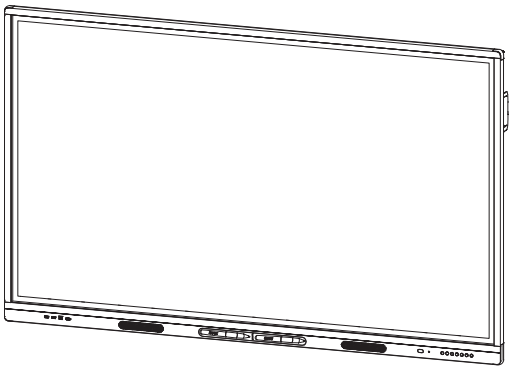
Var dette dokumentet nyttig?
smarttech.com/docfeedback/171288



Interaktiv SMART Board flatskjerm i MX-serien

INSTALLASJON OG VEDLIKEHOLD

FOR MODELLER:

- SBID-MX165
- SBID-MX175
- SBID-MX186

Merknad om varemerker

SMART Board, smarttech, SMART-logoen og alle SMART-slagord er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre land. Alle tredjepartsprodukter og bedriftsnavn kan være varemerker tilhørende de respektive eierne.

Merknad om opphavsrett

© 2018 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

08/2018

Viktig informasjon

VIKTIG

Det finnes kritiske programvareoppdateringer for tavlen som du må installere for å sikre at skjermen er fullt funksjonell og gir den beste opplevelsen. Koble skjermen til et kablet eller trådløst nettverk med Internett-tilgang for å automatisk laste ned og bruke disse oppdateringene samt fremtidige oppdateringer.

ADVARSEL

- Unnlatelse av å følge installasjonsinstruksjonene vedlagt SMART produktet kan resultere i skade og produktskade som muligens ikke er dekket av garantien.
- SMART-produktet skal ikke åpnes eller demonteres. Du kan bli utsatt for elektrisk sjokk fra høyspenningen inni innkapslingen. Åpning av innkapslingen vil også annullere garantien.
- Ikke stå (eller la barn stå) på en stol for å røre overflaten av SMART produktet. Monter heller produktet i egnet høyde.
- Utsett ikke SMART-produktet for regn eller fuktighet for å redusere risikoen for brann og elektrisk støt.
- Om SMART produktet krever deler for utskifting, påse at serviceteknikeren bruker deler for utskifting spesifisert av SMART Technologies eller deler med same egenskaper som originalen.
- Påse at alle kabler som krysser gulvet til SMART produktet er ordentlig buntet sammen og markert for å unngå snublefare.
- Stikk ikke gjenstander inn i kabinettventilasjonshullene, 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 sikkerhetsstandarder.

- 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 monteringer hvis du bruker en annen montering enn den som fulgte med skjermen.
- Koble alle skjermens strømkabler fra vegguttaket og søk hjelp av kvalifiserte fagpersoner når følgende skjer:
  - 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 SMART-produktet i områder med mye støv, røyk og høy luftfuktighet.
- • Påse at en stikkontakt er i nærheten av SMART-produktet og er lett tilgjengelig under bruk.
- • SMART-produktet bør bare brukes med europeisk TN og TT i systemets strømforsyning.
- Det egner seg ikke for gamle strømforsyninger til fordeling i IT-systemene i noen europeiske land. Dette systemet (IT-type) er utbredt og bare isolert fra jordunderlag og finnes i noen installasjoner i Frankrike, med impedans fra jord og med 230/400 V.

  Norge er det begrensning på volt og nøytralt ikke distrubitert på 230 fra linje til linje.

  Kontakt en kvalifisert fagperson hvis du er usikker på hvilke typer strømsystemer som er tilgjengelige der du installerer SMART-produktet
- Tilbehørkontaktens maksimale og tilgjengelige strømkapasitet er 60 w. Kontakten er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere brannrisikoen, sørg for at de tilkoblede tilbehørene er i tråd med brannforskriftene IEC 60950-1.

- Du må koble USB-kabelen til og som ble levert med SMART-produktet til en datamaskin som har et ettergivende grensesnitt som bærer USB-logoen. I tillegg må USB kildemaskinen være i samsvar med CSA/UL/EN 60950 og bære CE-merket og CSA og/eller UL-merk(er) for CSA/UL 60950. Dette er for å trygge driften og unngå skader på SMART-produktet.

VIKTIG

- Det følgende er normale strømkrav for drift for displayet, inkludert høyttalere:

Modell	Strømkrav
SBID-MX165	100V til 240V AC, 50 Hz to 60 Hz, 100 W maks
SBID-MX175	100V til 240V AC, 50 Hz to 60 Hz, 209 W maks
SBID-MX186	100V til 240V AC, 50 Hz to 60 Hz, 250 W maks

- For andre krav og annen informasjon, se spesifikasjonene for det interaktive flatpanelet (se *Mer informasjon* På side 8).

Uttalelse fra Federal Communication Commission om forstyrrelser

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

1. Denne enheten kan ikke foråsake 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 mljø. 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.

Erklæring om strålingseksponering

Dette utstyret er i samsvar med FCC eksponeringsgrenser fastsatt for et ukontrollert miljø. Dette ustyret 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-247 i de Canadiske reglene for nyskapning, vitenskap og økonomisk utvikling. Funksjon er underlagt de to følgende tilstandene:

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

Erklæring om strålingseksponering

Dette utstyret er i samsvar med ISED eksponeringsgrenser for stråling fastsatt for et ukontrollert miljø. Dette ustyret 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.

Innhold

Viktig informasjon ..... **i**

Uttalelse fra Federal Communication Commission om forstyrrelser iii
Nyskapning, vitenskap og økonomisk utvikling Canada erklæring iv

Kapittel 1: Velkommen **1**

Om denne veiledningen 1
Om SMART Board MX100 2
Komponenter 3
Relaterte produkter 7
Mer informasjon 8

Kapittel 2: Installasjon av display **9**

Transport av skjermen 9
Installering av skjermen på en vegg 11
Installere skjermen på et stativ 17

Kapittel 3: Koble til strøm og enheter **19**

Koble til strøm 19
Kople til et nettverk 20
Tilkopling av kabler for romdatamaskiner, bærbare maskiner og andre inngangskilder 20
Koble til et romkontrollsystem 23
Tilkoblingsreferanse 23

Kapittel 4: Konfigurering av displayet **27**

Slå på skjermen for første gang 28
Koble til et nettverk 28
Oppdaterer e^3 opplevelsen på din SMART Board MX100 30

Kapittel 5: Konfigurere tilkoblede datamaskiner **33**

Installasjon av SMART programvare på tilkoplede datamaskiner 33
Innstilling av tilkoplede datamaskiners oppløsninger og oppdateringshastigheter 34

Kapittel 6: Vedlikeholde displayet **35**

Kontroll av displayinstallasjon 35
Rengjøre skjermen 35
Rengjøring av touchsensorene 36
Opprettholde ventilasjon 37
Forhindre kondensering 37
Skift ut pennene 37
Slå displayet av og på 37
Tilbakestilling av displayet 38
Fjerning og transport av displayet 38

Kapittel 7: Feilsøking 41

Feilsøking av displayet 41
Feilsøke e³ opplevelsen 46
Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking. 50
Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte 51

Bilag A: Bruke innstillinger for skjerm og e³ opplevelse på din SMART Board-MX100 53

Tilgang til skjermens innstillinger 53
Avslutter skjermens innstillinger 53
Nettverk 53
Skjermlås 54
Avansert 55
Oppdater 56
gjenoppretting 56
Om 57

Bilag B: Fjernstyre tavlen 59

Connecting a computer to the display 59
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger 60
Strømtilstander 60
Kommandoer og svar 61
Kommando inventar 63
Løse problemer med fjernstyring 65

Bilag C: Identifisere skjermen 67

Identifisere skjermen 67

Bilag D: Støttede oppløsninger 69

HDMI 1 inn, HDMI 2 inn og HDMI 3 inn 69
VGA 69

Bilag E: Miljøoverholdelse for maskinvare 71

Forskrifter for kassering av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE- og batteridirektiver) 71
Batterier 71
Mer informasjon 71

Kapittel 1

Velkommen

Om denne veiledningen 1
Om SMART Board MX100 2
- Funksjoner 2
- Identifikasjon av din SMART Board MX100 serien interaktive displaymodell 2

Komponenter 3
- Skjerm 4
- Penner 4
- Front koplingspanel 4
- Fremre kontrollpanel 5
- Fjernkontroll 5
- Statuslys 6
- Romlyssensor 7
- Interne høyytalere 7

Relaterte produkter 7
- SBA-100-projiseringslydsystem 7
- SMART Audio 400 klasserom forsterkersystem 7
- USB-forlengere 8

Mer informasjon 8

Dette kapittelet introduserer SMART Board® MX100 seriens interaktive display.

Om denne veiledningen

Denne veiledningen forklarer hvordan du installerer og vedlikeholder serien med SMART Board MX100 interaktive display. Den inneholder følgende informasjon:

- Hvordan du installerer displayet
- Hvordan koble til strøm og enheter
- Hvordan du slår på displayet for første gang
- Hvordan du vedlikeholder displayet for flere års bruk
- Hvordan du feilsøker problemet med displayet

I tillegg gir denne veiledningen informasjon om displayinnstillingene og fjernstyringsstøtte.

Denne veiledningen er beregnet på personer som installerer og vedlikeholder displayer i deres organisasjoner. Annen dokumentasjon og ressurser er tilgjengelig for de som bruker display (se *Mer informasjon* På side 8).

Om SMART Board MX100

SMART Board MX100 serien interaktive display er navet for klasserommet eller møterommet ditt. E^3 opplevelsen gir one-touch tilgang til samarbeidsverktøy, inkludert en tavle, trådløse skjermdeling og en nettleser. Det er ikke nødvendig med ledninger og kabler eller manuell programvare og maskinvareoppdateringer.

Funksjoner

Displayet inkluderer de følgende funksjonene:

Egenskap	Beskrivelse
e^3 opplevelsen	E^3 opplevelsen gir one-touch tilgang til samarbeidsverktøy, inkludert en tavle, trådløse skjermdeling og en nettleser.
Berøringsstøtte	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. Displayets støtte for opp til 10 samtidige berøringer, skrive og slettepunkter lar deg og andre brukere for å samhandle med objekter på skjermen samtidig. .[1]
Skrive og tegnestøtte	Du kan skrive over applikasjoner med digitalt blekk ved bruk av de medfølgende pennene, og deretter slette det digitale blekket ved bruk av håndflaten din.
Støtte for lyd	Displayet inkluderer integrerte høyttalere for spille av lyd fra tilkoplede inngangskilder.

Identifikasjon av din SMART Board MX100 serien interaktive displaymodell

De følgende modellene med SMART Board MX100 serien interaktive display er tilgjengelige:

Modell	Rammetype	Skjermstørrelse (omtrentlig)
SBID-MX165	Hvit	65" (165 cm)
SBID-MX175	Hvit	75" (190 cm)
SBID-MX186	Hvit	86" (218 cm)

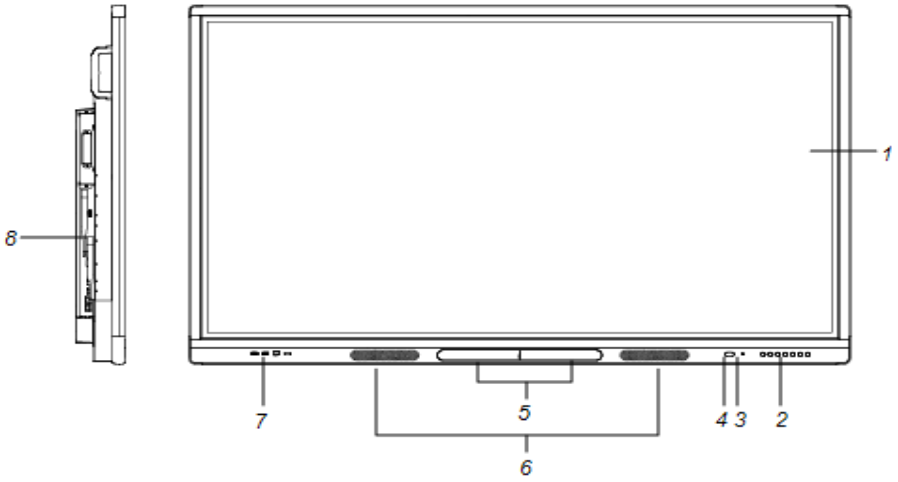
[1]Krever SMART produktdrivere for installasjon. Noen applikasjoner vil muligens ikke støtte alle berøringspunkter.

Rådfør deg med spesifikasjonene for detaljert teknisk informasjon for denne modellen, inkludert produktdimensjoner og vekter (se*Mer informasjon* På side 8).

For hjelp med å identifisere ditt display, se *Bilag C: Identifisere skjermen* På side 67.

