

Dell™ 1610HD 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. fransäger sig äganderätt vad gäller varumärken och varunamn utöver sitt eget.

**Modell 1610HD**

**December 2009 Rev. A00**

# Innehåll

1	Din Dell-projektor . . . . .	6
	Om projektor . . . . .	7
2	Ansluta projektor . . . . .	9
	<b>Ansluta till en dator . . . . .</b>	<b>10</b>
	Ansluta en dator med en VGA-kabel . . . . .	10
	Loophrough-anlutning av bildskärmen med hjälp av VGA-kablar . . . . .	11
	Ansluta en dator med en RS232-kabel . . . . .	12
	<b>Ansluta en DVD-spelare . . . . .</b>	<b>13</b>
	Ansluta till dvd-spelare med S-videokabel . . . . .	13
	Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel . . . . .	14
	Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel . . . . .	15
	Ansluta en dvd-spelare med en HDMI-kabel . . . . .	16
	<b>Ansluta till ett lokalt nätverk . . . . .</b>	<b>17</b>
	Kontrollera en projektor som är ansluten till ett nätverk med en RJ45-kabel. . . . .	17
	Ansluta en kommersiell RS232 kontrollbox . . . . .	18
3	Använda projektor . . . . .	19
	<b>Slå på projektor . . . . .</b>	<b>19</b>
	<b>Stänga av projektor . . . . .</b>	<b>19</b>

<b>Justering av projicerad bild</b> . . . . .	<b>20</b>
Höj projektorn . . . . .	20
Sänk projektorn . . . . .	20
<b>Justering av projektorns zoom och fokus</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>Justering av projicerad bildstorlek</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Använda kontrollpanelen</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Använda fjärrkontrollen</b> . . . . .	<b>26</b>
<b>Byta fjärrkontrollens batterier</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>Fjärrkontrollens användningsområde</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>Använda OSD-menyn</b> . . . . .	<b>31</b>
Huvudmeny . . . . .	31
AUTO-JUSTERING . . . . .	31
INGÅNGSVAL . . . . .	32
BILD (i PC-läge) . . . . .	33
BILD (i videoläge) . . . . .	34
VISA (i PC-läge) . . . . .	35
VISA (i videoläge) . . . . .	37
LAMPA . . . . .	38
INSTÄLLNING . . . . .	38
INFORMATION . . . . .	41
ÖVRIGA . . . . .	41
<b>Sköta projektorn från Web Management</b> . . . . .	<b>48</b>
Konfigurera nätverksinställningarna . . . . .	48
Öppna Web Management . . . . .	48
Hantera egenskaper . . . . .	49

4	Felsökning av din projektor . . . . .	61
	<b>Ledande signaler</b> . . . . .	<b>65</b>
	<b>Byte av lampa</b> . . . . .	<b>66</b>
5	Specifikationer . . . . .	68
6	Kontakta Dell . . . . .	73
7	Bilaga: Ordlista . . . . .	74

# 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)



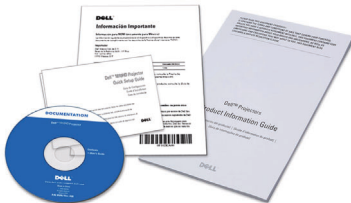
Bärväska



Fjärrkontroll

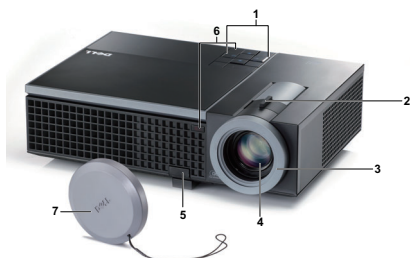


CD-användarguide och dokumentation AAA-batterier (2)

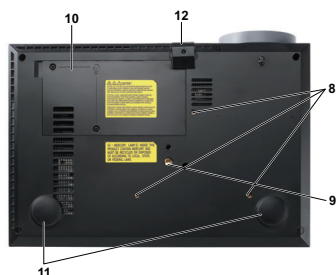


## Om projektorn

### Vy ovanifrån



### Undersida



1	Kontrollpanel
2	zoomtabb
3	fokusring
4	Objektiv
5	Hissknapp för höjjusteringar
6	IR-mottagare
7	Objektivlock
8	Monteringshål för takmontering: Skruvhål M3 x 6,5mm djup. Rekommenderad vridkraft <8 kgf-cm
9	Monteringshål för stativ: Sätt i mutter 1/4"*20 UNC
10	Lamphölje
11	lutningsjusteringshjul
12	hissfot

### **VARNING: Säkerhetsinstruktioner**

- 1 Använd inte projektorn i närheten av värmealstrande utrustning.
- 2 Använd inte projektorn i mycket dammiga miljöer. Damm kan förorsaka 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.

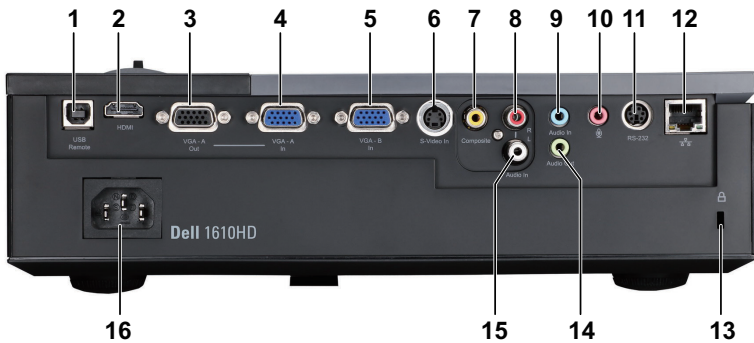


#### **ANMÄRKNING:**

- Försök inte underhålla produkten själv. Den bör installeras av en kvalificerad tekniker.
- Rekommenderad takmonteringsatts (P/N: C3505). För ytterligare information, se Dell Supports webbplats på [support.dell.com](http://support.dell.com).
- För ytterligare information, se *säkerhetsinformationen* som levererades tillsammans med projektorn.



# Ansluta projektorn



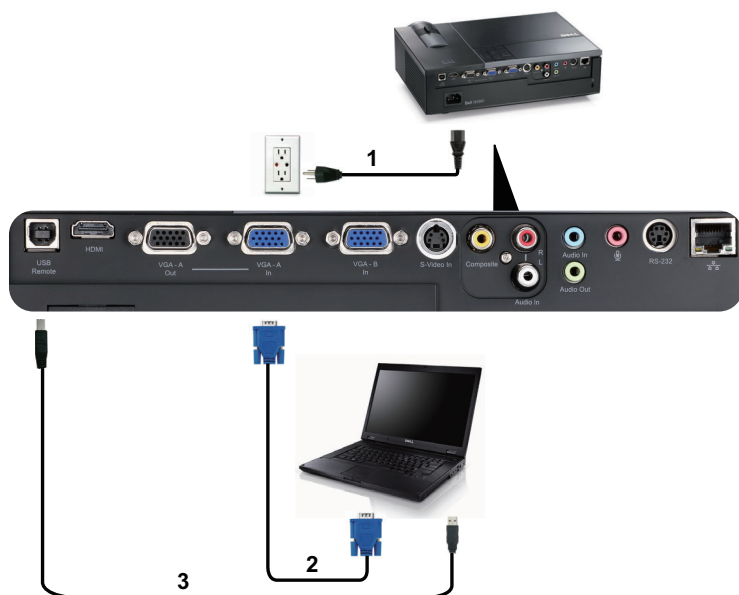
1	USB fjärrkontakt	9	Ljud-A ljudingång
2	HDMI-anslutning	10	Mikrofonanslutning
3	VGA-A-utgång (genomkoppling av bildskärmen (monitor loop-through))	11	RS232-kontakt
4	VGA-A ingång (D-sub)	12	RJ45-anslutning
5	VGA-B ingång (D-sub)	13	Plats för säkerhetskabel
6	S-videokontakt	14	Ljudutgång
7	Kompositvideokontakt	15	Ljud-B vänster kanal ljudingång
8	Ljud-B höger kanal ljudingång	16	Nätkabelkontakt



**WARNING:** Innan någon av procedurerna i detta avsnitt inleds, följ säkerhetsinstruktionerna på sida 7.

# 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

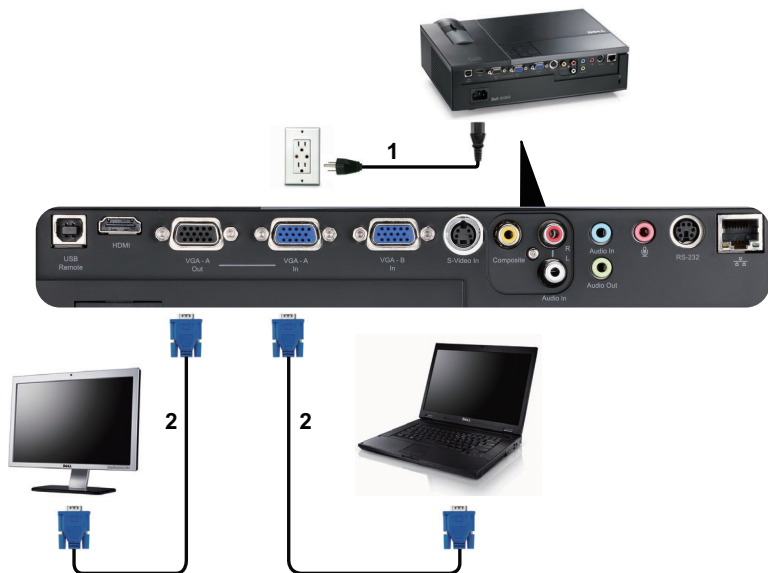


**ANMÄRKNING:** USB-kabeln medföljer inte projektorn.



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

## Loophrough-anslutning av bildskärmen med hjälp av VGA-kablar



1	nätkabel
2	VGA till VGA-kabel



**ANMÄRKNING:** Endast en VGA-kabel medföljer din projektor. En extra VGA-kabel kan inköpas på Dells webbplats på [dell.com](http://dell.com).

