

Dell™ 1610HD -projektor

# Käyttöopas

# Merkinnät Huom., Huomautus ja Varoitus



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



**HUOMAUTUS:** "HUOMAUTUS" merkitsee joko mahdollisuutta laitteiston vaurioitumiseen tai tiedon menetykseen ja kertoo, miten voit välttää ongelman.



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

---

Tämän asiakirjan tietoja saatetaan muuttaa ilman erillistä huomautusta.  
© 2009 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

Tässä tekstissä käytetyt tavamerkit: *Dell* ja *DELL-logo* ovat Dell Inc:n tavamerkkejä; *DLP* ja DLP-logo ovat TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATEDIN tavamerkkejä; *Microsoft* ja *Windows* ovat Microsoft Corporationin tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

Malli 1610HD

Joulukuu 2009

Rev. A00

# Sisältö

1	Dell-projektorisi . . . . .	6
	Tietoja projektoristasi . . . . .	7
2	Projektorin kytkeminen . . . . .	9
	<b>Kytkeminen tietokoneeseen</b> . . . . .	<b>10</b>
	Tietokoneen kytkeminen VGA-kaapelilla . . . . .	10
	Näytön kautta kytkeminen VGA-kaapeleilla . . . . .	11
	Kytkeminen tietokoneeseen RS232-kaapelilla . . . . .	12
	<b>DVD-soittimen kytkeminen</b> . . . . .	<b>13</b>
	Kytkeminen DVD-soittimeen S-videokaapelilla . . . . .	13
	Kytkeminen DVD-soittimeen komposiittikaapelilla . . . . .	14
	Kytkeminen DVD-soittimeen komponenttikaapelilla . . . . .	15
	Kytkeminen DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla . . . . .	16
	<b>Paikallisverkkoon kytkeminen</b> . . . . .	<b>17</b>
	Jos haluat hallita projektoria, joka on kytketty verkkoon RJ45-kaapelilla. . . . .	17
	Kytkeminen kaupasta saatavaan RS232-ohjauslaitteeseen: . . . . .	18
3	Projektorin käyttäminen . . . . .	19
	<b>Projektorin kytkeminen päälle</b> . . . . .	<b>19</b>
	<b>Projektorin kytkeminen pois päältä</b> . . . . .	<b>19</b>

<b>Projektoidun kuvan asettaminen</b> . . . . .	<b>20</b>
Projektorin korkeuden nostaminen . . . . .	20
Projektorin korkeuden laskeminen . . . . .	20
<b>Projektin zoomin ja tarkennuksen asettaminen</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>Projektion kuvakoon asettaminen</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Ohjauspaneelin käyttäminen</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Kaukosäätimen käyttäminen</b> . . . . .	<b>26</b>
<b>Kaukosäätimen paristojen asentaminen</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>Kaukosäätimen käyttöetäisyys</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>Kuvaruutunäytön käyttäminen</b> . . . . .	<b>31</b>
Main Menu (Päävalikko) . . . . .	31
AUTO-ADJUST (AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ) . . . . .	31
INPUT SELECT (TULON VALINTA) . . . . .	32
PICTURE (KUVA, PC-tilassa) . . . . .	33
PICTURE (KUVA, videotilassa) . . . . .	34
DISPLAY (NÄYTTÖ, PC-tilassa) . . . . .	35
DISPLAY (NÄYTTÖ, videotilassa) . . . . .	37
LAMP (LAMPPI) . . . . .	38
SET UP (Asetukset) . . . . .	38
INFORMATION (TIEDOT) . . . . .	41
OTHERS (MUUT) . . . . .	41
<b>Projektin hallinta Web-hallinnan avulla</b> . . . . .	<b>48</b>
Verkoasetusten määrittäminen . . . . .	48
Web-hallinnan käyttäminen . . . . .	48
Hallinnan ominaisuudet . . . . .	49

4	Projektorin vianmäärittäminen . . . . .	61
	<b>Merkkivalot</b> . . . . .	<b>65</b>
	<b>Lampun vaihtaminen</b> . . . . .	<b>67</b>
5	Tekniset tiedot . . . . .	69
6	Yhteydenotto Dellin . . . . .	74
7	Liite: Sanasto . . . . .	75

# Dell-projektorisi

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

---

## Pakkauksen sisältö

---

Virtakaapeli



VGA-kaapeli, 1,8 m (VGA-liitännät)



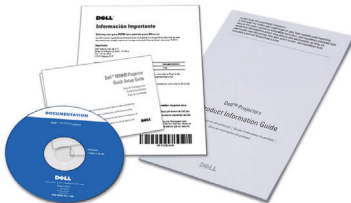
Kantolaukku



Kaukosäädin



CD-Käyttöopas & Ohjeet



AAA-Paristoja (2)

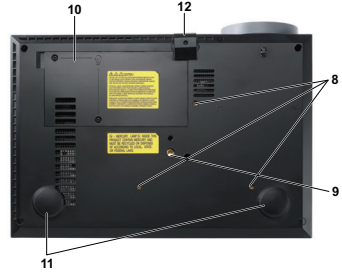


## Tietoja projektoristasi

### Näkymä yläpuolelta



### Näkymä alapuolelta



1	Ohjauspaneeli
2	Zoomauspainike
3	Tarkennusrenkas
4	Linssi
5	Nostapainike korkeudensäädölle
6	Infrapunavastaanottimet
7	Linssin suoju
8	Kiinnitysreiät seinäkiinnitystä varten: Ruuvireikä M3 x 6,5 mm:n syvyyteen. Suositeltu vääntömomentti <8 kgf-cm
9	Kiinnitysreiä kolmijalalle: Aseta mutteri 1/4"*20 UNC
10	Lampun kansi
11	Kallistuksen säätöpyörä
12	Nostojalka



### **VAROITUS: 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 tuuletusrilää, koska se voi olla erittäin kuuma kun projektori on 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.

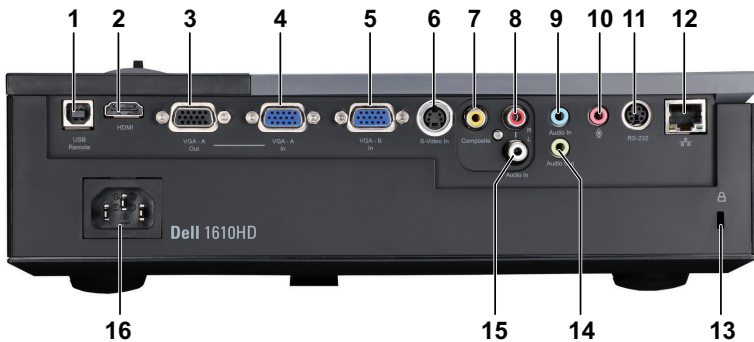


**HUOM.:**

- Älä yritä kiinnittää projektoria kattoon itse. Pätevän teknikon tulisi asentaa se.
- Projektorin kattokiinnityssarjaa suositellaan (tuotenumero: C3505). Lisätietoja voit katsoa Dell-tukisivustolta osoitteesta [support.dell.com](https://support.dell.com).
- Lisätietoja voit katsoa projektorin mukana tulleista *Turvatioiedoista*.



## Projektorin kytkeminen



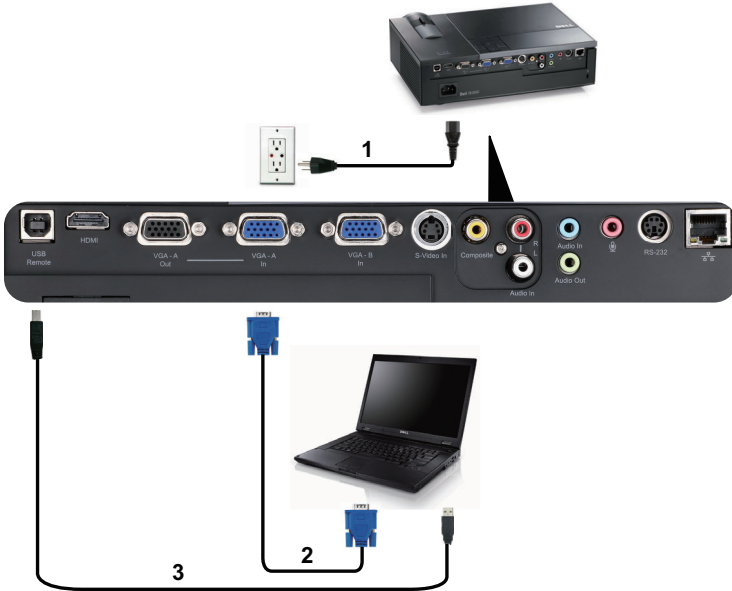
1	USB-etäliitäntä	9	Audio-A-tuloliitäntä
2	HDMI-liitäntä	10	Mikrofoniliitäntä
3	VGA-A-lähtö (näytön ketjutus)	11	RS232-liitäntä
4	VGA-A-tuloliitäntä (D-sub)	12	RJ45-liitäntä
5	VGA-B-tuloliitäntä (D-sub)	13	Turvakaapelin liitäntä
6	S-videoliitäntä	14	Audiolähtöliitäntä
7	Komposiittivideoliitäntä	15	Audio-B-tuloliitännän vasen kanava
8	Audio-B-tuloliitännän oikea kanava	16	Virtaliitäntä



**VAROITUS:** Ennen kuin teet tässä osiossa kuvattuja toimenpiteitä, seuraa sivulla 7 olevia turvallisuusohjeita.

# Kytkeminen tietokoneeseen

## Tietokoneen kytkeminen VGA-kaapelilla



1	Virtajohto
2	VGA-kaapeli
3	USB-A-USB-B-kaapeli

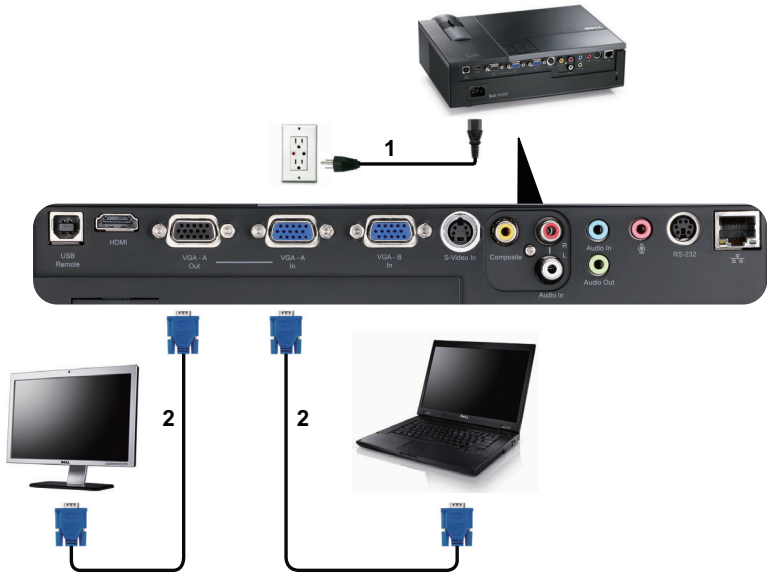


**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule USB-kaapelia.



**HUOM.:** USB-kaapeli on kytkettävä, jos haluat käyttää Sivu ylös ja Sivu alas -toimintoja kaukosäätimestä.

## Näytön kautta kytkeminen VGA-kaapeleilla



1	Virtajohto
2	VGA-kaapeli



**HUOM.:** Projektorin mukana tulee vain yksi VGA-kaapeli. Ylimääräisen VGA-kaapelin voi ostaa Dellin verkkosivustolta osoitteesta [dell.com](http://dell.com).

## Kytkeminen tietokoneeseen RS232-kaapelilla



1	Virtajohto
2	RS232-kaapeli



**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule RS232-kaapelia. Kysy neuvoa ammattiasentajalta kaapelin ja RS232-kaukosäätimen ohjelmiston suhteen.

# DVD-soittimen kytkeminen

## Kytkeminen DVD-soittimeen S-videokaapelilla



1	Virtajohto
2	S-videokaapeli



**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule S-videokaapelia. Voit ostaa S-videojatkokaapelin (15 m ja 30 m [50 ft/100 ft]) Dellin verkkosivustolta osoitteesta [dell.com](http://dell.com).

## Kytkeminen DVD-soittimeen komposiittikaapelilla

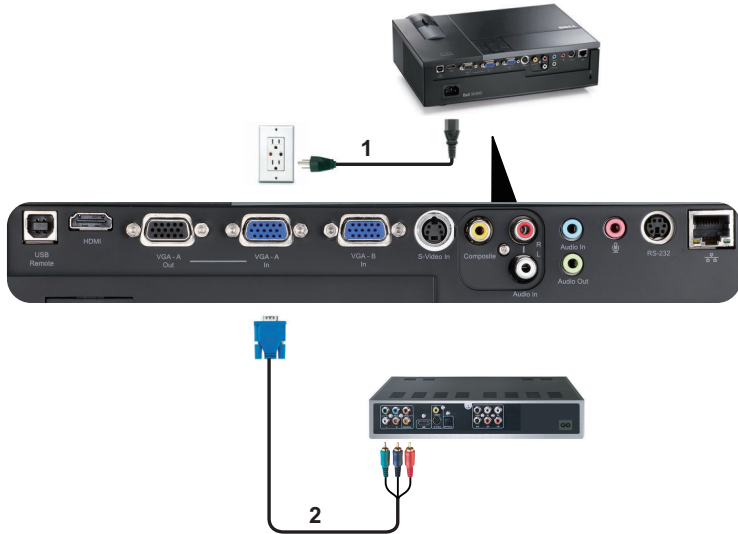


1	Virtajohto
2	Komposiittivideokaapeli



**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule komposiittivideokaapelia. Voit ostaa komposiittivideojatkokaapelin (15 m ja 30 m [50 ft/100 ft]) Dellin verkkosivustolta osoitteesta **dell.com**.

