

**Dell™-mobiiliprojektori  
(M900HD)  
Käyttöopas**



# Huomautukset, muistutukset ja varoitukset



**HUOMAUTUS:** HUOMAUTUS merkitsee tärkeää tietoa, ja se auttaa sinua hyötymään enemmän projektoristasi.



**MUISTUTUS:** MUISTUTUS merkitsee mahdollista vahinkoa laitteistolle tai tietojen menetystä, jos ohjeita ei noudateta.



**VAROITUS:** VAROITUS merkitsee mahdollisuutta omaisuusvaurioon, loukkaantumiseen tai kuolemaan.

-----  
Tämän asiakirjan tietoja saatetaan muuttaa ilman erillistä huomautusta.  
© 2013 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Jäljentäminen millä hyvänsä tavalla ilman kirjallista lupaa Dell Inc:ltä on ehdottomasti kielletty.

Tässä tekstissä käytetyt tavaramerkit: Dell ja DELL logo ovat Dell Inc:in tavaramerkkejä; DLP, DLP logo ja DLP BrilliantColor ovat TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATEDin tavaramerkkejä; Microsoft ja Windows Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi® on Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc:in rekisteröity tavaramerkki.

Muita tavaramerkkejä saatetaan käyttää tässä asiakirjassa viittaamaan joko nimien ja merkkien omistajiin tai heidän tuotteisiinsa. Dell Inc. ei ole omistusvastuussa mistään tavaramerkeistä ja tuotenimistä, jotka eivät ole sen omia.

Malli: Dell-mobiiliprojektori (M900HD)

Heinäkuu 2013 Rev. A00

# Sisältö

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Dell-projektorisi</b> . . . . .  | <b>4</b>  |
|          | Tietoja projektoristasi . . . . .   | 5         |
| <b>2</b> | <b>Projektorin kytkeminen</b> . . . . .   | <b>7</b>  |
|          | Kytkeminen tietokoneeseen . . . . .   | 8         |
|          | Liittäminen älypuhelimeen tai tablet-tietokoneeseen<br>Wi-Fi-yhteydellä . . . . . | 10        |
|          | DVD-soittimen kytkeminen . . . . .  | 11        |
|          | Multimediaan liittäminen. . . . .   | 12        |
| <b>3</b> | <b>Projektorin käyttäminen</b> . . . . .  | <b>14</b> |
|          | Projektorin kytkeminen päälle . . . . .   | 14        |
|          | Projektorin kytkeminen pois päältä . . . . .                                      | 14        |
|          | Projektoidun kuvan asettaminen . . . . .  | 15        |
|          | Projektorin tarkennuksen säätäminen . . . . .                                     | 16        |
|          | Projektion kuvakoon asettaminen. . . . .  | 17        |
|          | Ohjauspaneelin käyttäminen . . . . .  | 19        |
|          | Kaukosäätimen käyttäminen . . . . .   | 21        |
|          | Kaukosäätimen akun asentaminen . . . . .  | 23        |
|          | Kaukosäätimen käyttöetäisyys . . . . .  | 24        |
|          | Näyttövalikon käyttäminen . . . . .   | 25        |
|          | Multimedia-johdanto . . . . .   | 36        |
|          | Intel® Wireless Display (WiDi) -asennus. . . . .                                  | 45        |
|          | Wi-Fi-näytön asennus . . . . .  | 49        |
|          | Projektorin hallinta web-hallinnan avulla . . . . .                               | 60        |
|          | Luo sovellustunniste. . . . .   | 71        |
| <b>4</b> | <b>Projektorin vianmääritys</b> . . . . .   | <b>72</b> |
|          | Merkkivalot. . . . .  | 76        |
| <b>5</b> | <b>Tekniset tiedot</b> . . . . .  | <b>77</b> |
| <b>6</b> | <b>Yhteydenotto Delliin</b> . . . . .   | <b>81</b> |
| <b>7</b> | <b>Liite: Sanasto</b> . . . . .   | <b>82</b> |

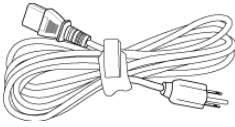
# 1

## Dell-projektorisi

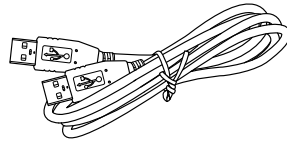
Projektorisi mukana tulee kaikki seuraavat osat. Varmista, että sinulla on kaikki osat, ja ota yhteyttä Delliin™, jos jotakin puuttuu.

### Pakkauksen sisältö

Virtakaapeli



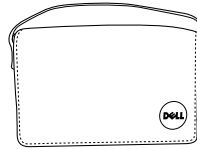
1,2 m USB-kaapeli (USB-A–USB-A)



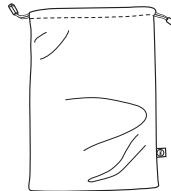
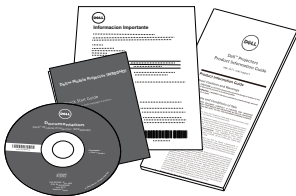
Kaukosäädin



Kantolaukku

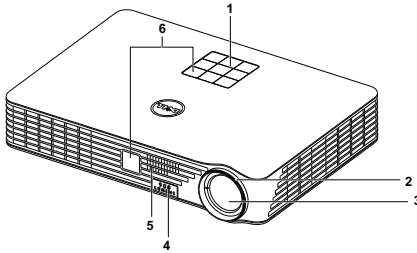


Käyttäjän käsikirja ja dokumentaatio - Kotelokansi  
CD-levy

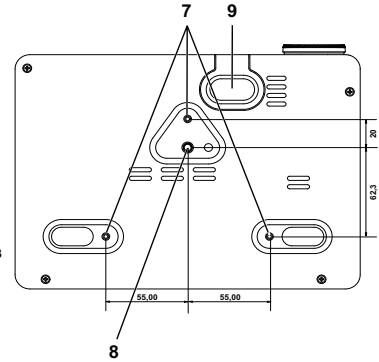


## Tietoja projektoristasi

### Näkymä yläpuolelta



### Näkymä alapuolelta



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Ohjauspaneeli   |
| 2 | Tarkennusrenkas   |
| 3 | Linssi  |
| 4 | Nostapainike korkeudensäädölle  |
| 5 | 3 W -kaiutin  |
| 6 | Infrapunavastaanotin  |
| 7 | Kiinnitysreiät seinäkiinnitystä varten: Ruuvireikä M3 x 6,5 mm:n syvyyteen.<br>Suositeltu vääntömomentti <15 kgf-cm |
| 8 | Kiinnitysreiä kolmijalalle: Aseta mutteri 1/4"*20 UNC   |
| 9 | Nostojalka  |

### **△** MUISTUTUS: Turvallisuusohjeita

- 1 Älä käytä projektoria lämmönlähteiden lähellä.
- 2 Älä käytä projektoria pölyisessä paikassa. Pöly voi vaurioittaa järjestelmää, jolloin laite sammuu automaattisesti.
- 3 Varmista, että projektori on hyvin tuuletetussa paikassa.
- 4 Projektorin tuuletusaukkoja ei saa tukkia.
- 5 Varmista, että projektoria käytetään vain huoneenlämmössä (5 °C - 35 °C).

- 6** Älä yritä koskettaa tuuletusritilää, koska se voi olla erittäin kuuma projektorin ollessa käytössä tai heti sen jälkeen.
- 7** Älä katso linssiin projektorin ollessa käynnissä, koska se voi aiheuttaa silmävamman.
- 8** Älä aseta esineitä projektorin eteen tai lähelle äläkä peitä projektorin linssiä laitteen ollessa päällä, koska kuumuus voi sulattaa tai polttaa esineitä.
- 9** Älä pyyhi linssiä alkoholilla.
- 10** Älä käytä langatonta projektoria sydämentahdistimien lähellä.
- 11** Älä käytä langatonta projektoria lääketieteellisten laitteiden lähellä.
- 12** Älä käytä langatonta projektoria mikroaaltouunien lähellä.

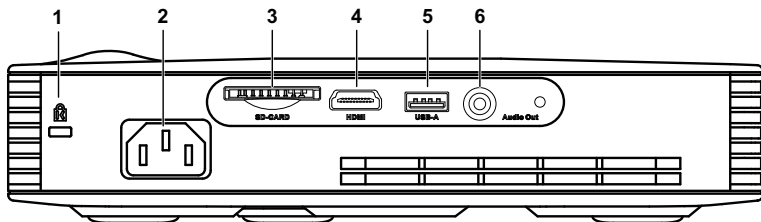


### **HUOMAUTUS:**

- Älä yritä kiinnittää projektoria kattoon itse. Pätevän teknikon tulisi asentaa se.
- Suositeltava projektorin kattokiinnityssarja (osanro: C3505). Lisätietoja voit katsoa Dell-tukisivustolta osoitteesta [dell.com/support](http://dell.com/support).
- Lisätietoja voit katsoa projektorin mukana tulleista Turvatiedoista.
- M900HD-projektorია voi käyttää vain sisätiloissa.

# 2

## Projektorin kytkeminen



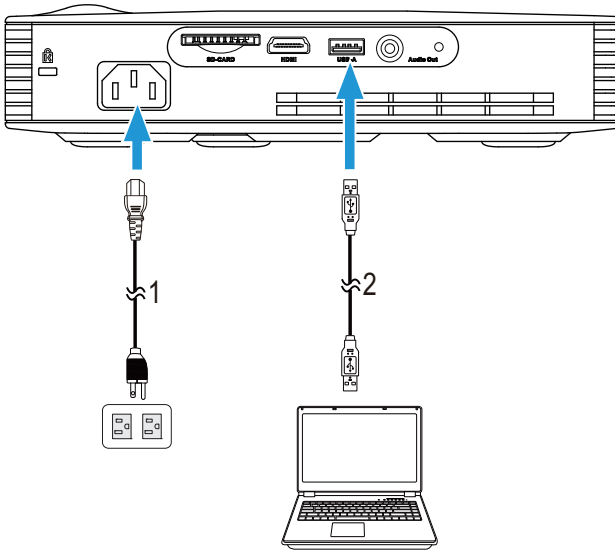
|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Turvakaapelin liitäntä   | 4 | HDMI-liitäntä   |
| 2 | Virtaliitäntä  | 5 | USB tyyppi A -liitin USB-näyttöä varten, multimediatuisto (Video/Musiikki/Valokuva/Office Viewer), USB-tallennusvälineen käyttö (USB flash -asema/sisäinen muisti) ja projektorin laiteohjelmiston päivitys |
| 3 | SD-korttipaikka multimediatuistoon (Video/Musiikki/Valokuva/Office Viewer) | 6 | Audiolähtöliitäntä  |



**MUISTUTUS:** Ennen kuin teet tässä osiossa kuvattuja toimenpiteitä, seuraa sivulla sivu 5 olevia turvallisuusohjeita.

## Kytkeminen tietokoneeseen

### Tietokoneen liittäminen USB-kaapelilla



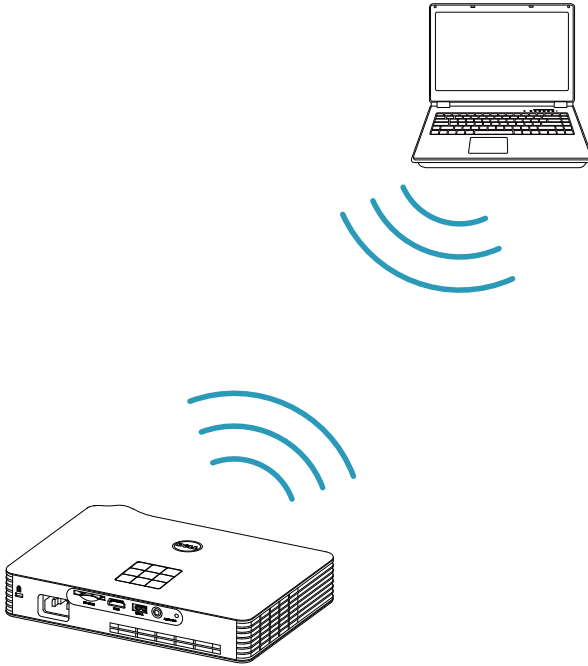
- 1 Virtajohto
- 2 USB-A–USB-A-kaapeli



**HUOMAUTUS:** Plug and Play. Vain yksi USB (tyyppi A–A) -kaapeli kuuluu projektorin toimitukseen. Ylimääräisen USB-kaapelin (tyyppi A–A) voi ostaa Dellin verkkosivustolta osoitteesta [www.dell.com](http://www.dell.com).



## Tietokoneen liittäminen Intel® WiDi - tai Wi-Fi-yhteydellä

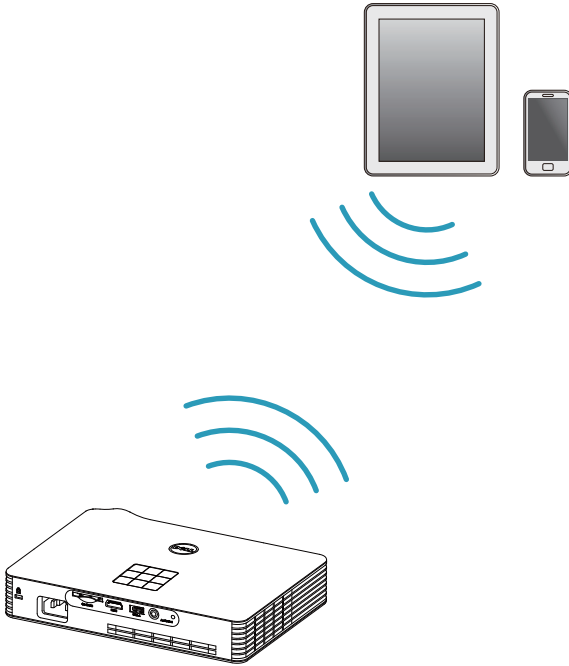


**HUOMAUTUS:** Tietokoneesi tulisi olla varustettu langattomalla liitännällä ja oikein määritetty tunnistamaan toisen langattoman yhteyden. Katso tietokoneen asiakirjoista lisätietoja langattoman yhteyden määrittämisestä.



**HUOMAUTUS:** Voidaksesi liittää tietokoneen Intel® WiDi -yhteydellä, tietokoneen on oltava Intel® WiDi -yhteensopiva.

## Liittäminen älypuhelimeen tai tablet-tietokoneeseen Wi-Fi-yhteydellä



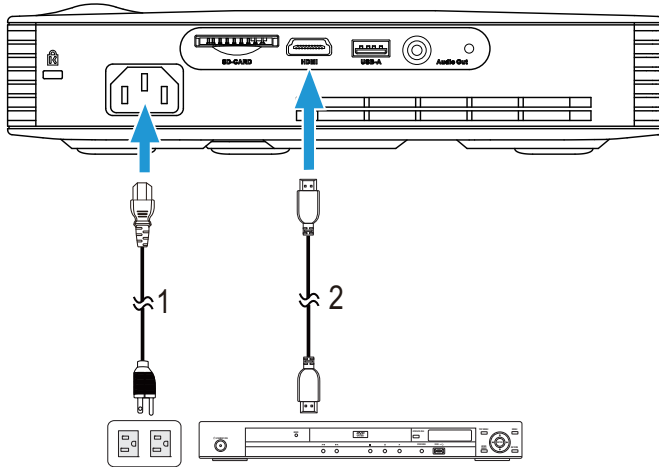
**HUOMAUTUS:** Dell M900HD tukee MobiShow- ja WiFi-Doc-toimintoja. Ne ovat sovelluksia, jotka lähettävät tuettua sisältöä Android- tai iOS-laitteista langattomasti. Kun olet asentanut ja käynnistänyt sovelluksen mobiililaitteessasi, ota Wi-Fi käyttöön mobiililaitteessa ja muodosta yhteys Dell M900HD-projektoriverkkoon. Katso lisätietoja Dell-tukisivustolta osoitteesta [dell.com/support](http://dell.com/support).

