



SMART Board®

6000S | 6000S Pro

serien interaktive skjermer

Installasjons- og vedlikeholdshåndbok

SBID-6265S-V3 | SBID-6275S-V3 | SBID-6286S-V3 | SBID-6265S-V3-PW | SBID-6275S-V3-PW | SBID-6286S-V3-PW
SBID-6265S-V3-P | SBID-6275S-V3-P | SBID-6286S-V3-P
SBID-6065S-V3 | SBID-6075S-V3 | SBID-6086S-V3 | SBID-6065S-V3-PW | SBID-6075S-V3-PW | SBID-6086S-V3-PW
SBID-6065S-V3-P | SBID-6075S-V3-P | SBID-6086S-V3-P
SBID-6465S-V3-P | SBID-6475S-V3-P | SBID-6486S-V3-P
SBID-6265S-C | SBID-6275S-C | SBID-6286S-C | SBID-6265S-CPW | SBID-6275S-CPW | SBID-6286S-CPW
SBID-6065S-C | SBID-6075S-C | SBID-6086S-C | SBID-6065S-CPW | SBID-6075S-CPW | SBID-6086S-CPW
SBID-6265S | SBID-6275S | SBID-6286S | SBID-6265S-PW | SBID-6275S-PW | SBID-6286S-PW
SBID-6065S | SBID-6075S | SBID-6086S | SBID-6065S-PW | SBID-6075S-PW | SBID-6086S-PW
IDS665-3 | IDS675-3 | IDS686-3
IDS665-1 | IDS675-1 | IDS686-1



Var dette dokumentet nyttig?
smarttech.com/docfeedback/171414

SMART®



Finn ut mer:

Denne veiledningen og andre ressurser for interaktive skjermer fra SMART Board 6000S og 6000S Pro-serien er tilgjengelig i kundestøtte-delen av SMART-nettstedet (smarttech.com/support). Skann denne QR-koden for å se disse ressursene på mobilenheten din.



ENERGY STAR er det statlig støttede symbolet for energieffektivitet, og gir enkel, troverdig og upartisk informasjon som forbrukere og bedrifter stoler på for å ta velinformerte beslutninger. ENERGY STAR-sertifiserte produkter er det enkle valget for energieffektivitet, noe som gjør det enkelt for forbrukere og bedrifter å kjøpe som sparer penger og beskytter miljøet. US EPA sørger for at hvert produkt som tjener merket er uavhengig sertifisert for å levere kvalitet, ytelse og besparelser som brukerne har forventet.

Skjermen leveres med ENERGY STAR-ytelse og besparelser. Endring av noen innstillinger kan imidlertid øke energiforbruket utover grensene som kreves for ENERGY STAR-sertifisering. For eksempel vil økt lysstyrke og kontrast øke strømforbruket.

Ta hensyn til miljøet når du velger innstillinger som ikke er ENERGY STAR.

Lisenser



Begrepene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land.

Bluetooth-ordmerket eies av Bluetooth SIG, Inc. og all bruk av slike merker av SMART Technologies ULC er lisensiert.

Merknad om varemerker

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, Tool Explorer, smarttech, SMART-logoen og alle SMART-taglines er varemerker eller registrerte varemerker for SMART Technologies ULC i USA og / eller andre land. Bluetooth-ordmerket eies av Bluetooth SIG, Inc. og all bruk av slike merker av SMART Technologies ULC er lisensiert. Adopterte varemerker som HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre land. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavn kan være varemerker tilhørende de respektive eierne.

Merknad om opphavsrett

© 2022 SMART Technologies ULC. Med enerett. Uten skriftlig forhåndstillatelse fra SMART Technologies ULC er det ulovlig å kopiere denne utgivelsen helt eller delvis, skrive den om, lagre den i et hentesystem eller oversette den til andre språk. Informasjonen i denne håndboken kan endres uten varsel og er ikke bindende for SMART.

Dette produktet og/eller bruken av det dekkes av én eller flere av følgende amerikanske patenter:

www.smarttech.com/patents

25. juli 2022

Viktig informasjon



Advarsel

- Unnlatelse av å følge installasjonsinstruksjonene som følger med skjermen, kan føre til personskade og produktskade som kanskje ikke dekkes av garantien.
- Ikke åpne eller demontere skjermen. Du risikerer elektrisk støt fra høyspenningen inne i innkapslingen. Åpning av kabinettet annullerer også garantien.
- Ikke stå (eller la barn stå) på en stol for å røre skjermens overflate. Monter heller produktet i egnet høyde.
- For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt, må du ikke utsette skjermen for regn eller fuktighet.
- Hvis skjermen krever reservedeler, må du forsikre deg om at serviceteknikeren bruker reservedeler spesifisert av SMART Technologies eller deler med samme egenskaper som originalen.
- Forsikre deg om at kabler som krysser gulvet til skjermen er ordentlig buntet og merket for å unngå snublefare.
- Stikk ikke gjenstander inn i kabinettventilasjons hullene, da de kan berøre farlige spenningspunkter og medføre elektrisk sjokk, brann eller produktskader som muligens ikke dekkes av garantien.
- Sett ikke tunge gjenstander på strømkabelen. Skader på strømkabelen kan medføre elektrisk sjokk, brann eller produktskader som muligens ikke dekkes av garantien.
- Bruk kun forlengelseledninger og stikkontakter som er anbefalt å bruke sammen med skjermens polariserte kontakt.
- Bruk strømkabelen som er vedlagt skjermen. Kontakt din forhandler om strømkabel ikke følger med. Bruk kun strømkabler som samsvarer med uttakets vekselstrømspenning, og som overholder landets sikkerhetsstandards.
- Hvis glasset er knust, må du ikke røre den flytende krystallen. Glasskår må behandles varsomt når de kastes for å unngå skader.
- Du må ikke flytte eller montere skjermen ved å feste et tau eller en vaier i håndtakene. Skjermen er tung, og svikt i tau, vaier eller håndtak kan føre til personskader.
- Bruk kun VESA-godkjente fester.

- Koble skjermens strømkabel fra stikkontakten og be om hjelp fra kvalifisert servicepersonell hvis noe av følgende oppstår:
 - Strømkabelen eller pluggen er skadet
 - Væske er sølt inn i skjermen
 - Gjenstander faller på skjermen
 - Skjermen mistes
 - Strukturelle skader, f.eks. sprekkdannelser, har oppstått
 - Skjermen er uberegnelig når du følger bruksanvisningene



Forsiktig

- Slå av skjermen før du tørker av skjermen. Ellers kan du blande skrivebordsikoner eller åpne programmer ved et uhell når du tørker av skjermen.
- Unngå å sette opp og bruke skjermen i et område med mye støv, fuktighet og røyk.
- Forsikre deg om at en stikkontakt er nær skjermen og er lett tilgjengelig under bruk.
- I Europa skal skjermen bare brukes med europeiske TN- og TT-kraftfordelingssystemer.

Det er ikke egnet for eldre, IT-type kraftfordelingssystemer som finnes i noen europeiske land. "Dette systemet (IT-typen) er mye brukt isolert fra jordingen, i noen installasjoner i Frankrike, med impedans til jordingen, ved 230 / 400V, og i Norge, med spenningsbegrenser, nøytral ikke distribuert, ved 230V linje til linje."

Kontakt kvalifisert personell hvis du er usikker på hvilken type strømsystem som er tilgjengelig der du installerer skjermen.
- Tilbehørkontaktens maksimale og tilgjengelige strømkapasitet er 60 w. Kontakten er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere risikoen for brann, må du sørge for at tilbehør som kobles til sporet tilfredsstiller kravene til brannbegrensning i IEC 60950-1 og IEC 62368-1.
- Du må koble USB-kabelen som fulgte med skjermen til en datamaskin som har et USB-kompatibelt grensesnitt og som bærer USB-logoen. I tillegg må USB-kildedatamaskinen være i samsvar med IEC 60950-1 og/eller IEC 62368-1. Den må være sertifisert av UL eller CSA eller et annet NRTL/SCC-sertifisert organ til CSA/UL 60950-1 eller CSA/UL 62368-1, og den må ha CE-merking. Dette er for driftssikkerhet og for å unngå skade på skjermen.
- Vent fem minutter før du fjerner tilbehør fra skjermens OPS-spor for å la tilbehøret avkjøles.

! Viktig

- Følgende tabell viser typisk driftseffekt for skjermen:

Modeller	Regulatoriske modeller	Typisk kraft
6000S (V3)		
SBID-6X65S-V3, SBID-6X65S-V3-PW, SBID-6X65S-V3-P,	IDS665-3	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 105 W
SBID-6X75S-V3, SBID-6X75S-V3-PW, SBID-6X75S-V3-P,	IDS675-3	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 134 W
SBID-6X86S-V3, SBID-6X86S-V3-PW, SBID-6X86S-V3-P,	IDS686-3	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 161 W
6000S (C) og SBID-6000S		
SBID-6X65S-C, SBID-6X65S-CPW SBID-6X65S, SBID-6X65S-PW, SBID-6X65-P	IDS665-1	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 92 W
SBID-6X75S-C, SBID-6X75S-CPW SBID-6X75S, SBID-6X75S-PW, SBID-6075-P	IDS675-1	100 V til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 141 W
SBID-6X86S-C, SBID-6X86S-CPW SBID-6X85S, SBID-6X85S-PW, SBID-6X86-P	IDS686-1	100 V til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 172 W

- For ytterligere krav og annen informasjon, se skjermens spesifikasjoner (se *Mer informasjon* on page 18).

Innhold

Viktig informasjon	3
Kapittel 1 Velkommen	8
Om denne veiledningen	8
Om skjermen	9
Identifisere din spesifikke modell	15
Tilbehør	16
Mer informasjon	18
Kapittel 2 Installasjon av display	19
Flytte skjermen til installasjonsstedet	19
Installering av skjermen på en vegg	21
Installere skjermen på et stativ	26
Koble til et nettverk	26
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang	27
Om energisparemoduser	29
Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter	30
Installere SMART-programvare	30
Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner	32
Koble til en SMART OPS PC-modul	35
Koble til andre enheter	35
Koblingsskjemaer	38
Kapittel 4 Vedlikeholde displayet	42
Slå av, slå på og tilbakestille skjermen	42
Rengjøring og vedlikehold av maskinvare	43
Oppdaterer systemprogramvare	47
Kapittel 5 Feilsøking	48
Skjermen slås ikke på	48
Skjermen slår seg på når den ikke burde	49
Skjermen er blank, eller det er et problem med bildet på skjermen	49
Det er ingen lyd, eller det er et problem med lyden	51
Touch fungerer ikke som forventet	52
Pennene og viskelærene fungerer ikke som forventet	52
iQ-apper fungerer ikke som forventet	53
SMART-programvare på tilkoblede datamaskiner fungerer ikke som forventet	53
SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet	54
Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte	54
Bilag A Justere innstillinger	55
Nettverksinnstillinger	55

Personlig tilpasning	56
Programinnstillinger	57
Systeminnstillinger	59
SMART Mirror	67
Bilag B Registrering av skjermen i SMART Remote Management	70
Bilag C Administrere SMART Board 6000S (V3)-skjermen ved hjelp av RS-232	71
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger	72
Kommandoer og svar	72
Strømstatuskommandoer	74
Inndatakommandoer	76
Lysstyrke-kommandoer	76
Frys-kommandoer	76
Skjermkyggeleggingskommandoer	76
Volumkommandoer	77
Dempe-kommandoer	77
Kommandoer for fastvareversjon	77
Serienummerkommandoer	77
Delenummer-kommandoer	78
Modellnummerkommandoer	78
Løse problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232	78
Bilag D Administrere SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-skjerner ved hjelp av RS-232	79
Koble til flere skjermer	80
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger	81
Kommandoer og svar	81
Strømstatuskommandoer	83
Inndatakommandoer	85
Lysstyrke-kommandoer	85
Frys-kommandoer	86
Skjermkyggeleggingskommandoer	86
Volumkommandoer	86
Dempe-kommandoer	86
Kommandoer for fastvareversjon	87
Serienummerkommandoer	87
Delenummer-kommandoer	87
Løse problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232	88
Sertifisering og overholdelse	89

Kapittel 1 Velkommen

Om denne veiledningen	8
Om skjermen	9
Berøring	9
Skrive, tegne og viske ut	10
Støtte for ekstra penner og verktøy	10
iQ-opplevelse	10
Skjerm	11
Lyd	11
NETTVERKSTILKOBLING	11
Romdatamaskiner og bærbare gjestemaskiner	11
Tilbehørsspor	12
bekvemmelighetspanel	12
Nærværsensor	12
Romlyssensor	13
Fjernkontroll og IR-sensor	13
Temperatur- og fuktighetssensorer	13
Mikrofonoppsett	14
NFC-logg på	14
Monteringsutstyr	14
Monteringspunkter for tilbehør	14
Identifisere din spesifikke modell	15
Tilbehør	16
Penn-tilbehørssett	17
Tool Explorer-aktiverte objekter og manipulatorer	17
SMART OPS PC-modul	17
Stativer	18
USB-forlengere	18
Mer informasjon	18

Dette kapittelet introduserer interaktive skjermer i SMART Board® 6000S og 6000S Pro-seriene.

Om denne veiledningen

Denne guiden forklarer hvordan du installerer og vedlikeholder en interaktiv skjerm fra SMART Board 6000S eller 6000S Pro-serien. Den inneholder følgende informasjon:

- Hvordan du installerer displayet
- Hvordan koble til strøm og enheter

- Hvordan slå på skjermen for første gang og konfigurere iQ-opplevelsen
- Hvordan du vedlikeholder displayet for flere års bruk
- Hvordan du feilsøker problemet med displayet

Denne guiden inneholder også informasjon om skjermens innstillinger og støtte for ekstern styring.

Denne veiledningen er beregnet på personer som installerer og vedlikeholder displayer i deres organisasjoner. Ytterligere dokumentasjon og ressurser er tilgjengelig for brukere av skjermen (se *Mer informasjon* on page 18).

Om skjermen

Interaktive skjermer i SMART Board 6000S eller 6000S Pro-serien med iQ er navet i klasserommet eller møterommet.

Merknad

Følgende funksjoner er tilgjengelige på SMART Board 6000S (V3)-modellene. SMART Board 6000S og 6000S (C)-modeller inkluderer ikke en mikrofongruppe, og sensorene er plassert i øverste venstre hjørne av skjermens ramme.

Skjermen inneholder et omfattende sett med funksjoner og komponenter:



Berøring

Du kan gjøre alt på displayet som du kan gjøre på datamaskinen – åpne og lukke programmer, ha møter med andre, opprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå til nettsteder, spille og manipulere videoklipp og mer – bare ved å berøre den interaktive overflaten.

Du kan bruke mange håndbevegelser innenfor programmer, inkludert panorering, skalering, rotering og zooming inn og ut.

Skjermens avanserte HyPr Touch™ (Hybrid Precision Touch) med InGlass™ touch-teknologi gir en naturlig, intuitiv skrive- og berøringsopplevelse med høy nøyaktighet og lav ventetid. I tillegg gjør Silktouch sin ultra-glatte overflate at du kan bruke skjermen i flere timer uten å brenne fingrene.

Skrive, tegne og viske ut



Skjermen kommer med en svart penn og en rød penn, som du kan bruke til å skrive eller tegne på skjermen.

Skjermen kommer også med to viskelær, som du kan bruke til å slette digitalt blekk.

Med objektbevissthet reagerer skjermen automatisk på verktøyet eller objektet du bruker, enten det er en penn, finger, viskelær eller håndflate. Skjermens penn-ID og teknologi for samtidig objektbevissthet gjør det mulig for

flere å skrive uavhengig og samtidig med forskjellige blekkfarger.

Støtte for ekstra penner og verktøy

SMART Board 6000S har Tool Explorer™-plattformen, som lar deg bruke andre SMART-autoriserte penner og verktøy i tillegg til de som følger med skjermen. Tool Explorer-plattformen lar lærere og elever manipulere objekter fra den virkelige verden for å samhandle intuitivt med objekter på skjermen og digitalt innhold, noe som øker engasjementet og oppbevaringen av kunnskap.

For mer informasjon om bruk av Tool Explorer-aktiverte objekter på skjermen, se *Bruerveiledningen for interaktive skjermer i SMART Board 6000S og 6000S Pro-serien* (smarttech.com/kb/171415).

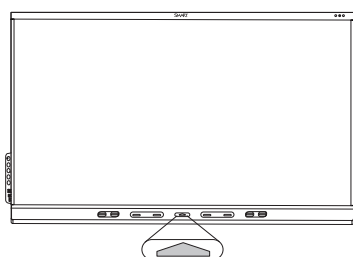
For mer informasjon om tilgjengelige verktøysett, se smarttech.com/kb/171796.

iQ-opplevelse

Hvis aktivert, gir skjermens iQ-opplevelse ett-trykks tilgang til samarbeidsverktøy, for eksempel en tavle, trådløs skjermdeling og en nettleser. Det er ikke nødvendig med ledninger og kabler eller manuell programvare og maskinvareoppdateringer.

Merknad

Noen apper, for eksempel nettleser og skjermdeling, krever en riktig konfigurert nettverkstilkobling.



Trykk på **Hjem**-knappen på skjermen (på bildet) eller fjernkontrollen for å åpne hjem-skjermen. Fra hjem-skjermen kan du åpne iQ-appene, bytte innganger og justere innstillinger.

Skjerm

4K ultra-high-definition LED-skjerm gir optimal bildeskarpheit og brede synsvinkler.

Størrelsen på skjermen varierer etter modell:

Modeller	Størrelse (diagonalt)
SBID-6265S-V3, SBID-6265S-V3-PW, SBID-6265S-V3-P, SBID-6065S-V3, SBID-6065S-V3-PW, SBID-6065S-V3-P, SBID-6465-V3-P SBID-6265S-C, SBID-6265S-CPW, SBID-6065S-C, SBID-6065S-CPW SBID-6265S, SBID-6265S-PW, SBID-6065S, SBID-6065S-PW, SBID-6065S-P	65"
SBID-6275S-V3, SBID-6275S-V3-PW, SBID-6275S-V3-P, SBID-6075S-V3, SBID-6075S-V3-PW, SBID-6075S-V3-P, SBID-6475-V3-P SBID-6275S-C, SBID-6275S-CPW, SBID-6075S-C, SBID-6075S-CPW SBID-6275S, SBID-6275S-PW, SBID-6075S, SBID-6075S-PW, SBID-6075S-P	75"
SBID-6286S-V3, SBID-6286S-V3-PW, SBID-6286S-V3-P, SBID-6086S-V3, SBID-6086S-V3-PW, SBID-6086S-V3-P, SBID-6486-V3-P SBID-6286S-C, SBID-6286S-CPW, SBID-6086S-C, SBID-6086S-CPW SBID-6286S, SBID-6286S-PW, SBID-6086S, SBID-6086S-PW, SBID-6086S-P	86"

Lyd

Skjermen inneholder to 20 W integrerte høyttalere, som er designet for å gi lyd foran i rommet.

Tips

Det kan være lurt å koble til et eksternt lydsystem hvis du gir lyd til et større område (se *Koble til et eksternt lydsystem* on page 37).

NETTVERKSTILKOBLING

Skjermen krever en nettverkstilkobling for nedlasting av programvare- og fastvareoppdateringer, og en rekke av iQ-appene krever også en nettverkstilkobling.

Du kan koble til et nettverk ved hjelp av Wi-Fi eller en Ethernet-kabel:

- Wi-Fi-modulen støtter både 2,4 og 5 GHz-bånd.
- De to RJ45-kontaktene lar deg koble skjermen og en ekstern enhet, for eksempel en datamaskin, til et Gigabit Ethernet-nettverk.

For mer informasjon, se *Koble til et nettverk* on page 26.

Romdatamaskiner og bærbare gjestemaskiner

Du kan koble datamaskiner i rommet og bærbare datamaskiner til skjermen og vise og samhandle med deres innganger.

Skjermen leveres med SMART-programvare som du kan installere på tilkoblede datamaskiner for å dra full nytte av skjermens funksjoner mens du bruker de tilkoblede datamaskinene.

For mer informasjon, se *Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner* on page 32.

