



MS630ST/MX631ST/MW632ST

Digitaalprojektor

Kasutusjuhend

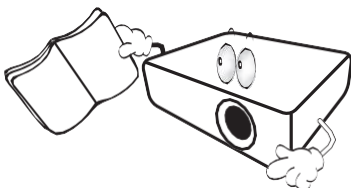


Olulised ohutusjuhised

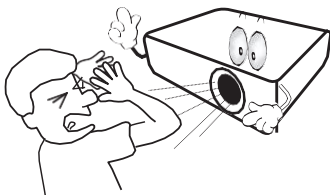
Teie projektor on projekteeritud ja testitud nii, et see vastaks uusimatele infotehnoloogiaseadmete ohutusstandarditele. Selle toote ohutu kasutamise tagamiseks on siiski oluline järgida selles juhendis mainitud ja tootele märgitud juhiseid.

Ohutusjuhised

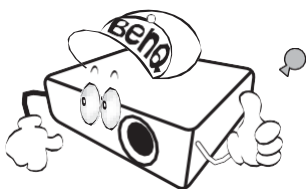
1. **Enne projektori kasutamist lugege see juhend läbi.** Hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles.



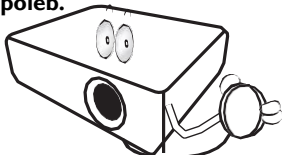
2. **Ärge vaadake töötamise ajal otse projektori läätsele.** Intensiivne valguskiir võib kahjustada teie silmi.



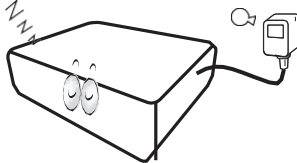
3. **Pöörduge hooldusfirma poole.**



4. **Avage alati objektiivi katik (kui see on olemas) või eemaldage objektiivi kaas (kui see on olemas), kui projektori lamp põleb.**



5. Mõnes riigis EI OLE liinipinge stabiilne. Projektor töötab ohutult toitepinge vahemikus 100-240 V VV, kuid võib voolukatkestuste või ± 10 V pingemuutuste korral töötamise lõpetada. **Piirkondades, kus võrgupinge võib kõikuda või katkeda, on soovitatav kasutada projektori ühendamisel toite stabilisaatorit, liigpingekaitset või katkematu toite allikat (UPS).**

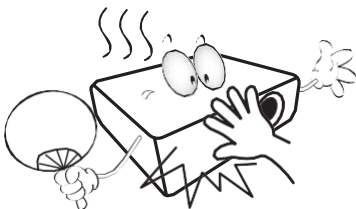


6. **Ärge blokeerige projektsiooniläätse ühegi esemega, kui projektor töötab, kuna see võib põhjustada esemete kuumenemist ja deformeerumist või isegi tulekahju. Lambi ajutiseks väljalülitamiseks vajutage projektoril või juhtpuldil ECO BLANK.**

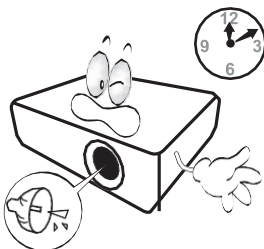


Ohutusjuhised (jätkub)

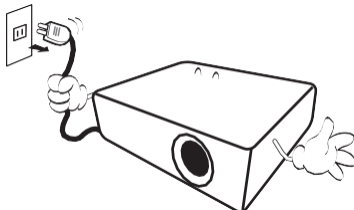
7. Lamp kuumeneb kasutamise ajal.. Laske projektoril enne lambi asendamist umbes 45 minutit jahtuda.



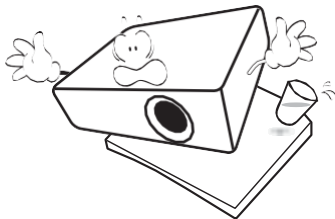
8. Ärge kasutage lampe kauem, kui on määratud lambi tööiga. Lampide liigne töötamine pärast arvestuslikku tööiga võib harvadel juhtudel põhjustada nende purunemise.



