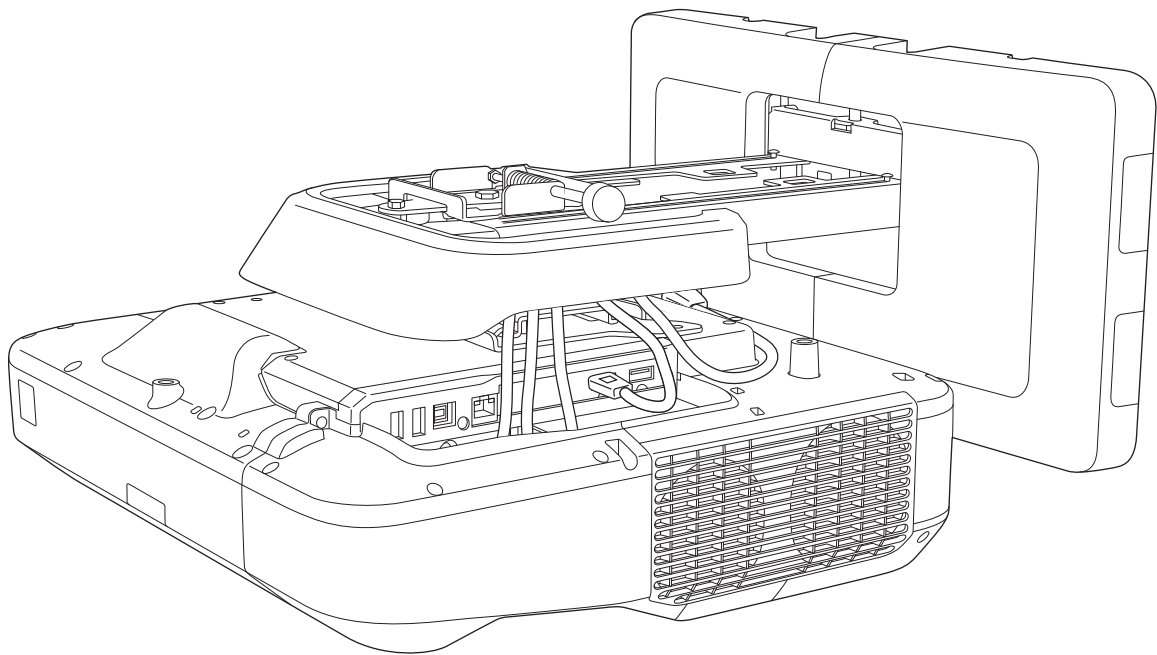


# EB-696Ui

## Installationshandbok





## Säkerhetsinstruktioner



Läs för din egen säkerhets skull alla instruktioner i denna handbok innan du använder produkten. Felaktig hantering som inte följer instruktionerna i denna handbok kan skada produkten eller orsaka person- eller egendomsskador. Förvara denna installationshandbok lätt tillgänglig för framtida användning.

Läs *Bruksanvisning* och *Säkerhetsinstruktioner* för projektorn och följ instruktionerna i dessa dokument.




### Säkerhetsinformation

Dokumentation och den här produkten använder grafiska symboler för att visa hur du använder den här produkten på ett säkert sätt.





Beteckningarna och deras betydelse är följande. Se till att du förstår dem innan du läser handboken.

Symbol	Förklaring
 Varning	Denna symbol finns vid information som om den ignoreras kan orsaka personskador eller till och med dödsfall på grund av felaktig hantering.
 Obs	Denna symbol finns vid information som om den ignoreras kan orsaka personskador eller skador på egendom på grund av felaktig hantering.














### Förklaring av symboler

Symboler	Förklaring
	Denna symbol indikerar en åtgärd som ej får utföras
	Denna symbol indikerar en åtgärd som måste utföras
	Symbol som indikerar relaterad eller användbar information







### Säkerhetsåtgärder för installationen





 Varning	
Fästplattan är konstruerad specifikt för att monteras på en projektor på en vägg. Om något annat än en projektor monteras kan vikten orsaka skador. Om produkten faller ner kan den orsaka dödsfall eller personskador.	
Installationsarbetet (väggmonteringen) ska utföras av specialister som har teknisk kunskap och förmåga. En ofullständig eller felaktig installation kan orsaka att produkten faller ned och orsakar person- eller egendomsskador.	
Följ instruktionerna i denna handbok vid montering av produkten. Om inte instruktionerna följs kan det orsaka att produkten faller ned, vilket kan orsaka personskador eller olyckor.	







 Varning	
<p>Hantera strömsladden försiktigt.</p> <p>Felaktig hantering kan orsaka eldsvåda eller elstötar. Iaktta följande försiktighetsåtgärder vid hanteringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hantera inte väggkontakten med våta händer.</li> <li>• Använd inte en strömsladd som är skadad eller modifierad.</li> <li>• Dra inte för hårt i strömsladden när du drar kabeln igenom fästplattan.</li> </ul>	
<p>Installera inte fästplattan på en plats där den kan utsättas för vibrationer eller slag.</p> <p>Detta kan skada projektorn eller monteringsytan. Om produkten faller ner kan den orsaka dödsfall eller personskador.</p>	
<p>Installera fästplattan så att den kan ge tillräckligt stöd för projektorns och fästplattans tyngd och kan motstå horisontella vibrationer. Använd muttrar och skruvar av storlek M10.</p> <p>Användning av muttrar och skruvar som är mindre än M10 kan orsaka att fästplattan faller ned. Epson har inget ansvar för person- eller egendomsskador som orsakats av en bristande väggstyrka eller oriktig installation.</p>	
<p>Installationsarbetet ska utföras av minst två kvalificerade servicetekniker. Om du måste lossa på några skruvar under installationen ska du vara försiktig så att inte produkten ramlar ned.</p> <p>Om produkten faller ner kan den orsaka dödsfall eller personskador.</p>	
<p>När du monterar produkten på väggen måste väggen vara stark nog för att tåla tyngden av projektorn och fästplattan.</p> <p>Produkten bör installeras på en betongvägg. Den högsta kombinerade tyngden för projektorn och fästplattan är cirka 16 kg (utan kablage). Kontrollera väggens styrka innan du monterar denna produkt på väggen. Om väggen inte är tillräckligt stark måste den förstärkas innan installationen.</p>	
<p>Undersök fästplattan regelbundet och kontrollera så att det inte finns trasiga delar eller lösa skruvar.</p> <p>Om det finns trasiga delar måste du genast sluta använda fästplattan. Om produkten faller ner kan den orsaka dödsfall eller personskador.</p>	
<p>Ta inte isär eller modifiera denna produkt.</p> <p>Det finns många högspänningsdelar inuti produkten som kan orsaka brand, elektriska stötar eller en olycka.</p>	
<p>Häng inte på produkten och häng aldrig tunga föremål på den.</p> <p>Om produkten faller ner kan den orsaka dödsfall eller personskador.</p>	
<p>Använd inte lim, smörjmedel eller oljor för att installera eller justera fästplattan.</p> <p>Om du använder lim för att hindra skruvarna från att lossna eller material som smörjmedel eller olja på glidplattans fästdel på projektorn, kan höljet spricka och orsaka att projektorn faller ned, vilket kan orsaka person- eller egendomsskador.</p>	
<p>Dra åt alla skruvar ordentligt efter justeringen.</p> <p>Annars kan produkten falla ned och orsaka person- eller egendomsskador.</p>	
<p>Lossa aldrig skruvar och muttrar efter installationen.</p> <p>Kontrollera regelbundet att skruvarna inte lossnat. Om någon skruv skulle ha lossnat måste du dra åt den ordentligt. Annars kan produkten falla ned och orsaka person- eller egendomsskador.</p>	
<p>Dra kablarna så att de inte är i vägen för muttrar och skruvar.</p> <p>Felaktig hantering av kablar kan orsaka eldsvåda eller elstötar.</p>	



 Varning	
<p>Titta inte in i projektfönstret när du slår på projektorn.</p> <p>Detta kan orsaka skador på ögonen på grund av det kraftfulla ljuset. Var särskilt försiktig när det finns barn i närheten. Se till att ingen tittar in i projektfönstret när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.</p>	
<p>Vid användning av projektorn, placera inte några föremål eller din hand nära projektfönstret.</p> <p>Detta område är farligt eftersom det når en hög temperatur på grund av koncentrerat projektljus.</p>	
<p>Täck inte projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om något av ventilationshålen övertäcks kan den inre temperaturen stiga och orsaka brand.</p> <p>Undvik platser som utsätts för höga temperaturer, t.ex. nära värmeelement och lämna ett mellanrum på minst 50 cm mellan väggen och luftutsläppet.</p>	
<p>Använd inte projektorn i en miljö med brännbara eller explosiva gaser.</p> <p>Projektorn kan fatta eld på grund av den höga temperaturen på lampan inuti projektorn.</p>	
<p>Om något onormalt inträffar med den här produkten måste du genast koppla bort kablarna från produkten och sedan kontakta din lokala återförsäljare eller närmaste Epson kundtjänstcenter.</p> <p>Fortsatt användning av produkten i ett onormalt tillstånd kan orsaka brand, elektriska stötar eller synskador.</p>	

 Obs	
<p>Montera inte produkten på en plats där den tillåtna drifttemperaturen för din projektormodell kan överskridas.</p> <p>En sådan miljö kan skada projektorn.</p>	
<p>Montera produkten på en plats utan för mycket damm och fuktighet så att inte linsen eller de optiska komponenterna blir smutsiga.</p>	
<p>Använd inte för mycket kraft när du justerar produkten.</p> <p>Produkten kan gå sönder och orsaka personskador.</p>	

## Information om hantering av pekpunkten

 Varning	
<p>Ta inte isär eller modifiera denna pekenhet.</p> <p>Pekenheten innehåller en högeffektslaser som kan orsaka brand, elektriska stötar eller en olycka.</p>	
<p>Anslut pekpunkten endast till EB-696Ui. Anslut den inte till några andra projektorer eller enheter.</p> <p>Enheten kan uppvisa felfunktioner eller avge ett laserljus med högre intensitet än normalt.</p>	
<p>Gå inte i närheten av pekenheten om du använder medicinsk utrustning som en pacemaker. När pekenheten används ska det inte heller finnas någon som använder medicinsk utrustning som pacemaker i närheten.</p> <p>En kraftfull magnet i enheten genererar elektromagnetisk interferens, som kan få den medicinska utrustningen att fungera felaktigt.</p>	





Gå inte i närheten av pekenheten med magnetiska lagringsmedia som t.ex. magnetkort eller elektroniska precisionsenheter som datorer, digitala klockor eller mobiltelefoner.

En kraftfull magnet inom området kan förstöra data eller orsaka felaktig funktion.



## Om denna Installationshandbok

Den här guiden beskriver hur man monterar en projektor med kort projektionsavstånd EB-696Ui på en vägg. Den förklarar också hur man installerar pekpunkten efter montering på en vägg.

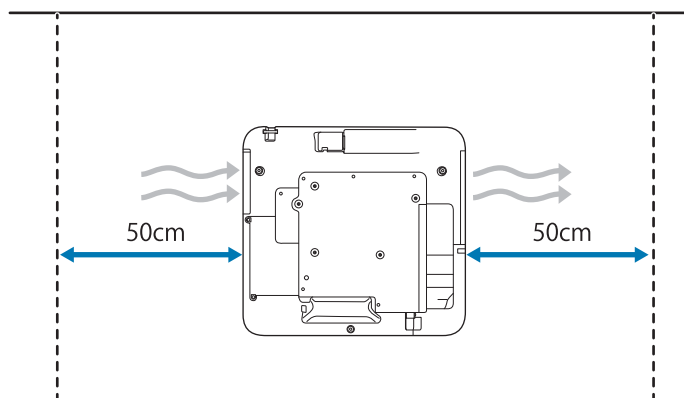




## Välja en plats för montering

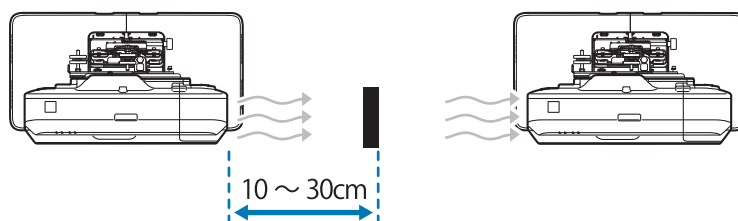
### Plats för montering av projektor

- Utför ledningsdragning av strömförsörjningen för fästplattans installationsplats i förväg.
- Installera projektorn på avstånd från andra elektriska apparater som t.ex. lysrör eller luftkonditioneringsapparater. En del slags lysrör kan påverka projektorns fjärrkontroll.
- När projektorn installeras, se till att det finns ett mellanrum på minst 50 cm mellan väggen och projektorns luftutsläpp och luftintag på vänster och höger sida.



- Vid installation av två eller fler projektorer parallellt, se till att temperaturen i den omgivande miljön är under 35°C.

Om omgivningen är för varm kan projektorn överhettas och strömmen stängas av utan förvarning. Vid användning av projektorn i en omgivning över 35°C eller mer, installera en partition för att blockera värmen som ventileras från projektorns luftutsläpp. Se till att partitionen är något större än utblåsventilen (cirka 2 cm bredare och högre) och installerade sedan partitionen 10 till 30 cm från utblåsventilen.

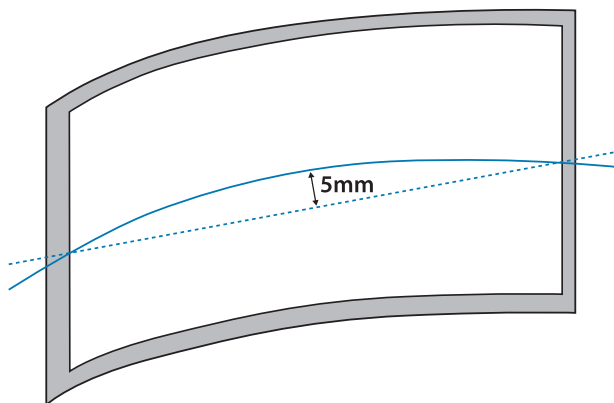


- Vi rekommenderar att anslutningskabeln är max 20 m lång för att minska externa ljudstörningar.
- Vi rekommenderar att du använder skärmar som sätts fast eller tavelskärmar.
- Installera projektorn så att den lutar i en vinkel på högst  $\pm 3^\circ$  vertikalt och horisontellt i förhållande till skärmen.
- När du använder den interaktiva funktionen (Easy Interactive Function), montera så att den projicerade bilden är inom räckhåll.
- Montera inte projektorn eller skärmen på en plats som utsätts för direkt solljus. Om projektorn eller skärmen utsätts för direkt solljus kan den interaktiva funktionen kanske inte fungera korrekt.

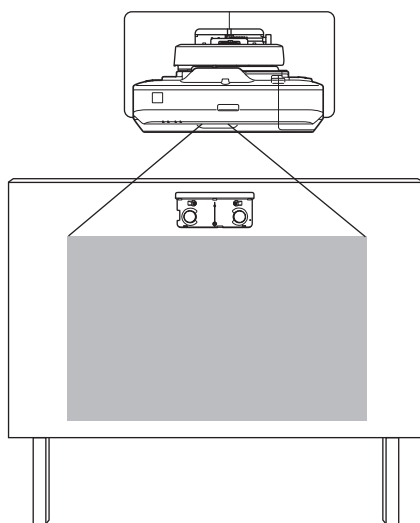


## Pekpunktens installationsplats

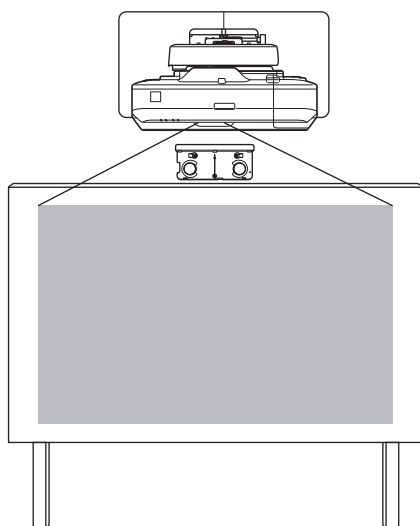
- När pekenheten används ska projektorn installeras med någon av följande metoder. Pekenheten kan inte användas om någon annan installationsmetod används.
  - Montera projektorn på en vägg eller häng den från ett tak, och projicera bilder framför skärmen.
  - Installera vertikalt på ett bord och projicera framför bordet. (Vid installation på ett bord, krävs en Interactive Table Mount (ELPMB29) (tillval).)
- Innan pekpunkten monteras, se till att installationsytan inte är skev eller förvrängd, samt att eventuella ojämnheter på skärmytan är mindre än 5 mm.



- Vid installation av pekpunkten på en whiteboard, sätt fast pekpunkten med magneter eller skruvar.

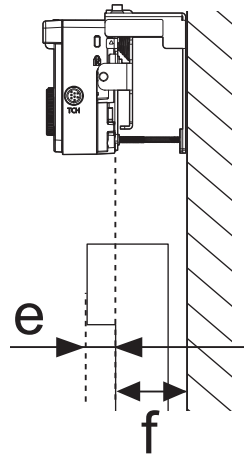


- Vid installation av pekpunkten utanför en whiteboard behöver du medföljande fäste för pekpunkten.





- Om avståndet från väggen till skärmytan (f) överstiger 51 mm kan du inte installera pekpunkten utanför whiteboarden.
- Om det finns en ram runt skärmen, se till att ramens (e) övre tjocklek är mindre 3 mm. Om tjockleken på skärmens övre del överstiger 3 mm kommer pekpunkten inte att fungera korrekt.





## Använda produkten på ett säkert sätt

### Säkerhetsinstruktioner ..... 1

Säkerhetsinformation .....	1
Förklaring av symboler .....	1
Säkerhetsåtgärder för installationen .....	1
Information om hantering av pekpunkten .....	3
Om denna Installationshandbok .....	4

### Välja en plats för montering ..... 5

Plats för montering av projektor .....	5
Pekpunktens installationsplats .....	6

## Installationshandbok

### Arbetsflöde vid installation ..... 10

Installera en projektor .....	10
När två eller fler projektorer installeras parallellt ..	11

### Förpackningens innehåll ..... 12

Fästplatta .....	12
Pekenhet .....	13
Fäste för pekpunkt .....	13

### Specifikationer ..... 14

Fästplatta .....	14
Väggplattans kåpa .....	14
Väggplatta .....	15
Glidjusteringsintervall vertikalt .....	15
Justeringsintervall för horisontell glidning ..	16
Glidjusteringsintervall framåt/bakåt .....	16
Position för installering av tillbehör .....	17
Pekenhet .....	17
Pekenhet (yttermått/vikt) .....	17
Fäste för pekpunkt (yttermått/ justeringsintervall/vikt) .....	17
Etiketter på produkten .....	18
Laserdiffusionsport .....	19

### Projiceringsavståndstabell ..... 20

Figurer som visar installationsdimensioner .....	20
Vid installation av pekpunkten .....	21
När den Projicerade Bilden är mindre än 85 tum ..	24
16:10 projicerad bild .....	25

När den projicerade bilden är 85 tum eller mer ..	26
---	----

16:10 projicerad bild .....	27
-----------------------------	----

### Installera väggplattan ..... 28

Anslutning av enheter .....	28
Nödvändiga kablar .....	28
Installationsprocedur .....	31
Montera ihop delarna .....	31
Montera väggplattan på väggen .....	33
Fastställ projektionsavstånd och sedan dra kablarna genom fästplattan .....	35
Sätta fast fästplattan mot väggplattan .....	37
Sätta fast projektorn på fästplattan .....	40
Justera projektorns position .....	42
Fästa de infraröda deflektorerne .....	48
Arc-korrigerig .....	49
Kalibrering av pennan .....	50
Ditsättning av kåpor .....	54

### Installera pekpunkten ..... 57

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten) ..	57
Installationsprocedur .....	57
Vinkeljustering .....	62
Pekkalibrering .....	78
Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten) ..	80
Installationsprocedur .....	81
Vinkeljustering .....	85

## Bilaga

### Installera flera projektorer parallellt (multiprojektion) ..... 89

Inställningar för multiprojektion .....	89
Ställa in Projektor-ID .....	89
Justera bilden i multiprojektion .....	92
När två projektorer är installerade parallellt och den interaktiva funktionen används .....	93
Ställa in projektorerna i synk .....	94
Ställa in interaktiv multiprojektion .....	95

### Funktionen Batchinställning ..... 102

Ställa in med ett USB-minne .....	103
Spara inställningarna på ett USB-minne ....	103



Kopiera sparade inställningar till andra projektörer . . . . .	105
Ställ in genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel . . . . .	106
Spara inställningarna på en dator . . . . .	106
Kopiera sparade inställningar till andra projektörer . . . . .	107
När Installationen Misslyckas . . . . .	108
<b>Fästa en säkerhetskabel . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>Allmänt Meddelande . . . . .</b>	<b>110</b>





# Arbetsflöde vid installation

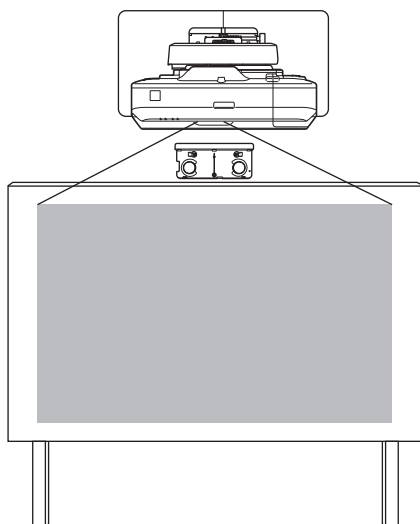
## Installera en projektor

Följ anvisningarna nedan för att montera projektorn på en vägg.

- 1 Montera fästplattan och projektorn (☞ [sid.28](#))
- 2 Justera projektorns position (☞ [sid.42](#))
- 3 Kalibrering av den interaktiva pennan (☞ [sid.50](#))

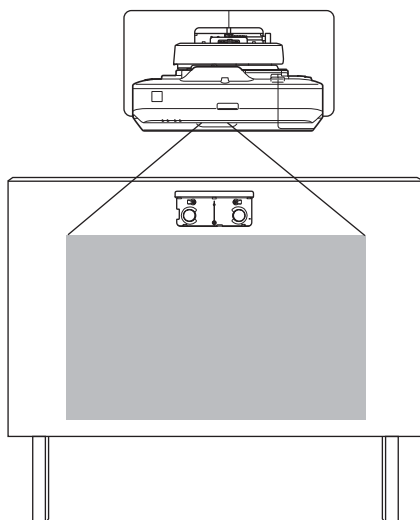
Vid installation av pekenheten, installera först projektorn klart och följ därefter nedanstående procedur. Proceduren varierar beroende på var pekpunkten ska installeras.

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten)



- 1 Installera pekenheten (☞ [sid.57](#))
- 2 Justera vinkeln på laserdiffuseringen (☞ [sid.62](#))
- 3 Utför pekkalibrering (☞ [sid.78](#))

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten)



- 1 Installera pekenheten (☞ [sid.81](#))
- 2 Justera vinkeln på laserdiffuseringen (☞ [sid.85](#))



- 3 Utför pekkalibrering (☞ [sid.78](#))

## När två eller fler projektorer installeras parallellt

När funktionen multiprojektion används (när flera projektorer är installerade parallellt för att projicera en enda stor skärm), följ stegen nedan.

- 1 Montera fästplattan och projektorn (☞ [sid.28](#))
- 2 Justera projektorns position (☞ [sid.42](#))
- 3 Ställa in Projektor-ID (☞ [sid.89](#))
- 4 Justera bilden i multiprojektion (☞ [sid.92](#))

När två projektorer är installerade parallellt och du vill använda den interaktiva funktionen, gör följande inställningar. Utför inställningarna för varje projektor.

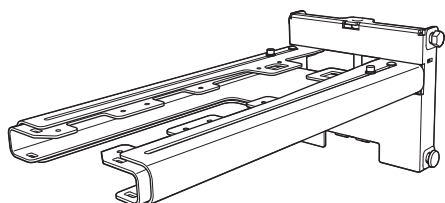
- 1 Ställa in synkronisering av projektor (☞ [sid.94](#))
- 2 Ställa in interaktiv multiprojektion (☞ [sid.95](#))



# Förpackningens innehåll

## Fästplatta

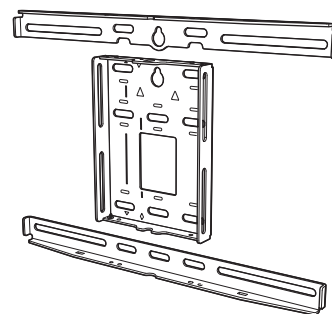
Följande medföljande föremål är nödvändiga för att montera projektorn på en vägg. Kontrollera att du har alla föremål innan du börjar. Fästplattan medföljer inte produkten (beroende på var produkten har köpts). I denna situation, köp fästplattan som tillbehör (ELPMB46).



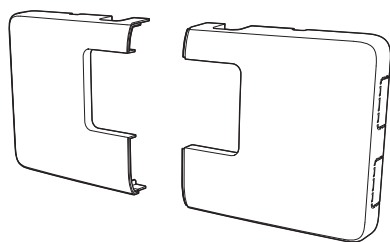
Fästplatta



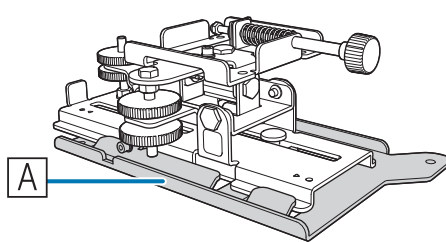
Sexkantig axel



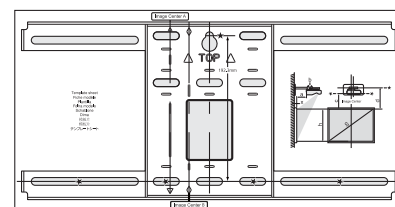
Väggplatta



Väggplattans kåpa



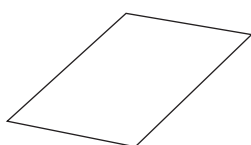
3-axlad justeringsenhet  
\*Skjutplattan ( **A** ) sitter fast under transport.



Mallark  
(för installation av väggplattan)



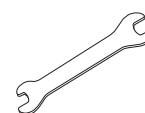
Ändstycke



Maskeringsetikett



Sexkantnyckel (för M4)



Fastskruvnyckel  
13 mm (för M8 och M6),  
6 mm (för sexkantig axel)

Form	Benämning	Antal	Användning
	M4 x 12 mm skruv med invändig sexkant med bricka/fjäderbricka	5	För montering av väggplatta
		4	För installation av 3-axlad arm/justeringsenhet
		4	För installation av glidplatta/projektor
	M6 x 20 mm sexkantig skruv med bricka/fjäderbricka	1	För montering av fästplatta/väggplatta
	M6 x 20 mm-ansatsskruvar med krysspår och försänkt huvud med plastbrickor	3	

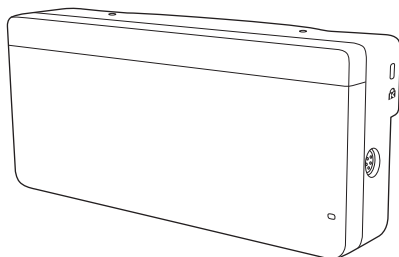
- Använd de bultar eller skruvar som medföljer produkten vid installation av denna enligt anvisningarna i denna handbok. Byt inte ut dessa skruvar mot någon annan sort.
- Använd M10 x 60 mm ankarskruvar (minst 4 st.) och en M10-skruv (skruvarna finns i handeln) för att fästa väggplattan på väggen.



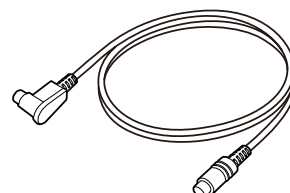
- Samla ihop de verktyg och delar du behöver innan du börjar installationen.

## Pekenhet

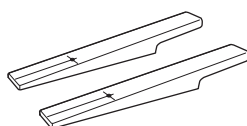
Följande medföljande produkter krävs när pekenheten ska fästas. Kontrollera att du har alla föremål innan du börjar. Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden, använd medföljande fäste för pekpunkten.



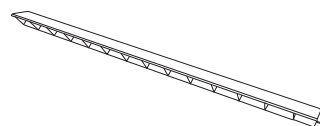
Pekenhet



Anslutningskabel för pekpunkt (cirka 2,8 m)



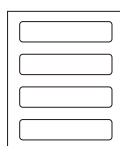
Markörer x 2



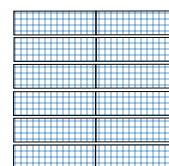
Infraröda deflektorer  
(cirka 28,5 cm) x 8



Distansbricka för skruvhål x 3



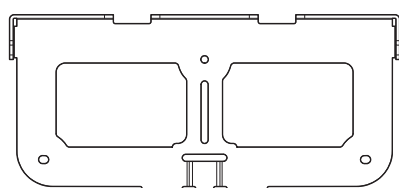
Etikett x 4



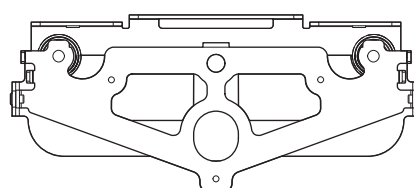
Tejp för att fästa markörerna  
(cirka 6 cm) x 12

När pekpunkten installeras på en icke-magnetisk yta, förbered tre M4-skruvar som hittas i handeln.

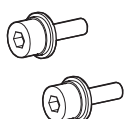
### Fäste för pekpunkt



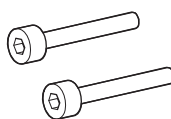
Monteringsplatta



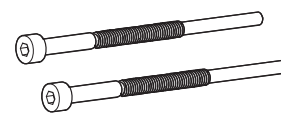
Fästplatta



M4 x 12 mm sexkantsbultar x 2



M4 x 25 mm sexkantsbultar x 2



M4 x 55 mm sexkantsbult x 1




M4 x 70 mm sexkantsbult x 1

För monteringsplattan behöver du även tre 4 mm träskruvar eller tre M4 ankarskruvar.



# Specifikationer

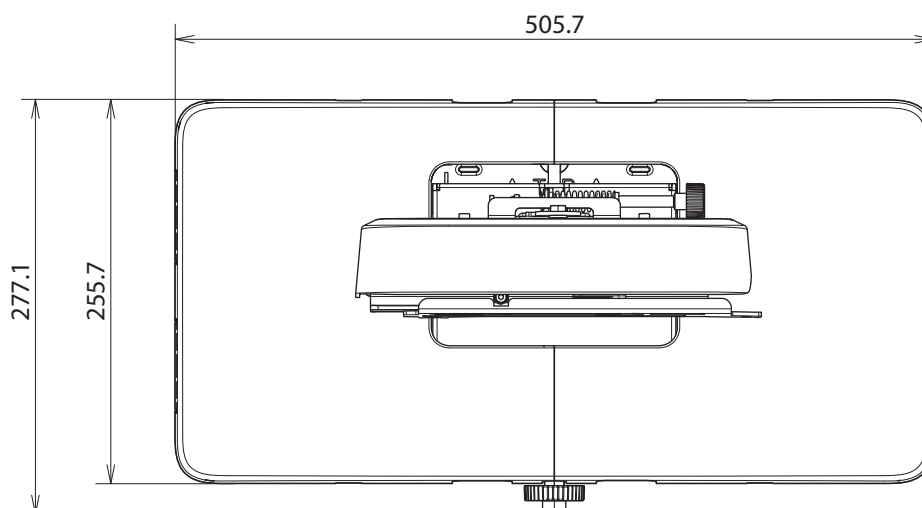
## Fästplatta

Artikel	Specifikation	Kommentar	Referenssida
Fästplattans vikt	Cirka 7,2 kg	Fästplatta (2,9 kg), 3-axlad justeringsenhet (1,0 kg), glidplatta (0,6 kg), väggplatta (2,0 kg), väggplattans kåpa och ändstycke (0,7 kg)	
Maximal lastkapacitet	9,5 kg		
Glidjusteringsintervall framåt/bakåt	13 till 350 mm	Justeringsområde för armens glidskena: 0 till 263 mm Justeringsintervall för installationsposition för 3-axlad justeringsenhet: 87 mm	Se figuren nedan
Glidjusteringsintervall vertikalt	±38 mm		Se figuren nedan
Justeringsintervall för horisontell rullning	±3°	Finjusteringar går att göra med justeringsratten	 <a href="#">sid.42</a>
Justeringsintervall för horisontell rotation	±8°	Finjusteringar går att göra med justeringsratten	 <a href="#">sid.42</a>
Lutningsjusteringsintervall vertikalt	±3°	Finjusteringar går att göra med justeringsratten	 <a href="#">sid.42</a>
Justeringsintervall för horisontell glidning	±45 mm		Se figuren nedan

## ■ Väggplattans kåpa

Följande dimensioner gäller när väggplattans kåpa ska sättas fast.

[Enhet: mm]



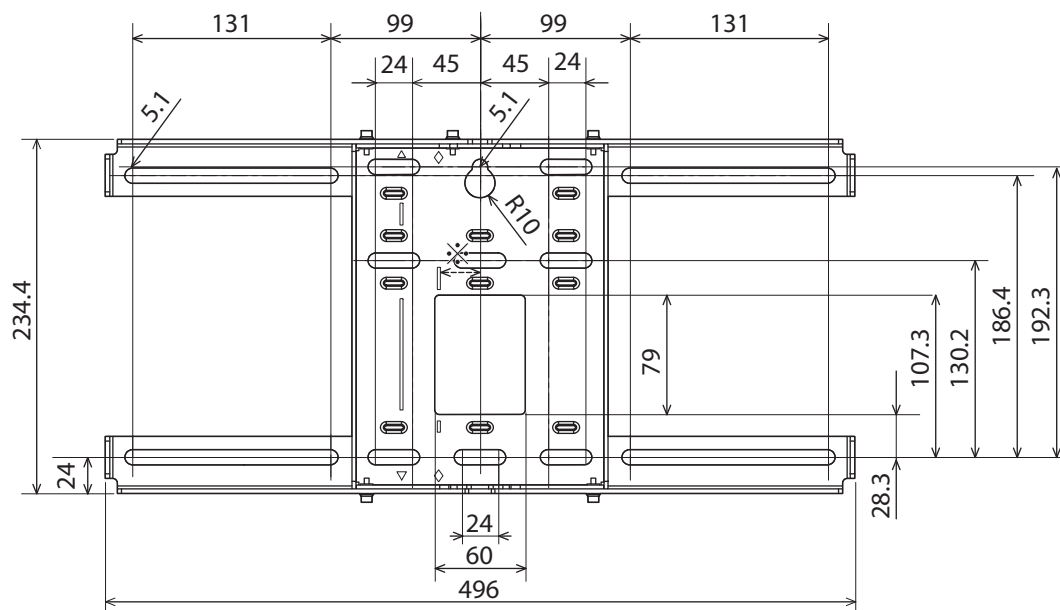
Vid installation av väggplattans kåpa behövs ett utrymme på cirka 263 mm från mitten på väggplattan till den vänstra sidan, samt cirka 253 mm på högra sidan.



## Väggplatta

Följande bild visar två ramar kopplade till en platta (separat vid leverans).

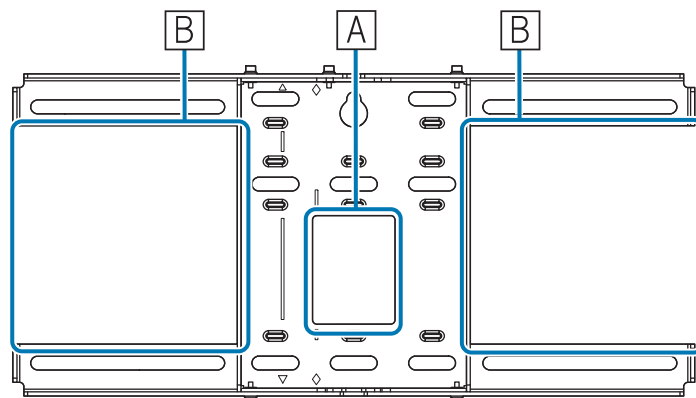
[Enhet: mm]



\* Offset-värde för positionen för den projicerade bildens mittpunkt och väggplattans mittpunkt är 27 mm.

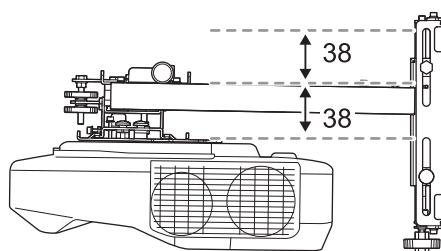
## Kabeldragningshål

När du drar kablar för att ansluta projektorn genom en vägg, använd platserna (A) och (B) i följande figur som kabeldragningshål.