Tuettuja tiedostoja ovat:

|          |                                   |           |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| MobiShow | Valokuvamuoto                     | PtG-muoto |
|          | JPEG/JPG                          | PtG2      |
| WiFi-Doc | Asiakirjamuoto                    | Kuvamuoto |
|          | MS Word/Excel/PowerPoint/PDF/Text | JPEG/JPG  |

## DVD-soittimen kytkeminen

### Kytkeminen DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla



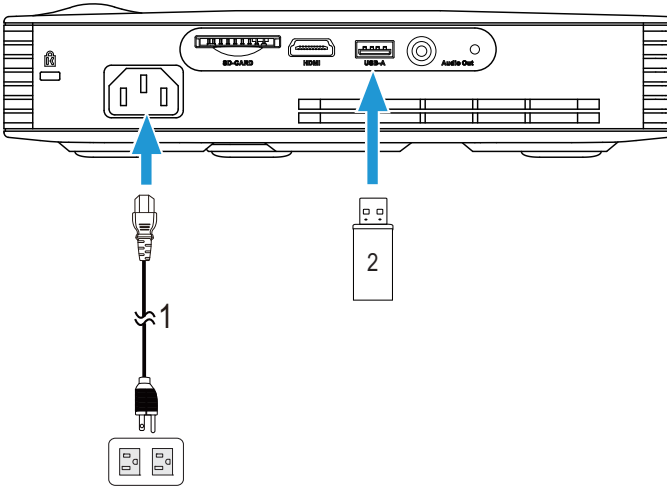
- 1 Virtajohto
- 2 HDMI-kaapeli



**HUOMAUTUS:** Projektorin mukana ei tule HDMI-kaapelia. Voit ostaa HDMI-kaapelin Dellin verkkosivustolta osoitteesta [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Multimediaan liittäminen

### Multimediaan liittäminen USB-flash-levyllä

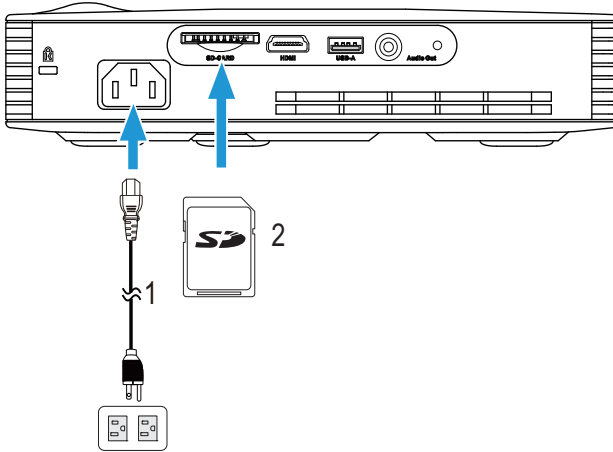


- 1 Virtajohto
- 2 USB-flash-levy



**HUOMAUTUS:** USB-flash-levy ei kuulu projektorin toimitukseen.

## Multimediaan liittäminen SD-kortilla



- 
- 1 Virtajohto
  - 2 SD-kortti
- 



**HUOMAUTUS:** SD-kortti ei kuulu projektorin toimitukseen.

# 3

## Projektorin käyttäminen

---

### Projektorin kytkeminen päälle




**HUOMAUTUS:** Kytke projektori päälle ennen kuin kytket päälle lähteen (tietokone, DVD-soitin jne.). Virtapainike vilkkuu valkoisena, kunnes sitä painetaan.

- 1 Kytke virtajohto ja sopivat signaalikaapelit projektoriin. Lisätietoja projektorin kytkemisestä on osassa "Projektorin kytkeminen" sivulla 7.
- 2 Paina **virtapainiketta** (katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 19 löytääksesi **virtapainikkeen** ).
- 3 Kytke lähteesi (tietokone, DVD-soitin jne.) päälle.
- 4 Kytke lähde projektoriin sopivalla kaapelilla. Katso ohjeita lähteen kytkemisestä projektoriin kohdasta "Projektorin kytkeminen" sivulla 7.
- 5 Projektorin oletustulolähdeasetus on Intel® WiDi. Muuta projektorin tulolähdettä tarvittaessa.
- 6 Jos projektoriin on kytketty useampia lähteitä, voit valita haluamasi lähteen painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin Lähde-painiketta. Katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 19 ja "Kaukosäätimen käyttäminen" sivulla 21 löytääksesi Source (Lähde) -painikkeen.

### Projektorin kytkeminen pois päältä



**MUISTUTUS:** Irrota projektori virtalähteestä, kun olet sammuttanut sen oikein seuraavan ohjeen mukaisesti.

- 1 Paina **virtapainiketta**. Sammuta projektori oikein noudattamalla ruudulla näkyviä ohjeita.
-  **HUOMAUTUS:** Viesti "**Press Power Button to Turn off Projector (Sammuta projektori virtapainikkeesta)**" tulee näkyviin. Viesti katoaa 5 sekunnin kuluttua, tai voit tyhjentää sen painamalla Valikko-painiketta.
- 2 Paina **virtapainiketta** uudelleen. Jäähdytystuulettimet jatkavat toimintaansa 120 sekunnin ajan.
- 3 Jos haluat sammuttaa projektorin nopeasti, paina virtapainiketta 1 sekunnin ajan jäähdytystuulettimien ollessa vielä käynnissä.
-  **HUOMAUTUS:** Ennen projektorin käynnistämistä uudelleen odota 60 sekuntia, jotta laitteen sisälämpötila tasaantuu.

4 Irrota virtajohto sähköpistokkeesta ja projektorista.

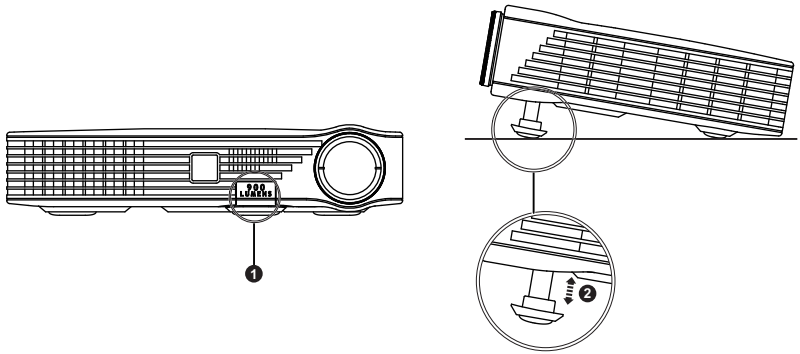
## Projektoidun kuvan asettaminen

### Projektorin korkeuden nostaminen

- 1 Paina **nostopainiketta**.
- 2 Nosta projektori haluttuun kulmaan ja vapauta painike, jolloin nostojalka lukkiutuu asentoonsa.

### Projektorin korkeuden laskeminen

- 1 Paina **nostopainiketta**.
- 2 Laske projektori ja vapauta painike, jolloin nostojalka lukkiutuu asentoonsa.

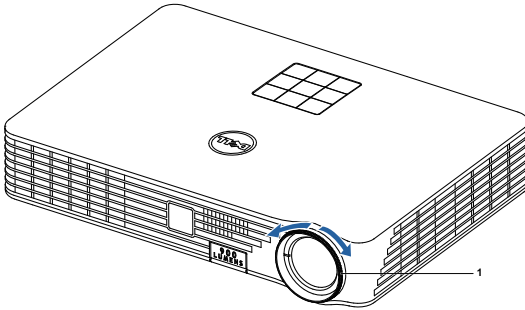


- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Nostopainike                              |
| 2 | Nostojalka (Kääntökulma: 0 - 9,6 astetta) |
-

## Projektorin tarkennuksen säätäminen

**△ MUISTUTUS:** Välttääksesi projektorin vahingoittumisen, varmista, että nostojalka on kokonaan vedettynä sisään ennen kuin siirrät projektoria tai asetat sen kantolaukkuun.

**1** Pyöritä tarkennusrennasta kunnes kuva on selkeä. Projektori tarkentaa etäisyyksillä 91 cm - 240 cm.



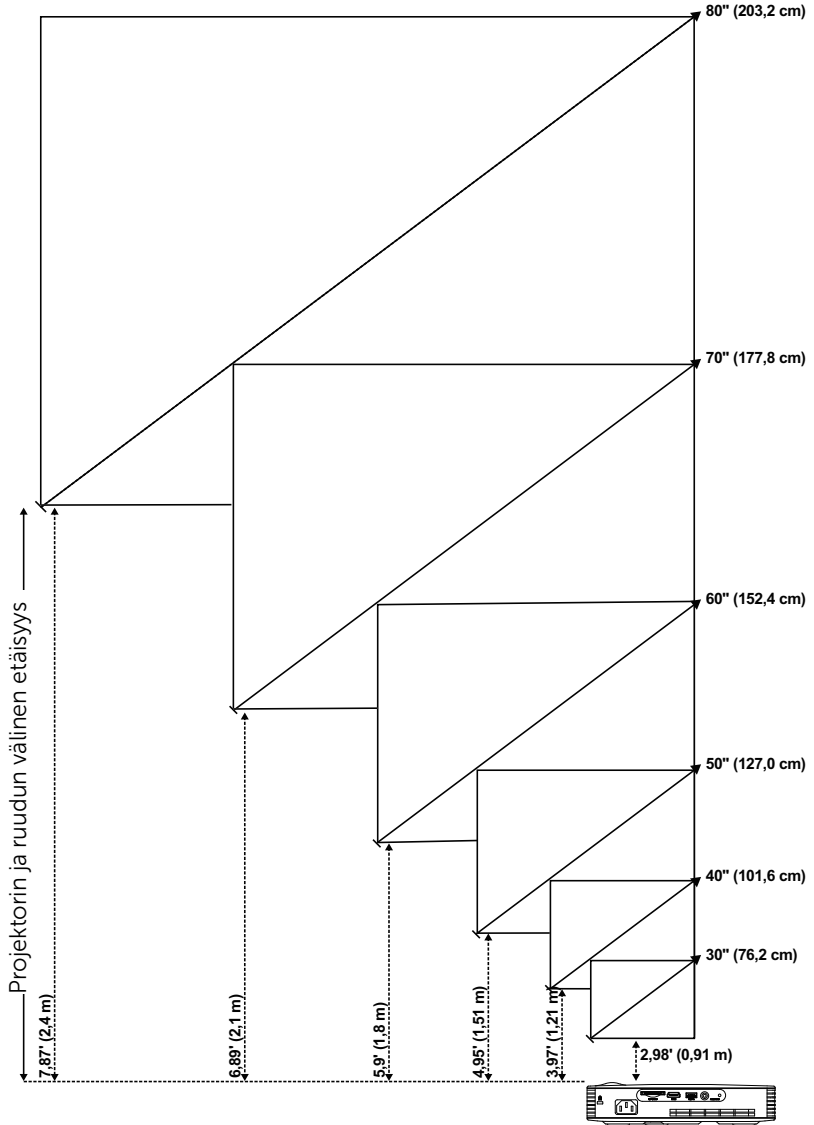
---

1 Tarkennusrennasta

---

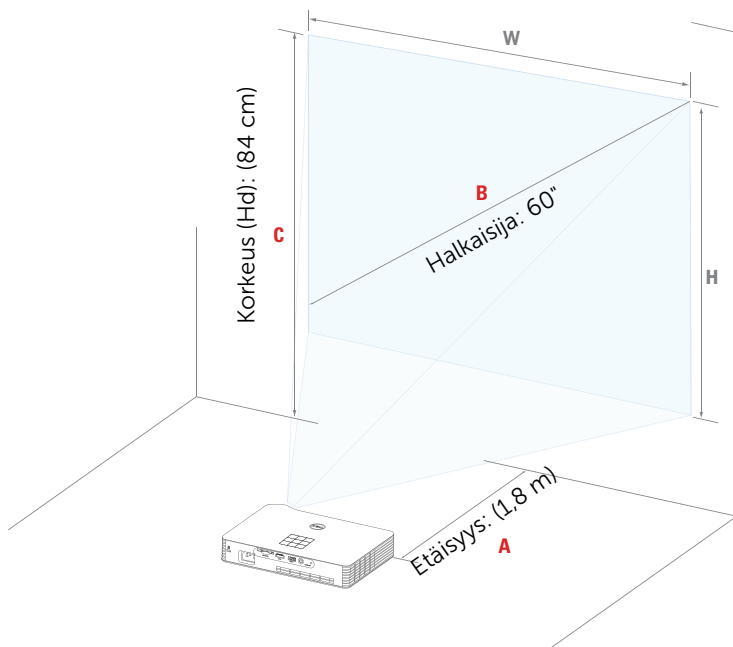


## Projektion kuvakoon asettaminen

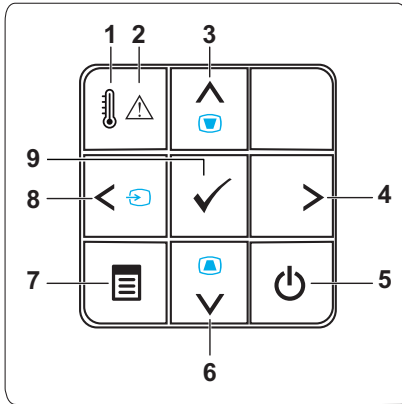




| Haluttu etäisyys (m)<br><A> | Ruudun koko                   |            | Ylä                            |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|
|                             | Halkaisija<br>(tuumaa)<br><B> | L x K (cm) | Alaosasta yläosaan (cm)<br><C> |
| 0,91                        | 30                            | 65 x 41    | 43                             |
| 1,21                        | 40                            | 86 x 54    | 57                             |
| 1,51                        | 50                            | 108 x 67   | 71                             |
| 1,8                         | 60                            | 129 x 80   | 84                             |
| 2,1                         | 70                            | 150 x 94   | 98                             |
| 2,4                         | 80                            | 171 x 107  | 113                            |





\* Tämä diagrammi on vain viitteellinen.  
\* Poikkeamassuhde: 105±5%



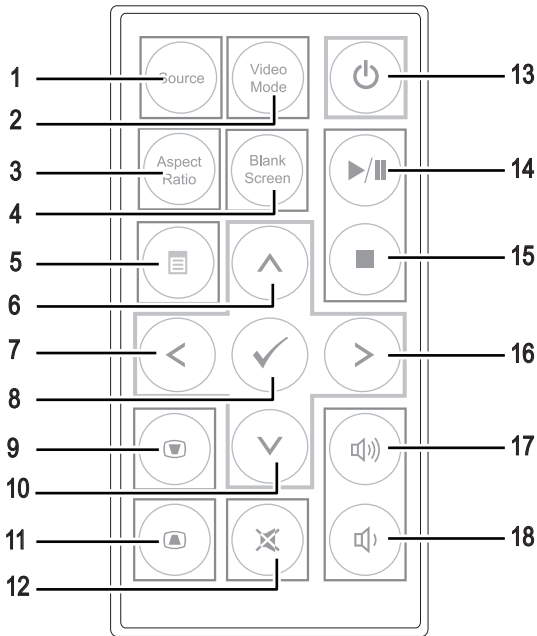
## Ohjauspaneelin käyttäminen









|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | TEMP LED  | Jos keltainen TEMP-valo palaa tai vilkkuu, se voi olla merkki jostakin seuraavista ongelmista: <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea</li></ul> Katso lisätietoja osista "Projektorin vianmääritys" sivulla 72 ja "Merkivalot" sivulla 76. |
| 2 | Virhe-LED-valo  | Virhe-LED-valo vilkkuu keltaisena, yksi RGB LED -merkkivalo on vioittunut. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.   |
| 3 | Ylös  /<br>Trapetsikorjaus | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.<br><br>Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+/-40 astetta).  |
| 4 | Oikea                      | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.  |
| 5 | Virta   | Kytkee projektorin päälle tai pois. Katso lisätietoja osista "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 14 ja "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 14.  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 6 | Alas  /<br>Trapetsikorjaus | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.<br><br>Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+/-40 astetta).  |
| 7 | Valikko                    | Painamalla painiketta voit aktivoida näyttövalikon. Käyttämällä suuntapainikkeita ja Menu (Valikko)-painiketta voit navigoida näyttövalikossa.   |
| 8 | Vasen  / Lähde             | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.<br><br>Paina vaihtaaksesi Intel® WiDi -, Wi-Fi-, DoUSB-, HDMI-, USB-, SD- ja sisäinen muisti -lähteiden välillä, kun useita lähteitä on liitetty projektoriin. |
| 9 | Enter                      | Vahvasta valittu kohde painamalla.   |

## Kaukosäätimen käyttäminen

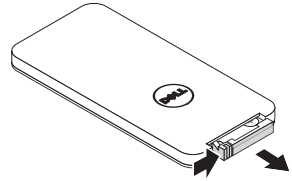


|   |             |   |
|---|-------------|---|
| 1 | Source      | Paina vaihtaaksesi Analoginen RGB-, Komposiitti- ja HDMI-lähteen välillä.   |
| 2 | Video Mode  | Projektorilla on esiasetettuja säätöjä, jotka on optimoitu näyttämään dataa (PowerPoint-esityksiä) tai videota (elokuvat, pelit jne.).<br>Painamalla <b>Video Mode</b> -painiketta voit valita tilaksi <b>Presentation mode (Esitystila)</b> , <b>Bright mode (Kirkastila)</b> , <b>Movie mode (Elokuvatila)</b> , <b>sRGB</b> tai <b>Custom mode (Muokattu tila)</b> .<br>Painamalla <b>Video Mode</b> -painiketta kerran näet nykyisen esitystilan. Painamalla Video Mode -painiketta uudelleen voit vaihtaa tilasta toiseen. |
| 3 | Kuvasuhde   | Painamalla painiketta voit vaihtaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.   |
| 4 | Tyhjä ruutu | Piilota kuva/tuo kuva näkyviin.   |

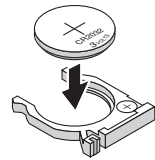
|    |  |   |
|----|--|---|
| 5  | Valikko  | Painamalla painiketta voit aktivoida näyttövalikon.   |
| 6  | Ylös          | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.   |
| 7  | Vasen         | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.   |
| 8  | Enter  | Painamalla painiketta voit hyväksyä valinnan.   |
| 9  | Kulmankorjaus  | Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+/-40 astetta).  |
| 10 | Alas          | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.   |
| 11 | Kulmankorjaus  | Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+/-40 astetta).  |
| 12 | Mykistys   | Painamalla painiketta voit mykistää projektorin kaiuttimen ja poistaa mykistyksen.  |
| 13 | Virta  | Kytke projektori päälle ja pois päältä. Katso lisätietoja osista "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 14 ja "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 14. |
| 14 | Toista/Tauko  | Paina toistaaksesi tai keskeyttääksesi mediatiedoston toiston.  |
| 15 | Pysäytä      | Paina pysäyttääksesi mediatiedoston.  |
| 16 | Oikea       | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.   |
| 17 | Äänvoimakkuuden lisäys   | Painamalla painiketta voit lisätä äänvoimakkuutta.  |
| 18 | Äänvoimakkuuden pienennys  | Painamalla painiketta voit pienentää äänvoimakkuutta.   |

## Kaukosäätimen akun asentaminen

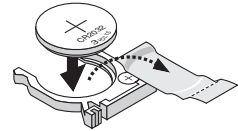
- 1 Irrota pariston pidike pitämällä sivuvapautuinta lujasti alhaalla ja vetämällä paristonpidin ulos.