9. Ärge kunagi vahetage lambi komplekti ega ühtegi elektroonilist komponenti välja, kui projektor ei ole vooluvõrgust lahti ühendatud.

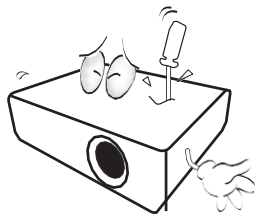


10. Vältige seadme paigutamist ebastabiilsetele hoidikutele, alustele või laudadele. Toode võib maha kukkuda ning põhjustada tõsisid kahjustusi.



11. Ärge proovige projektorit lahti võtta. Selle sees on ohtlikult kõrge pinge, mis võib pingestatud osadega kokku puutumisel põhjustada surma. Ainus kasutaja poolt hooldatav osa on lamp, millel on oma eemaldatav kate.

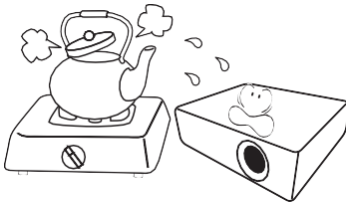
Mingil juhul ei tohi te ühtegi teist katet lahti võtta ega eemaldada. Pöörduge hooldusfirma poole.



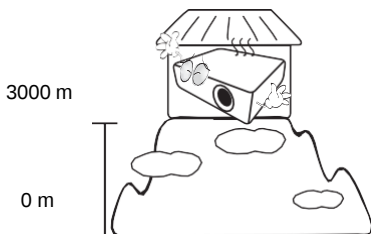
12. Kui projektor töötab, võite ventilatsioonivõrest tunda sooja õhku ja lõhna. See on normaalne nähtus ning tegemist ei ole seadme defektiga.

Ohutusjuhised (jätkub)

13. Ärge paigutage seda projektorit järgmistesse keskkondadesse.
- Halvasti ventileeritud või kitsas ruum. Hoidke seintest vähemalt 50 cm kaugusel ja tagage projektori ümber vaba õhuvool.
 - Asukohad, kus temperatuur võib muutuda liiga kõrgeks, näiteks autos, kui kõik aknad on suletud.
 - Kohad, kus liigne niiskus, tolm või sigaretsuits võivad saastada optilisi komponente, lühendada projektori eluiga ja muuta pilti tumedamaks.



- Tulekahjukellade läheduses asuvad kohad
- Kohad, kus ümbritsev temperatuur on üle 40 °C / 104 °F
- Kohad, kus kõrgused on kõrgemad kui 3000 m (10 000 jalga).

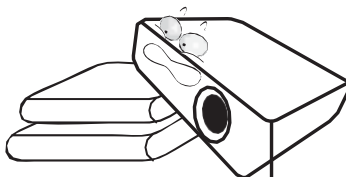


14. Ärge katke ventilatsiooniavad kinni.
- Ärge asetage seda projektorit tekile, voodile ega pehmele pinnale.
 - Ärge katke seda projektorit riidega ega muude esemetega.
 - Ärge asetage süttivaid objekte seadme lähedale.

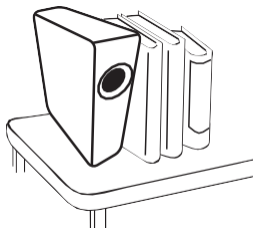


Kui ventilatsiooniavad on tugevalt ummistunud, võib projektori sees tekkiv ülekuumenemine põhjustada tulekahju.

15. Asetage projektor töötamise ajal alati tasasele horisontaalsele pinnale.
- Ärge kasutage seadet, kui see on kallutatud rohkem kui 10 kraadi vasakule või paremale või rohkem kui 15 kraadi ette või taha. Projektori kasutamine siis, kui see ei ole täielikult horisontaalne, võib põhjustada lambi talitlushäireid või kahjustusi.

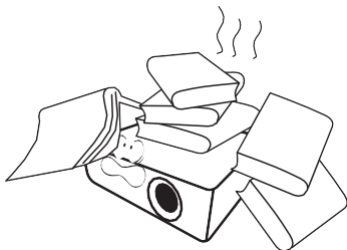


16. Ärge asetage projektorit vertikaalselt püsti. See võib põhjustada projektori ümberkukkumist, vigastusi või kahjustada projektorit.

