

DATAPROJEKTOR

XJ-V1/XJ-V2

Instruktionshäfte

- Läs noga "Säkerhetsföreskrifter" och "Driftsföreskrifter" i dokumentet "Installationshandbok" och se till att använda produkten på korrekt sätt.
- Spara instruktionshäftet på ett säkert ställe för framtida behov.
- Besök nedanstående webbplats för senaste version av detta instruktionshäfte och "Installationshandbok".
<https://world.casio.com/manual/projector/>

- DLP är ett registrerat varumärke tillhörigt Texas Instruments i USA.
- HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken tillhöriga HDMI Licensing, LLC.
- XGA är ett registrerat varumärke tillhörigt IBM Corporation i USA.
- Övriga företags- eller produktnamn kan vara registrerade produktnamn eller varumärken tillhöriga respektive ägare.

- Rätt till ändring av innehållet i detta instruktionshäfte utan föregående meddelande förbehålles.
- Kopiering av detta instruktionshäfte, helt eller delvis, är förbjudet. Instruktionshäftet får endast användas för personligt bruk. Annat bruk kräver uttryckligt tillstånd från CASIO COMPUTER CO., LTD.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. påtar sig inget ansvar för förlorade intäkter eller krav från tredje man till följd av användning av denna produkt eller detta instruktionshäfte.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. påtar sig inget ansvar för förluster eller förlorade intäkter på grund av dataförlust orsakad av felfunktion eller underhåll av produkten eller till följd av någon annan anledning.
- Skärmexemplen som visas i detta instruktionshäfte är endast för illustrativa syften och kan skilja sig en aning från de bilder som produkten faktiskt framställer.

Praktiska egenskaper och funktioner	5
Förberedelser	6
Uppställning av projektorn	6
Att observera vid uppställning	6
Anslutning av projektorkablar	7
Fjärrkontroll	8
För att sätta i batterier i fjärrkontrollen	9
För att byta batterier i fjärrkontrollen	9
Manövrering av projektorn	10
Val av ingångskälla (INPUT)	10
För att välja ingångskälla	10
Upplösning	10
Manövreringar för bildåtergivning	11
För att använda manuell trapetskorrigering (KEYSTONE)	11
För att zooma en bild (D-ZOOM)	11
För att tillfälligt släcka bilden och stänga av ljudet (BLANK)	11
För att frysa en bild (FREEZE)	11
För att autojustera en bild (AUTO)	12
För att ändra den projicerade bildens bildformat (ASPECT)	12
För att justera bildens ljusstyrka (FUNC)	13
För att ändra färgläge (FUNC)	13
Justering av volymnivå (VOLUME)	14
För att justera volymnivån	14
För att snabbdämpa ljudet	14
Ekoläge (ECO)	15
För att välja ekoläge	15
Användning av presentationstimern (TIMER)	16
För att ta fram timern	16
För att ta fram timerns funktionsmeny	16
För att konfigurera timerinställningar	17
För att starta nerräkning med timern	17
För att pausa timerns nerräkning	18
För att återuppta en pausad nerräkning	18
För att återställa timern till vald starttid	18

Användning av inställningsmenyn (MENU).....	19
Grundläggande hantering av inställningsmenyn.....	19
Inställningar på inställningsmenyn	19
Lösenordsskydd	23
Användning av lösenordsfunktionen.....	23
<i>För att ändra lösenordet.....</i>	<i>24</i>
<i>För att ändra inställningen för lösenord vid strömpåslag.....</i>	<i>25</i>
Rengöring av projektorn.....	26
Rengöring av projektorns utsida	26
Rengöring av objektivet.....	26
Rengöring av ventilationshål	26
Felsökning.....	27
Indikatorer	27
Felindikatorer och varningsmeddelanden	28
Felsökning på projektorn.....	30
Bilaga	32
Anslutning till en komponentvideoutgång	32
Uppdatering av fasta program	33
<i>För att upprätta en anslutning mellan porten SERVICE på projektorn och en</i>	
<i>USB-port på en dator.....</i>	<i>33</i>
Upphängning av projektorn i ett tak.....	34
Projektionsavstånd och dukstorlek	35
Inställning av bildformat och projektionsbild.....	36
Signaler som stöds.....	38
RS-232C-styrning av projektorn	40
<i>För att upprätta en seriell anslutning mellan projektorn och en dator.....</i>	<i>40</i>

Praktiska egenskaper och funktioner

- **Kvicksilverfri hybridljuskälla**

CASIO:s egen laser/LED-hybridljuskälla ger ett starkt ljusflöde på upp till 2 700 lumen (XJ-V1)/ 3 000 lumen (XJ-V2). I denna projektor används ingen kvicksilverlampa, vilket gör den miljövänlig.

- **Omedelbar projicering**

Med CASIO:s hybridljuskälla uppnås maximal ljusstyrka direkt efter att strömmen har slagits på, vilket kan jämföras med den ungefär en minut långa väntan som normalt erfordras med en kvicksilverlampa. Ljuskällan ger till och med maximal ljusstyrka om strömmen slås på direkt efter att den just slagits av. En kvicksilverlampa kräver i sådant fall ännu längre tid, eftersom den behöver svalna först.

- **Ekoläge**

Det är möjligt att välja mellan fem nivåer med olika kombinationer för balansering av strömbesparing och projektorljusstyrka.

- **Stöd för tre typer av ingångskällor**

Projektorn stöder inmatning av analoga RGB-signaler, komponentvideosignaler (Y-Cb-Cr, Y-Pb-Pr) och HDMI-signaler.

- **Vertikal trapetskorrigering**

Manuell justering för att åtgärda vertikalt konvergensfel (förvrängning av den projicerade bildens form orsakad av projicering under- eller ovanifrån projektornsytan) och återge den projicerade bilden dess rektangulära form.

- **Utgången AUDIO OUT för ljudutmatning**

Ljud som matas in via HDMI-ingången eller ingången AUDIO IN på projektorn matas ut via utgången AUDIO OUT. Aktiva högtalare eller annan ljudutrustning kan anslutas till utgången AUDIO OUT för att återge ljud från en annan enhet via projektorn.

- **Stöd för takmonterad projektion och bakprojektion**

Projektorn kan konfigureras så att en normalvänd bild visas även när projektorn är monterad uppochner (vid takprojicering) eller vid projicering från dukens baksida.

- **Omedelbart strömpåslag**

Projektorn kan ställas in så att den slås på automatiskt och startar projektion så snart den ansluts till ett nätuttag.

- **Uppdatering av fasta program**

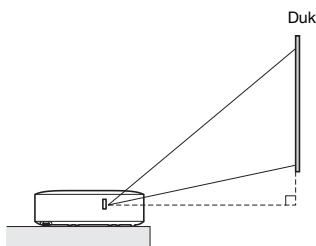
Uppdateringar av fasta program (programvara i projektorns flash-ROM-minne) kan vid behov överföras till projektorn från en dator.

Förberedelser

I detta kapitel beskrivs hur en lämplig plats för projektorn väljs, hur dess kablar ansluts och hur andra nödvändiga åtgärder före användning utförs.

Uppställning av projektorn

Placera projektorn på ett arbetsbord, ett skrivbord eller en ställning som är jämn och stabil. Se till att sörja för tillräckligt utrymme runt projektorns sidor och baksida för att garantera god ventilation. Bilderna nedan visar hur projektorn bör placeras i förhållande till duken för att erhålla bästa möjliga projicering.



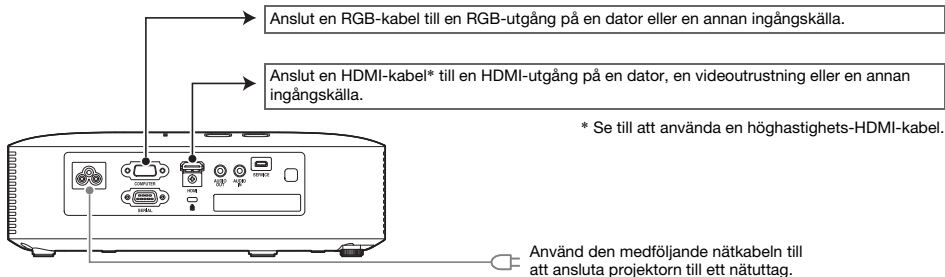
Se till att projektorn står i rät vinkel mot duken.

Att observera vid uppställning

- Använd ett lättillgängligt nätuttag, så att nätkabeln snabbt kan kopplas loss vid behov.
- Placera inga föremål inom 30 cm från projektorn. Var särskilt noga med att hålla föremål borta från projektorns ventilationshål för luftintag och luftutsläpp.
- Luftflödet från en luftkonditioneringsapparat kan blåsa runt värmen som alstras av området runt projektorns objektiv på ett sätt som orsakar synliga vågor på den projicerade bilden. Justera luftflödet från luftkonditioneringsapparaten eller flytta projektorn, om detta inträffar.

Anslutning av projektorkablar

Anslut projektorn till ett nätuttag och till en ingångskälla.

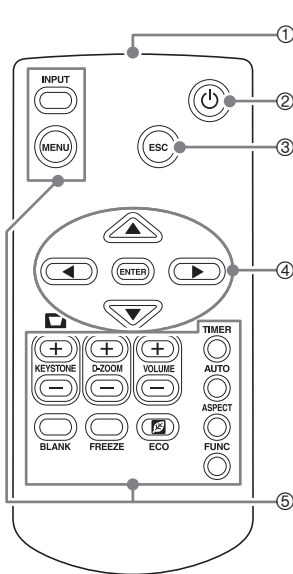


Anm.

