

SHARP®

DATAPROJEKTOR

MODELL

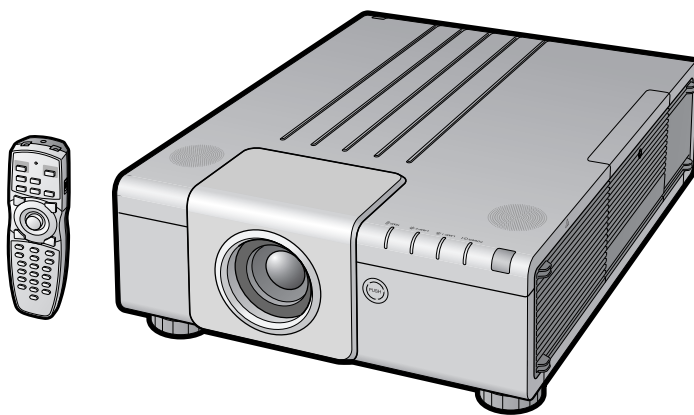
XG-P610X

(Försedd med zoomlins av standardtyp)

XG-P610X-N

(Ej försedd med lins)

BRUKSANVISNING



Conference Series



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Introduktion

Snabbstart

Uppställning

Anslutningar

Grundbruk

Praktiska
funktioner

Bilaga



VIKTIGT

- I händelse att du blir av med projektorn eller om den blir stulen, bör du anteckna modell- och serienumren, som finns på projektorns undersida, här och bevara denna bruksanvisning på en säker plats.
- Kontrollera noga att samtliga föremål som står förtecknade i listan "Medföljande tillbehör" på sid 11 återfinns i paketet innan det kastas.

Modell Nr.:

Serienr.:

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner. Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

WARNING:


THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT:

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Green-and-yellow : Earth
Blue : Neutral
Brown : Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

- The wire which is coloured green-and-yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or coloured green or green-and-yellow.
- The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

The supplied CD-ROM contains operation instructions in English, German, French, Spanish, Italian, Dutch, Swedish, Portuguese, Chinese, Korean and Japanese. Carefully read through the operation instructions before operating the projector.

Die mitgelieferte CD-ROM enthält Bedienungsanleitungen in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Portugiesisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Projektors sorgfältig durch.

Le CD-ROM fourni contient les instructions de fonctionnement en anglais, allemand, français, espagnol, italien, néerlandais, suédois, portugais, chinois, coréen et japonais. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner le projecteur.

El CD-ROM suministrado contiene instrucciones de operación en inglés, alemán, francés, español, italiano, holandés, sueco, portugués, chino, coreano y japonés. Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de utilizar el proyector.

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni per l'uso in inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese, portoghese, cinese, coreano e giapponese. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare il proiettore.

De meegeleverde CD-ROM bevat handleidingen in het Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Portugees, Chinees, Koreaans en Japans. Lees de handleiding zorgvuldig door voor u de projector in gebruik neemt.

Den medföljande CD-ROM-skivan innehåller bruksanvisningar på engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, portugisiska, kinesiska, koreanska och japanska. Läs noga igenom bruksanvisningen innan projektorn tas i bruk.

O CD-ROM fornecido contém instruções de operação em Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Holandês, Sueco, Português, Chinês, Coreano e Japonês. Leia cuidadosamente todas as instruções de operação antes de operar o projetor.

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、瑞典文、葡萄牙文、中文、韓國文和日文所寫的使用說明書。在操作本投影機之前，請務必仔細閱讀整本使用說明書。

제공된 CD-ROM에는 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 스웨덴어, 포르투갈어, 중국어, 한국어, 일본어로 작성된 조작 설명서가 수록되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세하게 숙지하십시오.

本機に付属のCD-ROMには、英語・ドイツ語・フランス語・スペイン語・イタリア語・オランダ語・スウェーデン語・ポルトガル語・中国語・韓国語・日本語の取扱説明書が収録されています。本機をご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みください。

Introduktion

SVENSKA

Det finns två viktiga anledningar till att snabbt registrera garantin för din SHARP-projektor med hjälp av registreringskortet som medföljer projektorn.

1. GARANTI

Denna är till för att försäkra att du erhåller alla förmåner ifråga om reservdelar, service och arbete som garanteras för enheten vid inköpet.

2. SÄKERHETSLAG FÖR KONSUMENTPRODUKT

För att försäkra att du snabbt erhåller säkerhetsbesked om inspektion, modifiering eller återkallning som SHARP är förpliktad att ge enligt 1972 års säkerhetslag för konsumentprodukter, BÖR DU NOGA LÄSA DEN VIKTIGA KLAUSULEN "BEGRÄNSAD GARANTI".

ENBART USA

VARNING: Våldigt skarp ljuskälla. Titta inte rakt in i strålen. Var speciellt nogga med att barn inte tittar direkt in i ljusstrålen.



VARNING: För att begränsa risken för brand eller elstötar skall enheten hållas borta från regn och fukt.

	OBSERVERA RISK FÖR ELSTÖTAR. AVLÄGSNA INTE NÅGRA SKRUVAR UTÖVER DE SPECIFIKT ANGIVNA SERVICEKRUVARNA.	
OBSERVERA: FÖR ATT REDUCERA RISKEN FÖR ELSTÖTAR FÅR LOCKET INTE TAS AV. UTÖVER LAMPENHETEN FINNS DET INGA DELAR SOM KONSUMENTEN KAN REPARERA. ÖVERLÅT ALLT SERVICEARBETE TILL KVALIFICERAD PERSONAL.		



Symbolen med en blixtnuti i en liksidig triangel är avsedd att varna användaren för närvaron av oisolerad "farlig spänning" inuti enheten som är tillräckligt kraftig för att orsaka elstötar.



Utroppstecknet inuti en triangel gör användaren uppmärksam på viktiga föreskrifter för drift och underhåll (service) i dokumentationen som medföljer enheten.

VARNING: De amerikanska FCC-bestämmelserna fastslår att ändringar eller modifieringar utan särskilt tillstånd från tillverkaren kan häva användarens rätt att använda enheten.

ENBART USA

INFORMATION

Denna utrustning har testats och funnits uppfylla gränserna för digitala produkter av klass A, i enlighet med del 15 i de amerikanska FCC-reglerna. Dessa gränser är fastställda för att erbjuda rimligt skydd mot skadliga störningar i en kommersiell miljö. Denna utrustning alstrar, använder sig av och kan avge radiofrekvensenergi och kan störa radiomottagning om den inte installeras eller används i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning. Användning av denna utrustning i en hemmiljö kommer sannolikt att orsaka störningar, i vilket fall kunden själv måste lösa problemet på egen hand.

ENBART USA

Den medlevererade datorkabeln måste användas med enheten. Denna kabel försäkras att enheten uppfyller FCC:s godkännande av produkten för klass A.

ENBART USA

VARNING:

Detta är en produkt av klass A. I hemmiljö kan produkten störa radiomottagning, i vilket fall användaren kan behöva vidta motåtgärder.

BORTSKAFFANDE AV PRODUKTEN

Denna produkt har tennblylodning och en lampa som innehåller en liten mängd kvicksilver. Av miljöskäl kan bortskaffning av dessa material vara föremål för reglering. För information om bortskaffning eller återvinning bör du kontakta de lokala myndigheterna, Electronics Industries Alliance: www.eiae.org, lampåtervinningsorganisationen www.lamprecycle.org, eller Sharp på 1-800-BE-SHARP.

ENBART USA

Att observera vid lampbyte

Se "Byte av lampan" på sid. 71.

Denna projektor från SHARP använder en DLP®-chip. Denna ytterst avancerade panel består av 786.432 bildpunkter (mikrospeglar). Liksom annan högteknologisk elektronisk utrustning som storskärms-TV, videosystem och videokameror finns det vissa acceptabla toleransnivåer som utrustningen måste uppfylla. Denna enhet har ett antal inaktiva bildpunkter inom acceptabel toleransnivå som kan leda till inaktiva punkter på skärmen. Detta påverkar dock inte bildkvaliteten eller enhetens förväntade livslängd.

- DLP® och DLP-logon är registrerade varumärken tillhörande Texas Instruments.
- Microsoft® och Windows® är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i Förenta Staterna och/eller andra länder.
- PC/AT är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation i Förenta Staterna.
- Adobe® Reader® är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated.
- Macintosh® är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. i Förenta Staterna och/eller andra länder.
- HDMI, logotypen HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande HDMI Licensing LLC.
- Alla andra företags- och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör sina respektive ägare.
- Vissa integrerade kretschips i denna produkt omfattar konfidentiella och/eller företagshemliga rättigheter som tillhör Texas Instruments. Därför är det ej tillåtet att kopiera, modifiera, adaptera, översätta, distribuera, bakåtutveckla, bakåtmontera eller avkompilera innehållet i dessa chips.

Auktoriserad representant ansvarig för EU marknaden

SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH
Sonninstraße 3, D-20097 Hamburg

ENBART EU

Hur denna bruksanvisning ska läsas

- I denna bruksanvisning har illustrationer och skärmbilder förenklats. De kan skilja sig från det faktiska utseendet.

Använda menyskärmen

Tangenterna som används i denna funktion

Tangenterna som används i denna funktion

Menyalternativ

• Detta kan även göras med tangenterna på projektorn.

1 Tryck på **MENU**.

• Meny "Bild" för den valda ingången visas.

2 Tryck på **◀** eller **▶** för att visa övriga menypunkter.

Menypunkter

• Menyartiklar är som visas nedan.

Menypunkter	
Bild	
C.M.S.	
Finsynk.	
Ljud	
Val 1	
Val 2	
Språk	
Status	

Exempel: Menyskärmen "Bild" i ingångsläget COMPUTER1 (RGB)

Skärmvisning

Praktiska funktioner

©-47

FörsiktigtIndikerar säkerhetsföreskrifter vid användning av projektorn.

AnmAnger ytterligare information för uppställning och hantering av projektorn.

För framtida referens

Underhåll

➔ Sid 66

Felsökning

➔ Sid 79 och 80

Alfabetiskt index

➔ Sid 83

Förberedelser

Introduktion

Hur denna bruksanvisning ska läsas	3	Använda fjärrkontrollen	16
Innehåll	4	Räckvidd	16
Hur du läser PDF-bruksanvisningarna	7	Sätta i batterier	16
VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	8	Bruk av fjärrkontrollen med signalkabel	17
Tillbehör	11	Omkoppling av fjärrkontrollens läge	17
Delarnas benämning och funktioner	13	Använda fjärrkontrollen som trådlös datormus	18

Snabbstart

Snabbstart	19
------------------	----

Uppställning

Uppställning av projektorn	21
Uppställning av projektorn	21
Standard-zoomlins (AN-P18EZ : Standardutrustning med XG-P610X)	22
Projicering av en spegelvänd bild	23

Anslutningar

Anslutning av projektorn till annan utrustning	24
Styra projektorn med en dator	27

Användning

Grundbruk

Att slå projektorn på/av	28	Korrigera trapetsförvrängning	32
Ansluta nätkabeln	28	Växling av ingångsläget	36
Att slå på projektorn	28	Volymjustering	36
Att slå av strömmen (och ställa projektorn i beredskapsläge)	28	Tillfällig avstängning av ljudet	37
Bildprojicering	29	Visa en förstordad del av bilden	37
Förskjutning av linsen	29	Frysa en rörlig bild	38
Justera fötterna	30	Val av bildläge	38
Fokusering	31	Omformateringsläge	39
Justera den projicerade bildens storlek	31	Dölja projicerad bild (luckfunktion)	41
		Visa och ställa in paustimern	41

Praktiska funktioner

Menyförteckning	42	Vertikal förskjutning av den projicerade bilden (Digital Skift)	57
Använda menyskärmerna	47	Ställa in skärmvisningen	57
Menyalternativ	47	Ställa in videosystemet	57
Bildjustering (menyn "Bild")	49	Att fånga projicerade bilder	57
Val av bildläge	49	Välja en bakgrundsbild	58
Justering av bilden	49	Välja en startbild	58
Justera färgtemperatur	50	Eko-läge	58
Val av progressivt läge	50	Automatisk registrering av insignaler	58
Bildbrusreducering	50	Automatisk avstängning	58
Val av Signaltyp	51	Funktion för systemlås	59
Välj Dynamic Range (dynamiskt område)	51		
Val av Color Space (färgrymd)	51	Praktiska funktioner du ställer in vid installationen (menyn "Val 2")	61
Färghanteringssystem (menyn "C. M. S.")	52	Ställa in ett lösenord	61
Väl av färgreproduktionsläge	52	Inställning lamppläge	62
Välja målfärg	52	Val av linstyp	62
Ställa in målfärgens ljusstyrka	52	Spegelvända/upp-och-nedvända bilden	62
Ställa in målfärgens färgstyrka	52	Kontroll av flera projektorer med endast en fjärrkontroll	62
Ställa in målfärgens färgnyans Återställa användardefinierade färginställningar	52	Genväg för projektorns stapelinställning	63
Översikt av alla färginställningar	52	Låsa projektorns tangenter	63
Justera en datorbild (menyn "Finsynk.")	53	Att förbigå oanvända ingångsval	63
Justera datorbilden	53	Val av fläktläge	63
Spara justeringsinställningarna	53	Funktionen för automatisk omstart	63
Välja justeringsinställningarna	53	Välja överföringshastighet (RS-232C)	64
Inställning av upplösning	53	Inställningar av monitorutgång	64
Kontrollera insignalen	54	Inställning av LAN/RS232C	64
Justera Autosynk.	54	Inställning av DHCP-klient	64
Visa Autosynk.-funktionen	54		
Ljudjustering (menyn "Ljud")	55	Praktiska funktioner du ställer in vid installationen (menyn "Val 2")/Bruk av övriga menyer (menyer "Språk" och "Status")	65
Justering av ljudet	55	Inställning av TCP/IP	65
Ställa in ljudutmatningstyp	55	Service läge	65
Högtalarinställning	55	Återgå till grundinställningarna	65
Använda meny "Val 1"	56	Välja språk på skärmvisning	65
Visning av dubbla bilder (Bild i bild)	56	Översikt över samtliga menyinställningar och lampans livstid	65
Inställning av omformateringsläge	56		

Referens

Bilaga

Underhåll	66	Ta ut och sätta i lampenheten	72
Rengöring och byte av dammfiltren	67	Nollställa lamptimmern	74
Rengöring av dammfiltren	67	Tabell över datorkompatibilitet	75
Utbyte av dammfilter	68	Sätta på en extra lens	77
Underhållsindikatorer	69	Felsökning	79
Angående lampan	71	Om du behöver hjälp från SHARP	81
Lampa	71	Tekniska data	82
Att observera angående lampan	71	Alfabetiskt index	83
Byte av lampan	71		

Tillvalslinserna presenteras på sidan 12. Välj själv linsen som passar dina önskemål.

INSTALLATIONSHANDBOK

Se "INSTALLATIONSHANDBOK" som finns på den medföljande CD-ROM-skivan för mer information.

Uppställning av duken	2	Inställning av projektorn med RS-232C eller Telnet	31
Dukstorlekar och projiceringsavstånd	3	Styrning av projektorn med RS-232C eller Telnet	34
Tilldelning av anslutningsstift	11	Stackprojektion	41
Specifikationer för fjärrkontrollsterminalen	13	Videoväggprojektion	44
RS-232C Specifikationer och kommandoinställningar	14	Nollställning av projektorns lamptimer via ett nätverk	53
Uppställning av projektorns nätverksmiljö	20	Felsökning	55
Styrning av projektorn via LAN	26	Mått	58

Hur du läser PDF-bruksanvisningarna

På CD-ROM-skivan finns bruksanvisningar i PDF-format på flera olika språk så att du kan använda projektorn även om du inte har denna bruksanvisning. För att kunna använda dessa anvisningar måste du installera Adobe® Reader® i din persondator (Windows® eller Macintosh®).

Nerladda Adobe® Reader® från Internet (<http://www.adobe.com>).

Hur du läser PDF-bruksanvisningarna

För Windows®:

- ① Sätt in CD-ROM-skivan i din CD-ROM-enhet.
- ② Dubbelklicka på ikonen "Den här datorn".
- ③ Dubbelklicka på "CD-ROM-enhet".
- ④ **När du vill visa bruksanvisningen**
 - 1) Dubbelklicka på mappen "MANUALS".
 - 2) Dubbelklicka på det språk (mappnamn) som du vill se.
 - 3) Dubbelklicka på pdf-filen för att öppna projektorns bruksanvisningar.

När du vill visa installationshandboken

- 1) Dubbelklicka på mappen "SETUP".
- 2) Dubbelklicka på det språk (mappnamn) som du vill se.
- 3) Dubbelklicka på pdf-filen för att öppna installationshandboken.

För Macintosh®:

- ① Sätt in CD-ROM-skivan i din CD-ROM-enhet.
- ② Dubbelklicka på ikonen "CD-ROM".
- ③ **När du vill visa bruksanvisningen**
 - 1) Dubbelklicka på mappen "MANUALS".
 - 2) Dubbelklicka på det språk (mappnamn) som du vill se.
 - 3) Dubbelklicka på pdf-filen för att öppna projektorns bruksanvisningar.

När du vill visa installationshandboken

- 1) Dubbelklicka på mappen "SETUP".
- 2) Dubbelklicka på det språk (mappnamn) som du vill se.
- 3) Dubbelklicka på pdf-filen för att öppna installationshandboken.



Försiktigt

- Om den önskade pdf-filen inte kan öppnas genom att dubbelklicka med musen, ska du först starta Adobe® Reader® och sedan specificera önskad fil med menyn "Fil", "Öppna".

VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

OBSERVERA: Läs dessa föreskrifter innan du använder produkten för första gången och spara dem för framtida bruk.

Man kan använda elektricitet till många praktiska saker. Denna produkt har utvecklats och tillverkats för att kunna säkerställa din personliga säkerhet. FELAKTIG HANTERING KAN MEDFÖRA RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR ELLER BRAND. För att inte sätta de säkerhetsanordningar som byggts in i denna produkt ur spel, måste följande grundregler beaktas vid installation, användning och underhåll.

1. Läs anvisningarna

Läs noga alla föreskrifter om säkerhet och drift innan produkten tas i bruk.

2. Bevara anvisningarna

Alla föreskrifter om säkerhet och drift bör förvaras på ett säkert ställe för framtida referens.

3. Läkta varningarna

Läkta samtliga varningar som förekommer i bruksanvisningen och på själva produkten.

4. Följ anvisningarna

Följ noga samtliga instruktioner om säkerhet och tillvägagångssätt.

5. Rengöring

Koppla loss enheten från el-uttaget före rengöring. Använd inte flytande rengöringsmedel eller sådana av sprejtyp. Rengör med en fuktig trasa.

6. Anordningar

Använd inte anordningar som inte specifikt rekommenderas av tillverkaren då sådana kan orsaka problem.

7. Vatten och fukt

Använd inte enheten i närheten av vatten – t.ex. nära ett badkar, tvättställ, diskbänk eller tvättmaskin, och ej heller i en fuktig källare, nära en simbassäng e.dyl.

8. Tillbehör

Placera inte enheten på en ostadig vagn, ställning, stativ, hållare eller bord. Enheten kan falla och skadas eller utsätta någon för personskador. Använd endast en vagn, ställning, stativ, hållare eller bord som rekommenderas av tillverkaren eller säljs tillsammans med enheten. Montering av enheten bör utföras enligt tillverkarens anvisningar och med monteringsstillbehör som rekommenderas av tillverkaren.

9. Transport

En kombination av denna enhet och en vagn bör flyttas med största försiktighet. Hastiga stopp, kraftiga stötar och ojämna underlag kan göra att ekipaget välter och skadas.



10. Ventilation

Skåror och öppningar är avsedda att förse enheten med ventilation som försäkrar felfri drift och skyddar mot överhettning. Dessa öppningar bör aldrig täckas över eller blockeras genom att placera enheten på en säng, soffa, tjock matta eller liknande underlag. Enheten bör ej heller placeras på inneslutna ställen såsom i en bokhylla eller ställning såvida inte lämplig ventilation kan försäkras enligt tillverkarens anvisningar.

11. Strömkällor

Denna produkt får endast drivas med den typ av strömkälla som anges på märketiketten. Kontakta din återförsäljare eller det lokala elkraftbolaget om du är osäker på vilken spänning som används i hemmet. För produkter som skall drivas med batterier eller någon annan strömkälla bör du anlita bruksanvisningen som medföljer denna.

12. Jordning och polarisation

Till denna produkt medföljer en av de följande typerna av stickproppar. Om stickproppen inte kan stickas in i eluttaget, skall du kontakta en elektriker. Koppla inte ur jorden i stickproppen. Upphäv inte stickproppens säkerhetssyfte.

- Tvåtrådig (nät-) stickpropp.
- Tretrådig jordad (nät-) stickpropp med jorduttag.
Denna stickpropp passar endast i ett jordat eluttag.

13. Skydd av nätkabeln

Alla nätkablar skall dras så att det inte finns risk att någon trampar på dem eller att de kläms av möbler eller andra föremål. Var speciellt försiktig med kablarnas kontakter, förlängningsledningar nätintaget på enheten.

14. Åskväder

Koppla för säkerhets skull loss nätkabeln från både eluttaget och nätintaget på enheten vid åskväder och inför perioder då enheten inte skall användas under en längre tid. Detta förhindrar skador på enheten som kan orsakas av blixtnedslag eller strömrusning.

15. Överbelastning

Akta dig för att överbelasta vägguttag, förlängningskablar och stickproppsadapterar då detta kan skapa risk för brand och elstötar.

16. Intrång av föremål och vätskor

Stick aldrig in föremål av något slag i öppningarna på enheten då de kan vidröra delar med högspänning eller kortsluta kretsar och därmed skapa risk för brand och elstötar. Var också noga med att inte spilla vätskor på enheten.

17. Servicearbete

Försök aldrig att reparera produkten på egen hand då öppning eller borttagning av locken kan utsätta dig för hög spänning eller andra faror. Överlåt alla servicearbeten till en kvalificerad servicetekniker.

18. Skador som kräver service

Koppla loss enheten från eluttaget och kontakta kvalificerad servicepersonal om något av det följande inträffar:

- Nätkabeln eller dess stickpropp har skadats.
- Vätska har spillts på eller föremål har trängt in i produkten.
- Produkten har utsatts för regn eller vattenstänk.
- Om produkten uppträder onormalt trots att den hanteras enligt bruksanvisningen. Använd endast de reglage som specifikt anges i bruksanvisningen då felaktig justering med övriga reglage kan leda till svåra skador, som kan kräva omfattande reparationer av en kvalificerad tekniker.
- Produkten har tappats eller på något sätt utsatts för skador.
- Service kan också behövas när bild- och ljudkvalitet skiljer sig märkbart från den normala.

19. Reservdelar

Om några delar behöver bytas skall du försäkra att teknikern använder delar som specifikt anges av tillverkaren eller som har samma egenskaper som den ursprungliga delen. Delar som ej godkänts kan medföra risk för brand, elektriska stötar eller annan fara.

20. Säkerhetskontroll

Efter avslutad service eller reparationsarbete skall du be teknikern att utföra en fullständig säkerhetskontroll för att försäkra att produkten är i fullgod driftskondition.

21. Tak- eller väggmontering

Vid montering av enheten på en vägg eller hängande i taket skall tillverkarens rekommendationer noggrant följas.

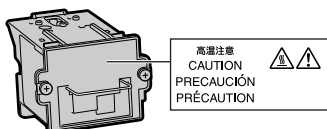
22. Värme

Produkten bör hållas på behörigt avstånd från värmekällor som element, värmeutsläpp, spisar och andra föremål (inklusive förstärkare) som avger värme.

Observera följande säkerhetsföreskrifter vid projektorns uppställning.

Observera angående lampenheten

- Det föreligger risk för skärsår om lampan råkar spricka. Kontakta närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad för att köpa en byteslampa om detta inträffar. Se "Angående lampan" på sid 71.



Observera angående projektorns uppställning

- För att reducera behovet för servicearbete och försäkra en fortsatt hög bildkvalitet rekommenderar SHARP att projektorn installeras på ett ställe som ej utsätts för fukt, damm och cigarettrök. Objektivet och ventilationsöppningarna måste rengöras oftare om projektorn används i en sådan miljö. Användning i dessa slags miljöer förkortar dock inte projektorns livslängd så länge den rengörs regelbundet. Intern rengöring bör endast utföras av en auktoriserad Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad.

Placera inte projektorn på en plats som utsätts för direkt solljus eller mycket stark belysning.

- Placera duken så att den inte utsätts för direkt solljus eller rummets belysning. Ljus som träffar duken direkt orsakar bleka färger och försvårar tittningen. Dra för gardinerna och dämpa belysningen i rummet om visningen görs i ett rum med mycket solljus eller annan stark belysning.

Projektorn kan lutas till en vinkel på högst 9 grader.

- Placeringen ska vara inom 9 grader horisontellt. Kontakta din lokala Sharp försäljningsadress om din tillämpning kräver en lutningsvinkel som överskrider 9 grader.



Vid användning av projektorn bland berg och högt belägna platser (vid en höjd över havet på minst 1.500 meter (4.900 fot))

- Vid användning av projektorn på högt belägna platser där luften är tunnare ska du ställa "Fläktläge" på "Hög". I annat fall kan det optiska systemets livslängd förkortas.

Varning om att placera projektorn i en hög position

- Vid placering av projektorn i en hög position ska du vara noga med att fästa den ordentligt så att den inte kan falla och orsaka personskador.

Utsätt inte projektorn för hårda stötar och/eller skakningar.

- Se upp så att objektivet inte utsätts för stötar eller att linsytan skadas.

Låt dina ögon vila med jämna mellanrum.

- Kontinuerligt tittande på skärmen under flera timmar är ansträngande för ögonen. Ta därför paus in emellan för att vila ögonen.

Undvik platser med extrema temperaturer.

- Projektorns arbetsmiljö är från 41 °F till 104 °F (+5 °C till +40 °C).
- Projektorns förvaringstemperatur är från -4 °F till 140 °F (-20 °C till +60 °C).

Blockera inte ventilationsöppningarna.

- Lämna ett utrymme på minst 11 $13/16$ " (30 cm) mellan luftuttaget och närmaste vägg eller annat föremål.
- Installera projektorn på en plats där luften inte stannar kvar runt utblåsventilen. För att undvika att värmen från utblåsventilen att hamna runt intagsventilen, lämna minst 11 $13/16$ " (30 cm) mellan intagsventilen och omgivande väggar eller föremål.
- En skyddsanordning försätter automatiskt projektorn i beredskapsläge om kylfläkten blockeras. Detta tyder inte på något fel (se sid 69 och 70). Koppla loss projektorns nätkabel från eluttaget och vänta i minst 10 minuter. Se till att projektorn står på en plats där luftintaget och ventilationsöppningarna inte blockeras, anslut nätkabeln igen och sätt på projektorn. Projektorn bör då fungera som vanligt.

Observera vid användning av projektorn

- Se till att projektorn inte utsätts för hårda stötar och/eller skakningar när den ska användas, eftersom detta kan orsaka skador. Var mycket försiktig med objektivet. Om du inte har använt projektorn på länge, ska du koppla loss dess nätkabel från eluttaget samt andra kablar som anslutits till den.
- Håll inte i linsen när du använder projektorn.
- Kontrollera att ett objektivskydd eller ett dammskydd sitter på projektorn när du förvarar den. (Se sid 13.)
- Utsätt inte bärväskan och projektorn för direkt solljus och hög värme. Om bärväskan och projektorn utsätts för hög värme kan de missfärgas och även deformeras.

Annan ansluten utrustning

- Vid anslutning till en dator eller annan audiovisuell utrustning skall dessa anslutningar göras EFTER att strömmen slagits av på projektorn samt på den utrustning som skall anslutas.
- Läs bruksanvisningarna för projektorn och den andra utrustningen som ska anslutas för information om hur anslutningarna görs rätt.

Användning av projektorn i andra länder

- Strömförsörjningen och stickkontaktens utformning kan vara annorlunda i andra länder där projektorn ska användas. Om projektorn ska användas i ett annat land, ska du anskaffa en korrekt nätkabel för det land du tänker besöka.

Temperaturövervakningsfunktion

- "X" och "TEMP." visas i bildens nedre vänstra hörn, om projektorn börjar överhettas på grund av felaktig installation eller blockerade ventilationsöppningar. Om temperaturen därefter fortsätter att stiga slocknar lampan, temperaturvarningsindikatorn på projektorn börjar blinka och den försätts i beredskapsläge efter en kylperiod på 90 sekunder. Se avsnittet "Underhållsindikatorer" på sid 69 för mer information.



Försiktigt

- Kylfläkten reglerar den interna temperaturen och dess funktion kontrolleras automatiskt. Ljudet från fläkten kan variera under användning p.g.a. växlingar i fläkthastigheten. Detta är normalt och tyder inte på något fel.
- Kylfläkten fortsätter arbeta en stund även om du kopplar loss nätkabeln när du är klar med att använda projektorn. Se till att kylfläkten har stannat innan du packar ned projektorn i förvaringsväskan.

Montering av tillvalslinser

- För montering av tillvalslins se "Sätta på en extra lins" på sid 77 eller bruksanvisningen för montering av lins (medföljer tillvalslinsen).
- Ta bort tillvalslinsen när projektorn ska bäras. Att bära projektorn med en tillvalslins monterad kan orsaka skada på projektorn på grund av vibrationer och andra faktorer.

Medföljande tillbehör



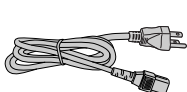
Fjärrkontroll
<9NK5041816900>



Två R-6-batterier
(storlek "AA", UM/SUM-3, HP-7 e.likn.)

