcsölés és zsibbadás. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, azonnal forduljon orvosához.
- A 3D képek megtekintésekor mindig a kijelzővel szemben helyezkedjen el. Más szögből való nézegetés a szem fáradását, vagy a szem megerőltetését okozhatja.

LCD szemüveg (ajánlott)

- Használjon kereskedelmi forgalomban levő DLP® Link, vagy más módon kompatibilis LCD szemüvegeket.

A 3D képek projektoron való nézegetéséhez szükséges lépések

1. ***Csatlakoztassa a projektort a videoberendezéséhez.***
2. ***Kapcsolja be a projektort, vetítse ki a képernyőn megjelenő menüt, majd válassza a 3D mód [BE] opcióját.***

   A 3D mód bekapcsolásának működtetési folyamatához lásd a „Képernyőn megjelenő menü a 3D képekhez" címszót a következő oldalon.
3. ***Játssza le a 3D kompatibilis tartalmakat és használja a projektort képek megjelenítésére.***
4. ***A 3D képek nézegetéséhez tegye fel az LCD szemüvegét.***

   További információkért tekintse meg az LCD szemüveghez mellékelt használati útmutatót is.

Képernyőn megjelenő menü a 3D képekhez

A 3D menü megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. ***Nyomja meg a MENÜ gombot.***

   A képernyőn megjelenő menü látható.
2. ***Nyomja meg kétszer a ▷ gombot.***

   A [BEÁLLÍTÁSOK] menü jelenik meg.

3. ***Nyomja meg a ▽ gombot egyszer, majd nyomja meg a ▷ gombot ötször.***

A [3D] menü jelenik meg

4. ***Nyomja meg a ▽ gombot a jel kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.***

Megjelenik a 3D (RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK) képernyő.

5. ***Nyomja meg a ▽ gombot a [SZEMÜVEG] lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.***

A [SZEMÜVEG] beállítási képernyő jelenik meg.

6. ***Nyomja meg a ▽ gombot a kompatibilis szemüvegmód kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.***

Ha szükséges, adjon meg további 3D-hez kapcsolódó beállításokat, mint például a [FORMÁTUM] és [BALRA/JOBBRA INVERTÁL].

3D képre történő váltáskor (gyári alapbeállításként) megjelenik a 3D képek nézegetésére vonatkozó figyelmeztetéseket tartalmazó képernyő. Részleteket lásd az 53. oldalon.

7. ***A [3D] lehetőség kiválasztásához nyomja meg a △ vagy a ▽ gombok egyikét, majd nyomja meg az ENTER gombot.***

A 3D mód beállítási képernyője jelenik meg.

8. ***A ▽ gomb lenyomásával válassza ki a [BE] választógombot, majd nyomja le az ENTER gombot.***

A kiválasztott jel módosul 3D módban.

A 3D képek forrásához csatlakozó bemenet kiválasztása [HDMI1/HDMI2/SZÁMÍTÓGÉP/VIDEO/HDBaseT]

Ez a funkció minden egyes bemenetnél BE vagy KI kapcsolja a 3D módot.

MEGJEGYZÉS:

A támogatott 3D jel fogadásának ellenőrzéséhez válassza a következő módok egyikét:

- *Győződjön meg arról, hogy a forrás kiválasztása után a [3D] jelzés látható a képernyő jobb felső sarkában.*
- *Jelenítse meg az [INFO] → [FORRÁS(2)] → [3D JEL] lehetőséget, és bizonyosodjon meg arról, hogy a „TÁMOGATVA" üzenet megjelenik a képernyőn.*

A 3D képek megtekintését lásd a 33. oldalon.
Válasszon a [HDMI1], [HDMI2], [SZÁMÍTÓGÉP], [VIDEO] vagy [HDBaseT] beállítások közül.

MEGJEGYZÉS:

- *A 3D képek maximális megtekintési távolsága 10 m a képernyő felületétől számítva, az alábbi korlátozások mellett:*
  - *A projektor fényereje: 2000 lumen, vagy annál több*
  - *Képernyő erősítése: 1*
  - *Megtekintési helyzet: Egyenesen a képernyő közepére tekintsen*
  - *Külső fény: Nincs*
  - *LCD szemüveg: DLP® Link kompatibilis 3D szemüvegek*
- *Ha a 3D tartalmakat a számítógépén játssza le és a teljesítmény nem megfelelő, annak a processzor vagy a grafikus vezérlőkártya lehet az oka. Ebben az esetben nem biztos, hogy olyan formában látja a 3D képeket, amilyenben azt a gyártó szánta. Ellenőrizze, hogy a számítógépe eleget tesz-e a 3D tartalmakhoz mellékelt használati útmutatóban szereplő rendszerkövetelményeknek.*
- *A DLP® Link kompatibilis LCD szemüveg biztosítja a 3D képek megtekintését olyan szinkronjelek fogadásával, amelyek mind a bal, mind a jobb szem képeiben jelen vannak és a képernyőről verődnek vissza. A környezettől és a feltételektől függően – mint például a háttérvilágítás fényereje, a képernyő mérete vagy a megtekintési távolság – előfordulhat, hogy az LCD szemüveg nem tudja fogadni a szinkronjelet, ezáltal gyenge minőségű 3D kép jöhet létre.*
- *A 3D mód engedélyezése esetén a trapéztorzítás-korrekció hatótávolsága keskenyebb lesz.*
- *A 3D mód engedélyezése esetén a következő beállítások nem érvényesek.*
  [FALSZÍN], [ELŐRE BEÁLLÍTOTT], [REFERENCIA], [SZÍNHŐMÉRSÉKLET]
- *A bementi jel 3D kompatibilitásával kapcsolatos információért lásd a [FORRÁS(2)] opciót az [INFO] menüben.*
- *Minden olyan jel, amely nincs felsorolva a 126. oldalon található „kompatibilis bemeneti jelek listáján", hatótávolságon kívül esik, vagy 2D-ben fog megjelenni.*

A 3D jeladó használata

Ez a projektor kereskedelmi forgalomban kapható aktív kitakarásos 3D szemüveggel alkalmas 3D videók megtekintésére. A szemüveg és a 3D videó összhangba hozásához szükséges egy kereskedelmi forgalomban kapható 3D jeladót csatlakoztatni a projektorhoz (a projektor oldalához).
A háromdimenziós szemüveg fogadja az információt a 3D jeladótól és végrehajtja a nyitásokat és a zárásokat a jobb és a bal oldalon.

A 3D szemüveg és a 3D jeladó előkészítése

A VESA szabványnak megfelelő aktív kitakarásos 3D szemüveget használjon.
Az Xpand által készített, kereskedelmi forgalomban kapható RF típus használata javasolt.

3D szemüveg..... Xpand X105-RF-X2

3D jeladó..... Xpand AD025-RF-X1

Csatlakoztassa a 3D kivetítőt a projektor 3D SZINKRON csatlakozójához.

MEGJEGYZÉS:

- *Használjon aktív kitakarásos 3D szemüveget (VESA-kompatibilis)*
- *Ellenőrizze a Blu-ray lejátszó felhasználói kézikönyvében leírt üzemeltetési feltételeket.*
- *Csatlakoztassa a 3D jeladó DIN terminálját a projektor 3D SZINKRON csatlakozóegységébe.*
- *A 3D szemüveg lehetővé teszi a videók megtekintését 3D módban azáltal, hogy szinkronizált optikai jeleket fogad a 3D jeladótól. Ennek következtében a 3D kép minőségét olyan feltételek befolyásolhatják, mint pl. a környezet fényereje, a vetítési felület mérete, a megtekintési távolság stb.*
- *Amikor 3D videoszoftvert játszik le a számítógépen, a 3D kép minőségét befolyásolhatja, ha a számítógép processzorának és grafikus vezérlőkártyájának teljesítménye alacsony. Ellenőrizze a számítógépen való működtetéshez szükséges feltételeket, amelyeket a 3D videoszoftverhez mellékelt üzemeltetési útmutatóban talál.*

Hibaelhárítás a 3D képek megtekintésével kapcsolatban

Ha a képek nem jeleníthetők meg 3D-ben, vagy ha a 3D kép 2D-ben jelenik meg, keresse meg a hiba okát az alábbi táblázatban. További információkért tekintse meg a 3D tartalmakhoz vagy az LCD szemüveghez mellékelt használati útmutatót is.

Lehetséges okok	Megoldások
• Az Ön által lejátszott tartalom nem 3D kompatibilis.	• Játsszon le 3D kompatibilis tartalmat.
• A kiválasztott forráshoz a 3D mód ki van kapcsolva.	• A projektor menüjét használva kapcsolja be a 3D módot a használni kívánt forráshoz. (→ 63. oldal)
• Ön nem az általunk ajánlott LCD szemüveget használja.	• Használja az ajánlott LCD szemüveget. (→ 33. oldal)
• Ha az LCD szemüvegének zárja nem tud összehangolódni az éppen aktuális vetítés forrásával, a következő okok merülhettek fel:	
- Az LCD szemüveg nincs bekapcsolva.	• Kapcsolja be az LCD szemüveget. A 3D jeladó használatához: • Használja az ajánlott aktív kitakarásos 3D szemüveget és 3D jeladót.
- Az LCD szemüvegben található akkumulátor lemerült.	• Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort.
- Nem a megfelelő szemüveg módot választotta ki.	• A szemüveg módját állítsa 3D-re a menüben. (→ 63. oldal)
- A megtekintési távolság a néző és a képernyő közt túl nagy.	• Helyezkedjen közelebb a képernyőhöz, amíg a 3D kép meg nem jelenik.
	• Vagy a projektor menüjében válassza ki a [NEM INVERTÁL] opciót a [BALRA/JOBBRA INVERTÁL] beállításban.
- Nagy fényerősségű fényforrások vagy másik projektor van a néző közelében.	• Tartsa távol a fényforrásokat vagy a többi projektort a nézőtől.
	• Ne nézzen nagy fényerejű fényforrás felé.
	• Vagy a projektor menüjében válassza ki a [NEM INVERTÁL] opciót a [BALRA/JOBBRA INVERTÁL] beállításban.
• Ha az Ön számítógépe nincs beállítva 3D lejátszásra, a következő lehetséges indokok merülhettek fel:	
- Az Ön számítógépe nem felel meg a 3D lejátszás rendszerkövetelményeinek.	• Ellenőrizze, hogy a számítógépe eleget tesz-e a 3D tartalmakhoz mellékelt használati útmutatóban szereplő rendszerkövetelményeknek.
- A számítógépe nincs beállítva 3D kimenetre.	• Állítsa be számítógépét 3D kimenetre.
A 3D jeladó használatához:	
- Akadály van a 3D szemüveg optikai vevőegysége és a 3D jeladó között.	• Távolítsa el az akadályt.
- A 3D videotartalom 3D formátuma nem támogatott.	• Ellenőriztesse a forgalmazóval a 3D video tartalmát.

4. A projektor menüjének használata

❶ A menük használata

MEGJEGYZÉS: A váltottsoros mozgóképek levetítése során a projektor menüje nem feltétlenül jelenik meg helyesen.

1. ***A menü a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található MENU gomb lenyomásával vetíthető ki.***

MEGJEGYZÉS: A műveletek végrehajtásához éppen kiadható olyan parancsok gombjainak a listája, mint például a BELÉPÉS, KILÉPÉS, ▲▼, ◀▶ a menü alján mindig látható.

2. ***Az almenük a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található ◀▶ gombok lenyomásával érhetők el.***

3. ***Az első fül vagy az aktuális lista első eleme a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található ENTER gomb lenyomásával jelölhető ki.***

4. ***A beállítani vagy módosítani kívánt menüponthoz a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található ▲▼ gombokkal lehet elnavigálni.***

   A kívánt fület kiválasztani a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található ◀▶ gombokkal lehet.

5. ***Az almenü ablaka a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található ENTER gomb lenyomásával nyitható meg.***

6. ***A kívánt szintet beállítani, a kiválasztott lehetőséget be- vagy kikapcsolni a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található ▲▼◀▶ gombokkal lehet.***

   A módosításokat a projektor a következő átállításig eltárolja.

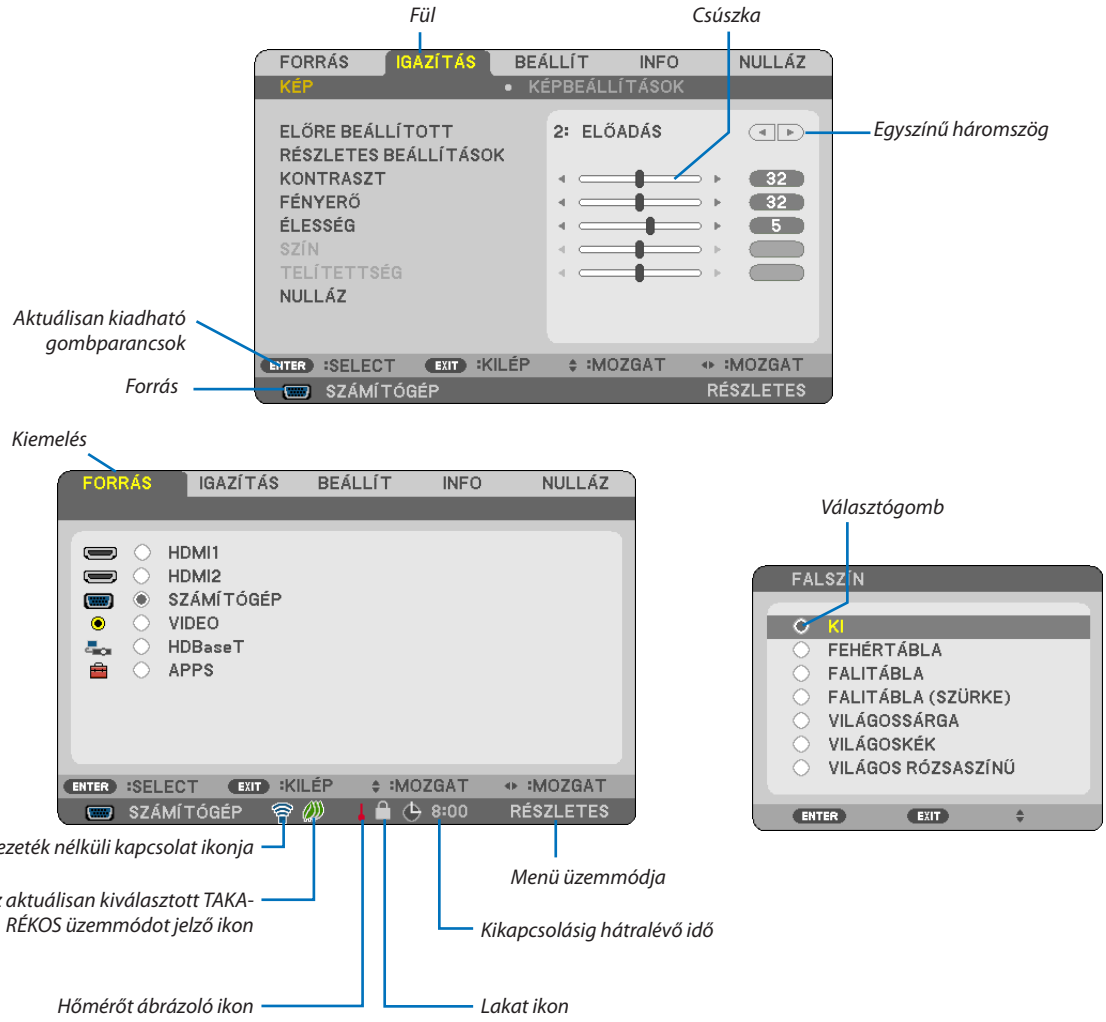
7. ***További beállítási műveletet elvégezni a 2–6. lépések megismétlésével, a menüt bezárni pedig a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón található EXIT gomb lenyomásával lehet.***

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.

Menü elemei



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

Kiemelés .....A kiválasztott menü vagy elem megjelölése.

Egyszínű háromszög .....További elérhető választási lehetőségek jelzése. A kiemelt háromszög aktív elemet jelöl.

Fül.....A menün belüli funkciócsoport. Valamely adott fül kiválasztásakor az abba tartozó funkciók oldala kerül előtérbe.

Választógomb .....Egy-egy adott lehetőség kiválasztása a párbeszédablakokon belül.

Forrás.....Az éppen kiválasztott bemeneti forrást beazonosító ikon.

Kikapcsolásig hátralévő idő.....A [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkció előzetes beállítása esetén megkezdett visszaszámlálásból hátralévő idő

Csúszka .....A beállított érték vagy a kiigazítási irányok jelzése.

Az aktuálisan kiválasztott TAKARÉKOS üzemmódot jelző ikon

.....A beállított TAKARÉKOS ÜZEMMÓD-ot beazonosító ikon.

Lakat ikon .....A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] beállítás bekapcsolt állapotának jelzése.

Hőmérő szimbólum.....Azt jelzi, hogy a projektor [KÉNYSZERÍTETT TAKARÉKOS ÜZEMMÓDBAN] van.

Vezeték nélküli kapcsolat ikonja.....A vezeték nélküli LAN kapcsolat engedélyezett állapotának jelzése.

Menü üzemmódja.....Jelzi a [RÉSZLETES] menüt vagy az [EGYSZERŰ] menüt.

❷ A menüelemek listája

Bizonyos elemek a bemeneti jel függvényében nem mindig érhetők el. Az alább felsorolt menüpontok a részletes menüben találhatók. Az egyszerű menüben található menüpontokat a (B) jelzés jelöli.
Az APPS MENÜ-re vonatkozóan lásd a 88. oldalt.

Menüelem				Alapbeállítás	Opciók
FORRÁS	HDMI1 (B)			*	
	HDMI2 (B)			*	
	SZÁMÍTÓGÉP (B)			*	
	VIDEO (B)			*	
	HDBaseT (B)			*	
	APPS (B)			*	
BEÁLLÍTÁS	KÉP	ELŐRE BEÁLLÍTOTT		*	1–8
		RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK	REFERENCIA	*	TELJ. F.ERŐ, ELŐADÁS, VIDEO, MOZI, GRAFIKUS, sRGB, TERMÉSZETES, DICOM SIM.
			GAMMA KORREKCIÓ *1		DINAMIKUS, TERMÉSZETES, FEKETE RÉSZLETEK
			KÉPERNYŐ MÉRETE *2	*	NAGY, KÖZEPES, KICSI
			SZÍNHŐMÉRSÉKLET	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			SZÍN FOKOZÁSA	*	KI, ALACSONY, KÖZEPES, MAGAS
			ERŐTELJES KONTRASZT	*	KI, BE
		KONTRASZT (B)		63	
		FÉNYERŐ (B)		63	
		ÉLESSÉG (B)		7	
		SZÍN (B)		31	
		TELÍTETTSÉG (B)		31	
		NULLÁZÁS (B)			
	KÉPBEÁLLÍTÁSOK	ÓRAJEL		*	
		FÁZIS		*	
		VÍZSZINTES		*	
		FÜGGŐLEGES		*	
		OVERSCAN		AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, 0[%], 5[%], 10[%]
		MÉRETARÁNY		*	AUTOMATIKUS, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LEVÉLMÉRET, SAJÁT
		ZAJCSÖKKENTÉS		KI	KI, ALACSONY, KÖZEPES, MAGAS
BEÁLLÍT	ÁLTALÁNOS	TRAPÉZTORZÍTÁS (B)	VÍZSZINTES	0	
			FÜGGŐLEGES	0	
			NULLÁZÁS		
		FALSZÍN (B)		KI	KI, FEHÉRTÁBLA, FALITÁBLA, FALITÁBLA (SZÜRKE), VILÁGOSSÁRGA, VILÁGOSKÉK, VILÁGOS RÓZSASZÍN
		VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD (B)	TAKARÉKOS ÜZEMMÓD	KI	KI, 1.TAKARÉKOS MÓD, 2.TAKARÉKOS MÓD
			BEÁLLÍTÁS	100	16–100
			ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI	KI, BE
		ZÁRT FELIRATOZÁS		KI	KI, 1. FELIRAT, 2. FELIRAT, 3. FELIRAT, 4. FELIRAT, 1. SZÖVEG, 2. SZÖVEG, 3. SZÖVEG, 4. SZÖVEG
		KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ (B)		KI	KI, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		ESZKÖZTÁRAK (B)			APPS MENÜ-höz
		NYELV (B)		ANGOL	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, TIẾNG VIỆT
					ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文

* A csillaggal (*) jelölt elemek alapértelmezett beállítása a bemeneti jel függvényében változó.
*1 A [GAMMA KORREKCIÓ] elem olyankor érhető el, amikor a [REFERENCIA] menüből kiválasztott tétel nem a [DICOM SIM.].
*2 A [KÉPERNYŐ MÉRETE] elem olyankor érhető el, amikor a [REFERENCIA] menüből kiválasztott tétel a [DICOM SIM.].

Menüelem					Alapbeállítás	Opciók
BEÁLLÍTÁSOK	MENÜ	SZÍNKIVÁLASZTÁS			SZÍN	SZÍN, MONOKRÓM
		FORRÁSKIJELZŐ			BE	KI, BE
		AZONOSÍTÓ KIJELZÉSE			BE	KI, BE
		IDŐ KIJELZÉSE			AUTOMATIKUS 45S	KÉZI, AUTOMATIKUS 5S, AUTOMATIKUS 15S, AUTOMATIKUS 45S
		HÁTTÉR			KÉK	KÉK, FEKETE, KÉP
		3D FIGYELMEZTETŐ ÜZENET			BE	KI, BE
	TELEPÍTÉS	VETÍTÉSI IRÁNY			AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, ASZTALI ELŐRE, PLAFONRÓL HÁTRA, ASZTALI HÁTRA, PLAFONRÓL ELŐRE
		VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA			KI	KI, BE
		BIZTONSÁG			KI	KI, BE
		KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG			38 400 bps	4800 bps, 9600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps
		SOROS PORT			PC KEZELÉS	PC KEZELÉS, HDBaseT
		TÁVIRÁNYÍTÓ-ÉRZÉKELŐK			ÖSSZES	ÖSSZES, ELSŐ/HÁTSÓ, ELSŐ, HÁTSÓ, HDBaseT
		VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS		VEZÉRL-AZONOSÍTÁSI SZ	1	1–254
				VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS	KI	KI, BE
		TESZT ÁBRÁK				
		HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK				APPS MENÜ-höz
	OPCIÓK(1)	VENTILÁTOR ÜZEMMÓD			AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, MAGAS
		WXGA MÓD			BE	KI, BE
		KÉP MÓD				AUTOMATIKUS, LASSÚ, MOZI
		HDMI BEÁLLÍTÁSOK	HDMI1	VIDEO SZINT	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, NORMÁL, ERŐSÍTETT
			HDMI2	VIDEO SZINT	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, NORMÁL, ERŐSÍTETT
			HDBaseT	VIDEO SZINT	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, NORMÁL, ERŐSÍTETT
		AUDIO KIVÁLASZTÁS	HDMI1		HDMI1	HDMI1, SZÁMÍTÓGÉP
			HDMI2		HDMI2	HDMI2, SZÁMÍTÓGÉP
			HDBaseT		HDBaseT	HDBaseT, SZÁMÍTÓGÉP
		HANGJELZÉS			BE	KI, BE
	OPCIÓK(2)	KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD			NORMÁL	NORMÁL, HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD
		KÖZVETLEN BEKAPCS.			KI	KI, BE
		AUTOMATIKUS BEKAPCSOLÁS			KI	KI, BE
		AUTO KIKAPCS.			1:00	KI, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00
		ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA			UTOLSÓ	UTOLSÓ, AUTOMATIKUS, HDMI1, HDMI2, SZÁMÍTÓGÉP, VIDEO, HDBaseT, APPS
	3D	HDMI1		3D	KI	KI, BE
				SZEMÜVEG	DLP® Link	DLP® Link, EGYEBEK
				FORMÁTUM	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, KERETCSOMAG, EGYMÁS MELLETT, FENT ÉS LENT, KÉPKOCKA SOROZAT
				BALRA/JOBBRA INVERTÁL	NEM INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL
		HDMI2		3D	KI	KI, BE
				SZEMÜVEG	DLP® Link	DLP® Link, EGYEBEK
				FORMÁTUM	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, KERETCSOMAG, EGYMÁS MELLETT, FENT ÉS LENT, KÉPKOCKA SOROZAT
				BALRA/JOBBRA INVERTÁL	NEM INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL
		SZÁMÍTÓGÉP		3D	KI	KI, BE
				SZEMÜVEG	DLP® Link	DLP® Link, EGYEBEK
				FORMÁTUM	EGYMÁS MELLETT	EGYMÁS MELLETT, FENT ÉS LENT, KÉPKOCKA SOROZAT
				BALRA/JOBBRA INVERTÁL	NEM INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL
		VIDEO		3D	KI	KI, BE
				BALRA/JOBBRA INVERTÁL	NEM INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL
		HDBaseT		3D	KI	KI, BE
				SZEMÜVEG	DLP® Link	DLP® Link, EGYEBEK
				FORMÁTUM	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, KERETCSOMAG, EGYMÁS MELLETT, FENT ÉS LENT, KÉPKOCKA SOROZAT
				BALRA/JOBBRA INVERTÁL	NEM INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL

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

Menüelem				Alapbeállítás	Opciók
INFO	ÜZEMIDŐ	(B)	VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA		
			TELJ. SZÉNSPÓROLÁS		
	FORRÁS(1)	(B)	FELBONTÁS		
			VÍZSZINTES FREKVENCIA		
			FÜGGŐLEGES FREKVENCIA		
			SZINKRONJEL TÍPUS		SEPARATE SYNC, ÖSSZETETT SZINKRONIZÁLÁS, ZÖLD SZINKRONIZÁLÁSA, VIDEO SZINKRONIZÁLÁSA
			SZINKRONJEL POLARITÁS		
			LETAPOGATÁS TÍPUSA		INTERLACE, PROGRESSZÍV
	FORRÁS(2)	(B)	JELTÍPUS		RGB, VIDEO, YCbCr
			VIDEÓTÍPUS		NTSC, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			BITMÉLYSÉG		8[bits], 10[bits], 12[bits]
			VIDEO SZINT		TELJES, ERŐSÍTETT, ALAP
			3D JEL		TÁMOGATVA, NINCS TÁMOGATVA
	HDBaseT		JELMINŐSÉG		NORMÁL, FIGYELMEZTETÉS, ABNORMÁLIS
			MŰKÖDTETÉSI MÓD		HDBaseT, ETHERNET, ALACSONY ÁRAMELLÁTÁS, LEKAPCSOLÁS
			ÖSSZEKÖTTETÉS ÁLLAPOT		NINCS ÖSSZEKÖTTETÉS, HDBaseT, ALACSONY ÁRAMELLÁTÁS, ETHERNET
			HDMI ÁLLAPOT		NINCS HDMI, HDMI BE, HDCP BE
	VEZETÉKES LAN		IP-CÍM		
			ALHÁLÓZATI MASZK		
			ÁTJÁRÓ		
			MAC CÍM		
	VEZETÉK NÉLKÜLI LAN		IP-CÍM		
			ALHÁLÓZATI MASZK		
			ÁTJÁRÓ		
			MAC CÍM		
			SSID		
			HÁLÓZAT TÍPUSA		
			BIZTONSÁG		
			CSATORNA		
			JELSZINT		
	1. VERZIÓ	(B)	FIRMWARE		
			ADAT		
	2. VERZIÓ	(B)	FIRMWARE2		
	EGYEBEK	(B)	PROJEKTOR NEVE (B)		
			GAZDAGÉP NEVE (B)		
			MODELL SZÁMA (B)		
			SOROZATSZÁM (B)		
			LAN EGYSÉG TÍPUSA		
			VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS (ha a [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] be van állítva) (B)		
NULLÁZÁS	AKTUÁLIS JEL				
	ÖSSZES ADAT				

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

❸ Menüleírások és funkciók: [FORRÁS]

HDMI1 és HDMI2

A HDMI 1 IN vagy a HDMI 2 IN bemeneti csatlakozóba bekötött, HDMI-kompatibilis eszköz kiválasztása.

SZÁMÍTÓGÉP

A COMPUTER bemenetijel-csatlakozóba kötött számítógép kiválasztása.

MEGJEGYZÉS: Ha a komponens bemeneti jelet a COMPUTER IN csatlakozóba kötötte be, akkor a [SZÁMÍTÓGÉP] menüpontot válassza ki.

VIDEO

A VIDEO bemenetbe kötött eszköz – videomagnó, DVD-lejátszó vagy dokumentumkamera – kiválasztása.

HDBaseT

A HDBaseT csatlakozást támogató csatlakozókból érkező jel kivetítése. (→ 80., 81. oldal)

APPS

Az APPS MENÜ, vagy az abban használt legutóbbi funkció megjelenítése.

❹ Menüleírások és funkciók: [IGAZÍTÁS]

[KÉP]

[ELŐRE BEÁLLÍTOTT]

Ezen a funkción keresztül a kivetített képre optimalizált beállítások választhatók ki.
A sárga, a cián és a bíborvörös szín semleges telítettsége szabályozható.
Nyolc, különböző típusú képekre optimalizált gyári beállítás közül lehet választani. Emellett a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüpont kiválasztása után a felhasználó által szabályozható paraméterek beállításával testre szabhatók az egyes gamma- és színértékek is.
A beállítások az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 1]–[ELŐRE BEÁLLÍTOTT 8] pontok alatt tárolhatók el.

TELJ. F.ERŐ ..... Erős fénnyel 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

TERMÉSZETES..... A fényerő és a szín kiegyensúlyozott beállítása.

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

MEGJEGYZÉS:

- *A [DICOM SIM.] funkció kizárólag képzési és referenciacélokat szolgál, valódi diagnosztikai célokra való használata tilos.*
- *A DICOM jelentése (Digital Imaging and Communications in Medicine) azaz Digitális képkezelés és kommunikáció az orvostudományban. Ez a rövidítés 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 képadatok rendszerek közötti átvitelét írja le.

[RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK]

Az egyéni beállítások mentése: [REFERENCIA]

A funkció használatával az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 1]–[ELŐRE BEÁLLÍTOTT 8] pontok alatt tárolhatja egyéni beállításait.
Először a [REFERENCIA] menüpont alatt válassza ki a kiindulási alapként használni kívánt előre beállított módot, majd állítsa be a [GAMMA KORREKCIÓ] és a [SZÍNHŐMÉRSÉKLET] értékét.

TELJ. F.ERŐ ..... Erős fénnyel 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.

TERMÉSZETES ..... A fényerő és a szín kiegyensúlyozott beállítása.

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

A gammakorrekciós mód kiválasztása: [GAMMA KORREKCIÓ]

Az ajánlott módok a következők:

DINAMIKUS ..... Erős képkontrasztot biztosít.

TERMÉSZETES ..... A kép természetes reprodukálása.

FEKETE RÉSZLETEK ..... A sötét árnyalatú képterületek részletesebb megjelenítése.

MEGJEGYZÉS: A [DICOM SIM.] gyári beállításnak a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] képernyőn való módosításakor ez a lehetőség nem érhető el.

Képméret kiválasztása a DICOM SIM beállításhoz: [KÉPERNYŐ MÉRETE]

Ez a funkció a képméretnek megfelelő gammakorrekciót valósítja meg.

NAGY ..... 110 hüvelykes (279,4 cm-es) képernyő mérethez

KÖZEPES ..... 90 hüvelykes (228,6 cm-es) képmérethez

KICSI ..... 70 hüvelykes (177,8 cm-es) képmérethez

MEGJEGYZÉS: Ez a lehetőség csak a [DICOM SIM.] beállításnak a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] képernyőn való módosításakor érhető el.

A színhőmérséklet beállítása: [SZÍNHŐMÉRSÉKLET]

Ez a funkció a kívánt színhőmérséklet beállítását teszi lehetővé.

MEGJEGYZÉS: Ez a lehetőség nem érhető el olyankor, amikor a [REFERENCIA] menüből előzőleg kiválasztott tétel az [ELŐADÁS] vagy a [TELJ. F.ERŐ].

A színek javítása: [SZÍN FOKOZÁSA]

Ezzel beállíthatja a kép színsűrűségét.
A kép színei mélyebbek lesznek az „ALACSONY”, „KÖZEPES” és „MAGAS” sorrendben haladva, miközben a kép sötétedik.
Ha a „KI” van kiválasztva, a SZÍN FOKOZÁSA funkció nem fog működni.

MEGJEGYZÉS: Ez a lehetőség csak akkor érhető el, ha a [REFERENCIA] menüből előzőleg kiválasztott tétel az [PREZENTÁCIÓ].

