

Mi 4K Laser Projector 150" Käyttöopas



Sisällysluettelo

Tiedoksi	4
Lakiteksti	4
Laserturvallisuus	5
Käyttöturvallisuus	5
Pakkauksen sisältö	8
Yleistä	9
Ulkopuoli	9
Liittimet.....	10
Virtavalo	11
Kauko-ohjain	12
Projektio-etäisyys ja kuvakoko	13
Kattoasennus	14
Pika-aloitus	15
Kaukosäätimen yhdistäminen	15
Tarkennus.....	16
Trapetsikorjaus	16
Verkko & Internet	17
Älykäs lämpötilan hallinta	17
Turvallisuus & Suojaus	18

Bluetooth-kaiutin	19
Hoito & Ylläpito.....	20
Lämmönpoiston ylläpito	20
Puhdistus & Ylläpito	20
Tekniset tiedot	21
Ongelmanratkaisu	23
Sertifikaatit	24

Tiedoksi

Kiitos, kun valitsit Mi 4K Laser-projektorin

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttöä, ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

Käyttöoppaan kuvat tuotteesta, lisävarusteista, ja käyttöliittymästä ovat suuntaa antavia. Varsinainen tuote saattaa poiketa kuvista,

Lakiteksti



Oheinen merkintä tarkoittaa, että tätä tuotetta ei tule hävittää muun kotitalousjätteen mukana EU:ssa. Välttääksesi mahdollisen hallitsemattoman jätteen hävittämisen aiheuttamat vahingot ympäristölle tai ihmisterveydelle, kierrätä tuote asianmukaisesti edistääksesi luonnonvarojen vastuullista ja kestävää uudelleenkäyttöä. Palauttaaksesi käytetyn tuotteesi, käytä palautus ja keräysjärjestelmiä, tai ota yhteyttä tuotteen jälleenmyyjään. Kyseiset tahot voivat järjestää tuotteelle ympäristöystävällisen kierrätyksen.



Täten Fengmi (Beijing) Technology Co., Ltd vakuuttaa radiotaajuuslaitteen Mi 4K Laser Projector 150" olevan direktiiviin 2014/53/ EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa kokonaisuudessaan osoitteessa:

<http://www.mi.com/global/service/support/declaration.html>

Laite on rajoitettu käyttöön sisätiloissa sen käyttäessä taajuusaluetta 5150 - 5350 MHz.

Toimintataajuus: 2.4 GHz–2.4835 GHz (Bluetooth)

Enimmäis RF-lähetysteho: < 20 mW (Bluetooth)

Toimintataajuus: 2.4 GHz–2.4835 GHz (Wi-Fi 2.4 GHz)

Enimmäis RF-lähetysteho: < 100 mW (Wi-Fi 2.4 GHz)

Toimintataajuus: 5.15 GHz–5.35 GHz ja 5.47 GHz–5.725 GHz (Wi-Fi 5 GHz)

Enimmäis RF-lähetysteho: < 200 mW (Wi-Fi 5 GHz)

Huom: Normaalisssa käytössä laitteen ja käyttäjien väliin tulee jättää 20 cm etäisyys.



Laserturvallisuus

Lasertietokilpi



Tuote on IEC 60825-1:2014 Class 1 ja RG2 IEC 62471-5:2015 mukainen. Kuten kaikkien muidenkin kirkkaiden valonlähteiden kanssa, älä katso suoraan valokeilaan. RG2 IEC 62471-5:2015

Käyttöturvallisuus

Lue turvallisuustiedot huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Varoitusmerkkien kuvaukset:



Laite sisältää eristämättömiä korkeajännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun. Minkä tahansa sisäisen osan koskeminen saattaa johtaa sähköiskuun.



Tärkeä käsittelyyn tai ylläpitoon liittyvä tieto. Lue tieto huolellisesti.



Varo kuumaa pintaa tai osaa.



Älä koske osaan.



Maadoitusvaroitutus: Laite on maadoitettava käyttöä varten.



Kuljetusohjeet: On suositeltavaa kuljettaa laitetta sen alkuperäisessä tai sitä vastaavassa paketissa.