## Ansluta en dator med en RS232-kabel



1	nätkabel
2	RS232-kabel



**ANMÄRKNING:** RS232-kabeln medföljer inte projektorn. Rådgör med en professionell installatör angående kabeln och RS232 fjärrkontrollprogram.

# 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](http://dell.com).

## Ansluta dvd-spelare med sammansatt videokabel

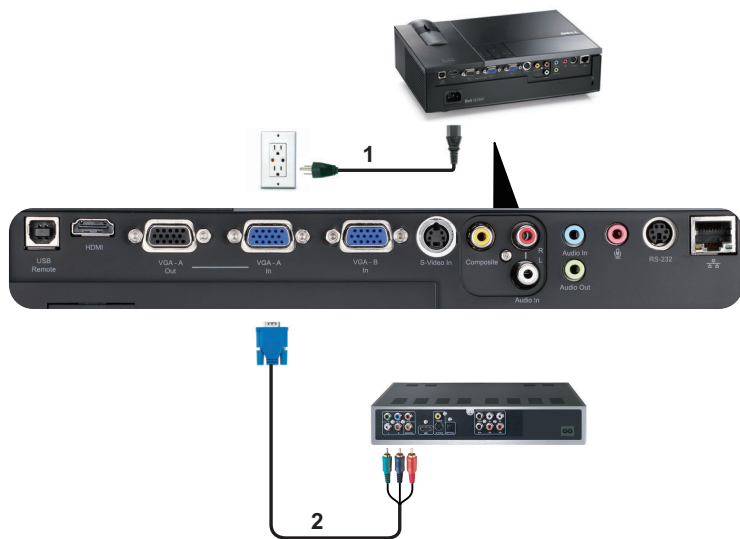


1	nätkabel
2	sammansatt videokabel



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

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



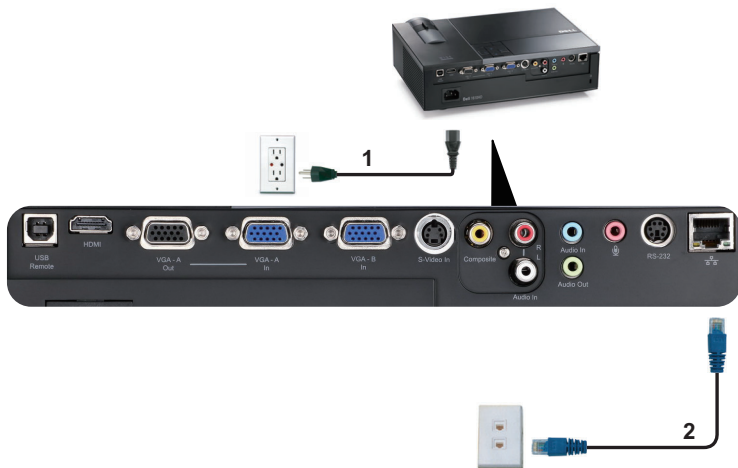
1	nätkabel
2	HDMI-kabel

 **ANMÄRKNING:** HDMI-kabeln medföljer inte projektorn.



# Ansluta till ett lokalt nätverk

Kontrollera en projektor som är ansluten till ett nätverk med en RJ45-kabel.



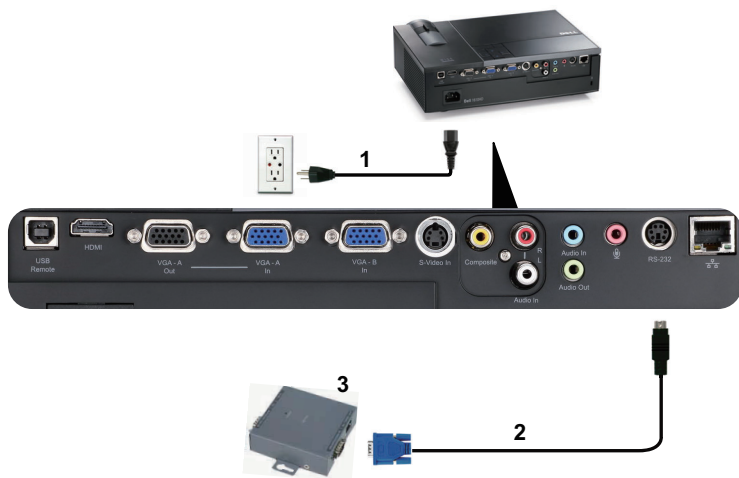
Lokalt nätverk (LAN)

1	nätkabel
2	RJ45-kabel



**ANMÄRKNING:** RJ45-kabeln medföljer inte projektorn.

## Ansluta en kommersiell RS232 kontrollbox




1	nätkabel
2	RS232-kabel
3	Kommersiell RS232 kontrollbox



**ANMÄRKNING:** RS232-kabeln medföljer inte projektorn. Rådgör med en professionell tekniker vid införskaffande av kabeln.

# 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 9.
- 3 Tryck på **Strömknappen** (se "Använda kontrollpanelen" på sida 23 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 9 för instruktioner om anslutning av källan till projektorn.
- 6 Som standard är projektorns ingångskälla inställd till VGA-A. 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 23 och "Använda fjärrkontrollen" på sida 26 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 8 grader)
3	Lutningsjusteringshjul

## Justering av projektorns zoom och fokus

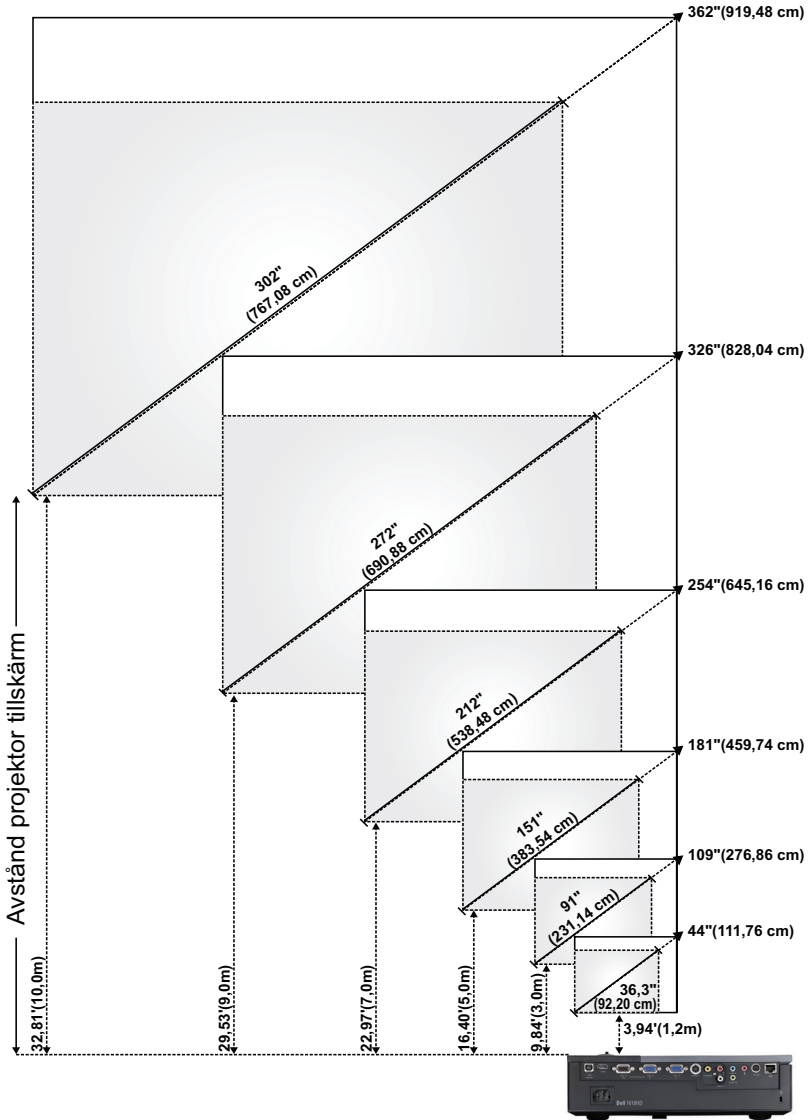
**!** **VARNING:** För att undvika att projektorn skadas skall du kontrollera att zoomlinsen och stativet är helt indragna innan du flyttar projektorn eller placerar projektorn i bärväskan.

- 1 Roterar zoomknappen för att zooma in och ut.
- 2 Roterar fokusringen tills bilden är tydlig. Projektorn fokuserar på avstånd mellan 120,09 cm och 1.000,05 cm (1,2 m till 10 m).