- Vi hänvisar till "Anslutning till en komponentvideoutgång" på sidan 32 angående närmare detaljer kring komponentvideoanslutning.
- Vi hänvisar till "RS-232C-styrning av projektorn" (s. 40) angående detaljer kring anslutning för RS-232C-styrning av projektorn.
- Vi hänvisar till "Uppdatering av fasta program" (s. 33) angående detaljer kring anslutning för uppdatering av projektorns fasta program.

Fjärrkontroll

Projektorn manövreras med hjälp av den medföljande fjärrkontrollen. Rikta signalsändaren på fjärrkontrollen mot en av signalmottagarna på projektorn samtidigt som manövrering genom knapptryckning på fjärrkontrollen utförs. Maximal räckvidd för fjärrkontrollens signaler är cirka 5 meter (mellan signalsändare och signalmottagare).



- ① Signalsändare för fjärrmanövrering
- ② Strömbrytare [⏻]
Slår på eller av strömmen.
- ③ Knappen [ESC]
Tryck här för att lämna en meny som visas eller för att avbryta en påbörjad åtgärd.
- ④ Markörknappar (▲/▼/◀/▶), knappen [ENTER]
Använd markörknapparna till att flytta mellan menyposter och till att ändra inställningsvärden. Tryck på knappen [ENTER] för att välja en menypost eller för att exekvera en funktion.
- ⑤ Var och en av dessa knappar har en viss specifik funktion. Vi hänvisar till de avsnitt som beskriver knappmanövreringar i kapitlet "Manövrering av projektorn" (s. 10 till 25) angående detaljer. Till exempel hänvisar vi till "Användning av inställningsmenyn (MENU)" (s. 19) angående detaljer kring knappen [MENU].



Viktigt!

- Undvik urladdning av batteriet genom att förvara fjärrkontrollen så att dess knappar inte kan tryckas in av misstag.



Anm.

- Specifikationer är föremål för ändringar utan föregående meddelande.

För att sätta i batterier i fjärrkontrollen



Viktigt!

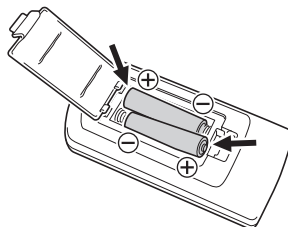
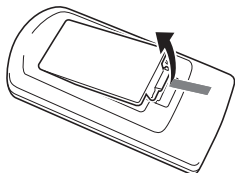
- Använd endast alkaliska batterier.



Observera

RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET BYTS UT MOT FEL TYP.
KASSERA FÖRBRUKADE BATTERIER ENLIGT GÄLLANDE ANVISNINGAR.

- 1. Öppna batteriluckan på baksidan av fjärrkontrollen.**
- 2. Sätt i två nya batterier i batterifacket med de positiva (+) och negativa (-) polerna vända åt korrekt håll.**



- 3. Stäng batteriluckan på baksidan av fjärrkontrollen.**

För att byta batterier i fjärrkontrollen

Öppna batteriluckan på baksidan av fjärrkontrollen, byt ut de gamla batterierna mot nya batterier och stäng sedan batteriluckan igen.

Manövrering av projektorn

I detta kapitel beskrivs hur fjärrkontrollen används till att utföra olika manövreringar av projektorn.

Val av ingångskälla (INPUT)

För att välja ingångskälla

- 1. Tryck på knappen [INPUT].**
- 2. Använd knapparna [INPUT], [▲] och [▼] till att välja önskad ingångskälla i dialogrutan "Ingång" som visas och tryck sedan på [ENTER].**
 - Om inte [ENTER] trycks in, så väljs den för tillfället valda ingångskällan automatiskt efter cirka två sekunder.
 - Namnet på den valda ingångskällan visas i några sekunder längst upp till höger på projektduken.
 - Meddelandet "Ingen signalingång" visas om ingen insignal kan identifieras.

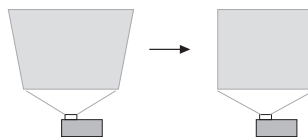
Upplösning

Projektorns bildupplösning är fast inställd på XGA (1024 × 768 bildpunkter). Om signaler från en dator inte överensstämmer med projektorns bildupplösning kan det hända att bilder blir grovkorniga, att texter och andra tecken blir svåra att tyda eller att ett moarémönster visas. Ändra i så fall upplösningsinställningen för signalutmatning på datorn, så att den överensstämmer med projektorns bildupplösning. Vi hänvisar till användardokumentationen som medföljer datorn angående detaljer kring ändring av dess inställningar.

Manövreringar för bildåtergivning

För att använda manuell trapetskorrigering (KEYSTONE)

Projektorn har en trapetskorrigeringsfunktion som förhindrar förvrängning av en bild som projiceras ur en sned vinkel. Knapparna [KEYSTONE +] och [KEYSTONE -] kan användas för manuell trapetskorrigering.



För att zooma en bild (D-ZOOM)

1. Tryck på knappen [D-ZOOM +].

- Mittan av den projicerade bilden förstoras ett steg.

2. Tryck en gång till på [D-ZOOM +] för att zooma in mittan av bilden ytterligare. Tryck på knappen [D-ZOOM -] för att zooma ut.

- Varje tryckning på [D-ZOOM +] zoomar in (ökar zoomfaktorn), medan [D-ZOOM -] zoomar ut. Håll endera knappen intryckt för att ändra zoomfaktorn i snabb takt.

3. Medan en bild är zoomad kan [▲], [▼], [◀] och [▶] användas till att flytta zoomningen till andra delar av bilden.

4. Tryck på [ESC] för att avsluta zoomning.

För att tillfälligt släcka bilden och stänga av ljudet (BLANK)

1. Tryck på knappen [BLANK].

- Aktuell bild slocknar och istället visas den bild som är vald som blank skärm under inställningen "Blank skärm" (s. 21), samtidigt som ljudet stängs av.

2. Tryck på knappen [BLANK] (eller [ESC]) för att återgå till normal bild- och ljudåtergivning.

För att frysa en bild (FREEZE)

Tryck på knappen [FREEZE] för att frysa bilden från aktuell ingångskälla. Tryck en gång till på [FREEZE] eller på knappen [ESC] för att återgå till visning av bilden från aktuell ingångskälla i realtid.

För att autojustera en bild (AUTO)

Tryck på knappen [AUTO].

- Vid tryckning på [AUTO] justeras frekvens och fas automatiskt i enlighet med aktuell insignal, vilket kan medföra att flimmer och andra problem med projicerad bild minskar.
- Denna manövrering är möjlig medan Computer (RGB) är valt som ingångskälla.

För att ändra den projicerade bildens bildformat (ASPECT)

Tryck på knappen [ASPECT] för att välja önskat bildformat för den projicerade bilden.

Tabellen nedan visar vilka inställningar som är tillgängliga för varje typ av ingångskälla.

Ingångskälla	Vid tryckning på [ASPECT] ändras inställningen mellan följande inställningar:
RGB, HDMI (PC)	Normal → Full → 16:9 → 16:10
Komponent, HDMI (DTV)	Normal → 16:9 → 16:10 → 4:3

Beskrivning av varje inställning

Normal: Bilder projiceras enligt den maximala storlek som projektorn erbjuder samtidigt som insignalers bildformat bevaras.

Full: Bilder projiceras enligt den maximala storlek som projektorn erbjuder genom förstoring eller förminskning av signaler.

16:9: Denna inställning specificerar bildformatet 16:9, vilket är detsamma som för en bioduk, en högupplöst teve etc. Om denna inställning används för signaler med bildformatet 16:9 som har krymps till bildformatet 4:3, så visas bilder enligt det normala bildformatet 16:9.

16:10: Denna inställning specificerar bildformatet 16:10. Använd denna inställning för att anpassa bilden för projicering på en duk med bildformatet 16:10.

4:3: Oberoende av insignalers bildformat omformateras alltid bilder till bildformatet 4:3 för projicering.



Anm.

- Vi hänvisar till "Inställning av bildformat och projektionsbild" (s. 36) angående detaljer kring hur inställningen av bildformat påverkar den visade bilden.
- Bildformatet kan även ändras med hjälp av inställningen "Skärminställningar → Bildformat" på inställningsmenyn (s. 20).



Viktigt!

- Tänk på att förstoring eller förminskning av en bild med knappen [ASPECT] för kommersiella syften eller offentlig presentation kan kränka den lagliga upphovsrätten för upphovsrättsinnehavaren.

För att justera bildens ljusstyrka (FUNC)

1. Tryck på knappen [FUNC]. Välj "Ljusstyrka" på den meny som visas och tryck sedan på [ENTER].
2. Använd knapparna [◀] och [▶] till att justera ljusstyrkan på den meny för ljusstyrkejustering som visas.
3. Tryck på knappen [ESC] för att dölja fönstret.

För att ändra färgläge (FUNC)

1. Tryck på knappen [FUNC]. Välj "Färgläge" på den meny som visas och tryck sedan på [ENTER].
 - Fönstret för val av färgläge visas. Det färgläge som är valt för tillfället är det vars knapp är vald (ifylld).
2. Använd knapparna [▼] och [▲] till att välja önskat färgläge och tryck sedan på [ENTER].
 - Knappen intill namnet på valt färgläge väljs.
 - Vi hänvisar till "Bildjustering 1 → Färgläge" (s. 19) angående detaljer kring de olika färglägena.
3. Tryck på knappen [ESC] för att dölja fönstret.



Viktigt!

- Färgläge kan inte väljas i följande fall.
 - Medan "Av" är valt för inställningen Ekoläge (s. 15)

Justering av volymnivå (VOLUME)

Knapparna [VOLUME +] och [VOLUME -] på fjärrkontrollen kan användas till att justera volymnivån för ljud som återges via utgången AUDIO OUT.

