

# ViewSonic®



---

**Pro8600**  
**DLP Projektor**  
Användarhandbok

Modell Nr. VS14805

# Information om överensstämmelse

## FCC-uttalande

Denna enhet uppfyller kraven enligt del 15 i FCC regler. Användande är underställt följande två villkor: (1) denna enhet får inte förorsaka skadlig störning och, (2) denna enhet ska motstå all mottagen störning inklusive störning som kan leda till oönskad funktion.

Denna utrustning har provats och befunnits uppfylla kraven för digitala enheter Klass B i enlighet med del 15 i FCC regler. Dessa krav är avsedda att tillhandahålla skäligt skydd mot skadlig störning vid installation i bostadsmiljö. Denna utrustning alstrar, använder och kan utstråla energi på radiofrekvenser och kan om, den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna, förorsaka skadlig störning på radiokommunikationer. Det garanteras emellertid inte att störning inte kan inträffa i en noggrant utförd installation. Om denna utrustning förorsakar skadlig strålning på radio- eller televisionsmottagning, vilket kan avgöras genom att stänga av och starta utrustningen, bör användaren försöka undanröja störningen med en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett vägguttag i en annan säkringskrets än den till vilken mottagaren är ansluten.
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

**Varning:** Ha i åtanke att ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den för överensstämmelsen ansvariga parten kan förverka din rätt att använda utrustningen.

## För Kanada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## CE försäkran om överensstämmelse för europeiska länder



Denna enhet uppfyller kraven enligt EMC-direktivet 2004/108/EC och Lågspänningsdirektivet 2006/95/EC.

## Följande information avser enbart medlemsländer i EU:


Märkningen är i överensstämmelse med direktivet angående Avfall från elektrisk - och elektronisk utrustning (WEEE) 2002/96/EC.

Märkningen anger kravet på att INTE borskaffa utrustningen inklusive uttömda eller uttrangerade batterier eller ackumulatörer som sorterat kommunalt avfall, men ska inlämnas på därför inrättade samlingsplatser.

Om batterier, ackumulatörer och knappceller ingår i denna utrustning är märkta med de kemiska beteckningarna Hg, Cd eller Pb innehåller batteriet mer än 0,0005 % kvicksilver eller mer än 0,002 % kadmium eller mer än 0,004 % bly.



## Viga säkerhetsanvisningar

1. Läs dessa anvisningar.
2. Spara dessa anvisningar.
3. Hörsamma samtliga varningar.
4. Följ samtliga anvisningar.
5. Använd inte denna enhet när vatten.
6. Rengör med en mjuk, torr trasa.
7. Blockera inte eventuella ventilationsöppningar. Installera enheten i enlighet med tillverkarens anvisningar.
8. Installera inte enheten nära värmekällor såsom värmeelement, varmluftutlopp, spisar eller andra enheter (inklusive förstärkare) som alstrar värme.
9. Förbikoppla inte den polariserade eller jordade stickkontakten. En polariserad kontakt har två stift av vilket det ena är bredare än det andra. En jordad stickkontakt har två stift och en tredje jordningskontakt. Det breda stiftet och den tredje kontakten tillhandahålls för din säkerhet. Om den medföljande stickkontakten inte passar i ditt vägguttag ska en elektriker konsulteras för byte av det oanvändbara vägguttaget.
10. Skydda nätsladden mot trampning och klämning, speciellt vid kontakter. Serviceuttag och den punkt där det lämnar enheten. Säkerställ att vägguttaget är placerad när enheten och lättillgängligt.
11. Använd endast av tillverkaren specificerade tillsatser/tillbehör.
12. Använd enheten endast med den vagn, stativ, fäste eller bord som specificeras av tillverkaren eller medföljer enheten. Vid användning av en vagn ska försiktighet iakttas när vagnen med enheten flyttas för att undvika skada i samband med att vagnen välter. 
13. Dra stickkontakten ur vägguttaget när enheten inte avses att användas under längre tidsperioder.
14. Låt kvalificerad servicepersonal utföra all service. Service erfordras om enheten skadats på något sätt såsom: om nätsladden eller stickkontakten är skadade, om vätska spills på eller föremål faller på enheten, om enheten utsätts för regn eller fukt, eller om enheten inte fungerar eller har tappats.

## Försäkran om överensstämmelse med RoHS2

Denna produkt har utformats och tillverkats i efterlevnad med direktiv 2011/65/EU från det europeiska parlamentet och rådet om restriktion av användning av vissa farliga substanser i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS2-direktiv) och har bedömts efterleva de maximala koncentrationvärden som utfärdats av TAC (European Technical Adaptation Committee) enligt nedan:

Substans	Föreslagen maximal koncentration	Faktisk koncentration
Bly (Pb)	0,1%	< 0,1%
Kvicksilver (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Hexavalent krom (Cr <sup>6+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polybrominerade bifenyler (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybrominerade difenyletrar (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Vissa produktkomponenter enligt angivet ovan är undantagna enligt RoHS2-direktivens annex III enligt nedan:

Exempel på undantagna komponenter är:

1. Kvicksilver i kallkatodrör och plasmalampor (CCFL och EEFL) för särskilda ändamål inte överstiger (per lampa):
  - (1) Kort längd ( $\leq 500$  mm): maximalt 3,5 mg per lampa.
  - (2) Mediumlängd ( $> 500$  mm och  $\leq 1.500$  mm): maximalt 5 mg per lampa.
  - (3) Lång längd ( $> 1.500$  mm): maximalt 13 mg per lampa.
2. Bly i glas i katodstrålerör.
3. Bly i glas i lysrör inte överstiger 0,2 viktprocent.
4. Bly som legeringselement i aluminium med upp till 0,4 viktprocent bly.
5. Kopparlegering med upp till 4 viktprocent bly.
6. Bly i lödpunkter med hög smälttemperatur (t. ex. blybaserade legeringar som innehåller 85 viktprocent eller mer bly).
7. Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller keramik annat än dielektriska keramiska kondensatorer, t. ex. piezoelektroniska anordningar eller i en glas- eller keramisk matrisförening.

## Information om copyright

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2013. Samtliga rättigheter förbehålls. Macintosh och Power Macintosh är varumärken som ägs av Apple Inc. Microsoft, Windows, Windows NT, och Windows logotyp är registrerad varumärken som ägs av Microsoft Corporation i USA och andra länder. ViewSonic, logotypen med de tre fåglarna, OnView, ViewMatch och ViewMeter är registrerade varumärken som ägs av ViewSonic Corporation. VESA är ett registrerat varumärke som ägs av Video Electronics Standards Association. DPMS och DDC är varumärken som ägs av VESA. PS/2, VGA och XGA är registrerade varumärken som ägs av International Business Machines Corporation. Friskrivningsklausul: ViewSonic Corporation påtar sig inget ansvar för tekniska eller redigeringsfel eller utelämnanden i denna bruksanvisning. Inte heller för sekundära eller därav följande skador till följd av leverans av detta material eller prestanda eller användning av denna produkt. Med anledning av strävan att kontinuerligt förbättra produkten förbehåller sig ViewSonic Corporation rätten att ändra produktspecifikationerna utan föregående meddelande. Information i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. Ingen del av detta dokument får kopieras, mångfaldigas eller överföras på något sätt eller för något ändamål utan föregående skriftliga tillåtelse från ViewSonic Corporation.

## Produktregistrering

För att uppfylla eventuella framtida produktbehov och för att motta ytterligare produktinformation när tillgängligt, besök avsnittet för din region på ViewSonics webbplats för att registrera din produkt online. ViewSonic CD:n ger dig även möjlighet att skriva ut formuläret för produktregistrering. Skicka det ifyllda formuläret via brev eller fax till respektive ViewSonic-kontor. För att hitta registreringsformuläret, öppna katalogen ":\CD\Registration". Registrera produkten för bästa förberedelsen för framtida behov av kundtjänst. Skriv ut den här användarhandboken och fyll i informationen i avsnittet "Att spara". LCD-bildskärmens serienummer hittas på baksidan av bildskärmen. För mer information, se avsnittet "Kundsupport" i denna handbok.

### För dina anteckningar

<b>Produktens namn:</b>	Pro8600 ViewSonic DLP Projector
<b>Modell nummer:</b>	VS14805
<b>Dokument nummer:</b>	Pro8600_UG_SWD Rev. 1B 05-15-13
<b>Serienummer:</b>	_____
<b>Inköpsdatum:</b>	_____

### Bortskaffande av produkten vid slutet av dess livslängd

Lampan i denna produkt innehåller kvicksilver vilket kan vara farligt för dig och för miljön. Kasta den i enlighet med lokala och statliga lagar.

ViewSonic respekterar miljön och är engagerade att arbeta och leva grönt. Tack för att du tar del av en smartare och grönare datorhantering. Besök ViewSonic webbsida för att ta reda på mer.

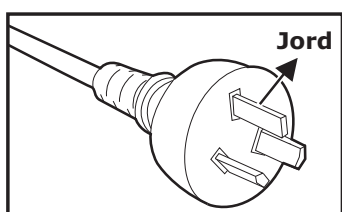
USA och Kanada: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Europa: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

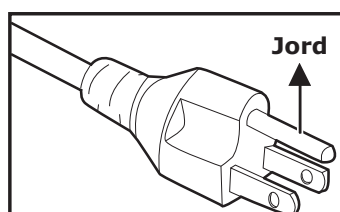
Taiwan: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

## Notering om strömladden

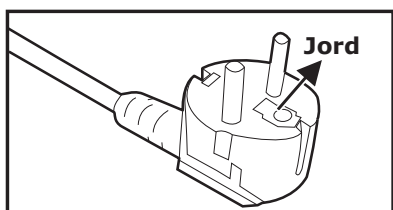
Strömladden måste uppfylla kraven i de länder där du använder projektorn. Bekräfta din strömkontakttyp i diagrammet nedan och se till att korrekt strömladd används. Om den medföljande strömladden inte passa i strömuttaget, kontakta din återförsäljare. Denna projektor är utrustad med en skyddsjordad kontakt. Se till att kontakten passar i uttaget. Ändra inte säkerheten hos denna skyddsjordade kontakt. Vi rekommenderar starkt att vid användning av en videokälla att den också är utrustad med skyddsjordad kontakt för att förhindra signalstörningar på grund av spänningsvariationer.



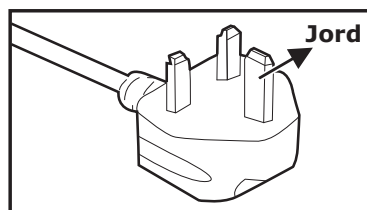
För Australien och kinesiska fastlandet



För USA och Kanada



För Europeiska kontinenten



För Storbritannien

# INNEHÅLL

<b>Introduktion</b> .....	<b>1</b>
Projektorns funktioner .....	1
Förpackningens innehåll .....	2
Projektoröverblick .....	3
<b>Använda produkten</b> .....	<b>5</b>
Kontrollpanel .....	5
Anslutningsportar .....	6
Fjärrkontroll .....	8
Sätta i batterier .....	11
Hantering av fjärrkontrollen .....	12
<b>Anslutning</b> .....	<b>13</b>
Ansluta en dator eller bildskärm .....	14
Ansluta videokällor .....	15
<b>Hantering</b> .....	<b>18</b>
Slå på /stänga av projektorn .....	18
Justera projektorhöjd .....	19
Justera projektorns zoom och fokus .....	19
Justera storleken på den projicerade bilden .....	20
Låsa styrtangenterna .....	21
Skapa en egen startskärm .....	21
Ställa in presentationstimern .....	22
Använda menyerna .....	23
Styra projektorn via LAN .....	33
Styra projektorn med en webbläsare .....	36
Visa bilder med vsPresenter .....	42
Visa bilder med en USB-masslagringsenhet .....	46
<b>Underhåll</b> .....	<b>49</b>
Rengöra linsen .....	49
Rengöra projektorns hölje .....	49
Rengöring av filterskyddet .....	49
Byta lampa .....	50
<b>Specifikationer</b> .....	<b>52</b>
Mått .....	53
Takmontering .....	53
<b>Bilaga</b> .....	<b>54</b>
LED indikatormeddelanden .....	54
Kompatibilitetslägen .....	55
Felsökning .....	56
RS-232 Kommando och konfiguration .....	57
IR styrkod .....	59

# Introduktion

## Projektorns funktioner

I den här projektorn förenas högkvalitativ optisk visning och en användarvänlig utformning som gör den pålitlig och lättanvänd.

Projektorn har följande funktioner:

- Texas Instruments Single chip 0,7 tum DLP®-teknologi
- XGA (1024 x 768 pixel)
- Automatisk bildstorleksändring (Auto-Synk.) upp till 1600 x 1200 fullskärm med skalkomprimeringsmöjlighet för VGA, SVGA, XGA och SXGA
- Kompatibel med Macintosh® datorer
- Kompatibel med NTSC, PAL, SECAM och HDTV
- D-Sub 15-pin terminal för analog videoanslutning
- Användarvänlig, flerspråkig skärmvisning
- Avancerad elektronisk keystone-korrigerings
- RS-232-kontakt för seriell styrning
- HDMI-kompatibilitet
- PJLink™-kompatibel
- LAN-inställningar med vilka projektorns status kan hanteras över nätverk från en dator
- LAN-visning 4-1 (maximalt 4 datorer/ NB-visning till en projektor)
- LAN visning 1-M tillgängligt (1 dator/ bärbar dator kan visas till max 8 projektorer samtidigt)
- USB-visning stöder datoranslutning med USB mini-B till kabel av A-typ
- Stöder presentationer med JPEG-bilder från USB-flashenhet
- Mindre än 0,5 W strömförbrukning i viloläge

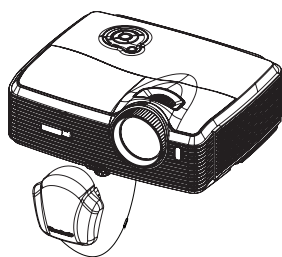
### **Notera**

- *Informationen i denna manual kan ändras utan vidare meddelanden.*
- *Reproduktion, överföring eller kopiering av allt eller delar av detta dokument är inte tillåtet utan skriftligt medgivande.*

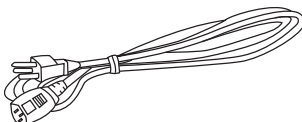


# Förpackningens innehåll

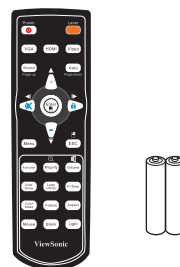
Vid upppackning av projektorn se till att alla dessa delar finns med:



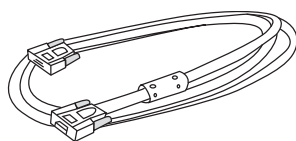
Projektor med linsskydd



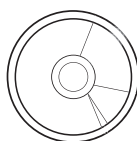
Nätkabel



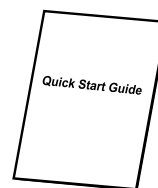
Fjärrkontroll (IR) och batterier



VGA-kabel  
(D-SUB till D-SUB)

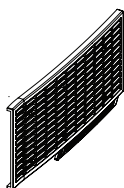


ViewSonic DVD-guide



Snabbstartguide

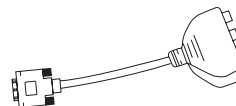
## Valfria tillbehör



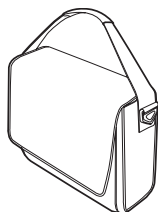
Filterhöljet



RS232-kabel



RGB till komponent adapter



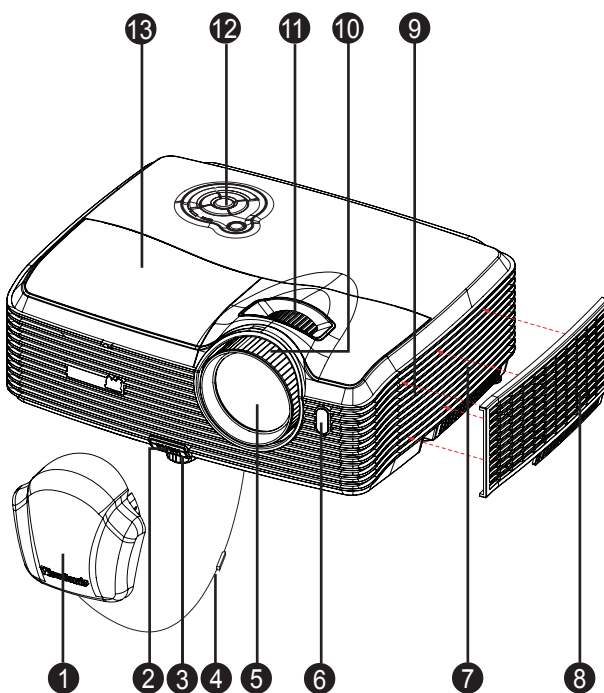
Projektortransportväska

### **Notera**

- **Kontakta din återförsäljare omedelbart om någon post saknas, är skadad eller om enheten inte fungerar.**
- **Spara originalkartongen och förpackningsmaterialet, de kan komma till användning om du skall skicka enheten. För maximalt skydd paketera enheten såsom den ursprungligen var paketerad från fabrik.**