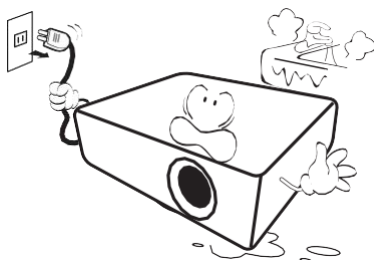


Ohutusjuhised (jätkub)

17. Ärge astuge projektorile ning ärge asetage sellele esemeid. Lisaks projektori võimalikule füüsilisele kahjustamisele võib see põhjustada õnnetusi ja võimalikke vigastusi.



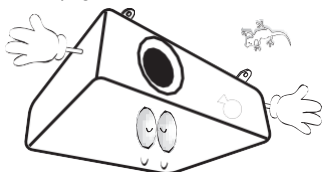
18. Ärge asetage vedelikke projektori lähedale ega selle peale. Projektorisse sattunud vedelikud võivad põhjustada selle rikke. Kui projektor märjaks saab, ühendage see toiteallika pistikupesast lahti ja helistage projektori hooldamiseks BenQ-le.



19. See toode suudab laekinnituse paigaldamiseks kuvada ümberpööratud kujutisi.



Kasutage projektori paigaldamiseks ainult BenQ lakke kinnitamise komplekti ja veenduge, et see on ohutult paigaldatud.



20. Seade peab olema maandatud.



Projektori lakke paigaldamine Soovime, et teil oleks oma BenQ-projektori kasutamisel meeldiv kogemus, seega peame teie tähelepanu juhtima ohutusele, et vältida võimalikke kahjustusi inimestele ja varale.

Kui kavatsete oma projektori lakke paigaldada, soovime tungivalt kasutada sobivat BenQ-projektori lakke kinnitamise komplekti ning tagada, et see on turvaliselt ja ohutult paigaldatud.

Kui te ei kasuta BenQ kaubamärgi projektori lakke kinnitamise komplekti, on oht, et projektor võib sobimatu kinnituse tõttu laest maha kukkuda vale suuruse või pikkusega kruvide kasutamise tõttu.

BenQ-projektori lakke kinnitamise komplekti saate osta kohast, kust ostsite oma BenQ-projektori. BenQ soovib teil osta ka eraldi Kensingtoni lukuga ühilduva turvakaabli ja kinnitada see kindlalt nii projektori Kensingtoni luku pessa kui ka laekinnitusklambri alusele. See täidab teisejärgulist rolli – projektori kinnihoidmist, kui selle kinnitus kinnitusklambri küljest peaks lahti minema.

Hg - Lamp sisaldab elavhõbedat.
Käsitlege seda vastavalt kohalikele
jäätmekäitlusseadustele.
Vt www.lamprecycle.org.



