

SHARP®

BRUKSANVISNING MODELL PG-M20X



DIGITAL MULTIMEDIA- PROJEKTOR



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

Introduktion

Uppställning och anslutningar

Grundbruk

Användarvänliga funktioner

Bilaga

VIKTIGT

För att underlätta rapportering ifall projektorn skulle bli stulen bör du skriva ner serienumret som återfinns på projektorns undersida och bevara denna information. Kontrollera noga att samtliga föremål som står förtecknade i listan "Medföljande tillbehör" på sid 14 återfinns i paketet innan det kastas.

Modell Nr.: PG-M20X

Serienr.:

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Π εγκατάσταση αυτή ανταρκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/ΕΚ και 73/23/ΕΚ, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/ΕΚ.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.



Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

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:

IMPORTANT:

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

Blue: Neutral

Brown: Live

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

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.

Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

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

Die mitgelieferte CD-ROM enthält Bedienungsanleitungen in Englisch, Deutsch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinese (Traditionelles Chinesisch und einfaches Chinesisch), Koreanisch und Arabisch. 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, suédois, espagnol, italien, néerlandais, portugais, chinois (chinois traditionnel et chinois simplifié), coréen et arabe. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner le projecteur.

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

El CD-ROM suministrado contiene instrucciones de operación en inglés, alemán, francés, sueco, español, italiano, holandés, portugués, chino (chino tradicional y chino simplificado), coreano y árabe. 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, svedese, spagnolo, italiano, olandese, portoghese, cinese (cinese tradizionale e cinese semplificato), coreano e arabo. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare il proiettore.

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

O CD-ROM fornecido contém instruções de operação em Inglês, Alemão, Francês, Sueco, Espanhol, Italiano, Holandês, Português, Chinês, Chinês (Tradicional e Chinês Simplificado), Coreano e Árabe. 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、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁體中文和簡體中文）、韓國文和阿拉伯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。

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷兰文、葡萄牙文、中文（繁体中文和简体中文）、韩国文和阿拉伯文所写的使用说明书。在操作本投影机之前，请务必仔细阅读整本使用说明书。

제공된 CD-ROM에는 영어, 독일어, 프랑스어, 스웨덴어, 스페인어, 이탈리아어, 덴마크어, 포르투갈어, 중국어(번체자와 간체자), 한국어, 그리고 아랍어로 작성된 조작 설명서가 포함되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세 하게 숙지하십시오.

تتأسطوانة CD-ROM المجهّزة تتضمن تعليمات التشغيل لكل من اللغات الإنجليزية، الألمانية، الفرنسية، السويدية، الإسبانية، الإيطالية، الهولندية، الصينية، العربية، والكورية، وقم بقراءة تعليمات التشغيل بعناية قبل تشغيل جهاز العرض الاسقاطي.

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

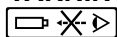
Denna är till för att försäkra att du erhåller alla förmåner ifråga om reservdelar, service och arbete som garanteras för enheten vid inköpet.

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 noga 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.

Se apparatens undersida.

	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 tillräcklig kraftig för att orsaka elstötar.



Utropstecknet 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.

VARNING:

Kylfläkten i denna projektor fortsätter att gå i cirka 90 sekunder efter att projektorn slagits av. Under normal drift skall projektorn alltid slås av med Strömbrytaren (**POWER**) på projektorn eller på fjärrkontrollen. Kontrollera att kylfläkten har stannat innan nätkabeln kopplas loss.

VID NORMAL DRIFT FÅR PROJEKTORN ALDRIG SLÅS AV GENOM ATT KOPPLA LOSS NÄTKABELN. I SÅ FALL KAN LAMPAN BRÄNNAS UT SNABBARE ÄN VANLIGT.

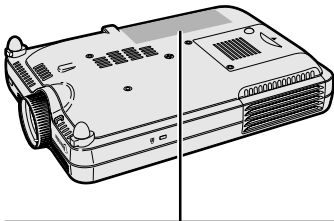
BORTSKAFFANDE AV PRODUKTEN

Denna produkt har tennblylodning och en högintensiv urladdningslampa som innehåller en liten mängd kvicksilver.

Av miljöskäl kan bortskaffning av dessa material vara föremål för reglering. För information om bortskaffning eller återvinnig bör du kontakta de lokala myndigheterna eller, om du befinner dig i USA, Electronics Industries Alliance: www.eiae.org.

Att observera vid lampbyte

Se "Byta lampan" på sid **71**.



LAMP REPLACEMENT CAUTION

BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD.
HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP.
REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE BQC-PGM20X//1 ONLY.
UV RADIATION : CAN CAUSE EYE DAMAGE. TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING.
MEDIUM PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION. POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.



PRECAUTIONS A OBSERVER LORS DU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.

DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT DE RETIRER LES VIS.
L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTREMEMENT CHAUD, ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCEDER AU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.
NE REMPLACER QUE PAR UNE LAMPE SHARP DE TYPE BQC-PGM20X//1.
RAYONS ULTRAVIOLETS : PEUVENT ENDOMMAGER LES YEUX.
ETEINDRE LA LAMPE AVANT DE PROCEDER A L'ENTRETIEN.
LAMPE A MOYENNE PRESSION : RISQUE D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE VERRE EN CAS D'ECLATEMENT DE LA LAMPE
A MANIPULER AVEC PRECAUTION, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

ATT OBSERVERA VID LAMPBYTE

KOPPLA LOSS NÄTKABELN INNAN SKRUVEN AVLÄGSNAS.
HETA YTOR INUTI. LÅT ENHETEN SVALNA I MINST 1 TIMME FÖRE LAMPBYTE. BYT ENDAST UT MOT SAMMA LAMPENHET BQC-PGM20X//1 FRÅN SHARP. UV-STRÅLNING: KAN ORSAKA SYNSKADOR. SLÅ AV LAMPAN FÖRE BYTE. LAMPA MED MEDELTRYCK: RISK FÖR EXPLOSION. RISK FÖR SKÅRSÅR FRÅN GLASBITAR OM LAMPAN SPRUCKIT. HANTERA MED FÖRSIKTIGHET. SE BRUKSANVISNINGEN.

Utmärkande egenskaper

1. Bildkvalitet

- Maximal bildkvalitet med Fujinon™:s optiska linssystem
- Nyutvecklat DDR-chip (Double Data Rate) tar bort färgbrytande fenomen som är vanliga för förra generationens DLP™-projektorer.
- Det nyutvecklade 12^o DMD™-chipset ger bilder med skärpa och hög kontrast.

2. Lätt, kompakt och smal design

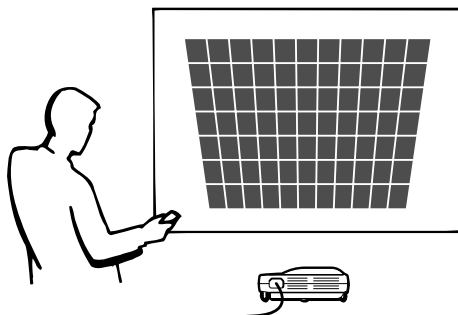
- En ny optisk lösning har gjort det möjligt att utforma projektorn med mycket kompakta mått (4,2 liter, 2,6 kg).

3. Maximal datorkompatibilitet

- Har stöd för en uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) på 200 Hz och accepterar ett brett omfång av synkronsignaler.
- Tack vare bruk av **avancerad intelligent komprimeringsteknik** är det möjligt att återge UXGA-bilder med en upplösning på 1.600 × 1.200 utan någon större dataförlust vid komprimering.

4. Integrerad kretsteknik för dator- och videobilder

- Projektorn ger imponerande levande bilder med den senaste tekniken inom avancerad bildkretsteknologi.
 - **Ny intelligent bildbehandlingsalgorithm ger förbättrade egenskaper vid rörliga bilder som kräver intelligent bildbehandling.**
Radikal förbättring av taggiga kanter eller lutande linjer i rörliga bilder.
 - **Dynamisk gammakontroll för hög kontrast**
Projektorn ger mycket hög kontrast och har en naturlig färgskala tack vare att den minimerar behovet av att ändra färgnyanser.
 - **Färghanteringsfunktion**
sRGB-stöd (färghantering).
 - **Brusreducering**
Detta gör att bilden alltid är tydlig även om videobrusnivån ökar.
 - **Ny kantförstoring**
Reducerar taggiga bildkanter och bildflimmer vid förstoring av linjer i bilden som lutar. Detta ger en markant förbättring av bildskärpan.



Introduktion

Utmärkande egenskaper	3
Innehåll	4
VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	6
Hur du läser PDF-bruksanvisningarna	9
Delarnas namn	10
Projektor (framifrån och ovanifrån)	10
Projektor (från sidan)	11
Fjärrkontroll	12
Använda fjärrkontrollen	13
Fjärrkontrollens funktionsområde	13
Sätta i batterier	13
Tillbehör	14

Uppställning och anslutningar

Uppställning	16
Justera fötterna	16
Uppställning av duken	17
Dukstorlekar och projiceringsavstånd	18
Projicering av en spegelvänd/upp-och-nedvänd bild	19
Ansluta projektorn till annan utrustning	20
Innan anslutningarna	20
Denna projektor kan anslutas till:	20
Ansluta nätkabeln	20
Ansluta projektorn till en dator	21
Anslutning till videoutrustning	23
Anslutning till en bildskärm	25
Använda fjärrkontrollens trådlösa presentationsfunktion	26

Grundbruk

Inställning med tangenterna	
Bildprojicering	28
Grundläggande tillvägagångssätt	28
Välja språk på skärmdisplayen	30
Justera objektivet	31
Korrigeratrapetsförvrängning (Keystone-korrigerig)	32
Inställning via menyerna	
Menyalternativ	34
Använda skärmmenyn	36
Grundbruk (justeringar)	36
Grundbruk (inställningar)	38

Justera bilden	40
Justering av bildpreferens	40
Välja signaltyp	40
Progressivt läge	41
Justera datorbilder	42
När Autosynk är OFF	42
Spara justeringsinställningarna	42
Välja justeringsinställningarna	43
Specialfunktioner inställningarna	43
Kontrollera signalen	43
Justera Autosynk	44
Visa Autosynk-funktionen	44

Användarvänliga funktioner

Välja bildvisningssätt	46
Visa en stillbild	48
Förstora en del av bilden	49
Gammakorrigerig	50
Visa två bilder (Bild i bild)	51
Välja Strömbesparingsläge	52
Välja Strömbesparingsläge	52
Automatisk avstängning	52
Aktiviering av sRGB-färganpassningsfunktionen	53
Autosök	53
Digitalt bildstörningsreduceringssystem (Brusred.)	54
Ställa in skärmvisningen	54
Ställa in videosignalen	55
Spara projicerade bilder	56
Bildhämtning	56
Radera den inhämtade bilden	56
Ställa in en bakgrundsbild	57
Välja en startbild	57
Använda en ut-adapter för RGB-monitor	58
Visa lamptiden	58
Visa paustimern	59
Spegelvända/upp-och-nedvända bilden	60
Låsa projektorns tangenter	60
Aktivera tangentlåset	60
Koppla ur tangentlåset	61
Bestäm ett lösenord	61
Ange ett lösenord	61
Ändra lösenord	62
Om du glömt lösenordet	62

Ställa in stödskydd	63
Ange en tangentkod	63
Ändra tangentkoden	64
Nollställning	65
Visa inställningarna	66

Bilaga

Bära projektorn	68
Underhåll	69
Underhållsindikatorer	70
Angående lampan	71
Lampa	71
Observera angående lampan	71
Byta lampan	71
Ta ut och sätta i lampenheten	72
Nollställa lamptimern	73
Tilldelning av anslutningsstift	74
Tabell över datorkompatibilitet	75
Felsökning	76
Om du behöver hjälp från SHARP	78
Specifikationer	79
Mått	80
Ordlista	81
Alfabetiskt index	82

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 byggs 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. Iaktta varningarna

Iaktta 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, tvättställe, 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 anläta 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.

a. Tvåtrådig (nät-) stickpropp.

b. 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 närintaget på enheten.

14. Åskväder

Koppla för säkerhets skull loss nätkabeln från både eluttaget och närintaget 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:

- a. Nätkabeln eller dess stickpropp har skadats.
- b. Vätska har spillts på eller föremål har trängt in i produkten.
- c. Produkten har utsatts för regn eller vattenstänk.
- d. 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.
- e. Produkten har tappats eller på något sätt utsatts för skador.
- f. 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.

INTELLEKTUELL ÄGANDERÄTT VIKTIGT LÄS DETTA INNAN ENHETEN ANVÄNDS

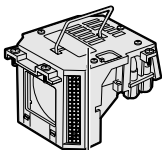
- Du har anskaffat en produkt som omfattar mjukvara licensierad till företaget SHARP av Lineo, Inc. ("Lineo"). Mjukvaran skyddas av upphovsmannarätt, internationella lagar om upphovsrätt och andra intellektuella äganderätter och fördrag. Lineo och dess leverantörer behåller all äganderätt, inklusive intellektuella äganderätter och upphovsmannarätt, till mjukvarukomponenter samt alla kopior av de samma under förutsättning att specifika delar av mjukvaran och dess komponenter licensierats under den GNU General Public-licens (version 2), som Lineo stödjer. En kopia av GNU General Public-licensen kan hämtas på <http://www.fsf.org/copyleft/gpl.html>. Lineo håller källkoden för de komponenter i mjukvaran som licensierats enligt GNU General Public-licensen tillgänglig. För att få källkoden kan du skicka ett e-postmeddelande till embedix-support@lineo.com.
- OS: Embedix (Embedded Linux) Embedix (TM) är ett registrerat varumärke som tillhör U.S.A. LINEO, Inc.
- DLP™ (Digital Light Processing) och DMD™ (Digital Micromirror Device) är varumärken som tillhör Texas Instruments, Inc.
- 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 Acrobat 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.
- 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.

VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER (forts.)

Observera följande säkerhetsföreskrifter vid projektorns uppställning.

Observera angående lampenheten

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



Observera angående projektorns uppställning

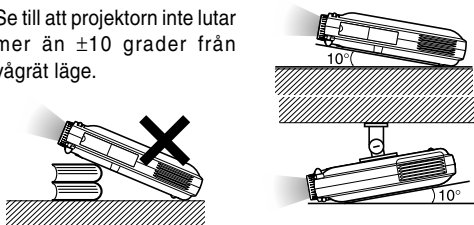
- För att reducera behovet för servicearbete och försäkra en fortsatt hög bildkvalitet rekommenderar SHARP att projektorn installeras på ett ställe som ej utsätts för fukt, damm och cigarrettrök. Objektivt måste rengöras oftare om projektorn används i en sådan miljö. Användning i dessa slags miljöer 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 gör i ett rum med mycket solljus eller annan stark belysning.

Projektorn får inte luta mer än 10 grader när den ställs upp.

- Se till att projektorn inte lutar mer än ± 10 grader från vågrät läge.



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.

- Timtals tittning kan göra dina ögon trötta. Ta därför paus in emellan för att vila ögonen.

Undvik varma och kalla platser.

- Projektorns arbetsmiljö är från 41°F till 95°F (+5°C till +35°C).
- Projektorns förvaringstemperatur är från -4°F till 140°F (-20°C till +60°C).

Blockera inte ventilationsöppningarna.

- Lämna ett utrymme på minst 11"8" (30 cm) mellan luftuttaget och närmaste vägg eller annat föremål.

- Se till att luftintaget och ventilationsöppningarna inte blockeras.
- En skyddsanordning slår automatiskt av projektorlampan om kylfläkten blockeras. Detta tyder inte på något fel. 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 angående transport av projektorn

- Se till att projektorn inte utsätts för hårda stötar och/eller skakningar när den skall transporteras, eftersom detta kan orsaka skador. Var mycket försiktig med objektivet. Inna projektorn flyttas, skall du koppla loss dess nätkabel från eluttaget samt andra kablar som anslutits till den.

Annan ansluten utrustning

- Vid anslutning till en dator eller annan audio-visuell 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 skall 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 skall användas. Om projektorn skall användas i ett annat land, skall du anskaffa en korrekt nätkabel för det land du tänker besöka.

Temperaturövervakningsfunktion

- "X" och "TEMP." börjar blinka 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 (TEMP.) på projektorn börjar blinka och strömmen slås sedan av efter en kylperiod på 90 sekunder. Se avsnittet "Underhållsindikatorer" på sid 70 för mer information.



Försiktig

- 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.
- Koppla inte loss nätkabeln under bildvisning eller när kylfläkten är igång. Detta kan orsaka skador i projektorn som följd av överhettning, eftersom kylfläkten då stannar.

Hur du läser PDF-bruksanvisningarna

Det finns bruksanvisningar i PDF-format på flera språk på den CD-ROM-skiva som medföljer. För att kunna använda dessa anvisningar måste du installera Adobe Acrobat Reader i din persondator (Windows eller Macintosh). Om du ännu inte har installerat Acrobat Reader, kan du nerladda programmet från Internet (<http://www.adobe.com>) eller installera det från CD-ROM-skivan.

Installation av Acrobat Reader från din CD-ROM-skiva

För Windows:

- ① Sätt in CD-ROM-skivan i din CD-ROM-drivenhet.
- ② Dubbelklicka på ikonen "Den här datorn".
- ③ Dubbelklicka på "CD-ROM-enhet".
- ④ Dubbelklicka på mappen "acrobat".
- ⑤ Dubbelklicka på mappen "windows".
- ⑥ Dubbelklicka på önskat installationsprogram och följ sedan anvisningarna på skärmen.

För Macintosh:

- ① Sätt in CD-ROM-skivan i din CD-ROM-drivenhet.
- ② Dubbelklicka på ikonen "CD-ROM".
- ③ Dubbelklicka på mappen "acrobat".
- ④ Dubbelklicka på mappen "mac".
- ⑤ Dubbelklicka på önskat installationsprogram och följ sedan anvisningarna på skärmen.

För andra operativsystem:

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

För andra språk:

Om du vill använda Acrobat Reader för språk utöver de som inkluderas på CD-ROM-skivan, kan du ladda ner lämplig version från Internet.

Hur du läser PDF-bruksanvisningarna

För Windows:

- ① Sätt in CD-ROM-skivan i din CD-ROM-drivenhet.
- ② Dubbelklicka på ikonen "Den här datorn".
- ③ Dubbelklicka på "CD-ROM-enhet".
- ④ Dubbelklicka på mappen "manuals".
- ⑤ Dubbelklicka på mappen "pgm20x".
- ⑥ Dubbelklicka på språket (mappnamnet) som du vill titta på.
- ⑦ Dubbelklicka på pdf-filen.

För Macintosh:

- ① Sätt in CD-ROM-skivan i din CD-ROM-drivenhet.
- ② Dubbelklicka på ikonen "CD-ROM".
- ③ Dubbelklicka på mappen "manuals".
- ④ Dubbelklicka på mappen "pgm20x".
- ⑤ Dubbelklicka på språket (mappnamnet) som du vill titta på.
- ⑥ Dubbelklicka på pdf-filen.



Anm

- Om den önskade pdf-filen inte kan öppnas genom att dubbelklicka med musen, ska du först starta Acrobat Reader och sedan specificera önskad fil med menyn "Fil", "Öppna".
- Läs filen "readme.txt" på CD-ROM-skivan för viktig information om CD-ROM-skivan som inte förekommer i denna bruksanvisning.

Delarnas namn

Projektor (framifrån och ovanifrån)

Lampbytesindikator (LAMP) 70

Lyser vanligtvis grönt. Byt lampan om indikatorn lyser rött.

Strömindikator (POWER) 28

Lyser rött när projektorn är i beredskapsläget. Indikatorn lyser grönt när strömmen är på.

Strömbrytare (POWER) 28

Slår på och av strömmen.

Objektivtangenter (LENS) 32

Används för justering av Keystone- och Digitalskift-inställningarna.

Justeringstangenter 36

(◀ ▶ ▲ ▼)

Används för val av menyalternativ.

Bekräftelsestangent (ENTER) 36

Används för att bekräfta valda alternativ eller inställningar på meny.

AV-dämpningstangent (AV MUTE) 30

Används för att tystna ljudet och släcka bilden under en kort stund.

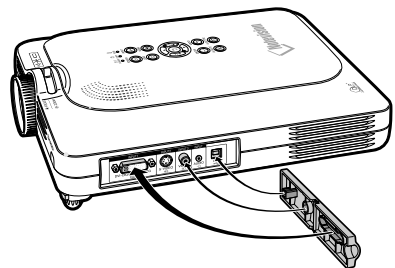
Zoomspak 31

Knappar för frigöring av fötterna/Justerbara fötter 16

Används för att justera den projicerade bildens höjd.

Sätta på anslutningskåpan

Sätt anslutningskåpan genom att sätta in den i sidan på projektorn och trycka fast den som bilden visar.



Temperaturvarningsindikator (TEMP.) 70

Lyser vanligtvis grönt. Indikatorn lyser rött om temperaturen inuti projektorn blir för hög.

Ingångstangent (INPUT) 29

Används för att välja ingång bland 1, 2 och 3.

Menytangent (MENU) 36

Används för att visa justerings- och inställningsmenyerna.

Volymtangenter (VOL) 29

Används för att reglera volymen.

Ångratangent (UNDO) 33

Används för att ångra ett kommando eller återgå till grundinställningarna.

Synkroniseringstangent (AUTO SYNC) 44

Används för att automatiskt justera bilder som överförs från en ansluten dator.

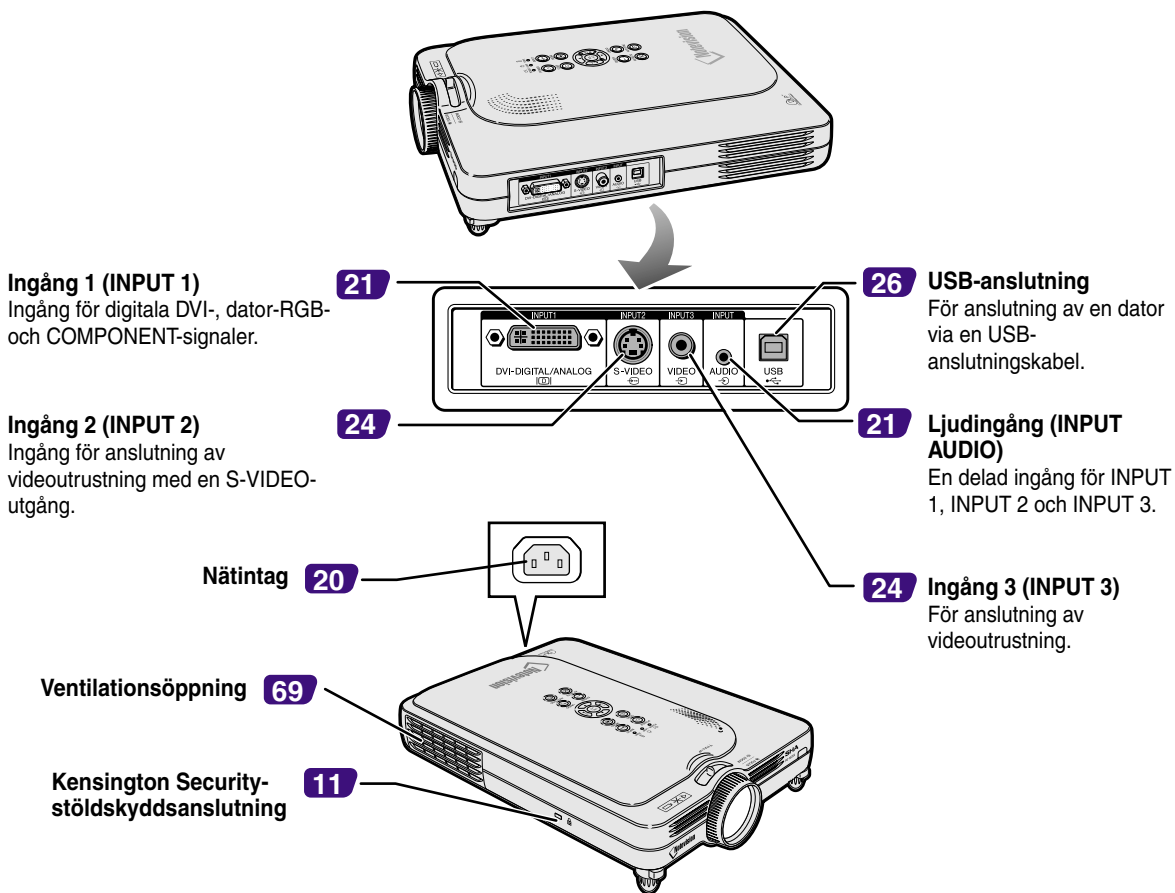
Fokuseringsring 31

Anslutningskåpa 10

Högtalare 29

Fjärrkontrollsensor 13

Projektor (från sidan)

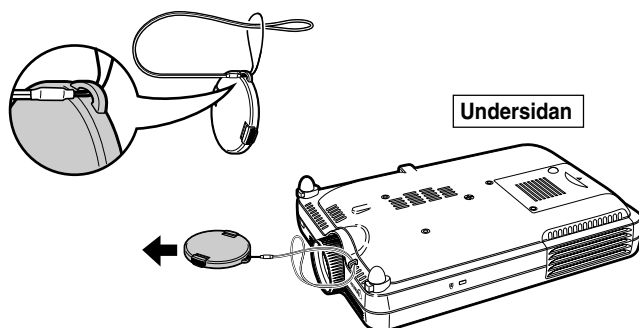


Används för Kensington-låsning av projektorn

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

Sätta på objektivskyddet

Dra snöret genom objektivskyddet och sedan igenom hålet på projektorns undersida (intill objektivet) som bilden visar.