Tilbehørsspor

Du kan installere en OPS-kompatibel enhet, for eksempel en SMART OPS PC-modul, i tilbehørssporet. SMART OPS PC-moduler gir en komplett Windows® 10 Pro-installasjon.

For mer informasjon om SMART OPS PC-moduler, se *SMART OPS PC-modul* on page 17.

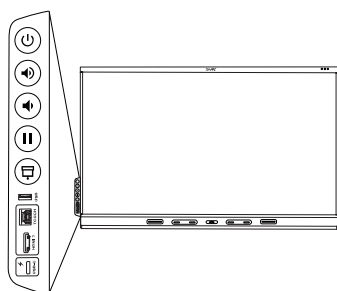
Forsiktig.

- Tilbehørkontaktens maksimale og tilgjengelige strømkapasitet er 60 w. Kontakten er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere risikoen for brann, sørg for at tilbehør som kobles til sporet tilfredsstiller kravene til brannforeskriftene i IEC 62368-1.
- Ikke installere eller fjerne OPS-PC-en eller andre enheter fra tilbehørssporet mens skjermen er slått på. Forsikre deg om at strømbryteren på baksiden av skjermen ved siden av vekselstrøminntaket er i AV (O) posisjon.

Merknad

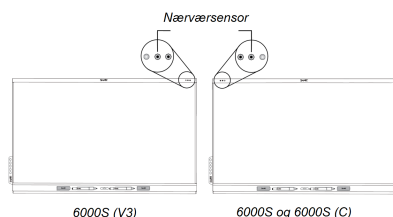
I motsetning til tidligere interaktive SMART Board-skjermer, krever ikke de interaktive skjermene i SMART Board 6000S og 6000S Pro-serien en iQ-enhet i tilbehørssporet. iQ-opplevelsen er innebygd i disse interaktive skjermene (se *iQ-opplevelse* on page 10). Av denne grunn støtter ikke SMART installasjon av iQ-apparater i disse skjermenes tilbehørsspor. AM50-apparatet tillater imidlertid bruk av et Intel Compute Card på modellene 6000S og SMART Board 6000S (C).

bekvemmelighetspanel



Bekvemmelighetspanelet har knapper for å slå skjermen på og av, kontrollere volumet, fryse og frigjøre skjermen, og vise og skjule en skjermskyggelegging. Den inkluderer også kontakter for USB-enheter og en datamaskin eller annen inngangskilde (tilgjengelige kontakter varierer etter modell, se *Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner* on page 32).

Nærværsensor



På SMART Board 6000S (V3)-modeller er nærhetssensoren plassert i øverste høyre hjørne av skjermens ramme. På modellene 6000S og 6000S (C) er sensoren øverst til venstre.

Nærhetssensoren kan oppdage personer opptil ca. 16' (5 m) unna når skjermen er i energisparemodus.

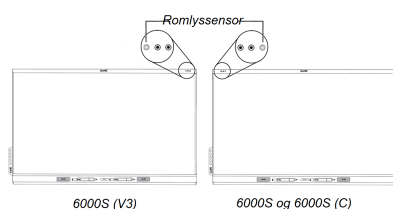
Når nærværssensoren oppdager mennesker i rommet, slås skjermen på, avhengig av hvordan den er konfigurert.

Hvis rommet er tomt i en spesifisert periode, går displayet tilbake til en energisparemodus.

Notater

- For mer informasjon om energisparemodus, se *Om energisparemoduser* on page 29.
- Nærhetssensoren på SMART Board 6000S (V3)-modellene reagerer når skjermen er i nettverkstilkoblet standby og standby-strømtilstand. På 6000S- og 6000S (C)-modellene reagerer nærhetssensoren bare når skjermen er i nettverkstilkoblet standby-strømtilstand.
- Sensoren kan oppdage mennesker gjennom glass. Tenk på dette når du finner et sted til skjermen (se *Installering av skjermen på en vegg* on page 21). Ikke plasser skjermen slik at sensoren vender mot et vindu.

Romlyssensor

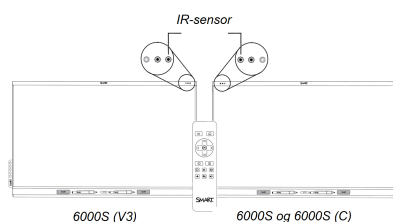


På SMART Board 6000S (V3)-modeller er sensoren for omgivelseslys plassert i øvre høyre hjørne av skjermens ramme. På 6000S og 6000S (C) modellene er sensoren øverst til venstre.

Romlyssensoren oppdager rommets lysstyrke og justerer skjermens lysstyrke deretter.

Du kan aktivere, deaktivere og justere denne funksjonen (se *Bilag A Justere innstillinger* on page 55).

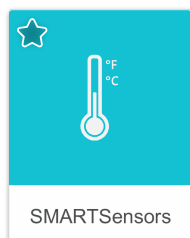
Fjernkontroll og IR-sensor



Du kan bruke fjernkontrollen til å slå skjermen av og på, justere skjerminnstillinger og så videre.

På SMART Board 6000S (V3)-modeller er IR-sensoren plassert i øverste høyre hjørne av skjermens ramme. På modellene 6000S og 6000S (C) er sensoren øverst til venstre.

Temperatur- og fuktighetssensorer



Displayet har integrerte temperatur- og fuktighetssensorer som kan gi sanntidsmåling og registrering av skjermens miljøforhold. Disse dataene er lett tilgjengelige ved bruk av temperatur- og fuktighetsappen i skjermens app-bibliotek.

Merknad

Temperatur- og fuktighetssensorer er bare tilgjengelige når iQ er aktivert.

Mikrofonoppsett

Denne funksjonen er kun tilgjengelig på SMART Board 6000S (V3) og SMART Board 6000S (V3) Pro-modeller.



Merknad

SMART Board 6400S (V3) Pro-modellene inkluderer ikke en mikrofongruppe.

Du kan bruke skjermens innebygde mikrofonarray mens du bruker en konferanseapp på skjermen. Mikrofongruppen gir forbedret lyddeteksjon. Du kan også bruke skjermens innebygde mikrofonarray i stedet for en tilkoblet datamaskins mikrofon.

NFC-logg på

Displayet lar deg logge på SMART-kontoen din ved hjelp av NFC (nærfeltkommunikasjon): bare trykk på SMART ID-kortet ditt på skjermen og skriv inn en PIN-kode. Denne funksjonen hjelper deg å spare tid på å logge på kontoen din uten å skrive inn brukernavn og passord.

Merknad

NFC-pålogging er kun tilgjengelig på SMART Board 6000S-seriens skjermer med iQ. Bare SMART ID-kort støttes.

Monteringsutstyr

Skjermen leveres med et WM-SBID-200 veggfeste, som du kan bruke til å montere skjermen på en vegg (se *Installering av skjermen på en vegg* on page 21).

Du kan også montere skjermen på en vegg eller et mobilt stativ (se *Tilbehør* on page 16).

Monteringspunkter for tilbehør

Displayet har M4-monteringspunkter øverst til venstre og øverst til høyre for SMART-godkjent tilbehør.

Identifisere din spesifikke modell

SMART tilbyr en rekke modeller av den interaktive skjermen SMART Board 6000S og 6000S Pro-serien:

Modell/SKU-er	Rammetype	Skjermstørrelse (omtrentlig)	iQ innebygd databehandling	Mikrofonoppsett
6000S (V3)				
SBID-6265S-V3	Hvit	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3	Hvit	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3	Hvit	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3	Hvit	65"	Nei	Ja
SBID-6075S-V3	Hvit	75"	Nei	Ja
SBID-6086S-V3	Hvit	86"	Nei	Ja
6000 (V3) Pro				
SBID-6265S-V3-PW	Hvit	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-PW	Hvit	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-PW	Hvit	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-PW	Hvit	65"	Nei	Ja
SBID-6075S-V3-PW	Hvit	75"	Nei	Ja
SBID-6086S-V3-PW	Hvit	86"	Nei	Ja
SBID-6265S-V3-P	Svart	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-P	Svart	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-P	Svart	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-P	Svart	65"	Nei	Ja
SBID-6075S-V3-P	Svart	75"	Nei	Ja
SBID-6086S-V3-P	Svart	86"	Nei	Ja
SBID-6465S-V3-P	Svart	65"	Nei	Nei
SBID-6475S-V3-P	Svart	75"	Nei	Nei
SBID-6486S-V3-P	Svart	86"	Nei	Nei
6000S (C)				
SBID-6265S-C	Hvit	65"	Ja	Nei
SBID-6275S-C	Hvit	75"	Ja	Nei
SBID-6286S-C	Hvit	86"	Ja	Nei
SBID-6065S-C	Hvit	65"	Nei	Nei
SBID-6075S-C	Hvit	75"	Nei	Nei

Modell/SKU-er	Rammetype	Skjermstørrelse (omtrentlig)	iQ innebygd databehandling	Mikrofonoppsett
SBID-6086S-C	Hvit	86"	Nei	Nei
6000S (C) Pro				
SBID-6265S-CPW	Hvit	65"	Ja	Nei
SBID-6275S-CPW	Hvit	75"	Ja	Nei
SBID-6286S-CPW	Hvit	86"	Ja	Nei
SBID-6065S-CPW	Hvit	65"	Nei	Nei
SBID-6075S-CPW	Hvit	75"	Nei	Nei
SBID-6086S-CPW	Hvit	86"	Nei	Nei
6000S				
SBID-6265S	Hvit	65"	Ja	Nei
SBID-6275S	Hvit	75"	Ja	Nei
SBID-6286S	Hvit	86"	Ja	Nei
SBID-6065S	Hvit	65"	Nei	Nei
SBID-6075S	Hvit	75"	Nei	Nei
SBID-6086S	Hvit	86"	Nei	Nei
6000S Pro				
SBID-6265S-PW	Hvit	65"	Ja	Nei
SBID-6275S-PW	Hvit	75"	Ja	Nei
SBID-6286S-PW	Hvit	86"	Ja	Nei
SBID-6065S-PW	Hvit	65"	Nei	Nei
SBID-6075S-PW	Hvit	75"	Nei	Nei
SBID-6086S-PW	Hvit	86"	Nei	Nei
SBID-6065S-P	Svart	65"	Nei	Nei
SBID-6075S-P	Svart	75"	Nei	Nei
SBID-6086S-P	Svart	86"	Nei	Nei

Rådfør deg med spesifikasjonene for detaljert teknisk informasjon for disse modellene, inkludert produktdimensjoner og vekt (se *Mer informasjon* on page 18).

Tilbehør

Tilbehør til skjermen inkluderer:

- Penn-tilbehørssett
- Tool Explorer-aktiverte objekter og manipulatorer

- SMART OPS PC-modul
- Stativer
- USB-forlengere

Merknad

For mer informasjon om dette og annet tilbehør, se smarttech.com/accessories.

Penn-tilbehørssett

Pennetilbehørssettet inneholder blå, grønne, lilla og oransje penner og en holder som du kan montere på siden av skjermen.

Tool Explorer-aktiverte objekter og manipulatorer

Skjermens Tool Explorer-plattform gjør det mulig å bruke en rekke forskjellige penner, objekter og manipulatorer som automatisk gjenkjennes i det øyeblikket de kontakter skjermbildet.

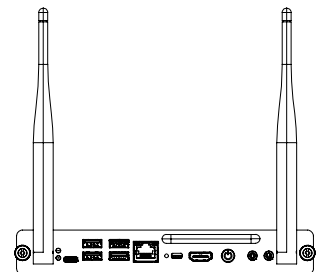
Merknad

Støtte for de forskjellige pennene, objektene og manipulatorer varierer avhengig av skjermmodellen.

Se *brukerveiledningen for SMART Board 6000S og 6000S Pro* (smarttech.com/kb/171415)

SMART OPS PC-modul

SMART Open Pluggable Specification (OPS) PC-moduler gir en problemfri Windows Pro-installasjon basert på Intel® Core™-prosessorer og er designet spesielt for å fungere med en SMART-skjerm. Alle OPS PC-moduler er WHQL-sertifiserte og fullt lisensierte med Windows Pro. Installer OPS PC-modulen i skjermens tilbehørsspor for å gi en komplett 4K UHD Windows-installasjon like ved fingertuppene, uten behov for en ekstern PC eller ekstra kabler.



Installer kjente Windows-applikasjoner, for eksempel SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ og SMART Meeting Pro-®programvare, og få tilgang til internett direkte gjennom skjermens nettverkstilkobling. Oppgraderinger og service for OPS PC-modulen er enkle å utføre uten å fjerne skjermen fra monteringen.

Merknad

Se spesifikasjonene til et program for informasjon om datamaskinkravene.

Stativer

Hvis du vil flytte skjermen fra sted til sted, kan du installere den på et SMART mobilt stativ. Hvis du installerer skjermen på en vegg som ikke tåler skjermens fulle vekt, kan du installere skjermen på et SMART gulvstativ.

USB-forlengere

Som nevnt i skjermens spesifikasjoner, er det en maksimal lengde for USB-kabelforbindelser mellom skjermen og datamaskinen.

Når du bruker USB 2.0, bør kabelen ikke være lengre enn 5 m.

Når du bruker USB 3.0, bør kabelen ikke være lengre enn 3 m.

Hvis du trenger en lengre USB-tilkobling, bruk en USB-forlenger. For mer informasjon, se [USB-kabelforlengere](#).

Mer informasjon

SMART tilbyr en rekke andre dokumenter for denne skjermen i Kundestøtte-delen av SMART-nettstedet (smarttech.com/support). Skann QR-koden på forsiden av denne veiledningen for å vise lenker til SMART Board 6000S og 6000S Pro-serienes interaktive skjermer, dokumenter og andre kundestøtteressurser.

Kapittel 2 Installasjon av display

Flytte skjermen til installasjonsstedet	19
Bruk av transportmidler	20
Plass til dører, ganger og heiser	20
Håndterer sprukket, flisete eller knust glass	20
Lagre originalemballasjen	21
Installering av skjermen på en vegg	21
velge sted	22
Velge høyde	24
Vurdere veggen	24
Velge monteringsutstyr	24
Velge et veggfeste	24
Montere skjermen	25
Montering av flere skjermer	25
Installere skjermen på et stativ	26
Bruker SMART mobile stativ	26
Bruk av et stativ fra tredjepart	26
Koble til et nettverk	26
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang	27
Om energisparemoduser	29

SMART anbefaler at kun profesjonelle montører installerer tavlen.

Dette kapittelet er beregnet på installatører. Installatører bør lese denne informasjonen sammen med installasjonsinstruksjonene som fulgte med skjermen før de begynner installasjonen.



Advarsel

Feil installasjon av tavlen kan føre til personskader og skade på produktet.

Flytte skjermen til installasjonsstedet

Etter at organisasjonen din mottar skjermen, må du flytte den til stedet der du planlegger å installere den.

Det kan også hende at du må flytte skjermen til en annen lokasjon etter du først har montert og installert denne.

Viktig

- Flytting av skjermen skjer på egen risiko. SMART godtar ikke ansvar for tap eller skader som oppstår under skjermens transport.
- Når du flytter skjermen:
 - Følg lokale sikkerhetsforskrifter og standarder.
 - Pakk skjermen i originalemballasjen, inkludert pallen.
 - Flytt skjermen slik at den øverste rammen vender opp..
 - Bruk minst to personer til å flytte skjermen.

Tips

Skjermens emballasje kan være merket for å angi hvilken side som er fronten. Se etter "FRONT" på emballasjen for å orientere boksen under transport.

Bruk av transportmidler

Du kan bruke følgende hjelpemidler til å flytte skjermen:

- Vogn
- Møbeltralle
- Mekanisk lift

Plass til dører, ganger og heiser

I noen situasjoner må du kanskje fjerne skjermen fra emballasjen for å flytte den gjennom smale døråpninger eller korridorer eller inn i en heis. I slike situasjoner må du beholde skumbitene i nederste hjørner av skjermen. Disse skumbitene beskytter skjermen hvis du trenger å sette den ned under transport.

Du må kanskje også rotere skjermen slik at den øverste rammen vender til siden. Du kan gjøre dette under transport, men når du installerer skjermen må den være orientert med landskapet (med den øverste rammen vendt opp).

Håndterer sprukket, flisete eller knust glass

Skjermen inneholder sikkerhets/herdet glass. Selv om dette glasset er varmestyrket til å tåle fall, så kan glass sprekke eller knuse hvis truffet med nok kraft. (Sikkerhetsglass er utformet for å bryte opp i små biter i stedet for skarpe glasskår hvis det knuser.) Temperaturendringer kan gjøre en mindre spekk verre, og kan muligens føre til at glasset knuser. Se kunnskapsbase-artikkelen, [knust glass på en interaktiv skjerm](#), for informasjon om forhold som kan føre til at skjermens glass knuser, selv når det er ikke i bruk.

Hvis skjermens glass er sprukket, få det undersøkt av en profesjonell og reparert av en SMART autorisert reparatør. Forsiktig rydd opp i området og få skjermen reparert eller erstattet om skjermens glass knuser.

Advarsel

Med tanke på sikkerhet og for å forebygge ytterligere skade, ikke fortsett å monter, installer eller bruk skjermen om glasset er sprukket eller knust.

Lagre originalemballasjen

Lagre originalemballasjen og pakk skjermen med så mye av det som mulig hvis du noen gang trenger å flytte skjermen etter installasjonen. Denne emballasjen er designet for å gi best mulig beskyttelse mot støt og vibrasjoner.

Merknad

Hvis du ikke har originalemballasjen lenger, kan du kjøpe den samme emballasjen direkte fra en autorisert SMART-forhandler (smarttech.com/where).

Forsiktig

Flytt bare skjermen i originalemballasjen eller erstatningsemballasjen som er kjøpt fra din autoriserte SMART-forhandler. Flytting av skjermen uten riktig emballasje kan føre til produktskade og ugyldiggjøre garantien.

Installering av skjermen på en vegg

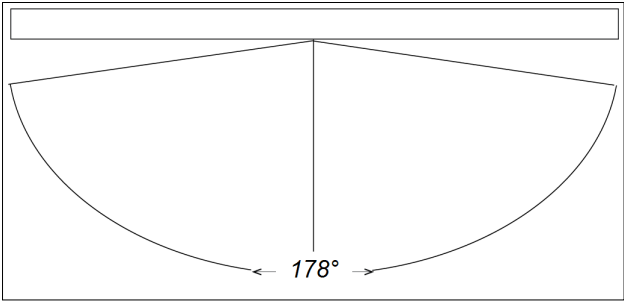
typisk installerer man skjermen på en vegg i et klasserom eller møterom.

velge sted

En skjerm er typisk installert i rommets fokuspunkt, som for eksempel foran i et klasserom eller i et møterom.

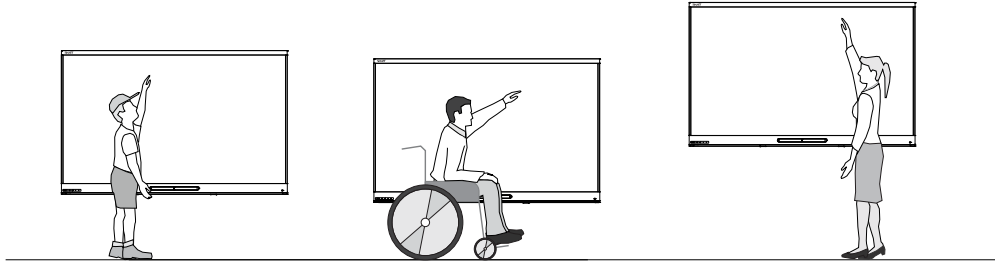
Å velge en passende lokasjon for skjermen er avgjørende for å sikre best mulig opplevelse av produktet. Vurder følgende faktorer når du velger en plassering:

Faktor	Betraktninger
Rommets oppsett	• Plasseringen lar brukere, inkludert de i rullestol, tilgang til skjermen. Se lokale bestemmelser for tilgjengelighet. • Plasseringen gir flere brukere tilgang til skjermen samtidig. • Beliggenheten passer rommets trafikkmønster, og det er ingen fare for snubling. • Skjermen installeres ikke der det kan bli ruffet av en dør eller port. • Det er ingen nærliggende varmekilder rettet mot skjermen, for eksempel en radiator eller varmluft. • Det er ingen hyller, pulter eller andre møbler med dører eller hyller som kan treffe skjermen. • Møbler, vegg dekor og andre rom-funksjoner, for eksempel lysbrytere og termostater, blokkerer ikke skjermen eller er blokkert av den. (Du kan muligens ha mulighet til å flytte noen av disse tingene for å gjøre plass til skjermen.)
Strøm og andre tilkoblinger	• Plasseringen er nær: ◦ Et strømuttak ◦ En internettilkobling (Hvis du vil bruke en kabelbasert tilkobling) ◦ En stasjonær datamaskin (om du planlegger å koble til en stasjonær datamaskin) ◦ Eksterne lydsystemer og andre enheter du vil koble til skjermen Notater ◦ Hvis plasseringen ikke er i nærheten av et strømuttak, kontakt en elektriker for å få strøm-oppsettet du trenger. ◦ Finn ut om du trenger ekstra utstyr, for eksempel strøm, ekstra kabler eller kabelforlengere. • Plasseringen er ikke der strømnettet går inn i bygningen.

