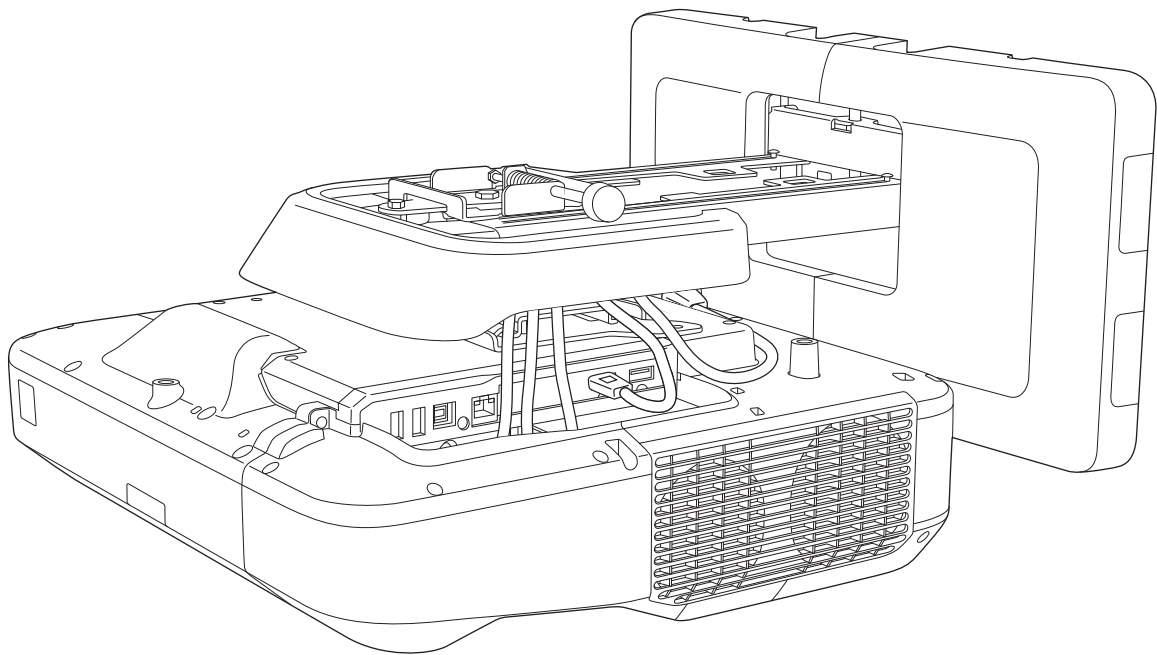


EB-696Ui

Installasjonsveiledning





Sikkerhetsinstruksjoner



For din egen sikkerhet bør du lese alle instruksjonene i denne veiledningen før du bruker produktet. Feil håndtering som ikke er i henhold til instruksjonene i denne veiledningen, kan skade produktet eller føre til personskader eller skader på eiendom. Oppbevar denne installasjonsveiledningen lett tilgjengelig for framtidig referanse.

Les *Brukerhåndbok* og *Sikkerhetsinstruksjoner* for projektoren og følg instruksjonene i disse dokumentene.




Sikkerhetsmerking

Dokumentasjonen og dette produktet bruker grafiske symboler for å vise hvordan du bruker dette produktet trygt.





Merkingen og dens betydning er som følger. Gjør deg forstått med disse før du leser håndboken.














Symbol	Forklaring
 Advarsel	Dette symbolet signaliserer informasjon som, dersom den overses, potensielt kan føre til personskader eller til og med dødsfall grunnet feil håndtering.
 Forsiktig	Dette symbolet signaliserer informasjon som, dersom den overses, potensielt kan føre til personskader eller materielle skader grunnet feil håndtering.







Forklaring av symboler





Symboler	Forklaring
	Dette symbolet signaliserer en handling som ikke må utføres
	Dette symbolet signaliserer en handling som må utføres
	Symbol som indikerer relatert eller nyttig informasjon

Forholdsregler for installasjon





 Advarsel	
Innstillingsplaten er kun for montering av projektoren på en vegg. Hvis noe annet enn en projektor monteres, kan vekten medføre skader. Hvis dette produktet faller ned, kan det føre til dødsfall eller personskade.	
Installasjonsarbeidet (veggmonteringen) skal utføres av spesialister som har tekniske kunnskaper og ferdigheter. Ufullstendig eller feil montering kan føre til at monteringsbraketten faller ned, noe som kan føre til personskader eller skader på eiendom.	
Følg instruksjonene i denne veiledningen når du installerer dette produktet. Hvis instruksjonene ikke følges, kan produktet falle ned og føre til personskader eller en ulykke.	

 Advarsel	
<p>Håndter strømledningen med forsiktighet.</p> <p>Feil håndtering kan føre til brann eller elektrisk støt. Følg disse forholdsreglene ved håndtering:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ikke ta i strømledningen med våte hender. Ikke bruk en strømledning som er skadet eller modifisert. Ikke dra for hardt i strømledningen når du fører ledningen gjennom festeplaten. 	
<p>Ikke installer festeplaten på et sted der den kan utsettes for vibrasjoner eller støt.</p> <p>Dette kan føre til skade på projektoren eller monteringsflaten. Hvis dette produktet faller ned, kan det føre til dødsfall eller personskade.</p>	
<p>Installer festeplaten slik at den støtter tilstrekkelig opp om vekten av projektoren og festeplaten og kan motstå vannrette vibrasjoner. Bruk muttere og bolter i M10-størrelse.</p> <p>Muttere og bolter som er mindre enn M10, kan føre til at festeplaten faller ned. Epson påtar seg ikke ansvar for materielle skader eller personskader som måtte oppstå på grunn av at veggen er for svak eller at installasjonen ikke er tilfredsstillende.</p>	
<p>Installasjonsarbeidet skal utføres av minst to kvalifiserte servicepersoner. Hvis du må løsne på skruer under installasjonen, må du passe på å ikke slippe produktet.</p> <p>Hvis dette produktet faller ned, kan det føre til dødsfall eller personskade.</p>	
<p>Når du monterer festeplaten på veggen, må veggen være sterk nok til å holde projektoren og festeplaten.</p> <p>Dette produktet bør monteres på en betongvegg. Den maksimale samlede vekten av projektoren og festeplaten er ca 16 kg (ikke inkludert kabler). Kontroller styrken til veggen før du monter dette produkt på veggen. Hvis veggen ikke er sterk nok, må den forsterkes før installasjonen.</p>	
<p>Inspiser festeplaten med jevne mellomrom for å sikre at det ikke finnes brukne deler eller løse skruer.</p> <p>Hvis det finnes brukne deler, må du slutte å bruke festeplaten umiddelbart. Hvis dette produktet faller ned, kan det føre til dødsfall eller personskade.</p>	
<p>Dette produktet må ikke demonteres eller modifiseres.</p> <p>Det er mange høyspente deler inne i produktet som kan føre til brann, elektrisk støt, eller en ulykke.</p>	
<p>Ikke heng på produktet, og ikke heng tunge gjenstander på dette produktet.</p> <p>Hvis dette produktet faller ned, kan det føre til dødsfall eller personskade.</p>	
<p>Ikke bruk klebestoff, smøremiddel eller olje for å installere eller justere festeplaten.</p> <p>Hvis du bruker klebestoff for å hindre skruene i å løsne, eller smøremiddel, olje eller lignende på projektorens glideplate, kan det oppstå sprekker i hylsteret slik at projektoren faller ned og påfører personskader eller skader på eiendom.</p>	
<p>Trekk alle skruene stramt til etter justering.</p> <p>Ellers kan produktet falle ned, og dermed forårsake personskade eller skade på eiendom.</p>	
<p>Du må aldri løsne boltene og mutterne etter installasjon.</p> <p>Kontroller med jevne mellomrom at skruene ikke har løsnet. Hvis du finner løse skruer, må du trekke dem stramt til. Ellers kan produktet falle ned, og dermed forårsake personskade eller skade på eiendom.</p>	
<p>Legg kablene slik at de ikke kommer i veien for muttere og bolter.</p> <p>Feil håndtering av kablene kan føre til brann eller elektrisk støt.</p>	

 Advarsel	
<p>Når du slår på projektoren, må du ikke se inn i projeksjonsvinduet.</p> <p>Dette kan føre til øyeskader på grunn av det kraftige lyset som sendes ut. Vær spesielt forsiktig når det er barn til stede. Når du slår på projektoren fra en avstand med fjernkontrollen, må du passe på at ikke er noen som ser inn i projeksjonsvinduet.</p>	
<p>Når du bruker projektoren må du ikke plassere gjenstander eller hånden i nærheten av projeksjonsvinduet.</p> <p>Dette området er farlig, da det når en høy temperatur på grunn av det konsentrerte projeksjonslyset.</p>	
<p>Ikke dekk til projektorens luftinntaksåpning eller luftutløpsåpning. Hvis en av ventilene er dekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake brann.</p> <p>Unngå steder som er utsatt for høye temperaturer, som for eksempel i nærheten av varmeovner, og la det være en avstand på minst 50 cm mellom veggen og luftutløpsåpningen.</p>	
<p>Ikke bruk projektoren på et sted der det kan forekomme brennbar eller eksplosiv gass.</p> <p>Projektoren kan antennes på grunn av den høye temperaturen i lampen i projektoren.</p>	
<p>Hvis noe unormalt skjer med dette produktet, må du koble kablene fra produktet, og deretter kontakte den lokale forhandleren eller nærmeste Epson-telefonsenter.</p> <p>Fortsetter du å bruke produktet i en unormal tilstand kan det føre til brann, elektrisk støt eller synshemming.</p>	

 Forsiktig	
<p>Ikke monter produktet på et sted der det er fare for at driftstemperaturen for projektor-modellen din kan overstiges.</p> <p>Et slikt miljø kan skade projektoren.</p>	
<p>Monter produktet på et sted der det ikke er for mye støv og fuktighet for å hindre at linsen eller de optiske komponentene blir skitne.</p>	
<p>Ikke bruk overdreven makt når du justerer produktet.</p> <p>Produktet kan knekke, noe som kan føre til personskade.</p>	

Merknader om håndtering av berøringsenheten

 Advarsel	
<p>Du må ikke demontere eller bygge om berøringsenheten.</p> <p>Berøringsenheten inneholder et laserprodukt med høy effekt som kan føre til brann, elektrisk støt eller ulykke.</p>	
<p>Bare koble berøringsenheten til EB-696Ui. Ikke koble den til noen andre projektorer eller enheter.</p> <p>Enheten kan få funksjonsfeil, eller så kan laserlys som er høyere enn normal intensitet klippes ut.</p>	
<p>Ikke gå i nærheten av berøringsenheten hvis du bruker medisinsk utstyr som for eksempel en pacemaker. Videre, når du bruker berøringsenheten, må du sørge for at ingen bruker medisinsk utstyr som pacemakere i nærheten.</p> <p>Den kraftige magneten i enheten skaper elektromagnetisk interferens som kan føre til feil på medisinsk utstyr.</p>	



Forsiktig

Pass på at berøringsenheten ikke kommer i nærheten av magnetiske lagringsmedier som magnetkort eller presise elektroniske enheter som datamaskiner, digitale klokker eller mobiltelefoner.

Den kraftige magneten i enheten kan ødelegge data eller forårsake feil.



Mer om denne Installasjonsveiledningen

Denne veiledningen beskriver fremgangsmåten for montering av projektoren for ekstra korte avstander EB-696Ui til en vegg.

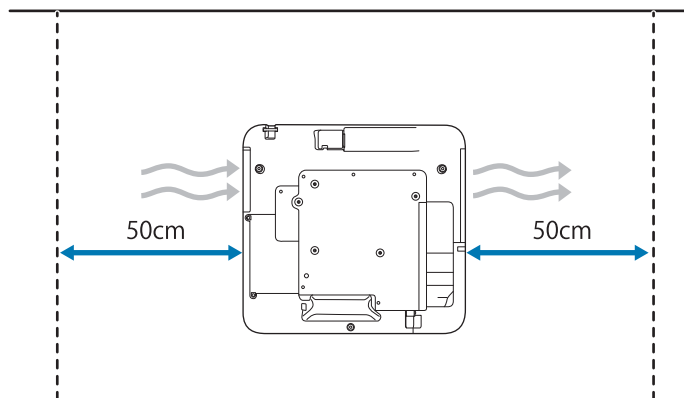
Den forklarer også hvordan du installerer berøringsenheten etter montering på vegg.



Velge monteringssted

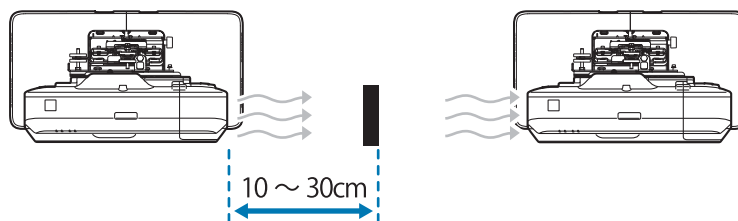
Projektormonteringssted

- Legg inn strømledningsnett på monteringsstedet før du henger opp festeplaten.
- Installer projektoren på avstand fra andre elektriske apparater slik som fluorescerende lys eller klimaanlegg. Enkelte typer fluorescerende lys kan forstyrre projektorens fjernkontroll.
- Når du monterer projektoren, må du sørge for at det er et gap på minst 50 cm fra veggen til projektorens luftut- og inntaksåpninger på venstre og høyre.



- Når du monterer to eller flere projektorer parallelt, må du passe på at temperaturen i omgivelsene er mindre enn 35 °C.

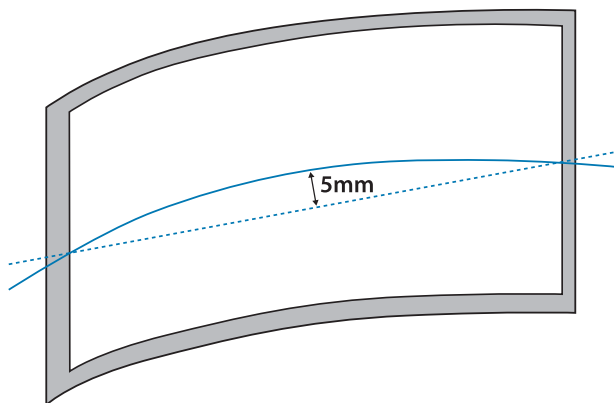
Hvis det er for varmt, kan projektoren overopphetes og strømmen kan slås av uten forvarsel. Hvis du skal bruke projektoren i omgivelser med temperatur på 35 °C eller mer, bør du lage en skillevegg for å hindre at varmen luftes fra projektorens luftutløpsåpning. Kontroller at skilleveggen er litt større enn luftutløpsåpningen (ca. 2 cm bredere og høyere), og sett skilleveggen 10 til 30 cm fra luftutløpsåpningen.



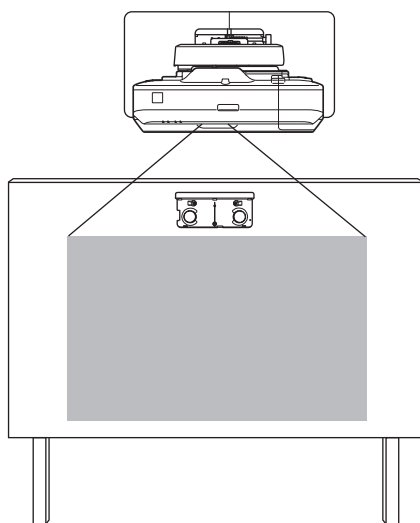
- Tilkoblingsledninger bør være under 20 meter lang for å redusere ekstern støy.
- Vi anbefaler bruk av klebelerret eller tavler.
- Monter projektoren slik at den er vippt i en vinkel på ikke mer enn $\pm 3^\circ$ vertikalt og horisontalt i forhold til skjermen.
- Ved bruk av interaktiv funksjon (Easy Interactive Function), må du montere slik at det projiserte bildet er innenfor rekkevidde.
- Ikke monter projektoren eller skjermen på et sted som utsettes for direkte sollys. Hvis projektoren eller skjermen utsettes for direkte sollys, kan den interaktive funksjonen ikke fungere riktig.

Monteringssted for berøringsenheten

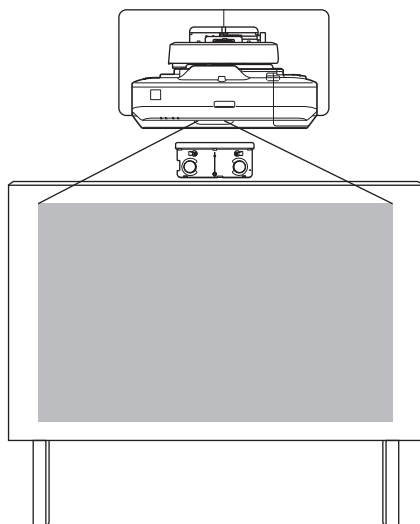
- Når du bruker berøringsenheten, må du installere projektoren med en av følgende metoder. Berøringsenheten kan ikke brukes hvis en annen installasjonsmetode er brukt.
 - Monter projektoren på veggen, eller heng den fra et tak, og projiser bilder fra forsiden av skjermen.
 - Monter vertikalt på et bord og projiser fra forsiden av bordet. (Når du monterer vertikalt på et bord, trenger du den valgfrie Interactive Table Mount (ELPMB29).)
- Før du monterer berøringsenheten må du sørge for at overflaten ikke er vridd eller forvrengt og at eventuelle ujevnheter på overflaten av skjermen er mindre enn 5 mm.



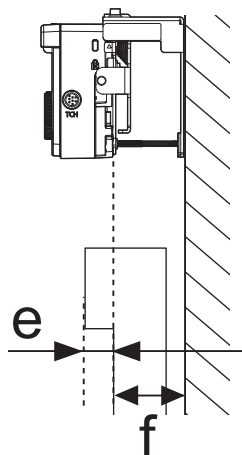
- Hvis du monterer berøringsenheten på en tavle, må du feste berøringsenheten med magneter eller skruer.



- Hvis du monterer berøringsenheten utenfor tavlen, trenger du den medfølgende berøringsenhetsbraketten.



- Hvis avstanden fra veggen til overflaten av skjermen (f) er mer enn 51 mm, kan du ikke montere berøringsenheten utenfor tavlen.
- Hvis det er en ramme rundt skjermen, må du kontrollere at tykkelsen på toppen av rammen (e) er mindre enn 3 mm. Dersom tykkelsen på toppen av skjermen overstiger 3 mm, vil ikke berøringsenheten fungere på riktig måte.



Trykk bruk av produktet

Sikkerhetsinstruksjoner 1

Sikkerhetsmerking	1
Forklaring av symboler	1
Forholdsregler for installasjon	1
Merknader om håndtering av berøringsenheten .	3
Mer om denne Installasjonsveiledningen	4

Velge monteringssted 5

Projektor monteringssted	5
Monteringssted for berøringsenheten	6

Installasjonsveiledning

Arbeidsflyt for montering 10

Montere én projektor	10
Når to eller flere projektorer monteres parallelt .	11

Pakkens innhold 12

Festeplate	12
Berøringsenhet	13
Berøringsenhetsbrakett	13

Spesifikasjoner 14

Festeplate	14
Veggplatedeksel	14
Veggplate	15
Justeringsrekkevidde, loddrett skyvelengde .	15
Justeringsrekkevidde, vannrett skyvelengde .	16
Justeringsrekkevidde, skyvelengde forover/ bakover	16
Posisjonen for montering av tilleggsutstyr . . .	17
Berøringsenhet	17
Berøringsenhet (ytte mål/vekt)	17
Berøringsenhetsbrakett (yttermål/ justeringsområde/vekt)	17
Vedlagte etiketter	18
Laserdiffusjonsport	19

Tabell for projiseringsavstand 20

Illustrasjoner for monteringsmål	20
Montere berøringsenheten	21
Når det projiserte bildet er mindre enn 85 tommer	24
16:10 projisert bilde	25

Når det projiserte bildet er 85 tommer eller mer .	26
16:10 projisert bilde	27

Montere festeplaten 28

Koble til enhetene	28
Nødvendige kabler	28
Installasjonsprosedyre	31
Monter delene	31
Monter veggplaten på veggen	33
Bestem projiseringsavstanden, og før deretter kablene gjennom festeplaten	35
Feste festeplaten til veggplaten	37
Feste projektoren til festeplaten	39
Justere posisjonen til projektoren	41
Feste de infrarøde deflektorene	47
Buekorrigering	48
Kalibrering av pennen	49
Feste dekslene	53

Montere berøringsenheten 56

Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten) .	56
Installasjonsprosedyre	56
Vinkeljustering	61
Berøringskalibrering	77
Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten)	80
Installasjonsprosedyre	80
Vinkeljustering	84

Vedlegg

Montere flere projektorer parallelt (multiprojisering) 88

Innstillinger for multiprojisering	88
Stille inn projektor-ID	88
Justere bilde med multiprojisering	91
Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen	92
Synkronisere projektorer	93
Stille inn interaktiv multiprojisering	94

Gruppeoppsettfunksjon 101

Sett opp med en USB-minnepinne	102
Lagre innstillinger til USB-minnepinnen	102

Kopiere lagrede innstillinger til andre projektorer	104
Sett opp ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel	105
Lagre innstillinger til en datamaskin	105
Kopiere lagrede innstillinger til andre projektorer	106
Når oppsett mislykkes	107
Feste en sikkerhetskabel	108
Generell merknad	109



Arbeidsflyt for montering

Montere én projektor

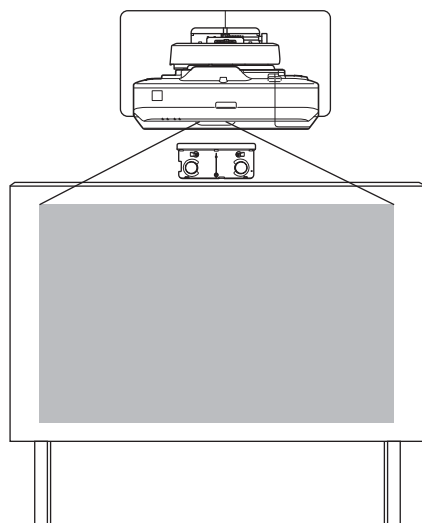
Følg prosedyrene nedenfor for å montere projektoren på veggen.

- 1** Montere festeplaten og projektoren (☞ [s.28](#))
- 2** Justere posisjonen til projektoren (☞ [s.41](#))
- 3** Kalibrere den interaktive pennen (☞ [s.49](#))

Når du monterer berøringsenheten, fullfører du montering av projektoren først, og følger denne fremgangsmåten.

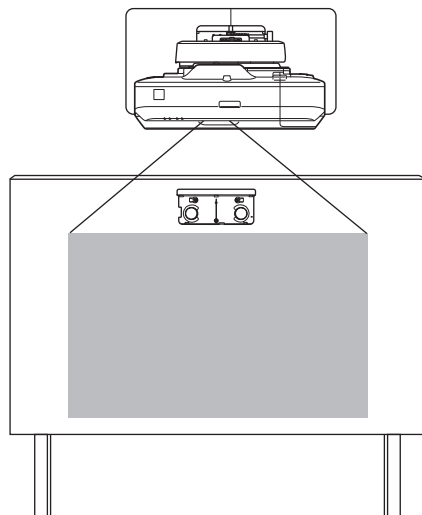
Fremgangsmåten varierer avhengig av hvor berøringsenheten skal monteres.

Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten)



- 1** Montere berøringsenheten (☞ [s.56](#))
- 2** Justere vinkelen på laserdiffusjon (☞ [s.61](#))
- 3** Utføre berøringskalibrering (☞ [s.77](#))

Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten)



- 1** Montere berøringsenheten (☞ [s.80](#))

- 2 Justere vinkelen på laserdifusjon (☞ [s.84](#))
- 3 Utføre berøringskalibrering (☞ [s.77](#))

Når to eller flere projektorer monteres parallelt

Hvis du skal bruke multiprojisering (flere projektorer er montert parallelt til å projisere én stor skjerm), følger du trinnene nedenfor.

- 1 Montere festeplaten og projektoren (☞ [s.28](#))
- 2 Justere posisjonen til projektoren (☞ [s.41](#))
- 3 Stille inn projektor-ID (☞ [s.88](#))
- 4 Justere bilde med multiprojisering (☞ [s.91](#))

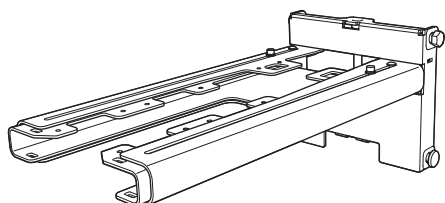
Når to projektorer er montert parallelt og du vil bruke den interaktive funksjonen, må du stille inn følgende. Angi innstillinger for hver projektor.

- 1 Stille inn projektorsynkronisering (☞ [s.93](#))
- 2 Stille inn multiprojisering interaktiv (☞ [s.94](#))

Pakkens innhold

Festeplate

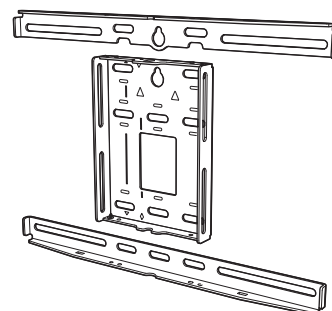
Følgende medfølgende elementer er nødvendige for å montere projektoren på veggen. Bekreft at du har alle elementene før du begynner. Avhengig av hvor du kjøpte produktet følger ikke festeplaten nødvendigvis med. I denne situasjonen må kjøpe den valgfrie festeplaten (ELPMB46).



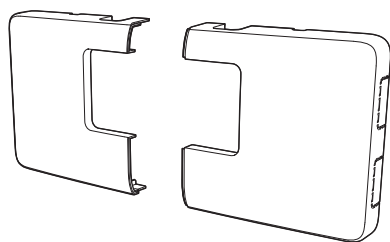
Festeplate



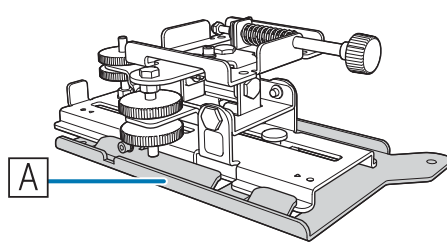
Sekskantet akse



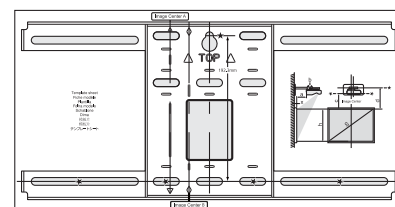
Veggplate



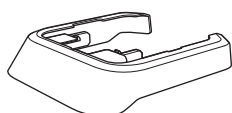
Veggplatedeksel



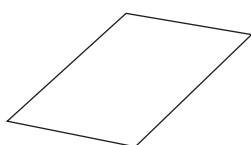
Justeringsenhet med 3 akser
*Den skyvbare platen (A) er sikret under transport.



Mønsterark
(for installasjon av veggplaten)



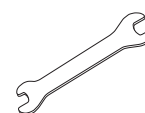
Endehette



Maskeklistermerke



Unbrakonøkkel (for M4)



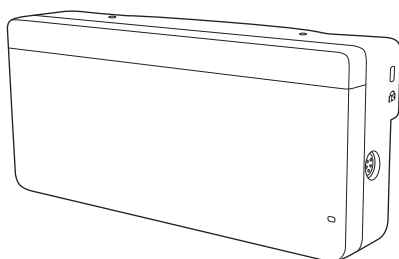
Fastnøkkel
13 mm (for M8 og M6),
6 mm (for sekskantet akse)

Form	Navn	Antall	Bruksområde
	M4 x 12 mm hodeskruer med innvendig sekskant, med skive/sprengskive	5	For installasjon av veggplate
		4	For montering av justeringsenheten med 3 akser
		4	For installasjon av skyvbar plate/projektor
	M6 x 20 mm sekskantsbolt med skive/sprengskive	1	For montering med festeplate/veggplate
	M6 x 20 mm stjerneskruer med plastskiver	3	

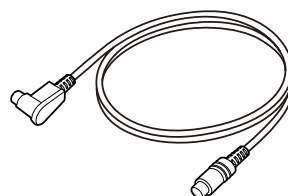
- Bruk boltene eller skruene som følger med produktet for å montere den, som anvist i denne veiledningen. Ikke bytt disse boltene ut med andre typer.
- Bruk vanlige M10 x 60 mm-ankre (minst 4) og én M10-skrue til å feste veggplaten til veggen.
- Få tak i verktøyene og delene du trenger før du begynner installasjonen.

Berøringsenhet

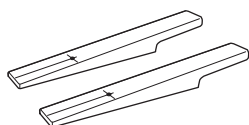
Følgende leverte produkter er nødvendige når du fester berøringsenheten. Bekreft at du har alle elementene før du begynner. Hvis du monterer berøringsenheten utenfor tavlen, skal du bruke den medfølgende berøringsenhetsbraketten.



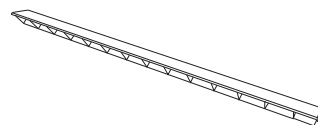
Berøringsenhet



Tilkoblingskabel for berøringsenhet (ca. 2,8 m)



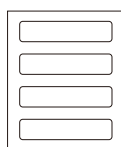
Markører x 2



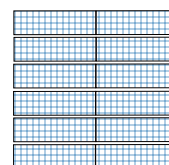
Infrarøde deflektorer
(ca. 28,5 cm) x 8



Avstandsplate for skruer x 3



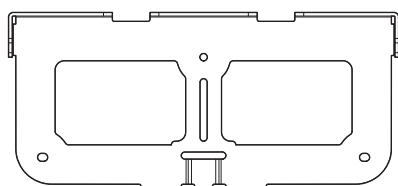
Etikett x 4



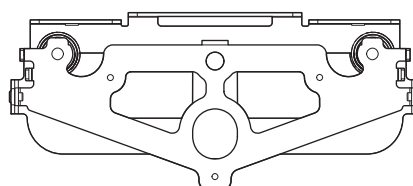
Limbånd for å feste markører
(ca. 6 cm) x 12

Når du monterer berøringsenheten på en ikke-magnetisk tavle, trenger du tre vanlige M4-skruer.

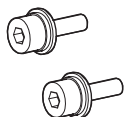
■ Berøringsenhetsbrakett



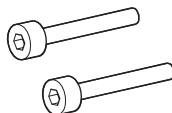
Monteringsplate



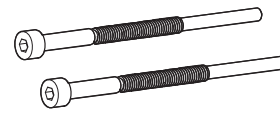
Festeplate



M4 x 12 mm-hodeskruer med inn-
vendig sekskant x 2



M4 x 25 mm-hodeskruer med inn-
vendig sekskant x 2






M4 x 55 mm-hodeskruer med innvendig
sekskant x 1

M4 x 70 mm-hodeskruer med innvendig
sekskant x 1

Til monteringsplaten trenger du også tre vanlige treskruer med diameter på 4 mm eller tre M4-ankerbolter.

Spesifikasjoner

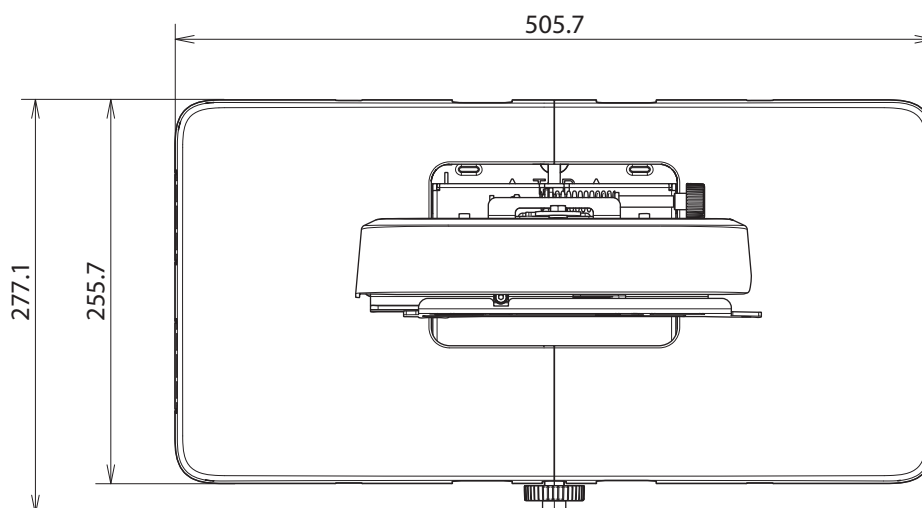
Festeplate

Artikkel	Spesifikasjon	Bemerkning	Referanse-side
Vekt for festeplate	Ca. 7,2 kg	Festeplate (2,9 kg), justeringsenhet med 3 akser (1,0 kg), skyvbar plate (0,6 kg), veggplate (2,0 kg), veggplatedeksel og ende-hette (0,7 kg)	
Maksimal belastningskapasitet	9,5 kg		
Justeringsrekkevidde, skyvelengde forover/bakover	13 til 350 mm	Justeringsområde for skyvearm: 0 til 263 mm Justeringsområde for posisjonen til justeringsenheten med 3 akser: 87 mm	Se figuren nedenfor
Justeringsrekkevidde, loddrett skyvelengde	±38 mm		Se figuren nedenfor
Justeringsrekkevidde, vannrett rulling	±3°	Finjusteringer er mulig med justerings-skruen	 s.41
Justeringsrekkevidde, vannrett rotasjon	±8°	Finjusteringer er mulig med justerings-skruen	 s.41
Justeringsrekkevidde, loddrett helling	±3°	Finjusteringer er mulig med justerings-skruen	 s.41
Justeringsrekkevidde, vannrett skyvelengde	±45 mm		Se figuren nedenfor

Veggplatedeksel

Følgende dimensjoner gjelder når du fester veggplatedekselet.

[Enhet: mm]

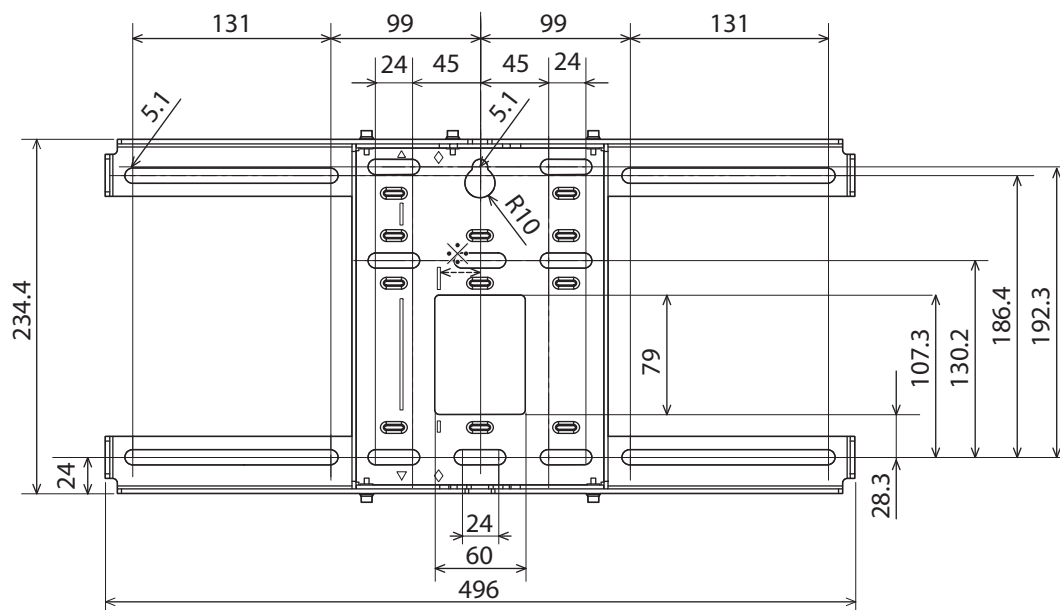


Når du monterer veggplatedekselet må det være ca. 263 mm plass fra midten av veggplaten på venstre side og ca. 253 mm på høyre side.

Veggplate

Figuren nedenfor viser to rammer som er satt sammen til én plate (leveres adskilt).

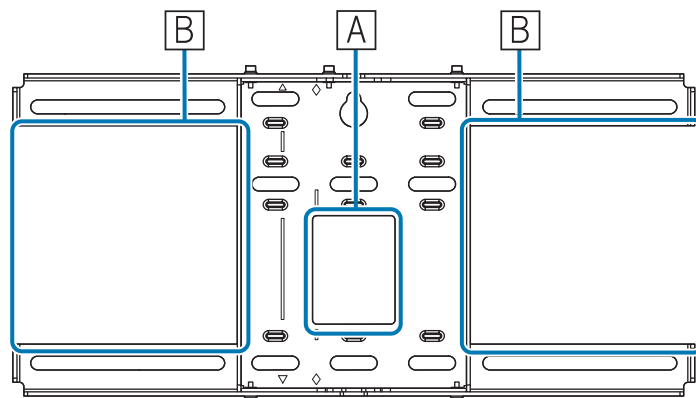
[Enhet: mm]



* Forskyvningsverdien for posisjonen på midten av det projiserte bildet og midten av veggplaten er 27 mm.

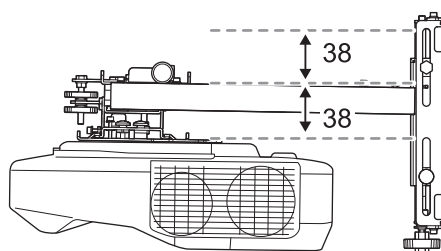
Åpning for kabelføring

Når du fører kabler for å koble projektoren til gjennom en vegg, bruker du posisjonene (A) og (B) i figuren nedenfor som kabelføringshull.