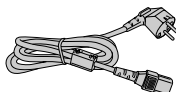
Nätkabel*

(1)



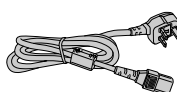
För USA, Kanada osv.
(6' (1,8 m))
<9NK3090204900>

(2)



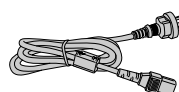
För Europa utom
Storbritannien
(6' (1,8 m))
<9NK3090152700>

(3)



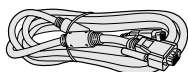
För Storbritannien,
Hong Kong och
Singapore (6' (1,8 m))
<9NK3090152900>

(4)



För Australien, Nya
Zeeland och
Oceanien (6' (1,8 m))
<9NK3090152600>

* Använd en nätkabel som passar med eluttagets utformning i ditt land.



RGB-kabel
(10' (3,0 m))
<9NK3080431000>



Objektivskydd
(Medföljer endast XG-P610X)
<9NK3392072800>
Dammskydd
(Medföljer endast XG-P610X-N)
<9NK3392072900>

- CD-ROM-skiva med projektorns bruksanvisning och tekniska data
<9NK3534059900>
- Bruksanvisning (detta häfte)
<9NK5010071200>

Anm

- Koder inom "< >" är koder för reservdelar.
- När ett objektiv är monterat använd objektivskyddet som följde objektivet.
- Du kan endast sätta på ett dammskydd på projektorn när ett objektiv inte är monterat. (Sätt inte på dammskyddet när ett objektiv är monterat.)

Extra tillbehör

■ Lampenhet	AN-P610LP
■ Takmonteringsadapter	AN-P610T
■ Takmonteringsenhet	AN-TK201
	AN-TK202
■ Fjärrmottagare	AN-MR2
■ 3 RCA till 15-stiftig mini D-sub-kabel (10' (3,0 m))	AN-C3CP2

Anm

- Beroende på region kan vissa tillbehör vara otillgängliga. Kontakta närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad.

Tillvalslinser

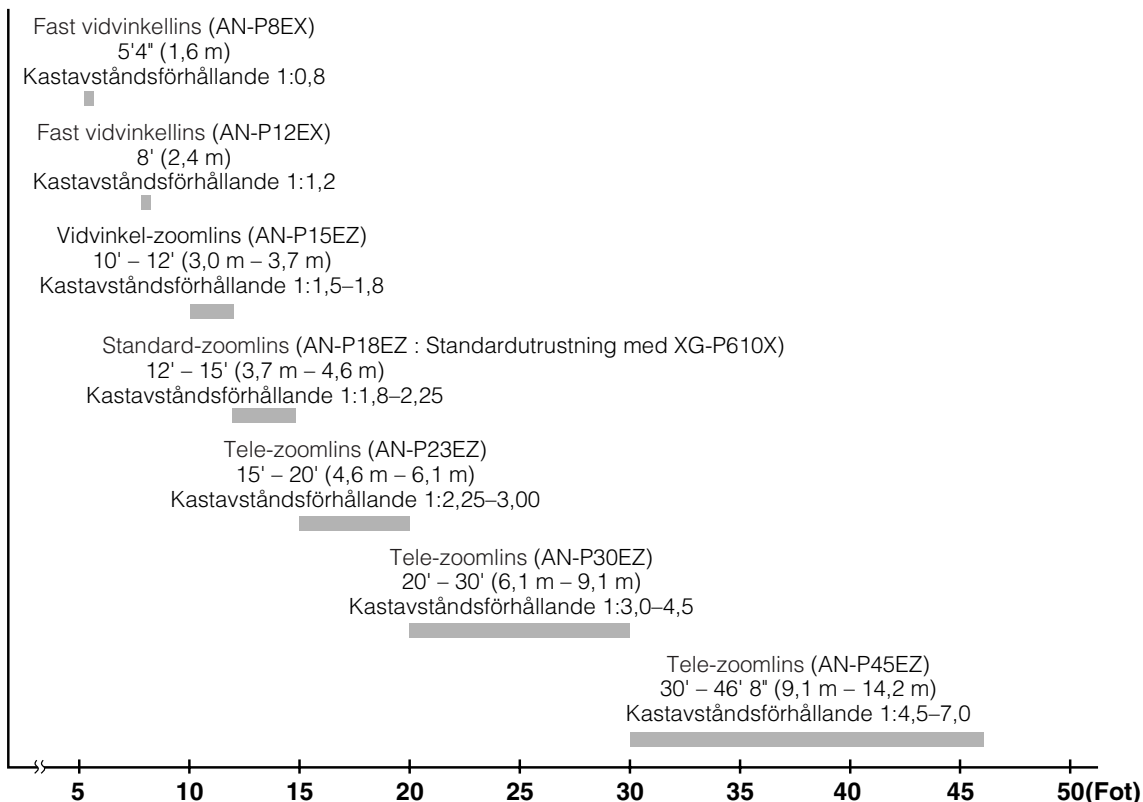
■ Lins		Projektionsavstånd för 100" skärmformat
Fast vidvinkelins (× 0,8)	AN-P8EX	5'4" (1,6 m)
Fast vidvinkelins (× 1,2)	AN-P12EX	8' (2,4 m)
Vidvinkel-zoomlins (× 1,5 – 1,8)	AN-P15EZ	10' – 12' (3,0 m – 3,7 m)
Standard-zoomlins (× 1,8 – 2,25) (monterad på XG-P610X)	AN-P18EZ	12' – 15' (3,7 m – 4,6 m)
Tele-zoomlins (× 2,25 – 3,0)	AN-P23EZ	15' – 20' (4,6 m – 6,1 m)
Tele-zoomlins (× 3,0 – 4,5)	AN-P30EZ	20' – 30' (6,1 m – 9,1 m)
Tele-zoomlins (× 4,5 – 7,0)	AN-P45EZ	30' – 46'8" (9,1 m – 14,2 m)

Ingen lins är monterad på XG-P610X-N. Zoomlinsen av standardtyp är monterad på XG-P610X. Tillvalslinserna från Sharp finns även tillgängliga för specialtillämpningar. Fråga din närmaste befogade återförsäljare av Sharp projektorer efter detaljer om alla linser. (Se linsens bruksanvisning när du använder en lins.)

Projektionsavstånd

Diagrammet nedan är för 100 tums (254 cm) skärm med 4:3 normalläge.

Skärm

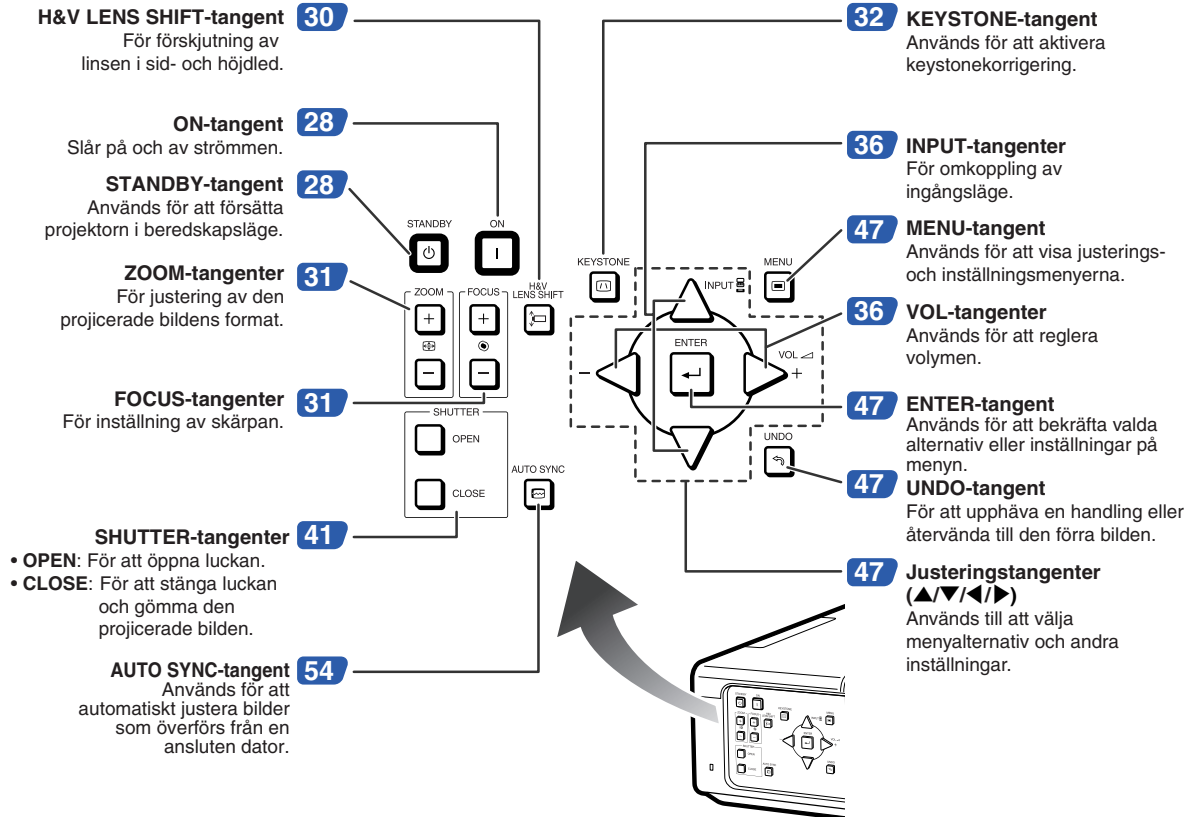


Delarnas benämning och funktioner

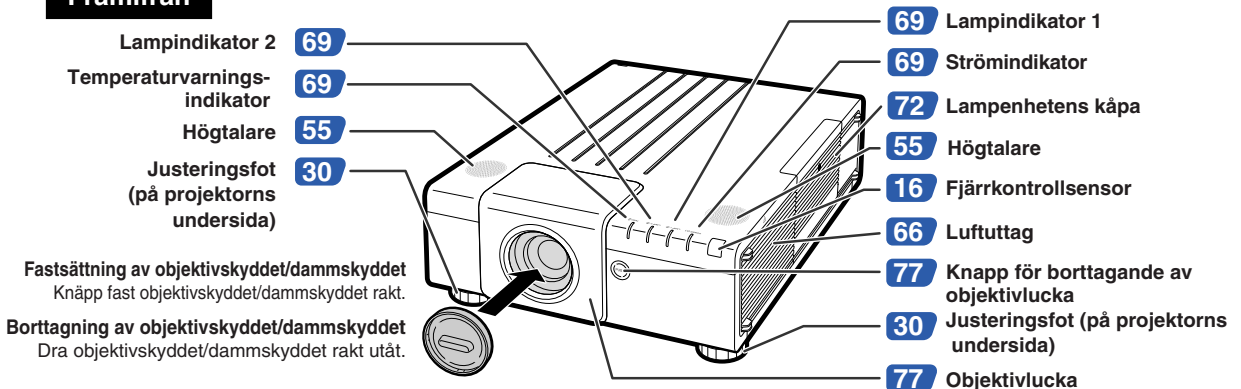
Siffrorna inom ramarna  hänvisar till de sidnummer i denna bruksanvisning där respektive funktioner beskrivs.

Projektor

Bakifrån



Framifrån



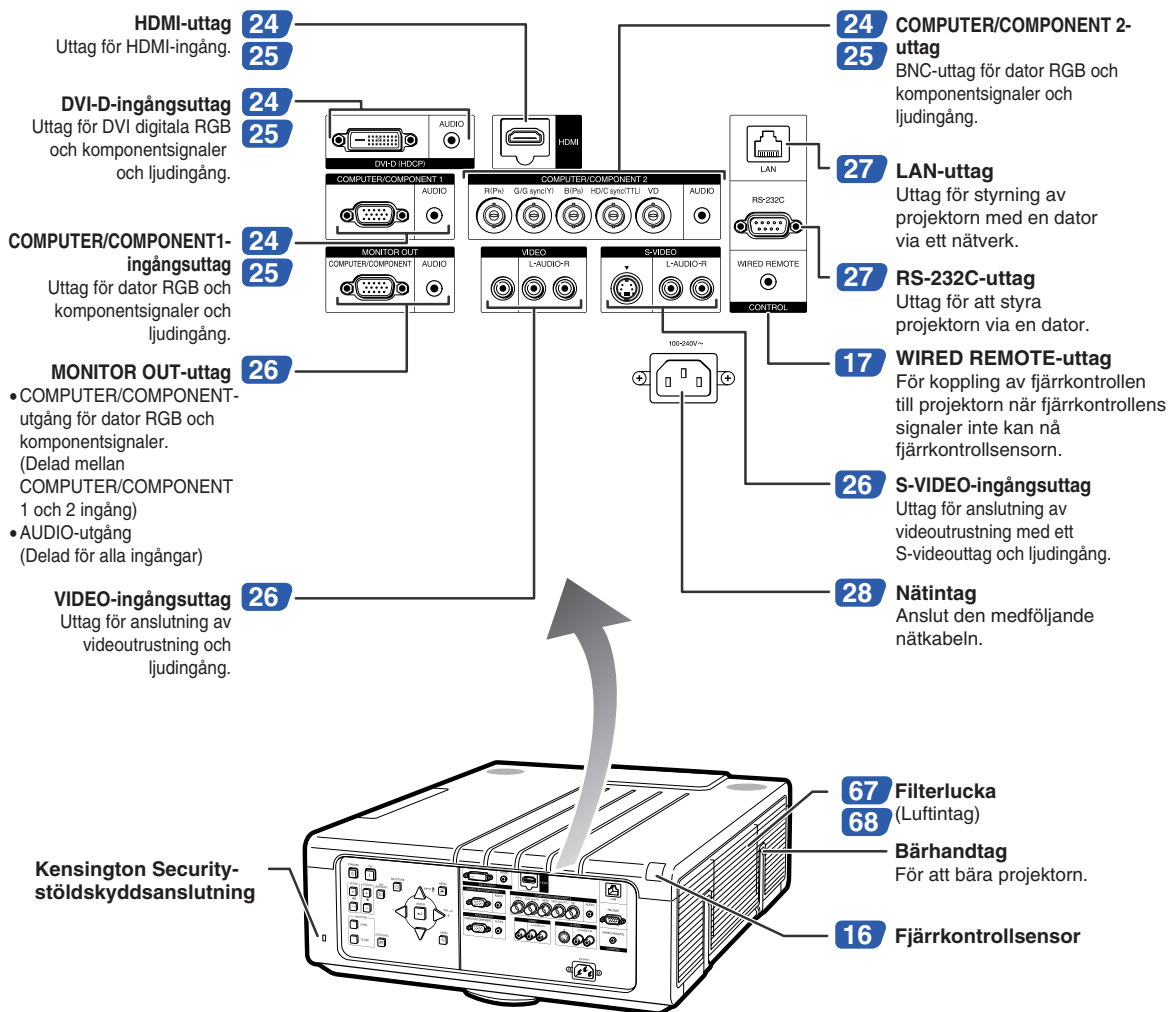
Delarnas benämning och funktioner

Siffrorna inom ramarna  hänvisar till de sidnummer i denna bruksanvisning där respektive funktioner beskrivs.

Projektor (Bakifrån)

Uttag

Vi hänvisar till "Anslutning av projektorn till annan utrustning" på sid 24 till 26.

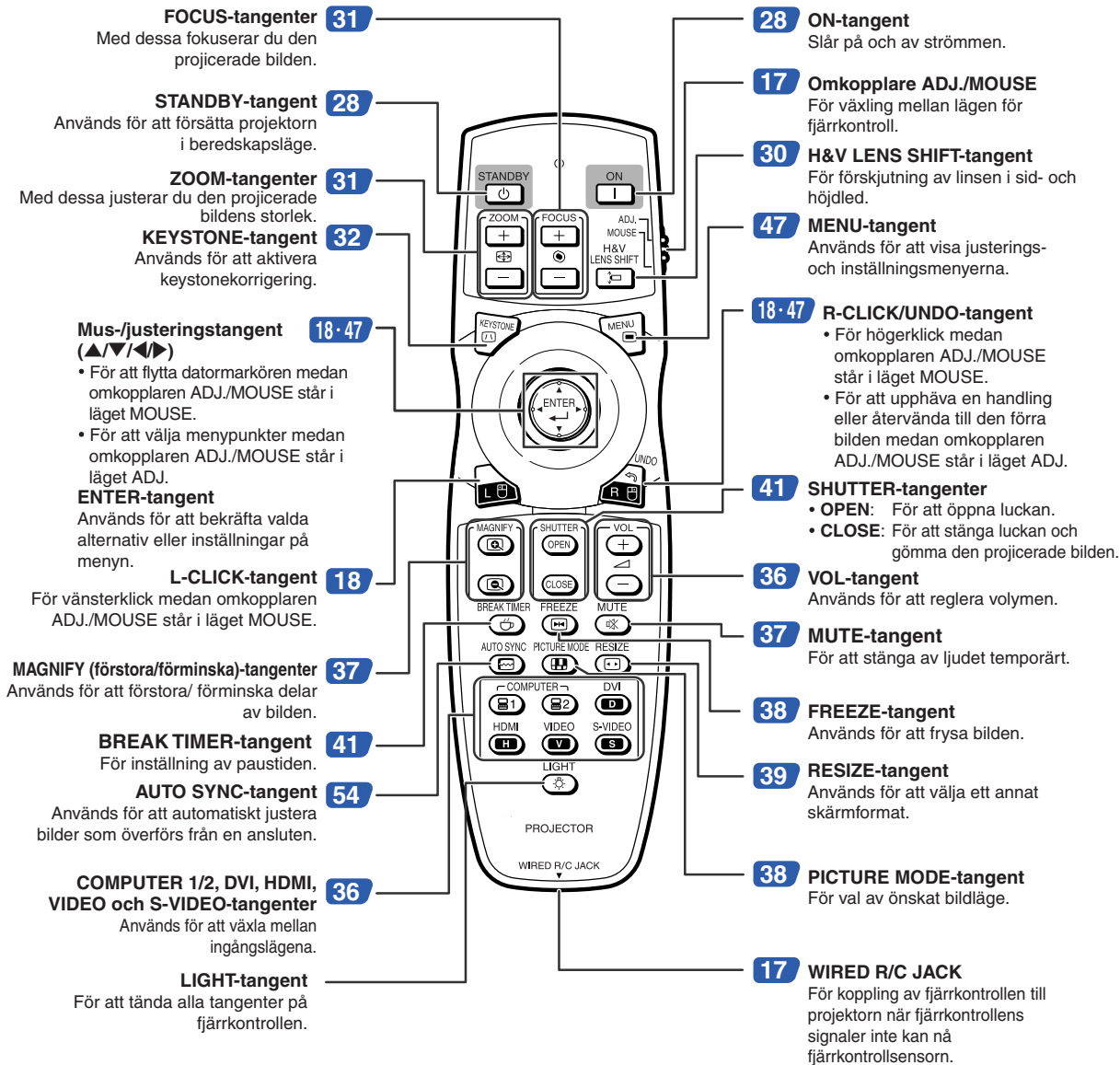


Användning av Kensington-låset

- Projektorn har en Kensington Security-stöldskyddsanslutning som kan användas med Kensington MicroSaver Security-systemet. Se den information som medföljer detta stöldskyddssystem för närmare anvisningar om hur projektorn kan stöldskyddas.

Siffrorna inom ramarna  hänvisar till de sidnummer i denna bruksanvisning där respektive funktioner beskrivs.

Fjärrkontroll



Anm

- **LIGHT**-tangenter på fjärrkontrollen är gjord av självlysande material som syns i mörker. Synligheten minskar med tiden. Genom att utsätta den självlysande tangenter för ljus kommer den att laddas upp.

Använda fjärrkontrollen

Räckvidd

Fjärrkontrollen kan användas för att styra projektorn inom de avstånd som visas på bilden.

Anm

- För att underlätta kan signalen från fjärrkontrollen reflekteras via en skärm. Signalens effektiva användningsavstånd kan variera något beroende på materialet på den reflekterande ytan.

Vid användning av fjärrkontrollen:

- Akta dig för att tappa den och undvik fukt och höga temperaturer.
- Fjärrkontrollen kan fungera felaktigt i lysrörsbelysning. Flytta i så fall projektorn bort från sådan lysrörsbelysning.

Sätta i batterier

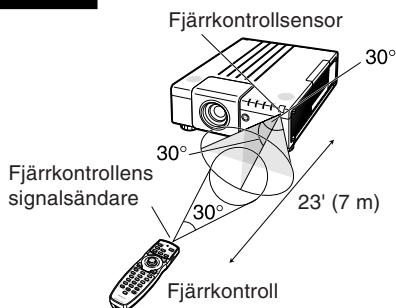
1 Dra ner fliken på höljet och ta bort det i pilens riktning.

2 Sätt i de medlevererade batterierna.

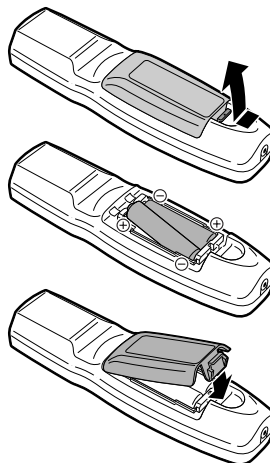
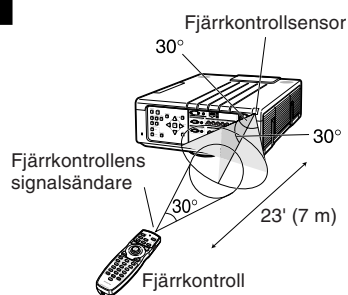
- Sätt i batterierna så att polerna passas rätt samman med \oplus och \ominus markeringarna i batterifacket.

3 Sätt tungorna på batteriluckans ända i sina springor och tryck luckan på plats.

Framifrån



Bakifrån



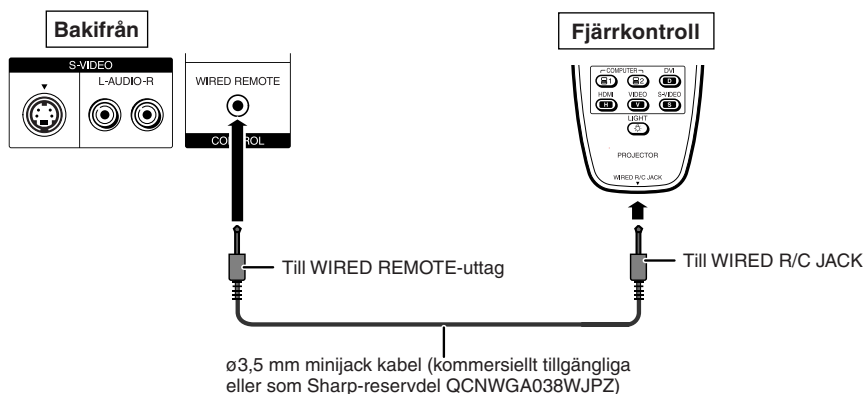
Fel användning av batterierna kan resultera i att de börja läcka eller exploderar. Följ därför föreskrifterna härunder.

⚠ Observera

- Det föreligger risk för explosion om batterierna byts felaktigt. Ersätt endast med samma eller likvärdig typ.
- Sätt i batterierna så att polerna passas rätt samman med \oplus och \ominus markeringarna i batterifacket.
- Batterier av olika typ har olika egenskaper och man bör därför inte blanda batterierna om de är olika.
- Blanda inte nya och gamla batterier.
Detta kan nedsätta batteriernas livstid och kan göra att de gamla batterierna börjar läcka.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen när de inte längre har någon kraft i sig, eftersom de i annat fall kan börja läcka. Batterivätska som läckt ur batterierna är skadlig för huden, och måste torkas bort med en trasa.
- Batterierna som medföljer projektorn kan ta slut inom rätt kort tid beroende på hur de har förvarats. Byt därför ut dem så fort som möjligt mot nya batterier.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om den inte ska användas under en längre tid.
- Följ noga gällande regler (lokala bestämmelser) för att göra sig av med förbrukade batterier.

Bruk av fjärrkontrollen med signalkabel

Om signalerna från fjärrkontrollen inte kan nå fram beroende på projektorns placering, kan du ansluta fjärrkontrollen till projektorn med en kabel med $\varnothing 3,5$ mm minikontakter. Du kan då alltid fjärrstyra projektorn oavsett dess placering.



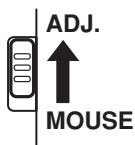
Anm

- Det är inte möjligt att använda den trådlösa fjärrfunktionen när $\varnothing 3,5$ mm minijack-kabeln är ansluten till projektorn. Om den trådlösa fjärrstyrningen behöver användas så ska $\varnothing 3,5$ mm minijack-kabeln kopplas bort från projektorn.

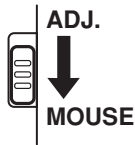
Omkoppling av fjärrkontrollens läge

Fjärrkontrollen har två funktioner. Den ena är projektorkontroll och den andra är trådlös datormus. Skjut omkopplaren ADJ./MOUSE på fjärrkontrollen till läget som överensstämmer med önskat bruk.

Projektorkontroll



Trådlös datormus



Försiktigt

- Vid användning av fjärrkontrollen som en trådlös datormus, anslut tillbehöret fjärrmottagaren (AN-MR2) till datorn. (Se sid 18.)

Använda fjärrkontrollen som trådlös datormus

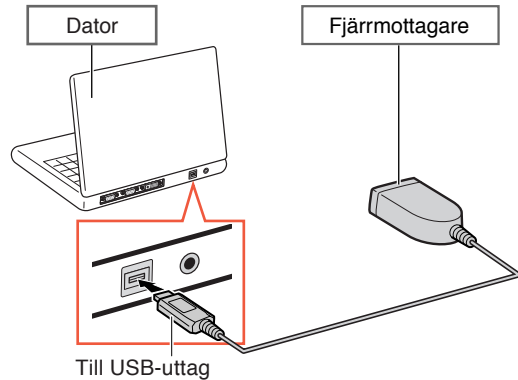
Vid anslutning av tillbehöret fjärrmottagare (AN-MR2) till datorn, kan du använda fjärrkontrollen som en trådlös datormus.

1 Anslut tillbehöret fjärrmottagaren till USB-uttaget på datorn.

2 Skjut omkopplaren ADJ./MOUSE på fjärrkontrollen till läget MOUSE.

3 Använd musfunktionen.

- Peka fjärrkontrollen mot fjärrmottagaren.



■ För att flytta markören

Tryck på ▲/▼/◀/▶.

■ För att vänsterklicka

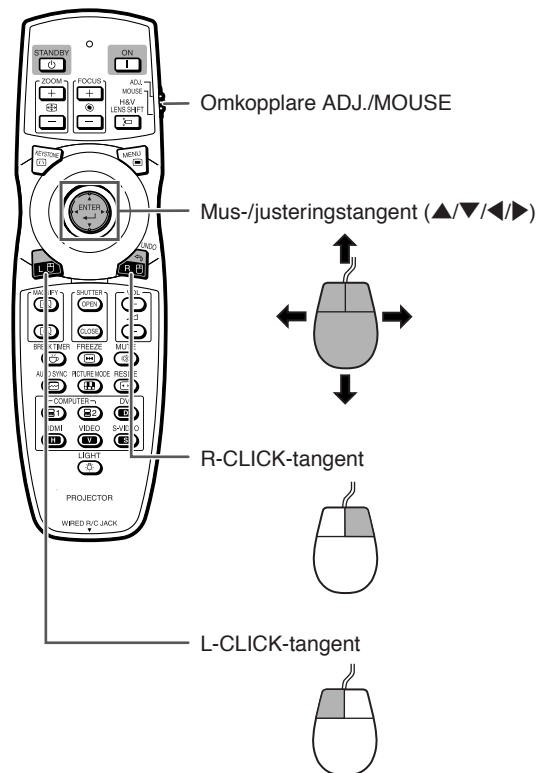
Tryck på L-CLICK.

■ För att högerklicka

Tryck på R-CLICK.

■ Om din dator endast stöder möss med en knapp (såsom på Macintosh®)

Tryck på L-CLICK eller R-CLICK. (L-CLICK och R-CLICK har samma funktion.)



Anm

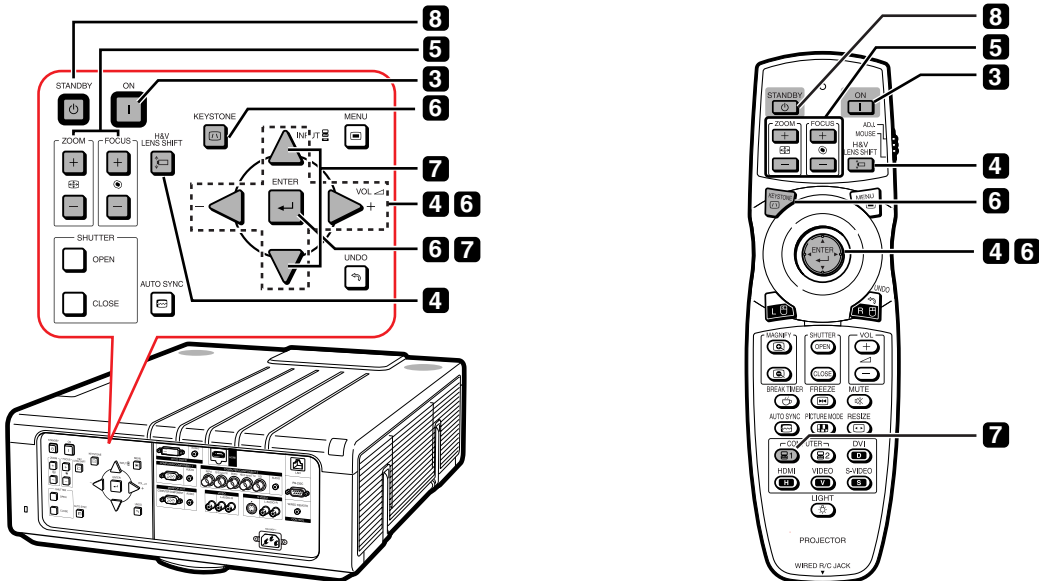
- Denna funktion fungerar endast med Microsoft® Windows® OS och Mac OS®. Men den fungerar inte med följande operativsystem som inte stöder USB.
 - Versioner tidigare än Windows® 95.
 - Versioner tidigare än Windows® NT 4.0.
 - Versioner tidigare än Mac OS® 8.5.
- Kontrollera att datorn känner igen USB-anslutningen.
- Medan fjärrkontrollen är kopplad till projektorn med en signalkabel, kan funktionen som trådlös datormus inte användas.

