

Dell™ 1410X Projektori

# Käyttöopas

# Merkinnät Huom., Huomautus ja Varoitus



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



**HUOMIO:** HUOMIO 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:ltä 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 1410X

Elokuu 2009 Rev. A00

# Sisältö

1	Dell-projektorisi . . . . .	6
	Tietoja projektoristasi . . . . .	7
2	Projektorin kytkeminen . . . . .	9
	<b>Kytkeminen tietokoneeseen</b> . . . . .	10
	Tietokoneen kytkeminen VGA-kaapelilla . . . . .	10
	Näytön kautta kytkeminen VGA-kaapeleilla . . . . .	11
	<b>DVD-soittimen kytkeminen</b> . . . . .	12
	Kytkeminen DVD-soittimeen S-videokaapelilla . . . . .	12
	Kytkeminen DVD-soittimeen komposiittikaapelilla . . . . .	13
	Kytkeminen DVD-soittimeen komponenttikaapelilla . . . . .	14
3	Projektorin käyttäminen . . . . .	15
	<b>Projektorin kytkeminen päälle</b> . . . . .	15
	<b>Projektorin kytkeminen pois päältä</b> . . . . .	15
	<b>Projektoidun kuvan asettaminen</b> . . . . .	16
	Projektorin korkeuden nostaminen . . . . .	16
	Projektorin korkeuden laskeminen . . . . .	16

<b>Projektorin zoomin ja tarkennuksen asettaminen . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Projektion kuvakoon asettaminen . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Ohjauspaneelin käyttäminen . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Kaukosäätimen käyttäminen . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Kaukosäätimen paristojen asentaminen . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Kaukosäätimen käyttöetäisyys . . . . .</b>	<b>26</b>
<b>Näyttövalikon käyttäminen . . . . .</b>	<b>27</b>
Päävalikko . . . . .	27
AUTO-ADJUST (AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ) . . . . .	27
INPUT SELECT (TULON VALINTA) . . . . .	28
PICTURE (KUVA, PC-tilassa) . . . . .	29
PICTURE (KUVA, videotilassa) . . . . .	29
DISPLAY (NÄYTTÖ, PC-tilassa) . . . . .	31
DISPLAY (NÄYTTÖ, videotilassa) . . . . .	33
LAMP (LAMPPI) . . . . .	34
SET UP (ASETUKSET) . . . . .	34
INFORMATION (TIEDOT) . . . . .	36
OTHERS (MUUT) . . . . .	36
<b>4 Projektorin vianmääritys . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>Merkkivalot . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>Lampun vaihtaminen . . . . .</b>	<b>47</b>

5	Tekniset tiedot . . . . .	49
6	Yhteydenotto Delliin . . . . .	53
7	Liite: Sanasto . . . . .	54

# Dell-projektorisi

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

---

## Pakkauksen sisältö

---

Virtakaapeli



1,8 m VGA-kaapeli (VGA - VGA)



Kaukosäädin



Käyttäjän käsikirja ja dokumentaatio  
(CD-levyllä)



AAA-paristoja (2)

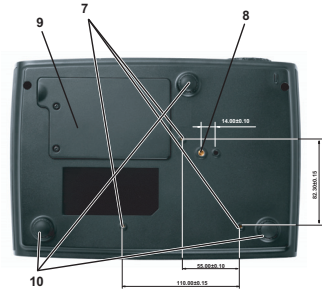


## Tietoja projektoristasi

### Näkymä yläpuolelta



### Näkymä alapuolelta



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



### **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 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.

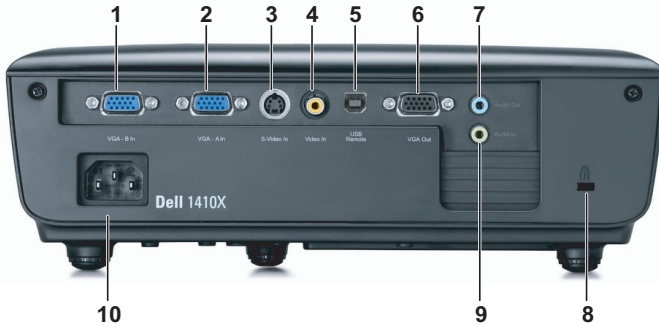


**HUOMAUTUS:**

- 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**.
- Lisätietoja voit katsoa projektorin mukana tulleista Turvatiedoista.



## Projektorin kytkeminen



1	VGA-B-tuloliitäntä (D-sub)	6	VGA-A-lähtö (näytön kautta)
2	VGA-A-tuloliitäntä (D-sub)	7	Audiolähtöliitäntä
3	S-videoliitäntä	8	Turvakaapelin liitäntä
4	Komposiittivideoliitäntä	9	Audiotuloliitäntä
5	USB-etäliitäntä	10	Virtaliitäntä



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

# Kytkeminen tietokoneeseen

## Tietokoneen kytkeminen VGA-kaapelilla



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



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



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

## Näytön kautta kytkeminen VGA-kaapeleilla



1	Virtajohto
2	VGA-kaapeli



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

# DVD-soittimen kytkeminen

## Kytkeminen DVD-soittimeen S-videokaapelilla



1	Virtajohto
2	S-videokaapeli



**HUOMAUTUS:** Projektorin mukana ei tule S-videokaapelia. Voit ostaa S-video-jatkokaapelin (15 m tai 30 m [50 ft/100 ft]) Dellin verkkosivustolta osoitteesta **dell.com**.

## Kytkeminen DVD-soittimeen komposiittikaapelilla

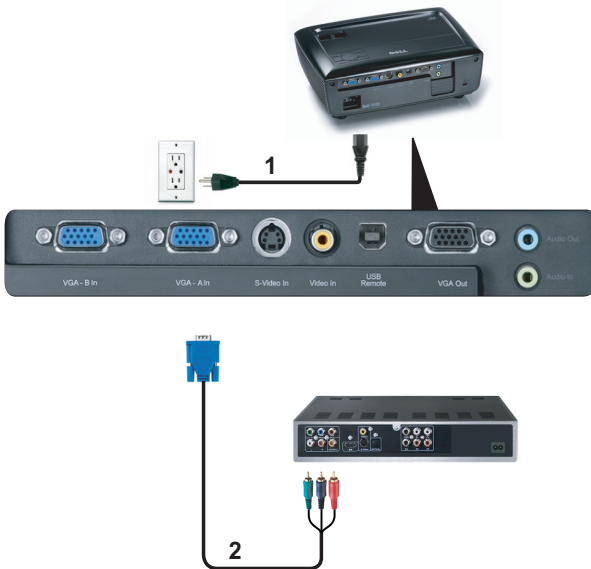


1	Virtajohto
2	Komposiittivideokaapeli



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

## Kytkeminen DVD-soittimeen komponenttikaapelilla



1	Virtajohto
2	VGA:n ja komponenttivideon välinen kaapeli



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

# Projektorin käyttäminen

## Projektorin kytkeminen päälle



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

- 1 Poista linssinsuojus.
- 2 Kytke virtajohto ja sopivat signaali-kaapelit. Lisätietoja projektorin kytkemisestä on osassa "Projektorin kytkeminen" sivulla 9.
- 3 Paina virtapainiketta (katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 20 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 ohjauspaneelistä. Katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 20 ja "Kaukosäätimen käyttäminen" sivulla 22 löytääksesi **Source (Lähde)** -painikkeen.