## Kytkeminen DVD-soittimeen komponenttikaapelilla

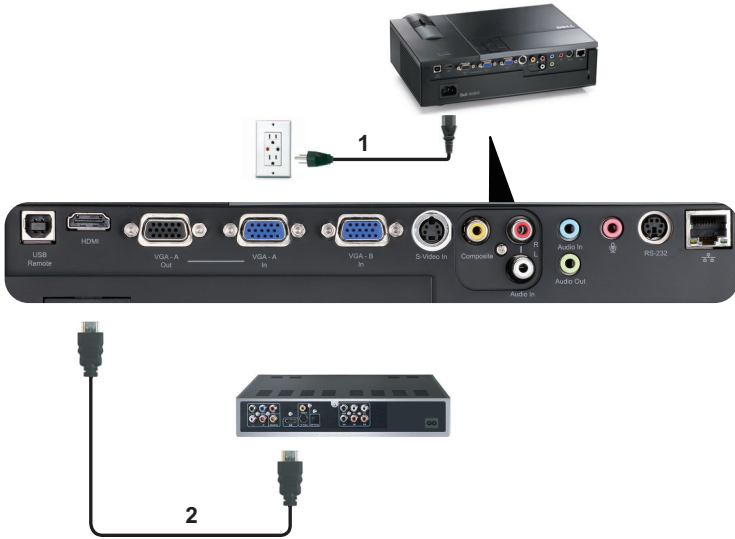


1	Virtajohto
2	VGA:n ja komponenttivideon välinen kaapeli




**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule VGA:n ja komponenttivideon välistä kaapelia. Voit ostaa VGA:n ja komponenttivideon välisen jatkokaapelin (15 m ja 30 m [50 ft/100 ft]) Dellin verkkosivustolta osoitteesta [dell.com](http://dell.com).

## Kytkeminen DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla



1	Virtajohto
2	HDMI-kaapeli

 **HUOM.:** Projektorin mukana ei tule HDMI-kaapelia.



# Paikallisverkkoon kytkeminen

Jos haluat hallita projektoria, joka on kytketty verkkoon RJ45-kaapelilla.

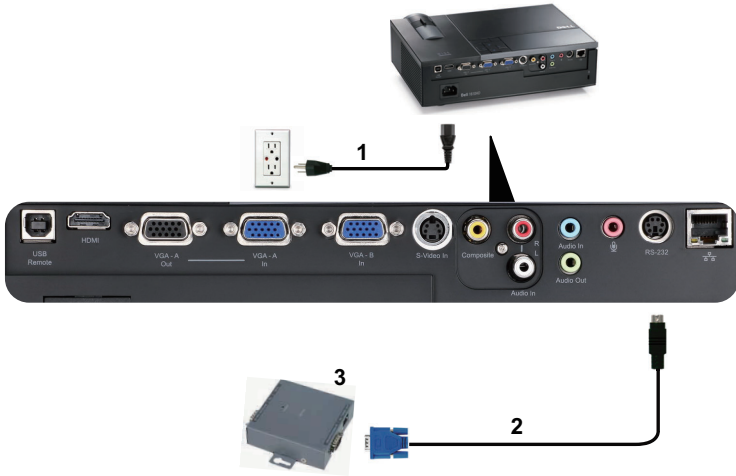


1	Virtajohto
2	RJ45-kaapeli



**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule RJ45-kaapelia.

## Kytkeminen kaupasta saatavaan RS232-ohjauslaitteeseen:



1	Virtajohto
2	RS232-kaapeli
3	Kaupasta saatava RS232-ohjauslaite



**HUOM.:** Projektorin mukana ei tule RS232-kaapelia. Kysy kaapelia asiantuntevalta teknikolta.

# Projektorin käyttäminen

## Projektorin kytkeminen päälle



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

- 1 Poista linsinsuojus.
- 2 Kytke virtajohto ja sopivat signaalikaapelit. Lisätietoja projektorin kytkemisestä on osassa "Projektorin kytkeminen" sivulla 9.
- 3 Paina **virtapainiketta** (katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 23 löytääksesi virtapainikkeen).
- 4 Kytke lähteesi (tietokone, DVD-soitin jne.) päälle.
- 5 Kytke lähde projektoriin sopivalla kaapelilla. Katso ohjeita lähteen kytkemisestä projektoriin kohdasta "Projektorin kytkeminen" sivulla 9.
- 6 Oletuksena projektorin tulolähde on VGA-A. Muuta projektorin tulolähdettä tarvittaessa.
- 7 Jos sinulla on useampia lähteitä kytkettynä projektoriin, voit valita haluamasi lähteen painamalla **Source (Lähde)** -painiketta kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista. Katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 23 ja "Kaukosäätimen käyttäminen" sivulla 26 löytääksesi **Source (Lähde)** -painikkeen.

## Projektorin kytkeminen pois päältä



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

- 1 Paina **virtapainiketta**.



**HUOM.:** Viesti "**Press Power Button to Turn off Projector**" (**Sammuta projektori virtapainikkeesta**) tulee näkyviin. Viesti katoaa 5 sekunnin kuluttua, tai voit pyyhkiä sen painamalla **Menu (Valikko)** -painiketta.

- 2 Paina **virtapainiketta** uudelleen. Jäähdytystuulettimet jatkavat toimintaansa 120 sekunnin ajan.
- 3 Sammuta projektori nopeasti painamalla virtapainiketta 1 sekunnin ajan jäähdytystuulettimien ollessa vielä käynnissä.



**HUOM.:** 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.
- 3 Käyttämällä kallistuksen säätöpyörää voit säätää kuvan kulman oikeaksi.

## Projektorin korkeuden laskeminen

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



1	Nostopainike
2	Nostojalka (Kääntökulma: 0 - 8 astetta)
3	Kallistuksen säätöpyörä

# Projektorin zoomin ja tarkennuksen asettaminen

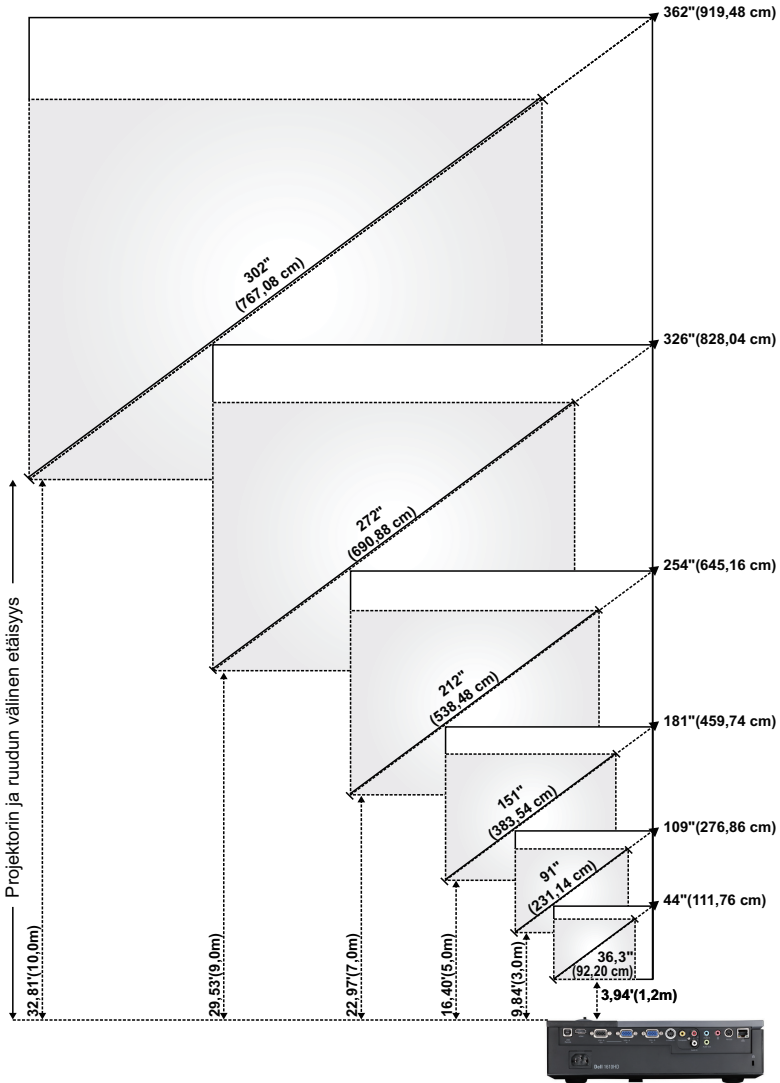
**!** **VAROITUS:** Voit välttää projektorille aiheutuvia vaurioita varmistamalla, että zoom-linssi ja nostojalka ovat kokonaan vedettyinä sisään ennen kuin liikutat projektoria tai asetat projektorin kantolaukkuun.

- 1 Pyörittämällä zoomauspainiketta voit zoomata lähemmäs ja kauemmas.
- 2 Pyöritä tarkennusrenkasta kunnes kuva on selkeä. Projektori tarkentaa etäisyyksillä 3,94 jalkaa – 32,81 jalkaa (1,2 m – 10 m).



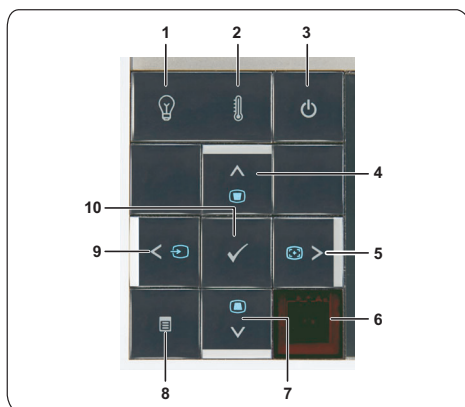
1	Zoomauspainike
2	Tarkennusrenkas






# Projektion kuvakoon asettaminen



Ruutu (halkaisija)	Enintään	44" (111,76 cm)	109" (276,86 cm)	181" (459,74 cm)	254" (645,16 cm)	326" (828,04 cm)	362" (919,48 cm)
	Vähintään	36,3" (92,20 cm)	91" (231,14 cm)	151" (383,54 cm)	212" (538,48 cm)	272" (690,88 cm)	302" (767,08 cm)
Ruudun koko	Enintään (LxK)	37,01" X 23,23"	92,13" X 57,48"	153,94" X 96,06"	215,35" X 134,65"	276,77" X 172,83"	307,48" X 192,13"
		(94 cm X 59 cm)	(234 cm X 146 cm)	(391 cm X 244 cm)	(547 cm X 342 cm)	(703 cm X 439 cm)	(781 cm X 488 cm)
	Vähintään (LxK)	30,71" X 19,29"	76,77" X 48,03"	128,35" X 79,92"	179,53" X 112,20"	230,71" X 144,09"	256,30" X 160,24"
		(78 cm X 49 cm)	(195 cm X 122 cm)	(326 cm X 203 cm)	(456 cm X 285 cm)	(586 cm X 366 cm)	(651 cm X 407 cm)
Hd	Enintään	25,98" (66 cm)	64,96" (165 cm)	107,87" (274 cm)	151,18" (384 cm)	194,49" (494 cm)	216,14" (549 cm)
	Vähintään	21,65" (55 cm)	53,94" (137 cm)	90,16" (229 cm)	125,98" (320 cm)	162,20" (412 cm)	179,92" (457 cm)
Etäisyys		3,94' (1,2m)	9,8' (3,0m)	16,4' (5,0m)	23,0' (7,0m)	29,5' (9,0m)	32,81' (10,0m)
* Tämä diagrammi on vain viitteellinen.							



## Ohjauspaneelin käyttäminen



1	LAMP-varoitusvalo (lamppu)	<p>Jos keltainen LAMP-valo palaa tai vilkkuu, se voi olla merkki jostakin seuraavista ongelmista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lamppu on lähestymässä käyttöikänsä loppua</li> <li>• Lamppumoduulia ei ole asennettu oikein</li> <li>• Lamppuohjaimen virhe</li> <li>• Väripyörän virhe</li> </ul> <p>Katso lisätietoja osista "Projektorin vianmääritys" sivulla 61 ja "Merkkivalot" sivulla 65.</p>
2	TEMP-varoitusvalo (lämpötila)	<p>Jos keltainen TEMP-valo palaa tai vilkkuu, se voi olla merkki jostakin seuraavista ongelmista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea</li> <li>• Väripyörän virhe</li> </ul> <p>Katso lisätietoja osista "Projektorin vianmääritys" sivulla 61 ja "Merkkivalot" sivulla 65.</p>
3	Virta	<p>Kytkee projektorin päälle tai pois. Katso lisätietoja osista "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 19 ja "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 19.</p>
4	Ylös  / Kulmankorjaus	<p>Valitse kuvaruutunäytön kohtia.</p> <p>Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).</p>
5	Oikea  / Automaattinen säätö	<p>Valitse kuvaruutunäytön kohtia.</p> <p>Painamalla painiketta voit synkronisoida projektorin tulolähteeseen.</p> <p> <b>HUOM.: Automaattinen säätö</b> ei toimi silloin, kun kuvaruutunäyttö (OSD) on näkyvässä.</p>
6	Infrapunavastaanotin	<p>Osoita kaukosäätimellä infrapunavastaanottimeen ja paina painiketta.</p>
7	Alas  / Kulmankorjaus	<p>Valitse kuvaruutunäytön kohtia.</p> <p>Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).</p>
8	Valikko 	<p>Painamalla painiketta voit aktivoida kuvaruutunäytön. Käyttämällä suuntapainiketta ja <b>Valikko</b>-painiketta voit navigoida kuvaruutunäytössä.</p>







---









9	Vasen  / Lähde	Valitse kuvaruutunäytön kohtia. Painamalla painiketta voit selata läpi analogisen RGB:n, komposiitin, komponentin (YPbPr VGA:n kautta), S-videon ja HDMI:n silloin, kun projektoriin on kiinnitetty useampia lähteitä.
10	Enter 	Painamalla painiketta voit hyväksyä valitun kohdan.


---

# Kaukosäätimen käyttäminen



1	Virta 	Kytkee projektorin päälle tai pois. Katso lisätietoja osista "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 19 ja "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 19.
2	Enter 	Painamalla painiketta voit hyväksyä valinnan.
3	Oikea 	Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.
4	Alas 	Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.
5	Kuvasuhde	Painamalla painiketta voit vaihtaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

6	Mykistys 	Painamalla painiketta voit mykistää projektorin kaiuttimen ja poistaa mykistysten.
7	Videotila	Projektorilla on esiasetettuja säätöjä, jotka on optimoitu näyttämään dataa (PowerPoint-esityksiä) tai videota (elokuvat, pelit jne.). Painamalla Video Mode (Videotila) -painiketta voit valita tilaksi Presentation mode (Esitystila), Bright mode (Kirkastila), Movie mode (Elokuvatila), sRGB tai Custom mode (Muokattu tila). Painamalla Video Mode (Videotila) -painiketta kerran näet nykyisen esitystilan. Painamalla Video Mode (Videotila) -painiketta uudelleen voit vaihtaa tilasta toiseen.
8	Hiiri ylös 	Painamalla painiketta voit siirtyä edelliselle sivulle.  <b>HUOMAUTUS:</b> USB-kaapeli on kytkettävä, jos haluat käyttää Page Up (Sivu ylös) -toimintoa.
9	Hiiri alas 	Painamalla painiketta voit siirtyä seuraavalle sivulle.  <b>HUOMAUTUS:</b> USB-kaapeli on kytkettävä, jos haluat käyttää Page Down (Sivu alas) -toimintoa.
10	Pysäytys	Painamalla voit pysäyttää näkyvän kuvan.
11	Tyhjä ruutu	Piilota kuva/tuo kuva näkyviin.
12	Tiedot	Paina järjestääksesi projektorin alkuperäisen resoluution tiedot.
13	S-video	Painamalla voit valita S-videolähteen.
14	Ylös 	Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.
15	Vasen 	Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.
16	Valikko	Painamalla painiketta voit aktivoida näyttövalikon.
17	Äänenvoimakkuuden lisäys 	Painamalla painiketta voit lisätä äänenvoimakkuutta.
18	Lähde	Painamalla painiketta voit selata läpi analogisen RGB-, komposiitti-, komponentti- (YPbPr VGA:n kautta), HDMI- ja S-videolähdön.