Fényerő- és kontrasztszabályozás: [ERŐTELJES KONTRASZT]

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

MEGJEGYZÉS:

- *A [DINAMIKUS KONTRASZT] menüelem nem választható ki, ha az alábbi esetek egyike fennáll:*
  - *A [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] beállítása [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy [2.TAKARÉKOS MÓD].*
  - *Az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] beállítás aktív állapotban van.*

[KONTRASZT]
A kép intenzitásának beállítása a bemeneti jelnek megfelelően.

[FÉNYERŐ]
A fényerőszint vagy a háttérraszter-intenzitás beállítása.

[ÉLESSÉG]
A kép részletességének szabályozása.

[SZÍN]
A színtelítettségi szint növelése vagy csökkentése.

[TELÍTETTSÉG]
A színszint módosítása +/– zöld és +/– kék szélsőértékek között. A piros szint referenciaként szolgál.

Bemeneti jel	KONTRASZT	FÉNYERŐ	ÉLESSÉG	SZÍN	TELÍTETTSÉG
COMPUTER/HDMI/HDBaseT (RGB)	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem
COMPUTER/HDMI/HDBaseT (KOMPONENS)	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
VIDEO	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
APPS, LAN	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem

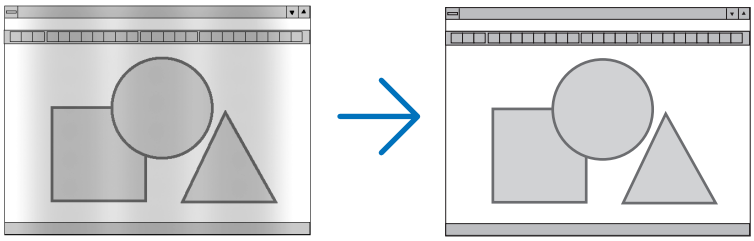
Igen = szabályozható, Nem = nem szabályozható

[NULLÁZÁS]
A [KÉP] menüben megadott beállítási értékek és paraméterek visszaállítása a gyári alapértelmezés szerintiekre, az előre beállított számok és az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menün belüli [REFERENCIA] almenü kivételével.
A [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüben megadott beállítási értékek és paraméterek – az aktuálisan kiválasztott [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] elemek kivételével – nem állnak vissza.

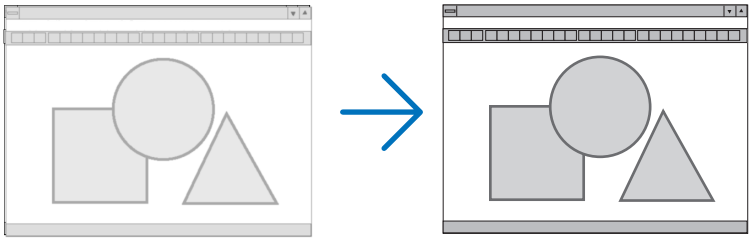
[KÉPBEÁLLÍTÁSOK]

Az órajel és a fázis beállítása: [ÓRAJEL/FÁZIS]

Ezzel a két beállítással az órajel és a fázis szabályozható manuálisan.



ÓRAJEL..... A funkció használatával a számítógépes képek finomhangolása végezhető el, és az esetleg megjelenő függőleges sávok távolíthatók el.
A funkcióval kiigazíthatók a kép vízszintes sávozását meggátoló órajel-frekvenciák.
A kiigazítás a számítógép első alkalommal való csatlakoztatásakor válhat szükségessé.

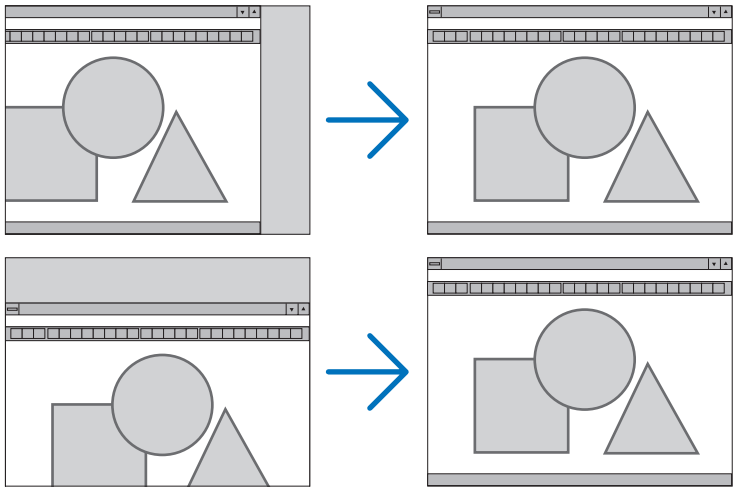


FÁZIS..... Ennek a funkciónak a használatával az órajel fázis igazítható ki, és a képzaj, a képpont-interferencia, valamint a szellemképhatás mértéke csökkenthető. (Nyilvánvalóan ez utóbbiról van szó akkor, ha a kép egy része vibrálva jelenik meg.)

A [FÁZIS] beállításhoz csak az [ÓRAJEL] beállítás elvégzése után kezdjen hozzá.

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

A kép vízszintes és függőleges helyzetének szabályozása.



- A [FÁZIS] és az [ÓRAJEL] paraméter beállítása során a kép esetenként eltorzulhat. Ez nem hiba.
- Az [ÓRAJEL], [FÁZIS], [VÍZSZINTES] és [FÜGGŐLEGES] igazítás a memóriában tárolódik az aktuális jelhez. A következő alkalommal, amikor a kivetített jel ugyanolyan felbontású, vízszintes és függőleges frekvenciájú, akkor a módosításait a projektor előhívja és alkalmazza.

  A memóriában tárolt kiigazított értékek a [NULLÁZÁS] menü → [AKTUÁLIS JEL] és [ÖSSZES ADAT] pontjának kiválasztásával állíthatók vissza az alapértelmezés szerintiekre.

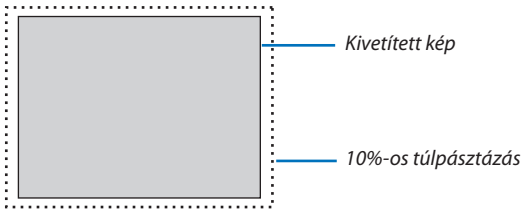
A túlpásztázási arány beállítása: [OVERSCAN]

Ennek segítségével megadhatja egy bejövő jel megfelelő overscan (túlpásztázás) értékét.

AUTOMATIKUS..... Kivetít egy megfelelően túlpásztázott képet (gyári beállítás).

KI ..... Nincs túlpásztázás a képnél.

BE ..... Túlpásztázza a képet.



MEGJEGYZÉS:

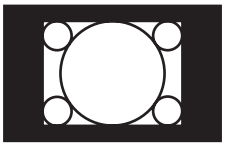
- *Az [OVERSCAN] elem nem választható ki, amikor a VIDEO jelek használatban vannak, vagy ha a [MÉRETARÁNY]-nál a [SAJÁT] van kiválasztva.*

A kép méretarányának kiválasztása: [MÉRETARÁNY]

A „méretarány" fogalom a kivetített kép szélességének és magasságának egymáshoz viszonyított arányára utal.
A projektor a bemeneti jel tulajdonságait automatikusan azonosítja, és azt a megfelelő méretarányban jeleníti meg.

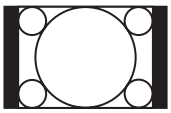
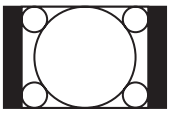
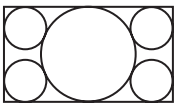
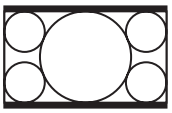
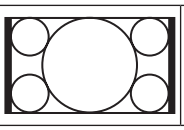
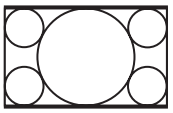
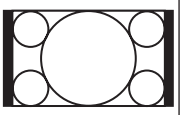
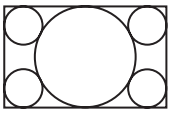
- Az alábbi táblázatban a legtöbb számítógép által támogatott, jellemző felbontások és méretarányok szerepelnek.

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
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
Full HD	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10

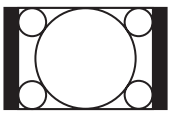
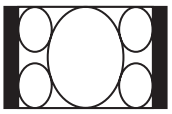
Opciók	Funkció
AUTOMATIKUS	A projektor a bemeneti jel tulajdonságait automatikusan azonosítja, és azt a méretarány módosítása nélkül jeleníti meg. (→ következő oldal) A bemeneti jel függvényében elképzelhető, hogy a projektor a kép méretarányát hibásan azonosítja be. Ilyen esetben a kép helyes méretaránya az alábbi menüpontok közül választható ki.
4:3	A kép 4:3 méretarányban jelenik meg.
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.
LEVÉLMÉRET	A levélméret méretarányú jelben továbbított kép vízszintesen és függőlegesen egyenlő mértékben nyúlik meg úgy, hogy a keretet kitöltse. A megjelenített képnek a vetítési felület felső és alsó szélén kívül eső részeit a projektor levágja, így azok nem láthatók.
SAJÁT	A projektor az aktuális képet akkor is eredeti felbontásában jeleníti meg, ha a számítógéptől érkező bemeneti jel felbontása a saját felbontásánál alacsonyabb. [**Példa**] 800 × 600-as felbontású bemeneti jel megjelenése:  *MEGJEGYZÉS:* • *Nem számítógéptől érkező bemeneti jelek esetében a [SAJÁT] beállítás nem választható ki.* • *A projektor saját felbontásánál magasabb felbontású bemeneti jelek esetében a [SAJÁT] beállítás nem választható ki.*

Mintakép megjelenítése a helyes méretarány automatikus meghatározása mellett

[Számítógéptől érkező bemeneti jel]

A bemeneti jel méretaránya	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Mintakép megjelenítése a helyes méretarány automatikus meghatározása mellett			P502HL-2  P502WL-2 	 	 

[Videobemeneti jel]

A bemeneti jel méretaránya	4:3	Levélméret	Összenyomott
Mintakép megjelenítése a méretarány automatikus meghatározása mellett		 *MEGJEGYZÉS: A levélméret méretarányú bemeneti jel a [LEVÉLMÉRET] menüpont kiválasztásával jeleníthető meg helyesen.*	 *MEGJEGYZÉS: Az összenyomott méretarányú bemeneti jel a [16:9] menüpont kiválasztásával jeleníthető meg helyesen.*

TIPP:

- *A „levélméret" fogalom a 4:3 méretarányúnál szélesebb, a videoforrások esetében szabványosnak tekinthető képeket takarja.*
  A levélméret bemeneti jelek méretaránya a szélesvásznú filmekének „1,85:1" vagy az extra szélesvásznú mozifilmekének „2,35:1" felel meg.
- *Az „összenyomott" kifejezés azt a zsugorítást takarja, amelynek a révén a 16:9 méretarányú képek 4:3 vetítési felületen jeleníthetők meg.*

A zajcsökkentés bekapcsolása: [ZAJCSÖKKENTÉS]

Ezzel a funkcióval beállíthatja a zajcsökkentés szintjét.
A projektor gyárilag van beállítva optimális szintre minden egyes jelhez.
Válassza ki a kívánt elemet a jelhez, ha a video zaja észlelhető mértékű.
Az opciók a [KI], az [ALACSONY], a [KÖZEPES] és a [MAGAS].

MEGJEGYZÉS: Ez a funkció nem elérhető RGB jel esetén. A kikapcsolt zajcsökkentéssel biztosítható a legjobb képminőség a magasabb sávszélesség által. A bekapcsolt zajcsökkentés lágyítja a képeket.

❺ Menüleírások és funkciók: [BEÁLLÍT]

[ÁLTALÁNOS]

A trapéztorzítás manuális korrekciója: [TRAPÉZTORZÍTÁS]

A vízszintes vagy függőleges trapéztorzítás korrekciója manuálisan is elvégezhető. [VÍZSZINTES] és [FÜGGŐLEGES] (egyidejűleg elvégezhető) korrekció választható ki.

MEGJEGYZÉS:

- *Egyes menüelemek nem elérhetők valamelyik elem bekapcsolásakor. A szürkén megjelenő elemek nem elérhetők.*
- *A menüelem átváltásához először nullázza az első menüelemet.*
- *A beállítási értékek felül lesznek írva. Ezek akkor sem törlődnek, ha a projektort kikapcsolja.*
- *A [TRAPÉZTORZÍTÁS] funkció használata kissé elmosódottá teheti a képet, mivel a korrekció elektronikusan történik.*

VÍZSZINTES..... A vízszintes trapéztorzítás kiigazítása. (→ 21. oldal)

FÜGGŐLEGES..... A függőleges trapéztorzítás kiigazítása. (→ 21. oldal)

NULLÁZ..... Az összes fenti értéket visszaállítja a gyári alapértékre.

TIPP:

- *A [TRAPÉZTORZÍTÁS] kiigazításának maximális mértéke ±25° vízszintes irányban, illetve ±30° függőleges irányban.*
  - *A bemeneti jel függvényében a beállítási tartomány kisebb lehet.*

A falszínkorrekció használata: [FALSZÍN]

Ez a funkció adaptív színkorrekciót tesz lehetővé azokban a helyzetekben, amelyekben a vetítés céljára igénybevett felület nem fehér színű.

[VILÁGÍTÁSI ÜZEMMÓD]

Az energiatakarékossági beállítások és az egyes projektorok fényerejének módosítása több projektorral végzett több képfelületű vetítésnél. Az energiatakarékossági beállításokat lásd a 28. oldalon található „4 A takarékos üzemmód módosítása/az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése" részt.

TAKARÉKOS ÜZEMMÓD	KI	Az izzómodul világítása (fényereje) a [BEÁLLÍTÁS] menüben megadott fényerőre áll.
	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	
BEÁLLÍTÁS		A fényerő 1%-os lépésközzel 16 és 100% között állítható be. Amikor több projektorral végez több képfelületű vetítést, a fényerőt külön-külön kell beállítani mindegyik projektoron. A beállítás akkor lép érvénybe, amikor a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] és az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] egyaránt [KI] értékre van állítva.
ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI	Az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód törölve lesz.
	BE	A gyári alapbeállítás szerinti fényerő 80%-át biztosítja. *MEGJEGYZÉS:* • *Az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód funkció a fényerő állandó szinten való tartására szolgál. A szín nem lesz rögzítve.*

TIPP:

- *A fényerő a használat során csökken, ám az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] mód kiválasztása esetén a projektor a használati ideje alapján automatikusan beállítja a kibocsátás fényerejét, állandó fényerőt biztosítva az izzómodul teljes élettartama alatt.*
  Ha azonban a fényerő már a maximálisra van állítva, akkor a fényerő a használat során csökken.

A zárt feliratozás beállítása: [ZÁRT FELIRATOZÁS]

Ebben a menüben számos olyan zárt feliratozási mód közül lehet választani, amelyekben a Video vagy S-Video forrásból érkező képekre szövegek vetíthetők rá.

KI ..... Kilépés a zárt feliratozási módból.

1–4. FELIRAT..... Szöveg rávetítése a képre.

1–4. SZÖVEG..... Szövegmegjelenítés.

MEGJEGYZÉS:

- *A zárt feliratozás nem lehetséges a következő helyzetekben:*
  - *üzenetek és menük megjelenítésekor;*
  - *képek kinagyításakor, megállításakor vagy elnémításakor.*
- *Előfordulhat, hogy a feliratok bizonyos részei lemaradnak a vetítési felületről. Ilyen esetekben próbálja meg azokat a vetítési felület keretén belül elhelyezni.*
- *Zárt feliratozáshoz az opcionális kibővített karakterkészlet nem használható.*

A kikapcsolás-időzítő használata: [KIKAPCSOLÁS-IDŐZÍTŐ]

1. ***Válassza ki a 30 perc és 16 óra közötti tartományba eső időhosszok – KI, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00 – közül a kívánságának megfelelőt.***
2. ***Nyomja le a távirányító ENTER gombját.***
3. ***Megkezdődik a hátralévő idő visszaszámlálása.***
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 [A VETÍTŐ 3 PERCEN BELÜL KIKAPCSOL] üzenet.*

Az eszköztárak menü megjelenítése: [ESZKÖZTÁRAK]

Ez a funkció az eszköztárak menüt jeleníti meg. (→ 91. oldal)

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.

[MENÜ]

A menü színösszeállításának kiválasztása: [SZÍNKIVÁLASZTÁS]

Kétféle színösszeállítás – SZÍN és MONOKRÓM – választható.

A bementi forrás megjelenítésének be-, ill. kikapcsolása: [FORRÁSKIJELZŐ]

Ezen a menüponton keresztül a bemeneti forrásoknak – HDMI1, HDMI2, SZÁMÍTÓGÉP, VIDEO, HDBaseT, APPS – a vetítési felület jobb felső részén való megjelenítése engedélyezhető és tiltható le.
Amennyiben nincs bejövő jel, a projektor a vetítési felület közepére a jel hiányára utaló útmutató üzenetet, amelyben a rendelkezésre álló forrás megkeresését kéri, adott esetben a beállítástól függetlenül ki fogja vetíteni. Amikor [FORRÁS] beállításnak az [APPS] van kiválasztva, a nincs jel figyelmeztetés nem jelenik meg.

A vezérlés-azonosító be- és kikapcsolása: [AZONOSÍTÓ KIJELZÉSE]

AZONOSÍTÓ KIJELZÉSE ..... Ezen a menüponton keresztül a távirányító ID SET gombjának lenyomásakor megjelenő azonosítószám engedélyezhető és tiltható le.

A menü megjelenítési időtartamának beállítása: [MENÜKIJELZÉS IDEJE]

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

A háttérszín vagy -kép megválasztása: [HÁTTÉR]

Ennek a funkciónak a használatával kék/fekete színű háttér vagy kép vetíthető ki olyankor, amikor a projektor nem kap bemeneti jelet. Az alapértelmezett háttér a [KÉK].

MEGJEGYZÉS:

- *A [HDBaseT] forrás kiválasztása után a [HÁTTÉR] menüből automatikusan kiválasztott tétel még a [KÉP] elem beállítása esetén is mindenképpen a [KÉK] lesz.*
- *A [FORRÁSKIJELZŐ] funkció engedélyezett állapota mellett a projektor a vetítési felület közepére a jel hiányára utaló útmutató üzenetet, amelyben a rendelkezésre álló forrás megkeresését kéri, adott esetben a beállítástól függetlenül ki fogja vetíteni.*
- *Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.*

[3D FIGYELMEZTETŐ ÜZENET]

Ez azt választja ki, hogy megjelenjen-e figyelmeztető üzenet 3D videóra való váltás esetén.
Az alapértelmezett gyári beállítás a BE.

KI ..... A 3D figyelmeztető üzenet párbeszédablak nem jelenik meg.

BE ..... A 3D figyelmeztető üzenet párbeszédablak megjelenik, ha 3D videó módra vált. Az üzenet eltávolításához nyomja meg az ENTER gombot.

- Az üzenet automatikusan eltűnik 60 másodperc után, vagy ha megnyom egy másik gombot. Ha automatikusan tűnik el, a 3D figyelmeztető üzenet újra megjelenik, ha 3D videó módra vált.

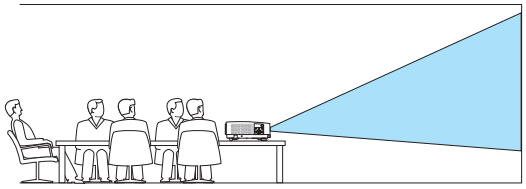
[TELEPÍTÉS]

A projektor vetítési irányának meghatározása: [VETÍTÉSI IRÁNY]

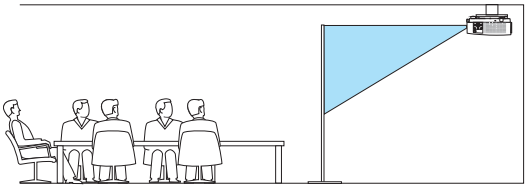
Ebben a menüpontban a kép vetítési iránya állítható be a projektor elhelyezésének megfelelően. A választható vetítési lehetőségek a következők: asztali előre, plafonról hátra, asztali hátra és plafonról előre.

AUTOMATIKUS
Amikor az izzómodul BE van kapcsolva, a projektor belső érzékelője felderíti a telepítési módot, amely lehet ASZTALI ELŐRE vagy PLAFONRÓL ELŐRE, majd átváltja a vetítési módot

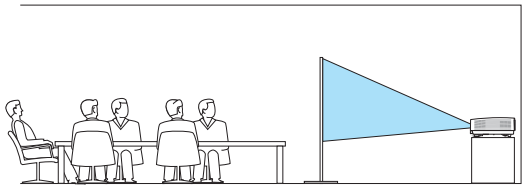
ASZTALI ELŐRE



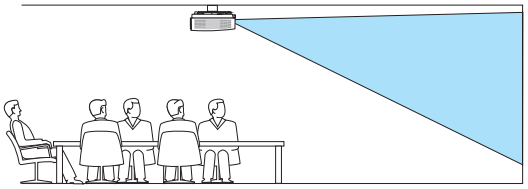
PLAFONRÓL HÁTRA



ASZTALI HÁTRA



PLAFONRÓL ELŐRE



A készülékdoboz gombjainak hatástalanítása: [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA]

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

MEGJEGYZÉS:

- *A VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA beállítás a távvezérlő működésére nincs hatással.*
- *A VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA beállítás feloldása*
  1. *Amikor a projektor képet vetít ki vagy alvó üzemmódban van, nyomja meg és tartsa nyomva a SOURCE gombot a projektor készülékdobozán körülbelül 10 másodpercig. A VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA kioldódik.*
  2. *Amikor a projektor készenléti üzemmódban van, nyomja meg és tartsa nyomva a POWER gombot a projektor készülékdobozán. Ez lehetővé teszi a projektor bekapcsolását. Miután ellenőrizte, hogy a projektor kivetít-e képet, hajtsa végre az előző, 1. lépést.*

TIPP: A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] bekapcsolt állapotát a menü jobb alsó részén látható [ ] lakat ikon jelzi.

A jelszavas védelem bekapcsolása: [BIZTONSÁG]

Ezen a menüponton keresztül a BIZTONSÁG funkció kapcsolható ki és be.
A projektor csak a helyes kulcsszó megadása után vetít képet. (→ 30. oldal)

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

Az adatátviteli sebesség beállítása: [KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG]

Ebben a menüpontban a D-Sub 9P típusú PC Control port átviteli sebessége állítható be. A port a 4800 és 38 400 bps közötti tartományba eső sebességértékeket támogatja. Az alapértelmezett érték a 38 400 bps. A sebességértéket a csatlakoztatni kívánt eszköznek megfelelően válassza meg (az eszköztípus függvényében elképzelhető, hogy nagyobb kábelhossz mellett ajánlott alacsonyabb átviteli sebességet választani).

MEGJEGYZÉS: A kommunikációs sebességre vonatkozó beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

A soros port kiválasztása: [SOROS PORT]

Ebben a menüpontban állítható be, hogy a projektor melyik csatlakozója fogadja a soros adatátvitel ellenőrző jeleit (például a be- és kikapcsolás jeleit), amikor a projektort egy kereskedelmi forgalomban kapható HDBaseT jeladó távvezérlőjével működtetik. Amennyiben a projektort nem távvezérlővel működtetik (csak video- és audiojel küldése történik), akkor nem szükséges megadni ezt a beállítást.

PC KEZELÉS..... Az ellenőrző jeleket (RS-232C soros vonalon zajló kommunikáció) a PC KEZELÉS csatlakozó fogadja.

HDBaseT..... A video-, audio- és ellenőrző jeleket (RS-232C soros vonalon zajló kommunikáció) az Ethernet/HDBaseT port fogadja.

MEGJEGYZÉS:

- *Ha a [HDBaseT]-t állította be, a projektor ALVÓ módba lép, függetlenül attól, hogy a képernyőn megjelenő menüben a készenléti üzemmód (→ 60. oldal) beállítása [NORMÁL] vagy [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD]. Ennek alapján, a projektor egy HDBaseT jeladó eszközzel bekapcsolható, amely csatlakoztatva van a projektorhoz, amikor a projektor készenléti üzemmódban van. Azonban, a készenléti mód beállítása nem változtatható, ha a [HDBaseT] van beállítva.*
- *Ha a SOROS PORT lehetőségnél a [HDBaseT] van kiválasztva, a készülék áramfogyasztása készenléti üzemmódban nem felel meg az energiatakarékossági előírásoknak.*

TIPP:

- *A projektor LAN portról történő vezérlése esetén bármelyik beállítás használható.*

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

Ebben a menüpontban beállíthatja a projektor első és hátsó paneljén található távirányító-érzékelőket, valamint a HDBaseT távirányító-érzékelőjét.
A választható lehetőségek a következők: ÖSSZES, ELSŐ/HÁTSÓ, ELSŐ, HÁTSÓ és HDBaseT.

TIPP:

- *Ha erős napfény vagy megvilágítás éri a távirányító érzékelőjét és a távirányító nem működik, válasszon másik beállítást.*
- *A projektor hátoldalán található távvezérlő érzékelő nem használható, ha a külön megvásárolható kábelfedél fel van szerelve a projektorra.*

A projektor azonosítójának beállítása: [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS]

Lehetősége van több projektort működtetni egymástól függetlenül és elkülönülten VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS funkciót támogató távirányítóval. Ha ugyanazt az azonosítót osztja ki az összes projektorhoz, lehetősége van az összes projektort kényelmesen együtt működtetni egy távirányítóval. 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.

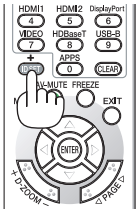
MEGJEGYZÉS:

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

Vezérlés-azonosítás hozzárendelése és módosítása

1. ***Kapcsolja be a projektort.***
2. ***Nyomja le a távirányító ID SET gombját.***

   Megjelenik a VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS párbeszédablak.



   Amennyiben a projektort üzemeltetheti az aktuális távirányító vezérlés azonosítással, az [AKTÍV] felirat jelenik meg. Amennyiben a projektort nem üzemeltetheti az aktuális távirányító vezérlés azonosítással, az [INAKTÍV] felirat jelenik meg. Az inaktív projektorhoz a vezérléshez szükséges vezérlés-azonosító az alábbi eljárás (3. lépés) lebonyolításával rendelhető hozzá.

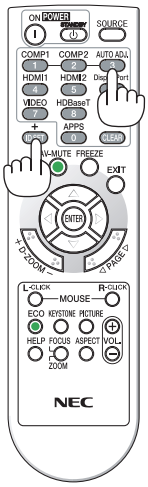
3. ***A távirányítón az ID SET gomb nyomva tartása mellett nyomja le a számbillentyűk valamelyikét.***

   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. Ez az érték a „000” szám bevitelével vagy a CLEAR (Törlés) gomb lenyomásával adható meg.

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



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

   A VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS párbeszédablakban megjelenik az új érték.

MEGJEGYZÉS:

- *Az elemek lemerülését vagy eltávolítását követően az azonosítók néhány nap alatt törlődhetnek.*
- *Az elemek eltávolítása után a megadott azonosítók a távirányító bármely gombjának szándékolatlan lenyomásakor törlődnek.*

A tesztminta használata: [TESZT ÁBRÁK]

Megjeleníti a teszt ábrákat a képernyőn történő módosítás céljából, és a fókuszt a projektor beállítása során. Amint a képernyőn megjelenő menüből kiválasztotta a [TESZT ÁBRÁK] menüpontot, megjelenik a módosításhoz szükséges ábra. Torzulás észlelése esetén módosítsa a projektor telepítési szögét, vagy a távirányító KEYSTONE gombjának megnyomásával igazítsa ki a torzulást. Ha szükség van a fókusz módosítására, szabályozza a fókusz erősséget. Ajánljuk, hogy állítsa be az élességet, amennyiben a projektort több, mint 30 percig TESZT ÁBRÁK állapotban hagyta. A teszt ábrák bezárásához és a menübe való visszatéréshez nyomja meg az EXIT gombot.

A hálózati beállítás: [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK]

Ez a funkció jeleníti meg a hálózati beállítások menüt. (→ 90. oldal)

[OPCIÓK(1)]

A ventilátor üzemmód kiválasztása: [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD]

A ventilátor üzemmód beállítással a belső hűtőventilátor sebessége szabályozható.

AUTOMATIKUS..... A beépített ventilátorok automatikusan mindig a belső hőmérsékletnek megfelelő fordulatszámon működnek.

MAGAS..... A beépített ventilátorok magas fordulatszámon működnek. Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a projektort a tengerszint felett legalább mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja.

MEGJEGYZÉS:

- *A projektor több napon át tartó folyamatos használata esetén ajánlott a MAGAS üzemmódot kiválasztani.*
- *Ha a projektort a tengerszint felett legalább mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja, akkor válassza ki a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékét.*
- *A tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken a [MAGAS] üzemmód beállítása nélkül a projektorhasználat túlmelegedéshez, majd a projektor leállásához vezethet. Ilyenkor a projektort néhány perces várakozás után kapcsolja vissza.*
- *A projektor tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken való használata során esetenként lerövidülhet az olyan optikai részegységek élettartama, mint az izzómodul.*
- *Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.*

A WXGA mód engedélyezése és letiltása: [WXGA MÓD]

A [BE] érték kiválasztását követően a bemeneti jel felismerése során a WXGA (1280 × 768)/WUXGA (1920 × 1200) felbontás magasabb prioritást kap.
A [WXGA MÓD] menüpont [BE] beállítása mellett előfordulhat, hogy az XGA (1024 × 768)/UXGA (1600 × 1200) felbontást nem ismeri fel a rendszer. Ha így adódik, válassza ki a [KI] beállítást.

MEGJEGYZÉS:

- *A projektorokon leszállításkor a [BE] érték van érvényben.*

Állókép mód vagy Mozgókép mód kiválasztása: [KÉP MÓD]

Ennek a funkciónak a révén választhatja ki az állókép vagy a mozgókép módot.

MEGJEGYZÉS:

- *Ez a mód a bemeneti jel függvényében nem biztos, hogy elérhető.*

A HDMI1, a HDMI2 és a HDBaseT beállítása [HDMI BEÁLLÍTÁSOK]

A beállításokat minden videoszinthez végezze el, ha csatlakoztatja a HDMI készüléket az Ethernet/HDBaseT csatlakozóhoz.

VIDEO SZINT ..... Az [AUTOMATIKUS] értéket akkor válassza ki, ha a videoszintet automatikusan szeretné érzékeltetni. Ha nem biztos, hogy az automatikus érzékelés megfelelően fog működni, akkor a [NORMÁL] mód kiválasztásával tiltsa le a HDMI eszköz feljavítási funkcióját, vagy az [ERŐSÍTETT] mód kiválasztásával kapcsolja be a képkontraszt javítását és a sötét árnyalatú képterületek részletesebb megjelenítését.

Hangbeállítás: [AUDIO KIVÁLASZTÁS]

A beállításokat minden hangszinthez végezze el, ha csatlakoztatja a HDMI készüléket az Ethernet/HDBaseT csatlakozóhoz. Válasszon minden egyes készülék és számítógép között.

HDMI1, HDMI2..... Válasszon [HDMI1] vagy [HDMI2] lehetőséget a HDMI 1 IN vagy a HDMI 2 IN bemenő digitális hangjelhez, vagy válassza a [SZÁMÍTÓGÉP] lehetőséget a COMPUTER bemenő hangjel átkapcsolásához.

HDBaseT..... Válassza a [HDBaseT] vagy a [SZÁMÍTÓGÉP] lehetőséget a hálózathoz csatlakozó forrás kiválasztásához.

A gomblenyomást nyugtázó és a hibákat jelző hangjelzés engedélyezése: [HANGJELZÉS]

Ezen a menüponton keresztül a hibákat jelző és az alább felsorolt műveletek elvégzésekor hallható sípszó kapcsolható be és ki.

- A főmenü megjelenítése
- Váltás a bemeneti források között
- Adatok visszaállítása a [NULLÁZ] menüből kiadott paranccsal
- A POWER ON vagy a STANDBY gomb lenyomása

[OPCIÓK(2)]

Az alacsony áramigényű [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] kiválasztása

A projektoron kétféle – [NORMÁL] és [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] – készenléti üzemmód közül lehet választani.
A NORMÁL üzemmódban a projektor olyan állapotra áll át, amelyben kevesebb áramot fogyaszt, mint a HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD üzemmódban.

NORMÁL..... POWER jelzőfény: pirosan világít/STATUS jelzőfény: Ki

Amikor a [NORMÁL] lehetőséget választotta, kizárólag a következő gombok és funkciók fognak működni:

A POWER gomb a projektor készülékdobozán és a távvezérlés, valamint a bekapcsolás a PC kezelés és az AUTO BEKAPCS. paranccsal.

HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD..... POWER jelzőfény: narancssárgán világít/STATUS jelzőfény: Ki

Ha a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] lehetőség van kiválasztva, a projektor bekapcsolható vezetékes LAN/vezeték nélküli LAN csatlakozás alatt, és csak a következő gombok, csatlakozók és funkciók működnek:

A POWER gomb a projektor készülékdobozán és a távirányítón, bekapcsolás a PC kezelés és az AUTO BEKAPCS. paranccsal, a felhasználói támogató alkalmazás, a hálózati szolgáltatás és a programidőzítő általi működtetés.

Figyelem!

- *Ha a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ra lett állítva és a LAN már 3 perce lekapcsolt állapotban van, a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] automatikusan [NORMÁL]-ra vált az energiafogyasztás csökkentése érdekében.*
- *A [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] kiválasztása esetén az [AUTO KIKAPCS.] funkció szürkére vált és nem használható, értéke pedig automatikusan a [0:10] lehetőségre áll.*
- *Az alábbi esetekben a projektor a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításait letiltja, és ALVÓ üzemmódra* vált.*
  - ** Az alvó üzemmód a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] funkcionális korlátozásai nélküli módra vonatkozik. Az energiafogyasztás ALVÓ módban viszonylag nagyobb, mint [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] üzemmódban. A STATUS jelzőfény zölden kapcsol be.*

  Amikor a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] → [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] lehetőség van kiválasztva;
  - *amikor a [HÁLÓZATI\nSZOLGÁLTATÁS] → [AMX BEÁLLÍTÁSOK] → [ENGEDÉLYEZ] beállítás van kiválasztva;*
  - *amikor a [HÁLÓZATI\nSZOLGÁLTATÁS] → [CRESTRON BEÁLLÍTÁSOK] → [CRESTRON VEZÉRLÉS] → [ENGEDÉLYEZ] beállítás van kiválasztva;*
  - *amikor a [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK] → [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN] → beállítás van kiválasztva, kivéve, ha a [KIKAPCSOLVA] lehetőség van érvényben és a vezeték nélküli LAN egység csatlakozik a projektorhoz;*
  - *amikor a jel bevitele a számítógépre, illetve a HDMI 1 IN vagy a HDMI 2 IN csatlakozóra történik.*

TIPP:

- *A PC CONTROL porton keresztül még a [NORMÁL] értéknek a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] menüpontban való kiválasztását követően is lehetséges a projektor be- és kikapcsolása.*
- *A CO_2-kibocsátás csökkentését leíró érték kiszámításakor a projektor a készenléti üzemmódban fogyasztott áram mennyiségét nem veszi figyelembe.*
- *Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.*

A közvetlen bekapcsolás engedélyezése: [KÖZVETLEN BEKAPCS.]

A projektor automatikusan bekapcsol, ha a tápkábel csatlakoztatásra kerül az aktív hálózati csatlakozó aljzatba. Így szükségtelen minden egyes alkalommal a projektor készülékházán vagy a távirányítón található POWER gombot használni.

A projektor bekapcsolása számítógépről érkező bemeneti jel érzékelésekor: [AUTO BEKAPCS.]

Amikor a projektor készenléti módban van, és a COMPUTER IN, a HDMI1 vagy a HDMI2 bemeneti aljzathoz csatlakoztatott számítógépről jelet vagy HDMI-jelet kap, akkor a projektor bekapcsol és rögtön kivetíti a számítógépről érkező képet.
Ennek a funkciónak köszönhetően szükségtelen minden alkalommal a távirányítón vagy a projektor készülékdobozán található POWER gombot lenyomni.
A funkció csak akkor használható, ha a projektorhoz számítógép csatlakozik, maga a projektor pedig elektromos hálózati csatlakozóaljzatból kap tápellátást.

MEGJEGYZÉS:

- *A számítógépről érkező bemeneti jel leválasztásakor a projektor nem kapcsol ki. Ezt a funkciót ajánlott az AUTO KIKAPCS. funkcióval együtt használni.*
- *A funkció nem érhető el a következő helyzetekben:*
  - *amikor a COMPUTER IN aljzaton keresztül komponens jel érkezik,*
  - *amikor a projektor zöld jelre ültetett RGB szinkronjelet vagy kompozit szinkronjelet kap.*
- *Amennyiben a projektor kikapcsolásával alvó módban váltott, az AUTO BEKAPCS. funkció engedélyezéséhez várjon 5 másodpercig, majd küldjön számítógépes vagy HDMI-jelet.*
  Ha a projektor kikapcsolásakor még érkezik számítógépes vagy HDMI-jel, az AUTO BEKAPCS. funkció nem fog működni, és a projektor készenléti üzemmódban marad.

Az energiagazdálkodás engedélyezése: [AUTO KIKAPCS].

A projektor energiagazdálkodási funkciókkal rendelkezik. Az energiafogyasztás csökkentése érdekében az energiagazdálkodási funkciók (1 és 2) előre be vannak állítva, amint az alább is látható. Ha a projektort egy külső eszközről akarja vezérelni LAN, vagy soros kábel csatlakozáson keresztül, használja a képernyőn megjelenő menüt az 1-es és 2-es beállítások megváltoztatásához.

1. KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD (Gyári alapbeállítás: NORMÁL)

Ha a projektort egy külső eszközről akarja vezérelni, válassza a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] lehetőséget a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításban.

MEGJEGYZÉS:

- *Amikor a [NORMÁL] lehetőséget választotta a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításban, a következő csatlakozók és funkciók nem fognak működni: MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó, AUDIO OUT csatlakozó, LAN funkciók, e-mail értesítés funkció, DDC/CI (virtuális távvezérlő eszköz)*

2. AUTO KIKAPCS. (Gyári alapbeállítás: 1 óra)

Ha a projektort egy külső eszközről akarja vezérelni, válassza a [KI] lehetőséget az [AUTO KIKAPCS.] beállításban.

MEGJEGYZÉS:

- *Amikor [1:00] értéket választott ki az [AUTO KIKAPCS.] beállításban, akkor lehetővé teszi a projektor számára, hogy automatikusan kikapcsoljon 60 perccel azután, hogy nem fogadott semmilyen jelet, vagy nem végzett semmilyen műveletet.*

Az alapértelmezett bemeneti forrás kiválasztása: [ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA]

A projektor minden egyes bekapcsolásakor alapértelmezettként megadhat egy adott bemenetről várt jelet – ugyanakkor erre a szerepre bármely bemenet kijelölhető.

UTOLSÓ ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor az előzőleg használt, vagy a legutóbbi aktív bemenetről érkező jelet tekinti alapértelmezettnek.

AUTOMATIKUS..... A projektor a következő sorrendben keres jelet a bemeneteken: [HDMI1] → [HDMI2] → [SZÁMÍTÓGÉP] → [VIDEO] → [HDBaseT] → [APPS]. Megjeleníteni az elsőként megtalált aktív jel képét fogja.

HDMI1..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a HDMI 1 IN aljzaton keresztül érkező digitális jel képét vetíti ki.

HDMI2..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a HDMI 2 IN aljzaton keresztül érkező digitális jel képét vetíti ki.

SZÁMÍTÓGÉP ..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a COMPUTER IN aljzaton keresztül érkező számítógépes jel képét vetíti ki.

VIDEO..... A projektor minden egyes bekapcsoláskor a VIDEO IN aljzaton keresztül érkező videojel képét vetíti ki.

HDBaseT..... A HDBaseT jeladót támogató aljzatokon keresztül érkező jel képét vetíti ki.

APPS ..... Az APPS MENÜ megjelenítéséhez.

MEGJEGYZÉS:

- *[AUTOMATIKUS] módban az [APPS] nem ismerhető fel. Az APPS-ból való kivetítéshez válassza az [APPS] vagy az [UTOLSÓ] opciót.*

[3D]

A 3D képek forrásához csatlakozó bemenet kiválasztása [HDMI1/HDMI2/SZÁMÍTÓGÉP/VIDEO/HDBaseT]]

[3D]

Ez a funkció minden egyes bemenetnél BE vagy KI kapcsolja a 3D módot.

BE ..... Bekapcsolja a 3D módot a kiválasztott bemenethez.

MEGJEGYZÉS:

A támogatott 3D jel fogadásának ellenőrzéséhez válassza a következő módok egyikét:

- *Győződjön meg arról, hogy a forrás kiválasztása után a [3D] jelzés látható a képernyő jobb felső sarkában.*
- *Jelenítse meg az [INFO] → [FORRÁS(2)] → [3D JEL] lehetőséget, és bizonyosodjon meg arról, hogy a „TÁMOGATVA" üzenet megjelenik a képernyőn.*

KI ..... Kikapcsolja a 3D módot a kiválasztott bemenethez.

[SZEMÜVEG]

Válassza ki a 3D szemüveg módot.

DLP® Link..... A 3D szemüvegekhez (az XPAND által gyártottak ajánlottak), vagy DLP® Link kompatibilis LCD kitakarásos szemüvegekhez.

Egyéb..... Más típusú LCD kitakarásos szemüvegekhez, mint például az IR vagy vezetékes LCD kitakarásos szemüvegek.

MEGJEGYZÉS:

- *A DLP® Link technológiától eltérő megoldást alkalmazó folyadékkristályos kitakarásos szemüvegek használata esetén a szemüveg típusától függően meghiúsulhat a szinkronizáció.*
- *Ez a funkció nem működik a VIDEO forrásnál.*

[FORMÁTUM]

A 3D formátum megadására szolgál.

AUTOMATIKUS..... Automatikusan kiválasztja a megfelelő formátumot. Csak a HDMI 3D formátum támogatott.

KERETCSOMAG ..... Ezt a formátumot választja ki a KERETCSOMAG típusú 3D képekhez. A KERETCSOMAG az a formátum, amely tömörítés nélkül tárolja a bal és a jobb szem megjelenített képeit.

EGYMÁS MELLETT ..... Ezt a formátumot választja ki az EGYMÁS MELLETT típusú 3D képekhez. Az EGYMÁS MELLETT az a formátum, amely a bal és a jobb szem vízszintesen megjelenített képeit tárolja. A vízszintes felbontásnak csupán a fele támogatott.

FENT ÉS LENT ..... Ezt a formátumot választja ki a FENT ÉS LENT típusú 3D képekhez. A FENT ÉS LENT az a formátum, amely a bal és a jobb szem függőlegesen megjelenített képeit tárolja. A függőleges felbontásnak csupán a fele támogatott.

KÉPKOCKA SOROZAT..... Ezt a formátumot választja ki a KÉPKOCKA SOROZAT típusú 3D képekhez. A KÉPKOCKA SOROZAT az a formátum, amely váltakozva vetíti a bal és a jobb szem megjelenített képeit.

MEGJEGYZÉS:

- *Ez a funkció nem működik a VIDEO forrásnál.*
- *3D bemeneti jelek esetén a projektor csak akkor működik, ha a [SZEMÜVEG] menü beállítása a „DLP® Link".*

[BALRA/JOBBRA INVERTÁL]

Változtasson ezen a beállításon, ha problémába ütközne a 3D képek nézegetése.

NEM INVERTÁL ..... Normál beállítás.

INVERTÁL ..... Megváltoztatja a bal és a jobb szem képeinek vetítési sorrendjét.

MEGJEGYZÉS:

- *Amikor a [BALRA/JOBBRA INVERTÁL] funkció nem használható, a [BALRA/JOBBRA INVERTÁL] képernyő a távirányító videó gombjának lenyomására sem jelenik meg.*

❻ Menüleírások és funkciók: [INFO]

Az aktuális bemeneti jel állapotának és az izzómodul üzemidejének megjelenítése. A tételnek kilenc oldala van. A közölt információk a következők:

TIPP: Az [INFO] lap megjeleníthető a távirányító HELP gombjának lenyomásával.

[ÜZEMIDŐ]

[VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA] (H)
[TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] (CO_2 kg)

- [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS]

  A becsült széndioxid-megtakarítási adat kg-ban. A szén-dioxid megtakarítás számítása során használt széndioxid-kibocsátási tényező az OECD 2008-as kiadványán alapul. (→ 29. oldal)

[FORRÁS(1)]

[FELBONTÁS]
[FÜGGŐLEGES FREKVENCIA]
[SZINKRONJEL POLARITÁS]
[VÍZSZINTES FREKVENCIA]
[SZINKRONJEL TÍPUS]
[LETAPOGATÁS TÍPUSA]

[FORRÁS(2)]

[JELTÍPUS]
[BITMÉLYSÉG]
[3D JEL]
[VIDEÓTÍPUS]
[VIDEO SZINT]

[HDBaseT]

[JELMINŐSÉG]
[ÖSSZEKÖTTETÉS ÁLLAPOT]
[MŰKÖDTETÉSI MÓD]
[HDMI ÁLLAPOT]

[VEZETÉKES LAN]

[IP-CÍM]
[ÁTJÁRÓ]
[ALHÁLÓZATI MASZK]
[MAC CÍM]

[VEZETÉK NÉLKÜLI LAN]

[IP-CÍM]
[ÁTJÁRÓ]
[SSID]
[BIZTONSÁG]
[JELSZINT]
[ALHÁLÓZATI MASZK]
[MAC CÍM]
[HÁLÓZAT TÍPUSA]
[CSATORNA]

[VERSION(1)]

[FIRMWARE] verziója
[ADAT] verziója

[VERSION(2)]

[FIRMWARE2] verziója

[EGYEBEK]

[VETÍTŐ NEVE]
[MODEL NO.]
[LAN UNIT TYPE]
állítva)
[GAZDAGÉP NEVE]
[SOROZATSZÁM]
[VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] (ha a [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] be van

❼ Menüleírások és funkciók: [NULLÁZ]

Visszaállás a gyári alapértelmezésekre: [NULLÁZ]

A NULLÁZ funkció használatával egy adott vagy az összes bemeneti forrás paraméterei és beállításai visszaállíthatók a gyári alapértelmezésekre, kivéve a következőket:

[AKTUÁLIS JEL]

Az aktuális bemeneti jel paramétereinek visszaállítása a gyári alapértelmezés szerinti szintekre.
A visszaállítható tételek 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.
Valamennyi tétel visszaállítható, **KIVÉVE** a következőket: [NYELV], [HÁTTÉR], [VETÍTÉSI IRÁNY], [SOROS PORT], [BIZTONSÁG], [KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG], [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS], [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD], [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD], [VILÁGÍTÁSI ÓRÁK SZÁMA], [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS], [VETÍTŐ NEVE], [VEZETÉKES LAN], [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN], [MultiPresenter], [HÁLÓZATI\nSZOLGÁLTATÁS], [DÁTUM ÉS IDŐ], [ADMINISZTRÁTOR MÓD] és [TÁVOLI ASZTALI KAPCSOLAT].

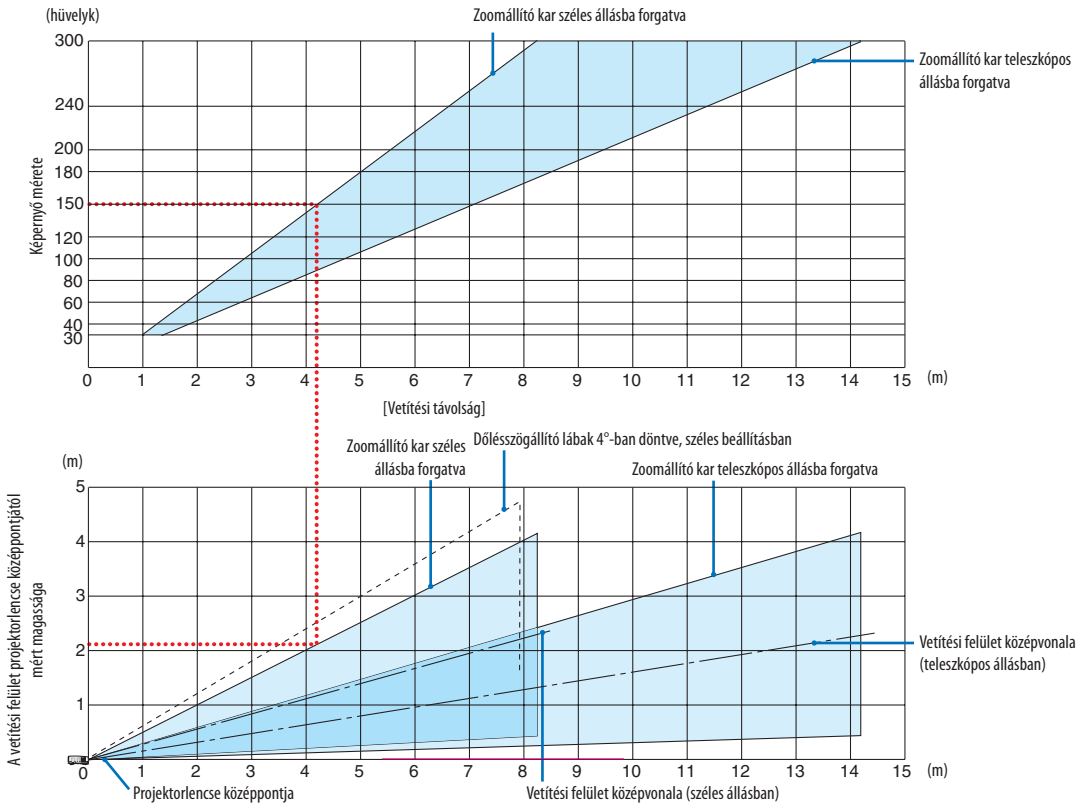
5. Telepítés és csatlakozások

❶ A vetítési felület és a projektor elhelyezése

Ebben a részben általános tájékoztatást kap arról, hogy a vetítési felület egyes pozícióiban milyen lesz a felület mérete, milyen méretű vetítési felületre lesz szüksége, illetve a kívánt képméret eléréséhez milyen távolságra kell vetítenie a képeket.

A fókuszálást lehetővé tévő vetítési távolság tartománya 30-as modellnél 0,79 m, 300-as modellnél pedig 14,19 m. A vetítési felületet ennek megfelelően helyezze el.

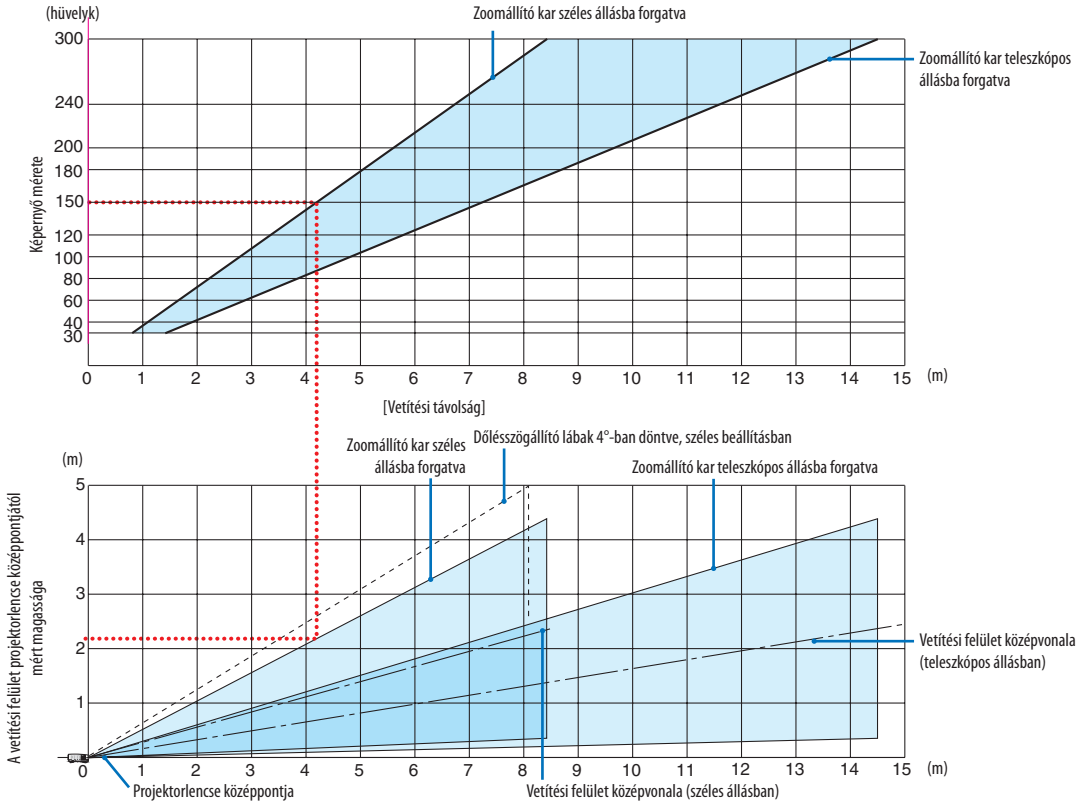
[P502HL-2]



* A vetítési távolságokat bemutató táblázatban „a vetítési felület projektorlencse középpontjától mért magassága" koordinátáján szereplő értékek 62%-os függőleges lencsemozgatásra vonatkoznak.

[Táblázat beolvasása]
Az ezen az oldalon található felső táblázatból látszik, hogy ha széles képeket szeretnénk egy 381 cm-es felületre vetíteni, akkor a vetítési felületet kb. 4,1 méterre kell helyezni a projektor elülső oldalától.
Az alsó táblázatból pedig kiderül, hogy a projektorlencse középpontját és a vetítési felület felső határvonalát egymástól nagyjából 2,1 méter távolságra kell elhelyezni. Ezen adatok segítségével ellenőrizheti, hogy elegendő-e a projektor és a plafon közötti távolság a vetítési felület elhelyezéséhez. Az ábra a vízszintesen elhelyezett projektorra vonatkozó vetítési távolságokat szemlélteti. A kivetített kép a lencsemozgatás funkció segítségével felfelé, lefelé, balra és jobbra mozgatható. (→ 17. oldal)

[P502WL-2]

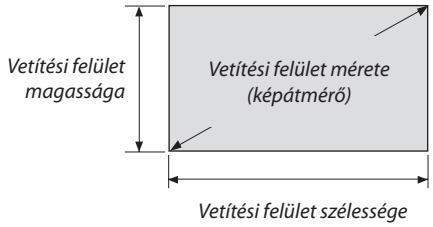


* A vetítési távolságokat bemutató táblázatban „a vetítési felület projektorlencse középpontjától mért magassága" koordinátáján szereplő értékek 59%-os függőleges lencsemozgatásra vonatkoznak.

[Táblázat beolvasása]
Az ezen az oldalon található felső táblázatból látszik, hogy ha széles képeket szeretnénk egy 381 cm-es felületre vetíteni, akkor a vetítési felületet kb. 4,1 méterre kell helyezni a projektor elülső oldalától.
Az alsó táblázatból pedig kiderül, hogy a projektorlencse középpontját és a vetítési felület felső határvonalát egymástól nagyjából 2,1 méter távolságra kell elhelyezni. Ezen adatok segítségével ellenőrizheti, hogy elegendő-e a projektor és a plafon közötti távolság a vetítési felület elhelyezéséhez. Az ábra a vízszintesen elhelyezett projektorra vonatkozó vetítési távolságokat szemlélteti. A kivetített kép a lencsemozgatás funkció segítségével felfelé, lefelé, balra és jobbra mozgatható. (→ 17. oldal)

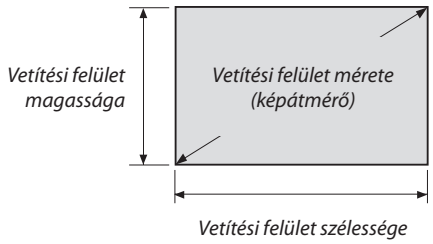
Vetítésifelület-méretek és arányok táblázatai

[P502HL-2]



Méret (hüvelyk)	Vetítési felület szélessége (cm)	Vetítési felület magassága (cm)
30	66,4	37,4
40	88,6	49,8
50	110,7	62,3
60	132,8	74,7
80	177,1	99,6
100	221,4	124,5
120	265,7	149,4
150	332,1	186,8
200	442,8	249,1
250	553,4	311,3
300	664,1	373,6

[P502WL-2]

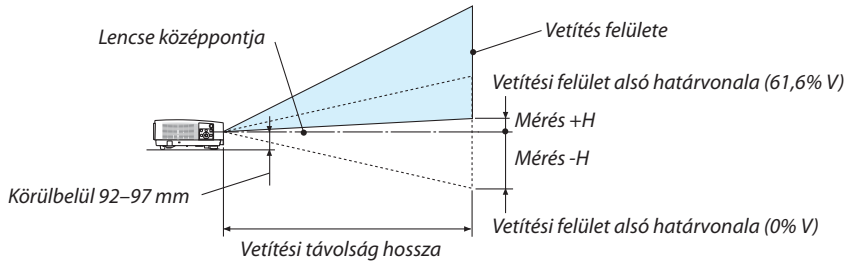


Méret (hüvelyk)	Vetítési felület szélessége (cm)	Vetítési felület magassága (cm)
30	64,6	40,4
40	86,2	53,8
50	107,7	67,3
60	129,2	80,8
80	172,3	107,7
100	215,4	134,6
120	258,5	161,5
150	323,1	201,9
200	430,8	269,2
250	538,5	336,5
300	646,2	403,9

Példa asztalon való elhelyezésre

Az alábbi ábra a projektor asztalon történő elhelyezésére nyújt példát.
Vízszintes vetítési pozíció: egyenlő távolságot kell kialakítani a lencse középpontjától balra és jobbra
Függőleges vetítési pozíció: (lásd az alábbi táblázatot)

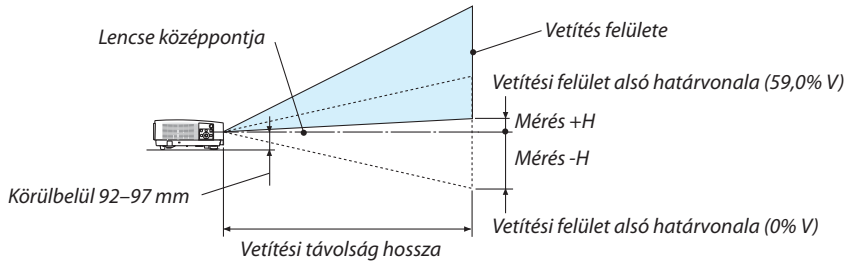
[P502HL-2]



(Megjegyzés) A magasság a lencse középpontja és a vetítési felület alsó határvonala közötti távolság (becsavart dölésszögállító lábakkal mérve)

Vetítési felület mérete (hüvelykben)	Vetítési távolság hossza (m)		Magasság H (cm)
	Széles	Teleszkópos	0% Függ. – 62% Függ.
30	0,79	1,39	–18,7 – +4,3
40	1,07	1,86	–24,9 – +5,8
50	1,34	2,34	–31,1 – +7,2
60	1,62	2,81	–37,4 – +8,7
80	2,17	3,76	–49,8 – +11,6
100	2,72	4,71	–62,3 – +14,5
120	3,28	5,66	–74,7 – +17,4
150	4,11	7,08	–93,4 – +21,7
200	5,49	9,45	–124,5 – +28,9
250	6,87	11,82	–155,7 – +36,2
300	8,25	14,19	–186,8 – +43,4

[P502WL-2]



(Megjegyzés) A magasság a lencse középpontja és a vetítési felület alsó határvonala közötti távolság (becsavart dölésszögállító lábakkal mérve)

Vetítési felület mérete (hüvelykben)	Vetítési távolság hossza (m)		Magasság H (cm)
	Széles	Teleszkópos	0% Függ. – 59% Függ.
30	0,81	1,42	–20,2 – +3,4
40	1,09	1,90	–26,9 – +4,6
50	1,37	2,39	–33,7 – +5,7
60	1,66	2,87	–40,4 – +6,9
80	2,22	3,84	–53,8 – +9,2
100	2,78	4,81	–67,3 – +11,5
120	3,35	5,78	–80,8 – +13,8
150	4,19	7,23	–101,0 – +17,2
200	5,60	9,65	–134,6 – +23,0
250	7,01	12,08	–168,3 – +28,7
300	8,43	14,50	–201,9 – +34,5

Lencsemozgatási tartomány

A projektor lencsehelyzet-állító funkciója lehetővé teszi a kivetített kép helyzetének gombokkal való beállítását (→ 17. oldal). A lencse helyzete az alább bemutatott tartományokon belül állítható.

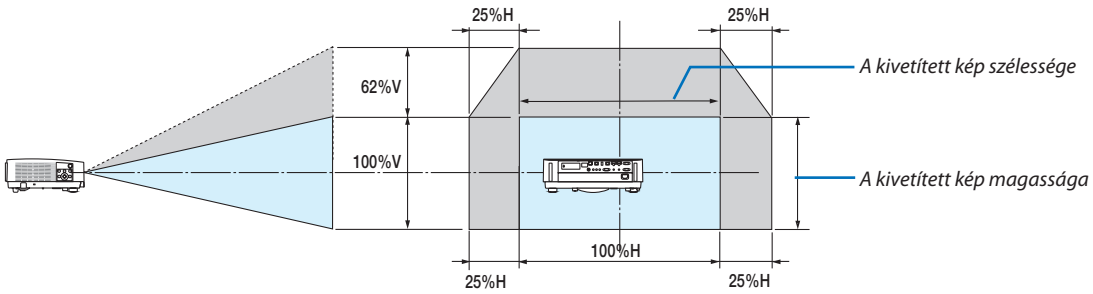
MEGJEGYZÉS:

- *Abban az esetben, ha a lencse döntésének mértéke meghaladja a lent látható tartományt, akkor elmosódottság és árnyék jelenhet meg a vetített kép körül.*

Jelmagyarázat: A V „vertikális" a képernyő magasságára, míg a H „horizontális" a képernyő szélességére vonatkozik. A lencsehelyzet-állítási tartomány a magasság és a szélesség arányában van kifejezve külön-külön.

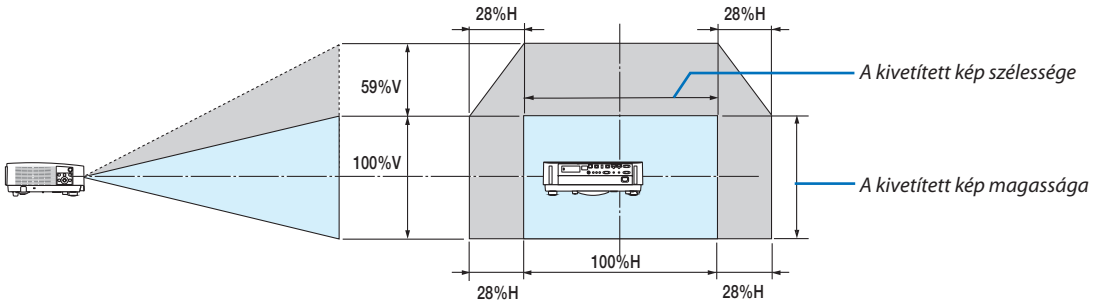
[P502HL-2]

Lencsemozgatási tartomány:
Függőleges irányban: +62%, –0%
Vízszintes irányban: ±25%



[P502WL-2]

Lencsemozgatási tartomány:
Függőleges irányban: +59%, –0%
Vízszintes irányban: ±28%



* A lencsehelyzet-állítási tartomány ugyanaz plafonra történő telepítéskor.

(Példa) Ha 381 cm-es felületre vetít

[P502HL-2]

A „vetítésifelület-méretek és arányok táblázatai" szerint (→ 70. oldal): H = 332,1 cm, V = 186,8 cm.
Kiigazítási tartomány függőleges irányban: a kivetített kép felfelé 0,62 × 186,8 cm, vagyis ≈ 115 cm-rel mozgatható el (a lencse középső helyzetéből kiindulva).
Kiigazítási tartomány vízszintes irányban: a kivetített kép balra és jobbra egyaránt 0,25 × 332,1 cm, azaz ≈ 83 cm-rel mozdítható el.

[P502WL-2]

A „vetítésifelület-méretek és arányok táblázatai" szerint (→ 70. oldal): H = 323,1 cm, V = 201,9 cm.
Kiigazítási tartomány függőleges irányban: a kivetített kép felfelé 0,59 × 201,9 cm, vagyis ≈ 119 cm-rel mozgatható el (a lencse középső helyzetéből kiindulva).
Kiigazítási tartomány vízszintes irányban: a kivetített kép balra és jobbra egyaránt 0,28 × 323,1 cm, azaz ≈ 90 cm-rel mozdítható el.

* A számítás közelítő jellegű, ezért a kapott értékek a valóságosaktól akár több %-kal is eltérhetnek.