Komponenter

Displayet består av de følgende komponentene:



Nei.	Navn	Mer informasjon
Avbildet		
1	Skjerm	Side 4
2	fremre kontrollpanel	Side 5
3	Lyssensor	side 7
4	Fjernkontrollsensor/statuslys	side 3
5	Penn (×2)	Side 4
6	HØYTTALERE	Side 7
7	Fronten på koplingspanel	Side 4
8	Sidekoplingspanel	side 24
Ikke avbildet		
9	AC bryter	side 28
10	nederste tilkoblingspanel	Side 19
11	Fjernkontroll	side 5

Skjerm

De følgende er dimensjonene for displayet:

Modell	Diagonalt	Aktivt berøringsområde	Aktivt bildeområde
SBID-MX165	163,9 cm	57 3/8" × 32 3/4" (145,7 cm × 83,3 cm)	56 1/4" × 31 5/8" (142,9 cm × 80,4 cm)
SBID-MX175	74 1/2" (189.3 cm)	66 1/2" × 38" (168,8 cm × 96,6 cm)	65" × 36 1/2" (165 cm × 92,8 cm)
SBID-MX186	85 5/8" (190,5 cm)	76 3/8" × 43 3/4" (194,1 cm × 111,2 cm)	74 5/8" × 42" (189,5 cm × 106,6 cm)

Penner

Displayene er levert med to penner.

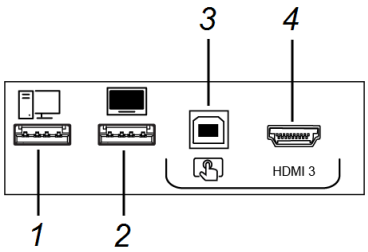
Displayets bunnramme inkluderer magnetiske holdere for pennene. Fjern en penn fra dens holder og bruk pennen for å trekke digitalt blekk.

FORSIKTIG

Når du legger pennen tilbake i den magnetiske holderen, må du påse at den ligger midt i for å forhindre at den faller ut og potensielt blir skadet.

Front koplingspanel

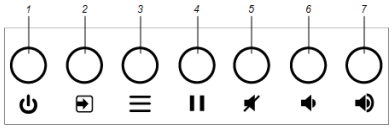
Det fremre koplingspanelet inkluderer koplinger for USB periferisk utstyr og en datamaskin eller annen inngangskilde.



Nei.	Navn	Prosedyre
1	USB Type-A kopling	Kople til USB drivere og andre enheter som du ønsker å bruke med den valgte inngangskilden.
2	USB Type-A kopling	Koble USB-drivere og andre enheter som du vil bruke med e^3 opplevelsen.
3	USB Type-B kopling	Kople en USB-kabel til displayet o datamaskinen for å gi berøringskontroll av datamaskinen koplet til HDMI3.
4	HDMI 3 inngangskopling	Kople en datamaskin eller annen inngangskilde til displayet (se side 20).

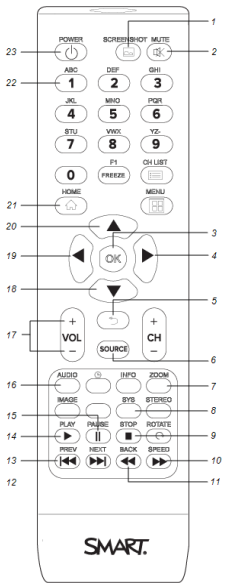
Fremre kontrollpanel

Det fremre kontrollpanelet inneholder strøm, inngangsvalg, meny, frys, demp og volumkontrollknapper.



Nei.	Navn	SMART Board MX100 prosedyre
1	Strøm	Trykk for å vekke displayet. Trykk igjen for å gå inn i hvilemodus igjen.
2	Inndatavalg	Trykk for å veksle inndatakilde.
3	MENY	Åpne e[3] opplevelsen og displayets innstillinger .
4	Frys	Trykk for å begynne å tegne et acetat. Se *SMART Board MX100 seriens brukerveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171289).
5	mute	Trykk for å dempe eller fjerne volumdemping.
6	Øk volum	Trykk for å skru ned volumet.
7	Senk volum	Trykk for å skru opp volumet.

Fjernkontroll



Tabellen nedenfor viser funksjonene tilgjengelig for fjernkontrollen.

Nei.	Navn	Funksjon
1	STRØM	Vekk displayet. Gå inn i dvalemodus.
2	SKJERMDUMP	Ta et skjermdump.
3	MUTE	Dempe eller oppheve demping av volum
4	Hjem	Returner til hjemmeskjermen
5	[Opp]	Flytt valget opp
6	[Venstre]	Flytt valget til venstre
7	[Høyre]	Flytt valget til høyre
8	[Ned]	Flytt valget ned
9	OK	Bekreft valg
10	VOL + / VOL -	Øk eller reduser volumet
11	BACK	Returner
12	Kilde	Åpne menyen for inndatakilde
13	Lyd	Endre lydmodus
14	Zoom	Endre aspektforhold
15	SYS	Åpne e^3 opplevelsen og displayets innstillinger
16	Spill av	Spill videoer og lyd, og se bildefremvisninger
17	Stans midlertidig	Pause videoer, lyd og lysbildefremvisninger
18	Stopp	Stopp videoer, lyd og bilde lysbildefremvisninger
19	FORRIGE	Flytte til neste bilde eller hoppe til neste video eller lydfil
20	Neste	Flytt til det forrige bilde eller returner til den forrige videoen eller lydfilen
21	BACK	Tilbakespilling
22	Hastighet	Hurtigavspilling

Statuslys

Statuslyset blinker grønt og rødt når det registrerer en knapp som er nedtrykket på fjernkontrollen.

Når statuslyset er rødt, er displayet er i strømbesparingsmodus. For å vekke displayet, trykk på **Strøm** knappeb ⏻ på fronten av kontrollpanelet eller **STRØM** på fjernkontrollen.

Romlyssensor

Romlyssensoren kan detektere romstyrken og justere displayets styrke. Påse at **Auto** er aktivert i styrke og volum i innstillinger. Se *Lysstyrke- og volumkontroll* På side 55.

Interne høyytalere

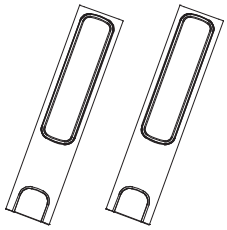
Displayet inkluderer to 10 W rms integrerte høyttalere. Du kan også kople til eksterne høyttalere (se *Koble til eksterne høyttalere* På side 23).

Relaterte produkter

Relaterte produkter for skjermen omfatter følgende:

- SBA-100-projiseringslydsystem
- SMART Audio 400 klasseromsforsterkersystem
- USB-forlengere

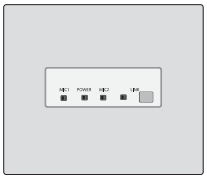
SBA-100-projiseringslydsystem



SBA-100 projeksjon lydsystem består av to 14 W høyttalere og er tiltenkt veggmonterte skjermer. Du kan styre volum ved hjelp av kontrollpanel foran på skjermen eller ved hjelp av de digitale volumkontrollene i en tilkoblet datamaskins operativsystem.

For mer informasjon, se *SBA-100 projeksjon lydsystem spesifikasjoner* (smarttech.com/kb/171146).

SMART Audio 400 klasserom forsterkersystem



SMART Audio 400 klasserom forsterkersystem gir høykvalitets lydforsterkning. Systemet leveres med en mikrofon til læreren og en valgfri mikrofon til studenter. Flere høyttaleralternativer er tilgjengelige, inkludert vegg- og tak-monterte høyttalere. Forsterkeren mottar lydsignalene fra mikrofonene og oversetter dem til krystallklar lyd gjennom høyttalerne.

For mer informasjon, se *SMART Audio 400 klasseromforsterker system spesifikasjoner* (smarttech.com/kb/171146).

MERKNAD

SMART Audio 400 klasserom forsterkersystemer kun tilgjengelig i Canada og USA.

USB-forlengere

Som nevnt i *Tilkopling av kabler for romdatamaskiner, bærbare maskiner og andre inngangskilder* På side 20, så burde ikke USB tilkoblingen mellom skjermen og datamaskinen være lengre enn 16' (5 m). Hvis du vil koble til en datamaskin som er lengre enn 16' (5 m) fra skjermen, bruk en av følgende USB forlengere:

Forlenger	Spesifikasjoner
USB-XT	smarttech.com/kb/119318
CAT5-XT-1100	smarttech.com/kb/170202

SMART anbefaler å bare bruke USB Forlenger med USB-kontakter på siden og bunnen av kontaktpanelet på skjermen.

For mer informasjon, se:

- Feilsøking og utvidelse av USB 2.0 og USB 3.0 tilkoblingen til SMART interaktive skjerm
- USB kabler og tilkoblinger

Mer informasjon

I tillegg til denne veiledningen gir SMART følgende dokumenter med skjermen:

Dokument	Link
Brukerveiledning	smarttech.com/kb/171189
SBID-MX165, MX175, MX186, MX265, MX275 og MX286 installasjonsinstruksjoner	smarttech.com/kb/171274
SBID-MX165 spesifikasjoner	smarttech.com/kb/171165
SBID-MX175 spesifikasjoner	smarttech.com/kb/171266
SBID-MX186 spesifikasjoner	smarttech.com/kb/171267
Sammenligning	smarttech.com/kb/171161

Disse dokumentene er tilgjengelig i kundestøtte seksjonen på SMART sin nettside (smarttech.com/support). Skann QR-kode på forsiden av denne veiledningen for å vise SMART Board MX100 series interaktive skjermer sidene i kundestøtte seksjonen.

Kapittel 2

Installasjon av display

Transport av skjermen 9
- Bruk av transportmidler 10
- Hjelpsomme døråpninger, korridorer og heiser 10
- Håndtere sprukket og knust glass 11
- Lagre originalemballasjen 11

Installering av skjermen på en vegg 11
- velge sted 12
- Velge høyde 14
- Vurdere veggen 14
- Velge monteringsutstyr og verktøy 14
- Velge et veggfeste 14
- Montere skjermen 15
- Montering av flere skjermer 16

Installere skjermen på et stativ 17
- Bruker SMART mobile stativ 17
- Bruk av et stativ fra tredjepart 17

SMART anbefaler at kun profesjonelle montører installerer tavlen.

Dette kapittelet er beregnet på installatører. Installatører skal lese dette kapittelet sammen med installasjonsanvisningene som kommer vedlagt tavlen før de monterer denne.

ADVARSEL

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

Transport av skjermen

Når organisasjonen får skjermen så må du transportere denne 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

- Transporter skjermen på egen risiko. SMART godtar ikke ansvar for tap eller skader som oppstår under skjermens transport.
- Når du transporterer skjermen, gjør følgende:
  - Følg lokale sikkerhetsforskrifter og standarder.
  - Hold skjermen i originalemballasjen.
  - 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 for å transportere skjermen:

- Vogn
- Møbeltralle
- Mekanisk lift

Hjelpsomme døråpninger, korridorer og heiser

I noen situasjoner må du kanskje fjerne skjermen fra emballasjen for å flytte den gjennom smale døråpninger eller korridorer eller på en heis. I disse situasjonene anbefaler SMART at du holder skumbrikkene i de nedre hjørnene av skjermen. Disse skumbrikkene beskytter skjermen hvis du skal 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).

Håndtere sprukket og 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 sprekk 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.

FORSIKTIG

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 den originale emballasjen for å pakke skjermen med så mye av den originale emballasjen som mulig i tilfelle du trenger å transportere skjermen igjen når du først har installert den. Denne emballasjen er designet for å gi den mest optimale støt- og vibrasjonsbeskyttelse.

FORSIKTIG

Kun transporter skjermen i originalemballasjen eller reserve-emballasje kjøpt fra en autorisert SMART forhandler. Transport av skjerm uten korrekt emballasje kan føre til produktskade og at garantien blir ugyldig.

