

Dell™ M410HD -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: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 M410HD

Joulukuu 2009 Rev. A00

Sisältö

1	Dell-projektorisi	5
	Tietoja Projektoristasi	6
2	Projektorin Kytkeminen.....	8
	Kytkeminen Tietokoneeseen	9
	Tietokoneen kytkeminen VGA-kaapelilla	9
	DVD-soittimen Kytkeminen	10
	Kytkeminen DVD-soittimeen S-videokaapelilla	10
	Kytkeminen DVD-soittimeen komposiittikaapelilla	11
	Kytkeminen DVD-soittimeen komponenttikaapelilla.....	12
	Kytkeminen DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla	13
3	Projektorin Käyttäminen.....	14
	Projektorin Kytkeminen Päälle	14
	Projektorin Kytkeminen pois Päältä	14
	Projektoidun kuvan Asettaminen	15
	Projektorin korkeuden Nostaminen	15
	Projektorin korkeuden Laskeminen	15
	Projektorin zoomin ja Tarkennuksen Asettaminen	16
	Projektion kuvakoon Asettaminen	17

Ohjauspaneelin Käyttäminen	18
Kaukosäätimen Käyttäminen	21
Kaukosäätimen Paristojen Asentaminen	24
Kaukosäätimen Käytöetäisyys	25
Kuvaruutunäytön Käyttäminen	26
Main Menu (Päävalikko).....	26
AUTO-ADJUST (AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ).....	26
INPUT SELECT (TULON VALINTA)	27
PICTURE (KUVA, PC-tilassa).....	28
PICTURE (KUVA, videotilassa).....	28
DISPLAY (NÄYTTÖ, PC-tilassa).....	30
DISPLAY (NÄYTTÖ, videotilassa).....	31
LAMP (LAMPPU)	32
SET UP (Asetukset).....	32
INFORMATION (TIEDOT).....	34
OTHERS (MUUT).....	34
4 Projektorin Vianmääritys	41
Merkkivalot	45
Lampun vaihtaminen	47
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 Dell™:iin, jos jotakin puuttuu.

Pakkauksen Sisältö

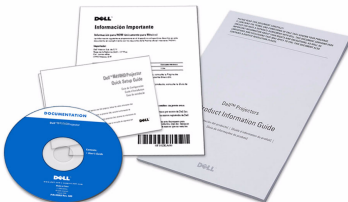
Virtakaapeli



Kantolaukku



CD-Käyttöopas & Ohjeet



VGA-kaapeli, 1,8 m (VGA-liitännät)



Kaukosäädin

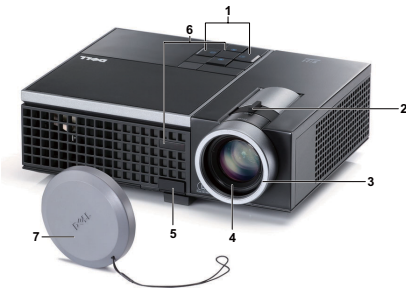


AAA-Paristoja (2)

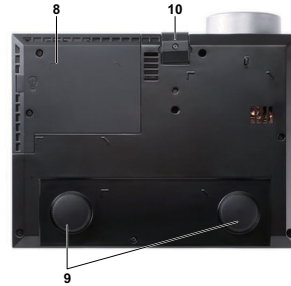


Tietoja Projektoristasi

Näkymä yläpuolelta



Näkymä alapuolelta



1	Ohjauspaneeli
2	Zoomauspainike
3	Tarkennusrenkas
4	Linssi
5	Nostapainike korkeudensäädölle
6	Infrapunavastaanottimet
7	Linssin suojus
8	Lampun kansi
9	Kallistuksen säätöpyörä
10	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.: Lisätietoja voit katsoa projektorin mukana tulleista *Turvätiedoista*.

2

Projektorin Kytkeminen



1	USB-etiiliitanta	6	Audiolahntoliitanta
2	VGA-tuloliitanta (D-sub)	7	Audiotuloliitanta
3	HDMI-liitanta	8	Turvakaapelin liitanta
4	S-videoliitanta	9	Virtaliitanta
5	Komposiittivideoliitanta		



VAROITUS: Ennen kuin teet tassa osiossa kuvattuja toimenpiteita, seuraa sivulla sivu 6 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.