Sähköiskujen ja tulipalovaaran ehkäisy:

- Väärän virtajohtojen käyttö voi aiheuttaa pienentyneen käyttötehon tai laitteen toimintahäiriön. Käytä laitteen kanssa vain mukana tullutta virtajohtoa, tai ominaisuuksiltaan alkuperäistä vastaavaa.
- Mikäli käytät laitteen kanssa jatkojohtoa, on huolehdittava että jatkojohto on suunniteltu kestäämään vähintään yhtä suuren virran kuin projektorin mukana tullut johto. Liian ohut jatkojohto voi ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalovaaran.
- Välttääksesi jännitepiikkien aiheuttamaa vahinkoa, irrota projektori verkkovirrasta ukkosmyrskyjen ajaksi, tai mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä pidä mitään tulenarkoja esineitä tai materiaaleja projektorin läheisyydessä. Korkeat lämpötilat aiheuttavat tulipalovaaran.
- Älä peitä linssiä millään esineellä projektorin ollessa päällä. Esine voi kuumeta hyvin kuumaksi, ja sulaa, epämuodostua, tai jopa syttyä tuleen.
- Älä estä ilman virtausta tuuletusaukoista, tuuletusaukontukkiminen voi johtaa sisuksien ylikuumenemiseen ja tulipalovaaraan.



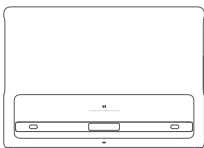
Varotoimet:

- Älä sijoita projektoria epävakaa alustalle, korokkeelle, tai pöydälle ehkäistääksesi sen putoamista ja vakavan vahingon aiheutumista.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin sen ollessa päällä.
- Älä yritä purkaa projektoria, sillä se voi sisältää vaarallisen korkeita jännitteitä. Laitteen huolto tulee suorittaa ainoastaan ammattitaitoisen huoltohenkilön toimesta.

- Älä aseta projektoria pystyasentoon, sillä se saattaa kaatua ja aiheuttaa vahinkoja.
- Älä altista projektoria sateelle tai korkealle kosteudelle (suhteellinen ilmankosteus käytettäessä: 20%–80%).
- Älä upota tai altista laitetta millegään nesteille, mukaan lukien vedelle. irrota projektori verkkovirrasta välittömästi, mikäli sen sisään pääsee nesteitä tai jokin vieras esine. Älä käytä laitetta ennen ammattitaitoisen huoltohenkilön tarkastusta.
- Älä sijoita projektoria mihinkään seuraavista ympäristöistä:
 - Paikka, jossa on huono ilmanvaihto tai joka on hyvin kapea.
 - Voimakkaiden magneettikenttien läheisyyteen.
 - Suoraan auringonpaisteeseen.
 - Lähelle palohälytintä.
 - Erittäin kuumiin, kylmiin, tai kosteisiin ympäristöihin.

Pakkauksen sisältö

Tarkista, että avaamasi paketin sisältö vastaa alla olevaa luetteloa. Mikäli havaitset jonkin kohteen puuttuvan, ota yhteyttä jälleenmyyjään.



Laserprojektor



Kaukosäädin



Virtajohto



Käyttöopas



Takuutiedote



Puhdistusliina

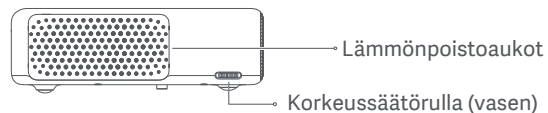
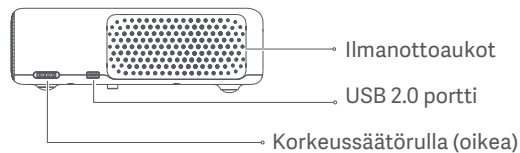
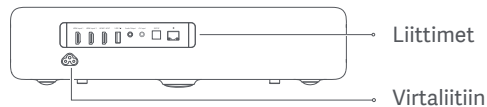
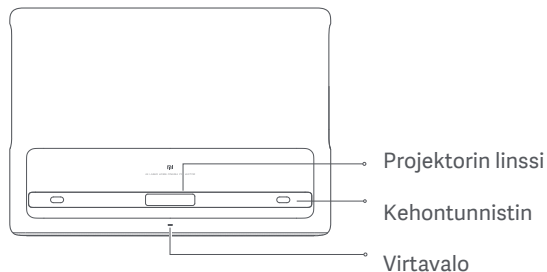


Huom:

- Sisältö (kuten virtajohto) saattaa poiketa ylläolevasta listasta tuotteen myyntimaan mukaan.
- Säilytä alkuperäinen pakkaus tuotteen varastointia tai kuljetusta varten.