Snabbstart

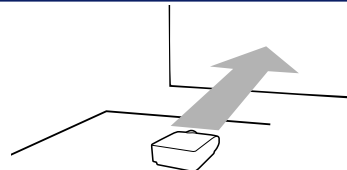
Detta avsnitt beskriver grundläggande tillvägagångssätt (projektorn ansluten till datorn). Se sidnumret som anges nedan för närmare detaljer om varje steg.

Uppställning och projektion

I detta avsnitt förklaras anslutning av projektorn till datorn som ett exempel.



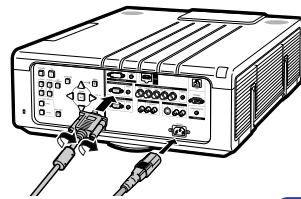
1. Ställ projektorn så att den är riktad mot en duk



→ Sid 21

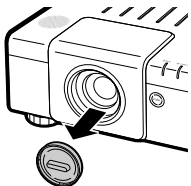
2. Anslut projektorn till datorn och sätt i nätkabeln i projektorns nätintag

Se sid 25 och 26 för anslutning till annan utrustning än en dator.



→ Sid 24, 28

3. Ta bort objektivskyddet och sätt på projektorn



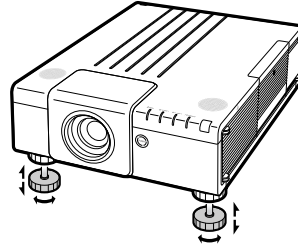
Tryck på **ON** på projektorn eller på fjärrkontrollen.

→ Sid 28

4. Justera vinkeln

Ställ in projektorns vinkel:

- Förskjut linsen i sid- och höjded.
- ① Tryck på **H&V LENS SHIFT** på projektorn eller på fjärrkontrollen.
- ② Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ på projektorn eller på fjärrkontrollen.
- Ställ in projektorns vinkel genom att vrida justeringfötterna.



→ Sid 29, 30

5. Justera fokus och zoom

- ① Tryck på **FOCUS +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att ställa in skärpan.
- ② Tryck på **ZOOM +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att ställa in zoomverkan.

→ Sid 31

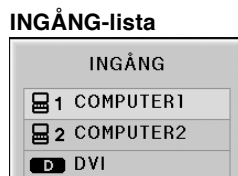
6. Korrigering av bilddistorsion till följd av projektionsvinkeln

- ① Tryck på **KEYSTONE** på projektorn eller på fjärrkontrollen.
 - ② Tryck på **ENTER** på projektorn eller på fjärrkontrollen.
 - ③ Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att ändra plats på bildens övre vänsterhörn.
 - ④ Tryck på **ENTER** för att fixera positionen.
 - ⑤ Upprepa samma procedur för positionen av bildens övre högerhörn, undre högerhörn och undre vänsterhörn.
- När platsen för det undre vänsterhörnet är fixerad, har korrigeringen utförts och raderas visningen.

→ Sid 32

7. Välj ingångsläge

Tryck på **INPUT** på projektorn eller **COMPUTER1** på fjärrkontrollen för att välja läget "COMPUTER1".



Skärmvisning (RGB)



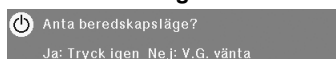
- **INGÅNG**-listan visas när du trycker på ingångstangenterna **INPUT** på projektorn. Tryck på ▲/▼ för att växla **INGÅNG**-läge och tryck sedan på **ENTER**.
- Vid bruk av fjärrkontrollen trycker du på **COMPUTER1/2**, **DVI**, **HDMI**, **VIDEO** eller **S-VIDEO** för att växla ingångsläge.

→ Sid 36

8. Stänga av strömmen

Tryck på **STANDBY** på projektorn eller på fjärrkontrollen. När bekräftelsen visas trycker du åter **STANDBY**.

▼ Skärmvisning



- Du kan koppla ur nätsladden även när projektorn är igång.
- Kylfläkten fortsätter arbeta en stund även om du kopplar loss nätkabeln från el-uttaget.

→ Sid 28

Uppställning av projektorn

Uppställning av projektorn

För optimal bildkvalitet ska projektorn placeras i rät vinkel mot duken med projektorns fötter flata på ett jämnt underlag. Detta sørjer för bäst bildkvalitet och undanröjer behovet av Keystone-korrigerig.



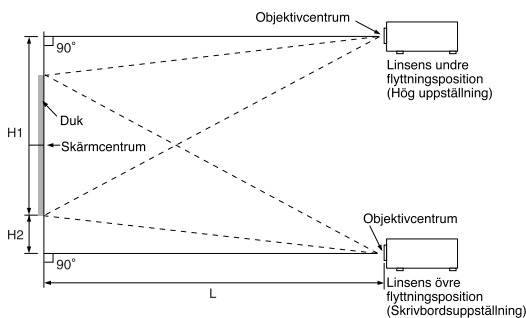
Anm

- Projektorns objektiv bör centreras i dukens mitt. Bilden blir förvrängd och titningen försvåras om en föreställden horisontal linje från objektivets centrum inte håller rät vinkel mot duken.
- Placera duken så att den inte utsätts för direkt solljus eller rummets belysning för att få en så bra bild som möjligt. Ljus som träffar duken direkt orsakar bleka färger och försvårar titningen. Dra för gardinerna och dämpa belysningen om visningen görs i ett rum med mycket solljus eller annan stark belysning.

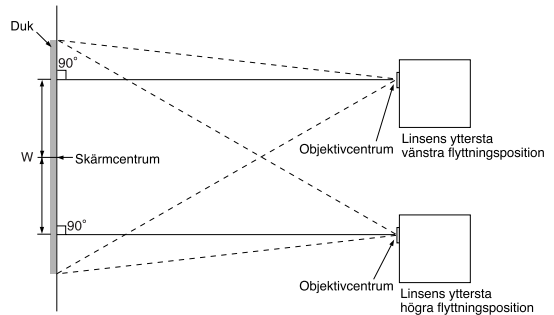
Normal uppställning (projicering framifrån)

- Placera projektorn på det erforderliga avståndet från duken beroende på det bildformat som önskas. (Se för detaljer "INSTALLATIONSHANDBOK" som står på den bifogade CD-ROM.)

Sidovy



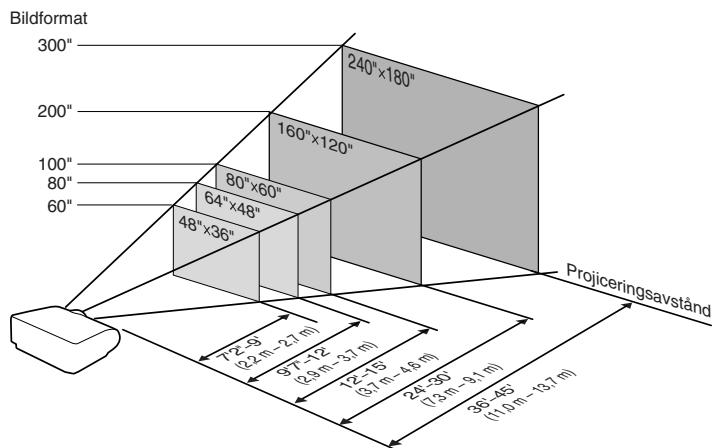
Ovanifrån



Indikering av den projicerade bildens storlek och projiceringsavstånd

Se för detaljer "INSTALLATIONSHANDBOK" som står på den bifogade CD-ROM.

Exempel: NORMAL-läge (4:3) för zoomlins av standardtyp (AN-P18EZ)



Standard-zoomlins (AN-P18EZ : Standardutrustning med XG-P610X) F2,5, f=25,5-32 mm

4:3 Signalingång (Normal-läge)

Bildformat (duk)			Projiceringsavstånd [L]		Avstånd från objektivcentrum till bildens underkant [H]		Avstånd från linscentrum till bildcentrum [W]
Diag. [χ]	Bredd	Höjd	Minimum [L1]	Maximum [L2]	Undre [H1]	Övre [H2]	
300" (762 cm)	610 cm (240")	457 cm (180")	11,0 m (36' 0")	13,7 m (45' 0")	-480,1 cm (-189")	22,9 cm (9")	±213,4cm (84")
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	9,1 m (30' 0")	11,4 m (37' 6")	-400,1 cm (-157 1/2")	19,1 cm (7 1/2")	±177,8cm (70")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	7,3 m (24' 0")	9,1 m (30' 0")	-320,0 cm (-126")	15,2 cm (6")	±142,2cm (56")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	5,5 m (18' 0")	6,9 m (22' 6")	-240,0 cm (-94 1/2")	11,4 cm (4 1/2")	±106,7cm (42")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	4,4 m (14' 5")	5,5 m (18' 0")	-192,0 cm (-75 19/32")	9,1 cm (3 19/32")	±85,3cm (33 19/32")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,7 m (12' 0")	4,6 m (15' 0")	-160,0 cm (-63")	7,6 cm (3")	±71,1cm (28")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,9 m (9' 7")	3,7 m (12' 0")	-128,0 cm (-50 13/32")	6,1 cm (2 13/32")	±56,9cm (22 13/32")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	2,6 m (8' 5")	3,2 m (10' 6")	-112,0 cm (-44 3/32")	5,3 cm (2 3/32")	±49,8cm (19 19/32")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	2,2 m (7' 2")	2,7 m (9' 0")	-96,0 cm (-37 51/64")	4,6 cm (1 51/64")	±42,7cm (16 51/64")

χ: Bildformat (diagonalt) (tum/cm)
L1: Min. projiceringsavstånd (m/fot)
L2: Max. projiceringsavstånd (m/fot)
H1: Undre avstånd från linscentrum till bildens underkant (cm/tum)
H2: Övre avstånd från linscentrum till bildens underkant (cm/tum)
W: Avstånd från linscentrum till bildcentrum (cm/tum)

Formel för bildformat i förhållande till projiceringsavstånd
[m/cm]
L1 (m) = 0,03658X
L2 (m) = 0,04572X
H1 (cm) = -1,6002X
H2 (cm) = 0,0762X
W (cm) = ±0,7112X
[Fot/tum]
L1 (fot) = 0,03658X / 0,3048
L2 (fot) = 0,04572X / 0,3048
H1 (tum) = -1,6002X / 2,54
H2 (tum) = 0,0762X / 2,54
W (tum) = ±0,7112X / 2,54

16:9 Signalingång (Sträckning-läge)

Bildformat (duk)			Projiceringsavstånd [L]		Avstånd från objektivcentrum till bildens underkant [H]		Avstånd från linscentrum till bildcentrum [W]
Diag. [χ]	Bredd	Höjd	Minimum [L1]	Maximum [L2]	Undre [H1]	Övre [H2]	
250" (635 cm)	553 cm (218")	311 cm (123")	10,0 m (32' 8")	12,5 m (40' 10")	-384,0 cm (-151 11/64")	72,6 cm (28 19/32")	±193,7cm (76 17/64")
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	8,0 m (26' 2")	10,0 m (32' 8")	-307,2 cm (-120 15/16")	58,1 cm (22 7/8")	±155,0cm (61 1/64")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	6,0 m (19' 7")	7,5 m (24' 6")	-230,4 cm (-90 45/64")	43,6 cm (17 5/32")	±116,2cm (45 3/4")
120" (305 cm)	266 cm (105")	149 cm (59")	4,8 m (15' 8")	6,0 m (19' 7")	-184,3 cm (-72 9/16")	34,9 cm (13 47/64")	±93,0cm (36 39/64")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	4,0 m (13' 1")	5,0 m (16' 4")	-153,6 cm (-60 15/32")	29,1 cm (11 7/16")	±77,5cm (30 1/2")
80" (203 cm)	177 cm (70")	100 cm (39")	3,2 m (10' 6")	4,0 m (13' 1")	-122,9 cm (-48 3/8")	23,2 cm (9 5/32")	±62,0cm (24 13/32")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	2,4 m (7' 10")	3,0 m (9' 10")	-92,1 cm (-36 9/32")	17,4 cm (6 55/64")	±46,5cm (18 19/64")

χ: Bildformat (diagonalt) (tum/cm)
L1: Min. projiceringsavstånd (m/fot)
L2: Max. projiceringsavstånd (m/fot)
H1: Undre avstånd från linscentrum till bildens underkant (cm/tum)
H2: Övre avstånd från linscentrum till bildens underkant (cm/tum)
W: Avstånd från linscentrum till bildcentrum (cm/tum)

Formel för bildformat i förhållande till projiceringsavstånd
[m/cm]
L1 (m) = 0,03985X
L2 (m) = 0,04981X
H1 (cm) = -1,53583X
H2 (cm) = 0,29056X
W (cm) = ±0,77483X
[Fot/tum]
L1 (fot) = 0,03985X / 0,3048
L2 (fot) = 0,04981X / 0,3048
H1 (tum) = -1,53583X / 2,54
H2 (tum) = 0,29056X / 2,54
W (tum) = ±0,77483X / 2,54

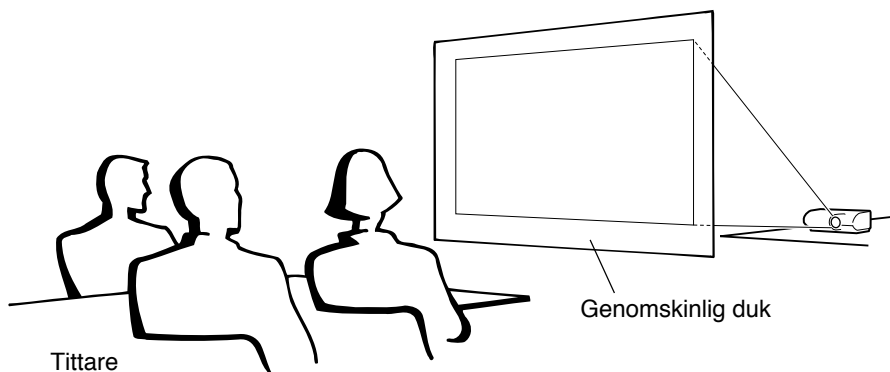


- Tillåt en viss felmarginall hos värdena i tabellerna ovan.
- Om avstånd från objektivcentrum till bildens underkant [H] är ett negativt värde, betyder det att bildens underkant är under objektivets centrum.
- Se sid 21 angående projiceringsavstånd [L] och avstånd från linscentrum till bildens nederkant [H].

Projicering av en spegelvänd bild

Projicering bakifrån duken

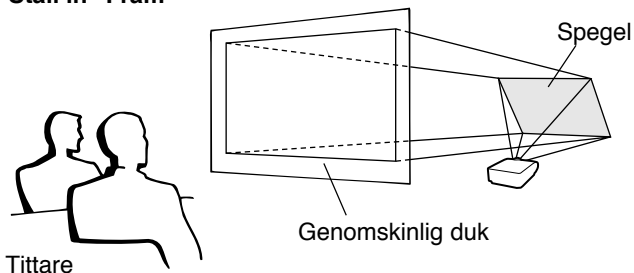
- Placera en genomskinlig duk mellan projektorn och tittarna.
- Spegelvänd bilden genom att ställa "PRJ funk." på "Bak". (Se sid 62.)



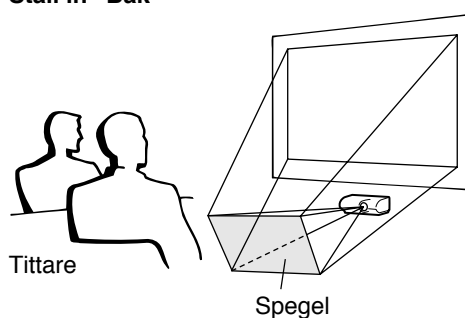
Projicering med en spegel

- Placera en spegel (vanlig, plan spegel) framför objektivet.
- Ställ in "Fram" i menyn "PRJ funk." när den genomskinliga duken placeras mellan spegeln och tittarna. (Se sid 62.)
- Ställ in "Bak" i menyn "PRJ funk." när spegeln placeras på tittarnas sida. (Se sid 62.)

Ställ in "Fram"



Ställ in "Bak"

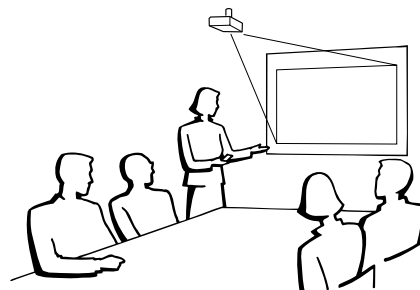


Försiktigt

- Om en spegel används, ska projektorn och spegeln placeras så att ljuset inte träffar tittarnas ögon.

Takmontering

- Vi rekommenderar användning av den valfria takmonteringsadaptorn och enheten från Sharp för denna installation. Kontakta en av Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad för inköp av den rekommenderade takmonteringsadaptorn och enheten (inköps separat).
- För att invertera bilden ställer du in "Tak+Fram" i "PRJ funk.". Se sid 62 om hur du använder denna funktion.



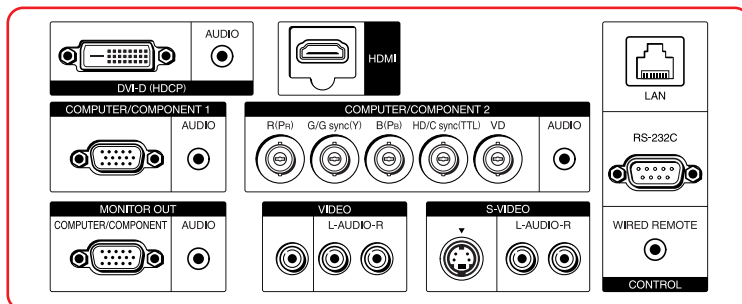
Anslutning av projektorn till annan utrustning



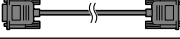
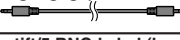
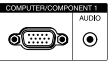


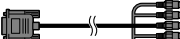
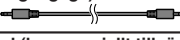



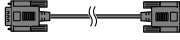
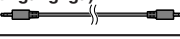
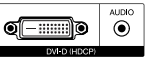


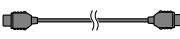

Var noga med att före anslutning koppla bort projektorns nätkabel från vägguttaget och se till att utrustningen som ska anslutas är avslagen. Slå först på projektorn och sedan den andra apparaten efter anslutning. Vid anslutning till en dator ska du slå på datorn allra sist efter att alla anslutningar utförts.

VIKTIGT: Se till att rätt ingångsläge har valts på projektorn innan du slår på ansluten utrustning.

- Vi hänvisar till bruksanvisningen som ska anslutas för närmare detaljer om kablar och anslutning.
- Det kan behövas andra kablar eller kontaktdon som ej förtecknas nedan.



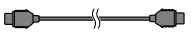


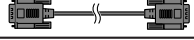


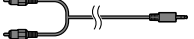

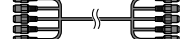
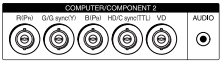

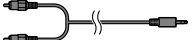

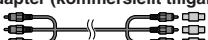
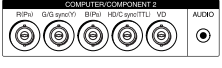

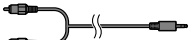

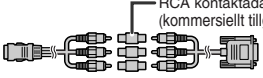
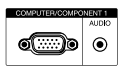

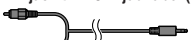
Uttag på projektorn



Utrustning	Uttag på ansluten utrustning	Kabel	Uttag på projektorn
 Dator	RGB-utgång 	RGB-kabel (medföljer)  Ljudkabel till dator (ø3,5 mm stereominijack, kommersiellt tillgängliga) 	COMPUTER/COMPONENT1 
	Dators ljudutgång 		
	RGB-utgång 	Mini D-sub 15-stift/5 BNC-kabel (kommersiellt tillgängliga)  Ljudkabel till dator (ø3,5 mm stereominijack, kommersiellt tillgängliga) 	COMPUTER/COMPONENT2 
	Dators ljudutgång 		
DVI digital utgång 	DVI digitalkabel (kommersiellt tillgängliga)  Ljudkabel till dator (ø3,5 mm stereominijack, kommersiellt tillgängliga) 	DVI-D 	
Dators ljudutgång 			
HDMI-digital utgång 	HDMI-kabel (kommersiellt tillgängliga) 	HDMI 	

Anm



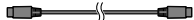
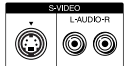

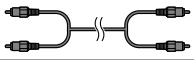

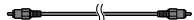
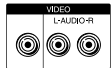

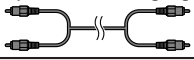


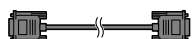
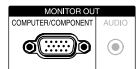


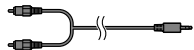
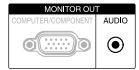
- Vid koppling av projektorn till en kompatibel dator av annan typ än PC (VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA) eller Macintosh (dvs. Workstation), kan en separat kabel krävas. Kontakta din återförsäljare för mer information.
- Med DVI-digital anslutning välj "D PC RGB" för "Signaltyp" i menyn "Bild".
- Se avsnittet "Tabell över datorkompatibilitet" på sid 75 för en förteckning över datasignaler som är kompatibla med projektorn. Användning av andra datasignaler än de som tas upp i förteckningen kan orsaka felfunktion.
- Vid anslutning till vissa Macintosh-datorer kan det krävas en Macintosh-adapter. Kontakta närmaste Macintosh-återförsäljare.
- **Beroende på datorn som används kan det hända att ingen bild visas om datorns externa utgång inte är påslagen. (Tryck t.ex. samtidigt på tangenterna "Fn" och "F5" vid användning av en notebookdator från SHARP.)** Anlita datorns bruksanvisning för detaljer om hur datorns externa utgång ska slås på.

Utrustning	Uttag på ansluten utrustning	Kabel	Uttag på projektorn
Videoutrustning, Kamera, Videospel 	HDMI-digital utgång 	HDMI-kabel (kommersiellt tillgängliga) 	HDMI 
	DVI digital utgång 	DVI digitalkabel (kommersiellt tillgängliga) 	DVI-D 
	Ljudutgång 	ø3.5 mm stereominijack till RCA-ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 	
	RGB-videoutgång 	5 BNC-kabel (kommersiellt tillgängliga) 	COMPUTER/COMPONENT2 
	Ljudutgång 	ø3.5 mm stereominijack till RCA-ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 	
	Komponentvideoutgång 	Komponentkabel (kommersiellt tillgängliga) + BNC-RCA adapter (kommersiellt tillgängliga) 	COMPUTER/COMPONENT2 
Ljudutgång 	ø3.5 mm stereominijack till RCA-ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 		
D-videoutgång 	Kablar för en kamera eller videospel/3 RCA till 15-stiftig mini D-sub-kabel (tillval, AN-C3CP2) till 15-stiftig mini D-sub-kabel (tillval, AN-C3CP2)  RCA kontaktadapter (kommersiellt tillgängliga)	COMPUTER/COMPONENT1 	
Ljudutgång 	ø3.5 mm stereominijack till RCA-ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 		

Anm

- Välj typ av insignalen för videoutrustning vid anslutning till uttaget COMPUTER1/2, DVI-D eller HDMI. Se sid 51.
- Uttagen HD/C sync och VD kan användas, beroende på specifikationerna för DTV-avkodaren som är kopplad till projektorn. Se DTV-avkodarens bruksanvisning för detaljer.
- Uttaget HD/C sync för 5 BNC-utgång är endast till för TTL-signal.
- Välj "480P" eller "576P" som "Upplösn." i menyn "Finsynk" vid behov. (Se sid 53.)
- Medan projektorn är kopplad till videoutrustning som har en HDMI-utgång, kan endast videosignalen matas till projektorn. (Anslut AUDIO-ingång för matning av ljudsignal.)
- Beroende på specifikationerna för videoutrustningen eller HDMI-till-DVI digitalkabeln, kan det inträffa att signalöverföringen inte fungerar riktigt. (HDMI-specifikationen understöder inte alla kopplingar till en videoutrustning som har digitala HDMI-utgångar och använder en HDMI-till-DVI digitalkabel.)
- För ytterligare detaljer om kopplingens kompatibilitet kan man studera den information om DVI kopplingar som följer med tillverkarens videoutrustning.
- När du ansluter videoutrustningen med en 21-stifts RGB-utgång (Euro-scart) till projektorn, ska du använda en kommersiellt tillgänglig kabel som passar den projektor du vill ansluta.
- Projektorn stödjer inte RGBC-signaler via Euro-scart.

Anslutning av projektorn till annan utrustning

Utrustning	Uttag på ansluten utrustning	Kabel	Uttag på projektorn
Videoutrustning, Kamera, Videospel 	S-videoutgång 	S-videokabel (kommersiellt tillgängliga) 	S-VIDEO 
	Ljudutgång 	RCA ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 	
	Videoutgång 	Videokabel (kommersiellt tillgängliga) 	VIDEO 
	Ljudutgång 	RCA ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 	
Bildskärm 	RGB-ingång 	RGB-kabel (medföljer eller kommersiellt tillgängliga) 	MONITOR OUT 
Förstärkare 	Ljudutgång 	ø3,5 mm stereominjack till RCA-ljudkabel (kommersiellt tillgängliga) 	MONITOR OUT 

Anm

- Om en ø3,5 mm monoljudkabel används blir volymen bara hälften så hög jämfört med en ø3,5 mm stereoljudkabel.
- Videosignal för skärmutgång är både analog RGB-signal och komponentsignal (COMPUTER1/2). DVI och HDMI-ingångsvideosignaler kan inte tas in.
- När ljudet från HDMI-ingång sänds till uttaget MONITOR OUT (AUDIO), kommer utmatningen att skapas som linjärt PCM-ljud.
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) är ett digitalt AV-gränssnitt som kan sända högdefinierade videosignaler, flerkanaliga ljudsignaler och dubbelriktade styrsignaler i en enda kabel.
- Då det är kompatibelt med HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) systemet, kommer de digitala videosignalerna inte att försämrats vid överföring och en högkvalitativ bild med en enkel anslutning kan fås.
- HDMI-uttaget stöder inte CEC-signal.

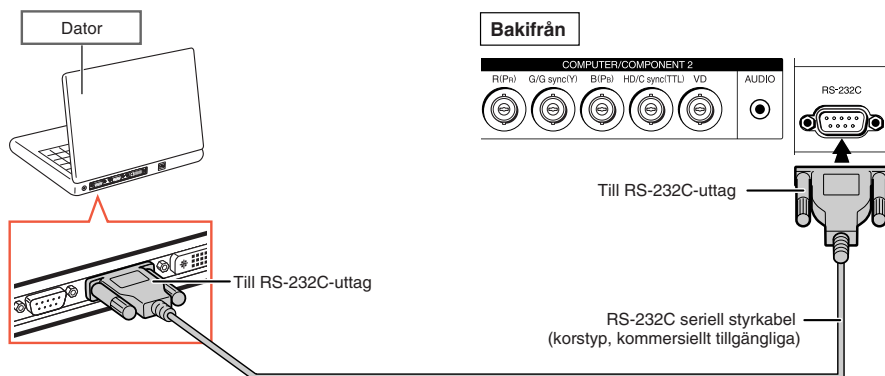
Denna projektor kan bearbeta följande signaler när den är ansluten till HDMI-utrustning:

- Video signal: För detaljer se "HDMI-stöd" i "Tabell över datorkompatibilitet" på sid 75.
- Ljudsignal: Linjärt PCM-ljud
- Samplingsfrekvens: 48kHz/44,1kHz/32kHz

Styra projektorn med en dator

När uttaget RS-232C på projektorn är kopplat till RS-232C serieuttaget på datorn, eller om Projektorns LAN-uttag är kopplat till datorns LAN-uttag, kan datorn användas till att styra projektorn. Se för detaljer "INSTALLATIONSHANDBOK" som står på den bifogade CD-ROM.

Vid koppling till en dator med en RS-232C seriell styrkabel



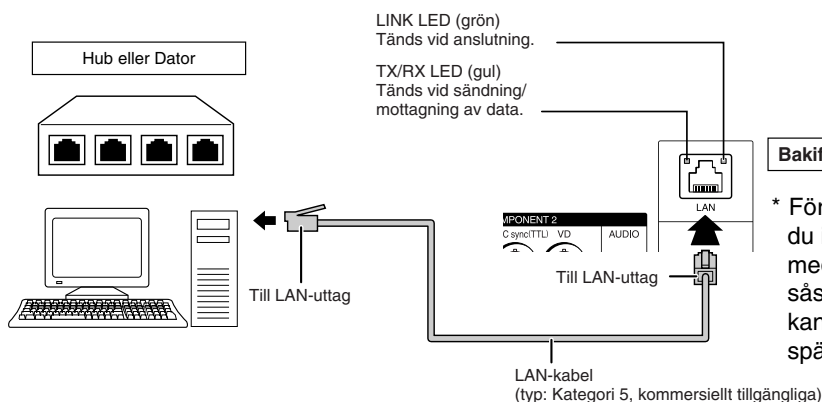
Anm

- Om inte dator anslutningen är korrekt inställd kan det hända att RS-232C-funktionen inte fungerar. Mer information finns i datorns bruksanvisning.
- Se "INSTALLATIONSHANDBOK" som står på den bifogade CD-ROM för RS-232C specifikationer och kommandon.

