

Dell™ M210X 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.**

**© 2010 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 M210X**

**Juni 2010 Rev. A01**

# Innehåll

1	Din Dell-projektor .....	5
	Om projektorn .....	6
2	Ansluta Projektorn .....	8
	<b>Ansluta till en Dator</b> .....	9
	Ansluta en dator med en VGA-kabel .....	9
	<b>Ansluta en DVD-spelare</b> .....	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
	<b>Slå på Projektorn</b> .....	14
	<b>Stänga av Projektorn</b> .....	14
	<b>Justering av Projicerad Bild</b> .....	15
	Höj projektor .....	15
	Sänk projektor .....	15
	<b>Justering av projektorns zoom och fokus</b> .....	16
	<b>Justering av Projicerad Bildstorlek</b> .....	17
	<b>Använda Kontrollpanelen</b> .....	18

<b>Använda Fjärrkontrollen .....</b>	<b>21</b>
<b>Byta Fjärrkontrollens Batterier.....</b>	<b>24</b>
<b>Fjärrkontrollens Användningsområde .....</b>	<b>25</b>
<b>Använda OSD-menyn .....</b>	<b>26</b>
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.....	35
ÖVRIGA.....	35
<b>4 Felsökning av din Projektor.....</b>	<b>42</b>
<b>Ledande Signaler .....</b>	<b>46</b>
<b>Byte av Lampa.....</b>	<b>48</b>
<b>5 Specifikationer .....</b>	<b>50</b>
<b>6 Kontakta Dell.....</b>	<b>54</b>
<b>7 Bilaga: Ordlista.....</b>	<b>55</b>

# 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)

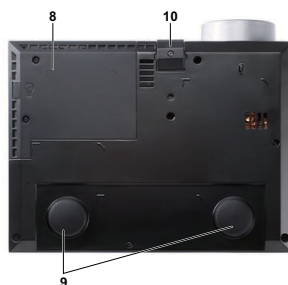


## Om projektorn

*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.

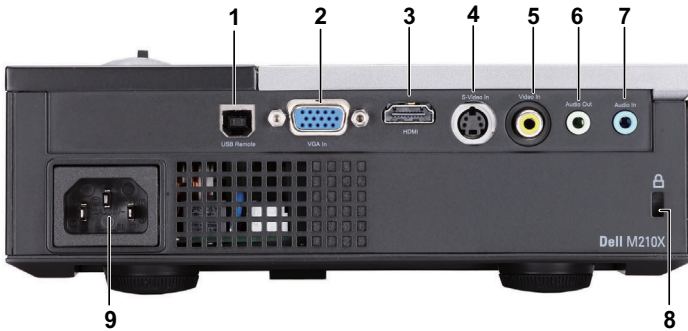
**8** Placera inga föremål nära eller framför projektorn och täck inte över objektivet när projektorn är på eftersom värmen kan få föremålet att smälta eller börja brinna.



