



SMART Board® MX | MX Pro

-serien interaktive skjermer

Installasjons- og vedlikeholdshåndbok

SMART Board MX (V4)-serien | SMART Board MX Pro (V4)-serien
SMART Board MX (V3)-serien | SMART Board MX Pro (V3)-serien
SMART Board MX (V2-C)-serien | SMART Board MX Pro (V2-C)-serien
SMART Board MX (V2)-serien | SMART Board MX Pro-serien (V2)
SMART Board MX-serien
(Se side 16 for spesifikke modeller.)

IDX55-4 | IDX65-4 | IDX75-4 | IDX86-4 | IDX55-3 | IDX65-3 | IDX75-3 | IDX86-3 | IDX55-2 | IDX65-2 | IDX75-2 | IDX86-2 | IDX65-1 | IDX75-1 | IDX86-1



Var dette dokumentet nyttig?
smarttech.com/docfeedback/171555

SMART®



Finn ut mer:

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



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

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

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

Lisens



Begrepene HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress og HDMI-logoene er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc.

Merknad om varemerker

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Lumio, Object Awareness, smarttech, SMART-logoen og alle SMART-taglines er varemerker eller registrerte varemerker for SMART Technologies ULC i USA og/eller andre land. Android, Chrome og Google Drive er varemerker for Google Inc. Microsoft, Windows og OneDrive er enten registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Mac, macOS, iOS og AirPlay er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. Intel og Core er varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavn kan være varemerker tilhørende de respektive eierne.

Merknad om opphavsrett

© 2019–2023 SMART Technologies ULC. Alle rettigheter forbeholdes. 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

14. april 2023

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 som følger med skjermen, kan føre til personskade og produktskade som kanskje ikke dekkes av garantien.
- Ikke åpne eller demontere skjermen. Du risikerer elektrisk støt fra høyspenningen inne i innkapslingen. Åpning av kabinettet annullerer også garantien.
- Ikke stå (eller la barn stå) på en stol for å røre skjermens overflate. Monter heller produktet i egnet høyde.
- For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt, må du ikke utsette skjermen for regn eller fuktighet.
- Hvis skjermen krever reservedeler, må du forsikre deg om at serviceteknikeren bruker reservedeler spesifisert av SMART Technologies eller deler med samme egenskaper som originalen.
- Forsikre deg om at kabler som krysser gulvet til skjermen er ordentlig buntet og merket for å unngå snublefare.
- Stikk ikke gjenstander inn i kabinettventilasjons hullene, da de kan berøre farlige spenningspunkter og medføre elektrisk sjokk, brann eller produktskader som muligens ikke dekkes av garantien.
- Sett ikke tunge gjenstander på strømkabelen. Skader på strømkabelen kan medføre elektrisk sjokk, brann eller produktskader som muligens ikke dekkes av garantien.
- Bruk kun forlengelseledninger og stikkontakter som er anbefalt å bruke sammen med skjermens polariserte kontakt.
- Bruk strømkabelen som er vedlagt skjermen. Kontakt din forhandler om strømkabel ikke følger med. Bruk kun strømkabler som samsvarer med uttakets vekselstrømspenning, og som overholder landets sikkerhetsstandarter.
- 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-®kompatible fester hvis du bruker et annet feste enn det som følger 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
- Før du setter inn eller fjerner en OPS fra skjermen, må du slå av skjermen ved å bruke bryteren på baksiden av skjermen. Se [Open Pluggable Slot \(OPS\) ansvarsfraskrivelse](#) for mer informasjon.



Forsiktig

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

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

Kontakt kvalifisert personell hvis du er usikker på hvilken type strømsystem som er tilgjengelig der du installerer skjermen.
- Tilbehørkontaktens maksimale og tilgjengelige strømkapasitet er 60 w. Kontakten er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere risikoen for brann, sørg for at tilbehør som kobles til sporet tilfredsstiller kravene til brannforeskriftene i IEC 62368-1.
- Du må koble USB-kabelen som fulgte med skjermen til en datamaskin som har et USB-kompatibelt grensesnitt og som bærer USB-logoen. I tillegg må USB-kildedatamaskinen være i samsvar med IEC 62368-1. Kildedatamaskinen må være CE-merket og ha sikkerhetssertifiseringsmerker for Canada og USA. Dette er for driftssikkerhet og for å unngå skade på skjermen.

- Dette produktet kan inneholde stoffer som er kandidater for SVHC i henhold til EU REACH-forordningen (EC) 1907/2006. Sjekk <https://echa.europa.eu/scip-database> for den nyeste informasjonen.

! Viktig

- Følgende er de normale driftsstrømkravene for SMART Board MX (V4) og MX Pro (V4) seriemodeller, inkludert høyttalere:

Modell	Strømkrav
SBID-MX255-V4, SBID-MX255-V4-PW, SBID-MX055-V4, SBID-MX055-V4-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 119 W
SBID-MX265-V4, SBID-MX265-V4-PW, SBID-MX065-V4, SBID-MX065-V4-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 120 W
SBID-MX275-V4, SBID-MX275-V4-PW, SBID-MX075-V4, SBID-MX075-V4-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 103 W
SBID-MX286-V4, SBID-MX286-V4-PW, SBID-MX086-V4, SBID-MX086-V4-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 178 W

- Følgende er de normale driftsstrømkravene for SMART Board MX (V3) og MX Pro (V3) seriemodeller, inkludert høyttalere:

Modell	Strømkrav
SBID-MX255-V3N, SBID-MX255-V3, SBID-MX255-V3N-PW, SBID-MX255-V3-PW, SBID-MX055-V3N, SBID-MX055-V3, SBID-MX055-V3N-PW, SBID-MX055-V3-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 90 W
SBID-MX265-V3N, SBID-MX265-V3, SBID-MX265-V3N-PW, SBID-MX265-V3-PW, SBID-MX065-V3N, SBID-MX065-V3, SBID-MX065-V3N-PW, SBID-MX065-V3-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 120 W
SBID-MX275-V3N, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3N-PW, SBID-MX275-V3-PW, SBID-MX075-V3N, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3N-PW, SBID-MX075-V3-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 150 W
SBID-MX286-V3N, SBID-MX286-V3, SBID-MX286-V3N-PW, SBID-MX286-V3-PW, SBID-MX086-V3N, SBID-MX086-V3, SBID-MX086-V3N-PW, SBID-MX086-V3-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 150 W

- Følgende er de normale driftsstrømkravene for SMART Board MX (V2-C) og MX Pro (V2-C) seriemodeller, inkludert høyttalere:

Modell	Strømkrav
SBID-MX255-V2-C, SBID-MX255-V2-CPW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 98 W
SBID-MX265-V2-C, SBID-MX265-V2-CPW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 119 W
SBID-MX275-V2-C, SBID-MX275-V2-CPW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 151 W
SBID-MX286-V2-C, SBID-MX286-V2-CPW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 167 W

- Følgende er de normale driftsstrømkravene for SMART Board MX (V3) og MX Pro (V3) seriemodeller, inkludert høyttalere:

Modell	Strømkrav
SBID-MX255-V2, SBID-MX255-V2-PW, SBID-MX055-V2, SBID-MX055-V2-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 98 W
SBID-MX265-V2, SBID-MX265-V2-PW, SBID-MX065-V2, SBID-MX065-V2-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 103 W
SBID-MX275-V2, SBID-MX275-V2-PW, SBID-MX075-V2, SBID-MX075-V2-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 151 W
SBID-MX286-V2, SBID-MX286-V2-PW, SBID-MX086-V2, SBID-MX086-V2-PW	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 167 W

- Følgende er de normale driftsstrømkravene for SMART Board MX-serien, inkludert høyttalere:

Modell	Strømkrav
SBID-MX365	100V til 240V AC, 50 Hz to 60 Hz, 115 W maks
SBID-MX375	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 253 W maks
SBID-MX386	100V til 240V AC, 50 Hz to 60 Hz, 265 W maks
SBID-MX265	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 106 W maks
SBID-MX275	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 244 W maks
SBID-MX286	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 256 W maks

- For ytterligere krav og annen informasjon, se skjermens spesifikasjoner (se *Mer informasjon* on page 17).