DVD-soittimen Kytkeminen

Kytkeminen DVD-soittimeen S-videokaapelilla



1	Virtajohto
2	S-videokaapeli



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

Kytkeminen DVD-soittimeen komposiittikaapelilla

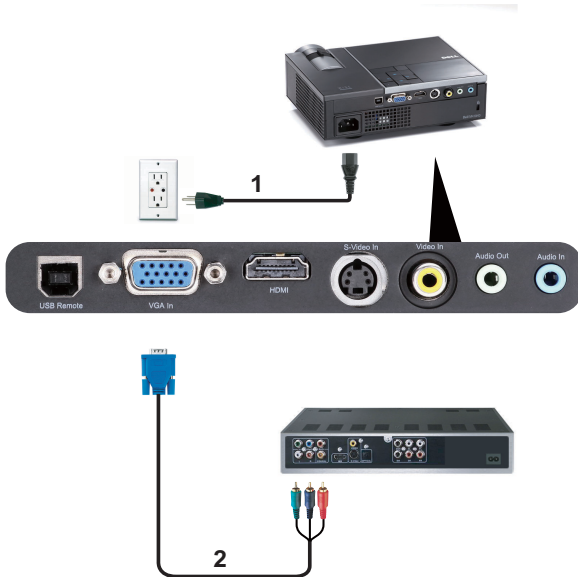


1	Virtajohto
2	Komposiittivideokaapeli



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

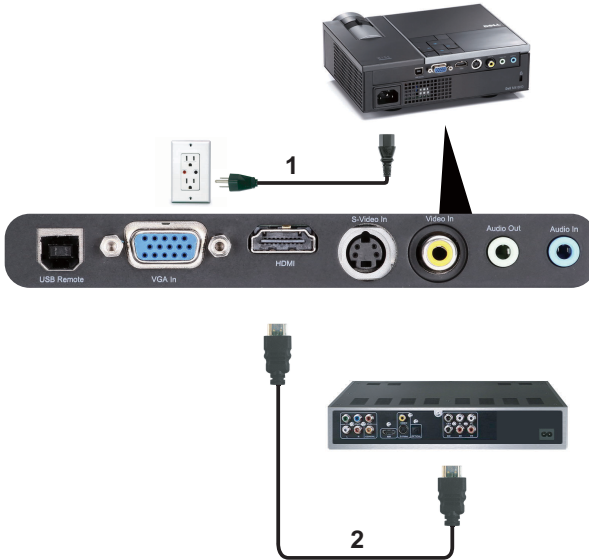


1	Virtajohto
2	VGA:n ja komponenttivideon välinen kaapeli




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

Kytkeminen DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla



1	Virtajohto
2	HDMI-kaapeli

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

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 8.
- 3 Paina **virtapainiketta** (katso "Ohjauspaneelin Käyttäminen" sivulla 18 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 8.
- 6 Oletuksena projektorin tulolähde on VGA-In. 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 18 ja "Kaukosäätimen Käyttäminen" sivulla 21 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 - 9,5 astetta)
3	Kallistuksen säätöpyörä

Projektorin zoomin ja Tarkennuksen Asettaminen

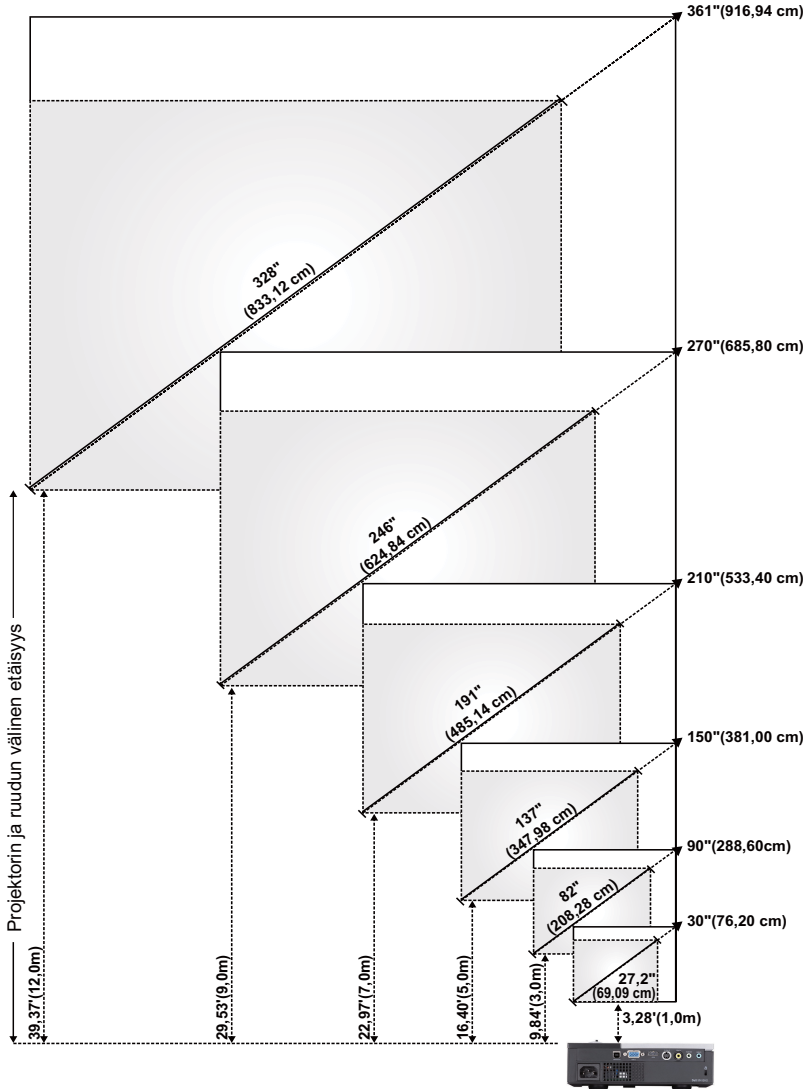
VAROITUS: Voit välttää projektorille aiheutuvia vaurioita varmistamalla, että zoom-linssi ja nostojalka ovat kokonaan vedettyinä sisään ennen kuin liikutat projektoria tai asetat projektorin kantolaukkuun.

