



Digitális projektor
**Felhasználói
kézikönyv**

Garanciával és szerzői jogokkal kapcsolatos információk

Korlátozott garancia

A BenQ normál használat és tárolás esetén a termék anyag és gyártási hibáira nyújt garanciát.

Minden garanciaigény érvényesítéséhez szükséges a vásárlási bizonylat. Abban az esetben, ha a termék a garanciális időtartamon belül hibásnak bizonyulna, a BenQ kizárólagos kötelezettsége a hibás alkatrészek cseréjére (és annak munkadíjára) korlátozódik, ezen kívül más igény nem támasztható. A garanciális javítás érdekében a hibát azonnal jelezze a termék vásárlásának helyén.

Fontos: A fenti garancia érvényét veszíti, ha a vevő a terméket nem a BenQ írásos útmutatásainak megfelelően üzemelteti, különös tekintettel a következőkre: a környezet páratartalma 10% és 90% között, a hőmérséklet 0°C és 35°C között legyen, a tengerszint feletti magasság ne haladja meg a 1500 métert, és kerülni kell a poros környezetben történő használatot. Ez a garancia konkrét jogokat biztosít, amelyeket egyes országokban más jogok is kiegészíthetnek.

Bővebb információt itt talál: www.BenQ.com.

Szerzői jog

Copyright 2019 BenQ Corporation. Minden jog fenntartva. Ezt a kiadványt és részeit tilos a BenQ Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül másolni, továbbítani, adathordozóra írni, visszakereső rendszerekben tárolni, idegen vagy számítógépes nyelvekre lefordítani bármilyen elektronikus, mechanikai, mágneses, optikai, kémiai eszközzel, manuálisan és bármilyen más módon.

Jogi nyilatkozat

A BenQ vállalat nem állítja és nem vállal garanciát sem közvetlenül sem közvetetten arra, hogy a termék egy adott célnak vagy rendeltetésnek megfelel. A BenQ fenntartja továbbá a kiadvány tartalmának változtatási jogát anélkül, hogy az időközbeni módosításokról bárkinek is értesítést küldene.

*A DLP, a Digital Micromirror Device és a DMD a Texas Instruments védjegyei. Az egyéb szerzői jogok az adott vállalatok és szervezetek tulajdonát képezik.

Szabadalmak

A BenQ projektor szabadalmakkal kapcsolatos adatainak megismeréséhez kérjük, keresse fel a <http://patmarking.benq.com/> weboldalt.

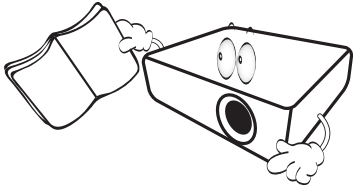
Tartalomjegyzék

Garanciával és szerzői jogokkal kapcsolatos információk	2
Fontos biztonsági utasítások	4
Bevezetés	7
A csomag tartalma	7
Projektor külső nézete	8
Kezelőszervek és funkcióik.....	9
A projektor elhelyezése	11
A hely kiválasztása	11
A vetített kép beállítása a kívánt méretre.....	12
A projektor felszerelése	13
A vetített kép beállítása.....	14
Csatlakoztatás	16
Kezelés	18
A projektor indítása	18
A menük használata	20
A projektor rögzítése.....	21
Bemeneti jel váltása	22
A projektor lekapcsolása.....	23
Direkt kikapcsolás	23
Menüműveletek	24
Menürendszer	24
KÉP menü	26
Kijelző menü	31
TELEPÍTÉS menü	32
RENDSZERBEÁLLÍTÁS: ALAPSZINTŰ menü	33
RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS menü.....	35
INFORMÁCIÓK menü	36
Karbantartás	37
A projektor ápolása	37
Lámpa használati idő információ	38
Hibaelhárítás	43
Műszaki adatok	44
A projektor műszaki adatai	44
Méretek.....	45
Időzítési táblázat.....	46

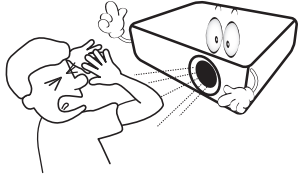
Fontos biztonsági utasítások

A projektor tervezése és tesztelése a számítástechnikai eszközökre vonatkozó legújabb biztonsági szabványok alapján történt. A termék biztonságos használata azonban csak akkor garantálható, ha betartja a kézikönyvben szereplő és a terméken feltüntetett útmutatásokat.

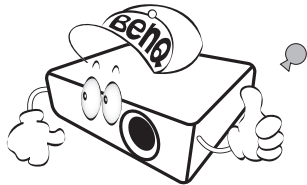
1. **A projektor használata előtt kérjük, olvassa el a kézikönyvet.** Őrizze meg későbbi használatra is.



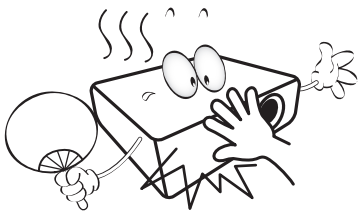
2. **A projektor működése közben ne nézzen közvetlenül a lencsébe.** Az erős fénysugár károsíthatja a szemét.



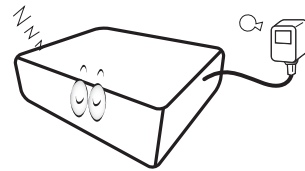
3. **A projektor javítását/karbantartását képzett szakemberre bizza.**



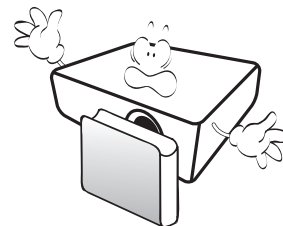
4. **Működés közben az izzó rendkívül felforrósodik. Hagyja hűlni a projektort mintegy 45 percig, mielőtt az izzóegységet csere céljából kissereli.**



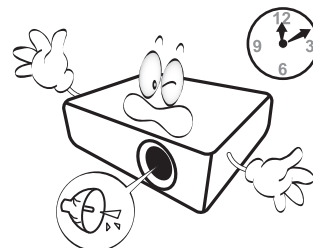
5. Egyes országokban NEM stabil a hálózati feszültség. A projektort úgy terveztük, hogy 100 V-tól 240 V-ig terjedő váltakozó áramú hálózatokban működjön, de nem tolerálja a ± 10 V-nál nagyobb feszültségingadozást. **Ahol ingadozik a hálózati feszültség vagy valószínű az áramkimaradás, azt javasoljuk, hogy a projektort áram stabilizátor, túlfeszültségvédő vagy szünetmentes tápegység (UPS) közbeiktatásával csatlakoztassa a hálózatra.**



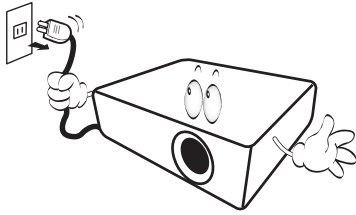
6. A projektor működése közben a vetítőobjektívet semmivel nem szabad eltakarni, mert a letakaráshoz használt tárgyak felmelegedve deformálódhatnak, vagy akár tüzet is okozhatnak. Az izzó ideiglenes kikapcsolását az Blank (Üres) funkcióval végezheti.



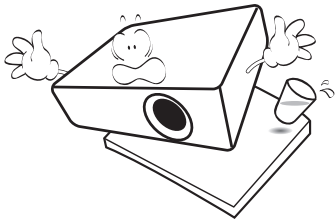
7. Ne használja az izzót a névleges élettartamánál hosszabb ideig. A névleges élettartamot messze meghaladó használat következtében az izzó egyes ritka esetekben eltörhet.



8. Az izzóegység vagy bármely elektronikai alkatrész cseréje előtt mindig húzza ki a projektor csatlakozódugóját az elektromos csatlakozóaljzatból.

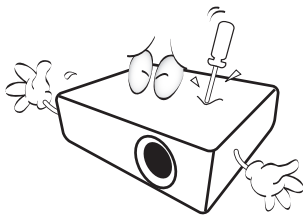


9. Soha ne helyezze a terméket instabil kocsira, állványra vagy asztalra. A termék leeshet és súlyos kárt okozhat.



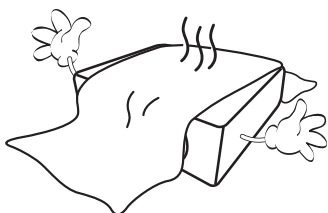
10. Ne próbálja szétszerelni a projektort. A készülék belsejében lévő magas feszültség halált okozhat, ha áram alatt lévő részt érint meg. A felhasználó által is szervizelhető egyetlen részegysége a izzóegység, amelynek saját levehető burkolata van.

A többi burkolatot soha, semmilyen körülmények között ne távolítsa el. A javítást/karbantartást csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberrel végeztesse.



11. Ne torlaszolja el a szellőzőnyílásokat.

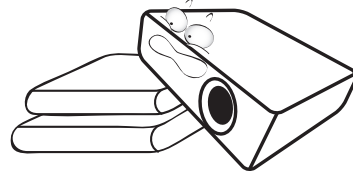
- Ne tegye a projektort takaróra, ágyneműre és más puha felületre.
- A projektort ne takarja le ronggyal vagy más tárggyal.
- Ne helyezzen gyúlékony anyagot a projektor közelébe.



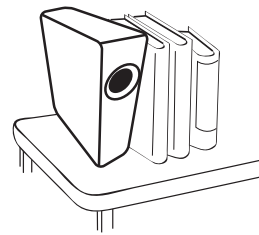
Ha a szellőzőnyílásokat nagyon eltorlaszolja, a projektor túlmelegedhet és tüzet okozhat.

12. A projektort mindig sima, vízszintes felületre helyezve használja.

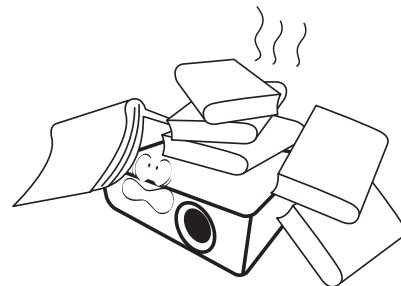
- Használat közben ne döntse meg balra vagy jobbra 10 foknál nagyobb szögben, vagy előre-hátra irányban 15 foknál nagyobb szögben. A projektor nem teljesen vízszintes helyzetben való használata az izzó hibás működését vagy károsodását okozhatja.



13. A projektort ne állítsa függőleges helyzetben a végére. Ilyenkor a projektor felborulhat, károsodhat vagy személyi sérülést okozhat.

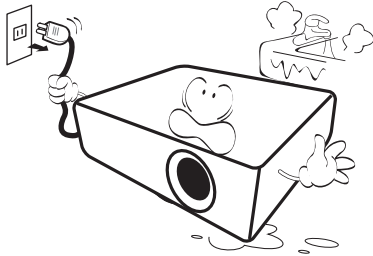


14. A projektorra ráállni vagy tárgyat ráhelyezni tilos. A projektor esetleges fizikai sérülésén túl ez baleset és személyi sérülés forrása lehet.

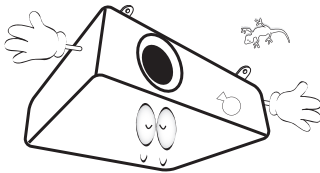


15. A projektor működése közben a hűtőrács irányából meleg levegő és szag áramolhat. Ez normális jelenség, nem hiba.

16. Ne helyezzen folyadékot a projektorra vagy annak közelébe. A projektor a ráömlő folyadék miatt meghibásodhat. Ha a projektorba mégis folyadék kerül, húzza ki a csatlakozódugót a hálózati aljzatból és hívja a BenQ-t a projektor javítása érdekében.



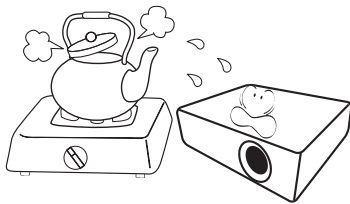
17. A termék mennyezetre szerelve fordított kép vetítésére is alkalmas.



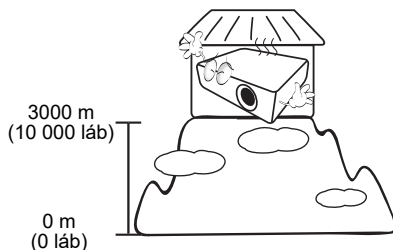
18. A készüléket földelni kell.

19. Ne helyezze a projektort az alábbi környezetekbe.

- Zárt vagy rosszul szellőző térbe. Ahol nincs a faltól legalább 50 cm távolságra, hogy a levegő szabadon áramolhasson körülötte.
- Ahol a hőmérséklet túl magasra emelkedhet, például zárt ablakú autó belsejében.
- Ahol túl magas páratartalom, por vagy cigarettafüst beszennyezheti az optikai alkatrészeket, amiktől megrövidül a projektor élettartama, és sötétebb lesz a kép.



- Tűzriasztók közelébe
- Ahol a környezet hőmérséklete 40 °C (104 °F) felett van
- Ahol a tengerszint feletti magasság meghaladja a 3 000 métert (10 000 lábat).



Kockázati csoport: 2

1. A lámpák és lámparendszerek fotobiológiai biztonsága szerinti osztályozás tekintetében jelen termék az IEC 62471-5:2015 szabvány szerinti 2-es kockázati csoportba tartozik.
2. A termék potenciálisan veszélyes optikai sugarakat bocsáthat ki.
3. A működő lámpába nézni tilos. Máskülönben fennáll a látáskárosodás veszélye.
4. Más fényforrásokhoz hasonlóan itt sem szabad közvetlenül a fénysugárba nézni.

RG2



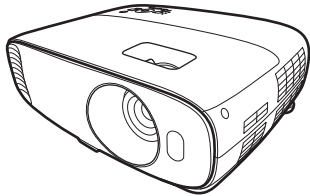
Hg - Az izzó higanyt tartalmaz. A helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kezelje.
Lásd a www.lamprecycle.org oldalt.

Bevezetés

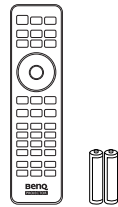
A csomag tartalma

Óvatosan bontsa ki a csomagot, és ellenőrizze, hogy a csomag az alább megadott részegységek mindegyikét tartalmazza-e. Ha valami hiányzik, azt a vásárlás helyén jelezze.

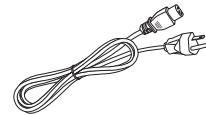
Alaptartozékok



Projektor



Távírányító elemekkel



Hálózati tápkábel



Gyors üzembe helyezési útmutató



Felhasználói kézikönyv CD



Garanciakártya*



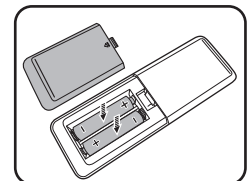
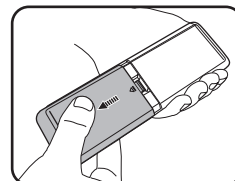
- A csomag az adott régióknak megfelelő tartozékokat tartalmazza, amelyek eltérhetnek az ábrákon bemutatottaktól.
- *A garanciajegy csak egyes régiókban része a csomagnak. Bővebb felvilágosítást a forgalmazótól kaphat.