FIGYELMEZTETÉS

* A projektort mennyezetre szakképzett szerelővel kell felhelyeztetni. További felvilágosítás a NEC forgalmazóktól kérhető.
* A projektort ne kísérelje meg önállóan felszerelni.
• A projektort kizárólag szilárd, vízszintes felületen használja. A projektor a padlóra esve személyi sérülést okozhat és súlyos károsodást szenvedhet.
• Erősen ingadozó hőmérsékletű környezetben a projektort ne használja. A projektort 5°C és 40°C közötti hőmérsékletű környezetben kell használni (35°C és 40°C között automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át).
• Ne tegye ki a projektort nedvességnek, pornak vagy füstnek. Ez a kivetített kép minőségromlását okozza.
• A projektor körül biztosítsa a hőleadást lehetővé tévő, megfelelő szellőzést. A projektor oldalán és elején található szellőzőnyílásokat ne takarja el.

Visszavert kép

A projektor által vetített képet tükör használatával visszaverve kis helyigény mellett jóval nagyobb kép élvezhető. Ha tükörrendszerre van szüksége, forduljon NEC forgalmazójához. A tükrözés következtében átfordult kép orientációja a távirányítón vagy a projektor készülékdobozán található MENU és ▲▼◀▶ gombokkal korrigálható. (→ 54. oldal)

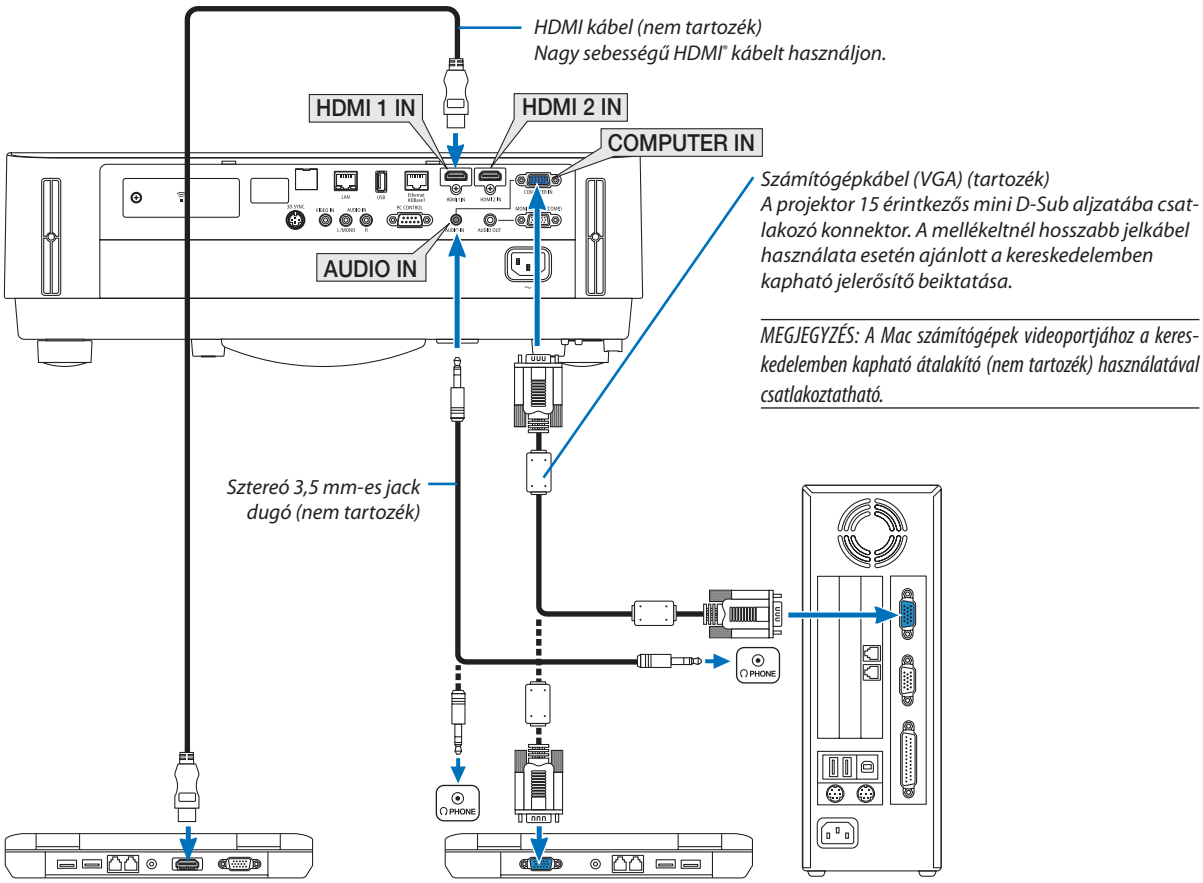
❷ Csatlakozások

Számítógép csatlakoztatása

Számítógép csatlakoztatásához számítógépkábelek és HDMI kábelek használhatók. Az HDMI kábel nem része az értékesítési csomagnak. A csatlakozáshoz készítsen elő egy megfelelő kábelt.

MEGJEGYZÉS: Támogatott Plug & Play (DDC2) jelek

BEMENET		
COMPUTER IN	HDMI 1 BE	HDMI 2 BE
analóg	digitális	digitális
Igen	Igen	Igen



- A projektor bekapcsolása után válassza ki a bemeneti csatlakozónak megfelelő forrásnevet.

Bemeneti csatlakozó	A projektor készülékdobozán található SOURCE gomb	A távirányítón található gomb
HDMI 1 BE	HDMI1	(HDMI 1*)
HDMI 2 BE	HDMI2	(HDMI 2*)
COMPUTER IN	SZÁMÍTÓGÉP	(COMPUTER 1)

MEGJEGYZÉS: A projektor nem kompatibilis a NEC ISS-6020 videojel-átalakító által adott dekódolt kimeneti jelekkel.

MEGJEGYZÉS: A kép megjelenítése hibás lehet, ha a videoforrást egy kereskedelmi forgalomban kapható scan átalakítón keresztül játssza le.
Ez azért van így, mert a projektor a videojelet alapértelmezett számítógépes bemeneti jelként dolgozza fel. Ilyenkor az itt leírtak szerint járjon el.

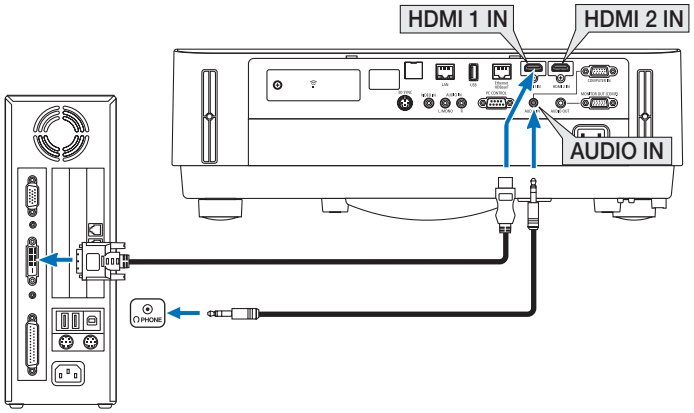
** Ha a kép úgy jelenik meg, hogy a vetítési felület alsó és felső része fekete marad, vagy a sötét képek nem jelennek meg helyesen:*
Vetítsen ki egy olyan képet, amely kitölti a vetítési felületet, majd nyomja le a távirányítón vagy a projektor készülékdobozán található AUTO ADJ. gombot.

Külső kijelző engedélyezése a számítógépen

A 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.

A DVI bemeneti jelek használatára vonatkozó figyelmeztetések

- A DVI kimeneti aljzattal felszerelt számítógépek a projektor HDMI 1 IN vagy HDMI 2 IN bemeneti aljzatához kereskedelemben kapható átalakítókábellel csatlakoztathatók (csak digitális videojelek továbbíthatók).

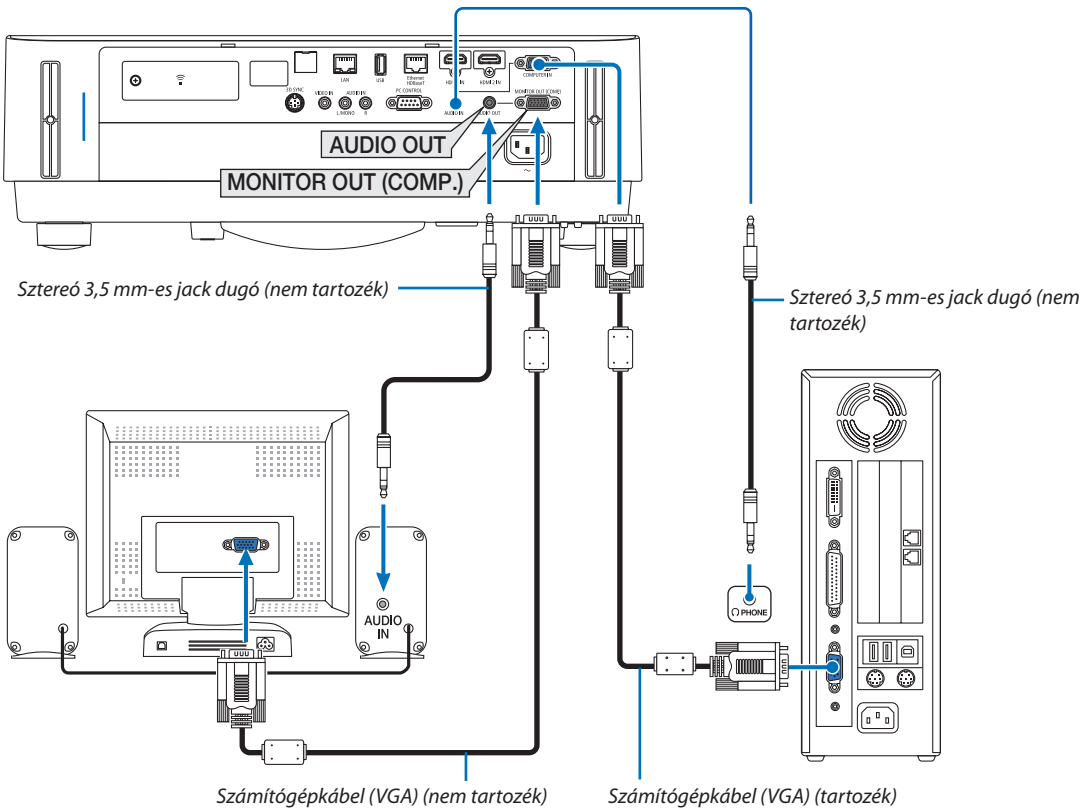


MEGJEGYZÉS: DVI digitális jel képének megtekintése

- *Csatlakoztatás előtt a számítógépet és a projektort is kapcsolja ki.*
- *A videojel átalakítón és hasonló eszközökön keresztül csatlakoztatott video deckekről érkező kép gyors előre- vagy visszatekeréskor nem feltétlenül jelenik meg helyesen.*
- *Olyan DVI-HDMI kábelt használjon, mely megfelel a DDWG (Digitális kijelzőkre történő fokozatos átállást kidolgozó munkacsoport) DVI (Digitális vizuális interfész) rev. 1.0 szabványnak.*
  A kábel nem lehet hosszabb 5 méternél.
- *A DVI-HDMI átalakítókábel csatlakoztatása előtt a projektort és a számítógépet is kapcsolja ki.*
- *A DVI digitális jel kivetítéséhez: Csatlakoztassa a kábeleket, kapcsolja be a projektort, majd válassza ki a HDMI bemeneti jelet. Végül kapcsolja be a számítógépet. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy a számítógép videokártyájának digitális kimenete nem aktiválódik, ezért kép sem jelenik meg. Ebben az esetben indítsa újra a számítógépet.*
- *A DVI-HDMI átalakítókábelt csak olyankor válassza le, amikor a projektor nem működik. A jelkábel leválasztása, majd ezt követő visszacsatlakoztatása után a kép nem feltétlenül jelenik meg helyesen. Ebben az esetben indítsa újra a számítógépet.*
- *A SZÁMÍTÓGÉP videó bemeneti csatlakozói támogatják a Windows önkonfigurálási (Plug and Play) funkcióját.*
- *Mac számítógép csatlakoztatásához esetenként a kereskedelemben kapható Mac jelátalakító szükséges.*

Külső monitor csatlakoztatása

A projektorhoz önálló külső monitor csatlakoztatható, amelyen aztán megtekinthető a kivetített számítógépes analóg kép.



MEGJEGYZÉS:

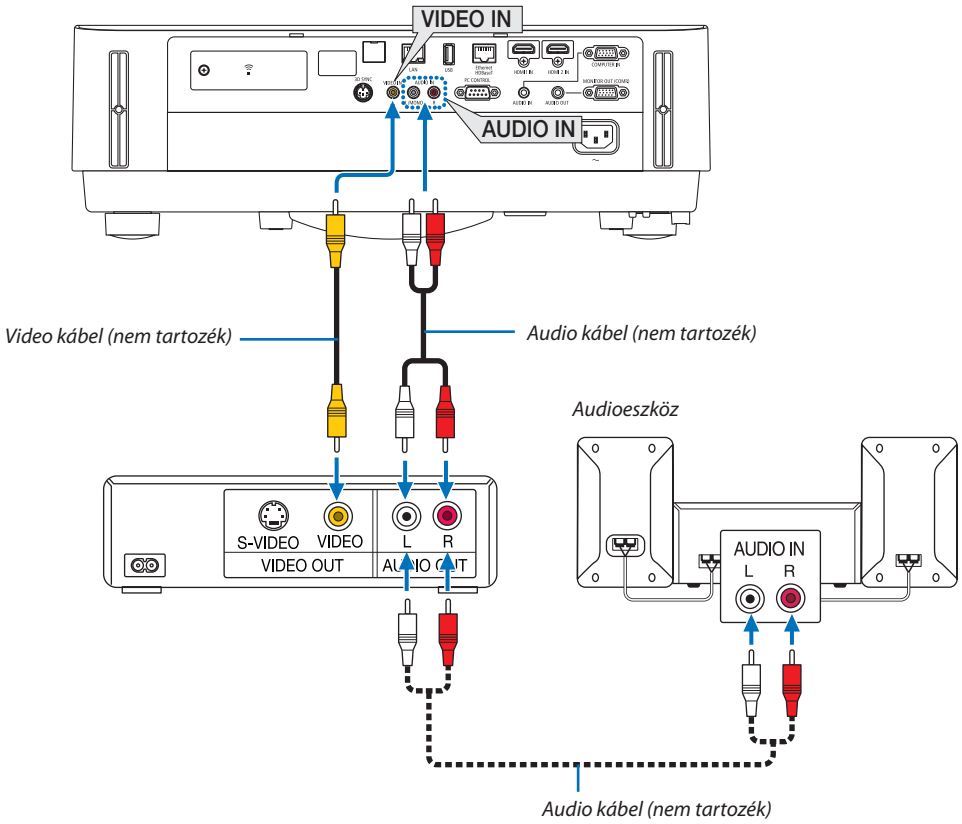
- *Az AUDIO OUT mini jack nem támogatja fülhallgató csatlakoztatását.*
- *Az audioeszközök csatlakoztatása egyben a projektor hangszórójának elnémítását is jelenti.*
- *A projektor MONITOR OUT (COMP.) jelkimenete a képnek kizárólag egy kijelzőre való továbbítására szolgál.*
- *Ha a projektor készenléti üzemmódjában több mint három percig nincs beérkező jel, amikor a HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD készenléti üzemmódba van állítva, a MONITOR OUT (COMP.) és az AUDIO OUT csatlakozó kimeneti jelei le fognak állni. Ebben az esetben húzza ki a számítógépkábelt, majd csatlakoztassa újra, miután már van bemeneti videojel.*

Monitor kikapcsolása és alvó üzemmód:

- *A MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó nem fog működni, ha a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításban a [NORMÁL] opciót választotta.*
  A MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó csak alvó üzemmódban működik.
  A projektor alvó módba kerül, ha a COMPUTER IN csatlakozó jelet kap, ami lehetővé teszi a MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó és az AUDIO OUT mini jack csatlakozó használatát. Az alvó üzemmód a készenléti üzemmódok egyike. Az alvó üzemmód nem választható a menüből.
- *A hálózati készenléti mód alatt az utoljára vetített számítógépes vagy video forrás hangja lesz hallható.*
  A BNC-ből a COMPUTER IN terminálra átalakított jel nem kerül továbbításra készenléti, illetve alvó üzemmódban.

DVD-lejátszó vagy más audio-/videoeszköz csatlakoztatása

Video bemenet csatlakoztatása



- A projektor bekapcsolása után válassza ki a bemeneti csatlakozónak megfelelő forrásnevet.

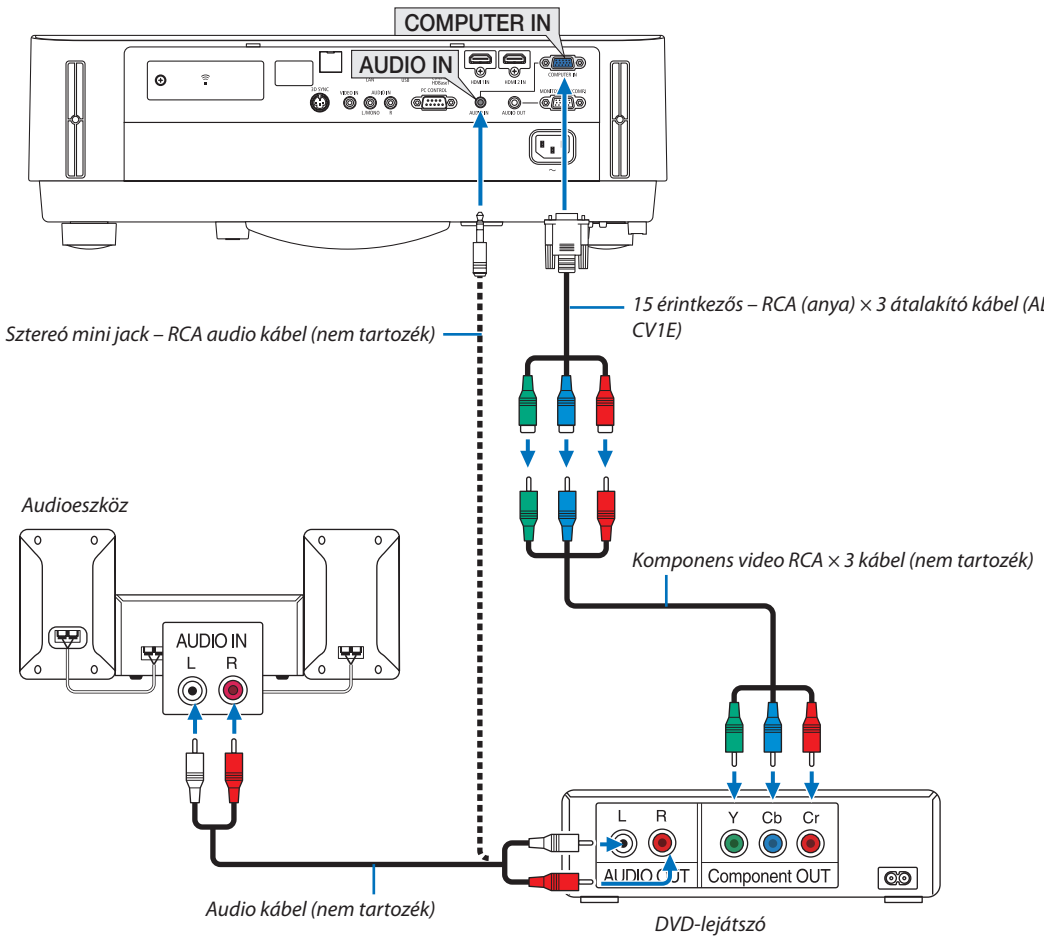
Bemeneti csatlakozó	A projektor készülékdobozán található SOURCE gomb	A távirányítón található gomb
VIDEO BE	VIDEO	(VIDEO)

MEGJEGYZÉS: A videomagnó kimeneti követelményeiről részletesebben annak használati útmutatójából tájékozódhat.

MEGJEGYZÉS: A kép megjelenítése hibás lehet, ha a videoforrást videojel átalakítón keresztül gyorsítottan előrefelé, ill. visszafelé játssza le.

Komponens bemenet csatlakoztatása

Komponens jel csatlakoztatásához. A DVD-lejátszók (DVD-videokimenet) színkülönbség-kimenetének kivezetésén leadott jel, illetve a Hi-vision videó kimenő jele vetíthető. A DVD-lejátszó audiokimenetének az audioegységekhez történő csatlakoztatásához javasolt használni.



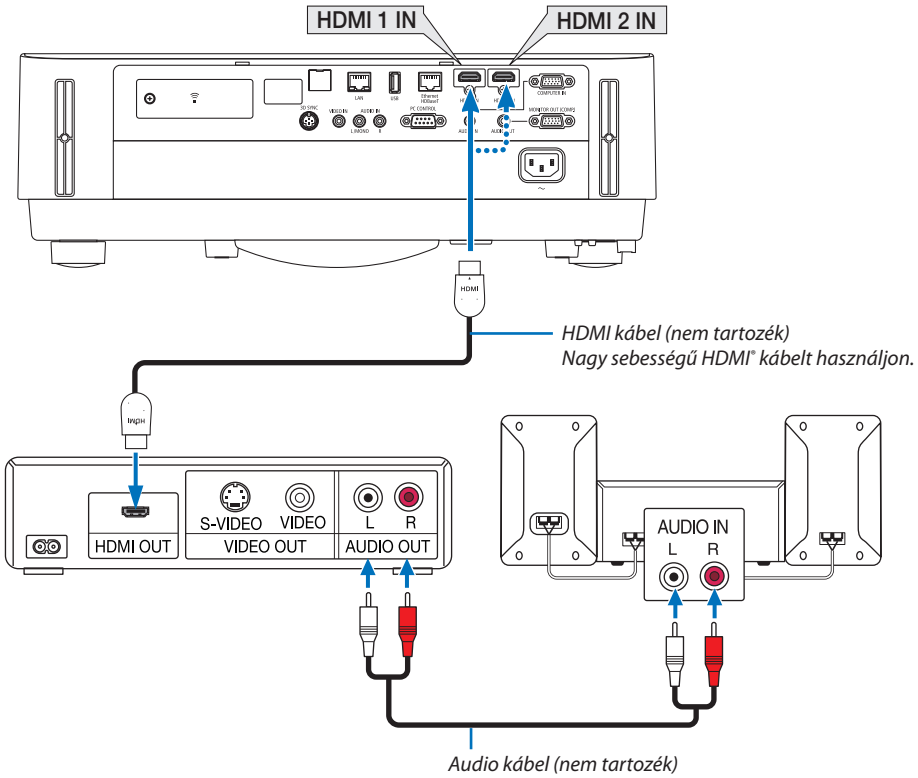
- A projektor bekapcsolása után válassza ki a bemeneti csatlakozónak megfelelő forrásnevet.

Bemeneti csatlakozó	A projektor készülékdobozán található SOURCE gomb	A távirányítón található gomb
COMPUTER IN	SZÁMÍTÓGÉP	(COMPUTER 1)

MEGJEGYZÉS: A DVD-lejátszó kimeneti követelményeiről részletesebben annak használati útmutatójából tájékozódhat.

HDMI bemenet csatlakoztatása

A projektor HDMI IN aljzatába DVD-lejátszók, merevlemezes lejátszók, Blu-ray lejátszók és PC-kompatibilis hordozható számítógépek HDMI kimenete köthető.



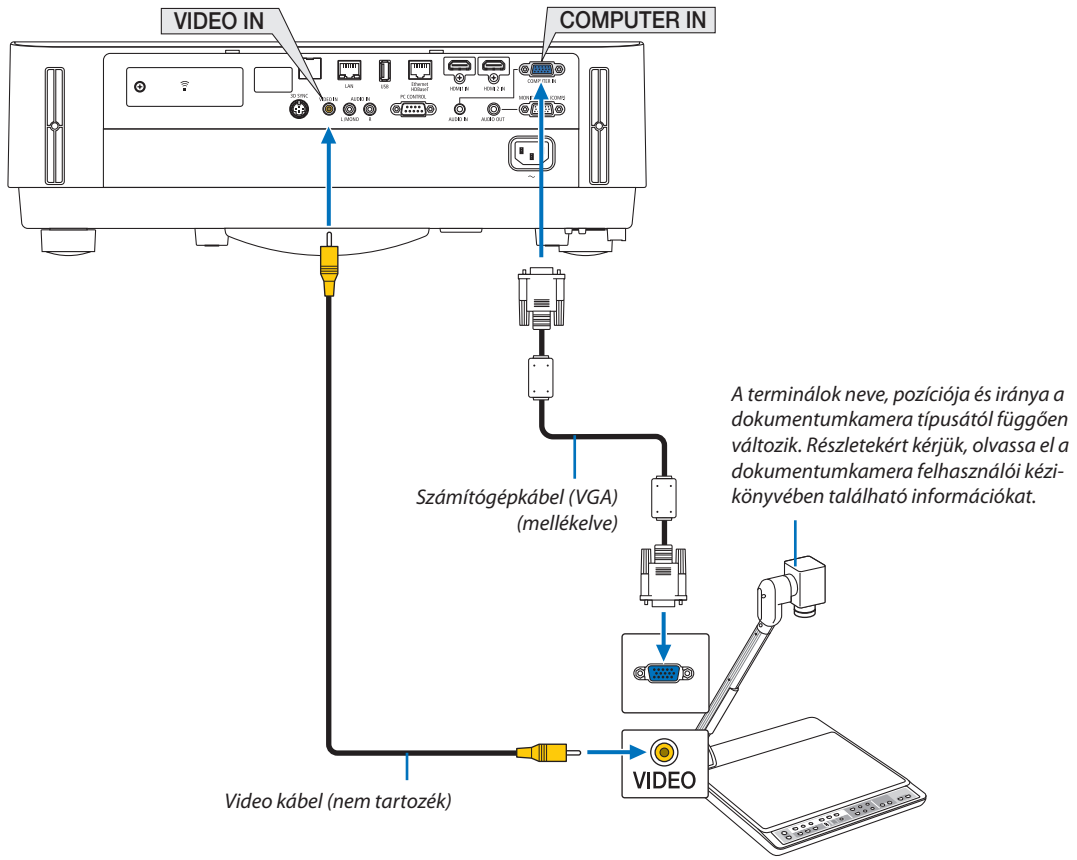
- A projektor bekapcsolása után válassza ki a bemeneti csatlakozónak megfelelő forrásnevet.

Bemeneti csatlakozó	A projektor készülékdobozán található SOURCE gomb	A távirányítón található gomb
HDMI 1 BE	HDMI1	(HDMI1*)
HDMI 2 BE	HDMI2	(HDMI2*)

- Ha a projektor HDMI 1 IN (vagy HDMI 2 IN) csatlakozójához kapcsol egy DVD-lejátszót, a projektor videoszintje a DVD-lejátszó videoszintjének megfelelően állítható be. Válassza ki a menü [HDMI BEÁLLÍTÁSOK] → [VIDEO SZINT] pontját, majd adja meg a szükséges beállításokat.
- Ha a HDMI bemenő hangja nem hallható, a menüben válassza az [AUDIO KIVÁLASZTÁS] → [HDMI1] vagy [HDMI2] lehetőséget. (→ 59. oldal)

A dokumentumkamera csatlakoztatása

Lehetősége van dokumentumkamerát csatlakoztatni például nyomtatott dokumentumok kivetítéséhez.



- A projektor bekapcsolása után válassza ki a bemeneti csatlakozónak megfelelő forrásnevet.

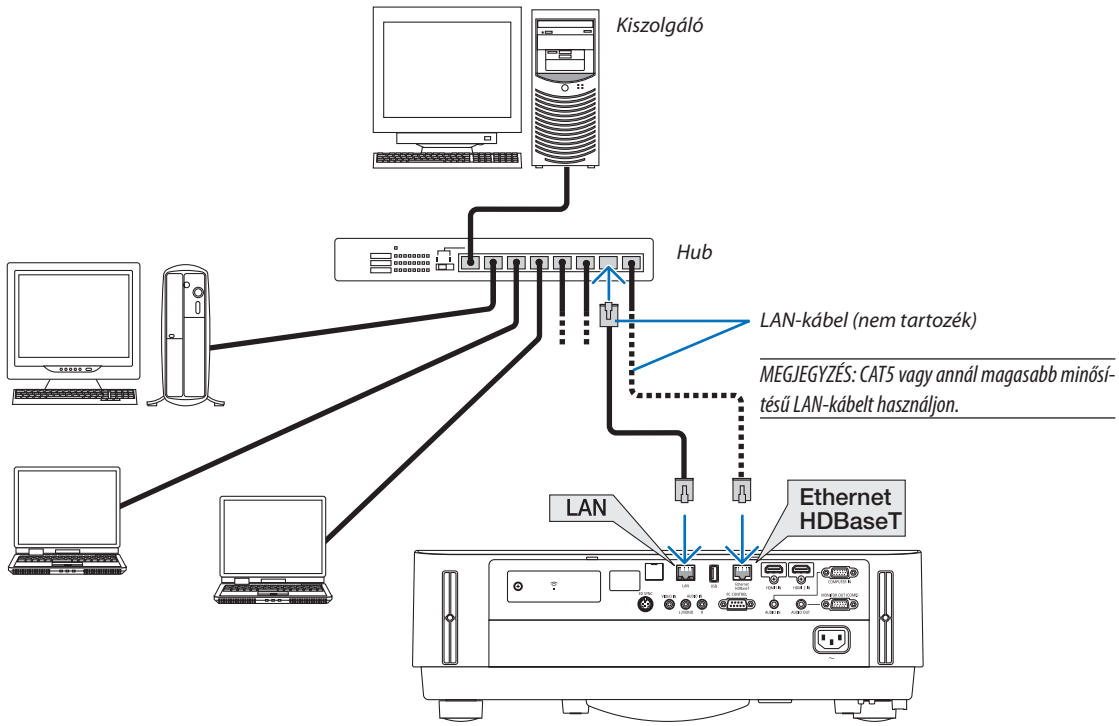
Bemeneti csatlakozó	A projektor készülékdobozán található SOURCE gomb	A távirányítón található gomb
COMPUTER IN	SZÁMÍTÓGÉP	(COMPUTER 1)
VIDEO BE	VIDEO	(VIDEO)

Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz

A projektornak része az Ethernet/HDBaseT port (RJ-45) és a LAN port, amelyeken keresztül LAN-kábellel csatlakoztatható a helyi hálózathoz.
A LAN kapcsolat használatának előfeltétele a vezetékes LAN beállítások elvégzése a projektor menüjében. Válassza a [BEÁLLÍT] → [TELEPÍTÉS] → [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK] menüpontot. (→ 57. oldal).
A hálózati beállítások az APPS menüben is megadhatók.

Példa LAN kapcsolatra

Példa vezetékes LAN kapcsolatra



MEGJEGYZÉS:

- *A projektor Ethernet/HDBaseT és LAN portjairól*
  Az Ethernet/HDBaseT és a LAN portok működése a HDBaseT funkció kivételével azonos. A helyi hálózathoz történő csatlakozáshoz csak az egyik portot használja (mindkét port csatlakoztatása nem lehetséges).
  Amennyiben a projektort hálózaton, vagy olyan HDBaseT jeladón keresztül kívánja vezérelni, amelynek ellenőrző jelét nem támogatja a rendszer (vagy amelyhez nem tud csatlakozni a projektor), akkor használja a LAN portot. Akkor is a LAN portot kell használnia, ha HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD-ban lévő hálózaton keresztül szeretné vezérelni a projektort.

Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hálózathoz (választható tartozék: NP05LM sorozat)

Az USB-s vezeték nélküli LAN egység szintén lehetővé teszi a vezeték nélküli LAN-kapcsolat használatát. A vezeték nélküli LAN kapcsolat használatának előfeltétele a projektorhoz rendelt IP-cím.

Figyelem!

