

Dell™ M410HD Projektor

Användarhandbok

Anteckningar, Meddelanden, och Varningar



ANMÄRKNING: EN ANTECKNING anger viktig information som hjälper dig att bättre använda din projektor.



MEDDELANDE: ETT MEDDELANDE anger en eventuell fara för hårdvaran eller förlust av data och talar om för dig hur du undviker problemet.



VARNING: EN VARNING anger risk för materiella skador, personskador eller död.

Informationen i detta dokument kan ändras utan varsel.

© 2009 Dell Inc. Alla rättigheter förbehållna.

Det är strängt förbjudet att reproducera detta material på något som helst sätt utan skriftlig tillåtelse från Dell Inc..

Varumärken som används i denna text: *Dell* och *DELL-logon* är varumärken tillhörande Dell Inc.; *DLP* och *DLP-logon* är varumärken tillhörande TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; *Microsoft* och *Windows* är antingen registrerade varumärken eller varumärken tillhörande Microsoft Corporation i Förenta staterna och/eller andra länder.

Övriga varumärken kan användas i detta dokument som en hänvisning till antingen de entiteter som har upphovsrätten till dessa namn eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig äganderätt vad gäller varumärken och varunamn utöver sitt eget.

Modell M410HD

December 2009 Rev. A00

Innehåll

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Din Dell-projektor | 5 |
| | Om projektorn | 6 |
| 2 | Ansluta Projektorn | 8 |
| | Ansluta till en Dator | 9 |
| | Ansluta en dator med en VGA-kabel | 9 |
| | Ansluta en DVD-spelare | 10 |
| | Ansluta till dvd-spelare med S-videokabel | 10 |
| | Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel ... | 11 |
| | Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel ... | 12 |
| | Ansluta en dvd-spelare med en HDMI-kabel | 13 |
| 3 | Använda Projektorn | 14 |
| | Slå på Projektorn | 14 |
| | Stänga av Projektorn | 14 |
| | Justering av Projicerad Bild | 15 |
| | Höj projektor | 15 |
| | Sänk projektor | 15 |
| | Justering av projektorns zoom och fokus | 16 |
| | Justering av Projicerad Bildstorlek | 17 |
| | Använda Kontrollpanelen | 18 |

| | |
|---|-----------|
| Använda Fjärrkontrollen | 21 |
| Byta Fjärrkontrollens Batterier..... | 24 |
| Fjärrkontrollens Användningsområde | 25 |
| Använda OSD-menyn | 26 |
| Huvudmeny | 26 |
| AUTO-JUSTERING | 26 |
| INGÅNGSVAL..... | 27 |
| BILD (i PC-läge)..... | 28 |
| BILD (i videoläge) | 28 |
| VISA (i PC-läge) | 30 |
| VISA (i videoläge) | 31 |
| LAMPA | 32 |
| INSTÄLLNING | 32 |
| INFORMATION..... | 34 |
| ÖVRIGA..... | 34 |
| | |
| 4 Felsökning av din Projektor..... | 41 |
| Ledande Signaler | 45 |
| Byte av Lampa..... | 47 |
| | |
| 5 Specifikationer | 49 |
| | |
| 6 Kontakta Dell..... | 53 |
| | |
| 7 Bilaga: Ordlista..... | 54 |

Din Dell-projektor

Projektorn levereras med de tillbehör som visas nedan. Kontrollera att du har alla föremål och kontakta Dell™ om något saknas.

Paketets innehåll

Nätkabel



1,8m VGA-kabel (VGA till VGA)



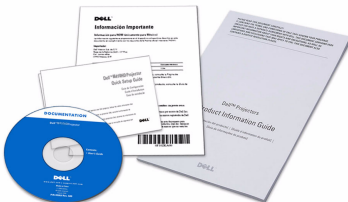
Bärväska



Fjärrkontroll

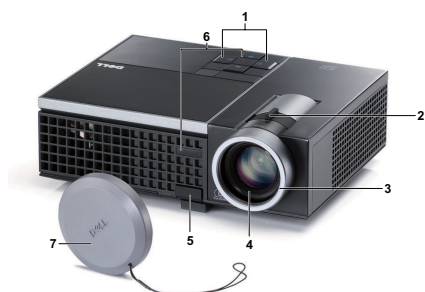


CD-användarguide och dokumentation AAA-batterier (2)

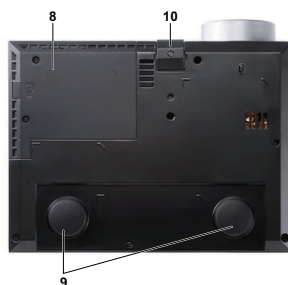


Om projektorn

Vy ovanifrån



Undersida



| | |
|----|-------------------------------|
| 1 | Kontrollpanel |
| 2 | zoomtabb |
| 3 | fokusring |
| 4 | Objektiv |
| 5 | Hissknapp för höjdjusteringar |
| 6 | IR-mottagare |
| 7 | Objektivlock |
| 8 | Lamphölje |
| 9 | lutningsjusteringshjul |
| 10 | hissfot |

VARNING: Säkerhetsinstruktioner

- 1 Använd inte projektorn i närheten av värmealstrande utrustning.
- 2 Använd inte projektorn i mycket dammiga miljöer. Dammet kan försäkra felfunktion och få projektorn att automatiskt stängas av.
- 3 Kontrollera att projektorn monteras på välventilerad plats.
- 4 Blockera inte projektorns ventilationsuttag och öppningar.
- 5 Kontrollera att projektorn används i temperaturområdet 5°C till 35°C.
- 6 Försök inte att vidröra ventilationsuttaget eftersom det kan bli mycket varmt när projektorn har startats eller omedelbart efter det att den stängts av.

7 Titta inte direkt in i objektivet när projektorn är på eftersom det kan skada ögonen.

8 Placera inga föremål nära eller framför projektorn och täck inte över objektivet när projektorn är på eftersom värmen kan få föremålet att smälta eller börja brinna.



ANMÄRKNING: För ytterligare information, se *säkerhetsinformationen* som levererades tillsammans med projektorn.

2

Ansluta Projektorn



| | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | USB fjärrkontakt | 6 | Ljudutgång |
| 2 | VGA in (D-sub)-kontakt | 7 | Ljudingång |
| 3 | HDMI-anslutning | 8 | Plats för säkerhetskabel |
| 4 | S-videokontakt | 9 | Nätsladdskontakt |
| 5 | Kompositvideokontakt | | |



WARNING: Innan någon av procedurerna i detta avsnitt inleds, följ säkerhetsinstruktionerna på sida 6.

Ansluta till en Dator

Ansluta en dator med en VGA-kabel



| | |
|---|------------------------|
| 1 | nätkabel |
| 2 | VGA till VGA-kabel |
| 3 | USB-A till USB-B-kabel |



ANMÄRKNING: USB-kabeln medföljer inte projektorn.



ANMÄRKNING: USB-kabeln måste vara ansluten för att funktionerna Nästa sida och Föregående sida på fjärrkontrollen skall fungera.

Ansluta en DVD-spelare

Ansluta till dvd-spelare med S-videokabel

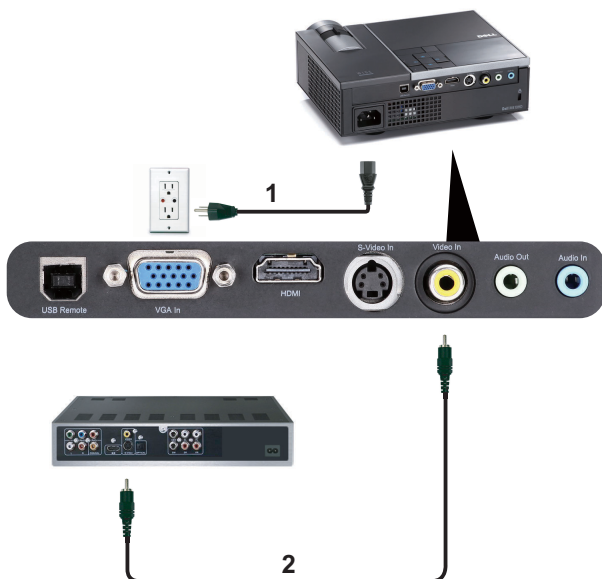


| | |
|---|--------------|
| 1 | nätkabel |
| 2 | S-videokabel |



ANMÄRKNING: S-videokabeln medföljer inte projektorn. En S-video förlängningskabel (50ft/100ft) kan inköpas på Dells hemsida på dell.com.

Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel

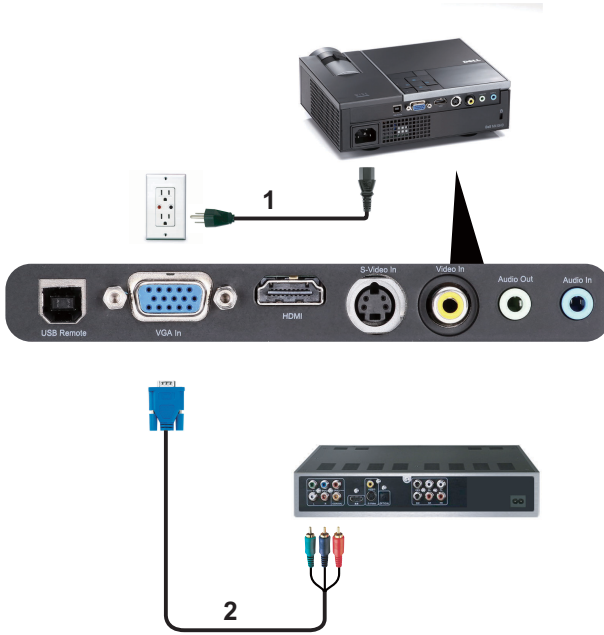


| | |
|---|-----------------------|
| 1 | nätkabel |
| 2 | sammansatt videokabel |



ANMÄRKNING: Den sammansatta videokabeln medföljer inte projektorn. En sammansatt videoförlängningskabel (50ft/100ft) kan inköpas på Dells hemsida på dell.com.

Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel



| | |
|---|------------------------------|
| 1 | nätkabel |
| 2 | VGA till komponentvideokabel |



ANMÄRKNING: VGA till komponentvideokabel medföljer inte projektorn. En VGA till komponentvideoförlängningskabel (50ft/100ft) kan inköpas på Dells hemsida på dell.com.

Ansluta en dvd-spelare med en HDMI-kabel




| | |
|---|------------|
| 1 | nätkabel |
| 2 | HDMI-kabel |



ANMÄRKNING: HDMI-kabeln medföljer inte projektorn.

Använda Projektorn

Slå på Projektorn

 **ANMÄRKNING:** Sätt på projektorn innan du startar källan (dator, dvd-spelare osv.). **Strömknappens** lampa blinkar blått tills du trycker på den.

- 1 Avlägsna linsskyddet.
- 2 Anslut nätkabeln och lämpliga signalkablar. För information om anslutning av projektorn, se "Ansluta Projektorn" på sida 8.
- 3 Tryck på **Strömknappen** (se "Använda Kontrollpanelen" på sida 18 för att hitta **Strömknappen**).
- 4 Sätt på källan (dator, dvd-spelare osv.).
- 5 Anslut källan till projektorn med lämplig kabel. Se "Ansluta Projektorn" på sida 8 för instruktioner om anslutning av källan till projektorn.
- 6 Som standard är projektorns ingångskälla inställd till VGA-In. Byt ingångskälla om nödvändigt.
- 7 Om du har flera källor anslutna till projektorn trycker du på knappen **Källa** på fjärrkontrollpanelen eller kontrollpanelen och väljer önskad källa. Se "Använda Kontrollpanelen" på sida 18 och "Använda Fjärrkontrollen" på sida 21 för att hitta **Källa**-knappen.


Stänga av Projektorn

 **MEDDELANDE:** Koppla ur projektorn efter korrekt avstängning enligt anvisningarna nedan.

- 1 Tryck på **Strömknappen**.

 **ANMÄRKNING:** Meddelandet "**Tryck på strömbrytaren för att stänga projektorn**" visas på skärmen. Meddelandet försvinner efter fem sekunder. Du kan också trycka på **Meny**-knappen för att ta bort det.

- 2 Tryck på **Ström**-knappen igen. Kylfläktarna fortsätter att fungera i 120 sekunder.
- 3 Stäng av projektorn snabbt genom att hålla ned strömbrytarknappen i en sekund medan kylfläktarna fortfarande är igång.

 **ANMÄRKNING:** Innan du startar projektorn igen, vänta i 60 sekunder så att den invändiga temperaturen stabiliseras.

4 Dra ut nätkabeln ur eluttaget och projektorn.

Justering av Projicerad Bild

Höj projektorn

1 Tryck på höjnings knappen.

2 Höj projektorn till önskad visningsvinkel och släpp sedan knappen för att låsa fast höjningsstativet på plats.

3 Använd lutningsjusteringshjulet för att finjustera visningsvinkeln.

Sänk projektorn

1 Tryck på höjnings knappen.

2 Sänk projektorn, och släpp sedan knappen för att låsa stativet på plats.



| | |
|---|---|
| 1 | Höjningsknapp |
| 2 | Höjningsfot (vinkel eller lutning: 0 till 9,5 grader) |
| 3 | Lutningsjusteringshjul |

Justering av projektorns zoom och fokus

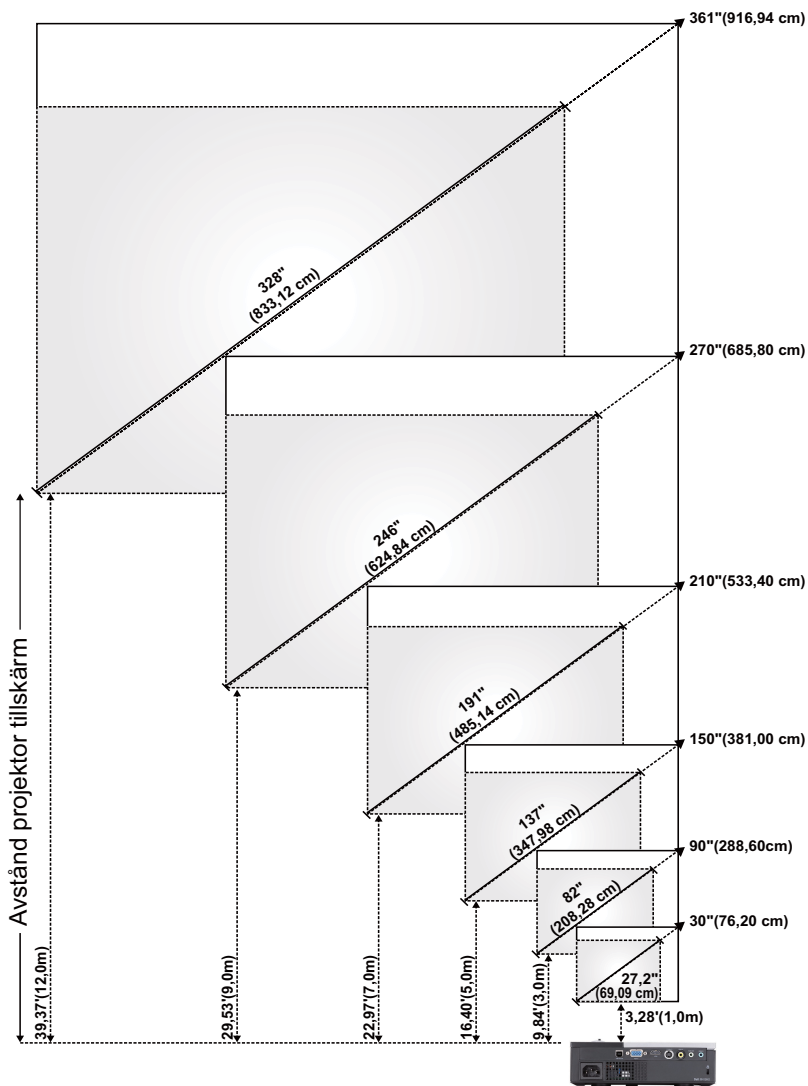
⚠ VARNING: För att undvika att projektorn skadas skall du kontrollera att zoomlinsen och stativet är helt indragna innan du flyttar projektorn eller placerar projektorn i bärväskan.

- 1 Rotera zoomknappen för att zooma in och ut.
- 2 Rotera fokusringen tills bilden är tydlig. Projektorn fokuserar på avstånd mellan 100 cm och 1200 cm (1 m till 12 m).



| | |
|---|-----------|
| 1 | zoomflik |
| 2 | Fokusring |

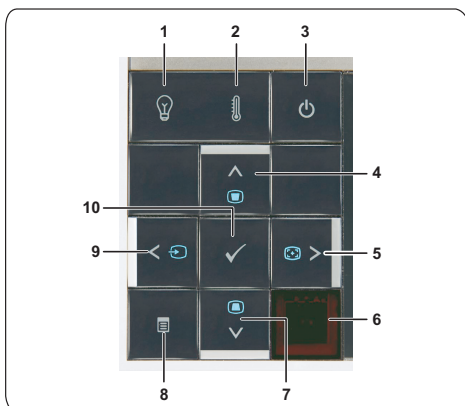
Justering av Projicerad Bildstorlek










| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Skärm (diagonal) | Max. | 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) |
| Skärmstorlek | Max. (bxh) | 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) |
| | Min. (bxh) | 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 | Max. | 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) |
| Avstånd | | 3,28' (1,0m) | 9,84' (3,0m) | 16,40' (5,0m) | 22,97' (7,0m) | 29,53' (9,0m) | 39,37' (12,0m) |

* Detta diagram är endast avsett som referens.