Försiktigt

- Anslut inte RS-232C-kabeln till en annan port än RS-232C-uttag på datorn. Annars kan du skada datorn eller projektorn.
- Datorn ska alltid stängas av innan en RS-232C seriell styrkabel ansluts eller kopplas bort. Annars kan datorn skadas.

När du ansluter till LAN-uttag med en LAN-kabel



Bakifrån

* För säkerhetens skull bör du inte ansluta LAN-uttag med sådana kablar såsom telefonkablar som kan orsaka för stor spänning.

Anm

- När du ansluter till en hub ska du använda en **rak** Kategori 5-kabel (CAT.5) (kommersiellt tillgängliga).
- När du ansluter till en dator ska du använda en **korsad** Kategori 5-kabel (CAT.5) (kommersiellt tillgängliga).

Att slå projektorn på/av

Ansluta nätkabeln

Anslut den medlevererade nätkabeln till nätintaget på projektorns baksida. Anslut sedan till ett vägguttag.

Att slå på projektorn

Innan du utför stegen i detta avsnitt ska du ansluta utrustningen som ska användas med projektorn. (Se sid 24–27.)

Ta bort objektivskyddet och tryck på **ON** på projektorn eller på fjärrkontrollen.

- Strömindikator lyser nu grönt.
- Projektorn är klar att användas efter att lampindikatorn har tänts.
- När systemläset är på visas inmatningsskärmen för tangentkod. Ange rätt tangentkod för att starta visningen. Se sid 60 för närmare anvisningar.

Anm

- Lampindikatorn lyser eller blinkar, vilket anger lampstatus.

Grön: Lampan lyser.

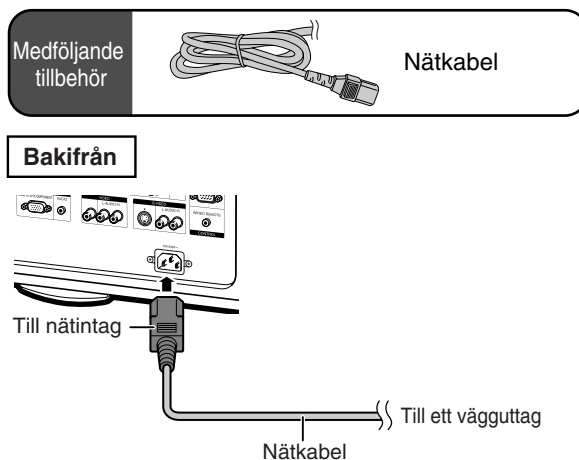
Blinkar grön: Lampan värms upp.

Röd: Lampan slocknar på ett onormalt sätt eller behöver bytas.

- När projektorn slås på kan lampan flimra en aning under den första minuten efter att lampan slagits på. Detta är normalt då lampans kontrollkrets försöker stabilisera lampans egenskaper. Betrakta inte detta som ett fel.
- Om projektorn ställs i beredskapsläget och sedan omedelbart slås på igen kan det ta en viss tid innan lampan startar projektion.

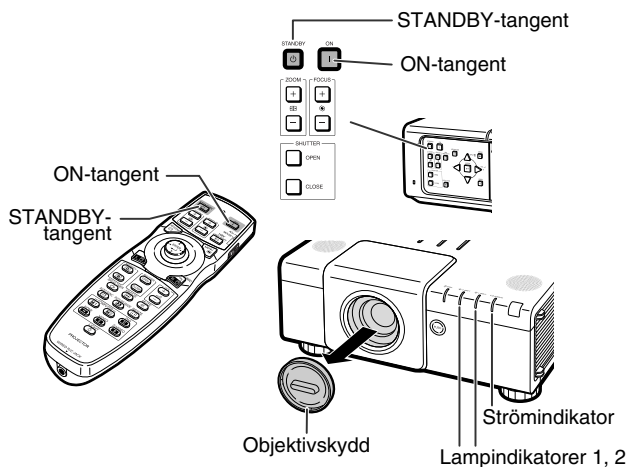
Att slå av strömmen (och ställa projektorn i beredskapsläge)

Tryck på **STANDBY** på projektorn eller på fjärrkontrollen och tryck sedan åter på tangenten medan bekräftelsemeddelandet visas för att ställa projektorn i beredskapsläge.

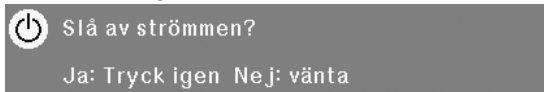


Försiktigt

- När "Automatisk omstart" är satt till "På": Om nätkabeln är bortkopplad från vägguttaget eller strömbrytaren är avslagen när projektorn är på kommer projektorn automatiskt att slås på när du sätter i nätkabeln i ett strömouttag eller när strömbrytaren slås på. (Se sid 63.)
- Engelska är det grundinställda språket. Om du vill ändra till ett annat språk ska du utföra proceduren på sid 65.



▼Skärmvisning



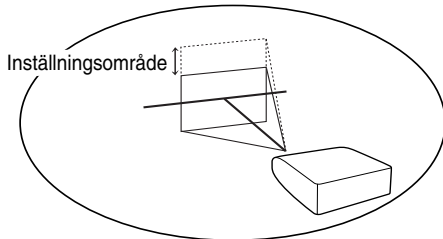
Försiktigt

- Det går att koppla bort nätkabeln från vägguttaget även om kylfläkten fortfarande är igång. Kylfläkten fortsätter arbeta en stund även om du kopplar loss nätkabeln från el-uttaget.

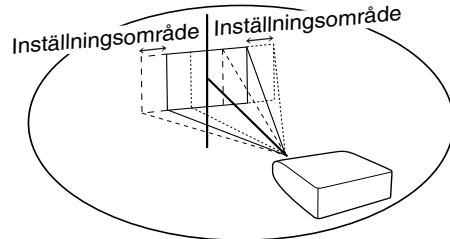
Förskjutning av linsen

Förutom zoomfunktionen och justering av projektionsvinkeln med justeringfötterna, kan du justera den projicerade bildens position med linsens förskjutningsfunktion. Denna funktion är lämpad för situationer där skärmen inte kan förflyttas.

När den flyttas uppåt eller nedåt



När den flyttas åt vänster eller höger

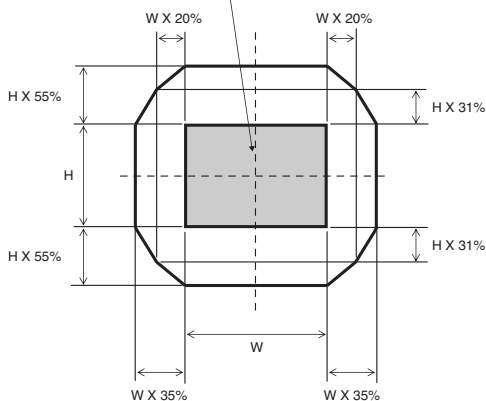


Inställningsområde

- Inställningsområdet visas nedan.
Horisontellt område: $\pm 35\%$
Vertikalt område: $\pm 55\%$
Även inom ovanstående område är inställningsområdet begränsat.
Välj rätt typ av objektiv som passar den installerade linsen (se sid 62).
- Bilden kan justeras såsom visas i diagrammet.

AN-P15EZ, AN-P18EZ, AN-P23EZ, AN-P30EZ, AN-P45EZ

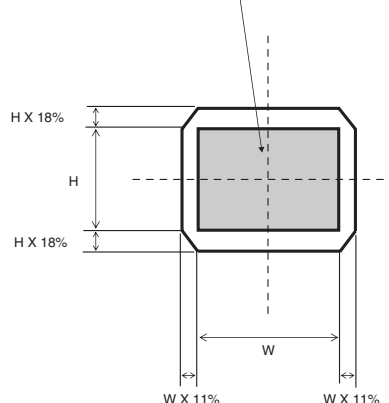
Bildens position när den är centrerad både vertikalt och horisontalt med förskjutning av lins.



H : Bildens höjd
W : Bildens bredd

AN-P8EX, AN-P12EX

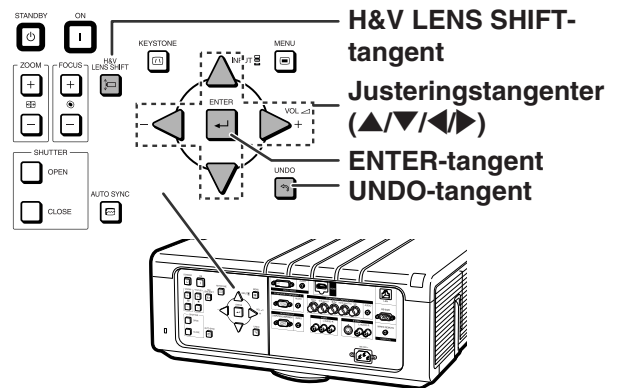
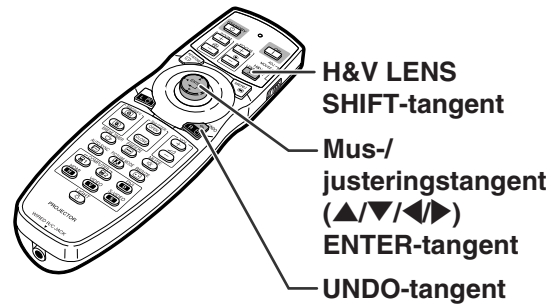
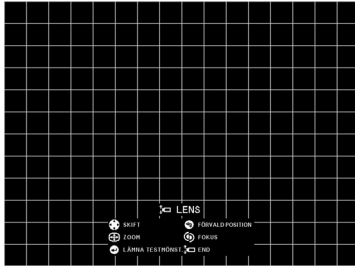
Bildens position när den är centrerad både vertikalt och horisontalt med förskjutning av lins.



H : Bildens höjd
W : Bildens bredd

- 1 Tryck på H&V LENS SHIFT på projektorn eller på fjärrkontrollen.**
- Tryck på **ENTER** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att visa testbilden. Testbilden är lämpad för att uppnå en noggrannare inställning.

▼Skärmvisning



- 2 Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ på projektorn eller på fjärrkontrollen för att justera bildens position.**

Anm

- När **UNDO** trycks ner visas skärmen för förskjutning av linsen. Förskjutningen av linsen kan återställas till fabriksinställning via denna skärm.

Justera fötterna

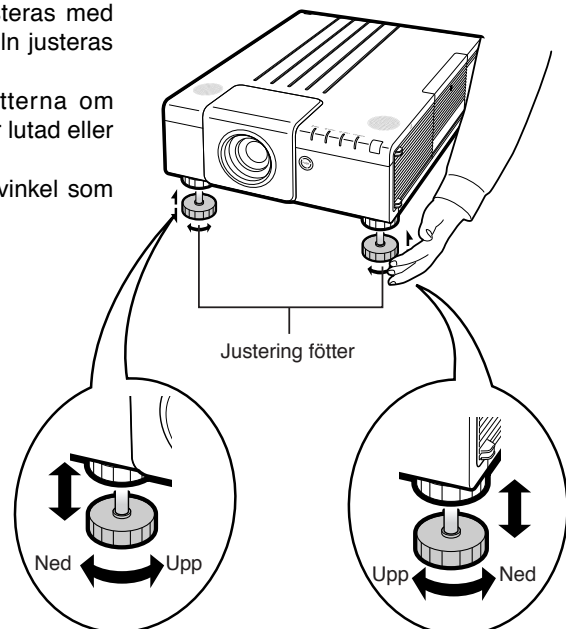
- Om den projicerade bildens position inte kan justeras med linsens förskjutningsfunktion, kan projektionsvinkeln justeras med justeringfötterna.
- Projektorns höjd kan justeras med justeringfötterna om skärmen sitter högre än projektorn, om skärmen är lutad eller om själva uppställningsplatsen lutar något.
- Installera projektorn så att den ligger i en så rät vinkel som möjligt i förhållande till duken.

- 1 Roterar justeringsfötterna för att justera projiceringens vinkel.**

- Projektorn kan justeras upp till cirka 5 grader.

⚠ Varning!

- Håll inte i linsen eller objektivluckan när projektorvinkeln justeras.
- Var försiktig så att du inte klämmer ditt finger i mellanrummet mellan justeringsfoten och projektorn när projektorvinkeln minskas.



Fokusering

Tryck på **FOCUS +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att ställa in skärpan.

▼Skärmvisning



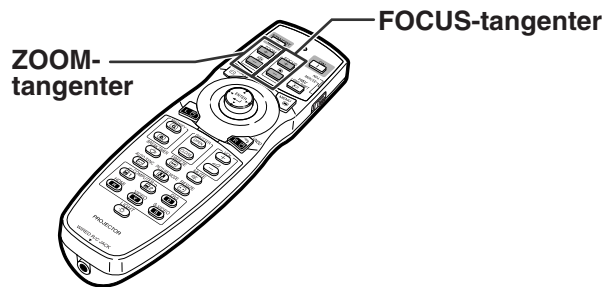
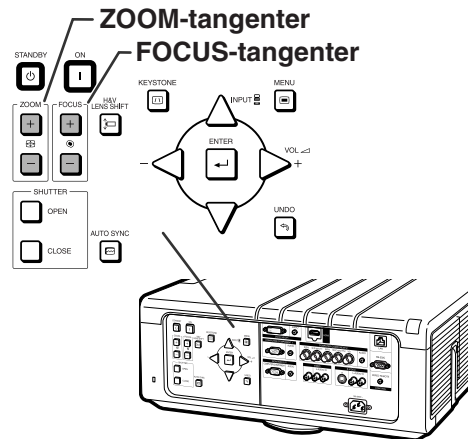
Försiktigt

- Det rekommenderas att fokus justeras efter det att projektorn har värmts upp i minst 30 minuter.

Justera den projicerade bildens storlek

Tryck på **ZOOM +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att justera den projicerade bildens storlek.

▼Skärmvisning



Anm

- När du har tryckt på **FOCUS** eller **ZOOM** på fjärrkontrollen eller projektorn, kan du visa testbilden genom att trycka på **ENTER**. Testbilden är lämpad för att uppnå en noggrannare inställning.
- För fininställning förskjuts bilden, när du trycker på **H&V LENS SHIFT**, **FOCUS** eller **ZOOM**, en liten bit i den önskade riktningen under ungefär en sekund. Håll tangenterna intryckta för att få en större förflyttning.

Korrigerar trapetsförvrängning

Om bilden projiceras i en vinkel antingen uppifrån eller underifrån mot duken förvrängs bilden och man får s.k. trapetsförvrängning.

Keystone-korrigering är en justering som görs för att eliminera trapetsförvrängning.

Det finns två typer av Keystone-korrigering.

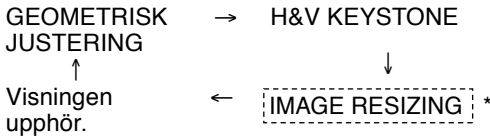
- 1) "GEOMETRISK JUSTERING" för korrektion av en bild genom att ange hörnet av den projicerade bilden
- 2) "H&V KEYSTONE" för korrektion av en bild genom att ange den horisontella och vertikala axeln

Välja typen av keystone-korrigering

Välj önskad typ av keystone-korrigering.

Tryck på **KEYSTONE** på projektorn eller på fjärrkontrollen.

- "GEOMETRISK JUSTERING" visas.
- För varje **KEYSTONE** tryck stegar displayen i ordningen:



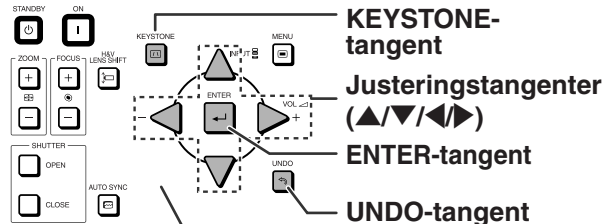
GEOMETRISK JUSTERING	För korrektion av en bild genom att ange hörnet av den projicerade bilden
H&V KEYSTONE	För korrektion av en bild genom att ange den horisontella eller vertikala axeln
IMAGE RESIZING	För korrigering av bilddistorsion som inte kan korrigeras med "H&V KEYSTONE". * "IMAGE RESIZING" kan endast justeras när "H&V KEYSTONE" har ställts på ett annat värde än "0". (Funktionen kan inte användas om "GEOMETRISK JUSTERING" har justerats.)

KEYSTONE-tangent



Mus-/justeringstangent (▲/▼/◀/▶)
ENTER-tangent

UNDO-tangent

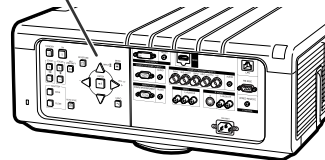


KEYSTONE-tangent

Justeringstangenter (▲/▼/◀/▶)

ENTER-tangent

UNDO-tangent



GEOMETRISK JUSTERING

1 Tryck upprepat på **KEYSTONE** på projektorn eller på fjärrkontrollen tills ”**GEOMETRISK JUSTERING**” visas.

2 Tryck på nedanstående tangenterna för att justera den projicerade bildens position, storlek eller skärpa.

- Justera skärmens fyra sidor enligt det gröna testmönstret.
- Med tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ på projektorn eller **H&V LENS SHIFT** på fjärrkontrollen kan du förskjuta linsen.
- Med tryck på **ZOOM +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen kan du justera den projicerade bildens storlek.
- Med tryck på **FOCUS +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen kan du ställa in skärpan.

3 Tryck på **ENTER** på projektorn eller på fjärrkontrollen.

4 Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att ändra plats på bildens övre vänsterhörn.

- Flytta den gula ramens övre vänsterhörn till skärmens övre vänsterhörn.

5 Tryck på **ENTER** för att fixera positionen.

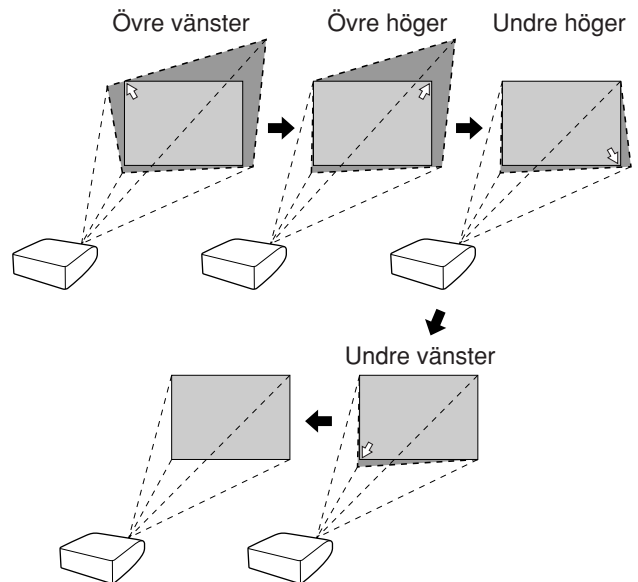
6 Upprepa samma procedur för positionen av bildens övre högerhörn, undre högerhörn och undre vänsterhörn.

- Med ett tryck på **UNDO** på projektorn eller på fjärrkontrollen återvänder du nu till den förra skärmen.
- Innan du korrigerar bildens övre vänsterhörn, återvänder du med **UNDO** till skärmen som bekräftar återställning.
- När platsen för det undre vänsterhörnet är fixerad, har korrigeringen utförts och raderas visningen.
- Om meddelandet ”Det går inte att korrigera.” visas, kan det bero på att steg 2 har utförts på felaktigt sätt. I detta fall, gå tillbaka till steg 2 och genomför proceduren igen.

▼Skärmvisning



Geometrisk justering



H&V KEYSTONE

1 Tryck upprepat på **KEYSTONE** på projektorn eller på fjärrkontrollen tills "H&V KEYSTONE" visas.

- Om "GEOMETRISK JUSTERING" redan har justerats, visas en bekräftelse för återställning av justeringen innan "H&V KEYSTONE" visas. Du kan då återställa justeringen.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att göra den högra och vänstra kanten av den projicerade bilden parallella.

3 Tryck på ◀ eller ▶ för att göra den översta och under kanten av den projicerade bilden parallella.

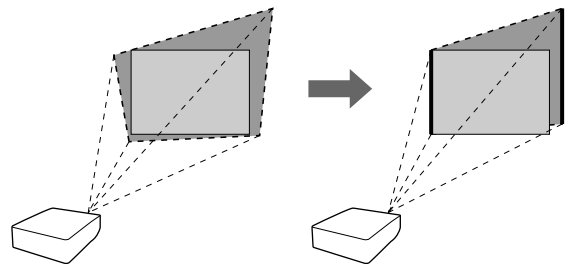
4 Tryck på **KEYSTONE** så att "IMAGE RESIZING" visas.

- "IMAGE RESIZING" fungerar endast om "H&V KEYSTONE" har ställts på ett annat värde än "0".

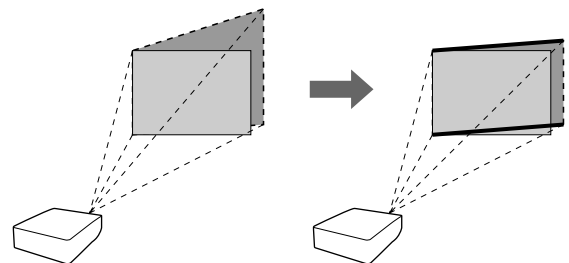
▼Skärmvisning



Vertikal Keystone-Korrigerig (Justering med ▲ / ▼)



Horisontell Keystone-Korrigerig (Justering med ◀ / ▶)

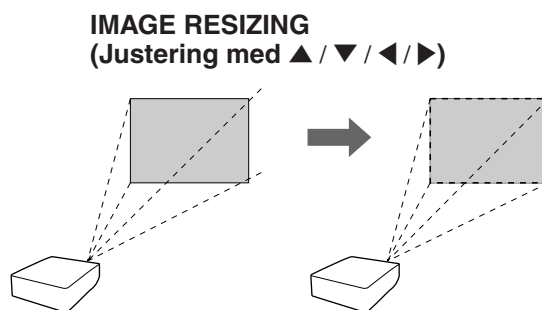


▼Skärmvisning



5 Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att korrigera bilddistorsionen.

6 Tryck på **KEYSTONE** för att fixera positionen.



Växling av ingångsläget

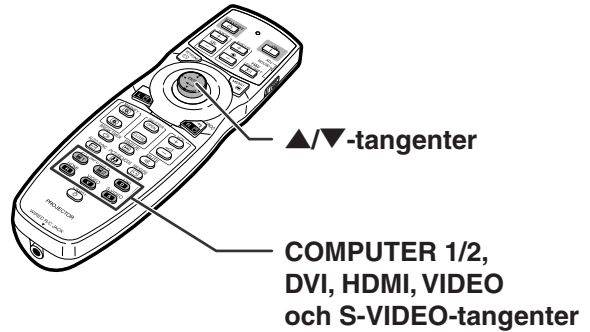
Välj lämpligt ingångsläge för den anslutna utrustningen.

Tryck på **COMPUTER 1/2**, **DVI**, **HDMI**, **VIDEO** eller **S-VIDEO** på fjärrkontrollen för att välja ingångsläge.

- När du väljer ingångsläge med **INPUT** **▲/▼** på projektorn eller **▲/▼** på fjärrkontrollen:
 - När **▲/▼** trycks ner visas Ingångslistan. När ingångslistan visas följ nedan förfarande för att växla ingångsläge.
 - Tryck på **▲/▼** för att välja önskat ingångsläge och tryck sedan på **ENTER**.
 - När "AUTOSÖK" är valt känns ingångssignaler av automatiskt.
 - Om **ENTER** inte trycks ned kommer projektorn att växla till valt ingångsläge efter några sekunder.

Anm

- Om ingen signal erhålls, visas "EJ SIGNAL". Om en icke-buren signal erhålls, visas "EJ REG".
- Ingångsläget visas inte om "OSD visn." i menyn "Val 1" står på "Nivå A" eller "Nivå B". (Se sid 57.)



Meny för ingångsläge



Volymjustering

Tryck på **VOL +/-** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att reglera volymen.

Anm

- Tryck på **VOL -** för att minska volymen. Tryck på **VOL +** för att öka volymen.
- När "Bild i bild" (se sid 56) är satt till "På" kan inte ljudvolymen ljusteras på projektorn. Tangenterna för ljudvolym kommer istället att fungera som knappar för styrning av läget för den mindre skärmen.



▼Skärmvisning



Tillfällig avstängning av ljudet

Tryck på **MUTE** på fjärrkontrollen för att tillfälligt stänga av ljudet.



- Med ännu ett tryck på **MUTE** kopplas ljudet inigen.



MUTE-tangent



▼ Skärmvisning

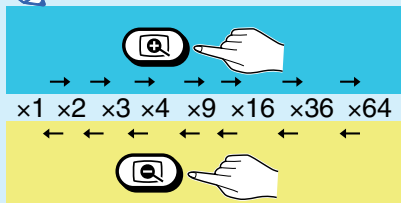


Visa en förstord del av bilden

Du kan förstora grafer, tabeller och andra partier i den projicerade bilden. Detta är praktiskt när du vill ge mer detaljerade förklaringar.

1 Tryck på **MAGNIFY** på fjärrkontrollen.

- Förstorar bilden.
- Tryck på  eller  för att förstora respektive förminska bilden.



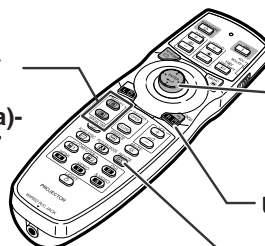
- Du kan ändra placeringen av en förstord bild med ▲, ▼, ◀ och ▶.

MAGNIFY (förstora/ förminska)-tangenter

Mus-/justeringstangent (▲/▼/◀▶)

UNDO-tangent

RESIZE-tangent



2 Tryck på **UNDO** på fjärrkontrollen för att avbryta funktionen.

- Förstoringen återgår då till $\times 1$.



Bilden återgår till normalt format ($\times 1$) i följande situationer.

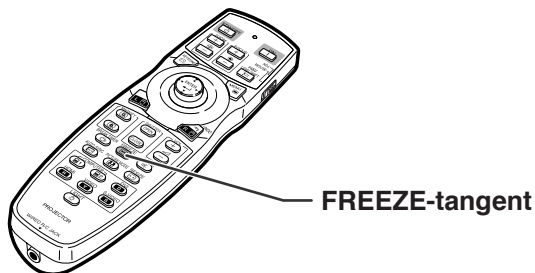
- Om ingångsläget ändras.
- Om du trycker på **UNDO**.
- Om signalen ändras.
- Om signalens upplösning eller uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) ändras.
- Om du trycker på **RESIZE**.

Frysa en rörlig bild

1 Tryck på **FREEZE** på fjärrkontrollen.

- Bilden på duken fryses.

2 Tryck en gång till på **FREEZE** för att fortsätta bildvisningen från den anslutna utrustningen.



Val av bildläge

Det går att välja lämpligt bildläge för bilden som nu visas, t.ex. film eller videospel.

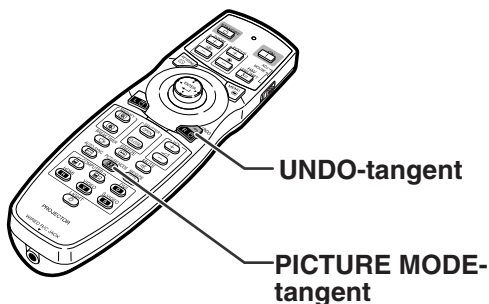
Tryck på **PICTURE MODE** på fjärrkontrollen.

- Vart tryck på **PICTURE MODE** ändrar bildläget i ordningen:

→ STANDARD → PRESENTATION → BIOGRAF → ANPASSAD →

 Anm

- Tryck på **UNDO** för att återgå till "STANDARD"-läge.
- Denna funktion kan även nås från skärmmenyn (se sid [49](#)).

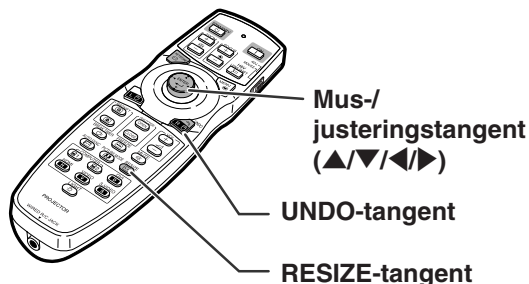


Med denna funktion kan du modifiera eller anpassa bildvisningen så att den passar den bildsignal projektorn tar emot. Du kan välja mellan olika bildformat beroende på signalen som tas emot.

Omformateringsläge

Tryck på **RESIZE** på fjärrkontrollen.

- Med tryck på **RESIZE** ändras visningen enligt bilden.
- Tryck på **UNDO** då "OMFORMATERA" visas i bilden för att få tillbaka en normalbild.
- Denna funktion kan även nås från skärmenyn (se sid 56).