## Projektorin kytkeminen pois päältä



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

- 1 Paina virtapainiketta.



**HUOMAUTUS:** 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 virta painiketta uudelleen. Jäähdytystuulettimet jatkavat toimintaansa 120 sekunnin ajan.

3 Jos haluat sammuttaa projektorin nopeasti, paina virtapainiketta 1 sekunnin ajan jäähtytystuulettimien 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 Nosta projektori haluttuun näyttökulmaan ja käytä etukallistuksen säätöpyörää hienosäätämään näyttökulman.

2 Käyttämällä kahta kallistuksen säätöpyörää voit hienosäätää kuvan näyttökulman.

### Projektorin korkeuden laskeminen

1 Laske projektoria ja käytä etukallistuksen säätöpyörää hienosäätämään näyttökulman.



1	Etukallistuksen säätöpyörä (Kallistuksen kulma: -4 - 4 astetta)
2	Kallistuksen säätöpyörä



# Projektorin zoomin ja tarkennuksen asettaminen

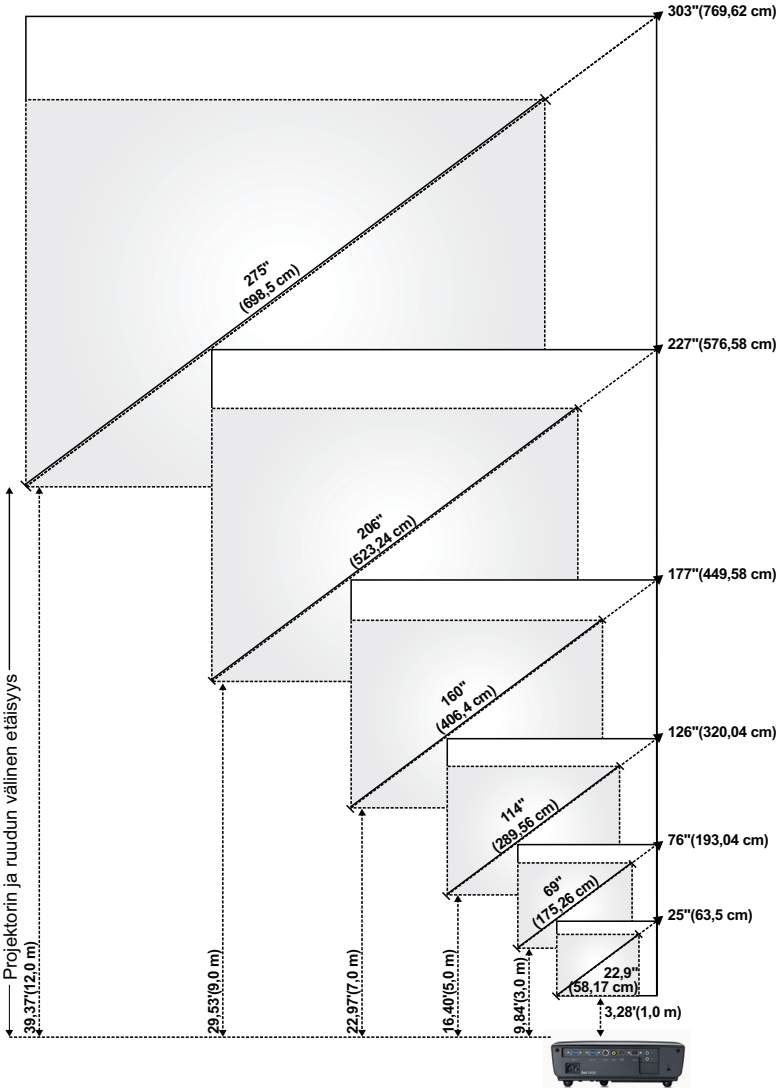
**!** **VAROITUS:** Voit välttää projektorille aiheutuvia vaurioita varmistamalla, että zoom-linssi ja nostojalka ovat kokonaan vedettyinä sisään ennen kuin liikutat projektoria tai asetat projektorin kantolaukkuun.

- 1 Pyörittämällä zoomauspainiketta voit zoomata lähemmäs ja kauemmas.
- 2 Pyöritä tarkennusrenkasta kunnes kuva on selkeä. Projektori tarkentaa etäisyyksillä 3,28 jalkaa - 39,37 jalkaa (1 m - 12 m).



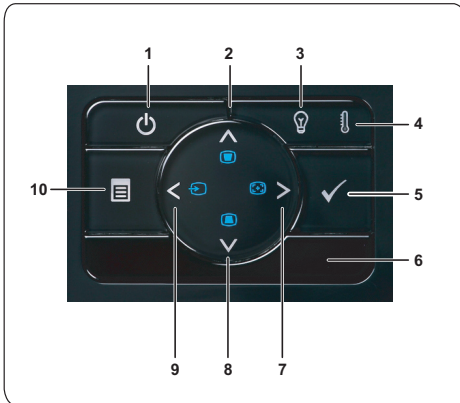
1	Zoomauspainike
2	Tarkennusrenkas


# Projektion kuvakoon asettaminen









Ruutu (halkaisija)	Enintään	25" (63,5 cm)	76" (193,04 cm)	126" (320,04 cm)	177" (449,58 cm)	227" (576,58 cm)	303" (769,62 cm)
	Min.	22,9" (58,17 cm)	69" (175,26 cm)	114" (289,56 cm)	160" (406,4 cm)	206" (523,24 cm)	275" (698,5 cm)
Ruudun koko	Enintään (LxK)	20,08" X 14,96"	60,63" X 45,28"	100,79" X 75,59"	141,34" X 105,91"	181,89" X 136,22"	242,13" X 181,89"
		(51 cm X 38 cm)	(154 cm X 115 cm)	(256 cm X 192 cm)	(359 cm X 269 cm)	(462 cm X 346 cm)	(615 cm X 462 cm)
	Min. (LxK)	18,5" X 13,78"	55,12" X 41,34"	91,73" X 68,5"	128,35" X 96,06"	164,96" X 123,62"	219,69" X 164,96"
		(47 cm X 35 cm)	(140 cm X 105 cm)	(233 cm X 174 cm)	(326 cm X 244 cm)	(419 cm X 314 cm)	(558 cm X 419 cm)
Hd	Enintään	17,32" (44 cm)	52,36" (133 cm)	87,01" (221 cm)	122,05" (310 cm)	156,69" (398 cm)	209,06" (531 cm)
	Min.	15,75" (40 cm)	47,24" (120 cm)	79,13" (201 cm)	110,63" (281 cm)	142,13" (361 cm)	189,37" (481 cm)
Etäisyys		3,28' (1,0 m)	9,84' (3,0 m)	16,40' (5,0 m)	22,97' (7,0 m)	29,53' (9,0 m)	39,37' (12 m)
* Tämä diagrammi on vain viitteellinen.							