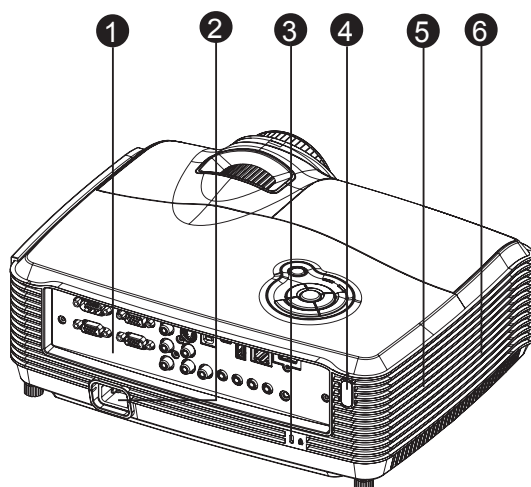
# Projektoröverblick

## Frontvy



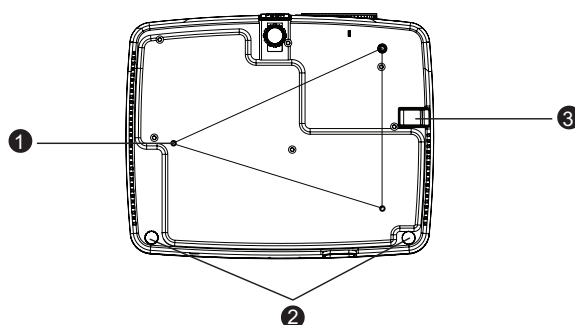
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Objektivskydd           | 2. Höjningsknapp                          |
| 3. Stativ                  | 4. Rem objektivskydd                      |
| 5. Projektorlins           | 6. IR-sensor för fjärrkontroll (framsida) |
| 7. Ventilationshål (intag) | 8. Filterhöljet                           |
| 9. Högtalare               | 10. Fokusring                             |
| 11. Zoomring               | 12. Kontrollpanel                         |
| 13. Lamplock               |   |

## Vy bakifrån



- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Anslutningsportar | 2. AC strömuttag                         |
| 3. Kensingtonlås     | 4. IR-sensor för fjärrkontroll (baksida) |
| 5. Högtalare         | 6. Ventilationshål (utblås)              |

## Vy underifrån



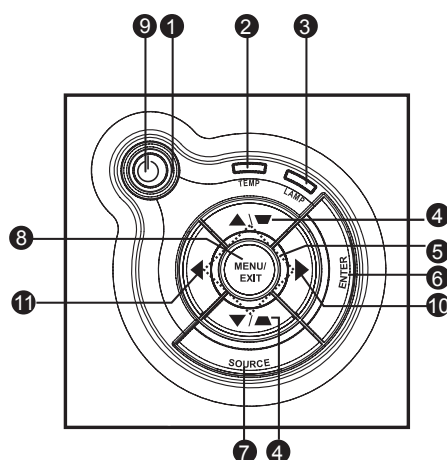
- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Fästhål för takmontering (M4*8) | 2. Fötter med lutningsjustering |
| 3. Säkerhetsstång                  |                                 |

### **Notera**

- **Denna projektor kan användas med en takmontering för stöd. Takmonteringen medföljer inte i paketet.**
- **Kontakta din återförsäljare för information om montering av projektorn i ett tak.**

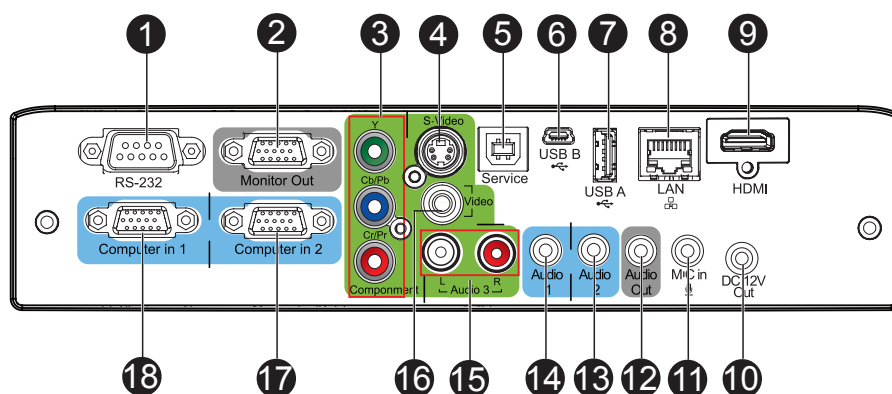
# Använda produkten

## Kontrollpanel



1. **⏻ Ström** (Ström LED indikator)  
Se "LED indikatormeddelanden".
2. **TEMP** (Temperatur LED indikator)  
Se "LED indikatormeddelanden".
3. **LAMP** (Lamp LED indikator)  
Se "LED indikatormeddelanden".
4. **Keystone/Piltangenter (▲/Upp, ▼/ned)**  
Manuell korrigering av bildförvrängning som uppstår på grund av projiceringsvinkeln.
5. **Fyra riktningsknappar**  
Använd de fyra riktningsknapparna för att välja poster eller göra ändringar i ditt val.
6. **ENTER**  
Gå in i undermeny och bekräfta menyval.
7. **KÄLLA**  
Fältet för val av källa visas.
8. **MENU/AVSLUTA**  
Visar eller stänger skärmmenyer.
9. **⏻ Power**  
Slår på och stänger av projektorn.
10. **▶ Höger/Panelknapp**  
Aktiverar panelknappslåset.
11. **◀ Vänster/tom**  
Dölj skärmbilden.

# Anslutningsportar



- 1. RS-232**  
När projektorn körs via en dator anslut då denna till den kontrollerande datorns RS-232C port.
- 2. Monitor Out**  
Anslut till en datorskärm etc.
- 3. Komponent (Y Cb/Pb Cr/Pr)**  
Anslut Y Cb/Pb Cr/Pr utgången från videoutrustningen till detta uttag.
- 4. S-Video**  
Anslut S-Video-utgången från videoutrustningen till detta uttag.
- 5. Service**  
Den här anslutningen är till för uppdatering av fast program och stöd för musfunktioner.
- 6. USB B**  
USB-visning stöder datoranslutning med USB mini-B till kabel av A-typ.
- 7. USB A**  
Den här anslutning stöder visning med USB-flashenhet och trådlös dongel för USB-visning.
- 8. LAN**  
LAN-visning/nätverksstyrning och webbserver
- 9. HDMI**  
Anslut HDMI-utgången från videoutrustningen till detta uttag.
- 10. DC 12V Out**  
12V DC ut
- 11. MIC in**  
Mikrofoningång.
- 12. Audio Out**  
Anslut till en högtalare eller annan ljudutrustning.
- 13. Ljud 2**  
Anslut en ljudutgång från videoutrustningen eller dator till detta uttag.
- 14. Ljud 1**

Anslut en ljudutgång från videoutrustningen eller dator till detta uttag.

**15. Ljud 3 (L/R)**

Anslut en ljudutmatning från videoutrustningen till detta uttag.

**16. Video**

Anslut kompositvideoutgången från videoutrustningen till detta uttag.

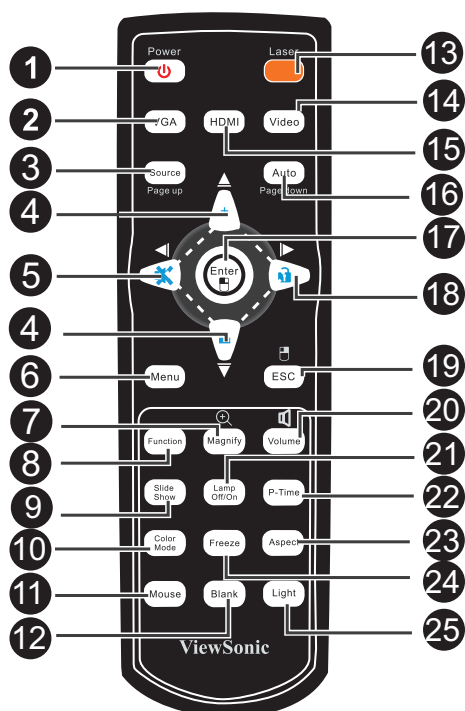
**17. Dator in 2**

Anslut bildinsignalen (analog RGB eller komponent) till detta uttag.





**18. Dator in 1**

Anslut bildinsignalen (analog RGB eller komponent) till detta uttag.

# Fjärrkontroll





- 1. Ström**  
Slår på och stänger av projektorn.
- 2. VGA**  
Växla ingångskälla till Dator in 1 (analog RGB eller komponent)/Dator in 2 (analog RGB eller komponent) i sekvens.
- 3. Källa/Sida upp**  
Fältet för val av källa visas.  
Utför sida upp-funktionen när musläge är aktiverat.
- 4. ▲Upp/+, ▼Ned/-**  
När knapparna Förstora eller Volym är aktiverade, använd dem för att justera.
- 5. ◀Vänster/Ljudavstängning**  
När On-Screen Display (OSD) meny inte är aktiverad används denna knapp för att tysta ljudet.
- 6. Meny**  
Visa menyer på skärmen.
- 7. Förstora**  
Zooma in och ut på bilder.
- 8. Funktion**  
Användardefinierbar knapp för anpassade funktioner.
- 9. Bildspel**  
Aktivera bildspelsfunktionen när ingångskällan är USB-läsare.
- 10. Färgläge**  
Ändra färginställningarna i sekvens.

- 11. Mus**  
Växla mellan lägena normal och mus.
- 12. Tom skärm**  
Stäng tillfälligt av skärmen.  
Tryck igen för att avbryta den tomma skärmfunktionen.
- 13. Laser**  
Rikta fjärrkontrollen mot visningsskärmen, tryck och håll in denna knapp för att aktivera laserpekaren.
- 14. Video**  
Växla ingångskälla till Komposit/S-video/komponent i sekvens.
- 15. HDMI**  
Visa HDMI-signal.
- 16. Auto/Sida ned**  
Återsynkronisera projektorn till insignalen från en dator. Denna funktion är endast tillgänglig i datorläge.  
Utför sida ned-funktionen när musläge är aktiverat.
- 17. Enter/  Vänster mus**  
Bekräfta val.  
Använd vänstra musknappen när musläget är aktiverat.
- 18.  Höger/  lås**  
När menyn On-Screen Display (OSD) är aktiverad, tangenterna #4, #5 och #18 används som riktningsspilar för att välja önskat menyalternativ och göra justeringar.  
Aktiverar panelknappslåset.
- 19. ESC/  Höger mus**  
Lämna nuvarande sida eller poster för att stänga OSD.  
Använd vänstra musknappen när musläget är aktiverat.
- 20. Volym**  
Justerar volymen.
- 21. Lampa av/på**  
Släck eller tänd lampan.
- 22. P-Timer**  
Aktivera OSD-menyn till P-timer.
- 23. Aspect**  
Välj bildskärmens bildproportioner
- 24. Frys**  
Tryck på "Frys" för att fryser skärmbilden. Tryck igen för att avbryta funktionen.
- 25. Ljus**  
Aktivera bakgrundsljusfunktionerna på fjärrkontrollens knappar.



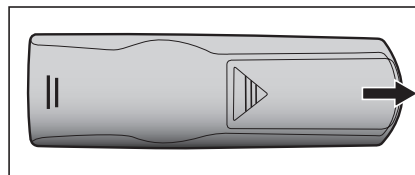
## Använda musfjärrkontrollen

Möjligheten att styra datorn med fjärrkontrollen ger dig mer flexibilitet vid presentationer.

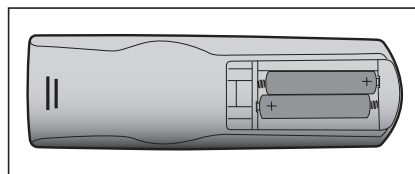
1. Anslut projektor till en stationär eller bärbar dator med en USB-kabel i stället för datorns mus innan fjärrkontrollen används. Se "[Ansluta en dator](#)" på sidan 14 för mer information.
2. Ställ in ingångssignalen på **Dator in 1** eller **Dator in 2**.
3. Tryck på **Mus** på fjärrkontrollen för att växla från vanligt läge till musläge. En ikon på skärmen visar att musläget aktiverats.
4. Utför önskade musfunktioner på fjärrkontrollen.
  - Flytta markören på skärmen genom att trycka på ▲/ ▼/ ◀/▶ .
  - Vänsterklicka med .
  - Högerklicka med .
  - Dra och släpp genom att trycka på och hålla **Retur**, tryck på ▲/ ▼/ ◀/▶ för att dra. Tryck på **Retur** en gång till när den är på önskad plats.
  - Tryck på **Sida upp/Sida ned** för att styra visningsprogrammet (på en ansluten dator) som svarar på sida upp/sida ner-kommandon (som t.ex. Microsoft PowerPoint).
  - Återgå till normalt lägen genom att trycka på **Mus** igen eller en annan tangent med undantag för musrelaterade knappar.

## Sätta i batterier

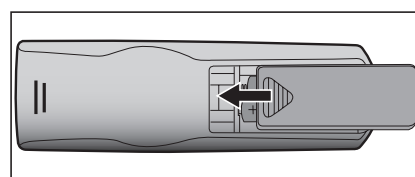
1. Öppna batterilocket i visad riktning.



2. Sätt in batterier i facket enligt bilden.



3. Sätt tillbaka batterilocket och stäng.



### Försiktighet

- Risk för explosion om batteriet byts ut mot en felaktig sort.
- Kasta använda batterier enligt anvisningarna.
- Se till att plus- och minuspolerna sitter rätt när batteriet läggs i.



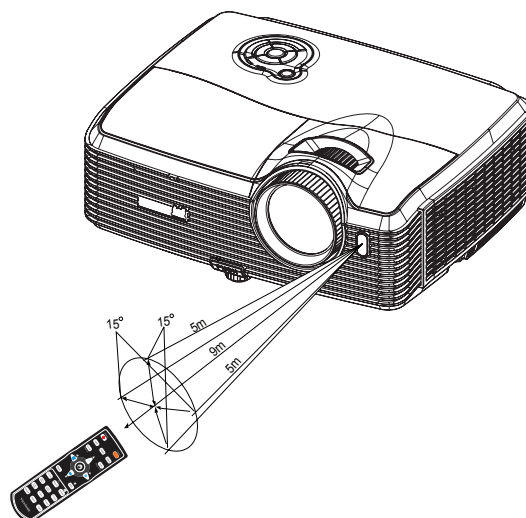
### Notera

- Förvara batterier utom räckhåll för barn. Det finns risk för dödsfall om batterierna sväljs.
- Ta ut batteriet ur fjärrkontrollen när den används under längre perioder.
- Kasta inte batterier i det vanliga hushållsavfallet. Kassera batterier enligt lokala föreskrifter.
- Risk för explosion om batterierna byts mot felaktig typ. Byt ut alla batterier mot nya.
- Batterier får inte hamna i eller i läggas närheten av eld eller vatten, förvara batterierna på en mörk, sval och torr plats.
- Om batteriläckage misstänks, torka bort läckaget och byt till nya batterier. Om läckaget fastnar på din kropp eller på kläderna, skölj omedelbart med mycket vatten.

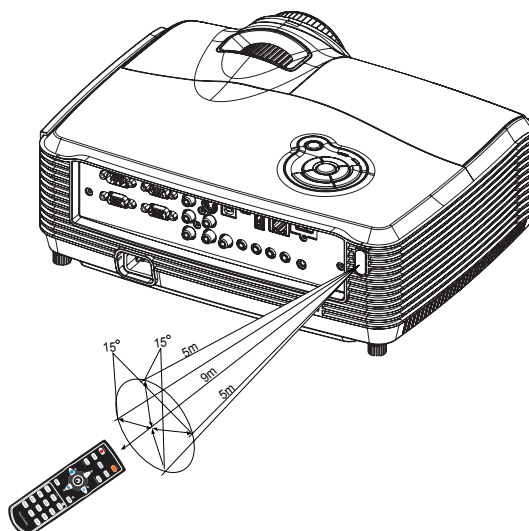
## Hantering av fjärrkontrollen

Rikta fjärrkontrollen mot den infraröda fjärrkontrollsensorn och tryck på en knapp.

- Styr projektorn från framsidan



- Styr projektorn från baksidan



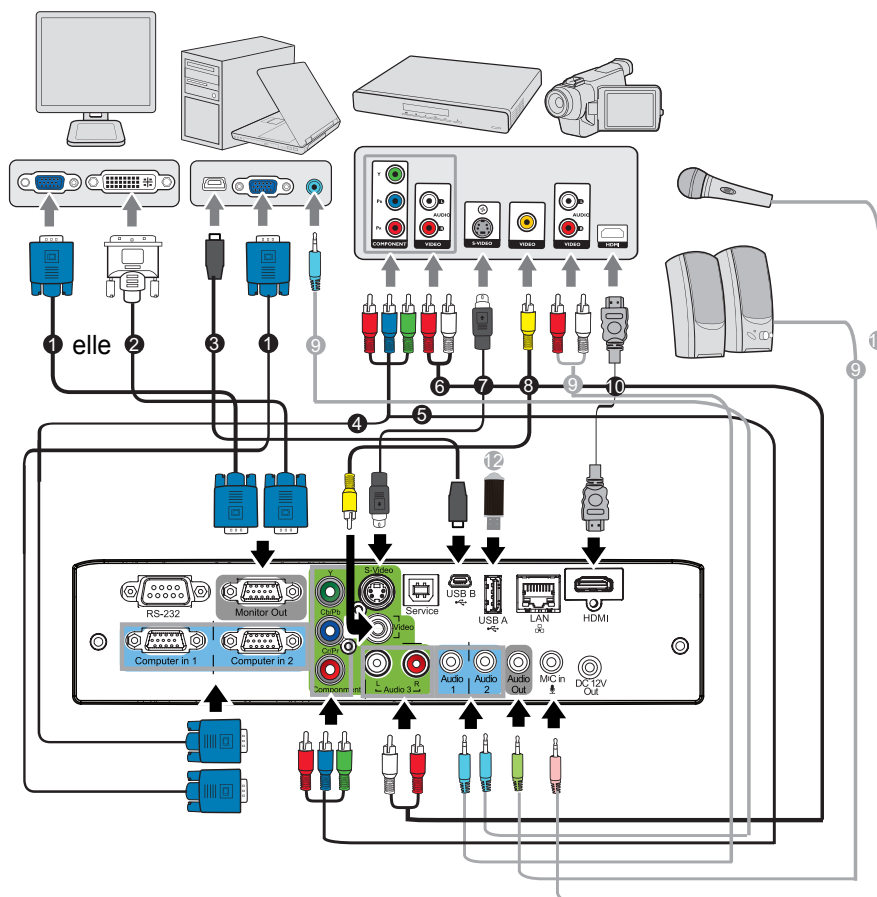
### Notera

- **Peka inte med lasern direkt mot människors ögon (särskilt små barn). Det finns risk för ögonskador.**
- **Fjärrkontrollen kanske inte fungerar i solljus eller andra starka ljus såsom lysrörsljus som skiner direkt mot fjärrkontrollsensorn.**
- **Använd fjärrkontrollen från en position där fjärrkontrollsensorn är synlig.**
- **Tappa inte fjärrkontrollen eller skaka den.**
- **Förvara fjärrkontrollen där den inte utsätts för mycket höga temperaturer eller fuktighet.**
- **Se till att det inte kommer vatten på fjärrkontrollen eller att våta föremål placeras ovanpå den.**
- **Montera inte isär fjärrkontrollen.**

# Anslutning

När du ansluter en signalkälla till projektorn måste du se till att:

1. Stänga av all utrustning innan du gör några anslutningar.
2. Använda rätt signalkabel för respektive källa.
3. Se till att alla sladdar sitter i ordentligt.



- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. VGA-kabel (D-sub till D-sub)      | 2. VGA till DVI-A-kabel              |
| 3. USB-kabel (mini-B-typ till A-typ) | 4. VGA (D-Sub) till HDTV (RCA) kabel |
| 5. Komponentvideokabel               | 6. Ljud V/H kabel                    |
| 7. S-videokabel                      | 8. Kompositvideokabel                |
| 9. Ljudkabel                         | 10. HDMI-kabel                       |
| 11. Mikrofon 3,5 minikontaktkabel    | 12. USB-flashenhet                   |

## Viktigt

- För anslutningarna nedan är det vissa kablar som inte levereras med projektorn (se "[Förpackningens innehåll](#)" på sidan 2). De finns att köpa i butiker som säljer elektronikutrustning.
- Anslutningsillustrationen ovan är endast en referens. Anslutningskontakterna på baksidan skiljer sig åt mellan olika projektormodeller.
- För detaljerade anslutningsmetoder, se sida 14-16.

# Ansluta en dator eller bildskärm

## Ansluta en dator

Projektorn har ett VGA-ingångsuttag som gör det möjligt att ansluta den till både IBM®-kompatibla och Macintosh®-datorer. Om du vill ansluta till en Macintosh-dator av äldre modell behöver du en Mac-adapter.

### Ansluta projektorn till en bärbar eller stationär dator:

1. Anslut ena änden på den medföljande VGA-kabeln till D-Sub-kontakten på datorn.
2. Anslut den andra änden av VGA-kabeln till **Dator in 1** eller **Dator in 2** signalingången på projektorn.
3. Om du vill använda sidväxlingsfunktionen, anslut A-typ-änden på en USB-kabel till datorns USB-port och den andra änden till projektorns **Service**-uttag. Se "[Använda musfjärrkontrollen](#)" på sidan 10 för mer information.

### **Viktigt**

- *En del bärbara datorer aktiverar inte sina externa videoportar när de ansluts till en projektor. Vanligtvis kan du använda tangentkombinationen Fn + F3 eller CRT / LCD för att aktivera/inaktivera den externa skärmen. Leta upp en funktionstangent med texten CRT / LCD eller en funktionstangent med en bildskärmssymbol på den bärbara datorn. Tryck samtidigt på Fn och funktionstangenten. Mer information om den bärbara datorns tangentkombinationer finns i dokumentationen till datorn.*

## Ansluta en bildskärm

Om du vill titta på din presentation på nära håll via en bildskärm, samtidigt som den visas på skärmen, kan du ansluta **Monitor Out** signalen på projektorn till en extern bildskärm med en VGA-kabel enligt följande anvisningar:

### Ansluta projektorn till en skärm:

1. Anslut projektorn till en dator enligt instruktionerna i "[Ansluta en dator](#)" på sidan 14.
2. Anslut ena änden av en lämplig VGA-kabel (endast en medföljer) till bildskärmens D-Sub-ingång.  
  
Om bildskärmen har en DVI-ingång kan du ansluta DVI-änden av en VGA till DVI-A-kabel till DVI-ingången på bildskärmen.
3. Anslut kabelns andra ände till uttaget märkt **Monitor Out** på projektorn.

### **Viktigt**

- *Monitor Out utgången fungerar endast när Dator in 1 eller Dator in 2 är ansluten på datorn.*

## Ansluta videokällor

Din projektor kan anslutas till olika videokällor som har en av följande utgångskontakter:

- Komponentvideo
- S-video
- Kompositvideo

Det räcker om du kopplar projektorn till videokällan med ett av alternativen ovan, men de olika alternativen har olika bildkvalitet. Den metod du väljer kommer antagligen att bero på möjligheten att matcha terminalerna på projektorn och videokällan enligt vad som beskrivs nedan:

### **Bäst bildkvalitet**

Bästa möjliga videoanslutning får man med komponentvideo (som inte ska misstas för kompositvideo). Digitala tv-mottagare och DVD-spelare har ursprungligen en komponentvideosignal, så om dina enheter har den möjligheten är det att föredra framför kompositvideo.

Se "[Ansluta en komponentvideokälla](#)" på sidan 16 för mer information om hur du ansluter projektorn till en komponentvideoenhet.

### **Bättre bildkvalitet**

S-video har en bättre analog bildkvalitet än vanlig kompositvideo. Om du har uttag för både kompositvideo och S-video på din videokälla bör du välja S-video.

Se "[Ansluta en S-videoenhet](#)" på sidan 16 för mer information om hur man kopplar projektorn till en S-videokälla.

### **Bra bildkvalitet**

Kompositvideo är en analog videosignal som ger en acceptabel bild, men är inte det bästa din projektor kan åstadkomma. Det är den lägsta bildkvaliteten av de alternativ som beskrivs här.

Se "[Ansluta en kompositvideokälla](#)" på sidan 16 för hur du ansluter projektorn till en kompositvideoenhet.

## Ansluta en komponentvideokälla


Kontrollera att videokällan har en ledig uppsättning komponentvideoutgångar:

- Om den har det kan du fortsätta.
- Om inte måste du se över vilken metod som ska användas för att ansluta enheten.

### Ansluta projektorn till en komponentvideoenhet:

1. Ta en VGA (D-Sub) till HDTV (RCA) kabel, komponentvideokabel eller en komponentvideo till VGA (D-Sub) adapter och anslut änden med 3 RCA-kontakter till komponentvideoutgången på videokällanheten. Matcha kontakternas färger till de på uttagen: grönt till grönt, blått till blått och rött till rött.
2. Om du använder VGA (D-Sub) till HDTV (RCA) kabel och komponentvideo till VGA (D-Sub) adapter, anslut den andra änden av kabeln (med en D-Sub-kontakt) till **Dator in 1** eller **Dator in 2** kontakten på projektorn. Om du använder komponentvideokabel, anslut den andra änden av 3RCA-kontakten till **Y Cb/Pb Cr/Pr** utgången på projektorn.

### Viktigt

- *Om vald videobild inte visas efter att projektorn är påslagen och korrekt videokälla har valts, kontrollera att videoenheten är påslagen och fungerar korrekt. Kontrollera även att du har anslutit signalkablarna på rätt sätt.*
-  **RGB till komponentadapter (ViewSonic P/N: J2552-0212-00)**

## Ansluta en S-videoenhet

Kontrollera att videokällan har en ledig S-videoutgång:

- Om den har det kan du fortsätta.
- Om inte måste du se över vilken metod som ska användas för att ansluta enheten.

### Ansluta projektorn till en S-videoenhet:

1. Anslut ena änden av en S-videokabel till S-videokontakten på videokällan.
2. Anslut S-videokabelns andra ände till uttaget **S-Video** på projektorn.

### Viktigt

- *Om vald videobild inte visas efter att projektorn är påslagen och korrekt videokälla har valts, kontrollera att videoenheten är påslagen och fungerar korrekt. Kontrollera även att du har anslutit signalkablarna på rätt sätt.*
- *Om du redan har gjort en komponentvideoanslutning mellan projektorn och S-videokällan med komponentvideokablar behöver du inte ansluta enheten med en S-videokabel eftersom det skulle utgöra en överflödigt andra anslutning av sämre bildkvalitet. Se "[Ansluta videokällor](#)" på sidan 15 för mer information.*

## Ansluta en kompositvideokälla

Kontrollera att videokällan har en ledig uppsättning kompositvideoutgångar:

- Om den har det kan du fortsätta.
- Om inte måste du se över vilken metod som ska användas för att ansluta enheten.

### Ansluta projektorn till en kompositvideokälla:

1. Anslut ena änden av en videokabel till kompositvideokontakten på videokällan.

2. Anslut videokabelns andra ände till uttaget märkt **Video** på projektorn.

### **Viktigt**

- *Om vald videobild inte visas efter att projektorn är påslagen och korrekt videokälla har valts, kontrollera att videoenheten är påslagen och fungerar korrekt. Kontrollera även att du har anslutit signalkablarna på rätt sätt.*
- *Du behöver bara ansluta enheten med kompositvideokablar om komponentvideo- eller S-videoanslutningar inte finns tillgängliga. Se "[Ansluta videokällor](#)" på sidan 15 för mer information.*

## Om mikrofoningången

- Om du vill använda en mikrofon ansluter du en mikrofon med 3,5 mm minijackskabel till projektorn.
- Du kan använda en trådlös mikrofon förutsatt att en trådlös modul är ansluten till projektorns mikrofoningång och den fungerar korrekt med de relevanta enheterna. För att försäkra god kvalitet vid användning av trådlös mikrofon rekommenderar vi att du använder en mikrofon som överensstämmer med specifikationerna i nedanstående tabell.


Signal	Parameter	Min	Type	Max	
Mikrofon	Givarprincip				Dynamisk
	Impedans	300		1K	ohm
	Frekvensrespons	600		16K	Hz



# Hantering

## Slå på /stänga av projektorn

### Starta projektorn:



1. Avlägsna projektorns linsskydd.
2. Anslut strömsladden och signalkabeln för kringutrustningen.
3. Tryck på  för att slå på projektorn.  
Projektorn tar några minuter på sig för att värma upp.
4. Slå på källan (dator, DVD-spelare osv.). Projektorn upptäcker källan automatiskt.
  - Om du har anslutit till flera källor till projektorn samtidigt tryck på **KÄLLA** på projektorn för att välja önskad signal eller tryck på önskad signalknapp på fjärrkontrollen.



### **Varning**

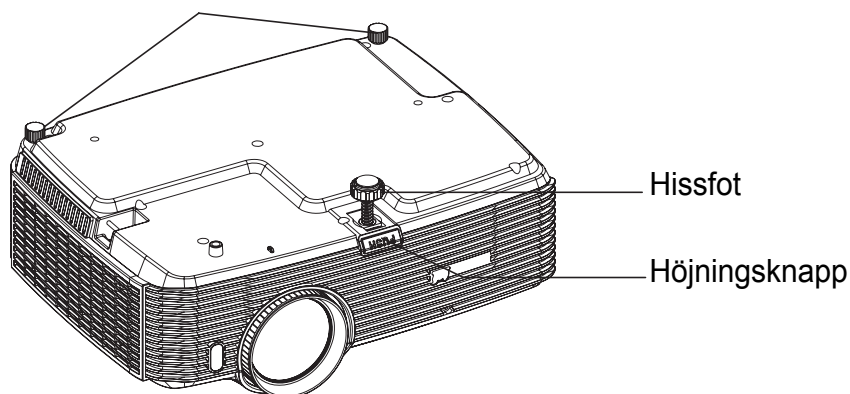
- *Ta bort linsskyddet innan projektorn slås på.*
- *Titta aldrig direkt in i linsen när lampan är tänd. Detta kan skada ögonen.*
- *Brännpunkten koncentrerar höga temperaturer. Placera inga föremål när den för att undvika eventuell brandfara.*

### Stänga av projektorn:

1. Tryck på  för att stänga av projektorlampan. Du kommer att se meddelandet "Ström av? Tryck på strömknappen igen" visas på skärmen.
2. Tryck på  igen för att bekräfta.
  - När ström LED börjar blinka har projektorn gått in i standbyläge.
3. Dra ut nätkabeln ur eluttaget och projektorn.
4. Slå inte på projektorn omedelbart efter avstängning.

## Justera projektorhöjd

Fötter med lutningsjustering



Projektorn är utrustad med justerbara fötter för justering av bildhöjden.

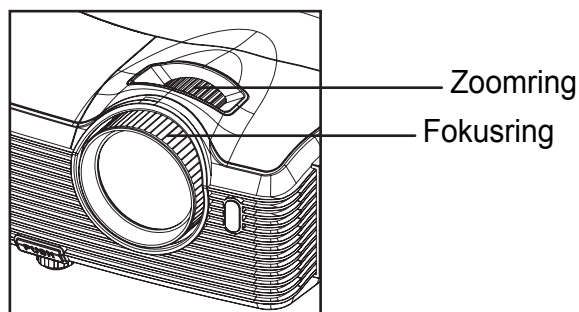
För att höja eller sänka bilden:

1. För att höja eller sänka bilden, tryck på hissknappen och höj eller sänk fronten på projektorn. Släpp knappen för att låsa inställningen.
2. För få plan bild på skärmen, vrid på lutningsinställningsfoten för att fininställa höjden.

### **Notera**

- **För att undvika att skada projektorn bör du se till att hissfoten och lutningsinställningsfoten är helt indragen innan projektorn placeras i transportväskan.**

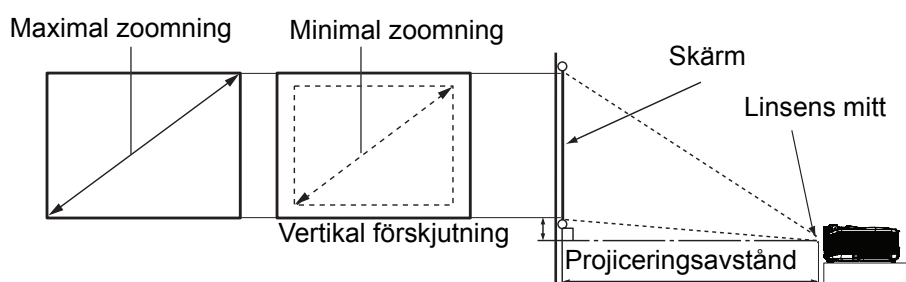
## Justera projektorns zoom och fokus



1. Ställ in skärpan genom att vrida på fokuseringen. En stillbild rekommenderas för fokusering.
2. Ställ in bildstorleken genom att glida med zoomringen.

# Justera storleken på den projicerade bilden

Använd siffrorna och tabellen nedan för att avgöra projekteringsstorleken och projekteringsavstånd.



Skärmstorlek Diagonal [tum (cm)]	4 : 3 Skärm			
	Projiceringsavstånd [inch (m)]		Bildhöjd [tum (cm)]	Vertikal förskjutning [tum (cm)]
	(min. zoom)	(max. zoom)		
30 (76)	33 (0,85)	52 (1,32)	18 (46)	2,7 (6,9)
40 (102)	45 (1,14)	70 (1,78)	24 (61)	3,6 (9,2)
50 (127)	57 (1,44)	88 (2,23)	30 (76)	4,5 (11,5)
60 (152)	69 (1,74)	106 (2,69)	36 (91)	5,4 (13,8)
80 (203)	92 (2,34)	142 (3,60)	48 (122)	7,2 (18,4)
100 (254)	116 (2,94)	178 (4,51)	60 (152)	9,1 (23,0)
120 (305)	139 (3,54)	214 (5,43)	72 (183)	10,9 (27,6)
150 (381)	175 (4,44)	268 (6,80)	90 (229)	13,6 (34,5)
200 (508)	234 (5,93)	357 (9,08)	120 (305)	18,1 (46,0)
220 (559)	257 (6,53)	393 (9,99)	132 (335)	19,9 (50,6)
250 (635)	292 (7,43)	447 (11,36)	150 (381)	22,6 (57,5)
300 (762)	351 (8,93)	537 (13,64)	180 (457)	27,2 (69,0)

## ☞ Notera

- *Placera projektorn i ett horisontellt läge, andra positioner kan göra att värme bygg upp och skadar projektorn.*
- *Se till att det finns ett mellanrum på minst 30 cm runt projektorn.*
- *Använd inte projektorn i en rökig miljö. Rökrester kan samlas på viktiga delar och skada projektorn eller dess prestanda.*
- *Rådfråga din återförsäljare för särskilda installationer såsom hängande från taket.*

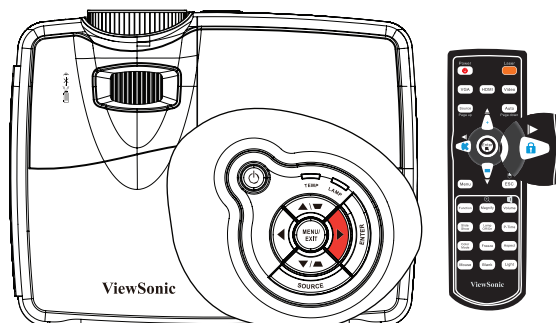
På grund av variationer hos optiska komponenter finns det en marginal på 3% för de här värdena. Om du tänker installera projektorn permanent bör du fysiskt testa projekteringsstorleken och -avståndet för projektorn på plats innan du installerar den permanent, så att du kan göra anpassningar enligt projektorns optiska egenskaper. På så sätt kan du välja det bästa monteringsläget i relation till installationsplatsen.

## Låsa styrtangenterna

Med styrtangenterna på projektorn låsta kan du förebygga att projektorns inställningar ändras oavsiktligt (av t.ex. barn). När **Panelknappslås** är på fungerar inga styrtangenter på projektorn förutom **Power**.

1. Tryck på och håll kvar **▶** i tre sekunder på projektorn eller på fjärrkontrollen.

Inaktivera tangentlåset genom att hålla ned **▶** på projektorn i tre sekunder.



### **Viktigt**

- *Knapparna på fjärrkontrollen fungerar fortfarande när panelknapplåset är aktiverat.*
- *Om du trycker på **Power** för att stänga av projektorn utan att inaktivera panelknapplåset är projektorn fortfarande låst när den slås på nästa gång.*

## Skapa en egen startskärm

Utöver att välja den förinställda startskärmen som ViewSonic-logotyp eller Användarskärm, går det att göra sin egen startskärm som är en bild som visas från en dator- eller videokälla.