Använda Kontrollpanelen




















| | | |
|---|--|---|
| 1 | LAMP varningslampa | <p>Om den gula LAMP-indikatorn är på eller blinkar kan ett av följande fel ha uppstått.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lampan har nått slutet av sin användbarhet. • Lampmodulen är inte ordentligt installerad • Lampans drivenhet har slutat fungera • Färghjulet har slutat fungera <p>Mer information finns i "Felsökning av din Projektor" på sida 41 och "Ledande Signaler" på sida 45.</p> |
| 2 | TEMP-varningslampa | <p>Om den gula TEMP-indikatorn är på eller blinkar kan ett av följande fel ha uppstått:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturen inuti projektorn är för hög • Färghjulet har slutat fungera <p>Mer information finns i "Felsökning av din Projektor" på sida 41 och "Ledande Signaler" på sida 45.</p> |
| 3 | Ström | <p>Slå på och av projektorn. Mer information finns i "Slå på Projektorn" på sida 14 och "Stänga av Projektorn" på sida 14.</p> |
| 4 | Upp  / Keystonejustering | <p>Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD).</p> <p>Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning (+40/-35 grader)</p> |
| 5 | Höger  / Autojustering | <p>Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD).</p> <p>Tryck för att synkronisera projektorn till inmatningskällan.</p> |
| <p> ANMÄRKNING: Autojustering fungerar inte om OSD-menyn visas.</p> | | |
| 6 | IR-mottagare | <p>Rikta fjärrkontrollen mot IR-mottagaren och tryck på en knapp.</p> |
| 7 | Ned  / Keystonejustering | <p>Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD).</p> <p>Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning (+40/-35 grader)</p> |


| | | |
|----|---|--|
| 8 | Meny  | Tryck för att aktivera OSD-menyn. Använd piltangenterna och Meny -knappen för att navigera i OSD-menyn. |
| 9 | Vänster  / Källa | Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD). Tryck för att växla mellan analog RGB-, komposit-, komponent- (YPbPr via VGA), HDMI- och S-video-källa när flera källor anslutits till projektorn. |
| 10 | Enter  | Tryck för att bekräfta valt alternativ. |

Använda Fjärrkontrollen




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ström  | Slå på och av projektorn. Mer information finns i "Slå på Projektorn" på sida 14 och "Stänga av Projektorn" på sida 14. |
| 2 | Enter  | Tryck för att bekräfta valt alternativ. |
| 3 | Höger  | Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD). |
| 4 | Ned  | Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD). |
| 5 | Frys | Tryck på paus för att pausa skärmbilden. |

| | | |
|----|--|--|
| 6 | Sida upp  | Tryck för att gå till föregående sida.  ANMÄRKNING: USB-kabeln måste vara ansluten om du vill använda funktionen Sida upp. |
| 7 | Tyst  | Tryck för att tysta eller slå på projektorns högtalare. |
| 8 | Sida ned  | Tryck för att gå till nästa sida.  ANMÄRKNING: USB-kabeln måste vara ansluten om du vill använda funktionen Sida ned. |
| 9 | Videoläge | Projektorn har förinställd konfiguration som optimerats för visning av data (presentationsdia) eller video (filmer, spel osv). Tryck på knappen Videoläge för att växla mellan Presentationsläge, Ljust läge, Filmläge, sRGB och Anpassat läge. Om du trycker på knappen Videoläge en gång visas aktuellt visningsläge. Genom att trycka på knappen Videoläge på nytt växlar du mellan lägena. |
| 10 | Tom skärm | Tryck för att dölja/visa bilden. |
| 11 | Upp  | Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD). |
| 12 | Vänster  | Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD). |
| 13 | Meny  | Tryck för att aktivera OSD-menyn. |
| 14 | Volym upp  | Tryck för att öka volymen. |
| 15 | Laser  | Rikta fjärrkontrollen mot bildduken och håll ned laserknappen för att aktivera laserlampan.  Försiktighet: Se inte in i objektivet när lampan är på. Undvik att lysa med laserlampan i ögonen. |
| 16 | Volym ned  | Tryck för att minska volymen. |
| 17 | Keystone-justering  | Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning (+40/-35 grader) |
| 18 | Källa | Tryck för att växla mellan analog RGB-, komposit-, komponent- (YPbPr, via VGA), HDMI- och S-videokällor. |

| | | |
|----|---|---|
| 19 | Autojustering | Tryck för att synkronisera projektorn med inmatningskällan. Autojustering fungerar inte om OSD:n visas. |
| 20 | Keystone-justering  | Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning (+40/-35 grader) |

Byta Fjärrkontrollens Batterier

 **ANMÄRKNING:** Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen när den inte används.

1 Tryck på spärren för att lyfta batteriluckan.




2 Kontrollera polaritetsmärkningen (+/-) på batterierna.



3 Sätt i batterierna med polerna i enlighet med markeringarna i batterifacket.

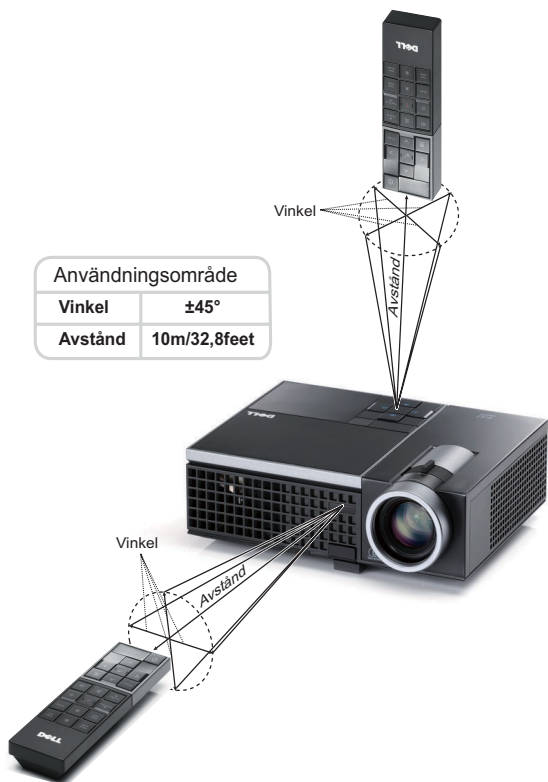


 **ANMÄRKNING:** Undvik att blanda ihop olika sorters batterier och att använda gamla batterier tillsammans med nya.

4 Sätt tillbaka batterilocket.












Fjärrkontrollens Användningsområde



ANMÄRKNING: Faktiskt användningsområde kan avvika något från diagrammet. Svaga batterier kan också innebära att fjärrkontrollen inte kan kontrollera projektorn ordentligt.

Använda OSD-meny

- Projektorn har en flerspråkig OSD-meny som kan visas med eller utan inmatningskälla.
- Navigera igenom flikarna i huvudmenyn genom att trycka på  eller  på projektorns kontrollpanel eller på fjärrkontrollen.
- Välj undermeny genom att trycka på  på projektorns kontrollpanel eller fjärrkontrollen.
- Välj alternativ genom att trycka på  eller  på projektorns kontrollpanel eller fjärrkontrollen. Färgen ändras till mörkblått. Då ett alternativ valts ändras färgen till mörkblått.
- Använd  eller  på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att justera inställningarna.
- För att gå tillbaka till Huvudmenyn, gå till Bakåt-fliken och tryck  på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- Stäng OSD-meny genom att gå till AVSLUTA-fliken och trycka på  eller tryck direkt på **Meny** på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

Huvudmeny



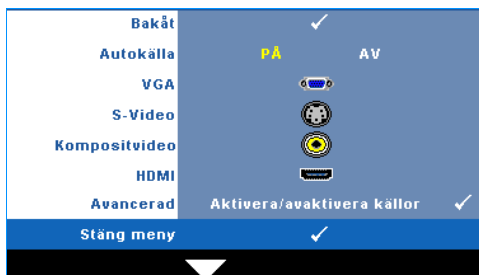
AUTO-JUSTERING

Autojustering justerar automatiskt projektorns **Frekvens** och **Tracking** i PC-läge. När autojustering pågår visas följande meddelande på filmduken:

Vänta...

INGÅNGSVAL

I menyn Ingångsval kan du välja projektorns ingångskälla.



AUTOKÄLLA—Välj **Av** (standard) för att låsa aktuell inmatningssignal. Om du trycker på knappen **Källa** när läget **Autokälla** är **Av** kan du välja ingångssignal manuellt. Välj **På** för autodetektering av tillgängliga inmatningssignaler. Om du trycker på **Källa** när projektorn är igång söker den automatisk efter nästa tillgängliga ingångssignal.

VGA—Tryck för att söka efter en VGA signal.

S-VIDEO—Tryck på för att söka efter en S-videosignal.

KOMPOSITVIDEO—Tryck på för att söka efter en kompositvideosignal.

HDMI—Tryck på för att söka efter en HDMI signal.

AVANCERAT—Tryck på för att aktivera **Ingångsval avancerat**-menyn.

INGÅNGSVAL AVANCERAT

I menyn **Ingångsval avancerat** kan du aktivera eller inaktivera ingångskällor.



VGA—Använd och för att aktivera eller inaktivera VGA-inmatning.

S-VIDEO—Använd och för att aktivera eller inaktivera S-videoinmatning.

KOMPOSITVIDEO—Använd och för att aktivera eller inaktivera kompositvideoinmatning.

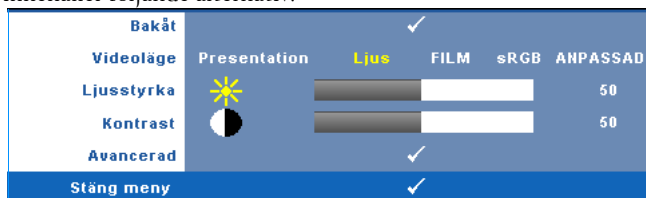
HDMI—Använd och för att aktivera eller inaktivera HDMI-inmatning.



ANMÄRKNING: Du kan inte inaktivera nuvarande ingångskälla. Vid varje given tidpunkt måste minst två ingångskällor vara aktiverade.

BILD (i PC-läge)

I Bildmenyn kan du justera projektorns visningsinställningar. Bildmenyn innehåller följande alternativ:



VIDEOLÄGE—Optimera visad bild: **Presentation**, **Ljus**, **Film**, **sRGB** (ger mer korrekt färgåtergivning) och **Anpassad** (ange egna inställningar). Om du justerar inställningarna för **Ljusstyrka**, **kontrast**, **mättnad**, **skärpa**, **nyans** och **avancerad** kommer projektorn automatiskt att växla till **Anpassad**.