Külön kapható tartozékok

1. Tartalék izzókészlet
2. Mennyezeti szerelőkészlet
3. BenQ QCast Mirror/WDP02
4. BenQ 3D szemüveg

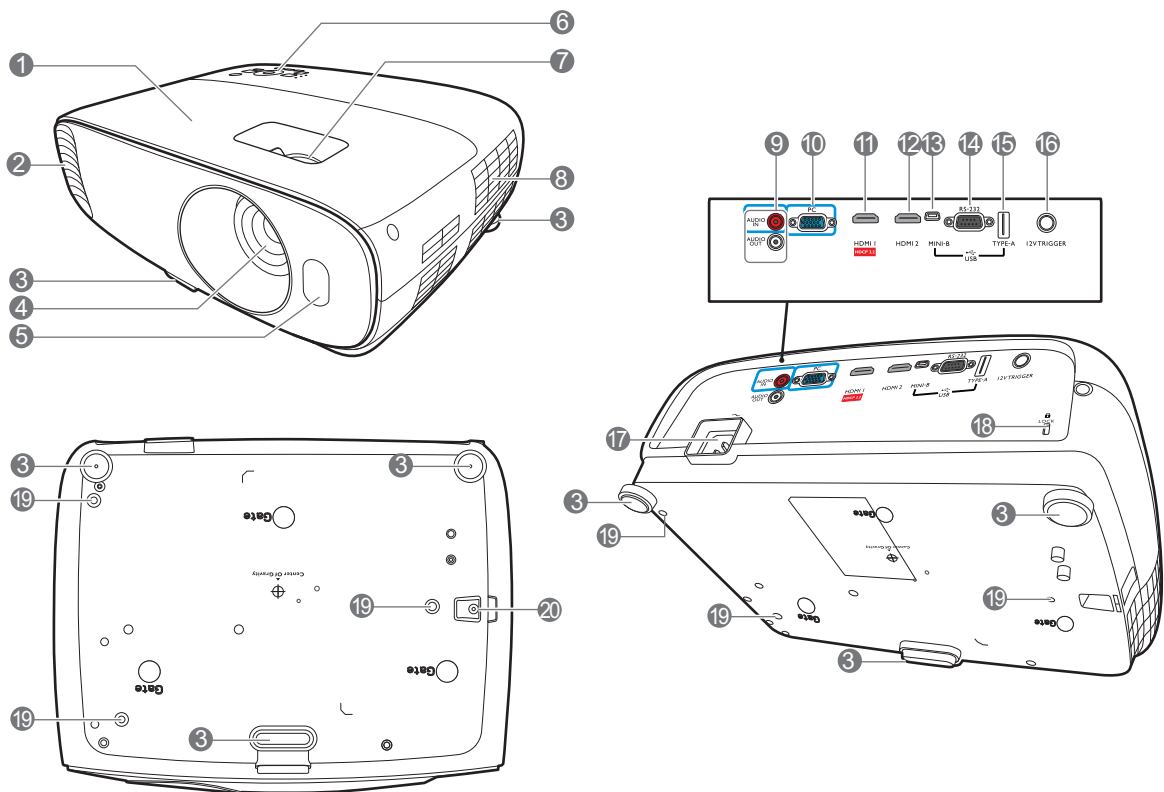
A távirányító elemeinek cseréje

1. A képen látható módon nyomja be, majd csúsztassa le az elemtartó fedelet.
2. Vegye ki a régi elemeket, és helyezzen be két AAA méretű elemet. Győződjön meg róla, hogy az elemek pozitív és negatív végeit a helyes polaritás szerint, a képen látható módon helyezte el.
3. Csúsztassa vissza az elemtartó fedelet úgy, hogy a helyére kattanjon.



- Ügyeljen, hogy a távirányító és az elemek ne maradjanak túl meleg vagy párás környezetben, például konyhában, fürdőszobában, szaunában, télikertben vagy zárt autóban.
- Cseréhez csak ugyanazt a típust vagy a gyártó által javasolt egyenértékű típust használja.
- Az elhasznált elemeket a gyártó útmutatásai és az érvényes helyi környezetvédelmi előírások szerint ártalmatlanítsa.
- Tilos az elemeket tűzbe dobni. Az robbanásveszélyes lehet.
- Ha az elemek lemerültek, vagy ha a távirányítót hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket, hogy megvédje a távirányítót az elemek szivárgása által okozott esetleges károktól.

Projektor külső nézete



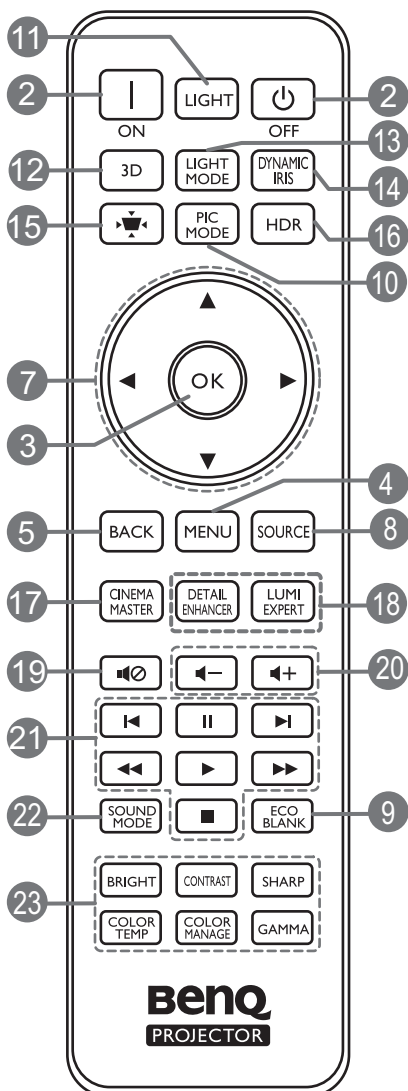
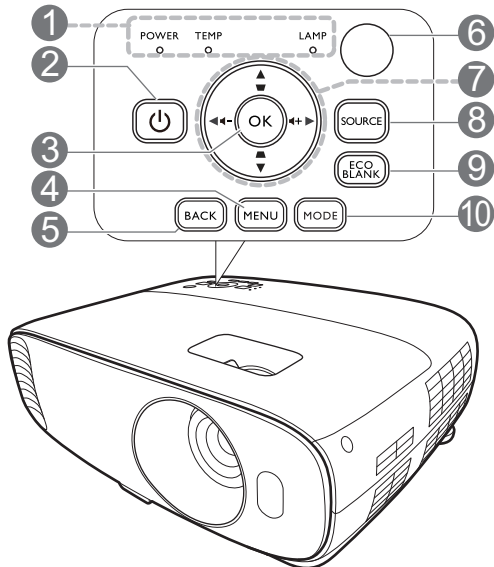
1. Izzófedél
2. Szellőzőnyílás (levegőkiáramlás)
3. Állítólábak
4. Vetítőlencsék
5. Infravörös távérzékelő
6. Külső kezelőpult
(Lásd: [Kezelőszervek és funkcióik](#) következő oldalon: 9)
7. Fókusz és zoom gyűrűk
8. Szellőzőnyílás (hideglevegő-beáramlás)
9. Audiobemenet csatlakozó
Audiokimenet csatlakozó
10. RGB (PC) jelbemeneti csatlakozó
11. HDMI bemeneti port (2.0 verzió)
12. HDMI bemeneti port (1.4a verzió)
13. USB Mini-B port (firmware frissítésekhez)
14. RS-232 vezérlő port
15. A-típusú USB (1,5 A tápellátás)
16. DC 12V-os kimenet
Kioldja a külső eszközöket pl.: elektromos képernyő vagy fényvezérlő berendezés stb.
17. Váltakozó áramú tápbemenet
18. Kensington lopásgátló zárhoz nyílás
19. Furatok a mennyezeti rögzítéshez
20. Lopásgátló biztonsági rúd

Kezelőszervek és funkcióik

Projektor és távirányító



A használati útmutatónkban említett minden gomb megtalálható mind a távirányítón, mind a projektoron.



1. **POWER indicator light (TÁPELLÁTÁS állapotjelző lámpa)/TEMPerature warning light (HŐMÉRSEKLET figyelmeztető lámpa)/LAMP indicator light (IZZÓ visszajelző fénye)**
(Lásd: [Jelzőlámpák következő oldalon: 42](#))

2. **⏻ Bekapcsolás**

Átvált a projektor készenléti és bekapcsolt állapota között.

ON (BE) / **Off (Ki)**

Vált a projektor készenléti és bekapcsolt állapota között.

3. **OK**

Megerősíti a képernyőmenü (OSD) elemének kiválasztását.

4. **MENU (MENÜ)**

Bekapcsolja a képernyőmenüt (OSD).

5. **BACK (VISSZA)**

Visszavált az előző OSD menüre, kilép és menti a menü beállításokat.

6. **Infravörös távérzékelő**

7. **Nyílombok (▲, ▼, ◀, ▶)**

A képernyőmenü (OSD) aktiválásakor ezekkel a gombokkal lehet kiválasztani a kívánt menüelemeket és elvégezni a beállításokat.

Trapéz gombok (◁, ▷)

Megjeleníti a trapéztorzítás korigálása oldalát.

Hangerő gombok ◀- / ▶+

Csökkenti vagy növeli a projektor hangerejét.

8. **SOURCE (FORRÁS)**

Megjeleníti a jelforrás-kiválasztó sávot.

9. **ECO BLANK (Takarékos elrejtés)**

A képernyőkép elrejtésére használatos.



A projektor működése közben ne takarja el az objektívet, mert az objektív elé helyezett tárgy felmelegedhet, deformálódhat vagy akár tüzet is okozhat.

10. **MODE (MÓD), PIC MODE (KÉPMÓD)**

Kiválaszt egy rendelkezésre álló képbeállítási módot.

11. **LIGHT (Fény)**

Néhány másodpercre bekapcsolja a távirányító háttérvilágítását. Ha azt szeretné, hogy folyamatos legyen a háttérvilágítás, nyomja meg bármelyik másik gombot, amikor a háttérvilágítás működésben van. A háttérvilágítás kikapcsolásához nyomja meg ismét a gombot.

12. **3D**

Megjeleníti a **3D** menüt.

13. **LIGHT MODE (FÉNY MÓD)**

Kiválasztja az izzó megfelelő teljesítményét a lehetséges módok közül.

14. **DYNAMIC IRIS (DINAMIKUS ÍRISZ)**

A funkció ezen a modellen nem áll rendelkezésre.

15. Trapéztorzítás korrigálása

Megjelenik a Trapéztorzítás korrigálása menü.

16. **HDR**

Megjeleníti a **HDR** menüt.

17. **CINEMAMASTER**

Megjeleníti a **CinemaMaster** menüt.

Lásd: [CinemaMaster következő oldalon: 30.](#)

18. **DETAIL ENHANCER (RÉSZLETKIEMELŐ), LUMI EXPERT**

A funkciók ezen a projektoron nem állnak rendelkezésre.








19.

A projektor hangját kapcsolja be és ki.

20. Hangerő gombok

Csökkenti vagy növeli a projektor hangerejét.

21. HDMI CEC kompatibilis eszközvezérlő gombok

( Vissza,  Szüneteltetés,  Előre,  Visszatekerés,  Lejátszás,  Gyors előretekerés,  Leállítás)

A funkciók ezen a projektoron nem állnak rendelkezésre.

22. **SOUND MODE (HANGMÓD)**

Megjeleníti a **Hangmód** menüt.

23. Képmínőség-beállító gombok (**BRIGHT (VILÁGOS), CONTRAST (KONTRASZT), SHARP (ÉLES), COLOR TEMP (SZÍNHŐMÉRSEKLET), COLOR MANAGE (SZÍNKEZELÉS), GAMMA**)

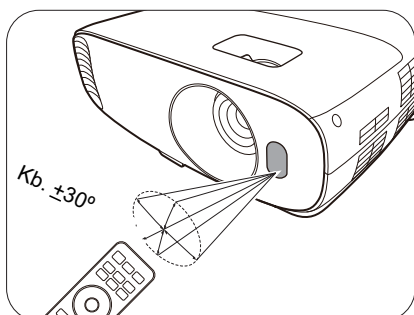
Megjeleníti a csúszkákat a megfelelő képmínőség beállításához.

Távirányító hatótávolsága

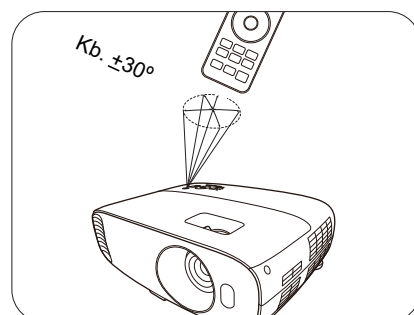
A távirányító akkor működik helyesen, ha 30 foknál nem nagyobb szögben irányítják a projektor infravörös érzékelője/érezkelői felé. A távirányító ne legyen az érzékelő(k)től 8 méternél távolabb.

Ügyelni kell, hogy a távirányító és az infravörös érzékelő(k) között ne legyen olyan akadály, amely akadályozná az infravörös sugár útját.

- A projektor kezelése előlről



- A projektor használata felülről



A projektor elhelyezése

A hely kiválasztása

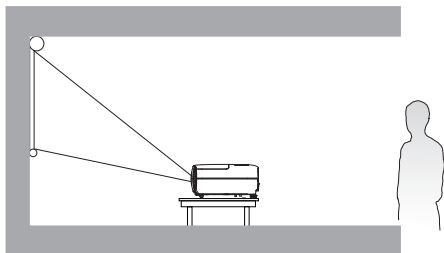
Mielőtt kiválasztaná, hova szeretné felszerelni a projektort, vegye figyelembe a következő tényezőket:

- A képernyő mérete és helyzete
- Konnektor helye
- A projektor és a többi készülék közötti hely és távolság

A projektor a következő módokon szerelhető fel.

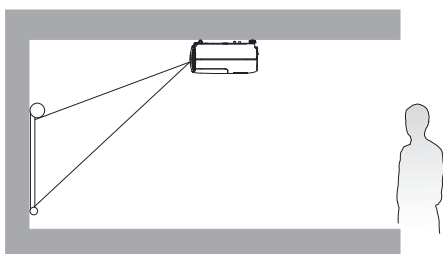
1. Első

Ezt az elhelyezést akkor válassza, ha a projektort a vetítővászonnal szemben, asztalon helyezi el. Ez a projektor leggyakoribb elhelyezése, amely gyors üzembe helyezést és hordozhatóságot biztosít.



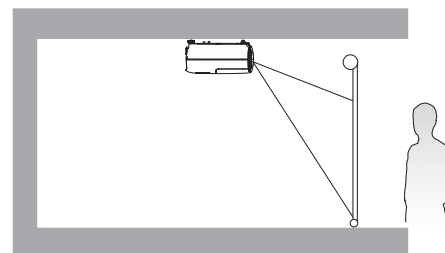
2. Felső plafon

Ezt az elhelyezést akkor válassza, ha a projektort a mennyezetről fejjel lefelé fordítva függeszti fel, a vetítővászonnal szemben. A projektor mennyezetre szereléséhez vásárolja meg a forgalmazótól a BenQ projektor mennyezeti szerelőkészletet.



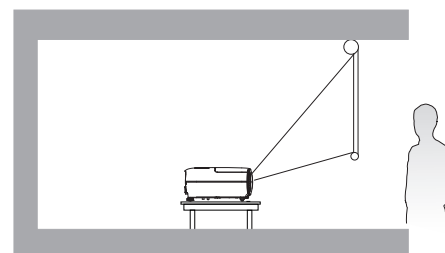
3. Hátsó plafon

Ezt az elhelyezést akkor válassza, ha a projektort a mennyezetről fejjel lefelé fordítva függeszti fel a vetítővászon mögött. Ehhez a felállításhoz speciális hátulról vetíthető vászonra és a BenQ mennyezeti szerelőkészletre is szükség van.