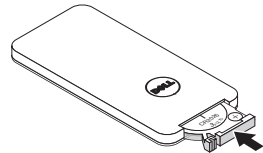
- 2 Aseta CR2025-nappiparisto paristonpitimeen kohdistuen sen napaisuusmerkintöjen mukaisesti.



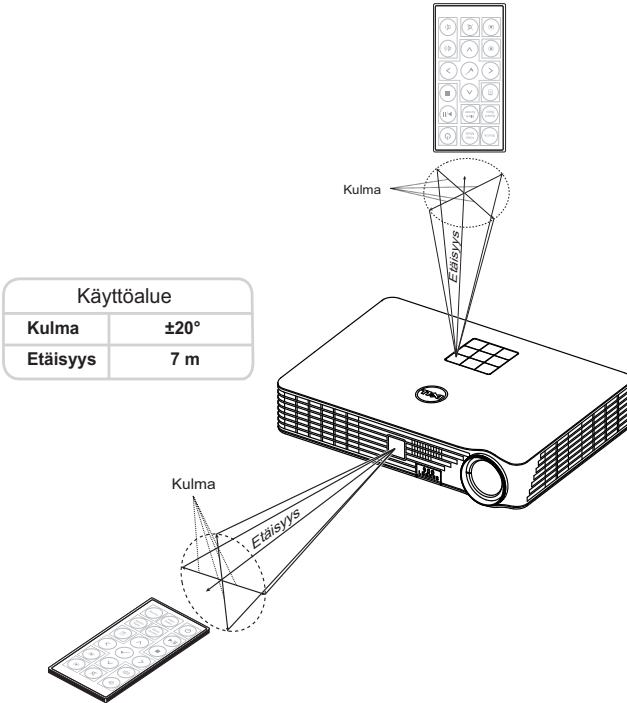
**HUOMAUTUS:** Kun käytät kaukosäädintä ensimmäistä kertaa, poista muovikalvo pariston ja kontaktipinnan välistä. Poista kalvo ennen käyttöä.



- 3 Poista paristonpidin.







# Kaukosäätimen käyttöetäisyys



**HUOMAUTUS:** Todellinen käyttöetäisyys voi poiketa hieman kaaviosta. Heikko paristo voi myös estää kaukosäädintä ohjaamasta projektoria oikein.

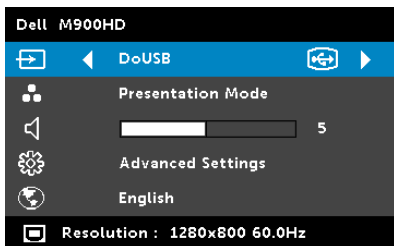



## Näyttövalikon käyttäminen


- Projektorissa on monikielinen näyttövalikko (OSD), jonka saa näkyviin silloinkin, kun tulolähde ei ole kiinni projektorissa.
- Siirry päävalikkoon painamalla ohjauspaneelin tai kaukosäätimen Valikko-painiketta.
- Voit tehdä valinnan painamalla painiketta  tai  projektorin ohjauspaneelista tai kaukosäätimestä.
- Säädä asetuksia ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeella  tai .
- Voit sulkea kuvaruutuvalikon painamalla suoraan ohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Valikko**-painiketta.

## TULOLÄHDE

Voit valita projektorin tulolähteen Input Source (Tulolähde) -valikossa.



**INTEL® WIDI**—Paina  siirtyäksesi projektorin Intel® WiDi - opasnäyttöön (oletus).


**Wi-Fi**—Painamalla painiketta  voit siirtyä projektorin Langaton opas - ruudulle.

**DoUSB**—Mahdollistaa tietokoneen/kannettavan näytön

näyttämisen projektorissa USB-kaapelin välityksellä.



**HUOMAUTUS:** Jos DoUSB ei näy, katso ohjeita "Vianmääritys"-osasta sivu 72.

**HDMI**—Tunnista HDMI-signaali painamalla .

**USB**—Antaa toistaa valokuva-, musiikki- ja videotiedostoja USB-flash-levyltä. Katso "Multimedia-johdanto" sivulla 36.

**SD**—Antaa toistaa valokuva-, musiikki- ja videotiedostoja SD-kortilta. Katso "Multimedia-johdanto" sivulla 36.

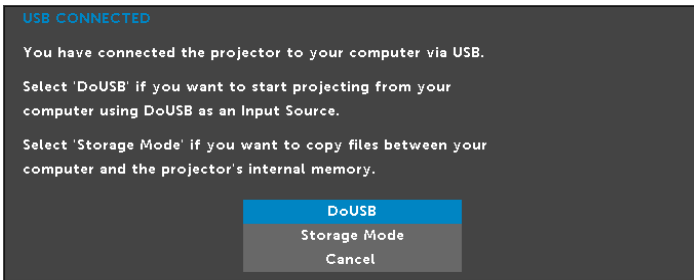
**INTERNAL MEMORY (SISÄISELLE MUISTILLE)**—Antaa toistaa valokuva-, musiikki- ja videotiedostoja projektorin sisäisestä muistista. Katso "Multimedia-johdanto" sivulla 36.



## HUOMAUTUS:

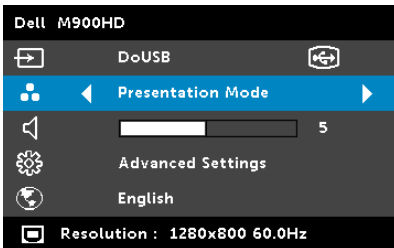
**STORAGE MODE (TALLENNUSTILA)**—Voit myös liittää USB-kaapelin sisäiseen muistilähteeseen kopioidaksesi, poistaaksesi, siirtääksesi ja suorittaaksesi muita toimintoja tietokoneesta projektorin sisäiseen muistiin ja SD-kortille.

Kun liität projektorin ja tietokoneen USB-kaapelilla, USB Connected (USB yhdistetty) -viesti ponnahtaa näkyviin, jolloin voit valita **DoUSB** tai **Storage Mode (Tallennustila)**.



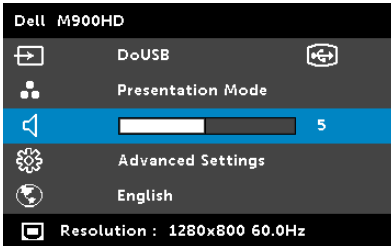
## VIDEOTILA

Videotila -valikko mahdollista näyttökuvan optimoinnin. Vaihtoehdot ovat: Tilat **Presentation (Esitys)**, **Bright (Kirkas)**, **Movie (Elokuva)**, **sRGB** (tarjoaa tarkemman väriantoiston) ja **Custom (Muokattu)** (omat asetukset).



## ÄÄNENVOIMAKKUUS

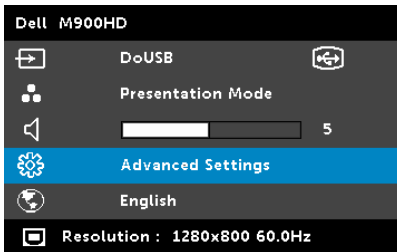
Äänenvoimakkuus -valikko mahdollistaa projektorin äänenvoimakkuusasetuksen säätämisen.



**ÄÄNENVOIMAKKUUS**—Painamalla ◀ -painiketta voit vähentää äänenvoimakkuutta ja painamalla ▶ -painiketta lisätä äänenvoimakkuutta.

## ADVANCED SETTINGS (LISÄASETUKSET)

Advanced Settings (Lisäasetukset) -valikko mahdollista asetusten muuttamisen kohdissa **Image (Kuva)**, **Display (Näyttö)**, **Projector (Projektor)**, **Menu (Valikko)**, **Power (Virta)** ja **Information (Tiedot)**.



**IMAGE SETTINGS (KUVA-ASETUKSET)**—Aktivoi kuva-asetukset valitsemalla ja painamalla ✓. Kuva-asetukset-valikko tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:




| Advanced Settings  |                   | Dell M900HD |
|--------------------|-------------------|-------------|
| Image Settings     | Brightness        | ▶ 50        |
| Display Settings   | Contrast          | ▶ 50        |
| Projector Settings | Color Temperature | ▶ Mid       |
| Menu Settings      | White Intensity   | ▶ 10        |
| Power Settings     |                   |             |
| Information        |                   |             |

Resolution : 1280x800 60.0 Hz

**BRIGHTNESS (KIRKKAUS)**—Voit säätää kuvan kirkkautta painamalla painiketta  ja .


**CONTRAST (KONTRASTI)**—Voit säätää kuvan kontrastia painamalla painiketta  ja .

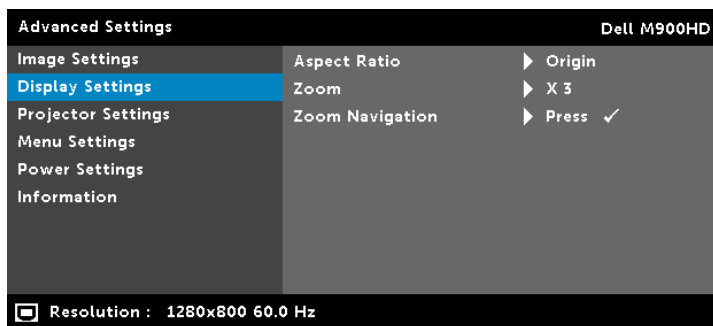
**COLOR TEMPERATURE (VÄRILÄMPÖTILA)**—Voit säätää värilämpötilaa. Värilämpötila on kylmempi korkeilla värilämpötilan asetuksilla ja lämpimämpi matalilla asetuksilla.

**WHITE INTENSITY (VALKOISUUS)**—Näytä valkoisuus painamalla  ja käyttämällä - ja -painiketta.





**HUOMAUTUS:** Jos säädät asetuksia **Brightness (Kirkkaus)**, **Contrast (Kontrasti)**, **Color Temperature (Värilämpötila)**, ja **White Intensity (Valkoisuus)**, projektori kytkeytyy automaattisesti Custom (Mukautettu) -tilaan.

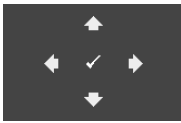
**DISPLAY SETTINGS (NÄYTTÖASETUKSET)**—Aktivoi näyttöasetukset valitsemalla ja painamalla . Näyttöasetukset-valikko tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:








**ASPECT RATIO (KUVASUHDE)**—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän. Vaihtoehdot ovat: Origin (Alkuperäinen), 16:10 ja 4:3.


- Origin (Alkuperäinen) — Valitse Origin (Alkuperäinen) säilyttääksesi projisoitavan kuvan kuvasuhteen tulolähteen mukaisena.
- 16:10 — Tulolähteen kuva sovitetaan näytön leveyteen ja kuva projisoidaan 16:10-näyttökuvana.
- 4:3 — Tulolähteen kuva sovitetaan näyttöön ja kuva projisoidaan kuvasuhteessa 4:3:een.

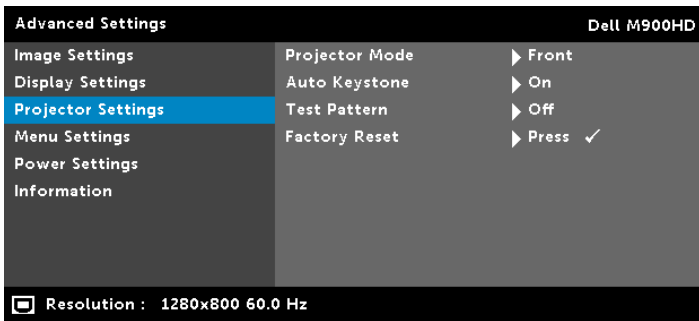
**ZOOM (ZOOMI)**—Voit zoomata ja katsoa kuvaa painalla painiketta  ja .



**ZOOM NAVIGATION (ZOOMAUSKOHDAN VAIHTAMINEN)**—Paina  aktivoiaksesi **Zoom Navigation (Zoomauskohdan vaihtaminen)** -valikon.

Vaihda projisoidun kuvan zoomattavaa kohtaa painikkeilla    .

**PROJECTOR SETTINGS (PROJEKTORIN ASETUKSET)**—Valitse ja aktivoi projektoriasetukset painamalla . Projektoriasetukset-valikko tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:







**PROJECTOR MODE (PROJEKTORITILA)**—Voit valita projektoritilan projektorin asennon mukaan.

- Rear Projection-Desktop (takaprojektio) — Projektori kääntää kuvan niin, että sen voi heijastaa läpikuultavan ruudun takaa.
- Rear Projection-Ceiling Mount (kattoripusteinen takaprojektio) — Projektori kääntää kuvan ylösalaiseksi peilikuvaksi. Tällöin katosta ripustettavaa projektoria voidaan käyttää läpinäkuultavan ruudun takaa.
- Front Projection-Desktop (Etuprojektio) — Tämä on oletusasetus.
- Front Projection-Ceiling Mount (Kattoripusteinen etuprojektio) — Projektori kääntää kuvan ylösalaisin, jolloin kuvaa voi käyttää katosta ripustetussa projektorissa.

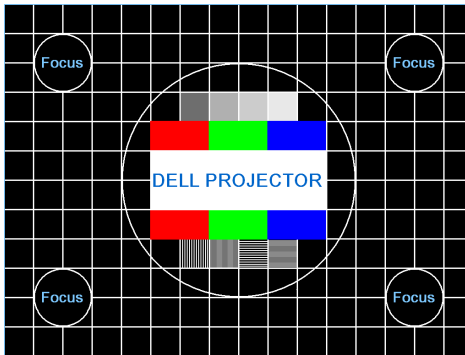
**AUTO KEYSTONE (AUTOMAATTINEN TRAPETSIKORJAUS)**—Voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää valitsemalla **On (Päälle)**.

**TEST PATTERN (TESTIKUVIO)**—Testikuviota käytetään tarkennuksen ja tarkkuuden testaamiseen.

Voit ottaa **Test Pattern (Testikuvio)** –valinnan käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla **Off (Pois)**, **1** tai **2. Test Pattern 1**


**(Testikuvio 1)** voidaan tuoda näkyviin myös painamalla pohjassa yhtä aikaa  - ja  -painikkeita ohjauspaneelissa on 2 sekunnin ajan. Test Pattern 2 (Testikuvio 2) voidaan tuoda näkyviin myös painamalla pohjassa yhtä aikaa  - ja  -painikkeita ohjauspaneelissa on 2 sekunnin ajan.

Test Pattern 1 (Testikuvio 1):




Test Pattern 2 (Testikuvio 2):

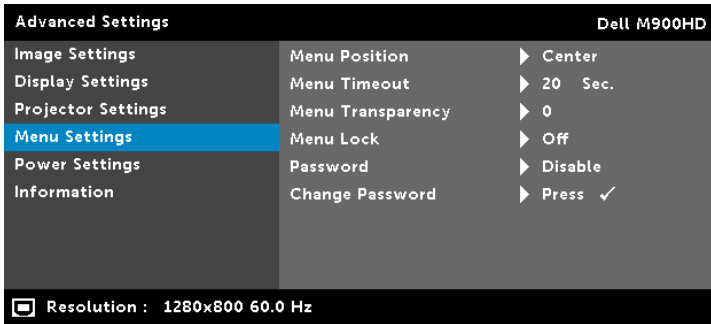


**FACTORY RESET (TEHDASASETUSTEN PALAUTUS)**—Valitse Confirm (Vahvista) ja paina  nollataksesi kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin. Seuraava varoitusviesti tulee näkyviin:



Palauttaa sekä tietokonelähteen että videolähteen asetukset.

**MENU SETTINGS (VALIKKOASETUKSET)**—Valitse ja paina  aktivoidaksesi valikkoasetukset. Valikkoasetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:



**MENU POSITION (VALIKON SIJAINTI)**—Voit muuttaa näyttövalikon sijaintia ruudulla.

**MENU TIMEOUT (VALIKON AIKASAMMUTUS)**—Voit säätää näyttövalikon aikasammutuksen viivettä. Oletuksena on, että näyttövalikko sammuu 20 sekunnin jälkeen, jos mitään näppäintä ei paineta.

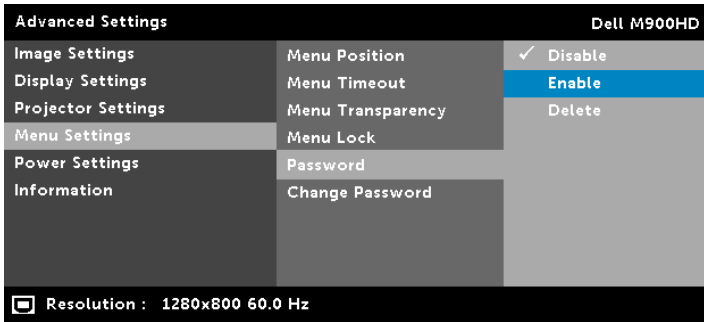
**MENU TRANSPARENCY (VALIKON LÄPINÄKYVYYS)**—Valitse näyttövalikon taustan läpinäkyvyysaste.