Faktor	Betraktninger
Synlighet	Skjermen er klart synlig for alle brukere i rommet. SMART anbefaler brukerne å sitte innen et 178° visningsområde:  Merknad Visningsområdet, avhenger av skjermens oppløsning og en rekke andre faktorer. For mer informasjon, se kunnskapsbase-artikkelen, Anbefalte visningsavstander og visningsvinkler for SMART Board interaktive skjermer.
Belysning	Plasseringen er ikke nær sterke lyskilder, som vinduer eller sterk belysning. Lyskilder kan forårsake gjenskinn på skjermen, noe som reduserer synligheten. Kilder til sterkt infrarødt lys kan også påvirke skjermens berøringssystem. Tips Installere gardiner eller persienner på vinduer og takvinduer og installer lysbrytere som kan dimme eller skru av lys som skinner direkte på skjermen. Vær oppmerksom på at sollys kan komme gjennom vinduer i forskjellige vinkler på ulike tider av året.
Akustikk	Rommet har god akustikk (se Konfigurere SMART Board 6000S for best lydytelse).
Miljø og ventilasjon	• Plasseringen oppfyller miljøkravene i skjermens spesifikasjoner (se <i>Mer informasjon</i> on page 18). • Skjermen utsettes ikke for sterke vibrasjoner eller støv. • Ventilasjonsanlegg blåser ikke luft direkte på skjermen. • Det er tilstrekkelig ventilasjon eller aircondition rundt skjermen slik at varme kan strømme bort fra skjermen og monteringsutstyret. SMART anbefaler minst 5 cm plass på alle sider av skjermen for å sikre riktig luftstrøm. • Hvis du planlegger å installere skjermen i et innfelt område, er det minst 10 cm mellomrom mellom skjermen og de innfelte veggene for å muliggjøre ventilasjon og kjøling.

Velge høyde

Vurder den generelle høyden på brukerfellesskapet når du velger høyden til skjermen.



SMART anbefaler at du monterer skjermen slik at toppen er 1,9 m fra gulvet.

Merknad

Hvis deltakere vil bli sittende i en bratt vinkel (for eksempel i en forelesningssal), må du kanskje justere monteringshøyde og vinkel.

Vurdere veggen

Sikre at veggen du installerer skjermen på kan bære vekten til skjermen og monteringsutstyret. Hvis ikke, kan du vurdere å bruke et SMART veggstativ for å overføre noe av vekten fra veggen til gulvet (se smarttech.com/accessories).

Merknad

Se skjermens spesifikasjoner for vekt (se *Mer informasjon* on page 18).

I noen situasjoner kan det være nødvendig å etterlyse en analyse av en ingeniør for å avgjøre om veggen kan bære skjermen.

Velge monteringsutstyr

Monteringsutstyret som kreves for installasjon varierer avhengig av hvilken type vegg skjermen monteres på.

Hvis du bruker SMART veggfeste (WM-SBID-200), se veggfestets illustrerte installasjonsveiledning for informasjon om nødvendig monteringsutstyr (smarttech.com/kb/171373).

Velge et veggfeste

Det er alltid best å montere skjermen på en vegg. Hvis veggen ikke støtter skjermens vekt, kan du bruke ekstra maskinvare for å overføre noen av vekten til gulvet.

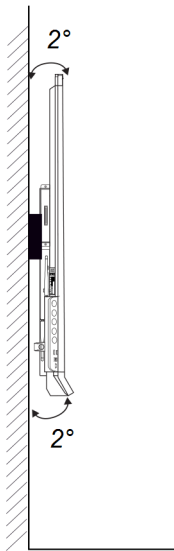
Skjermen leveres med et WM-SBID-200 veggfeste. SMART anbefaler å bruke dette veggfeste for å installere skjermen på en vegg.

Hvis du velger et tredjepartsalternativ i stedet for et av SMARTs monteringsalternativer, må du være sikker på at veggfestet kan imøtekomme skjermens dimensjoner og støtte skjermens vekt, samt vekten av eventuelt tilknyttet tilbehør.

Montere skjermen

Monter displayet ved å følge de inkluderte installasjonsinstruksjonene. I tillegg, overvei det følgende:

- Montering displayet vertikalt (90° relativt til gulvet pluss eller minus 2° for toleranse) og i landsskapsorientering. SMART støtter montering av displayet ved andre vinkler eller i portrettorientering.



- Bruk M8-bolter som følger med veggfestet for å feste braketten.

Forsiktig

Ikke overstram boltene. Bruk 11–20 N·m festekraft.

- Ettersom skjermens kontakter ikke er lett tilgjengelige etter at du har montert skjermen, bør du vurdere å koble til strøm, romcomputer og andre enheter før du monterer skjermen (se *Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter* on page 30).

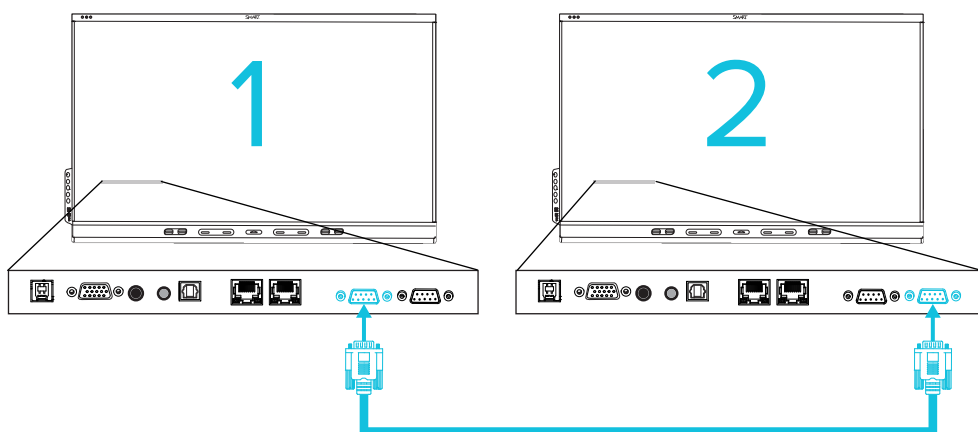
Montering av flere skjermer

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på SMART Board 6000S (V3) og SMART Board 6000S (V3) Pro interaktive skjermer.



Hvis du monterer flere skjermer side om side, kan du koble dem til med RS-232-kabler for å slå på, slå av og på annen måte betjene alle skjermene fra den første skjermens bekvemmelighetspanel.

Skjermen lengst til venstre (sett fra forsiden) er den første skjermen:



! Viktig

Bruk bare standard RS-232-kabler. Bruk ikke nullmodem-kabler.

Merknad

For mer informasjon om bruk av RS-232-kabler for fjernstyring, se *Bilag D Administrere SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-skjermer ved hjelp av RS-232* on page 79.

Installere skjermen på et stativ

Hvis du vil flytte skjermen fra sted til sted eller om det ikke er mulig å installere skjermen på en vegg, kan du installere den på et stativ.

Bruker SMART mobile stativ

SMART mobile stativ er utformet for SMART interaktive skjermer. De kan høydejusteres. Enkelte modeller inkluderer integrerte høyttalere, et låsbart kabinett for å sikre utstyr og hjul som skaper god bevegelse ved å enkelt svinge og låse.

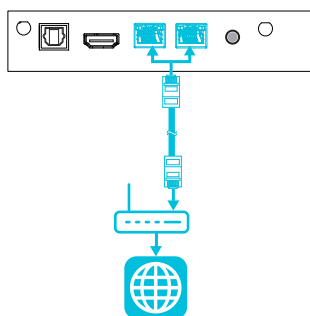
For mer informasjon om SMART mobile stativ, gå til smarttech.com/accessories.

Bruk av et stativ fra tredjepart

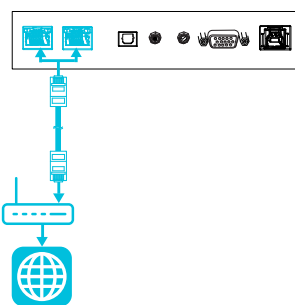
For informasjon om valg og bruk av tredjepartsstativer, se [Installasjon av din SMART Board MX100 på et stativ](#).

Koble til et nettverk

Skjermen krever en nettverk- og internett-tilkobling for nedlasting av programvare- og fastvareoppdateringer, og en rekke av iQ-appene krever også en nettverkstilkobling. Du kan koble til nettverket via Wi-Fi eller til en ruter ved hjelp av Wi-Fi eller en av RJ45-kontaktene.



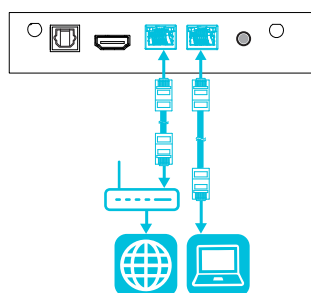
SMART Board 6000S (V3)



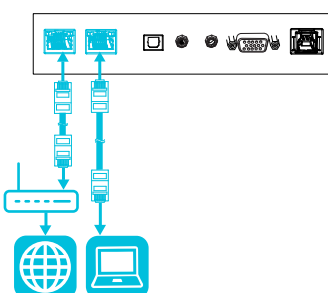
SMART Board 6000S og 6000S (C)

Tips

Hvis du bruker en av skjermens RJ45-kontakter for å koble til et nettverk, kan du koble en datamaskin til den andre RJ45-kontakten for å gi nettverkstilgang til datamaskinen (bildet). Dette er spesielt nyttig hvis det bare er en kablet nettverkstilkobling i rommet. Nettverkstilgang er tilgjengelig når nettverksbasert ventemodus er aktivert i innstillinger, men ikke når ventemodus er aktivert i innstillinger



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S og 6000S (C)

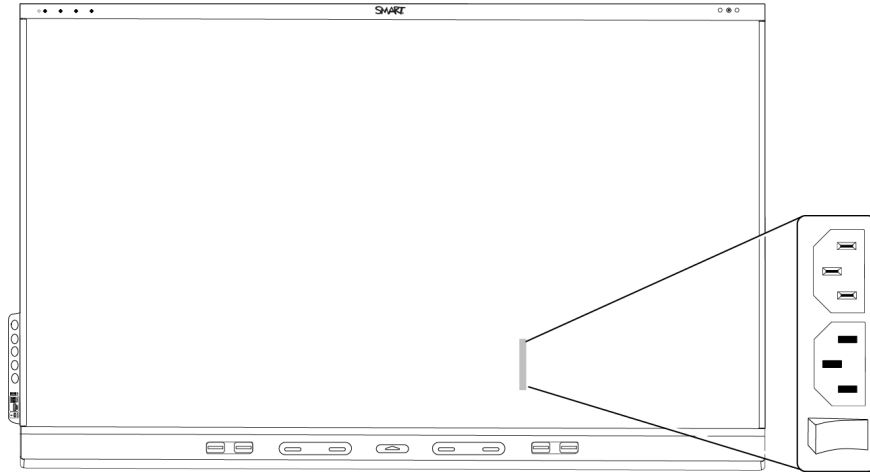
For mer informasjon om skjermens nettverkstilkobling og konfigurasjon, se [Koble en SMART-skjerm med iQ-opplevelsen til et nettverk.](#)

Koble til strøm og slå på skjermen for første gang

Det siste trinnet i å installere og konfigurere skjermen er å koble til strøm og slå den på. Når du slår på skjermen for første gang, vises en installasjonsveiviser. Følg trinnene i veiviseren for å fullføre oppsettet.

For å koble skjermen til strøm

Koble den medfølgende strømkabelen fra strømuttaket på baksiden av skjermen til et strømuttak.



Notater

- Se spesifikasjonene på skjermen for strømkrav og informasjon om strømforbruk (se *Mer informasjon* on page 18).
- Vekselstrømmen på baksiden av skjermen er vurdert til 250 W.

Å slå på og sette opp skjermen for første gang

! Viktig

Installer OPS PC-modulen før du slår på skjermen.

Merknad

Hvis en USB-stasjon er koblet til skjermens serviceport må du ikke fjerne USB-stasjonen. USB-stasjonen inneholder en viktig firmwareoppdatering.

1. Vri bryteren ved siden av vekselstrøminntaket til PÅ (I)-posisjon.
2. Trykk på **Av/på**-knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen
3. Velg ønsket språk, og trykk deretter **Neste**.
4. Velg landet ditt og trykk på **Neste**.
5. Velg tidssonen din og klikk deretter på **Neste**.
6. Angi dato og trykk på **Neste**.
7. Angi tid og trykk på **Neste**.
8. Gi navn til tavlen og trykk på **Neste**.

9. Hvis tavlen ikke bruker en kablet internettilkobling, velg et trådløst nettverk og trykk **Neste**.

! Viktig

Skjermen trenger en internettforbindelse for å laste ned og installere viktige oppdateringer. Be nettverksadministratoren om å bekrefte at nettverket er riktig konfigurert for iQ-opplevelsen. For mer informasjon om nettverkskonfigurasjon, se [Koble en SMART-skjerm med iQ-opplevelsen til et nettverk](#).

Merknad

Hvis en internettforbindelse ikke er tilgjengelig for nedlasting og installering av viktige oppdateringer, kan du se *Oppdaterer systemprogramvaren manuelt* on page 47.

10. Velg appene du vil vises i App-biblioteket, og trykk deretter på **Neste**.

Tips

Hvis du vil endre hvilke apper som vises i App-biblioteket, kan du se *Startprogram* on page 57.

11. Trykk **Ferdig**.

Skjermbildet *Velkommen* vises.

Om energisparemoduser

Skjermen har en rekke energisparende moduser:

- Nettverksstandby: en lav strømstatus der skjermen raskt slås på når av/på-knappen  trykkes på, eller nærhetssensoren oppdager mennesker i rommet.
- Standby: en veldig lav strømtilstand der skjermen slås på når du trykker på av/på-knappen . Nærhetssensoren slår ikke på skjermen i denne strømstatusen.

Standby er standard energisparemodus for skjermer som er satt et sted innenfor EU. Andre steder er nettverksstandby standard energisparemodus. Du kan velge skjermens energisparemodus i

Innstillinger > Systeminnstillinger > Strøm > Standby (avslutning) eller **Innstillinger > Systeminnstillinger > Strøm > Nettverksventemodus (hvilemodus)**.

Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter

Installere SMART-programvare	30
Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner	32
Vise inngangene fra en tilkoblet datamaskin	33
Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens	33
Bruke anbefalte kabler	34
Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	35
Feilsøking av tilkoblede datamaskiner	35
Koble til en SMART OPS PC-modul	35
Koble til andre enheter	35
Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	35
Koble til en ekstern skjerm	36
Koble til et eksternt lydsystem	37
Koble til et romkontrollsystem	38
Koblingsskjemaer	38
SMART Board 6000S (V3) koblingspanel	38
SMART Board 6000S (C) og 6000S koblingspanel	40
bekvemmelighetspanel	41

Advarsel

Forsikre deg om at kabler som krysser gulvet til skjermen er ordentlig buntet og merket for å unngå snublefare.

Installere SMART-programvare

Skjermen leveres med følgende programvare, som du kan installere på tilkoblede datamaskiner:

Programvare	Beskrivelse	Merknader
SMART Notebook	Gratis programvare designet for bruk med en interaktiv SMART Board-skjerm. SMART Notebook programvare kommer med mange funksjoner som du kan bruke til å lage, redigere og gjennomføre engasjerende leksjoner for studentene dine.	Se SMART Notebook .

Programvare	Beskrivelse	Merknader
SMART Meeting Pro	Programvare som lar deg fange ideer i et praktisk talt ubegrenset interaktivt arbeidsområde.	Bare pro-modeller.
SMART Product Drivers	Programvare som gjør det mulig for datamaskinen å oppdage innspill fra skjermen.	Inkludert med SMART Notebook basic og SMART Meeting Pro-programvare
SMART Ink	Programvare som lar deg skrive og tegne med digitalt blekk over applikasjoner, filer, mapper, nettsteder og ethvert annet åpent vindu.	Inkludert med SMART Notebook basic og SMART Meeting Pro-programvare
SMART Remote Management	Skybasert programvare for styring av mobile enheter for ekstern vedlikehold, støtte, kontroll og sikring av skjermen og de andre enhetene dine.	Abonnement for lengden på den inkluderte garantien ¹

Tips

Du kan kjøpe flere lisenser eller abonnementer til SMART-programvare for å installere på andre datamaskiner.

Følgende programvare er også tilgjengelig, men selges separat:

Programvare	Beskrivelse	Lisensdetaljer
SMART Learning Suite	En pakke med stasjonær og online programvare som kombinerer leksjonsleveranse, aktiviteter, vurderinger og samarbeidsområder. Inkluderer SMART Notebook Plus-programvare og Lumio™ av SMART.	Enkelt- og gruppeabonnementer tilgjengelig. Se smarttech.com/lumio/pricing .
SMART TeamWorks Room	Programvare som forenkler møter og muliggjør dypere, mer naturlig interaksjon med deltakere på stedet, og for de eksterne.	1 års abonnement ²

Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for informasjon om kjøp av SMART-programvare.

Du kan laste ned SMART-programvare fra smarttech.com/downloads og installer den ved å følge instruksjonene i [Installere og vedlikeholde SMART Notebook](#), [Installere SMART TeamWorks](#) eller [Installere og vedlikeholde SMART Meeting Pro](#).

¹Abonnementsbetingelser kan variere i noen regioner.

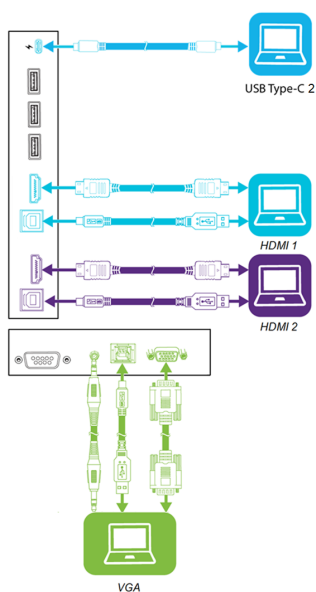
²Bare pro-modeller.

Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner

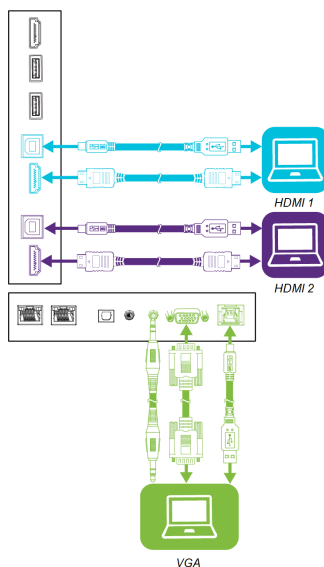
Du kan koble kabler til romcomputere og bærbare datamaskiner. Ved å installere kabler på forhånd, bruker du kontakter som kanskje ikke er tilgjengelige etter at skjermen er montert på veggen.