4. Hátsó

Ezt az elhelyezést akkor válassza, ha a projektort a vetítővászon mögött, asztalon helyezi el. Ne feledje, ekkor speciális, hátsó vetítésre alkalmas vetítővászon szükséges.



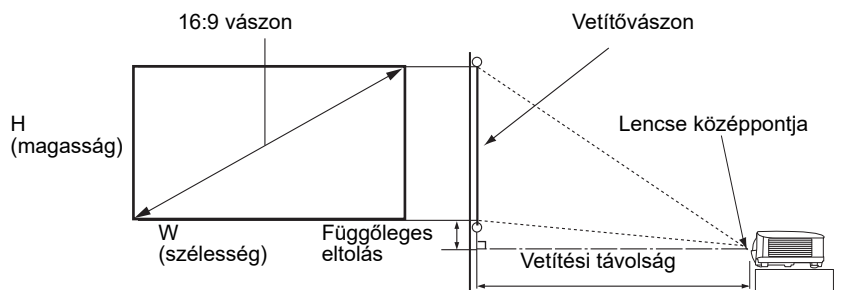
A projektor bekapcsolása után lépjen ide: **TELEPÍTÉS > Kivetítő pozíciója**, majd a ◀/▶ gombokkal válasszon beállítást.

A vetített kép beállítása a kívánt méretre

A vetített kép méretét a projektorlencsék és a vetítövásznon közötti távolság, a nagyítás beállítása és a videó formátuma befolyásolja.

Vetítési méretek

- A vetítövásznon képaránya 16:9, és a kivetített kép aránya is 16:9



Vetítövásznon mérete		Vetítövászontól mért távolság (mm)					Függőleges eltolás (mm-ben)
Átló		H (mm)	W (mm)	Legkisebb hossz	Átlag	Legnagyobb hossz	
Hüvelyk	mm			(legnagyobb nagyítás)		(legkisebb nagyítás)	
30	762	374	664	996	1046	1096	37
40	1016	498	886	1328	1395	1461	50
50	1270	623	1107	1660	1743	1826	62
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	75
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	87
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	100
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	112
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	125
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	137
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	149
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	162
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	174
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	187
160	4064	1992	3542	5313	5579	5844	199
170	4318	2117	3763	5645	5927	6210	212
180	4572	2241	3985	5977	6276	6575	224
190	4826	2366	4206	6309	6625	6940	237
200	5080	2491	4428	6641	6973	7306	249
210	5334	2615	4649	6973	7322	7671	262
220	5588	2740	4870	7306	7671	8036	274
230	5842	2864	5092	7638	8019	8401	286
240	6096	2989	5313	7970	8368	8767	299
250	6350	3113	5535	8302	8717	9132	311
260	6604	3238	5756	8634	9066	9497	324
270	6858	3362	5977	8966	9414	9862	336
280	7112	3487	6199	9298	9763	10228	349
290	7366	3611	6420	9630	10112	10593	361
300	7620	3736	6641	9962	10460	10958	374

Például: 120 hüvelykes [kb. 3000 mm] vászon esetén a javasolt vetítési távolság 4184 mm.

Ha a mért vetítési távolság 520 cm, akkor az ehhez legközelebbi érték a "[Vetítövászontól mért távolság \(mm\)](#)" oszlopban 5230 mm. A sorban tovább haladva látható, hogy 150"-es (kb. 3,81 m-es) átmérőjű vászonra van szükség.



- A kivetítés minőségének optimalizálásához javasoljuk, hogy a nem szürke cellákban szereplő értékekkel vetítsen. A szürke cellákban szereplő értékek csak referencia célokra valók.
- Minden méret megközelítő érték, és eltérhet a ténylegestől.
A BenQ azt javasolja, hogy mielőtt a projektort a végleges helyére szereli, a helyszínen ellenőrizze a vetítési méretet és projektor vetítési távolságát a projektor optikai jellemzőinek figyelembe vételével. Ez hozzá fogja segíteni ahhoz, hogy meghatározza a felszerelés pontos, a telepítéshez legkedvezőbb helyét.

A projektor felszerelése

Ha a projektort fel kívánja felszerelni, nyomtatékosan ajánljuk, hogy a megfelelő BenQ rögzítőkészletet használja, és ügyeljen a biztonságos rögzítésre.

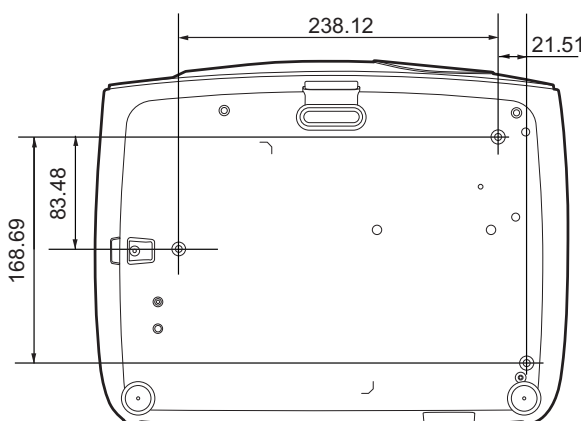
Ha nem a BenQ rögzítőkészletet használja a projektor felszereléséhez, fennáll a veszélye annak, hogy a helytelen méretű vagy hosszúságú csavarokkal nem lesz kielégítő a rögzítés, és a projektor leesik a mennyezetről.

A projektor felszerelése előtt

- A BenQ projektorrögzítő készletet megvásárolhatja ugyanott, ahol a BenQ projektort vásárolta.
- A BenQ egy Kensington zárral kompatibilis biztonsági kábel vásárlását is javasolja, amelyet a projektoron a Kensington zár nyílásába és a mennyezeti tartókonzol alapjához kell erősíteni. Megtartja a projektort, ha a tartókonzolon kilazulna a rögzítése.
- Kérje forgalmazóját, hogy végezze el a projektor felszerelését. Ha saját maga szereli fel, a projektor leeshet és személyi sérülést okozhat.
- Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy a projektor ne eshessen le, például még földrengés esetén sem.
- A garancia nem terjed ki a termékben bekövetkezett károkra, ha a projektort nem BenQ márkájú rögzítőkészlettel szerelték fel.
- Ahol a projektor a mennyezetre van szerelve, a környezeti hőmérsékletet is vegye számításba. Ha fűtőkészüléket használ, a mennyezet közelében a hőmérséklet a vártnál magasabb lehet.
- Olvassa el a rögzítőkészlet használati útmutatójában a nyomtatéktartományra vonatkozó részt. Ha a megadott tartományt meghaladó nyomtatékkal húzza meg, a projektor megsérülhet és leeshet.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a konnektor elérhető magasságban van, hogy a projektor könnyen áramtalanítható legyen.

Mennyezeti rögzítést szemléltető ábra

Mennyezeti rögzítőcsavar: M4
(Max. hossz = 25 mm;
Min. hossz = 20 mm)



Mértékegység: mm

A vetített kép beállítása

A vetítési szög állítása

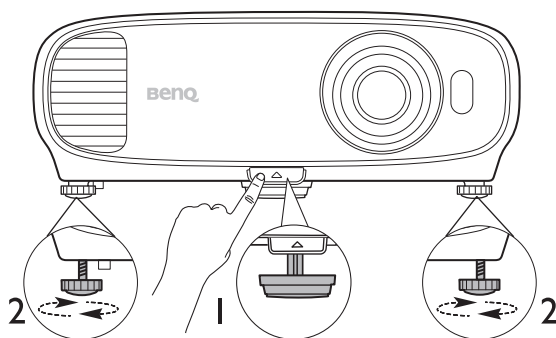
Ha a projektor nem egyenes felületre van állítva, vagy a vetítővászon és a projektor nem merőleges egymásra, akkor a vetített kép trapéz alakú lesz.

A vetítési szög módosításához:

1. Nyomja meg a gyorskioldó kapcsolót és emelje meg a projektor elejét. Ha a képet a kívánt helyre irányította, akkor engedje el a gyorskioldó gombot és rögzítse a lábat az adott helyzetben.
2. A hátsó állító láb csavarásával finomhangolhatja a vízszintes szöget.

A láb visszahúzásához emelje meg a projektort közben nyomja a gyorskioldó gombot, majd lassan engedje le a projektort. Csavarja vissza a hátsó állító lábát a kicsavarással ellentétes irányba.

Ha a vászon és a projektor nem merőleges egymásra, akkor a vetített kép egy függőleges trapézzá változik. Ennek korrekciójához lásd: [Trapéztorzítás korrekciója következő oldalon: 15.](#)



- Ne nézzen az objektívbe, ha a lámpa világít. Az izzó erős fénye károsíthatja a látását.
- Legyen óvatos a gyorskioldó gomb megnyomásakor, mert az közel van a szellőző nyíláshoz, ahonnan forró levegő áramlik ki.

A kép automatikus állítása

Egyes esetekben szükség lehet a képminőség optimalizálására. Ehhez lépjen a(z) **Kijelző > PC hangolása** menübe, és nyomja meg a(z) **Auto.** gombot. A beépített intelligens automatikus korrekciós funkció 3 másodpercen belül a frekvencia és az órajel értékét úgy módosítja, hogy a legjobb képminőséget érje el.

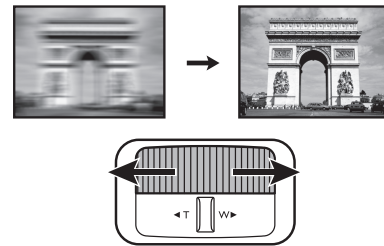
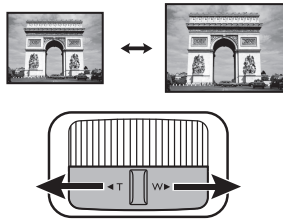
Az aktuális jelforrás adatai 3 másodpercre megjelennek a kép sarkában.



- Ez a funkció csak PC jel (analóg RGB) kiválasztásakor érhető el.

A képméret és élesség finombeállítása

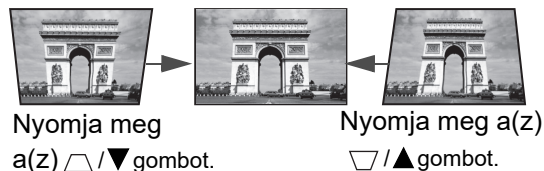
1. A vetített kép a zoom gyűrűvel állítható a kívánt méretre.
2. A fókuszgyűrű forgatásával élesíthető a kép.



Trapéztorzítás korrekciója

A trapéztorzítás arra a jelenségre utal, amikor a vetített kép ferde szögű vetítésből adódóan trapéz alakú lesz.

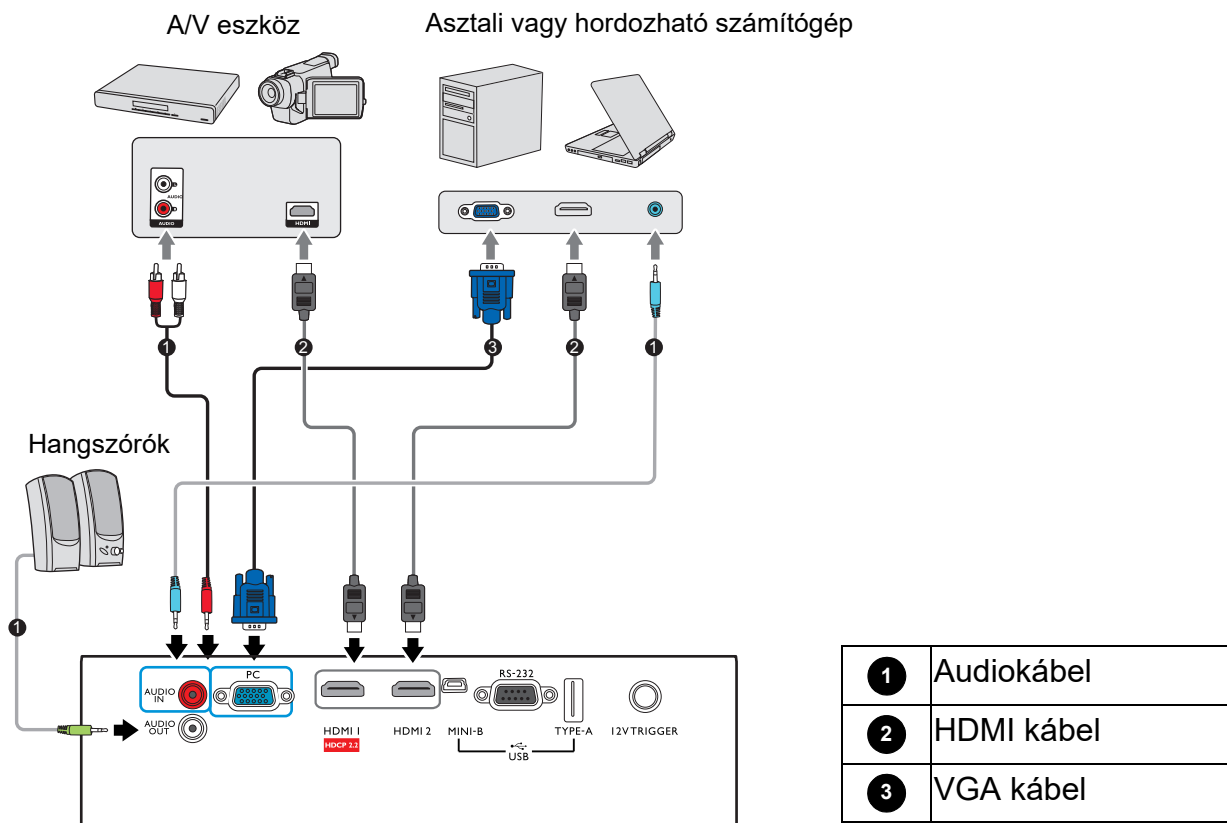
- Ennek automatikus kijavítását így végezze:
 1. Nyomja meg a(z) \triangleleft / \triangleright gombot a projektoron vagy a(z) \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright gombot a távirányítón.
 2. Miután a(z) **Trapéz** korrekciós lap megjelenik, tartsa 2 másodpercig lenyomva a projektor **MODE (MÓD)** gombját a trapéztorzítás automatikus kiküszöböléséhez.
- Ennek manuális kijavítását így végezze:
 1. Nyomja meg a(z) \triangleleft / \triangleright gombot a projektoron vagy a(z) \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright gombot a távirányítón.
 2. A(z) **Trapéz** korrekciós oldal megjelenése után nyomja meg a(z) \triangleleft / \blacktriangledown gombot a kép felső részében jelentkező trapéztorzítás korrigálásához. A kép alsó részének a trapéztorzítás kijavítása a(z) \triangleright / \blacktriangleleft gomb megnyomásával történhet.



Csatlakoztatás


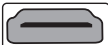

Jelforrás csatlakoztatásakor ügyeljen a következőkre:

1. A csatlakoztatás előtt kapcsoljon ki minden készüléket.
2. Ügyeljen arra, hogy az adott forráshoz tartozó jelkábelc használja.
3. Ügyeljen a kábelek szoros csatlakoztatására.