1. Tryck på **MENU/AVSLUTA** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen och tryck sedan på **◀/▶** tills menyn **Alternativ** markeras.
2. Tryck på **▼** för att markera **Startskärm** och tryck på **ENTER** på projektorn eller på **Enter** på fjärrkontrollen.
3. Markera **Skärmbild**. Tryck på **ENTER** på projektorn eller på **Enter** på fjärrkontrollen igen.
4. Meddelandet **'Skärminsamling pågår.'** visas när projektorn behandlar bilden. Vänta.
5. Om det lyckades visas meddelandet **'Det gick att samla in skärmbild'** på skärmen. Bilden sparas som **Användare**.
6. Visa bilden som startskärm genom att ställa in **Användare** i menyn **Alternativ > Startskärm > Startskärm > Användare** och starta om projektorn.

Byt till en annan bild till startskärmen om bilden inte sparas.

## Ställa in presentationstimern

Presentationstimern kan visa återstående presentationstid på skärmen. På så sätt kan du hantera tiden på ett bättre sätt när du håller en presentation. Följ de här stegen för att använda funktionen:

1. Gå till menyn **Inställning > Presentationstimer** och tryck på **ENTER** för att öppna sidan **på presentationstimern**.
2. Tryck på **Timerintervall** och bestäm timerperioden genom att trycka på **◀/▶**. Tidsintervallet kan ställas in från 1 till 240 minuter i 1-minutssteg .

### **Viktigt**

- **Om timern redan är på kommer den att starta om när Timerintervall återställs.**

3. Tryck på **▼** för att markera **Visa timer** och välj om timern visas på skärmen genom att trycka på **◀/▶** .

Val	Beskrivning
Alltid	Visar timern på skärmen under hela presentationen.
1 Min/2 Min/3 Min	Visar timern på skärmen under de sista 1/2/3 minuterna.
Aldrig	Döljer timern under hela presentationen.

4. Tryck på **▼** för att markera **Timerposition** och ställ in timerns position genom att trycka på **◀/▶** .  
Överst till vänster → Nederst till vänster → Överst till höger → Nederst till höger
5. Tryck på **▼** för att markera **Räkningsmetod för timer** och välj önskad räkningsmetod genom att trycka på **◀/▶** .

Val	Beskrivning
Uppräkning	Räknar uppåt från 0 till den inställda tiden.
Nedräkning	Räknar nedåt från den inställda tiden till 0.

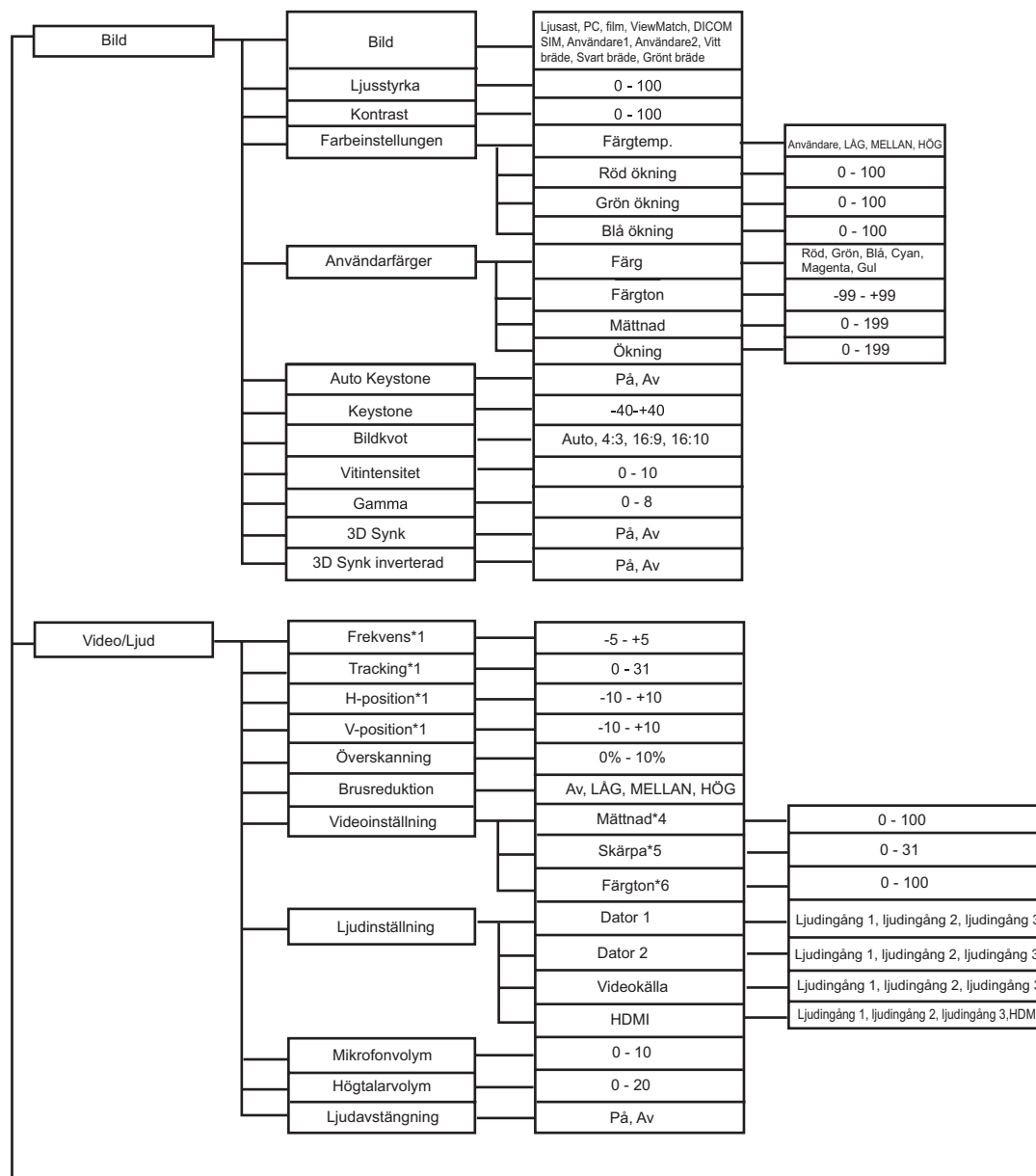
6. Aktivera presentationstimern, markera **Presentationstimer** och trycka på **◀/▶** för att markera **På** och tryck på **ENTER** på projektorn eller på **Enter** på fjärrkontrollen igen.

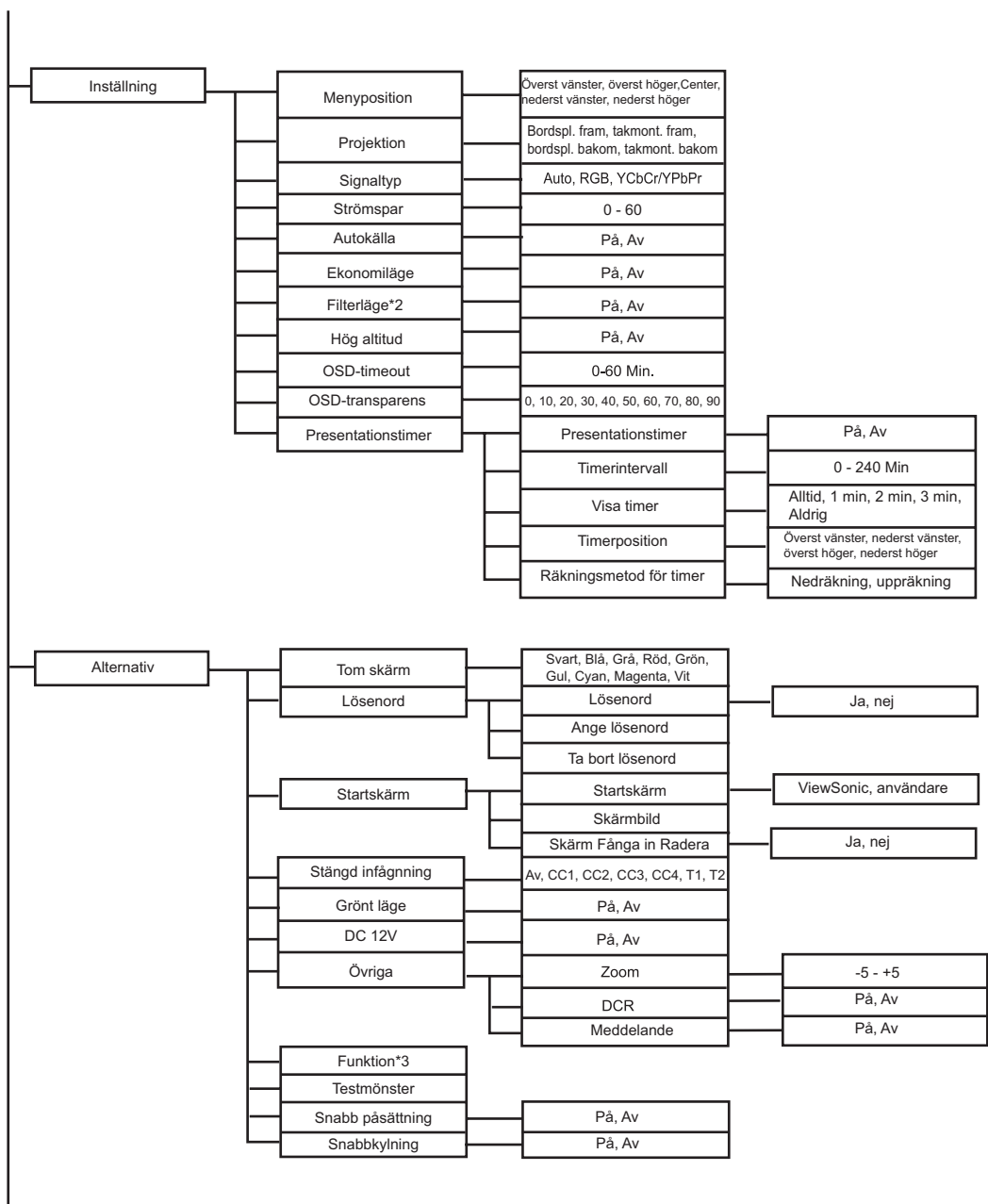
### **Utför följande steg om du vill avbryta timern:**

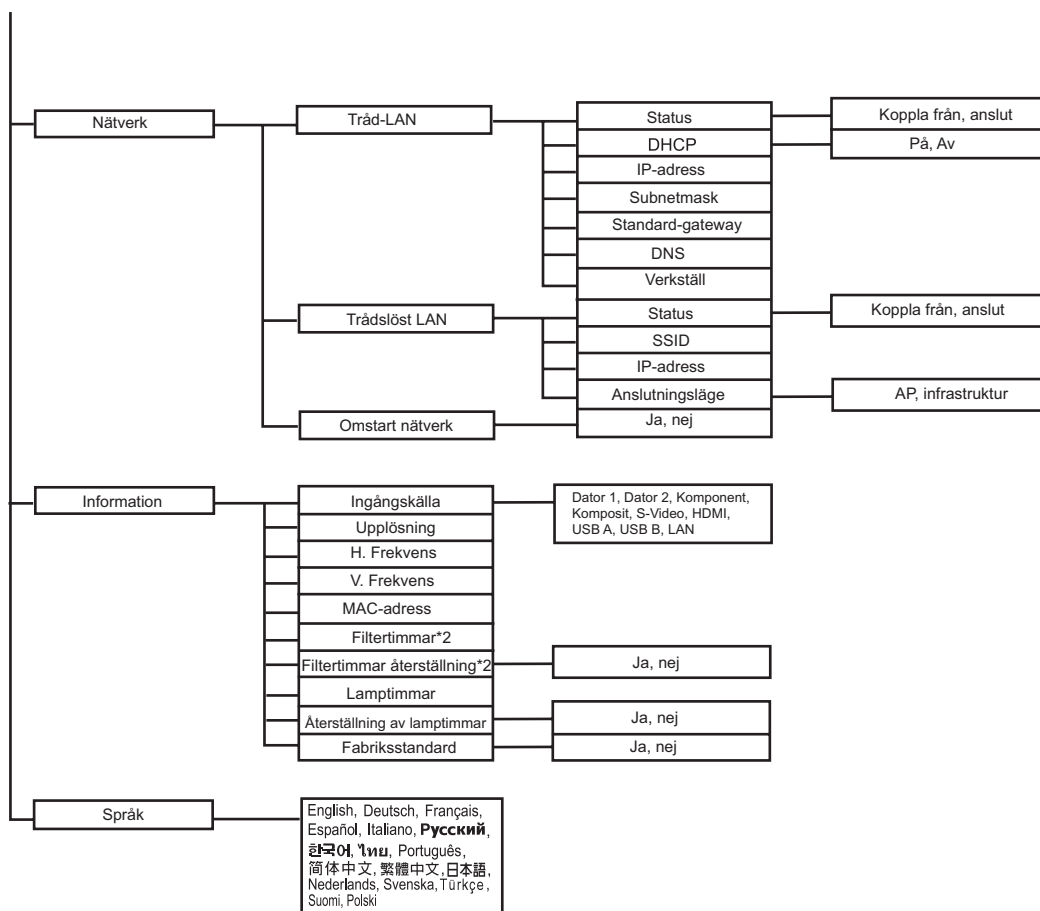
1. Gå till menyn **Inställning > Presentationstimer > Presentationstimer** och markera **Av**.

# Använda menyerna

Projektorn har flerspråkig skärmmeny som gör det möjligt för dig att göra bildjusteringar och ändra ett stort antal inställningar.







\*1 Justerbart område och standardinställningen varierar mellan olika signaltyper.

\*2 Denna funktion är endast tillgänglig när projektorn har ett valfritt filterskydd installerat.

\*3 Den valbara funktionslistan inkluderar Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Färginställningen > Gamma, Överskanning, Brusreduktion, Ljudinställning, Mikrofonvolym, Högtalarvolym, Ljudavstängning, Keystone, Bildkvot, Projektion, Strömspar, Ekonomiläge, Filterläge, Menyposition, OSD-transparens, Stängd infågning, Meddelande, Zoom, DCR och Testmönster.

\*4 Mättnad stöds under komponent, video och S-video lägen.

\*5 Skärpa stöds under HDMI, komponent, video och S-video lägen.

\*6 Färgton stöds under komponent, video och S-video lägen.



## Hur den används

1. Tryck på **MENU** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen för att öppna OSD-menyn.
2. När OSD visas använd ◀/▶ för att välja en funktion i huvudmenyn.
3. När du har valt önskad huvudmenypost, tryck på ▼ för att välja funktionsinställning.
4. Använd ▲/ ▼ för att välja post och justera inställningarna med ◀/▶ .
5. Tryck på **MENU** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen och skärmen återgår till huvudmenyn.
6. Avsluta OSD genom att trycka på **MENU** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen igen. OSD-menyn stängs och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.

## Bild

### Bild

Det finns många fabriksinställda funktioner för olika typer av bilder.

- Ljusast : för en ljus omgivning.
- PC : för dator eller bärbar dator.
- Film : för hemmabio.
- ViewMatch: för korrekt färgvisning.
- DICOM SIM: Rekommenderas för DICOM-formaterade filer i simuleringsläge.
- Användare 1: sparar användardefinierade inställningar.
- Användare 2: sparar användardefinierade inställningar.
- Vitt bräde: för vita projektionsskärmar.
- Svart bräde: för svarta projektionsskärmar.
- Grönt bräde: för gröna projektionsskärmar.

### **Observera**

- ***DCIM SIM-alternativet ges endast i utbildnings- eller referenssyfte. Används inte för diagnosticering.***
- ***DICOM representerar Digital Imaging and Communications in Medicine. Detta är en standard skapad av American College of Radiology och National Electrical Manufacturers Association. Denna standard specificerar metoden för överföring av bilddata från ett system till ett annat.***

### **Ljusstyrka**

Gör bilden ljusare eller mörkare.

### **Kontrast**

Ställer in skillnaden mellan ljusa och mörka partier.

### **Färginställning**

Justerar färgtemperaturen. Vid högre temperatur ser skärmen kallare ut, vid lägre temperaturer ser skärmen varmare ut. Om du väljer "Användare" går det att ändra intensiteten hos var och en av de tre färgerna (röd, grön, blå) för att anpassa färgtemperaturen.

## **Användarfärger**

Användarfärger har sex justerbara uppsättningar (RGBCMY) färger. När du ska välja färg kan du oberoende justera dess intervall och mättnad enligt önskemål.

## **Auto Keystone**

Automatisk korrigerande av bildförvrängning som uppstår på grund av projiceringsvinkeln.

## **Keystone**

Manuell korrigerande av bildförvrängning som uppstår på grund av projiceringsvinkeln.

- Vid justering av Keystone ställs Auto Keystone automatiskt in på Av .

## **Bildkvot**

Välj hur bilden passar på skärmen.

- Auto : skalar en bild för att passa projektorns upplösning i horisontell eller vertikal bredd.
- 4:3 : justerar bildskalan så att den visas mitt på duken i höjd/breddförhållande 4:3.
- 16:9 : justerar bildskalan så att den visas mitt på duken i höjd/breddförhållande 16:9.
- 16:10: justerar bildskalan så att den visas mitt på duken i höjd/breddförhållande 16:10.

## **Vitintensitet**

Öka ljusstyrkan i vita områden.

## **Gamma**

Påverka presentationen av mörka avsnitt. Med högre gammavärde kommer mörka avsnitt att se ljusare ut.

## **3D Synk (endast för TI 3D DLP-LINK)**

- På: aktivera 3D-funktion.
- Av: inaktivera 3D-funktion.

## **3D Synk inverterad**

- På: invertera vänster och höger bildinnehåll.
- Av: standard bildinnehåll.

När funktionen 3D-synkronisering är på:

- Ljusstyrkenivån på den projicerade bilden ökar.
- Keystone kan bara justeras inom begränsade grader.
- Zoom kan bara förstora bilderna till begränsade storlekar.