19	Äänenvoimakkuuden pienennys 	Painamalla painiketta voit pienentää äänenvoimakkuutta.
20	Trapetsikorjaus +	Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).
21	Trapetsikorjaus -	Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).
22	Automaattinen säätö	Painamalla painiketta voit synkronisoida projektorin tulolähteeseen. Automaattinen säätö ei toimi, jos kuvaruutunäyttö on näkyvissä.
23	Zoom +	Painamalla painiketta voit lähentää kuvaa.
24	Zoom -	Painamalla painiketta voit loitontaa kuvaa.
25	VGA	Painamalla voit valita VGA-lähdön.
26	Video	Painamalla voit valita komposiittivideolähteen.

# Kaukosäätimen paristojen asentaminen



**HUOM.:** Poista paristot kaukosäätimestä kun se ei ole käytössä.

1 Avaa paristokotelon kansi painamalla.



2 Tarkista paristojen polariteettimerkinnot (+/-).



3 Aseta paristot paristokotelon polariteettimerkintöjen mukaisesti.



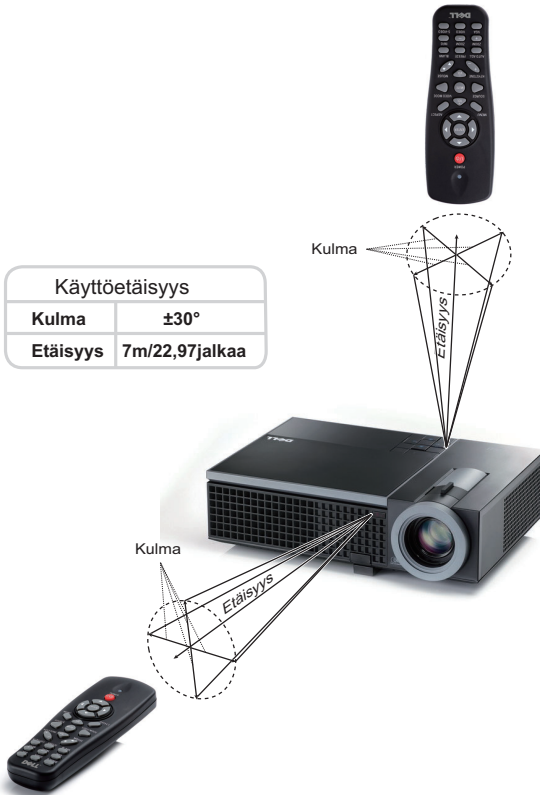
**HUOM.:** Vältä sekoittamasta eri paristotyyppejä ja käyttämästä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä.



4 Aseta paristokotelon kansi takaisin paikalleen.















# Kaukosäätimen käyttöetäisyys



**HUOM.:** Todellinen käyttöetäisyys voi poiketa hieman kaaviosta. Heikot paristot voivat myös estää kaukosäädintä ohjaamasta projektoria oikein.

# Kuvaruutunäytön käyttäminen

- Projektorissa on monikielinen kuvaruutunäyttö, jonka saa näkyviin riippumatta siitä, onko tulolähde kiinni projektorissa.
- Päävalikossa (Main Menu) voit navigoida välilehtiä painamalla projektorin ohjauspainikkeen tai kaukosäätimen painikkeita  tai .
- Painamalla -painiketta projektorin ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit valita alivalikon.
- Painamalla  tai -painiketta projektorin ohjauspaneelista tai kaukosäätimestä voit tehdä valinnan. Väri vaihtuu tummansiniseksi. Valitun kohdan väri muuttuu tummansiniseksi.
- Säädä asetuksia ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeella  tai .
- Voit palata päävalikkoon siirtymällä Back (Takaisin) -välilehdelle ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä.
- Voit poistua näyttövalikosta siirtymällä Exit (Lopeta) -välilehdelle ja painamalla -painiketta, painamalla Menu (Valikko) -painiketta suoraan ohjauspaneelista tai painamalla **Menu**-painiketta kaukosäätimestä.

 **HUOMAUTUS:** Koska Enter-painike on nyt -painikkeen tilalla kaukosäätimessä, siinä ei nyt ole -merkintää.

## Main Menu (Päävalikko)



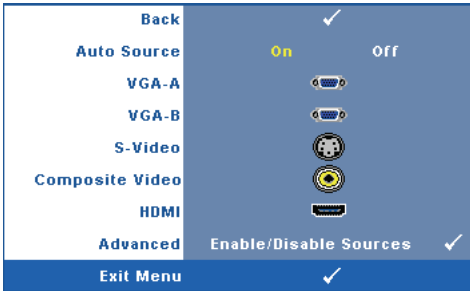
## AUTO-ADJUST (AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ)

Automaattisella säädöllä projektorin **Frequency (Taajuus)** ja **Tracking (Seurantasäätö)** määritellään automaattisesti PC-tilassa. Kun automaattinen säätö on meneillään, seuraava viesti näkyy ruudulla:

Please wait...

## INPUT SELECT (TULON VALINTA)

Valikossa Input Select (Tulon valinta) voit valita projektorin tulolähteen.



**AUTO SOURCE (AUTOMAATTINEN LÄHDE)**—Valitsemalla Off (Pois) (oletus) voit lukita nykyisen tulosignaalin. Jos Auto Source (Automaattinen lähde) on asetettu pois päältä valinnalla Off (Pois), voit valita tulosignaalin manuaalisesti painamalla painiketta Source (Lähde). Valitsemalla On (Päällä) projektori tunnistaa automaattisesti tulosignaalin. Painamalla painiketta Source projektorin ollessa päällä, seuraava

vapaa lähde etsitään automaattisesti.

**VGA-A**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit tunnistaa VGA-A-signaalin.

**VGA-B**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit tunnistaa VGA-B-signaalin.

**S-VIDEO**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit tunnistaa S-videosignaalin.

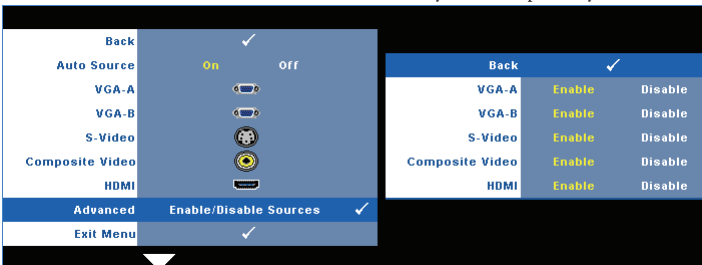
**COMPOSITE VIDEO (KOMPOSIITTIVIDEO)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit tunnistaa komposiittivideosignaalin.

**HDMI**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit tunnistaa HDMI-signaalin.

**ADVANCED (LISÄASETUKSET)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida Input Select Advanced (Tulovalinnan lisäasetukset) -valikon.

## INPUT SELECT ADVANCED (TULOVALINNAN LISÄASETUKSET)

Tulovalinnan lisäasetukset -valikosta voit ottaa käyttöön tai pois käytöstä tulolähteitä.



**VGA-A**—Voit ottaa VGA-A-tulon käyttöön painikkeilla  ja .



**VGA-B**—Voit ottaa VGA-B-tulon käyttöön painikkeilla  ja .

**S-VIDEO**—Voit ottaa S-Videotulon käyttöön painikkeilla  ja .

**COMPOSITE VIDEO (KOMPOSIITTIVIDEO)**—Voit ottaa komposiittivideotulon käyttöön painikkeilla  ja .

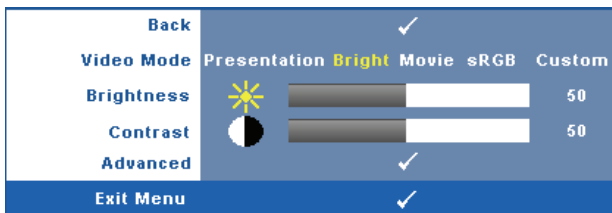
**HDMI**—Voit ottaa HDMI-tulon käyttöön painikkeilla  ja .



**HUOM.:** Et voi ottaa nykyistä tulolähdettä pois käytöstä. Vähintään kahden tulolähteen on kerrallaan oltava käytössä.

## PICTURE (KUVA, PC-tilassa)

Voit valita projektorin näyttöasetukset Picture (Kuva) -valikossa. Kuvavalikossa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:



**VIDEO MODE (VIDEOTILA)**—Voit optimoida näyttötilan: **Presentation** (Esitys), **Bright** (Kirkas), **Movie** (Elokuva), **sRGB** (tarjoaa tarkemman värientoiston) ja **Custom** (Muokattu) (muokattu; omat asetukset). Jos säädät asetuksia **Brightness** (Kirkkaus), **Contrast** (Kontrasti), **Saturation** (Kylläisyys), **Sharpness** (Terävyys), **Tint** (Sävy) tai **Advanced** (Lisäasetukset), projektori kytkeytyy automaattisesti tilaan **Custom** (Muokattu).



**HUOM.:** Jos säädät asetuksia **Brightness** (Kirkkaus), **Contrast** (Kontrasti), **Saturation** (Kylläisyys), **Sharpness** (Terävyys), **Tint** (Sävy) tai **Advanced** (Lisäasetukset), projektori kytkeytyy automaattisesti tilaan **Custom** (Muokattu).

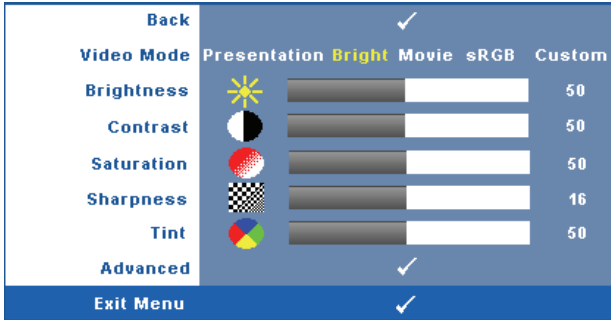
**BRIGHTNESS (KIRKKAUS)**—Painikkeilla  ja  voit säätää kuvan kirkkautta.

**CONTRAST (KONTRASTI)**—Painikkeilla  ja  voit säätää kuvan kontrastia.

**ADVANCED (LISÄASETUKSET)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida **Picture Advanced** (Kuvan lisäasetukset)-valikon. Katso "PICTURE ADVANCED (KUVAN LISÄASETUKSET)" sivulla 35.

## PICTURE (KUVA, videotilassa)

Voit valita projektorin näyttöasetukset **Picture (Kuva)** valikossa. Kuvavalikossa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:



**VIDEO MODE (VIDEOTILA)**—Voit optimoida näyttötilan: **Presentation (Esitys)**, **Bright (Kirkas)**, **Movie (Elokuva)**, **sRGB** (tarjoaa tarkemman värienteoston) ja **Custom** (muokattu; omat asetukset). Jos säädät asetuksia **Brightness (Kirkkaus)**, **Contrast (Kontrasti)**, **Saturation (Kylläisyys)**, **Sharpness (Terävyys)**, **Tint (Sävy)** tai **Advanced (Lisäasetukset)**, projektori kytkeytyy automaattisesti tilaan **Custom (Muokattu)**.



**HUOM.:** Jos säädät asetuksia **Brightness (Kirkkaus)**, **Contrast (Kontrasti)**, **Saturation (Kylläisyys)**, **Sharpness (Terävyys)**, **Tint (Sävy)** tai **Advanced (Lisäasetukset)**, projektori kytkeytyy automaattisesti tilaan **Custom (Muokattu)**.

**BRIGHTNESS (KIRKKAUS)**—Painikkeilla  ja  voit säätää kuvan kirkkautta.

**CONTRAST (KONTRASTI)**—Painikkeilla  ja  voit säätää kuvan kontrastia.

**SATURATION (VÄRIKYLÄISYYS)**—Voit säätää videolähdettä mustavalkoisesta täysin värikylläiseen kuvaan. Painamalla  voit vähentää kuvassa olevan värin määrää ja painamalla  voit lisätä kuvassa olevan värin määrää.

**SHARPNESS (TERÄVYYS)**—Painamalla  voit vähentää terävyyttä ja painamalla  voit lisätä terävyyttä.

**TINT (VÄRISÄVY)**—Painamalla  voit lisätä kuvassa olevan vihreän määrää ja painamalla  voit lisätä kuvassa olevan punaisen määrää (valittavissa vain NTSC-signaalille).

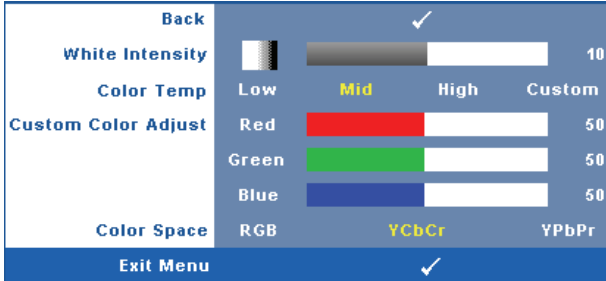
**ADVANCED (LISÄASETUKSET)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida **Picture Advanced (Kuvan lisäasetukset)**-valikon. Katso **PICTURE ADVANCED (KUVAN LISÄASETUKSET)** seuraavasta.



**HUOM.:** **Saturation (Kylläisyys)**, **Sharpness (Terävyys)** ja **Tint (Sävy)** ovat käytettävissä vain kun tulolähde on komposiitti tai S-Video.