 **ANMÄRKNING:** Om du justerar inställningarna för **ljusstyrka**, **kontrast**, **mättnad**, **skärpa**, **nyans** och **avancerad** kommer projektorn automatiskt att växla till **Anpassad**.

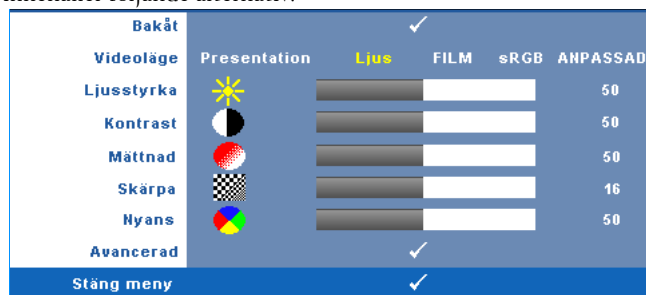
LJUSSTYRKA—Använd  och  för att justera bildens ljusstyrka.

KONTRAST—Använd  och  för att justera kontrasten.

AVANCERAT—Tryck på för att aktivera **Bild avancerat**-menyn. Se "BILD AVANCERAT" på sida 29.

BILD (i videoläge)

Använd Bildmenyn för justering av projektorns visningsinställningar. Bildmenyn innehåller följande alternativ:





VIDEOLÄGE—Optimera visad bild: **Presentation**, **ljus**, **film**, **sRGB** (ger bättre färgåtergivning) och **Anpassat** (gör egna inställningar). Om du justerar inställningarna för **ljusstyrka**, **kontrast**, **mättnad**, **skärpa**, **nyans** och **avancerat** kommer projektorn automatiskt att växla till **anpassat**.

 **ANMÄRKNING:** Om du justerar inställningarna för **ljusstyrka**, **kontrast**, **mättnad**, **skärpa**, **nyans** och **avancerad** kommer projektorn automatiskt att växla till **Anpassad**.


LJUSSTYRKA—Använd  och  för att justera bildens ljusstyrka.

KONTRAST—Använd  och  för att justera bildkontrast.

MÄTTNAD—Justera en videokälla från svartvitt till helt mättad färg. Tryck på  för att minska mängden färg i bilden och  för att öka mängden färg i bilden.

SKÄRPA—Tryck på  för att minska skärpan och  för att öka skärpan.

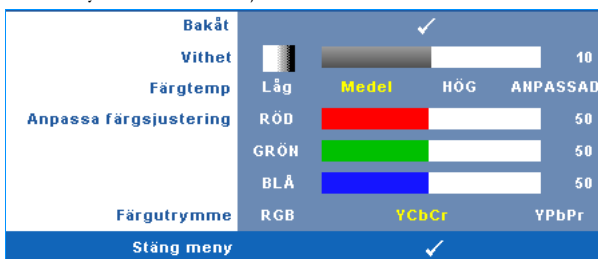
NYANS—Tryck på  för att öka mängden grönt i bilden och på  för att öka mängden rött (kan endast väljas vid NTSC-signal).



AVANCERAD—Tryck på  för att aktivera **Bild avancerat**-menyn. Se BILD AVANCERAT.

 **ANMÄRKNING:** **Mättnad**, **skörpa** och **nyans** är endast tillgängliga när ingångssignalen kommer från komposit- eller S-video.

BILD AVANCERAT

I menyn Bild avancerat kan du justera projektorns visningsinställningar. Bildmenyn innehåller följande alternativ:



VITHET—Använd  och  för att justera vithet.

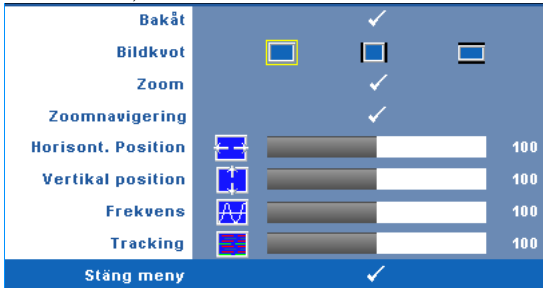
FÄRGTEMP—Justera färgtemperaturen. Bilden verkar svalare vid högre färgtemperaturer och varmare vid lägre färgtemperaturer. När värdena i menyn Färgjustering justeras aktiveras läget Anpassad. Värdena sparas i Anpassad-läget.

ANPASSA FÄRGJUSTERING—Justera färgerna rött, grönt och blått manuellt.




FÄRGUTRYMME—Välj färgutrymme. Alternativen är: RGB, YCbCr, eller YPbPr.

VISA (i PC-läge)

I menyn **Visa** kan du justera projektorns visningsinställningar. Bildmenyn innehåller följande alternativ:



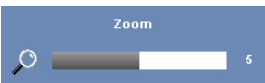
BILDKVOT—Välj en bildproportion för att justera visad bild.

-  Ursprung — välj Ursprung för att bibehålla bildens bredd/höjdförhållande enligt ingångskällan.
-  4:3 — ingångskällan skaleras för att passa filmduken och projicerar en 4:3-bild.
-  Bred — ingångskällan skaleras för att passa filmdukens bredd för att kunna projicera en bredbild.



ZOOM—Tryck på för att aktivera **Zoom**-menyn.

Välj område som skall zoomas och tryck sedan på för att den zoomade bilden.





Justera bildskalan genom att trycka på eller och tryck sedan på för att visa.



ZOOMNAVIGERING—Tryck på för att aktivera **Zoomnavigerings**-menyn.

Använd för att navigera på projektduken.

HORISONT. POSITION—Tryck på för att flytta bilden till vänster och på för att flytta den till höger.

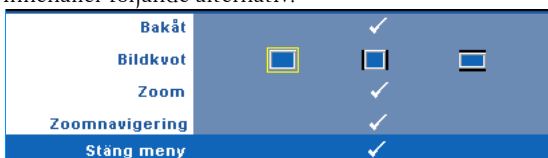
VERTIKAL POSITION—Tryck på  för att flytta bilden nedåt och på  för att flytta den uppåt.

FREKVENNS—Ändra klockfrekvensen på displayens data så att den anpassas till datorns grafikshortsfrekvens. Om en flimrande vertikal kurva syns, använd Frekvens-kontrollen för att minimera staplarna. Detta är en grovjustering.




TRACKING—Synkronisera displaysignalens fas med grafikkortet. Om bilden är ostadig eller flimrar, justera med hjälp av **Tracking**. Detta är en finjustering.

VISA (i videoläge)


I menyn **Visning** kan du justera projektorns visningsinställningar. Bildmenyn innehåller följande alternativ:




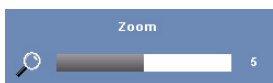
BILDKVOT—Välj en bildproportion för att justera visad bild.




-  Original — välj Original för att bibehålla bildens bredd/höjdförhållande enligt ingångskällan.
-  4:3 — ingångskällan skaleras för att passa filmduken och projicerar en 4:3-bild.
-  Bred — ingångskällan skaleras för att passa filmdukens bredd för att kunna projicera en bredbild.




Zoom—Tryck på  för att aktivera **Zoom**-menyn.





Välj område som skall zoomas och tryck sedan på  för att den zoomade bilden.



Justera bildskalan genom att trycka på  eller  och tryck sedan på  för att visa.

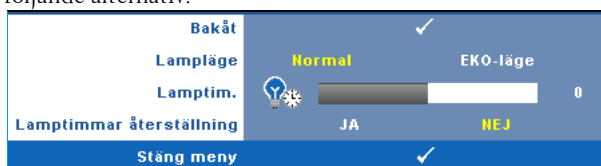


ZOOMNAVIGERING—Tryck på  för att aktivera **Zoomnavigerings**-menyn..

Använd     för att navigera på projektionsduken.

LAMPA

I **Lamp**-menyn kan du justera projektorns visningsinställningar. I lampmenyn ges följande alternativ:



LAMPLÄGE—Välj mellan normal och eco-läge.

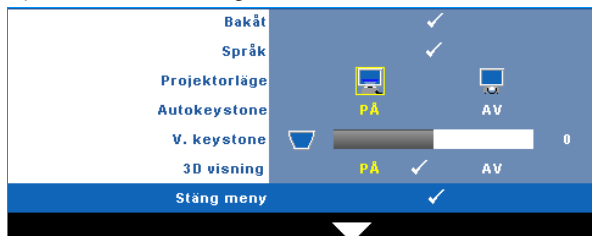
Normalläge fungerar vid full strömförbrukningsnivå. Ecoläge fungerar på en lägre strömförbrukningsnivå vilket kan leda till förlängning av lampans brinntid, tystare gång och svagare luminans på bildduken.

LAMPTIM.—Anger antal driftstimmar efter återställning av lamptimern.

LAMPTIMMAR ÅTERSTÄLLNING—Välj **Ja** för att återställa lamptimern.

INSTÄLLNING



I inställningsmenyn kan du justera inställningarna för språk, projektorläge, keystone och 3D-visning.



SPRÅK—I språkmenyn kan du välja språk för OSD-meny. Tryck på för att aktivera språk-meny..



PROJEKTORLÄGE—Välj projektorläge beroende på hur projektorn är monterad.

-  Främre projektion-skrivbord — standardinställningen.
-  Bakre projektion-skrivbord — projektorn vänder bilden så att du kan projicera genom en genomskinlig skärm.

AUTOKEYSTONE—Välj **På** för att aktivera autokorrigerig av vertikal bildförvrängning orsakad av projektorns lutning.