**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 [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel

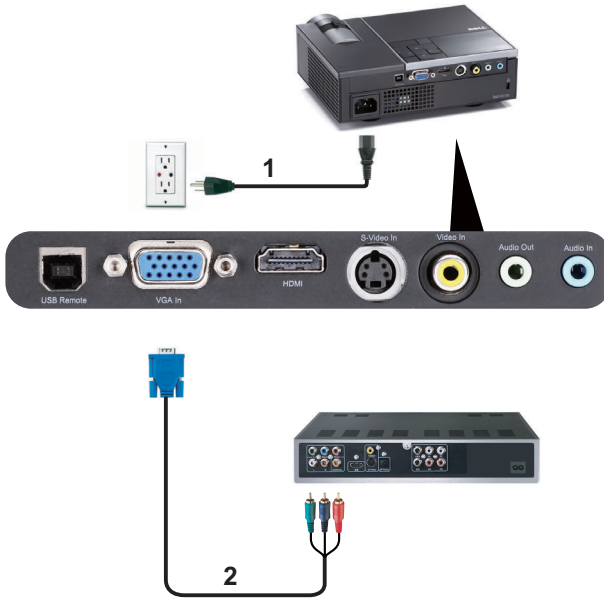


1	nätkabel
2	sammansatt videokabel



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

## Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel

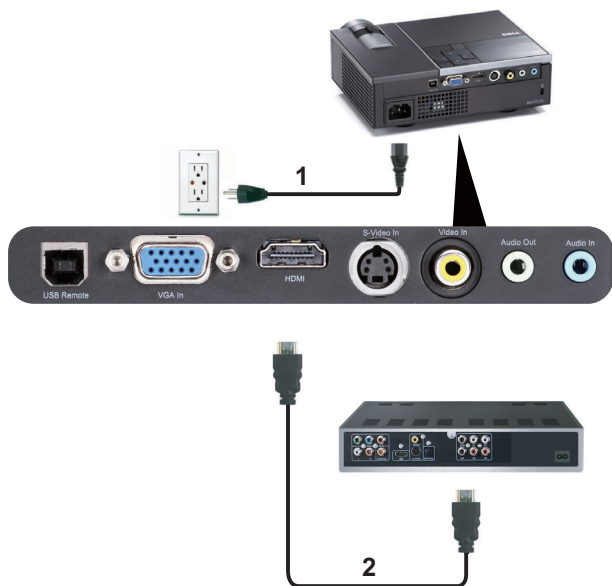


1	nätkabel
2	VGA till komponentvideokabel



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

## Ansluta en dvd-spelare med en HDMI-kabel




1	nätkabel
2	HDMI-kabel



**ANMÄRKNING:** HDMI-kabeln medföljer inte projektorn. Du kan köpa HDMI-kabel på Dell-webbplatsen: [www.dell.com](http://www.dell.com).

# 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 nätsladden och lämpliga signalkablar till projektorn. 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 ingångskällan på projektorn inställd på VGA-In. Ändra ingångskälla om det krävs.
- 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**. Följ anvisningarna på skärmen för att stänga av projektorn på rätt sätt.

 **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.

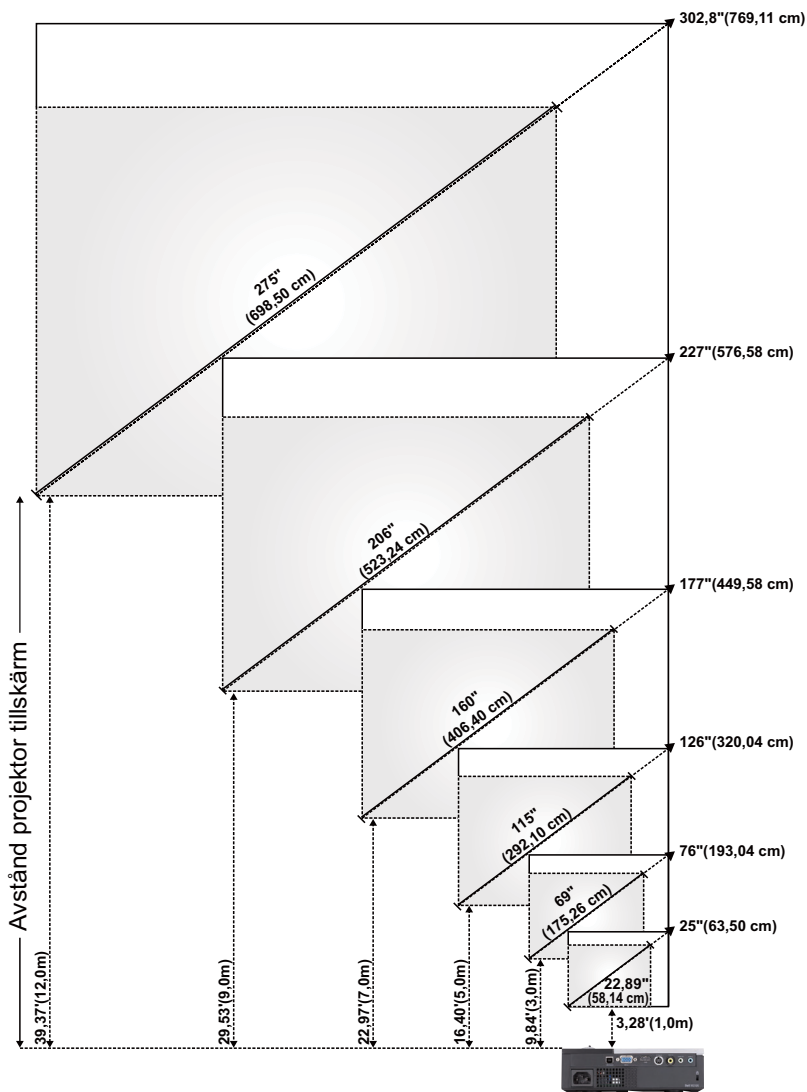
- 1 Roterar zoomknappen för att zooma in och ut.
- 2 Roterar fokusringen tills bilden är tydlig. Projektorn fokuserar på avstånd mellan 100 cm och 1200 cm (1 m till 12 m).