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



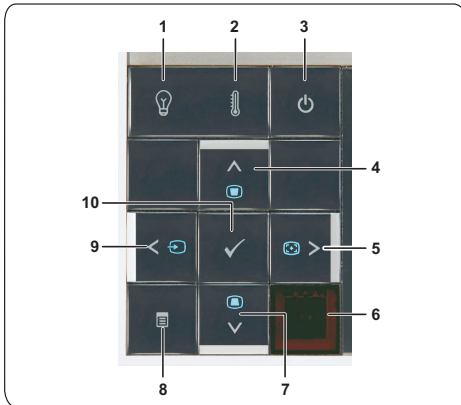
1	Zoomauspainike
2	Tarkennusrenkas






Projektion kuvakoon Asettaminen





Ruutu (halkaisija)	Enintään	30" (76,20 cm)	90" (288,60cm)	150" (381,00 cm)	210" (533,40 cm)	270" (685,80 cm)	361" (916,94 cm)
	Min.	27,2" (69,09 cm)	82" (208,28 cm)	137" (347,98 cm)	191" (485,14 cm)	246" (624,84 cm)	328" (833,12 cm)
Ruudun koko	Enintään (LxK)	25,59" X 15,75"	76,38" X 47,64"	127,17" X 79,53"	177,95" X 111,02"	228,74" X 142,91"	304,72" X 190,55"
		(65 cm X 40 cm)	(194 cm X 121 cm)	(323 cm X 202 cm)	(452 cm X 282 cm)	(581 cm X 363 cm)	(774 cm X 484 cm)
	Vähintään (LxK)	23,23" X 14,57"	69,29" X 43,31"	115,75" X 72,44"	162,20" X 101,18"	208,27" X 130,31"	277,95" X 173,62"
		(59 cm X 37 cm)	(176 cm X 110 cm)	(294 cm X 184 cm)	(412 cm X 257 cm)	(529 cm X 331 cm)	(706 cm X 441 cm)
Hd	Enintään	17,72" (45 cm)	53,54" (136 cm)	89,37" (227 cm)	124,80" (317 cm)	160,63" (408 cm)	214,17" (544 cm)
	Min.	16,14" (41 cm)	48,82" (124 cm)	81,50" (207 cm)	113,78" (289 cm)	146,46" (372 cm)	195,28" (496 cm)
Etäisyys		3,28' (1,0m)	9,84' (3,0m)	16,40' (5,0m)	22,97' (7,0m)	29,53' (9,0m)	39,37' (12,0m)
* 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"> • Lamppu on lähestymässä käyttöikänsä loppua • Lamppumoduulia ei ole asennettu oikein • Lamppuohjaimen virhe • Väripyörän virhe <p>Katso lisätietoja osista "Projektorin Vianmääritys" sivulla 41 ja "Merkkivalot" sivulla 45.</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"> • Projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea • Väripyörän virhe <p>Katso lisätietoja osista "Projektorin Vianmääritys" sivulla 41 ja "Merkkivalot" sivulla 45.</p>
3	Virta	<p>Kytkee projektorin päälle tai pois. Katso lisätietoja osista "Projektorin Kytkeminen Päälle" sivulla 14 ja "Projektorin Kytkeminen pois Päältä" sivulla 14.</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> HUOM.: Automaattinen säätö ei toimi silloin, kun kuvaruutunäyttö (OSD) on näkyvissä.</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 suuntapainikkeita ja Valikko-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 14 ja "Projektorin Kytkeminen pois Päältä" sivulla 14.
2	Enter 	Painamalla painiketta voit hyväksyä valinnan.
3	Oikea 	Valitse kuvaruutunäytön kohtia.
4	Alas 	Valitse kuvaruutunäytön kohtia.
5	Freeze (Pysäytys)	Painamalla voit pysäyttää näkyvän kuvan.

6	Sivu ylös 	Painamalla painiketta voit siirtyä edelliselle sivulle.  HUOM.: USB-kaapeli on kytkettävä, jos haluat käyttää Page Up (Sivu ylös) -toimintoa.
7	Vaimennus 	Painamalla painiketta voit vaimentaa projektorin kaiuttimen ja poistaa vaimennuksen.
8	Sivu alas 	Painamalla painiketta voit siirtyä seuraavalle sivulle.  HUOM.: USB-kaapeli on kytkettävä, jos haluat käyttää Page Down (Sivu alas) -toimintoa.
9	Videotila	Projektorilla on esiasetettuja säätöjä, jotka on optimoitu näyttämään dataa (PowerPoint-esityksiä) tai videota (elokuvat, pelit jne.). Painamalla Video Mode (Videotila) -painiketta voit vaihtaa tilojen 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.
10	Tyhjä ruutu	Piilota kuva/tuo kuva näkyviin.
11	Ylös 	Valitse kuvaruutunäytön kohtia.
12	Vasen 	Valitse kuvaruutunäytön kohtia.
13	Valikko 	Painamalla painiketta voit aktivoida kuvaruutunäytön.
14	Äänenvoimakkuuden lisäys 	Painamalla painiketta voit lisätä äänenvoimakkuutta.
15	Laser 	Osoita kaukosäätimellä näyttöä ja paina ja pidä alhaalla lasernäppäintä, jolloin lasersäde aktivoituu.  Muistutus: Älä katso laserosoittimeen sen ollessa päällä. Vältä osoittamasta laservalolla silmiin.
16	Äänenvoimakkuuden pienennys 	Painamalla painiketta voit pienentää äänenvoimakkuutta.
17	Kulmankorjaus 	Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).

18	Lähde	Painamalla painiketta voit selata läpi analogisen RGB:n, komposiitin, komponentin (YPbPr VGA:n kautta), HDMI:n ja S-videon.
19	Automaattinen säätö	Painamalla painiketta voit synkronisoida projektorin tulolähteeseen. Automaattinen säätö ei toimi, jos kuvaruutunäyttö on näkyvissä.
20	Kulmankorjaus 	Painamalla painiketta voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää (+40/-35 astetta).

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.