## Glidjusteringsintervall vertikalt

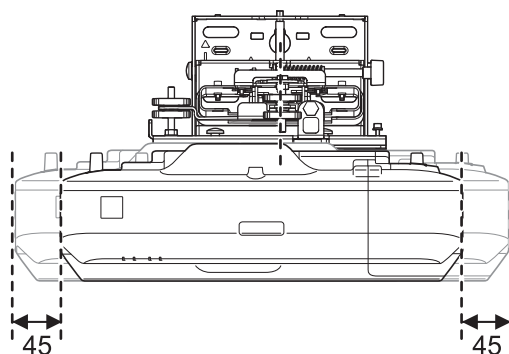
[Enhet: mm]





## ■ Justeringsintervall för horisontell glidning

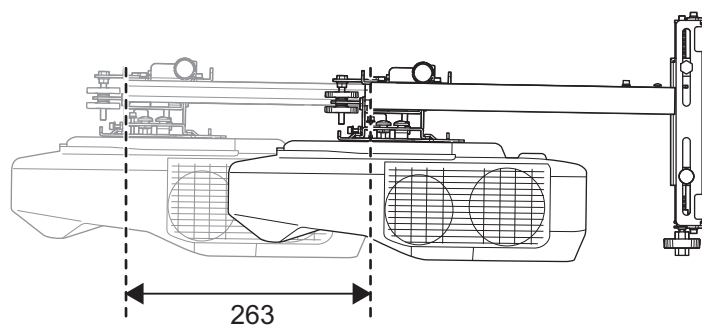
[Enhet: mm]



## ■ Glidjusteringsintervall framåt/bakåt

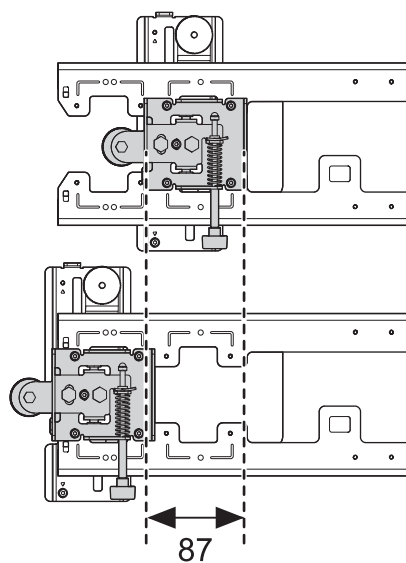
### Justeringsintervall för armglidning

[Enhet: mm]



### Justeringsintervall för installationsposition för 3-axlad justeringsenhet

[Enhet: mm]

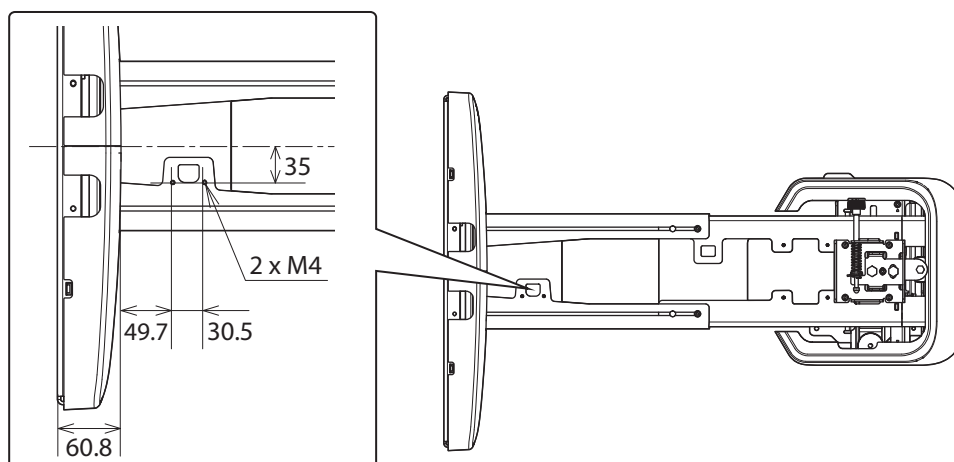




## ■ Position för installering av tillbehör

Med hjälp av dessa skruvhål kan du sätta fast kringutrustning och tillbehör som t.ex. externa tuners. Använd M4-skruvar som hittas i butik.

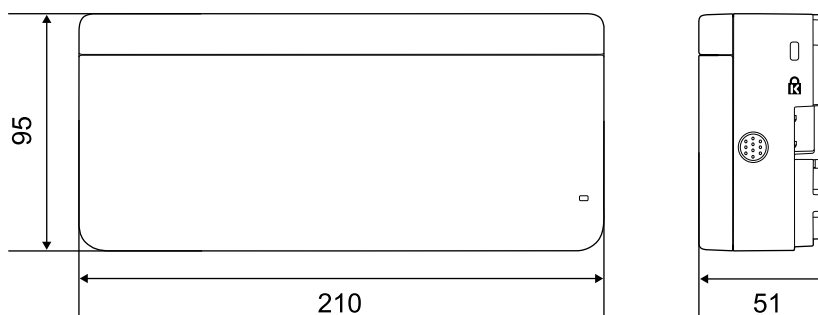
[Enhet: mm]



## Pekenhet

### ■ Pekenhet (yttermått/vikt)

[Enhet: mm]

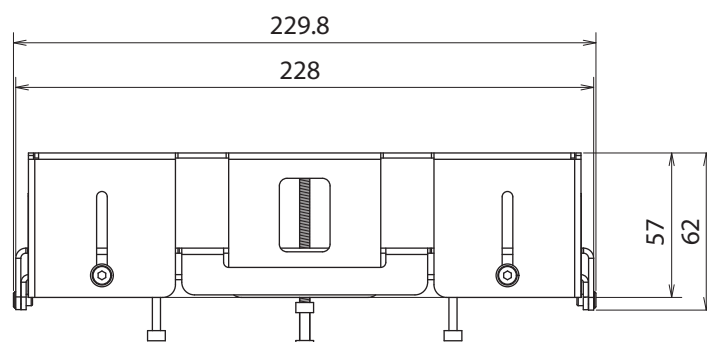


Pekenheten väger ca 450 g.

### ■ Fäste för pekpunkt (yttermått/justeringsintervall/vikt)

## Överdel

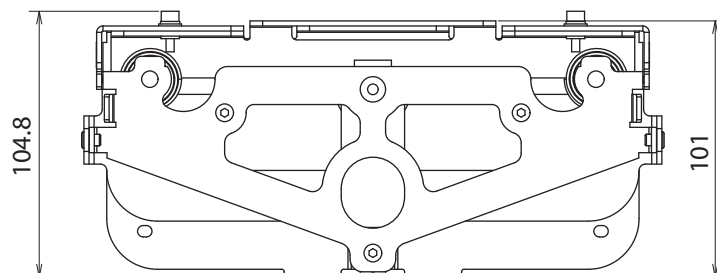
[Enhet: mm]





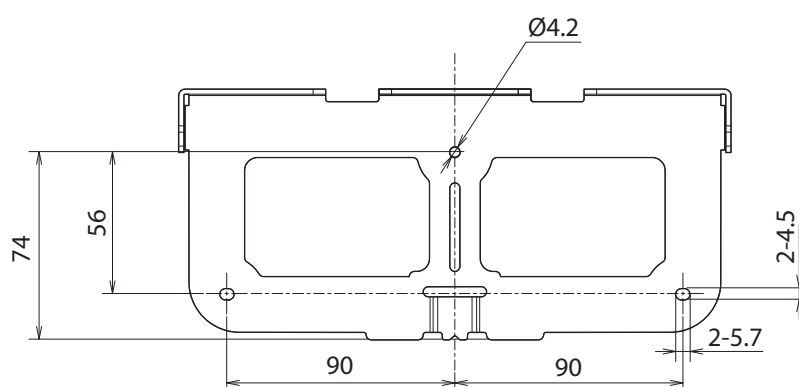
## Främre del

[Enhet: mm]



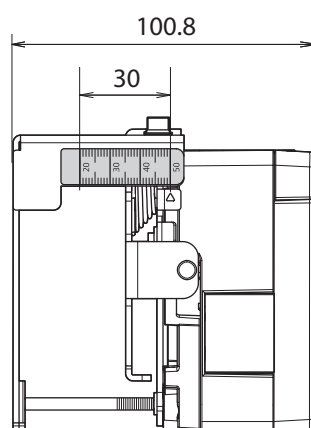
## Monteringsplatta (front)

[Enhet: mm]



## När pekpunkten är installerad (sida)

[Enhet: mm]

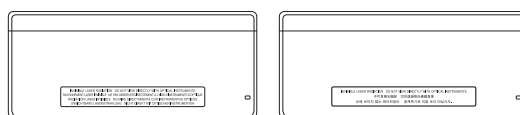


Fästet för pekpunkten väger cirka 750 g.

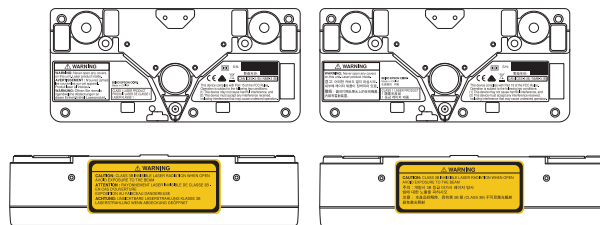
## Etiketter på produkten

Pekpunkten är en klass 1-laserprodukt som uppfyller standarden IEC/EN60825-1:2007.

Det finns varningsetiketter fästa på pekenheten för att indikera att den är en klass 1-laserprodukt.







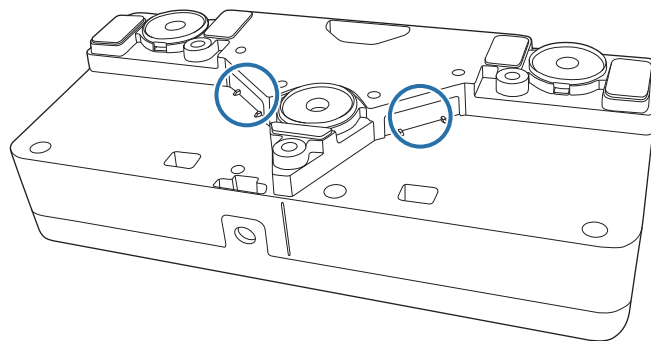
Etiketterna innehåller följande information:

- Klass 1-laserprodukt
- Varning: Öppna inte höljet. Enheten innehåller en laserprodukt med hög effekt.
- Varning:
  - Obs: Om denna sektion öppnas kommer osynlig laserstrålning av klass 3B att avges.
  - Undvik exponering av laserstrålarna.

### ■ Laserdiffusionsport

---

Laserstrålen diffuseras från laserdiffusionsportarna på pekenhetens baksida.





# Projiceringsavståndstabell

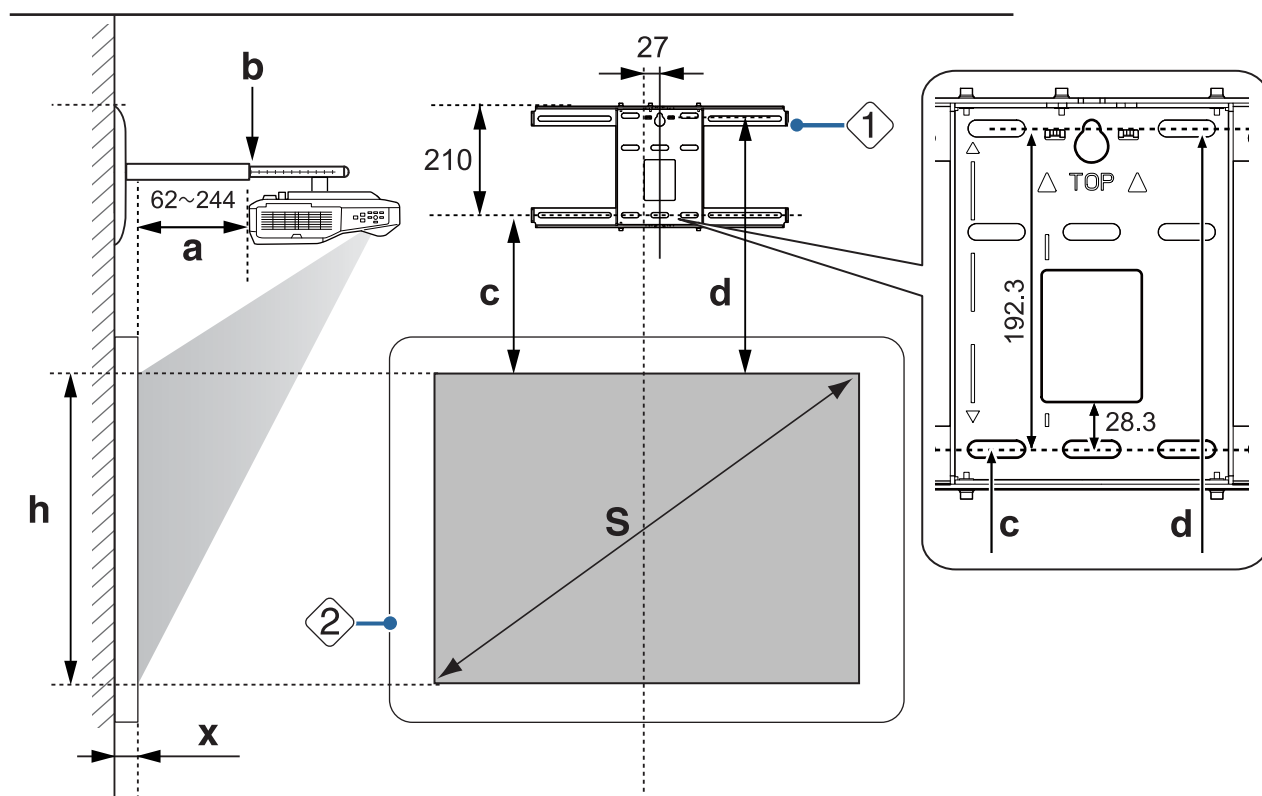
## Figurer som visar installationsdimensioner

Se följande bilder för att hitta lämpligt projektionsavstånd vid installation. Värdena är endast ungefärliga beräkningar.

Det rekommenderade intervallet för projiceringsavståndet (a) är 62 till 244 mm.

Offset-värde för positionen för den projicerade bildens mittpunkt och väggplattans mittpunkt är 27 mm.

[Enhet: mm]



**S** : Projicerad bildstorlek

① : Vägglatta

**a** : Minsta projektionsavstånd (Bred: maximal zoom)  
till maximalt (Tele: minsta zoom)

② : Skärm

**b** : Nummer på armens glidskala

**c** : Avstånd från den projicerade bildens övre del  
till skruvhålet på den nedre väggplattan

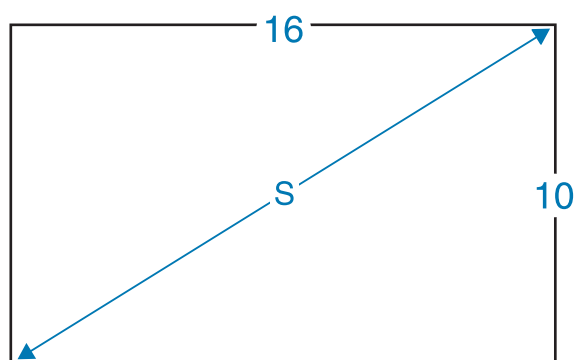
**d** : Avstånd från den projicerade bildens övre del  
till väggplattans temporära skruvhål

**h** : Höjd på projicerad bild

**x** : Avstånd från ytan av skärmen till väggen (100 mm eller mindre)

Bildförhållande för normal projicerad bild

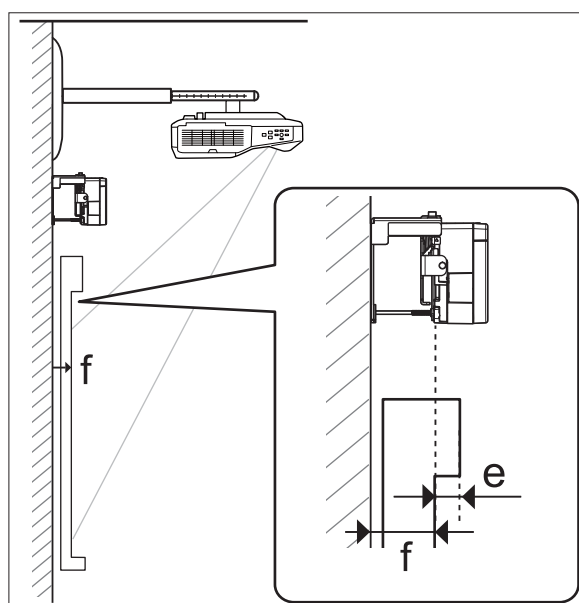




## ■ Vid installation av pekpunkten

Genom att använda det medföljande fästet för pekpunkten kan du installera pekpunkten utanför whiteboarden.

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden, mät längden från ytan där pekpunkten är installerad till whiteboardens yta ((f) enligt följande bild).



- När (f) är 20 till 50 mm kan du installera pekpunkten utanför whiteboarden med hjälp av fästet.
- När (f) är mindre än 20 mm eller mer än 50 mm kan pekpunkten installeras på whiteboarden.
- När tjockleken på ramens (e) övre del är 3 mm eller mer, installera pekpunkten på whiteboarden.

### ⚠ Obs

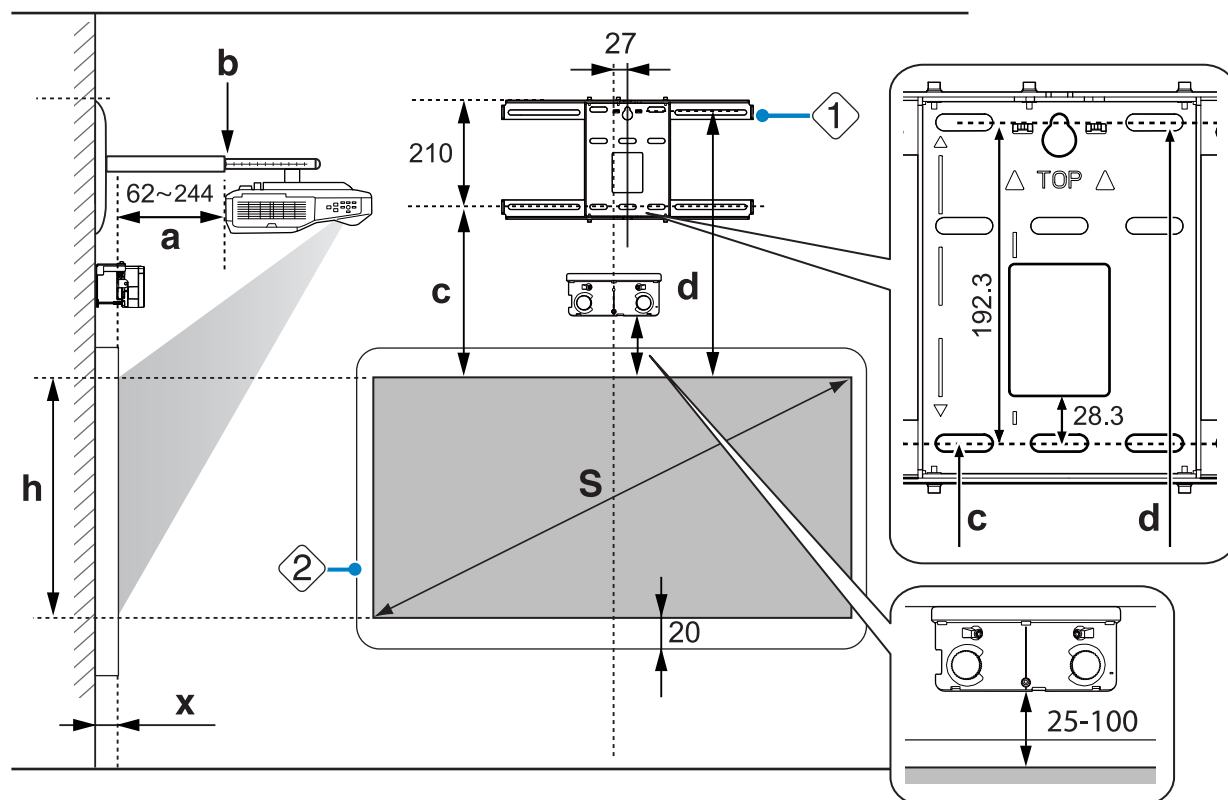
Installera den nedre kanten av pekpunkten så att den är 25 till 100 mm från den övre kanten på den projicerade bilden.

Om det finns några hinder mellan den projicerade bilden och pekpunkten, t.ex. kablar, whiteboardfack eller hållare, kommer inte pekpunkten att fungera korrekt.

När pekpunkten har installerats utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten)

[Enhet: mm]





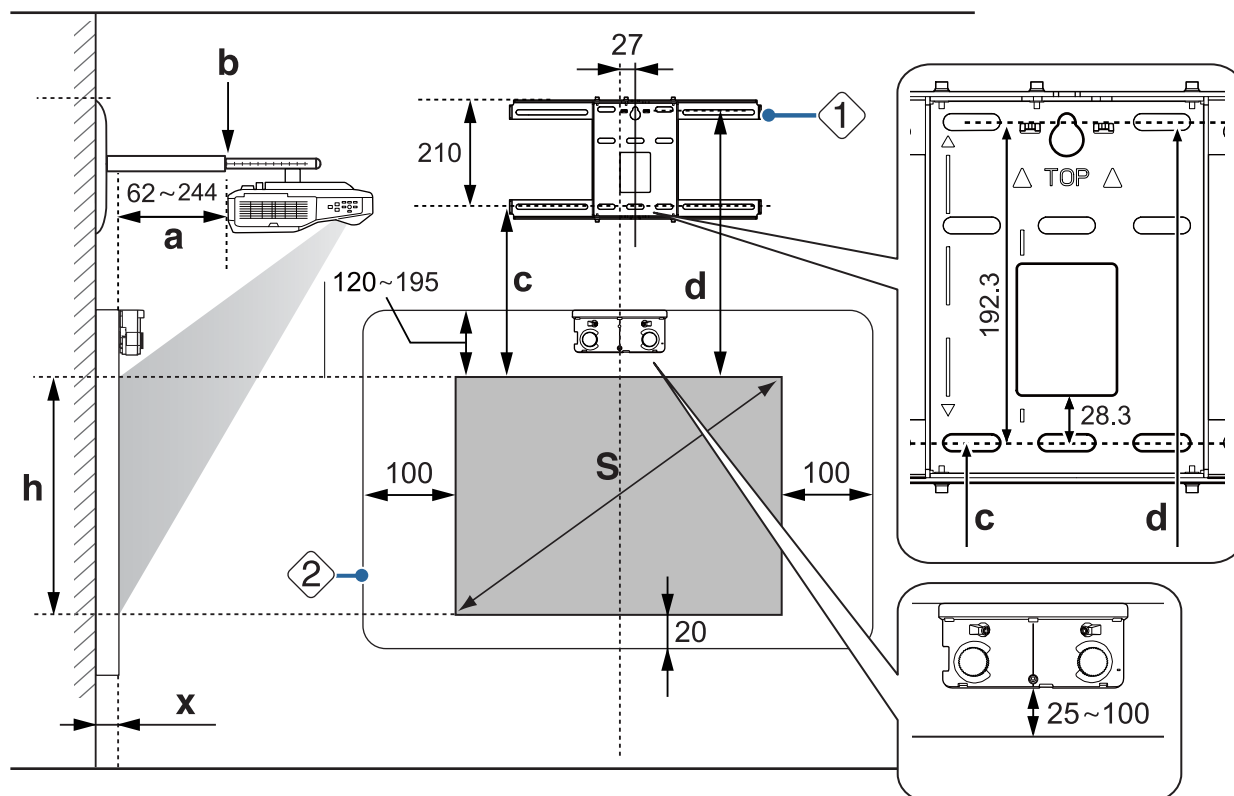
Om det finns några hinder, t.ex. en ram eller hållare längst ner på skärmen, kommer pekfunktionerna inte att fungera korrekt. Fäst de infraröda deflektorerna längs med platserna för hindren (sid.48). Se till att det finns ett utrymme på cirka 20 mm mellan platsen där den infraröda deflektorn fästs och nedkanten på den projicerade bilden.

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten)

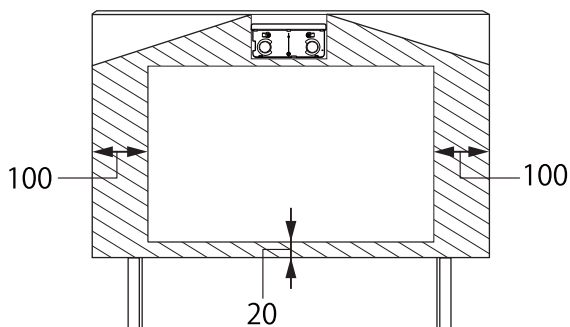
Det måste vara minst 120 mm avstånd mellan den projicerade bildens ovkant och ovankanten på den aktuella skärmen.

[Enhet: mm]





- Om det finns några hinder, t.ex. en ram eller hållare längst ner på skärmen, kommer pekfunktionerna inte att fungera korrekt. Fäst de infraröda deflektorerna över platserna för hindren (☛ [sid.48](#)). Se till att det finns ett utrymme på minst 20 mm mellan platsen där den infraröda deflektorn fästs och nederkanten på den projicerade bilden.
- Om det finns något hinder i de skuggade områdena på följande bild, t.ex. kablar, whiteboardfack, hållare eller en tjock ram, kommer pekfunktionerna inte att fungera korrekt.

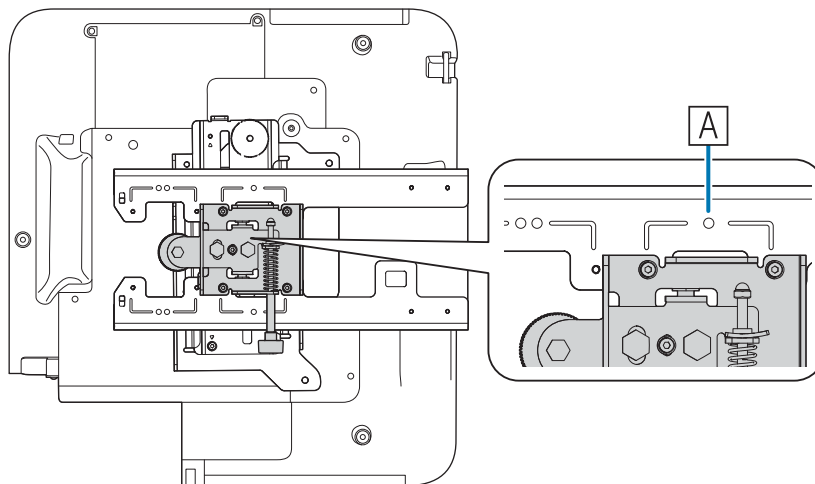




## När den Projicerade Bilden är mindre än 85 tum

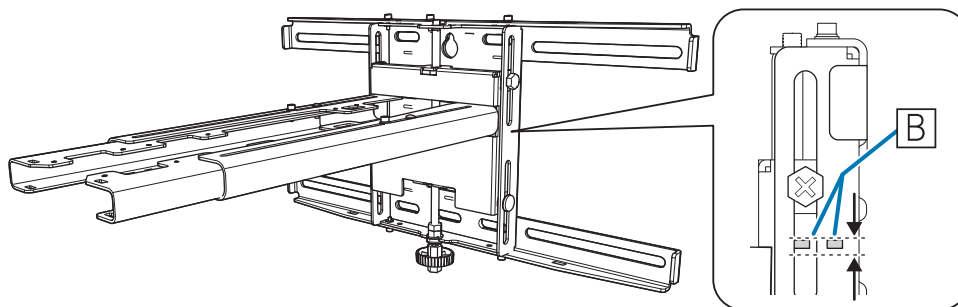
Montera den 3-axlade justeringsenheten vid positionen som är märkt med en ○ -märkning ( **A** ).

I tabellen för projektionsavstånd nedan visas värdena vid montering av den 3-axlade justeringsenheten vid positionen som är märkt med en ○ -märkning ( **A** ).



Avståndet från den projicerade bildens ovkant till skruvhålet (c) på den nedre väggplattan är siffran som fås när den vertikala glidningen är inställd till standardpositionen ( **B** ).

Matcha fästplattans inskärning med positionen för väggplattans märkning.





## 16:10 projicerad bild

[Enhet: cm]

S		a	b	c	d	h
Projicerad bildstorlek		Projiceringsavstånd Minsta (Vidvinkel) till största (Tele)	Nummer på armens glidskala	Avstånd till skruvhålet på nedre väggplattan	Avstånd från den projicerade bildens övre del till väggplattans temporära skruvhål	Höjd på projicerad bild
70"	150,8x94,2	6,2 till 20,8	17,1 till 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 till 21,6	17,5 till 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 till 22,4	18,1 till 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 till 23,2	18,7 till 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 till 24,1	19,3 till 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 till 24,9	19,9 till 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 till 25,7	20,5 till 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 till 26,5	21,1 till 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 till 27,3	21,7 till 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 till 28,1	22,3 till 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 till 29,0	22,9 till 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 till 29,8	23,5 till 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 till 30,6	24,1 till 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 till 31,0	24,7 till 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 till 31,0	25,3 till 41,9	25,4	44,6	113,0

Bilder som är mindre än 70 tum projiceras inte korrekt.



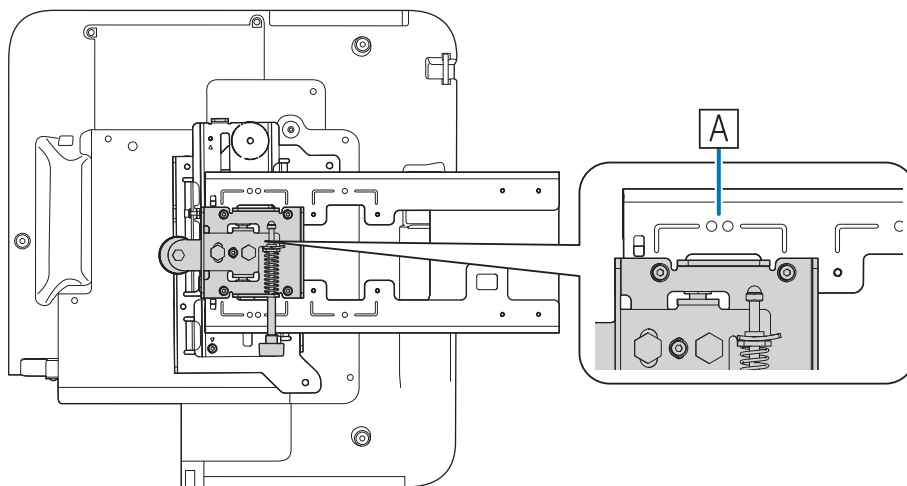
- Värdena är endast ungefärliga beräkningar. Värdet kan skilja sig beroende på platsen där projektorn står placerad.
- Vid projicering i Tele kan kvaliteten på de projicerade bilderna sjunka.



## När den projicerade bilden är 85 tum eller mer

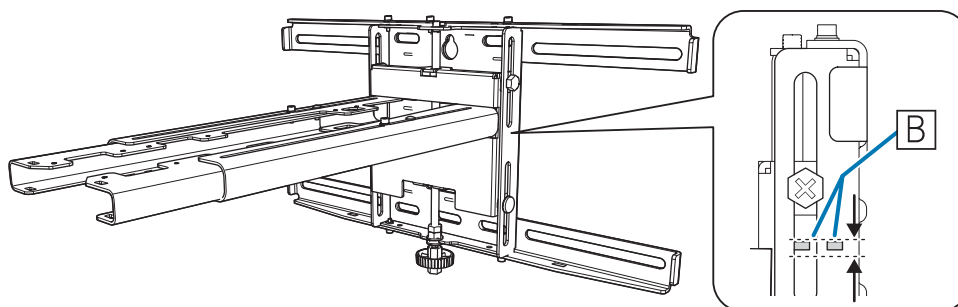
Montera den 3-axlade justeringsenheten vid positionen som är märkt med en ○○-märkning ( **A** ).

I tabellen för projektionsavstånd nedan visas värdena vid montering av den 3-axlade justeringsenheten vid positionen som är märkt med en ○○-märkning ( **A** ).



Avståndet från den projicerade bildens ovkant till skruvhålet (c) på den nedre väggplattan är siffran som fås när den vertikala glidningen är inställd till standardpositionen ( **B** ).

Matcha fästplattans inskärning med positionen för väggplattans märkning.





## 16:10 projicerad bild

[Enhet: cm]

S		a	b	c	d	h
Projicerad bildstorlek		Projicerings- avstånd Minsta (Vid- vinkel) till största (Tele)	Nummer på armens glids- kala	Avstånd till skruvhålet på nedre vägg- plattan	Avstånd från den projicera- de bildens övre del till vägg- plattans tem- porära skruv- hål	Höjd på proj- cerad bild
85"	183,1x114,4	15,0 till 33,7	17,2 till 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 till 34,5	17,8 till 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 till 35,3	18,4 till 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 till 36,2	19,1 till 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 till 37,0	19,7 till 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 till 37,9	20,3 till 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 till 38,7	20,9 till 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 till 39,6	21,6 till 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 till 39,7	22,2 till 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 till 39,7	22,8 till 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 till 39,7	23,5 till 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 till 39,7	24,1 till 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 till 39,7	24,7 till 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 till 39,7	25,3 till 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 till 39,7	26,0 till 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 till 39,7	26,6 till 41,9	29,9	49,1	134,6

Bilder som är större än 100 tum projiceras inte korrekt.



- Värdena är endast ungefärliga beräkningar. Värdet kan skilja sig beroende på platsen där projektorn står placerad.
- Vid projicering i Tele kan kvaliteten på de projicerade bilderna sjunka.

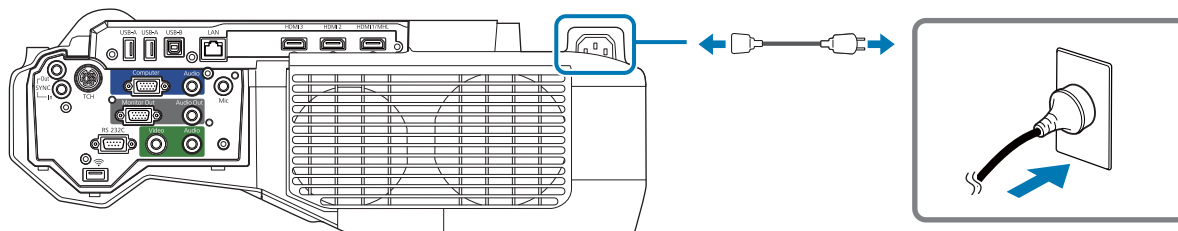


# Installera väggplattan

## Anslutning av enheter

### ■ Nödvändiga kablar

Var noga med att förbereda den medföljande strömkabeln.



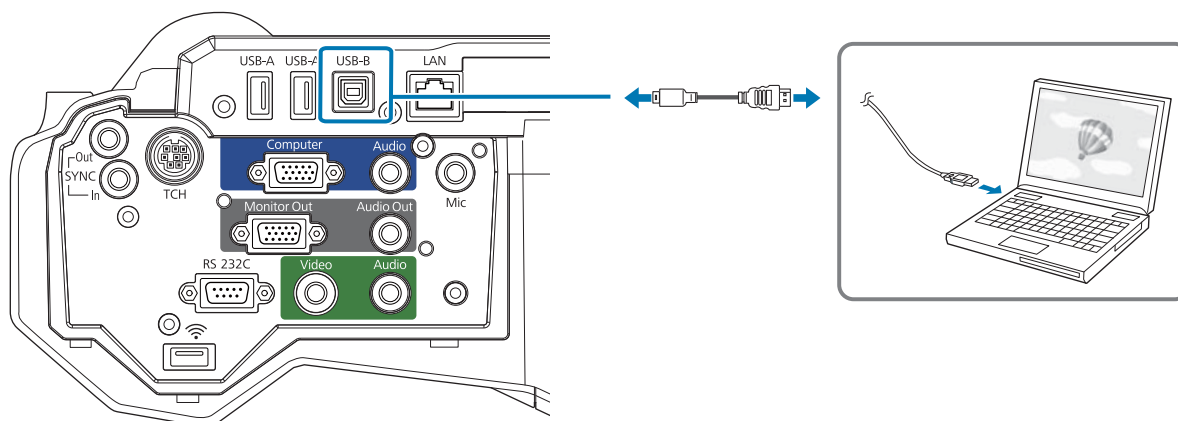
Förbered även kablar som behövs för enheterna som ska användas.

- USB-kabel medföljer
- Pekpunktens anslutningskabel medföljer
- Datorkablar och andra kablar (tillval, förbered enligt de anslutna enheterna)

För mer information, se den medföljande *Bruksanvisning* (på dokument-CD-ROM-skivan).