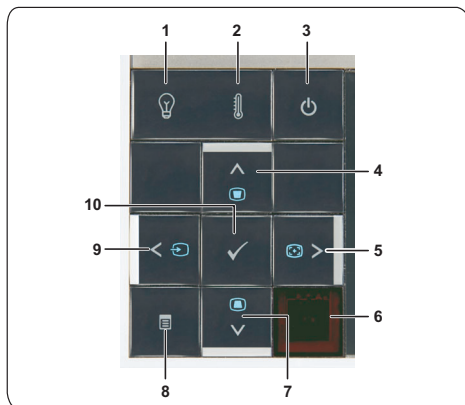
1	zoomflik
2	Fokusring





# Justering av projicerad bildstorlek



Skärm (diagonal)	Max.	111.76 cm	276.86 cm	459.74 cm	645.16 cm	828.04 cm	919.48 cm
	Min.	92.20 cm	231.14 cm	383.54 cm	538.48 cm	690.88 cm	767.08 cm
Skärmstorlek	Max. (BxH)	37.01" X 23.23"	92.13" X 57.48"	153.94" X 96.06"	215.35" X 134.65"	276.77" X 172.83"	307.48" X 192.13"
		94 cm X 59 cm	234 cm X 146 cm	391 cm X 244 cm	547 cm X 342 cm	703 cm X 439 cm	781 cm X 488 cm
	Min. (BxH)	30.71" X 19.29"	76.77" X 48.03"	128.35" X 79.92"	179.53" X 112.20"	230.71" X 144.09"	256.30" X 160.24"
		78 cm X 49 cm	195 cm X 122 cm	326 cm X 203 cm	456 cm X 285 cm	586 cm X 366 cm	651 cm X 407 cm
Hd	Max.	66 cm	165 cm	274 cm	384 cm	494 cm	549 cm
	Min.	55 cm	137 cm	229 cm	320 cm	412 cm	457 cm
Avstånd		1.2m	3.0m	5.0m	7.0m	9.0m	10.0m
* Detta diagram är endast avsett som referens.							




## Använda kontrollpanelen



1	LAMPA, varningslampa	<p>Om den gula LAMPA-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 61 och "Ledande signaler" på sida 65.</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 61 och "Ledande signaler" på sida 65.</p>
3	Ström	<p>Slå på och av projektorn. Mer information finns i "Slå på projektorn" på sida 19 och "Stänga av projektorn" på sida 19.</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-meny. Använd piltangenterna och <b>Meny</b> -knappen för att navigera i OSD-meny.
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 19 och "Stänga av projektorn" på sida 19.
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	Höjd/breddförhållande 	Tryck för att ändra bildförhållandet på visad bild.

6	Tyst 	Tryck för att tysta eller slå på projektorns högtalare.
7	Videoläge	Projektorn har förinställd konfiguration som optimerats för visning av data (presentationsdia) eller video (filmer, spel osv.). Tryck på knappen <b>Videoläge</b> för att växla mellan <b>Presentationsläge</b> , <b>Ljust läge</b> , <b>Filmläge</b> , <b>sRGB</b> och <b>Anpassat läge</b> . Om du trycker på knappen <b>Videoläge</b> en gång visas aktuellt visningsläge. Genom att trycka på knappen <b>videoläge</b> på nytt växlar du mellan lägena.
8	Mus upp 	Tryck för att gå till föregående sida.  <b>ANMÄRKNING:</b> USB-kabeln måste vara ansluten om du vill använda funktionen Sida upp.
9	Mus ned 	Tryck för att gå till nästa sida.  <b>ANMÄRKNING:</b> USB-kabeln måste vara ansluten om du vill använda funktionen Sida ned.
10	Frys	Tryck på paus för att pausa skärmbilden.
11	Tom skärm	Tryck för att dölja/visa bilden.
12	Information	Tryck för att visa information om projektorns naturliga upplösning.
13	S-video	Tryck för att välja S-video som källa.
14	Upp 	Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD).
15	Vänster 	Tryck för att välja kommandon i bildskärmsmenyn (OSD).
16	Meny	Tryck för att aktivera OSD-menyn.
17	Volym upp 	Tryck för att öka volymen.
18	Källa	Tryck för att växla mellan analog RGB-, komposit-, komponent- (YPbPr, via VGA), HDMI- och S-videokälla.
19	Volym ned 	Tryck för att minska volymen.
20	Keystone-justering +	Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning (+40/-35 grader)

21	Keystone-justering -	Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning (+40/-35 grader)
22	Autojustering	Tryck för att synkronisera projektorn med inmatningskällan. Autojustering fungerar inte om OSD-menyn visas.
23	Zoom +	Tryck för att förstora bilden.
24	Zoom-	Tryck för att förminska bilden.
25	VGA	Tryck för att välja VGA som källa.
26	Video	Tryck för att välja Composite Video (kompositvideo) som källa.

## 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.

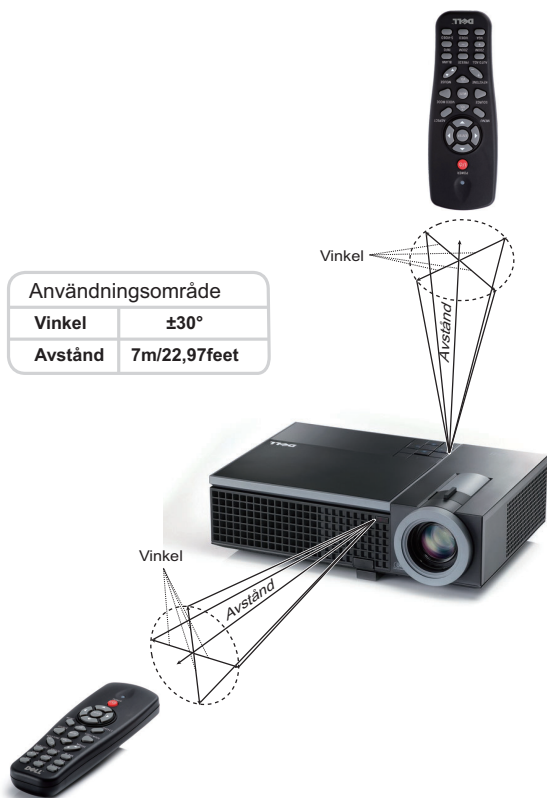


 **ANMÄRKNING:** Undvik att blanda ihop olika sorters batterier och att använda gamla batterier tillsammans med nya.

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-menyn

- 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 tryck på **Enter** på 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 knappen  på kontrollpanelen eller tryck på **Enter** på fjärrkontrollen.
- Stäng OSD-menyn genom att gå till AVSLUTA-fliken och trycka på  eller tryck direkt på Meny på kontrollpanelen eller **Enter** på fjärrkontrollen.

 **ANMÄRKNING:** Eftersom **Enter** ersatt knappen  på fjärrkontrollen finns inte markeringen  längre på fjärrkontrollen.

## Huvudmeny



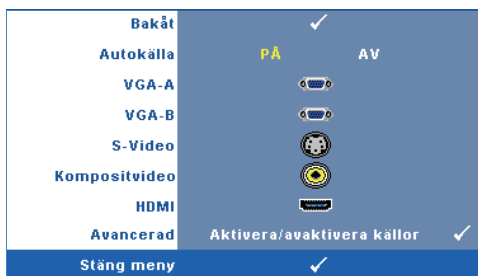
## AUTO-JUSTERING

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 läsa 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-A** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att känna av en VGA-A-signal.

**VGA-B** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att känna av en VGA-B-signal.

**S-VIDEO** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att känna av en S-videosignal.

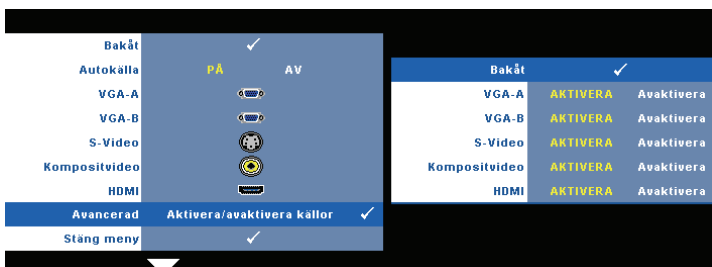
**KOMPOSITVIDEO** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att känna av en kompositvideosignal.

**HDMI** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att känna av en HDMI-signal.

**AVANCERAT** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyn **Avancerat val** av ingång.

## INGÅNGSVAL AVANCERAT

I menyn Ingångsval avancerat kan du aktivera eller inaktivera ingångskällor.



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

**VGA-B** — Använd  och  för att aktivera eller inaktivera VGA-B-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**.

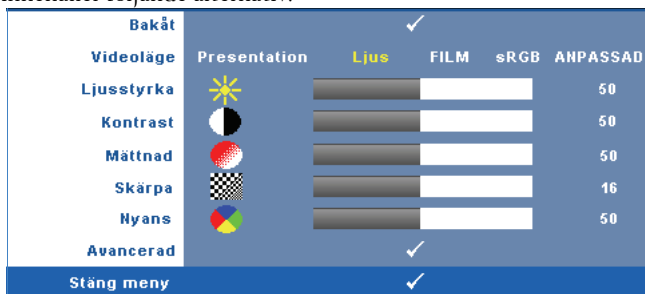
**LJUSSTYRKA** — Använd  och  för att justera bildens ljusstyrka.