## PICTURE ADVANCED (KUVAN LISÄASETUKSET)

Voit säätää projektorin näyttöasetuksia Picture Advanced (Kuvan lisäasetukset) -valikossa. Kuvan lisäasetusvalikossa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:



**WHITE INTENSITY (VALKOISUUS)**—Painikkeilla  ja  voit säätää kuvan valkoisuutta.

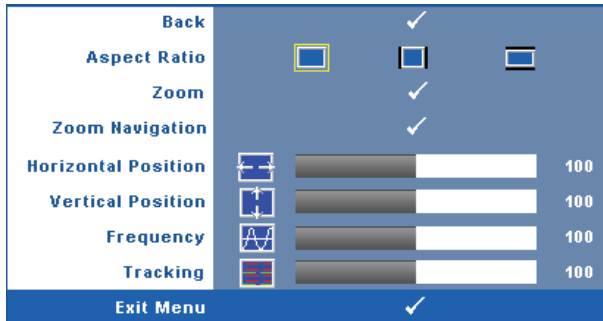
**COLOR TEMP (VÄRILÄMPÖTILA)**—Voit säätää värilämpötilaa. Värilämpötila on kylmempi korkeilla värilämpötilan asetuksilla ja lämpimämpi matalilla asetuksilla. Kun käyttäjä säätää värejä Color Adjust (Värin säätö) -valikossa, projektori muuttaa tilaksi valinnan Custom (oma). Arvot tallennetaan Custom-tilassa.

**CUSTOM COLOR ADJUST (MUOKATTU VÄRISÄÄTÖ)**—Voit manuaalisesti säätää värejä punainen, vihreä ja sininen.


**COLOR SPACE (VÄRITILA)**—Voit valita väriavaruuden vaihtoehtoista: RGB, YCbCr ja YPbPr.



## DISPLAY (NÄYTTÖ, PC-tilassa)

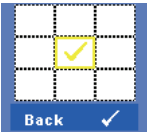
Voit valita projektorin näyttöasetukset Display (Näyttö) -valikossa. Kuvavalikossa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:





**ASPECT RATIO (KUVASUHDE)**—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.

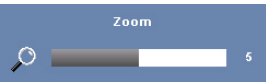
-  Original (Alkuperäinen)— Kuvasuhde valitaan tulolähteen kuvasuhteen mukaisesti.




-  4:3 — Tulolähteen kuva sovitetaan näyttöön ja kuva projisoidaan kuvasuhteessa 4:3:een.
-  Wide (laaja) — Tulolähteen kuva sovitetaan näytön leveyteen ja kuva projisoidaan laajakuvana.




**ZOOM**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida **Zoom** -valikon.





Valitsemalla zoomattavan alueen ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta voit näyttää zoomatun kuvan.







Säädiä kuvan skaalaa painamalla  tai  ja painamalla  ohjauspaneelista tai painamalla **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit näyttää skaalatun kuvan.



**ZOOM NAVIGATION (ZOOMAUSKOH DAN VAIHTAMINEN)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida **Zoom Navigation (Zoomauskohdan vaihtaminen)** -valikon.

Vaihda projisoidun kuvan zoomattavaa kohtaa painikkeilla    
 .

**HORIZONTAL POSITION (VAAKASIJAJINTI)**—Siirrä kuvaa vasemmalle painikkeella  ja oikealle painikkeella .

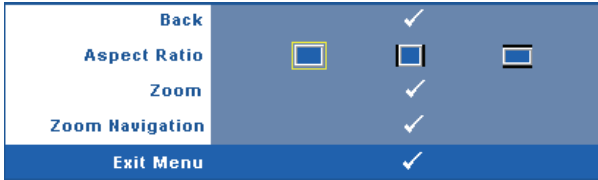
**VERTICAL POSITION (PYSTYSIJAJINTI)**—Siirrä kuvaa alas painikkeella  ja ylös painikkeella .

**FREQUENCY (TAAJUUS)**—Voit vaihtaa näytön kellotaajuuden tietokoneen näytönohjaimen mukaiseksi. Jos näytössä on välkkyvä vaaka-aalto, voit minimoida sen **Frequency (taajuus)** -asetuksen avulla. Tämä on karkea säätö.

**TRACKING (SEURANTA)**—Synkronoi näytön signaalin ja näytönohjaimen vaiheet. Jos kuva ei ole vakaa tai se välkky, voit korjata kuvan **Tracking (seuranta)** -asetuksen avulla. Tämä on hienosäätöä.

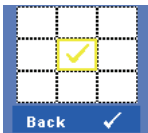
## DISPLAY (NÄYTTÖ, videotilassa)

Voit valita projektorin näyttöasetukset Display (Näyttö) -valikossa. Kuvavalikossa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:



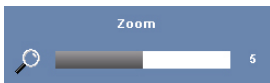
**ASPECT RATIO (KUVASUHDE)**—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.

- Original (Alkuperäinen)— Kuvasuhde valitaan tulolähteen kuvasuhteen mukaisesti.
- 4:3 — Tulolähteen kuva sovitetaan näyttöön ja kuva projisoidaan kuvasuhteessa 4:3:een.
- Wide (laaja) — Tulolähteen kuva sovitetaan näytön leveyteen ja kuva projisoidaan laajakuvana.



**ZOOM**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida **Zoom** -valikon.

Valitsemalla zoomattavan alueen ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta voit näyttää zoomatun kuvan.



Säädiä kuvan skaalaa painamalla tai ja painamalla ohjauspaneelista tai painamalla **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit näyttää skaalatun kuvan.

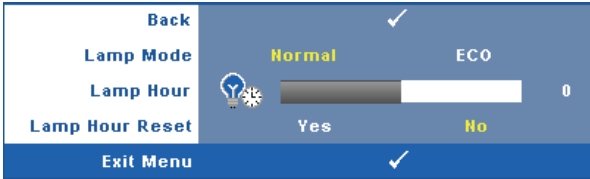


**ZOOM NAVIGATION (ZOOMAUSKOHDAN VAIHTAMINEN)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida **Zoom Navigation (Zoomauskohdan vaihtaminen)** -valikon.

Vaihda projisoidun kuvan zoomattavaa kohtaa painikkeilla .

## LAMP (LAMPPU)

Voit valita projektorin näyttöasetukset **Lamp (Lamppu)** -valikossa. Lamppuvalikossa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:



**LAMP MODE (LAMPPUTILA)**—Voit valita tavallisen tai virransäästön.

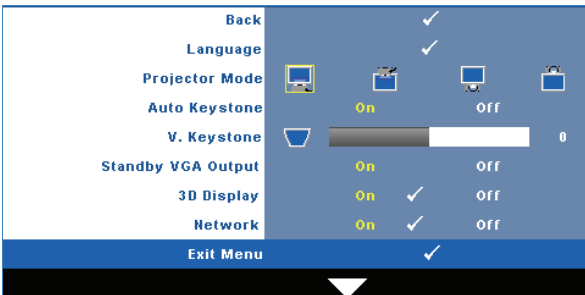
Tavallinen tila toimii täydellä teholla. Säästötila käyttää vähemmän virtaa, mikä saattaa lisätä lampun käyttöikää, hiljentää projektorin käyttööntä ja himmentää kuvaa.


**LAMP HOUR (LAMPUN TUNNIT)**—Näyttää käyttötunnit viimeisimmän lampun ajastimen nollaamisen jälkeen.

**LAMP HOUR RESET (NOLLA LAMPPUTUNNIT)**—Voit nollata lampun ajastimen valitsemalla **Yes (Kyllä)**.

## SET UP (Asetukset)





Asetusvalikosta voit muuttaa asetuksia Language (Kieli), Projector Mode (Projektoritila), Keystone (Trapetsikorjaus), Standby VGA Output (Valmiustilan VGA-lähtö), 3D Display (3D-näyttö) ja Network (Verkko).



**LANGUAGE (KIELI)**—Valitse näyttövalikon kieli. Painamalla -painiketta ohjauspaneelistai Enter-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida Language (Kieli) -valikon.



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

-  Front Projection-Desktop — etuprojektio; oletus.
-  Front Projection-Ceiling Mount (kattoripusteinen etuprojektio) — Projektori kääntää kuvan ylösalaisin, jolloin kuvaa voi käyttää katosta ripustetussa projektorissa.
-  Rear Projection-Desktop (takaprojektio) — Projektori kääntää kuvan niin, että sitä voi käyttää läpikuultavan ruudun takaa.
-  Rear Projection-Ceiling Mount (kattoripusteinen takaprojektio) — Projektori kääntää kuvan ylösalaiseksi peilikuvaksi. Tällöin katosta ripustettavaa projektorista voidaan käyttää läpinäkuultavan ruudun takaa.

**AUTO KEYSTONE (AUTOMAATTINEN KULMANKORJAUS)**—Valitsemalla On (päällä) -asetuksen voit kytkeä päälle automaattisen korjauksen, joka vähentää projektorin kallistuksesta johtuvaa kuvan vääristymää.

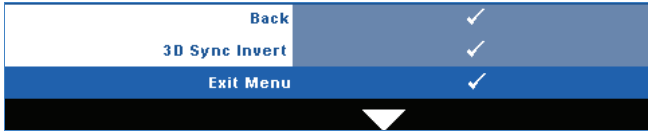
**V. KEYSTONE (KULMANKORJAUS PYSTYSUUNNASSA)**—Voit korjata manuaalisesti projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.

**STANDBY VGA OUTPUT (STANDBY-VGA-LÄHTÖ)**—Aseta VGA-lähtötoiminto On (Päälle) tai Off (Pois) projektorin ollessa valmiustilassa. Oletus on Off (Pois).


**3D DISPLAY (3D-NÄYTTÖ)**—Käynnistä 3D-näyttötoiminto valitsemalla On (Päällä). Oletus on Off (Pois).



**HUOMAUTUS:** Jotta voit aktivoida 3D-näyttötoiminnon, varmista että 3D-laseja, 3D-videosisäyttöä ja 60Hz:n/120Hz:n signaalilähtöä tukeva näyttöohjain on asennettu tietokoneeseen.

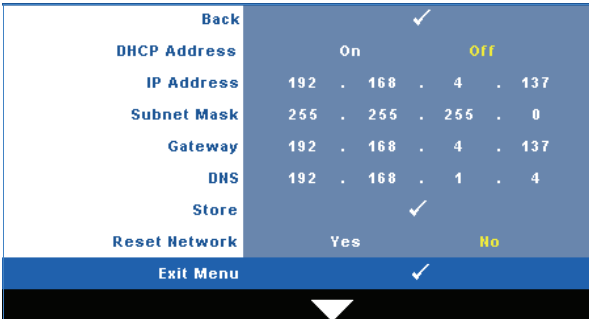






**3D Sync Invert (3D-synkronoinnin kääntö)**—Jos näet irrallisen tai päällekkäisen kuvan DLP 3D -laseilla, sinun on ehkä suoritettava Invert (Käännä) -toiminto, jotta vasemman ja oikean kuvan sarjat vastaavat parhaiten toisiaan oikeaa kuvaa varten. (DLP 3D -laseilla)

**Network (Verkko)**—Aktivoi verkkotoiminto valitsemalla On (Päällä). Painamalla -painiketta ohjauspaneelistai tai Enter-painiketta kaukosäätimestä voit määrittää verkkoasetukset.

## NETWORK (VERKKO)

Verkkovalikosta voit määrittää verkkoyhteysasetukset.



**DHCP ADDRESS (DHCP-OSOITE)**—Jos siinä verkossa, johon projektori on kytketty, on DHCP-palvelin, IP-osoite haetaan automaattisesti kun tilaksi valitaan On (Päällä). Jos DHCP on Off (Pois), valitse manuaalisesti IP Address (IP-osoite), Subnet Mask (Aliverkon peite) ja Gateway (Yhdyskäytävä). Painikkeilla   voit valita luvut asetuksille IP Address (IP-osoite), Subnet Mask (Aliverkon peite) ja Gateway (Yhdyskäytävä). Vahvista kukin kohta painamalla Enter ja valitse seuraava kohta painamalla  .

**IP ADDRESS (IP-OSOITE)**—Määrittää automaattisesti tai manuaalisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille projektorille.

**SUBNET MASK (ALIVERKON PEITE)**—Määritä verkkoyhteyden aliverkon peite.



**GATEWAY (YHDYSKÄYTVÄ)**—Kysy yhdyskäytävän osoite verkon/järjestelmän ylläpitäjältä, jos se on määritettävä manuaalisesti.

**DNS**—Kysy DNS-palvelimen IP-osoite verkon/järjestelmän ylläpitäjältä, jos se on määritettävä manuaalisesti.

**STORE (TALLENNA)**—Painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit tallentaa verkkoasetuksiin tehdyt muutokset.

**RESET NETWORK (NOLLAA VERKKOASETUKSET)**—Nollaa verkkoasetukset valitsemalla **Yes** (Kyllä).

## INFORMATION (TIEDOT)


Tietovalikossa näkyy projektorin nykyiset asetukset.

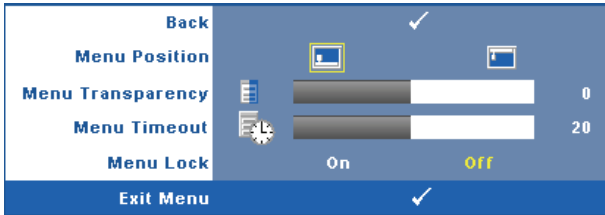
<b>Back</b>	✓
<b>Model Name</b>	1610HD
<b>Input Source</b>	ANALOG RGB 1024X768 60Hz
<b>Operating Hour</b>	10 hr
<b>PPID</b>	CN-0K1CG1-S0081-46B-0208
<b>IP Address</b>	192.168.4.137
<b>Exit Menu</b>	✓

## OTHERS (MUUT)

Muut-valikossa voit muuttaa asetuksia Menu (Valikko), Screen (Ruutu), Audio (Ääni), Power (Virta), Security (Turvallisuus) ja Closed Caption (Tekstitys; vain NTSC). Voit myös suorittaa toiminnot Test Pattern (Testikuvio) ja Factory Reset (Asetusten nollaus).

<b>Back</b>	✓
<b>Menu Settings</b>	✓
<b>Screen Settings</b>	✓
<b>Audio Settings</b>	✓
<b>Power Settings</b>	✓
<b>Security Settings</b>	✓
<b>Closed Caption</b>	On ✓ Off
<b>Test Pattern</b>	Off 1 ✓ 2 ✓
<b>Factory Reset</b>	✓
<b>Exit Menu</b>	✓

**MENU SETTINGS (VALIKKOASETUKSET)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida valikkoasetukset. Valikkoasetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:




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


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

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

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

**SCREEN SETTINGS (RUUDUN ASETUKSET)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida ruudun asetukset. Ruudun asetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:



**CAPTURE SCREEN (RUUDUNKAAPPAUS)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit kaapata ruudun kuvan, jolloin seuraava viesti tulee näkyviin ruudulle.