MERKNAD

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

Installering av skjermen på en vegg

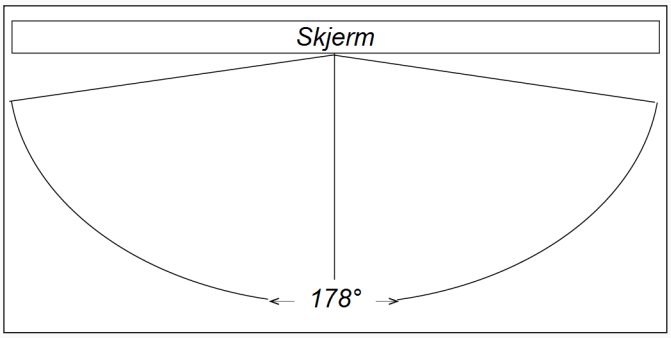
typisk installerer man skjermen på en vegg i et klasserom eller møterom.

velge sted

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

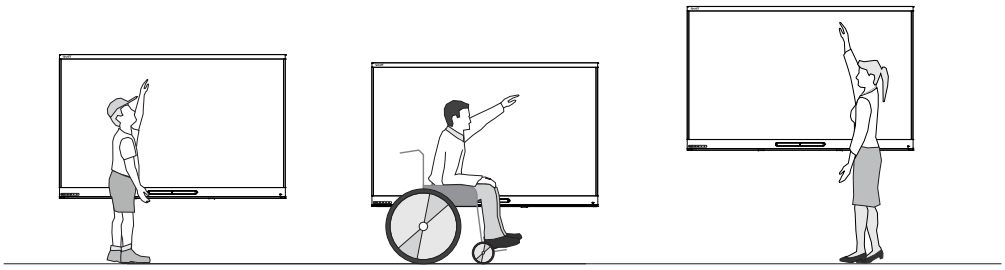
Å velge en passende lokasjon for skjermen er avgjørende for å sikre best mulig opplevelse av produktet. Vurder følgende faktorer når du velger en plassering:

Faktor	Betraktninger
Rommets oppsett	• Plasseringen lar brukere, inkludert de i rullestol, tilgang til skjermen. Se lokale bestemmelser for tilgjengelighet. • Beliggenheten gir flere brukere tilgang til skjermen samtidig. • Beliggenheten passer rommets trafikkmønster, og det er ingen fare for snubling. • Skjermen installeres ikke der det kan blit ruffett av en dør eller port. • 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	• Beliggenheten er i nærheten følgende: ◦ Et strømuttak ◦ En internettilkobling (Hvis du vil bruke en kabelbasert tilkobling) ◦ En stasjonær datamaskin (om du planlegger å koble til en stasjonær datamaskin) ◦ Høyttalere og andre enheter som 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. ◦ Avgjøre om du trenger ekstra utstyr, som strøm, ekstra ledninger eller ledningsforlengere. • 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, kan du se knowledge base-artikkelen, Recommended viewing distances and viewing angles for SMART Board interactive flat panels.
Belysning	Plasseringen er ikke nær sterke lyskilder, som vinduer eller sterk belysning. Risikoer for lett interferens inkluderer: ○ **Redusert synlighet:** Lyskilder kan forårsake blending på displayskjermen, som reduserer dets synlighet. ○ **Berøringssysteminterferens:** Mange display bruker infrarødt (IR) lys som en nøkkelkomponent i berøringssystemet. Sterkt lys som treffer dsplayets skjerm direkte kan forårsake interferens med berøringssystemet og forhindre displayet fra å fungere som det skal. **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	
Miljø og ventilasjon	• Beliggenheten oppfyller de miljømessige kravene i displayets spesifikasjoner (Se *Mer informasjon* På side 8). • 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 2"(5 cm) plass på alle sider av skjermen for å sikre riktig luftstrøm. • Hvis du planlegger å installere skjermen i et forsenket område, er det minst 4"(10 cm) mellom skjermen og de innfelte veggene for å sikre god 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 6' 5"(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 veggen ikke støtter vekten av skjermen og monteringsutstyr kan du vurdere å bruke en SMART veggstøtte for å overføre noen av vekten fra veggen til gulvet (se smarttech.com/accessories).

MERKNAD

Rådfør deg med displayets spesifikasjoner for dets vekt (se *Mer informasjon* På side 8).

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

Velge monteringsutstyr og verktøy

Monteringsutstyr og verktøyene som kreves for installasjon varierer i henhold til veggen som skjermen blir montert på.

Se installasjonsinstruksjonene for informasjon om monteringsmaskinvaren og verktøyene som kreves for skjermen.

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 inkluderer en ferdigmontert veggbrakett som kan brukes til å montere skjermen på veggen. Se installeringsinstruksjonene til *SBID-MX165, MX175, MX186, MX265, MX275 og MX286* (smarttech.com/kb/171274).

Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for mer informasjon om SMART monteringsmuligheter.

Hvis du velger et tredjeparts alternativ i stedet for en av SMARTs monteringsalternativer så må veggfestet kunne bære skjermens vekt samt vekten til tilbehør og må passe skjermens dimensjoner.

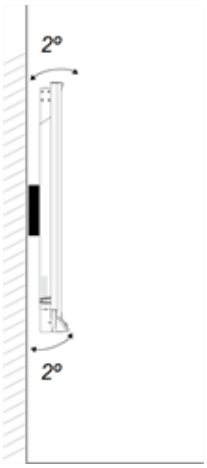
Montere skjermen

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

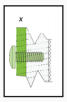
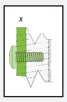
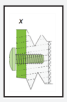
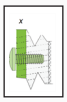
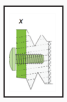
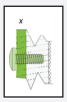
De elektriske og mekaniske komponentene for displayet er designet for å fungere godt når displayet er montert i orienteringen beskrevet i dens installasjonsinstruksjoner. Montering av displayet i en annen orientering kan forårsake feilfunksjoner og vil ugyldiggjøre displayets garanti.

Det finnes et antall potensielle farer for montering av et display i en ikke-standard orientering eller vinkel:

- Montering av et display horisontalt (som en bordplate) kan forårsake at glasset siger ned, som skader displayet eller forstyrrer displayets berøringssystem.
- Ikke-standard orientering kan påvirke ventiasjon, skaper berøringspunkter i utstyr, forhastet svikt og, i display som bruker prosjektorer, eksploderende prosjektorpærer.
- 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.

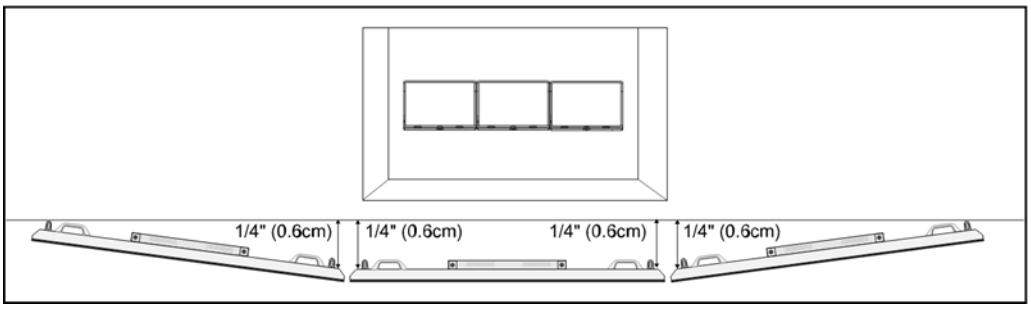


- Bruk den inkluderte veggmonteringen. Alternativt, bruk en VESA-godkjent monteringsplate som er klassifisert for displayets vekt og størrelse.
- Om du ikke bruker de inkluderte boltene for å feste veggmonteringen til displayet, se den følgende tabellen.

SMART Board MX165	Minimum M6 lengde	14 mm + *x* mm hvor *x* er den kombinerte tykkelsen av veggmonteringen og skiven 
	Maksimal M6 boltlengde	18 mm + *x* mm hvor *x* er den kombinerte tykkelsen av veggmonteringen og skiven 
	Festemoment	97.36–177.01 in-lb. (11–20 N·m)
		FORSIKTIG Ikke overstram boltene.
SMART Board MX175	Minimum M8 lengde	18 mm + *x* mm hvor *x* er den kombinerte tykkelsen av veggmonteringen og skiven 
	Maksimal M8 boltlengde	30 mm + *x* mm hvor *x* er den kombinerte tykkelsen av veggbraketten og skiven 
	Festemoment	97.36–177.01 in-lb. (11–20 N·m)
		FORSIKTIG Ikke overstram boltene.
SMART Board MX186	Minimum M8 lengde	14 mm + *x* mm hvor *x* er den kombinerte tykkelsen av veggmonteringen og skiven 
	Maksimal M8 boltlengde	30 mm + *x* mm hvor *x* er den kombinerte tykkelsen av veggmonteringen og skiven 
	Festemoment	97.36–177.01 in-lb. (11–20 N·m)
		FORSIKTIG Ikke overstram boltene.

Montering av flere skjermer

En konfigurasjon med flere display kan inkludere to eller flere display i en mengde anordninger. SMART anbefaler at du ikke monterer mer enn tre display i en konveks anordning.



MERKNAD

Forskjellige display støtter konfigurasjoner med flere display til varierende grader. Rådfør deg med et displays dokumentasjon før inkludering av det i en konfigurasjon med flere display.

Selv om en datamaskin kan støtte opp til 16-tommers sensitive display, økes kravene på datamaskinen og grafikk kortet når du legger til flere display. Om du vil bruke mer enn tre display, anbefaler SMART at du samarbeider med en erfaren installør.

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 informasjo om valg og bruk av tredjepartsstativer, se Installasjon av din SMART Board MX100 på et stativ.

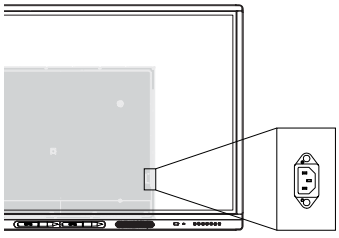
Kapittel 3

Koble til strøm og enheter

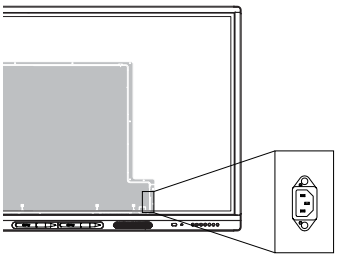
Koble til strøm 19
Kople til et nettverk 20
Tilkopling av kabler for romdatamaskiner, bærbare maskiner og andre inngangskilder 20
- Bruk av anbefalte kabler 20
- Tilkopling til sidekoplingspanelet 21
- Tilkopling til det nedre koplingspanelet 21
- Koble til the fremre kontaktpanel 22
- Vise en tilkoblet datamaskins eller annen enhets inngang. 22
- Koble til eksterne høyttalere 23

Koble til et romkontrollsystem 23
Tilkoblingsreferanse 23
- Sidekoplings panel 24
- nederste tilkoblings panel 25
- Fremre tilkoblingspanel 25
- Andre kontakter 26

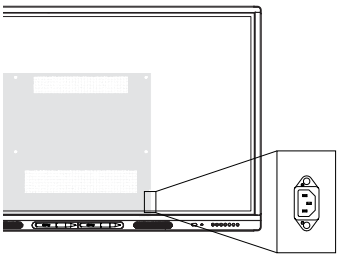
Koble til strøm



SBID-MX165



SBID-MX175



SBID-MX186

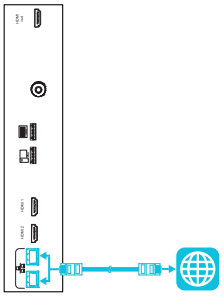
Koble den medfølgende strømkabelen fra AC strømtilkobling på siden av displayet til et strømuttak.

MERKNAD

Rådfør deg med displayets spesifikasjoner for strømkrav og strømforbruksinformasjon (se *Mer informasjon* På side 8).

Kople til et nettverk

Displayet krever en nettverkskopling for nedlasting av programvare og maskinvareoppdateringer. Du kan se en av displayets RJ45 kontakter (avbildet) for å kople til et nettverk, eller du kan bruke en Wi-Fi kopling. For mer informasjon om displayets nettverkskopling og konfigurasjon, se *Koble til et nettverk* På side 28.



Du kan også kople til en datamaskin til displayets andre RJ45 kontakt slik at displayet og datamaskinen er koplet til det samme nettverket.

Tilkopling av kabler for romdatamaskiner, bærbare maskiner og andre inngangskilder

Du kan kople kabler til displayet slik at brukere kan koples til og bruke romdatamaskiner, bærbare maskiner for gjester eller andre enheter, slik som Blu-ray™ spillere.

MERKNAD

For informasjon om konfigurering av tilkoplede datamaskiner, se *Kapittel 5: Konfigurere tilkoblede datamaskiner* På side 33.

Bruk av anbefalte kabler

SMART anbefaler de følgende typene kabler:

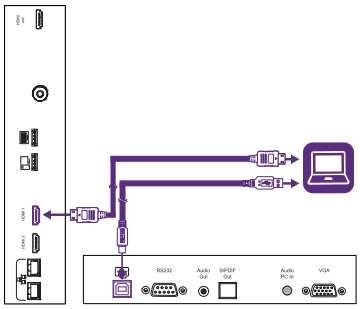
Kabeltype	Maksimal lengde	Anbefaling
HDMI	23' (7 m)[1]	Bruk kun sertifiserte HDMI-kabler som har blitt testet for å støtte ytelsesstandarden du trenger.
VGA	23' (7 m)	Bruk VGA kabler med alle pinnene i sine koplinger komplett gruppert og kablet.

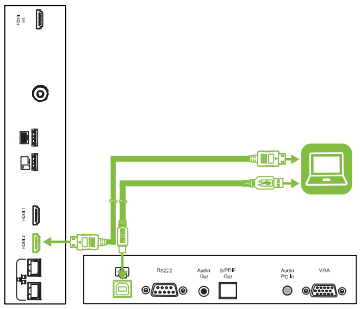
[1]Ytelsen av kabler lengre enn 23' (7 m) er meget avhengig av kabelens kvalitet.

Kabeltype	Maksimal lengde	Anbefaling
Stereo 3,5 mm	20' (6 m)	Ikke relevant
USB	16' (5 m)	Bruk en USB-forlenger hvis avstanden mellom datamaskinen og displayet er større enn 16' (5 m). For mer informasjon, se *USB-forlengere* På side 8.