Delarnas namn (forts.)

Fjärrkontroll

Fjärrkontrollens signalsändare

Framåt-/bakåttangent (FORWARD/BACK)

Flyttar framåt resp. bakåt vid anslutning till en dator via en USB-kabel. Samma funktion som [Page Down]- och [Page Up]-tangenterna på datorns tangentbord.

AV-dämpningstangent (AV MUTE)

Används för att tystna ljudet och släcka bilden under en kort stund.

Volymtangenter (VOL)

Används för att reglera volymen.

Ingång 2-tangent (INPUT 2)

Används för att välja INPUT 2 som källa.

Ingång 1-tangent (INPUT 1)

Används för att välja INPUT 1 som källa.

Synkroniseringstangent (AUTO SYNC)

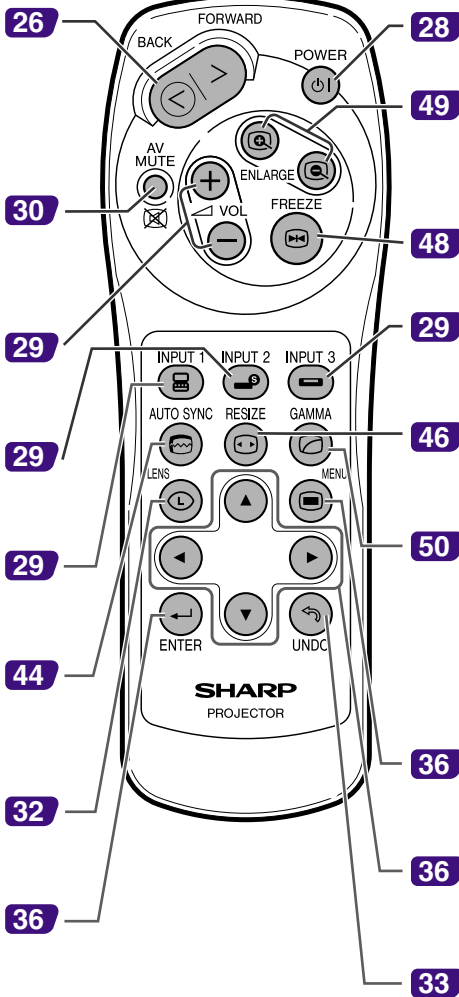
Används för att automatiskt justera bilder som överförs från en ansluten dator.

Objektivtangent (LENS)

Används för justering av Keystone- och Digitalskift-inställningarna.

Bekräftelsestangent (ENTER)

Används för att bekräfta valda alternativ eller inställningar på meny.



28 Strömbrytare (POWER)

Slår på och av strömmen.

49 Zoomtangenter (ENLARGE)

Används för att förstora eller förminska delar av bilden.

48 Stillbildstangent (FREEZE)

Används för att frysa bilden.

29 Ingång 3-tangent (INPUT 3)

Används för att välja INPUT 3 som källa.

46 Omformateringstangent (RESIZE)

Används för att välja ett annat skärmformat (NORMAL, INRAMNING/BILD osv.).

50 Gammatangent (GAMMA)

Används för att korrigera bildens ljusstyrka om den är svår att se p.g.a. belysningen i rummet. Det finns fyra gammalägen att välja mellan.

36 Menytagent (MENU)

Används för att visa justerings- och inställningsmenyerna.

36 Justeringstangenter (◀ ▶ ◂ ◃)

Används för val av menyalternativ.

33 Ångratangent (UNDO)

Används för att ångra ett kommando eller återgå till grundinställningarna.

Använda fjärrkontrollen

Fjärrkontrollens funktionsområde

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

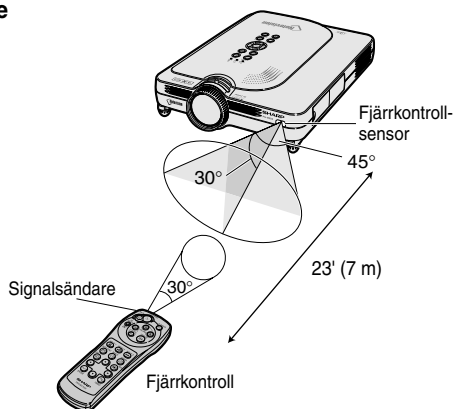


Anm

- 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:

- Fjärrkontrollen får inte tappas, utsättas för fukt eller höga temperaturer.
- Fjärrkontrollen kan fungera felaktigt i lysrörsbelysning. Flytta i så fall projektorn bort från sådan lysrörsbelysning.



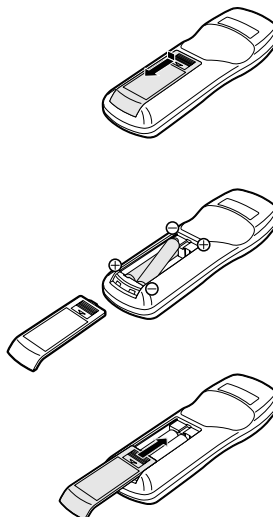
Sätta i batterier

Batterierna (två styck R-03-batterier (storlek "AAA", UM/SUM-4, HP-16 e.likn.)) medföljer i kartongen.

- 1 Skjut batterilocket i pilens riktning för att öppna det.

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

- 3 Skjut batterilocket i pilens riktning för att stänga det.



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

⚠ Observera

- 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 skall användas under en längre tid.

Tillbehör

Medföljande tillbehör



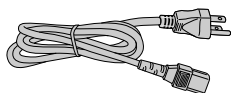
Fjärrkontroll
RRMCGA013WJSA



Två R-03-batterier
(storlek "AAA", UM/SUM-4, HP-16 e.likn.)

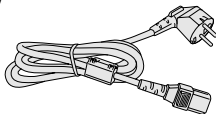
Nätkabel (6' (1,8 m))

(1)



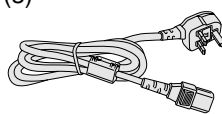
För USA, Kanada osv.
QACCCA007WJPZ

(2)



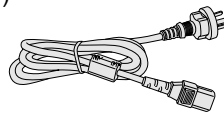
För Europa utom
Storbritannien
QACCV4002CEZZ

(3)



För Storbritannien, Hong
Kong och Singapore
QACCB5024CENA

(4)



För Australien, Nya
Zeeland och Oceanien
QACCL3022CEZZ

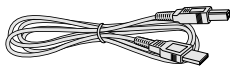


Note

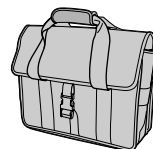
- Projektorn levereras endast med en nätkabel (se ovan) beroende på destinationslandet. Använd en nätkabel som passar med eluttagets utformning i ditt land.



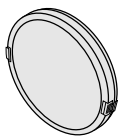
DVI/15-polig D-sub-
kabel (6' (1,8 m))
QCNWGA010WJZZ



USB-kabel
(6' (1,8 m))
QCNWG0001WJPZ



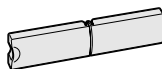
Bärväska
GCASN0005CESA



Objektivskydd
(medföljer)
CCAPHA001WJ01



Snöre till objektivskydd
UBNDT0013CEZZ



Anslutningskåpa
(medföljer)
GCOVD0103CESA

CD-ROM-skiva
UDSKA0058CEN2
Bruksanvisning (detta häfte)
Snabbguide

Extra tillbehör

DVI-kabel (9'10" (3,0 m))

3 RCA/15-polig D-sub-kabel (9'10" (3,0 m))

RGB-anslutningskabel för dator (32'10" (10,0 m))

AN-C3DV

AN-C3CP

AN-C10BM

<för IBM PC-, PC9821- och PC98NX-system>

AN-C10PC

<för PC98-system (utom PC9821- och PC98NX-system)>

5 BNC/15-polig D-sub-kabel (9'10" (3,0 m))

Ut-adapter för RGB-monitor (7,9" (20 cm))

DVI/15-polig D-sub-adapter (7,9" (20 cm))

AN-C3BN

AN-A1MY

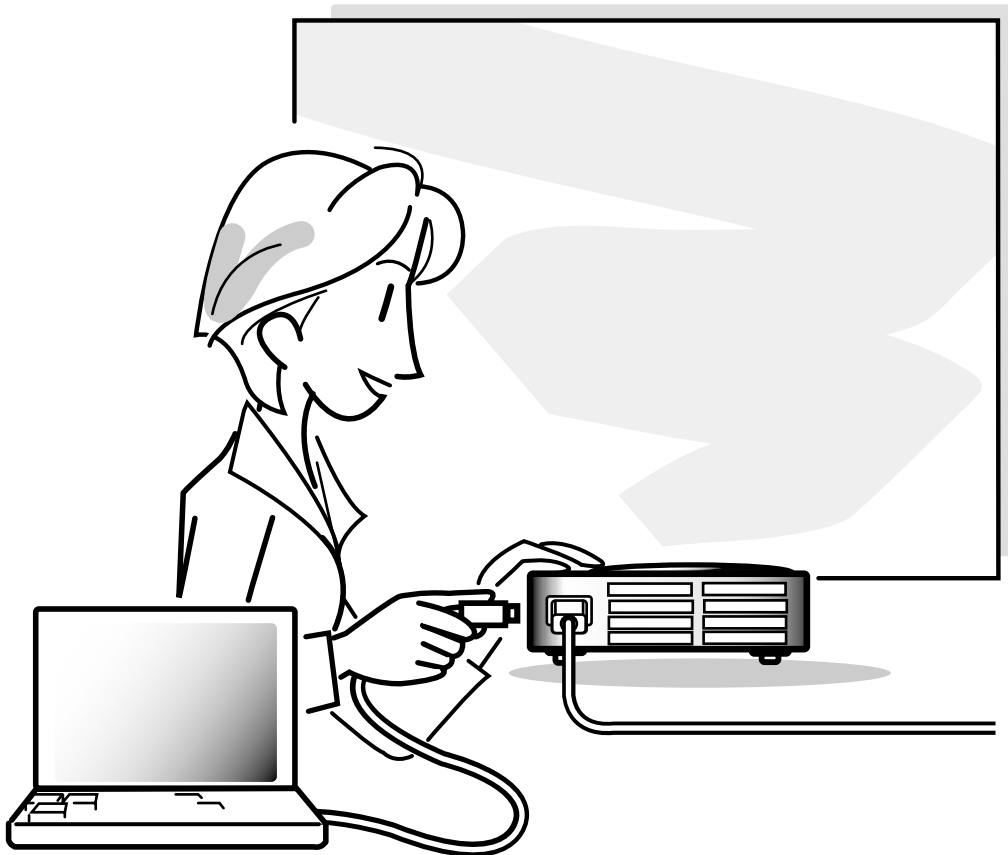
AN-A1DV

- Kontrollera datorns specifikationer om det inte går att uppnå någon kommunikation efter att du bytt port på datorn. Om du fortfarande har problem med anslutningarna kan det bli nödvändigt att anskaffa en omvandlingsadapter (säljs i handeln).

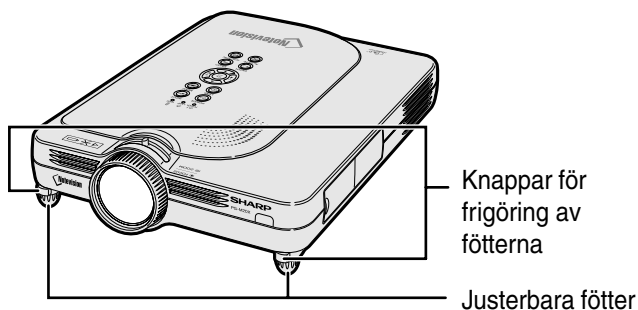


- Alla kablar säljs inte i alla länder. Kontakta närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad.

Uppställning och anslutningar



Uppställning



Justera fötterna

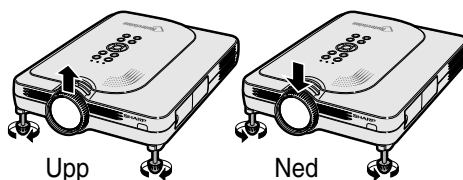
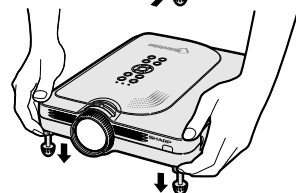
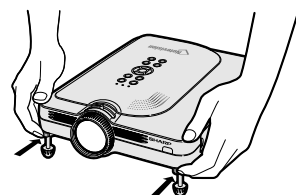
Projektorns höjd kan justeras med de justerbara fötterna om underlaget är ojämnt eller om duken lutar.

Bilden kan projiceras högre genom att justera projektorns fötter om den står lägre än duken.

1 Tryck för att frigöra fötterna.

2 Lyft upp projektorn för ställa in lagom höjd och släpp knapparna.

3 Vrid på fötterna för att finjustera projektorns höjd.



Anm

- Tryck inte på knapparna för frigöring av fötterna när fötterna är helt ute, med mindre du håller ordentligt i projektorn.
- Projektorn kan justeras cirka 5,5 grader från sitt ursprungsläge.

Försiktig

- Tryck inte på knapparna för frigöring av fötterna när fötterna är helt ute, med mindre du håller ordentligt i projektorn.
- Håll inte i objektivet när projektorn justeras i höjddled.
- När projektorn sänks ned skall du vara försiktig så att du inte klämmer fingrarna mellan dess fötter och själva projektorn.

Uppställning av duken

Placera projektorn i rät vinkel mot duken och med alla fötter i kontakt med underlaget och i jämn höjd. Detta ger bästa möjliga bild.

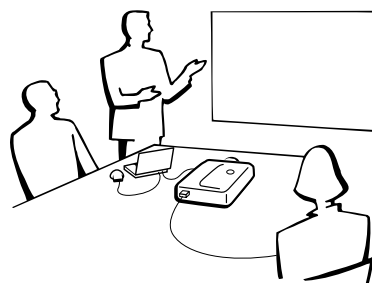


Anm

- Projektorns objektiv bör centreras i dukens mitt. Bilden blir förvrängd och tittningen 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 tittningen. Dra för gardinerna och dämpa belysningen i rummet om visningen görs i ett rum med mycket solljus eller annan stark belysning.
- En polariserande duk kan inte användas tillsammans med denna projektor.

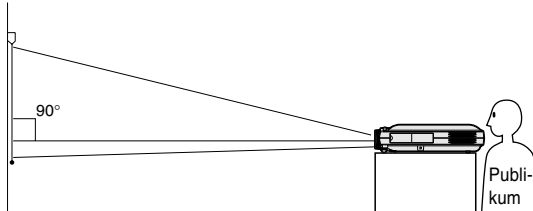
Vanlig uppställning (projicering framifrån)

- Placera projektorn på det erforderliga avståndet från duken beroende på det bildformat som önskas. (Se sid 18.)



Exempel på vanlig uppställning

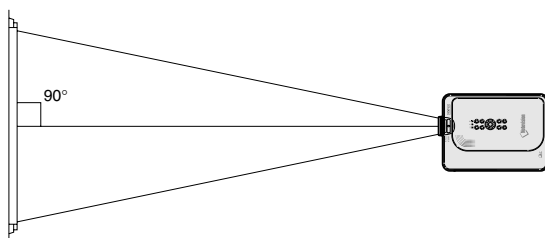
Sidovy



- Avståndet från duken till projektorn varierar beroende på dukens storlek. [Sid 18](#)

- Fabriksinställningen kan användas när projektorn placeras framför duken. Om den projicerade bilden spegelvänds eller vänds upp-och-ned, skall "PRJ funk." ställas på "Fram". [Sid 60](#)

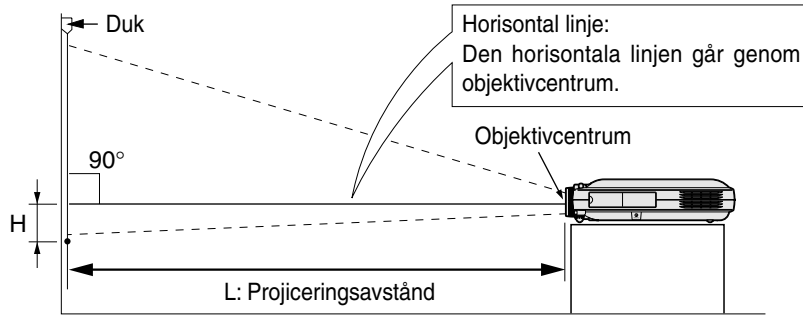
Ovanifrån



- Placera projektorn så att en föreställden horisontal linje från objektivets centrum håller rät vinkel mot duken.

Uppställning (forts.)

Dukstorlekar och projiceringsavstånd



NORMAL-läge (4:3)

Bildformat (duk)			Projiceringsavstånd (L)		Avstånd från objektivcentrum till bildens underkant (H)
Diag. (X)	Bredd	Höjd	Maximum (L1)	Minimum (L2)	
300" (762 cm)	240" (610 cm)	180" (457 cm)	–	39' 5" (12,0 m)	0" (0,0 cm)
250" (635 cm)	200" (508 cm)	150" (381 cm)	39' 8" (12,1 m)	32' 10" (10,0 m)	0" (0,0 cm)
200" (508 cm)	160" (406 cm)	120" (305 cm)	31' 9" (9,7 m)	26' 3" (8,0 m)	0" (0,0 cm)
150" (381 cm)	120" (305 cm)	90" (229 cm)	23' 9" (7,2 m)	19' 8" (6,0 m)	0" (0,0 cm)
100" (254 cm)	80" (203 cm)	60" (152 cm)	15' 10" (4,8 m)	13' 1" (4,0 m)	0" (0,0 cm)
84" (213 cm)	67" (170 cm)	50" (127 cm)	13' 3" (4,0 m)	10' 11" (3,3 m)	0" (0,0 cm)
72" (183 cm)	58" (147 cm)	43" (109 cm)	11' 4" (3,5 m)	9' 4" (2,9 m)	0" (0,0 cm)
60" (152 cm)	48" (122 cm)	36" (91 cm)	9' 5" (2,9 m)	7' 9" (2,4 m)	0" (0,0 cm)
40" (102 cm)	32" (81 cm)	24" (61 cm)	6' 3" (1,9 m)	5' 2" (1,6 m)	0" (0,0 cm)

Formel för bildformat i förhållande till projiceringsavstånd

$$L1 \text{ (fot)} = (0,048539X - 0,037278)/0,3048$$

$$L2 \text{ (fot)} = (0,040172X - 0,037561)/0,3048$$

$$H \text{ (tum)} = 0$$

X: Bildformat (diagonalt) (tum)

L: Projiceringsavstånd (m)

L1: Max projiceringsavstånd (fot)

L2: Min projiceringsavstånd (fot)

H: Avstånd från objektivcentrum till bildens underkant (tum)

STRÄCKNING-läge (16:9)

Bildformat (duk)			Projiceringsavstånd (L)		Avstånd från objektivcentrum till bildens underkant (H)
Diag. (X)	Bredd	Höjd	Maximum (L1)	Minimum (L2)	
250" (635 cm)	218" (554 cm)	123" (312 cm)	–	35' 9" (10,9 m)	-20 27 / 64" (-51,9 cm)
225" (572 cm)	196" (498 cm)	110" (279 cm)	38' 11" (11,9 m)	32' 2" (9,8 m)	-18 25 / 64" (-46,7 cm)
200" (508 cm)	174" (442 cm)	98" (249 cm)	34' 7" (10,5 m)	28' 7" (8,7 m)	-16 22 / 64" (-41,5 cm)
150" (381 cm)	131" (333 cm)	74" (188 cm)	25' 11" (7,9 m)	21' 5" (6,5 m)	-12 16 / 64" (-31,1 cm)
133" (338 cm)	116" (295 cm)	65" (165 cm)	22' 11" (7,0 m)	18' 12" (5,8 m)	-10 56 / 64" (-27,6 cm)
106" (269 cm)	92" (234 cm)	52" (132 cm)	18' 3" (5,6 m)	15' 1" (4,6 m)	-8 42 / 64" (-22,0 cm)
100" (254 cm)	87" (221 cm)	49" (124 cm)	17' 3" (5,3 m)	14' 3" (4,3 m)	-8 11 / 64" (-20,8 cm)
92" (234 cm)	80" (203 cm)	45" (114 cm)	15' 10" (4,8 m)	13' 1" (4,0 m)	-7 33 / 64" (-19,1 cm)
84" (213 cm)	73" (185 cm)	41" (104 cm)	14' 5" (4,4 m)	11' 11" (3,6 m)	-6 55 / 64" (-17,4 cm)
72" (183 cm)	63" (160 cm)	35" (89 cm)	12' 4" (3,8 m)	10' 3" (3,1 m)	-5 57 / 64" (-14,9 cm)
60" (152 cm)	52" (132 cm)	29" (74 cm)	10' 3" (3,1 m)	8' 6" (2,6 m)	-4 58 / 64" (-12,5 cm)
40" (102 cm)	35" (89 cm)	20" (51 cm)	6' 10" (2,1 m)	5' 7" (1,7 m)	-3 17 / 64" (-8,3 cm)

Formel för bildformat i förhållande till projiceringsavstånd

$$L1 \text{ (fot)} = (0,052882X - 0,037278)/0,3048$$

$$L2 \text{ (fot)} = (0,043766X - 0,037561)/0,3048$$

$$H \text{ (tum)} = -0,08171X$$

INRAMNING/BILD-läge (4:3)

Bildformat (duk)			Projiceringsavstånd (L)		Avstånd från objektivcentrum till bildens underkant (H)
Diag. (X)	Bredd	Höjd	Maximum (L1)	Minimum (L2)	
200" (508 cm)	160" (406 cm)	120" (305 cm)	–	35' 0" (10,7 m)	-20" (-50,8 cm)
180" (457 cm)	144" (366 cm)	108" (274 cm)	38' 1" (11,6 m)	31' 6" (9,6 m)	-18" (-45,7 cm)
150" (381 cm)	120" (305 cm)	90" (229 cm)	31' 9" (9,7 m)	26' 3" (8,0 m)	-15" (-38,1 cm)
100" (254 cm)	80" (203 cm)	60" (152 cm)	21' 1" (6,4 m)	17' 5" (5,3 m)	-10" (-25,4 cm)
84" (213 cm)	67" (170 cm)	50" (127 cm)	17' 9" (5,4 m)	14' 8" (4,5 m)	-8 26 / 64" (-21,3 cm)
72" (183 cm)	58" (147 cm)	43" (109 cm)	15' 2" (4,6 m)	12' 6" (3,8 m)	-7 13 / 64" (-18,3 cm)
60" (152 cm)	48" (122 cm)	36" (91 cm)	12' 7" (3,8 m)	10' 5" (3,2 m)	-6" (-15,2 cm)
40" (102 cm)	32" (81 cm)	24" (61 cm)	8' 4" (2,6 m)	6' 11" (2,1 m)	-4" (-10,2 cm)

Formel för bildformat i förhållande till projiceringsavstånd

$$L1 \text{ (fot)} = (0,064719X - 0,037278)/0,3048$$

$$L2 \text{ (fot)} = (0,053563X - 0,037561)/0,3048$$

$$H \text{ (tum)} = 0,100X$$

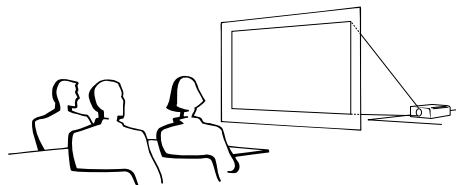


- Formeln ovan har en felmarginal på ± 3%.
- Värderna som indikeras med minus (-) indikerar avståndet från objektivcentrum under bildens underkant.

Projicering av en spegelvänd/upp-och-nedvänd bild

Projicering bakifrån duken

- Placera en genomskinlig duk mellan projektorn och tittarna.
- Spelgolvänd bilden genom att ställa "PRJ funk." på "Bak". Se sid 60 angående användning av denna funktion.



Projicering med en spegel

- Placera en spegel (vanlig, plan spegel) framför objektivet.
- Spelgolvänd bilden genom att ställa "PRJ funk." på "Bak" om spegeln står på sidan av tittarna. Se sid 60 för användning av denna funktion.

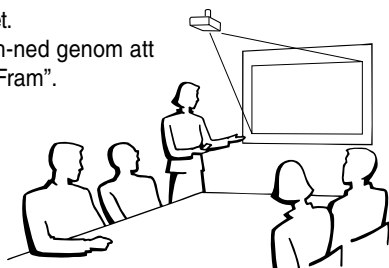


Försiktig

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

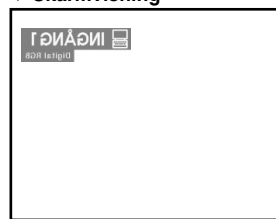
Takmontering

- För denna typ av installation rekommenderas användning av Sharps takmonteringsfäste (säljs separat). Kontakta din närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad för anskaffning av det rekommenderade takmonteringsfästet (säljs separat) innan projektorn monteras på detta sätt. (Takmonteringsfästet AN-PGCM90, dess förlängningsrör AN-EP101B och universalfästet AN-JT200 (för montering i lutande tak; enbart USA) takadaptern BB-M20T, dess takmonteringsystem BB-NVHOLDER280, BB-NVHOLDER550 och BB-NVHOLDER900 (för TYSKLAND) eller takmonteringsfästet AN-60KT, dess förlängningsrör AN-TK301/AN-TK201 och AN-TK302/AN-TK202 (för andra länder än USA. och TYSKLAND).)
- Justera projektorns läge så att det passar med avståndet (H) från objektivcentrum (se sid 18) till bildens undre kant då projektorn monteras i taket.
- Bilden kan vändas upp-och-ned genom att ställa "PRJ funk." på "Tak+Fram".