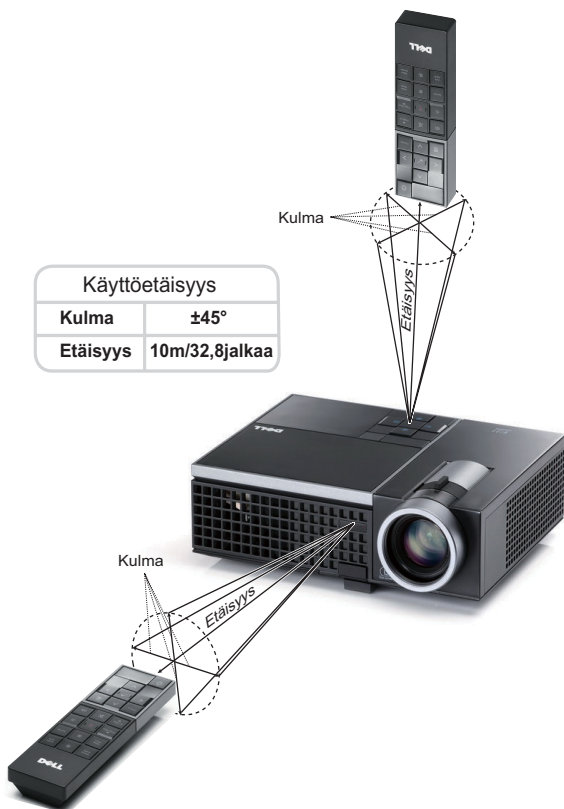
 **HUOM.:** Vältä sekoittamasta eri paristotyyppejä ja käyttämästä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä.



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 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-välilehdelle ja painamalla -painiketta ohjauspaneelista tai kaukosäätimestä.
- Poistu kuvaruutunäytöstä menemällä Exit-välilehdelle ja painamalla -painiketta tai painamalla Menu-painiketta ohjauspaneelista tai kaukosäätimestä.

Main Menu (Päävalikko)



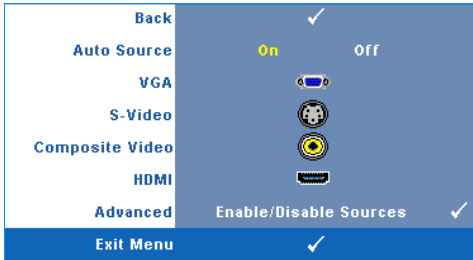
AUTO-ADJUST (AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ)

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 tulosignaalit.

Painamalla painiketta Source projektorin ollessa päällä, seuraava vapaa lähde etsitään automaattisesti.

VGA—Tunnista VGA-signaali painamalla .

S-VIDEO—Tunnista S-videosignaali painamalla .

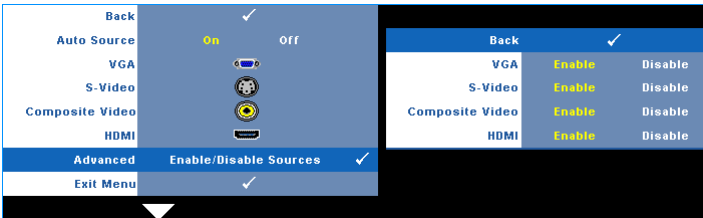
COMPOSITE VIDEO (KOMPOSIITTIVIDEO)—Tunnista komposiittivideosignaali painamalla .

HDMI—Tunnista HDMI-signaali 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—Voit ottaa VGA-tulon käyttöön painikkeilla ja .

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

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

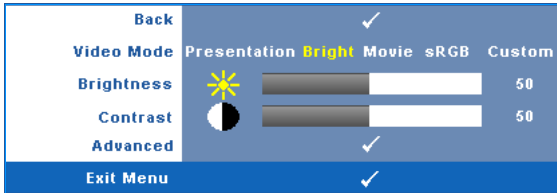
HDMI—Voit ottaa HDMI-tulon käyttöön painikkeilla ja .



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 värienteoston) ja **Custom** (Muokattu) (muokattu; omat asetuksesi). 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).

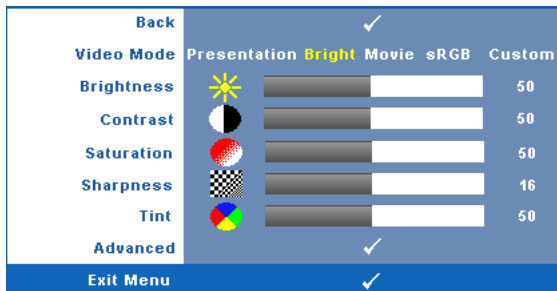
BRIGHTNESS (KIRKKAUS)—Painikkeilla ja voit säätää kuvan kirkkautta.

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

ADVANCED (LISÄASETUKSET)—Painamalla voit aktivoida **Picture Advance** (Kuvan lisäasetukset) -valikon. Katso "PICTURE ADVANCED (KUVAN LISÄASETUKSET)" sivulla 29.

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 asetuksesi). 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.

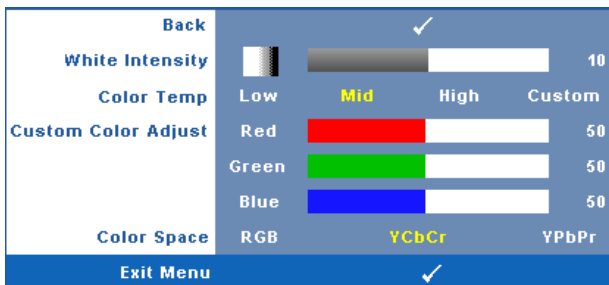
TINT (VÄRISÄVY)—Painamalla  voit lisätä kuvassa olevan vihreän määrää ja painamalla  voit lisätä kuvassa olevan punaisen määrää (valittavissa vain NTSC-signaalille).