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

Tilkopling til sidekoplingspanelet



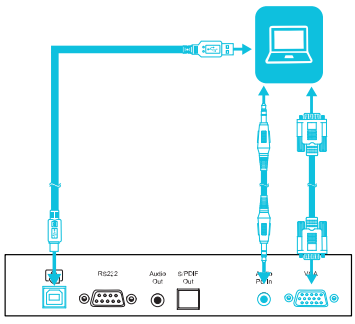


Sidekoplingpanelet inkluderer to HDMI videokoplinger: HDMI og HDMI 2. Begge koplingene kan imøtekomme en HDMI kabel for video og lyd, og begge støtter HDMI 2.0.

NOTATER

- USB Type-B kopling for berøringskontroll finnes på det nedre koplingspanel. Se *Tilkopling til det nedre koplingspanelet* nede.
- Du kan kople et trådløst USB tastatur og mus til de to USB Type A-koplingene.

Tilkopling til det nedre koplingspanelet



Det nedre koplingspanelet inkluderer en videokopling og USB kopling:

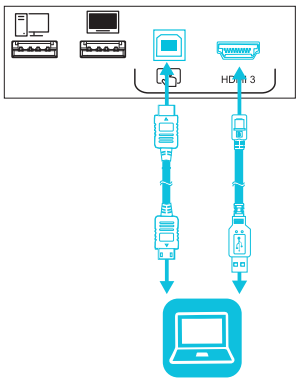
- **VGA:** Denne koplingen kan imøtekomme en VGA kabel for video.
- **USB Type-B:** Denne koplingen kan imøtekomme en USB kabel for berøringskontroll for datamaskiner tilkoplet til HDMI 1, HDMI 2 eller VGA.

MERKNAD

Når du kobler en datamaskin til VGA-kontakten, bruk Stereo 3,5 mm kontakt for lyd.

Koble til the fremre kontaktpanel

I tillegg til de tre settene med video kontakter på kontaktpanelene på siden og bunnen, så er det et sett med datamaskin-kontakter på det fremre kontaktpanelet:



- **HDMI3:** Dette settet med kontakter kan romme en USB kabel for berøringskontroll og en HDMI kabel for video og lyd. Denne inngangen støtter HDMI 1.4 med HDCP 1.4.
- **USB Type-B:** Denne kontakten rommer en USB kabel for berøringskontroll for datamaskiner koblet til HDMI 3.

Vise en tilkoblet datamaskins eller annen enhets inngang.

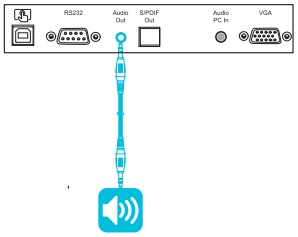
Brukere kan bruke Inngang appen eller trykke på Inngang knappen for å åpne menyen for valg av inngang. Trykk på en inngangskilde for å se datamaskinens eller en annen enhets inngang på tavlen.

For mer informasjon om å se en tilkoblet enhets inngang, se *SMART Board MX100 seriens interaktive flatpaneler brukerhåndbok* (smarttech.com/kb/171289).

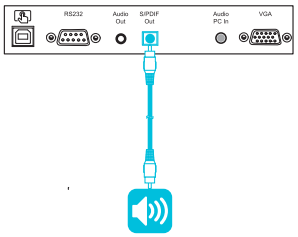
Koble til eksterne høyttalere

Tavlen inneholder to 10 W høyttalere, som er utformet for å gi lyd foran i et rom. Hvis du gir lyd til et større rom, kan du koble til eksterne aktive høyttalere. se *SMART Audio 400 klasserom forsterkersystem* På side 7 for mer informasjon.

Du kan koble til eksterne høyttalere til skjermen ved å bruke stereo 3.5 mm ut-kontakt (på bildet).



Skjermen gir deg også en Sony/Phillips Digital Interface (S/PDIF) optisk ut-kontakt. S/PDIF er en digital lyd overføringsmedium. Du trenger en lydmottaker som støtter S/PDIF for å dekode denne tilkoblingen til analog for bruk med eksterne høyttalere.



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. Rådfør deg med displayets dokumentasjon for å se om det fungerer med et eksternt romkontrollsystem.

Du kan bruke displayets RS-232 kopling for å kople til et tredjeparts eksternt kontrollsystem til displayet (se *Bilag B: Fjernstyre tavlen* På side 59).

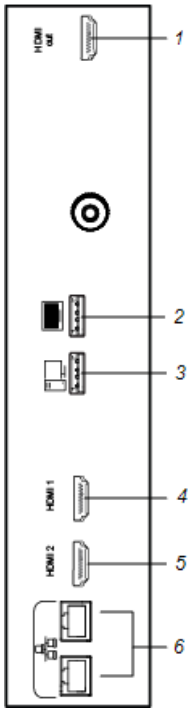
MERKNAD

Display er ikke kompatible med sentraliserte fjernkontollsystemer, slik som universale fjernkontroller.

Tilkoblingsreferanse

Sidekoplings panel

Følgende diagram og tabell viser kontaktene på displayets tilkoblingspanel:

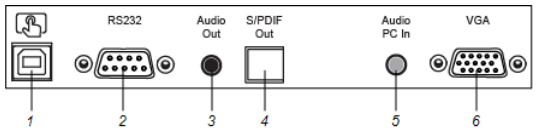


Nei.	Kontakt	Kobles til	Merknader
1	HDMI 1.4 ut (HDCP-kompatibel)	Ekstern skjerm	Denne kontakten er HDCP-kodet HDMI. **MERKNAD** HDMI ut er en valgfri tilleggsfunksjon. Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for mer bestillingsinformasjon.
2	USB Type-A kopling	USB-drivere og andre enheter	Koble USB-drivere og andre enheter som du vil bruke med e^3 opplevelsen. **MERKNAD** Hvis du feilsøker et problem med skjermen, koble en USB-mus for å navigere skjermens skjerm-meny.

Nei.	Kontakt	Kobles til	Merknader
3	USB Type-A kopling	USB-drivere og andre enheter	Kople til USB drivere og andre enheter som du ønsker å bruke med den valgte inngangskilden.
4	HDMI 1 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 20.
5	HDMI 2 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 20.
6	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 20.

nederste tilkoblings panel

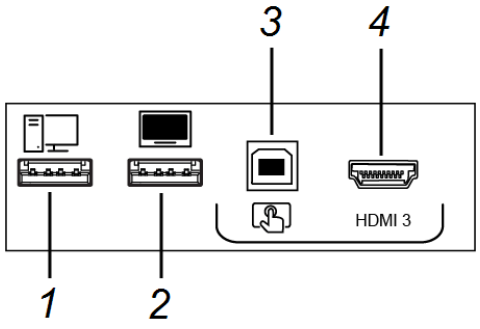
Følgende diagram og tabell viser kontaktene på displayets nedre tilkoblingspanel:



Nei.	Kontakt	Kobles til	noter
1	USB Type-B	HDMI 1, HDMI 2 eller VGA-inngang (touch)	Se side 20.
2	RS-232	Romkontrollsystem	Se side 59.
3	Stereo 3,5 mm ut	Eksterne høyttalere eller lydsystem	Se side 23.
4	S/PDIF ut	Optisk digital lydutgang	Se side 23.
5	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 20.
6	VGA inn	VGA-inngang (video)	Se side 20.

Fremre tilkoblingspanel

Følgende diagram og tabell viser kontaktene på tavlens tilkoblingspanel:



Nei.	Navn	Prosedyre
1	USB Type-A kopling	Kople til USB drivere og andre enheter som du ønsker å bruke med den valgte inngangskilden.
2	USB Type-A kopling	Koble USB-drivere og andre enheter som du vil bruke med e^3 opplevelsen.
3	USB Type-B kopling	Kople en USB-kabel til displayet o datamaskinen for å gi berøringskontroll av datamaskinen koplet til HDMI3.
4	HDMI 3 inngangskopling	Kople en datamaskin eller annen inngangskilde til displayet (se side 20).

Andre kontakter

Det er flere kontakter på bunnen av skjermen (se *Montering av flere skjermer* På side 16 og *Bilag B: Fjernstyre tavlen* På side 59

Kapittel 4

Konfigurering av displayet

Slå på skjermen for første gang 28
Slå på og sette opp skjermen for første gang 28
Koble til et nettverk 28
Konfigurere tavlens nettverkstilkobling 29
Tilkopling av displayet til et nettverk 29
Oppdaterer e^3 opplevelsen på din SMART Board MX100 30
Om e^3 opplevelsessystem programvareoppdatering 30
Anvender en e^3 opplevelsessystem programvareoppdatering 31
Oppdaterer e^3 opplevelsessystem programvare manuelt 31

Etter du har montert displayet og koplet til strømmen og enhetene, kan du starte det for første gang.

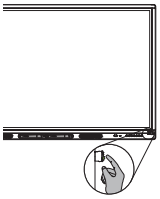
Slå på skjermen for første gang

Slå på tavlen etter å ha montert den og koblet til strøm og enheter.

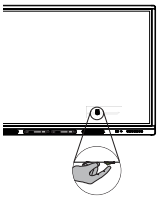
Slå på og sette opp skjermen for første gang

Å slå på og sette opp skjermen for første gang

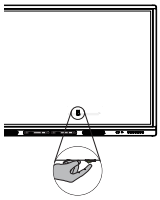
1. Slå på displayet ved å slå på strømbryteren på baksiden av displayet.



SBID-MX165



SBID-MX175



SBID-MX186

2. Velg ønsket språk, og trykk deretter **Neste**.
3. Angi konfigurasjonskoden fra konfigurasjonskortet, og trykk deretter **Neste**

> **MERKNAD**
>
> Kode for konfigurasjon fungerer kun på en enhet.

4. Angi dato og trykk på **Neste**.
5. Angi tid og trykk på **Neste**.
6. Gi navn til tavlen og trykk på **Neste**.
7. Hvis tavlen ikke bruker en kablet internettilkobling, velg et trådløst nettverk og trykk **Neste**.
8. Trykk **Ferdig**.

   Skjermbildet *Velkommen* vises.
9. Trykk Hjem knappen på tavlen sin skjerm for å åpne startprogrammet.
10. Trykk på **Innstillinger** .
11. Trykk på **Avansert > dato og tid > tidssone** .
12. Velg tidssonen din og klikk deretter på **OK**.

Koble til et nettverk

Du kan koble skjermen til et nettverk med Wi-Fi eller en Ethernet-tilkobling Før du kobler til, må organisasjonens systemansvarlige konfigurere nettverket for tavlen.

Konfigurere tavlens nettverkstilkobling

Nettverksadministratorer må konfigurere nettverket slik at brukerne kan bruke EShare-appen og oppdatere systemprogramvaren automatisk over luften.

MERKNAD

Bruk av en 5 GHz trådløs nettverkstilkobling kan gi en bedre opplevelse med EShare-appen.

For å konfigurere nettverket

1. Åpne de krevde TCP/UDP portene:

Protokoll	Portområde	Funksjon
TCP	80	e^3 opplevelse programvareoppdatering av systemet
TCP	56789	EShare app
TCP	25123	EShare app
TCP	8121	EShare app
TCP	8000	EShare app
TCP	8001	EShare app
UDP	48689	EShare app
UDP	25123	EShare app

2. Legg til **h1.ee-share.com** til nettverkets hviteliste.
3. Konfigurer det trådløse nettverket for å aktivere kringkastingstjeneste.
4. Konfigurer nettverket for å tillate mDNS (multicast)

Tilkopling av displayet til et nettverk

Displayet kan koples til et nettverk ved bruk av enten Wi-Fi eller en Ethernet-kopling. Nettverksadministratorer kan også legge til en nettleser proxy eller installer et sertifikat.

For å koble til et Wi-Fi-nettverk

1. På displayet, trykk på Hjem-knappen  på skjermen for å åpne startprogrammet.
2. Trykk på **Innstillinger**.
3. Trykk på **Nettverk**.
4. Påse at *Wi-Fi* er aktivert og at *Ethernet* er deaktivert.

5. Velg et trådløst nettverk.

   Om Wi-Fi nettverket ikke er passordbeskyttet koples displayet til nettverket.

6. Om nettverket krever et passord, legg inn Wi-Fi passordet og trykk på **Tilkople**.

   ELLER

   Om nettverket krever et brukernavn og passord, legg inn brukernavnet og Wi-Fi passordet og trykk på **Tilkople**.

For å kople til et Ethernet-nettverk

1. Kople til en Ethernet kabel til RJ45 kontakten på displayet.
2. Trykk på **Innstillinger**.
3. Trykk på **Nettverk**.
4. Påse at *Ethernet* er aktivert og *Wi-Fi* er deaktivert.