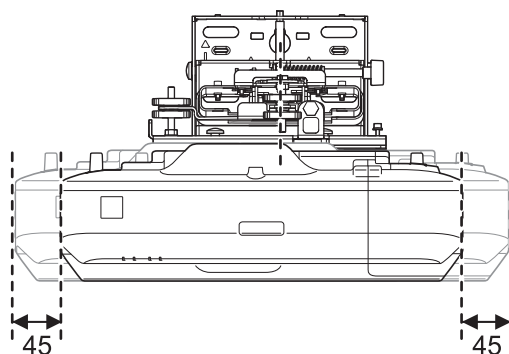
Justeringsrekkevidde, loddrett skyvelengde

[Enhet: mm]



■ Justeringsrekkevidde, vannrett skyvelengde

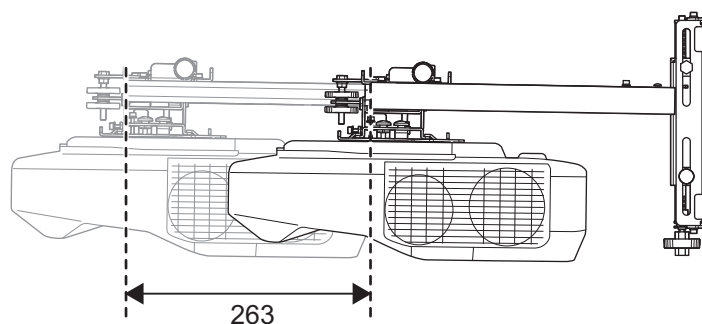
[Enhet: mm]



■ Justeringsrekkevidde, skyvelengde forover/bakover

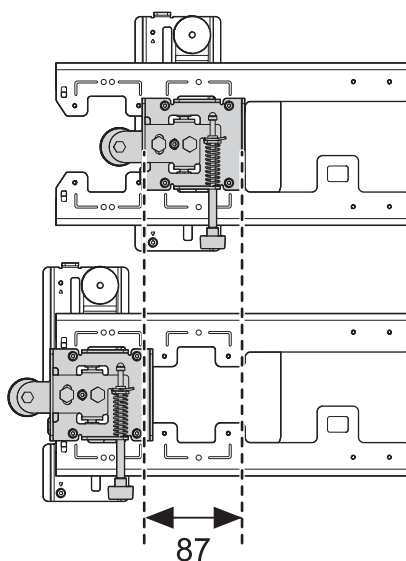
Justeringsrekkevidde, skyvearm

[Enhet: mm]



Justeringsområde for posisjonen til justeringsenheten med 3 akser

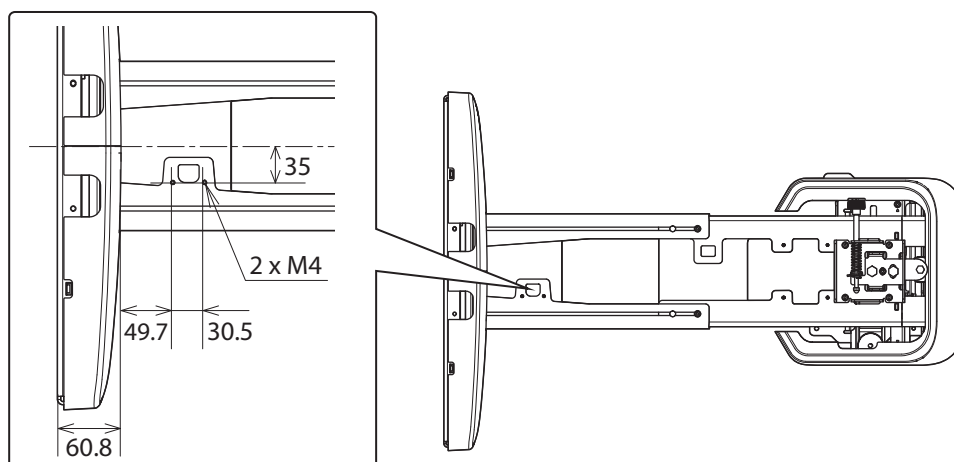
[Enhet: mm]



■ Posisjonen for montering av tilleggsutstyr

Du kan bruke disse skruehullene til å feste eksterne enheter og tilbehør som eksterne tunere. Bruk vanlige M4-skruer.

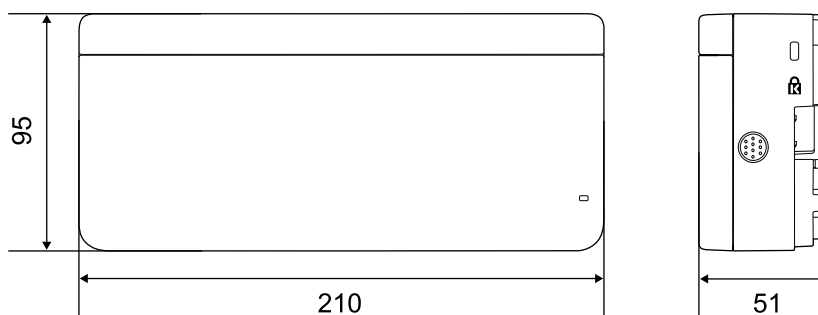
[Enhet: mm]



Berøringsenhet

■ Berøringsenhet (ytre mål/vekt)

[Enhet: mm]

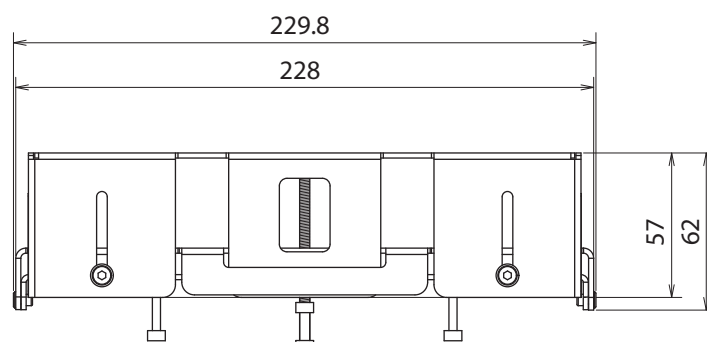


Berøringsenheten veier ca 450 g.

■ Berøringsenhetsbrakett (yttermål/justeringsområde/vekt)

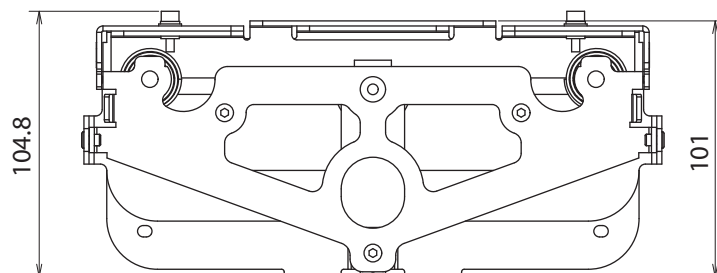
Topp

[Enhet: mm]



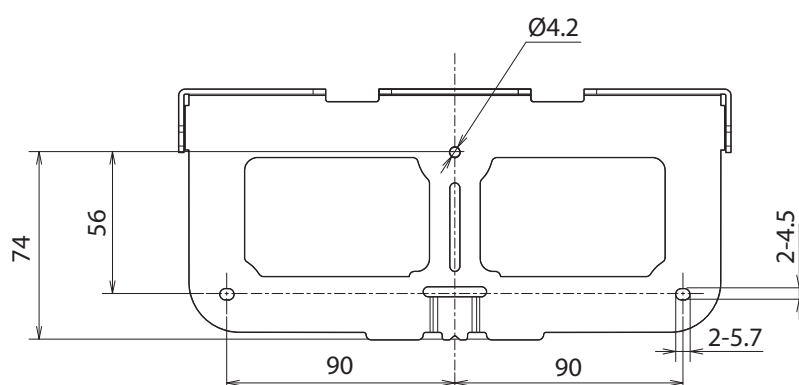
Forside

[Enhet: mm]



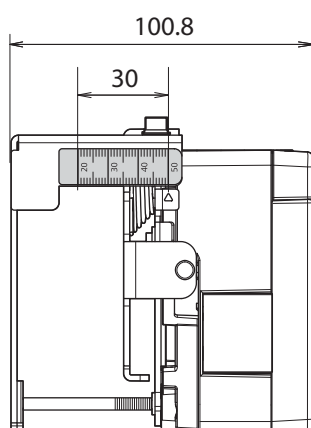
Monteringsplaten (foran)

[Enhet: mm]



Når berøringsenheten er montert (side)

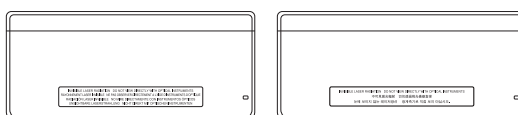
[Enhet: mm]

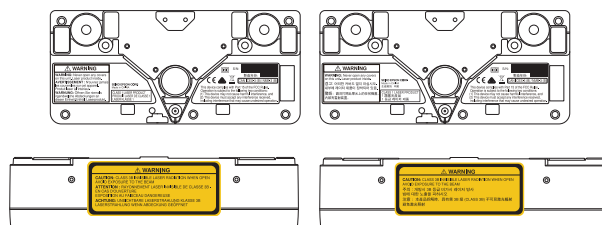


Berøringsenhetsbraketten veier ca. 750 g.

■ Vedlagte etiketter

Berøringsenheten er et klasse 1-laserprodukt som samsvarer med standarden IEC/EN60825-1:2007. Det er advarselsetiketter på berøringsenheten for å indikere at det er et klasse 1 laserprodukt.



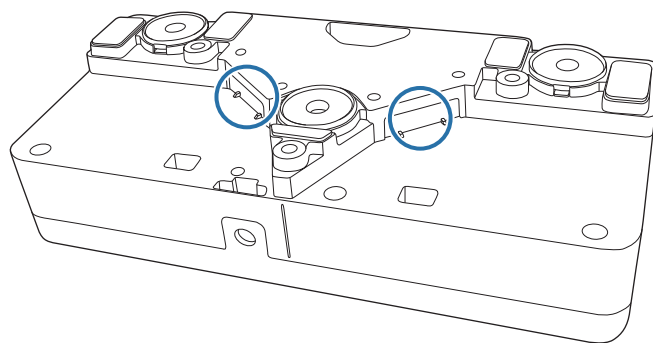


Etikettene inneholder følgende opplysninger.

- Klasse 1 laserprodukt
- Advarsel: Ikke åpne kabinettet. Enheten inneholder et laserprodukt med høy effekt.
- Advarsel:
 - Forsiktig: Hvis denne delen åpnes, vil klasse 3B usynlig laserstråling sendes.
 - Unngå eksponering for strålingen.

■ Laserdiffusjonsport

Laserstrålen blir diffusert fra laserdiffusjonsportene på baksiden av berøringsenheten.



Tabell for projiseringsavstand

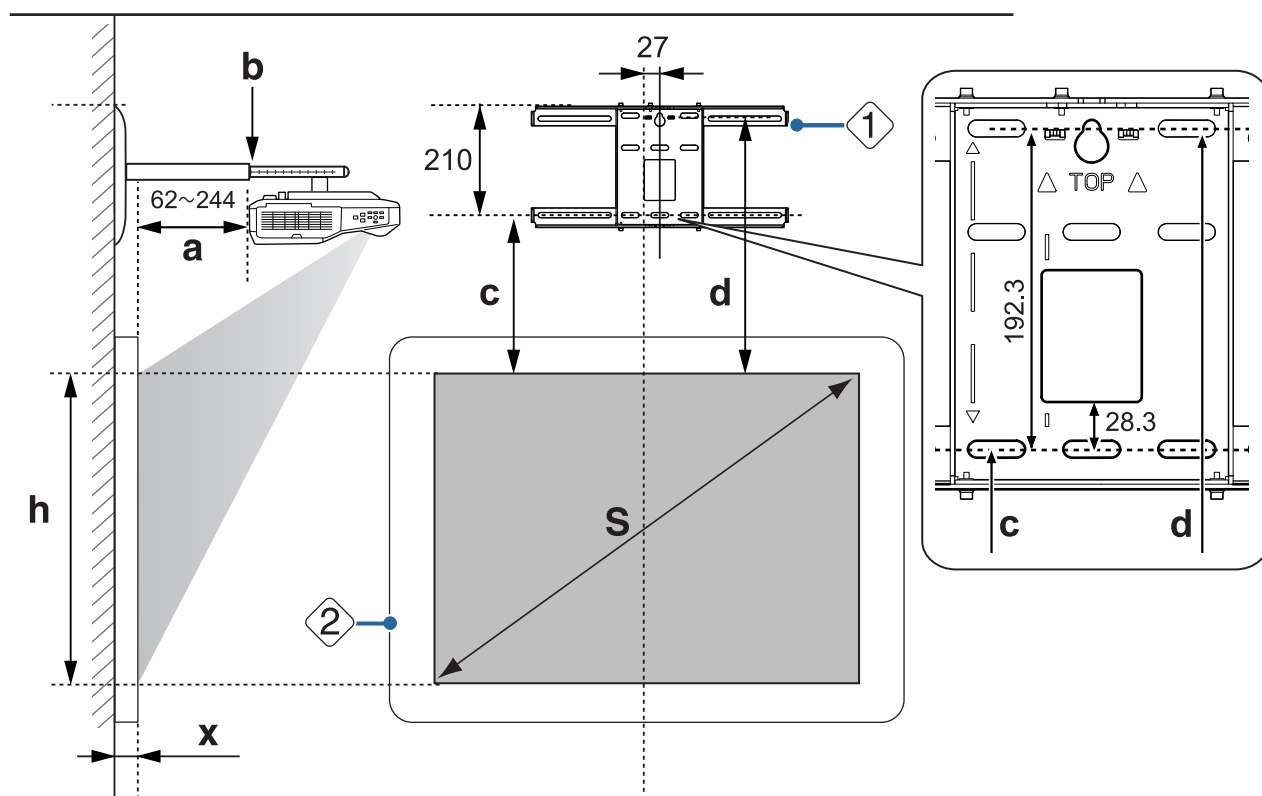
Illustrasjoner for monteringsmål

Du kan finne den riktige projiseringsavstanden ved å se på følgende illustrasjoner når du monterer. Tallene er kun røffe overslag.

Anbefalt rekkevidde for projiseringsavstand (a) er 62 til 244 mm.

Forskyvningsverdien for posisjonen på midten av det projiserte bildet og midten av veggplaten er 27 mm.

[Enhet: mm]



S : Projisert bildestørrelse

① : Veggplate

a : Kortest projeksjonsavstand (Vidvinkel: maksimal zoom)
til maksimum (Tele: minimal zoom)

② : Skjermstørrelse

b : Tallene på skyvearmens målestokk

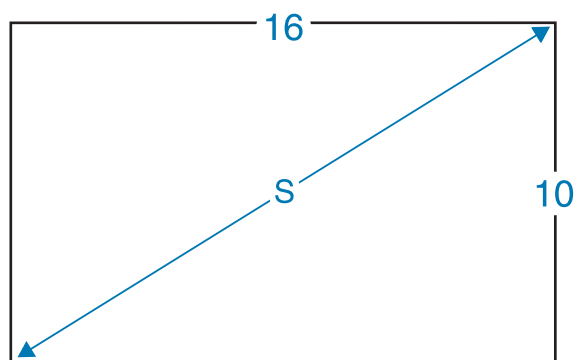
c : Avstand fra toppen av det projiserte bildet til det nedre skruehullet for montering av veggplaten

d : Avstand fra toppen av det projiserte bildet til midlertidig festeskruehull for veggplaten

h : Høyden til det projiserte bildet

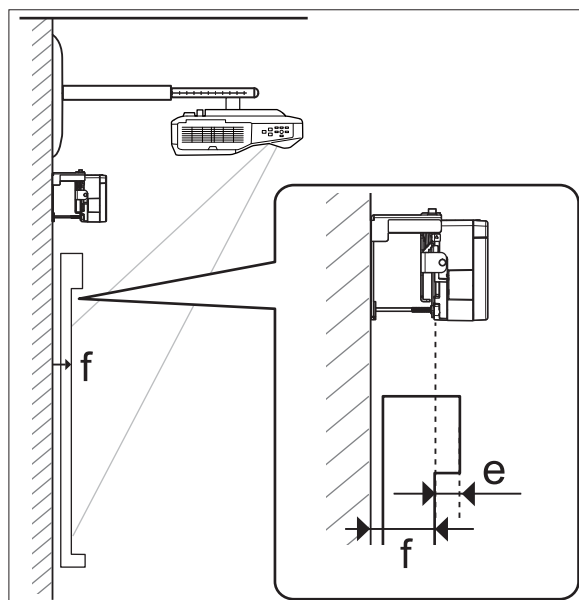
x : Avstand fra overflaten av skjermen til veggen (100 mm eller mindre)

Bildeforhold for standard projisert bilde



■ Montere berøringsenheten

Du kan bruke den medfølgende berøringsenhetsbraketten til å montere berøringsenheten utenfor tavlen. Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen, må du måle lengden fra overflaten der berøringsenheten er montert på tavlens overflate ((f) på figuren).



- Når (f) er 20 til 50 mm, kan du montere berøringsenheten utenfor tavlen ved hjelp av braketten.
- Når (f) er mindre enn 20 mm eller mer enn 50 mm, kan du montere berøringsenheten på tavlen.
- Når tykkelsen på toppen av rammen (e) er 3 mm eller mer, må du montere berøringsenheten på tavlen.



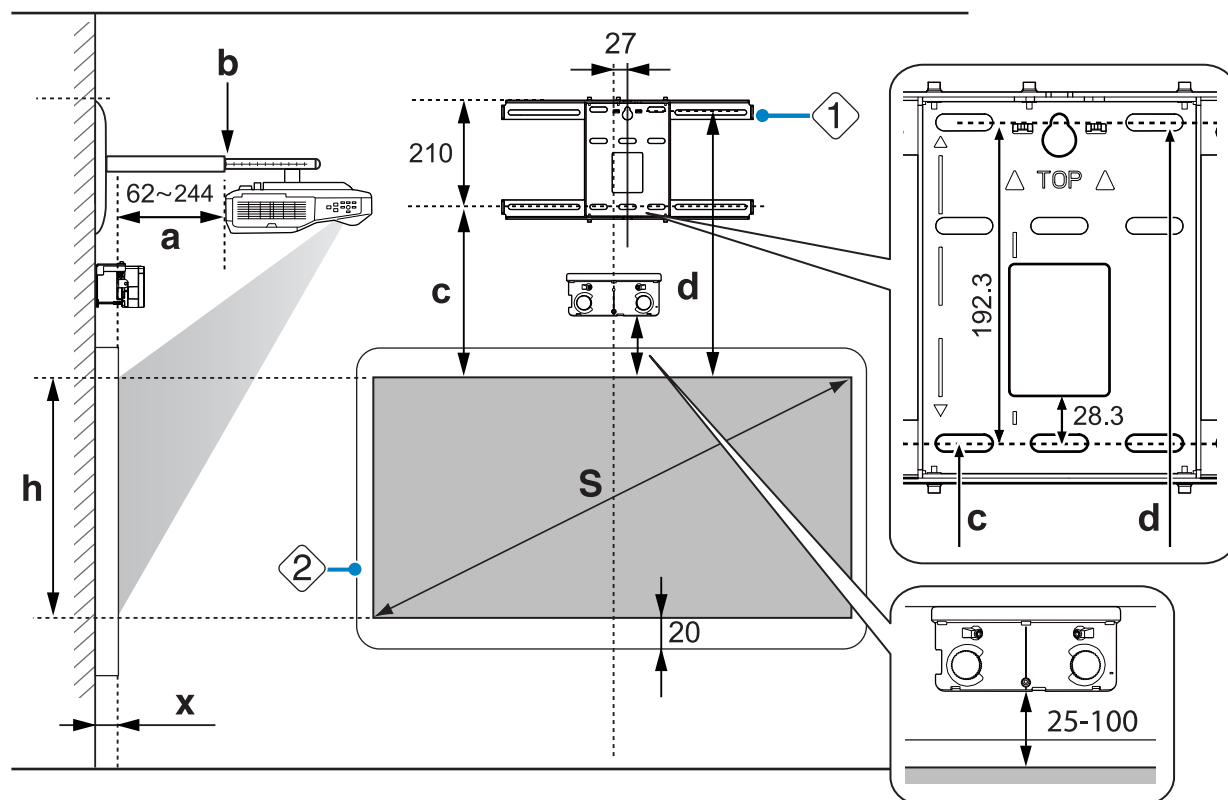
Forsiktig

Sett den nederste kanten av berøringsenheten slik at den er 25 til 100 mm over den øvre kanten på det projiserte bildet.

Hvis det er hindringer mellom det projiserte bildet og berøringsenheten, som kabler, tavleskuffer eller holdere, vil berøringsenheten ikke fungere på riktig måte.

Når berøringsenheten er montert utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten)

[Enhet: mm]

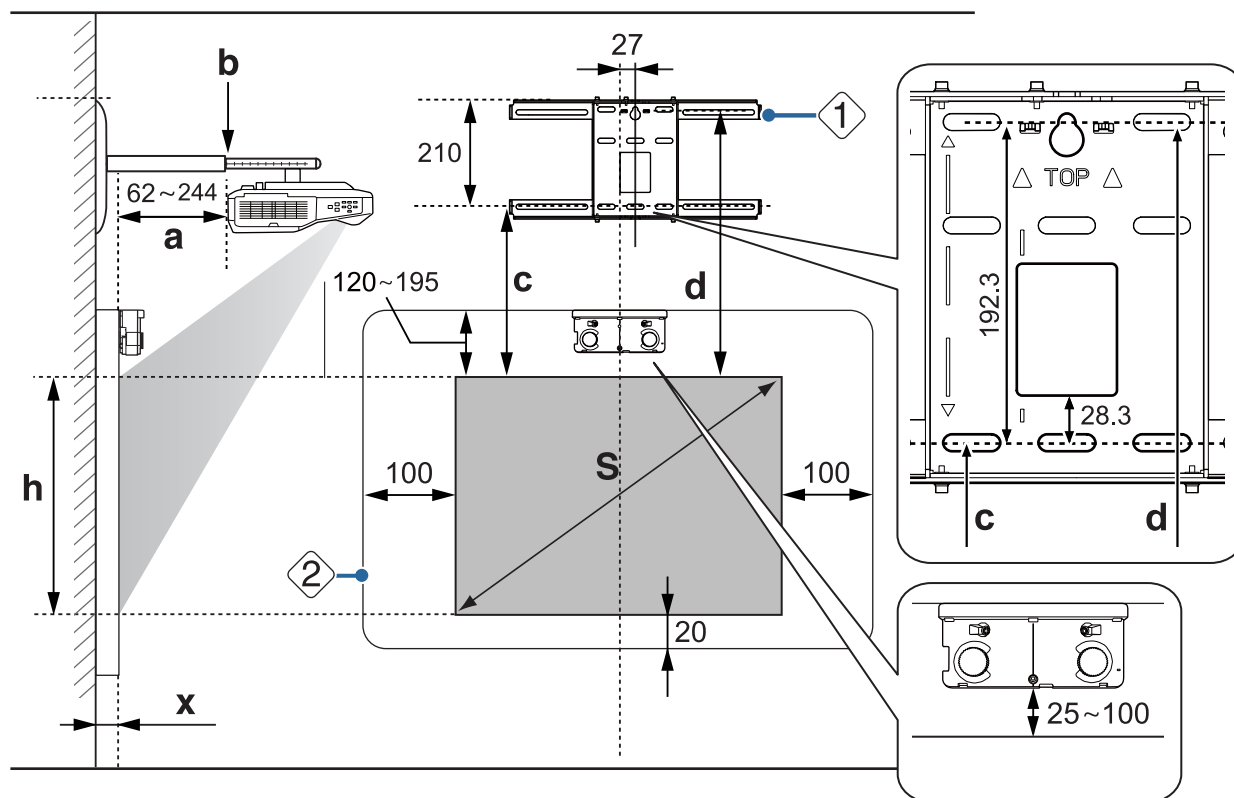


Hvis det er noen hindringer som en ramme eller skuff nederst på skjermen, vil ikke berøringshandlinger fungere på riktig måte. Fest de medfølgende infrarøde deflektorene langs hindringene (☛ s.47). Sørg for at det er et mellomrom på ca. 20 mm mellom stedet der den infrarøde deflektoren er festet og bunnen av det projiserte bildet.

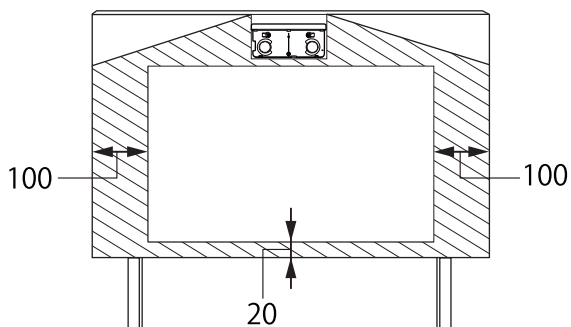
Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten)

Du trenger minst 120 mm avstand mellom den øverste kanten av det projiserte bildet og den øvre kanten av skjermen.

[Enhet: mm]



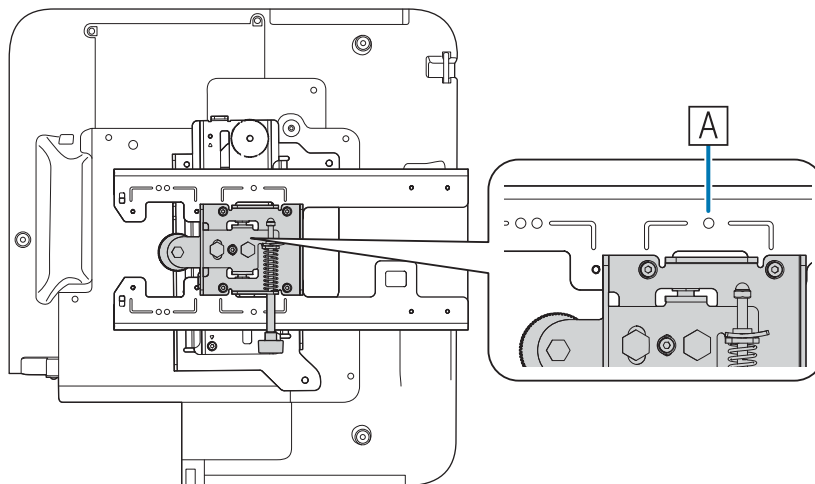
- Hvis det er noen hindringer som en ramme eller skuff nederst på skjermen, vil ikke berøringshandlinger fungere på riktig måte. Fest de medfølgende infrarøde deflektorene over hindringene (☛ s.47). Sørg for at det er et mellomrom på minst 20 mm mellom stedet der den infrarøde deflektoren er festet og bunnen av det projiserte bildet.
- Hvis det er hindringer i de skraverte områdene i figuren nedenfor, som for eksempel kabler, tavleskuffer, holdere eller en tykk ramme, vil berøringshandlinger ikke fungere på riktig måte.



Når det projiserte bildet er mindre enn 85 tommer

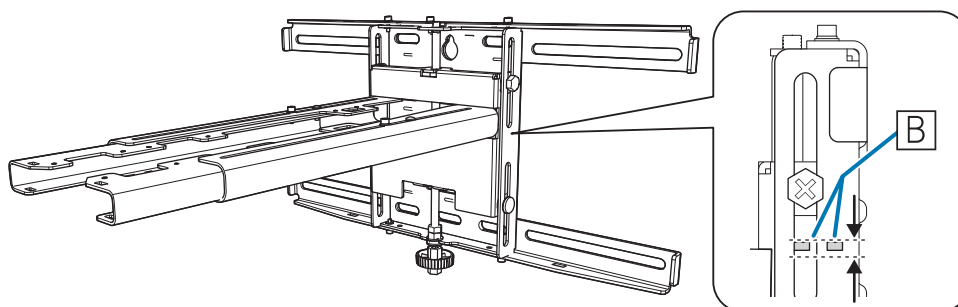
Monter justeringsenheten med 3 akser i posisjonen som er merket med et ○ -merke (**A**).

Tabellen for projiseringsavstand inneholder tall ved montering av justeringsenheten med 3 akser i posisjonen som er merket med et ○ -merke (**A**).



Avstanden fra toppen av det projiserte bildet til det nedre skruetaket for montering av veggplaten (c) er tallet som gis når den loddrette skyvelengden er satt til standardposisjonen (**B**).

Sørg for at hakket på festeplaten er i posisjonen til merket på veggplaten.



16:10 projisert bilde

[Enhet: cm]

S		a	b	c	d	h
Projisert bildestørrelse		Projiseringsavstand Kortest (Vidvin- kel) til lengst (Tele)	Tallene på sky- vearmens må- lestokk	Avstand til det nedre skruehullet for monte- ring av vegg- platen	Avstand fra toppen av det projiserte bil- det til midlerti- dig festeskrue- hull for vegg- platen	Høyden til det projiser- te bildet
70"	150,8x94,2	6,2 til 20,8	17,1 til 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 til 21,6	17,5 til 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 til 22,4	18,1 til 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 til 23,2	18,7 til 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 til 24,1	19,3 til 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 til 24,9	19,9 til 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 til 25,7	20,5 til 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 til 26,5	21,1 til 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 til 27,3	21,7 til 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 til 28,1	22,3 til 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 til 29,0	22,9 til 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 til 29,8	23,5 til 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 til 30,6	24,1 til 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 til 31,0	24,7 til 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 til 31,0	25,3 til 41,9	25,4	44,6	113,0

Bilder mindre enn 70 tommer blir ikke projisert korrekt.

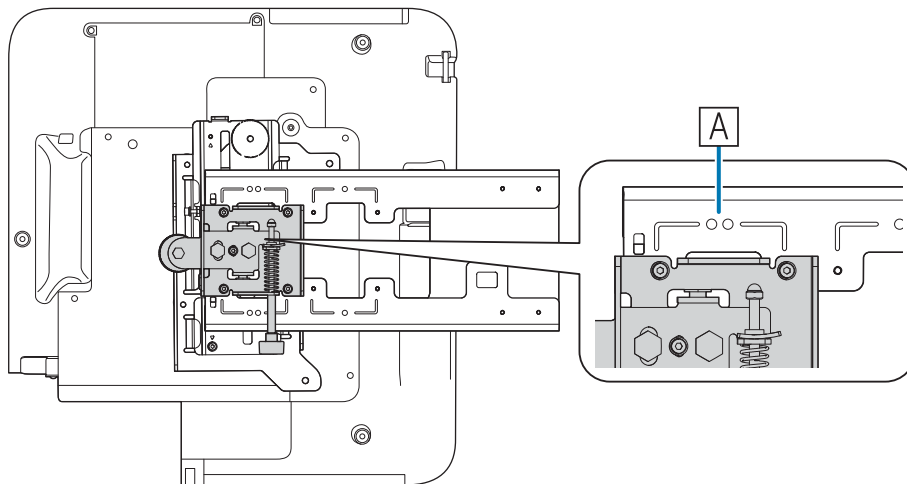


- Tallene er kun røffe overslag. Verdien kan variere avhengig av hvor du plasserer skriveren.
- Hvis du projiserer i tele, kan kvaliteten på de projiserte bildene reduseres.

Når det projiserte bildet er 85 tommer eller mer

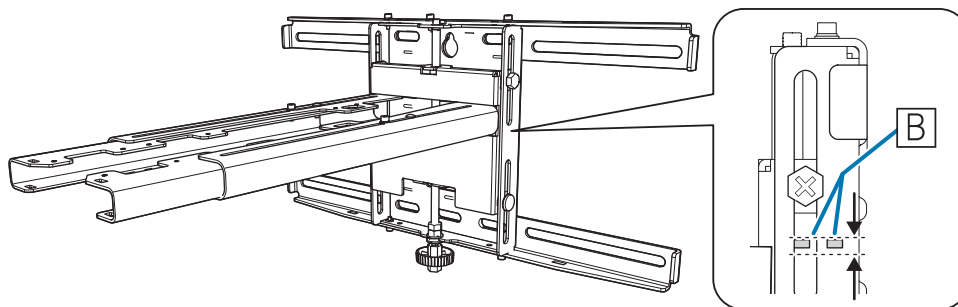
Monter justeringsenheten med 3 akser i posisjonen som er merket med et ○○-merke (**A**).

Tabellen for projiseringsavstand inneholder tall ved montering av justeringsenheten med 3 akser i posisjonen som er merket med et ○○-merke (**A**).



Avstanden fra toppen av det projiserte bildet til det nedre skruehullet for montering av veggplaten (c) er tallet som gis når den loddrette skyvelengden er satt til standardposisjonen (**B**).

Sørg for at hakket på festeplaten er i posisjonen til merket på veggplaten.



16:10 projisert bilde

[Enhet: cm]

S		a	b	c	d	h
Projisert bildestørrelse		Projiserings-avstand Kortest (Vid-vinkel) til lengst (Tele)	Tallene på skyvearmens målestokk	Avstand til det nedre skrue- hullet for mon- tering av vegg- platen	Avstand fra toppen av det projiserte bil- det til midlerti- dig festeskrue- hull for vegg- platen	Høyden til det projiserte bildet
85"	183,1x114,4	15,0 til 33,7	17,2 til 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 til 34,5	17,8 til 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 til 35,3	18,4 til 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 til 36,2	19,1 til 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 til 37,0	19,7 til 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 til 37,9	20,3 til 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 til 38,7	20,9 til 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 til 39,6	21,6 til 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 til 39,7	22,2 til 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 til 39,7	22,8 til 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 til 39,7	23,5 til 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 til 39,7	24,1 til 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 til 39,7	24,7 til 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 til 39,7	25,3 til 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 til 39,7	26,0 til 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 til 39,7	26,6 til 41,9	29,9	49,1	134,6

Bilder større enn 100 tommer blir ikke projisert riktig.



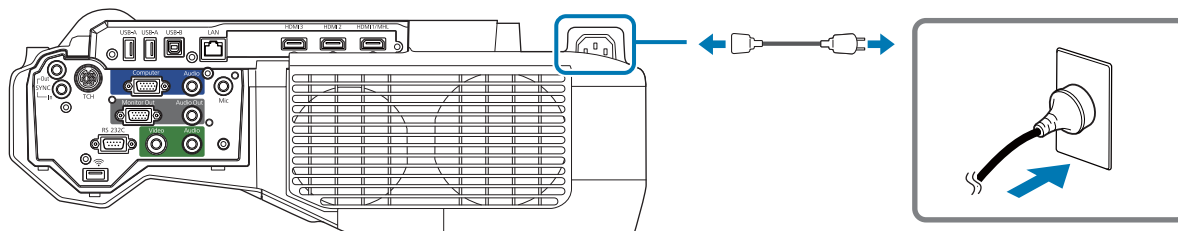
- Tallene er kun røffe overslag. Verdien kan variere avhengig av hvor du plasserer skriveren.
- Hvis du projiserer i tele, kan kvaliteten på de projiserte bildene reduseres.

Montere festeplaten

Koble til enhetene

Nødvendige kabler

Sørg for at strømkabelen som følger med er klar.



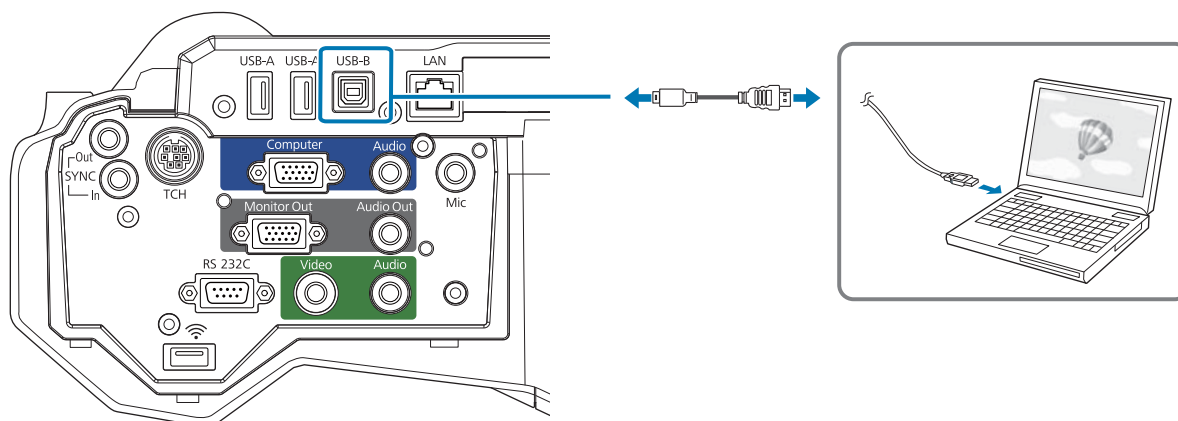
Gjør også klar de nødvendige kablene i henhold til enhetene som brukes.

- USB-kabel følger med
- Tilkoblingskabel for berøringsenhet følger med
- Alternative datamaskinkabler og andre kabler (forbered i henhold til de tilkoblede enhetene)

For detaljer, se projektorens *Brukerhåndbok* (på CD-en med dokumentasjon).