V. KEYSTONE—Manuell justering av bildförvrängning orsakad av projektorns lutning

3D-VISNING—Välj **På** för att starta 3D-visningsfunktionen. Standard är Off (av).



ANMÄRKNING: Vid aktivering av 3D-visning, kontrollera att 3D-glasögon, videoinnehåll och grafikkort med 60Hz/120Hz signalutgång stött på PC/NB är redo.



3D-synkinvertering—Om du ser en diskret eller överlappande bild när du har DLP 3D-glasögonen på dig kanske du behöver utföra Invertera för bästa överensstämmelse mellan vänster och höger bildsekvens för att visa rätt bild. (för DLP 3D-glasögon)

INFORMATION

Informationsmenyn visar aktuella projektorinställningar.




| | |
|--------------|---------------------------|
| Bakåt | ✓ |
| Modellnamn | M410HD |
| INGÅNGSKÄLLA | ANALOG RGB 1024 X768 60Hz |
| Drifttimmar | 10 hr |
| PPID | CN-05CDC2-S0081-46B-0208 |
| Stäng meny | ✓ |

ÖVRIGA

I övriga-menyn kan du ändra inställningar för meny, skärm, ljud, strömförbrukning, säkerhet och dold text (endast för NTSC). Du kan också utföra testmönster och fabriksåterställning.

| | |
|------------------------|------------|
| Bakåt | ✓ |
| Menyinställningar | ✓ |
| Skärminställningar | ✓ |
| Ljudinställningar | ✓ |
| Ströminställningar | ✓ |
| Säkerhetsinställningar | ✓ |
| Dold text | PÅ ✓ AV |
| Testmönster | AV 1 ✓ 2 ✓ |
| Fabriksåterstn | ✓ |
| Stäng meny | ✓ |

MENYINSTÄLLNING—Välj och tryck på för att aktivera menyinställningar. Bildmenyn innehåller följande alternativ:

| | |
|-----------------|--|
| Bakåt | ✓ |
| Menyposition |  |
| Menytransparens |  0 |
| Meny-timeout |  20 |
| Menylås | PÅ AV |
| Stäng meny | ✓ |

MENYPOSITION—Välj OSD-menyns position på skärmen.

MENYTRANSPARENS—Ändra genomskinlighetsgrad på OSD-menyens bakgrund.

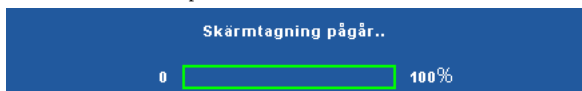
MENY-TIMEOUT—Justera tiden för en OSD Timeout. Enligt standardinställningen försvinner OSD-meny efter 20 sekunders inaktivitet.


MENYLÅS—Välj På för att aktivera menylåset och dölja OSD-meny. Välj AV för att inaktivera menylåset. Om du vill avaktivera menylåsfunktionen och dölja OSD-meny, tryck på Meny-knappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen i 15 sekunder och avaktivera sedan funktionen.

SKÄRMINSTÄLLNINGAR—Välj och tryck på för att aktivera skärminställningar. Skärminställningsmenyn innehåller följande alternativ:



SKÄRMINSAMLING—Välj och tryck på för att fånga skärmen. Följande meddelande visas på skärmen.

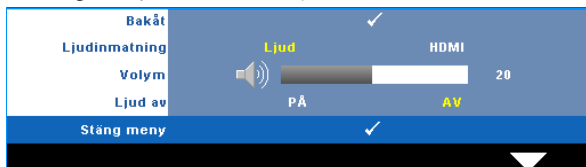


 **ANMÄRKNING:** Fånga en hel bild genom att försäkra dig om att ingångssignalen är ansluten till en projektor med 1024x768 upplösning.

SKÄRM—Välj Dell för att använda Dell-logon som skrivbordsunderlägg. Välj Fångad för att använda den fångade bilden som skrivbordsunderlägg.

ÅTERSTÄLL—Välj och tryck på för att radera den fångade bilden och återgå till fabriksinställningarna.

LJUDINSTÄLLNINGAR—Välj och tryck på för att ändra ljudinställningar. Ljudinställningsmenyn innehåller följande alternativ:



LJUDINMATNING—Välj ljudingångskälla från: Ljud och HDMI.

VOLYM—Tryck på för att minska volymen och på för att öka volymen.

LJUD AV—Stäng av ljudet för ljudingång och -utgång.

STRÖMINSTÄLLNINGAR—Välj och tryck på för att aktivera ströminställningar. Ströminställningsmenyn innehåller följande alternativ:

| | | | | | |
|------------------|----|-------|-------|-------------------------------------|--------|
| Bakåt | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Strömspar | AV | 30min | 60min | 90min | 120min |
| Snabbavstängning | | JA | | | NEJ |
| Stäng meny | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

STRÖMSPAR—Välj av för att inaktivera strömsparläge.

Standardinställningen är att försätta projektorn i strömsparläge efter 120 minuter utan aktivitet. Ett varningsmeddelande visas på skärmen med en 60-sekunders nedräkning innan projektorn försätts i strömsparläge. Tryck på valfri tangent under nedräkningen för att avbryta strömsparläget.


Du kan också ställa in annan fördröjningstid innan strömsparläget aktiveras. Fördröjningen är den tid du vill att projektorn skall vänta utan signalinmatning. Strömspar kan ställas in till 30, 60, 90 eller 120 minuter.

Om ingen ingångssignal upptäcks under fördröjningstiden stängs lampan av automatiskt och projektorn försätts i strömsparläge. Om en ingångssignal upptäcks under fördröjningstiden startas projektorn automatiskt. Om en ingångssignal inte upptäcks inom två timmar slår projektorn om från energisparläge till avstängt läge. Starta projektorn genom att trycka opå strömknappen.

SNABBAVSTÄNGNING—Välj Ja för att stänga av projektorn med ett enda tryck på strömknappen. Med denna funktion kan projektorn snabbt stängas av med ökad fläkthastighet. Något högre ljud är att förvänta vid snabbavstängning.




ANMÄRKNING: Innan du startar projektorn igen, vänta i 60 sekunder så att den invändiga temperaturen stabiliseras. Det tar längre tid att starta projektorn om du försöker starta den omedelbart. Kylfläkten kommer att köras vid full hastighet i ungefär 30 sekunder för att stabilisera den invändiga temperaturen.

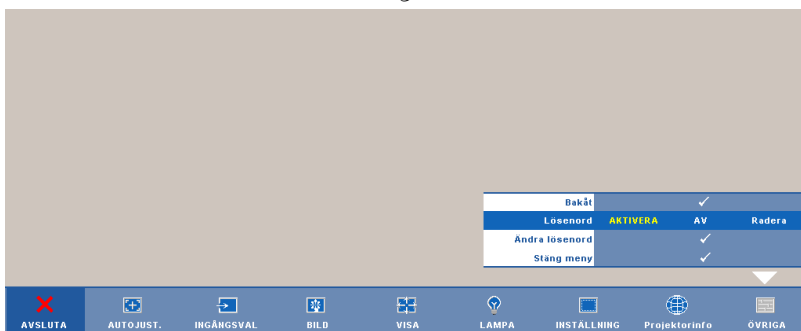
SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR—Välj och tryck på  för att aktivera säkerhetsinställningarna. I säkerhetsinställningarna kan du aktivera och ställa in lösenord.

| | | | |
|----------------|----------|----|--------|
| Bakåt | ✓ | | |
| Lösenord | AKTIVERA | AV | Radera |
| Ändra lösenord | ✓ | | |
| Stäng meny | ✓ | | |

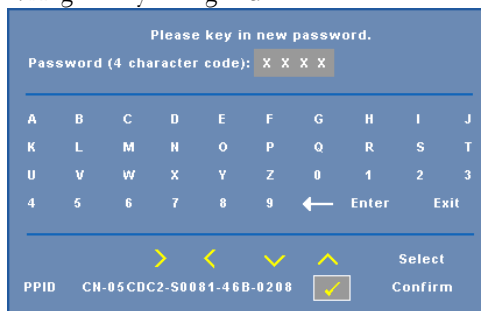
LÖSENORD—När lösenordsskydd är aktiverat kommer en lösenordsskyddsbild att be dig ange ditt lösenord att visas när strömsladden är inkopplad i ett elektriskt uttag och projektorn slås på. Som standard är den här funktionen avaktiverad. Du kan aktivera den här funktionen genom att välja **Aktiverad**. Om lösenordet har ställts in tidigare, ange det först och välj sedan funktionen. Denna säkerhetsfunktion aktiveras nästa gång projektorn startas. Om du aktiverar den här funktionen kommer du att bli ombedd att ange projektorns lösenord efter att du har slagit på projektorn.

1 Första uppmaningen att ange lösenord:

- a Gå till **Övriga**-menyn, tryck på  och välj sedan **Lösenord** för att **Aktivera** lösenordsinställningen.



- b När lösenordsfunktionen aktiveras kommer ett teckenfönster att öppnas. Ange ett fyrsiffrigt nummer från fönstret och tryck på .




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

PPIID CN-05CDC2-S0081-46B-0208 ✓ Confirm

- c För att bekräfta måste du ange lösenordet igen.
- d Om bekräftelse av lösenordet går bra kan du återgå till att komma åt projektorns funktioner och dess verktyg.
- 2 Om du har angivit felaktigt lösenord kommer du att få två chanser till. Efter tre felaktiga försök kommer projektorn att slås av automatiskt.
-  **ANMÄRKNING:** Om du glömt ditt lösenord, kontakta DELL™ eller kvalificerad teknisk personal.
- 3 För att avbryta lösenordsfunktionen väljer du **AV**.
- 4 För att radera lösenordet, välj **Radera**.