## **Video/Ljud**

### **Frekvens**

Justerar timingen hos projektorn i förhållande till datorn.

### **Tracking**

Justerar faser hos projektorn i förhållande till datorn.

### **H-position**

Justerar bilden åt vänster eller höger inom projektionsområdet.

### **V-position**

Justerar bilden åt upp eller ned inom projektionsområdet.

## **Överskanning**

Tar bort störningar runt bilden.

## **Brusreduktion**

Minska tillfälligt och/eller rumsbrus på bilden.

## **Videoinställning**

Öppnar menyn Videoinställning.

- Mättnad: justera en videobild från svart och vit till helt mättade färger.
- Skärpa: skärp eller mjuka upp bilden.
- Färgton:ändra färgtonen mot röd eller grön.

## **Ljudinställning**

Öppnar menyn Ljudinställning.

- Dator 1: välj insignal till Dator in 1.
  - När Ljudingång 1 är på kommer Ljudingång 2 och Ljudingång 3 att stängas av automatiskt.
- Dator 2: välj insignal till Dator in 2.
  - När Ljudingång 2 är på kommer Ljudingång 1 och Ljudingång 3 att stängas av automatiskt.
- Videokälla: välj ljudsignal till videokälla.
  - När Ljudingång 3 är på kommer Ljudingång 1 och Ljudingång 2 att stängas av automatiskt.
- HDMI: välj insignal till HDMI.
  - När HDMI är på kommer Ljudingång 1, Ljudingång 2 och Ljudingång 3 att stängas av automatiskt.

## **Mikrofonvolym**

Justerar mikrofonens volym.

## **Högtalarvolym**

Justerar projektorns volym.

## **Ljudavstängning**

Stänger tillfälligt av ljudet.

## **Inställning**

### **Menyposition**

Välj Menyposition på visningsskärmen.

### **Projektion**

Justera bilden för att matcha projektorns riktning. Upprätt eller upp och ned, framför eller bakom skärmen. Invertera eller omvänd bilden därefter.

### **Signaltyp**

Ange källan för Dator in 1/Dator in 2-uttaget som ska projiceras.

- Auto : upptäcker automatiskt insignaltyp från Dator in 1 och Dator in 2 terminaler.
- RGB : för VGA-signal
- YCbCr/YPbPr: för komponentsignal

## **Strömspar**

Om ingångskällan inte upptäcks och ingen operation utförs under en specifik tid stängs projektorn av automatiskt.

## **Autokälla**

Automatisk sökning genom alla ingångskällor.

## **Ekonomiläge**

Denna funktion dämpar projektorlampan och minskar energiförbrukningen och förlänger lampans livslängd.

- Funktionen är inte tillgänglig när DCR-funktionen är på.

## **Filterläge**

Denna funktion aktiverar filterläge när projektorn har ett tillvalt filterskydd installerat.

## **Hög altitud**

Använd denna funktion för att låta fläktarna arbeta med full hastighet kontinuerligt för att uppnå ordentligt kylning av projektorn på hög höjd.

## **OD-timeout**

Nedräkningen för varaktigheten för visningen av OSD-menyn startar (vid tomgång på sekunden).

## **OSD-transparens**

Ändra genomskinlighetsgrad på OSD-menyns bakgrund.

## **Presentationstimer**

Påminner presentatören om att avsluta presentationen inom en viss tid.

- Presentationstimer: Ställ in om presentationstimern skall aktiveras.
- Timerintervall: Ställ in presentationens längd.
- Visa timer: Ställ in visning av timer på skärmen.
- Timerposition: Ställ in timerns position på skärmen.
- Räkningsmetod för timer: Ställ in timerns räkningsmetod.

## **Alternativ**

### **Tom skärm**

Töm skärmen temporärt och välj skärmfärg när funktionen är aktiv.

### **Lösenord**

Ställ in eller ta bort lösenordet. När lösenordsfunktionen är tillagd kommer bildprojiceringen kräva att ett förinställt lösenord matas in när projektorn slås på.

### **Startskärm**

Öppnar menyn Startskärm.

- Startskärm: Välj startskärm när projektorn slås på eller när ingen signal tas emot. "Användare" är den skärm som du fångat.
- Skärmbild: Fånga nuvarande projektionsskärm som startskärmbild.
- Skärm Fånga in Radera: Ta bort den infångade startskärmen.

### **Stängd infågnning**

Aktivera eller inaktivera dold text genom att välja CC1 (closed caption1, den vanligast kanalen), CC2, CC3, CC4, T1, T2 eller OFF.

## Grönt läge

Aktivera denna funktion när strömförbrukningen är under 0,5 W.

### DC 12 V

1. När Grönt läge är av och projektorn är i standby-läge kan du aktivera eller avaktivera för att trigga externa enheter såsom en elektrisk skärm.
2. När Grönt läge är på och projektorn är i standby-läge kommer inte DC 12V inte att trigga skärmen oavsett om du ställer in den på eller av.
3. När projektorn är i normal projektion kommer alltid DC 12V att trigga skärmen oavsett om du ställer in den på eller av.

### Övriga

Låter dig gå in i menyn Övriga.

- Zoom: Zooma in och ut på bilder.
- DCR (Dynamiskt kontrastförhållande): Aktivering av DCR kommer att ytterligare förbättra kontrastförhållandet genom att göra svarta avsnitt mörkare. Avaktivering av DCR kommer att ge normal kontraståtergivning. DCR kommer att påverka lampans livslängd och systemets brusåtergivning.
- Meddelande: Aktivera eller inaktivera meddelanderutan till höger nederst på skärmen.

### Funktion

Låter användaren definiera en genvägs knapp på fjärrkontrollen och funktionens post välj i OSD-menyn.

### Testmönster

Visa ett testmönster.

### Snabb påsättning

- På: Projektorn kommer att slås på inom tre sekunder.
- Av: Projektorn kommer att slås på enligt den normala påslagningsproceduren.

### Snabbkylning

- På: Projektorn kommer att stängas av direkt utan kylningsproceduren.
- Av: Projektorn kommer att stängas av enligt den normala kylningsproceduren.

## Nätverk

### Tråd-LAN

Konfigurera inställningar för trådat LAN.

- Status: Visa projektorns status.
- DHCP: Förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol. Protokollet tilldelar IP-adresser till nätverksenheter automatiskt.
  - När "DHCP" är inställt på "På", tar det lite tid att få en IP-adress från DHCP-servern.
  - När "DHCP" är inställt på "Av" måste användaren ställa in IP-adressen automatiskt.
- IP-adress: En numerisk adress som identifierar datorer på nätverket. Den här funktionen kan endast användas när "DHCP" är inställt på "Av".
  - IP-adressen är numret som identifierar projektorn på nätverket. Det går inte att ha två enheter med samma IP-adress på samma nätverk.

- IP-adressen "0.0.0.0" är inte tillåten.
- Subnetmask: En numeriskt värde som definierar antalet bitar som i en IP-adress som används till en nätverksadress på ett delat nätverk (eller undernät). Den här funktionen kan endast användas när "DHCP" är inställt på "Av".
  - Subnetmasken "0.0.0.0" är inte tillåten.
- Standard-gateway: En server (eller router) som kommunicerar över nätverk (undernät) som delas av Subnetmask. Den här funktionen kan endast användas när DHCP är inställt på Av.
- DNS: Ställ in DNS-serveradressen när DHCP är inaktiverad.
- Verkställ: Spara och använd inställningarna för trådat LAN.

### **Trådlös LAN**

Konfigurera inställningar för trådlöst LAN.

- Status: Visa projektorns status.
- SSID: Visa projektorns SSID-information.
- IP-adress: En numerisk adress som identifierar datorer på nätverket. Den här funktionen kan endast användas när DHCP är inställt på Av.
  - IP-adressen är numret som identifierar projektorn på nätverket. Det går inte att ha två enheter med samma IP-adress på samma nätverk.
  - IP-adressen "0.0.0.0" är inte tillåten.
- Anslutningsläge: Sätt att ansluta trådlösa nätverk till WiFi-enheter.

### **Ingångskälla**

Återställa nätverkets inställningar till standard.

Lösenordet för webbaserat administratör och vsPresenter kommer att återställas till standard "admin".

## **Information**

### **Ingångskälla**

Visar den aktuella ingångskällan.

### **Upplösning**

Visar aktuell ingångskällan upplösning.

### **H. Frekvens**

Visar den aktuella bildens horisontella frekvens.

### **V. Frekvens**

Visar den aktuella bildens vertikala frekvens.

### **MAC-adress**

Förkortning av Media Access Control Address. MAC-adressen är ett unikt ID-nummer som tilldelas varje nätverksadapter.

### **Filtertimmar**

Visar filtrets driftstid (i timmar).

- När filterläge är påslaget slås filtertimmarna på automatiskt.

### **Filtertimmar återställning**

Återställ filtertimmarna till 0 timmar.

### **Lamptimmar**

Visar lampans driftstid (i timmar).

### **Återställning av lamptimmar**

Återställ lamptimmarna till 0 timmar.

### **Fabriksstandard**

Återställer inställningarna till standard från fabrik.

Följande inställningar ändras inte: MAC-adress, Språk, Projektion, Hög altitude, Filterläge, Lösenord, Lamptimmar, Filtertimmar, Auto Keystone, Keystone.

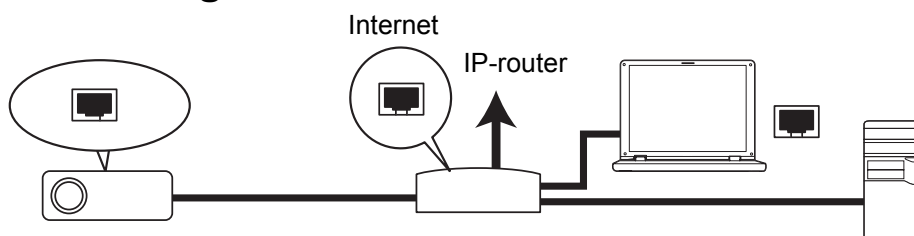
### **Språk**

Välj språk som skall användas av skärmmenyn.

# Styra projektorn via LAN

Det går att hantera och styra projektorn från en eller flera fjärrdatorer när det är korrekt anslutna till samma lokala nätverk.

## Trådad anslutning



### I DHCP-miljö:

1. Anslut en RJ45-kabel till ett RJ45 LAN-uttag på projektorn och till ett RJ45-uttag på routern.
2. Tryck på **MENU/AVSLUTA** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen och markera sedan ◀/▶ menyn **Nätverk**.
3. Markera **Tråd-LAN** och tryck på **ENTER** på projektorn eller **Enter** på fjärrkontrollen.
4. Kontrollera att **Status** är **Anslut**.
5. Tryck på ▼ för att markera **DHCP** och tryck på ◀/▶ för att välja **På**.
6. Tryck på ▼ för att markera **Verkställ** och tryck på **ENTER** på projektorn eller på **Enter** på fjärrkontrollen.
7. Vänta i 15 - 20 sekunder och öppna sedan sidan Tråd-LAN. Inställningarna för **IP-adress**, **Subnetmask**, **Standard-gateway** och **DNS** visas. Anteckna IP-adressen som visas på raden **IP-adress**.

### 📌 Viktigt

- *Om projektorns IP-adress inte visas, kontakta nätverksadministratören.*
- *Om RJ45-kabeln inte är korrekt ansluten visar inställningarna för IP-adress, Subnetmask, Standard-gateway och DNS 0.0.0.0. Kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna och utför anvisningarna ovan en gång till.*
- *Om du vill ansluta till projektorn i vänteläge, kontrollera att RJ45 är valt och har hämtat IP-adress, Subnetmask, Standard-gateway och DNS när projektorn är på.*

### I icke-DHCP-miljö:

1. Upprepa stegen 1-4 ovan.
2. Tryck på ▼ för att markera **DHCP** och tryck på ◀/▶ för att välja **Av**.
3. Kontakta ITS-administratören för information om inställningarna för IP-adress, Subnetmask, Standard-gateway och DNS.
4. Tryck på ▼ för att välja posten som ska ändras och tryck på **ENTER** på projektorn eller **Enter** på fjärrkontrollen.
5. Tryck på ◀/▶ för att flytta markören och ändra värdet.

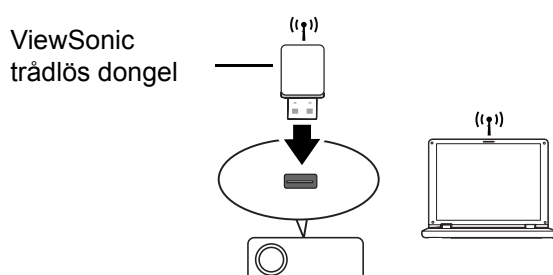


6. Spara värdena genom att trycka på **ENTER** på projektorn eller **Enter** på fjärrkontrollen. Om du inte vill spara värdena, tryck på **MENU/AVSLUTA** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen.
7. Tryck på **▼** för att markera **Verkställ** och tryck på **ENTER** på projektorn eller på **Enter** på fjärrkontrollen.

### **Viktigt**

- *Om RJ45-kabeln inte är korrekt ansluten visar inställningarna för IP-adress, Subnetmask, Standard-gateway och DNS 0.0.0.0. Kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna och utför anvisningarna ovan en gång till.*
- *Om du vill ansluta till projektorn i vänteläge, kontrollera att RJ45 är valt och har hämtat IP-adress, Subnetmask, Standard-gateway och DNS när projektorn är på.*

## Trådlös anslutning



Anslut trådlöst till projektorn genom att ansluta en ViewSonic trådlös dongel (tillbehör) till USB Typ A-uttaget på projektorn och sedan krävs bara några få konfigurationssteg.

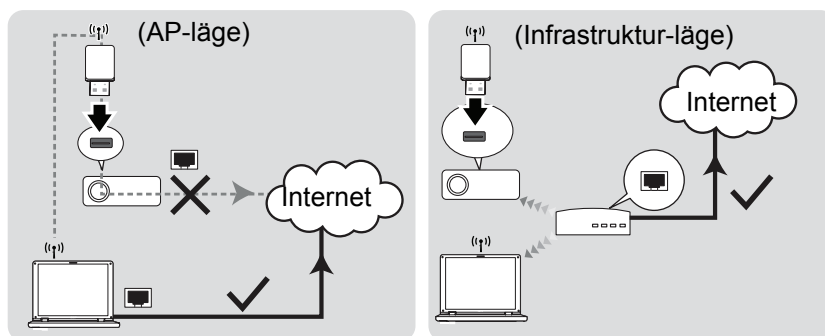
1. Kontrollera att projektorn är på.
2. Tryck på **MENU/EXIT** på projektorn eller **Menu** på fjärrkontrollen och markera sedan **◀/▶** menyn **Nätverk**.
3. Markera **Trådlöst LAN** och tryck på **ENTER** på projektorn eller **Enter** på fjärrkontrollen.
4. Kontrollera att **Status** är **Anslut**.
5. Kontrollera att **SSID**-informationen visas.
6. I **API**läge måste du använda datorns trådlösa anslutning för att söka efter projektorns SSID och ansluta till det. Sök sedan efter projektorn med vsPresenter. För att använda **Infrastruktur**-läget måste både datorn och projektorn anslutas till samma AP-router och ansluta med IP-adressen.

## Om lägena AP och Infrastruktur

I läget AP måste du söka efter projektorns SSID med programmet för trådlös anslutning I din dator för att kunna ansluta till projektorn. Sedan kan du söka efter projektorn med vsPresenter.

Om du vill använda Infrastruktur-läget ska du ansluta både datorn och projektorn till samma AP-router och ansluta med IP-adressen.

På bilden nedan visas hur du ansluter till Internet i lägena AP och Infrastruktur.



### Viktigt

Ytterligare information om lägena AP och Infrastruktur finns i dokumentationen till trådlösa routrar.

# Styra projektorn med en webbläsare

När du har rätt IP-adress till projektorn och den är på eller står i vänteläge går det att styra projektorn med en dator på samma lokala nätverk.

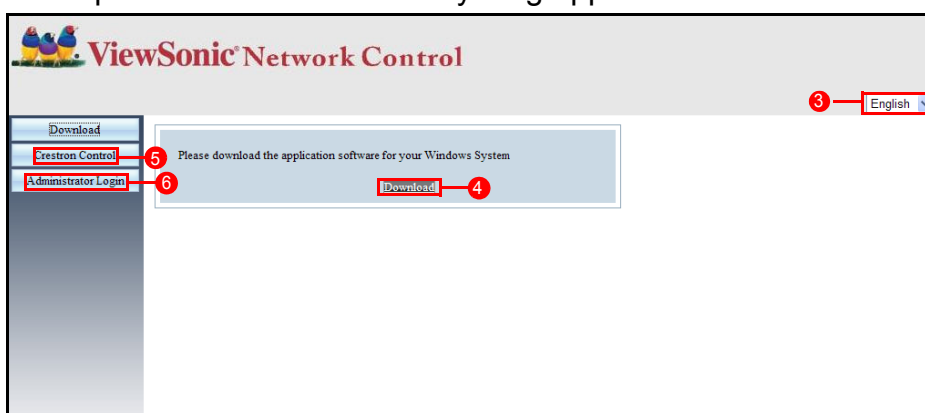
## Viktigt

- Om du använder Microsoft Internet Explorer måste den vara version 7.0 eller bättre.
- Bilderna i denna bruksanvisning är endast en referens och kan skilja sig från det verkliga utseende.

