

Multifunktionell LCD-projektor DT20

Bruksanvisning

English

Deutsch

Français

Italiano

Española

Svenska

Tack för att du valt LCD-projektorn NEC DT20.

Läs denna bruksanvisning noggrant för att kunna använda projektorn på rätt sätt. Förvara den därefter på en säker plats tillsammans med garantibeviset.

● Funktioner

- **Tre praktiska funktioner i en enda apparat. Projektorn för multimediaåldern**
 1. Dokument, kataloger och andra trycksaker kan projiceras direkt från scannern. Tack vare detta slipper användaren att göra overheadbilder för varje dokument.
 2. Det går att projicera datorskrmar. Detta låter användaren göra detaljerade presentationer med hjälp av informationen i en dator.
 3. Videor och DVD-bilder kan projiceras så som de visas. Detta hjälper användaren att skapa visuellt tilltalande presentationer.
- **Lättförståeligt och enkelt handhavande**

Projicering av trycksaker, datorskrmar och videobilder kan göras med en enda knapptryckning.
- **En mycket kostnadseffektiv och resurssnål konstruktion**

Du behöver inte längre göra några overheadbilder, vilket spar tid och pengar.
- **“Superslimmat” modernt hölje**

Full OH-funktionalitet tack vare en avancerad teknik, inbyggd i det superslimmade höljet. Den passar in överallt, när du använder den, och när du måste lägga undan den.
- **Levande färgbilder**

Projektorn är utrustad med en högupplöst 2 miljoner pixel enkelradig CCD-färgkamera. Detta gör att svärfångade mellantoner i färgdokument kan återges naturtroget och skarpt som projicerade bilder i fullfärg (16 770 000 färger).
- **Förstorad visning utan att förändra den projicerade bildens storlek**

Vid projicering av dokument såsom kataloger och ordbehandlardokument med liten text, som inte har skapats särskilt för presentationer, kan dokumentet förstoras utan att förändra den projicerade bildens storlek, så att det går lättare att se.
- **Visningsfunktioner för komprimerad eller förstorad datorskärm**

Skärmar med en upplösning på över 1024 x 768 punkter visas komprimerat till 1024 x 768 punkter utan försämring av bildkvaliteten. Skärmar med en lägre upplösning, till exempel 640 x 480, kan också förstoras till 1024 x 768.

● Om varumärken

IBM och DOS/V är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande International Business Machines Corporation.

Macintosh och Power Book är varumärken tillhörande Apple Computer Inc.

Windows är ett varumärke tillhörande U.S. Microsoft Corporation.

Varningar och säkerhetsföreskrifter

● Varningssymboler

För att uppmärksamma användaren på viktiga säkerhetsföreskrifter används följande symboler i denna bruksanvisning och på själva produkten. Försäkra dig om att du förstår vad dessa symboler betyder innan du använder projektorn.



: Dödsfall eller allvarlig personskada kan inträffa om denna varning ignoreras.



: Personskada eller skada på utrustningen kan inträffa om denna varning ignoreras.



: Detta innebär vad du bör tänka på när du använder projektorn



: Denna symbol uppmärksammar användaren på högspänning som kan orsaka elektriska stötar.

● Säkerhetsföreskrifter



- **Om ett fel inträffar:**
 - Om du upptäcker rök, eller underliga lukter eller ljud, koppla omedelbart ur nätkabeln.
Det är farligt att fortsätta använda projektorn om ett fel har inträffat.
Återlämna projektorn till försäljningsstället för reparation.
- **Undvik att placera projektorn i närheten av farliga ämnen.**
 - Kontrollera att det inte kan komma in något metallföremål eller antändbart material i projektorn genom ventilationshålen.
 - Placera inga föremål innehållande vatten ovanpå eller bredvid projektorn.
- **Om ett främmande föremål kommer in i projektorn:**
 - Om det kommer in föremål eller ämnen såsom vatten eller metall, koppla omedelbart ur nätkabeln.
Det är farligt att fortsätta använda projektorn om främmande föremål har kommit in i den. Återlämna projektorn till försäljningsstället för service.
- **Avlägsna inte höljet.**
 - Avlägsna inte höljet. Det finns högspänningskomponenter inuti, och kontakt med dessa delar kan orsaka elektriska stötar, eller skada utrustningen.
- **Hantera nätkabeln varsamt.**
 - Placera inga tunga föremål på nätkabeln.
Skador på nätkabeln kan orsaka kabelbrott, eldsvåda eller elektriska stötar.
 - Dra inte i nätsladden när du kopplar ur stickproppen.
Om du drar i kabeln kan trådarna inuti gå av, vilket kan leda till eldsvåda eller elektriska stötar. Håll alltid i själva kontakten när du drar ut kabeln ur vägguttaget.
 - Undvik att skada nätkabeln. Om nätkabeln är skadad (t.ex. kärnan är blottad eller av), kontakta försäljningsstället (betaltjänst). Fortsatt användning av den skadade nätkabeln kan orsaka eldsvåda eller elektriska stötar.

- **Titta inte direkt in i linsen.**
 - Titta inte direkt in i linsen när projektorn används. Den kraftiga ljusstrålen från linsen kan skada ögonen.
- **Undvik att placera projektorn på instabila underlag.**
 - Undvik att placera projektorn på instabila underlag såsom på rangliga bord eller på lutande plan.
Annars kan projektorn falla ned eller välta, och eventuellt orsaka skador.
- **Anslut inte projektorn till annan nätspänning än den specificerade.**
 - Anslut inte projektorn till annan nätspänning än den specificerade. Annars kan det uppstå eldsvåda eller elektriska stötar.
- **Ta inte isär de alkaliska batterierna**
 - De alkaliska batterierna får inte kortslutas, tas isär eller brännas.
Annars kan den alkaliska lösningen läcka ut, vilket kan leda till såväl ögonskador som eldsvåda eller skador på omgivningen på grund av värmeutveckling eller explosion. Läs denna bruksanvisning noggrant för att kunna använda projektorn på rätt sätt. Vid ögonkontakt, skölj omedelbart med rent vatten och uppsök läkare.
- **Undvik att stöta till glasytan**
 - Undvik att stöta till glasytan över scannern. Annars kan glaset gå sönder och orsaka skador.
- **Vidrör inte ventilationshålen eller lampkåpan**
 - Ventilationshålen, lampkåpan och omgivande ytor kan vara varma under användningen och strax efter att lampan har slocknat.
Undvik att vidröra dessa på ett tag.
- **Undvik att blockera linsen**
 - Undvik att blockera linsen vid användning.
Den kraftiga ljusstrålen från linsen kan orsaka eldsvåda eller brännskador om du placerar föremål framför linsen eller blockerar linsen med handen när du använder projektorn



- **Installation**
 - Undvik att installera projektorn på platser där den kan utsättas för:
 - Kraftiga vibrationer
 - Sot eller ånga
 - Direkt solljus eller värme från ett element (35°C eller högre)
 - Hög luftfuktighet eller damm
 - Stark kyla (0°C eller lägre)
 - Starka magnetiska eller elektriska fält genererade av apparater i närheten
 - Vinglingar på ett instabilt underlag
- **Undvik att blockera ventilationshålen.**
 - Undvik att blockera ventilationshålen med trasor eller andra föremål.
Om du placerar föremål runt projektorn, se till att hålla ett avstånd på 10 cm eller mer mellan föremålet och ventilationshålen. Se till att inga pappersbitar eller trasor blockerar ventilationshålen vid projektorns nederkant. Om de blockeras kan den interna temperaturen stiga, vilket kan orsaka funktionsstörningar.
- **Undvik att stöta till projektorn.**
 - Skydda projektorn från stötar när du flyttar eller använder den. Stötar kan orsaka skador.

-
- **Skötsel av projektorn**
 - För att förhindra olyckor ska du alltid koppla ur stickproppen innan du rengör projektorn.
 - Rengör linsytan med en blåspensel eller linsrengöringspapper. Avtorkning med mjukt papper eller en näsduk kan skada linsen.
 - För att rengöra höljet, manöverpanelen och glasytan, torka försiktigt med en mjuk trasa. För rengöring av särskilt smutsiga fläckar, fukta trasan med ett mildt rengöringsmedel blandat med vatten, vrid ur den ordentligt och torka av smutsen. Torka sedan med en torr trasa.
 - Torka inte av projektorn med flyktiga lösningsmedel såsom bensin eller thinner. Lösningsmedel kan orsaka deformationer eller göra så att färgen flagnar. Om du använder en impregnerad trasa, följ instruktionerna.
 - **Undvik att repa glasytan.**
 - Var försiktig så att du inte repar scannerns glasyta med hårda eller spetsiga föremål.
Repor på glaset kan förvränga den projicerade bilden.
 - **Batterier**
 - Observera polariteten (plus- och minustecken) när du sätter i batterier i fjärrkontrollen, och sätt i dem på rätt håll. Om du sätter i batterierna på fel håll kan det uppstå sprickor eller läckage, vilket kan leda till eldsvåda eller personskador, eller nedsmutsning av delarna runt omkring.
 - Använd inte batterier av en annan typ än den som specificeras för utrustningen. Blanda inte nya och gamla batterier. En felaktig batterianvändning kan leda till sprickor eller läckage, vilket kan orsaka eldsvåda och personskador.
 - Batterierna får inte brytas upp, brännas eller sänkas ned i vätska. Batterisprickor eller -läckage kan orsaka eldsvåda och personskador.
 - **Underhåll och rengöring**
 - Lämna in projektorn till återförsäljaren för rengöring av de interna komponenterna en gång om året. Det finns risk för eldsvåda eller funktionsstörningar om projektorns insida blir dammig och inte rengörs på länge. För bästa resultat bör projektorn underhållas innan den fuktiga årstiden som medför en fuktigare luft. Rengöringskostnaderna bestäms av återförsäljaren.
 - **Om projektorn inte ska användas under en längre tid:**
 - Om du inte tänker använda projektorn under en längre tid, koppla ur nätkabeln för säkerhets skull.
 - **Kassering**
 - Följ rekommendationerna från de lokala myndigheterna vid kassering av projektorn. Följ rekommendationerna från de lokala myndigheterna vid kassering av projektorn.
 - **Transportera projektorn**
 - Använd specialemballaget vid transport av projektorn. Tillverkaren påtar sig inget ansvar för skador eller olyckstillbud om något annat emballage används.
 - Använd inte specialemballaget mer än två gånger. Upprepad användning minskar emballagets stötabsorberande förmåga och kan leda till skador eller olyckstillbud.
 - Kontakta återförsäljaren om du behöver nytt emballage.
 - **Lampimplosion**
 - I denna projektor används en New Super High pressure-lampa för växelströmsbruk, och det är sällsynt att lampan exploderar vid användningen. Lampan är även konstruerad att släckas ovillkorligt eftersom det finns hög risk att lampan går sönder om den används efter att drifttiden på 1500 timmar har uppnåtts (se sid W-54 och W-55).

Observera följande

- Det uppstår ett missljud på grund av att det inre trycket i New Super High pressure-lampan blir väldigt högt. Enheten är konstruerad så att det inte kommer ut glassplitter om lampan exploderar.
- Däremot kan gasen inuti lampan läcka ut, vilket ser ut som vit rök. Den kan inte orsaka eldsvåda.

Avhjälpning

- Om en lampa exploderar i projektorn finns det glassplitter inuti. Byt inte lampan. Lämna in projektorn till återförsäljaren. Även om lampan har exploderat ska du aldrig försöka byta den själv. Lampans delar kan orsaka personskador.
- **Byta lampan**
 - Stäng av lampan och koppla ur nätkabeln när fläkten har stannat och vänta i minst en timme innan du byter lampan. Om du byter lampan under drift eller strax efter att strömmen har stängts av kan du bränna dig. Se "Byte av lampenhet" på sid W-54 för information om hur du gör.
- **Byta / rengöra luftfiltret**
 - Dra ut nätkabeln när kylfläkten har stannat innan du tar loss luftfiltret. Om du tar loss luftfiltret när kylfläkten går kan du bränna dig. Se "Rengöra luftfiltret" på sid W-56 för information om hur du gör.
- **Undvika funktionsstörningar och olyckstillbud**
 - Ställ in justerfötterna så att projektorn står vårgrätt. Om du använder projektorn när lutar kan det inträffa personskador om den välter. Se "Justera lutningen" på sid 18 för information om hur du ställer in justerfötterna.
- **Ta inte isär manganbatterierna**
 - Manganbatterierna får inte kortslutas, tas isär eller brännas. Annars kan batterierna utveckla värme eller explodera på grund av läckage, vilket kan leda till eldsvåda, personskador eller skador på omgivningen.
- **Undvik att göra följande**
 - Placera inga tunga föremål på projektorn.
 - Trampa inte på projektorn, stativet eller stödet. Håll eller häng inte i projektorn. Annars kan projektorn välta eller gå sönder, och eventuellt orsaka skador. Var särskilt försiktig om det finns små barn i närheten.
 - Använd inte stativet om inte hjulen är låsta, ifall du ställer projektorn på ett stativ med hjul. Annars kan projektorn rubbas eller välta, och eventuellt orsaka skador.
 - Tänd eller släck inte lampan inom en minut efter att den har tänts eller släckts. Det genereras en mycket hög spänning i lampan omedelbart efter att den har tänts. Om lampan tänds eller släcks ofta kan den slitas ut eller gå sönder, vilket leder till funktionsstörningar.
 - Projicera inga bilder med linsskyddet på.
- **Flytta projektorn**
 - Akta glasytan när du flyttar projektorn genom att hålla i handtagen med båda händerna.
 - Om dokumentlocket inte sitter fast ordentligt kan det lossna och falla av medan du bär projektorn.

- **Skötsel av nätkabeln och kontakten**

- Undvik att placera nätkabeln i närheten av ett element. Annars kan kabelhöljet smälta, vilket kan leda till eldsvåda eller elektriska stötar.
- Undvik att sätta i eller koppla loss nätkabeln med våta händer. Annars kan det uppstå elektriska stötar.
- Koppla ur nätkabeln och övriga kablar till projektorn samt lås upp stödlåset innan du flyttar den. Om du flyttar projektorn med kablar anslutna kan det uppstå eldsvåda eller elektriska stötar om kablarna skadas.
- Om du inte tänker använda projektorn under en längre tid, koppla ur nätkabeln för säkerhets skull.

Vad finns i lådan?

Kontrollera att lådan innehåller alla delar enligt förteckningen. Kontakta återförsäljaren om det saknas några delar. Spara originalförpackningen och emballaget om du i framtiden skulle behöva transportera projektorn.

DT20-projektor (1)

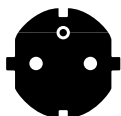
Fjärrkontroll (1)

Nätkablar (2)



För Nordamerika

Trestiftstyp för USA och Kanada;



För Europa

Tvåstiftstyp för Europa.

PC-signalkabel (1)

Linsskydd (1)

Batterier (2) (AAA×2)

Dokumentation:

Bruksanvisning (1)

Registreringskort (1)

Garantibevis för Europa (1)

Innehållsförteckning

Delarnas namn och funktion	W-9
Projektor	W-9
Kontaktpanel	W-11
Tangenter och indikatorer	W-12
Fjärrkontroll	W-15
Fjärrkontrollfunktioner	W-17
Batteribyte	W-17
Installera projektorn	W-18
Installationsordning	W-18
Justera lutningen	W-18
Projiceringsavstånd och projicerad bildstorlek	W-19
Typisk installation	W-20
Keystonekorrigering	W-21
Ansluta till en dator	W-22
Ansluta till en dator	W-22
Om RGB-videoutgång	W-23
När bilden på datorskärmen inte projiceras	W-24
Kompatibilitetstabell för insignaler (PC-videoingång)	W-25
Ansluta till en videokälla eller DVD-spelare	W-28
Grundläggande användning	W-29
Förberedelser	W-29
Grundläggande användning i OHP-läge	W-30
Grundläggande användning med PC- eller videoingång	W-37
Avsluta användningen	W-41
Utföra olika justeringar	W-42
Menystruktur	W-42
Beskrivning av menypunkter	W-43
Grundläggande användning	W-47
Snabbmeny	W-51
Beskrivning av menypunkter	W-51
Underhåll	W-52
Funktionsstörningsskydd	W-52
Byte av lampenhet	W-54
Rengöra luftfiltret	W-56
Felsökning	W-57
Garanti och reparationsservice	W-58
Specifikationer	W-59

* Namn på företag och produkter i denna bruksanvisning är varumärken och registrerade varumärken tillhörande respektive företag.

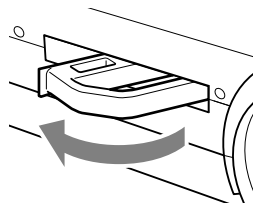
Delarnas namn och funktion

Projektor

Handtag

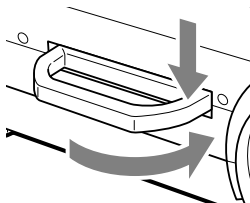
■ Utdraget

Tryck lätt på handtagets vänstra sida, så roterar det 180° och vrids ut.



■ Inskjutet

Skjut in handtaget genom att vrida det samtidigt som du trycker på dess högra sida.



Dokumentlock

Scannern och eventuella dokument finns under locket. Se sid W-31.

Manöverpanel

Här sitter tangenterna som används för att kontrollera projektorn. Se sid W-12.

Högtalare

Ventilationshål A (luftfilter) (huvudenhetens sida)

Här sugas ventilationsluften in. Det sitter ett luftfilter för att förhindra att det kommer in damm i projektorn. Se sid W-56.