För att justera volymnivån

- 1. Tryck på knappen [VOLUME +] eller [VOLUME -].**
 - Fönstret "Volym" visas på den projicerade bilden.
- 2. Tryck på knappen [VOLUME +] för att höja volymen eller på [VOLUME -] för att sänka volymen.**
- 3. Tryck på [ESC] när önskad inställning uppnåtts.**

För att snabbdämpa ljudet

- 1. Tryck på knappen [VOLUME +] eller [VOLUME -] för att ta fram fönstret "Volym".**
- 2. Tryck på [ENTER].**
 - Ljudutmatning via högtalaren avbryts.
- 3. Tryck på knappen [VOLUME +] eller [VOLUME -] för att återställa ljudet.**

Ekoläge (ECO)

Följande inställningar för Ekoläge finns tillgängliga för alternativa prioriteringar av låg strömförbrukning, tyst drift eller projektljusstyrka.

På : Justering kan utföras manuellt för att balansera behovet av låg strömförbrukning, tyst drift och projektljusstyrka.

Av : Projektljusstyrka ges högsta prioritet.

För att välja ekoläge

1. Tryck på knappen [ECO].

- Fönstret "Ekoläge" visas på projektduken.

2. Använd knapparna [◀] och [▶] till att välja önskad inställning.

- Om "På" väljs här, så gå vidare till steg 3. Om "Av" väljs, så gå direkt till steg 4.

3. Ställ in "Ekonivå" (balansen mellan låg strömförbrukning, tyst drift och projektljusstyrka) enligt följande åtgärder.

- ① Tryck på knappen [▼] för att markera Ekonivå.
- ② Använd knapparna [◀] och [▶] till att välja önskad inställning för Ekonivå.
Färre antal av symbolen 🟢 ger högre prioritet åt Projektljusstyrka. Ett högre antal ger ökad prioritet åt låg strömförbrukning och tyst drift .

4. Tryck på knappen [ESC] för att dölja fönstret.



Anm.

- Medan "Av" är valt som inställning för Ekoläge är det även möjligt att ange huruvida ljusstyrka eller färg ska betonas. Vi hänvisar till "Bildjustering 1 → Ekoläge av" (s. 20) angående detaljer.

Användning av presentationstimern (TIMER)

Presentationstimern visar en nerräkning från en förvald tidslängd. Denna nerräkning kan användas till att hålla reda på hur lång tid det har gått vid en presentation för att lättare undvika att överskrida en bestämd tidsram. Presentationstimern kan konfigureras så att den visas tillsammans med projicerade bilder.

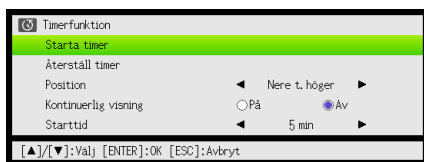


För att ta fram timern

Tryck en gång på knappen [TIMER], när timern inte visas på den projicerade bilden. Timern visas i ungefär fem sekunder och slocknar sedan automatiskt, om "Av" är valt för inställningen "Kontinuerlig visning" på timerns funktionsmeny.

För att ta fram timerns funktionsmeny

Tryck två gånger på knappen [TIMER], när timern inte visas på den projicerade bilden. Om timern visas, så tryck en gång på [TIMER].



Använd denna meny till att starta, pausa, återuppta och återställa timern samt till att konfigurera olika timerinställningar.

För att konfigurera timerinställningar

1. Använd knappen [TIMER] till att ta fram timerns funktionsmeny.
2. Använd knapparna [▼] och [▲] till att välja inställningen "Position", "Kontinuerlig visning" eller "Starttid" och ändra sedan aktuell inställning enligt beskrivningen i tabellen nedan.

För att:	Utför denna åtgärd:
Ändra timerns placering på den projicerade bilden	Välj "Position" och använd sedan knapparna [◀] och [▶] till att välja någon av följande inställningar: "Nere t. höger", "Uppe t. höger", "Uppe t. vänster" eller "Nere t. vänster" (ursprunglig grundinställning: Nere t. höger).
Aktiviera eller avaktivera kontinuerlig visning av timern	Välj "Kontinuerlig visning" och använd sedan knapparna [◀] och [▶] till att välja antingen "På" eller "Av" (ursprunglig grundinställning: Av). På: Efter framtagning av timern fortsätter den att visas tills en annan dialogruta tas fram eller knappen [ESC] trycks in. Av: Timern slocknar automatiskt ungefär fem sekunder efter att den tagits fram.
Ange starttid för timerns nerräkning	Välj "Starttid" och använd sedan knapparna [◀] och [▶] till att välja önskad starttid för nerräkning. Starttiden kan ställas in med fem minuters steg på mellan 5 och 60 minuter, (ursprunglig grundinställning: 20 minuter).

3. Tryck på [ESC] för att spara inställningarna och stänga timerns funktionsmeny.
 - Om timern ska startas omedelbart efter att dess inställningar har ändrats, så använd [▼] och [▲] till att välja "Starta timer" på timerns funktionsmeny och tryck sedan på [ENTER] före tryckning på knappen [ESC] i steget ovan.

För att starta nerräkning med timern

1. Använd knappen [TIMER] till att ta fram timerns funktionsmeny.
2. Välj "Starta timer" och tryck sedan på [ENTER].
 - Timerns funktionsmeny stängs och timerns nerräkning startar.
 - När nerräkningen har nått 00:00 startar en 60-minuters uppräknings (från -00:01 till -60:00). Medan uppräknings pågår visas timerns siffror i rött (vilket anger att presentationen har dragit över tiden).

För att pausa timerns nerräkning

- 1.** Använd knappen [TIMER] till att ta fram timerns funktionsmeny.
- 2.** Välj ”Pausa timer” och tryck sedan på [ENTER].

För att återuppta en pausad nerräkning

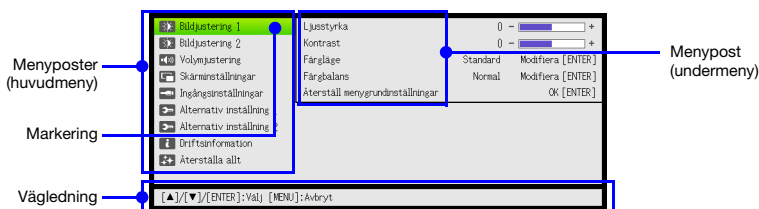
- 1.** Använd knappen [TIMER] till att ta fram timerns funktionsmeny.
- 2.** Välj ”Omstarta timer” och tryck sedan på [ENTER].

För att återställa timern till vald starttid

- 1.** Använd knappen [TIMER] till att ta fram timerns funktionsmeny.
- 2.** Välj ”Återställ timer” och tryck sedan på [ENTER].
 - Tiden återställs till den som är inställd under ”Starttid”.

Användning av inställningsmenyn (MENU)

Vid tryckning på knappen [MENU] visas inställningsmenyn enligt nedan på projektorsskärmen. Denna meny kan användas till att justera ljusstyrka, kontrast och andra inställningar för bildprojicering och till att ändra projektorinställningar.



Vägledningen anger vilka knappmanövreringar som kan utföras för den menypost som är vald (markerad) för tillfället.


Grundläggande hantering av inställningsmenyn

För att:	Utför denna åtgärd:
Ta fram inställningsmenyn Lämna inställningsmenyn	Tryck på knappen [MENU]. När [MENU] trycks in för att lämna inställningsmenyn sparas de inställningar som ändrats medan menyen visades.
Välja en menypost	Använd knapparna [▲] och [▼] till att markera menyen som innehåller den menypost som ska väljas och tryck sedan på [ENTER]. Använd därefter knapparna [▲] och [▼] till att markera den menypost som ska väljas.
Ändra inställningen för en menypost	<ul style="list-style-type: none"> Om vald menypost innehåller alternativ eller inställningsvärden till höger, så använd knapparna [◀] och [▶] till att ändra inställningen. Om alternativet "Modifiera [ENTER]" eller "OK [ENTER]" finns till höger om menyposten, så tryck på [ENTER] för att ta fram en dialogruta för ändring av inställningen.


Inställningar på inställningsmenyn

- En eller fler bokstäver (t.ex. RC) efter namnet på en menypost anger att posten ifråga endast är tillgänglig när en viss eller någon av vissa ingångskällor har valts. Bokstäverna står för de ingångskällor för vilka menyposterna är tillgängliga enligt nedan.
R: RGB-inmatning, **C:** Komponentinmatning, **H:** HDMI (PC)-inmatning, **D:** HDMI (DTV)-inmatning
- En menypost som inte åtföljs av någon bokstav är tillgänglig oberoende av vald ingångskälla.
- Grundinställningen anges av en asterisk (*).

Använd denna menypost:	För att:
Bildjustering 1 → Ljusstyrka	Justera ljusstyrkan på en projicerad bild.
Bildjustering 1 → Kontrast	Justera kontrasten på en projicerad bild.
Bildjustering 1 → Färgläge	Välja ett av följande färglägen för en projicerad bild: "Standard*1", "Grafik", "Teater*2", "Svart tavla" eller "Naturligt". *1 Ursprunglig grundinställning när RGB eller HDMI (PC) är valt som ingångskälla. *2 Ursprunglig grundinställning när Komponent eller HDMI (DTV) är valt som ingångskälla.