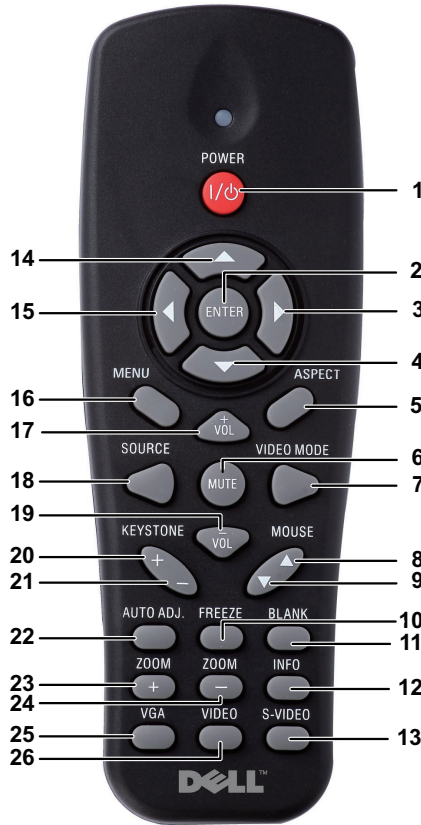
# Ohjauspaneelin käyttäminen














- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Virta   | Kytkee projektorin päälle tai pois. Katso lisätietoja osista "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 15 ja "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 15.  |
| 2 | Ylös  /<br>Trapetsikorjaus | Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.<br>Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).  |
| 3 | LAMP-varoitusvalo<br>(lamppu)   | Jos keltainen LAMP-valo palaa tai vilkkuu, se voi olla merkki jostakin seuraavista ongelmista: <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> Katso lisätietoja osista "Projektorin vianmääritys" sivulla 42 ja "Merkkivalot" sivulla 46. |






4	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 42 ja "Merkkivalot" sivulla 46.</p>
5	Enter 	Painamalla painiketta voit hyväksyä valitun kohdan.
6	Infrapunavastaanotin	Osoita kaukosäätimellä infrapunavastaanottimeen ja paina painiketta.
7	Oikea  / Automaattinen säätö	<p>Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.</p> <p>Painamalla painiketta voit synkronisoida projektorin tulolähteeseen.</p>
 <b>HUOMAUTUS: Auto Adjust (Automaattinen säätö)</b> ei toimi silloin, kun näyttövalikko (OSD) on näkyvässä.		
8	Alas  / Trapetsikorjaus	<p>Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.</p> <p>Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).</p>
9	Vasen  / Lähde	<p>Painamalla painiketta voit valita näyttövalikon (OSD) kohtia.</p> <p>Painamalla painiketta voit selata läpi analogisen RGB:n, komposiitin, komponentin (YPbPr VGA:n kautta), ja S-videolähteiden silloin, kun projektoriin on kiinnitetty useampia lähteitä.</p>
10	Valikko 	Painamalla painiketta voit aktivoida näyttövalikon. Käyttämällä suuntapainikkeita ja Valikko-painiketta voit navigoida näyttövalikossa.

# Kaukosäätimen käyttäminen




1	Virta 	Kytkee projektorin päälle tai pois. Katso lisätietoja osista "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 15 ja "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 15.
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	Aspect Ratio (Kuvasuhte)	Painamalla painiketta voit vaihtaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
6	Mykistys 	Painamalla painiketta voit mykistää projektorin kaiuttimen ja poistaa mykistuksen.
7	Video mode (Videotila)	Projektorilla on esiasetettuja säätöjä, jotka on optimoitu näyttämään dataa (PowerPoint-esityksiä) tai videota (elokuvat, pelit jne.). Painamalla <b>Video Mode (Videotila)</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> . Painamalla <b>Video Mode (Videotila)</b> -painiketta kerran näet nykyisen esitystilan. Painamalla <b>Video Mode (Videotila)</b> -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	Jäädytä	Pysäytä näyttöruudun kuva painamalla.
11	Tyhjä ruutu	Painamalla painiketta voit piilottaa/näyttää kuvan.
12	Tietoja	Paina järjestääksesi projektorin alkuperäisen resoluution tiedot.
13	S-video	Valitse S-videolähde painamalla .
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 vaihtaa analogisen RGB:n, komposiitin, komponentin (YPbPr VGA:n kautta), ja S-videolähteiden välillä.
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 näkyvässä.
23	Zoomi +	Painamalla painiketta voit lisätä kuvaa.
24	Zoom -	Painamalla painiketta voit pienentää kuvaa.
25	VGA	Valitse VGA-lähteen painamalla.
26	Video	Valitse Komposiitti-videolähde painamalla .



# Kaukosäätimen paristojen asentaminen

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


1 Painamalla voit avata paristokotelon kannen.



2 Tarkista paristojen polariteettimerkinnät (+/-).



3 Aseta paristot paristokotelon polariteettimerkintöjen mukaisesti.

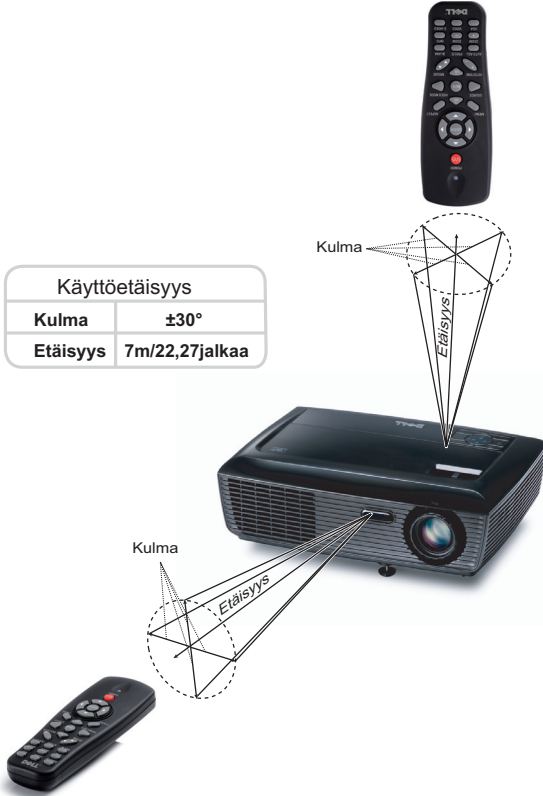
 **HUOMAUTUS:** Vältä sekoittamasta eri paristotyyppisiä ja käyttämästä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä.