Fjärrkontrollsensor

Justerfot

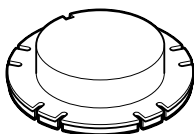
Fokusering

Vrid för att ställa in fokus. Se sid W-30.

Projiceringslins

Bilden projiceras genom linsen.

* Ta loss linsskyddet innan du projicerar bilder.



Linsskydd

Zoomspak

Vrid på ringen för att justera skärmstorleken. Se sid W-30.

Lutningsknappar

Tryck för att ställa in justerfötterna. Se sid W-18.

Justerfot

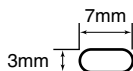
Justerfötterna används för att justera lutningsvinkeln samt den projicerade bildens balans åt höger eller vänster. Vrid dem moturs för att höja huvudenheten och vrid dem medurs för att sänka den. Se sid W-18.

Stödlås

Se OBSERVERA nedan.

OBSERVERA

Om stödlåset



Stödlåset är kompatibelt med kabellås och andra säkerhetskablar. Kontakta nedanstående för mer information om produkterna. © 1998 Kensington Technology Group.

Kensington Technology Group
2855 Campus Drive
San Mateo, CA 94403, U.S.A.

Telefon: (650)572-2700
Fax: (650)572-9675

Scanner

Placera dokument och trycksaker här för att projicera bilder när OHP har valts. \

Se sid W-31

Högtalare

Ström (kabelanslutning)

Anslut nätkabeln till denna kontakt.

Se sid W-20.

Sensor

Justerfot

Ventilationshål B

Ventilationsluften blåses ut genom detta hål.

Lampenhetens kåpa

(huvudenhetens undersida)

Scannerns lampenhet sitter innanför kåpan.

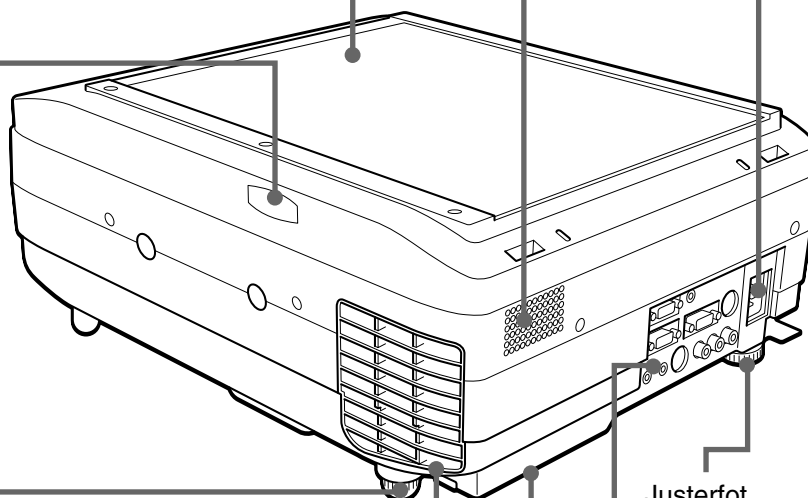
Se sid W-54.

Justerfot

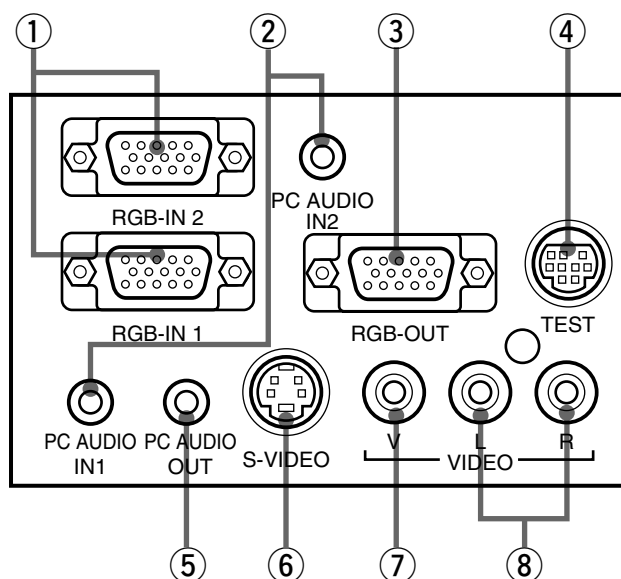
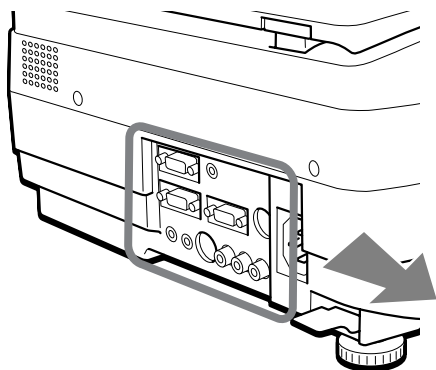
I/O-kontaktpanel

Här sitter kontakter för PC- eller videokälla.

Se sid W-11.

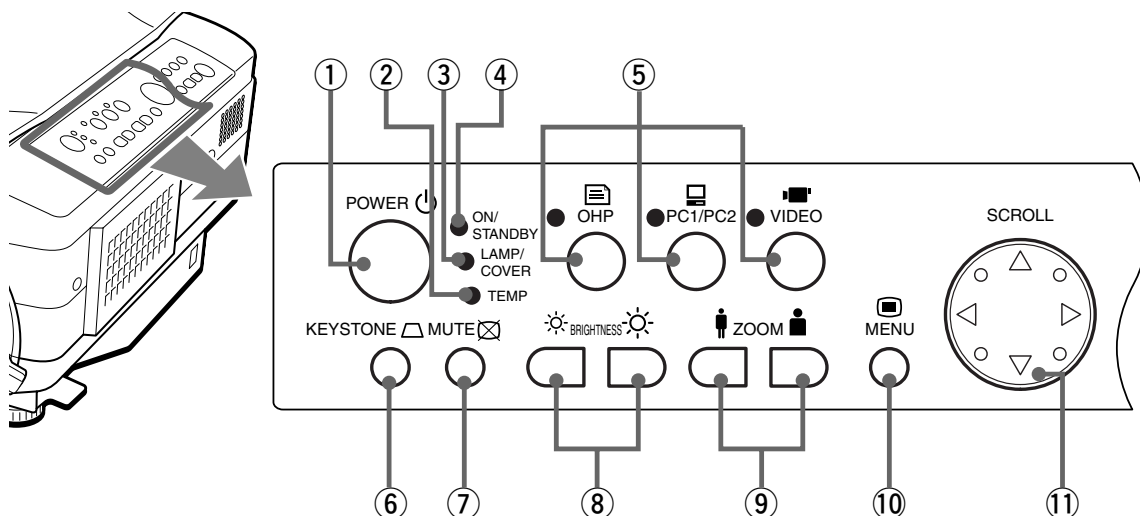


■ Kontaktpanel



①	PC-videoringång	Ingång för analoga RGB-signaler från en PC. Det går att ansluta två datorer.
②	PC-audioingång	Audioingång för PC (stereokompatibel). Det går att ansluta två datorer.
③	RGB-videoutgång	När OHP har valts sänds OHP-bilder ut. När PC/VIDEO-ingång har valts, sänds PC-videosingnalerna ut som de är. I standby-läge sänds RGB-IN1-bilder från datorn ut direkt.
④	Test (underhåll)	Denna specialkontakt används vid servicearbete och tester hos tillverkaren. Den kan inte användas för andra ändamål.
⑤	Audioutgång	Audioutgång för DT20. Denna kontakt sänder ut den audio (från antingen PC- eller videokälla) som sänds in för tillfället. I standby-läge sänds PC-audio ut. När OHP-ingång har valts sänds PC-audio ut.
⑥	S-VIDEO-ingång	Ingång för videokälla (Y/C)
⑦	Videokälla Videoingång	Ingång för videokälla (NTSC/PAL/SECAM)
⑧	Videokälla Audioingång	Audioingångar för en videokälla (stereokompatibel)

■ Tangenter och indikatorer



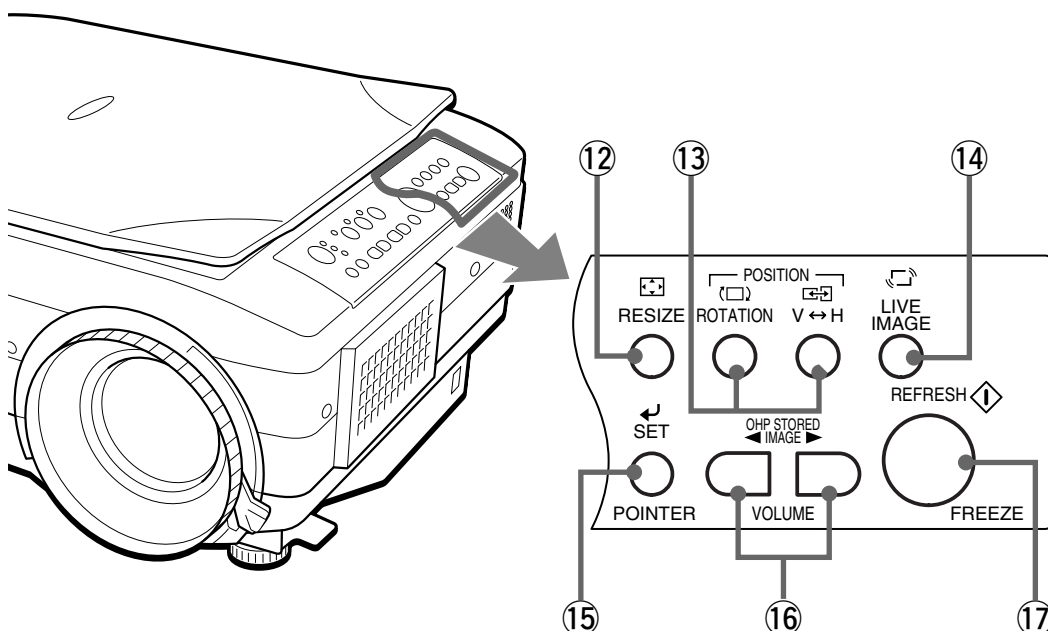
	Namn	Beskrivning	Sidhänvisning
①	POWER-tangent	- Tryck på den här tangenten för att tända och släcka lampan. - Endast den här tangenten kan användas när lampan är släckt.	W-20, 29, 41
②	TEMP-lysdiod	Den här lysdioden blinkar i tio sekunder och tänds när temperaturen inuti projektorn har stigit.	W-52
③	LAMP/COVER-lysdiod	- Den här lysdioden lyser medan lampan är tänd. - När lampan tänds blinkar lysdioden i ungefär sex sekunder och lyser sedan med fast sken. - När lampan är avstängd blinkar den först i ungefär 60 sekunder och håller sig sedan avstängd. - Den här lysdioden blinkar när lampan inte kan tändas. (Lysdiodens blinkintervall är i detta fall längre än annars.) - Blinkar när lampans drifttid överstiger 1400 timmar, och lyser med fast sken när drifttiden överstiger 1500 timmar.. - Lyser när luftfilterkåpan eller lampenhetens kåpa inte sitter på plats.	W-29 W-41 W-54 W-54, 56
④	ON/STANDBY-indikator	Den här lysdioden lyser rött i standby-läge och lyser grönt när lampan är tänd.	W-29, 41
⑤	INPUT SELECT-tangenter (OHP, PC1/PC2, VIDEO)	- Tryck på den här tangenten för att växla ingångskälla. - När PC har valts projiceras bilder från PC-ingången; När VIDEO har valts projiceras bilder från videoingången; och när OHP har valts projiceras bilder av trycksaken eller dokumentet som har placerats på scannern. Om du trycker på PC1/PC2-tangenten när PC-ingång har valts växlar du mellan PC-ingång 1 och PC-ingång 2.	W-29
⑥	KEystone-tangent	Tryck på den här tangenten för att korrigera keystone.	W-21
⑦	MUTE-tangent	Tryck på den här tangenten för att avbryta projiceringen utan att släcka lampan Tryck en gång till för att visa bilden igen.	W-34, 40

⑧	BRIGHTNESS-tangenter	Med de här tangenterna kan du justera ljusstyrkan. Om du trycker på -tangenten blir den projicerade bilden mörkare, och om du trycker på -tangenten blir den ljusare.	W-31, 37
⑨	ZOOM-tangenter	Med de här tangenterna kan du justera zoomförhållandet. Om du trycker på -tangenten blir bilden mindre, och om du trycker på -tangenten blir den större.	W-32, 38
⑩	MENU-tangent	Visa skärmmenyn.	W-42
⑪	SCROLL-tangent	- Ändra och välja de inställbara värdena på skärmmenyn. - Flytta zoompositionen vid zoomning. - Flytta pekaren när den visas.	W-47 W-32, 38 W-34, 38

* När skärmmenyer eller justeringsmenyer visas försvinner de automatiskt och värdena sparas i minnet om du inte trycker på någon tangent inom ungefär 30 sekunder.

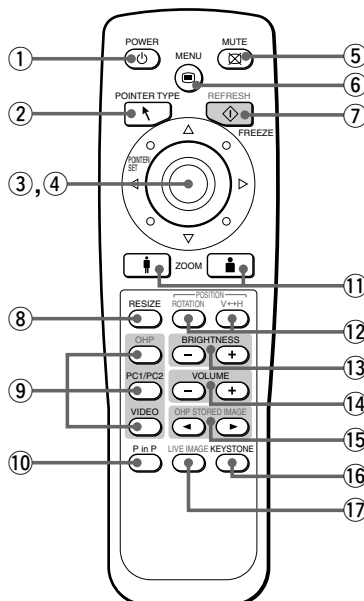
* För mer information om menyjustering, se sid W-43 och framåt.

■ Tangenter och indikatorer



	Namn	Beskrivning	Sidhänvisning
12	RESIZE-tangent	- Tryck för att ändra storlek på den projicerade bilden när OHP har valts.. - Tryck för att göra automatiska synkroniseringsjusteringar när PC har valts.	W-33 W-38
13	POSITION-tangenter	Tryck för att ändra den projicerade bildens orientering när OHP har valts. Tryck på -tangentsen för att vända den projicerade bilden upp och ned. Tryck på -tangentsen för att växla mellan lodrät och vågrät visning.	W-31
14	LIVE IMAGE-tangent	Tryck för att bekräfta den projicerade bilden medan du flyttar dokumentet när OHP har valts.	W-32
15	SET/POINTER-tangent	- Tryck på den här tangentsen för att välja en meny punkt på skärmmenyn. - Visa pekaren när skärmmenyn inte visas. Tryck en gång till för att dölja pekaren.	W-48 W-34, 38
16	OHP STORED IMAGE/ VOLUME-tangenter	- När OHP har valts lagras högst åtta bildsidor i internminnet när visningen uppdateras. Tryck för att visa dessa bilder. - Justera ljudstyrkan när PC eller video har valts. Tryck på -tangentsen för att minska ljudstyrkan. Tryck på -tangentsen för att öka ljudstyrkan.	W-33 W-39
17	REFRESH/FREEZE-tangent	- Tryck för att uppdatera den projicerade bilden när OHP har valts. Tryck en gång till för att uppdatera den projicerade bilden om du har bytt eller flyttat dokumentet. - Tryck för att frysa den projicerade bilden när PC eller video har valts.	W-32 W-39

Fjärrkontroll



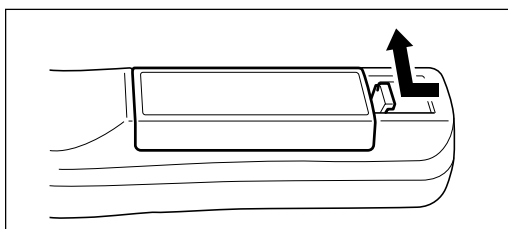
	Namn	Beskrivning	Sidhänvisning
①	POWER-tangent	- Tryck på den här tangenten för att tända och släcka lampan. - Endast den här tangenten kan användas när lampan är avstängd.	W-20,29,41
②	POINTER TYPE-tangent	Tryck på den här tangenten för att välja en pekartyp.	W-34,39
③	POINTER/SET-tangent	- Tryck på den här tangenten för att välja en menypunkt på skärmmenyn. - Visa pekaren när skärmmenyn inte visas. Tryck en gång till för att dölja pekaren.	W-48 W-34,38
④	SCROLL-tangent	- Ändra och välja de inställbara värdena på skärmmenyn. - Flytta zoompositionen vid zoomning. - Flytta pekaren när den visas.	W-47 W-32,38 W-34,38
⑤	MUTE-tangent	Tryck på den här tangenten för att avbryta projiceringen utan att släcka lampan Tryck en gång till för att visa bilden igen.	W-34,40
⑥	MENU-tangent	Tryck på den här tangenten för att visa skärmmenyn eller välja menyer.	W-42
⑦	REFRESH/FREEZE-tangent	- Tryck för att uppdatera den projicerade bilden när OHP har valts. Tryck en gång till för att uppdatera den projicerade bilden om du har bytt eller flyttat dokumentet. - Tryck för att frysa den projicerade bilden när PC eller video har valts.	W-32 W-39
⑧	RESIZE-tangent	- Tryck för att ändra storlek på den projicerade bilden när OHP har valts.. - Tryck för att göra automatiska synkroniseringsjusteringar när PC har valts.	W-33 W-38
⑨	INPUT SELECT-tangenter (OHP, PC1/PC2, VIDEO)	- Tryck på den här tangenten för att växla ingångskälla. - När PC har valts projiceras bilder från PC-ingången; När VIDEO har valts projiceras bilder från videoingången; och när OHP har valts projiceras bilder av trycksaken eller dokumentet som har placerats på scannern.	W-29

⑩	P in P-tangent	Tryck för att visa bilden från den anslutna videokällan i ett fönster nederst till höger i den projicerade bilden när PC har valts.	W-40
⑪	ZOOM-tangenter	Med de här tangenterna kan du justera zoomförhållandet. Om du trycker på -tangenten blir bilden mindre, och om du trycker på -tangenten blir den större.	W-32, 38
⑫	POSITION-tangenter	Tryck för att ändra den projicerade bildens orientering när OHP har valts. Tryck på -tangenten för att vända den projicerade bilden upp och ned. Tryck på -tangenten för att växla mellan lodrät och vågrät visning.	W-31
⑬	BRIGHTNESS-tangenter	Med de här tangenterna kan du justera ljusstyrkan. Om du trycker på -tangenten blir den projicerade bilden mörkare, och om du trycker på -tangenten blir den ljusare	W-31, 37
⑭	VOLUME-tangenter	Justera ljudstyrkan när PC eller video har valts. Tryck på -tangenten för att minska ljudstyrkan. Tryck på -tangenten för att öka ljudstyrkan.	W-39
⑮	OHP STORED IMAGE-tangenter	När OHP har valts lagras högst åtta bildsidor i internminnet när visningen uppdateras. Tryck för att visa dessa bilder.	W-33
⑯	KEYSTONE-tangent	Tryck på den här tangenten för att korrigera keystone.	W-21
⑰	LIVE IMAGE-tangent	Tryck för att bekräfta den projicerade bilden medan du flyttar dokumentet när OHP har valts.	W-32

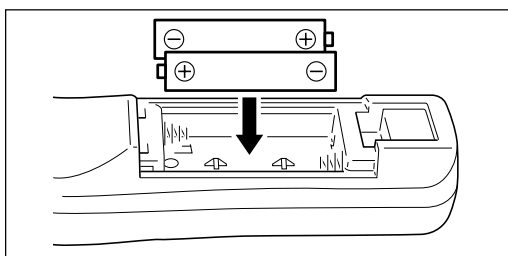
■ Fjärrkontrollfunktioner

- Använd fjärrkontrollen inom ungefär 7 meter från projektorns fjärrkontrollsensorer (på fram- och baksidan) och inom 10 graders vinkel åt höger och vänster. Detta avstånd kan bli kortare efterhand som batterierna förbrukas.
- Fjärrkontrollen fungerar inte om det finns hinder mellan den och fjärrkontrollsensorn på huvudenheten.