DATOR

	Huvudupplösning	NORMAL	FULL	DOT BY DOT	INRAMNING	STRÄCKNING
Bildförhållande 4:3	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	—	800 × 600	768 × 576	1024 × 576
	XGA (1024 × 768)			—		
	SXGA (1152 × 864)			1152 × 864		
	SXGA+ (1400 × 1050)			1400 × 1050		
Andra bildförhållanden	SXGA (1280 × 1024)	968 × 768	1024 × 768	1280 × 1024	720 × 576	—
	1280 × 720	1024 × 576		1280 × 720	1024 × 576	
	1360 × 768	1024 × 578		1360 × 768		
	1366 × 768	1024 × 576		1366 × 768		
	1280 × 768	1024 × 614		1280 × 768		960 × 576
	1280 × 800	1024 × 640		1280 × 800	922 × 576	

Ingångssignal		För 4:3 skärm			För 16:9 skärm	
Dator	Bildtyp	NORMAL	FULL	DOT BY DOT	INRAMNING	STRÄCKNING
Upplösning lägre än XGA	 Bildförhållande 4:3		—*2		 *1	 *1
XGA				—*2		
SXGA (1152 × 864)						
Upplösning högre än SXGA	 Bildförhållande 5:4				 *1	 *1
SXGA (1280 × 1024)						
1280 × 720	 Bildförhållande 16:9	 *1			—*2	—*2
1360 × 768 1366 × 768						
1280 × 768	 Bildförhållande 16:10	 *1			 *1	 *1
1280 × 800						




























■ : Beskuret område i vilket bilden inte kan projiceras



⋯ : Område där signalerna ligger utanför bilden

*1 Digitalskiftfunktionen kan användas tillsammans med dessa bilder.

*2 Samma som läget NORMAL.

VIDEO/DTV

Ingångssignal		För 4:3 skärm			För 16:9 skärm		
Video/DTV	Bildtyp	NORMAL	OMRÅDESZOOM	V-STRÄCKNING	INRAMNING	STRÄCKNING	SMARTSTRÄCKNING
480I, 480P, 576I, 576P, NTSC, PAL, SECAM	 Bildförhållande 4:3				 *1	 *1	 *1
	 Sammanpressad				 *1	 *1	 *1
	 Letterbox					 *1	 *1
720P, 1035I, 1080I, 1080P	 Bildförhållande 16:9	 *1					
540P	 Bildförhållande 16:9				—*2	—*2	—*2
	 (Bildförhållandet 4:3 på en skärm av formatet 16:9)	 *1					

 : Beskuret område i vilket bilden inte kan projiceras
 : Område i vilket bilden inte ingår i ursprungssignalen

*1 Funktionen skifta bild kan användas för dessa bilder.

*2 Samma som läget NORMAL.

Angående upphovsrättigheter

- Om funktionen OMFORMATERA används till att välja ett bildformat med ett annorlunda storleksförhållande till ett TV-program eller en videobild, så blir bilden som visas annorlunda än originalbilden. Tänk på detta vid val av bildformat.
- Användning av funktionen Omformatera eller Keystone-korrigerigering till att komprimera eller utvidga en bild för kommersiellt syfte/allmän visning på kaféer, hotell o.s.v. kan innebära intrång på upphovsrättsinnehavares lagstadgade upphovsrätt. Var god uppmärksamma detta.

Dölja projicerad bild (luckfunktion)

Denna funktion tillåter dig att temporärt dölja den projicerade bilden.

1 Tryck på **SHUTTER CLOSE**.

- Projicerad bild döljs.

2 Genom att trycka på **SHUTTER OPEN** kommer den projicerade bilden tillbaka.

Anm

I följande fall kommer döljning automatiskt att avbrytas.

- När **STANDBY** på projektorn eller fjärrkontrollen trycks ned.
- När ett varnings- eller informationsmeddelande visas.
- När strömmen slås på.



Visa och ställa in paustimern

Med denna funktion kan du visa den återstående paustiden under ett möte.

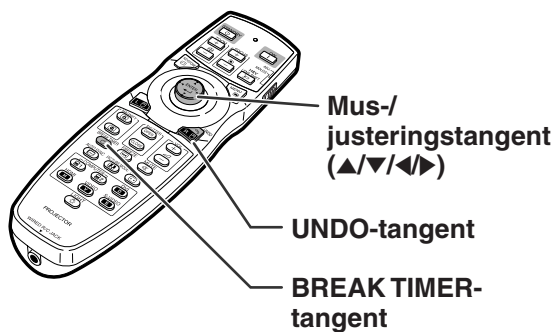
1 Tryck på **BREAK TIMER**.

2 Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att ställa in paustimern när "☕" visas.

- Kan ställas in överallt från 1 till 60 minuter (i steg på 1).
- Paustimern sätter igång och räkna ner så fort ▲, ▼, ◀ eller ▶ trycks ned.

Anm

- Ett tryck på **UNDO** upphäver pauset.
- Automatisk avstängning är temporärt urkopplad under tiden paustimern används. Om ingen insignal identifieras under 15 minuter ställs projektorn automatiskt i beredskapsläge om paustimerns tid gått ut.
- Paustimern visas i startbilden. Om du vill ändra visningen på duken då paustimern visas, skall du ändra inställningen under "Startbild". (Se sid 58.)
- När "Slav" är inställd vid "Stapelinställning", visas inget pausur. (Se sid 62.)



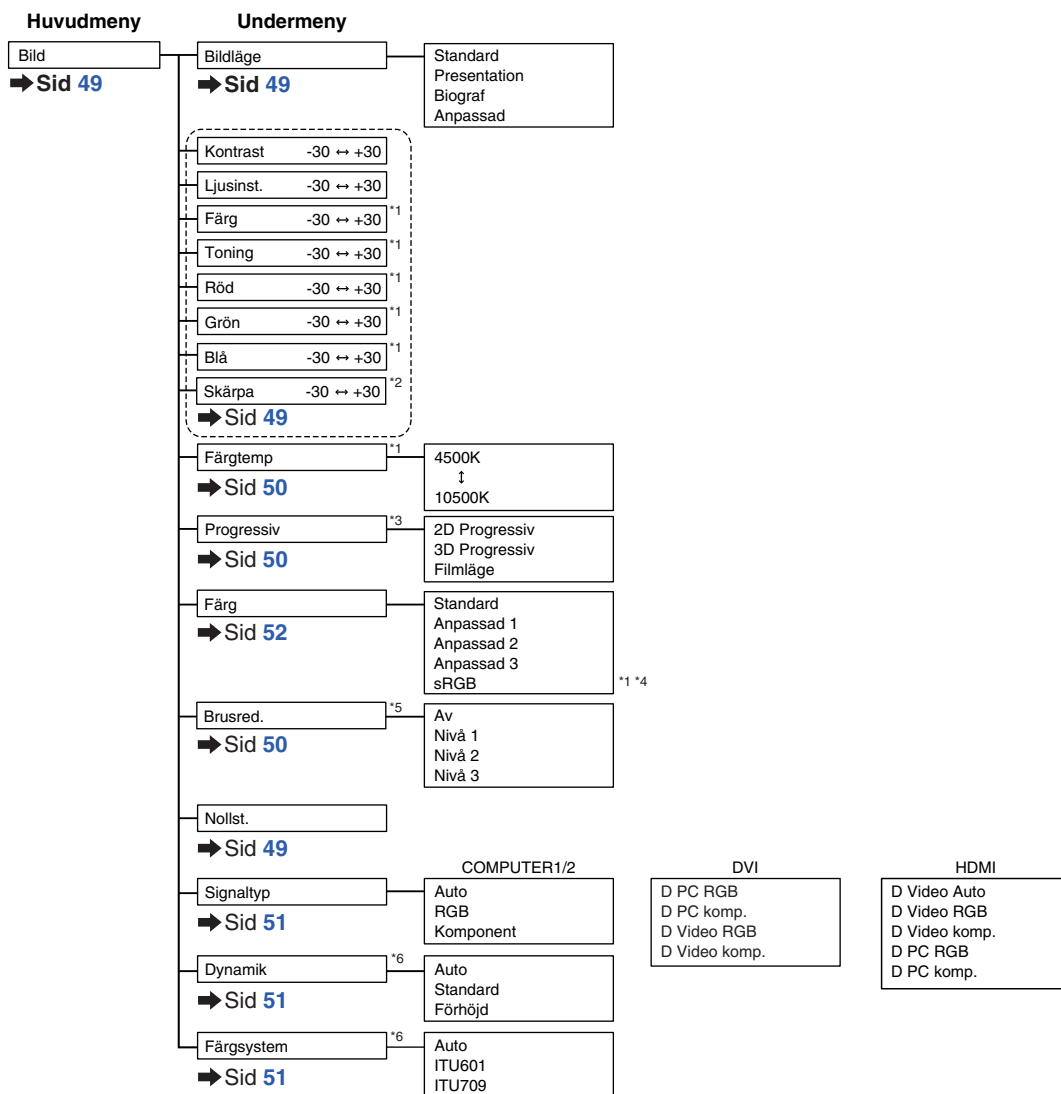
▼Skärmvisning



Följande visar vilka inställningar som kan göras på projektorn.

Menyn "Bild"

COMPUTER1/2, DVI, HDMI



*1 "Färg", "Toning", "Röd", "Grön", "Blå" och "Färgtemp" kan inte justeras när "Färg" står på "sRGB".

*2 "Skärpa" kan endast justeras om en signal 480I, 480P, 540P, 576I, 576P, 720P, 1035I, 1080I eller 1080P matas in.

*3 "Progressiv" kan endast justeras om en signal 480I eller 576I matas in.

*4 "sRGB" kan väljas under nedanstående omständigheter.

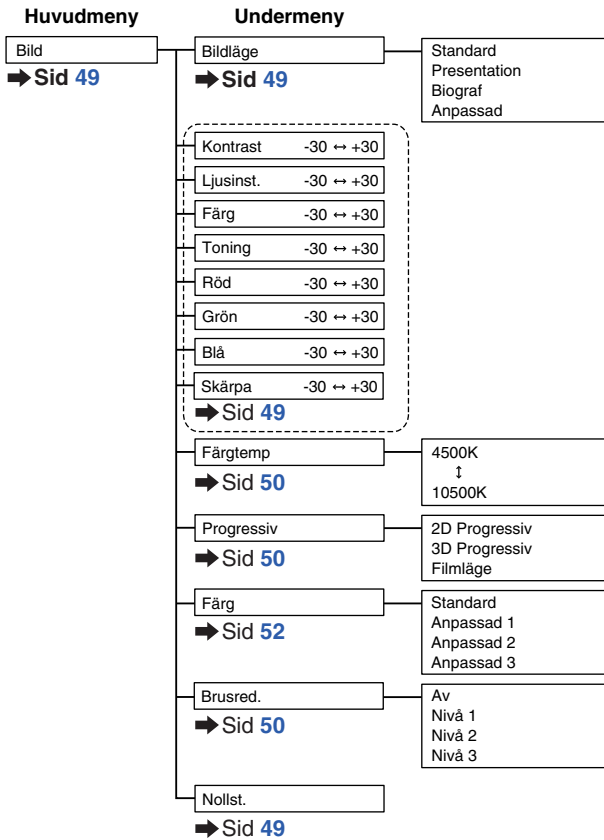
- "Signaltyp" står på "RGB", "D PC RGB" eller "D Video RGB"
- "Signaltyp" står på "Auto" eller "D Video Auto" och den inmatade signalen särskiljs som "RGB".

*5 "Brusred." kan endast justeras om en signal 480I, 480P, 576I eller 576P matas in.

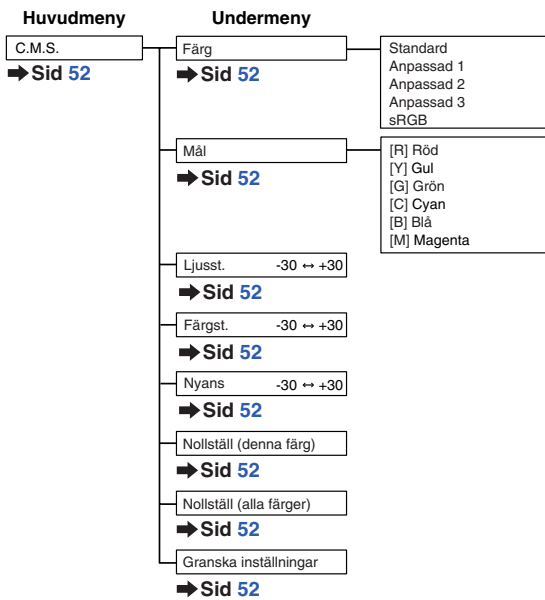
*6 "Dynamik" och "Färgsystem" fungerar endast när DVI eller HDMI-signaler matas in.

Menyn "Bild"

VIDEO/S-VIDEO

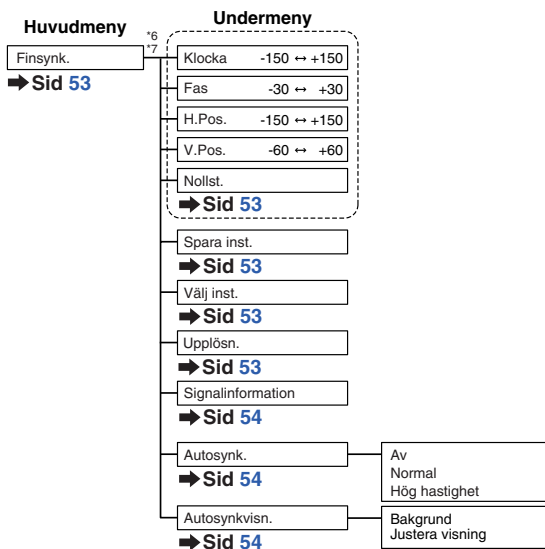


Menyn "C.M.S."



Menyn "Finsynk."

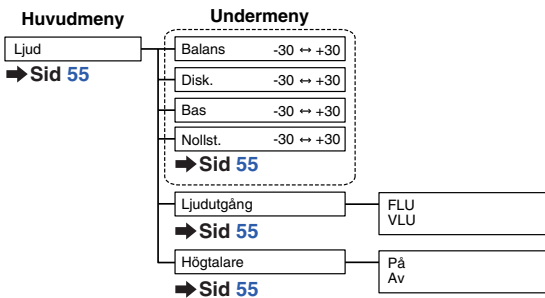
COMPUTER1/2, DVI, HDMI



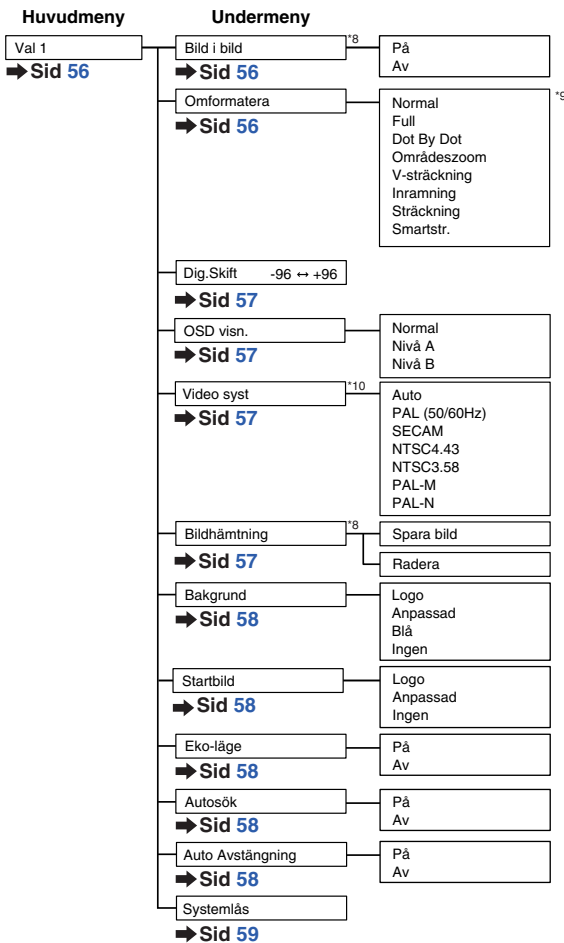
*6 Menyn "Finsynk." visas endast om ingångsläget är COMPUTER1/2, DVI eller HDMI.

*7 "Klocka", "Fas", "H.Pos.", "V.Pos.", "Nollst.", "Spara inst.", "Välj inst." och "Upplösn." kan endast justeras om ingångsläget är COMPUTER1 eller 2.

Menyn "Ljud"



Menyn "Val 1"

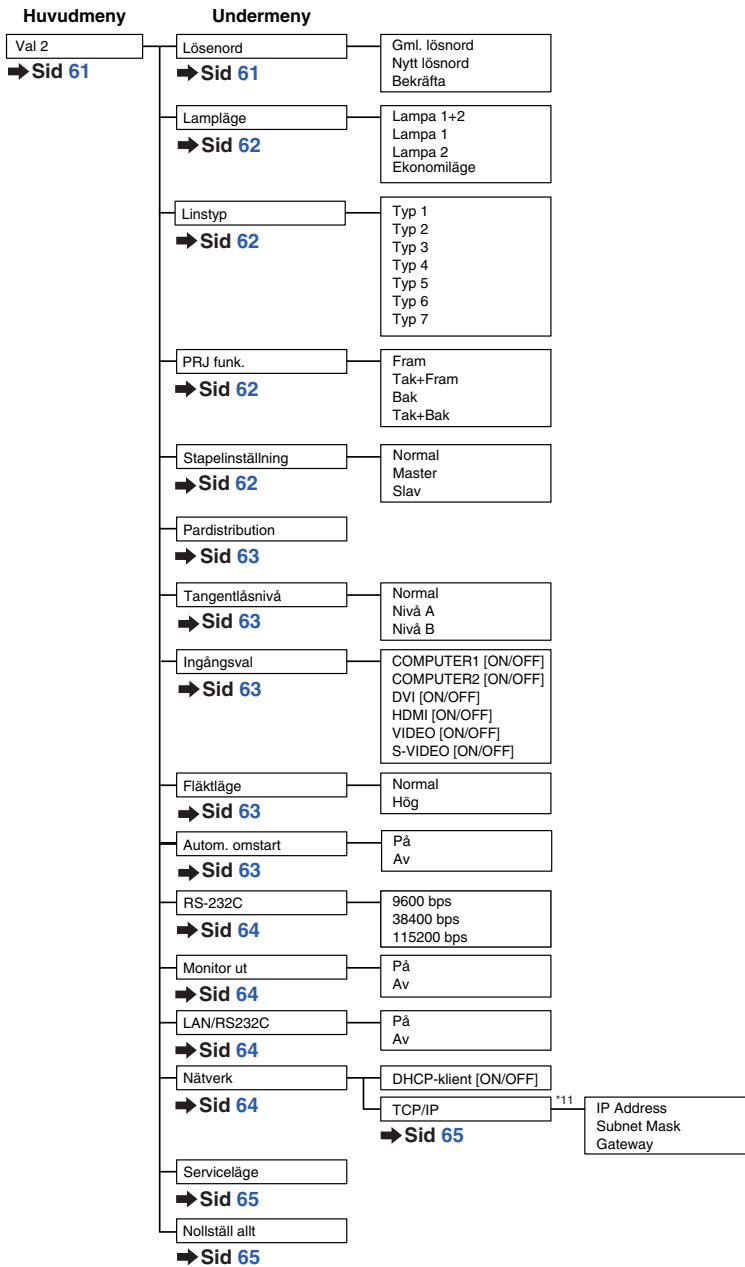


*8 Punkt vid matning av RGB-signal genom COMPUTER1/2, DVI eller HDMI.

*9 Punkter som kan väljas under "Omformatera" varierar beroende på signalen.

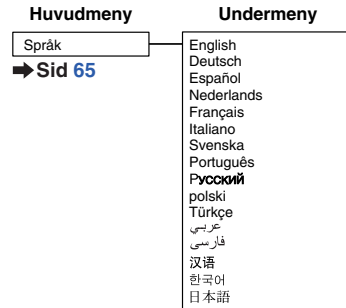
*10 Punkt vid val av VIDEO eller S-VIDEO.

Menyn "Val 2"

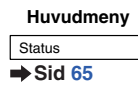


*11 Endast justerbar när "DHCP-klient" har ställts på "OFF"

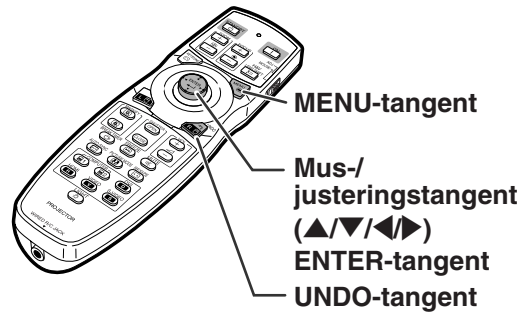
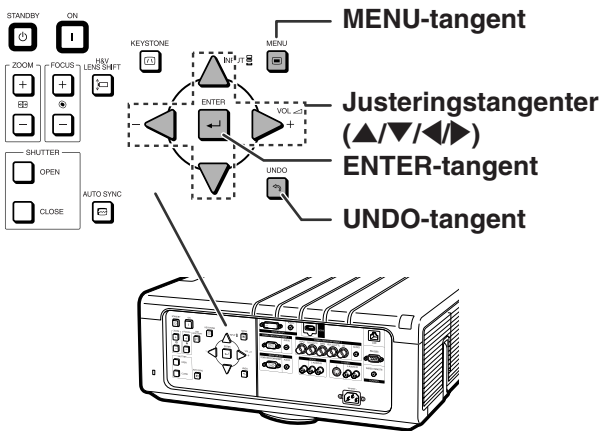
Menyn "Språk"



Menyn "Status"



Använda menyskärmen



Menyalternativ

• Detta kan även göras med tangenterna på projektorn.

1 Tryck på **MENU**.

- Menyn "Bild" för den valda ingången visas.

2 Tryck på ◀ eller ▶ för att visa övriga menyval.



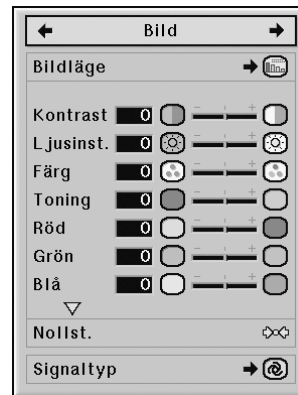
- Menyartiklar är som visas nedan.

Menypunkter	
Bild	
C.M.S.	
Finsynk.	
Ljud	
Val 1	
Val 2	
Språk	
Status	



- Menyn "Finsynk." är inte tillgänglig för VIDEO eller S-VIDEO.

Exempel: Menyskärmen "Bild" i ingångsläget **COMPUTER1 (RGB)**



Använda menyskärmen

Det finns två metoder för justering beroende på menyartikel. Använd lämplig metod från Exempel 1 eller 2 som visas nedan.

Exempel 1: Justera "Ljusinst."

3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja det alternativ du vill justera.

- Ett tryck på ▼ visar punkterna i den undre delen av meny "Bild".

Justering av den projicerade bilden medan du tittar på den

Tryck på **ENTER**.

- Den valda enskilda justeringsposten (t.ex. "Ljusinst.") visas istället för meny.
- Vid tryck på ▲ eller ▼ visas följande post ("Färg" efter "Ljusinst.").



Anm

- Tryck på **UNDO** när du vill gå tillbaka till den förra menyskärmen.

4 Tryck på ◀ eller ▶ för att justera det valda alternativet.

- Justeringen sparas.

5 Tryck på **MENU**.

- Menyskärmen försvinner.

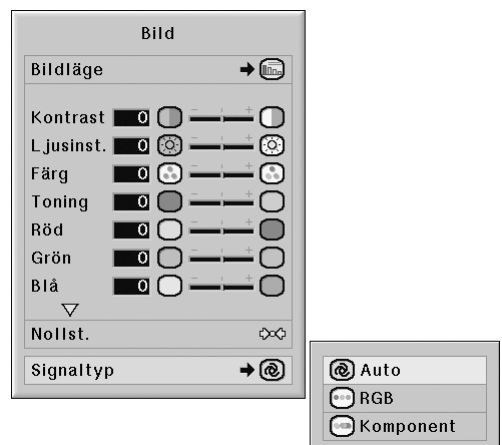
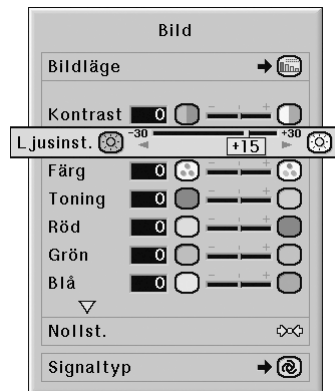
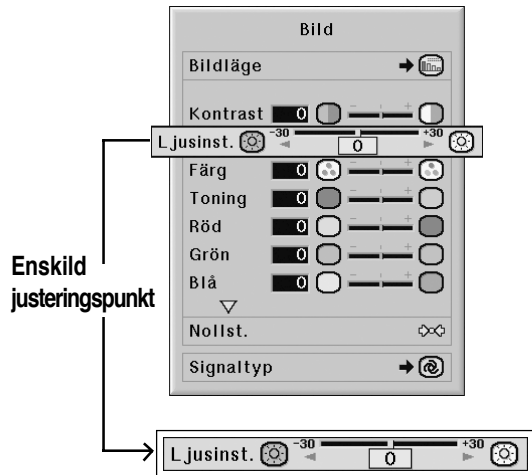
Exempel 2: Val av "Signaltyp"

3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja artikel du vill ställa in och tryck sedan på **ENTER**.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja önskad artikel och tryck sedan på **ENTER**.

5 Tryck på **MENU**.

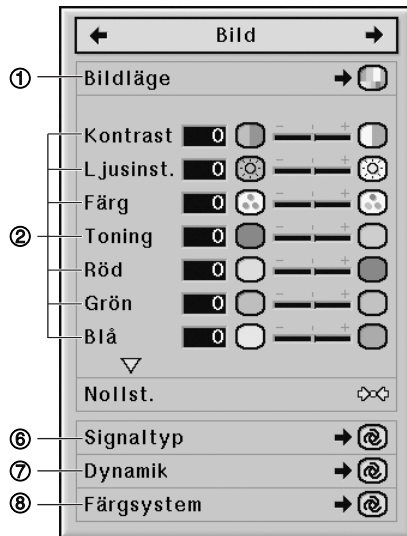
- Menyskärmen kommer att försvinna.



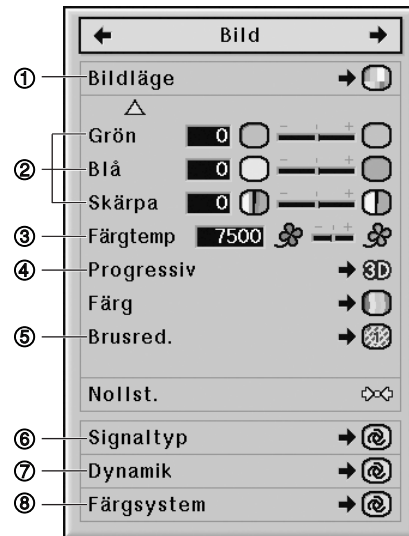
Bildjustering (menyn "Bild")

Menyoperation ➔ Sid 47

► Sid 1



► Sid 2



① Val av bildläge

Denna funktion låter dig välja bildläge enligt ljusstyrkan i rummet eller innehållet på bilden som ska projiceras.

Alternativen under "Bild"-menyn kan justeras och sparas för alla bildlägen.

Valbara poster	Beskrivning
Standard	För standardbild
Presentation	Gör de mörka delarna av bilden ljusare för att förenkla presentationen.
Biograf	Ger större djup åt de mörka delarna av bilden för att skapa en biografliknande upplevelse.
Anpassad	Det förinställda fabriksläget är samma som hos "Standard". Med den särskilda programvaran "Sharp Gamma Manager" kan du justera gammakurvan. Besök " http://sharp-world.com/projector/ " för detaljer.



Anm

- Det går även att trycka på **PICTURE MODE** på fjärrkontrollen för att välja bildläget. (Se sid 38.)

② Justering av bilden

Välj ett bildläge innan du justerar bilden.

Valbara poster	Tryck på ◀	Tryck på ▶
Kontrast	För mindre kontrast	För mer kontrast
Ljusinst.	För mindre ljusstyrka	För mer ljusstyrka
Färg ^{*1}	För mindre färgintensitet	För mer färgintensitet
Toning ^{*1}	För att göra hudtoner lilaaktiga	För att göra hudtoner grönaktiga
Röd ^{*1}	För svagare röd	För starkare röd
Grön ^{*1}	För svagare grönt	För starkare grönt
Blå ^{*1}	För svagare blå	För starkare blå
Skärpa ^{*2}	För mindre skärpa	För mer skärpa

*1 "Färg", "Toning", "Röd", "Grön" och "Blå" kan inte justeras om "Färg" i menyn "C.M.S." står på "sRGB". (Se sid 52.)

*2 "Skärpa" kan endast justeras när en 480I, 480P, 540P, 576I, 576P, 720P, 1035I, 1080I eller 1080P DTV-signal kommer in vid läge COMPUTER1/2, DVI, HDMI eller 3; eller om ingångsläget står på VIDEO eller S-VIDEO.



Anm

- Välj "Nollst." och tryck på **ENTER** om du vill nollställa alla inställningspunkter.

③ Justera färgtemperatur

Valbara poster	Beskrivning
4500K	För lägre färgtemperatur och varmare, rödaktiga bilder.
↕	↕
10500K	För högre färgtemperatur och kallare, blåaktiga bilder.



Anm

- "Färgtemp" kan inte justeras om "Färg" i menyn "C.M.S." står på "sRGB". (Se sid 52.)