- *Ha az USB-s vezeték nélküli LAN egységgel felszerelt projektort olyan helyen használja, ahol a vezeték nélküli LAN eszközök tilalom hatálya alá esnek, akkor válassza azt le a projektorról.*
- *Az országának, lakóhelyének megfelelő USB-s vezeték nélküli LAN egységet vásárolja meg.*

MEGJEGYZÉS:

- *A számítógép vezeték nélküli LAN adapterének (vagy egységének) meg kell felelnie az (IEEE802.11a/b/g/n) WiFi szabványnak.*

Az USB-s vezeték nélküli LAN egység csatlakoztatása

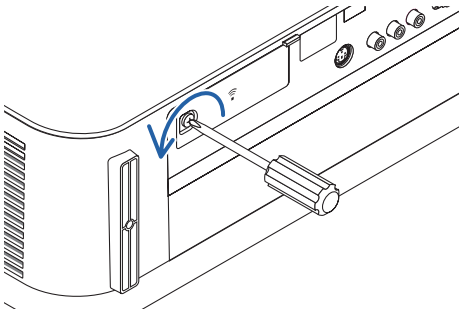
MEGJEGYZÉS:

- *Az USB-s vezeték nélküli LAN egységet portjába úgy kell behelyezni, hogy a megfelelő irányba nézzen. Nem lehet behelyezni fordított irányban. A vezeték nélküli LAN egységet nem lehet fordítva behelyezni, ennek túlzott erővel való kikényszerítése az USB-port eltöréséhez vezethet.*
- *Az USB-s vezeték nélküli LAN egység kezelése előtt valamilyen fémből készült tárgy (például ajtókilincs vagy alumínium ablakkeret) megérintésével vezesse le testéből a statikus elektromosságot.*
- *Az USB-s vezeték nélküli LAN egységet soha ne helyezze be vagy távolítsa el olyankor, amikor a készülék elektromos feszültség alatt áll. Ellenkező esetben a projektor működésében zavar léphet fel, és az USB-s vezeték nélküli LAN egység is megrongálódhat. Ha a projektor nem működik megfelelően, kapcsolja ki, húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzatból, majd csatlakoztassa vissza.*
- *A vezeték nélküli LAN csatlakozófedelén található USB-s (vezeték nélküli LAN) egység portjába más USB eszközöket ne csatlakoztasson. Az USB-s vezeték nélküli LAN egységet ne csatlakoztassa az USB portba.*

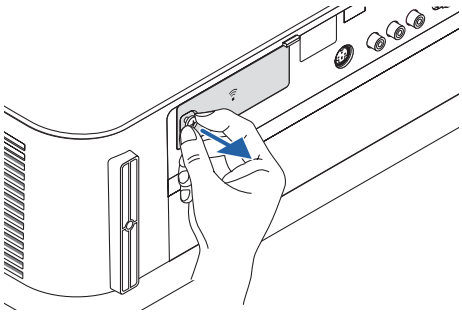
MEGJEGYZÉS: Felszerelt kábelfedél esetén vegye le a kábelfedelet az USB-s vezeték nélküli LAN egység behelyezése előtt.

1. ***POWER gombjának lenyomásával állítsa a projektort készenléti üzemmódba, majd húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzatból.***
2. ***Távolítsa el a vezeték nélküli LAN csatlakozófedelét.***

   (1) Forgassa a csavart az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg szabadon nem forog.



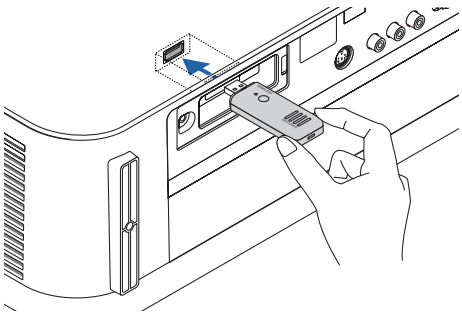
   (2) Távolítsa el a csavart a fejénél fogva.



3. Helyezze a vezeték nélküli LAN egységet az USB-s (vezeték nélküli LAN) portba úgy, hogy annak jelzőfénye felfelé nézzen.

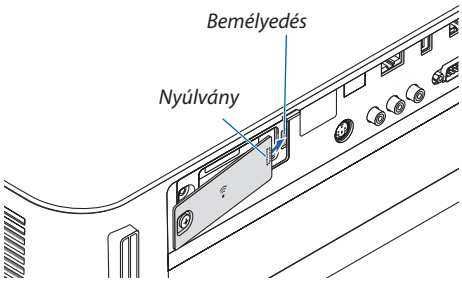
- *A vezeték nélküli LAN egységet behelyezés közben lassan csúsztassa balra, jobbra, fel és le, így ellenőrizve a foglalatot.*

MEGJEGYZÉS: Az USB-s vezeték nélküli LAN egységet ne erővel kényszerítse a foglalatba.

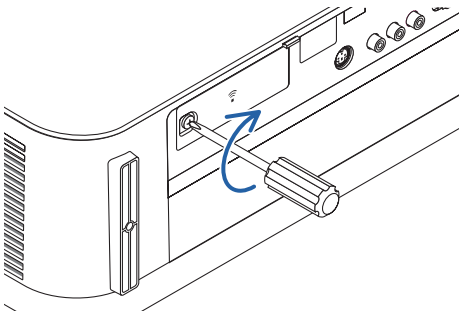


4. Rögzítse a vezeték nélküli LAN csatlakozófedelét.

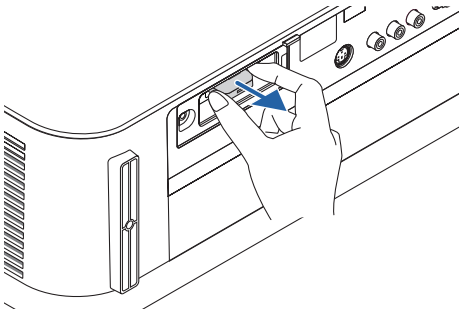
(1) Helyezze a fedél hátoldalán található nyúlványt a projektoron lévő nyílásba, majd zárja le a vezeték nélküli LAN csatlakozófedelét.



(2) A csavart az óramutató járásával megegyező irányba forgatva szorítsa meg.



**** Az USB-s vezeték nélküli LAN egység a tápkábel leválasztása után a fenti eljárás lebonyolításával távolítható el.***

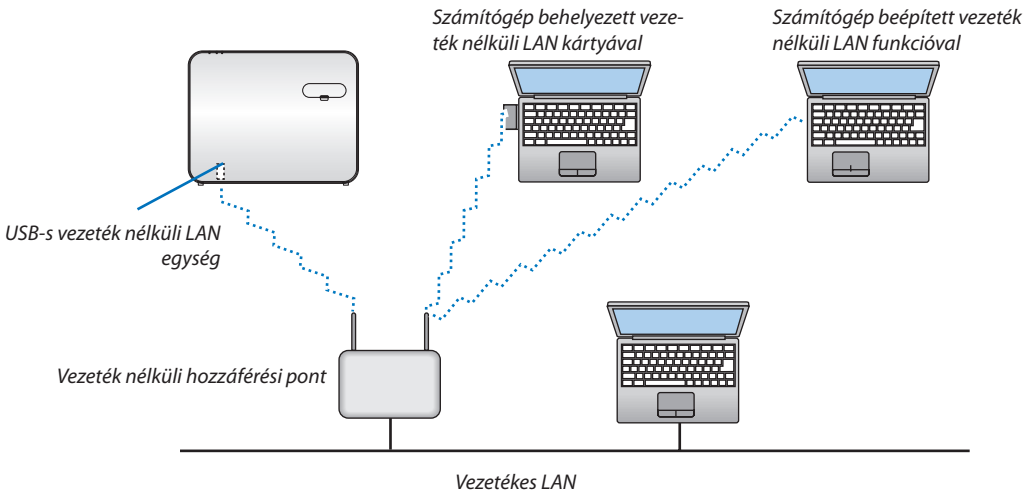


MEGJEGYZÉS:

- *Ne nyomja meg az USB vezeték nélküli LAN egységen található gombot. A gomb nem működik ezen a modellen.*

Példa vezeték nélküli LAN-kapcsolatra

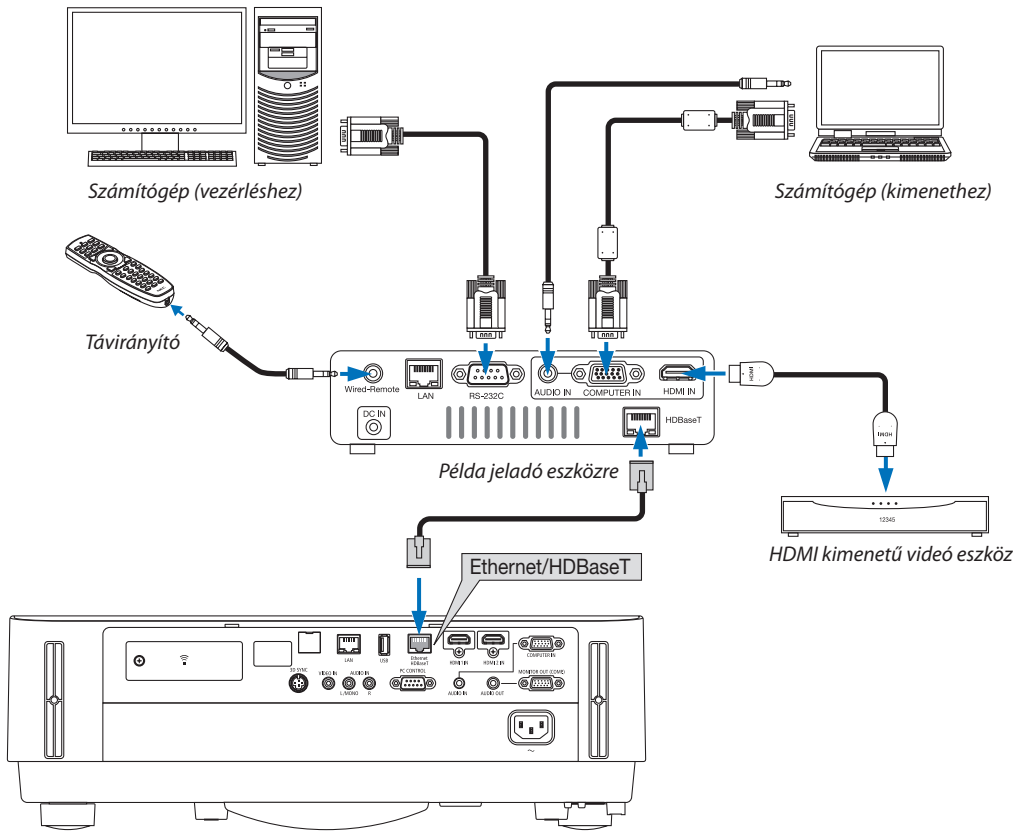
A LAN kapcsolat használatának előfeltétele a vezeték nélküli LAN beállítások elvégzése a projektor menüjében. Válassza a [BEÁLLÍT] → [TELEPÍTÉS] → [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK] menüpontot. (→ 57. oldal).
A hálózati beállítások az APPS menüben is megadhatók.



Csatlakozás HDBaseT jeladó eszközhöz (külön kapható)

A HDBaseT a lakossági elektronikai termékek csatlakozásának egyik szabványa, amelyet a HDBaseT Szövetség hozott létre.
A külön kapható LAN kábellel kapcsolja össze a projektor Ethernet/HDBaseT portját (RJ-45) a kereskedelmi forgalomban kapható HDBaseT jeladó eszközzel.
A projektor Ethernet/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).

Csatlakozási példa

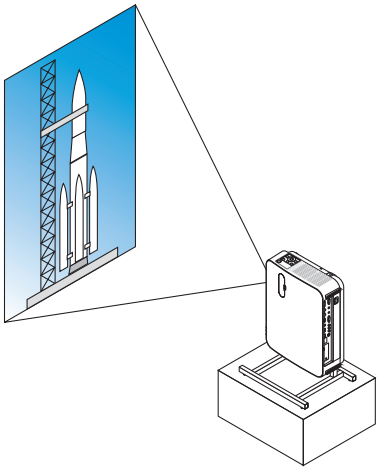


MEGJEGYZÉS:

- *LAN csatlakozáshoz (kereskedelmi forgalomban kapható) 5e vagy magasabb kategóriájú csavart érpárú árnyékolt (STP) kábelt használjon.*
- *A LAN kábel maximális átviteli távolsága 100 m.*
- *Ne iktasson közbe másik jeladó eszközt a projektor és a jeladó eszköz közé. Ez esetben ugyanis a kép minősége romolhat.*
- *Nem garantált, hogy a projektor a kereskedelmi forgalomban kapható valamennyi HDBaseT jeladó eszközzel működik.*

Álló tájolású vetítés (függőleges irányú)

Számítógép jelének álló tájolású vetítése a projektor függőleges helyzetben való telepítése által oldható meg. Az összes kivetített képfelület (például a képernyőmenü) az óramutató járásával ellenkező irányban fordul el.
A projektor olyan szenzorral van ellátva, amely automatikusan észleli a telepítési helyzetet.



⚠ Óvintézkedések telepítés során

- Ne telepítse a projektort függőleges helyzetben a padlóra vagy asztalra önmagában. Ilyen esetben a szellőzőnyílásokból áramló levegő útjába akadály kerülhet, aminek eredményeképpen a projektor felmelegedhet, megnövelve a tűz vagy működési hiba létrejöttének esélyét.
- Függőleges helyzetű telepítéskor a projektort a bemenő szellőzőnyílásokkal lefelé nézve telepítse. Ehhez szükség van a projektort tartó állványra. Ebben az esetben az állvány elkészítésekor figyelembe kell venni, hogy a projektor súlypontja jóval az állvány lábai alatt helyezkedik el. Ha nem így tesz, a projektor leeshet, sérülést, rongálódást és működési hibát okozva.

Az állvány tervezési és elkészítési feltételei

Az álló helyzetű vetítéshez szükséges egyedi állványt egy erre szakosodott szolgáltatóval terveztesse meg és készíttesse el. Biztosítsa, hogy az állvány tervezése megfelel az alábbi feltételeknek.

1. Hagyjon legalább 100 mm helyet a projektor bemeneti szellőzőnyílása és a padló között.

   A projektor elején található bemeneti szellőzőnyílásokat ne takarja el.

2. A projektor alsó részén található négy furatot használja az állványhoz való rögzítéshez.

   A csavarlyukakat tartalmazó felület mérete: 200 × 250 mm

   A csavarlyukak mérete a projektoron: M4, maximális mélysége 8 mm.

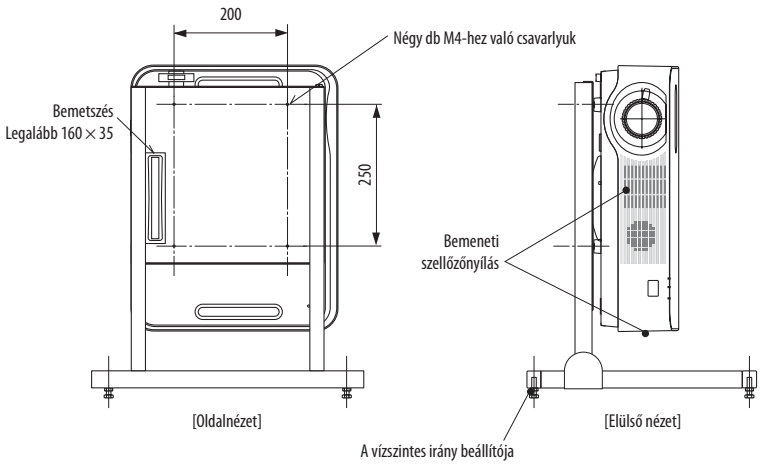
   * Az állvány kialakítása olyan legyen, hogy a projektor alsó részén található hátsó lábak ne érintkezzenek az állvánnyal. Az elülső lábak elfordíthatók és eltávolíthatók.

3. Vízszintes beállítás mechanizmusa (pl. csavarok és csavaranyák a négy helyen)
4. Olyanra tervezze meg az állványt, hogy az ne boruljon fel könnyen.

Referenciarajzok

* Az állvány méretezésére vonatkozó követelményeket bemutató ábrán nem egy konkrét állvány tervrajza látható.

(Mértékegység: mm)



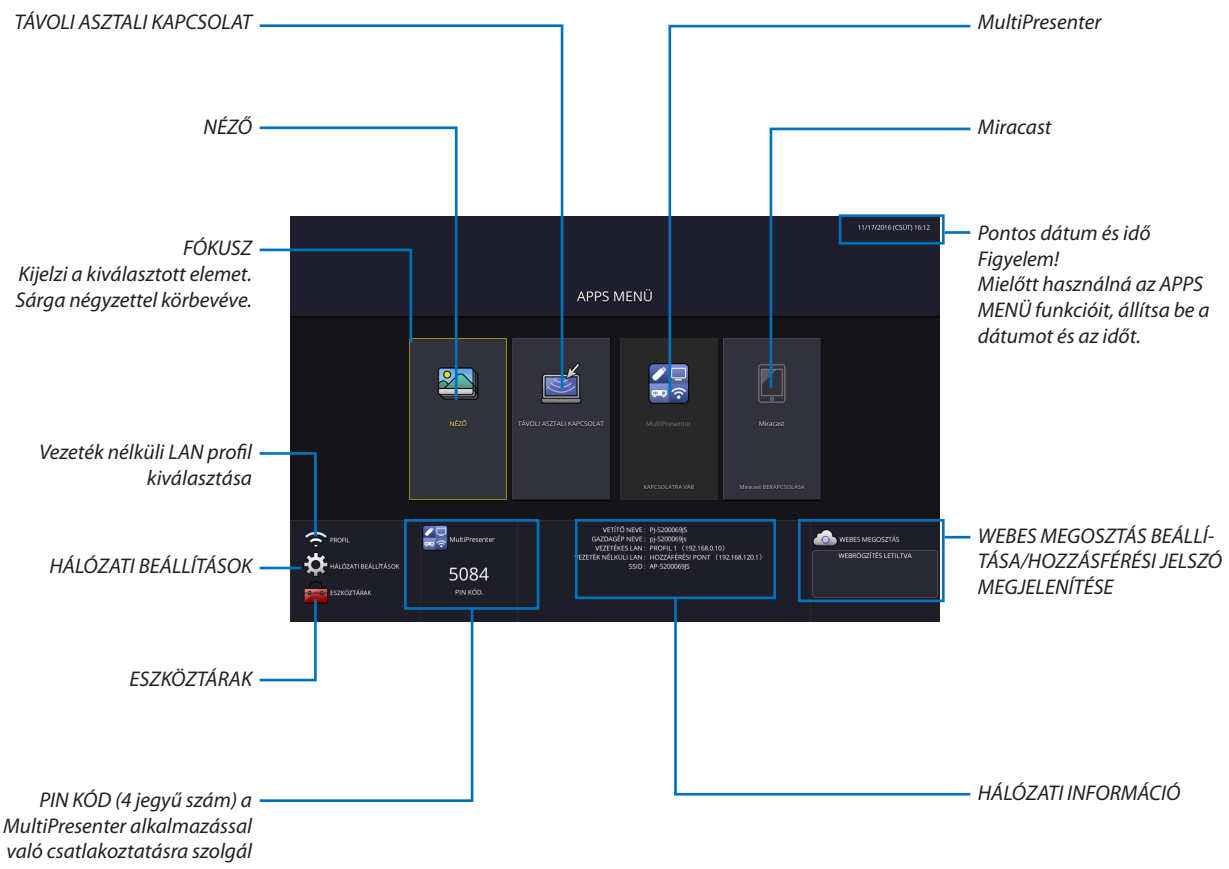
6. APPS MENÜ

❶ Az APPS MENÜ által biztosított lehetőségek

Elérhetővé válnak az alább mutatott kibővített funkciók, és az APPS MENÜ egyéb beállításai.
Az APPS MENÜ megjelenítéséhez nyomja meg az APPS gombot a távirányítón, vagy válassza a képernyőn megjelenő menü [FORRÁS] menüpontjának [APPS] beállítását.

INFORMÁCIÓ
Az APPS MENÜ funkciónak részletes leírását lásd a weboldalunkon. Kérjük, a projektor modellszáma alapján keressen rá.
http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

APPS MENÜ képernyőn való megjelenítése



MEGJEGYZÉS:

- *Ha a projektor nincs hálózatba kapcsolva, akkor nem választható a [TÁVOLI ASZTALI KAPCSOLAT], az [MultiPresenter], a [Miracast] és a [WEBES MEGOSZTÁS] menüpont.*

NÉZŐ

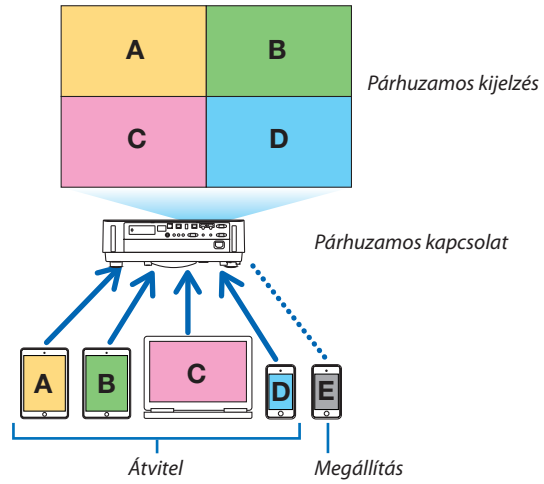
Ezzel a beállítással elmentett képeket és videókat választhat ki és jeleníthet meg a projektorral. A tárolás alábbi három módja használható:
(1) A projektor memóriájában: A képek és a videók ideiglenesen mentésre kerülnek a projektor beépített memóriába.
(2) USB memóriában: A képek és a videók a projektorhoz csatlakoztatott USB memóriára kerülnek mentésre.
(3) Közös mappában: A képek és a videók egy, a projektorhoz csatlakoztatott hálózaton lévő közös mappába kerülnek mentésre.

TÁVOLI ASZTALI KAPCSOLAT

- Válassza ki a projektorral azonos hálózatra csatlakoztatott számítógépet, így a projektor a hálózaton keresztül kivetíti a számítógépre a képeket.
  Kereskedelmi forgalomban kapható USB billentyűzet használható a Windows 8 és Windows 7 operációs rendszert futtató, a projektorhoz hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép irányításához.

MultiPresenter

- Amennyiben különböző egységek, mint például számítógép, okostelefon vagy táblagép csatlakozik a projektorhoz a hálózaton keresztül, az alkalmazás lehetővé teszi, hogy az egyes egységeken elmentett képeket továbbítsa a projektorra és az kivetítse azokat.
- Lehetővé teszi a különböző operációs rendszereket (Windows, OS X, Android és iOS) futtató egységek projektorhoz való egyidejű csatlakoztatását.
- A projektor képes egyszerre több (max. 50) egységről képeket fogadni, majd a megosztott képernyőre egyszerre kivetíteni azokat (max. 4 × 4 kép).



- Telepítse a számítógépre a projektorral szállított CD-ROM-on található „Image Express Utility Lite” programot. (→ 94., 97. oldal)
- Vagy töltse le a „MultiPresenter” alkalmazás szoftvert a MultiPresenter honlapjáról, és telepítse a számítógépére vagy okostelefonjára.
- A MultiPresenter alkalmazás további részleteit illetően, kérjük, olvassa el a 112. oldalon leírtakat.

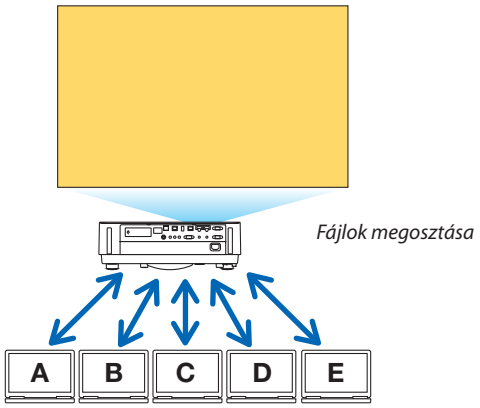
Miracast

A Miracastot támogató – például Android operációs rendszert futtató – egységek projektorhoz történő vezeték nélküli csatlakoztatásával lehetővé válik az ezen egységekről továbbított képek kivetítése.
Az egységek csatlakoztatása előtt állítsa be a [Miracast] opciót a projektor [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK] menüpontjában.

A WEBSZERVER FUNKCIÓ

WEBES MEGOSZTÁS

A kizárólagos szoftver használata nélkül lehetővé teszi képek és fájlok megosztását a projektor és az azzal azonos hálózaton lévő számítógépek között, a projektor webszerveréhez böngészővel való hozzáférés révén.



MultiPresenter

Lehetővé teszi azon kivetített képek megjelenítési pozíciójának vezérlését, amelyek egyidejűleg kerülnek átvitelre a csatlakozó aljzatokról az Image Express Utility Lite vagy a MultiPresenter alkalmazás használatával a számítógép böngészőjének ablakában. Pontos vezérléseket lehet végrehajtani, mint pl. a megjelenítendő képernyőrészletek és oldalak számának változtatása.

* Ez a funkció akkor érhető el, amikor a „Vezérelt" módot választotta a [HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK] [MultiPresenter] beállításában. Ugyanakkor, ezen funkció kihasználásához a projektornak az Image Express Utility Lite vagy a MultiPresenter alkalmazáson keresztül kell a képet fogadnia és kivetítenie.

PROJEKTOR VEZÉRLÉSE

Lehetővé teszi a projektornak a számítógép böngészőjéből történő irányítását.

A WEBSZERVER ELÉRÉSI MÓDJA

Csatlakoztassa a projektort és a számítógépet a hálózaton belül, majd keresse fel az alábbi URL-t a számítógépe böngészőjében.
URL: http://<a projektor IP-címe>

HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK

A projektor vezetékes/vezeték nélküli LAN hálózathoz való csatlakoztatásához adja meg az alábbi beállításokat.

PROJEKTOR NEVE

Állítsa be a projektor és a gazdagép nevét. A gyári alapbeállítás a projektor sorozatszáma.

HÁLÓZATI INFORMÁCIÓ

Adja meg az információt amikor a projektor hálózathoz csatlakozik (vezetékes/vezeték nélküli LAN segítségével)

VEZETÉKES LAN

Állítsa be a projektor vezetékes LAN hálózaton keresztüli csatlakoztatásához.

VEZETÉK NÉLKÜLI LAN

Állítsa be a projektor vezeték nélküli LAN hálózaton keresztüli csatlakoztatásához. Ezzel egyidejűleg állítsa be az EGYSZERŰ HOZZÁFÉRÉSI PONTOT, valamint a Wi-Fi Direct és a Miracast funkciót is.

MultiPresenter

Adja meg az MultiPresenter program MÓD beállítását (SZABAD TERÜLET, VEZÉRELT).

HÁLÓZATI\nSZOLGÁLTATÁS

Különböző beállításokat adhat meg az AMX, HTTP szerver, PJLink, Levelezési riasztás és CRESTRON funkciókhoz.

ESZKÖZTÁRAK

Beállításokat adhat meg olyan funkciókhoz, mint az egér, a programidőzítő, a dátum és idő, az adminisztrátor mód és az alapértelmezett alkalmazás.

EGÉR-BEÁLLÍTÁSOK

Az APPS MENÜ használatához kereskedelmi forgalomban kapható USB egér használható. Hajtsa végre a telepítést annak használatához.

PROGRAMIDŐZÍTŐ

Miután beállította a dátumot és az időt, automatikusan válthat a projektor energiafelvételi állapota, úgy mint a bekapcsolás és a készenlét, illetve a bemeneti jelek között, valamint a TAKARÉKOS üzemmódra történő váltás is automatikusan végrehajtható.

DÁTUM ÉS IDŐ

Megadhatja a tartózkodási helyének megfelelő időzónát és a nyári időszámítást, valamint beállíthatja az aktuális dátumot és időt.

ADMINISZTRÁTOR MÓD

A projektor menü módjának kiválasztása, a beállított értékek mentésének engedélyezése/tiltása, jelszó megadása az adminisztrátor módhoz.

ALAPÉRT. ALKALMAZÁS

Amikor az„APPS" csatlakozótól eltérő aljzat kiválasztását követően„APPS" csatlakozóra vált, az alapértelmezett alkalmazásként megjelölt funkció automatikusan elindul.
Ha a projektor az „APPS" csatlakozó kiválasztott állapota mellett van bekapcsolva, akkor az [ALAPÉRT. ALKALMAZÁS]-ban kiválasztott alkalmazás automatikusan elindul.

7. Felhasználói támogató programok

❶ A mellékelt CD-ROM-on található program

A szoftvertartozékok nevei és funkciói

Programnév	Funkciók
Image Express Utility Lite Image Express Utility Lite program Mac rendszerre	• Használatával a számítógép képe vezetékes/vezeték nélküli hálózaton keresztül vetíttethető ki. Számítógépkábelre (VGA) nincs szükség. (→ 93. oldal) • A programmal számítógépen keresztül elvégezhető a projektor be- és kikapcsolása, valamint a bemeneti forrás kiválasztása. • A Geometric Correction Tool (GCT, Geometriai korrekciós eszköz) funkció a nem síkban levő falra kivetített képek torzulásainak korrekcióját teszi lehetővé. (→ 98. oldal) * A „GCT" funkciót a Mac nem támogatja.

Programnév	Funkciók
PC Control Utility Pro 4 (számítógépes vezérlőeszköz) PC Control Utility Pro 5 (Mac OS rendszerhez)	Használatával a projektor a vezetékes vagy vezeték nélküli LAN hálózaton, illetve soros kábelen keresztül csatlakoztatott számítógépről vezérelhető. (→ 101. oldal)

Programnév	Funkciók
A virtuális távirányító eszköz (Kizárólag Windows)	Használatával a projektor be- és kikapcsolása, valamint a bemeneti forrás kiválasztása végezhető el számítógépről a mellékelt számítógépes VGA és egyéb kábeleken keresztül. (→ 106. oldal) Kizárólag soros kapcsolaton keresztül elküldhető a projektorra az ott logóként regisztrálni kívánt kép is. Beállítás után a logó módosítása zárolással meggátolható.

MEGJEGYZÉS:

- *Az Image Express Utility Lite nem támogatja a „Meeting Mode" üzemmódot a más modellekhez adott Image Express Utility 2.0 alkalmazásban.*

Letöltési szolgáltatás és üzemeltetési környezet

Kérjük, látogassa meg a weboldalunkat az egyes szoftverek üzemeltetési környezetére és letöltési szolgáltatására vonatkozó információkért:
URL: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html
Letöltés - Projektor → Szoftver & Illesztőprogram

❷ A projektorhoz LAN hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép képének kivetítése az Image Express Utility Lite program használatával

A NEC projektorhoz vezetékes vagy vezeték nélküli LAN hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép képe a mellékelt CD-ROM-on található Image Express Utility Lite program használatával vetíthető ki.
Az Image Express Utility Lite program kompatibilis a Windows rendszerrel.
Az Image Express Utility Lite Mac rendszerhez készült program kompatibilis az OS X rendszerrel. (→ 97. oldal)
Ez a szakasz azt vázolja fel, hogyan lehet a projektort az Image Express Utility Lite program használatával LAN hálózathoz csatlakoztatni. Az Image Express Utility Lite program használatáról bővebb felvilágosítás annak súgójában található.

1. lépés: Az Image Express Utility Lite program telepítése a számítógépre.
2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN hálózathoz.
3. lépés: Az Image Express Utility Lite program elindítása.

TIPP:

- *Az Image Express Utility Lite (Windows rendszerhez) program elindítható a legtöbb kereskedelmi forgalomban kapható cserélhető adathordozóról, például USB-adathordozókról vagy SD-kártyákról anélkül, hogy a szükség lenne a számítógépre telepíteni. (→ 96. oldal)*

Az Image Express Utility Lite program által biztosított lehetőségek

Képek átvitele (Windows és OS X)

- A számítógép képe vezetékes vagy vezeték nélküli hálózaton keresztül is eljuttatható a projektorhoz anélkül, hogy számítógépes VGA-kábelre lenne szükség.

Audio átviteli lehetőség (csak Windows esetében)

- Az Image Express Utility Lite lehetővé teszi a számítógép képernyőjén megjelenő kép és hang vezetékes, ill. vezeték nélküli LAN csatlakozáson keresztüli továbbítását a projektorra.
- A hangátviteli lehetőség csak akkor támogatott, ha a számítógép egyenrangú hálózati kapcsolattal csatlakozik a projektorhoz.

Geometriai korrekciós eszköz [GCT] (csak Windows rendszeren)

Lásd: „❸ Ferde szögből vetített képek (az Image Express Utility Lite program geometriai korrekciós eszköze)”. (→ 98. oldal)

Használata Windows rendszeren

1. lépés: Az Image Express Utility Lite program telepítése a számítógépre.

MEGJEGYZÉS:

- *A program telepítéséhez vagy eltávolításához a Windows operációs rendszeren rendszergazdai jogosultságokat biztosító felhasználói fiókra van szükség.*
- *A telepítés előtt zárja be az összes futó programot. Más programmal párhuzamosan futtatva a telepítési folyamat nem feltétlenül vihető sikeresen végig.*
- *Az Image Express Utility Lite program a számítógép rendszermeghajtójára települ.*
  Ha a „There is not enough free space on destination" (A célmeghajtón nincs elég szabad hely) üzenet jelenik meg, akkor a program telepítése előtt szabadítson fel elegendő (mintegy 100 MB-nyi) lemezterületet.