Sissejuhatus

Projektori omadused

Projektor pakub järgmisi funktsioone

- **SmartEco™ käivitab dünaamilise energiasäästu**
SmartEco™ tehnoloogia pakub uut viisi projektorlampide süsteemi kasutamiseks ja säästab lambi võimsust sõltuvalt sisu heleduse tasemest.
 - **Pikim lambi eluiga SmartEco™ tehnoloogiaga**
SmartEco™ tehnoloogia vähendab energiatarbimist ja pikendab lambi kasutusiga.
 - **ECO BLANK säästab lambi võimsust**
Vajutage pildi peitmiseks ja lambi võimsuse koheseks vähendamiseks nuppu **ECO BLANK**.
 - **Ooterežiimis alla 0,5 W**
Alla 0,5 W energiatarbimine ooterežiimis.
 - **Filtrivaba**
Filtrivaba disain, et vähendada hooldus- ja tegevuskulusid.
 - **Ühe klahviga automaatne reguleerimine**
Vajutage selleks, et kuvada koheselt parim pildikvaliteet klahvistikul või kaugjuhtimispuldil nuppu **AUTO**.
 - **Sisseehitatud 10 W kõlar(id)**
Sisseehitatud 10 W kõlar(id), mis pakuvad miksitud monoheli, kui helisisend on ühendatud
 - **Quick Cooling, Auto Power Off, Direct Power On (Kiirjahutus, Automaatne väljalülitus, Otsene sisselülitus)**
Kiirjahutuse funktsioon kiirendab projektori väljalülitamisel jahutusprotsessi.
Auto Power Off (Automaatne väljalülitus) funktsioon võimaldab projektoril automaatselt välja lülituda, kui pärast määratud aja möödumist sisendsignaali ei tuvastata. **Direct Power On** (Otsene sisselülitus) käivitab projektori automaatselt, kui toide on ühendatud.
 - **3D funktsiooni tugi**
Erinevad 3D-vormingud muudavad 3D-funktsiooni paindlikumaks. 3D pilte esitades saate kanda BenQ 3D prille, et nautida 3D-filme, videoid ja spordiüritusi realistlikumal viisil.
-  • Projitseeritud pildi nähtav heledus varieerub sõltuvalt ümbritseva keskkonna valgustustingimustest, valitud sisendsignaali kontrastsuse/heleduse sätetest ning on otseselt proportsionaalne projektsioonikaugusega.
- Lambi heledus väheneb aja jooksul ja võib erineda lambi tootja spetsifikatsioonide piires. See on normaalne ja ettenähtav toime.

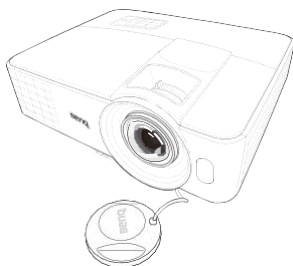
Pakendi sisu

Pakkige ettevaatlikult lahti ja veenduge, et olete saanud kõik allpool näidatud esemed. Kui komplekt ei ole täielik, pöörduge seradme müüja poole.

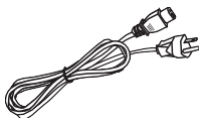
Standardsed lisatarvikud

 Kaasasolevad tarvikud sobivad teie piirkonnas kasutamiseks ja võivad erineda joonisel kujutatud tarvikutest.

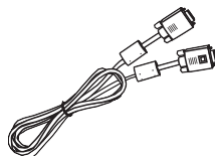
* Garantiikaart on saadaval ainult teatud piirkondades. Üksikasjalikku teavet küsige edasimüüjalt.



Projektor



Toitejuhe



VGA-kaabel



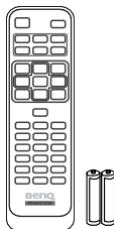
Lühijuhend



Kasutusjuhend CD-l



Garantiikaart*



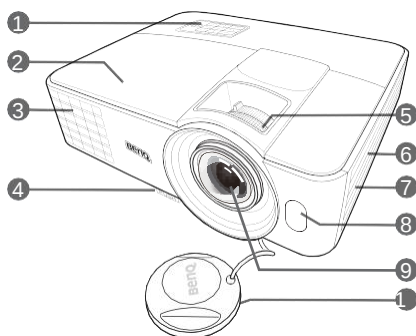
Juhtpult koos patareidega

Täiendavad lisatarvikud

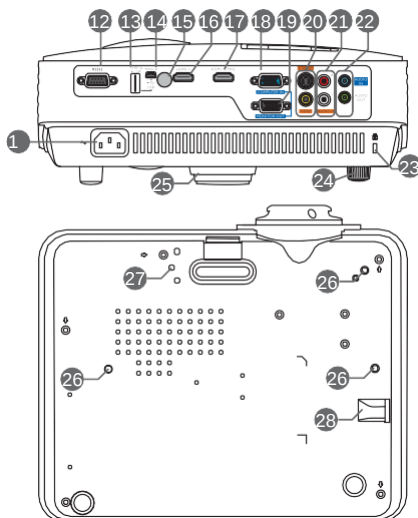
- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Varulampide komplekt | 3. RS232 kaabel |
| 2. Laekinnituse komplekt | 4. Kandmiskott |