4 Aseta paristokotelon kansi takaisin paikalleen.












# Kaukosäätimen käyttöetäisyys



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

# Näyttövalikon käyttäminen

- Projektorissa on monikielinen näyttövalikko (OSD), jonka saa näkyviin silloinkin, kun tulolähde ei ole kiinni projektorissa.
- Päävalikossa (Main Menu) voit navigoida välilehtiä painamalla projektorin ohjauspainikkeen tai kaukosäätimen painikkeita  tai .
- Painamalla -painiketta projektorin ohjauspaneelistä tai kaukosäätimestä voit valita alivalikon.
- Painamalla  tai -painiketta projektorin ohjauspaneelistä tai kaukosäätimestä voit tehdä valinnan. Väri vaihtuu tummansiniseksi. Valitun kohdan väri muuttuu tummansiniseksi.
- Sääda asetuksia ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeella  tai .
- Voit palata päävalikkoon siirtymällä Back (Takaisin) -välilehdelle ja painamalla -painiketta ohjauspaneelistä tai kaukosäätimestä.
- Poistu kuvaruutunäytöstä menemällä Exit (Lopeta) -välilehdelle ja painamalla -painiketta tai painamalla Menu-painiketta ohjauspaneelistä tai kaukosäätimestä.

## Päävalikko

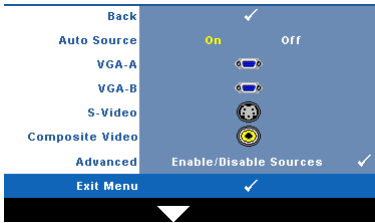


## AUTO-ADJUST (AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ)

Automaattisella säädöllä projektorin Frequency (Taajuus) ja Tracking (Seuranta) määritellään automaattisesti PC-tilassa.

## 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. Jos painat

painiketta Source (Lähde) projektorin ollessa päällä, seuraava vapaa lähde etsitään automaattisesti.

**VGA-A**—Tunnista VGA-A-signaali painamalla .

**VGA-B**—Tunnista VGA-B-signaali painamalla .

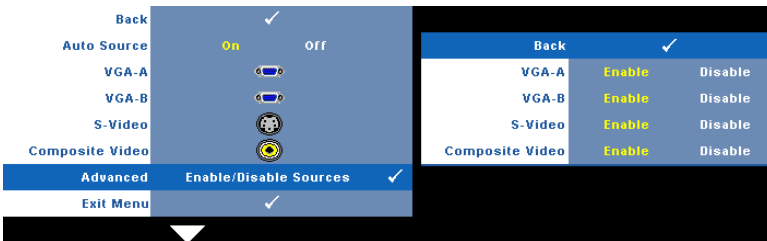
**S-VIDEO**—Tunnista S-videosignaali painamalla .

**COMPOSITE VIDEO (KOMPOSIITTIVIDEO)**—Tunnista komposiittivideosignaali painamalla .

**ADVANCED (LISÄASETUKSET)**—Painamalla  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 .

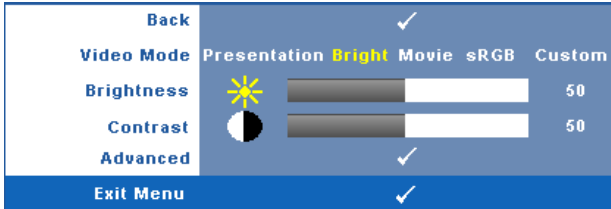
**COMPOSITE VIDEO (KOMPOSIITTIVIDEO)**—Voit ottaa komposiittivideotulon käyttöön painikkeilla  ja .




**HUOMAUTUS:** 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 väriuntoiston) ja **Custom (Muokattu)** (omat asetukset).

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

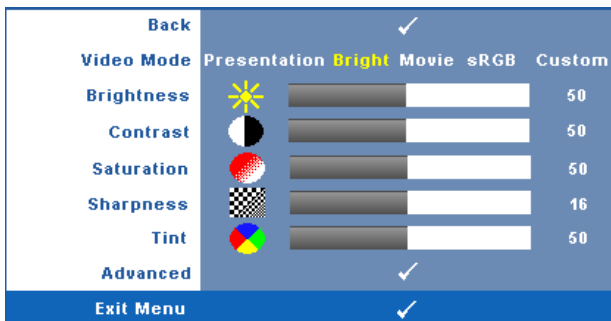
**BRIGHTNESS (KIRKKAUS)**—Painikkeilla  ja  voit säätää kuvan kirkkautta.

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

**ADVANCED (LISÄASETUKSET)**—Painamalla  voit aktivoida **Picture Advance (Kuvan lisäasetukset)** -valikon. Katso "PICTURE ADVANCED (KUVAN LISÄASETUKSET)" sivulla 30.

## 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 väriuntoiston) ja **Custom (Muokattu)** (omat asetukset).



**HUOMAUTUS:** 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.

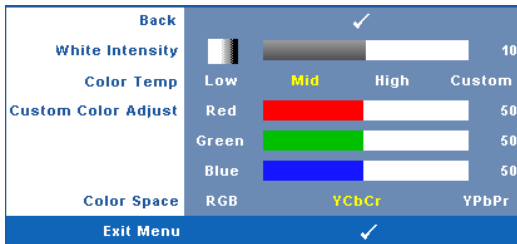
**TINT (VÄRISÄVY)**—Painamalla  voit lisätä kuvassa olevan vihreän määrää ja painamalla  voit lisätä kuvassa olevan punaisen määrää (valittavissa vain NTSC-signaalille).



**ADVANCED (LISÄASETUKSET)**—Painamalla  voit aktivoida Picture Advance (Kuvan lisäasetukset) -valikon. Katso PICTURE ADVANCED (KUVAN LISÄASETUKSET) seuraavasta.

**HUOMAUTUS:** **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.

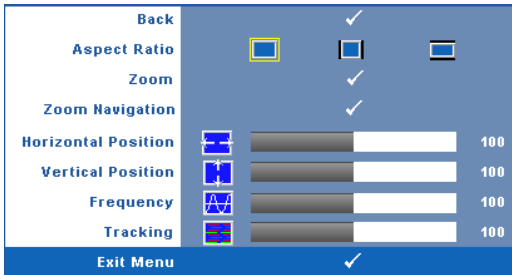
**COLOR TEMP (VÄRILÄMPÖTILA)**—Voit säätää värilämpötilaa. Värilämpötila on kylmempi korkeilla värilämpötilan asetuksilla ja lämpimämpi matalilla asetuksilla. Kun käyttäjä säätää värejä **Color Adjust (Värisäätö)** -valikossa, projektori muuttaa tilaksi valinnan Custom (Muokattu). Arvot tallennetaan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

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




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

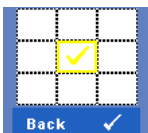
## DISPLAY (NÄYTTÖ, PC-tilassa)

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

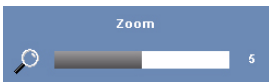


**ASPECT RATIO (KUVASUHDE)**—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.

-  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  voit aktivoida **Zoom**-valikon. Valitse zoomattava alue ja näytä zoom painamalla .