**MENU LOCK (VALIKKOLUKKO)**—Valitse **On (Päälle)**, jos haluat ottaa näyttövalikon piilottavan valikkolukon käyttöön. Valitsemalla **Off (Pois)** voit kytkeä valikkolukon pois päältä. Jos haluat kytkeä valikkolukkotoiminnon pois päältä ja näyttövalikon poistuvan näytöstä, paina ohjauspaneelin painiketta Menu (Valikko) 15 sekuntia ja kytke toiminto sitten pois päältä.

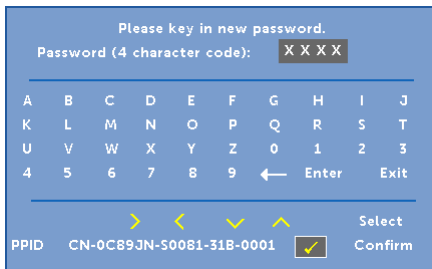
**PASSWORD (SALASANA)**—Kun Password Protect (Salanasuojaus) on käytössä, salasanasuojarusuuta pyytää salasanaa, kun virta on kytkettynä ja projektori kytketään päälle. Oletusarvoisesti toiminto ei ole käytössä. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön valitsemalla Enable (Käytössä). Jos salasana on asetettu aiemmin, anna ensin salasana ja valitse toiminto. Tämä salasanasuojausominaisuus aktivoidaan, kun käynnistät projektorin seuraavan kerran. Jos otat tämän ominaisuuden käyttöön, sinulta kysytään projektorin salasanaa, kun kytket projektorin päälle.

**1** Ensimmäisen kerran salasanasyöttöpyyntö:

- a Siirry kohtaan **Menu Settings (Valikkoasetukset)**, paina  ja valitse **Password (Salasana)** ottaaksesi käyttöön salasana-asetukset.



- b Salasanoiminnon käyttöönotto tuo näyttöön muutosruudun. Näppäile ruutuun 4-numeroin luku ja paina .



- c Vahvista syöttämällä salasana uudelleen.
- d Jos salasanan vahvistaminen onnistuu, voit jatkaa projektorin toimintojen käyttöä.
- 2 Jos syötät väärän salasanan, saat vielä kaksi uutta yritystä. Kolmen virheellisen yrityksen jälkeen projektori sammuu automaattisesti.
- HUOMAUTUS:** Jos unohdat salasanasasi, ota yhteyttä DELL-jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltoon.
- 3 Voit ottaa salasanoiminnon pois käytöstä valitsemalla **Disable (Pois käytöstä)** sulkeaksesi toiminnon.
- 4 Voit poistaa salasanan valitsemalla **Delete (Poista)**.



**CHANGE PASSWORD (SALASANAN MUUTTAMINEN)**—Näppäile alkuperäinen salasana. Anna sitten uusi salasana ja vahvista salasana antamalla se uudelleen.

Please key in the original password.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-0CB9JN-50081-31B-0001  Select Confirm

Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |


PPID CN-0CB9JN-50081-31B-0001  Select Confirm

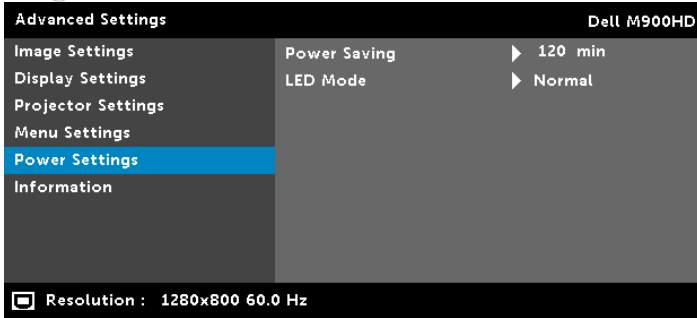
Please key in new password again.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-0CB9JN-50081-31B-0001  Select Confirm

**POWER SETTINGS (VIRTA-ASETUKSET)**—Valitse ja aktivoi virta-asetukset painamalla . Virta-asetukset-valikko tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:



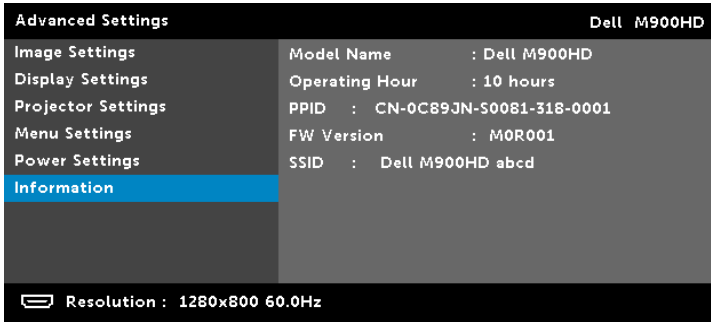
**POWER SAVING (VIRRANSÄÄSTÖ)**—Oletuksena projektori siirtyy virransäästötilaan kun sitä ei ole käytetty 120 minuuttiin. Ruutuun tulee varoitusviesti, joka näyttää 60 sekunnin laskurin ennen virransäästötilaan kytkeytymistä. Jos sen aikana painaa mitä tahansa painiketta, käyttö jatkuu normaalitilassa. Voit myös muuttaa virransäästötilaan siirtymisen viivettä. Viive on se aika, jonka haluat projektorin odottavan ilman tulosignaalia.

Jos projektori ei havaitse tulosignaalia viiveen aikana, projektori sammuu automaattisesti. Kytke projektorin virta päälle virtapainikkeella.

**LED MODE (LED-TILA)**—Antaa valita tilojen **Normal (Normaali)** tai **ECO (Virransäästö)** välillä.

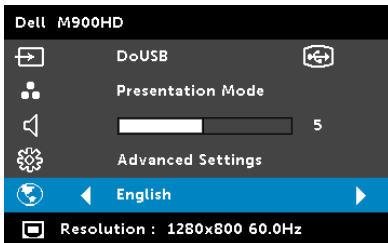
Tavallinen tila toimii täydellä teholla. Säästötila käyttää vähemmän virtaa, mikä saattaa lisätä LED-lampun käyttöikää, hiljentää projektorin käyttöääntä ja himmentää kuvaa.

**INFORMATION (TIEDOT)**—Tietovalikossa näkyvät M900HD-projektorin nykyiset asetukset.



## LANGUAGE (KIELI)

Valitse näyttövalikon kieli. Paina ◀- ja ▶-painiketta valitaksesi eri kielen ja muuta kieltä painamalla ✓-painiketta.



## Multimedia-johdanto

Tuettu multimediamuoto:

### Valokuvamuoto

| Kuvatyyppi<br>(Tunnistenimi) | Alityyppi       | Koodaustyyppi | Pikselien enimmäismäärä |
|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|
| GIF                          |                 |               | 8000 x 8000             |
| PNG                          |                 |               | 8000 x 8000             |
| BMP                          |                 |               | 8000 x 8000             |
| JPEG/JPG                     | Perusviiva      | YUV420        | 8000 x 8000             |
|                              |                 | YUV422        |                         |
|                              |                 | YUV440        |                         |
|                              |                 | YUV444        |                         |
|                              | progressiivinen | YUV420        | 8000 x 8000             |
|                              |                 | YUV422        |                         |
|                              |                 | YUV440        |                         |
|                              |                 | YUV444        |                         |

### Videomuoto

| Tiedostomuoto | Maksimiresoluutio     | MAKS.bittin<br>opeus (bps) | Maksiminäyttö | Audiomuoto        |
|---------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Motion JPEG   | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  | LPCM              |
| AVI           | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  | MPEG-1<br>Layer 3 |
| MPEG-4        | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  |                   |
| MOV           | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  |                   |
| ASF           | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  |                   |
| MKV           | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  |                   |
| WMV           | 1 920 x 1 080, 30 fps | 20 Mbps                    | 1080p, 60 Hz  | WMA               |

### Musiikkimuoto

| Musiikkityyppi<br>(Tunnistenimi) | Maksimi<br>näytteenotto-<br>nopeus<br>(KHz) | Maksimi bittinopeus<br>(Kbps) |
|----------------------------------|---|-------------------------------|
| LPCM                             | 48 KHz                                      | 320 Kbps                      |
| MPEG-1 Layer 3                   | 48 KHz                                      | 320 Kbps                      |
| WMA                              | 48 KHz                                      | 320 Kbps                      |
| WAV                              | 48 KHz                                      | 320 Kbps                      |
| OGG                              | 48 KHz                                      | 320 Kbps                      |

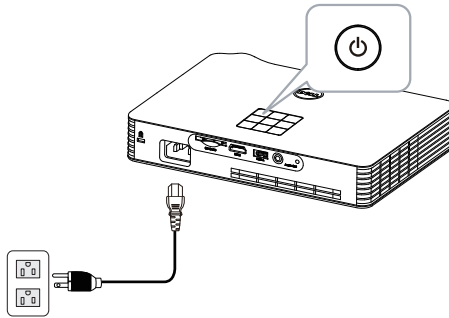
## Multimedian tiedostotyyppin asettaminen USB:llä



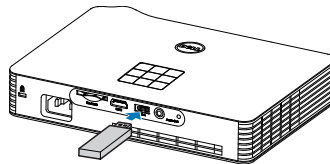
**HUOMAUTUS:** USB-flash-levy on oltava liitettynä projektoriin, jos haluat käyttää multimedia-USB-toimintoa.


Toimi näiden ohjeiden mukaisesta toistaaksesi projektorilla valokuva-, video- tai musiikkitiedostoja:

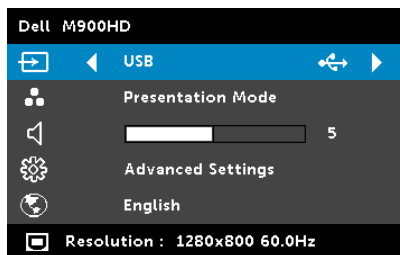
- 1 Liitä virtakaapeli ja käynnistä projektori painamalla virtapainiketta.



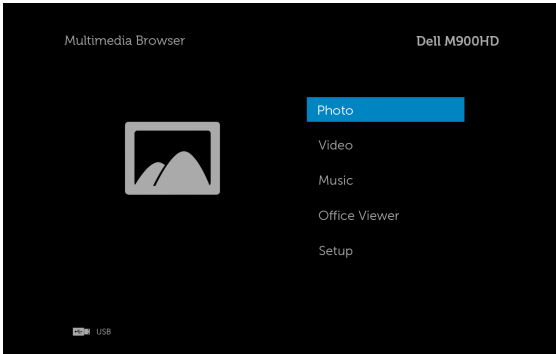
- 2 Liitä **USB-flash-levy** projektoriin.



- 3 Siirry **Input Source (Tulolähde)** -valikkoon, valitse **USB**-valinta ja paina -painiketta.



Seuraava **USB-näyttö** tulee näkyviin:



- 4 Valitse multimediatiedostot: **Photo (Valokuva)**, **Video**, **Music (Musiikki)**, tai **Office Viewer**, ja paina sitten  käynnistääksesi toiston. Tai valitse **Setup (Asetus)**-valinta muuttaaksesi multimedia-asetuksia. Katso "Multimedia-asetus" kohdassa sivu 44.

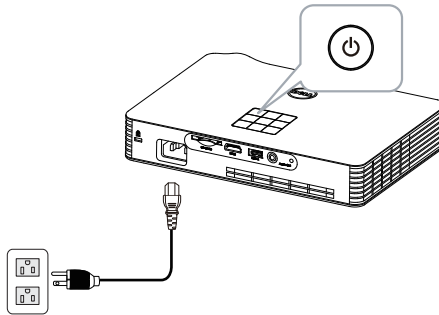
## Multimedian tiedostotyypin asettaminen SD-kortilla



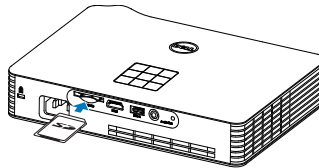
**HUOMAUTUS:** SD-kortin on oltava liitettyä projektoriin, jos haluat käyttää multimedia-SD-toimintoa.

Toimi näiden ohjeiden mukaisesta toistaaksesi projektorilla valokuva-, video- tai musiikkitiedostoja:

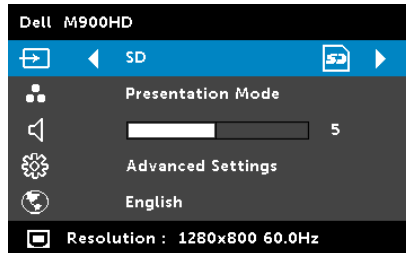
- 1 Liitä virtakaapeli ja käynnistä projektori painamalla virtapainiketta.



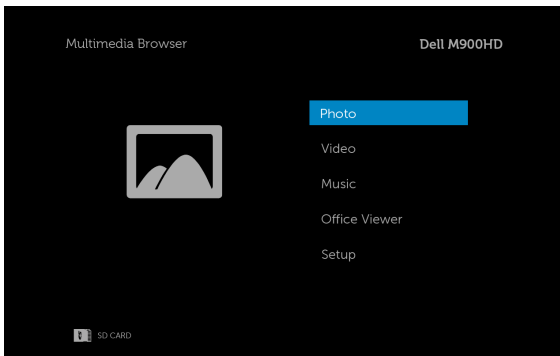
- 2 Liitä **SD-kortti** projektoriin. Kuvatulolähde vaihtuu automaattisesti SD-näytöksi, kun liität projektoriin SD-kortin.



- 3 Siirry **Input Source (Tulolähde)** -valikkoon, valitse **SD**-valinta ja paina -painiketta.



Seuraava **SD Screen (SD-näyttö)** tulee näkyviin:



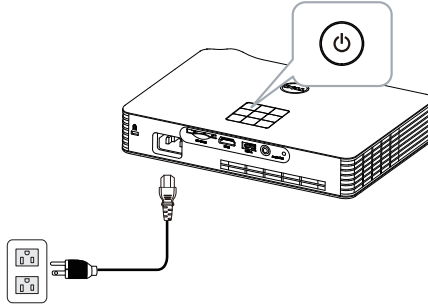
- 4 Valitse multimediatiedostot: **Photo (Valokuva)**, **Video**, **Music (Musiikki)**, tai **Office Viewer**, ja paina sitten  käynnistääksesi toiston. Tai valitse **Setup (Asetus)**-valinta muuttaaksesi multimedia-asetuksia. Katso "Multimedia-asetus" kohdassa sivu 44.



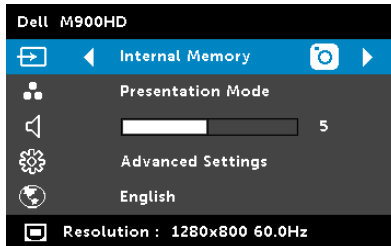
## Multimedian tiedostotyyppin asettaminen sisäisellä muistilla

Toimi näiden ohjeiden mukaisesta toistaaksesi projektorilla valokuva-, video- tai musiikkitiedostoja:

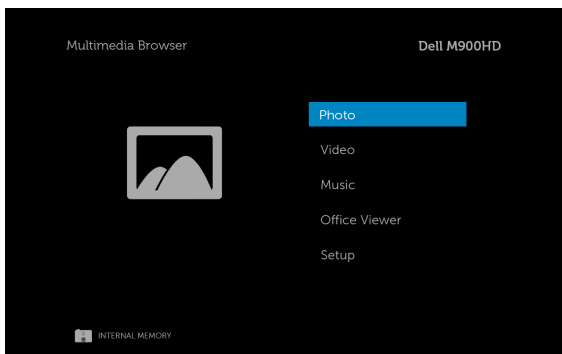
- 1 Liitä virtakaapeli ja käynnistä projektori painamalla virtapainiketta.



- 2 Siirry **Input Source (Tulolähde)** -valikkoon, valitse **Internal Memory (Sisäiselle muistille)**-valinta ja paina -painiketta.



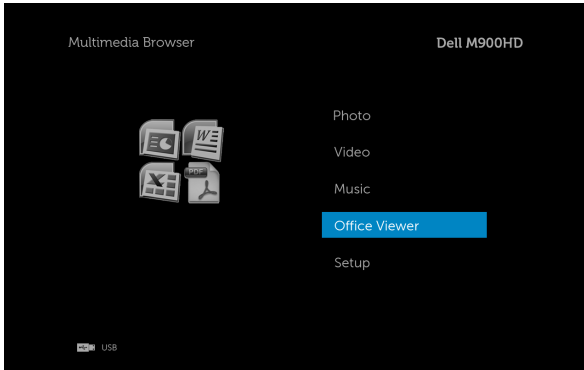
Seuraava **Internal Memory Screen (Sisäinen muisti -näyttö)** tulee näkyviin:




- 3 Valitse multimediatiedostot: **Photo (Valokuva)**, **Video**, **Music (Musiikki)**, tai **Office Viewer**, ja paina sitten  käynnistääksesi toiston. Tai valitse **Setup (Asetus)**-valinta muuttaaksesi multimedia-asetuksia. Katso "Multimedia-asetus" kohdassa sivu 44.







## Office Viewer USB:lle, SD:lle ja sisäiselle muistille

Office Viewer -ominaisuus mahdollistaa MS Excel -, MS Word -, MS PowerPoint - ja PDF-tiedostojen käytön.



## Painikkeiden esittely

Navigoi ylös-, alas- ja vasen-painikkeilla ja valitse projektorin ohjauspaneelin tai kaukosäätimen -painikkeella.