Deretter kan du føre kablene over gulv eller bak vegg etter behov.

koblingspanel

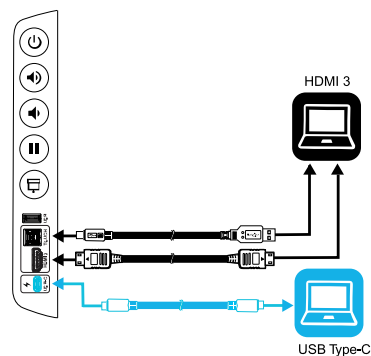


SMART Board 6000S (V3)

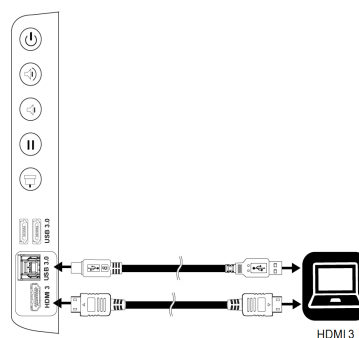


SMART Board 6000S og 6000S (C)

bekvemmelighetspanel



SMART Board 6000S (C) og 6000S (V3)



SMART Board 6000S

Merknad

- Installer SMART-programvare på datamaskiner du kobler til skjermen (se *Installere SMART-programvare* on page 30).
- Du kan lade enheter som er koblet til USB Type-C-kontakten. SMART Board 6000S (V3)-modeller kan gi opptil 65 W til tilkoblede enheter (USB Type-C-kontakten merket USB-C 2 på det bakre kontaktpanelet gir 30 W når en OPS PC-modul er installert). USB Type-C-kontakten på SMART Board 6000S (C)-modeller kan gi opptil 60 W.

Vise inngangene fra en tilkoblet datamaskin

Bruk Inngang-appen til å vise inngangene til en tilkoblet datamaskin på skjermen.

Se tilkoblede datamaskiners inngang

1. Koble datamaskinen til skjermen.
2. Gjør ett av følgende:

Hvis iQ er aktivert	Hvis iQ er deaktivert
Trykk på Inngang  på startskjermen. ELLER Trykk på Input  på fjernkontrollen.	Trykk på Hjem -knappen  eller inngangsknappen  på fjernkontrollen.

Skjermen viser miniatyrbilder av enhetene som er koblet til skjermen:

- Et grått miniatyrbilde indikerer at ingen enheter er koblet til en inngang.
- Et blått miniatyrbilde indikerer at en enhet er koblet til en inngang, men er i hvilemodus.
- Et miniatyrbilde som viser en forhåndsvisning, viser at en aktiv enhet er koblet til en inngang.

Tips

Hvis iQ er deaktivert, og du vil at datamaskinens inngang skal vises når du vekker skjermen, trykker du på stjernen øverst til venstre på datamaskinens miniatyrbilde.

3. Trykk på datamaskinens miniatyrbilde.

Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens

Denne tabellen presenterer anbefalte oppløsninger og oppdateringsfrekvenser for skjermens innganger:

Inngangskilde	Oppløsning	oppdateringshyppighet
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz

Inngangskilde	Oppløsning	oppdateringshyppighet
HDMI 3	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
USB Type-C	3840 × 2160	60 Hz

Om mulig, still inn de tilkoblede datamaskinene til disse oppløsningene og oppdateringshastighetene. Se datamaskinens operativsystemdokumentasjon for instruksjoner.

Bruke anbefalte kabler

SMART anbefaler de følgende typene kabler:

Kabeltype	Maksimal lengde	Anbefaling
HDMI	7 m ³	Bruk bare sertifiserte premium høyhastighets HDMI-kabler som er testet for å støtte den ytelsesstandarden du trenger.
VGA	7 m	Bruk VGA kabler med alle pinnene i sine koplinger komplett gruppert og kablet.
Stereo 3,5 mm	6 m	Ikke relevant
USB 2.0	5 m	Bruk en USB-utvider hvis avstanden mellom datamaskinen og skjermen er større enn 5m. For mer informasjon, se <i>USB-forlengere</i> on page 18. USB 2.0-kabler støtter Hi-Speed (480 Mbps), enten de er koblet til en USB 2.0- eller USB 3.0-kontakt. For SuperSpeed (5 Gbps), koble en USB 3.0-kabel til en USB 3.0-kontakt.
USB 3.0	3 m	SMART støtter bare installasjoner som bruker direkte tilkoblede video- og USB-kabler, vekselstrømdrevne utvidere eller USB-utvidere kjøpt fra SMART. Du kan kanskje bruke kabler av høyere kvalitet som er lengre enn spesifisert. Hvis du har problemer med en slik kabel eller en forlenger av noe slag, kan du teste forbindelsen med en kortere kabel før du kontakter SMART Support.
USB Type-C	2 m for SuperSpeed 5Gbps-kabler	USB-IF-sertifisert USB 3.2 Gen 1 Type-C-kabel, SuperSpeed (5 Gbps) støtte For å bruke en USB Type-C-kabel til video, trenger du: • En fullverdig kabel som støtter SuperSpeed 5Gbps (eller raskere) datahastigheter. • En datamaskin som støtter alternativ visningsportmodus via USB Type-C

³Ytelsen til kabler som er lengre enn 7 m er avhengig av kabelens kvalitet.

Bruk av kabler som overskrider disse maksimumslengdene kan gi uventede resultater, forringet bildekvallitet eller dårligere USB-tilkobling.

Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter

Du kan bruke USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter med en datamaskin som er koblet til skjermen ved hjelp av skjermens USB-kontakter.

For mer informasjon, se *Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter* below.

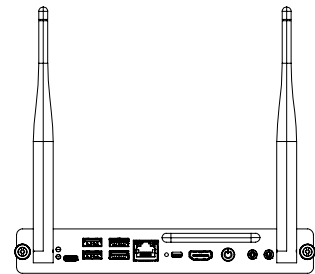
Feilsøking av tilkoblede datamaskiner

For informasjon om feilsøking for tilkoblede datamaskiner, se *Kapittel 5 Feilsøking* on page 48.

Koble til en SMART OPS PC-modul

Hvis organisasjonen din har kjøpt en SMART OPS PC-modul, kan du eller organisasjonens installatører montere OPS PC-modulen i skjermens tilbehørsspor ved å følge installasjonsinstruksjonene til OPS PC-modulen (smarttech.com/kb/171544). Deretter kan du se OPS PC-modulens inngang på skjermen.

For mer informasjon om SMART OPS PC-moduler, se *brukerhåndboken for SMART OPS PC-moduler* (smarttech.com/kb/171747).



Koble til andre enheter

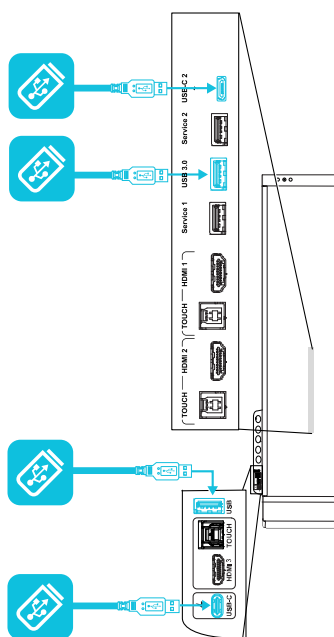
I tillegg til datamaskiner kan du koble følgende enheter til skjermen:

- USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter
- Eksterne skjermer
- eksterne lydsystemer
- Romkontrollsystemer

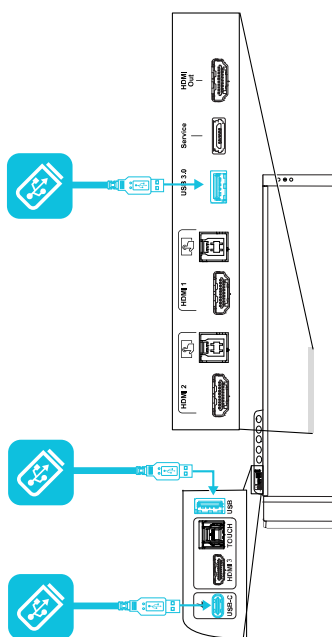
Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter

Avhengig av modellen, inkluderer skjermen enten en USB Type-C-kontakt og en USB 3.0 Type-A-kontakt på bekvemmelighetspanelet, eller to USB 3.0 Type-A-kontakter på bekvemmelighetspanelet (se bilder nedenfor). SMART Board 6000S (V3)-modellene inkluderer også en USB Type-C-kontakt på kontaktpanelet. Alle modellene inkluderer én USB 3.0 Type-A-kontakt på kontaktpanelet.

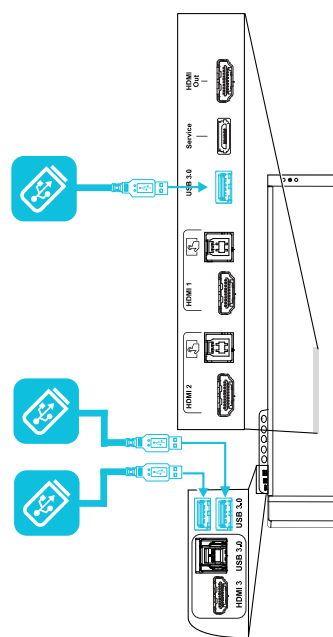
Du kan koble USB-stasjoner, eksterne enheter (for eksempel tastaturer) og andre enheter til disse kontaktene og bruke enhetene med iQ-opplevelsen, tilkoblede datamaskiner og enheter som er installert i tilbehørssporet (for eksempel SMART OPS PC).



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S (C)

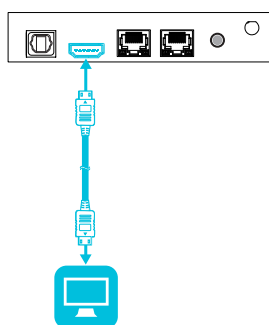


SMART Board 6000S

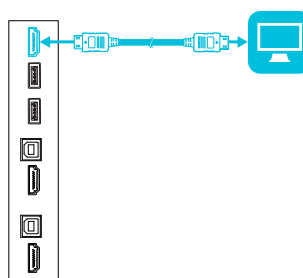
Koble til en ekstern skjerm

Du kan koble til en ekstern skjerm ved hjelp av HDMI 2.0 ut-kontakten på kontaktpanelet (bildet). Den eksterne skjermen vil vise det samme bildet. Dette er nyttig når du bruker skjermen i et auditorium eller et annet stort område der det vil være fordelaktig å ha en skjerm til.

Merknad



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S og 6000S (C)

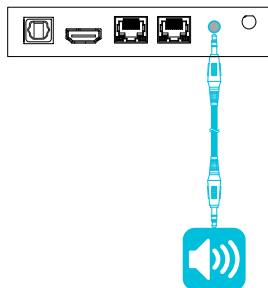
! Viktig

Hvis den tilkoblede eksterne skjermen ikke støtter HDCP, er bildet på den eksterne skjermen begrenset til 480p oppløsning. For full oppløsning, koble til en skjerm som støtter HDCP.

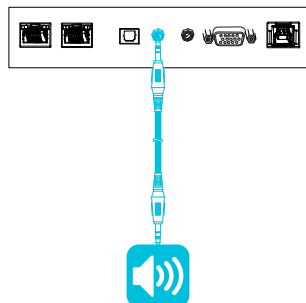
Koble til et eksternt lydsystem

Skjermen inneholder to høyttalere, som er designet for å gi lyd foran i rommet. Det kan være lurt å koble til et eksternt lydsystem hvis du gir lyd til et større område.

Du kan koble et eksternt lydsystem til skjermen ved hjelp av stereo 3,5 mm utkontakten (på bildet). Dette deaktiverer skjermens interne høyttalere. Alternativt kan du koble et eksternt lydsystem direkte til en datamaskin i rommet. This disables the skjermers internal speakers.

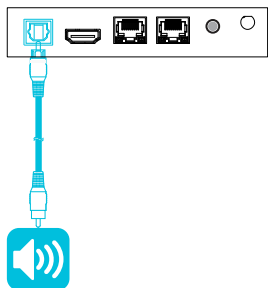


SMART Board 6000S (V3)

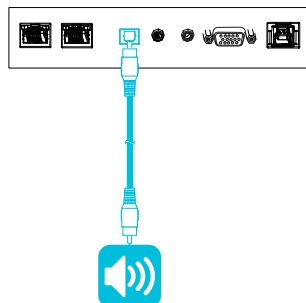


SMART Board 6000S og 6000S (C)

I tillegg til 3,5 mm stereokontakten, gir skjermen en Sony / Philips Digital Interface (S/PDIF) utkontakt (på bildet). S/PDIF er en digital lydoverføringsmedium. Du trenger et lydsystem som har en S/PDIF-inngang for å dekode denne tilkoblingen til analog. De fleste eksterne lydplanker inkluderer en S/PDIF-kontakt.



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S og 6000S (C)

Notater

- Hvis du kobler et eksternt høyttalersystem til skjermen ved hjelp av Sony / Philips Digital Interface (S/PDIF) utkontakt og lydkildenheten er koblet til skjermen ved hjelp av en HDMI 2.0-tilkobling, må det eksterne høyttalersystemet støtte HDCP 2.2. For mer informasjon, se [SMART Board interaktive flate paneler og High-bandwidth Digital Content Protection \(HDCP\) \(Beskyttelse av digitalt innhold med høy båndvidde\)](#).

- S / PDIF-lyden er en utgang med fast volum. Justering av skjermens volum for de interne høyttalerne påvirker ikke volumutgangen til S/PDIF-porten.

Koble til et romkontrollsystem

Et romkontrollsystem lar brukere kontrollere rombelysningen, lydsystemet og, muligens, displayet. Noen installasjoner kan kreve at du integrerer displayet med en romkontrollsystem.

Du kan bruke skjermens RS-232-kontakt til å koble et tredjeparts eksternt kontrollsystem til skjermen (se *Bilag D Administrere SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-skjermer ved hjelp av RS-232* on page 79 eller *Bilag C Administrere SMART Board 6000S (V3)-skjermen ved hjelp av RS-232* on page 71).

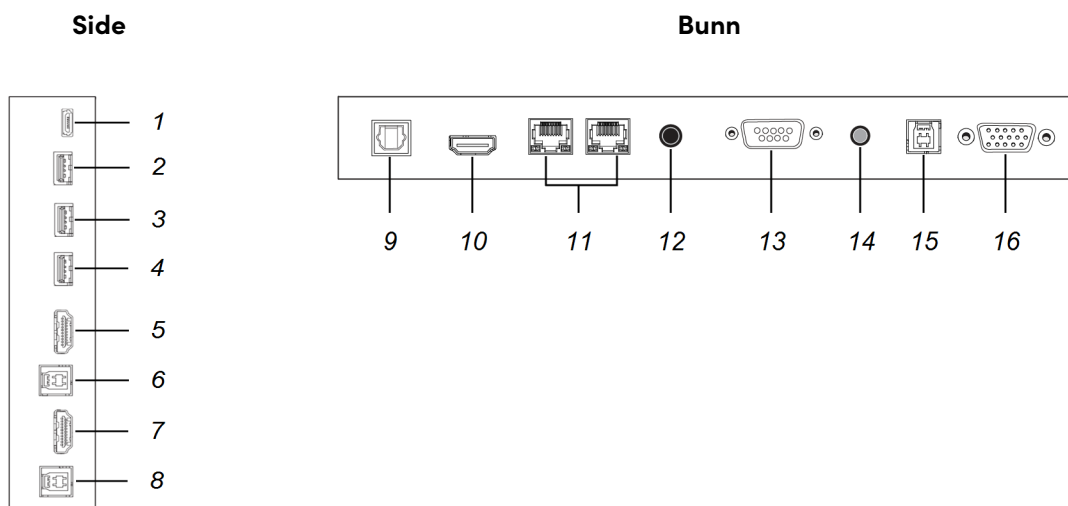
Merknad

Display er ikke compatible med sentraliserte fjernkontrollsystemer, slik som universale fjernkontroller.

Koblingsskjemaer

SMART Board 6000S (V3) koblingspanel

Følgende diagram og tabell viser kontaktene på displayets tilkoblingspanel:

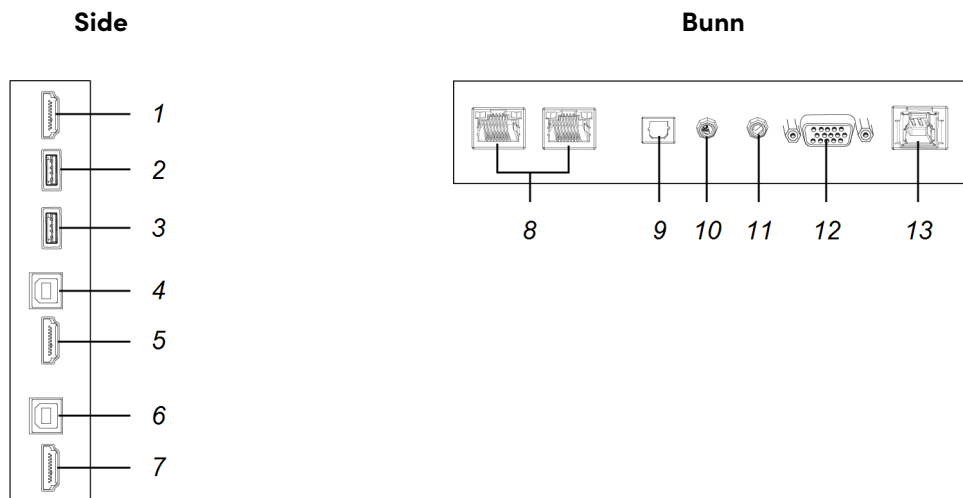


Nei.	Kontakt	Kopler til	noter
1	USB Type-C	USB-C 2-inngang	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	USB 3.0 Type-A	Ikke relevant	Denne kontakten er en serviceport (2).

Nei.	Kontakt	Kopler til	noter
3	USB 3.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se <i>Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter</i> on page 35 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne kontakten er en serviceport (1).
5	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 32 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 1-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
7	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 32 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
8	USB 3.0 Type-B	HDMI 2-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
9	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 37 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .
10	HDMI 2.0 ut	Ekstern skjerm	Se <i>Koble til en ekstern skjerm</i> on page 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
11	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 26 og <u>Ethernet (nettverk) kabler og kontakter</u> .
12	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 37 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
13	RS-232	Romkontrollsystem	Se <i>Bilag C Administrere SMART Board 6000S (V3)-skjermen ved hjelp av RS-232</i> on page 71 og <u>RS-232 kabler og kontakter</u> .
14	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 32 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
15	USB 3.0 Type-B	Berørings-inndata	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
16	VGA	VGA-inngang (video)	Se side 32 og <u>VGA-kabler og kontakter</u> .

SMART Board 6000S (C) og 6000S koblingspanel

Følgende diagram og tabell viser kontaktene på displayets tilkoblingspanel:

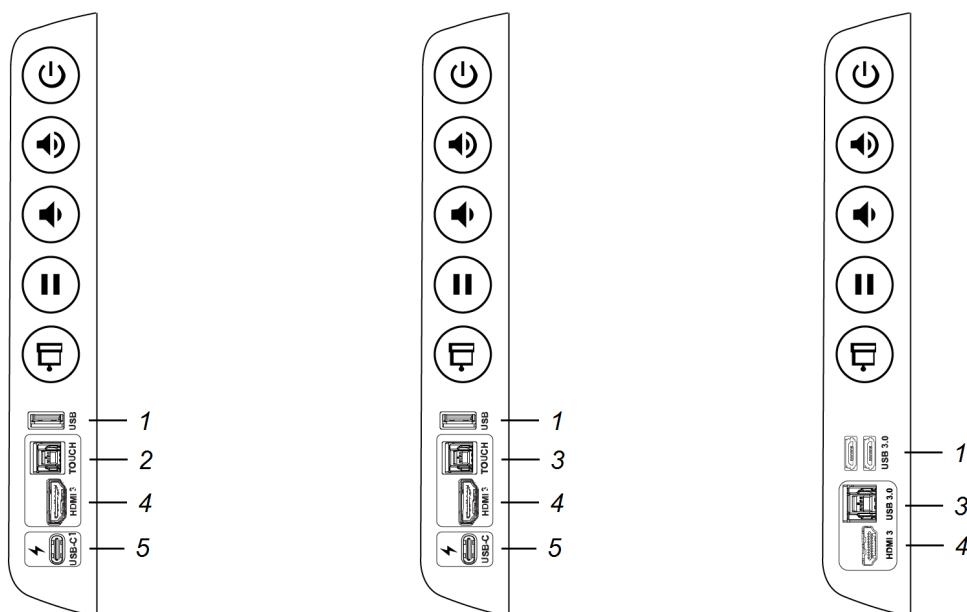


Nei.	Kontakt	Kopler til	noter
1	HDMI 2.0 ut	Ekstern skjerm	Se <i>Koble til en ekstern skjerm</i> on page 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
2	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
3	USB 3.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se <i>Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter</i> on page 35 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	USB 3.0 Type-B	HDMI 1-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
5	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 32 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 2-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
7	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 32 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
8	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 26 og <u>Ethernet (nettverk) kabler og kontakter</u> .
9	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 37 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .
10	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 37 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
11	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 32 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .

Nei.	Kontakt	Kopler til	noter
12	VGA inn	VGA-inngang (video)	Se side 32 og <u>VGA-kabler og kontakter</u> .
13	USB 3.0 Type-B	VGA-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .

bekvemmelighetspanel

Følgende diagram og tabell viser kontaktene på tavlens tilkoblingspanel:



Nei.	Kontakt	Kopler til	noter
1	USB 3.0 Type-A ⁴	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se <i>Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter</i> on page 35 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	USB 2.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 32 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	HDMI 2.0 inn	HDMI 3-inngang (video og lyd)	Se side 32 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
5	USB Type-C ⁵	USB-C	Se side 32 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .

⁴SMART Board 6000S (C) og 6000S (V3)-modeller har én USB 3.0 Type-A-kontakt. Alle andre modeller har to USB 3.0 Type-A-kontakter.

⁵SMART Board 6000S (C) og 6000S (V3) modeller.

Kapittel 4 Vedlikeholde displayet

Slå av, slå på og tilbakestille skjermen	42
Rengjøring og vedlikehold av maskinvare	43
Kontroll av displayinstallasjon	43
Rengjøre skjermen	43
Rengjøring av berøringssensorene	44
Rengjøre Tool Explorer-aktiverte verktøy og manipulativer	44
Opprettholde ventilasjon	45
Forhindre kondensering	45
Utskifting av penner og viskelær	45
Fjerning og transport av displayet	46
Oppdaterer systemprogramvare	47
Legg inn en automatisk systemprogramvareoppdatering manuelt	47
Oppdaterer systemprogramvaren manuelt	47

Med riktig vedlikehold vil displayet gi mange år med bruk.

Slå av, slå på og tilbakestille skjermen

I de fleste situasjoner kan du sette skjermen i energisparemodus når du ikke bruker den ved å følge instruksjonene i *Bruerveiledningen for SMART Board 6000S and 6000S Pro-serien interaktive skjermer* (smarttech.com/kb/171415).

I noen situasjoner, for eksempel når du transporterer skjermen eller rengjør skjermen, må du slå den av. Du kan slå den på igjen etterpå.

Du kan også tilbakestille skjermen.

For å slå displayet av

1. Trykk på **av/på**-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen i fem sekunder.
En glidebryter vises på skjermen.
2. Flytt glidebryteren til høyre.

3. Vri bryteren ved siden av vekselstrøminntaket til AV (O)-posisjon.

Merknad

Vent minst 30 sekunder før du slår på skjermen igjen.

For å slå displayet på igjen

1. Vri bryteren ved siden av vekselstrøminntaket til PÅ (I)-posisjon.
2. Trykk på **av/på**-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen.

For å tilbakestille displayet

Trykk og hold inne **av/på**-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen i 10 sekunder.

Merknad

Tilbakestilling av skjermen endrer ingen brukerinnstillinger eller sletter lagrede filer.

Displayet tilbakestilles.

Rengjøring og vedlikehold av maskinvare

Kontroll av displayinstallasjon

Inspiser skjerminstallasjonen ofte for å sikre at skjermen forblir forsvarlig montert.

- Undersøk monteringsstedet for tegn på skader eller svakheter som kan oppstå over tid.
- Kontroller om det er løse skruer, hull, forvrengninger eller andre problemer som kan oppstå med monteringsutstyret.

Om du finner et problem, kontakt en opplært installør.

Rengjøre skjermen

Følg disse instruksjonene for å rengjøre skjermen uten å skade dens refleksfrie belegg eller andre produktkomponenter.



Forsiktig

- Ikke bruk permanente eller markører som kan viskes ut på skjermen. Om markører som kan viskes ut er brukt på skjermen, fjern blekket så snart som mulig med en lofri, ikke-slipende klut.
- Ikke gni på skjermen med tett eller hardt materiale.
- Ikke legg vekt på skjermen.

- Ikke rengjør skjermen med rengjøringsmidler eller glassrengjøringsmidler som ikke er godkjent av SMART. Ikke-godkjente rensemidler kan forårsake forringelse eller misfarging av skjermen.

Slik rengjør du skjermen:

1. Slå av skjermen (se *Slå av, slå på og tilbakestille skjermen* on page 42).
2. Tørk skjermen med en myk, lofri klut.

Merknad

Du kan også bruke en fuktig klut med en dråpe oppvaskmiddel, eller følge instruksjonene i kunnskapsbaseartikkelen, [Hvordan rengjøre SMART Board-overflater og tilbehør.](#)

Rengjøring av berøringssensorene

Tavlen bruker infrarøde (IR) sendere og sensorer rundt skjermens omkrets mellom skjermen og rammen. Støv som bygger seg opp på den beskyttende plasten kan forringe berøringsytelsen. Inspiser disse områdene regelmessig for støv og rengjør disse hver uke.

Forsiktig

- Ikke bruk trykkluft for å rengjøre sensorene eller kantlinjene.
- Ikke bruk vann eller rengjøringsmidler for å rengjøre touch-sensorene.
- Ikke bruk for mye trykk når du rengjør skjermen, fordi du kan skade plasten

For å rengjøre IR sendere og sensorer

1. Med en ren lofri, ikke-slipende klut, tørk forsiktig plastikken mellom skjermen og rammen rundt perimeteren av displayets skjerm.
2. Om det fremdeles er igjen skitt, bruk 50% isopropylalkohol (IPA) for å rengjøre den beskyttende plastikken mellom skjermen og rammen.

Rengjøre Tool Explorer-aktiverte verktøy og manipulativer

Følg disse instruksjonene for å rense Tool Explorer-aktiverte penner, gjenstander og manipulativer.

Forsiktig

- Ikke fjern noen av etikettene fra verktøyene eller manipulativene.
- Ikke senk verktøy eller manipulativer i rengjøringsløsninger eller vann.

Å rengjøre Tool Explorer-aktiverte verktøy og manipulativer

1. Tørk overflaten av verktøyet med en ren, lofri, ikke-slipende klut.
2. Hvis det fortsatt er smuss, må du rengjøre overflatene på verktøyet eller manipulativene med 70–90% isopropylalkohol (IPA) eller en løsning av 10 deler destillert vann til en del standard husholdningsblekemiddel (5% natriumhypokloritt). Bruk en sprayflaske til å påføre IPA-løsningen på en klut for å unngå å overmette den.

Merknad

For mer informasjon om rengjøring av SMART-tilbehør, se artikkelen om [Hvordan du rengjør SMART Board-overflater og tilbehør](#).

Opprettholde ventilasjon

Displayet krever riktig ventilasjon. Støvoppsamling i ventilasjonsåpningene kompromitterer avkjøling og kan lede til produktsvikt.

- Rengjør tilgjengelige ventilasjonshull med en tørr klut månedlig.
- Bruk en støvsuger med et smalt slangeendestykke for å klarere de bakre ventilasjonsåpningene på regelmessig basis. Du kan måtte fjerne displayet fra veggen.

For mer informasjon om fjerning av skjermen, se *Fjerning og transport av displayet* on the next page.

Forsiktig

Unngå å sette opp eller bruke skjermen i et område med mye støv, fuktighet eller røyk.

Forhindre kondensering

Hvis skjermen er flyttet fra et kaldt til et varmere miljø (for eksempel fra lagring til installasjonsstedet), la skjermen stå i noen timer for å la den akklimatisere seg til den nye temperaturen. Unnlatelse av å gjøre det kan forårsake at fuktighet bygges opp foran glasset og LCD.

Om kondensering vises under skjermen etter du slår på displayet, velg en aktiv videokilde og la displayet være på i 48 timer. Om kondenseringen ikke forsvinner, kontakt SMART støtte om displayet fremdeles er under garanti.

Om det er nok fuktighet mellom lagene til å forårsake fuktigheten til å dryppe, fjern strømmen øyeblikkelig og kontakt SMART støtte om displayet fremdeles er under garanti.

Utskifting av penner og viskelær

For å forhindre skade på skjermens antirefleksbelegg, bytt ut en penn hvis tuppen eller viskelæret blir slitt. Du kan kjøpe erstatningspenner og viskelær fra butikken for SMART Parts (se smarttech.com/support/parts-store).

Merknad

For delenummer for penner og viskelær, se diagrammene over servicedeler.

Fjerning og transport av displayet

Noen ganger må du kanskje fjerne skjermen fra det gjeldende veggfestet og transportere den til et annet sted.

For å fjerne displayet på en trygg måte, bruk to eller flere opplærte installører.



Advarsel

- Ikke forsøk å flytte displayet alene. Displayet er meget tungt.
- Ikke flytt displayet ved å tilkople et tau eller kabel til håndtakene på baksiden. Displayet kan falle og forårsake skade og produktskade.



Viktig

Følg all dokumentasjon inkludert med monteringsbeslag fra tredjeparter.

For å fjerne displayet.

1. Slå av alle tilkoblede datamaskiner.
2. Slå av skjermen (se *Slå av, slå på og tilbakestille skjermen* on page 42).
3. Vri bryteren ved siden av vekselstrøminntaket til AV (O)-posisjon.
4. Fjern alle tilgjengelige kabler og kontakter.
5. Fjern eventuelle moduler fra tilbehørssporet.
6. Løft skjermen fra monteringsstedet.



Advarsel

Ikke plasser displayet på en hellende eller ustabil vogn, stativ eller bord. Displayet kan falle, som resulterer i skade eller alvorlig produktskade.



Forsiktig

Ikke la displayets overflate være vendt opp, ned eller opp-ned for lengre perioder. Dette kan forårsake permanent skade til skjermen.

7. Fjern monteringsbraketter.

For å transportere displayet

Se *Flytte skjermen til installasjonsstedet* on page 19.

Oppdaterer systemprogramvare

Når en oppdatering til systemprogramvaren eller fastvaren er tilgjengelig, laster skjermen ned oppdateringen i bakgrunnen og venter deretter på fire timers inaktivitet. Når det skjer, viser skjermen en nedtelling på to-minutter før oppdateringen begynner. Du kan avbryte nedtellingen når som helst. Displayet viser en tom skjerm i flere minutter. Når oppdateringen er fullført, vises iQ-hjemmeskjermen eller inngangslobbyen.

Merknad

Du kan konfigurere organisasjonens nettverk for å tillate eller forhindre automatiske systemprogramvareoppdateringer (se [Koble til et nettverk](#)).

Legg inn en automatisk systemprogramvareoppdatering manuelt

Hvis skjermen har lastet ned systemprogramvareoppdateringen, men ikke har oppdatert seg ennå, kan du starte oppdateringsprosessen manuelt fra Innstillinger.

For å installere en automatisk systemprogramvareoppdatering manuelt

1. Trykk på **Innstillinger**  på Hjem-skjermen.
2. Rull til **Programvareoppdatering**.
3. Under *Se etter oppdateringer nå*, trykker du **Anvend Oppdatering Nå**.

Skjermen slås av og slås deretter på igjen. Skjermen bruker deretter oppdateringen.

Oppdaterer systemprogramvaren manuelt

Du kan laste ned systemprogramvare-oppdateringer på smarttech.com/downloads and update your display using a USB drive.

Merknad

Instruksjoner for nedlasting og installering av programvareoppdateringer for systemet finnes på nedlastingssiden for firmware.

Kapittel 5 Feilsøking

Skjermen slås ikke på	48
Skjermen slår seg på når den ikke burde	49
Skjermen er blank, eller det er et problem med bildet på skjermen	49
Det er ingen lyd, eller det er et problem med lyden	51
Touch fungerer ikke som forventet	52
Pennene og viskelærene fungerer ikke som forventet	52
iQ-apper fungerer ikke som forventet	53
SMART-programvare på tilkoblede datamaskiner fungerer ikke som forventet	53
SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet	54
Kontakt din videreforsender for ytterligere støtte	54

Dette kapitlet forklarer hvordan du løser en rekke vanlige problemer med skjermen. Hvis de spesifikke symptomene dine ikke blir dekket her, eller løsningene på symptomene ikke fungerer, se SMART kunnskapsbase for ytterligere feilsøkinginformasjon.

community.smarttech.com/s/topic/0TOU00000000kAJ0OAM/interactive-displays?tabset-823c7=2

Skjermen slås ikke på

Symptom	Feilsøkingstrinn
Strømliset lyser ikke.	- Påse at strømkabelen er godt festet til strømuttaket og skjermen. Merknad Hvis strømkabelen er koblet til en skjøteledningsboks, må du sørge for at skjøteledningsboksen er festet ordentlig til strømuttaket og slått på. - Forsikre deg om at bryteren ved siden av vekselstrøminntaket er i PÅ (I) posisjon. - Påse at strømuttaket virker ved å teste det med et annet apparat. - Påse at strømkabelen virker ved å teste den med et annet apparat.
Strømliset lyser, men skjermen er blank.	- Trykk på av/på-knappen på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. - Forsikre deg om at nærværsensorene ikke er blokkert. - Start skjermen på nytt. <i>Se Slå av, slå på og tilbakestille skjermen on page 42.</i> - Finn ut om problemet er med videoen. <i>Se Skjermen er blank, eller det er et problem med bildet på skjermen on the next page.</i>

Skjermen slår seg på når den ikke burde

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen slås på eller går i klar-modus når den ikke burde.	- Se etter og flytt om mulig skjermen fra følgende: - Direkte sollys - Veldig lyst område - Luftekanaler - Plasmaskjermer - Infrarøde lydsystemer og andre infrarøde kilder - Polerte gulv, glassvegger eller andre reflekterende overflater - Vær oppmerksom på at nærværsensorens rekkevidde er 5 m. Merknad Skjermen slås på når en av kontaktene mottar et systemoppdateringer, når den ser etter eller bruker systemoppdateringer, eller når den mottar kommandoer via RS-232-tilkoblingen.

Skjermen er blank, eller det er et problem med bildet på skjermen

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen er tom.	- Forsikre deg om at skjermen fungerer ved å trykke på Hjem-knappen  under skjermen eller trykke på Hjem-knappen  på fjernkontrollen for å åpne Hjem-skjermen. - Kontroller at skjermen ikke er i ventemodus ved å trykke på strømknappen . - Forsikre deg om at tilkoblede datamaskiner er på og ikke er i energisparemodus. - Start displayet på nytt og alle tilkoblede datamaskiner. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 42. - Skift ut videokablene som kobler til datamaskinen til displayet for å fastsette om problemet ligger i kablene.
En datamaskin er koblet til skjermen, men bare en tilkoblingsmelding vises på skjermen.	- Forsikre deg om at datamaskinen er koblet til den valgte inngangen. - Sørg for at skjermen støtter den tilkoblede datamaskinens oppdateringsfrekvens. Se <i>Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens</i> on page 33. - Hvis den valgte inngangen er en datamaskin, må du kontrollere at datamaskinen ikke er i energisparemodus.

Symptom	Feilsøkingstrinn
Bildet på skjermen er forvrengt. ELLER Det er linjer, snø eller annen visuell støy på skjermen. ELLER Bildet flimrer eller blinker. ELLER Bildet er dimmet.	- Trykk på Hjem-knappen  under skjermen, eller trykk på Hjem-knappen  på fjernkontrollen for å åpne Hjem-skjermen. Om det vises feil, ligger problemet i videoinngangen. - Bytt til en annen inngang og deretter tilbake til den første inngangen. - Forsikre deg om at tilkoblede datamaskiner er på og ikke er i en energisparemodus. - Start displayet på nytt og alle tilkoblede datamaskiner. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 42. - Still inn oppløsningen og oppdateringshastigheten for alle de tilkoblede datamaskinene til verdier som displayet støtter. - Bytt ut videokablene som kobler datamaskiner til skjermen for å avgjøre om kablene er problemet.
(For SMART Board 6000S (V3) og 6000S (C)-modeller) Det er ikke noe bilde når du bruker USB Type-C-kontakten med en datamaskin	- Forsikre deg om at datamaskinen støtter Display Port alternativ modus-video via USB Type-C. Se etter Display Port-logoen ved siden av USB Type-C-kontakten på datamaskinen. Hvis den ikke er der, kan det hende at datamaskinen ikke støtter Display Port Alternate Mode-video via USB Type-C. - Forsikre deg om at kabelen som brukes med USB Type-C-kontakten, støtter Super Speed (5 Gbps) USB. Se etter Super Speed USB-logoen på kabelen. Hvis kabelen ikke har Super Speed USB-logoen, kan det hende den interne kablingen som er nødvendig for å overføre Display Port alternativ modus ikke finnes.
Det er sterke flekker på skjermen.	- Trykk på Hjem-knappen  under skjermen, eller trykk på Hjem-knappen  på fjernkontrollen for å åpne Hjem-skjermen. Om det vises feil, ligger problemet i videoinngangen. - Ta et bilde av skjermen og send det til SMART-støtte. Hvis SMART-støtte avgjør at problemet er med skjermen og skjermen er under garanti, kan du være berettiget til erstatning.
Fargene vises ikke riktig.	- Vær oppmerksom på at hvis to eller flere skjermer er montert side om side, kan det være mindre forskjeller i farger på skjermene. Dette problemet er ikke unikt med SMART produkter. - Hvis skjermen helt mangler en farge på skjermen, eller hvis fargeproblemene oppstår på startskjermen, kan du se <i>Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte</i> on page 54. - Om du bruker en VGA videoinngang, bruk en annen kabel eller kople til en annen kilde for å se om problemet ligger i kabelen eller inngangskilden. - Juster skjermens fargeinnstillinger, eller tilbakestill dem til fabrikkinnstillingene. Se <i>Bilag A Justere innstillinger</i> on page 55.
Bildet er avkuttet eller forskjøvet til venstre eller høyre.	- Juster hvilken som helst tilkoblet datamaskins videoinnstillinger, spesielt zoom, beskjæring og underscan. Se dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem. - Hvis du bruker en VGA-videoinngang og alle tilkoblede datamaskiners skrivebord er helt svarte, endre dem til mørkegrå eller en annen farge. - Hvis stasjonære datamaskiner på en tilkoblet datamaskin utvides over flere skjermer, dupliserer du stasjonære datamaskiner over skjermbildene eller angir skjermen som den eneste skjermen.
Bildet fyller ikke hele skjermen.	- Juster eventuelle tilkoblede datamaskiners videoinnstillinger, spesielt overskanning. Se dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem. - Påse at den tilkoblede datamaskinens videokopling er konfigurert til å avgi et støttet videosignal. Se <u>Ingen videovisningsutgang fra en bærbar datamaskin</u>.
Et vedvarende bilde vises på displayet.	Se <u>Bildevedholdenhet eller brenn inn på LCD display</u>.