1	zoomflik
2	Fokusring



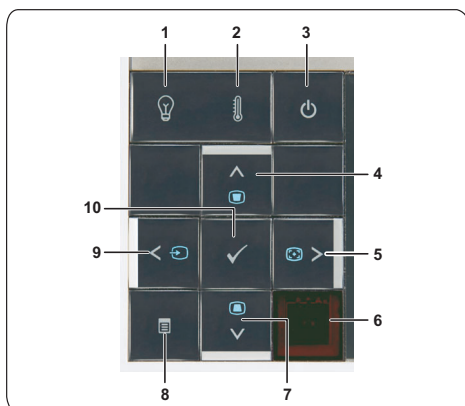
# Justering av Projicerad Bildstorlek







Skärm (diagonal)	Max.	25" (63,50 cm)	76" (193,04 cm)	126" (320,04 cm)	177" (449,58 cm)	227" (576,58 cm)	302,8" (769,11 cm)
	Min.	22,89" (58,14 cm)	69" (175,26 cm)	115" (292,10 cm)	160" (406,40 cm)	206" (523,24 cm)	275" (698,50 cm)
Skärmstorlek	Max. (b x h)	20,08" X 14,96"	60,63" X 45,28"	100,79" X 75,59"	141,34" X 105,91"	181,89" X 136,22"	242,13" X 181,89"
		51 cm X 38 cm	154 cm X 115 cm	256 cm X 192 cm	359 cm X 269 cm	462 cm X 346 cm	615 cm X 462 cm
	Min. (b x h)	18,50" X 13,78"	55,12" X 41,34"	91,73" X 68,50"	128,35" X 96,06"	164,96" X 123,62"	219,69" X 123,62"
		47 cm X 35 cm	140 cm X 105 cm	233 cm X 174 cm	326 cm X 244 cm	419 cm X 314 cm	558 cm X 419 cm
Hd	Max.	17,32" (44 cm)	52,36" (133 cm)	87,01" (221 cm)	122,05" (310 cm)	156,69" (398 cm)	209,06" (531 cm)
	Min.	15,75" (40 cm)	47,24" (120 cm)	79,13" (201 cm)	110,63" (281 cm)	142,13" (361 cm)	189,37" (481 cm)
Avstånd		3,28' (1,0m)	9,84' (3,0m)	16,40' (5,0m)	22,97' (7,0m)	29,53' (9,0m)	39,37' (12,0 m)




\* 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"> <li>• Lampan har nått slutet av sin användbarhet.</li> <li>• Lampmodulen är inte ordentligt installerad</li> <li>• Lampans drivenhet har slutat fungera</li> <li>• Färghjulet har slutat fungera</li> </ul> <p>Mer information finns i "Felsökning av din Projektor" på sida 42 och "Ledande Signaler" på sida 46.</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"> <li>• Temperaturen inuti projektorn är för hög</li> <li>• Färghjulet har slutat fungera</li> </ul> <p>Mer information finns i "Felsökning av din Projektor" på sida 42 och "Ledande Signaler" på sida 46.</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> <b>ANMÄRKNING: Autojustering</b> 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 <b>Meny</b> -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.  <b>ANMÄRKNING:</b> 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.  <b>ANMÄRKNING:</b> 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.  <b>Försiktighet:</b> 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.