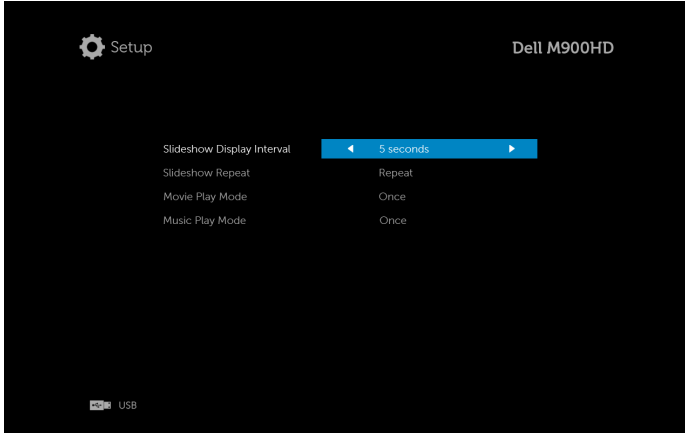
| Painike | Ylös  | Alas  | Vasen  | Oikea  | Enter  | Valikko  |
|---------|--|--|---|---|---|---|
|         | Ei toimintoa   | Ei toimintoa   | Edellinen sivu  | Seuraava sivu   | Ei toimintoa  | Takaisin edelliselle sivulle  |

## Multi-Media SETUP (Multimedia-asetus) USB:lle, SD-kortille ja Sisäiselle muistille

Multimedia-asetusvalikolla voi tehdä muutoksia valokuva-, video- ja musiikkiasetuksiin.



**HUOMAUTUS:** Multimedia-asetusvalikko ja asetukset ovat samat USB:lle, SD-kortille ja sisäiselle muistille.



**SLIDESHOW DISPLAY INTERVAL (DIAESITYKSEN NÄYTTÖAIKAVÄLI)**—Valitse diaesityksen kuvien aikaväli painamalla ◀ tai ▶. Kuva vaihtuu automaattisesti seuraavaan määrätyn ajan kuluessa. Vaihtoehdot ovat: **5 seconds (5 sekuntia)**, **10 seconds (10 sekuntia)**, **30 seconds (30 sekuntia)** ja **1 minute (1 minuutti)**.

**SLIDESHOW REPEAT (DIAESITYKSEN TOISTO)**—Paina ◀ tai ▶ valitaksesi diaesityksen toistoksi **Repeat (Toisto)** tai **No Repeat (Ei uudelleentoistoa)**.

**MOVIE PLAY MODE (ELOKUVAN TOISTOTILA)**—Valitse elokuvan toistotila painamalla ◀ tai ▶. Vaihtoehdot ovat: **Once (Kerran)**, **Loop one (Toista yksi)**, **Loop all (Toista kaikki)** ja **Shuffle (Sekoita)**.

**MUSIC PLAY MODE (MUSIIKIN TOISTOTILA)**—Valitse elokuvan toistotila painamalla ◀ tai ▶. Vaihtoehdot ovat: **Once (Kerran)**, **Loop one (Toista yksi)**, **Loop all (Toista kaikki)** ja **Shuffle (Sekoita)**.

## Intel® Wireless Display (WiDi) -asennus



**HUOMAUTUS:** Tietokoneen on täytettävä seuraavat Intel® Wireless Display -järjestelmävaatimukset:

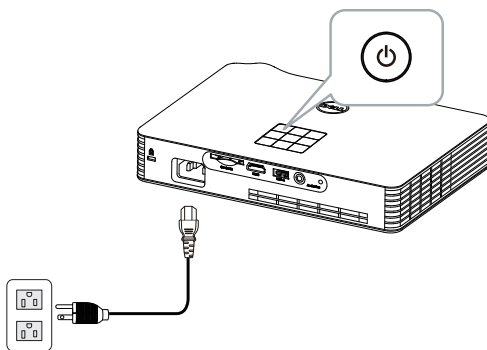
| Järjestelmän osa | Vaatus  |
|------------------|---|
| Suoritin         | <p>YKSI seuraavista mobiilisuorittimista:</p> <p><b>3. sukupolven Intel® Core™-suoritin:</b> kaikki mobiilisuorittimet</p> <p><b>3. sukupolven Intel® Core™ i7 -suoritin:</b> 640M; 660LM; 640LM; 620LM; 620M; 610E; 690UM; 680UM; 660UM; 640UM; 620UM; 660UE; 3610QM; 3770T; 3820QM; 3840QM; 2710QE; 2820QM; 2720QM; 2635QM; 2630QM; 2657M; 2649M; 2629M; 2620M; 2617M; 2540M; 2520M; 2510E; 2640LM; 2620LM; 2630UM; 2610UM; 2530UM; 2920XM</p> <p><b>3. sukupolven Intel® Core™ i5 -suorittimet:</b> 580M; 560M; 540M; 520M; 480M; 460M; 450M; 430M; 580UM; 560UM; 540UM; 520UM; 470UM; 430UM; 2540M; 2520M; 2410M; 2537M; 2430M; 2435M, 2450M; 2467M</p> <p><b>3. sukupolven Intel® Core™ i3 -suorittimet:</b> 390M; 380M; 370M; 350M; 330M; 330E; 3110M; 3120M; 3240; 3240T; 3217U; 3225; 3229Y; 3220; 3220T; 2310E; 2310M; 2312M; 2328M; 2330E; 2330M; 2340UE; 2348M; 2350M; 2357M; 2365M; 2367M; 2370M; 2377M</p> |
| Grafiikka        | Intel®-teräväpiirtografiikka  |
| Langaton         | <p>YKSI seuraavista:</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 1000, 1030, 2200 tai 2230</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 2200 for Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6200, 6205, 6230 tai 6235</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6205 for Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250</p> <p>Intel® Centrino® Ultimate-N 6300</p>  |

| Järjestelmän osa  | Vaatus  |
|-------------------|---|
| Ohjelmisto        | Intel® My Wi-Fi Technology (Intel® MWT) ja Intel® Wireless Display on oltava esiasetettuna ja otettu käyttöön.  |
| Käyttöjärjestelmä | Windows 7 (64-bittinen), Home Premium, Ultimate tai Professional<br>Windows 7 (32-bittinen), Home Premium, Ultimate, Professional tai Basic<br>Windows 8 32-bittiset ja 64-bittiset versiot |

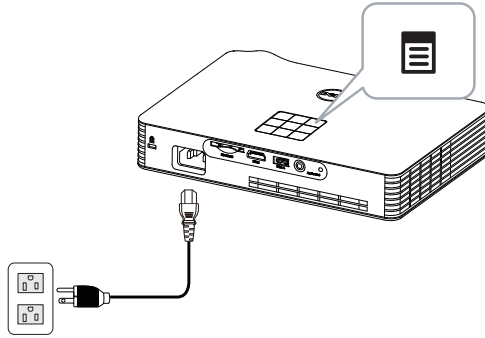
Katso lisätietoja Intel® WiDi -web-sivustolta osoitteesta [www.intel.com/go/widi](http://www.intel.com/go/widi).







### Ota projektorissa käyttöön Intel® WiDi

- 1 Liitä virtakaapeli ja paina virtapainiketta.

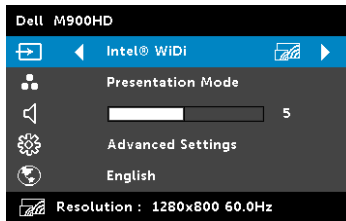


- 2 Paina projektorin ohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Menu (Valikko)** -painiketta.

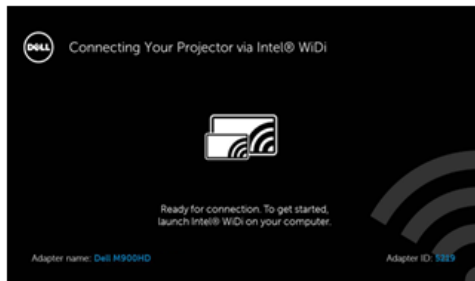


 **HUOMAUTUS:** Navigoi painikkeilla , ,  ja  ja valitse painamalla .

- 3 Valitse tulolähteeksi **Intel® WiDi**.



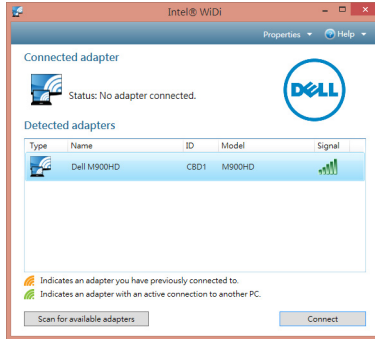
Seuraava **Intel® WiDi Guide Screen (Intel® WiDi -opasnäyttö)** tulee näkyviin:



- 4 Kirjoita muistiin **ADAPTER NAME (SOVITTIMEN NIMI)** ja **PIN CODE (PIN-KOODI)**. Tarvitset näitä tietoja myöhemmin kirjautumiseen.

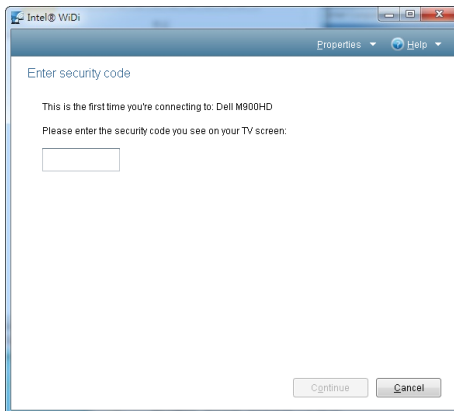
## Käynnistä Intel® WiDi tietokoneessa

- 5 Näppäile WiDi Windowsin etsintäpalkkiin. Jos tietokoneessasi on sisäinen Intel® WiDi, näet hakutuloksissa "Intel® WiDi"-sovelluksen.
- 6 Liitä tietokone Dell M900HD -laitteeseen.



## Login (Kirjaudu sisään)

Kirjaudu PIN-koodilla, joka annettiin vaiheessa 4 Intel® Wireless Display (WiDi) -asennuksessa ja napsauta sitten OK.





## Wi-Fi-näytön asennus



**HUOMAUTUS:** Tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset:

Käyttöjärjestelmä:

- Windows  
Microsoft Windows XP Home tai Professional Service pack 2 (32-bittinen suositeltava), Windows Vista 32-bittinen ja Windows 7 Home tai Professional 32-bittinen tai 64-bittinen, Windows 8 32-bittinen tai 64-bittinen
- MAC  
MacBook tai uudempi, MacOS 10.5–10.8

Minimilaitteisto:

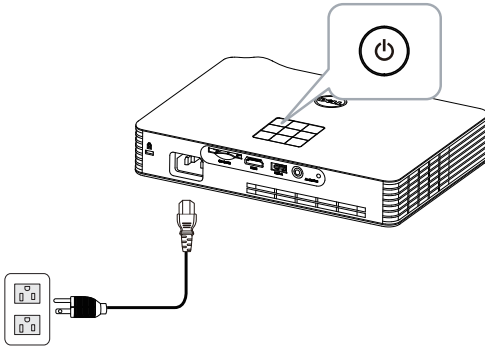
- a** Intel Dual Core 1,8 MHz tai korkeampi
- b** 256 Mt RAM-muistia vaaditaan, 512 Mt tai enemmän suositeltu
- c** 10 Mt vapaata kiintolevytilaa
- d** nVIDIA- tai ATI-näytönohjain, jossa 64 Mt tai enemmän VRAM-muistia
- e** Ethernet-sovitin (10 / 100 Mb/s) Ethernet-yhteyttä varten
- f** Tuettu WLAN-sovitin WLAN-yhteyttä varten (mikä tahansa NDIS-yhteensopiva 802.11b- tai 802.11g- tai 802.11n -Wi-Fi-laite).

Verkkoselain

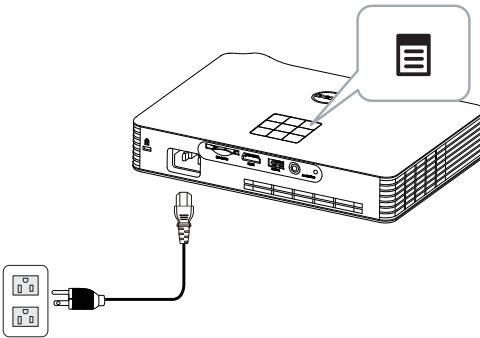
Microsoft Internet Explorer 6.0 tai 7.0 (suositeltava) tai 8.0, Firefox 2.0, Safari 3.0 tai uudemmat






## Ota Wi-Fi käyttöön projektorissa

- 1 Liitä virtakaapeli ja paina virtapainiketta.

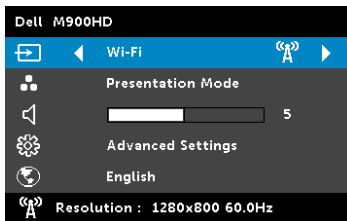


- 2 Paina projektorin ohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Valikko** -painiketta.

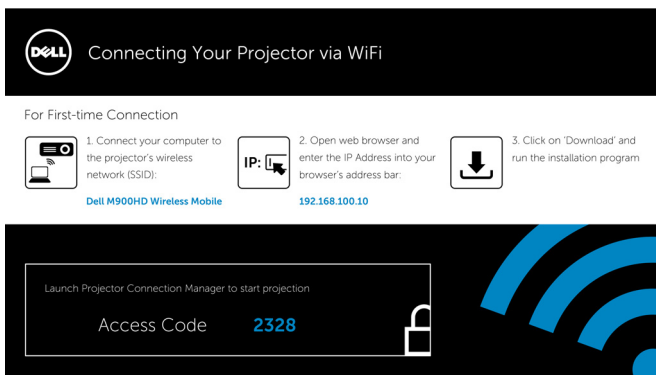


**HUOMAUTUS:** Navigoi painikkeilla , ,  ja  ja valitse painamalla .

- 3 Valitse tulolähteeksi **Wi-Fi**.



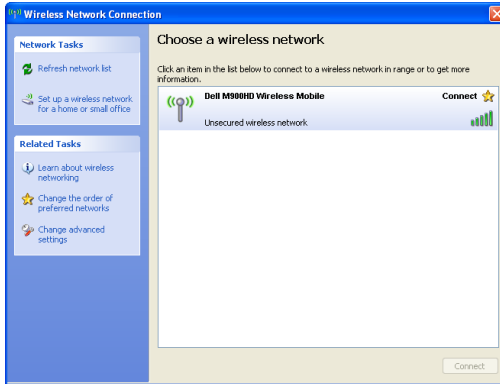
Seuraava **Wireless Guide Screen (Langattoman opasruutu)** tulee näkyviin:



- 4** Kirjoita muistiin **Langattoman verkon tunnus (SSID)**, **IP Address (IP-osoite)** ja **Access Code (Käyttökoodi)**. Tarvitset näitä tietoja myöhemmin kirjautumiseen.

## Asenna Dell-projektorin yhteydenhallinta tietokoneeseen

### 5 Liitä tietokone langattomaan M900HD-verkkoon.

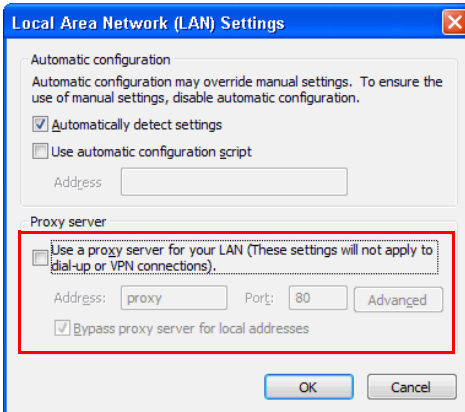


#### **HUOMAUTUS:**

- Tietokoneessa on oltava langaton verkkotoiminnallisuus yhteyden tunnistamista varten.
- Kun muodostat yhteyden langattomaan M900HD-verkkoon, menetät langattoman yhteyden muihin langattomiin verkkoihin.



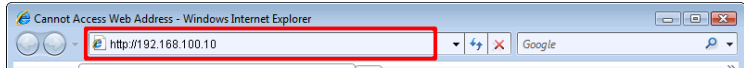
**HUOMAUTUS:** Muista kytkeä pois päältä kaikki välityspalvelimet. (Microsoft® Windows Vista: Napsauta **Ohjauspaneeli** → **Internet-asetukset** → **Yhteydet** → **LAN-asetukset**)



### 6 Käynnistä Internet-selain. Sinut ohjataan automaattisesti **M900HD Web Management (M900HD-web-hallinta)** -sivulle.



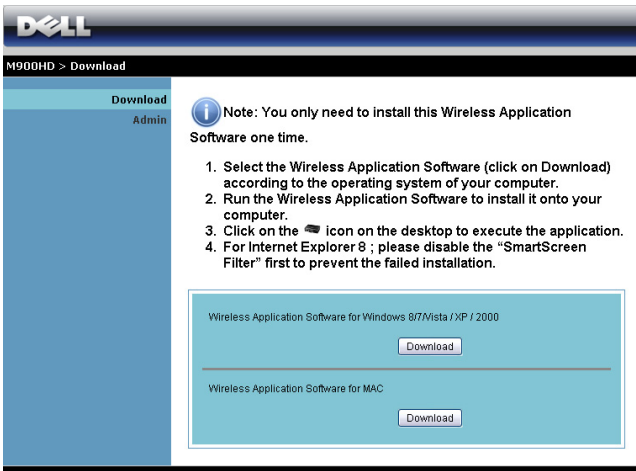
**HUOMAUTUS:** Jos verkkosivu ei lataudu automaattisesti, kirjoita projektoriruudussa näkynyt IP-osoite (oletus- IP-osoite on 192.168.100.10) selaimen osoitepalkkiin.