Yleistä

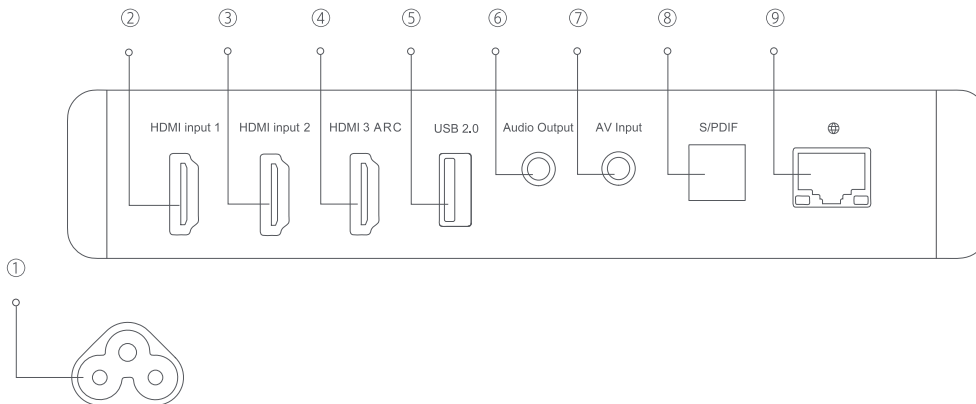
Ulkopuoli



Huomio!

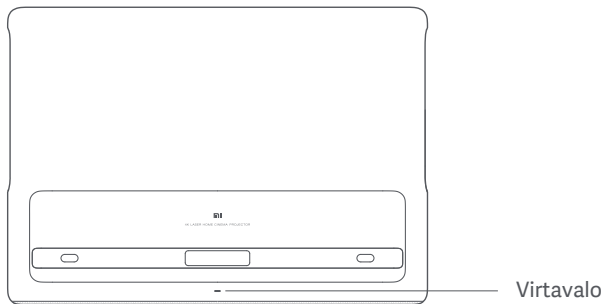
- Älä sijoita mitään esineitä ilma-aukkojen eteen, tämä voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin sen ollessa päällä, laite tuottaa huomattavan kirkasta valoa.
- Älä sijoita helposti syttyviä materiaaleja lämmönpoistoaukkojen läheisyyteen.

Liittimet



- | | |
|---|-----------------------------------|
| ① Virtaliitin | ⑤ USB 2.0 -portti |
| ② HDMI sisään 1 | ⑥ Ääni ulos (tukee subwoofereita) |
| ③ HDMI sisään 2 | ⑦ AV-sisään (3.5 mm komposiitti) |
| ④ HDMI sisään 3, jossa tuki
äänen paluukanavavalle (ARC) | ⑧ Optisen äänen ulostulo (S/PDIF) |
| | ⑨ Ethernet-portti |

Virtavalo



Valkoinen virtavalo kertoo projektorin tilan seuraavasti:

- Liitä projektori verkkovirtaan, laite käynnistyy automaattisesti.
- Valo vilkkuu projektorin käynnistyessä.
- Valo sammuu projektorin käynnistyttyä.
- Valo vilkkuu projektorin sammuess.
- Valo sammuu projektorin sammuttua.

Älä irrota laitetta verkkovirrasta laitteen ollessa päällä, tai valon vilkkuessa

Kaukosäädin

Virtapainike:

Paina käynnistääksesi laitteen. Laitteen ollessa päällä, paina valitaksesi sammutuksen, Bluetooth-kaiutintilan, tai ruudunkaappauksen.

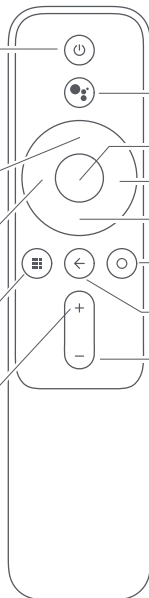
Liiku ylös

Liiku vasemmalle

Avaa sovellusvalikko

Volume + :

Lisää äänenvoimakkuutta



Google Assistant:

Paina puhuaksesi Google Assistantille

OK: Vahvista valinta

Liiku oikealle

Liiku alas

Koti: Palaa kotinäytölle

Palaa: Palaa edelliseen näkymään

Volume - : Vähennä äänenvoimakkuutta

Paristokansi:

Liuta kanssa alaspäin, ja asenna tai vaihda kaksi AAA-paristoa.