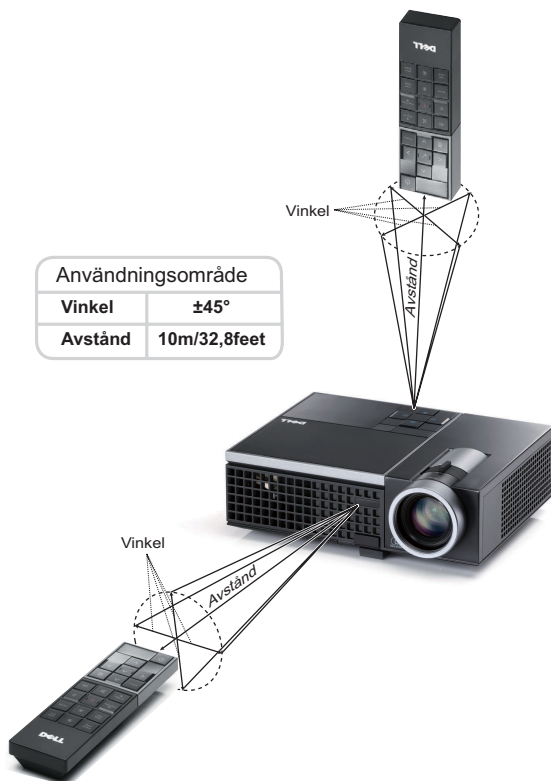
 **ANMÄRKNING:** Undvik att blanda ihop olika sorters batterier och att använda gamla batterier tillsammans med nya.

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.
- Tryck på knappen Menu (Meny) på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att öppna Main Menu (huvudmenyn).
- För att navigera genom flikarna i huvudmenyn, trycker du på knappen  eller  på projektorns kontrollpanel eller fjärrkontroll.
- För att välja en undermeny, trycker du på knappen  på projektorns kontrollpanel eller fjärrkontroll.
- För att välja ett alternativ, trycker du på knappen  eller  på projektorns kontrollpanel eller fjärrkontroll. När ett alternativ har markerats byter det färg 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



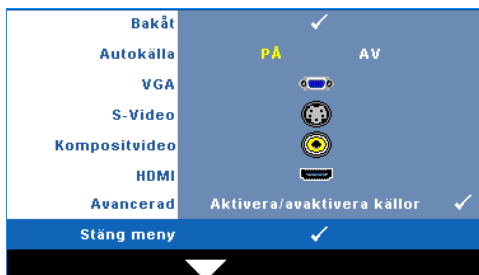
## AUTO-JUSTERING

Auto Adjust (Autojustering) justerar automatiskt projektorns PC-lägesinställningar **horisontell**, **vertikal**, **frekvens** och **spårning**. 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.

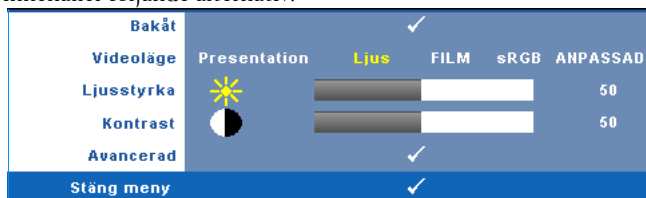
**HDMI**—Använd  och  för att aktivera eller inaktivera HDMI-inmatning.



**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**.

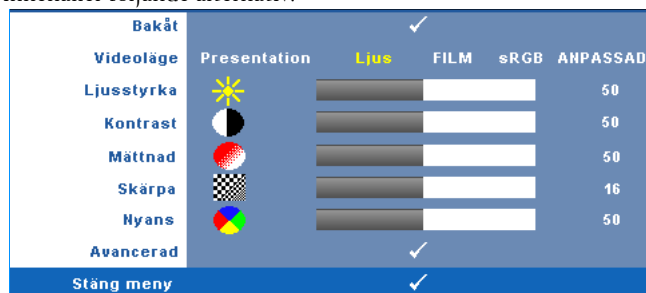
**LJUSSTYRKA**—Använd  och  för att justera bildens ljusstyrka.

**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.

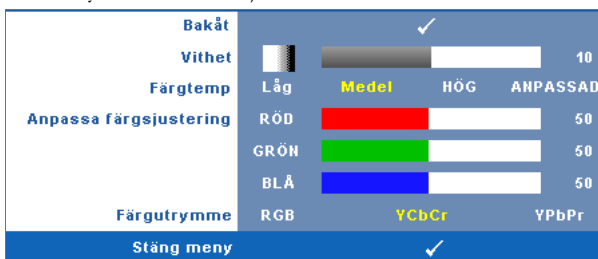
**NYANS**—Tryck på  för att öka mängden grönt i bilden och på  för att öka mängden rött (kan endast väljas vid NTSC-signal).