1. ***Helyezze be a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-ot a meghajtóba.***

   Megjelenik a CD-ROM menüje.

TIPP:

Ha a CD-ROM menüje nem jelenik meg, próbálkozzon meg a következő eljárással:

Windows 7 operációs rendszer alatt:

1. Nyissa meg a Windows „Start" menüjét.

2. Keresse meg a menü „Minden program" → „Kellékek" → „Futtatás" pontját.

3. Írja be a CD-ROM meghajtó nevét (például: „Q:\") és a „LAUNCHER.EXE" programnevet a „Név" mezőbe. (például: Q:\LAUNCHER.EXE)

4. Kattintson az „OK" gombra.

Megjelenik a CD-ROM menüje.

2. ***Kattintson a CD-ROM menüjében található „Installing Image Express Utility Lite" (Az Image Express Utility Lite telepítése) gombra.***

   Megkezdődik a telepítés folyamata.

   Megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT" (VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS) párbeszédablak.

   A „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉST" gondosan tanulmányozza át.

3. ***Ha elfogadja a feltételeket, akkor jelölje be az „I agree." (Elfogadom) választógombot, majd kattintson a „Next" (Tovább) gombra.***

   - *A telepítő párbeszédablakaiban megjelenő utasításokat követve vigye végig a telepítési folyamatot.*
   - *A telepítés sikeres befejezése után ismét a CD-ROM menüje lesz aktív.*

   A telepítés sikeres befejezését üzenetablakban megjelenő tájékoztatás igazolja vissza.

4. ***Kattintson az „OK" gombra.***

   Ezzel a telepítés sikeresen befejeződött.

TIPP:

• Az Image Express Utility Lite program eltávolítása

Az Image Express Utility Lite program „A Virtual Remote Tool program eltávolítása" címszó alatt leírt eljárás szerint hajtható végre. A „Virtual Remote Tool" helyére helyettesítse be az „Image Express Utility Lite" nevet. (→ 109. oldal)

2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN hálózathoz.

Csatlakoztassa a projektort a helyi hálózathoz, követve a „Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz” (→ 80. oldal) vagy a „Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hálózathoz (választható tartozék: NP05LM sorozat)” (→ 81. oldal) rész utasításait.

3. lépés: Az Image Express Utility Lite program elindítása.

1. ***A Windows operációs rendszer felhasználói felületén sorrendben kattintson rá a következőkre: a „Start” menü gombja → „Minden program” → „NEC Projector User Supportware” (NEC projektor felhasználói támogató programjai) → „Image Express Utility Lite” → „Image Express Utility Lite” menüpontok.***

   Ekkor elindul az Image Express Utility Lite program.

   Megjelenik a hálózati kapcsolat kiválasztására szolgáló ablak.

2. ***Válassza ki a Network (Hálózat) lehetőséget, majd kattintson az „OK” gombra.***

   A cél kiválasztására szolgáló ablakban megjelenik a csatlakoztatható projektorok listája.

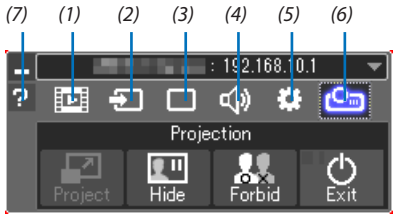
   - *A számítógép és a projektor közvetlen, egy-az-egyhez csatlakoztatása esetén ajánlott az „egyszerű hozzáférési pont” lehetőséget választani.*
   - *A csatlakoztatott projektorok számára elérhető hálózat azonosítója az [INFO] → [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN] → [SSID] lehetőség kiválasztásával jeleníthető meg.*

3. ***Jelölje be a csatlakoztatni kívánt projektorok tételei melletti négyzeteket, majd kattintson a „Connect” (Csatlakozás) gombra.***

   - *Ha a listában egy vagy több projektor szerepel, akkor keresse meg az [INFO] → [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN] → [IP-CÍM] menüpontot.*

   A projektorhoz való csatlakozást követően az Image Express Utility Lite program vezérlőablaka megjelenik a képernyő tetején. A számítógép a vezérlőablakon keresztül irányítható.

4. ***Nyissa meg a vezérlőablakot.***



(1) (Adatfolyam) .....Ez az ikon ezen a projektoron nem elérhető.

(2) Source (Bemeneti forrás) ...A projektor bemeneti forrásának kiválasztása.

(3) Picture (Kép).....Az AV-MUTE (AV-NÉMÍTÁS, a kép kikapcsolása), FREEZE (KIMEREVÍTÉS, a kép kimerevítése), kijelző, valamint a GCT (geometric correction tool, geometriai korrekciós eszköz) funkció be- és kikapcsolása. A GCT-ről a részleteket lásd a 98. oldalon.

(4) Sound (Hang) .....Az AV-MUTE (AV-NÉMÍTÁS, a hang elnémítása) funkció ki- és bekapcsolása, a hang lejátszása, valamint a hangerő szabályozása.

(5) Others (Egyebek) .....Az „Update” (Frissítés), a „HTTP Server” (HTTP-kiszolgáló), a „Settings” (Beállítások) és az „Information” (Információ) funkciók elérése.

(6) Project (Kivetítés) .....Lehetővé teszi az előadás képernyőméretének változtatását, a menü kijelzését (elrejtés/megjelenítés), a megszakítás tiltást/megszakítás elfogadást.

Lehetővé teszi továbbá a projektor kikapcsolását.

(7) Help (Súgó).....Az Image Express Utility Lite program súgójának megjelenítése.

MEGJEGYZÉS:

- *Az a projektor, amelynek menüjén belül a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] pontban kiválasztott érték a [NORMÁL], kikapcsolt állapotban a célválasztási ablakban nem fog szerepelni.*

TIPP:

Az Image Express Utility Lite program „Súgó" fájljának megtekintése.

- ***Az Image Express Utility Lite program súgójának megjelenítése a program futása közben.***

  Kattintson a [?] (súgó) ikonra a vezérlőablakban.

  Megnyílik a súgóablak.

- ***A GCT program súgójának megjelenítése a program futása közben.***

  Kattintson a „Súgó" lehetőségre, → majd a szerkesztési ablakban található „Súgó" lehetőségre.

  Megnyílik a súgóablak.

- ***A súgó megjelenítése a Start menün keresztül.***

  Sorrendben kattintson a következőkre: a „Start" menü gombja → „Minden program" vagy „Programok" → „NEC Projector User Supportware" (NEC projektor felhasználói támogató programjai) → „Image Express Utility Lite" → „Image Express Utility Lite Help" (Az Image Express Utility Lite súgója) menüpontok.

  Megnyílik a súgóablak.

Az Image Express Utility Lite program elindítása USB-adathordozóról vagy SD-kártyáról

Az Image Express Utility Lite program elindítható a kereskedelmi forgalomban kapható USB-adathordozókról vagy SD-kártyákról, ha azokra előzetesen átmásolja. Ezzel megtakaríthatja az Image Express Utility Lite program számítógépre telepítésével járó fáradságot.

1. ***Másolja az Image Express Utility Lite programot a cserélhető adathordozóra.***

   Másolja a projektorhoz mellékelt CD-ROM lemez „IEU_Lite (removable-media)" mappájából az összes mappát és fájlt (teljes mérete kb. 7 MB) a cserélhető adathordozó gyökérkönyvtárába.

2. ***Helyezze be a cserélhető adathordozót a számítógépbe.***

   A számítógépen megjelenik az automatikus lejátszás képernyője.

   TIPP:

   - *Ha az automatikus lejátszás képernyő nem jelenik meg, nyissa meg a mappát a „Számítógép" ponton („Sajátgép" a Windows XP rendszerben) keresztül.*

3. ***Kattintson a „Mappa megnyitása a fájlok megtekintéséhez" gombra.***

   Az IEU_Lite.exe, valamint egyéb mappák és fájlok jelennek meg.

4. ***Kattintson duplán az „IEU_Lite.exe" ( ) ikonra.***

   Ekkor elindul az Image Express Utility Lite program.

Használata Mac rendszeren

1. lépés: Az Image Express Utility Lite Mac rendszerhez program telepítése a számítógépre

1. ***Helyezze be a NEC projektorhoz adott CD-ROM lemezt Mac készüléke CD-ROM meghajtójába.***

   A CD-ROM ikonja megjelenik az asztalon.

2. ***Kattintson duplán a CD-ROM ikonra.***

   Megjelenik a CD-ROM ablaka.

3. ***Kattintson duplán a „Mac OS X" mappára.***

4. ***Kattintson duplán az „Image Express Utility Lite.dmg" lehetőségre.***

   Megjelenik az „Image Express Utility Lite" ablak.

5. ***Húzza át az „Image Express Utility Lite" mappát az OS X Alkalmazások mappájába.***

2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN hálózathoz

Csatlakoztassa a projektort a helyi hálózathoz, követve a „Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz" (→ 80. oldal) vagy a „Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hálózathoz (választható tartozék: NP05LM sorozat)" (→ 81. oldal) rész utasításait.

3. lépés: Az Image Express Utility Lite program indítása Mac rendszeren

1. ***Nyissa meg az OS X Alkalmazások mappáját.***

2. ***Kattintson duplán az „Image Express Utility Lite" mappára.***

3. ***Kattintson duplán az „Image Express Utility Lite" ikonra.***

   Ha a Mac rendszeren elindul az Image Express Utility Lite program, megjelenik a rendeltetési hely kiválasztása párbeszédablak.

   - *Az első indítás alkalmával a rendeltetési hely kiválasztására szolgáló ablak megjelenése előtt megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT" (VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS) képernyő.*

     Olvassa el a „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉST", és válassza az „I accept the terms in the license agreement" (Elfogadom a licencszerződés feltételeit) lehetőségre, majd kattintson az „OK" gombra.

4. ***Válassza ki a csatlakoztatni kívánt projektort, majd kattintson a „Connect" (Csatlakozás) gombra.***

   Ekkor az asztal képernyője megjelenik a projektoron.

TIPP:

Az Image Express Utility Lite program súgójának megtekintése Mac rendszeren

- ***Az Image Express Utility Mac rendszerhez program futtatása közben a menüsávban kattintson a „Help" (Súgó) → „Image Express Utility Lite Help" (Az Image Express Utility Lite súgója) lehetőségre.***

  Megnyílik a súgóablak.

Az alkalmazás eltávolítása

1. ***Húzza az „Image Express Utility Lite" mappát a lomtár ikonba.***

2. ***Húzza az Image Express Utility Lite Mac rendszerhez program konfigurációs fájlját a lomtár ikonba.***

   - *Az Image Express Utility Lite Mac rendszerhez program konfigurációs fájlja a „/Users/<az Ön felhasználóneve>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist" helyen található.*

---

❸ Ferde szögből vetített képek (az Image Express Utility Lite program geometriai korrekciós eszköze)

A Geometric Correction Tool (GCT, Geometriai korrekciós eszköz) funkció még a ferde szögből vetített képek torzulásainak kiigazítását is lehetővé teszi.

A GCT funkció által biztosított lehetőségek

- A GCT funkció a következő három lehetőséget foglalja magában:
  - **4 pontos korrekció:** A kivetített kép négy sarkát a vetítési felület négy sarkához hozzáigazítva az előbbi egyszerűen az utóbbi keretébe foglalható.
  - **Többpontos korrekció:** A fal sarkára vagy szabálytalan alakú felületre kivetített, ebből adódóan torz kép a 4 pontos korrekciót a több, egymástól független síkra való felbontással kiegészítve igazítható ki.
  - **Paraméterek szerinti korrekció:** A torz kép előre meghatározott átalakítási szabályok alkalmazásával igazítható ki.

  Az ebben a szakaszban leírt példa a 4 pontos korrekció alkalmazását mutatja be.
  A „Multi-point Correction" (Többpontos korrekció) és a „Parameters Correction" (Paraméterek szerinti korrekció) lehetőségekről részletesebb felvilágosítás az Image Express Utility Lite program súgófájljában található. (→ 96., 97. oldal)
- A korrekciós adatok a projektoron és a számítógépen is eltárolhatók, majd szükség esetén később visszaállíthatók.
- A GCT funkció vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolaton, valamint videokábelen keresztül érhető el.

Ferde szögből vetített kép (GCT)

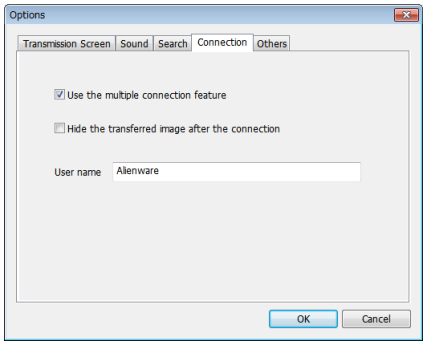
Telepítse az „Image Express Utility Lite" programot számítógépére, majd indítsa el a vezérlőablak megjelenítéséhez. (→ 95. oldal)

Előkészület: Igazítsa ki a projektor helyzetét vagy a nagyítási/kicsinyítési arányt úgy, hogy a kivetített kép a teljes vetítési felületet lefedhesse.

1. ***Kattintson az „ ” (Egyéb) ikonra, majd az „ Options ” (Opciók) gombra.***

A Beállítások ablak megjelenik.

2. ***Kattintson a „Use the multiple connection feature" (Több csatlakoztatás funkció használata) melletti jelölőnégyzetre, majd törölje a négyzet jelölését.***



3. ***Kattintson az „OK " gombra.***

4. ***Kattintson a „ ” (Vetítés) ikonra, majd a „ ” (Kilépés) gombra.***

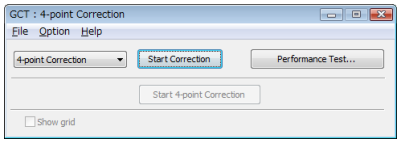
5. ***Kattintson az „Igen” gombra.***
6. ***Indítsa el az Image Express Utility Lite programot újra.***
7. ***Kattintson a „ ” (Kép) ikonra, majd a „ ” gombra.***

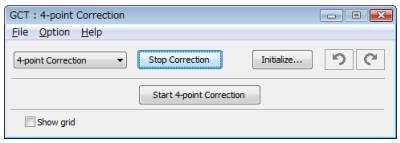
Ekkor megjelenik a „4-point Correction” (4 pontos korrekció) párbeszéd-ablak.

8. ***Kattintson a „Start Correction” (Korrekció megkezdése) gombra, majd a „Start 4-point Correction” (4 pontos korrekció megkezdése) gombra.***

Ekkor megjelenik egy zöld keret, az egérmutató képe pedig a következő lesz ( ).

- *A zöld keret négy sarkában egy-egy [●] jel látható.*

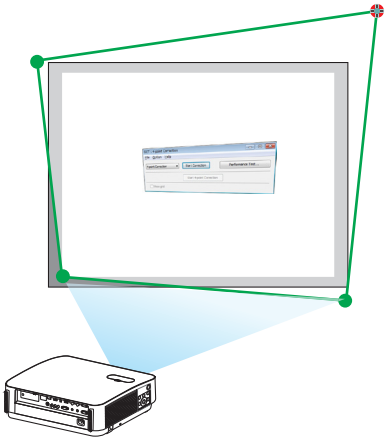




9. ***Egérkattintással válassza ki az áthelyezni kívánt sarok [●] jelét.***

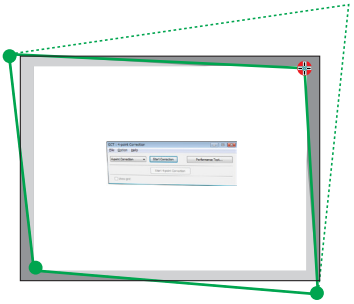
A kiválasztott [●] jel színe pirosra vált.

(A könnyebb érthetőség kedvéért a fenti példából a Windows-ablak képei kimaradtak.)

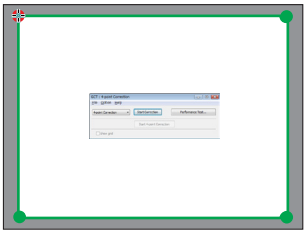


10. Húzza át a kiválasztott [●] jelet a korrigálni kívánt pontra, majd engedje el.

- *A kivetített kép területének valamely pontjára kattintva az ahhoz legközelebb eső [●] jel az aktuális egérkurzor-pozícióhoz közvetlenül is áthelyezhető.*



11. A 9. és a 10. lépés ismétlődő végrehajtásával javítsa ki a vetített kép torzulását.



12. Ha elkészült, kattintson az egér jobb gombjával.

Ekkor a zöld keret eltűnik a kivetített kép területéről, az egérmutató képe pedig ismét az eredeti lesz. Ezzel a korrekció véget ér.

13. Kattintson a „4-point Correction" (4 pontos korrekció) párbeszédablak „X" (bezárás) vezérlőelemére.

Ekkor a „4-point Correction" (4 pontos korrekció) párbeszédablak bezárul, maga a 4 pontos korrekció pedig életbe lép.

14. A vezérlőablak „ ⏻ " gombjára kattintva lépjen ki a GCT funkcióból.

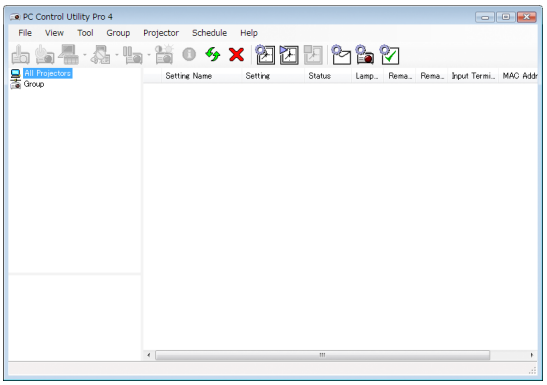
TIPP:

- *Végrehajtás után a 4 pontos korrekció adatai a „4-point Correction" (4 pontos korrekció) ablak „File" (Fájl) → „Export to the projector…" (Export a projektorra…) menüpontján keresztül menthetők a projektorra.*
- *A „4-point Correction" (4 pontos korrekció) párbeszédablaknak és a GCT funkción kívüli egyéb lehetőségeknek a kezeléséről az Image Express Utility Lite program súgójában található további felvilágosítás. (→ 96., 97. oldal)*

❹ A projektor vezérlése LAN hálózaton keresztül a PC Control Utility Pro 4/Pro 5 számítógépes vezérlőeszköz segítségével

A NEC projektor a mellékelt CD-ROM-on található „PC Control Utility Pro 4" és „PC Control Utility Pro 5" szoftver használatával LAN hálózaton keresztül, számítógépről vezérelhető.
A PC Control Utility Pro 4 program a Windows rendszerrel kompatibilis. (→ ezen az oldalon)
A PC Control Utility Pro 5 program a Mac OS rendszerrel kompatibilis. (→ 104. oldal)

Vezérelhető funkciók
A projektor be- és kikapcsolása, a bemeneti jel kiválasztása, képkimerevítés, a kép kikapcsolása, a hang elnémítása, kiigazítás, hibákról szóló értesítések, eseményütemezés.



A PC Control Utility Pro 4 számítógépes vezérlőeszköz ablaka

Ez a szakasz a PC Control Utility Pro 4/Pro 5 számítógépes vezérlőeszköz használatának előkészítését vázolja fel. A PC Control Utility Pro 4/Pro 5 számítógépes vezérlőeszköz használatának módjáról részletesebb tájékoztatás annak súgójában található. (→ 103., 105. oldal)

1. lépés: A PC Control Utility Pro 4/Pro 5 program telepítése a számítógépre.
2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN hálózathoz.
3. lépés: A PC Control Utility Pro 4/Pro 5 program elindítása.

- A PC Control Utility Pro 4 Windows 8.1, Windows 8 és Windows XP alatti futtatásához a „Microsoft .NET Framework 2.0-ás verziója" szükséges. A Microsoft .NET Framework 2.0-ás, 3.0-ás és 3.5-ös verziója a Microsoft weboldalán érhető el. Töltse le és telepítse a számítógépére.

TIPP:
- *A PC Control Utility Pro 4 segítségével a vezérlés a projektor PC CONTROL csatlakozójához kapcsolt RS-232C soros vonalon zajló kommunikáción keresztül is megvalósítható.*

Használata Windows rendszeren

1. lépés: A PC Control Utility Pro 4 program telepítése a számítógépre

MEGJEGYZÉS:
- *A program telepítéséhez vagy eltávolításához a Windows operációs rendszeren [Adminisztrátor]i jogosultságokat biztosító felhasználói fiókra van szükség.*
- *A telepítés előtt zárja be az összes futó programot. Más programmal párhuzamosan futtatva a telepítési folyamat nem feltétlenül vihető sikeresen végig.*

1 Helyezze be a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-ot a meghajtóba.

Megjelenik a CD-ROM menüje.

TIPP:

Ha a CD-ROM menüje nem jelenik meg, próbálkozzon meg a következő eljárással:

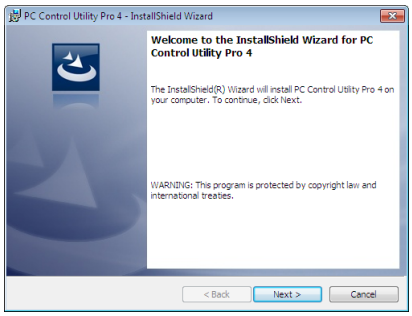
Windows 7 operációs rendszer alatt:

1. ***Nyissa meg a Windows „Start" menüjét.***
2. ***Keresse meg a menü „Minden program" → „Kellékek" → „Futtatás" pontját.***
3. ***Írja be a CD-ROM meghajtó nevét (például: „Q:\") és a „LAUNCHER.EXE" programnevet a „Név" mezőbe. (például: Q:\LAUNCHER.EXE)***
4. ***Kattintson az „OK" gombra.***

   Megjelenik a CD-ROM menüje.

2 Kattintson a CD-ROM menüjében található „PC Control Utility Pro 4" gombra.

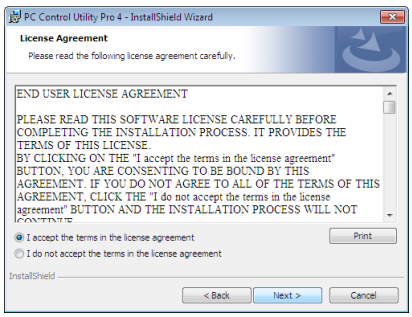
Megkezdődik a telepítés folyamata.



A telepítés sikeres végrehajtását követően az üdvözlő ablak jelenik meg.

3 Kattintson a „Next" (Tovább) gombra.

Megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT" (VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS) párbeszédablak.



A „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉST" gondosan tanulmányozza át.

4 Ha elfogadja a feltételeket, akkor jelölje be az „I accept the terms in the license agreement" (Elfogadom a licencszerződés feltételeit) választógombot, majd kattintson a „Next" (Tovább) gombra.

- *A telepítő párbeszédablakaiban megjelenő utasításokat követve vigye végig a telepítési folyamatot.*
- *A telepítés sikeres befejezése után ismét a CD-ROM menüje lesz aktív.*

TIPP:

• A PC Control Utility Pro 4 program eltávolítása

A PC Control Utility Pro 4 program eltávolítása „A Virtual Remote Tool program eltávolítása" címszó alatt leírt eljárás szerint hajtható végre. A „Virtual Remote Tool" helyére helyettesítse be a „PC Control Utility Pro 4" nevet. (→ 109. oldal)

2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN hálózathoz.

Csatlakoztassa a projektort a helyi hálózathoz, követve a „Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz" (→ 80. oldal) vagy a „Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hálózathoz (választható tartozék: NP05LM sorozat)" (→ 81. oldal) rész utasításait.

3. lépés: A PC Control Utility Pro 4 program elindítása

Sorrendben kattintson rá a következőkre: a „Start" menü gombja → „Minden program" vagy „Programok" → „NEC Projector User Supportware" (NEC projektor felhasználói támogató programjai) → „PC Control Utility Pro 4" → „PC Control Utility Pro 4" menüpontok.

MEGJEGYZÉS:

- *A PC Control Utility Pro 4 program Schedule (Ütemezés) funkciója csak akkor működik, ha a számítógép aktív, és nincs készenléti vagy alvó állapotban. Az ütemező futtatása előtt keresse meg a Windows „Vezérlőpulton" az „Energiagazdálkodási lehetőségek" elemet, majd tiltsa le az alvó és a készenléti állapot funkciókat.*

Windows 7 operációs rendszer alatti [Példa]:

Válassza ki a „Vezérlőpult" → „Rendszer és biztonság" → „Energiagazdálkodási lehetőségek" → „Alvó állapotba lépés idejének módosítása" → „Alvó állapot kezdeményezése" → „Soha" lehetőséget.

MEGJEGYZÉS:

- *Ha a menü [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] pontjában kiválasztott érték a [NORMÁL], akkor a projektor sem vezetékes, sem vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül nem kapcsolható be.*

TIPP:

A PC Control Utility Pro 4 program súgójának megtekintése

- ***A PC Control Utility Pro 4 program súgójának megjelenítése a program futása közben.***

  Sorrendben kattintson rá a PC Control Utility Pro 4 program ablakának „Help (H)" (Súgó) → „Help (H) …" (Súgó …) elemeire.

  Megjelenik a helyi menü.

- ***A súgó megjelenítése a Start menün keresztül.***

  Sorrendben kattintson rá a következőkre: a „Start" menü gombja → „Minden program" vagy „Programok" → „NEC Projector User Supportware" (NEC projektor felhasználói támogató programjai) → „PC Control Utility Pro 4" → „PC Control Utility Pro 4 Help" (A PC Control Utility Pro 4 program súgója) menüpontok.

  Megnyílik a súgóablak.

Használata Mac rendszeren

1. lépés: A PC Control Utility Pro 5 program telepítése a számítógépre

1. ***Helyezze be a NEC projektorhoz adott CD-ROM lemezt Mac készüléke CD-ROM meghajtójába.***
   A CD-ROM ikonja megjelenik az asztalon.
2. ***Kattintson duplán a CD-ROM ikonra.***
   Megjelenik a CD-ROM ablaka.
3. ***Kattintson duplán a „Mac OS X" mappára.***
4. ***Kattintson duplán a „PC Control Utility Pro 5.pkg" programra.***
   A telepítő elindul.
5. ***Kattintson a „Next" (Tovább) gombra.***
   Megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT" (VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS) párbeszédablak.
6. ***Olvassa el a „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉST" és kattintson a „Next" (Tovább) gombra.***
   Ekkor megjelenik a megerősítést kérő ablak.
7. ***Kattintson az „I accept the terms in the license agreement" (Elfogadom a licencszerződés feltételeit) lehetőségre.***
   A telepítő párbeszédablakaiban megjelenő utasításokat követve vigye végig a telepítési folyamatot.

2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN hálózathoz

Csatlakoztassa a projektort a helyi hálózathoz, követve a „Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz" (→ 80. oldal) vagy a „Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN hálózathoz (választható tartozék: NP05LM sorozat)" (→ 81. oldal) rész utasításait.

3. lépés: A PC Control Utility Pro 5 program elindítása

1. ***Nyissa meg az OS X rendszerben az Alkalmazások mappáját.***
2. ***Kattintson a „PC Control Utility Pro 5" mappára.***
3. ***Kattintson a „PC Control Utility Pro 5" ikonra.***
   A PC Control Utility Pro 5 elindul.

MEGJEGYZÉS:

- *A PC Control Utility Pro 5 program Schedule (Ütemezés) funkciója csak akkor működik, ha a számítógép aktív, és nincs alvó állapotban. Az ütemező futtatása előtt keresse meg a Mac „System Preferences" (Rendszerbeállítások) opciójában az „Energy Saver" (Energiatakarékoskodás) elemet, majd tiltsa le az alvó állapot funkciót.*
- *Ha a menü [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] pontjában kiválasztott érték a [NORMÁL], akkor a projektor sem vezetékes, sem vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül nem kapcsolható be.*

TIPP:

Az alkalmazás eltávolítása

1. ***Húzza a „PC Control Utility Pro 5" mappát a lomtár ikonba.***
2. ***A PC Control Utility Pro 5 program konfigurációs fájlját húzza a lomtár ikonba.***
   - *A PC Control Utility Pro 5 konfigurációs fájl a „/Users/<az Ön felhasználóneve>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5" helyen található.*

A PC Control Utility Pro 5 program súgójának megtekintése

• A PC Control Utility Pro 5 program súgójának megjelenítése a program futása közben.

- ***A menüsávban kattintson sorrendben a „Help" (Súgó) → „Help" (Súgó) lehetőségre.***

  Megnyílik a súgóablak.

• A súgó megjelenítése a dokkon keresztül

1. ***Nyissa meg az „Alkalmazások" mappát az OS X rendszerben.***
2. ***Kattintson a „PC Control Utility Pro 5" mappára.***
3. ***Kattintson a „PC Control Utility Pro 5 Help" (A PC Control Utility Pro 5 súgója) ikonra.***

   Megnyílik a súgóablak.

❺ A projektor vezérlése a Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz használatával a számítógépes VGA kábelen keresztül

A NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található„Virtual Remote Tool" szoftveres eszköz használatával a számítógép képernyőjén megjeleníthető a virtuális távirányító vagy az eszköztár.
Ennek segítségével olyan műveletek hajthatók végre, mint a projektor be- és kikapcsolása vagy a bemeneti jel kiválasztása a számítógépes VGA-kábelen, soros kábelen vagy LAN kapcsolaton keresztül. Kizárólag soros kapcsolaton keresztül elküldhető a projektorra az ott logóként regisztrálni kívánt kép is. Beállítás után a logó módosítása zárolással meggátolható.

Vezérelhető funkciók
A projektor be- és kikapcsolása, a bemeneti jel kiválasztása, képkimerevítés, a kép kikapcsolása, a hang elnémítása, a logó továbbítása a projektorra, távirányításos vezérlés a számítógépről.

A virtuális távirányító

Eszköztár

Ez a szakasz a Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz használatának előkészítését vázolja fel.
A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz használatának módjáról részletesebb felvilágosítás annak súgójában található. (→ 111. oldal)

1. lépés: A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz telepítése a számítógépre. (→ 107. oldal)
2. lépés: A projektor csatlakoztatása a számítógéphez. (→ 109. oldal)
3. lépés: A Virtual Remote Tool program elindítása. (→ 110. oldal)

TIPP:

- *A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz LAN hálózaton vagy soros kapcsolaton keresztül is használható. Az USB-csatlakozást a Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz nem támogatja.*
- *A Virtual Remote Tool program frissítéseire vonatkozó információkat webhelyünkön találja, amely a következő címen érhető el:*
  http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

MEGJEGYZÉS:

- *Ha a kiválasztott bemeneti forrás a [SZÁMÍTÓGÉP], akkor a számítógépről érkező kép részeként a projektor kivetíti a Virtual Remote Tool program ablakát is.*
- *A Virtual Remote Tool program használatához kösse a számítógép monitorhoz csatlakoztatására szolgáló kimeneti aljzatát a mellékelt VGA-kábellel közvetlenül a projektor COMPUTER IN bemenetéhez.*
  Videojel-átalakítók és a mellékelttől eltérő számítógépes VGA-kábelek alkalmazása a jelkommunikáció sikertelenségéhez vezethet.
  VGA-kábel aljzata:
  a 12-es és a 15-ös érre szükség van a DDC/CI funkció megvalósításához.
- *A számítógép műszaki jellemzőinek, a videokártyának és a meghajtóprogramoknak a függvényében elképzelhető, hogy a Virtual Remote Tool program nem használható.*
- *A Virtual Remote Tool Windows 8.1 és Windows 8 alatti futtatásához „Microsoft .NET Framework 2.0-ás verziója" szükséges. A Microsoft .NET Framework 2.0-ás, 3.0-ás és 3.5-ös verziója a Microsoft weboldalán érhető el. Töltse le és telepítse a számítógépére.*
- *A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszközzel a projektorra küldhető logóadatokra (grafikákra) a következő korlátozások érvényesek:*
  (Kizárólag soros kapcsolaton keresztül)
  - *Fájlméret: Kisebb mint 768 KB*
  - *Képméret (felbontás):*
    P502HL-2: Vízszintes 1920 × függőleges 1080 képpont, vagy kevesebb
    P502WL-2: Vízszintes 1280 × függőleges 800 képpont, vagy kevesebb
- *Ha az alapértelmezett „NEC logót" vissza akarja tenni a háttérbe, regisztrálnia kell háttérlogóként a képfájl használatával (P502HL-2: /Logo/NEC_logo2015_1920x1080.bmp, P502WL-2: /Logo/NEC_logo2015_1280x800.bmp), amely a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található meg.*

TIPP:

- *A projektor COMPUTER IN bemeneti aljzata támogatja a DDC/CI (Display Data Channel Command Interface, kijelzőadat-csatorna parancsfelülete) protokollt. A DDC/CI a kijelző/projektor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció szabványa.*
- *A Virtual Remote Tool program segítségével a projektor vezérlése (vezetékes, ill. vezeték nélküli LAN) hálózaton és soros kapcsolaton keresztül egyaránt megvalósítható.*

1. lépés: A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz telepítése a számítógépre

MEGJEGYZÉS:

- *A Virtual Remote Tool program telepítéséhez Windows operációs rendszeren rendszergazdai jogosultságokat biztosító felhasználói fiókra van szükség.*
- *A Virtual Remote Tool program telepítése előtt zárja be az összes futó programot. Más programmal párhuzamosan futtatva a telepítési folyamat nem feltétlenül vihető sikeresen végig.*

1 Helyezze be a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-ot a meghajtóba.

Megjelenik a CD-ROM menüje.

