

**Projektor**

**M402W/M362W/M322W/  
M402X/M362X/M322X/M282X/  
M352WS/M302WS/M332XS/  
M402H/M322H**

---

**Használati útmutató**

Az M302WS, M402W, M362W és az M362X típus Észak-Amerikában nem kapható.

**Modellszám**

NP-M402W, NP-M362W, NP-M322W, NP-M402X, NP-M362X, NP-M322X, NP-M282X, NP-M352WS, NP-M302WS, NP-M332XS, NP-M402H, NP-M322H

- A DLP a Texas Instruments bejegyzett márkanéve
- Az Apple, a Mac, a Mac OS és a MacBook az Apple Inc. védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- A Microsoft, a Windows, a Windows Vista, az Internet Explorer, a .NET Framework és a PowerPoint az a Microsoft védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel és az Intel Core az Intel Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A PowerPC az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye.
- A MicroSaver az ACCO Brands divíziójaként működő Kensington Computer Products Group bejegyzett védjegye.
- A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz a Win12C/DDC függvénykönyvtárra támaszkodik, © Nicomsoft Ltd.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.



- A PJLink védjegy Japánban, az Egyesült Államokban, valamint más országokban és területeken védjegyjogi célokra használt védjegy.
- A Wi-Fi®, a Wi-Fi Alliance®, és a Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® a Wi-Fi Alliance bejegyzett 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 jelen használati útmutatóban említett egyéb termékek és vállalatnevek tulajdonosaik védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek.
- GPL/LGPL szoftverlicensek

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 ügyn alapuló igény tekintetében.

# Fontos információk

## Biztonsági figyelmeztetések

### Az eszköz biztonságos kezelése

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 FESZÜLTSGŰ 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.

**FIGYELEM:** 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.

### DOC megfelelési nyilatkozat (csak Kanadában)

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.

### Gépek által keltett zajokra vonatkozó információkról szóló rendelet – 3. GPSGV,

A legmagasabb hangnyomásszint az EN ISO 7779 szabvány szerinti 70 dB (A)-nál alacsonyabb.

### 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 vagy lámpáikra 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 például a lámpákban lévő higany által 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.

**FIGYELMEZTETÉS KALIFORNIAI LAKOSOK SZÁMÁRA:**

A kábelek kezelése során Ön ólommal érintkezik. Kalifornia Államnak tudomása van arról, hogy ez a vegyszer a múltban már okozott születési és egyéb reprodukív rendellenességeket. KEZELÉSE UTÁN MOSSON KEZET.

**Rádiófrekvencia-interferencia (csak az Amerikai Egyesült Államokban)****FIGYELMEZTETÉS**

Az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) a projektornak KIZÁRÓLAG az NEC Display Solutions of America, Inc. által a jelen kézikönyvben leírt módosítását engedélyezi. Ennek a kormányzati rendszabálynak a be nem tartása az eszköz működtetésére való jog elvesztését vonhatja maga után. A berendezést bevizsgálták, és az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) 15. előírásának alapján az megfelel a „B” osztályba sorolt digitális berendezésekre vonatkozó korlátozásoknak. Ezek a korlátozások otthoni környezetben megfelelő védelmet biztosítanak a káros vételi zavarok ellen. A berendezés képes rádiófrekvenciás energia termelésére, felhasználására és sugárzására, ezért, ha azt nem az utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, a rádióadások vételét zavarhatja. Nincs azonban biztosíték arra, hogy egy adott környezetben nem keletkezik vételi zavar. Amennyiben a berendezés a rádiós vagy televíziós adás vételében kellemetlen zavart okoz – ami a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg –, javasoljuk, hogy próbálja meg a zavar megszüntetését az alábbi módszerek valamelyikével:

- Állítsa más irányba, illetve helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevőberendezés közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan aljzathoz, amely a vevőberendezésétől eltérő áramkörön van.
- Kérjen segítséget a berendezés forgalmazójától vagy egy tapasztalt rádió-/televíziószerelőtől.

Csak az Egyesült Királyságban: Az Egyesült Királyságban a Brit Szabvány (British Standard) által engedélyezett, fekete (5 amperes), biztosítékkal ellátott, egybeöntött csatlakozós hálózati vezetéknek használnak ehhez a készülékhez. Ha nem kapott hálózati kábelt ehhez a berendezéshez, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

**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:
  - 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.
- Ha a projektort mennyezetre szerelve szeretné használni:
  - A projektort ne kísérelje meg önállóan felszerelni.
  - A projektort a megfelelő működés biztosítása és a testi sérülés kockázatának csökkentése érdekében szakképzett szerelővel kell rögzíttetni.
  - Ezen túlmenően a mennyezetnek elég stabilnak kell lennie a projektor súlyának megtartásához, valamint a felszerelést a helyi építkezési előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
  - Bővebb felvilágosítást a forgalmazóktól kérhet.

**FIGYELMEZTETÉS**

- A projektor bekapcsolt állapota mellett lencséinek elfedésére semmilyen más tárgyat ne használjon, mint csúsztatható lencsevédőjét.

Ellenkező esetben az adott tárgy erősen felmelegedhet, ami akár a fényforrásból kisugárzott hő által okozott tűzhöz vagy károsodáshoz is elvezethet.

- Működés közben a projektor lencsáját ne takarja el a lencsevédővel, vagy bármilyen más dologgal. Ha így tesz, 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 lencsén összegyűlt por és piszok eltávolítására ne használjon gyúlékony gázzal működő spray-t. Ennek figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat.

**Helyezze a projektort vízszintes helyzetbe**

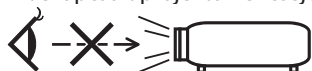
A projektor dőlési szöge ne legyen nagyobb 10 foknál, valamint csak állványra vagy mennyezetre rögzítse, különben a lámpa élettartama jelentős mértékben csökkenhet.

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

- A szellőzőnyílások fedetlenségének és a megfelelő szellőzésnek a biztosításával gátolja meg a projektor belsejének felmelegedését. A projektor és a falak között hagyjon legalább 10 centiméternyi szabad helyet.
- A projektor bekapcsolása során, illetve közvetlenül annak kikapcsolását követően (szemből nézve) annak jobb oldalán, elől lévő kimeneti szellőzőnyílás erősen felmelegedhet, ezért ne érintse meg. A szokásos használatot megszakító, a POWER gombbal vagy a tápellátás kiiktatásával való lekapcsolásakor a projektor egyes részei átmenetileg felforrósodhatnak. A projektor felemelésekor legyen óvatos.



- 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 csavarhúzó. Ha valami véletlenül a projektorba esne, azonnal csatlakoztassa le a tápellátásról, majd a tárgyat képzett szervizszakemberrel távolítsa 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.



- A projektor fénysugarának útját tartsa szabadon minden olyan tárgytól, mint például a nagyítóüvegek. A lencséből kisugárzott fény igen erős, ezért bármilyen azt esetlegesen eltérítő, rendellenes tárgy megjósolhatatlan következményeket, például tüzet vagy zemsérülést válthat ki.

- A projektor kimeneti szellőzőnyílása elé ne helyezzen semmilyen hőre érzékeny anyagból készült tárgyat. Ha mégis így tenné, akkor a tárgy megolvadhat vagy a kezei megéghetnek a szellőző ventilátorból kiáramló hő hatására.
- 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 bántson 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 vagy a lámpa cseréje előtt a projektort kapcsolja ki, tápkábelét pedig csatlakoztassa le a az elektromos hálózatról.
- Ha a projektor előreláthatólag hosszabb időn át használaton kívül marad, kapcsolja ki, tápkábelét pedig csatlakoztassa le a az elektromos hálózatról.
- A LAN-kábel használata során (csak az RJ-45 LAN-porttal ellátott modellek esetében):  
Az aljzatot a biztonság kedvéért ne csatlakoztassa perifériák olyan vezetékéhez, amelyekben nagyfeszültségű áram keringhet.

### **FIGYELEM**

- A dőlésszögállító lábat rendeltetésétől eltérő célra ne használja. A nem rendeltetésszerű használat (például a dőlésszögállító láb megragadása vagy fali akasztóhorogként való használata) a projektor károsodásához vezethet.
- 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 [HIGH] (MAGAS) üzemmódot. (A menüben válassza a következőket: [SETUP] (BEÁLLÍTÁSOK) → [OPTIONS(1)] (OPCIÓK (1)) → [FAN MODE] (VENTILÁTOR MÓD) → [HIGH] (MAGAS).)
- A lámpa bekapcsolását követő 60 másodpercen belül, illetve amíg a POWER (KAPCSOLÓ) jelzőfény kék színnel villog, az elektromos tápellátást ne szakítsa meg. Ha így tesz, azzal a lámpa idő előtti elhasználódását okozhatja.

## **A távirányítóval kapcsolatos óvintézkedések**

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

**Megjegyzés az Egyesült Államok lakosai számára**

A termékben található lámpa higanyt tartalmaz. Ha a terméket szeméttbe dobja, kérjük, hogy az állami, helyi vagy szövetségi törvényeknek megfelelően járjon el.

**Lámpacsere**

- A biztonság és a jó teljesítmény érdekében az előírt lámpát használja.
  - A lámpa cseréjét a [132.](#) oldalon szereplő utasítások szerint hajtsa végre.
  - Győződjön meg arról, hogy kicseréli az izzót a **[AZ IZZÓ ELÉRTE A HASZNOS ÉLETTARTAMA VÉGÉT. KÉRJÜK, CSERÉLJE KI AZ IZZÓT.]** üzenet megjelenését követően. Ha a lámpát az izzó hasznos élettartamának lejártá után is tovább használja, az izzó összetörhet és az üvegdarabok szétszóródhatnak a lámpatestben. Ne érintse meg ezeket, mert az üvegszilánkok sérülést okozhatnak.
- Ha ez történne, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval az izzócseré érdekében.

**A lámpa fontos jellemzője**

A speciális felhasználási célok érdekében a projektor fényforrásaként gázkisülésű lámpa szolgál.

A lámpa jellemzőinek egyike, hogy fényereje elöregedésével csökken. A fényerő csökkenésének esélyét fokozza a lámpa gyakori be- és kikapcsolása is.

A tényleges lámpaélettartam függ az adott lámpa tulajdonságaitól, a környezeti viszonyoktól és a használattól.

**FIGYELMEZTETÉS:**

- NE ÉRINTSE MEG A LÁMPÁT közvetlenül használat után. Ilyenkor rendkívül forró. Kapcsolja ki a projektort, majd válassza le a hálózatról a tápkábelt. A lámpát kézbevétele előtt legalább egy órán át hagyja hűlni.
- Mennyezetre szerelt projektor lámpájának cseréjekor ügyeljen arra, hogy az alatt senki ne tartózkodjon. Ha a lámpa kiégett, esetleg üvegcserepek hullhatnak le.

**A High Altitude (Nagy magasság) üzemmódról**

- Ha a projektort a tengerszint felett legalább mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja, akkor válassza ki a FAN MODE (VENTILÁTOR MÓD) menüpont HIGH ALTITUDE (NAGY MAGASSÁG) értékét.

A tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken a [HIGH ALTITUDE] (NAGY MAGASSÁG) üzemmód beállítása nélkül a projektorhasználat túlmelegedéshez, majd a projektor leállásához vezethet. Ilyenkor a projektort néhány perces várakozás után kapcsolja vissza.

- A tengerszint felett mintegy 1700 méternél nem magasabban fekvő helyeken a HIGH ALTITUDE (NAGY MAGASSÁG) üzemmód beállítása a projektorhasználat során a lámpa túlságos lehűléséhez, így a kép vibrálásához vezethet. A FAN MODE (VENTILÁTOR MÓD) menüpontban váltson át az AUTO (AUTOMATIKUS) üzemmódra.
- A projektor tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken való használata során esetenként lerövidülhet a részegységek, például a lámpa élettartama.

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

Vegye figyelembe, hogy a projektornak kereskedelmi hasznoszerzés 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:

[ASPECT RATIO] (KÉP MÉRETARÁNY), [KEystone] (TRAPÉZKORREKCIÓ), nagyítás és más hasonló szolgáltatások.

**A török piacot érintő, a veszélyes anyagok korlátozásával kapcsolatos információ**

EEE Yonetmeliğine Uygun dur.

Ezt a készüléket nem a vizuális megjelenítést alkalmazó munkahelyeken, a vetítés közvetlen mezejében való használatra tervezték. A zavart okozó visszatükröződések elkerülése érdekében a vizuális megjelenítést alkalmazó munkahelyen tilos ezt a készüléket a vetítés közvetlen mezejében használni.

## Energiagazdálkodási funkció

A projektor energiagazdálkodási funkciókkal rendelkezik. Az energiafogyasztás csökkentése érdekében az energiagazdálkodási funkciók (1 és 2) gyárilag vannak beállítva, 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 beállítás: NORMÁL)

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

#### MEGJEGYZÉS:

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

### 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 hosszán 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 modellszáma

A vezeték nélküli LAN-egység külön rendelhető meg.

Ahhoz, hogy az Ön lakóhelyének megfelelő típust ki tudja választani, látogassa meg a weboldalunkat:

URL: <http://www.nec-display.com/global/support/index.html>



# Tartalomjegyzék

<b>Fontos információk</b>	i
<b>1. Bevezetés</b>	1
1 A csomag tartalma	1
2 A projektor ismertetése	2
Köszönjük, hogy megvásárolta a projektort	2
Vonzó jellemzők:	2
A jelen használati útmutatóról	3
A legfontosabb jellemzők összehasonlítási táblázata	4
3 A projektor részegységeinek megnevezései	5
Elöl és fent	5
Hátul	6
Elöl és fent	7
Hátul	7
Vezérlők	8
Csatlakozók jellemzői	9
4 A távirányító részegységeinek megnevezései	10
Az elemek behelyezése	11
A távirányítóval kapcsolatos óvintézkedések	11
A távirányító hatósugara	11
5 A mellékelt CD-ROM-on található programok és rendszerkövetelmények	12
Rendszerkövetelmények	13
<b>2. Kép kivetítése (a használat alapjai)</b>	15
1 Kép kivetítésének folyamata	15
2 A számítógép és a tápkábel csatlakoztatása	16
3 A projektor bekapcsolása	17
Megjegyzés az indítási ablakról (nyelvválasztási menü)	18
4 A bemeneti forrás kiválasztása	19
A számítógépes vagy egyéb videoforrás kiválasztása	19
5 A kép méretének és pozíciójának kiigazítása	20
A dőlésszögállító láb használata	21
Nagyítás/Kicsinyítés	22
Fókusz	23
6 A trapéz alakú deformáció manuális kiigazítása	24
Kiigazítás a készülékdobozon található gombokkal	24
Kiigazítás a távirányító használatával	25
7 A számítógépről érkező bemeneti jel automatikus optimalizálása	28
A kép kiigazítása az Auto Adjust funkció használatával	28
8 A hangerő növelése vagy csökkentése	28
9 A projektor kikapcsolása	29
10 Használat után	30
<b>3. Kényelmi funkciók</b>	31
1 A kép és a hang kikapcsolása	31
2 Kép kimerevítése	31
3 Képnagyítás	31
4 Az energiatakarékossági beállítás módosítása/az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése	33

Az energiatakarékos üzemmód alkalmazása: [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] .....	33
Az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése: [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ] .....	34
5 A projektor jogosulatlan használatának megelőzése: [BIZTONSÁG] .....	35
6 A projektor vezérlése a Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz használatával a számítógépes VGA kábel keresztül .....	38
7 A számítógép egerének emulálása a projektor távirányítójával USB-kábelon keresztül (távolsági eger funkció) .....	44
8 A projektorhoz USB-kábelon keresztül csatlakoztatott számítógép képeinek kivetítése: USB DISPLAY .....	45
9 A projektor vezérlése webböngésző használatával .....	47
10 A projektor vezérlése LAN-hálózaton keresztül a PC Control Utility Pro 4/Pro 5 számítógépes vezérlőeszköz segítségével .....	54
11 A projektorhoz LAN-hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép képeinek kivetítése az Image Express Utility Lite program használatával .....	58
Image Express Utility Lite program elindítása USB-adathordozóról vagy SD-kártyáról .....	61
Az Image Express Utility Lite letöltése HTTP szerverről .....	62
12 Ferde szögből vetített képek (az Image Express Utility Lite program geometriai korrekciós funkciója) .....	65
A GCT funkció által biztosított lehetőségek .....	65
Ferde szögből vetített kép (GCT) .....	65
13 3D képek megjelenítése .....	67
14 A mikrofon csatlakoztatása .....	71
<b>4. A Viewer funkció használata</b> .....	72
1 A Viewer funkció által biztosított lehetőségek .....	72
2 USB adathordozón tárolt képek levetítése .....	74
<b>5. A projektor menüjének használata</b> .....	80
1 A menük használata .....	80
2 A menüelemek .....	81
3 A menüelemek listája .....	82
4 Menüleírások és funkciók: [FORRÁS] .....	85
SZÁMÍTÓGÉP .....	85
HDMI1 és 2 .....	85
VIDEO .....	85
USB-A (NÉZŐ) .....	85
LAN .....	85
USB-B (USB JELZÉSE) .....	85
5 Menüleírások és funkciók: [IGAZÍTÁS] .....	86
[KÉP] .....	86
[KÉPBEÁLLÍTÁSOK] .....	89
6 Menüleírások és funkciók: [BEÁLLÍT.] .....	94
[ÁLTALÁNOS] .....	94
[MENÜ] .....	97
[TELEPÍTÉS] .....	99
[OPCIÓK(1)] .....	101
[OPCIÓK(2)] .....	103
[3D] .....	106
A projektor vezeték LAN-kapcsolatának beállítása: [VEZETÉKES LAN.] .....	108
A (választható tartozékként beszerezhető vezeték nélküli LAN-egységgel felszerelt) projektor vezeték nélküli LAN-kapcsolatának beállítása: [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN] .....	109
7 Menüleírások és funkciók: [INFO] (INFORMÁCIÓK) .....	111

[ÜZEMIDŐ] .....	111
[FORRÁS(1)] .....	112
[FORRÁS(2)] .....	112
[VEZETÉKES LAN] .....	112
[VEZETÉK NÉLKÜLI LAN] .....	113
[VERSION(1)] .....	113
[VERSION(2)] .....	113
[EGYEBEK] .....	114
<b>8 Menüleírások és funkciók: [NULLÁZ]</b> .....	115
Visszaállítás a gyári alapértelmezésekre: [NULLÁZ] .....	115
<b>6. Üzembe helyezés és csatlakozások</b> .....	116
<b>1 A vetítési felület és a projektor elhelyezése</b> .....	116
Az elhelyezés megválasztása .....	116
Vetítési távolság és a vetítési felület mérete .....	119
<b>2 Csatlakozások</b> .....	121
Számítógép csatlakoztatása .....	121
Külső monitor csatlakoztatása .....	123
DVD-lejátszó vagy más audio-/videoeszköz csatlakoztatása .....	124
Komponens bemenet csatlakoztatása .....	125
HDMI bemenet csatlakoztatása .....	126
Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz .....	127
Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN-hálózathoz .....	128
<b>7. Karbantartás</b> .....	131
<b>1 A lencse letisztítása</b> .....	131
<b>2 A készülékdoboz tisztítása</b> .....	131
<b>3 Izzócseré</b> .....	132
<b>8. Függelék</b> .....	135
<b>1 Hibaelhárítás</b> .....	135
LED jelzések .....	135
Gyakori problémák és megoldásaik .....	136
Ha nincs kép, vagy a kép nem helyesen jelenik meg .....	137
<b>2 Műszaki adatok</b> .....	138
<b>3 A készülékdoboz méretei</b> .....	144
A Választható Kábelburkolat felerősítése (NP05CV) .....	146
<b>4 A D-Sub COMPUTER1/COMPUTER2 bemeneti aljzat érkiosztása</b> .....	147
<b>5 Kompatibilis bemeneti jelek táblázata</b> .....	148
<b>6 Számítógépes vezérlőkódok és kábelcsatlakozás</b> .....	149
<b>7 Hibaelhárító ellenőrzőlista</b> .....	150
<b>8 TCO-hyväksyntä</b> .....	152
<b>9 REGISZTRÁLJA A PROJEKTORT! (USA, Kanada és Mexikó lakosai részére)</b> .....	153

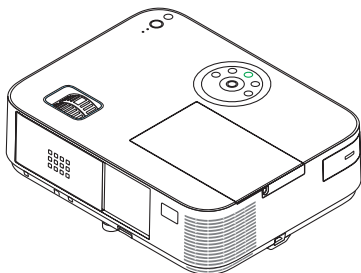
# 1. Bevezetés

## 1 A csomag tartalma

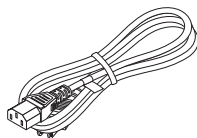
Ellenőrizze, hogy a csomagban a felsorolt tételek mindegyike megtalálható-e. Ha valami hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Az eredeti csomag dobozát és egyéb anyagait az esetleges jövőbeni szállítás céljára tegye félre.

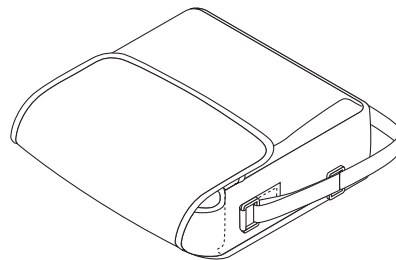
Projektor



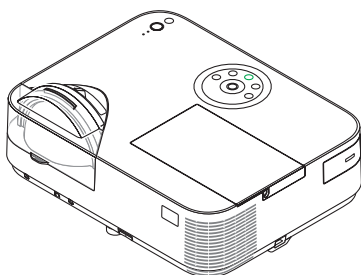
[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/  
M282X/M402H/M322H]



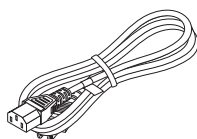
Tápkábel  
(US: 7N080236/7N080242)  
(EU: 7N080022/7N080028)



Puha hordtáska (24BS8391)

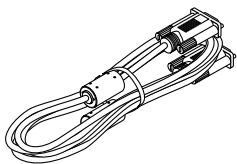


[M352WS/M302WS/M332XS]

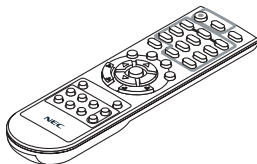


Tápkábel  
(US: 7N080240/7N080243)  
(EU: 7N080027/7N080029)

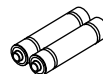
A M352WS/M302WS/M332XS modelleket nem szállítjuk puha tokkal együtt.



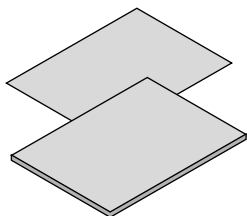
Számítógépkábel (VGA)  
(7N520089)



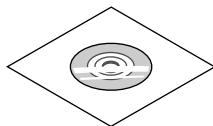
Távírányító  
(7N901051)



Elemek (AAA x 2)



- Fontos információk (Észak-Amerikában: 7N8N4364) (Az Észak-Amerikán kívüli országokban: 7N8N4364 és 7N8N4374)
- Útmutató gyors üzembe helyezéshez (7N8N4385)/(7N8N4395)



A NEC projektor CD-ROM melléklete  
A használati útmutató  
(PDF formátumban) és a  
segédprogram-szoftverek  
(7N952006)

### Csak Észak-Amerikában

Korlátozott jótállás

### Európai vásárlók számára:

Az érvényben lévő garancia-irányelv  
webhelyünkön található, amelynek címe:  
[www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

- Ez a kézikönyv főleg az M402W-t ismerteti.
- Azonban a projektor megjelenése kis mértékben eltér az M402W, M362W, M322W, M402X, M362X, M322X, M282X, M402H és M322H modellek esetén, a projektorház megjelenítése a M402W, M362W, M322W, M402X, M362X, M322X, M282X esetében csak a magyarázat elősegítését szolgálja.

## 2 A projektor ismertetése

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

### Köszönjük, hogy megvásárolta a projektort

Ez a projektor a ma elérhető egyik legjobb projektor. A projektor lehetővé teszi legfeljebb (átlósan mérve) 300 hüvelyk méretű (150 hüvelyk a rövid vetítési távolságú modellek esetében) képek pontos megjelenítését PC-jéről vagy Macintosh számítógépéről (asztali, vagy notebook), VCR, DVD lejátszójáról, vagy dokumentum kamerájáról.

A projektor használható asztalapon vagy kézikocsin, elhelyezhető akár a vetítési felület mögött is, sőt, mennyezetre\*<sup>1</sup> is rögzíthető. A távirányító vezeték nélkül használható.

\*<sup>1</sup> A projektort ne kísérelje meg önállóan felszerelni a mennyezetre.

A projektort a megfelelő működés biztosítása és a testi sérülés kockázatának csökkentése érdekében szakképzett szerelővel kell rögzíttetni.

Ezen túlmenően a mennyezetre elég stabilnak kell lennie a projektor súlyának megtartásához, valamint a felszerelést a helyi építkezési előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Bővebb felvilágosítást a forgalmazóktól kérhet.

### Vonzó jellemzők:

- **0,2W (100-130 V AC)/0,38 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: 0,2W(100-130V AC)/0,38W(200-240V AC)

HÁLÓZATI KÉSZENLÉTI MÓD: 2,5W(100-130V AC)/2,9W(200-240V AC)

- **Széndioxidmérő**

Ennek a funkciónak a használatával a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentését jelző értéként (mértékegység: kg) mutatható meg, mekkora a projektor TAKARÉKOS ÜZEMMÓD menüpontján belüli AUT. TAKARÉKOS MÓD, NORMÁL és ÖKO lehetőségek valamelyikének kiválasztásával elért energiamegtakarítás.

A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkenését jelző érték a kikapcsoláskor megjelenő megerősítő üzenetben és a projektor menüjének INFO (INFORMÁCIÓK) oldalán található meg.

- **A lámpa élettartama akár kár 8000 óra\*<sup>3</sup>**

Energiatakarékos („ECO”) üzemmódban a lámpa élettartama akár 8000 órára is megnőhet – azaz az TAKARÉKOS ÜZEMMÓD KI értéke mellett az élettartam legfeljebb 3500 óra.

M282X: legfeljebb 10000 üzemóra (legfeljebb 4500 óra TAKARÉKOS ÜZEMMÓD KI).

- **Nincs szükség a filter cseréjére**

Mivel a projektor nem rendelkezik filterrel, ezért annak cseréjére sincs szükség.

- **Két HDMI bemeneti port biztosítja a digitális jelet**

A két HDMI bemenet HDCP kompatibilis digitális jelet biztosít. A HDMI bemeneti port az audio jelet is támogatja.

- **20 Wattos beépített hangszóró az integrált audio megoldásért /mikrofon bemeneti támogatás**

Az erőteljes 20 wattos mono hangszóró megfelel a nagyobb helyiségek hangigényeinek is, a mikrofont illetően pedig dinamikus, vagy kondenzátormikrofon használható.

- **A mellékelt távirányítóval a projektorhoz rendelhető VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS**

Az egyes projektorokhoz külön azonosítószámok rendelhetők, amelyeknek révén aztán egyetlen távirányítóval is egymástól függetlenül, önállóan vezérelhetők.

- **Automata függőleges trapéztorzítás-korrekció**

Auto Keystone (Automatikus trapézkorrekció) a funkciója révén a projektor képes automatikusan érzékelni a dőlt helyzetet és korrigálni a függőleges torzulást.

- **USB jelzése**

A számítógépet a kereskedelemben kapható (az USB 2.0 szabvánnyal kompatibilis) USB-kábellel a projektorhoz csatlakoztatva az előbbi képe az utóbbira hagyományos VGA számítógépes kábel nélkül is továbbítható.

- **Vezetékes hálózati csatlakozási lehetőség az integrált RJ-45 aljzat révén, vezeték nélküli hálózati csatlakozási lehetőség**  
Az RJ-45 aljzat alapfelszerelés, a vezeték nélküli LAN-kapcsolat kialakításához külön beszerezhető USB-s vezeték nélküli LAN-egység szükséges.
- **Szoftverek (felhasználói támogató programok) a mellékelt CD-ROM-on**  
A NEC Projektor három programmal van felszerelve: Virtuális távirányító eszköz, Image Express Utility Lite (Windows/Mac operációs rendszerekhez), PC Control Utility Pro 4 (Windows-hoz)/5 (Mac OS-hez).  
Az Image Express Utility Lite (Windows) programot a kereskedelemben kapható USB-memóriáról vagy SD-kártyáról is el lehet indítani, a számítógépre való telepítés nélkül.
- **Hangátviteli lehetőség (csak Windows esetében)**  
Az Image Express Utility Lite alkalmazással a számítógép képernyőjén megjelenő képet és a hangot a projektorra küldheti hálózaton, vagy USB csatlakozáson keresztül.  
\* A hangátvitel csak akkor támogatott, ha a számítógép peer-to-peer hálózati kapcsolattal csatlakozik a projektorhoz.
- **AUTO BEKAPCS. és AUTO KIKAPCS. funkciók**  
KÖZVETLEN BEKAPCS., az AUTO BEKAPCS.(COMP.), az AUTO KIKAPCS. és az KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ funkcióknak köszönhetően nem szükséges minden alkalommal a távirányítón vagy a projektor dobozán található POWER gombot használni.
- **AUTO KIKAPCS. Funkció**  
A projektor úgy van gyárilag beállítva, hogy automatikusan kikapcsoljon, ha egy megadott időtartamot követően sincs jeladás. Amennyiben nincs szüksége erre az előre beállított funkcióra, törölje a képernyőn megjelenő menüben. További információkért lásd a [104](#) oldalt.
- **A projektor jogosulatlan használatának megelőzése**  
A továbbfejlesztett, intelligens jelszavas védelmi beállítások, a készülékdoboz vezérlőgombjainak zárolása, a biztonsági nyílás és a biztonsági lánchoz kialakított nyílás hozzájárulnak a jogosulatlan használat és beállításmódosítás meggátolásához, valamint a tolvajok visszatartásához.
- **Magas, akár WUXGA felbontás**  
Nagy felbontású kijelző - legfeljebb WUXGA kompatibilis, XGA (M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS)/WXGA (M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS) /Full HD (M402H/M322H) saját felbontás.
- **3D képek támogatva**  
A projektor 3D képet nyújt a kereskedelmi forgalomban kapható 3D szemüveget viselő felhasználó részére.
- **CRESTRON ROOMVIEW kompatibilitás**  
A projektor támogatja a CRESTRON ROOMVIEW rendszert, amelynek révén több hálózatra kötött eszköz is kezelhető és vezérelhető egy számítógépről vagy vezérlőről.

## A jelen használati útmutatóról

A kezdeti lépések megtételének leggyorsabb módja az, hogy kapkodás nélkül, elsőre helyesen megold minden feladatot. Szánjon rá most néhány percet a használati útmutató áttekintésére – így később nem fogja veszíteni az idejét. Minden egyes szakaszt áttekintés vezet be, amelyeknek alapján az Ön számára érdektelen részeket át is ugorhatja.

## A legfontosabb jellemzők összehasonlítási táblázata

A fő funkciók a modell függvényében a következőképp változhatnak.

	Standard modellek széles panellel			Standard modellek				Rövid vetítési távolságú modellek széles panellel		Rövid vetítési távolságú modell	Full HD Modell	
	M402W	M362W	M322W	M402X	M362X	M322X	M282X	M352WS	M302WS	M332XS	M402H	M322H
Alapértelmezett arány	16:10 Szélesség			4:3 Standard				16:10 Szélesség		4:3 Standard	16:9 High vision	
Saját felbontás (pontok × vonalak <sup>*1</sup> )	WXGA (1280 × 800)			XGA (1024 × 768)				WXGA (1280 × 800)		XGA (1024 × 768)	Full HD (1920 × 1080)	
Képernyő mérete	30" - 300"							60" - 150"			30"-300"	
Vetítési távolság	29–531 hüvelyk/0,75–13,5 m			35–627 hüvelyk/0,89–15,9 m				22–58 hüvelyk/0,57–1,5 m		27–70 hüvelyk/0,68–1,8 m	29–554 hüvelyk/0,74-14,08 m	
Fény kimenet <sup>*2</sup> <sup>*3</sup> az ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD KIKAPCS. módjában	4000 lumen	3600 lumen	3200 lumen	4000 lumen	3600 lumen	3200 lumen	2800 lumen	3500 lumen	3000 lumen	3300 lumen	4000 lumen	3200 lumen
Izzócseréje (átlagosan)	TAKARÉKOS ÜZEMMÓD KIKAPCS./TAKARÉKOS ÜZEMMÓD BE (H)											
	3500/8000						4500/10000	3500/8000				
Lámpa modell	NP30LP	NP29LP	NP28LP	NP30LP	NP29LP	NP28LP	NP27LP	NP30LP	NP28LP	NP30LP		
Lámpa teljesítménye (AC)	270 W	250 W	225 W	270 W	250 W	225 W	200 W	270 W	225 W	270 W		
Zoom	A kézi zoom karjának használata							A [DIGITÁLIS ZOOM] funkció használata a menüből			A kézi zoom karjának használata	
Élességállítás	A kézi fókuszgyűrű használata							A kézi fókusz karjának használata			A kézi fókuszgyűrű használata	

A részletesebb leírásokért lásd a [138-tól 143](#) oldalig.

\*1 A hatékony pixelek száma több, mint 99,99%.

\*2 Ezek a fény kimeneti értékei (lumen), ha a [GYÁRI BEÁLLÍTÁS] mód [TELJES FÉNYERŐ]-re van beállítva. Ha a [GYÁRI BEÁLLÍTÁS] módon kívüli bármilyen más mód van kiválasztva, a fény kimeneti értéke kis mértékben csökkenhet.

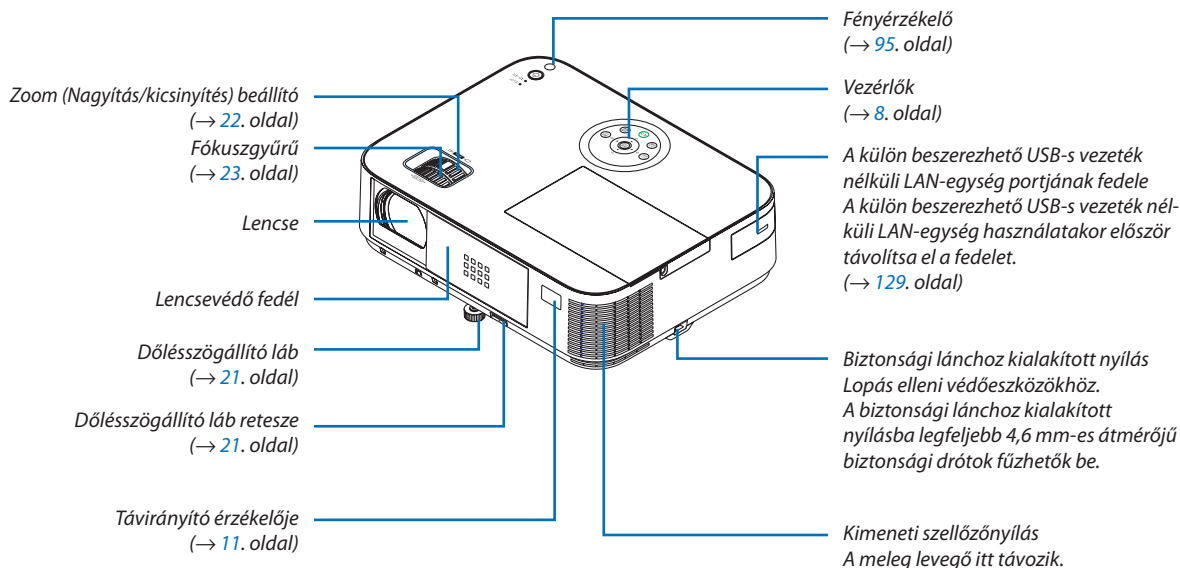
\*3 Az ISO21118-2005 szabályzatnak megfelelő

TIPP: A modell megnevezése a projektorházon található.

### ③ A projektor részegységeinek megnevezései

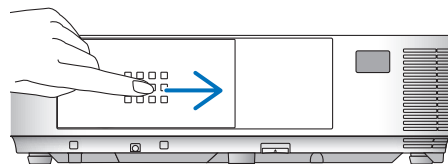
Elöl és fent

[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]

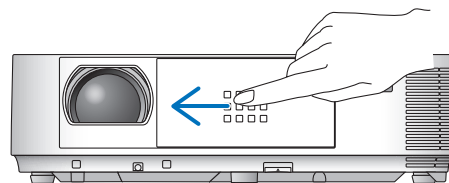


#### A lencsevédő nyitása és zárása

Csúsztassa jobbra a lencsevédő fedelet a lencse szabad tételéhez.



A lencse takarásához csúsztassa balra a lencsevédő fedelet.



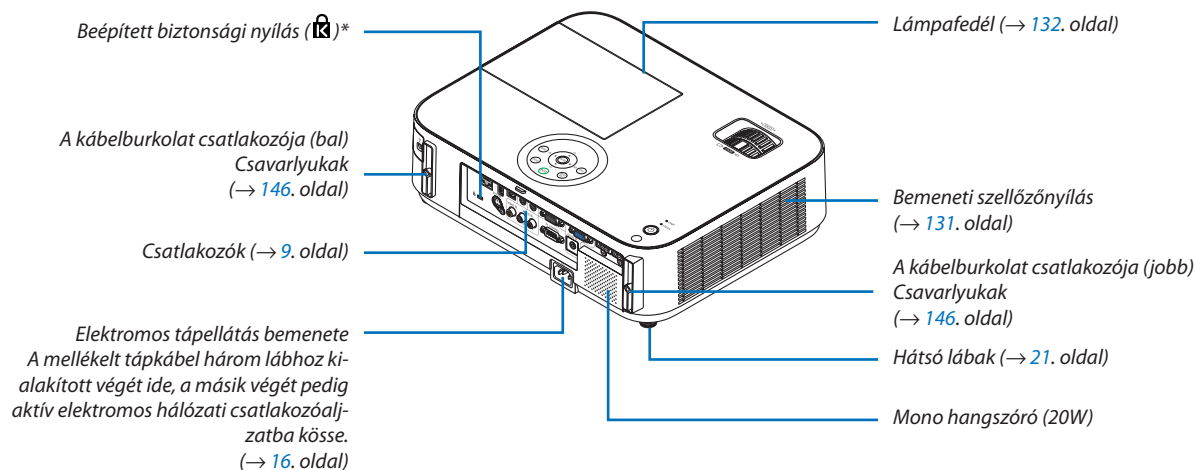
#### MEGJEGYZÉS:

- Az AV némítási funkció lencsevédővel összehangoltan működik. A szokásos használat során a lencsevédő bezárásakor a kép- és a hangsugárzás ki-, majd annak kinyitáskor ismét bekapcsolódik.  
A lencsevédő bezárásakor a kép- és a hangsugárzás kikapcsolódik, a lámpa azonban tovább világít. Ha a projektor mintegy 2 órán át ebben az állapotban marad, akkor automatikusan kikapcsol.
- A lencsevédőre se a kifelé, se a befelé való mozdgatáskor ne gyakoroljon túlzott erőt vagy fokozott nyomást. Ha mégis így tesz, akkor a lencsefedő csúsztatómechanizmusa károsodást szenvedhet.



## Hátul

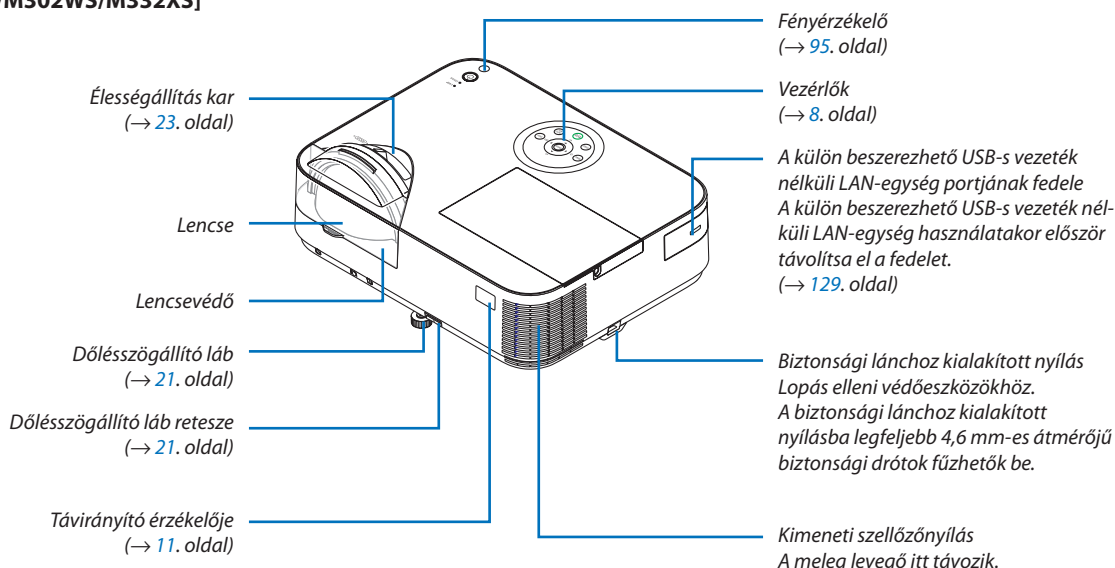
[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]



\* A biztonsági nyílás a MicroSaver<sup>®</sup> biztonsági rendszert támogatja.

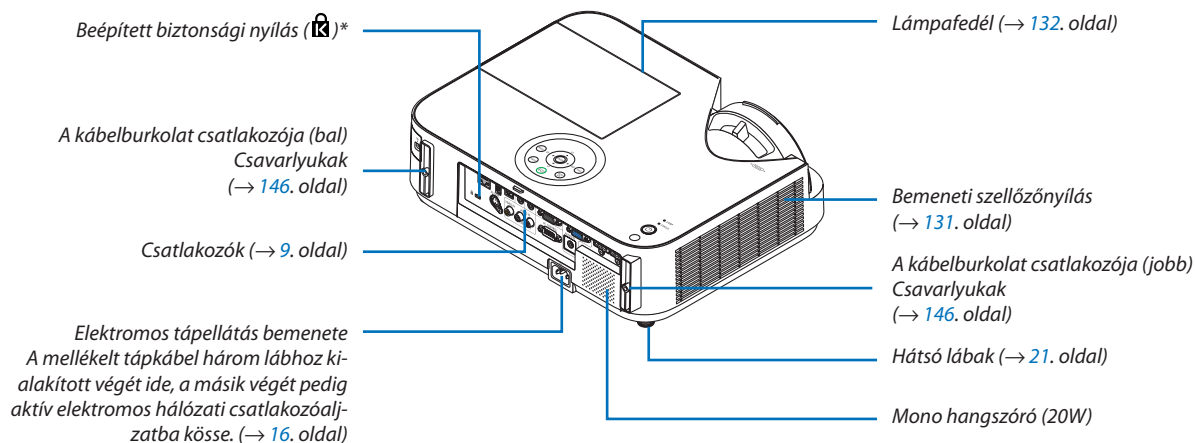
## Elöl és fent

[M352WS/M302WS/M332XS]



## Hátul

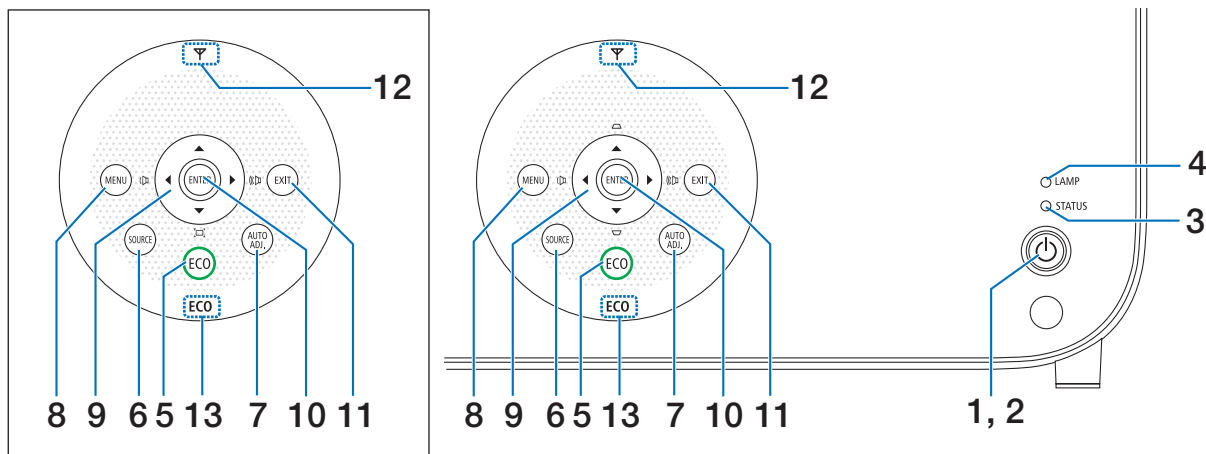
[M352WS/M302WS/M332XS]



\* A biztonsági nyílás a MicroSaver® biztonsági rendszert támogatja.

## Vezérlők

M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/ M352WS/M302WS/M332XS  
M322X/M282X/M402H/M322H



1. **POWER (KAPCSOLÓ. oldal) gomb**  
(→ 17, 29. oldal)

2. **POWER (KAPCSOLÓ. oldal) jelzőfény**  
(→ 16, 17, 29, 135. oldal)

3. **STATUS (ÁLLAPOT. oldal) jelzőfény**  
(→ 135. oldal)

4. **LAMP (LÁMPA. oldal) jelzőfény**  
(→ 132, 135. oldal)

5. **ECO (TAKARÉKOS ÜZEMMÓD. oldal) gomb**  
(→ 33. oldal)

6. **SOURCE (FORRÁS. oldal) gomb**  
(→ 19. oldal)

7. **AUTO ADJ. (AUTOMATA BEÁLLÍTÁS. oldal) gomb**  
(→ 28. oldal)

8. **MENU (MENÜ. oldal) gomb**  
(→ 80. oldal)

[M352WS/M302WS/M332XS]

9. **▲▼◀▶ / Hangerő gombok ▶◀ / Trapéztorzítást javító gombok ▲▼**  
(→ 24, 28, 80. oldal)

[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]

9. **▲▼◀▶ / Hangerő gombok ▶◀ / Trapéztorzítás-gombok ▼ ( [ ] )**  
(→ 24, 28, 80. oldal)

10. **ENTER gomb**  
(→ 80. oldal)

11. **EXIT gomb**  
(→ 80. oldal)

12. **Vezeték nélküli LAN jelzőfény ( )**

Ha a projektort a választható LAN egységgel csatlakoztatva kapcsolja be, a jelzőfény kéken világít.  
(→ 128. oldal)

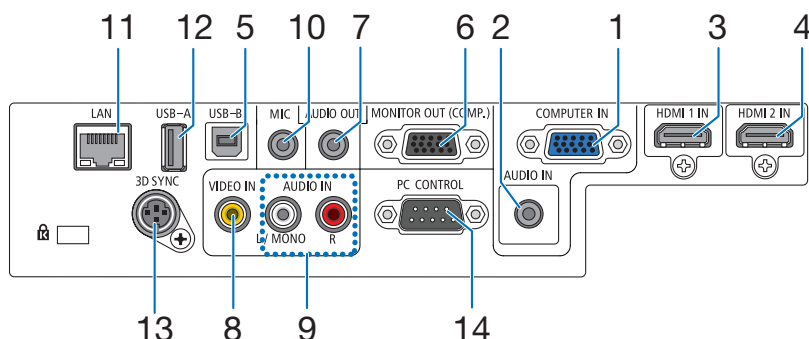
13. **ÖKO jelzőfény**

Ha a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] a [KI] opción kívül bármilyen más opcióra van állítva, ez a jelzőfény zölden világít.  
(→ 33. oldal)

## MEGJEGYZÉS:

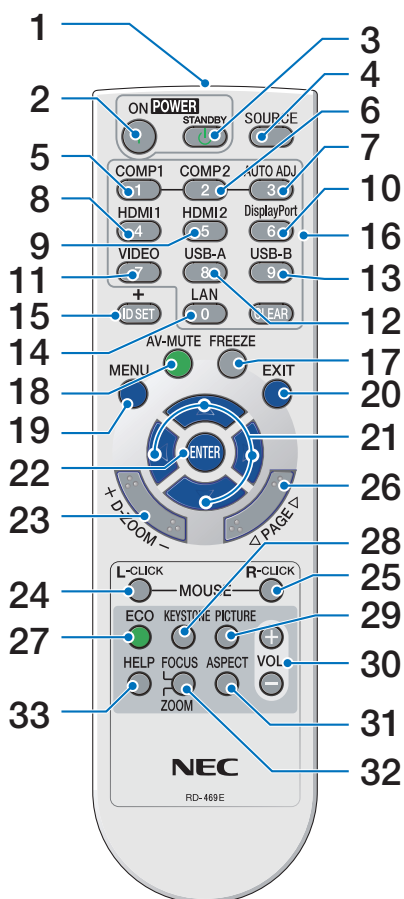
- A ▲▼◀▶ gombok kivételével minden egyéb gomb világít megnyomásakor. A fény kialszik, ha 90 másodpercig nem végez semmilyen gombműveletet.

## Csatlakozók jellemzői



1. **COMPUTER IN / Component (Számítógép2/komponens) bemeneti aljzat, 15 eres mini D-Sub**  
(→ 121, 123, 125. oldal)
2. **COMPUTER AUDIO IN bemenet, sztereó jack**  
(→ 121, 123, 125. oldal)
3. **HDMI 1 IN bemenet (A típus)**  
(→ 121, 126. oldal)
4. **HDMI 2 IN bemenet (A típus)**  
(→ 121, 126. oldal)
5. **USB-B-port (B típus)**  
(→ 44, 45. oldal)
6. **MONITOR OUT (COMP.) kimenet, 15 eres mini D-Sub**  
(→ 123. oldal)
7. **AUDIO OUT kimenet, sztereo jack**  
(→ 123. oldal)
8. **VIDEO IN bemenet, RCA**  
(→ 124. oldal)
9. **VIDEO AUDIO IN bemenet, L/MONO (bal/mono) és R (jobb), RCA**  
(→ 124. oldal)
10. **MIKROFON bemeneti csatlakozó (Mono Mini)**  
(→ 71. oldal)
11. **LAN port, RJ-45**  
(→ 127. oldal)
12. **USB-A-port (A típus)**  
(→ 74. oldal)
13. **3D SYNC (4 eres mini DIN)**  
(→ 67. oldal)
14. **PC CONTROL (Számítógépes vezérlő) port, 9 eres D-Sub (→ 149. oldal)**  
Ezen a porton keresztül a projektort számítógéphez vagy vezérlőrendszerhez lehet kötni, amelyről aztán a soros kommunikációs protokoll használatával vezérelhető. A saját program megírásához szükséges gyakori számítógépes vezérlési kódok listája a 149. oldalon található meg.