Använd denna menypost:	För att:
Bildjustering 1 → Färgbalans	Välja en av följande förinställningar för färgbalans: "Varm", "Normal*" eller "Sval". Det är även möjligt att justera röd, grön och blå var för sig.
Bildjustering 1 → Ekoläge av	Om "Av" är valt för inställningen "Alternativ inställning 1 → Ekoläge", så ange antingen "Ljust" (prioritering av ljusstyrka) eller "Normal*" (prioritering av färgton) som inställning för bildkvalitet.
Bildjustering 1 → Återställ menygrundinställningar	Återställa alla poster på huvudmenyn "Bildjustering 1" till ursprungliga grundinställningar för den för tillfället projicerande bildkällan.
Bildjustering 2 → Vertikal position (RC)	Justera vertikala och horisontella positioner av bilden från ingångskällan i förhållande till projektionssytan.
Bildjustering 2 → Horisontell position (RC)	
Bildjustering 2 → Frekvens (R)	När vertikala band uppträder på den visade bilden medan RGB är valt som ingångskälla innebär det att frekvensinställningen är felaktig. Använd då denna inställning till att ändra frekvensen manuellt. Om en manuell frekvensinställning av någon anledning gör att en bild som matas in från en dator försvinner från duken, så prova att trycka på [AUTO] för att utföra automatisk justering. Bilden bör då visas igen.
Bildjustering 2 → Fas (R)	Justera RGB-insignalens fas, om bilden flimrar på grund av att RGB-insignalens fas inte överensstämmer med projektorns fas.
Bildjustering 2 → Överskanning (CD)	Justera mängden överskanning för inmatade videosignaler inom området 0 till 5 %*. Storleken på det gränsområde som visas på projektionsduken beror på aktuellt inställningsvärde. Ett mindre värde resulterar i ett större gränsområde enligt bilden nedan.  <p>— Visningsomfång vid 5 % - - - Visningsomfång vid 0 %</p>
Bildjustering 2 → Återställ menygrundinställningar (RCD)	Återställa alla poster på huvudmenyn "Bildjustering 2" till ursprungliga grundinställningar för den för tillfället projicerande bildkällan.
Volymjustering → Volym	Vi hänvisar till "Justering av volymnivå (VOLUME)" (s. 14) angående närmare detaljer.
Volymjustering → Återställ menygrundinställningar	Återställa volyminställningen till ursprunglig grundinställning för den för tillfället projicerande bildkällan.
Skärminställningar → Keystone-korrigerig	Använd denna undermeny till att utföra vertikal trapetskorrigering av en projicerad bild.
Skärminställningar → Bildformat (RCHD)	Välja en bildformatsinställning för en projicerad bild. Vi hänvisar till "För att ändra den projicerade bildens bildformat (ASPECT)" (s. 12) angående närmare detaljer.
Skärminställningar → Projektionsläge	Ange huruvida projicering ska ske från framsidan eller baksidan av duken. Fram*: Välj detta alternativ för att projicera från dukens framsida. Bak: Välj detta alternativ för att projicera från dukens baksida. Med denna inställning kastas bilder om horisontellt för projicering bakifrån.

Använd denna menypost:	För att:
Skärminställningar → Takmontering	Ställa in projektorn för upphängning i ett tak. På: Välj detta när projektorn är upphängd i ett tak. Eftersom undersidan av projektorn är vänd uppåt kastas den projicerade bilden om både horisontellt och vertikalt. Av*: Välj detta när projektorn används på ett bord e.dyl. Bilden projiceras under antagande att ovansidan av projektorn är vänd uppåt.
Skärminställningar → Ingen signalskärm	Välja något av följande alternativ som projektionsbild, när inga insignaler matas in till projektorn: "Blå"* (blå bild), "Svart" (svart bild) eller "Logotyp" (projektorns inbyggda logotyp).
Skärminställningar → Blank skärm	Välja något av följande alternativ som projektionsbild vid tryckning på knappen [BLANK]: "Blå"* (blå bild), "Svart" (svart bild) eller "Logotyp" (projektorns inbyggda logotyp).
Skärminställningar → Återställ menygrundinställningar	Återställa alla poster på huvudmenyn "Skärminställningar" till ursprungliga grundinställningar för den för tillfället projicerande bildkällan.
Ingångsinställningar → Uttag COMPUTER (RC)	Ange vilken metod som ska användas för identifiering av signaler som matas in via ingången COMPUTER. Auto*: Projektorn identifierar automatiskt signaler inmatade via ingången COMPUTER. RGB: Signaler inmatade via ingången COMPUTER antas alltid vara RGB-signaler. Komponent: Signaler inmatade via ingången COMPUTER antas alltid vara komponentvideosignaler.
Ingångsinställningar → RGB-nivåjustering (R)	Anger huruvida nivåjustering av inmatade RGB-insignaler är aktiverat (På*) eller avaktiverat (Av). I normala fall optimeras den projicerade bilden medan denna inställning är "På". Beroende på aktuella insignaler kan det dock hända att denna inställning inte optimerar bilden och i vissa fall att den till och med förvränger den. Ändra i så fall denna inställning till "Av".
Ingångsinställningar → Signalnamnsindikator	Ange huruvida en nyvald insignaltyp ska visas (På*) eller inte visas (Av) vid tryckning på knappen [INPUT] för val av ingångskälla.
Ingångsinställningar → Återställ menygrundinställningar	Återställa alla poster på huvudmenyn "Ingångsinställningar" till ursprungliga grundinställningar för den för tillfället projicerande bildkällan.
Alternativ inställning 1 → Auto justering (R)	Ange huruvida projektorn ska identifiera aktuell signaltyp vid RGB-inmatning (upplösning, frekvens) och justera en projicerad bild därefter. På*: Automatisk justering är aktiverat. Av: Automatisk justering är avaktiverat.
Alternativ inställning 1 → Ekoläge	Vi hänvisar till "Ekoläge (ECO)" (s. 15).
Alternativ inställning 1 → Auto strömavslag	Bestämma hur lång tid utan att projektorn manövreras eller signaler matas in det ska gå innan automatiskt strömavslag aktiveras och projektorn slås av automatiskt. Automatiskt strömavslag kan även kopplas ur, om så önskas. 5 min, 10 min*, 15 min, 20 min, 30 min: Tid tills automatiskt strömavslag aktiveras. Av: Automatiskt strömavslag kopplas ur.
Alternativ inställning 1 → Lösenord	Vi hänvisar till "Lösenordsskydd" (s. 23).
Alternativ inställning 1 → Omedelbart strömpåslag	Aktivera (På) eller avaktivera (Av*) automatisk påslagning av strömmen till projektorn så fort dess nätkabel ansluts till ett nätuttag.
Alternativ inställning 1 → Språk	Välja önskat visningspråk. Engelska, franska, tyska, italienska, spanska, svenska, portugisiska, nederländska, norska, polska, finska, tjeckiska, turkiska, ryska, litauiska, vietnamesiska, thailändska, malajiska, indonesiska, arabiska, kinesiska (förenklad), kinesiska (traditionell), koreanska, japanska

Använd denna menypost:	För att:
Alternativ inställning 1 → Återställ menygrundinställningar	Återställa alla poster på huvudmenyn "Alternativ inställning 1" till ursprungliga grundinställningar för den för tillfället projicerande bildkällan.
Alternativ inställning 2 → Hög höjd	Koppla in eller ur fläkthastighetsinställningen för hög höjd i enlighet med höjden över havet på platsen där projektorn används. På: Välj detta alternativ när projektorn används på hög höjd (1 500 till 3 000 meter över havet), där luften är tunn. Denna inställning gör kylningen effektivare. Av*: Välj detta alternativ vid normala höjder (upp till 1 500 meter).  Viktigt! _____ <ul style="list-style-type: none"> ● Använd inte projektorn på mer än 3 000 meters höjd över havet.
Alternativ inställning 2 → Timerfunktion	Ta fram timerns funktionsmeny. Vi hänvisar till "Användning av presentationstimern (TIMER)" (s. 16) angående detaljer.
Alternativ inställning 2 → Återställ menygrundinställningar	Återställa alla poster på huvudmenyn "Alternativ inställning 2" till ursprungliga grundinställningar för den för tillfället projicerande bildkällan.
Driftsinformation (RCHD)	Ta fram nedanstående information om projektorn. Ingångssignal, Signalnamn, Upplösning, Horisontell frekvens, Vertikal frekvens, Avsökningssystem, Lystid, Version (projektorns ROM-version)
Återställa allt → Enhetens drifttid	Ta fram projektorns totala drifttid. Denna tid går inte att initialisera.
Återställa allt → Återställa allt	Initialisera samtliga poster på inställningsmenyn, utom de som anges nedan. Alternativ inställning 1 → Språk, Alternativ inställning 1 → Lösenord, Driftsinformation → Lystid, Driftsinformation → Version, Återställa allt → Enhetens drifttid

Lösenordsskydd

Lösenordsfunktionen kan användas för att förhindra obehörigt bruk av projektorn. Du kan bestämma om lösenord ska krävas varje gång projektorn slås på samt välja och ändra lösenord efter behov. Använd inställningen "Alternativ inställning 1 → Lösenord" på inställningsmenyn till att välja önskade inställningar för lösenord.

Användning av lösenordsfunktionen

Observera följande punkter vid användning av lösenordsfunktionen.

- Lösenordet skyddar mot obehörig användning av projektorn. Observera att det inte är någon stöldskyddsfunktion.
- Det grundinställda lösenordet måste matas in första gången projektorn ska användas efter att lösenordsfunktionen har kopplats in. Ändra det grundinställda lösenordet till ett du själv finner lämpligt så snart som möjligt efter att lösenordsfunktionen har kopplats in.
- Tänk på att alla åtgärder i samband med lösenordet utförs med hjälp av fjärrkontrollen. Var därför noga med att inte förlora eller slarva bort fjärrkontrollen.
- Observera också att lösenordet inte kan matas in om batterierna i fjärrkontrollen är urladdade. Byt ut batterierna i fjärrkontrollen så snart som möjligt när de har börjat försvagas.