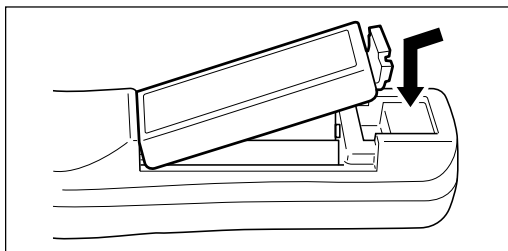
■ Batteribyte



1. Ta loss batteriluckan genom att trycka in haken och lyfta luckan uppåt.



2. Lägg i två batterier i batterifacket och se till att de ligger rättvända enligt markeringarna (+) och (-).



3. Sätt tillbaka batteriluckan.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Skötsel av fjärrkontrollen

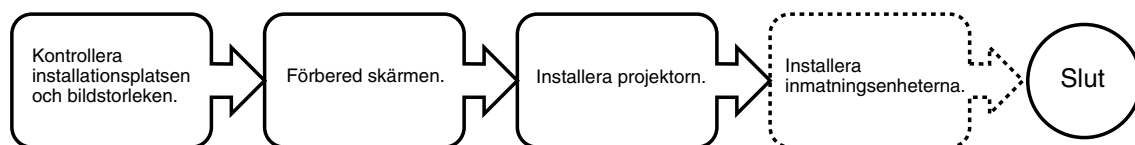
- Undvik att utsätta fjärrkontrollen för stötar som till exempel att släppa den i golvet. Annars kan den gå sönder och sluta fungera.
- Undvik att utsätta fjärrkontrollsensorn för vatten. Torka fjärrkontrollen omedelbart om den blir våt.
- Undvik värme och hett vatten. Ta ur torrbatterierna om du inte kommer att använda fjärrkontrollen under en längre tid..
- Undvik att blanda nya och gamla torrbatterier och att använda olika typer av torrbatterier tillsammans.
- Batterierna får inte tas isär eller värmas, eller kastas i öppen eld.
- Följ bestämmelserna från de lokala myndigheterna vid kassering av förbrukade torrbatterier.
- Det kan hända att fjärrkontrollen inte fungerar när den används i närheten av utrustning för växelriktning.
- Det kan hända att fjärrkontrollen inte fungerar eller fungerar dåligt när den används i närheten av lysrör med växelriktad ström.

OBSEVERA

- Använd AAA-batterier vid batteribyte.
- Ni-Cad-batterier eller andra laddningsbara batterier kan inte användas. Använd alkaliska eller manganbatterier.

Installera projektorn

■ Installationsordning

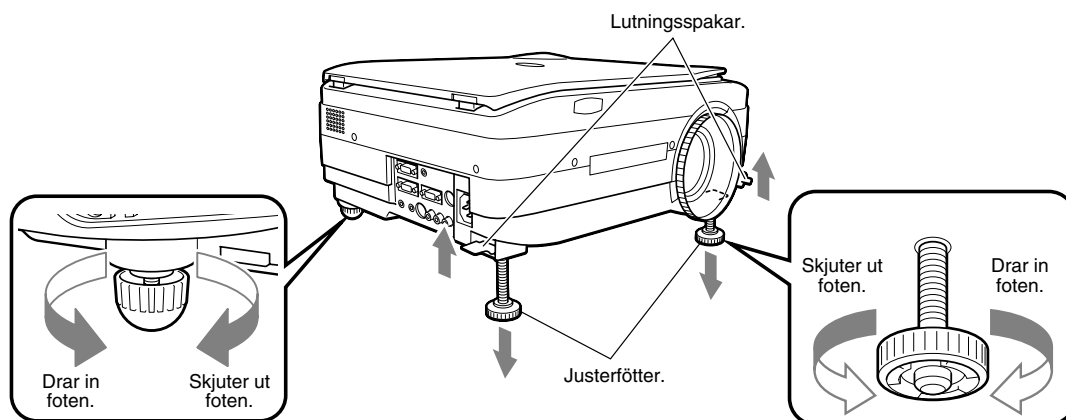


Se "Projiceringsavstånd och projicerad bildstorlek" på sid W-19.

PC, videokälla etc.

■ Justera lutningen

Bildens position och lutningsvinkel kan ändras med hjälp av justerfötterna. Tryck in både vänster och höger lutningsspak samtidigt som du lyfter huvudenheten, och släpp dem vid önskad höjd. Du kan finjustera lutningen genom att vrida längst ned på justerfötterna. Vrid dem moturs för att höja huvudenheten och vrid dem medurs för att sänka den. Du kan även justera lutningsvinkeln genom att vrida justerfoten längst bak på huvudenheten.



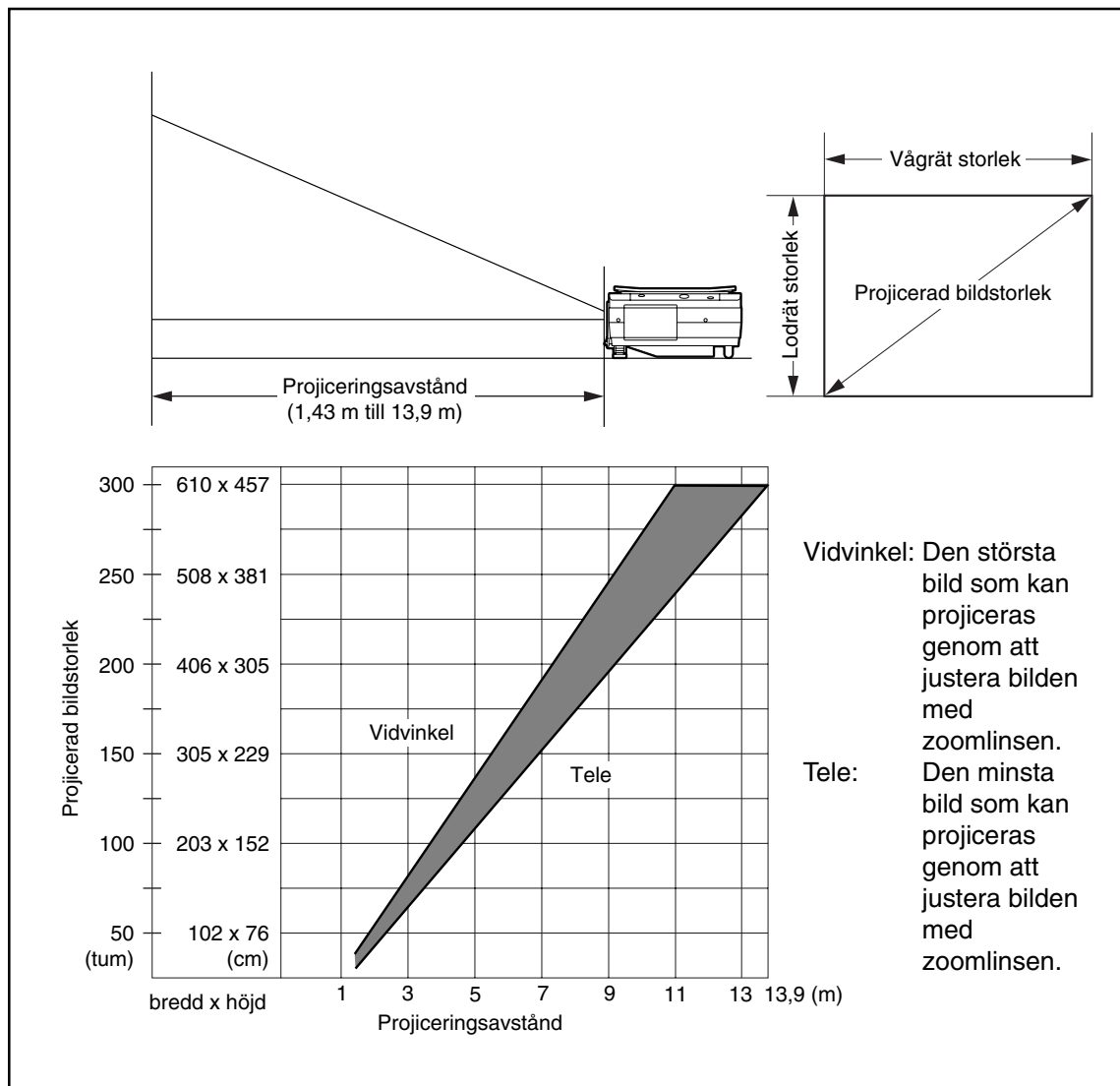
FÖRSIKTIGHET

- Undvik att luta huvudenheten i allt för branta vinklar genom att vrida bara den ena justerfoten. Annars kan huvudenheten glida eller falla ned, och eventuellt orsaka skador.
- Ventilationshål A längst ned på huvudenheten suger in luft för att kyla projektorns insida. Luften sugas in med stor kraft och trasor eller pappersbitar kan fastna på gallret. Om detta inträffar kan temperaturen inuti stiga och orsaka ett olyckstillbud eller funktionsstörning.
- Gummifötterna kan smutsa ned uppställningsytan, beroende på var projektorn placeras.

■ Projiceringsavstånd och projicerad bildstorlek

Använd följande tabeller för att bestämma den projicerade bildstorleken och vilken typ av skärm som krävs för projektorns placering.

- Det projiceringsavstånd som medger en bra fokusering är 1,4 m till 13,9 m, mätt från linsen. Installera projektorn inom detta avstånd.

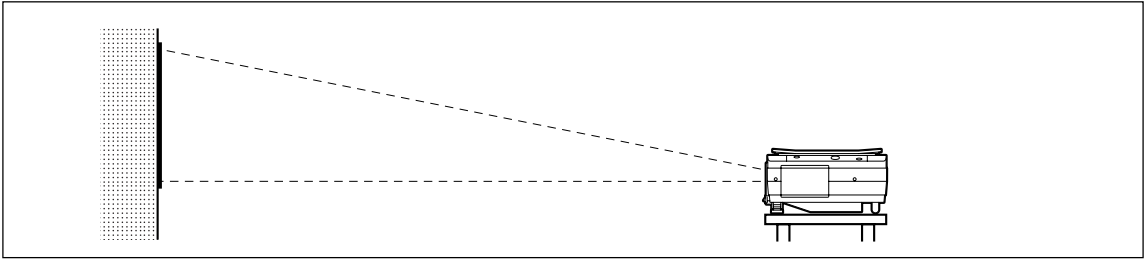


⚠ FÖRSIKTIGHET

Placering

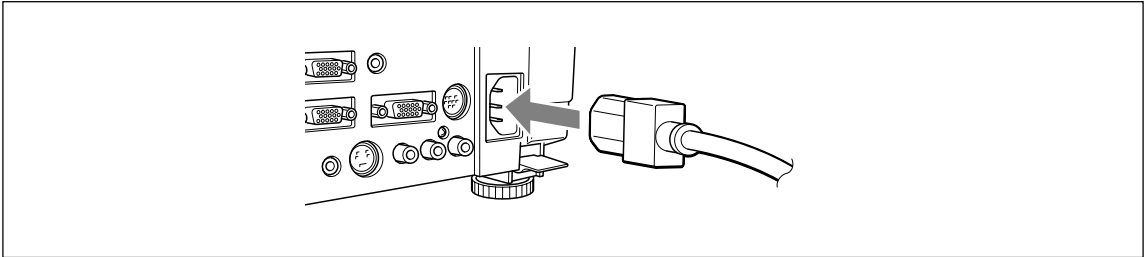
- Undvik att placera projektorn på mycket varma eller kalla platser. Den omgivande temperaturen bör vara mellan 0°C till 35°C.
- Placera projektorn så att skärmen inte utsätts för direkt solljus eller andra ljuskällor. Annars bländas den projicerade bilden och blir svår att se. Använd gardiner eller liknande i ett ljust rum för att dämpa belysningen runt skärmen.
- Undvik att placera projektorn på en plats där den utsätts för överdriven luftfuktighet, damm eller cigaretttrök. Annars kan bildkvaliteten försämrats på grund av nedsmutsning av linsen, speglar och övriga optiska komponenter.
- Undvik att placera projektorn i ett litet rum med dålig luftcirkulation eller så att ventilationshålen kan blockeras. Om temperaturen stiger inuti projektorn kan detta leda till eldsvåda eller funktionsstörning. (Ventilationshålen är placerade på projektorns sidor.)

■ Typisk installation

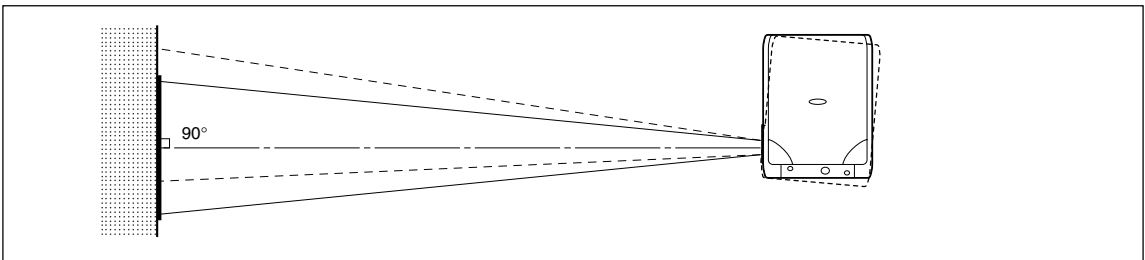


1. Välj installationsplats

Placera projektorn på ett jämnt och stabilt underlag, såsom ett bord.

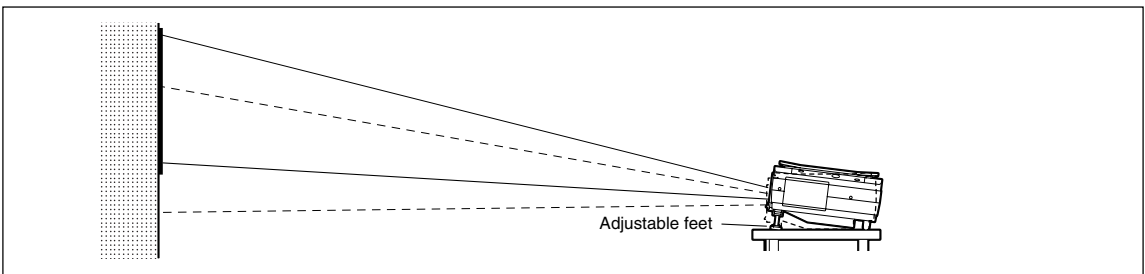


2. Anslut nätkabeln (medföljer) och tryck på -tangents (eller -tangents).



3. Vrid projektorn så att den står i rätt vinkel mot skärmen.

Vrid projektorn åt vänster eller höger så att den projicerade bildens övre och nedre kanter är parallella.



4. Ställ in justerfötterna för att flytta den projicerade bilden till önskad höjd. (Justera lutningsvinkeln från 0° till 7°.)

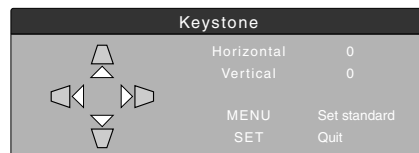
Den projicerade bildens position kan flyttas upp eller ned genom att justera lutningsvinkeln.