**HUOM.:** Varmista, että projektoriin kytketyn tulosignaalin kuvan resoluutio on 1 024 x 768, jos haluat tallentaa kuvan kokonaisena.

**SCREEN (RUUTU)**—Valitse **Dell**, jos haluat käyttää Dell-logoa taustakuvana. Valitse **Captured (Kaapattu)**, jos haluat käyttää ruudunkaappausta taustakuvana.

**RESET (NOLLAUS)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelistai painamalla **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit poistaa kaapatun kuvan ja palauttaa oletusasetuksen.

**AUDIO SETTINGS (AUDIOASETUKSET)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelistai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit muuttaa audioasetuksia. Audioasetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:



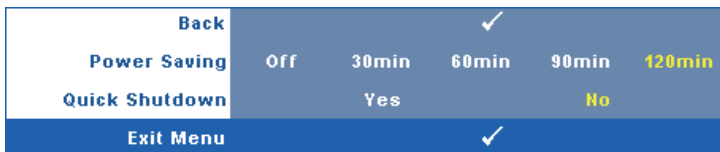
**AUDIO INPUT (AUDIOTULO)**—Valitse audiotulolähde vaihtoehdoista: Audio-A, Audio-B, HDMI ja mikrofoni.

**VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS)**—Painamalla  voit vähentää äänenvoimakkuutta ja painamalla  voit lisätä äänenvoimakkuutta.

**SPEAKER (KAIUTIN)**—Kytke kaiutin päälle valitsemalla **On (Päällä)**. Ota kaiutin pois käytöstä valitsemalla **Off (Pois)**.

**MUTE (VAIMENNUS)**—Voit vaimentaa audiotulon ja audiolähdön äänet.

**POWER SETTINGS (VIRTA-ASETUKSET)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelistai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida virta-asetukset. Virta-asetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:



**POWER SAVING (VIRRANSÄÄSTÖ)**—Ota virransäästötila pois käytöstä valitsemalla **Off (Pois)**. 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. Virransäästön viive voi olla 30, 60, 90 tai 120 minuuttia.

Jos projektori ei havaitse tulosignaalia viiveen aikana, projektorin lamppu sammuu ja projektori siirtyy virransäästötilaan. Jos projektori havaitsee tulosignaalin viiveen aikana, projektori käynnistyy automaattisesti. Jos projektori ei havaitse tulosignaalia kahden tunnin sisällä virransäästötilaan siirtymisestä, projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti. Kytke projektorin virta päälle virtapainikkeella.

**QUICK SHUTDOWN (NOPEA SAMMUTUS)**—Valinnalla Yes (Kyllä) projektorin virta sammuu yhdellä virtapainikkeen painalluksella. Tällä toiminnolla projektorin virta sammuu nopeasti ja tuulettimet pyörivät nopeasti. Nopean sammutuksen aikana käyntiääni saattaa olla hiukan kovempi.




**HUOM.:** Ennen projektorin käynnistämistä uudelleen odota 60 sekuntia, jotta laitteen sisälämpötila tasaantuu. Projektori käynnistyy hitaammin, jos yrität kytkeä sen heti päälle. Sen tuulettimet pyörivät täydellä nopeudella noin 30 sekuntia, jotta sisäinen lämpötila tasautuu.

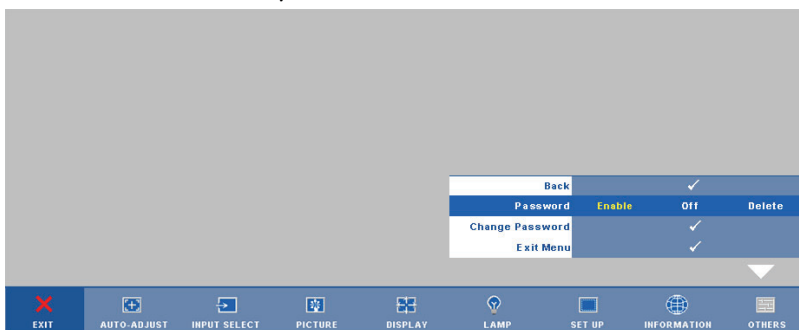
**SECURITY SETTINGS (TURVA-ASETUKSET)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelistai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit aktivoida turva-asetukset. Turva-asetusvalikosta voit ottaa käyttöön ja asettaa salasanasuojauksen.


<b>Back</b>	✓	
<b>Password</b>	Enable	Off Delete
<b>Change Password</b>	✓	
<b>Exit Menu</b>	✓	

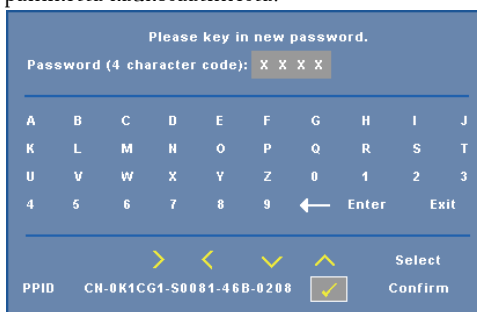
**PASSWORD (SALASANA)**—Kun salasanasuojaus on käytössä, salasanasuojausruutu pyytää salasanaa, kun virta on kytkettyä ja projektori kytketään päälle. Oletusarvoisesti toiminto ei ole käytössä. Voit ottaa toiminnon käyttöön valitsemalla **Enabled (Käytössä)**. Jos salasana on asetettu aiemmin, anna ensin 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 **Others (Muut)** -valikkoon ja paina -painiketta ohjauspaneelistä tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä. Asettamalla sen jälkeen asetuksen **Password (Salasana)** tilaan **Enable (Käytössä)** voit ottaa salasanan käyttöön.



- b Salasanatoiminnon kytkeminen tuo esiin merkkiruudun. Syötä 4-numeroinen luku ruudulta ja paina -painiketta ohjauspaneelistä tai **Enter**-painiketta kaukosäätimestä.



- c Vahvista syöttämällä salasana uudelleen.
- d Jos salasanan vahventaminen onnistuu, voit jatkaa projektorin toimintojen käyttöä.
- 2 Jos syötät väärän salasanan, saat vielä 2 yritystä. Kolmen virheellisen yrityksen jälkeen projektori sammuu automaattisesti.
-  **HUOM.:** Jos unohdat salasanasasi, ota yhteyttä DELL™-jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun huoltoon.
- 3 Voit ottaa salasanatoiminnon pois käytöstä valitsemalla **Off (Pois)**.
- 4 Voit poistaa salasanan valitsemalla **Delete (Poista)**.

**CHANGE PASSWORD (SALASANAN MUUTTAMINEN)**—Syötä alkuperäinen salasana, kirjoita uusi salasana ja vahvista uusi salasana.

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	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0K1CG1-S0081-46B-0208  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	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0K1CG1-S0081-46B-0208  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	

> < ✓ ^ Select





PPID CN-0K1CG1-S0081-46B-0208  Confirm

**CLOSED CAPTION (TEKSTITYS)**—Valitse On (Päällä), jos haluat ottaa käyttöön tekstityksen ja näyttää tekstitysvälikon. Valitse haluttu tekstitysvaihtoehto: CC1, CC2, CC3 tai CC4.

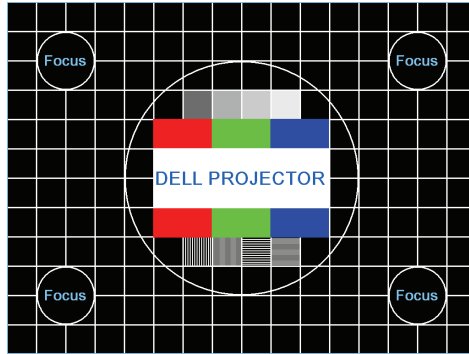
Back				✓
Select	CC1	CC2	CC3	CC4
Exit Menu				✓

**HUOM.:** Tekstitys on saatavilla vain NTSC:ssä.

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


**Test Pattern (Testikuvio)** voidaan ottaa 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)**—Valitsemalla ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai painamalla **Enter**-painiketta kaukosäätimestä voit palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin, jolloin seuraava varoitusviesti tulee näkyviin.



Palauttaa sekä tietokonelähteen että videolähteen asetukset.

# Projektorin hallinta Web-hallinnan avulla

## Verkkoasetusten määrittäminen

Jos projektori on yhteydessä verkkoon, voit käyttää projektoria Web-selaimen avulla määrittämällä verkkoasetukset (TCP/IP). Verkkotoimintoa käytettäessä IP-osoitteen tulee olla yksilöllinen. Verkkoasetusten määrittämistä varten katso "NETWORK (VERKKO)" sivulla 40.

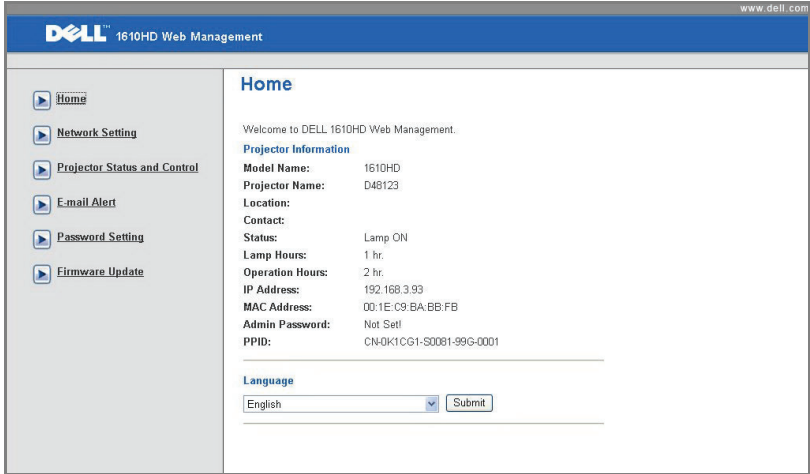
## Web-hallinnan käyttäminen

Käytä Internet Explorer 5.0 -selainta tai sitä uudempaa versiota tai Firefox 1.5 -selainta tai sitä uudempaa versiota ja syötä IP-osoite. Voit nyt käyttää Web Management (Web-hallinta) -toimintoa projektorin etähallintaan.



# Hallinnan ominaisuudet

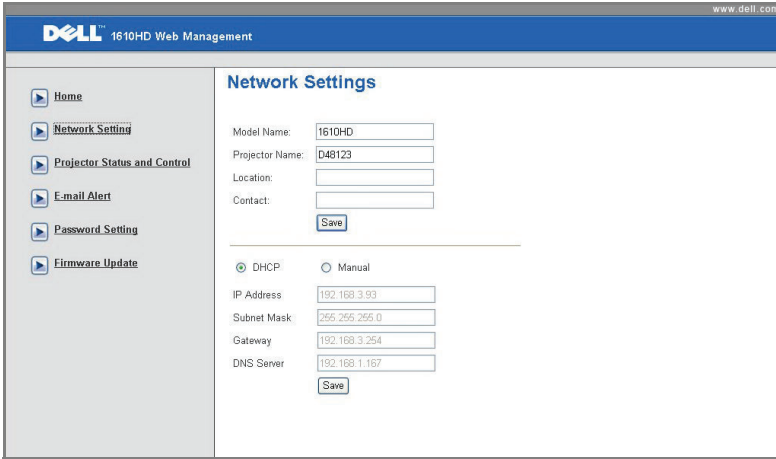
## Home (Koti)



- Voit käyttää Web-hallinnan Home (Koti) -sivua antamalla projektorin IP-osoitteen verkkoselaimeen. Katso "NETWORK (VERKKO)" sivulla 40.
- **Language (Kieli):** Valitse Web-hallinnan kieli.

## Network Settings (Verkkoasetukset)

Katso osaa kuvaruutunäyttö kohdassa sivu 40.



The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The top navigation bar includes the Dell logo, the text "1610HD Web Management", and the URL "www.dell.com". The left sidebar contains navigation links: Home, Network Setting (highlighted), Projector Status and Control, E-mail Alert, Password Setting, and Firmware Update. The main content area is titled "Network Settings" and contains the following fields and options:

- Model Name: 1610HD
- Projector Name: D48123
- Location: [Empty field]
- Contact: [Empty field]
- [Save button]
- Radio buttons:  DHCP,  Manual
- IP Address: 192.168.3.93
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.3.254
- DNS Server: 192.168.1.167
- [Save button]

- Anna tiedot **Model Name (Mallinimi)**, **Projector Name (Projektorinimi)**, **Location (Sijainti)** ja **Contact (Yhteystiedot)** (korkeintaan 21 merkkiä per kenttä). Tallenna asetukset painamalla **Save (Tallenna)**.
- **DHCP** määrittää projektorille IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimen avulla, **Manual** määrittää IP-osoitteen manuaalisesti.

## Projector Status and Control (Projektorin tila ja hallinta)

The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The main content area is titled "Projector Status and Control". It is organized into three main sections:

- Projector Status:** Contains a "Projector Status" dropdown menu set to "Lamp ON", a "Power Saving" dropdown menu set to "120 min.", and an "Alert Status" input field. Action buttons include "Refresh", "Power ON", "Power OFF", and "Clear".
- Image Control:** Contains "Operation Mode" (radio buttons for Normal Mode and ECO Mode), "Projector Mode" (dropdown menu set to Front Projection-Desktop), "Source Select" (dropdown menu set to VGA-A), "Video Mode" (dropdown menu set to Presentation Mode), "Blank screen" (radio buttons for On and Off), "Aspect Ratio" (radio buttons for Original, 4:3, and Wide), "Brightness" (input field set to 0), and "Contrast" (input field set to 0). Each input field has a "Set" button. There is also an "Auto Adjust" button.
- Audio Control:** Contains "Audio Input" (dropdown menu set to Audio-A), "Volume" (input field set to 10), and "Speaker" (radio buttons for On and Off). There is a "Set" button for the volume field and a "Factory Reset" button.