### Nödvändiga kablar när du använder Easy Interactive Function

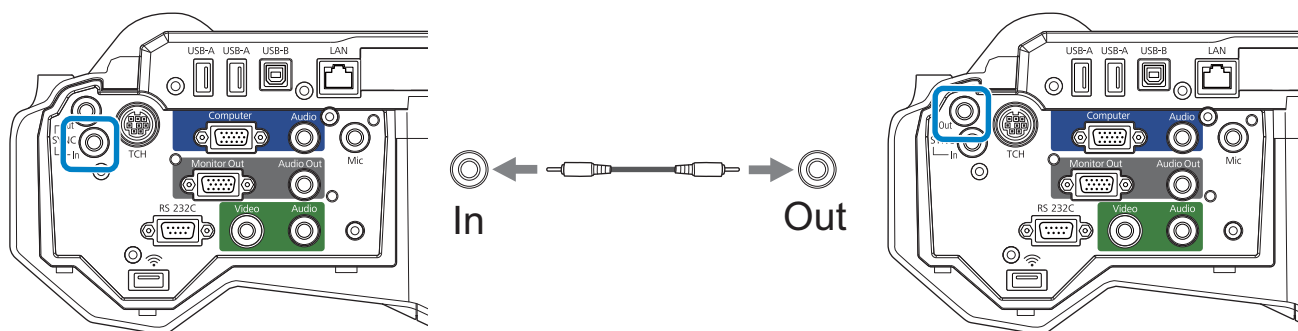
När du utför musfunktioner med hjälp av Easy Interactive Function behöver du en USB-kabel. Även när du projicerar med hjälp av en datorkabel behövs en USB-kabel för att utföra musfunktioner.



### Nödvändiga kablar vid installation av två projektorer parallellt och användning av Easy Interactive Function

När den interaktiva funktionen används med två projektorer installerade parallellt behöver du fjärrkontrollens kabelsats (tillval) (ELPKC28).



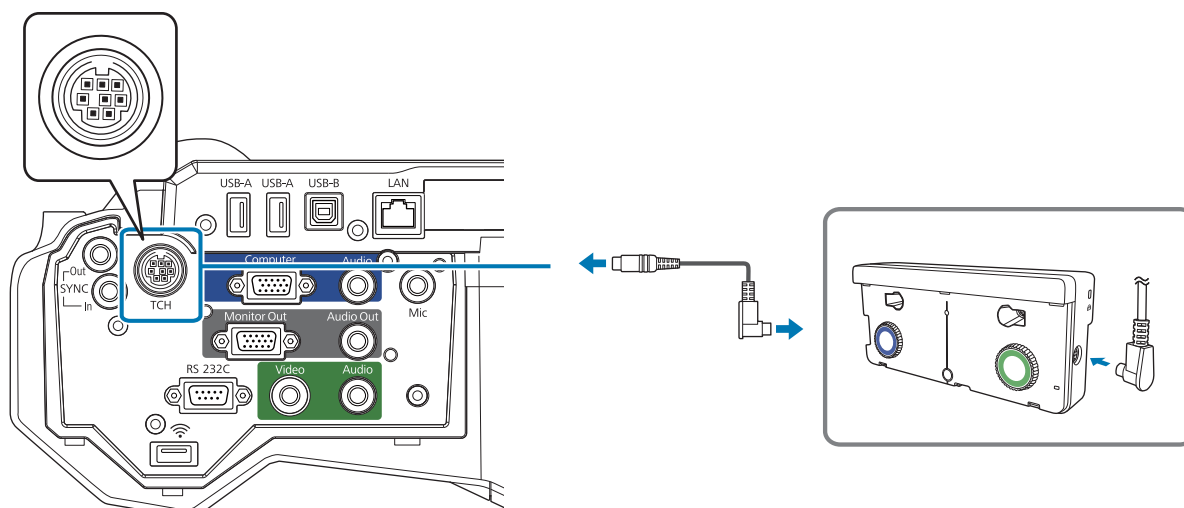


Vid anslutning av en dator till två projektorer och användning av interaktiva funktionen, anslut en USB-kabel från datorn till varje projektor. Du behöver en dator med två USB-A-portar.

### Nödvändiga kablar vid montering av pekpunkten

Du behöver den medföljande anslutningskabeln för pekenheten när pekenheten installeras och ansluts till projektorn. Funktionerna fungerar inte riktigt med en kommersiellt tillgänglig kabel.

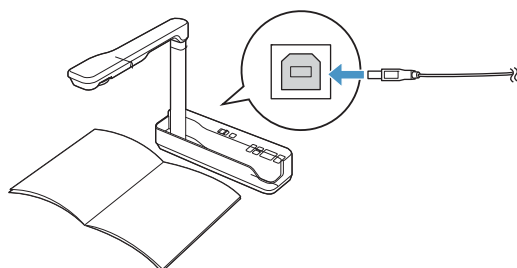
Formen på kontakten som ansluts till projektorn skiljer sig åt från kontakten som ansluts till pekenheten. Se följande bild för att ansluta till rätt portar.



### Förbered kablar för de anslutna enheterna (exempel)

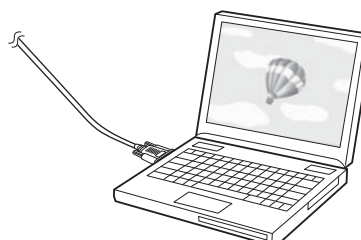
#### Dokumentkamera

Dedikerad USB-kabel (medföljer dokumentkamera)



#### Dator

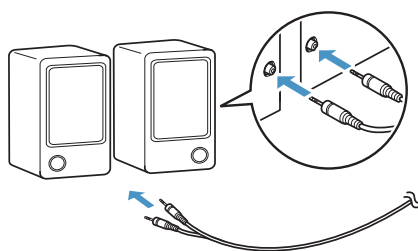
Datorkabel (valfritt tillbehör)



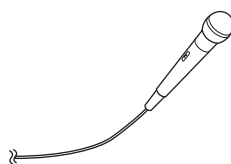


### Externa högtalare

Ljudkabel (finns i handeln)

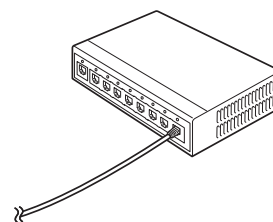


### Mikrofon (finns i handeln)



### LAN-enhet

LAN-kabel (finns i handeln)





## Installationsprocedur

Var noga med att följa stegen nedan vid installation av fästplattan. Om dessa steg inte följs, kan produkten falla ner och orsaka personskador eller skador på egendom.



### Varning

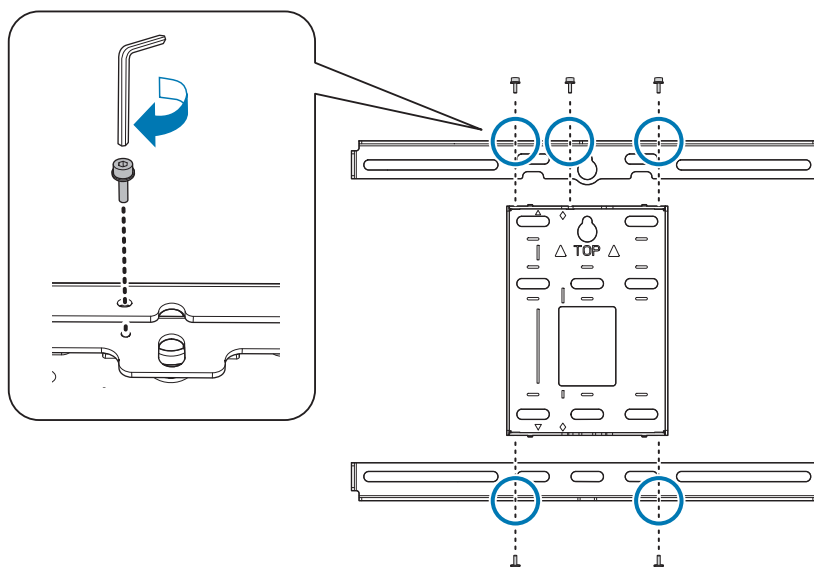
Använd inte lim, smörjmedel eller oljor för att installera eller justera fästplattan. Om du använder lim för att hindra skruvarna från att lossna eller material som smörjmedel eller olja på glidplattans fästdel på projektorn, kan höljet spricka och orsaka att projektorn faller ned, vilket kan orsaka person- eller egendomsskador.



### Montera ihop delarna

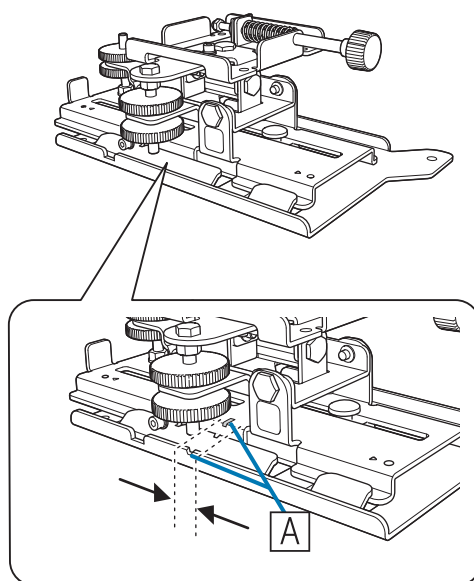
1

Anslut plattan och ramarna (x 2) och fäst dem med medföljande M4 x 12 mm bultar (x 5)

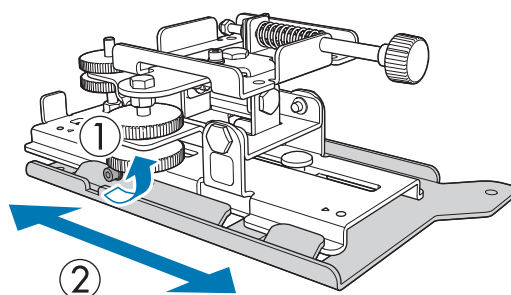




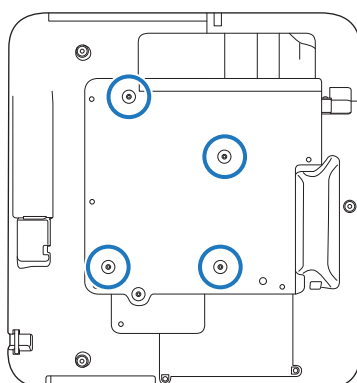
- 2 Kontrollera att den 3-axlade justeringsenheten är riktad enligt glidplattans standardposition ( **A** ).



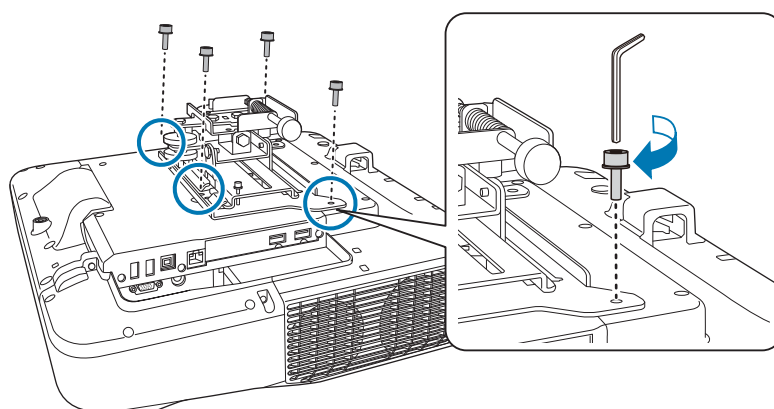
Om standardpositionen ( **A** ) inte är korrekt, lossa på M4-bulten och justera glidplattans position. Dra åt bulten när justeringarna är klara.



- 3 Fäst den 3-axlade justeringsenheten och glidplattan till basen på projektorn med medföljande M4 x 12 mm bultar (x 4)



Skruvinstallationspositioner





## ■ Montera väggplattan på väggen

1

### Fastställ projektnsposition baserat på den projicerade bildens storlek

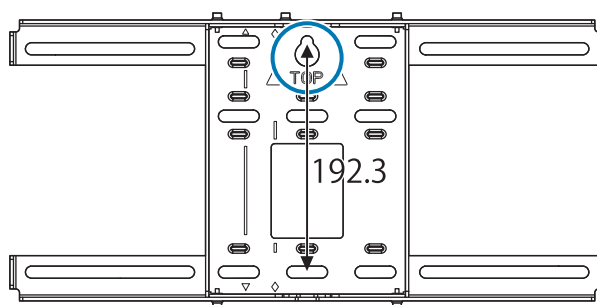
Se tabellen för projektnsavsstånd för att kontrollera följande värden.

- Projicerad bildstorlek (S)
- Avstånd från den projicerade bildens övre del till skruvhålet (c) på den nedre väggplattan
- Avstånd från den projicerade bildens övre del till väggplattans temporära skruvhål (d)

☛ "Projiceringsavsståndstabell" [sid.20](#)

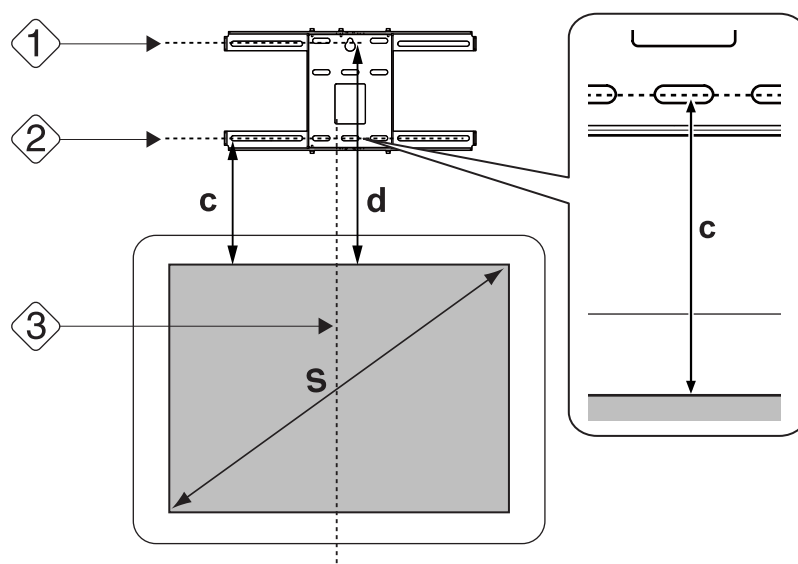


Använd skruvhålet i följande bild som ett temporärt skruvhål för väggplattan. Avståndet från skruvhålet på den nedre väggplattan till det temporära skruvhålet är 192,3 mm.



Vi rekommenderar uppmärkning av följande positioner. Dessa kommer att ligga till grund för att bestämma monteringsplats för väggplattan.

- Position för det temporära skruvhålet ( ① )
- Position för skruvhålet på nedre väggplattan ( ② )
- Mittpunkten ( ③ ) av den projicerade bilden



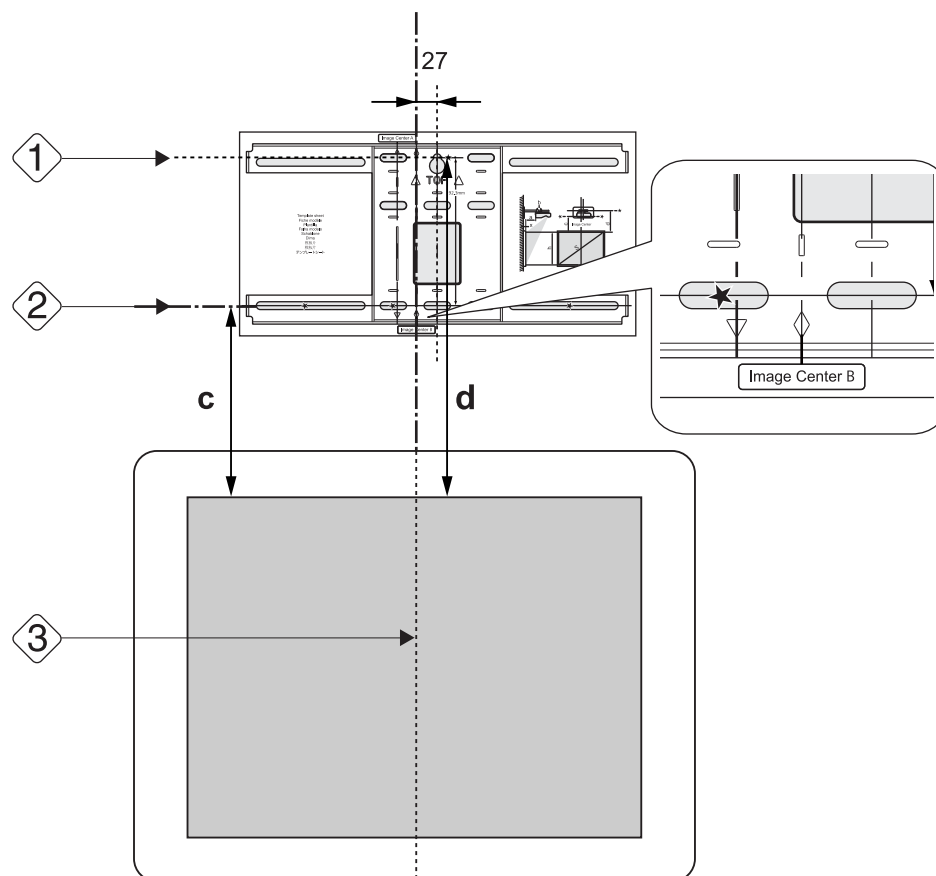


2

## Fäst mallarket på väggen

- Rikta in mittlinjen ( ③ ), markerad i steg 1 med linjen **Image Center B** på mallen.  
Bekräfta var bjälkarna finns i väggen och ändra positionen åt vänster eller höger vid behov.  
(Positionen kan ändras horisontellt åt vänster eller höger från projiceringsytans mittlinje med upp till max 45 mm.)
- Rikta in höjden ( ① ) och ( ② ) markerad i steg 1 med linjen ★ på mallen.

[Enhet: mm]



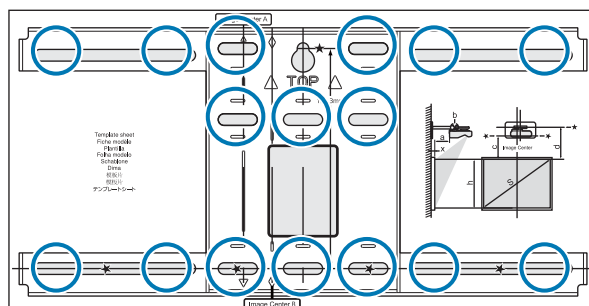
3

- Skruva in en M10-skruv (hittas i butik) på plats i det temporära skruvhålet för väggplattan  
Lämna ett mellanrum på 6 mm eller mer mellan väggen och skruvhuvudet.

4

## Fastställ positioner för monteringshål för väggplattan

- Från skruvhålen som visas i bilden nedan, fäst minst fyra av punkterna för optimal balans.





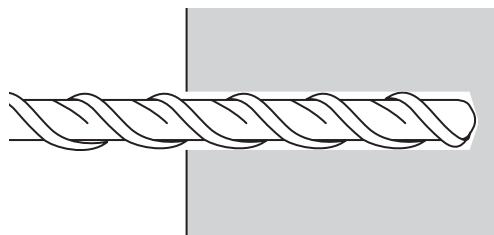
5

### Borra hål i väggen

Borrdiameter: 10,5 mm

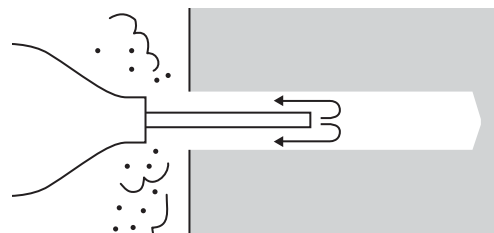
Styrhålsdjup: 45 mm

Ankarhålsdjup: 40 mm



6

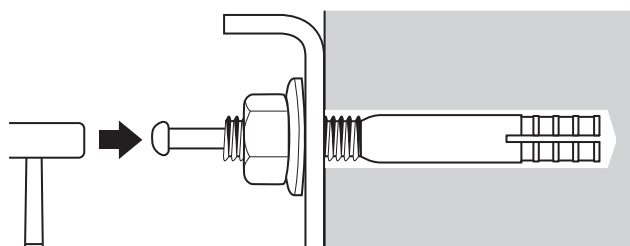
### Ta bort mallarket och avlägsna betongdamm från hålen med en damppump



7

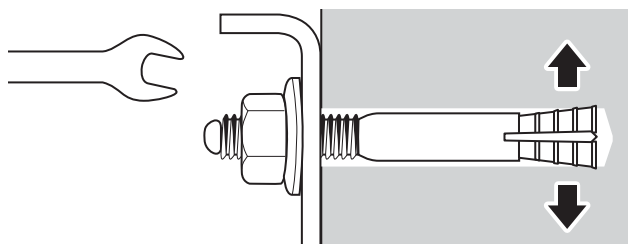
### Placera väggplattan på väggen och sätt i expansionsankare av typen M10 x 60 mm (finns i handeln) i hålen

Fäst muttern och knacka på den med en hammare tills kärnan är i kontakt med ankaret.



8

### Dra åt muttern med en skruvnyckel för att fästa väggplattan på väggen



## ■ Fastställ projektionsavstånd och sedan dra kablarna genom fästplattan

1

### Kontrollera följande värden i tabellen för projektionsavstånd

- Nummer på armens glidskala (b)
- Avstånd från ytan av skärmen till väggen (x)

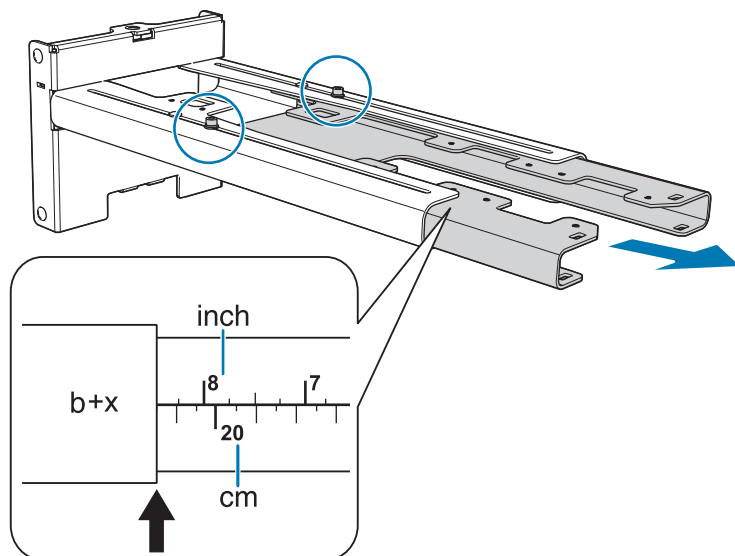
☛ "Projiceringsavståndstabell" [sid.20](#)



2

Lossa M4 x 12 mm bultarna (x 2) och förläng glidarmen på fästplattan

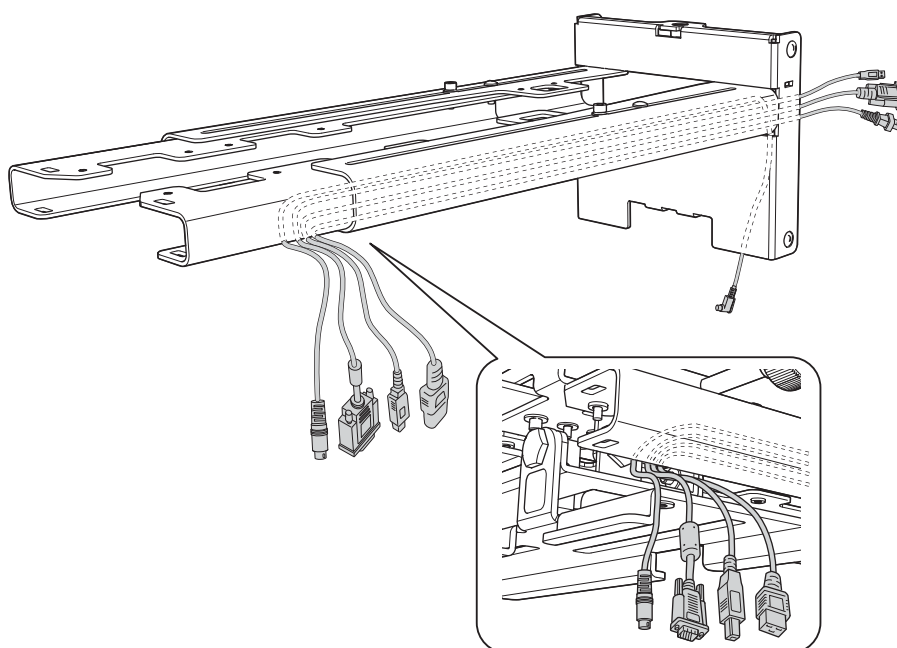
Justera skjutreglaget med det kombinerade avståndet av (b) och (x) som du markerade i steg 1.



3

Led de nödvändiga kablarna genom fästplattan

Se följande figur för att dra kablarna så att ändarna av kablarna som ansluter till projektorn är på projektorns kontaktsida.



### Varning

Häng inte resten av kabeln över fästplattan. De kan falla ner och orsaka en olycka.

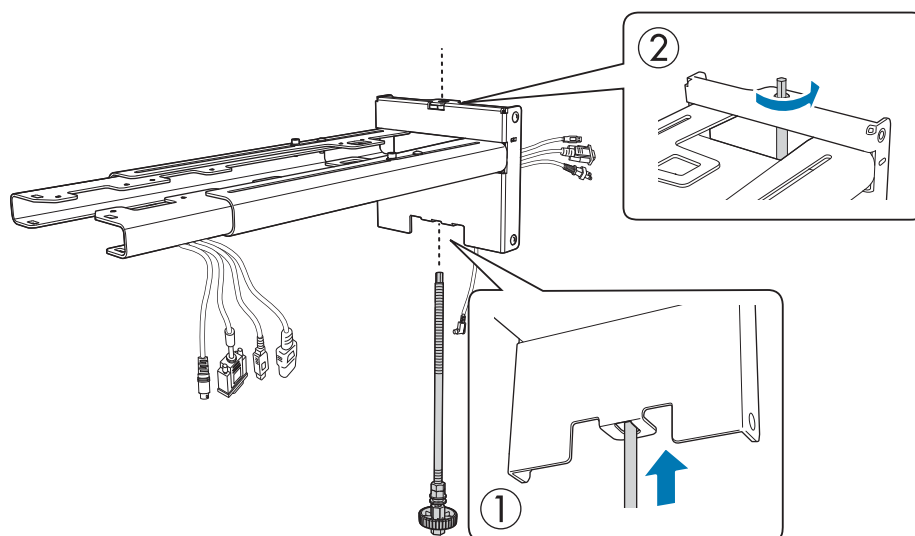


Dra pekpunktens anslutningskabel genom fästplattan. Dra kabeln så att änden som ansluts till pekenheten kommer ut från den nedre delen av fästplattan.



## ■ Sätta fast fästplattan mot väggplattan

### 1 Sätt i den sexkantiga axeln i fästplattan





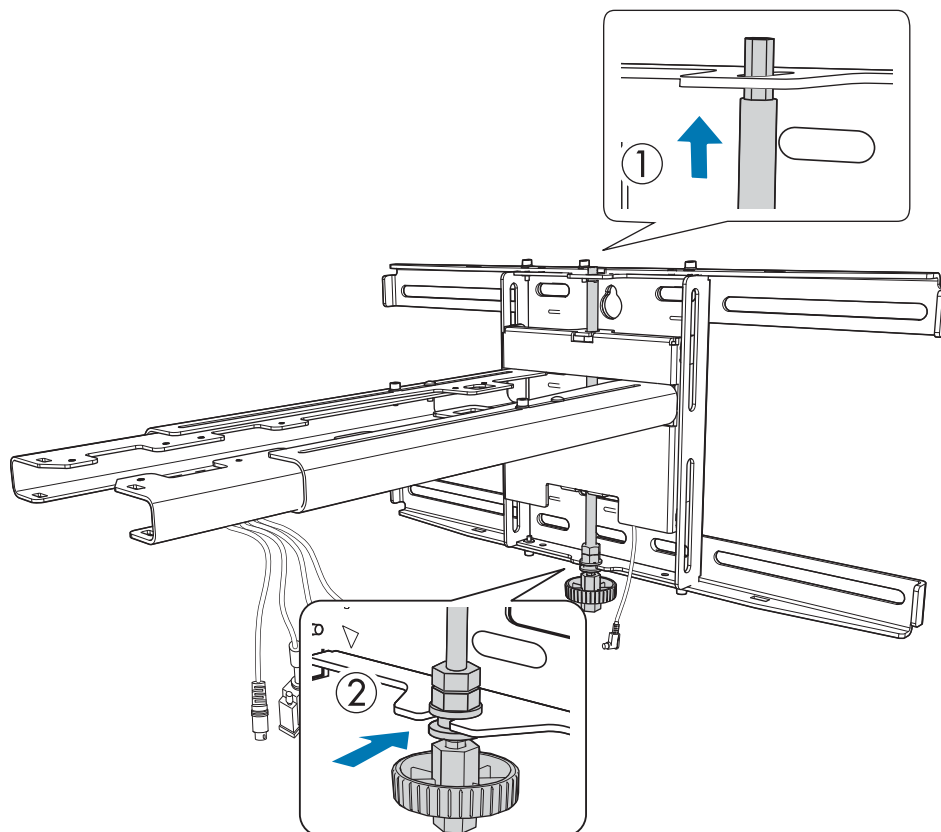
2

## Montera fästplattan mot väggplattan

Sätt i den övre delen av den sexkantiga axeln i väggplattan, och sätt sedan in den i öppningen längst ned.

### ⚠ Obs

- Dra inte pekpunktens anslutningskabel in i väggen. Om den dra inuti väggen, kan den inte anslutas till pekenheten.
- Var noga med att kablarna inte fastnar mellan fästplattan och väggplattan.

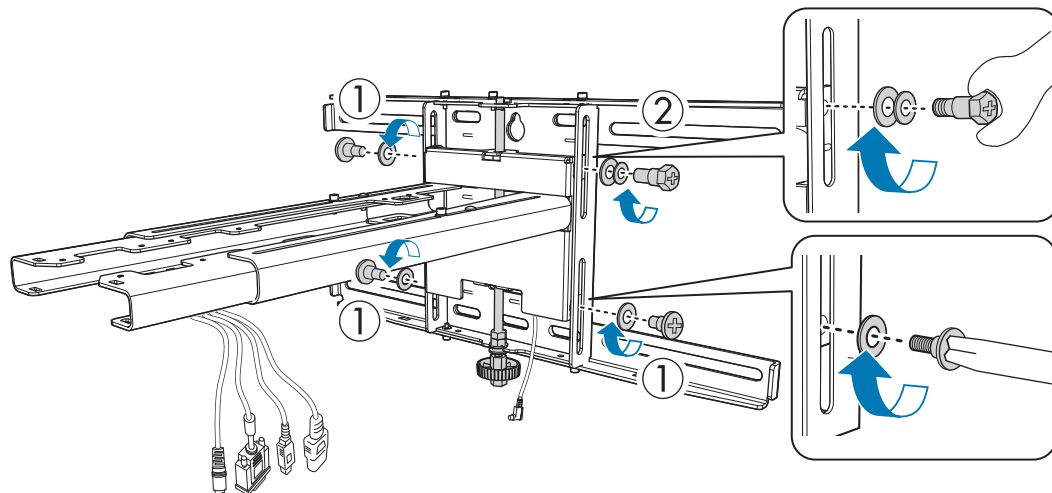




3

### Sätt fast fästplattan mot väggplattan

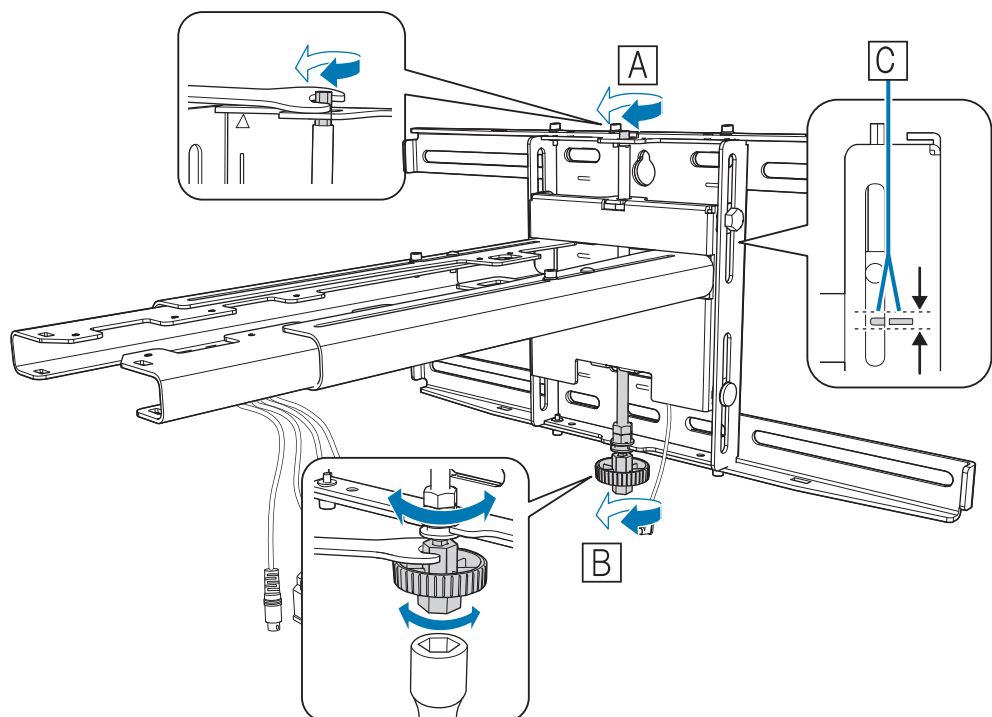
Fäst de medföljande M6-skruvarna (x3) med en nr 3 stjärnskruvmejsel (finns i handeln) och dra sedan försiktigt åt den medföljande M6-skraven (x1) med en skruvnyckel.



4

### Justera det vertikala skjutreglaget med en fastskruvnyckel och rikta in den med standardpositionen ( **C** )

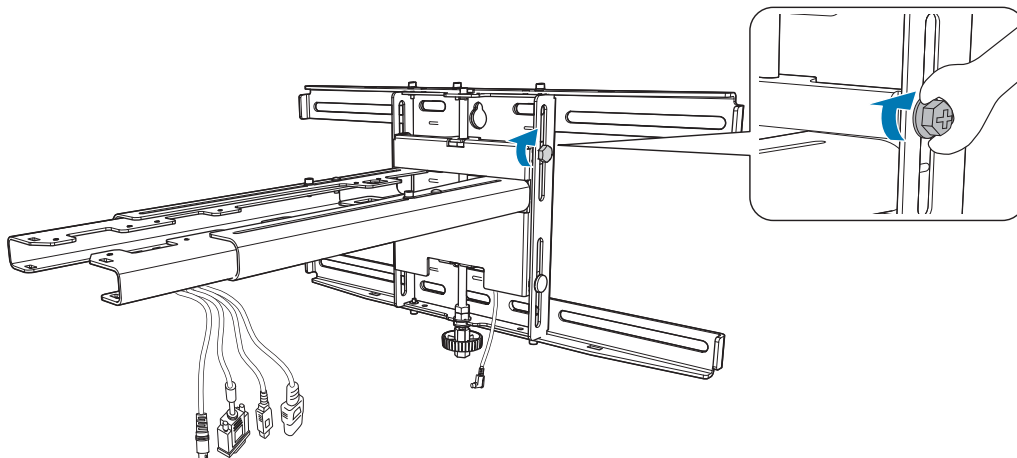
- Om du drar åt den sexkantiga axeln överst ( **A** ), höjs fästplattan och om du lossar axeln sänks den.
- Om du drar åt M8-skraven längst ned ( **B** ), sänks fästplattan och om du lossar skruven höjs den. (Du kan även använda en 17 mm hylsnyckel.)