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

 **ANMÄRKNING:** **Mättnad**, **skärpa** 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.

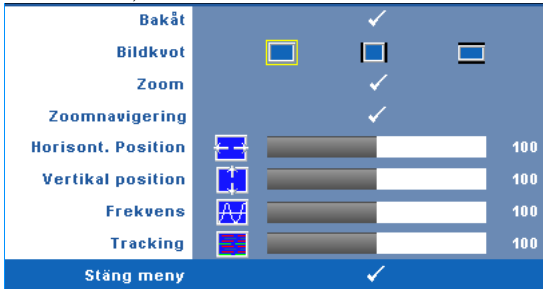
**FÄRGTEMP**—Justera färgtemperaturen. Bilden verkar svalare vid högre färgtemperaturer och varmare vid lägre färgtemperaturer. När värdena i menyn Färgjustering justeras aktiveras läget Anpassad. Värdena sparas i Anpassad-läget.

**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.

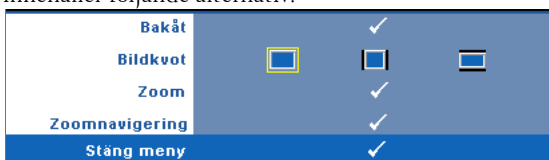
**VERTIKAL POSITION**—Tryck på  för att flytta bilden nedåt och på  för att flytta den uppåt.

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




**TRACKING**—Synkronisera displaysignalens fas med grafikket. 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:




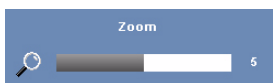
**BILDKVOT**—Välj en bildproportion för att justera visad bild.




-  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.

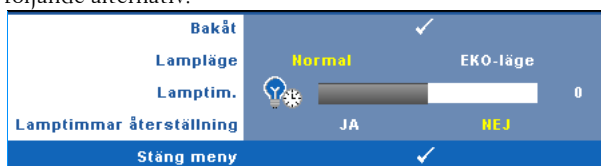


**ZOOMNAVIGERING**—Tryck på  för att aktivera **Zoomnavigerings**-menyn..

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.

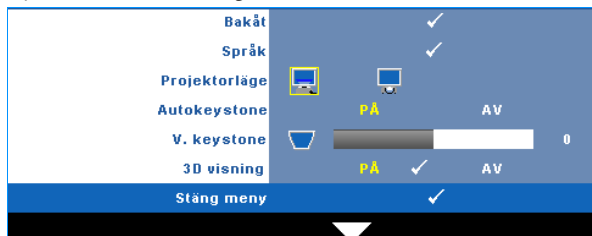
Normalläge fungerar vid full strömförbrukningsnivå. Ecoläge fungerar på en lägre strömförbrukningsnivå vilket kan leda till förlängning av lampans brinntid, tystare gång och svagare luminans på bildduken.

**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-menyn. Tryck på  för att aktivera språk-menyn..



**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.

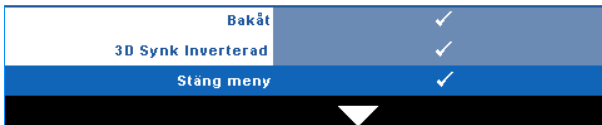
**V. KEYSTONE**—Manuell justering av bildförvrängning orsakad av projektorns lutning

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

### **ANMÄRKNING:**

1. När du vill skapa en 3D-upplevelse, behöver du även några andra komponenter, inklusive:
  - a PC/NB med ett grafikkort med 120 Hz s quadbuffrad ignalutgång.
  - b "Active" 3D-glasögon med DLP Link™.
  - c 3D-innehåll. Se "Kommentar 4".
  - d 3D-spelare (Exempel: Stereoskopisk spelare...)
2. Aktivera 3D-funktionen när något av nedanstående villkor uppfylls:

- a PC/NB med grafikort, kabela att mata ut vid 120 Hz-signal via VGA eller HDMI-kabel.
- b Inmatning av en svit med 3D-innehåll via video och S-Video.
3. När projektorn upptäcker någon av ingångskällorna (se ovan) kommer den att aktivera 3D-visning i "SETUP" -> "3D Display"-OSD.
4. Aktuell 3D-stötid är som indikerat:
  - a VGA/HDMI 1280 x 720 120 Hz
  - b Komposit/S-video 60 Hz
  - c Komponent 480i
5. Rekommenderad VGA-signal för NB är enkellägesutgång (dubbelt läge rekommenderas inte).