For å konfigurere en proxy for et trådløst nettverk

1. På displayet, trykk på Hjem-knappen på skjermen for å åpne startprogrammet.
2. Trykk på **Innstillinger**.
3. Trykk på **Nettverk**.
4. Påse at *Wi-Fi* er aktivert og at *Ethernet* er deaktivert.
5. Trykk på nettverket til hvilket du legger til et proxy.
6. Velg avkrysningsboksen for **Avanserte alternativer**.
7. I *Proxy* feltet, trykk på rullegardinfeltet, og velg **Manuell**.
8. Legg inn informasjon i *Vertsnavn*, *Port* og *Bypass proxy* feltene.
9. Trykk på **Koble til**.

Oppdaterer e^3 opplevelsen på din SMART Board MX100

Oppdateringer lar skjermen laste ned viktige e^3 opplevelse system programvare og funksjon oppdateringer.

Om e^3 opplevelsessystem programvareoppdatering

Når en skjerm er tilkoblet internett så vil skjermen gi deg beskjed når en e^3 opplevelsessystem programvare oppdatering er tilgjengelig.

Anvender en e^3 opplevelsessystem programvareoppdatering

Å anvende en systemprogramvare oppdatering

1. En dialogboks vises på skjermen som spør om du vil oppdatere e^3 opplevelsessystem programvare.
2. Trykk **Oppdater** for å oppdatere e^3 opplevelsesystem programvare.

   ELLER

   Trykk **Avbryt** for ¨å oppdatere e^3 opplevelsessystem programvare senere.

Å anvende en systemprogramvare oppdatering fra Instillinger

1. Trykk Hjem knappen på tavlen  sin skjerm for å åpne startprogrammet.
2. Trykk på **Innstillinger**.
3. Trykk **Oppdatering**.
4. Under *Oppdatering*, trykk på **Oppdatering**.

Oppdaterer e^3 opplevelsessystem programvare manuelt

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

MERKNAD

Dette vil slette alt innhold på skjermen. Bruk en USB enhet for å kopiere filer du vil beholde.

1. Gå til smarttech.com/downloads og last ned oppdateringsfilen for størrelsen på displayet ditt.
2. Kopier .zip filen til en USB-driver.
3. Sett inn USB-driveren i displayets USB.

   
4. Trykk på **Meny**  på kontrollpanelet på fronten for å åpne programvareinnstillingene for opplevelsesystemet.
5. Trykk **Oppdater**.
6. Trykk **Kontroller**.

   En dialogboks vises.
7. Trykk **USB**.

8. Skjermen for oppgradering av programvare vil vises.

   Om oppdateringen inkluderer en oppgradering til maskinvare for berøring, ikke rør skjermen under oppdateringen.

9. Ved bruk av bryteren på baksiden av displayet, slå av displayet.
10. Vent 10 sekunder.
11. Ved bruk av bryteren på baksiden av displayet, slå på displayet.

Kapittel 5

Konfigurere tilkoblede datamaskiner

Installasjon av SMART programvare på tilkoplede datamaskiner 33
Installere SMART Learning Suite (læresuite) 33
Installere SMART Product Drivers 34
Innstilling av tilkoplede datamaskiners oppløsninger og oppdateringshastigheter 34

Installer SMART programvare og still inn oppløsningen og oppdateringshastgheten på alle datamaskiner du kopler til displayet.

MERKNAD

For informasjon om tilkopling av datamaskiner, se *Tilkopling av kabler for romdatamaskiner, bærbare maskiner og andre inngangskilder* På side 20.

Installasjon av SMART programvare på tilkoplede datamaskiner

For å dra fullt utnytte av SMART Board displayets funksjoner, installer SMART Learning Suite (lærsuite) og SMART produktdrivere på datamaskiner du kopler til displayet.

Installere SMART Learning Suite (læresuite)

Alle modeller er levert med en lisense med SMART Learning Suite (læresuite). Du kan laste ned SMART Learning Suite (læresuite) fra smarttech.com/downloads og installere den på en datamaskin.

Du kan kjøpe ytterligere lisenser av SMART Learning Suite (læresuite) for å installere på andre datamaskiner. Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for mer informasjon.

VIKTIG

Påse at en datamaskin oppfyller minimumskravene i SMART Notebook programvarens versjonsmerknader før du installerer SMART Learning Suite (læresuite).

Installere SMART Product Drivers

SMART Board MX100 seriens interaktive display krever SMART Produktdrivere 12.10 eller senere installert på romdatamaskinen. Om du har installert SMART Learning Suite (læresuite) 17.1 eller tidligere, må du laste ned en nyere versjon av SMART Produktdrivere fra smarttech.com/downloads.

Innstilling av tilkoplede datamaskiners oppløsninger og oppdateringshastigheter

Den følgende tabellen representerer de anbefalte oppløsninger og oppdateringshastgheter for displayets inngangskilde:

Inngangskilde	Oppløsning	oppdateringshyppighet
HDMI 1 og HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 3 (med	1920 × 1080	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz

Om mulig, still inn de tilkoplede datamaskinene til disse oppløsningene og oppdateringshastighetene. Se de tilkoplede datamaskinenes operativsystems dokumentasjon for instruksjoner.

For mer informasjon, se *Bilag D: Støttede oppløsninger* På side 69.

Kapittel 6

Vedlikeholde displayet

Kontroll av displayinstallasjon 35
Rengjøre skjermen 35
Rengjøring av touchsensorene 36
Opprettholde ventilasjon 37
Forhindre kondensering 37
Skift ut pennene 37
Slå displayet av og på 37
Tilbakestilling av displayet 38
Fjerning og transport av displayet 38

Med riktig vedlikehold vil displayet gi mange år med bruk.

Kontroll av displayinstallasjon

Inspiser displayinstallasjonen regelmessig for å sikre at den forblir trygt installert.

- Undersøk monteringsstedet for tegn på skader eller svakheter som kan oppstå over tid.
- Kontroller for løse skruer, åpninger, forringelser eller andre problemer som kan oppstå med maskinvaren for installasjonen.

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 bruk rengjøringsmidler eller rengjøringsmidler for glass på skjermen, fordi de kan forringe eller misfarge skjermen.

Slik rengjør du skjermen:

1. Slå av alle tilkoblede datamaskiner.
2. Slå av displayet (se *Slå displayet av og på* På motstående side).
3. Tørk skjermen med en myk, lofri klut.

MERKNAD

Alternativt kan du bruke en fuktig klut med en dråpe med oppvasksåpe.

Rengjøring av touchsensorene

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 ved rengjøring av displayets fordi du kan skade plastikken.

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 (IPS) for å rengjøre den beskyttende plastikken mellom skjermen og rammen.

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 displayet, se *Fjerning og transport av displayet* På neste side.

FORSIKTIG

Unngå å sette opp eller bruke displayet i et område med overdrevne nivåer med støv, fuktighet eller røyk.

Forhindre kondensering

Om displayet har blitt fjernet fra et kaldere miljø til et varmere miljø (for eksempel, fra lagring til installasjonsstedet), la displayet sitte i noen timer slik at det kan akklimatiseres til den nye temperaturen. Unnlatelse av å gjøre dett 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.

Skift ut pennene

For å forhindre displayets antirefleksbelegg, skift ut pennen om pennespissen blir slitt. Du kan kjøpe reservepenner fra butikken for SMART-deler (se smarttech.com/Support/PartsStore).

Slå displayet av og på

I de fleste situasjoner kan du sette displayet i dvale når du ikke bruker det ved å følge instruksjonene i *SMART Board MX 100 seriens brukerveiledning for de interaktive displayene* (smarttech.com/kb/171289).

I noen situasjoner, for eksempel når du skal transportere skjermen eller rengjøre skjermen, må du slå av displayets for en periode. Du kan slå det på etterpå.

For å slå displayet av

1. Trykk og hold nede **Strøm** knappen ⏻ på fronten av kontrollpanelet i to sekunder.

For å slå displayet på igjen

Trykk på **Strøm** knappen ⏻ på fronten av kontrollpanelet.

Tilbakestilling av displayet

Du kan tilbakestille displayet ved bruk av bryteren på baksiden av panelet.

For å utføre en fabrikktilbakestilling, se *Gjenopprett fabrikkinnstillinger* På side 56. En fabrikktilbakestilling returnerer alle alternativet til deres standardverdier.

For å tilbakestille displayet

1. Vri bryteren til AV (O) posisjon.
2. Vri bryteren til PÅ (I) posisjon.

   Displayet tilbakestilles.

Fjerning og transport av displayet

Om displayet er veggmontert, kan du måtte fjerne det fra dets nåværende plassering og transportere det 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 tilkoplede datamaskiner.
2. Slå av displayet ved å trykke og holde nede **Strøm** knappen ⏻ på frontens kontrollpanel i to sekunder.
3. Vri bryteren på baksiden av displayet til AV (O) posisjon.
4. Fjern alle tilgjengelige kabler, koplinger og antenner.
5. Løft displayet fra sitt monteringssted og sett det inn i dens opprinnelige forsendelseseske.

   ⚠ 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.
6. Fjern monteringsbraketter.

For å transportere displayet

Se *Transport av skjermen* På side 9.

Kapittel 7

Feilsøking

Feilsøking av displayet 41
- Løse problemer med strøm 42
- Løse problemer med bilde eller videokvalitet 42
- Løse problemer med lyd 45
- Løse probleme med touch og digital håndskrift 46

Feilsøke e³ opplevelsen 46
- Løse generelle problemer 47
- Løse problemer med Whiteboard (tavlen) 47
- Løse problemer med nettleser 47
- Løse problemer med Input 48
- Løse problemer med EShare 49
- Løse problemer med iMirror 50
- Løs problemer med filbehandler 50

Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking. 50

Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte 51
- Finne displayets serienummer 51

Dette kapittelet forklarer hvordan du feilsøker problemer med skjermen og programvaren.

Feilsøking av displayet

Den følgende informasjon hjelper deg med å løse en mengde av de vanlige problemene med displayet, inkludert problemer med:

- Strøm
- Video
- Bildekvalitet
- Lyd
- Touch og digital håndskrift

Løse problemer med strøm

Problem	Løsninger
Skjermen starter ikke og strømlyset er ikke på.	• Påse at strømkabelen er godt festet til strømuttaket og skjermen. **MERKNAD** Hvis strømkabelen er koblet til en skjøteledningsboks, sørg for at skjøteledningen er godt festet til strømuttaket og skrudd på. • Påse at bryteren bakpå skjermen er satt til 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.
Skjermen er på, men ingenting vises på skjermen.	• Trykk på strømknappen for å skru skjermen på. **MERKNAD** Lyset for strømstatus er rødt når skjermen er i strømsparingsmodus. • Hvis statuslyset er grønt, se *Løse problemer med bilde eller videokvalitet* nede. • Start skjermen på nytt. Se *Slå displayet av og på* På side 37.
Skjermen skrur seg ikke på når du bruker mus eller tastatur til en tilkoblet datamaskin.	• Påse at datamaskinen er på. • Hvis statuslyset er rødt, trykk på skjermens strømknapp for å skru skjermen på.
Du opplever andre problemer med strøm, eller de forrige løsningene løser ikke problemet.	Se *Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking*. På side 50.

Løse problemer med bilde eller videokvalitet

Problem	Løsninger
Du opplever det følgende eller lignende problemer med bildekvalitet: • Det er linjer eller snø på skjermen. • Bildet flimrer eller blinker.	• Still inn den tilkoplede datamaskinens oppløsning og oppdateringshastigheter til verdier som displayet støtter. See *Innstilling av tilkoplede datamaskiners oppløsninger og oppdateringshastigheter* På side 34. • Åpne displaymenyen på skjermen. Om det vises feil, ligger problemet i videoinngangen. • Start displayet på nytt. Se *Slå displayet av og på* På side 37. • Påse at kabelen ikke er lenger enn det maksimale spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Påse at kabelen er godt tilkoplet til videokoplingene på displayet og datamaskinen. • Om videokoplingen bruker en forlenger eller går gjennom en veggkontakt, prøv å tilkople displayet og datamaskinen direkte.

Problem	Løsninger
Du opplever det følgende eller lignende problemer med video: • Video er forvrengt. • Det er visuelt støy. • Bildet er dimmet.	• Påse at andre tilkoplede datamaskiner er på og ikke i Standby-modus. • Still inn de tilkoplede datamaskinenes oppløsning og oppdateringshastighet til verdier som displayet støtter. See *Innstilling av tilkoplede datamaskiners oppløsninger og oppdateringshastigheter* På side 34. • Start displayet på nytt og alle tilkoplede datamaskiner. Se *Slå displayet av og på* På side 37. • Påse at kabelen ikke er lenger enn det maksimale spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Påse at kabelen er godt tilkoplet til videokoplingene på displayet og datamaskinen. • Om videokoplingen bruker en forlenger eller går gjennom en veggkontakt, prøv å tilkople displayet og datamaskinen direkte. • Skift ut videokabelen for å fastsette om problemet er med kabelen. • Påse at din datamaskins videodriver er oppdatert.
Det er sterke flekker på skjermen. **MERKNAD** Det er normalt for noen områder på skjermen å være noe sterkere enn andre, men disse variasjonene skal være små.	• Åpne displaymenyen på skjermen. Om det vises feil, ligger problemet i videoinngangen. • Ta et bilde av skjermen som viser variasjonen i styrke og send det til SMART støtte. Om SMART støtte fastsetter at problemet er med skjermen og displayet er under garanti, kan du være kvalifisert for en erstatning. • Påse at kabelen ikke er lenger enn det maksimale spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Påse at kabelen er godt tilkoplet til videokoplingene på displayet og datamaskinen. • Om videokoplingen bruker en forlenger eller går gjennom en veggkontakt, prøv å tilkople displayet og datamaskinen direkte.
Fargene vises ikke riktig.	• Mindre forskjeller i farger over display er vanlig. Dette problemet er ikke unikt med SMART produkter. • 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. • Påse at kabelen ikke er lenger enn det maksimale spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Påse at kabelen er godt tilkoplet til videokoplingene på displayet og datamaskinen. • Om videokoplingen bruker en forlenger eller går gjennom en veggkontakt, prøv å tilkople displayet og datamaskinen direkte. • Utfør en fabrikktilbakestilling. Se *Gjenopprett fabrikkinnstillinger* På side 56. • Ta et bilde av skjermen som viser problemet med farge og send det til SMART støtte. Om SMART støtte fastsetter at problemet er med skjermen og displayet er under garanti, kan du være kvalifisert for en erstatning.