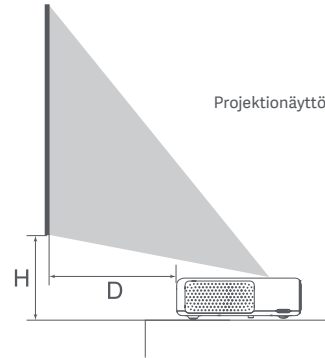
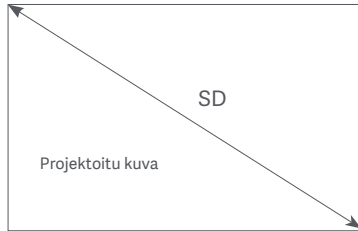


Huom:

- Varmista paristojen menevän oikein päin.
- Mikäli paristo vuotaa kaukosäätimen sisään, pyyhi se välittömästi kostealla liinalla ja vaihda paristot uusiin.
- Hävitä paristot aina paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.
- Google Assistant ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.



Projektioetäisyys ja kuvan koko



Määritä halutun kuvakoon vaatima projektiopinnan ja projektorin välinen etäisyys alla olevan taulukon mukaisesti:

Kuvakoko (SD)	Projektioetäisyys (D)	Korkeus (H)
80"	14 cm	29 cm
90"	19 cm	32 cm
100"	24 cm	35 cm
120"	34 cm	41 cm
150"	49 cm	50 cm

Kuvakoko (SD):

Projektoidun kuvan halkaisija tuumina.

Projektioetäisyys (D):

Projektiopinnan ja projektorin välinen etäisyys.

Korkeus (H):

Etäisyys projektorin pohjasta projektoidun kuvan alareunaan.

Huom: Taulukon mitat ovat vain suuntaa antavia, ja saattavat poiketa todellisista arvoista lievästi.

Kattoasennus

Projektoria voi asentaa roikkumaan katosta erillisen kattoasennustelineen avulla. Projektoria pohjassa on neljä M4-kierteistä ruuvireikää, joilla projektori saa kiinnitettyä telineeseen.

Asenna projektori seuraavasti:

1. Asenna teline

Varmista, että teline ja sen kiinnitys kestävät projektoria painon vähintään viisinkertaisena. Ammattilaisen suorittamaa asennusta suositellaan.

2. Kiinnitettäessä projektoria telineeseen, varmista että käytetyt

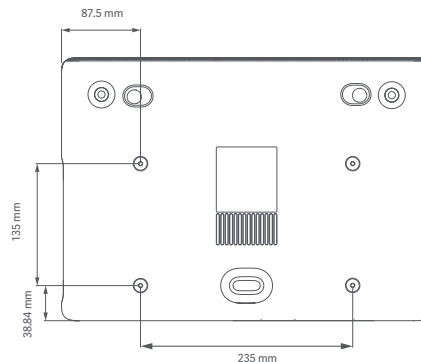
ruuvit vastaavat seuraavia ominaisuuksia:

Ei-itseporautuva M4 × 10 (halkaisija: 4 mm, pituus: 10 mm), 4 kpl.

Teline saattaa käyttää pidempiä ruuveja, tällöin on varmistettava, että niitä ei kiristetä liian syväälle projektoriin.

Kiinnityskohtien mitat ovat merkitty kuvaan oikealla.