## 4 A távirányító részegységeinek megnevezései

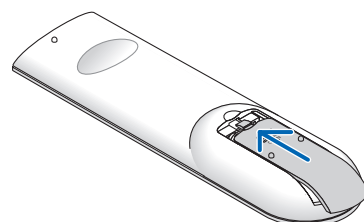
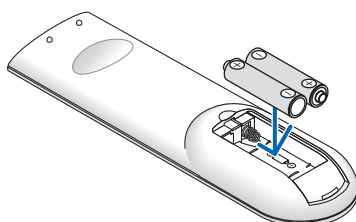
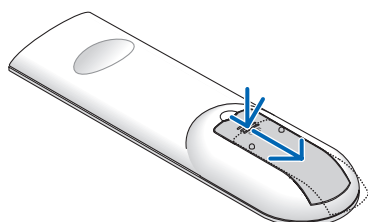


1. **Infravörös jeladó**  
(→ 11. oldal)
2. **POWER ON gomb**  
(→ 17, 29. oldal)
3. **STANDBY gomb**  
(→ 29. oldal)
4. **SOURCE gomb**  
(→ 19. oldal)
- 5, 6. **COMP1/COMP2 gomb**  
(→ 19. oldal)  
(A COMP2 gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében.)
7. **AUTO ADJ. gomb**  
(→ 28. oldal)
- 8, 9. **HDMI1/HDMI2 gomb**  
(→ 19. oldal)
10. **DisplayPort gomb**  
(Ez a gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében)  
(→ 19. oldal)
11. **VIDEO gomb**  
(→ 19. oldal)
12. **USB-A gomb**  
(→ 19, 74. oldal)
13. **USB-B gomb**  
(→ 19. oldal)
14. **LAN gomb**  
(→ 19. oldal)
15. **ID SET gomb**  
(→ 100. oldal)
16. **Numerikus billentyűzet / CLEAR (TÖRLÉS) gomb**  
(→ 100. oldal)
17. **FREEZE gomb**  
(→ 31. oldal)
18. **AV-MUTE gomb**  
(→ 31. oldal)
19. **MENU gomb**  
(→ 80. oldal)
20. **EXIT gomb**  
(→ 80. oldal)
21. **▲▼◀▶ gomb**  
(→ 80. oldal)
22. **ENTER gomb**  
(→ 80. oldal)
23. **D-ZOOM (+)(-) gomb**  
(→ 31. oldal)
24. **MOUSE L-CLICK gomb\***  
(→ 44. oldal)
25. **MOUSE R-CLICK gomb\***  
(→ 44. oldal)
26. **PAGE ▽/△ gomb**  
(→ 44. oldal)
27. **ECO gomb**  
(→ 33. oldal)
28. **KEYSTONE gomb**  
(→ 25. oldal)
29. **PICTURE gomb**  
(→ 86, 88. oldal)
30. **VOL. (+)(-) gomb**  
(→ 28. oldal)
31. **ASPECT gomb**  
(→ 91. oldal)
32. **FOCUS/ZOOM gomb**  
A ZOOM gomb csak a rövid vetítési távolságú modellek esetében működik. A FÓKUSZ gomb nem működik ezen sorozatú projektorok esetében.
33. **HELP gomb**  
(→ 111. oldal)

\* A MOUSE L-CLICK (bal egérgattintás) és a MOUSE R-CLICK (jobb egérgattintás) gombok csak olyankor használhatók, amikor a projektorhoz USB-kábelen keresztül számítógép csatlakozik.

## Az elemek behelyezése

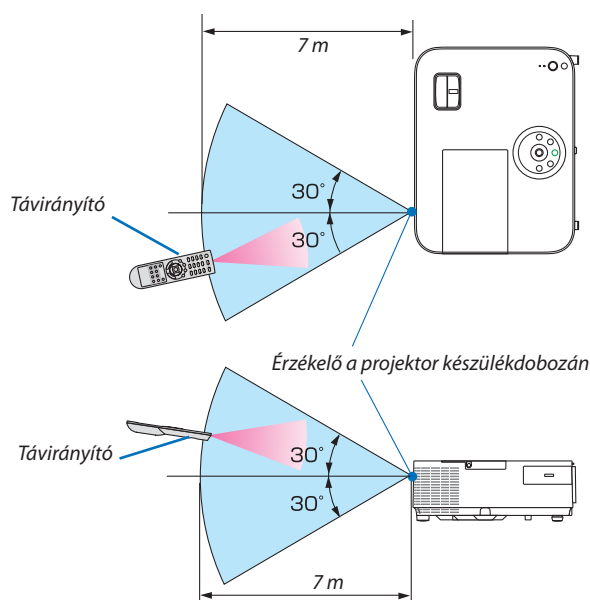
- 1 Az elemfedelet nyomja határozottan be, majd csúsztassa le.
- 2 Helyezze be az új, AAA méretű elemeket. Ügyeljen arra, hogy az elemek pozitív és negatív pólusai a helyes irányba nézzenek.
- 3 Csúsztassa vissza a fedelet az elemek fölé úgy, hogy a helyére pattanjon. Különböző mértékben elhasznált vagy különböző típusú elemeket ne használjon együtt.



## A 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.

## A távirányító hatósugara



- A projektor az infravörös jelet legfeljebb 7 m hosszú, takarásmentes vonalon keresztül, a készülékdobozán található érzékelőből kibocsátott 60 fokok 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.

## 5 A mellékelt CD-ROM-on található programok és rendszerkövetelményeik

A szoftvertartozékok nevei és funkciói

Programnév	Funkciók
Virtual Remote Tool (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. (→ 38. oldal)

Programnév	Funkciók
Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ezzel a szoftverrel kivetítheti számítógépe képernyőjét, vagy hangot streamelhet a számítógépről USB kábelre, vagy vezetékes/vezeték nélküli hálózaton keresztül. A számítógépes (VGA) kábelre nincs szükség. (→ 58. oldal)</li> <li>A programmal elvégezhető a projektor be- és kikapcsolása, valamint a bemeneti forrás kiválasztása is.</li> <li>A Geometric Correction Tool (GCT, Geometriai korrekciós eszköz) funkció a nem síkban levő falra kivetített képek torzulásainak korrekcióját teszi lehetővé. (→ 65. oldal).</li> </ul>
Image Express Utility Lite program Mac OS rendszere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ezzel a szoftverrel kivetítheti számítógépe képernyőjét vezetékes/vezeték nélküli hálózaton keresztül. A számítógépes (VGA) kábelre nincs szükség. (→ 58. oldal, 63. oldal)</li> <li>Ezzel a szoftverrel vezérelheti a BE/KI kapcsolást, valamint kiválaszthatja a projektor forrását a számítógépéről.</li> </ul> <p>* Az „Audio transmission”, „USB Display”, és „GCT” funkciókat a Mac nem támogatja.</p>

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 kábelre keresztül csatlakoztatott számítógépről vezérelhető. (→ 54. oldal)

### MEGJEGYZÉS:

- Az Image Express Utility Lite nem támogatja a más modelljeink tartozékeként mellékelt Image Express Utility 2.0 program „Meeting Mode” (Találkozó mód) funkcióját.

### Letöltési szolgáltatás

A fenti programok frissítéseire vonatkozó információk webhelyünkön érhetők el, a következő címen:

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

## Rendszerkövetelmények

Az alábbiakban az Image Express Utility Lite program rendszerkövetelményei szerepelnek. Az egyéb programok rendszerkövetelményeit a vonatkozó súgófájlok írják le.

### [Windows]

Támogatott operációs rendszer	<p>Windows 8 (Core Edition)          Windows 8 Pro          Windows 8 Enterprise          Windows 7 Home Basic          Windows 7 Home Premium          Windows 7 Professional          Windows 7 Ultimate          Windows 7 Enterprise          Windows Vista Home Basic          Windows Vista Home Premium          Windows Vista Business          Windows Vista Ultimate          Windows Vista Enterprise          Windows XP Home Edition (32 bites verzió) Service Pack 3 szervizcsomag vagy újabb          Windows XP Professional (32 bites verzió) Service Pack 3 szervizcsomag vagy újabb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Windows energiatakarékosági funkciója nem támogatott.</li> <li>• A hangátvitel funkció használatához Windows 8/Windows 7/Windows Vista Service Pack 1 vagy újabb operációs rendszer szükséges.</li> </ul>
Processzor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8/Windows 7/Windows Vista              Minimum: legalább Pentium M 1,2 GHz-nek megfelelő              Ajánlott: legalább kétmagos, 1,5 GHz</li> <li>• Windows XP              Minimum: legalább Pentium M 1,0 GHz-nek megfelelő              Ajánlott: legalább kétmagos, 1,0 GHz</li> </ul>
Memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8/Windows 7/Windows Vista              Minimum: legalább 512 MB              Ajánlott: legalább 1 GB</li> <li>• Windows XP              Minimum: legalább 256 MB              Ajánlott: legalább 512 MB              * További alkalmazások egyidejű futtatásához ennél több memóriára is szükség lehet.</li> </ul>
Grafikus processzor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8/Windows 7/Windows Vista              Ajánlott a „Grafika” rovatban legalább 3,0-ás értéket mutató Windows-élményindexre értékelte számítógép használata.</li> </ul>
Hálózati környezet	<p>TCP/IP-kompatibilis vezetékes vagy vezeték nélküli LAN          * A WiFi szabványnak megfelelő vezeték nélküli LAN-egységet használjon.          * Az Audioátviteli képesség 3 Mbps vagy nagyobb átviteli sebességet igényel.</p>
Felbontás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8/Windows 7/Windows Vista              Minimum: legalább SVGA (800 × 600)              A projektorral megegyező ajánlott</li> <li>• Windows XP              Minimum: legalább VGA (640 × 480)              A projektorral megegyező ajánlott</li> </ul>
Színmélység	<p>High Color (15 bites, 16 bites)          True Color (24 bites, 32 bites, ajánlott)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A 256 vagy annál kevesebb szín nem támogatott.</li> </ul>



**[Mac]**

Támogatott operációs rendszer	Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8
Processzor (CPU)	Intel® Core™ Duo processzor 1,5 GHz-es vagy gyorsabb szükséges Intel® Core™ 2 Duo processzor 1,6 GHz-es vagy gyorsabb ajánlott * A PowerPC® nem támogatott
Memória	Minimum: 512 MB
Hálózati környezet	A TCP/IP protokollt támogató vezetékes vagy vezeték nélküli LAN-hálózat szükséges. * Az alábbi LAN adapterek bizonyítottan működnek az Image Express Utility Lite-tal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac-be beépített vezetékes LAN adapter</li> <li>• Mac-be beépített vezeték nélküli LAN adapter</li> <li>• Apple USB Ethernet adapter</li> <li>• Apple Thunderbolt Ethernet adapter</li> </ul> A „Könnyű csatlakozás” csak a vezeték nélküli hálózatot támogatja.
Felbontás	Minimum: legalább SVGA (800 × 600) A projektorral megegyező ajánlott
Színmélység	16,70 millió szín szükséges

## 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 (→ [16. oldal](#))



#### 2. lépés

- A projektor bekapcsolása (→ [17. oldal](#))



#### 3. lépés

- A bemeneti forrás kiválasztása (→ [19. oldal](#))



#### 4. lépés

- A kép méretének és pozíciójának kiigazítása (→ [20. oldal](#))
- A trapéz alakú deformáció kiigazítása – a TRAPÉZTORZÍTÁS funkció (→ [24. oldal](#))



#### 5. lépés

- A kép és a hang beállítása
  - A számítógépről érkező bemeneti jel automatikus optimalizálása (→ [28. oldal](#))
  - A hangerő növelése vagy csökkentése (→ [28. oldal](#))



#### 6. lépés

- A bemutató megtartása



#### 7. lépés

- A projektor kikapcsolása (→ [29. oldal](#))



#### 8. lépés

- Használat utáni teendők (→ [30. oldal](#))

## 2 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 részletesebb információk a 121. oldalon, a „6. Üzembe helyezés és csatlakozások” címszó alatt találhatók.

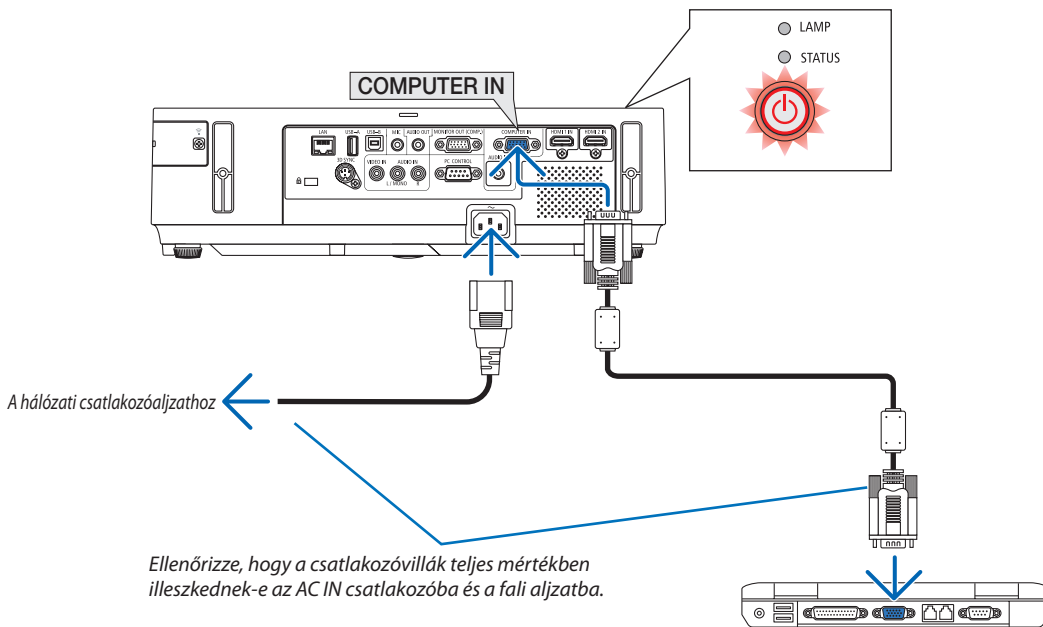
Kösse össze a számítógépes VGA-kábellel a projektor COMPUTER IN aljzatát és a számítógép 15 eres mini D-Sub portját. A számítógépes VGA-kábel mindkét végét rögzítse a két-két, kézzel betekerhető csavarral.

### 2. Csatlakoztassa a mellékelt tápkábel a projektorhoz.

Elsőként csatlakoztassa a mellékelt tápkábel három tűs csatlakozóját a projektor AC IN aljzatába, majd a mellékelt tápkábel másik csatlakozóját illessze bele a fali aljzatba.

A projektor tápegység-jelzőfénye pirosan fog világítani\* (készletléti üzemmód).

Bővebb részletek a POWER (KAPCSOLÓ) jelzőfényről szóló szakaszban olvashatók. (→ 135. oldal)

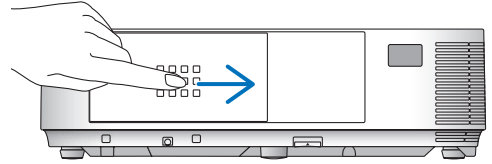


#### **FIGYELMEZTETÉS:**

A szokásos használat során POWER gombbal történő kikapcsolás esetén, vagy a hálózati kábel kihúzásakor a projektor egyes részei átmenetileg forrók maradhatnak.  
A projektor felemelésekor legyen óvatos.

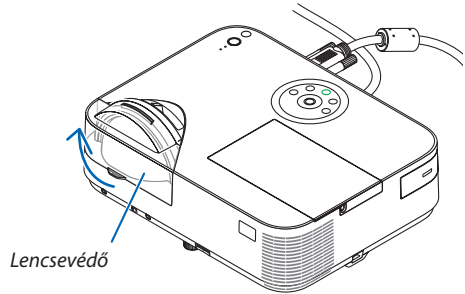
### 3 A projektor bekapcsolása

1. Csúsztassa jobbra a lencsevédő fedelet a lencse szabadddá tételéhez.



[M352WS/M302WS/M332XS]

1. Távolítsa el a lencsevédőt.



2. Nyomja le a projektor készülékdobozán található  **POWER** vagy a távirányítón található **POWER ON** gombot.

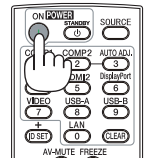
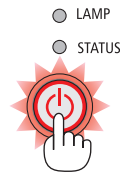
A POWER jelzőfény kék színnel világítani kezd, a projektor készen áll a használatra.

TIPP:

- A „Projector is locked! Enter your password.” (A projektor zárolva. Adja meg jelszavát.) üzenet azt jelzi, hogy a [BIZTONSÁG] funkció aktív. (→ 35. oldal)

A projektor bekapcsolása után ellenőrizze, csatlakozik-e ahhoz számítógép vagy egyéb videoforrás, valamint nyitva van-e a lencsevédő.

**MEGJEGYZÉS:** Ha nem kap bemeneti jelet, akkor a projektor (gyári menübeállítás mellett) a vonatkozó útmutató üzenetet vetíti ki.



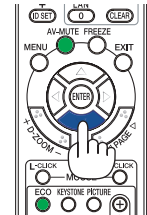
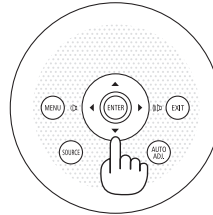
(→ 135. oldal)

### Megjegyzés az indítási ablakról (nyelvválasztási menü)

A projektor első bekapcsolásakor az Indítási menü jelenik meg. Ebben a menüben lehetősége van a főmenü nyelvének kiválasztására.

A menük nyelve a következő lépések végrehajtásával választható ki:

1. Használja a ▲, ▼, ◀, vagy ▶ gombokat a nyelvek kiválasztására.

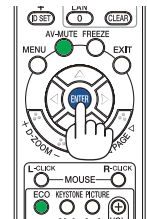
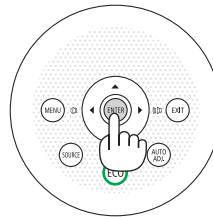


2. Választását véglegesítse az ENTER gomb lenyomásával.

A fentiek elvégzése után rátérhet a menü további kezelésére.

A menük nyelve kívánság szerint később is módosítható.

(→ LANGUAGE menüpont, 82. és 96. oldal)



#### MEGJEGYZÉS:

- A tápellátás hosszabbítóval vagy árammegszakítóval való kiiktatásakor és ezt követő visszaállításakor:  
A bemeneti tápellátás kiiktatása és visszaállítása között várjon legalább 1 másodpercet.  
Ha nem így tesz, akkor elképzelhető, hogy a projektor nem fog elektromos áramot kapni, amit az is jelez, hogy a készenléti üzemmód LED-je nem villog.  
Ha így alakul, válassza le a tápkábelt, majd csatlakoztassa ismét vissza. Kapcsolja be a főkapcsolót.
- 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 lámpa hasznos élettartamának letelte után a projektor nem kapcsol be. Ha előáll ez a helyzet, cserélje ki a lámpát.
- A POWER gomb lenyomásakor a STATUS jelzőfény folyamatos narancs színű világításával azt jelzi, hogy a CONTROL PANEL LOCK funkció aktív. A zár a funkció kikapcsolásával oldható fel. (→ 99. oldal)
- Ha a lámpa nem gyullad ki, ugyanakkor a STATUS jelzőfény hatszor egymás után villan fel, akkor várjon egy teljes percet, majd ezután kapcsolja be ismét a tápellátást.
- A tápellátás nem szakítható meg a POWER gomb használatával olyankor, amikor a POWER jelzőfény kék színnel, rövid ciklusokban villog.
- Közvetlenül a projektor bekapcsolása után a vetített kép esetenként vibrál. Ez nem hiba. Várjon 3-5 percet, amíg a lámpa fénye stabilizálódik.
- Elképzelhető, hogy a projektor bekapcsolását követően a lámpa kifényesedése egy kevés időt vesz igénybe.
- Ha a projektort közvetlenül a lámpa kialvása után, vagy magas hőmérsékleti viszonyok mellett kapcsolja be, akkor a ventilátor egy bizonyos ideig anélkül működik, hogy kép jelenne meg, majd ezután kezd meg a projektor a vetítést.

## 4 A bemeneti forrás kiválasztása

### A számítógépes vagy egyéb videoforrás kiválasztása

MEGJEGYZÉS: A projektorhoz csatlakoztatott számítógépet vagy egyéb videoforrásként szolgáló eszközt kapcsolja be.

#### Automatikus jelérzékelés

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

SZÁMÍTÓGÉP → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → USB-A → LAN → USB-B → SZÁMÍTÓGÉP → ...

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

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

#### A távirányító használatával

Nyomja le a COMP1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN vagy USB-B gombok egyikét.

#### Az alapértelmezett bemeneti forrás kiválasztása

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

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

Megjelenik a projektor menüje.

##### 2. A ► gomb kétszeri lenyomásával válassza ki a BEÁLLÍT fület, majd a ▼ vagy az ENTER gomb lenyomásával a ÁLTALÁNOS alfület.

##### 3. Az ► gomb négyzeri lenyomásával tudja kiválasztani az [OPCIÓK(2)] alfület.

##### 4. A ▼ gomb ötszöri lenyomásával válassza ki a ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA menüpontot, majd nyomja meg az ENTER gombot.

Megjelenik a ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA menü.

(→ 104. oldal)

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

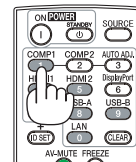
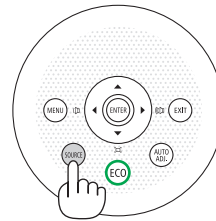
##### 6. Az EXIT gomb néhányszori lenyomásával lépjen ki a menüből.

##### 7. Indítsa újra a projektort.

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

TIPP:

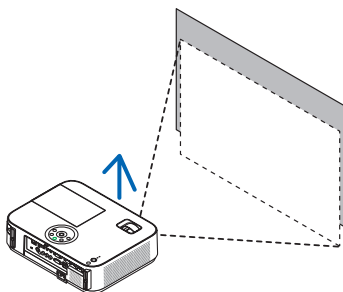
- A COMPUTER IN bemenethez csatlakoztatott számítógépről érkező jel érzékelésekor a projektor képes automatikusan bekapcsolni, egyben kivetíteni a számítógép képét.  
(AUTO BEKAPCS.(COMP.) → 104. oldal)
- A Windows 7 operációs rendszeren a Windows és a P billentyű együttes lenyomása révén a külső kijelző egyszerűen, gyorsan beállítható.



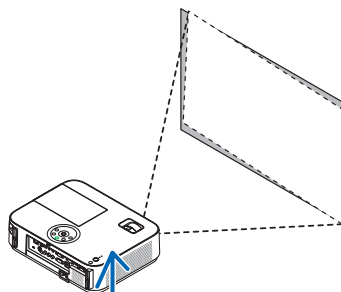
## 5 A kép méretének és pozíciójának kiigazítása

A kép mérete és pozíciója a dőlésszögállító lábbal, a nagyítási funkcióval és a fókuszgyűrűvel igazítható ki. Az áttekinthetőség érdekében ennek a szakasznak az ábráin a kábelek nem láthatók.

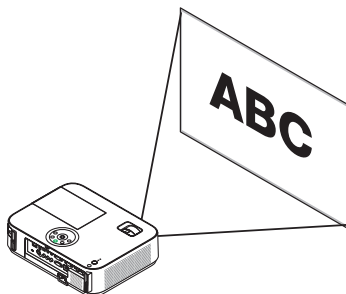
A vetítési szög (a képmagasság) kiigazítása a dőlésszögállító lábbal (→ 21. oldal)



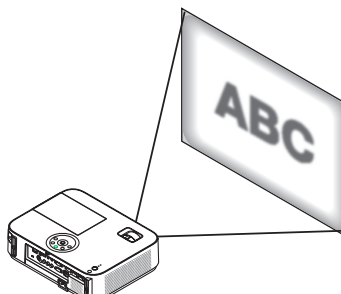
A kép oldalirányú dőlésszögének kiigazítása a hátsó lábbal (→ 21. oldal)



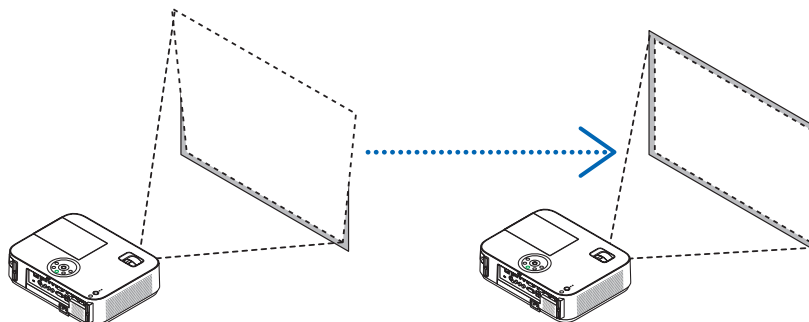
A kép méretének finombeállítása a Zoom funkció (→ 22. oldal)



A fókusz beállítása a Fókusz funkció (→ 23. oldal)



A trapéz alakú deformáció kiigazítása a TRAPÉZTORZÍTÁS funkció\* használatával (→ 24. oldal)



\* Átadásakor a projektoron aktív a trapéz alakú deformációt automatikusan kiigazító funkció.

A trapéz alakú deformáció manuális kiigazításának módjáról szóló leírás a „6. A trapéz alakú deformáció manuális kiigazítása” címszó alatt található meg, a 24. oldalon.

### A dőlésszögállító láb használata

#### 1. Emelje meg a projektor elülső részét.

##### FIGYELMEZTETÉS:

A projektor működése közben, valamint közvetlenül azt követően, a kimeneti szellőzőnyílás forró lehet, ezért a dőlésszögállító láb kezelése során ne próbálja meg megérinteni.

#### 2. A projektor elülső részén található reteszeinek felhúzva tartásával oldja ki a dőlésszögállító láb rögzítését.

#### 3. Engedje le a projektor elejét a kívánt magasságba.

#### 4. Reteszeinek elengedésével rögzítse a dőlésszögállító lábat az új helyzetben.

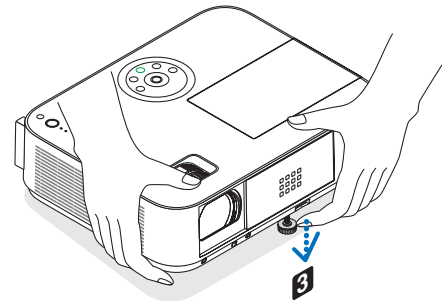
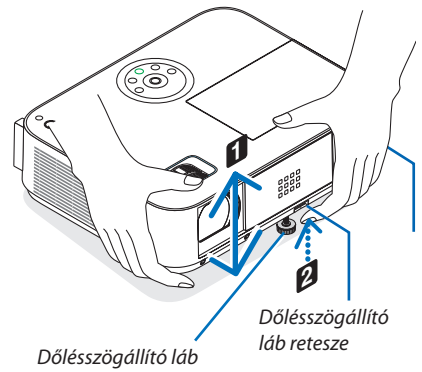
A dőlésszögállító lábnál a projektor legfeljebb 52 mm-rel emelhető meg.

A projektor első részének szöge mintegy (felfelé) 10 fokkal módosítható.

A vetítési felületen megjelenő kép a hátsó lábat a megfelelő magasságba hozva állítható vízszintes helyzetbe.

##### FIGYELMEZTETÉS:

- A dőlésszögállító lábat rendeltetésétől eltérő célra ne használja. Az olyan nem megfelelő használat, mint például a dőlésszögállító láb szállítófogantyúként, fali vagy mennyezeti rögzítési tartóelemként való igénybe vétele a projektor sérüléséhez vezethet.



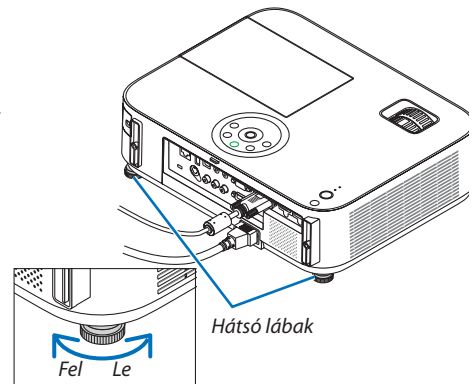
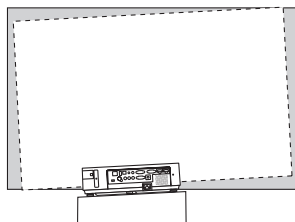
### A kép oldalirányú dőlésszögének kiigazítása a hátsó lábbal

#### • Tekerje el a hátsó lábat.

A hátsó lábnál a projektor legfeljebb 26,5 mm-rel emelhető meg, elforgatásával vízszintes helyzetbe hozható.

#### MEGJEGYZÉS:

- A maximális magasság (21,5 mm) elérése után a hátsó lábat ne tekerje tovább, így ugyanis a láb kieshet a projektorból.
- Ha a hátsó láb meghosszabbításakor (hátról nézve) a kiemelkedés a padló akadályába ütközne, a jobb oldali hátsó lábat csak maximum 0,5 hüvelykkel/12 mm-rel hosszabbítsa meg. Ha a jobb hátsó láb meghosszabbításakor a kiemelkedés a padló akadályába ütközne, a bal oldali hátsó lábat 0,3 hüvelykkel/8 mm-rel hosszabbítsa meg.

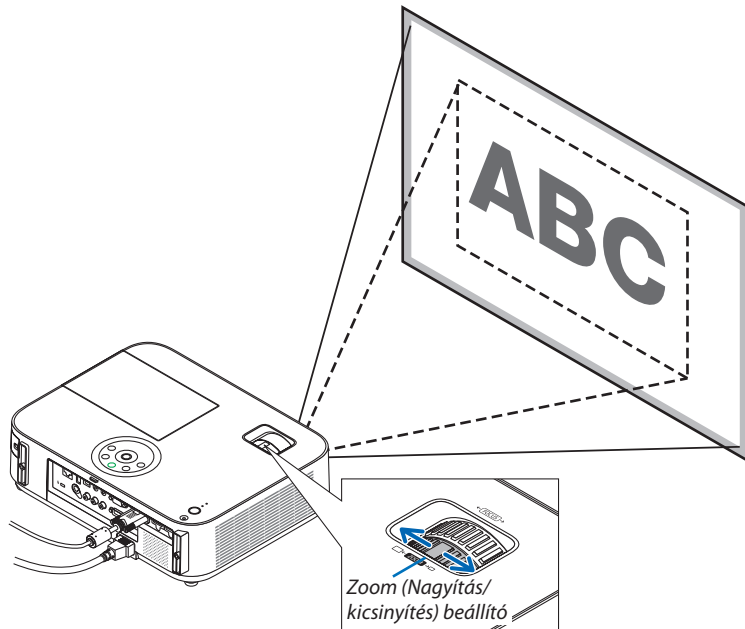




### Nagyítás/Kicsinyítés

[M402X/M362X/M322X/M282X/M402W/M362W/M322W/M402H/M322H]

A vetítési felületen látható kép mérete a ZOOM beállítóval igazítható ki.



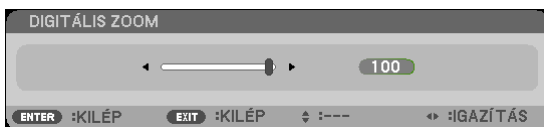
[M332XS/M352WS/M302WS]

A kép mérete elektronikusan beállítható a menüből. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket.

### Beállítás a ZOOM gombbal a távirányítón

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

A DIGITÁLIS ZOOM sáv jelenik meg.



#### 2. A képméret beállításához nyomja meg a ◀, vagy a ▶ gombot.

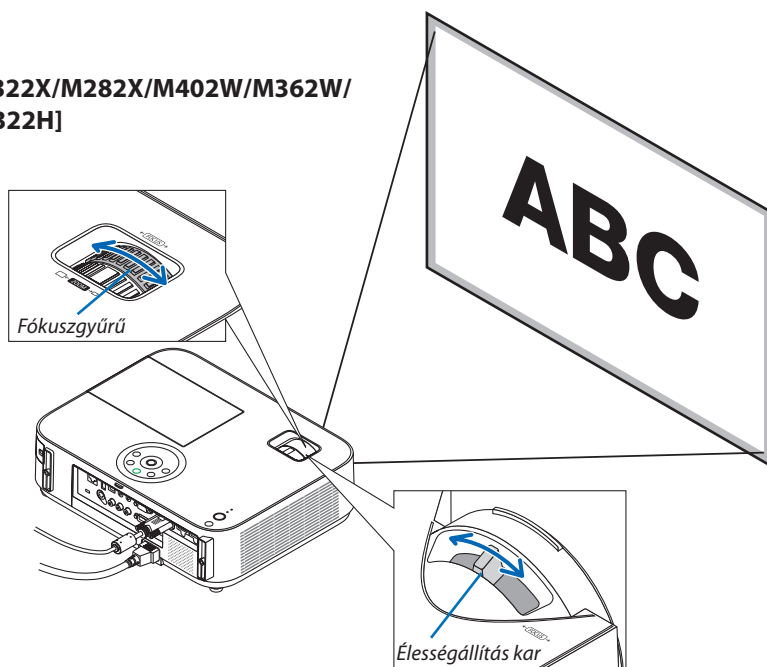
#### 3. Nyomja meg a KILÉPÉS gombot.

A DIGITÁLIS ZOOM sáv bezárul.

### Fókusz

Az ideális fókusz a FOCUS gyűrű használatával érhető el.

**[M402X/M362X/M322X/M282X/M402W/M362W/  
M322W/M402H/M322H]**

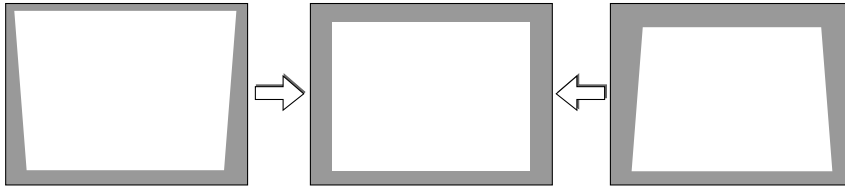


**[M332XS/M352WS/M302WS]**

Használja a FOCUS kart a legjobb fókusz biztosítása érdekében.

## 6 A trapéz alakú deformáció manuális kiigazítása

A dőlt felületre vetített kép trapéz alakú deformációja jelentős mértékű. Átadásakor a projektoron aktív a trapéz alakú deformációt automatikusan kiigazító funkció. A trapéz alakú deformáció manuálisan az alábbi lépések végrehajtásával korrigálható.



### MEGJEGYZÉS:

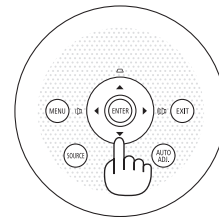
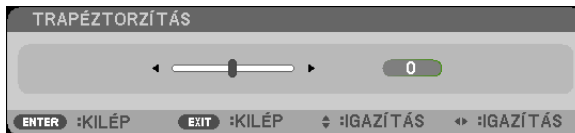
- A trapéz alakú deformáció korrekciója elektronikus módszerrel valósul meg, így a kép kis mértékű elmosódását okozhatja.
- A trapéz alakú deformáció korrekciós tartománya a jel és az arra vonatkozóan beállított képméretarány függvényében beszűkülhet.

### [M352WS/M302WS/M332XS]

#### Kiigazítás a készülékdobozon található gombokkal

##### 1. Ha a projektor menüje éppen látható, zárja be, majd nyomja le a ▲ vagy a ▼ gombot.

Megjelenik a trapézkorrekciót beállító csúszka.



##### 2. Korrigálja a a trapéz alakú deformációt a ▲ vagy a ▼ gomb használatával.

A trapéz alakú deformáció korrekciójának csúszkája bizonyos idő eltelte után eltűnik.

##### 3. Nyomja le az ENTER gombot.

A trapézkorrekció csúszkája eltűnik.

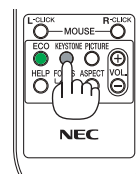
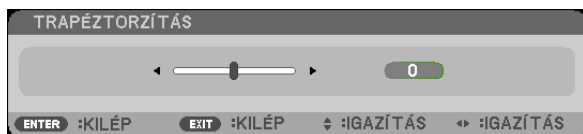
### MEGJEGYZÉS:

- Ha a menü éppen látható, akkor a fenti művelet nem végezhető el. Ilyenkor a MENU gomb lenyomásával zárja be a menüt, majd fogjon hozzá a trapéz alakú deformáció korrekciójához.  
A menüből a [BEÁLLÍT] → [ÁLTALÁNOS] → [TRAPÉZTORZÍTÁS] pontot keresse ki. A módosítások a [TRAPÉZTORZ. TÁROL.] ponton keresztül elmenthetők. (→ 94. oldal)
- A trapéztorzítás irányítása nem elérhető a ▲, vagy ▼ gombokkal, ha az [USB-B] bemenet használatban van.

### Kiigazítás a távirányító használatával

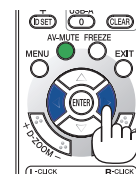
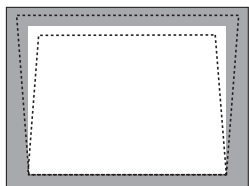
#### 1. Nyomja le a KEYSTONE gombot.

Megjelenik a trapézkorrekciót beállító csúszka.



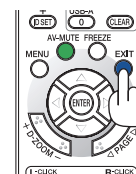
#### 2. Korrigálja a trapéz alakú deformációt a ◀ vagy a ▶ gomb használatával.

A képet úgy igazítsa ki, hogy jobb és bal széle párhuzamos legyen egymással.




#### 3. Nyomja le az EXIT gombot.

A trapézkorrekció csúszkája eltűnik.

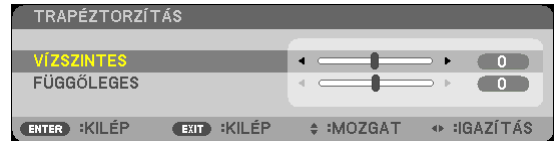


### [M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]

1. Nyomja meg a ▼ (  ) gombot a projektor házán, ha nincs megjelenített menü.

A Trapéztorzítás képernyő megjelenik a képernyőn.

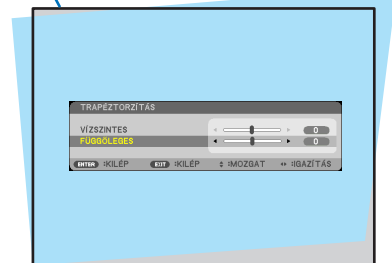
- Nyomja meg a KEYSTONE gombot a távirányító használatakor.



2. Nyomja meg a ▼ gombot a [FÜGGŐLEGES] lehetőség kiválasztásához, majd használja a ◀ vagy ▶ gombokat, hogy a kivetített kép bal és jobb oldalai párhuzamos legyenek.

\* Állítsa be a függőleges trapéztorzítást.

Képernyőkeret Kivetített terület



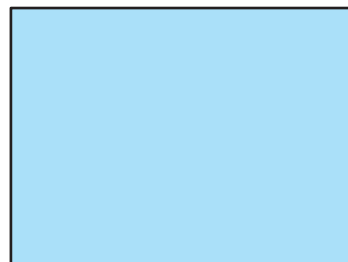
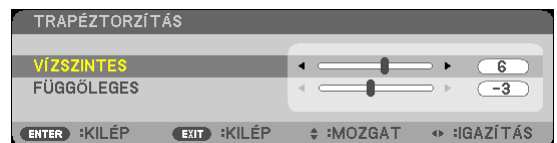
3. Igazítsa a képernyő bal (vagy jobb) oldalát a kivetített kép bal (vagy jobb) oldalához.

- A kivetített kép rövidebb oldalát használja alapként.
- A jobb oldali példában a bal oldalt használja alapként.



4. Nyomja meg a ▲ gombot a [VÍZSZINTES] lehetőség kiválasztásához, majd használja a ◀ vagy ▶ gombokat, hogy a kivetített kép alsó és felső szélei párhuzamosak legyenek.

- Állítsa be a vízszintes trapéztorzítást.



5. A trapéztorzítás korrigálásához ismételje a 2. és 4. lépéseket.

### 6. A Trapéztorzítás korrigálása után nyomja meg az EXIT gombot.

A Trapéztorzítás képernyő eltűnik.

- A Trapéztorzítás korrekció ismételt elvégzéséhez nyomja meg a ▼ gombot a Trapéztorzítás képernyő újbóli megjelenítéséhez, és ismételje meg a fenti, 1-6. lépéseket.



## 7 A számítógépről érkező bemeneti jel automatikus optimalizálása

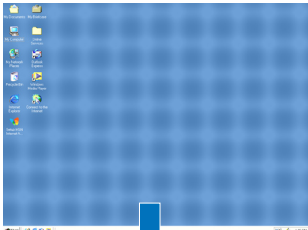
### A kép kiigazítása az Auto Adjust funkció használatával

Számítógépről érkező kép automatikus optimalizálása (SZÁMÍTÓGÉP)

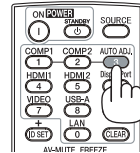
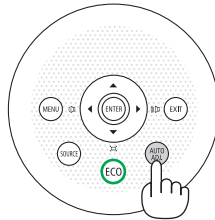
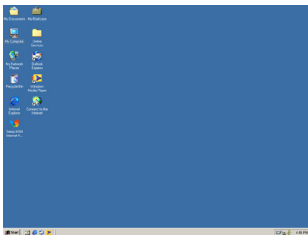
Nyomja meg az AUTO ADJ. gombot a számítógép képeének automatikus optimalizálásához.

A kiigazítás a számítógép első alkalommal való csatlakoztatásakor válhat szükségessé.

Gyenge képminőség



Normál képminőség



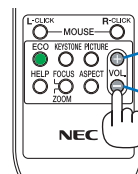
#### MEGJEGYZÉS:

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

- Ha a számítógépről érkező jelet az automatikus beállítási művelettel nem sikerül optimalizálni, akkor próbálja meg a HORIZONTAL, VERTICAL, CLOCK és PHASE értékeket manuálisan módosítani. (→ 89. és 90. oldal)

## 8 A hangerő növelése vagy csökkentése

A hangszóró hangereje szabályozható.



Hangerő növelése

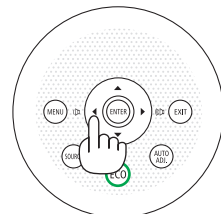
Hangerő csökkentése

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

#### MEGJEGYZÉS:

- A hangerő nem szabályozható a ◀ és ▶ gombbal a képek a D-ZOOM (+) gombbal való kinagyításakor és a menü megjelenítésekor.
- A hangerő nem szabályozható a ◀ és ▶ gombbal a VIEWER (Néző) funkció használata során.

**TIPP:** A sípszó hangereje nem szabályozható, ugyanakkor a [BEÁLLÍT] → [OPCIÓK(1)] → [HANGJELZÉS] → menüpont [KI] értékének kiválasztásával a funkció kikapcsolható.

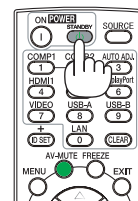
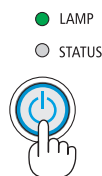
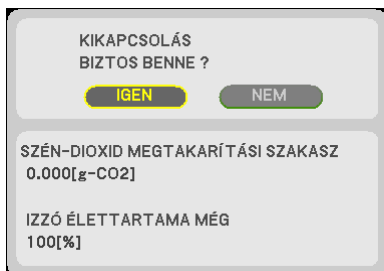


## 9 A projektor kikapcsolása

### A projektor kikapcsolása:

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

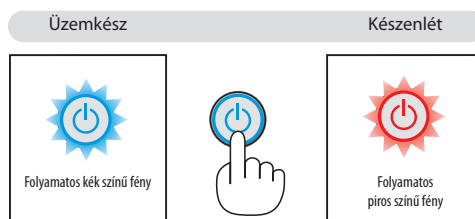
Ekkor megerősítést kérő üzenet jelenik meg.



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

Miután a projektor kikapcsolt, a hűtőventilátor egy ideig tovább működik (Hűtési idő).

A hűtőventilátorok leállnak, amikor a projektor kikapcsol és készenléti módba áll át. Készenléti üzemmód esetén, a **POWER** jelzője pirosan világít és a **STATUS** jelzés zölden világít kb. 10 másodpercig, majd ezután kialszik, ha a [NORMÁL] van kiválasztva a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓDBAN].



### FIGYELMEZTETÉS:

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

A projektor felemelésekor legyen óvatos.

### MEGJEGYZÉS:

- A kapcsoló jelzőfényének kék színnel, rövid ciklusokban való villogása során projektort nem lehet kikapcsolni.
- A projektort a bekapcsolását és a képmegjelenítést közvetlenül követő 60 másodpercen belül nem lehet kikapcsolni.
- A projektor tápellátását a beállítások kiigazítását és a paraméterek módosítását követő 10 másodpercen belül ne iktassa ki, így ugyanis a beállítások és a paraméterek elveszhetnek.



### 10 Használat után

**Előkészület: Ellenőrizze, valóban kikapcsolta-e a projektort.**

1. **Húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.**
2. **Csatlakoztassa le az egyéb kábeleket is.**
  - Ha van ilyen, húzza ki a projektor USB portjából az adathordozót.
3. **Ha szükséges, tolja teljesen vissza a dőlésszögállító lábat a projektorba.**

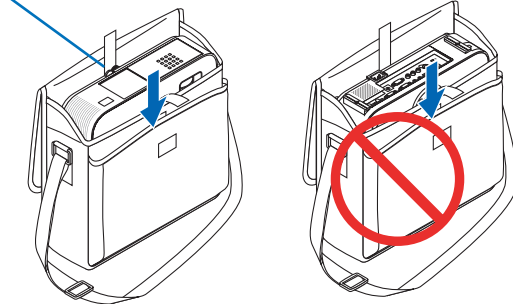
*(csak a M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H modellek esetében)*

4. **Csúsztassa balra a lencsevédő fedelet a lencse letakarásához.**

5. **Helyezze be a projektort és tartozékait a mellékelt puha hordtáskába.**

A lencse károsodásának megelőzése érdekében a projektort a puha hordtáskában azzal felfelé, az alábbi ábrán látható módon helyezze el.

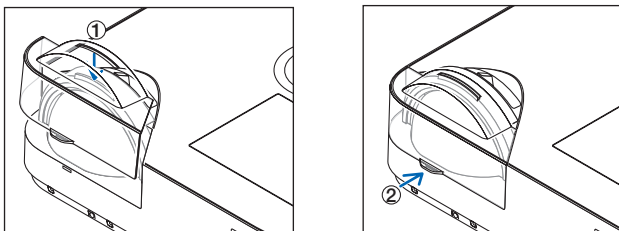
A projektor behelyezése a lencsével felfelé



**MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a projektort behelyezné a puha hordtáskába, a dőlésszögállító lábat tolja, a hátsó lábat pedig csavarja teljesen be. Ha ezt elmulasztja, a projektor károsodást szenvedhet.

*(csak a M352WS/M302WS/M322XS modellek esetében)*

4. **Helyezze vissza a lencsevédőt**



- ① Helyezze a lencsevédőt az objektívre.
- ② Nyomja meg a fedelet, hogy az teljesen takarja a lencsét.



#### **FIGYELMEZTETÉS:**

Közvetlenül működés után a projektor készülékháza forró, ezért a puha hordtáskába való behelyezésekor legyen óvatos.

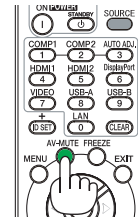
# 3. Kényelmi funkciók

## 1 A kép és a hang kikapcsolása

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

10 másodperccel a kép kikapcsolása után aktiválódik a projektor alacsony áramigényű üzemmódja.

Ennek következtében a lámpa kevesebb áramot kap.



### MEGJEGYZÉS:

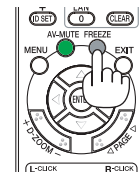
- A menüt a projektor a kép kikapcsolása után is változatlanul kivetíti.
- Kikapcsolható az AUDIO OUT sztereo jack kimeneten keresztül továbbított hang.
- A lámpához juttatott áram erőssége átmenetileg még a projektor alacsony áramigényű üzemmódjában is visszaállítható az eredeti szintre.
- A lámpa fényereje még az AV-MUTE gombbal a képet közvetlenül az alacsony áramigényű üzemmódba való átváltás után visszakapcsolva sem feltétlenül állítható vissza az eredeti szintre.

## 2 Kép kimerevítése

A kép a FREEZE gombbal merevíthető ki, ezután pedig a gomb ismételt lenyomásával oldható ismét fel.

### MEGJEGYZÉS:

- Az eredeti videó lejátszása a kimerevített kép vetítése során sem áll le.
- Az Image Express Utility alkalmazással, az USB kijelzővel együtt, a FREEZE gomb megnyomása során, a hangot ideiglenesen kikapcsolhatja kimerevített kép kijelzése során.



## 3 Képnagyítás

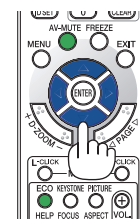
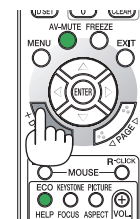
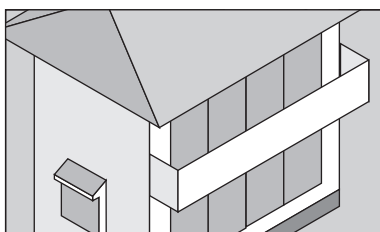
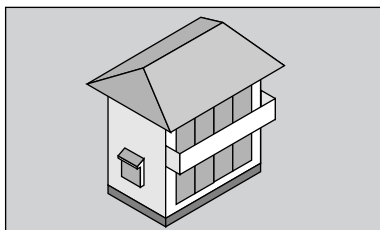
A kép az eredeti méretnek akár a négyszeresére is kinagyítható.

MEGJEGYZÉS: A maximális nagyítási arány a jel függvényében a négyszeresnél alacsonyabb is lehet.

A művelet végrehajtása:

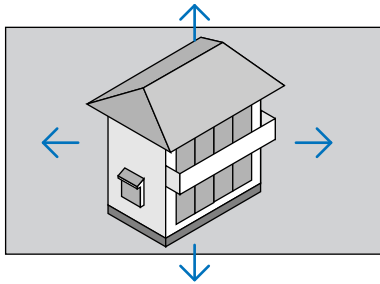
### 1. Nagyítsa ki a képet a D-ZOOM (Digitális nagyítás/kicsinyítés) funkciót vezérlő + gomb lenyomásával.

A kinagyított képet a ▲, ▼, ◀ és ▶ gombokkal pásztázhatja.



**2. Nyomja le a ▲▼◀▶ gombok valamelyikét.**

A nagyítási keret mozog a kép felett.

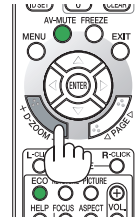


**3. Nyomja le a D-ZOOM (Digitális nagyítás/kicsinyítés) funkciót vezérlő - gombot.**

A kép kicsinyítődik a D-ZOOM (-) gomb minden egyes lenyomásakor.

MEGJEGYZÉS:






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



## 4 Az energiatakarékosági beállítás módosítása/az energiatakarékoság hatásának ellenőrzése

### Az energiatakarékos üzemmód alkalmazása: [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD]

Az TAKARÁKOS ÜZEMMÓD-ben (energiatakarékos üzemmódban) (NORMÁL és ÖKO) hosszabb a lámpa élettartama, ezzel együtt alacsonyabb az áramfogyasztás és a CO<sub>2</sub>-kibocsátás is. A lámpa fényereje a négy üzemmód egyikének kiválasztásával állítható be: [OFF] (KI), [AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL] és [ÖKO] módok.

TAKARÁKOS ÜZEM-MÓD	Leírás	A LAMP jelzőfény működése	A ECO jelzőfény működése
KI	A lámpa fényereje 100%-os.	 Nem világít	Nem világít
[AUT. TAKARÉKOS MÓD] 	A kép szintjéhez mérten lesz állítva a lámpa energiafogyasztása, a [KI] és [ÖKO] értékek közt. <i>MEGJEGYZÉS: A kép függvényében elképzelhető, hogy a fényességi tónusosság (gradáció) kevésbé látható.</i>		Folyamatos zöld színű fény
[NORMÁL] 	Lámpa energiafogyasztása. (kb. 81%-os fényerő az M402W/M402X/M352WS/M332XS/M402H/M322H esetén és kb 76%-os fényerő az M362W/M362X/M302WS) esetén. A lámpa élettartama hosszabb lesz a lámpa fényerejének csökkentésével.		
[ÖKO] 	A lámpa áramfogyasztása (kb. 60% fényerő). A lámpa élettartama hosszabb lesz, mint az NORMÁL üzemmódban, a lámpának megfelelő áramfogyasztás beállításával. A maximális fényerő az NORMÁL üzemmód fényerejével lesz egyenlő.		