Problem	Løsninger
Bildet er avkuttet eller forskjøvet til venstre eller høyre.	• Juster de tilkoplede datamaskinenes videoinnstillinger, spesielt zoom, kutting, skjermbilde som ikke bruker hele skjermen eller skjermbilder som bruker hele skjermen. Se dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem. • Om datamaskinens skrivebord er helt svart, endre den til grå eller en annen farge. • Om datamaskinens skrivebord er forlenget over flere skjermer, dupliser skrivebordet over skjermene eller bruk displayet som den eneste skjermen. • Påse at kabelen ikke er lenger enn det maksimale spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Påse at kabelen er godt tilkoplet til videokoplingene på displayet og datamaskinen. • Om videokoplingen bruker en forlenger eller går gjennom en veggkontakt, prøv å tilkople displayet og datamaskinen direkte.
Bildet fyller ikke hele skjermen.	Juster de tilkoplede datamaskinenes videoinnstillinger, spesielt skjermbilder som ikke bruker hele skjermen eller skjermbilder som bruker hele skjermen. Se dokumentasjonen for din datamaskins operativsystem.
Et vedvarende bilde vises på displayet.	Se Bildevedholdenhet eller brenn inn på LCD display.
Displayet er på, men ingenting vises på skjermen.	• Påse at andre tilkoplede datamaskiner er på og ikke i Standby-modus. • Påse at skjermen fungerer ved å trykke på **Inngang** på fronten av kontrollpanelet og velg den riktige inngangskilden for din enhet. • Start displayet på nytt og alle tilkoplede datamaskiner. Se *Slå displayet av og på* På side 37. • Skift ut videokabelen som tilkopler datamaskinen til displayet for å fastsette om problemet ligger i kabelen. • Om videokilden er HDCP-beskyttet, påse at den er tilkoplet til en HDMI port som støtter en kompatibel versjon av HDCP. HDMI 3 porten støtter kun HDCP 1.4. Påse å kople til enheter som bruker HDCP 2.2 til HDMI 1 eller HDMI 2 port.
En datamaskin er tilkoplet til displayet men kun et “Intet Signal” melding vises på skjermen.	• Påse at datamaskinen er den valgte inngangen. • Påse at den tilkoplede datamaskinens videokopling er konfigurert til å avgi et støttet videosignal. Se Ingen utgang for videodisplay fra en bærbar PC.
Ingen bilder eller et lavoppløsningsbilde vises på en enhet du har koplet til displayets HDMI UT kopling.	SMART Board MX100 serien interaktive display støtter kun HDCP-beskyttede HDMI utganger. Om en enhet du kopler til displayets HDMI utport støtter ikke HDCP-beskyttelse, ingen bilder eller et lavoppløsningsbilde vil vises på enheten.
Bildet fra en enhet koplet til VGA porten er avkuttet eller ikke midtstilt.	• Påse at datamaskinens bakgrunn ikke er et mørkt eller solid svart bilde. • Veksle til en annen videoinngangskilde, deretter veksle tilbake til VGA inngangen.
Du opplever andre problemer med lyd eller bildekvalitet, eller de forrige løsningene løser ikke problemet.	Se *Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking*. På side 50.

Løse problemer med lyd

Problem	Løsninger
Du opplever det følgende eller lignende problemer med lyd: • Ingen lyd kommer fra høyttalerne. • Lyd kommer fra høyttalerne men volumet er lavt. • Lyden er forvrengt eller dempet.	• Om du bruker eksterne høyttalere, påse at høyttalerne er slått på. • Påse at kablene som kopler displayet til datamaskinen er godt festet. **NOTATER** ○ Displayets stereo 3,5 mm inn kopling fungerer med VGA-inngang. ○ Tilkopling av en lydkabel til displayets stereo 3,5 mm ut-kopling deaktiverer de interne høyttalerne. ○ Om du bruker displayets S/PDIF ut-kopling for å tilkople en lydbjelke eller mottaker for eksterne høyttalere, se *Koble til eksterne høyttalere* På side 23. • Juster volumet på displayet og den tilkoplede datamaskinen, og påse at begge ikke er dempet. • Påse at displayet er stilt inn som standard lydenhet for den tilkoplede datamaskinen. Se dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem. • Om du bruker displayets integrerte høyttalere, still inn volume for datamaskinen og alle applikasjoner som kjører til 80%, og deretter juster displayets volum. ELLER Om du bruker eksterne høyttalere, still inn volumet for datamaskinen, alle applikasjoner som kjører og displayet til 80%, og deretter juster høyttalernes volum.
En hyle eller summelyd kommer fra baksiden av displayet.	• Alle display avgir en eller annen form for elektrisk støy. Slike lyder kan være mer merkbare med noen display enn med andre. Imidlertid, om du hører støy fra fronten av displayet, kontakt SMART Support. • Påse at alle enhetene er koplet til den samme strømutgangen eller strømbjelken. • Om datamaskinen er tilkoplet til displayet med analoge lydkabler (for eksempel, 3,5 mm lydkabel med VGA videoinngang), påse at du bruker kabler av høy kvalitet med beskyttelse mot elektromagnetisk interferens (EMI). Påse at lydkabelen ikke kjøres langs strømkablene. • Bruk en digital HDMI kopling for video og lyd. Surring av lyd er mindre vanlig med digitale koplinger enn med analoge.
Du opplever andre problemer med lyd, eller de forrige løsningene ikke løser problemet.	Se *Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking*. På side 50.

Løse probleme med touch og digital håndskrift

Problem	Løsninger
Du opplever det følgende eller lignende problemer med touch og digital håndskrift: • Når brukere berører eller skriver på skjermen vises pekeren eller det digital blekket på feil sted. • Berøringskontroll og digitalt blekk er intermitterende. • Displayet reagerer kun på berøring på en del av skjermen. • Digitalt blekk forsvinner idet du skriver.	• Om du bruker to penner, sørg for at de er minst 2" (5 cm) fra hverandre. • Sørg for at du ikke holder pennen nære spissen, og at pennen er ved en riktig vinkel (90°) til skjermen. • Start skjermen på nytt. Se *Slå displayet av og på* På side 37. • Påse at pennespissen ikke er slitt. Penner for utskifting er tilgjengelig fra butikken for SMART deler (se smarttech.com/Support/PartsStore). • Påse at du bruker en SMART Board MX 100 serie interaktiv displaypenn. • Bruk en kjent fungerende penn fra et annet SMART Board MX100 serien interaktive display for å kontrollere om problemet er forårsaket av pennen. • Rengjør de optiske touchsensorene. Se *Kapittel 6: Vedlikeholde displayet* På side 35. • Sørg for at SMART produktdrivere og SMART Ink er installert og kjør på en tilkoplet datamaskin. • Oppdater maskinvaren. • Bekreft med installørene at datamaskinen er tilkoplet til displayet med kun en enkel kabel. • Fjern alle eksterne infrarøde lyskilder slik som sollys, glødende eller buelys, skrivebordslamper og infrarøde lydenheter elle flytt displayet til en annen plass i rommet. • Fjern displayet fra veggen, kalibrer det og bekreft om dette løser problemet. Hvis det gjør det, kontroller veggen og veggmonteringen for problemer.
Displayet reagerer på berøring men ikke til skriving med penn.	• Påse at du bruker en SMART Board MX 100 serie interaktiv displaypenn. • Påse at pennespissen ikke er slitt. En slitt pennespiss kan være tolket som en fingerberøring. Penner for utskifting er tilgjengelig fra butikken for SMART deler (se smarttech.com/Support/PartsStore). • Ominstaller eller oppdater SMART produktdrivere.
Displayet reagerer ikke på berøring i det hele tatt.	• En rød X vises på SMART produktdriverikonet i din Windows oppgavelinje eller Mac menylinje indikerer at displayet ikke er tilkoplet. Om et rødt X vises, åpne SMART innstillinger og bruk veiviseren for tilkopling for assistanse. • Påse at alle tilkoplete datamaskiner har detektert displayets USB-kobling og installerte drivere. 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 displayraden.
Du kan ikke skrive eller tegne i Microsoft® Office.	• Påse at du bruker Microsoft Office 2013 eller senere. • Ominstaller eller oppdater SMART produktdrivere og SMART blekk. • Rådfør deg med *SMART blekkets veiledning* (smarttech.com/kb/171190) for mer informasjon om farge i Microsoft applications.
Du opplever andre problemer med berøring og digtalt blekk, eller de forrige løsningene ikke løser problemet.	Se *Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking*. På side 50.

Feilsøke e³ opplevelsen

Dette kapittelet forklarer hvordan du feilsøker e³ opplevelsen.

Løse generelle problemer

Problem	Løsninger
Du har glemt å låse skjermpassordet.	Kontakt SMART Støtte.
Du har glemt sikkerhetspassordet for Innstillinger.	Kontakt SMART Støtte.
Displayet kan ikke kople til et 5 GHz trådløst nettverk.	Det trådløse nettverket kan drives på bånd som displayet ikke støtter. Kontakt din systemansvarlig.
Du trenger å identifisere displayet.	Se *Bilag C: Identifisere skjermen* På side 67.
En app mangler eller er ikke tilgjengelig.	• Om appen mangler fra startprogrammet, aktiver appen i Innstillinger. Se *Bilag A: Bruke innstillinger for skjerm og e[3] opplevelse på din SMART Board-MX100* På side 53. • Appen kan muligens ikke være inkludert med SMART Board MX100 seriens interaktive display. Se *SMART Board MX100 seriens brukerveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171288).

Løse problemer med Whiteboard (tavlen)

Problem	Løsninger
Pennen fungerer ikke som den skal.	• Velg penneverktøyet før tegning. Se *SMART Board MX100 seriens bruke rveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171288). • Whiteboard (tavle) appeb støtter ikke skriving med to penner. Bruk SMART programvare som SMART Notebook for å tegne med to penner. • Pennespissen er slitt. Penner for utskifting er tilgjengelig fra butikken for SMART deler (se smarttech.com/Support/PartsStore).
Et tidligere delt bilde er ikke tilgjengelig lenger.	Whiteboard (tavle) er kun tilgjengelig for en uke etter deling.
Du kan ikke stille inn et bilde som bakgrunnen.	Påse at bildets oppløsning er 1920x1080.
Displayet kan ikke åpne et lagret Whiteboard (tavle).	Whiteboard (tavler) er lagret i zip-format. .zip filen som displayet prøver å åpne kan muligens ikke lagres som et whiteboard (tavle).
Displayet kan ikke åpne en SMART Notebook fil.	Whiteboard (tavle) appen på SMART Board MX100 seriens interaktive display støtter ikke SMART Notebook filer. Bruk SMART Notebook programvare på den tilkoplede datamaskinen for å åpne SMART Notebook filen.

Løse problemer med nettleser

Problem	Løsninger
Nettleseren fungerer ikke riktig.	• Påse at displayet er koplet til et nettverk, og at nettverket er konfiguert riktig, og at nettverket er koplet til Internet. Se *Koble til et nettverk* På side 28. • Påse at Ethernet eller Wi-Fi er aktivert i Innstillinger under Nettverk. Se *Nettverk* På side 53 • Om Nettleseren ikke kan besøke trygge (https) websider, påse at displayets dato og tid er riktig. Se *Dato og tid* På side 55. • Nettleseren støtter ikke Flash eller Java tilleggsprogrammer. • Kontakt din systemansvarlig.

Problem	Løsninger
Du kan ikke finne dine nedlastinger.	• Sjekk mappen for Nedlastinger i Filbehandling. • Displayets lagring kan være fullt. Slett filer eller flytt dem til en USB-driver for sikkerhetskopi.
Det er et problem med lyden.	• Påse at volumet ikke er dempet. Se *Fremre kontrollpanel* På side 5. • Skru opp volumet. Se *Fremre kontrollpanel* På side 5. • Se *Løse problemer med lyd* På side 45.