Om lösenordet glöms bort ...

Om lösenordet har glömts bort, så måste följande två saker tas med till en CASIO-återförsäljare för att få lösenordet raderat. Observera att radering av lösenordet inte är gratis.

1. Godkänd ID-handling (körkort, kopia av körkort, anställnings-ID e.dyl.)
2. Projektorn

Observera att en CASIO-återförsäljare inte kan radera projektorns lösenord om inte båda sakerna ovan finns med.

Se också till att förvara projektorns garantibevis på ett säkert ställe.



Viktigt!

- Vid radering av lösenordet enligt anvisningarna ovan återställs alla inställningar på projektorn, utom lystiden, till ursprungliga grundinställningar.

Förvara en skriftlig kopia av ditt lösenord!

Projektorn kan inte användas efter att lösenordet har glömts bort. Förvara för säkerhets skull en skriftlig kopia av lösenordet som kan anlitas vid behov.

För att ändra lösenordet

1. Tryck på [MENU] för att ta fram inställningsmenyn.
2. Använd knappen [▼] till att välja "Alternativ inställning 1" och tryck sedan på [ENTER].
3. Använd knappen [▼] till att välja "Lösenord" och tryck sedan på [ENTER].
 - En dialogruta som uppmanar dig att mata in nuvarande lösenord visas.
4. Mata in nuvarande lösenord.
 - Lösenordet för projektorn är egentligen inte ett "ord" bestående av bokstäver, utan snarare en serie knapptryckningar på fjärrkontrollen.
 - Om projektorn skyddas av det grundinställda lösenordet, så mata in det genom följande knapptryckning.

[▲] [▼] [◀] [▶] [▲] [▼] [◀] [▶]
5. Tryck på [ENTER] efter att nuvarande lösenord har matats in.
 - Meny för inställning av lösenord visas.
6. Använd knappen [▼] till att välja "Ändra lösenord" och tryck sedan på [ENTER].
 - En dialogruta som uppmanar dig att mata in ett nytt lösenord visas.
7. Mata in ett lösenord bestående av upp till åtta knapptryckningar.
 - Vilka som helst av följande knappar kan användas vid inmatning av lösenordet.
[INPUT], [MENU], [BLANK], [FREEZE], [ECO], [VOLUME +], [VOLUME -], [D-ZOOM +], [D-ZOOM -], [KEYSTONE +], [KEYSTONE -], [▲], [▼], [◀], [▶], [TIMER], [AUTO], [ASPECT], [FUNC]
8. Tryck efter inmatning av det nya lösenordet på [ENTER].
 - En dialogruta som uppmanar dig att mata in samma lösenord igen visas.
9. Repetera knapptryckningarna i steg 7 för att mata in samma lösenord igen och tryck sedan på [ENTER].
 - Meddelandet "Ditt nya lösenord är registrerat." anger att lösenordet har ändrats. Tryck på knappen [ESC].
 - Om lösenordet som matades in i detta steg skiljer sig från det som matades in i steg 7, så visas meddelandet "Inmatat lösenord är fel.". Tryck då på knappen [ESC] för att återgå till steg 7.

För att ändra inställningen för lösenord vid strömpåslag

- 1. Utför åtgärderna i steg 1 till 5 under "För att ändra lösenordet" (s. 24) för att ta fram menyn för inställning av lösenord vid strömpåslag.**
- 2. Kontrollera att "Lösenord vid strömpåslag" är valt och använd sedan knapparna [◀] och [▶] till att välja önskad inställning, "På" eller "Av".**
 - Vid ändring av inställningen från "Av" till "På" visas dialogrutan "Kräva lösenord vid strömpåslag?". Tryck på [ENTER] för att bekräfta inkoppling av lösenordsskydd vid strömpåslag, alternativt på [ESC] för att lämna dialogrutan utan att ändra inställningen.
- 3. Avsluta genom att trycka på [MENU] för att lämna inställningsmenyn.**

Rengöring av projektorn

Gör det till en vana att med jämna mellanrum rengöra projektorn enligt anvisningarna i detta kapitel. Se noga till att koppla loss nätkabeln från nätuttaget och att kontrollera att projektorn har svalnat ordentligt före rengöring.

Rengöring av projektorns utsida

Torka av projektorns hölje med en mjuk trasa som fuktats i en lösning av vatten och ett mildt, neutralt rengöringsmedel. Vrid ur trasan ordentligt före rengöring.

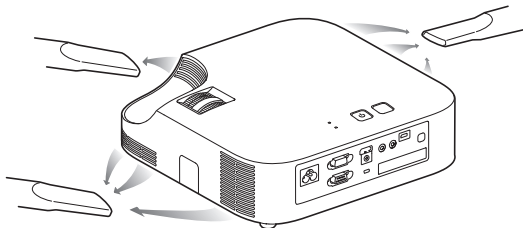
Använd aldrig bensol, sprit, thinner eller andra flyktiga lösningar för rengöring.

Rengöring av objektivet

Torka försiktigt av objektivet med en separat inköpt linsduk eller optiskt linspapper av det slag som används till glasögon eller kameranlins. Tryck inte alltför hårt på objektivet och var försiktig så att inte objektivet skadas, när det rengörs.

Rengöring av ventilationshål

Ansamling av damm och smuts uppstår lätt runt ventilationshålen för luftintag. Använd därför en dammsugare till att med jämna mellanrum (ungefär en gång i månaden) avlägsna damm och smuts enligt bilden nedan.



Viktigt!

- Fortsatt användning av projektorn medan ansamling av damm runt ventilationshålen för luftintag förekommer kan förorsaka överhettning av inre komponenter och leda till funktionsfel.
- Vissa driftförhållanden kan också göra att det samlas smuts och damm runt projektorns ventilationshål för luftutsläpp. Rengör i så fall ventilationshålen för luftutsläpp enligt samma anvisningar som ovan.

Indikatorer

Strömindikatorn POWER/STANDBY och tillståndsindikatorn STATUS arbetar enligt tabellerna nedan för att ange projektorns aktuella tillstånd.

Indikatorn POWER/STANDBY

När indikatorn:	Anger det följande tillstånd på projektorn:
Lyser röd	Ansluten till en strömkälla, men avslagen (i beredskapsläge)
Blinkar grön	Värms upp efter strömpåslag
Lyser grön	Strömmen påslagen, normal drift
Blinkar röd	Intern process pågår omedelbart efter strömvavslag

Indikatorn STATUS

När indikatorn:	Anger det följande tillstånd på projektorn:
Lyser grön	"På" är valt för inställningen "Ekoläge"
Lyser (eller blinkar) röd	Fel
Lyser (eller blinkar) bärnstensgul	Fel



Anm.

- Indikatorerna POWER/STANDBY och STATUS lyser båda bärnstensgula strax efter att projektorn har anslutits till ett nätuttag.

Felindikatorer och varningsmeddelanden

Varningsmeddelanden och indikatorer upplyser om aktuellt problem i händelse av att ett fel på projektorn uppstår.

- Om ett fel uppstått, så vänta tills fläkten har stannat innan nätkabeln kopplas loss. Om nätkabeln kopplas loss medan fläkten fortfarande är i gång kan det hända att fel uppstår när nätkabeln ansluts igen.
- Tryck på [ESC] för att ta bort varningsmeddelandet.

Indikator/Felmeddelande	Beskrivning och åtgärd att utföra
<p>POWER : Lyser grön</p> <p>STATUS : – (Lyser grön när "På" är valt för inställningen "Ekoläge".)</p> <p>Meddelande : Den inre temperaturen för hög. Kontrollera att projektorns luftintag ej är blockerade.</p>	<p>Projektorns inre temperatur är väldigt hög. Utför följande åtgärder.</p> <p>① Kontrollera att projektorns ventilationshåll för luftintag och luftutsläpp inte är blockerade och att det finns tillräckligt med utrymme runt projektorn. Se "Att observera vid uppställning" (s. 6).</p> <p>② Om damm har samlats runt ventilationshålen för luftintag/luftutsläpp, så slå av projektorn och avlägsna dammet. Se "Rengöring av projektorn" (s. 26).</p>
<p>POWER : Lyser grön → Lyser röd</p> <p>STATUS : –</p> <p>Meddelande : Den inre temperaturen för hög. Projektorn slås av.</p>	<p>Strömmen har slagits av automatiskt på grund av inre överhettning. Utför följande åtgärder.</p> <p>① Kontrollera att projektorns ventilationshåll för luftintag och luftutsläpp inte är blockerade och att det finns tillräckligt med utrymme runt projektorn. Se "Att observera vid uppställning" (s. 6).</p> <p>② Om damm har samlats runt ventilationshålen för luftintag/luftutsläpp, så avlägsna dammet. Se "Rengöring av projektorn" (s. 26).</p> <p>Om inget problem med projektorns ventilationshåll förekommer, så kontrollera att indikatorn POWER/STANDBY lyser röd (utan att blinka) och slå sedan på strömmen igen. Om felet uppstår på nytt när strömmen slås på igen, så kontakta återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.</p>
<p>POWER : Lyser röd</p> <p>STATUS : Blinkar bärnstensgul (0,5 sekunds mellanrum)</p> <p>Meddelande : Ett problem med fläkten. Projektorn slås av.</p>	<p>Strömmen har slagits av automatiskt beroende på ett problem med fläkten. Kontrollera att indikatorn POWER/STANDBY lyser röd (utan att blinka) och att fläkten har stannat. Kontrollera åter indikatorn POWER/STANDBY, koppla loss nätkabeln från projektorn och vänta tills alla indikatorer på projektorn har slocknat. Anslut därefter nätkabeln på nytt och slå på projektorn igen.</p> <p>Om felet uppstår på nytt när strömmen slås på igen, så kontakta återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.</p>
<p>POWER : Lyser grön</p> <p>STATUS : – (Lyser grön när "På" är valt för inställningen "Ekoläge".)</p> <p>Meddelande : Ett problem inträffade med systemet. Ljudfunktionen kan fungera felaktigt.</p>	<p>Ett systemproblem som kan orsaka problem med vissa funktioner har uppstått. Slå av projektorn, koppla loss nätkabeln från projektorn och vänta tills alla indikatorer på projektorn har slocknat. Anslut därefter nätkabeln på nytt och slå på projektorn igen.</p> <p>Om felet uppstår på nytt när strömmen slås på igen, så kontakta återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.</p>
<p>POWER : Lyser röd</p> <p>STATUS : Lyser röd</p> <p>Meddelande : –</p>	<p>Projektorn slogs av automatiskt på grund av ett problem som troligen orsakades av yttre digitala störningar eller liknande. Kontrollera att indikatorn POWER/STANDBY lyser röd (utan att blinka). Kontrollera åter indikatorn POWER/STANDBY, koppla loss nätkabeln från projektorn och vänta tills alla indikatorer på projektorn har slocknat. Anslut därefter nätkabeln på nytt och slå på projektorn igen.</p> <p>Om felet uppstår på nytt när strömmen slås på igen, så kontakta återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.</p>