■ Keystonekorrigering

Om den projicerade bilden är förvrängd kan du avhjälpa detta med hjälp av keystonekorrigering.

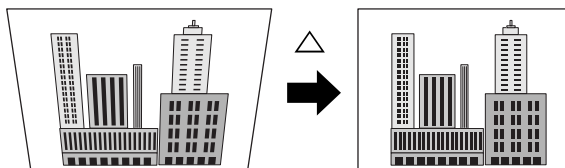
● Korrigera keystone

Tryck på -tangentsen (eller -tangentsen på fjärrkontrollen) för att visa "Keystone-menyn".

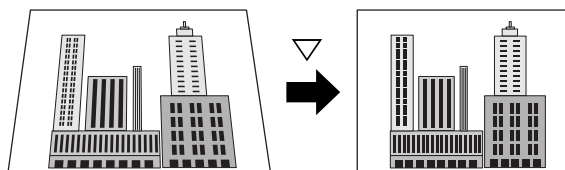


Keystonemeny

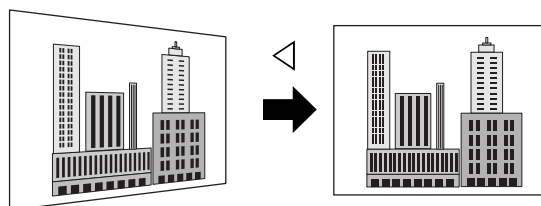
Tryck på -tangentsen för att göra den projicerade bildens ovandel smalare.



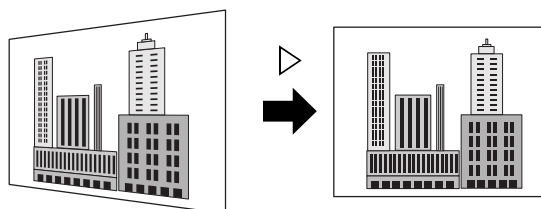
Tryck på -tangentsen för att göra den projicerade bildens nederdel smalare.



Tryck på -tangentsen för att göra den projicerade bildens vänstra del smalare.



Tryck på -tangentsen för att göra den projicerade bildens högra del smalare.



Tryck på -tangentsen (eller -tangentsen på fjärrkontrollen) för att återgå till "0" (ingen korrigering).

OBSERVERA

- När du utför keystonekorrigering minskas upplösningen vid den projicerade bildens kanter, vilket kan göra det svårt att läsa små bokstäver. För att förhindra detta, placera projektorn på ett så plant underlag som möjligt och ställ in Keystonemenyn på "0" (ingen korrigering).
- Då det utförs en bildbehandling när keystonekorrigering används blir den projicerade bilden (tecken o.dyl) något suddig, jämfört med när korrigeringen inte används.
- Vid visning av en bild i en VGA-upplösning lägre än 640 x 480 pixel med en överdriven vågrät keystonekorrigering, kan delar av bilden bli suddiga. Se sid W-25 för mer information.
- Graden av möjlig keystonekorrigering beror på bildsignalen.
- Om det vågräta värdet justeras till sitt högsta (eller lägsta) värde, kan det lodräta korrigeringsvärdet inte justeras i plusriktningen vid keystonekorrigering.

Ansluta till en dator

FÖRSIKTIGHET

Försiktighetsåtgärder vid anslutning

- Stäng av alla enheter innan du ansluter dem för att skydda projektorn och övriga anslutna enheter.
- För information om att ansluta och använda enheter tillsammans med projektorn, se bruksanvisningen för respektive enhet.
- Ibland kan det hända att bilden inte visas korrekt på skärmen när den samtidigt visas på LCD-displayen i en bärbar dator. Stäng i så fall av datorskärmen. Tillvägagångssättet för att stänga av skärmen i en bärbar dator varierar mellan olika tillverkare. För mer information, se bruksanvisningen för den bärbara datorn.
- Eventuellt går det inte att ansluta projektorn, beroende på datormodell och dess inställningar. Kontakta din återförsäljare för mer information.

■ Ansluta till en dator

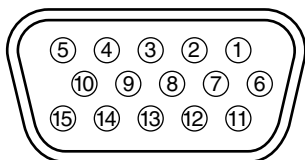
● Förteckning över kablar och adapttrar

Tillverkare	Typ	RGB-utgång Modell	Anslutning
PC/AT (DOS/V) kompatibel dator	Bärbar, stationär	15-polig Mini D-Sub (VGA) Respektive tillverkare	Medföljande kabel (MPC-VGA)
Apple Macintosh	Bärbar	Power Book G3 (med 15-polig Mini D-Sub bildskärmsutgång)	Medföljande kabel (MPC-VGA)
		Power Book (förutom iBook, DUO, 100, 140, 145B, 150, 170 etc.)	Adapter (tredjeparts)*+ adapter (MPA-MAC-P) + medföljande kabel (MPC-VGA)
		PowerBook DUO	Adapter (tredjeparts)*+ adapter (MPA-MAC-P) + medföljande kabel (MPC-VGA)
		* Modeller utan bildskärmsutgång såsom iBook, Power Book 100, 140, 145B, 150, 170 kan inte anslutas.	* DUO Dock eller Mini Dock krävs.
	Stationär	G3, G4 (med 15-polig Mini D-Sub bildskärmsutgång)	Medföljande kabel (MPC-VGA)
		Olika modeller (förutom modeller med integrerad bildskärm) * Modeller med integrerad bildskärm såsom iMac, Classic och vissa Performa-modeller kan inte anslutas eftersom de saknar bildskärmsutgång.	Adapter (MPA-MAC-P) + medföljande kabel (MPC-VGA) * Det krävs en separat bildskärmsadapter (Apple) för Power Mac 6100.

* Adapter (säljs separat): Power Book utan adapter (Apple Power Book Video Adapter Cable M3927LL/A, eller motsvarande). Den kan medfölja Power Book.

Om PC-ingången och -utgången

Det används 15-poliga mini D-Sub-kontakter för att ansluta till PC-ingångar och -utgångar. Följande visar sambandet mellan stiften och in- och utsignalerna.



① RÖD VIDEO	⑥ JORD	⑪ EJ ANSLUTET
② GRÖN VIDEO	⑦ JORD	⑫ "Pull up" (+5 V)
③ BLÅ VIDEO	⑧ JORD	⑬ H.SYNK
④ JORD	⑨ EJ ANSLUTET	⑭ V.SYNK
⑤ EJ ANSLUTET	⑩ JORD	⑮ "Pull up" (+5V)

OBSERVERA

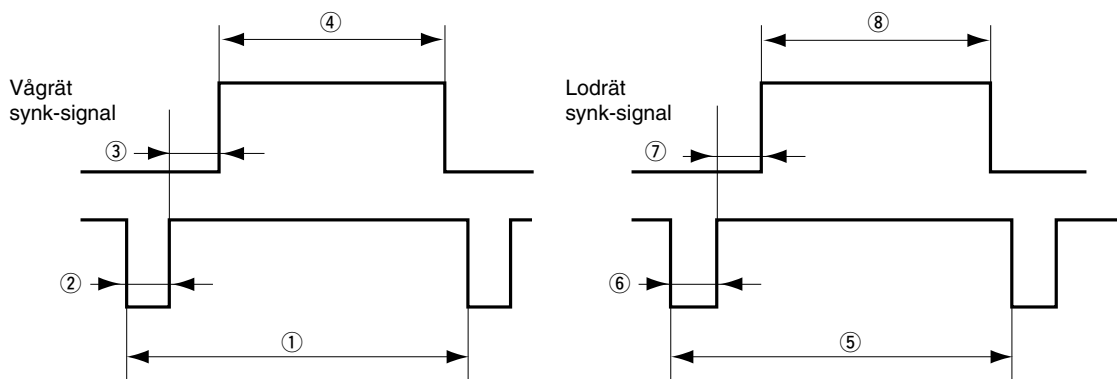
- Denna projektor har en 15-polig RGB-ingång och analoga utgångar. Därför går det inte att ansluta den till en dator med digitalutgång.
- Plug and play stöds inte.

Om RGB-videoutgång

● Signaltiming

Följande visar timingen för de signaler som sänds ut från RGB-videoutgången. (XGA 60 Hz eller motsvarande)

Vilken videosignal som sänds ut bestäms av om "PC/OHP" eller "OHP" har valts under "Val av RGB-OUT" på menyn "Inställning 2". Se sid W-45 för mer information.



Vågrät synk-signal	① Cykel	20.677 μ s
	② Synk-signalbredd	2.092 μ s
	③ "Back porch"	2.462 μ s
	④ Visningsintervall	15.754 μ s
Lodrat synk-signal	⑤ Cykel	806 H
	⑥ Synk-signalbredd	6 H
	⑦ "Back porch"	29 H
	⑧ Visningsintervall	768 H
Avsökningläge		Ej linjeavsökning (interlace)

OBSERVERA

- Det kan ibland hända att bilden inte visas korrekt, beroende på bildskärmen eller den anslutna projektorn.
- Bilder från en PC sänds ut i standby-läge.

■ När bilden på datorskärmen inte projiceras

Kontrollera följande när bilden på datorskärmen inte projiceras eller om den projicerade bilden är felaktig.

● När bilden inte projiceras

När externa utsignaler sänds in till DT20 från PC:n visas "Ingen signal" på skärmen. Kontrollera då följande.

1 Försök med att starta om datorn.

Ibland kan PC:n inte upptäcka DT20 om den ansluts efter att PC:n har startats. I så fall projiceras inga bilder eftersom det inte sänds ut några signaler från PC:n.

2 Kontrollera datorns funktion.

Vissa bärbara PC kräver ett speciellt handgrepp för att sända ut signaler från den externa signalutgången. Eventuellt sänds de externa utsignalerna inte ut från den bärbara PC:n såvida inte detta handgrepp utförs. Se bruksanvisningen till din bärbara PC för information om att sända ut signaler från den externa signalutgången.

Handgreppsexempel

- Gäller IBM PC/AT, DOS/V:

Tryck samtidigt på **Fn**-tangentsen och någon av tangenterna **F1**-**F12**.
Denna procedur kan variera beroende på modell.

○ Åtgärdslista vid anslutningsproblem med PC:n

Tillverkare	Modellserie	Växlingsmetod för extern utgång
IBM	Think Pad	Fn+f7
COMPAQ	CONTURA ARMADA	Fn+f4
DELL	LATITUDE	Fn+f8

* Ovanstående tabell sammanfattar hittills kända fakta; det är ingen fullständig sammanfattning av alla anslutningsmöjligheter.

* Namn på företag och produkter i ovanstående tabell är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande respektive företag.

● Bilden visas inte korrekt trots att den visas normalt på den bärbara PC:ns skärm

1 Kontrollera den bärbara PC:ns funktion.

Trots att skärmen på den bärbara PC:n visar en normal bild kan det hända att den projicerade bilden visas felaktigt. I de flesta fall, på grund av den bärbara PC:ns begränsningar, producerar funktionen för samtidig visning (signalen sänds ut externt samtidigt som bilden visas på PC:ns skärm) signaler som inte uppfyller standardspecifikationen och ligger utanför det område som stöds av projektorn. I dessa fall kan den felaktiga bilden inte korrigeras ens med fininställningar på projektorn. En korrekt bild kan projiceras om bara den externa signalen sänds ut, utan att samtidigt använda bildskärmen. Se bruksanvisningen för din bärbara PC för mer information.

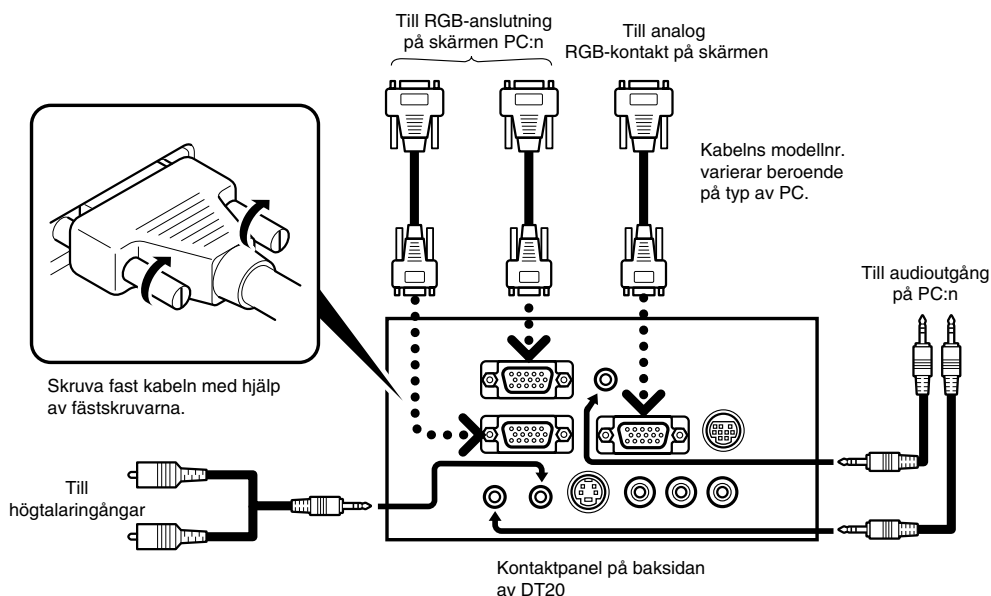
■ Kompatibilitetstabell för insignaler (PC-videoingång)

DT20 stöder de signaler som har markerats med ● i följande tabell. Observera att på vissa PC-modeller förekommer det flimmer och oskärpa i den projicerade bilden. Justera i så fall den projicerade bilden på menyn Synk-justering.

Signalnamn	Upplösning (vågrät × lodrät)		Vågrät frekvens (kHz)	Lodrät frekvens (Hz)	Kompatibilitet
NTSC RGB	-	-	15,7	60	×
PAL/SECAM RGB	-	-	15,6	50	×
VGA-GR1	640	480	31,5	60	●
VGA-GR2*	640	400	31,5	70	●
VGA-GR3*	640	350	31,5	70	●
VGA-TX1*	720	400	31,5	70	●
VGA-TX2*	720	350	31,5	70	●
640×480 72Hz	640	480	37,8	72	●
640×480 75Hz	640	480	37,5	75	●
640×480 85Hz	640	480	43,2	85	●
Mac13"RGB	640	480	35,0	66	●
800×600 56Hz	800	600	35,1	56	●
800×600 60Hz	800	600	37,8	60	●
800×600 72Hz	800	600	48,0	72	●
800×600 75Hz	800	600	46,8	75	●
Mac16"RGB	832	624	49,7	74	●
1024×768 43Hz	1024	768	35,5	43	×
1024×768 60Hz	1024	768	48,3	60	●
1024×768 70Hz	1024	768	56,4	70	●
1024×768 75Hz	1024	768	60,0	75	●
1024×768 85Hz	1024	768	68,7	85	●
MAC19"1024×768	1024	768	60,2	75	●
MAC21"1152×864	1152	864	68,7	75	●
1280×960 60Hz	1280	960	60,0	60	●
1280×960 85Hz	1280	960	85,9	85	●
1280×1024 60Hz	1280	1024	64,0	60	●
1280×1024 75Hz	1280	1024	80,0	75	●
1280×1024 85Hz	1280	1024	91,1	85	●
1600×1200 60Hz	1600	1200	75,0	60	●
1600×1200 65Hz	1600	1200	81,3	65	×
1600×1200 70Hz	1600	1200	87,5	70	×
1600×1200 75Hz	1600	1200	93,8	75	×
1600×1200 85Hz	1600	1200	106,3	85	×

- Förstora skärmen när insignalens upplösning är lägre än 1024X768 punkter. Komprimera den när den är högre.
- Signaler markerade med * kan bli suddiga med för mycket lodrät keystonekorrigering. När du använder någon av dessa signaler, ställ in keystonekorrigeringen så att den inte förvränger bilden.

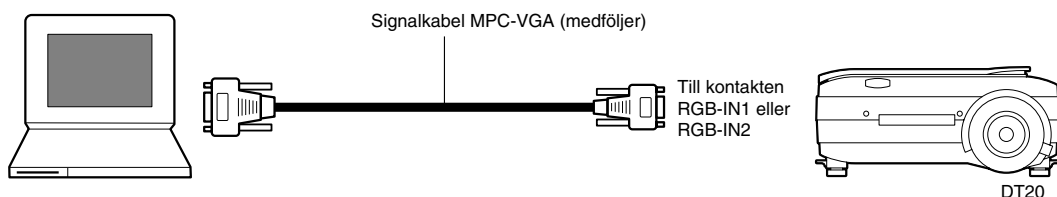
● Grundläggande anslutningar



OBSERVERA

- Datorn har ingångar för såväl bild som ljud för både "1" och "2". Anslut ljud och bild till respektive kontakter. Om de inte ansluts till rätt kontakt kommer bild och ljud inte att sändas ut korrekt.
- Se sid W-11 för information om in- och utgångar.