Säädi kuvan skaalaa painamalla  tai  ja näytä painamalla .



**Zoom Navigation (ZOOMAUSKOHDAN VAIHTAMINEN)**—Painamalla  voit aktivoida **Zoom Navigation (Zoomauskohdan vaihtaminen)** -valikon.

Vaihda projisoidun kuvan zoomattavaa kohtaa painikkeilla    .

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

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

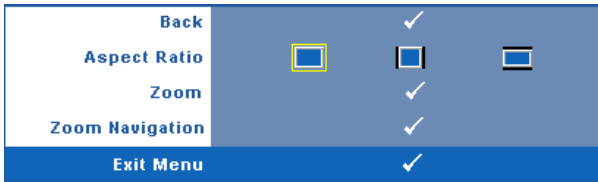
**FREQUENCY (TAAJUUS)**—Voit vaihtaa näytön kellotaajuuden tietokoneen näytönohjaimen mukaiseksi. Jos näytössä on välkkyvä vaaka-aalto, voit minimoida sen **Frequency (Taajuus)** -asetuksen avulla. Tämä on karkea säätö.

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






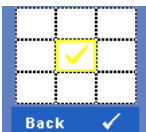
## DISPLAY (NÄYTTÖ, videotilassa)


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







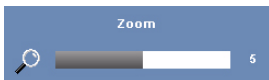
**ASPECT RATIO (KUVASUHDE)**—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.




-  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  voit aktivoida **Zoom**-valikon.





Valitse zoomattava alue ja näytä zoom painamalla . Säädä kuvan skaalaa painamalla  tai  ja näytä painamalla .



Säädä kuvan skaalaa painamalla  tai  ja näytä painamalla .

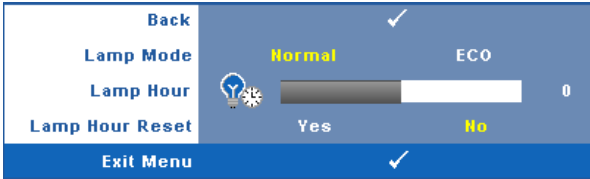


**Zoom Navigation (ZOOMAUSKOHDAN VAIHTAMINEN)**—Painamalla  voit aktivoida **Zoom Navigation (Zoomauskohdan vaihtaminen)** -valikon.

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 tilaksi Normal (Tavallinen) tai ECO (Virransäästö).

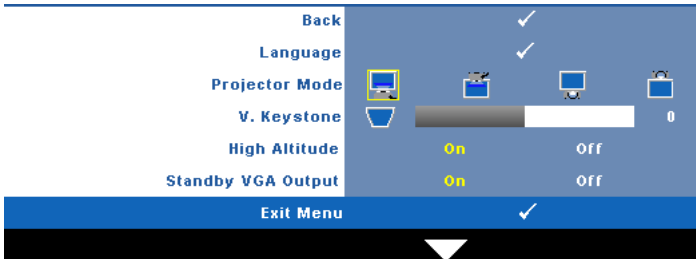
Tavallinen tila toimii täydellä teholla. Säästötila käyttää vähemmän virtaa, mikä saattaa lisätä lampun käyttöikää, hiljentää projektorin käyttöäntä ja himmentää kuvaa.

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

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

## SET UP (ASETUKSET)





Asetusvalikosta voit muuttaa asetuksia Language (Kieli), Projector Mode (Projektoritila), Keystone (Trapetsikorjaus), High Altitude (Suuri korkeus), ja Standby VGA Output (Valmius VGA-lähtö).



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



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

-  Front Projection-Desktop (Etuprojektio) -- Tämä on oletusasetus.
-  Front Projection-Ceiling Mount (Kattoripusteinen etuprojektio) — Projektori kääntää kuvan ylösalaisin, jolloin kuvaa voi käyttää katosta ripustetussa projektorissa.
-  Rear Projection-Desktop (Kattoripusteinen 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 läpikuultavan ruudun takaa.

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

**HIGH ALTITUDE (SUURI KORKEUS)**—Valitse On (Päälle) suuren korkeuden tilan kääntämiseksi päälle. Käyttää tuulettimia täydellä nopeudella jatkuvasti, jotta projektorin annetaan jäähtyä oikeassa suuressa korkeudessa.

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

## INFORMATION (TIEDOT)


Tietovalikossa näkyy projektorin nykyiset asetukset.





Back	✓
Model Name	1410X
Input Source	ANALOG RGB 1024X768 60Hz
Operating Hour	10 hr
PPID	CH-050KV6-S0081-46B-0208
Exit Menu	✓

## OTHERS (MUUT)

Muut-valikossa voit muuttaa asetuksia Menu (Valikko), Audio (Ääni), Power (Virta) ja Security (Turvallisuus). Voit myös suorittaa toiminnot Test Pattern (Testikuvio) ja Factory Reset (Asetusten nollaus).

Back	✓
Menu Settings	✓
Audio Settings	✓
Power Settings	✓
Security Settings	✓
Test Pattern	off 1 ✓ 2 ✓
Factory Reset	✓
Exit Menu	✓

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


Back	✓
Menu Position	 
Menu Transparency	 0
Menu Timeout	 20
Menu Lock	On off
Exit Menu	✓

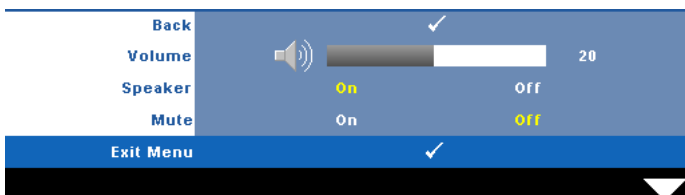
**MENU POSITION (VALIKON SIJAINTI)**—Voit muuttaa näyttövalikon sijaintia ruudulla.

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

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

**MENU LOCK (VALIKKOLUKKO)**—Valitse **On (Päällä)**, 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.


**AUDIO SETTINGS (AUDIOASETUKSET)**—Valitse ja muuta audioasetuksia painamalla . Audioasetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:

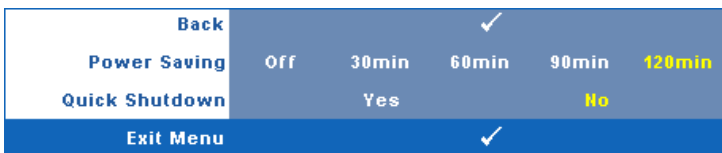


**VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS)**—Painamalla  voit vähentää äänenvoimakkuutta ja painamalla  voit lisätä äänenvoimakkuutta.