Innhold

Viktig informasjon	3
Kapittel 1 Velkommen	10
Om denne veiledningen	10
Om skjermens funksjoner og komponenter	11
Identifisere din spesifikke modell	16
Tilbehør	16
Mer informasjon	17
Kapittel 2 Installasjon av display	18
Med henvisning til sjekklistene for distribusjon	19
Flytte skjermen til installasjonsstedet	19
Installering av skjermen på en vegg	20
Installere skjermen på et stativ	26
Installere iQ-apparatet og Intel Compute Card	26
Koble til et nettverk	27
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang	30
Om energisparemoduser	33
Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter	34
Installere SMART-programvare	35
Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner	36
Koble til en SMART OPS PC-modul	44
Koble til andre enheter	44
Koblings skjemaer	50
Kapittel 4 Vedlikeholde displayet	60
Slå av, slå på og tilbakestille skjermen	60
Rengjøring og vedlikehold av maskinvare	62
Konfigurere nettverket for SMART Board MX-seriens fastvareoppdatering	65
Oppdatering av SMART Board MX-seriens fastvare	65
Oppdaterer iQ systemprogramvare	66
Orientering av skjermen	67
Kapittel 5 Feilsøking	68
Skjermen slås ikke på	68
Skjermen er blank, eller det er et problem med bildet på skjermen	69
Det er ingen lyd, eller det er et problem med lyden	72
Touch fungerer ikke som forventet	73
Pennene og viskelærene fungerer ikke som forventet	74
NFC-pålogging fungerer ikke som forventet	75
iQ-apper fungerer ikke som forventet	75

SMART-programvare på tilkoblede datamaskiner fungerer ikke som forventet	75
SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet	76
Intel Compute Card fungerer ikke som forventet	76
RS-232 fungerer ikke som forventet	76
Minimum påkrevde versjoner av SMART Product Drivers	76
Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte	77
Bilag A Justere iQ-innstillinger	78
Nettverksinnstillinger	78
Personlig tilpasning	79
Programinnstillinger	80
Systeminnstillinger	83
Bilag B Justering av iQ Pro-innstillingene	92
Nettverksinnstillinger	92
Programinnstillinger	93
Systeminnstillinger	94
Bilag C Justere skjerminnstillinger	102
Nettverk	103
Skjermlås	103
Avansert	104
Oppdater	105
gjenoppretting	106
Om	106
Avslutter skjermens innstillinger	107
Bilag D Administrere SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) og senere seriemodeller ved hjelp av RS-232	108
Konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet	109
Kommandoer og svar	110
Strømstatuskommandoer	112
Inndatakommandoer	114
Lysstyrke-kommandoer	114
Frys-kommandoer	114
Skjermstrykkeleggingsskommandoer	115
Volumkommandoer	115
Dempe-kommandoer	115
Kommandoer for fastvareversjon	115
Modellnummerkommandoer	116
Serienummerkommandoer	116
Delenummer-kommandoer	116
Asynkrone meldinger	116
Bilag E Administrere SMART Board MX-seriens modeller ved hjelp av RS-232	118
Konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet	119
Kommunikasjonsstruktur	119
Strømtilstander	122

Innhold

Kommandoer	123
Bilag F Registrering av skjermen i SMART Remote Management	125
Sertifisering og overholdelse	126

Kapittel 1 Velkommen

Om denne veiledningen	10
Om skjermens funksjoner og komponenter	11
Berøring	11
Skrive, tegne og viske ut	12
iQ	12
Skjerm	12
Lyd	13
NFC-logg på	13
Mikrofonoppsett	13
Nettverkstilkobling	13
Romdatamaskiner og bærbare gjestemaskiner	13
Tilbehørsspor	14
fremre kontrollpanel	14
Fronten på koplingspanel	15
Romlyssensor	15
Strømstatuslampe	15
Fjernkontroll og IR-sensor	15
Identifisere din spesifikke modell	16
Tilbehør	16
SMART OPS PC-modul	17
Stativer	17
USB-forlengere	17
Mer informasjon	17

Den interaktive skjermen i SMART Board® MX- eller MX Pro-serien er navet i klasserommet eller møterom.

Om denne veiledningen

Denne veiledningen forklarer hvordan du installerer og vedlikeholder en interaktiv skjerm i SMART Board MX- eller MX Pro-serien. Den inneholder følgende informasjon:

- Hvordan du installerer displayet
- Hvordan koble til strøm og enheter
- Slik slår du på skjermen for første gang og konfigurerer iQ-opplevelsen
- 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 skjermer (se *Mer informasjon* on page 17).

Merknad

Denne veiledningen dekker følgende serier:

V4	SMART Board MX (V4)-serien	V4 Pro	SMART Board MX Pro (V4)-serien
V3	SMART Board MX (V3)-serien	V3 Pro	SMART Board MX Pro (V3)-serien
V2-C	SMART Board MX (V2-C)-serien	V2-C Pro	SMART Board MX Pro (V2-C) -serien
V2	SMART Board MX (V2)-serien	V2 Pro	SMART Board MX Pro (V2) -serien
MX	SMART Board MX-serien		

Informasjon som gjelder spesifikke serier er merket med symbolene ovenfor.

Om skjermens funksjoner og komponenter

Skjermen inneholder et omfattende sett med funksjoner og komponenter:



Berøring

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

Du kan bruke en rekke bevegelser i applikasjoner, inkludert panorering, skalering, rotering og zooming inn og ut.

Skrive, tegne og viske ut

Skjermen kommer med to penner, som du kan bruke til å skrive eller tegne på skjermen.

Bruk knyttneve eller håndflate til å slette digitalt blekk på skjermen.

Med Object Awareness™ reagerer skjermen automatisk på verktøyet eller objektet du bruker, enten det er en penn, finger eller håndflate. Skjermens teknologier for samtidig verktøydifferensiering tillater to personer å skrive uavhengig og samtidig.

iQ

Skjermens iQ-opplevelse gir tilgang med ett trykk til samarbeidsverktøy, inkludert tavle, trådløs skjermdeling og en nettleser. Med minimal nettverksintegrasjon er det ikke behov for ledninger, kabler eller manuell programvare- og firmwareoppdatering.

Fra hjem-skjermen kan du åpne iQ-appene, bytte innganger og justere innstillinger.

Skjerm

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

Størrelsen på skjermen varierer etter modell:

Modeller	Størrelse (diagonalt)
SBID-MX255-V4, SBID-MX255-V4-PW, SBID-MX055-V4, SBID-MX055-V4-PW, SBID-MX255-V3N, SBID-MX255-V3, SBID-MX255-V3N-PW, SBID-MX255-V3-PW, SBID-MX055-V3N, SBID-MX055-V3, SBID-MX055-V3N-PW, SBID-MX055-V3-PW, SBID-MX255-V2-C, SBID-MX255-V2-CPW, SBID-MX255-V2, SBID-MX255-V2-PW, SBID-MX055-V2, SBID-MX055-V2-PW	55"
SBID-MX265-V4, SBID-MX265-V4-PW, SBID-MX065-V4, SBID-MX065-V4-PW, SBID-MX265-V3N, SBID-MX265-V3, SBID-MX265-V3N-PW, SBID-MX265-V3-PW, SBID-MX065-V3N, SBID-MX065-V3, SBID-MX065-V3N-PW, SBID-MX065-V3-PW, SBID-MX265-V2-C, SBID-MX265-V2-CPW, SBID-MX265-V2, SBID-MX265-V2-PW, SBID-MX065-V2, SBID-MX065-V2-PW, SBID-MX365, SBID-MX265	65"
SBID-MX275-V4, SBID-MX275-V4-PW, SBID-MX075-V4, SBID-MX075-V4-PW, SBID-MX275-V3N, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3N-PW, SBID-MX275-V3-PW, SBID-MX075-V3N, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3N-PW, SBID-MX075-V3-PW, SBID-MX275-V2-C, SBID-MX275-V2-CPW, SBID-MX275-V2, SBID-MX275-V2-PW, SBID-MX075-V2, SBID-MX075-V2-PW, SBID-MX375, SBID-MX275	75"
SBID-MX286-V4, SBID-MX286-V4-PW, SBID-MX086-V4, SBID-MX086-V4-PW, SBID-MX286-V3N, SBID-MX286-V3, SBID-MX286-V3N-PW, SBID-MX286-V3-PW, SBID-MX086-V3N, SBID-MX086-V3, SBID-MX086-V3N-PW, SBID-MX086-V3-PW, SBID-MX286-V2-C, SBID-MX286-V2-CPW, SBID-MX286-V2, SBID-MX286-V2-PW, SBID-MX086-V2, SBID-MX086-V2-PW, SBID-MX386, SBID-MX286	86"

Lyd

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

Tips

Det kan være lurt å koble til et eksternt lydsystem hvis du gir lyd til et større område (se *Koble til et eksternt lydsystem* on page 47).

NFC-logg på



SMART Board MX (V4) og MX Pro (V4) seriemodeller lar deg logge inn på SMART-kontoen din ved hjelp av nær felt-kommunikasjon (NFC): bare hold ditt SMART ID-kort mot kortleserområdet på skjermens ramme og tast inn en PIN-kode. Denne funksjonen hjelper deg å spare tid på å logge på kontoen din uten å skrive inn brukernavn og passord.

Mikrofonoppsett



Du kan bruke SMART Board MX (V4) og MX Pro (V4) modellenes innebygde mikrofonarray med en konferanseapp. Mikrofongruppen gir forbedret lyddeteksjon. Du kan også bruke skjermens innebygde mikrofonarray i stedet for en tilkoblet datamaskins mikrofon.

Nettverkstilkobling

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

Du kan koble til et nettverk ved hjelp av Wi-Fi eller RJ45 LAN-kontakten på skjermen:

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

For mer informasjon, se *Koble til et nettverk* on page 27.

Romdatamaskiner og bærbare gjestemaskiner

Du kan koble til rommets datamaskiner og bærbare datamaskiner, og bruke skjermen til å vise og samhandle med dem.

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

For mer informasjon, se *Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter* on page 34.