- Előfordulhat, hogy a fenti csatlakoztatásokhoz szükséges kábelek közül némelyik nincs mellékelve a projektorhoz (lásd itt: [A csomag tartalma következő oldalon: 7](#)). Ezek a kereskedelmi forgalomban kaphatók, elektronikai üzletekben beszerezhetők.
- A csatlakoztatási ábrákat csak referenciaként adtuk meg. A projektor hátoldalán elérhető csatlakozók modellenként eltérőek lehetnek.
- Számos notebook esetében a külső videoport nem kapcsol be, amikor a projektorhoz csatlakoztatják. Általában az FN + monitorszimbólumot tartalmazó funkciógomb billentyűkombinációval kapcsolható be és ki a külső megjelenítő. Nyomja meg egyidejűleg az FN és a felirattal ellátott funkcióbillentyűt. A kérdéses billentyűkombinációt a notebook dokumentációjában is megtalálhatja.
- Ha a választott videokép a projektor bekapcsolása és a megfelelő videoforrás kiválasztása után nem jelenik meg, akkor ellenőrizze, hogy a videoforrás be van-e kapcsolva, és helyesen működik-e. Ellenőrizze azt is, hogy a jelkábelek helyesen vannak-e csatlakoztatva.

A projektor és a videoforrás összekapcsolásához a fenti csatlakozási módok közül csak egyet kell kiválasztani, viszont az egyes módok különböző szintű videominőséget biztosítanak.

Terminál		Képmínőség
HDMI 1 (2.0 verzió)		Legjobb
HDMI 2 (1.4a verzió)		Jobb
PC		Jó

Hang csatlakoztatása

A projektor beépített monó hangszórója(i) alapvető hangfunkció(ka)t nyújt(anak) a csak adatokat bemutató üzleti célú prezentációkhoz. Sztereó audió visszaadására nem alkalmasak és nem is feladatuk, mint ahogy az a házimozsi rendszerektől általában elvárható. A termék minden sztereó bemeneti jelet (ha van ilyen), a közös monó hangkimenetre keverve juttat el a projektor hangszórójához/hangszóróihoz.



A beépített hangszóró(k) a(z) **AUDIÓ KIMENET** csatlakozóhoz való csatlakozás esetén elnémul(nak).

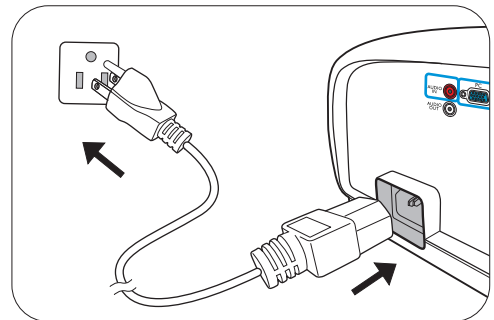


- A projektor csak vegyes monó hang lejátszására képes akkor is, ha a csatlakoztatott bemenő hang sztereó.
- Ha a választott videokép a projektor bekapcsolása és a megfelelő videoforrás kiválasztása után nem jelenik meg, akkor ellenőrizze, hogy a videoforrás be van-e kapcsolva, és helyesen működik-e. Ellenőrizze azt is, hogy a jelkábelek helyesen vannak-e csatlakoztatva.

Kezelés





A projektor indítása

1. Dugaszolja be a tápkábelt. Kapcsolja fel az elektromos aljzat kapcsolóját (ha van ilyen). A bekapcsolás állapotjelző lámpája a bekapcsolás után narancsszínnel világít.
2. A projektort a rajta  vagy a távirányítón lévő  gombbal lehet bekapcsolni. A bekapcsolás állapotjelző lámpája zöld fénnel villog, és a projektor bekapcsolt állapotában folyamatos zöldre vált.



Az indítási folyamat mintegy 30 másodpercig tart. Az indítás későbbi fázisában kivetíti az indítási logót.

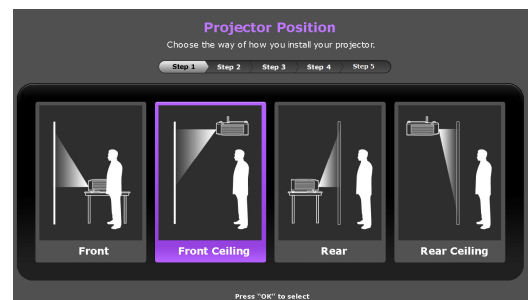
Állítsa a kép élességét a fókuszyűrűvel (ha szükséges).

3. A projektor legelső bekapcsolásakor egy beállító varázsló jelenik meg, amely végigvezeti a projektor beállításának lépésein. Amennyiben ezt a lépést már elvégezte, ugorjon a következő lépésre.
 - A menüpontokon a projektoron vagy a távirányítón lévő nyílombokkal (   ) lehet végighaladni.
 - Az **OK** gombbal megerősítheti a menüpont kiválasztását.

1. lépés:

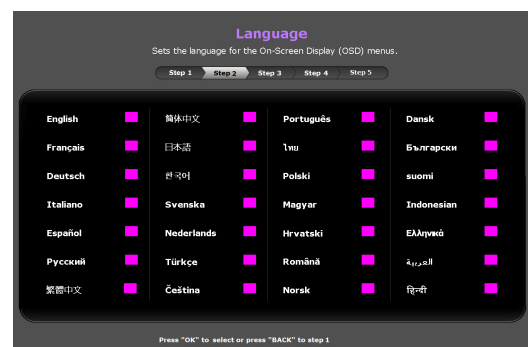
Határozza meg a következőt: **Kivetítő pozíciója.**

A projektor helyzetéről bővebb tájékoztatást lásd a [A hely kiválasztása](#) cím alatt talál.



2. lépés:

Határozza meg a következőt: OSD **Nyelv.**

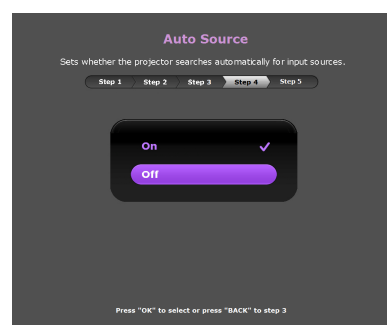


3. lépés:

Határozza meg a következőt: **Aut. forrás**.

Ha azt szeretné, hogy a projektor bekapcsolt állapotban mindig automatikusan keressen elérhető jeleket, akkor válassza az **Be** opciót.

Ezzel kész is a kezdeti beállítás.



4. Ha a program jelszót kér, a nyílombokkal adjon meg egy 6 jegyű jelszót. Lásd: [A jelszavas védelem használata következő oldalon: 21](#).

5. Kapcsolja be az összes csatlakoztatott készüléket.

6. A projektor ekkor keresni kezdi a bemenő jeleket. Az aktuális megtalált jel megjelenik. Ha a projektor nem érzékel értékelhető jelet, akkor a „No Signal” (Nincs jel) üzenet jelenik meg egészen addig, amíg nem talál bejövő jelet.

A kívánt bemenő jelet a **SOURCE (FORRÁS)** gombbal is kiválaszthatja. Lásd: [Bemeneti jel váltása következő oldalon: 22](#).



- Kérjük, csak az eredeti tartozékokat (pl. tápkábelt) használja, hogy elkerülje a potenciális veszélyeket, pl. az áramütést vagy a tűzveszélyt.

- Ha a projektor a korábbi használat miatt még forró, akkor az izzó felkapcsolása előtt körülbelül 90 másodpercig működteti a hűtőventilátort.



- A Telepítési varázsló képernyőképei csak szemléltető ábrák, a ténylegesen megjelenő ábráktól eltérhetnek.

- Ha a bejövő jel frekvenciája/felbontása meghaladja a projektor működési tartományát, akkor az „Out of Range” (Tartományon kívül) üzenet jelenik meg a háttér előtt. Válasszon a projektor felbontásával kompatibilis bejövő jelet, vagy állítsa a bejövő jelet alacsonyabb értékre. Lásd: [Időzítési táblázat következő oldalon: 46](#).

- Ha a projektor 3 percen belül nem érzékel jelet, akkor automatikusan energiatakarékos módra vált.

A menük használata

A projektor képernyőmenüvel (OSD) rendelkezik, innen lehet elérni a számos módosítást és beállítást.



Az OSD képernyőképek csak szemléltető ábrák, a ténylegesen megjelenő ábráktól eltérhetnek.

Az OSD menü szerkezete az alábbi.

	<p>1 Főmenü ikon</p>	<p>4 Aktuális bemenő jel</p>
	<p>2 Főmenü</p>	<p>5 Állapot</p>
	<p>3 Almenü</p>	<p>Az előző ablakhoz történő visszatéréshez vagy a kilépéshez nyomja meg a BACK (VISSZA) gombot.</p>

Az OSD menü megjelenítéséhez nyomja meg a projektoron vagy a távirányítón a **MENU (MENÜ)** gombot.

- A menüpontokon a projektoron vagy a távirányítón lévő nyíl gombokkal (▲/▼/◀/▶) lehet végighaladni.
- A projektor vagy a távirányító **OK** gombjával válassza ki a kívánt menüpontot.

A projektor rögzítése

Biztonsági kábelzár használata

A lopás megelőzése érdekében a projektort biztonságos helyre kell telepíteni. Ha ez nem lehetséges, akkor vásároljon a projektor védelméhez zárat, például Kensington zárat. Kensington zárhoz a nyílás a projektor hátoldalán található. Lásd a 18. pontot a [következő oldalon: 8.](#)

A Kensington biztonsági kábelzár általában kulcs(ok) és egy zár kombinációja. Használatának módját lásd a zár dokumentációjában.

A jelszavas védelem használata

Jelszó beállítása

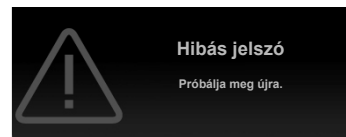
1. Lépjen ide: **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS > Jelszó**. Nyomja meg a(z) **OK** gombot. Megjelenik a(z) **JELSZÓ** oldal.
2. Emelje ki a **Jelszóváltoztatás** menüpontot, és nyomja meg az **OK** gombot.
3. A négy nyíl gomb (▲, ►, ▼, ◀) 4 számjegyet jelöl (1, 2, 3, 4). A beállítani kívánt jelszónak megfelelően a nyíl gombokkal adjon meg egy hat számjegyű jelszót.
4. A jelszó ismételt beírásával erősítse meg az új jelszót. A jelszó beállítását követően a rendszer visszalép az OSD menü **JELSZÓ** oldalára.
5. A(z) **Bekapcsolási lezárás** funkció aktiválásához nyomja meg a(z) ▲/▼ gombot a köv. opció kijelöléséhez: **Bekapcsolási lezárás**, majd nyomja meg a(z) ◀/► gombot a(z) **Be** kiválasztásához. Vigye be ismét a jelszót.



- A beírt számjegyek a képernyőn csillagokként jelennek meg. A választott jelszót a beírása előtt vagy közvetlen utána jegyezze fel, majd tartsa biztonságos helyen, hogy elérhesse, ha véletlenül elfelejtené.
- Miután a jelszót beállította és a bekapcsolás lezárása aktiválódott, a projektort csak úgy lehet használni, hogy minden egyes indításakor megadja a helyes jelszót.

Ha elfelejti a jelszót

Ha rossz jelszót ad meg, akkor hibaüzenet jelenik meg, majd ezt a(z) **ADJA MEG A JELENLEGI JELSZÓT (JELENLEGI JELSZÓ MEGADÁSA)** üzenet követi. Ha egyáltalán nem emlékszik a jelszóra, használhatja a jelszó visszakeresése műveletet. Lásd: [A jelszó visszakeresése következő oldalon: 21.](#)



Ha egymást követően 5-ször ad meg helytelen jelszót, a projektor rövid idő múlva automatikusan lekapcsol.

A jelszó visszakeresése

1. Tartsa 3 másodpercig lenyomva az **OK** gombot. Ekkor a projektor egy kódolt számot jelenít meg a vásznon.
2. Jegyezze fel a számot, és kapcsolja ki a projektort.
3. A BenQ ügyfélszolgálatától kérjen segítséget a szám visszafejtéséhez. Felkérhetik arra, hogy a vásárlást igazoló dokumentumokkal bizonyítsa, hogy Ön a projektor jogos használója.



A jelszó megváltoztatása

1. Lépjen ide: **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS > Jelszó > JelszÓváltoztatás**.
2. Nyomja meg a(z) **OK** gombot. A(z) **ADJA MEG A JELENLEGI JELSZÓT (JELENLEGI JELSZÓ MEGADÁSA)** üzenet jelenik meg.
3. Írja be a régi jelszót.
 - Helyesen megadott jelszó esetén megjelenik a(z) **ADJA MEG AZ ÚJ JELSZÓT (JELENLEGI JELSZÓ MEGADÁSA)** üzenet.
 - Ha rossz jelszót adott meg, akkor a jelszóhiba üzenet jelenik meg, majd az **ADJA MEG A JELENLEGI JELSZÓT (JELENLEGI JELSZÓ MEGADÁSA)** üzenet megjelenésével újra próbálkozhat. A(z) **BACK (VISSZA)** megnyomásával megszakíthatja a módosítást vagy új jelszóval próbálkozhat.
4. Írja be az új jelszót.
5. A jelszó ismételt beírásával erősítse meg az új jelszót.

A jelszavas védelem kikapcsolása

A jelszavas védelem kikapcsolásához lépjen ide: **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS > Jelszó > Bekapcsolási lezárás**, majd a ◀/▶ gombokkal válassza ezt: **Ki**. A(z) **ADJA MEG A JELENLEGI JELSZÓT (JELENLEGI JELSZÓ MEGADÁSA)** üzenet jelenik meg. Adja meg a jelenlegi jelszót.

- Ha a jelszó helyes, akkor az OSD menü visszavált a(z) **JELSZÓ** oldalra. A projektor a következő bekapcsoláskor már nem fogja kérni a jelszót.
- Ha rossz jelszót adott meg, akkor a jelszóhiba üzenet jelenik meg, majd az **ADJA MEG A JELENLEGI JELSZÓT (JELENLEGI JELSZÓ MEGADÁSA)** üzenet megjelenésével újra próbálkozhat. A(z) **BACK (VISSZA)** megnyomásával megszakíthatja a módosítást vagy új jelszóval próbálkozhat.



Bár a jelszavas védelmet kikapcsolta, a régi jelszót őrizze meg, mert később szüksége lehet rá, amikor ismét aktiválni szeretné a jelszavas védelmet.

Bemeneti jel váltása

A projektor egyidejűleg több készülékhez is kapcsolódhat. Egyszerre azonban csak egy képet tud megjeleníteni. Indításkor a projektor automatikusan megkeresi a rendelkezésre álló jeleket.

Ellenőrizze, hogy a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: ALAPSZINTŰ > Aut. forrás** menü **Be** állásban van-e, ha azt szeretné, hogy a projektor automatikusan keresse a jeleket.

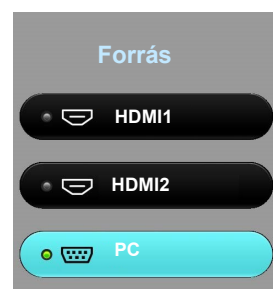
A forrás kiválasztásához:

1. Nyomja meg a(z) **SOURCE (FORRÁS)** gombot. Erre megjelenik a jelforrás-kiválasztó sáv.
2. A ▲/▼ gombokkal válassza ki a kívánt jelet, majd nyomja meg az **OK** gombot.



A detektálás után a kép a kiválasztott forrásból megjelenik. Ha a projektorhoz több készülék csatlakozik, akkor az 1-2. lépések megismétlésével keresse meg a többi jelet is.