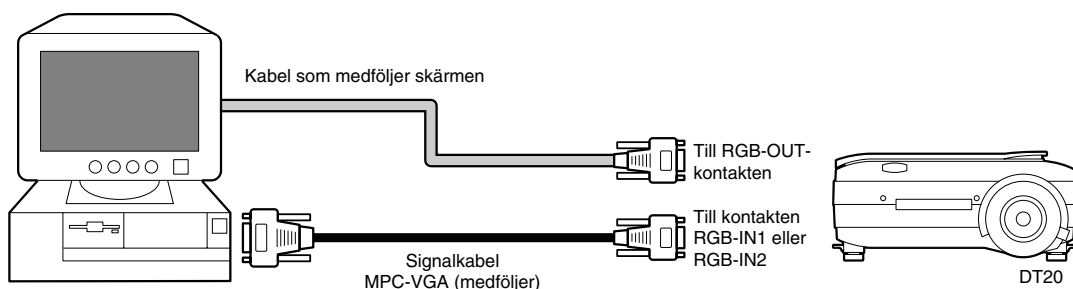
● Ansluta till bärbara IBM och kompatibla datorer (DOS/V)



OBSERVERA

Efter att du har anslutit MPC- VGA-kabeln, kontrollera utsignalstatus för extern/intern bildskärm och ställ in rätt läge i PC:ns programvara.
Det går inte att ansluta PC:n om du inte ställer in utsignalläget för extern bildskärm.

● Ansluta till stationära IBM och kompatibla datorer (DOS/V)

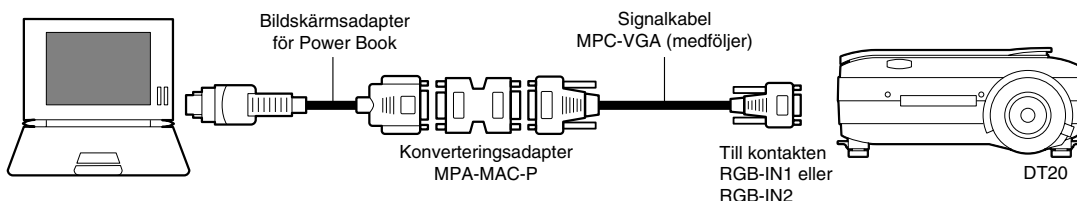


OBSERVERA

När du ansluter projektorn direkt till PC:n utan att använda den skärm som medföljer PC:n kan du bara ansluta med hjälp av MPC-VGA-kabeln.

● Ansluta till bärbara Apple Macintosh

Förutom Power Book Duo, 100, 140, 145B, 150, 170

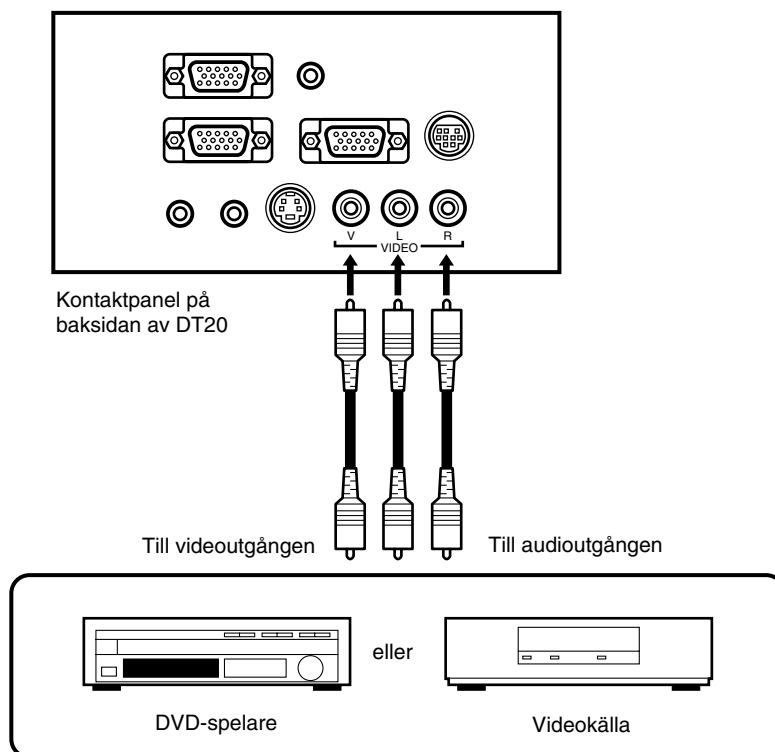


OBSERVERA

- När du ansluter en Power Book Duo, krävs det en Duo Dock eller Mini Dock.
- Bildskärmsadaptern för Power Book medföljer ibland inte. Köp i så fall en separat bildskärmsadapter från en datorbutik som saluför Macintosh. (Apple M3927LL/A eller motsvarande)

■ Ansluta till en videokälla eller DVD-spelare

Bilder från en videokälla eller DVD-spelare kan projiceras på en stor skärm.

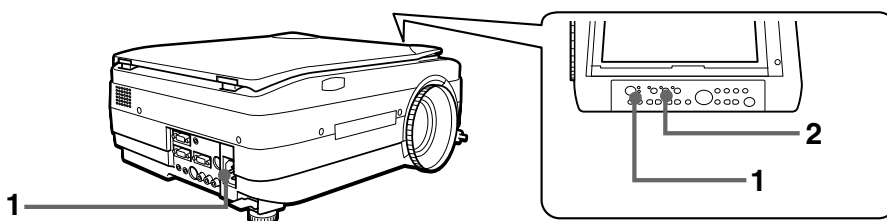


OBSERVERA

- Om både VIDEO och S-VIDEO har anslutits har S-VIDEO högre prioritet för visning.
- Stäng dokumentlocket innan du använder en videokälla eller DVD-spelare. (Annars kan scannerglaset vibrera och orsaka ett rasslande ljud.)

Grundläggande användning

■ Förberedelser



1

Anslut nätkabeln.

Projektorn är i standby-läge och strömindikatorn lyser rött.



Tryck på POWER-tangenten. Fläkten går, indikatorn tänds och ON/STANDBY-indikatorn lyser grönt.

LAMP/COVER-indikatorn lyser grönt.

Om LAMP/COVER-indikatorn lyser rött efter att du har tryckt på POWER-tangenten är det något fel. (Se sid W-52 för mer information.)

OBSERVERA

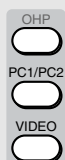
Kontrollera att linsskyddet är av innan du sätter på strömmen.

2

Huvudenhet



Fjärrkontroll



Välj extern insignalenhet.

Välj vilken videokälla som ska visas av OHP, PC1/PC2, eller VIDEO.



Den valda källan visas.

OHP

Se sid E-30.

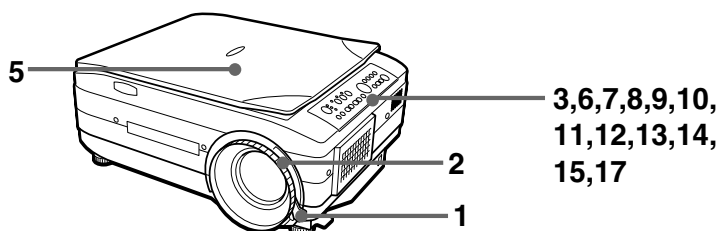
PC/video

Se sid E-37.

OBSERVERA

När PC/video har valts och enheten inte är ansluten, eller om den anslutna enheten inte är igång visas "Ingen signal".

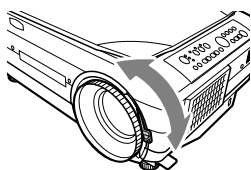
■ Grundläggande användning i OHP-läge



OBSERVERA

Vid OHP-visning (projicering av föremål) kan den projicerade bilden vara något förvrängd eftersom en mycket vidvinklig lins används.

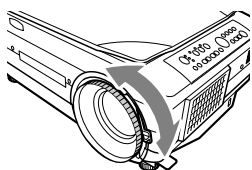
1



Justera den projicerade bildens storlek.

Vrid på projiceringslinsens zoomring för att justera den projicerade bildens storlek.

2



Justera fokus.

Vrid på projiceringslinsens fokusring tills den projicerade bilden blir skarp.

3

Huvudenhet

KEYSTONE



Fjärrkontroll

KEYSTONE



Korrigerar keystone.

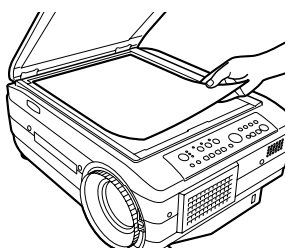
Se "Keystonekorrigerig" på sid W-21.

4

Kontrollera initialskärmen för OHP.

När du väljer OHP visas meddelandet "**Placera dokumentet och tryck på REFRESH-tangenten**" och den projicerade bilden blir vit, och nederst till höger på den projicerade bilden visas ett fönster som visar hur dokumentet flyttas.

5



Placera föremålet du vill projicera.

Öppna dokumentlocket och placera dokumentet eller trycksaken du vill projicera på scannern. Det visas en bild av det projicerade dokumentet i fönstret.



Stäng dokumentlocket.

OBSERVERA

Det går att projicera föremål även om dokumentlocket inte är stängt. Emellertid kommer även oönskade föremål att läsas av, vilket gör den projicerade bilden svår att avläsa.

6

Huvudenhet



Fjärrkontroll



Justera ljusstyrkan.

Om du trycker på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen) blir den projicerade bilden mörkare, och om du trycker på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen) blir den ljusare.

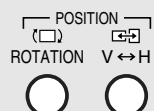
Värdet för "Ljusstyrka" på menyn "Bildjustering" ändras i förhållande till ljusstyrkejusteringen. Se sid W-43 för mer information.

OBSERVERA

När du projicerar mörka dokument eller trycksaker, justera ljusstyrkan för att göra bilden ljusare, och när du projicerar ljusa dokument eller trycksaker, justera ljusstyrkan för att göra bilden mörkare.

7

Huvudenhet



Fjärrkontroll



Ändra den projicerade bildens orientering.

Orientera bilden i dokumentriktningen.

Tryck på POSITION-tangenten för att ändra den projicerade bildens orientering.

ROTATION-tangent: Vänd den projicerade bilden upp och ned.

V ↔ H-tangent: Ändra bilden från lodrät till vågrät visning.

8

HuvudenhetREFRESH 

FREEZE

Fjärrkontroll

REFRESH



FREEZE

Frysa den projicerade bilden.

Tryck på REFRESH/FREEZE-tangenten för att projicera en frusen bild av dokumentet du placerade i steg 5 i det vita området av den projicerade bilden.

9

HuvudenhetLIVE
IMAGE**Fjärrkontroll**

LIVE IMAGE

**Stänga fönstret.**

Tryck på LIVE IMAGE-tangenten för att stänga fönstret som visas; hela den projicerade bilden fryses.

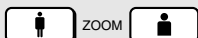
10

Huvudenhet

ZOOM

**Fjärrkontroll**

ZOOM

**Justera zoomförhållandet.**

Du kan zooma från 1x till 2,5x.

Om du trycker på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen) blir bilden mindre, och om du trycker på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen) blir den större.

11

Huvudenhet

SCROLL

**Fjärrkontroll****Flytta zoompositionen.**

Tryck på fjärrkontrollens piltangenter för att flytta bildens zoomposition. Du kan flytta i åtta riktningar. (Upp, ned, vänster, höger och diagonalt).

12

Huvudenhet**Fjärrkontroll****Projicera en helskärmssbild.**

När du projicerar en lodrät bild, tryck på RESIZE-tangenten för att växla mellan en projicerad bild som täcker skärmen från sida till sida och en som täcker skärmen uppifrån och ned.

(Du kan växla mellan dem även när du har justerat zoomen.

13

Huvudenhet**Fjärrkontroll****Göra den projicerade bilden rörlig.**

Det finns två sätt att flytta dokumentet medan du kontrollerar den projicerade bilden.

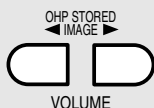
① Gör fönstret rörligt.

Ställ in "Fönster" på "Filmläge" på snabbmenyn (sid W-51). Om du trycker på LIVE IMAGE-tangenten visas rörliga bilder i fönstret nederst till höger i bilden.

② Göra hela den projicerade bilden rörlig.

Ställ in "Full" på "Filmläge" på snabbmenyn (sid W-51). Om du trycker på LIVE IMAGE-tangenten visas rörliga bilder över hela den projicerade bilden med ungefär en bildruta per sekund. I detta läge ändras bilden inte ens om du trycker på LIVE-tangenten.

14

Huvudenhet**Fjärrkontroll****Visa OHP STORED IMAGE.**

När du trycker på REFRESH-tangenten och bilden fryses lagras upp till åtta bilder av OHP-bilden i internminnet hos DT20.

Tryck på OHP STORED IMAGE-tangenten för att visa och ändra de lagrade bilderna i internminnet. Se sid W-40 för mer information.

◀-tangent: Visa den bild som har lagrats före den aktuella bilden.

▶-tangent: Visa den bild som har lagrats efter den aktuella bilden.

Du kan växla mellan de lagrade bilderna i snabbmenyn (sid W-51) när du bläddrar i OHP-lagrade bild.

OBSERVERA

- Om du trycker på POWER-tangenten och aktiverar standby-läget raderas OHP-lagrade bilder.
- Ljusstyrkan kan inte justeras när du visar OHP stored image. Justera ljusstyrkan innan du trycker på REFRESH/FREEZE-tangenten.

15

Huvudenhet**Fjärrkontroll****OBSERVERA**

Om du justerar zoomen eller ljusstyrkan medan pekaren visas kan den försvinna tillfälligt, men kommer tillbaka efter en kort stund.

Visa pekaren.

Tryck på SET/POINTER-tangenten för att visa pekaren. Tryck en gång till för att dölja pekaren.

Tryck på SCROLL-tangenten för att flytta pekaren.

16

Fjärrkontroll**Välja pekartyp.**

Du kan ändra pekartyp med POINTER TYPE-tangenten på fjärrkontrollen. (Välj mellan ,  och .)

Du kan också välja typ under "Pekartyp" på menyn "Inställning 2". Se sid W-45 för mer information.

17

Huvudenhet**Fjärrkontroll****OBSERVERA**

När den projicerade bilden har dolts i en viss tid (ungefär 15 minuter) aktiveras standby-läget automatiskt.

Dölja bilden.

Tryck på MUTE-tangenten för att avbryta projiceringen utan att släcka lampan. När den projicerade bilden har dolts kan du välja att istället visa någon av följande två bilder.

① Projicera en helt svart bild medan den projicerade bilden är dold.

Ställ in "Svart" under "Dold bild" på menyn "Inställning 2" (sid W-45). När den projicerade bilden är dold visas symbolen för svart bild  överst till vänster på skärmen.

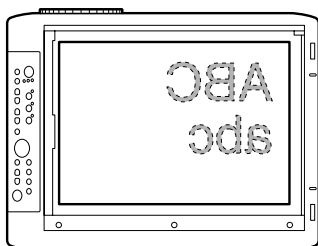
② Visa en egen bild medan den projicerade bilden är dold.

Ställ in "Logotyp" under "Dold bild" på menyn "Inställning 2" (sid W-45).

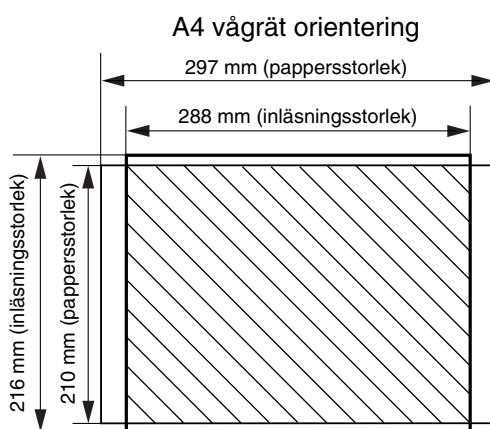
När den projicerade bilden är dold visas symbolen  överst till vänster på skärmen.

Dokumentorientering och inläsningsstorlek

Placera dokumentet eller trycksaken med framsidan nedåt enligt bilden nedan.



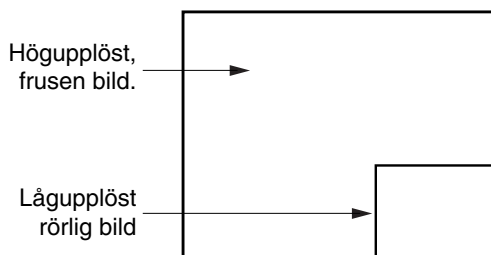
Den största storlek som dokument och trycksaker kan läsas in i är 216 mm (lodrätt) och 288 mm (vågrätt). Därför är de projicerade storlekarna följande när ett pappersark i A4-storlek placeras med respektive orientering. (Det skuggade området är den projicerade ytan.)



Delar utanför inläsningsområdet projiceras inte på skärmen. Flytta papperet för att projicera dessa delar.

Visa rörlig bild i fönstret

Även om det går att visa rörliga bilder i fönstret är upplösningen låg och visas mot en bakgrund av en högupplöst, frusen rörlig bild som täcker huvuddelen av den projicerade bilden.



När fönstret visas går det att använda tangenterna "BRIGHTNESS," "V ↔ H," och "ROTATION", men ZOOM-tangenten styr huvuddelen av den projicerade bilden. (När du trycker på ZOOM-tangenterna försvinner fönstret tillfälligt, men visas igen efter en kort stund.

Visa OHP-lagrad bild

Genom att trycka på tangenterna  kan du visa och växla mellan de lagrade bilderna i internminnet.