Az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] a következőképpen állítható be:

**1. A távirányító ECO gombjának lenyomásával jelenítse meg az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] párbeszédablakot.**

**2. Az ECO gomb ismétlődő lenyomásával válassza ki a kívánt üzemmódot.**

- Az ECO gomb lenyomásával a lehetőségek között a következő sorrend szerint lehet lépkedni:


KI → AUT. TAKARÉKOS MÓD → NORMÁL → ÖKO → KI

TIPP:

- Az aktuálisan kiválasztott ÖKO üzemmód beazonosítható a menü alján látható, levelet ábrázoló ikon alapján.



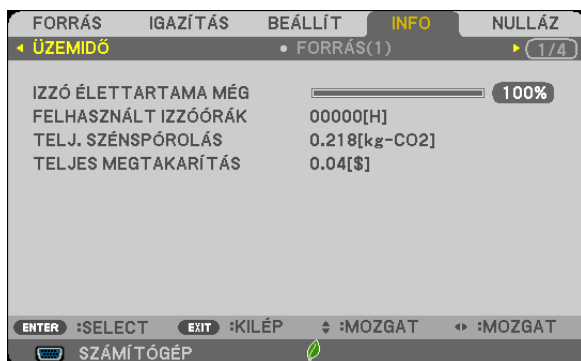
MEGJEGYZÉS:

- Az ENERGIATAKARÉKOS MÓD és a DINAMIKUS KONTRASZT opciók irányítják a lámpa fényerősségét. Lehetséges, hogy néhány kép túlságosan világos lesz az ENERGIATAKARÉKOS MÓD és a DINAMIKUS KONTRASZT opciók együttes használata esetén, a fényerősség irányítása szempontjából. Ezen jelenség elkerülése érdekében kapcsolja ki az ENERGIATAKARÉKOS MÓDOT és a DINAMIKUS KONTRASZT-ot.
- A képernyő vibrálhat rögtön azután, hogy az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] beállítást kiválasztotta. Ez nem jelent hibás működést.
- Ha a projektort az [AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL], [TAKARÉKOS] vagy [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] üzemmódjában használja, akkor a kivetített kép szűrkeárnyalatos lehet.
- Az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] beállítása a menü használatával is módosítható.  
A [BEÁLLÍT] → [ÁLTALÁNOS] → [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] menüpontot keresse meg.
- A lámpa hátralévő élettartamának hossza és letelt üzemóráinak száma a [ÜZEMIDŐ] fülön ellenőrizhető. Az INFO (INFORMÁCIÓ) → [ÜZEMIDŐ] fület keresse meg.
- A lámpa bekapcsolását követő 90 másodpercen át a projektor mindig [NORMÁL] üzemmódban működik. Ez alatt az idő alatt a POWER (KAPCSOLÓ) jelzőfény zöld színnel villog. A lámpaállapotot az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] menüpont értékének átállítása nem befolyásolja.
- Ha eltelik egy perc úgy, hogy a projektor nem vetít ki mást, mint a bemeneti jel hiányára figyelmeztető útmutató üzenetet, kék színű, fekete színű vagy a logót ábrázoló hátteret, akkor az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] beállítás automatikusan átvált az [ÖKO] értékre.
- A projektor túlmelegedésekor előfordulhat, hogy annak védelme érdekében az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] beállítás az eredeti KI értékről az NORMÁL értékre vált át. NORMÁL üzemmódban a projektor kevésbé fényes képet vetít ki. A projektor hőmérsékletének normalizálódása után az TAKARÁKOS ÜZEMMÓD beállítás visszaáll az KI értékre. A hőmérőt ábrázoló  ikon jelzi, hogy az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] beállítás értéke a túl magas belső hőmérséklet miatt automatikusan átvált az NORMÁL értékre.

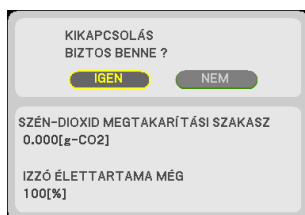
### Az energiatakarékosság hatásának ellenőrzése: [SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS-MÉRŐ]

Ennek a funkciónak a használatával a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentését jelző értéként (mértékegység: kg) mutatható meg, mekkora a projektor [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] menüpontján belüli [AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL] és [ÖKO] lehetőségek valamelyikének kiválasztásával elért energiamegtakarítás. A funkció neve: [CARBON METER] (SZÉN-DIOXID-MÉRŐ).

Kétféle üzenet jeleníthető meg: [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] és [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ]. A [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] üzenetben az átadástól kezdve az aktuális időpontig elért CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentés értéke jelenik meg. Ez az információ az [INFO. (INFORMÁCIÓ)] fül [ÜZEMIDŐ] alfüléről olvasható le. (→ 111. oldal)



A [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ] üzenetben az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] beállításnak közvetlenül a bekapcsolást követő módosítása és a kikapcsolás között elért CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentés értéke jelenik meg. A [SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁSI SZAKASZ] üzenet kikapcsoláskor, a POWER OFF/ ARE YOU SURE? (KIKAPCSOLÁS /MEGERŐSÍTÉS) üzenettel együtt jelenik meg.



#### TIPP:

- A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentés számított értékét az alább bemutatott képlet határozza meg.  

$$\text{CO}_2\text{-kibocsátás csökkentés számított értéke} = (\text{Áramfogyasztás az ECO MODE, azaz ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD menüpont OFF, azaz KI értéke mellett} - \text{Áramfogyasztás az ECO MODE, azaz ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD menüpont AUTO ECO/NORMAL/ECO, azaz AUTOMATIKUS ENERGIATAKARÉKOS/NORMÁL/ENERGIATAKARÉKOS értéke mellett}) \times \text{CO}_2\text{ átalakítási tényező}.$$
 \* A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentés mértéke fokozható a képnek az AV-MUTE gomb lenyomásával vagy a lencsevédő bezárásával való kikapcsolása révén is.
- \* A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentésének számított értéke az „Üzemanyagok elégetése során keletkező CO<sub>2</sub>-kibocsátás” című OECD-kiadvány 2008-as kiadásán alapul.
- A [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] érték kiszámítása a megtakarításról 15 perces időközönként rögzített adatokon alapszik.
- Ez a képlet nem érvényes arra az elfogyasztott árammennyiségre, amelyet az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] ki- és bekapcsolása nem befolyásol.

## 5 A projektor jogosulatlan használatának megelőzése: [BIZTONSÁG]

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

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

**A titkos kód aktiválása:**

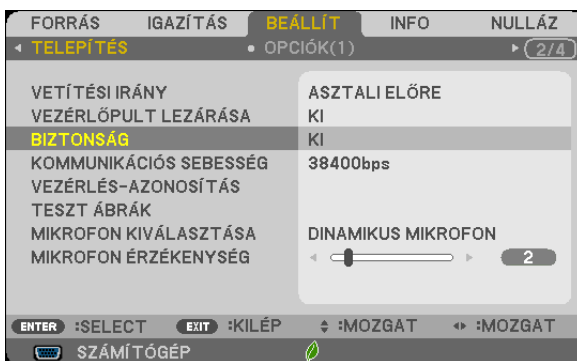
### 1. Nyomja meg a MENU gombot.

Megjelenik a projektor menüje.

### 2. A ► gomb kétszeri lenyomásával válassza ki a [BEÁLLÍT] fület, majd a ▼ vagy az ENTER gomb lenyomásával a [ÁLTALÁNOS] alfület.

### 3. A ► gomb lenyomásával lépjen át az [TELEPÍTÉS] alfülre.

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



Megjelenik az BE/KI lehetőségek menüje.

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



Megjelenik a SECURITY KEYWORD (TITKOS KÓD) beviteli párbeszédablak.

### 6. A ▲▼◀▶ gombokat tetszése szerint variálva vigye be a titkos kódot, majd nyomja le az ENTER gombot.

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



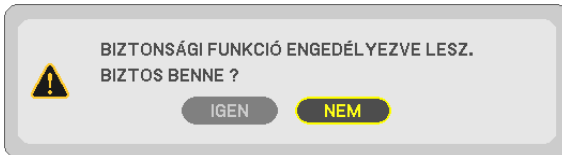
Megjelenik a CONFIRM KEYWORD (TITKOS KÓD MEGERŐSÍTÉSE) beviteli párbeszédablak.

7. A ▲▼◀▶ gombok használatával ismétlje meg a titkos kód bevitelét, majd nyomja le az ENTER gombot.



Megjelenik a megerősítési beviteli párbeszédablak.

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



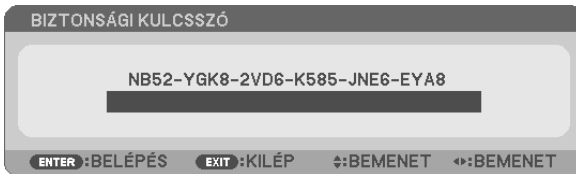
Ezzel a [BIZTONSÁG] funkció engedélyezése befejeződött.

#### 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 MENU gombot.



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



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

**A titkos kód deaktiválása:****1. Nyomja meg a MENU gombot.**

Megjelenik a projektor menüje.

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

Megjelenik az BE/KI lehetőségek menüje.

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

Megjelenik a SECURITY KEYWORD (TITKOS KÓD) beviteli párbeszédablak.

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

Ha a begépelte kód helyes, a [BIZTONSÁG] funkció deaktiválódik.

**MEGJEGYZÉS:** Ha jelszavát elfelejti, keresse meg a forgalmazót, akitől a kérelmi kód ellenében megkapja titkos kódját. A kérelmi kód a **CONFIRM KEYWORD (TITKOS KÓD MEGERŐSÍTÉSE)** párbeszédablakról olvasható le. Ebben a példában a kérelmi kód a következő: NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8



## 6 A projektor vezérlése a Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz használatával a számítógépes VGA kábelén keresztül

A NEC projektorhoz mellékelte CD-ROM-on található Virtual Remote Tool szoftveres eszköz használatával a számítógép képernyőjén megjeleníthető a virtuális távirányító vagy az eszköztár.

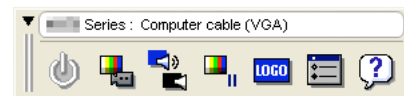
Ennek segítségével olyan műveletek hajthatók végre, mint a projektor be- és kikapcsolása vagy a bemeneti jel kiválasztása a számítógépes VGA-kábelén, soros kábelén vagy LAN-kapcsolaton keresztül.

### Vezérlő funkciók

Power Ki/Be, jelválasztás, képkimerevítés, kép elnémítása, hang elnémítása és távirányítású működtetés az Ön PC-jén.



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. (→ 43. oldal)

1. lépés: A Virtual Remote Tool virtuális távirányító eszköz telepítése a számítógépre (→ 39. oldal)
2. lépés: A projektor csatlakoztatása a számítógéphez (→ 41. oldal)
3. lépés: A Virtual Remote Tool program elindítása (→ 42. 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 futtatásához Windows 8 és Windows XP esetében „Microsoft .NET Framework 2.0 verzió” szükséges. A Microsoft .NET Framework 2.0, 3.0, vagy 3.5 verziója a Microsoft weboldalon érhető el. Töltse le és telepítse a számítógépére.

#### 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.

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

#### MEGJEGYZÉS:

- A Virtual Remote Tool program telepítéséhez a Windows 8, Windows 7, Windows Vista és a Windows XP 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.**

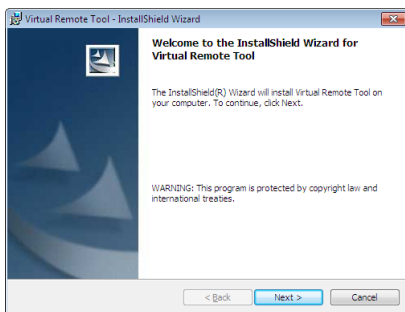
**3. Gépélje be a „Név” mezőbe a CD-ROM meghajtó-betűjelét (például: „Q:\”), mögé pedig a „LAUNCHER.EXE” programnevet (például: „Q:\LAUNCHER.EXE”, az idézőjelek nélkül).**

**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.**

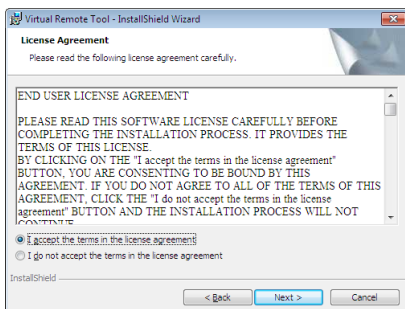
Megkezdődik a telepítés folyamata.



A telepítés sikeres inicializálása után az üdvözlő ablak jelenik meg.

**3 Kattintson a „Tovább” gombra.**

Megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT” (VÉG FELHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉS) 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 „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, Windows 7, Windows Vista és a Windows XP operációs rendszeren rendszergazdai jogosultságokat biztosító felhasználói fiókra van szükség.

##### • Windows 7/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.

##### • Windows XP operációs rendszer alatt

###### 1 Kattintson a Windows „Start” menüjének gombjára, majd a „Vezérlőpult” menüpontra.

Megnyílik a Vezérlőpult ablaka.

###### 2 Kattintson duplán a „Programok telepítése és törlése” ikonra.

Megnyílik a „Programok telepítése és törlése” ablak.

###### 3 Válassza ki a listáról a Virtual Remote Tool programot, majd kattintson rá az „Eltávolítás” gombra.

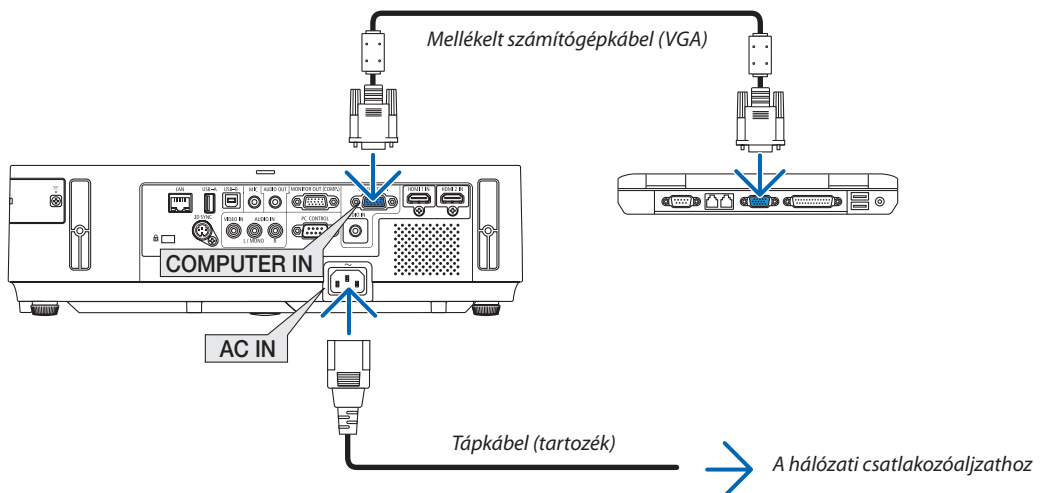
A telepítő párbeszédablakaiban megjelenő utasításokat követve vigye végig az eltávolítási folyamatot.

#### 2. lépés: A projektor csatlakoztatása a számítógéphez

##### 1 Kösse a számítógép monitorhoz csatlakoztatására szolgáló kimeneti aljzatát a mellékelt VGA-kábellel közvetlenül a projektor COMPUTER IN bemenetéhez.

##### 2 Csatlakoztassa a mellékelt tápkábelt a projektor AC IN csatlakozójába és a fali aljzatba.

A projektor készenléti üzemmódba lép.



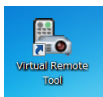
TIPP:

- 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

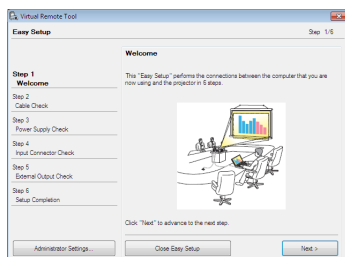
- **Kattintson duplán a Windows Asztalon található  parancsikonra.**



#### Indítás a Start menüből

- **Keresse meg a Start menü → Minden program vagy Programok → NEC Projector User Supportware (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 kábel, sem (vezetékes vagy vezeték nélküli) LAN kapcsolaton keresztül nem kapcsolható be.

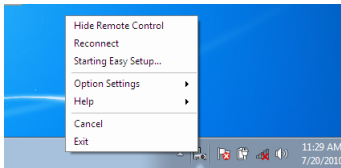
#### TIPP:

- 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.**

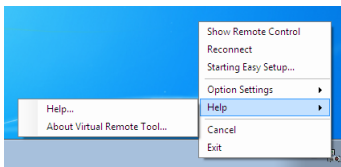
Ekkor a Virtual Remote Tool program bezárul.

## A Virtual Remote Tool program súgójának megtekintése

• A súgó megjelenítése a Gyorsindítás eszköztáron keresztül

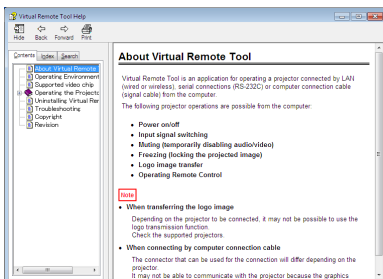
**1 A Virtual Remote Tool program elindítása után kattintson rá a Gyorsindítás eszköztáron található  virtuális távirányító ikonra.**

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.

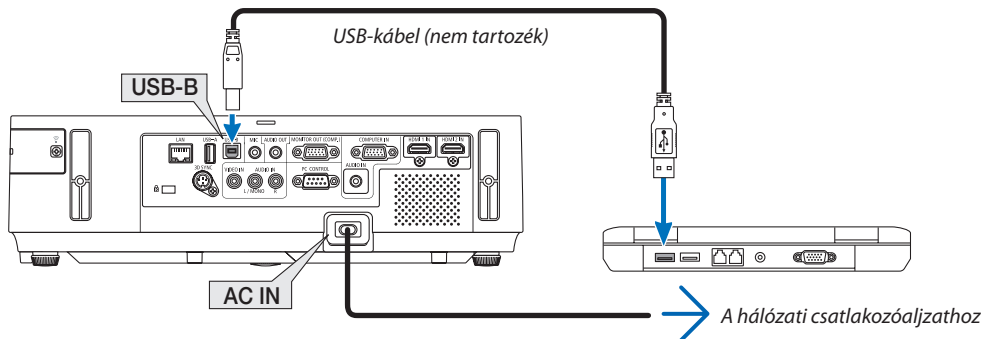
## 7 A számítógép egerének emulálása a projektor távirányítójával USB-kábelén keresztül (távoli eger funkció)

A beépített távoli eger funkció révén a számítógépnek és a projektornak a kereskedelemben kapható (az USB 2.0 szabvánnyal kompatibilis) USB-kábelrel való összekapcsolása után az egérkurzor a távirányítóról is vezérelhető.

A távoli eger funkció a SZÁMÍTÓGÉP bemenettel, a számítógép képeének kivetítése során használható.

Képek kimerevítése és kinagyítása során a távoli eger funkció nem használható.

- A számítógép és a projektor USB-kábelrel való összekapcsolásakor működésbe lép az USB Display (USB jelzése) funkció is.



### MEGJEGYZÉS:

- Az USB 2.0 szabványt támogató kábelre van szükség.
- A távoli eger funkció a következő operációs rendszereken vehető igénybe:  
Windows 7, Windows XP vagy Windows Vista
- Ha a Windows XP operációs rendszer SP2-es, vagy annál régebbi változatát használja, és az egérkurzor nem mozog megfelelően, akkor tegye a következőket:  
Törölje az „Eger tulajdonságai” párbeszédablakban, „Az egérmutató beállításai” fülön, a mutató mozgási sebességének beállítására szolgáló csúszka alatt található „A rámutatás pontosságának javítása” négyzet jelölését.
- Az USB-kábel csatlakoztatása és leválasztása, valamint leválasztása és visszacsatlakoztatása között mindig várjon legalább 5 másodpercet. A gyors ütemben, ismétlődően csatlakoztatott és leválasztott USB-kábelt a számítógép nem minden esetben ismeri fel megfelelően.
- A projektort és a számítógépet az USB-kábelrel az utóbbi elindítása után kösse össze – ellenkező esetben elképzelhető, hogy nem fog elindulni.

## A számítógép egérkurzorának vezérlése a távirányítóval

A számítógép egérkurzora vezérelhető a távirányítóval is.

PAGE ▽/△ gomb.....Az ablak megjelenítési részének görgetése, lépés a számítógépen tárolt PowerPoint fájl előző vagy következő diájára.

▲▼◀▶ gombok .....A számítógép egérkurzorának mozgatása.

L-CLICK/ENTER gomb .....A bal egérgombbal azonos működés.

R-CLICK gomb .....A jobb egérgombbal azonos működés.

### MEGJEGYZÉS:

- A projektor menüjére és a számítógép egérkurzorára az előbbi megnyitása után a távirányító ▲▼◀▶ vagy ▶ gombjának lenyomása egyaránt érvényesül. Az egérműveleteket a menü bezárása után végezze el.

**TIPP:** A mutató mozgási sebessége a Windows „Eger tulajdonságai” párbeszédablakban módosítható. Bővebb felvilágosítás a számítógép felhasználói dokumentációjában vagy online súgóijában található.

## 8 A projektorhoz USB-kábelén keresztül csatlakoztatott számítógép képeinek kivetítése: USB DISPLAY

A számítógépet a kereskedelemben kapható (az USB 2.0 szabvánnyal kompatibilis) USB-kábelrel a projektorhoz csatlakoztatva az előbbi képe továbbítható az utóbbira. Ilyenkor a projektor be- és kikapcsolása, valamint a bemeneti forrás kiválasztása számítógépes VGA kábel csatlakoztatása nélkül is elvégezhető számítógépről.

### MEGJEGYZÉS:

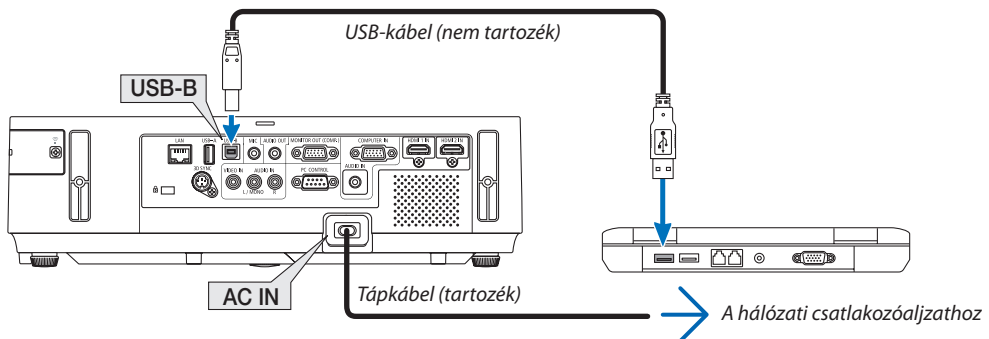
- Az USB DISPLAY funkció eléréséhez a Windows 8, Windows 7, Windows Vista és Windows XP operációs rendszeren rendszergazdai jogosultságokat biztosító felhasználói fiókra van szükség.
- Az USB Display (USB jelzése) szolgáltatás a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található Image Express Utility Lite program funkcióira épül (→ 58. oldal). Csúpan az USB Display funkció elindításával azonban az Image Express Utility Lite program nem települ a számítógépre. Ez azért van így, mert az USB Display funkció csak a projektoron tárolt programot futtatja le.
- Ha Image Express Utility Lite van telepítve a számítógépére és a projektorra, akkor a számítógépre telepített program mindig elindul, még abban az esetben is, amikor az régebbi verziójú, mint amelyik a projektorra van telepítve. Ha hangátvitel és egyéb funkciók nem működnek, próbálja meg eltávolítani az Image Express Utility Lite alkalmazást a számítógépről. Ezzel lehetővé válik az összes funkció használata.
- Az USB Display funkció nem használható olyankor, amikor a menü [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] pontjában kiválasztott érték a [NORMÁL]. Az USB kijelzés használatához válassza a [HÁLÓZATI KÉSZENLÉTI MÓD] lehetőséget a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban. (→ 103. oldal)
- Az USB Display (USB kijelzés) használata esetén a hang a COMPUTER AUDIO IN Mini Jack (Mini sztereó) kimenetre kerül. Kép és a hang esetleg nem lesz szinkronban.

### 1. Indítsa el a számítógépet.

### 2. Csatlakoztassa a projektor tápkábelét a hálózati csatlakozóaljzathoz, majd állítsa azt készenléti üzemmódba.

- Nyissa fel a projektor lencsevédő fedelét vagy lencsevédő sapkáját.

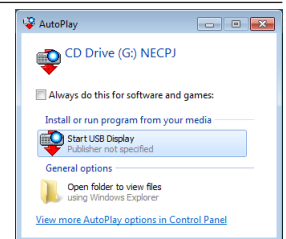
### 3. Kösse össze a számítógépet és a projektort az USB-kábelrel.



A számítógép képernyőjén megjelenik a „The projector is in standby mode. Connect it?” (A projektor készenléti üzemmódban. Csatlakoztatja?) üzenet.

- Az Image Express Utility Lite program vezérlőablaka megjelenik a képernyő tetején.

MEGJEGYZÉS: A számítógép – ha beállításai azt előírják – a csatlakoztatott projektor érzékelésekor megjeleníti az „Automatikus lejátszás” párbeszédablakat. Ilyenkor kattintson az „USB Display funkció indítása” ablakra.

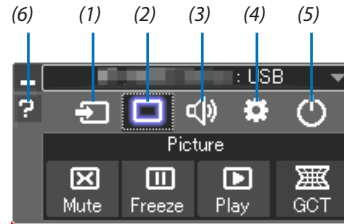


### 4. Kattintson rá az „Igen” gombra.

A projektor bekapcsol, a számítógép képernyőjén pedig a „The projector is getting ready. Please wait.” (A projektor felkészülése folyamatban. Kérem, várjon.) üzenet jelenik meg. Az üzenet néhány másodperc eltelte után bezárul.



## 5. Nyissa meg a vezérlőablakot.



- (1) Source (Bemeneti forrás) ...A projektor bemeneti forrásának kiválasztása.
- (2) Picture (Kép) ..... Be- vagy kikapcsolja az AV-MUTE (Képnémítás) funkciót, és be- vagy kikapcsolja a FREEZE (Kép kimerevítése) funkciót, valamint a Mértani korrekciós eszköz (GCT) funkciót.
- (3) Sound (Hang) ..... Az AV-MUTE (AV-NÉMÍTÁS, a hang elnémítása) funkció ki- és bekapcsolása, a hang lejátszása, valamint a hangerő növelése és csökkentése.
- (4) Others (Egyebek) ..... Az „Update” (Frissítés), a „HTTP Server” (HTTP-kiszolgáló), a „Settings” (Beállítások) és az „Information” (Információ) funkciók elérése.  
 \* A HTTP-kiszolgáló nem érhető el olyankor, amikor a projektorhoz USB-kábel csatlakozik.
- (5) Exit (Kilépés) ..... Kilépés az Image Express Utility Lite programból. Ezzel egyidejűleg kikapcsolható a projektor is.
- (6) Help (Súgó) ..... Az Image Express Utility Lite program súgójának megjelenítése.

## 9 A projektor vezérlése webböngésző használatával

### Áttekintés

A HTTP-kiszolgáló funkció használatával a következő beállítási és vezérlési műveletek végezhetők el:

#### 1. A vezetékes és a vezeték nélküli hálózat beállítása: NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK)

A vezeték nélküli LAN-kapcsolat kialakításához külön beszerezhető USB-s vezeték nélküli LAN-egység szükséges. (→ 128. oldal)  
A vezetékes és a vezeték nélküli LAN-kapcsolat kialakításához a projektort a kereskedelembe kapható LAN-kábel használatával számítógéphez kell csatlakoztatni. (→ 127. oldal)

#### 2. Az e-mailben küldött értesítők beállítása: ALERT MAIL (E-MAIL ÉRTESÍTŐ)

Vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz csatlakoztatva a projektor képes e-mail üzenetekben felhívni a figyelmet a lámpacsere esedékessé válására és tájékoztatást adni a hibákról.

#### 3. A projektor vezérlése

A felületen elvégezhető a be- és kikapcsolás, a bemeneti forrás kiválasztása, a hangerő-szabályozás és képbeállítás.

#### 4. A PJLink PASSWORD (PJLink JELSZÓ) és az AMX BEACON funkció beállítása.

#### 5. Lehetővé teszi az Image Express Utility Lite letöltését és másolását az Ön USB memóriájára.

Az eszköz JavaScript kódot és sütiket használ, a webböngészőben ezeket engedélyezni kell. A beállítás módja böngészőverzióként más és más. A részletesebb információkat a szoftverhez mellékelt súgófájlokban és egyéb dokumentációban keresse.

A HTTP-kiszolgálói felület kétféleképpen érhető el:

- **A projektorhoz hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép webböngészőjének elindításával, majd a következő cím bevitelével:**  
**`http://<a projektor IP-címe> /index.html`**
- **A NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található Image Express Utility Lite programmal.**

*TIPP: A gyári alapértelmezés szerint megadott IP-cím beállítás DHCP ON (DHCP BE).*

### MEGJEGYZÉS:

- A projektor hálózatban való használata előtt a vonatkozó beállításokat egyeztesse a hálózati rendszergazdával.
- A hálózat beállításainak függvényében elképzelhető, hogy a kivetített kép frissítése, a gombparancsok végrehajtása lelassul, vagy a projektor egyes műveleteket nem hajt végre.  
Ha így alakul, konzultáljon a rendszergazdával. A projektor a gyors egymásutánban kiadott gombparancsokra nem feltétlenül reagál. Ilyenkor várjon egy pillanatot, majd nyomja le a gombot ismét. Ha még mindig nincs válasz, kapcsolja a projektort ki, majd ismét be.
- Ha a projektor NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) felülete nem jelenik meg a webböngészőben, akkor a Ctrl+F5 billentyűparanccsal frissítse fel az oldalt (vagy ürítse ki a gyorsítótárat).

### Felkészülés a használatra

A böngészőműveletek megkezdése előtt csatlakoztassa a projektort a kereskedelembe kapható LAN-kábelhez. (→ 127. oldal)  
A működtetés a proxy kiszolgálón keresztül kommunikáló böngészőkkel – a kiszolgáló típusának és beállításainak függvényében – nem feltétlenül lehetséges. Bár lényeges tényező a proxy kiszolgáló típusa is, a gyorsítótár hatékonyságának függvényében elképzelhető, hogy a felületen megjelenő információk nem frissülnek a valójában már alkalmazott beállításoknak megfelelően, vagy a böngészőben megjelenő beállítási értékek nem felelnek meg a projektor működésének. A proxy kiszolgálókat ajánlott kizárólag végső esetben használni.

## A webes felületen alapuló működtetéshez megadott URL kezelése

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

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

## A PROJECTOR ADJUSTMENT (PROJEKTORBEÁLLÍTÁSOK) fül

POWER: ON OFF LOGIN

PROJECTOR ADJUSTMENT NETWORK SETTINGS

PICTURE

BRIGHTNESS CONTRAST COLOR HUE SHARPNESS

VOLUME

SOURCE SELECT

COMPUTER HDMI1 HDMI2 VIDEO

USB-A LAN USB-B

AV MUTE

PICTURE

SOUND

ALL ON

ALL OFF

PROJECTOR STATUS

LAMP LIFE REMAINING: 100 %

LAMP HOURS USED: 1 hrs

ERROR STATUS: NORMAL OPERATION

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

**POWER (KAPCSOLÓ):** A projektor ki- és bekapcsolásának vezérlése.

ON (BE) ..... A projektor bekapcsolva.

OFF (KI) ..... A projektor kikapcsolva.

**VOLUME (HANGERŐ):** A projektor hangerejének vezérlése.

▲ ..... A projektor hangerejének növelése.

▼ ..... A projektor hangerejének csökkentése.

**AV-MUTE (AV-NÉMÍTÁS):** A projektor elnémítási funkciójának vezérlése.

PICTURE ON (KÉP BE) ..... A bemeneti jel képének kikapcsolása.

PICTURE OFF (KÉP KI) ..... A bemeneti jel képének újbóli bekapcsolása.

SOUND ON (HANG BE) ..... A bemeneti jel hangjának elnémítása.

SOUND OFF (HANG KI) ..... A bemeneti jel hangjának újbóli bekapcsolása.

ALL ON (MINDEN BE) ..... A bemeneti jel képének kikapcsolása és a hangjának elnémítása.

ALL OFF (MINDEN KI) ..... A bemeneti jel képének és hangjának újbóli bekapcsolása.

PICTURE (KÉP): A projektor képkiigazítási funkcióinak vezérlése.

BRIGHTNESS (FÉNYERŐ) ▲ ..... A fényerő-kiigazítási érték növelése.

BRIGHTNESS (FÉNYERŐ) ▼ ..... A fényerő-kiigazítási érték csökkentése.

CONTRAST (KONTRASZT) ▲ ..... A kontraszt-kiigazítási érték növelése.

CONTRAST (KONTRASZT) ▼ ..... A kontraszt-kiigazítási érték csökkentése.

COLOR (SZÍN) ▲ ..... A szín-kiigazítási érték növelése.

COLOR (SZÍN) ▼ ..... A szín-kiigazítási érték csökkentése.

HUE (ÁRNYALAT) ▲ ..... Az árnyalat-kiigazítási érték növelése.

HUE (ÁRNYALAT) ▼ ..... Az árnyalat-kiigazítási érték csökkentése.

SHARPNESS (ÉLESSÉG) ▲ ..... Az élesség-kiigazítási érték növelése.

SHARPNESS (ÉLESSÉG) ▼ ..... Az élesség-kiigazítási érték csökkentése.

- Az állítható paraméterek körét a projektorba érkező bemeneti jel határozza meg. (→ 88. oldal)

SOURCE SELECT (FORRÁS): Választás a projektor bemeneti aljzatai közül.

COMPUTER ..... Átváltás a COMPUTER IN aljzatra.

HDMI1 ..... Átváltás a HDMI 1 IN aljzatra.

HDMI2 ..... Átváltás a HDMI 2 IN aljzatra.

VIDEO ..... Átváltás a VIDEO IN aljzatra.

USB-A ..... Átváltás az USB-s adathordozón tárolt adatokra.

LAN ..... Átváltás a LAN-hálózaton keresztül érkező jelre.

USB-B ..... Átváltás a számítógépes USB-B porton keresztül érkező jelre.

PROJECTOR STATUS (PROJEKTORÁLLAPOT): A projektor állapotára vonatkozó információk.

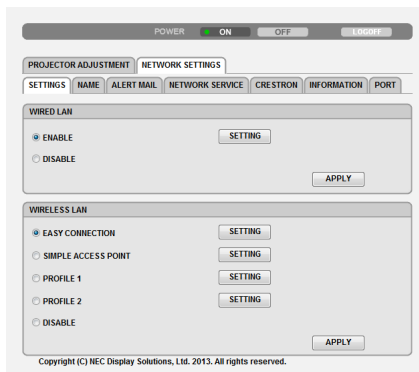
LAMP LIFE REMAINING (LÁMPA HÁTRALÉVÓ ÉLETTARTAMA) ..... A lámpa hátralévő hasznos élettartama százalékos arányban kifejezve.

LAMP HOURS USED (LÁMPA ELTELT ÜZEMÓRÁINAK SZÁMA) ..... A lámpa használatával eltelt órák száma.

ERROR STATUS (HIBAÁLLAPOT) ..... A projektor hibaállapotára vonatkozó információk.

LOG OFF (KIJELENTKEZÉS): Kijelentkezés a projektorból, egyben visszatérés a LOGON (BEJELENTKEZÉS) párbeszédablakhoz.

## A NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) lap



### • SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK)

#### Közös WIRED LAN (VEZETÉKES LAN) és WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) beállítások

SETTING (BEÁLLÍTÁS) gomb	A vezetékes vagy a vezeték nélküli LAN-kapcsolat beállítási párbeszédablakának megnyitása.
APPLY (ALKALMAZ) gomb	A vezetékes vagy a vezeték nélküli LAN-kapcsolat megadott paramétereinek véglegesítése.
DHCP ON (DHCP BE)	A DHCP-kiszolgáló által kiosztott IP-cím, alhálózati maszk és alapértelmezett átjáró automatikus hozzárendelése a projektorhoz.
DHCP OFF (DHCP KI)	A hálózati rendszergazda által kijelölt IP-cím, alhálózati maszk és az alapértelmezett átjáró-cím közvetlen társítása a projektorhoz.
IP ADDRESS (IP-CÍM)	Adja meg a projektorban a csatlakoztatott hálózaton belüli IP-címét.
SUBNET MASK (ALHÁLÓZATI MASZK)	Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat alhálózati maszkját.
GATEWAY (ÁTJÁRÓ)	Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat alapértelmezett átjárójának címét.
AUTO DNS ON (AUTOMATIKUS DNS BE)	A projektor a csatlakoztatott DNS-kiszolgáló IP-címét automatikusan kapja meg a DHCP-kiszolgálótól.
AUTO DNS OFF (AUTOMATIKUS DNS KI)	Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott DNS-kiszolgáló IP-címét.

#### A WIRED LAN (VEZETÉKES LAN) vezérlőcsoport választógombjai

ENABLE (ENGEDÉLYEZÉS)	A vezetékes LAN-kapcsolat engedélyezése
DISABLE (LETILTÁS)	A vezetékes LAN-kapcsolat tiltása

#### A (választható tartozékként beszerezhető vezeték nélküli LAN-egységgel felszerelt) projektor WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) beállításai

EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS)	A vezeték nélküli LAN-hálózat kialakítása az EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) profil alkalmazásával.
SIMPLE ACCESS POINT (EGYSZERŰ HOZZÁFÉRÉSI PONT)	A projektor beállítása egyszerű hozzáférési pont használatához.
CHANNEL (CSATORNA)	Csatornaválasztás. A rendelkezésre álló csatornák köre országonként és régióként változó. Az INFRASTRUCTURE (INFRASTRUKTÚRA) lehetőség kiválasztása esetén gondoskodjon arról, hogy a hozzáférési pont, az AD HOC (ALKALMI) lehetőség kiválasztása esetén pedig arról, hogy a számítógép a projektorral azonos csatornát használjon.
PROFILE 1 (1. PROFIL)/PROFILE 2 (2. PROFIL)	A vezeték nélküli LAN-kapcsolatra vonatkozó beállítások kétféle készlete (profil) – PROFILE 1 (1. PROFIL) és PROFILE 2 (2. PROFIL) – közül az egyiknek a kiválasztása.
SSID	A vezeték nélküli LAN-hálózat azonosítója (SSID). A vezeték nélküli LAN-hálózaton csak az azonos SSID-t használó eszközök képesek egymással kommunikálni.
SITE SURVEY (ELÉRHETŐ HÁLÓZATOK KERESÉSE)	Az elérhető vezeték nélküli LAN-hálózatok listájának megjelenítése, amelyről aztán kiválasztható az ismert hozzáférési adatokkal működő hálózat SSID-je.

NETWORK TYPE (HÁLÓZATTÍPUS)	<p>A vezeték nélküli LAN-hálózat használata során alkalmazni kívánt kommunikációs módszer kiválasztása.</p> <p>INFRASTRUCTURE (INFRASTRUKTÚRA): Ezt a lehetőséget akkor válassza ki, ha a vezeték nélküli LAN-hálózatba kapcsolt egy vagy több eszköz WiFi hozzáférési ponton keresztül kommunikál.</p> <p>AD HOC (ALKALMI): Ezt a lehetőséget a vezeték nélküli LAN-hálózatba kapcsolt számítógéppel közvetlenül (egyenrangú félként) megvalósított kommunikáció esetén válassza ki.</p>													
SECURITY TYPE (BIZTONSÁGI PROTOKOLL)	<p>A biztonságos adatátvitelt lehetővé tévő titkosítási módszerek be- és kikapcsolása, valamint bekapcsolás esetén a WEP- vagy egyéb kódolási kulcs beállítása.</p> <table border="1"> <tr> <td>DISABLE (LETILTÁS)</td><td colspan="2">A titkosítási funkció kikapcsolása. Ebben az esetben a kommunikációt bármely kívülről álló fél nyomon követheti.</td></tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td><td colspan="2">Az adatátvitel biztosítása 64 bites kulcs használatával.</td></tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td><td colspan="2">Az adatátvitel biztosítása 128 bites kulcs használatával. Ez a megoldás a 64 bites kulcs alkalmazásával végzett titkosításhoz képest fokozott adatvédelmet és biztonságot nyújt.</td></tr> <tr> <td>WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES</td><td colspan="2">Ezek a megoldások a WEP protokollnál nagyobb biztonságot nyújtanak.</td></tr> </table> <p>MEGJEGYZÉS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A megadott WEP-beállításoknak a vezeték nélküli LAN-hálózatba kapcsolt egyéb olyan kommunikációs eszközökével, mint például a számítógépek és a hozzáférési pontok, azonosnak kell lennie.</li> <li>A WEP-protokoll alkalmazása együtt jár a képátviteli sebesség csökkentésével.</li> <li>A WPA PSK-TKIP, a WPA PSK-AES, a WPA2 PSK-TKIP és a WPA2 PSK-AES titkosítási protokoll a NETWORK TYPE (HÁLÓZATTÍPUS) paraméter AD HOC (ALKALMI) értéke mellett nem alkalmazható.</li> </ul>		DISABLE (LETILTÁS)	A titkosítási funkció kikapcsolása. Ebben az esetben a kommunikációt bármely kívülről álló fél nyomon követheti.		WEP 64 bit	Az adatátvitel biztosítása 64 bites kulcs használatával.		WEP 128 bit	Az adatátvitel biztosítása 128 bites kulcs használatával. Ez a megoldás a 64 bites kulcs alkalmazásával végzett titkosításhoz képest fokozott adatvédelmet és biztonságot nyújt.		WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Ezek a megoldások a WEP protokollnál nagyobb biztonságot nyújtanak.	
DISABLE (LETILTÁS)	A titkosítási funkció kikapcsolása. Ebben az esetben a kommunikációt bármely kívülről álló fél nyomon követheti.													
WEP 64 bit	Az adatátvitel biztosítása 64 bites kulcs használatával.													
WEP 128 bit	Az adatátvitel biztosítása 128 bites kulcs használatával. Ez a megoldás a 64 bites kulcs alkalmazásával végzett titkosításhoz képest fokozott adatvédelmet és biztonságot nyújt.													
WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Ezek a megoldások a WEP protokollnál nagyobb biztonságot nyújtanak.													
INDEX	<p>Az alkalmazandó titkosítási kulcs sorszáma a [SECURITY TYPE (BIZTONSÁG TÍPUSA)] paraméter [WEP 64bit (WEP 64 bit-es)] vagy [WEP 128 bit (WEP 128 bit-es)] beállítása esetén. Ha a [WEP 64bit (WEP 64 bit-es)] vagy [WEP 128 bit (WEP 128 bit-es)] van kiválasztva a [SECURITY TYPE (BIZTONSÁG TÍPUSA)] beállításban, akkor a WEP kulcs értéke „1”-re van beállítva és nem lehet megváltoztatni.</p>													
KEY (KULCS)	<p>Az alkalmazandó titkosítási kulcs a SECURITY TYPE (BIZTONSÁGI PROTOKOLL) paraméter WEP 64 bit vagy WEP 128 bit beállítása esetén.</p> <p>Adja meg a WEP-kulcsot.</p> <table border="1"> <tr> <td>Protokoll</td><td>Karakterek (ASCII)</td><td>Hexadecimális szám (HEX)</td></tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td><td>Legfeljebb 5 számjegy</td><td>Legfeljebb 10 számjegy</td></tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td><td>Legfeljebb 13 számjegy</td><td>Legfeljebb 26 számjegy</td></tr> </table> <p>A WPA PSK-TKIP, a WPA PSK-AES, a WPA2 PSK-TKIP vagy a WPA2 PSK-AES titkosítási protokoll használata esetén:</p> <p>Adja meg a 8 karakteresnél nem rövidebb és 63 karakteresnél nem hosszabb titkosítási kulcsot.</p>		Protokoll	Karakterek (ASCII)	Hexadecimális szám (HEX)	WEP 64 bit	Legfeljebb 5 számjegy	Legfeljebb 10 számjegy	WEP 128 bit	Legfeljebb 13 számjegy	Legfeljebb 26 számjegy			
Protokoll	Karakterek (ASCII)	Hexadecimális szám (HEX)												
WEP 64 bit	Legfeljebb 5 számjegy	Legfeljebb 10 számjegy												
WEP 128 bit	Legfeljebb 13 számjegy	Legfeljebb 26 számjegy												

**• A NAME (NÉV) paramétercsoportban megadható beállítások**

PROJECTOR NAME (PROJEKTORNÉV)	A projektor azonosítását a számítógép számára lehetővé tévő, 16 karakternél nem hosszabb név. TIPP: A projektor beállított nevét a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.
HOST NAME (KISZOLGÁLÓNÉV)	A projektorhoz csatlakoztatott hálózat kiszolgálójának legfeljebb 15 karakter hosszúságú neve.
DOMAIN NAME (TARTOMÁNYNÉV)	A projektorhoz csatlakoztatott hálózati tartomány legfeljebb 60 karakter hosszúságú neve.

**• Az ALERT MAIL (E-MAIL ÉRTESÍTŐ) funkció paraméterei**

ALERT MAIL (E-MAIL ÉRTESÍTŐ) (csak angol nyelven)	A vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz csatlakoztatott projektort a lámpacsere esedékessé válására figyelmeztető és a hibákról tájékoztató e-mail üzenetek elküldésére képessé tévő funkció. Az Alert Mail (E-mail értesítő) funkció a négyzet bejelölésével kapcsolható be. Az Alert Mail (E-mail értesítő) funkció a négyzet jelölésének törlésével kapcsolható ki. Minta a projektor által küldött üzenetekre: Az izzó elérte hasznos élettartama végét. Kérjük, cserélje ki az izzót. Projector Name: NEC Projector (Projektornév: NEC Projector) Lamp Hours Used: 100 [H] (Lámpa eltelt üzemóráinak száma: 100 óra)
SENDER'S ADDRESS (FELADÓ CÍME)	A feladó címe.
SMTP SERVER NAME (SMTP KISZOLGÁLÓ NEVE)	A projektorhoz csatlakoztatott SMTP kiszolgáló neve.
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (1., 2., 3., RENDELTESETI CÍM)	A rendeltetési cím. Legfeljebb három különféle cím adható meg.
TEST MAIL (TESZTÜZENET)	Tesztüzenet küldése a beállítások helyességének ellenőrzése céljából. <u>MEGJEGYZÉS:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Előfordulhat, hogy a teszt végrehajtása során elküldött üzenet nem ér célba. Ilyenkor ellenőrizze a hálózati beállítások helyességét.</li> <li>Ha a teszthez megadott e-mail cím téves, akkor a végrehajtása során elküldött üzenet nem ér célba. Ilyenkor ellenőrizze, helyes-e a Recipient's Address (Rendeltetési cím) mezőben megadott cím.</li> </ul>
SAVE (MENTÉS)	A fenti beállítások erre a gombra kattintva menthetők el.

**• A NETWORK SERVICE (HÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁSOK) fülön keresztül megadható beállítások**

PJLink PASSWORD (PJLink JELSZÓ)	A PJLink* protokollban alkalmazott, legfeljebb 32 karakter hosszúságú jelszó. Jelszavát ne felejtse el – ha ez mégis megtörténne, forduljon a forgalmazóhoz.
HTTP PASSWORD (HTTP JELSZÓ)	A webes felhasználói felület eléréséhez beállított, legfeljebb 10 karakter hosszúságú jelszó.
AMX BEACON	Az AMX NetLinx vezérlési rendszerét támogató hálózathoz való csatlakozás során az eszköz feltérképezési szolgáltatás számára az érzékelést lehetővé tévő jel sugárzásának engedélyezése vagy tiltása. <u>TIPP:</u> Az AMX feltérképezési szolgáltatását támogató eszközöket bármely AMX NetLinx vezérlési rendszer felismeri – ezt követően pedig letölti a megfelelő eszköz felismerési modult egy AMX-kiszolgálóról. A négyzet bejelölésével engedélyezhető az AMX eszköz felismerési szolgáltatás számára a projektor érzékelése. A négyzet jelölésének törlésével megtiltható az AMX eszköz felismerési szolgáltatás számára a projektor érzékelése.
Az Image Express Utility Lite	Kattintson a „LETÖLTÉS”-re, hogy megjelenjen a letöltési oldal, amelyről az Image Express Utility Lite EXE fájlt letöltheti az Ön számítógéphez csatlakoztatott USB memóriájára. (→ 62 oldal)
MENTÉS	Kattintson erre a gombra a fenti beállítások megerősítéséért.

\*Mi az a PJLink protokoll?

A PJLink a különböző gyártóktól származó projektorok vezérlésének szabványosított protokollja, amelyet a JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Az Üzleti Gépek és Informatikai Rendszerek Iparágának Japán Szövetsége) rögzített 2005-ben.

A projektor a PJLink szabvány szerinti 1. osztályba tartozó parancsok mindegyikét támogatja.

A PJLink protokollra vonatkozó beállításokat a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

**CRESTRON ROOMVIEW kompatibilitás**

A projektor támogatja a CRESTRON ROOMVIEW rendszert, amelynek révén több hálózatba kötött eszköz is kezelhető és vezérelhető egy számítógépről vagy vezérlőről.

További tájékoztatás a <http://www.crestron.com> webhelyen található.

**<Beállítási művelet>**

Csatlakozzon a HTTP-kiszolgálói funkcióhoz, és végezze el a [CRESTRON] szükséges beállításait a [NETWORK SETTINGS] (hálózati beállítások) menüpontban.

**• ROOMVIEW funkció a számítógépről történő kezeléshez.**

DISABLE (LETILTÁS)	A ROOMVIEW letiltása.
ENABLE (ENGEDÉLYEZÉS)	A ROOMVIEW engedélyezése.

**• CRESTRON CONTROL (CRESTRON VEZÉRLÉS) a vezérlőről való kezeléshez.**

DISABLE (LETILTÁS)	A CRESTRON CONTROL letiltása.
ENABLE (ENGEDÉLYEZÉS)	A CRESTRON CONTROL engedélyezése.
IP ADDRESS (IP-CÍM)	A CRESTRON SERVER IP-címének beállítása.
IP ID (IP-azonosító)	A CRESTRON SERVER IP ID (IP-azonosító) beállítása.

*TIPP: A CRESTRON beállításokra csak a CRESTRON ROOMVIEW program használata esetén van szükség.*

*További tájékoztatás a <http://www.crestron.com> webhelyen található*

**• Az INFORMATION (INFORMÁCIÓ) lap mezői**

WIRED LAN (VEZETÉKES LAN)	A vezetékes LAN-kapcsolat paramétereinek listája.
WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN)	A vezeték nélküli LAN-kapcsolat paramétereinek listája.
UPDATE (FRISSÍTÉS)	A megjelenített információk frissítése a legújabb beállításoknak megfelelően.



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

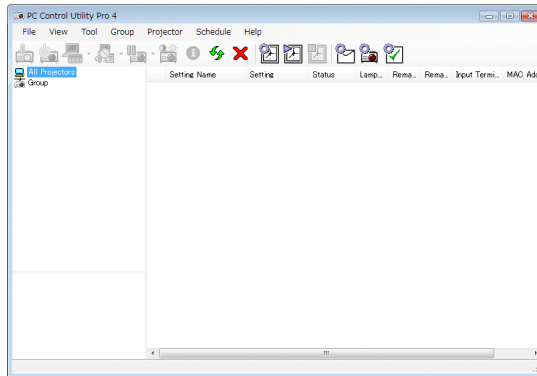
A NEC projektor a mellékelt CD-ROM-on található „PC Control Utility Pro 4” és a „PC Control Utility Pro 5” szoftver használatával LAN-hálózaton keresztül, számítógépről vezérelhető.