När grundinställningarna används.

▼ Skärmvisning



Bilden är spegelvänd.

När grundinställningarna används.

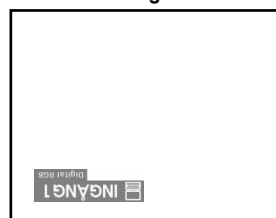
▼ Skärmvisning



Bilden är spegelvänd.

När grundinställningarna används.

▼ Skärmvisning



Bilden har vänts upp och ned.

Ansluta projektorn till annan utrustning

Innan anslutningarna



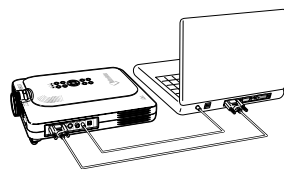
Anm

- Stäng av projektorn och annan utrustning som skall anslutas innan anslutningarna görs. När alla anslutningar gjorts, skall du slå på projektorn och den andra utrustningen.
Vid anslutning av en dator skall du se till att denna slås på sist av annan utrustning efter det att anslutningarna har gjorts.
- Läs bruksanvisningarna för den andra utrustningen innan du gör några anslutningar.

Denna projektor kan anslutas till:

En dator med:

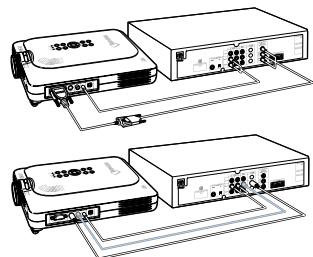
- en DVI/15-polig D-sub-kabel (Se sid 21.)
- en DVI-kabel (typ AN-C3DV) (säljs separat) (Se sid 22.)



Video- eller audiovisuell utrustning med anslutning för komponentsignal:

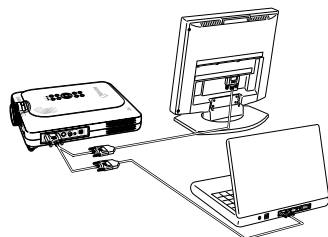
- en DVD-spelare eller DTV-avkodare* (Se sid 23.)
- en videobandspelare, laser disc-spelare eller annan audio-visuell utrustning (Se sid 24.)

* DTV är ett generellt uttryck som används för att ange det nya digitala TV-systemet i USA.



En bildskärm med:

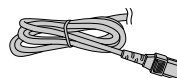
- en ut-adapter för RGB-monitor (AN-A1MY) (säljs separat) och en RGB-anslutningskabel (säljs i handeln) (Se sid 25.)



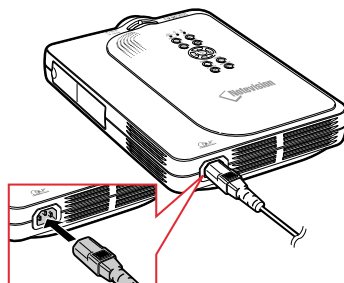
Ansluta nätkabeln

- 1 Anslut den medlevererade nätkabeln till nätintaget på projektorns baksida.

Medföljande tillbehör



Nätkabel



Ansluta projektorn till en dator

Anslutning till en dator med den medlevererade DVI/15-poliga D-sub-kabeln

1 Anslut projektorn till datorn med den medlevererade DVI/15-poliga D-sub-kabeln.

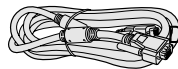
- Säkra kontakterna genom att dra åt skruvarna i kontakterna.

2 För att ta emot ljudsignaler, skall du ansluta en $\varnothing 3,5$ mm stereoljudkabel (säljs i handeln eller som Sharp-reservdel QCNW 4870CEZZ) med $\varnothing 3,5$ mm kontakter.

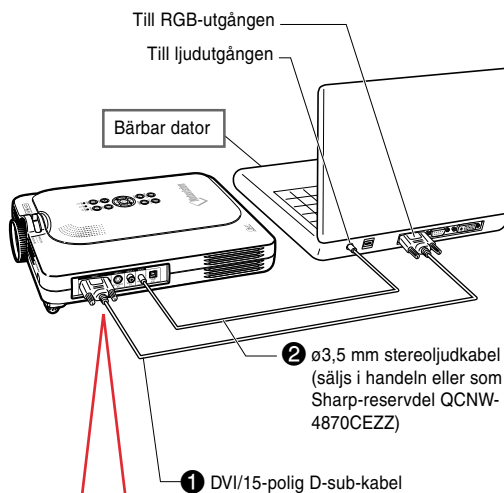
Anm

- 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.
- Välj "RGB" under "Signaltyp" på menyn "Bild" när projektorn ansluts till en dator på detta sätt. (Se sid 40.)
- Vid anslutning till en Macintosh-dator kan det krävas en Macintosh-adapter. Kontakta din närmaste auktoriserade Sharp-projektor-handlare eller serviceverkstad.

Medföljande tillbehör



DVI/15-polig D-sub-kabel



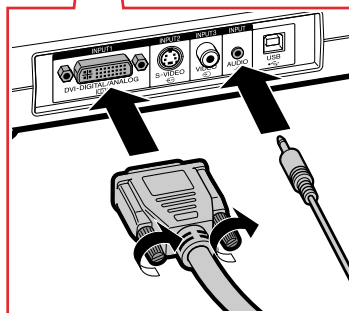
Till RGB-utgången

Till ljudutgången

Bärbar dator

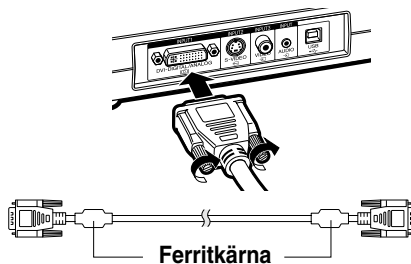
2 $\varnothing 3,5$ mm stereoljudkabel (säljs i handeln eller som Sharp-reservdel QCNW-4870CEZZ)

1 DVI/15-polig D-sub-kabel



Anslutning av kabelkontakter med vridskruvar

- Anslut kontakter med vridskruvar så att de passar in i uttagen. Dra sedan åt vridskruvarna på båda sidor av kontakten.
- Ta inte loss ferritkärnan på den DVI/15-poliga D-sub-kabeln.



Ferritkärna

Ansluta projektorn till annan utrustning (forts.)

Anslutning till en dator med en DVI-kabel (säljs separat)

Projektorn levereras med en installerad DVI-digitalanslutning till vilken man kan överföra digital bildsignaler från en dator.

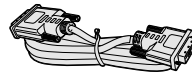
1 Anslut projektorn till datorn med den medlevererade DVI-kabeln.

2 För att ta emot ljudsignaler, skall du ansluta en $\varnothing 3,5$ mm stereoljudkabel (säljs i handeln eller som Sharp-reservdel QCNW-4870CEZZ).

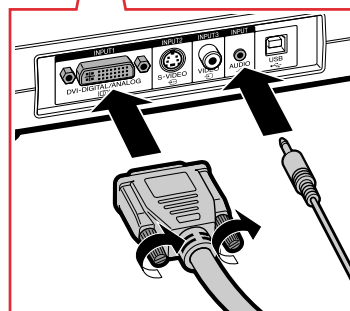
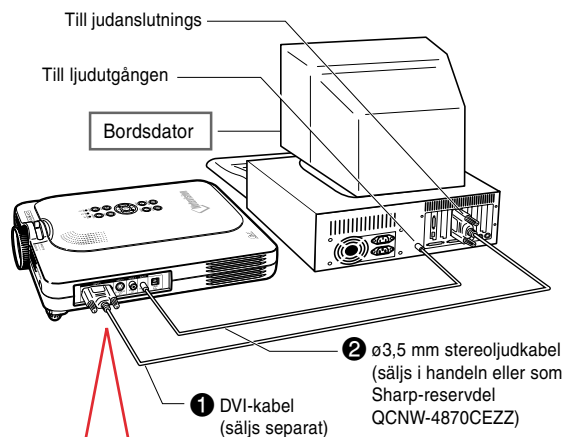
Anm

- DVI-anslutningen är kompatibel med DVI version 1.0. Detta innebär att om den ansluts till utrustning som är kompatibel med Copyguard-systemet (DVI version 2.0), så tar den inte emot några signaler.

Extra tillbehör



DVI-kabel
Typ: AN-C3DV
(9'10" (3,0 m))



“Plug and Play”-funktion (vid anslutning via en 15-polig anslutning)

- Projektorn är kompatibel med VESA-standard DDC 1/DDC 2B. Projektorn och VESA DDC-kompatibla datorer kommunicerar automatiskt sina nödvändiga inställningar till varandra för snabb och enkel installation.
- Innan du använder “Plug and Play”-funktionen måste du se till att projektorn ansluts först och att den anslutna datorn slås på sist i kedjan.

- DDC “Plug and Play”-funktionen i denna projektor fungerar endast tillsammans med VESA DDC-kompatibla datorer.

Anslutning till videoutrustning

Anslutning till videoutrustning med komponentsignal

Använd en 3 RCA/15-polig D-sub-kabel och en DVI/15-polig D-sub-adapter vid anslutning av utrustning med videokomponentsignaler, t.ex. en DVD-spelare eller DTV-avkodare*, till INPUT 1-anslutningen.

* DTV är ett generellt uttryck som används för att ange digital-TV.

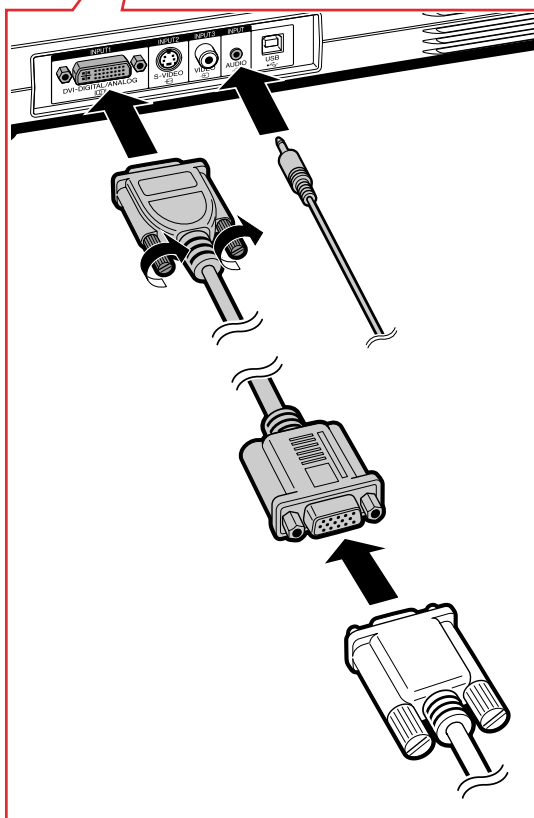
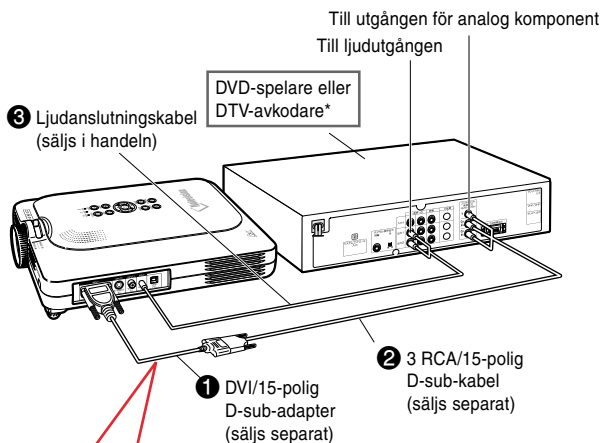
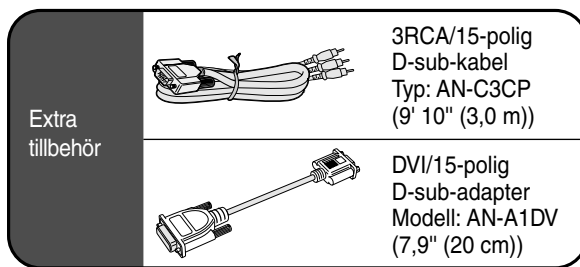
1 Anslut den 3 RCA/15-poliga D-sub-kabeln via en DVI/15-polig D-sub-adapter.

2 Använd kablarna som nämns ovan för att ansluta projektorn till videoutrustningen.

3 Anslut projektorn och videoutrustningen till varandra med en ljudanslutningskabel (säljs i handeln).

Anm

- När projektorn ansluts till videoutrustningen på detta sätt, skall du välja "Komponent" under "Signaltyp" på menyn "Bild". (Se sid 40.)
- I detta fall rekommenderas användning av en ljudanslutningskabel med en $\varnothing 3,5$ mm stereominikontakt/RCA (säljs i handeln) för överföring av ljudet.



Ansluta projektorn till annan utrustning (forts.)

Anslutning till videoutrustning med en S-VIDEO-, video- eller ljudanslutningskabel

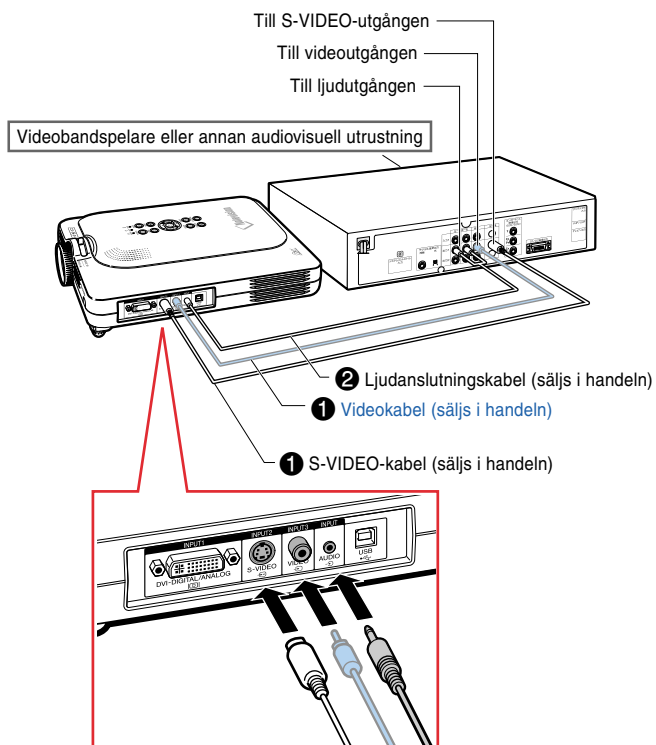
Med hjälp av en S-VIDEO-, video- eller ljudanslutningskabeln kan man ansluta en videobandspelare, laser disc-spelare eller annan audiovisuell utrustning till INPUT 2-, INPUT 3- och AUDIO-anslutningarna.

1 Anslut projektorn till videoutrustningen med en S-VIDEO- eller videokabel (båda säljs i handeln).

2 Anslut projektorn och videoutrustningen till varandra med en ljudanslutningskabel (säljs i handeln).

Anm

- S-VIDEO INPUT-anslutningen använder ett videosignalsystem i vilket bildinformationen separeras i färg- och luminanssignaler för att på detta sätt få en bild av högre kvalitet. För ännu bättre bildkvalitet bör du använda en S-VIDEO-kabel (säljs i handeln) och ansluta S-VIDEO-anslutningen på projektorn till S-VIDEO-utgången på den andra videoutrustningen.
- I detta fall rekommenderas användning av en ljudanslutningskabel med en $\varnothing 3,5$ mm minikontakt/RCA (säljs i handeln) för överföring av ljudet.



Anslutning till en bildskärm

Se bilder både med projektorn och på en bildskärm

Du kan visa bilder från datorn via projektorn och på en separat bildskärm via en ut-adapter för RGB-monitor och en RGB-anslutningskabel.

1 Anslut projektorn till datorn och bildskärmen med ut-adapter för RGB-monitor (säljs separat) och en RGB-anslutningskabel (säljs i handeln).

2 Välj "Monitor ut" under "Val(1)" och klicka sedan på "JA (Y Cable)".

- Den projicerade bilden blir ljussvagare om "Avaktivera" väljs. Detta tyder inte på något fel. Se sid 58 för närmare information.

Anm

- När en ut-adapter för RGB Monitor (säljs separat) används skall du se till att RGB Monitor-ut-adaptern ansluts till bildskärmen
- Analoga RGB-signalerna såväl som komponentsignaler kan överföras till bildskärmen.

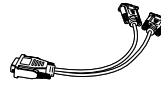
Försiktig

- Det går endast att överföra analoga RGB-komponentsignaler som tagits emot via DVI-anslutningen. Signaler från utrustning som anslutits till DVI-digitalanslutningen kan inte överföras.

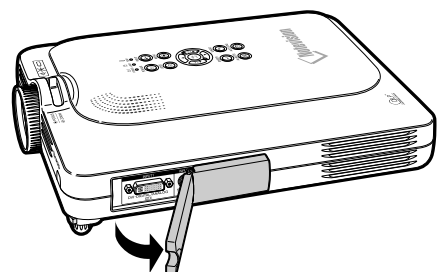
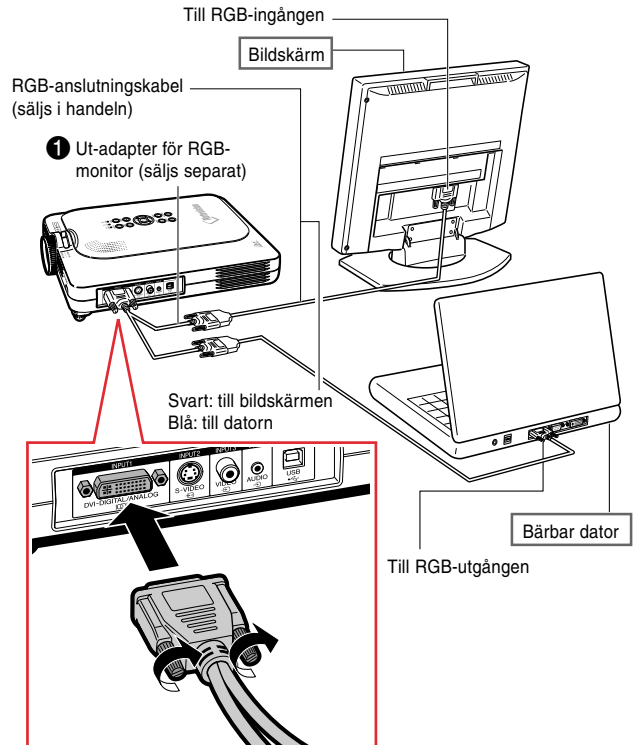
Använda INPUT 1-anslutningen när anslutningskåpan sitter på projektorn

INPUT 1-anslutningen kan användas när anslutningskåpan viks undan som bilden visar.

Extra tillbehör



Ut-adapter för RGB-monitor
Typ: AN-A1MY
(7,9" (20 cm))



Ansluta projektorn till annan utrustning (forts.)

Använda fjärrkontrollens trådlösa presentationsfunktion

Den trådlösa presentationsfunktionen på projektorn fungerar på samma sätt som [Page Up]- och [Page Down]-tangenter på datorns tangentbord. Funktionen kan även användas för att flytta framåt eller bakåt när man tittar på presentationer, som t.ex. i Power Point™.

Använda fjärrkontrollens trådlösa presentationsfunktion

1 Anslut projektorn till datorn med den medlevererade USB-kabeln.



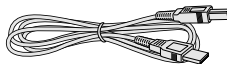
Anm

- 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.

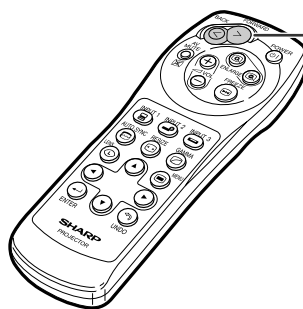
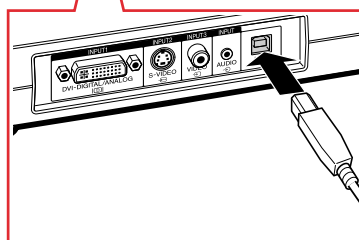
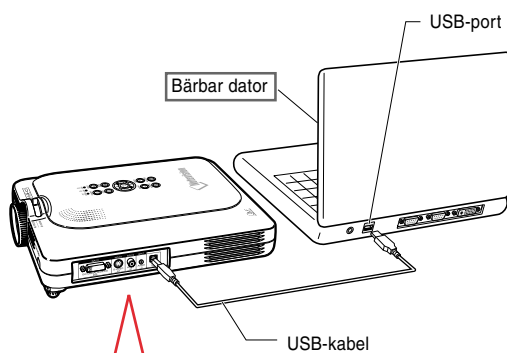
2 Tryck på när presentationsprogrammet har startats på datorn.

- Tryck på **FORWARD** för att gå till nästa sida.
- Tryck på **BACK** för att gå till föregående sida.

Medföljande tillbehör

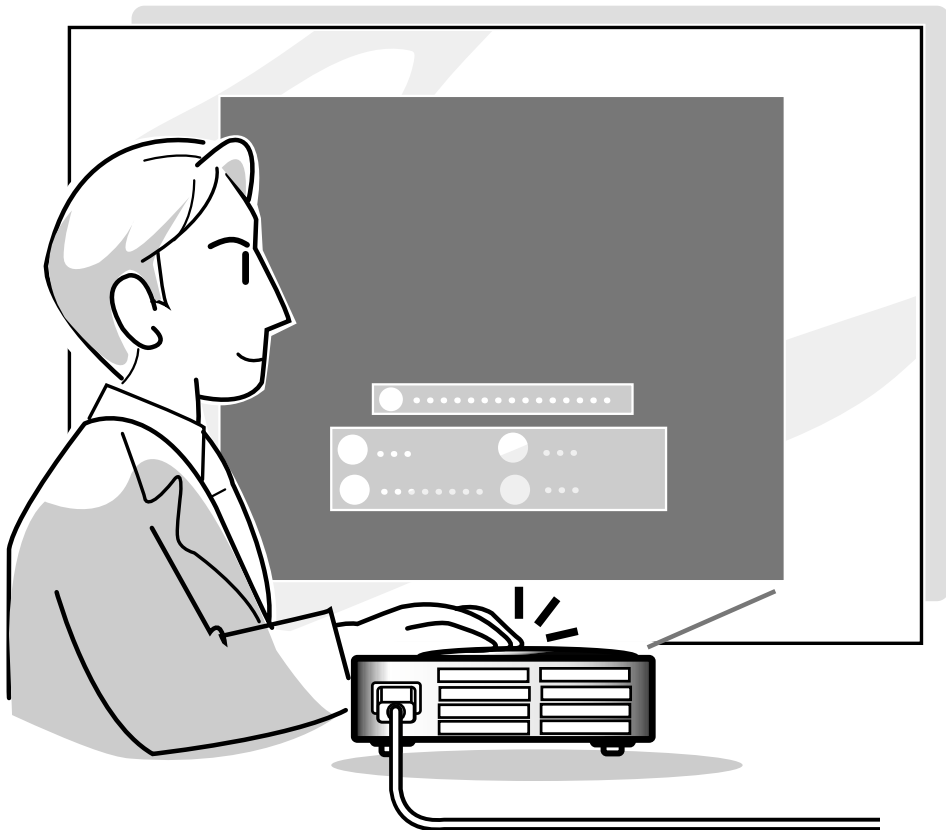


USB-kabel



Framåt-/bakåttangent (FORWARD/BACK)

Grundbruk



Grundläggande tillvägagångssätt

Anslut annan extern utrustning till projektorn innan du utför något av följande moment. Språket förinställt på fabriken är engelska. Följ anvisningarna på sid 30 om du vill ändra till ett annat språk i skärmdisplayen.

1 Anslut nätkabeln till ett eluttag.

- Strömindikator (POWER) tänds röd och projektorn ställs i beredskapsläget.

2 Tryck på ^{POWER} på projektorn eller på fjärrkontrollen.

- Strömindikator (POWER) lyser nu grönt. Projektorn är klar att använda efter att Lampbytesindikatorn (LAMP) tänds.

Anm

- Lampbytesindikatorn (LAMP) visar projekteringslampans status.

Grön: Lampan är klar att användas.

Blinkande grön: Lampan värms upp.

Röd: Lampan skall bytas.

- Om strömmen slås av och sedan på med det samma efter detta kan det ta en stund innan Lampbytesindikatorn (LAMP) tänds.

Inmatningsfältet för tangentkoden visas när "Stöldskydd" är inställt.

- Skriv in tangentkoden.