- **Projector Status (Projektorin tila):** Vaihtoehtoja on 5: Lamp On (Lamppu päällä), Standby (Valmiustila), Power Saving (Virransäästö), Cooling (Jäähdytys) ja Warming up (Lämmittely). Päivitä tila ja hallinta-asetukset napsauttamalla **Refresh (Päivitä)** -painiketta.
- **Power Saving (Virransäästö):** Virransäästön viive voi olla Off (Pois), 30, 60, 90 tai 120 minuuttia. Katso sivu 43.
- **Alert Status (Varoitustila):** Virhetiloja on 3: Lamp warning (Lamppuvaroitus), Low lamp life (Lampun alhainen käyttöikä) ja Temperature warning (Lämpötilavaroitus). Projektori saattaa siirtyä suojaustilaan, jos jokin varoituksista aktivoituu. Voit poistua suojaustilasta ja tyhjentää virhetilan napsauttamalla **Clear (Tyhjennä)** -painiketta, ennen kuin kytket projektorin päälle.
- **Projector Mode (Projektoritila):** Voit valita projektoritilan projektorin asennon mukaan. Projektiotiloja on 4: Front Projection-Desktop (Etuprojektio), Front Projection-Ceiling Mount (Kattokiinnitteinen etuprojektio), Rear Projection-Desktop (Takaprojektio) ja Rear Projection-Ceiling Mount (Kattokiinnitteinen takaprojektio)
- **Source Select (Lähteen valinta):** Valikossa Lähteen valinta voit valita projektorin tulolähteen. Voit valita lähteeksi VGA-A, VGA-B, S-Video, Composite Video (Komposiittivideo) tai HDMI.

- **Video Mode (Videotila):** Valitsemalla tilan voit optimoida näytön kuvan sen perusteella, miten projektoria käytetään:
  - **Presentation (Esitys):** Paras PowerPoint-esityksiin.
  - **Bright (Kirkas):** Maksimikirkkaus ja -kontrasti.
  - **Movie (Elokuva):** Elokvien ja valokuvien katseluun.
  - **sRGB:** Tarkempi väritoisto.
  - **Custom (Oma):** Käyttäjän omat asetukset.
- **Blank Screen (Tyhjä ruutu):** Voit valita On (Päällä) tai Off (Pois päältä).
- **Aspect Ratio (Kuvasuhte):** Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.
- **Brightness (Kirkkaus):** Valitse arvo väliltä ja kirkkauden säätämistä varten.
- **Contrast (Kontrasti):** Säädä kuvan kontrastia valitsemalla arvo.
- **Audio Input (Audiantulo):** Voit valita tulolähteeksi Audio-A, Audio-B, HDMI tai Mikrofoni.
- **Volume (Äänenvoimakkuus):** Valitse äänenvoimakkuuden arvo (0~20).
- **Speaker (Kaiutin):** Voit valita On (Päällä), jos haluat ottaa audiotoinnin käyttöön, tai Off (Pois), jos haluat ottaa audiotoinnin pois käytöstä.

## E-mail Alert (Sähköposti-ilmoitukset)

The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the text '1610HD Web Management'. The left sidebar contains a menu with the following items: Home, Network Setting, Projector Status and Control, E-mail Alert (highlighted), Password Setting, and Firmware Update. The main content area is titled 'E-mail Alert' and contains the following configuration options:

- E-mail Alert:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected). A button labeled 'E-mail Alert Test' is located to the right.
- TO:** Input field with an '@' symbol.
- CC:** Input field with an '@' symbol.
- From:** Input field with an '@' symbol.
- Subject:** Input field containing the text '1610HD-D48123 Alert'.
- SMTP Setting:** Input fields for 'Out going SMTP server', 'User name', and 'Password'.
- Alert Condition:** Checkboxes for 'Lamp warning', 'Low lamp life', and 'Temperature warning'. A 'Save' button is located below these options.

- **E-mail Alert (Sähköposti-ilmoitukset):** Voit valita haluatko sähköpostiasetukset käyttöön (Enable) vai pois (Disable).
- **To (Vastaanottaja)/CC (Kopio)/From (Lähettäjä):** Voit antaa sähköpostin lähettäjän osoitteen (From, lähettäjä) ja vastaanottajat (To/Cc, vastaanottaja/kopio) virheoimintojen ja varoitusten ilmoituksille.
- **Alert Condition (Ilmoitustaso):** Voit valita poikkeavuudet ja varoitukset, joista haluat ilmoituksen sähköpostiisi. Kun jokin tapahtumista esiintyy, vastaanottajille (To/Cc, vastaanottaja/kopio) lähetetään sähköposti.
- **Out going SMTP server (Lähtevä SMTP-palvelin), User name (Käyttäjänimi) ja Password (Salasana)** on pyydettävä verkonvalvojalta.

## Password Setting (Salasana-asetus)

**DELL** 1610HD Web Management www.dell.com

**Password Setting**

Please set your password if you enable this feature for first-time. If password is set, you will require to enter with your password upon you connect to the Web Management.

**Administrator**

Password  Enable  Disable

New Password

Confirm Password

**Set Security For SNMP**

Write Community

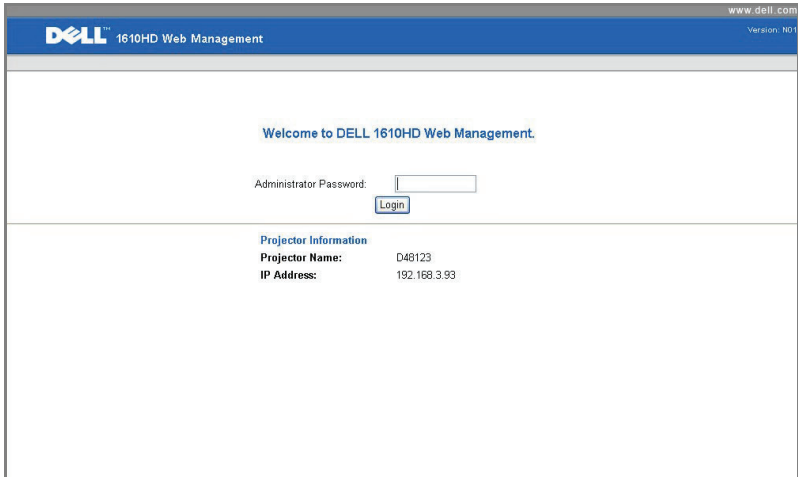
Salasana-asetuksen avulla voit määrittää **Web-hallinnassa** käytettävän järjestelmänvalvojan salasanan. Ottaessasi salasanan ensimmäistä kertaa käyttöön, määritä salasana ennen sen käyttöönottoa. Kun salasananatoiminto on käytössä, järjestelmänvalvojan salasana vaaditaan **Web-hallinnan** käyttämiseen.

- **New Password (Uusi salasana):** Anna uusi salasana.
- **Confirm Password (Vahvista salasana):** Anna salasana uudelleen ja vahvista.
- **Write Community (Kirjoitusyhteisö):** Aseta SNMP:n turvallisuus. Anna salasana ja lähetä.



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

## Kirjautumissivu



www.dell.com  
Version: 101

**DELL**™ 1610HD Web Management

Welcome to DELL 1610HD Web Management.

Administrator Password:

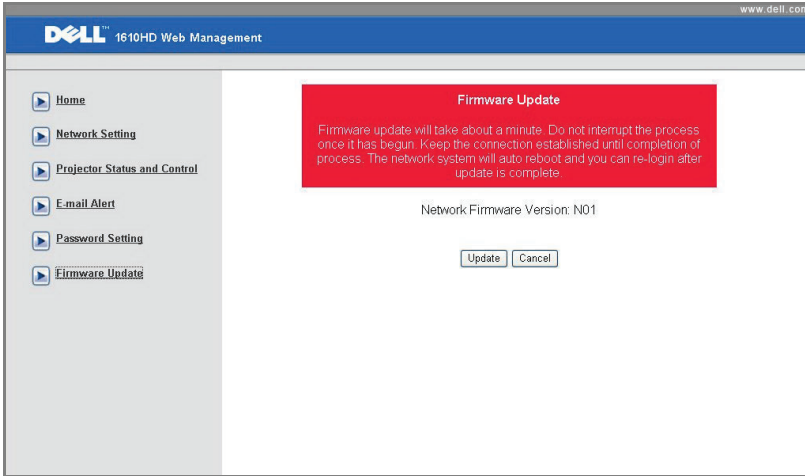
Login

**Projector Information**

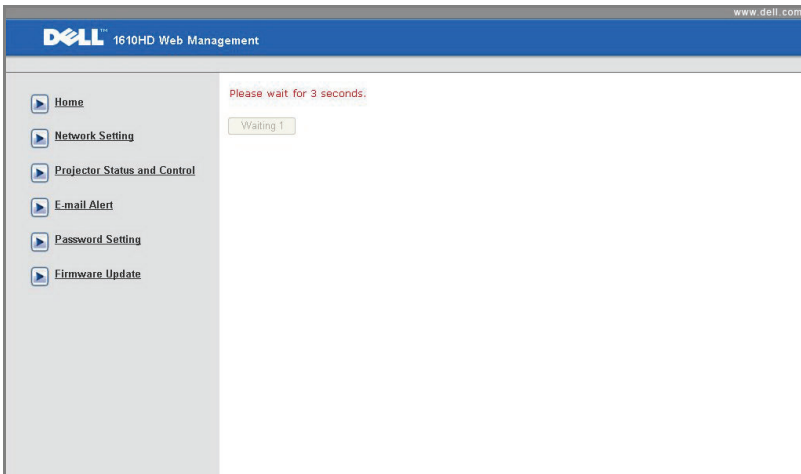
<b>Projector Name:</b>	D48123
<b>IP Address:</b>	192.168.3.93

- **Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasana):** Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta Login (Kirjaudu).

## Firmware Update (Firmware-päivitys)

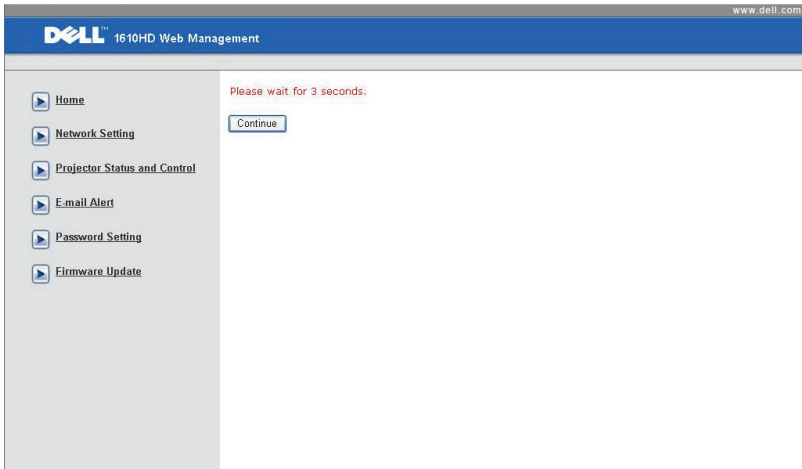


Firmware-päivityssivulta voit päivittää projektoren firmwaren. Aloita painamalla **Update (Päivitä)**.



- Odota, että laskuri saavuttaa 0:n





- Odota 3 sekuntia, jolloin se jatkaa automaattisesti seuraavaan vaiheeseen.



- Valitse päivitettävä tiedosto ja napsauta **Upgrade (Päivitä)** -painiketta. Päivityksen aikana **Cancel (Peruuta)** -painike ei ole käytettävissä.

Please wait.  
Click on button to proceed after 8 seconds.

Waiting(6)

- Odota, että laskuri saavuttaa 0:n

Please wait.  
Click on button to proceed after 8 seconds.

ReLogin

- Kun päivitys on valmis, palaa Web-hallinnan Koti-sivulle painamalla ReLogin (Kirjaudu uudelleen) -painiketta.

## VINKKEJÄ:

---

Haluaisin käyttää projektoria etänä Internetin kautta. Mitkä ovat parhaat asetukset selaimelle?

Saat parhaat asetukset selaimelle seuraavasti:

- 1 Avaa **Control Panel (Ohjauspaneeli)** → **Internet Options (Internet-asetukset)** → **General (Yleiset)** -välilehti → **Temporary Internet Files (Väliaikaiset Internet-tiedostot)** → **Settings (Asetukset)** → Valitse **Every visit to the pages (Aina sivuilla käytässä)**.
- 2 Jotkin palomuurit tai viruksentorjuntaohjelmat voivat torjua HTTP-sovelluksen, jolloin on mahdollista sulkea palomuuuri tai viruksentorjuntaohjelma.

---

Haluaisin käyttää projektoria etänä Internetin kautta. Mikä porttinumero tulisi avata palomuurista?

Projektorin käyttää seuraavia TCP/IP-portteja.

UDP/TCP	Portti Numero	Kuvaus
TCP	80	Web-hallinta (HTTP)
UDP/TCP	25	SMTP: Käytetään sähköpostin reittämiseen postipalvelinten välillä
UDP/TCP	161	SNMP: Simple Network Management Protocol, yksinkertainen verkonhallintaprotokolla
UDP	9131	AMX: Käytetään AMX-hakuun

---

Miksi en voi käyttää projektorin Internetin kautta?

- 1 Tarkista, onko tietokone yhteydessä Internetiin.
  - 2 Tarkista verkonvalvojalta, onko tietokone samassa aliverkossa.
-

---

Miksi en voi käyttää SMTP-palvelinta?

- 1** Tarkista verkonvalvojalta, onko SMTP-palvelintoiminto avoinna projektorille ja projektorin IP-osoite sallittu SMTP-palvelimella. Projektorin SMTP-porttinumero on 25, mitä ei voi muuttaa.
- 2** Tarkista, että lähtevä SMTP-palvelin, käyttäjänimi ja salasana on asetettu oikein.
- 3** Osa SMTP-palvelimista tarkistaa, että Lähettäjä-kenttä vastaa käyttäjänimeä ja salasanaa. Jos esimerkiksi käytät osoitetta [test@dell.com](mailto:test@dell.com) Lähettäjä-kentässä, tulisi myös käyttää [test@dell.com](mailto:test@dell.com) -tilitietoja käyttäjänimeä ja salasanaa varten SMTP-palvelimella.

---

Miksi en voi vastaanottaa testisähköpostia, vaikka projektori ilmoittaa, että testisähköposti on lähetetty?

SMTP-palvelin voi luulla viestiä roskapostiksi tai SMTP-palvelimessa voi olla rajoituksia. Tarkista verkonvalvojalta SMTP-palvelimen asetukset.

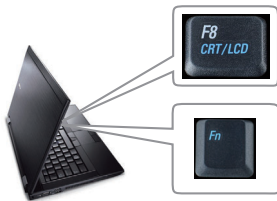
---

# Projektorin vianmääritys



Jos sinulla on ongelmia projektorisi kanssa, katso seuraavat vianmääritysohjeet. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin™. Katso Yhteydenotto Delliin™ sivu 74.