A PC Control Utility Pro 4 program a Windows rendszerrel kompatibilis. (→ ez az oldal)

A PC Control Utility Pro 5 program a Mac OS rendszerrel kompatibilis. (→ 57. oldal)

### Vezérelhető funkciók

A projektor be- és kikapcsolása, a bemeneti jel kiválasztása, képkimerevítés, a kép kikapcsolása, a hang elnémítása, 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 (→ 56., 57. 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 futtatásához Windows 8 és Windows XP esetében „Microsoft .NET Framework 2.0 verzió” szükséges. A Microsoft .NET Framework 2.0, 3.0, vagy 3.5 verziója a Microsoft weboldalon érhető el. Tölts le és telepítse a számítógépre.

#### TIPP:

- A PC Control Utility Pro 4 program soros kapcsolaton keresztül is használható.

### Használata Windows rendszeren

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

##### MEGJEGYZÉS:

- A program telepítéséhez a Windows 8, Windows 7, Windows Vista és a Windows XP 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.

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

Megjelenik a menüablak.

**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.**

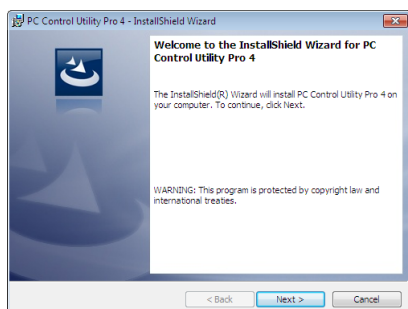
**3. Gépélje be a „Név” mezőbe a CD-ROM meghajtó-betűjelét (például: „Q:\”), mögé pedig a „LAUNCHER.EXE” programnevet (például: „Q:\LAUNCHER.EXE”, az idézőjelek nélkül).**

**4. Kattintson az „OK” gombra.**

Megjelenik a CD-ROM menüje.

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

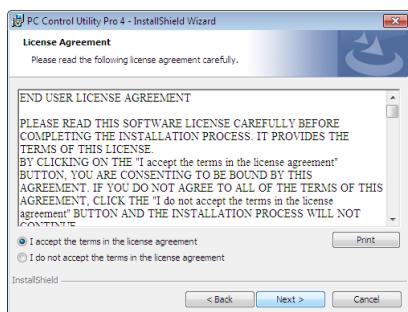
Megkezdődik a telepítés folyamata.



A telepítés sikeres inicializálása után az üdvözlő ablak jelenik meg.

**3 Kattintson a „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 „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 az A „Virtual Remote Tool program eltávolítása” címszó alatt leírt eljárás keretén belül, abban a „Virtual Remote Tool” megnevezést a „PC Control Utility Pro 4” megnevezéssel behelyettesítve hajtható végre. (→ 41. oldal)

**2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN-hálózathoz**

A projektort a LAN-hálózathoz a „Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz” (→ 127. oldal), „Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN-hálózathoz” (→ 128. oldal) és a „9. A projektor vezérlése webböngésző használatával” (→ 47. oldal) címszavak alatt található utasítások végrehajtásával csatlakoztassa.

**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 Help súgója) menüpontok.

Megnyílik a súgóablak.

## Használata Mac OS rendszeren

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

#### 1. Helyezze be a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-ot a Mac meghajtójába.

A CD-ROM ikon megjelenik az asztalon.

#### 2. Kattintson duplán a CD-ROM ikonjára.

Megjelenik a CD-ROM ablaka.

#### 3. Kattintson duplán a „Mac OS X” mappára.

#### 4. Kattintson duplán a „PC Control Utility Pro 5.pkg” elemre.

A telepítő elindul.

#### 5. Kattintson a „Tovább” gombra.

Megjelenik az „END USER LICENSE AGREEMENT” (VÉG FELHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉS) párbeszédablak.

#### 6. Olvassa el a „VÉG FELHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉST” és kattintson a „Tovább” gombra.

Ekkor megjelenik a megerősítést kérő ablak.

#### 7. Kattintson az „Elfogadom a licenszerződés 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” utasításait (→ 127. oldal), „Csatlakoztatás vezetékes LAN-hálózathoz” (→ 128. oldal) és a 9. „A projektor vezérlése webböngésző használatával” (→ 47. oldal)

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

#### 1. Nyissa meg a Mac OS 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 „Rendszerbeállítások” opcióban az „Energiaatakarékoskodás” elemet, majd tiltsa le az alvó állapot funkciót.
- Ha a menü [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] pontjában [NORMÁL] a kiválasztott érték, akkor a projektor sem vezetékes, sem vezeték nélküli LAN-kapcsolaton keresztül nem kapcsolható be.

#### TIPP:

### A PC Control Utility Pro 5 program súgójának megtekintése

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

#### • A menüben kattintson sorrendben → a „Súgó” lehetőségre

Megnyílik a súgóablak.

#### • A súgó megjelenítése a Dockon keresztül

#### 1. Nyissa meg a Mac OS „Alkalmazások” mappáját.

#### 2. Kattintson a „PC Control Utility Pro 5” mappára.

#### 3. Kattintson a „PC Control Utility Pro 5” ikonra.

Megnyílik a súgóablak.

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

A NEC Projektor CD-ROM-on található Image Express Utility Lite alkalmazás használatával a számítógép képernyőjén megjelenő képet és a hangot a projektorra küldheti USB kábelén, vagy vezetékes, illetve vezeték nélküli LAN hálózaton keresztül.

Az Image Express Utility Lite program kompatibilis a Windows rendszerrel.

Az Image Express Utility Lite program a Mac OS rendszerhez kompatibilis a Mac OS rendszerrel. (→ 63. 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. (→ 61. oldal)

### Az Image Express Utility Lite program által biztosított lehetőségek

#### • Képek átvitele (Windows és Mac OS)

- A számítógép képe USB-kábelén vagy vezetékes/vezeték nélküli hálózaton keresztül is eljuttatható a projektorhoz, anélkül, hogy számítógépes VGA-kábelre lenne szükség.
- Az „EASY CONNECTION” (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) funkció használatával a bonyodalmas hálózati beállítások leegyszerűsíthetők, és a számítógép automatikusan kapcsolódik a projektorhoz.
- Egyazon számítógép képe párhuzamosan egyszerre legfeljebb négy projektorra küldhető el.

#### • Hangátviteli lehetőség (csak Windows esetében)

- Az Image Express Utility Lite alkalmazással a számítógép képernyőjén megjelenő képet és a hangot a projektorra küldheti vezetékes vagy vezeték nélküli LAN hálózaton, vagy USB csatlakozáson keresztül.
- A hangátvitel csak akkor támogatott, ha a számítógép peer-to-peer hálózati kapcsolattal csatlakozik a projektorhoz.

#### • USB megjelenítés (csak Windows)

- A számítógépen megjelenített kép és hang USB kábel segítségével, számítógépes (VGA) kábel használata nélkül is kivetíthető.
- A számítógép és a projektor USB-kábellel való összekapcsolásakor az USB display (az USB kijelzés) funkció – a Plug & Play automatikus felismerésnek köszönhetően – az Image Express Utility Lite telepítése nélkül is elérhetővé válik. (→ 45. oldal)

#### • Geometriai korrekciós funkció [GCT] (csak Windows rendszeren)

Lásd: „12 Ferde szögből vetített képek (az Image Express Utility Lite program geometriai korrekciós funkciója)”.

## Használata Windows rendszeren

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

#### MEGJEGYZÉS:

- A program telepítéséhez a Windows 8, Windows 7, Windows Vista és a Windows XP 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 menüablak.

#### 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. Gépelje be a „Név” mezőbe a CD-ROM meghajtó-betűjelét (például: „Q:\”), mögé pedig a „LAUNCHER.EXE” programnevet (például: „Q:\LAUNCHER.EXE”, az idézőjelek nélkül).

##### 4. Kattintson az „OK” gombra.

Megjelenik a CD-ROM menüje.

#### 2. Kattintson az ablakban 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 „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 az A „Virtual Remote Tool program eltávolítása” címszó alatt leírt eljárás keretén belül, abban a „Virtual Remote Tool” megnevezést a „Image Express Utility Lite” megnevezéssel behelyettesítve hajtható végre. (→ 41. oldal)

### 2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN-hálózathoz

A projektort a LAN-hálózathoz a „Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz” (→ 127. oldal), „Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN-hálózathoz” (→ 128. oldal) és a „9. A projektor vezérlése webböngésző használatával” (→ 47. oldal) címszavak alatt található utasítások végrehajtásával csatlakoztassa.

### 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.

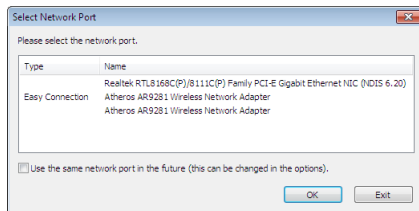
Ekkor elindul az Image Express Utility Lite program.

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 „Easy Connection” (Egyszerű kapcsolódás) lehetőséget választani.



- Egynél több, az „EASY CONNECTION” (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) funkció alkalmazásával használható hálózat észlelése esetén megjelenik az „Easy Connection Selection Screen” (Egyszerű kapcsolódás kiválasztása) ablak.
- A csatlakoztatott projektorok számára elérhető hálózat azonosítója az INFO. (INFORMÁCIÓ) → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → SSID lehetőség kiválasztásával jeleníthető meg.

3. Válassza ki a csatlakoztatni kívánt hálózatot, majd kattintson a „Select” (Kiválasztás) gombra.

Megjelenik a cél kiválasztására szolgáló ablak.

4. 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 kapcsolat sikeres létrehozása után a projektor a vezérlési ablakból vezérelhető. (→ 46. oldal)

#### 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 vezérlőablak [?] súgóikonjára.

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.

#### **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. Az Image Express Utility Lite program másolása a cserélhető adathordozóra.**

Másolja a projektorhoz mellékelt CD-ROM lemez IEU\_Lite (removable-media) mappájából az összes mappát és fájlt (teljes mérete kb. 6 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.

---

#### **MEGJEGYZÉS:**

- A „KÖNNYŰ KAPCSOLAT” funkció nem használható, ha az Image Express Utility Lite programot cserélhető adathordozóról indítják.
-



### Az Image Express Utility Lite letöltése HTTP szerverről

A letöltés folyamata, ha a projektor csatlakozik az internethez.

1. **Hozzáférés a HTTP szerverhez.** (→ [47 oldal](#))
2. **Jelölje ki a „HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK” fület, majd a „HÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁS” fület.**
3. **Kattintson az „Image Express Utility Lite” „LETÖLTÉS”-re.**
4. **Tegyen pipát az IEU Lite (removable-media).zip és/vagy gct.ngm.-hez.**
5. **Kattintson a „LETÖLTÉS” gombra.**
6. **Válasszon ki egy mappát, ahová szeretné letölteni a kívánt fájlt és kattintson a „MENTÉS”-re.**

(Ajánlott egy, a számítógépen található mappát megadni.)

A letöltés elindul.

A letöltés befejezése után győződjön meg róla, hogy a fájl a célmappában található.

### Támogatott operációs rendszer:

- Windows 8 (32-bit/64-bit)
- Windows 8 Pro (32-bit/64-bit)
- Windows 8 Enterprise (32-bit/64-bit)
- Windows 7 Home Basic (32-bit/64-bit)
- Windows 7 Home Premium (32-bit/64-bit)
- Windows 7 Professional (32-bit/64-bit)
- Windows 7 Ultimate (32-bit/64-bit)
- Windows 7 Enterprise (32-bit/64-bit)
- Windows Vista Home Basic (32-bit/64-bit)
- Windows Vista Home Premium (32-bit/64-bit)
- Windows Vista Business (32-bit/64-bit)
- Windows Vista Ultimate (32bit/64-bit)
- Windows Vista Enterprise (32-bit/64-bit)
- Windows XP Home Edition Service Pack 3, vagy újabb (32-bit)
- Windows XP Professional Service Pack 3, vagy újabb (32-bit)

### Az IEU Lite (removable-media).zip és gct.ngm indítása

1. **Csomagolja ki a letöltött IEU Lite (removable-media) zip fájlt az Ön cserélhető lemezére.**
2. **Kattintson kétszer az IEU Lite.exe ikonra az IEU Lite (removable folder) mappában.**
  - Ha letöltötte a gct.ngm-t is, akkor ezt másolja be ugyanabba a mappába, amelyben az IEU\_Lite\_GTC.exe fájlt helyezte.
  - Ha Image Express Utility Lite geometriai korrekciós eszköz funkcióját szeretné egy videokábelrel együtt használni, kattintson duplán az „IEU\_Lite\_GCT.exe” ikonra. Ha GTC korrekciós adatok (\*.ngm) ugyanabba a mappába lettek elmentve, ahol az IEU\_Lite\_GCT.exe található, az adatok LAN kapcsolat nélkül is automatikusan felhasználhatóak.

---

#### MEGJEGYZÉS:

Az „EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS” funkció nem támogatott abban az esetben, ha az Image Express Utility Lite cserélhető lemezről lett indítva.

---

## Használata Mac OS rendszeren

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

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

A CD-ROM ikon megjelenik az asztalon.

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

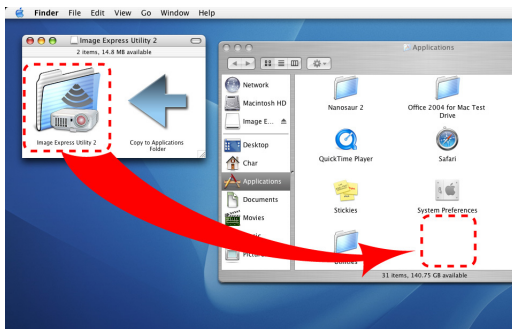
Megjelenik a CD-ROM ablaka.

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

**4. Kattintson duplán a „Image Express Utility Lite.dmg”-re. a „Image Express Utility Lite” mappában.**

Megjelenik az „Image Express Utility Lite” ablak.

**5. Húzza át az „Image Express Utility Lite” mappát a Mac OS Alkalmazások mappájába.**



### 2. lépés: A projektor csatlakoztatása a LAN-hálózathoz

Csatlakoztassa a projektort a helyi hálózathoz, követve a „Csatlakoztatás vezetékcsatlakoztatás” utasításait (→ 127. oldal), „Csatlakoztatás vezetékcsatlakoztatás” (→ 128. oldal) és a „9. A projektor vezérlése webböngésző használatával” (→ 47. oldal) utasításait.

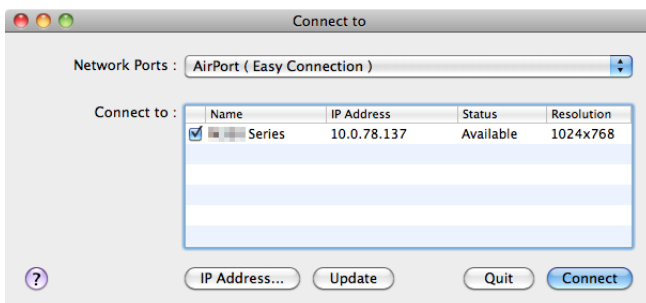
### 3. lépés: Az Image Express Utility Lite program indítása Mac OS rendszeren

**1. Nyissa meg a Mac OS Alkalmazások mappáját.**

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

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

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



- Az első indítás alkalmával a rendeltetési hely kiválasztására szolgáló ablak megjelenése előtt megjelenik a „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉS” képernyő.

Olvassa el a „VÉGFELHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉST” és válassza az „Elfogadom a licencszerződés feltételeit”, és 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 OS rendszeren*

- **A menüben kattintson a „Súgó” lehetőségre, → majd „Image Express Utility Lite Help” (Az Image Express Utility Lite súgója) lehetőségre, amikor az Image Express Utility fut.**

*Megnyílik a súgóablak*

---

## 12 Ferde szögből vetített képek (az Image Express Utility Lite program geometriai korrekciós funkciója)

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

### A GCT funkció által biztosított lehetőségek

- A GCT funkció a következőket foglalja magába:
  - 4-point Correction (4 pontos korrekció):** A kivetített kép négy sarkát a vetítési felület négy sarkához hozzáigazítva az előbbi egyszerűen az utóbbi keretébe foglalható.
  - Multi-point Correction (Többpontos korrekció):** A fal sarkára, vagy szabálytalan alakú felületre kivetített, ebből adódóan torz kép a 4-point Correctiont (4 pontos korrekciót) a több, egymástól független síkra való felbontással kiegészítve igazítható ki.
  - Parameters Correction (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 súgófájlijában található. (→ 60. oldal)

- A korrekciós adatok a projektoron és a számítógépen is eltávolíthatók, majd szükség esetén később visszaállíthatók.
- A GCT funkció USB-kábelon, vezetékes vagy vezeték nélküli LAN-kapcsolaton, valamint a videokábelon keresztül érhető el.

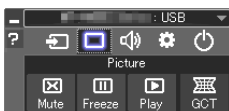
### Ferde szögből vetített kép (GCT)

Az ebben a szakaszban leírt példa az USB Display (az USB jelzése) funkció révén való használatot mutatja be (azaz azt az esetet, amelyben a számítógép és a projektor közötti kapcsolatot USB-kábel biztosítja).

- Az USB Display (az USB jelzése) funkció a vezérlőablakot automatikusan megjeleníti.
- Videókábeles vagy LAN-kapcsolat esetében először telepítse, majd indítsa el az Image Express Utility Lite programot. (→ 58. 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 „” (Kép) ikonra, majd a „” gombra.

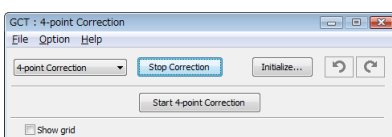
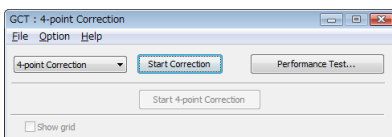


Ekkor megjelenik a „4-point Correction” (4 pontos korrekció) párbeszédablak.

2. Kattintson a „Start Correction” (Korrekció megkezdése) gombra, majd válassza ki a legördülő menü „Start 4-point Correction” (4 pontos korrekció megkezdése) pontját.

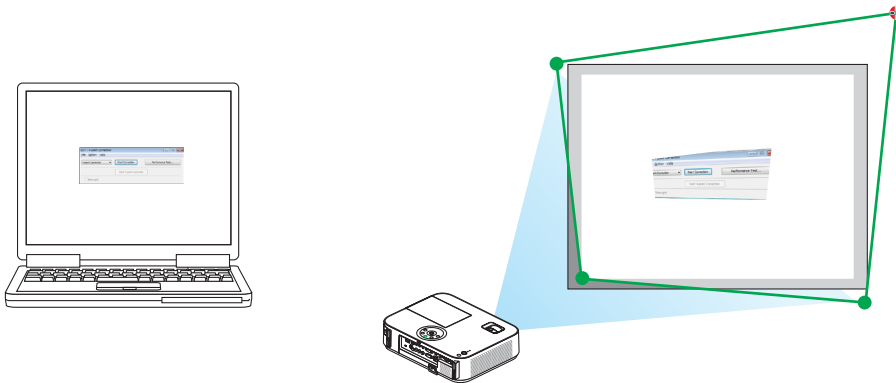
Ekkor megjelenik egy zöld keret, az egérmutató képe pedig a következő lesz ().

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



#### 3. Egérkattintással válassza ki az áthelyezni kívánt sarok [●] jelét.

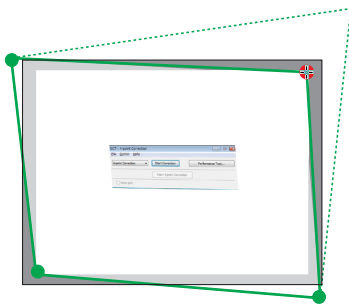
A kiválasztott [●] jel színe pirosra vált.



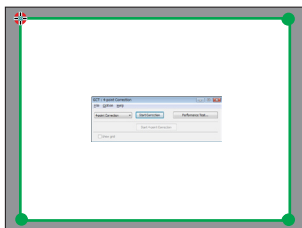
(A könnyebb érthetőség kedvéért a fenti példából a Windows-ablak képei kimaradtak.)

#### 4. Húzza át a kiválasztott [●] jelet a kívánt pontra, majd engedje el.

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



#### 5. A 3. és a 4. lépés ismétlődő végrehajtásával javítsa ki a vetített kép torzulását.



#### 6. 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.

#### 7. 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.

#### 8. 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 funkció egyéb lehetőségeinek kezeléséről az Image Express Utility Lite program súgóájában található további felvilágosítás. (→ 60. oldal)

## 13 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, stb-hez mellékelt használati útmutatóban található egészségügyi előírásokat.

A károsodás tüneteinek megelőzése érdekében tartsa be a következőket:

- Az LCD szemüveget 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 hosszú tartó megtekintését. Minden órányi megtekintés után tartson minimum 15 perc szünetet.
- Ha Önnek, vagy családtagjának volt már fényérzékeny epilepsziás roham, 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.

#### LCD szemüveg (ajánlott)

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

#### A 3D képek projektoron nézegetéséhez szükséges lépések

##### 1. Csatlakoztassa a projektort a videoberendezéséhez.

##### 2. Kapcsolja be a projektort, vetítse ki a képernyőn megjelenő menüt, majd válassza a [BE] opciót a 3D módban.

A 3D mód bekapcsolásának működtetési folyamatához lásd „A 3D képek képernyőn megjelenő menüjé”-t 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.

Továbbá tekintse meg az LCD szemüveghez mellékelt használati útmutatót további információért.

#### 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 [BEÁLLÍTÁS] menü jelenik meg.

[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]

[M352WS/M302WS/M332XS]



**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 [3D] lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg az ENTER gombot.**

**6. Nyomja meg a ▾ gombot a [BE] kiválasztásához.**

A kiválasztott jel 3D-ben jelenik meg.

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

A [SZEMÜVEG] beállítási képernyő jelenik meg.

**8. 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].

**9. Nyomja meg egyszer a MENÜ gombot.**

A menü eltűnik.

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

Ez a funkció minden egyes bemenetnél váltakoztatja a 3D módot BE és KI.

**MEGJEGYZÉS:**

Hogy megerősítse azt, hogy a támogatott 3D jel került befogadásra, válassza a következő módok közül bármelyiket:

- Győződjön meg arról, hogy a [3D] jelzés látható a képernyő jobb felső sarkában a forrás kiválasztása után.
- Kijelző [INFO.] → [FORRÁS] → [3D JEL] és bizonyosodjon meg arról, hogy a „TÁMOGATOTT” megjelenik a képernyőn.

A 3D képek megtekintéséhez lásd [67.](#)

Válasszon a [SZÁMÍTÓGÉP], [HDMI1], [HDMI2], vagy [VIDEO] közül.

#### MEGJEGYZÉS:

- A 3D képek maximális megtekintési távolsága 10 m/394 hüvelyk a képernyő felületétől számítva, az alábbi korlátozások mellett:
  - A projektor fényereje: 2000 lumen, vagy annál több
  - Képernyő szemszélessége: 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 oka lehet a számítógép, vagy a grafikus vezérlőkártya. Ebben az esetben nem biztos, hogy olyan formában látja a 3D képeket, amilyenben azt a gyártó szánta. Ellenőrizze, hogy a számítógép eleget tesz az előírásoknak, amelyeket a 3D tartalmakhoz mellékelte használati útmutatóban talál.
- 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-korrektúra hatótávolsága keskenyebb lesz.
- A 3D mód engedélyezése esetén a következő beállítások nem érvényesek.  
[FALSZÍN], [GYÁRI BEÁLLÍTÁS], [REFERENCIA], [SZÍNHO MéRSÉKLET]
- A bementi jel 3D kompatibilitásával kapcsolatosan további információért lásd [FORRÁS] opció az [INFO.] menüben.
- Minden olyan jel, ami nincs felsorolva a „Kompatibilis Bemeneti Jelek Listája”-n a 148. oldalon, hatótávolságon kívül esnek, vagy 2D-ben fognak megjelenni.

#### A 3D kivetítő használata

Ez a projektor a kereskedelmi forgalomban kapható aktív kitarakásos 3D szemüveggel alkalmas 3D videók megtekintésére. A szemüveg és a 3D videó összhangba hozásához szükséges egy, a 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 redőny típusú 3D szemüveget használjon.

Az Xpand által készített, kereskedelmi forgalomban kapható RF típus használata javasolt.

3D eyewear ..... Xpand X105-RF-X2

3D jeladó..... Xpand AD025-RF-X1

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

#### MEGJEGYZÉS:

- Használjon aktív 3D szemüveget (VESA-kompatibilis)
- Ellenőrizze a Blu-ray lejátszó felhasználói kézikönyvében leírt üzemeltetési feltételeit.
- Csatlakoztassa a 3D jeladó DIN terminálját a projektor 3D SYNC 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, megtekintési távolság stb.
- Amikor 3D videó szoftvert játszik le a számítógépen, a 3D kép minőségét befolyásolhatja, ha a számítógép processzorának és grafikus processzorának teljesítménye alacsony. Ellenőrizze a számítógépen való működtetéshez szükséges feltételeket, amelyeket a 3D videó szoftverhez mellékelte üzemeltetési útmutató szerint.



#### Hibaelhárítás a 3D képek megtekintésével kapcsolatban

Ha a képek nem jeleníthetők meg 3D-ben, vagy ha a 3D kép 2D-ben jelenik meg, ellenőrizze az alábbi táblázatot. Továbbá tekintse meg a 3D tartalmakhoz, vagy az LCD szemüveghez mellékelt használati útmutatót további információért.

Lehetséges okok	Megoldások
• Az Ön által lejátszott tartalom nem 3D kompatibilis.	• 3D kompatibilis tartalmakat játsszon le.
• A kiválasztott forráshoz a 3D mód ki van kapcsolva.	• A projektor menüjét használva kapcsolja be a 3D módot a használni kívánt forráshoz. (→ 106. oldal)
• Ön nem az általunk ajánlott LCD szemüveget használja.	• Használja az ajánlott LCD szemüveget. (→ 67. oldal)
• Ha az LCD szemüvegének zárja nem tud összehangolódni az éppen aktuális vetítés forrásával, a következő lehetséges okok merültek fel:	
- Az LCD szemüveg nincs bekapcsolva.	• Kapcsolja be az LCD szemüveget. A 3D jeladó használatához:
- Az LCD szemüvegben található akkumulátor lemerült.	• Használja az ajánlott aktív 3D szemüveget és 3D jeladót.
- Nem a megfelelő szemüveg mód van kiválasztva.	• Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort.
- A megtekintési távolság a néző és a képernyő közt túl nagy.	• A szemüveg módját állítsa 3D-re a menüben. (→ 106. oldal)
- A megtekintési távolság a néző és a képernyő közt túl nagy.	• Helyezkedjen közelebb a képernyőhöz, amíg a 3D kép meg nem jelenik.
- Nagy fényerősségű fényforrások, vagy másik projektor van a néző közelében.	• Vagy a projektor menüjében válassza ki a [NEM INVERTÁL] opciót a [BALRA/JOBBRA INVERTÁL]-ból.
	• Tartsa távol a fényforrásokat és más projektorokat a néző-től.
	• Ne nézzen nagy fényerejű fényforrás felé.
	• Vagy a projektor menüjében válassza ki a [NEM INVERTÁL] opciót a [BALRA/JOBBRA INVERTÁL]-ból.
• Ha az Ön számítógépe nincs beállítva 3D nézegetésre, a következő lehetséges indokok merülhettek fel:	
- Az Ön számítógépe nem felel meg a 3D nézegetés előírásainak.	• Ellenőrizze, hogy a számítógép eleget tesz-e az előírásoknak, amelyeket a 3D tartalmakhoz mellékelt használati útmutatóban talál.
- 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 video tartalom 3D formátuma nem támogatott.	• Ellenőriztesse a forgalmazóval a 3D video tartalmát.

## 14 A mikrofon csatlakoztatása

A kereskedelmi forgalomban elérhető dinamikus, vagy kondenzátormikrofon a MIC bemenetbe való csatlakoztatásával lehetővé válik a saját mikrofonhang lejátszása a beépített hangszórókból.

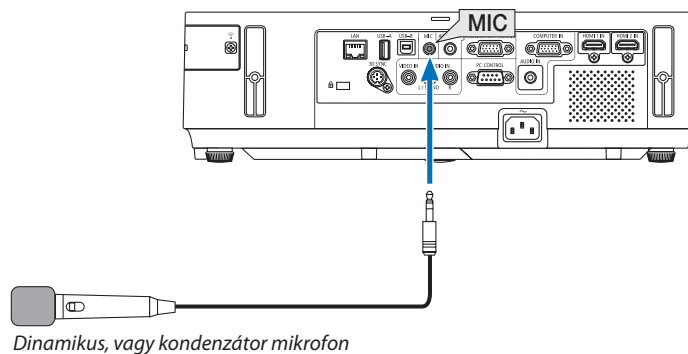
A SZÁMÍTÓGÉP, a HDMI 1, HDMI 2 és a VIDEÓ hangbemenet, illetve a USB-A/LAN bemenet hangja az Ön mikrofonhangján lesz hallható a hangszórókból.

A mikrofontípus kiválasztható. A menüben válassza a [BEÁLLÍTÁS] → [TELEPÍTÉS] → [MIKROFON KIVÁLASZTÁSA] (→ 101 oldal)

A mikrofon érzékenysége módosítható. A menüben válassza a [BEÁLLÍTÁS] → [TELEPÍTÉS] → [MIKROFON ÉRZÉKENYSÉGE]. (→ 101 oldal)

### MEGJEGYZÉS:

- Ne csatlakoztasson audio jelet a MIC (mikrofon) bemeneti jack-be. Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása esetén a hang rendkívül nagy hangerővel szólalhat meg, ami a hangszóró károsodását okozhatja.
- Ha nincs jel a HDMI bemenet kiválasztásakor, a hangkimenet lehetséges, hogy nem működik.
- Ha a HDMI1, HDMI2, USB Display (USB-B), vagy hálózat (LAN) port van kiválasztva, a mikrofon hangja nem hallatszik, ha nincs digitális audio jel. Ebben az esetben a kijelző menüjén válassza [BEÁLLÍT] → [OPCIÓK(1)] → [AUDIO KIVÁLASZTÁS] → [SZÁMÍTÓGÉP]. Ez kivezeti a mikrofon hangját.



## 4. A Viewer funkció használata

---

### ❶ A Viewer funkció által biztosított lehetőségek

A Viewer funkció a következő képességekkel rendelkezik:

- A kereskedelemben kapható USB adathordozónak a projektor A típusú USB-A portjába való csatlakoztatásakor a Viewer funkció lehetővé teszi az azon tárolt képfájlok megtekintését.  
Így a projektor használatával még számítógép hiányában is egyszerűen tarthatók meg előadások.
- A támogatott grafikus formátum a JPEG.
- A Viewer funkció megjeleníti az előnézeti ablakot (csak a JPEG Exif formátumú képek esetében), amelyben bármely adott, kivetíteni kívánt képhez közvetlenül el lehet navigálni.
- A diák kétféleképpen – manuálisan és automatikusan – vetíthetők le. Az automatikus vetítés időköze beállítható.
- A képek akár név, akár dátum, akár méret szerint növekvő vagy csökkenő sorrendben is levetíthetők.
- A vetítés során a képek 90 fokkal elforgathatók.

### MEGJEGYZÉS:

- A projektor USB-A portja az USB hubokat nem támogatja.
- Az olyan VIEWER (NÉZŐ) ablakok megjelenítése során, mint például a diavetítési és az előnézeti ablak, a projektoron található gombokkal nem végezhetők el a következő műveletek:
  - A trapéz alakú deformáció korrigálása a ▲/▼ gombok használatával
  - Automatikus beállítás az AUTO ADJ. gomb használatával
  - Hangerőszabályzás a ◀ és a ▶ gombokkal
 Ha a Viewer funkció használata során szeretné a trapéz alakú deformációt korrigálni vagy a bemeneti forrást kiválasztani, akkor a MENU gomb kétszeri lenyomásával jelenítse meg a menüt, majd innen vezérelje a vetítést.
- Az olyan VIEWER (NÉZŐ) ablakok megjelenítése során, mint például a diavetítési és az előnézeti ablak, a távirányító FREEZE gombja nem használható.
- A menü [NULLÁZ] → [ÖSSZES ADAT] parancsának kiadását követően a Viewer eszköztár beállításai ismét a gyári alapértelmezésnek felelnek meg.
- USB adathordozó
  - Kizárólag FAT32 vagy FAT16 fájlrendszerre formázott USB adathordozót használjon.
  - Az NTFS fájlrendszerre formázott USB adathordozókat a projektor nem támogatja.
  - Ha a projektor az USB adathordozót nem ismeri fel, akkor ellenőrizze, támogatott-e annak fájlrendszere.
  - Az USB adathordozó Windows operációs rendszer alatt elvégzett formázásáról bővebb felvilágosítást az operációs rendszerhez tartozó dokumentációban vagy súgóban talál.
  - Cégünk nem garantálja, hogy a projektor USB-A portja az összes forgalomban lévő USB adathordozót támogatja.
- Támogatott képformátumok
  - A Viewer funkcióban támogatott képfájlformátumokat az alábbi táblázat foglalja össze.
  - Cégünk nem garantálja, hogy Viewer funkcióban minden kép támogatott.
  - A táblázatban szereplőktől eltérő formátumú képek nem feltétlenül támogatottak.

Képfájlformátum	Kiterjesztés	Leírás
JPEG	JPG/JPEG	A Baseline kódolás és az Exif metaadatcímkék támogatottak.

- A PowerPointben beállított diavetítési, kép- és hanghatás jellemzők nem adhatók vissza.
- A 10 000 × 10 000 képpontosnál nagyobb felbontású képek nem vetíthetők le.
- Még a fenti feltételek mindegyikének megfelelő képek között is akadhat olyan, amely nem vetíthető le.
- Az előnézeti ablakban egyszerre megjeleníthető kép- és mappakonok együttes száma összesen legfeljebb 200.
- A hosszú fájl- és mappanevek rögzített határig korlátozottak. A rövidítést esetenként zárójelekkel való kiegészítés jelzi.
- A sok fájlt magukba foglaló mappák tartalmának levetítése némi időbe telhet.
- A túl sok fájlt magukba foglaló mappák képei közötti váltás némi időbe telhet. Az átváltási idő az egy-egy mappán belüli képek számának csökkentésével rövidíthető le.

**TIPP:** Az Exif (Exchangeable Image File, cserélhető képfájl) a digitális fényképezőgépekben alkalmazott szabványos képfájlformátum, amely a felvételre vonatkozó adott információk hozzáadását teszi lehetővé.

## 2 USB adathordozón tárolt képek levetítése

Ez a szakasz a Viewer funkció használatának alapjairól ad magyarázatot.

A működtetési eljárás magyarázata a gyári alapértelmezések szerint beállított Viewer eszköztárra (→ 78. oldal) vonatkozik.

- A Viewer funkció elindítása .....alább
- Az USB adathordozó leválasztása a projektorról.....76. oldal
- Kilépés a Viewer funkcióból .....76. oldal

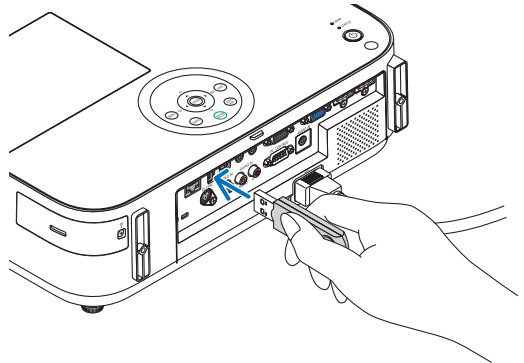
Előkészület: A Viewer funkció elindítása előtt másoljon a számítógépről képeket az USB adathordozóra.

### A Viewer funkció elindítása

#### 1. Kapcsolja be a projektort. (→ 17. oldal)

#### 2. Csatlakoztassa be az USB adathordozót a projektor USB-A portjába.

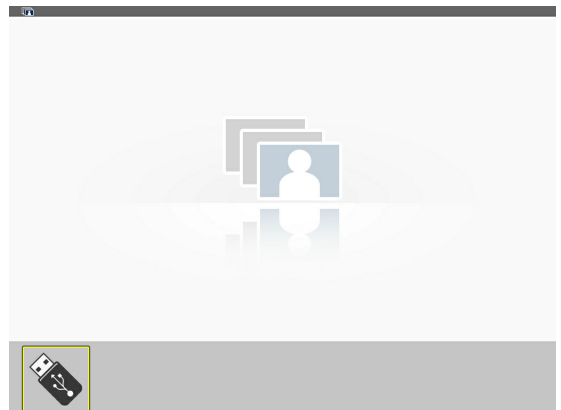
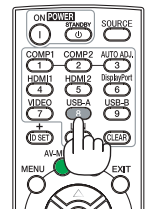
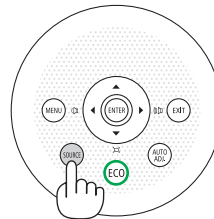
- Az USB adathordozót ne olyankor csatlakoztassa le a projektorról, amikor LED-je villog. Ha így tesz, az az adatok sérüléséhez vezethet.



#### 3. Nyomja le a projektor dobozán található SOURCE gombot.

Megjelenik a Viewer funkció indítási képernyője.

- Nyomja le a távirányító USB-A gombját.

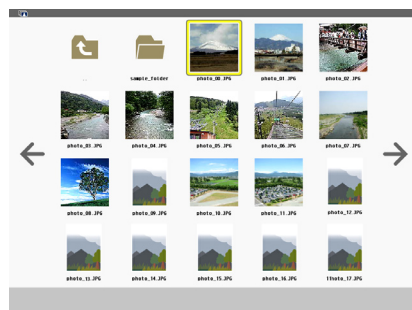
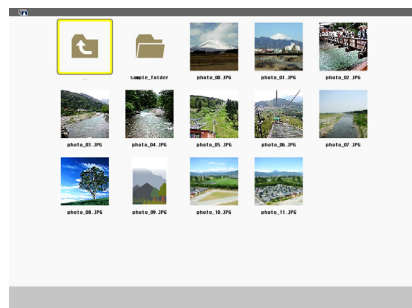


### 4. Nyomja le az ENTER gombot.

Megjelenik az előnézeti képernyő. (→ 77. oldal)

### 5. A ▲▼◀ és a ▶ gomb használatával válassza ki az ikonok egyikét.

- A képernyő jobb szélén megjelenő → (nyíl) szimbólum azt jelzi, hogy további oldalak érhetők el. A következő oldalra a PAGE ▽ gombbal, míg az előzőre a PAGE △ gombbal lehet átlépni.



### 6. Nyomja le az ENTER gombot.

Megjelenik a kiválasztott dia.

- Mappaikon kiválasztása esetén a mappába tartozó ikonok jelennek meg.



### 7. A következő dia az ▶ gombbal választható ki.

Ekkor a jobbra lévő dia fog megjelenni.

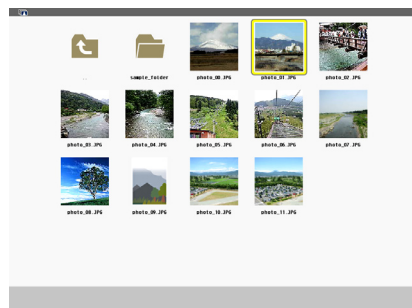
- Az előnézeti képernyőn a ◀ gombbal az előző (balra eső), míg az ▶ gombbal a következő (jobbra eső) dia választható ki.
- Az előnézeti képernyő, valamely dia vagy a diabemutató képernyő megjelenítése során a MENU gomb lenyomásával az eszköztár jeleníthető meg. Az eszköztár a diák kiválasztását és elforgatását teszi lehetővé. (→ 78. oldal)



### 8. Nyomja le az EXIT gombot – feltéve, hogy az eszköztár éppen nem látható.

Megjelenik az előnézeti képernyő.

- Az előnézeti képernyő megjeleníthető az ENTER gomb lenyomásával is.
- Az eszköztárat a MENU gomb lenyomásával zárhatja be – ekkor megjelenik a [FORRÁS] lista, amely a MENU gomb ismételt lenyomásával zárható be.



### Az USB adathordozó leválasztása a projektorról

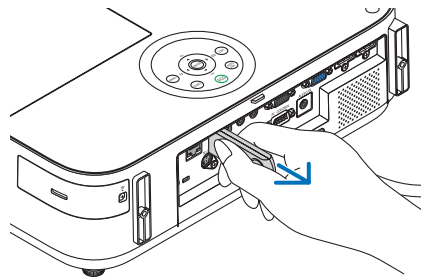
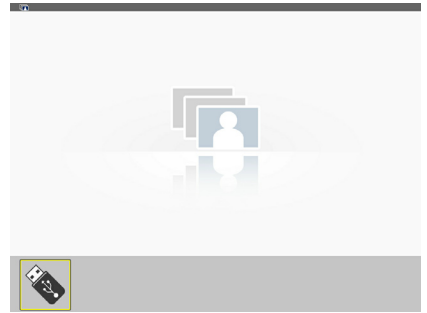
#### 1. Válassza ki a VIEWER (NÉZŐ) funkció indítási képernyőjét.

Feltéve, hogy semmilyen menü sem látható, nyomja le az EXIT gombot.

#### 2. Válassza le az USB adathordozót a projektorról.

Leválasztás előtt győződjön meg arról, hogy az USB adathordozó LED-je nem villog.

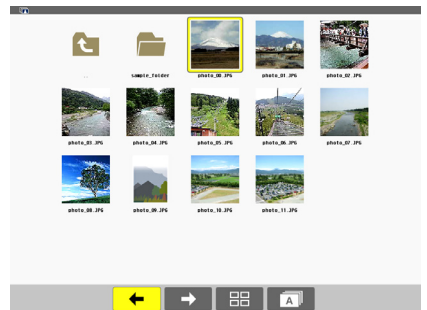
**MEGJEGYZÉS:** Az USB adathordozónak a projektorról diamegjelenítés közben való leválasztása az utóbbi működésében zavarokhoz vezethet. Ilyenkor kapcsolja ki a projektort, válassza le a tápkábelt a hálózati csatlakozóaljzatról, várjon 3 perct, csatlakoztassa a tápkábelt vissza, végül kapcsolja be ismét a projektort.



### Kilépés a Viewer funkcióból

#### 1. Valamely dia vagy az előnézeti képernyő megjelenítése közben nyomja le a MENU gombot.

Megjelenik az eszköztár vagy a helyi menü.

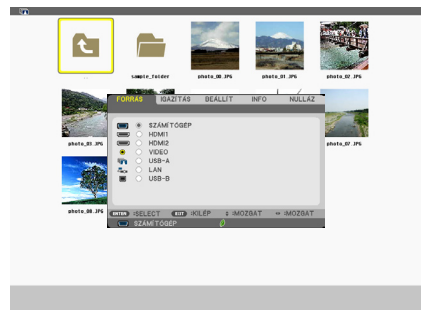


#### 2. Nyomja le még egyszer a MENU gombot.

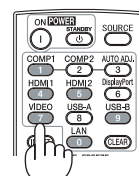
Megjelenik a projektor menüje.

#### 3. Válassza ki a [USB-A] lehetőségtől eltérő bemeneti forrásokat egyikét, majd nyomja le az ENTER gombot.

Ekkor a Viewer funkció kikapcsolódik.

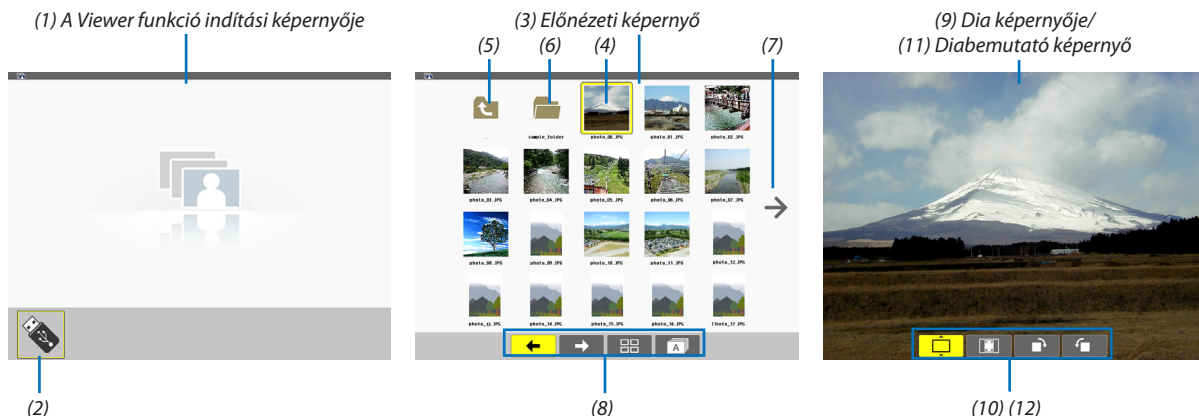


**TIPP:** A Viewer funkcióból a távirányító használatával kilépni a [USB-A] lehetőségtől eltérő bemeneti forrásokat egyikét kiválasztva lehet.



## Az egyes képernyők részei

A Viewer funkció felhasználói felülete négy képernyőből áll.



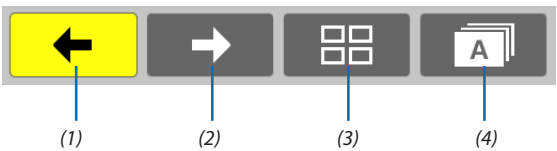
Név	Leírás
(1) A Viewer funkció indítási képernyője	Közvetlenül a Viewer funkció bekapcsolása után jelenik meg.
(2) USB ikon	Jelzi, hogy a projektorhoz USB adathordozó kapcsolódik.
(3) Előnézeti képernyő	Az USB adathordozón tárolt mappák és képfájlok listáját jeleníti meg. A listában csak a JPEG Exif fájlok előnézete szerepel. <ul style="list-style-type: none"> <li>Az egyazon oldalon felsorolható fájlok és mappák maximális száma modellenként változó.</li> <li>Az M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS 5 x 4 ikon megjelenítésére képesek</li> <li>Az M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS típusú projektorok 6 x 4 ikon megjelenítésére képesek.</li> <li>Az M402H/M322H típusú projektorok 8 x 5 ikon megjelenítésére képesek.</li> </ul>
(4) Kurzor	A ▲▼◀▶ gombokkal mozgatva adott mappa vagy képfájl kijelölését (kiemelését) teszi lehetővé.
(5) Vissza ikon	Kiválasztásával egy mappaszinttel feljebb (a szülőmappába) lehet visszalépni.
(6) Mappa ikon	Megjelenése az USB adathordozón található mappákat jelzi.
(7) Lapozás előre (Lapozás vissza) ikon	Jelzik, hogy a következő (vagy az előző) oldalon további mappák, képfájlok találhatók. Az ► gomb használatával a következő (vagy az előző) sorra lehet átlépni. A távirányító PAGE ▽ gombjával közvetlenül egy oldalt előre, míg PAGE △ gombjával közvetlenül egy oldalt vissza lehet lépni.
(8) Előnézeti eszköztár	Az előnézeti képernyőn használható, a MENU gomb lenyomásával jeleníthető meg. (→ 78. oldal)
(9) Dia képernyője	Manuális vetítés során jelenik meg, a kiválasztott kép teljesen kitölti.
(10) Dia eszköztár	A diák képernyőjén használható, a MENU gomb lenyomásával jeleníthető meg. (→ 79. oldal)
(11) Diabemutató képernyő	Az automatikus vetítés képernyője, amelyen a diák felhasználói beavatkozás nélkül követik egymást.
(12) Diabemutató eszköztár	A diabemutató képernyőn használható, a MENU gomb lenyomásával jeleníthető meg. (→ 79. oldal)



### Az eszköztár használata

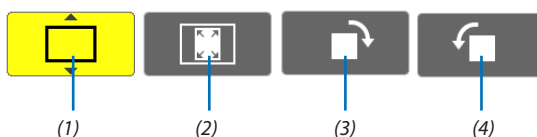
- 1. Nyomja meg a MENU gombot.**  
Megjelenik az eszköztár.  
A [FORRÁS] képernyő a Viewer funkció csatlakozási képernyőjeként jelenik meg.
- 2. A ◀ és a ▶ gombbal válassza ki a tételek egyikét, majd a ▲ és a ▼ gombbal válassza ki az ahhoz tartozó, elérhető lehetőségeket.**  
A kurzorral kijelölt tétel színe sárgára vált.  
A ▲ és a ▼ gombbal további elérhető lehetőségek jeleníthetők meg.
- 3. Nyomja le az ENTER gombot.**  
Megjelenik a kiválasztott tétel.
- 4. Nyomja meg kétszer a MENU gombot.**  
Az eszköztár bezárul, és megjelenik a [FORRÁS] lista, amely a MENU gomb ismételt lenyomásával zárható be.

### Előnézeti eszköztár



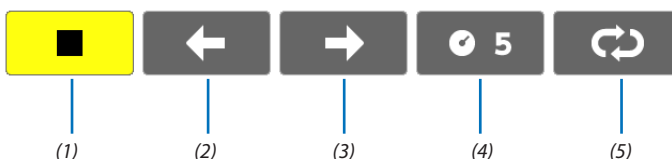
Menü	Választható értékek	Leírás
(1) Vissza		Visszalépés az előző képre. A képernyő bal felső sarkának elérése után a kurzor az előző oldalra lép vissza.
(2) Előre		Továbblépés a következő képre. A képernyő jobb alsó sarkának elérése után a kurzor a következő oldalra lép át.
(3) Vetítés		A menü bezárása és visszatérés az előnézeti képernyőre.
		A menü bezárása és a diavetítés folytatása a kijelölt tételtől kezdve.
		A menü bezárása és a diák képernyőjének megjelenítése.
(4) Sorrend		A megjelenített ikonok rendezése ábécésorrendbe (a számok megelőzik a betűket)
		A megjelenített ikonok rendezése a fájlméret szerinti csökkenő sorrendbe
		A megjelenített ikonok rendezése a létrehozás dátuma szerinti sorrendbe

## Dia eszköztár



Menü	Választható értékek	Leírás
(1) Vetítés		A menü bezárása és átváltás a diák képernyőjére.
		A menü bezárása és az előnézeti képernyő megjelenítése.
		A menü bezárása és a diavetítés folytatása a kijelölt tételtől kezdve.
(2) Képmegjelenítés		A menü bezárása és a kép megjelenítése az eredeti méretben.
		A menü bezárása és a kép kivetítése a projektorral elérhető legmagasabb felbontásban.
(3) Elforgatás balra		— A menü bezárása és a kép elforgatása 90°-kal balra
(4) Elforgatás jobbra		— A menü bezárása és a kép elforgatása 90°-kal jobbra

## Diabemutató eszköztár



Menü	Választható értékek	Leírás
(1) Stop		— A menü bezárása és átváltás a diák képernyőjére.
(2) Vissza		— Visszalépés az előző képre.
(3) Előre		— Tovább lépés a következő képre.
(4) Időköz		A diaváltások között eltelő időköz beállítása
(5) Ismétlés		A mappában található képek ismételt levetítése
		Visszatérés a előnézeti képernyőhöz

## TIPP:

- A kivetített kép közepén megjelenő képikon azt jelzi, hogy a fájl a diák képernyőjén vagy az előnézeti képernyőn nem jeleníthető meg.
- A mappa áthelyezésével az elforgatásra vonatkozóan a dia eszköztáron megadott beállítás érvényét veszíti.

# 5. A projektor menüjének használata

## 1 A menük használata

MEGJEGYZÉS: A váltott soros 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.