1. Ange projektorns adress i webbläsarens adressfält och tryck på retur.



2. Huvudsidan på ViewSonic webbsidestyrning öppnas.

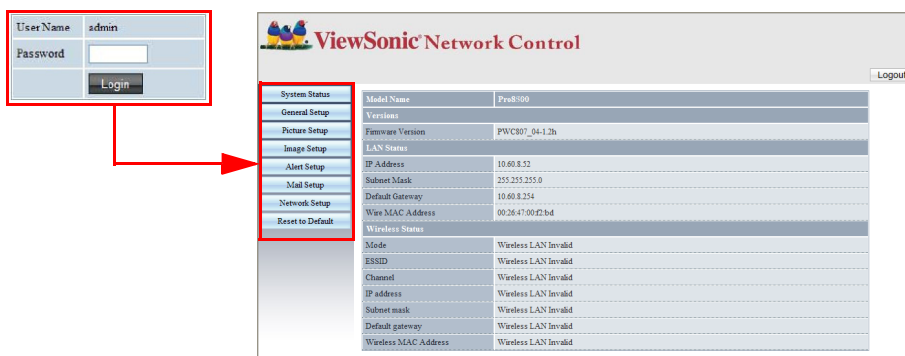


3. Ändra språk genom att klicka på nedåtpilen och öppna en lista med olika språk och välj önskat språk.

4. Hämta vsPresenter genom att klicka på Download (Hämta). Se "[Visa bilder med vsPresenter](#)" på sidan 42 för mer information.

5. På sidan Crestron (eControl) visas användargränssnittet för Crestron eControl. Se "[Om Crestron control](#)" på sidan 37 för mer information.

6. Ange ett lösenord för åtkomst till Admin-sidan. Standardlösenordet är admin.

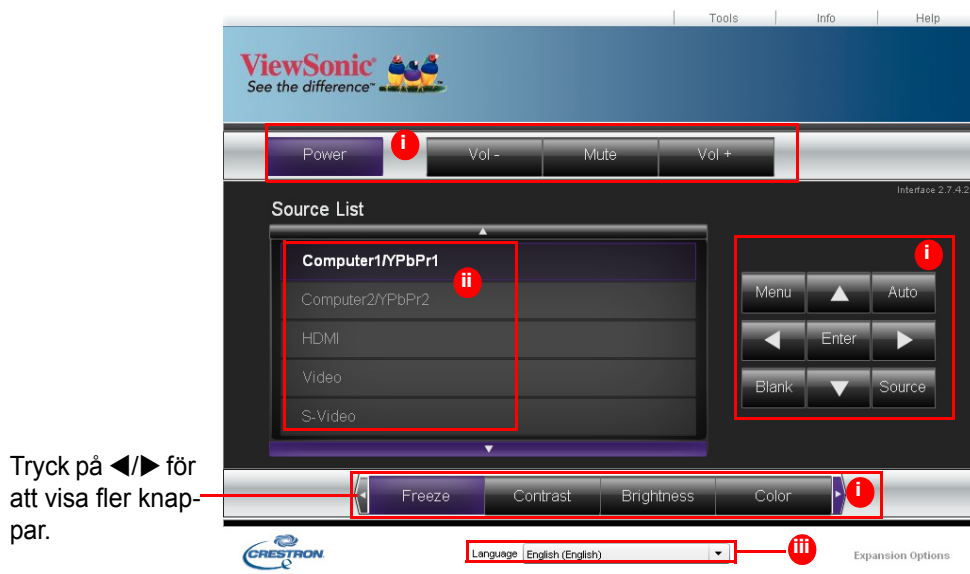


- System Status (Systemstatus): visar systeminformation.
- General Setup (Allmänna inställningar): ändra lösenordet till Admin-sidan.
- Picture Setup/Image Setup (Bildinställning): en del menyposter för justering av projicerade bilder.

- Alert Setup/Mail Setup (Larminställning/e-postinställning): Ställer in e-postserver och skickar systemets felmeddelanden till ITS-administratören.
- Network Setup (Nätverksinställning): inställningar för trådat och trådlöst nätverk.
- Presenter Setup (Presentatörsinställning): ändra lösenorden för administratör och användare för webbstyrningen.
- Reset to Default (Återställ till standard): återställer enheten till standardinställningarna.

## Om Crestron control

Sidan Crestron (eControl) visar Crestron eControl användargränssnitt. Sidan eControl ger en mängd virtuella tangenter för att styra projektorn eller justera de projicerade bilderna.



Tryck på  $\leftarrow/\rightarrow$  för att visa fler knappar.

- Knapparnas funktion är densamma som de på skärmmenyerna eller på fjärrkontrollen.
- Klicka på önskad signal för att växla mellan insignalerna.
- Ändra språk på Crestron-sidan genom att klicka på nedåtpilen och öppna en lista med olika språk och välj önskat språk.

### Viktigt

- **Menu-knappen kan även användas till att gå tillbaka till tidigare menyer, avsluta och spara menyinställningar.**
- **Källistan varierar beroende på projektorns tillgängliga anslutningar.**
- **När du använder projektorns styrpanel eller fjärrkontroll till att ändra skärmmenyns inställningar kan det ta en stund innan webbläsaren synkroniserar dessa med projektorn.**

På verktygssidan går det att hantera projektorn, konfigurera LAN-inställningarna och ställa in säker nätverksåtkomst till projektorn.

The screenshot shows the ViewSonic configuration web interface. At the top, there are tabs for 'Tools', 'Info', and 'Help'. The main content area is divided into several sections, each with a red box and a red circle containing a Roman numeral:

- iv** Crestron Control: IP Address (192.168.0.2), IP ID (5), Port (41794), and a 'Send' button.
- v** Projector: Projector Name (Pro 8500), Location (Room), Assigned To (Sir.), and a 'Send' button.
- vii** User Password: 'Enabled' checkbox, New Password field, Confirm field, and a 'Send' button.
- vi** DHCP: 'Enabled' checkbox, IP Address (10.60.8.52), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (10.60.8.254), DNS Server (10.60.31.51), and Hostname field, with a 'Send' button.
- viii** Admin Password: 'Enabled' checkbox, New Password field, Confirm field, and a 'Send' button.
- ix** exit: A button labeled 'exit'.

At the bottom, there is a 'Language' dropdown menu set to 'English (English)' with a red 'X' next to it, and an 'Expansion Options' link.

- iv. Det här avsnittet används endast av Crestron Control System (Crestron styrsystem). Kontakta Crestron eller se bruksanvisningen för installationsinformation.
- v. Klicka på nedåtpilen för att öppna en lista och välj standardspråk.
- vi. Det går att ge projektorn ett namn, spåra dess plats och personen som ansvarar för den.
- vii. Justera LAN-styrinställningarna.
- viii. När de ställts in är åtkomst till nätverksstyrningen av projektorn lösenordsskyddad.
- ix. När de ställts in är verktygssidan lösenordsskyddad.

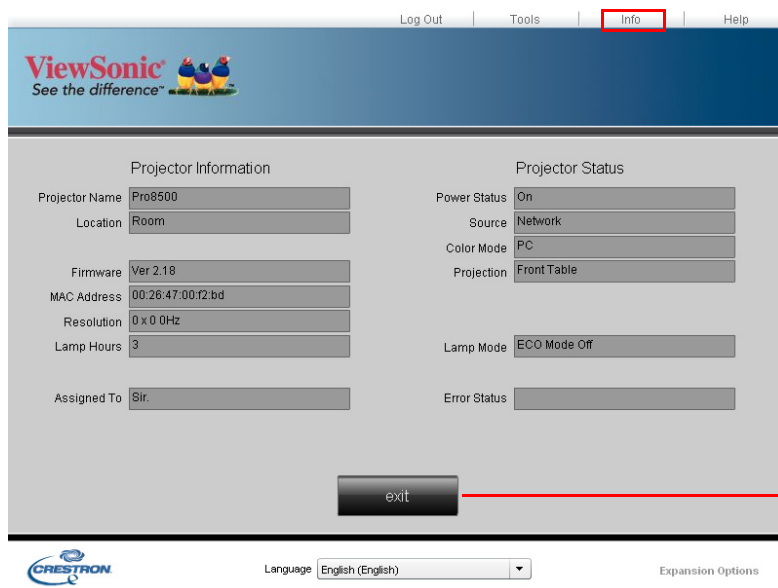
### **Viktigt**

- **Förhindra fel genom att endast använda engelska bokstäver och siffror på verktygssidan.**
  - **Tryck på Send (Skicka-knappen) när justeringarna är gjorda och data skickas till projektorn.**
- x. Tryck på **Exit (Avsluta)** för att gå tillbaka till sidan för nätverksstyrning.

Notera begränsningarna för antalet inmatade tecken (inklusive mellanslag och interpunktionstecken) i listan nedan:

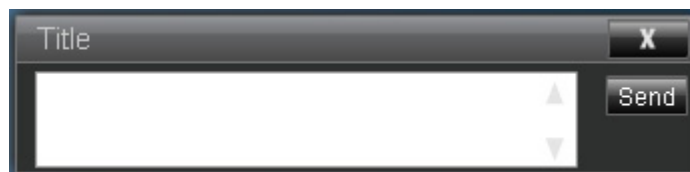
Kategori	Antal tecken	Maximalt antal tecken
Crestron Control	IP Address (IP-adress)	15
	IP ID	2
	Port	5
Projector (Projektor)	Projector Name (Projektornamn)	10
	Location (Placering)	9
	Assigned To (Tilldela till)	9
Network Configuration (Nätverkskonfiguration)	DHCP (aktiverat)	(N/A) (Inte tillämpligt)
	IP Address (IP-adress)	15
	Subnet Mask (Subnetmask)	15
	Default Gateway (Standard-gateway)	15
	DNS-server	15
User Password (Användarlistan)	Enabled (Aktiverat)	(N/A) (Inte tillämpligt)
	New Password (Nytt lösenord)	20
	Confirm (Bekräfta)	2
Admin Password (Administratörslösenord)	Enabled (Aktiverat)	(N/A) (Inte tillämpligt)
	New Password (Nytt lösenord)	20
	Confirm (Bekräfta)	20

Informationssidan visar projektorns status och information.



Tryck på **Exit (Avsluta)** för att gå tillbaka till sidan för nätverksstyrning.

När du trycker på knappen Help öppnas fönstret Title högt upp till höger på skärmen. Där kan du skicka meddelanden till administratörer/användare av RoomView som är anslutna till samma lokala nätverk.



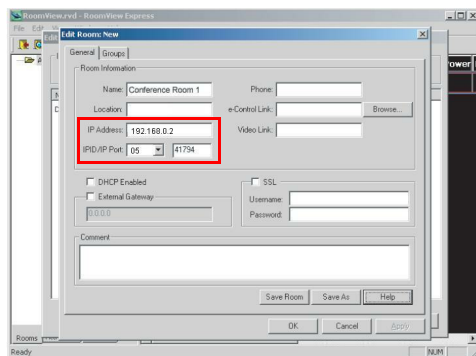
### **Viktigt**

- **Skicka meddelandena enbart med engelska bokstäver och siffror.**

Besök <http://www.crestron.com> & [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview) för ytterligare information.

\*\*Crestron RoomView

På sidan "Redigera rum" anger du IP-adressen (eller värdnamnet) som visas på projektorns skärmmeny, "05" för IPID och "41794" för den reserverade Crestron styrporten.



För mer information och en användarguide till Crestron RoomView och dess inställningar och kommandon, se nedanstående webbplats:

[http://www.crestron.com/features/roomview\\_connected\\_embedded\\_projectors\\_devices/resources.asp](http://www.crestron.com/features/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp)



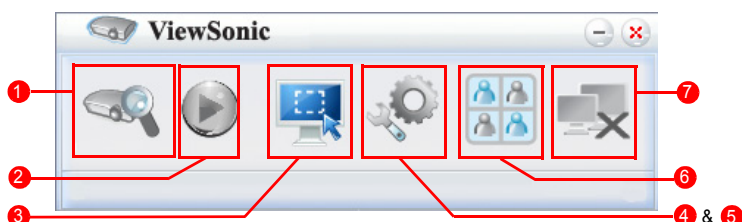
# Visa bilder med vsPresenter

## Hämta och installera vsPresenter

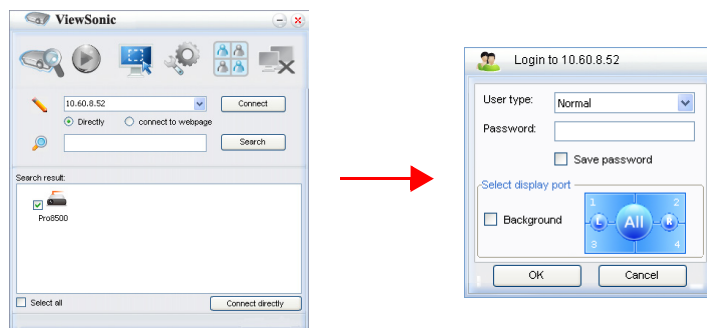
vsPresenter är ett program som körs på värddatorn. Det hjälper dig att ansluta datorn till en tillgänglig projektor på nätverket och överföra skrivbordets innehåll till nätverksprojektorn via det lokala nätverket.

1. Öppna huvudsidan Network Control (Nätverkskontroll). Se stegen 1-2 på sidan [36](#) för ytterligare information.
2. Hämta vsPresenter.
3. Installera programmet genom att klicka på exe-filen när hämtningen är klar. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
4. Starta vsPresenter.



## Använda vsPresenter

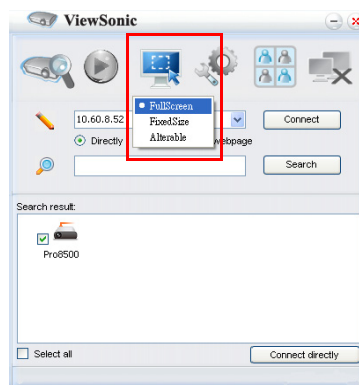


1. På söksidan går det att söka efter och ansluta till en projektor.

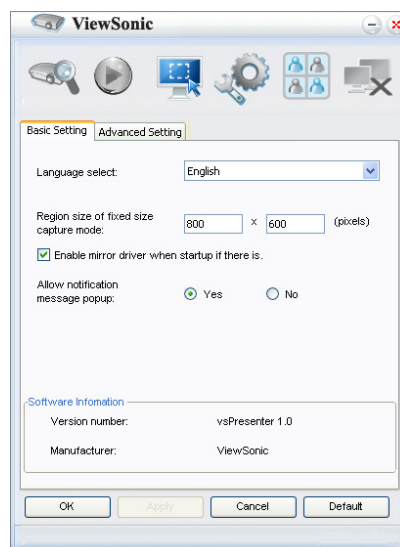


- i. Anslut till en projektor genom att välja Directly (Direkt) och sedan skriva in projektorns IP-adress och klicka på Connect (Anslut).
- ii. Sök efter projektorer genom att klicka på Search (Sök) och få en lista med alla projektorer på det lokala nätverket. Klicka på de önskade projektorerna på listan Sökresultat och klicka på Connect directly (Anslut direkt). Det går även att skriva ett projektornamn och klicka på Serch (Sök).
- iii. Klicka på länken till ViewSonic webbsidestyning på sidan [36](#).
  - Om du använder programmet för första gången ska du välja identitet; antingen Normal användare eller Administratör. Ingetdera kräver lösenord. Men om du väljer att bli Administratör har du behörighet att ställa in ett lösenord för att kunna ansluta till projektorn. Detta lösenord ska sparas och användas nästa gång du försöker ansluta till samma projektor.
  - Om flera datorer är anslutna till projektorn kan du bestämma en skärmp plats genom att klicka på 1, 2, 3, 4, L, R, Alla eller Bakgrund.

2. Om du vill frysa den projicerade bilden på skärmen trycker du på . Inga fler rörelser syns på skärmen förrän du trycker på .
3. Här väljer du inspelningsläge.

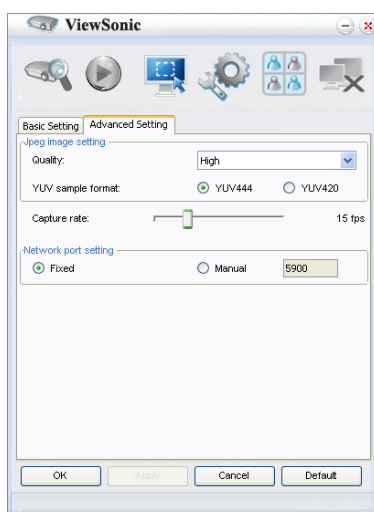


- i. Visa en helskärm genom att klicka på FullScreen (Helskärm).
  - ii. Visa en delskärm genom att klicka på FixedSize (Fast storlek). En fyrkant visas på skärmen. Placera den där du vill projicera.
  - iii. Klicka på Alterable (Ändra) om du vill ändra fyrkanten.
4. Konfigurera vsPresenter på sidan Basic Setting (Grundinställning).



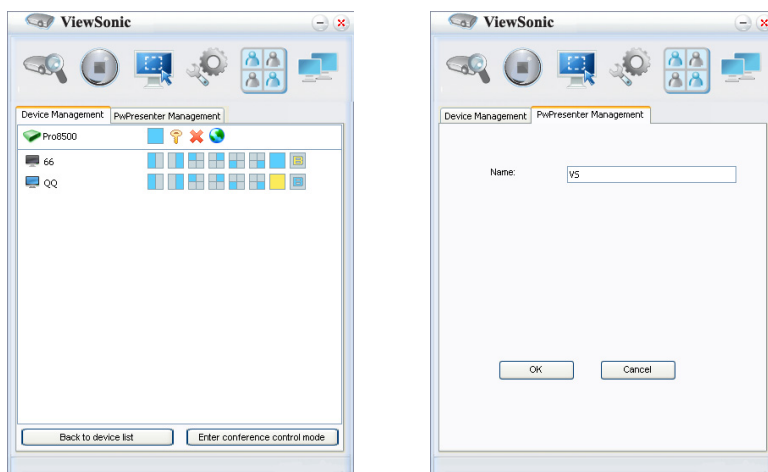
- i. Ändra språket i vsPresenter genom att klicka på nedåtpilen och öppna en lista med olika språk och välj önskat språk. Klicka på Apply (Verkställ).
- ii. Användare kan ändra storlek parametrarna i ram i FixedSize fånga läge genom att ändra bredd och höjd på den här sidan och klicka på Apply (Verkställ) för att göra ändringarna börjar gälla.
- iii. Användaren kan använda spegeln drivrutinen för presentatör fånga bilden, om systemet har installerats spegeln drivrutinen.
- iv. Tillåt meddelanden genom att klicka på Yes (Ja). Klicka på Apply (Verkställ).
- v. På den här sidan finns Programvaruinformation.