5

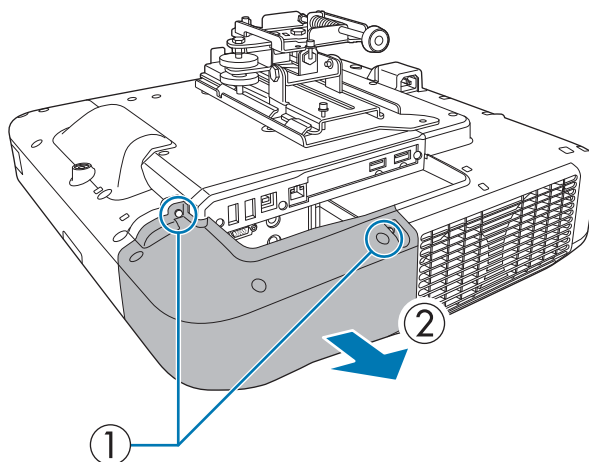
Dra åt M6-skruven (x1) för att fixera fästplattan i läget



■ Sätta fast projektorn på fästplattan

1

Lossa skruvarna (x 2) och ta bort kabelskyddet från projektorn





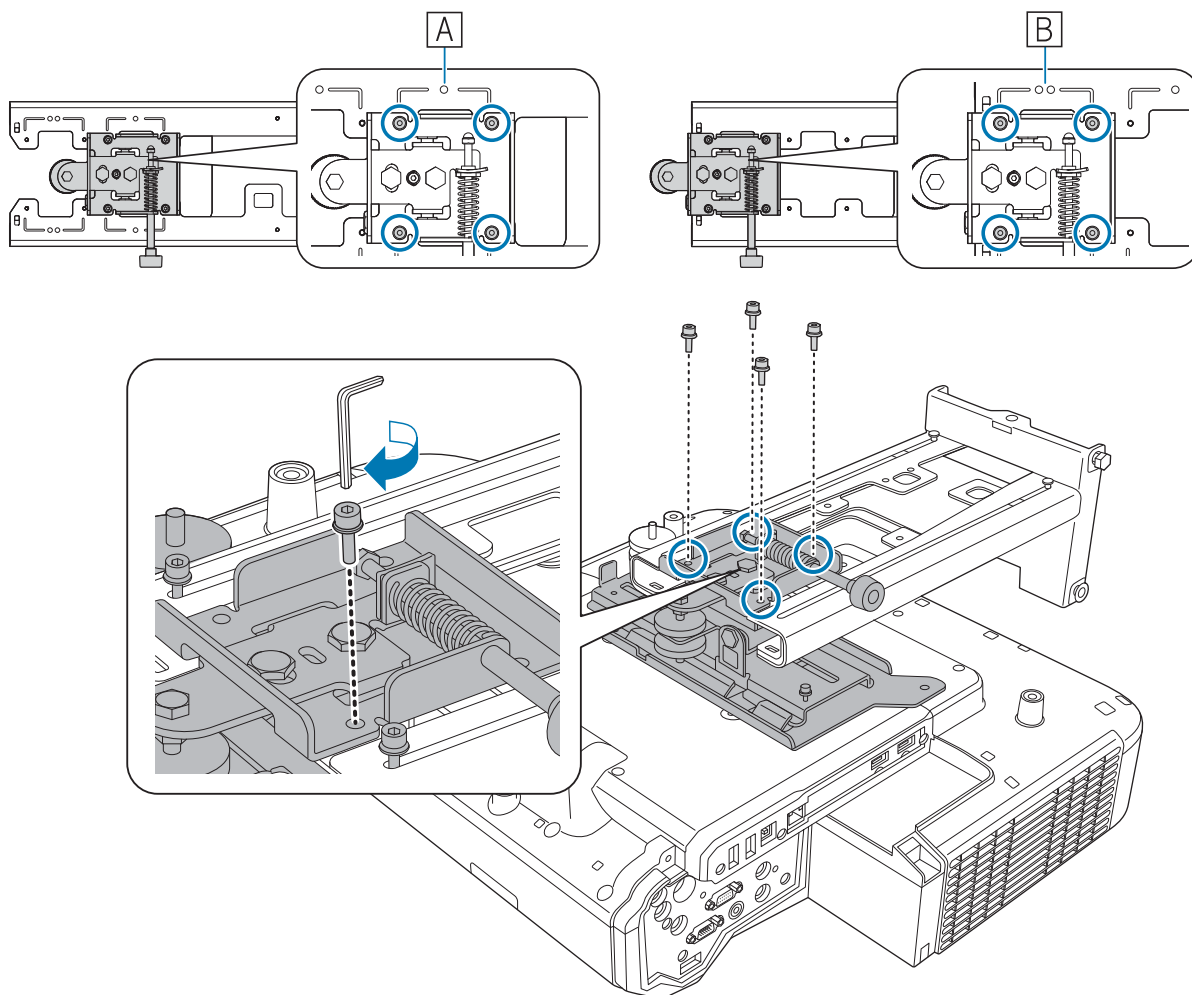
2

Sätt fast den 3-axlade justeringsenheten på fästplattan med de medföljande M4 x 12 mm bultarna (x 4)

- När en projektorbild är mindre än 85 tum: Montera enheten på ○ märkning ( **A** ).
- När en projektorbild är större än 85 tum: montera enheten på ○○ märkning ( **B** ).

○ : Mindre än 85 tum

○○ : 85 tum eller mer





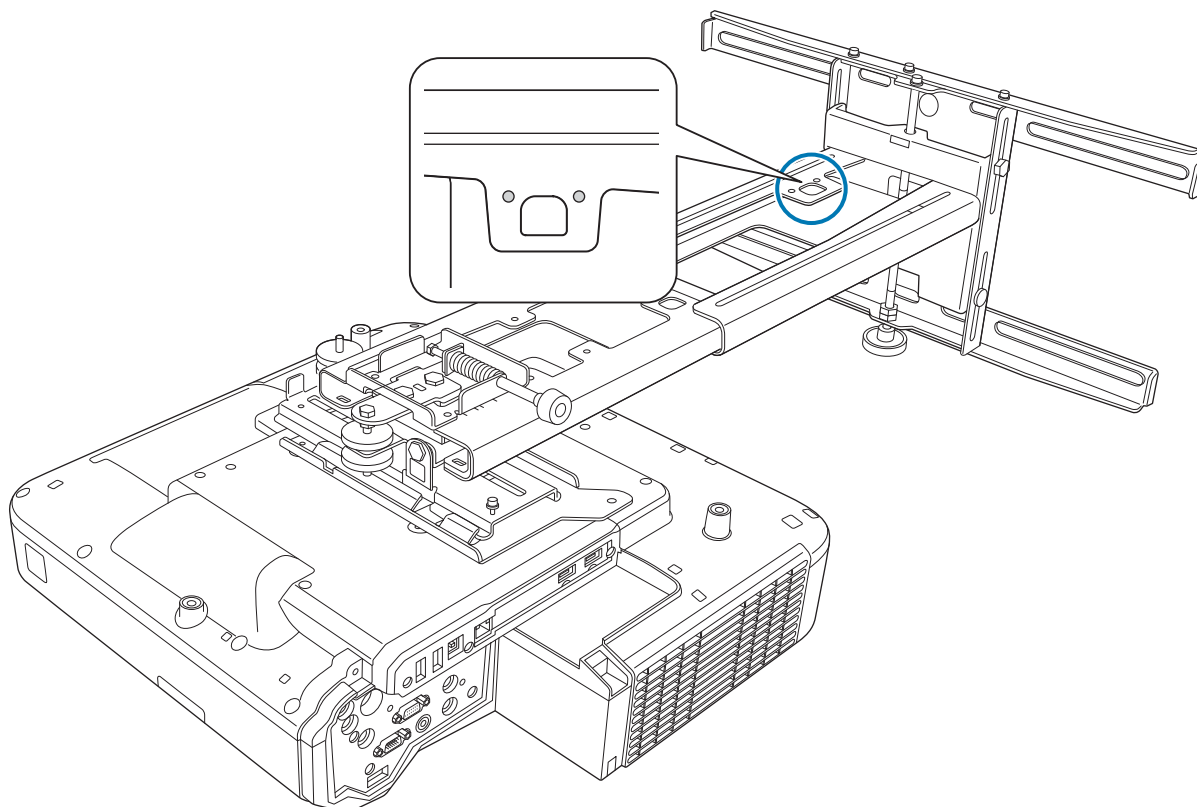
3

## Anslut kablarna till projektorn

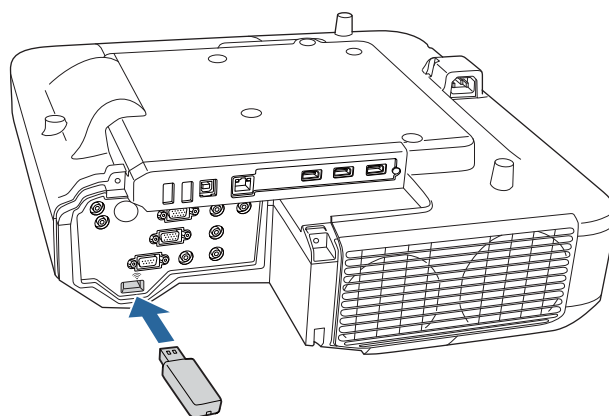
☛ "Anslutning av enheter" [sid.28](#)

Anslut nätsladden sist.

Använd M4-skruvar (hittas i butik) för att sätta fast kringutrustning och tillbehör som t.ex. externa tuners till skruvhålen enligt följande bild.



Installera trådlös LAN-modul (tillval) i modulplatsen för trådlös LAN-enhet.



## Justera projektorns position

- Gör inte justeringar med hjälp av projektorns Keystone-funktion. Det kan resultera i en försämring av bildkvaliteten.
- När du ställer in flera projektorer med hjälp av funktionen batchinställning, utför denna batchinställning före den projicerade bilden justeras.

☛ "Funktionen Batchinställning" [sid.102](#)





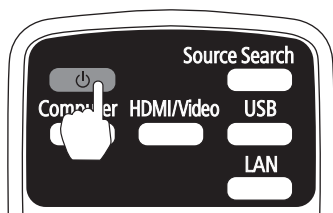
Vid installation av pekpunkten, om det finns något hinder längst ner på whiteboarden som t.ex. en ram eller fack, fäst de infraröda deflektorerna längst med den nedre kanten av whiteboarden innan projektorn justeras.

👁️ "Fästa de infraröda deflektorerna" [sid.48](#)

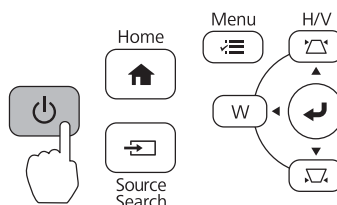
1

Tryck på [Power]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen för att slå på projektorn

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen

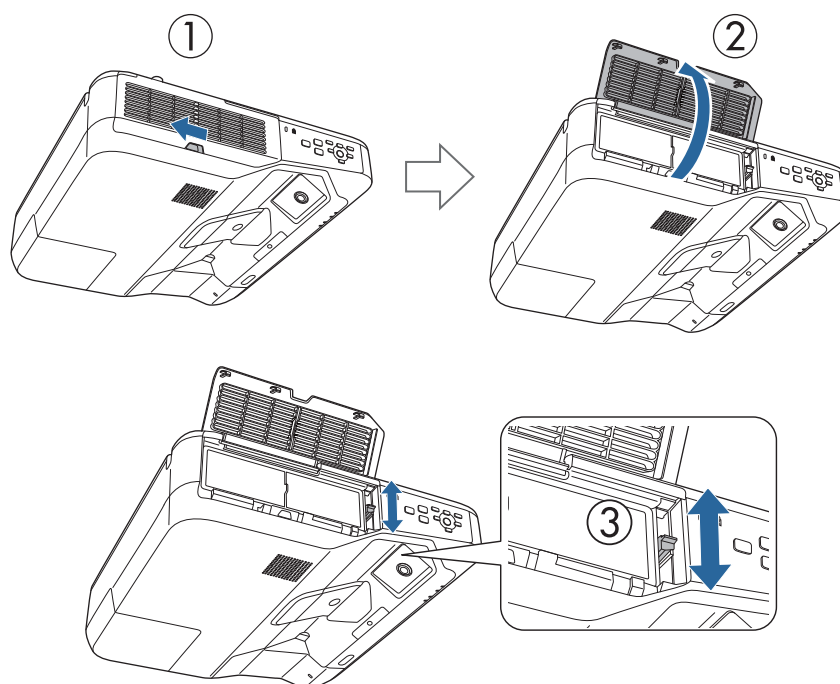


Obs

Ha inte ansiktet eller händerna nära luftventilen under projicering och placera inte föremål som kan bli skeva eller skadas av värmen nära ventilen. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, skevhet, eller att olyckor inträffar.

2

Öppna luftfilterluckan och justera sedan fokus med fokusreglaget



Finjustera fokusen senare.

Stäng luftfilterluckan när du har justerat färdigt.



• Du kan ändra visningsspråk i **Språk** i menyn **Utökad**.

👁️ Projektorns *Bruksanvisning* - Projektormeny

• När du slår på projektorn för första gången visas meddelandet "**Vill du ställa in tiden?**". Om du vill ställa in den senare, välj **Nej**.



3

### Ändra bildförhållande för den projicerade bilden (endast vid behov)

Projicera bilder från en ansluten enhet och tryck sedan på [Aspect] på fjärrkontrollen.

Varje gång du trycker på knappen visas bildförhållandets namn på skärmen och bildförhållandet ändras.

Använda fjärrkontrollen



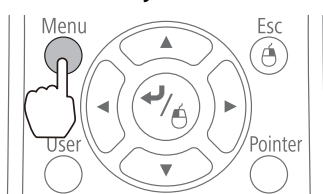
- För mer information om att ansluta till enheter och projicera bilder, se *Snabbstartsguide*.
- Bildförhållandet ändras inte när inga bilder projiceras från den anslutna enheten.
- Du kan även ändra bildförhållandet i **Bildformat** från menyn **Signal**.

☛ Projektorns *Bruksanvisning* - Projektormeny

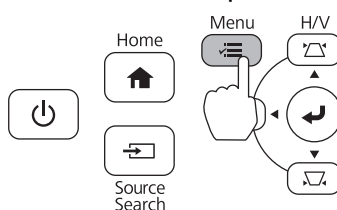
4

### Tryck på projektorns [Menu]-knapp.

Använda fjärrkontrollen



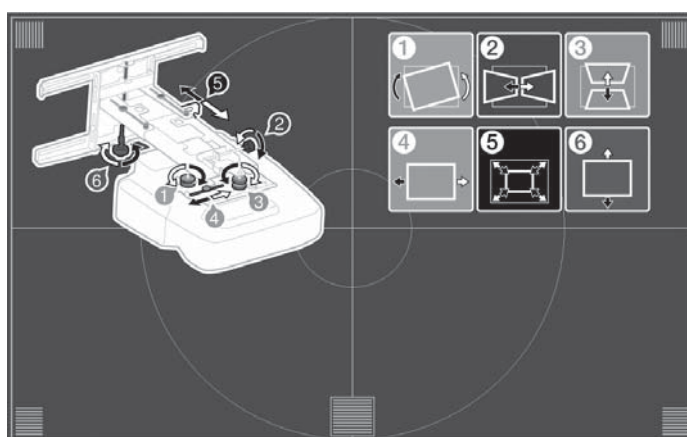
Använda kontrollpanelen



5

### Välj **Installationsguide** i **Inställningar**

Skärmguiden visas.

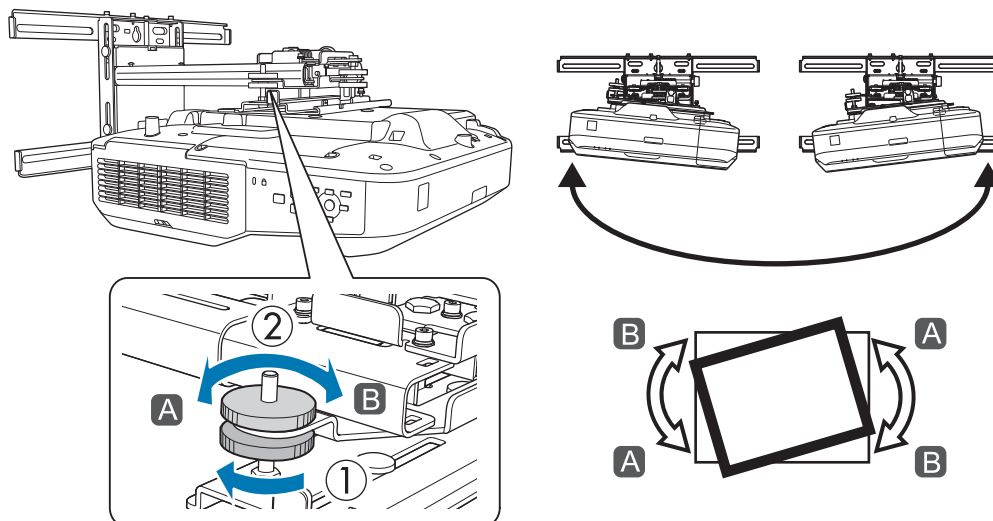




- 6** När den nedre justeringsratten har frigjorts, justera den horisontella rullningen med den övre justeringsratten.

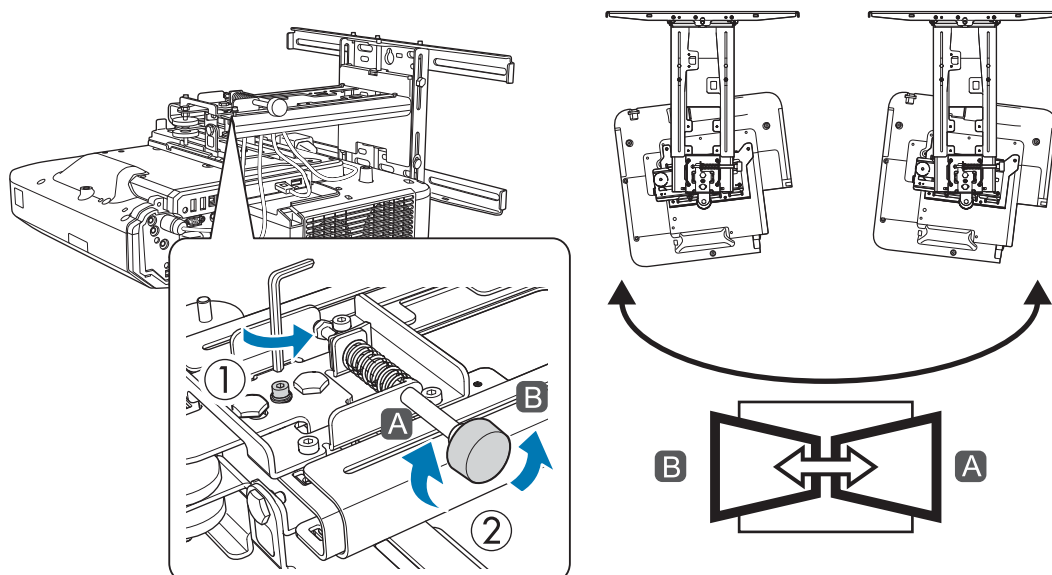


Upprepa steg 6 till 11 efter behov.



När justeringarna är klara, dra åt den nedre justeringsratten.

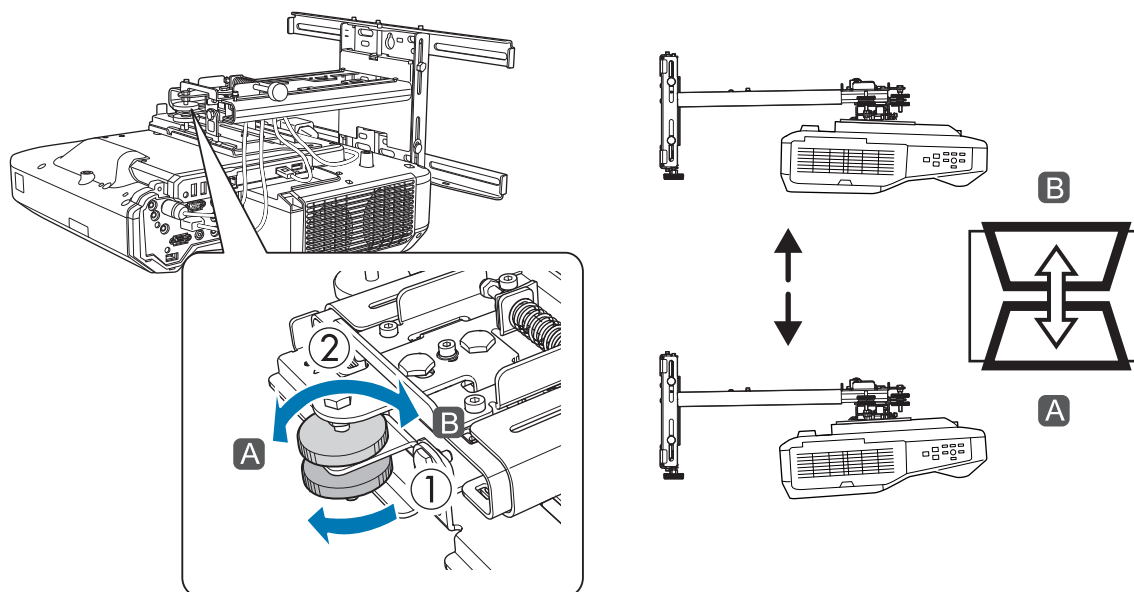
- 7** Lossa M4-skruven (x1) med en sexkantnyckel och justera sedan den horisontella rotationen med justeringsratten



Dra åt M4-skruvorna som du lossade när du är klar med justeringarna.

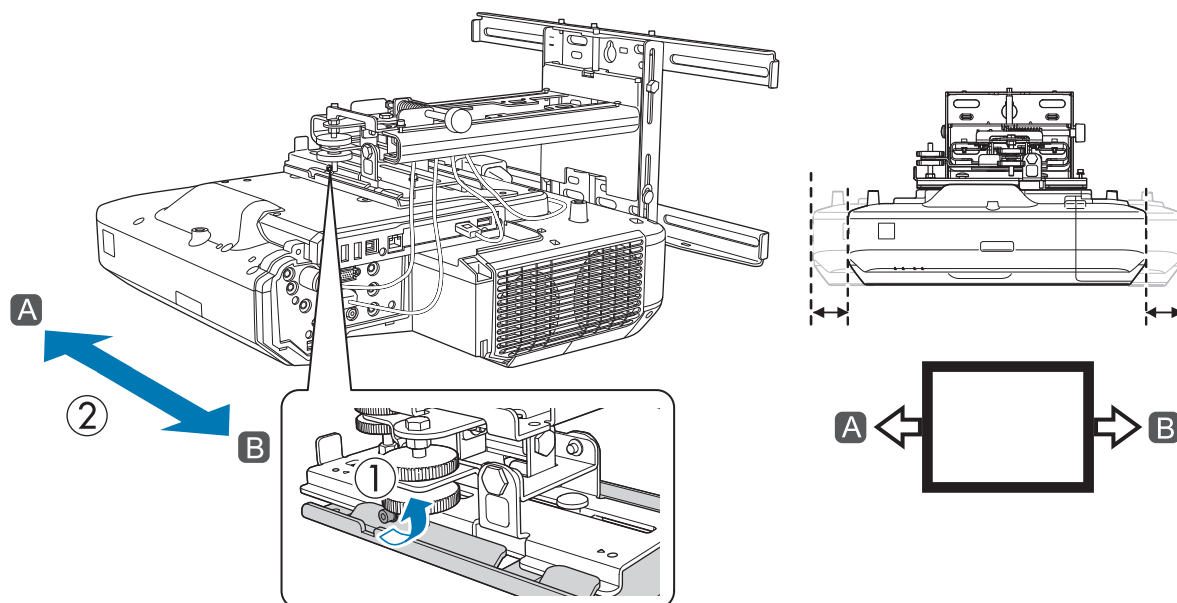


- 8 När den nedre justeringsratten har frigjorts, justera den vertikala lutningen med den övre justeringsratten.



När justeringarna är klara, dra åt den nedre justeringsratten.

- 9 Lossa M4-bulten med en sexkantnyckel och justera sedan det horisontella skjutreglaget

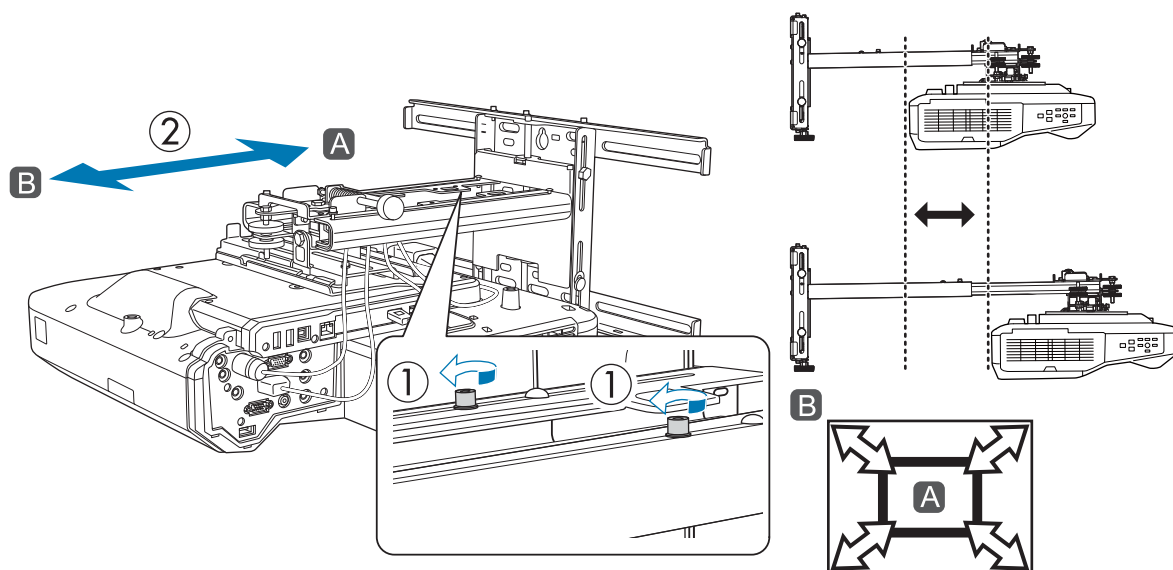


Dra åt M4-bulten som du lossade när du är klar med justeringarna.



10

Lossa M4-bultarna (x 2) med en sexkantsnyckel och justera sedan framåt/bakåt-skjutreglaget

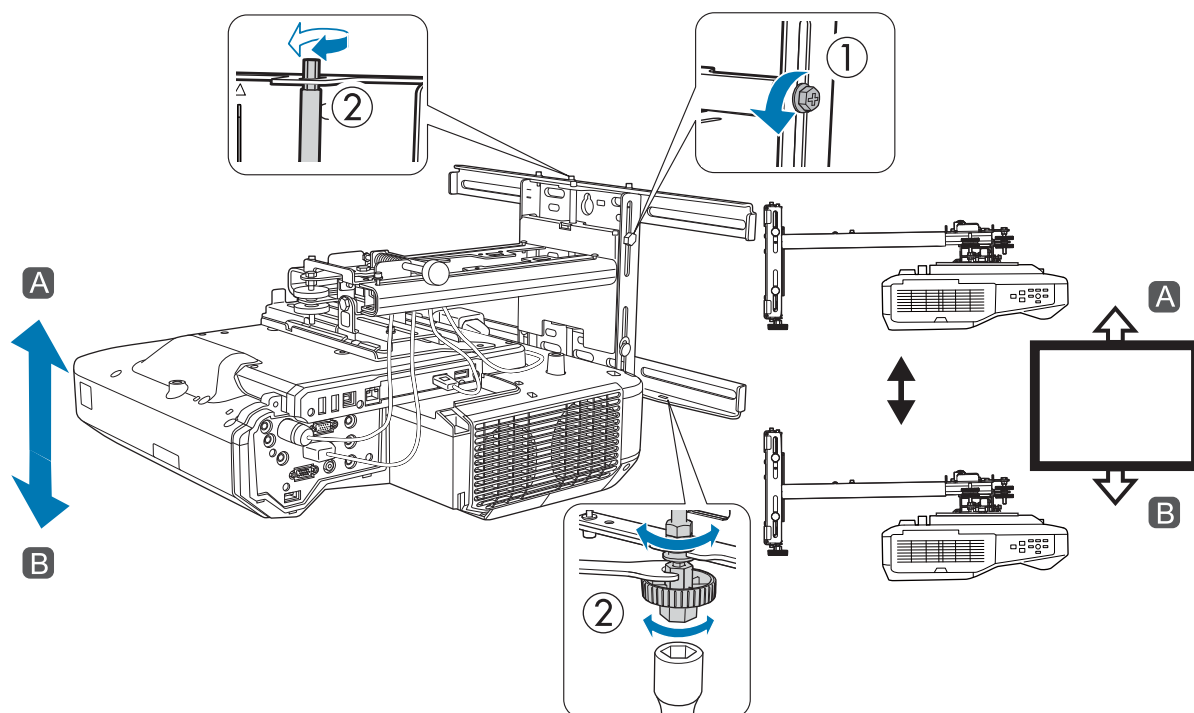


Dra åt M4-bultarna som du lossade när du är klar med justeringarna.

11

Lossa M6-skruven (x 1) med en fastskruvnyckel och justera sedan det vertikala skjutreglaget  
Justera det vertikala skjutreglaget med den sexkantiga axeln överst eller underst.

- Om du drar åt den sexkantiga axeln överst, höjs fästplattan och om du lossar axeln sänks den.
- Om du drar åt M8-skruven längst ned, sänks fästplattan och om du lossar skruven höjs den. (Du kan även använda en 17 mm hylsnyckel.)



Dra åt M6-skruven som du lossade när du är klar med justeringarna.



12

Kontrollera att alla skruvarna som du lossade i steg 6 till 11 är ordentligt åtdragna



### Varning

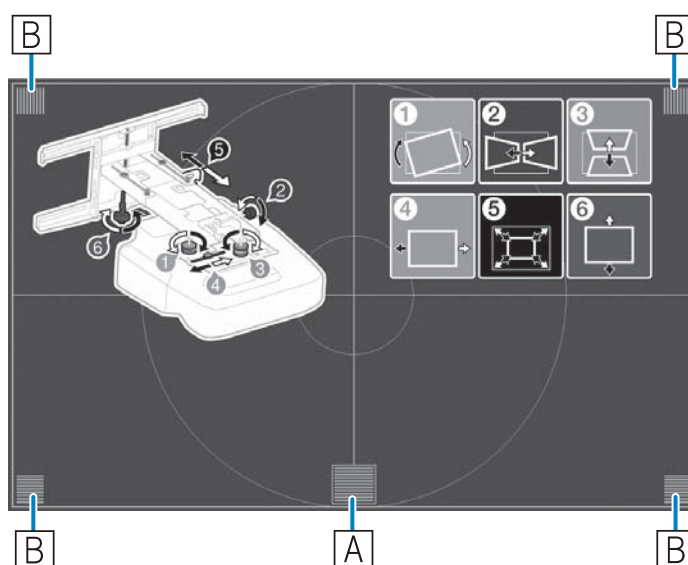
Dra åt alla bultar och skruvar ordentligt. Annars kan produkten falla ned och orsaka person- eller egendomsskador.

13

Ställ in fokus så att det överensstämmer med fokus i följande figur ( **A** )

Öppna luftfilterluckan och justera fokus.

När ( **A** ) är i fokus, kontrollera områdena ( **B** ). Om något ( **B** ) område är i ur fokus, justera fokus tills områdena ( **B** ) är enhetliga.



Stäng luftfilterluckan när du har justerat färdigt.

14

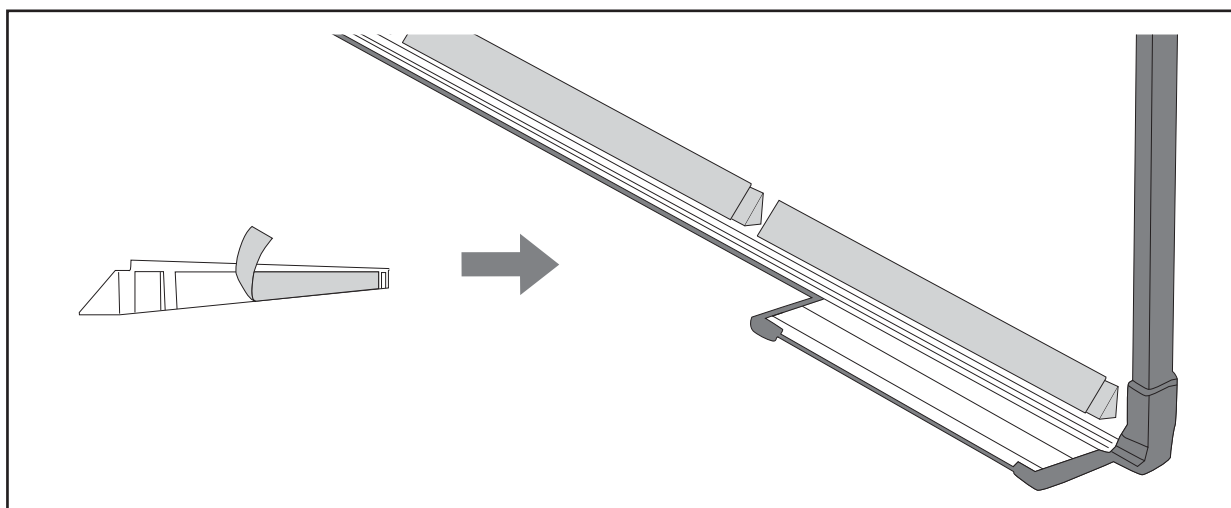
Tryck på knappen [Esc] på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen för att ta bort skärmguiden



Fästa de infraröda deflektorerna

Vid installation av pekpunkten, om det finns något hinder längst ner på whiteboarden som t.ex. en ram eller fack, fungerar inte pekfunktionerna korrekt. Om hinder förekommer, fäst de infraröda deflektorerna längst med den nedre kanten av whiteboarden innan projektorns position justeras.





- Ta inte bort en infraröd deflektor när den fästs på plats. Det kan försvaga tejpens fasthåtningsförmåga.
- Fäst inte tejp eller placera något på de infraröda deflektorerna. Den infraröda deflektorn kan inte fungera riktigt.

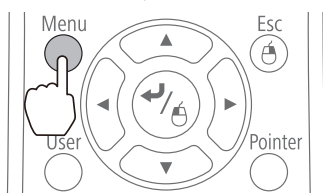
## Arc-korrigerig

Vid finjustering av den projicerade bildens form, använd Arc-korrigerig.

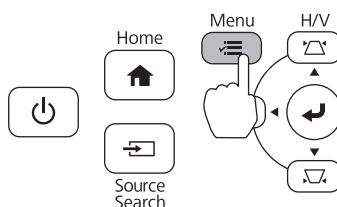
1

Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



2

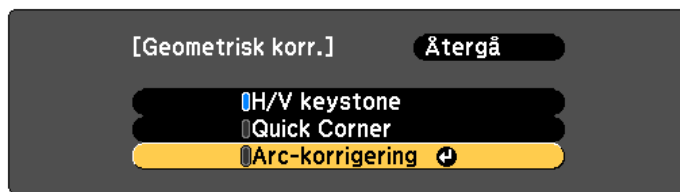
Välj **Geometrisk korr. i Inställningar**





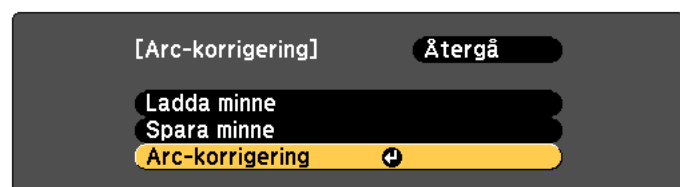
3

### Välj **Arc-korriger**ing



4

### Välj **Arc-korriger**ing



5

### Välj den sida som du vill korrigera



6

### Korrigera vald sida

Om meddelandet **"Kan inte flyttas längre."** visas under justeringen kan du inte justera formen mer i den riktning som indikeras av den grå triangeln.



7

### Upprepa steg 5 och 6 vid behov för att justera någon återstående sida

## Kalibrering av pennan

Se till att justeringen av projektorns position är klar innan du börjar kalibrera den interaktiva pennan.



## ☞ "Justera projektorns position" [sid.42](#)

Det finns två metoder för att kalibrera pennan; **Auto kalibrering** och **Manuell kalibrering**. När du kalibrerar pennan för första gången efter installation av projektorn, utför **Manuell kalibrering** för optimal kalibrering.

För mer information om **Auto kalibrering**, se den medföljande *Bruksanvisning* (på dokument-CD-ROM-skivan).



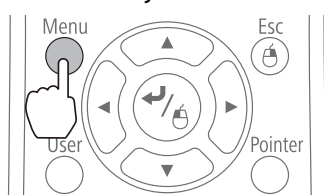
När två projektorer är installerade parallellt och du använder den interaktiva funktionen, ställ in de interaktiva funktionerna för multiprojektion innan pennan justeras.