ADVANCED (LISÄASETUKSET)—Painamalla  voit aktivoida Picture Advance (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.

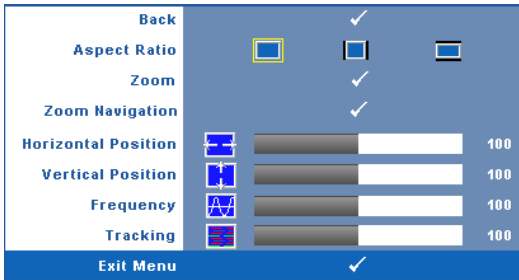
COLOR TEMP (VÄRILÄMPÖTILA)—Voit säätää värilämpötilaa. Värilämpötila on kylmempi korkeilla värilämpötilan asetuksilla ja lämpimämpi matalilla asetuksilla. Kun käyttäjä säätää värejä Color Adjust (Värin säätö) -valikossa, projektori muuttaa tilaksi valinnan Custom (oma). Arvot tallennetaan Custom-tilassa.

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




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

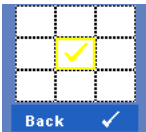
DISPLAY (NÄYTTÖ, PC-tilassa)

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



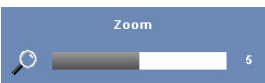
ASPECT RATIO (KUVASUHDE)—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.

-  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 voit aktivoida **Zoom**-valikon.

Valitse zoomattava alue ja näytä zoom 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
 .

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 näyttöohjaimen mukaiseksi. Jos näytössä on välkkyvä vaaka-aalto, voit minimoida sen **Frequency (taajuus)** -asetuksen avulla. Tämä on karkea säätö.

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

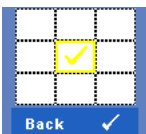
DISPLAY (NÄYTTÖ, videotilassa)

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



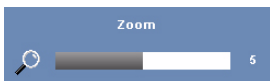
ASPECT RATIO (KUVASUHDE)—Voit valita kuvasuhteen sen mukaan, miten haluat kuvan näkyvän.

- 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 voit aktivoida **Zoom**-valikon.

Valitse zoomattava alue ja näytä zoom painamalla .



Säädä kuvan skaalaa painamalla tai ja näytä painamalla .

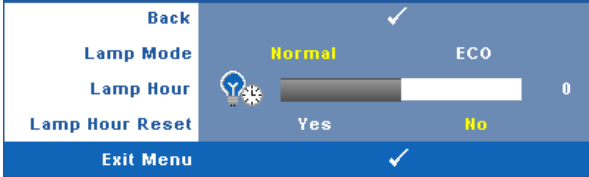


ZOOM NAVIGATION (ZOOMAUSKOHDAN VAIHTAMINEN)—Painamalla voit aktivoida **Zoom Navigation (Zoomauskohdan vaihtaminen)** -valikon.

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 tavallisen tai virransäästön.

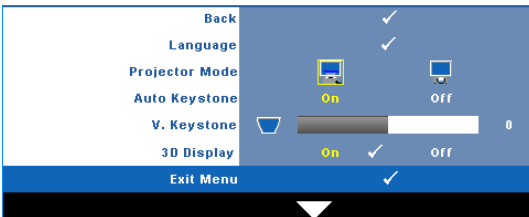
Tavallinen tila toimii täydellä teholla. Säästötila käyttää vähemmän virtaa, mikä saattaa lisätä lampun käyttöikää, hiljentää projektorin käyttööntä ja himmentää kuvaa.

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

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

SET UP (Asetukset)



Asetusvalikosta voit muuttaa asetuksia **Language** (Kieli), **Projector Mode** (Projektoritila), **Keystone** (Trapetsikorjaus) ja **3D Display** (3D-näyttö).



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




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

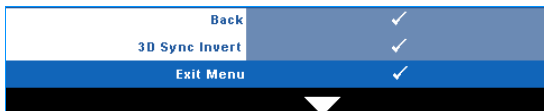
-  Front Projection-Desktop — etuprojektio; oletus.
-  Rear Projection-Desktop (takaprojektio) — Projektori kääntää kuvan niin, että sitä voi käyttää läpikuultavan ruudun takaa.

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.

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

 **HUOMAUTUS:**Jotta voit aktivoida 3D-näyttötoiminnon, varmista että 3D-laseja, 3D-videosisältöä 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)

INFORMATION (TIEDOT)


Tietovalikossa näkyy projektorin nykyiset asetukset.

Back	✓
Model Name	M 410 HD
Input Source	ANALOG RGB 1024 X 768 60Hz
Operating Hour	10 hr
PPID	CN-05CDC2-S0081-46B-0208
Exit Menu	✓





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).

Back	✓
Menu Settings	✓
Screen Settings	✓
Audio Settings	✓
Power Settings	✓
Security Settings	✓
Closed Caption	On ✓ Off
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 kuvaruutunäytön valikon sijaintia ruudulla.


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

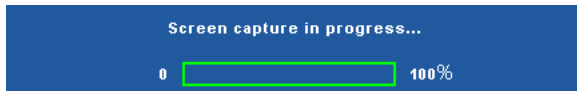
MENU TIMEOUT (VALIKON AIKASAMMUTUS)—Voit säätää kuvaruutunäytön aikasammutuksen viivettä. Oletuksena on, että kuvaruutunäyttö sammuu 20 sekunnin jälkeen, jos mitään näppäintä ei paineta.