## Ongelma

Ruudulle ei tule kuvaa







## Mahdollinen ratkaisu

- Varmista, että linssin suojus on otettu pois ja että projektori on päällä.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulolähteen INPUT SELECT (TULOVALINTA) -valikosta.
- Varmista, että ulkoinen grafiikkaportti on toiminnassa. Jos käytät kannettavaa Dell™-tietokonetta, paina   (Fn + F8). Jos kyse on muusta tietokoneesta, katso tietoja sen ohjekirjasta. Jos kuvat eivät näy oikein, päivitä tietokoneen näytönohjaimen laiteohjain. Dell-tietokoneen kohdalla katso support.dell.com.
- Varmista, että kaikki kaapelit on kytketty hyvin. Katso "Projektorin kytkeminen" sivulla 9.
- Varmista, että liittimien nastat eivät ole vääntyneet tai katkenneet.
- Varmista, että lamppu on asennettu hyvin (katso "Lampun vaihtaminen" sivulla 67).
- Käytä **Others (Muut)** -valikon **Testikuvioita (Test Pattern)**. Varmista, että testikuvion värit ovat oikein.

Puuttuva tulolähde. Tiettyyn tulolähteeseen ei voi vaihtaa.

Varmista kohdasta Advanced Enable/Disable Sources (Lähteiden käytön lisävalinnat), että kyseisen tulolähteen asetuksena on Enable (Käytössä).

<b>Ongelma (jatkuu)</b>	<b>Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)</b>
Osittainen, liukuva tai väärin näytetty kuva	<p><b>1</b> Paina <b>Auto Adjust (Automaattinen säätö)</b> -painiketta kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä.</p> <p><b>2</b> Jos käytät kannettavaa Dell™-tietokonetta, aseta tietokoneen resoluutioksi WXGA (1280 x 800) tai XGA (1024 x 768):</p> <p><b>a</b> Napsauta hiiren oikealla painikkeella Microsoft® Windows® -työpöydän käyttämätöntä osiota, valitse <b>Properties (Ominaisuudet)</b> ja valitse sitten <b>Settings (Asetukset)</b>-välilehti.</p> <p><b>b</b> Varmista, että asetuksissa on 1280x800 tai 1024x768 pikseliä ulkoista näyttöporttia varten.</p> <p><b>c</b> Paina   (Fn+F8).</p>
	<p>Jos resoluution vaihdossa ilmenee ongelmia tai näyttö ei toimi, käynnistä laite ja projektori uudelleen.</p> <p>Jos käytät muuta kuin Dell™:in kannettavaa tietokonetta, katso tietoja koneesi ohjekirjasta. Tietokoneen lähtösignaali ei ehkä noudata teollisuuden standardeja. Jos näin tapahtuu, päivitä tietokoneen video-ohjain. Dell-tietokoneen kohdalla katso <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>
Esityksesi ei näy ruudulla	Jos käytät kannettavaa tietokonetta, paina   (Fn+F8).
Kuva on epävakaata tai vilkkuva	Säädä seurantasäätöä (tracking) kuvaruutunäytön <b>Display (Näyttö)</b> -alavalikosta (vain PC-tilassa).
Kuvassa on pystysuuntainen, vilkkuva palkki	Säädä taajuutta (frequency) kuvaruutunäytön <b>Display (Näyttö)</b> -alavalikosta (vain PC-tilassa).

<b>Ongelma (jatkuu)</b>	<b>Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)</b>
Kuvan väri on väärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos näyttö vastaanottaa väärää lähtösignaalia grafiikkakortilta, valitse signaalin tyyppi RGB kuvaruutuvalikon Display (Näyttö)-välilehdeksi.</li> <li>• Käytä <b>Others (Muut)</b> -valikon <b>Test Pattern (Testikuvia)</b>. Varmista, että testikuvion värit ovat oikein.</li> </ul>
Kuva ei ole tarkka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Säädä projektorilinsin tarkennusrenkasta.</li> <li>2 Varmista, että projektioruutu on vaaditun etäisyyden sisällä projektorista (3,94 ft [1,2 m] - 32,81 ft [10 m]).</li> </ol>
Kuva on venytetty katseltaessa 16:9-suhteen DVD:tä	<p>Projektori tunnistaa automaattisesti tulosignaalin kuvasuhteen. Kun asetus Original (alkuperäinen) on valittu, projektori säilyttää projisoidun kuvan tulosignaalin mukaisen kuvasuhteen.</p> <p>Jos kuv on yhä venytetty, säädä kuvasuhdetta kuvaruutunäytön <b>Set Up (Asetukset)</b> -valikosta.</p>
Kuva on käänteinen	Valitse <b>Asetukset (Set Up)</b> kuvaruutunäytöltä ja säädä projektioalaa.
Lamppu on palanut loppuun tai päästää poksahdavan äänen	Kun lamppu tulee käyttöikänsä loppuun, se saattaa palaa loppuun ja saattaa päästää kovan, poksahdavan äänen. Jos näin käy, projektori ei kytkeydy enää päälle. Katso seuraavasta ohjeesta, miten lamppu vaihdetaan: "Lampun vaihtaminen" sivulla 67.
LAMP-valo palaa keltaisena	Jos <b>LAMP (LAMPPU)</b> -valo palaa keltaisena, vaihda lamppu.

<b>Ongelma (<i>jatkuu</i>)</b>	<b>Mahdollinen ratkaisu (<i>jatkuu</i>)</b>
LAMP-valo vilkkuu keltaisena	<p>Jos <b>LAMP (LAMPPU)</b>-valo vilkkuu keltaisena, lamppumoduulissa voi olla häiriö. Tarkista lamppumoduuli ja varmista, että se on oikein asennettu.</p> <p>Jos <b>LAMP (LAMPPU)</b>-valo ja <b>Power</b>-valo vilkkuvat keltaisina, lampun ajurissa on vikaa ja projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.</p> <p>Jos <b>LAMP (LAMPPU)</b>- ja <b>TEMP</b> -valo vilkkuu keltaisena ja <b>Power</b>-valo palaa sinisenä, väripyörässä on vika ja projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.</p> <p>Voit pyyhkiä suojaustilan painamalla ja pitämällä pohjassa virtapainiketta 10 sekuntia.</p>
TEMP-valo 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-valo vilkkuu keltaisena	Projektorin tuuletin on mennyt epäkuuntoon ja projektori menee automaattisesti pois päältä. Yritä pyyhkiä projektoritila painamalla ja pitämällä pohjassa <b>POWER</b> -painiketta 10 sekuntia. Odota noin 5 minuuttia ja yritä kytkeä virta takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin™.
Kuvaruutunäyttö ei tule näkyviin	Kokeile avata kuvaruutunäyttö painamalla paneelin Valikko-painiketta 15 sekunnin ajan. Tarkista <b>Valikkolukko (Menu Lock)</b> sivu 42.
Kaukosäädin ei toimi sujuvasti, tai sen kantama on erittäin rajoittunut	Paristo saattaa olla vähissä. Jos on, aseta kaukosäätimeen kaksi uutta AAA-paristoa.



# Merkkivalot

Projektorin tila	Kuvaus	Hallintanäppäimet			Merkkivalo	
		Virta	Valikko	Muut	TEMP-lamppu (Keltainen)	LAMP (Keltainen)
Valmiustila	Projektori valmiustilassa. Valmis kytkemään virran päälle.	SININEN Vilkkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Projektorin lämmitys	Projektorin lämpimää ja virta kytkeytyy päälle hetken kuluttua.	SININEN	SININEN	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Lamppu palaa	Projektorin normaalisissa tilassa, valmiina näyttämään kuva. <input checked="" type="checkbox"/> <b>Huom.:</b> Kavaruutunäyttö ei ole auki.	SININEN	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Jäähdytystila	Projektorin jäähtyy virran sammutusta varten.	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Virransäätötila	Virransäätötila on kytketty päälle. Jos tulosignaalia ei havaita kahteen tuntiin, projektorin virta sammuu automaattisesti.	KELTAINEN Vilkkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Jäähdytys ennen virransäätötilaan siirtymistä	Projektorin viilenee 60 sekunnin ajan ennen virransäätötilaan siirtymistä.	KELTAINEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Projektorin ylikuumentunut	Tuuletusaukot on tukittu tai huoneen lämpötila on yli 35°C. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Varmista, ettei mitään tuki tuuletusaukkoja ja ettei huonelämpötila ylitä tai alita käyttörajoja. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN	POIS PÄÄLTÄ
Lamppu ylikuumentunut	Lamppu on ylikuumentunut. Tuuletusaukot on saatettu tukkia. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke näyttö takaisin päälle, kun projektori on jäähtynyt. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN	POIS PÄÄLTÄ
Lamppuohjain ylikuumentunut	Lamppuohjain on ylikuumentunut. Tuuletusaukot on saatettu tukkia. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke näyttö takaisin päälle, kun projektori on jäähtynyt. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	KELTAINEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN	POIS PÄÄLTÄ
Tuulettimessa on vikaa	Yhdessä tuulettimista on vikaa. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN Vilkkuminen	POIS PÄÄLTÄ
Lampun ajurissa on vikaa	Lampun ajurissa on vikaa. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Irrota virtajohto kolmen minuutin jälkeen ja kytke sitten näyttö takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	KELTAINEN Vilkkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN Vilkkuminen
Väripyörässä on vikaa	Väripyörä ei mene päälle. Projektorissa on vikaa ja se sammuu automaattisesti. Irrota virtajohto kolmen minuutin jälkeen ja kytke sitten projektori takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN Vilkkuminen	KELTAINEN Vilkkuminen

Lampussa on vikaa	Lamppu on viallinen. Vaihda lamppu.	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN
Vika - DC-virtalähde (+12 V)	Virransyöttö on keskeytynyt. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Irrota virtajohto kolmen minuutin jälkeen ja kytke sitten projektori takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	KELTAINEN Vilkkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN	KELTAINEN
Lamppumoduulin yhteys epäonnistui	Lamppumoduulin yhteydessä voi olla häiriöitä. Tarkista lamppumoduuli ja varmista, että se on oikein asennettu. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin.	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN Vilkkuminen

# Lampun vaihtaminen

**!** **VAROITUS:** Ennen kuin teet tässä osiossa kuvattuja toimenpiteitä, seuraa sivulla 7 olevia turvallisuusohjeita.

Vaihda lamppu uuteen, kun ruutuun tulee teksti "**Lamp is approaching the end of its useful life in the operation. Replacement suggested!** [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)" (lamppu lähestyy sen täyden toimintakunnon loppua. Suosittelemme sen vaihtamista. [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)). Jos ongelma jatkuu lampun vaihtamisen jälkeen, ota yhteyttä Dell™:iin. Lisätietoja on osiossa yhteydenotto Dell™:iin sivulla 74.

**!** **VAROITUS:** Käytä alkuperäisiä lamppeja, jotta projektori voi toimia turvallisesti ja ihanteellisesti.

**!** **VAROITUS:** Lamppu tulee käytössä erittäin kuumaksi. Älä yritä vaihtaa lamppea uuteen ennen kuin projektorin on annettu jäähtyä ainakin 30 minuuttia.

**!** **VAROITUS:** Älä koske lamppuun tai lampun lasiin missään vaiheessa. Projektorin lamput ovat hyvin hauraita ja saattavat pirstoutua kosketuksesta. Lasinsirut ovat teräviä ja saattavat aiheuttaa vammoja.

**!** **VAROITUS:** Jos lamppu pirstoutuu, poista kaikki lasinsirut projektorista ja hävitä tai kierrätä lamppu valtion, paikallisten tai liittovaltion lakien mukaisesti. Lisätietoja saat osoitteesta [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

- 1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2 Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuuttia.
- 3 Irrota molemmat ruuvit, jotka kiinnittävät lampun suojuksen, ja irrota suojus.
- 4 Irrota molemmat ruuvit, jotka kiinnittävät lampun.
- 5 Vedä lamppu ulos sen metallikahvasta.

**✍** **HUOM.:** Dell™ saattaa vaatia, että takuuvaihdetut lamput palautetaan Dell™:ille. Muussa tapauksessa ota yhteys paikalliseen jätteenhävityslaitokseen lähintä sijoituspaikkaa varten.

- 6 Pane uusi lamppu paikalleen.
- 7 Kiristä molemmat ruuvit, jotka kiinnittävät lampun.



- 8 Pane lampun suojus takaisin paikalleen ja kiristä molemmat ruuvit.
- 9 Nollaa lampun käyttöaika valitsemalla **Lamp Reset (Lampun nollaus)** kuvaruutunäytön **Lamp (lamppu)** -valikosta kohta "Yes" (Kyllä). Katso Lamppu-valikko sivulta sivu 38. Kun uusi lamppumoduuli on vaihdettu, projektori tunnistaa sen automaattisesti ja nollaa lampun tunnit.



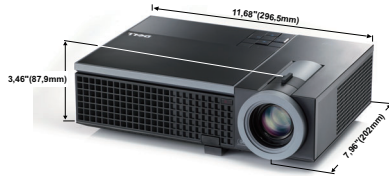
**VAROITUS: Lampun hävittäminen (koskee vain Yhdysvaltoja)**

 **TÄMÄN TUOTTEEN SISÄLLÄ OLEVA LAMPPU TAI LAMPUT SISÄLTÄVÄT ELOHOPEAA, JA NE TÄYTYY KIERRÄTTÄÄ TAI HÄVITTÄÄ PAIKALLISTEN SÄÄDÖSTEN TAI LAKIEN MUKAAN. LISÄTIETOJA SAAT OSOITTEESTA [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) TAI OTTAMALLA YHTEYTTÄ ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCEEN OSOITTEESSA [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). LAMPPIKOHTAISIA TIETOJA SAAT OSOITTEESTA [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**

## Tekniset tiedot

Valoventtiili	0,65" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
Kirkkaus	3500 ANSI-lumenia (enintään)
Kontrastisuhde	2100:1 tyypillisesti (Kokonään päällä/pois)
Yhdenmukaisuus	85% tyypillisesti (Japanin standardi - JBMA)
Pikseleiden määrä	1280 x 800 (WXGA)
Näytettävä väri	1,07 miljardia väriä
Väripyörän nopeus	2X
Projektiolinssi	F-Stop: F/ 2,4~2,66 Polttoväli f=18,2~21,8 mm 1,2X manuaalinen zoom-linssi Heittosuhde=1,28~1,536 laaja ja tele
Projektoruutukoko	36,3 - 362 tuumaa (halkaisija)
Projektioetäisyys	3,94~32,81 jalkaa (1,2 m~10 m)
Videoyhteensopivuus	Komposiittivideo / S-Video: NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, Kl, L)  Komponenttivideo VGA:n ja HDMI:n kautta: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
Virranotto	Universaali AC 100-240, 50-60 Hz PFC-ominaisuudella

Virrankulutus	Normaalitila: 287 W $\pm$ 10 % @ 110 Vac (Verkko päällä) 275 W $\pm$ 10 % @ 220 Vac (Verkko päällä) Säästötila: 219 W $\pm$ 10 % @ 110 Vac (Verkko päällä) 212 W $\pm$ 10 % @ 220 Vac (Verkko päällä) Virransäästötila: <15 W (Verkko päällä, tuuletin minimissä) Valmiustila: < 1 W (Verkko pois ja VGA-lähtö pois)
Audio	1 kaiutin x 8 watin RMS-teho
Melutaso	35 dB(A) tavallisessa tilassa , 32 dB(A) säästötilassa
Paino	5,2 paunaa (2,36 kg)
Mitat (L x K x S)	11,68 x 3,46 x 7,96 +/- 0,04 tuunaa (296,5 x 87,9 x 202 +/- 1 mm)



Käyttöympäristö	Käyttölämpötila: 5°C - 35°C (41°F - 95°F) Kosteus: 80% maksimi Varastointilämpötila: 0°C - 60°C (32°F - 140°F) Kosteus: 90 % maksimi Lähetyslämpötila: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) Kosteus: 90 % maksimi
I/O-liitännät	Virta: Yksi vaihtovirtapistoke (3-pinninen - C14-tulo) VGA-tulo: Kaksi 15-pinnistä D-sub-liitäntää (sininen), VGA-A & VGA-B, analogisille RGB-/komponenttitulosignaaleille. VGA-lähtö: Yksi 15-pinninen D-sub-liitäntä (musta) VGA-A-kierrolle.