TIPP:

Ha a CD-ROM menüje nem jelenik meg, próbálkozzon meg a következő eljárással:

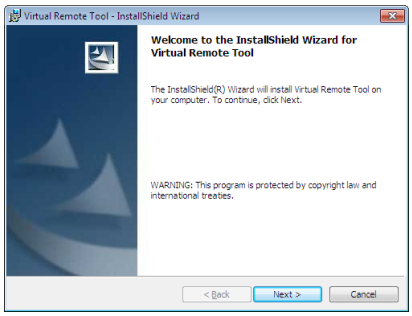
Windows 7 operációs rendszer alatt:

1. ***Nyissa meg a Windows „Start" menüjét.***
2. ***Keresse meg a menü „Minden program" → „Kellékek" → „Futtatás" pontját.***
3. ***Írja be a CD-ROM meghajtó nevét (például: „Q:\") és a „LAUNCHER.EXE" programnevet a „Név" mezőbe. (például: Q:\LAUNCHER.EXE)***
4. ***Kattintson az „OK" gombra.***

   Megjelenik a CD-ROM menüje.

2 *Kattintson a CD-ROM menüjében található „Install Virtual Remote Tool” (A Virtual Remote Tool program telepítése) gombra.*

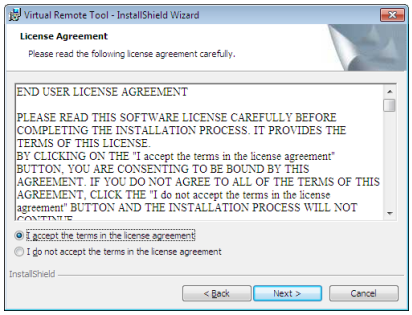
Megkezdődik a telepítés folyamata.



A telepítés sikeres végrehajtását követően az üdvözlő ablak jelenik meg.

3 *Kattintson a „Next” (Tovább) gombra.*

Megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT” (VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS) párbeszédablak.



A „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉST” gondosan tanulmányozza át.

4 *Ha elfogadja a feltételeket, akkor jelölje be az „I accept the terms in the license agreement” (Elfogadom a licencszerződés feltételeit) választógombot, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.*

- *A telepítő párbeszédablakaiban megjelenő utasításokat követve vigye végig a telepítési folyamatot.*
- *A telepítés sikeres befejezése után ismét a CD-ROM menüje lesz aktív.*

TIPP:

A Virtual Remote Tool program eltávolítása

Előkészület:

Eltávolítás előtt lépjen ki a Virtual Remote Tool programból. A Virtual Remote Tool program eltávolításához a Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista és a Windows XP operációs rendszeren rendszergazdai jogosultságokat biztosító felhasználói fiókra van szükség.

• Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 és a Windows Vista operációs rendszer alatt

1 ***Kattintson a Windows „Start" menüjének gombjára, majd a „Vezérlőpult" menüpontra.***

Megnyílik a Vezérlőpult ablaka.

2 ***Kattintson a „Programok csoport" „Program eltávolítása" elemére.***

Megnyílik a „Programok és szolgáltatások" panel.

3 ***Válassza ki a Virtual Remote Tool tételt, és kattintson rá.***

4 ***Kattintson rá az „Eltávolítás" vagy a „Módosítás" gombra.***

• Ha megjelenik a „Felhasználói fiókok felügyelete" ablak, kattintson a „Tovább" gombra.

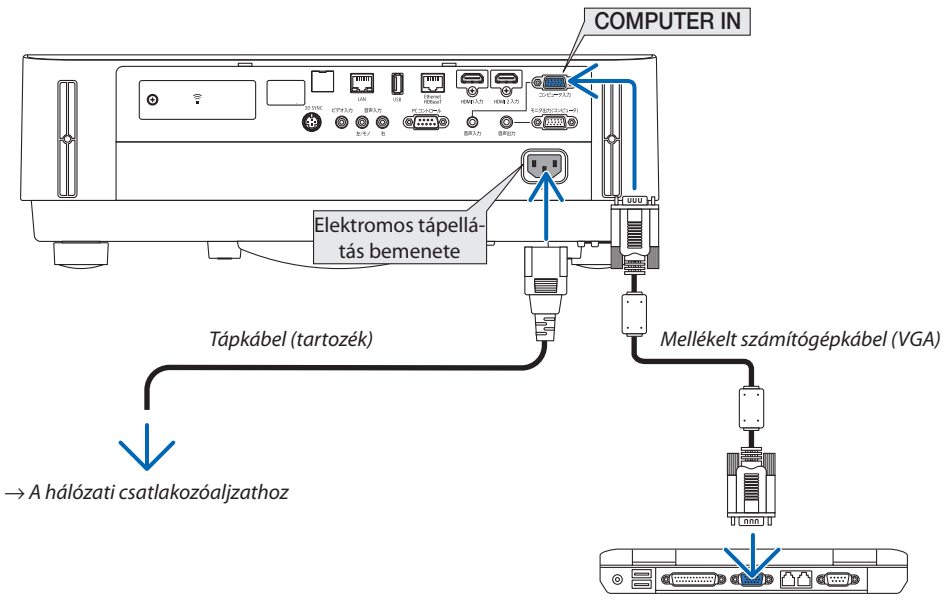
A telepítő párbeszédablakaiban megjelenő utasításokat követve vigye végig az eltávolítási folyamatot.

2. lépés: A projektor csatlakoztatása a számítógéphez

1 ***Kösse a számítógép monitorjának csatlakoztatására szolgáló kimeneti aljzatot a mellékelt VGA-kábellel közvetlenül a projektor COMPUTER IN bemenetéhez.***

2 ***A mellékelt tápkábelt csatlakoztassa a projektor AC IN aljzatába, majd annak másik végét az elektromos hálózati csatlakozóaljzatba.***

A projektor készenléti üzemmódba lép.



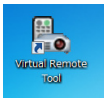
TIPP:

- *A Virtual Remote Tool program első elindításakor az „Easy Setup" (Egyszerű beállítás) ablak nyílik meg, amely végigvezeti Önt a kábeles csatlakozások ellenőrzésén.*

3. lépés: A Virtual Remote Tool program elindítása

Indítás a parancsikon használatával

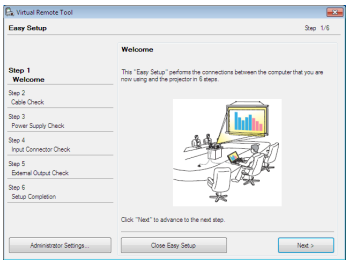
- ***Kattintson duplán a Windows Asztalon található parancsikonra.***



Indítás a Start menüből

- ***Keresse meg a [Start] menü → [Minden program] vagy [Programok] → [NEC projektor felhasználói támogató programjai] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool] menüpontot, majd kattintson rá.***

  A Virtual Remote Tool program első elindításakor az „Easy Setup" (Egyszerű beállítás) ablak nyílik meg.



  Kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.

  Az „Easy Setup" (Egyszerű beállítás) feladat sikeres befejezése után a virtuális távirányító ablaka nyílik meg.

MEGJEGYZÉS:

- *Ha a menü [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] pontjában kiválasztott érték a [NORMÁL], akkor a projektor sem számítógépes VGA kábelen, sem (vezetékes vagy vezeték nélküli) LAN kapcsolaton keresztül nem kapcsolható be.*

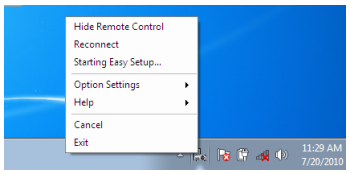
TIPP:

- *A virtuális távirányító (vagy az eszköztár) elérhető az „Easy Setup" (Egyszerű beállítás) ablak megjelenítése nélkül is.*
  Ez az „Easy Setup" (Egyszerű beállítás) ablak 6. lépésében a „Do not use Easy Setup next time" (A jövőben ne legyen egyszerű beállítás) négyzetet bejelölve állítható be.

Kilépés a Virtual Remote Tool programból

1 ***Kattintson rá a Gyorsindítás eszköztáron található virtuális távirányító ikonra.***

Megjelenik a helyi menü.



2 ***Kattintson rá az „Exit" (Kilépés) pontra.***

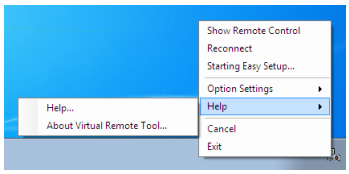
Ekkor a Virtual Remote Tool program bezárul.

A Virtual Remote Tool program súgójának megtekintése

• A súgó megjelenítése a Gyorsindítás eszköztáron keresztül

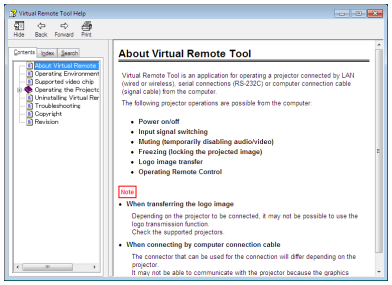
1 ***A Virtual Remote Tool program elindítása után kattintson rá a Gyorsindítás eszköztáron található virtuális távirányító ikonra.***

Megjelenik a helyi menü.



2. ***Kattintson rá a „Help" (Súgó) pontra.***

Megnyílik a súgóablak.



• A súgó megjelenítése a Start menün keresztül

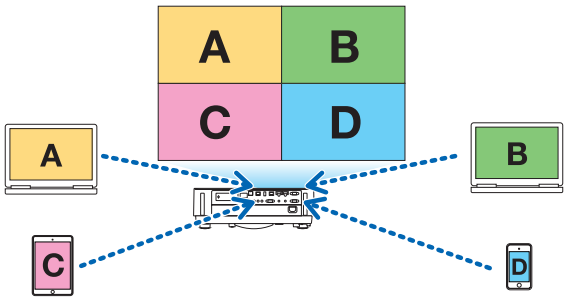
1. ***Sorrendben kattintson a „Start" menü gombjára → majd a „Minden program" vagy „Programok" → „NEC Projector User Supportware" (NEC projektor felhasználói támogató programjai), → „Virtual Remote Tool" → „Virtual Remote Tool Help" (A Virtual Remote Tool súgója) menüpontokra.***

Megnyílik a súgóablak.

❻ A MultiPresenter alkalmazás bemutatása

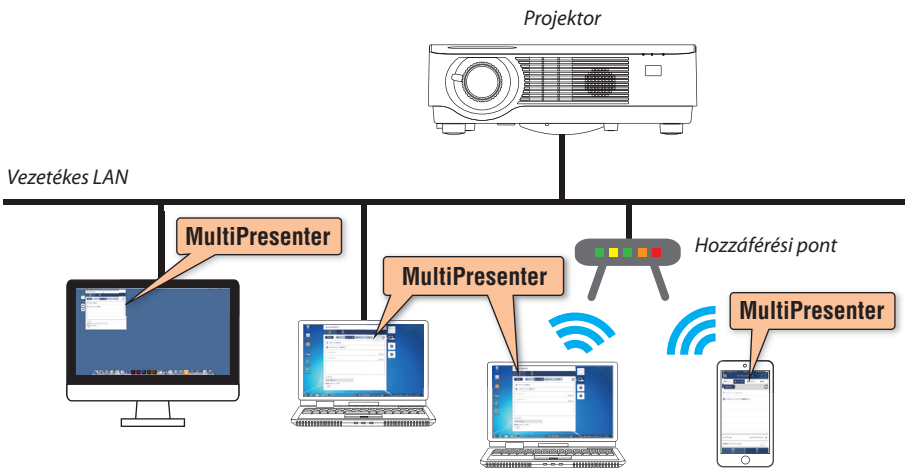
Ez a projektor kompatibilis a NEC MultiPresenter alkalmazással (a továbbiakban csak „MultiPresenter”).

- A MultiPresenter kompatibilis több operációs rendszerrel (Windows, OS X, Android és iOS), ezáltal többféle számítógépen és okostelefonon indítható el, képek és dokumentumok* vihetők át hálózatokon (vezetékes LAN/vezeték nélküli LAN) és a többképernyős vetítés is elvégezhető ezzel a projektorral.
  Ezen a projektoron válassza az APPS menü →„MultiPresenter” elemét. (→ 88. oldal)
  * A számítógépen megjelenített kép és hang (hang csak Windows használatakor vihető át). A fájlok és fényképek, kamerafelvételek, egy Android terminál, iPhone vagy iPad belsejében lévő weboldal.



- A MultiPresenter alkalmazást egy meglévő hálózati környezetben lehet használni.

  Csatlakozási példa



- A MultiPresenter további részleteit illetően, látogassa meg a MultiPresenter honlapját.
  URL: http://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html

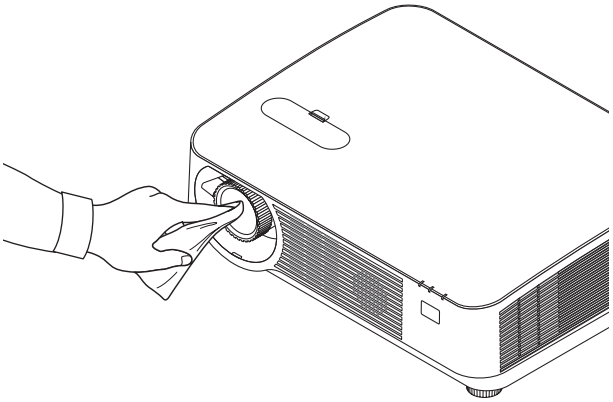
8. Karbantartás

❶ A lencse tisztítása

- Tisztítás előtt a projektort kapcsolja ki.
- A projektor lencséje műanyagból készült. Használjon a kereskedelemben kapható, műanyag lencsék tisztítására szolgáló folyadékot.
- A lencse műanyag felülete sérülékeny, ügyeljen arra, hogy ne karcolja vagy sértse meg.
- Alkoholt és üveglencse-tisztítót soha ne használjon – ezek ugyanis a műanyag lencse felületének károsodását okozzák.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó spray-t például a lencsére tapadt por eltávolításához, mert az tüzet okozhat.

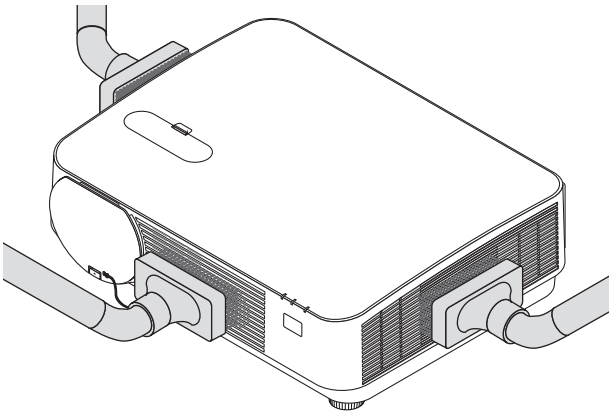


❷ A készülékdoboz tisztítása

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 tisztítószert.
- Soha ne használjon erős tisztítószert vagy oldószert, például alkoholt vagy hígítót.
- A szellőzőrések és a hangszóró porszívóval való tisztítása során a kefe sörtéit ne nyomja be a résekbe.



A szellőzőréseket és a hangszórót porszívóval pormentesítse.

- A szellőzőnyílásokon a nem megfelelő szellőzés miatt felhalmozódott por túlmelegedést és hibás működést eredményezhet. Ezeket a helyeket rendszeresen tisztítani kell.
- A készülékdobozt se körömmel, se kemény tárggyal ne karcolja és ne üsse meg.
- A projektor belsejének kitisztítására a forgalmazók egyikét kérje meg.

MEGJEGYZÉS: A készülékdobozra, 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 egyenletessége sérülhet vagy a bevonata leválhat.

9. Függelék

❶ Hibaelhárítás

Ez a szakasz a projektor üzembe helyezése és használata során esetlegesen felmerülő problémák megoldásához nyújt segítséget.

LED jelzések

POWER (ÁRAMELLÁTÁS) jelzőfény

Jelzőfény működése			Projektor állapota	Megjegyzés
Ki			A fő tápellátás kikapcsolva	–
Villog	Kék	0,5 mp be, 0,5 mp ki	A projektor bekapcsolódása folyamatban.	Várjon egy pillanatot.
		2,5 mp be, 0,5 mp ki	A kikapcsolásidőzítő engedélyezve. Programidőzítő (kikapcsolási idő engedélyezve)	–
	Narancs színnel (rövid villanásokkal)		Hűtés	Várjon egy pillanatot.
	Narancs színnel (hosszú villanásokkal)		Programidőzítő (bekapcsolási idő engedélyezve)	
Folyamatosan világít	Kék		A projektor bekapcsolva.	–
	Narancs		Készenléti állapotban a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállítása a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD]	–
	Piros		Készenléti állapotban a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállítása a [NORMÁL]	–

STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfény

Jelzőfény működése			Projektor állapota	Megjegyzés
Ki			Normál vagy készenléti	–
Villog	Piros	2 ciklus (0,5 mp be, 0,5 mp ki)	Hőmérséklethiba	A projektor túlmelegedett. Vigye át a projektort hűvösebb környezetbe.
		3 ciklus (0,5 mp be, 0,5 mp ki)	Áramellátási hiba	A tápegység nem működik megfelelően. Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
		4 ciklus (0,5 mp be, 0,5 mp ki)	Ventilátorhiba	A ventilátor nem működik megfelelően.
		6 ciklus (0,5 mp be, 0,5 mp ki)	Fényforráshiba	Javíttassa a készüléket a forgalmazóval vagy szakszervizben.
	Narancs	1 ciklus (0,5 mp be, 2,5 mp ki)	Hálózati összeférhetetlenség	A beépített vezetékes és a vezeték nélküli LAN eszközt nem lehet egyszerre ugyanahhoz a hálózathoz csatlakoztatni. A beépített vezetékes és a vezeték nélküli LAN-eszköz különböző hálózatokhoz csatlakoztatva használható egyidejűleg. *MEGJEGYZÉS: Készenléti állapotban az állapotjelző a készülékdobozon nem villog narancs színnel, még a hálózati összeférhetetlenség esetén sem.*
Folyamatosan világít	Zöld		Alvó üzemmód*	–
	Narancs		VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA bekapcsolva.	A Vezérlőpult lezárása funkció aktív, Ön pedig lenyomta a készülékdobozon lévő gombok egyikét.
			VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁSI hiba	A távirányítón és a projektoron beállított azonosító nem egyezik.

* Alvó üzemmódban a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállításaiból fakadó, funkciókat érintő korlátozások nem érvényesek.

LIGHT (VILÁGÍTÁS) jelzőfény

Jelzőfény működése		Projektor állapota	Megjegyzés
Ki		Nem lépett fel probléma, vagy a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] beállítása a [KI].	–
Folyamatosan világít	Zöld	A [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] beállítása [1.TAKARÉKOS MÓD] vagy [2.TAKARÉKOS MÓD]	–

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a projektor belső hőmérséklete túlságosan megemelkedik, az izzómodulok automatikusan kikapcsolnak, és az állapot jelzőfény villogni kezd (2 ciklusú BE és KI villogás).
Ha ez a helyzet áll elő, tegye a következőket:

- A hűtőventilátor leállása után válassza le a tápkábelt a hálózatról.
- Ha az a helyiség, amelyben a bemutatót tartja, kimondottan túl meleg, vigye át a projektort hűvösebb környezetbe.
- Ha eltömítődtek, tisztítsa ki a szellőzőnyílásokat.
- Várjon mintegy 60 percet, amíg a projektor belseje kellően lehűl.

Gyakori problémák és megoldásaik

(→„POWER (Áramellátás)/STATUS (Állapot)/LIGHT (Világítás) jelzőfény”, 115. oldal.)

Probléma	Ellenőrizendő tételek
Nem kapcsol be vagy ki	• Ellenőrizze, hogy csatlakozik-e a hálózati aljzathoz a tápkábel, és megnyomta-e a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón lévő bekapcsoló gombot. (→ 11., 12. oldal) • 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. • Elképzelhető, hogy az izzómodul nem ad fényt. Várjon egy teljes percet, majd kapcsolja be ismét a tápellátást. • Ha a projektort a tengerszint felett legalább mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja, akkor válassza ki a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékét. A tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken a [MAGAS] üzemmód beállítása nélkül a projektorhasználat túlmelegedéshez, majd a projektor leállásához vezethet. Ilyenkor a projektort néhány perces várakozás után kapcsolja vissza. (→ 58. oldal) Ha a projektort közvetlenül az izzómodul kikapcsolása után kapcsolja be, akkor a ventilátor egy bizonyos ideig anélkül működik, hogy kép jelenne meg, majd ezután kezdi meg a projektor a vetítést. Várjon egy pillanatot. • Abban az esetben, ha nem valószínű, hogy a problémát nem a fenti körülmények okozzák, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból. Az újbóli csatlakoztatás előtt várjon öt percet. (→ 24. oldal)
Kikapcsol	• Ellenőrizze, nem aktív-e a [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] vagy az [AUTO KIKAPCS.] funkció. (→ 52., 61. oldal)
Nincs kép	• Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemenet van-e kiválasztva. (→ 14. oldal) Ha még mindig nincs kép, nyomja le újból a SOURCE gombot vagy a forrás gombok valamelyikét. • Ellenőrizze, megfelelő-e a kábelek csatlakoztatása. • A menük segítségével állítsa be a fényerőt és a kontrasztot. (→ 45. oldal) • Ellenőrizze, hogy nem nyomta-e meg az AV MUTE (kép kikapcsolása) gombokat. • A menü [NULLÁZ] fülén állítsa vissza a beállítási értékeket és paramétereket a gyári alapértelmezés szerinti szintekre. (→ 66. oldal) • Ha a Biztonság funkció aktív, adja meg jelszavát. (→ 30. oldal) • Ha a HDMI 1 IN vagy a HDMI 2 IN bemenő jel nem játszható le, próbálja meg a következőket. - Telepítse újra a számítógépbe épített videokártya illesztőprogramját, vagy használjon frissített illesztőprogramot. Az illesztőprogram újratelepítéséről és frissítéséről a videokártya vagy a számítógép felhasználói útmutatójából, valamint a számítógép gyártójának ügyféltámogatási központjában tájékozódhat. A frissített illesztőprogram vagy operációs rendszer telepítésével együtt járó kockázatot Önnek kell vállalnia. Cégünk semmilyen, a telepítésből következő problémáért vagy hibáért nem vonható felelősségre. • Előfordulhat, hogy a HDBaseT jelátviteli eszköztől függően a jeleket nem támogatja a rendszer. IR és RS-232C sem használható bizonyos esetekben. • 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. * Előfordulhat, hogy a vetített kép a távirányító használata során eltűnik. Ennek egyik lehetséges oka a számítógép képernyővédőjének vagy energiagazdálkodási szoftverének működésbe lépése. • Tekintse át a következő oldalt is.
A kép hirtelen elsötétül	• Ellenőrizze, nem lépett-e a projektor a túl magas környezeti hőmérséklet miatt kikényszerített TAKARÉKOS üzemmódba. Ha erről van szó, akkor a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékének beállításával hűtse le a projektort. (→ 58. oldal)
A szín tónusa vagy telítettsége szokatlan	• Ellenőrizze, helyes-e a [FALSZÍN] menüpontban kiválasztott érték. Ha nem így van, válassza ki a helyes értéket. (→ 51. oldal) • A [KÉP] fülön igazítsa ki a [TELÍTETTSÉG] értéket. (→ 45. oldal)
A vetítési felületen megjelenő kép nem téglalap alakú	• Pozíciója módosításával állítsa a projektort a vetítési felülethez képest megfelelőbb szögbe. (→ 16. oldal) • Korrigálja a trapéz alakú deformációt a trapéztorzítás funkció használatával. (→ 21. oldal)
A kép elmosódott	• Állítsa be a fókuszt. (→ 19. oldal) • Pozíciója módosításával állítsa a projektort a vetítési felülethez képest megfelelőbb szögbe. (→ 16. oldal) • Ellenőrizze, hogy a projektor és a vetítési felület közötti távolság a lencse beállítási tartományán belülre esik-e. (→ 67. oldal) • Nem tolta el a lencsét a garantált tartományon kívülre? (→ 71. oldal) • A hideg állapotban meleg helyre vitt, majd ott bekapcsolt projektor lencséjén pára csapódhat le. Ilyen esetben a lecsapódás megszűnéséig hagyja állni a projektort.
A kép függőlegesen, vízszintesen vagy mindkét irányban szalad	• Ellenőrizze a számítógép felbontását és frekvenciáját. Ellenőrizze, hogy a megjeleníteni kívánt felbontást támogatja-e a projektor. (→ 126. oldal) • A [KÉPBEÁLLÍTÁSOK] fülön található [VÍZSZINTES]/[FÜGGŐLEGES] menüpontokban állítsa be manuálisan a számítógépről érkező képet. (→ 47. oldal)
A távirányító nem működik	• Helyezzen be új elemeket. (→ 9. oldal) • Gondoskodjon arról, hogy az Ön és a projektor közötti tér szabad legyen. • Ne álljon 7 méternél messzebb a projektortól. (→ 9. oldal) • A projektor hátoldalán található távvezérlő érzékelő nem használható, ha a kábelfedél fel van szerelve a projektorra.

Probléma	Ellenőrizendő tételek
A jelzőfények egyike világít vagy villog	• Lásd a POWER/STATUS/LIGHT jelzőfényről szóló részt. (→ 115. oldal)
RGB módban színkeresztezés tapasztalható	• Nyomja meg az AUTO ADJ. gombot a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón. (→ 23. oldal) • A [KÉPBEÁLLÍTÁSOK] fülön található [FÁZIS] és [ÓRAJEL] menüpontok használatával igazítsa ki manuálisan a számítógép képét. (→ 46. oldal)

További információkért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

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 INFO (INFORMÁCIÓ) lapján. Ha a kijelzett érték „0 kHz", akkor a számítógép nem ad kimeneti jelet. (→ 65. oldal, vagy térjen át a következő lépésre)

- Külső kijelző engedélyezése a számítógépen.
  A 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. Ilyen esetben 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 kapcsolóját a felbontásnak megfelelően. A beállítás után a módosításokat a Mac számítógép újraindításával érvényesítheti. A Mac számítógép és a projektor által támogatottaktól eltérő megjelenítési módok beállítása esetén a Mac adapter DIP kapcsolójának átállítása a kép enyhe ugrálását vagy eltűnését eredményezheti. Ilyen esetben állítsa a DIP kapcsolót 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 Inc. által gyártott videoadapter kábelt.

- Tükrözés a MacBook számítógépeken
  * MacBook számítógép használata esetén a kimenet felbontását esetleg nem lehet beállítani az 1024 × 768 értékre, ha a „tükrözés" funkció nem aktív. A tükrözésről részletesebb tájékoztatás a Mac számítógéphez mellékelt használati útmutatóban található.
- A Mac 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.

❷ Műszaki adatok

Ebben a szakaszban a projektor teljesítményét leíró műszaki információk találhatók meg.

Modell neve			**NP-P502HL-2**	**NP-P502WL-2**
Vetítési rendszer			1 chipes DLP	
A fő alkaltrészek műszaki adatai				
	DMD panel	Méret	0,65" (méretarány: 16:9)	0,65" (méretarány: 16:10)
		Képpontok száma (*1)	2 073 600 (1920 képpont × 1080 sor)	1 024 000 (1280 képpont × 800 sor)
	Vetítőlencsék		F = 2,0, f = 18,2–31,1 mm	
		Zoom	Manuális (nagyítási arány = 1,7)	
		Fókusz	Manuális	
		Lencsemozgatás	H: ±25%, V: +62%, –0%	H: ±28%, V: +59%, –0%
	Fényforrás		Kék lézerdióda	
	Optikai eszköz		Optikai izoláció dikroikus tükörrel, egyesítés dikroikus prizmával	
Fényáram (*2) (*3)			5000 lm	
Kontrasztarány (*2) (teljesen fehér/teljesen fekete)			20 000:1 dinamikus kontraszttal	
Vetítési felület mérete (vetítési távolság)			30–300 hüvelyk (0,8–14,2 m)	
Vetítési szög			0–15,9° 80 hüvelyken (203,2 cm-en)	0–14,8° 80 hüvelyken (203,2 cm-en)
Vetítési távolság (a vetítőlencsétől)			Széles: 0,8–8,2 m Teleszkópos: 1,4–14,2 m	Széles: 0,8–8,4 m Teleszkópos: 1,4–14,5 m
Színvisszaadás			10 bites színfeldolgozás (kb. 1,07 milliárd szín)	
Pásztázási frekvencia		Vízszintes	Analóg: 15 kHz, 24–100 kHz (RGB bementek: legalább 24 kHz), megfelel a VESA szabványoknak Digitális: 15 kHz, 24–153 kHz, megfelel a VESA szabványoknak	
		Függőleges	Analóg: 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz megfelel a VESA szabványoknak Digitális: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz megfelel a VESA szabványoknak	
Fő beállítási funkciók			Manuális zoom, manuális fókusz, manuális lencseeltolás, váltás a bementi jelek között (HDMI1/HDMI2/SZÁMÍTÓGÉP/VIDEO/HDBaseT), automatikus képbeállítás, képnagyítás, (videó) elnémítás, be- és készenléti üzemmódba kapcsolás, kivetített felületen való megjelenítés/választás stb.	
Max. megjelenítési felbontás (vízszintes × függőleges)			Analóg: 1920 × 1200 (az Advanced AccuBlend funkcióval kezelve) Digitális: 1920 × 1080 (az Advanced AccuBlend funkcióval kezelve)	
Bemeneti jelek				
	R (piros), G (zöld), B (kék), H (vízszintes), V (függőleges)		RGB: 0,7 Vp-p/75 Ω	
			Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (negatív polaritású szinkronnal)	
			Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω	
			H/V szinkronjel: 4,0 Vp-p/TTL	
			Összetett szinkronizálás: 4,0 Vp-p/TTL	
			Zöld szinkron: 1,0 Vp-p/75 Ω (szinkronnal)	
	Kompozit videó		1,0 Vp-p/75 Ω	
	Komponens		Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (szinkronnal)	
			Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω	
			DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (50 Hz)	
			DVD: Progresszív jel (50/60 Hz)	
	Audio		Sztereó bal/jobb: Legalább 0,5 Vrms/22 kΩ	
Bemeneti/kimeneti aljzatok				
	Számítógép/komponens	Videobemenet	1 db 15 érintkezős mini D-Sub aljzat	
		Videokimenet	1 db 15 érintkezős mini D-Sub aljzat	
		Hangbemenet	2 db RCA (videóhoz), sztereó mini jack (számítógéphez)	
		Hangkimenet	Sztereó mini jack (Választható: Számítógép/Video/HDMI)	
	HDMI	Videobemenet	HDMI® 2 db A típusú HDMI aljzat Deep Color (színmélység): 8,10,12 bit kompatibilis Kolorimetria: RGB, YcbCr444 és YcbCr422 kompatibilis LipSync kompatibilis, HDCP kompatibilis (*4), támogatja a 3D-t	
		Hangbemenet	HDMI: Mintavételi frekvencia – 32/44,1/48 kHz, bitfelbontás – 16/20/24 bit	
	HDBaseT	Videobemenet	Deep Color (színmélység): támogatja a 8,10,12 biteset Kolorimetria: RGB, YCbCr444 és YCbCr422 kompatibilis LipSync, HDCP (*4) és 3D kompatibilis	
		Hangbemenet	Mintavételi frekvencia: 32/44,1/48 kHz Bitfelbontás: 16/20/24 bit	
	USB-port		1 db A típusú USB-port (USB memóriához)	
	Ethernet/HDBaseT port		1 db RJ-45, támogatja a BASE-TX formátumot	
	3D SZINKRON kimeneti csatlakozó		5 V/10 mA, szinkronizált kimeneti jel 3D használatához	
Kimenetek				