④ Val av progressivt läge

Valbara poster	Beskrivning
2D Progressiv	Denna funktion är praktisk för visning av snabbt rörliga bilder, t.ex. sport och actionfilmer.
3D Progressiv	Denna funktion är praktisk för visning av bilder med relativt långsamma rörelser, t.ex. dramer och dokumentärfilmer.
Filmläge	Återger bilden i filmer tydligare*. Optimerar filmbilder genom att omvandla och förstärka antingen NTSC- och PAL60Hz-signaler eller PAL50Hz- och SECAM-signaler till bilder för det progressiva läget.

* Filmkällan är en digital videospelning med kodning av originalet med 24 bildrutor/sekund. Projektorn kan omvandla filmmaterial till det progressiva videoläget med 60 bildrutor/sekund för NTSC och PAL60Hz eller med 50 bildrutor/sekund med PAL50Hz och SECAM och på så sätt återge en bild med hög upplösning.



Anm

- Även om 3D Progressiv har ställts på NTSC eller PAL60Hz, så aktiveras bildförstärkningen tre eller två rullgardinsbilder automatiskt om en filmkälla väljs.
- Växla till optimalt läge om bilden är suddig eller brusar.
- När Progressivt läge används, visas signalen som tas emot endast i detta läge, vilket betyder att "2D Progressiv", "3D Progressiv" och "Film läge" inte kan väljas.

⑤ Bildbrusreducering

Digital brusreducering ger bilder av hög kvalitet med minimal punktkrypning och korsfärgbrus.

Valbara poster	Beskrivning
Av	"Brusred." fungerar inte.
Nivå 1–3	Ställer in "Brusred."-nivån.



Anm

- Välj en brusreduceringsnivå som ger en tydligare bild.

Ställ "Brusred." på "Av" i följande fall:

- Om bilden är suddig.
- Om konturer och färger i rörliga bilder släpar efter.
- Vid projicering av TV-program med svaga signaler.

Försiktigt

- Denna funktion är tillgänglig för alla signaler via VIDEO eller S-VIDEO.
- Denna funktion är tillgänglig för signaler 480I, 480P, 576I och 576P via COMPUTER1/2, DVI eller HDMI.

⑥ Val av Signaltyp

Vid användning av ett ingångsläge annat än S-VIDEO eller VIDEO-ingång, ställ inställningen av signaltyp till motsvarande typ av insignal (RGB eller Komponent).

■ När COMPUTER1/2 är valt som ingångsläge

Valbara poster	Beskrivning
Auto	Väljer automatiskt lämplig ingångssignal mellan RGB och Komponent.
RGB	Används för RGB-signaler.
Komponent	Används för komponentsignaler.

■ När DVI är valt som ingångsläge

Valbara poster	Beskrivning
D PC RGB	Ställs in när digitala PC RGB-signaler erhålls från en dator.
D PC komp.	Ställs in när digitala PC komponentsignaler erhålls från en dator.
D Video RGB	Ställs in när digitala video RGB-signaler erhålls från videoutrustning.
D Video komp.	Ställs in när digitala video komponentsignaler erhålls från videoutrustning.

■ När HDMI är valt som ingångsläge

Denna funktion ställen in typen för bildsignal från HDMI-kompatibel utrustning.

Valbara poster	Beskrivning
D Video Auto	Ställer automatiskt in RGB eller komponentsignal när digitala videosignaler mottas från videoutrustningen.
D Video RGB	Anges när digitala video RGB-signaler mottas från videoutrustning.
D Video komp.	Anges när digitala video komponentsignaler mottas från videoutrustning.
D PC RGB	Anges när digitala PC RGB-signaler mottas från datorn.
D PC komp.	Anges när digitala PC komponentsignaler mottas från datorn.

⑦ Välj Dynamic Range (dynamiskt område)

En optimal bild kan inte visas om en DVI-D eller HDMI kapabel utrustnings utsignaltyp och projektorns insignaltyp inte stämmer överens. Om detta skulle ske, växla läget för "Dynamik".

Valbara poster	Beskrivning
Auto	I de flesta fall bör "Auto" väljas.
Standard	När nivåerna på det svarta i bilden ser randigt ut eller urblekt ut välj det alternativ som ger bästa bildkvalitet.
Förhöjd	

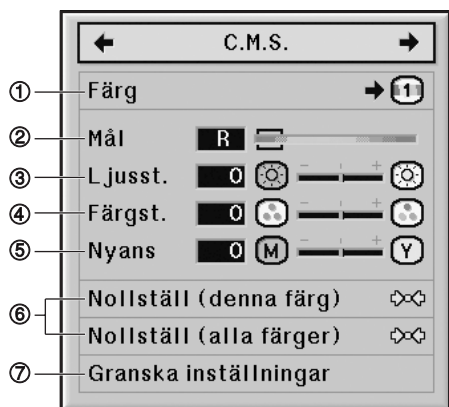
⑧ Val av Color Space (färgrymd)

Denna funktion väljer färgrymd för signaler som matas in från en DVI-D- eller HDMI-kompatibel enhet.

Valbara poster	Beskrivning
Auto	I de flesta fall bör "Auto" väljas.
ITU601	Välj det alternativ som ger bästa bildkvalitet.
ITU709	

Färghanteringsystem (menyn "C. M. S.")

Menyoperation ➔ Sid 47



① Väl av färgreproduktionsläge

Med denna funktion kan du välja färgåtergivningsläget för de projicerade bilderna.

Valbara poster	Beskrivning
Standard	Standardinställningar
Anpassad 1 – 3	"Ljusst.", "Färgst." och "Nyans" kan justeras för var och en av de sex färgerna.
sRGB	En naturlig nyans baserad på en originalbild från datorn.

Anm

- sRGB är en internationell standard för färgåtergivning, reglerad av IEC (International Electrotechnical Commission). Då den fasta färgytan bestämts av IEC visas bilderna med en naturlig färgtoning baserad på en ursprunglig bild när "Färg" står på "sRGB".
- Posterna "Färg", "Toning", "Röd", "Grön", "Blå", och "Färgtemp" kan inte ställas in när "Färg" i menyn "C.M.S." står på "sRGB".
- För ytterligare information om funktionen sRGB kan du uppsöka "<http://www.srgb.com/>".

Försiktigt

- När "Färg" i menyn "C.M.S." har ställts in på "sRGB", kan den projicerade bilden bli mörk, men detta är inget fel.

② Välja målfärg

Med denna funktion kan du välja målfärgen för justering av visningens karakteristik.

R	Röd	C	Cyan
Y	Gul	B	Blå
G	Grön	M	Magenta

③ Ställa in målfärgens ljusstyrka

Med denna funktion kan du ställa in ljusstyrkan för den valda målfärgen.

Tryck på ◀	Tryck på ▶
För mindre ljusstyrka hos målfärgen	För mer ljusstyrka hos målfärgen

④ Ställa in målfärgens färgstyrka

Med denna funktion kan du ställa in det kromatiska värdet för den valda målfärgen.

Tryck på ◀	Tryck på ▶
För lägre kromatiskt värde hos målfärgen	För högre kromatiskt värde hos målfärgen

⑤ Ställa in målfärgens färgnyans

Med denna funktion kan du ställa in nyansen för den valda målfärgen.

Tryck på ◀	Tryck på ▶
För starkare rött hos målfärgen	För starkare gult hos målfärgen

⑥ Återställa användardefinierade färginställningar

Med denna funktion kan du återställa den specifika målfärgen hos alla sex färgerna.

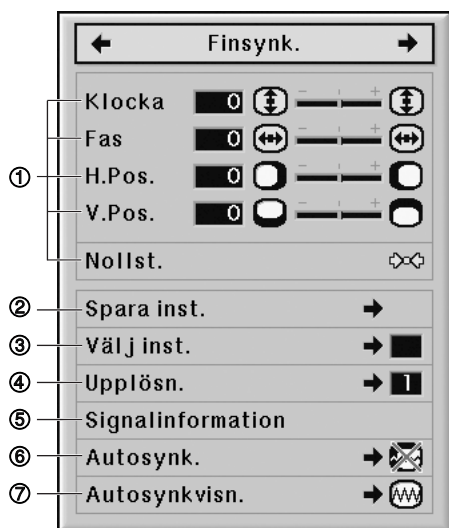
Valbara poster	Beskrivning
Nollställ (denna färg)	"Ljusst.", "Färgst." och "Nyans" för färgen som valts för "Mål" återställs.
Nollställ (alla färger)	"Ljusst.", "Färgst." och "Nyans" för alla färger återställs.

⑦ Översikt av alla färginställningar

Med denna funktion kan du bekräfta alla färginställningar.

Justera en datorbild (menyn "Finsynk.")

Menyoperation ➔ Sid 47



① Justera datorbilden

Använd Finsynk.-funktionen om störningar som vertikala streck eller flimrar i delar av skärmen förekommer.

Valbara poster	Beskrivning
Klocka	Justera vertikalt brus.
Fas	Justera horisontellt brus (precis som "tracking" på en video).
H.Pos.	Centrera bilden genom att flytta den åt höger eller vänster.
V.Pos.	Centrera bilden genom att flytta den uppåt eller nedåt.

Anm

- Du kan justera datorbilden automatiskt genom att ställa "Autosynk." i menyn "Finsynk." på "Normal" eller "Hög hastighet", eller trycka på **AUTO SYNC** på projektorn eller på fjärrkontrollen. Se sid 54 för närmare anvisningar.
- Välj "Nollst." och tryck på **ENTER** om du vill nollställa alla inställningspunkter.

② Spara justeringsinställningarna

Projektorn ger dig möjlighet att spara upp till sju justerade inställningar för användning med olika datorer.

③ Välja justeringsinställningarna

Det är lätt att komma åt de inställningar som lagrats i projektorn.

Anm

- Om en minnesplats inte har ställts in visas varken upplösnings- eller frekvensinställningen.
- När du använder "Välj inst." för att välja en lagrad inställning kan du ställa in projektorn enligt de lagrade inställningarna.

④ Inställning av upplösning

Vanligtvis avkänns typen av ingångssignal och det korrekta upplösningsläget väljs automatiskt. För vissa signaler kan det dock vara nödvändigt att välja optimal upplösning med "Upplösn." på menyn "Finsynk." för att passa datorns visningsläge.

Anm

- Om man visar datamönster som upprepas efter varannan linje (horisontella ränder) kan det flimra och bilden kan bli svår att se.
- Se "Kontrollera signalen" på sid 54 för information av den aktuellt valda signalen.

⑤ Kontrollera insignalen

Du kan kontrollera informationen för insignal.

⑥ Justera Autosynk.

Används för automatisk synkronisering av en datorbild.

Valbara poster	Beskrivning
Av	Inga Autosynk.-inställningar görs automatiskt.
Normal	Justering av den Autosynk. görs när projektorn slås på eller när en annan signal tas emot då projektorn är ansluten till en dator.
Hög hastighet	"Normal" tar mer tid än "Hög hastighet" för noggrannare Autosynk.-justering.

Anm

- Justering av den Autosynk. kan också göras genom att trycka på **AUTO SYNC** på projektorn eller på fjärrkontrollen.
- Det kan ta en stund att genomföra Autosynk.-justeringen, beroende på bilden i datorn som är ansluten till projektorn.
- Om du inte får en bra bild med Autosynk., kan du försöka justera bilden manuellt. (Se sid 53.)
- Vid tryck på **AUTO SYNC** medan "Autosynk." står på "Hög hastighet" eller "Av", utförs "Autosynk." i läget "Hög hastighet". Om knappen trycks in på nytt inom en minut, utförs "Autosynk." i läget "Normal".

⑦ Visa Autosynk.-funktionen

Denna funktion används för att visa den automatiska synkroniseringen ("Autosynk.") på skärmen.

Valbara poster	Beskrivning
Bakgrund	Bilden som bestämts som bakgrundsbild visas. Se sid 58.
Justera visning	Datorbilden som justeras visas.

Ljudjustering (menyn "Ljud")

Menyoperation ➔ Sid 47



① Justering av ljudet

Med denna funktion kan du justera projektorns ljudåtergivning.

Valbara poster	Tryck på ◀	Tryck på ▶
Balans	Mer ljud ur vänster högtalare	Mer ljud ur höger högtalare
Disk.	För svagare diskant	För starkare diskant
Bas	För svagare bas	För starkare bas

Anm

- Välj "Nollst." och tryck på **ENTER** om du vill nollställa alla inställningspunkter.

② Ställa in ljudutmatningstyp

Denna funktion bestämmer huruvida ljudnivån från AUDIO OUTPUT-utgången ska vara fast eller variabel genom länkning till VOLYM-funktionen.

Valbara poster	Beskrivning
FLU (Fast ljudutmatning)	Ljudutmatning som inte ändras i styrka med källprojektorns volymnivå.
VLU (Variabel ljudutmatning)	Ljudutmatning som ändras i styrka med källprojektorns volymnivå.

Försiktigt

- När du ställt in "Ljudutgång" på "VLU" ska du sänka projektorns volym innan du sätter på eller stänger av strömmen, eller när du växlar ingång

Anm

När projektorn är kopplad till ljudutrustning:

- Vi rekommenderar att välja "FLU" vid "Ljudutgång". Eftersom ljudsignalen från ljudutrustningen inte varierar i styrka med projektorns ljudvolym, kan du erhålla ett bättre ljud.
- När du väljer "FLU" vid "Ljudutgång", kan det hända att bild och ljud inte löper synkront.
 - Vid anslutning av ljudutrustning som har en funktion för justering av ljudets fördröjningstid, kan fördröjningen justeras för att synkronisera bild och ljud.
 - Om ljudutrustningen inte har en sådan funktion och du har besvär av att bild och ljud inte är synkroniserade, väljer du "VLU" vid "Ljudutgång". Vid val av "VLU" synkroniseras bild och ljud automatiskt.
- HDMI-ljud kommer inte att matas ut från MONITOR OUT AUDIO-uttaget när projektorn är i viloläge.

③ Högtalarinställning

Med denna funktion kan du koppla till eller från ljudsignalen från den interna högtalaren när projektorn är kopplad till en extern förstärkare.

Valbara poster	Beskrivning
På	Ljudsignalerna sänds ut från den interna högtalaren.
Av	Ljudsignalerna sänds inte ut från den interna högtalaren.

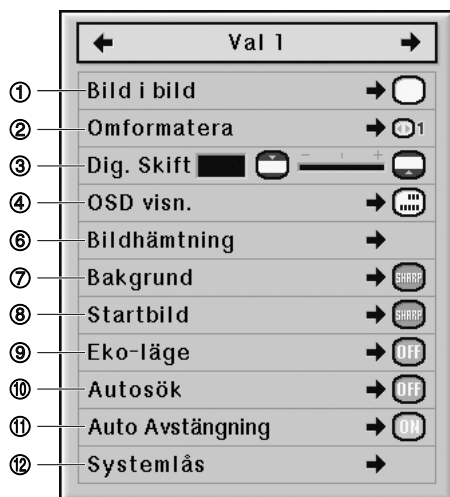
Anm

- HDMI-ljud kommer inte att matas ut från MONITOR OUT AUDIO-uttaget när projektorn är i viloläge.

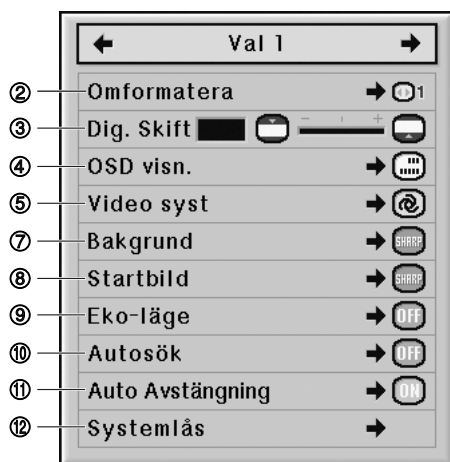
Använda menyn "Val 1"

COMPUTER1/2, DVI, HDMI

Menyoperation ➔ Sid 47



VIDEO, S-VIDEO



① Visning av dubbla bilder (Bild i bild)

Med funktionen "Bild i bild" kan du visa två bilder på samma skärm. Du kan visa den erhållna bilden från VIDEO eller S-VIDEO som en inlagd bild som överlappar huvudbilden från COMPUTER1/2, DVI eller HDMI.

Anm

- Tryck på ▲/▼/◀/▶ på projektorn eller fjärrkontrollen om du vill ändra den inlagda bildens placering. (Ramen för inlagd bild visas. För att flytta bilden, ska du flytta ramen och därefter trycka på **ENTER** på projektorn eller på fjärrkontrollen.)
- När "På" är valt kommer **INPUT** och **VOL** på projektorn fungera som knappar för styrning av läget för infälld bild.
- En inlagd bild kan endast visas med en kompositvideo- eller S-videosignal i NTSC/PAL/SECAM-systemet.
- Ljudet från den inlagda bilden hörs i projektorns högtalare.
- Medan funktionen "Bild i bild" är aktiv, är det endast funktionen "FRYS" som kan användas för den inlagda bilden.
- Funktionen "Bild i bild" fungerar inte när följande signaler matas till huvudbilden.
 - UXGA/SXGA+/SXGA/WXGA-signal
 - 480I/480P/540P/576I/576P/720P/1035I/1080I/1080P-signal
 - Interlaced RGB-signal
 - Alla signaler (när "Omformatera" står på "Dot By Dot")
 - Ingen signal (eller när signalens upplösning eller förnyelsefrekvens (vertikal frekvens) ändras)

② Inställning av omformateringsläge

Du kan välja skärmbilden i förhållande till vilken signal som tas emot.

Vid matning av RGB-signal	Vid matning av HDMI/DTV/Video-signal
Normal	Normal
Full	Områdeszoom
Dot By Dot	V-sträckning
Inramning	Inramning
Sträckning	Sträckning
	Smartstr.

Anm

- Se sid 39 och 40 för närmare detaljer om omformateringsläget.
- Omformateringsläget kan också ställas in med **RESIZE** på fjärrkontrollen. (Se sid 39.)

③ Vertikal förskjutning av den projicerade bilden (Digital Skift)

För en angenämare bild kan denna funktion förskjuta bilden uppåt eller nedåt på skärmen och därmed eliminera antingen det övre eller det undre svarta bandet som uppstår vid 16:9 eller andra breda aspektförhållanden.

Tryck på ◀	Tryck på ▶
Förskjuter den projicerade bilden nedåt.	Förskjuter den projicerade bilden uppåt.

Anm

- Denna funktion kommer inte att fungera beroende på typen av storleksändring. Se sidorna **39** och **40** för detaljer.

④ Ställa in skärmvisningen

Med denna funktion kan du välja att visa eller inte visa meddelanden på duken.

Valbara poster	Beskrivning
Normal	Alla meddelanden visas på duken.
Nivå A	INGÅNG/VOLYM/DÄMPNING/FRYS/AUTOSYNK./FÖRSTORA/ "En ogiltig tangent har tryckts ned." visas inte.
Nivå B	Alla meddelanden visas inte. (utom menyn, H&V LENS SHIFT, KEYSTONE, FOKUS, ZOOM, "Alla tangenterna på projektorn är låsta" och varningsmeddelanden)

Anm

- Medan "Tangentlås-nivå" är "Nivå A" eller "Nivå B", ger ett tryck på **STANDBY** meddelandet "Alla tangenterna på projektorn är låsta." trots inställningen "OSD visn."

⑤ Ställa in videosystemet

Videoringångssystemet är förinställt på "Auto". Det kan dock hända att man inte får en tydlig bild från den anslutna AV-utrustningen beroende på skillnader i videosignalen. I detta fall kan videosignalen ändras.

Valbara poster	Beskrivning
PAL (50/60 Hz)	Vid anslutning till PAL-videoutrustning.
SECAM	Vid anslutning till SECAM-videoutrustning.
NTSC4.43	När NTSC-signaler återges på PAL-videoutrustning.
NTSC3.58	Vid anslutning till NTSC-videoutrustning.

Anm

- Det går endast att ställa in videosignalen för de signaler som tas emot via VIDEO och S-VIDEO.
- När "Video syst" står på "Auto" kan det ibland hända att signalskillnader framställer en oklar bild. Skifta över till videosystemet för källan ifråga om detta inträffar.
- Om en signal PAL-M eller PAL-N erhålls medan "Video syst" står på "Auto", visas bilden från PAL-signalen.

⑥ Att fånga projicerade bilder

Projektorn kan spara projicerade bilder (RGB-signaler) och använda dem som startbild eller bakgrundsbild då den inte tar emot signaler från ansluten utrustning.

Anm

- Bilder kan endast hämtas från under förutsättning att signalen är en XGA-signal (1024 × 768) utan radsprång som tas emot på COMPUTER1/2, DVI eller HDMI med alternativet "Omformatera" ställt på "Normal".
- Den sparade bilden reduceras till 256 färger.
- Det går inte att hämta in bilder från utrustning som anslutits till VIDEO eller S-VIDEO.
- Endast en bild kan infångas och sparas.
- Bildens färg kan ändras efter att den har sparats, om den inhämtade bilden justerats via "C.M.S."-funktionen.
- För att radera den fångade bilden väljer du "Radera" och trycker sedan på **ENTER**.

⑦ Välja en bakgrundsbild

Valbara poster	Beskrivning
Logo	Standardbild
Anpassad	En användardefinierad bild (t.ex. företagslogotyp)
Blå	Blå skärm
Ingen	Svart skärm



Anm

- Om "Anpassad" har valts, kan du visa bilden som sparats med funktionen "Bildhämtning" som bakgrundsbild.

⑧ Välja en startbild

Valbara poster	Beskrivning
Logo	Standardbild
Anpassad	En användardefinierad bild (t.ex. företagslogotyp)
Ingen	Svart skärm



Anm

- Om "Anpassad" har valts, kan du visa bilden som sparats med funktionen "Bildhämtning" som startbild.

⑨ Eko-läge

När de två lamporna är tända samtidigt

Valbara poster	Ljusstyrka	Strömförbrukning (med 100 V växelströmsmatning)	Lampivslängd
På	ca. 77%	82%	ca. 3.000 timmar*
Av	100%	100%	ca. 2.000 timmar*

* Detta är ett referensvärde och garanteras ej.



Anm

- När "Eko-läge" står på "På" minskar strömförbrukningen och lampan kan användas längre.

⑩ Automatisk registrering av insignaler

Valbara poster	Beskrivning
På	Söker och väljer automatiskt ingångsläget som hör till den erhållna signalen.
Av	"Autosök" fungerar ej.



Anm

- När funktionen "Autosök" registrerar en insignal, stoppar du funktionen "Autosök" genom att trycka på en knapp på projektorn eller fjärrkontrollen. När funktionen "Autosök" är helt avslutad trycker du på önskad knapp.

⑪ Automatisk avstängning

Valbara poster	Beskrivning
På	Projektorn försätts automatiskt i beredskapsläge när ingen insignal detekteras på 15 minuter eller mer.
Av	"Auto Avstängning"-funktionen avaktiveras.



Anm

- När funktionen för "Auto Avstängning" ställts på "På" visas 5 minuter före beredskapsläget meddelandet "Antar beredskapsläget om X min." på duken och indikerar de återstående minuterna.

12 Funktion för systemlås

Denna funktion förhindrar otillåtet bruk av projektorn. När funktionen är aktiverad måste användaren mata in rätt tangentkod för att kunna slå på projektorn. Vi rekommenderar att du förvarar tangentkoden på ett ställe där endast bemyndigade personer kan komma åt den.

Försiktigt

- Om du råkar tappa eller glömma din tangentkod ska du kontakta en av Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad (se sid 81). Även om produktens garanti fortfarande är giltig tas det ut en viss avgift för att nollställa tangentkoden.

Bestämma tangentkoden

1 Välj "Systemlås" i menyn "Val 1" och tryck sedan på ►.

- Ett meddelande visas.
- Läs detta meddelande och tryck på **ENTER**.

2 Tryck på de 4 tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att mata in den förinställda tangentkoden under "Gammal kod".

- Vid inställning av tangentkoden för första gången ska du trycka fyra gånger på ▼ på projektorn.

Gammal kod	■ - - -
Ny kod	- - - -
Bekräfta	- - - -

Anm

- Vid inmatning av fel tangentkod återgår markören till det första tecknet under "Gammal kod".
- Den förinställda tangentkoden är 4 ▼ tangenterna på projektorn. Om en tangentkod har valts kommer inmatningsskärmen inte att visas när strömmen slås på.

3 Tryck på de 4 tangenterna på fjärrkontrollen eller på projektorn för att ange den nya tangentkoden under "Ny kod".

Anm

- Följande tangenterna kan inte användas för tangentkoden:
ON, STANDBY, ENTER, L-CLICK, R-CLICK/UNDO, MENU, ZOOM, FOCUS, H&V LENS SHIFT
- Systemlåsfunktionen betraktar varje tangent på fjärrkontrollen eller på projektorn som en enskild tangent, även om de har samma tangentnamn. Ställ in tangentkoden med tangenterna endast på projektorn eller endast på fjärrkontrollen. Blanda aldrig de två tangentuppsättningarna.

4 Mata in samma tangentkod när "Bekräfta" visas.

Anm

Visa inte inmatningsskärmen för tangentkod när projektorn slås på

- Tryck fyra gånger på ▼ på projektorn i steg 3 och 4 ovan.

När systemlåset är inställt

- Om systemlåset är aktiverat visas inmatningsskärmen för tangentkod när du sätter på strömmen. Mata in rätt tangentkod för att starta projektorn. Om ingen tangentkod anges visas inte bilden, även om projektorn tar emot en signal.

Ändra tangentkoden

Gammal kod	■ - - -
Ny kod	- - - -
Bekräfta	- - - -

1 Tryck på de 4 tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att mata in den förinställda tangentkoden under "Gammal kod".

2 Tryck på de 4 tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att mata in den nya tangentkoden under "Ny kod".

3 Mata in samma tangentkod när "Bekräfta" visas.

När Systemlås är aktiverat

För att låsa upp systemlåset när detta är aktiverat anger du tangentkoden och följer proceduren nedan.

▼ Inmatningsskärm för tangentkod

Systemlås	■ - - -
-----------	---------

 Anm

- Om systemlåset är aktiverat visas inmatningsskärmen för tangentkod när du sätter på strömmen.
- Om ingen tangentkod anges visas inte bilden, även om projektorn tar emot en signal.

1 Tryck på **ON** på fjärrkontrollen eller på projektorn för att sätta på projektorn.

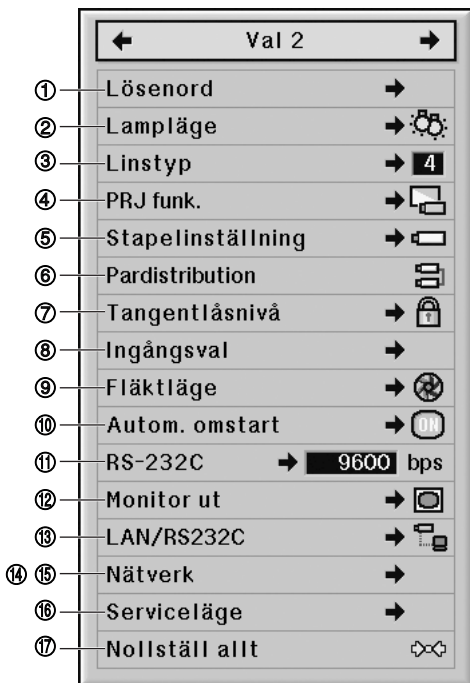
2 När inmatningsskärmen för tangentkod visas anger du rätt tangentkod för att starta visningen.

 Anm

- Systemlåsfunktionen betraktar varje tangent på fjärrkontrollen eller på projektorn som en enskild tangent, även om de har samma tangentnamn. Ställ in tangentkoden med tangenterna endast på projektorn eller endast på fjärrkontrollen. Blanda aldrig de två tangentuppsättningarna.

Praktiska funktioner du ställer in vid installationen (menyn "Val 2")

Menyoperation ➔ Sid 47



① Ställa in ett lösenord

- Lösenordet har ingen grundinställning som gör att "Val 2"-menyn aktiveras.
- Om du inte vill att andra använder "Val 2"-menyn bestämmer du ett lösenord.

1 Välj "Lösenord" i menyn "Val 2" och tryck sedan på ►.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att ange den första siffran i "Nytt lösnord" och tryck sedan på ►.

3 Ange de tre andra siffrorna på samma sätt och tryck sedan på **ENTER**.

4 Ange samma lösenord i "Bekräfta" och tryck på **ENTER**.

Försiktigt

- När du bestämt ett lösenord måste du ange detta för att du ska kunna använda "Val 2"-menyn.

Ändra lösenord

Gml. lösnord	■ - - -
Nytt lösnord	- - - -
Bekräfta	- - - -

1 Tryck på ▲, ▼ och ► för att ange lösenordet vid "Gml. lösnord" och tryck på **ENTER**.

2 Tryck på ▲, ▼ och ► för att ställa in det nya lösenordet i "Nytt lösnord" och tryck på **ENTER**.

3 Ange samma 4-siffriga lösenord i "Bekräfta" och tryck på **ENTER**.

Anm

- Om du inte vill använda ett lösenord med projektorn ska du låta fälten i steg 2 och 3 vara tomma och sedan trycka på **ENTER**.
- Tryck på **UNDO** för att annullera lösenordsinställningarna.

Om du glömt lösenordet

Om du glömmet lösenordet kan du radera det med nedanstående procedur och ställa in ett nytt.

Tryck på → → → → → → → → på projektorn.

② Inställning lampläge

Med denna funktion kan du välja bruket av de båda lamporna som sitter i projektorn.

Valbara poster	Beskrivning
Lampa 1 + 2	Båda lamporna används för högre ljusstyrka.
Lampa 1	Lampan 1 används. Om lampan 1 brinner ut, kopplas lampan 2 automatiskt in.
Lampa 2	Lampan 2 används. Om lampan 2 brinner ut, kopplas lampan 1 automatiskt in.
Ekonomiläge	Båda lamporna används växelvis under en viss period.