Tilbehørsspor



iQ-apparatet settes inn i tilbehørssporet på baksiden av følgende modeller:

- SBID-MX365
- SBID-MX375
- SBID-MX386
- SBID-MX265
- SBID-MX275
- SBID-MX286

Merknad

Med modellene SBID-MX365, SBID-MX375 og SBID-MX386 kan du sette inn et Intel® Compute Card i enheten for å gi en komplett Windows® 10-løsning til fingerspissene, uten behov for en ekstern PC eller kabler.



For andre modeller kan du installere en OPS-kompatibel enhet, for eksempel en SMART OPS PC-modul, i tilbehørssporet. SMART OPS PC-moduler gir en komplett Windows 10 Pro-installasjon.

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

Forsiktig

Tilbehørssporets maksimale tilgjengelige effekt avhenger av skjermmodellen:

Modeller	Maksimal tilgjengelig kraft
	100 W
	60 W

Sporet er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere risikoen for brann, sørg for at tilbehør som kobles til sporet tilfredsstiller kravene til brannforeskriftene i IEC 62368-1.

fremre kontrollpanel

Det fremre kontrollpanelet inneholder knapper for å slå skjermen av og på, kontrollere volumet, fryse og frigjøre skjermen, og vise og skjule en skjermkyggelegging.

For mer informasjon om frontkontrollpanelet, se *brukerveiledningen for interaktive skjermer i SMART Board MX og MX Pro-serien* (smarttech.com/kb/171554).

Fronten på koplingspanel

Det fremre kontaktpanelet inkluderer kontakter for USB-periferiutstyr og en datamaskin eller annen inngangskilde.

Romlyssensor

Omgivelsessensoren er plassert nederst til høyre på skjermens ramme.

Omgivelsessensoren oppdager lysstyrken i rommet og justerer skjermens lysstyrke deretter.

Du kan aktivere eller deaktivere denne funksjonen (se *Systeminnstillinger* on page 83 for iQ eller *Systeminnstillinger* on page 94 for iQ Pro).

Strømstatuslampe

Strømstatusen er plassert nederst til høyre på skjermens ramme.

Strømstatuslampen indikerer skjermens status.

Strømstatuslampe	Skjermstatus
Rød	Ventemodus
Grønn	Normal driftsmodus

Fjernkontroll og IR-sensor

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

IR-sensoren til fjernkontrollen er plassert i nederste høyre hjørne av skjermens ramme.

For mer informasjon om fjernkontrollen, se *brukerveiledningen for interaktive skjermer i SMART Board MX og MX Pro-serien* (smarttech.com/kb/171554).

Identifisere din spesifikke modell

Det finnes flere serier med interaktive skjermer i SMART Board MX- og MX Pro-serien:

V4 V4 Pro	V3 V3 Pro	V2-C V2-C Pro	V2 V2 Pro	MX
SBID-MX255-V4 SBID-MX265-V4 SBID-MX275-V4 SBID-MX286-V4 SBID-MX255-V4-PW SBID-MX265-V4-PW SBID-MX275-V4-PW SBID-MX286-V4-PW SBID-MX055-V4 SBID-MX065-V4 SBID-MX075-V4 SBID-MX086-V4 SBID-MX055-V4-PW SBID-MX065-V4-PW SBID-MX075-V4-PW SBID-MX086-V4-PW	SBID-MX255-V3N SBID-MX255-V3 SBID-MX265-V3N SBID-MX265-V3 SBID-MX275-V3N SBID-MX275-V3 SBID-MX286-V3N SBID-MX286-V3 SBID-MX255-V3N-PW SBID-MX255-V3-PW SBID-MX265-V3N-PW SBID-MX265-V3-PW SBID-MX275-V3N-PW SBID-MX275-V3-PW SBID-MX286-V3N-PW SBID-MX286-V3-PW SBID-MX055-V3N SBID-MX055-V3 SBID-MX065-V3N SBID-MX065-V3 SBID-MX075-V3N SBID-MX075-V3 SBID-MX086-V3N SBID-MX086-V3 SBID-MX055-V3N-PW SBID-MX055-V3-PW SBID-MX065-V3N-PW SBID-MX065-V3-PW SBID-MX075-V3N-PW SBID-MX075-V3-PW SBID-MX086-V3N-PW SBID-MX086-V3-PW	SBID-MX255-V2-C SBID-MX265-V2-C SBID-MX275-V2-C SBID-MX286-V2-C SBID-MX255-V2-CPW SBID-MX265-V2-CPW SBID-MX275-V2-CPW SBID-MX286-V2-CPW	SBID-MX255-V2 SBID-MX265-V2 SBID-MX275-V2 SBID-MX286-V2 SBID-MX255-V2-PW SBID-MX265-V2-PW SBID-MX275-V2-PW SBID-MX286-V2-PW SBID-MX055-V2 SBID-MX065-V2 SBID-MX075-V2 SBID-MX086-V2 SBID-MX055-V2-PW SBID-MX065-V2-PW SBID-MX075-V2-PW SBID-MX086-V2-PW	SBID-MX365 SBID-MX375 SBID-MX386 SBID-MX265 SBID-MX275 SBID-MX286

Tips

For SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) eller senere seriemodeller, kan du bruke etiketten på skjermens venstre side for å identifisere serien. For mer informasjon, se *Kontakt din videreforsandler for ytterligere støtte* on page 77.

Tilbehør

Tilbehør til skjermen inkluderer:

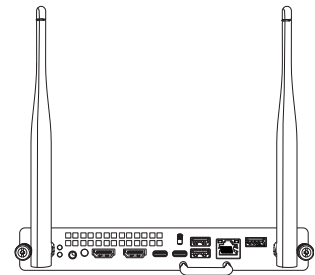
- SMART OPS PC-modul
- Stativer
- USB-forlengere

Merknad

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

SMART OPS PC-modul

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



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

Stativer

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

USB-forlengere

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

Bruk USB-XT-forlengeren hvis du trenger en lengre USB-tilkobling. Se *spesifikasjonene for USB-XT-forlengeren* (smarttech.com/kb/119318).

Merknad

For mer informasjon om utvidelse av USB-tilkoblinger, se [USB-kabelforlengere](#).

Mer informasjon

I tillegg til denne veiledningen gir SMART andre dokumenter for visningen i Kundestøtte-delen av SMART-nettstedet (smarttech.com/support). Skann QR-koden på side 2 for å se lenker til interaktive visningsdokumenter i SMART Board MX- og MX Pro-serien og andre støtteressurser.

Kapittel 2 Installasjon av display

Med henvisning til sjekklistene for distribusjon	19
Flytte skjermen til installasjonsstedet	19
Bruk av transportmidler	19
Plass til dører, ganger og heiser	20
Håndterer sprukket, flisete eller knust glass	20
Lagre originalemballasjen	20
Installering av skjermen på en vegg	20
velge sted	21
Velge høyde	23
Vurdere veggen	23
Velge monteringsutstyr	23
Velge et veggfeste	23
Montere skjermen	24
Installere skjermen på et stativ	26
Bruker SMART mobile stativ	26
Bruk av et stativ fra tredjepart	26
Installere iQ-apparatet og Intel Compute Card	26
Koble til et nettverk	27
AM50 iQ-apparat	30
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang	30
Om energisparemoduser	33

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.

Med henvisning til sjekklistene for distribusjon

Bare utdanningsmodeller



Hvis du installerer skjermen som en del av en samlet SMART utdanningsløsning, se *sjekklisten for forhåndsinstallasjon for SMART utdanningsprogramvare og maskinvare* (smarttech.com/kb/171723) og *sjekklisten for installasjon for SMART utdanningsprogramvare og maskinvare* (smarttech.com/kb/171724).

Flytte skjermen til installasjonsstedet

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

Noen ganger kan det hende du også må flytte skjermen til et annet sted etter at du først har installert den.