Indikator/Felmeddelande	Beskrivning och åtgärd att utföra
POWER : Lyser röd STATUS : Blinkar röd (0,5 sekunds mellanrum) Meddelande : -	Projektorn slogs av automatiskt beroende på att ljuskällan slocknade eller inte tändes. Kontrollera att indikatorn POWER/STANDBY lyser röd (utan att blinka) och koppla sedan loss nätkabeln. Vänta en stund, anslut nätkabeln på nytt och slå sedan på projektorn igen. Om felet uppstår på nytt när strömmen slås på igen, så kontakta återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.
POWER : Lyser röd STATUS : Blinkar röd (2-sekunders eller 1-sekunders intervall) Meddelande : -	Strömmen slogs av automatiskt på grund av ett fel i projektorns minne. Kontrollera att indikatorn POWER/STANDBY lyser röd (utan att blinka). Kontrollera åter indikatorn POWER/STANDBY, koppla loss nätkabeln från projektorn och vänta tills alla indikatorer på projektorn har slocknat. Anslut därefter nätkabeln på nytt och slå på projektorn igen. Om felet uppstår på nytt när strömmen slås på igen, så kontakta återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.

Felsökning på projektorn

Gå igenom följande felsökningstabell, om problem uppstår vid användning av projektorn.

Problem	Orsak och rekommenderad åtgärd
Strömmen slås inte på.	<ul style="list-style-type: none"> ● Om indikatorn POWER/STANDBY inte lyser betyder det att nätkabeln inte är korrekt ansluten. Anslut nätkabeln korrekt. ● Om indikatorn POWER/STANDBY lyser röd och indikatorn STATUS lyser (eller blinkar) röd eller bärnstensgul, så innebär det att någon typ av fel har uppstått. Vi hänvisar till "Felindikatorer och varningsmeddelanden" (s. 28).
Ingen bild projiceras eller den projicerade bilden är onormal.	<ul style="list-style-type: none"> ● Datorn eller videoapparaten ansluten till projektorn är inte påslagen eller också matas inga videosignaler ut. Kontrollera att ansluten dator eller videoapparat har slagits på och utför nödvändiga manövreringar på apparaten för att starta utmatning av videosignaler. ● Korrekt ingångskälla är inte valt på projektorn. Se till att på projektorn välja den ingångskälla som motsvarar ansluten enhet. ● Bilder projiceras kanske inte korrekt efter att en komponentvideoutgång på en videoapparat anslutits till ingången COMPUTER på projektorn.
Bildfärg eller visning är mycket onormal.	Fel alternativ ("Komponent" eller "RGB") är kanske valt för inställningen "Ingångsinställningar → Uttag COMPUTER" på inställningsmenyn. Bilden visas inte korrekt om "Komponent" är valt medan ingången COMPUTER på projektorn är ansluten till en RGB-utgång på en dator eller om "RGB" är valt medan ingången COMPUTER på projektorn är ansluten till en komponentvideoutgång på en videoapparat. Ta fram inställningsmenyn och välj "Auto" för inställningen "Ingångsinställningar → Uttag COMPUTER". Se sidan 21.
Meddelanden eller menyer är obegripliga eftersom de visas på fel språk.	Utför följande åtgärder för att välja önskat språk. Se sidan 21. <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på [MENU] för att ta fram inställningsmenyn. 2. Om HDMI (PC)-signaler matas in, så tryck fyra gånger på [▼] och tryck sedan på [ENTER]. Om RGB-, komponent- eller HDMI (DTV)-signaler matas in, så tryck fem gånger på [▼] och tryck sedan på [ENTER]. 3. Tryck två gånger på [▲] och tryck sedan på [ENTER] för att ta fram språkvalsmenyn. 4. Använd knapparna [▼] och [▲] till att markera önskat språk och tryck sedan på [ENTER]. 5. Tryck på [MENU] för att lämna inställningsmenyn.
Inget ljud matas ut via utgången AUDIO OUT.	<ul style="list-style-type: none"> ● Volymen på projektorn är kanske inställd på för låg nivå eller ljudet är kanske dämpat. Använd knapparna [VOLUME +] och [VOLUME -] på fjärrkontrollen till att justera volymnivån. Se sidan 14. ● Volymen på apparaten ansluten till projektorn är inställd på för låg nivå eller den andra apparaten matar inte ut något ljud. Justera volymnivån på den anslutna apparaten. ● En ljudutgång på ansluten apparat är kanske inte korrekt ansluten till ingången AUDIO IN på projektorn. Kontrollera anslutningen. Vi hänvisar till "Anslutning av projektorkablar" (s. 7).
Konstig färg	Inmatade signaler överensstämmer kanske inte med inställningar på projektorn. Prova följande åtgärder. <ul style="list-style-type: none"> – Tryck på knappen [FUNC] och välj sedan "Ljusstyrka" för att justera bildens ljusstyrka. – Tryck på knappen [FUNC] och välj sedan "Färgläge" för att ändra färgläge. – Ta fram inställningsmenyn och använd "Bildjustering 1 → Färgbalans" till att justera projektionsbildens färgbalans.

Problem	Orsak och rekommenderad åtgärd
Text är suddig.	<ul style="list-style-type: none"> ● Bildskärpan är kanske felinställd. Justera bildskärpan. ● Aktuell inställning av frekvens och/eller fas överensstämmer inte med aktuella insignaler (gäller endast vid inmatning av RGB-signaler). Tryck på knappen [AUTO] för att utföra en automatisk justering. ● Ta fram inställningsmenyn och utför justering enligt "Bildjustering 2 → Frekvens" och "Bildjustering 2 → Fas" (gäller endast vid inmatning av RGB-signaler). Se sidan 20.
Meddelandet "Inmata lösenord." visas och ingen ytterligare åtgärd är möjlig.	Inställningen "Alternativ inställning 1 → Lösenord" på inställningsmenyn är inkopplad, vilket betyder att projektorn är skyddad av ett lösenord. Mata in rätt lösenord och tryck sedan på [ENTER]. Se sidan 23.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> ● Batterierna i fjärrkontrollen kan vara urladdade. Byt ut batterierna. ● Fjärrkontrollen befinner sig kanske för långt från projektorn. Se till att använda fjärrkontrollen inom fem meters avstånd från projektorn.
Indikatorn POWER/STANDBY lyser röd och indikatorn STATUS lyser (eller blinkar) röd eller bärnstensgul.	Ett fel har uppstått. Vi hänvisar till "Felindikatorer och varningsmeddelanden" (s. 28).
Ljuskällan lyser inte.	Ljuskällan har nått slutet av sin livslängd eller den fungerar inte som den ska. Kontakta den ursprungliga återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad angående lampbyte.
Strömmen slås plötsligt av och projektorn startas om.	Då och då genomför projektorn en automatisk driftkontroll. I ovanliga fall kan en sådan kontroll medföra att projektorn startar om automatiskt. Detta tyder normalt inte på något funktionsfel och det går bra att fortsätta använda projektorn. Om automatisk omstart sker flera gånger i följd, så kan det dock betyda att ett funktionsfel har inträffat. Kontakta i så fall den ursprungliga återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.



Viktigt!

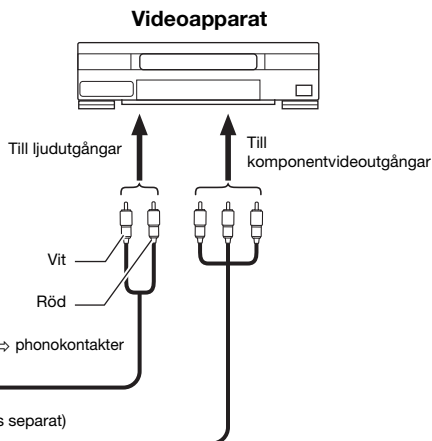
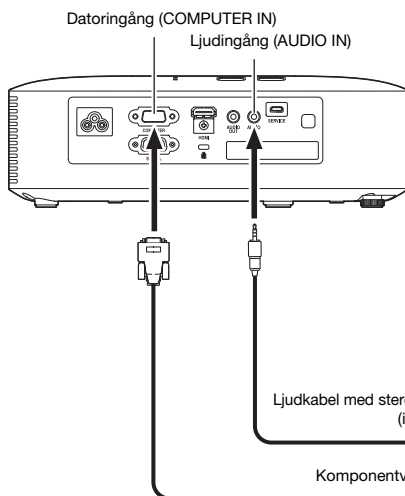
- Prova att utföra följande åtgärder, vilket kanske får projektorn att återställas till normal drift.
 1. Koppla loss nätkabeln och vänta i minst 10 minuter.
 2. Anslut nätkabeln och slå på projektorn igen.
- Om projektorn fortfarande fungerar onormalt efter att ovanstående åtgärder har utförts, så ta med projektorn till återförsäljaren eller en av CASIO auktoriserad serviceverkstad.