**KONTRAST** — Använd  och  för att justera kontrasten.


**AVANCERAT** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyn **Avancerad bild**. Se "BILD AVANCERAT" på sida 35.

## BILD (i videoläge)



Använd **Bild**menyn 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 **avancerat** 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.

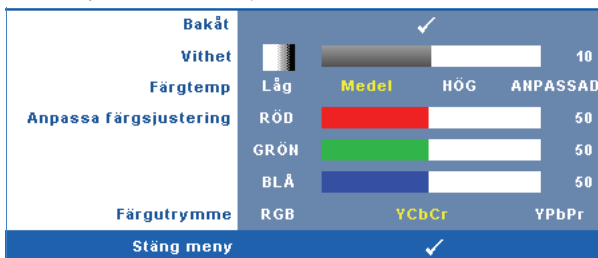
**NYANS** — Tryck på  för att öka mängden grönt i bilden och på  för att öka mängden rött (kan endast väljas vid NTSC-signal).

**AVANCERAD** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera meny **Avancerad bild**. 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.

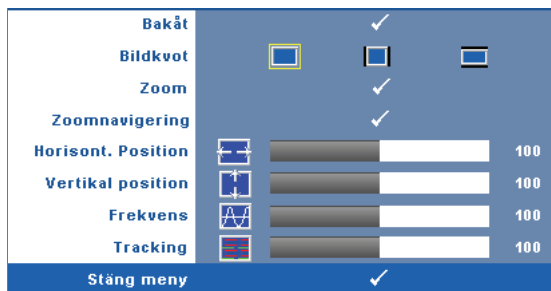
**FÄRGTEMP** — Justera färgtemperaturen. Bilden verkar svalare vid högre färgtemperaturer och varmare vid lägre färgtemperaturer. När värdena i menyn Färgjustering justeras aktiveras läget Anpassad. Värdena sparas i Anpassad-läget.

**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.

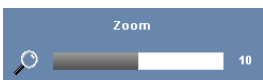
- Ursprung — välj Ursprung för att bibehålla bildens bredd/höjdförhållande enligt ingångskällan.
- 4:3 — ingångskällan skaleras för att passa filmduken och projicerar en 4:3-bild.




-  **Bred** — ingångskällan skaleras för att passa filmdukens bredd för att kunna projicera en bredbild.




**Zoom** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyn **Zoom**.





Välj ett område att zooma in och tryck sedan på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att visa den inzoomade bilden.







Justera bildskalan genom att trycka på  eller  och visa sedan genom att trycka på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen.



**Zoomnavigering** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyn **Zoomnavigering**.

Använd     för att navigera på projektduken.

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

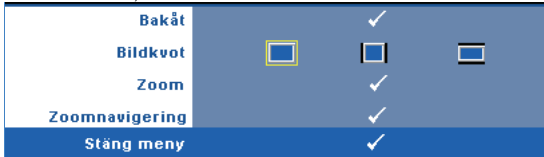
**VERTIKAL POSITION** — Tryck på  för att flytta bilden nedåt och på  för att flytta den uppåt.

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




**TRACKING** — Synkronisera displaysignalens fas med grafikskortet. 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  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyn **Zoom**.





Välj ett område att zooma in och tryck sedan på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att visa den inzoomade bilden.



Justera bildskalan genom att trycka på  eller  och visa sedan genom att trycka på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen.

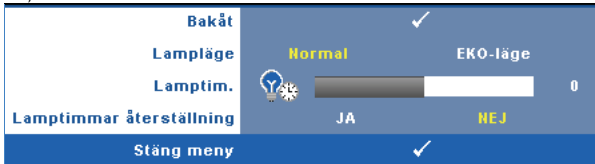


**ZOOMNAVIGERING** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyn **Zoomnavigering**.

Använd     för att navigera på projektduken.

## LAMPA

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



**LAMPLÄGE** — Välj mellan normal och eco-läge.

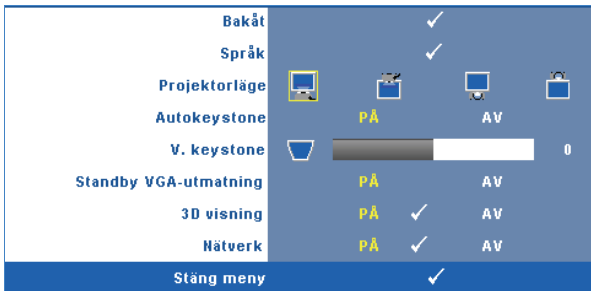
Normalläge fungerar vid full strömförbrukningsnivå. Ecoläge fungerar på en lägre strömförbrukningsnivå vilket kan leda till förlängning av lampans brinntid, tystare gång och svagare luminans på bildduken.

**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, standby VGA-utgång 3D-visning och nätverk.



**SPRÅK** — Välj språk för OSD-meny. Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera meny **Språk**.



**PROJEKTORLÄGE** — Välj projektorläge beroende på hur projektorn är monterad.

-  Främre projektion-skrivbord — standardinställningen.
-  Främre projektion-takmontering — projektorn vrider bilden upp och ner för takmonterad projektion.
-  Bakre projektion-skrivbord — projektorn vänder bilden så att du kan projicera genom en genomskinlig skärm.
-  Bakre projektion-takmontering — projektorn vänder bilden upp och ner och bak och fram. Du kan projicera från bakom en halvgenomskinlig skärm med takmonterad projicering.

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

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

**STANDBY VGA-UTGÅNG** — Välj **På** eller **Av** för VGA-utgångsfunktion i projektorns standby-läge. Standard är **Av**.

**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.

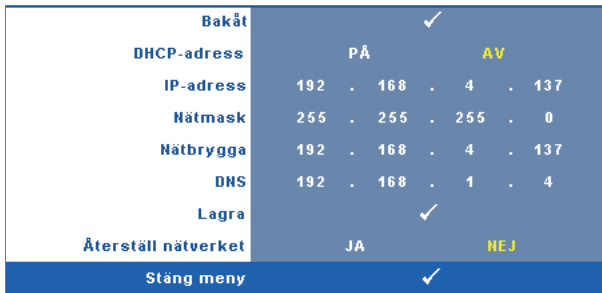


**3D-SYNKINVERTERING** — Om du ser en diskret eller överlappande bild när du har DLP 3D-glasögonen på dig kanske du behöver utföra Invertera för bästa överensstämmelse mellan vänster och höger bildsekvens för att visa rätt bild. (för DLP 3D-glasögon)

**Nätverk** — Välj på för att aktivera nätverksanslutning. Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att konfigurera nätverksinställningarna.

## NÄTVERK

I nätverksmenyn kan du konfigurera inställningarna för nätverksanslutningen.



**DHCP-ADRESS** — Om en DHCP-server finns i nätverket som projektorn är ansluten till kommer ip-adressen att tilldelas automatiskt vid val av DHCP på. Om DHCP är av, ställ in ip-adress, nätmask, och nätbrygga manuellt. Använd   för att välja talen för ip-adress, nätmask och nätbrygga. Tryck på enter för att bekräfta varje tal och använd sedan   för att ställa in nästa alternativ.

**IP-ADRESS** — Automatisk eller manuell tilldelning av ip-adress till nätverksansluten projektpr.

**NätMASK** — Konfigurera nätverksanslutningens nätmask.



**NÄTBRYGGA** — Kontrollera nätbryggans adress med nätverks/systemadministratören om den ställs in manuellt.

**DNS** — Kontrollera DNS-serverns adress med nätverks/systemadministratören om den ställs in manuellt.

**LAGRA** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att spara ändringarna på nätverksinställningarna.

**ÅTERSTÄLL NÄTVERKET** — Välj **Ja** för att återställa nätverkskonfigurationen.

## INFORMATION


Informationsmenyn visar aktuella projektorinställningar.

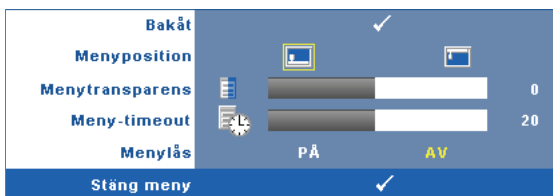
<b>Bakåt</b>	✓
<b>Modellnamn</b>	1610HD
<b>INGÅNGSKÄLLA</b>	ANALOG RGB 1024X768 60Hz
<b>Drifttimmar</b>	10 hr
<b>PPID</b>	CN-0K1CG1-S0081-46B-0208
<b>IP-adress</b>	192.168.4.137
<b>Stäng meny</b>	✓

## 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.

<b>Bakåt</b>	✓
<b>Menyinställningar</b>	✓
<b>Skärminställningar</b>	✓
<b>Ljudinställningar</b>	✓
<b>Ströminställningar</b>	✓
<b>Säkerhetsinställningar</b>	✓
<b>Dold text</b>	PÅ ✓ AV
<b>Testmönster</b>	AV 1 ✓ 2 ✓
<b>Fabriksåterstn</b>	✓
<b>Stäng meny</b>	✓

**MENYINSTÄLLNING** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera menyinställningarna. Menyinställningarna innehåller följande alternativ:




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


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

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


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

**SKÄRMINSTÄLLNINGAR** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera skärminställningarna. Skärminställningsmenyn innehåller följande alternativ:





**SKÄRMINSAMLING** — Välj och tryck på  på kontrollpanelen eller tryck på **Enter** på fjärrkontrollen för att fånga skärmbilden. Följande meddelande visas på skärmen.