Det er ingen lyd, eller det er et problem med lyden

Symptom	Feilsøkingstrinn
Det er ingen lyd. ELLER Det er lyd, men volumet er lavt. ELLER Lyden er forvrengt eller dempet.	- Hvis du bruker et eksternt lydsystem, må du sørge for at det er slått på. - Påse at kablene som kopler displayet til datamaskinen er godt festet. Notater - Skjermens stereo 3,5 mm-kontakt fungerer bare med VGA-inngangen. - Tilkopling av en lydkabel til displayets stereo 3,5 mm ut-kopling deaktiverer de interne høyttalerne. - Hvis du bruker skjermens S/PDIF-utgang for å koble til en lydplanke eller mottaker for eksterne høyttalere, se <i>Koble til et eksternt lydsystem</i> on page 37. - Hvis du bruker skjermens stereo 3,5 mm utkontakt, må du justere volumet på skjermen og den tilkoblede datamaskinen og sørge for at ingen av dem er dempet. - Hvis du bruker skjermens S / PDIF-utgang, må du justere volumet på det eksterne lydsystemet og sørge for at lydsystemet ikke er dempet. - Juster skjermens lydinnstillinger. Se <i>Lyd</i> on page 62. - Hvis du bruker de integrerte høyttalerne, stiller du volumet til datamaskinen og alle applikasjoner som kjører til 80%, og justerer deretter volumet på skjermen. ELLER Hvis du bruker et eksternt lydsystem, stiller du volumet til datamaskinen, alle applikasjoner som kjører og skjermen til 80%, og juster deretter volumet til det eksterne lydsystemet.
Det kommer en pipende eller summende lyd fra baksiden av skjermen.	- Vær oppmerksom på at disse lydene er normale. Alle display avgir en eller annen form for elektrisk støy. Slike lyder kan være mer merkbare med noen display enn med andre. Men hvis du hører støy fra fronten av skjermen, er det nødvendig med nærmere undersøkelse. - Koble alle enhetene til samme strømuttak eller strømfordeler.
For SMART Board (V3)-modeller Mikrofongruppen fanger ikke opp lyd, og det grønne indikatorlyset lyser ikke.	- Sørg for at mikrofongruppen er aktivert i Innstillinger-menyen. - Hvis du bruker en ekstern datamaskin, sørg for at datamaskinens lydinnstillinger er konfigurert til å bruke <i>SMART IFP Mic</i> som inngangskilde.

Touch fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen reagerer ikke på berøring.	- Sørg for at SMART-produkt drivere er installert og kjører på tilkoblede datamaskiner. (SMART Board 6000S (V3)-modellskjermer krever SMART Product Drivers 12.18 eller nyere, og SMART Board 6000S (C) og 6000S modellskjermer krever SMART Product Drivers 12.14 eller nyere). - Forsikre deg om at USB-kabelen mellom skjermen og datamaskinen ikke overskrider den maksimale støttede kabellengden. Se <i>Bruke anbefalte kabler</i> on page 34. - Kontroller at alle tilkoblede datamaskiner har oppdaget skjermens USB-tilkobling. - På Windows maskiner, åpne Device Manager og påse at det ikke er noen rød X eller gult utropstegn (!) over displayets ikon. - På Mac maskiner, åpen System Information (Systeminformasjon) og påse at det ikke er noen feilmeldinger i skjermens rad. - For Mac-datamaskiner med macOS Mojave, se Slik løser du problemer med installering og bruk av SMART Learning Suite-programvare på macOS Mojave.
Skjermen reagerer på berøring av og til. ELLER Når du berører skjermen, vises ikke pekeren på riktig sted.	- Start skjermen på nytt. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 42. - Sørg for at SMART Product Drivers og SMART Ink er installert og kjør på en tilkopledd datamaskin. - Bekreft med installørene at datamaskinen er tilkopledd til displayet med kun en enkel kabel. - Fjern infrarøde kilder, for eksempel glødelamper eller lysbuer, bordlamper og infrarøde lydenheter, eller flytt skjermen til et annet sted i rommet. - Fjern eventuelle USB-utvidere for å hjelpe til med å isolere USB-kabelen. Oppdater maskinvaren.

Pennene og viskelærene fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen reagerer ikke på berøring eller skriving med en penn.	- Sørg for at SMART-produkt drivere er installert og kjører på tilkoblede datamaskiner. (SMART Board 6000S (V3)-modellskjermer krever SMART Product Drivers 12.18 eller nyere, og SMART Board 6000S (C) og 6000S modellskjermer krever SMART Product Drivers 12.14 eller nyere). - Kontroller at alle tilkoblede datamaskiner har oppdaget skjermens USB-tilkobling. - På Windows maskiner, åpne Device Manager og påse at det ikke er noen rød X eller gult utropstegn (!) over displayets ikon. - På Mac maskiner, åpen System Information (Systeminformasjon) og påse at det ikke er noen feilmeldinger i skjermens rad. - Installer eller oppdater SMART-produkt drivere og SMART Ink på alle tilkoblede datamaskiner.

Symptom	Feilsøkingstrinn
Displayet reagerer på berøring men ikke til skriving med penn.	Installer eller oppdater <u>SMART-produkt drivere og SMART Ink</u> på alle tilkoblede datamaskiner. Merknad Noen Tool Explorer-penner og verktøy fungerer kanskje bare på iQ-systemets tavle, ikke på inndata fra en ekstern datamaskin.
Når du skriver på skjermen, vises blekket på feil sted. ELLER Skriving er intermitterende. ELLER Blekk forsvinner mens du skriver. ELLER Blekkfargene endres uventet.	- Start skjermen på nytt. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 42. - Bekreft med installørene at datamaskinen er tilkoplest til displayet med kun en enkel kabel. - Sørg for at <u>SMART Product Drivers og SMART Ink</u> er installert og kjør på en tilkoplest datamaskin. - Bruk en penn fra en annen skjerm som du vet at fungerer for å sjekke om problemet skyldes pennen. - Fjern infrarøde kilder, for eksempel glødelamper eller lysbuer, bordlamper og infrarøde lydenheter, eller flytt skjermen til et annet sted i rommet. - Oppdater maskinvaren.
Du endrer bredden eller fargen på pennens digitale blekk, men bredden og fargen går tilbake til pennens standardinnstillinger neste gang du tar opp pennen fra holderen på skjermen.	Vær oppmerksom på at pennens farge og tykkelse går tilbake til pennens standardverdier når du legger pennen tilbake i holderen.
Du kan ikke skrive eller tegne i Microsoft® Office.	- Forsikre deg om at Microsoft Office 2013 eller nyere er installert. - Ominstaller eller oppdater <u>SMART Product Drivers og SMART Ink</u>.

iQ-apper fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
iQ-apper fungerer ikke som forventet.	Se <u>Feilsøking av iQ-opplevelsen</u> .

SMART-programvare på tilkoblede datamaskiner fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
SMART Notebook-programvare fungerer ikke som forventet.	Se <u>Feilsøking av SMART Notebook</u> .
Lumio av SMART fungerer ikke som forventet.	Se <u>Feilsøking av vanlige problemer i Lumio av SMART</u> .
SMART Ink fungerer ikke som forventet.	Se <u>Feilsøking av SMART Ink</u> .
SMART-produkt drivere fungerer ikke som forventet.	Se <u>Feilsøking av SMART-produkt drivere</u> .

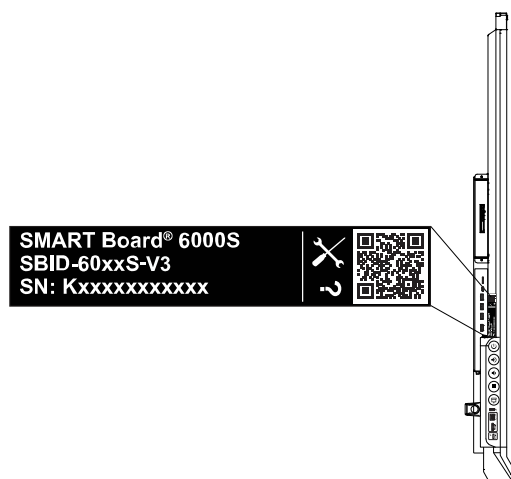
SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet.	Se <i>brugerhåndboken for SMART OPS PC-moduler</i> (smarttech.com/kb/171747).

Kontakt din videreforsandler for ytterligere støtte

Hvis et problem du har med skjermen vedvarer eller ikke blir dekket i dette kapittelet eller kunnskapsbasen, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for kundestøtte.

Forhandleren din kan be deg om serienummeret til skjermen. Serienummeret er på en etikett på venstre side av skjermen (på bildet).



Tips

- Skann QR-koden på etiketten for å se SMART Board 6000S eller 6000S Pro-serie interaktive skjermstøttesider på SMART-nettstedet.
- Etiketten inneholder skjermens grunnmodellnummer (for eksempel SBID-6065-V3). Vær oppmerksom på at dette nummeret er forskjellig fra den faktiske modellen/SKU-nummeret (for eksempel SBID-6265-V3).
- Du finner også serienummeret i iQ-innstillingene (se *Serial Number (serienummer)* on page 66).

Bilag A Justere innstillinger

Nettverksinnstillinger	55
Personlig tilpasning	56
Programinnstillinger	57
Systeminnstillinger	59
SMART Mirror	67

Du kan få tilgang til innstillinger ved hjelp av -ikonet på Hjem-skjermen.

Notater

- Innstillinger kan gjelde for en bruker eller for hele systemet. Innstillinger på brukernivå endres avhengig av brukeren som er logget på. Innstillinger på systemnivå gjelder for alle brukere. Se innstillingene for mer informasjon.
- Noen innstillinger er ikke tilgjengelige mens du er logget på SMART-kontoen din. Logg av SMART-kontoen din på skjermen for å se alle innstillinger.

Nettverksinnstillinger

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Wi-Fi				
• Wi-Fi	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Wi-Fi på skjermen.	Slår på Wi-Fi for å oppdate nettverk.	System
• [Wi-Fi-nettverksnavn]	Ikke relevant	Viser informasjon om det tilkoblede trådløse nettverket.	Ikke relevant	System
• Wi-Fi MAC-adresse	Ikke relevant	Viser MAC-adresse for nettverket skjermen er koblet til.	Ikke relevant	System
• Wi-Fi IP-adresse	Ikke relevant	Viser IP-adresse for nettverket skjermen er koblet til.	Ikke relevant	System
► SMART iQ Ethernet				
• Avanserte alternativer	Ikke relevant	Alternativer tilgjengelig når en Ethernet-kabel er koblet til	Ikke relevant	System
• Statisk IP (bruk DHCP)	På Av	Aktiverer eller deaktiverer DHCP for å tildele displayet en IP-adresse.	Ikke relevant	Bruker

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Proxy (bruk proxy)	På Av	Aktiverer eller deaktiverer en proxy-server for tilkobling til nettverket.	Ikke relevant	Bruker
• Proxy (automatisk konfigurering)	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk konfigurering av proxy-serveren for tilkobling til nettverket.	Ikke relevant	Bruker
• MAC Address (MAC-adresse)	Ikke relevant	Viser informasjon om nettverket som displayet er koplet til.	Ikke relevant	System
• IP-adresse	Ikke relevant	Viser informasjon om nettverket som displayet er koplet til.	Ikke relevant	System
► Bluetooth				
• Bluetooth	På Av	Aktiver eller deaktiver skjermens Bluetooth.	Slå på Bluetooth for å se tilgjengelige Bluetooth-enheter.	System
• Vis alle tilgjengelige Bluetooth-enheter	Ikke relevant	Viser tilgjengelige Bluetooth-enheter.	Slå på Bluetooth for å se tilgjengelige Bluetooth-enheter.	System
► SMART Cloud				
• Tjenesteregion	Ikke relevant	Viser tjenesteregionen.	Ikke relevant	System

Personlig tilpasning

Merknad

Hvis iQ er deaktivert, er personaliseringsinnstillinger ikke tilgjengelige.

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Bakgrunn	[Bakgrunnsbilder]	Velg bakgrunnsbildet som vises i bakgrunnen.	1920 × 1080 bilder fungerer best Skjermen støtter .png og .jpg filformater Se Endre bakgrunnsbilde på skjermen .	Bruker

Programinnstillinger

Merknad

Hvis iQ er deaktivert, er ikke applikasjonsinnstillinger tilgjengelig.

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Startprogram				
• Nettleser	På Av	Aktiverer eller deaktiverer nettleser i App-biblioteket.	Ikke relevant	Bruker
• Skjermdeling	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermdeling i Apper-biblioteket.	Ikke relevant	Bruker
► Filbibliotek				
• Tavlelagring	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Bruker
• Standard tavleplassering	Mine filer > Lumio Mine filer > Tavlefiler	Angir hvor nye tavlefiler lagres når du er logget på SMART-kontoen din.	Se Synkronisere SMART Notebook- og Lumio-filer med iQ-opplevelsen.	Bruker
• FILLAGRING	Ikke relevant	Ikke relevant	Disse alternativene er ikke tilgjengelige for SMART Board 6000S (V3)	Bruker
• Tillat integrering av Google Drive i filbiblioteket	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til Google Disk når du er logget på SMART-kontoen din.	Se Åpne Google Disk eller OneDrive på skjermen.	Bruker
• Tillat integrering av OneDrive i filbiblioteket	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til OneDrive når du er logget på SMART-kontoen din.	Se Åpne Google Disk eller OneDrive på skjermen.	Bruker
► SMART-tavle				
• Tavlelagring				
• Tillat lagring	På Av	Aktiverer eller deaktiverer lagring av SMART Tavle-øker.	Ikke relevant	System
• Retningslinjer for sletting av tavle	Slett etter 1 uke Slett etter 1 måned Slett manuelt	Angir hvordan SMART Tavler lagres.	Ikke relevant	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
► SMART kapp mobilapp Disse alternativene er ikke tilgjengelige for SMART Board 6000S (V3) eller MX-V3-modeller				
Lagrer tavler	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Opptaksfunksjonen i SMART kapp appen.	Hvis dette alternativet er av, er ikke QR-koden synlig. SMART kapp-appen kan ikke koble til skjermen, og mobilenheten din kan ikke lagre øyeblikksbilder av skjermen i appen.	Bruker
Deler tavler	På Av	Aktiverer eller deaktiverer invitasjonsfunksjonen i SMART kapp-appen.	Hvis dette alternativet er av, kan du ikke invitere folk til økten din.	Bruker
MERKNAD				
Aktiver lag for merknad	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på startskjermen, videoinngangen og de fleste apper.	Ikke relevant	Bruker
Annet				
Aktiver fingermaling	På Av	Når den er aktivert, kan du skrive med fingeren. Standard er av.	Ikke relevant	Bruker
Aktivert delt tavle	På Av	Når den er aktivert, kan du dele tavlen med studentenheter.	Ikke relevant	Bruker
► Skjermdeling Disse alternativene er ikke tilgjengelige for SMART Board 6000S (V3) eller MX-V3-modeller				
Krever tillatelse	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk tilkobling fra en enhet som deler skjermen.	Ikke relevant	System
AirPlay	På Av	Aktiverer eller deaktiverer AirPlay-protokollen.	AirPlay er aktivert som standard.	System
Google Cast	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Google Cast-protokollen.	Google Cast er aktivert som standard.	System
Miracast	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Miracast-protokollen.	Miracast er aktivert som standard. ⓘ Viktig Enheter som bruker AirPlay og Google Cast kan ikke koble til skjermen mens en Miracast-enhet er koblet til.	System
Ytelseslogg	På Av	SMART kundestøtte kan be brukere om å aktivere Ytelseslogg for å diagnostisere problemer.	Ytelseslogging er deaktivert som standard.	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Koble automatisk fra WiFi for Miracast	På Av	Når den er aktivert, kobles skjermen fra nettverket når en enhet deler skjermen ved hjelp av Miracast.	SMART anbefaler å aktivere denne innstillingen for områder med høy nettverksmetning eller travle nettverk. ⓘ Viktig Bare én enhet kan koble til skjermen når Miracast er aktivert. Denne innstillingen ble tidligere kalt "Miracast tilkoblingshåndtering"	System
Tilbakestill skjermdeling	Ikke relevant	Lukker og starter Skjermdeling-appen og oppdagelsestjenestene på nytt.	Du kan starte Skjermdeling på nytt som et feilsøkingstrinn om en mobilenhet eller datamaskin ikke kan finne eller kople til displayet.	System
Bruk nettspiller	På Av	Når den er aktivert, bruker skjermen en annen metode for strømming av video.	Hvis denne metoden ikke fungerer, deaktiver den for å gå tilbake til den opprinnelige metoden.	System
► Varslinger				
Ikke forstyr	På Av	Når den er aktivert, viser ikke skjermen varsler for noen apper.	Ikke relevant	System
[Apper]	På Av	Når den er aktivert, viser skjermen varsler for apper.	Ikke relevant	Bruker
► Installerte apper				
Tillat App Store	På Av	Når den er aktivert, er App Store tilgjengelig, og skjermen kan laste ned og installere nye apper.	Ikke relevant	Bruker

Systeminnstillinger

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
► System				
Tilgang til USB-masselagringsenheter	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til en USB-stasjon.	Ikke relevant	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Avanserte alternativer				
• SMART Board med iQ	På Av	Aktiverer eller deaktiverer iQ-opplevelsen.	Ikke relevant	System
• Standardinngang	Inngangene er tilgjengelige på skjermen.	Velg standardinngangen som skjermen skal bruke når du starter.	Den innebygde iQ-opplevelsen er standardinngangen.	System
• Lysstyrke for hjemknapp	Høy Middels Lav	Stiller inn lysstyrken på LED-knappen for Hjem.	Standard er Lav. Dette alternativet er ikke tilgjengelig for SMART Board 6000S (V3)-modeller.	System
• Aktiveringsintervall for startknapp	80 millisekunder 180 millisekunder 280 millisekunder 560 millisekunder 1120 millisekunder 2080 millisekunder	Stiller inn følsomheten til Hjem-knappen.	Standard er 80 millisekunder.	System
• Startside-knappmodus	Bruk fysisk knapp for å gå hjem (standard)	Angir virkemåten til Hjem-knappen.	Standard er Lav. Dette alternativet er ikke tilgjengelig for SMART Board 6000S (V3)-modeller.	System
► Strøm				
• Slå på når folk er i nærheten	På Av	Stiller inn skjermen for å slå seg på hvis nærværssensorene oppdager brukere i rommet.	Dette alternativet er av som standard.	System
• Slå av skjermen etter	Deaktivert 1 min 5 min 30 min 1 time 1,5 timer 2 timer 5 timer 10 timer	Angir antall minutter inaktivitet før skjermen går i energisparemodus.	Standard er 60 minutter.	System