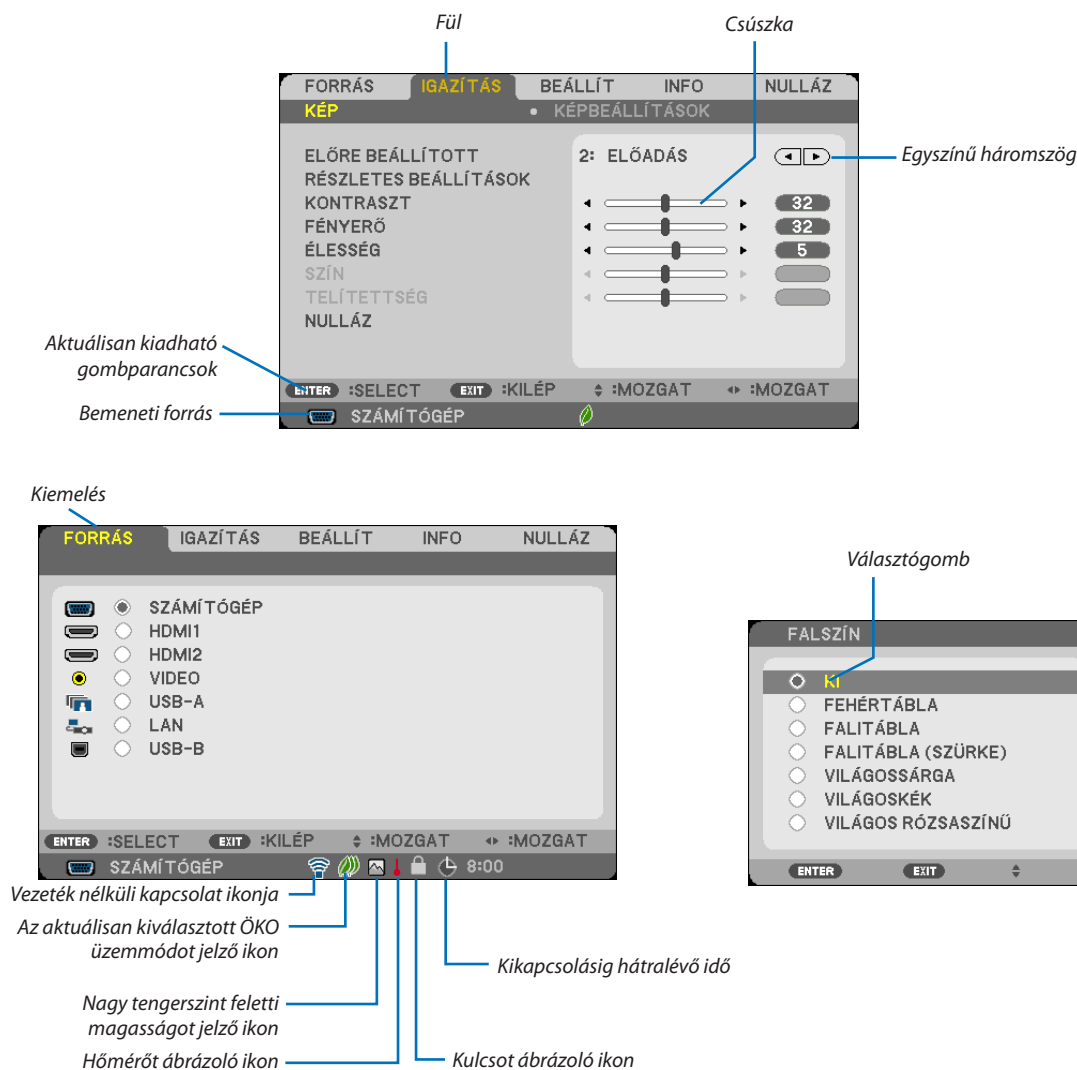
MEGJEGYZÉS: A műveletek végrehajtásához éppen kiadható olyan parancsok gombjainak a listája, mint például az ENTER, EXIT (KILÉPÉS), ▲▼, ◀▶, a menü alján mindig látható.

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 zárhat be.  
A menü előző pontjára visszatérni az EXIT gomb lenyomásával lehet.

## 2 A menüelemek



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

Kiemelés .....	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.
Bemeneti forrás .....	Az éppen kiválasztott bemeneti forrást beazonosító ikon.
Kikapcsolásig hátralévő idő.....	Az [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkció beállításakor megkezdett visszazámlálásból hátralévő idő
Csúszka .....	A beállított érték és a kiigazítási irányok
Az aktuálisan kiválasztott ÖKO üzemmódot jelző ikon.....	A beállított ECO MODE-ot (ENERGIATAKÁRÉKOS ÜZEMMÓDOT) beazonosító ikon
Kulcsot ábrázoló ikon .....	A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] bekapcsolt állapotának jelzése
Hőmérőt ábrázoló ikon.....	Az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] túl magas belső hőmérséklet miatt kikényszerített bekapcsolásának jelzése
Nagy tengerszint feletti magasságot jelző ikon.....	A [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [NAGY MAGASSÁG] beállításának jelzése
Vezeték nélküli kapcsolat ikonja.....	A vezeték nélküli LAN-kapcsolat engedélyezett állapotának jelzése

### 3 A menüelemek listája

Bizonyos elemek a bemeneti jel függvényében nem mindig érhetőek el.

Menüelem			Alapértelmezett érték	Választható értékek
FORRÁS	SZÁMÍTÓGÉP		*	
	HDMI1		*	
	HDMI2		*	
	VIDEO		*	
	USB-A		*	
	LAN		*	
	USB-B		*	
IGAZÍTÁS	KÉP	ELŐRE BEÁLLÍTOTT	*	1–7
		REFERENCIA	*	TELJ. FERŐ, ELŐADÁS, VIDEO, MOZI, GRAFIKUS, sRGB, DICOM SIM.
		GAMMA KORREKCIÓ* <sup>1</sup>		DINAMIKUS, TERMÉSZETES, FEKETE RÉSZLETEK
		KÉPERNYŐ MÉRETE* <sup>2</sup>	*	NAGY, KÖZEPES, KICSI
		SZÍNHŐMÉRSÉKLET	*	5000, 6500, 7800, 9300
		SZÍN FOKOZÁSA	*	KI, ALACSONY, KÖZEPES, MAGAS
		DYNAMIC CONTRAST	*	KI, BE
		KONTRASZT	64	
		FÉNYERŐ	64	
		ÉLESSÉG	8	
		SZÍN	64	
		TELÍTETTSÉG	32	
		NULLÁZ		
	KÉPBEÁLLÍTÁSOK	ÓRAJEL	*	
		FÁZIS	*	
		VÍZSZINTES	*	
		FÜGGŐLEGES	*	
		OVERSCAN	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, KI, BE
		MÉRETARÁNY	*	M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS: AUTOMATIKUS, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, SZÉLES ZOOM, SAJÁT
			*	M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS/M402H/M322H: AUTOMATIKUS, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LEVÉLMÉRET, SAJÁT
		POZÍCIÓ (az M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS/M402H/M322H típusú projektorok esetében nem áll rendelkezésre)	0	–16 és 16 között
		ZAJCSÖKKENTÉS	KI	KI, ALACSONY, KÖZEPES, MAGAS
		TELECINE	2-2/2-3 AUTOM	KI, 2-2/2-3 AUTOM, 2-2 BE, 2-3 BE
BEÁLLÍT	ÁLTALÁNOS	DIGITÁLIS ZOOM (M352WS/M302WS/M332XS)	100	80 és 100 között
		AUTOMATA TRAPÉZ (csak FÜGGŐLEGES)	BE	KI, BE
		TRAPÉZTORZÍTÁS	0	VÍZSZINTES* <sup>3</sup> FÜGGŐLEGES
		TRAPÉZTORZ. TÁROL.	KI	KI, BE
		FALSZÍN	KI	KI, FEHÉRTÁBLA, FALITÁBLA, FALITÁBLA (SZÜRKE), VILÁGOSSÁRGA, VILÁGOSKÉK, VILÁGOS RÓZSASZÍNŰ
		TAKARÉKOS BEÁLLÍTÁSOK	TAKARÁKOS ÜZEMMÓD	AUT. TAKARÉKOS MÓD
			AUTO TAKARÉKOS OPCIÓK	
			AUTO DIM	KI, 0:01, 0:03, 0:10, 0:20
			SZOBAFÉNY-ÉRZÉKELÉS	KI, BE
			NORMAL OPTION	
			ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI, BE
			ECO OPTION	
			ÁLLANDÓ FÉNYERŐ	KI, BE
		ZÁRT FELIRATOZÁS	KI	KI, 1. FELIRAT, 2. FELIRAT, 3. FELIRAT, 4. FELIRAT, 1. SZÖVEG, 2. SZÖVEG, 3. SZÖVEG, 4. SZÖVEG
		KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ	KI	KI, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		NYELV	ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
				DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
				NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, العربية, Ελληνικά, 中文, 한국어
				ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ភាសាខ្មែរ, 繁體中文, TIENG VIET

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

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

\*<sup>2</sup> A [SCREEN SIZE (KÉPMÉRET)] elem olyankor érhető el, amikor a [REFERENCIA] menüből kiválasztott tétel a DICOM SIM. (DICOM SZIMULÁCIÓ).

\*<sup>3</sup> A [VÍZSZINTES] nem elérhető az M352WS, M302WS és M332XS modelleken.

## 5. A projektor menüjének használata

Menüelem			Alapértelmezett érték	Választható értékek
BEÁLLÍT	MENÜ	SZÍNKIVÁLASZTÁS	SZÍN	SZÍN, MMONOKRÓM
		FORRÁSKIJELZŐ	BE	KI, BE
		AZONOSÍTÓ KIJELZÉSE	BE	KI, BE
		TAKARÉKOSÁGI ÜZENET	KI	KI, BE
		IDŐ KIJELZÉSE	AUTOMATIKUS 45S	KÉZI, AUTOMATIKUS 5S, AUTOMATIKUS 15S, AUTOMATIKUS 45S
		HÁTTÉR	KÉK	KÉK, FEKETE, LOGO
		3D FIGYELMEZTETŐ ÜZENET	BE	KI, BE
	TELEPÍTÉS	VEJTÉSI IRÁNY	ASZTALI ELŐRE	ASZTALI ELŐRE, PLAFONRÓL HÁTRA, ASZTALI HÁTRA, PLAFONRÓL ELŐRE
		VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA	KI	KI, BE
		BIZTONSÁG	KI	KI, BE
		KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG	38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
		VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁSI SZ	1	1 és 254 között
		VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS	KI	KI, BE
		TESZT ÁBRÁK		CROSS HATCH
		MIKROFON KIVÁLASZTÁSA	DINAMIKUS MIKROFON	DINAMIKUS MIKROFON, SÚRÍTÓ MIKROFON
		MIKROFON ÉRZÉKENYSÉG	2	0 és 15 között
		VENTILÁTOR ÜZEMMÓD	AUTOMATIKUS	AUTOMATIKUS, MAGAS, NAGY MAGASSÁG
	OPCIÓK(1)	SZÍNRENDSZER	VIDEO	AUTOMATIKUS, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		WXGA MÓD	M402X/M362X/ M322X/M282X/ M332XS/M402H/ M322H: KI M402W/M362W/ M322W/M352WS/ M302WS: BE	KI, BE
		HDMI BEÁLLÍTÁSOK	HDMI1	
			VIDEO SZINT	NORMÁL
		HDMI2	HDMI2	
			VIDEO SZINT	NORMÁL
		AUDIO KIVÁLASZTÁS	HDMI1	AUTOMATIKUS, NORMÁL, ERŐSÍTETT
			HDMI2	AUTOMATIKUS, NORMÁL, ERŐSÍTETT
			LAN	HDMI1, SZÁMÍTÓGÉP
			USB B	HDMI2, SZÁMÍTÓGÉP
		HANGJELZÉS	LAN	LAN, SZÁMÍTÓGÉP
			USB B	USB B, SZÁMÍTÓGÉP
		KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD	BE	KI, BE
		KÖZVETLEN BEKAPCS.	NORMÁL	NORMÁL, HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD
		AUTO BEKAPCS.(COMP.)	KI	KI, BE
		AUTO KIKAPCS.*	1:00	KI, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00
	OPCIÓK(2)	ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA	UTOLSÓ	UTOLSÓ, AUTOMATIKUS, SZÁMÍTÓGÉP, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN, USB-B
		EMISSION	0.505	
		PÉNZNEM	\$	\$, €, ¥, RMB¥
		VALUTAÁTVÁLTÓ		
		SZÁMÍTÓGÉP	3D	KI
			SZEMÜVEG	KI, BE
			FORMÁTUM	DLP® Link
			BALRA/JOBBRA INVERTÁL	DLP® Link, EGYEBEK
	3D	HDMI1	EGYMÁS MELLETT	EGYMÁS MELLETT, FENT ÉS LENT, KÉPSOROZAT
			NEM INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL
			3D	KI
			SZEMÜVEG	KI, BE
		HDMI2	FORMÁTUM	DLP® Link
			BALRA/JOBBRA INVERTÁL	DLP® Link, EGYEBEK
			3D	AUTOMATIKUS
			SZEMÜVEG	AUTOMATIKUS, KERETCSOMAG, EGYMÁS MELLETT, FENT ÉS LENT
		VIDEO	BALRA/JOBBRA INVERTÁL	NEM INVERTÁL, INVERTÁL
			3D	KI
			SZEMÜVEG	KI, BE
			FORMÁTUM	DLP® Link
VEZETÉKES LAN	VEZETÉKES LAN	VEZETÉKES LAN	ENGEDÉLYEZ	KIKAPCSOLVA, ENGEDÉLYEZ
		BEÁLLÍTÁSOK	DHCP: BE	DHCP, IP-CÍM, ALHÁLÓZATI MASZK, ÁTJÁRÓ, AUTO DNS, DNS
		ÚJRA KAPCSOLÓDÁS	AUTO DNS: KI	
	VEZETÉK NÉLKÜLI LAN	PROFIL	KIKAPCSOLVA	KIKAPCSOLVA, EASY CONNECTION, HOZZÁFÉRÉSI PONT, PROFIL1, PROFIL2
		ÚJRA KAPCSOLÓDÁS		

\*AUTO KIKAPCS.: Ez a beállítás csak akkor választható, ha a [NORMÁL] van kiválasztva a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban.

## 5. A projektor menüjének használata

Menüelem			Alapértelmezett érték	Választható értékek
INFO	ÜZEMIDŐ	IZZÓ ÉLETTARTAMA MÉG		
		FELHASZNÁLT IZZÓÓRÁK		
		TELJ. SZÉNSPÓROLÁS		
		TELJES MEGTAKARÍTÁS		
	FORRÁS(1)	FELBONTÁS		
		VÍZSZINTES FREKVENCIA		
		FÜGGŐLEGES FREKVENCIA		
		SZINKRONJEL TÍPUS		
		SZINKRONJEL POLARITÁS		
		LETAPOGATÁS TÍPUSA		
	FORRÁS(2)	JELTÍPUS		
		VIDEÓTÍPUS		
		BITMÉLYSÉG		
		VIDEO SZINT		
		3D SIGNAL		
	VEZETÉKES LAN	IP-CÍM		
		ALHÁLÓZATI MASZK		
		ÁTJÁRÓ		
		MAC CÍM		
	VEZETÉK NÉLKÜLI LAN	IP-CÍM		
		ALHÁLÓZATI MASZK		
		ÁTJÁRÓ		
		MAC CÍM		
		SSID		
		HÁLÓZAT TÍPUSA		
		WEP/WPA		
		CSATORNA		
		JELSZINT		
	VERSION(1)	FIRMWARE		
		DATA		
	VERSION(2)	FIRMWARE2		
		VETÍTŐ NEVE		
	EGYEBEK	MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE		
		VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS (VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS, ha be van állítva)		
NULLÁZ	AKTUÁLIS JEL			
	ÖSSZES ADAT			
	LÁMPA ÓRÁK SZÁMÁNAK NULLÁZÁSA			

## 4 Menüleírások és funkciók: [FORRÁS]



### SZÁMÍTÓGÉP

A SZÁMÍTÓGÉP bemenetijel-csatlakozóba kötött számítógép kiválasztása.

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

### HDMI1 és 2

Kiválasztja az Ön HDMI 1, vagy HDMI 2 csatlakozójához kapcsolódó HDMI-kompatibilis eszközt.

### VIDEO

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

### USB-A (NÉZŐ)

Ez a funkció diákat tároló USB-s adathordozók használatával tartott bemutatókra biztosít lehetőséget.  
(→ [72. oldal](#), „4.A Viewer (Néző) funkció használata”)

### LAN

A LAN (RJ-45) portról vagy a telepített USB-s vezeték nélküli LAN-egységről (választható tartozék) érkező jel kiválasztása.

### USB-B (USB JELZÉSE)

A kereskedelembe kapható USB-kábellel a B típusú USB-B porthoz csatlakoztatott számítógép kiválasztása.  
(→ [45. oldal](#))



## 5 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.

Hétféle, különböző típusú képekre optimalizált gyári előbeállítás közül lehet választani, emellett a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüpont kiválasztása után a felhasználó által szabályozható paraméterek beállításával testre szabhatók az egyes gamma- és színértékek is.

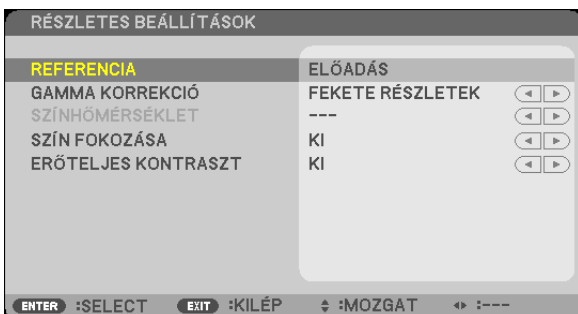
A beállítások a ELŐRE BEÁLLÍTOTT 1 - ELŐRE BEÁLLÍTOTT 7 pontok alatt tárolhatók el.

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

#### MEGJEGYZÉS:

- A DICOM SIM. funkció kizárólag képzési és referenciacélokat szolgál, valódi diagnosztikai célokra való használata tilos.
- A DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine, azaz Digitális képkezelés és kommunikáció az orvostudományban) 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.
- A kivetített képtől függően a képfelület vibrálhat. Ennek elkerülése érdekében, a képernyőmenüben válassza ki az [IGAZÍTÁS] → [KÉP] → [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] beállítást, és az elemek közül az egyiket állítsa a [TELJ. FERŐ] és [ELŐADÁS] kivételével bármelyikre.

### [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK]



### Az egyéni beállítások eltávolítása: [REFERENCIA]

A funkció használatával a [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 1] - [ELŐRE BEÁLLÍTOTT 7] pontok alatt tárolt egyéni beállítások adhatók meg.

Először a [REFERENCIA] menüpont alatt válassza ki a kiindulási alapként használni kívánt előbeállítást, majd állítsa be a [GAMMA KORREKCIÓ], [KÉPERNYŐ MÉRETE], [SZÍNHŐMÉRSÉKLET], [SZÍN FOKOZÁSA] és a [ERŐTELJES KONTRASZT] értéket.

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

### 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. előbeállításnak a [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] képernyőn való módosításakor ez a lehetőség nem érhető el.

---

### Képméret kiválasztása a DICOM SIM előbeállításhoz: [KÉPERNYŐ MÉRETE]

Ez a funkció a képméretnek megfelelő gammakorrekciót valósítja meg.

NAGY .....	150 hüvelykes (254 cm-es) képmérethez
KÖZEPES .....	100 hüvelykes (254 cm-es) képmérethez
KICSI .....	50 hüvelykes (152 cm-es) képmérethez

---

MEGJEGYZÉS: Ez a lehetőség csak a DICOM SIM. előbeállításnak 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 a [ELŐADÁS] vagy a [TELJ. F.ERŐ].

---

### A szín kiemelése [SZÍN FOKOZÁSA]

Ezzel a funkcióval beállíthatja a kép színsűrűségét.

A kép színei mélyebbek lesznek az „ALACSONY”, „KÖZEPES” és „MAGAS” sorrendben haladva, miközben a kép sötétedik.

Ha az [KI] van kiválasztva, a SZÍNKIEMELÉS funkció nem fog működni.

### Fényerő- és kontrasztszabályozás: [ERŐTELJES KONTRASZT]

Ezzel a funkcióval lehetősége van a kontrasztarány optikai beállítására.

A kontrasztarány az [BE] lehetőség kiválasztásával fokozható.

---

MEGJEGYZÉS:

- A [DINAMIKUS KONTRASZT] menüelem nem választható ki az alábbi esetekben:
    - Ha az [ÁLLANDÓ FÉNYERŐ] engedélyezve van a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] elem [BE] pontjának kiválasztásával az [ÖKO BEÁLLÍTÁSOK]-ban.
    - Ha képvetítéskor a [3D] beállítása [BE].
  - Az ENERGIATAKARÉKOS MÓD és a DINAMIKUS KONTRASZT opciók irányítják a lámpa fényerősségét. Lehetséges, hogy néhány kép túlságosan világos lesz az ENERGIATAKARÉKOS MÓD és a DINAMIKUS KONTRASZT opciók együttes használatára esetén, a fényerősség irányítása szempontjából. Ezen jelenség elkerülése érdekében kapcsolja ki az ENERGIATAKARÉKOS MÓDOT és a DINAMIKUS KONTRASZT-ot.
-

### [KONTRASZT]

A kép intenzitásának beállítása a bemeneti jelnek megfelelően.

### [FÉNYERŐ]

A háttéraszter-intenzitás fényerőszintjének beállítása.

### [ÉLESSÉG]

A kép részletességének szabályozása.

### [SZÍN]

A színtelítettségi szint növelése vagy csökkentése.

### [TELÍTETTSÉG]

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

Bemeneti jel	[KONTRASZT]	[FÉNYERŐ]	[ÉLESSÉG]	[SZÍN]	[TELÍTETTSÉG]
COMPUTER/HDMI (RGB)	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem
COMPUTER/HDMI (COMPONENT (KOMPONENS))	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
VIDEO/COMPONENT (KOMPONENS)	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
USB-A/LAN/USB-B	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem

Igen = szabályozható, Nem = nem szabályozható

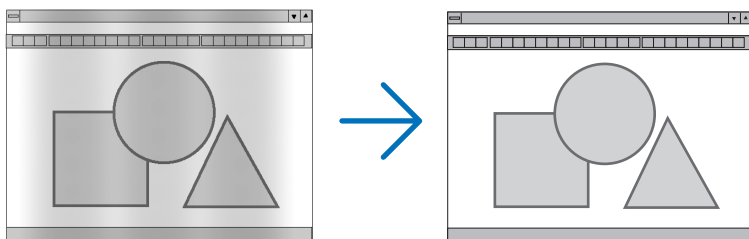
### [NULLÁZ]

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

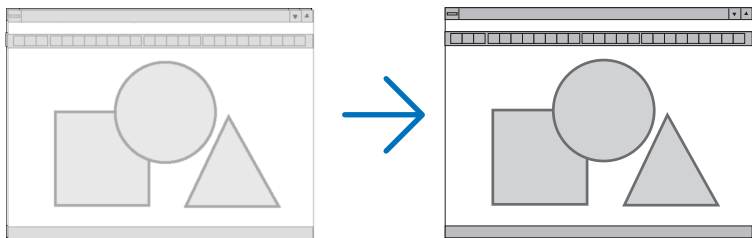
A [RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK] menüben megadott beállítási értékek és paraméterek – az aktuálisan kiválasztott [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] kivételével – nem állnak vissza.

**[KÉPBEÁLLÍTÁSOK]****Az órajel és a fázis beállítása: [ÓRAJEL] és [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.

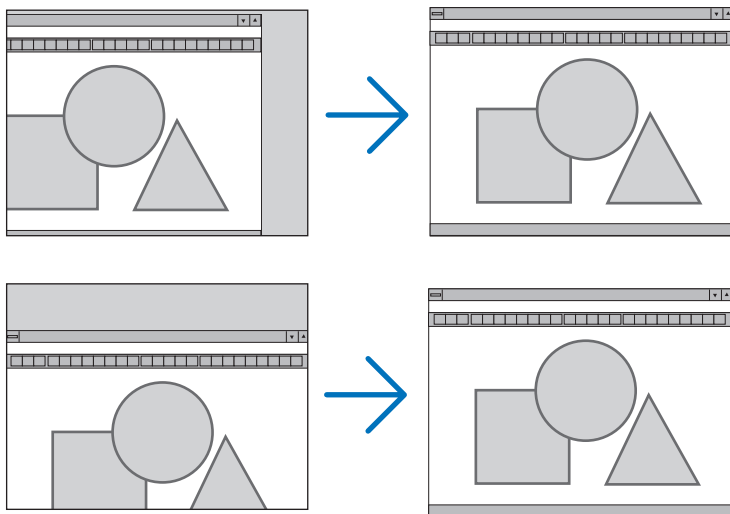


**FÁZIS**..... Ennek a funkciónak a használatával az órajel fázis igazítható ki, és a képzaj, a képpont-interferencia, valamint a szellemképhatás mértéke csökkenthető. (Nyilvánvalóan ez utóbbiról van szó akkor, ha a kép egy része vibrálva jelenik meg.) A [FÁZIS] beállításhoz csak a [ÓRAJEL] beállítás elvégzése után kezdjen hozzá.

*MEGJEGYZÉS: A [FÁZIS] és a [ÓRAJEL] menüpontok csak az RGB-jelek esetében érhetők el.*

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

A kép vízszintes és függőleges helyzetének szabályozása.



*MEGJEGYZÉS: A [VÍZSZINTES] és a [FÜGGŐLEGES] menüpont a VIDEO, a HDMI1, a HDMI2, a USB-A, a LAN, valamint az USB-B bemenet esetében nem érhető el.*

- A [FÁZIS] és a [ÓRAJEL] paraméter beállítása során a kép esetenként eltorzulhat. Ez nem hiba.
- A [FÁZIS], [ÓRAJEL], [VÍZSZINTES] és [FÜGGŐLEGES] paraméterek értékeit az aktuális bemeneti jelre vonatkozóan a készülék memóriájában eltárolja, majd az azonos felbontású, vízszintes és függőleges frekvenciájú jel következő alkalommal való kivetítésekor a vonatkozó beállításokat előhívja és alkalmazza.

A memóriában tárolt, kiigazított értékek a [NULLÁZ] 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 (felskálázás) értékét.

AUTO ..... Kivetít egy megfelelően overscannelt képet (gyári beállítás).

KI ..... Nincs overscan a képnél.

BE ..... Van overscan a képnél.

*MEGJEGYZÉS:*

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

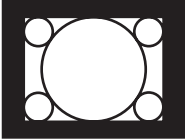
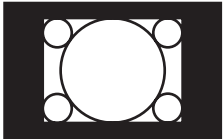
### A kép méretarányának kiválasztása: [MÉRETARÁNY]

A „kép méretaránya” 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 képméretarányok szerepelnek.

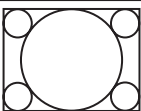
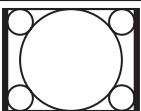



Felbontás	Méretarány
VGA 640 × 480	4:3
SVGA 800 × 600	4:3
XGA 1024 × 768	4:3
WXGA 1280 × 768	15:9
WXGA 1280 × 800	16:10
WXGA+ 1440 × 900	16:10
SXGA 1280 × 1024	5:4
SXGA+ 1400 × 1050	4:3
UXGA 1600 × 1200	4:3
WUXGA 1920 × 1200	16:10

Választható értékek	Funkció
[AUTO]	A projektor a bemeneti jel tulajdonságait automatikusan azonosítja, és azt a méretarány módosítása nélkül jeleníti meg. (→ <a href="#">következő oldal</a> ) 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.
WIDE ZOOM (SZÉLES ZOOM) (M402X/M362X/M322X/ M282X/M332XS)	A kép vízszintesen szétnyúlik. A megjelenített képnek a vetítési felület bal és jobb szélén kívül eső részeit a projektor levágja, így azok nem láthatók.
LETTERBOX (M402W/M362W/M322W/ M352WS/M302WS/ M402H/M322H)	A letterbox 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.
NATIVE (EREDETI)	<p>A projektor az aktuális képet akkor is eredeti felbontásában jeleníti meg, ha a számítógéptől érkező bemeneti jel felbontása a saját felbontásánál alacsonyabb.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>1. példa:</b> 800 × 600-as felbontású bemeneti jel megjelenése az M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS típusú projektorok esetén:</p> </div> <div>  </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>2. példa:</b> 800 × 600-as felbontású bemeneti jel megjelenése az M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS/M402H/M322H típusú projektorok esetén:</p> </div> <div>  </div> </div> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nem számítógéptől érkező bemeneti jelek esetében a NATIVE (EREDETI) beállítás nem választható ki.</li> <li>A projektor saját felbontásánál magasabb felbontású bemeneti jelek esetében a NATIVE (EREDETI) beállítás nem választható ki.</li> </ul>

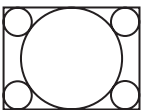

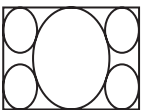
## Mintakép megjelenítése a helyes méretarány automatikus meghatározása mellett

### M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS

Számítógéptől érkező bemeneti jel

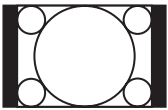
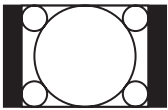
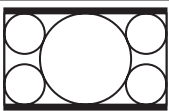
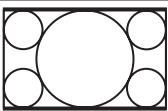
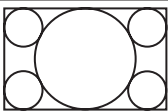
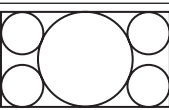
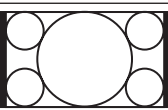
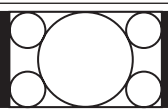
A bemeneti jel képméretaránya	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Mintakép megjelenítése a helyes méretarány automatikus meghatározása mellett					

Videobemeneti jel

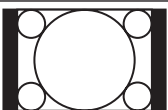

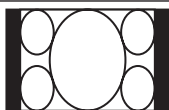
A bemeneti jel képméretaránya	4:3	Letterbox	Összenyomott
Mintakép megjelenítése a méretarány automatikus meghatározása mellett			 <i>MEGJEGYZÉS: Az összenyomott méretarányú bemeneti jel a 16:9 vagy a WIDE ZOOM (SZÉLES ZOOM) menüpont kiválasztásával jeleníthető meg helyesen.</i>

### M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS/M402H/M322H

Számítógéptől érkező bemeneti jel

A bemeneti jel képméretaránya	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Mintakép megjelenítése a helyes méretarány automatikus meghatározása mellett			M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS		
					
			M402H/M322H		
					

Videobemeneti jel

A bemeneti jel képméretaránya	4:3	Letterbox	Összenyomott
Mintakép megjelenítése a méretarány automatikus meghatározása mellett		 <i>MEGJEGYZÉS: A letterbox méretarányú bemeneti jel a LETTERBOX menüpont kiválasztásával jeleníthető meg helyesen.</i>	 <i>MEGJEGYZÉS: Az összenyomott méretarányú bemeneti jel a 16:9 menüpont kiválasztásával jeleníthető meg helyesen.</i>

TIPP:

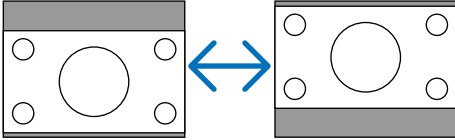
- A 16:9, 15:9 és a 16:10 képméretarány kiválasztása esetén a függőleges pozíció a [POZÍCIÓ] menüpont alatt beállítható.
- A „letterbox” fogalom a 4:3 méretarányúnál szélesebb, a videoforrások esetében szabványosnak tekinthető képeket takarja. A letterbox bemeneti jelek méretaránya a szélesvásznú filmekének ( 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 kép függőleges pozíciójának módosítása: [POZÍCIÓ] (az M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS/M402H/M322H típusú projektorok esetében nem áll rendelkezésre)

Csak akkor használható, ha az [MÉRETARÁNY] menüből kiválasztott érték 16:9, 15:9 vagy 16:10.

Ha az [MÉRETARÁNY] menüből kiválasztott érték 16:9, 15:9 vagy 16:10, akkor a kép felett és alatt fekete sávok jelennek meg.

A függőleges pozíció a fekete terület teteje és alja között állítható.



### 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 [KI], [ALACSONY], [KÖZEPES] és [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.*

---

### A telecine mód beállítása [TELECINE]

Ezen opció segítségével mozgóképeket videová tud alakítani. Ez a folyamat további képkockákat ad a képhez, hogy ezáltal növelje a képfrissítési frekvenciát.

---

*MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak abban az esetben érhető el, ha SDTV jel van kiválasztva.*

---

- KI ..... Kikapcsolja a TELECINE módot.
- 2-2/2-3 AUTO ..... Érzékeli a pull-down korrekciós módszert.
- 2-2 BE ..... 2-2 pull-down korrekciós módszert alkalmaz
- 2-3 BE ..... 2-3 pull-down korrekciós módszert alkalmaz



## 6 Menüleírások és funkciók: [BEÁLLÍT]

### [ÁLTALÁNOS]

[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]



[M352WS/M302WS/M332XS]



### A digitális zoom használata [DIGITÁLIS ZOOM] (M352WS/M302WS/M332XS)

Ennek a funkciónak a segítségével a képernyőn tudja elvégezni a kép elektronikus finomhangolását. Használja a ◀, vagy ▶ gombot kivetített kép nagyításához, vagy kicsinyítéséhez.

*TIPP: Távolítsa, vagy közelítse a projektort a képernyőhöz a kivetített kép viszonylagos méretének beállításához. A zoom finomhangolásához használja a [DIGITÁLIS ZOOM] funkciót. (→ 22 oldal)*

### A trapéz alakú deformáció automatikus korrekciójának engedélyezése: [AUTOMATA TRAPÉZ]

Ennek a funkciónak a révén a projektor képes automatikusan érzékelni a dőlt helyzetet és korrigálni a függőleges torzulást. Az [BE] érték kiválasztásával az [AUTOMATA TRAPÉZ] funkció bekapcsolható, míg az OFF (KI) érték kiválasztása után a korrekció a [TRAPÉZTORZÍTÁS] menüpontban manuálisan állítható be.

### Vízszintes és függőleges trapéztorzítás manuális korrekciója [TRAPÉZTORZÍTÁS]

A vízszintes és függőleges trapéztorzítást manuálisan is korrigálhatja. (→ 24. oldal)

#### FIGYELEM:

- A [VÍZSZINTES] trapéztorzítás elem nem érhető el a M352WS/M302WS/M332XS modellek esetében.

*TIPP: A menüpont kijelölése után a beállításra szolgáló csúszka az ENTER gomb lenyomásával jeleníthető meg.*

### Trapéztorzítás korrekció mentése [TRAPÉZTORZ. TÁROL.]

Ezen a menüpontra keresztül az aktuális trapézkorrekció-beállítások menthetők el.

KI ..... A trapéz alakú deformáció korrekciójára vonatkozó beállításokat a projektor nem menti el, azok visszaállnak a nulla értékre.

BE ..... A projektor elmenti a trapéz alakú deformáció korrekciójára vonatkozó beállításokat.

A módosítások egyszeri elmentéssel az összes bemeneti forrásra érvényesülnek, azokat a projektor kikapcsoláskor tárolja el.

*MEGJEGYZÉS: Ha az [AUTOMATA TRAPÉZ] menüpontban beállított érték [BE], akkor a [TRAPÉZTORZ. TÁROL.] funkció nem érhető el. A tápellátás következő bekapcsolásakor az előbbi lép működésbe, így az utóbbiban beállított érték érvénytelen lesz.*

### A falszínkorrekció használata: WALL COLOR (FALSZÍN)



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

#### MEGJEGYZÉS:

- A WHITEBOARD (FEHÉRTÁBLA) beállítás kiválasztásával a lámpa fényereje csökkenthető.
- A [FALSZÍN] elem nem választható, ha képvetítéskor a [3D] beállítása [BE].

### A lámpa fényerejéhez kapcsolódó, különféle elemek beállítása [TAKARÉKOS BEÁLLÍTÁSOK]

Ennél a beállításnál a lámpa fényerejének módosításával csökkentheti az energiafelhasználást, valamint meghosszabbíthatja az izzó életét.

#### TAKARÉKOS ÜZEMMÓD

A TAKARÉKOS ÜZEMMÓD növeli az izzó élettartamát, miközben csökkenti az energiafogyasztást és a szén-dioxid kibocsátást. Négy különböző fényerősségi mód közül választhat: [KI], [AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL] és [ÖKO] módok. (→ 33 oldal)

MEGJEGYZÉS: A [KI] beállítás automatikusan kiválasztásra kerül a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD] pontban, ha képvetítéskor a [3D] beállítása [BE].

#### AUTO TAKARÉKOS OPCIÓK

Állítsa be a lehetőségeket, ha az [AUT. TAKARÉKOS MÓD] van kiválasztva a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD]-ban.

AUTO DIM	KI	Az AUTO DIM funkció így nem működik.
	0:01, 0:03, 0:10, 0:20 (perc)	Ez az opció automatikusan elsötétíti a lámpát, amikor nincsen bemeneti jel a megadott időtartam alatt: 0:01, 0:03, 0:10, és 0:20 (percig). Az előre beállított időt elérve a lámpa fényereje kb. 30%-kal csökken közvetlenül azután, hogy a képernyő egy pillanatra elsötétül. Képváltáskor a képek eredeti fényereje visszaáll.
SZOBAFÉNY-ÉRZÉKELÉS	KI	Az érzékelő nem működik.
	BE	Az érzékelő észleli háttérvilágítást és ehhez igazítja a lámpa fényerejét. Ha a projektor sötét helyiségben van, a fényerő automatikusan csökken.  MEGJEGYZÉS: A fényerő nem változtatható, ha a [VETÍTÉSI IRÁNY] beállítása [PLAFONRÓL HÁTRA] vagy [PLAFONRÓL ELŐRE].

#### NORMAL OPTION

Állítsa be a lehetőséget, ha a [NORMÁL] van kiválasztva a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD]-ban.

#### ÁLLANDÓ FÉNYERŐ:

KI ..... Az ÁLLANDÓ FÉNYERŐ funkció így nem működik. A lámpa fényereje fokozatosan csökken hosszabb időtartamon keresztül.

BE ..... A lámpa fényereje a lámpa használatban töltött idejével arányosan nő és a fényerő a NORMÁL fényerő értékén marad. Miután a lámpa fényereje eléri a maximum értéket, az érték fokozatosan csökkenni fog hosszabb ideig tartó működtetés során.

### TAKARÉKOS OPCIÓ

Állítsa be a lehetőséget, ha az [ÖKO] van kiválasztva a [TAKARÉKOS ÜZEMMÓD]-ban.  
ÁLLANDÓ FÉNYERŐ:

- KI ..... Az ÁLLANDÓ FÉNYERŐ funkció így nem működik. A lámpa fényereje fokozatosan csökken hosszabb időtartamon keresztül.
- BE ..... A lámpa fényereje a lámpa használatban töltött idejével arányosan nő és a fényerő az ÖKO fényerő értékén marad. Miután a lámpa fényereje eléri a maximum értékét, az érték fokozatosan csökkenni fog hosszabb ideig tartó működtetés során. A lámpa fényereje hosszabb időtartamig marad ugyanazon az értéken, mint a NORMÁL módban.

### A zárt feliratozás beállítása: [ZÁRT FELIRATOZÁS]

Ez a lehetőség biztosít néhány closed caption módot, amelyek által a kivetített videokép felé szöveg helyezhető.

- KI ..... Kilépés a zárt feliratozási módból.
- 1-4. FELIRAT ..... Szöveg rávetítése a képre.
- 1-4. SZÖVEG ..... Szöveg megjelenítés.

#### MEGJEGYZÉS:

- A zárt feliratozás nem lehetséges a következő helyzetekben:
  - üzenetek és menük megjelenítésekor;
  - képek kinagyításakor; megállításkor vagy elnémításakor.
- Előfordulhat, hogy a feliratok bizonyos részei lemaradnak a vetítési felületről – ilyen esetekben próbálja meg azokat a vásznon belül áthelyezni.
- A projektor nem támogatja az opcionális bővített karaktereket zárt feliratozásnál.

### A kikapcsolásidőzítő használata: [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ]

- 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.
- Nyomja le a távirányító ENTER gombját.
- Megkezdődik a hátralévő idő visszaszámlálása.
- A visszaszámlálás végén a projektor automatikusan kikapcsol.

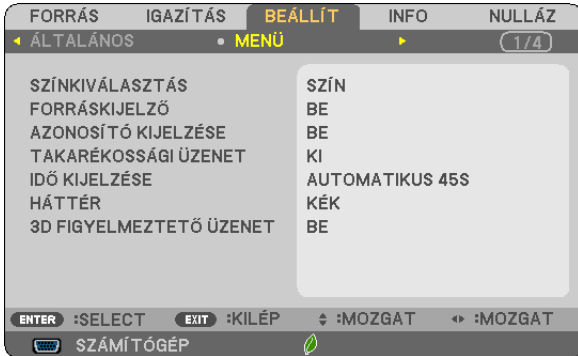
#### MEGJEGYZÉS:

- 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 felületen megjelenik a THE PROJECTOR WILL TURN OFF WITHIN 3 MINUTES (A PROJEKTOR 3 PERCEN BELÜL KIKAPCSOL) üzenet.

### A menü nyelvének kiválasztása: [NYELV]

A vetítési felületen megjelenő utasítások nyelve 29 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 [MMONOKRÓM] – választható.

**A bementi forrás beazonosításának engedélyezése és letiltása: [FORRÁSKIJELZŐ]**

Ezen a menüpontra keresztül a bemeneti forrásoknak – SZÁMÍTÓGÉP, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN, USB-B – a vetítési felület jobb felső részén való megjelenítése engedélyezhető és tiltható le.

Ha nem kap bemeneti jelet, akkor a projektor a vetítési felület közepére a vonatkozó útmutató üzenetet vetíti ki, amelyben kéri a rendelkezésre álló forrás megkeresését – feltéve, hogy a [FORRÁS] menüből korábban kiválasztott tétel nem a [USB-A] vagy a [LAN].

**A távirányító-azonosító be- és kikapcsolása: [AZONOSÍTÓ KIJELEZÉSE]**

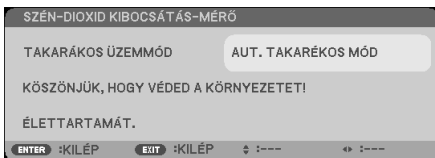
AZONOSÍTÓ KIJELEZÉSE .....Ezen a menüpontra keresztül a távirányító ID SET gombjának lenyomásakor megjelenő azonosítószám engedélyezhető és tiltható le.

**Az energiatakarékos üzenetek engedélyezése és tiltása: [TAKARÉKOSSÁGI ÜZENET]**

Ezen a menüpontra keresztül az alábbi, a projektor bekapcsolásakor megjelenő üzenetek kapcsolhatók be és ki.

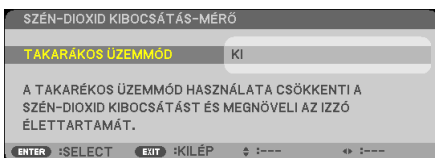
Az energiatakarékos üzenetek az erőforrások kímélésére szólítják fel a felhasználót. Ha az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] menüben beállított érték az [KI], akkor az üzenet az [AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL] és [ÖKO] üzemmódok egyikének a kiválasztását kéri.

Ha [AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL] vagy [ÖKO] van kiválasztva az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] alatt



Az üzenet a gombok bármelyikének lenyomásával bezárható, ugyanakkor 30 másodperc letelte után beavatkozás nélkül is eltűnik.

Az KI üzemmódnak az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] menüből való kiválasztása után



Az ENTER gomb lenyomásával az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] menü jeleníthető meg. (→ 33. oldal)

Az üzenet az EXIT gombbal zárható be.

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

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, valamint AUTOMATIKUS 45S. A gyári alapértelmezés szerinti érték az AUTOMATIKUS 45S.

### A háttérszín vagy -logó megválasztása: [HÁTTÉR]

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

#### MEGJEGYZÉS:

- A [LAN] vagy az [USB-B] forrás kiválasztása után a [HÁTTÉR] menüből automatikusan kiválasztott tétel még a [LOGO] tétel beállítása esetén is mindenképpen [LOGO] 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 BE.

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

BE ..... A 3D figyelmeztető üzenet párbeszédablak megjelenik, ha 3D videó módra vált. Nyomja meg az ENTER gombot az üzenet megjelenítésének megszüntetéséhez.

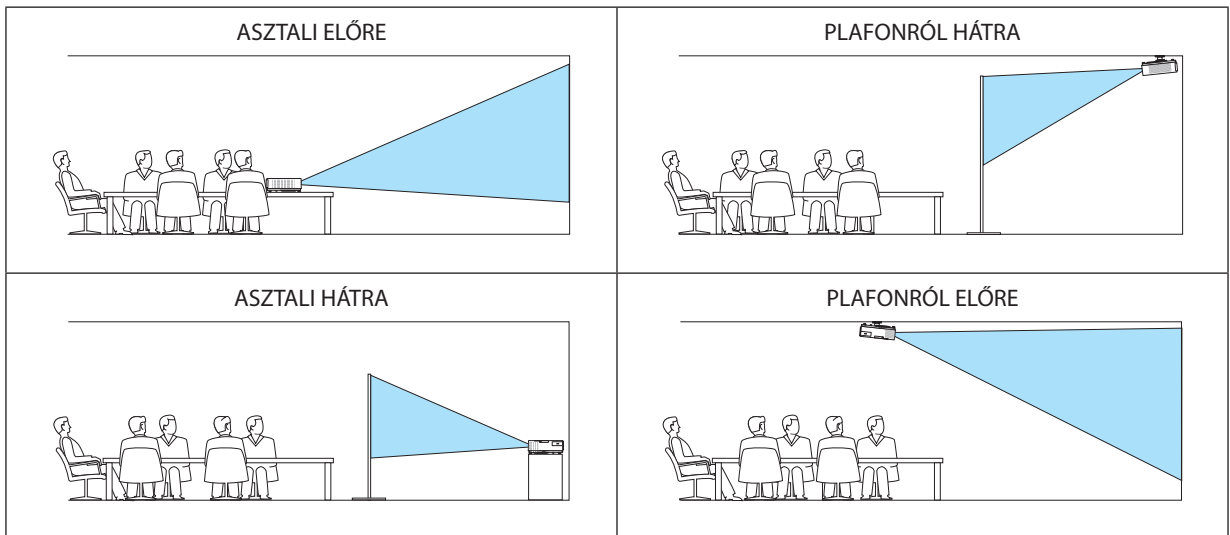
- Az üzenet automatikusan eltűnik 60 másodperc után, vagy ha megnyom egy másik gombot. Ha automatikusan tűnik el, a 3D figyelmeztető üzenet újra megjelenik, ha 3D videó módra vált.

## [TELEPÍTÉS]



### A projektor helyzetének meghatározása: [VETÍTÉSI IRÁNY]

Ebben a menüpontban a kép orientációja állítható be a projektor elhelyezésének megfelelően. A választható lehetőségek a következők: ASZTALI ELŐRE, PLAFONRÓL HÁTRA, ASZTALI HÁTRA vagy PLAFONRÓL ELŐRE.



### A készülékdoboz gombjainak hatástalanítása: [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA]

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

#### MEGJEGYZÉS:

- A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] beállítása a távvezérlő működésére nincs hatással.
- A vezérlőgombok zárolása a projektor SOURCE gombját körülbelül 10 másodpercen át lenyomva tartva oldható fel.

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

### A jelszavas védelem bekapcsolása: [BIZTONSÁG]

Ezen a menüponton keresztül a [BIZTONSÁG] funkció állítható be. A projektor csak a helyes kód megadása után vetít képet. (→ 35. oldal)

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

### Az adatátviteli sebesség beállítása: COMMUNICATION SPEED (ADATÁTVITELI SEBESSÉG)

Ebben a menüpontban a D-Sub 9P típusú PC CONTROL port átviteli sebessége állítható be. A port a 4800 és 38400 bps közötti tartományba eső sebességértékeket támogatja, az alapértelmezett érték a 38400 bps. A sebességértéket a csatlakoztatni kívánt eszköznek megfelelően válassza meg (az eszköztípus függvényében elképzelhető, hogy nagyobb kábelhossz mellett ajánlott alacsonyabb átviteli sebességet választani).

**MEGJEGYZÉS:** Az adatátviteli sebességre vonatkozó beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

### A projektor azonosítójának beállítása: VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS

Egyetlen VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS funkcióval működő távirányítóval több projektor is egymástól függetlenül, önállóan vezérelhető, azokhoz közös azonosítót rendelve pedig kényelmes párhuzamos vezérlésük valósítható meg. 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 ..... Az [KI] érték kiválasztásával a VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS funkció letiltható, míg az [BE] érték kiválasztásával engedélyezhető.

**MEGJEGYZÉS:**

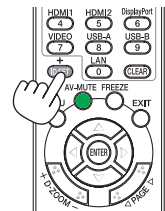
- A [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] funkció [BE] beállítása mellett a projektor csak az azt támogató távirányítóval, vagy ilyen hiányában a készülékdobozon lévő gombokkal vezérelhető.
- Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.
- A [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] funkció kikapcsolására szolgáló menü a projektor ENTER gombját mintegy 10 másodpercen át lenyomva tartva jeleníthető meg.

### Távirányító-azonosító hozzárendelése és módosítása

#### 1. Kapcsolja be a projektort.

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

Megjelenik a VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS párbeszédablak.



Ha a projektor vezérelhető az aktuális távirányító-azonosítóval, akkor a párbeszédablakban az ACTIVE (AKTÍV) felirat, míg ha nem, akkor az INACTIVE (INAKTÍV) felirat látható. Az inaktív projektorhoz a vezérléshez szükséges távirányító-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.

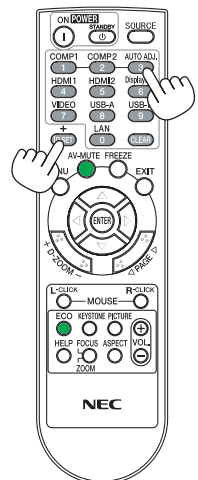
**TIPP:** Az azonosítók az 1 és 254 közötti tartományba esnek.

#### 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 törlődnek.
- Az elemek eltávolítása után a megadott azonosítók a távirányító bármely gombjának szándékolatlan lenyomásakor törlődnek.



### A tesztminta használata: TESZT ÁBRÁK (TESZTMINTA)

Kiválasztásával megjeleníthető a projektor telepítésének alkalmával a képtorzulások vizsgálatát lehetővé tévő tesztminta. A tesztminta az ENTER gombbal jeleníthető meg; ezután bezárni, és egyben a menühöz visszatérni az EXIT gombbal lehet. A tesztminta kivételének ideje alatt a menü nem kezelhető, és nincs lehetőség a trapéz alakú deformáció korrekciójára sem.

### Mikrofontípus kiválasztása [MIKROFON KIVÁLASZTÁSA]

Ennek a funkciónak a segítségével válassza ki a dinamikus, vagy kondenzátormikrofont.

### Mikrofon érzékenység beállítása [MIKROFON ÉRZÉKENYSÉG]

Ennek a funkciónak a segítségével állíthatja be a mikrofon érzékenységet, ha az csatlakoztatva van a projektor mikrofon bemeneti csatlakozójába. A mikrofonhangerő a VOL segítségével állítható. (+), vagy (-) gomb a távirányítón, vagy a ◀, illetve ▶ a projektorházon.

### [OPCIÓK(1)]



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

Ezen a menüponton keresztül a ventilátor fordulatszámát meghatározó három üzemmód – AUTO, MAGAS és NAGY MAGASSÁG – közül lehet választani.

AUTO ..... A beépített ventilátor automatikusan mindig a belső hőmérsékletnek megfelelő fordulatszámon működik.