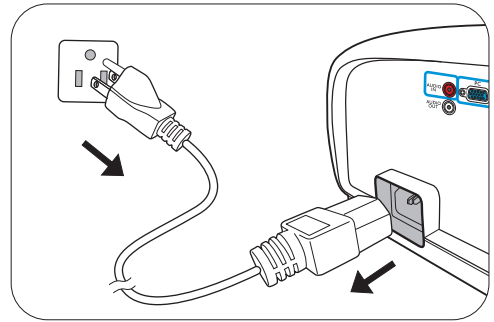


- Amikor a különböző bemenő jelek között vált, a vetített kép fényerőssége annak megfelelően változik.
- A legjobb képet akkor kapja, ha a projektor natív felbontását választja bemenő jelként. Más felbontású jelek esetén a projektor átméretezést hajthat végre a „képarány” beállítástól függően, amitől valamennyire torzulhat és életlenebbé válhat a kép. Lásd: [Képarány következő oldalon: 33.](#)




A projektor lekapcsolása

1. A  gomb megnyomása után a megerősítést kérő üzenet jelenik meg. Ha nem reagál rá néhány másodpercen belül, az üzenet eltűnik.
2. Nyomja meg a  gombot másodszor is. A bekapcsolás állapotjelző lámpája narancssárgán villog, a vetítőizzó kikapcsol, és a ventilátorok még körülbelül 90 másodpercig működve hűtik a projektort.
3. A hűtési folyamat befejezése után a bekapcsolás állapotjelző lámpája folyamatos narancssárgára vált, és a ventilátorok leállnak. Húzza ki a hálózati kábelt az elektromos aljzatból.



- Az izzó védelme érdekében a projektor a hűtési folyamat alatt semmilyen parancsra nem reagál.
- A hűtési idő rövidítése érdekében bekapcsolhatja a gyorsűtés funkciót. Lásd: [Gyorsűtés következő oldalon: 35.](#)
- Figyeljen rá, hogy kikapcsolás után azonnal ne kapcsolja be ismét a projektort, mert a túlzott hőhatás rövidítheti az izzó élettartamát.
- Az izzó élettartama a környezeti körülményektől és a használatától függ.

Direkt kikapcsolás

A tápkábelt közvetlenül a projektor kikapcsolása után ki lehet húzni. Az izzó védelme érdekében várjon 10 percet, mielőtt újraindítaná a projektort. Ha újra bekapcsolja a projektort, előfordulhat, hogy a ventilátorok néhány percig működni fognak a hűtés érdekében. Ilyen esetben a projektor indításához nyomja meg újra a  **Bekapcsolás** gombot, amint a ventilátorok leálltak, és a bekapcsolás állapotjelző lámpája folyamatos narancssárgára váltott.

Menüműveletek

Menürendszer

Ne feledje, hogy a képernyőmenü (OSD) a kiválasztott jeltípustól és a projektor modelljétől függően változik.


A menüelemek akkor érhetők el, ha a projektor legalább egy jelet érzékelt. Ha a projektorhoz nem csatlakozik készülék, vagy nem érzékel jelet, akkor csak korlátozott számú menüelem érhető el.

Főmenü	Almenü	Választási lehetőségek	
KÉP	Kép mód	Bright/Vivid TV/Cinema (Rec. 709)/Silence *for .47" DMD/User 1/User 2/ISF Night/ISF Day/3D/HDR10/HLG	
	Felh. mód kezelése	Beállítások betöltése innen: Felh. mód átnevezése	
	Fényerő	0-100	
	Kontraszt	0-100	
	Szín	0-100	
	Árnyalat	0-100	
	Élesség	0-15	
		Gamma kivál.	1,8/2,0/2,1/2,2/2,3/2,4/2,5/2,6/BenQ
		HDR Fényerő	-2 – +2
		Színhőmérséklet	Előre beállított/Vörös erősítés/Zöld erősítés/Kék erősítés/Vörös eltolás/Zöld eltolás/Kék eltolás
		Színkezelés	Elsődleges szín/Színárnyalat/ Telítettség/Erősítés
	Speciális	Színskála	Auto./BT. 709/BT. 2020/DCI-P3
		CinemaMaster	Color Enhancer/Hússzín/Pixel Enhancer 4K/DCTI/DLTI
		Zajcsökkentés	Alacsony/Középső/Magas/Ki
		Brilliant Color	Be/Ki
	Fény mód	Normál/Takarékos/SmartEco/ Lámpakímélés	
	Aktuális képmód visszaállítása	Alapérték/Mégse	
Kijelző	Kép pozíció		
	Túlpásztázás beáll.	0-3	
	PC hangolása	V. méret	
		Fázis	
		Auto.	
	3D	3D üzemmód	Auto./Váltak. képkoc./ Keret csomagolás/Fentről lefelé/ Egymás mellett/Ki
		3D Szink.ford.	
	HDR		Auto./Ki
	Silence		Be/Ki


TELEPÍTÉS	Kivetítő pozíciója	Első/Felső plafon/Hátsó/ Hátsó plafon	
	Ellenőrző minta	Be/Ki	
	Képarány	Auto./Valós/4:3/16:9/2,4:1	
	12V Kioldó	Be/Ki	
	Hegyvidéki mód	Be/Ki	
RENDSZERBEÁLLÍTÁS: ALAP-SZINTŰ	Nyelv	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Svenska / Nederlands / Türkçe / Čeština / Português / ไทย / Polski / Magyar / Hrvatski / Română / Norsk / Dansk / Български / Suomi / Indonesian / Ελληνικά / العربية / हिन्दी	
	Háttérszín	Fekete/Kék/Lila	
	Indítóképernyő	BenQ/Fekete/Kék	
	Autom. ki	Letiltás/5 perc/10 perc/15 perc/ 20 perc/25 perc/30 perc	
	Direkt bekapcsolás	Be/Ki	
	Menübeállítások	Menü pozíciója	Középen/Balra felül/Jobbra felül/Jobbra lent/Balra lent
		Menü megjelenítési ideje	Mindig be/5 másodperc/ 10 másodperc/15 másodperc/ 20 másodperc/25 másodperc/ 30 másodperc
		Emlékeztető üzenet	Be/Ki
	Forrás átnev.		
	Aut. forrás	Be/Ki	
	Hang	Hangmód	Effektus mód Felhasználó EQ
		Némítás	Be/Ki
		Hangerő	0-30
		Be/kikapcsolási hangjelzés	Be/Ki
		Hangbeállítások visszaállítása	Alapérték/Mégse
Fénybeállítások	Lámpa idő visszaállítása	Alapérték/Mégse	
	Lámpa idő		
HDMI beáll.	HDMI tartomány	Auto./Teljes/Korlát.	
	CEC	Be/Ki	
	Csatlakozás bekapcsolása	Ki/Kétirányú/Projektorról/ Eszközről	
	Csatlakozás kikapcsolása	Ki/Kétirányú/Projektorról/ Eszközről	
Gyorshűtés		Be/Ki	
Jelszó	Jelszóváltoztatás		
	Bekapcsolási lezárás	Be/Ki	
Lezárás		Be/Ki	
LED jelzőfény		Be/Ki	

RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS (Folytatás)	Összes beállítás alapé.	Alapérték/Mégse
	ISF	(jelszó megadása)
INFORMÁCIÓK	Forrás	
	Kép mód	
	Felbontás	
	Színrendszer	
	Színskála	
	Fény élettartama	
	3D formátum	
	Firmware verzió	

KÉP menü

Kép mód	<p>A projektor számos előre megadott képmóddal rendelkezik, amelyek közül a vetítés környezetének és a bemenő jel képtípusának megfelelően választhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bright: Maximális fényerőt ad a vetített képnek. A mód használata olyan környezetben célszerű, ahol nagyon erős fényerőre van szükség, például amikor a projektort jól megvilágított helyiségben használja. • Vivid TV: Mivel kissé világosabb a Cinema (Rec. 709) módnál, olyan helyiségben ideális, ahol van némi fény, pl. a nappaliban. • Cinema (Rec. 709): Pontos színnel és mély kontraszttal egészíti ki alacsonyabb fényerőn, alkalmas filmek a mozihoz hasonló teljesen sötét környezetben való lejátszására, • Silence *for .47" DMD: Minimalizálja az akusztikus zajt. Olyan filmek nézéséhez alkalmas, amelyekhez rendkívül csendes környezet szükséges, és a projektor zaja se zavarja a nézést. A mód csak a(z) Kijelző > Silence beállításával a Be jel kiválasztásával érhető el. • User 1/User 2: Előhívja a jelenleg elérhető képmódok alapján kialakított beállításokat. Lásd: Felh. mód kezelése következő oldalon: 27. • 3D: 3D tartalmak megtekintése során 3D hatások megjelenítésére optimalizáltak.
	<p> Ez a mód csak a 3D funkció engedélyezése esetén érhető el.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDR10/HLG: Kiemelten dinamikus tartomány effektust biztosít magasabb fényerő- és színkontraszttal. A mód csak a(z) Kijelző > HDR Auto. értékre való beállítása és a HDR tartalom detektálása esetén érhető el.

<p>Felh. mód kezelése</p>	<p>Két felhasználó által megadható mód is rendelkezésre áll, ha az aktuális képmódok nem felelnének meg az igényeinek. A beállítások testreszabásához felhasználhatja kiindulópontként a képmódok egyikét (a User 1/User 2 kivételével).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beállítások betöltése innen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Lépjen ide: KÉP > Kép mód. 2. A ◀/▶ gombokkal válassza ki a(z) User 1 vagy a(z) User 2 opciót.
<p>Felh. mód kezelése (Folytatás)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. A ▼ gombbal emelje ki a(z) Felh. mód kezelése menüelemet, majd nyomja meg a(z) OK gombot. Erre a(z) Felh. mód kezelése oldal jelenik meg. 4. Válassza ki a(z) Beállítások betöltése innen: elemet, és nyomja meg a(z) OK gombot. 5. A(z) megnyomásával ▼/▲ válassza ki az igényének legmegfelelőbb képmódot. 6. Ezután a(z) OK és a(z) BACK (VISSZA) gombokkal térjen vissza a(z) KÉP menühöz. 7. A ▼ gombbal válassza ki a változtatni kívánt almenü elemet, és állítsa be az értékeket a ◀/▶ gombokkal. A kiválasztott felhasználói mód a beállításoktól függ. <ul style="list-style-type: none"> • Felh. mód átnevezése <p>Kiválasztásával a testreszabott képmódok átnevezhetők: (User 1 vagy User 2). Az új név max. 9 karakter hosszú lehet, és az angol ábécé betűit (A-Z, a-z), a számjegyeket (0-9) és a szóközt () tartalmazhatja.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lépjen ide: KÉP > Kép mód. 2. A ◀/▶ gombokkal válassza ki a(z) User 1 vagy a(z) User 2 opciót. 3. A ▼ gombbal emelje ki a(z) Felh. mód kezelése menüelemet, majd nyomja meg a(z) OK gombot. Erre a(z) Felh. mód kezelése oldal jelenik meg. 4. Nyomja meg a(z) ▼ gombot a(z) Felh. mód átnevezése kijelöléséhez, majd nyomja meg a(z) OK gombot. Erre a(z) Felh. mód átnevezése oldal jelenik meg. 5. A ▲/▶/▼/◀ és OK gombokkal válassza ki a kívánt karaktereket. 6. Ha kész, nyomja meg a(z) BACK (VISSZA) gombot a módosítások mentéséhez és a kilépéshez.
<p>Fényerő</p>	<p>Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kép fényereje. Ezt úgy állítsa be, hogy a fekete területek éppen feketék legyenek, és a sötét területeken a részletek még láthatók legyenek.</p>
<p>Kontraszt</p>	<p>Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kép kontrasztja. Ezt a kiválasztott bemenetnek és a környezetnek megfelelő fényerő beállítása után használja, a fehér csúcsértékének beállításához.</p>
<p>Szín</p>	<p>Az alacsonyabb értékek kevésbé telített színeket eredményeznek. Ha a beállított érték túl magas, akkor a kép színei túlságosan erősek lesznek, és irreálisnak lesz a kép.</p>

Árnyalat	Minél nagyobb az érték, annál zöldesebb árnyalatúvá válik a kép. Minél kisebb az érték, annál vörösebb árnyalatúvá válik a kép.
Élesség	Minél nagyobb az érték, annál élesebbé válik a kép.
Speciális	<p>• Gamma kivál.</p> <p>A gamma a bemeneti forrás és a kép fényerejének a viszonyát jelenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.8/2.0/2.1/BenQ: Válassza ki az Ön igényeinek megfelelő értéket. • 2.2/2.3: Növeli a kép átlagos fényerejét. Legjobban világos helyiségekben, tárgyalókban vagy a nappaliban használható. • 2.4/2.5: A legjobban filmek nézéséhez használható a sötét környezetben. • 2.6: A zömében sötét jeleneteket tartalmazó filmek nézéséhez használható a legjobban. <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: left;"> <p>Nagy fényerő Kis kontraszt</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Kis fényerő Nagy kontraszt</p> </div> </div>  <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">1.8 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 BenQ</p> <p>• HDR Fényerő</p> <p>A projektor a kép fényerejét automatikusan állítja a bemeneti forrás függvényében. Fényerőt manuálisan is kiválaszthat, hogy a képet jobb minőségben jelenítse meg. A magasabb értéknél a kép fényesebb; az alacsonyabb értéknél a kép halványabb lesz.</p>

• Színhőmérséklet

Több előre beprogramozott színhőmérséklet közül választhat. A rendelkezésre álló beállítások a kiválasztott jeltípustól függően változhatnak.

- **Normál:** Megőrzi a normál fehér színt.
- **Hideg:** A képek kékesfehérnek látszanak.
- **Natív izzó:** A lámpa eredeti színhőmérsékletével és magasabb fényerővel. A beállítás használata olyan környezetben célszerű, ahol nagyon erős fényerőre van szükség, például amikor jól megvilágított helyiségben kell képeket kivetíteni.
- **Meleg:** A képek vöröses fehérnek látszanak.

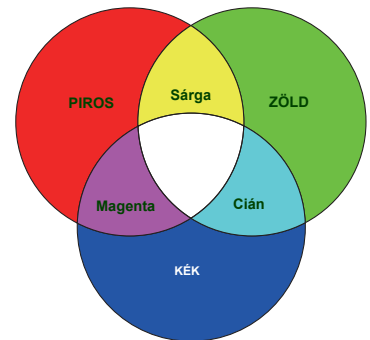
A következő opciók felhasználásával is beállíthat kedvenc színhőmérsékletet.

- **Vörös erősítés/Zöld erősítés/Kék erősítés:** A vörös, a zöld és kék színek kontrasztját állítja.
- **Vörös eltolás/Zöld eltolás/Kék eltolás:** A vörös, a zöld és kék színek fényerejét állítja.

• Színkezelés

A színkezelés hat beállítandó szint (RGBCMY) biztosít. Az egyes színek kiválasztásakor tetszés szerint beállíthatja azokhoz az értéktartományt és a telítettséget.



- **Elsődleges szín:** Kiválaszt egy színt a vörös, sárga, zöld, ciánkék, kék és bíborvörös színek közül.
- **Színárnyalat:** A tartomány növelése a két szomszédos színből nagyobb arányt tartalmazó színeket fog adni. Az ábrán látható, hogyan viszonyulnak egymáshoz a színek.
Például, ha a vöröset választja és a tartományt 0-ra állítja, akkor csak a tiszta piros lesz kiválasztva a vetített képen. A tartomány növelésével benne lesz a sárgához közeli piros és a bíborvöröshöz közeli piros is.
- **Telítettség:** Ízlése szerint állítsa az értékeket. A képen minden elvégzett beállítás azonnal látható lesz. Például, ha a vöröset választja, és az értékét 0-ra állítja, akkor ez csak a tiszta vörös telítettségét érinti.
- **Erősítés:** Ízlése szerint állítsa az értékeket. A kiválasztott elsődleges szín kontrasztszintjét fogja befolyásolni. A képen minden elvégzett beállítás azonnal látható lesz.