③ Val av linstyp

När du byter lins måste du ställa in linstypen. Se tabellen nedan för val av linstyp.

Valbara poster	Ansluten lins
Typ 1	AN-P8EX
Typ 2	AN-P12EX
Typ 3	AN-P15EZ
Typ 4	AN-P18EZ
Typ 5	AN-P23EZ
Typ 6	AN-P30EZ
Typ 7	AN-P45EZ

Försiktigt

- Linsvinkling, Korrigering av trapetsförvrängning etc. kanske inte fungerar som de ska om rätt linstyp inte är vald.

Anm

- När "Linstyp" ändras kommer "GEOMETRISK JUSTERING", "H&V KEYSTONE" och "IMAGE RESIZING" att återställas.

④ Spegelvända/upp-och-nedvända bilden

Projektorn har en funktion för att spegelvända resp. vända bilden upp-och-ned beroende på hur den används.

Valbara poster	Beskrivning
Fram	Normal bild
Tak+Fram	Upp-och-nedvänd bild
Bak	Spegelvänd bild
Tak+Bak	Upp-och-ned- och spegelvänd bild

Anm

- Denna funktion används för att spegelvända bilden vid projicering bakifrån eller vända den upp-och-ned vid takmontering. (Se sid 23.)

⑤ Kontroll av flera projektorer med endast en fjärrkontroll

Med denna funktion kan du styra flera projektorer med samma fjärrkontroll under stapelprojektion eller videoväggprojektion.

För bruk av denna funktion kopplar du samman projektorerna med LAN-kablar och utser en projektor till master och de andra projektorerna till slavar. Se sid 27 för anslutning av LAN-kablar.

Valbara poster	Beskrivning
Normal	Stapelinställningen är inte tillgänglig.
Master	Ställ in projektorn som master.
Slav	Ställ in projektorn som slav.

Anm

- För kontroll av flera projektorer med en fjärrkontroll krävs inställningar via en webbrowser. Se för detaljer "INSTALLATIONSHANDBOK" som står på den bifogade CD-ROM.
- Endast vid kontroll av två projektorer med en fjärrkontroll, kan du med "Pardistribution" hoppa över inställningarna via webbrowser. (Se sid 63.)
- När "Slav" har valts vid "Stapelinställning", kan slavprojektorn inte styras med fjärrkontrollen. För att styra slavprojektorn med fjärrkontrollen kopplar du fjärrkontrollen till projektorn. (Se sid 17.)

⑥ Genväg för projektorns stapelinställning

Normalt krävs inställning via webbrowser för stapelprojektion. Du kan hoppa över inställning via webbrowser genom att välja "Pardistribution", dock endast när stapelprojektioner gäller två projektorer.



- Innan du ställer in "Pardistribution" väljer du "Master" eller "Slav" vid "Stapelinställning"

1 Välj "Pardistribution" i menyn "Val 2" och tryck sedan på **ENTER**.

- Bekräftelseskärmen visas.

2 Välj "OK" och tryck sedan på **ENTER**.

- Projektorns nätverksinställningar ändras enligt nedan.

	Master	Slav
IP Address (IP-adress)	192.168.150.2	192.168.150.3
Subnet Mask (Undernätmask)	255.255.255.0	255.255.255.0
DHCP-klient	OFF	OFF
Gateway (Grind)	0.0.0.0	0.0.0.0
User Name (Användarnamn)	(Nollst.)	(Nollst.)
Password (Lösenord)	(Nollst.)	(Nollst.)
Data Port (Dataport)	10002	10002

⑦ Låsa projektorns tangenter

Denna funktion kan användas för att låsa bruket av vissa drifttangenter på projektorn.

Valbara poster	Beskrivning
Normal	Alla drifttangenter kan användas.
Nivå A	Endast tangenterna INPUT/VOL på projektorn kan användas.
Nivå B	Inga drifttangenter på projektorn kan användas.

⑧ Att förbigå oanvända ingångsval

Med denna funktion kan du hoppa över ingångslägen som du sällan använder. Du kan hoppa över ingångslägena när "Autosök" fungerar.

Valbara poster	Beskrivning
COMPUTER 1 COMPUTER 2 DVI, HDMI, VIDEO, S-VIDEO	ON Anger att varje ingångsläge är valbart. OFF Anger att varje ingångsläge ej är valbart.

⑨ Val av fläktläge

Denna funktion ändrar fläktens rotationshastighet.

Valbara poster	Beskrivning
Normal	Lämplig för normala miljöer.
Hög	Välj detta när projektorn används i en bergsmiljö på minst 1.500 meter (4.900 fot) över havet.



- När "Fläktläge" ställs på "Hög" blir varvtalet snabbare och bullret från fläkten ljudligare.

⑩ Funktionen för automatisk omstart

Valbara poster	Beskrivning
På	Om nätkabeln är bortkopplad från vägguttaget eller strömbrytaren är avslagen när projektorn är på kommer projektorn automatiskt att slås på när du sätter i nätkabeln i ett strömuttag eller när strömbrytaren slås på.
Av	Projektorn slås inte på automatiskt när nätkabeln sätts i vägguttaget eller om strömbrytaren slås på.

11 Välja överföringshastighet (RS-232C)

Se till att både projektorn och datorn är inställda på samma baudhastighet.

Valbara poster	Beskrivning
9600 bps	Överföringshastigheten är låg. ↕ Överföringshastigheten är hög.
38400 bps	
115200 bps	

Anm

- Se "INSTALLATIONSHANDBOK" på den medföljande CD-ROM-skivan för specifikationer och kommandon rörande RS-232C.
- Se datorns bruksanvisning för anvisningar om hur du ställer in datorns baudhastighet.

12 Inställningar av monitorutgång

När du ställt Monitor ut på "På" aktiveras monitorutgången och ström förbrukas även i beredskapsläge. Vi rekommenderar att du ställer Monitor ut på "Av" när den inte är ansluten. Detta minskar strömförbrukningen när projektorn är i beredskapsläge.

Valbara poster	Beskrivning
På	Monitorutfunktionen är aktiverad, även när projektorn är i beredskapsläge.
Av	Monitorutfunktionen avaktiveras när projektorn är i beredskapsläge.

13 Inställning av LAN/RS232C

När du ställt LAN/RS232C på "På" aktiveras LAN/RS232C och ström förbrukas även i beredskapsläge. Vi rekommenderar att du ställer LAN/RS232C på "Av" när den inte är ansluten. Detta minskar strömförbrukningen när projektorn är i beredskapsläge.

Valbara poster	Beskrivning
På	LAN/RS232C-funktionen är aktiverad, även när projektorn är i beredskapsläge.
Av	LAN/RS232C-funktionen är avaktiverad när projektorn är i beredskapsläge.

Anm

- Om du vill styra projektorn via LAN/RS232C-funktionen ställer du in "På".
- Alternativet "LAN/RS232C" finns inte tillgängligt om du har valt "Master" eller "Slav" under "Stapelinställning". ("LAN/RS232C" ställs i detta fall automatiskt på "På".) (Se sid 62.)

14 Inställning av DHCP-klient

Anslut LAN-kabeln innan du slår på projektorn. I annat fall fungerar inte funktionen DHCP-klient.

Valbara poster	Beskrivning
ON	Erhåller automatiskt inställningsparametrar för nätverket TCP/IP.
OFF	Ställer in TCP/IP manuellt.

Anm

- Välj "ON" för "DHCP-klient". "Erhåller IP adress..." visas, varefter meddelandet "Nätverkinställningarna har ändrats." visas tillsammans med IP-adressen, undernätmasken och gateway.
- Om DHCP-servern inte är tillgänglig visas "Kunde ej erhålla IP adress".
Ställ i så fall in TCP/IP manuellt. (Se "Inställning av TCP/IP" på sid 65.)

Praktiska funktioner du ställer in vid installationen (menyn "Val 2")/Bruk av övriga menyer (menyer "Språk" och "Status")

Menyoperation ➔ Sid 47

15 Inställning av TCP/IP

Ställ in TCP/IP manuellt.

1 Välj "TCP/IP" och tryck sedan på **ENTER**.

2 Mata in "IP-adress" med ▲, ▼, ► och ◀ och tryck sedan på **ENTER**.

TCP/IP	
IP-adress	192.168.150.002
Subnet Mask	255.255.255.000
Gateway	000.000.000.000

3 Mata in "Subnet Mask" med ▲, ▼, ► och ◀ och tryck sedan på **ENTER**.

4 Mata in "Gateway" med ▲, ▼, ► och ◀ och tryck sedan på **ENTER**.

Valbara poster	Beskrivning
IP-adress	Grundinställning: 192.168.150.002 Mata in en lämplig IP-adress för nätverket ifråga.
Subnet Mask	Grundinställning: 255.255.255.000 Ställ in samma undernätmask som gäller för datorn och annan utrustning i nätverket.
Gateway	Grundinställning: 000.000.000.000 * Ställ på "000.000.000.000" när denna inte används.

Anm

- Innan du ställer in "TCP/IP", ska du ställa "DHCP-klient" på "OFF".
- Kontrollera existerande nätverkssegment (IP-adressgrupp) för att undvika inställning av en IP-adress som är densamma som IP-adressen för annan nätverksutrustning och datorer. Om "192.168.150.002" inte används i ett nätverk som har IP-adressen "192.168.150.XXX" behöver du alltså inte ändra projektorns IP-adress.
- Kontakta din nätverksadministratör för närmare detaljer om varje inställning.

16 Serviceläge

Endast servicecentret använder denna meny. Använd inte själv menyn.

17 Återgå till grundinställningarna

Du kan nollställa alla inställningar i projektorn så att de återställs till grundinställningarna.

Anm

Angående nätverksinställningarna

- "IP Address"(IP-adress), "Subnet Mask" (Undernätmask), "Gateway"(Grind) och andra nätverksinställningspunkter är initierade.

Följande inställningar kan inte nollställas..

- Menyn "C. M. S."
 - "Ljust.", "Färgst." respektive "Nyans" sparade för Anpassad 1-3 på C.M.S.- meny
- Menyn "Finsynk."
 - Upplösn.
- Menyn "Val 1"
 - Systemlås
- Menyn "Val 2"
 - Linstyp
- Menyn "Språk"
 - Bilder som lagras med "Bildhämtning"
 - Lamptidtag. (Liv)

Välja språk på skärmvisning

Det går att välja skärmspråk för projektorn bland 16 olika språk.

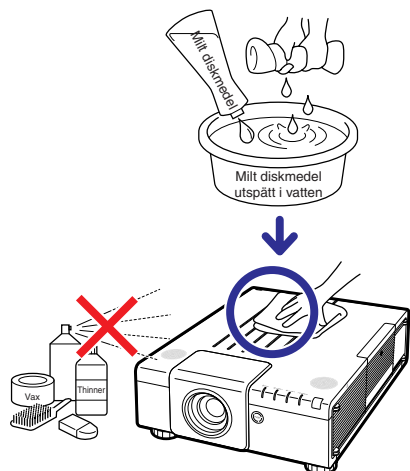
Översikt över samtliga menyinställningar och lampans livstid

Med denna funktion kan du visa alla inställningar som gjorts i en förteckning på skärmen och du kan kontrollera lampans livstid.

Underhåll

Rengöra projektorn

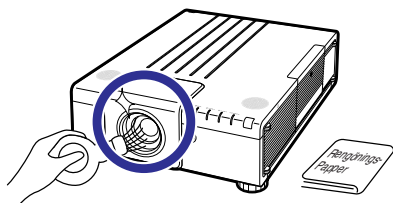
- Kontrollera att nätkabeln är fränkopplad innan du rengör projektorn.
- Projektorns hölje och kontrollpanel är gjord av plast. Undvik därför att använda bensen och thinner, eftersom de kan skada höljets ytbehandling.
- Använd inte flyktiga ämnen, som t.ex. insektspray, på eller i närheten av projektorn. Klistra inte fast gummi- eller plastdekaler på projektorn med mindre det handlar om en kort stund. Vissa medel i plasten kan skada projektorns ytbehandling och missfärga den.



- Torka av damm med en mjuk flanelltrasa.
- Om det är svårt att få bort smutsen, kan du fukta en mjuk trasa i ett mildt diskmedel som späts ut med vatten, vrida ur trasan och sedan torka av projektorn försiktigt. Starka tvättmedel kan missfärga, buka eller skada projektorns yta. Var noga med att först testa på en liten obetydlig yta på projektorn.

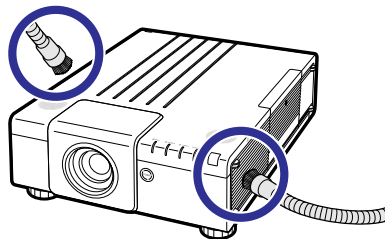
Rengöra objektivet

- Använd en linsborste (kommersiellt tillgängliga) eller särskilda rengöringsdukar för objektiv (de som är avsedda för glasögon och kameraobjektiv) för rengöring av objektivlinsen. Använd inte flytande rengöringsmedel, eftersom de kan skada linsens ytbehandling.
- Var försiktig så att objektivlinsen inte repas eller stöter emot någonting, eftersom linsytan mycket lätt kan skadas.



Rengöring av luftspringarna och luftintagets lucka

- Använd en dammsugare till att avlägsna damm från luftutsläppet, luftintagen och luftintagets lucka (under projektorns botten).



Försiktig

- Om du vill rengöra luftöppningarna och intagsluckan medan projektorn är igång, måste du först trycka på **STANDBY** på projektorn eller på fjärrkontrollen och sätta projektorn i viloläge. När kylfläkten har stannat drar du ut nätsladden ur uttaget och rengör luftöppningarna och intagsluckan.

Rengöring och byte av dammfiltern

Rengöring av dammfiltern

Försiktigt

- Dammfiltern bör rengöras efter varje 100 timmars bruk. Rengör filtern oftare om projektorn används på ett dammig eller rökigt ställe.

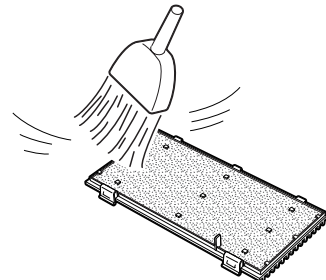
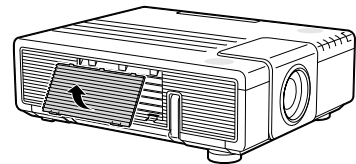
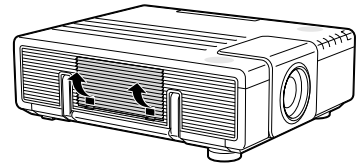
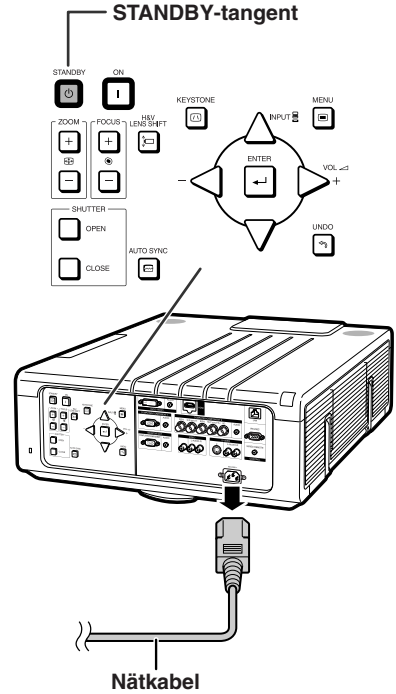
1 Tryck på **STANDBY** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att sätta projektorn i väntläge.

- Koppla loss nätkabeln och dra ur den ur uttaget efter det att kylfläkten stannat.

2 Ta bort filterluckan.

- Ta bort filterluckan som visas i figurer under det att du trycker ner flikarna.

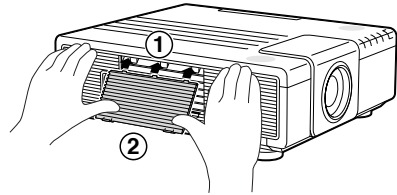
3 Rengör dammet i dammfilter och luckan med en handborste.



Rengöring och byte av dammfiltren

4 Utbyte av filterlucka.

- Sätt i filterluckan som visas i figuren och tryck båda flikarna till dess att du hör ett klick.



Anm

- Se till att filterluckan är ordentligt installerad. Strömmen kommer inte att slås på om den inte är rätt installerad.

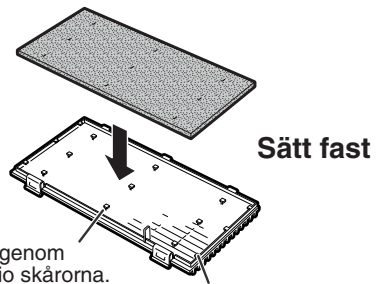
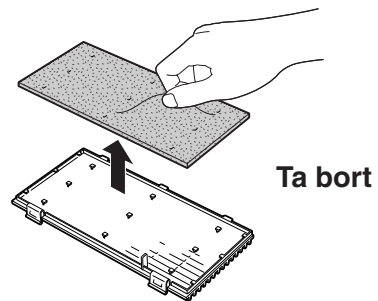
Utbyte av dammfilter

Försiktigt

- Om filtren blir för smutsiga för att kunna rengöras köp nya (9NK3243101400) från närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad.

Efter att ha bytt ut filterluckan (se steg 2 under "Rengöring av dammfiltren"), avlägsna dammfiltren och byt ut dem mot nya.

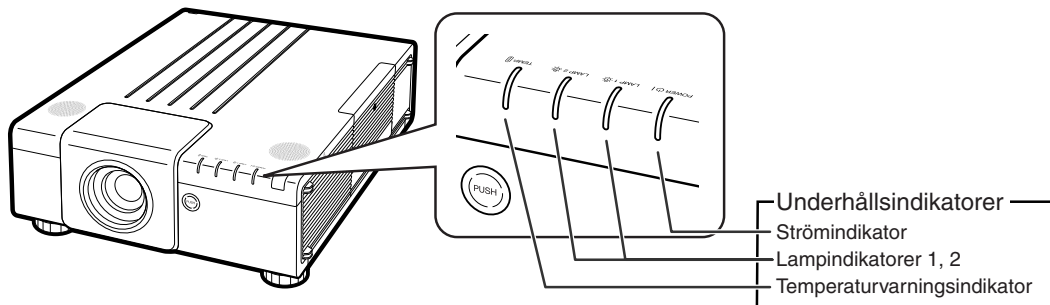
- Ta upp dammfiltren med dina fingrar och lyft ut dem från filterluckan.
- När du sätter fast dammfiltren se till att dessa sätts i under flikarna både till vänster och höger och att de förs igenom skårorna.



Sätt i filtret under de sex flikarna både på vänster och höger sida.

Underhållsindikatorer

- Varningsindikatorerna på projektorn tänds om det uppstår problem inuti projektorn.
- I händelse av ett problem, tänds antingen temperaturvarningsindikatorn eller lampindikatorn (LAMP) med rött ljus och projektorn försätts i beredskapsläge. Följ anvisningarna nedan för att åtgärda problemet efter att projektorn har försätts i beredskapsläge.



Angående temperaturvarningsindikatorn



Om temperaturen inuti projektorn stiger, på grund av blockering av ventilationshålen eller en dåligt vald uppställningsplats, visas "TEMP." i bildens nedre vänstra hörn. Om temperaturen därefter fortsätter att stiga slocknar lampan, temperaturvarningsindikatorn på projektorn börjar blinka och projektorn försätts i beredskapsläge efter en 90 sekunders kylperiod med fläkten på. När "TEMP." visas ska du utföra åtgärderna som beskrivs på sidan 70.

Angående lampindikatorn

Byt lamp. (LAMP 1)

"Byt lamp. (LAMP 2)" visas när den återstående livslängden för lamp 2 blir 5% eller mindre.

- När lampans återstående livslängd är 5% eller mindre, visas "⊗" (gult) och "Byt lamp. (LAMP 1/2)" på skärmen.
- När värdet har blivit 0%, ändras detta till "⊗" (rött), lampan stängs automatiskt av. Lampindikatorn lyser nu rött.

Om du försöker slå på projektorn en fjärde gång utan att lampan har bytts, kommer lampan, vars livslängd då är 0%, inte att tändas.

Indikatorer på projektorn

Strömindikator	Röd på	Normal (beredskapsläge)
	Grön på	Normal (strömmen på)
	Röd blinkar	Onormal (Se sid 70.)
	Grön blinkar	Normal (avkylning)
Lampindikatorer 1, 2	Grön på	Normal
	Grön blinkar	Lampan håller på att värmas upp.
	Röd på	Lampan slocknar på ett onormalt sätt eller behöver bytas. (Se sid 70.)
Temperaturvarningsindikator	Av	Normal
	Röd på	Den interna temperaturen är onormalt hög. (Se sid 70.)

	Underhållsindikator		Problem	Orsak	Tänkbar lösning
	Normal	Onormal			
Temperaturvarningsindikator	Av	Röd på (Beredskap)	Den interna temperaturen är onormalt hög.	• Blockerat luftintag	• Placera projektorn på ett ställe med bättre ventilation. (Se sid 10.)
				• Kylfläkten har gått sönder • Fel på en inre krets • Tilltäppta luftintag • Tilltäppta dammfilter	• Ta med projektorn till din närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad för reparation. (Se sid 81.) • Rengör luftventilerna och dammfiltret (Se sid 67.)
Lampindikatorer 1, 2	Grön på (Den blinkar grönt medan lampan värms upp)	Röd på	Lampan tänds inte.	• Lampan slocknar på ett onormalt sätt.	• Koppla bort nätkabeln från vägguttaget och anslut den sedan på nytt.
			Dags att byta lampan.	• Återstående lampslivlängd är högst 5%.	• But försiktigt lampan. (Se sid 72.) • Ta med projektorn till en av Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad för reparation. (Se sid 81.)
		Röd på (Beredskap)	Lampan tänds inte.	• Lampan är utbränd • Fel på lampkretsen	• Var ytterst försiktig vid byte av lampan.
Ström-indikator	Grön på/ Röd på	Röd blinkar	Ström-indikatorn blinkar rött när projektorn är påslagen.	• Filterluckan är öppen. • Objektivluckan är öppen.	• Sätt fast filterluckan eller objektivluckan ordentligt. • Om ström-indikatorn blinkar även när filterluckan eller objektivluckan är ordentligt stängda kontakta närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad för råd. (Se sid 81.)

Försiktigt

- Om temperaturvarningsindikatorn blinkar och projektorn går till viloläge, börjar varningsindikatorn lysa med stadigt ljus. Kontrollera om någon luftöppning är blockerad (se sid 10) och försök koppla in strömmen igen. Vänta tills projektorn kylts ned helt innan nätkabeln ansluts till ett eluttag och strömmen åter slås på. (Minst 10 minuter.)
- Lampindikatorn tänds i rött och lampan tänds kanske inte om strömmen plötsligt slås av beroende på ett strömavbrott eller liknande medan projektorn används och strömmen sedan återställs strax därefter. I detta fall ska du koppla ur nätkabeln från vägguttaget, ansluta den på nytt och sedan slå på strömmen igen.
- Kylfläkten håller den interna temperaturen i projektorn konstant och regleras automatiskt. Ljudet från kylfläkten kan ändras under användning beroende på att fläktens hastighet ändras, men detta tyder inte på fel.

Angående lampan

Lampa

- Vi rekommenderar byte av lampan (säljs separat) när dess återstående livslängd minskat till högst 5% eller när du märker en påtaglig försämring av bild- och färgkvalitet. Lampans återstående livslängd (i procent) kan kontrolleras med skärmvisning. Se sid 65.
- Köp en ny lampa av typ AN-P610LP från affären där produkten köptes eller från en Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad.

VIKTIGT FÖR KUNDER I USA:

Lampan som medföljer projektorn täcks av 90 dagars garanti för delar och servicearbete. All service på projektorn som utförs under denna garantiperiod, inklusive lampbyte, ska överlåtas till en auktoriserad Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad. För mer information om närmaste auktoriserade Sharp projektorhandlare eller serviceverkstad kan du ringa avgiftsfritt till: 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277).

ENBART USA

Att observera angående lampan

- Denna projektor använder en tryckluftsfylld kvicksilverlampa. Ett högt ljud kan antyda fel på lampan. Lampan kan bli felaktig på olika sätt: kraftiga slag, felaktig nedkylning, repor på ytan eller helt enkelt beroende på att lampan är utbränd.
Den förväntade livslängden kan variera mellan enskilda lampor och/eller de omgivande förhållande och hur ofta lampan används. Tänk på att ett fel på lampan kan göra att den spricker.
- När indikatorn för lampbyte och dess ikon på skärmen är tända bör du byta ut lampan mot en ny omedelbart, även om lampan tycks fungera normalt.
- Skulle lampan råka spricka finns det risk för att det finns glasskärvor inuti lamphuset eller att gasen som återfinns i lampan blåses ut i rummet via luftutsläppen. Då gasen i denna lampa inkluderar kvicksilver ska du vädra ur rummet ordentligt och akta dig för att utsätta dig för gasen. Uppsök läkare omedelbart om du råkar inandas gasen.
- Skulle lampan råka spricka finns det risk för att glasskärvor sprids inuti projektorn. Om du misstänker detta bör du kontakta en av Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad för att få den skadade lampan utbytt.

Byte av lampan

Observera

- Ta inte bort lampenheten från projektorn strax efter användning. Lampan är väldigt het och kan orsaka brännskador.
 - Vänta minst en timme efter att nätkabeln kopplats loss för att vara säker på att lampan kylts ned tillräckligt och det är säkert att ta ut lampenheten.
 - **Byt sedan lampa genom att noga följa anvisningarna i detta avsnitt. *Det går även att få lampan utbytt av en av Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad.**
- * Om den nya lampan inte tänds efter lampbyte ska du ta med projektorn till en av Sharp auktoriserad projektorhandlare eller serviceverkstad för reparation.

Ta ut och sätta i lampenheten

⚠ Varning!

- Ta inte bort lampenheten från projektorn direkt efter användning. Lampan är mycket varm och kan orsaka brännskador.

📖 Försiktigt

- Ta endast i lampenhetens handtag. Undvik att röra lampans glasyta och delar inuti projektorn.
- Följ noggrant stegen nedan för att undvika skada dig själv eller lampan.
- Lossa inga andra skruvar förutom lampenhetens kåpa och lampenheten.

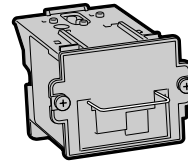
1 Tryck på **STANDBY** på projektorn eller på fjärrkontrollen för att försätta projektorn i beredskapsläge.

- Koppla loss nätkabeln och dra ur den ur uttaget efter det att kylfläkten stannat.
- Den kan hända att kylfläkten fortsätter att gå en stund även efter det att nätkabeln avlägsnats.
- Låt lampan kylas ned helt (detta tar ca. 1 timme).

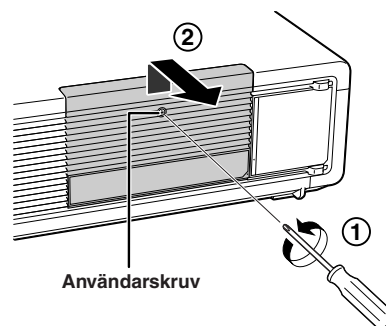
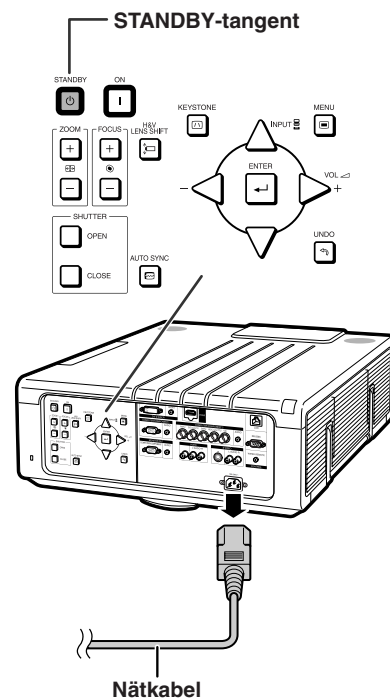
2 Ta bort lampenhetens kåpa.

- Lossa användarskruven (1) som låser till lampenhetens kåpa. Ta bort locket till lampenheten genom att skjuta den i pilens (2) riktning.

Extra tillbehör



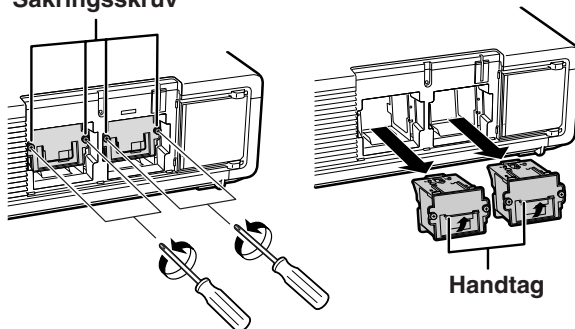
Lampenhet AN-P610LP



3 Ta ut lampenheten.

- Lossa säkringskruvarna (två per lampa) från lampmodulen. Håll lampenheten i handtaget och dra ut den i pilens riktning. Håll lampenheten horisontellt utan att luta den.