**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	M210X
INGÅNGSKÄLLA	ANALOG RGB 1024 X 768 60Hz
Drifttimmar	10 hr
PPID	CN-06F180-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	✓

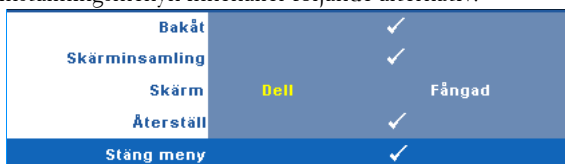
**MENYPOSITION**—Välj OSD-menyns position på skärmen.

**MENYTRANSPARENS**—Ändra genomskinlighetsgrad på OSD-menyens bakgrund.

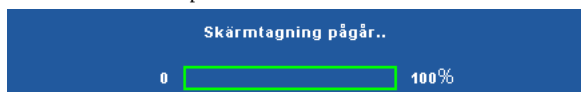
**MENY-TIMEOUT**—Justera tiden för en OSD Timeout. Enligt standardinställningen försvinner OSD-menyen efter 20 sekunders inaktivitet.


**MENYLÅS**—Välj **På** för att aktivera menylåset och dölja OSD-menyen. Välj **AV** för att inaktivera menylåset. Om du vill avaktivera menylåsfunktionen och dölja OSD-menyen, 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.

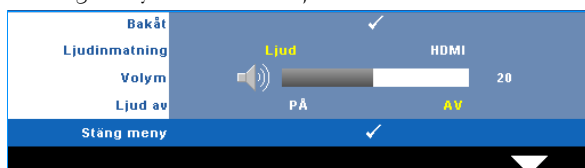


 **ANMÄRKNING:** Fånga en hel bild genom att försäkra dig om att ingångssignalen är ansluten till en projektor med 1024x768 upplösning.

**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.

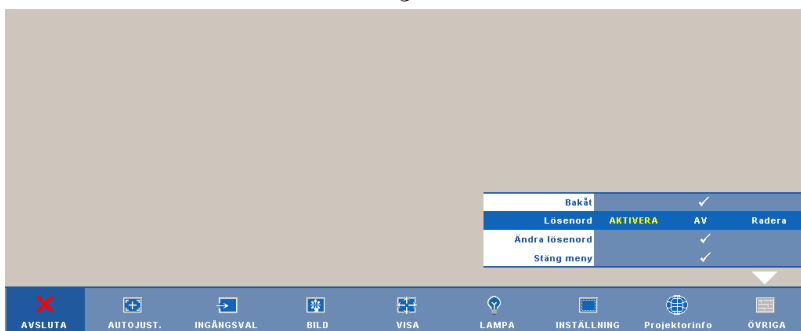
**SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR**—Välj och tryck på  för att aktivera säkerhetsinställningarna. I säkerhetsinställningarna kan du aktivera och ställa in lösenord.

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

**LÖSEWORD**—När lösenordsskydd är aktiverat kommer en lösenordsskyddsbild att be dig ange ditt lösenord att visas när strömladdnen 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

PPID CN-06F180-50081-46B-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-06F180-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-06F180-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-06F180-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				✓

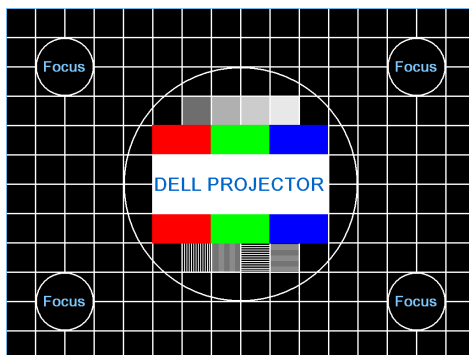
 **ANMÄRKNING:** Dold text-alternativet är endast tillgängligt för NTSC.