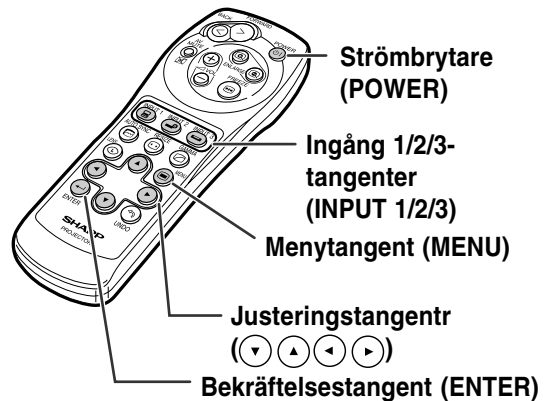
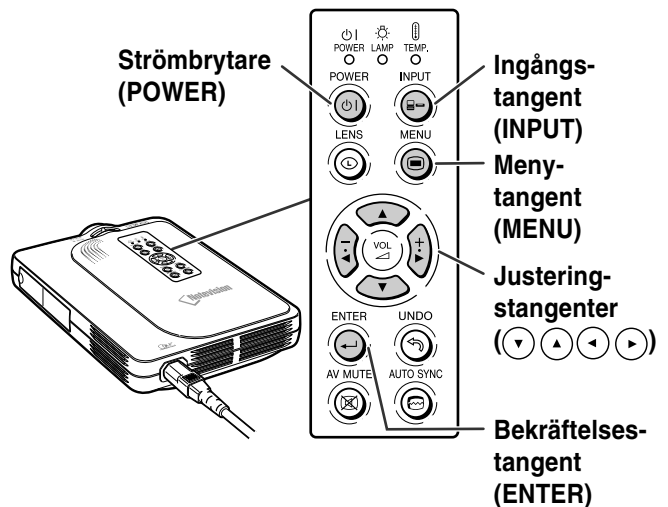
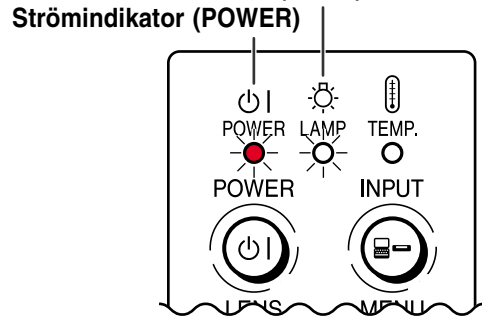
Anm

- Tryck på de tangenter som tidigare ställdes in på projektorn eller fjärrkontrollen.

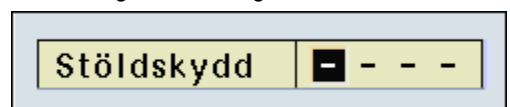
Försiktig

- Skriv in tangentkoden när "Stöldskydd" är inställt, annars kommer inte inläsningsfältet att visas. Fältet kan inte visas även om signalen matas in.

▼ Projektorindikatorer Lampbytesindikatorn (LAMP)



▼ Inmatningsfältet för tangentkoden



3 Tryck på , eller på fjärrkontrollen för att välja ingångsläget (INPUT).

- Ingångarna växlar i följande ordning varje gång du trycker på  på projektorn:

→ INGÅNG 1 → INGÅNG 2 → INGÅNG 3

Anm









- "EJ SIGNAL" visas om ingen signal tas emot. Om en signal som projektorn inte är inställd att hantera tas emot visas "EJ REG."

Angående INGÅNG-lägena

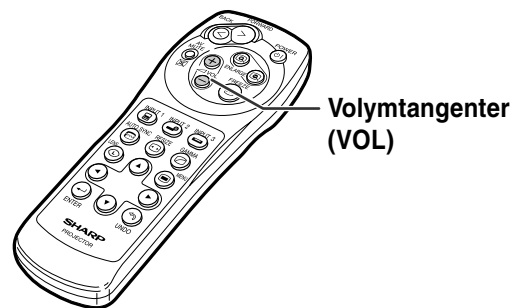
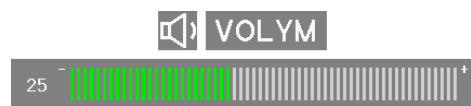
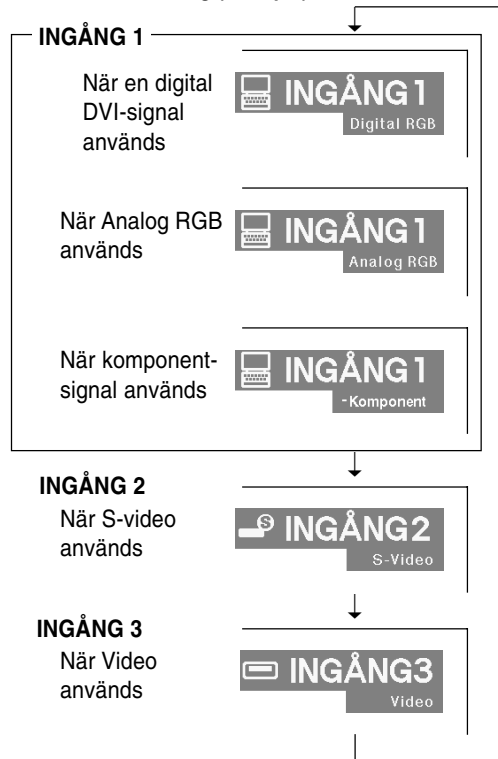
INGÅNG 1 (RGB/ Komponent)	Används för projicering av bilder från utrustning som sänder ut RGB- eller videokomponentsignaler och har anslutits till DVI-DIGITAL/ANALOG-ingången.
INGÅNG 2 (S-Video)	Används för projicering av bilder från utrustning som anslutits till S-VIDEO-ingången.
INGÅNG 3 (Video)	Används för projicering av bilder från utrustning som anslutits till VIDEO-ingången.

4 Tryck på eller på fjärrkontrollen för att reglera högtalarens volymen.

Anm

- Tryck på  för att öka volymen.
Tryck på  för att minska volymen.
- Du kan justera volymen från projektorn genom att trycka på  eller .
-  och  på projektorn fungerar som piltangenter (, ) när inställnings- och justeringsfunktioner valts då du utför justeringar med menyerna eller fokuserar objektivet.


▼ Skärmvisning (exempel)





Bildprojicering (forts.)


5 Tryck kort på  om du vill släcka bilden och tystna ljudet.

 Anm

- Tryck en gång till på  när du vill få tillbaka ljud och bild.

6 Tryck på  och bekräfta med  igen under tiden bekräftelsemeddelandet visas för att stänga av projektorn.

 Anm


- Om du trycker på  av misstag och inte vill stänga av strömmen kan du vänta tills bekräftelsemeddelande försvinner.

Försiktig

- Koppla inte loss nätkabeln under bildvisning eller när kylfläkten är igång. Detta kan orsaka skador i projektorn som följd av överhettning, eftersom kylfläkten då stannar.
- Om projektorn har anslutits till annan utrustning, som t.ex. en förstärkare, skall du först stänga av strömmen till den anslutna utrustningen innan strömmen till projektorn stängs av.

Välja språk på skärmdisplayen

- Språket på skärmdisplayen kan ställas in till engelska, tyska, spanska, holländska, franska, italienska, svenska, portugisiska, kinesiska, koreanska eller japanska.

1 Tryck på .

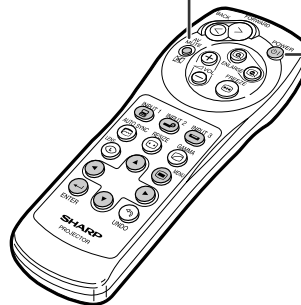
- Menyn kommer visas.


2 Tryck på  eller  och välj "Språk".

AV-DÄMPING

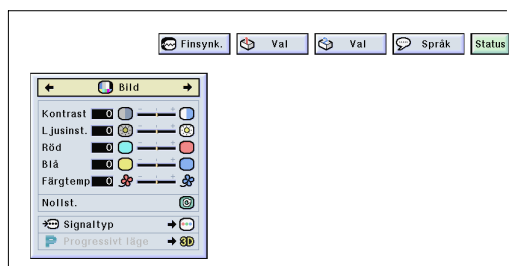
AV-dämpningstangent
(AV MUTE)




Strömbrytare
(POWER)



 Slå av strömmen?

Ja: Tryck igen Nej: V.G. vänta



3 Tryck på  eller  för att välja önskat språk och tryck sedan på .

4 Tryck på  .
• Det valda språket ställs in för skärmdisplayen.

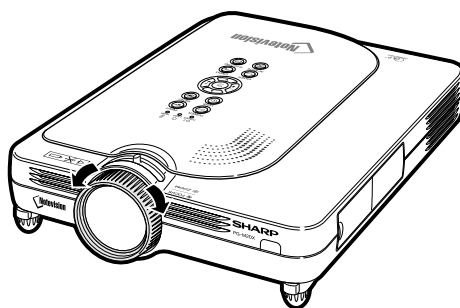
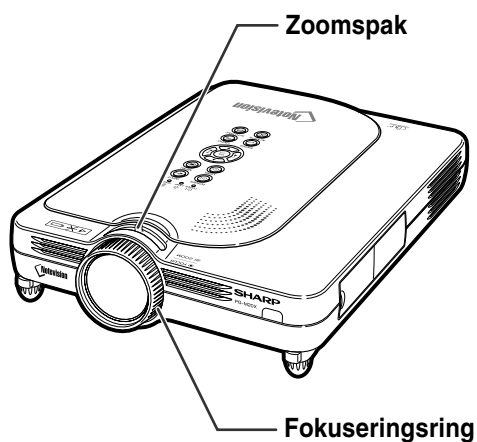


Justera objektivet

Du kan fokusera bilden och justera bildformatet som önskas med fokuseringsringen och zoomspaken på projektorn.

1 Vrid på fokuseringsringen för att justera fokuseringen.

2 Rör på zoomspaken för att zooma.



Korrigerar trapetsförvrängning (Keystone-korrigering)


Korrigerar trapetsförvrängning

Använd denna funktion för att justera Keystone (dvs. trapetsförvrängning av bilden).






Anm

- Keystone-korrigering är en justering som görs för att eliminera trapetsförvrängning som uppstår om bilden inte projiceras mot dukens mittpunkt.
- Trapetsdistorsionen kan korrigeras upp till ± 35 graders vinkel.


1 Tryck på .

- Om du trycker en gång till på  när INRAMNING/BILD-, STRÄCKNING- eller SMARTSTRÄCKNING-visningen görs aktiveras digitalskifffunktionen. Se sid 33.

2 Tryck på eller för att justera Keystone.

- För fininställning, skall du trycka på  för att visa ett testmönster och sedan användas , ,  eller  för justeringen.

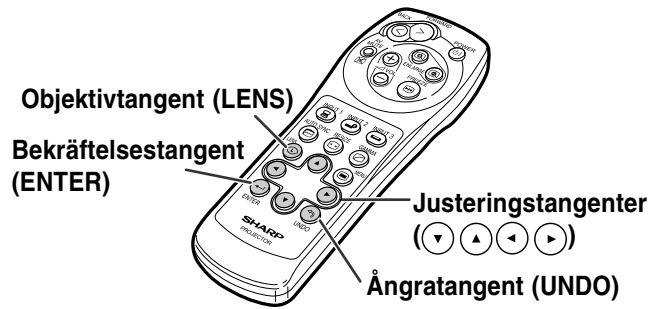
Anm

- Eftersom bildens trapetsdistorsion kan korrigeras upp till ± 35 graders vinkel kan även den verkliga skärmen ställas in diagonalt till den vinkeln. (Se sid 8 för mer information om inställningarna.)
- Tryck på  om du ångrar dig och vill avbryta Keystone-justeringen.

3 Tryck på .

Anm

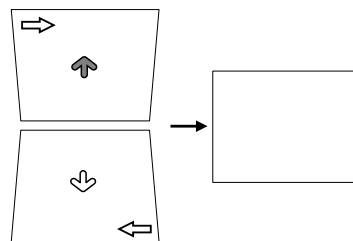
- Du kan använda samma inställningar som gäller i NORMAL 4:3-läge för 16:9-läget.
- Raka linjer och bildkonturer kan vara taggiga under tiden bilden justeras.



Normal visning



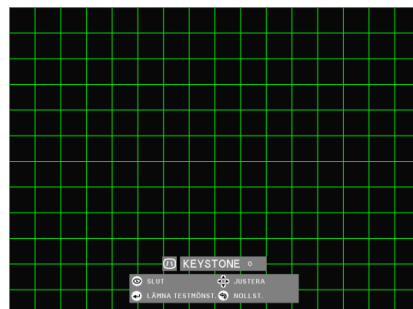
Skärm för korrigering av trapetsförvrängning (Keystone-Korrigering)



Pressar ihop bildens under del.

Pressar ihop bildens övre del.

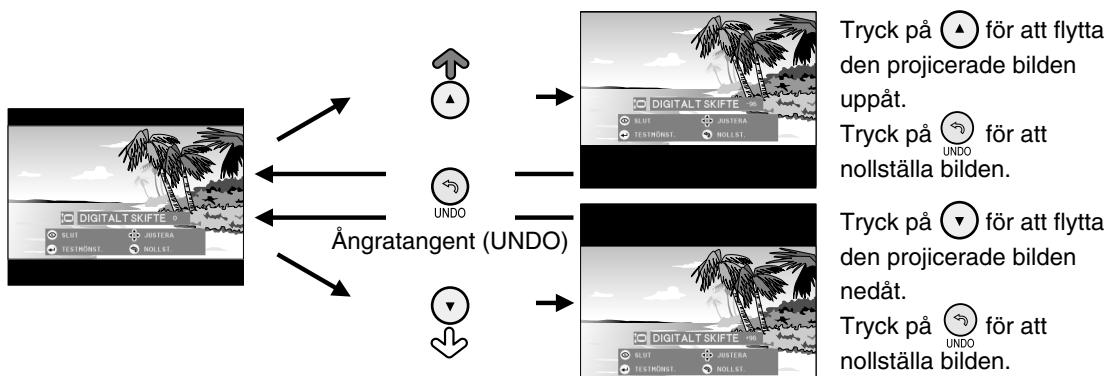
Provmönster



Digitalskiftinställning

Denna funktion flyttar bilden upp eller ned på skärmen när den visar bilder från DVD-spelare och DTV-dekodars* i 16:9-format för att på så sätt underlätta tittningen.

* DTV är ett generellt uttryck som används för att ange digital-TV.



- Digitalskiftfunktionen fungerar med INRAMNING/BILD-, STRÄCKNING- och SMARTSTRÄCKNING-visningen. Se sid 47 för närmare information.

Användarvänliga funktioner

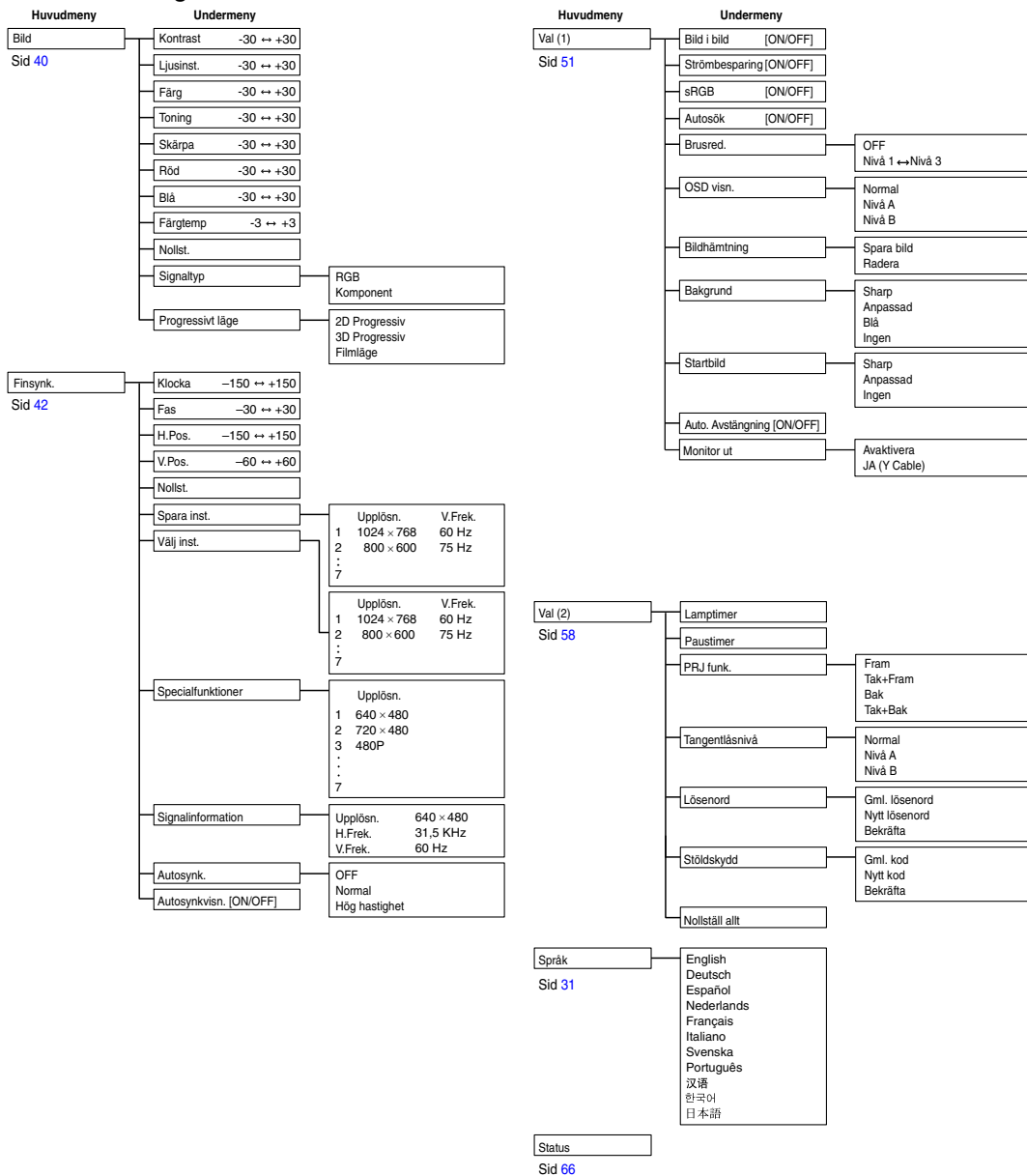
- Ställa in videosignalen sid 55
- Visa två bilder (Bild i bild) sid 51
- Digitalt bildstörningsreduceringssystem (Brusred.) sid 54

- Se respektive sida för närmare förklaringar om de olika inställningarna.

Menyalternativ

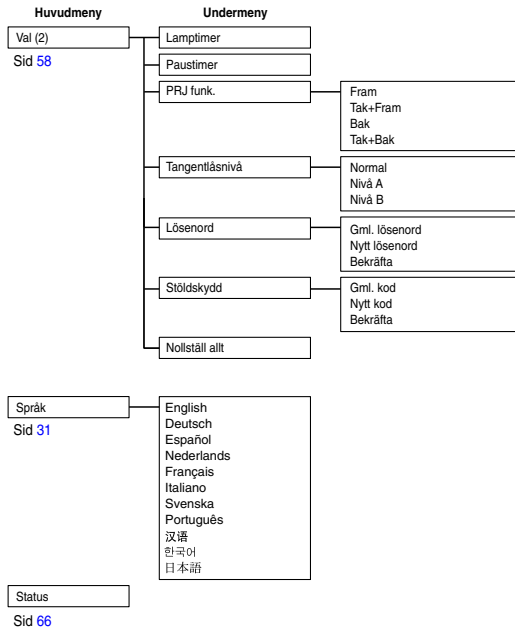
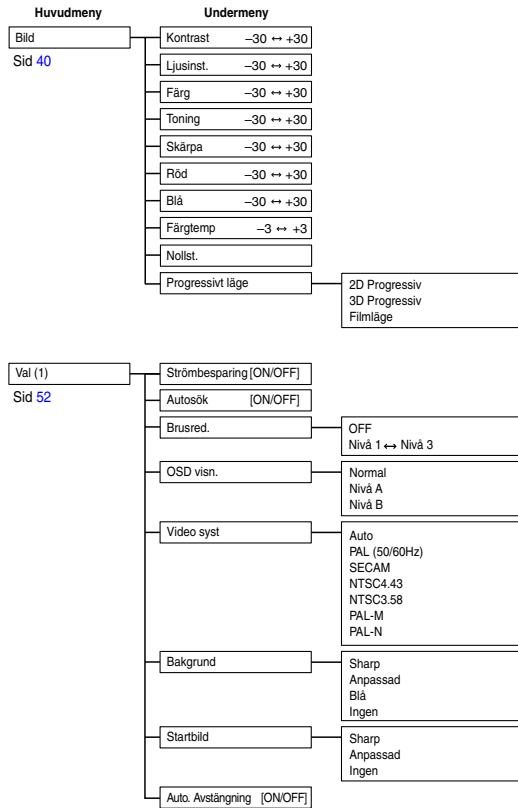
Förteckningen visar de alternativ som kan ställas in i projektorn.

■ INGÅNG 1-läget



- Värden som visas under upplösning, vertikal frekvens och horisontal frekvens ovan är endast ur demonstrationssyfte.
- När digital DVI-signal tas emot via INPUT 1 kan man på menyn "Bild" endast justera "Färgtemp", "Röd" och "Blå" och på menyn "Finsynk." går det endast att använda "Signalinformation", "Autosynk." och "Autosynkvisn."
- Om signaltypen ställts in på "Komponent" visas endast "Färg", "Toning" och "Skärpa" för INGÅNG 1 på menyn "Bild".
- Vissa alternativ kan inte nollställas även om "Nollställ allt" väljs under Val (2). Se sid 65 för närmare anvisningar.

■ INGÅNG 2/3-lägena

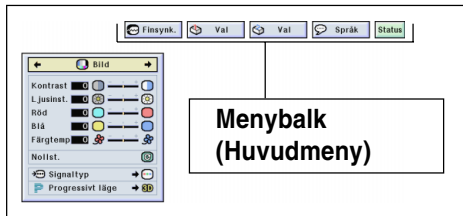


Använda skärmmenyn

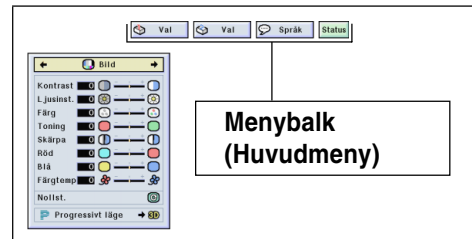
Projektor har två uppsättningar av skärmmenyer via vilka du kan justera bilden och projektorns olika inställningar.

Gör så här för att använda menyerna från projektorn eller fjärrkontrollen.

Skärmmeny för INGÅNG 1 RGB-läget



Skärmmeny för INGÅNG 2-eller INGÅNG 3-läget



Grundbruk (justeringar)

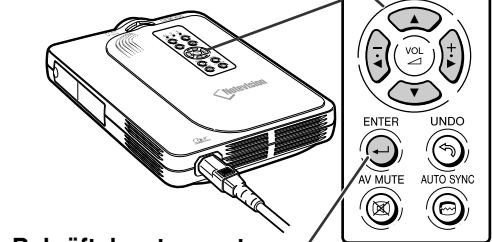
1 Tryck på .

Anm

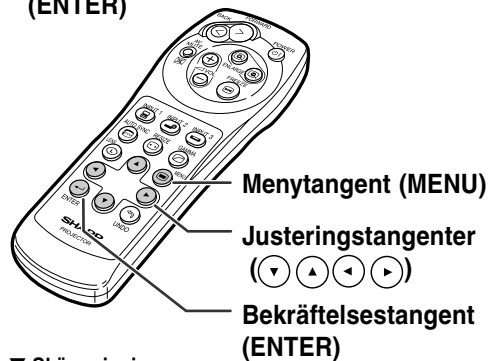
- Menyn "Bild" för den valda ingången visas.
- Skärmmenyn som visas till höger visas när INGÅNG 1-läget väljs.

Menytangent (MENU)

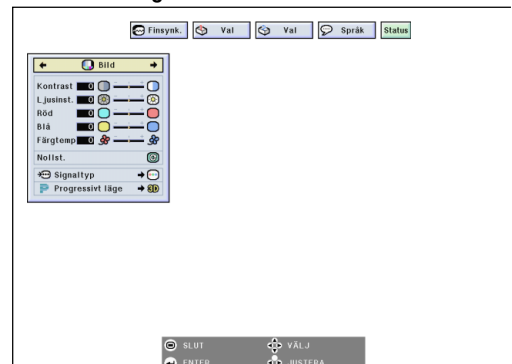
Justeringstangenter (↓ ↑ ← →)



Bekräftelsestangent (ENTER)



▼ Skärmvisning




2 Tryck på ◀ eller ▶ för att välja meny på vilken du vill göra justeringar.

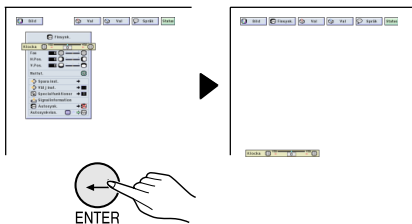



- Se menyförteckningen på sid 34 och 35 för mer information om menyerna.

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



- För att endast visa ett alternativ skall du trycka på  efter att du valt alternativet. I så fall visas endast menybalken och det valda alternativet. Om du nu trycker på ▲ eller ▼, visas nästa alternativ ("Fas" efter "Klocka").



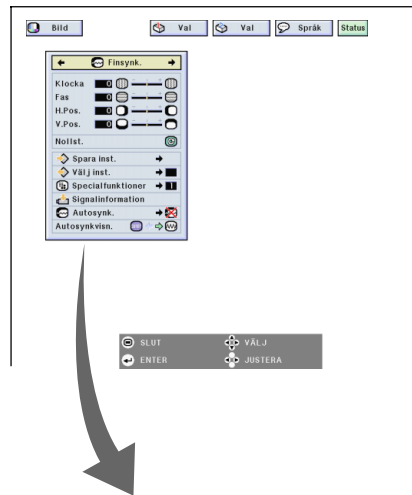
- Tryck på  när du vill gå tillbaka till den förra skärmenyn.