• ENERGISPARER

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Gå til energisparemodus etter	Deaktivert 1 min 5 min 30 min 1 time 1,5 timer 2 timer 5 timer 10 timer	Angir antall minutter inaktivitet før skjermen går inn i energisparemodus.	Standard er 60 minutter.	System
Standby (avslåing)	Ikke relevant	Hvis valgt, vil skjermen slå av alle aktive komponenter for å oppnå maksimal energibesparelse, men våkner saktere.	Dette alternativet er mer energieffektivt. Dette alternativet er standard for skjermer i EU. For informasjon om skjermens energisparemodus, se <i>Om energisparemoduser</i> on page 29.	System
Nettverksstandby (hvilemodus)	Ikke relevant	Hvis valgt, våkner skjermen raskere og kan slås på med en Wake on LAN-kommando fra nettverket.	Dette alternativet er mindre energieffektivt. Dette alternativet er standard for skjermer som ikke er i EU. For informasjon om skjermens energisparemodus, se <i>Om energisparemoduser</i> on page 29.	System
• EKSTERNE INNGANGER				
Bruk strøminnstillinger selv når du viser en ekstern videokilde	På Av	Hvis aktivert, vil skjermen gå inn i en energisparemodus selv når en ekstern videoinngang er tilkoblet.	Ikke relevant	System
► Skjerm				
• Skjermjustering				
Lysstyrke	0–100	Stiller inn den totale lysstyrken på bildet.	Ikke relevant	System
• Avanserte alternativer for skjerm				
fargetemperatur	Veldig kald Kald Nøytral Varm Veldig varm	Angir hvordan farger skal vises på skjermen.	Ikke relevant	System
Lyshet	0–488	Stiller inn den generelle lysstyrken på bildet.	Ikke relevant Dette alternativet er ikke tilgjengelig for SMART Board 6000S (V3)-modeller.	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Kontrast	0–488	Stiller inn den generelle kontrasten til bildet.	Ikke relevant Dette alternativet er ikke tilgjengelig for SMART Board 6000S (V3)-modeller.	System
• Saturation (metning)	0–511	Stiller inn den generelle metningen av bildet.	Ikke relevant Dette alternativet er ikke tilgjengelig for SMART Board 6000S (V3)-modeller.	System
• Rød	0–448	Stiller inn den generelle rødmetningen på bildet.	Ikke relevant	System
• Grønn	0–448	Stiller inn den totale grønnmetningen på bildet.	Ikke relevant	System
• Blå	0–448	Angir den generelle blåmetningen på bildet.	Ikke relevant	System
• HDMI-UTGANG				
• Standard oppløsning	Automatisk 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Stiller inn HDMI-ut-oppløsningen.	Ikke relevant HDMI-utgangen er kanskje ikke synlig i flere sekunder når du endrer utgangsopløsningen på 6000S (V3) og -modeller.	System
• HDMI-INNGANG				
• Avanserte HDMI-innstillinger	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Stiller inn HDMI-versjonen, HDP-pulsbredden og MHL-oppsøttsforsinkelsen for hver HDMI-inngang.	Du kan også aktivere eller deaktivere HDMI-inngang DDC SDA-timing nøyaktig, og forby eller tillate HDCP 2.2 med eldre mottakere.	System
• Gå til Inngangslobbyen når det ikke er noe signal	På Av	Når aktivert, viser forhåndsvisning av inngang når det ikke er noe signal.	Ikke relevant	System
► Lyd				
• Lyd inn Disse alternativene er kun tilgjengelige for SMART Board 6000S (V3)-modeller.				
• Volum	Avstandsglidebryter	Stiller inn mikrofonens volum.	Ikke relevant	System
• Innebygd mikrofon	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermens innebygde mikrofon. Standard er på.	Ikke relevant	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Lyddemping	På Av	Aktiverer eller deaktiverer støydemplingsfilteret for skjermens innebygde mikrofon. Standard er på.	Aktiver støydemplingsfilteret for å redusere bakgrunnsstøy når du bruker skjermens innebygde mikrofon.	System
• Lyd ut				
Volum	Avstandsglidebryter	Stiller inn volumet fra høyttalerne	Ikke relevant	System
Innebygde høyttalere	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermens interne høyttalere.	Når analoge høyttalere er koblet til skjermen, deaktiveres skjermens interne høyttalere automatisk.	System
• LYDEGENSKAPER				
Balanse	Avstandsglidebryter	Stiller inn lydutgangen fra høyttalerne.	Dra glidebryteren helt til venstre for å få all lyd fra venstre høyttaler. Dra glidebryteren helt til høyre for å ha all lyd fra høyre høyttaler.	System
Bass	Avstandsglidebryter	Stiller inn bassnivået.	Ikke relevant	System
Diskant	Avstandsglidebryter	Stiller inn diskantnivået.	Ikke relevant	System
► DATO OG KLOKKESELETT				
Automatisk dato og klokkeslett	På Av	Stiller inn skjermens dato og klokkeslett automatisk.	Konfigurer nettverket for å tillate Network Time Protocol (NTP)-forespørsler til Internett-tidsservere. Se Koble til et nettverk .	System
Dato	Ikke relevant	Stiller inn datoen på skjermen.	Deaktiver Automatisk dato og tid for å stille inn datoen manuelt.	System
Tid	Ikke relevant	Stiller inn tidsvisningen på skjermen.	Deaktiver Automatisk dato og tid for å stille inn tiden manuelt.	System
24-timers klokke	På Av	Viser skjermens tid ved hjelp av 24-timersklokken.	Ikke relevant	Bruker
Tidssone	Ikke relevant	Angir skjermens tidssone.	Ikke relevant	System
► Språk				
Systemspråk	[Språk]	Stiller inn språket for innstillingsmenyen.	Ikke relevant	Bruker
Blekk-til-tekst-språk	[Språk]	Angir språket for konvertering av skrift til tekst.	Du kan installere og avinstallere språk. Se Konfigurere blekk-til-tekst-språk for tekstpen .	Bruker
Land	[Land]	Stiller inn displayets land.	Ikke relevant	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstillinger
► Diagnose				
• Fab.innstillinger	Ikke relevant	Tilbakestill alle alternativene til standardverdiene.	Kun administratorer skal tilbakestille displayet.	Ikke relevant
• Lagre loggfilen til USB-minne	Ikke relevant	Kopier diagnostikklogger til en USB-stasjon.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Send loggfil til SMART	Ikke relevant	Send diagnoselogger til SMART.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Forbedre opplevelsen	På Av	Sender brukerstatistikk og feilrapporter til SMART.	Ikke relevant	Bruker
• Kundestøtte-ID	[Kundestøtte-ID]	Viser kundestøtte-ID knyttet til skjermen.	Aktiver dette alternativet kun etter råd fra SMART Support, og bare i kombinasjon med styrets støtte-ID.	Ikke relevant
• Loggtjeneste	[Språk]	Stiller inn språket for innstillingsmenyen.	Ikke relevant	Bruker
• Aktiver loggtjeneste	På Av	Aktiverer eller deaktiverer lagring av logger på en USB-stasjon	Dette alternativet lar de midlertidige iQ-systemloggfilene overleve en omstart av systemet, på bekostning av noe lagringsplass på enheten.	System
• Loggnivåer	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
• Loggnivå RAW	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
• Loggnivå SPM	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
• Loggnivå RATP	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
• Loggnivå SEP	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Loggnivå EXT	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
► Sikkerhet				
Låseinnstillinger	Ikke relevant	Lås skjermens innstillinger ved hjelp av et sikkerhetssertifikat på en USB-stasjon.	Se <u>Låse ned Innstillinger-appen</u> for mer informasjon.	System
Gjør passord synlige	På Av	Avslører tegnene når du skriver inn et passord i en app eller et nettsted	Ikke relevant	System
Installere sertifikater	Ikke relevant	Installer sikkerhetssertifikater for å koble til et nettverk.	Ikke relevant	System
Vis sertifikater	Ikke relevant	Se installerte sikkerhetssertifikater.	Ikke relevant	System
Se Root CA-sertifikater	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	System
Logg ut automatisk ved inaktivitet	Deaktivert 1 time 8 timer 12 timer	Logger automatisk av en bruker etter en tid med inaktivitet.	Ikke relevant	System
Aktiver automatisk innlogging	På Av	Logger automatisk på en bruker hvis aktivert	Standard er av.	System
• Rengjøre				
Retningslinjer for rengjøring	Deaktivert Tilbakestill manuelt med Rengjørings knappen i startprogrammet. 1 time 2 timer 3 timer 1 dag	Angir hvor ofte skjermen rydder opp.	Ikke relevant	System
Rengjør nettleseren	Ikke relevant	Lukker nettleserfanene og sletter historien, hurtigbufferet og informasjonskapsler.	Ikke relevant	System
Rydd opp appdata og preferanser	Ikke relevant	Lukker åpne apper og sletter appdata og preferanser.	Ikke relevant	System

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstillinger
► Programvareoppdatering				
Oppdaterer kanal	Stabil kanal Betakanal	Stiller inn hvilke oppdateringer for systemprogramvaren displayet mottar.	Når du bytter fra Betakanalen til den Stabile kanalen, gjennomføres en gjenoppretting til fabrikkinnstillinger. Se side 64 for mer informasjon om gjenoppretting til fabrikkinnstillinger. For mer informasjon om Betakanalen, se Bytte til Betakanalen .	System
Kontroller om det finnes oppdateringer nå	Ikke relevant	Ser etter oppdateringer til systemprogramvaren.	Om en oppdatering er tilgjengelig, vil teksten endres til Bruk oppdatering nå. Skjermen må være koblet til Internett for å se etter systemprogramvareoppdatering eller en USB-stasjon med systemprogramvareoppdateringsfilen er koblet til skjermen.	Ikke relevant
► fjernstyring				
Start innstillingene for fjernstyring	Ikke relevant	Konfigurer skjermens tilkoblingsinnstillinger med Radix Viso-serveren.	Dette alternativet er bare aktivert når Fjernstyring er aktivert.	System
Fjernstyring aktivert	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Fjernstyring på skjermen.	Ikke relevant	System
Radix Viso-versjon	Ikke relevant	Viser Radix Viso-versjonen.	Ikke relevant	System
► Om				
Tavlenavn	Ikke relevant	Velg et navn for skjermen.	Ikke relevant	System
Hjelp	Ikke relevant	Viser SMART-støttesiden for iQ.	Ikke relevant	Ikke relevant
Send tilbakemelding	Ikke relevant	Send funksjonsforespørsel til SMART.	Ikke relevant	Ikke relevant
Tavledetaljer	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Byggnummer	Ikke relevant	Viser iQ-systemprogramvarens versjonsnummer.	Ikke relevant	Ikke relevant
Serial Number (serienummer)	Ikke relevant	Viser skjermens serienummer.	Ikke relevant	Ikke relevant
Delenummer	Ikke relevant	Viser skjermens delenummer.	Ikke relevant	Ikke relevant

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Modellnummer	Ikke relevant	Viser skjermens basismodellnummer. Skjermer kjøpt som 62xxS eller 64xxS SKUer har et 60xxS basismodellnummer.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Konfigurering	EDU-iQ (Education iQ-experience) ENT-iQ (Enterprise iQ-experience) ENT-NoiQ (Enterprise, kun skjermkonfigurasjon uten iQ)	Viser skjermens iQ-systemkonfigurasjon.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Fastvaredetaljer	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
• Berøringskontrollert fastvareversjon	Ikke relevant	Viser skjermens berøringskontrollers fastvareversjon.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Skaleringsversjon	Ikke relevant	Viser skjermens skaleringsversjon. Dette alternativet er ikke tilgjengelig for SMART Board 6000S (V3), 6000S (C) og 6000S-modeller.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Fastvareversjon for penn	Ikke relevant	Viser skjermens fastvareversjon for penndeteksjonssystem.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Juridisk informasjon	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
• Lisensavtale for sluttbruker	Ikke relevant	Viser lisensavtalen for SMART-sluttbrukere.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Open Source-lisens	Ikke relevant	Viser åpen kildekode-lisenser.	Ikke relevant	Ikke relevant
• SMART-åndswerk	Ikke relevant	Viser SMART-åndswerkets eiendomsinformasjon.	Ikke relevant	Ikke relevant

SMART Mirror

Merknad

Kun tilgjengelig på 6000S (V3) vises.

Fra SMART Mirror-startskjermbildet velger du **Innstillinger** .

Generelt	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Romnavn	Ikke relevant	Gi denne enheten et navn for nettverket ditt.	Det anbefales å bruke et unikt navn (som romnavnet).	System
Språkvalg	Ikke relevant			

Ordstyrere	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Moderatormodus	På Av	Kontrollerer hvem som kan invitere deltakere.	Når moderatormodus er på, må deltakerne inviteres til å presentere skjermene sine. Å slå på oppretter en ny økt.	System

Nettverkstilkoblinger	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
tilkoblinger				
Airplay-mottaker	På Av	Aktiverer eller deaktiverer AirPlay-protokollen.		System

Sikkerhet	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Kun lokale tilkoblinger	På Av		Når lokale tilkoblinger er satt til på, vil deltakerne kun kunne koble til økter mens de er på samme nettverk.	Bruker
Krev pin for å koble til	På Av	Slå på for å kreve at deltakerne oppgir en 4-sifret PIN-kode for å koble til.	Standard er av.	Bruker

Sikkerhet	Verdier	Funksjon	noter	Bruker- eller systeminnstilling
Låsinnstillinger	Aktiver Deaktiver		Standard er deaktivert. Innstillinger kan låses for å forhindre uønskede endringer. Hvis aktivert, vil du bli bedt om å angi og bekrefte en 4-sifret låskode for å få tilgang til innstillingene på denne enheten.	Bruker

Bilag B Registrering av skjermen i SMART Remote Management

Din interaktive SMART Board 6000S- eller 6000S Pro-serie har en innebygd funksjon som lar deg registrere skjermen med organisasjonens SMART Remote Management-konto. Når du registrerer en av disse skjermene, kan du bruke SMART Remote Management til å kontrollere funksjoner og innstillinger for skjermen sentralt, for eksempel:

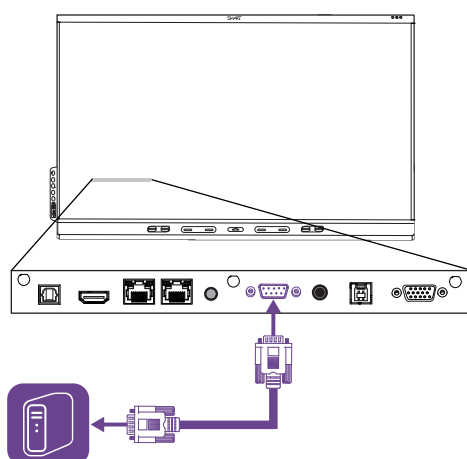
- blokkeringslister og tillatelseslister
- Wi-Fi
- Bakgrunn
- sertifikater
- Lås skjermbilde
- tilgjengelige apper

For å lære hvordan du registrerer skjermen, se [Registrere en interaktiv SMART Board-skjerm i SMART Remote Management](#).

Bilag C Administrere SMART Board 6000S (V3)-skjermen ved hjelp av RS-232

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger	72
Kommandoer og svar	72
Strømstatuskommandoer	74
Inndatakommandoer	76
Lysstyrke-kommandoer	76
Frys-kommandoer	76
Skjermsskyggeleggingskommandoer	76
Volumkommandoer	77
Dempe-kommandoer	77
Kommandoer for fastvareversjon	77
Serienummerkommandoer	77
Delenummer-kommandoer	78
Modellnummerkommandoer	78
Løse problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232	78

Du kan koble en RS-232-kabel fra datamaskinens serielle utgang til skjermens RS-232-kontakt for å velge eksterne videoinnganger, slå skjermen på eller av og få informasjon om skjermens gjeldende innstillinger, for eksempel volum og strømstatus.



! Viktig

Bruk bare en standard RS-232-kabel. Bruk ikke en ugyldig modemkabel. Nullmodem kabler har vanligvis ender av samme type.

Tips

SMART tilbyr også SMART Remote Management skybasert programvare for enhetsadministrasjon, som du kan bruke til å administrere SMART Board interaktive skjermer med iQ og enheter som kjører Windows, Chrome™ OS, Android™ og iOS-operativsystemer. For mer informasjon, se [SMART Remote Management](#).

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger

Konfigurer datamaskinens serielle grensesnitt før du sender kommandoer til flatpanelet.

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnitt

1. Turn on the display.
2. Slå på datamaskinen og start deretter det serielle kommunikasjonsprogrammet eller terminalemuleringsprogrammet.
3. Aktiver lokalt ekko.
4. Konfigurer de serielle grensesnittsinnstillingene ved bruk av følgende verdier og trykk deretter ENTER.

Overføringshastighet	19200
-----------------------------	-------

Datalengde	8
-------------------	---

Paritetsbit	Ingen
--------------------	-------

Avslutningsbit	1
-----------------------	---

En kommandolinje (>) vises på følgende linje og det interaktive flatpanelet kan nå akseptere kommandoer fra datamaskinen.

Merknad

Hvis ingen melding vises eller en feilmelding vises, er ikke det serielle grensesnittet konfigurert korrekt. Gjenta trinn 3 og 4.

Kommandoer og svar

For å få tilgang til skjerminformasjon eller til å justere skjerminnstillinger ved hjelp av romkontrollsystemet, skriv kommandoer etter ledeteksten (>) og vent på svaret fra skjermen.

Riktig

```
>get volume
```

```
volume=55  
>
```

I eksemplet nedenfor brukte brukeren ==50 stedet for -50.

Feil

```
>set volume=-50  
invalid cmd: setvolume=-50  
>
```

Notater

- Bruk ASCII-formaterte kommandoer.
- Kommandoer bryr seg ikke om store og små bokstaver, og ekstra avstand ignoreres.
- I mange terminalapplikasjoner på en datamaskin kan du bruke BACKSPACE-tasten når du skriver kommandoer.
- Gjennomgå hver oppføring nøye før du sender en kommando til skjermen.
- Ikke send en ny kommando før du mottar svaret og neste ledetekst (>). Hvis det ikke er noen ledetekst, kan du sende et vognreturtegn (<CR>) til skjermen. Hvis skjermen er klar til å motta kommandoer, vil den vise en ledetekst etter mottak av vognreturen.

Å hente en innstillings gjeldende verdi

Bruk en get kommando.

Dette eksemplet viser hvordan du får volumet:

```
>get volume  
volume=55  
>
```

For å tildele en verdi til en innstilling

Bruk en set kommando.

Dette eksempelet stiller inn volumet til 65:

```
>set volume=65  
volume=65  
>
```

For å øke eller minske verdien for en innstilling

Bruk `set` kommando for å øke eller redusere verdien med et bestemt nummer.

Dette eksempelet øker volumet med 5:

```
>set volume+5
volume=70
>
```

Dette eksempelet reduserer volumet med 15:

```
>set volume-15
volume=55
>
```

Strømstatuskommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
<code>get powerstate</code>	<code>set powerstate[Verdi]</code> Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =ready • =standby • =powersave Merknad Om displayet er en OPPDATERINGPÅ eller OPPDATERINGKLAR tilstand, kan det muligens ikke endre strømtilstanden etter å ha mottatt kommandoen.	<code>powerstate=[Verdi]</code> Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Displayet har seks strømtilstander:

powerstate	Beskrivelse
PÅ	Displayet er i normal driftsmodus.
Klar	Skjermen er av, men skjermen er klar til å slås på når ett av følgende skjer: • En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. • En bruker plukker opp en penn eller viskelæret. • Displayet mottar kommandoen <code>set powerstate=on</code>. • Nærværsensorene oppdager mennesker i rommet. • Skjermen mottar et videosignal.

powerstate	Beskrivelse
VENT	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når ett av følgende skjer: - Nærværsensorene oppdager mennesker i rommet. - En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. - Displayet mottar kommandoen <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. Denne strømtilstanden er standard energisparemodus for skjermer satt til et sted utenfor EU. Merknad EU bruker "nettverksstandby" for å beskrive denne strømstatusen.
STRØMSPARING	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når ett av følgende skjer: - En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. - Displayet mottar kommandoen <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. Denne strømtilstanden er standard energisparemodus for skjermer satt til et sted innenfor EU. Merknad EU bruker "standby" for å beskrive denne strømstatusen.
UPDATEON	Displayet oppdaterer maskinvare. Ikke slå av displayet.
UPDATEREADY	Displayet oppdaterer maskinvare mens skjermen er av. Ikke slå av displayet.

Med unntak av `get powerstate` og `set powerstate` er kommandoer bare tilgjengelige når skjermen er i strømstatusene KLAR eller PÅ.

Inndatakommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
Hvis en skjerm er tilkoblet		
get input	set input[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =usbc2 • =android	input=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • usbc2 • android • none

Lysstyrke-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get brightness	set brightness[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • +[Verdi] • -[Verdi] • =[0-100]	brightness=[Verdi] Hvor [Verdi] er et tall mellom 0 og 100

Frys-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get videofreeze	set videofreeze[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =off	videofreeze=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • off

Skjermsskyggeleggingskommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get screenshade	set screenshade[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =off	screenshade=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • off

Volumkommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get volume	set volume[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • +[Verdi] • -[Verdi] • =[0-100] Merknad • Hvis skjermens lyd er dempet, vil endring av volumet også dempe lyden. • Innstilling av volumet til null demper også volumet.	volume=[Verdi] Hvor [Verdi] er et tall mellom 0 og 100

Dempe-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get mute	still inn demping[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =off	mute=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • off

Kommandoer for fastvareversjon

Få kommando	Svar
get fwversion	fwversion=[Verdi] Hvor [Verdi] er maskinvareversjonen.

Serienummerkommandoer

Få kommando	Svar
get serialnum	serialnum=[Verdi] Hvor [Verdi] er serienummeret.

Delenummer-kommandoer

Få kommando	Svar
get partnum	partnum=[Verdi] Hvor [Verdi] er delenummeret, inkludert revisjonen.

Modellnummerkommandoer

Få kommando	Svar
get modelnum	modelnum=[Verdi] Hvor [Verdi] er modellnummeret til skjermen.