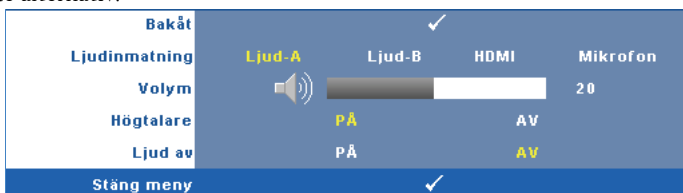


 **ANMÄRKNING:** Fånga en hel bild genom att försäkra dig om att ingångssignalen är ansluten till en projektor med 1024x768 upplösning.



**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  på kontrollpanelen eller tryck på **Enter** på fjärrkontrollen för att radera den fångade bilden och återgå till standardinställningen.

**LJUDINSTÄLLNINGAR** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att ändra ljudinställningarna. Ljudinställningsmenyn innehåller följande alternativ:




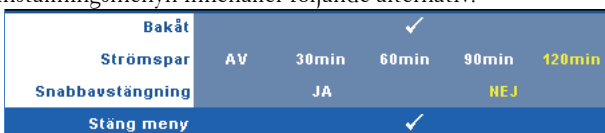
**LJUDINMATNING** — Välj ljudingångskälla från: Ljud-A, ljud-B, HDMI och Mikrofon.

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

**HÖGTALARE** — Välj **På** för att aktivera högtalaren. Välj **av** för att inaktivera högtalaren.

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

**STRÖMINSTÄLLNINGAR** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen för att aktivera strömförsörjningsinställningarna. Ströminställningsmenyn innehåller följande alternativ:



**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** — Tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen 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 menyn **Andra**, tryck på  på kontrollpanelen eller på **Enter** på fjärrkontrollen och välj sedan **Lösenord** för att **aktivera** lösenordsinställningen.



- b Funktionen Aktivera lösenord öppnar ett teckenfönster. Ange ett fyrsiffrigt nummer från bilden och tryck på  på kontrollpanelen eller **Enter** på fjärrkontrollen.



- 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 LÖSENORD** — Ange det ursprungliga lösenordet och ange sedan det nya lösenordet samt bekräfta det nya lösenordet igen.

Ange ursprungligt lösenord.

Lösenord (4 tecken): 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	Avsluta	

> < ✓ ^ Välj

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

Knappa in nytt lösenord

Lösenord (4 tecken): 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	Avsluta	

> < ✓ ^ Välj

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

Ange nytt lösenord igen.

Lösenord (4 tecken): 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	Avsluta	





> < ✓ ^ Välj

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

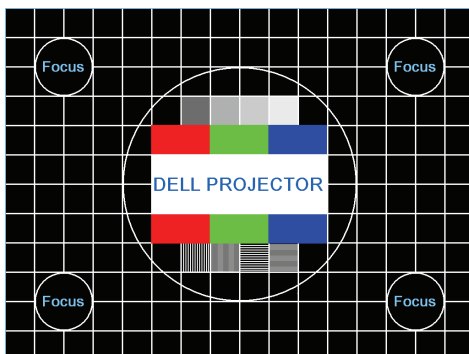
**DOLD TEXT** — Välj **På** för att aktivera dold text och öppna dold text-menyn. Välj passende dold text-alternativ: CC1, CC2, CC3, och CC4.

Bakåt	✓
Välj CC1 CC2 CC3 CC4	
Stäng meny	✓

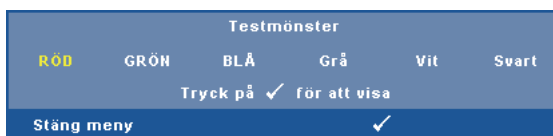
 **ANMÄRKNING:** Dold text-alternativet är endast tillgängligt för NTSC.


**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  på kontrollpanelen eller tryck på **Enter** på fjärrkontrollen för att återställa alla inställningar till deras fabriksinställningar. Nedanstående varningsmeddelande visas:



Återställda alternativ inkluderar inställningarna för både datorkällor och videokällor.

# Sköta projektorn från Web Management

## Konfigurera nätverksinställningarna

Om projektorn anslutits till ett nätverk kan du komma åt den via en webbläsare genom att konfigurera nätverksinställningarna (TCP/IP). När nätverksfunktionen används måste ip-adressen vara unik. För konfiguration av nätverksinställningarna, se "NÄTVERK" på sida 40.

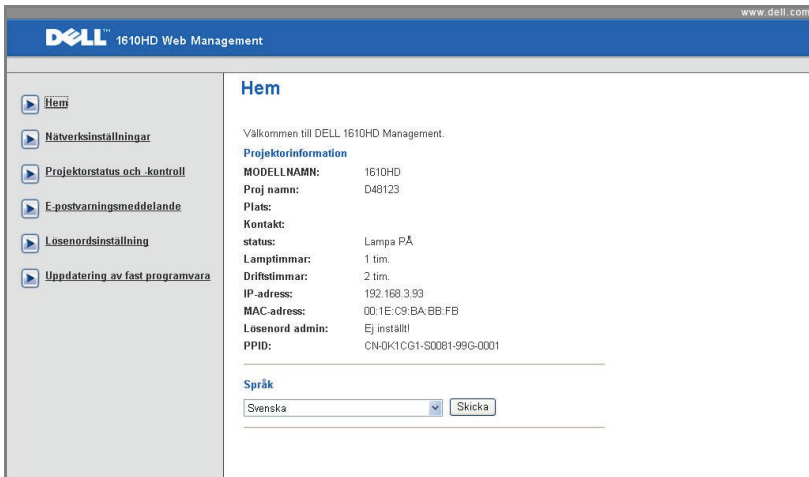
## Öppna Web Management

Använd Internet Explorer 5.0 eller högre, eller Firefox 1.5 eller högre och ange ip-adressen. Du kan nu öppna Web Management och sköta projektorn från annan plats.



# Hantera egenskaper

## Hem



The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the text "1610HD Web Management" and "www.dell.com". A left sidebar contains a menu with the following items: "Hem", "Nätverksinställningar", "Projektorstatus och kontroll", "E-postvarningsmeddelande", "Lösenordsinställning", and "Uppdatering av fast programvara". The main content area is titled "Hem" and contains the following text:

Välkommen till DELL 1610HD Management.

**Projektorinformation**

**MODELLNAMN:** 1610HD  
**Proj namn:** 048123  
**Plats:**  
**Kontakt:**  
**status:** Lampa PÅ  
**Lampstimmor:** 1 tim.  
**Driftstimmor:** 2 tim.  
**IP-adress:** 192.168.3.93  
**MAC-adress:** 00:1E:C9:BA:BB:FB  
**Lösenord admin:** Ej inställt!  
**PPID:** CN-0K1CG1-S0081-99G-0001

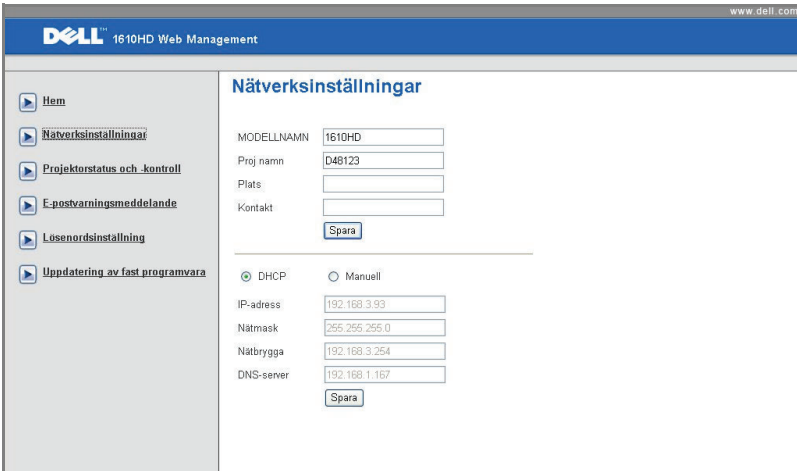
**Språk**

Svenska

- Öppna hemsidan för Web Management genom att ange projektorns ip-adress i webbläsaren. Se "NÄTVERK" på sida 40.
- **Språk:** Välj språk för Web Management.

## Nätverksinställningar

Se OSD-avsnittet om sida 40.



The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the text "1610HD Web Management" and "www.dell.com". On the left, there is a sidebar menu with the following items: "Hem", "Nätverksinställningar" (highlighted), "Projektstatus och -kontroll", "E-postvarningsmeddelande", "Lösenordsinställning", and "Uppdatering av fast programvara". The main content area is titled "Nätverksinställningar" and contains the following fields and options:

- MODELLNAMN: 1610HD
- Proj namn: D48123
- Plats: (empty field)
- Kontakt: (empty field)
- Spara (button)
- Radio buttons for DHCP (selected) and Manuell
- IP-adress: 192.168.3.93
- Nätmask: 255.255.255.0
- Nätbrygga: 192.168.3.254
- DNS-server: 192.168.1.167
- Spara (button)

- Ställ in **modellnamn**, **proj namn**, **plats** och **kontaktinformation** (upp till 21 tecken i varje fält). Tryck på **Spara** för att lagra inställningarna.
- Välj **DHCP** för att ange en ip-adress till projektorn från en DHCP-server automatiskt eller **Manuellt** för att ange en ip-adress manuellt.