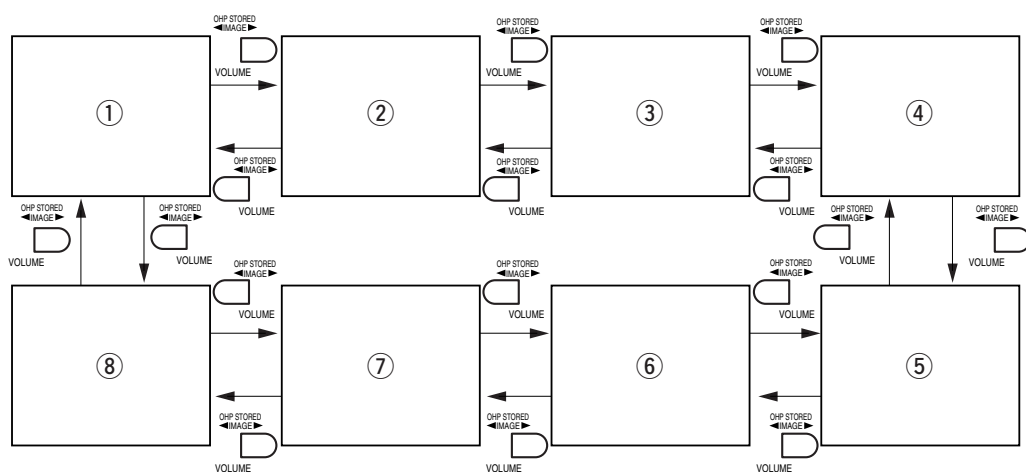
-tangent: Visa den bild som har lagrats före den aktuella bilden.

-tangent: Visa den bild som har lagrats efter den aktuella bilden.

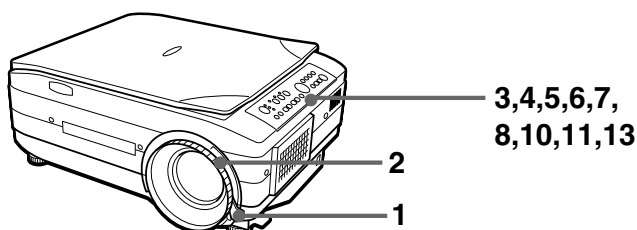
* Om du trycker på -tangenten när en lagrad bild inte visas, visas den senast uppdaterade, lagrade bilden.

När du trycker på REFRESH-tangenten och bilden fryses lagras upp till åtta bilder av OHP-bilden i internminnet hos DT20.

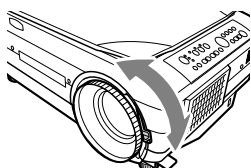
Tryck på POWER-tangenten och välj OHP-läge, så lagras den först frusna bilden i position ① enligt bilden nedan. Därefter lagras det en bild i internminnet varje gång du uppdaterar skärmen. När antalet lagrade bilder överstiger åtta skrivs den äldsta bilden över enligt ordningen i bilden nedan (med början på ①)



■ Grundläggande användning med PC- eller videoingång



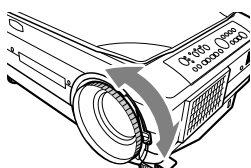
1



Justera den projicerade bildens storlek.

Vrid på projiceringslinsens zoomring för att justera den projicerade bildens storlek.

2



Justera fokus.

Vrid på projiceringslinsens fokusring tills den projicerade bilden blir skarp.

3

Huvudenhet

KEYSTONE ▽



Fjärrkontroll

KEYSTONE



Korrigerar keystone.

Se "Keystonekorrigering" på sid W-21.

4

Huvudenhet



Fjärrkontroll

BRIGHTNESS

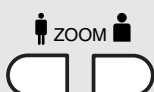
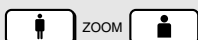


Justera ljusstyrkan.

Om du trycker på -tangenter (eller -tangenter på fjärrkontrollen) blir den projicerade bilden mörkare, och om du trycker på -tangenter (eller -tangenter på fjärrkontrollen) blir den ljusare.

Värdet för "Ljusstyrka" på menyn "Bildjustering" ändras i förhållande till ljusstyrkejusteringen. Se sid W-47 för mer information.

5

Huvudenhet**Fjärrkontroll****Justera zoomförhållandet.**

Du kan zooma från 1x till 4x.

Om du trycker på -tangenter (eller -tangenter på fjärrkontrollen) blir bilden mindre, och om du trycker på -tangenter (eller -tangenter på fjärrkontrollen) blir den större.

6

Huvudenhet

SCROLL

**Fjärrkontroll****Flytta zoompositionen.**

Tryck på fjärrkontrollens piltangenter för att flytta bildens zoomposition. Du kan flytta i åtta riktningar. (Upp, ned, vänster, höger och diagonalt).

7

Huvudenhet

RESIZE

**Fjärrkontroll**

RESIZE

**Synkroniserad justering**

Tryck på RESIZE-tangenten för att utföra automatisk synkroniserad justering till det mest lämpliga värdet för varje inställning på menyn "Synk-justering" (sid W-44).

8

Huvudenhet

SET



POINTER

Fjärrkontroll**Visa pekaren.**

Tryck på SET/POINTER-tangenten för att visa pekaren. Tryck en gång till för att dölja pekaren.

Tryck på SCROLL-tangenten för att flytta pekaren.

OBSERVERA

Om du justerar zoomen eller ljusstyrkan medan pekaren visas kan den försvinna tillfälligt, men kommer tillbaka efter en kort stund.

9

Fjärrkontroll

POINTER TYPE



Välja pekartyp.

Du kan ändra pekartyp med POINTER TYPE-tangenten på fjärrkontrollen. (Välj mellan ,  och .)

Du kan också välja typ under "Pekartyp" på menyn "Inställning 2". Se sid W-45 för mer information.

10

Huvudenhet

OHP STORED
IMAGE



VOLUME

Fjärrkontroll

VOLUME



Justera ljudstyrkan.

Tryck på -tangenten för att minska ljudstyrkan.

Tryck på -tangenten för att öka ljudstyrkan.

11

Huvudenhet

REFRESH 



FREEZE

Fjärrkontroll

REFRESH



FREEZE

OBSERVERA

- Du kan inte justera ljusstyrkan medan bilden är frusen. Justera ljusstyrkan innan du trycker på FREEZE-tangenten.
- Tryck på INPUT SELECT-tangenten för att upphäva frysningen av bilden.

12

Fjärrkontroll**OBSERVERA**

- P in P-tangenten går att använda bara när en dator är ansluten. Du kan inte använda den när du har valt video.
- Du kan inte använda bild-i-bild-funktionen om signalen från datorn inte sänds ut.

Visar dator- och videobilden samtidigt.

Om du väljer dateringång när både en videokälla och dator är anslutna, kan du visa videobilder i fönstret längst ned till höger i den projicerade bilden. Ställ in "Bild-i-bild" på "PÅ" i snabbmenyn för att visa videobilder. Se sid W-51 för mer information.

13

Huvudenhet

MUTE

**Fjärrkontroll****OBSERVERA**

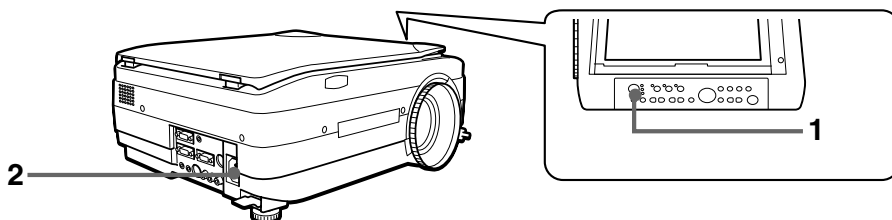
När den projicerade bilden har dolts i en viss tid (ungefär 15 minuter) aktiveras standby-läget automatiskt.

Dölja bilden.

Tryck på MUTE-tangenten för att avbryta projiceringen utan att släcka lampan. När den projicerade bilden har dolts kan du välja att istället visa någon av följande två bilder.

- ① Projicera en helt svart bild medan den projicerade bilden är dold.
Ställ in "Svart" under "Dold bild" på menyn "Inställning 2" (sid W-45). När den projicerade bilden är dold visas symbolen för svart bild överst till vänster på skärmen.
- ② Visa en egen bild medan den projicerade bilden är dold.
Ställ in "Logotyp" under "Dold bild" på menyn "Inställning 2" (sid W-45).
När den projicerade bilden är dold visas symbolen överst till vänster på skärmen.

■ Avsluta användningen



1

Huvudenhet

POWER



Fjärrkontroll

POWER



OBSERVERA

Lampan tänds inte ens om du trycker på POWER-tangenten om LAMP/COVER-indikatorn blinkar grönt.
För att tända lampan igen, tryck på POWER-tangenten igen efter att ON/STANDBY-indikatorn har börjat lysa rött.

Stänga av lampan.

Tryck på POWER-tangenten. (Håll in den i minst en sekund.)



“Tryck på POWER-tangenten igen för att stänga av.” visas i den projicerade bilden.



Tryck på POWER-tangenten igen.

LAMP/COVER-indikatorn blinkar grönt och släcks efter ungefär en minut.

ON/STANDBY-indikatorn lyser rött.

2

Dra ut nätkabeln.

ON/STANDBY-indikatorn på manöverpanelen släcks.

- ☐ ON/
STANDBY
- ☐ LAMP/
COVER
- ☐ TEMP

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Dra inte ut nätkabeln innan lampan har släckts eller om LAMP/COVER-indikatorn lyser. Annars kan lampans livslängd förkortas.
- Dra ut nätkabeln från vägguttaget om du inte tänker använda projektorn under en längre tid.
- Efter att ha dragit ut nätkabeln från vägguttaget, vänta en stund (ungefär 10 sekunder) innan du ansluter den igen.

■ Utföra olika justeringar

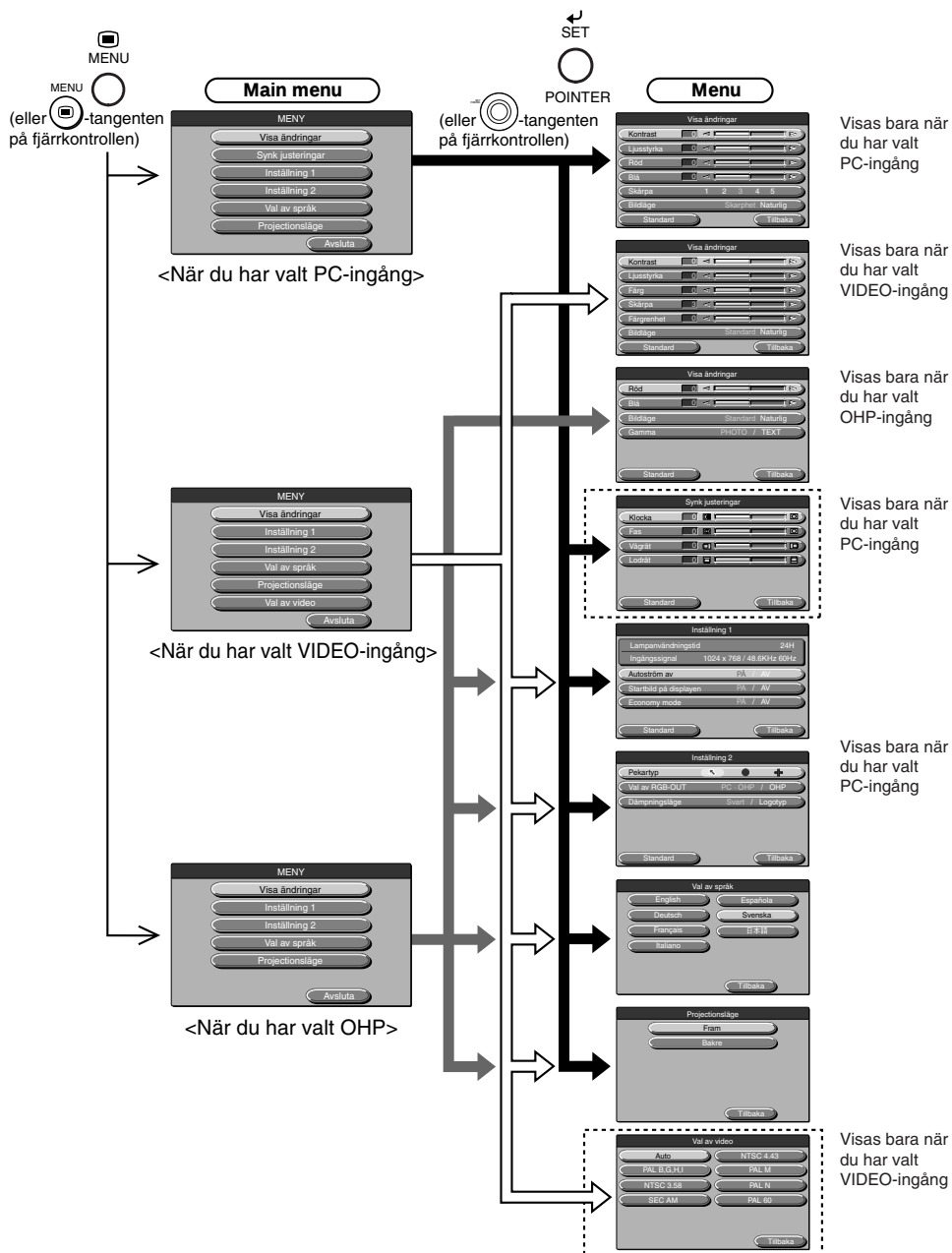
Menystruktur

Du kan utföra olika justeringar och göra olika inställningar med hjälp av tangenterna på skärmmenyen i den projicerade bilden.

Det finns två menyer: "Snabbmeny" som innehåller ofta använda menypunkter och "Huvudmeny" där du kan göra mer detaljerade inställningar.

Vid dator- eller videoanslutning och om strömmen är på kan du öppna "Snabbmeny" genom att trycka på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen.) (Se sid W-51 för information om Snabbmeny.)

Tryck på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen) igen för att visa huvudmenyn. Du kan öppna menyn Justera inställningar på huvudmenyn. Nedan visas menystrukturen.



Beskrivning av menypunkter

Följande beskriver varje meny och vilka funktioner du kan ställa in. För mer information om hur du ställer in de olika menypunkterna, se "Grundläggande användning" på sid W-47.

◆ Bildjustering (när du har valt PC-ingång)



<Menyn Bildjustering>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Kontrast	-100 ~ +100	Justerar den projicerade bildens kontrast.
Ljusstyrka	-100 ~ +100	Justerar den projicerade bildens ljusstyrka.
Röd	-100 ~ +100	Justerar det röda färgdjupet.
Blå	-100 ~ +100	Justerar det blå färgdjupet.
Skärpa*	1 ~ 5	Justerar bildskärpan. Ju högre siffra desto klarare bild. Standardvärdet är "3".
Bildläge	Standard/ Naturlig	Om du vill visa en bild med hög kontrast och skärpa, välj "Standard"; om du vill återge färger originaltroget, välj "Naturlig."

* Skärpa är särskilt effektiv när bilderna är förstorade och zoomade eller om du har utfört keystonekorrigering.

◆ Bildjustering (när du har valt VIDEO-ingång)



<Menyn Bildjustering>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Kontras	-100 ~ +100	Justerar den projicerade bildens kontrast.
Ljusstyrka	-100 ~ +100	Justerar den projicerade bildens ljusstyrka.
Färg	-100 ~ +100	Justerar den projicerade bildens nyans.
Skärpa	0 ~ 6	Justerar bildskärpan.
Färgrenhet	-100 ~ +100	Justerar den projicerade bildens färgrenhet.
Bildläge	Standard/ Naturlig	Om du vill visa en bild med hög kontrast och skärpa, välj "Standard"; om du vill återge färger originaltroget, välj "Naturlig."

◆ Bildjustering (när du har valt OHP)



<Menyn Bildjustering>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Röd	-100 ~ +100	Justerar det röda färgdjupet.
Blå	-100 ~ +100	Justerar det blå färgdjupet.
Bildläge	Standard/ Naturlig	Om du vill visa en bild med hög kontrast och skärpa, välj "Standard"; om du vill återge färger originaltroget, välj "Naturlig."
Gamma	FOTO/ TEXT	Inställningen TEXT kompenserar för textdokument, och inställningen FOTO kompenserar för bilddokument. Välj den inställning som passar det projicerade dokumentet.

◆ Synk-justering (bara när du har valt PC-ingång)



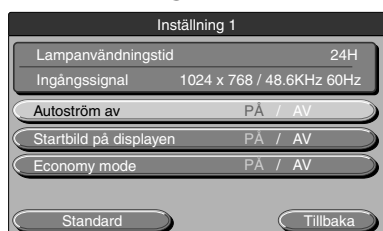
<Menyn Synk-justering>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Klocka	-100 ~ +100	Justerar bildens vågräta storlek.
Fas	-100 ~ +100	Justerar brus och flimmer.
Vågrät	-100 ~ +100	Justerar bildens vågräta position.
Lodrat	-100 ~ +100	Justerar bildens lodräta position.

OBSERVERA

Ibland går det inte att justera menypunkterna mellan -100 och +100, beroende på PC-signalen.

◆ Inställning 1



<Menyn Inställning 1>

OBSERVERA

På menyn "Inställning 1" går det att visa de aktuella insignalerna och lampans användningstid..

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Automatisk avstängning	PÅ/AV	Ställer in funktionen Automatisk avstängning PÅ/AV. När automatisk avstängning har ställts in på PÅ går projektorn automatiskt in i standby-läge om det inte sänds in några signaler under en viss tid (ungefär 15 minuter).
Startbild	PÅ/AV	Ställer in om logotyp ska visas medan lampan är tänd.
Ekonomiläge	PÅ/AV	Ställer in lampan på Ekonomiläge.