ÄNDRA LÖSEWORD—Ange det ursprungliga lösenordet och ange sedan det nya lösenordet samt bekräfta det nya lösenordet igen.

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

DOLD TEXT—Välj **På** för att aktivera dold text och öppna dold text-menyn. Välj passende dold text-alternativ: CC1, CC2, CC3, och CC4.

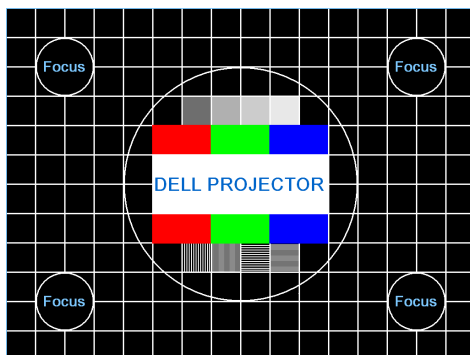
| | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| Bakåt | | | ✓ | |
| Välj | CC1 | CC2 | CC3 | CC4 |
| Stäng meny | | | ✓ | |

 **ANMÄRKNING:** Dold text-alternativet är endast tillgängligt för NTSC.

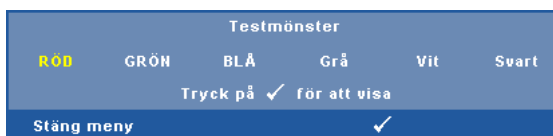
TESTMÖNSTER—Testmönstret används för att testa skärpa och upplösning.


Aktivera eller inaktivera **Testmönster** genom att välja **Av**, **1** eller **2**. Du kan också kalla upp **Testmönster 1** genom att hålla ned  och -knapparna på kontrollpanelen samtidigt i två sekunder. Du kan också kalla upp testmönster 2 genom att hålla ned  och -knapparna på kontrollpanelen samtidigt i två sekunder.

Testmönster 1



Testmönster 2



FABRIKSÅTERSTÄLLNING—Välj och tryck på  för att återställa alla inställningar till deras fabriksinställning. Nedanstående varningsmeddelande visas.



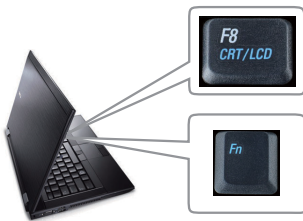
Återställda alternativ inkluderar inställningarna för både datorkällor och videokällor.

Felsökning av din Projektor

Om du upplever problem med din projektor, se följande felsökningstips. Om problemet kvarstår, kontakta Dell™. Se Kontakta Dell™ sida 53.

Problem

Ingen bild visas på skärmen



Möjlig lösning

- Kontrollera att linsskyddet är avlägsnat och att projektorn är påslagen.
- Se till att du har valt korrekt inmatningskälla i menyn val inmatning.
- Kontrollera att den externa grafikporten är aktiverad. Om du använder en bärbar Dell™ dator, tryck på **Fn** **F8** (Fn+F8). För övriga datorer, se din tillhörande dokumentation. Om bilder inte visas korrekt uppdatera videodrivrutinen för din dator. För Dell-dator, se support.dell.com.
- Kontrollera att alla kablar är säkert anslutna. Se "Ansluta Projektorn" på sida 8.
- Kontrollera att kontaktstiften inte är böjda eller trasiga.
- Kontrollera att lampan är korrekt installerad (se "Byte av Lampa" på sida 47).
- Använd **Testmönster** i **Övriga**-menyn. Kontrollera att färgerna i testmönstret är korrekta.



Ingångskälla saknas. Kan inte koppla om till viss ingångskälla.

Gå till Avancerad aktivering/inaktivering av källor och se till att berörd ingångskälla är aktiverad.

Problem (fortsättning)

Del av, flimrande eller felaktigt visad bild



Möjlig lösning (fortsättning)

- 1 Tryck på knappen **Autojustering** på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.
- 2 Om du använder en bärbar Dell™ dator, ställ in datorns upplösning på WXGA (1280 x 800) eller XGA (1024 x 768):
 - a Högerklicka på en oanvänd del av ditt Microsoft® Windows® skrivbord, klicka på **Egenskaper** och välj sedan fliken **Inställningar**.
 - b Kontrollera att inställningen är 1280 x 800 eller 1024 x 768 bildpunkter för den externa bildskärmsporten.
 - c Tryck på   (Fn+F8).

Om du upplever svårigheter med att byta upplösning eller om din skärm fryser, starta om all utrustning och projektorn.

Om du använder en bärbar Dell™ dator, se din dokumentation. Datorns utgångssignal uppfyller kanske inte industristandarder. Om detta skulle inträffa, uppgradera datorns videodrivrutin. För Dell-dator, se support.dell.com.

Skärmen visar inte din presentation

Om du använder en bärbar dator, tryck på   (Fn+F8).

Bilden är ostadig eller flimrande

Justera spårningen i bildskärmsmenyns undermeny **Visa** (endast i PC-läge).

Bilden har ett vertikalt blinkande fält

Justera spårningen i bildskärmsmenyns undermeny **Visa** (endast i PC-läge).

Bildfärgerna är felaktiga

- Om bildskärmen får fel signalutmatning från grafikkortet, sätt signaltypen till **RGB** i bildskärmsmenyns **Bildskärms**-flik.
 - Använd **Testmönster** i **Övriga**-menyn. Kontrollera att färgerna i testmönstret är korrekta.
-

| Problem (fortsättning) | Möjlig lösning (fortsättning) |
|--|--|
| Bilden är inte i fokus | <p>1 Justera fokuseringen på projektorlinsen.</p> <p>2 Kontrollera att projektorlinsen är inom korrekt avstånd från projektorn. (1 m till 12 m).</p> |
| Bilden är utsträckt vid visning av en 16:9 DVD | <p>Projektorn upptäcker ingångssignalens format automatiskt. Den bibehåller den projicerade bildens bildproportioner enligt ingångssignalens format vid ursprunglig standardinställning.</p> <p>Om bilden fortfarande är utsträckt, justera bildförhållandet i menyn Inställningar i bildskärmsmenyn.</p> |
| Bilden är spegelvänd | Välj Inställningar från OSD:n och justera projektorläget. |
| Lampan är utbränd eller avger ett smällande ljud | Då lampan når slutet av sin livscykel, kan den brännas ut och avge ett högt smällande ljud. Om detta inträffar kommer inte projektorn att kunna slås på igen. För att byta ut lampan, se "Byte av Lampa" på sida 47. |
| LAMPAlyser fast gult | Om LAMPA lyser med ett fast gult sken, byt ut lampan. |
| LAMPA blinkar gult | <p>Om LAMPA blinkar gult kan lampmodulens anslutning vara störd. Kontrollera lampmodulen och se till att den är ordentligt installerad.</p> <p>Om LAMPA och Ström blinkar gult fungerar inte lampans drivenhet och projektorn kommer automatiskt att stängas av.</p> <p>Om LAMPA och TEMP blinkar gult och Ström lyser stadigt blått har färghjul gått sönder och projektorn kommer att stängas av automatiskt.</p> <p>Stäng av skyddsläget genom att hålla ned STRÖM-knappen i tio sekunder.</p> |

| Problem (fortsättning) | Möjlig lösning (fortsättning) |
|--|--|
| TEMP lyser stabilt gult | Projektorn är överhettad. Displayen stängs automatiskt av. Sätt på displayen igen då projektorn svalnat. Om problemet kvarstår, kontakta Dell™. |
| TEMP blinkar gult | A projector fan has failed and the projector will automatically shut down.En projektorfläkt har gått sönder och projektorn kommer automatiskt att stängas av. Försök att återställa projektorläget genom att hålla ned STRÖM -knappen i tio sekunder. Vänta i ungefär fem minuter och försök sedan att starta projektorn igen. Om problemet kvarstår, kontakta Dell™. |
| OSD:n visas inte på skärmen | Försök att trycka på knappen Meny i 15 sekunder för att låsa upp OSD:n. Kontrollera Menylåset sida 35. |
| Fjärrkontrollen fungerar inte som den ska eller endast inom ett begränsat område | Batteriet kan vara svagt. Kontrollera om laserstrålen som utgår från fjärrkontrollen är för svag. Är den det, sätt i två nya AAA batterier. |