- 7 M900HD Web Management (M900HD-web-hallinta) -sivu avautuu. Ensimmäisellä käyttökerralla napsauta **Download (Lataa)**.



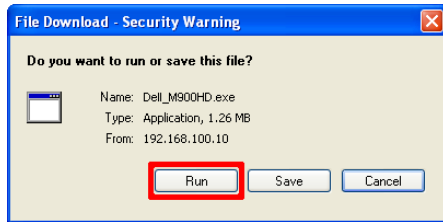
- 8 Valitse oikea käyttöjärjestelmä ja napsauta sitten **Download (Lataa)**.



- 9 Suorita ohjelmiston kerta-asennus napsauttamalla **Run (Suorita)**.

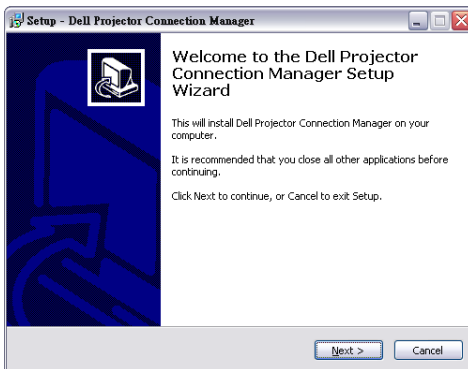


**HUOMAUTUS:** Voit myös valita tiedoston tallentamisen ja asentaa sen myöhemmin. Voit tehdä sen napsauttamalla Save (Tallenna).




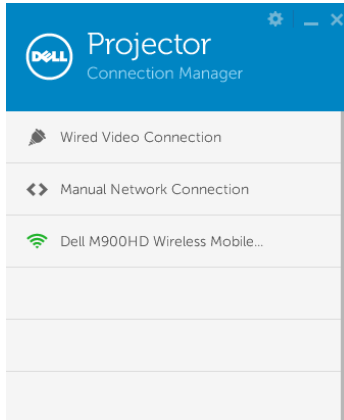
**HUOMAUTUS:** Jos et pysty asentamaan sovellusta, koska tietokoneen käyttöoikeudet eivät ole riittävät, ota yhteyttä verkon ylläpitäjään.

- 10 Asennusohjelmisto käynnistyy. Suorita asennus loppuun noudattamalla ruudun ohjeita.



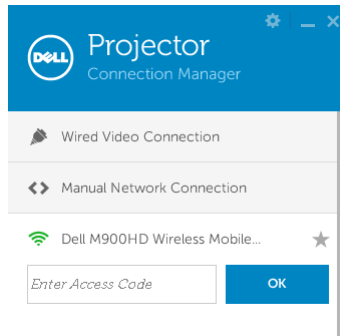
## Käynnistä Dell-projektorin yhteydenhallinta

Kun asennus on valmis, ohjelma käynnistyy ja hakee automaattisesti. Jos ohjelma ei käynnisty automaattisesti, voit kaksoisnapsauttaa työpöydän  -kuvaketta käynnistääksesi sovelluksen. Valitse **Dell M900HD Wireless Mobile** ja napsauta sitten **OK**.



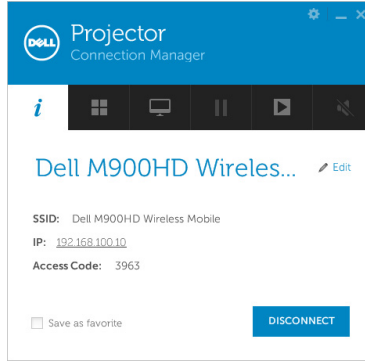
## Login (Kirjaudu sisään)










Kirjaudu sisään **Access Code (Käyttökoodilla)**, joka annettiin vaiheessa 4 Wi-Fi-näytän asennuksessa ja napsauta sitten **OK**.



## Painikkeiden ymmärtäminen


Kun olet kirjautunut onnistuneesti, seuraava ruutu tulee näkyviin.



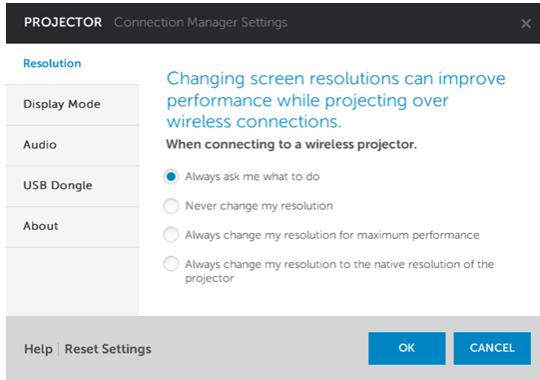
| Kohta   | Kuvaus                         |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1   | <b>Tilapalkki</b>              |  |
|    | Asetukset                      | Napsauta aktivoiaksesi sovellusasetukset.              |
|    | Minimointipainike              | Minimoi sovellus.                                      |
|    | Sulkemispainike                | Sulje sovellus.  |
| 2   | <b>Hallinnan työkalupalkki</b> |  |
|    | Tiedot                         | Napsauta näyttääksesi SSID-, IP- ja käyttökooditiedot. |
|  | Jakotila                       | Napsauta aktivoiaksesi jakotilan.                      |
|  | Näyttötila                     | Napsauta aktivoiaksesi näyttötilan.                    |
|  | Tauko                          | Aseta projektio tauolle.                               |
|  | Toista                         | Projektoi kuva koko ruudulle.                          |
|  | Ääni                           | Napsauta ottaaksesi äänen käyttöön.                    |



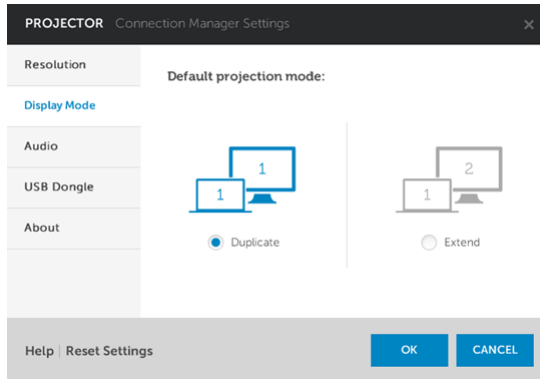
## Asetusten käyttäminen

Napsauta  tuodaksesi Asetukset-valikon näkyviin.

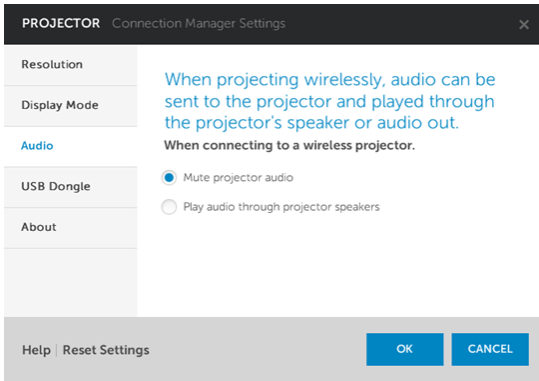
**RESOLUTION (RESOLUUTIO)**—Mahdollistaa resoluution asettamisen.



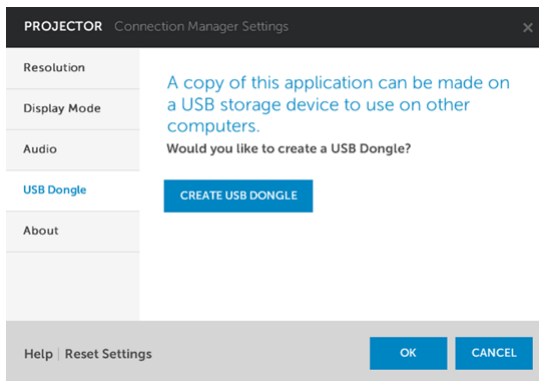
**DISPLAY MODE (NÄYTTÖTILA)**—Mahdollista oletusprojisointitilan asettamisen.



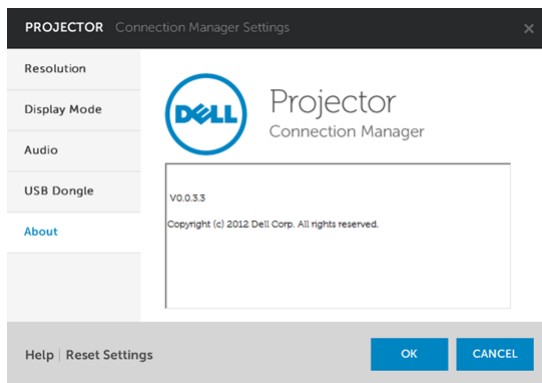
## AUDIO—Mahdollistaa audioasetusten muuttamisen.



## USB DONGLE (USB-KÄYTTÖAVAIN)—Mahdollistaa USB-käyttöavaimen luomisen. Katso "Luo sovellustunniste" sivulla 71.



## ABOUT (TIETOJA)—Näyttää sovellusversion.



## Projektorin hallinta web-hallinnan avulla

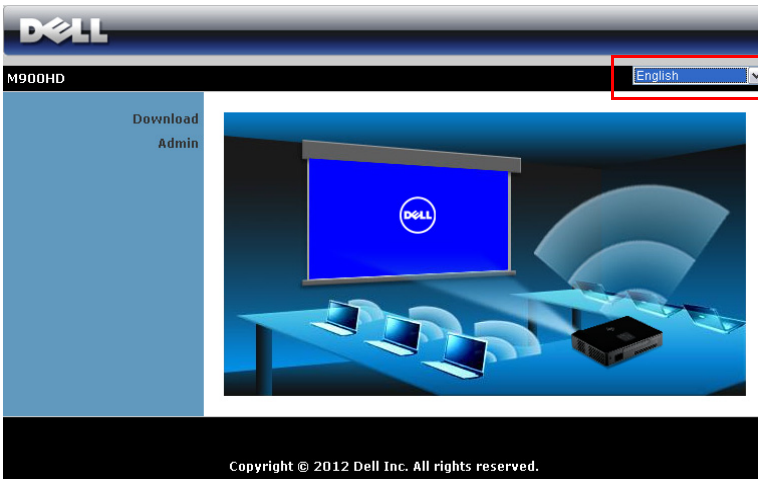
### Verkkoasetusten määrittäminen

Jos projektori on yhdistetty verkkoon, voit käyttää projektoria verkkoselaimella.

### Web-hallinnan käyttäminen

Käytä Internet Explorer 6,0 -selainta tai sitä uudempaa versiota tai Firefox 2,0 -selainta tai sitä uudempaa versiota ja syötä IP-osoite. Voit nyt käyttää Web Management (Web-hallinta) -toimintoa projektorin etähallintaan.

### Kotisivu



- Voit käyttää Web-hallinnan Home (Koti) -sivua antamalla projektorin IP-osoitteen verkkoselaimeen (oletus- IP-osoite on 192.168.100.10).
- Valitse kieli Web-hallinnan luettelosta.
- Voit käyttää sivua napsauttamalla mitä tahansa valikkokohdetta vasemmasta välilehdestä.

## Lataa Dell-projektorin yhteydenhallinta

Katso myös "Wi-Fi-näytön asennus" sivulla 49.

**DELL**

M900HD > Download

Download  
Admin

**Note:** You only need to install this Wireless Application Software one time.

1. Select the Wireless Application Software (click on Download) according to the operating system of your computer.
2. Run the Wireless Application Software to install it onto your computer.
3. Click on the icon on the desktop to execute the application.
4. For Internet Explorer 8; please disable the "SmartScreen Filter" first to prevent the failed installation.

Wireless Application Software for Windows 8/7/Vista / XP / 2000

Download

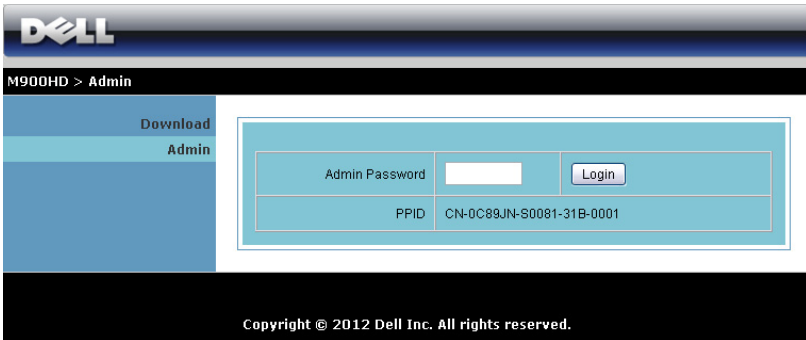
Wireless Application Software for MAC

Download

Napsauta tietokoneen käyttöjärjestelmää vastaavaa **Download (Lataa)** -painiketta.

## Ominaisuuksien hallinta

### Admin (Järjestelmänvalvoja)



The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, there is a Dell logo and the text "M900HD > Admin". Below this, there is a navigation menu with "Download" and "Admin" options. The main content area contains a login form with the following fields and buttons:

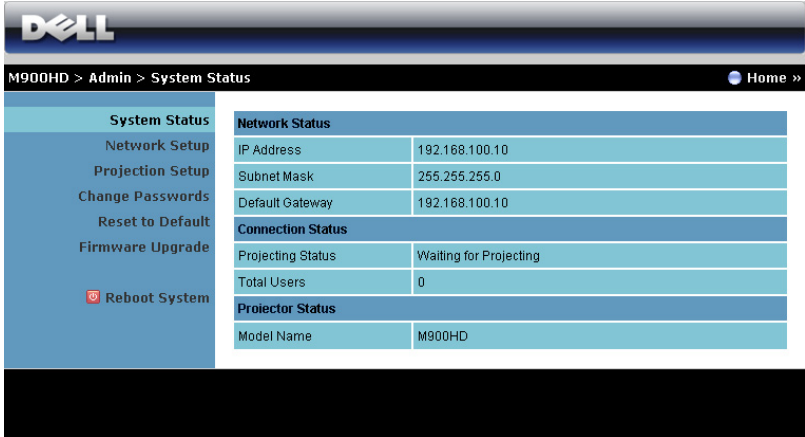
|                |                          |                                      |
|----------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Admin Password | <input type="password"/> | <input type="button" value="Login"/> |
| PPID           | CN-0C89JN-S0081-31B-0001 |                                      |

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright © 2012 Dell Inc. All rights reserved."

Järjestelmänvalvojan salasana vaaditaan Admin (Järjestelmänvalvoja) -sivun käyttöä varten.

- **Admin Password (Järjestelmänvalvojan salasana):** Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **Login (Kirjaudu sisään)**. Oletussalasana on "admin". Salasanan vaihtamista varten katso "Change Passwords (Salasanan muuttaminen)" sivulla 67.

## System Status (Järjestelmän tila)



**System Status**

- Network Setup
- Projection Setup
- Change Passwords
- Reset to Default
- Firmware Upgrade
- Reboot System

| Network Status    |                        |
|-------------------|------------------------|
| IP Address        | 192.168.100.10         |
| Subnet Mask       | 255.255.255.0          |
| Default Gateway   | 192.168.100.10         |
| Connection Status |                        |
| Projecting Status | Waiting for Projecting |
| Total Users       | 0                      |
| Projector Status  |                        |
| Model Name        | M900HD                 |

Näyttää **Network Status (Verkon tila)** -, **Connection Status (Yhteyden tila)** - ja **Projector Status (Projektorin tila)** -tiedot.

## Network Status (Verkon tila)

DELL

M900HD > Admin > Network Setup Home »

System Status

**Network Setup**

Projection Setup

Change Passwords

Reset to Default

Firmware Upgrade

Reboot System

**IP Setup**

Obtain an IP address automatically  Use the following IP address

IP Address: 192 . 168 . 100 . 10

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 100 . 10

DNS Server: 192 . 168 . 100 . 10

**DHCP Server Setup**

Auto  Disable

Start IP: 192 . 168 . 100 . 11

End IP: 192 . 168 . 100 . 254

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 100 . 10

DNS Server: 192 . 168 . 100 . 10

**Wireless Setup**

Wireless LAN:  Enable  Disable

Region: --- WORLDWIDE ---

SSID: DELL M900HD WIRELESS

SSID Broadcast:  Enable  Disable

Frequency Band:  2.4 GHz  5 GHz

Channel: Auto

Encryption: Disable

Key:

Apply Cancel

### IP Setup (IP-asetukset)

- Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)** määrittääksesi projektorin IP-osoitteen automaattisesti tai **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)** määrittääksesi IP-osoitteen manuaalisesti.

### DHCP Server Setup (DHCP-palvelimen asetukset)

- Valitse Auto (Automaattinen) asettaaksesi automaattisesti **Start IP (Käynnistä IP)**, **End IP (Lopeta IP)**, **Subnet Mask (Aliverkon peite)**, **Default Gateway (Oletusyhdykäytävä)** ja **DNS Server (DNS-palvelin)** -osoitteen DHCP-palvelimelta tai **Disable (Pois käytöstä)** ottaaksesi tämän toiminnon pois käytöstä.



### Wireless Setup (Langattomat asetukset)

- Valitse **Enable (Ota käyttöön)** asettaaksesi kohdat **Region (Alue)**, **SSID**, **SSID Broadcast (SSID-lähtys)**, **Frequency Band (Taajuuskaista)**, **Channel (Kanava)**, **Encryption (Salaus)** ja **Key (Avain)**. Valitse **Disable (Pois käytöstä)** ottaaksesi langattoman asennuksen pois käytöstä.