☞ "När två projektorer är installerade parallellt och den interaktiva funktionen används" [sid.93](#)

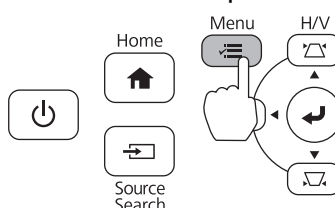
1

Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

Använda fjärrkontrollen

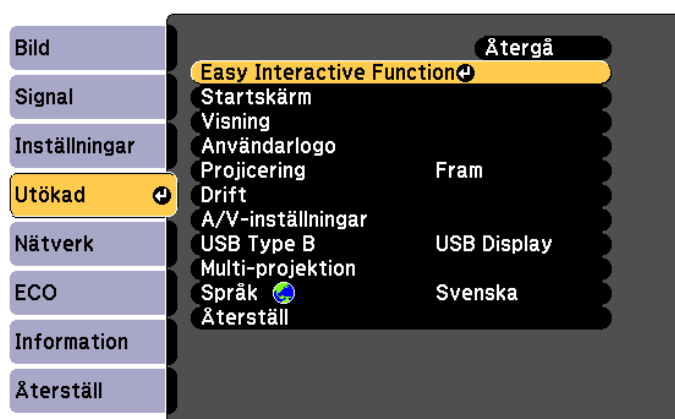


Använda kontrollpanelen



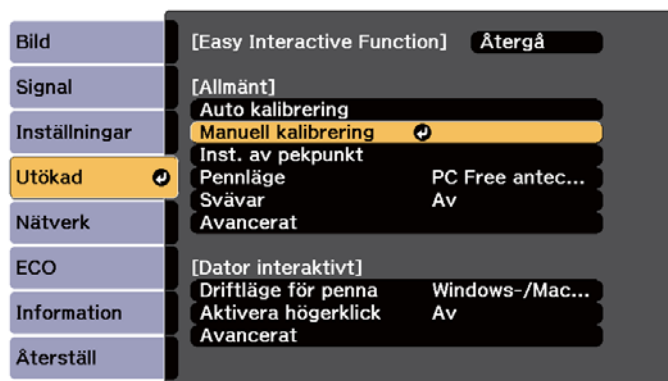
2

Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**



3

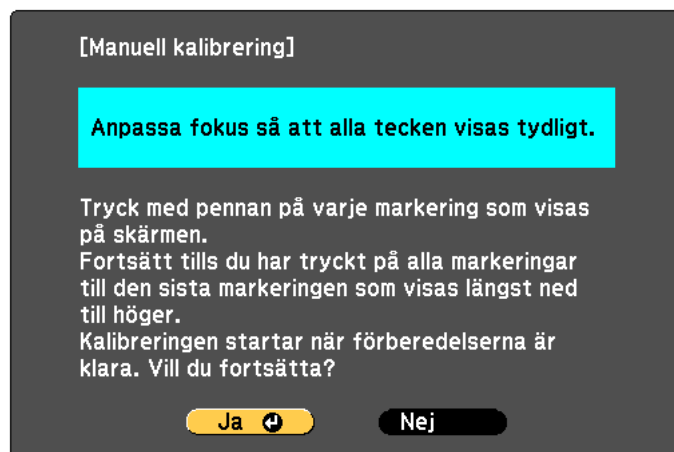
Välj **Manuell kalibrering**





4

Kontrollera att skärmen är fokuserad och välj sedan **Ja**

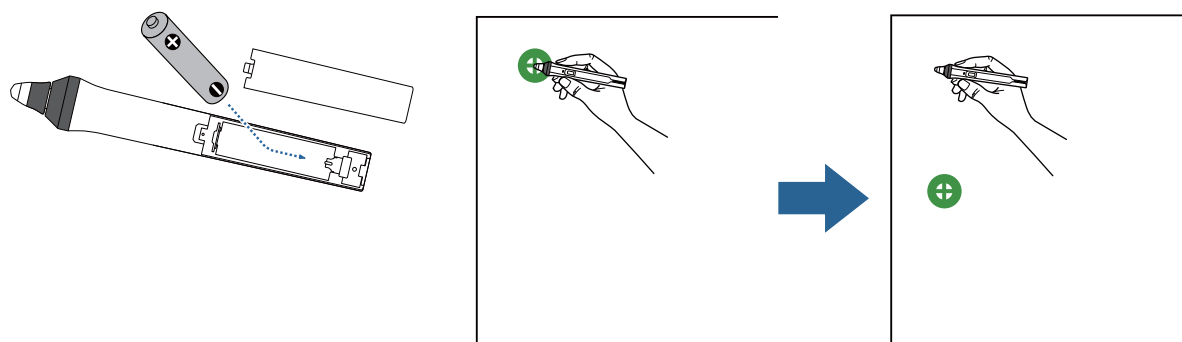


En grön punkt visas överst till vänster på den projektionsskärmen.

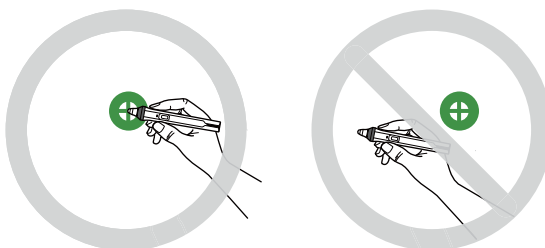
5

Tryck mitt på pricken med den interaktiva pennans spets

Pricken försvinner och flyttas till nästa position.



Var noga med att du trycker mitt i pricken. Annars kanske den inte blir rätt positionerad.

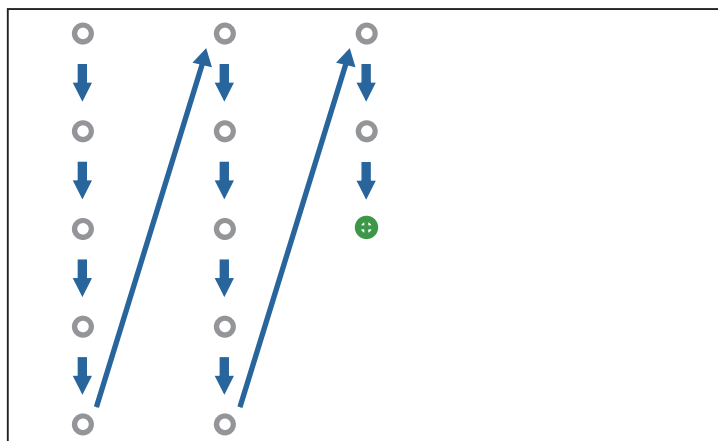




6


## Upprepa steg 5 tills alla prickarna försvinner

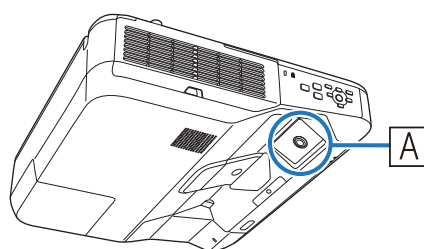
Pricken visas överst till vänster först och rör sig sedan mot längst ned till höger.



När alla prickarna försvinner är kalibreringen klar.



- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan den interaktiva pennan och Interaktiva pennans mottagare (  ).



- Om du trycker på fel position, tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att återgå till föregående punkt.
- Avbryt kalibreringen genom att hålla ned [Esc]-knappen i två sekunder.

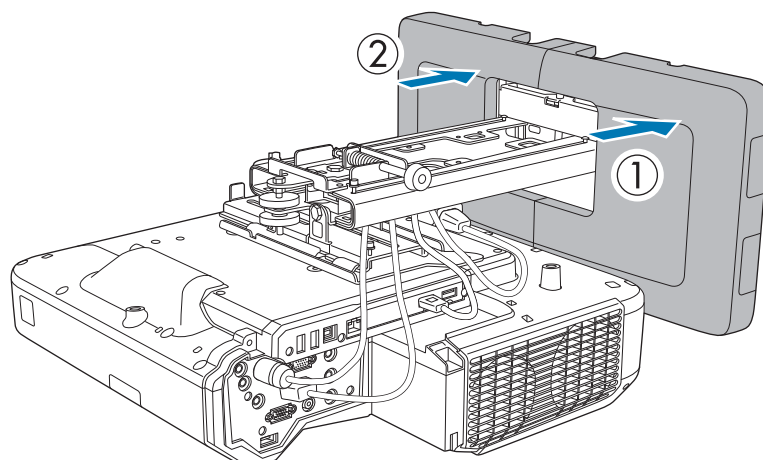


## Ditsättning av kåpor

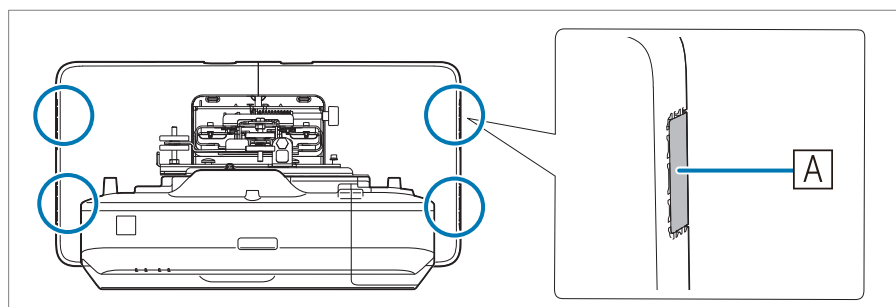
## 1

## Fästa väggplattans kåpor

Installera först det högra höljet.



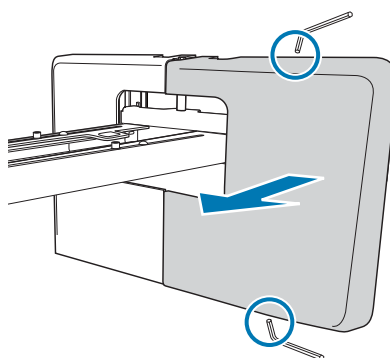
- Beroende på kabelkonfiguration kan du behöva skära hål (  ) i väggplattans kåpor för att dra kablar. Utför avgradning på sidorna med hål för att jämna ut eventuella vassa kanter.



Se till att du inte skadar kablarna när du drar dem genom hålen.

Se även till att använda skärverktyget på ett säkert sätt.

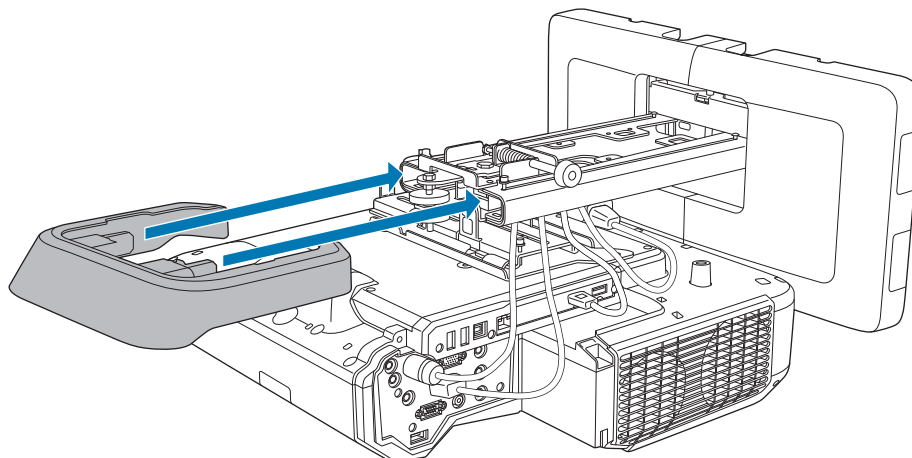
- För att ta bort väggplattans hölje, tryck in de övre och undre flikarna på baksidan av väggplattans hölje med en insexnyckel och dra den framåt.



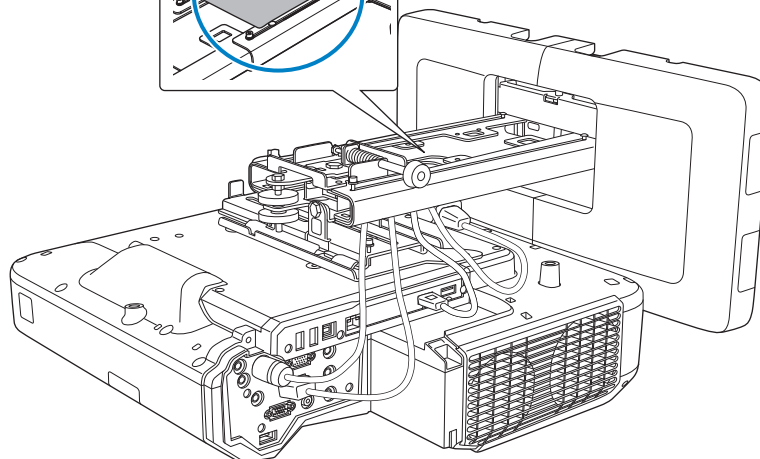
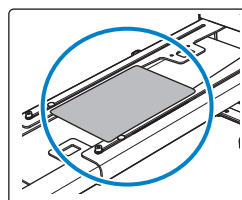


2

## Montera ändstycket till fästplattan

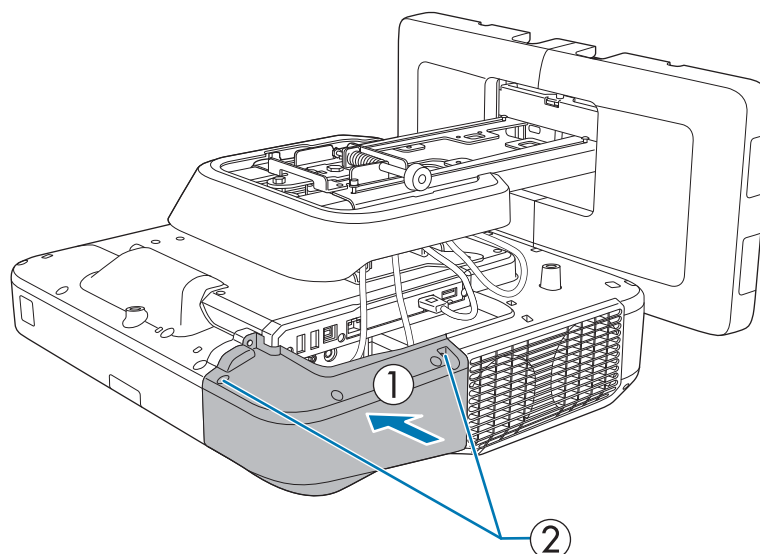


Om du bekymrar dig över skåran i armen, fäst medföljande maskeringsetikett.



3

## Anslut kabelkåpan till projektorn och fäst den sedan med skruvarna (x 2)







### Obs

Endast en specialist ska ta bort eller återinstallera projektorn, detta gäller även underhåll och reparationer. Se projektorns *Bruksanvisning* för anvisningar om underhåll och reparationer.






### Varning

- Lossa aldrig skruvar och muttrar efter installationen. Kontrollera regelbundet att skruvarna inte lossnat. Om någon skruv skulle ha lossnat måste du dra åt den ordentligt. Annars kan produkten falla ned och orsaka person- eller egendomsskador.
- Häng inte på produkten och häng aldrig tunga föremål på den. Om produkten faller ner kan den orsaka dödsfall eller personskador.





# Installera pekpunkten

Kontrollera att följande procedurer är klara innan pekenheten installeras.

- Installation av projektorn ( [sid.28](#))
- Justera projektorns position ( [sid.42](#))
- Kalibrering av den interaktiva pennan ( [sid.50](#))

Proceduren varierar beroende på var pekpunkten ska installeras.

- Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten) ( [sid.57](#))
- Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten) ( [sid.80](#))

## Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten)

### ■ Installationsprocedur

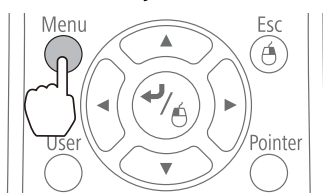
Installera pekpunkten utanför whiteboarden med hjälp av fästet för pekpunkten och anslut den till projektorn. Kontrollera att skärmen är parallell till ytan som pekpunkten är installerad på.

#### Obs

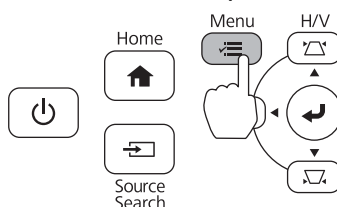
Anslut pekpunkten endast till EB-696Ui. Anslut den inte till några andra projektorer eller enheter.

### 1 Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

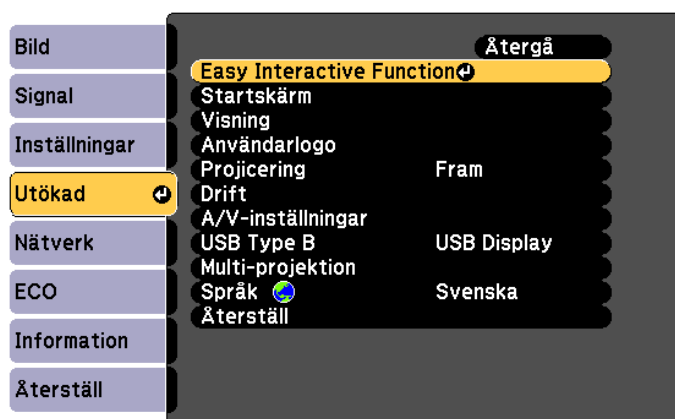
Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



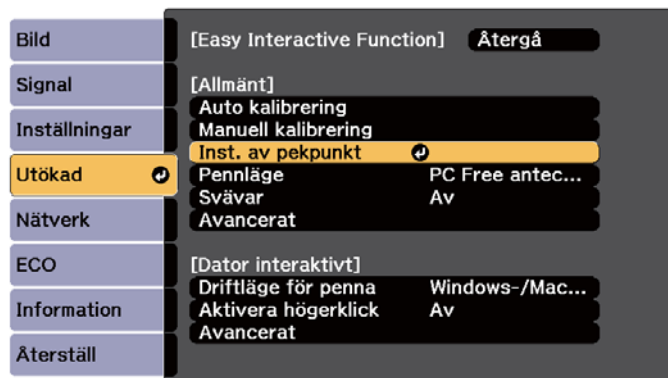
### 2 Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**





3

## Välj **Inst. av pekpunkt**



4

## Välj **Installationsmönster**

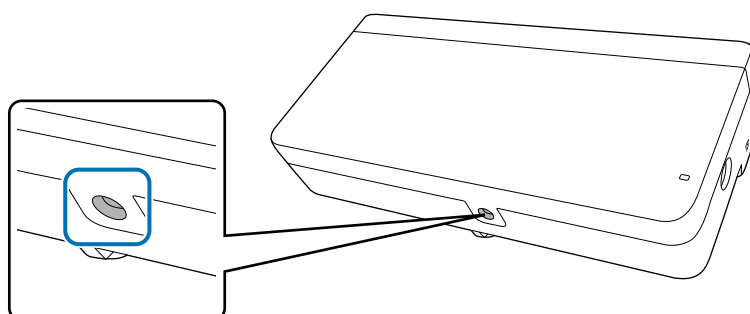


Installationsmönstret visas på den projicerade bilden.



5

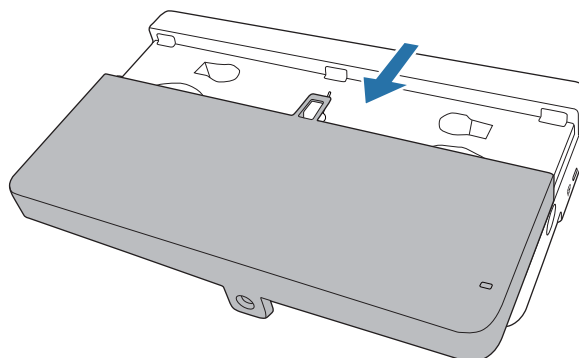
## Lossa skruven på vredskalet med hjälp av nr 2 stjärnskruvmejsel





6

Skjut ner vredskalet för att ta bort det



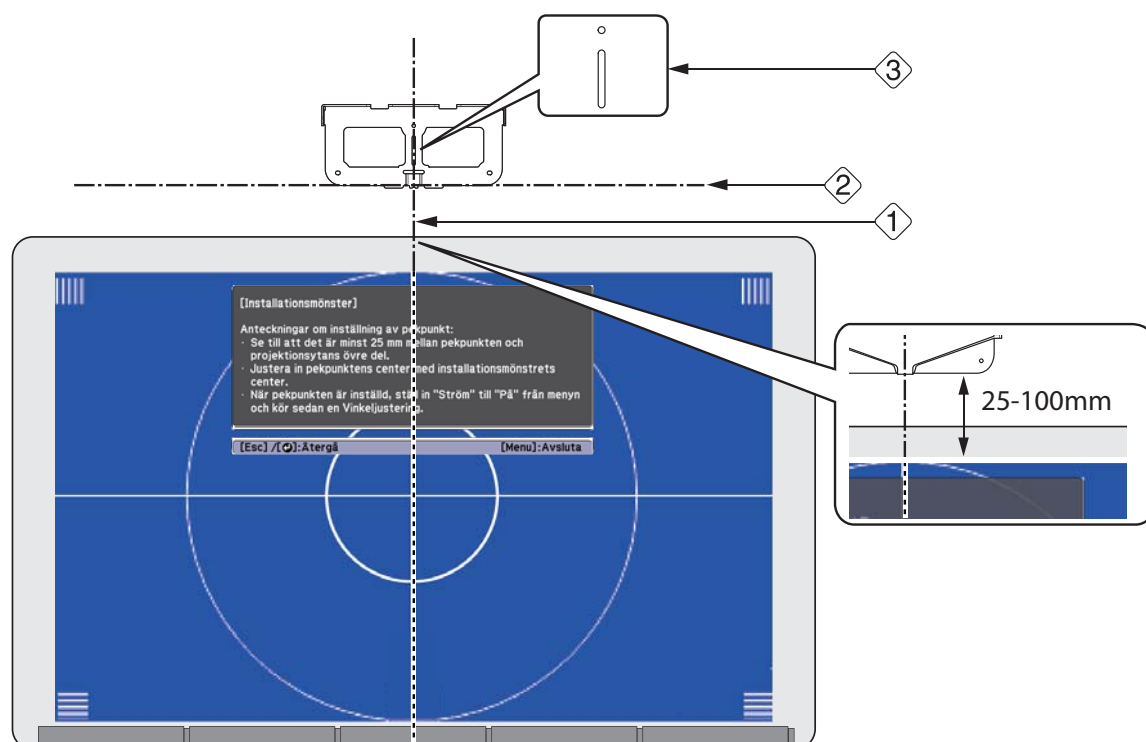
7

Fastställ installationsplats för fästet till pekpunkten

Vi rekommenderar att följande installationsmärken markeras (platser för skruvhålen) för att underlätta installationen.

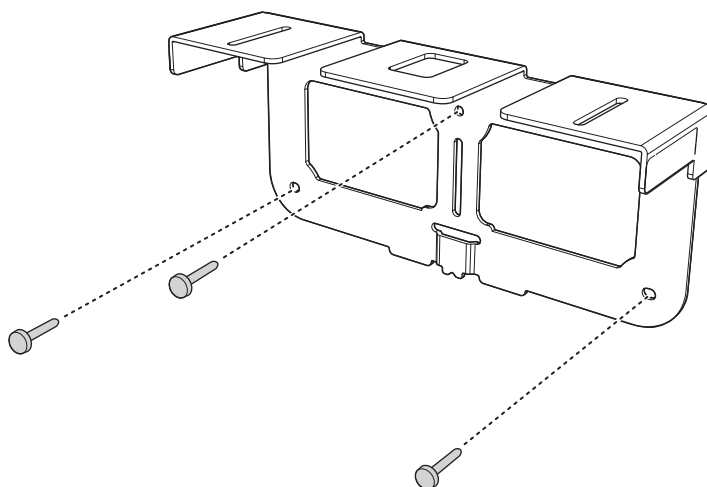
( ① ): Installationsmönstrets mittlinje. Rikta in med mittenlinjen ( ③ ) på monteringsplattan.

( ② ): 25 till 100 mm från ovankanten (vita linjen) av den projicerade bilden. Rikta in med mittenlinjen på monteringsplattan.

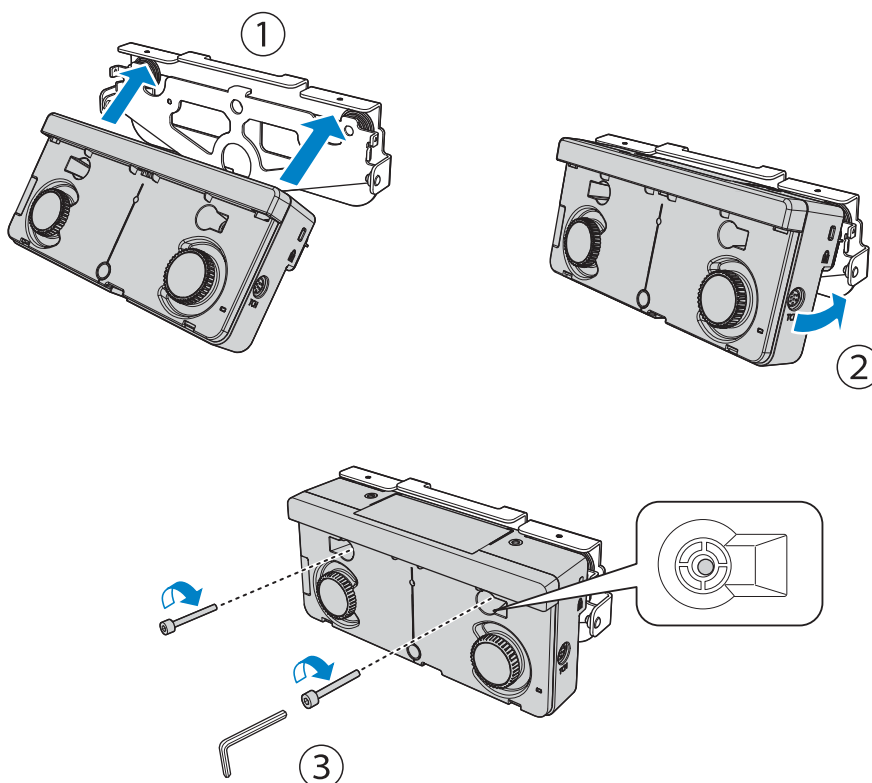




- 8** Installera monteringsplattan med tre M4 4 mm träskruvar eller tre M4 ankarbultar (hittas i butik).



- 9** Fäst fästplattan till baksidan av pekpunkten med de två medföljande M4 x 25 mm bultarna. Justera positionen så att de två skruvhålen på pekenheten och de två skruvhålen på fästplattan ligger i linje. Dra åt bultarna på fästplattan med medföljande sexkantnyckel.



**⚠ Obs**

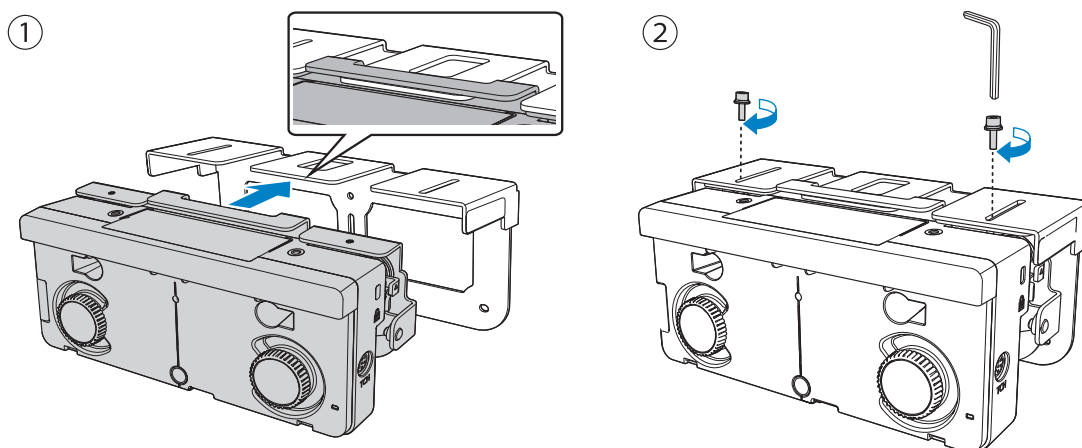
Det finns en kraftfull magnet på baksidan av pekpunkten. Fastna inte med handen mellan pekenheten och fästplattan.



10

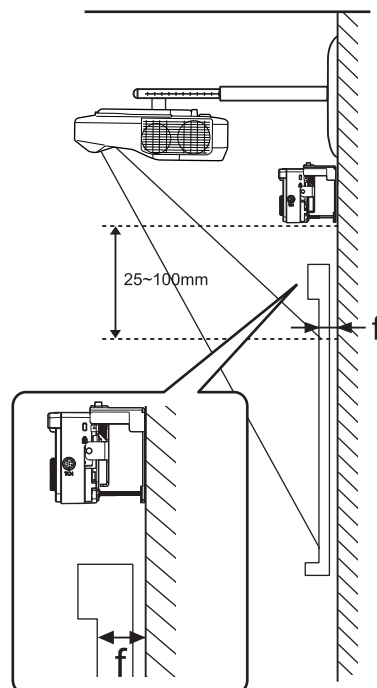
Använd medföljande M4 x 12 mm bultar (x 2) för att installera fästplattan på monteringsplattan

Dra åt bultarna på fästplattan med medföljande sexkantnyckel.



11

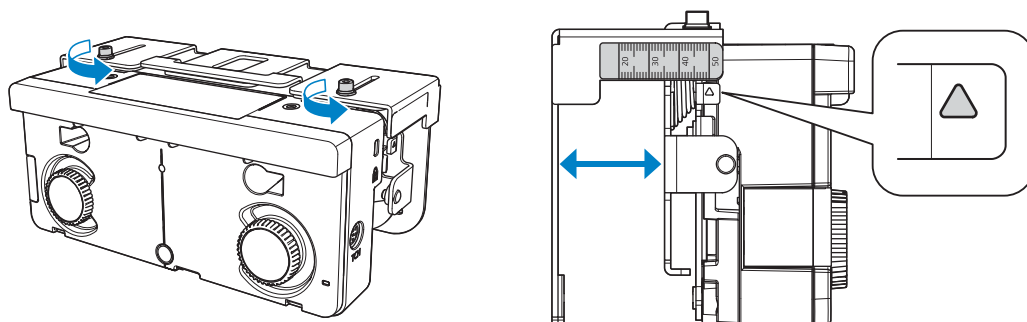
Mät avståndet från väggen till skärmytan (f)



12

Justera höjden på vänster och höger sida efter värdet (f) som uppmäts i steg 11

Lossa på de två skruvarna och flytta pekpunkten fram och tillbaka för att justera vänster och höger sida tills pilarna är i linje med värdet på skalan (f). Dra åt de två skruvarna när justeringen är klar.





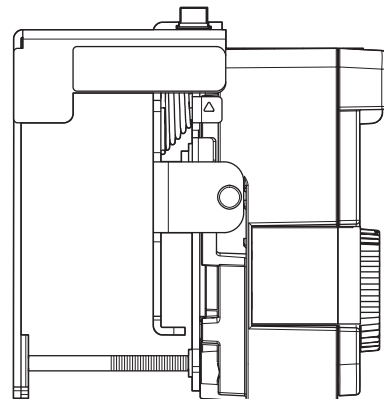
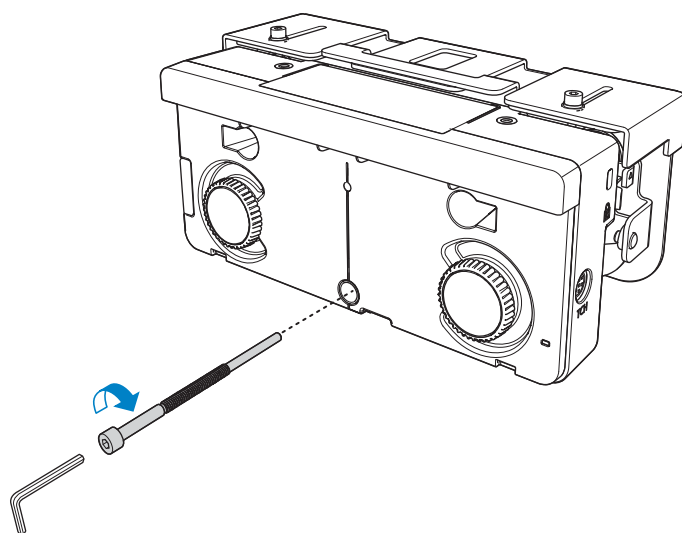
13

### Fäst pekpunkten och monteringsplattan med sexkantsbulten

Bulten som används varierar beroende på avstånd (f) från väggen till skärmytan som uppmäts i steg 11. Dra åt bulten på monteringsplattan med medföljande sexkantnyckel.

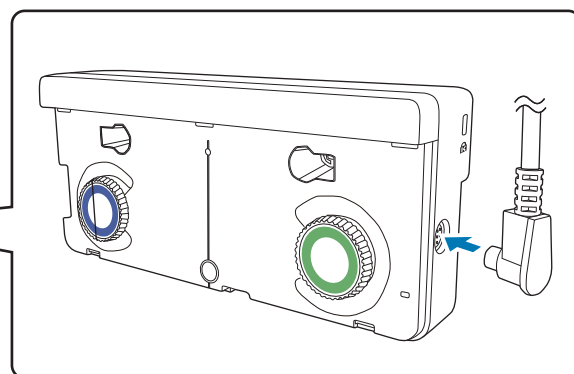
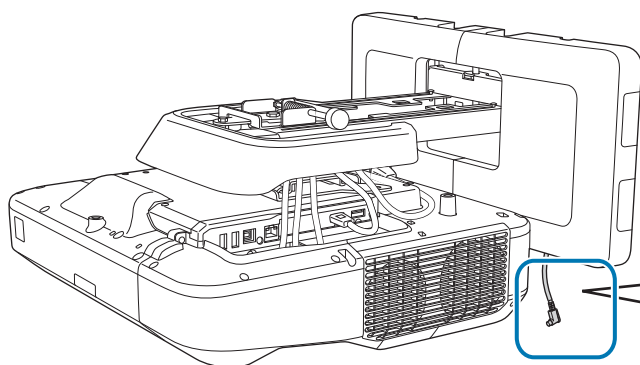
När (f) = 20 till 35 mm: M4 x 55 mm bult

När (f) = 35 till 50 mm: M4 x 70 mm bult



14

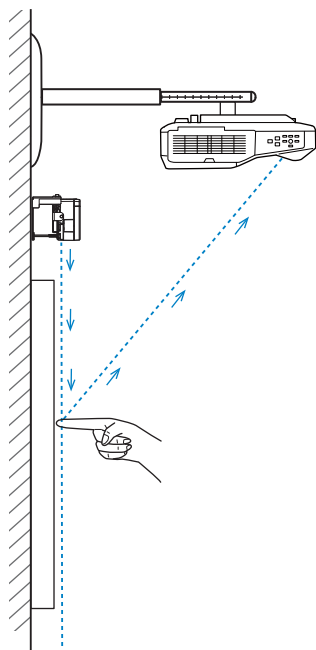
### Anslut pekenhetens anslutningskabel, som är ansluten till projektorn, till TCH-porten på pekenheten



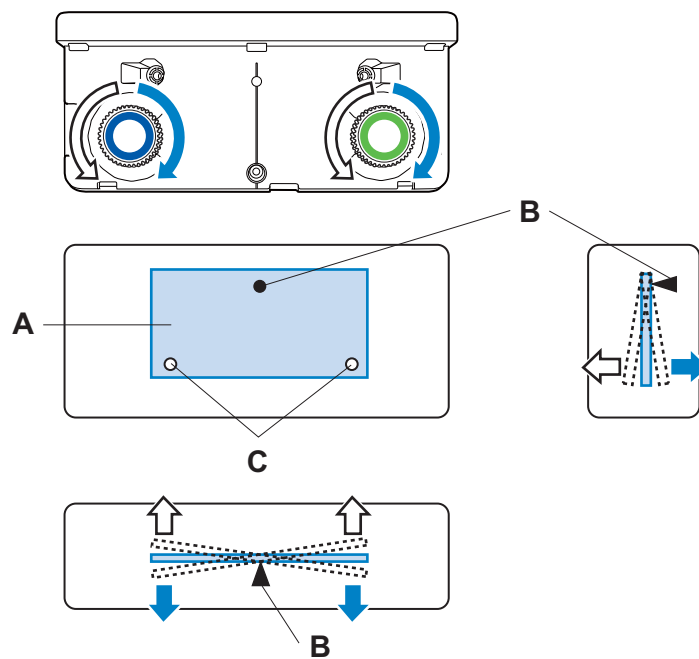
## Vinkeljustering

En infraröd laser i paraplyform sänds ut från pekpunkten. Den infraröda lasern reflekteras från ditt finger när det berör whiteboarden och detekterar på detta sätt ditt finger, vilket tillåter projektorns infraröda kameran att känna igen positionen som reflekteras.





Justera vinkeln på laserljuset från pekenheten så att projektorn korrekt kan detektera fingrets position.

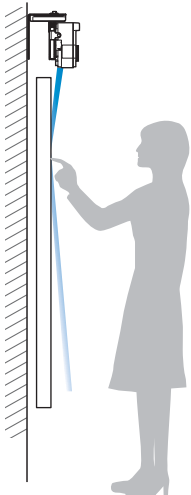
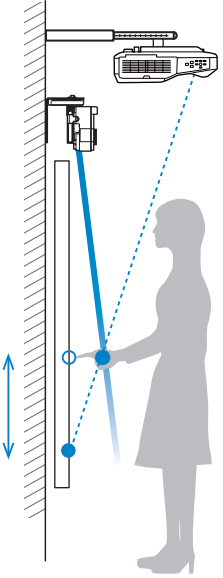


- A: Infraröd laserenhet
- B: Ledpunkt
- C: Vertikal flyttbar punkt

Om lasern inte sänds parallellt till skärmen kommer projektorn inte att detektera pekfunktioner eller ditt fingers position korrekt.