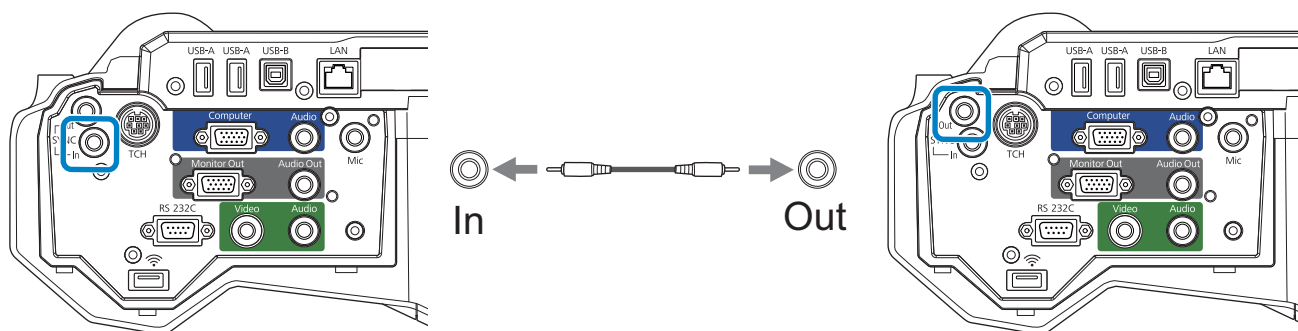
Nødvendige kabler når du bruker Easy Interactive Function

Når du utfører musoperasjoner ved hjelp av Easy Interactive Function, trenger du en USB-kabel. Selv når det projiseres ved hjelp av en datakabel, kreves en USB-kabel for å utføre museoperasjoner.



Nødvendige kabler når du monterer to projektorer parallelt og skal bruke Easy Interactive Function

Når du skal bruke den interaktive funksjonen med to projektorer som er montert parallelt, trenger du fjernkontrollkabelsettet (ELPKC28), som selges for seg.

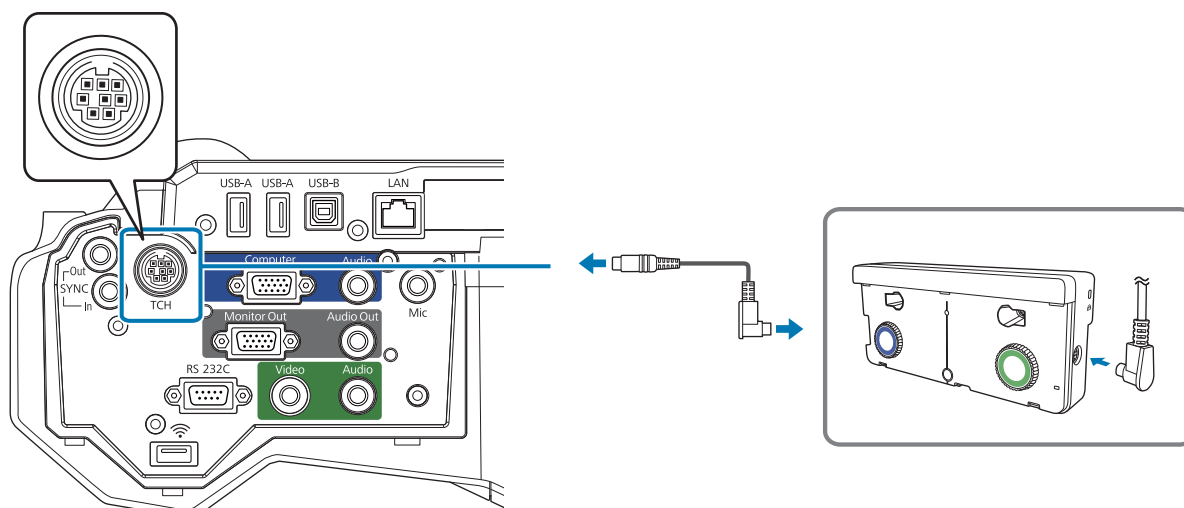


Når du kobler en datamaskin til to projektorer og skal bruke den interaktive funksjonen, må du koble USB-kabler fra datamaskinen til hver av projektorene. Du trenger en datamaskin med to USB-A-porter.

Nødvendige kabler når du monterer berøringsenheten

Du trenger den medfølgende tilkoblingskabelen for berøringsenheten når du monterer berøringsenheten og kobler den til projektoren. Operasjonene kan ikke utføres riktig med en vanlig kabel.

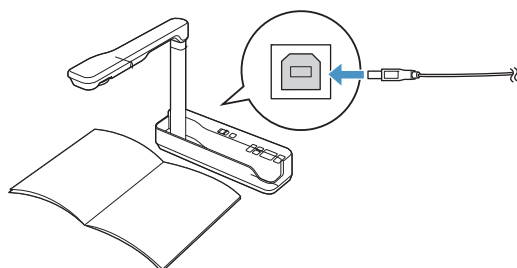
Formen på pluggen som kobles til projektoren og pluggen som kobles til berøringsenheten er forskjellig. Se denne figuren for å koble til de riktige portene.



Forbered kabler for de tilkoblede enhetene (eksempel)

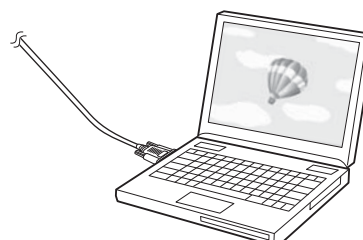
Dokumentkamera

Dedikert USB-kabel (følger med dokumentkamera)



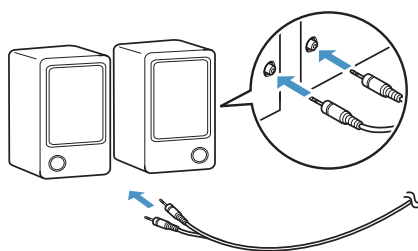
Datamaskin

PC-kabel (ekstrautstyr)

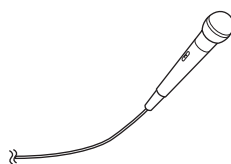


Eksterne høyttalere

Lydkabel (fås kjøpt)

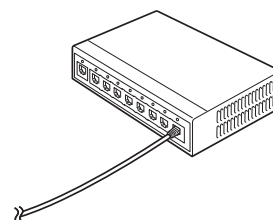


Mikrofon (fås kjøpt)



LAN-enhet

LAN-kabel (fås kjøpt)



Installasjonsprosedyre

Pass på å følge trinnene nedenfor for å installere festeplaten. Hvis disse trinnene ikke følges, kan produktet falle, noe som kan føre til personskade eller skade på eiendom.



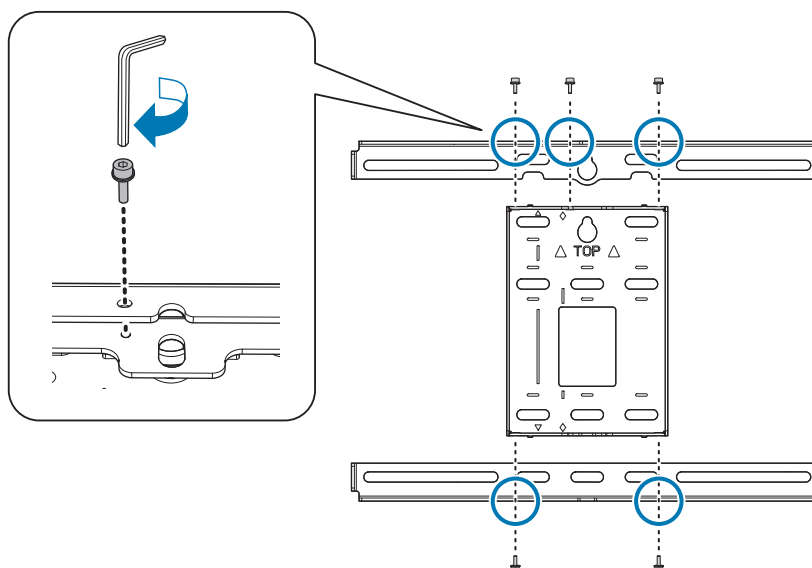
Advarsel

Ikke bruk klebestoff, smøremiddel eller olje for å installere eller justere festeplaten. Hvis du bruker klebestoff for å hindre skruene i å løsne, eller smøremiddel, olje eller lignende på projektorens glideplate, kan det oppstå sprekker i hylsteret slik at projektoren faller ned og påfører personskader eller skader på eiendom.

Monter delene

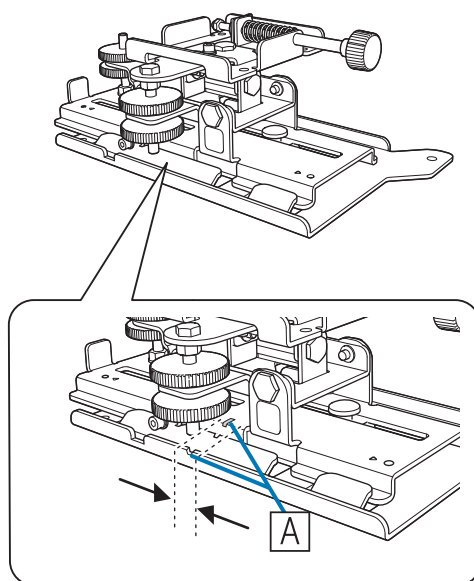
1

Koble platen og rammene (2 stk.) og fest med M4 x 12 mm-boltene (5 stk.) som følger med

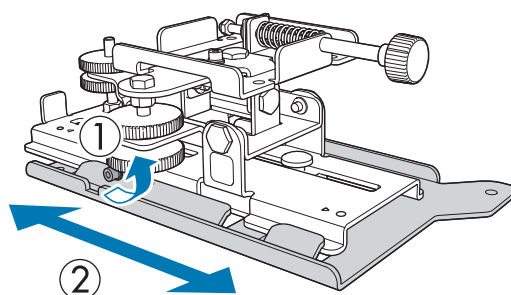


2

Kontroller at justeringsenheten med 3 akser er på linje med den skyvbare platens standardposisjon (**A**).

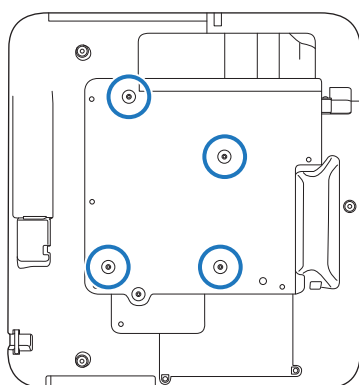


Hvis standardposisjonen (**A**) ikke er riktig, må du løsne M4-bolten og justere plasseringen til den skyvbare platen. Når du er ferdig med justeringene, strammer du bolten.

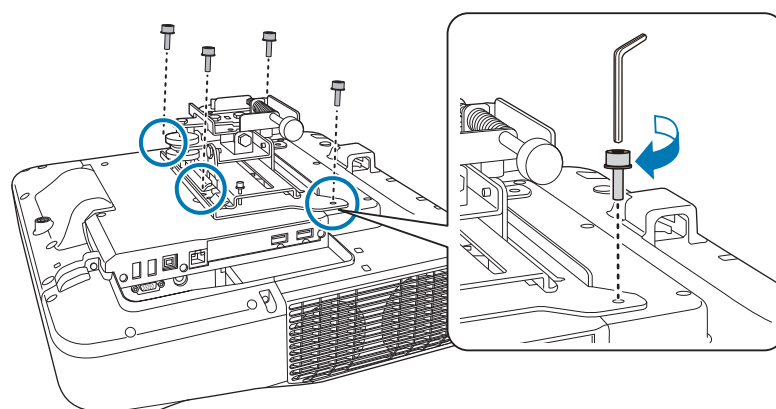


3

Fest justeringsenheten med 3 akser og den skyvbare platen til bunnen av projektoren med M4 x 12 mm-boltene (x4) som følger med



Boltene monteringsposisjon



Monter veggplaten på veggen

1

Bestem projiseringsposisjon basert på det projiserte bildets størrelse

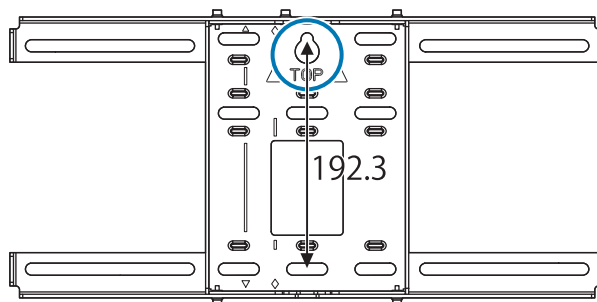
Se etter følgende verdier i tabellen for projiseringsavstand.

- Projisert bildestørrelse (S)
- Avstand fra toppen av det projiserte bildet til det nedre skruetaket for montering av veggplaten (c)
- Avstand fra toppen av det projiserte bildet til midlertidig festeskruetaket for veggplaten (d)

☛ "Tabell for projiseringsavstand" s.20

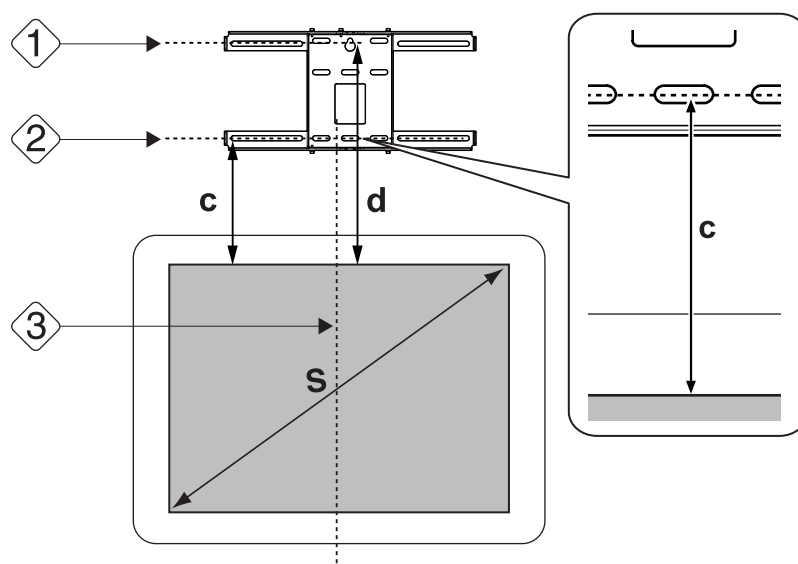


Bruk skruetaket i følgende figur som midlertidig skruetett for veggplaten. Avstanden fra det nedre skruetaket for montering av veggplaten til det midlertidige skruetaket er 192,3 mm.



Vi anbefaler at du markerer følgende posisjoner. Disse vil være grunnlaget for å avgjøre monteringsposisjonen til veggplaten.

- Plassering av det midlertidige skruetaket (①)
- Plasseringen til det nedre skruetaket for montering av veggplaten (②)
- Midtlinjen (③) på det projiserte bildet

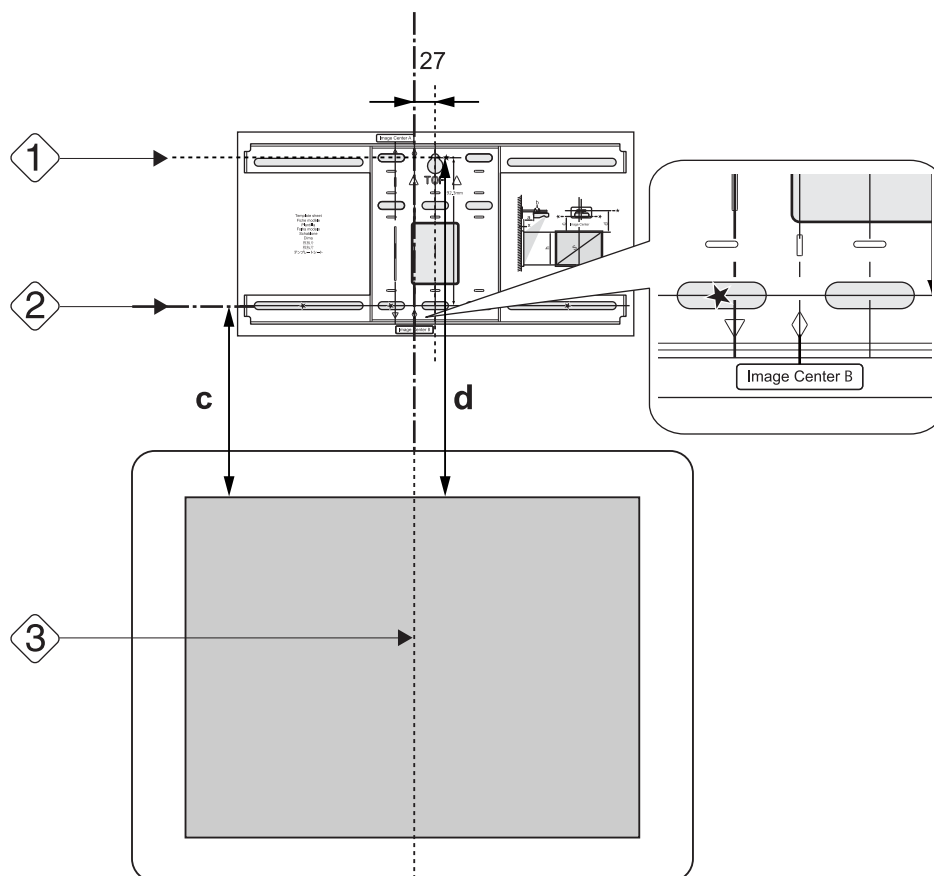


2

Fest mønsterarket på veggen

- Sett midtlinjen (③) sjekket i trinn 1 på linje med **Image Center B**-linjen på mønsterarket.
Bekreft hvor lysstrålene befinner seg på veggen, og juster posisjonen mot venstre eller høyre hvis nødvendig.
(Posisjonen kan flyttes vannrett mot venstre eller høyre fra midtlinjen på projiseringsoverflaten med opptil 45 mm.)
- Juster til høyden (①) og (②) sjekket i trinn 1 til ★ -linjene på mønsterarket.

[Enhet: mm]



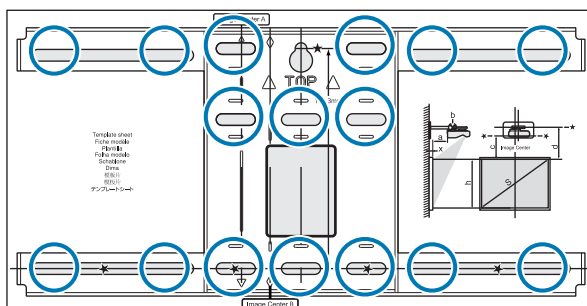
3

- Skrue en vanlig M10-skrue inn i posisjonen til den midlertidige skruetaket for veggplaten
La det være 6 mm eller mer mellom veggen og skruetaket.

4

Fastsett posisjonene til festehullene for veggplaten

Fra skruetaket vist i figuren nedenfor fester du minst fire punkter for optimal balanse.



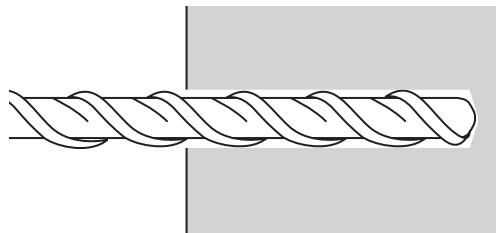
5

Bor hull i veggen

Drilldiameter: 10,5 mm

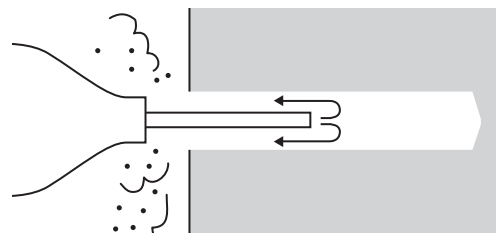
Pilothulldybde: 45 mm

Ankerhulldybde: 40 mm



6

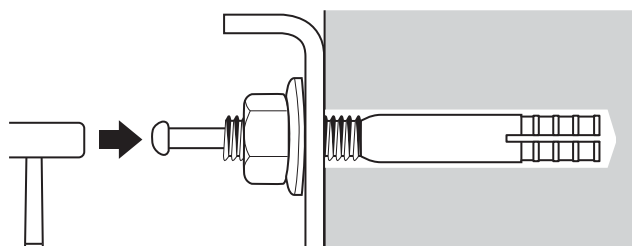
Ta vekk mønsterarket, og fjern betongstøv fra hullene med en støvpumpe



7

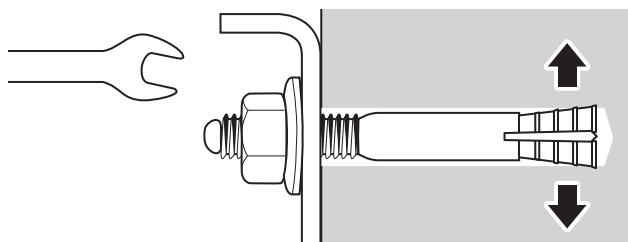
Plasser veggplaten på veggen, og sett inn vanlige ankre på M10 x 60 mm i hullene

Fest mutteren og slå med en hammer til bunnen treffer toppen av ankeret.



8

Stram mutteren med en vanlig skiftenøkkel for å feste veggplaten til veggen



■

Bestem projiseringsavstanden, og før deretter kablene gjennom festeplaten

1

Sjekk følgende verdier i tabellen for projiseringsavstand

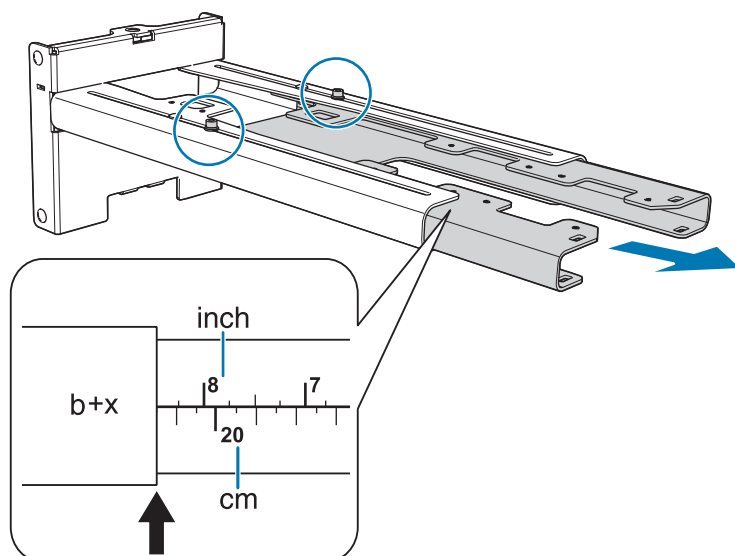
- Tallene på skyvearmens målestokk (b)
- Avstand fra overflaten av skjermen til veggen (x)

☛ "Tabell for projiseringsavstand" [s.20](#)

2

Løsne M4 x 12 mm-boltene (2 stk.) og forleng skyvearmen på festeplaten

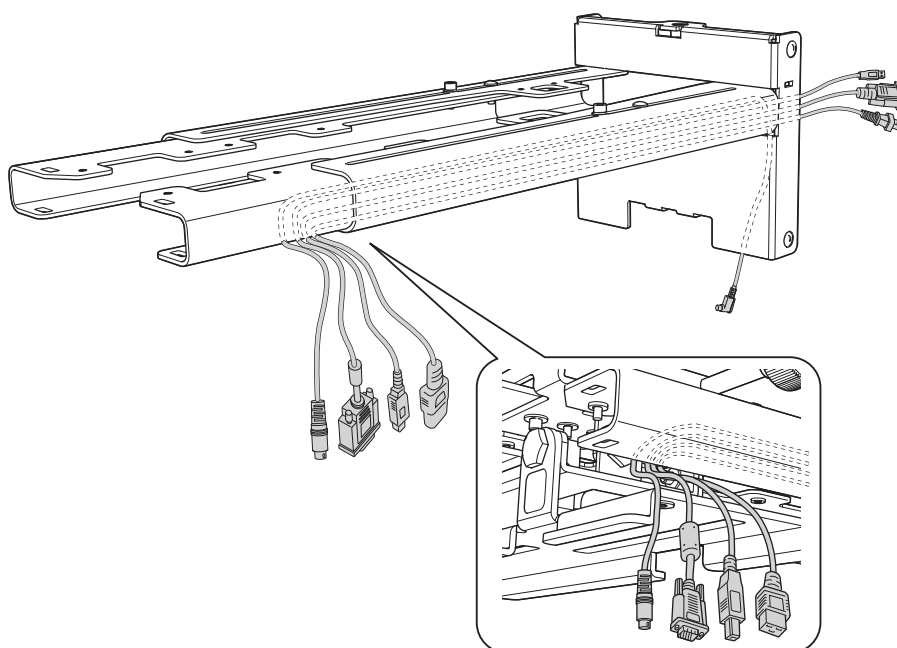
Juster glidebryteren med de kombinerte avstandene til (b) og (x) som du sjekket i trinn 1.



3

Før de nødvendig kablene gjennom festeplaten

Se figuren til rute kablene slik at endene av kablene som kobles til projektoren er på projektorens grensesnittside.



Advarsel

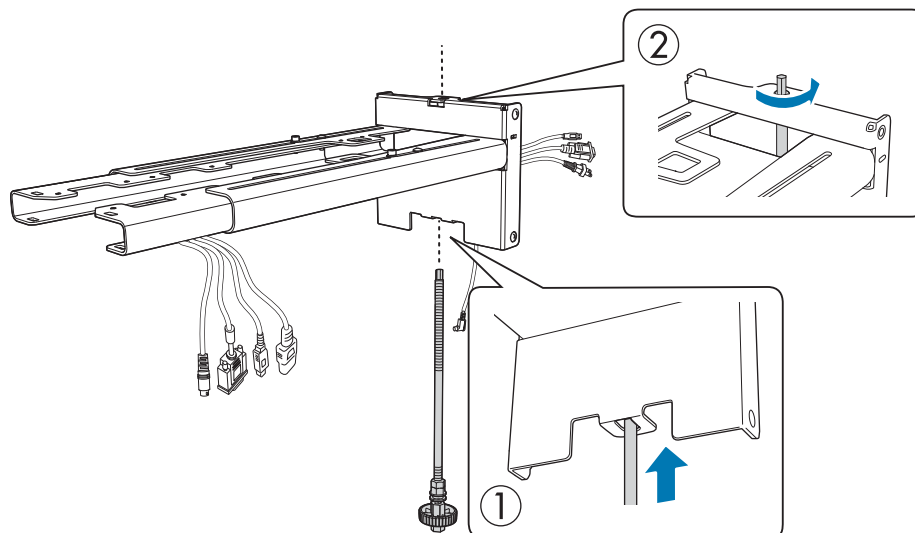
Ikke heng resten av ledningen over festeplaten. De kan falle ned og forårsake en ulykke.



Før tilkoblingskabelen til berøringsenheten gjennom festeplaten. Legg kabelen slik at den enden som kobles til berøringsenheten vises fra den nedre delen av festeplaten.

Feste festeplaten til veggplaten

1 Sett den sekskantede aksen inn i festeplaten

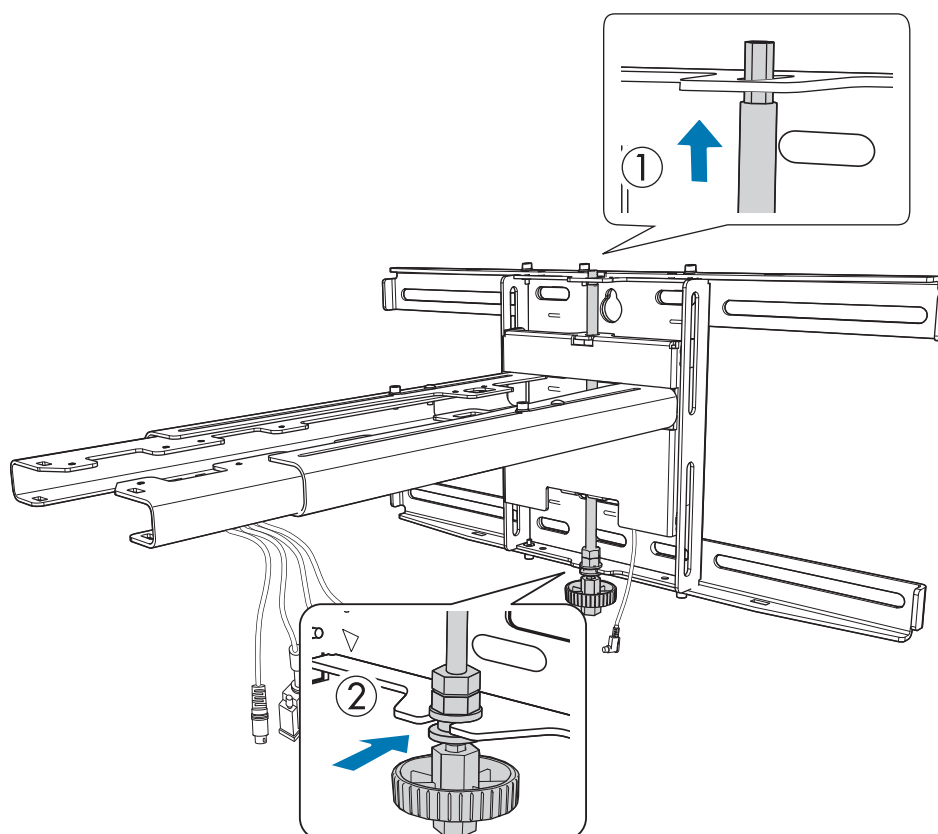


2 Fest festeplaten til veggplaten

Sett toppen av den sekskantede aksen inn i veggplaten, og sett den deretter inn i sporet på bunnen.

Forsiktig

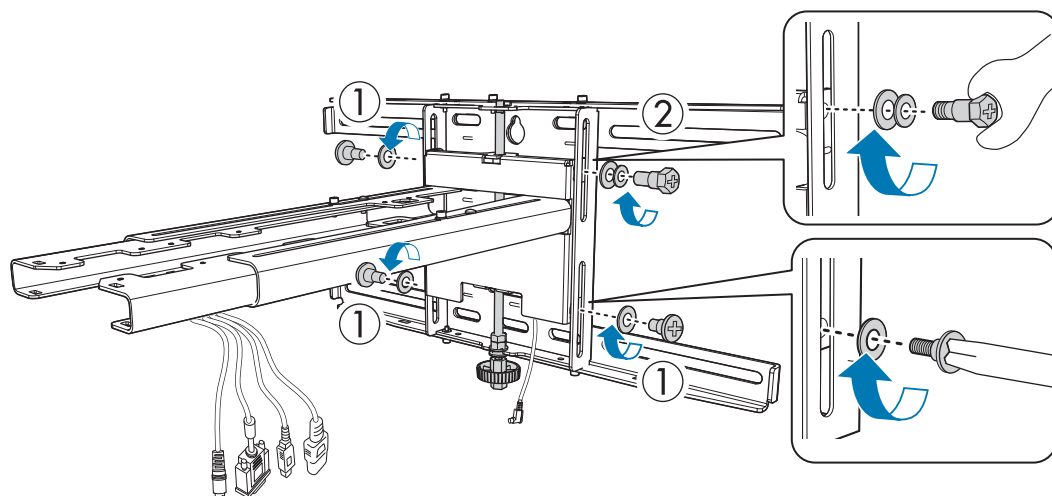
- Du må ikke koble tilkoblingskabelen til berøringsenheten inn i veggen. Hvis den er koblet inn i veggen, kan den ikke kobles til berøringsenheten.
- Pass på at kablene ikke setter seg fast mellom festeplaten og veggplaten.



3

Fest festeplaten godt til veggplaten

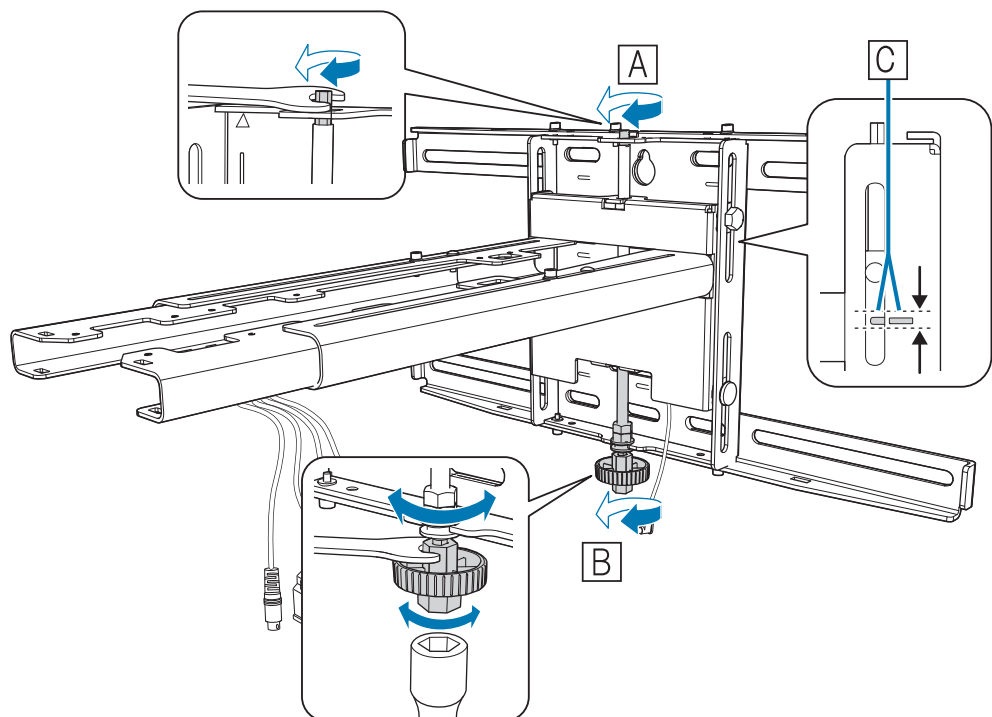
Fest de medfølgende M6-skruene (x3) med et vanlig stjerneskrudjern størrelse 3, og stram lett den medfølgende M6-bolten (x1) med skiftenøkkelen.



4

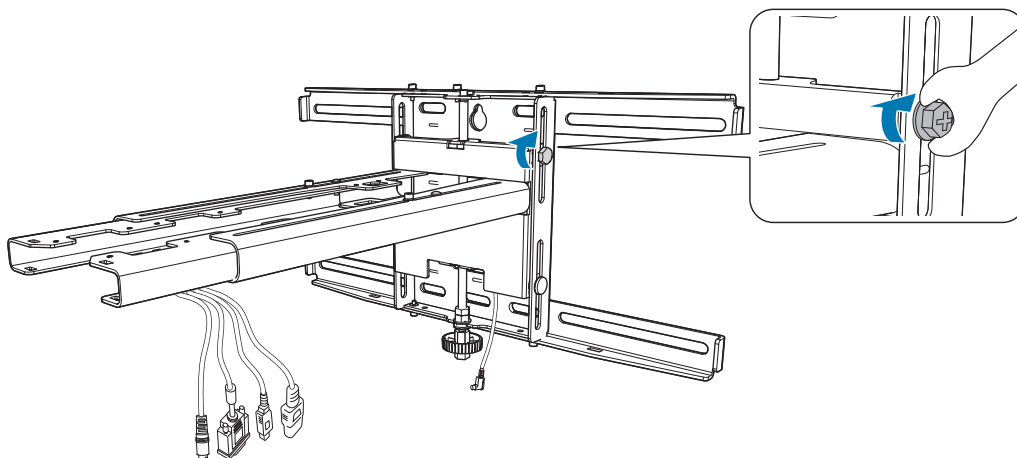
Juster den loddrette skyvelengden med skiftenøkkelen, og tilpass den med standardposisjonen (C)

- Stramming av den sekskantede aksen på toppen (A) hever festeplaten, og du kan løsne den for å senke festeplaten.
- Stramming av M8-bolten på bunnen (B) senker festeplaten, og du kan løsne den for å heve festeplaten. (Du kan også bruke en 17 mm pipenøkkel.)