Anslutning till en komponentvideoutgång

I detta avsnitt beskrivs hur en komponentvideoanslutning upprättas mellan projektorn och en videoapparat.

- En uppsättning komponentvideoutgångar består av tre jack: Y-Cb-Cr eller Y-Pb-Pr. Se till att färgerna på kontakterna på en komponentvideokabel matchas med färgerna på utgångarna (grön: Y, blå: Cb/Pb, röd: Cr/Pr).
- Observera att endast anslutning till analoga komponentvideoutgångar stöds. Anslutning till en digital utgång stöds ej.

Projektor

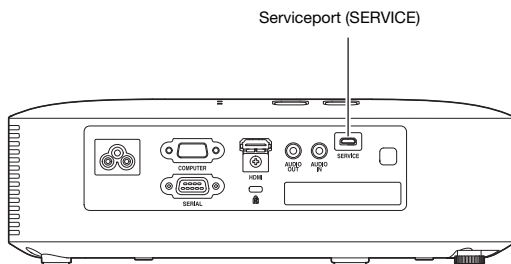


Uppdatering av fasta program

Projektorns fasta program (programvara i projektorns flash-ROM-minne) kan uppdateras från en dator ansluten till serviceporten SERVICE på projektorn (USB-port för ROM-uppdatering) via en USB-kabel.

För att upprätta en anslutning mellan porten SERVICE på projektorn och en USB-port på en dator

Anslut en separat inköpt USB-kabel mellan serviceporten SERVICE på projektorn och en USB-port på datorn.



Använd en USB-kabel med en mikro-USB-kontakt för anslutning till porten SERVICE på projektorn i ena änden och en kontakt vars form är kompatibel med USB-porten på datorn i andra änden.



Anm.

- Vi hänvisar till "Projector Firmware Update Guide", som finns tillgängliga på CASIO:s webbplats, angående detaljer kring uppdatering av fasta program.

Upphängning av projektorn i ett tak

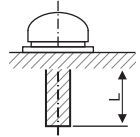
Projektorn kan hängas upp i ett tak. När det görs behöver projektorn vändas uppochner och fästas i taket.

Kontakta den återförsäljare som sålt projektorn för närmare detaljer.



Viktigt!

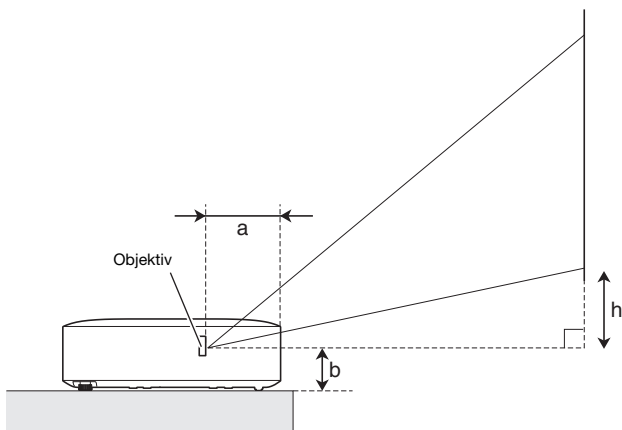
- Se till att projektorn är placerad minst en meter från brandvarnare, brandlarm eller annan brandskyddsanordning, när projektorn hängs upp i ett tak. Om projektorn placeras för nära en brandskyddsanordning finns det risk för att anordningen fungerar felaktigt på grund av varmt luftflöde från projektorn. Undvik också att placera projektorn nära lysrörslampor och andra starka ljuskällor. Starkt ljus kan förkorta fjärrkontrollens räckvidd eller till och med omöjliggöra fjärrmanövrering. Se till att kontrollera att fjärrkontrollen fungerar ordentligt vid val av projektorns plats.
- Den projicerade bildens vertikala och horisontella inriktning kastas om från normal gestaltning, när projicering sker från en projektor upphängd i taket. För att korrigera detta behöver projektorns inställning ändras. Vi hänvisar till ”Skärminställningar → Takmontering” (s. 21) under ”Inställningar på inställningsmenyn” angående detaljer.
- Se till att monteringen utförs i enlighet med de villkor som beskrivs nedan, när projektorn ska monteras i ett fäste.
 - Använd skruvar med integrerad dubbelbricka (bricka och fjäderbricka)
 - Skruvdiameter: M4
 - Skruvlängd: [Tjocklek på bricka och fjäderbricka]
+ [Fästets tjocklek]
+ [Gångans storlek] (L: 5 till 8 mm)



Se till att skruvarna har den längd som anges ovan. Användning av för långa skruvar kan skada projektorn. Användning av för korta skruvar ger inte den bärfkraft som erfordras.

Projektionsavstånd och dukstorlek

De projekteringsavstånd som anges nedan är avsedda att användas som referens vid uppställning av projektorn.




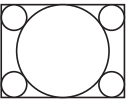
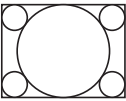
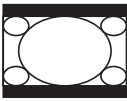
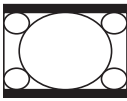
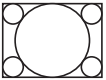
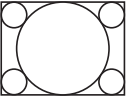
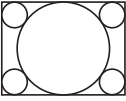
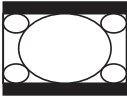
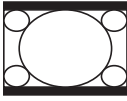
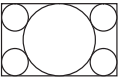
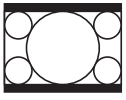
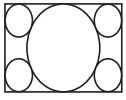


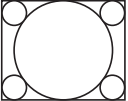
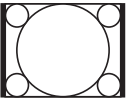
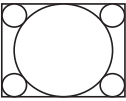
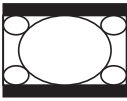
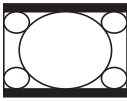
Projektionsstorlek		Ungefärligt projekteringsavstånd		h (cm)
Dukstorlek (tum)	Diagonal (cm)	Minimalt avstånd (m)	Maximalt avstånd (m)	
30	76	0,83	0,93	10
40	102	1,15	1,28	13
60	152	1,79	1,99	20
77	196	2,33	2,59	26
80	203	2,43	2,70	27
100	254	3,07	3,41	34
150	381	4,67	5,18	50
200	508	6,27	6,95	67
300	762	9,47	10,49	101

- Projekteringsavståndet är det ungefärliga avståndet mellan linsytan på projektorns objektiv och duken. Avståndet mellan linsytan och den främre kanten på projektorhöljet (a på bilden) är cirka 94 mm.
- "h" på bilden och i tabellen anger avståndet mellan mitten av objektivet och nedre kanten på projekteringsduken. Avståndet mellan den nedre kanten på projektorn och mitten på projektorns objektiv (b på bilden) är cirka 58 mm.

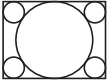
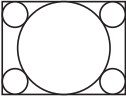
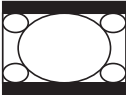

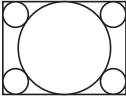

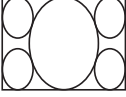


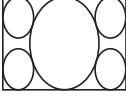
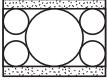
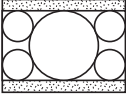
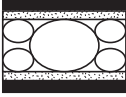
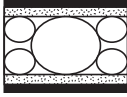
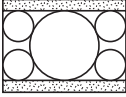

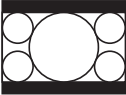


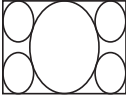
Inställning av bildformat och projektionsbild

Det följande visar hur bilder projiceras i enlighet med aktuell typ av insignal och inställningen av bildformat på projektorn.

Ingångskälla: RGB eller HDMI (PC)

Ingångssignal	Normal	Full	16:9	16:10
 SVGA (800 × 600)				
 XGA (1024 × 768)				
 WXGA (1280 × 800)				
 SXGA (1280 × 1024)				

Ingångskälla: Komponent eller HDMI (DTV)

Ingångssignal	Normal	16:9	16:10	4:3
 <p data-bbox="105 229 239 248">Bildformatet 4:3</p>				
 <p data-bbox="105 389 239 408">Hogtryckt bild</p>				
 <p data-bbox="105 541 239 560">Letterbox-bild</p>				
 <p data-bbox="105 676 239 695">Bildformatet 16:9</p>				

Signaler som stöds



Viktigt!

- Även om en signal finns med i tabellen nedan ges ingen garanti för att korrekt bildvisning kan erhållas från signalen ifråga.