5. Konfigurera vsPresenter på sidan Advanced Setting (Avancerad inställning).



- i. Justera bildkvaliteten genom att klicka på nedåtpilen och öppna en lista med olika kvaliteter och välj önskat kvalitet. Välj ett YUV-provformat mellan YUV444 och YUV420. Jämfört med formatet YUV420 ger formatet YUV 444 bättre effekt, men kan ge långsammare överföring och uppspelningshastighet. Klicka på Apply (Verkställ) när du gjort dina val.
- ii. Justera inspelningshastigheten genom att flytta på skjutreglaget. Nätverkets bandbredd kan även påverka prestanda.
- iii. Nätverksportens inställning för fast eller manuell typ.

6. Du kan hantera de anslutna projektorerna som finns i listan under Device Management (Enhetshantering).



- I konferensläge:
  1. Enbart administratören kan ta kontrollen.
  2. En projektor kan visa upp till 4 olika datorskärmar.
- Du kan ange namnet på din dator under vsPresenter Management.
- För mer information om ikonerna, se följande:

Ikon	Beskrivning	Ikon	Beskrivning
	Du är en normal användare och har inte behörighet att ändra lösenordet.		Kopplar från projektorn.
	Du är administratör med behörighet att ändra lösenordet.		Öppnar webbsidan för Nätverksstyrning.
	Du är projektorns användare.		Det finns en annan användare av projektorn.
	Du är projektorns administratör.		Du är en normal användare av projektorn.
	Anger ett visningsområde för projektorn.		

## 7. Koppla från

Klicka på ikonen Koppla från om du vill koppla från projektorerna.

### **Viktigt**

- **Stäng av andra virtuella nätverksstyrningsprogram innan du använder vsPresenter.**

## Visa bilder med en USB-masslagringsenhet

Projektorn har en inbyggd function för att visa förpackade bilder på en USBmasslagringsenhet. Den kan eliminera behovet av en datorkälla.

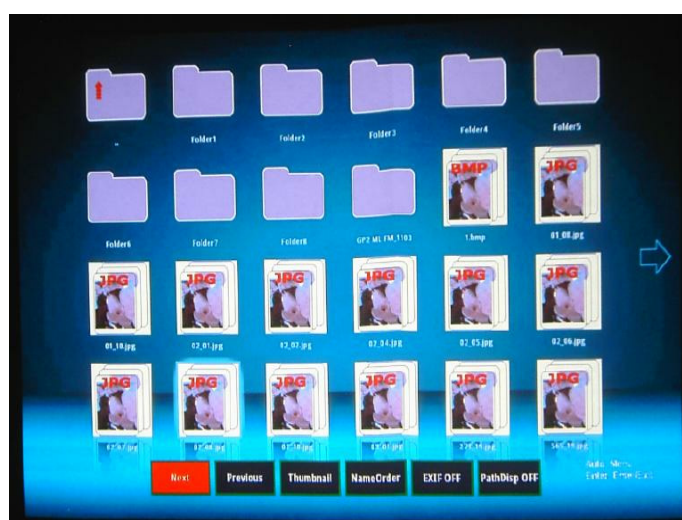
Projektorn stöder följande bildformat:

Filformat	Högsta pixelstorlek
JPEG	8000 x 8000
GIF/TIFF/PNG/BMP	1280 x 800

- Progressiva JPEG-filer stöds inte.
- Vissa JPEG-filer kanske inte visas tydligt.

Visa bilderna på en USB-masslagringsenhet:

1. Anslut USB-masslagringsenheten till kontakten **Type A USB**.
2. Projektorn visar automatiskt huvudskärmen. Du kan också manuellt välja **USB-A** i källvalsfället.
3. Öppna skärmmenyn genom att trycka på **ENTER** på projektorn eller **Enter** på fjärrkontrollen för att visa innehållet på din USB-masslagringsenhet.
4. De mappar och filer som stöds visas som miniatyrer.



- Använd de fyra pilknapparna om du vill bläddra i miniatyrerna.
- Öppna en mapp/fil genom att trycka på **ENTER** eller **Enter**.
- Återgå till föregående skärm genom att markera miniatyrbilden med en uppåt-pil längst upp till höger på skärmen och tryck på **ENTER** eller **Enter**.
- För att se fler funktioner trycker du på **Auto** för att öppna menyn. För att gå ur menyn trycker du på **ENTER** eller **Enter** igen.

### När du visar miniatyrbilder



- Next (Nästa): Markerar nästa mapp/bild.
- Previous (Tidigare): Markerar föregående mapp/bild.
- Thumbnail/Full Screen/SlideShow (Miniatyr/Helskärm/Bildspel): Visar den

markerade bilden i miniatyr/helskärm/bildspelsläge.

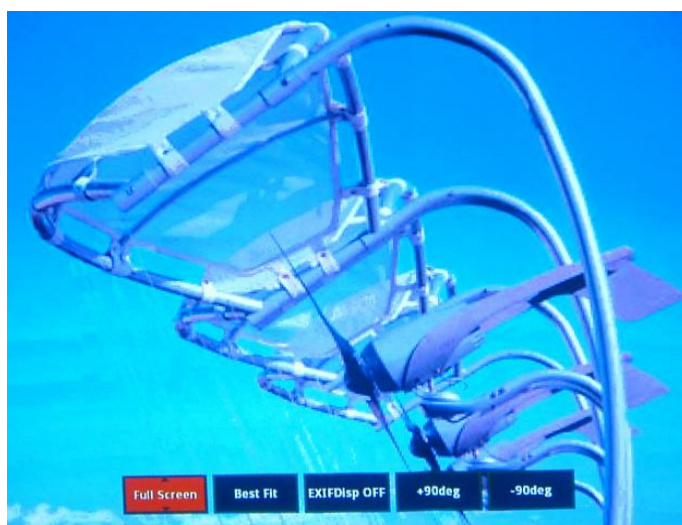
- NameOrder/ExtendOrder/SizeOrder/TimeOrder (NamnOrdning/Utökadordning/Storleksordning/Tidsordning): Ställer in om bilderna ska visas efter namn, filtillägg, filstorlekar eller tiden som bilderna togs.
- EXIF OFF/EXIF ON (EXIF AV/EXIF PÅ): Ställer in om bilden ska visas i EXIF-format.
- PathDisp OFF/PathDisp ON (VisaSökväg AV/VisaSökväg PÅ): Anger om sökvägen till mappen ska visas.

## Vid visning av bildspel



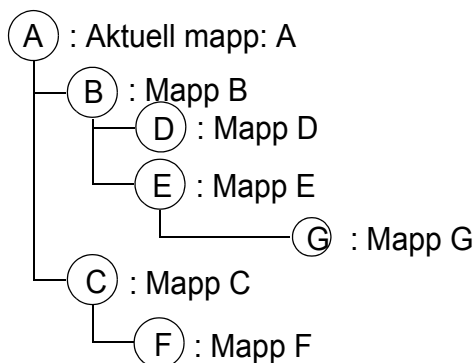
- Stop (Stoppa): Stoppas bildspelet.
- Fast/Medium/Slow (Snabb/Medel/Långsam): Ställer in hur lång tid som ska gå mellan visning av två bilder.
- Slide Right/Slide Up/Right down/Random (Glid åt höger/Glid uppåt/Glid nedåt/Slumpmässig): Anger hur bildspelet ska visas.
- Repeat On/Off (Repetera på/av): Anger om bildspelen ska repeteras.

## Vid visning av helskärm bilder



- Thumbnail/Full Screen/SlideShow (Miniatyr/Helskärm/Bildspel): Visar den markerade bilden i miniatyr/helskärm/bildspelsläge.
- Best Fit/Actual Size (Bäst passning/Verklig storlek): Anger bildens visningsstorlek.
- EXIFDisp OFF/EXIFDisp ON (EXIFvisn AV/EXIFvisn PÅ): Anger om EXIFdata ska visas.
- + 90deg (Roter +90): Roterar bilden 90 grader medurs.
- - 90deg (Roter -90): Roterar bilden 90 grader moturs.
- USB 2.0-kompatibla USB-lagringsenheter (masslagringsklassen) stöds.

- Vi rekommenderar starkt att du använder en USB-hårddisk med nätströmsadapter.
- Följande filsystem rekommenderas för USB-hårddisk: FAT12/FAT16/FAT32 (NTFS-formatet stöds inte).
- Vissa USB-flashenheter kanske inte fungerar korrekt med projektorn.
- Säkerhets-USB-flashenheter stöds inte.
- Anslut ingen annan apparat än USB-lagringsenhet och annan utrustning för batteriladdning via USB. Det kan förorsaka funktionsfel.
- Projektorn kan spela upp till 200 filer i en mapp.
- Filnamnen visas enligt följande sorteringsordning: symboler, siffror, bokstäver.
- Projektorn kan visa upp till 16 tecken långa filnamn, inklusive filtillägget.
- Programmet är bäst på att visa filnamn på engelska. Om filerna har namn på andra språk kanske de inte visas korrekt, men innehållet kan visas i alla fall.
- Mapper på USB-masslagringsenheter känns igen till ett djup på 3 nivåer. Prioriteten vid miniatyrvisning för bildfiler är följande:



Filvisningsprioritet i mapp:  
 A > B > C > D > E > F.  
 Mapp G: Går inte att visa  
 eftersom den finns i den  
 fjärde nivån.

- Responstiden kan variera beroende på bildinnehållet vid byte av sida, inläsning och uppspelning av filer.

# Underhåll

Projektorn behöver lämpligt underhåll. Du bör hålla linsen ren eftersom damm, smuts och fläckar kommer att projiceras på skärmen och försämra bildkvaliteten. Om några delar behöver bytas ut, kontakta din återförsäljare eller kvalificerad servicepersonal. Vid rengöring av någon del av projektorn skall den först alltid stängas av och koppla bort från eluttaget.

## **Varning**

- **Öppna aldrig några höljen på projektorn. Farlig elektrisk spänning finns på insidan som kan orsaka allvarliga skador. Försök inte att göra service på den här apparaten själv. Överlåt all service till behörig servicepersonal.**

## Rengöra linsen

Torka försiktigt av linsen med linsrengöringspapper. Vidrör inte linsen direkt med handen.

## Rengöra projektorns hölje

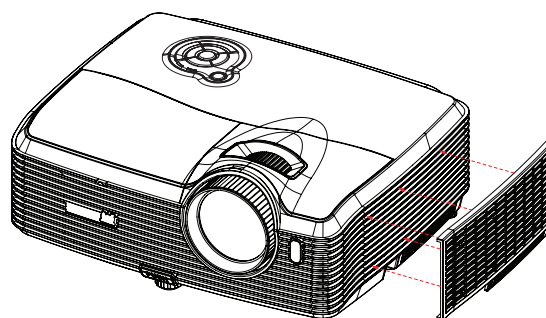
Torka försiktigt av med en mjuk trasa. Om smuts och fläckar är svåra att ta bort, använd en mjuk trasa som fuktats med vatten eller med vatten och ett neutralt rengöringsmedel och torka torrt med en torr trasa.

## Rengöring av filterskyddet

Filterskyddet som är placerat på sidan av projektorn bör rengöras efter varje 100 timmars användning. Om det inte rengör regelbundet kommer att sättas igen med damm och förhindra att projektorn ventileras ordentligt. Detta kan leda till överhettning och skada på projektorn.

### Rengöring av filterskyddet:

1. Stäng av projektorn och dra ut nätkabeln från vägguttaget.
2. Ta bort filterskyddet såsom visas på bilden nedan.
3. Gör rent filterskyddet.
  - Rengör filterskyddet med en liten dammsugare avsedd för rengöring av datorer och annan kontorsutrustning.
  - Om filtret är slitet byt ut det.
4. Sätt tillbaka filterskyddet.
5. Sätt fast filter skyddet.
6. Anslut nätsladden till projektorn.



### **Notera**

- **Stäng av projektorn och ta bort nätkabeln från vägguttaget innan underhållsarbetet påbörjas.**
- **Se till att linsen har svalnat innan rengöring.**
- **Använd inte rengöringsmedel eller kemikalier annat än vad som anges ovan. Använd inte bensen eller thinner.**
- **Använd inte kemiska sprejer.**



- *Använd endast en mjuk trasa eller linspapper.*

## Byta lampa

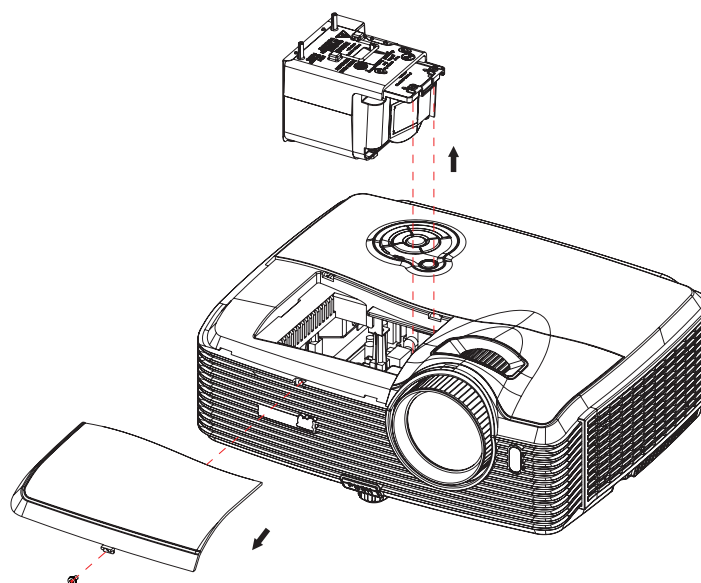
Ljusstyrkan hos lampan kommer successivt att försämrans och risken för att lampan går sönder ökar ju längre som projektorn används. Vi rekommenderar att lampan byts innan varningsmeddelandet visas. Försök inte att byta lampan själv. Kontakta kvalificerad servicepersonal för byte av lampan.

**Typnummer: RLC-076**

### **Notera**

- *Lampan är extremt het direkt efter att projektorn slagits på. Om du vidrör lampan kan du bränna dina fingrar. Vid byta av lampan vänta minst 45 minuter tills lampan svalnat.*
- *Vidrör aldrig lampglaset. Glödlampan kan explodera vid felaktig hantering, inklusive om glödlampan eller lampglaset vidrörs.*
- *Lampans livslängd kan variera mellan olika lampor och i vilken miljö den används. Det finns ingen garanti för samma livslängd för olika lampor. Vissa lampor kan var felaktiga eller sluta fungera efter en kortare tid än andra liknande lampor.*
- *En lampa kan explodera på grund av vibrationer, stötar eller nedbrytning som resultat av antalet använda timmar när dess livslängd närmar sig slutet. Risken för explosion kan skilja sig åt beroende på miljön eller förhållandet som projektorn och lampan används i.*
- *Använd skyddshandskar och skyddsglasögon när lampan sätt dit eller tas bort.*
- *Snabba påslagningar och avstängningar kommer att skada lampan och minska dess livslängd. Vänta minst 5 minuter innan projektorn slås på igen efter att den slagits av.*
- *Använd inte lampan i omedelbar närhet till papper, kläder eller andra brännbara material och täck heller inte över den med sådant material.*
- *Använd inte lampan i en atmosfär som innehåller lättantändliga substanser såsom thinner.*
- *Ventilera området eller rummet när lampan används i en syrerik atmosfär (i luften). Om ozon inandas kan det resultera i huvudvärk, illamående, yrsel och andra symptom.*
- *Organiskt kvicksilver finns inuti lampan. Om lampan brister kommer kvicksilvret inuti lampan att exponeras. Lämna omedelbart området om lampan spricker medan den används och ventilera området i minst 30 minuter för att undvika att kvicksilverångorna inandas. Dessa kan vara farliga för människors hälsa.*

1. Stäng av projektorn.
2. Om projektorn är monterad i en takmontering, ta bort den
3. Koppla ifrån strömsladden.
4. Lossa de skruvarna på sidan av lampskyddet och avlägsna skyddet.
5. Ta bort skruvarna från lampmodulen, lyft upp handtaget och lyft ut modulen.
6. Sätt in den nya lampmodulen i projektorn och dra åt skruvarna.
7. Sätt tillbaka lamplocket och dra åt skruvarna.
8. Starta projektorn. Om lampan inte tänds efter uppvärmningsperioden, försök att installera om lampan.
9. Återställ lamptimmarna. Se menyn Information.