5

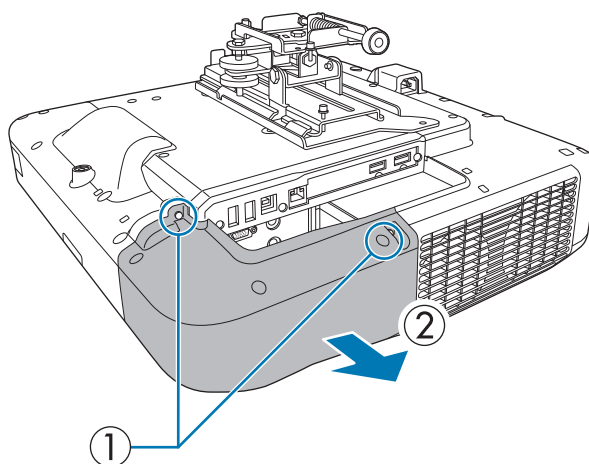
Fest M6-bolten (x1) for å sette festeplaten på plass



■ Feste projektoren til festeplaten

1

Løsne de skruene (x2) og fjern kabeldekselet fra projektoren



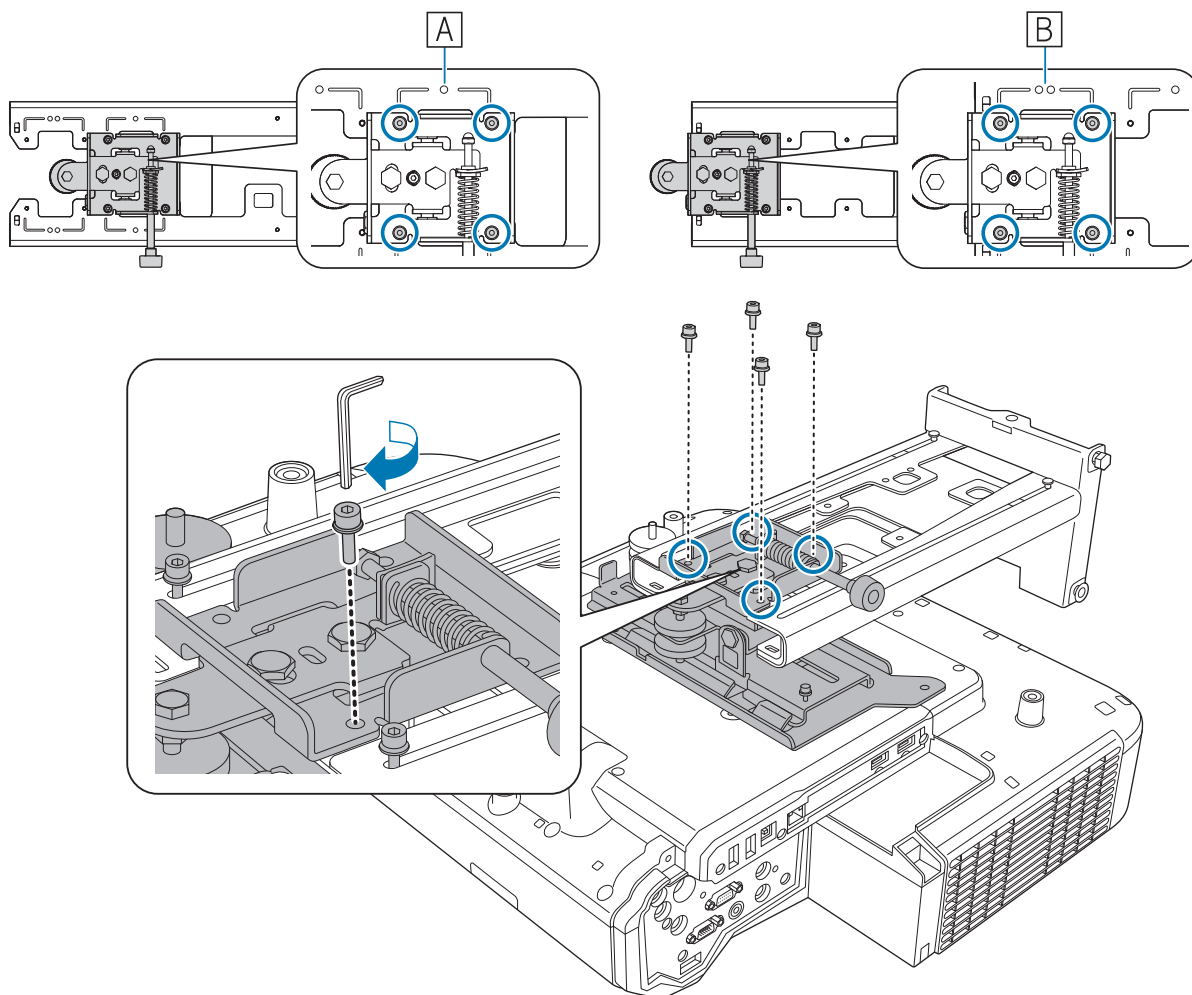
2

Fest justeringsenheten med 3 akser til festeplaten med M4 x 12 mm-boltene (x4) som følger med

- Når det projiserte bildet er mindre enn 85 tommer: Monter enheten ved ○ -merket (**A**).
- Når det projiserte bildet er 85 tommer eller større: Monter enheten ved ○○ -merket (**B**).

○ : Mindre enn 85 tommer

○○ : 85 tommer eller mer



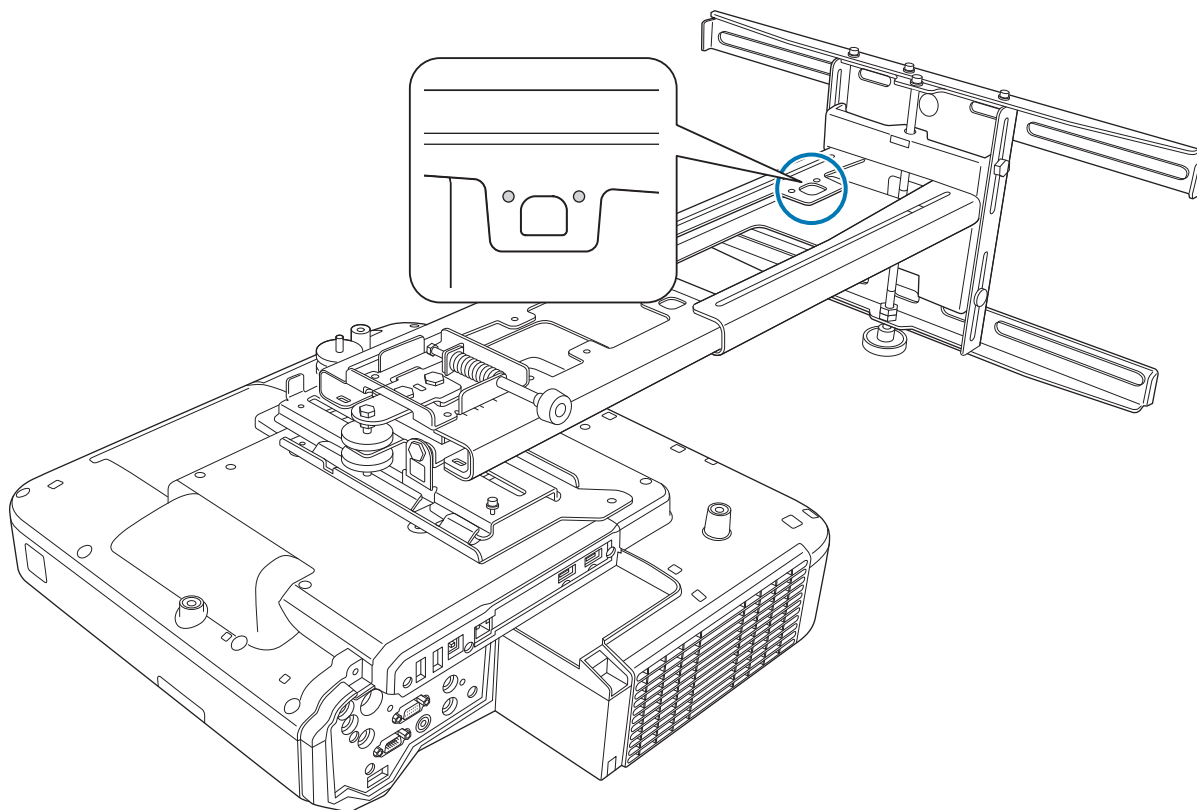
3

Koble kablene til projektoren

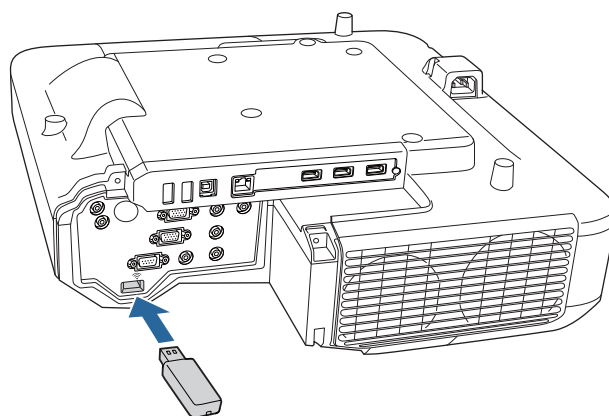
☛ "Koble til enhetene" [s.28](#)

Koble til strømledningen sist.

Bruk vanlige M4-skruer til å feste eksterne enheter og tilbehør som eksterne forsterkere til skruehullene i figuren nedenfor.



Sett den trådløse LAN-modulen (tilleggsutstyr) inn i det tilhørende modulsporet.



Justere posisjonen til projektoren

- Ikke foreta justeringer ved hjelp av projektorens Keystone-funksjon. Dette kan føre til redusert bildekvalitet.
- Når du setter opp flere projektorer via gruppeoppsett, utfører du gruppeoppsett før du justerer det projiserte bildet.

☛ "Gruppeoppsettfunksjon" [s.101](#)

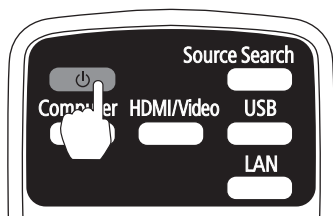


Hvis det er noen hindringer på bunnen av tavlen som en ramme eller skuffer når du monterer berøringsenheten, fester du de infrarøde deflektorene langs nedre kant av tavlen før du justerer projektoren.

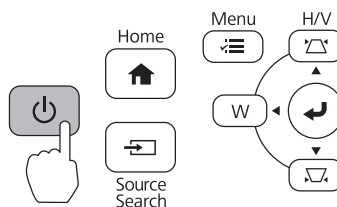
☞ "Feste de infrarøde deflektorene" [s.47](#)

1 Trykk [Power]-knappen på fjernkontrollen eller på kontrollpanelet for å slå på projektoren

Bruke fjernkontrollen



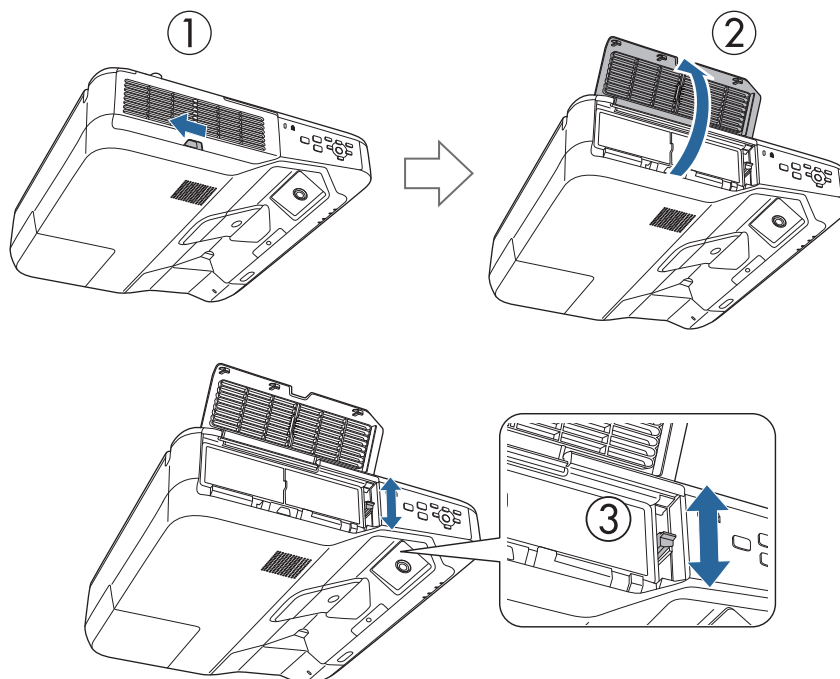
Bruke kontrollpanelet



Forsiktig

Under projisering må du ikke legge ansiktet eller hendene i nærheten av luftutløpsåpningen, og heller ikke plassere gjenstander som kan deformeres eller skades av varme der. Varm luft fra luftutløpsåpningen kan føre til brannskader, deformering eller uhell.

2 Åpne luftfilterdekselet, og juster fokus med fokusspaken



Finjuster fokus senere.

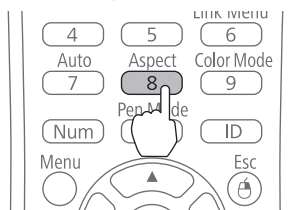
Når du har foretatt justeringene, lukker du luftfilterdekselet.



- Du kan endre språket fra **Språk** på **Utvidet**-menyen.
- ☞ Projektorens *Brukerhåndbok* - Projektor-meny
- Første gang du slår på projektoren, vises beskjednen "**Vil du stille klokken?**" Hvis du vil gjøre dette senere, velger du **Nei**.

- 3** Endre bildeforholdet på det projiserte bildet (kun når det er nødvendig)
- Projiser bilder fra en tilkoblet enhet, og trykk på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen.
- Hver gang du trykker på knappen vises bildeforholdsnavnet på skjermen, og bildeforholdet endres.

Bruke fjernkontrollen

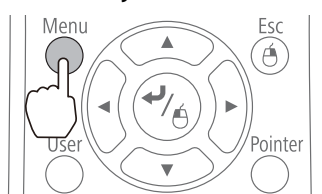


- For mer informasjon om hvordan du kobler til enheter og projisere bilder kan du se *Hurtigveiledning*.
- Bildeforholdet endres ikke når ingen bilder projiseres fra den tilkoblede enheten.
- Du kan også endre bildeforholdet fra **Bildeforhold** på **Signal**-menyen.

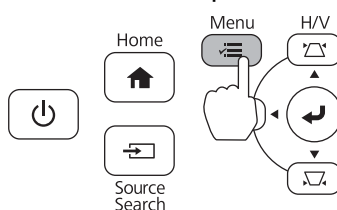
📖 Projektorens *Brukerhåndbok* - Projektor-meny

- 4** Trykk på projektorens [Menu]-knapp.

Bruke fjernkontrollen

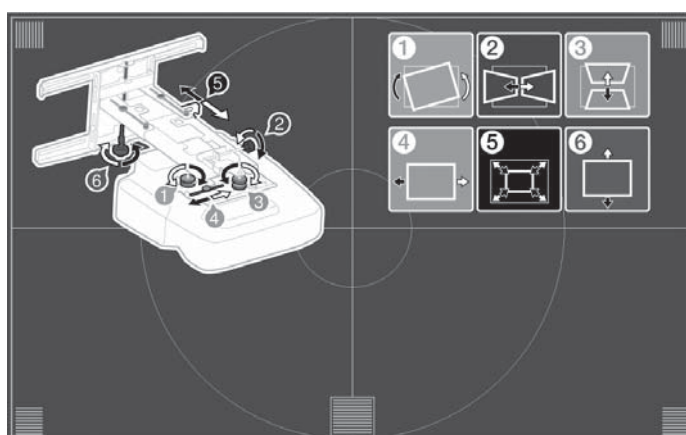


Bruke kontrollpanelet




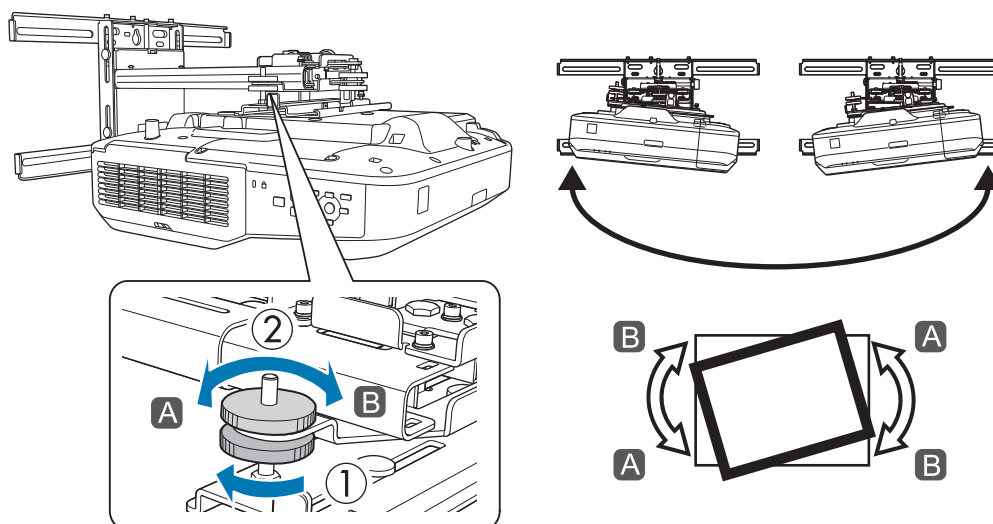
- 5** Velg **Installasjonsveiledn** fra **Innstillinger**

Veiledningsskjermen vises.



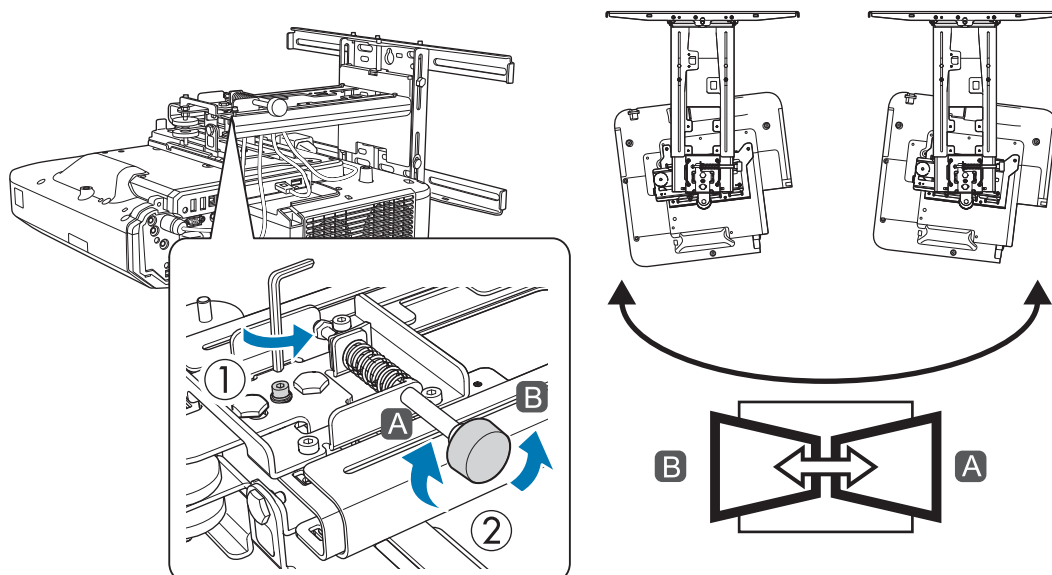
- 6** Når du har løsnet justeringshjulet nederst, justerer du vannrett rulling med justeringshjulet på toppen.

 Gjenta trinn 6 til 11 som nødvendig.



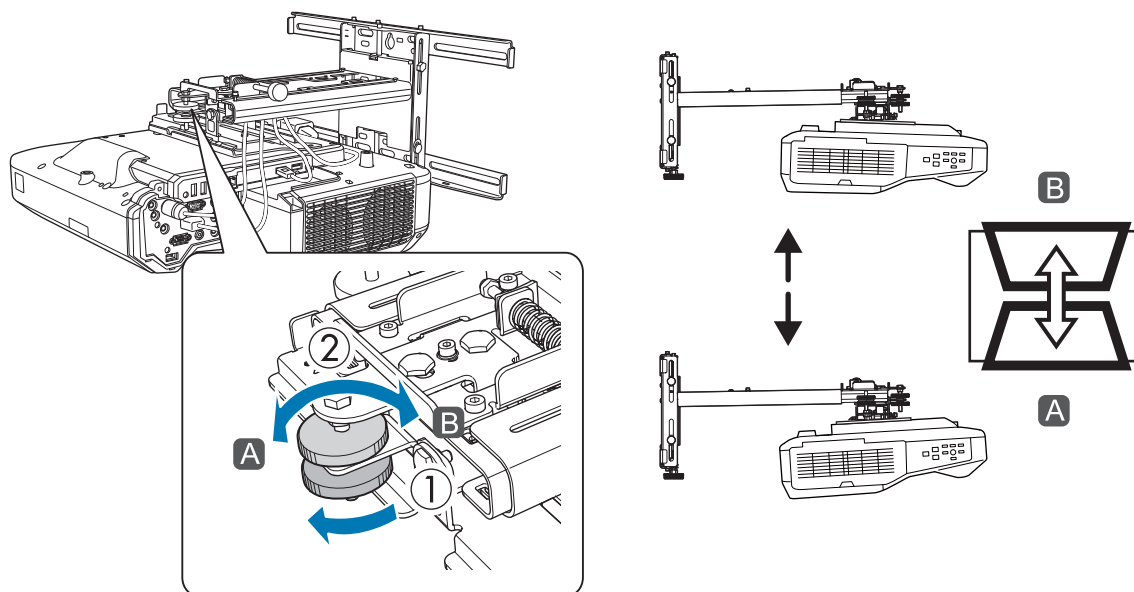
Når du er ferdig med justeringene, strammer du justeringshjulet på bunnen.

- 7** Løsne M4-skruen (x1) med sekskantnøkkelen, og juster vannrett rotasjon med justeringshjulet



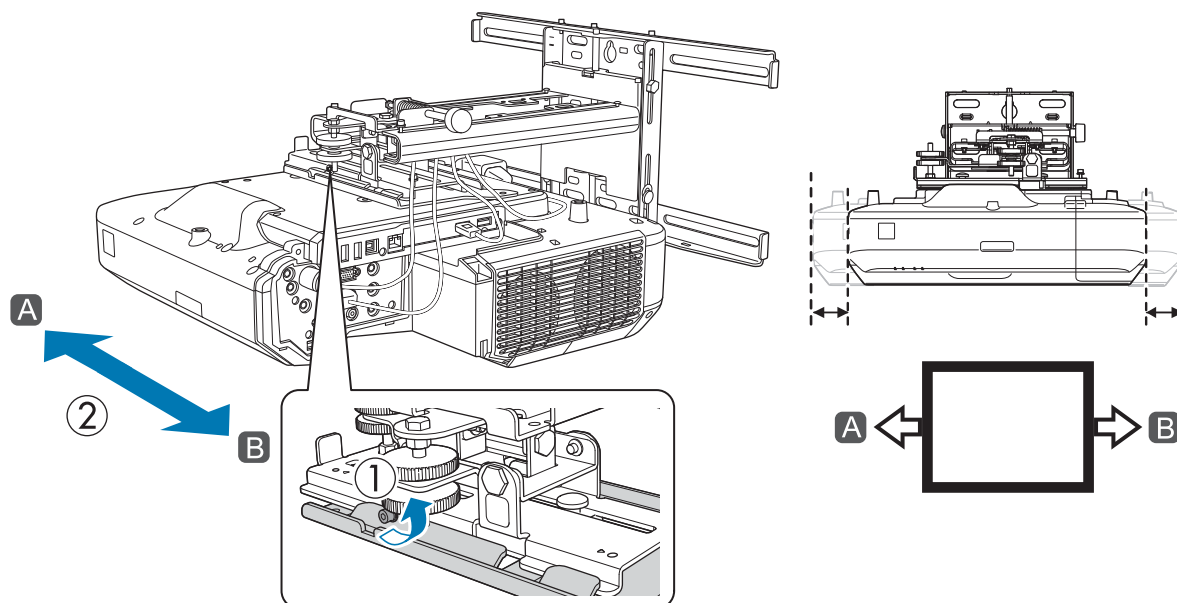
Når du er ferdig med justeringene, strammer du M4-skruene som du løsnet.

- 8** Når du har løsnet justeringshjulet nederst, justerer du loddrett helling med justeringshjulet på toppen.



Når du er ferdig med justeringene, strammer du justeringshjulet på bunnen.

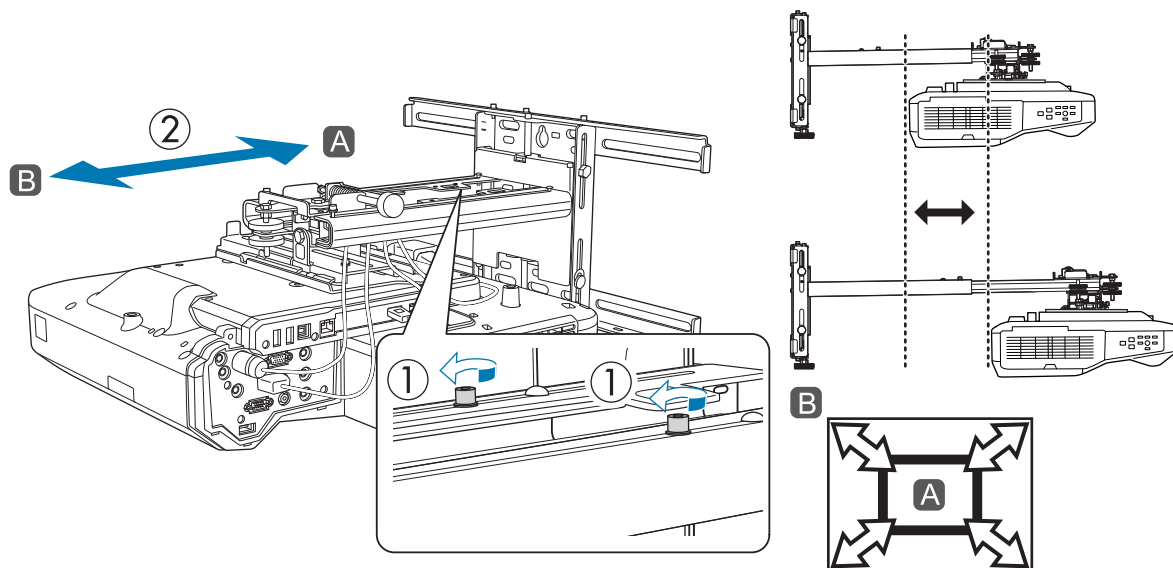
- 9** Løsne M4-bolten med sekskantnøkkelen, og juster vannrett skyvelengde



Når du er ferdig med justeringene, strammer du M4-bolten som du løsnet.

10

Løsne M4-boltene (x2) med sekskantnøkkelen, og juster skyvelengde forover/bakover



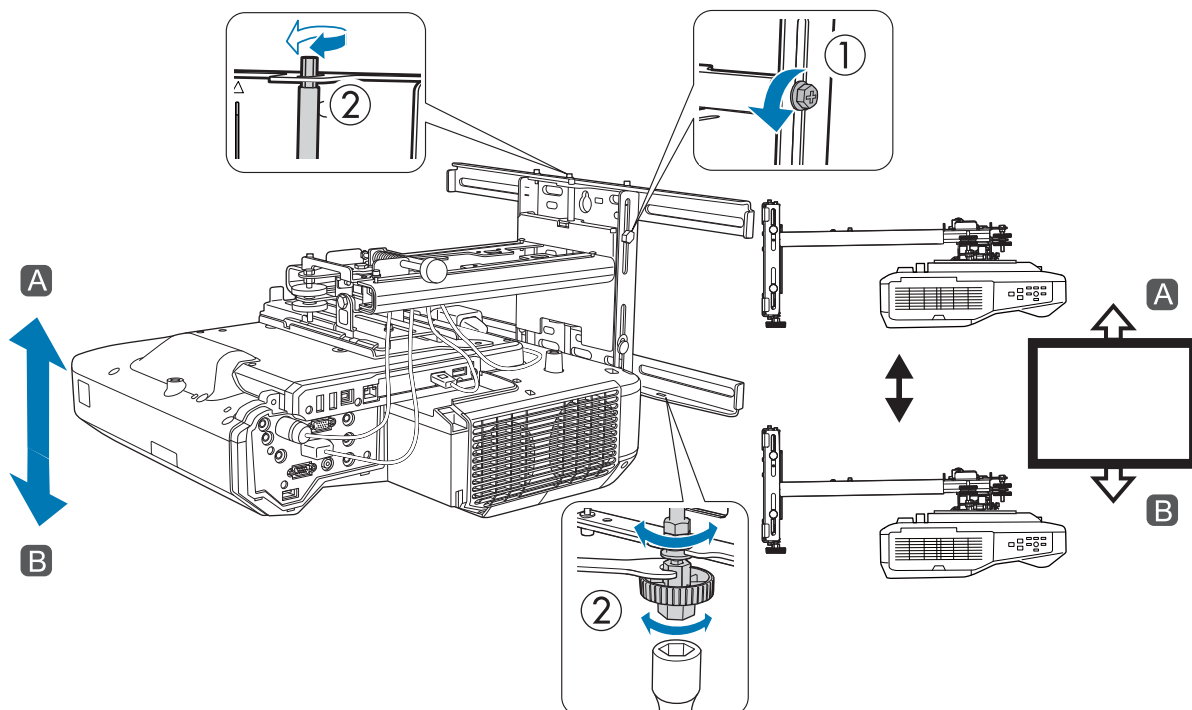
Når du er ferdig med justeringene, strammer du M4-boltene som du løsnet.

11

Løsne M6-bolten (x1) med skiftenøkkelen, og juster den loddrette skyvelengden

Juster den loddrette skyvelengden med den sekskantede aksen på toppen eller bunnen.

- Stramming av den sekskantede aksen på toppen hever festeplaten, og du kan løsne den for å senke festeplaten.
- Stramming av M8-bolten på bunnen senker festeplaten, og du kan løsne den for å heve festeplaten. (Du kan også bruke en 17 mm pipenøkkel.)



Når du er ferdig med justeringene, strammer du M6-bolten som du løsnet.

12

Sørg for at alle boltene som du løsnet i trinn 6 til 11 er skikkelig strammet



Advarsel

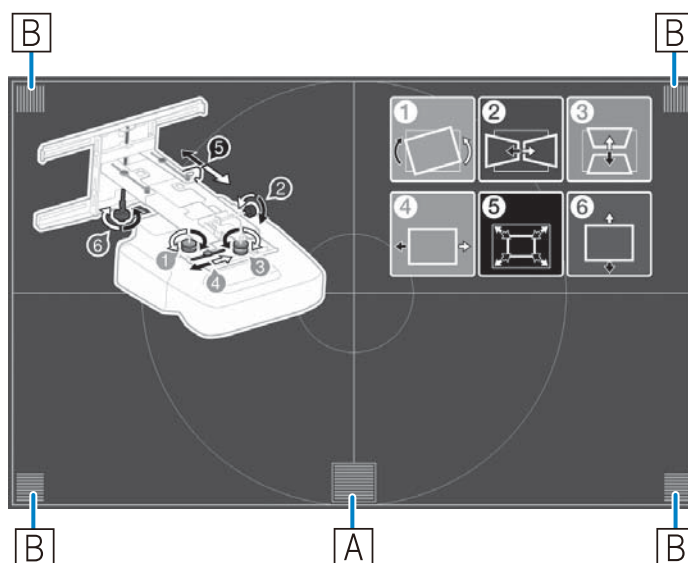
Stram alle bolter og skruer godt. Ellers kan produktet falle ned, og dermed forårsake personskade eller skade på eiendom.

13

Juster fokus for å samsvare med fokus i figuren nedenfor (**A**)

Åpne luftfilterdekselet, og juster fokus.

Når (**A**) er i fokus, sjekker du (**B**)-områdene. Hvis noen av (**B**)-områdene er ute av fokus, justerer du fokus til (**B**)-områdene er riktige.



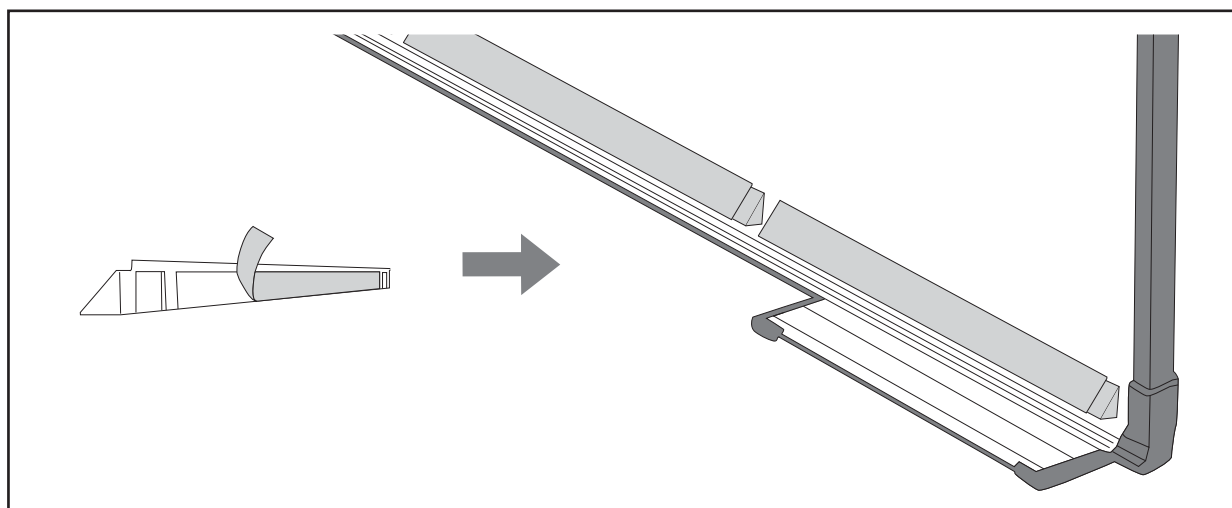
Når du har foretatt justeringene, lukker du luftfilterdekselet.

14

Trykk på [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet for å lukke veiledningsskjermen

Feste de infrarøde deflektorene

Hvis det er noen hindringer på bunnen av tavlen som en ramme eller skuffer når du monterer berøringsenheten, vil ikke berøringshandlinger fungere på riktig måte. Hvis det er noen hindringer, fester du de infrarøde deflektorene langs nedre kant av tavlen før du justerer plasseringen av projektoren.



- Ikke fjern en infrarød deflektor når den har blitt sittende fast på plass. Dette kan svekke tapens klebeevne.
- Ikke plasser tape eller noe annet noe på de infrarøde deflektorene. Den infrarøde deflektoren vil ikke fungere riktig.

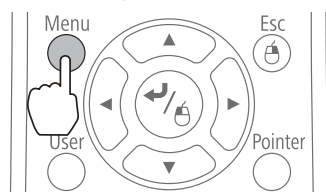
Buekorrigering

Når du skal finjustere formen til det projiserte bildet, utfører du Buekorrigering.

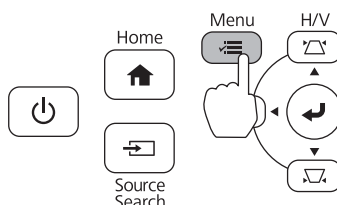
1

Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



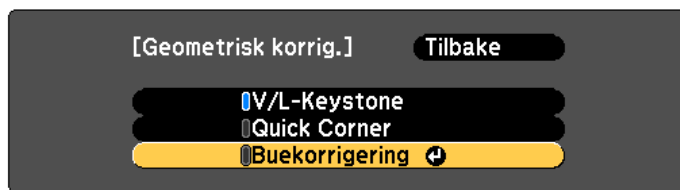
2

Velg **Geometrisk korrig.** fra **Innstillinger**



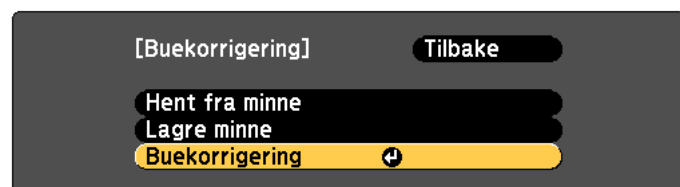
3

Velg **Buekorrigering**



4

Velg **Buekorrigering**



5

Velg siden du vil korrigere



6

Korriger den valgte siden

Hvis meldingen "**Kan ikke bevege mer.**" vises under justeringen, kan du ikke justere formen mer i retningen som angis av den grå trekanten.



7

Gjenta trinn 5 og 6 etter behov for å justere de andre sidene

Kalibrering av pennen

Kontroller at det projiserte bildet er ferdigjustert før du begynner å kalibrere den interaktive pennen.

☞ "Justere posisjonen til projektoren" [s.41](#)

Det finnes to metoder for å kalibrere pennen: **Auto. kalibrering** og **Manuell kalibrering**. Når du kalibrerer pennen for første gang etter montering av projektoren, bør du utføre **Manuell kalibrering** for optimal kalibrering.

Du finner metoden for **Auto. kalibrering** i projektorens *Brukerhåndbok* (på CD-en med dokumentasjon).

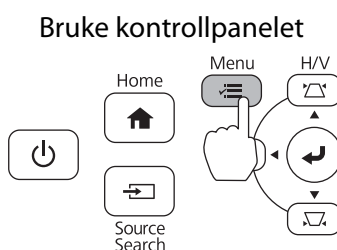
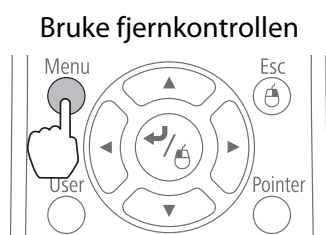


Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen, må du stille inn interaktive funksjoner for multiprojisering før du justerer pennen.