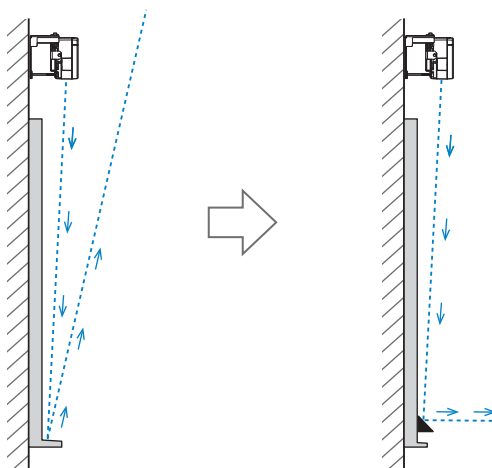


När lasern inte är parallell med skärmen

	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ditt fingers position kanske inte kan detekteras även om du rör den projicerade bilden.</li> <li>• Även om du inte rör den projicerade bilden kan pekfunktioner detekteras felaktigt och oavsiktliga åtgärder kan utföras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionen för ditt finger detekteras av projektorn och din aktuella fingerposition kanske inte är i linje, och en oavsiktlig åtgärd kanske utförs.</li> <li>• Projektorn försätts i ett läge där en pekfunktion fortfarande detekteras, och en klickåtgärd känns inte igen.</li> </ul>

Om det finns några hinder på nedre delen av whiteboarden, t.ex. en ram eller fack, kommer lasern att reflekteras och placeringen av ditt fingrar identifieras inte korrekt. Fäst infraröda deflektorer på ramen och facken för att förhindra dem från att reflektera lasern.

☛ "Fästa de infraröda deflektorerna" [sid.48](#)



- När två projektorer är installerade parallellt och du använder den interaktiva funktionen, ställ in de interaktiva funktionerna för multiprojektion i förväg.

☛ "När två projektorer är installerade parallellt och den interaktiva funktionen används" [sid.93](#)

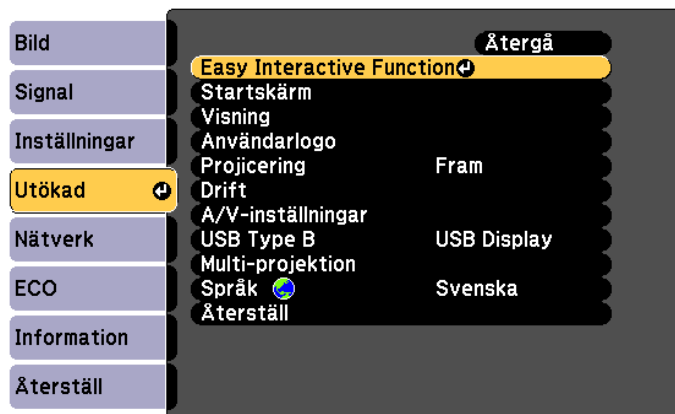
- Innan vinkeln justeras måste kalibreringen av den interaktiva penna vara klar.

☛ "Kalibrering av pennan" [sid.50](#)



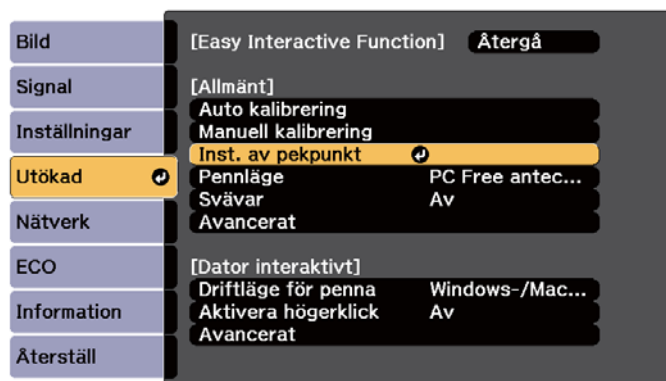
1

Välj **Easy Interactive Function** i projektormenyn **Utökad**



2

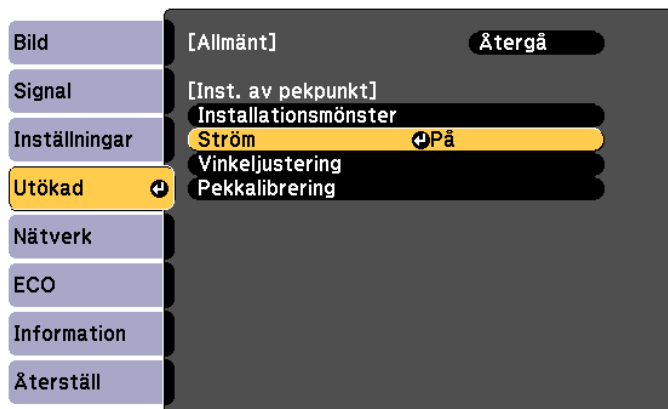
Välj **Inst. av pekpunkt**



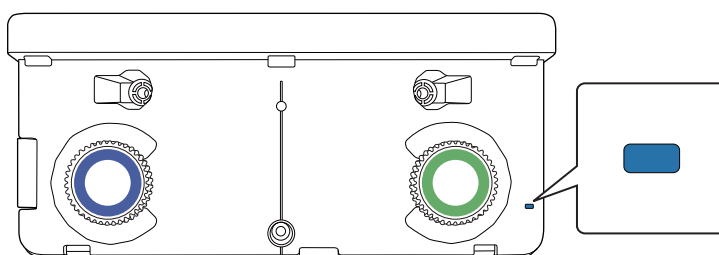


3

## Ställ **Ström** på **På**



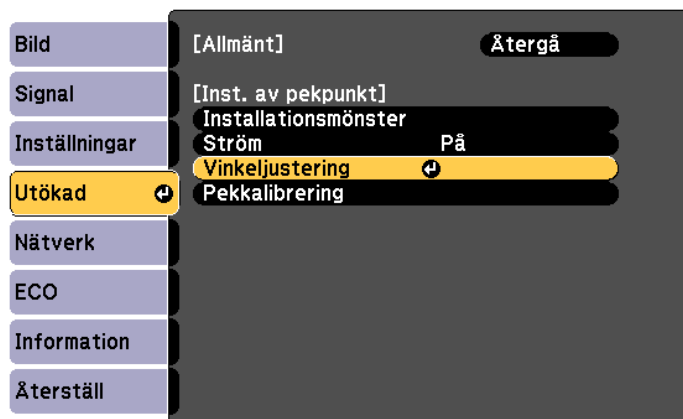
Pekenhetens ström slås på och indikatorn lyser blå.



När **Ström** sätts på **På**, kommer pekenheten att sättas på automatiskt nästa gång som projektorn startas.

4

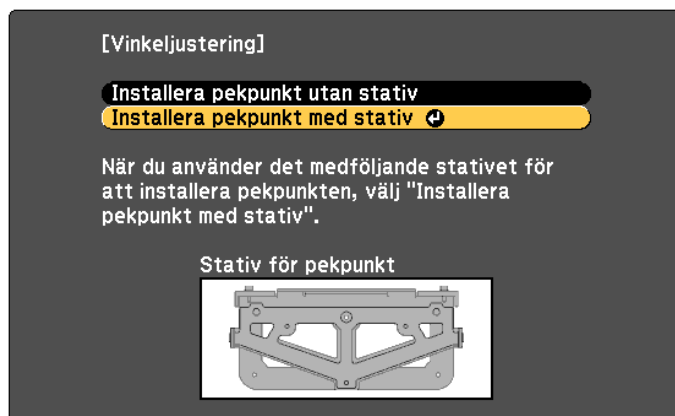
## Välj **Vinkeljustering**



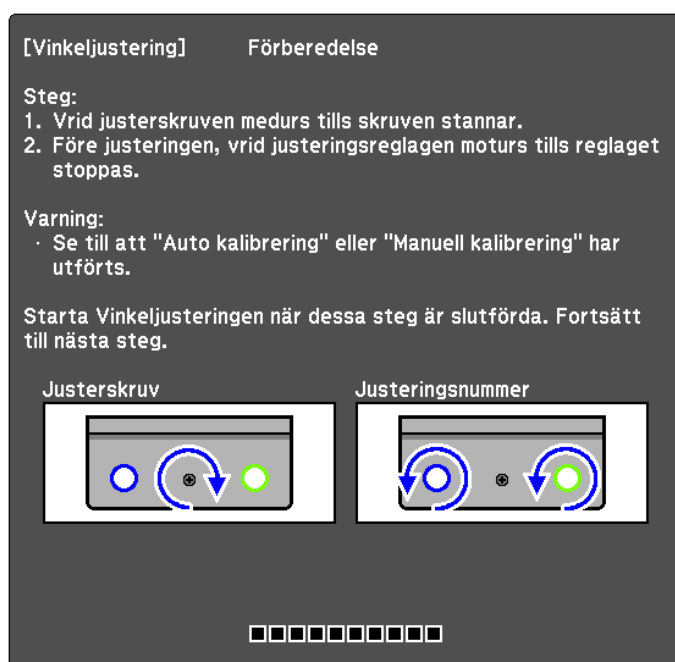


## 5

## Välj Installera pekpunkt med stativ

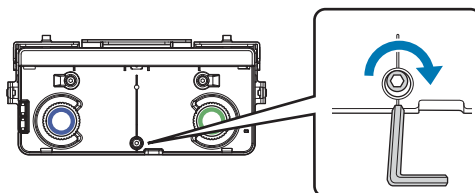


Följande skärm visas.



## 6

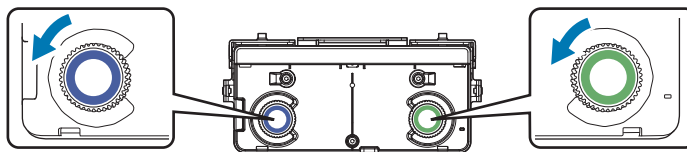
Vrid justeringsskruven för pekpunkten medurs fullt ut med sexkantnyckeln som medföljer monteringsplattan





7

Vrid inställningsvreden på pekenheten moturs tills du hör ett klickande ljud









När du hör ett klickande ljud från inställningsvredet ska du sluta vrida, och tryck på knappen [ ↵ ] på fjärrkontrollen. Följande skärm visas.

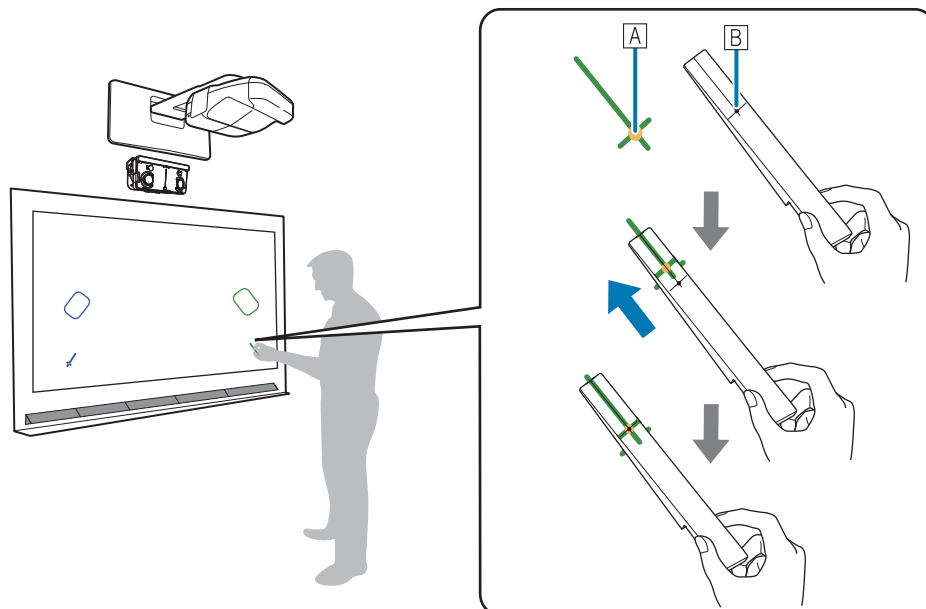




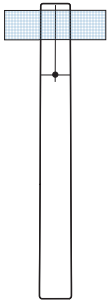

8

Fäst de två medföljande markörerna på markörpositionerna (  ) (  ) på projektionsskärmen

Matcha positionerna så att korsen (  ) för markörerna överlappar punkterna (  ) för (  ) (  ).



- Magnetiska skärmar: Placera markörernas nederdel på skärmen.
- Icke-magnetiska skärmar: Använd den medföljande tejpens för att fästa markörerna. Fäst tejpens så att inte någon ände på markören lossnar från skärmen.

Rätt	Fel
	



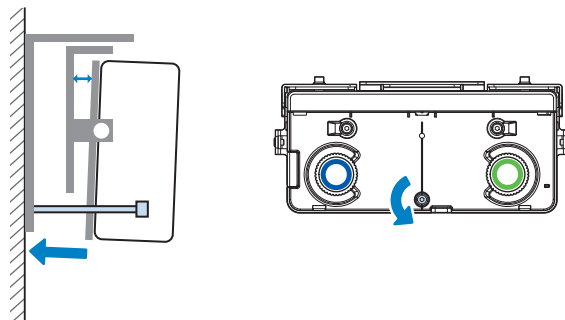
Placera inget annat än markörerna i närheten av den projicerade bilden under justeringen av vinkeln. Om andra föremål finns på den projicerade bilden, kan justeringen av vinkeln inte göras rätt.



9

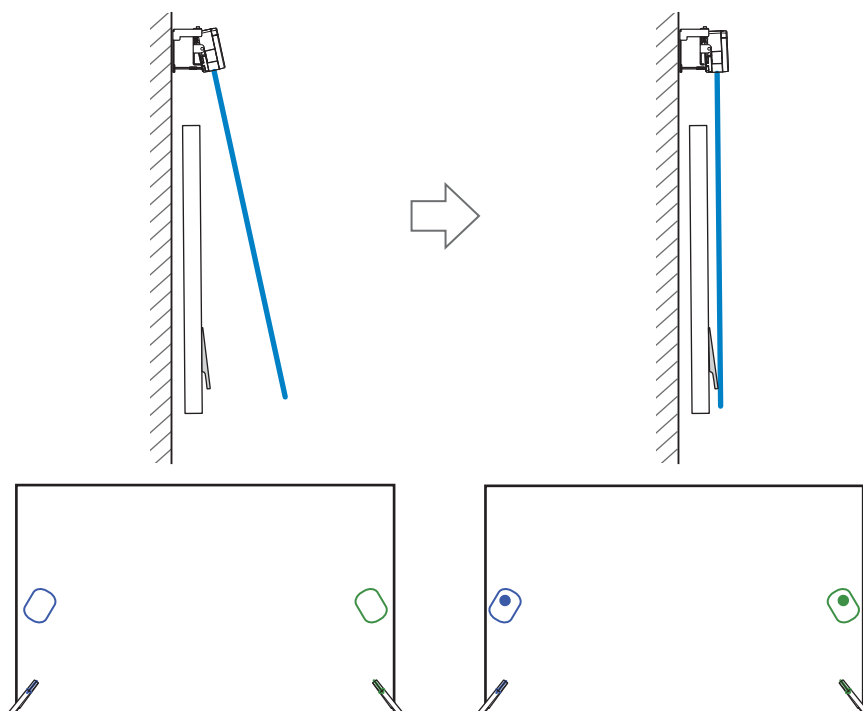
Vrid justeringsskruven på pekpunkten moturs för att visa pekarna ( ● ) ( ● )

Justera vinkeln på pekpunkten via justeringsskruven



Före justeringen

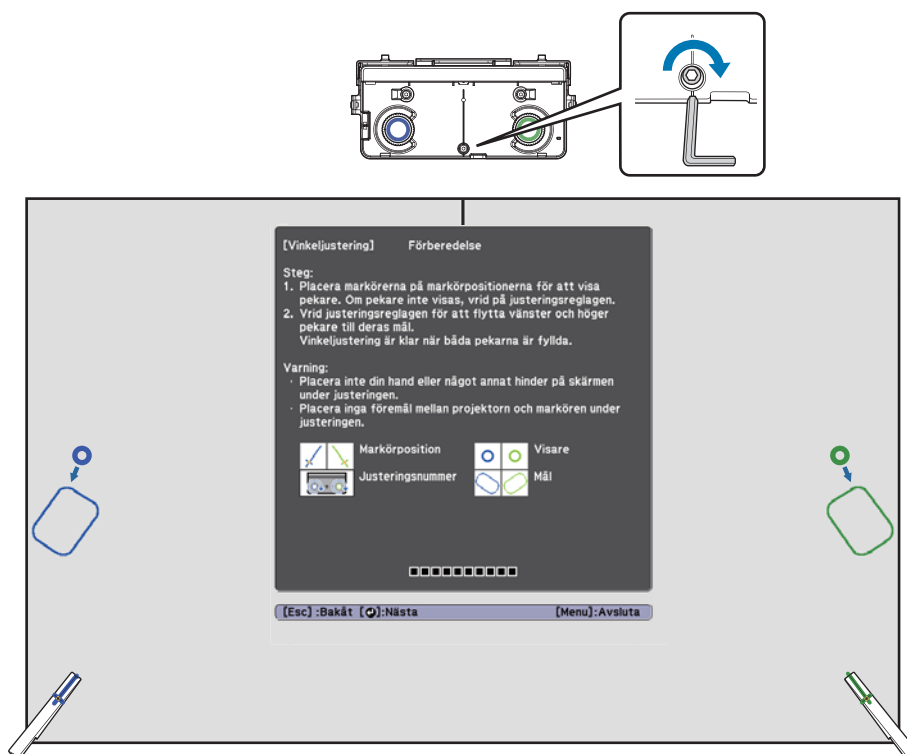
Efter justeringen





När pekarna överlappar det rätta läget, blir färgerna fast ( ● ) ( ● ).






Vrid justeringsskruven medurs för att flytta pekaren neråt.

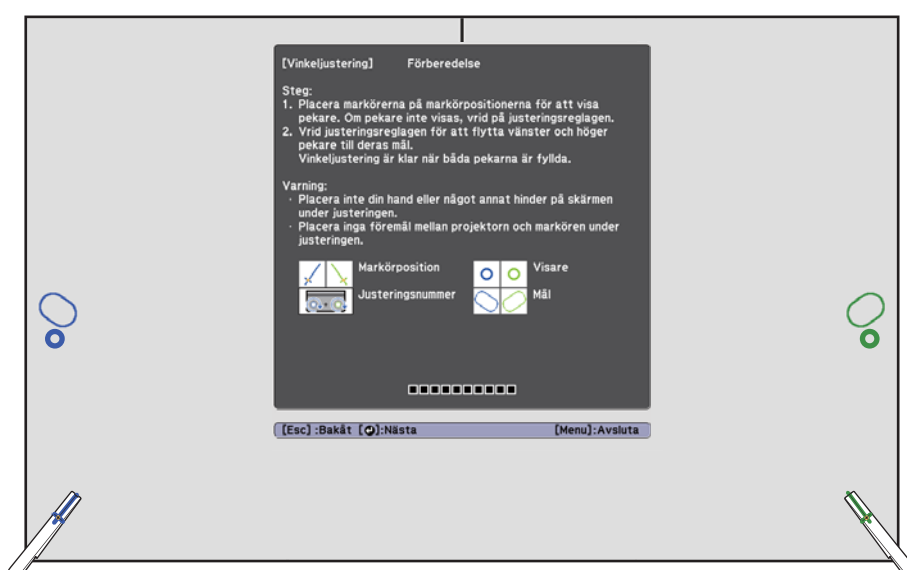


- När justeringsskruven vrids, se till att skuggor från din arm eller kropp inte överlappar markörerna.
- Om pekarna inte visas med solida färger (  ) (  ), kontrollera att pekenheten och skärmen är parallell. Justera fästet för pekpunkten så att pekpunkten och skärmen är parallella.

10





När pekarna på vänstra och högra sidan får fasta färger (  ) (  ), tryck på knappen [  ] på fjärrkontrollen

Följande skärm visas.

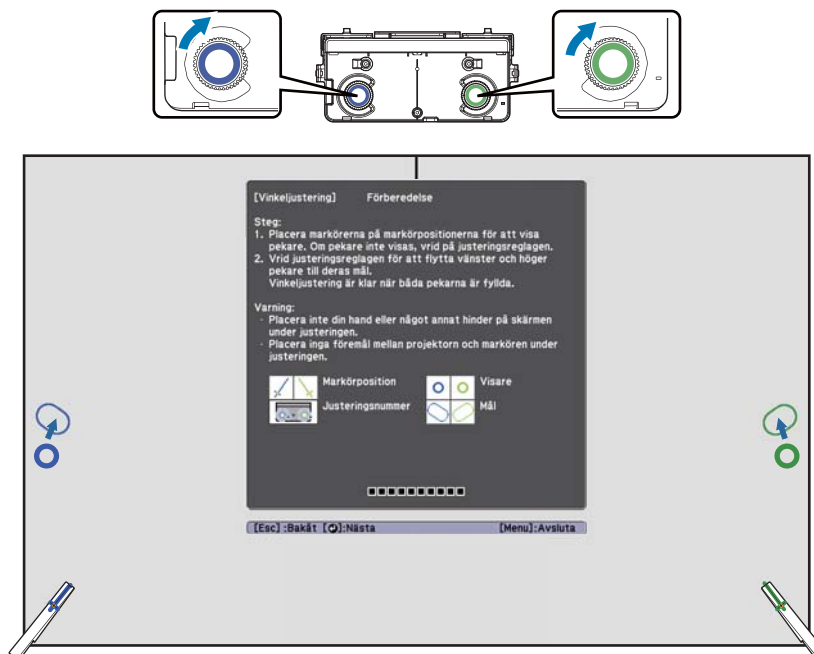




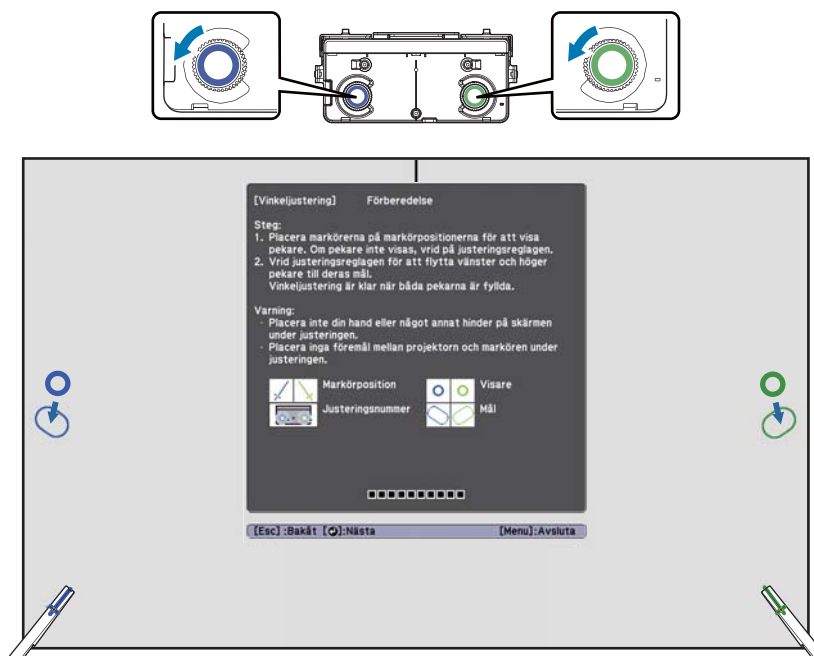
11



Vrid inställningsvreden på pekenheten för att flytta pekarna (  ) (  ) så att de överlappar målet (  ) (  ) med samma färg på vardera sidan

När inställningsvreden vrids medurs flyttas pekarna diagonalt upp mot mitten på den projicerade bilden.



När inställningsvreden vrids moturs flyttas pekarna diagonalt nedåt bort från mitten på den projicerade bilden.



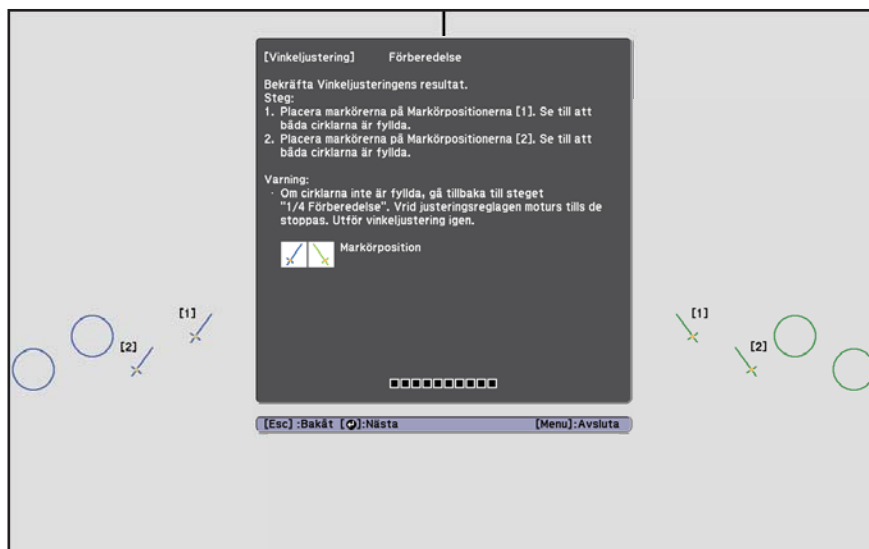
När pekarna överlappar det rätta läget, blir färgerna fast (  ) (  ).



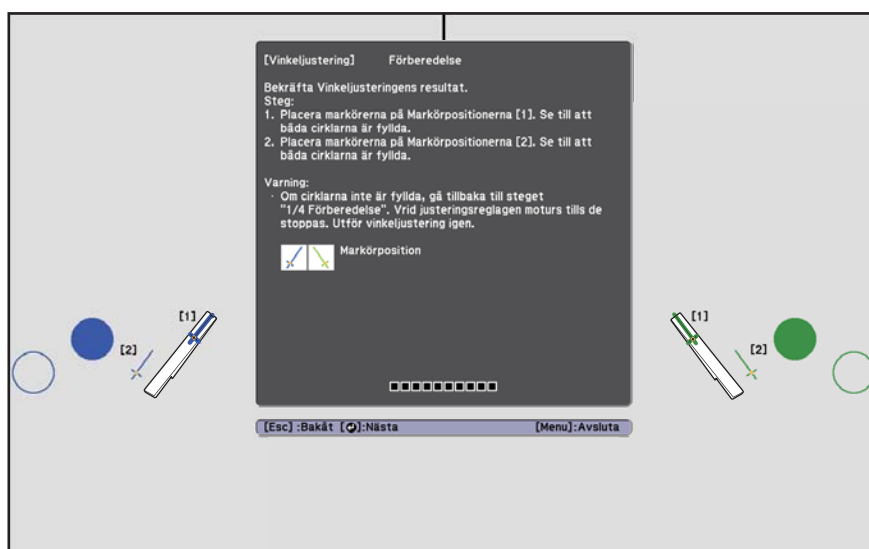
- Om du hör ett klickande ljud från vredet, kommer pekaren inte att flytta sig längre.
- När vreden vrids får skuggorna från din arm eller kropp inte överlappa markörerna.



- 12 När pekarna på vänstra och högra sidan får fasta färger ( ● ) ( ● ), tryck på knappen [↵] på fjärrkontrollen  
Följande skärm visas.





- 13 Placera markörerna på de översta markörlägena [1] ( ✂ ) ( ✂ ).  
När vinkeljusteringen är rätt utförd, får de övre pekarna fasat färger ( ● ) ( ● ).

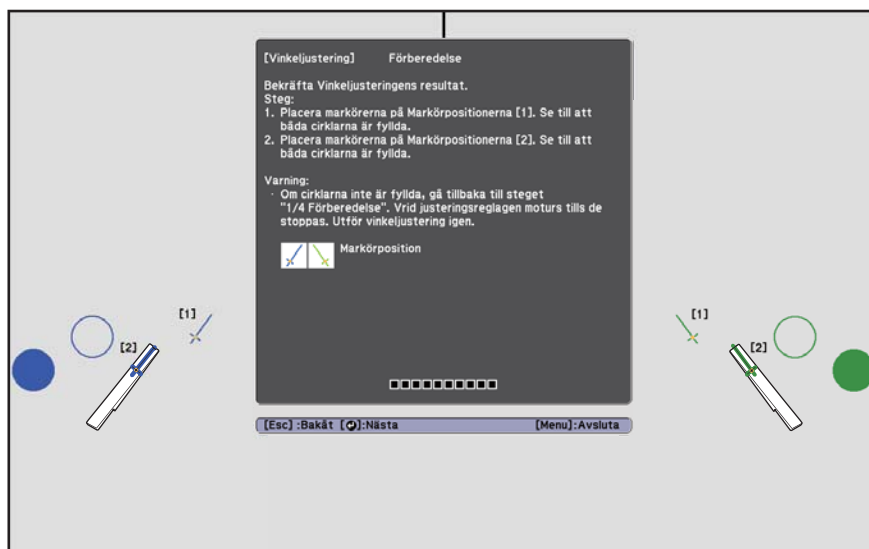


Om de övre pekarna inte får fasta färger ( ● ) ( ● ), börja om igen från steg 1.



## 14 Placera markörerna på de nedre markörlägena [2] ( ) ( )

När vinkeljusteringen är rätt utförd, får de nedre pekarna fasta färger (  ) (  ).



Om de nedre pekarna inte får fasta färger (  ) (  ), börja om igen från steg 4.

## 15 När kontrollen är klar, ta bort markörerna och tryck på knappen [ ] på fjärrkontrollen Följande skärm visas.

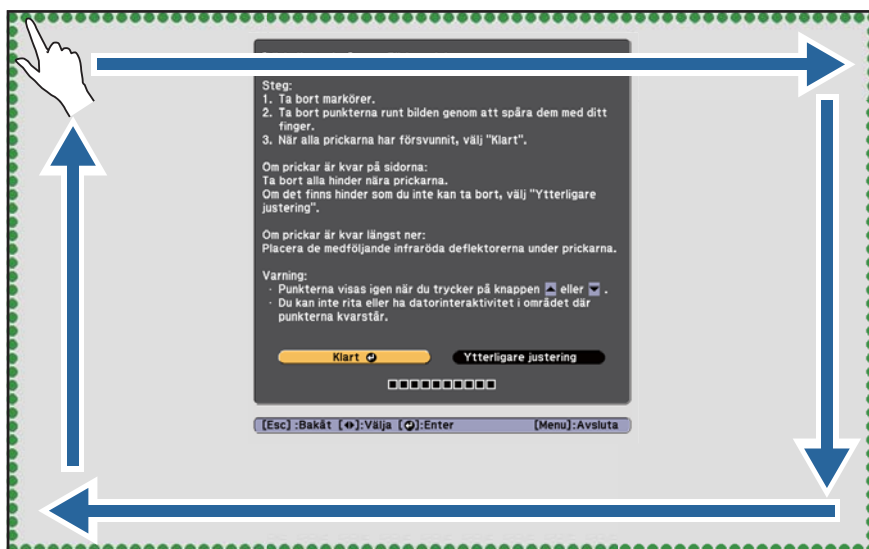




16

## Spåra prickarna (●) med fingret

När vinkeln har justerats kommer de spårade prickarna att försvinna.



Pekfunktioner kan inte utföras korrekt om du använder lösnaglar eller nagellack, eller om fingrarna hindras av bandage o.likn.

När alla prickar har försvunnit, välj **Klart** och tryck på [↩] på fjärrkontrollen. Gå sedan till steg 17.

Om några prickar finns kvar, som på bilden, ska följande punkter kontrolleras.



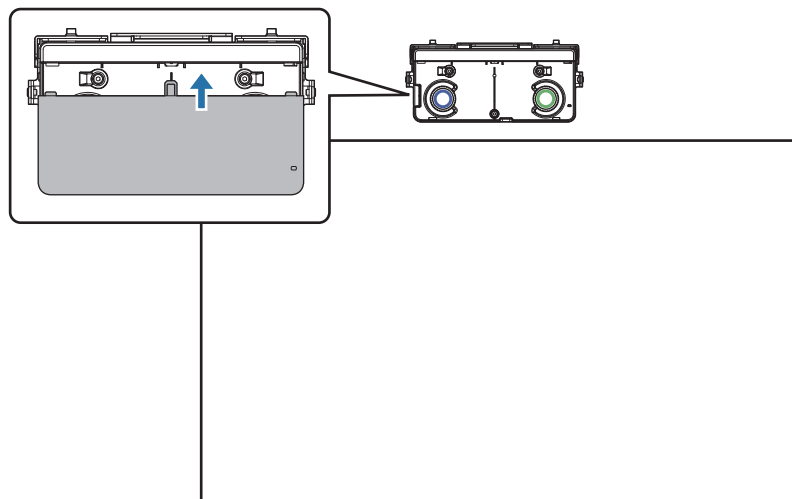
Om prickarna till vänster och höger inte försvinner: Ta bort eventuella hinder på vänster och höger sida om projektionsskärmen. När hindren tagits bort, tryck på knappen [↶] eller [↷] på fjärrkontrollen, och utför steg 16 igen. Utför ytterligare justeringar om prickarna ännu finns kvar efter detta steg, eller om det finns hinder som inte kan tas bort som t.ex. whiteboardfack eller ramar.

☞ "Ytterligare justeringar" [sid.76](#)



17

Fäst vredskalet och dra åt skruven i botten på vredskalet



När justeringarna är klara, utför en pekkalibrering.

☞ "Pekkalibrering" [sid.78](#)

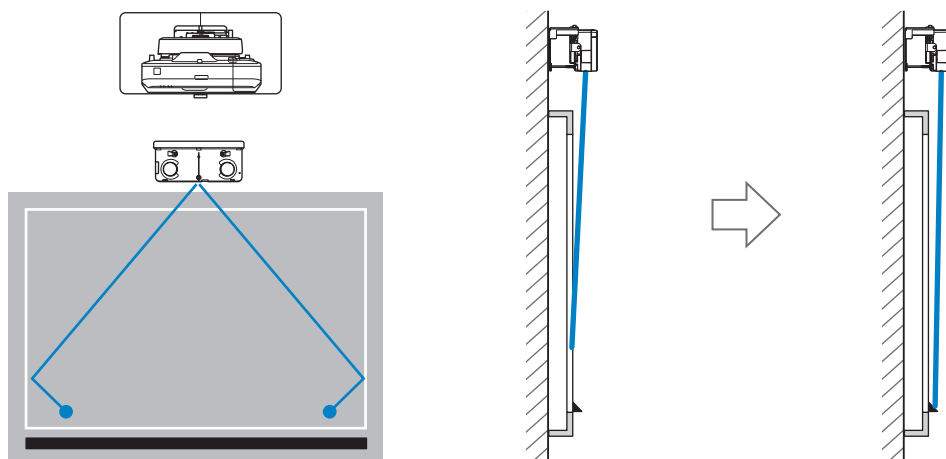


Se till att du förvarar markörerna på en säker plats.

## Ytterligare justeringar

Utför ytterligare justeringar om prickarna till vänster och höger är kvar efter att vinkeln har justerats.

Om lasern korsar skärmens ram reflekteras den inom skärmen och pekfunktioner kan inte utföras korrekt. Ytterligare justeringar justerar höjden på laserstrålen så att den inte korsar ramen till vänster och höger.





## 1

## Välj Ytterligare justering

[Vinkeljustering]      Förberedelse

**Steg:**

1. Ta bort markörer.
2. Ta bort punkterna runt bilden genom att spåra dem med ditt finger.
3. När alla prickarna har försvunnit, välj "Klart".

Om prickar är kvar på sidorna:  
Ta bort alla hinder nära prickarna.  
Om det finns hinder som du inte kan ta bort, välj "Ytterligare justering".

Om prickar är kvar längst ner:  
Placera de medföljande infraröda deflektorerna under prickarna.

**Varning:**

- Punkterna visas igen när du trycker på knappen ▲ eller ▼ .
- Du kan inte rita eller ha datorinteraktivitet i området där punkterna kvarstår.

**Klart**      **Ytterligare justering** ↕

□□□□□□□□

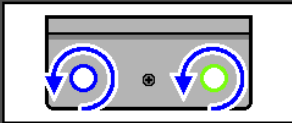
Följande skärm visas.

[Vinkeljustering]      Förberedelse

**Steg:**

- Före justeringen, vrid justeringsreglagen moturs tills reglaget stoppas.

Starta Vinkeljusteringen när dessa steg är slutförda. Fortsätt till nästa steg.



□□□□□□□□

Justera sedan med samma procedur för vinkeljustering som beskrivs i steg 11. Följ instruktionerna på skärmen för att utföra justeringar.

☞ "Vinkeljustering" [sid.62](#)

När justeringarna är klara, utför en pekkalibrering.

☞ "Pekkalibrering" [sid.78](#)



Se till att du förvarar markörerna på en säker plats.



## Pekkalibrering

Utför pekkalibrering så att projektorn kan identifiera pekfunktionerna exakt.



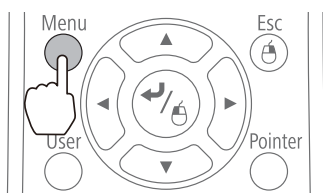
När två projektorer installeras parallellt och den interaktiva funktionen används, kontrollera följande innan en pekkalibrering utförs.