Ledande Signaler

| Projektorns status | Beskrivning | Kontrollknappar | | | Indikator | |
|-----------------------------------|--|-----------------|------|--------|---------------|---------------|
| | | Ström | Meny | Övrigt | TEMP (Gul) | LAMPA (Gul) |
| Standby-läge | Projektorn i standby-läge Redo att slå på strömmen | BLÅ Blinkande | AV | AV | AV | AV |
| Uppvärmningsläge | Det tar en stund för projektorn att värmas upp och startas. | BLÅ | BLÅ | BLÅ | AV | AV |
| Lampan på | Projektorn i normalläge redo att visa en bild. Anmärkning: OSD-menyn är inte öppnad. | BLÅ | BLÅ | AV | AV | AV |
| Avkylningsläge | Projektorn kyls ned före avstängning. | BLÅ | AV | AV | AV | AV |
| Strömsparläge | Strömsparläge har aktiverats. Projektorn försätts automatiskt i standby-läge om ingångssignal inte upptäcks på två timmar. | GUL Blinkande | AV | AV | AV | AV |
| Avkylning före strömsparläge. | Projektorn behöver en minut för att kylas av innan den försätts i strömsparläge. | GUL | AV | AV | AV | AV |
| Projektorn är överhettad | Luftventilerna kan vara blockerade eller rumstemperaturen kan överstiga 35°C. Projektorn stängs av automatiskt. Kontrollera att luftventilerna inte är blockerade och att rumstemperaturen är inom användningsområdet. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | AV | AV | AV | GUL | AV |
| Lampan har överhettats | Lampan har överhettats. Luftventilerna kan vara blockerade. Projektorn stängs av automatiskt. Sätt på displayen igen då projektorn svalnat. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | BLÅ | AV | AV | GUL | AV |
| Lampans drivenhet har överhettats | Lampans drivenhet har överhettats. Luftventilerna kan vara blockerade. Projektorn stängs av automatiskt. Sätt på displayen igen då projektorn svalnat. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | GUL | AV | AV | GUL | AV |
| Fläkten trasig | En av fläktarna har slutat fungera. Projektorn stängs av automatiskt. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | AV | AV | AV | GUL Blinkande | AV |
| Lampans drivenhet trasig | Lampans drivenhet har slutat fungera. Projektorn stängs av automatiskt. Dra ur nätkabeln efter tre minuter och slå sedan på displayen igen. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | GUL Blinkande | AV | AV | AV | GUL Blinkande |
| Färghjulet trasigt | Färghjulet startar inte. Projektorn fungerar inte och stängs av automatiskt. Dra ur nätkabeln efter tre minuter och slå sedan på displayen igen. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | BLÅ | AV | AV | GUL Blinkande | GUL Blinkande |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----|----|----|----|------------------|
| Lampan trasig | Lampan är defekt. Byt ut lampan. | AV | AV | AV | AV | GUL |
| Lampmodulens anslutning fungerar inte | Lampmodulens anslutning kan ha avbrutits. Kontrollera lampmodulen och se till att den är ordentligt installerad. Om problemet kvarstår, kontakta Dell. | AV | AV | AV | AV | GUL Blinkande |

Byte av Lampa

! **VARNING:** Innan någon av procedurerna i detta avsnitt inleds, följ säkerhetsinstruktionerna på sida 6.

Byt lampan då du ser **"Lampan närmar sig slutet av sin användbarhet i full drift. Byte rekommenderas! www.dell.com/lamps"** visas på skärmen. Om problemet kvarstår då du bytt ut lampan, kontakta Dell™. För vidare information, se Kontakta Dell™ på sida 53.

! **VARNING:** Använd en originallampa för att garantera säker och optimal drift.

! **VARNING:** Lampan blir mycket varm vid användning. Försök inte byta ut lampan förrän projektorn har svalnat i minst 30 minuter.

! **VARNING:** Vidrör inte glödlampan. Projektorlampor är väldigt ömtåliga och kan splittras om de vidrörs. Splittret är vasst och kan orsaka skada.

! **VARNING:** Om lampan splittras, ta bort alla trasiga delar från projektorn och kassera dem i enlighet med statlig, lokal eller federal lagstiftning. För vidare information, se www.dell.com/hg.

1 Stäng av projektorn och koppla från strömkabeln.

2 Låt projektorn svalna i minst 30 minuter.

3 Lossa de två skruvar som fäster lampskyddet och avlägsna skyddet.

4 Lossa de två skruvar som håller fast lampan.

5 Drag lampan i metallhandtaget.

✍ **ANMÄRKNING:** Dell™ kan kräva att lampor som bytts ut under garantiperioden skall skickas tillbaka till Dell™. I annat fall skall du kontakta din lokala avfallshanteringsenhet för adressen till närmaste avfallsplats.

6 Sätt dit den nya lampan.

7 Dra åt skruvarna som håller lampan.


8 Sätt tillbaka lamplocket och dra åt de två skruvarna.



9 Återställ lampans brinntid genom att välja "Ja" för **Lampåterställning** i OSD-menyens **Lampa**-flik (se Lampmenyn på sida 32). När en lmapmodul har bytts ut kommer projektorn automatiskt att känna av bytet och återställa lampans brinntid.



VARNING: Lampavfall (endast för USA)

 **LAMPAN (LAMPORNA) I DENNA PRODUKT INNEHÅLLER KVICKSILVER OCH SKALL ÅTERVINNAS ELLER SLÄNGAS ENLIGT LOKALA, STATLIGA ELLER FEDERALA LAGAR. FÖR MER INFORMATION, GÅ TILL WWW.DELL.COM/HG ELLER KONTAKTA THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE WWW.EIAE.ORG. FÖR SPECIFIK INFORMATION OM AVFALLSHANTEIRNG AV LAMPOR, SE WWW.LAMPRECYCLE.ORG.**

Specifikationer

| | |
|--------------------------|---|
| Ljusventil | 0,65" WXGA S450 DMD, DarkChip3™ |
| Ljustyrka | 2000 ANSI Lumen (Max.) |
| Kontrastförhållande | 2100:1 Typisk (Full On/Full Off) |
| Uniformitet | 85% Typisk (japansk standard - JBMA) |
| Antal bildpunkter | 1280 x 800 (WXGA) |
| Visningsbar färg | 1,07 miljarder färger |
| Färghjulshastighet | 2X |
| Projektionslins | F-stop: F/ 2,5-2,67 Brännvidd, f=21,86-24 mm 1.1X manuell zoomlins Projiceringskvot = 1,55-1,7 vid och tele |
| Projektionsskärmsstorlek | 27,2-361 tum (diagonalt) |
| Projektionsavstånd | 1 m - 12 m |
| Videokompatibilitet | Kompositvideo / S-video: NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L) Komponentvideo via VGA och HDMI 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p |
| Strömförsörjning | Universell 100-240 50-60 Hz med PFC inmatning |
| Strömförbrukning | Normalläge 210W ± 10% @ 110Vac EKO-läge 166W ± 10% @ 110Vac Strömsparläge <12W Standbyläge <1 W |
| Ljud | 1 högtalare x 1 W RMS |
| Bullemnivå | 39 dB(A) Normalläge, 32 dB(A) EKO-läge |
| Vikt | 2,6 lbs (1,18 kg) |

Mått (b x h x d)

8,07 x 2,99 x 6,10 tum (205 x 75,9 x 155 mm)



Miljöbetingade

driftstemperatur: 5°C - 35°C (41°F - 95°F)

Luftfuktighet: 80% max

Förvaringstemperatur 0°C till 60°C (32°F till 140°F)

Luftfuktighet: 90% max

Transporttemperatur: -20°C till 60°C
(-4°F till 140°F)

Luftfuktighet: 90% max

I/O-kontakter

Ström: Ett växelströmsuttag (3 stift - C14-genomföring)

VGA ingång Två 15-stifts D-subkontakter (blå), för analoga RGB/komponentingångssignaler.

S-videoingång En standard 4-stifts min-DIN S-videokontakt för Y/C-signal.

Kompositvideoingång Ett gult RCA-jack för CVBS-signal.

HDMI-ingång: En HDMI-anslutning som stöder HDMI 1.3. Uppfyller HDCP

Analog ljudingång: Ett 3,5 mm stereominihörslursuttag (blått).

Variabel ljudutgång: Ett 3,5 mm stereo minihörslursuttag (grönt).

USB-port: En USB-slav för fjärrstöd.

Lampa

OSRAM 165 W lampa utbyttbar av användaren (till och med 5000 timmar i EKO-läge)



ANMÄRKNING: Lampans brinntidsmärkning för projektorer är endast ett mått på ljusstyrkans förfall och inte en specifikation för den tid det tar för lampan att gå sönder och sluta avge ljus. Lampans brinntid definieras som den tid det tar för mer än 50 % av stickprovspopulationen att få ljusstyrkan minskad med ungefär 50 % av lumenmärkningen för den specifika lampan. Lampans brinntidsmärkning garanteras inte på något sätt. Faktisk drifttid för en projektorlampa varierar beroende på driftmiljö och användningsmönster. Användning i stressituationer, t.ex. dammiga miljöer, höga temperaturer, många timmar varje dag eller plötsliga avstängningar kommer troligen att resultera i att lampans drifttid förkortas eller att den går sönder.

Kompatibilitetslägen (Analog/Digital)

| Upplösning | Uppdateringsfrekvens (Hz) | H-synk-frekvens(KHz) | Pixelklocka (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 |

Kontakta Dell

Kunder i USA, ring 800-WWW-DELL (800-999-3355).



ANMÄRKNING: Om aktiv internetanslutning saknas, finner du kontaktinformation på inköpskvittot, packsedeln, räkningen eller i en Dell-katalog.

Dell™ erbjuder flera online- och telefonbaserade supportalternativ. Tillgänglighet beror på land och produkt, och vissa tjänster kanske inte erbjuds i ditt område. Kontakta Dell för försäljnings-, teknisk support- eller kundtjänstfrågor:

- 1 Besök support.dell.com.
- 2 Kontrollera land eller region i **Välj land/region**-rullmenyn längst ned på sidan.
- 3 Klicka på **Kontakta oss** till vänster på sidan.
- 4 Välj lämplig tjänst- eller supportlänk efter behov.
- 5 Välj den metod för att kontakta Dell som passar bäst.