## Projektorstatus och kontrollsida

The screenshot shows the Dell i610HD Web Management interface. The page title is "Projektorstatus och -kontroll". On the left is a navigation menu with options: "Hem", "Näverksinställningar", "Projektorstatus och -kontroll" (selected), "E-postvarningsmeddelande", "Lösenordsinställning", and "Uppdatering av fast programvara". The main content area is divided into sections: "Projektorstatus" with fields for "Projektorstatus" (set to "Lampa PÅ"), "Strömspar" (set to "120 min."), and "Larmstatus" (empty), along with "uppdatera", "ström PÅ", "Ström AV", and "Rensa" buttons; "Bildkontroll" with radio buttons for "Normalt läge" (selected) and "EKO-läge", dropdowns for "Projektorläge" (set to "Framre projektion-skrivbord"), "källval" (set to "VGA-A"), and "Videoläge" (set to "Presentationsläge"), radio buttons for "Blank skärm" (set to "PÅ") and "AV", radio buttons for "Bildvot" (set to "Ursprung"), "4:3", and "Wide", and input fields for "Ljusstyrka" and "Kontrast" (both set to "0"), with "Ställ in" buttons; "Ljudkontroll" with a "Ljudkontroll" button; and "Ljuskontroll" with a dropdown for "Ljudmätning" (set to "Ljud-A"), an input field for "Volym" (set to "10"), radio buttons for "Högaltalare" (set to "PÅ") and "AV", and a "Ställ in" button. A "FabriksStörtn" button is also present at the bottom.

- **Projektorstatus:** Det finns fem olika statuslägen: Lampa på, standby, strömspar, kylning och uppvärmning. Klicka på **uppdatera** för att uppdatera status och kontrollinställningar.
- **Strömspar:** Strömspar kan ställas in till Av, 30, 60, 90 eller 120 minuter. Se sida 43.
- **Larmstatus:** Det finns tre fellägen: lampvarning, kort lampbrinntid och temperaturvarning. Projektorn kan låsas i skyddsläge om något av larmen aktiveras. Avsluta skyddsläge genom att klicka på **rensa** för att rensa larmstatusen innan du kan starta projektorn.
- **Projektorläge:** Välj projektorläge beroende på hur projektorn är monterad. Det finns fyra olika projektlägen: Framre projektion-skrivbord, främre projektion-takmontering, bakre projektion-skrivbord och bakre projektion takmontering.
- **Källval:** I meny Ingångsval kan du välja projektorns ingångskälla. Du kan välja **VGA-A**, **VGA-B**, **S-video**, **kompositvideo** och **HDMI**.
- **Videoläge:** Välj ett läge för optimering av visningsbilden baserat på hur projektorn används:
  - **Presentation:** Bäst för presentationsdia.
  - **Ljus:** Max ljusstyrka och kontrast.

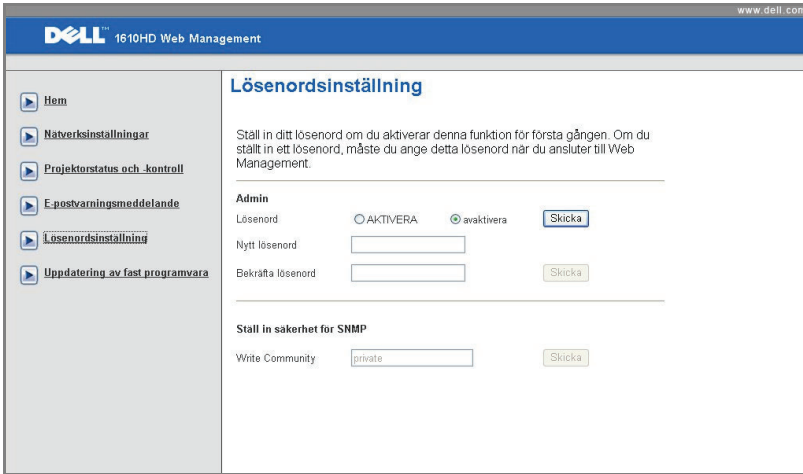
- **Film:** För visning av film och bilder.
- **sRGB:** Ger bättre färgpresentation.
- **AnpassadAnvändarinställningar.**
- **Blank skärm:** Välj På eller Av.
- **Bildkvot:** Välj en bildproportion för att justera visad bild.
- **Ljusstyrka:** Välj värde för att justera bildens ljusstyrka.
- **Kontrast:** Välj värde för justering av skärmkontrast.
- **Ljudinmatning:** Du kan välja ljud-A, ljud-B, HDMI och mikrofon som ingångskälla.
- **Volym:** Du kan välja värde (0-20) för ljudvolymen
- **Högtalare:** Du kan välja På eller aktivera ljudfunktionen eller välja Av och inaktivera ljudfunktionen.

## E-postlarm:

The screenshot shows the Dell i610HD Web Management interface. The page title is "E-postvarningsmeddelande". On the left is a navigation menu with items: "Hem", "Nätverksinställningar", "Projektstatus och kontroll", "E-postvarningsmeddelande" (highlighted), "Lösenordsinställning", and "Uppdatering av fast programvara". The main content area has a sub-header "E-postvarningsmeddelande" and a radio button group for "AKTIVERA" (selected) and "inaktivera". A "e-post larmtest" button is present. Below are input fields for "till", "kopia", and "från" (all with "@"), and "Ämne" with the value "i610HD-D48123 Varning". The "SMTP inställning" section includes fields for "Utgående SMTP server", "Användarnamn", and "Lösenord". The "larmförhållande" section has checkboxes for "Lämpvarning", "Kört lampplivstid", and "Temperatursvarning". A "Spara" button is at the bottom.

- **E-postvarningsmeddelande:** Du kan välja att bli notifierad via e-post (aktivera) eller att inte bli notifierad via e-post (inaktivera).
- **Till/Kopia/Från:** Du kan ange sändarens e-postadress (från) och mottagare (till/cc) som skall meddelas när en abnormalitet eller varning inträffar.
- **Larmförhållande:** Du kan välja de abnormaliteter och varningar som skall meddelas via e-post. När någon av varningssituationerna inträffar skickas ett e-brev till mottagarna (till/cc).
- **Utgående SMTP-server, användarnamn och lösenord** måste tillhandahållas av nätverksadministratören eller MIS.

## Lösenordsinställningar



The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The page title is "Lösenordsinställning". The left sidebar contains navigation links: "Hem", "Nätverksinställningar", "Projektstatus och kontroll", "E-postvarningsmeddelande", "Lösenordsinställning" (highlighted), and "Uppdatering av fast programvara". The main content area has the following sections:

**Lösenordsinställning**

Ställ in ditt lösenord om du aktiverar denna funktion för första gången. Om du ställt in ett lösenord, måste du ange detta lösenord när du ansluter till Web Management.

---

**Admin**

Lösenord  AKTIVERA  avaktivera

Nytt lösenord

Bekräfta lösenord

---

**Ställ in säkerhet för SNMP**

Write Community

Använd lösenordsinställningar för att ställa in lösenord för administratören för att kunna öppna **Web Management**. När lösenordet aktiveras för första gången, ställ in lösenordet innan du aktiverar det. När lösenordsfunktionen aktiverats kommer administratörens lösenord att krävas för att kunna öppna **Web Management**.

- **Nytt lösenord:** Ange nytt lösenord.
- **Bekräfta lösenordet::** Ange lösenordet igen och sänd
- **Write Community:** Ställ in säkerhet för SNMP. Ange lösenord och sänd



**ANMÄRKNING:** Om du glömt administratörens lösenord, kontakta Dell.

## Inloggningssida

www.dell.com  
Версия: 1.0.1

**DELL™** 1610HD Web Management

Веб-интерфейс управления DELL 1610HD. Приветствие!