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

**MUTE (MYKISTYS)**—Voit mykistää audiotulon ja audiolähdön äänet.

**POWER SETTINGS (VIRTA-ASETUKSET)**—Valitse ja aktivoi virta-asetukset painamalla . Virta-asetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:



**POWER SAVING (VIRRANSÄÄSTÖ)**—Ota virransäästötila pois käytöstä valitsemalla **Off (Pois päältä)**. 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 virransäätötilaan. Jos projektori havaitsee tulosignaalin viiveen aikana, projektori käynnistyy automaattisesti. Jos projektori ei havaitse tulosignaalia kahden tunnin sisällä virransäätötilaan 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 käyntiäni saattaa olla hiukan kovempi.




**HUOMAUTUS:** 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.

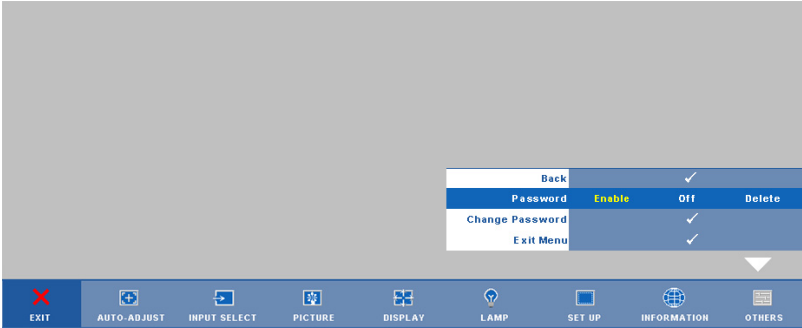
**SECURITY SETTINGS (TURVA-ASETUKSET)**—Valitse ja aktivoi turva-asetukset painamalla . Turva-asetusvalikosta voit ottaa käyttöön ja asettaa salasanasuojauksen.


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

**PASSWORD (SALASANA)**—Kun Password Protect (Salasanasuojaus) on käytössä, salasanasuojausruutu pyytää salasanaa, kun virta on kytkettynä ja projektori kytetään 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 Mene **Others (Muut)** -valikkoon, paina  ja valitse sitten **Password (Salasana)**, jotta salasana-asetus kytkeytyy käyttöön (**Enable**).



- b Salasanatoiminnon kytkeminen tuo esiin merkkiruudun. Syötä 4-numeroinen luku ruudulta ja paina .



- c Vahvista syöttämällä salasana uudelleen.
- d Jos salasanan vahventaminen onnistuu, voit jatkaa projektorin toimintojen käyttöä.
- 2 Jos syötät väärän salasanan, saat vielä kaksi yritystä. Kolmen virheellisen yrityksen jälkeen projektori sammuu automaattisesti.
-  **HUOMAUTUS:** 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-050KV6-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-050KV6-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

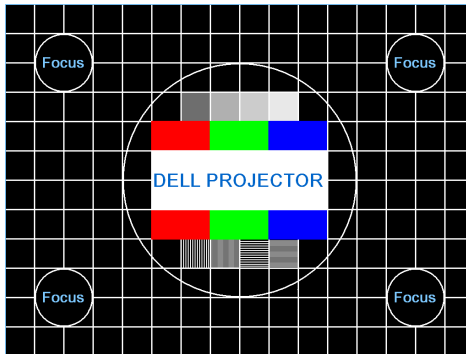
PPID CN-050KV6-S0081-46B-0208  Confirm

**TEST PATTERN (TESTIKUVIO)**—Testikuviota 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 2):



Test Pattern 2 (Testikuvio 2):



**FACTORY RESET (TEHDASASETUSTEN PALAUTUS)**—Valitse ja paina , jos haluat nollata kaikki asetukset tehdasasetuksiin. Seuraava varoitusviesti tulee näkyviin.



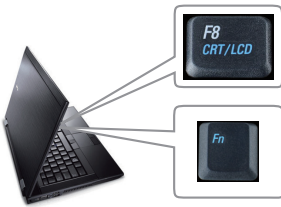
Palauttaa sekä tietokonelähteen että videolähteen asetukset.

# Projektorin vianmääritys



Jos sinulla on ongelmia projektorisi kanssa, katso seuraavat vianmääritysohjeet. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin™ (Katso Yhteydenotto Delliin™ sivulta sivu 53).

## Ongelma

Ruudulle ei tule kuvaa



## Mahdollinen ratkaisu

- Varmista, että linssin suojus on otettu pois ja että projektori on päällä.
- Varmista, että näyttövalikosta on asetettu oikea TULOVALINTA.
- Varmista, että ulkoinen grafiikkaportti on toiminnassa. Jos käytät Dellin™ kannettavaa tietokonetta, paina   (Fn+F8). Jos kyse on muusta tietokoneesta, katso tietoja sen ohjekirjasta. Tietokoneen lähtösignaali ei noudata teollisuuden standardeja. Jos näin tapahtuu, päivitä tietokoneen video-ohjain. 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 47).
- Käytä **Others (Muut)** -valikon **Test Pattern (Testikuvio)** -valintaa. 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).

---

**Ongelma (jatkuu)**

Osittainen, liukuva tai väärin näytetty kuva

**Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)**



- 1** Paina **Auto Adjust (Automaattinen säätö)** -painiketta kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä.
- 2** Jos käytät Dellin™ kannettavaa tietokonetta, aseta tietokoneen resoluutioksi XGA (1 024 x 768):
  - a** Napsauta hiiren oikealla painikkeella Microsoft® Windows® -työpöydän käyttämätöntä osiota, valitse **Properties (Ominaisuudet)** ja valitse sitten **Settings (Asetukset)**-välilehti.
  - b** Varmista, että asetuksissa on 1 024 x 768 pikseliä ulkoista näyttöporttia varten.
  - c** Paina   (Fn+F8).

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

Jos käytät muuta kuin Dellin™ kannettavaa tietokonetta, katso tietoja tietokoneesi käyttöoppaasta. Tietokoneen lähtösignaali ei ehkä noudata teollisuuden standardeja. Jos näin tapahtuu, päivitä tietokoneen video-ohjain. Dell-tietokoneen kohdalla katso [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

Esityksesi ei näy ruudulla

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

---

Kuva on epävakaata tai vilkkuva

Säädä seurantasäätöä (tracking) kuvaruutunäytön **Display (Näyttö)** -alavalikosta (vain PC-tilassa).