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

- När du släpper ◀ eller ▶ sparas justeringen.

5 Tryck på .

- Skärmsvisningen försvinner.





Använda skärmmenyn (forts.)

Grundbruk (inställningar)

1 Tryck på .

 Anm

- Menyn "Bild" för den valda ingången visas.
- Skärmmenyn som visas till höger visas när INGÅNG 1-läget väljs.



2 Tryck på  eller  för att välja menyn på vilken du vill göra justeringar.

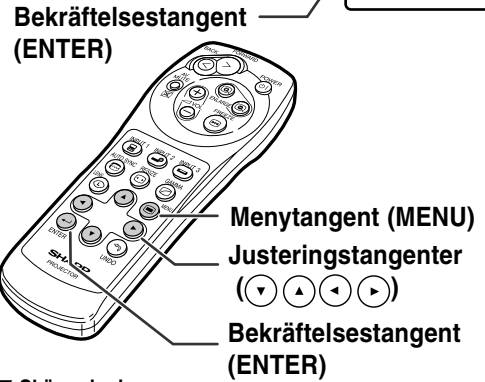
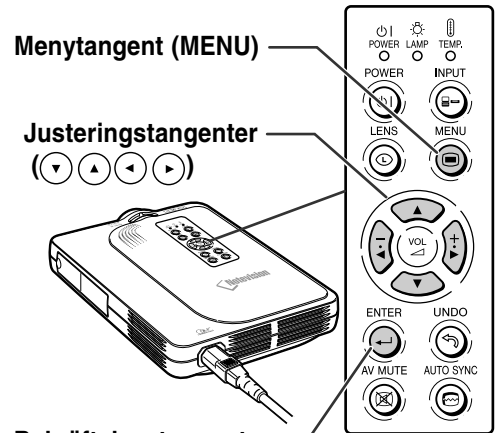
 Anm

- Se menyförteckningen på sid 34 och 35 för mer information om menyerna.

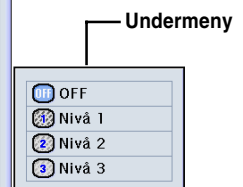
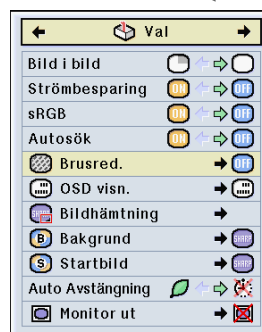
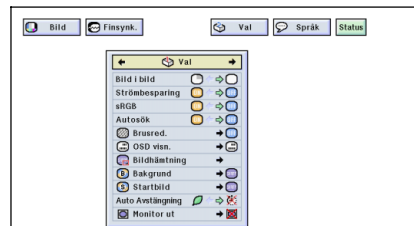
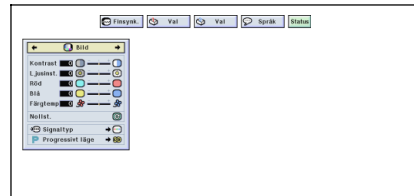
3 Tryck på  eller  för att välja det alternativ du vill ställa in.

 Anm

- Tryck på  när du vill gå tillbaka till den förra skärmmenyn.
- Använd " " för att välja en ikon på vissa menyer.

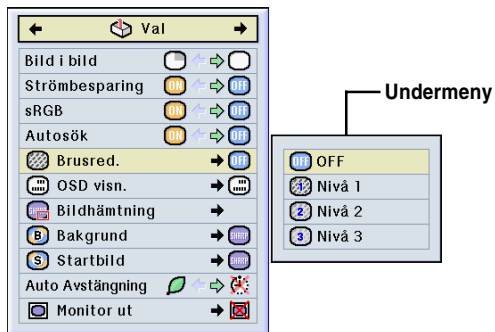


▼ Skärmvisning

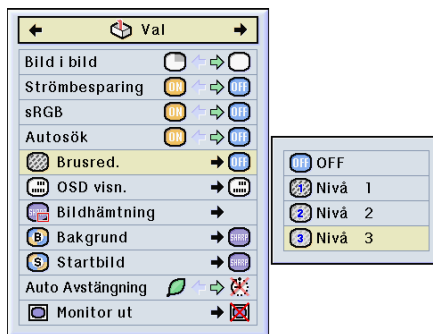


4 Tryck på .

- Markören flyttas till undermenyn.






5 Tryck på eller för att ändra inställningen av punkten på undermenyn.



6 Tryck på .

- Inställningen av punkten har nu ändrats.

Anm

- Ett bekräftelsemeddelande om ändringen kan visas på skärmen. När du ändrar en punkt, skall du trycka på  eller  för att välja "Ja" eller "OK" och sedan bekräfta med .

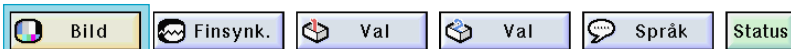
7 Tryck på .

- Menyn kommer att försvinna.

Justera bilden

Du kan justera den projicerade bilden som önskas med följande bildinställningar.

Valt alternativ	Beskrivning	◀ tangent	▶ tangent
Kontrast	Används för att justera kontrasten	För mindre kontrast	För mer kontrast
Ljusinst.	Används för att justera bildens ljusstyrka	För en mörkare bild	För en ljusare bild
Färg	Används för att justera färgernas intensitet	För mattare färger	För starkare färger
Toning	Används för att justera bildens färgton	Hudfärger blir mer rödaktiga	Hudfärger blir mer grönaktiga
Skärpa	Används för att göra bildkonturerna skarpare eller mjukare	För mjukare konturer	För skarpare konturer
Röd	Används för att justera nivån av rött i bilden	För svagare röd färg	För starkare röd färg
Blå	Används för att justera nivån av blått i bilden	För svagare blå färg	För starkare blå färg
Färgtemp	Används för att justera bildens färgtemperatur	Minskar färgtemperaturen för en varmare, rödare bild, liknande scener med levande ljus.	Ökar färgtemperaturen för en mjukare, mer blåaktig bild, liknande lysrörsbelysning.

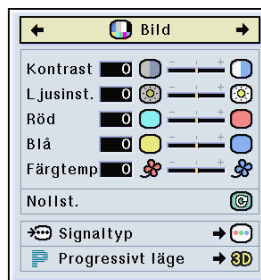


Justering av bildpreferens

Gör justeringar på menyn Bild → Se sid 36 angående hur justeringarna görs.



- “Färg”, “Toning” och “Skärpa” visas inte när INGÅNG 1 har valts och “Signaltyp” står på “RGB”.
- Det går att lagra separata bildinställningar för de olika ingångslägena.
- Om signaltypen för INGÅNG 1 har ställs på Komponent kan “Skärpa” justeras när 480I, 480P, 720P eller 1080I signaler har valts.
- Välj “Nollst.” och tryck på om du vill nollställa alla inställningspunkter.



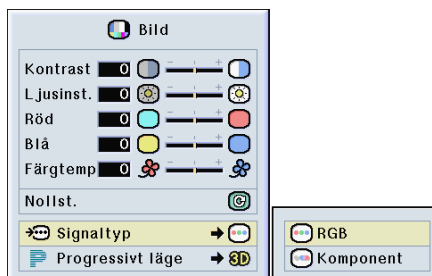
Välja signaltyp

Med denna funktion kan du välja signaltypen på INGÅNG 1 mellan RGB och Komponent.

Ta fram “Signaltyp” på menyn “Bild” → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.



- RGB
Använd detta alternativ när RGB-signaler tas emot.
- Komponent
När Komponent-signaler tas emot.



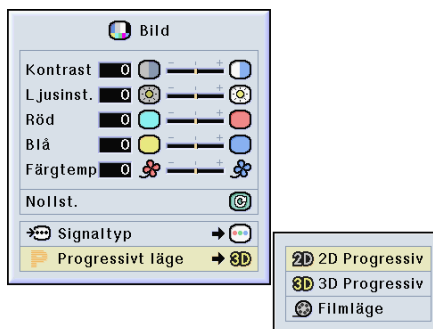
Progressivt läge

Denna funktion medger val av progressiv visning av en videosignal. Det progressiva läget ger en videobild av högre kvalitet.

Välj "Progressivt läge" på menyn "Bild" →
Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

Anm

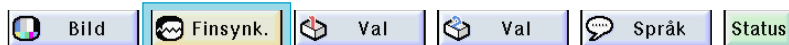
- **2D** 2D Progressiv
Denna funktion är praktisk för visning av snabbt rörliga bilder, t.ex. sport och actionfilmer. Bilden optimeras då på skärmen.
 - **3D** 3D Progressiv
Denna funktion är praktisk för visning av bilder med relativt långsamma rörelser, t.ex. dramer och dokumentärfilmer.
Bilden optimeras genom att uppskatta rörelsem i ett antal föregående och efterföljande bildrutor.
 - **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 videoinspelning 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.
- När Progressivt läge används, visas signalen som tas emot endast i detta läge, vilket betyder att 2D Progressiv, 3D Progressiv och Filmläge inte kan väljas. Dessa lägen kan endast väljas med andra linjeavsöknings-signaler än 1080I.
 - Även om 3D Progressiv har ställts på NTSC eller PAL60Hz, så aktiveras bildförstärkningen tre eller två rullgardinsbilder automatiskt om en filmkälla väljs.
 - Bildförstärkningen i två eller två rullgardiner aktiveras endast i Filmläge när filmläget har ställts på PAL50Hz eller SECAM.



Justera datorbilder

Använd Finsynk-funktionen om det uppstår bildstörningar, som t.ex. vertikala streck eller flimmer, i bilden.

Valt alternativ	Beskrivning
Klocka	Justerar vertikalt bildbrus.
Fas	Justerar horisontalt bildbrus (fungerar ungefär som spårningskontrollen på en videobandspelare).
H.Pos.	Använd för att centrera bilden i sidled på skärmen.
V.Pos.	Använd för att centrera bilden i höjded på skärmen.



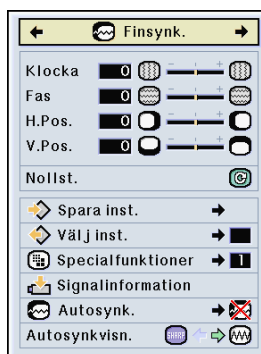
När Autosynk. är OFF

När "Autosynk." är "OFF", kan störningar, som t.ex. flimmer eller vertikala streck, uppstå i bilder med ruttmönster eller vertikala streckmönster. Om detta inträffar skall du justera "Klocka", "Fas", "H.Pos." och "V.Pos." för att få en bättre bild.

Välj "Klocka", "Fas", "H.Pos." eller "V.Pos." på menyn "Finsynk." → Se sid 36 angående hur justeringarna görs.

Anm

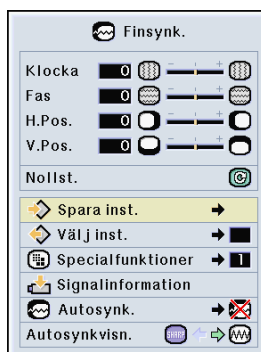
- Man kan enkelt justera datorbilder genom att trycka på . Se sid 44 för närmare information.



Spara justeringsinställningarna

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

Välj "Spara inst." på menyn "Finsynk." → Se sid 38 angående hur man sparar inställningar.



	Upplös.	V.Frek.
1	1024 x 768	60 Hz
2		
3		
4		
5		
6		
7		

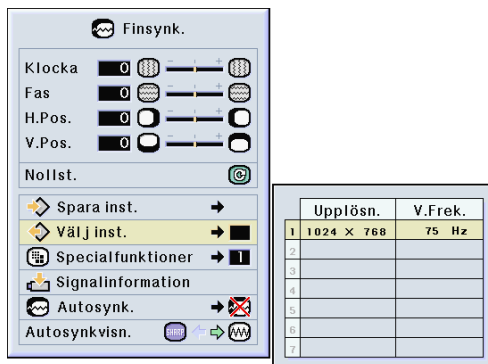
Välja justeringsinställningarna

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

Välj "Välj inst." på menyn "Finsynk." → Se sid 38 för närmare anvisningar.

Anm

- Om ingenting har lagrats på en minnesplats 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.



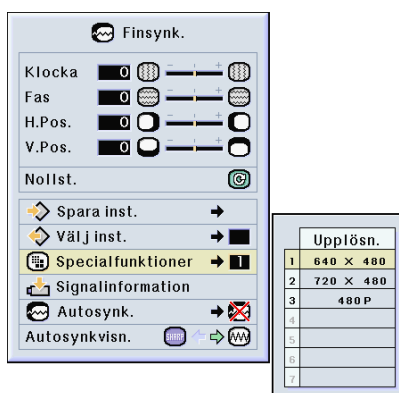
Specialfunktioner inställningarna

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

Ställ in upplösningen genom att välja "Specialfunktioner" på menyn "Finsynk." → Se sid 38 för närmare anvisningar.

Anm

- Undvik att visa datormönster som repeteras varannan linje (vågräta ränder). (Bildflimmer kan uppstå, så att det blir svårt att se bilden.)
- Välj 480P som insignal vid anslutning av en DVD-spelare eller digital videoutrustning.
- Se "Kontrollera insignalen" nedan för information angående den insignal som valts för tillfället.



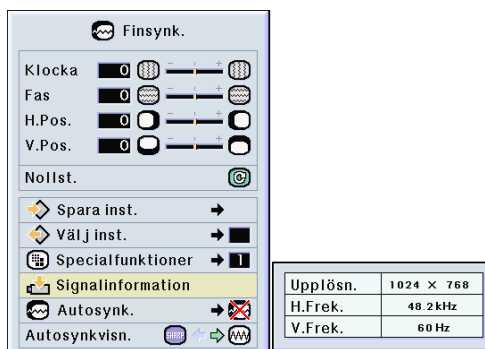
Kontrollera insignalen

Använd denna funktion för att kontrollera informationen om insignalen som används för tillfället.

Välj "Signalinformation" på menyn "Finsynk." → Se sid 36 för att bekräfta.

Anm

- Projektorn visar det antal avsökningslinjer som finns i insignalen från annan audiovisuell utrustning, som t.ex. en DVD-spelare eller digital videoutrustning.



Justera datorbilder (forts.)

Justera Autosynk.

Används för automatisk synkronisering av en datorbild.


Välj "Autosynk." på menyn "Finsynk." menu → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

Anm

Om inställningen "Normal" eller "Hög hastighet" används:

- Justering av automatisk synkronisering görs när projektorn slås på eller när en ny insignal väljs och projektorn är ansluten till en dator.

Manuell justering bör göras i följande fall:



- När en optimal bild inte kan fås med Autosynk.-justeringen. Se sid 42.
- Justering av automatisk synkronisering kan ta en stund beroende på bildsignalerna som tas emot från datorn som anslutits till projektorn.
- Om "Autosynk." ställs på "OFF" eller "Hög hastighet" och man trycker på  så utförs automatisk synkronisering i "Hög hastighet"-läget. Om du trycker en gång till på samma tangent inom en minut görs automatisk synkronisering i "Normal"-läget.

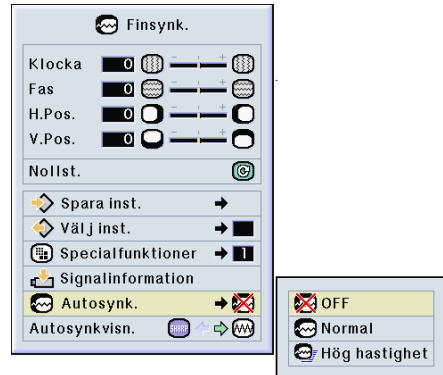
Visa Autosynk.-funktionen

Denna funktion används för att visa den automatiska synkroniseringen på skärmen.

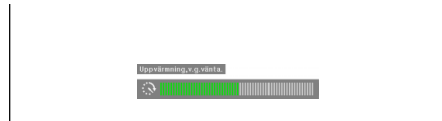
Välj "Autosynkvisn." på menyn "Finsynk." menu → Se sid 36 angående hur inställningarna görs.

Anm

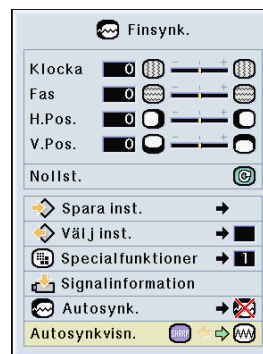
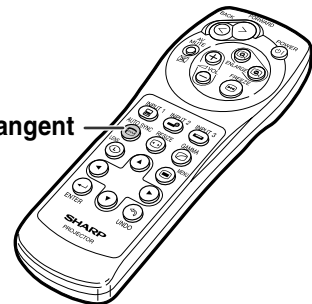
-  Bilden som bestämts som bakgrundsbild visas.
-  Datorbilden som justeras visas.



Skärmdisplay under Autosynk.



Synkroniseringstangent (AUTO SYNC)





Användarvänliga funktioner




Välja bildvisningssätt

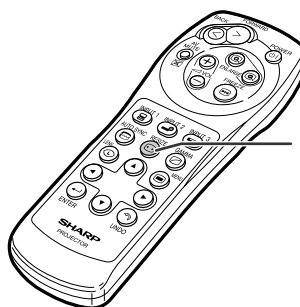
Med denna funktion kan du modifiera eller anpassa bildvisningen så att den passar den bildsignal projektorn tar emot. Du kan välja mellan "NORMAL", "FULL", "DOT BY DOT", "INRAMNING/BILD", "STRÄCKNING" eller "SMARTSTRÄCKNING" beroende på den signal som tas emot.

Ändra visningssätt med användning av olika bildsignaler

- 1 Tryck på .
 - Varje gång  trycks ned kommer displayen att ändras enligt sid 47.

Anm

- I läget Dot by Dot visas bilderna med deras originalupplösning och av denna anledning förstoras de inte.
- Tryck på  då "OMFORMATERA" visas i bilden för att få tillbaka en normalbild.



Omformaterings-tangent (RESIZE)

Visningslägets skärmvisning



DATOR

		NORMAL	FULL	DOT BY DOT
Bildförhållande 4:3	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	—	800 × 600
	XGA (1024 × 768)	1024 × 768	—	—
	SXGA (1280 × 960)	1024 × 768	—	1280 × 960
	UXGA (1600 × 1200)	1024 × 768	—	1600 × 1200
Andra bildförhållanden	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1024 × 768	1280 × 1024

- "NORMAL" är ett fast läge när projektorn tar emot XGA-signalerna (1024 × 768).

Insignal		Bild från projektorn		
		NORMAL En bild som fyller hela duken visas och det ursprungliga bildförhållandet behålls.	FULL En bild som fyller hela duken visas samtidigt som signalens bildförhållande ignoreras.	DOT BY DOT I detta läge visas bilden med sin originalupplösning.
Upplösning lägre än XGA	 Bildförhållande 4:3			
XGA	 Bildförhållande 4:3			
Upplösning högre än XGA	 Bildförhållande 4:3			
SXGA (1280 × 1024)	 Bildförhållande 4:3			

VIDEO

		NORMAL	INRAMNING/BILD	STRÄCKNING	SMARTSTRÄCKNING
480I, 480P, NTSC PAL, SECAM	Bildförhållande 4:3 Letterbox, sammanpressad	1024 × 768	768 × 576*	1024 × 576*	1024 × 576*
720P, 1080I	Bildförhållande 16:9	—	—	—	—

- "STRÄCKNING" är ett fast läge när 720P- eller 1080I-signalerna tas emot.

* Digitalskiftfunktionen kan användas tillsammans med dessa bilder.

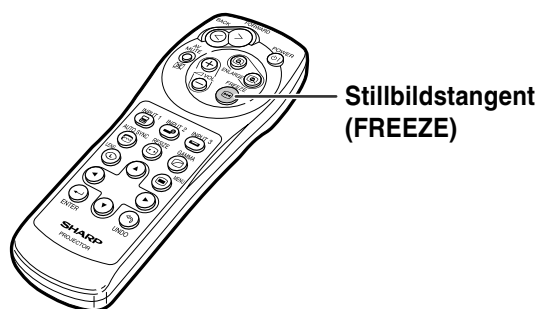
Insignal		Bild från projektorn			
		NORMAL En bild som fyller hela duken visas.	INRAMNING/BILD Visar en 4:3-bild (höger/vänster avklipp) helt utsträckt (bilden i följande kolumn).	STRÄCKNING Visar en 16:9-bild i originalformatet över hela duken (svarta över-/underkanter).	SMARTSTRÄCKNING Ett läge som visar bilden i största möjliga format i en skärm med bildförhållande 16:9 genom att endast sträcka ut de omgivande ytorna medan mitterdelens bildförhållande hålls till 4:3.
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	 Bildförhållande 4:3				
	 Letterbox				
	 Sammanpressad				
720P, 1080I	 Bildförhållande 16:9	—	—		—

Visa en stillbild

Med denna funktion kan du frysa en rörlig bild. Funktionen är praktisk för att visa en stillbild från en dator eller annan videoutrustning då du vill ta tid på dig och förklara bilden till åskådarna.


Spara en stillbild

- 1 Tryck på .
 - Bilden på duken fryses.



▼ Skärmvisning

FRYS AV

- 2 Tryck en gång till på  again för att fortsätta bildvisningen från den anslutna utrustningen.



FRYS PÅ

Förstora en del av bilden

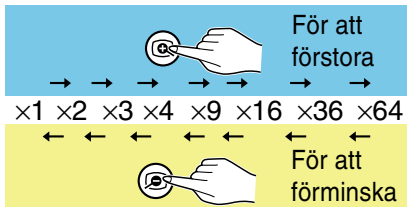
Med denna funktion kan du förstora en önskad del av bilden. Funktionen är praktisk om du vill visa detaljer i en del av bilden.





Visa en förstordad del av bilden

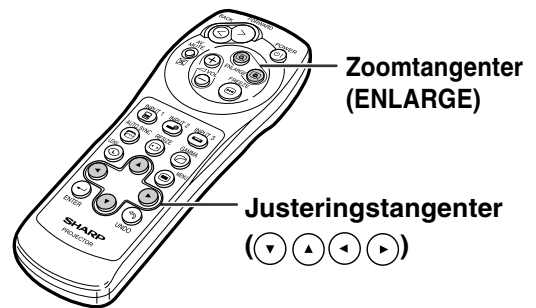
1 Tryck på .

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

 Anm




- Du kan ändra placeringen av en förstordad bild med , ,  och .
- När en SXGA+- eller UXGA-bild visas kan varken "x2" eller "x3" visas.



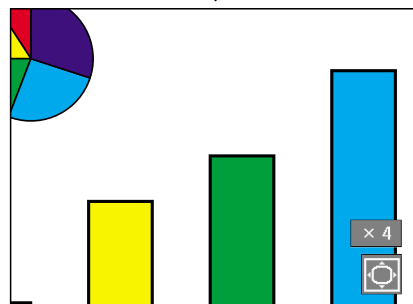
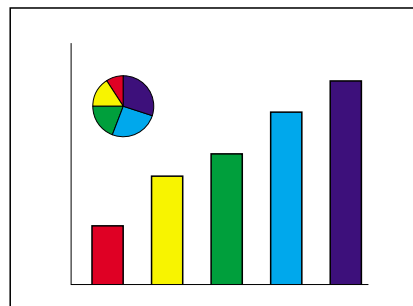
2 Tryck på om du vill avbryta funktionen. Bildförhållandet blir då åter normala $\times 1$.

 Anm

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

- När ingångsläget ändras.
- Om du trycker på -tangentsen.
- Om insignalen ändras.
- Om signalens upplösning eller uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) ändras.

▼ Skärmvisning



Gammakorrigering


Gammakorrigering är en bildförbättringsfunktion som sörjer för en klarare bild genom att göra de mörka delarna av bilden ljusare utan att påverka de ljusare delarna av bilden.

Vid visning av bilder med många mörka scener, t.ex. en film eller en konsert, eller vid visning i ett väldigt ljust rum, gör denna funktion de mörka scenerna lättare att se och ger bilden känslan av ett större djup.

Valt läge	Beskrivning
STANDARD	För en normalbild
PRESENTATION	Gör de mörka delarna av bilden ljusare för en effektivare presentation.
BIOGRAF	Ger de mörkare delarna av bilden större djup och sörjer därmed för större närvarokänsla.
SPEL	Naturlig färgskala för att spela spel etc.

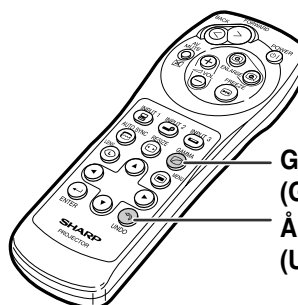
Gammakorrigering

1 Tryck på .

- Gammanivån växlar mellan olika gammalägen varje gång du trycker på .

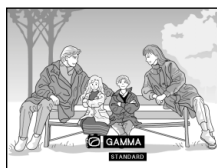
2 Beroende på ingångsläget och signalen kommer du tillbaka till respektive gammaläge om du trycker på när "GAMMA" visas.