MAGAS ..... A beépített ventilátor magas fordulatszámon működik.

NAGY MAGASSÁG ..... A beépített ventilátor magas fordulatszámon működik. Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a projektort a tengerszint felett legalább mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja.

Ha szeretné a projektor belső hőmérsékletét gyorsan lecsökkenteni, akkor válassza ki a MAGAS üzemmódot.

#### 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 [NAGY MAGASSÁG] értékét.
- A tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken a [NAGY MAGASSÁG] üzemmód beállítása nélkül a projektorhasználat túlmelegedéshez, majd a projektor leállásához vezethet. Ilyenkor a projektort néhány perces várakozás után kapcsolja vissza.
- A tengerszint felett mintegy 1700 méternél nem magasabban fekvő helyeken a [NAGY MAGASSÁG] üzemmód beállítása a projektorhasználat során a lámpa túlságos lehűléséhez, így a kép vibrálásához vezethet. A [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpontban váltson át az [AUTO] üzemmódra.
- A projektor tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken való használata során esetenként lerövidülhet az olyan részegységek élettartama, mint a lámpa.
- Ezt a beállítást a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.



### Jelformátum kiválasztása [SZÍNRENDSZER]

Ennek a funkciónak a segítségével kézi úton választhatja ki a video szabványokat. Általában az [AUTO]-t válassza. Válassza ki a video szabványt a legördülő menüből.

### A WXGA mód engedélyezése és letiltása: [WXGA MÓD]

Az [ON] (BE) érték kiválasztását követően a bemeneti jel felismerése során a WXGA (1280 × 768) / WUXGA (1920 × 1080) felbontás magasabb prioritást kap.

A [WXGA MÓD] menüpont [BE] beállítása mellett az M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS típusú projektorok az XGA (1024 × 768)/UXGA (1600 × 1200) felbontást nem mindig ismerik fel megfelelően. Ha így adódik, válassza ki az [KI] beállítást.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Az M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS/M402H/M322H típusú projektorokon leszállításkor az KI érték van érvényben.
  - Az M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS típusú projektorokon leszállításkor az BE érték van érvényben.
- 

### HDMI1/2 beállítás [HDMI BEÁLLÍTÁSOK]

A beállításokat minden video szinthez végezze el, ha HDMI készüléket - például DVD-lejátszót - csatlakoztat.

VIDEO SZINT ..... Az [AUTO] értéket akkor válassza ki, ha a videoszintet automatikusan szeretné érzékelteni. 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.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a projektor nem tükrözi az ön HDMI eszközének beállításait például a HDMI 1 IN vagy HDMI 2 IN csatlakozóba csatlakoztatott DVD lejátszót, a projektoron válassza ki újra a HDMI 1 vagy a HDMI 2 lehetőséget.
- 

### Hangbeállítás [AUDIO KIVÁLASZTÁS]

A beállításokat minden hangszinthez végezze el, ha csatlakoztatja a HDMI készüléket, a hálózatot és az USB-B portot. Válasszon minden egyes készülék és számítógép között.

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

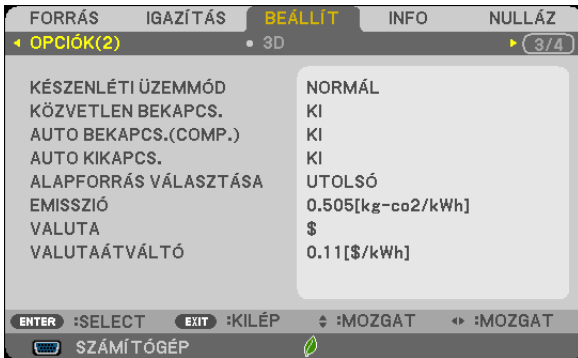
LAN ..... Válassza a [LAN] vagy [SZÁMÍTÓGÉP] lehetőséget, a hálózathoz csatlakozó forrás kiválasztásához.

USB-B ..... Válassza az [USB-B] vagy [SZÁMÍTÓGÉP] lehetőséget, az USB-kábelen át csatlakozó forrás kiválasztásához (USB-B).

### 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)]****Válassza a Készenléti állapotot a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban**

A projektor két készenléti móddal rendelkezik: [NORMÁL] és [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD].

A [NORMÁL] üzemmód segítségével energiatakarékos módban működtetheti a projektort és ez az üzemmód kevesebb energiát használ, mint a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD]. A projektor gyárilag a [NORMÁL] módra van beállítva.

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

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

A POWER gomb a projektor házán és a távvezérlés, valamint a bekapcsolás a PC irányítás parancssal.

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

Ha a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] lehetőség van kiválasztva, a projektor nem kapcsolható be kábeles LAN csatlakozás alatt és csak a következő gombok, portok és funkciók működnek:

A POWER gomb a projektor házán és a távirányítón; bekapcsolás PC irányítás parancssal - AUTO BEKAPCS.(COMP.), LAN port, vezeték nélküli LAN egység (választható), Virtual Remote Tool, LAN opció és Értesítés E-mailben opció.

**Fontos:**

- Ha a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] van kiválasztva, az [AUTO KIKAPCSOLÁS] szürke színűre változik és nem használható, továbbá a [0:15] automatikusan kiválasztásra kerül.

**MEGJEGYZÉS:**

- Még abban az esetben is, ha a [NORMÁL], vagy a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] lett kiválasztva a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban, a be- és kikapcsolás elvégezhető a PC CONTROL port használatával.
- A CO<sub>2</sub>-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 automatikus bekapcsolása a tápkábel aktív hálózati aljzatba való csatlakoztatásakor – így szükségtelen minden egyes alkalommal vagy a távirányítón, vagy a projektor dobozán található POWER gombot lenyomni.

### A projektor bekapcsolása számítógépről érkező bemeneti jel érzékelésekor: [AUTO BEKAPCS.(COMP.)]

A projektor bekapcsolása a készenléti üzemmódból a COMPUTER bemenethez csatlakoztatott számítógépről érkező jel érzékelésekor, egyben a számítógép képének kivetítése.

Ennek a funkciónak köszönhetően sürgősségtelen minden alkalommal vagy a távirányítón, vagy a projektor dobozán található POWER gombot lenyomni.

A funkció csak akkor használható, ha a projektorhoz számítógép csatlakozik, maga a projektor pedig elektromos hálózati csatlakozóaljzattól kap tápellátást.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ügyeljen arra, hogy mindig a projektorral szállított számítógépkábelrel használja. Ha a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépkábelnek nincs kilencedik tűje, amelyet a Hotplug jel átviteléhez használnak, akkor az [AUTO BEKAPCS.(COMP.)] nem működik.
- 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.
  - amikor [NORMÁL] mód van kiválasztva a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban.
- A projektor kikapcsolása után az AUTO BEKAPCS.(COMP.) funkció 3 másodperces várakozást követően, a projektorhoz számítógépről érkező bemeneti jelet csatlakoztatva vehető igénybe.

Ha a projektor kikapcsolásakor a számítógépről még mindig érkezik jel, akkor az AUTO BEKAPCS.(COMP.) funkció nem vehető igénybe, azaz a projektor készenléti üzemmódban marad.

### Az energiagazdálkodás engedélyezése: [AUTO KIKAPCS.]

Ha ezt az opciót kiválasztja, akkor lehetősége van a projektort automatikusan kikapcsolni (az alábbi időtartamok egyikének elteltével: 5 perc, 10 perc, 15 perc, 20 perc, 30 perc, 60 perc) az alábbi feltételek egyike esetén.

- Nincs beérkező jel.
- A kisképes képernyő jelenik meg.
- Semmilyen műveletre nem került sor.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ez a beállítás csak akkor választható, ha a [NORMÁL] van kiválasztva a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban.
- Ha a [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD] van kiválasztva, az [AUTO KIKAPCSOLÁS] szürke színűre változik és nem használható, továbbá a [0:15] automatikusan kiválasztásra kerül.

### Az alapértelmezett bemeneti forrás kiválasztása: [ALAPFORRÁS VÁLASZTÁSA]

Alapértelmezettként a projektor minden egyes bekapcsoláskor egy adott bemenetről vár jelet – ugyanakkor erre a szerepre bármely bemenet kijelölhető.

LAST (LEGUTÓBBI).....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor az előzőleg használt, vagy a legutóbbi aktív bemenetről érkező jelet tekinti alapértelmezettnek.
[AUTO].....	A projektor a következő sorrendben keres jelet a bemeneteken: SZÁMÍTÓGÉP → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → USB-A → USB-B → SZÁMÍTÓGÉP. Megjeleníteni az elsőként megtalált aktív jel képét fogja.
SZÁMÍTÓGÉP .....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor a COMPUTER IN aljzaton keresztül érkező jel képét vetíti ki.
HDMI1 .....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor a HDMI 1 IN aljzaton keresztül érkező jel képét vetíti ki.
HDMI2 .....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor a HDMI 2 IN aljzaton keresztül érkező jel képét vetíti ki.
VIDEO .....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor a VIDEO IN aljzaton keresztül érkező jel képét vetíti ki.
USB-A.....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor az USB adathordozón tárolt képeket jeleníti meg, vagy az ott található filmfájlokat vetíti le.
LAN .....	A projektor a LAN (RJ-45) porton vagy az USB-s vezeték nélküli LAN-egységen keresztül érkező jel képét vetíti ki.
USB-B.....	A projektor minden egyes bekapcsoláskor az USB-B porton keresztül érkező jel képét vetíti ki.

### A szénlábnyom faktor beállítása [EMISSZIÓ]

A szénlábnyom faktor beállítása a szén-dioxid kibocsátásának csökkentési számításaiban. A kezdeti beállítás 0.505[kg-CO<sub>2</sub>/kWh] az OECD által kiadott Az üzemanyag-égetésből származó szén-dioxid emisszió (2008-as kiadás) alapján.

### Válassza ki a pénznemét [PÉNZNEM]

Kijelzi az elektromos áram díjazását (4 pénznemben elérhető).

\$ ..... US Dollar  
€ ..... EU Euro  
JP¥ ..... Japán Yen  
RMB¥ ..... Kínai Yuan

### Pénznem-beállítások és pénznem-átváltások módosításai [VALUTAÁTVÁLTÓ]

Pénznem-beállítások és pénznem-átváltások módosításai a SZÉN-DIOXID MÉRŐ-höz.  
Az alapbeállítás a következő:

US Dollar ..... 0,11 [\$/kWh]  
EU Euro ..... 0,19 [€/kWh]  
Japán Yen ..... 20 [¥/kWh]  
Kínai Yuan ..... 0,48 [¥/kWh]

Az US dollár, EU euró és a japán yenre vonatkozó kezdeti beállítások vonatkozási alapja az OECD által kiadott „Energiaárak és adók (2010 második negyedév)”.

A kínai yuanra vonatkozó kezdeti beállítások vonatkozási alapja a JETRO által kiadott „Kínai adatok gyűjteménye (2010)”.

### [3D]



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

### [3D]

Ez a funkció minden egyes bemenetnél váltakoztatja a 3D módot BE és KI.

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

#### MEGJEGYZÉS:

Hogy megerősítse azt, hogy a támogatott 3D jel került befogadásra, válassza a következő módok közül bármelyiket:

- Győződjön meg arról, hogy a [3D] jelzés látható a képernyő jobb felső sarkában a forrás kiválasztása után.
- Kijelző [INFO.] → [FORRÁS] → [3D JEL] és bizonyosodjon meg arról, hogy a „TÁMOGATOTT” 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 szemüvegekhez.

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

### [FORMÁTUM]

3D formátum megadására szolgál.

MEGJEGYZÉS: Ez az opció nem működik a VIDEO forrásnál.

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

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

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

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

KÉPSOROZAT ..... Ezt a formátumot választja ki a KÉPSOROZAT 3D képekhez. A KÉPSOROZAT az a formátum, amely váltakozva vetíti a bal és a jobb szem megjelenített képeit. Ez a formátum csak a SZÁMÍTÓGÉP bemenethez elérhető.

#### MEGJEGYZÉS:

Ez a funkció nem működik a VIDEO forrásnál.

### [BALRA/JOBBRA INVERTÁL]

Változtasson a beállításokon, ha problémába ütközne a 3D képek nézegetése.

NEM INVERTÁL ..... Normál beállítás.

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

A projektor vezetékes LAN-kapcsolatának beállítása: [VEZETÉKES LAN.]



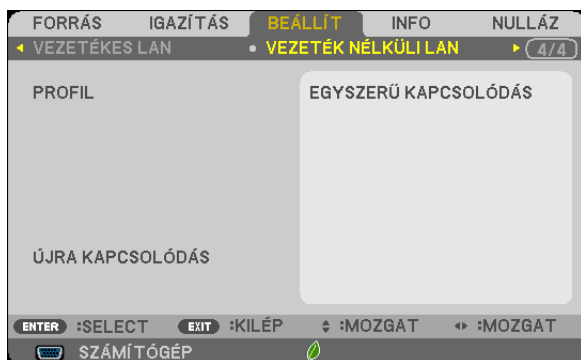
Figyelem

- Ezeket a beállításokat egyeztesse a hálózati rendszergazdával.
- A vezetékes LAN-kapcsolat használatának megkezdése előtt csatlakoztassa a projektor LAN (RJ-45) portjába a LAN (Ethernet) kábelt. (→ 127. oldal)

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

WIRED LAN (VEZETÉKES LAN)	DISABLE (LETILTÁS)	A vezetékes LAN-kapcsolat nem működik.
	ENABLE (ENGEDÉLYEZÉS)	A vezetékes LAN-kapcsolat használható.
SETTINGS (PARAMÉTEREK)	DHCP	BE..... A projektor az IP-címet, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjáró címét a DHCP-kiszolgálójától kapja meg.  KI ..... A hálózati rendszergazda által kijelölt IP-címet, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjáró címét közvetlenül kell megadni.
	IP ADDRESS (IP-CÍM)	Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózaton belüli IP-címét.
	SUBNET MASK (ALHÁLÓZATI MASZK)	Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat alhálózati maszkját.
	GATEWAY (ÁTJÁRÓ)	Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott hálózat alapértelmezett átjárójának címét.
	AUTO DNS (AUTOMATIKUS DNS)	BE..... A projektor a csatlakoztatott DNS-kiszolgáló IP-címét automatikusan kapja meg a DHCP-kiszolgálótól.  KI ..... Adja meg a projektorhoz csatlakoztatott DNS-kiszolgáló IP-címét.
	RECONNECT (ÚJRACSATLAKOZÁS)	A projektor hálózathoz való csatlakoztatásának újbóli megkísérlése.

## A (választható tartozékként beszerezhető vezeték nélküli LAN-egységgel felszerelt) projektor vezeték nélküli LAN-kapcsolatának beállítása: [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN]



### Figyelem

- Ezeket a beállításokat egyeztesse a hálózati rendszergazdával.
- A vezeték nélküli LAN-kapcsolat használatának megkezdése előtt csatlakoztassa projektorhoz a választható tartozékként beszerezhető vezeték nélküli LAN-egységet. (→ 128. oldal)

PROFILE (PROFIL)	DISABLE (LETILTÁS)	A vezeték nélküli LAN-kapcsolat nem működik.
	EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS)	Az EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) profil kiválasztása után a vezeték nélküli LAN-hálózat kialakítható a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található Image Express Utility Lite program használatával.
	SIMPLE ACCESS POINT (EGYSZERŰ HOZZÁFÉRÉSI PONT)	<p>A projektor beállítása egyszerű hozzáférési pont használatához. A SIMPLE ACCESS POINT (EGYSZERŰ HOZZÁFÉRÉSI PONT) választógomb bejelölése esetén a projektor képes saját infrastruktúra-hálózatot kialakítani.</p> <p>A projektor IP címe automatikusan beállításra kerül.</p> <p>A csatlakozott számítógép IP-címe az „Obtain an IP Address Automatically” (IP-cím automatikus lekérése) lehetőség kiválasztásával állítható be.</p> <p>Ha a számítógéppel a profil elmentésének céljával csatlakozik, és a Windows operációs rendszerben a kiválasztott profil Tulajdonságok lapján bejelöli a „Csatlakozás ehhez a hálózathoz, ha az hatótávolságon belül van” négyzetet, akkor a vezeték nélküli LAN-hálózathoz való hozzáférés megvalósul a következő feltételek mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• a számítógép vagy a projektor bekapcsolásakor</li><li>• feltéve, hogy a számítógép a vezeték nélküli LAN-hálózat hatótávolságán belül elérhető.</li></ul> <p>A vezeték nélküli és a vezetékes LAN-hálózat közötti adatátvitel nem lehetséges.</p> <p>Ha a SIMPLE ACCESS POINT (EGYSZERŰ HOZZÁFÉRÉSI PONT) csatlakozási módot képek küldésére használja, akkor ajánlott csak egy számítógépet csatlakoztatnia.</p>
	PROFILE 1 (2. PROFIL)	<p>A projektor memóriájában az USB-s vezeték nélküli LAN-egységre vonatkozó beállítások készletéből kétféle változat (profil) tárolható el. (→ 50. oldal)</p> <p>A beállításkészletek a memóriából a [PROFIL] menüpont [1. PROFIL] és [2. PROFIL] értékének kiválasztásával hívhatók elő.</p>
	PROFILE 2 (2. PROFIL)	
RECONNECT (ÚJRACSATLAKOZÁS)	A projektor hálózathoz való csatlakoztatásának újbóli megkísérlése. A profilok valamelyikének módosítása után próbálja meg ezt a parancsot kiadni.	

**MEGJEGYZÉS:** Ha a [PROFIL] menüpontban beállított érték az [EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS], akkor a DHCP, az [IP-CÍM], a [ALHÁLÓZATI MASZK], a [ÁJTÁRÓ] és az [AUTOMATIKUS DNS] mezőkben beállított értékek nem módosíthatók, csupán a [CSATORNA] mezőben beállított érték.



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

Csatlakozzon a HTTP-kiszolgálói funkción keresztül elérhető webes felülethez (→ 47. oldal), majd a NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) → SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → vezérlőcsoportban jelölje be a PROFILE 1 (1. PROFIL) vagy a PROFILE 2 (2. PROFIL) választógombot.

Az USB-s vezeték nélküli LAN-egységre vonatkozóan kétféle beállításkészlet (profil) állítható be.

Ezután kattintson a kiválasztott profilhoz tartozó SETTING (BEÁLLÍTÁS) gombra, majd válassza ki az ENABLE (ENGEDÉLYEZÉS) vagy a DISABLE (TILTÁS) lehetőséget, valamint töltse ki a DHCP, az IP ADDRESS (IP-CÍM), a SUBNET MASK (ALHÁLÓZATI MASZK) és a GATEWAY (ÁTJÁRÓ) mezőket. Végül kattintson a SAVE (MENTÉS) elemre. A változásokat a SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) fülre, majd az APPLY (ALKALMAZ) gombra kattintva érvényesítheti. (→ 50. oldal)

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

Ha a HTTP szerveren beállított [PROFILE 1]-t, vagy [PROFILE 2]-t szeretné használni, válassza a [SETUP] → [WIRELESS LAN] → [PROFILE] → [PROFILE 1]-t, vagy a [PROFILE 2]-t a projektor menüben. Végül válassza az [YES]-t, majd nyomja meg az ENTER gombot. (→ 109. oldal)

**Csatlakozás DHCP-kiszolgálóhoz:**

Válassza ki a projektor menüjének BEÁLLÍT → WIRED LAN (VEZETÉKES LAN) → SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) → DHCP → ON (BE) beállítását, majd nyomja le az ENTER gombot. DHCP-kiszolgáló használata nélkül IP-címet megadni a webes felületen keresztül lehet. (→ 47. oldal)

**Csak a vezeték nélküli hálózatra vonatkozóan megadandó beállítások (NETWORK TYPE, azaz HÁLÓZATTÍPUS és WEP/WPA)**

Csatlakozzon a HTTP-kiszolgálói funkción keresztül elérhető webes felülethez (→ 47. oldal), majd a NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) → SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → vezérlőcsoportban jelölje be a PROFILE 1 (1. PROFIL) vagy a PROFILE 2 (2. PROFIL) választógombot.

Kattintson a megfelelő SETTING (BEÁLLÍTÁS) gombra, adja meg a beállításokat, végül kattintson a SAVE (MENTÉS) gombra.

Válassza ki a projektor menüjének BEÁLLÍT → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → PROFILE (PROFIL) → PROFILE 1 (1. PROFIL) vagy PROFILE 2 (2. PROFIL) lehetőségét.

**SSID választása:**

Csatlakozzon a HTTP-kiszolgálói funkción keresztül elérhető webes felülethez (→ 47. oldal), majd keresse meg a NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) → SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → CONNECTION (CSATLAKOZÁS) → SITE SURVEY (ELÉRHETŐ HÁLÓZATOK KERESÉSE) lehetőséget, ezután pedig válassza ki az azonosítót.

Ha nem kívánja a SITE SURVEY (ELÉRHETŐ HÁLÓZATOK KERESÉSE) funkciót használni, akkor gépelje be a megfelelő CONNECTION (CSATLAKOZÁS) mezőbe a kívánt SSID-t, majd válassza ki az INFRASTRUCTURE (INFRASTRUKTÚRA) vagy az AD HOC (ALKALMI) lehetőséget. (→ 50. oldal)

**A lámpacsere esedékessé válására figyelmeztető és a hibákról szóló e-mail üzenetek beállítása:**

Csatlakozzon a HTTP-kiszolgálói funkción keresztül elérhető webes felülethez (→ 47. oldal), majd válassza ki a NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) → ALERT MAIL (E-MAIL ÉRTESÍTŐ) fület, ezután pedig töltse ki a SENDER'S ADDRESS (FELADÓ CÍME), SMTP SERVER NAME (SMTP-KISZOLGÁLÓ NEVE) és a RECIPIENT'S ADDRESS (RENDELTEZÉSI CÍM) mezőket. Végül kattintson a SAVE (MENTÉS) elemre. (→ 52. oldal)

**Az EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) funkció alkalmazása az Image Express Utility Lite program használatával:**

Az Image Express Utility Lite program révén az EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) funkció alkalmazásával a számítógép és a projektor a vezeték nélküli LAN hálózaton keresztül a bonyolult beállítások elvégzése nélkül is összeköthető. Az Image Express Utility Lite program a NEC projektorhoz mellékelt CD-ROM-on található meg.

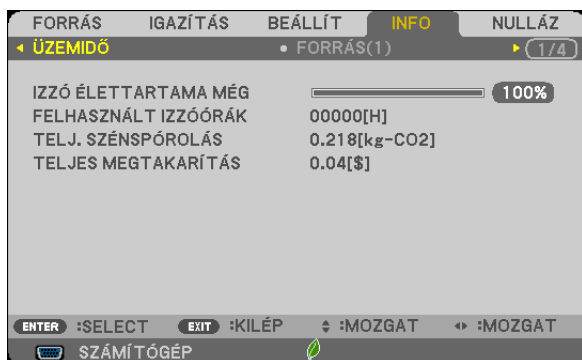
Az EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) funkció a HTTP-kiszolgálói funkción keresztül elérhető webes felületen (→ 47. oldal) a NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) → SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) választógombot bejelölve, ezután a megfelelő SETTING (BEÁLLÍTÁS) gombra kattintva, majd a CHANNEL (CSATORNA) lehetőséget kiválasztva, végül a SAVE (MENTÉS) gombra kattintva állítható be. Válassza ki a projektor menüjének BEÁLLÍT → WIRELESS LAN (VEZETÉK NÉLKÜLI LAN) → PROFILE (PROFIL) → EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS) lehetőségét.

## 7 Menüleírások és funkciók: [INFO] (INFORMÁCIÓK)

Az aktuális bemeneti jel és a lámpahasználat állapotának megjelenítése. Ezen a lapon hat alfül található. A közölt információk a következők:

*TIPP: Az INFO (INFORMÁCIÓ) lap megjeleníthető a távirányító HELP gombjának lenyomásával.*

### [ÜZEMIDŐ]



[IZZÓ ÉLETTARTAMA MÉG]\*

[FELHASZNÁLT IZZÓÓRÁK]

[TELJ. SZÉNSPÓROLÁS] (kg-CO2)

[TELJES MEGTAKARÍTÁS](\$)

- \* A folyamatjelző sávról a lámpa hátralévő élettartama százalékos arányban olvasható le.

Az érték tájékoztatást ad a hátralévő használat idejéről. Amikor a lámpa hátralévő élettartama eléri a 0 értéket, a LAMP LIFE REMAINING (LÁMPA HÁTRALÉVŐ ÉLETTARTAMA) folyamatjelző sáv 0%-ról 100 órára vált át, ezután pedig megkezdődik a visszaszámlálás.

Miután a lámpa hátralévő élettartamának ideje elérte a 0 órát, a projektort nem lehet bekapcsolni.

- Az izzócserére vonatkozó üzenet egy percre lesz látható a projektor bekapcsolásakor, valamint akkor, ha megnyomja a POWER gombot a projektoron, vagy a KÉSZENLÉT gombot a távirányítón.

Ez az üzenet a projektor vagy a távirányító bármely gombjának lenyomásával elutasítható.

	Lámpa élettartama (óra)				A fényerő módjai			
	KI	AUT. TAKA- RÉKOS MÓD	NORMÁL	ÖKO	KI	AUT. TAKA- RÉKOS MÓD	NORMÁL	ÖKO
M402W	3500 óra	3500 és 6000 óra közt	5000 óra	8000 óra	100%	KI az ÖKO mó- don keresztül	Körülbelül 81%	Körülbelül 60%
M402X								
M352WS								
M332XS								
M402H								
M322H	3500 óra	3500 és 6500 óra közt	5000 óra	8000 óra			Körülbelül 74%	
M362W							3500 óra	
M362X								
M322W								
M322X								
M302WS	4500 óra	4500 és 8000 óra közt	6000 óra	10000 óra			Körülbelül 78%	
M282X								

- [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS]

A becsült széndioxid-megtakarítási adat kg-ban. A szén-dioxid megtakarítás számításában lévő széndioxid-kibocsátási tényező az OECD 2008-os kiadványán alapul. (→ 34. oldal)

**[FORRÁS(1)]**

[FELBONTÁS]

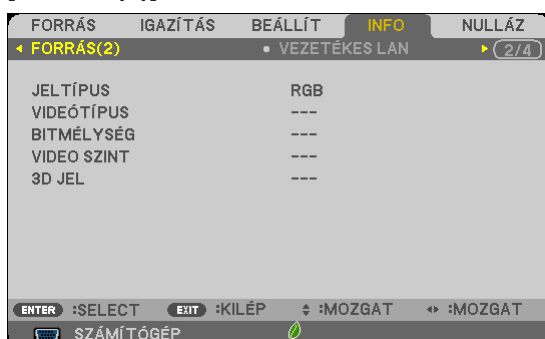
[FÜGGŐLEGES FREKVENCIA]

[SZINKRONJEL POLARITÁS]

[VÍZSZINTES FREKVENCIA]

[SZINKRONJEL TÍPUS]

[LETAPOGATÁS TÍPUSA]

**[FORRÁS(2)]**

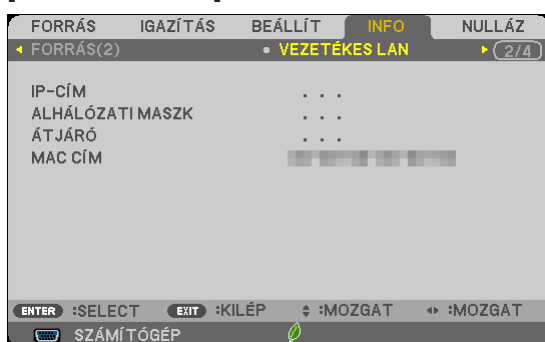
[JELTÍPUS]

[BITMÉLYSÉG]

[3D JEL]

[VIDEÓTÍPUS]

[VIDEO SZINT]

**[VEZETÉKES LAN]**

[IP-CÍM]

[ÁTJÁRÓ]

[ALHÁLÓZATI MASZK]

[MAC CÍM]

**[VEZETÉK NÉLKÜLI LAN]**

FORRÁS	IGAZÍTÁS	BEÁLLÍT	INFO	NULLÁZ
◀ VEZETÉK NÉLKÜLI LAN • VERSION(1) ▶ (3/4)				
IP-CÍM		. . .		
ALHÁLÓZATI MASZK		. . .		
ÁTJÁRÓ		. . .		
MAC CÍM		XXXXXXXXXX		
SSID		---		
HÁLÓZAT TÍPUSA		EASY CONNECTION		
WEP/WPA		OFF		
CSATORNA		---		
JELSZINT		0		
ENTER :SELECT    EXIT :KILÉP    ↕ :MOZGAT    ⇐ :MOZGAT SZÁMÍTÓGÉP				

[IP-CÍM]

[ÁTJÁRÓ]

[SSID]

[WEP/WPA]

[JELSZINT]

[ALHÁLÓZATI MASZK]

[MAC CÍM]

[HÁLÓZAT TÍPUSA]

[CSATORNA]

**[VERSION(1)]**

FORRÁS	IGAZÍTÁS	BEÁLLÍT	INFO	NULLÁZ
◀ VEZETÉK NÉLKÜLI LAN • VERSION(1) ▶ (3/4)				
FIRMWARE		1.00		
DATA		1.00		
ENTER :SELECT    EXIT :KILÉP    ↕ :MOZGAT    ⇐ :MOZGAT SZÁMÍTÓGÉP				

[FIRMWARE]

[DATA]

**[VERSION(2)]**

FORRÁS	IGAZÍTÁS	BEÁLLÍT	INFO	NULLÁZ
◀ VERSION(2) • EGYEBEK ▶ (4/4)				
FIRMWARE2		1.00		
ENTER :SELECT    EXIT :KILÉP    ↕ :MOZGAT    ⇐ :MOZGAT SZÁMÍTÓGÉP				

[FIRMWARE2]

### [EGYEBEK]



[VETÍTŐ NEVE]

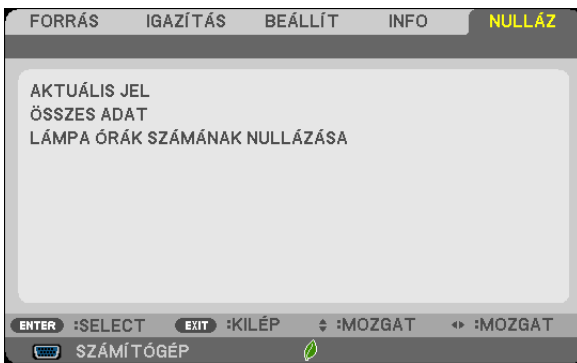
[MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER]

[LAN UNIT TYPE]

[VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS] (VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS, ha be van állítva)

## 8 Menüleírások és funkciók: [NULLÁZ]



### Visszaállítás 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], [ZAJCSÖKKENTÉS] és [TELECINE].

#### [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], [BIZTONSÁG], [KOMMUNIKÁCIÓS SEBESSÉG], [VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS], [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD], [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD], [EMISSZIÓ], [PÉNZNEM], [VALUTAÁTVÁLTÓ], [IZZÓ ÉLETTARTAMA MÉG], [FELHASZNÁLT IZZÓÓRÁK], [TELJ. SZÉNSPÓROLÁS], [VEZETÉKES LAN.], valamint [VEZETÉK NÉLKÜLI LAN].

A lámpahasználati időértékek nullára állításáról az alábbi „A lámpa üzemóraszámának törlése: [LÁMPA ÓRÁK SZÁMÁNAK NULLÁZÁSA]” címszó alatt olvasható tájékoztatás.

### A lámpa üzemóraszámának törlése: [LÁMPA ÓRÁK SZÁMÁNAK NULLÁZÁSA]

A lámpahasználatot mérő óra visszaállítása nullára. Ennek a lehetőségnek a kiválasztásakor megerősítési almenü jelenik meg. Válassza ki a YES (IGEN) lehetőséget, majd nyomja le az ENTER gombot.

---

MEGJEGYZÉS: A lámpa eltelt üzemóráinak számlálását a [NULLÁZ] menüből kiadott parancsok nem befolyásolják.

---



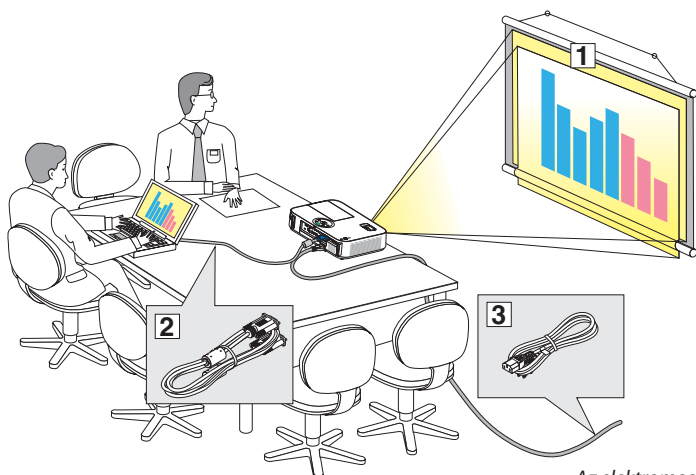
---

MEGJEGYZÉS: A lámpa élettartamának leteltét követő további 100 óras használat után a projektor kikapcsol és készenléti üzemmódba lép. Ebben a helyzetben az üzemórát számláló óra a menüből nem állítható vissza nullára, ezért kialakulása után a műveletet a távirányító HELP gombját 10 másodpercen át lenyomva tartva végezze el. A műveletre feltétlenül a lámpa kicserélése után kerítsen sort.

---

## 6. Üzembe helyezés és csatlakozások

Ez a szakasz a projektor üzembe helyezésének, a video- és audiobemeneti források csatlakoztatásának módját írja le. A projektort üzembe helyezni is, használni is egyszerű, ugyanakkor elengedhetetlenek a következő előkészületek:



- ① Vetítési felület kialakítása, a projektor elhelyezése
- ② Számítógép vagy videoeszköz csatlakoztatása a projektorhoz (→ 121., 123., 124., 125., 126., 127. oldal)
- ③ A mellékelt tápkábel becsatlakoztatása (→ 16. oldal)

**MEGJEGYZÉS:** A projektor áthelyezése előtt feltétlenül csatlakoztassa le a tápkábelt, emellett minden egyéb kábelt is. Az áthelyezés alatt vagy használaton kívül lévő projektor lenszét fedje le a lencsevédővel.

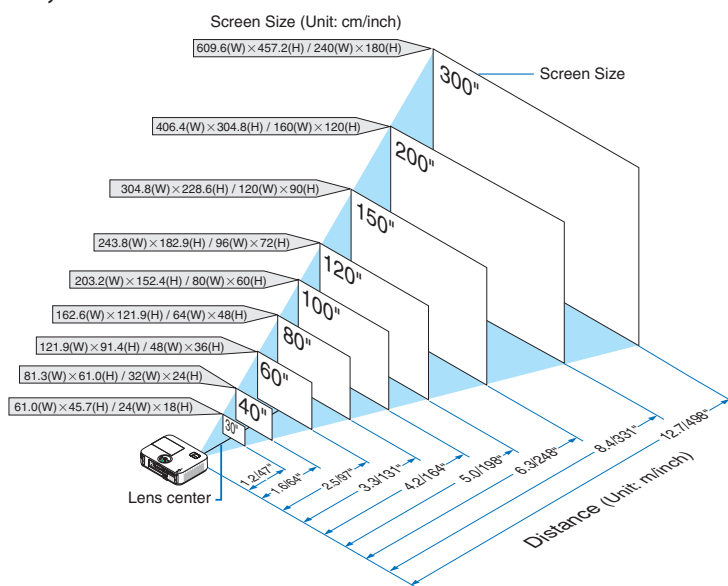
Az elektromos hálózati csatlakozóaljzathoz

### ① A vetítési felület és a projektor elhelyezése

#### Az elhelyezés megválasztása

##### [M402X/M362X/M322X/M282X]

Minél messzebb kerül a projektor a vetítési felülettől (a vászontól vagy a faltól), annál nagyobb a kép. A lehető legkisebb méretű kép átmérője 30" (0,76 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 1,2 méterre elhelyezve érhető el. A lehető legnagyobb kép átlója méretű kép átmérője 300" (7,6 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 12,7 méterre elhelyezve érhető el.

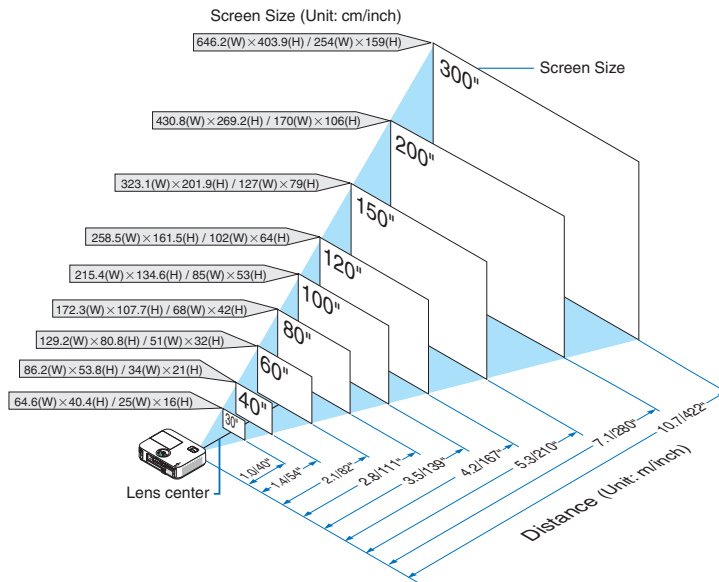


#### TIPP:

- A jelzett hozzávetőleges távolságértékek a két szélső lencsehelyzet közötti átlagnak felelnek meg.
- A vetítési távolságról további felvilágosítás a 119. oldalon található.

### [M402W/M362W/M322W]

Minél messzebb kerül a projektor a vetítési felülettől (a vászontól vagy a faltól), annál nagyobb a kép. A lehető legkisebb méretű kép átmérője 30" (0,76 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 1,0 méterre elhelyezve érhető el. A lehető legnagyobb kép átlója méretű kép átmérője 300" (7,6 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 10,7 méterre elhelyezve érhető el.

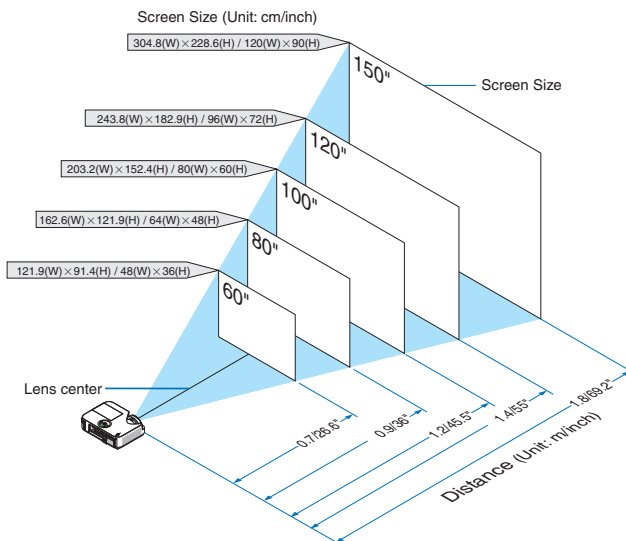


#### TIPP:

- A jelzett hozzávetőleges távolságértékek a két szélső lencsehelyzet közötti átlagnak felelnek meg.
- A vetítési távolságról további felvilágosítás a [119. oldal](#)on található.

### [M332XS]

Minél messzebb kerül a projektor a vetítési felülettől (a vászontól vagy a faltól), annál nagyobb a kép. A lehető legkisebb méretű kép átmérője 60" (1,52 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 0,68 méterre elhelyezve érhető el. A lehető legnagyobb kép átlója méretű kép átmérője 150" (3,8 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 1,8 méterre elhelyezve érhető el.



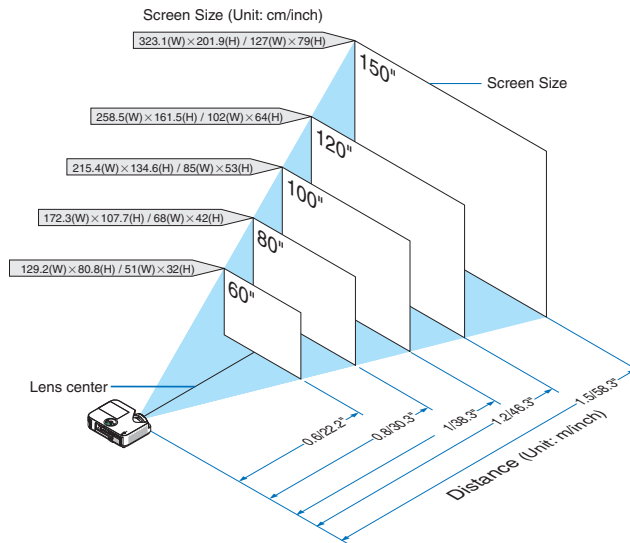
#### TIPP:

- A digitális zoom elmosódott képet adhat az elektronikus zoom miatt.
- A vetítési távolságról további felvilágosítás a [119. oldal](#)on található.



### [M352WS/M302WS]

Minél messzebb kerül a projektor a vetítési felülettől (a vászontól vagy a faltól), annál nagyobb a kép. A lehető legkisebb méretű kép átmérője 60" (1,52 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 0,6 méterre elhelyezve érhető el. A lehető legnagyobb kép átlója méretű kép átmérője 150" (3,8 m) hosszú. Ez a képméret a projektort a vetítési felülettől mintegy 1,5 méterre elhelyezve érhető el.

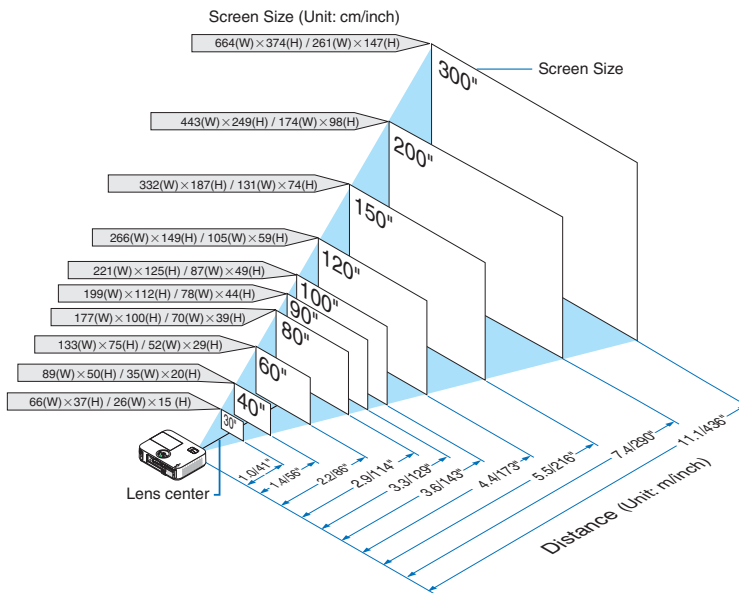


#### TIPP:

- A digitális zoom elmosódott képet adhat az elektronikus zoom miatt.
- A vetítési távolságról további felvilágosítás a [119. oldalon](#) található.

### [M402H/M322H]

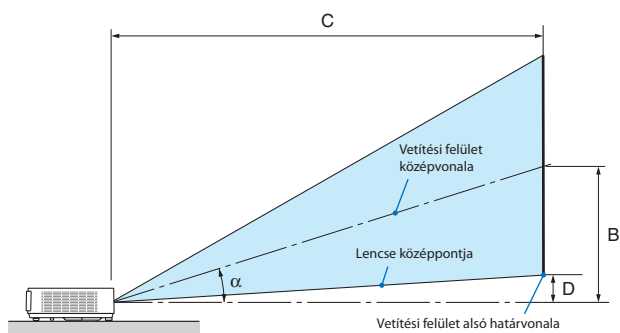
Minél távolabb van a projektor a vászontól vagy faltól, annál nagyobb a kép. A legkisebb képméret körülbelül 41 hüvelyk (1,0 m), amikor a projektor nagyjából 30 hüvelykre (0,76 m) van a faltól vagy vászontól. A legnagyobb képméret 300 hüvelyk (7,62 m), ekkor a projektor körülbelül 436 hüvelykre (11,1 m) van a faltól vagy vászontól.



## Vetítési távolság és a vetítési felület mérete

Az alábbiak a projektor és a vetítési felület egymáshoz viszonyított megfelelő helyzetét szemléltetik. A megfelelő elhelyezési értékek a táblázatból olvashatók ki.

### Távolságtáblázat



- B = A lencse középpontja és a vetítési felület középpontja közötti függőleges távolság  
C = Vetítési távolság  
D = Függőleges távolság a lencse középpontja és a vetítési felület alsó határvonala (a mennyezeten elhelyezett projektor esetében a vetítési felület felső határvonala) között  
 $\alpha$  = Vetítési szög

MEGJEGYZÉS: A táblázatok értékei névlegesek, a valóságtól való eltérésük elképzelhető.

#### [M402X/M362X/M322X/M282X]

Vetítési felület mérete						B		C				D		α			
Képtávmérő		Szélesség		Magasság				Széles		-	Keskeny			Széles	-	Keskeny	
hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	-	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	szögfok	-	szögfok
30	762	24	610	18	457	12	297	35	892	-	60	1523	3	69	17,6	-	10,5
40	1016	32	813	24	610	16	396	47	1206	-	81	2056	4	91	17,5	-	10,5
60	1524	48	1219	36	914	23	594	72	1833	-	123	3123	5	137	17,5	-	10,5
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	97	2461	-	165	4192	7	183	17,5	-	10,5
90	2286	72	1829	54	1372	35	892	109	2775	-	186	4725	8	206	17,5	-	10,5
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	122	3088	-	207	5258	9	228	17,5	-	10,5
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	146	3716	-	249	6324	11	274	17,5	-	10,5
150	3810	120	3048	90	2286	59	1486	183	4658	-	312	7925	14	343	17,5	-	10,5
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	245	6228	-	417	10594	18	457	17,5	-	10,5
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	369	9367	-	627	15931	27	685	17,5	-	10,5

#### [M402W/M362W/M322W]

Vetítési felület mérete						B		C				D		α			
Képtávmérő		Szélesség		Magasság				Széles			Keskeny			Széles		Keskeny	
hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	-	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	szögfok	-	szögfok
30	762	25	646	16	404	10	252	29	749	-	50	1278	2	50	17,6	-	10,5
40	1016	34	862	21	538	13	336	40	1015	-	68	1731	3	67	17,6	-	10,5
60	1524	51	1292	32	808	20	504	61	1547	-	104	2636	4	100	17,5	-	10,5
80	2032	68	1723	42	1077	26	672	82	2080	-	139	3541	5	133	17,5	-	10,5
90	2286	76	1939	48	1212	30	756	92	2346	-	157	3995	6	151	17,5	-	10,5
100	2540	85	2154	53	1346	33	840	103	2611	-	175	4447	7	167	17,5	-	10,5
120	3048	102	2585	64	1615	40	1008	124	3144	-	211	5353	8	200	17,5	-	10,5
150	3810	127	3231	79	2019	50	1260	155	3942	-	264	6708	10	250	17,5	-	10,5
200	5080	170	4308	106	2692	66	1680	208	5273	-	353	8971	13	333	17,5	-	10,5
300	7620	254	6462	159	4039	99	2520	312	7936	-	531	13497	20	500	17,5	-	10,5

#### [M332XS]

Vetítési felület mérete					B		C		D		$\alpha$	
Képtávmérő		Szélesség		Magasság			hüvelyk				$\alpha$	
hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	szögfok
60	1524	48	1219	36	914	24	617	27	675	6	160	40,8
80	2032	64	1626	48	1219	32	823	36	915	8	214	40,8
100	2540	80	2032	60	1524	41	1029	46	1156	11	267	40,7
120	3048	96	2438	72	1829	49	1235	55	1396	13	320	40,7
150	3810	120	3048	90	2286	61	1543	69	1757	16	400	40,7

#### [M352WS/M302WS]

Vetítési felület mérete						B		C		D		$\alpha$
Képtávmérő		Szélesség		Magasság				hüvelyk				hüvelyk
hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	szögfok
60	1524	51	1292	32	808	21	524	22	565	5	120	40,9
80	2032	68	1723	42	1077	27	698	30	769	6	160	40,8
100	2540	85	2154	53	1346	34	873	38	973	8	199	40,8
120	3048	102	2585	64	1615	41	1047	46	1177	9	239	40,7
150	3810	127	3231	79	2019	52	1309	58	1482	12	299	40,7

### [M402H/M322H]

Vetítési felület mérete						B		C				D		α			
Képtármérő		Szélesség		Magasság				Széles		-	Keskeny			Széles	-	Keskeny	
hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	-	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	szögfok	-	szögfok
30	762	26	664	15	374	9,7	246,4	29	744		52	1324	2,3	59,6	17,9		10,2
40	1016	35	886	20	498	12,9	328,6	40	1017		71	1796	3,1	79,5	17,6		10,1
60	1524	52	1328	29	747	19,4	492,9	61	1562		108	2742	4,7	119,3	17,3		10,0
80	2032	70	1771	39	996	25,9	657,2	83	2107		145	3687	6,3	159,1	17,2		10,0
90	2286	78	1992	44	1121	29,1	739,3	94	2379		164	4159	7,0	178,9	17,1		10,0
100	2540	87	2214	49	1245	32,3	821,5	104	2651		182	4632	7,8	198,8	17,1		10,0
120	3048	105	2657	59	1494	38,8	985,8	126	3196		220	5577	9,4	238,6	17,0		9,9
150	3810	131	3321	74	1868	48,5	1232,2	158	4014		275	6994	11,7	298,2	17,0		9,9
200	5080	174	4428	98	2491	64,7	1642,9	212	5376		368	9356	15,7	397,7	16,9		9,9
300	7620	261	6641	147	3736	97,0	2464,4	319	8101		554	14082	23,5	596,5	16,9		9,9

### FIGYELMEZTETÉS!

- \* A projektort mennyezetre szakképzett szerelővel kell felhelyeztetni. További felvilágosítás a NEC forgalmazóktól kérhető.
- \* A projektort ne kísérelje meg önállóan felszerelni.
- A projektor a padlóra esve személyi sérülést okozhat és károsodást szenvedhet – kizárólag szilárd, egyenletes felületen használja.
- 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).
- A vetített kép minőségének megóvása érdekében ne tegye ki a projektort nedvességnek, pornak vagy füstnek.
- 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 dobozán található MENU és ▲▼◀▶ gombokkal korrigálható. (→ 99. oldal)

## 2 Csatlakozások

MEGJEGYZÉS: Hordozható számítógéphez a projektort 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 hibája.

### Külső kijelző engedélyezése a számítógépeken

A PC-kompatibilis hordozható számítógépek esetében a belső kijelzőn való képmegjelenítésből nem feltétlenül lehet következtetni a projektor felé irányuló kimeneti jel küldésére.