Projektori välisvaade

Esikül/ülemine kül



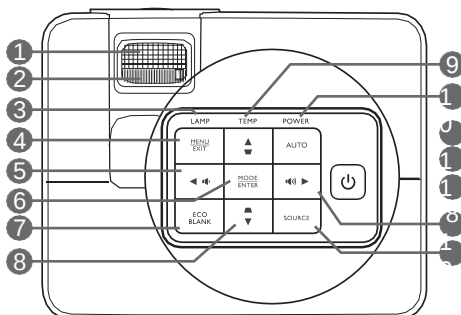
Tagumine/alumine kül



1. Väline juhtpaneel
Vt „Nupud ja funktsioonid“, lk 10.)
2. Lambikate
3. Ventilaator (sooja õhu väljatõmbeventiil)
4. Kiirvabastusnupp
5. Fookuse ja suumi rõngas
6. Ventilaator (jaheda õhu sisselaskeava)
7. Kõlari rest
8. Eesmine infrapuna kaugjuhtimisandur
9. Projektsioonobjektiiv
10. Objektiivi kate
11. Toitejuhtme pesa
12. RS232 juhtseadme pesa
13. USB Type-A pesa
14. USB Mini-B pesa
15. Tagumine IR kaugjuhtimisandur
16. HDMI-sisendpesa
17. HDMI (MHL) sisendpesa
18. RGB (arvuti)/komponentvideo (YPbPr/YCbCr) signaali sisendpesa
19. RGB signaali väljundpesa
20. S-Video sisendpesa
21. Videosisendpesa
22. Audio (V/P) sisendpesad
23. Helisisendi pesa
24. Heliväljundi pesa
25. Kensingtoni vargusvastase luku pesa
26. Tagumine reguleerimisjal
27. Eesmine reguleerimisjal
28. Laekinnituse avad
29. PointWrite'i mooduli kinnitusava
30. Turvariba

Nupud ja funktsioonid

Projektor



1. Fookuse rõngas

Projitseeritud kujutise fookuse muutmine.

2. Suumimise rõngas

Kujutise suuruse muutmine.

3. LAMP märgutuli

Näitab lambi olekut. Süttib

või vilgub, kui lambi kasutamisel tekib probleem:

4. MENÜÜ/VÄLJUMINE

Lülitab ekraanimenüü (OSD) sisse. Liigub tagasi eelmisesse OSD menüüsse, väljub ja salvestab menüü seaded.

5. ◀ Vasak/ 🔊

Vähendab projektori helitugevust.

6. MODE/ENTER

Valib saadaoleva pildi häälestusrežiimi. Aktiveerib valitud menüüelemendi ekraanikuva (OSD).

7. ECO BLANK

Kasutatakse ekraanipildi peitmiseks.

8. Päs/nooleklahvid (◁/▲Üles, ▷/▼ Alla) Parandab käsitsi nurga all projitseerimisest tulenevaid moonutatud pilte.

9. TEMPeratuuri hoiatustuli

Süttib punasena, kui projektori temperatuur muutub liiga kõrgeks.

10. POWER märgutuli

Süttib või vilgub, kui projektor töötab.

11. AUTO

Määrab kuvatava pildi jaoks automaatselt parima pildi ajastuse.

12. 🔌 POWER (TOIDE)

Valib kas projektori ooterežiimi või sisselülitamise.

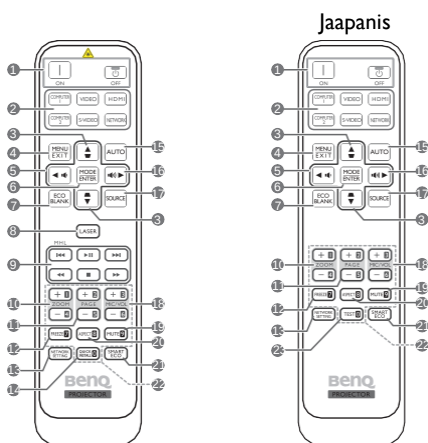
13. ▶Parem/ 🔊

Suurendab projektori helitugevust. Kui ekraanikuva (OSD) menüü on aktiveeritud, siis kasutatakse #5, #8, ja #13 klahve suunanooltena, et valida soovitud menüüelemente ja teha muudatusi.