**SSID:** Maksimipituus 32 merkkiä.

**Encryption (Salaus):** Voit ottaa WPA-salauksen pois käytöstä tai valita yhden 64-bittisen tai 128-bittisen ASCII- tai HEX-merkkijonon.

**Key (Avain):** Jos Encryption (Salaus) on käytössä, sinun on asetettava avain valitsemasi salaustilan mukaan.

Tallenna ja ota muutokset käyttöön napsauttamalla **Apply (Käytä)**.

Projektorin on käynnistettävä uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

## Projection Setup (Projektioasetukset)

M900HD > Admin > Projection Setup Home »

System Status  
Network Setup  
**Projection Setup**  
Change Passwords  
Reset to Default  
Firmware Upgrade  
Reboot System

**Projection Setup**

Login Code

Disable  
 Random  
 Use the following code

Apply Cancel

## Projection Setup (Projektioasetukset)

**Login Code (Kirjautumiskoodi):** Valitse, kuinka haluat projektorin luovan kirjautumiskoodin. Vaihtoehtoja on kolme:

- **Disable (Pois käytöstä):** Kirjautumiskoodia ei vaadita järjestelmään kirjaututtaessa.
- **Random (Satunnainen):** Oletus on **Random (Satunnainen)**. Kirjautumiskoodi luodaan satunnaisesti.
- **Use the following code (Käytä seuraavaa koodia):** Anna 4-numeroinen salasana. Tätä koodia käytetään järjestelmään kirjautumiseen.


Tallenna ja ota muutokset käyttöön napsauttamalla **Apply (Käytä)**. Projektori on käynnistettävä uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

## Change Passwords (Salasanan muuttaminen)

The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo on the left and 'M900HD > Admin > Change Passwords' in the center, with a 'Home' link on the right. A left sidebar contains a list of menu items: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords (which is highlighted in a darker blue), Reset to Default, Firmware Upgrade, and Reboot System (with a red power icon). The main content area is titled 'Admin' and contains a form with two input fields: 'Enter New Password' and 'Confirm New Password', followed by an 'Apply' button.

Tällä sivulla voit muuttaa järjestelmänvalvojan salasanaa.

- **Enter New Password (Anna uusi salasana):** Anna uusi salasana.
- **Confirm New Password (Vahvista uusi salasana):** Anna salasana uudelleen ja napsauta **Apply (Käytä)**.

 **HUOMAUTUS:** Ota yhteyttä Delliin, jos unohdat järjestelmänvalvojan salasanan.

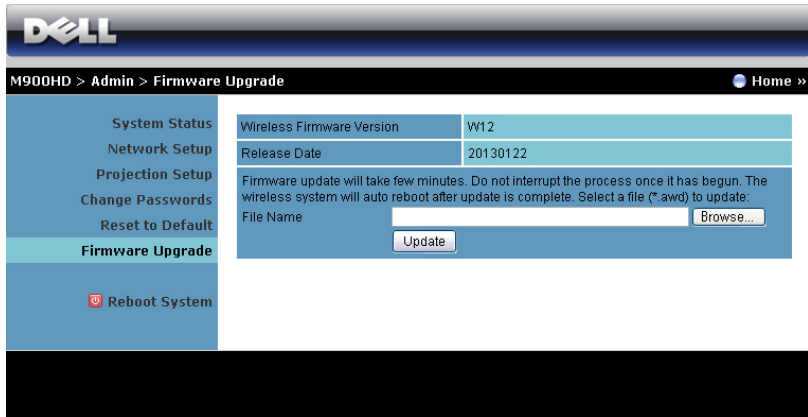
## Reset to Default (Palauta oletukset)

The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the breadcrumb path: M900HD > Admin > Reset to Default. A 'Home' button is visible in the top right corner. On the left side, there is a vertical sidebar menu with the following options: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default (highlighted in light blue), Firmware Upgrade, and Reboot System. The main content area displays a confirmation dialog box titled 'Reset to Default'. The dialog contains a yellow warning icon and the text: 'This will restore the Wireless/Network to factory default settings.' At the bottom of the dialog is an 'Apply' button.

Napsauttamalla **Apply (Käytä)** -painiketta voit palauttaa kaikki langattoman/verkon asetukset oletusasetuksiin.

## Firmware Upgrade (Firmware-päivitys)

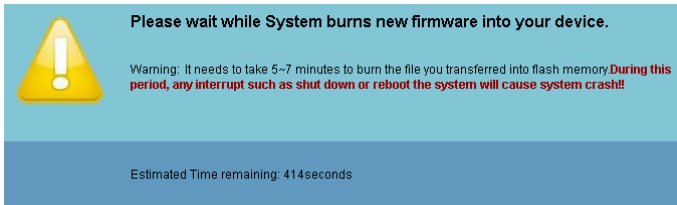
Päivitä Laiteohjelmiston päivityssivulta projektorin Wi-Fi- ja Intel® WiDi - laiteohjelmisto.



The screenshot shows the Dell M900HD Admin Firmware Upgrade interface. On the left is a navigation menu with options: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default, Firmware Upgrade (highlighted), and Reboot System. The main content area displays the current Wireless Firmware Version as W12 and the Release Date as 20130122. Below this is a warning message: "Firmware update will take few minutes. Do not interrupt the process once it has begun. The wireless system will auto reboot after update is complete. Select a file (\*.awd) to update:". There is a text input field for the File Name, a "Browse..." button, and an "Update" button.

Voit aloittaa firmware-päivityksen seuraavasti:

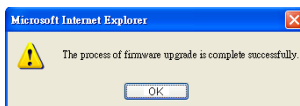
- 1 Voit ladata laiteohjelmistotiedostot osoitteesta [dell.com/support](http://dell.com/support).
- 2 Valitse päivitettävä tiedosto painamalla **Browse (Selaa)**.
- 3 Aloita painamalla **Update (Päivitä)** -painiketta. Odota, että järjestelmä päivittää laitteen firmwären.



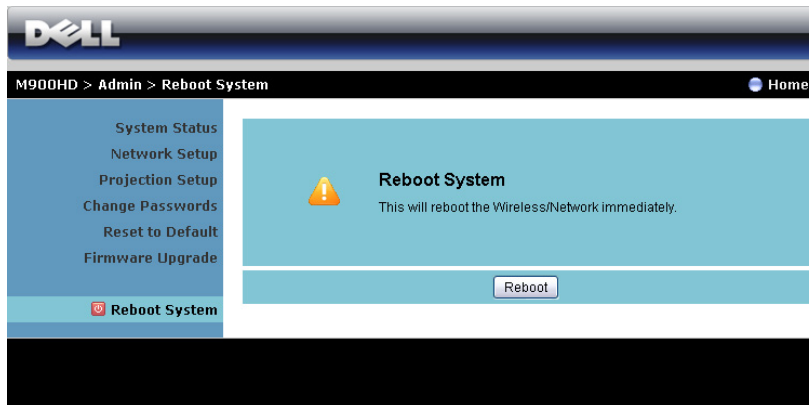
The warning message is displayed in a blue box with a yellow warning icon. The text reads: "Please wait while System burns new firmware into your device." followed by "Warning: It needs to take 5-7 minutes to burn the file you transferred into flash memory. During this period, any interrupt such as shut down or reboot the system will cause system crash!". At the bottom, it says "Estimated Time remaining: 414seconds".

**△ MUISTUTUS: Älä keskeytä päivitysprosessia, koska se voi aiheuttaa järjestelmän kaatumisen!**

- 4 Napsauta **OK**, kun päivitys on valmis.



## Reboot System (Käynnistä järjestelmä uudelleen)



The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the breadcrumb navigation reads "M900HD > Admin > Reboot System". A "Home" button is located in the top right corner. On the left side, there is a vertical menu with the following options: "System Status", "Network Setup", "Projection Setup", "Change Passwords", "Reset to Default", and "Firmware Upgrade". The "Reboot System" option is highlighted in red. The main content area has a light blue background and features a yellow warning triangle icon. The text reads "Reboot System" followed by "This will reboot the Wireless/Network immediately." At the bottom of this area, there is a "Reboot" button.

Käynnistä järjestelmä uudelleen napsauttamalla **Reboot (Käynnistä uudelleen)**.

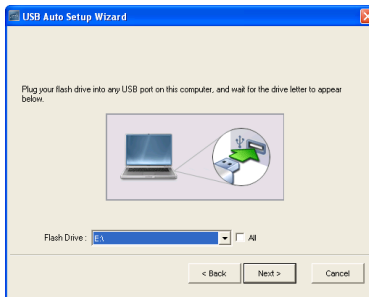
## Luo sovellustunniste

Sovellustunnisteen avulla voit suorittaa Plug and Show (Liitä ja esitä) -toiminnon USB-tunnisteella.

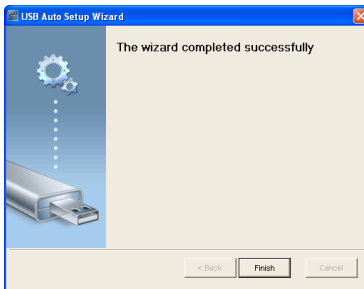
- 1 Napsauta sovellusohjelmistossa  > **USB Dongle (USB-käyttöävain)**.
- 2 Seuraava ruutu tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)**.



- 3 Liitä flash-asema mihin tahansa tietokoneen USB-porteista. Valitse asema luettelosta ja valitse **Next (Seuraava)**.



- 4 Sulje asennusohjelma napsauttamalla **Finish (Valmis)**.



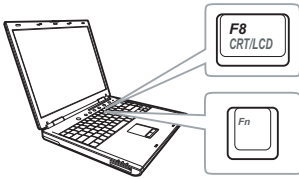
# 4

## Projektorin vianmääritys

Jos sinulla on ongelmia projektorisi kanssa, katso seuraavat vianmääritysohjeet. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin (Katso Yhteydenotto Delliin™ sivulta sivu 81).

### Ongelma

Ruudulle ei tule kuvaa



### Mahdollinen ratkaisu

- Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulolähteen INPUT SOURCE (TULOLÄHDE) -valikosta.
- Varmista, että ulkoinen grafiikkaportti on toiminnassa. Jos käytät kannettavaa Dell-tietokonetta, paina **Fn** **F8 CRT/LCD** (Fn+F8). Jos kyse on muusta tietokoneesta, katso tietoja sen ohjekirjasta. Jos kuvat eivät näy oikein, päivitä tietokoneen näytönohjaimen laiteohjain. Dell-tietokoneiden kohdalla katso [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Varmista, että kaikki kaapelit on kytketty hyvin. Katso "Projektorin kytkeminen" sivulla 7.
- Varmista, että liittimien nastat eivät ole vääntyneet tai katkenneet.
- Käytä valintaa **Test Pattern (Testikuvio) Projector Settings (Projektorin asetukset)** -valikon kohdassa **Advanced Settings (Lisäasetukset)**. Varmista, että testikuvion värit ovat oikein.





---

### Ongelma (jatkuu)

Osittainen, liukuva tai väärin näytetty kuva

### Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)

Jos käytät Dell™:in kannettavaa tietokonetta, aseta tietokoneen resoluutioksi WXGA (1 280 x 800):



- a Napsauta hiiren oikealla painikkeella Microsoft® Windows® -työpöydän käyttämätöntä osiota, valitse **Properties (Ominaisuudet)** ja valitse sitten **Settings (Asetukset)** -välilehti.
- b Varmista, että asetuksissa on 1280 x 800 pikseliä ulkoista näyttöporttia varten.
- c Paina   (Fn+F8).

Jos resoluution muuttamisessa ilmenee ongelmia tai näyttö ei toimi, käynnistä laite ja projektori uudelleen.

Jos käytät muuta kuin Dellin™ kannettavaa tietokonetta, katso tietoja koneesi ohjekirjasta. Jos kuvat eivät näy oikein, päivitä tietokoneen näyttöohjaimen laiteohjain. Katso lisätietoja Dell-tietokoneesta osoitteesta [dell.com/support](http://dell.com/support).

---

Esityksesi ei näy ruudulla

Jos käytät kannettavaa tietokonetta, paina   (Fn+F8).

---

Kuva on epävakaata tai vilkkuva

Säädä seurantasäätöä (tracking) kuvaruutunäytön **Advanced Settings (Lisäasetukset)** -valikon **Display Settings (Näyttöasetukset)** -välilehdellä (vain PC-tilassa).

---

Kuvassa on pystysuuntainen, vilkkuva palkki

Säädä taajuutta kuvaruutunäytön **Advanced Settings (Lisäasetukset)** -valikon **Display Settings (Näyttöasetukset)** -välilehdellä (vain PC-tilassa).

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Ongelma (jatkuu)</b><br>Kuvan väri on väärä                          | <b>Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)</b><br>Käytä valintaa <b>Test Pattern (Testikuvio) Projector Settings (Projektorin asetukset)</b> -valikon kohdassa <b>Advanced Settings (Lisäasetukset)</b> . Varmista, että testikuvion värit ovat oikein.                            |
| Kuva ei ole tarkka  | <b>1</b> Säädä projektorilinsin tarkennusrengasta.<br><b>2</b> Varmista, että kangas, jolle kuva projisoidaan, on vaaditulla etäisyydellä projektorista (2,98 jalkaa [91 cm] - 7,87 jalkaa [240 cm]).  |
| Kuva on käänteinen  | Valitse kuvaruutuvalikon <b>Advanced Settings (Lisäasetukset)</b> -valikon <b>Projector Settings (Projektorin asetukset)</b> -välilehti ja säädä projektiotilaa.   |
| Virhe-LED vilkkuu keltaisena  | Projektorin tuuletin on mennyt epäkuntoon ja projektori menee automaattisesti pois päältä.   |
| TEMP LED palaa keltaisena   | Projektori on ylikuumentunut. Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke näyttö takaisin päälle, kun projektori on jäähtynyt. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin.  |
| TEMP LED vilkkuu keltaisena   | Jos projektorin tuulettimeen tulee vika, projektori sammuu automaattisesti. Poistu projektoritilasta pitämällä <b>virtapainiketta</b> painettuna 10 sekuntia. Odota noin 5 minuuttia ja yritä kytkeä virta takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin. |
| Kuvaruutunäyttö ei tule näkyviin  | Avaa näyttövalikko painamalla paneelin Valikko-painiketta 15 sekuntia. Tarkista <b>Menu Lock (Valikkolukko)</b> sivu 31.   |
| Kaukosäädin ei toimi sujuvasti, tai sen kantama on erittäin rajoittunut | Pariston virta saattaa olla vähissä. Tarkista, onko kaukosäätimen LED-valo liian himmeä. Jos on, aseta kaukosäätimeen uusi CR2025-paristo.   |

---

**Ongelma (jatkuu)**

DoUSB ei näy

**Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)**


Näyttö USB:n kautta tulisi käynnistyä automaattisesti. Voit käyttää USB-kohdetta manuaalisesti siirtymällä kohtaan Oma tietokone ja suorittamalla "USB\_Display.exe"-ohjelmatiedoston.



**HUOMAUTUS:** Ajurin asentamiseen saatetaan vaatia järjestelmänvalvojan oikeudet. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään saadaksesi tukea.

---

## Merkkivalot

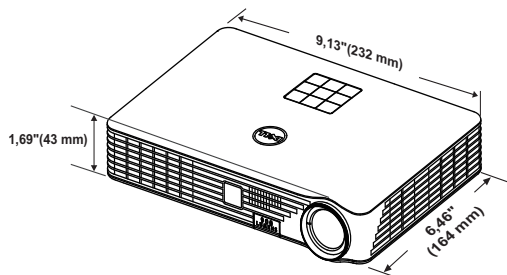
| Projector Status<br>(Projektorin tila) | Kuvaus  | Hallintanäppäimet               |                        | Merkkivalo   |  |
|--|---|---------------------------------|------------------------|--|--|
|  |   | Virta (valkoinen/<br>keltainen) | TEMP<br>(Keltainen)    | <br>(Keltainen) |  |
| Valmiustila                            | Projektori valmiustilassa. Valmis kytkemään virran päälle.  | Valkoinen vilkkuva              | POIS                   | POIS   |  |
| LED päällä                             | Projektorin on normaalissa tilassa, valmiina näyttämään kuvaa.  | Valkoinen                       | POIS                   | POIS   |  |
| Jäähdytystila                          | Projektorin jäähtyy virran sammutusta varten.   | Valkoinen                       | POIS                   | POIS   |  |
| Projektorin ylikuumentunut             | Tuuletusaukot on tukittu tai huoneen lämpötila on yli 35°C. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Varmista, ettei mikään tuki tuuletusaukkoja ja ettei huonelämpötila ylitä tai alita käyttörajoja. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin. | POIS                            | KELTAINEN<br>N         | POIS   |  |
| Tuulettimessa on vikaa                 | Yhdessä tuulettimista on vikaa. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.   | POIS                            | KELTAINEN<br>N vilkkuu | POIS   |  |
| LED-lamppuvika                         | LED ei toimi.   | POIS                            | POIS                   | KELTAINEN  |  |
| R-LED-ajuri ylikuumentunut             | Ilma-aukot voivat olla tukossa tai R-LED-ajuri on ylikuumentunut. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke näyttö takaisin päälle, kun projektori on jäähtynyt. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.                                  | KELTAINEN                       | KELTAINEN<br>N         | POIS   |  |

# 5

## Tekniset tiedot

|                     |   |
|---------------------|---|
| Valoventtiili       | 0,45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™   |
| Kirkkaus            | 900 ANSI-lumenia (enintään)   |
| Kontrastisuhde      | Enintään: 10000:1 APM<br>Natiivi: 700:1 tyypillisesti (Full On/Full Off)  |
| Yhdenmukaisuus      | 85% tyypillisesti (Japanin standardi - JBMA)  |
| Pikseleiden määrä   | 1280 x 800 (WXGA)   |
| Kuvasuhde           | 16:10   |
| Sisäinen Flash      | 2 Gt:n muisti (Maks.)   |
| Näytettävä väri     | 1,07 miljardia väriä  |
| Projektiolinssi     | Kiinteäpolttovälinen linssi, F/1.5<br>Heittosuhde = 1,4 laaja ja tele<br>Poikkeamasuhde: 105% ± 5%  |
| Projektoruutukoko   | 30–80 tuumaa (halkaisija)   |
| Projektiotäisyys    | 2,98–7,87 jalkaa (91 cm–240 cm)   |
| Videoyhteensopivuus | HDMI-tuloliitäntä: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p  |
| Virranotto          | Yleis-AC 100–240 V 50/60 Hz PFC-tulolla   |
| Virrankulutus       | Normaalitila: 142 W ± 10 % @ 110 Vac<br>Säästötila: 106 W ± 10 % @ 110 Vac<br>Virransäästötila: <0,5 W (Tuulettimen nopeus minimissä)<br>Valmiustila: < 0,5 W |
| Audio               | 1 kaiutin, 3 watin RMS  |
| Melutaso            | Täysillä:<br>Tyypillinen: 36 dB(A), maksimi: 38 dB(A)<br>Säästötila:<br>Tyypillinen: 34 dB(A), maksimi: 36 dB(A)  |
| Paino               | 1,59 kg   |

Mitat (L x K x S) 232 x 43 x 164 mm



Käyttöympäristö Käyttölämpötila: 5 °C - 35 °C  
Kosteus: 80% maksimi  
Varastointilämpötila: 0 °C - 60 °C  
Kosteus: 90 % maksimi  
Lähetyslämpötila: -20 °C - 60 °C  
Kosteus: 90 % maksimi

I/O-liitännät

Virta: Yksi vaihtovirtapistoke (3-nastainen - C14-tulo)

HDMI-tuloliitäntä: Yksi HDMI 1.3 -tuettu HDMI-liitäntä. HDCP-yhteensopiva.