S-Videotulo: Yksi tavallinen 4-pinninen mini-DIN-S-Videoliitäntä Y/C-signaalille.

Komposiittivideotulo: Yksi keltainen RCA-liitäntä CVBS-signaalille.

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

Analoginen audiotulo: Yksi 3,5 mm:n stereominikuulokeliitäntä (sininen) ja yksi pari RCA-liitäntöjä (punainen/valkoinen).

Määrittämätön audiolähtö: Yksi 3,5 mm:n stereominikuulokeliitäntä (vihreä).

USB-väylä: Yksi USB-laitteen etäliitäntä (orjaliitäntä).

RS232-portti: Yksi 6-pinninen mini-DIN RS232-yhteyteen.

RJ45-portti: Yksi RJ45-liitäntä projektorin hallintaan verkon kautta.

Mikrofoni: Yksi 3,5 mm:n stereominikuulokeliitäntä (vaaleanpunainen).

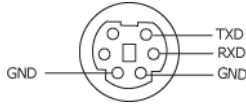
## Lamppu

Käyttäjän vaihdettavissa oleva Philips 225 W -lamppu (jopa 4000 tuntia säästötilassa)



**HUOM.:** Minkä tahansa projektorin lampun käyttöikä on vain himmenemisen mitta, eikä se määritä milloin lamppu menee epäkuuntoon ja lakkaa toimimasta. Lampun käyttöikäksi määritetään aika, jonka kuluessa yli 50 prosenttia lampun koekappaleista on himmentynyt noin 50 prosentin verran lampun määritetystä lumen-arvosta. Lampun kestoikää ei ole taattu millään. Projektorin 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, lampun käyttöikä voi lyhentyä tai lamppuun voi tulla vika.

## PS232-nastamääritys



### RS232-protokolla

- Tietoliikenneasetukset

Yhteysasetukset	Arvo
Siirtonopeus:	19200
Databittejä:	8
Pariteetti	Ei
Loppubittejä	1

- **Komentotyypit**

Kuvaruutunäytön tuominen näkyviin ja asetusten säätö.

- **Ohjauksen komentosyntaksi (tietokoneelta projektorille)**

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][KOMENTO]

- **Esimerkki:** Virta päälle -komento (lähetä ensin matala tavu)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- **Ohjauksen komentoluettelo**

Näet viimeisimmän RS232-koodin Dellin tukisivuilla osoitteessa: [support.dell.com](http://support.dell.com).



## Yhteensopivuustilat (analoginen/digitaalinen)

Resoluutio	Päivitystaajuus (Hz)	Vaakataajuus (kHz)	Pikselitaajuus (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
640 x 480 p60	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
848 x 480	60,000	31,020	33,750
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
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 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
1152 x 864	75,000	67,500	108,000
1280 x 960	60,000	60,000	108,000
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1152 x 864	85,000	77,095	119,651
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
1400 x 1050	74,867	82,278	156,000
1280 x 1024	85,024	91,146	157,000
1440 x 900	84,842	80,430	157,000
1600 x 1200	60,000	75,000	162,000

# Yhteydenotto Delliin

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



**HUOM.:** 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 Käy osoitteessa [support.dell.com](https://support.dell.com).
- 2 Etsi maa tai alue Choose A Country/Region (Valitse maa/alue) pudotusvalikosta sivun alareunassa.
- 3 Valitse Contact Us (Ota meihin yhteyttä) sivun vasemmasta reunasta.
- 4 Valitse haluamasi palvelu tai tukilinkki.
- 5 Valitse sinulle parhaiten sopiva yhteydenottotapa.

# Liite: Sanasto

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

**ASPECT RATIO (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.

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

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

**Component Video (Komponenttideo)**—Tapa kuljettaa hyvänlaatuista videokuvaa, joka muodostuu luminanssisignaalista ja kahdesta eri krominanssisignaalista. Ne määritellään YPbPr:ksi (analoginen komponentti) ja YCbCr:ksi (digitaalinen komponentti). Komponenttideo on käytettävissä DVD-soittimissa.

**Composite Video (komposiittideo)**— on videosignaali, joka yhdistää luman (kirkkauden), kroman (värin), väripurskeen sekä vaaka- ja pystysuorat tahdistuspulssit yhdeksi aalloksi, jota kuljettaa yksi johtopari. Formaatteja on kolmea eri lajia: NTSC, PAL ja SECAM.

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

**Contrast Ratio (Kontrastisuhde)**— Valoisten ja pimeiden arvojen vaihteluala, tai niiden maksimi- ja minimiarvojen välinen suhde. Projektiolalla 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.

**Diagonal Screen (Ruudun halkaisija)**— Tapa, jolla mitataan ruudun tai projektoidun kuvan koko. Siinä mitataan yhdestä nurkasta vastakkaiseen nurkkaan. 3 metriä korkean ja 4 metriä leveän ruudun halkaisija on 5 metriä. Tämä ohjekirja olettaa, että halkaisijamitta on tavanomainen tietokoneissa käytetty 4:3-suhde, kuten edellisessä esimerkissä.

**DHCP**— Dynamic Host Configuration Protocol (Dynaaminen osoitteiden jakamisprotokolla)— Verkkoprotokolla, jonka avulla palvelin voi automaattisesti määrittää TCP/IP-osoitteen laitteelle.

**DLP**<sup>®</sup>— Digital Light Processing (Digitaalinen valonkäsittely)—Texas Instrumentsin kehittämä heijastava näyttötekniikka, joka käyttää pieniä, ohjattavia peilejä. Valo menee värisuodattimen läpi ja siitä 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.

**DNS**— Domain Name System (Nimipalvelujärjestelmä)— Internet-palvelu, joka muuntaa toimialuenimet IP-osoitteiksi.

**Focal Length (Polttoväli)**— Etäisyys linssin pinnalta sen polttopisteeseen.

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

**HDCP**— High-Bandwidth Digital-Content Protection (Digitaalinen sisällönsuojaus)— Intel™ Corporationin kehittämä digitaalisen viihteen suojausmääritys digitaaliselle rajapinnalle, kuten DVI:lle ja HDMI:lle.

**HDMI** — High Definition Multimedia Interface (Teräväpiirtomultimedian rajapinta) — HDMI-liitännässä sekä pakkaamaton teräväpiirtokuva, digitaalinen ääni että datan siirtoon liittyvät määrytykset kuljetetaan yhden liittimen kautta.

**Hz (Hertsi)**— Taajuuden yksikkö.

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

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

**Maximum Image Size (Maksimikuvakoko)**— Suurin kuva, jonka projektori voi heijastaa pimennetyssä huoneessa. Tätä rajoittaa yleensä optiikan polttoväli.

**Minimum Distance (Minimietäisyys)**— Lähin sijainti, josta projektori voi

tarkentaa kuvan ruudulle.

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

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

**Reverse Image [Käänteinen kuva]**— Toiminto, jolla kuva peilataan vaakasuunnassa. Kun sitä käytetään normaalin etuprojektion kanssa, tekstit ja kuva ovat väärin päin. Käänteistä kuvaa käytetään takaprojektiossa.

**RGB**— Red, Green, Blue (punainen, vihreä, sininen) — Käytetään yleensä kuvaamaan näyttöä, joka vaatii erilliset signaalit kaikille kolmelle värille.

**S-Video**—Videostandardi, joka käyttää 4 pinnin mini-DIN-liitäntää lähettämään videotietoa kahta signaalijohtoa pitkin, joita kutsutaan luminanssiksi (kirkkaus, Y) ja krominanssiksi (väri, C). S-Videon viitataan myös nimellä Y/C.

**SECAM** — Ranskalainen ja kansainvälinen standardi kovalle ja televisiolähetysille. Standardi on hyvin samanlainen PAL:n kanssa, mutta väritiedot lähetetään eri metodilla.

**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 — 1 024 x 768 pikseliä.

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

**Zoom Lens (Zoom-linssi)**— Linssi, jossa on muuttuva polttoväli, joka mahdollistaa käyttäjän liikuttavan kuvaa eteen tai taaksepäin tehden kuvasta suuremman tai pienemmän.

**Zoom Lens Ratio (Zoom-linssin suhde)**— Suhde suurimman ja pienimmän kuvan välillä, jotka linssi voi projektoida tietyltä etäisyydeltä. Esimerkiksi zoom-linssin suhde 1,4:1 tarkoittaa, että 10 jalan kuva ilman zoomia olisi 14 jalan kuva täydellä zoomilla.

# Sisällysluettelo

## A

- Audio Input (Audiotulo) 43
- Audio Settings (Audioasetukset) 43
- Audiolähtöliitäntä 9

## C

- Capture Screen (Ruudunkaappaus) 42
- Closed Caption (Tekstitykset) 46

## D

- Delliin yhteydenotto 74

## K

- Kaukosäädin 26
  - Infrapunavastaanotin 24
- Kuvaruutunäyttö 31
  - Auto-Adjust (Automaattinen säätö) 33
  - Display (Näyttö, videotilassa) 37
  - Lamp (Lamppu) 38
  - Main Menu (Päävalikko) 31
  - Näyttö (PC-tilassa) 35
  - Others (Muut) 41
  - Picture (in PC Mode

(PC-tilassa)) 33

- Picture (Kuva, videotilassa) 34
- Set Up (Asetukset) 38
- Tulon valinta 32

## L

- Lampun vaihtaminen 67
- Liitäntäportit
  - Audio-B-tuloliitännän oikea kanava 9
  - Audio-B-tuloliitännän vasen kanava 9
  - Audiotuloliitäntä 9
  - HDMI-liitäntä 9
  - Mikrofoniliitäntä 9
  - RS232-liitäntä 9
  - S-videoliitäntä 9
  - Turvakaapelin liitäntä 9
  - USB-etäliitäntä 9
  - VGA-A-lähtö (näytön ketjutus) 9
  - VGA-A-tuloliitäntä (D-sub) 9
  - VGA-B-tuloliitäntä (D-sub) 9
  - Virtaliitäntä 9

## M

- Menu Position (Valikon sijainti) 42
- Menu Settings (Valikkoasetukset) 42

Menu Timeout (Valikon aikasam-  
mutus) 42

Menu Transparency (Valikon  
läpinäkyvyys) 42

Mute (Vaimennus) 43

## O

Ohjauspaneeli 23

## P

Pääyksikkö 7

Infrapunavastaanotin 7

Linssi 7

Nostopainike 7

Ohjauspaneeli 7

Tarkennusrengas 7

Zoomauspainike 7

Password 44

Password (Salasana) 44

Power Saving (Virransäästö) 43

Power Settings (Virta-asetukset)  
43

Projektoidun kuvan asettaminen  
20

Projektorin korkeuden  
säätäminen 20

projektorin laskeminen  
Kallistuksen säätöpyörä  
20

Nostojalka 20

Nostopainike 20

Projektorin kytkeminen

HDMI-kaapeli 16, 17, 18

Komposiittivideokaapeli 14

Kytkeminen HDMI-kaapelilla  
16

Kytkeminen  
komponenttikaapelilla 15

Kytkeminen  
komposiittikaapelilla 14

Kytkeminen S-videokaapelilla 13

Kytkeminen tietokoneeseen  
RS232-kaapelilla 12

RS232-kaapeli 12

S-videokaapeli 13

Tietokoneeseen 10

USB-kaapeli 10

VGA:n ja YPbPr:n välinen  
kaapeli 15

VGA-kaapeli 10, 11

Virtajohto 10, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18

Projektorin zoomin ja tarkennuk-  
sen asettaminen 21

Tarkennusrengas 21

Zoomauspainike 21

puhelinnumerot 74

## Q

Quick Shutdown (Nopea sammus-  
tus) 44

## R

Reset (Nollaus) 43

Reset, Factory (Palautus, tehdasas-  
etusten) 47

RJ45-liitäntä 9

## **S**

Screen (Ruutu) 42

Screen Settings (Ruudun asetukset) 42

Security Settings (Turva-asetukset) 44

Speaker (Kaiutin) 43

## **T**

Tekniset tiedot

Audio 70

Brightness (Kirkkaus) 69

I/O-liitännät 70

Käyttöympäristö 70

Kontrastisuhte 69

Lamppu 71

Melutaso 70

Mitat 70

Näytettävä väri 69

Paino 70

Pikseleiden määrä 69

Projektioetäisyys 69

Projektiolinssi 69

Projektioruutukoko 69

RS232-protokolla 72

Valoventtiili 69

Väripyörän nopeus 69

Videoyhteensopivuus 69

Virrankulutus 70

Virranotto 69

Yhdenmukaisuus 69

Test Pattern (Testikuvio) 47  
tuki

yhteydenotto Delliin 74

## **V**

Vianmääritys 61

Yhteydenotto Delliin 61

Virran kytkeminen päälle / pois  
päältä

Projektorin kytkeminen päälle  
19

Projektorin kytkeminen pois  
päältä 19

Volume (Äänenvoimakkuus) 43

## **Y**

Yhteydenotto Delliin 6, 64, 67