14. SOURCE (ALLIKAS)

Kuvab allika valikuriba.

Juhtpult



1. ON/ OFF

Valib kas projektori ooterežiimi või sisselülitamise.

2. **Aliika valiku nupud (COMPUTER 1, COMPUTER 2, VIDEO, S-VIDEO, HDMI, NETWORK)**

Valib sisendallika.

3. **Päis/nooleklahvid (◀/▶ Üles, ▶/▶ Alla)**

Parandab käsitsi nurga all projitseerimisest põhjustatud moonutatud pilte.

4. **MENÜÜ/VÄLJUMINE**

Lülitab ekraanimenüü (OSD) sisse. Liigub tagasi eelmisesse OSD menüüsse, väljub ja salvestab menüü seaded.

5. **◀ Vasak/**

Vähendab projektori helitugevust.

6. **MODE/ENTER**

Valib saadaoleva pildi häälestusrežiimi. Aktiveerib valitud menüüelemendi ekraanikuva (OSD).

7. **ECO BLANK**

Kasutatakse ekraanipildi peitmiseks.

8. **LASER**

Kiirgab nähtavat laserkursori valgust esitluse ajal.

9. **MHL-i juhtnupud**

(◀◀ Eelmine, ▶/▶ Esita/peata, ▶▶ Järgmine, ◀◀ Tagasikerimine, ■ Peata, ▶▶ Edasikerimine)

Liigub eelmisele failile/Taasesitab/Peatab/Liigub järgmisele failile/Kerib tagasi/Peatab/Kerib kiiresti edasi meediafailide taasesituse ajal. Saadaval ainult siis, kui juhite oma nutiseadet MHL-režiimis.

10. **ZOOM+/ZOOM-**

Suurendab või vähendab projitseeritud pildi suurust.

11. **PAGE+/PAGE-**

Kasutage ekraani tarkvaraprogrammi (ühendatud arvutis), mis reageerib lehe üles- ja allapoole käskudele (nt Microsoft PowerPoint).

12. **FREEZE**

Külmutab projitseeritud pildi.

13. **VÕRGU SEADISTUSED**

(Funktsioon puudub).

14. **Kiire installimine**

Valib kiiresti mitu funktsiooni projitseeritud pildi reguleerimiseks ja kuvab testimustri.

15. **AUTO**

Määrab kuvatava pildi jaoks automaatselt parima pildi ajastuse.

16. **▶ Pareml/**

Kui ekraanikuva (OSD) menüü on aktiveeritud, kasutatakse soovitud menüüelementide valimiseks ja korrigeerimiseks suunanooltena klahve #5, #3 ja #16.

17. SOURCE (ALLIKAS)

Kuvab allika valikuriba.

18. MIC/VOL+/MIC/VOL-

(Funktsioon puudub).

19. MUTE

Lülitab projektori heli sisse ja välja.

20. ASPECT

Valib ekraani kuvasuhte.

21. SMART ECO

Kuvab menüüd **Lamp Mode** sobiva lambi töörežiimi valimiseks.

22. Numbrinupud

(Funktsioon puudub).

23. TEST

Testimismustri kuvamine.

LASER kursori juhtimine

Laserkursor on esitlusabi professionaalidele. See kiirgab vajutamisel punast värvi valgust.

Laseri kiir on nähtav. Pidevaks kiire kuvamiseks tuleb vajutada ja all hoida nuppu **LASER**.



Ärge vaadake laserkiire

akna poole ega suunake kiirt enda või teiste poole. Enne juhtpulti kasutamist vaadake selle tagaküljel olevaid hoiatussõnu.

Laserkursor pole mänguasi. Vanemad peavad olema teadlikud laserenergia ohtudest ja hoidma seda juhtpulti lastele kättesaamatus kohas.