◆ Inställning 2



<Menyn Inställning 2>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Pekartyp	↖●/+	Väljer mellan tre olika pekartyper.
Val av RGB-OUT	PC OHP/OHP	När PC OHP har valts: Om insignalvalet är OHP sänds bilden ut som en OHP-bild för vilken timingen har ändrats till (XGA 60 Hz) på sid 24. Om insignalvalet är dator/video sänds datorbilden ut direkt. När OHP har valts: Oberoende av insignalvalet sänds OHP-bilder ut med en timing på (XGA 60 Hz); se sid W-23.
Dämpningsläge	Svart/Logotype	Ställer in vilken bild som ska visas när den projicerade bilden har dolts. När svart har valts: Hela den projicerade bilden är svart. När Logotyp har valts: Logotyp visas.

◆ Val av språk



<Menyn Val av språk>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Val av språk	English	Ställer in menyspråket.
	Deutsch	
	Français	
	Italiano	
	Española	
	Svenska	
	日本語	

◆ Projiceringsläge



<Menyn Projiceringsläge>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Projiceringsläge	Framifrån	Ställer in projiceringsläget beroende på installationssätt (projicering framifrån (standard) eller bakifrån).
	Bakifrån	

◆ Val av video (bara när du har valt videoingång)

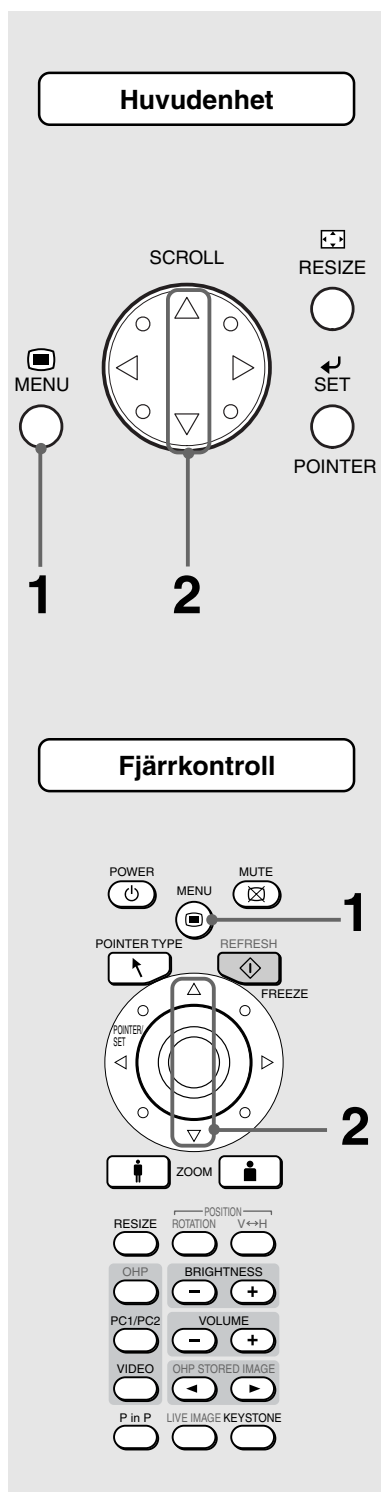


<Menyn Val av video>

Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Val av video	AUTO	Väljer insignaltyp.
	PAL B,G,H,I	
	NTSC 3.58	
	SECAM	
	NTSC 4.43	
	PAL M	
	PAL N	
	PAL 60	

■ Grundläggande användning

Här följer en beskrivning av den grundläggande användningen för följande menyer: "Bildjustering", "Synk-justering", "Inställning", "Val av språk", "Videojustering" och "Projiceringsläge".



1 Tryck på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen).

Huvudmenyn visas.



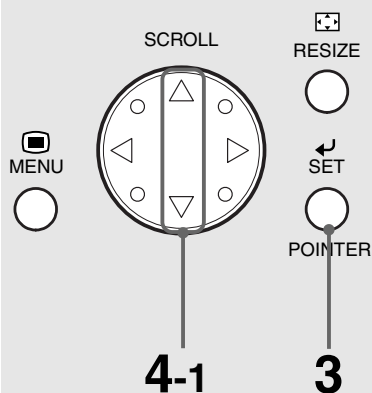
<Exempel: När du har valt PC-ingång>

2 Tryck på tangenterna / för att välja den meny punkt du vill ställa in.

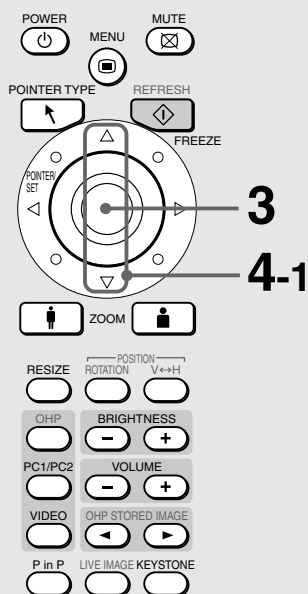


<Exempel: När du har valt "Synk-justering">

Huvudenhet



Fjärrkontroll



3 Tryck på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen).

Skärmmenyn för den punkt du vill ställa in visas. För att återgå till inställningen som gällde när du köpte projektorn, välj "Standard" och tryck på  -tangenten (eller  -tangenten) på menyn "Bildjustering", "Synk-justering", "Inställning" eller "Videojustering".

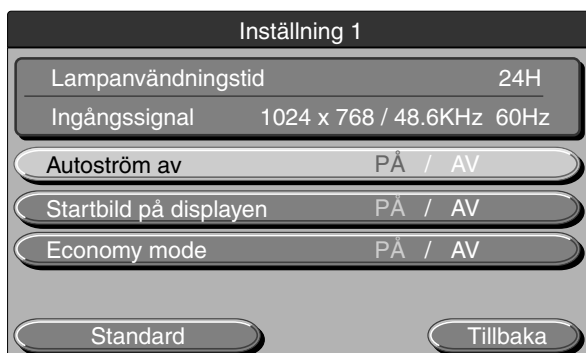


<Exempel: Menyn Synk-justering>

När du väljer "PÅ" eller "AV".

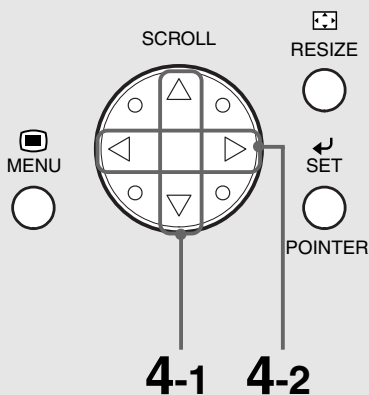
De menypunkter som kräver inställningen "PÅ" eller "AV" är "Automatisk avstängning", "Startbild" och "Ekonomiläge". För mer information om dessa menypunkter, se sid W-45.

4-1 Tryck på tangenterna / för att välja de menypunkter du vill ställa in.

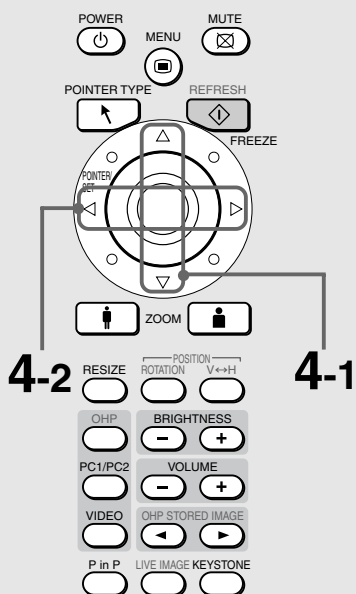


<Exempel: När du har valt "Automatisk avstängning">

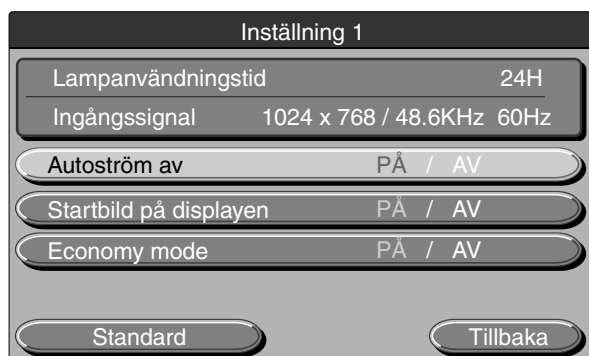
Huvudenhet



Fjärrkontroll



4-2 Tryck på tangenterna ◀/▶ för att välja "PÅ" eller "AV".



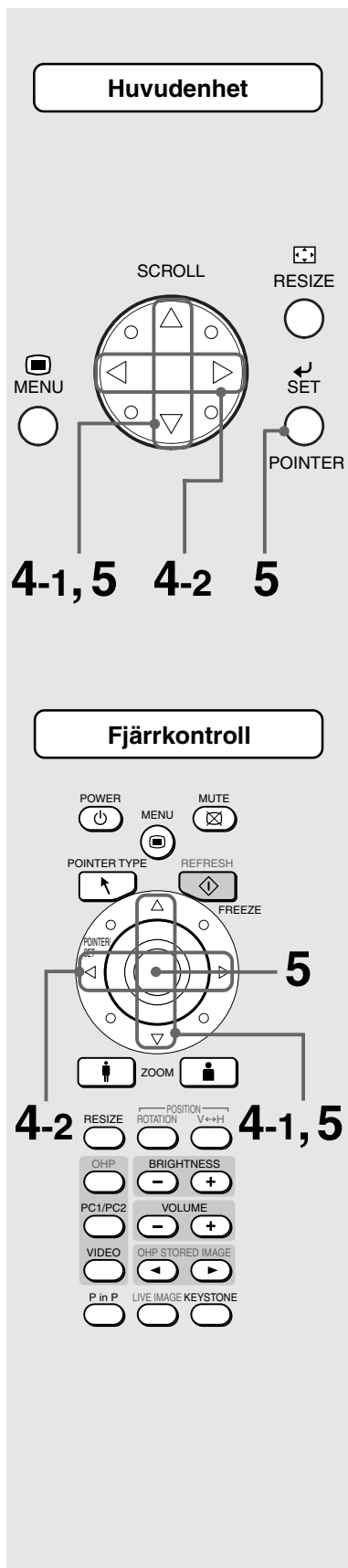
När du justerar i stegvisa enheter

De menypunkter som kräver stegvis justering är "Kontrast", "Röd", "Blå", "Klocka", "Fas", "Vågrät", "Lodrät", "Färgrenhet", "Färg" och "Skärpa". För mer information om dessa menypunkter, se sid W-43.

4-1 Tryck på tangenterna △/▽ för att välja den menypunkt du vill ställa in.



<Exempel: När du har valt "KLOCKA">



4-2 Tryck på tangenterna ◀/▶ för att justera inställningen.



Övriga

Övriga menypunkter är "Val av språk", "Projiceringsläge" och "Val av video". För mer information om dessa menypunkter, se sid W-46.

4-1 Tryck på tangenterna △/▽ för att välja den menypunkt du vill ställa in.



<Exempel: När "Svenska" har valts på menyn "Val av språk">

5 Tryck på tangenterna △/▽ för att välja "Avsluta" och tryck sedan på -tangenten (eller -tangenten på fjärrkontrollen).

Detta återgår till huvudmenyn. Skärmmenyn försvinner automatiskt och värdena sparas i minnet om du inte trycker på någon tangent inom ungefär 30 sekunder.

■ Snabbmeny

På Snabbmeny finns de menypunkter som används ofta. Detta avsnitt beskriver vilka funktioner som kan ställas in på Snabbmeny.

Tryck på -tangentsen (eller -tangentsen på fjärrkontrollen) för att visa Snabbmeny.

Beskrivning av menypunkter

◆ När OHP har valts



Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Filmläge	Full/Fönster	När "Full" har valts: Hela den projicerade bilden visar videobilden. Dokumentinläsningshastigheten är 1 bildruta per sekund. När "Fönster" har valts: Fönstret längst ned till höger i den projicerade bilden visar videobilden. Dokumentinläsningshastigheten är 20 bildrutor per sekund.
Scanner-lampa*	PÅ/AV	Ställer in om scanner-lampan i OHP:n är på eller av
Ta bort alla sparade bilder	—	Raderar alla lagrade OHP-bilder ur internminnet.

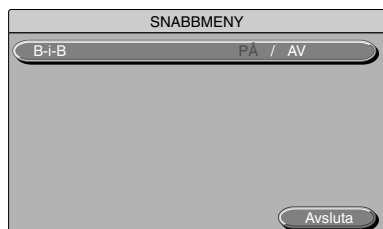
* Om den omgivande temperaturen är låg när scanner lampan sätts PÅ blir OHP-bilderna något rödaktiga.

◆ När lagrade bild för OHP visas



Menypunkt	Inställning	Beskrivning
Visa nästa lagrade bild	—	Visa den bild som har lagrats efter den aktuella bilden.
Visa föregående lagrade bild	—	Visa den bild som har lagrats före den aktuella bilden.
Ta bort alla sparade bilder	—	Raderar alla lagrade OHP-bilder ur internminnet.

◆ När PC-ingång har valts



Menypunkt	Inställning	Beskrivning
B-i-B*	PÅ/AV	Ställ in PÅ för denna inställning för att visa bilder från den anslutna videokällan i ett fönster nederst till höger i den projicerade bilden.

* Visas inte utan insignal från datorn.

◆ När VIDEO-ingång har valts

Ingen Snabbmeny.

Underhåll

■ Funktionsstörningsskydd

Projektorn har skyddskretsar som förhindrar eldsvåda och skador på de interna komponenterna på grund av onormal temperatur.

● När LAMP/COVER-indikatorn blinkar:

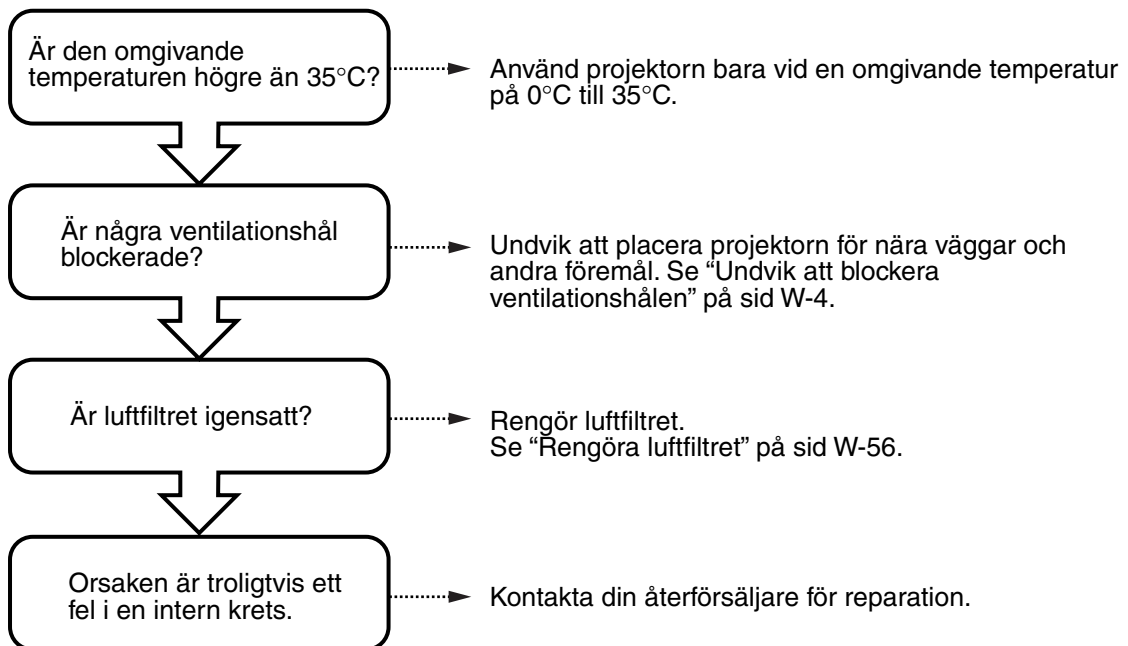
○ Åtgärd

1. Dra ut nätkabeln från vägguttaget.
2. Sätt fast luftfiltret ordentligt. För mer information, se "Rengöra luftfiltret" på sid W-56.
3. Sätt fast lampenhetens kåpa ordentligt. För mer information, se "Byta lampenheten" på sid W-54.

● När temperaturindikatorn blinkar eller lyser.

○ Åtgärd

1. Dra ut nätkabeln från vägguttaget.
2. Kontrollera följande och vidta avhjälpande åtgärder.



* Projektorn fungerar när TEMP-indikatorn är AV.

* Byt lampan samtidigt om LAMP/COVER-indikatorn lyser. För mer information om hur du byter lampan, se sid W-54.

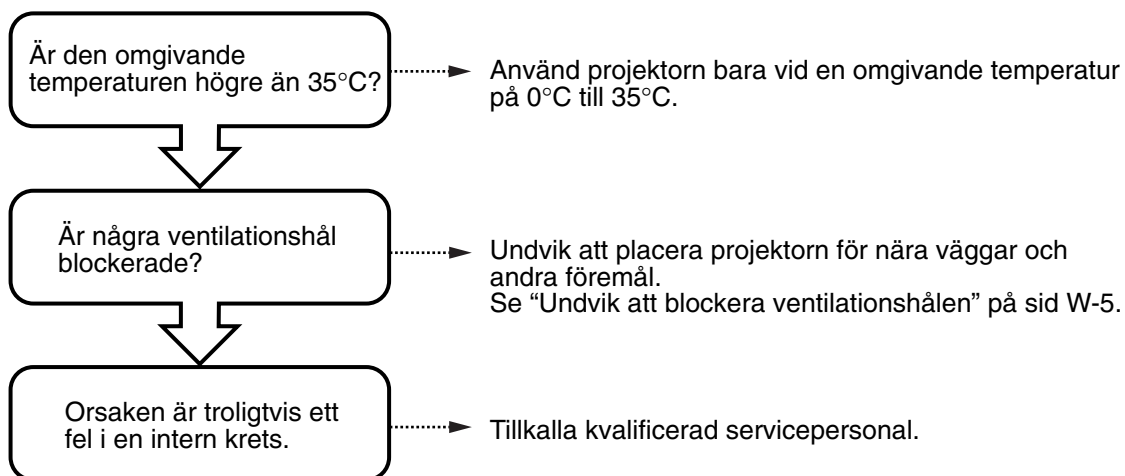
* En blinkande TEMP-indikator varnar för att temperaturen är för hög. Om de omgivande förhållandena förbättras inom 10 sekunder slutar indikatorn att blinka. (När TEMP-indikatorn slocknar fortsätter projektorn att fungera normalt.)