#### **Notera**

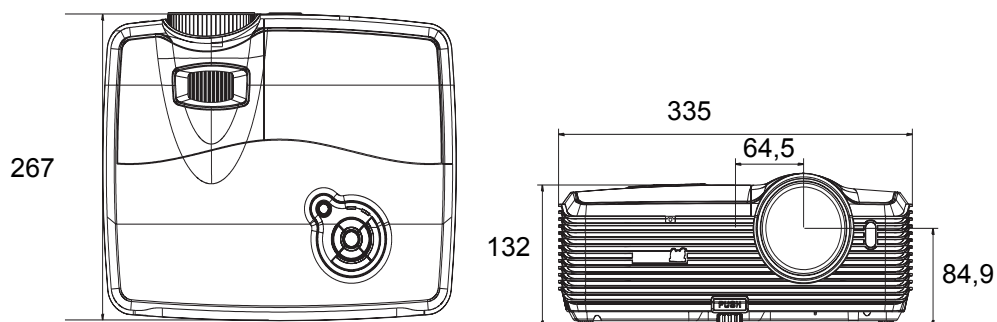
- **Kassera använda batterier enligt lokala bestämmelser.**
- **Se till att skruvarna är åtdragna ordentligt. Skruvar som inte är helt åtdragna kan orsaka skador eller olyckor.**
- **Eftersom lampan är tillverkad av glas får inte enheten tappas och glaset får inte repas.**
- **Återanvänd inte gamla lampor. Detta kan orsaka att lampan exploderar.**
- **Se till att stänga av projektorn och dra ur strömsladden innan du byter lampan.**
- **Använd inte projektorn med lamplocket borttaget.**

## Specifikationer

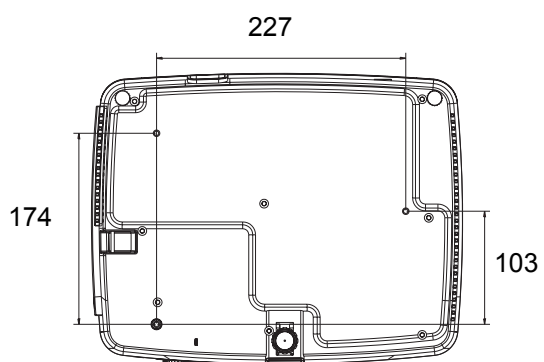
Visningssystem	Enstaka 0,7 tums DLP panel
Upplösning	XGA (1024 x 768 pixel)
Zoom	1,5x
F Nr	2,41 - 2,97
Brännvidd	20,72 - 31mm
Skärmstorlek	30" - 300"
Lampa	350 W
Ingångskontakter	D-Sub 15-stift x 2, S-Video x 1, Video x 1, Ljudingång (3,5 mm stereokontakt) x 2, HDMI x 1, komponent RCA-uttag x 1, RCA-ljuduttag (L/R) x 1, 3,5 mm mikrofoningång x1, USB typ A x1 (stöder visning med USB-flashenhet och trådlös dongel för USB-visning), USB typ mini-B x1 (stöder USB-visning)
Utgång	D-Sub 15-stift x 1, Ljudutgång (3,5 mm stereokontakt) x 1
Kontrollutgång	RS-232 x 1, USB typ B x 1 (stöder uppgradering av fast programvara och musfjärrkontrollen), RJ45 x 1, 12 V triggerutgång x 1
Högtalare	10 Watt x 2
Videokompatibilitet	NTSC, NTSC 4.43 PAL, PAL-N, PAL M SECAM, HDTV (480i/p, 576p, 720p, 1080i/p), kompositvideo
Linjefrekvens	
Horisontell frekvens	31 - 100 kHz
Vertikal frekvens	50 - 120 Hz
Miljö	Drift: Temperatur: 0°C till 40°C Luffuktighet: 10%-80% Förvaring: Temperatur: -20°C till 60°C Luffuktighet: 30%-85%
Effektförbrukning	Växelström 1000-240 V, 50 - 60 Hz, 4,3A
Energiförbrukning	450 W
Mått (B x D x H)	335 x 267 x 132 mm
Vikt	3,9 kg
Anm.: Design och specifikationer kan ändras utan vidare meddelanden.	

## Mått

335 mm (B) x 267 mm (D) x 132 mm (H)



## Takmontering



Takskruvar:  
M4 x 8 (Max. L = 8 mm)

Enhet: mm

# Bilaga

## LED indikatormeddelanden

Ström-LED (Blå)	Lamp-LED (Röd)	Temp-LED (Röd)	Innebörd
Fast	Av	Av	Standby-läge när grönt läge är påslaget.
Blinkar	Av	Av	Standby-läge när grönt läge är avstängt.
Blinkar	Fast	Av	Lamptändningsfel
Blinkar	Av	Av	Kylningsläge
Fast	Blinkar	Av	Värmefel
Fast	Fast	Av	Slut på lampans livslängd
Fast	Fast	Blinkar	Fläktfel

# Kompatibilitetslägen

## Dator:

Kompatibilitet	Upplösning	H-Synk [kHz]	V-Synk (Hz)
VGA (utökad) DOS-/textläge synligt	640 x 480	24,69	50
		31,5	60
		37,9	72
		37,5	75
		43,3	85
SVGA (utökad)	800 x 600	30,99	50
		35,2	56
		37,9	60
		48,1	72
		46,9	75
		53,7	85
XGA (ursprunglig)	1024 x 768	39,63	50
		48,4	60
		56,5	70
		60	75
SXGA (komprimerad)	1280 x 1024	64	60
		80	75
UXGA (komprimerad)	1600 x 1200	47,7	60
Mac 13	640 x 480	35	67
Mac 16	832 x 624	49,72	75
Mac 19	1024 x 768	60,24	75
Övriga	1280 x 768	47,8	60
	1280 x 800	49,7	60
	640 x 350	37,9	85
	1280 x 960	60,02	60
	1360 x 768	47,7	60

## Video:

Kompatibilitet	Upplösning	H-Synk [kHz]	V-Synk (Hz)
1080p	1920 x 1080	67,5	60
1080p	1920 x 1080	56,3	50
1080i	1920 x 1080	33,8	60
1080i	1920 x 1080	28,1	50
720p	1280 x 720	45	60
720p	1280 x 720	37,5	50
576p	720 x 576	31,3	50
576i	720 x 576	15,6	50
480p	720 x 480	31,5	60
480i	720 x 480	15,8	60

## Felsökning

Se symptom och åtgärder som listas nedan innan projektorn skickas för reparation. Om problemet kvarstår, kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter. Se även "LED indikatormeddelanden".

### Startproblem

Om inte lampan tänds:

- Kontrollera att nätkabeln är ordentligt ansluten till projektorn och att den andra änden är ansluten till ett strömförande vägguttag.
- Tryck på strömknappen igen.
- Ta ut nätkabeln och vänta en kort stund, sätt sedan in den igen och tryck på strömbrytaren.

### Bildproblem

Om sökningen efter källa visas:

- Tryck på **SOURCE** på projektorn eller **Source** på fjärrkontrollen för att välja en aktiv ingångskälla.
- Se till att den externa källan är påslagen och ansluten.
- För en datoranslutning se till att din bärbara dators externa videoport är påslagen. Se datorns bruksanvisning.

Om bilden är ur fokus:

- Se till att linsskyddet tagits av.
- När skärmmenyn visas justera fokusringen. (Bildstorleken bör inte ändras, om den gör det justerar du zoomen och inte fokus.)
- Kontrollera projektlinsen om den behöver rengöras.

Om bilden fladdrar eller är instabil för en datoranslutning:

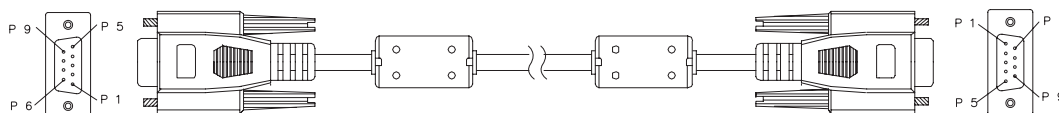
- Tryck på **Auto** på fjärrkontrollen.
- Tryck på **MENU** på projektorn **Menu** på fjärrkontrollen, gå till **Video/Ljudinställning** och justera **Frekvens** eller **Tracking**.

### Fjärrkontrollproblem

Om fjärrkontrollen inte fungerar:

- Kontrollera att inget blockerar fjärrkontrollens mottagare på framsidan av projektorn. Använd fjärrkontrollen inom det effektiva området.
- Rikta fjärrkontrollen mot skärmen eller mot framsidan eller baksidan av projektorn.
- Flytta fjärrkontrollen så att riktas mer direkt framför eller bakom projektorn och inte långt åt sidan.

# RS-232 Kommando och konfiguration



## D-Sub 9 stift

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## Ledningslista

C1	FÄRG	C2
1	Svart	1
2	Brun	3
3	Röd	2
4	Orange	6
5	Gul	5
6	Grön	4
7	Blå	8
8	Lila	7
9	Vit	9
SKAL	DW	SKAL

Baudhastighet	19200 bps
Datalängd	8 bitar
Paritetskontroll	Ingen
Stoppbit	1 bitar
Flödeskontroll	Ingen

STRÖM PÅ / STRÖM AV	
STRÖM PÅ	BE,EF,10,05,00,C6,FF,11,11,01,00,01,00
STRÖM AV	BE,EF,03,06,00,DC,DB,69,00,00,00,00,00
KÄLLVAL	
Dator 1	BE,EF,03,19,00,19,29,01,47,02,CC,CC,00
Dator 2	BE,EF,03,19,1E,90,72,01,47,02,CC,CC,00
KOMPONENT	BE,EF,03,19,00,89,E8,01,47,02,CC,CC,00
KOMPOSIT	BE,EF,03,19,00,78,A8,01,47,02,CC,CC,00
S-VIDEO	BE,EF,03,19,00,E8,69,01,47,02,CC,CC,00
HDMI	BE,EF,03,19,00,DA,2B,01,47,02,CC,CC,00
USB A	BE,EF,02,06,00,D2,A1,38,00,00,00,00,00
USB B	BE,EF,02,06,00,D3,70,39,00,00,00,00,00
LAN	BE,EF,02,06,00,DF,43,3A,00,00,00,00,00
SNABBKNAPP	
MENY	BE,EF,02,06,00,E9,D3,30,00,00,00,00,00
UPP	BE,EF,02,06,00,6D,D2,34,00,00,00,00,00
NED	BE,EF,02,06,00,0B,D2,32,00,00,00,00,00
VÄNSTER	BE,EF,02,06,00,DA,D3,33,00,00,00,00,00
HÖGER	BE,EF,02,06,00,38,D2,31,00,00,00,00,00

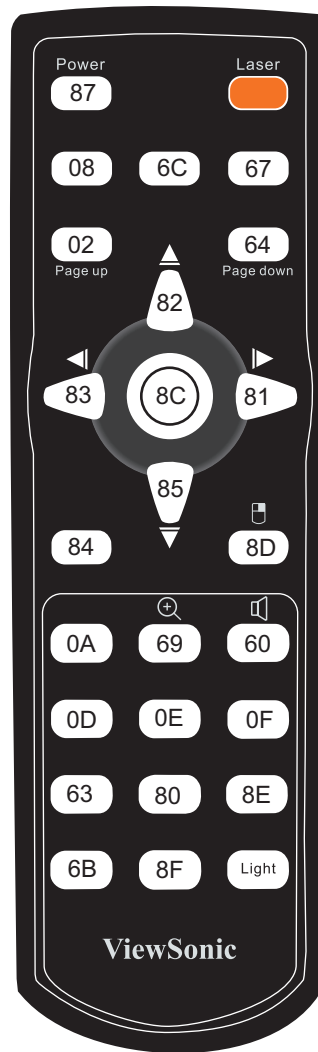


ENTER	BE,EF,02,06,00,D5,6B,12,00,00,00,00,00
RESYNK	BE,EF,02,06,00,86,D1,2F,00,00,00,00,00
BILDKVOT	BE,EF,03,06,00,0D,DA,68,00,00,00,00,00
LJUDAVSTÄNGNING	BE,EF,02,06,00,0E,DE,67,00,00,00,00,00
FRYS	BE,EF,02,06,00,02,D0,2B,00,00,00,00,00
TOM	BE,EF,02,06,00,DF,DF,66,00,00,00,00,00
KÄLLA	BE,EF,02,06,00,57,D0,2E,00,00,00,00,00
<b>ANDRA FUNKTIONER</b>	
DCR PÅ	BE,EF,02,06,00,D3,D1,2A,00,00,00,00,00
DCR AV	BE,EF,02,06,00,02,D0,2B,00,00,00,00,00
EKONOMI PÅ	BE,EF,03,06,00,EF,DB,6A,00,00,00,00,00
EKO AV	BE,EF,03,06,00,3E,DA,6B,00,00,00,00,00
VOLYM ÖKA	BE,EF,02,06,00,F1,DE,68,00,00,00,00,00
VOLYM MINSKA	BE,EF,02,06,00,20,DF,69,00,00,00,00,00
KEYSTONE ÖKA	BE,EF,03,06,00,10,DB,65,00,00,00,00,00
KEYSTONE MINSKA	BE,EF,03,06,00,23,DB,66,00,00,00,00,00
ÅTERSTÄLL LAMPTIMMAR	BE,EF,02,06,00,D3,43,3A,00,00,00,00,00
FILTERTIMMAR ÅTERSTÄLLNING	BE,EF,02,06,00,D2,92,3B,00,00,00,00,00
FABRIKSÅTERSTÄLLNING	BE,EF,03,06,00,6B,DA,6E,00,00,00,00,00
FAST PROGRAMVERSION:	BE,EF,03,06,00,D5,D9,70,00,00,00,00,00

# IR styrkod

Systemkod: 83F4

Format: NEC



## Kundtjänst

För teknisk support eller produkttjänst, se tabellen nedan eller kontakta din återförsäljare.

**OBS!** Du behöver produktens serienummer.

Land/Område	Webbsida	Telefon	E-post
Sverige	<a href="http://www.viewsoniceurope.com">www.viewsoniceurope.com</a>	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/uk/support/call-desk/</a>	service_se@ <a href="http://viewsoniceurope.com">viewsoniceurope.com</a>

# Begränsad Garanti

## ViewSonic® Projektor

### **WGarantin omfattas av följande:**

ViewSonic garanterar att dess produkter är fria från brister i material och utförande under garantiperioden. Om en produkt visar sig vara defekt i material eller utförande under garantiperioden kommer ViewSonic att enligt beslut efter eget bedömande att reparera eller byta ut produkten mot en likadan produkt. Utbytesprodukt eller reservdelar kan innefatta nytillverkade eller ombyggda delar eller komponenter.

### **Begränsad tre (3) års allmän garanti**

Nord- och Sydamerika omfattas av den mer begränsade ettåriga (1) garantin som beskrivs nedan: Tre (3) års garanti för alla delar exklusive lampan, tre (3) års garanti för utförandet, och ett (1) års garanti för originallampan från inköpsdatumet då den första kunden köpte enheten.

Andra områden eller länder: Rådfråga din lokala återförsäljare eller lokala ViewSonic-kontor om garantiinformation.

### **Begränsad ettårig (1) garanti vid intensiv användning:**

Vid intensiv användning, då projektorn i genomsnitt används mer än fjorton (14) timmar dagligen, Nord- och Sydamerika: Ett (1) års garanti för alla delar exklusive lampan, ett (1) års garanti för utförandet, och nittio (90) dagar för originallampan från inköpsdatumet då den första kunden köpte enheten. Europa: Ett (1) års garanti för alla delar exklusive lampan, ett (1) års garanti för utförandet, och nittio (90) dagar för originallampan från inköpsdatumet då den första kunden köpte enheten.

Andra områden eller länder: Rådfråga din lokala återförsäljare eller lokala ViewSonic-kontor om garantiinformation.

Lampgaranti är föremål för villkor och avtal, kontroll och godkännande. Gäller endast tillverkarens installerade lampa. Alla tillbehörslampor som köps separat har garanti under 90 dagar.

### **Garantins skyddsomfång:**

Denna garanti gäller endast för första köpare/konsument.

### **Följande omfattas ej av garantin:**

1. Produkt för vilken serienumret har helt eller delvis uttraderats eller modifierats.
2. Skada, kvalitetsförsämring eller felfunktion som beror av:
  - a. Olycka, felaktig användning, slarv, brand, vatten, blixtnedslag, force majeure eller annat laga hinder, ickeauktorerad produktmodifikation, eller underlåtelse att följa instruktioner som medföljer produkten.
  - b. Användning utanför produktspecifikationer.
  - c. Användning av produkten för ej avsett ändamål eller under onormala förhållanden.
  - d. Reparationer eller försök till reparationer utförda av person som inte auktoriserats av ViewSonic.
  - e. Produktskada vid leverans.
  - f. Uttag eller installation av produkten.
  - g. Orsaker exterioert produkten, såsom elspänningsfluktuationer eller strömavbrott.
  - h. Användning av tillbehör eller delar som ej uppfyller ViewSonic specifikationer.
  - i. Normalt slitage.
  - j. Annan orsak som inte hänför sig till produktfel.
3. Servicekostnader avseende uttag, installation och färdigställande.

**För beställning av service:**

1. Vill du ha information om hur du erhåller service under garantiperioden, kontakta ViewSonic kundtjänst (Se sidan för kundsupport). Du kommer att behöva ange produktens serienummer.
2. För att erhålla service under garanti krävs att du presenterar följande: (a) ursprunglig inköpshandling (kvitto) med datum, (b) namn, (c) adress, (d) en beskrivning av problemet och (e) produktens serienummer.
3. Se till att leverera produkten med förbetald fraktkostnad i dess originalförpackning till ViewSonic eller till ett auktoriserat servicecenter för ViewSonic.
4. För ytterligare information eller namnet på närmaste servicecenter för ViewSonic, ta kontakt med ViewSonic.

**Begränsning av underförstådda garantier:**

Det föreligger inga garantier, explicit eller underförstått, vilka har omfång utöver den häri givna beskrivningen, inklusive underförstådd garanti för säljbarhet och riktighet för något särskilt ändamål.

**Uteslutande av skadestånd:**

Viewsonic skadeståndsskyldighet är begränsad till kostnaden för reparation eller utbyte av produkten. Viewsonic skall ej hållas ansvarigt för:

1. Skada på annan egendom som förorsakas av defekter hos produkten, skador som beror på olämplighet, förlust vid användning av produkten, tidsförlust, profitbortfall, förlorat affärstillfälle, förlust av goodwill, störning i affärsförhållande eller annan kommersiell förlust, även om möjligheten till sådana skador har omtalats.
2. Andra skador, såsom olycksbetingade eller följdskador eller liknande.
3. Anspråk mot kunden från annan part.

**Effekt av lokal lagstiftning:**

Denna garanti tillerkänner dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter, som varierar från land till land. Vissa länder tillåter inte begränsningar av antydda garantier och/eller tillåter inte exklusion av tillfälliga eller följaktiga skador, och därför gäller ovanstående begränsningar och exklusioner eventuellt inte dig.

**Försäljning utanför USA och Kanada:**

För garantiinformation om och service av viewsonic-produkter som säljs utanför USA och Kanada, ska kontakt tas med ViewSonic eller med lokal återförsäljare för ViewSonic.

Garantiperioden för den här produkten i huvudlandet Kina (ej medräknat Hong Kong, Macao och Taiwan) är föremål för villkor och förhållanden för Underhållsgarantikortet. För användare i Europa och Ryssland finns fullständiga garantivillkor på [www.viewsoniceurope.com](http://www.viewsoniceurope.com) under Support/Warranty Information (information om support/garanti).



**ViewSonic®**