Avoid Exposure
Laser radiation is emitted from this aperture



Nutiseadme juhtimine puldiga

Kui projektor projitseerib sisu teie MHL-iga ühilduvast nutiseadmest, saate oma nutiseadme juhtimiseks kasutada juhtpulti.

MHL-i režiimi sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu **AUTO** 3 sekundit all. Nutiseadme juhtimiseks on saadaval järgmised nupud: **Nooleklahvid (Üles ▴ / Alla ▾), Vasakule ◀, Paremale ▶, MENU/EXIT, MODE/ENTER, #0-#9, MHL.**

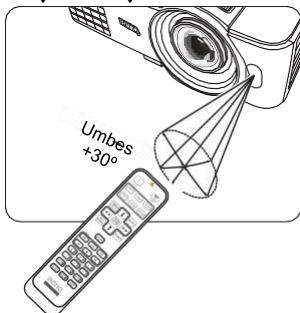
MHL-i režiimist väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu **AUTO** 3 sekundit all.

Juhtpulti töökaugus

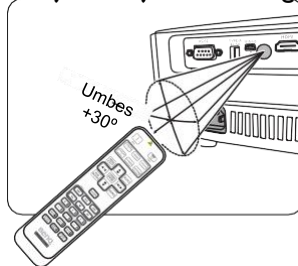
Korrektseks toimimiseks tuleb juhtpulti hoida projektori IR-juhtpulti anduri(te)ga risti 30-kraadise nurga all. Juhtpulti ja anduri(te) vaheline kaugus on max 8 meetrit.

Veenduge, et juhtpulti ja projektori IR-anduri(te) vahel ei ole takistusi, mis võiksid infrapunakiirt takistada.

• Projektori juhtimine eest

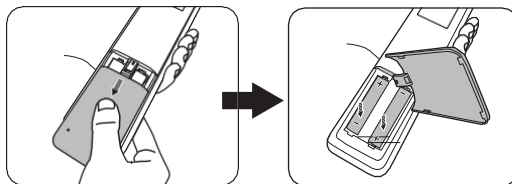


• Projektori juhtimine tagant



Juhtpuldi patareide vahetamine

1. Avage patareisahkli kate nii, nagu on joonisel näidatud.
2. Eemaldage kõik olemasolevad patareid (vajadusel) ja paigaldage kaks AAA-patareid, jälgides patareisahkli põhjas näidatud aku polaarsust. Positiivne (+) ühildub positiivse poolusega ja negatiivne (-) ühildub negatiivse poolusega.
3. Paigaldage kate tagasi, joondades katet põhjaga ja tõmmates seda tagasi oma kohale.



- Vältige puldi ja patareide jätmist liigsesse kuumusesse või niiskesse keskkonda, näiteks kööki, vannituppa, sauna, päikesevalguse kätte või suletud autosse.
- Kasutage ainult patarei tootja poolt lubatud samatüübilisi patareisid.
- Kõrvaldage kasutatud patareid vastavalt tootja juhiste ja kohalikele keskkonnanäeskirjadele.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Plahvatusoht.
- Kui patareid on tühjad või kui te ei kasuta juhtpulti pikema aja jooksul, eemaldage patareid, et vältida puldi kahjustamist patareide võimaliku lekke tõttu.

Veaotsing

? Projektor ei lülitu sisse.

Põhjus	Lahendus
Toitepinge puudub.	Ühendage toitejuhe projektori vahelduvvoolu pistikupesaga ja ühendage toitejuhe vooluvõrgu pistikupesaga. Kui pistikupesal on lüliti, veenduge, et see on sisse lülitatud.
Proovite projektorit uuesti sisse lülitada jahtumisprotsessi ajal.	Oodake, kuni jahtumisprotsess on lõppenud.