☞ "Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen" [s.92](#)

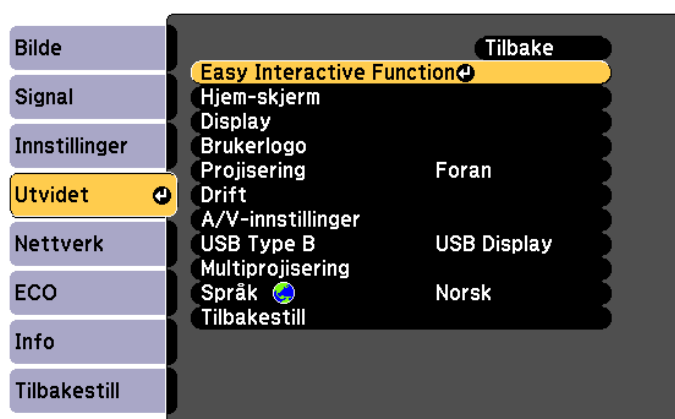
1

Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen



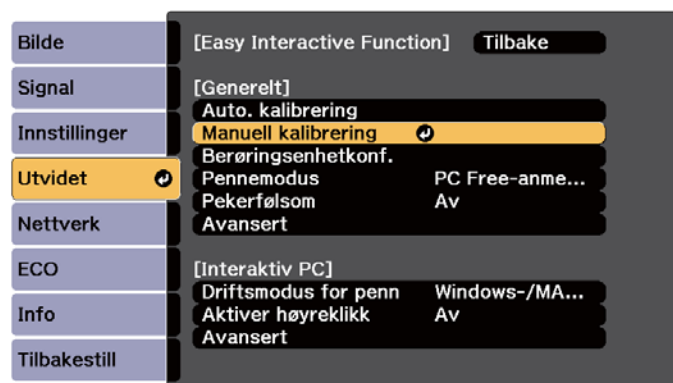
2

Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**



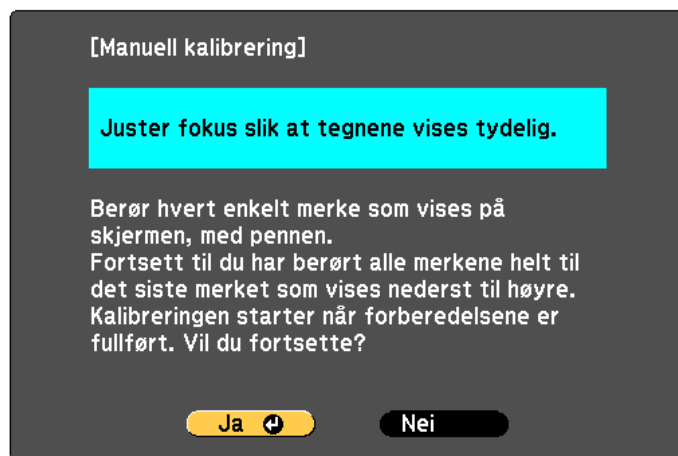
3

Velg **Manuell kalibrering**



4

Kontroller at skjermen er i fokus, og velg deretter **Ja**

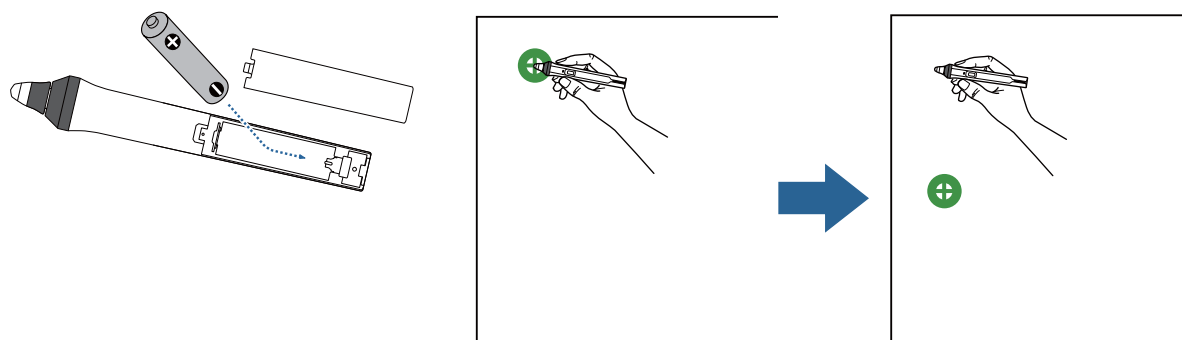


En grønn prikk vises øverst til venstre på lerretet.

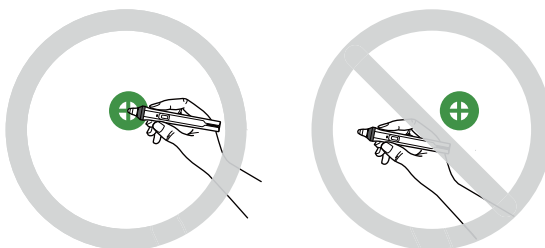
5

Trykk i midten av sirkelen med tuppen av den interaktive pennen

Prikken forsvinner og går til neste posisjon.



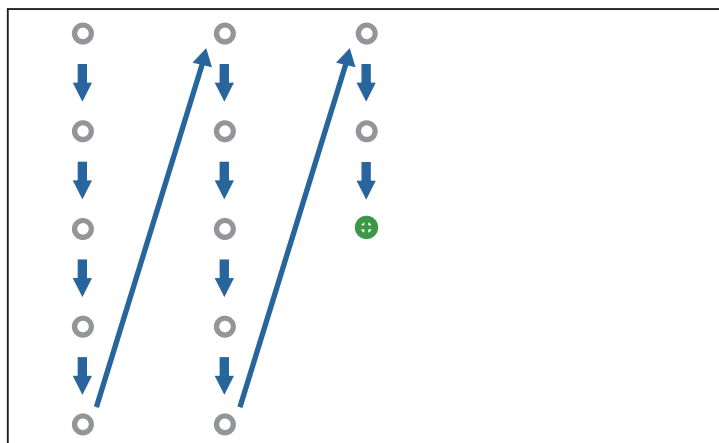
Pass på at du trykker på midten av prikken. Hvis ikke kan posisjoneringen bli feil.



6

Gjenta trinn 5 til alle prikkene forsvinner

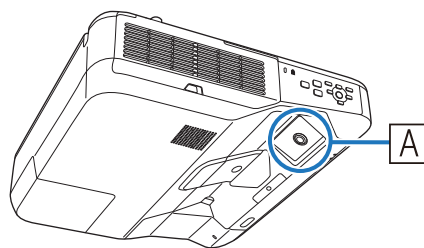
Prikken vises øverst til venstre først og går deretter ned mot høyre.



Når alle prikkene forsvinner, er kalibreringen ferdig.



- Sjekk at det ikke er noen hindringer mellom den interaktive pennen og mottakeren til den interaktive pennen (A).



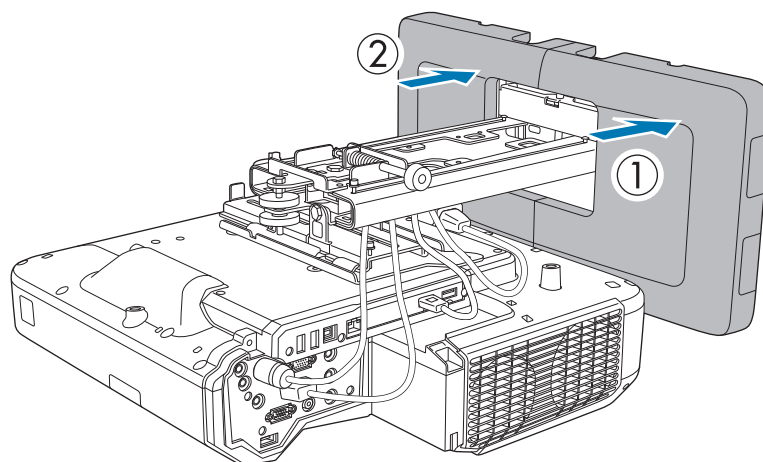
- Hvis du trykker på feil posisjon, trykker du på [Esc]-knappen på fjernkontrollen for å gå tilbake til forrige prikk.
- Du avbryter kalibreringen ved å holde nede [Esc]-knappen i to sekunder.

Feste dekslene

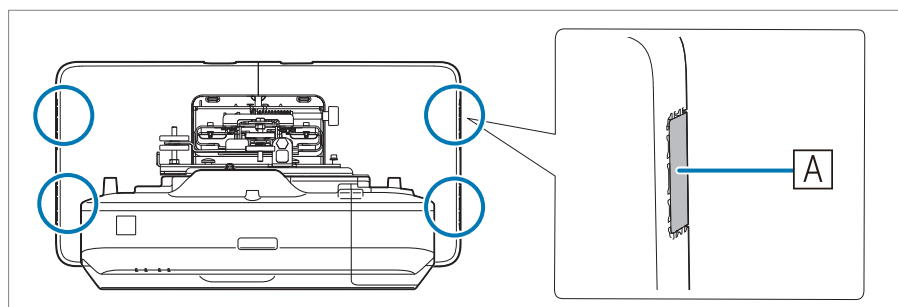
1

Fest veggplatedekslene

Monter det høyre dekselet først.



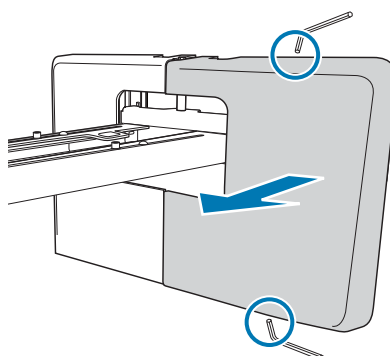
- Avhengig av kabelkonfigurasjoner, må du kanskje kutte hakk (A) i veggplatedekslene for å føre kablene. Slip og glatt ut bort skarpe kanter på skjæresidene.



Pass på at du ikke skader kablene når du fører dem gjennom hullene.

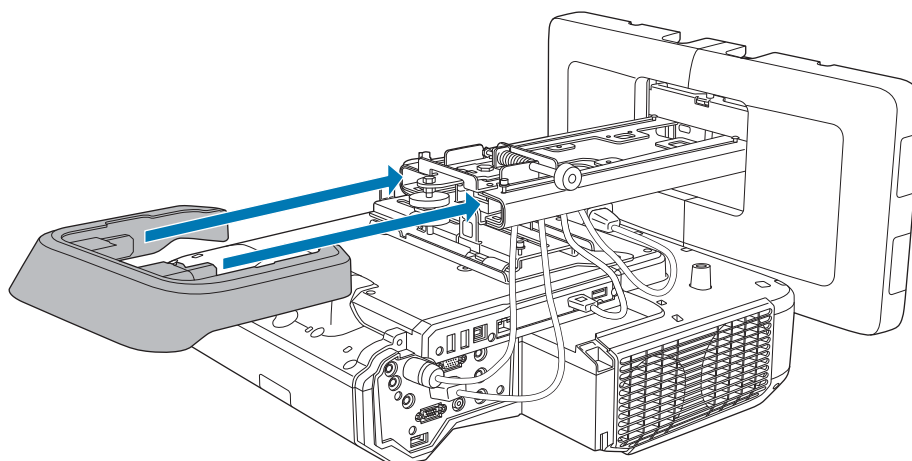
Pass også på at du betjener kutteren på en sikker måte.

- Når du fjerner veggplatedekselet, trykker du flikene øverst og nederst på baksiden av veggplatedekselet med en sekskantnøkkel og trekker frem.

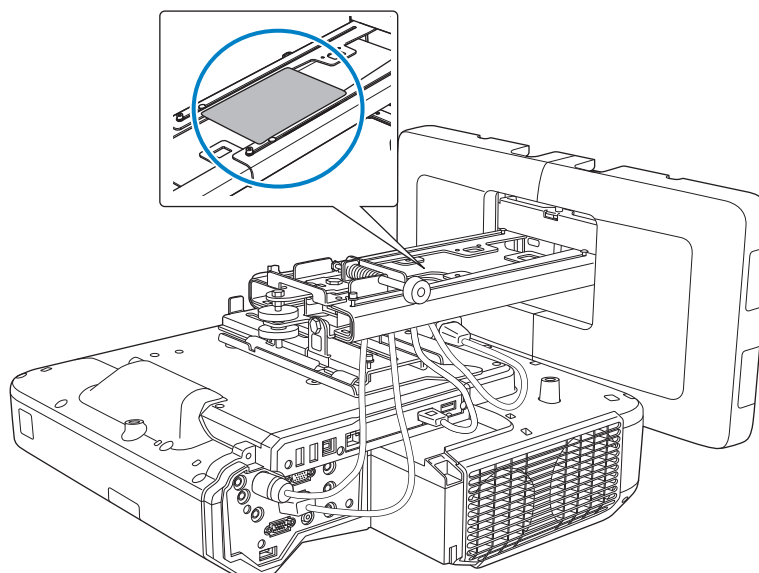


2

Monter endestykket på festeplaten

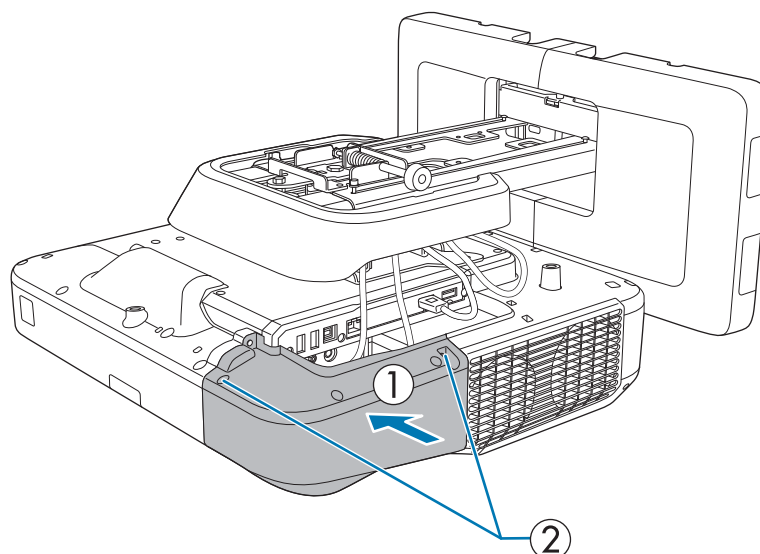


Du kan også feste det medfølgende klistremerket i sporet i armen.



3

Fest kabeldekselet til projektoren, og fest den med skruene (x2)





Forsiktig

Kun en spesialist kan fjerne eller gjeninstallere projektoren, også ved vedlikehold og reparasjoner. Se projektorens *Brukerhåndbok* for instruksjoner om vedlikehold og reparasjoner.



Advarsel

- Du må aldri løsne boltene og mutterne etter installasjon. Kontroller med jevne mellomrom at skruene ikke har løsnet. Hvis du finner løse skruer, må du trekke dem stramt til. Ellers kan produktet falle ned, og dermed forårsake personskade eller skade på eiendom.
- Ikke heng på produktet, og ikke heng tunge gjenstander på dette produktet. Hvis dette produktet faller ned, kan det føre til dødsfall eller personskade.

Montere berøringsenheten

Kontroller at følgende prosedyrer er fullført før du installerer berøringsenheten.

- Installere projektoren (☞ s.28)
- Justere posisjonen til projektoren (☞ s.41)
- Kalibrere den interaktive pennen (☞ s.49)

Fremgangsmåten varierer avhengig av hvor berøringsenheten skal monteres.

- Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten) (☞ s.56)
- Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten) (☞ s.80)

Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten)

Installasjonsprosedyre

Monter berøringsenheten utenfor tavlen ved hjelp av berøringsenhetsbraketten, og koble den til projektoren. Kontroller at skjermen er parallell med overflaten som berøringsenheten er montert på.

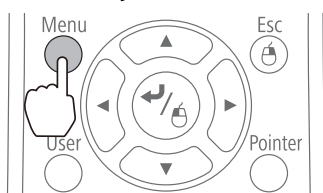


Forsiktig

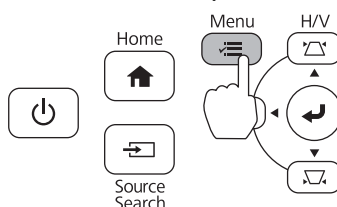
Bare koble berøringsenheten til EB-696Ui. Ikke koble den til noen andre projektorer eller enheter.

1 Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen

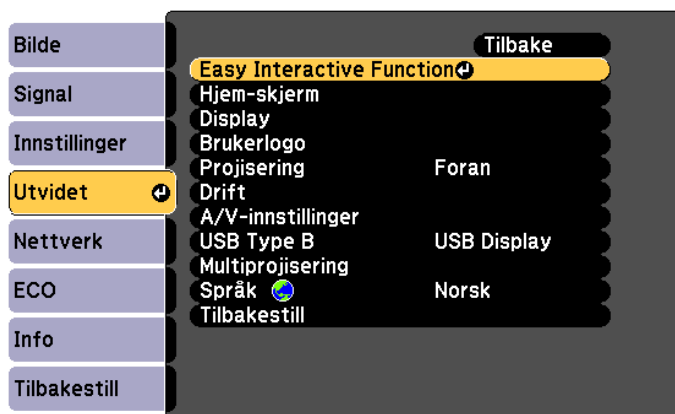
Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet

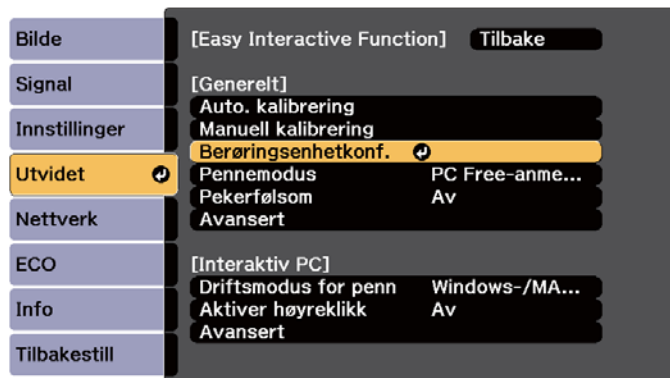


2 Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**



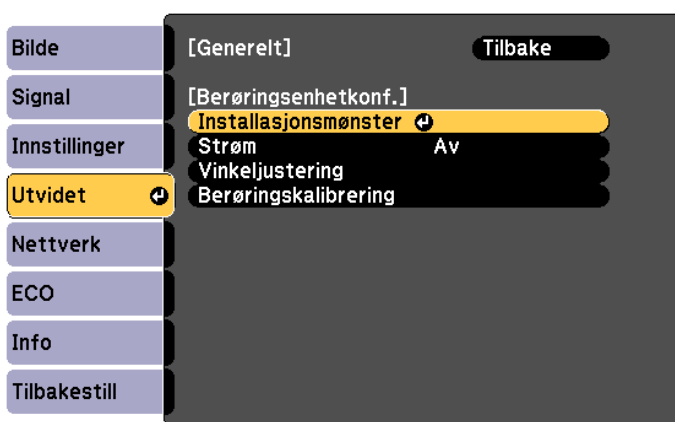
3

Velg **Berøringsenhetkonf.**



4

Velg **Installasjonsmønster**

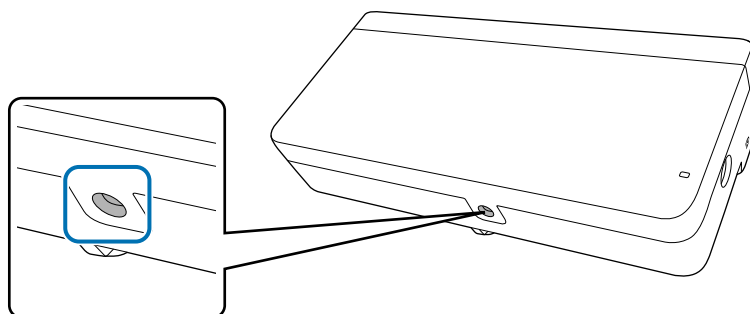


Installasjonsmønsteret vises på det projiserte bildet.



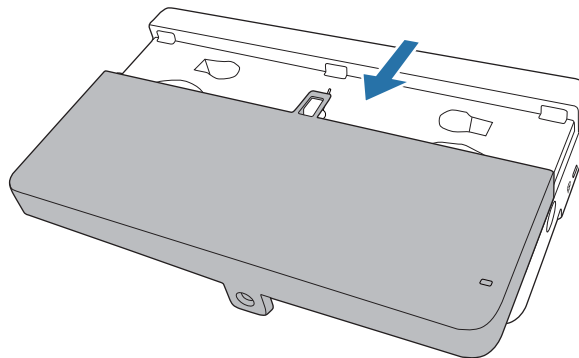
5

Løsne skruen på bunnen av dekselskiven ved hjelp av en vanlig stjerneskrutrekker av størrelse nr. 2.



6

Skyv dekselskiven ned for å ta den av



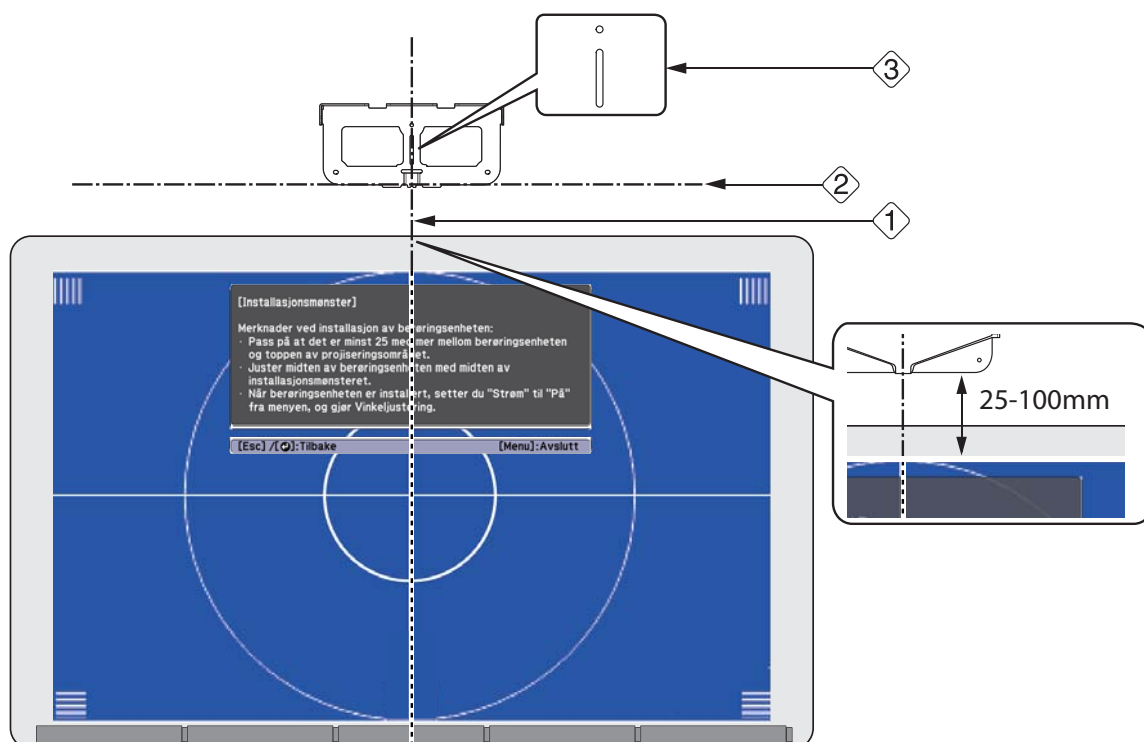
7

Bestem monteringsposisjonen for berøringsenhetsbraketten

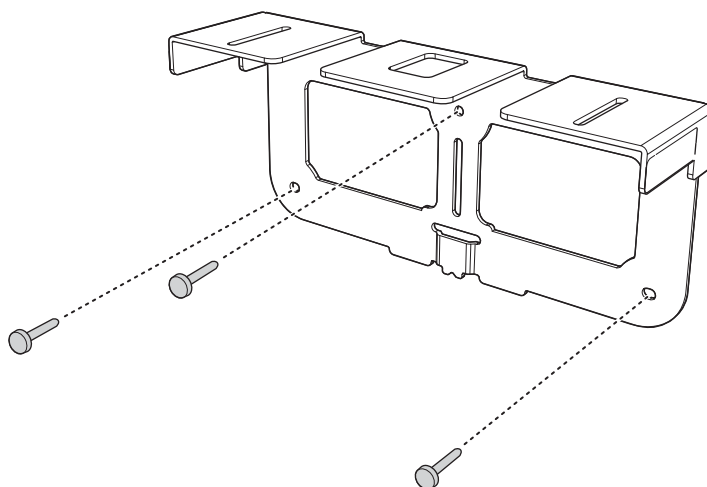
Vi anbefaler at følgende monteringsposisjoner (for skruene) markeres for å gjøre installasjonen enklere.

(①): Midtlinje for installasjonsmønster. Sett på linje med midtlinjen (③) på monteringsplaten.

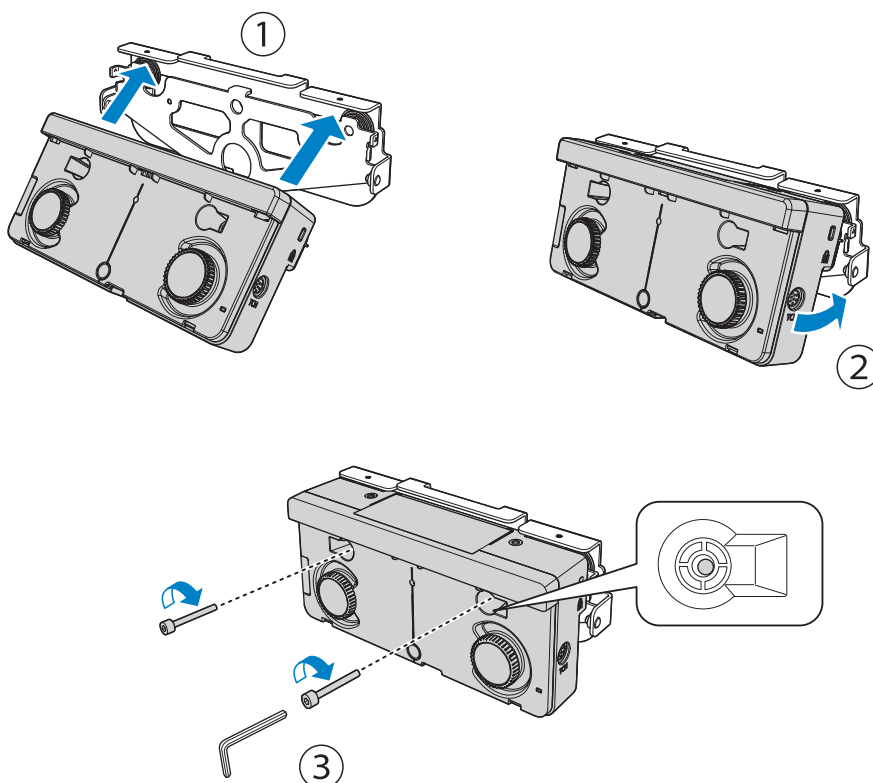
(②): 25 til 100 mm fra den øverste kanten (hvite linjen) av det projiserte bildet. Sett på linje med den nederste linjen av monteringsplaten.



- 8** Monter monteringsplaten med tre vanlige M4-treskruer med diameter på 4 mm eller tre M4-ankerbolter.



- 9** Fest festeplaten på baksiden av berøringsenheten med to M4 x 25 mm-bolter (følger med). Juster posisjonen slik at de to skruehullene på berøringsenheten og de to skruehullene på festeplaten er på linje. Stram boltene til festeplaten ved hjelp av den medfølgende sekskantnøkkelen.



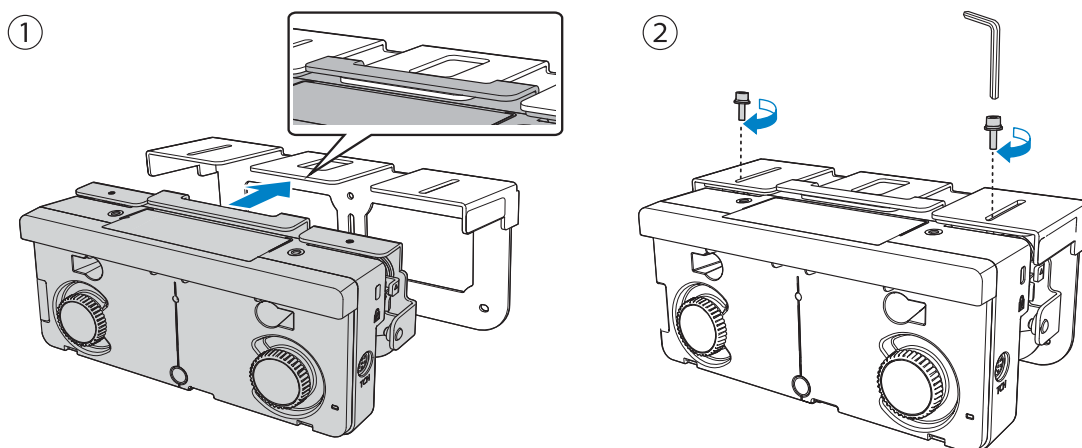
⚠ Forsiktig

Det er en kraftig magnet på baksiden av berøringsenheten. Pass på at du ikke setter hånden fast mellom berøringsenheten og festeplaten.

10

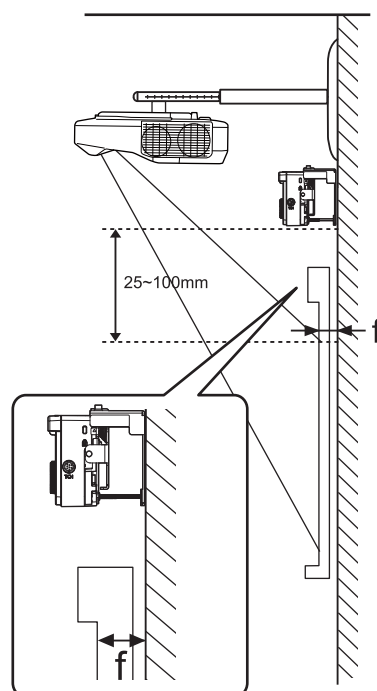
Bruk de medfølgende M4 x 12 mm-boltene (2 stk.) til å montere festeplaten på monteringsplaten

Stram boltene til festeplaten ved hjelp av den medfølgende sekskantnøkkelen.



11

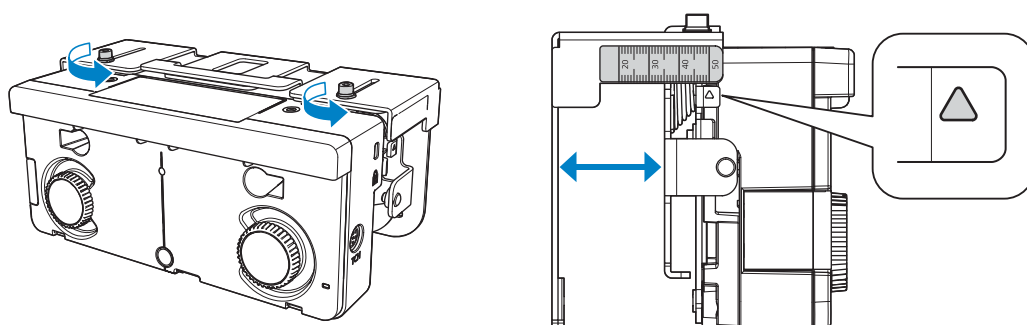
Mål avstanden fra vegg til overflaten av skjermen (f)



12

Juster høyden på venstre og høyre side i henhold til verdien (f) målt i trinn 11

Løsne de to skruene, og flytt berøringsenheten frem og tilbake for å justere venstre og høyre slik at pilen er på linje med verdien på skalaen for (f). Når du er ferdig med å justere, strammer du de to skruene.



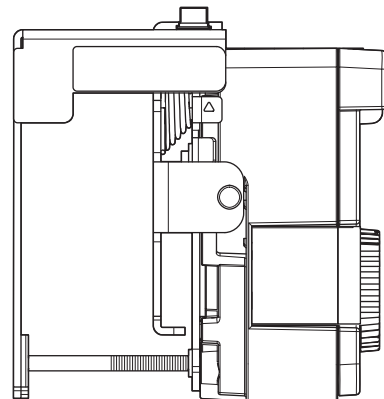
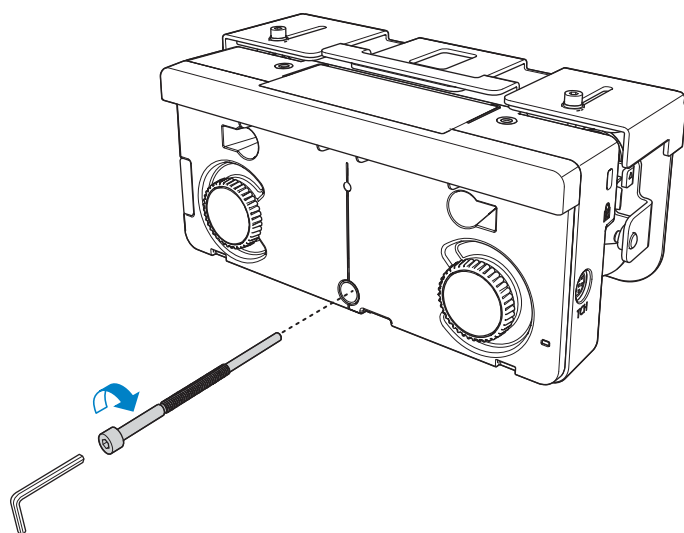
13

Fest berøringsenheten og monteringsplaten med sekskantpipehodebolten

Bolten som skal brukes varierer avhengig av avstanden (f) fra veggen til overflaten av skjermen som målt i trinn 11. Stram bolten til monteringsplaten ved hjelp av den medfølgende sekskantnøkkelen.

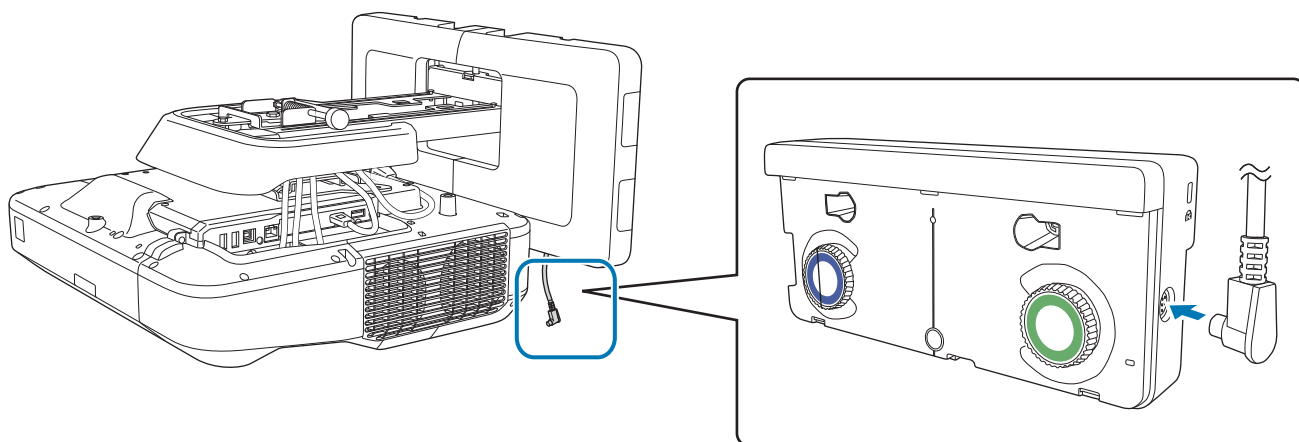
Hvis (f) = 20 til 35 mm: bruk M4 x 55 mm-bolt

Hvis (f) = 35 til 50 mm: bruk M4 x 70 mm-bolt



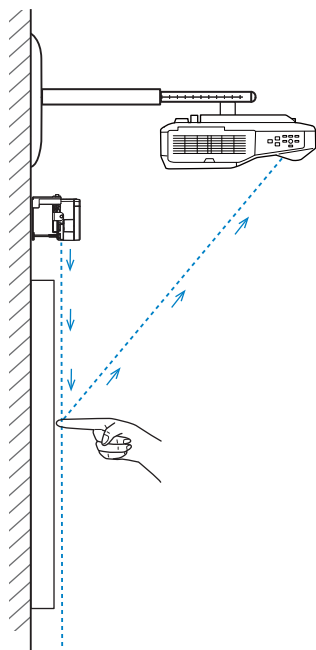
14

Koble tilkoblingskabelen til berøringsenheten som er koblet til projektoren til TCH-porten på berøringsenheten

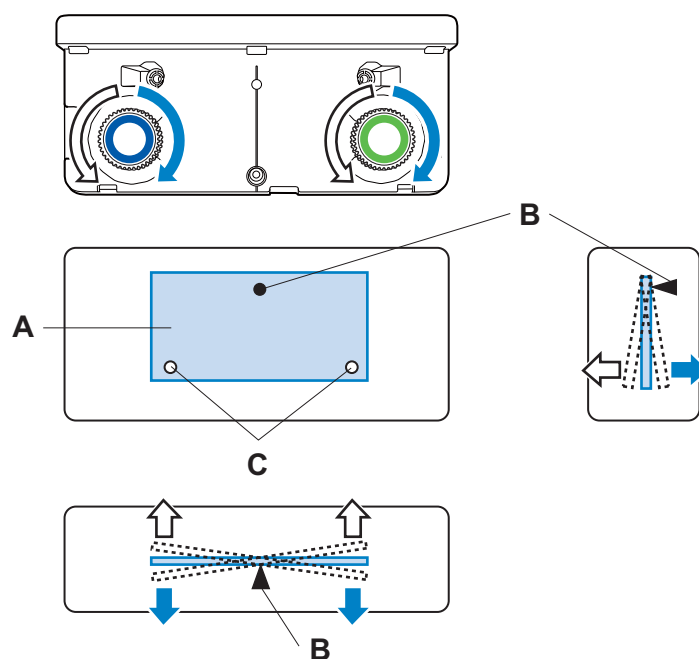


Vinkeljustering

En infrarød laser i form av en gardin sendes ut fra berøringsenheten. Den infrarøde laseren reflekteres av fingeren når du berører tavlen, og slik registreres fingerens posisjon av projektorens infrarøde kamera.