---

Kuvassa on pystysuuntainen, vilkkuva palkki

Säädä taajuutta (frequency) kuvaruutunäytön **Display (Näyttö)** -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 tyypiksi RGB kuvaruutuvalikon Display (Näyttö) -välilehdeltä.</li> <li>• Käytä Others (Muut) -valikon Test Pattern (Testikuvio) -valintaa. Varmista, että testikuvion värit ovat oikein.</li> </ul>
Kuva ei ole tarkka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Säädä projektorilinsin tarkennusrengasta.</li> <li>2 Varmista, että kangas, jolle kuva projisoidaan, on vaaditulla etäisyydellä projektorista (3,28 jalkaa [1 m] - 39,37 jalkaa [12 m]).</li> </ol>
Kuva on venytetty katseltaessa 16:9-suhteen DVD:tä	<p>Projektoritunnistaa automaattisesti tulosignaalin kuvasuhteen. Kun asetus Original (Alkuperäinen) on valittu, projektori säilyttää projisoidun kuvan tulosignaalin mukaisen kuvasuhteen.</p> <p>Jos kuva on yhä venytetty, säädä kuvasuhdetta kuvaruutunäytön Set Up (Asetukset) -valikosta.</p>
Kuva on käänteinen	Valitse Set Up (Asetukset) kuvaruutunäytöltä ja säädä projektioitilaa.
Lamppu on palanut loppuun tai päästää pokshtavan äänen	Kun lamppu tulee käyttöikänsä loppuun, se saattaa palaa loppuun ja saattaa päästää kovan, pokshtavan äänen. Jos näin käy, projektori ei kytkeydy enää päälle. Katso seuraavasta ohjeesta, miten lamppu vaihdetaan: "Lampun vaihtaminen" sivulla 47.
LAMP-valo palaa keltaisena	Jos LAMP-valo palaa keltaisena, vaihda lamppu.

<b>Ongelma (jatkuu)</b>	<b>Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)</b>
LAMP-valo vilkkuu keltaisena	<p>Jos <b>LAMP</b>-valo vilkkuu keltaisena, lamppumoduulissa voi olla häiriö. Tarkista lamppumoduuli ja varmista, että se on oikein asennettu.</p> <p>Jos <b>LAMP</b>-valo ja <b>Power</b>-valo vilkkuvat keltaisina, lampun ajurissa on vikaa ja projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.</p> <p>Jos <b>LAMP</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 virtapainiketta 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 näyttövalikko painamalla paneelin Valikko-painiketta 15 sekunnin ajan. Tarkista <b>Menu Lock (Valikkolukko)</b> sivu 37.
Kaukosäädin ei toimi sujuvasti, tai sen kantama on erittäin rajoittunut	Pariston virta saattaa olla vähissä. Tarkista, onko kaukosäätimen lähettämä lasersäde liian himmeä. Jos on, aseta kaukosäätimeen kaksi uutta AAA-paristoa.

# Merkkivalot

Projektorin tila	Kuvaus	Hallintanäppäimet	Merkkivalo	
		Virta	TEMP (Keltainen)	LAMP (Keltainen)
Valmiustila	Projektori valmiustilassa. Valmis kytkemään virran päälle.	SININEN Vilkkuu	POIS	POIS
Projektorin lämmitys	Projektori lämpiää ja virta kytkeytyy päälle hetken kuluttua.	SININEN	POIS	POIS
Lamppu palaa	Projektori on normaalissa tilassa, valmiina näyttämään kuvaa. <b>Huomautus:</b> OSD (Näyttövalikko) ei ole auki.	SININEN	POIS	POIS
Jäähdytystila	Projektori jäähtyy virran sammutusta varten.	SININEN	POIS	POIS
Virransäästötila	Virransäästötila on kytketty päälle. Jos tulosignaalia ei havaita kahteen tuntiin, projektorin virta sammuu automaattisesti.	KELTAINEN Vilkkuu	POIS	POIS
Jäähdytys ennen virransäästötilaan siirtymistä	Projektori viilenee 60 sekunnin ajan ennen virransäästötilaan siirtymistä.	KELTAINEN	POIS	POIS
Projektori 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 Delliin.	POIS	KELTAINEN	POIS
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 Delliin.	KELTAINEN	KELTAINEN	POIS
Tuulettimessa on vikaa	Yhdessä tuulettimista on vikaa. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin.	POIS	KELTAINEN Vilkkuu	POIS
Lampun ajurissa on vikaa	Lampun ajurissa on vikaa. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Irrota virtajohto kolmen minuutin jälkeen ja kytke takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Delliin.	KELTAINEN Vilkkuu	POIS	KELTAINEN Vilkkuu
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 Delliin.	SININEN	KELTAINEN Vilkkuu	KELTAINEN Vilkkuu
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 Delliin.	KELTAINEN Vilkkuu	KELTAINEN	KELTAINEN

# Lampun vaihtaminen



**VAROITUS:** Ennen kuin teet tässä osiossa kuvattuja toimenpiteitä, seuraa sivulla sivu 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 Delliin™. Lisätietoja on osiossa Yhteydenotto Delliin™ sivulla 53.



**VAROITUS:**

- Käytä alkuperäisiä lamppeja, jotta projektori voi toimia turvallisesti ja ihanteellisesti.
- Lamppu tulee käytössä erittäin kuumaksi. Älä yritä vaihtaa lamppeja uuteen ennen kuin projektorin on annettu jäähtyä ainakin 30 minuuttia.
- Älä koske lamppuun tai lampun lasiin missään vaiheessa. Projektorin lamput ovat hyvin hauraita ja saattavat pirstoutua kosketuksesta. Lasinsirut ovat teräviä ja saattavat aiheuttaa vammoja.
- 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.



**HUOMAUTUS:** Dell™ saattaa vaatia, että takuuvaihdetut lamput palautetaan Dellille™. 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 34. Kun uusi lamppumoduuli on vaihdettu, projektori tunnistaa sen automaattisesti ja nollaa lampun tunnit.



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

**Hg 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). LAMPPUKOHTAISIA TIETOJA SAAT OSOITTEESTA [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**



## Tekniset tiedot

Valoventtiili	0,55" XGA S450 DMD, DarkChip3™
Kirkkaus	2700 ANSI-lumena (enintään)
Kontrastisuhde	2200:1 tyypillisesti (Full On/Full Off)
Yhdenmukaisuus	90% tyypillisesti (Japanin standardi - JBMA)
Pikseleiden määrä	1024 x 768 (XGA)
Näytettävä väri	1,07 miljardia väriä
Väripyörän nopeus	2X
Projektiolinssi	F-Stop: F/2.41~2.55 Polttoväli f=21,8~24 mm 1.1X manuaalinen zoom-linssi Heittosuhde=1,95~2,15 laaja ja tele
Projektoruutukoko	22,9 - 303 tuumaa (lävistäjä)
Projektioetäisyys	3,28~39,37 ft (1 m ~ 12 m)
Videoyhteensopivuus	Komposiittivideo / S-Video: NTSC (M, 3.58, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25/4.4) Komponenttivideo VGA:n kautta: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
Virranotto	Universaali AC90-264 50/60 Hz PFC-ominaisuudella
Virrankulutus	Normaalitila: 252 W ± 10% @ 110 Vac Säästötila: 226 W ± 10% @ 110 Vac Virransäästötila: <16 W (Tuulettimen nopeus minimissä) Valmiustila: <1 W
Audio	1 kaiutin x 2 wattia RMS
Melutaso	35 dB(A) Normaali-tilassa , 29 dB(A) säästötilassa
Paino	5,3 naulaa (2,4 kg)

Mitat (L x K x S)

11,26 x 3,54 x 7,56 tuumaa (286 x 90 x 192 cm)



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-signaaleille.