Telítettség az adott szín mértéke mozgóképen. Alacsonyabb értékek kevésbé telített színeket eredményeznek; a „0” érték az adott színt teljes mértékben eltávolítja a képről. Ha a telítettség túl nagy, akkor a szín túlságosan erőteljes, irreális lesz.

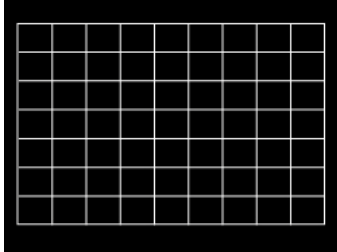
<p>Speciális (Folytatás)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Színskála Színskála Azt a szinttartományt jelenti, amelyet az eszköz potenciálisan megjeleníthet. A megjelenítő eszközök szinttartomány definiálását szabványok segítik; például a következők: CIE 1976, sRGB, Adobe RGB, NTSC stb. Ez a projektor a(z) Auto. opció választásakor automatikusan a képforrásnak leginkább megfelelő szinttartományt alkalmazza. Igényeinek megfelelően a következőket is választhatja: BT. 709, BT. 2020 vagy DCI-P3. • CinemaMaster <ul style="list-style-type: none"> • Color Enhancer: Lehetővé teszi a színtelítettség flexibilisebb állítását. Komplex szín algoritmusokat modulál, hogy hibátlanul adja vissza a telített színeket, finom átmeneteket, közbenső árnyalatokat és árnyalt elszíneződéseket. • Hússzín: Csak az emberi bőr árnyalatának kalibrálásához biztosít pontos beállítást, a kép más színeit nem befolyásolja. Megelőzi azt, hogy a bőr színtónusa a projektor fényétől megváltozzon, a bőr legszebb színárnyalatait adja. • Pixel Enhancer 4K: Szuper-felbontási technológia, amely nagy mértékben kiemeli a full HD képek színeit, kontrasztját és textúráját. Egyben részletgazdagság-fokozó technológia is, részletgazdagabbá teszi az élethű képeket a vásznon. A felhasználó az optimális nézés végett beállíthatja az élességi szintet és a részletgazdagságot. • DCTI/DLTI: Bonyolult algoritmusok jelentős mértékben tökéletesítik a szint és a fényerőt a színek vagy a világos és sötét részek kontrasztjának növelésével. A DCTI zaj nélkül növeli a színek vibrálását drasztikus színátmeneteknél. A DLTI csökkenti a változó fényességnek az optimális fényerőre és kontrasztra való átváltásától származó zajt. Eredménye a legjobb mélységélességű és színvisszaadású képminőség. • Zajcsökkentés: Csökkenti a különböző médialejátszók által keltett elektromos képzajt. • Brilliant Color: Ez a funkció egy új színfeldolgozó algoritmusra és rendszerszintű fejlesztésekre épül, hogy növelje a fényerőt és élethűbb, élénkebb színeket adjon. Több mint 50% fényerő-növekedést lehet vele elérni a középtónusú képeknél (amelyek video- és természeti felvételeknél igen gyakoriak), így a projektor realisztikus és élethű színeket ad vissza. Ha ilyen minőségű képet szeretne, válassza a(z) Be opciót. A(z) Ki választása esetén a(z) Színhőmérséklet funkció nem áll rendelkezésre. • Fény mód: Kiválasztja az izzó megfelelő teljesítményét a lehetséges módok közül. Lásd: Fény élettartama növelése következő oldalon: 38.
<p>Aktuális képmód visszaállítása</p>	<p>A funkció a kiválasztott Kép mód opcióhoz tartozó összes beállítást (beleértve az előre beprogramozott módokat, a User 1, és User 2) opciókat visszaállítja a gyári alapértékekre.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nyomja meg a(z) OK gombot. Ekkor egy megerősítést kérő üzenet jelenik meg. 2. A(z) ◀/▶ gombok segítségével válassza ki a(z) Alapérték lehetőséget, majd nyomja meg a(z) OK gombot. Az aktuális képmód visszaáll a gyári alapértelmezett beállításokra.

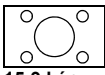

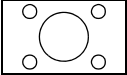
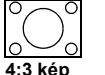


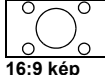


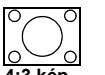

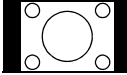
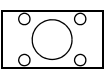

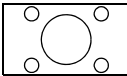
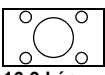

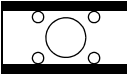
Kijelző menü

<p>Kép pozíció</p>	<p>Megjeleníti a helyzet-beállító oldalt. A vetített kép a nyílombokkal mozgatható. Ez a funkció csak a PC jel (analóg RGB) kiválasztásakor érhető el.</p>
<p>Túlpásztázás beáll.</p>	<p>Elrejtí a négy sarokban a rossz képminőséget. Minél nagyobb az érték, a kép annál nagyobb része lesz elrejtve, miközben a vásznat továbbra is kitölti és a kép geometriai pontossága sem csökken. A 0 beállítást az jelenti, hogy a kép 100%-osan megjelenik.</p>
<p>PC hangolása</p>	<ul style="list-style-type: none"> • V. méret: A kép vízszintes szélességét állítja. • Fázis: Az órafrekvenciát állítja a képtorzítás csökkentése végett. • Auto.: Automatikusan állítja a fázist és a frekvenciát. <div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: left;">  </div> <p>Ezek a funkciók csak PC jel kiválasztása esetén érhetőek el.</p>
<p>3D</p>	<p>A projektoron lehetőség van játszani 3D-kompatibilis videoeszközök és tartalmak által átvezetett háromdimenziós (3D) tartalmakkal, így PlayStation konzolokkal (3D-s játéklemezek révén), 3D-s Blu-ray-lejátszókkal (3D-s Blu-ray lemezek révén) stb. Miután csatlakoztatta a 3D-s videoeszközöket a projektorhoz, vegye fel a BenQ 3D-szemüvegeket, és győződjön meg róla, hogy a 3D-tartalmak megtekintéséhez azok be vannak kapcsolva.</p> <p>3D-tartalmak nézése közben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A kép kissé eltorzultnak látszhat, azonban ez nem jelent termékhibát. • 3D-s tartalmak megtekintése közben tartson kellő mennyiségű szünetet. • Fáradtság- vagy kényelmetlenség érzet esetén fejezze be a 3D-s tartalmak megtekintését. • Tartson legalább háromszor akkora távolságot a vászontól, mint amekkora a vászon valódi magassága. • Gyerekek, fényre nagyon érzékeny emberek, szívproblémával vagy egyéb egészségügyi problémával rendelkező emberek tartózkodjanak a 3D tartalmak megtekintésétől. • A kép 3D szemüveg használata nélkül pirosas, zölde vagy kékes lehet. A 3D tartalmak 3D szemüveggel való megtekintése közben ilyen színproblémát nem tapasztal. • A 4K forrás a rendszer nem jeleníti meg.

<p>3D (Folytatás)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3D üzemmód <p>Az alapértelmezett beállítás a(z) Auto., és a projektor automatikusan kiválasztja a megfelelő 3D formátumot a 3D tartalmak észlelésekor. Ha a projektor nem ismeri fel a 3D formátumot, akkor nyomja meg a(z) OK gombot, és válasszon egy 3D módot: Váltak. képkoc., Keret csomagolás, Fentről lefelé és Egymás mellett.</p> <p>A funkció engedélyezése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A kivetített kép fényereje csökken. • A(z) Kép mód paraméter nem módosítható. <ul style="list-style-type: none"> • 3D Szink.ford. <p>Ha a 3D-s kép torzult, akkor kapcsolja be ezt a funkciót a bal és jobb szem képeinek felcseréléséhez, amely így kényelmesebb 3D-s élményt nyújt.</p>
<p>HDR</p>	<p>A projektor támogatja a HDR képforrásokat. Az automatikusan detektálja a forrás dinamikus tartományát, és a beállításokat optimalizálja a tartalmak megjelenítéséhez szélesebb dinamikus tartomány mellett. Közben a(z) Kép mód HDR képre kapcsolás után nem állítható.</p>
<p>Silence</p>	<p>A funkció engedélyezése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az akusztikus zaj minimálisra csökken. • A kivetített kép felbontása a következőre változik: 1920 x 1080. • A(z) KÉP > Kép mód átváltozik a(z) Silence *for .47" DMD menüre, és kiszürkül.


TELEPÍTÉS menü

<p>Kivetítő pozíciója</p>	<p>A projektor szerelhető mennyezetre vagy vetítővászon mögé, illetve egy vagy több tükörrel. Lásd: A hely kiválasztása következő oldalon: 11.</p>
<p>Ellenőrző minta</p>	<p>Beállítja a képméretet és a fókuszt, hogy a vetített kép torzításmentes legyen.</p> 




<p>Képarány</p>	<p>A kép oldalrányának megadására a bemenő jeltől függően több lehetőség áll rendelkezésre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto.: A képet arányosan átméretezi úgy, hogy annak vízszintes vagy függőleges mérete illeszkedjen a projektor natív felbontásához. • Valós: A képet az eredeti felbontásában vetíti, majd átméretezi, hogy beleférjen a megjelenítési területbe. Alacsonyabb felbontású bemenő jelek esetében a vetített kép eredeti méretben jelenik meg. • 4:3: A képet úgy méretezi, hogy az a vetítövásznon közepén 4:3 oldalránnyal jelenjen meg. • 16:9: A képet úgy méretezi, hogy az a vetítövásznon közepén 16:9 oldalránnyal jelenjen meg. • 2,4:1: A képet úgy méretezi, hogy az a vetítövásznon közepén 2,4:1 oldalránnyal jelenjen meg. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>15:9 kép</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>4:3 kép</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>16:9 kép</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>4:3 kép</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>16:9 kép</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>16:9 kép</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
------------------------	--



RENDSZERBEÁLLÍTÁS: ALAPSZINTŰ menü

<p>Nyelv</p>	<p>Beállítja a képernyőmenü (OSD) megjelenítési nyelvét.</p>
<p>Háttérszín</p>	<p>Beállítja a projektor háttérszínét.</p>
<p>Indítóképernyő</p>	<p>A projektor indításakor megjelenő kezdőképet lehet vele beállítani.</p>


Autom. ki	Az izzó szükségtelen használatának megelőzése végett ez a funkció engedélyezi a projektor automatikus lekapcsolását, ha egy adott időtartamon belül nem érzékel bejövő jelet.
Direkt bekapcsolás	Engedi, hogy a projektor automatikusan bekapcsoljon, ha az áramot kap a tápkábelen keresztül.
Menübeállítá- sok	<ul style="list-style-type: none"> • Menü pozíciója: A képernyőmenü (OSD) helyzetét adja meg. • Menü megjelenítési ideje: Beállítja, hogy az OSD menü az utolsó gombnyomás után mennyi ideig maradjon még aktív. • Emlékeztető üzenet: Be- és kikapcsolja az emlékeztető üzeneteket.
Forrás átnev.	<p>Átnevezi az aktuális bemenő forrást az Ön által választott névre.</p> <p>A(z) Forrás átnev. oldalon a ▲/▼/◀/▶ és OK gombokkal állítsa be a csatlakoztatott forráselem kívánt karaktereit.</p> <p>Ha kész, nyomja meg a(z) BACK (VISSZA) gombot a módosítások mentéséhez és a kilépéshez.</p>
Aut. forrás	Beállítja a projektort, hogy automatikusan keressen jelet.
Hang	<ul style="list-style-type: none"> • Hangmód <ul style="list-style-type: none"> • Effektus mód: Ez a funkció MaxxAudio hangzásjavítási technológiát használ, ami magában foglalja a Waves algoritmusokat a mély és magas hangok nagyszerű hatása érdekében, így az Ön számára magával ragadó filmes audió élményt nyújt. A következő előre beállított hangmódok állnak rendelkezésre: Normál, Mozi, Zene, Játék, Sport és Felhasználó. A(z) Felhasználó mód lehetővé teszi a hangbeállítások testreszabását. A(z) Felhasználó mód kiválasztásakor manuális beállításokat végezhet a(z) Felhasználó EQ funkcióval. Ha a(z) Némítás funkciót aktiválták, a(z) Hangmód beállítás módosítása kikapcsolja a(z) Némítás funkciót. • Felhasználó EQ: A kívánt frekvenciasávok (100 Hz, 300 Hz, 1k Hz, 3k Hz és 10k Hz) kiválasztásával beállíthatja az igényeinek megfelelő szinteket. Az itt elvégzett beállítások fogják meghatározni a felhasználó módot. • Némítás: Átmenetileg leveszi a hangot. • Hangerő: Módosítja a hangerősséget. • Be/kikapcsolási hangjelzés: Fel és lekapcsolja a hangjelzést a projektor indulása és leállása közben. <p> A(z) Be/kikapcsolási hangjelzés megváltoztatásának egyetlen módja a Be vagy Ki opció beállítása itt. A hang elnémítása vagy a hangerősség változtatása nem befolyásolja a(z) Be/kikapcsolási hangjelzés elemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hangbeállítások visszaállítása: A(z) Hang menüben végzett összes beállítás visszaáll a gyári alapértékekre.

RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS menü

<p>Fénybeállítá- sok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lámpa idő visszaállítása: Lásd: Lámpa használati idő visszaállítása következő oldalon: 41. • Lámpa idő: Lásd: Ismerkedés a következővel: Fény élettartama következő oldalon: 38. 						
<p>HDMI beáll.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI tartomány Megfelelő RGB szinttartományt választ a színpontossághoz. <ul style="list-style-type: none"> • Auto.: Automatikusan kiválasztja a megfelelő szinttartományt a bejövő HDMI jelhez. • Teljes: A teljes RGB 0-255 szinttartományt felhasználja. • Korlát.: A korlátozott RGB 16-235 szinttartományt használja fel. • CEC Ha a projektorához CEC-kompatibilis HDMI kábel segítségével HDMI készüléket csatlakoztat, akkor a CEC-kompatibilis HDMI készülék bekapcsolásakor a projektor is automatikusan bekapcsol, illetve ugyanez igaz a kikapcsolásra is. • Csatlakozás bekapcsolása/Csatlakozás kikapcsolása Ha egy HDMI CEC kompatibilis eszközt csatlakoztat a projektorhoz HDMI kábellel, akkor beállíthatja az eszköz és a projektor be- és kikapcsolási viselkedését. <table border="1" data-bbox="375 1093 1453 1335"> <tr> <td>Kétirányú</td> <td>A projektor vagy a csatlakoztatott eszköz be- és kikapcsolása mindkét készüléket be- és kikapcsolja.</td> </tr> <tr> <td>Projektorról</td> <td>Ha a projektort be- vagy kikapcsolja, akkor a csatlakoztatott eszköz ugyanúgy be- és kikapcsol.</td> </tr> <tr> <td>Eszközről</td> <td>Ha a csatlakoztatott eszközt be- vagy kikapcsolja, akkor a projektor ugyanúgy be- és kikapcsol.</td> </tr> </table>	Kétirányú	A projektor vagy a csatlakoztatott eszköz be- és kikapcsolása mindkét készüléket be- és kikapcsolja.	Projektorról	Ha a projektort be- vagy kikapcsolja, akkor a csatlakoztatott eszköz ugyanúgy be- és kikapcsol.	Eszközről	Ha a csatlakoztatott eszközt be- vagy kikapcsolja, akkor a projektor ugyanúgy be- és kikapcsol.
Kétirányú	A projektor vagy a csatlakoztatott eszköz be- és kikapcsolása mindkét készüléket be- és kikapcsolja.						
Projektorról	Ha a projektort be- vagy kikapcsolja, akkor a csatlakoztatott eszköz ugyanúgy be- és kikapcsol.						
Eszközről	Ha a csatlakoztatott eszközt be- vagy kikapcsolja, akkor a projektor ugyanúgy be- és kikapcsol.						
<p>Gyorshűtés</p>	<p>Engedélyezi vagy letiltja a gyorsűtés funkciót. A(z) Be kiválasztása engedélyezi a funkciót és a projektor hűlési ideje a normál 90 másodpercről mintegy 15 másodpercre rövidül.</p>						
<p>Jelszó</p>	<p>Lásd: A jelszavas védelem használata következő oldalon: 21.</p>						
<p>Lezárás</p>	<p>A projektor és a távirányító kezelőgombjainak zárolásával megakadályozhatja a beállítások véletlen elállítását (például gyerekek által). Amikor a Lezárás be van kapcsolva, a projektoron  Bekapcsolás gomb kivételével egyik kezelőgomb sem működik.</p> <p>A billentyűzár feloldásához nyomja meg és tartsa 3 másodpercig lenyomva a projektoron vagy a távirányítón a (jobb)  gombot.</p>  <p>Ha kikapcsoláskor nem oldja fel a billentyűzárát, akkor az a következő bekapcsoláskor is zárolt állapotban lesz.</p>						
<p>LED jelzőfény</p>	<p>Kikapcsolhatja a LED figyelmeztető fényeket. Ennek célja, hogy sötét helyiségben a fények ne zavarják a képek megtekintését.</p>						

<p>Összes beállítás alapé.</p>	<p>A gyári alapértékekre állít vissza minden beállítást.</p>  <p>A következő értékek továbbra is megmaradnak: Kép mód, Felh. mód kezelése, Fényerő, Kontraszt, Szín, Árnyalat, Élesség, Speciális, Kivetítő pozíciója, Hang, Forrás átnev., és Jelszó.</p>
<p>ISF</p>	<p>Az ISF kalibrálás menü jelszóvédett, csak a jogosult ISF kalibráló szakemberek számára érhető el. Az ISF (Képalkotás tudománya alapítvány) olyan alaposan kidolgozott és az iparágban elismert szabványokat fejlesztett ki az optimális videoteljesítmény elérése végett, valamint olyan oktatási programot vezetett be a mérnököknek és a telepítő szakembereknek, amelyekkel biztosítható a BenQ videoeszközök optimális képminősége. Ennek értelmében javasoljuk, hogy a beállítást és a kalibrálást ISF tanúsítvánnyal rendelkező szakemberrel végeztesse.</p>  <p>A részletekkel kapcsolatban látogasson el a www.imagingscience.com honlapra, vagy forduljon a forgalmazóhoz vagy kereskedőhöz, akinél a projektort vásárolta.</p>

INFORMÁCIÓK menü

<p>Jelenlegi rendszerállapot</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forrás: Az aktuális jelforrást mutatja. • Kép mód: A(z) KÉP menüben a kiválasztott módot jeleníti meg. • Felbontás: A bemenő jel natív felbontását mutatja. • Színrendszer: Megjeleníti a bemeneti rendszer formátumát. • Színskála: A Színskála állapotát mutatja. • Fény élettartama: A lámpa felhasznált üzemidejét jelzi ki. • 3D formátum: Az aktuális 3D módot jeleníti meg.  <p>A(z) 3D formátum lehetőség csak a 3D engedélyezése esetén érhető el.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firmware verzió: A projektor firmware verzióját jeleníti meg.
---	---

Karbantartás

A projektor ápolása

A lencse tisztítása

Tisztítsa meg a lencsét, ha port vagy szennyeződést talál a felületén. A lencse tisztítása előtt kapcsolja ki a projektort, és hagyja teljesen lehűlni.

- Sűrített levegős palackkal távolítsa el a port.
- Ha maszat vagy szennyeződés van a lencsén, akkor lencsetisztító papírral vagy egy lencsetisztítóba mártott puha ronggyal finoman törölje át a lencse felületét.
- Soha ne használjon dörzshatású szivacsokat, lúgos vagy savas tisztítószeret, súrolóport, illékony oldószereket (pl. alkoholt, benzint, hígítót vagy rovarirtót). Ezen anyagok használatától vagy gumi, illetve vinil anyagokkal való hosszabb idejű érintkezéstől sérülhet a projektor felülete és a készülékház anyaga.

A projektor készülékházának tisztítása

A ház tisztítása előtt kapcsolja le a projektort a [A projektor lekapcsolása következő oldalon: 23](#) részben ismertetett eljárás szerint, és húzza ki a hálózati kábelt.

- A szennyeződés és por eltávolításához puha szőszmentes ronggyal törölje át a házat.
- A makacs szennyeződések és foltok eltávolításához mártson egy puha rongyot semleges tisztítószeres vízbe. Azután törölje át vele a házat.



Viaszt, alkoholt, benzint, hígítót vagy más kémiai oldószert semmiképpen ne használjon. Ezek károsíthatják a házat.

A projektor tárolása

Ha a projektort hosszabb időre tárolnia kell, a következőképpen járjon el:

- Ügyeljen arra, hogy a tárolóhelyen a hőmérséklet és a páratartalom a projektorhoz ajánlott tartományon belül legyen. Nézze át ezt: [Műszaki adatok következő oldalon: 44](#), vagy érdeklődjön meg az ajánlott tartományt a forgalmazótól.
- Húzza vissza az állítólábakat.
- A távirányítóból vegye ki az elemeket.
- A projektort az eredeti vagy ahhoz hasonló csomagolásba helyezze.

A projektor szállítása

A projektort az eredeti vagy azzal egyenértékű csomagolásba helyezve ajánlatos szállítani.

Lámpa használati idő információ

Ismerkedés a következővel: Fény élettartama

A projektor működése közben a lámpa használatának idejét (órában) a beépített számláló automatikusan számolja. A következő módszerrel számolható ki az **Fény élettartama** egyenérték:

1. **Fény élettartama** = $(x+y+z+a)$ óra, ha:

x = azon órák száma, amelyet **Normál** módban használták

y = azon órák száma, amelyet **Takarékos** módban használták

Z = azon órák száma, amelyet **SmartEco** módban használták

a = azon órák száma, amikor **Lámpakímélés** módban használták

2. **Lámpa ekvivalens idő** = α óra

$$\alpha = \frac{A'}{X} \times x + \frac{A'}{Y} \times y + \frac{A'}{Z} \times z + \frac{A'}{A} \times a, \text{ ha}$$

X = lámpa élettartam specifikáció **Normál** módban

Y = lámpa élettartam specifikáció **Takarékos** módban

Z = lámpa élettartam specifikáció **SmartEco** módban

A = specifikáció szerint a lámpa élettartama **Lámpakímélés** módban

A' az X, Y, Z, A lámpa élettartam specifikációk közül a leghosszabb



A lámpa használati ideje az egyes **Fény mód** módokban az OSD menüben:

• Az összes és egészre lefele kerekített használati idő **órában**.

• Ha a használati idő kevesebb mint 1 óra, akkor a rendszer 0 órát jelenít meg.



Az **Lámpa ekvivalens** manuális számításakor valószínűleg az OSD menü által mutatottól eltérő értéket kap, mert a projektor rendszere az egyes **Fény mód** használatát percekben számolja, majd azokat egészre kerekíti lefele. Ezt jeleníti meg az OSD menü.

A lámpa üzemóráinak meghatározásához:

- Lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS > Fénybeállítások** opcióhoz, és nyomja meg az **OK** gombot. Megjelenik a(z) **Fénybeállítások** oldal.
- A **▼** gombokkal válassza ki a **Lámpa idő** menüpontot, majd nyomja meg az **OK** gombot. Ekkor megjelennek a(z) **Fény élettartama** adatai.

A(z) **INFORMÁCIÓK** menüből is megtudhatja a lámpa üzemóráinak számát.

Fény élettartama növelése

• A **Fény mód** beállítása

Lépjen a(z) **KÉP > Speciális > Fény mód** menüpontra, majd nyomja meg a(z) **◀/▶** vagy nyomja meg a(z) **LIGHT MODE (FÉNY MÓD)** gombot a távirányítón, hogy a megadott módok közül kiválasszon egy megfelelő izzóteljesítményt.

A projektor **Takarékos SmartEco**, vagy **Lámpakímélés** módra állításával növelhető az izzó élettartama.

Izzó üzemmódja	Leírás
Normál	Teljes lámpafényerőt biztosít.
Takarékos	Csökkenti a fényerőt, hogy növelje a lámpa élettartamát és csökkenti a ventilátor zaját.
SmartEco	Automatikusan állítja az izzó teljesítményét a tartalom fényerejének függvényében, mindeközben optimalizálja a képminőséget
Lámpakímélés	Automatikusan állítja az izzó teljesítményét a tartalom fényerejének függvényében, és mindeközben növeli az izzó élettartamát.

• Beállítás Autom. ki

Az izzó szükségtelen használatának megelőzése végett ez a funkció engedélyezi a projektor automatikus lekapcsolását, ha egy adott időtartamon belül nem érzékel bejövő jelet.

Az **Autom. ki** beállításához lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: ALAPSZINTŰ > Autom. ki** menübe, és nyomja meg a ◀/▶ gombokat.

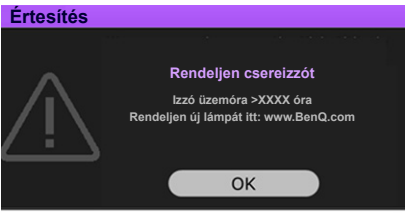
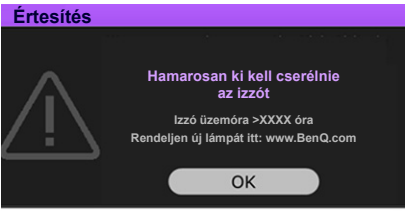
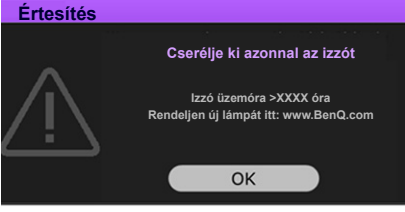
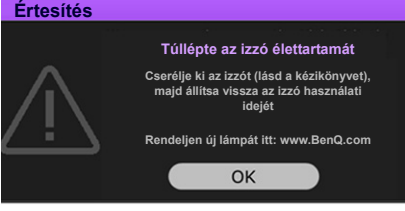
Az izzócsere időzítése

Ha a **Izzó visszajelző fénye** pirosan világít, vagy az izzó cseréjére figyelmeztető üzenet jelenik meg; akkor vegye fel a kapcsolatot forgalmazójával vagy keresse fel a <http://www.BenQ.com> honlapot, mielőtt beszerelné az új izzót. A régi lámpa hibás működést okozhat és egyes esetekben akár fel is robbanhat.



- A kiválasztott bemeneti jel kontraszt/fényesség beállításaitól és a környezet fényviszonyaitól függően, valamint a vetítési távolsággal egyenes arányban fog változni a vetített kép látható fényessége.
- Az izzó fényereje idővel gyengül, a gyártók által megadott specifikációkon belül változhat. Ez teljesen normális.
- A(z) **LAMP indicator light (IZZÓ visszajelző fénye)** és a(z) **TEMPERature warning light (HŐMÉRSÉKLET figyelmeztető lámpa)** világítani kezd, ha a lámpa túl forróvá válik. Kapcsolja le az áramot és hagyja a projektort 45 percig hűlni. Ha az izzó és a hőmérséklet visszajelző fényei az áram visszakapcsolásakor még mindig világítanak, akkor forduljon a forgalmazóhoz. Lásd: [Jelzőlámpák következő oldalon: 42.](#)

A következő üzenet az izzó cseréjére figyelmezteti.

	<p>Szereljen be új lámpát, hogy optimális legyen a teljesítmény. Ha a projektort általában Takarékos módban üzemelteti (lásd: Ismerkedés a következővel: Fényélettartama következő oldalon: 38), akkor folytathatja a projektor használatát a következő izzó üzemóra figyelmeztetés megjelenéséig. Az üzenet mellőzéséhez nyomja meg a(z) OK gombot.</p>
	<p>Ennyi idő után erősen ajánlatos a lámpa cseréje. Az izzó fogyóeszköz. A lámpa fényereje a használat során csökken. Ez teljesen normális. Bármikor cserélheti az izzót, ha úgy veszi észre, hogy a fényereje jelentősen csökkent. Az üzenet mellőzéséhez nyomja meg a(z) OK gombot.</p>
 	<p>A projektor csak a lámpacsere után fog ismételten rendesen működni. Az üzenet mellőzéséhez nyomja meg a(z) OK gombot.</p>



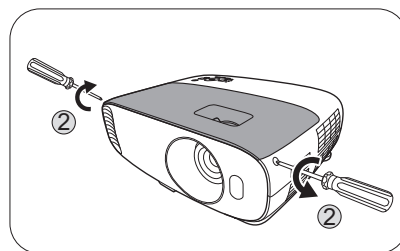
A fenti üzenetben az „XXXX” egy számot jelöl, amely az egyes modelleknél eltérő.

Az izzó cseréje (KIZÁRÓLAG SZAKEMBEREK SZÁMÁRA)



- Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében izzócsere előtt kapcsolja ki a projektort és húzza ki a csatlakozódugót a hálózati aljzatból.
- A súlyos égési sérülések elkerülése érdekében engedje a projektort legalább 45 percig hűlni, mielőtt az izzócserehez fogna.
- Az ujjak sérülésének és a belső alkatrészek károsodásának kockázatát csökkentse azzal, hogy óvatosan távolítja el az éles darabokra tört üveget.
- Az izzó eltávolításakor ne érintse meg a lencsét és az üres izzórekeszt, mert attól megsérülhet az ujj, és romolhat a vetített kép minősége.
- Az izzó higanyt tartalmaz. Az izzó kiselejtezésekor be kell tartani a veszélyes hulladéokra vonatkozó helyi előírásokat.
- A projektor optimális teljesítménye érdekében javasoljuk, hogy csak jóváhagyott izzót használjon a cseréhez.
- Ha mennyezetre függesztett projektor izzóját cseréli, gondoskodjon róla, hogy az izzófoglalat alatt ne tartózkodjon senki, hogy a törött izzó ne okozhasson sérülést vagy szemkárosodást.
- Biztosítson jó szellőzést, ha sérült (törött) lámpával dolgozik. Javasoljuk, hogy használjon légzőmaszkot, biztonsági szemüveget, munkavédelmi szemüveget vagy arcmaszkot, és viseljen védőöltözetet (pl. védőkesztyűt).

1. Kapcsolja ki a készüléket és húzza ki projektor tápkábelét a konnektorból. Ha az izzó forró, az égési sérülések elkerülése érdekében várjon körülbelül 45 percig, amíg az izzó lehül.
2. Lazítsa ki a csavarokat amelyek a lámpafedél oldalát a projektorhoz rögzítik, amíg a lámpafedél ki nem lazul.