3. Säädä teline asennuskohteeseen sopivaksi, ja kiristä projektori paikoilleen.



Huom:

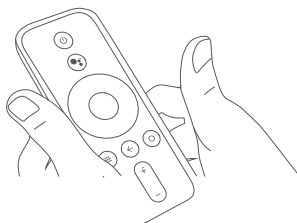
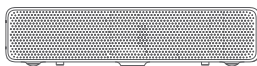
- Jätä projektoria ilma-aukkojen ympärille vähintään 50 cm vapaata tilaa varmistaaksesi projektoria jäähtymisen toimivuuden.
- Jätä katon ja projektoria väliin vähintään 10 cm vapaata tilaa.
- Väärin toteutetusta asennuksesta aiheutuvat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Pika-aloitus

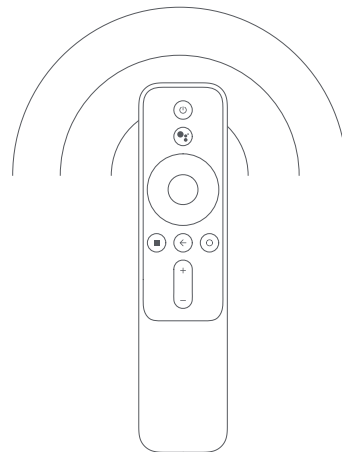
Kaukosäätimen yhdistäminen



Paristojen asennuksen jälkeen paina OK aloittaaksesi yhdistämisen.



Pidä kaukosäädintä lähellä projektorin oikeaa alakulmaa, ja paina samanaikaisesti Koti- ja Sovellusvalikkopainikkeita. Päästä painikkeet irti kuultuasi piippauksen, tämän jälkeen kaukosäädin on yhdistynyt. Älä vie kaukosäädintä kauemmas projektorista ennen kuin yhdistäminen on suoritettu.

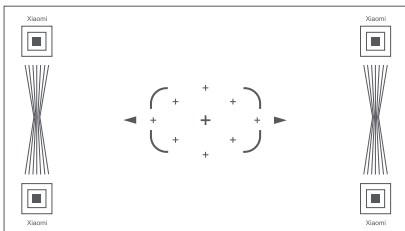


Projektorin kuvalle tulee ilmoitus yhdistämisen onnistumisesta. Kaukosäädin toimii Bluetooth-tekniikalla, eikä sitä tarvitse osoittaa projektorin kohden tavanomaisten kaukosäätimien tavoin.

Huom: Pidä kaukosäädin 20 cm etäisyydellä projektorista koko parituksen ajan.

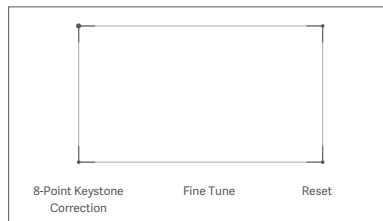
Kuvan tarkennus

Mene "Settings > Image > Focus" valikkoon, ja paina kaukosäätimen vasenta ja oikeaa painiketta säätääksesi tarkennuksen manuaalisesti.



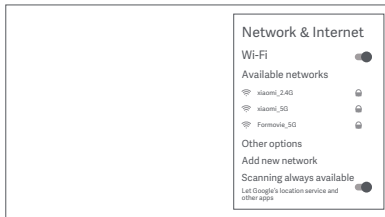
Trapetsikorjaus

Asettaaksesi keystone- eli trapetsikorjauksen, mene "Settings > Image > Keystone" valikkoon, ja käytä kaukosäätimen vasenta ja oikeaa painiketta valitaksesi "8-Point Keystone Correction", "Fine Tune", tai "Reset". Valitse haluamasi vaihtoehto OK painikkeella, ja säädä kuvaa kaukosäätimen suuntapainikkeilla.



Verkko ja Internet

Mene "Settings > Network & Internet" valikkoon. Valitse haluamasi langaton verkko, syötä salasana tarvittaessa, ja paina OK yhdistääksesi verkkoon.



Älykäs lämpötilan hallinta.

Projektori seuraa automaattisesti ympäristön lämpötilaa (käyttölämpötila 0°C - 40°C), projektorin lämpötilaa, ja väripyörän lämpötilaa, ja säättää projektorin tuulettimien nopeuta automaattisesti tarpeen mukaan.

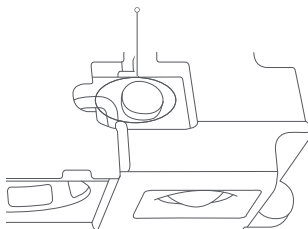
- Normaaliämpötilassa valittavissasi on kolme eri kuvan kirkkautta. Vaihtaaksesi projektion kuvan kirkkautta mene "Settings > Image > Brightness Mode" valikkoon.
- Mikäli projektori kuumenee liikaa, ilmoittaa se kuumenemisesta ja vaihtaa automaattisesti alimmalle kirkkaudelle. Mikäli lämpötila nousee lisää, ilmoittaa projektori ylikuumentumisesta ja sammuttaa itsensä automaattisesti.