Komposiittivideotulo: Yksi keltainen RCA-liitäntä CVBS-signaaleille.

Analoginen audiotulo: Yksi 3,5 mm:n stereominikuulokeliitäntä (vihreä).

Kiinnitä audiolähtö: Yksi 3,5 mm:n stereominikuulokeliitäntä (sininen).

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

Lamppu

Käyttäjän vaihdettavissa oleva Osram 200 W -lamppu (4000 tuntiin saakka säästötilassa)



**HUOMAUTUS:** Minkä tahansa projektorin lampun käyttöikä on vain himmenemisen mitta, eikä se määritä milloin lamppu menee epäkuntoon ja lakkaa toimimasta. Lampun käyttöiäksi 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.

## Yhteensopivuustilat (analoginen/digitaalinen)

Resoluutio	Päivitystaaajuus (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
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
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
1 440 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
1 440 X 900	84,842	80,430	157,000
1 600 x 1 200	60,000	75,000	162,000

# 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.

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 tapa ottaa yhteyttä Delliin.

# Liite: Sanasto

**ANSI-lumenit** — 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.

**Aspect Ratio (Kuvasuhte)** — Yleisin kuvasuhte 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 (Komponenttivideo)** — Tapa kuljettaa hyvänlaatuista videokuvaa, joka muodostuu luminanssisignaalista ja kahdesta eri krominanssisignaalista. Ne määritellään YPbPr:ksi (analoginen komponentti) ja YCbCr:ksi (digitaalinen komponentti). Komponenttivideo on käytettävissä DVD-soittimissa.

**Composite Video (Komposiittivideo)** — on videosignaali, joka yhdistää luman (kirkkauden), kroman (värin), väripurskeen sekä synkronoinnin (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 (Kontrastisuhte)** — 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-kontrastisuhte.

*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.

**DLP®**— 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.

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

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

**Hz (Hertsi)**— Taajuuden yksikkö.

**Keystone Correction (Trapetsikorjaus)**— Keino, jolla korjataan kuvan vääristymää (yleensä leveää yläaitaa ja kapeaa alalaitaa), joka aiheutuu projektoituun kuvaan projektorin ja kankaan välisestä vääristä 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, teksti 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-Videoon viitataan myös nimellä Y/C.

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

**SSID** — Service Set Identifiers— Nimi, jota käytetään tunnistamaan tietty langaton verkko, johon käyttäjä haluaa yhdistää.

**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—1 600 x 1 200 pikseliä.

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

**XGA** — Extended Video Graphics Array — 1 024 x 768 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

Äänenvoimakkuus 37

Audio Settings (Audioasetukset)  
37

## D

Dell  
yhteydenotto 53

## K

Kaukosäädin 22  
Infrapunavastaanotin 21

## L

Lampun vaihtaminen 47  
Liitäntäportit  
Audiolähtöliitäntä 9  
Komposiittivideoliitäntä 9  
S-videoliitäntä 9  
USB-etäliitäntä 9  
VGA-A-lähtö (näytön kautta) 9  
VGA-A-tuloliitäntä (D-sub) 9  
VGA-B-tuloliitäntä (D-sub) 9  
Virtajohtoliitäntä 9

## M

Menu Position (Valikon sijainti)

36

Menu Settings (Valikkoasetukset)  
36

Menu Timeout (Valikon aikasam-  
mutus) 37

Menu Transparency (Valikon  
läpinäkyvyys) 37

Mute (Mykistys) 37

## N

Näyttövalikko 27  
Auto-Adjust (Automaattinen  
säätö) 29  
Display (Näyttö, videotilassa) 33  
Lamppu 34  
Näyttö (PC-tilassa) 31  
Others (Muut) 36  
Päävalikko 27  
Picture (Kuva, PC-tilassa) 29  
Picture (Kuva, videotilassa) 29  
Set Up (Asetukset) 34  
Tulon valinta 28

## P

Pääyksikkö 7  
Infrapunavastaanotin 7  
Linssi 7  
Ohjauspaneeli 7  
Tarkennusrenkas 7

- Zoomauspainike 7
- Password 38
- Password (Salasana) 38
- Power Saving (Virransäästö) 37
- Power Settings (Virta-asetukset) 37
- Projektoidun kuvan asettaminen 16
  - Projektorin korkeuden säätäminen 16
  - projektorin laskeminen
    - Nostojalka 16
    - Nostopainike 16
- Projektorin kytkeminen
  - Komposiittivideokaapeli 13
  - Kytkeminen
    - komponenttikaapelilla 14
  - Kytkeminen
    - komposiittikaapelilla 13
  - Kytkeminen S-videokaapelilla 12
- S-videokaapeli 12
- Tietokoneeseen 10
- USB-kaapeli 10
- VGA:n ja YPbPr:n välinen kaapeli 14
- VGA-kaapeli 10, 11
- Virtajohto 10, 11, 12, 13, 14
- Projektorin zoomin ja tarkennuksen asettaminen 17
  - Tarkennusrenkas 17
  - Zoomauspainike 17
- puhelinnumerot 53

## Q

- Quick Shutdown (Nopea sammutus) 38

## R

- Reset, Factory (Palautus, tehdasasetusten) 41

## S

- Screen Settings (Ruudun asetukset) 37

- Security Settings (Turva-asetukset) 38

- Speaker (Kaiutin) 37

## T

- Tekniset tiedot

- Audio 49
- Brightness (Kirkkaus) 49
- I/O-liitännät 50
- Käyttöympäristö 50
- Kontrastisuhte 49
- Melutaso 49
- Mitat 50
- Näytettävä väri 49
- Paino 49
- Pikseleiden määrä 49
- Projektioetäisyys 49
- Projektiolinssi 49
- Projektoruutukoko 49
- Valoventtiili 49
- Väripyörän nopeus 49

Videoyhteensopivuus 49  
Virrankulutus 49  
Virranotto 49  
Yhdenmukaisuus 49  
Test Pattern (Testikuvio) 40  
tuki  
yhteydenotto Delliin 53

## **V**

Vianmääritys 42  
Yhteydenotto Delliin 42  
Virran kytkeminen päälle / pois  
päältä  
Projektorin kytkeminen päälle  
15  
Projektorin kytkeminen pois  
päältä 15

## **Y**

Yhteydenotto Delliin 6, 45, 47