Säkringskruv

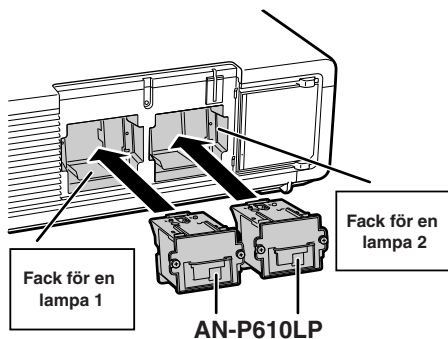


4 Sätt i den nya lampenheten.

- Sätt i lampenheten helt i facket för lampenheten. Tryck tillbaka handtagen till dess läge och dra åt skruvarna.

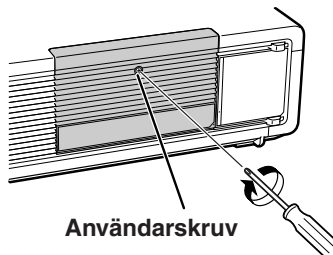
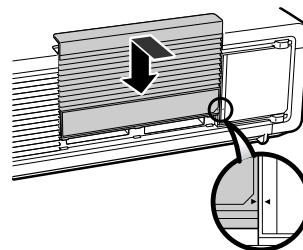
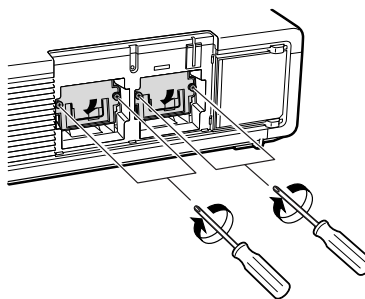
5 Byt ut lampenhetens kåpa.

- Skjut locket till lampenheten till det läge där indikatorn "▶" på locket till lampenheten och "◀" på projektorn möts för att stänga locket. Dra åt användarskruven så att lampenhetens kåpa sitter fast ordentligt.



Försiktigt

- Kontrollera att lampenheten och dess kåpa sitter ordentligt på plats. Strömmen slås inte på om kåpan är felaktigt monterad även om nätkabeln är ansluten till projektorn.



Nollställa lamptimern

Lamptimern ska nollställas efter byte av lampan.

Försiktigt

- Nollställ inte lamptimern förrän du bytt lampan. Om du nollställer lamptimern och fortsätter använda samma lampa kan lampan förstöras och explodera.

1 Anslut nätkabeln.

- Anslut nätkabeln till nätintaget på projektorn.

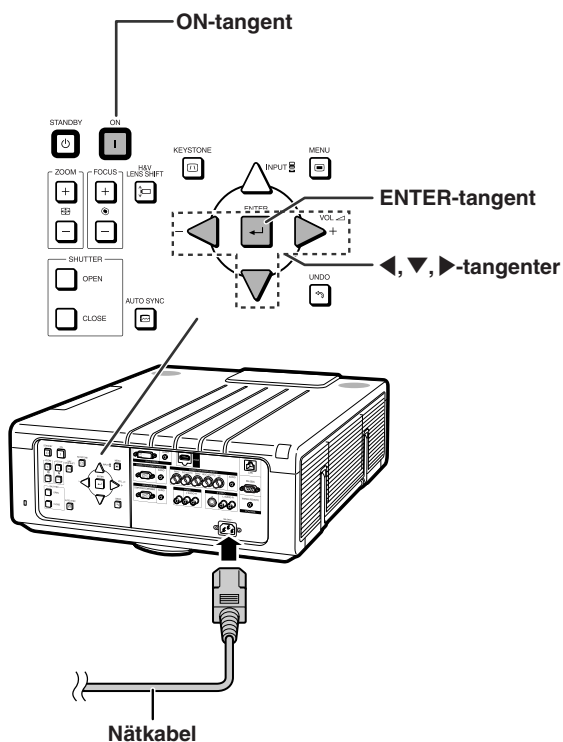
2 Nollställ lamptimern.

För lampa 1

- När du återställer tiduret, medan du samtidigt håller ◀, ▼ och **ENTER** intryckta, tryck på **ON** på projektorn.
- "LAMP1 0000H" visas som tecken på att lamptimern nollställts.

För lampa 2

- När du återställer tiduret, medan du samtidigt håller ▶, ▼ och **ENTER** intryckta, tryck på **ON** på projektorn.
- "LAMP2 0000H" visas som tecken på att lamptimern nollställts.



Tabell över datorkompatibilitet

Tabellen nedan visar signalkoder som är kompatibla med projektorn. När bilderna är förvrängda eller inte kan projiceras, ska du justera utsignalen på din dator och läsa i tabellen nedan.

Dator

- Stöd för flera signaler

Horisontal frekvens: 15–126 kHz

Vertikal frekvens: 43–200 Hz

Pixelklocka: 12–230 MHz

Synsignal: Kompatibel med TTL-nivå

- Kompatibel med synk vid grön signal

Förteckningen anger de lägen som uppfyller VESA-standarden. Projektorn har dock även stöd för andra signaler än VESA-standardsignaler.

PC/MAC/WS	Upplösning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	VESA-standard	DVI-stöd	HDMI-stöd	Skärm		
PC	640 × 350	27,0	60				Uppskala		
		31,5	70						
		37,9	85	✓					
	720 × 350	27,0	60						
		31,5	70						
		37,9	85	✓					
	640 × 400	27,0	60						
		31,5	70		✓	✓			
		37,9	85	✓	✓	✓			
	720 × 400	27,0	60						
		31,5	70		✓	✓			
		37,9	85	✓	✓	✓			
	VGA	640 × 480	26,2	50		✓		✓	
			31,5	60	✓	✓		✓	
			34,7	70		✓		✓	
			37,9	72	✓	✓		✓	
			37,5	75	✓	✓		✓	
			43,3	85	✓	✓		✓	
		800 × 600	48,0	90					
			53,0	100					
			63,6	120					
			79,5	150					
			81,3	160					
			100,4	200					
	SVGA	800 × 600	31,3	50		✓		✓	
			35,2	56	✓	✓		✓	
			37,9	60	✓	✓		✓	
			46,6	70		✓		✓	
			48,1	72	✓	✓		✓	
			46,9	75	✓	✓		✓	
			53,7	85	✓	✓		✓	
			57,0	90					
			64,5	101					
			76,2	120					
			95,6	150					
			101,9	160					
	127,4	200							
	XGA	1024 × 768	35,5	43		✓		✓	
			40,3	50		✓		✓	
			48,4	60	✓	✓		✓	
			56,5	70	✓	✓		✓	
			58,1	72		✓		✓	
			60,0	75	✓	✓		✓	
			68,7	85	✓	✓		✓	
			72,9	90					
77,0			95						
80,8			100						
96,8			120						
113,3			140						
PC			WXGA	1280 × 720	45,0	60		✓	Avancerad intelligent komprimering
				1280 × 768	47,8	60	✓	✓	
				1280 × 800	49,7	60	✓	✓	
	1280 × 800	62,8		75	✓	✓	✓		
	1360 × 768	47,7		60	✓	✓	✓		
	1366 × 768	47,8		60		✓	✓		
	SXGA	1152 × 864	55,0	60			✓		
			66,2	70			✓		
			64,9	72			✓		
			67,5	75	✓	✓	✓		
			76,6	80					
			77,1	85					
		1152 × 882	90,2	100					
			54,5	60					
			65,9	72					
			67,4	74					
			64,0	60	✓	✓	✓		
			74,6	70					
	1280 × 1024	78,9	74						
		80,0	75	✓					
		91,1	85	✓					
		107,2	100						
		64,0	60						
		65,3	60	✓	✓	✓			
	SXGA+	1400 × 1050	75,0	60	✓				
			81,3	65	✓				
	UXGA	1600 × 1200	87,5	70	✓				
			90,0	72					
			93,8	75	✓				
			106,3	85	✓				
75,0			60	✓					
81,3			65	✓					
MAC 13"	VGA	640 × 480	35,0	67			Uppskala		
MAC 16"	SVGA	832 × 624	49,7	75					
MAC 19"	XGA	1024 × 768	60,2	75			Sann		
MAC 21"	SXGA	1152 × 870	68,7	75					
HP (WS)		1280 × 1024	78,1	72					
PC (WS)		1280 × 960	60,0	60	✓		Avancerad intelligent komprimering		
WS	SXGA	1280 × 960	85,9	85					
SUN (WS)		1152 × 900	61,8	66					
			71,7	76					

Tabell över datorkompatibilitet

Anm

- Denna projektor kan inte visa bilder från bärbara datorer i simultanläget (CRT/LCD). Om detta inträffar ska du stänga av LCD-skärmen på den bärbara datorn och mata ut skrämdata i läget "endast CRT". Se bruksanvisningen som medföljer din bärbara dator för närmare anvisningar om hur man ändrar visningsläge.
- När denna projektor tar emot 640 × 350 VGA-signaler i VESA-format visas "640 × 400" på skärmen.
- Då RGB-interlacesignalen visas med hjälp av COMPUTER 1/2 med "Signaltyp" inställd på "Auto" eller "RGB" kan det hända att bilden inte visas som man önskar. Välj i så fall antingen VIDEO eller S-VIDEO.
- När "Skärmupplösning" på datorn inte är samma som upplösningen för den projicerade bilden, följ förfarandet som visas nedan.
 - Se "Inställning av upplösning" på sid 53 och välj samma upplösning som upplösningen "Skärmupplösning" på datorn.
 - Beroende på den dator du använder kan det förekomma att utsignalen inte är helt överensstämmande med justeringen för "Skärmupplösning". Kontrollera inställningarna för utsignalen från datorn. Om inställningar inte kan ändras rekommenderas det att upplösningen sätt till en som stämmer överens med "Sann" i kolumnen "Skärm".

DTV

Signal	Horizontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	DVI/HDMI-stöd (kompatibelt med HDCP)
480I	15,7	60	✓
480P	31,5	60	✓
540P	33,8	60	✓
576I	15,6	50	✓
576P	31,3	50	✓
720P	45,0	60	✓
	37,5	50	✓
1035I	33,8	60	✓
1080I	33,8	60	✓
	28,1	50	✓
1080P*	67,5	60	✓
	56,3	50	✓

* När 1080P signal matas in kommer bilden att komprimeras före den visas på skärmen.

Sätta på en extra lins

Försök inte att byta lins när projektorn är installerad så att den häger från taket. Du kan skada dig om objektivluckan eller linsen faller ner.

Före byte av lins, återställ förskjutning av lins till mittenläget. (Fabriksinställningen för förskjutning av lins är mitten.)

För att återställa förskjutningen av linsen till mittenläget, tryck på **H&V LENS SHIFT** och sedan på **UNDO**.

- Skärmen för återställning av förskjutning av lins kommer att visas. Välj "Ja" för att återställa.

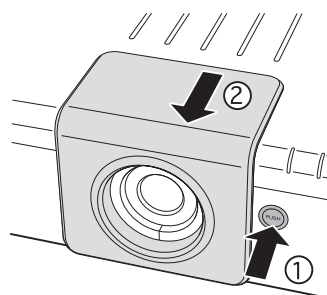
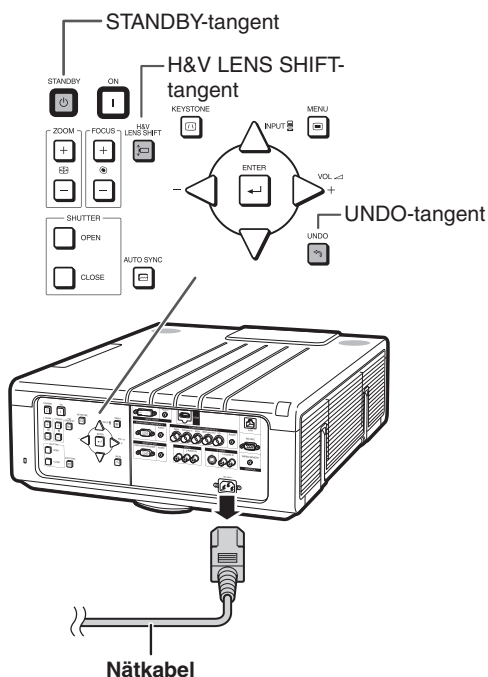
1 Tryck på **STANDBY på projektorn eller på fjärrkontrollen för att sätta projektorn i väntläge.**

- Koppla loss nätkabeln och dra ur den ur uttaget efter det att kylfläkten stannat.

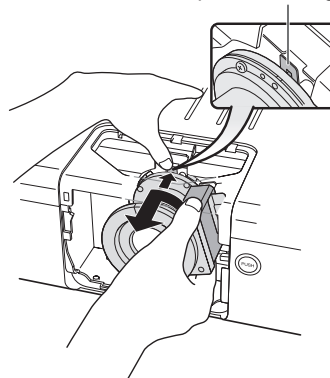
2 Ta bort objektivluckan.

- Tryck på knappen för borttagning av objektivluckan (①).
Skjut objektivluckan framåt (②).

3 Vrid linsen i pilens riktning medan du trycker ner spaken för borttagning av linsen för att dra ut den.

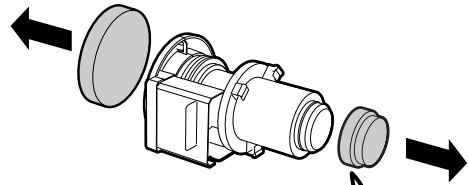


Spak för borttagning



Sätta på en extra lins

- 4** Ta bort linsskyddet från utbyteslinsen.

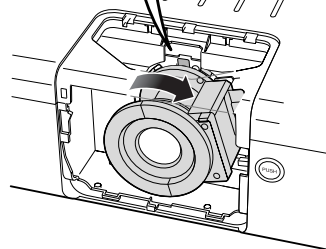
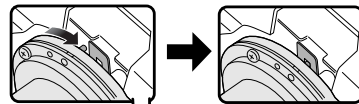
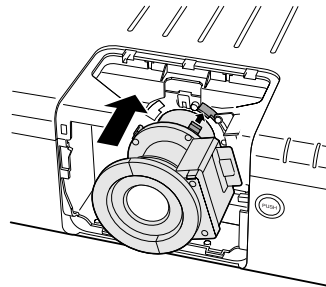


Försiktigt

Om du försöker att sätta fast linsen på projektorn utan att ta bort objektivskyddet, kan det hända att delarna för fastsättning på tillvalslinsen skadas.

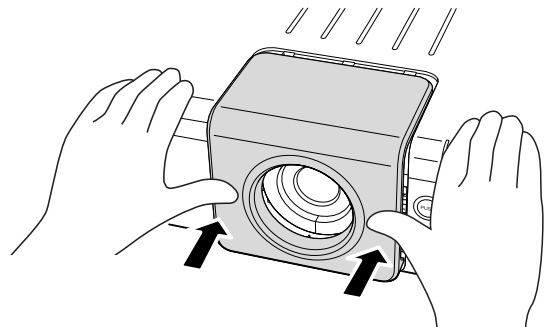
- 5** Sätt i utbyteslinsen i uttaget och vrid linsen i pilens riktning.

- Se till att linsen är fastlåst med spaken för borttagning av lins och att du hör ett knäppande ljud.








- 6** Skjut och sätt fast objektivluckan.

- Strömmen kan inte slås på om inte objektivluckan är helt installerad.



- 7** Efter byte (isättning) av lins, välj rätt linsort. (Se sid 62.)

Problem	Kontrollera	Sid
 <p>Ingen bild och inget ljud eller projektorn startar inte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektorns nätkabel är inte ansluten till ett eluttag. 	28
	<ul style="list-style-type: none"> • Strömmen till annan ansluten utrustning är av. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Fel ingångsläge har valts. 	36
	<ul style="list-style-type: none"> • Kablarna felaktigt anslutna till projektorn. 	24–27
	<ul style="list-style-type: none"> • Fjärrkontrollens batterier har tagit slut. 	16
	<ul style="list-style-type: none"> • Den externa utgången har inte valts vid anslutning av en bärbar dator. • När den anslutna DVI digitala utrustningen slås på innan ingångsläget "DVI" är valt på projektorn kan det hända att bilden inte projiceras ordentligt eller inte visas alls. Se till att rätt ingångsläge har valts och ställ in rätt typ för ingångssignal på projektorn innan du slår på ansluten utrustning. 	24
	<ul style="list-style-type: none"> • Är objektivluckan ordentligt fastsatt? 	78
	<ul style="list-style-type: none"> • Är filterluckan ordentligt fastsatt? 	68
	<ul style="list-style-type: none"> • Är luckan till lampenheten ordentligt fastsatt? 	73
	 <p>Ljudet hörs, men ingen bild visas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kablarna felaktigt anslutna till projektorn.
<ul style="list-style-type: none"> • "Ljusinst." står i minimiläget. 		49
<ul style="list-style-type: none"> • "Slutaren" är stängd. 		41
 <p>Färgerna är bleka eller dåliga.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bildjustering har utförts felaktigt. 	49
	<p>(Endast COMPUTER 1/2, DVI, HDMI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signalen av typ RGB/komponentsignal är fel inställd. 	51
	<p>(Endast VIDEO, S-VIDEO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utrustning ansluten till videoingången är fel inställd. 	57
 <p>Bilden är suddig; brus i bilden..</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Justera fokuseringen. 	31
	<ul style="list-style-type: none"> • Projiceringsavståndet ligger utanför fokuseringsavståndet. • När en tillvalslins är monterad, se bruksanvisningen för linsen. 	22
	<ul style="list-style-type: none"> • Det är imma på linsen. Om projektorn flyttas från en kall till en varm plats eller om den värms upp plötsligt kan det hända att kondensation uppstår på linsens yta, vilket gör att bilden blir suddig. Ställ upp projektorn minst en timme innan den ska användas. Om kondensation uppstår, så koppla loss nätkabeln från nätuttaget och vänta tills imman är borta. 	—
	<p>(Endast datoringång)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utför "Finsynk."-inställningarna (justering av "Klocka") 	53
	<ul style="list-style-type: none"> • Utför "Finsynk."-inställningarna (justering av "Fas") 	53
	<ul style="list-style-type: none"> • Stäng av den bärbara datorns LCD-skärm. • Det kan uppstå brus, beroende på datormodell. 	76
	<ul style="list-style-type: none"> • Inställningen för "DNR" (digital brusreducering) är inte rätt. 	—
 <p>Bilden visas, men inget ljud hörs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kablarna felaktigt anslutna till projektorn. 	24–27
	<ul style="list-style-type: none"> • Ljudstyrkan står på minimum. 	36
	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionen "DÄMPA" är i funktion. 	37
	<ul style="list-style-type: none"> • "Högtalare" står på "Av". 	55

Problem	Kontrollera	Sid
Onormalt ljud hörs ibland från höljet.	<ul style="list-style-type: none"> Om bilden är normal beror ljudet på att höljet har "krympt" beroende på ändringar i rumstemperaturen. Detta påverkar inte projektorns funktion eller prestanda. 	—
Underhållsindikatorerna på projektorn tänds eller blinkar i rött.	<ul style="list-style-type: none"> Se "Underhållsindikatorer". 	69
Projektorn kan inte sättas på eller försättas i beredskapsläge med ON- eller STANDBY-tangenten på projektorn.	<ul style="list-style-type: none"> Om menyn "Tangentlåsnivå" står på "Nivå A" eller "Nivå B", är alla specifika tangenterna på projektorn otillgängliga. Använd fjärrkontrollen till att styra projektorn. 	63
Alla tangenterna på projektorn och fjärrkontrollen är otillgängliga	<ul style="list-style-type: none"> Om menyn "Stapelinställning" står på "Slav" och menyn "Tangentlåsnivå" står på "Nivå B", är alla knappar på projektorn och fjärrkontrollen otillgängliga. Koppla fjärrkontrollen till projektorn och använd sedan fjärrkontrollen till att styra projektorn. 	17 62 63
Bilden är grön på COMPUTER 1 eller 2 (KOMPONENT).	<ul style="list-style-type: none"> Ändra inställning för ingångssignal. 	51
Bilden är rosa (inget grönt) på COMPUTER 1/2 eller DVI (RGB)		
Det syns ränder i de svarta delarna på en bild eller de uppträder urblekta när DVI eller HDMI är valt.	<ul style="list-style-type: none"> Gör justeringar som resulterar i bästa bildkvalitet under inställningarna för "Dynamik". 	51
Bilden är för ljus och vitaktig.	<ul style="list-style-type: none"> Bildjustering har utförts felaktigt. 	49
Kylfläkten blir högljudd.	<ul style="list-style-type: none"> Kylfläkten snurrar snabbare när temperaturen inuti projektorn stiger. 	9, 10 66, 69, 70
Lampan tänds inte efter att projektorn slagits på.	<ul style="list-style-type: none"> Lampindikatorn är tänd i rött. Byt ut lampan. 	69
Lampan slås plötsligt av under projektion.		
Bilden flimrar då och då.	<ul style="list-style-type: none"> Kablarna felaktigt anslutna till projektorn, eller den anslutna utrustningen fungerar felaktigt. Byt lampa om detta inträffar ofta. 	24–27 72
Det tar lång tid för lampan att sättas på.		
Bilden är mörk.	<ul style="list-style-type: none"> Lampan behöver bytas förr eller senare. Lampans livstid har tagit slut. Byt ut lampan. 	72
Fjärrkontrollen fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorn, när fjärrkontrollen används. Fjärrkontrollen är kanske för långt borta från projektorn. Om fjärrkontrollsensorn på projektorn utsätts för direkt solljus eller stark lysrörsbelysning, så flytta projektorn till en plats där detta kan undvikas. Är en $\varnothing 3,5$ mm minijack kabel isatt i uttaget WIRED REMOTE? 	16
		<ul style="list-style-type: none"> Batterierna är kanske förbrukade eller felaktigt isatta. Se till att batterierna är korrekt isatta eller byt ut dem mot nya batterier.

Denna projektor är utrustad med en mikroprocessor. Dess prestanda kan påverkas negativt av felaktig användning eller störningar. Om detta inträffar ska du koppla från strömmen till projektorn och sedan koppla på den igen efter mer än 5 minuter.

Om du behöver hjälp från SHARP

Om du stöter på problem under uppsättningen eller användning av projektorn, bör du först försöka lösa problemet enligt anvisningarna i avsnittet "Felsökning" på sid 79 och 80. Om bruksanvisningen inte kan hjälpa dig lösa problemet, bör du kontakta någon av SHARPs serviceavdelningar nedan.

USA	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com	Benelux	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPCE (0900-7427723) Nederland 9900-0159 Belgium http://www.sharp.nl http://www.sharp.be http://www.sharp.lu
Kanada	Sharp Electronics of Canada Ltd. (905) 568-7140 http://www.sharp.ca	Australien	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
Mexiko	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx	Nya Zeeland	Sharp Corporation of New Zealand Tele: (09) 573-0111 Fax: (09) 573-0112 http://www.sharp.net.nz
Latinamerika	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siemprasharp.com	Singapore	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
Tyskland	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de	Hong Kong	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
Storbritannien	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 08705 274277 http://www.sharp.co.uk/customersupport	Taiwan	Sharp Corporation (Taiwan) 0800-025111 http://www.sharp-scot.com.tw
Italien	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it	Malaysia	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
Frankrike	Sharp Electronics France 01 49 90 35 40 hotlinecd@sef.sharp-eu.com http://www.sharp.fr	UAE	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
Spanien	Sharp Electronica Espana, S.A. 93 5819700 sharplcd@sees.sharp-eu.com http://www.sharp.es	Thailand	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
Schweiz	Sharp Electronics (Schweiz) AG 0041 1 846 63 11 cattaneo@sez.sharp-eu.com http://www.sharp.ch	Korea	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 lcd@sharp-korea.co.kr http://www.sharpkorea.co.kr
Sverige	Sharp Electronics (Nordic) AB (46) 8 6343600 vision.support@sen.sharp-eu.com http://www.sharp.se	Indien	Sharp Business Systems (India) Limited (91) 11- 6431313 service@sharp-oa.com
Österrike	Sharp Electronics (Europe) GMBH Branch Office Austria 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		

Tekniska data

Modell	XG-P610X (Försedd med zoomlins av standardtyp) / XG-P610X-N (Ej försedd med lins)	
Visningsanordningar	0,7" DLP® Chip 3	
Upplösning	XGA (1024 768)	
Objektiv (Standard)	F-nummer	F 2,5
	Zoom	Ström, 1,25 (f = 25,5 – 32,0 mm)
	Fokus	Ström
Förskjutning av lins	Ström (V : ±55% / H : ±35%)	
Ingångar	HDMI	1
	DVI-D (kompatibel med HDCP)	1
	Dator/Komponent (5BNC)	1
	Dator/Komponent (15-stiftig mini D-sub)	1
	S-Video (4-stiftig mini DIN)	1
	Video (RCA)	1
	Ljud (ø3,5 mm stereominijack)	3
	Ljud (RCA)	2 (L/R)
Utgångar	Dator/Komponent (15-stiftig mini D-sub)	1
	Ljud (ø3,5 mm stereominijack)	1 (Variabel ljudutgång)
Kontroll- och Kommunikation singångar	LAN (RJ-45)	1
	RS-232C (9-stiftig mini DIN)	1
	Trådbunden fjärrkontroll (ø3,5 mm stereominijack)	1
Högtalare	3 W 2 (Stereo)	
Projektionslampa	280 W 2 lampor	
Märkspänning	100 – 240 V växelström	
Märkfrekvens	50/60 Hz	
Inmatad ström	7,7 A	
Strömförbrukning (beredskapsläge)	755 W (16,7 W) med 100 V växelström 710 W (16,9 W) med 240 V växelström	
Brukstemperatur	41 °F till 104 °F (+5°C till +40°C)	
Hölje	Plast	
Mått (endast huvudstomme) [B H D]	19 11/16" 25 3/32" 7 31/64" (500 637 190 mm)	
Vikt (ca.)	XG-P610X: 57,4 lbs. (26,0 kg)	
	XG-P610X-N: 54,1 lbs. (24,5 kg)	

Som ett led i fortlöpande tekniska förbättringar förbehåller sig SHARP rätten att göra ändringar i design och tekniska data utan tidigare anmälan. Angivna tekniska data för prestanda är nominella värden för serietillverkade enheter. Det kan finnas vissa avvikelser från dessa värden för individuella enheter.

Alfabetiskt index

Auto Avstängning	58	L-CLICK-tangent	18
Autom. omstart	63	Luftintag	66
Autosök	58	Luftuttag	66
AUTO SYNC-tangent	54	Lösenord	61
Autosynk. (Justera Autosynk.)	54	MAGNIFY-tangenter	37
Autosynkvisn.	54	MENU-tangent	47
Avancerad intelligent komprimering	75	MONITOR OUT-uttag	26
Bakgrund	58	Monitor ut	64
Bild	49	Mus-tangent	18
Bildförhållande	39	MUTE-tangent	37
Bildhämtning	57	Nollställ allt	65
Bild i bild	56	Normal	39
Bildläge	49	Nätintag	28
BREAK TIMER-tangent	41	Nätkabel	28
Brusred.	50	Nätverk	64
Bärhandtag	14	Objektivlucka	77
C.M.S. (Färghanteringssystem)	52	Objektivskydd	13
COMPUTER/COMPONENT1-uttag	24	Omformatera	39
COMPUTER/COMPONENT2-uttag	24	Omkopplare ADJ./MOUSE	17
COMPUTER1-tangent	36	Områdeszoom	40
COMPUTER2-tangent	36	ON-tangent	28
Dammskydd	13	OSD visn.	57
DHCP-klient	64	Pardistribution	63
Dig.Skift	57	PICTURE MODE-tangent	38
Dot By Dot	39	PRJ funk.	62
DVI-D-uttag	24	Progressiv	50
DVI-tangent	36	RESIZE-tangent	39
Eko-läge	58	RGB-kabel	24
ENTER-tangent	47	RS-232C	64
Fas	53	RS-232C-uttag	27
Filterlucka	67	R-CLICK-tangent	18
Finsynk	53	Serviceläge	65
Fjärrkontroll	16	SHUTTER-tangenter	41
Fjärrkontrollsensor	16	Signalinformation	54
Fjärrmottagare	18	Signaltyp	51
Fläktläge	63	Smartsträckning	40
FOCUS-tangenter	31	Spara inst.	53
FREEZE-tangent	38	Språk	65
Färg	52	sRGB	52
Färgtemp (färgtemperatur)	50	STANDBY-tangent	28
Gateway	65	Stapelinställning	62
Geometrisk justring	33	Startbild	58
HDMI-tangent	36	Status	65
HDMI-uttag	24	Sträckning	39
H&V Keystone	34	Strömindikator	69
H&V LENS SHIFT-tangent	30	Subnet Mask	65
H.Pos.	53	S-VIDEO-tangent	36
Högtalare	55	S-VIDEO-uttag	26
Image resizing	35	Systemlås	59
Ingångsval	63	Tangentkod	59
INPUT-tangenter	36	Tangentläsnivå	63
Inramning	39	TCP/IP	65
IP-adress	65	Temperaturvarningsindikator	69
Justerbara fötter	30	UNDO-tangent	47
Justeringstangenter	47	Upplösn.	53
Kensington Security-stödskyddsanslutning	14	Val 1	56
Keystone-korrigerig	32	Val 2	61
KEYSTONE-tangent	32	Video syst	57
Klocka	53	VIDEO-toets	36
Lampa	71	VIDEO-uttag	26
Lampenhetens kåpa	72	VOL-tangenter	36
Lampindikatorer 1, 2	69	V.Pos.	53
Lampläge	62	V-sträckning	40
Lamptidtag. (Liv)	65	Välj inst.	53
LAN-anslutning	27	WIRED R/C JACK	17
LAN/RS232C	64	WIRED REMOTE-uttag	17
Ljud	55	ZOOM-tangenter	31
Ljudutgång	55		

SHARP®

SHARP CORPORATION