? Pilt puudub

Põhjus	Lahendus
Videoallikas ei ole sisse lülitatud või pole see õigesti ühendatud.	Lülitage videoallikas sisse ja kontrollige, kas signaalikaabel on õigesti ühendatud.
Projektor ei ole sisendsignaali seadmega korrektselt ühendatud.	Kontrollige ühendust.
Sisendsignaali pole korrektselt valitud.	Valige õige sisendsignaali, vajutades SOURCE nuppu projektoril või juhtpuldil.
Läätse kate on veel suletud.	Avage läätse kate.

? Hägune pilt

Põhjus	Lahendus
Projektsiooniläätse ei ole korrektselt fookuseeritud.	Reguleerige läätse fookust fookusrõnga abil.
Projektorit ja ekraani ei ole õigesti joondatud.	Reguleerige ka projektsiooninurka ja suunda ning vajadusel ka projektori kõrgust.
Läätse kate on veel suletud.	Avage läätse kate.

? Juhtpult ei toimi

Põhjus	Lahendus
Patarei on tühi.	Asendage patarei uuega.
Juhtpuldi ja projektori vahel on takistus.	Eemaldage takistused.
Olete projektorist liiga kaugel.	Seiske projektorist 8 meetri kaugusel.

? Parool on vale

Põhjus	Lahendus
Te ei mäleta parooli.	Vaadake "Parooli taastamise protseduur", lk 25.

Tehnilised andmed

Projektori tehnilised andmed

 Andmed võivad muutuda ilma sellest ette teatamata.

Optika

Lahendus

800 x 600 SVGA (MS630ST)

1024 x 768 XGA (MX631ST)

1280 x 800 WXGA (MW632ST)

Ekraanisüsteem

1-CHIP DMD

Läätse F/Number

F = 2,6 ~ 2,78, f = 10,2 ~ 12,24 mm

Lamp

190 W

Elektriosa

Toide

AC100–240V, 3,2 A, 50–60 Hz
(automaatne)

Võimsustarve

305 W (max); < 0,5 W (ooterežiimis)

Mehaaniline osa

Kaal

2,6 Kg

Väljundterminalid

RGB väljund

D-Sub 15-pin (mamma) x 1

Kõlar

(Stereo) 10 W x 1

Audiosignaali väljund

PC audiopesa x 1

Juhtimine

RS-232 serial, 9 pin x 1

IR vastuvõtja x 2

Sisendterminalid

Arvuti sisend

RGB sisend

D-Sub 15-pin (mamma) x 1

Videosignaali sisend

S-VIDEO

Mini DIN 4-kontaktiga sisend x 1

VIDEO

RCA pesa x 1

SD/HDTV signaali sisend

Analoog - komponent RCA pesa x
3 (läbi RGB sisendi)

Digital – HDMI x 1; HDMI/MHL x 1

Helisignaali sisend Heli sisse

RCA audiopesa (L/R) x 2

PC audiopesa x 1

USB pesa

Mini-B x 1

Keskkonnanõuded

Töötemperatuur 0°C - 40°C merepinna kõrgusel

Töökeskkonna suhteline õhuniiskus

10% -90% (kondenseerumata)

Töökõrgus

0–1499 m, temperatuuril 0°C–35°C

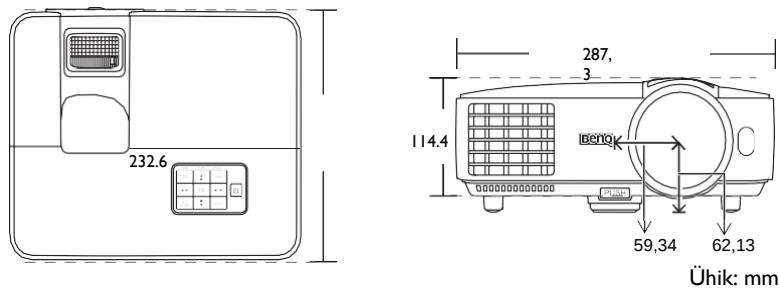
1500–3000 m, temperatuuril 0°C–30°C

(režiimis

High Altitude Mode)

Mõõdud

287,3 mm (L) x 114,4 mm (K) x 232,6 mm (S)



Laekinnitus

Laekinnituse kruvi: M4
(Max P = 25 mm; Min P = 20 mm)