INGÅNG-läge	INGÅNG-signal	Gammaläge
INGÅNG 1	RGB	PRESENTATION
	Komponent	BIOGRAF
INGÅNG 2	S-Video	STANDARD
INGÅNG 3	Video	STANDARD

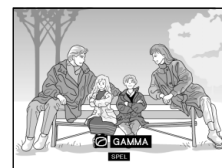


Gammatangent (GAMMA)
Ångratangent (UNDO)

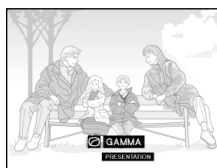
STANDARD



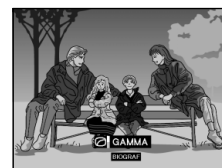
SPEL



PRESENTATION

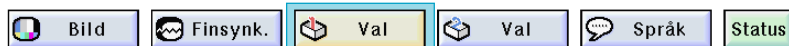


BIOGRAF



Visa två bilder (Bild i bild)

Med bild i bild-funktionen kan du visa två bilder samtidigt på duken. Du kan visa bilden som tas emot via INPUT 2 eller 3 som en infälld bild i huvudbilden som tas emot via INPUT 1. (Denna funktion kan endast aktiveras från RGB-menyn.)



Visa en infälld bild

Välj "Bild i bild" på menyn "Val (1)" → Se sid 36 angående hur man visar bilder.

- 1 Tryck på för att välja .
 - Välj när du vill lämna bild i bild-läget.

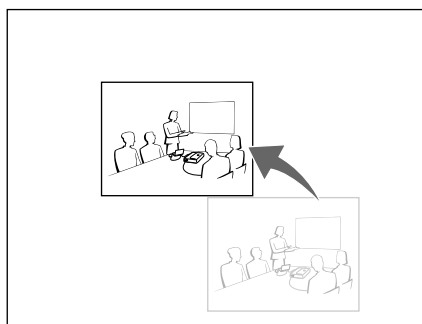
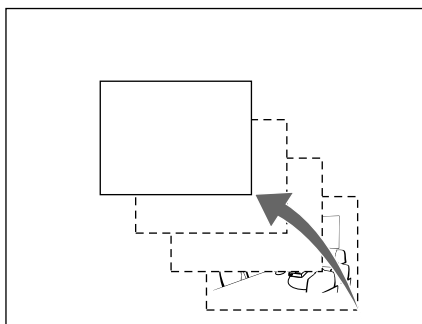
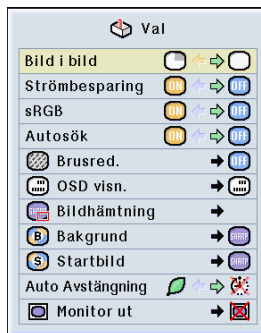
- 2 Tryck på eller på fjärrkontrollen eller på projektorn för att växla den infällda bilden.

- 3 Tryck på , , eller för att bestämma den infällda bildens placering i huvudbilden.
 - Tryck på för att hindra ramen från att röra på sig eller försvinna.

- 4 Tryck på för att förflytta den infällda bilden.
 - Den infällda bilden flyttas till den infällda bildramen.

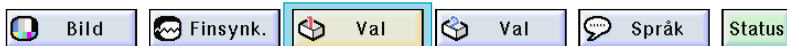
Anm

- Den infällda bilden kan endast visas under förutsättning att det är en kompositvideosignal (NTSC/PAL/SECAM) eller en S-videosignal.
- Stillbildsfunktionen kan endast användas med den infällda bilden då Bild i bild-funktionen används. Bild i bild-funktionen fungerar inte när signalen som tas emot via INGÅNG 1 är av följande typ:
 - Upplösningen är större än SXGA.
 - När insignalen är en 480I-, 480P-, 720P- eller 1080I-signal.
 - Insignalen har ändrats till radsprågs-avsökningsläget då RGB-signaler tas emot.
 - När bildvisningsläget är inställt på "DOT BY DOT".
 - Ingen signal tas emot via INGÅNG 1 eller upplösningen eller uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) ändras.
- Tryck på eller på fjärrkontrollen eller på på projektorn för att växla bild i den infällda bilden.



Välja Strömbesparingsläge

Strömbesparingsläget och funktionen för automatisk avstängning gör att man kan sänka projektorns strömförbrukning.



Välja Strömbesparingsläge

Denna funktion styr ljusmängden som projiceras mot duken. Välj "ON" eller "OFF" för att minska respektive öka ljusstyrkan och strömförbrukningen.

Beskrivning av strömbesparingslägena

ON	Ljushet är 80%. Strömförbrukningen är 250 W.
OFF	Ljushet är 100%. Strömförbrukningen är 290 W.

Välj "Strömbesparing" på menyn "Val (1)" → Se sid 36 angående hur inställningarna görs.

Anm

- Grundinställningen för "Strömbesparing" är "OFF".



Automatisk avstängning

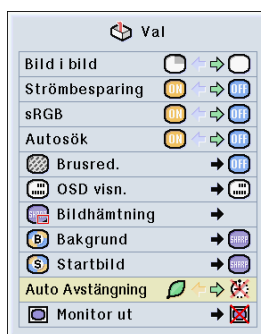
Projektorn stänger av sig själv automatiskt om ingen signal tas emot i mer än 15 minuter när detta alternativ står på "On".

Funktionen för automatisk avstängning är urkopplad när alternativet ställts på "Off".

Välj "Automatisk Avstängning" på menyn "Val (1)" → Se sid 36 angående hur inställningarna görs.

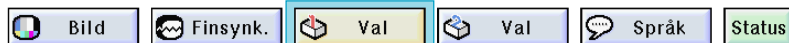
Anm

- När funktionen för automatisk avstängning ställts på "On" visas 5 minuter före avstängningen meddelandet "AV inom X min" på duken och indikerar de återstående minuterna.



Aktivering av sRGB-färganpassningsfunktionen

Denna funktion kalibrerar den bild som projiceras av projektorn så att den passar sRGB-standard (6.500K).



Ställa in färganpassning (sRGB)

Välj "sRGB" på menyn "Val (1)" → Se sid 36 angående hur inställningarna görs.



- När sRGB ställs på "ON" blir den projicerade bilden mörkare, men detta tyder inte på något fel.
- Besök "<http://www.srgb.com>" för vidare information om sRGB-funktionen.

Försiktig

När "sRGB" står på "ON":

- Gammakorrektionen kan inte väljas.
- "Röd", "Blå" och "Färgtemp." i "Bild" kan inte ändras.



Autosök


Med denna funktion kan du automatiskt söka efter och ändra insignalaget beroende på de signaler som tas emot då projektorn är på eller när du trycker på Ingångstangent (INPUT).

Använda Autosök


Välj "Autosök" på menyn "Val (1)" → Se sid 36 angående hur inställningarna görs.









ON







Växlar automatiskt till det läge i vilket signaler tas emot när projektorn sätts på eller när du trycker på  på projektorn.

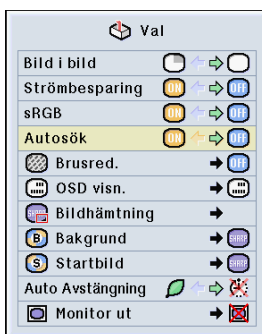
OFF

Tryck på  på projektorn för att växla ingångsläge manuellt i följd.

- Tryck på ,  eller  på projektorn eller  eller  eller  på fjärrkontrollen för att sluta söka efter ingångsläget.

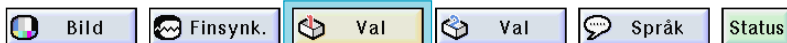
Försiktig

- När ,  eller  trycks ned på fjärrkontrollen kommer respektive läge att väljas, även om denna funktion söker ingångssignaler.
- Om du trycker på vilken tangent som helst förutom ,  och  väljs åter det förra ingångsläget, även om funktionen söker ingångssignaler.



Digitalt bildstörningsreduceringsystem (Brusred.)

Digital brusreducering (Brusred.) ger bilder av mycket hög kvalitet med minimal punktinterferens och färgblödning.



Bildbrusreducering (Brusred.)

Välj "Brusred." på menyn "Val (1)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

Anm

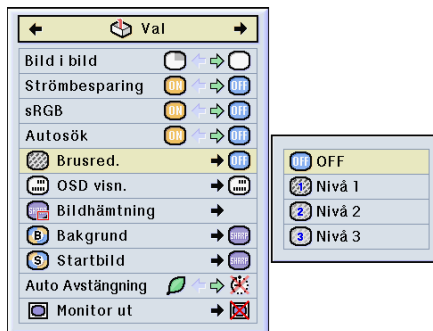
- Välj en brusreduceringsnivå som ger en tydligare bild.

Ställ Brusred. på "OFF" i följande fall:

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

Försiktig

- Denna funktion finns tillgänglig med INGÅNG 1 (480I- och 480P-signaler) och INGÅNG 2, 3 (alla signaler).



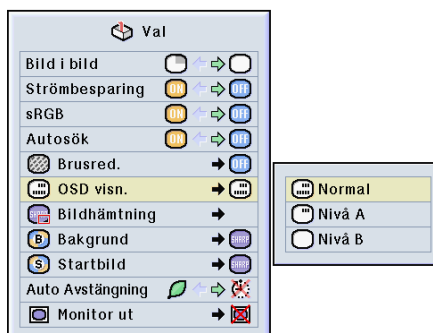
Ställa in skärmvisningen

Med denna funktion kan du välja att visa eller inte visa meddelanden på duken. Om du väljer "Nivå A" eller "Nivå B" under "OSD visn." visas inte ingångsläget (t.ex. INGÅNG 1) även då du trycker på Ingångstangent (INPUT).

Valt alternativ	Beskrivning
<input checked="" type="radio"/> Normal	Alla meddelanden visas på duken.
<input type="radio"/> Nivå A	Ingång/Frysning/Förstora/Autosynk./Volym/AV-dämpning visas inte.
<input type="radio"/> Nivå B	Inga meddelanden visas på duken. (med undantag av meny- och varningsmeddelanden samt meddelanden som visas på skärmen när LENS-tangenten trycks ned (Avstängning/Temp./Lampa osv.))

Stänga av skärmvisningen

Välj "OSD visn." på menyn "Val (1)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.



Ställa in videosignalen

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.

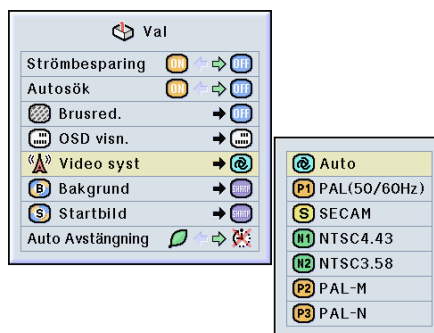


Ställa in videosignalen

Välj "Video syst" på menyn "Val (1)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

Anm

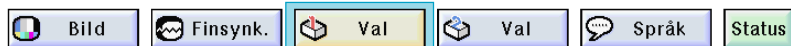
- Det går endast att ställa in videosignalen för de signaler som går via INGÅNG 2 och INGÅNG 3.
- I läget "Auto" visas bilder i PAL-formatet även om projektorn tar emot PAL-N- eller PAL-M-signaler.



PAL	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.

Spara projicerade bilder

- Projektorn kan spara projicerade bilder (RGB-signal) och använda dem som startbild eller bakgrundsbild då den inte tar emot signaler från ansluten utrustning.
- Du kan hämta in bilden som tas emot av projektorn om den består av analoga RGB-signal eller digitala DVI XGA-signal.



Bildhämtning

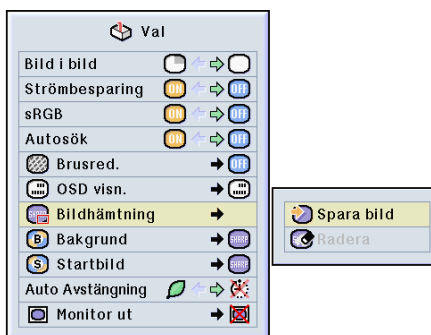
Välj "Bildhämtning" på menyn "Val (1)" →
Se sid 38 för närmare anvisningar.

- 1 Tryck på eller för att välja "Spara bild" och tryck på .
 - Bilden på duken hämtas in.
Bildhämtningen kan ta en liten stund.

- 2
 - 1 Tryck på eller för att välja "Ja".
 - 2 Tryck på .

Anm

- Denna funktion fungerar endast i 1024 × 768 (XGA) förutom vertikal 43 Hz som är en signal med radsprång.
- Den sparade bilden reduceras till 256 färger.
- Det går inte att hämta in bilder från utrustning som anslutits till INPUT 2 eller INPUT 3.



Vill du spara bilden som anpassad bild i projektorn?
(Den senast sparade anpassade bilden raderas.)

Ja Nej

Radera den inhämtade bilden

- 1 Välj "Radera" och tryck på .

- 2
 - 1 Tryck på eller för att välja "OK".
 - 2 Tryck på .

Den sparade anpassade bilden i projektorn raderas.

OK Avbryt

Ställa in en bakgrundsbild

Med denna funktion kan visa en önskad bild när projektorn inte tar emot någon signal.

Valt alternativ	Beskrivning
Sharp	SHARPs grundbild
Anpassad ^{*1}	En användardefinierad bild (t.ex. företagets logo)
Blå	Blå skärm
Ingen	Svart skärm ^{*2}

*1 Du kan använda en bild som bakgrundsbild genom att välja "Anpassad".

*2 Om det finns störningar i bildsignalen visas störningarna även i bakgrundsbilden.

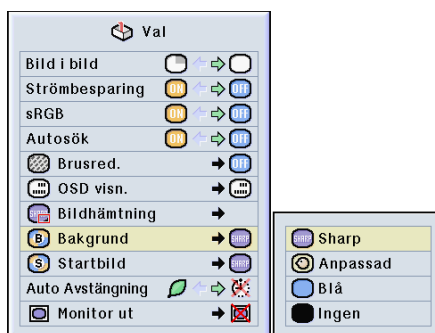


Välja en bakgrundsbild

Välj "Bakgrund" på menyn "Val (1)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.



- Om "Anpassad" har valts, kan du visa bilden som sparats med funktionen "Bildhämtning" som bakgrundsbild.
- "Anpassad" bild är i grundinställningen en svart bild.



Välja en startbild

Med denna funktion kan visa en önskad bild när projektorn slås på.

Valt alternativ	Beskrivning
Sharp	SHARPs grundbild
Anpassad *	En användardefinierad bild (t.ex. företagets logo)
Ingen	Svart skärm

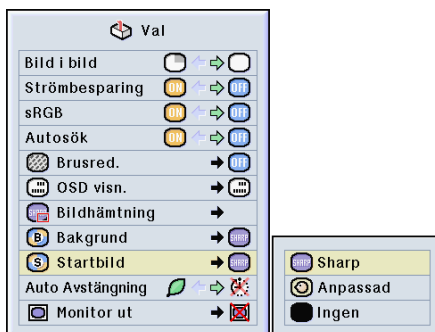
* Du kan använda en bild som startbild genom att välja "Anpassad".

Välja en startbild


Välj "Startbild" på menyn "Val (1)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

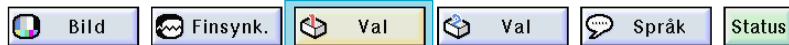


- Om "Anpassad" har valts, kan du visa bilden som sparats med funktionen "Bildhämtning" som startbild.
- "Anpassad" bild är i grundinställningen en svart bild.



Använda en ut-adapter för RGB-monitor



Om du använder en ut-adapter för RGB-monitor (säljs separat) och en RGB-anslutningskabel (säljs i handeln), skall du välja “ JA (Y Cable)” om du vill visa datorbilder både via projektorn och på datorns bildskärm.

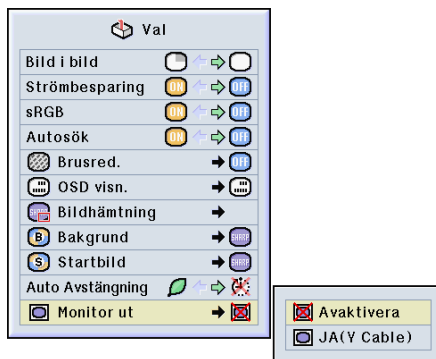


Använda en ut-adapter för RGB-monitor

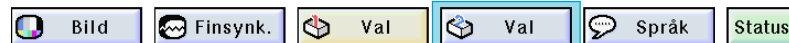
Välj “Monitor ut” på menyn “Val (1)” → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

Anm

- Välj “ Avaktivera” om en ut-adapter för RGB-monitor inte används.
- Bilden blir mörk, för ljus eller vitaktig om denna inställning görs fel. Detta är normalt och tyder inte på något fel.
- Välj “ JA (Y Cable)” när en ut-adapter för RGB-monitor används.



Visa lamptiden



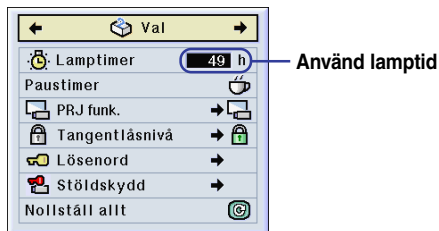
Bekräfta lamptiden

Med denna funktion kan du kontrollera hur länge lampan har använts.

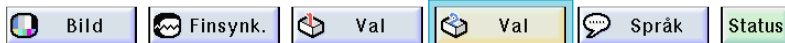
Välj menyn “Val (2)” för att se lamptiden.

Anm

- Lampan bör bytas efter ca. 1.900 timmars användning.
Kontakta närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller en serviceverkstad för byte av lampan.




Visa paustimern




Visa och ställa in paustimern

Välj "Paustimer" på menyn "Val (2)" → Se sid 36 för närmare anvisningar.

1 Tryck på  eller  för att ställa in paustimern när  visas.

- Paustimern kan ställas in på önskad tid från 1 till 60 minuter (i enheter om 1 minut).

2 Tryck på  för att avbryta paustimern.

Anm

- Automatisk avstängning är temporärt urkopplad under tiden paustimern används. Projektorn stängs av automatiskt om ingen signal tas emot i mer än 15 minuter efter att paustimern kört klar.
- Paustimern visas i startbilden. Om du vill ändra visningen på duken då paustimern visas, skall du ändra inställningen under "Startbild" (se sid 57).



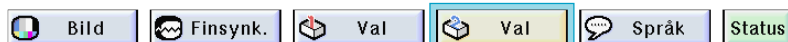
▼Skärmvisning

 4:50

Spegelvända/upp-och-nedvända bilden

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

Valt alternativ	Beskrivning
Fram	Normal bild
Tak + Fram	Upp-och-nedvänd bild
Bak	Spegelvänd bild
Tak + Bak	Upp-och-ned- och spegelvänd bild

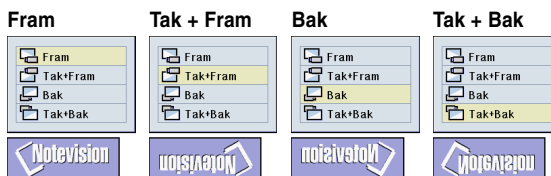
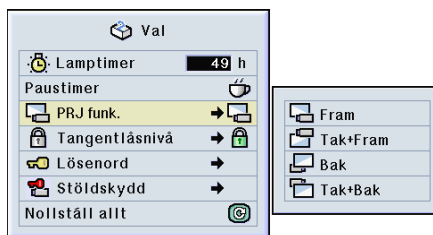


Ställa in projiceringsläget

Välj "PRJ funk." på menyn "Val (2)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.



- Om ett lösenord används, visas rutan för lösenordet då "PRJ funk." väljs.
- Denna funktion används för att spegelvända bilden vid projicering bakifrån eller vända den upp-och-ned vid takmontering. Se sid 19 angående uppställningen.



Låsa projektorns tangenter

Denna funktion kan användas för att låsa bruket av vissa driftstangenter på projektorn. Följande tre låsnivåer finns.

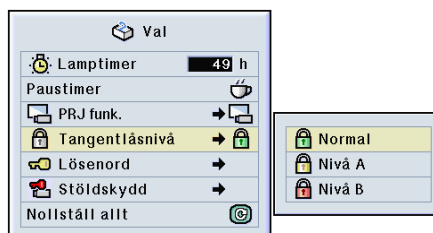
Tangentlåsnivå	Beskrivning
Normal	Alla driftstangenter kan användas.
Nivå A	Endast tangenterna INPUT/VOL/AV MUTE på projektorn kan användas.
Nivå B	Inga driftstangenter på projektorn kan användas.

Aktivera tangentlåset

Välj "Tangentlåsnivå" på menyn "Val (2)" → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.



- Om ett lösenord används, visas rutan för lösenordet då "Tangentlåsnivå" väljs.



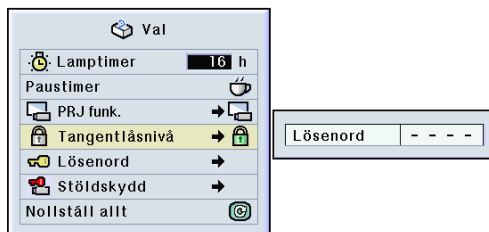
Koppla ur tangentlåset

Alla tangenter fungerar som vanligt när Tangentlåsnivå ställs på "Normal".

Välj "Tangentlåsnivå" på menyn "Val (2)" och ändra inställningen till "Normal". → Se sid 38 angående hur inställningarna görs.

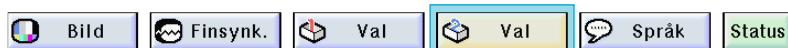
Anm

- Om ett lösenord används, visas rutan för lösenordet då "Tangentlåsnivå" väljs.
- Om både ett lösenord används och Tangentlåsnivå har aktiverats, måste lösenordet anges innan inställningen av Tangentlåsnivå kan ändras.



Bestämma ett lösenord

Användaren kan ställa in ett lösenord för att förhindra ändring av vissa inställningar på menyn "Val (2)". Det är ännu mer effektivt att använda ett lösenord tillsammans med Tangentlåsnivå (sid 60).



Ange ett lösenord

Välj "Lösenord" på menyn "Val (2)" → Se sid 38 för närmare anvisningar.

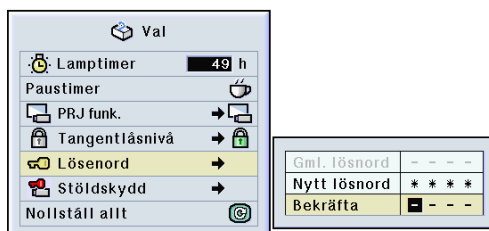
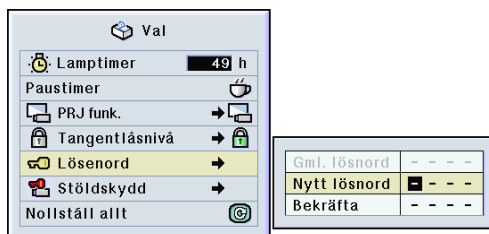
1 Tryck på eller för att välja en önskad siffra och tryck på .

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

3 Ange lösenordet en gång till vid "Bekräfta" och tryck på .
ENTER

Anm





- När ett lösenord har ställts in i projektorn måste det anges innan inställningarna under "PRJ funk.", "Tangentlåsnivå", "Stöldskydd" och "Nollställ allt" kan ändras.








Bestämma ett lösenord (forts.)

Ändra lösenord



Välj "Lösenord" på menyn "Val (2)" → Se sid 38 angående hur detta val görs.

1 Tryck på   och  för att ange lösenordet vid "Gml. lösenord" och tryck på .

2 Tryck på   och  för att ange det nya lösenordet och tryck på .

3 Ange det nya 4-siffriga lösenordet en gång vid "Bekräfta" och tryck på .

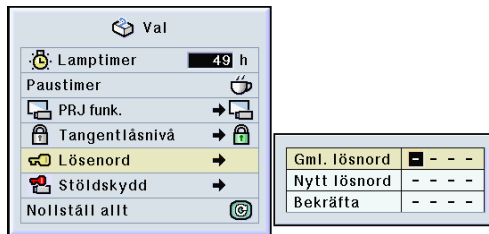
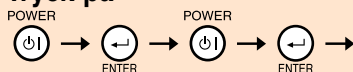
Anm

- Om du inte vill använda ett lösenord med projektorn skall du låta fälten i steg 2 och 3 vara tomma och sedan trycka på .
- Klicka på  om du vill cancellera lösenordsinställningarna.

Om du glömt lösenordet

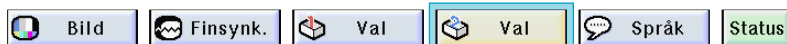
Om du glömt bort ditt lösenord, skall du radera det och ställa in ett nytt lösenord med hjälp av anvisningarna nedan.

1 Tryck på



Ställa in stöldskydd

Systemlåset förhindrar att icke-auktoriserad användning av projektorn. Du kan välja att använda denna funktion eller inte. Skriv inte in tangentkoden om du inte vill använda funktionen. När den andra funktionen väl aktiverats kommer man att behöva skriva in korrekt tangentkod varje gång projektorn startas. Skrivs inte korrekt tangentkod in kommer bildvisning att förhindras. I det följande förklaras hur man använder funktionen.



Ange en tangentkod

- "Stöldskydd" kan inte väljas om inte "Lösenord" är valt. (Se sid 61.)
- När "Stöldskydd" är valt kommer lösenordsfältet att visas. Skriv in tangentkoden efter att korrekt lösenord skrivits in.

Välj "Stöldskydd" på menyn "Val (2)" → Se sid 38 för närmare anvisningar.