- Interaktiva funktioner för multiprojektion är inställt
  - ☞ "När två projektorer är installerade parallellt och den interaktiva funktionen används" [sid.93](#)
- Båda projektorerna och pekpunkten är påslagna

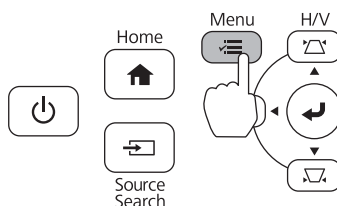
1

### Tryck på projektorns [Menu]-knapp

Använda fjärrkontrollen

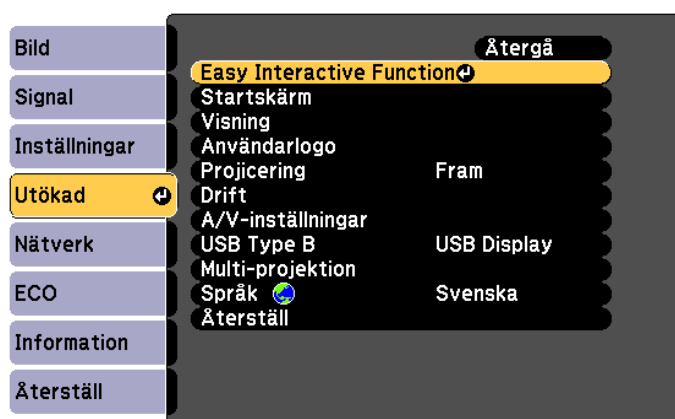


Använda kontrollpanelen



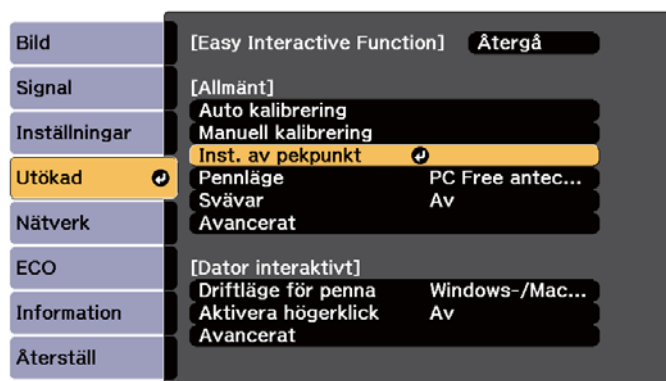
2

### Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**



3

### Välj **Inst. av pekpunkt**





4

## Välj **Pekkalibrering**



Fokusinställningsmeddelandet visas.

5

## Kontrollera att skärmen är fokuserad och välj sedan **Ja**



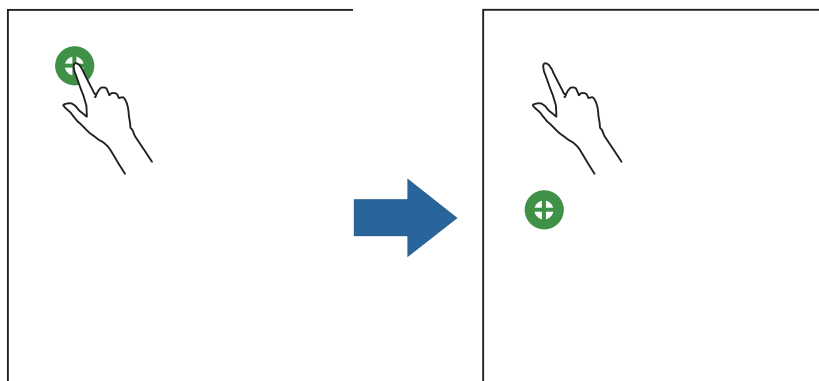
En punkt visas överst till vänster på den projektionsskärmen.



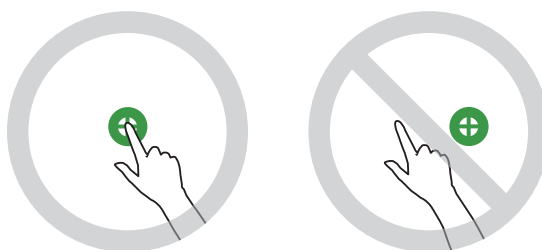
6

## Peka på punktens mitt med fingret

När prickens försvinner och flyttas till nästa position tar du bort fingret.



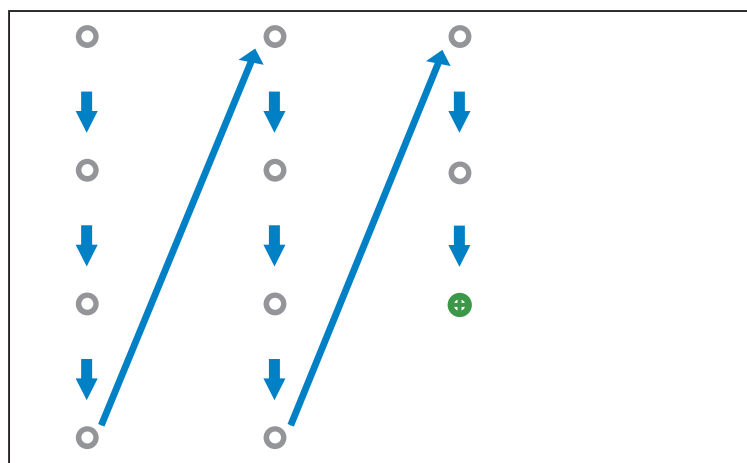
- Var noga med att du trycker mitt i prickens. Annars kanske den inte blir rätt positionerad.



- Peka inte med något annat än fingertoppen.

7

## Upprepa steg 6 tills alla prickarna försvinner



När alla prickarna försvinner är pekkalibreringen klar.



- Om du pekar på fel position, tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Då återgår du till föregående prick. Du kan inte gå två prickar tillbaka.
- Avbryt pekkalibreringen genom att hålla ned [Esc]-knappen i två sekunder.
- Det kan ta flera sekunder från det att alla prickar har försvunnit tills pekkalibreringen är klar.

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten)

Om installationen



- Det finns inbyggda magneter på pekenhetens baksida. Normalt ska pekenheten installeras genom att magneterna fästs på skärmen.
- Om magneterna inte kan fästas på en skärm, kan kommersiellt tillgängliga M4-skrivar (x 3) användas.
- Fäst pekenheten på samma jämna yta som skärmytan.

## Installationsprocedur

Installera pekenheten och anslut till projektorn.



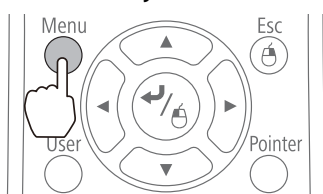
Obs

Anslut pekpunkten endast till EB-696Ui. Anslut den inte till några andra projektorer eller enheter.

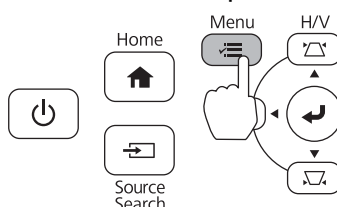
1

Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

Använda fjärrkontrollen

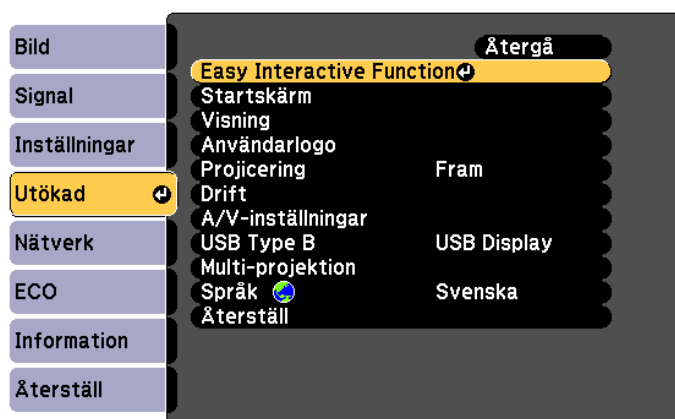


Använda kontrollpanelen



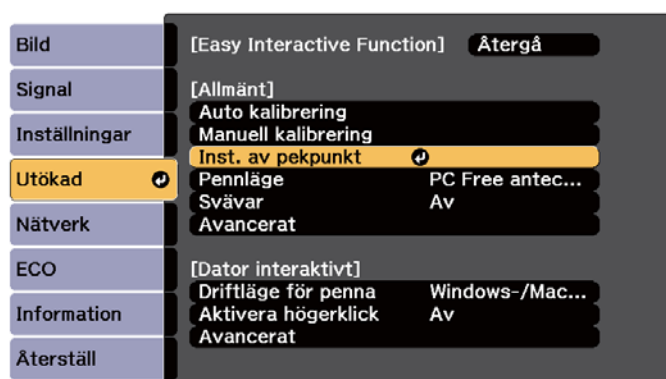
2

Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**



3

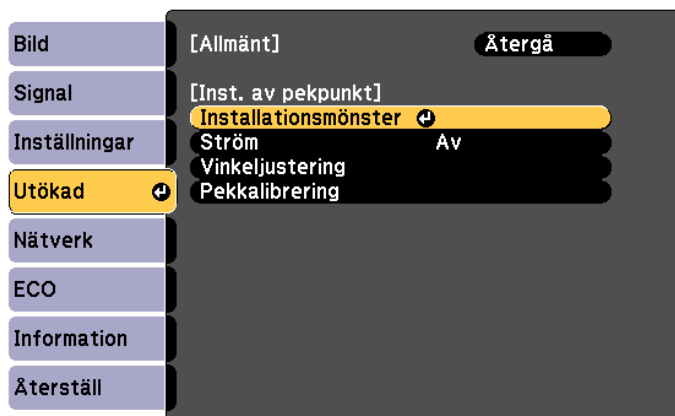
Välj **Inst. av pekpunkt**





4

## Välj Installationsmönster

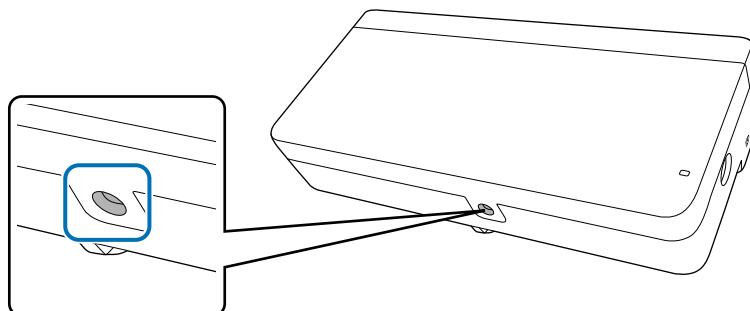


Installationsmönstret visas på den projicerade bilden.



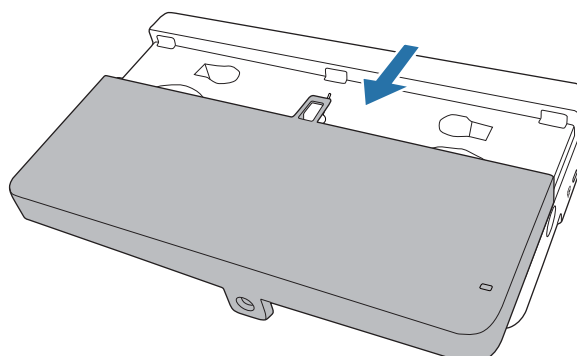
5

Lossa skruven på vredskalet med hjälp av nr 2 stjärnskruvmejsel



6

Skjut ner vredskalet för att ta bort det



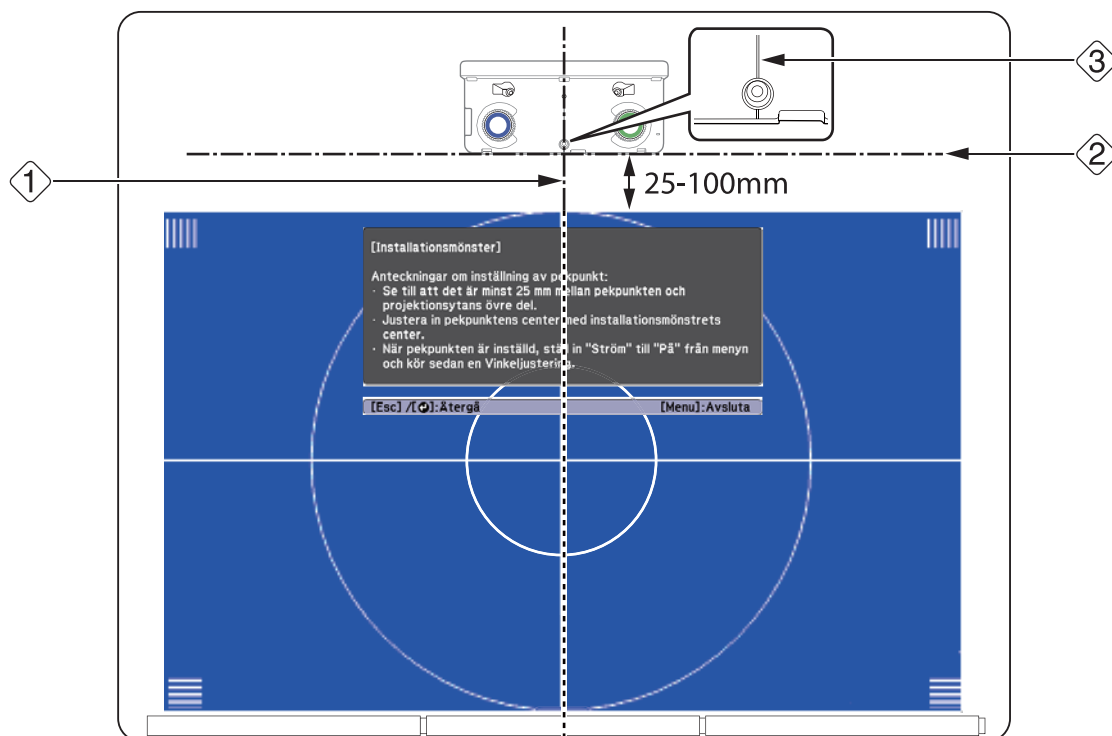


## 7 Bestäm installationsläget för pekenheten

Vi rekommenderar att följande installationsmärken markeras för att underlätta installationen.

( 1 ): Installationsmönstrets mittlinje. Passa in med mittlinjen på pekenheten ( 3 ).

( 2 ): 25 till 100 mm från ovankanten på den projicerade bilden. Passa in med nedkanten på pekenheten.





8

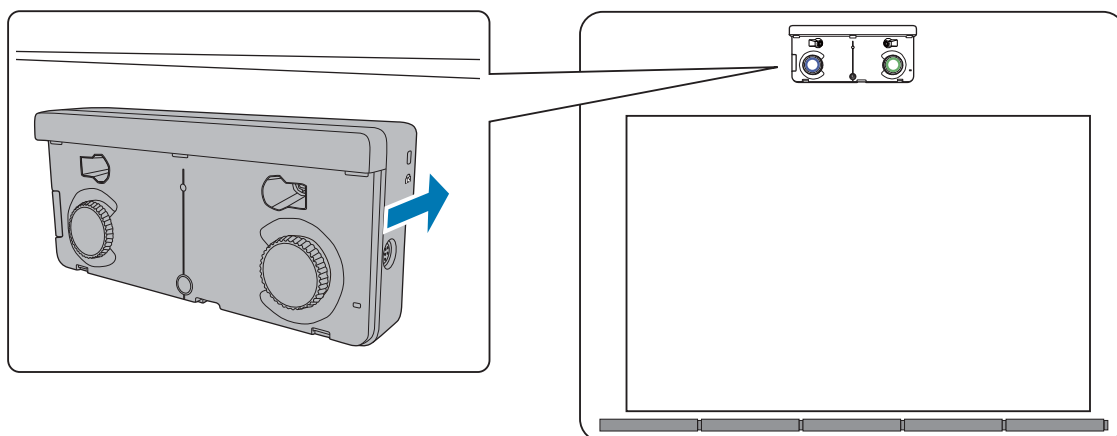
## Fäst pekenheten

- Magnetiska skärmar: Placera pekenhetens baksida på skärmens yta och fäst.

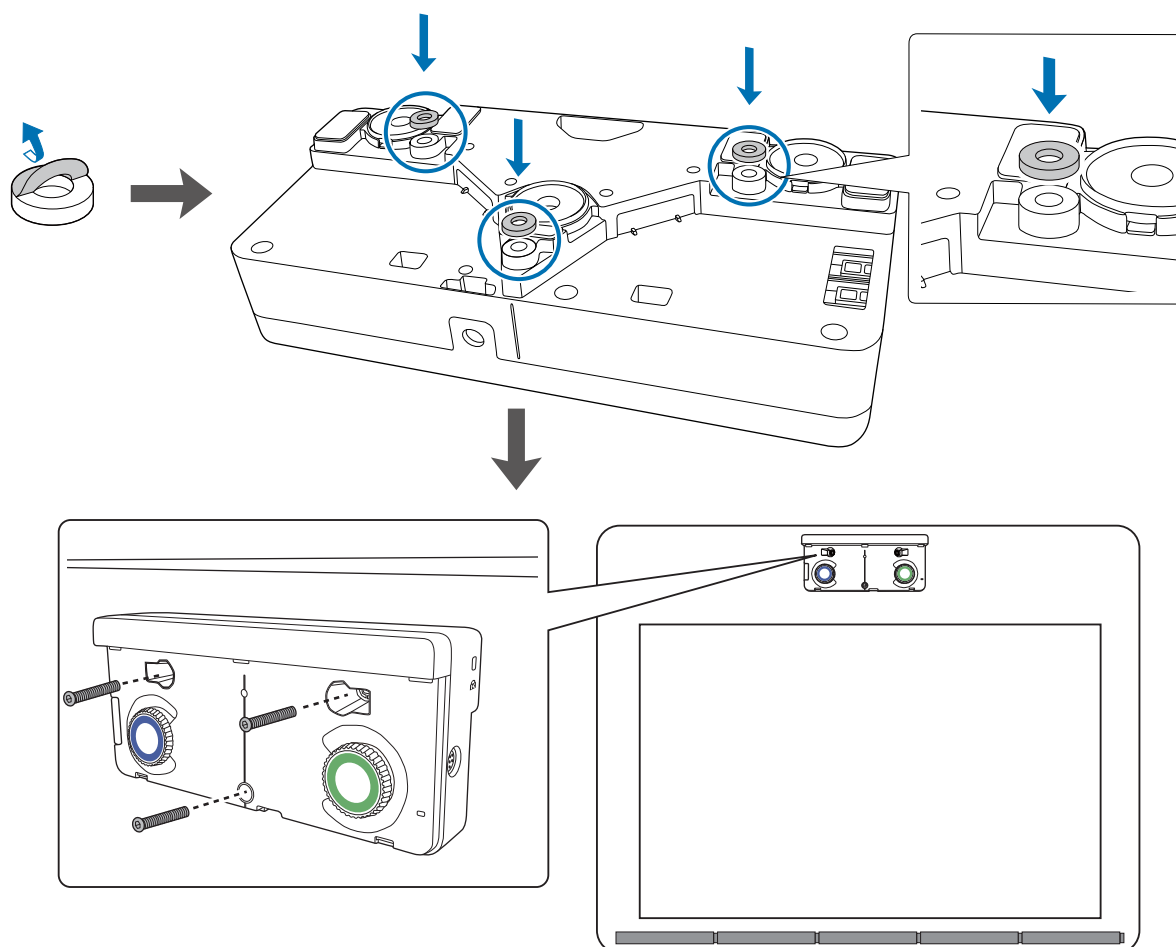


### Obs

När pekskärmen monteras på en magnetisk yta får man vara försiktig så att inte fingrarna eller någon annan del av kroppen kommer emellan magneterna och installationsytan. Kraftfulla magneter används och kan orsaka skador om fingrarna kommer i kläm.

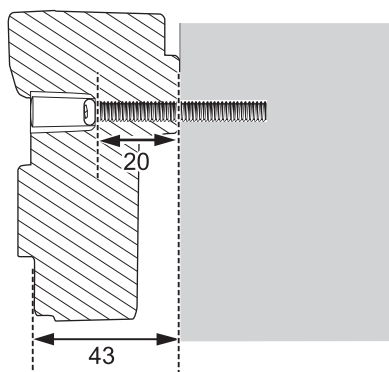


- Icke-magnetiska skärmar: Fäst distansbrickor och fäst med M4-skruvar (x 3).





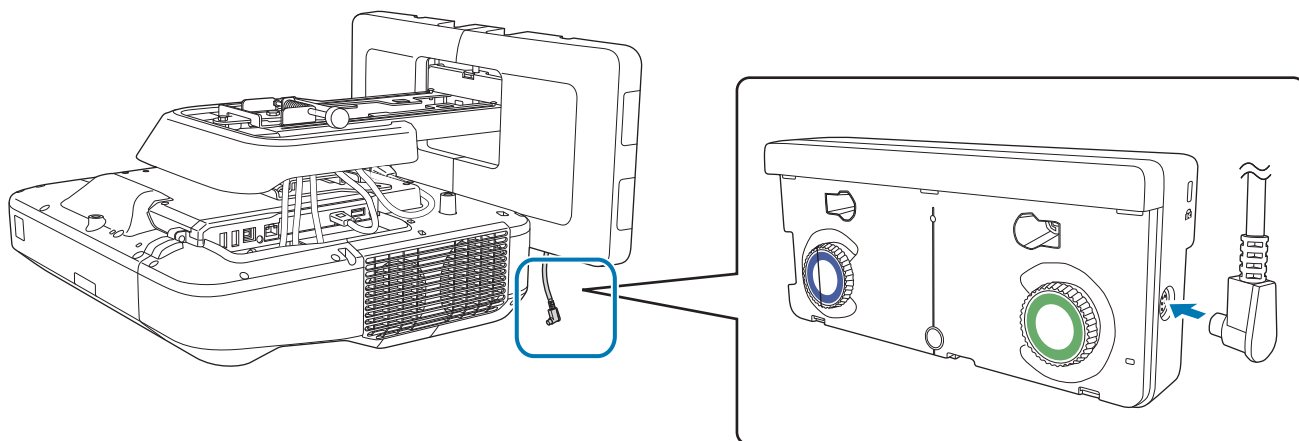
[Enhet: mm]



Genomskärning av skruvhål

9

Anslut pekenhetens anslutningskabel, som är ansluten till projektorn, till TCH-porten på pekenheten



## Vinkeljustering

Detta avsnitt förklarar hur man justerar vinkeln på pekenheten. För information om vinkeljustering, se [sid.62](#).

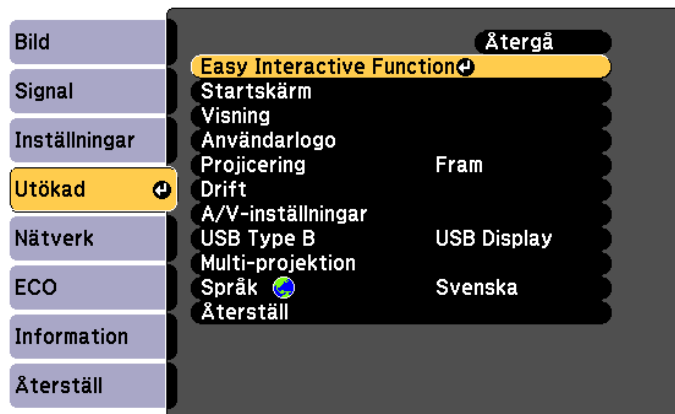


- När två projektorer är installerade parallellt och du använder den interaktiva funktionen, ställ in de interaktiva funktionerna för multiprojektion i förväg.
  - "Inställningar för multiprojektion" [sid.89](#)
- Innan vinkeln justeras måste kalibreringen av den interaktiva penna vara klar.
  - "Kalibrering av pennan" [sid.50](#)



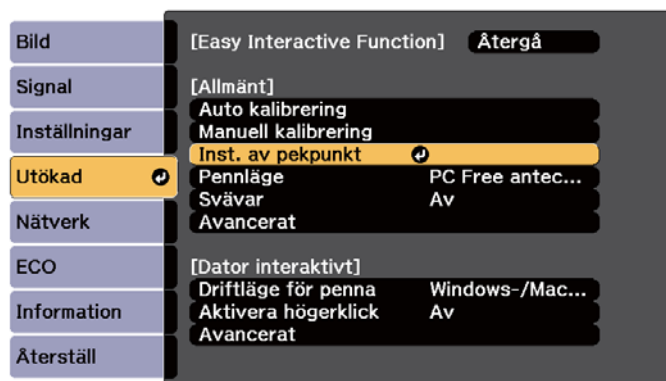
1

Välj **Easy Interactive Function** i projektormenyn **Utökad**



2

Välj **Inst. av pekpunkt**



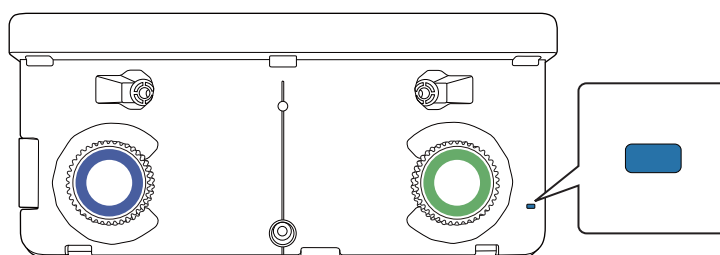


3

## Ställ **Ström** på **På**



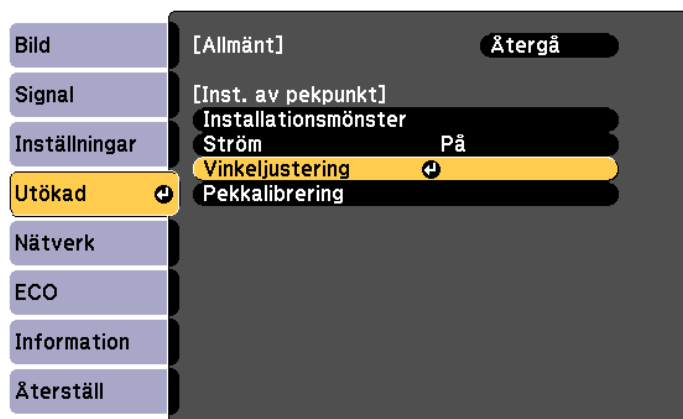
Pekenhetens ström slås på och indikatorn lyser blå.



När **Ström** sätts på **På**, kommer pekenheten att sättas på automatiskt nästa gång som projektorn startas.

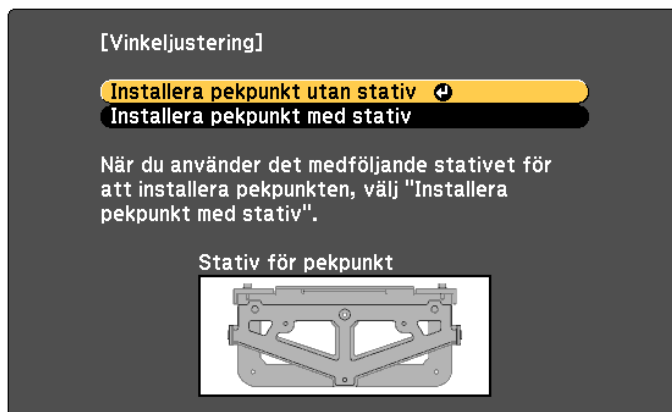
4

## Välj **Vinkeljustering**

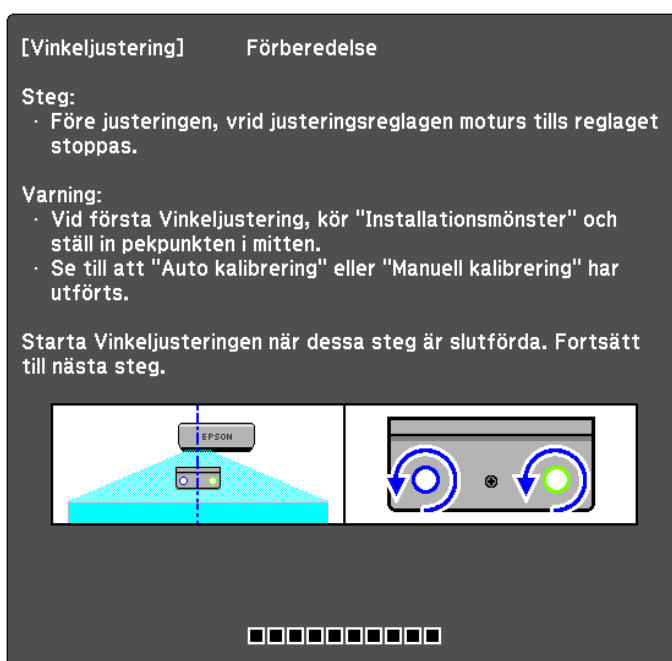




## 5

Välj **Installera pekpunkt utan stativ**

Följande skärm visas.

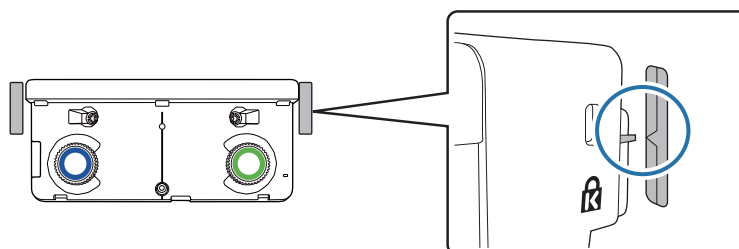


Nästa procedurer är desamma som för att justera vinkeln (efter steg 11) vid installation utanför whiteboarden med fästet.

☞ "Vinkeljustering" [sid.62](#)



- Vid installation av pekpunkten med magneter, fäst etiketter på pekpunktens flikar på sidan. Rikta in mitten på etiketterna med flikarna.



- Om pekenheten rör sig ur läge ska etiketterna användas för att sätta tillbaka den i rätt läge.

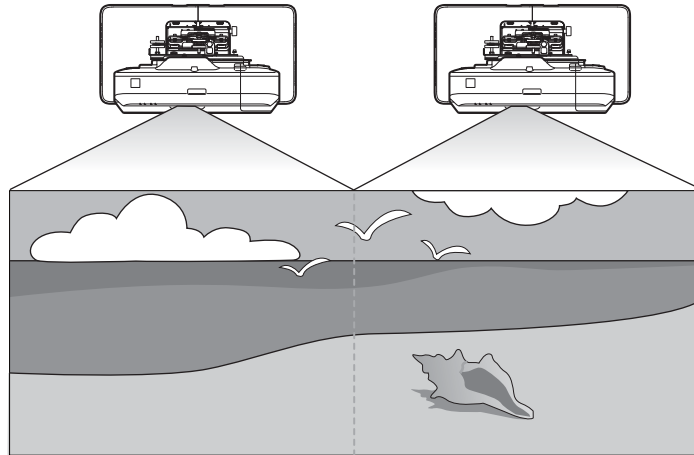
När justeringarna är klara, utför en pekkalibrering.

☞ "Pekkalibrering" [sid.78](#)



## Installera flera projektorer parallellt (multiprojektion)

Genom att installera flera projektorer parallellt kan du projicera en, stor bild (multiprojektion).



Kontrollera följande vid installation av flera projektorer parallellt. (☛ "Arbetsflöde vid installation" [sid.10](#))



Vid projicering av skärm från en dator måste du utföra följande förberedelser. Se dokumentationen som medföljer din dator för att se hur man utför inställningarna.

- Anslut en kabeln från en dator till varje projektor (datorn behöver två bildutgångar)
- Ställ in att mata ut bilder till flera skärmar från en dator

### Inställningar för multiprojektion

Följ stegen nedan vid användning av funktionen multiprojektion.

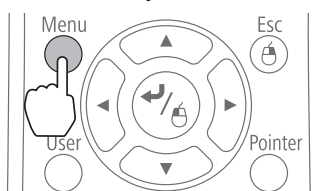
- 1 Ställa in Projektor-ID (☛ [sid.89](#))
- 2 Justera bilden i multiprojektion (☛ [sid.92](#))

#### Ställa in Projektor-ID

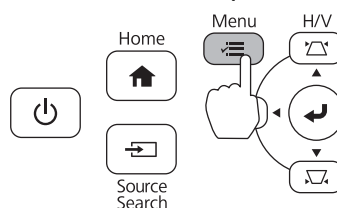
1

Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

Använda Fjärrkontrollen

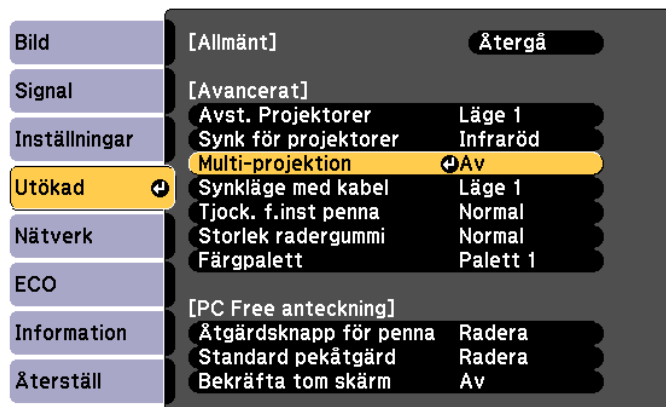


Använda Kontrollpanelen

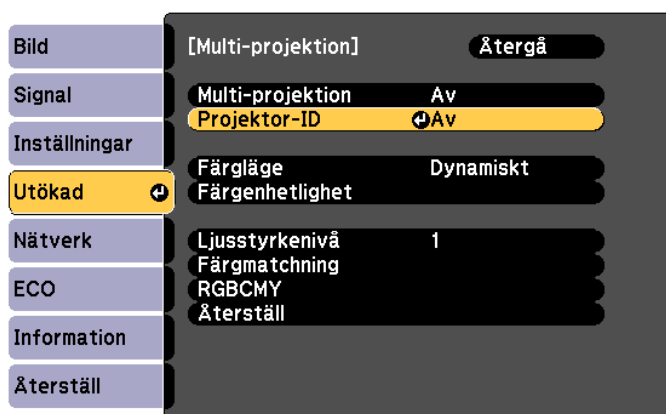




2

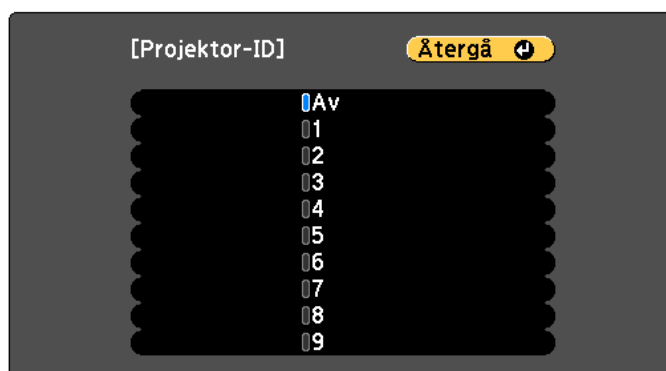
Välj **Multi-projektion** i **Utökad**

3

Välj **Projektor-ID**

4

## Välj ID-nummer för målprojektorn



5

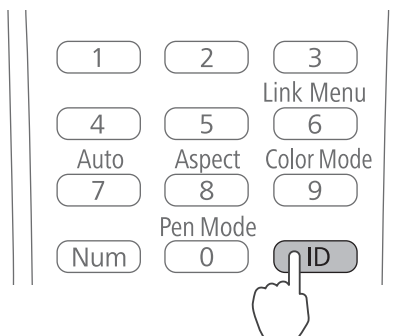
## Tryck på [Menu]-knappen för att stänga menyn

Upprepa steg 1 till 5 för återstående projektorer.

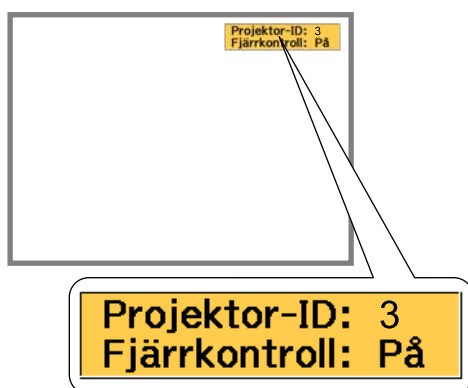


6

Rikta fjärrkontrollen mot den projektor du vill styra och tryck sedan på [ID]-knappen

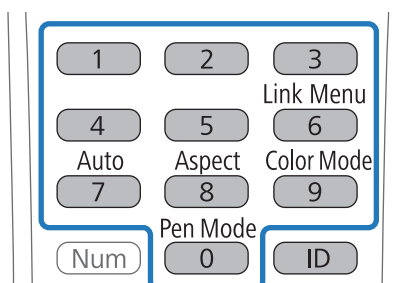


Inställt ID för projektorn visas på den projicerade skärmen. Displayen stängs av efter cirka tre sekunder.



7

Håll ner [ID]-knappen och tryck samtidigt ner knappen med samma nummer som projektor-ID:t för den projektor du vill styra

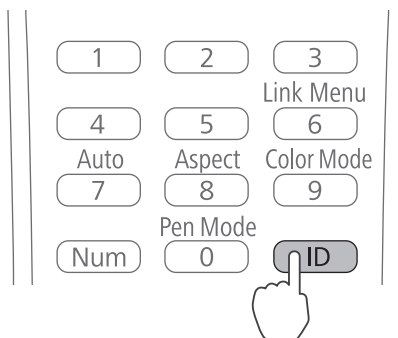


Fjärrkontrollsfunktioner för projektorn med valt ID har aktiverats.



8

## Tryck på [ID]-knappen och kontrollera ID-inställningen



Följande visas.