Turvallisuus & Suojaus

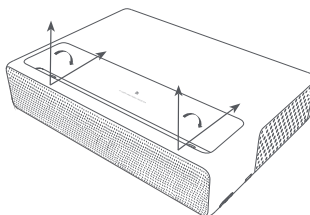
Projektorissa on infrapuna-antureita, jotka tunnistavat älykkäästi ihmiskehon, ja suojelevat ihmissilmää kirkkaan valon aiheuttamalta vahingolta.

Projektori vähentää laserin kirkkauden mahdollisimman alas sensorin tunnistessa ihmisen, ja näyttää ilmoituksen: "Do not look directly at the light source." Paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta sulkeaksesi ilmoituksen.

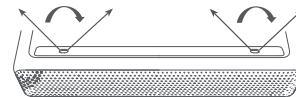
Kehoanturi & Fresnel-optinen linssi



Etu-anturien tunnistusalue: Noin 55°

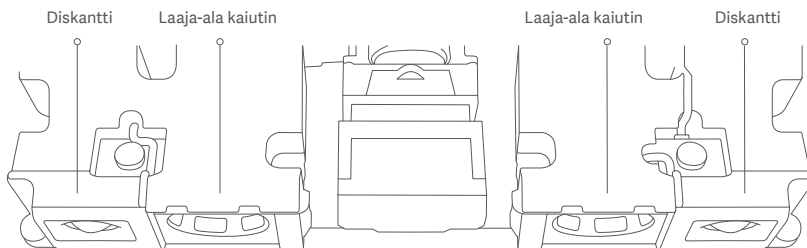


Vasemman ja oikean anturin tunnistusalue: Noin 70°



Bluetooth-kaiuttimet

Projektorissa on neljä korkealaatuista sisäänrakennettua kaiutinta, joiden yhteenlaskettu teho on noin 30W. Kaiuttimia voidaan käyttää myös erillisenä Bluetooth-kaiuttimena.



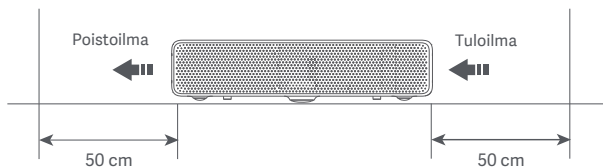
Käyttääksesi kaiuttimia Bluetooth-kaiuttimena, paina Koti-painiketta ja valitse ruudulta "Settings > Remotes & Accessories > Bluetooth speaker mode". Kytke puhelimesi Bluetooth-yhteys päälle. Etsi projektori puhelimesi Bluetooth-laitteiden listasta, ja parita puhelimesi projektoriin.

Huom:

Yhdistääksesi projektorin muihin Bluetooth-laitteisiin, kuten kaiuttimiin tai kuulokkeisiin, valitse "Settings > Remotes & Accessories > Add accessory". Varmista että yhdistettävä laite on Bluetooth-yhdistystilassa.

Huolto & Ylläpito

Lämmönpoiston ylläpito

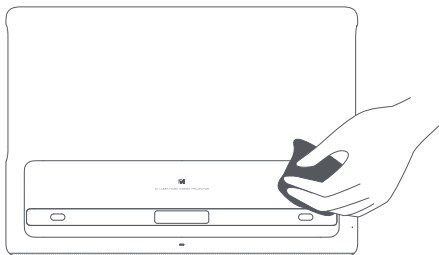


Huom: Älä koske tuuletusaukkoja, lämpötila saattaa olla jopa 65°C



Huom: Älä aseta mitään esteitä 50 cm etäisyydelle ilma-aukoista, ylikuumenemisvaara!

Puhdistus & Ylläpito



Huom:

- Projektori ei ole vedenkestävä. Älä päästä nesteitä projektorin sisään, varo erityisesti virtavalon, lasin, ilma-aukkojen, kaiuttimien, ja porttien ympäristöä.
- Käytä projektorin lasin puhdistamiseen vain mukana tullutta puhdistusliinaa, tai muuta korkealaatuista optiikan puhdistamiseen tarkoitettua liinaa.
- Älä käytä mitään karheita, hiovia, tai kiillottavia puhdistustuotteita. Älä käytä liuottimia tai muita kemikaaleja.