- 1 Tryck på en valfri tangent på fjärrkontrollen eller projektorn för att ange den första siffran i "Ny kod".**



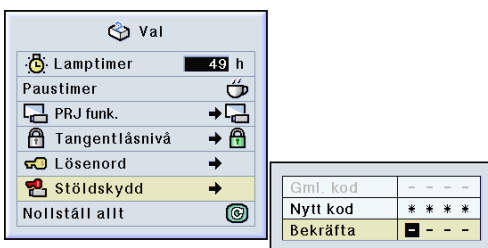
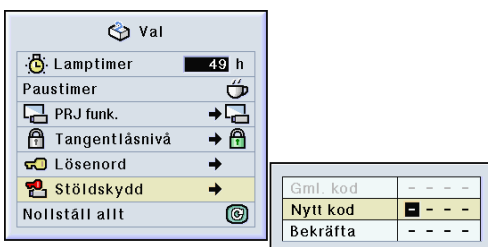
- Följande tangenter på fjärrkontrollen och projektorn kan användas för tangentkod:
 - Strömbrytare (POWER)
 - Bekräftelsestangent (ENTER)
 - Ångratangent (UNDO)
 - Menytagent (MENU)
 - Framåttangent (FORWARD)
 - Bakåttangent (BACK)

- 2 Ange de 3 övriga siffrorna genom att trycka på vilka tangenter du vill.**

- 3 Ange samma låskod en gång vid "Bekräfta".**



- Låskoden kopplas temporärt ur.



Ställa in stöldskydd (forts.)

När "Stöldskydd" är valt kommer inmatningsfältet för tangentkoden att visa sig efter att strömmen satts på. Skriv då in den korrekta tangentkoden.

- Tryck på tangenterna på fjärrkontrollen om det är de som används för att skriva in tangentkoden. Tryck på tangenterna på projektorn på samma sätt om det är de tangenterna som används för att skriva in tangentkoden.

Försiktig

- När funktionen aktiverats måste du komma ihåg den korrekta tangentkoden. Vi föreslår att du skriver ner tangentkoden på ett säkert ställe dit endast auktoriserade användare har tillträde. Kontakta närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad om du skulle glömma bort tangentkoden (se sid 78). Du kan behöva ta med projektorn till dem för att återställa den till sitt ursprungliga fabrikkick (återinställning av lösenord och tangentkod).

Ändra tangentkoden

- Inmatningsfältet för lösenordet visas när "Stöldskydd" väljs. Du kan ändra tangentkoden efter att lösenordet skrivits in.


Välj "Stöldskydd" på menyn "Val (2)" → Se sid 38 för närmare anvisningar.

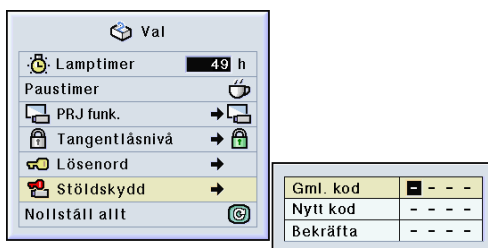
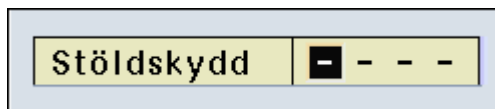
1 Tryck på tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att ange den fyrsiffriga låskoden vid "Gml. kod".

2 Tryck på en valfri tangent på fjärrkontrollen eller projektorn för att ange den nya tangentkoden.

3 Ange samma 4-siffriga tangentkod vid "Bekräfta".

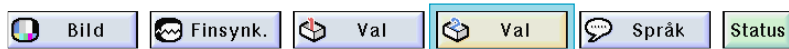
Anm

- Om du inte vill använda en tangentkod med projektorn skall du låta tangentkodfälten i steg 2 och 3 vara tomma och sedan trycka på .



Nollställning

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



Återgå till grundinställningarna

Välj "Nollställ allt" på menyn "Val (2)" → Se sid 36 angående hur nollställningen görs.

Anm

- Om ett lösenord har ställts in, visas inmatningsfältet för lösenordet då "Nollställ allt" väljs.

Följande inställningar kan inte nollställas.

- Finsynk.
 - Specialfunktioner
 - Signalinformation
- Val
 - Lamptimer
 - Stöldskydd
- Språk
- Bilder som lagras med "Bildhämtning"



Visa inställningarna

Med denna funktion kan de visa alla inställningar som gjorts i en förteckning på skärmen.



Kontroll av inställningen i en förteckning


Välj menyn "Status" och tryck på  → Se sid 36 för närmare anvisningar.

Bild	Finsynk.	Val	Val	Övrigt
Kontrast	Klocka	Bild i bild	Lamptimer	Språk
Ljusinst.	Fas	Strömbesparing	PRJ funk.	
Röd	H.Pos.	sRGB	Tangentläsnivå	
Blå	V.Pos.	Autosök	Lösenord	Standard
Färgtemp	Välj inst.	Brusred.	Stödskydd	Gamma
Signalltyp	Specialfunktioner	OSD visn.		Normal
Progressivt läge	Autosynk.	Bakgrund		Omformatera
	Autosynkvisn.	Startbild		Serienummer 123456789
		Auto Avstängning	Monitor ut	Maskinvara M20XXXXX

Bilaga



Bära projektorn

Hur bärväskan används

När projektorn måste flyttas, skall du först sätta på objektivskyddet och sedan placera projektorn i bärväskan.

1 Öppna bärväskan.

2 Ta ut de mjuka delarna inuti väskan och vik dem som pilarna på bilderna visar.

3 Sätt i de mjuka delarna i väskan igen.

Försiktig

- Det är viktigt att de mjuka delarna används, eftersom de skyddar objektivet och projektorn.

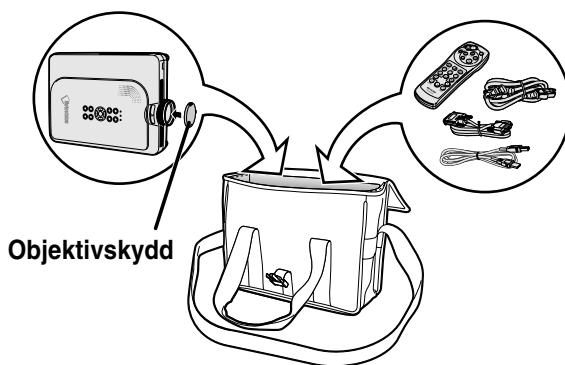
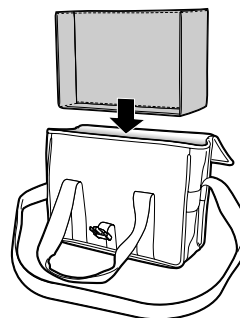
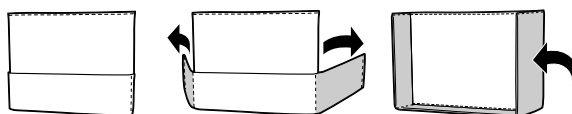
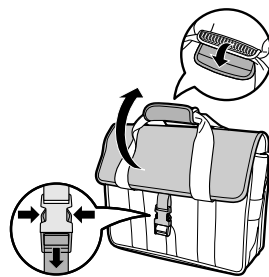
4 Placera projektorn och tillbehören i bärväskan.

Försiktig

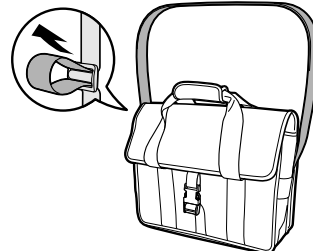
- Det är viktigt att objektivskyddet sätts på objektivet.
- Se till att projektorn har kylts ned tillräckligt innan den packas ned i bärväskan.

Försiktig

- Bärväskan är endast avsedd för förvaring och handtransport av projektorn.
- Projektorn kan ta skada om den sänds som paket med posten e.lkn. även om den har packats ned i väskan. Om det inte kan undvikas att skicka iväg projektorn på detta sätt, måste projektorn och bärväskan även placeras i en stadig låda med tillräckligt stötupptagande material för att undvika att projektorn skadas.
- Utsätt inte bärväskan och projektorn för direkt solljus, hög värme och undvik att lämna kvar dem i en bil. Om bärväskan och projektorn utsätts för hög värme kan de missfärgas och även deformeras.



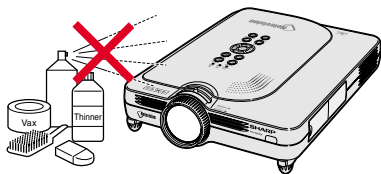
Justera
axelremmen.



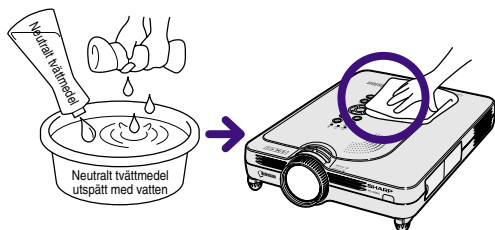
Underhåll

Rengöra projektorn

- Koppla loss nätkabeln 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. insektsspray, på eller i närheten av projektorn. Klistra inte fast gummi- eller plastdekalers på projektorn med mindre det handlar om en kort stund. Vissa medel i plasten kan skada projektorns ytbehandling och missfärga den.



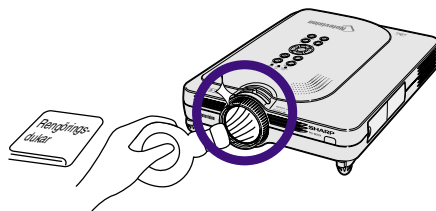
- Torka av damm med en mjuk flanelltrasa.



- Om det är svårt att få bort smutsen, kan du fukta en mjuk trasa i ett neutralt tvättmedel 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

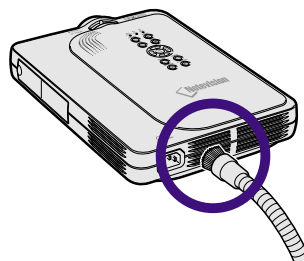
- Använd en linsborste (säljs i handeln) eller särskilda rengöringsdukar för objektivet (de som är avsedda för glasögon och kameraobjektiv) för rengöring av objektivilinsen. Använd inte flytande rengöringsmedel, eftersom de kan skada linsens ytbehandling.
- Var försiktig så att objektivilinsen inte repas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



Rengöra luftuttaget och ventilationsöppningarna

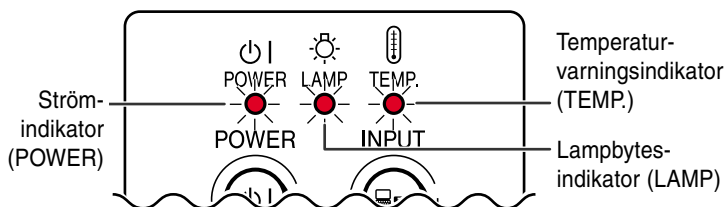
- Använd en dammsugare för att avlägsna damm från luftuttaget och ventilationsöppningarna.

Projektorn sett bakifrån



Underhållsindikatorer

- Varningsindikatorerna på projektorn tänds om det uppstår problem inuti projektorn.
- I händelse av ett problem, tänds antingen temperaturvarningsindikatorn (TEMP.) eller lampbytesindikatorn (LAMP) med rött ljus och strömmen slås av automatiskt. Följ anvisningarna nedan för att åtgärda problemet efter att strömmen stängts av.



Angående temperaturvarningsindikatorn (TEMP.)

“TEMP.” börjar blinka i bildens nedre vänstra hörn om projektorn börjar överhettas på grund av felaktig installation eller blockerade ventilationsöppningar. Om temperaturen därefter fortsätter att stiga slöcknar lampan, temperaturvarningsindikatorn (TEMP.) på projektorn börjar blinka och strömmen slås sedan av efter en 90 sekunders kylperiod med fläkten på. Gör följande efter att “TEMP.” visas.




Angående lampbytesindikatorn



- När lampan har använts sammanlagt i mer än 1.900 timmar visas “LAMP” i gult i bilden. När den sammanlagda användningstiden når 2.000 timmar ändrar “LAMP” färg till rött, lampan släcks och strömmen till projektorn slås av. Samtidigt tänds den röda lampbytesindikatorn (LAMP) på projektorn.
- Om du försöker slå på projektorn en fjärde gång utan att lampan har bytts, förblir projektorn avstängd.

Underhållsindikator		Händelse	Problem	Möjlig åtgärd	
Temperaturvarningsindikator (TEMP.)	Normalt				
	Onormalt				
	Släckt	Temperaturen inuti projektorn är onormalt hög.	<ul style="list-style-type: none"> • Blockerade ventilationsöppningar • Kylfläkten är trasig • Fel i interna kretsar • Blockerade ventilationsöppningar 	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ projektorn på en annan plats med bra ventilation. • Lämna in projektorn hos närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad (se sid 78) och be dem reparera den. 	
Lampbytesindikator (LAMP)	Lyser grönt				
	Blinkar grönt när lampan lyser.	Röda blinkningar	Dags att byta lampan		
		Lyser rött/strömmen av	Lampan tänds inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Lampans användningstid översteg 1.900 timmar • Lampan är trasig • Fel i lampkretsen 	<ul style="list-style-type: none"> • Lämna in projektorn hos närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad (se sid 78) och be dem reparera den eller byta lampan. • Var försiktig när du byter lampan.

Försiktig

- Om temperaturvarningsindikator (TEMP.) tänds och strömmen slås av, skall du följa en av de föreslagna åtgärderna ovan och vänta tills projektorn kylts ned helt innan nätkabeln ansluts till ett eluttag och strömmen åter slås på. (Minst 5 minuter.)
- Om strömmen slås av och sedan på igen, t.ex. för ett test, kan lampbytesindikatorn (LAMP) tändas och motverka att strömmen slås på. Om detta händer, skall du koppla loss nätkabeln från eluttaget och sedan ansluta den igen.
- Om du upptäcker att ventilationsöppningarna behöver rengöras under en presentation, skall du första trycka på  och sedan vänta tills strömmen stängs av och kylfläkten stannar innan ventilationsöppningarna rengörs.
- Koppla inte loss nätkabeln förrän strömmen har stängts av och kylfläkten har stannat. Kylfläkten fortsätter gå i ca. 90 sekunder.

Angående lampan

Lampa

- Det rekommenderas att projiceringslampan (säljs separat) byts efter ca. 1.900 användningstimmar eller om du märker en tydlig försämring av bilden och färgerna. Lampanvändningstiden kan kontrolleras med skärmvisningen. Se sid 58.
- Be din närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad byta lampan åt dig.

VIKTIGT FÖR KUNDER I USA:

Lampan som medföljer projektorn skyddas av 90 dagars garanti för delar och servicearbete. All service på projektorn som utförs under denna garantiperiod, inklusive lampbyte, skall 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). Endast USA

Observera angående lampan

- Projektorn använder en högintensiv kvicksilverlampa. Ett starkt ljud kan vara ett tecken på att lampan gått sönder. Om lampan utsätts för stötar, nötning, oriktig nedkyllning eller används utöver den rekommenderade användningstiden, kan den gå sönder. Som följd av produktkillnader och olika användningsförhållanden, är kvicksilverlampornas totala användningstid ungefärlig. Observera att lampan ofta spräcks när den går sönder.
- När lampbytesindikatorn (LAMP) tänds eller börjar blinka rött, skall lampan bytas mot en ny så fort som möjligt, även om den verkar fungera normalt.
- Om den högintensiva projiceringslampan exploderar, kan glasbitar flyga omkring i lampenheten och gasen från lampan kan släppas ut via projektorns luftuttag. Eftersom gasen i högintensiva kvicksilverlampor är kvicksilverhaltig måste du ventileras väl och omedelbart kontakta en läkare om du råkar inandas gasen eller får den i munnen eller ögonen.
- Om den högintensiva kvicksilverlampan exploderar, kan glasrester flyga omkring inuti projektorn. Om detta inträffar skall du kontakta din närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad och be dem kontrollera projektorn inuti och samtidigt byta lampan.

Byta lampan

Observera

- Ta inte ut lampan direkt efter att projektorn stängts av. Lampan kan vara mycket varm och du kan bränna sig.
- Vänta minst en timme efter att nätkabeln kopplats loss för att vara säker på att lampan kylts av tillräckligt och det är säkert att ta ut lampenheten.
- Lämna in projektorn hos närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad om den nya lampan inte tänds efter att du har bytt den. Byteslampan för denna projektor har beställningsnumret BQC-PGM20X//1 och finns att köpa hos din närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad. Byt lampan försiktigt enligt anvisningarna i detta avsnitt. Om du vill kan du be din närmaste auktoriserade Sharp-projektorhandlare eller serviceverkstad byta lampan åt dig.

Angående lampan (forts.)

Ta ut och sätta i lampenheten

Försiktig

- Ta endast i lampans handtag. Undvik att röra lampans glasyta och delar inuti projektorn.
- Följ noggrant stegen nedan för att undvika skada dig själv eller lampan.
- Avlägsna inga andra skruvar än de på lampskyddet.
- Se installationsmanualen som medföljer lampan.

1 Tryck på på projektorn för att stänga av strömmen till projektorn.

- Vänta tills kylfläkten stannat.

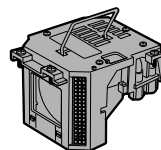
2 Koppla loss nätkabeln.

- Koppla loss nätkabeln från nätintaget.
- Låt lampan kylas ned helt (detta tar ca. 1 timme).

3 Ta av locket till lampenheten.

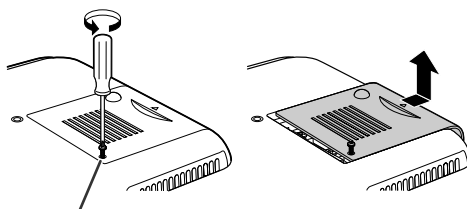
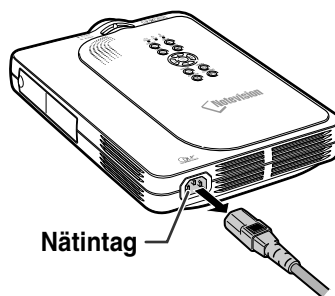
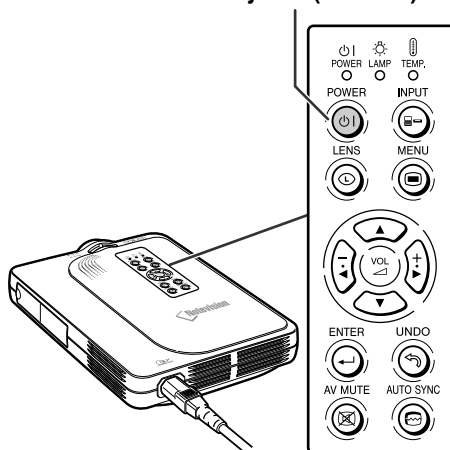
- Vänd projektorn upp och ned, och lossa skruven som håller fast locket till lampenheten. Skjut sedan locket i pilens riktning för att öppna det.

Lamp-
enhet



BQC-PGM20X//1

Strömbrytare (POWER)



Användarskruv

4 Ta ut lampenheten.

- Skruva loss skruvarna som håller fast lampenheten. Hall lampenheten i handtaget och dra ut den i pilens riktning.

5 Sätt i den nya lampenheten.

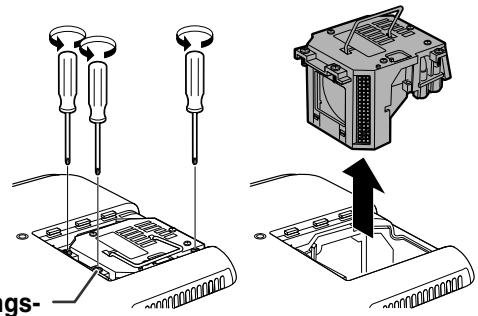
- Tryck lampenheten helt ned i lamprummet. Säkra sedan lampenheten med skruvarna.

6 Sätt på locket till lampenheten.

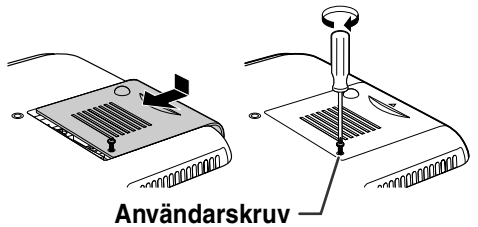
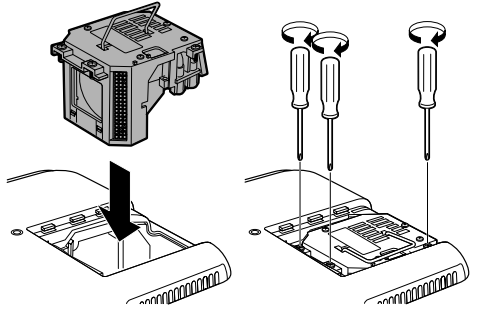
- Skjut locket till lampenheten i pilens riktning för att stänga det. Skruva sedan fast skruven för att säkra locket.

Försiktig

- Om lampenheten inte installeras korrekt kommer strömmen att stängas av även om nätsladden är ansluten till projektorn.



Säkrings-
skruv



Användarskruv





Nollställa lamptimern

Lamptimern skall nollställas efter byte av lampan.

1 Anslut nätkabeln.

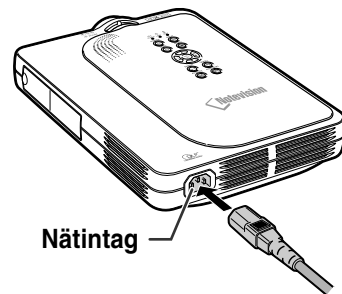
- Anslut nätkabeln till nätintaget på projektorn.

2 Nollställ lamptimern.

- Håll , , and  intryckta på projektorn och tryck samtidigt på  på projektorn.
- "LAMP 0000H" visas som tecken på att lamptimern nollställts.

Försiktig

- Var noga med att enbart återställa lamptimern vid byte av lampan. Annars kan detta få lampan att skadas eller explodera.

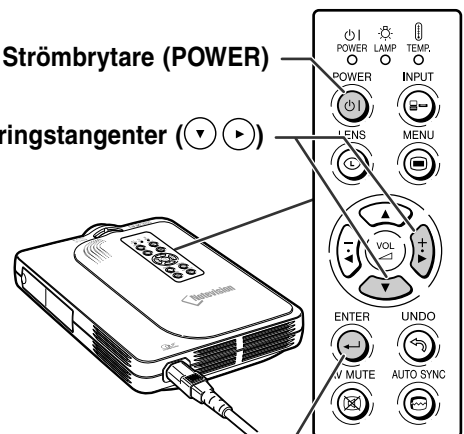


Nätintag

Strömbrytare (POWER)

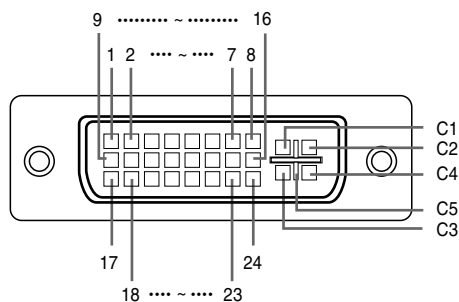
Justeringstangenter (▼ ►)

Bekräftelsestangent (ENTER)



Tildelning av anslutningsstift

INPUT 1: digital DVI-/analog ingång, 29-polig anslutning



• Digital DVI ingång

Stiftnr.	Signal	Stiftnr.	Signal
1	T.M.D.S.-data 2-	16	Varm kontakt-detektion
2	T.M.D.S.-data 2+	17	T.M.D.S.-data 0-
3	T.M.D.S.-data 2-avskärmning	18	T.M.D.S.-data 0+
4	Ej ansluten	19	T.M.D.S.-data 0-avskärmning
5	Ej ansluten	20	Ej ansluten
6	DDC-klocka	21	Ej ansluten
7	DDC-data	22	T.M.D.S.-klockavskärmning
8	Ej ansluten	23	T.M.D.S.-klocka+
9	T.M.D.S.-data 1-	24	T.M.D.S.-klocka-
10	T.M.D.S.-data 1+	C1	Ej ansluten
11	T.M.D.S.-data 1-avskärmning	C2	Ej ansluten
12	Ej ansluten	C3	Ej ansluten
13	Ej ansluten	C4	Ej ansluten
14	+5V spänning	C5	Jord
15	Jord		

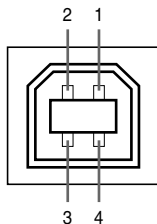
• DVI Analog RGB-ingång

Stiftnr.	Signal	Stiftnr.	Signal
1	Ej ansluten	16	Varm kontakt-detektion
2	Ej ansluten	17	Ej ansluten
3	Ej ansluten	18	Ej ansluten
4	Ej ansluten	19	Ej ansluten
5	Ej ansluten	20	Ej ansluten
6	DDC-klocka	21	Ej ansluten
7	DDC-data	22	Ej ansluten
8	Vertikal synk.	23	Ej ansluten
9	Ej ansluten	24	Ej ansluten
10	Ej ansluten	C1	Analog ingång (röd)
11	Ej ansluten	C2	Analog ingång (grön)
12	Ej ansluten	C3	Analog ingång (blå)
13	Ej ansluten	C4	Horisontal synk.
14	+5V spänning	C5	Jord
15	Jord		

• DVI Analog komponentingång

Stiftnr.	Signal	Stiftnr.	Signal
1	Ej ansluten	16	Ej ansluten
2	Ej ansluten	17	Ej ansluten
3	Ej ansluten	18	Ej ansluten
4	Ej ansluten	19	Ej ansluten
5	Ej ansluten	20	Ej ansluten
6	Ej ansluten	21	Ej ansluten
7	Ej ansluten	22	Ej ansluten
8	Ej ansluten	23	Ej ansluten
9	Ej ansluten	24	Ej ansluten
10	Ej ansluten	C1	Analog ingång (Pr/Cr)
11	Ej ansluten	C2	Analog ingång (Y)
12	Ej ansluten	C3	Analog ingång (Pb/Cb)
13	Ej ansluten	C4	Ej ansluten
14	Ej ansluten	C5	Jord
15	Jord		