Modell neve			NP-P502HL-2	NP-P502WL-2
RS-232C csatlakozó (PC kezelés)			1 db 9 érintkezős D-Sub	
Beépített hangszóró			20 W (monó)	
Használati környezet			Üzemi hőmérséklet: 5 és 40°C között (*5) Üzemi páratartalom: 20–80% (lecsapódás nélkül)	
			Tárolási hőmérséklet: –10 és 50°C között (*5) Tárolási páratartalom: 20–80% (lecsapódás nélkül)	
			Üzemi magasság: 0 és 2600 m között (Ha a projektort a tengerszint felett legalább mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja, akkor válassza ki a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékét.)	
Hálózati feszültség			100–240 V AC, 50/60 Hz	
Áramfogyasztás	TAKARÉKOS ÜZEMMÓD	KI	464 W (100–130 V) 442 W (200–240 V)	
		BE	362 W (100–130 V) 347 W (200–240 V)	
	KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD	NORMÁL	0,15 W (100–130 V)/0,36 W (200–240 V)	
		HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD	2,1 W (100–130 V)/2,3 W (200–240 V)	
Névleges bemeneti áramerősség			2,3 A (240 V AC) és 5,7 A (100 V AC) között	
Külső méretek			18,46" (szélesség) × 5,39" (magasság) × 14,37" (mélység)/ 469 (szélesség) × 137 (magasság) × 365 (mélység) mm (a kinyúló részek nélkül) 18,46" (szélesség) × 6,18" (magasság) × 14,57" (mélység)/ 469 (szélesség) × 157 (magasság) × 370 (mélység) mm (a kinyúló részekkel)	
Súly			19,18 font (8,7 kg)	

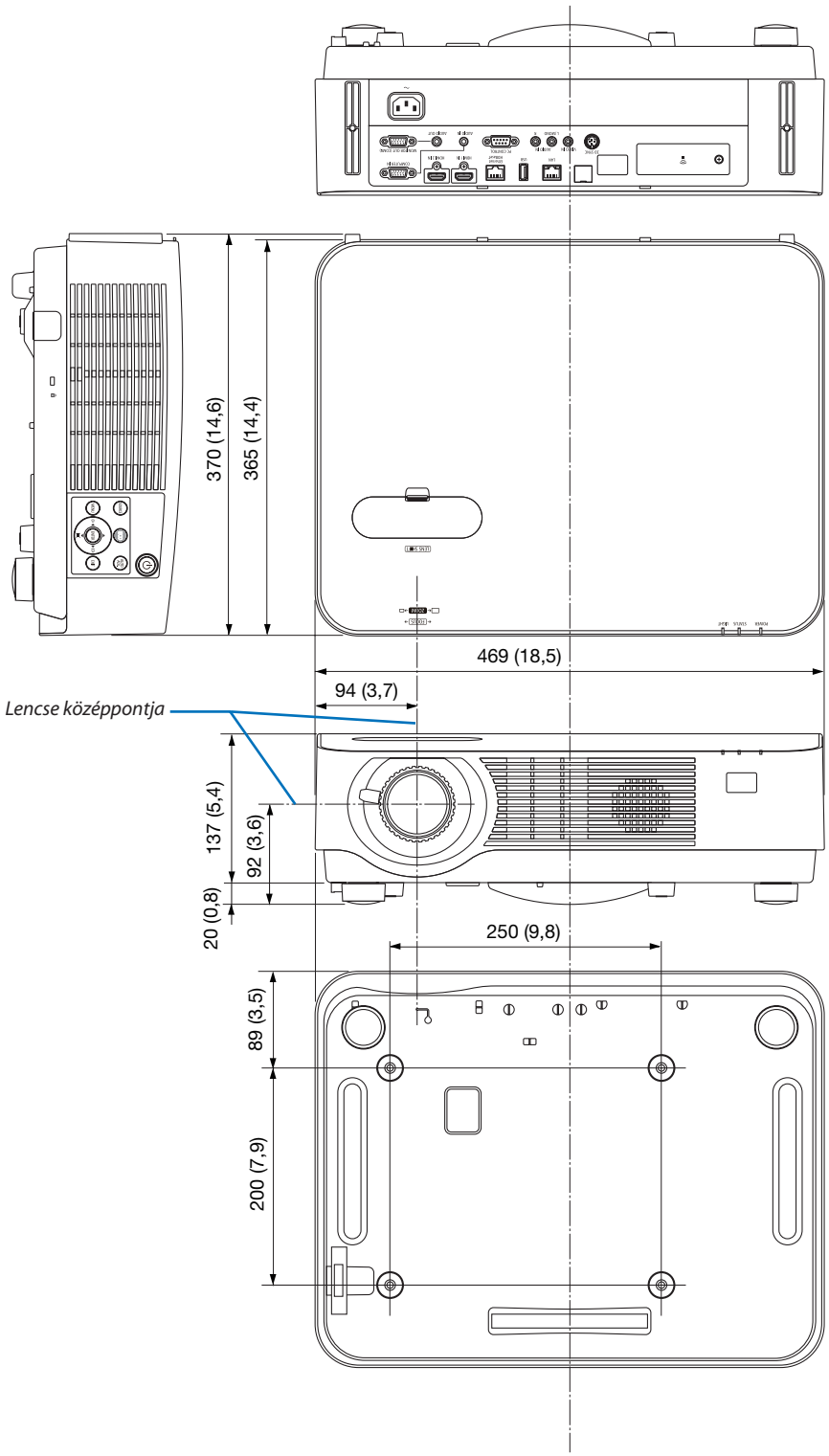
*1 A képpontok tényleges aránya 99,99%-nál nagyobb.
*2 Az ISO21118-2012 szabványnak megfelelően
*3 A lumenben megadott fényáramértékek az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menüpont [TELJ. F.ERŐ] értéke mellett érvényesek. Az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] módtól eltérő mód kiválasztása esetén a fényáram kissé alacsonyabb is lehet.
*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-vel
Mi az a HDCP/HDCP technológia?
A HDCP a „High-bandwidth Digital Content Protection" angol kifejezés rövidítése, melynek jelentése: nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem. A HDCP (a széles sávon továbbított digitális tartalom védelme) rendszerrel megelőzhető a HDMI-n (nagy felbontású multimédia-csatoló) küldött videoadatok illegális másolása.
Adott esetben abból, hogy a HDMI bemeneten keresztül érkező tartalom nem tekinthető meg, nem feltétlenül lehet a projektor működési hibájára következtetni. A HDCP 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, LipSync
Hang: LPCM; akár 2 ch, mintavételezési gyakoriság: 32/44,1/48 KHz, mintavételezési bitmélység: 16/20/24 bit
*5 35 és 40°C között – „kikényszerített takarékos üzemmód"
• A műszaki adatokat és a termék kialakítását a gyártó minden előzetes bejelentés nélkül módosíthatja.

További információk a következő webhelyeken találhatók:
Egyesült Államok: http://www.necdisplay.com/
Európa: http://www.nec-display-solutions.com/
Nemzetközi: http://www.nec-display.com/global/index.html
Külön választható tartozékainkról bővebb információ webhelyünkön és kiadványunkban található.

A műszaki adatokat a gyártó minden előzetes bejelentés nélkül módosíthatja.

❸ A készülékdoboz méretei

Mértékegység: mm (hüvelyk)



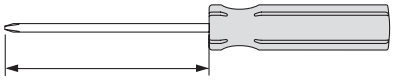
❹ A külön beszerezhető kábelfedél (NP08CV) rögzítése

A csatlakoztatások befejezése után szerelje fel a mellékelt kábelfedelet a kábelek eltakarásához.

⚠ FIGYELEM:
- A kábelfedél felszerelése után feltétlenül húzza meg a csavarokat. Ennek elmulasztása a kábelfedél leválásához és leeséséhez, következésképpen személyi sérüléshez vagy magának a fedélnek a károsodásához vezethet.
- Ne helyezzen kötegelt kábeleket a kábelfedélbe. Ha így tesz, az a tápkábel sérüléséhez, ezen keresztül pedig tűzhöz vezethet.
- Ne fogja meg a kábelfedelet a projektor mozgatása közben, és ne gyakoroljon túlzott erőt a kábelfedélre. Ha így tesz, az a kábelfedél sérüléséhez, ezáltal pedig személyi sérüléshez vezethet.

A kábelfedél felszerelése

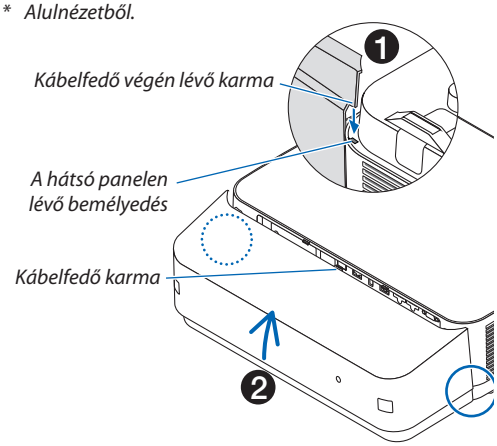
Szükséges eszköz:
- Csillagfejű csavarhúzó (pozidriv), kb. 9 cm/4 hüvelyk hosszú



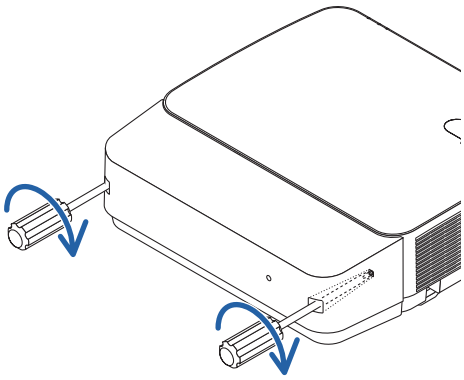
1. ***Állítsa össze a kábelfedő végén lévő két karmot a projektorral, és nyomja meg a felső végét.***
   - *A kábelfedőn lévő maradék karom is benyomódik a projektor hornyába.*

MEGJEGYZÉS:
- *Ügyeljen arra, hogy a kábelek ne csípődjenek a fedél és a projektor közé.*

* *Alulnézetből.*

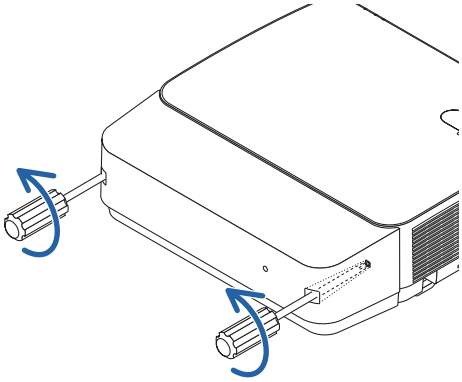


2. ***Húzza meg a kábelfedél csavarjait.***
   - *A csavarokat feltétlenül húzza meg.*

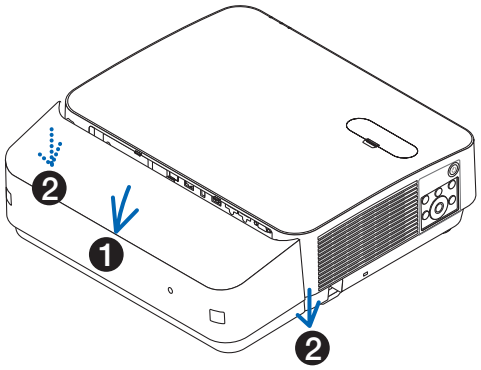


A kábelfedél eltávolítása

1. ***Lazítsa ki a kábelfedél csavarjait annyira, hogy szabadon lehessen forgatni a csillagfejű csavarhúzót.***
   - *A mennyezetre rögzített projektort tartsa úgy, hogy a kábelfedél le ne essen.*
   - *A csavarokat nem lehet eltávolítani.*



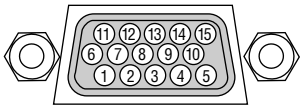
2. ***Távolítsa el a kábelfedelet.***
   (1) Forgassa el kissé lefelé, hogy a karom kijöjjön a projektor hornyából.
   (2) Csúsztassa el lefelé, hogy a fedél élén lévő karom kijöjjön a projektor hornyából.



❺ A fő csatlakozók ereinek kiosztása és jeleinek elnevezése

COMPUTER IN bemeneti aljzat (15 érintkezős mini D-Sub)

Minden egyes tű kapcsolódása és jelszintje

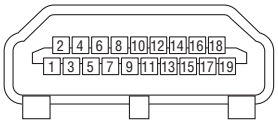


Jelszint

Videojel: 0,7 Vp-p (analóg)
Szinkronjel: TTL-szint

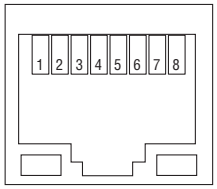
Érszám	RGB-jel (analóg)	YCbCr-jel
1	Piros	Cr
2	Zöld vagy Zöldre szink.	Y
3	Kék	Cb
4	Föld	
5	Föld	
6	Piros Föld	Cr Föld
7	Zöld Föld	Y Föld
8	Kék Föld	Cb Föld
9	Hot plug	
10	Szinkronjel Föld	
11	Nem csatlakozik	
12	Kétirányú adat (SDA)	
13	Vízszintes szinkr. vagy kompozit szinkr.	
14	Függőleges szinkr.	
15	Adat órajel	

HDMI 1 IN/HDMI 2 IN csatlakozó (A típus)



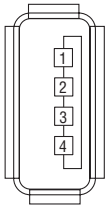
Érszám	Jel	Érszám	Jel
1	TMDS Data 2+	11	TMDS Órajel árnyékolás
2	TMDS Adat 2 árnyékolás	12	TMDS Órajel–
3	TMDS Data 2–	13	CEC
4	TMDS Data 1+	14	Lekapcsolás
5	TMDS Adat 1 árnyékolás	15	SCL
6	TMDS Data 1–	16	SDA
7	TMDS Data 0+	17	DDC/CEC földelés
8	TMDS Adat 0 árnyékolás	18	+5 V hálózati feszültség
9	TMDS Data 0–	19	Hot plug észlelése
10	TMDS Órajel +		

Ethernet/HDBaseT/LAN port (RJ-45)



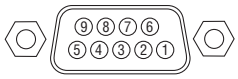
Érszám	Jel
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD–/HDBT0–
3	RxD+/HDBT1+
4	Lekapcsolás/HDBT2+
5	Lekapcsolás/HDBT2–
6	RxD–/HDBT1–
7	Lekapcsolás/HDBT3+
8	Lekapcsolás/HDBT3–

USB port (A Típus)



Érszám	Jel
1	V_{BUSZ}
2	D–
3	D+
4	Földelés

PC CONTROL (SZÁMÍTÓGÉPES VEZÉRLŐ) port (9 eres 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

Kommunikációs protokoll

❻ Kompatibilis bemeneti jelek táblázata

Analóg RGB

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1280 × 768 *1	15:9	60
	1280 × 800 *1	16:10	60
	1360 × 768 *2	16:9 *3	60
	1366 × 768 *2	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *2	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080 *4	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Komponens

Jel	Formátum	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
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 (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Kompozit videó

Jel	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

HDMI

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *1	15:9	60
	1280 × 800 *1	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-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
HDTV (1080p)	1920 × 1080 *4	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

3D

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
A PC jelhez			
XGA	1024 × 768	4:3	60/120*6
HD	1280 × 720	16:9	60/120*6
WXGA	1280 × 800	16:10	60/120*6
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	60
A video jelhez			
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60

HDMI 3D

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
Szerkezet: Keretcsomag			
1080p	1920 × 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59,94/60
Szerkezet: Egymás mellett (Fél)			
1080i	1920 × 1080	16:9	50/59,94/60
Szerkezet: Fent és lent			
1080p	1920 × 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59,94/60

*1 Natív felbontás WXGA modellen (P502WL-2)

*2 Előfordulhat, hogy a projektor nem megfelelően jeleníti meg ezeket a jeleket képernyőn a menü [MÉRETARÁNY] pontjának [AUTOMATIKUS] beállítása esetén.
A [MÉRETARÁNY] gyári beállítása az [AUTOMATIKUS]. Ilyen jelek megjelenítéséhez válassza a [MÉRETARÁNY] menüpont [16:9] beállítását.

*3 WXGA MÓD: KI

*4 Natív felbontás 1080p modellen (P502HL-2)

*5 WXGA MÓD: BE

*6 A 120 Hz-es jelek csak a KÉPKOCKA SOROZAT opciónál támogatottak.

MEGJEGYZÉS:

- *Ha a kép felbontása magasabb vagy alacsonyabb, mint a projektor saját felbontása (1280 × 800), akkor az az Advanced AccuBlend funkció segítségével jelenik meg.*
- *A zöld jelre ültetett és a kompozit szinkronjelek nem támogatottak.*
- *A táblázatban feltüntetettektől eltérő jelek megjelenítése nem feltétlenül lesz helyes. Ilyenkor módosítsa a számítógépen beállított képernyő-frissítési gyakoriságot vagy felbontást. A vonatkozó eljárásokról a számítógépes súgóból, a megjelenítés tulajdonságairól szóló szakaszból tájékozódhat.*

❼ Számítógépes vezérlőkódok és kábelcsatlakozás

Számítógépes vezérlőkódok

Funkció	Kód							
BEKAPCSOLÁS	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
KIKAPCSOLÁS	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
BEMENETVÁLASZTÁS: SZÁMÍTÓGÉP	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
BEMENETVÁLASZTÁS: HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
BEMENETVÁLASZTÁS: HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
BEMENETVÁLASZTÁS: VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
BEMENETVÁLASZTÁS: APPS	02H	03H	00H	00H	02H	01H	23H	2BH
BEMENETVÁLASZTÁS: HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
KÉPNÉMÍTÁS: BE	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KÉPNÉMÍTÁS: KI	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
HANGNÉMÍTÁS: BE	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
HANGNÉMÍTÁS: KI	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

MEGJEGYZÉS: A számítógépes vezérlőkódok teljes listája kívánság szerint a helyi forgalmazótól szerezhető be.

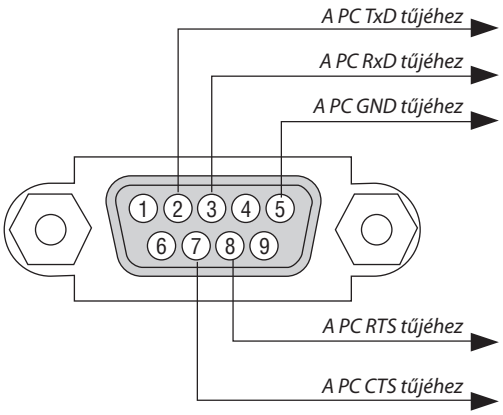
Kábelcsatlakozás

Kommunikációs protokoll

- Átviteli sebesség ..... 38 400 bps
- Adatbitek ..... 8 bit
- Paritás ..... Nincs
- Stopbitek ..... Egy bit
- Átvitelvezérlés ki/be ..... Nincs
- Kommunikációs jelleg ..... Teljes duplex

MEGJEGYZÉS: Az eszköztípus függvényében elképzelhető, hogy nagyobb kábelhossz mellett ajánlott alacsonyabb átviteli sebességet választani.

PC kezelés csatlakozóaljzat (D-SUB 9P)



1. MEGJEGYZÉS: Az 1-es, a 4-es, a 6-os és a 9-es ér kihasználatlan.

2. MEGJEGYZÉS: A kábelkapcsolat leegyszerűsítése érdekében az RTS és a CTS eret kösse össze a kábel mindkét végén.

3. MEGJEGYZÉS: Nagyobb kábelhossz mellett a projektor menüjéből a 9600 bps-os átviteli sebességet ajánlott kiválasztani.

❽ Szoftver frissítése

A számítógép böngészőjének használatával töltse le a projektorhoz szükséges program legújabb verzióját weboldalunkról, majd telepítse azt a vezetékes LAN-on keresztül.

MEGJEGYZÉS:

- *Az egyetlen webböngésző, ami engedélyezi a program frissítését, az az Internet Explorer 11.*
- *A program frissítésének végrehajtása előtt győződjön meg róla, hogy a projektort és a számítógépet csatlakoztatta a LAN kábellel. Nem támogatja a vezeték nélküli LAN kapcsolatot.*
- *Győződjön meg róla, hogy a projektor készenléti üzemmódja a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD]. Az alapértelmezett gyári beállítás a készenléti üzemmódra a [NORMÁL]. (→ 60. oldal)*
- *A program frissítése csak akkor engedélyezett, ha a projektor készenléti állapotban van. A program frissítése közben ne kapcsolja be a projektort. Ugyanakkor ne válassza le az elektromos hálózatról sem.*
- *Soha ne frissítse a böngészőben megnyitott oldalt a program frissítése közben. A számítógép nem fogja tudni megfelelően megjeleníteni a weboldalt.*

1. ***Navigáljon honlapunknak a programok letöltését támogató oldalára.***

   URL: http://www.nec-display.com/dl/en/pj_soft/lineup.html

2. ***Ellenőrizze, hogy a projektorra telepített program legújabb verzióját használja-e.***

   - *A szoftver verzióját a képernyőn megjelenő menü [INFORMÁCIÓ] menüpontjának [VERSION(1)] vagy [VERSION(2)] pontja alatt ellenőrizheti.*

3. ***Amennyiben weboldalunkon elérhető a projektorán futó szoftver újabb verziója, töltse le és mentse el azt a számítógép megfelelő mappájába.***

4. ***Kapcsolja ki a projektort és állítsa készenléti állapotba.***

   Figyelem!

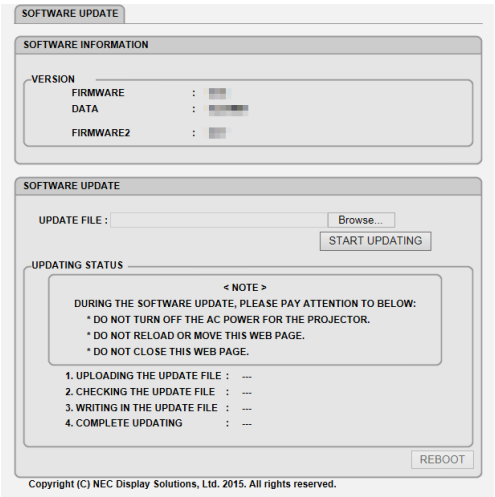
   - *A szoftver frissítése nem hajtható végre, ha a készenléti üzemmód értéke a NORMÁL.*

5. ***Csatlakoztassa a projektort a számítógéphez a LAN kábel segítségével.***

6. ***Indítsa el a böngészőt a számítógépén, majd látogassa meg az alábbi webcímet:***

   URL (a szoftver frissítéséhez): http://<a projektor IP-címe>/update.html

   Megjelenik a szoftverfrissítő ablak.



7. ***Kattintson a [Tallózás…] menüpontra a képernyő közepén, majd válassza ki a 3. lépés során letöltött szoftvert.***

   - *Ellenőrizze a FRISSÍTŐ FÁJL listán szereplő fájlnevet.*

8. ***Kattintson a képernyő közepén található [FRISSÍTÉS INDÍTÁSA] opcióra.***

   A megjelenített kép megváltozik és a számítógép megkezdi a szoftver frissítését.

MEGJEGYZÉS:

- *A szoftver frissítése során az alábbiakra ügyeljen:*
  - *Ne kapcsolja le a projektort az elektromos hálózatról.*
  - *Ne frissítse és ne görgesse a weboldalt.*
  - *Ne zárja be a weboldalt.*

- *A telepítés sikeres befejezésekor az alábbi üzenetek jelennek meg:*

1. *UPLOADING THE UPDATE FILE: COMPLETED (Frissítő fájl feltöltése: sikeres)*
2. *CHECKING THE UPDATE FILE: COMPLETED (Frissítő fájl ellenőrzése: sikeres)*
3. *WRITING IN THE UPDATE FILE: COMPLETED (Frissítő fájl írása: sikeres)*
4. *COMPLETE UPDATING: PLEASE REBOOT. (Frissítés befejeződött: indítsa újra számítógépét.)*

9. Kattintson az [ÚJRAINDÍTÁS] gombra a képernyő jobb alsó részén.

A szoftverfrissítés befejeződött és a projektor készenléti üzemmódba kerül.

MEGJEGYZÉS:

- *A szoftver frissítésének során fellépő hiba esetén a „FRISSÍTÉS ÁLLAPOTA" oszlopban az alábbi hibakódok egyike jelenik meg.*
  2001: Fájl feltöltése sikertelen.
  2007: A feltöltött fájl túl nagy.
  2011: A feltöltött fájl sérült.
  2012: A feltöltött fájl sérült.
  4001: Nem érkezett jel a HTTP átvitel során.
  A fentiektől eltérő hibakód is megjelenhet.
  Amennyiben a szoftver frissítése során hiba jelentkezik, kapcsolja be a projektort, majd frissítse a szoftvert újra.
  Amennyiben a szoftver frissítése nem fejeződött be teljesen, annak ellenére, hogy többször próbálkozott, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

❾ Hibaelhárító ellenőrzőlista

Mielőtt felvenné a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a márkaszervizzel, a használati útmutató„Hibaelhárítás”című szakaszának figyelembevételével feltétlenül haladjon végig az alábbi ellenőrzőlista tételein, hogy meggyőződjön a javítás szükségességéről. Ezzel problémájának hatékonyabb megoldásában segít bennünket.

* Az ellenőrzés céljára nyomtassa ki ezt és a következő oldalt.

Előfordulási gyakoriság ☐ mindig ☐ esetenként (Milyen sűrűn?_____) ☐ egyéb (_____)

Áramellátás

- ☐ Nincs tápellátás (a POWER jelzőfény nem világít kék fénnyel). Lásd még a „STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfényről” szóló részt.
  - ☐ A tápkábel dugasza szilárdan illeszkedik a fali csatlakozóaljzatba.
  - ☐ A főkapcsoló ON (BE) helyzetben van.
  - ☐ Még a POWER gomb folyamatos nyomva tartása mellett sincs tápellátás.
- ☐ A projektor működés közben kikapcsol.
  - ☐ A tápkábel dugasza szilárdan illeszkedik a fali csatlakozóaljzatba.
  - ☐ Az [AUTO KIKAPCS.] funkció nem aktív (csak az [AUTO KIKAPCS.] funkcióval rendelkező modellek esetében).
  - ☐ A [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkció nem aktív (csak a [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkcióval rendelkező modellek esetében).

Kép és hang

- ☐ A projektor nem jeleníti meg a számítógépről vagy a videoeszközről érkező képet.
  - ☐ A számítógépnek a projektorhoz való csatlakoztatása után végrehajtott bekapcsolását követően sincs kép.
  - ☐ A projektorra küldött kimeneti jel engedélyezése a hordozható számítógépen.
    - *Külső egységek 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.*
  - ☐ 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 dugasza 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 kiigazítása után sincs kép.
  - ☐ A bemeneti forrás felbontását és frekvenciáját támogatja a projektor.
- ☐ A kép túl sötét.
  - ☐ Még a fényerő és/vagy a kontraszt kiigazítása 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 jellel megfelelően kiigazítható a függőleges és a vízszintes pozíció.
  - ☐ A bemeneti forrás felbontását és frekvenciáját támogatja a projektor.
  - ☐ Néhány képpont elvész.
- ☐ 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 színei eltolódnak.
  - ☐ Még a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékének [AUTOMATIKUS] beállításra való átváltása után sincs változás.
- ☐ A kép elmosódottan, fókuszálatlanul jelenik meg.
  - ☐ Még a jel felbontásának a számítógépen való ellenőrzése, a projektor saját felbontásának megfelelő értékre való átállítása után sincs változás.
  - ☐ Még a fókusz kiigazítása után sincs változás.
- ☐ Nincs hang.
  - ☐ Az audiokábel megfelelően csatlakozik a projektor hangbemenetébe.
  - ☐ Még a hangerő átállítása után sincs változás.
  - ☐ Az AUDIO OUT kimenet és az audioeszköz között létezik csatlakozás (csak az AUDIO OUT kimenettel rendelkező modellek esetében).

Egyéb

- ☐ A távirányító nem működik.
  - ☐ A projektor érzékelője és a távirányító közötti tér szabad.
  - ☐ A projektor közelében nincs az infravörös távirányítók működését megzavaró fénycső.
  - ☐ A projektor és a távirányító azonosítója megegyezik.
- ☐ A projektor készülékdobozán található gombok nem használhatók (csak a [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkcióval ellátott modellek esetében).
  - ☐ A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkció nem aktív, vagy a menüben való letiltásra került.
  - ☐ Még a SOURCE gomb több mint 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:

Izzómodul üzemóráinak száma:

TAKARÉKOS ÜZEMMÓD: ☐ KI ☐ 1.TAKARÉKOS MÓD
☐ 2.TAKARÉKOS MÓD

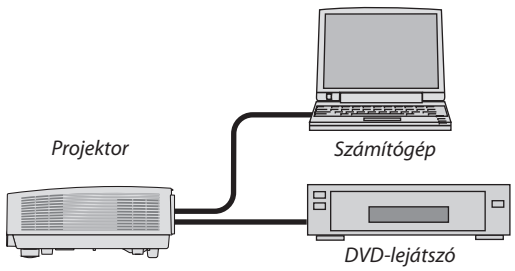
A bemeneti jel adatai:

- Vízszintes szinkronfrekvencia [ ] kHz
- Függőleges szinkronfrekvencia [ ] Hz
- Szinkronjel polaritás H ☐ (+) ☐ (–)
  V ☐ (+) ☐ (–)
- Szinkronjel típusa ☐ külön ☐ kompozit
  ☐ Zöld szinkronizálása

STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfény:

- Folyamatosan világít ☐ narancssárga ☐ zöld
- Villog [ ] ciklus

Távirányító modellszáma:



Jelkábel

Normál NEC vagy más gyártótól származó?

Modellszám: Hosszúság: hüvelyk/m

Jelerősítő

Modellszám:

Videojel-átalakító

Modellszám:

Adapter

Modellszám:

Üzemeltetési környezet

Vetítési felület mérete: hüvelyk

Vetítési felület jellege: ☐ Fehér matt ☐ Gyöngy ☐ Polarizáció
☐ Nagy látószögű ☐ Magas kontrasztú

Vetítési távolság: láb/hüvelyk/m

Vetítési irány: ☐ Mennyezeti rögzítéstől ☐ Asztalon

Csatlakozás az elektromos hálózati kimenethez:

- ☐ Közvetlen csatlakozás a fali aljzathoz
- ☐ Hosszabbítón vagy más elosztón keresztüli csatlakozás (a csatlakoztatott eszközök száma:_____)
- ☐ Kábelcsévélős hosszabbítón vagy más elosztón keresztüli csatlakozás (a csatlakoztatott eszközök száma:_____)

Számítógép

Gyártó:

Modellszám:

Hordozható PC ☐ / Asztali ☐

Saját felbontás:

Képfrissítési gyakoriság:

Videokártya:

Egyéb:

Videoeszköz

Videomagnó, DVD-lejátszó, videokamera, videojáték vagy egyéb

Gyártó:

Modellszám:

⑩ TCO tanúsítvány

E termékcsalád egyes modelljei TCO tanúsítvánnyal rendelkeznek. Minden TCO tanúsítvánnyal rendelkező modell jelölési címkéjén (a termék alján) megtalálható a TCO jelölés. A TCO tanúsítvánnyal rendelkező projektoraink listáját és a hozzájuk tartozó TCO tanúsítványokat (csak angol nyelven) a weboldalunkon találja meg: http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html

A TCO tanúsítvány, amelyet a TCO Development állít ki, egy információtechnológiai eszközökre vonatkozó nemzetközi környezetvédelmi és ergonómiai szabvány.

Előfordulhat, hogy a TCO tanúsítvánnyal rendelkező termékeink listája még azelőtt frissül, hogy a TCO jelölés a termékre kerül. Ez az időbeli különbség azzal magyarázható, hogy a tanúsítvány megszerzésének időpontja nem egyezik a projektor gyártási időpontjával.

⓫ REGISZTRÁLJA A PROJEKTORT! (USA, Kanada és Mexikó lakosai részére)

Szánjon időt a projektor regisztrálására. Ezzel aktiválja az alkatrészekre és javítási munkára vonatkozó korlátozott garanciát, valamint az InstaCare szervizprogramot.
Látogasson el weboldalunkra a www.necdisplay.com címen, kattintson a support center/register product (ügyfélközpont/termék regisztrálása) pontra, és küldje be online a kitöltött nyomtatványt.
Miután megkaptuk, egy igazoló levelet küldünk Önnek, amelyben minden információt megtalál ahhoz, hogy igénybe vehesse az iparágvezető NEC Display Solutions of America, Inc. vállalat kínálta gyors, megbízható garanciát és a szervizprogramokat.

© NEC Display Solutions, Ltd. 2017.

7N952561