Viktig

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

Tips

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

Bruk av transportmidler

Du kan bruke følgende hjelpemidler til å flytte skjermen:

- Vogn
- Møbeltralle
- Mekanisk lift

Plass til dører, ganger og heiser

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

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

Håndterer sprukket, flisete eller knust glass

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

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

Advarsel

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

Lagre originalemballasjen

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

Merknad

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

Forsiktig

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

Installering av skjermen på en vegg

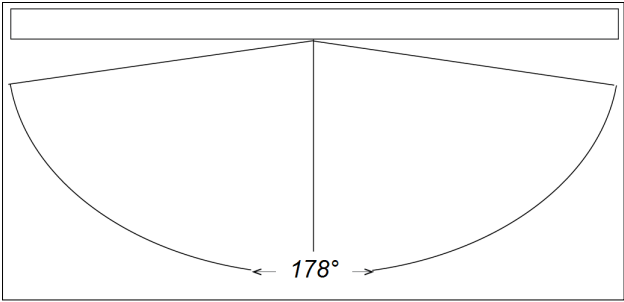
typisk installerer man skjermen på en vegg i et klasserom eller møterom.

velge sted

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

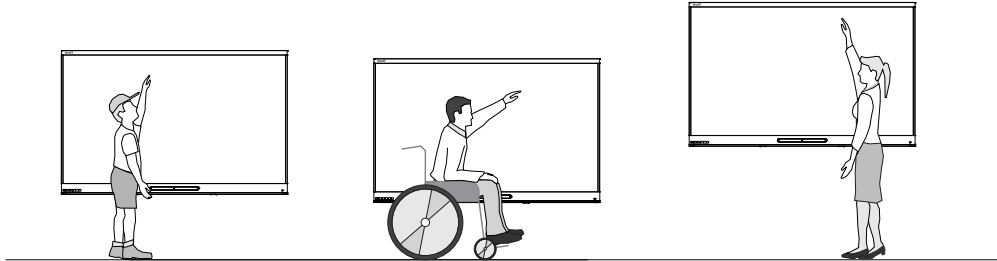
Å velge en passende plassering er avgjørende for å sikre best mulig opplevelse med skjermen. Vurder følgende faktorer når du velger en plassering:

Faktor	Betraktninger
Rommets oppsett	<ul style="list-style-type: none"> • Plasseringen lar brukere, inkludert de i rullestol, tilgang til skjermen. Se lokale bestemmelser for tilgjengelighet. • Plasseringen gir flere brukere tilgang til skjermen samtidig. • Beliggenheten passer rommets trafikkmønster, og det er ingen fare for snubling. • Skjermen installeres ikke der det kan bli ruffet av en dør eller port. • Det er ingen varme- eller kjølekilder i nærheten rettet mot skjermen, for eksempel en radiator, varmeventil eller klimaanlegg. • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Plasseringen er nær: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Et strømuttak ◦ En internettilkobling (Hvis du vil bruke en kabelbasert tilkobling) ◦ En stasjonær datamaskin (om du planlegger å koble til en stasjonær datamaskin) ◦ Eksterne lydsystemer og andre enheter du vil koble til skjermen <div data-bbox="501 1350 1401 1556"> <p>Notater</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Hvis plasseringen ikke er i nærheten av et strømuttak, kontakt en elektriker for å få strøm-oppsettet du trenger. ◦ Finn ut om du trenger ekstra utstyr, for eksempel strøm, ekstra kabler eller kabelforlengere. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Plasseringen er ikke der strømnettet går inn i bygningen.

Faktor	Betraktninger
Synlighet	<p>Skjermen er klart synlig for alle brukere i rommet. SMART anbefaler brukerne å sitte innen et 178° visningsområde:</p>  <p>Merknad</p> <p>Visningsområdet, avhenger av skjermens oppløsning og en rekke andre faktorer. For mer informasjon, se kunnskapsbase-artikkelen, Anbefalte visningsavstander og visningsvinkler for SMART Board interaktive skjermer.</p>
Belysning	<p>Plasseringen er ikke nær sterke lyskilder, som vinduer eller sterk belysning. Risikoer for lett interferens inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Redusert synlighet: Lyskilder kan forårsake blinding på displayskjermen, som reduserer dets synlighet. ◦ Berøringssysteminterferens: Mange display bruker infrarødt (IR) lys som en nøkkelkomponent i berøringssystemet. Sterkt lys som treffer displayets skjerm direkte kan forårsake interferens med berøringssystemet og forhindre displayet fra å fungere som det skal. <p>Tips</p> <p>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.</p>
Akustikk	<p>Rommet har god akustikk (se Konfigurere skjermen for best lydytelse).</p>
Miljø og ventilasjon	<ul style="list-style-type: none"> • Plasseringen oppfyller miljøkravene i skjermens spesifikasjoner (se <i>Mer informasjon</i> on page 17). • 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 strøme bort fra skjermen og monteringsutstyret. SMART anbefaler minst 5 cm plass på alle sider av skjermen for å sikre riktig luftstrøm. • Hvis du planlegger å installere skjermen i et innfelt område, er det minst 10 cm mellomrom mellom skjermen og de innfelte veggene for å muliggjøre ventilasjon og kjøling.

Velge høyde

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



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

Merknad

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

Vurdere veggen

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

Merknad

Se skjermens spesifikasjoner for vekt (se *Mer informasjon* on page 17).

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

Velge monteringsutstyr



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

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

Velge et veggfeste

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

Avhengig av modell kan skjermen inkludere en festet veggbrakett, som du kan bruke til å montere skjermen på veggen:

Modeller	Festet veggfeste	Illustrert installasjonsveiledning
	<input type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171240
	<input checked="" type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171785
	<input checked="" type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171547
	<input checked="" type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171274

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

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

Montere skjermen

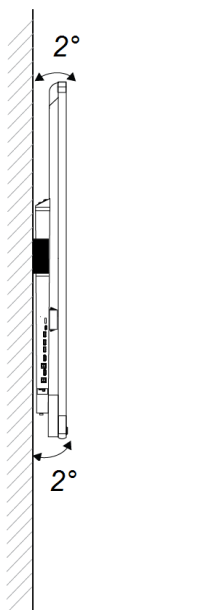
Monter displayet ved å følge de inkluderte installasjonsinstruksjonene. I tillegg, overvei det følgende:

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 ventilasjon, 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 det medfølgende veggfestet (hvis inkludert). 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.

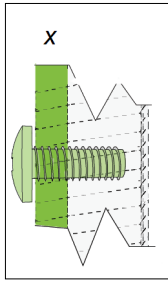


Skjerm	Bolttype	Minimum lengde	Maksimal lengde
55"-modeller	M8	14 mm + x mm	20 mm + x mm
65"-modeller	M8	14 mm + x mm	18 mm + x mm
75"-modeller	M8	18 mm + x mm	30 mm + x mm
86"-modeller	M8	14 mm + x mm	30 mm + x mm



Skjerm	Bolttype	Minimum lengde	Maksimal lengde
65"-modeller (delenr. 1031028)	M6	14 mm + x mm	18 mm + x mm
65"-modeller (delenr. 1033445)	M8	14 mm + x mm	18 mm + x mm
75"-modeller	M8	18 mm + x mm	30 mm + x mm
86"-modeller	M8	14 mm + x mm	30 mm + x mm

hvor x er den kombinerte tykkelsen av veggmonteringen og skiven



- Festekraft: 97,36–177,01 in-lb. (11–20 N·m)



Forsiktig

Ikke overstram boltene.

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.

Merknad

Hvis du vil bruke SMART Board MX (V4) og MX Pro (V4) 86" modeller med ulike høydejusterbare stativer fra SMART, må du først feste en SMART veggfeste (modell WM-SBID-200, delenr. 1031766), smarttech.com/kb/171405) til skjermen før du monterer skjermen på stativet. (Dette gjelder modellene FSE-400, FSE-410 og FSE-420 av mobilt stativ og WSE-400 og WSE-410-modellene av veggstativ).

Bruker SMART mobile stativ

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

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

Bruk av et stativ fra tredjepart

For informasjon om valg og bruk av en tredjepartsstativ, se [Installere skjermen på et stativ](#).

Installere iQ-apparatet og Intel Compute Card



For mer informasjon om installasjon av iQ-apparatet i SMART Board MX-seriens skjermer, se *SMART Board MX-seriens interaktive skjerminstallasjonsinstruksjoner* (smarttech.com/kb/171274).

Forsiktig

Installer AM50 iQ-apparatet og Intel Compute Card før du slår på skjermen for første gang.

Viktig

Hvis du bruker en AM50 iQ-enhet, sørg for at skjermens fastvareversjon er 1.8.7 eller nyere. Skjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis skjermens fastvareversjon er eldre. Se *Oppdatering av SMART Board MX-seriens fastvare* on page 65.

Med modellene SBID-MX365, SBID-MX375 og SBID-MX386 kan du sette inn et Intel Compute Card i sporet på AM50 iQ-enheten for å få tilgang til kortets Windows 10-operativsystem fra skjermen.

Viktig

Sørg for at Intel Compute Card er satt inn før du slår på skjermen.

Merknad

Som standard utvider HDMI-utgangen Windows-skrivebordet, og dette kan forårsake skjermproblemer i visse konfigurasjoner. Hvis du opplever problemer, sett HDMI ut til et speilet skrivebord i stedet for standard utvidet skrivebord. Høyreklikk, velg Skjerminnstillinger, og still inn den sekundære skjermen til å speile den første.