MENU LOCK (VALIKKOLUKKO)—Valitse On (Päällä), jos haluat ottaa kuvaruutunäytön valikon piilottavan valikkolukon käyttöön. Valitsamalla 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)—Valitse ja aktivoi ruudun asetukset painamalla . Ruudun asetukset koostuvat seuraavista vaihtoehdoista:





CAPTURE SCREEN (RUUDUNKAAPPAUS)—Valitse ja ota ruudunkaappaus painamalla , jolloin seuraava viesti tulee näkyviin.

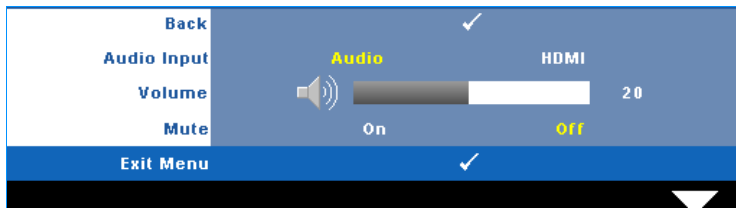


HUOM.: Varmista, että projektoriin kytketyn tulosignaalin kuvan resoluutio on 1024 x 768, jos haluat tallentaa kuvan kokonaisena.

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

RESET (NOLLAUS)—Valitse ja poista kaaattu kuva painamalla , jolloin se palautuu oletusasetukseen.


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



AUDIO INPUT (AUDIOTULO)—Valitse audiotulolähde vaihtoehdoista: Audio ja HDMI.

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

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

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

Back					✓
Power Saving	Off	30min	60min	90min	120min
Quick Shutdown		Yes		No	
Exit Menu					✓

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 tasaantuu.

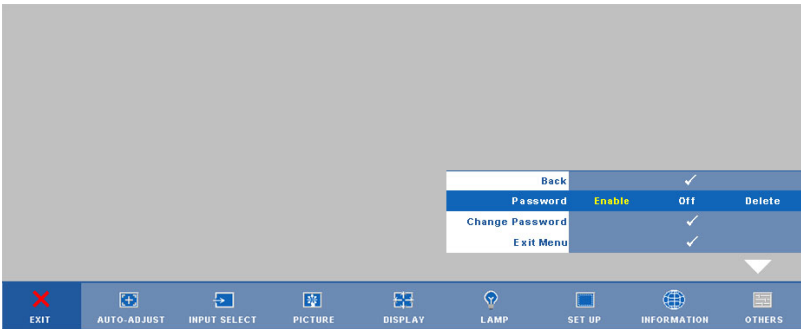
SECURITY SETTINGS (TURVA-ASETUKSET)—Valitse ja aktivoi turva-asetukset painamalla . Turva-asetusvalikosta voit ottaa käyttöön ja asettaa salasanasuojauksen.


Back	✓
Password	Enable Off Delete
Change Password	✓
Exit Menu	✓

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




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


Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

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

PPID CN-05CDC2-S0081-46B-0208 

Select Confirm

- 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 unohtat 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-05CDC2-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-05CDC2-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-05CDC2-S0081-46B-0208 Confirm

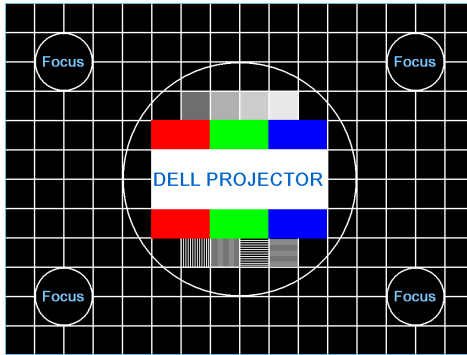
CLOSED CAPTION (TEKSTITYS)—Valitse On (Päällä), jos haluat ottaa käyttöön tekstityksen ja näyttää tekstitysvalikon. Valitse haluttu tekstitysvaihtoehto: CC1, CC2, CC3 tai CC4.

Back			✓		
Select	CC1	CC2	CC3	CC4	
Exit Menu			✓		

HUOM.: Tekstitys on saatavilla vain NTSC:ssä.


TEST PATTERN (TESTIKUVIO)—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 1):



Test Pattern 2 (Testikuvio 2):



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



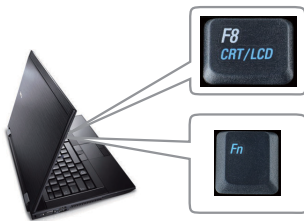
Palauttaa sekä tietokonelähteen että videolähteen asetukset.

Projektorin Vianmääritys



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

Ongelma

Ruudulle ei tule kuvaa



Mahdollinen ratkaisu

- Varmista, että linssin suojuus on otettu pois ja että projektori on päällä.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulolähteen 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 8.
- 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 (Testikuvioita)**. 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 kannettavaa Dell™-tietokonetta, aseta tietokoneen resoluutioksi WXGA (1280 x 800) tai XGA (1024 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 1280x800 tai 1024x768 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 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 support.dell.com.

Esityksesi ei näy ruudulla

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

Kuva on epävakaata tai vilkkuva

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

Kuvassa on pystysuuntainen, vilkkuva palkki

Sääda taajuutta (frequency) kuvaruutunäytön **Display (Näyttö)** -alavalikosta (vain PC-tilassa).