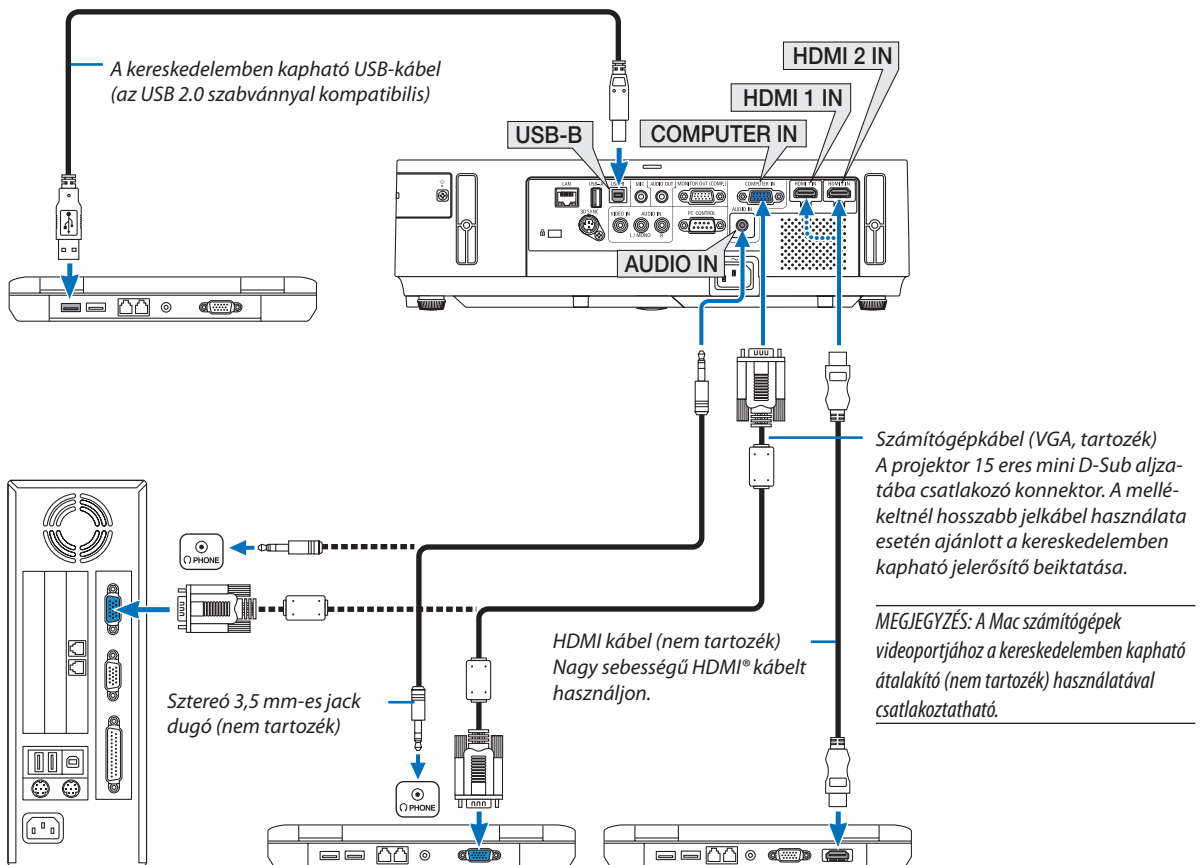
A PC-kompatibilis hordozható számítógépek használata során a külső kijelzők funkcióbillentyűk lenyomásával kiadott parancsokkal engedélyezhetők és tilthatók le.

A külső kijelző be- és kikapcsolása általában az „Fn” billentyű nyomva tartása mellett a 12 funkcióbillentyű egyikét lenyomva oldható meg. A NEC laptopokon például az Fn + F3, míg a Dell laptopokon az Fn + F8 billentyűparanccsal lehet a külső kijelzőkre vonatkozó beállítások között váltogatni.





### Számítógép csatlakoztatása

MEGJEGYZÉS: Támogatott Plug & Play (DDC2) jelek

BEMENET		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
Analóg	Digitális	Digitális
Igen	Igen	Igen



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

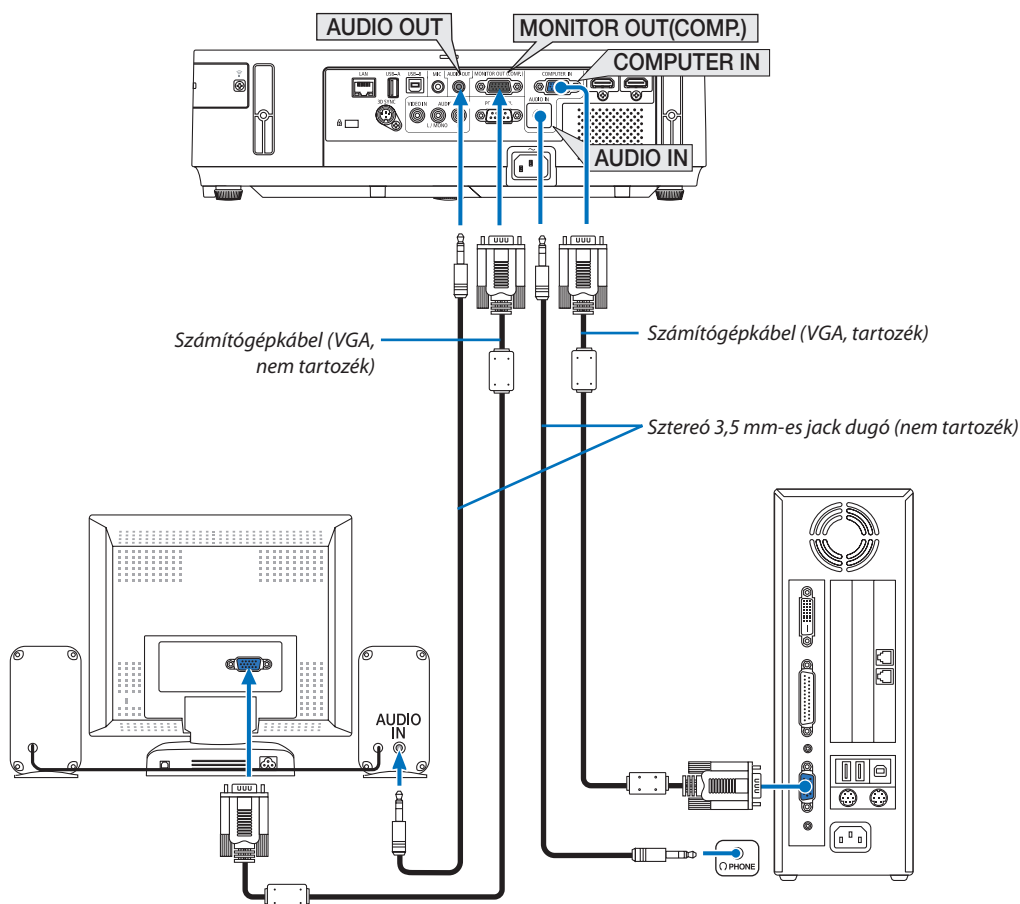
Bemeneti aljzat	SOURCE gomb a projektor dobozán	Gomb a távirányítón
COMPUTER IN	 COMPUTER	(COMP1)
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2
USB-B	 USB-B	(USB-B)

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

*MEGJEGYZÉS: A kép megjelenítése hibás lehet, ha a video forrás egy kereskedelmi forgalomban kapható scan átalakítón keresztül van lejátszva. 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 dobozán található AUTO ADJ. gombot.*

## Külső monitor csatlakoztatása



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

## MEGJEGYZÉS:

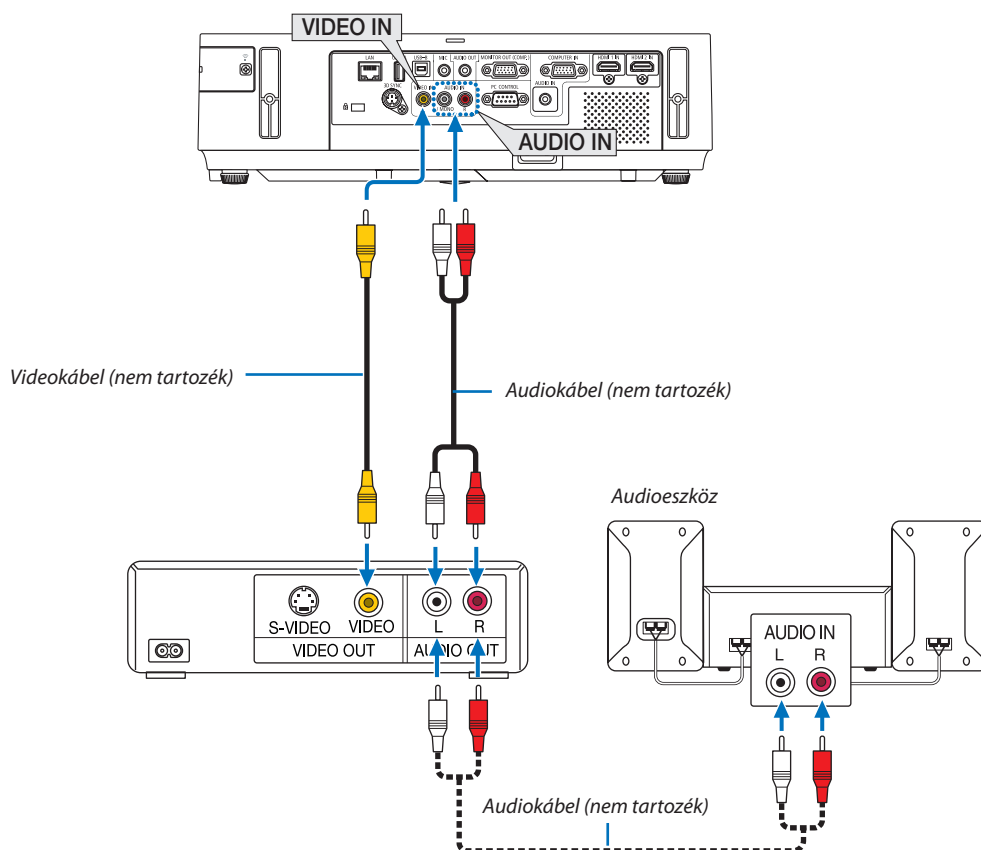
- A láncolt vonalas csatlakoztatás nem lehetséges.
- Az audioeszközök csatlakoztatása egyben a projektor hangszórójának elnémítását is jelenti.

## Monitor kikapcsolása és alvó üzemmód:

- A MONITOR OUT (COMP.) csatlakozó nem fog működni, ha a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban 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, aminek segítségével használhatja a MONITOR OUT (COMP.) csatlakozót és az AUDIO OUT mini jack csatlakozót. A MIC bemenet jack-ből bejövő hang lesz az AUDIO OUT mini jack kimeneti jele.
- 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 D-SUB átalakított jel nem lehet kimenet a készenléti, illetve alvó üzemmódokban.

## DVD-lejátszó vagy más audio-/videoeszköz csatlakoztatása

Video bemenet csatlakoztatása



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

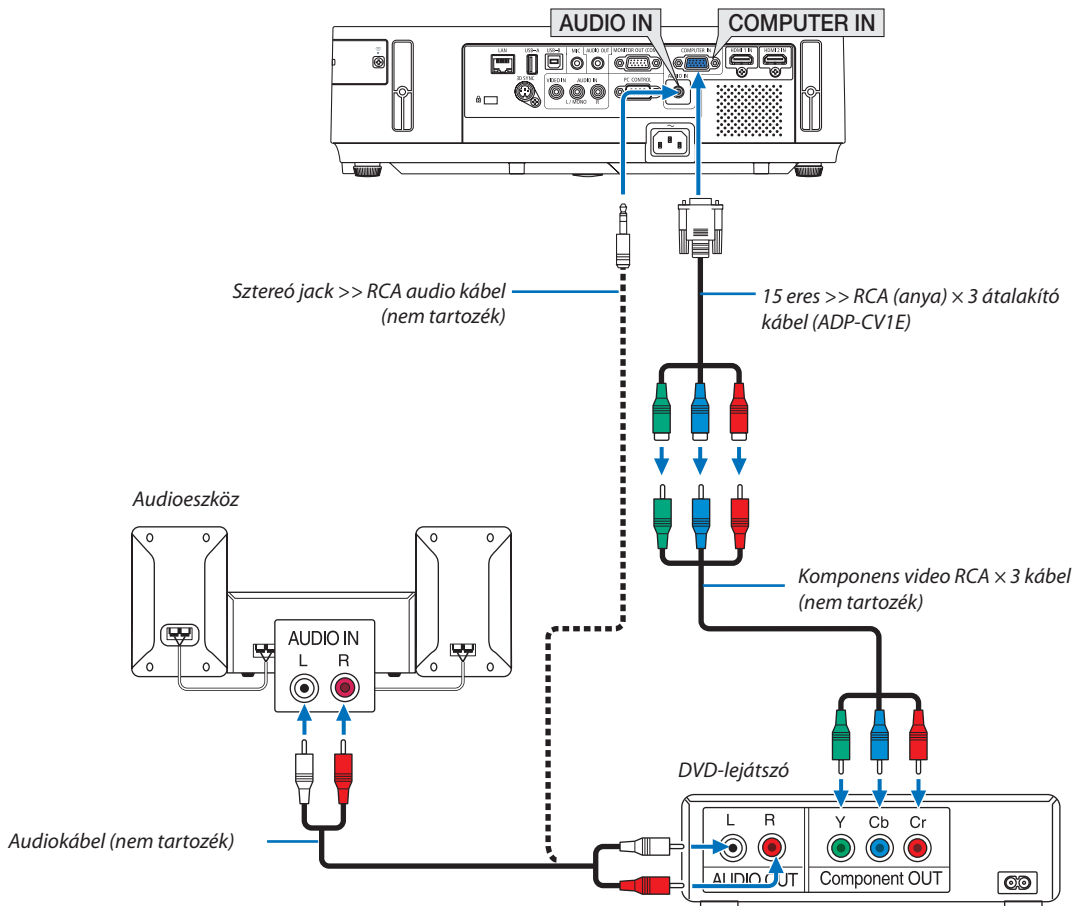
Bemeneti aljzat	SOURCE gomb a projektor dobozán	Gomb a távirányítón
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

MEGJEGYZÉS: Az AUDIO BE BAL és JOBB csatlakozók (RCA) megosztottak a Video bemenetek közt.

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

MEGJEGYZÉS: A kép megjelenítése hibás lehet, ha a video forrás scan átalakítón keresztül van gyorsítottan lejátszva, vagy gyorsítottan visszafelé játszva.

## Komponens bemenet csatlakoztatása



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

Bemeneti aljzat	SOURCE gomb a projektor dobozán	Gomb a távirányítón
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMP1)

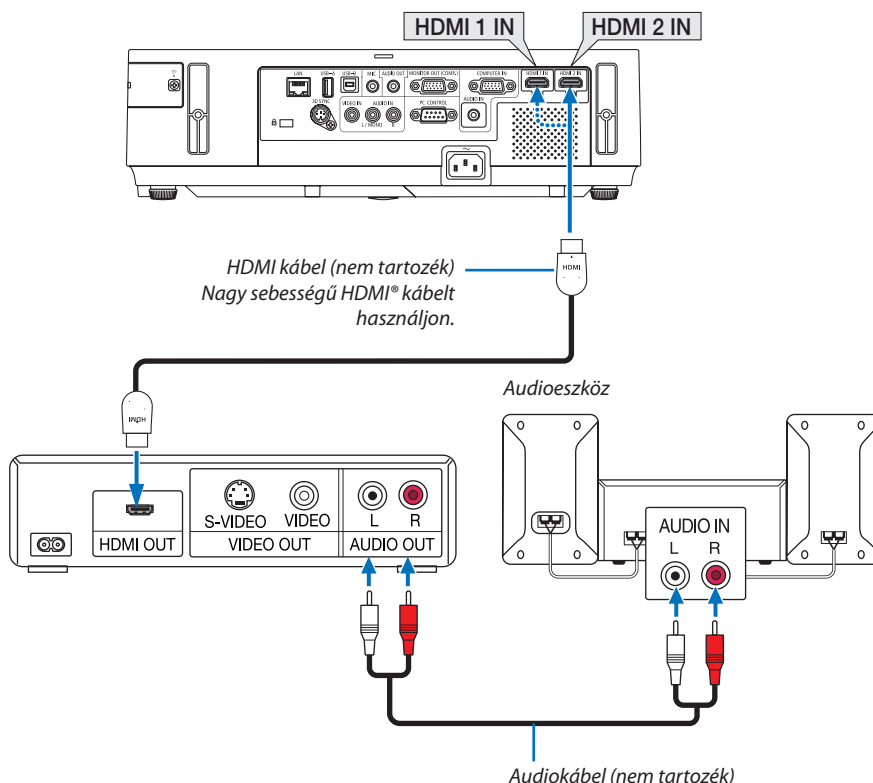
**MEGJEGYZÉS:** A DVD-lejátszó kimeneti követelményeiről részletesebben annak használati útmutatójából tájékozódhat.



## HDMI bemenet csatlakoztatása

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

*MEGJEGYZÉS: A HDMI IN aljzat támogatja a Plug & Play (DDC2B) jeleket.*



Bemeneti aljzat	SOURCE gomb a projektor dobozán	Gomb a távirányítón
HDMI 1 IN	HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	HDMI2	HDMI2

*TIPP: A HDMI csatlakozóval ellátott audio-/videoeszközök felhasználói számára:*

*Ha az „Enhanced” (Feljavított) és a „Normal” (Normál) HDMI kimenet is beállítható, akkor az előbbiit válassza.*

*Így a jobb képkontraszt mellett a sötét árnyalatú képterületek részletesebb megjelenítése érhető el.*

*A beállításokról részletesebben a csatlakoztatandó audio-/videoeszköz használati útmutatójából tájékozódhat.*

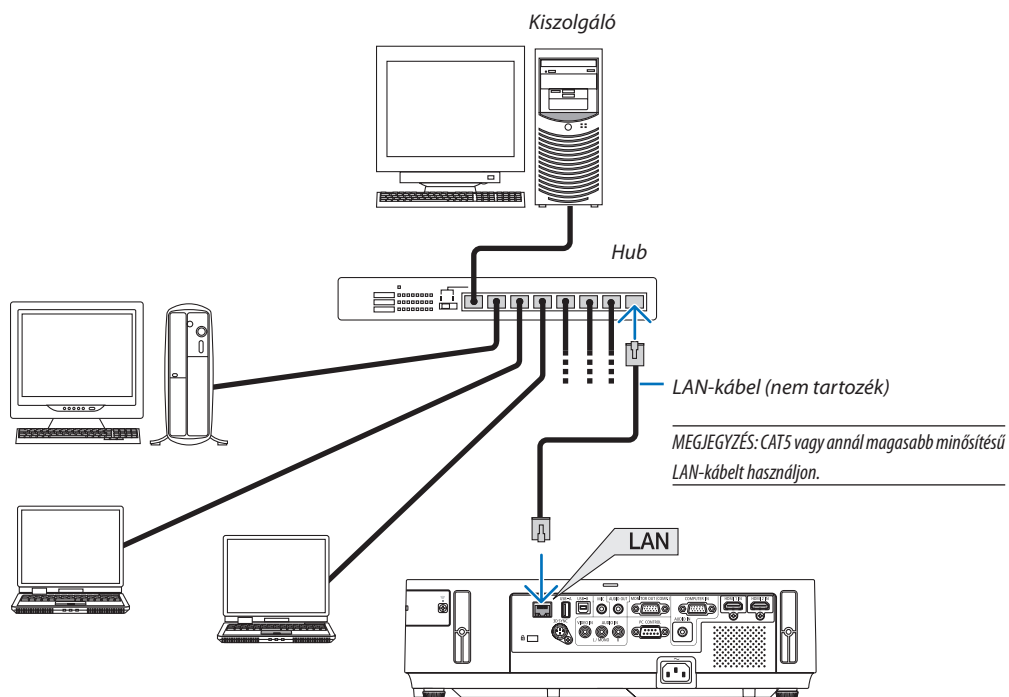
- A projektor videoszintje beállítható a HDMI IN aljzaton keresztül csatlakoztatott DVD-lejátszó videoszintjével azonos értékre. Válassza ki a menü HDMI SETTINGS (HDMI BEÁLLÍTÁSOK) → VIDEO LEVEL (VIDEOSZINT) pontját, majd adja meg a szükséges beállítást.
- Ha a HDMI bemenő hangja nem hallható, a menüben válassza a [HDMI BEÁLLÍTÁSOK] → [AUDIO KIVÁLASZTÁS] → [HDMI1], vagy [HDMI2] lehetőséget.

### Csatlakoztatás vezetékes LAN hálózathoz

A projektornak része a szabványos LAN (RJ-45) port, amelyen keresztül LAN-kábellel csatlakoztatható a helyi hálózathoz. A LAN-kapcsolat használatához a projektor menüjének [BEÁLLÍT] → [VEZETÉKES LAN.] fülén meg kell adni a megfelelő paramétereket (→ 108. oldal).

### Példa LAN-kapcsolatra

Példa vezetékes LAN-kapcsolatra



### Csatlakoztatás vezeték nélküli LAN-hálózathoz

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

#### Figyelem!

- Ha az USB-s 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:

- Ha a projektor a választható vezeték nélküli LAN egységgel együtt lett bekapcsolva, a jelzőfény kéken fog világítani, valamint az USB vezeték nélküli LAN egység zöld LED fénye fogja jelezni, hogy az USB LAN egység működik.
  - A számítógép vezeték nélküli LAN-adapterének (vagy egységének) meg kell felelnie az IEEE802.11b/g/n WiFi szabványnak.
- 

### A vezeték nélküli hálózat beállításának folyamata

**1. lépés:** Csatlakoztassa az USB-s vezeték nélküli LAN-egységet a projektorhoz.

**2. lépés:** Csatlakoztassa össze a számítógépet és a projektort vezetékes LAN-hálózaton keresztül. (→ 127. oldal)  
A számítógép webböngészőjének használatával jelenítse meg a projektor webes kezelői felületét. (→ 47. oldal)

**3. lépés:** HTTP-kiszolgáló használatával állítsa be a vezeték nélküli LAN-kapcsolatot. (→ 50. oldal)

A webes kezelői felületen válassza ki a [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS] → [EASY CONNECTION], [SIMPLE ACCESS POINT], [PROFILE1] és [PROFILE2]. választógombjai közül az egyiket.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- A webes kezelői felület használatának előfeltétele, hogy a projektor hálózaton keresztül elérhető legyen.  
A projektort először vezetékes LAN-kapcsolaton keresztül csatlakoztassa a hálózathoz, majd a webes kezelői felületen állítsa be a vezeték nélküli kapcsolatot.
  - A vezeték nélküli kapcsolatnak a webes kezelői felületen való beállítása után válassza ki a NETWORK SETTINGS (HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK) → SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) → WIRED LAN (VEZETÉKES LAN) → DISABLE (TILTÁS) választógombot.
- 

### A már beállított vezeték nélküli LAN-kapcsolatok kezelése a projektoron:

A vezeték nélküli LAN-kapcsolat a projektor menüjének használatával kezelhető.

(→ 109. oldal)

Válasszani a DISABLE (TILTÁS), az EASY CONNECTION (EGYSZERŰ KAPCSOLÓDÁS), valamint a webes kezelői felületen beállított PROFILE1 (1. PROFIL) és PROFILE2 (2. PROFIL) között lehet.

### 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. Fordítva nem lehet 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 egy 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.
  - Az USB-s vezeték nélküli LAN-egység portjába más USB eszközöket ne csatlakoztasson. Az USB-s vezeték nélküli LAN-egységet ne csatlakoztassa B típusú USB-B portba.
-

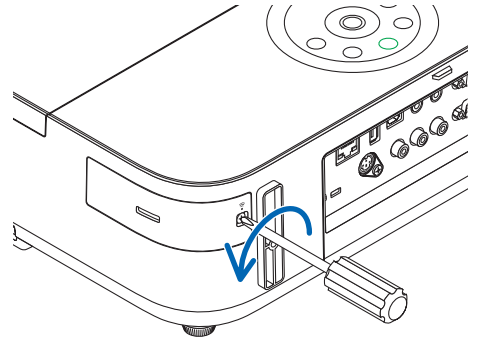
Előzetesen készítsen elő egy csillagfejű csavarhúzózt.

**1. POWER gombjának lenyomásával állítsa a projektort készenléti üzemmódba, majd húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzatból.**

**2. Távolítsa el az USB (LAN) port fedelét.**

Tekerje ki a port fedelét rögzítő csavart.

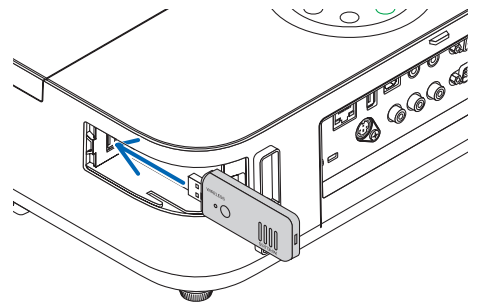
- A csavar nem távolítható el.



**3. Óvatosan illessze be az USB-s vezeték nélküli LAN-egységet a portba.**

Az USB-s vezeték nélküli LAN-egységről vegye le a fedelét, majd úgy illessze be, hogy a felső oldala (amelyen a jelző LED található) kifelé nézzen. A fedelet a későbbi használat céljára őrizze meg.

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



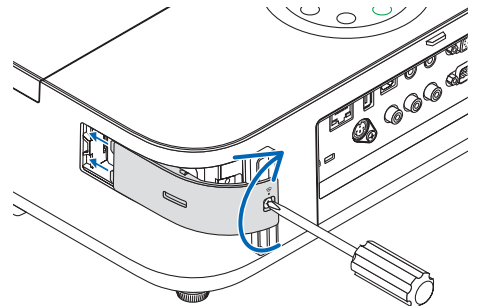
**4. Helyezze vissza az USB (LAN) port fedelét.**

A fedél fülét tolja be a projektor dobozának vájatába, majd rögzítse a fedelet a csavar meghúzásával.

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

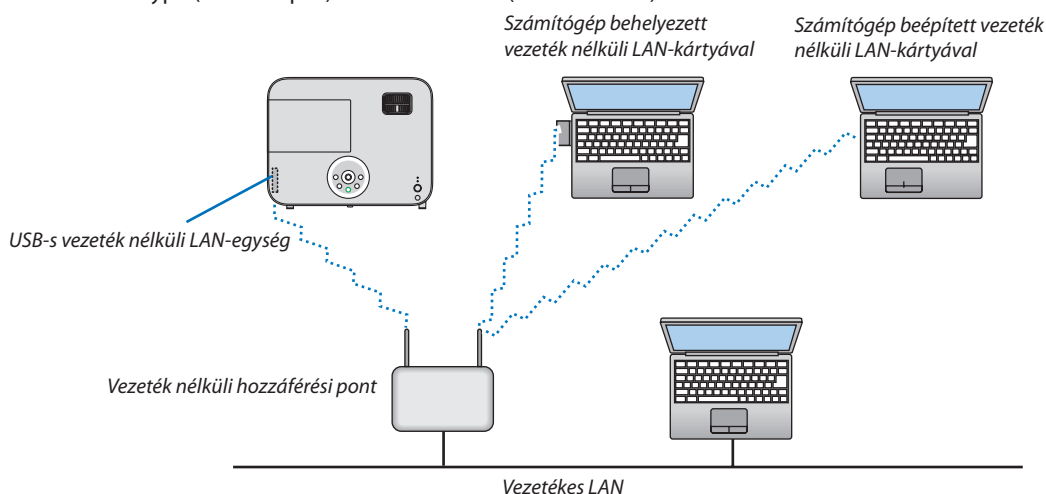
MEGJEGYZÉS:

- Az USB-s vezeték nélküli LAN-egység működését zöld színű LED-jének villogása jelzi. A nem megfelelően csatlakoztatott egység kék színű LED-je nem villog.
- Az USB-s vezeték nélküli LAN-egység gombját ne nyomja le – ezen a modellen nem használható.



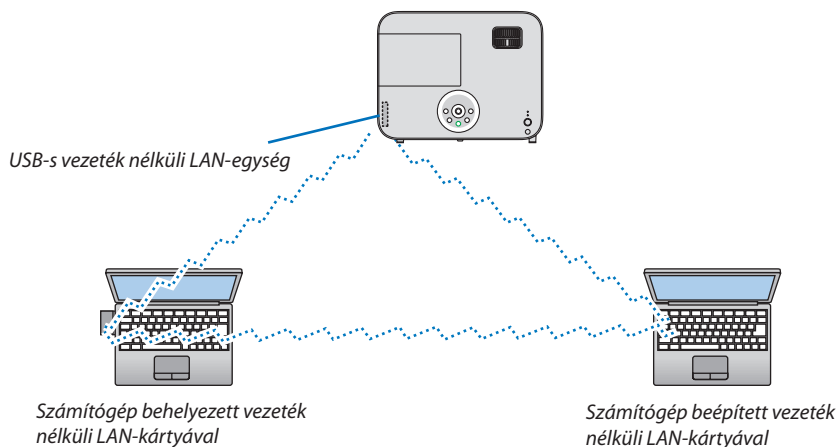
Példa vezeték nélküli LAN-kapcsolatra:

Network Type (Hálózattípus) → Infrastructure (Infrastruktúra)



A beállítások a webes kezelői felület használatával végezhetők el. (→ 47. oldal)

Példa vezeték nélküli LAN-kapcsolatra: Network Type (Hálózattípus) → Ad Hoc (Alkalmi)



A számítógépek és a projektorok közötti közvetlen (egyenrangú) kapcsolat az Ad Hoc (Alkalmi) üzemmód kiválasztásával tehető lehetségessé.

A beállítások a webes kezelői felület használatával végezhetők el. (→ 47. oldal)

## 7. Karbantartás

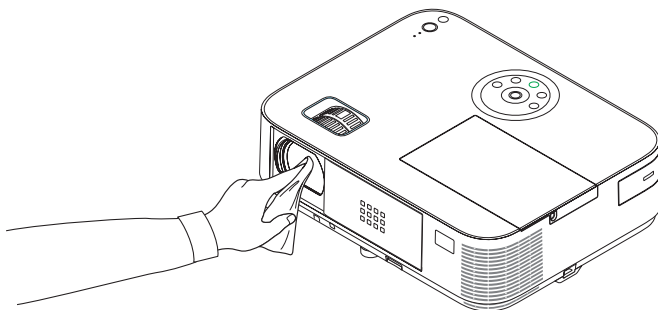
Ebben a részben bemutatjuk, hogy hogyan tisztítsa és tartsa karban a lencsét és a projektorházat, valamint az izzócsere módját is.

### 1 A lencse letisztítása

#### FIGYELEM

- A lencsén összegyűlt por és piszok eltávolítására ne használjon gyúlékony gázzal működő spray-t. Ennek figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat.

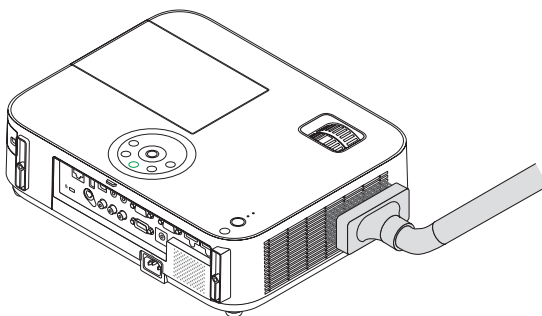
- Tisztítása előtt a projektort kapcsolja ki.
- A projektor lencséje műanyagból készült, használja a kereskedelemben beszerezhető, tisztítására alkalmas szerek egyikét.
- A lencse műanyag felülete sérülékeny, ügyeljen arra, hogy ne karcolja vagy sértse meg.
- Alkoholt és üveglencse-tisztítót soha ne használjon – ezek ugyanis a műanyag lencse felületének károsodását okozhatják.



### 2 A készülékdoboz tisztítása

Tisztítás előtt a projektort kapcsolja ki, majd válassza le a hálózati tápforrásról.

- A készülékdobozról száraz, puha ronggyal törölje le a port.  
Ha erősen beszennyeződött, használjon enyhe tisztítószeret.
- Soha ne használjon erős tisztítószeret, illetve olyan oldószereket, mint például az alkohol vagy a hígítók.
- A szellőzőrések és a hangszóró porszívóval való tisztítása során a kefe sörtéit ne nyomja be a résekbe.



*Porszívóval pormentesítse a szellőzőréseket.*

- A szellőzőrések eltömődése a projektor belső hőmérsékletének megemelkedéséhez, ennek következtében pedig működési hibákhoz vezethet.
- A készülékdobozt se körömmel, se kemény tárgyakkal ne vakarja, ne ütögesse.
- A projektor belsejének kitisztítására a forgalmazók egyikét kérje meg.

**MEGJEGYZÉS:** A készülékházra, a lencsére és a képvászonra ne jutasson olyan illékony vegyi anyagokat, mint például a rovarirtók. A gumiból és vinilből készült termékek a felület kidolgozásának kopását, a bevonat lepattogzását okozhatják, ezért ilyenekkel ne hagyja huzamosabb időn át érintkezésben.

### 3 Izzócsere

A lámpa élettartamának leteltét a dobozon található LAMP (LÁMPA) LED piros fényű villogása és a „THE LAMP HAS REACHED THE END OF ITS USABLE LIFE. PLEASE REPLACE THE LAMP” üzenet jelzi (\*). Elképzelhető, hogy a lámpa még ilyenkor is működik, a projektor optimális teljesítményének fenntartása érdekében azonban mindenképpen cserélje ki. A lámpa cseréje után ne felejtse el az üzemórát számláló órát nullára állítani. (→ 115. oldal)

#### FIGYELEM

- NE ÉRINTSE MEG A LÁMPÁT közvetlenül használat után. Ilyenkor rendkívül forró. Kapcsolja ki a projektort, majd válassza le a hálózatról a tápkábelt. A lámpát kézbevétele előtt legalább egy órán át hagyja hűlni.
- A biztonság és a jó teljesítmény érdekében az előírt lámpát használja.  
A cserelámpa rendeléséhez adja meg a lámpa típusát.  
Cserelámpa:  
NP30LP: M402W/M402X/M352WS/M332XS/M402H/M322H  
NP29LP: M362W/M362X  
NP28LP: M322W/M322X/M302WS  
NP27LP: M282X
- NE TÁVOLÍTSON EL EGYETLEN CSAVART SEM egy darab lámpabúra-csavar és három darab lámpatest-csavar kivételével. Áramütést kaphat.
- A lámpaház üvegét ne törje el.  
A lámpaház üvegén ne hagyjon ujjlenyomatot – ez ugyanis nem kívánt árnyékokat és rossz képminőséget okozhat.
- A lámpa élettartamának leteltét követő további 100 órás használat után a projektor kikapcsol és készenléti üzemmódba lép. Ha előáll ez a helyzet, a lámpát mindenképpen cserélje ki. Az élettartamának letelte után tovább használt lámpa égője széttúzódhat, az üvegcserepek pedig szétszóródhatnak a lámparekeszben. Ez utóbbiakat ne érintse meg, mert sérülést okozhatnak. Ha ez megtörténik, a lámpa cseréjére kérje meg a NEC forgalmazóinak egyikét.

*\*MEGJEGYZÉS: Ez az üzenet a következő helyzetekben látható:*

- a projektor bekapcsolását követő első percen át,
- a  projektor készülékdobozán található POWER vagy a távirányítón található STANDBY gomb lenyomásakor.

*Az üzenet a projektor dobozán vagy a távirányítón található gombok bármelyikének lenyomásával bezárható.*

A cseréhez szükséges szerszámok és külön beszerezhető lámpa:

- Csillagfejű csavarhúzó (pozidriv)
- Cserelámpa

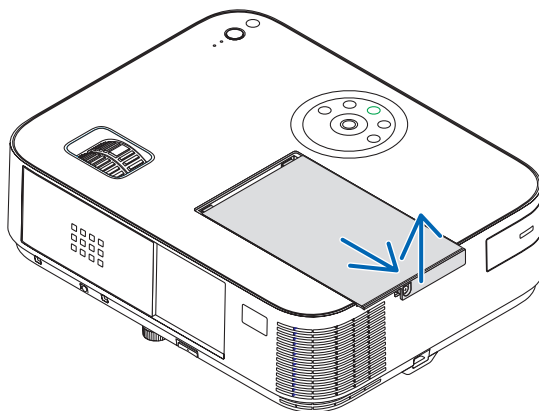
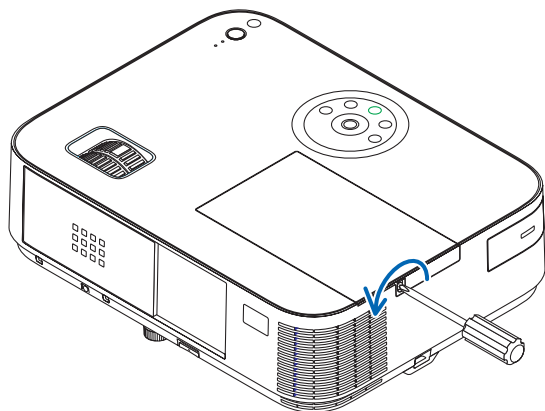
#### Az izzócsere folyamata

**1. lépés** Cserélje ki az izzót

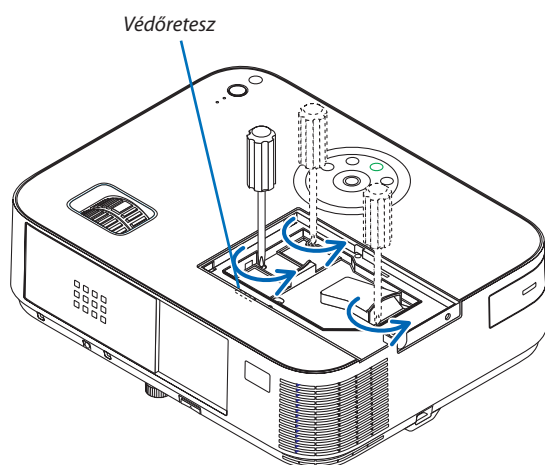
**2. lépés** Sztornózza az izzó használatban töltött idejét (→ 115. oldal)

**A lámpa cseréje:****1. Távolítsa el a lámpafedelelet.**

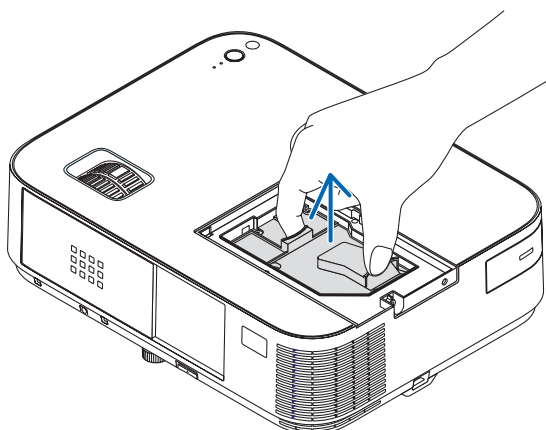
- (1) Tekerje ki a lámpafedél csavarját.
  - A lámpafedél csavarja nem távolítható el.
- (2) Csúsztassa ki a lámpafedelelet.

**2. Távolítsa el a lámpaházat.**

- (1) Lazítsa meg a lámpatestet rögzítő három csavart addig, amíg a csillagfejű csavarhúzó szabadon nem fut.
  - A három csavar nem távolítható el.
  - A készülékdobozon biztonsági retesz nyújt védelmet az áramütés veszélye ellen, ennek hatástalanításával ne kísérletezzon.
- (2) Fogja meg a lámpaházat, majd emelje ki.

**FIGYELMEZTETÉS:**

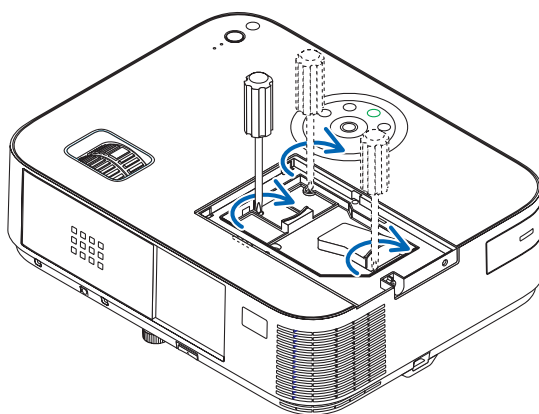
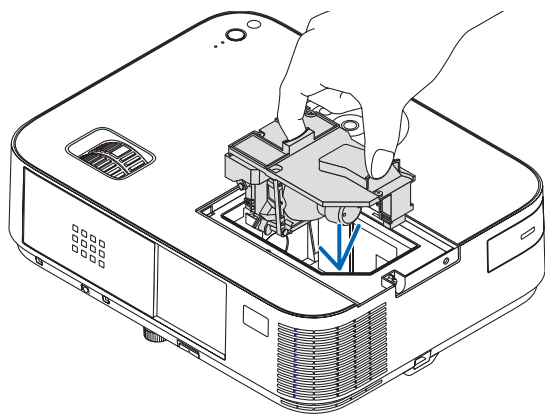
Eltávolítás előtt győződjön meg arról, hogy a lámpaház ne legyen túl meleg.



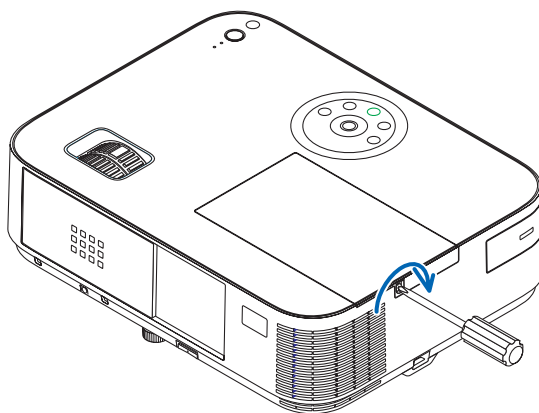
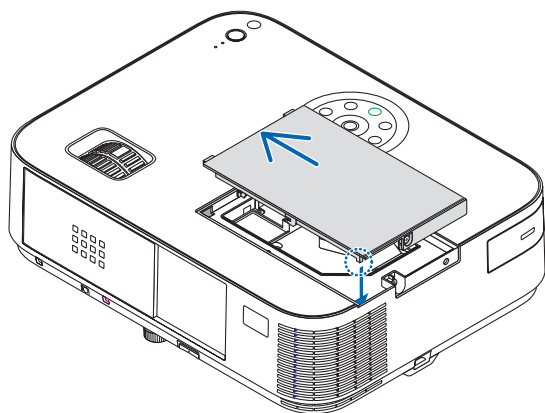


**3. Szerelje be az új lámpaházat.**

- (1) Helyezze be az új lámpaházat úgy, hogy beleillesszkedjen az aljzatba.
- (2) Tetejét közepén lenyomva rögzítse a lámpaházat.
- (3) Rögzítse a helyére a három csavarral.
  - A csavarokat feltétlenül húzza meg.

**4. Szerelje vissza a lámpafedelelet.**

- (1) A lámpafedelelet csúsztassa befelé mindaddig, amíg a helyére nem pattan.
- (2) Tekerje be a lámpafedél rögzítőcsavarját.
  - A csavart feltétlenül húzza meg.



**Ezzel a lámpacsere elkészült.**

**Folytassa az izzó használati idejét mérő számláló sztorozásával.**

*MEGJEGYZÉS: A lámpa élettartamának leteltét követő további 100 órás használat után a projektor már nem kapcsolható be, így a menü sem jelenik meg. Ebben a helyzetben a lámpa üzemórát számláló óra a távirányító HELP gombját 10 másodpercen át lenyomva tartva állítható vissza nullára. A lámpa üzemórát számláló óra nullára állítása után a LAMP (LÁMPA) LED kiolszik.*

**Az izzó használati óráinak törléséhez:**

1. Helyezze a projektort oda, ahol használni szokta.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a fali aljzatba, majd kapcsolja be a projektort.
3. Törölje az izzó használati óráit.

Keresse meg a menü [NULLÁZ] → [LÁMPA ÓRÁK SZÁMÁNAK NULLÁZÁSA] pontját, majd állítsa az üzemórászámot nullára.

# 8. Függelék

## 1 Hibaelhárítás

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

### LED jelzések

#### Power (Tápellátás) jelzőfény

Jelzőfény működése		Projektor állapota	Megjegyzés
Villog	Nem világít	A fő tápellátás kikapcsolva	–
	Kék	A projektor bekapcsolódása folyamatban	Várjon egy pillanatot.
	0,5 mp be, 0,5 mp ki	Az Off Timer (Időzítő ki) funkció engedélyezve	–
	2,5 mp be, 0,5 mp ki	A projektor fokozatosan lehűl.	Várjon egy pillanatot.
Folyamatosan világít	Narancs	A projektor [HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD]-ban, vagy alvó üzemmódban van*.	–
	Kék	A [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD] beállítása [NORMÁL]	–
	Piros		

#### Status (Állapot) jelzőfény

Jelzőfény működése			Projektor állapota	Megjegyzés
Nem világít			Bekapcsolás, vagy Készlenléti mód ([NORMÁL], vagy [HÁLÓZATI KÉSZENLÉTI MÓD]) lehetőséghez a [KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD]-ban)	–
Villog	Piros	1 ciklus (0,5 mp be, 2,5 mp ki)	Lámpafedel- vagy lámpaházhiba	Helyezze megfelelően vissza a lámpafedelet vagy a lámpaházat.
		2 ciklus (0,5 mp be, 0,5 mp ki)	Hőmérséklethiba	A projektor túlmelegedett, helyezze át hűvösebb környezetbe.
		3 ciklus (0,5 mp be, 0,5 mp ki)	Tápellátás-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)	Lámpahiba	A lámpa nem világít. Várjon egy teljes percet, majd kapcsolja be ismét.
	Narancs	1 ciklus (0, 5 mp be, 2,5 mp ki)	Hálózati ütközés	A vezetékes és a vezeték nélküli LAN-eszköz nem lehet egyszerre ugyanahhoz a hálózathoz csatlakoztatni. A vezetékes és a vezeték nélküli LAN-eszköz különböző hálózatokhoz csatlakoztatva használható egyidejűleg. Ha a projektor NORMÁL módban, KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD-ban, vagy HÁLÓZATI KÉSZENLÉT módban van, a STÁTUSZ jelzőfény akkor sem fog narancs színnel villogni, ha hálózati probléma van.
	Zöld	Lámpa újramelegedése (A projektor lehűlése folyamatban)		A projektor újramelegedése folyamatban. Várjon egy pillanatot.
Folyamatosan világít	Zöld	Átmenet KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD-ba. (A projektor NORMÁL, vagy alvó üzemmódban van).		–
	Narancs	[VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] bekapcsolva		A Vezérlőgombzár funkció aktív, Ön pedig lenyomta a készülékdobozon lévő gombok egyikét.
		VEZÉRLÉS-AZONOSÍTÁS hiba		A távirányítón és a projektoron beállított azonosító nem egyeznek.

#### Lamp (Lámpa) jelzőfény

Jelzőfény működése		Projektor állapota	Megjegyzés
Nem világít		Normális	–
Villog	Piros	A lámpa élettartama letelt, megjelenik a cseréjére felszólító üzenet.	Cserélje ki a lámpát.
Folyamatosan világít	Piros	A lámpa használata túllépte az időkorlátot, a projektort csak cseréje után lehet bekapcsolni.	Cserélje ki a lámpát.
	Zöld	[AUT. TAKARÉKOS MÓD], [NORMÁL] vagy [ÖKO] van beállítva az [TAKARÁKOS ÜZEMMÓD] alatt	–

\* További információkat az alvó üzemmódról a 123. oldalon talál.

#### Túlmelegedés elleni védelem

Ha a projektor belsejének hőmérséklete túl magasra emelkedik, a túlmelegedés elleni védelmi funkció automatikusan lekapcsolja a lámpát, a STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfény pedig villogni kezd (2 ciklus be-ki).

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 megoldásai

(→ „Power (Tápellátás)/Status (Állapot)/Lamp (Lámpa) jelzőfény”, 135. oldal)

Probléma	Ellenőrizendő tételek
Nem lehet be- vagy kikapcsolni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, csatlakozik-e a hálózati aljzathoz a tápkábel, és megnyomta-e a projektor készülékdobozán vagy a távirányítón lévő bekapcsológombot. (→ 16. és 17. oldal)</li> <li>Ellenőrizze, pontosan a helyén van-e a lámpafedél. (→ 134. oldal)</li> <li>Ellenőrizze, nem melegedett-e túl a projektor. Ha a projektor körül nem megfelelő a szellőzés, vagy a helyiség, amelyben az előadást tartja, kimondottan túl meleg, vigye át a projektort hűvösebb környezetbe.</li> <li>Ellenőrizze, nem használta-e a projektort a lámpa élettartamának letelte után további 100 órán át. Ha ez a helyzet, cserélje ki a lámpát. A lámpa cseréje után állítsa vissza az üzemórát számláló órát nullára. (→ 115. oldal)</li> <li>Elképzelhető, hogy a lámpa nem ad fényt. Várjon egy teljes percet, majd csatlakoztassa be ismét a tápellátást.</li> <li>Ha a projektort a tengerszint felett legalább 1700 méterrel fekvő helyen használja, akkor válassza ki a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [NAGY MAGASSÁG] értékét. A tengerszint felett mintegy 1700 méterrel vagy annál magasabban fekvő helyeken a [NAGY MAGASSÁG] üzemmód beállítása nélkül a projektorhasználat túlmelegedéshez, majd a projektor leállásához vezethet. Ilyenkor a projektort néhány perces várakozás után csatlakoztassa vissza. (→ 101. oldal)</li> <li>Ha a projektort közvetlenül a lámpa kicserélése után csatlakoztatja be, akkor a ventilátor egy bizonyos ideig anélkül működik, hogy kép jelenne meg, majd ezután kezd meg a projektor a vetítést. Várjon egy pillanatot.</li> </ul>
Kikapcsol	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, nem aktív-e az [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] vagy az AUTO KIKAPCS. funkció. (→ 96. és 104. oldal)</li> </ul>
Nincs kép	<ul style="list-style-type: none"> <li>A forrás kiválasztásához használja a bementi választógombot a távirányítón (SZÁMÍTÓGÉP, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN, vagy USB-B). (→ 19. oldal) Ha ezek után sem látható kép, nyomja meg még egyszer a gombot.</li> <li>Ellenőrizze, megfelelő-e a kábelek csatlakoztatása.</li> <li>A menü használataival állítsa be a fényerőt és a kontrasztot. (→ 88. oldal)</li> <li>Győződjön meg arról, hogy a lencsevédő fedél nyitva van (vagy a lencsevédőt eltávolította az M352WS/M302WS/M332XS modellek esetén). (→ 5., 17. oldal)</li> <li>A menü [NULLÁZ] fülén állítsa vissza a paramétereket, kiigazítási értékeket a gyári alapértelmezés szerinti szintekre. (→ 115. oldal)</li> <li>Ha a Security (Jelszó) funkció aktív, adja meg jelszavát. (→ 35. oldal)</li> <li>Ha hordozható számítógépet használ, akkor azt a projektorhoz az utóbbi készenléti üzemmódjában és az előbbi kikapcsolt állapota mellett csatlakoztassa.</li> </ul> <p>A legtöbb hordozható számítógép csak akkor ad kimeneti jelet, ha a projektorhoz való csatlakoztatására bekapcsolása előtt kerül sor.</p> <p>* Előfordulhat, hogy a vetített kép a távirányító használata során eltűnik. Ennek egyik lehetséges oka a számítógép képernyővédőjének vagy energiagazdálkodási szoftverének hibája.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tekintse át a <a href="#">következő oldalt</a> is.</li> </ul>
A kép hirtelen elsötétül	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, nem lépett-e a projektor a túl magas környezeti hőmérséklet miatt kikényszerített energiatakarékos üzemmódba. Ha erről van szó, akkor a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [MAGAS] értékének beállításával hűtse le a projektort. (→ 101. oldal)</li> </ul>
A szín tónusa vagy árnyalata szokatlan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, helyes-e a WALL COLOR (FALSZÍN) menüpontban kiválasztott érték. Ha nem így van, válassza ki a helyes értéket. (→ 95. oldal)</li> <li>A [KÉP] lapon igazítsa ki a [TELÍTETTSÉG] értéket. (→ 88. oldal)</li> </ul>
A vetítési felületen megjelenő kép nem téglalap alakú	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozíciója módosításával állítsa a projektort a vetítési felülethez képest megfelelőbb szögbe. (→ 20. oldal)</li> <li>Korrigálja a trapéz alakú deformációt a Keystone (Trapézkorrekció) funkció használatával. (→ 24. oldal)</li> </ul>
A kép elmosódott	<ul style="list-style-type: none"> <li>Állítsa be a fókuszot. (→ 23. oldal)</li> <li>Pozíciója módosításával állítsa a projektort a vetítési felülethez képest megfelelőbb szögbe. (→ 20. oldal)</li> <li>Ellenőrizze, hogy a projektor és a vetítési felület közötti távolság a lencsék kiigazítási tartományán belülire esik-e. (→ 116. oldal)</li> <li>A hideg állapotban meleg helyre vitt, majd ott bekapcsolt projektor lencséjén pára csapódhat le. Ha így történik, a lecsapódás megszűnéséig hagyja állni a projektort.</li> </ul>
A kép vibrál	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a projektort a tengerszint felett legfeljebb mintegy 1700 méterrel fekvő helyen használja, akkor a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpontból a [NAGY MAGASSÁG] értéktől eltérő beállítást válasszon ki. A tengerszint felett mintegy 1700 méternél nem magasabban fekvő helyeken a [NAGY MAGASSÁG] üzemmód beállítása a projektorhasználat során a lámpa túlságos lehűléséhez, így a kép vibrálásához vezethet. A [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpontban váltson át az [AUTO] üzemmódra. (→ 101. oldal)</li> </ul>
A kép függőlegesen, vízszintesen vagy mindkét irányban szalad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a számítógépen beállított felbontást és frekvenciát, valamint azt is, hogy támogatja-e azokat a projektor. (→ 147. oldal)</li> <li>Az [KÉPBEÁLLÍTÁSOK] lapon található [VÍZSZINTES] és Vertical (Függőleges) menüpontokban állítsa be manuálisan a számítógépről érkező képet. (→ 90. oldal)</li> </ul>
A távirányító nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helyezzen be új elemeket. (→ 11. oldal)</li> <li>Gondoskodjon arról, hogy az Ön és a projektor közötti tér szabad legyen.</li> <li>Ne álljon projektortól 7 méternél messzebb. (→ 11. oldal)</li> </ul>
A jelzőfények egyike világít vagy villog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a POWER (TÁPELLÁTÁS)/STATUS (ÁLLAPOT)/LAMP (LÁMPA) jelzőfényről szóló részt. (→ 135. oldal)</li> </ul>
RGB-módban szinkeresztzés tapasztalható	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le a projektor készülékházán vagy a távirányítón található AUTO ADJ. gombot. (→ 28. oldal)</li> <li>Az [KÉPBEÁLLÍTÁSOK] lapon található [FÁZIS] és a [ÓRAJEL] menüpontok használatával igazítsa ki manuálisan a számítógép képét. (→ 89. oldal)</li> </ul>

További felvilágosítást a forgalmazóktól kérhet.