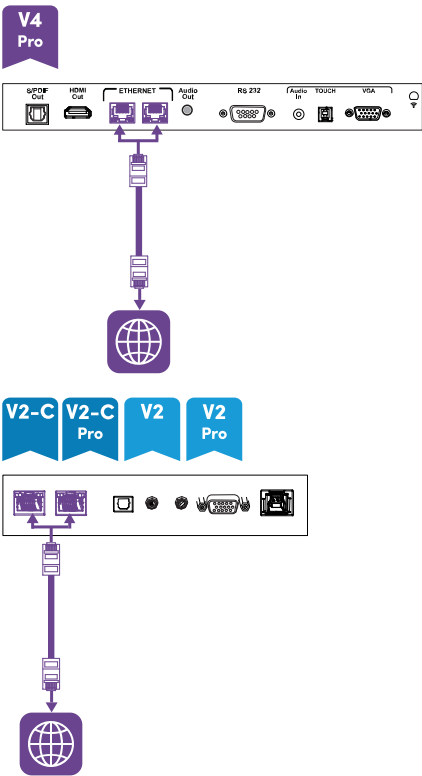
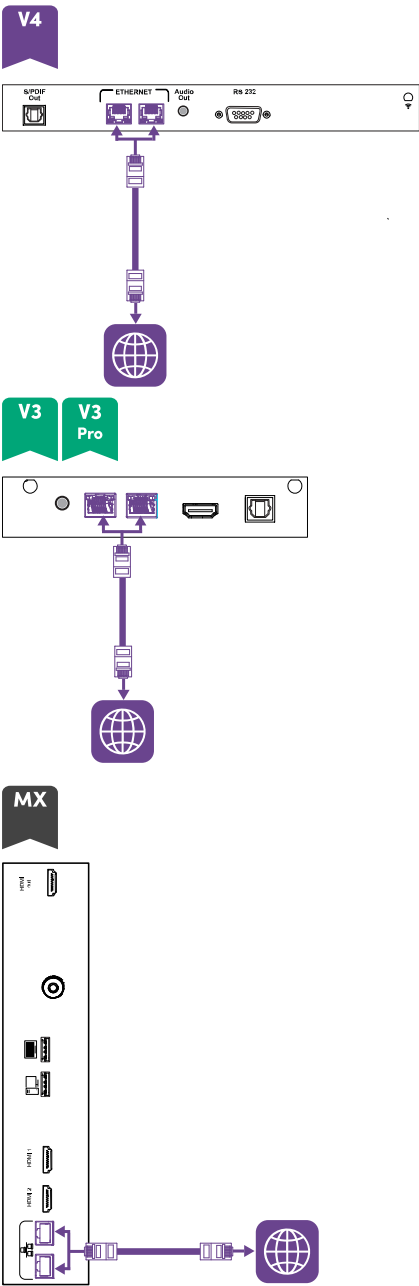
Tips

Du kan koble eksterne enheter, for eksempel et tastatur eller en mus, til Intel Compute Card ved hjelp av USB-kontaktene på iQ-enheten.

Koble til et nettverk

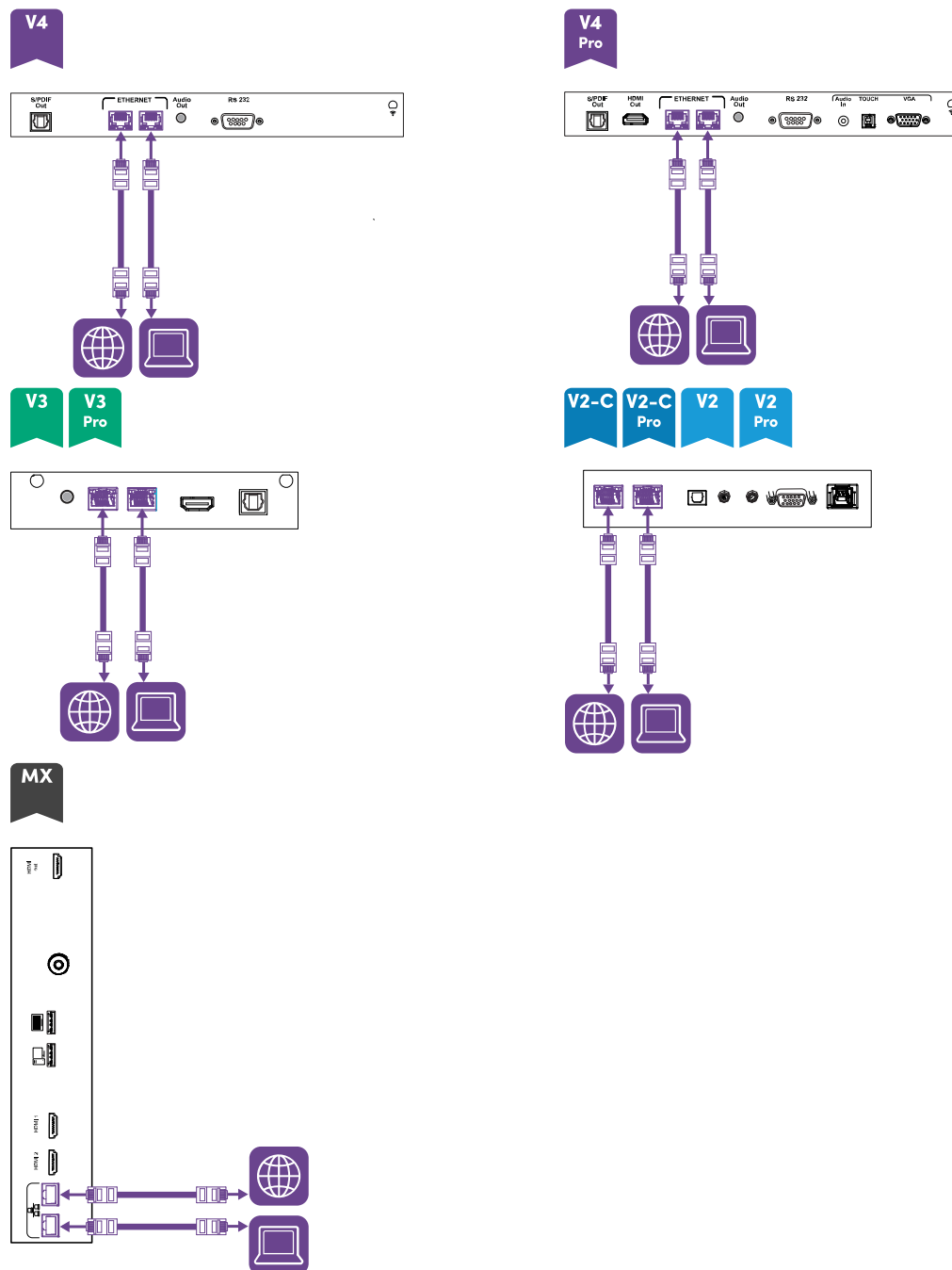
Før du kobler til skjermen må organisasjonens nettverksadministratorer konfigurere nettverket slik at brukerne kan oppdatere skjermens fastvare automatisk og bruke alle funksjonene i iQ-opplevelsen. Se [Konfigurere organisasjonens nettverk for en SMART Board-skjerm med iQ](#).

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



Tips

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

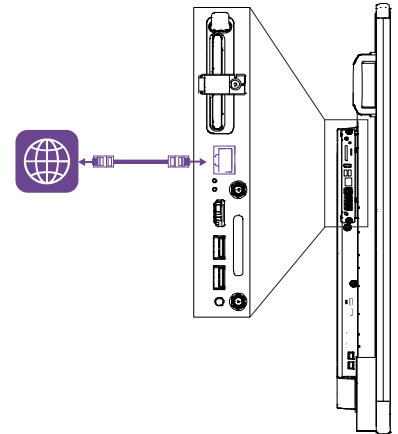


AM50 iQ-apparat

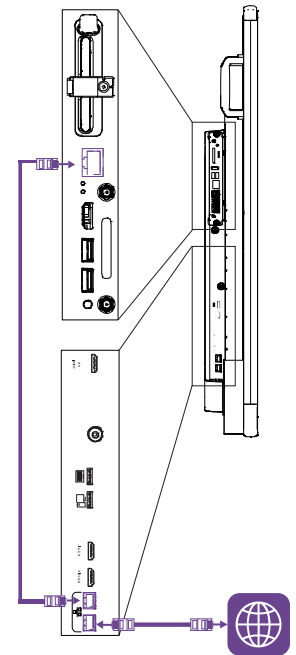


Det er tre måter å koble AM50-apparatet som følger med modellene SBID-MX365, SBID-MX375 og SBID-MX386 til et nettverk:

- Koble til ved hjelp av Wi-Fi
- koble en Ethernet-kabel fra et nettverksuttak direkte til AM50-apparatets RJ45-kontakt



- Koble en Ethernet-kabel fra et nettverksuttak til en av skjermens RJ45-kontakter, og koble deretter en annen Ethernet-kabel fra skjermens andre RJ45-kontakt til AM50-apparatets RJ45-kontakt



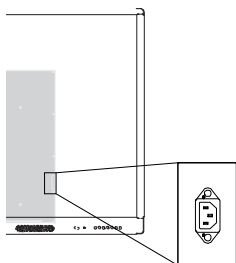
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang

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

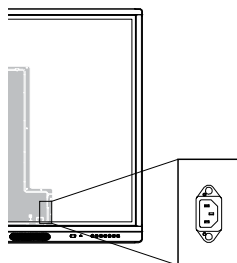
For å koble skjermen til strøm

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

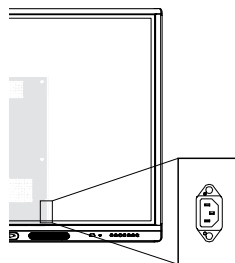
55"- og 65"-modeller



75"-modeller



86"-modeller



Merknad

Se spesifikasjonene på skjermen for strømkrav og informasjon om strømforbruk (se *Mer informasjon* on page 17).