Пароль администратора:

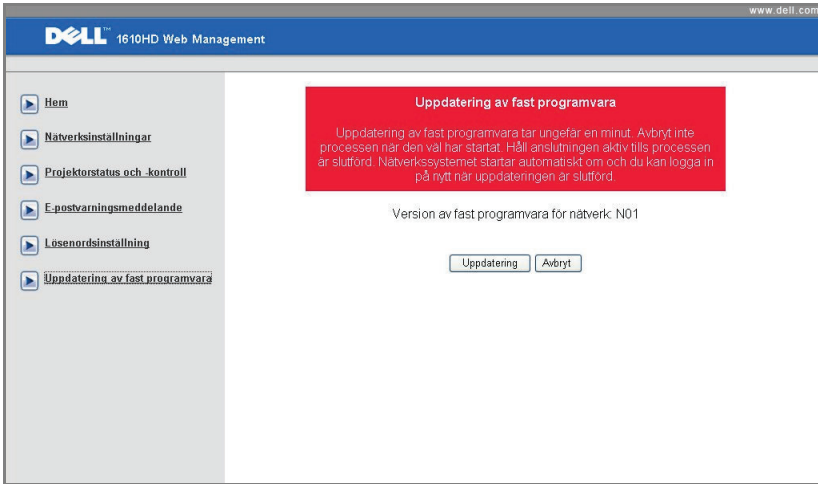
**Войти**

**Информация о проекте**

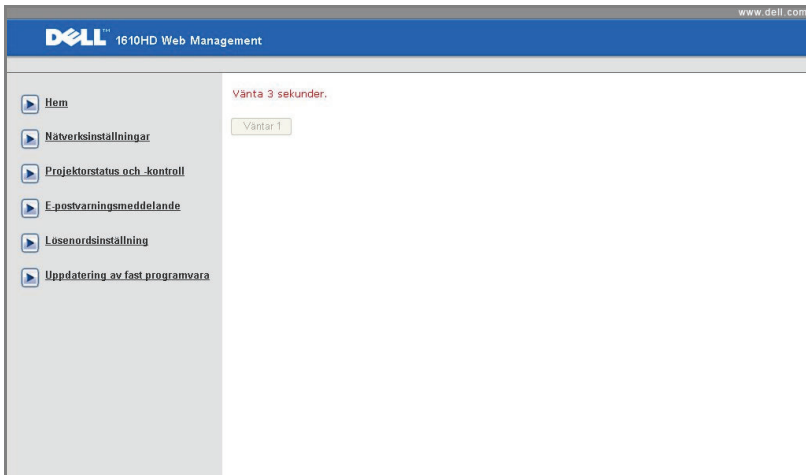
<b>Имя проекта:</b>	D48123
<b>IP-адрес:</b>	192.168.3.93

- **Администраторслösenord:** Ange administratörslösenord och klicka på Inloggning.

## Uppdatera fast programvara

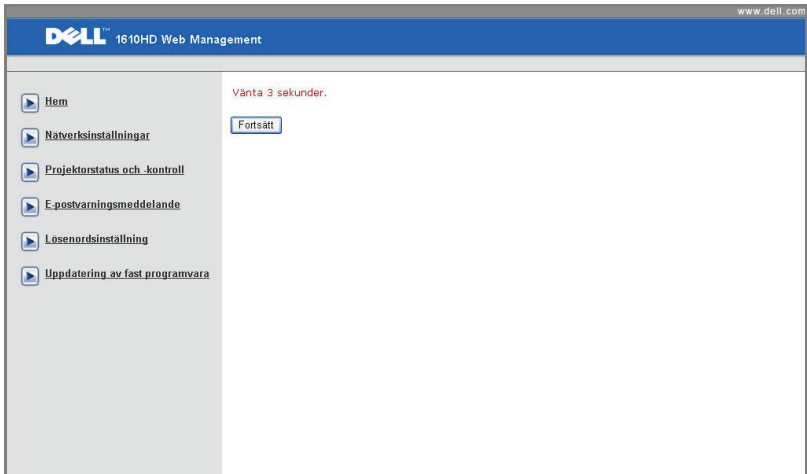


Använd Uppdatering av fast programvara för att uppdatera projektorns fasta programvara. Tryck på **Uppdatering** för att börja.

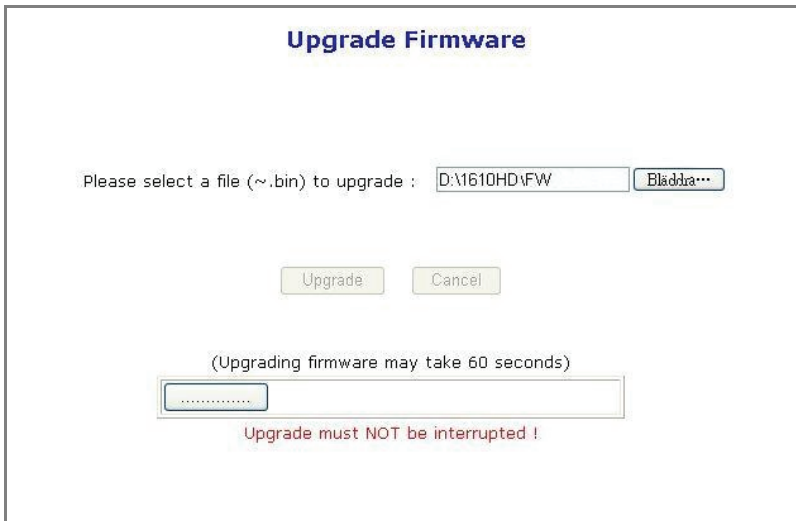


- Vänta tills räkningen når till 0.





- Vänta i tre sekunder innan nästa steg påbörjas automatiskt.



- Välj den fil som skall uppgraderas och klicka sedan på **Uppdatering**. När uppgradering pågår är knappen **Avbryt** inaktiverad.

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

Waiting(6)

- Vänta tills räkningen når till 0.

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

Re Login

- När uppgraderingen är fullständig, klicka på **Logga in igen** för att återvända till hemsidan för Web Management.

## TIPS:

---

Jag vill komma åt projektorn från annan plats på Internet. Vilken är den bästa inställningen för webbläsaren?

För den bästa inställningen för webbläsaren, följ nedanstående steg:

- 1 Öppna kontrollpanelen → Internetalternativ → Allmänt-fliken → Tillfälliga internetfiler → Inställningar → Välj Varje besök på sidorna.
- 2 Vissa brandväggar eller antivirusprogram kan blockera HTTP-applikationen. Om möjligt, stäng av brandväggen eller antivirusprogrammet.

---

Jag vill komma åt projektorn från annan plats på Internet. Vilket portnummer bör jag öppna i brandväggen?

Följande är de TCP/IP-portar som projektorn använder.

UDP/TCP	Port nummer	Beskrivning
TCP	80	Webbkonfiguration (HTTP)
UDP/TCP	25	SMTP används för sändning av e-post mellan e-postservrar
UDP/TCP	161	SNMP: Simple Network Management Protocol
UDP	9131	AMX: används för AMX-upptäckt

---

Varför kan jag inte komma åt projektorn från annan plats på Internet?

- 1 Se efter om din dator är ansluten till Internet.
  - 2 Kontrollera med din MIS eller nätverksadministratör om din dator är ansluten till samma delnät.
-

---

Varför kan jag inte komma åt SMTP-servern?

- 1** Kontrollera med din MIS eller nätverksadministratör om SMTP-serverfunktionen är öppen för projektorn och om ip-adressen som tilldelats projektorn har tillstånd att komma åt SMTP-servern. Projektorns SMTP-portnummer är 25. Det kan inte ändras.
- 2** Kontrollera om den utgående SMTP-servern, användarnamnet och lösenordet är ordentligt inställda.
- 3** Vissa SMTP-serverar kontrollerar om e-postadressen i "Från"-fältet överensstämmer med "Användarnamn" och "Lösenord". Du använder till exempel [test@dell.com](mailto:test@dell.com) som e-postadress i fältet "Från". Du bör också använda [test@dell.com](mailto:test@dell.com) kontoinformation för användarnamn och lösenord för att logga in på SMTP-servern.

---

Varför kan jag inte ta emot testlarms-e-brevet trots att projektorn redan indikerar att det redan sänts?

Det kan bero på att SMTP-servern behandlar larm-e-brevet som span eller på begränsningarna i SMTP-servern. Kontrollera SMTP-serverns inställningar med din MSI eller nätverksadministratör.

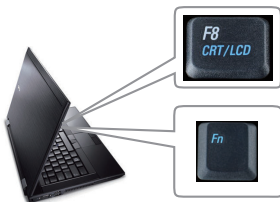
---

# Felsökning av din projektor



Om du upplever problem med din projektor, se följande felsökningstips. Om problemet kvarstår, kontakta Dell™. Se Kontakta Dell™ sida 73.

## 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 INPUT SELECT (val inmatning).
- Kontrollera att den externa grafikporten är aktiverad. Om du använder en bärbar Dell™ dator, tryck på   (Fn+F8). För övriga datorer, se din tillhörande dokumentation. Om bilder inte visas korrekt uppgradera videodrivrutinen för din dator. För Dell-dator, se support.dell.com.
- Kontrollera att alla kablar är säkert anslutna. Se "Ansluta projektor" på sida 9.
- Kontrollera att kontaktstiften inte är böjda eller trasiga.
- Kontrollera att lampan är korrekt installerad (se "Byte av lampa" på sida 66).
- 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](http://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.
-

<b>Problem (fortsättning)</b>	<b>Möjlig lösning (fortsättning)</b>
Bilden är inte i fokus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Justera fokuseringen på projektorlinsen.</li> <li>2 Kontrollera att projektor-skärmen är inom korrekt avstånd från projektorn. (1,2 m till 10 m).</li> </ol>
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 <b>Inställningar</b> i bildskärmsmenyn.</p>
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 66.
<b>LAMP</b> lyser fast gult	Om <b>LAMP</b> lyser med ett fast gult sken, byt ut lampan.
<b>LAMP</b> blinkar gult	<p>Om <b>LAMP</b> blinkar gult kan lampmodulens anslutning vara störd. Kontrollera lampmodulen och se till att den är ordentligt installerad.</p> <p>Om <b>LAMP</b> och <b>Ström</b> blinkar gult fungerar inte lampans drivenhet och projektorn kommer automatiskt att stängas av.</p> <p>Om <b>LAMP</b> och <b>TEMP</b> blinkar gult och <b>Ström</b> lyser stadigt blått har färghjuliet gått sönder och projektorn kommer att stängas av automatiskt.</p> <p>Stäng av skyddsläget genom att hålla ned <b>STRÖM</b>-knappen i tio sekunder.</p>

<b>Problem (fortsättning)</b>	<b>Möjlig lösning (fortsättning)</b>
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 <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 42.
Fjärrkontrollen fungerar inte som den ska eller endast inom ett begränsat område	Batteriet kan vara svagt. 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-meny är inte öpnad.	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
Flakten 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
Fel - likströmsförsörjning (+12V)	Strömförsörjningen har avbrutits. 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	GUL	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 7.