4-polig USB-anslutning



• USB-anslutning: 4-polig USB-anslutning av B-typ

Stiftnr.	Signal	Namn
1	VCC	USB-spänning
2	USB-	USB-data-
3	USB+	USB-data+
4	SG	Signaljord

Tabell över datorkompatibilitet

- Stöd för flera signaler
Horizontal frekvens: 15–126 kHz
Vertikal frekvens: 43–200 Hz*
Pixelklocka: 12–230 MHz
- Kompatibel med synk på grönt och sammansatta synksignaler
- Kompatibel med UXGA och SXGA vid avancerad intelligent komprimering
- Omformateringstekniken AICS (Advanced Intelligent Compression and Expansion System)

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

PC/MAC/WS	Äkta	Horizontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	VESA-Standard	DVI-stöd	Display	
PC	VGA	640 × 350	27,0	60			Upscale
			31,5	70			
			37,9	85	✓		
		720 × 350	27,0	60			
			31,5	70			
			640 × 400	27,0	60		
		31,5		70		✓	
		37,9		85	✓	✓	
		720 × 400	27,0	60		✓	
			31,5	70		✓	
			37,9	85	✓	✓	
			640 × 480	26,2	50		
	31,5			60		✓	
	34,7			70			
	37,9			72	✓	✓	
	37,5			75	✓	✓	
	43,3			85	✓	✓	
	47,9			90			
	53,0			100			
	61,8			120			
	78,5	150					
	80,9	160					
	100,4	200					
	SVGA	800 × 600	31,4	50			
			35,1	56	✓	✓	
			37,9	60	✓	✓	
			44,5	70			
			48,1	72	✓	✓	
			46,9	75	✓	✓	
			53,7	85	✓	✓	
			56,8	90			
			64,0	100			
			77,2	120			
			98,3	150			
			102,1	160			
	125,6	200					
	XGA	1.024 × 768	35,5	43		✓	
			40,3	50			
			48,4	60	✓	✓	
			56,5	70	✓	✓	
58,1			72				
60,0			75	✓	✓		
68,7			85	✓	✓		
73,5			90				
77,2			96				
80,6			100				
98,8			120				
113,2			140				




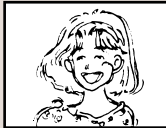

PC/MAC/WS	Äkta	Horizontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	VESA-Standard	DVI-stöd	Display		
PC	SXGA	1.152 × 864	54,3	60		✓	Avancerad intelligent komprimering	
			64,0	70				
			64,1	72				
			67,5	75	✓	✓		
			75,7	80				
			77,3	85				
		90,2	100					
		1.152 × 882	54,8	60				
			65,9	72				
			67,4	74				
			64,0	60	✓	✓		
			74,6	70				
	78,1		74					
	1.280 × 1.024	80,0	75	✓				
		91,1	85	✓				
		108,4	100					
		108,4	100					
	SXGA*	1.400 × 1.050	64,0	60				
			74,7	52				
	UXGA	1.600 × 1.200	75,0	60	✓			
81,3			65	✓				
87,5			70	✓				
90,1			72					
93,8			75	✓				
106,3			85	✓				
Intelligent komprimering								
PC/MAC 13"	VGA	640 × 480	34,9	67			Upscale	
PC/MAC 19"	XGA	1.024 × 768	48,4	60	✓	✓	Äkta	
			60,0	75	✓	✓		
PC/MAC 21"	SXGA	1.280 × 1.024	80,0	75	✓	✓	Avancerad intelligent komprimering	
MAC 16"	SVGA	832 × 624	46,8	75			Upscale	
MAC 21"	SXGA	1.152 × 870	68,5	75				
HP (WS)	SXGA	1.280 × 1.024	78,1	72			Avancerad intelligent komprimering	
PC (WS)			60,0	60	✓			
WS			85,9	85				
SGI (WS)			1.280 × 1.024	53,5	50			
				76,8	72			
SUN (WS)	1.152 × 900	60,9	66					
		71,9	76					

* Tillfälliga störningar kan synas med vertikala frekvenser över 100 Hz om OSD-funktioner är aktiverade.



- Denna projektor kan kanske inte visa bilder från en bärbar dator i simultanläge (CRT/LCD). Om detta inträffar skall du slå av LCD-skärmen på datorn och utmata data enbart i läget CRT. Anlita bruksanvisningen som medföljer din bärbara dator angående hur videoläget kan ändras.
- När denna projektor tar emot 640 × 350 VGA-signaler i VESA-format kommer "640 × 400" visas på skärmen.
- När 1.600 × 1.200 VESA-signaler tas emot kan det hända att en del av bilden beskärs eftersom den visas i 1.024 linjer.

Felsökning

Problem	Kontrollera	Sid
 Ingen bild och inget ljud	• Projektorns nätkabel är inte ansluten till ett eluttag.	20
	• Strömmen till annan ansluten utrustning är av.	—
	• Fel ingångsläge har valts.	29
	• Kablarna är felaktigt anslutna till sidan av projektorn.	21–26
	• Fjärrkontrollens batterier har tagit slut.	13
 Ljudet hörs, men ingen bild visas	• Den externa utgången har inte valts vid anslutning av en bärbar dator. • AV-dämpningsskärmen visas.	— 30
	• Kablarna är felaktigt anslutna till sidan av projektorn. • "Ljusinst." står i minimilägena.	21–26 40
 Färgerna är bleka eller dåliga	• Bildinställningarna är fel.	40
	(Endast videoingång) • Utrustning ansluten till videoingången är fel inställd.	55
	(Endast INGÅNG 1) • Insignalen av typ RGB/komponentsignal är fel inställd.	40
 Bilden är suddig; brus i bilden	• Justera fokuseringen.	31
	• Projiceringsavståndet ligger utanför fokuseringsavståndet.	17–18
	(Endast dateringång) • Utför "Finsynk."-inställningarna (justering av "Klocka") • Utför "Finsynk."-inställningarna (justering av "Fas") • Bildbrus kan uppstå beroende på datorn som används.	42-44 42 —
	• Inställningen av "Brusred." (digital brusreducering) är fel.	54
 Bilden visas, men inget ljud hörs	• Kablarna är felaktigt anslutna till sidan av projektorn.	21–26
	• Ljudstyrkan står på minimum.	29
Onormalt ljud hörs ibland från höljet	• Om bilden är normal beror ljudet på att höljet har "krympt" beroende på ändringar i rumstemperaturen. Denna påverkar inte projektorns funktion eller prestanda.	—
Underhållsindikatorn tänds	• Se "Underhållsindikatorer".	70
Bilden kan inte hämtas in	• Signalen från INGÅNG 1 är inte en Analog RGB/Digital RGB XGA-signal (1024 × 768). Bilder kan inte inhämtas om bildsignalen är av en annan typ än denna.	56

Problem	Kontrollera	Sid
Bild i bild fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> • Signalen från INGÅNG 1 är inställd på en upplösning som överstiger SXGA. • Signalen från INGÅNG 1 består av komponentsignaler (480I, 480P, 720P, ellr 1080I). • Signalen från INGÅNG 1 är inställd på radsprångsavsökningsläget då RGB-signaler tas emot. 	51
Strömmen kan inte slås på eller av med Strömbrytare (POWER) på projektorn	<ul style="list-style-type: none"> • Tangentlåsnivån har aktiverats. Alla tangenter är låsta när Tangentlåsnivå står på Nivå B. Om Tangentlåsnivå står på Nivå A, fungerar endast tangenterna INPUT, VOL och AV MUTE. 	60
Bilden är grön från INGÅNG 1 KOMPONENT	<ul style="list-style-type: none"> • Ändra insignalens inställning. 	40
Bilden är för rosa (inget grönt) från INGÅNG 1 RGB		
Bilden är mörk	<ul style="list-style-type: none"> • Lampbytesindikatorn (LAMP) blinkar rött. Byt ut lampan. 	72-73
	<ul style="list-style-type: none"> • "Monitor ut" står på "Avaktivera" när ut-adapter för RGB-monitor har anslutits till Monitor ut. 	58
Bilden är för ljus eller vitaktig	<ul style="list-style-type: none"> • "Monitor ut" står på "JA (Y Cable)" när ut-adapter för RGB-monitor inte har anslutits till Monitor ut. 	58
	<ul style="list-style-type: none"> • Bildinställningarna är fel. 	40
Volymtangenterna (VOL) på projektorn fungerar inte	<p>Volymtangenterna (VOL) fungerar inte när: (pröva att använda VOL+/- på fjärrkontrollen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • menyn visas • linsmenyn visas • när Bild i bild används • bilden har förstörats (till mer än dubbelt format) • en punktupplösning som är större än panelens upplösning används. 	—

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 76 och 77. Om bruksanvisningen inte kan hjälpa dig lösa problemet, bör du kontakta SHARPs följande serviceavdelningar.

USA	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com
Kanada	Sharp Electronics of Canada Ltd. (905) 568-7140 http://www.sharp.ca
Mexiko	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx
Tyskland	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de
Storbritannien	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 custinfo@sharp-uk.co.uk http://www.sharp.co.uk
Italien	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it
Australien	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
Nya Zeeland	Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059, (09) 636-6972 http://www.sharpnz.co.nz
Singapore	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
Hong Kong	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
Malaysia	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
UAE	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
Thailand	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
Korea	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 webmaster@sharp-korea.co.kr http://www.sharp-korea.co.kr

Specifikationer

Produkttyp	Digital multimediprojektor
Modell	PG-M20X
Videosystem	NTSC 3,58/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL 60/SECAM/DTV480I/DTV480P/DTV720P/DTV1080I
Visnings sätt	Enkelchips Digital Micromirror Device™ (DMD™) från Texas Instruments
DMD-panel	Panelstorlek: 0,7 tum (17,8 mm), 1 chips XGA DMD Antal bildpunkter: 786.432 punkter (1,024 [H] × 768 [V])
Objektiv	1–1,2 × zoomobjektiv, F1,75–2,04, f = 28,0–33,5 mm
Projiceringslampa	Högintensitets urladdningslampa (HID-lampa), 210 W likström
Komponentinsignal	29-polig anslutning
(INPUT 1)	DVI-insignal: Digital 250–1,000 mV 50 Ω Analog 0,7 Vt-t 75 Ω Y: 1,0 Vt-t, negativ synk., 75 Ω avslutad P _B : 0,7 Vt-t, 75 Ω avslutad P _R : 0,7 Vt-t, 75 Ω avslutad
Horisontal upplösning	700 TV-linjer (DTV720P)
Dator-RGB-insignal	29-polig anslutning
(INPUT 1)	Analog ingång med separat RGB/synk. på grönt: 0–0,7 Vt-t, positive, 75 Ω avslutad HORIZONTAL SYNK.-SIGNAL: TTL-nivå (positiv/negativ) VERTIKAL SYNK.-SIGNAL: Samma som ovan
S-videoinsignal	4-polig mini-DIN-kontakt
(INPUT 2)	Y (luminanssignal): 1,0 Vt-t, negativ synk., 75 Ω avslutad C (krominanssignal): Signaltopp 0,286 Vt-t, 75 Ω avslutad
Videosignal	RCA-anslutning: VIDEO, kompositvideo, 1,0 Vt-t, negativ synk., 75 Ω avslutad
(INPUT 3)	
Pixelklocka	12–230 MHz
Vertikal frekvens	43–200 Hz*
Horisontal frekvens	15–126 kHz
Ljudinsignal	Ø3,5 Minijack: AUDIO, 0,5 Vrms, mer än 47 kΩ (stereo)
Ljudutgång	2,0 W (mono)
Högtalarsystem	4 cm × 3 cm
Märkspänning	100–240 V växelström
Ingångsström	3,2 A
Märkfrekvens	50/60 Hz
Strömförbrukning	290 W
Värmeförlust	1.090 BTU/timme
Användningstemperatur	41°F till 95°F (+5°C till +35°C)
Förvaringstemperatur	–4°F till 140°F (–20°C till +60°C)
Hölje	Plast
Infraröd bärvågsfrekvens	38 kHz
Mått (cirka)	219 (B) × 76 (H) × 303 (D) mm (endast huvudenheten) 223 (B) × 83 (H) × 318 (D) mm (inkl. fötterna och utstickande delar)
Vikt (cirka)	2,6 kg
Medföljande tillbehör	Fjärrkontroll, två R-03-batterier, nätkabel för USA, Kanada etc. (1,8 m), nätkabel för Europa utom Storbritannien (1,8 m), nätkabel för Storbritannien, Hong Kong och Singapore (1,8 m), nätkabel för Australien, Nya Zeeland och Oceanien (1,8 m), DVI/15-polig D-sub-kabel (1,8 m), USB-kabel (1,8 m), bärväska, objektivskydd (medföljer), snöre genom objektivskyddet, anslutningskåpa (medföljer), CD-ROM-skiva, bruksanvisning, snabbguide
Reservdelar	Lampenhet (lamp-/hylsmodul) (BQC-PGM20X//1) fjärrkontroll (RRMCGA013WJSA), två R-03-batterier (format "AAA", UM/SUM-4, HP-16 e.likn.), nätkabel för USA, Kanada etc. (QACCA007WJPZ), nätkabel för Europa utom Storbritannien (QACCV4002CEZZ), nätkabel för Storbritannien, Hong Kong och Singapore (QACCB5024CENA), nätkabel för Australien, Nya Zeeland och Oceanien (QACCL3022CEZZ), DVI/15-polig D-sub-kabel (QCNWGA010WJZZ), USB-kabel (QCNWG0001WJPZ), bärväska (GCASN0005CESA), objektivskydd (CCAPHA001WJ01), snöre genom objektivskydd (UBNDT0013CEZZ), anslutningskåpa (GCOVD0103CESA), CD-ROM-skiva (UDSKA0058CEN2), bruksanvisning (TINS-7609CEN1), snabbguide

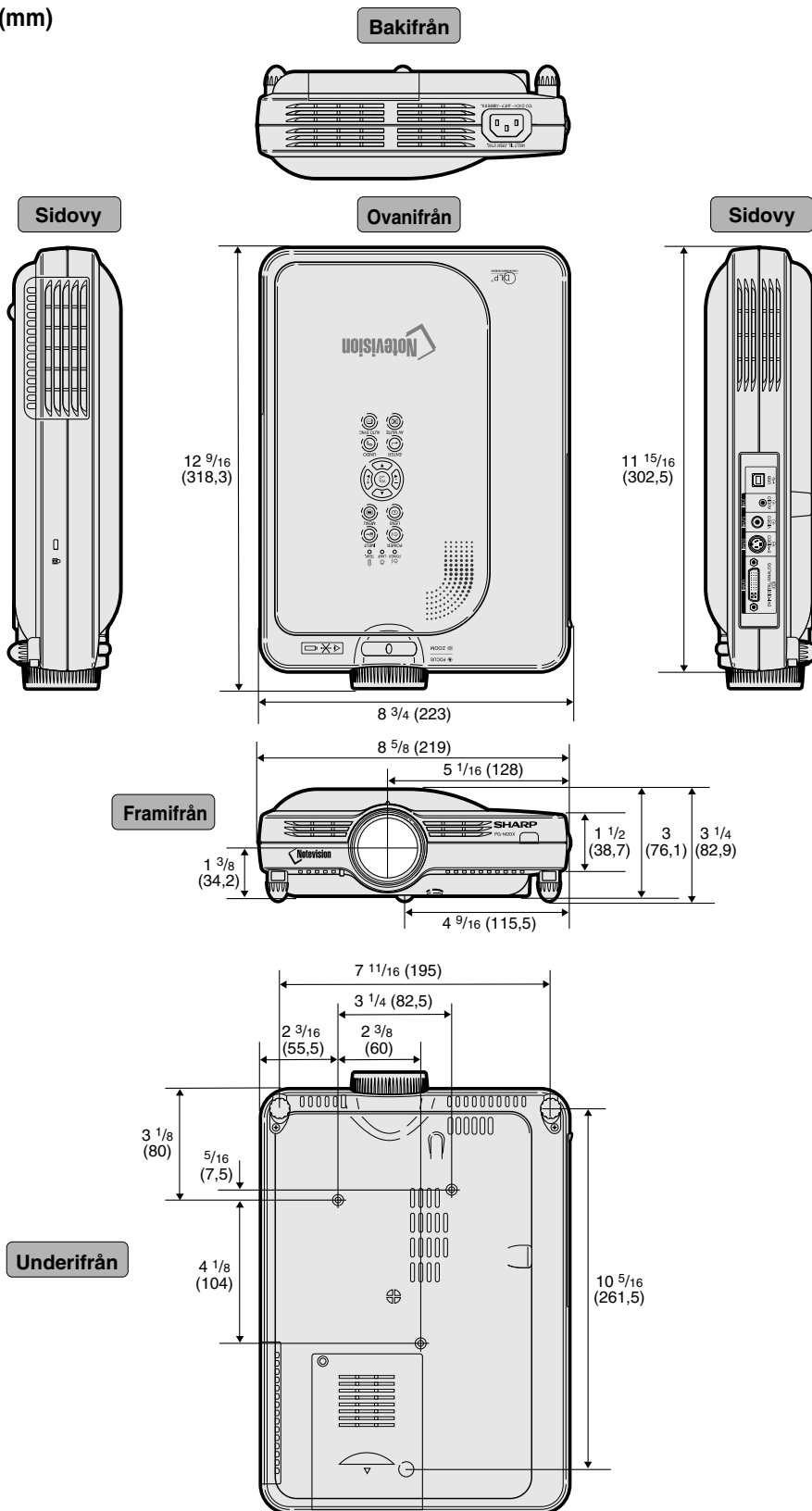
* Tillfälliga störningar kan synas med vertikala frekvenser över 100 Hz om OSD-funktioner är aktiverade.

Denna SHARP-projektor använder en DMD-panel. Den mycket avancerade panelen har 786.432 bildpunkter. Liksom alla avancerade elektroniska komponenter, t.ex. stora TV-apparater, videobandspelare och videokameror, finns det vissa acceptabla villkor som produkten måste uppfylla.

Denna enhet har en del inaktiva bildpunkter inom en acceptabel toleransnivå, vilka kan återges som upplysta eller inaktiva punkter på skärmen. Detta påverkar dock inte bildkvaliteten och enhetens förväntade livslängd.

Rätt till ändringar förbehålles.

Enhet: tum (mm)



Autosync.

Optimerar visade datorbilder genom att automatiskt justera vissa tekniska karakteristika.

Avancerad intelligent komprimering

Högekvalitativ omformatering av bilder med högre och lägre upplösning för att passa projektorns naturliga upplösning.

Bakgrundsbild

En förinställd bild som visas när inte signal matas in.



Bild i bild

Medger pålägg av videobilder på en dataskärmbild för att på så sätt skapa effektivare presentationer.

Bildförhållande

Förhållande mellan bildens bredd och höjd. Det normala formatet för en dator- och videobild är 4:3. Det finns också vissa breda bilder med bildförhållandet 16:9 och 21:9.

Digitalskift

Skiftar enkelt bilden uppåt eller nedåt med tangenterna  och  när den mottagna bildens OMFORMATERA-läge ställts på INRAMNING/BILD, STRÄCKNING eller SMARTSTRÄCKNING för VIDEO-och DTV-ingångarna.

Dot by dot

Ett läge som återger bilden med dess originalupplösning.

DVI

Står för Digital Visual Interface och understöder både digital och analog visning.

Fas

Fasskiftning är en ändring av timing för isomorfa signaler med samma upplösning. När fasnivån är felaktig, uppträder typiskt vågrätt flimmer på den bild som visas.

Färgtemp. (färgtemperatur)

Denna funktion används för att justera färgtemperaturen i enlighet med den bildtyp som inmatas i projektorn. Sänk färgtemperaturen för att skapa varmare, rödaktiga bilder för naturliga hudfärger, eller höj den för att skapa svalare, blåaktiga och därmed ljusare bilder.

GAMMA

Detta är en bildförbättringsfunktion som sörjer för en klarare bild genom att göra de mörka delarna av bilden ljusare utan att påverka de ljusare delarna av bilden. Du kan välja mellan fyra olika inställningar av gamma: STANDARD, PRESENTATION, BIOGRAF och SPEL.

Inramning/bild

Visar en bild med förhållandet 4:3 i största möjliga format (med samma bildförhållande) som kan visas på en bredbildskärm med förhållandet 16:9

Keystone-korrigering

Funktion som på digitalt sätt korrigerar en förvrängd bild när projektorn är uppställd i en vinkel, slätar ut naggade kanter på keystone-bilder och komprimerar bilden inte bara horisontellt utan även vertikalt för att bevara bildförhållandet 4:3.

Klocka

Klockjustering används för att justera lodräta störningar när klocknivån är inkorrekt.

Lösenord

Projektorn kan skyddas med ett lösenord för att förhindra ändring av inställningarna på menyn "Val (2)".

OMFORMATERA

Med denna funktion kan du modifiera eller anpassa bildvisningen så att den passar den bildsignal projektorn tar emot. Du kan välja mellan sex olika inställningar: NORMAL, FULL, DOT BY DOT, INRAMNING/BILD, STRÄCKNING och SMARTSTRÄCKNING.

Progressivt läge

Det progressiva läget ger en videobild av högre kvalitet. Du kan välja mellan tre olika inställningar: 2D Progressiv, 3D Progressiv och Filmäge.

Smartsträckning

Ett läge som visar bilden i största möjliga format i en skärm med bildförhållandet 16:9 genom att endast sträcka ut de omgivande ytorna medan mittendelens bildförhållande hålls till 4:3.

sRGB

En internationell standard för färgreproduktion som regleras av IEC (den internationella elektrotekniska kommissionen). Eftersom den fasta färgytan har bestämts av IEC ändras färgen enligt DLP så att bilderna visas i en naturlig färgton baserad på originalbilden när man skiftar till "sRGB"-läget.

Startbild

Den bild som visas när projektorn slås på.

Statusfunktion

Visar inställningen för varje justeringsdetalj.

Stillbild

Fryser en rörlig bild under en kort stund.

Sträckning

Ett läge som sträcker ut 4:3-bilden horisontellt för visning i största möjliga format på en 16:9-skärm.

Stödskydd

Om projektorn stjäls stänger denna funktion av bildprojektioner när inte rätt tangentkod skrivs in.

Tangentlåsning

Läser tangenterna på projektorn för att undvika ofrivilliga misstag.

Alfabetiskt index

2D Progressiv	41	Lampbytesindikator (LAMP)	70
3D Progressiv	41	Lamp timer	58
Ångratangent (UNDO)	33	Linsjustering	31
Anslutningskåpa	10	Ljudingång (INPUT AUDIO)	21
Automatisk Avstängning	52	Lösenord	61
Autosynk.-justering	44	Luftuttag	69
Autosynk.-visning	44	Medföljande tillbehör	14
Autosök	53	Menytangent (MENU)	36
AV-dämpningstangent (AV MUTE)	30	Monitor ut	58
Bakgrundsbild	57	Nättag	20
Bakåt-tangent	26	Nätkabel	20
Batterier	13	Nollställ allt	65
Bekräftelsestangent (ENTER)	36	NORMAL	47
Bild i bild	51	Objektivskydd	68
Bildförhållande	47	Objektivtangent (LENS)	32
Bildhämtning	56	Omformateringstangent (RESIZE)	46
Bildjusteringar	40	OSD-visning	54
Brusred.	54	PDF	9
Bärväska	68	PRJ funk.	60
Datorbildjustering	42	Progressivt läge	41
Digitalskift	33	Signalinformation	43
DOT BY DOT	47	Signaltyp	40
DVI/15-polig D-sub-kabel	21	SMARTSTRÄCKNING	47
Extra tillbehör	14	Snöre genom objektivskydd	11
Färgtemp. (färgtemperatur)	40	Spara inst.	42
Fas	42	Spegelvända/upp-och-nedvända bilden	60
Fas	42	Språkval	30
Filmläge	41	sRGB	53
Finsynk	42	Startbild	57
Fjärrkontroll	12	Status	66
Fjärrkontrollens signalsändare	12	Stillbildstangent (FREEZE)	48
Fjärrkontrollsensor	13	STRÄCKNING	47
Fokuseringsring	31	Strömbesparingsläge	52
Framåttangent (FORWARD)	26	Strömbrytare (POWER)	28
FULL	47	Strömindikator (POWER)	28
Gammatangent (GAMMA)	50	Stöldskydd	63
Högtalare	29	Synkroniseringstangent (AUTO SYNC)	44
Ingång 1 (INPUT 1)	21	Takmontering	19
Ingång 2 (INPUT 2)	24	Tangentläsnivå	60
Ingång 3 (INPUT 3)	24	Temperaturvarningsindikator (TEMP.)	70
Ingång-tangent	29	Trådlös mus	26
INPUT 1 – 3 lägen	29	USB-kabel	26
INRAMNING/BILD	47	USB-port	26
Justera specialfunktioner	43	Välj inst.	43
Justerbarafötter	16	Ventilationsöppningar	69
Justeringstangenter	36	Videosystem	55
Kensington Security-stöldskyddsanslutning	11	Volymtangenter (VOL)	29
Keystone-korrigerig	32	Zoomspak	31
Klocka	42	Zoomtangenter (ENLARGE)	49
Knappar för frigöring av fötter	16		
Komponentingång	23		
Lampa	71		
Lampbyte	71		

SHARP®
SHARP CORPORATION