Å slå på og sette opp skjermen for første gang

! Viktig

Installer OPS PC-modulen før du slår på skjermen.

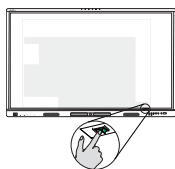
Notater

- Berøring er ikke tilgjengelig umiddelbart etter oppvåkning eller slått på skjermen. Vent noen sekunder, og deretter vil skjermen svare på berøring.
- Hvis en USB-stasjon er koblet til skjermens serviceportkontakt, må du ikke fjerne USB-stasjonen. USB-stasjonen inneholder en viktig firmwareoppdatering.

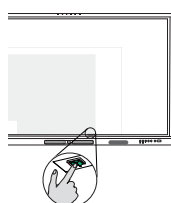
1. Vri bryteren ved siden av vekselstrøminntaket til PÅ (I)-posisjon.



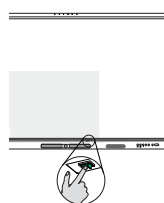
55"-modeller



65"-modeller

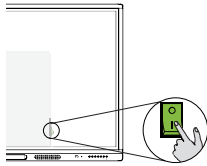


75"- og 86"-modeller

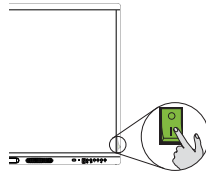




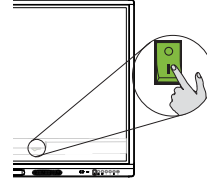
55"-modeller



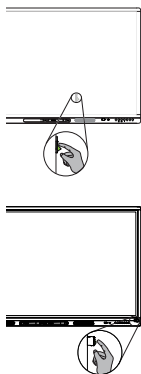
65"-modeller



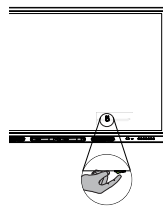
75"- og 86"-modeller



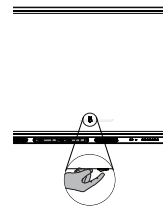
65"-modeller




75"-modeller



86"-modeller



2. Trykk på **strømknappen**  på frontkontrollpanelet eller fjernkontrollen.
3. Velg ønsket språk, og trykk deretter **Neste**.
4. Velg landet ditt og trykk på **Neste**.
5. Velg tidssonen din og klikk deretter på **Neste**.
6. Angi dato og trykk på **Neste**.
7. Angi tid og trykk på **Neste**.
8. Gi navn til tavlen og trykk på **Neste**.
9. Hvis tavlen ikke bruker en kablet internettilkobling, velg et trådløst nettverk og trykk **Neste**.

! Viktig

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

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

Tips

Hvis du vil endre hvilke apper som vises i App-biblioteket, kan du se *Programinnstillinger* on page 80.

11. Trykk **Ferdig**.



Skjermbildet *Velkommen* vises.

ELLER

Skjermen laster ned og bruker oppdateringer for firmware og systemprogramvare.

Om energisparemoduser

Skjermen har en rekke energisparende moduser:

Mode	Beskrivelse
nettverk i standby	En lavstrømstilstand der skjermen slås raskt på når strømknappen  trykkes.
Ventemodus	En tilstand med svært lavt strømforbruk der skjermen slås på når strømknappen  trykkes.

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

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

Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter

Installere SMART-programvare	35
Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner	36
Vise inngangene fra en tilkoblet datamaskin	42
Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens	43
Feilsøking av tilkoblede datamaskiner	44
Koble til en SMART OPS PC-modul	44
Koble til andre enheter	44
Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	45
Koble til en ekstern skjerm	46
Koble til et eksternt lydsystem	47
Koble til et romkontrollsystem	49
Koblingsskjemaer	50
SMART Board MX (V4)-serien	50
Koblingspaneler på side og bunn	50
Fronten på koplingspanel	51
SMART Board MX Pro (V4)-serien	52
Koblingspaneler på side og bunn	52
Fronten på koplingspanel	53
SMART Board MX (V3) og MX Pro (V4)-serien	54
Koblingspaneler på side og bunn	54
Fronten på koplingspanel	55
SMART Board MX (V2-C og V2) og MX Pro (V2-C og V2)-serien	56
Koblingspaneler på side og bunn	56
Fronten på koplingspanel	57
SMART Board MX-serien	58
Koblingspaneler på side og bunn	58
Fronten på koplingspanel	59
AM40- og AM50-apparater	59



Advarsel

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

Installere SMART-programvare

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

Programvare	Beskrivelse	Merknader
SMART Notebook	Gratis programvare designet for bruk med en interaktiv SMART Board-skjerm. SMART Notebook programvare kommer med mange funksjoner som du kan bruke til å lage, redigere og gjennomføre engasjerende leksjoner for studentene dine.	Se SMART Notebook .
SMART Meeting Pro	Programvare som lar deg fange ideer i et praktisk talt ubegrenset interaktivt arbeidsområde.	Bare pro-modeller.
SMART Product Drivers	Programvare som gjør det mulig for datamaskinen å oppdage innspill fra skjermen.	Inkludert med SMART Notebook og SMART Meeting Pro-programvare.
SMART Ink	Programvare som lar deg skrive og tegne med digitalt blekk over applikasjoner, filer, mapper, nettsteder og ethvert annet åpent vindu.	Inkludert med SMART Notebook og SMART Meeting Pro-programvare.
SMART Remote Management	Skybasert programvare for styring av mobile enheter for ekstern vedlikehold, støtte, kontroll og sikring av skjermen og de andre enhetene dine.	Abonnement for lengden på den inkluderte garantien. ¹

Tips

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

Følgende programvare er også tilgjengelig, men selges separat:

Programvare	Beskrivelse	noter
SMART Learning Suite	En pakke med stasjonær og online programvare som kombinerer leksjonsleveranse, aktiviteter, vurderinger og samarbeidsområder. Inkluderer SMART Notebook Plus-programvare og Lumio™ av SMART.	For mer informasjon, se SMART Learning Suite .
SMART TeamWorks Room	Programvare som forenkler møter og muliggjør dypere, mer naturlig interaksjon med deltakere på stedet, og for de eksterne.	For mer informasjon, se SMART TeamWorks .

¹Abonnementsbetingelser kan variere i noen regioner.

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

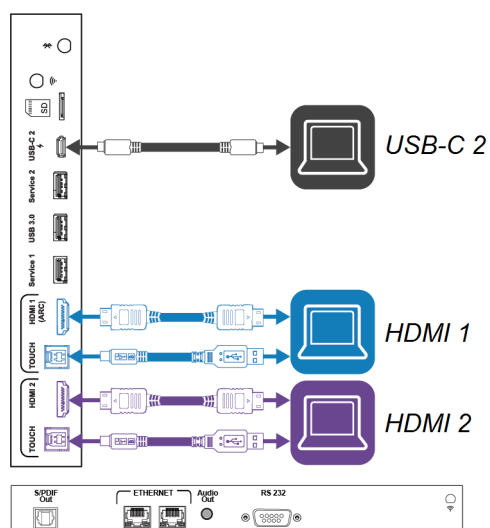
Du kan laste ned SMART-programvare fra smarttech.com/downloads og installer den ved å følge instruksjonene i Installere og vedlikeholde SMART Notebook, Installere SMART TeamWorks eller Installere og vedlikeholde SMART Meeting Pro.

Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner

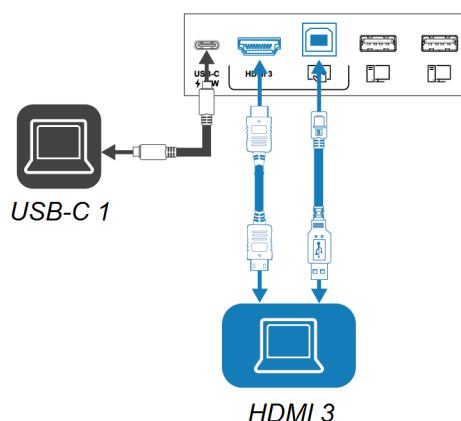
Du kan koble kabler til datamaskiner i rommet og bærbare datamaskiner. Ved å installere kabler på forhånd, bruker du kontakter som kanskje ikke er tilgjengelige etter at skjermen er veggmontert. Deretter kan du føre kablene over gulv eller bak vegger etter behov.