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 73.

**⚠ 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 38). När en lampmodul har bytts ut kommer projektorn automatiskt att känna av bytet och återställa lampans brinntid.



**VARNING: Lampavfall (endast för USA)**

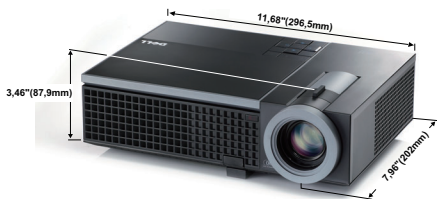


**LAMPAN (LAMPORNA) I DENNA PRODUKT INNEHÅLLER KVICKSILVER OCH SKALL ÅTERVINNAS ELLER SLÄNGAS ENLIGT LOKALA, STATLIGA ELLER FEDERALA LAGAR. FÖR MER INFORMATION, GÅ TILL [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) ELLER KONTAKTA THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). FÖR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

## Specifikationer

Ljusventil	0,65" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
Ljusstyrka	3500 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/ 2,4-2,66 Brännvidd, f=18,2-21,8 mm 1,2X manuellt zoomobjektiv Projiceringskvot = 1,28-1,536 vid och tele
Projektionsskärmsstorlek	36,3-362 tum (diagonalt)
Projektionsavstånd	1,2 m-10 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 287W ± 10% @ 110Vac (nätverk på) 275W +/-10% @220Vac (nätverk på)  EKO-läge: 219W ± 10% @ 110Vac (nätverk på) 212W +/-10% @220Vac (nätverk på)  Strömsparläge: <15W (nätverk på, lägsta fläkthastighet) Standbyläge < 1W (nätverk av och VGA_OUT av)
Ljud	1 högtalare x 8watt RMS

Bullemnivå	35 dB(A) Normal-läge, 32 dB(A) Ecoläge
Vikt	5,2 lbs (2,36 kg)
Mått (B x H x D)	11,68 x 3,46 x 7,96 +/- 0,04 tum (296,5 x 87,9 x 202 +/- 1 mm)



Miljöbetingade	<p>Driftstemperatur: 5°C - 35°C          Luftfuktighet 80% maximum</p> <p>Förvaringstemperatur 0°C to 60°C          Luftfuktighet 90% maximum</p> <p>Transporttemperatur: -20°C to 60°C          (-4°F to 140°F)          Luftfuktighet: 90% maximum</p>
I/U-anslutare	<p>Ström: Ett likströmsuttag (3 stift - C14-genomföring)</p> <p>VGA ingång Två 15-stifts D-subkontakter (blå), VGA-A och VGA-B, för analoga RGB/komponentingångssignaler.</p> <p>VGA-utgång: En 15-tifts D-subkontakt (svart) för VGA-A loop through.</p> <p>S-videoingång En standard 4-stifts min-DIN S-videokontakt för Y/C-signal.</p> <p>Kompositvideoingång Ett gult RCA-jack för CVBS-signal.</p> <p>HDMI-ingång: En HDMI-anlutning som stöder HDMI 1.3. Uppfyller HDCP</p> <p>Analog ljudingång: Ett 3,5 mm stereo minihörlursuttag (blå) och ett par RCA-anlutningar (röd/vit).</p>

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

USB-port: en USB-slav för fjärrstöd.

RS232-port: en mini-DIN 6-stifts för RS232-kommunikation.

RJ45-kabel En RJ45-anslutning för kontroll av projektor eller genom nätverk.

Mikrofon: Ett 3,5 mm stereominihörlursuttag (skärt).

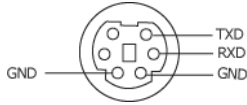
Lampa

Philips 225 W lampa som kan bytas ut av användaren (upp till 4000 timmar i eco-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 stickprovpopulationen 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.

## RS232-stifttilldelning



## RS232-protokoll

- Kommunikationsinställningar

Anslutningsinställningar	Värde
Baudomfång:	19200
Databitar:	8
Paritet	Ingen
Stoppbitar	1

- **Kommandotyper**

För att få fram OSD-menyn och justera inställningarna.

- **Kontrollkommando Syntax (från PC till projektor)**

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

- **Exempel:** Slå PÅ-kommando (Skicka låg byte först)

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

- **Kontrollkommandolista**

Se den senaste RS232-koden genom att gå till Dell:s supportside: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## 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](https://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 projektdindustrin 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.

**DHCP** — Dynamic Host Configuration Protocol — Ett nätverksprotokoll som gör det möjligt för en server att automatiskt tilldela en TCP/IP-adress till en enhet.

**DLP**<sup>®</sup>— Digital Light Processing<sup>™</sup>—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.

**DNS** — Domännamnssystem — En internetjänst som översätter domännamn till IP-adresser.

**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<sup>™</sup> 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.

**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 projektmiljö 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 anslutning 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 en dator med en RS232-kabel 12
    - Ansluta med en HDMI-kabel 16
    - Ansluta med en S-videokabel 13
  - Anslutning med komponentkabel 15
  - Anslutning med sammansatt videokabel 14
  - HDMI-kabel 16, 17, 18
  - nätkabel 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
  - RS232-kabel 12
  - Sammansatt videokabel 14
  - S-videokabel 13
  - till datorn 10
  - USB till USB-kabel 10
  - VGA till VGA-kabel 10, 11
  - VGA till YPbPr-kabel 15
- Anslutningsportar
- HDMI-anlutning 9
  - Ljud-B höger kanal ljudingång 9
  - Ljud-B vänster kanal ljudingång 9
  - Ljudingång 9
  - Mikrofonanslutning 9
  - Nätsladdskontakt 9
  - Plats för säkerhetskabel 9
  - RS232-kontakt 9
  - S-videoanslutning 9

- USB fjärrkontakt 9
- VGA-A ingång (D-sub) 9
- VGA-A utgång (genomkoppling av bildskärmen (monitor loop-through)) 9
- VGA-B ingång (D-sub) 9

## B

- Bildskärm 42
- Byte av lampa 66

## D

- Dell kontakta 73
- Dold text 46

## F

- Felsökning 61
  - Kontakta Dell 61
- Fjärrkontroll 26
- fjärrkontroll
  - IR-mottagare 24

## H

- Huvudenhet 7
  - fokusering 7
  - hissknapp 7

- IR-mottagare 7
- Kontrollpanel 7
- Objektiv 7
- zoomtabb 7

Högtalare 43

## J

Justering av projektorns zoom och fokus 21

- Fokusering 21
- Zoomtabb 21

Justering av projicerad bild 20

- Justering av projektorns höjd 20
- sänka projektorn
  - hissfot 20
  - hissknapp 20
- Lutningsjusteringshjul 20

## K

Kontakta Dell 6, 63, 66

Kontrollpanel 23

## L

Ljud av 43

Ljudinställningar 43

Ljudkälla 43

Ljudutgång 9

Lösenord 44

## M

Menyinställningar 42

Menyposition 42

Meny-timeout 42

Menytransparens 42

## O

OSD-meny 31

- Autojustering 33

- Bild (i PC Mode) 33

- Bild (i videoläge) 34

- Display (i Videoläge) 37

- Huvudmeny 31

- Ingångsval 32

- Inställning 38

- Lampa 38

- Visa (i PC-läge) 35

- Övriga 41

## R

RJ45-anslutning 9

## S

Skärminställningar 42

Skärmåtergivning 42

Slå på/av projektorn

- slå på projektorn 19

slå på/av projektorn

- stänga av projektorn 19

Snabbavstängning 44

## Specifikationer

- Antal bildpunkter 68
- Bullernivå 69
- Färghjulshastighet 68
- I/U-anslutare 69
- Kontrastförhållande 68
- Lampa 70
- Ljud 68
- Ljusstyrka 68
- Ljusventil 68
- Miljöbetingade 69
- Mått 69
- Projektionsavstånd 68
- Projektionslins 68
- Projektionsskärmsstorlek 68
- RS232-protokoll 71
- Strömförbrukning 68
- Strömförsörjning 68
- Uniformitet 68
- Videokompatibilitet 68
- Vikt 69
- Visningsbar färg 68

## Ströminställningar 43

## Strömspar 43

## support

- kontakta Dell 73

## Säkerhetsinställningar 44

## T

## telefonnummer 73

## Testmönster 47

## V

## Volym 43

## Z

## Återställ 43

## Återställning, fabriks 47