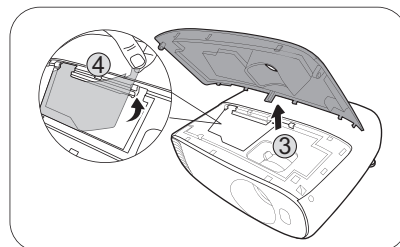


3. Vegye le a projektorról a lámparekesz fedelét.



Ne kapcsolja be a készüléket, amíg az izzóburkolatot vissza nem helyezte.

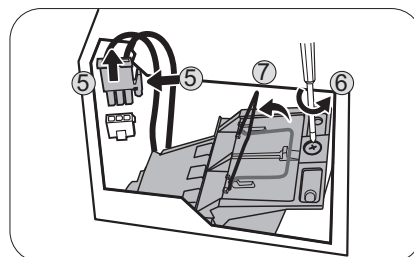
4. Vegye le az átlátszó védőfóliát.



5. Válassza le a lámpa-csatlakozót.

6. Lazítsa meg az izzót rögzítő csavart.

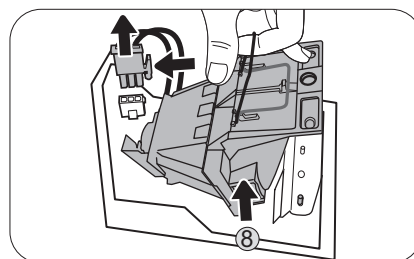
7. Megemelve állítsa fel a fület.



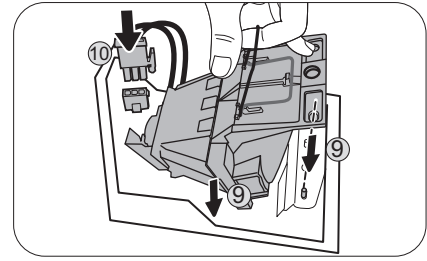
8. A füllel lassan húzza ki az izzót a projektorból.



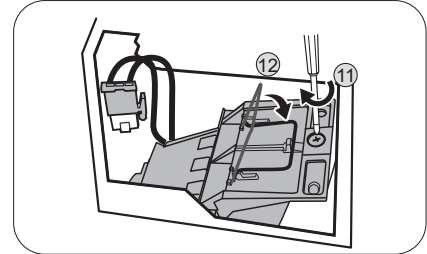
- Ha túl gyorsan húzza, az izzó könnyen eltörhet és üvegcserep kerülhet a projektorba.
- Az izzót ne tegye olyan helyre, ahol víz cseppenhet rá, ahol gyerekek hozzáférhetnek, és ne tegye gyúlékony anyagok közelébe.
- Az izzó kivétele után ne nyúljon a projektorba. A projektor belsejének élei sérülést okozhatnak. Ha megérinti a belső optikai alkatrészeket, azzal a vetített képen színegyenetlenséget és torzítást okozhat.



9. Az ábrán látható módon illessze be az új lámpát.
A lámpa csatlakozóját és a 2 éles pontot igazítsa a projektorhoz, és nyomja be a lámpát finoman a rögzített helyzetébe.
10. Illessze be a lámpa-csatlakozót.

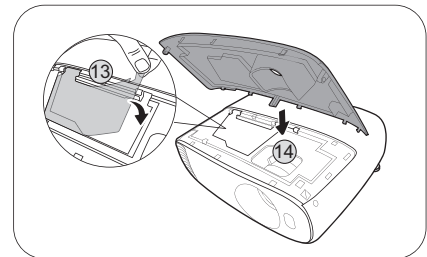


11. Húzza meg az izzót biztosító csavart.
12. Győződjön meg arról, hogy a fül lefeküdt, teljesen a helyén van.

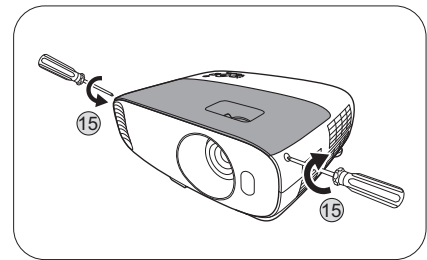


- A laza csavar kontakthibát és így hibás működést okozhat.
- A csavart ne húzza túl.

13. Ragassza vissza az átlátszó védőfóliát a helyére.
14. Tegye vissza a projektorra a fedelet.



15. Húzza meg a lámparekesz fedelét biztosító csavarokat.
16. Csatlakoztassa az áramot, és indítsa újra a projektort.




























































Lámpa idő visszaállítása

17. A kezdőképernyő után nyissa meg a képernyőmenüt (OSD). Lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS: SPECIÁLIS > Fénybeállítások** opcióhoz, és nyomja meg az **OK** gombot. Megjelenik a(z) **Fénybeállítások** oldal. Jelölje ki a(z) **Lámpa idő visszaállítása** elemet és nyomja meg a(z) **OK** gombot. A megjelenő figyelmeztető üzenet megkérdezi, hogy nullázni szeretné-e a számlálót. Jelölje ki a(z) **Alapérték** elemet és nyomja meg a(z) **OK** gombot. A fényforrás időmérőjét ezzel „0”-ra állította.



- Ha az izzó nem új vagy nem cserélte ki, a számláló nullázásával kárt okozhat.

Jelzőlámpák

Fény			Állapot és leírás
POWER 	TEMP 	LAMP 	
Bekapcsolással kapcsolatos események			
			Készenléti mód
			Bekapcsolási folyamat
			Normál működés
			Normál lekapcsoláshoz hűtés
			Letöltés
			Hiba a színterék indítása során.
			Méretező visszaállítási hiba (csak video projektor)
			Az izzó/fényforrás élettartama lejárt
			Az izzó ajtaja nyitva van
			Beégetés BE
			Beégetés KI
Izzóval kapcsolatos események			
			Izzó/fényforrás-hiba normál működésnél
			Az izzó/fényforrás nem világít
Hőmérséklettel kapcsolatos események			
			Ventilátor 1 hibája (a valóságos ventilátorsebesség a várt sebességtől eltér)
			Ventilátor 2 hibája (a valóságos ventilátorsebesség a várt sebességtől eltér)
			Ventilátor 3 hibája (a valóságos ventilátorsebesség a várt sebességtől eltér)
			Hőmérséklet 1 hibája (korlátozott hőmérséklet felett)
			Hő IC#1 I2C csatlakozási hibája

	 : Ki	 : Narancssárga folyamatos	 : Zöld folyamatos	 : Vörös folyamatos
		 : Narancssárgán villog	 : Zölden villog	 : Vörösén villog

Hibaelhárítás

? A projektor nem kapcsol be.

Ok	Elhárítás
Nem kap áramot a hálózati kábelen keresztül.	A hálózati kábelt csatlakoztassa a projektor váltakozó áramú tápbemenetéhez és a hálózati aljzathoz. Ha a hálózati aljzat kapcsolóval rendelkezik, akkor ne feledje azt felkapcsolni.
A projektort a hűtési folyamat közben próbálta bekapcsolni.	Várja meg a hűtési folyamat végét.

? Nincs kép

Ok	Elhárítás
A videó jelforrás nincs bekapcsolva vagy rosszul van csatlakoztatva.	Kapcsolja be a videó jelforrást és ellenőrizze a jelkabel csatlakoztatását.
A projektor nem jól van csatlakoztatva a jelet adó eszközhöz.	Ellenőrizze a csatlakozást.
A bemeneti jel nem helyesen van kiválasztva.	Válassza ki a megfelelő bemeneti jelet a(z) SOURCE (FORRÁS) gombbal.

? Elmosódott kép

Ok	Elhárítás
A vetítőlencse fókuszeállítás nem jó.	Állítsa be az lencse fókusztávolságát a fókuszgűrűvel.
A projektor és a vetítővászon nincs jól egymáshoz igazítva.	Állítsa be a vetítési szöveget és irányt, szükség esetén a projektor magasságát is.

? A távirányító nem működik.

Ok	Elhárítás
Az elemek lemerültek.	Cserélje le az elemeket.
Akadály van a projektor és a távirányító között.	Távolítsa el az akadályt.
Túl messze van a projektortól.	Álljon 8 méternél közelebb a projektorhoz.

? A jelszó hibás.

Ok	Elhárítás
Elfelejtette a jelszót.	Lásd: A jelszó visszakeresése következő oldalon: 21.

Műszaki adatok

A projektor műszaki adatai



A változtatások jogát fenntartjuk; a műszaki adatokat külön értesítés nélkül is módosíthatjuk.

Optikai

Felbontás

3840 x 2160 XPR-rel
1920 x 1080 XPR nélkül

Megjelenítő rendszer

1-CHIP DMD

Lencse

F = 2,0 ... 2,05, f = 15,843 ... 17,445 mm

Éles fókusztartomány

2,0 – 6,65 m @ széles,
2,2 – 7,32 m @ Tele

Izzó

240 W-os izzó

Elektromos

Tápellátás

Váltakozó áram, 100 - 240 V, 3,7 A, 50/60 Hz
(Automatikus)

Energiafogyasztás

385 W (max); kevesebb mint 0,5 W (készenléti
módban)

Mechanikai jellemzők

Súly

4,2 Kg ± 100 g

Kimenetek

Hangszóró

5 Watt x 1

Audió jelkimenet

PC audió jack x 1

Vezérlés

12V DC x 1 (0,5 A tápellátás)

USB

1 db A-típusú (1,5 A tápellátás)
Mini-B x 1

RS-232 soros vezérlés

9 tűs, 1 db

IR (infravörös) vevőegység, 2 db

Bemeneti terminálok

Számítógép bemenet

RGB bemenet

D-Sub 15 tűs csatlakozóaljzat (belső), 1 db

Videojel bemenet

Digital

HDMI (1.4a, HDCP 1.4), 1 db

HDMI (2.0, HDCP 2.2) x 1

Audió bemenet (Mini Jack) 1 db

Környezeti követelmények

Üzemi hőmérséklet

0 °C – 40°C tengerszinten

Tárolási hőmérséklet

-20 °C – +60 °C tengerszinten

Üzemi/tárolási relatív páratartalom

10%–90% (kicsapódás nélkül)

Üzemi tengerszint feletti magasság

0–1499 m 0–35 °C hőmérséklet-tartományban

1500–3000 m 0 °C–30 °C

hőmérséklet-tartományban (

bekapcsolt hegyvidéki módban)

Tárolás tengerszint feletti magassága

30°C 0 ... 12 200 m tengerszint felett

Javítás

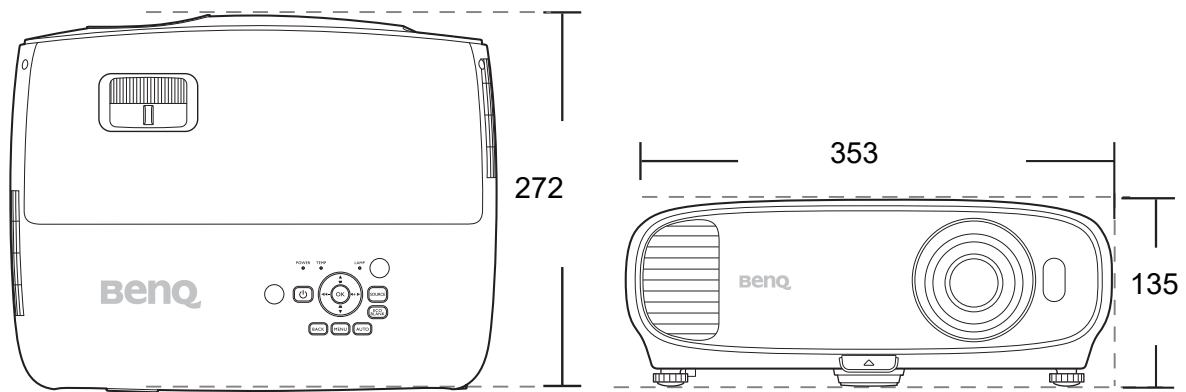
Látogasson el az alábbi webhelyre, és válassza ki országát a szerviz elérhetőségek megjelenítéséhez.
<http://www.benq.com/welcome>

Szállítás

A terméket az eredeti vagy azzal egyenértékű csomagolásba helyezve ajánlatos szállítani

Méreték

353 mm (SZÉ) x 135 mm (MA) x 272 mm (MÉ)



Mértékegység: mm

Időzítesi táblázat

Támogatott időzítés PC bemenethez

Felbontás	Mód	Frissítési ráta (Hz)	H-frekvencia (KHz)	Óra (MHz)
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120 (Kioltás csökkentése)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120 (Kioltás csökkentése)	119,989	97,551	115,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1024 x 576	BenQ NB időzítés	60,0	35,820	46,966
1024 x 600	BenQ NB időzítés	64,995	41,467	51,419
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120 (Kioltás csökkentése)	119,909	101,563	146,25
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680x1050_60	59,954	65,290	146,250
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00

1920 x 1080@60HZ	1920X1080_60	60	67,5	148,5
1920 x 1200@60HZ	1920X1200_60 (Kioltás csökkentése)	59,95	74,038	154
1920 x 1080 (VESA)	1920X1080_60 (az Auditorium modell részére)	59,963	67,158	173



Előfordulhat, hogy a fenti időzítések az EDID fájl vagy a VGA grafikus kártya korlátai miatt nem támogatottak. Előfordulhat, hogy egyes időzítéseket nem lehet kiválasztani.

Támogatott időzítés HDMI (HDCP) bemenethez

• PC időzítések

Felbontás	Mód	Frissítési ráta (Hz)	H-frekvencia (KHz)	Óra (MHz)	3D térhatású	3D felette-alatt	3D párhuzamo
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175		v	v
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000		v	v
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Kioltás csökkentése)	119,854	77,425	83,000	v		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000		v	v
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Kioltás csökkentése)	119,989	97,551	115,500	v		
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000			
1024 x 576	BenQ notebook időzítés	60,00	35,820	46,996			
1024 x 600	BenQ notebook időzítés	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250		v	v
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5		v	v
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500		v	v
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Kioltás csökkentése)	119,909	101,563	146,25	v		
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000		v	v
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108		v	v
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500		v	v
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		v	v
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		v	v
1600x1200	UXGA	60,000	75,000	162,000		v	v
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250		v	v
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768@75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00			
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5		v	v
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (Kioltás csökkentése)	59,95	74,038	154		v	v
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60 (az Auditorium modell részére)	59,963	67,158	173			

1920 x 1080@120Hz	1920 x 1080_120 (Kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	120,000	135,000	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_30 A 4K2K modell részére	30	67,5	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_60 A 4K2K modell részére (Kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	60	135	594			



Előfordulhat, hogy a fenti időzítések az EDID fájl vagy a VGA grafikus kártya korlátai miatt nem támogatottak. Előfordulhat, hogy egyes időzítéseket nem lehet kiválasztani.

• Videó időzítés

Időzítés	Felbontás	Horizontális frekvencia (KHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pontfrekvencia (MHz)	3D térhatású	3D keretcsoma	3D felette-alatti	3D párhuzamo
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27				
480p	720 x 480	31,47	59,94	27				
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27				
576p	720 x 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25		v	v	v
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25		v	v	v
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		v	v	v
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				v
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				v
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			v	v
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			v	v
2160/24P	3840 x 2160 (kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	54	24	297				
2160/25P	3840 x 2160 (kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	56,25	25	297				
2160/30P	3840 x 2160 (kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	67,5	30	297				
2160/50P	3840 x 2160 (kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	112,5	50	594				
2160/60P	3840 x 2160 (kizárólag HDMI 2.0 támogatás)	135	60	594				