Koblingspaneler på side og bunn

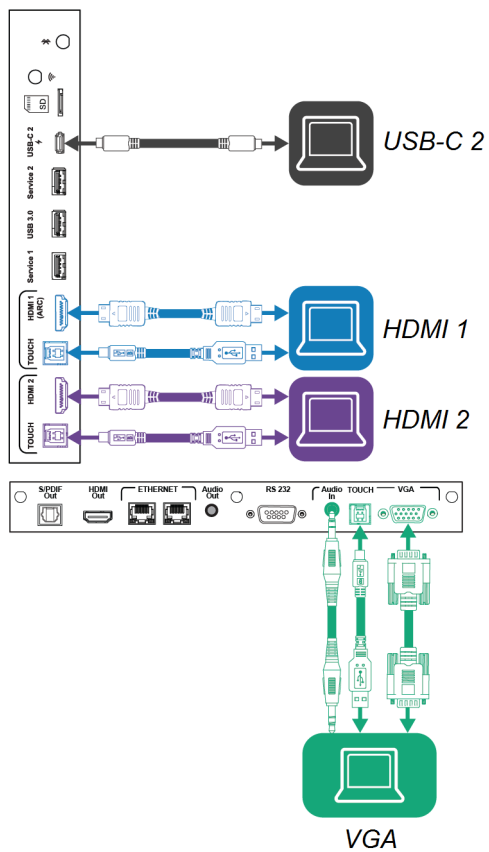


Fronten på koblingspanel

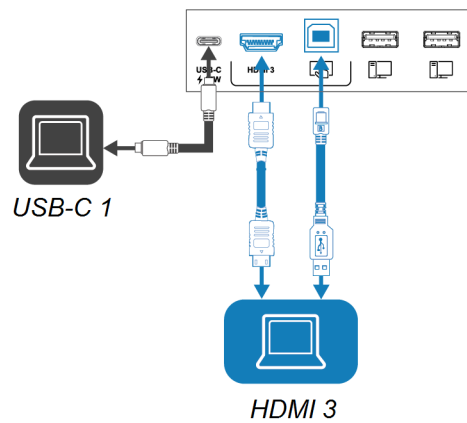


V4
Pro

Koblingspaneler på side og bunn

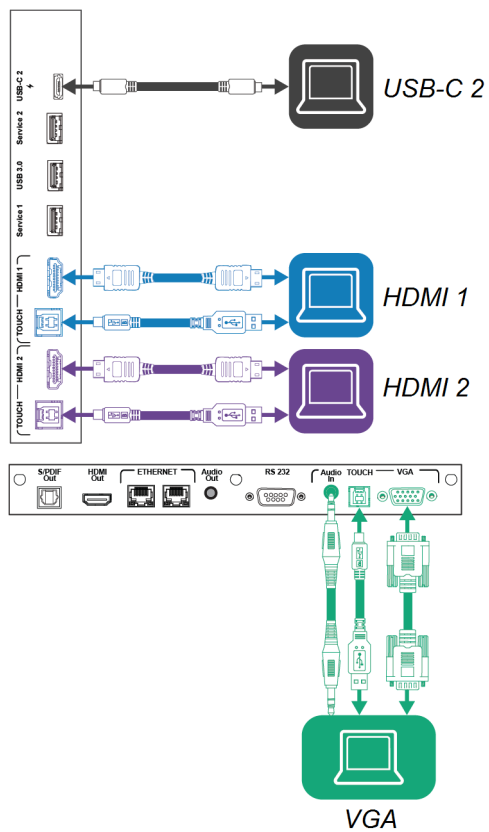


Fronten på koplingspanel

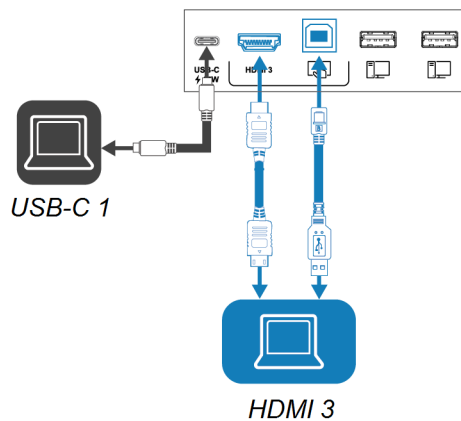




Koblingspaneler på side og bunn

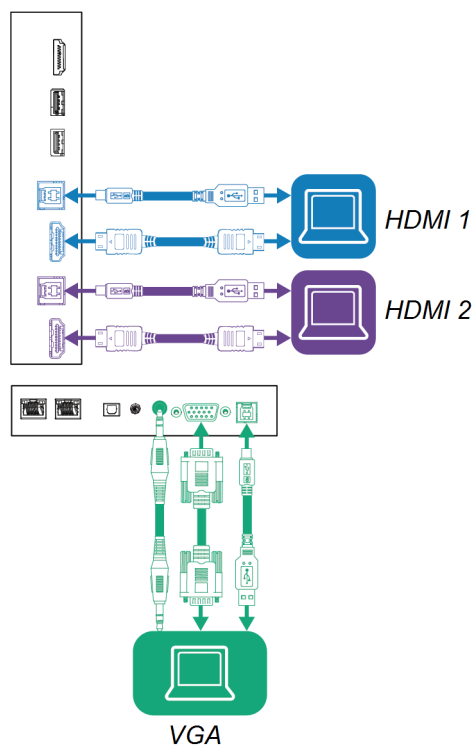


Fronten på koplingspanel

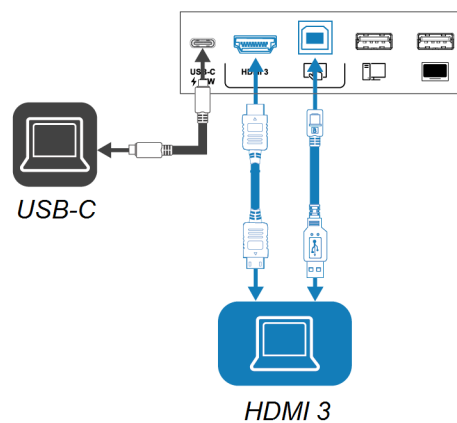




Koblingspaneler på side og bunn

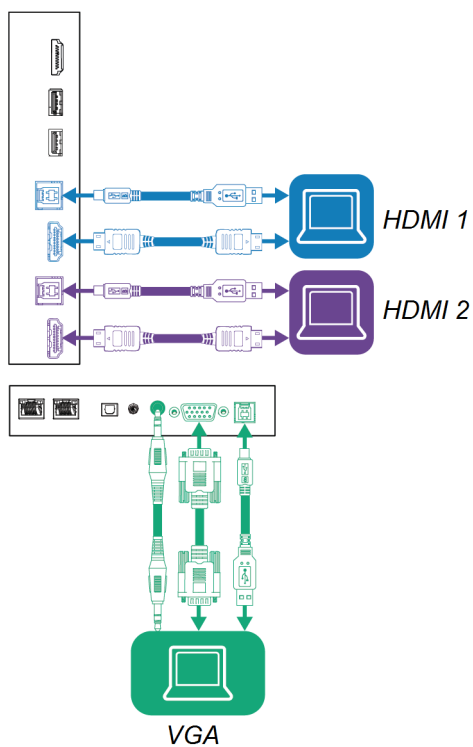


Fronten på koplingspanel

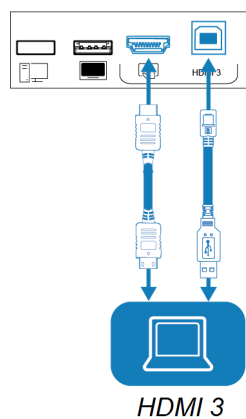




Koblingspaneler på side og bunn

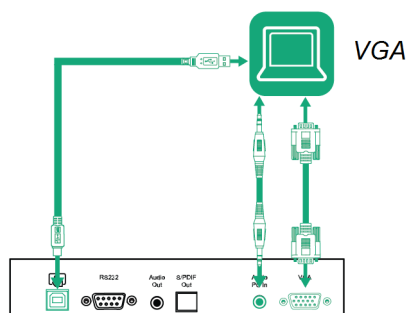
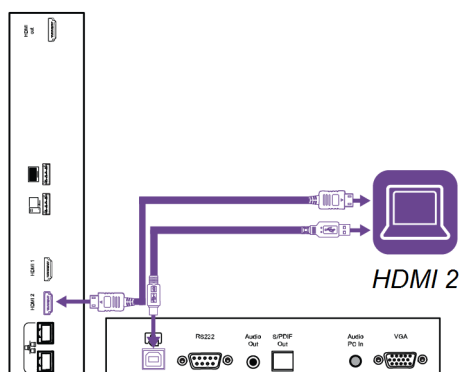
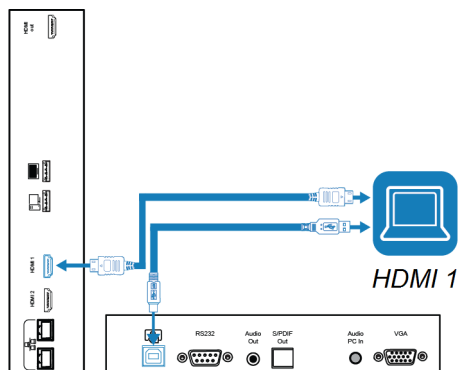


Fronten på koplingspanel

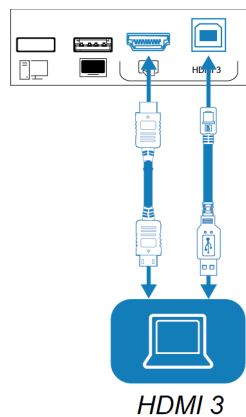


MX

Koblingspaneler på side og bunn






Fronten på koplingspanel



Notater

- Installer SMART-programvare på alle datamaskiner du kobler til skjermen (se *Installere SMART-programvare* on page 35).