Bilaga: Ordlista

ANSI LUMEN — En standard för mätning av ljusstyrka. Det beräknas genom att dela upp en kvadratmeter bild i nio lika stora rektanglar, mäta luxvärdet (ljusstyrkan) i mitten av varje rektangel och beräkna genomsnittsvärdet för de nio punkterna.

BILDKVOT — Den populäraste bildproportionen är 4:3 (4 genom 3). Tidiga TV- och databildsformat har bildproportionen 4:3, vilket innebär att bildens bredd är 4/3 gånger höjden.

Ljusstyrka — Mängden ljus som avges från en display eller projektdisplay eller projektor. Projektors ljusstyrka mäts med ANSI lumens.

Färgtemperatur — Återgivning av vitt ljus. Lägre färgtemperatur antyder varmare (mer gult/rött) ljus medan högre färgtemperatur antyder ett svalare (mer blått) ljus. Standardenheten för färgtemperatur är Kelvin (K).

Komponentvideo — En metod att leverera video som består av luminanssignalen och två separata krominanssignaler och definieras av Y'Pb'Pr' för analoga komponenter och Y'Cb'Cr' för digitala komponenter. Komponentvideo finns på dvd-spelare.

Kompositvideo — En videosignal som kombinerar luma (ljusstyrka), chroma (färg), färgsynksignal (färgreferens) och synk (horisontala och vertikala synkroniseringssignaler) till en signal vågform över ett enda trådpär. Det finns tre format, nämligen NTSC, PAL och SECAM.

Komprimerad upplösning — Om ingångsbilderna har högre upplösning än den projektors upplösning skaleras bilden tills den passar projektors egen upplösning. Kompression i digitala enheter innebär att en del bildinnehåll förloras.

Kontrastproportion — Andel ljusa och mörka värden i en bild, eller förhållandet mellan maximala och minimala värden. Det finns två metoder som används av projektdesignindustrin för mätning av förhållandet:

- 1 *Full On/Off* — mäter förhållandet ljusutmatning för en helt vit bild (full on), och ljusutmatningen för en helt svart (full off) bild.
- 2 *ANSI* — mäter ett mönster på 16 omväxlande svarta och vita rektanglar. Den genomsnittliga ljusutmatningen från de vita rektanglarna delas med den genomsnittliga ljusutmatningen från de svarta rektanglarna för fastställning av ANSI kontrastförhållandet.

Full On/Off kontrasten är alltid högre än *ANSI* kontrasten för samma projektor.

dB— decibel—En enhet som används för att uttrycka den relativa skillnaden i ström eller intensitet, vanligen mellan två akustiska eller elektriska signaler, och motsvarar tio gånger den enkla logaritmen av förhållandet mellan två nivåer.

Diagonal skärm— En metod för mätning av storleken av en skärm eller en projicerad bild. Den mäter från ett hörn till motsatt hörn. En 9ft hög, 12ft bred skärm har en diagonal på 15ft. Detta dokument antar att de diagonala måtten är för en traditionell bildproportion på 4:3 enligt ovanstående exempel.

DLP[®]— Digital Light Processing[™]—Reflekerande displayteknologi som utvecklats av Texas Instruments, med små manipulerade speglar. Ljus passerar genom ett färgfilter och skickas till DLP speglar som arrangerar RGB färgerna i en bild som projiceras på en skärm, även känt som DMD.

DMD— Digital Mikrospegelenhet— Varje DMD består av tusentals lutande, mikroskopiska aluminiumspegel som monterats på en dold elektromagnet.

Brännvidd — Avståndet från linsens yta till dess brännpunkt.

Frekvens — Repetitions hastigheten i cykler per sekund elektriska signaler. Mäts i Hz (Hertz).

HDCP — High-Bandwidth Digital-Content Protection — En specifikation som utvecklats av Intel[™] Corporation för att skydda digital underhållning över digitala gränssnitt, t.ex. DVI och HDMI.

HDMI — High-Definition Multimedia Interface — HDMI överför både okomprimerad högdefinitions video, digitalt ljud och enhetens kontrolldata i en enda anslutning.

Hz (Hertz) — Frekvensenhet.

Keystone korriger— Anordning som korrigerar en förvriden bild (vanligen bred översida, smal undersida) för projicerad bild som orsakats av en felaktig projiceringsvinkel.

Maximalt avstånd— Avståndet från en skärmprojektor kan vara att projicera en bild som går att använda (tillräckligt ljus) i ett helt mörklagt rum.

Maximal bildstorlek — Den största bilden en projektor kan projicera i ett mörklagt rum. Detta begränsas vanligen av den optiska brännpunkten.

Minimialavstånd— Den närmaste position som en projektor kan fokusera en bild på en skärm.

NTSC— National Television Standards Committee. Nordamerikansk standard för video och utsändning med ett videoformat på 525 linjer vid 30 rutor per sekund.

PAL— Phase Alternating Line. En europeisk sändningsstandard för video och utsändningar med ett videoformat på 625 linjer vid 25 rutor per sekund.

Omvänd bild— En funktion som gör att du kan vända bilden horisontalt. Vid

användning i normal framåtriktad projektionsmiljö visas text, bilder osv spegelvänt. Omvänd bild används vid bakprojektion.

RGB— Röd, grön, blå— används vanligen för att beskriva en skärm som kräver separata signaler för var och en av de tre färgerna.

S-Video—En videoöverföringsstandard som använder en 4-pin mini-DIN anslutare för att skicka videoinformation på tvåsignalkablar som kallas ljushet (ljusstyrka, Y) och krominans (färg, C). S-Video kallas även för Y/C.

SECAM— En fransk internationell sändningsstandard för video och utsändningar nära besläktad med PAL men med en annorlunda metod för sändning av färginformation.

SVGA— Super Video Graphics Array, super placering av videografik— 800 x 600 bildpunkter.

SXGA— Super Ultra placering av grafik,—1280 x 1024 bildpunkter.

UXGA— Ultra Extended Graphics Array, ultra utökad placering av grafik—1600 x 1200 bildpunkter.

VGA— Video Graphics Array, placering av videografik—640 x 480 bildpunkter.

XGA— Utökad placering av grafik— 1024 x 768 bildpunkter.

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

Zoomlins— Lins med en variabel brännvidd som gör att operatören kan zooma in eller ut och göra bilden mindre eller större.

Zoomobjektivförhållande— Förhållandet mellan den minsta och den största bild ett objektiv kan projicera från ett fast avstånd. Ett zoomobjektivförhållande på 1.4:1 innebär t.ex. att en tiofots bild utan zoom skulle bli en fjortonfots bild med full zoom.

Innehåll

A

- Anslutning av projektorn
 - Ansluta med en HDMI-kabel 13
 - Ansluta med en S-videokabel 10
 - Anslutning med komponentkabel 12
 - Anslutning med sammansatt videokabel 11
 - HDMI-kabel 13
 - nätkabel 9, 10, 11, 12, 13
 - Sammansatt videokabel 11
 - S-videokabel 10
 - till datorn 9
 - USB till USB-kabel 9
 - VGA till VGA-kabel 9
 - VGA till YPbPr-kabel 12
- Anslutningsportar
 - Kompositvideokontakt 8
 - S-videoanslutning 8
 - USB fjärrkontakt 8
 - VGA in (D-sub)-kontakt 8

Återställ 35

Återställning, fabriks 40

B

- Bildskärm 35
- Byte av lampa 47

D

- Dell
 - kontakta 53
- Dold text 39

F

- Felsökning 41
 - Kontakta Dell 41
- fjärrkontroll 21
 - IR-mottagare 19

H

- Huvudenhet 6
 - fokusering 6
 - hissknapp 6
 - IR-mottagare 6
 - Kontrollpanel 6
 - Objektiv 6
 - zoomtabb 6

J

- Justering av projektorns zoom och fokus 16
 - Fokusering 16
 - Zoomtabb 16
- Justering av projicerad bild 15
 - Justering av projektorns höjd 15
 - sänka projektorn

hissfot 15
hissknapp 15
Lutningsjusteringshjul 15

Lampa 32
Övriga 34
Visa (i PC-läge) 30

K

Kontakta Dell 5, 44, 47
Kontrollpanel 18

L

Ljud 8
Ljud av 36
Ljudinställningar 35
Ljudkälla 36
Lösenord 37

M

Menyinställningar 34
Menyposition 34
Meny-timeout 35
Menytransparens 35

O

OSD-meny 26
 Autojustering 28
 Bild (i PC Mode) 28
 Bild (i videoläge) 28
 Display (i Videoläge) 31
 Huvudmeny 26
 Ingångsval 27
 Inställning 32

S

Säkerhetsinställningar 37
Skärmåtergivning 35
Skärminställningar 35
Slå på/av projektorn
 slå på projektorn 14
slå på/av projektorn
 stänga av projektorn 14
Snabbavstängning 36
Specifikationer
 Antal bildpunkter 49
 Bullernivå 49
 Färghjulshastighet 49
 I/O-kontakter 50
 Kontrastförhållande 49
 Lampa 50
 Ljud 49
 Ljusstyrka 49
 Ljusventil 49
 Mått 50
 Projektionsavstånd 49
 Projektionslins 49
 Projektionsskärmsstorlek 49
 Strömförbrukning 49
 Strömförsörjning 49
 Uniformitet 49
 Videokompatibilitet 49
 Vikt 49
 Visningsbar färg 49

specifikationer

 Miljöbetingad 50

Ströminställningar 36

Strömspar 36

support

 kontakta Dell 53

T

telefonnummer 53

Testmönster 40

V

Volym 36