Løse problemer med Input

Problem	Løsninger
Det er ikke noe problem med bildet. **Intet signal** vises på skjermen.	• Se *Løse problemer med bilde eller videokvalitet* På side 42for mer informasjon. • Kople datamaskinen til en av displayets videoinngangskoplinger. **MERKNAD** I menyen for inngangkilder, er videoinngangskoplinger som har en enhet tilkoplet blå. • Om du bruker to tilkoplede videokabler, bruk en lengre kabel eller flytt datamaskinen slik at den er innenfor en enkel kabellengde for displayet. Påse at kabellengden er innenfor den maksimale lengden spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Datamaskinen bruker en videooppløsning eller opdateringhastighet som displayet ikke støtter. Still inn datamaskinen til en støttet oppløsning og oppdateringshastighet. Datamaskinen bruker en videooppløsning eller opdateringhastighet som displayet ikke støtter. Still inn datamaskinen til en støttet oppløsning og oppdateringshastighet. Se *Bilag D: Støttede oppløsninger* På side 69. • Påse at datamaskinen ikke har gått inn i Dvalemodus. Trykk på en knapp på din datamaskins tastatur for å vekke den opp.
Det er et problem med berøring. Berøring fungerer ikke eller er ikke nøyaktig	• Hvis berøringsinteraktiviteten er treg, kan du lukke noen åpne programmer på datamaskinen. • Om berøring ikke er nøyaktig, påse at datamaskinens bilde vises på hele skjermområde, uten svarte kanter. Om det finnes svarte kanter, juster at bildene vises helt ut på kantene eller innstillinger for skjermbilder som ikke bruker hele skjermen, slik at bildet fyller hele skjermen. • Åpne SMART produktdriverne og orienter displayet. Dette vil sette opp et ikke-innlemmet berøringssystemorientering for datamaskinen din. • Påse at du bruker USB-kabelene er godt festet til både datamaskinen og displayet. • Påse at USB-kabelen ikke er lenger enn det maksimale som er spesifisert i displayets spesifikasjoner. • Bruk en USB 2.0 kabel og påse at den er koplet til den riktige USB koplingen som er forbundet med videoinngangskilden. Se *Tilkopling av kabler for romdatamaskiner, bærbare maskiner og andre inngangskilder* På side 20. • Påse at den siste versjonen av SMART produktdriverne er installert på din datamaskin. SMART Board MX100 seriens interaktive display krever SMART produktdrivere 12.10 eller senere. Se smarttech.com/downloads. • Fjern alle USB kabelutvidelser. For de beste resultatene, bruk en USB kabel som ikke er lenger enn 16' (5 m).

Problem	Løsninger
Det er et problem med lyden	• Se *Løse problemer med lyd* På side 45. • Påse at datamaskinen ikke er dempet. • Skru opp datamaskinens volum. • Skru opp displayets volum. Se *Fremre kontrollpanel* På side 5. • Påse at displayet ikke er dempet. Se *Fremre kontrollpanel* På side 5. • Påse at den standard innstillingen for lydutgangsenheten på din datamaskinen er stilt til **SMART Board MX**. • Om du kopler en datamaskin til VGA koplingen, påse at en analog lydkabel også er koplet fra din datamaskins lydutgang til displayets analoge lydinngang.

Løse problemer med EShare

Problem	Løsninger
Skjermens navn finnes ikke på listen over tilgjengelige enheter.	• Påse at datamaskinen din eller enheten er på det samme nettverket som displayet. • Påse at nettverket er konfigurert riktig. Se *Konfigurere tavlens nettverkstilkobling* På side 29.
Din enhet eller datamaskin kan ikke koples til displayet.	• Påse at datamaskinen din eller enheten er på det samme nettverket som displayet. • Påse at nettverket er konfigurert riktig. Se *Konfigurere tavlens nettverkstilkobling* På side 29. • Påse at datamaskinen eller enheten er på det samme delnettverket som displayet. Kontakt din systemansvarlig. • Kople til enheten eller datamaskinen din til displayets Wi-Fi hotspot. a. Kople til en RJ45 kabel til displayet. b. Slå på displayets Wi-Fi hotspot. Se *Bilag A: Bruke innstillinger for skjerm og e³ opplevelse på din SMART Board-MX100* På side 53 c. Kople din datamaskin eller enhet til displayets Wi-Fi hotspot. d. Åpne EShare-appen på datamaskinen eller enheten din.
Lyden fungerer ikke som den skal.	• Se *SMART Board MX100 seriens installasjons- og vedlikeholdsveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171288). • Påse at enheten din ikke er dempet. • Skru opp enhetens volum. • Skru opp displayets volum. Se *Fremre kontrollpanel* På side 5.
EShare-appen på displayet er ikke aktivert. **MERKNAD** *Uaktivert* vises i det nedre høyre hjørnet på skjermen når appen er åpen.	• Påse at displayet er tilkoplet til et nettverk som har Internett-tilgang. a. Start displayet på nytt. Se *SMART Board MX100 seriens installasjons- og vedlikeholdsveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171288). b. Åpne EShare-appen. • Påse at nettverket kan kontakte aktiveringsnettverket.
Du kan ikke kontrollere diplayet fra din datamaskin.	Den egenskapen er kun tilgjengelig for iOS og Android-enheter.

Løse problemer med iMirror

Problem	Løsninger
Enheten din kan ikke koples til displayet.	• Påse at datamaskinen din eller enheten er på det samme nettverket som displayet. • Påse at nettverket er konfigurert riktig. Se *Konfigurere tavlens nettverkstilkobling* På side 29. • Påse at datamaskinen eller enheten er på det samme delnettverket som displayet. Kontakt din systemansvarlig. • iMirror-appen er kun tilgjengelig for App enheter.
Du kan ikke dele video.	Noe videoinnhold er opphavsbeskyttet og kan ikke strømmes.
Du kan ikke endre displayets navn.	• Endre displayets navn i EShare appens innstillinger. Se *SMART Board MX100 seriens brukerveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171289).
Lyden fungerer ikke som den skal.	• Se *SMART Board MX100 seriens installasjons- og vedlikeholdsveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171288). • Påse at din Apple-enhet ikke er dempet. • Skru opp volumet på enheten din. • Skru opp displayets volum. Se *Fremre kontrollpanel* På side 5.
iMirror-appen er ikke aktivert.	• Påse at displayet er tilkoplet til et nettverk som har Internett-tilgang. a. Start displayet på nytt. Se *SMART Board MX100 seriens installasjons- og vedlikeholdsveiledning for interaktive display* (smarttech.com/kb/171288). b. Åpne iMirror-appen. • Påse at nettverket kan kontakte aktiveringsnettverket.

Løs problemer med filbehandler

Problem	Løsninger
Filbehandler fungerer ikke som den skal.	• Noen filformater, slik som PDF, er ikke støttet.
Det er et problem med USB drivere	• Kople til USB-porten for displayet. Se *Front koplingspanel* På side 4. • Påse at USB-drivere er FAT-formatert. • Påse at USB-driveren ikke er kryptert eller oppdelt. • USB-driveren er full. Slett filer før du kopierer flere filer på den.
Du kan ikke gjenopprette slettede filer	Gjenoppretting av slettede filer er ikke støttet.

Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking.

Rådfør deg med Smart kunnskapsbase for ytterligere informasjon om feilsøking som ikker inkludert i denne veiledningen:

community.smarttech.com

Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte

Om et problem du opplever med displayene vedvarer eller ikke er dekket i denne veiledningen eller kunnskapsbasen, kontakt din SMART videreforhandler (smarttech.com/where).

Din forhandler kan be deg om serienummeret for displayet eller iQ apparatet.

Finne displayets serienummer

Displayets serienummer finnes på de følgende stedene:

- På bunnrammen
- På baksiden av displayet

Bilag A

Bruke innstillinger for skjerm og e^3 opplevelse på din SMART Board-MX100

Tilgang til skjermens innstillinger 53
Avslutter skjermens innstillinger 53
Nettverk 53
Skjermlås 54
Avansert 55
Oppdater 56
gjenoppretting 56
Om 57

Tilgang til skjermens innstillinger

Du får tilgang til tavlens og e^3 opplevelsens innstillinger ved å bruke **Meny** knappen på det fremre kontrollpanelet eller ved å bruke Innstillinger ikonet i startprogrammet.

Avslutter skjermens innstillinger

For å gå ut av displayets innstillinger:

Trykk på **Gå ut**

ELLER

trykk på **Meny** knappen på frontpanelet

Nettverk

Valg	Verdier	Funksjon	noter
▸ **Ethernet**			
• Ethernet	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer tilkoplingen til et nettverk med kablede RJ45 kontakter	Aktiverer Ethernet deaktiverer Wi-Fi.

Valg	Verdier	Funksjon	noter
• Få IP adresse automatisk	Aktiver Deaktiver	Displayet skaffer automatisk en IP adresse fra en DHCP server på nettverket ditt	Aktivering av Wi-Fi hotspot lar deg kople deg til din mobile enhet til displayet ved bruk av Wi-Fi for skjermdeling.
• Statisk IP adresse	Aktiver Deaktiver	Legg inn en statisk IP adresse	Bruk tastaturet på skjermen eller koble et USB-tastatur til skjermen med Type-A kontakt på frontpanelet for å angi informasjon.
• Wi-Fi	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller dekativerer tilkopling til et nettverk trådløst	Slår på Wi-Fi for å oppdate nettverk. Aktiverer Wi-Fi deaktiverer Ethernet.
▸ **Wi-Fi hotspot**			
• Wi-Fi hotspot	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer Wi-Fi hotspot	Låseskjermen vises etter displayet våkner fra dvale.
• Sett opp Wi-Fi hotspot	Ikke relevant	Setter opp nettverksnavnet, sikkerhet, passord og frekvens for tilgangspunkt	Bruk tastaturet på skjermen eller koble et USB-tastatur til skjermen med Type-A kontakt på frontpanelet for å angi informasjon.
• Nettverksstatus	Ikke relevant	Viser informasjon om displayets aktuelle nettverkstilkopling	Ikke relevant

Skjermlås

Valg	Verdier	Funksjon	noter
▸ **Lås skjermmodus**			
• Lås skjermmodus	Aktiver Deaktiver	Slår skjermlås på eller av	Ikke relevant
• Bilde	Ikke relevant	Velger et tilpasset bilde for låseskjermen	• Supports .png, .jpg, .bmp filer • Lagre bakgrunnsfil til en USB driver og setter den inn i USB porten. Se *Front koplingspanel* På side 4.
• Deaktiver	Ikke relevant	Slår av tilpasset bilde for låseskjermen	Ikke relevant
• Passord for låseskjermen	Aktiver Deaktiver	Still inn en PIN for å låse opp låseskjermen	Ikke relevant
• Sikkerhetsinnstillinger	Aktiver Deaktiver	Still inn en PIN for å få tilgang til visse innstillinger	Når sikkerhetsinnstillinger er aktivert er kun Avanserte og Om-innstillinger tilgjengelige. For å få tilgang til andre innstillinger, trykk på innstillingen og legg inn PIN.

Avansert

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter
Display			
• HDMI ut	480p 1080p 4K	Velg oppløsning for utdata	Kontroller at enheten som mottar skjermens HDMI ut signal samsvarer med den valgte output oppløsningen. For best resultat, kontroller at alle enheter, fra kilde til synkronisere, bruker samme innstillinger for oppløsning.
• Dvalemodus	15 minutter 30 minutter 45 minutter 60 minutter Alltid på	Angir perioden med inaktivitet før tavlens skjerm slår seg av	Dette skjer når e³ opplevelsen er valgt som inngangskilde.
Dato og tid			
• Automatisk dato og klokkeslett	På Av	Stiller inn displayets dato og tid automatisk	Dette er basert på ditt område og tidssone. Skjermen kobles til nettverkets tidsservere på Internett for å oppnå dette.
• Dato	Ikke relevant	Stiller inn displayets dato	Deaktiver **Automatisk dato og tid** for å stille inn datoen manuelt.
• Datoformat	ÅÅÅÅ/MM/DD MM/DD/YYYY DD/MM/ÅÅÅÅ	Angir hvordan datoen vises	Ikke relevant
• Tid	Ikke relevant	Angir tavlens tidssone	Deaktiver **Automatisk dato og tid** for å stille inn tid manuelt.
• Tidsformat	12 timer 24 timer	Angir hvordan tid vises	Ikke relevant
• Tidssone	Ikke relevant	Stiller inn displayets tidssone	Ikke relevant
Språk og inndata metode			
• Språk	[Språk]	Angir språket for skjermen	Ikke relevant
• Inndatametode	Android tastatur (ASOP) (Forenklet kinesisk)	Angir alternativ for skjermtastatur	Ikke relevant
Lysstyrke- og volumkontroll			
• Automatisk	Ikke relevant	Justerer lysstyrken automatisk	Romlyssensoren kan detektere romstyrken og justere displayets skjermstyrke
• Manuell	Ikke relevant	Angir lysstyrken	Deaktiver **Automatisk** for å stille inn lysstyrke manuelt
• Volum	Ikke relevant	Angir skjermens volum	Ikke relevant

Alternativ	Verdier	Funksjon	noter
• OTA server	[OTA servere]	Velger serveren skjermen kobles til for oppdateringer **MERKNAD** Displayet må være tilkoplet Internet for å kontrollere systemets programvareoppdateringer.	Standard er **Auto**.
• Strømsparingsmodus	Aktiver Deaktiver	Slår strømsparingmodus av eller på	Aktivert som standard. Når aktivert, aktiverer strømsparingsmodus etter 90 minutter med inaktivitet. Aktivering av strømbesparingsmodus gjør RS-232 kontrollen av displayet utilgjengelig for displayer er slått på bruk av strømknappen på kontrollpanelets front

Oppdater

Valg	Verdier	Funksjon	noter
• Maskinvareversjon	[N/A] (gjelder ikke)	Viser teknisk informasjon om displayets numeriske maskinvare.	For å se e³ opplevelsessystemets programvareversjon, bruk Om-valget (se *Om* På motstående side).
• Oppdatering	Ikke relevant	Kontrollerer for oppdateringer for systemprogramvaren	Om en oppdatering er tilgjengelig, vil teksten endres til Bruk oppdatering nå. **MERKNAD** Displayet må være tilkoplet Internet for å kontrollere systemets programvareoppdateringer. Kontroller displayets nettverksinnstillinger. For å sjekke nettverkstinnstillingene, se *Nettverk* På side 53.

gjenoppretting

Valg	Verdier	Funksjon	noter
• Gjenopprett brukerinnstillinger	[N/A] (gjelder ikke)	Tilbakestiller alle valg som brukeren kan ha endret	Ikke relevant
• Gjenopprett fabrikkinnstillinger	Ikke relevant	Tilbakestiller alle valg til deres standardverdier	Kun administratorer skal tilbakestille displayet.