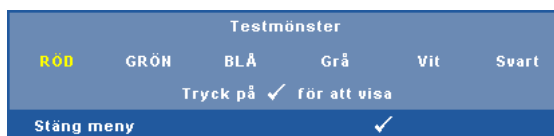
**TESTMÖNSTER**—Testmönstret används för att testa skärpa och upplösning.


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.



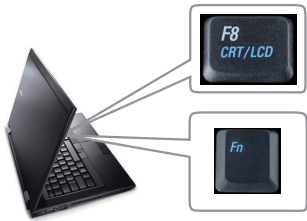
Återställda alternativ inkluderar inställningarna för både datorkällor och videokällor.

## Felsökning av din Projektor

Om du upplever problem med din projektor, se följande felsökningstips. Om problemet kvarstår, kontakta Dell™. Se Kontakta Dell™ sida 54.

### Problem

Ingen bild visas på skärmen







### Möjlig lösning

- Kontrollera att linsskyddet är avlägsnat och att projektorn är påslagen.
- Se till att du har ställt in rätt ingångskälla på menyn INPUT SELECT.
- Se till att extern grafikport har aktiverats. Om du använder en Dell™ bärbar dator, tryck på (Fn+F8). För att andra datorer, se respektive bruksanvisning. Om bilderna inte visas på rätt sätt, uppgradera videodrivrutinen på datorn. För Dell-dator, gå till [support.dell.com](http://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 48).
- 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.

<b>Problem (fortsättning)</b>	<b>Möjlig lösning (fortsättning)</b>
Del av, flimrande eller felaktigt visad bild	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Tryck på knappen <b>Autojustering</b> på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.</li> <li>2 Om du använder en Dell™ bärbar dator, ställ in datorns upplösning på XGA (1024 x 768):             <ol style="list-style-type: none"> <li>a Högerklicka på en oanvänd del av ditt Microsoft® Windows® skrivbord, klicka på <b>Egenskaper</b> och välj sedan fliken <b>Inställningar</b>.</li> <li>b Kontrollera att inställningen är 1024 x 768 bildpunkter för den externa bildskärmsporten.</li> <li>c Tryck på   (Fn+F8).</li> </ol> </li> </ol> <p>Om du upplever svårigheter med att byta upplösning eller om din skärm fryser, starta om all utrustning och projektorn.</p> <p>Om du inte använder en Dell™ bärbar dator, se bruksanvisningen. Om bilderna inte visas på rätt sätt, uppgradera videodrivrutinen på datorn. För Dell-dator, gå till <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>
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 <b>Visa</b> (endast i PC-läge).
Bilden har ett vertikalt blinkande fält	Justera spårningen i bildskärmsmenyns undermeny <b>Visa</b> (endast i PC-läge).
Bildfärgerna är felaktiga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om bildskärmen får fel signalutmatning från grafikkortet, sätt signaltypen till <b>RGB</b> i bildskärmsmenyns <b>Bildskärms</b>-flik.</li> <li>• Använd <b>Testmönster</b> i <b>Övriga</b>-menyn. Kontrollera att färgerna i testmönstret är korrekta.</li> </ul>
Bilden är inte i fokus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Justera fokuseringen på projektorlinsen.</li> <li>2 Kontrollera att projektorlinsen är inom korrekt avstånd från projektorn. (1 m till 12 m).</li> </ol>

<b>Problem (fortsättning)</b>	<b>Möjlig lösning (fortsättning)</b>
Bilden är utsträckt vid visning av en 16:9 DVD	Projektorn upptäcker ingångssignalens format automatiskt. Den bibehåller den projicerade bildens bildproportioner enligt ingångssignalens format vid ursprunglig standardinställning.  Om bilden fortfarande är utsträckt, justera bildförhållandet i menyn <b>Inställningar</b> i bildskärmsmenyn.
Bilden är spegelvänd	Välj <b>Inställningar</b> 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 48.
LAMPAlyser fast gult	Om <b>LAMPA</b> lyser med ett fast gult sken, byt ut lampan.
LAMPA blinkar gult	Om <b>LAMPA</b> blinkar gult kan lampmodulens anslutning vara störd. Kontrollera lampmodulen och se till att den är ordentligt installerad.  Om <b>LAMPA</b> och <b>Ström</b> blinkar gult fungerar inte lampans drivenhet och projektorn kommer automatiskt att stängas av.  Om <b>LAMPA</b> och <b>TEMP</b> blinkar gult och <b>Ström</b> lyser stadigt blått har färghjuluet gått sönder och projektorn kommer att stängas av automatiskt.  Stäng av skyddsläget genom att hålla ned <b>STRÖM</b> -knappen i tio sekunder.
TEMP lyser stabilt gult	Projektorn är överhettad. Displayen stängs automatiskt av. Sätt på displayen igen då projektorn svalnat. Om problemet kvarstår, kontakta Dell™.