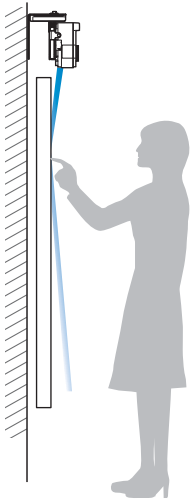
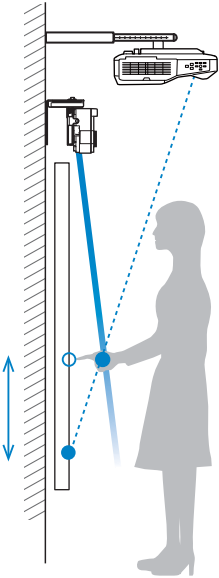
Juster vinkelen på laserlyset som kommer fra berøringsenheten slik at projektoren kan registrere posisjonen til fingeren.



- A: Infrarød lasersender
- B: Dreiepunkt
- C: Loddrett bevegelig punkt

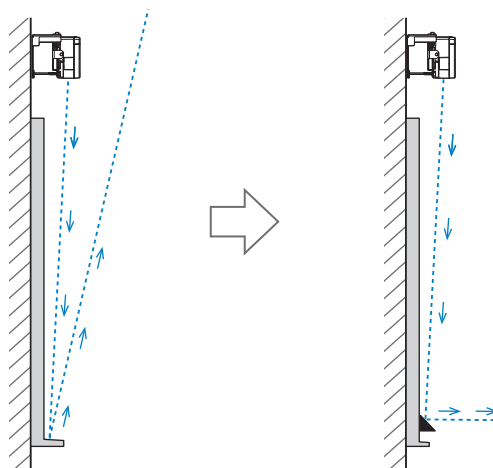
Hvis laseren ikke sendes parallelt med skjermen, vil projektoren ikke kunne registrere berøringshandlinger eller plasseringen til fingeren på riktig måte.

Når laseren ikke er parallell med skjermen

	
<ul style="list-style-type: none"> • Plasseringen av fingeren registreres ikke selv om du berører det projiserte bildet. • Selv om du ikke berører det projiserte bildet, kan berøringshandlinger bli feilregistrert og utilsiktede handlinger kan utføres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plasseringen av fingeren som registreres av projektoren og den faktiske fingerposisjon kan være feiljustert, og en utilsiktet handlingen dermed kan utføres. • Projektoren går inn i en tilstand hvor berøring fortsatt registreres og en klikkhandling ikke registreres.

Hvis det er hindringer på bunnen av tavlen, som en ramme eller skuffer, vil laseren reflekteres, og plasseringen av fingeren vil ikke registreres på riktig måte. Fest infrarøde deflektorer på rammen og skuffene for å hindre at disse reflekterer laseren.

☛ "Feste de infrarøde deflektorene" [s.47](#)



Når to projektorer er montert parallelt og du skal bruke den interaktive funksjonen, må du stille inn interaktive funksjoner for multiprojisering på forhånd.

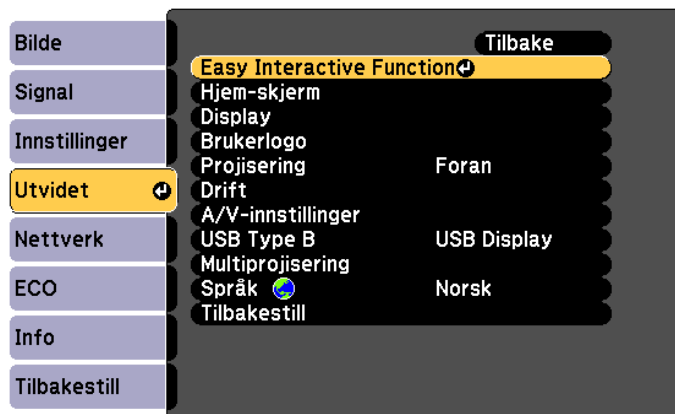
☛ "Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen" [s.92](#)

• Før justering av vinkel, må du sørge for at kalibreringen av interaktiv penn er fullført.

☛ "Kalibrering av pennen" [s.49](#)

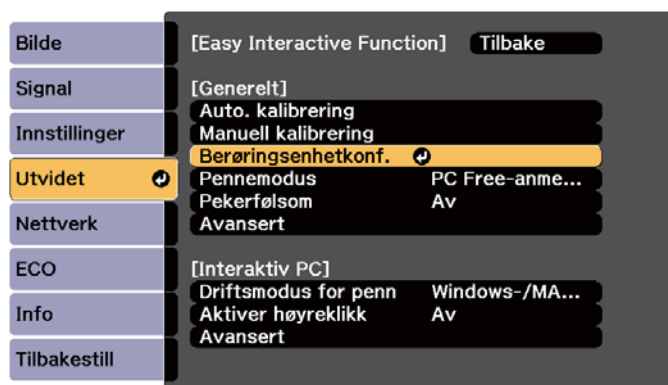
1

Velg **Easy Interactive Function** i fra projektorens **Utvidet**-meny



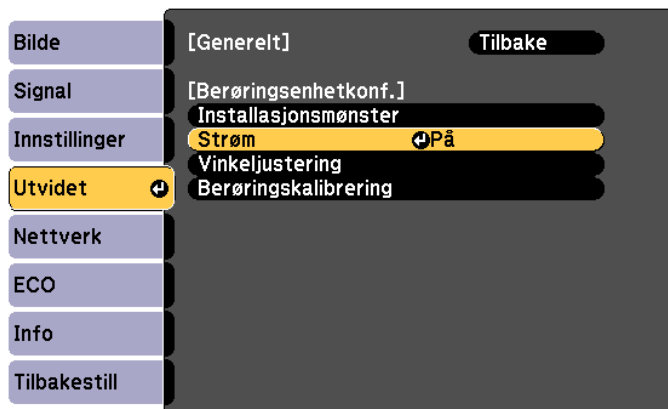
2

Velg **Berøringsenhetkonf.**

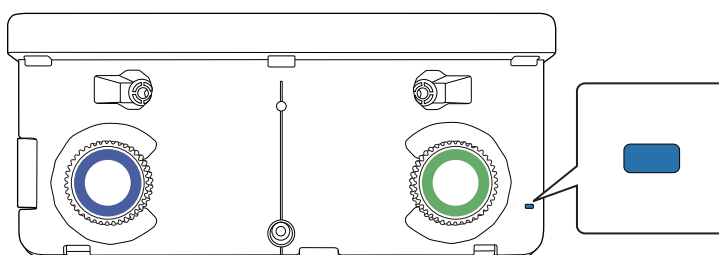


3

Sett **Strøm** til **På**



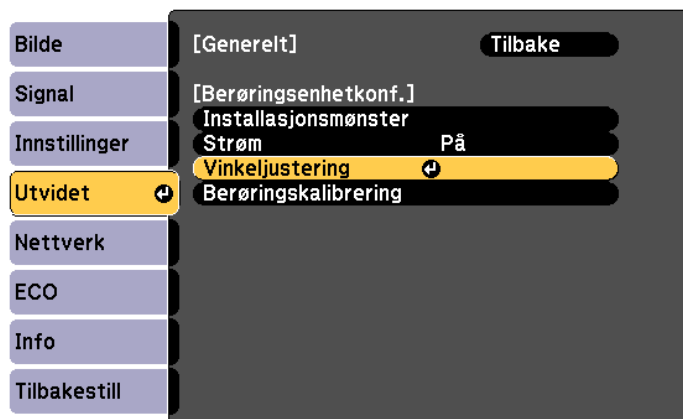
Strømmen til berøringsenheten slås på, og indikatoren lyser blått.



Når **Strøm** er satt til **På**, slås berøringsenheten automatisk på neste gang projektoren slås på.

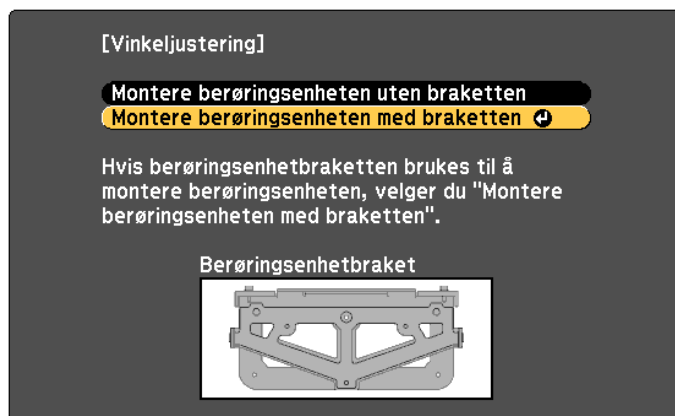
4

Velg **Vinkeljustering**

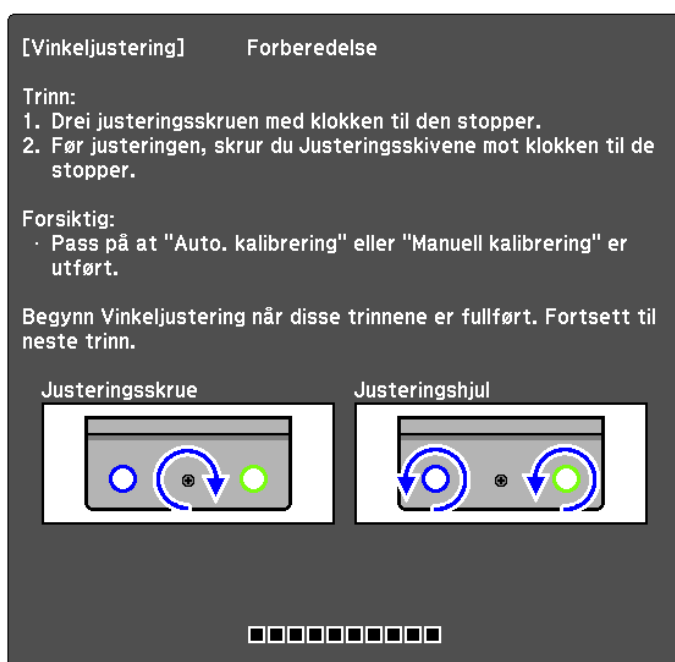


5

Velg **Montere berøringsenheten med braketten**

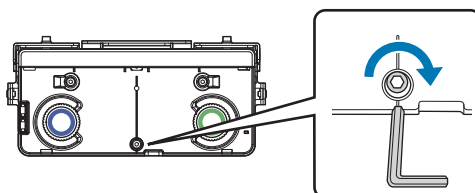


Dette skjermbildet vises.



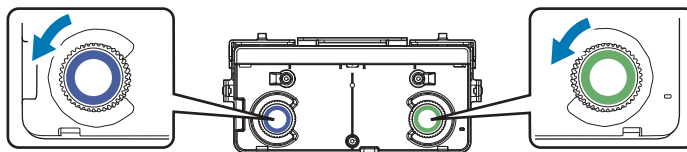
6

Vri justeringsskruen for berøringsenheten med klokken ved hjelp av sekskantnøkkelen som følger med festeplaten

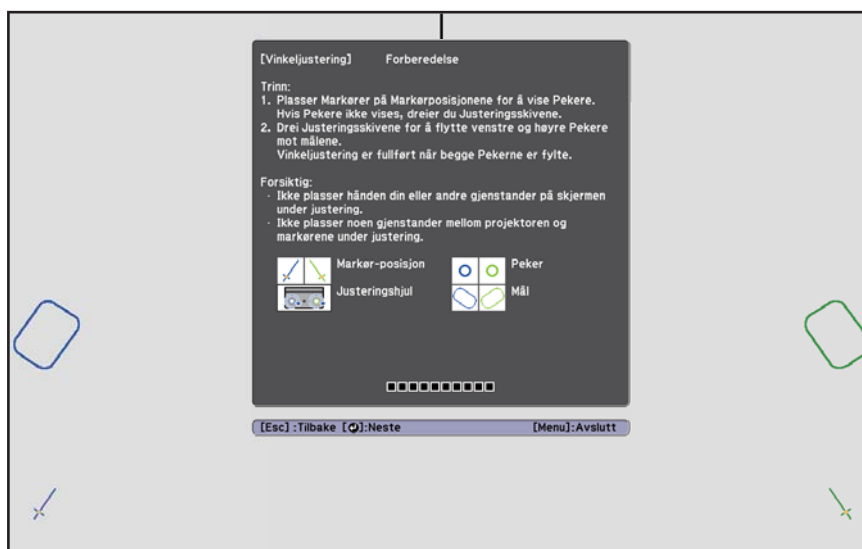








7

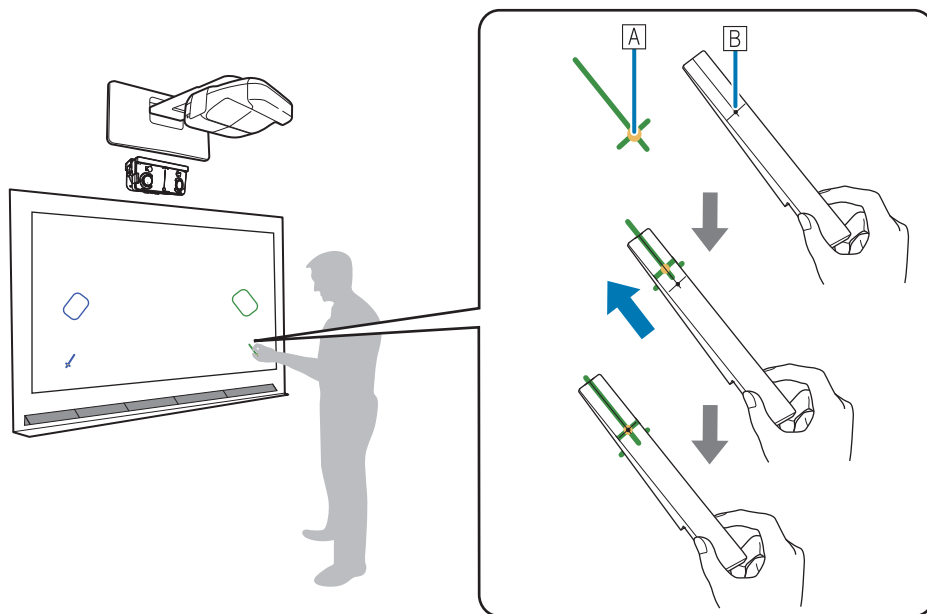
Vri justeringshjulene på berøringsenheten mot klokken til du hører en klikkelyd



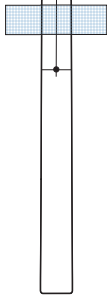

Når du hører en klikkelyd fra justeringshjulet, slutter du å dreie, og trykker på [↶]-knappen på fjernkontrollen. Dette skjermbildet vises.



- 8** Fest de medfølgende to markørene på de spesielle posisjonene () () på projiseringsskjermen
- Sett posisjonene på linje slik at de krysser () for markørlappene med punktene () for () ().



- Magnetiske skjermer: Plasser bunnen av markørene på skjermen.
- Ikke-magnetiske skjermer: Bruk den medfølgende tapen for å sikre markørene. Fest tapen slik at hver ende av markøren ikke løsner utenfor skjermen.

Riktig	Feil
	

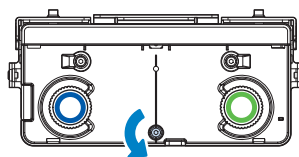
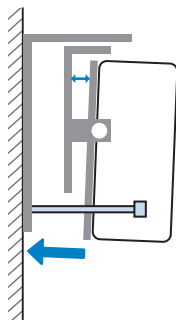


Ikke plasser noe annet enn markørene nær det projiserte bildet under vinkeljustering. Hvis andre objekter er på det projiserte bildet, kan vinkeljustering ikke utføres riktig.

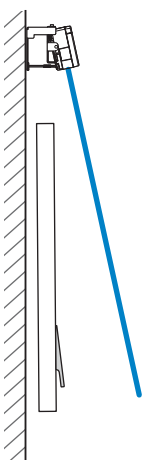
9

Vri justeringsskruen på berøringsenheten mot klokken for å se pekerne (●) (●)

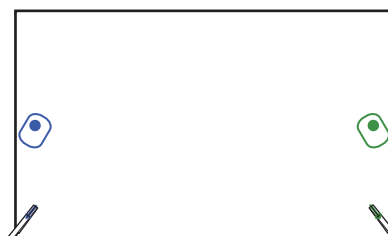
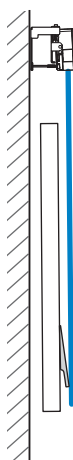
Juster vinkelen på berøringsenheten ved hjelp av justeringsskruen



Før justering

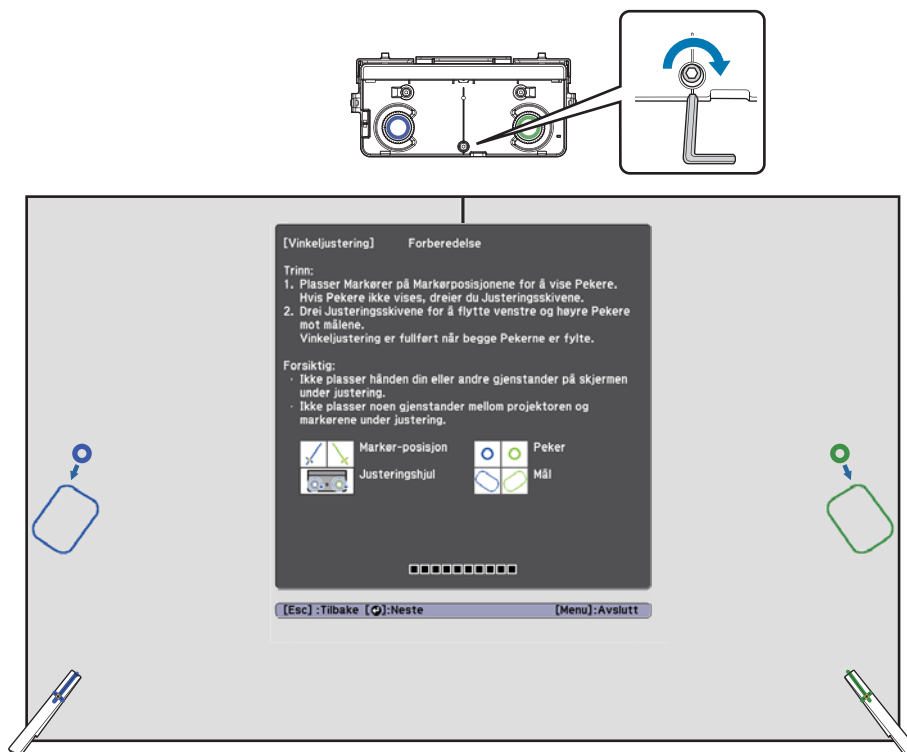




Etter justering






Når pekerne overlapper i riktig posisjon, blir fargene solide (●) (●).

Vri justeringsskruen med klokken for å flytte pekeren ned etter behov.

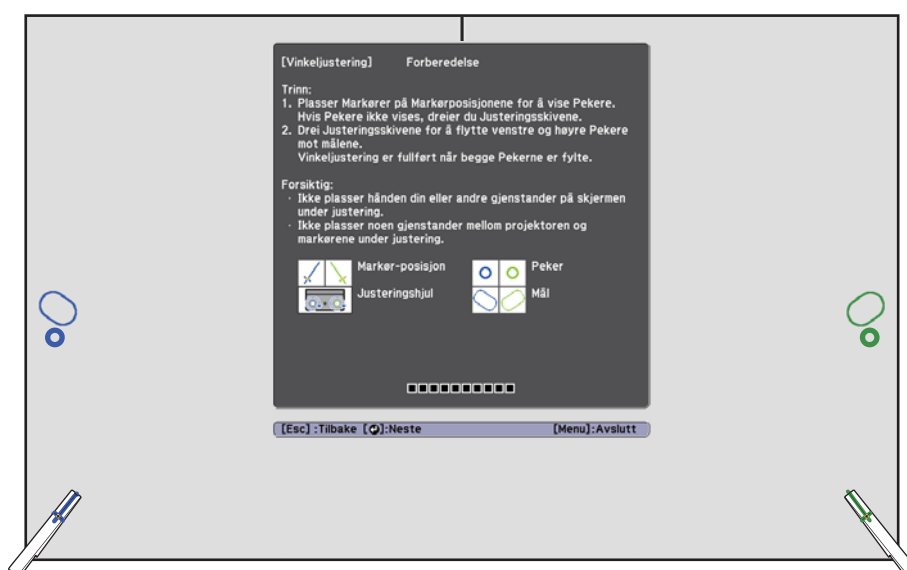


- Når du vrir justeringsskruen, må du sørge for at skyggene fra armen eller kroppen din ikke overlapper med markørene.
- Hvis pekere er ikke er i solide farger () (), må du kontrollere at berøringsenheten og skjermen ligger parallelt. Juster berøringsenhetsbraketten slik at berøringsenheten og skjermen ligger parallelt.

10

Når pekerne til venstre og høyre blir til solide farger () (), trykker du på []-knappen på fjernkontrollen

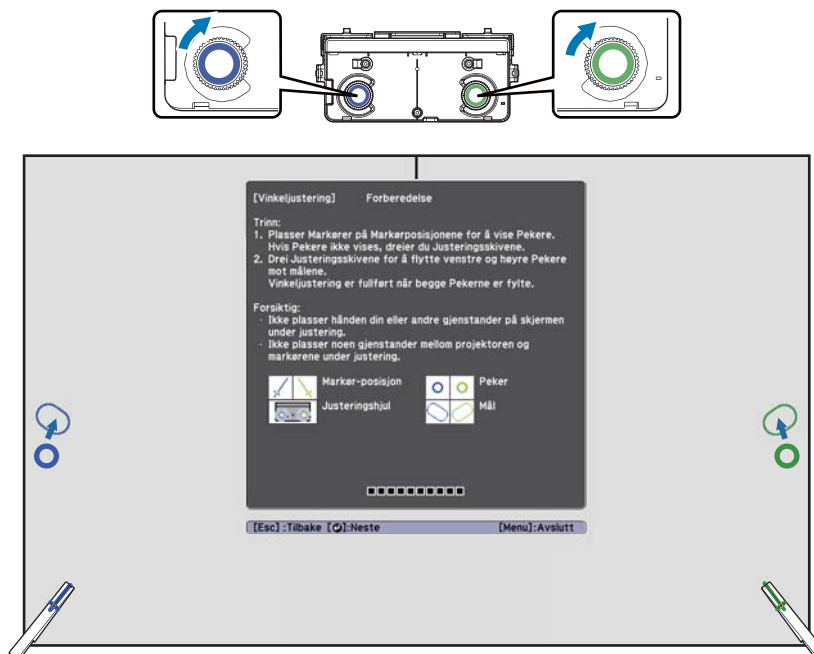
Dette skjermbildet vises.



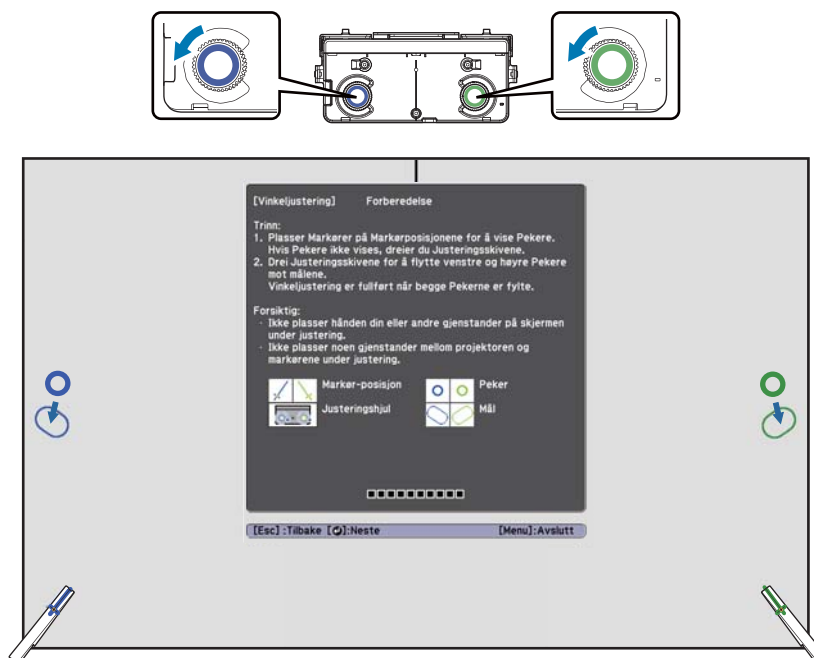
11

Vri justeringshjulene på berøringsenheten til å flytte pekerne (○) (○) slik at de overlapper med målet (○) (○) med samme farge på hver side

Når du vrir justeringshjulet med klokken, flyttes pekeren diagonalt opp mot midten av det projiserte bildet.



Når du vrir justeringshjulet mot klokken, flyttes pekeren diagonalt ned fra midten av det projiserte bildet.

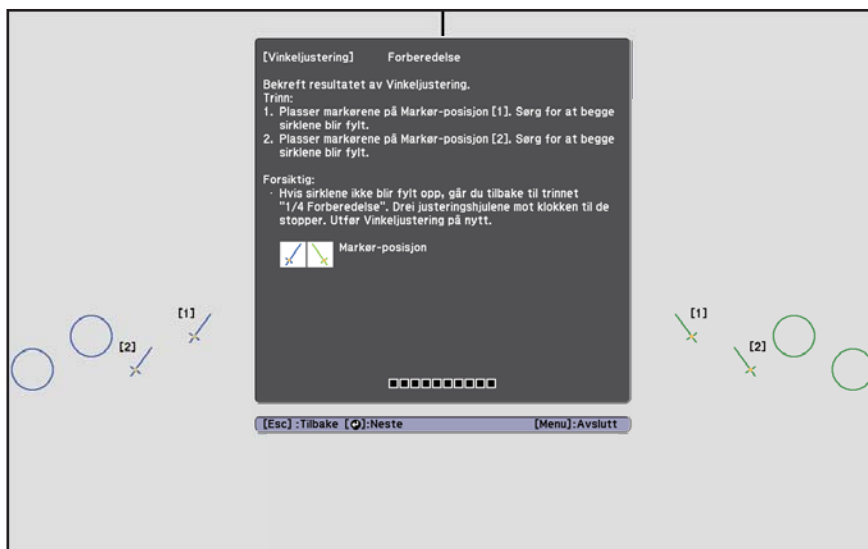


Når pekerne overlapper i riktig posisjon, blir fargene solide (●) (●).

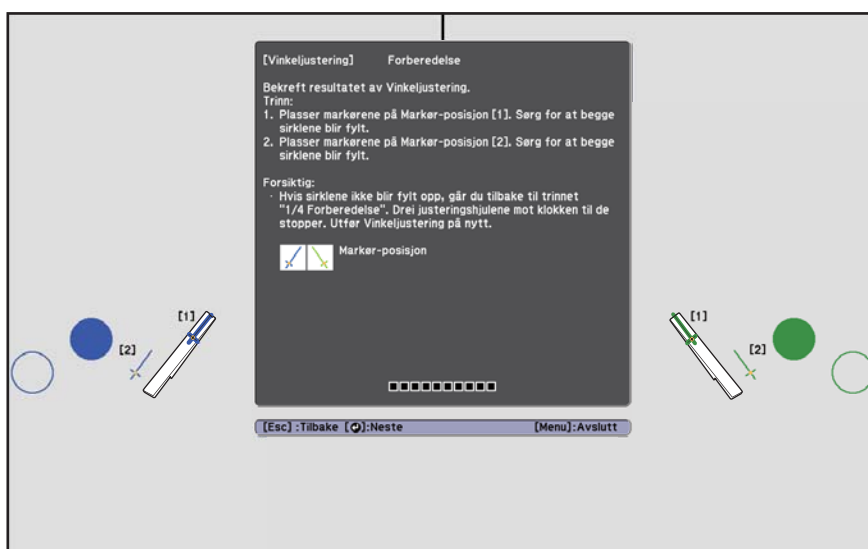


- Hvis du hører en klukkelyd fra skiven, går pekeren ikke videre.
- Når du vrir hjulene, må du sørge for at skyggene fra armen eller kroppen din ikke overlapper med markørene.

- 12 Når pekerne til venstre og høyre blir til solide farger (●) (●), trykker du på [↵]-knappen på fjernkontrollen
- Dette skjermbildet vises.





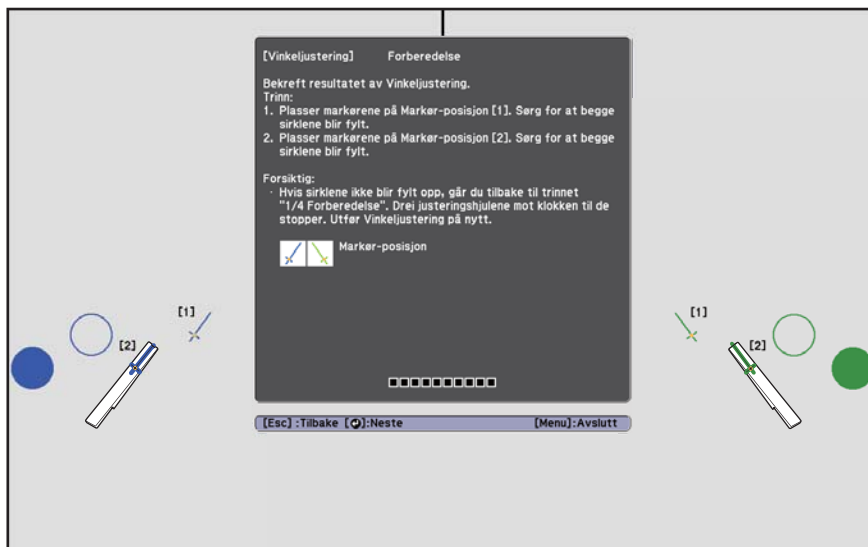
- 13 Plasser markører på de øvre markørposisjonene [1] (✂) (✂)
- Når vinkeljustering er utført riktig, blir de øvre pekerne til solide farger (●) (●).



Hvis de øvre pekerne ikke blir solide farger (●) (●), starter du på nytt fra trinn 1.

14 Plasser markører på de nederste markørposisjonene [2] () ()

Når vinkeljustering er utført riktig, blir de nedre pekere til solide farger () ().



Hvis de nedre pekerne ikke blir solide farger () (), starter du på nytt fra trinn 4.

15 Når du er ferdig med å sjekke, fjerner du markørene, og trykker på []-knappen på fjernkontrollen

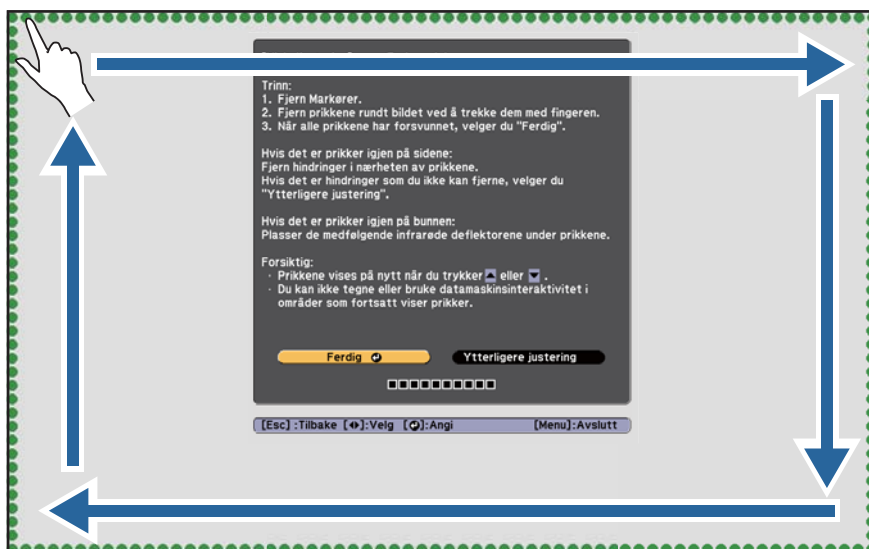
Dette skjermbildet vises.



16

Følg prikkene (●) med fingeren

Når vinkeljustering er utført riktig, forsvinner prikkene du har fulgt.



Berøringshandlinger kan ikke utføres riktig hvis du bruker kunstige negler eller neglelakk, eller hvis fingrene blir hindret av bandasjer og så videre.

Når alle punktene har forsvunnet, velger du **Ferdig** og trykker [↶]-knappen på fjernkontrollen. Gå deretter til trinn 17.

Hvis noen prikker forblir, som vist i figuren nedenfor, sjekker du følgende punkter.

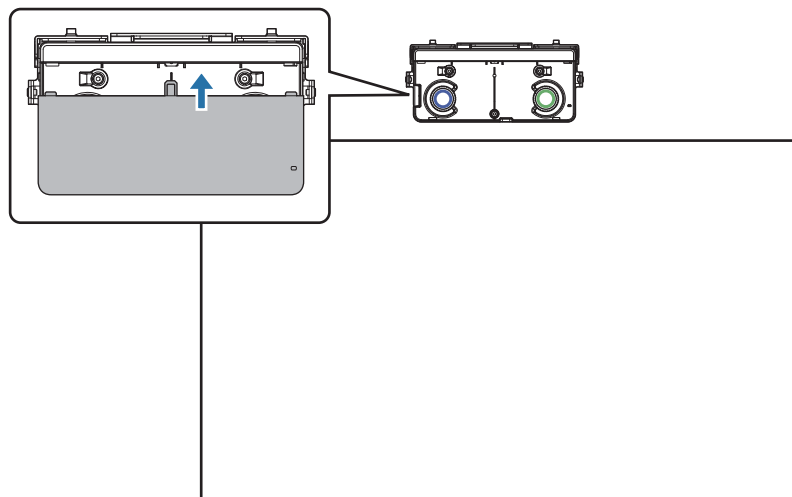


Hvis prikkene på venstre og høyre side ikke forsvinner, kan du prøve å fjerne eventuelle hindringer på venstre og høyre side av projiseringsskjermen. Når du har fjernet alle hindringer, trykker du på [↶]- eller [↷]-knappen på fjernkontrollen, og utfører trinn 16 igjen. Fortsett å justere hvis prikkene fortsatt forblir etter å ha utført dette trinnet eller hvis det er hindringer som ikke kan fjernes, slik som tavleskuffer eller rammer.

☞ "Ytterligere justering" [s.75](#)

17

Fest skivedekselet, og stram skruen på bunnen av dekselskiven



Når du er ferdig med å justere, utfører du berøringskalibrering.

☞ "Berøringskalibrering" [s.77](#)

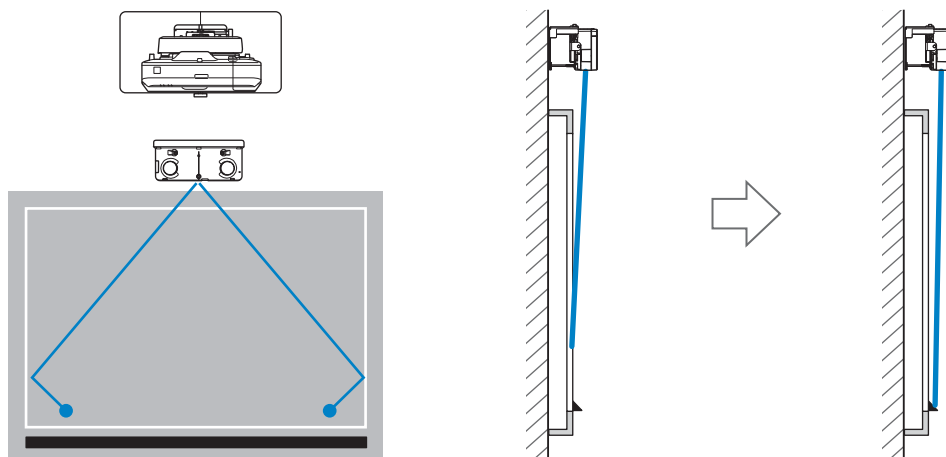


Pass på at du oppbevarer markørene på et trygt sted.

Ytterligere justering

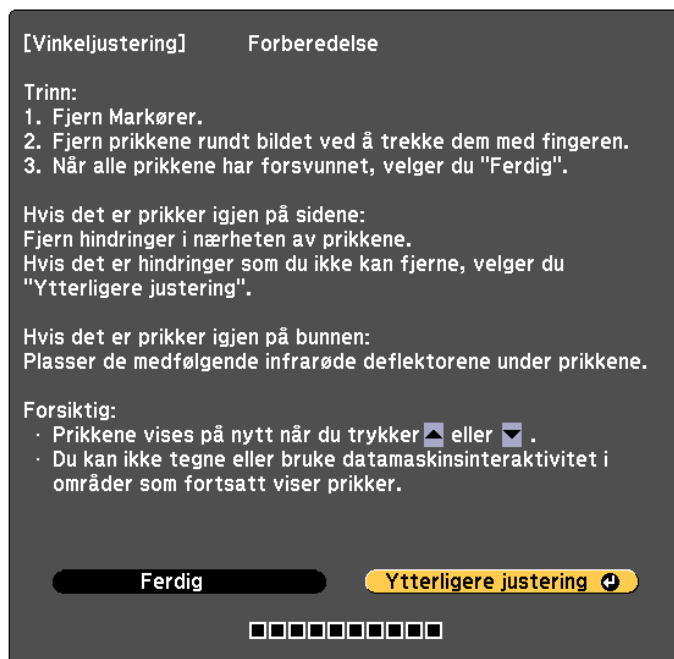
Utføre ytterligere justering hvis punktene på venstre og høyre ikke forsvinner etter at vinkelen er justert.