Kuvan väri on väärä

- Jos näyttö vastaanottaa väärää lähtösignaalia grafiikkakortilta, valitse signaalin tyyppiksi **RGB** kuvaruutuvalikon **Display (Näyttö)**-välilehdeltä.
 - Käytä **Others (Muut)** -valikon **Test Pattern (Testikuvioita)**. Varmista, että testikuvion värit ovat oikein.
-

Ongelma (jatkuu)	Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)
Kuva ei ole tarkka	<p>1 Säädä projektorilinnsin tarkennusrengasta.</p> <p>2 Varmista, että projektioruutu on vaaditun etäisyyden sisällä projektorista (3,28 ft [1 m] - 39,37 ft [12 m]).</p>
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 Set Up (Asetukset) -valikosta.</p>
Kuva on käänteinen	Valitse Set Up (Asetukset) kuvaruutunäytöltä ja säädä projektiotilaa.
Lamppu on palanut loppuun tai päästää pokahtavan äänen	Kun lamppu tulee käyttöikänsä loppuun, se saattaa palaa loppuun ja saattaa päästää kovan, pokahtavan 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 (LAMPPU) -valo palaa keltaisena, vaihda lamppu.
LAMP-valo vilkkuu keltaisena	<p>Jos LAMP (LAMPPU)-valo vilkkuu keltaisena, lammppumoduulissa voi olla häiriö. Tarkista lammppumoduuli ja varmista, että se on oikein asennettu.</p> <p>Jos LAMP (LAMPPU)-valo ja Power-valo vilkkuvat keltaisina, lampun ajurissa on vikaa ja projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.</p> <p>Jos LAMP (LAMPPU)- ja TEMP -valo vilkkuu keltaisena ja Power-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>

Ongelma (jatkuu)	Mahdollinen ratkaisu (jatkuu)
TEMP-valo palaa keltaisena	Projektorin tuuletin on ylikuumentunut. Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke näyttö takaisin päälle, kun projektori on jäähtynyt. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin™.
TEMP-valo vilkkuu keltaisena	Projektorin tuuletin on mennyt epäkuntoon ja projektori menee automaattisesti pois päältä. Yritä pyyhkiä projektoritila painamalla ja pitämällä pohjassa POWER -painiketta 10 sekuntia. Odota noin 5 minuuttia ja yritä kytkeä virta takaisin päälle. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä Dellin™.
Kuvaruutunäyttö ei tule näkyviin	Kokeile avata kuvaruutunäyttö painamalla paneelin Valikko-painiketta 15 sekunnin ajan. Tarkista Menu Lock (Valikkolukko) sivu 35.
Kaukosäädin ei toimi sujuvasti, tai sen kantama on erittäin rajoittunut	Paristo saattaa olla vähissä. Tarkista, onko kaukosäätimen lähettämä lasersäde liian himmeä. Jos on, aseta kaukosäätimeen kaksi utta AAA-paristoa.

Merkkivalot

Projektorin tila	Kuvaus	Hallintanäppäimet			Merkkivalo	
		Virta	Valikko	Muut	TEMP-lamppu (Keltainen)	LAMP (Keltainen)
Valmiustila	Projektori valmiustilassa. Valmis kytkemään virran päälle.	SININEN Vilkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Projektorin lämmitys	Projektori lämpiää ja virta kytkeytyy päälle hetken kuluttua.	SININEN	SININEN	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Lamppu palaa	Projektori on normaalissa tilassa, valmiina näyttämään kuvaa. <input checked="" type="checkbox"/> Huom.: Kuvaruutunäyttö ei ole auki.	SININEN	SININEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Jäähdytystila	Projektori 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 Vilkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
Jäähdytys ennen virransäätötilaan siirtymistä	Projektori viilenee 60 sekunnin ajan ennen virransäätötilaan siirtymistä.	KELTAINEN	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ
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 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 Vilkuminen	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 Vilkuminen	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	KELTAINEN Vilkuminen
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 Vilkuminen	KELTAINEN Vilkuminen

Lampussa on vikaa	Lamppu on viallinen. Vaihda lamppu.	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ	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 sivu 6 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" (lamppu lähestyy sen täyden toimintakunnon loppua. Suosittelemme sen vaihtamista. www.dell.com/lamps). Jos ongelma jatkuu lampun vaihtamisen jälkeen, ota yhteyttä Dell™:iin. Lisätietoja on osiossa yhteydenotto Dell™:iin sivulla 53.

! **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.

- 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 32. 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 TAI OTTAMALLA YHTEYTTÄ ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCEEN OSOITTEESSA WWW.EIAE.ORG. LAMPPUKOHTAISIA TIETOJA SAAT OSOITTEESTA WWW.LAMPRECYCLE.ORG.**

Tekniset tiedot

Valoventtiili	0,65" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
Kirkkaus	2000 ANSI-lumena (enintään)
Kontrastisuhde	2100:1 tyypillisesti (Full On/Full Off)
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/ 2,5~2,67 Polttoväli f=21,86~24 mm Manuaalinen 1,1x -zoom-linssi Heittosuhde=1,55~1,7 laaja ja tele
Projektioruutukoko	27,2 - 361 tuumaa (halkaisija)
Projektiotäisyys	3,28~39,37 jalkaa (1 m ~ 12 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: 210W ± 10% @ 110Vac Säästötila: 166W ± 10% @ 110Vac Virransäästötila: <12W Valmiustila: < 1W
Audio	1 kaiutin, 1 watin RMS
Melutaso	39 dB(A) tavallisessa tilassa, 32 dB(A) säästötilassa
Paino	2,6 paunaa (1,18 kg)

Mitat (L x K x S)

8,07 x 2,99 x 9,76 tuumaa (205 x 75,9 x 155 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-nastainen - C14-tulo)

VGA-tulo: Yksi 15-nastainen D-sub-liitäntä

(sininen) analogisille RGB-/
komponenttitulosignaaleille.

S-Videotulo: Yksi tavallinen 4-nastainen 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).

Määrittämätön audiolähtö: Yksi 3,5 mm:n

stereominikuulokeliitäntä (vihreä).