RGB-signaler

	Signalnamn	Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
VESA	640 × 480/60	640 × 480	31,5	60
	640 × 480/72	640 × 480	37,9	73
	640 × 480/75	640 × 480	37,5	75
	640 × 480/85	640 × 480	43,3	85
	800 × 600/56	800 × 600	35,2	56
	800 × 600/60	800 × 600	37,9	60
	800 × 600/72	800 × 600	48,1	72
	800 × 600/75	800 × 600	46,9	75
	800 × 600/85	800 × 600	53,7	85
	1024 × 768/60	1024 × 768	48,4	60
	1024 × 768/70	1024 × 768	56,5	70
	1024 × 768/75	1024 × 768	60,0	75
	1024 × 768/85	1024 × 768	68,7	85
	1152 × 864/75	1152 × 864	67,5	75
	1280 × 768/60	1280 × 768	47,8	60
	1280 × 800/60	1280 × 800	49,7	60
	1280 × 960/60	1280 × 960	60,0	60
	1280 × 1024/60	1280 × 1024	64,0	60
	1280 × 1024/75	1280 × 1024	80,0	75
	1280 × 1024/85	1280 × 1024	91,1	85
	1366 × 768/60	1366 × 768	47,7	60
	1400 × 1050/60	1400 × 1050	65,3	60
	1440 × 900/60	1440 × 900	55,9	60
1600 × 1200/60	1600 × 1200	75,0	60	
1680 × 1050/60	1680 × 1050	65,3	60	

Komponentsignaler

	Signalnamn	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
HDTV	1080p/50	56,3	50
	1080p/60	67,5	60
	720p/50	37,5	50
	720p/60	45,0	60
	1080i/50	28,1	50
	1080i/60	33,7	60
SDTV	576p/50	31,3	50
	576i/50	15,6	50
	480p/60	31,5	60
	480i/60	15,7	60

HDMI-signaler

Signalnamn	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
640 × 480/60	31,5	60
800 × 600/60	37,9	60
1024 × 768/60	48,4	60
1280 × 768/60	47,8	60
1280 × 800/60	49,7	60
1280 × 960/60	60	60
1280 × 1024/60	64	60
1400 × 1050/60	65,3	60
SDTV (480p)	31,5	60
SDTV (576p)	31,25	50
HDTV (720p) (50)	37,5	50
HDTV (720p) (60)	45	60
HDTV (1080i) (50)	28,13	50
HDTV (1080i) (60)	33,75	60
HDTV (1080p) (50)	56,25	50
HDTV (1080p) (60)	67,5	60

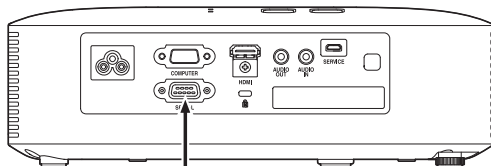
RS-232C-styrning av projektorn

Medan en seriell anslutning är upprättad mellan projektorn och en dator kan projektorn manövreras med hjälp av RS-232C-kommandon som skickas från datorn.

För att upprätta en seriell anslutning mellan projektorn och en dator

Anslut projektorn och datorn enligt bilden nedan.

Projektor



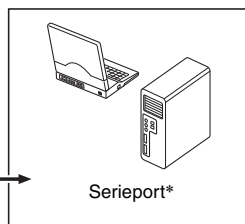
Serieport (RS-232C)

9-polig D-subkontakt (hona)

9-polig D-subkontakt (hona)

Separat inköpt seriekabel (korsad)

Dator



Serieport*

Användning av styrkommandon

I detta avsnitt beskrivs de kommandon som används vid manövrering av projektorn från en dator.

Sändningsformat för kommandon

Kommunikationsprotokoll	Konfigurera datorns serieport med följande inställningar.	
	Datahastighet	19 200 bps
	Databitar	8 bitar
	Paritet	Ingen
	Stoppbitar	1 bitar
	Flödeskontroll	Ingen
Läskommando	Sänd detta kommando för att få information om dataprojektorns aktuella inställningar.	
	Sändningsformat	(<kommandonamn>?)
	Mottagningsformat	(<tillämpligt inställningsomfång för kommando>,<nuvarande inställning>)
	Sändningsexempel för kommando	<pre>[[V]0L?] sänt från datorn till projektorn. ↓ [[0]-30,15]] sänt från projektorn till datorn.</pre>
Skrivkommando	Sänd detta kommando för att manövrera dataprojektorn (ström på/av o.s.v.) och skriva data till den.	
	Sändningsformat	(<kommandonamn><inställningsvärde>)
	Sändningsexempel för kommando	<pre>[[V]0L0]] sänt från datorn till projektorn. ↓ Projektorns volyminställning blir 0.</pre>

- Vi hänvisar till "Kommandolista" angående detaljer kring kommandonamn och inställningar.
- Samtliga kommandon använder ASCII-tecken och heltal i decimalformat.
- Projektorn återsänder ett frågetecken (?) när den ges ett kommando den inte kan identifiera. Vidare ignoreras alla kommandon som utgör ett försök att ställa in ett värde som ligger utanför tillämpligt tillåtna omfång.
- Om projektorn håller på att utföra en åtgärd som startats genom ett tidigare sänt kommando, en knapptryckning på projektorn eller en knapptryckning på fjärrkontrollen, så måste sändning av nästa kommando vänta tills projektorn har avslutat den föregående åtgärden.

Kommandolista

- Endast följande funktioner kan användas medan projektorn är avslagen. Försök inte sända något annat kommando till projektorn.
 - Ström på/av: Läs
 - Ström på: Skriv
 - Hämta lystid: Läs
- Inmatning av giltiga signaler måste pågå för att ett kommando ska kunna användas till att koppla in blank skärm eller ändra bildformat.

R: Läsbart W: Skrivbart

Funktion	Kommandonamn	RW	Inställningsomfång
Ström på/av:	PWR	RW	0: Av, 1: På
Ändring av inmatning: 0: Ingångskällan ändras till ingången COMPUTER och inställningen för ingången COMPUTER ändras till RGB. 1: Ingångskällan ändras till ingången COMPUTER och inställningen för ingången COMPUTER ändras till komponent. 6: Ingångskällan ändras till ingången COMPUTER och inställningen för ingången COMPUTER ändras till Auto. 7: Ingångskällan ändras till HDMI.	SRC	RW	0: RGB, 1: Komponent, 6: Auto (RGB/Komponent), 7: HDMI
Blank skärm: Blank skärm kopplas in eller ur.	BLK	RW	0: Av, 1: På
Volym: Ett värde för volymnivå anges. Denna inställning gäller för signaler från en ingångskälla som för tillfället projiceras av projektorn.	VOL	RW	0 till 30
Färgläge: Ett färgläge väljs.	PST	RW	1: Grafik, 2: Teater, 3: Standard, 4: Svart tavla, 5: Naturligt
Bildformat: Ett bildformat anges.	ARZ	RW	0: Normal, 1: 16:9, 4: Full, 7: 16:10 (när RGB eller HDMI (PC) är valt som ingångskälla) 1: 16:9, 2: Normal, 6: 4:3, 7: 16:10 (när Komponent eller HDMI (DTV) är valt som ingångskälla)
Hämta lystid: Lystid hämtas från projektorn.	LMP	R	0- Enhet: Timmar
Ekoläge: Ekoläge kopplas in.	PMD	RW	0: Av (ljust), 1: Av (normalt), 3: På (Manuell 1), 4: På (Manuell 2), 5: På (Manuell 3), 6: På (Manuell 4), 7: På (Manuell 5)
Frysning: Frysning kopplas in eller ur.	FRZ	RW	0: Av, 1: På
Trapetskorrigering: Inställningen av trapetskorrigering anges som ett värde som motsvarar en typisk inställning på inställningsmenyn "Keystone-korrigering" enligt nedan. 0: Trapetskorrigering -60 60: Trapetskorrigering 0 120: Trapetskorrigering +60 Exempel: 65 här anger en inställning likvärdig med trapetskorrigering +5.	KST	RW	0 till 120

Funktion	Kommandonamn	RW	Inställningsomfång
Trapetskorrigering +: Höjer aktuell inställning av trapetskorrigering med 1.	KSP	W	0 till 120
Trapetskorrigering -: Sänker aktuell inställning av trapetskorrigering med 1.	KSM	W	0 till 120
Knapp: Manövrering utförs enligt motsvarande knapptryckning.	KEY	W	1: ▲, 2: ▼, 3: ◀, 4: ▶, 5: ENTER, 6: ESC, 10: FUNC, 11: MENU, 12: POWER, 13: AUTO, 14: INPUT, 15: TIMER, 16: ASPECT, 17: BLANK, 18: FREEZE, 19: ECO, 20: KEYSTONE +, 21: KEYSTONE -, 22: D-ZOOM +, 23: D-ZOOM -, 24: VOLUME +, 25: VOLUME -
Uppställningstyp: Anger hur projektorn är uppställd i förhållande till projektduken. 0: Projektion mot en duk framför projektorn*1 1: Takmonterad projektion mot baksidan av duken*2 2: Projektion mot baksidan av duken*1 3: Takmonterad projektion mot en duk framför projektorn*2	POS	RW	0 till 3
APO: Detta kan användas till att ändra inställning för automatiskt strömavslag (val av utlösningstid eller avaktivering av automatiskt strömavslag).	APO	RW	0: Av, 1: 5 minuter, 2: 10 minuter, 3: 15 minuter, 4: 20 minuter, 5: 30 minuter
Fel: Feltillstånd hos projektorn visas.	STS	R	0: Normal, 1: Fläktfel, 2: Temperaturfel, 7: Ljusfel, 16: Annat fel
Volym +: Höjer aktuell volyminställning med 1.	VLP	W	0 till 30
Volym -: Sänker aktuell volyminställning med 1.	VLM	W	0 till 30
Ljudavstängning: Ljudavstängning kopplas in eller ur.	MUT	RW	0: Av, 1: På

*1 Projektorns ovansida vänd uppåt

*2 Projektorns ovansida vänd neråt

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

MA2008-C

© 2015 CASIO COMPUTER CO., LTD.