## 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. (→ 112. oldal, vagy térjen át a következő lépésre)*

- Külső kijelző engedélyezése a számítógépeken

A PC-kompatibilis hordozható számítógépek esetében a belső kijelzőn való képmegjelenítésből nem feltétlenül lehet következtetni a projektor felé irányuló kimeneti jel küldésére. A PC-kompatibilis hordozható számítógépek használata során a külső kijelzők funkcióbillentyűk lenyomásával kiadott parancsokkal engedélyezhetők és tilthatók le. A külső kijelző be- és kikapcsolása általában az „Fn” billentyű nyomva tartása mellett a 12 funkcióbillentyű egyikét lenyomva oldható meg. A NEC laptopokon például az Fn + F3, míg a Dell laptopokon az Fn + F8 billentyűparanccsal lehet a külső kijelzőkre vonatkozó beállítások között váltogatni.

- Számítógépek által adott, nem szabványos kimeneti jelek

A hordozható számítógépek által küldött, egyetlen iparági szabványnak sem megfelelő jelek kivetített képe nem feltétlenül jelenik meg helyesen. Ha így alakul, akkor a projektoros kijelzés használatának idejére tiltsa le a számítógép LCD-kijelzőjét. Amint az az előző lépés leírásában is olvasható, a belső LCD-kijelző letiltásának és engedélyezésének módja hordozható számítógépeknél 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 mellékelte) adapter DIP-kapcsolóit a felbontásnak megfelelően. A beállítás után a módosításokat a Mac számítógép újraindításával érvényesítheti.

A Mac számítógép és a projektor által támogatottól eltérő megjelenítési módok beállítása esetén a Mac adapter DIP-kapcsolóinak átállítása a kép enyhe ugrálását vagy eltűnését eredményezheti. Ha így történne, állítsa a DIP-kapcsolókat 13 hüvelykes rögzített módba, majd indítsa újra a Mac számítógépet. Ezután állítsa be a DIP-kapcsolókon a megjeleníthető módok valamelyikét, majd indítsa ismét újra a Mac számítógépet.

*MEGJEGYZÉS: A MacBook számítógépeken nem található 15 érintkezős mini D-Sub csatlakozóaljzat, ezért ezekhez meg kell vásárolni az Apple 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 mellékelte 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 View (Nézet) → Arrange (Elrendezés) pontját, és rendezze el az ikonokat.

## 2 Műszaki adatok

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

### [M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X]

#### Optika

Modellszám	NP-M402W	NP-M362W	NP-M322W	NP-M402X	NP-M362X	NP-M322X	NP-M282X
Vetítési rendszer	Egyszeres DLP ® chip (0,65", képarány 16:10)			Egyszeres DLP ® chip (0,55", képarány 4:3)			
Felbontás*1	1280 × 800 képpont (WXGA)			1024 × 768 képpont (XGA)			
Lencse	Kézi nagyítás/kicsinyítés és fókuszálás Nagyítási arány = 1,7 F2,4-3,1/f = 17,09-29,05						
Lámpa	270 W AC (219 W - NORMÁL) (162 W - ÖKO)	250 W AC (189 W - NORMÁL) (150 W - ÖKO)	225 W AC (171 W - NORMÁL) (135 W - ÖKO)	270 W AC (218 W - NORMÁL) (162 W - ÖKO)	250 W AC (190 W - NORMÁL) (150 W in ECO)	225 W AC (171 W - NORMÁL) (135 W - ÖKO)	200 W AC (160 W - NORMÁL) (120 W in ECO)
Fényáram*2*3	4000 lumen NORMÁL: 81% ÖKO: 60%*4	3600 lumen NORMÁL: 76%	3200 lumens	4000 lumens NORMÁL: 81%	3600 lumen NORMÁL: 76%	3200 lumens	2800 lumens
Kontrasztarány*3 (teljesen fehér: teljesen fekete)	10000:1, ha a DINAMIKUS KONTRASZT BE						
Képméret (átló)	30–300 hüvelyk/0,76 m–7,6 m (16:10)			30–300 hüvelyk/0,76 m–7,6 m (4:3)			
Vetítési távolság (Min.–Max.)	29"–312" (széles) / 50"–531" (keskeny) 0,75–7,94 m (széles) / 1,28–13,5 m (keskeny)			35"–369" (széles) / 60"–627" (keskeny) 0,89–9,37 m (széles) / 1,52–15,93 m (keskeny)			
Vetítési szög	10,5° (széles)/17,5°–17,6° (keskeny)			10,5° (széles)/17,5°–17,6° (keskeny)			

\*1 A valós képpontok aránya 99,99%-nál nagyobb.

\*2 A lumenben megadott fényáramértékek az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menüpont [TELJ. FÉRŐ] értéke mellett érvényesek. Eltérő üzemmód kiválasztása esetén a fényáram kevésbé alacsonyabb is lehet.

\*3 Az ISO21118-2005 szabványnak megfelelően

\*4 A maximális teljesítmény azonos az ÖKO teljesítményének értékével (ÖKO MÓD).

#### Elektronika

Modellszám	NP-M402W	NP-M362W	NP-M322W	NP-M402X	NP-M362X	NP-M322X	NP-M282X
Bemenetek	1 × RGB/Komponens (D-Sub 15 P), 2 × HDMI A típus (19 p, HDMI® csatlakozó) HDCP támogatással*5, 1 × Video (RCA), 1 × (bal/jobb) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio						
Kimenetek	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio						
PC vezérlés	1 × PC vezérlőport (D-Sub 9P)						
Vezetékes LAN port	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)						
Vezeték nélküli LAN port (választható tartozék)	IEEE 802.11 b/g/n (külön választható USB-s vezeték nélküli LAN-egység szükséges)						
USB-port	1 × A típus, 1 × B típus						
Mikrofonbemenet	1 × Mini Mono Audio						
Színmegjelenítés	10 bites jelfeldolgozás (1,07 milliárd szín) (USB-A, LAN: 16,7 millió szín)						
Kompatibilis jelek*6	Analóg: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac19"/Mac21"/Mac23" Komponens: 480i/480p/720p/1080i (60Hz), 576i/576p/1080i (50Hz), DVD Progressive (50/60Hz) Digitális: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV(480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D: A PC XGA/1280 × 720/WXGA-hoz, Video SDTV (480i)-hez, HDMI-1.4a 720p (Keretsomag)/1080p (Keretsomag)/1080i (Egymás mellett (Fél))/720p (Fent és lent)/1080p (Fent és lent)-hez						
Vízszintes felbontás	540 TV sor: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV sor: SECAM						

\*5 HDMI® (Deep Color, LipSync, 3D) 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

\*6 Ha a kép felbontása magasabb vagy alacsonyabb, mint a projektor eredeti felbontása (M402X/M362X/M322X/M282X: 1024 × 768 / M402W/M362W/M322W: 1280 × 800) jelenik meg az Advanced accublend funkcióval megtekintve.

Modellszám		NP-M402W	NP-M362W	NP-M322W	NP-M402X	NP-M362X	NP-M322X	NP-M282X
Frissítési gyakoriság		Vízszintes: 15 kHz – 100 kHz (RGB: legalább 24 kHz) Függőleges: 50 Hz - 120 Hz (HDMI: 50 Hz - 85 Hz)						
Szinkronkompatibilitás		Önálló szinkronjel						
Beépített hangszóró		20 W (monó)						
Áramigény		100–240 V AC, 50/60Hz						
Bemeneti áram		3,9 - 1,6 A	3,6 - 1,5 A	3,3 - 1,4 A	3,9 - 1,6 A	3,6 - 1,5 A	3,3 - 1,4 A	3,0 - 1,2 A
Teljesítményfelvétel (Jellemző érték)	TAKA- RÉKOS ÜZEM- MÓD kikap- csolva (normál):	354W (100-130 V) 335W (200-240 V)	332W (100-130 V) 315W (200-240 V)	300W (100-130 V) 286W (200-240 V)	354W (100-130 V) 335W (200-240 V)	332W (100-130 V) 315W (200-240 V)	300W (100-130 V) 286W (200-240 V)	268W (100-130 V) 257W (200-240 V)
	NORMÁL	292W (100-130 V) 278W (200-240 V)	256W (100-130 V) 244W (200-240 V)	233W (100-130 V) 224W (200-240 V)	292W (100-130 V) 278W (200-240 V)	256W (100-130 V) 244W (200-240 V)	233W (100-130 V) 224W (200-240 V)	218W (100-130 V) 210W (200-240 V)
	ÖKO	258W (100-130 V) 246W (200-240 V)	234W (100-130 V) 224W (200-240 V)	210W (100-130 V) 202W (200-240 V)	258W (100-130 V) 246W (200-240 V)	234W (100-130 V) 224W (200-240 V)	210W (100-130 V) 202W (200-240 V)	195W (100-130 V) 187W (200-240 V)
	Készenlét (HÁ- LÓZAT KÉSZEN- LÉTI MÓD)	2,5W (100-130 V)/ 2,9W (200-240 V)						
	Készenlét (NOR- MÁL)	0,2W (100-130 V)/0,38W (200-240 V)						

## Mechanikai jellemzők

Modellszám	NP-M402W	NP-M362W	NP-M322W	NP-M402X	NP-M362X	NP-M322X	NP-M282X
Telepítés orientáció	asztalon, a vászon előtt/asztalon, a vászon mögött/mennyezeten, a vászon előtt/mennyezeten, a vászon mögött						
Méretek	14,5" (Szé) × 3,8" (Ma) × 11,3" (Mé) /368 mm (Szé) × 97,5 mm (Ma) × 286 mm (Mé) (a kiemelkedő részek nélkül)						
Súly	7,7 lbs/3,5 kg		7,5 lbs/3,4 kg	7,7 lbs/3,5 kg		7,5 lbs/3,4 kg	
Környezettel szembeni igények	Üzemeltetési hőmérséklet: 5° – 40°C, (35°C és 40°C között automatikus átállás energiatakarékos üzemmódra) 20 - 80%-os (nem kondenzálódó) páratartalom Tárolási hőmérséklet: -10° - 50°C, 20 - 80%-os (nem kondenzálódó) páratartalom Működtetési magasság: 0-tól 2400 m/8000 láb (Állítsa a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD]-ot [NAGY MAGASSÁG]-ra, ha a projektort 1700 méter/5500 láb hozzávetőleges magasságban használja)						
Előírások	UL/C-UL jóváhagyás (UL 60950-1, CSA 60950-1) Megfelel a DOC Canada B osztály követelményeinek Megfelel az FCC B osztály követelményeinek Megfelel az AS/NZS CISPR.22 B osztály követelményeinek Megfelel az EMC irányelv (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) követelményeinek 						

## [M352WS/M302WS/M332XS]

## Optika

Modellszám	NP-M352WS	NP-M302WS	NP-M332XS
Vetítési rendszer	Egyszeres DLP ® chip (0,65", képarány 16:10)		Egyszeres DLP ® chip (0,55", képarány 4:3)
Felbontás*1	1280 × 800 képpont (WXGA)		1024 × 768 képpont (XGA)
Lencse	Digitális zoom és a kézi élességállítás Digitális Zoom Arány = 1,2 F2,4/f = 6,5 mm		
Lámpa	270 W AC (219 W - NORMÁL) (162 W - ÖKO)	225 W AC (171 W - NORMÁL) (135 W - ÖKO)	270 W AC (219 W - NORMÁL) (162 W - ÖKO)
Fényáram*2*3	3500 lumen NORMÁL: 81% ÖKO: 60%*4	3000 lumen NORMÁL: 76%	3300 lumens NORMÁL: 81%
Kontrasztarány*3 (teljesen fehér: teljesen fekete)	10000:1, ha a DINAMIKUS KONTRASZT BE		
Képméret (átló)	60–150 hüvelyk/1,52 m–3,81 m (16:10)		60–150 hüvelyk/1,52 m–3,81 m (4:3)
Vetítési távolság (Min.–Max.)	22,2–58,3 hüvelyk/0,57–1,48 m		26,6–69,2 hüvelyk/0,68–1,76 m
Vetítési szög	40,7°–40,9°		40,7°–40,8°

\*1 A valós képpontok aránya 99,99%-nál nagyobb.

\*2 A lumenben megadott fényáramértékek az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menüpont [TELJ. FÉRŐ] értéke mellett érvényesek. Eltérő üzemmód kiválasztása esetén a fényáram kevesebb alacsonyabb is lehet.

\*3 Az ISO21118-2005 szabványnak megfelelően

\*4 A maximális teljesítmény azonos az ÖKO teljesítményének értékével (ÖKO MÓD).

## Elektronika

Modellszám	NP-M352WS	NP-M302WS	NP-M332XS
Bemenetek	1 × RGB/Komponens (D-Sub 15 P), 2 × HDMI A típus (19 p, HDMI® csatlakozó) HDCP támogatással*5, 1 × Video (RCA), 1 × (bal/jobbs) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio		
Kimenetek	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio		
PC vezérlés	1 × PC vezérlőport (D-Sub 9P)		
Vezetékes LAN port	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)		
Vezeték nélküli LAN port (választható tartozék)	IEEE 802.11 b/g/n (külön választható USB-s vezeték nélküli LAN-egység szükséges)		
USB-port	1 × A típus, 1 × B típus		
Mikrofonbemenet	1 × Mini Mono Audio		
Color Reproduction	10-bit signal processing (1.07 billion colors) (USB-A, LAN: 16.7 million colors)		
Kompatibilis jelek*6	Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/ Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" Komponens: 480i/480p/720p/1080i (60Hz), 576i/576p/1080i (50Hz), DVD Progressive (50/60Hz) Digitális: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/ HDTV (720p)/SDTV(480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D: A PC XGA/1280 × 720/WXGA-hoz, Video SDTV (480i)-hez, HDMI-1.4a 720p (Keretcsomag)/1080p (Keretcsomag)/1080i (Egymás mellett (Fél))/720p (Fent és lent)/1080p (Fent és lent)-hez		

\*5 HDMI® (Deep Color, LipSync, 3D) 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

\*6 Ha a kép felbontása magasabb vagy alacsonyabb, mint a projektor eredeti felbontása (M332XS: 1024 × 768 / M352WS/M302WS: 1280 × 800) jelenik meg az Advanced accublend funkcióval megtekintve.



Modellszám	NP-M352WS	NP-M302WS	NP-M332XS
Vízszintes felbontás	540 TV sor: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV sor: SECAM		
Frissítési gyakoriság	Vízszintes: 15 kHz – 100 kHz (RGB: legalább 24 kHz) Függőleges: 50 Hz - 120 Hz (HDMI: 50 Hz - 85 Hz)		
Szinkronkompatibilitás	Önálló szinkronjel		
Beépített hangszóró	20 W (monó)		
Áramigény	100–240V AC, 50/60Hz		
Bemeneti áram	3,9-1,6A	3,3-1,4A	3,9-1,6A
Teljesítményfelvétel (Jellemző érték)	TAKARÉKOS	354W (100-130V)	354W (100-130V)
	ÜZEMMÓD	335W (200-240V)	335W (200-240V)
	kikapcsolva		
	(normál):		
	NORMÁL	292W (100-130V) 278W (200-240V)	292W (100-130V) 278W (200-240V)
	ÖKO	258W (100-130V) 246W (200-240V)	258W (100-130V) 246W (200-240V)
Készenlét (HÁLÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD)		2,5 W (100-130V) 2,9 W (200-240V)	
	Készenlét (NORMÁL)	0,2W (100-130V) 0,38W (200-240V)	

## Mechanikai jellemzők

Modellszám	NP-M352WS	NP-M302WS	NP-M332XS
Telepítés orientáció	Desktop/Front, Desktop/Rear, Ceiling/Front, Ceiling/Rear		
Méretek	14,5" (Szé) × 3,9" (Ma) × 11,3" (Mé) / 368 mm (Szé) × 98 mm (Ma) × 286 mm (Mé) (a kiemelkedő részek nélkül)		
Súly	M352WS/M332XS: 8,2 lbs/3,7 kg M302WS: 8,0 lbs/3,6 kg		
Környezettel szembeni igények	Üzemeltetési hőmérséklet: 5° – 40°C, (35°C és 40°C között automatikus átállás energiatakarékos üzemmódra) 20 - 80%-os (nem kondenzálódó) páratartalom Tárolási hőmérséklet: -10° - 50°C, 20 - 80%-os (nem kondenzálódó) páratartalom Működtetési magasság: 0-tól 2400 m/8000 láb (Állítsa a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD]-ot [NAGY MAGASSÁG]-ra, ha a projektort 1700 méter/5500 láb hozzávetőleges magasságban használja)		
Előírások	UL/C-UL jóváhagyás (UL 60950-1, CSA 60950-1) Megfelel a DOC Canada B osztály követelményeinek Megfelel az FCC B osztály követelményeinek Megfelel az AS/NZS CISPR.22 B osztály követelményeinek Megfelel az EMC irányelv (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) követelményeinek 		

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.



## [M402H/M322H]

## Optika

Modellszám	NP-M402H	NP-M322H
Vetítési rendszer	Egyszeres DLP® chip (0,65", képarány 16:9)	
Felbontás* <sup>1</sup>	1920 X 1080 képpont (Full HD)	
Lencse	Kézi nagyítás/kicsinyítés és fókuszálás Nagyítási arány = 1,7 F=2,4 - 3,2 / f=18,0 - 30,6 mm	
Lámpa	270 W AC (219 W - NORMÁL) (162 W - ÖKO)	
Fényáram* <sup>2,3</sup>	4000 lumen NORMAL: 81% ÖKO: 60%* <sup>4</sup>	3200 lumen
Kontrasztarány* <sup>3</sup> (teljesen fehér: teljesen fekete)	10000:1, ha a DINAMIKUS KONTRASZT BE	8000:1, ha a DINAMIKUS KONTRASZT BE
Képméret (átló)	30–300 hüvelyk/0,76 m–7,6 m (16:9)	
Vetítési távolság (Min.–Max.)	29" - 319" (széles) / 52" - 554" (keskeny) 0,75 m - 8,10 m (széles) / 1,32 m - 14,08 m (keskeny)	
Vetítési szög	16,9°-17,9° (széles) / 9,9°-10,2° (keskeny)	

\*<sup>1</sup> A valós képpontok aránya 99,99%-nál nagyobb.

\*<sup>2</sup> A lumenben megadott fényáramértékek az [ELŐRE BEÁLLÍTOTT] menüpont [TELJ. F.ERŐ] értéke mellett érvényesek. Eltérő üzemmód kiválasztása esetén a fényáram kevéssel alacsonyabb is lehet.

\*<sup>3</sup> Az ISO21118-2005 szabványnak megfelelően

\*<sup>4</sup> A maximális teljesítmény azonos az ÖKO teljesítményének értékével (ÖKO MÓD).

## Elektronika

Modellszám	NP-M402H	NP-M322H
Bemenetek	1 × RGB/Komponens (D-Sub 15 P), 2 × HDMI A típus (19 p, HDMI® csatlakozó) HDCP támogatással* <sup>5</sup> , 1 × Video (RCA), 1 × (bal/jobb) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio	
Kimenetek	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio	
PC vezérlés	1 × PC vezérlőport (D-Sub 9P)	
Vezetékes LAN port	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
Vezeték nélküli LAN port (választható tartozék)	IEEE 802.11 b/g/n (külön választható USB-s vezeték nélküli LAN-egység szükséges)	
USB-port	1 × A típus, 1 × B típus	
Mikrofonbemenet	1 × Mini Mono Audio	
Színmegjelenítés	10 bites jelfeldolgozás (1,07 milliárd szín) (USB-A, LAN: 16,7 millió szín)	
Kompatibilis jelek* <sup>6</sup>	Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" Komponens: 480i/480p/720p/1080i (60Hz), 576i/576p/1080i (50Hz), DVD Progressive (50/60Hz) Digitális: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV(480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D: A PC XGA/1280 × 720/WXGA-hoz, Video SDTV (480i)-hez, HDMI-1.4a 720p (Keretsomag)/1080p (Keretsomag)/1080i (Egymás mellett (Fél))/720p (Fent és lent)/1080p (Fent és lent)-hez	
Vízszintes felbontás	540 TV sor: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV sor: SECAM	
Frissítési gyakoriság	Vízszintes: 15 kHz – 100 kHz (RGB: legalább 24 kHz) Függőleges: 50 Hz - 120 Hz (HDMI: 50 Hz - 85 Hz)	
Szinkronkompatibilitás	Önálló szinkronjel	

\*<sup>5</sup> HDMI® (Deep Color, LipSync, 3D) 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

\*<sup>6</sup> Ha a kép felbontása magasabb vagy alacsonyabb, mint a projektor eredeti felbontása (M402H/M322H: 1920 × 1080) jelenik meg az Advanced accublend funkcióval megtekintve.

Modellszám	NP-M402H	NP-M322H
Beépített hangszóró	20 W (monó)	
Áramigény	100–240 V AC, 50/60Hz	
Bemeneti áram	3,9 – 1,6 A	
Teljesítményfelvétel (Jellemző érték)	TAKA- 354W (100-130 V) RÉKOS 335W (200-240 V) ÜZEM- MÓD kikapcsolva (normál): NORMÁL 292W (100-130 V) 278W (200-240 V) ÖKO 258W (100-130 V) 246W (200-240 V) Készenlét 2,5W (100-130 V) / 2,9W (200-240 V) (HÁ-LÓZAT KÉSZENLÉTI MÓD) Készenlét 0,2W (100-130 V) / 0,38W (200-240 V) (NORMÁL)	

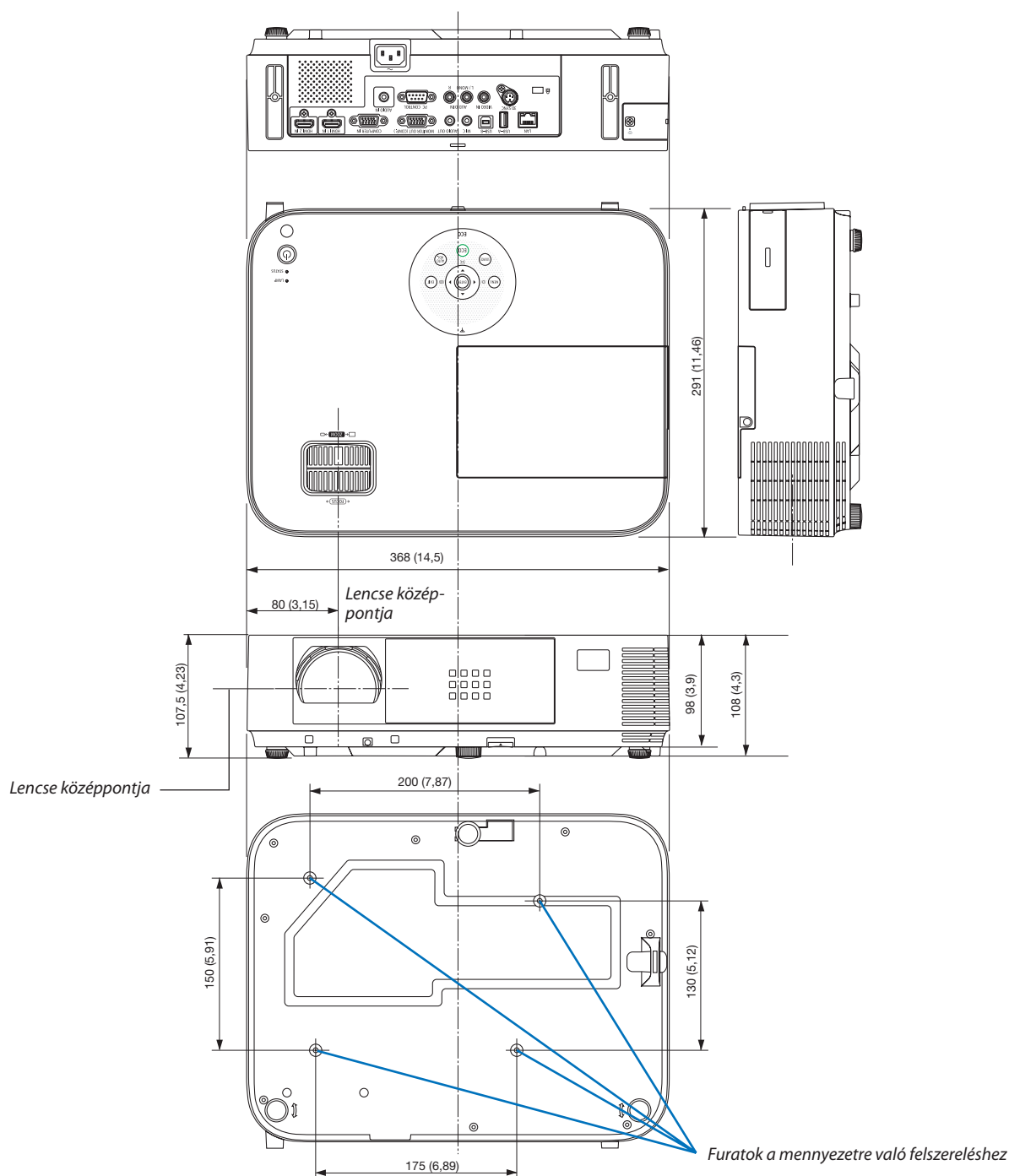
### Mechanikai jellemzők

Modellszám	NP-M402H	NP-M322H
Telepítés orientáció	asztalon, a vászon előtt/asztalon, a vászon mögött/mennyezeten, a vászon előtt/mennyezeten, a vászon mögött	
Méretek	14,5" (Szé) × 3,9" (Ma) × 11,3" (Mé) / 368 mm (Szé) × 97,5 mm (Ma) × 286 mm (Mé) (a kiemelkedő részek nélkül)	
Súly	8,2 lbs (3,7 kg)	
Környezettel szembeni igények	Üzemeltetési hőmérséklet: 5° – 40°C, (35°C és 40°C között automatikus átállás energiatakarékos üzemmódra) 20 - 80%-os (nem kondenzálódó) páratartalom Tárolási hőmérséklet: -10° - 50°C, 20 - 80%-os (nem kondenzálódó) páratartalom Működtetési magasság: 0-tól 2400 m/8000 láb (Állítsa a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD]-ot [NAGY MAGASSÁG]-ra, ha a projektort 1700 méter/5500 láb hozzávetőleges magasságban használja)	
Előírások	UL/C-UL jóváhagyás (UL 60950-1, CSA 60950-1) Megfelel a DOC Canada B osztály követelményeinek Megfelel az FCC B osztály követelményeinek Megfelel az AS/NZS CISPR.22 B osztály követelményeinek Megfelel az EMC irányelv (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) követelményeinek 	

### 3 A készülékdoboz méretei

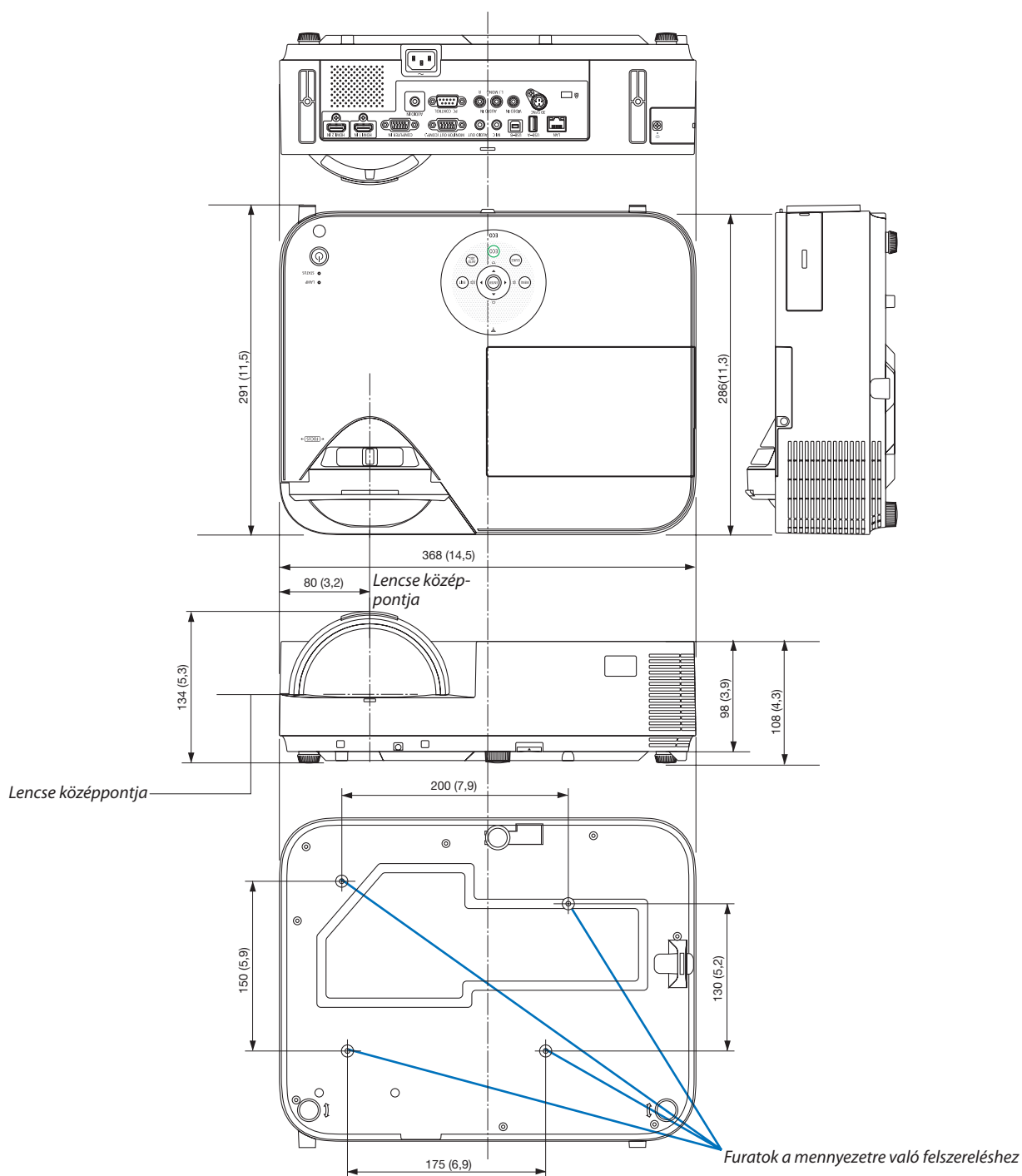
[M402W/M362W/M322W/M402X/M362X/M322X/M282X/M402H/M322H]

Mértékegység: mm (hüvelyk)



[M352WS/M302WS/M332XS]

Mértékegység: mm (hüvelyk)



## A Választható Kábelburkolat felerősítése (NP05CV)

A kábelek eltakarásához egy opcionális kábelburkolat (NP05CV) kapható.

### ⚠ FIGYELEM:

- Győződjön meg arról, hogy meghúzta a csavarokat a kábelburkolat felerősítését követően. Ennek elmulasztása esetén a kábelburkolat leválhat és leeshet, ennek sérülését, vagy károsodását okozva.
- Ne tegyen kötegbe fogott kábeleket a kábelburkolat alá. Ellenkező esetben károsodhat a tápkábel, ami tüzet okozhat.
- Ne tegye ki a kábelburkolatot túlzott nyomóerőnek. Ellenkező esetben károsíthatja a kábelburkolatot, ami ennek sérüléséhez vezethet.

## A kábelburkolat felerősítése

A kábelburkolatot azután erősítse fel, hogy a projektort rögzítette a plafonhoz és a kapcsolati kábelekhez.

A csatlakoztatáshoz szükséges eszközök:

- Csillagfejű csavarhúzó (keresztfejű)

### 1. Igazítsa egymáshoz a kábelburkolat külsején található két fület a projektor vájátával és nyomja meg a felső véget.

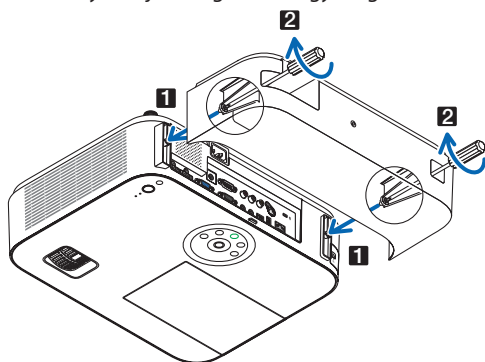
- Ezzel egyidejűleg a kábelburkolat belsejében található két fül beleilleszkedik a projektoron levő vonatkozó vájataiba.

### MEGJEGYZÉS:

- Ügyeljen arra, hogy a kábelek ne akadjanak a kábelburkolat és a projektor közé.

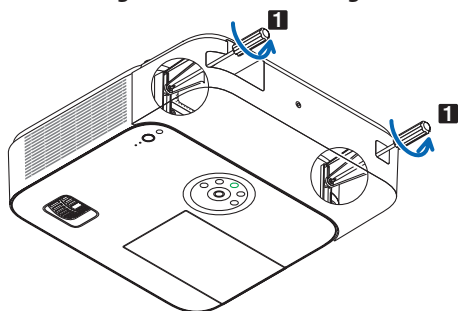
### 2. Húzza meg a kábelburkolat csavarjait.

- Bizonyosodjon meg arról, hogy meghúzta a csavarokat.



## A kábelburkolat eltávolítása

### 1. Lazítsa meg a kábelburkolatot rögzítő csavarokat addig, amíg a csillagfejű csavarhúzó szabadon nem fut.

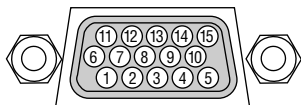


### 2. Távolítsa el a kábelburkolatot.

Finoman tolja fel a fedelet, és forgassa el a kioldáshoz.

## 4 A D-Sub COMPUTER1/COMPUTER2 bemeneti aljzat érkiosztása

### 15 érintkezős mini D-Sub aljzat



Jelszint

Videojel: 0,7Vp-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	

COMPUTER IN bemeneti aljzat:

MEGJEGYZÉS: a 12-es és a 15-ös érre szükség van a DDC/CI funkció megvalósításához.

## 5 Kompatibilis bemeneti jelek táblázata

### Analóg RGB

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024 × 768 <sup>*1</sup>	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 <sup>*2</sup>	15:9	60
	1280 × 800 <sup>*2</sup>	16:10	60
	1360 × 768 <sup>*3</sup>	16:9	60
	1366 × 768 <sup>*3</sup>	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 <sup>*3</sup>	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 <sup>*4</sup>	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 <sup>*5</sup>	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	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080 <sup>*6</sup>	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080 <sup>*6</sup>	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

### Composite Video

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

<sup>\*1</sup> Native resolution on XGA model (M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS)

<sup>\*2</sup> Native resolution on WXGA model (M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS)

<sup>\*3</sup> Előfordulhat, hogy a projektor nem megfelelően jeleníti meg ezeket a jeleket képernyőn a menü [MÉRETARÁNY] pontjának [AUTO] beállításá esetén.

Az [MÉRETARÁNY] gyári beállítása [AUTO]. Ilyen jelek megjelenítéséhez válassza az [16:9] pontot az [MÉRETARÁNY] alatt.

### HDMI

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 <sup>*1</sup>	4:3	60
WXGA	1280 × 768 <sup>*2</sup>	15:9	60
	1280 × 800 <sup>*2</sup>	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 <sup>*6</sup>	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080 <sup>*6</sup>	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 (1440)	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576 (1440)	4:3/16:9	50

### 3D

Jel	Felbontás (képpont)	Méretarány	Képfrissítési gyakoriság (Hz)
A PC jelhez <sup>*7</sup>			
XGA	1024 × 768	4:3	60 <sup>*8</sup> /120 <sup>*9</sup>
HD	1280 × 720	16:9	60 <sup>*8</sup> /120 <sup>*9</sup>
WXGA	1280 × 800	16:10	60 <sup>*8</sup> /120 <sup>*9</sup>
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	60
A video jelhez <sup>*10</sup>			
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: Egyénél (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

<sup>\*4</sup> WXGA MÓD: KI

<sup>\*5</sup> WXGA MÓD: BE

<sup>\*6</sup> Saját felbontás az M402H/M322H esetén

<sup>\*7</sup> A HDMI jeleket is beleértve.

<sup>\*8</sup> A 60 Hz-es jelek támogatottak az Egyénél Mellett, a Fent és Lent, valamint a Képkocka-sorrend opciókhoz.

<sup>\*9</sup> A 120 Hz-es jelek csak a Képkocka-sorrend opcióval támogatottak.

<sup>\*10</sup> A Videojel (SDTV 480i) csak a Képkocka-sorrend opció esetén támogatott.

### MEGJEGYZÉS:

- A projektor az eredeti felbontásánál (M402X/M362X/M322X/M282X/M332XS: 1024 × 768 / M402W/M362W/M322W/M352WS/M302WS: 1280 × 800 / M402H/M322H: 1920 × 1080) magasabb és alacsonyabb felbontású képeket az Advanced AccuBlend technológia alkalmazásával jeleníti meg.
- A zöld jelre ültetett és a kompozit szinkronjelek nem támogatottak.
- A táblázatban feltüntetettől 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.

## 6 Számítógépes vezérlőkódok és kábelcsatlakozás

### Számítógépes vezérlőkódok

Funkció	Kód
POWER ON (BEKAPCSOLÁS)	02H 00H 00H 00H 00H 02H
POWER OFF (KIKAPCSOLÁS)	02H 01H 00H 00H 00H 03H
INPUT SELECT COMPUTER (BEMENETVÁLASZTÁS: COMPUTER)	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
INPUT SELECT HDMI1 (BEMENETVÁLASZTÁS: HDMI1)	02H 03H 00H 00H 02H 01H A1H A9H
INPUT SELECT HDMI2 (BEMENETVÁLASZTÁS: HDMI2)	02H 03H 00H 00H 02H 01H A2H AAH
INPUT SELECT VIDEO (BEMENETVÁLASZTÁS: VIDEO)	02H 03H 00H 00H 02H 01H 06H 0EH
INPUT SELECT USB-A (BEMENETVÁLASZTÁS: USB-A)	02H 03H 00H 00H 02H 01H 1FH 27H
INPUT SELECT LAN (BEMENETVÁLASZTÁS: LAN)	02H 03H 00H 00H 02H 01H 20H 28H
INPUT SELECT USB-B (BEMENETVÁLASZTÁS: USB-B)	02H 03H 00H 00H 02H 01H 22H 2AH
PICTURE MUTE ON (KÉPNÉMÍTÁS: BE)	02H 10H 00H 00H 00H 12H
PICTURE MUTE OFF (KÉPNÉMÍTÁS: KI)	02H 11H 00H 00H 00H 13H
SOUND MUTE ON (HANGNÉMÍTÁS: BE)	02H 12H 00H 00H 00H 14H
SOUND MUTE OFF (HANGNÉMÍTÁS: KI)	02H 13H 00H 00H 00H 15H

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

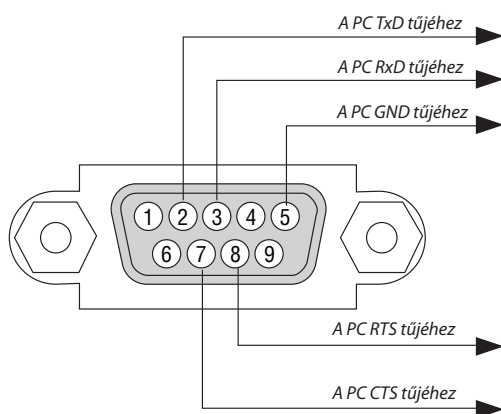
### Kábelcsatlakozás

#### Kommunikációs protokoll

Átviteli sebesség .....38 400 bps  
 Adatbitek .....8 bit  
 Paritás.....Nincs  
 Stopbitek .....Egy bit  
 Átvitelvezérlés .....Nincs  
 Kommunikációs jelleg..... Teljes duplex

MEGJEGYZÉS: Az eszköztípus függvényében elképzelhető, hogy nagyobb kábelhossz mellett ajánlott alacsonyabb átviteli sebességet választani.

### PC vezérlési csatlakozóaljzat (D-SUB 9P)



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.



## 7 Hibaelhárító ellenőrzőlista

Mielőtt felvenné a kapcsolatot a forgalmazók egyikével vagy a szerviz munkatársaival, a használati útmutató „Hibaelhárítás” című szakaszának figyelembevételével feltétlenül haladjon végig az alábbi ellenőrzőlista tételein. Ezzel problémájának hatékonyabb megoldásában segít bennünket.

\* Az ellenőrzés céljára nyomtassa ki ezt és a következő oldalt.

**Előfordulási gyakoriság** ☐ mindig ☐ esetenként (Milyen sűrűn? \_\_\_\_\_) ☐ egyéb (\_\_\_\_\_)

### Bekapcsolás

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Nincs tápellátás (a Power (Tápellátás) jelzőfény nem világít kék fénnel)<br>Lásd még a STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfényről szóló részt. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A tápkábel dugasa szilárdan illeszkedik a fali csatlakozóaljzatba.</li> <li><input type="checkbox"/> A lámpafedél pontosan a helyén van.</li> <li><input type="checkbox"/> A Lamp Hours Used (Lámpa eltelt üzemóráinak száma) számláló nullára állítására a lámpacsere után sor került.</li> </ul> Még a POWER gomb folyamatos nyomva tartása mellett sincs tápellátás. | <input type="checkbox"/> A projektor működés közben kikapcsol. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A tápkábel dugasa szilárdan illeszkedik a fali csatlakozóaljzatba.</li> <li><input type="checkbox"/> A lámpafedél pontosan a helyén van.</li> <li><input type="checkbox"/> Az [AUTO KIKAPCS.] funkció nem aktív (csak a funkcióval rendelkező modellek esetében).</li> <li><input type="checkbox"/> Az [KIKAPCSOLÁSIDŐZÍTŐ] funkció nem aktív (csak a funkcióval rendelkező modellek esetében).</li> </ul> |
|--|---|

### Kép és hang

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A projektor nem jeleníti meg a számítógépről vagy a videoeszköztől érkező képet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A számítógépnek a projektorhoz való csatlakoztatása után végrehajtott bekapcsolását követően sincs kép.</li> <li><input type="checkbox"/> A projektorra küldött kimeneti jel engedélyezése a hordozható számítógépen             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>A külső kijelző billentyűparancsokkal engedélyezhető és tiltható le, azaz általában az „Fn” billentyű nyomva tartása mellett a 12 funkcióbillentyű egyikét lenyomva kapcsolható be és ki.</i></li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Nincs kép (kék vagy fekete háttér, nincs megjelenítés)</li> <li><input type="checkbox"/> Még az AUTO ADJ. gomb lenyomása után sincs kép.</li> <li><input type="checkbox"/> A kép még a [NULLÁZ] menüből kiadott parancs hatására sem jelenik meg.</li> <li><input type="checkbox"/> A jelkábel dugasa és a bemeneti aljzat közötti csatlakozás teljesen szilárd.</li> <li><input type="checkbox"/> A vetítési felületen üzenet jelenik meg.<br/>(_____)</li> <li><input type="checkbox"/> A projektorhoz csatlakoztatott bemeneti forrás aktív és elérhető.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a fényerő és/vagy a kontraszt kiigazítása után sincs kép.</li> <li><input type="checkbox"/> A bemeneti forrás felbontását és frekvenciáját támogatja a projektor.</li> </ul> | <input type="checkbox"/> A kép egyes részei nem láthatók. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Még az AUTO ADJ. gomb lenyomása után sem következnek be változások.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a [NULLÁZ] menüből kiadott parancs hatására sem következnek be változások.</li> </ul> <input type="checkbox"/> A kép függőlegesen vagy vízszintesen elcsúszik. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A számítógépről érkező jel függőleges és vízszintes irányú kiigazítása megfelelő.</li> <li><input type="checkbox"/> A bemeneti forrás felbontását és frekvenciáját támogatja a projektor.</li> <li><input type="checkbox"/> Néhány képpont elvész.</li> </ul> <input type="checkbox"/> A kép vibrál. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Még az AUTO ADJ. gomb lenyomása után sem következnek be változások.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a [NULLÁZ] menüből kiadott parancs hatására sem következnek be változások.</li> <li><input type="checkbox"/> A számítógépről érkező jel képe villog vagy színei eltolódnak.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a [VENTILÁTOR ÜZEMMÓD] menüpont [NAGY MAGASSÁG] értékének [AUTO] üzemmódra való átváltása után sincs változás.</li> </ul> |
|---|---|

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A kép túl sötét. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Még a fényerő és/vagy a kontraszt kiigazítása után sem történik változás.</li> </ul> | <input type="checkbox"/> A kép elmosódottan, fókuszátlanul jelenik meg. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Még a jel felbontásának a számítógépen való ellenőrzése, a projektor eredeti felbontásának megfelelő értékre való állítása után sincs változás.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a fókusz kiigazítása után sincs változás.</li> </ul> |
|--|--|

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A kép torz. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A kép trapéz alakúnak látszik (nem következnek be változások a [TRAPÉZTORZÍTÁS] kiigazító funkció alkalmazása után sem).</li> </ul> | <input type="checkbox"/> Nincs hang. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Az audiókábel megfelelően csatlakozik a projektor audio bemenetébe.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a hangerő állítása után sincs változás.</li> <li><input type="checkbox"/> Az AUDIO OUT kimenet és az audioeszköz között létezik csatlakozás (csak az AUDIO OUT kimenettel rendelkező modellek esetében).</li> </ul> |
|--|--|

### Egyéb

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A távirányító nem működik. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A projektor érzékelője és a távirányító közötti tér szabad.</li> <li><input type="checkbox"/> A projektor közelében nincs az infravörös távirányítók működését megzavaró fénycső.</li> <li><input type="checkbox"/> Az elemek újak, behelyezésük nem az előírt fordítottja.</li> </ul> | <input type="checkbox"/> A projektor készülékdobozán található gombok nem használhatók (csak a [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkcióval ellátott modellek esetében). <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A [VEZÉRLŐPULT LEZÁRÁSA] funkció nem aktív, vagy a menüben való letiltása megtörtént.</li> <li><input type="checkbox"/> Még a projektor EXIT gombjának mintegy 10 másodperces lenyomása után sem következnek be változások.</li> </ul> |
|--|--|

Az alábbi keretben írja le részletesen a problémát.

### A projektor használatára és környezetére vonatkozó információk

#### Projektor

Modellszám:

Sorozatszám:

Vásárlás dátuma:

A lámpa eltelt üzemóráinak száma:

Eco Mode (TAKARÉKOS ÜZEMMÓD):

☐ KI

☐ AUT. TAKARÉKOS MÓD

☐ NORMÁL

☐ ÖKO

A bemeneti jel adatai:

Vízszintes szinkronfrekvencia [ ] kHz

Függőleges szinkronfrekvencia [ ] Hz

Szinkronpolaritás Vízsz. ☐ (+) ☐ (–)

Függ. ☐ (+) ☐ (–)

Szinkronjel típusa ☐ Önálló ☐ Kompozit

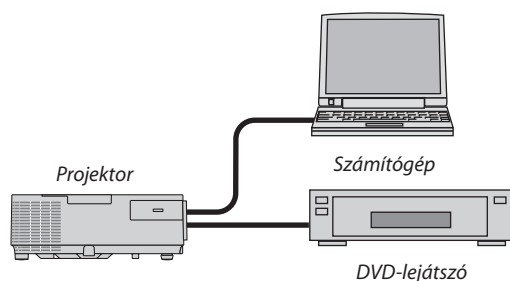
☐ Zöld szink.

STATUS (ÁLLAPOT) jelzőfény:

Folyamatosan világít ☐ Narancs ☐ 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 nemez ☐ Szemcsés ☐ Polarizáló

☐ Széles ☐ Erősen kontrasztos

Vetítési távolság: láb/hüvelyk/m

Orientáció: ☐ Mennyezetre szerelt ☐ Asztalon

Csatlakozás az elektromos hálózati kimenethez:

- ☐ Közvetlen csatlakozás a fali aljzathoz
- ☐ Hosszabbítón vagy más elosztón keresztüli csatlakozás  
(a csatlakoztatott eszközök száma: \_\_\_\_\_)
- ☐ Kábelcsévelős hosszabbítón vagy más elosztón keresztüli csatlakozás  
(a csatlakoztatott eszközök száma: \_\_\_\_\_)

#### Számítógép

Gyártó:

Modellszám:

Hordozható ☐ / Asztali ☐

Eredeti felbontás:

Képfrissítési gyakoriság:

Videokártya:

Egyéb:

#### Videoeszköz

Videomagnó, DVD-lejátszó, videokamera, videojáték vagy egyéb

Gyártó:

Modellszám:

## 8 TCO-hyväksyntä

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](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.

## 9 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 javítási programot.

Látogasson el weboldalunkra [www.necdisplay.com](http://www.necdisplay.com), kattintson a support center/register product (ügyfélközpont/termék regisztrálása) pontra, és küldje be online a kitöltött nyomtatványt.

Miután megkaptuk, egy igazoló levelet küldünk Önnek, amiben minden információ megtalálható a gyors, megbízható garanciális és javítási programokkal kapcsolatban az iparágvezető NEC Display Solutions of America, Inc. vállalattól.

**NEC**