- Fjärrkontroll: På visas: du kan styra projektorn som för närvarande används.
- Fjärrkontroll: Av visas: Du kan inte styra projektorn med fjärrkontrollen. Upprepa ovanstående procedur för att aktivera fjärrkontrollsfunktioner.



- Varje gång som projektorn slås på måste du välja projektor-ID för den projektor som du vill styra. När projektorn är påslagen är det ID som ställts in för fjärrkontrollen 0.
- När **Projektor-ID** har ställts in till **Av** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen oavsett ID-inställning som valts med fjärrkontrollen.
- När fjärrkontrollens ID har ställts in till 0 kan du styra alla projektorer oavsett inställning för projektor-ID.

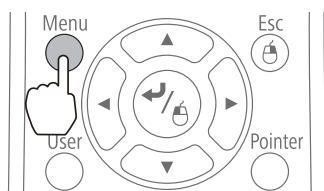
## Justera bilden i multiprojektion

- Kontrollera att justeringen av projektorns position är slutförd
  - ☞ "Justera projektorns position" [sid.42](#)
- Om du är bekymrad över anpassningen mellan bilder som projiceras i multiprojektion, testa att utföra en Arc-korrigerig.
  - ☞ "Arc-korrigerig" [sid.49](#)

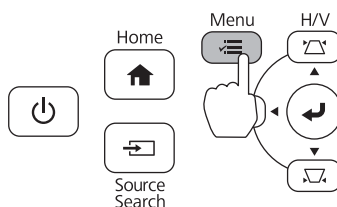
1

## Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

Använda fjärrkontrollen

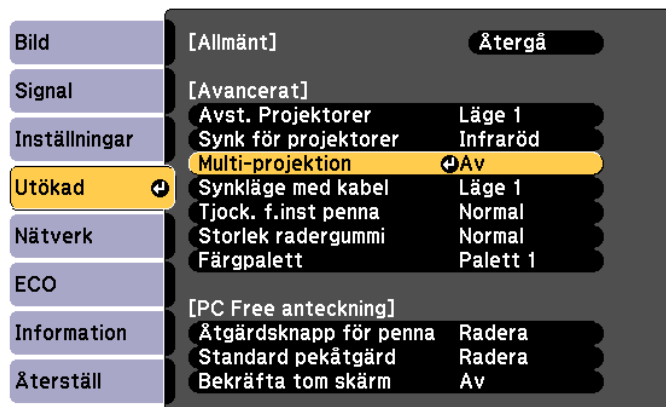


Använda kontrollpanelen

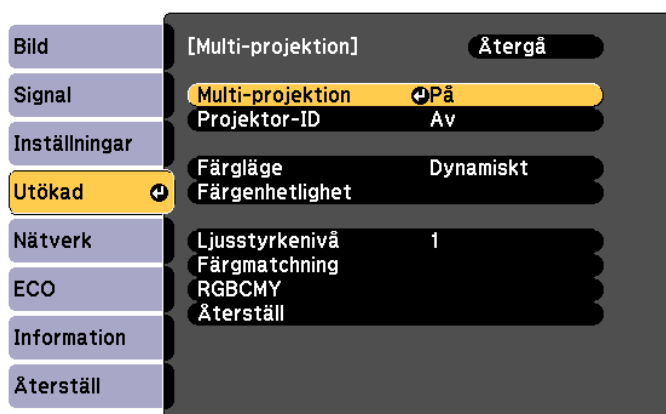




2

Välj **Multi-projektion** i **Utökad**

3

Ställ in **Multi-projektion** till **På**

Tryck på [Esc]-knappen för att återgå till föregående skärm.

4

## Utför varje inställning

**Färgläge**

Ställ in samma alternativ för varje projektor.

**Färgenhetslighet**

Justera färgbalansen för hela skärmen (endast om nödvändigt).

**Ljusstyrkenivå**

Om ljusstyrkan för varje lampa är olika, justera lampans ljusstyrka från nivå 1 till 5. Justera den mörkaste lampan som standard. Detta är endast tillgängligt när **Strömförbrukning** är inställt på **Normal** i menyn **ECO**.

**Färgmatchning**

Justera färg och ljusstyrka gradvis från helt vit till helt svart.

## När två projektorer är installerade parallellt och den interaktiva funktionen används

När två projektorer är installerade parallellt och du vill använda den interaktiva funktionen, efter att bilden justerats för multiprojektion, utför följande inställningar. Utför inställningarna för varje projektor i turordning. Du kan inte ställa in två projektorer samtidigt.

1 Ställa in synkronisering av projektor (☞ [sid.94](#))

2 Ställa in interaktiv multiprojektion (☞ [sid.95](#))



När två bilder överlappas fungerar inte den interaktiva funktionen korrekt.



## ■ Ställa in projektorerna i synk

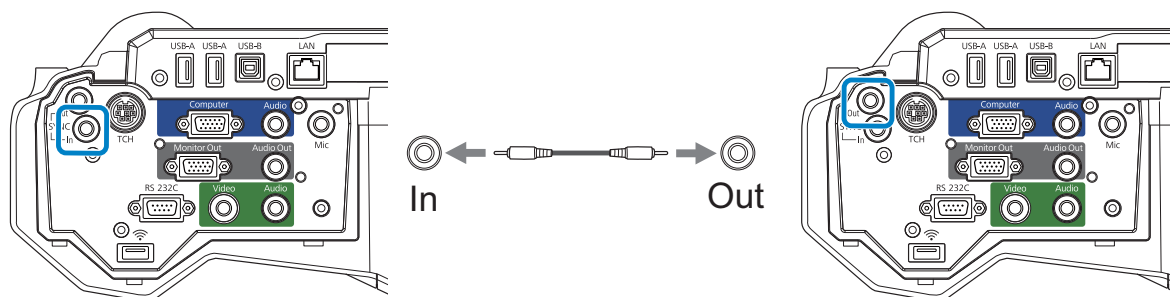
Vid användning av den interaktiva funktionen för multiprojektion blir den interaktiva pennans funktioner ojämbna på grund av infraröd störning. Följ stegen nedan för att stabilisera användningen av den interaktiva pennan. Kontrollera att installationen är slutförd för bägge projektorerna innan inställningarna utförs.

☞ "Installera väggplattan" [sid.28](#)

### 1 Anslut SYNC-portarna för varje projektor genom att använda fjärrkontrollens kabelsats (tillval) (ELPKC28)

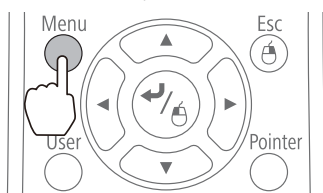
När projektorerna är anslutna via kabel stabiliseras den interaktiva pennans funktioner.

SYNC-porten har en IN- och OUT-kontakt. När du ansluter ena änden av fjärrkontrollen till en IN-kontakt, anslut den andra änden till en OUT-kontakt.

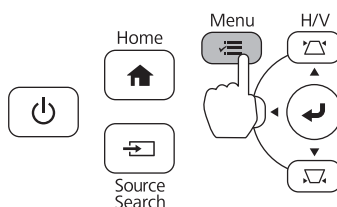


### 2 Slå på projektorn och tryck sedan på knappen [Menu]

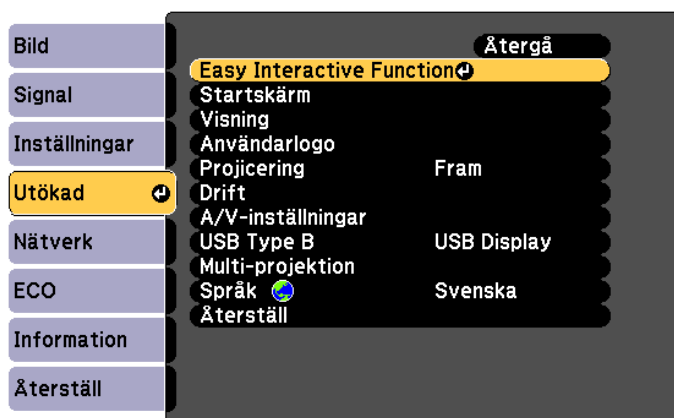
Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen

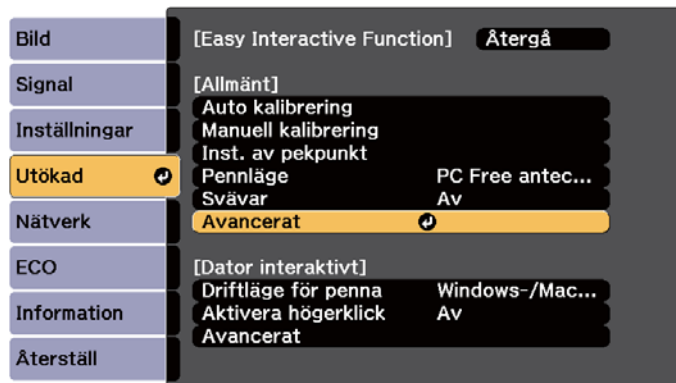


### 3 Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**

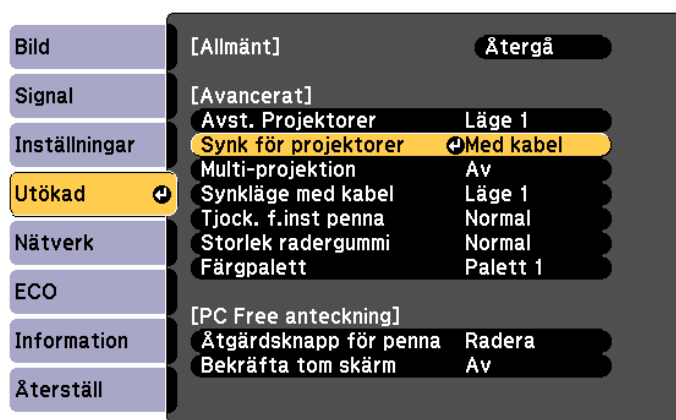




4

Välj **Avancerat**

5

Ställ in **Synk för projektorer till Med kabel**

## ■ Ställa in interaktiv multiprojektion

Innan interaktiv multiprojektion ställs in, kontrollera att du har slutfört bildjusteringen för multiprojektion. Om du utför bildjusteringen efter att den interaktiva funktionen ställs in är kanske pennans position inte korrekt.

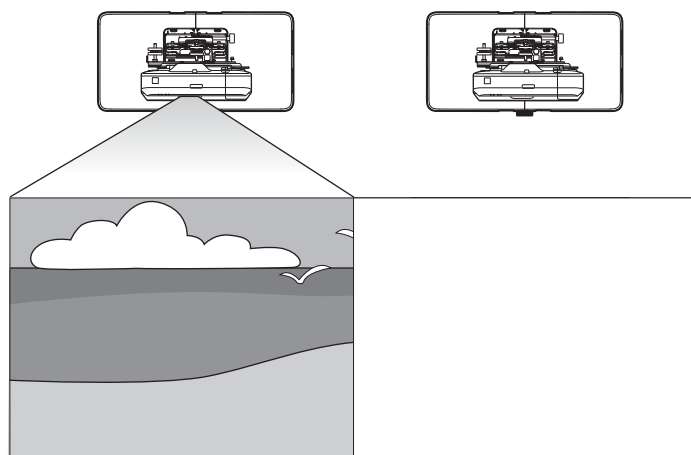
☞ "Justera bilden i multiprojektion" [sid.92](#)

Proceduren varierar beroende på om pekpunkten används eller inte.

När pekpunkten inte används

1

## Slå på projektorn till vänster och stäng av projektorn till höger

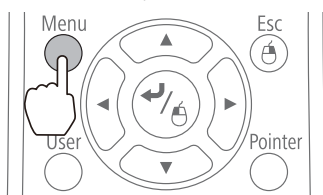




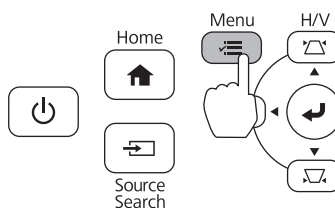
2

Tryck på [Menu]-knappen

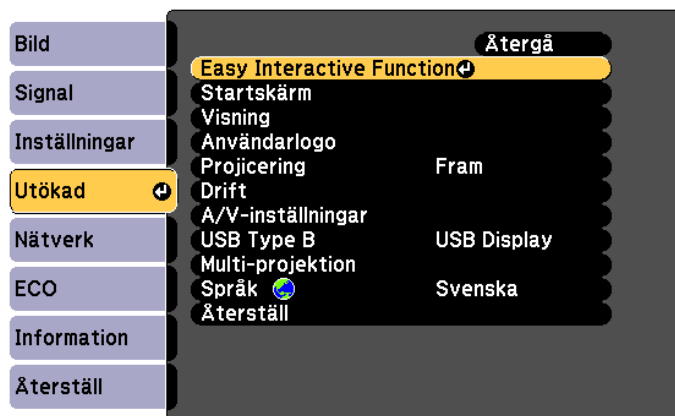
Använda fjärrkontrollen



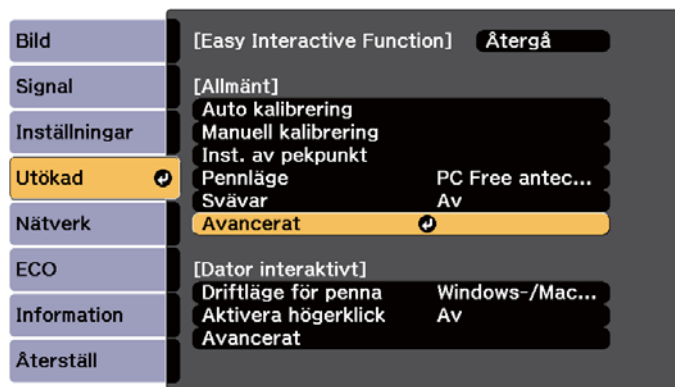
Använda kontrollpanelen



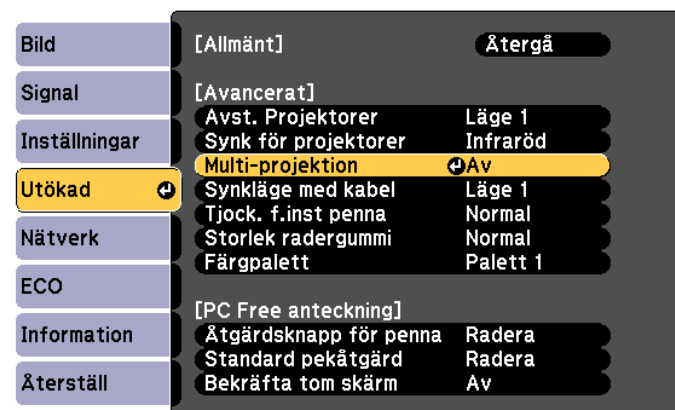
3

Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**

4

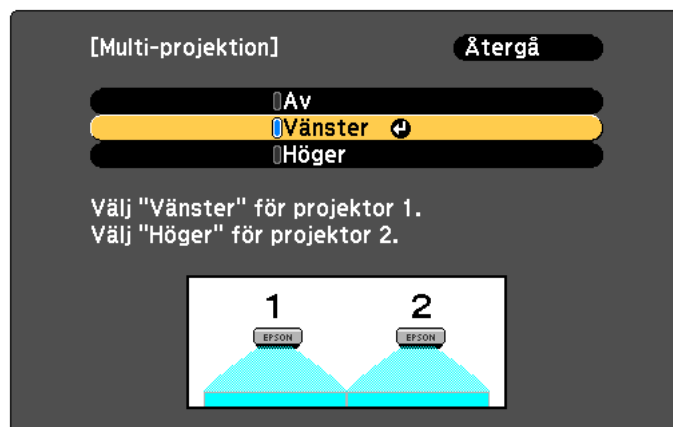
Välj **Avancerat** i **Allmänt**

5

Välj **Multi-projektion**



6

Välj **Vänster**

7

Kalibrera pennan (☛ [sid.50](#))

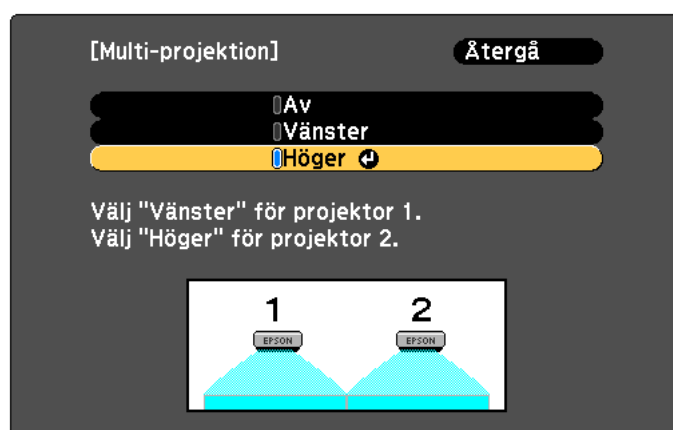
8

Stäng av projektorn till vänster

9

Slå på projektorn till höger och utför steg 2 till 5

10

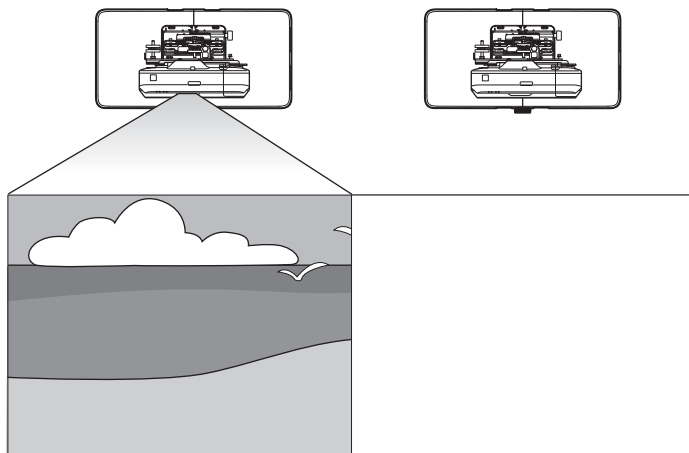
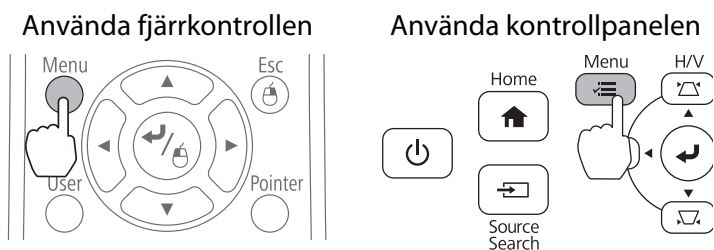
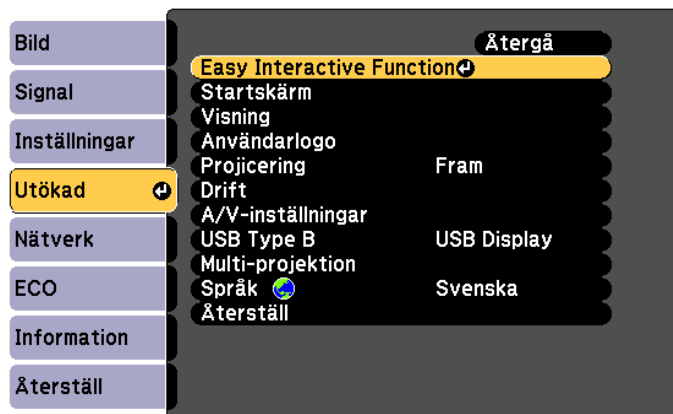
Välj **Höger** i **Multi-projektion**

11

Kalibrera pennan (☛ [sid.50](#))

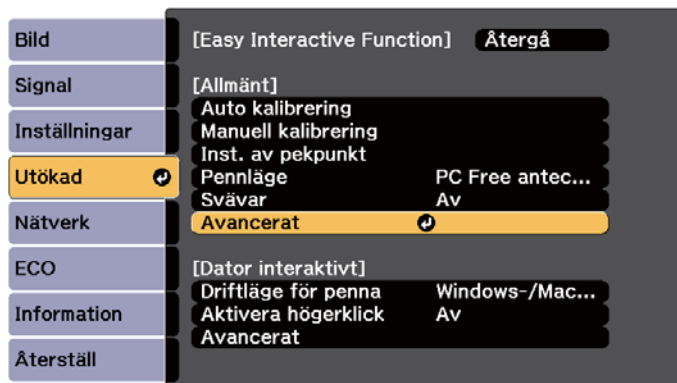


## Vid användning av pekpunkten

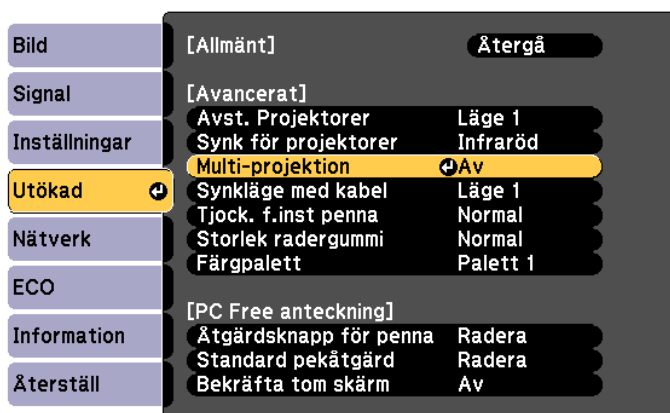
**1** Slå på projektorn till vänster och stäng av projektorn till höger**2** Tryck på [Menu]-knappen**3** Välj **Easy Interactive Function** från **Utökad**



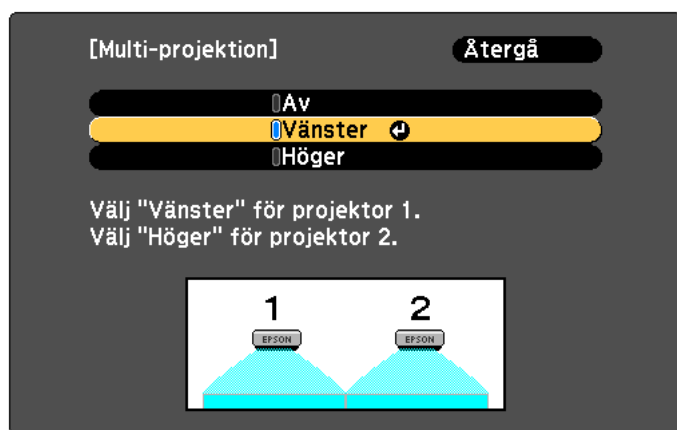
4

Välj **Avancerat** i **Allmänt**

5

Välj **Multi-projektion**

6

Välj **Vänster**

7

## Kalibrera pennan (sid.50)



8

## Installera och justera vinkeln för pekpunkten

Proceduren varierar beroende på var pekpunkten installerats.

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten)

- 1 Installera pekenheten (☞ [sid.57](#))
- 2 Justera vinkeln på laserdiffuseringen (☞ [sid.62](#))

Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten)

- 1 Installera pekenheten (☞ [sid.81](#))
- 2 Justera vinkeln på laserdiffuseringen (☞ [sid.85](#))

9

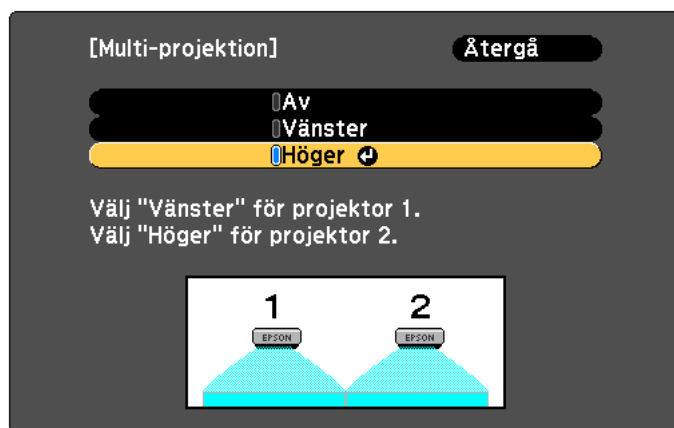
## Stäng av projektorn till vänster

10

## Slå på projektorn till höger och utför steg 2 till 5

11

## Välj **Höger** i **Multi-projektion**



12

## Kalibrera pennan (☞ [sid.50](#))

13

## Installera och justera vinkeln för pekpunkten

Proceduren varierar beroende på var pekpunkten installerats.

- Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (med fästet för pekpunkten)
  - Installera pekenheten (☞ [sid.57](#))
  - Justera vinkeln på laserdiffuseringen (☞ [sid.62](#))
- Vid installation av pekpunkten utanför whiteboarden (utan fästet för pekpunkten)
  - Installera pekenheten (☞ [sid.81](#))
  - Justera vinkeln på laserdiffuseringen (☞ [sid.85](#))

14

## Slå på projektorerna till vänster och höger



15

Utföra pekkalibrering för varje projektor (☞ [sid.78](#))





# Funktionen Batchinställning

Efter att projektorns menyinställningar har ställts in för varje projektor kan du kopiera inställningarna till andra projektorer (funktionen batchinställning). Funktionen batchinställning fungerar endast för projektorer med samma modellnummer.

Välj en av följande metoder.

- Ställ in med ett USB-minne.
- Ställ in genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel.
- Ställ in med EasyMP Network Updater.

Denna guide förklarar metoderna USB-minne och USB-kabel.



- Följande menyinställningar kopieras inte till funktionen batchinställning.
  - Nätverk-menyinställningar (utom för menyn Meddelande och Övriga)
  - Lampans timmar och Status från menyn Information
- Utför batchinställning innan du justerar projektorernas position. Justeringsvärden för den projicerade bilden, exempelvis Keystone, kopieras av funktionen batchinställning. Om batchinställning utförs efter justering av projektorernas position kan utförda justeringar ändras.
- Med hjälp av funktionen batchinställning kopieras den registrerade användarens logotyp för de andra projektorerna. Ha ingen konfidentiell information och så vidare som Användarens logotyp.



## Obs

Utförande av batchinställning är kundens ansvar. Om batchinställningen misslyckas på grund av strömavbrott, fel i kommunikationen osv., är kunden ansvarig för alla eventuella reparationskostnader som uppkommer.



## Ställa in med ett USB-minne

Detta avsnitt förklarar hur du utför batchinställning med hjälp av ett USB-minne.



- Använd ett USB-minne med FAT-format.
- Funktionen batchinställning kan inte användas med USB-minnen med säkerhetsfunktioner. Använd ett USB-minne som inte har några säkerhetsfunktioner.
- Funktionen batchinställning kan inte användas med USB-kortläsare och USB-hårddiskar.

### ■ Spara inställningarna på ett USB-minne

- 1 Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av

- 2 Anslut USB-minnet till projektorns USB-A-port



- Anslut USB-minnet direkt till projektorn. Om USB-minnet är anslutet till projektorn via en USB-hubb, kanske inställningarna inte sparas korrekt.
- Anslut ett tomt USB-minne. Om USB-minnet innehåller andra uppgifter än batchinställningsfilen kanske inställningarna inte sparas korrekt.
- Om du har sparat en batchinställningsfil för aktivering från en annan projektor till USB-minnet, ta bort filen eller byt namn på den. Funktionen batchinställning kan inte skriva över en batchinställningsfil.
- Filnamnet för batchinställningsfilen är PJCONFDATA.bin. Om du behöver ändra namnet på filen, lägg till text efter PJCONFDATA. Om du ändrar delen PJCONFDATA i filens namn kanske projektorn inte identifierar filen korrekt.
- Du kan bara använda enbytestecken i filnamnet.

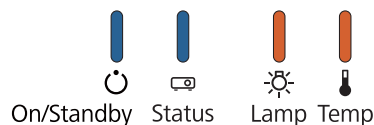


3

Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter nätsladden till projektorn

Statusindikatorn och strömindikatorn blir blå, medan lampindikatorn och temperaturindikatorn blir orange.

Släpp [Esc]-knappen när projektorns samtliga indikatorer är påslagna.



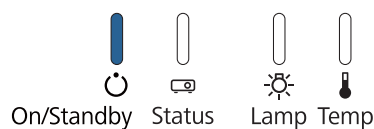
När alla indikatorer börjar blinka, skrivs batchinställningsfilen.



#### Obs

- Koppla inte bort strömsladden från projektorn medan filen skrivs. Om nätsladden kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.
- Koppla inte bort USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om USB-minnet kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.

När skrivningen avslutas normalt, stängs projektorn av, och enbart strömindikatorn lyser blå.



När strömmen stängs av kan du ta bort USB-minnet.



## Kopiera sparade inställningar till andra projektorer

1 Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av

2 Anslut USB-minnet som innehåller den sparade batchinställningsfilen till projektorns USB-A-port

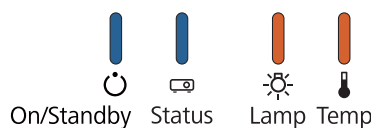


- När USB-minnet innehåller 1 till 3 typer av batchinställningsfiler, kopieras filen till projektorn med samma modellnummer. Om det finns flera filer för en projektor med samma modellnummer kanske inte inställningarna kan kopieras på ett korrekt sätt.
- När det finns fyra eller fler typer av batchinställningsfiler på USB-minnet kanske inte inställningarna kan kopieras på ett korrekt sätt.
- Spara ingen annan data på USB-minnet förutom batchinställningsfilen. Om USB-minnet innehåller annan data än batchinställningsfilen kanske inställningarna inte kan kopieras korrekt.

3 Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter nätsladden till projektorn

Statusindikatorn och strömindikatorn blir blå, medan lampindikatorn och temperaturindikatorn blir orange.

Släpp [Menu]-knappen när projektorns samtliga indikatorer är påslagna. Indikatorerna tänds under ca 75 sekunder.



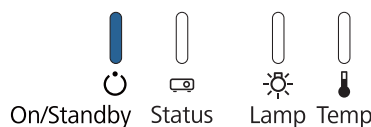
När alla indikatorer börjar blinka, skrivs inställningarna.



### Obs

- Koppla inte bort strömsladden från projektorn medan inställningarna skrivs. Om nätsladden kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.
- Koppla inte bort USB-minnet från projektorn medan inställningarna skrivs. Om USB-minnet kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.

När skrivningen avslutas normalt, stängs projektorn av, och enbart strömindikatorn lyser blå.



När strömmen stängs av kan du ta bort USB-minnet.



## Ställ in genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel



Följande operativsystem stöder funktionen batchinställning.

- Windows Vista och senare
- Mac OS X 10.5.3 och senare

### ■ Spara inställningarna på en dator

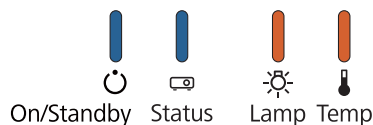
**1** Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av

**2** Anslut datorns USB-port till projektorns USB-B-port med en USB-kabel

**3** Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter nätsladden till projektorn

Statusindikatorn och strömindikatorn blir blå, medan lampindikatorn och temperaturindikatorn blir orange.

Släpp [Esc]-knappen när projektorns samtliga indikatorer är påslagna.



Projektorn identifieras som en flyttbar disk av datorn.

**4** Öppna den flyttbara disken och spara batchinställningsfilen (PJCONFDATA.bin) på datorn



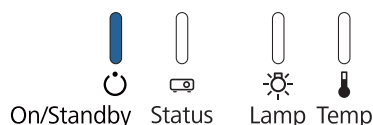
Om du behöver ändra namnet på batchinställningsfilen, lägg till text efter PJCONFDATA. Om du ändrar delen PJCONFDATA i filens namn kanske projektorn inte identifierar filen korrekt. Du kan bara använda enbytestecken i filnamnet.

**5** Utför "Ta bort USB-enhet" på datorn och koppla sedan bort USB-kabeln



Om du använder OS X, utför "Ta bort EPSON\_PJ".

Projektorn stängs av och enbart strömindikatorn lyser blå.





## Kopiera sparade inställningar till andra projektorer

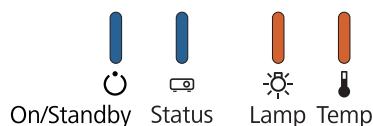
1 Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av

2 Anslut datorns USB-port till projektorns USB-B-port med en USB-kabel

3 Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter nätsladden till projektorn

Statusindikatorn och strömindikatorn blir blå, medan lampindikatorn och temperaturindikatorn blir orange.

Släpp [Menu]-knappen när projektorns samtliga indikatorer är påslagna.



Projektorn identifieras som en flyttbar disk av datorn.

4 Kopiera batchinställningsfilen (PJCONFDATA.bin) som du sparade till datorn till den översta mappnivån på den flyttbara disken



Kopiera inte mappar eller andra filer än batchinställningsfilen till den flyttbara disken.

5 Utför "Ta bort USB-enhet" på datorn och koppla sedan bort USB-kabeln



Om du använder OS X, utför "Ta bort EPSON\_PJ".

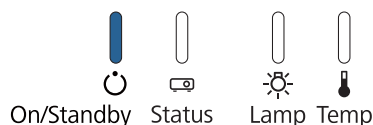
När alla indikatorer börjar blinka, skrivs inställningarna.



**Obs**



Koppla inte bort strömsladden från projektorn medan inställningarna skrivs. Om nätsladden kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.

När skrivningen avslutas normalt, stängs projektorn av, och enbart strömindikatorn lyser blå.





## När Installationen Misslyckas

Kontrollera	Åtgärd
<p>Blinkar lampindikatorn och temperaturindikatorn snabbt med orange ljus?</p>  <p>On/Standby   Status   Lamp   Temp</p>	<p>Batchinställningsfilen kan vara korrupt eller så kanske USB-minnet eller USB-kabeln inte är anslutna korrekt. Koppla bort USB-minnet eller USB-kabeln, koppla ur och in projektorns nätsladd och försök sedan igen.</p>
<p>Blinkar strömindikatorn och statusindikatorn snabbt med blått ljus, och blinkar lampindikatorn och temperaturindikatorn snabbt med orange ljus?</p>  <p>On/Standby   Status   Lamp   Temp</p>	<p>Skrivning av inställningar kan ha misslyckats och kan det ha uppstått ett fel i projektorns fasta programvara. Sluta använda projektorn, dra ut strömkontakten från eluttaget och kontakta Epson för hjälp.</p>

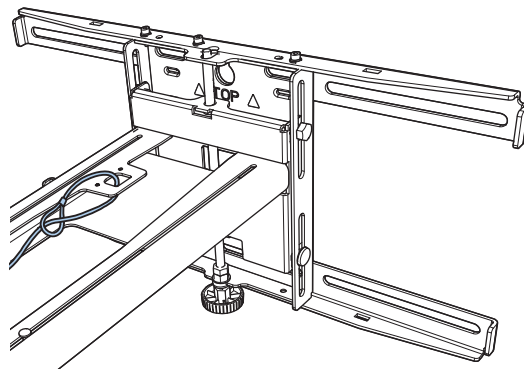
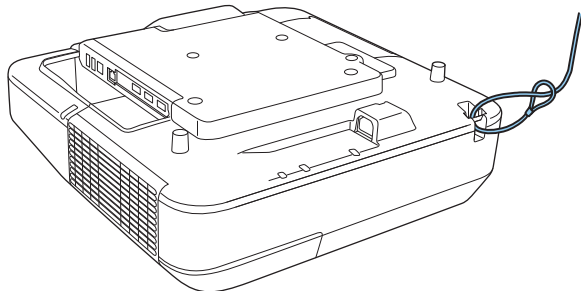




## Fästa en säkerhetskabel

Ett stöldförebyggande kabellås som finns i handeln kan kopplas till denna produkt.

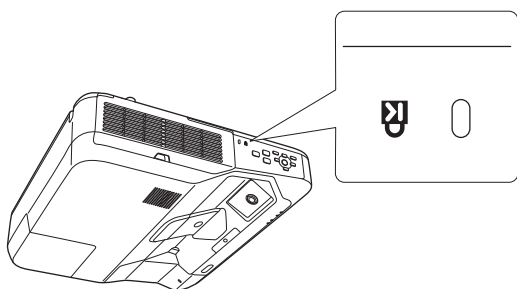
Dra det stöldförebyggande låsets kabel genom säkerhetsplatserna på projektorn och fästplattan. För mer information, se bruksanvisningen som levererades med kabellåset.



Säkerhetsplatsen på denna produkt är kompatibel med Microsaver Security System från Kensington. Se följande för mer information om Microsaver Security System.

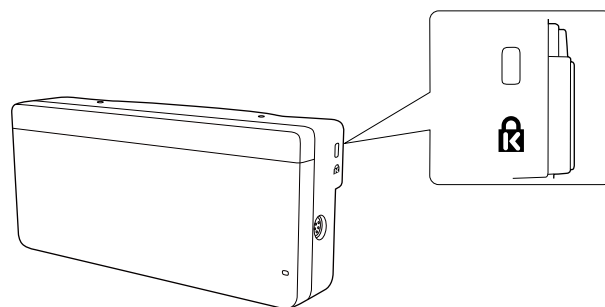
<http://www.kensington.com/>

Projektor



Pekenhet

(kan inte användas när den är monterad i fästet)







## Allmänt Meddelande

OS X är ett varumärke som tillhör Apple Inc.

Microsoft och Windows är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.