Sammuta projektori ja irrota se verkkovirrasta ennen puhdistusta

Tekniset tiedot

Perustiedot	Nimi	Mi 4K Laser Projector 150"
	Malli	XMJGTYDS01FM
	Ulkomitat	410 × 291 × 88 mm
	Paino	7.0 kg
Virrankäyttö	Virrankulutus	< 300 W (Korkean kirkkauden tila)
	Nimellisvirta	100–120/200–240 V ~, 3/2.5 A, 50/60 Hz
	Virrankulutus valmiustilassa	< 0.5 W
Optiset tiedot	Kuvapaneeli	0.47" DMD
	Valonlähde	ALPD
	Natiivi resoluutio	4K (3840 × 2160)
Projektoinnin tiedot	Projisiointisuhte (TR)	0.233 (*saattaa riippua käyttöolosuhteista)
	Kuvakoko	80" - 150"
	Tarkennus	Moottoritarkennus
	Trapetsikorjaus	8-pisteinen trapetsikorjaus
RAM	RAM	2GB DDR3
	Sisäinen tallennustila	16 GB eMMC nopeaa flash-muistia
Järjestelmätiedot	Käyttöjärjestelmä	Android TV
	Sovellukset	Esiasennetut kolmannen osapuolen sovellukset
	Kirkkaustila	Korkean kirkkauden tila, Normaali tila
	Bluetooth	Bluetooth 4.1/BLE

Kaiuttimet	Äänitehosteet	Dolby Audio/DTS-HD
	Kaiuttimet	Kokoäänialuekaiutin x 2 / Diskantti x 2
Virtalähde	Sisäänrakennettu virtalähde	Sisäänrakennettu AC-DC, DC-DC muunto
Turvallisuus & Suojaus	Älykäs lämpötilan säätö	Automaattinen kirkkauden säätö/Puhaltimien nopeuden säätö
	Lämpötilan tunnistus	Automaattinen sammutus ylikuumentessa
	Silmien suojaus	Kehontunnistus (voidaan kytkeä pois)
Muut	Äänitaso	≤32 dB (Normaalitilassa ympäristön lämpötilan ollessa 25°C)
	Kaukosäädin	Bluetooth-kaukosäädin
	Merkkivalo	Valkoinen valo
	Varastointilämpötila	-20°C - 55°C
	Käyttölämpötila	0°C - 40°C
	Suhteellinen kosteus	20%–80%

Ongelmanratkaisu

Ongelma	Ratkaisu
Ei kuvaa	Sammuta projektori ja irrota se verkkovirrasta. Odota hetki ja liitä virta takaisin. Käynnistä laite uudelleen.
Android-järjestelmä kaatuu	Sammuta projektori ja irrota se verkkovirrasta. Odota hetki ja liitä virta takaisin. Käynnistä laite uudelleen.
Virhe kuvan näyttämisessä	Sammuta projektori ja irrota se verkkovirrasta. Odota hetki ja liitä virta takaisin. Käynnistä laite uudelleen.
Kaukosäädin ei ole yhteydessä projektoriin eikä projektoria voida käynnistää	Sammuta projektori ja irrota se verkkovirrasta. Odota vähintään viisi minuuttia ja liitä virta takaisin. Käynnistä laite uudelleen.
Projektori ylikuumenee ja sammuu automaattisesti	Varmista, ettei laitteen ilma-aukkojen lähellä ole esteitä, ja että ilma pääsee kiertämään vapaasti. Käynnistä laite uudelleen sen jäähtytyä.
Muu sisäinen virhe	Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon tai jälleenmyyjään.

Sertifikaatit



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, DTS-HD, and the DTS-HD logo are registered trademarks and/or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by [Xiaomi Inc.] is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Valmistuttaja: Xiaomi Communications Co., Ltd.

Valmistaja: Fengmi (Beijing) Technology Co., Ltd.

(a Mi Ecosystem company)

Osoite: 301, 3F, Building 3, No.10, Barracks South Street, Renhe Town, Shunyi District, Beijing, China

Lisätietoja: www.mi.com

Käyttöoppaan suomenkielinen käännös: Yoloki Finland Oy