Hvis laseren krysser rammen på skjermen, reflekteres den innenfor skjermen, og berøringshandlinger kan ikke utføres på riktig måte. Fortsett med å justere høyden på laserstrålen slik at den ikke krysser rammen på venstre og høyre side.

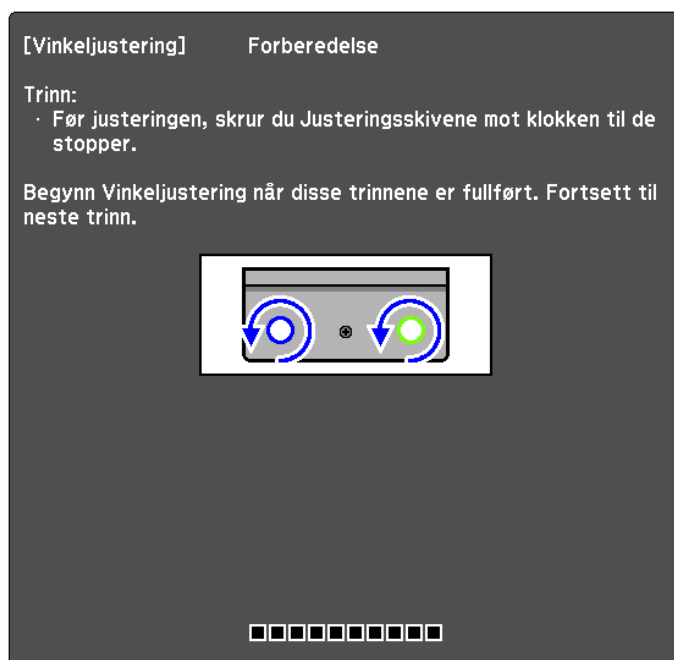


1

Velg **Ytterligere justering**



Dette skjermbildet vises.



Nå kan du justere med samme prosedyre for vinkeljustering fra trinn 11. Følg anvisningene på skjermen for å justere.

"Vinkeljustering" [s.61](#)

Når du er ferdig med å justere, utfører du berøringskalibrering.

"Berøringskalibrering" [s.77](#)



Pass på at du oppbevarer markørene på et trygt sted.

Berøringskalibrering

Utfør berøringskalibrering slik at projektoren kan gjenkjenne berøringsoperasjoner presist.

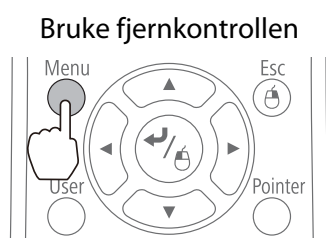


Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen, kontrollerer du følgende før du utfører berøringskalibrering.

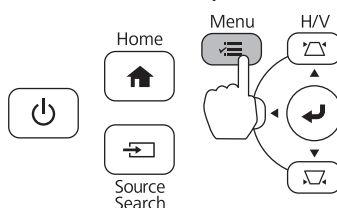
- Interaktive funksjoner for multiprojisering er stilt inn
 - ☞ "Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen" [s.92](#)
- Begge projektorer samt berøringsenheten er slått på

1

Trykk på projektorens [Menu]-knapp

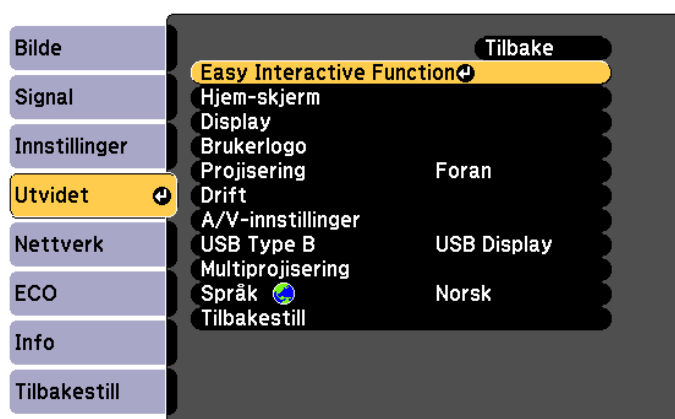


Bruke kontrollpanelet



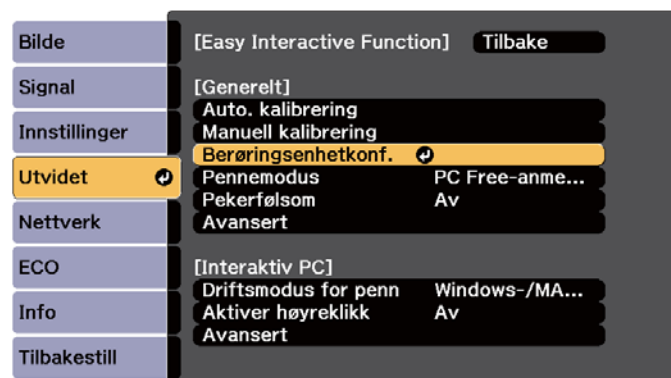
2

Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**



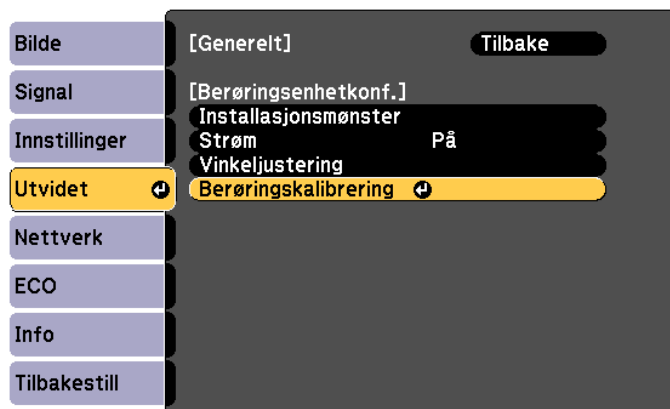
3

Velg **Berøringssenhetkonf.**



4

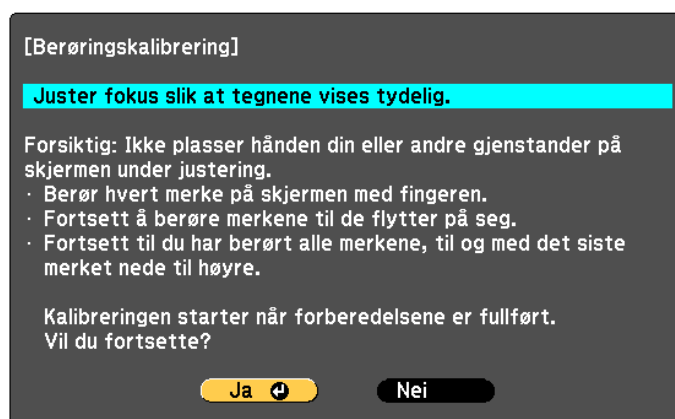
Velg **Berøringskalibrering**



Meldingen for fokusjustering vises.

5

Kontroller at skjermen er i fokus, og velg deretter **Ja**

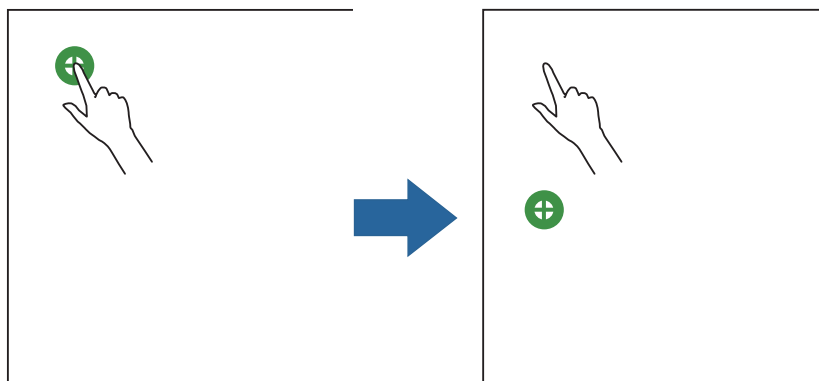


En prikk vises øverst til venstre på projektorskjermen.

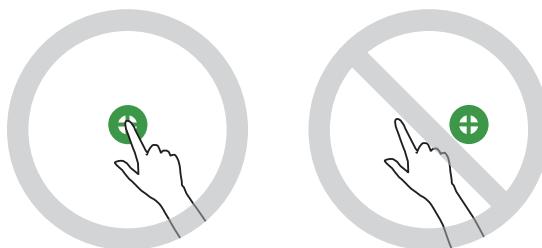
6

Trykk på midten av prikken med fingeren

Prikken forsvinner og går til neste posisjon. Ta vekk fingeren.



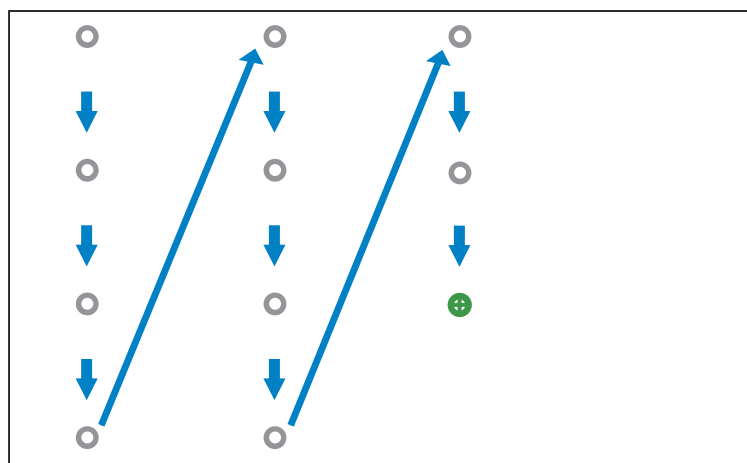
- Pass på at du trykker på midten av prikken. Hvis ikke kan posisjoneringen bli feil.



- Ikke bruk noe annet enn tuppen av fingeren til å trykke.

7

Gjenta trinn 6 til alle prikkene forsvinner



Når alle prikkene har forsvunnet, er berøringskalibreringen ferdig.



- Hvis du trykker på feil sted, trykker du på [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Dette tar deg tilbake til forrige prikk. Du kan ikke gå tilbake to prikker av gangen.
- Du avbryter berøringskalibreringen ved å holde nede [Esc]-knappen i to sekunder.
- Det kan ta flere sekunder fra alle prikkene har forsvunnet til berøringskalibreringen er fullført.

Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten)

Om installasjon

- Det er magneter innebygd i baksiden av berøringsenheten. Normalt skal berøringsenheten monteres ved å feste magneter til skjermen.
- Hvis magnetene ikke kan festes til en skjerm, kan du bruke vanlige M4-skruer (x 3).
- Fest berøringsenheten til samme overflate med samme nivå som skjermoverflaten.

■ Installasjonsprosedyre

Monter berøringsenheten, og koble til projektoren.

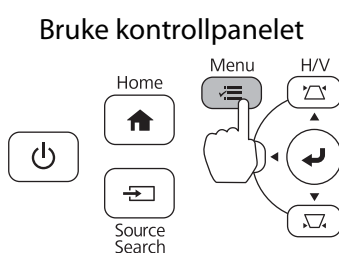
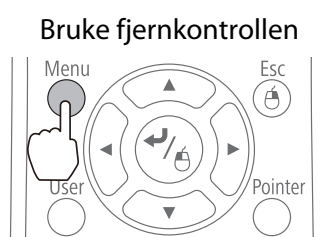


Forsiktig

Bare koble berøringsenheten til EB-696Ui. Ikke koble den til noen andre projektorer eller enheter.

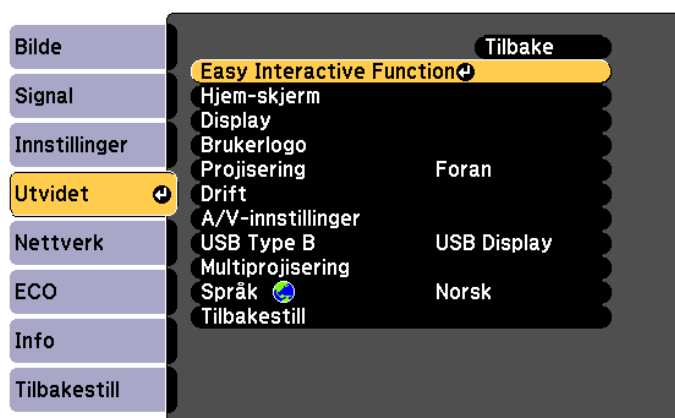
1

Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen



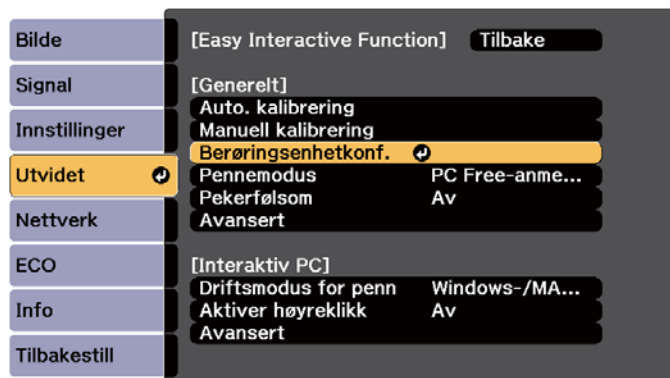
2

Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**



3

Velg **Berøringsenhetkonf.**



4

Velg **Installasjonsmønster**

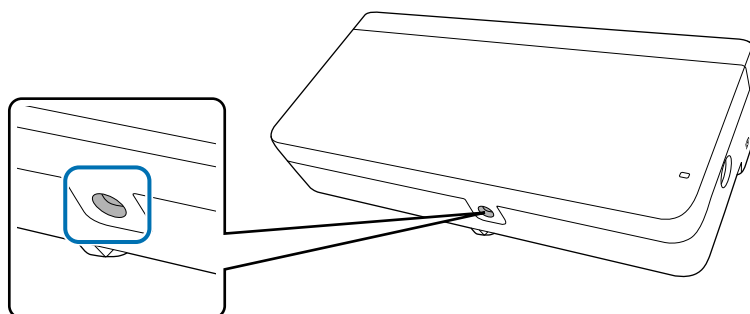


Installasjonsmønsteret vises på det projiserte bildet.



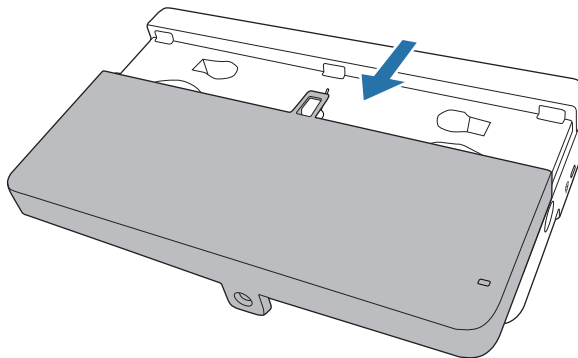
5

Løsne skruen på bunnen av dekselskiven ved hjelp av et vanlig kryss-skrujern



6

Skyv dekselskiven ned for å ta den av



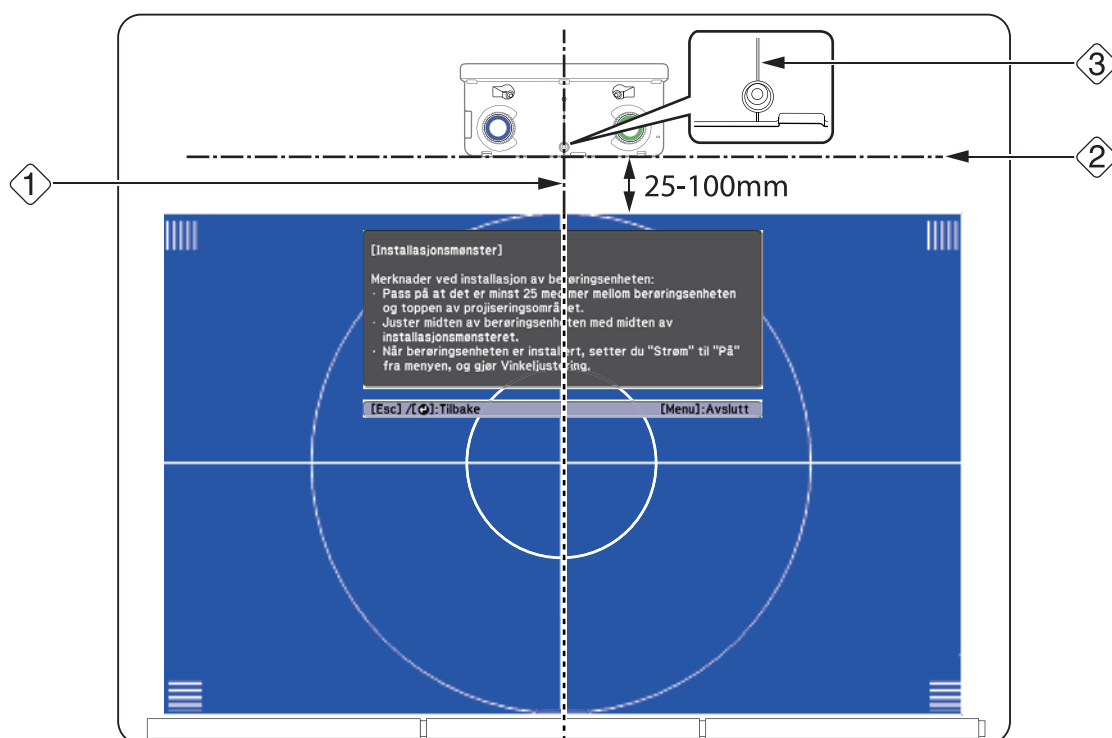
7

Bestem monteringsposisjonen for berøringsenheten

Vi anbefaler at følgende monteringsposisjoner markeres for å gjøre installasjonen enklere.

(①): Midtlinje for installasjonsmønster. Juster med senterlinjen av berøringsenheten (③).

(②): 25 til 100 mm fra den øverste kanten av det projiserte bildet. Juster med den nederste kanten av berøringsenheten.



8

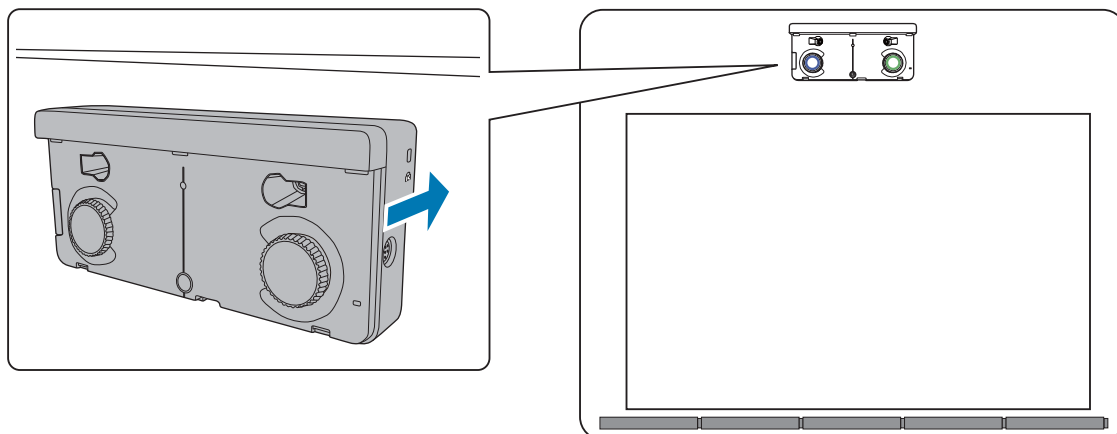
Fest berøringsenheten

- Magnetiske skjermer: Plasser baksiden av berøringsenheten på skjermflaten, og fest den.

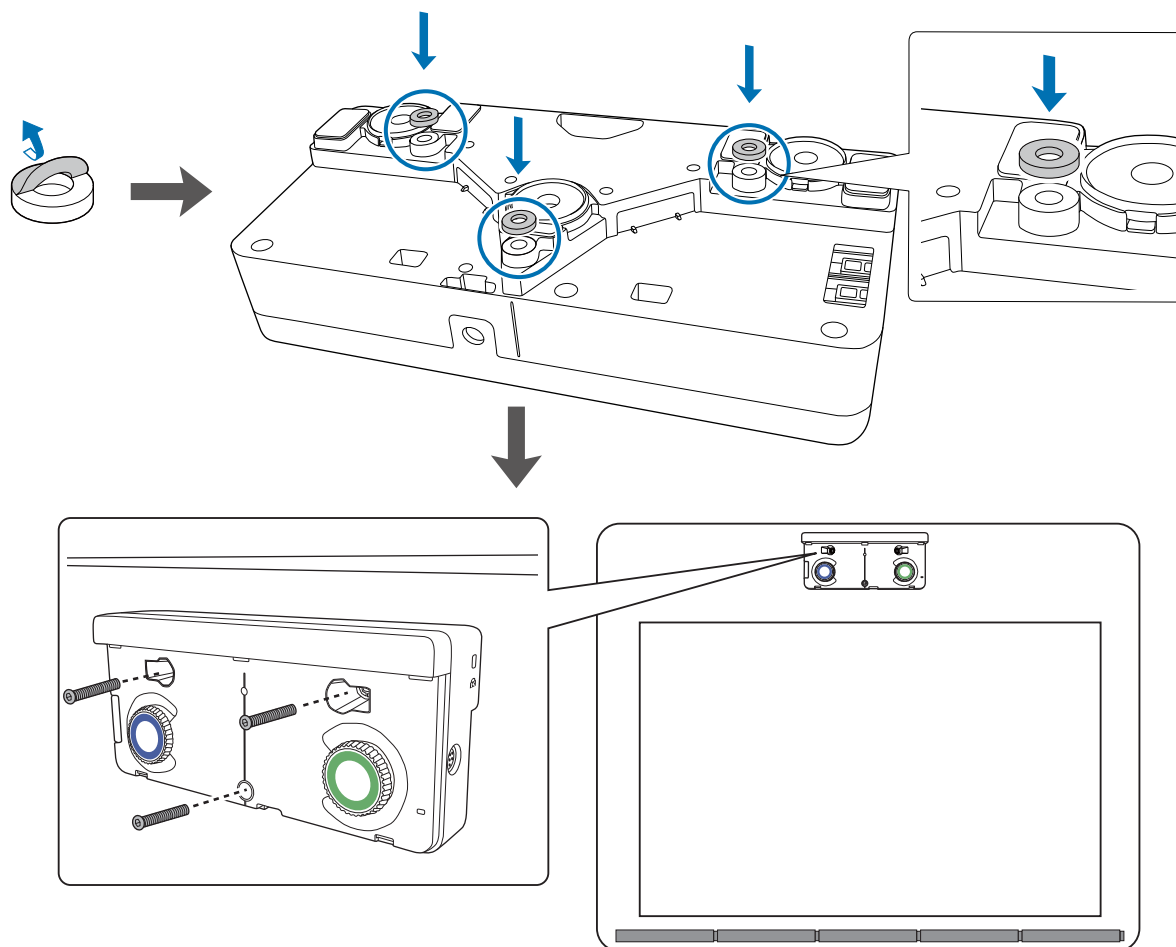


Forsiktig

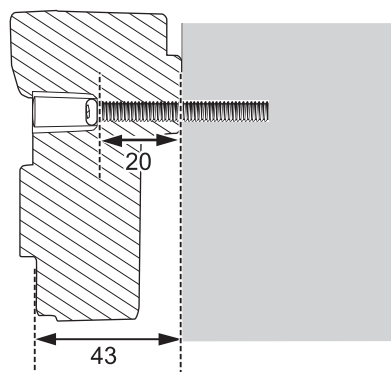
Når du installerer berøringsenheten på en magnetisk overflate, må du være forsiktig så du ikke klemmer fingrene eller noen annen del av kroppen din mellom magnetene og oppstillingsflaten. Kraftige magneter brukes. Disse kan forårsake skade hvis du klemmer fingrene.



- Ikke-magnetiske skjermer: Fest avstandsstykkene og fest med M4-skruer (x 3).



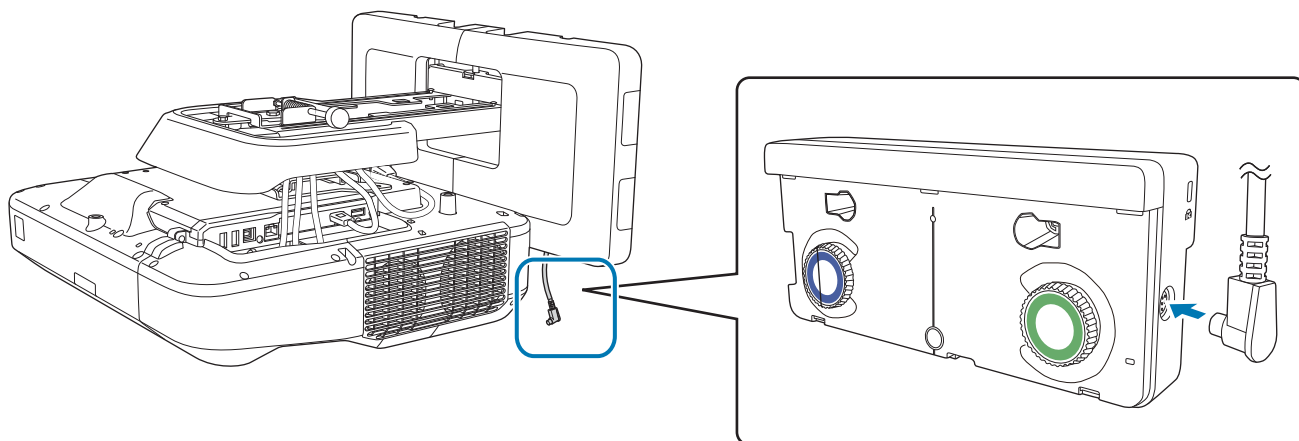
[Enhet: mm]



Tverrsnitt av skruenhull

9

Koble tilkoblingskabelen til berøringsenheten som er koblet til projektoren til TCH-porten på berøringsenheten



Vinkeljustering

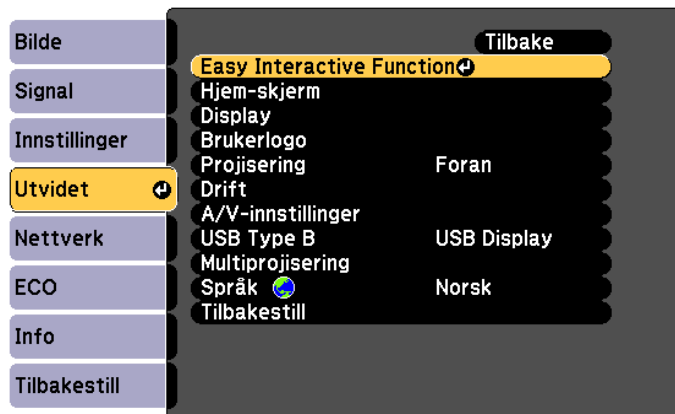
Denne delen forklarer hvordan du justerer vinkelen på berøringsenheten. Du finner mer informasjon om vinkeljustering under [s.61](#).



- Når to projektorer er montert parallelt og du skal bruke den interaktive funksjonen, må du stille inn interaktive funksjoner for multiprojisering på forhånd.
 - "Innstillinger for multiprojisering" [s.88](#)
- Før justering av vinkel, må du sørge for at kalibreringen av interaktiv penn er fullført.
 - "Kalibrering av pennen" [s.49](#)

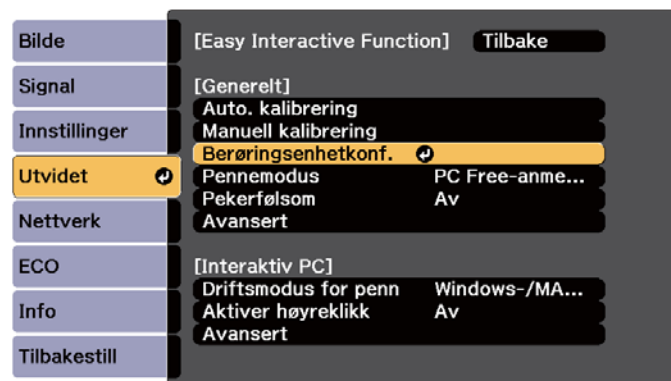
1

Velg **Easy Interactive Function** i fra projektorens **Utvidet**-meny



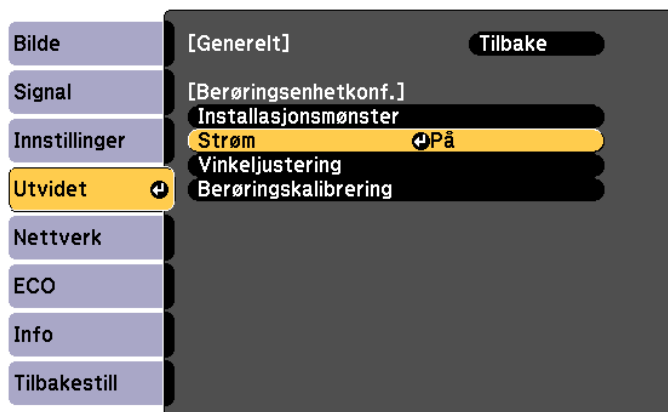
2

Velg **Berøringsenhetkonf.**

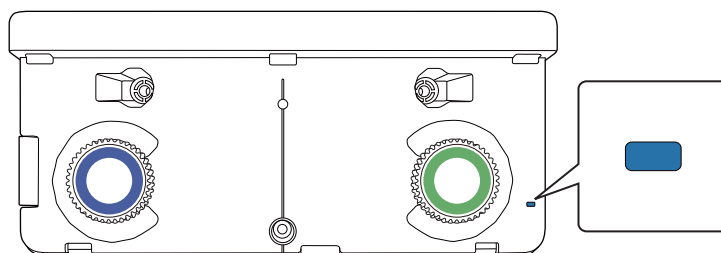


3

Sett **Strøm** til **På**



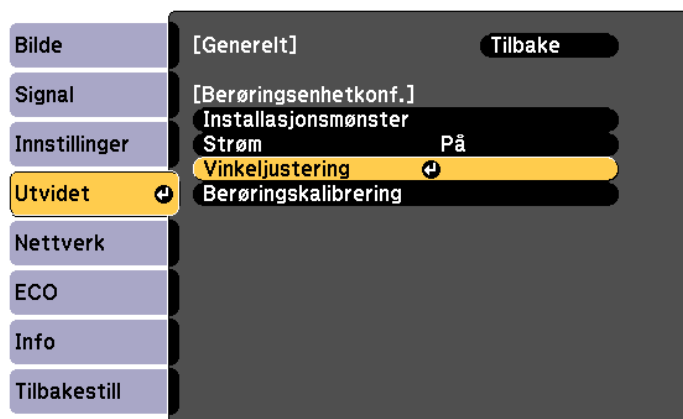
Strømmen til berøringsenheten slås på, og indikatoren lyser blått.



Når **Strøm** er satt til **På**, slås berøringsenheten automatisk på neste gang projektoren slås på.

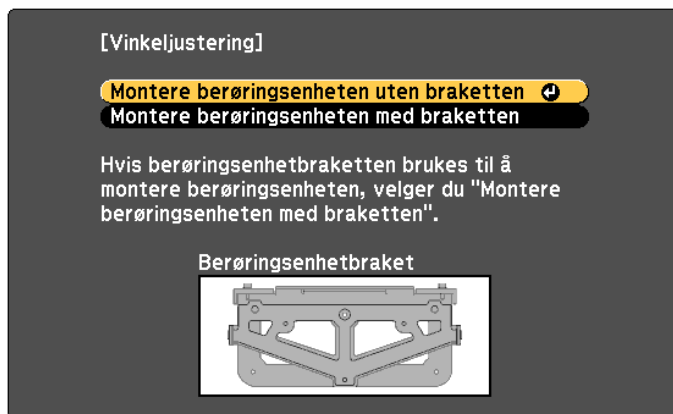
4

Velg **Vinkeljustering**

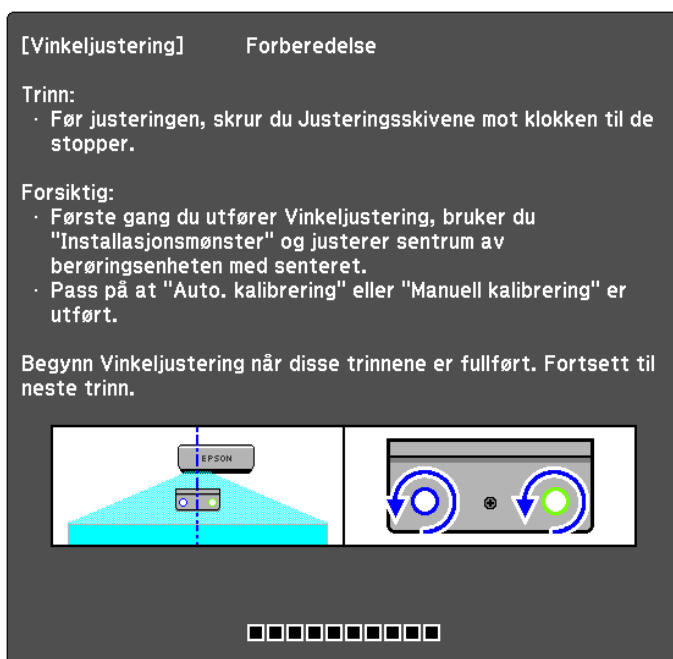


5

Velg **Montere berøringsenheten uten braketten**



Dette skjermbildet vises.

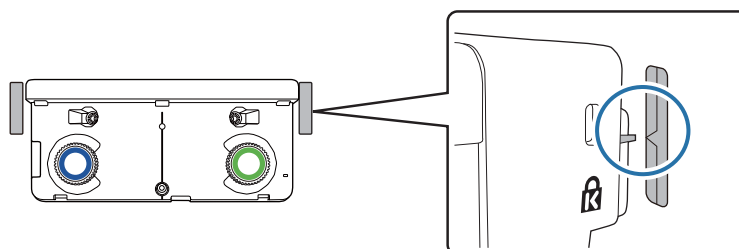


De neste prosedyrene er de samme som for justering av vinkelen (etter trinn 11) ved montering utenfor tavlen ved hjelp av braketten.

☞ "Vinkeljustering" s.61



- Når du monterer berøringsenheten ved hjelp av magneter, fester du etiketter på tappene på sidene av berøringsenheten. Sett midten av etikettene på linje med tappene.



- Hvis berøringsenheten flytter ut av posisjonen sin, kan du bruke etikettene til å montere den på riktig posisjon igjen.

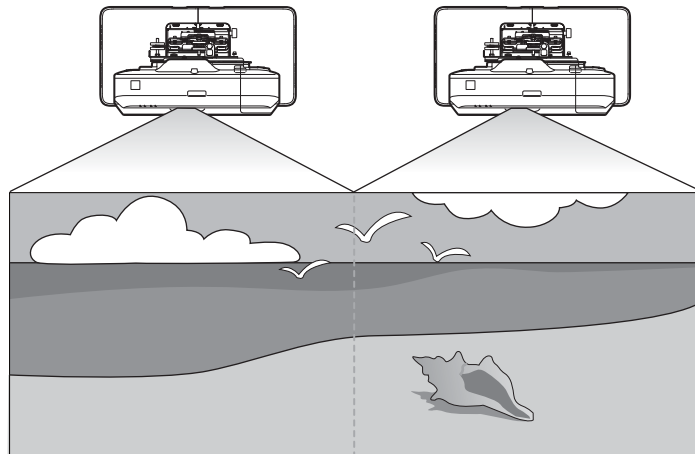
Når du er ferdig med å justere, utfører du berøringskalibrering.

☞ "Berøringskalibrering" s.77



Montere flere projektorer parallelt (multiprojisering)

Du kan projisere ett stort bilde (multiprojisering) ved å montere flere projektorer parallelt.



Sjekk følgende når du monterer flere projektorer parallelt. (☞ "Arbeidsflyt for montering" [s.10](#))



Når du projiserer skjermen fra en datamaskin, må du gjøre følgende først. Se dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen for å sjekke hvordan du stiller inn.

- Koble en kabel fra en datamaskin til hver projektor (datamaskinen må ha to skjermutgangsporter)
- Still inn for å sende bilder til flere skjermer fra én datamaskin

Innstillinger for multiprojisering

Følg trinnene nedenfor når du bruker multiprojisering.