<b>Problem (fortsättning)</b>	<b>Möjlig lösning (fortsättning)</b>
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 <b>STRÖM</b> -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 <b>Menylåset</b> sida 36.
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.  <b>Anmärkning:</b> 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](http://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 54.

**⚠ 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](http://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-menyns **Lampa**-flik (se Lampmenyn på sida 32). När en lampmodul 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](http://WWW.DELL.COM/HG) ELLER KONTAKTA THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). FÖR SPECIFIK INFORMATION OM AVFALLSHANtering AV LAMPOR, SE [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**

## Specifikationer

Ljusventil	0,55" XGA S450 DMD, DarkChip3™
Ljustyrka	2000 ANSI Lumen (Max.)
Kontrastförhållande	2100:1 Typisk (Full On/Full Off)
Uniformitet	85% Typisk (japansk standard - JBMA)
Antal bildpunkter	1024 x 768 (XGA)
Visningsbar färg	1,07 miljarder färger
Färghjulshastighet	2X
Projektionslins	F-stop: F/ 2,41-2,55 Brännvidd, f=21,8-24 mm 1.1X manuell zoomlins Projiceringskvot = 1,95-2,15 vid och tele
Projektionsskärmsstorlek	22,89-302,8 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, Kl, 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
Bullernivå	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](http://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. Projektorns 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 synkroniserings signaler) till en signal vågform över ett enda trådpar. Det finns tre format, nämligen NTSC, PAL och SECAM.

**Komprimerad upplösning** — Om ingångsbilderna har högre upplösning än den projektorns upplösning skaleras bilden tills den passar projektorns 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 mätten är för en traditionell bildproportion på 4:3 enligt ovanstående exempel.

**DLP®**— Digital Light Processing™—Reflekterande 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 aluminiumspeglar 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 högdefinitionsvideo, digitalt ljud och enhetens kontrolldata i en enda anslutning.

**Hz (Hertz)** — Frekvensenhet.

**Keystone korrigerig**— 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.

**Minimavstånd**— 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 utsändning 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.

**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 36

Återställning, fabriks 41

## B

- Bildskärm 36
- Byte av lampa 48

## D

- Dell kontakta 54
- Dold text 40

## F

- Felsökning 42
  - Kontakta Dell 42
- 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 35  
Visa (i PC-läge) 30

## K

Kontakta Dell 5, 44, 48  
Kontrollpanel 18

## L

Ljud 8  
Ljud av 37  
Ljudinställningar 36  
Ljudkälla 37  
Lösenord 38

## M

Menyinställningar 35  
Menyposition 35  
Meny-timeout 36  
Menytransparens 36

## 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 38  
Skärmåtergivning 36  
Skärminställningar 36  
Slå på/av projektorn  
slå på projektorn 14  
slå på/av projektorn  
stänga av projektorn 14  
Snabbavstängning 37  
Specifikationer  
Antal bildpunkter 50  
Bullernivå 50  
Färghjulshastighet 50  
I/O-kontakter 51  
Kontrastförhållande 50  
Lampa 51  
Ljud 50  
Ljusstyrka 50  
Ljusventil 50  
Mått 51  
Projektionsavstånd 50  
Projektionslins 50  
Projektionsskärmsstorlek 50  
Strömförbrukning 50  
Strömförsörjning 50  
Uniformitet 50  
Videokompatibilitet 50  
Vikt 50  
Visningsbar färg 50

specifikationer  
Miljöbetingad 51

Ströminställningar 37

Strömspar 37

support  
kontakta Dell 54

## **T**

telefonnummer 54

Testmönster 41

## **V**

Volym 37