USB-väylä: Yksi USB-laitteen etäliitäntä

(orjaliitäntä).

Lamppu

Käyttäjän vaihdettavissa oleva OSRAM 165 W -
lamppu (jopa 5000 tuntia säästötulossa)



HUOM.: Minkä tahansa projektorin lampun käyttöikä on vain himmenemisen mitta, eikä se määritä milloin lamppu menee epäkuuntoon 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	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.
- 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 (Komponenttivideo)—Tapa kuljettaa hyvänlaatuista videokuvaa, joka muodostuu luminanssisignaalista ja kahdesta eri krominanssisignaalista. Ne määritellään Y'Pb'Pr':ksi (analoginen komponentti) ja Y'Cb'Cr':ksi (digitaalinen komponentti). Komponenttivideo on käytettävissä DVD-soittimissa.

Composite Video (komposiittivideo)— on videosignaali, joka yhdistää luman (kirkkauden), kroman (värin), väripurskeen sekä vaaka- ja pystysuorat tahdistuspulssit yhdeksi aalloksi, jota kuljettaa yksi johtopari. Formaatteja on kolme 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. 9 metriä korkean ja 12 metriä leveän ruudun halkaisija on 15 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 (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 määritykset 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 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 kuvalle ja televisiolähetyksille. Videoformaatti on 525 juovaa ja 30 ruutua per sekunti.

PAL — Phase Alternating Line. Eurooppalainen standardi kuvalle ja

televisiolähetyksille. Videoformaatti on 625 juovaa ja 25 ruutua per sekunti.

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 kuralle ja televisiolähetyksille. 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,— 1280 x 1024 pikseliä.

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

VGA— Video Graphics Array—640 x 480 pikseliä.

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

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

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 8
- Audio Input (Audiotulo) 36
- Audio Settings (Audioasetukset) 35

C

- Capture Screen (Ruudunkaappaus) 35
- Closed Caption (Tekstitykset) 39

D

- Delliin yhteydenotto 53

F

- Factory Reset (Tehdasasetusten palautus) 40

K

- Kaukosäädin 21
 - Infrapunavastaanotin 19
- Kuvaruutunäyttö 26
 - Auto-Adjust (Automaattinen säätö) 28
 - Display (Näyttö, videotilassa) 31
 - Lamp (Lamppu) 32

- Main Menu (Päävalikko) 26
- Näyttö (PC-tilassa) 30
- Others (Muut) 34
- Picture (in PC Mode (PC-tilassa)) 28
- Picture (Kuva, videotilassa) 28
- Set Up (Asetukset) 32
- Tulon valinta 27

L

- Lampun vaihtaminen 47
- Liitäntäportit
 - Komposiittivideoliitäntä 8
 - S-videoliitäntä 8
 - USB-etäliitäntä 8
 - VGA-tuloliitäntä (D-sub) 8

M

- Menu Position (Valikon sijainti) 34
- Menu Settings (Valikkoasetukset) 34
- Menu Timeout (Valikon aikasammutus) 35
- Menu Transparency (Valikon läpinäkyvyys) 35
- Mute (Vaimennus) 36

O

Ohjauspaneeli 18

P

Pääyksikkö 6

Infrapunavastaanotin 6

Linssi 6

Nostopainike 6

Ohjauspaneeli 6

Tarkennusrenkas 6

Zoomauspainike 6

Password 37

Password (Salasana) 37

Power Saving (Virransäästö) 36

Power Settings (Virta-asetukset)
36

Projektoidun kuvan asettaminen
15

Projektorin korkeuden
säättäminen 15

projektorin laskeminen
Kallistuksen säätöpyörä
15

Nostojalka 15

Nostopainike 15

Projektorin kytkeminen

HDMI-kaapeli 13

Komposiittivideokaapeli 11

Kytkeminen HDMI-kaapelilla
13

Kytkeminen

komponenttikaapelilla 12

Kytkeminen

komposiittikaapelilla 11

Kytkeminen S-videokaapelilla 10

S-videokaapeli 10

Tietokoneeseen 9

USB-kaapeli 9

VGA:n ja YPbPr:n välinen
kaapeli 12

VGA-kaapeli 9

Virtajohto 9, 10, 11, 12, 13

Projektorin zoomin ja tarkennuk-
sen asettaminen 16

Tarkennusrenkas 16

Zoomauspainike 16

puhelinnumerot 53

Q

Quick Shutdown (Nopea sammus-
tus) 36

R

Reset (Nollaus) 35

S

Screen (Ruutu) 35

Screen Settings (Ruudun asetuk-
set) 35

Security Settings (Turva-asetuk-
set) 37

T

Tekniset tiedot

Audio 49
I/O-liitännät 50
Käyttöympäristö 50
Kirkkaus 49
Kontrastisuhde 49
Lamppu 50
Melutaso 49
Mitat 50
Näytettävä väri 49
Paino 49
Pikseleiden määrä 49
Projektioetäisyys 49
Projektiolinssi 49
Projektioruutukoko 49
Valoventtiili 49
Väripyörän nopeus 49
Videoyhteensopivuus 49
Virrankulutus 49
Virranotto 49
Yhdenmukaisuus 49
Test Pattern (Testikuvio) 40
tuki
yhteydenotto Delliin 53

V

Vianmääritys 41
Yhteydenotto Delliin 41
Virran kytkeminen päälle / pois
päältä
Projektorin kytkeminen päälle
14
Projektorin kytkeminen pois
päältä 14
Volume (Äänenvoimakkuus) 36

Y

Yhteydenotto Delliin 5, 44, 47