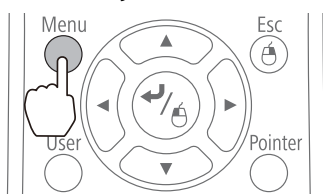
- 1 Stille inn projektor-ID (☞ [s.88](#))
- 2 Justere bilde med multiprojisering (☞ [s.91](#))

Stille inn projektor-ID

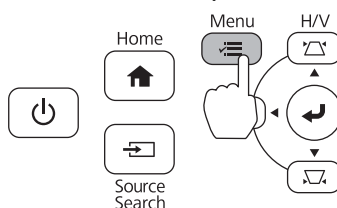
1

Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen

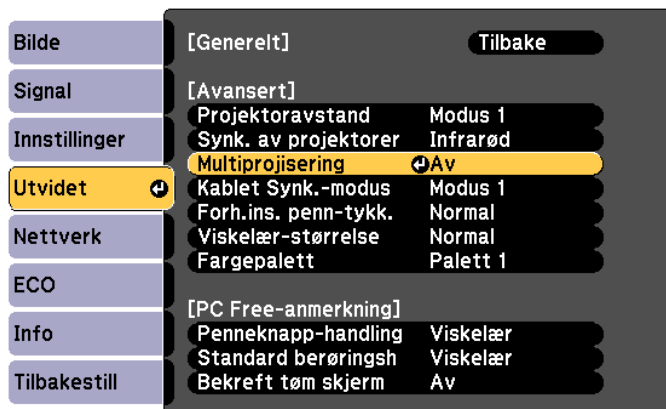
Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



2

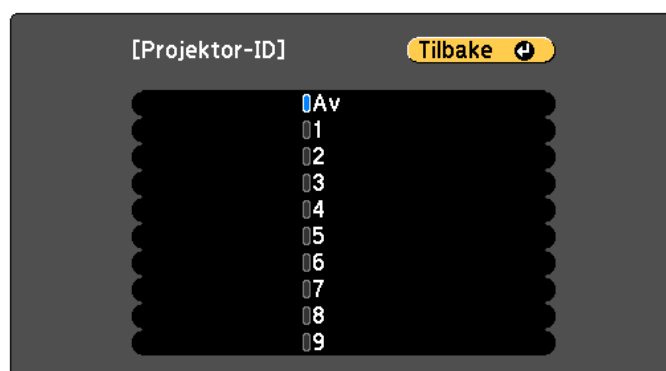
Velg **Multiprojisering** fra **Utvidet**

3

Velg **Projektor-ID**

4

Velg ID-nummer for mål-projektoren



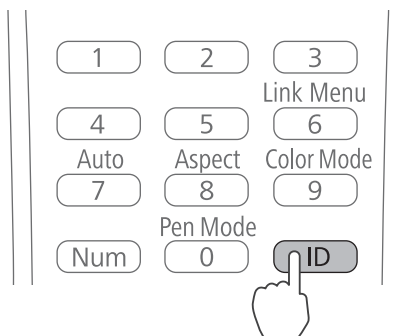
5

Trykk [Menu]-knappen for å lukke menyen

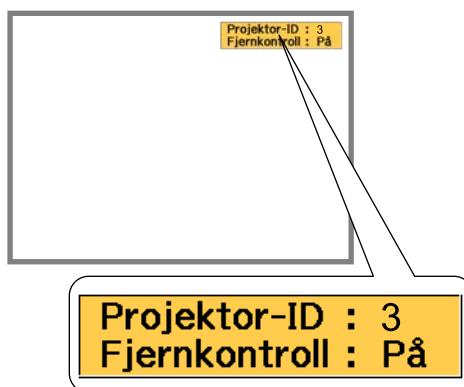
Gjenta trinn 1 til 5 for de gjenværende projektorene.

6

Pek fjernkontrollen mot projektoren du vil styre, og trykk deretter [ID]-knappen

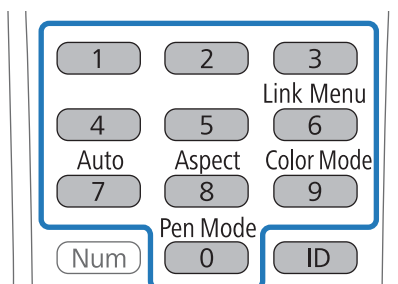


ID som er satt for projektoren vises på den projiserte skjermen. Skjermen slår seg av etter ca. tre sekunder.



7

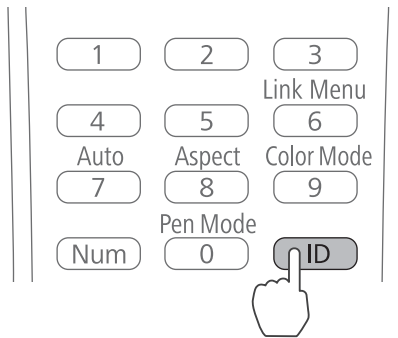
Hold nede [ID]-knappen, og trykk knappen med samme nummer som projektor-ID for projektoren du vil styre



Fjernkontrolloperasjoner for projektoren med den valgte ID-en er aktivert.

8

Trykk [ID]-knappen, og kontroller ID-innstillingen



Følgende vises.

- Fjernkontroll: På vises: Du kan styre projektoren.
- Fjernkontroll: Av vises: Du kan ikke styre projektoren med fjernkontrollen. Gjenta prosedyren ovenfor for å aktivere fjernkontrollen.



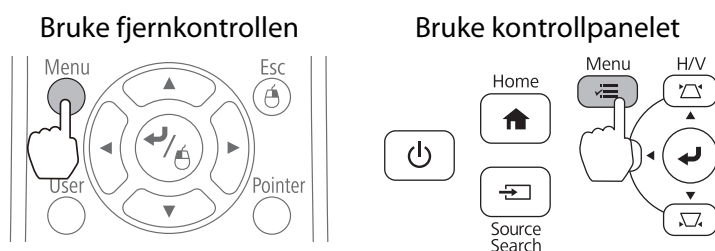
- Hver gang projektoren slås på må du velge projektor-ID for projektoren du vil styre. Når projektoren slås på, er ID-en for fjernkontrollen 0.
- Når **Projektor-ID** er stilt til **Av**, kan du styre projektoren med fjernkontrollen uavhengig av ID-innstillingen som er valgt med fjernkontrollen.
- Når fjernkontroll-ID er satt til 0, kan du styre alle projektorene uavhengig av projektorens ID-innstilling.

Justere bilde med multiprojisering

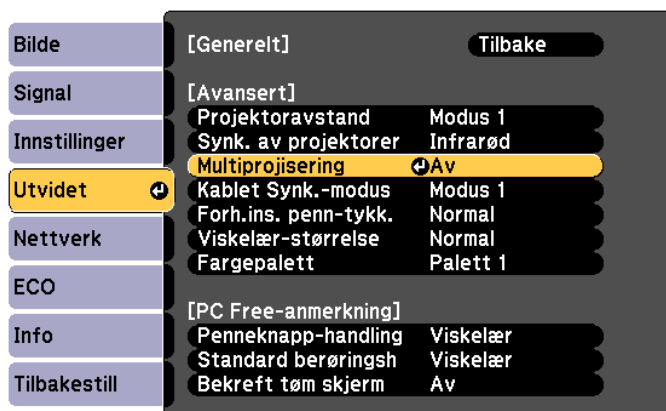
- Kontroller at projektorposisjonen er justert
 - ☛ "Justere posisjonen til projektoren" [s.41](#)
- Hvis du har problemer med justering mellom bildene som projiseres i multiprojisering, kan du prøve å utføre buekorrigering.
 - ☛ "Buekorrigering" [s.48](#)

1

Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen



2

Velg **Multiprojisering** fra **Utvidet**

3

Sett **Multiprojisering** til **På**

Trykk [Esc]-knappen for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

4

Angi alle innstillingene

Fargemodus

Still inn det samme elementet for hver projektor.

Fargeutjevning

Juster fargebalansen for hele skjermen (bare når det er nødvendig).

Lysstyrkenivå

Hvis lysstyrken for hver lampe er forskjellig, kan du sette lysstyrken til lampen til nivå 1 til 5. Du bør som regel prøve å justere den mørkeste lampen. Dette er bare tilgjengelig når **Strømforbruk** er satt til **Normal** fra **ECO**-menyen.

Fargesamsvar

Juster farge og lysstyrke i trinn fra helt hvitt til helt sort.

Når to projektorer er montert parallelt og du bruker den interaktive funksjonen

Når to projektorer er montert parallelt og du skal bruke den interaktive funksjonen, må du stille inn følgende før du justerer bilder for multiprojisering. Angi innstillinger for hver projektor i rekkefølge. Du kan ikke stille inn to projektorer samtidig.

- 1 Stille inn projektorsynkronisering (☛ s.93)
- 2 Stille inn multiprojisering interaktiv (☛ s.94)



Når to bildene overlapper, vil ikke den interaktive funksjonen fungere som den skal.

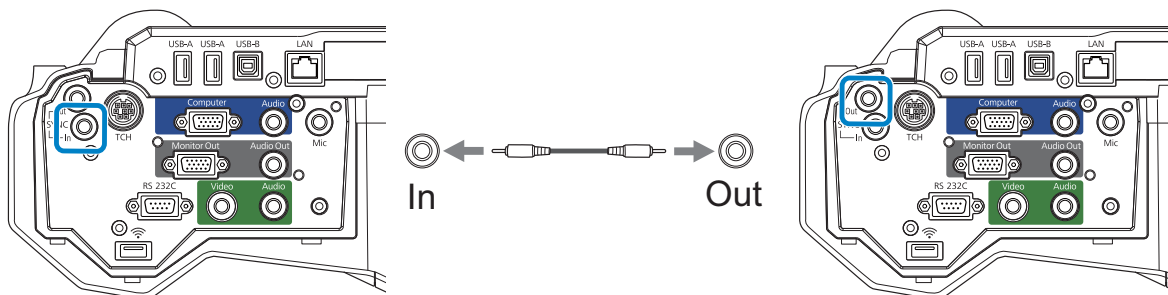
Synkronisere projektorer

Når du bruker den interaktive funksjonen for multiprojisering, vil operasjoner med den interaktive pennen bli ustabile på grunn av infrarøde forstyrrelser. Følg trinnene nedenfor for å stabilisere driften av den interaktive pennen. Kontroller at begge projektorene er ferdiginstallert før du stiller noe inn.

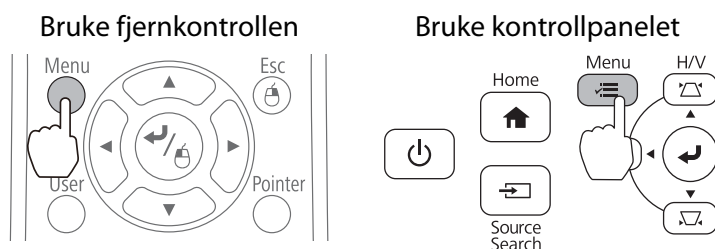
☞ "Montere festeplaten" [s.28](#)

1 Koble SYNC-portene for alle projektorene sammen ved hjelp av fjernkontrollkabelsettet (ELPKC28) (tilleggsutstyr)

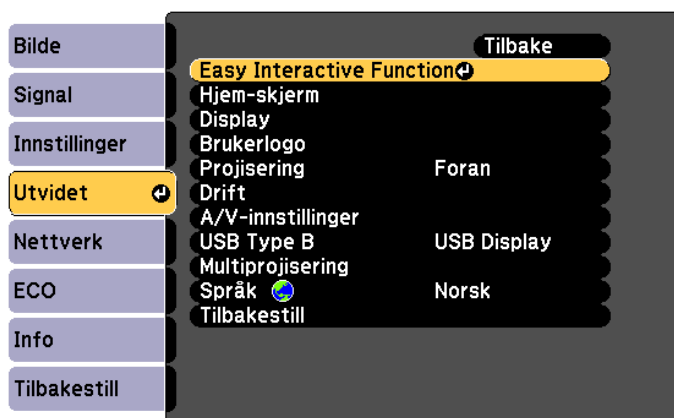
Når projektorene er tilkoblet med en kabel, blir operasjoner med den interaktive pennen med stabile. SYNC-porten har en IN- og OUT-kontakt. Når du kobler den ene enden av sett med fjernkontrollkabel til en IN-kontakt, kobler du den andre enden til en OUT-kontakt.



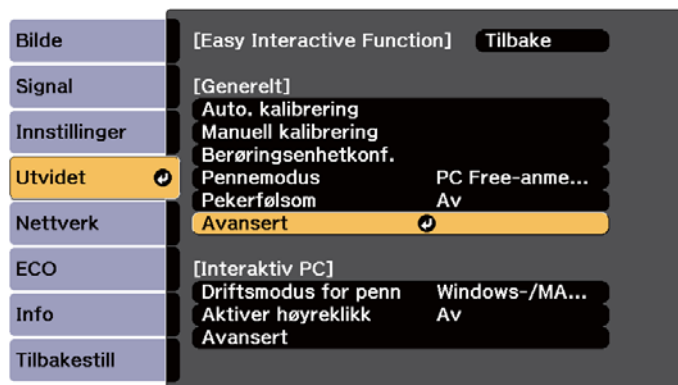
2 Slå på projektoren, og trykk på [Menu]-knappen



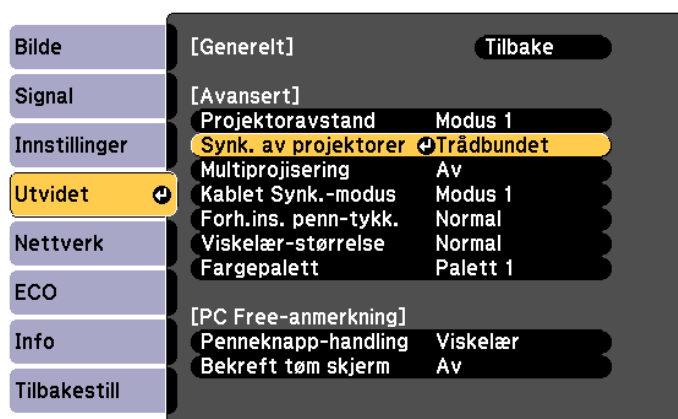
3 Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**



4

Velg **Avansert**

5

Set **Synk. av projektorer til Trådbundet**

Stille inn interaktiv multiprojisering

Før du stiller inn interaktiv multiprojisering, må du kontrollere at du er ferdig med å justere bildet for multiprojisering. Hvis du utfører bildejustering etter å ha stilt inn interaktivitet, kan penneposisjonen bli feil.

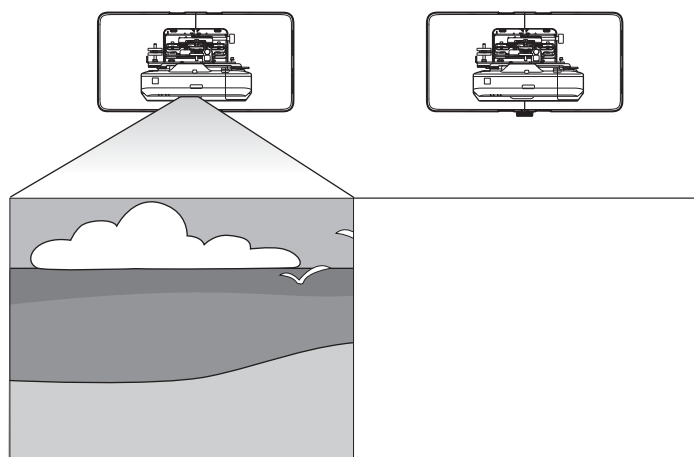
☛ "Justere bilde med multiprojisering" [s.91](#)

Fremgangsmåten varierer avhengig av hvorvidt berøringsenheten benyttes.

Når berøringsenheten ikke benyttes

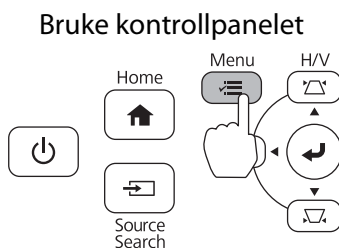
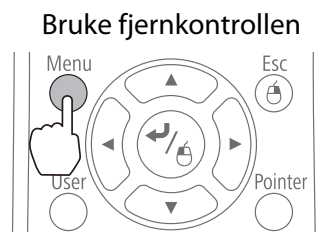
1

Slå på projektoren på venstre side, og slå av projektoren på høyre side

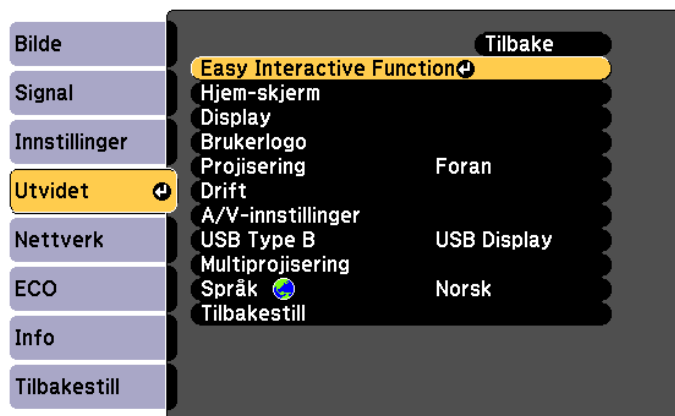


2

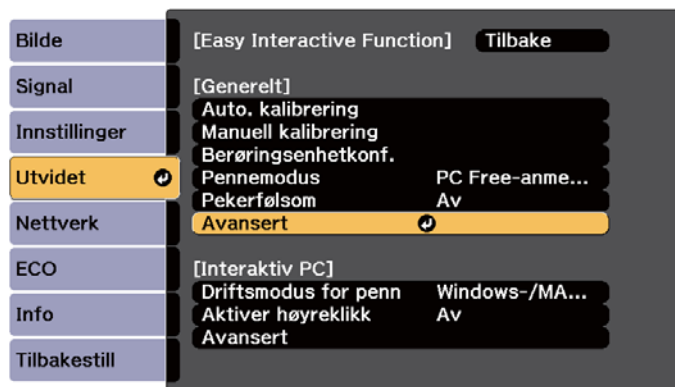
Trykk [Menu]-knappen



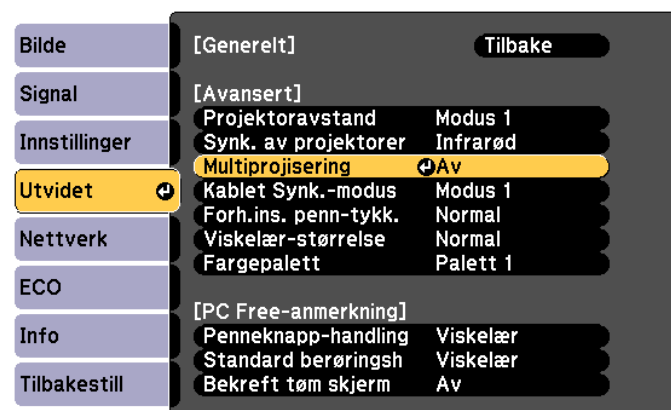
3

Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**

4

Velg **Avansert** fra **Generelt**

5

Velg **Multiprojisering**

6

Velg **Venstre**

7

Kalibrer pennen (☛ [s.49](#))

8

Slå av projektoren på venstre side

9

Slå på projektoren på høyre side, og utfør trinn 2 til 5

10

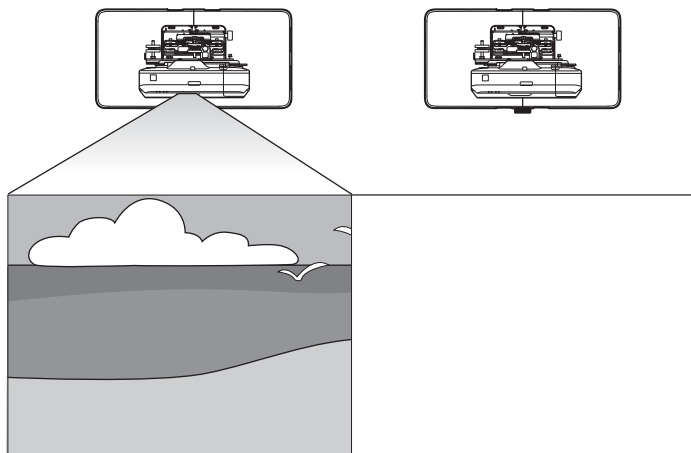
Velg **Høyre** fra **Multiprojisering**

11

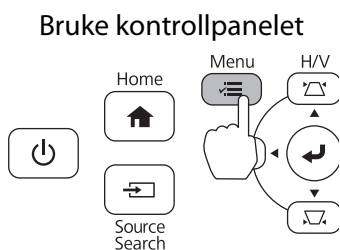
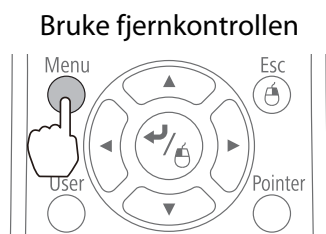
Kalibrer pennen (☛ [s.49](#))

Når berøringsenheten brukes

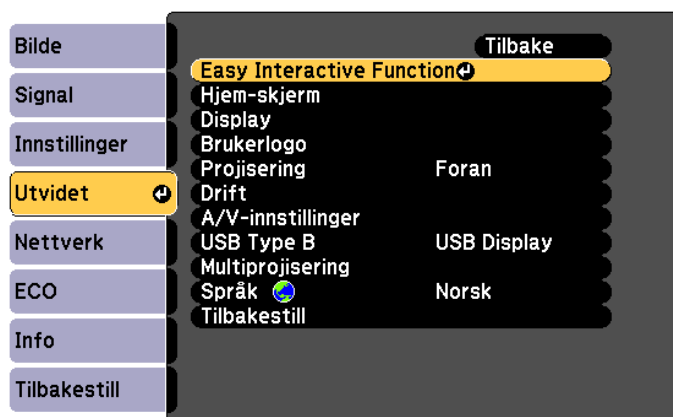
- 1 Slå på projektoren på venstre side, og slå av projektoren på høyre side



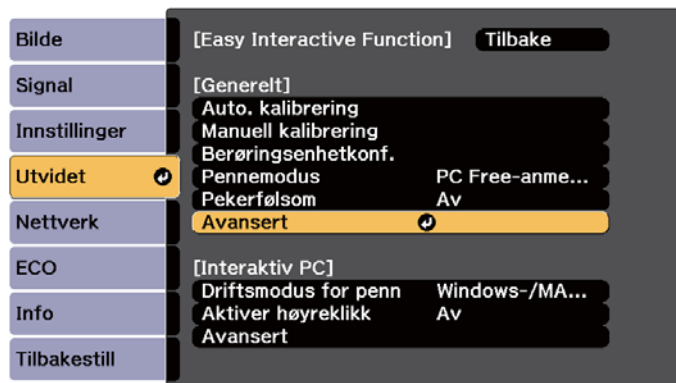
- 2 Trykk [Menu]-knappen



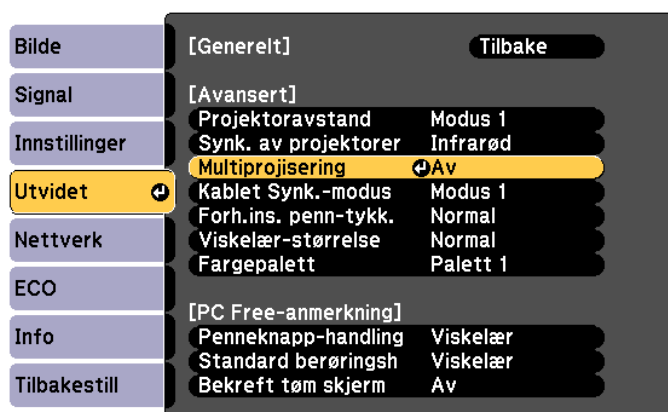
- 3 Velg **Easy Interactive Function** fra **Utvidet**



4

Velg **Avansert** fra **Generelt**

5

Velg **Multiprojisering**

6

Velg **Venstre**

7

Kalibrer pennen (🖊 s.49)

8

Montere og justere vinkelen for berøringsenheten

Fremgangsmåten varierer avhengig av hvor berøringsenheten er montert.

Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten)

1 Montere berøringsenheten (☞ s.56)

2 Justere vinkelen på laserdiffusjon (☞ s.61)

Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten)

1 Montere berøringsenheten (☞ s.80)

2 Justere vinkelen på laserdiffusjon (☞ s.84)

9

Slå av projektoren på venstre side

10

Slå på projektoren på høyre side, og utfør trinn 2 til 5

11

Velg **Høyre** fra **Multiprojisering**



12

Kalibrer pennen (☞ s.49)

13

Montere og justere vinkelen for berøringsenheten

Fremgangsmåten varierer avhengig av hvor berøringsenheten er montert.

- Når du monterer berøringsenheten utenfor tavlen (ved hjelp av berøringsenhetsbraketten)

- Montere berøringsenheten (☞ s.56)

- Justere vinkelen på laserdiffusjon (☞ s.61)

- Når du monterer berøringsenheten på tavlen (uten å bruke berøringsenhetsbraketten)

- Montere berøringsenheten (☞ s.80)

- Justere vinkelen på laserdiffusjon (☞ s.84)

14

Slå på projektorene til venstre og høyre

15

Utføre berøringskalibrering for hver projektor (☞ [s.77](#))



Gruppeoppsettfunksjon

Når du har stilt inn menyinnstillingene for én projektoren, kan du kopiere innstillingene til andre projektorer (gruppeoppsettfunksjonen). Gruppeoppsettfunksjonen er kun for projektorer med samme modellnummer.

Bruk én av følgende metoder.

- Sett opp med en USB-minnepinne.
- Sett opp ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel.
- Sett opp ved hjelp av EasyMP Network Updater.

Denne veiledningen forklarer metodene med USB-minnepinne og USB-kabel.



- Følgende menyinnstillinger blir ikke kopiert av gruppeoppsettfunksjonen.
 - Nettverk-menyinnstillinger (unntatt Varsel-menyen og Annet-menyen)
 - Lampens brukstid og Status fra Info-menyen
- Utfør gruppeoppsett før du justerer posisjonen til projektorene. Justeringsverdiene for det projiserte bildet, slik som Keystone, blir kopiert av gruppeoppsettfunksjonen. Hvis gruppeoppsett utføres etter at projektorenes plassering er justert, kan justeringene du har gjort endres.
- Når gruppeoppsettfunksjonen brukes, blir den registrerte brukerens logo kopiert til de andre projektorene. Ikke registrer konfidensiell informasjon og så videre som brukerlogo.



Forsiktig

Gruppeoppsett gjøres på kundens ansvar. Hvis gruppeoppsett mislykkes på grunn av strømbrytning, kommunikasjonsfeil, og så videre, er kunden ansvarlig for eventuelle reparasjonskostnader.

Sett opp med en USB-minnepinne

Dette avsnittet forklarer hvordan du utfører gruppeoppsett ved hjelp av en USB-minnepinne.



- Bruk en FAT-formatert USB-minnepinne.
- Gruppeoppsettfunksjonen kan ikke brukes med USB-minnepinner som inkluderer sikkerhetsfunksjoner. Bruk en USB-minnepinne som ikke inneholder sikkerhetsfunksjoner.
- Gruppeoppsettfunksjonen kan ikke brukes med USB-kortlesere eller USB-harddisker.

Lagre innstillinger til USB-minnepinnen

1

Koble strømledningen fra projektoren, og sjekk at alle projektorens indikatorlamper er slått av

2

Koble USB-minnepinnen til projektorens USB-A-port



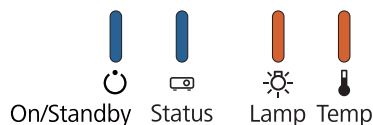
- Koble USB-minnepinnen direkte til projektoren. Hvis USB-minnepinnen er koblet til projektoren via en USB-hub, kan ikke innstillingene bli lagret riktig.
- Koble til en tom USB-minnepinne. Hvis USB-minnepinnen inneholder annet enn gruppeoppsettfilen, kan ikke innstillingene bli lagret riktig.
- Hvis du har lagret en gruppeoppsettfil fra en annen projektor til en USB-minnepinne, må du slette filen eller endre filnavnet. Gruppeoppsettfunksjonen kan ikke overskrive en gruppeoppsettfil.
- Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.
- Du kan bare bruke enkeltbyttetegn for filnavnet.

3

Mens du holder nede [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kobler du strømledningen til projektoren

Statusindikatoren og strømindikatoren blir blå, og lampeindikatoren og temperaturindikatoren blir oransje.

Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Esc]-knappen.



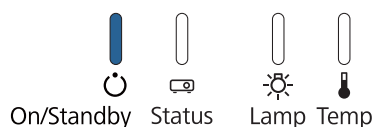
Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir gruppeoppsettfilen skrevet.



Forsiktig

- Ikke koble strømledningen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.
- Ikke koble USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis USB-minnepinnen blir frakoblet, kan projektoren ikke starte riktig.

Når skriving er fullført, slår projektoren seg av, og bare strømindikatoren lyser blått.



Når strømmen er slått av, tar du ut USB-minnepinnen.

Kopiere lagrede innstillinger til andre projektorer

1 Koble strømledningen fra projektoren, og sjekk at alle projektorens indikatorlamper er slått av

2 Koble USB-minnepinnen som inneholder den lagrede gruppeoppsettfilen til projektorens USB-A-port

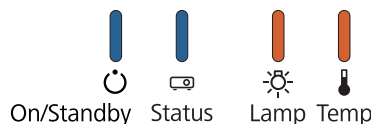


- Hvis USB-minnepinnen inneholder 1 til 3 typer gruppeoppsettfiler, blir filen med samme modellnummer kopiert til projektoren. Hvis det er flere filer for en projektor med samme modellnummer, kan det hende at innstillingene ikke kopieres på riktig måte.
- Hvis det er fire eller flere typer gruppeoppsettfiler på USB-minnepinnen, kan det hende at innstillingene ikke kopieres på riktig måte.
- Ikke oppbevar andre data enn gruppeoppsettfilen på USB-minnepinnen. Hvis USB-minnepinnen inneholder annet enn gruppeoppsettfilen, kan det hende at innstillingene ikke kopieres på riktig måte.

3 Mens du holder nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kobler du strømledningen til projektoren

Statusindikatoren og strømindikatoren blir blå, og lampeindikatoren og temperaturindikatoren blir oransje.

Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Menu]-knappen. Indikatorlampene slås på i ca. 75 sekunder.



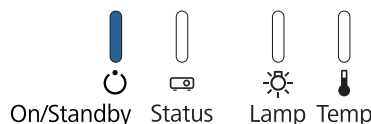
Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet.



Forsiktig

- Ikke koble strømledningen fra projektoren mens innstillingene blir skrevet. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.
- Ikke koble USB-minnepinnen fra projektoren mens innstillingene blir skrevet. Hvis USB-minnepinnen blir frakoblet, kan projektoren ikke starte riktig.

Når skriving er fullført, slår projektoren seg av, og bare strømindikatoren lyser blått.



Når strømmen er slått av, tar du ut USB-minnepinnen.

Sett opp ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel



Følgende operativsystemer støtter gruppeoppsettfunksjonen.

- Windows Vista og nyere
- Mac OS X 10.5.3 og nyere

Lagre innstillinger til en datamaskin

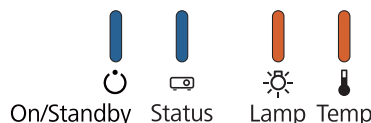
1 Koble strømledningen fra projektoren, og sjekk at alle projektorens indikatorlamper er slått av

2 Koble datamaskinens USB-port til projektorens USB-B-port med en USB-kabel

3 Mens du holder nede [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kobler du strømledningen til projektoren

Statusindikatoren og strømindikatoren blir blå, og lampeindikatoren og temperaturindikatoren blir oransje.

Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Esc]-knappen.



Projektoren blir gjenkjent som en ekstern disk av datamaskinen.

4 Åpne den flyttbare disken, og gruppeoppsettfilen (PJCONFDATA.bin) på datamaskinen



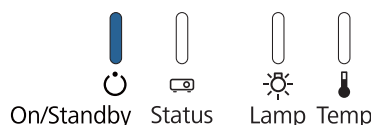
Hvis du må endre navnet på gruppeoppsettfilen, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte. Du kan bare bruke enkeltbyttetegn for filnavnet.

5 Utfør "Fjern USB-enhet" på datamaskinen, og koble fra USB-kabelen



Når du bruker OS X, må du utføre "Fjern EPSON_PJ".

Projektoren slår seg av, og bare strømindikatoren lyser blått.



Kopiere lagrede innstillinger til andre projektorer

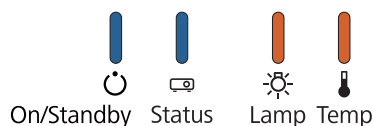
1 Koble strømledningen fra projektoren, og sjekk at alle projektorens indikatorlamper er slått av

2 Koble datamaskinens USB-port til projektorens USB-B-port med en USB-kabel

3 Mens du holder nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kobler du strømledningen til projektoren

Statusindikatoren og strømindikatoren blir blå, og lampeindikatoren og temperaturindikatoren blir oransje.

Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Menu]-knappen.



Projektoren blir gjenkjent som en ekstern disk av datamaskinen.

4 Kopier gruppeoppsettfilen (PJCONFDATA.bin) som du lagret på datamaskinen til den øverste mappen på den eksterne disken



Ikke kopier filer eller mapper andre enn gruppeoppsettfilen til den eksterne disken.

5 Utfør "Fjern USB-enhet" på datamaskinen, og koble fra USB-kabelen



Når du bruker OS X, må du utføre "Fjern EPSON_PJ".

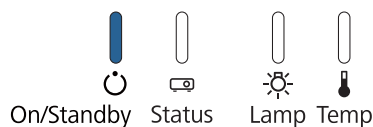
Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet.





Forsiktig

Ikke koble strømledningen fra projektoren mens innstillingene blir skrevet. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

Når skriving er fullført, slår projektoren seg av, og bare strømindikatoren lyser blått.



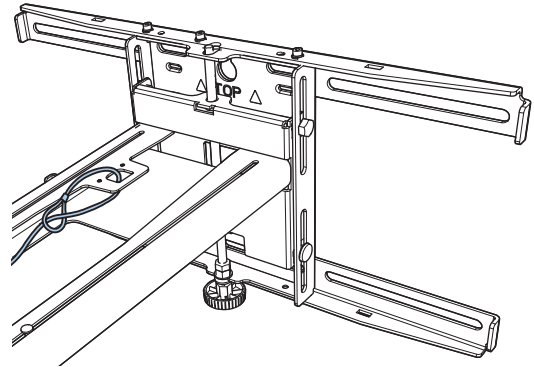
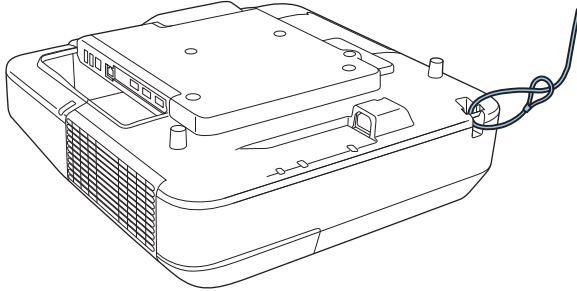
Når oppsett mislykkes

Kontroller	Løsning
<p>Blinker lampeindikatoren og temperaturindikatoren oransje raskt?</p> <div data-bbox="188 389 568 515">  <div> On/Standby Status Lamp Temp </div> </div>	<p>Gruppeoppsettfilen kan være ødelagt, eller USB-minnepinnen eller USB-kabelen er kanskje ikke riktig tilkoblet. Koble fra USB-minnepinnen eller USB-kabelen, koble projektorens strømledning ut og inn igjen, og prøv på nytt.</p>
<p>Blinker strømindikatoren og statusindikatoren blått raskt, og blinker lampeindikatoren og temperaturindikatoren oransje raskt?</p> <div data-bbox="188 689 568 815">  <div> On/Standby Status Lamp Temp </div> </div>	<p>Skriving av innstillingene kan ha sviktet, og en feil kan ha oppstått i projektorens fastvare. Slutt å bruke projektoren, trekk støpselet ut fra stikkontakten, og kontakt Epson for å få hjelp.</p>

Feste en sikkerhetskabel

Du kan få kjøpt en tyveriforebyggende wirelås som kan kobles til dette produktet.

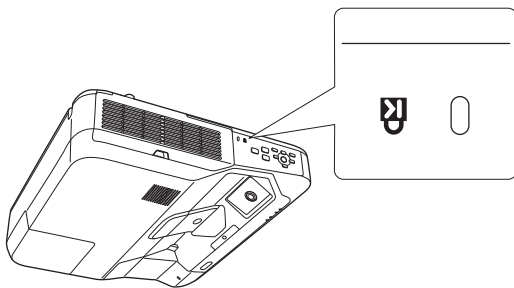
Stikk tråden til den tyveriforebyggende wirelåsen gjennom sikkerhetskabelmonteringspunktene på projektoren og festeplaten. Se brukerhåndboken som følger med wirelåsen for låseinstruksjoner.



Sikkerhetsåpningen på dette produktet er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington. Se følgende for mer informasjon om Microsaver Security System.

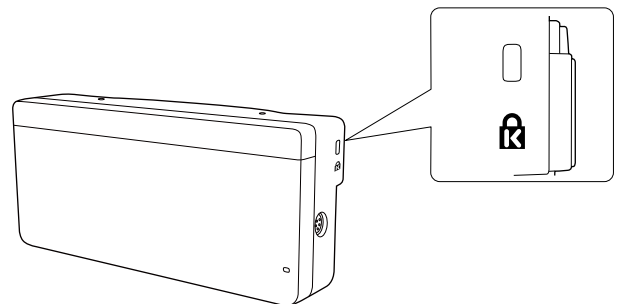
<http://www.kensington.com/>

Projektor



Berøringsenhet

(kan ikke brukes når den er festet til braketten)





Generell merknad

OS X er et varemerke for Apple Inc.

Microsoft og Windows er varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.