Løse problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232

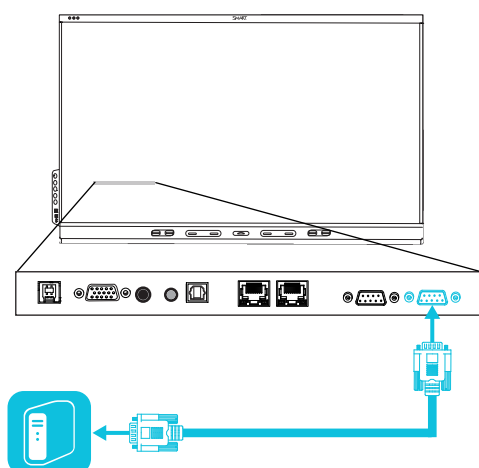
Følgende tabell presenterer vanlige problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232 og forklarer hvordan du løser dem:

Symptom	Feilsøkingstrinn
Å administrere skjermen med RS-232 fungerer ikke som forventet.	- Påse at alle kabeltilkoblinger er godt festet. - Start skjermen og fjernstyringssystemet igjen. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> på side42. - Konfigurer innstillingene for det serielle grensesnittet i RS-232-terminalapplikasjonen. Se <i>Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger</i> på side81.
Du har andre problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232, eller så løser ikke de forrige trinnene problemet.	Se <i>Kapittel 5 Feilsøking</i> på side48.

Bilag D Administrere SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-skjermer ved hjelp av RS-232

Koble til flere skjermer	80
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger	81
Kommandoer og svar	81
Strømstatuskommandoer	83
Inndatakommandoer	85
Lysstyrke-kommandoer	85
Frys-kommandoer	86
Skjermskyggeleggingskommandoer	86
Volumkommandoer	86
Dempe-kommandoer	86
Kommandoer for fastvareversjon	87
Serienummerkommandoer	87
Delenummer-kommandoer	87
Løse problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232	88

Du kan koble en RS-232-kabel fra datamaskinens serielle utgang til skjermens RS-232-kontakt for å velge eksterne videoinnganger, slå skjermen på eller av og få informasjon om skjermens gjeldende innstillinger, for eksempel volum og strømstatus.



! Viktig

Bruk bare en standard RS-232-kabel. Bruk ikke en ugyldig modemkabel. Nullmodem kabler har vanligvis ender av samme type.

Tips

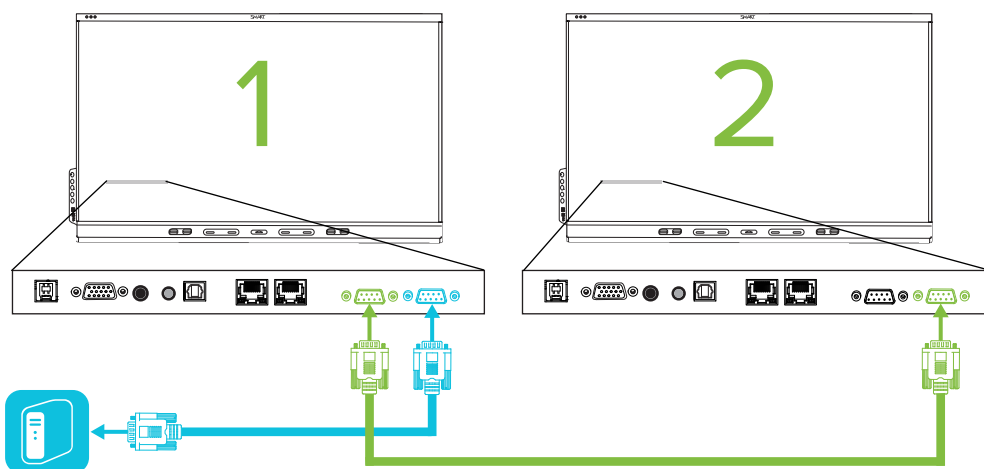
SMART tilbyr også SMART Remote Management skybasert programvare for enhetsadministrasjon, som du kan bruke til å administrere SMART Board interaktive skjermer med iQ og enheter som kjører Windows, Chrome™ OS, Android™ og iOS-operativsystemer. For mer informasjon, se [SMART Remote Management](#).

Koble til flere skjermer

Du kan koble opptil ti skjermer til et romkontrollsystem ved å koble en RS-232-kabel fra datamaskinens serielle utgang til den første skjermens RS-232-kontakt, og deretter koble en annen RS-232-kabel fra skjermens RS-232 ut-kontakt til neste skjermes RS-232-kontakt.

Notater

- Skjermen lengst til venstre (sett fra forsiden) er den første skjermen i kjeden, skjermen til høyre for skjermen er den andre skjermen i kjeden, og så videre.



- Når du kobler til skjermer på denne måten, oppfører de seg som en enkelt enhet (se *Montering av flere skjermer* på side 25).
- Med unntak av `get input`, `set input` og `get fwver` alle fjernadministrasjonskommandoer for alle tilkoblede skjermer.

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger

Konfigurer datamaskinens serielle grensesnitt før du sender kommandoer til flatpanelet.

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnitt

1. Turn on the display.
2. Slå på datamaskinen og start deretter det serielle kommunikasjonsprogrammet eller terminalemuleringsprogrammet.
3. Aktiver lokalt ekko.
4. Konfigurer de serielle grensesnittinnstillingene ved bruk av følgende verdier og trykk deretter ENTER.

Overføringshastighet	19200
Datalengde	8
Paritetsbit	Ingen
Avslutningsbit	1

En kommandolinje (>) vises på følgende linje og det interaktive flatpanelet kan nå akseptere kommandoer fra datamaskinen.

Merknad

Hvis ingen melding vises eller en feilmelding vises, er ikke det serielle grensesnittet konfigurert korrekt. Gjenta trinn 3 og 4.

Kommandoer og svar

For å få tilgang til skjerminformasjon eller til å justere skjerminnstillinger ved hjelp av romkontrollsystemet, skriv kommandoer etter ledeteksten (>) og vent på svaret fra skjermen.

Riktig

```
>get volume
volume=55
>
```

I eksemplet nedenfor brukte brukeren ==50 stedet for -50.

Feil

```
>set volume=-50
invalid cmd: setvolume=-50
>
```

Notater

- Bruk ASCII-formaterte kommandoer.
- Kommandoer bryr seg ikke om store og små bokstaver, og ekstra avstand ignoreres.
- I mange terminalapplikasjoner på en datamaskin kan du bruke BACKSPACE-tasten når du skriver kommandoer.
- Gjennomgå hver oppføring nøye før du sender en kommando til skjermen.
- Ikke send en ny kommando før du mottar svaret og neste ledetekst (>). Hvis det ikke er noen ledetekst, kan du sende et vognreturtegn (<CR>) til skjermen. Hvis skjermen er klar til å motta kommandoer, vil den vise en ledetekst etter mottak av vognreturen.

Å hente en innstillings gjeldende verdi

Bruk en `get` kommando.

Dette eksemplet viser hvordan du får volumet:

```
>get volume  
volume=55  
>
```

For å tildele en verdi til en innstilling

Bruk en `set` kommando.

Dette eksempelet stiller inn volumet til 65:

```
>set volume=65  
volume=65  
>
```

For å øke eller minske verdien for en innstilling

Bruk `set` kommando for å øke eller redusere verdien med et bestemt nummer.

Dette eksempelet øker volumet med 5:

```
>set volume+5  
volume=70  
>
```

Dette eksempelet reduserer volumet med 15:

```
>set volume-15  
volume=55  
>
```

Å identifisere eller tildele en verdi for en bestemt skjerm

Start kommandoen med [Skjerm] ,@, der [Skjerm] er skjermen du vil bruke kommandoen på.

Dette eksemplet setter inngangen for den første skjermen i kjeden til HDMI 2:

```
>A,@ set input=hdmi2
@,A input=hdmi2
>
```

Notater

- Den første skjermen i kjeden er merket A, den neste skjermen er merket B, og så videre.
- Du kan identifisere en spesifikk visning for bare kommandoene `get input` , `set input` og `get fwversion`.

Strømstatuskommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
<code>get powerstate</code>	<code>set powerstate[Verdi]</code> Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =ready • =standby • =powersave Merknad Om displayet er en OPPDATERINGPÅ eller OPPDATERINGKLAR tilstand, kan det muligens ikke endre strømtilstanden etter å ha mottatt kommandoen.	<code>powerstate=[Verdi]</code> Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Displayet har seks strømtilstander:

powerstate	Beskrivelse
PÅ	Displayet er i normal driftsmodus.
Klar	Skjermen er av, men skjermen er klar til å slås på når ett av følgende skjer: • En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. • En bruker plukker opp en penn eller viskelæret. • Du kan sende <code>set powerstate=on</code> kommando. • Nærværsensorene oppdager mennesker i rommet. • Skjermen mottar et videosignal.

powerstate	Beskrivelse
VENT	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når ett av følgende skjer: - Nærværsensorene oppdager mennesker i rommet. - En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. - Du sender kommandoen <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. Denne strømtilstanden er standard energisparemodus for skjermer satt til et sted utenfor EU. Merknad EU bruker "nettverksstandby" for å beskrive denne strømstatusen.
STRØMSPARING	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når ett av følgende skjer: - En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. - Du sender kommandoen <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. Denne strømtilstanden er standard energisparemodus for skjermer satt til et sted innenfor EU. Merknad EU bruker "standby" for å beskrive denne strømstatusen.
UPDATEON	Displayet oppdaterer maskinvare. Ikke slå av displayet.
UPDATEREADY	Displayet oppdaterer maskinvare mens skjermen er av. Ikke slå av displayet.

Med unntak av `get powerstate` og `set powerstate` er kommandoer bare tilgjengelige når skjermen er i strømstatusene KLAR eller PÅ.

Inndatakommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
Hvis en skjerm er tilkoblet		
get input	set input[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =android Merknad Kommandoen usbc1 set gjelder bare skjermer utstyrt med USB Type-C-kontakter.	input=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • android • none
Hvis flere skjermer er koblet til		
[Skjerm],@ get input Hvor [Skjerm] er skjermens etikett (A, B og så videre).	[Skjerm],@ set input[Verdi] Hvor • [Skjerm] er skjermens etikett (A, B og så videre). • [Verdien] er en av følgende: ◦ =hdmi1 ◦ =hdmi2 ◦ =hdmi3 ◦ =vga1 ◦ =ops1 ◦ =android	@,[Vis] input=[Verdi] Hvor • [Skjerm] er skjermens etikett (A, B og så videre). • [Verdien] er en av følgende: ◦ hdmi1 ◦ hdmi2 ◦ hdmi3 ◦ vga1 ◦ ops1 ◦ android ◦ none

Lysstyrke-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get brightness	set brightness[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • +[Verdi] • -[Verdi] • =[5-100]	brightness=[Verdi] Hvor [Verdi] er et tall mellom 5 og 100

Frys-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get videofreeze	set videofreeze[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =off	videofreeze=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • off

Skjermskyggeleggingskommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get screenshade	set screenshade[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =off	screenshade=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • off

Volumkommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get volume	set volume[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • +[Verdi] • -[Verdi] • =[0-100]	volume=[Verdi] Hvor [Verdi] er et tall mellom 0 og 100

Dempe-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get mute	still inn demping[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • =on • =off	mute=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: • on • off

Kommandoer for fastvareversjon

Få kommando	Svar
Hvis en skjerm er tilkoblet	
get fwversion	fwversion=[Verdi] Hvor [Verdi] er maskinvareversjonen.
Hvis flere skjermer er koblet til	
[Skjerm],@ get fwversion Hvor [Skjerm] er skjermens etikett (A, B og så videre).	@,[Vis] fwversion=[Verdi] Hvor [Skjerm] er skjermens etikett (A, B og så videre). [Verdi] er fastvareversjonen.

Serienummerkommandoer

Få kommando	Svar
get serialnum	serialnum=[Verdi] Hvor [Verdi] er serienummeret.
	Merknad Hvis flere skjermer er koblet til, inkluderer svaret serienumrene for alle skjermer atskilt med komma.

Delenummer-kommandoer

Få kommando	Svar
get partnum	partnum=[Verdi] Hvor [Verdi] er delenummeret, inkludert revisjonen.
	Merknad Hvis flere skjermer er koblet til, inkluderer svaret delenumrene for alle skjermer atskilt med komma.

Løse problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232

Følgende tabell presenterer vanlige problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232 og forklarer hvordan du løser dem:

Symptom	Feilsøkingstrinn
Å administrere skjermen med RS-232 fungerer ikke som forventet.	• Påse at alle kabeltilkoblinger er godt festet. • Start skjermen og fjernstyringssystemet igjen. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> på side42. • Konfigurer innstillingene for det serielle grensesnittet i RS-232-terminalapplikasjonen. Se <i>Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger</i> på side81.
Du har andre problemer med å administrere skjermen ved hjelp av RS-232, eller så løser ikke de forrige trinnene problemet.	Se <i>Kapittel 5 Feilsøking</i> på side48.

Sertifisering og overholdelse

Uttalelse fra Federal Communication Commission om forstyrrelser

FCC

Leverandørens samsvarserklæring

47 CFR § 2.1077 Samsvarsinformasjon

Unik identifikator: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-6, -1

Ansvarlig part – kontaktinformasjon i USA

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave, 3rd Floor

Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com

Denne enheten er i samsvar med Del 15 i FCC reglene. Funksjon er underlagt de to følgende tilstandene:

1. Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og
2. denne enheten må akseptere mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

Merknad

Dette utstyret har blitt testet og funnet å være i samsvar med grensene for Klasse A digital enhet, ifølge del 15 i FCC reglene. Disse grensene er designet for å forsyne rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret er drevet i et kommersielt miljø. Dette utstyret produserer, bruker og kan stråle radiofrekvensenergi og, om ikke installert og brukt i henhold til instruksjonshåndboken, kan forårsake skadelig interferens med radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i et boligstrøk vil sannsynligvis forårsake skadelig interferens i hvilket tilfelle brukeren vil måtte korrigere interferensen på egen kostnad.

⚠ Forsiktig

Alle endringer eller modifiseringer ikke uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar kan ugyldiggjøre brukerens myndighet til å bruke dette utstyret.

Begrensning

Operasjoner i 5,15–5,25 GHz-båndet er begrenset til innendørs bruk.

IEEE 802.11b eller 802.11g-drift av dette produktet i USA er fastvarebegrenset til kanal 1 til 13.

Erklæring om strålingseksponering

Dette utstyret er i samsvar med FCC eksponeringsgrenser fastsatt for et ukontrollert miljø. Dette utstyret skal være installert og drevet med en minimum avstand på 20 cm mellom antennen av denne enheten og alle personer i nærheten. Denne senderen må ikke settes på samme plass eller drives i forbindelse med noen annen antenne eller sender.

Nyskapning, vitenskap og økonomisk utvikling Canada erklæring

Dette utstyret er i samsvar med RSS-210 i de Canadiske reglene for nyskapning, vitenskap og økonomisk utvikling. Funksjon er underlagt de to følgende tilstandene: Funksjon er underlagt de to følgende tilstandene:

1. Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og
2. denne enheten må akseptere mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

⚠ Forsiktig

- (i) enheten for drift i båndet 5150–5250 MHz kun er til innendørs bruk for å redusere potensialet for skadelig interferens i mobile kanalsatellitsystemer;
- (ii) den maksimale tillatte antenneforsterkningen for enheter i båndene 5250–5350 MHz og 5470–5725 MHz skal overholde eirp-grensen, og
- (iii) den maksimale antenneforsterkningen som er tillatt for enheter i båndet 5725–5825 MHz, skal oppfylle eirp-grensene som er spesifisert for punkt-til-punkt og ikke punkt-til-punkt-drift etter behov.
- (iv) Brukere bør også informeres om at kraftige radarer tildes som primære brukere (dvs. prioriterte brukere) av båndene 5250–5350 MHz og 5650–5850 MHz, og at disse radarene kan forårsake forstyrrelser og/eller skade på LE- LAN-enheter.

Erklæring om strålingseksponering

Dette utstyret er i samsvar med ISED eksponeringsgrenser for stråling fastsatt for et ukontrollert miljø. Dette utstyret skal være installert og drevet med en minimum avstand på 20 cm mellom antennen av denne enheten og alle personer i nærheten. Denne senderen må ikke settes på samme plass eller drives i forbindelse med noen annen antenne eller sender.

EU-samsvarserklæring

Herved erklærer SMART Technologies ULC at radioutstyrtypen Interactive Display **IDS665-3**, **IDS675-3**, **IDS686-3**, **IDS665-1**, **IDS675-1**, **IDS686-1** og **OPS AM50**, **PCM8**, er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Sertifisering og overholdelse

Den komplette teksten for EU samsvarserklæringen er tilgjengelig på den følgende internetadressen: smarttech.com/compliance

⚠ Advarsel

Bruk av dette utstyret i et boligmiljø kan forårsake radioforstyrrelser.

Frekvensbåndet og den maksimalt overførte strømmen i EU er oppført nedenfor:

Regulatoriske modeller: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1

Overførende bånd (MHz)	Maksimal sendekraft dBuV / m @ 10m
13.56	-9

Overførende bånd (MHz)	Maksimal sendekraft dBm
2402-2483,5	20
5150-5350	22
5470-5725	22

Begrensninger i: AT / BE / BG / CZ / DK / EE / FR / DE / IS / IE / IT / EL / ES / CY / LV / LI / LT / LU / HU / MTNL / NO / PL / PT / RO / SI / SK / TR / FI / SE / CH / UK / HR - 5150MHz-5350MHz er kun til innendørs bruk.

Forskriftsmodeller: OPS, AM50, PCM8

Overførende bånd (MHz)	Maksimal sendekraft dBm
2402-2483,5	20
5150-5350	22
5470-5725	22
5745-5875	13

Begrensninger i: AT / BE / BG / CZ / DK / EE / FR / DE / IS / IE / IT / EL / ES / CY / LV / LI / LT / LU / HU / MTNL / NO / PL / PT / RO / SI / SK / TR / FI / SE / CH / UK / HR - 5150MHz-5350MHz er kun til innendørs bruk.

For optimal ytelse må alt støtteutstyr som er koblet til denne enheten være CE-kompatibelt.

Japan VCCI klasse A-erklæring – gjelder kun for modeller som er sertifisert for salg i Japan

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

日本国内は100V交流動作のみに制限されています。

Dette er et klasse A-produkt basert på standarden til Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Hvis dette utstyret brukes i hjemmet, kan det oppstå radioforstyrrelser, i så fall kan brukeren bli bedt om å gjennomføre tiltak.

Drift i Japan er begrenset til 100V AC-drift.

De forente arabiske emirater - TRA-registreringsdetaljer

Panel 65"

Regulatoriske modeller IDS665-3

TRA
REGISTRERT Nr: ER02349/21
FORHANDLER Nr: DA0076339/11

Regulatoriske modeller IDS665-1

TRA
REGISTRERT Nr: ER78098/20
FORHANDLER Nr: DA0076339/11

Panel 75"

Reguleringsmodeller IDS675-3

TRA
REGISTRERT Nr: ER02350/21
FORHANDLER Nr: DA0076339/11

Regulatoriske modeller IDS675-1

TRA
REGISTRERT Nr: ER78099/20
FORHANDLER Nr: DA0076339/11

Panel 86"

Reguleringsmodeller IDS686-3

TRA
REGISTRERT Nr: ER02351/21
FORHANDLER Nr: DA0076339/11

Regulatoriske modeller IDS686-1

TRA
REGISTRERT Nr: ER81697/20
FORHANDLER Nr: DA0076339/11

Miljøoverholdelse for maskinvare

SMART Technologies støtter globale tiltak for å sørge for at elektronisk utstyr tilvirkes, selges og kasseres på en trygg og miljøvennlig måte.

Avfall elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE)

Elektrisk og elektronisk utstyr og batterier inneholder stoffer som kan være helse- og miljøskadelige. Symbolet med et kors over en søppelkurv på hjul indikerer at produktene skal gjenvinnes hos gjeldende gjenvinningsanlegg og ikke skal behandles som vanlig avfall.

**Batterier**

SMART Board 6000S, SMART Board 6000S Pro, SMART Board 6000S (C) og SMART 6000S (C) Pro-skjermene inneholder et CR2032 myntcellebatteri. SMART Board 6000S (V3) og SMART 6000S (V3) Pro-skjermer inneholder et CR1220 myntcellebatteri. Fjernkontrollen inneholder to AAA-batterier. Resirkuler eller kast batteriene på riktig måte.

Perkloratmateriale

Produktets myntcellebatteri inneholder perkloratmateriale. Spesiell håndtering kan gjelde. Se dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Mer informasjon

Se smarttech.com/compliance for mer informasjon.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/no/kb/171414