Om TEMP-indikatorn blinkar i mer än 10 sekunder och de omgivande förhållandena inte förbättras går indikatorn över till att lysa med fast sken och lampan släcks.

- När strömförsörjningen inte fungerar (alla indikatorer är släckta när du försöker slå PÅ strömmen)

○ Åtgärd

1. Dra ut nätkabeln från vägguttaget.
2. Kontrollera följande och vidta avhjälpare åtgärder.



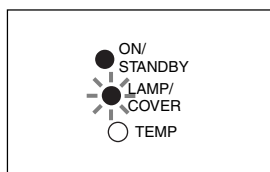
■ Byte av lampenhet

Den ungefärliga livslängden för lampen i denna projektor är 1400 timmar. (Denna kan förkortas, beroende på användningsförhållandena.) Då det är hög risk för att lampen exploderar om den sammanlagda användningstiden överstiger 1500 timmar, stängs strömmen till lampen av efter 1500 timmar. Byt ut lampenheten (säljs separat) i följande fall om lampans sammanlagda användningstid överstiger 1400 timmar. När den projicerade bilden mörknar eller om färgerna inte är tillfredsställande har lampan nått slutet av sin livslängd. Byt i så fall lampenheten.

- När nedanstående meddelande visas samtidigt som lampan är på (inträffar när lampans sammanlagda användningstid överstiger 1400 timmar).

Lamp Användning 1400 timmar
Byt lampen

- När "Lampanvändningstid" på skärmmenyn har uppnått 1400 timmar blinkar LAMP/COVER-indikatorn rött.
Lampanvändningstiden visas under menyn "Inställning 1". (För mer information, se sid 45.)
- När LAMP/COVER-indikatorn lyser rött utan att lampan är tänd.
(När lampans sammanlagda användningstid överstiger 1500 timmar.)



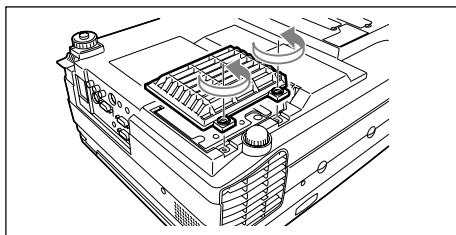
VARNING

- Undvik att byta lampen omedelbart efter att du har stängt av projektorn. Lampen blir mycket varm och kan orsaka brännskador. Stäng av lampen, dra ut nätkabeln från vägguttaget och vänta sedan i minst en timme innan du byter lampen.
- Undvik att vidröra lampen med bara händer. Annars kan ljusstyrkan försämrats och lampans livslängd förkortas.
- Projektorn innehåller många glasdelar (t.ex. lampa och speglar). Om dessa glasdelar går sönder ska du handskas varsamt med dem för att förhindra personsador på grund av glassplitter. Kontakta återförsäljaren eller kvalificerad NEC-servicepersonal för reparation.

FÖRSIKTIGHET

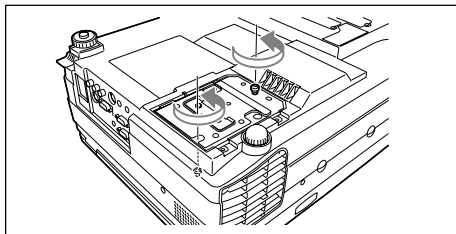
- Denna lampenhet är inte kompatibel med lampenheten i DT100. Ange särskilt lampenheten DT02LP.

Metod



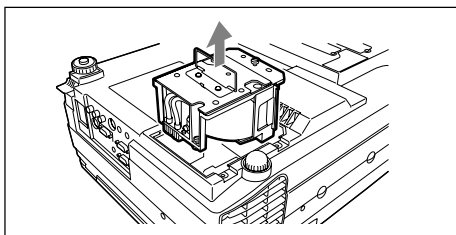
1 Ta loss lampenhetens kåpa.

Skruva loss kåpans skruvar med hjälp av en spårskruvmejsel.



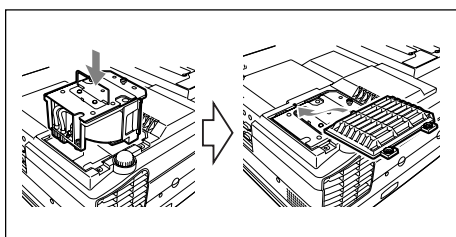
2 Skruva loss lampenhetens fästsruvar.

Skruva loss lampenhetens skruvar. (2 st.)



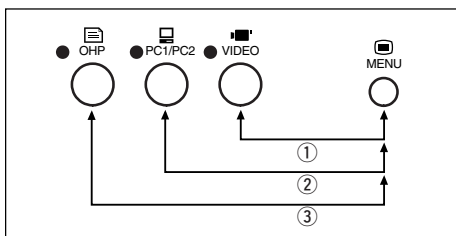
3 Dra ut lampenheten.

Håll i handtaget och lyft lampenheten uppåt.



4 Sätt i en ny lampenhet.

- ① Håll i lampenheten och tryck in den.
- ② Se till att de två utsprången passar in i hålen.
- ③ Spänn lampenhetens två fästsruvar.
- ④ Passa in de tre flikarna på lampenhetens kåpa med hålen på projektorn så att den sitter ordentligt. Spänn sedan kåpans två fästsruvar.



5 Nollställ lampanvändningstiden.

Gör följande i standby-läge.

Tryck på tangenterna , och i den ordningen samtidigt som du håller in tangenten.

Indikatorn LAMP/COVER blinkar grönt.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Nollställ inte lampanvändningstiden utan att byta lampen.
Risken att lampan exploderar ökar om lampans sammanlagda användningstid överstiger 1500 timmar.

6 Kontrollera att användningstiden på lampinställningsmenyn är "0 h" enligt bilden till vänster.

Om lampanvändningstiden inte är nollställd, gör detta enligt steg 5.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Se till att nollställa lampanvändningstiden efter att du har bytt lampen. Annars går det inte att veta den rätta användningstiden.

När användningstiden överstiger 1500 timmar stängs strömmen till lampen av, oberoende av den faktiska återstående livslängden.

OBSERVERA

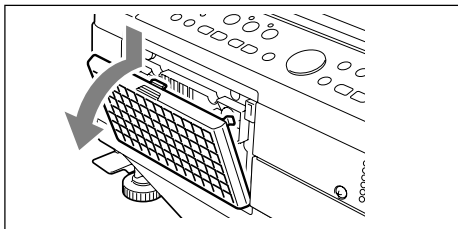
- För säkerhets skull tänds lampen inte såvida inte lampenhetens kåpa sitter på.
- Lampenheten, som säljs separat, levereras med ett luftfilter. Byt även luftfiltret när du byter lampenheten. (Se sid W-56.)
- Lampen kan kasseras på samma sätt som vanliga lysrör; följ de lokala bestämmelserna för avfallshantering.

■ Rengöra luftfiltret

Luftfiltret fyller en viktig funktion, eftersom det skyddar de optiska komponenterna inuti projektorn mot smuts och damm. Ett igensatt luftfilter kan orsaka att temperaturen inuti projektorn stiger och att fläktens hastighet ökar. Detta kan i sin tur förkorta lampans livslängd eller orsaka funktionsstörningar. Luftfiltret bör rengöras regelbundet (ungefär en gång i månaden om projektorn används fyra timmar per dag).

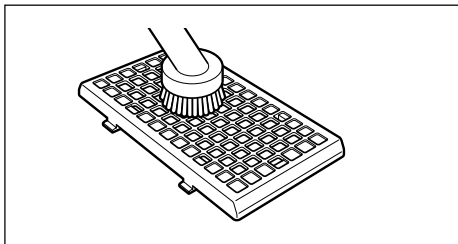
Byt ut hela filtret om det är svårt att avlägsna smuts och damm.

Metod



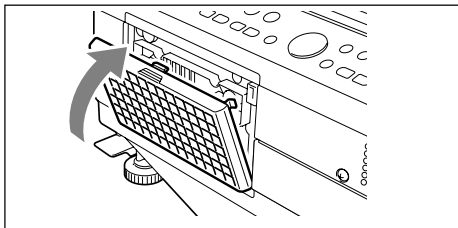
1 Ta loss luftfiltret.

För att ta loss luftfiltret, tryck ned haken samtidigt som du drar det utåt.



2 Dammsug svampen för att avlägsna dammet.

Dammsug svampens utsida enligt bilden.



3 Sätt tillbaka luftfiltret.

Följ steg 1 i omvänd ordning.

Tryck in det igen så att det hörs ett klickljud.

FÖRSIKTIGHET

Skötsel av luftfiltret samt försiktighetsåtgärder.

- Skölj inte luftfiltret med vatten eller andra vätskor. Annars kan filtret sättas igen.
- Torka inte luftfiltret med en trasa, varken torr eller våt, eftersom även detta kan orsaka att filtret sätts igen.
- Dammsug alltid bara utsidan av luftfiltret. Om du dammsuger insidan kommer effektiviteten att försämrast.
- Glöm inte att sätta tillbaka luftfiltret. Om projektorn saknar luftfilter kan det komma in damm i projektorn, vilket medför att den projicerade bilden blir smutsig.
- Om luftfiltret skadas ska du byta ut det mot ett nytt (såljs separat). Om projektorn används med ett skadat luftfilter kan det komma in damm i projektorn, vilket medför att den projicerade bilden blir smutsig.

OBSERVERA

Lampan tänds inte såvida inte luftfiltret sitter i.

Felsökning

Om du misstänker att ett fel har inträffat, kontrollera följande punkter innan du beställer reparation.

Symptom	Kontrollpunkter	Sid
Strömmen är inte på.	Kontrollera att nätkabeln är ansluten.	W-20
Projektorlampan tänds inte.	- Kontrollera att lampan inte har gått sönder. - Kontrollera att lampenhetens kåpa sitter på plats. - Kontrollera att luftfiltret sitter i. - Kontrollera den interna temperaturen. På grund av en skyddskontroll tänds lampan inte om temperaturen är för hög. - Kontrollera att lampanvändningstiden är kortare än 1500 timmar.	W-54 W-54 W-56 W-52 W-54
Det visas ingen bild.	- Kontrollera val av ingångskälla. - Kontrollera att kabeln till den anslutna enheten sitter rätt. - Kontrollera att Ljusstyrka och Kontrast på menyn Bildjustering inte är inställda på det lägsta värdet. - Kontrollera att datorns upplösning är rätt inställd. - Kontrollera datorns funktion.	W-29 W-22, 28 W-43 W-24 W-24
Bilden är förvrängd.	- Kontrollera att projektorn är rätt placerad. - Eventuellt används keystonekorrigering.	W-20 W-21
Bilden är suddig.	- Kontrollera fokus. - Kontrollera att projiceringsavståndet är inom fokusavstånd. - Eventuellt används keystonekorrigering. - Kontrollera att linsskyddet är av.	W-30, 37 W-19 W-21 W-29
Bilden flimrar.	Justera Fas på menyn Synk-justering.	W-44
Bilden är inte rak.	Kontrollera inställningen på menyn Synk-justering.	W-44
Färgen är fel.	Justera Fas på menyn Synk-justering.	W-44
Inget ljud.	Kontrollera att inställningen på menyn Ljudstyrka inte är inställd på det lägsta värdet.	W-39
Höljet avger ett knäppande ljud.	Det låter om höljet när det utvidgas och drar ihop sig på grund av förändringar i rumstemperaturen. Detta påverkar inte projektorns funktion.	–
TEMP-indikatorn tänds eller blinkar.	Följ anvisningarna för skydd mot överhettning.	W-52
LAMP/COVER-indikatorn lyser rött.	- Kontrollera att luftfiltret inte är av. - Kontrollera att lampenhetens kåpa sitter på plats. - Kontrollera om lampanvändningstiden överstiger 1500 timmar.	W-56 W-54 W-54
Fjärrkontrollen fungerar inte.	- Kontrollera att batteriet inte läcker eller har tagit slut. - Kontrollera att det fjärrkontrollsensorn inte utsätts för ströljus. - Kontrollera att huvudenhetens fjärrkontrollsensor inte är blockerad. - Kontrollera att projektorns inte är placerad i närheten av utrustning för växelriktning.	W-17 W-9, 10 W-9, 10 W-17
Det kan hända att bilden inte placeras rätt eller att den komprimeras när du har valt datorkälla.	- Tryck på RESIZW-tangenten för att utföra automatisk synkroniserad justering. - Justera inställningarna på menyn "Synk-justering".	W-38 W-44

Garanti och reparationsservice

Garantitid

- Garantitiden är ett år från inköpsdatum. Denna garanti täcker inte lampenheten, luftfiltret och övriga förbrukningsdelar.
- Vissa reparationer är debiterbara även inom garantitiden. Läs garantivillkoren i garantibeviset noggrant.
- Kontakta din återförsäljare för information om reparation efter garantitidens slut. Reparationer kan utföras på användarens bekostnad om produktens funktionalitet kan bibehållas.

Reparationsserviceprocedur

- Innan du beställer reparation, gå igenom felsökningsavsnittet på sid W-57 igen. Kontakta återförsäljaren om du hittar felet med hjälp av denna kontroll.
- Uppge följande information när du beställer reparation:
 - Felbeskrivning (så detaljerad som möjligt)
 - Inköpsdatum
 - Ditt namn
 - Din adress
 - Telefonnummer
 - Produktnamn och modellnummer (står på etiketten på projektorns undersida)

Specifikationer

Modellnamn			DT20
Typ			Färg-LCD med 3 primärfärger, slutarprojiceringstyp
Huvuddelarnas specifikationer	LCD-panel	Storlek	1,0 tum x 3 paneler, bildförhållande 4:3
		Drivsysteem	Polykisel-TFT, aktiv matris med mikro linsgruppering
		Antal pixel	786 432 pixel (1 024 x 768 punkter) x 3
		Uppställning	Ränder
	Projiceringslins		Manuell zoom: 1 till 1,25 x, f=36,5 mm till 45,6 mm, F1,7 till 2,2
Optisk källa		258 W kvicksilverlampa med superhøgt tryck ("Super High-pressure")	
Bildstorlek			32 - 300 till diagonalt (projiceringsavstånd 1,4 till 13,9 m)
Färgåtergivning			Fullfärg (16.770.000 färger)
Ljusstyrka			3.000 ANSI lumen
Avsökningsfrekvens			Vågrät 21 till 80 kHz, lodrät 50 till 85 Hz
Högsta upplösning		Med RGB-signal	1 024 x 768 punkter (komprimerad bild med 1.600 x 1.200 punkter är möjlig.)
Videoingång/-utgång	OHP	Scanner	2 Mega pixel CCD-färgkamera
		Inläsningsstorlek	288 mm x 216 mm
	PC (analog)	Signalsystem	Separat signalsystem
		Videosignal	Analog: 0,7 Vp-p/75
	RGB-ingång	Synk-signal	Separat/komposit: TTL-nivå (positiv/negativ) Synk-på-grönt: 0,3 Vp-p (negativ)
		Kontaktpanel	15-polig Mini D-sub, 2 st.
	Video	Signalsystem	NTSC/PAL/SECAM/PAL-N/PAL-M/PAL60/NTSC4,43
		Ingång	RCA-pinjack, 1-kanal; S-Video (4-polig Mini DIN) 1-kanal
	Bildskärmsutgång	Videosignal	0,7 Vp-p/75Ω
		Synk-signal	Separat TTL-nivå, negativ polaritet
		Utgång	15-polig Mini D-sub, 1 st.
Audioingång	PC	Audiosignal	0,4 Vrms/47 KΩ
		Ingång	Stereominijack 2-kanalig
	Video	Audiosignal	0,4 Vrms/47 KΩ
		Ingång	RCA-pinjack
	Bildskärmsutgång	Audiosignal	0,4 Vrms/47 KΩ
Audioutgång			1 W x 2 stereo
Omgivningstemperatur och luftfuktighet			Temperatur: 0 till 35°C, luftfuktighet: 20 till 80 % (ickW-kondenserande)
Strömkälla			100-120/220-240 V AC, 50/60 Hz
Energiförbrukning			390 W (100-120 V AC), 370 W (220-240 V AC)
Ingångsström			4,5 A (100-120 V AC), 2,2 A (220-240 V AC)
Yttermått (mm)			400 (B) x 315 (D) x 135 (H) (exklusive utskjutande delar, inklusive lock)
Vikt			Ung. 7,3 kg
Tillbehör			Nätkabel (3 m), fjärrkontroll, bruksanvisning, garanti, batterier (AAA x 2), PC-kabel, linsskydd

• Specifikationer och konstruktion kan i produktförbättringssyfte komma att förändras utan föregående meddelande.