Om

Valg	Verdier	Funksjon	noter
• Navn	[N/A] (gjelder ikke)	Velg et navn for displayet ditt	
• RAM	Ikke relevant	Viser hvor mye RAM er installert i displayet	Dette er arbeidsminnet tilgjengelig for e³ opplevelsesapper, slik som tavle og nettleser.
• Lokal lagring	Ikke relevant	Viser hvor mye lagringsminne er tilgjengelig og hvor mye er i bruk	Detteer lagringsminnet som er tilgjengelig til e³ opplevelsesappen slik som tavle og nettleser.
• Oppløsning	Ikke relevant	Viser displayets gjeldende skjermoppløsning	Ikke relevant
• Android	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av Android operativsystemet på displayet	Ikke relevant
• SMART Board MX serien systemversjon	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av displayets maskinvare og e³ erfaring	Ikke relevant
• Berøringsutstyr	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av berøringssystemets maskinvare	Ikke relevant
• MAC adresse	Ikke relevant	Viser nettverkets MAC adresse	Ikke relevant
• Lisens	Ikke relevant	Viser lisenser	Ikke relevant

Kapittel B

Fjernstyre tavlen

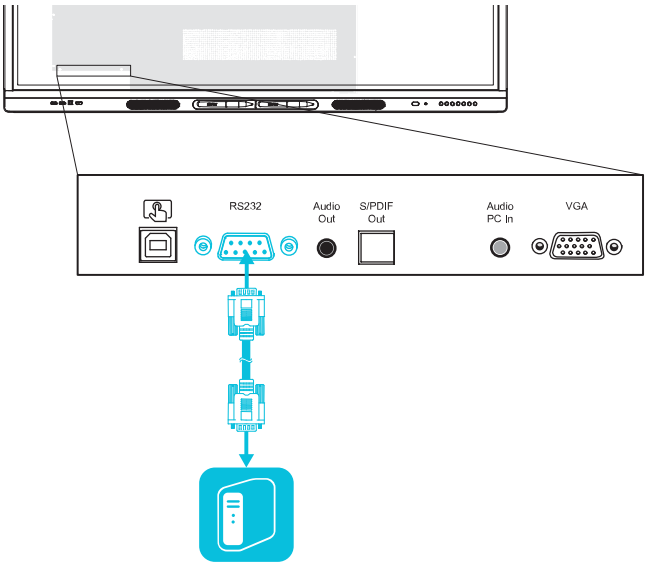
Connecting a computer to the display 59
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger 60
Strømtilstander 60
Kommandoer og svar 61
Kommando inventar 63
- powerstate 63
- Inndata 64
- Lysstyrke 64
- Volum 64
- Demp 64
- Fastvareversjon 65
- Serienummer 65
- Delenummer 65

Løse problemer med fjernstyring 65

Du kan koble en datamaskin til romkontrollinngangen på tavlen for å fjernvelge videoinnganger, endre strøm- og dvaleinstillinger, og få informasjon om tavlens gjeldende innstillinger, som kontrast og strømstatus.

Connecting a computer to the display

Koble en RS-232 kabel fra datamaskinens serielle port til RS-232n-kontakte på bunnen av skjermen.



VIKTIG

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

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. Hvis kommandolinjen (>) ikke vises, trykk **Enter** på tastaturet ditt.

MERKNAD

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

Strømtilstander

Displayet har seks strømtilstander:

powerstate	Beskrivelse
PÅ	Displayet er i normal driftsmodus.

powerstate	Beskrivelse
Klar	Skjermen er av, men displayet er klart til å slås på når: • En bruker trykker på **Strøm**knappen ⏻ på fronten av kontrollpanelet. • En bruker trykker på **Strøm** knappen på fjernkontrollen. • Du kan sende `set powerstate=on` kommando.
VENT	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Displayet går inn i KLAR-modus når: • En bruker trykker på **Strøm**knappen ⏻ på fronten av kontrollpanelet. • En bruker trykker på **Strøm** knappen på fjernkontrollen. • Du kan sende `set powerstate=on` kommando.
STRØMSPARING	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Displayet går inn i ON (PÅ) modus når: • En bruker trykker på **Strøm**knappen ⏻ på fronten av kontrollpanelet. • En bruker trykker på **Strøm** knappen på fjernkontrollen. • Du kan sende `set powerstate=on` kommando.
UPDATEON	Displayet oppdaterer maskinvae. Ikke slå av displayet.
UPDATEREADY	Displayet oppdaterer maskinvare mens skjermen er av. Ikke slå av displayet.

Med unntak av `get powerstate` og `set powerstate`, kommandoer er tilgjengelig kun når displayet er i PÅ strømmodus.

Kommandoer og svar

For å bruke romkontrollsystem for å få informasjon om displayet eller for å justere displayinnstillinger, typekommandoer etter ledeteksten (>), og deretter vent på displayets svar.

RIKTIG

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

Hvis du skriver inn en kommando som romkontrollsystemet ikke gjenkjenner, får du et ugyldig kommandosvar.

Eksempelet inneholder et ekstra mellomrom i volumkommandoen.

FEIL

```
>still inn vol um=65
cmd=ugyldigset vol um=65
>
```

NOTATER

- Bruk ASCII-formaterte kommandoer.
- Kommandoer skiller ikke mellom store og små bokstaver.
- Du kan bruke TILBAKE tasten når du skriver kommandoer.
- Les nøye gjennom hver kommando før du trykker ENTER.
- Ikke send en ny kommando før du får svar og neste ledetekst vises.

For å identifisere gjeldende verdi for en innstilling

Bruk en `get` kommando.

Dette eksempelet viser hvordan du får displayets gjeldende voluminnstilling:

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

For å tildele en verdi til en innstilling

Bruk en `set` kommando.

Dette eksempelet stiller inn volumet til 65:

```
>still inn volum=65
volum=65
>
```

For å øke eller minske verdien for en innstilling

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

Dette eksempelet øker volumet med 5:

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

Dette eksempelet reduserer volumet med 15:

```
>still inn volum-15
volum=55
>
```

Kommando inventar

powerstate

Få kommando	Still inn kommando	Svar
`hent powerstate`	`still inn strømtilstand` *`[Verdi]`* Hvor *`[Verdi]`* er en av de følgende: • `=på` • `=klar` • `=ventemodus` • `=strømbesparing` **MERKNAD** Om displayet er en OPPDATERINGPÅ eller OPPDATERINGKLAR tilstand, kan det muligens ikke endre strømtilstanden etter å ha mottatt kommandoen.	`powerstate=`*`[Verdi]`* Hvor *`[Verdi]`* er en av de følgende: • `På` • `klar` • `ventemodus` • `Strømsparing` • `oppdateringpå` • `oppdateringklar`

Inndata

Få kommando	Still inn kommando	Svar
`hent input`	`still inn inndata [Verdi]` Hvor *[Verdi]* er en av de følgende: • `=OPS` • `=HDMI1` • `=HDMI2` • `=HDMI3` • `=VGA`	`input=[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er en av de følgende: • `=OPS` • `=HDMI1` • `=HDMI2` • `=HDMI3` • `=VGA` • `=ANDROID` **MERKNAD** `=ANDROID` er displayets innstillinger.

Lysstyrke

Få kommando	Still inn kommando	Svar
`hent brightness`	`still inn styrke[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er en av de følgende: • *+[Verdi]* • *-[Verdi]* • *=[5-100]*	`brightness=[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er et tall mellom 5 og 100 **MERKNAD** Aktivering av Auto Styrke overstyrer syrkeverdier innstilt manuelt.

Volum

Få kommando	Still inn kommando	Svar
`hent volum`	`still inn volum[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er en av de følgende: • *+[Verdi]* • *-[Verdi]* • *=[0-100]*	`volume=[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er et tall mellom 0 og 100

Demp

Få kommando	Still inn kommando	Svar
`hent mute`	`still inn demping[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er en av de følgende: • `=på` • `=off (av)`	`mute=[Verdi]` Hvor *[Verdi]* er en av de følgende: • `På` • `Av`

Fastvareversjon

Få kommando	Svar
`få fwversion`	`fwversion=[Verdi]` Hvor *`[Verdi]`* er maskinvareversjonen.

Serienummer

Få kommando	Svar
`hent serialnum`	`serialnum=[Verdi]` Hvor *`[Verdi]`* er displayets serienummer. **MERKNAD** Om flere display er tilkoplet, inkluderer disse svarene serienumrene for alle display, separert med komma.

Delenummer

Få kommando	Svar
`få partnum`	`partnum=[Verdi]` Hvor *`[Verdi]`* er delenummeret, inkludert revisjonen.

Løse problemer med fjernstyring

Den følgende tabellene presenterer vanlige problemer med fjernstyring og forklarer hvordan du løser dem.

Kapittel C

Identifisere skjermen

Identifisere skjermen

Å identifisere skjermen

1. Trykk på **Inndata** på panelet på frontpanelet.

   Det vises en liste over inndatakilder.

2. Hvis inndatakildelisten ikke inkluderer SMART MX e^3, er skjermen en SMART Board MX serien interaktiv skjerm. Displayet har et iQ apparat installert.

   Hvis inndatakildelisten inkluderer SMART MX e^3, er skjermen et SMART Board MX100 serie interaktiv skjerm. Skjermen inneholder e^3 opplevelsen.

Kapittel D

Støttede oppløsninger

HDMI 1 inn, HDMI 2 inn og HDMI 3 inn

Oppløsning	Inngangskilde størrelsesforhold	Mode	oppdateringshyppighet
3840 × 2160	16:9	UHD / 2160p	59.94 Hz/60 Hz 50 Hz 29,97 Hz/30 Hz 25 Hz 23,98 Hz/24 Hz
1920 × 1080	16:9	FHD / 1080p	59.94 Hz/60 Hz 50 Hz 29,97 Hz/30 Hz 25 Hz 23,98 Hz/24 Hz
1360 × 768	16:9	Ikke relevant	60.015 Hz
1280 × 720	16:9	HD / 720p	59.94 Hz/60 Hz 50 Hz 29,97 Hz/30 Hz 25 Hz 23,98 Hz/24 Hz
720 × 480	16:9	480p (DVD-spiller)	60 Hz

VGA

Oppløsning	Inngangskilde størrelsesforhold	Mode	oppdateringshyppighet
1920 × 1080	16:9	Ikke relevant	60.000 Hz
1600 × 1200	4:3		60.000 Hz
1360 × 768	16:9		60.015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60.020 Hz

Oppløsning	Inngangskilde størrelsesforhold	Mode	oppdateringshyppighet
1024 × 768	4:3	XGA 60 XGA 70 XGA 75	60.004 Hz 70.069 Hz 75.029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60 SVGA 72 SVGA75	60.317 Hz 72.188 Hz 75.000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59.940 Hz

Kapittel E

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.

Forskrifter for kassering av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE- og batteridirektiver)



Elektrisk og elektronisk utstyr og batterier inneholder stoffer som kan være skadelig for miljøet og mennesker. Krysset over søppelkassen på hjul angir at produktene skal kasseres i et egnet resirkuleringsmedium, og ikke som vanlig avfall. Se smarttech.com/compliance for mer informasjon.

Batterier

Fjernkontrollen inneholder alkaliske batterier. Batterier må resirkuleres eller avhendes på en egnet måte.

Mer informasjon

Se smarttech.com/compliance for mer informasjon.