Audiolähtö: Yksi 3,5 mm:n stereominikuulokeliitäntä.

USB (Tyyppi A) -portti: Yksi USB liitin USB-näyttöä varten, multimediatoisto (Video/Musiikki/Valokuva/Office Viewer), USB-tallennusvälineen käyttö (USB flash - asema/sisäinen muisti) ja projektorin laiteohjelmiston päivitys.

USB-peukaloasematuki enintään 32 Gt:lle.

SD-korttipaikka: Yksi SD-korttipaikka multimediatoistoon (Video/Musiikki/Valokuva/Office Viewer).

SD-korttituki enintään 32 Gt:lle.

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| Wireless (Langaton) | Langaton standardi: IEEE 802.11a/b/g/n (2T2R)<br>Käyttöjärjestelmät: Windows 8/7/Vista/XP/2000,<br>MAC OS X<br>Tuki MobiShow- ja WiFi-Doc-projisoinnille. |
| Valonlähde          | Elohopeaton LED (enintään 20 000 tuntia<br>normaalitilassa)   |

---



**HUOMAUTUS:** Minkä tahansa projektorin LED-lampun käyttöikä on vain himmenemisen mitta, eikä se määritä milloin LED-lamppu menee epäkuntoon ja lakkaa toimimasta. LED-lampun käyttöikäksi määritetään aika, jonka kuluessa yli 50 prosenttia LED-lampun koekappaleista on himmentynyt noin 50 prosentin verran LED-lampun määritetystä lumen-arvosta. LED-lampun kestoikää ei ole taattu mitenkään. Projektorin LED-lampun todelliseen käyttöikään vaikuttavat käyttöolosuhteet ja käyttötavat. Jos projektoria käytetään rasittavissa olosuhteissa, mukaan lukien pölyiset ympäristöt, korkeat lämpötilat, usean tunnin päivittäinen käyttö ja äkilliset virransammumiset, LED-lampun käyttöikä voi lyhentyä tai LED-lamppuun voi tulla vika.

## Yhteensopivuustilat (Digitaalinen)

| Resolution<br>(Resoluutio) | Päivitystaajuus<br>(Hz) | Vaakataajuus (kHz) | Pikselitaajuus<br>(MHz) |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| 640 x 350                  | 70,087                  | 31,469             | 25,175                  |
| 640 x 480                  | 59,940                  | 31,469             | 25,175                  |
| 720 x 480 p60              | 59,940                  | 31,469             | 27,000                  |
| 720 x 576 p50              | 50,000                  | 31,250             | 27,000                  |
| 720 x 400                  | 70,087                  | 31,469             | 28,322                  |
| 640 x 480                  | 75,000                  | 37,500             | 31,500                  |
| 640 x 480                  | 85,008                  | 43,269             | 36,000                  |
| 800 x 600                  | 60,317                  | 37,879             | 40,000                  |
| 800 x 600                  | 75,000                  | 46,875             | 49,500                  |
| 800 x 600                  | 85,061                  | 53,674             | 56,250                  |
| 1024 x 768                 | 60,004                  | 48,363             | 65,000                  |
| 1 280 x 720 p50            | 50,000                  | 37,500             | 74,250                  |
| 1 280 x 720 p60            | 60,000                  | 45,000             | 74,250                  |
| 1 920 x 1 080 i50          | 50,000                  | 28,125             | 74,250                  |
| 1 920 x 1 080 i60          | 60,000                  | 33,750             | 74,250                  |
| 1280 x 720                 | 59,855                  | 44,772             | 74,500                  |
| 1024 x 768                 | 75,029                  | 60,023             | 78,750                  |
| 1280 x 800                 | 59,810                  | 49,702             | 83,500                  |
| 1366 x 768                 | 59,790                  | 47,712             | 85,500                  |
| 1360 x 768                 | 60,015                  | 47,712             | 85,500                  |
| 1024 x 768                 | 84,997                  | 68,677             | 94,500                  |
| 1440 x 900                 | 59,887                  | 55,935             | 106,500                 |
| 1280 x 1024                | 60,020                  | 63,981             | 108,000                 |
| 1400 x 1050                | 59,978                  | 65,317             | 121,750                 |
| 1280 x 800                 | 84,880                  | 71,554             | 122,500                 |
| 1280 x 1024                | 75,025                  | 79,976             | 135,000                 |
| 1440 x 900                 | 74,984                  | 70,635             | 136,750                 |
| 1680 x 1050                | 59,954                  | 65,290             | 146,250                 |
| 1280 x 960                 | 85,002                  | 85,938             | 148,500                 |
| 1920 x 1080                | 60,000                  | 67,500             | 148,500                 |
| 1024 x 768                 | 119,989                 | 97,551             | 115,500                 |



**HUOMAUTUS:** Tuki HDMI 1024 x 768 @ 120 Hz DLP Link 3D:lle,  
Frame sequential -tekniikalle



# 6

## Yhteydenotto Delliin

---

Yhdysvalloissa olevat asiakkaat voivat soittaa numeroon 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**HUOMAUTUS:** Jos sinulla ei ole toimivaa Internet-yhteyttä, löydät yhteystietomme ostokuitista, lähetysluettelosta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.

Jos sinulla ei ole toimivaa Internet-yhteyttä, löydät yhteystietomme ostokuitista, lähetysluettelosta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.

Dell™ tarjoaa useita Internet- ja puhelintukia sekä palvelumahdollisuuksia. Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain, eikä kaikkia ehkä ole saatavilla juuri sinun alueellasi. Ota yhteyttä Delliin myyntiin, tekniseen tukeen tai asiakaspalveluun liittyvissä asioissa:

- 1 Siirry osoitteeseen [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell).
- 2 Valitse alueesi vuorovaikutteiselta kartalta.
- 3 Valitse osa nähdäksesi yhteystiedon.
- 4 Valitse haluamasi palvelu tai tukilinkki.

# 7

## Liite: Sanasto

---

**ANSI Lumens** — Kirkkauden mittaamisen standardi. Lumenit lasketaan jakamalla neliömetrin kokoinen kuva yhdeksään yhtä suureen neliöön, mittaamalla luksilukema (eli kirkkaus) jokaisen neliön keskeltä ja laskemalla lopuksi näiden yhdeksän lukeman keskiarvo.

**Kuvasuhde** — Yleisin kuvasuhde on 4:3. Varhaiset televisiot ja tietokonenäytöt käyttävät kuvasuhdetta 4:3, joka tarkoittaa että kuvan leveys on  $4/3$  kertaa sen korkeus.

**Kirkkaus** — Näytöstä, projektionäytöstä tai projektiolaitteesta säteilevän valon määrä. Projektorin kirkkaus mitataan ANSI-lumeneina.

**Väriämpö** — Valkoisen valon väri. Matalissa väriämpötiloissa valo on lämmintä (keltaista/punaista) kun taas korkeissa väriämpötiloissa valo on kylmempi (sinisempi). Väriämpötilan mittayksikkö on kelvin (K).

**Pakattu resoluutio** — Jos laitteeseen tulevien kuvien resoluutio on suurempi kuin projektorin resoluutio, kuva näytetään projektorin resoluutioon sovitettuna. Digitaalilaitteiden pakkausominaisuuksista johtuen osa kuvan sisällöstä menetetään.

**Kontrastisuhde** — Valoisten ja pimeiden arvojen vaihteluala, tai niiden maksimi- ja minimiarvojen välinen suhde. Projektioalalla käytetään näitä kahta tapaa suhteen mittaamiseen:

**1 Full On/Off (Kokonaan päällä/pois)** — mittaa suhteen valonlähteen ollessa täysin valkoinen kuva (full on/kokonaan päällä) ja valonlähteen ollessa kokonaan musta kuva (full off/kokonaan pois).

**2 ANSI** — mittaa kuviota, jossa on 16 vuorottelevaa mustaa ja valkoista nelikulmiota. Keskimääräinen valomäärä valkoisista nelikulmioista jaetaan keskimääräisellä valomäärällä mustista nelikulmioista, ja tuloksena saadaan ANSI-kontrastisuhde.

*Full On/Off* kontrasti on aina suurempi luku kuin ANSI kontrasti samalla projektorilla.

**dB** — desibeli — Yksikkö, jota käytetään ilmoittamaan suhteellinen ero voimassa tai intensiteetissä, yleensä kahden akustisen tai sähköisen signaalin välillä, joka on kymmenen kertaa kyseisten kahden tason suhteen logaritmi.

**Ruudun halkaisija** — Tapa, jolla mitataan ruudun tai projektoidun kuvan koko. Siinä mitataan yhdestä nurkasta vastakkaiseen nurkkaan. 2,74 m (9 jalkaa) korkean ja 3,66 m (12 jalkaa) leveän valkokankaan halkaisija on n. 4,57 m (15 jalkaa). Tässä asiakirjassa oletetaan, että halkaisijamitat ovat perinteistä tietokoneen 4:3 kuvasuhdetta varten, kuten esimerkissä yllä.

**DLP®** — Digital Light Processing™ (Digitaalinen valonkäsittely)—Texas Instrumentsin kehittämä heijastava näyttötekniikka, joka käyttää pieniä, ohjattavia peilejä. Värisuodattimen läpi menevä valo lähetetään DLP-peileihin, jotka järjestävät RGB-värit kuvaksi, joka heijastetaan ruudulle. Tunnetaan myös nimellä DMD.

**DMD** — Digital Micro-Mirror Device (Digitaalinen mikropeililaite) — Jokainen DMD koostuu tuhansista kääntyvistä, mikroskooppisista alumiiniseospeileistä, jotka on liitetty yhteen paneeliin.

**Polttoväli** — Etäisyys linssin pinnalta sen polttopisteeseen.

**Taajuus** — Sähköisten signaalien toistonopeus (värähdyksiä sekunnissa). Mitataan hertseissä (Hz).

**HDCP** — Digitaalinen sisällönsuojaus — Intel™ Corporationin kehittämä digitaalisen viihteen suojausmääritys digitaaliselle rajapinnalle, kuten DVI:lle ja HDMI:lle.

**HDMI** — Teräväpiirtomultimedian rajapinta — HDMI-liitännässä sekä pakkaamaton teräväpiirtokuva, digitaalinen ääni että datan siirtoon liittyvät määritykset kuljetetaan yhden liittimen kautta.

**Hz (Hertsi)** — Taajuuden yksikkö.

**Trapetsikorjaus** — Keino, jolla korjataan kuvan vääristymää (yleensä leveää ylälaitaa ja kapeaa alalaitaa), joka aiheutuu projektoituun kuvaan projektorin ja kankaan välisestä vääristä kulmasta.

**Maksimietäisyys** — Etäisyys ruudusta, jolta projektori voi vielä heijastaa käyttökelpoisen kuvan (riittävän kirkkaan) täysin pimennetyssä huoneessa.

**Maksimikuvakoko** — Suurin kuva, jonka projektori voi heijastaa pimennetyssä huoneessa. Tätä rajoittaa yleensä optiikan polttoväli.

**Minimietäisyys** — Lähin sijainti, josta projektori voi tarkentaa kuvan ruudulle.

**NTSC** — National Television Standards Committee. Pohjoisamerikkalainen standardi kuvalle ja televisiolähetyksille. Videoformaatti on 525 juovaa ja 30 ruutua per sekunti.

**PAL** — Phase Alternating Line. Eurooppalainen standardi kuvalle ja televisiolähetyksille. Videoformaatti on 625 juovaa ja 25 ruutua per sekunti.

**Käänteinen kuva** — Toiminto, jolla kuva peilataan vaakasuunnassa. Kun sitä käytetään normaalin etuprojektion kanssa, teksti ja kuva ovat väärin päin. Käänteistä kuvaa käytetään takaprojektiossa.

**SVGA** — Super Video Graphics Array — 800 x 600 pikseliä.

**SXGA** — Super Extended Graphics Array — 1 280 x 1 024 pikseliä.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array — 1600 x 1200 pikseliä.

**VGA** — Video Graphics Array — 640 x 480 pikseliä.

**XGA** — Extended Video Graphics Array — 1024 x 768 pikseliä.

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array — 1280 x 800 pikseliä.

**Zoomi-linssi** — Linssi, jossa on muuttuva polttoväli, joka tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden liikuttaa näkymää sisään tai ulos kuvan suurentamiseksi tai pienentämiseksi.

**Zoomi-linssin suhde** — Suhde suurimman ja pienimmän kuvan välillä, jotka linssi voi projisoida tietyltä etäisyydeltä. Esimerkiksi zoomi-linssin suhde 1,4:1 tarkoittaa, että 10 jalan kuva ilman zoomia olisi 14 jalan kuva täydellä zoomilla.

# Sisällysluettelo

## D

Dell  
yhteydenotto 81, 82

## K

Kaukosäädin 21

## L

Liitäntäportit  
Audiolähtöliitäntä 7  
HDMI-liitäntä 7  
Turvakaapelin liitäntä 7  
Virtaliitäntä 7

## M

Menu Position (Valikon sijainti)  
31

Menu Settings  
(Valikkoasetukset) 31

Menu Timeout (Valikon  
aikasammutus) 31

Menu Transparency (Valikon  
läpinäkyvyys) 31

## N

Näyttövalikko 25  
Tulolähde 25

## O

Ohjauspaneeli 19

## P

Pääyksikkö 5  
3 W -kaiutin 5  
Infrapunavastaanotin 5  
Linssi 5  
Nostapainike  
korkeudensäädölle 5  
Nostojalka 5  
Ohjauspaneeli 5  
Tarkennusrengas 5

Password 31

Password (Salasana) 31

Power Saving (Virransäästö) 34

Power Settings (Virta-asetukset)  
34, 35

Projektoidun kuvan  
asettaminen 15  
Projektorin korkeuden  
säätäminen 15

Projektorin kytkeminen  
HDMI-kaapeli 11  
Kytkeminen HDMI-  
kaapelilla 11

SD-kortti 13

Tietokoneeseen 8

USB-A–USB-A-kaapeli 8

USB-flash-levy 12  
Virtajohto 8, 11, 12, 13

Projektorin zoomin ja tarkennuksen asettaminen 16  
Tarkennusrenkas 16  
puhelinnumerot 81

## R

Reset, Factory (Palautus, tehdasasetusten) 30

## T

Tekniset tiedot  
Aspect Ratio (Kuvasuhte) 77  
Audio 77  
Brightness (Kirkkaus) 77  
I/O-liitännät 78  
Käyttöympäristö 78  
Kontrastisuhte 77  
Melutaso 77  
Mitat 78  
Näytettävä väri 77  
Paino 77  
Pikseleiden määrä 77  
Projektioetäisyys 77  
Projektiolinssi 77  
Projektioruutukoko 77  
Sisäinen Flash 77  
Valoventtiili 77  
Videoyhteensopivuus 77  
Virrankulutus 77  
Virranotto 77  
Yhdenmukaisuus 77

Test Pattern (Testikuvio) 29  
tuki  
yhteydenotto Delliin 81, 82

## V

Vianmääritys 72  
Yhteydenotto Delliin 72  
Virran kytkeminen päälle / pois päältä  
Projektorin kytkeminen päälle 14  
Projektorin kytkeminen pois päältä 14

## Y

Yhteydenotto Delliin 4, 74