- Du kan lade enheter ved hjelp av skjermens USB Type-C-kontakter:

Modeller	Plassering av USB Type-C-kontakt	Maksimal ladekapasitet
	Fronten på koplingspanel	15 W
	Sidekontaktpanel (når en modul ikke er installert i tilbehørssporet)	65 W
	Sidekontaktpanel (når en modul er installert i tilbehørssporet)	30 W


- Hvis en tilkoblet datamaskin rapporterer "For mange USB-huber" eller "kan ikke starte (kode 10)," kan du se artikkelen om kunnskapsbase, [interaktive SMART Board-skjermer og USB-lagstrukturbruk](#).

Vise inngangene fra en tilkoblet datamaskin




- Koble datamaskinen til skjermen.
- Se de tilgjengelige inngangene på en av følgende måter:
 - Hvis iQ er aktivert, trykk på **Input**  på startskjermen.
ELLER
Hvis iQ er deaktivert, trykk på **Hjem-** knappen ( eller .
 - Trykk på **Inndata**  på panelet på frontpanelet.
 - Trykk på **Input**  på fjernkontrollen.

Skjermen viser miniatyrbilder av enhetene som er koblet til skjerminngangene:

- Et grått miniatyrbilde indikerer at ingen enheter er koblet til en inngang.
 - En svart miniatyrbilde indikerer at en enhet er koblet til en inngang, men er i ventemodus.
 - Et miniatyrbilde som viser en forhåndsvisning, viser at en aktiv enhet er koblet til en inngang.
 - Et miniatyrbilde med **berøring aktivert**  indikerer at en USB-kabel er koblet mellom skjermen og enheten og at berøring er tilgjengelig.
- Trykk på datamaskinens miniatyrbilde.

MX

1. Koble datamaskinen til skjermen.
2. Trykk på **Inngang**  på kontrollpanelet foran.

Valgmenyen for inndata vises.

Merknad

Innganger med tilkoblede enheter er blå, og innganger uten tilkobling er svarte.

3. Trykk på datamaskinens inndatamenyalternativ.

Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens

Denne tabellen viser anbefalte oppløsninger og oppdateringsfrekvenser for skjermens USB-C- og HDMI-innganger:

Oppløsning	Input sideforhold	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	HD	60.015 Hz
1366 × 768	16:9	HD	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

Denne tabellen presenterer anbefalte oppløsninger og oppdateringsfrekvenser for skjermens innganger:

Oppløsning	Input sideforhold	Mode	oppdateringshyppighet
1920 × 1080	16:9	Ikke relevant	60.000 Hz

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

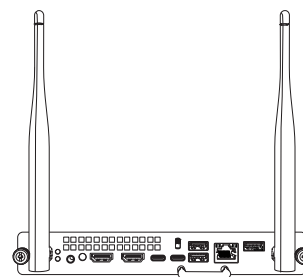
Om mulig, still inn de tilkoblede datamaskinene til disse oppløsningene og oppdateringshastighetene. Se de tilkoblede datamaskinenes operativsystems dokumentasjon for instruksjoner.

Feilsøking av tilkoblede datamaskiner

For informasjon om feilsøking for tilkoblede datamaskiner, se *Kapittel 5 Feilsøking* on page 68.

Koble til en SMART OPS PC-modul

Hvis organisasjonen din har kjøpt en SMART OPS PC-modul, kan du eller organisasjonens installatører installere OPS PC-modulen i skjermens tilbehørsspor ved å følge OPS PC-modulens installasjonsinstruksjoner (smarttech.com/kb/171775 eller smarttech.com/kb/171544). Deretter kan du se OPS PC-modulens inngang på skjermen.



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

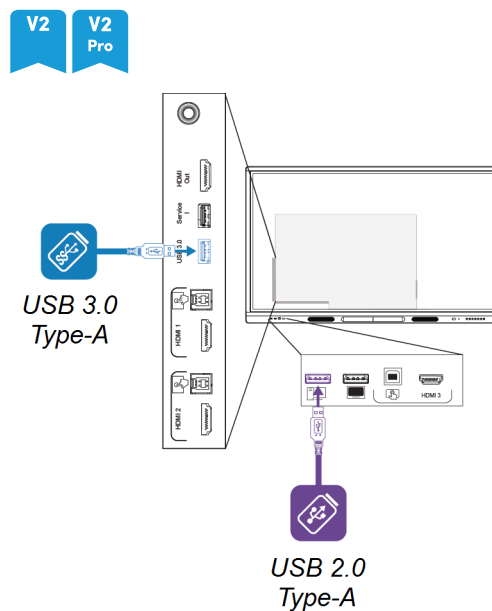
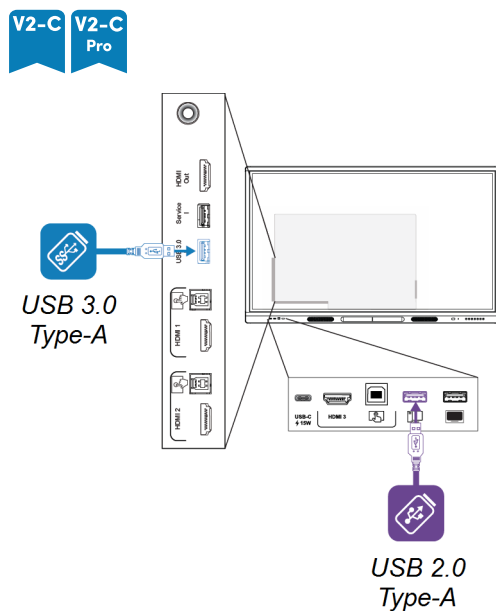
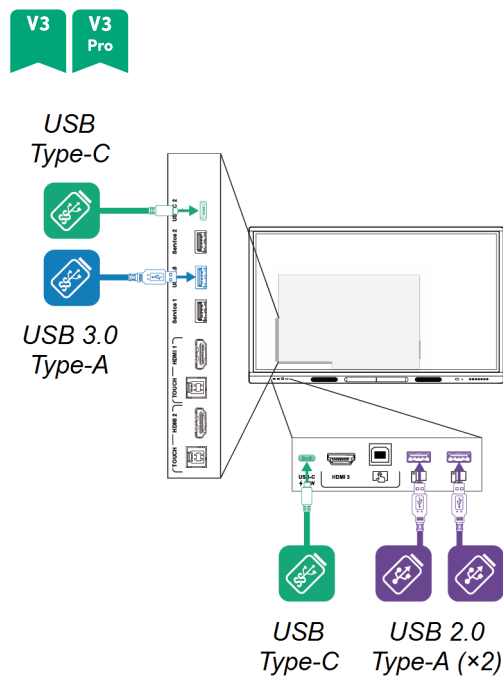
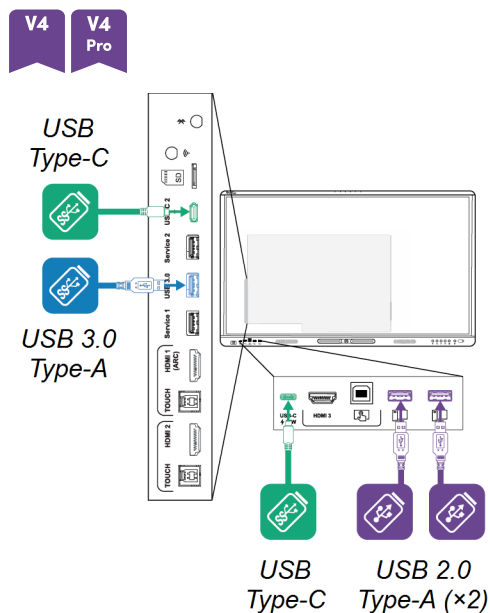
Koble til andre enheter

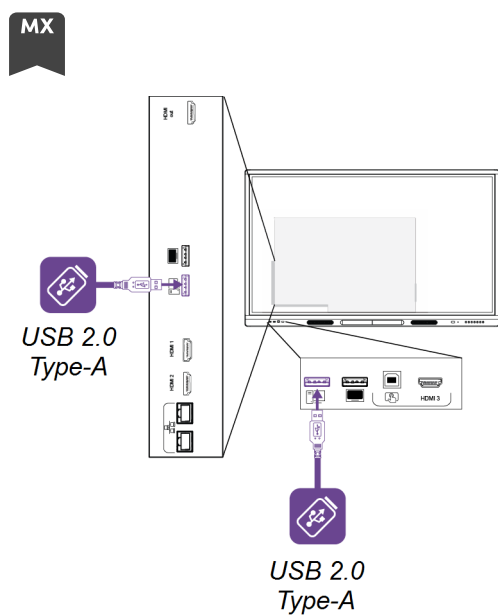
I tillegg til datamaskiner kan du koble en rekke andre enheter til skjermen:

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

Koble til USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter

Skjermen inkluderer følgende USB-kontakter. Du kan koble til USB-stasjoner, eksterne enheter (som tastaturer) og andre enheter til disse kontaktene og bruke enhetene med iQ, tilkoblede datamaskiner og enheter installert i tilbehørssporet (som SMART OPS PC-modulen).





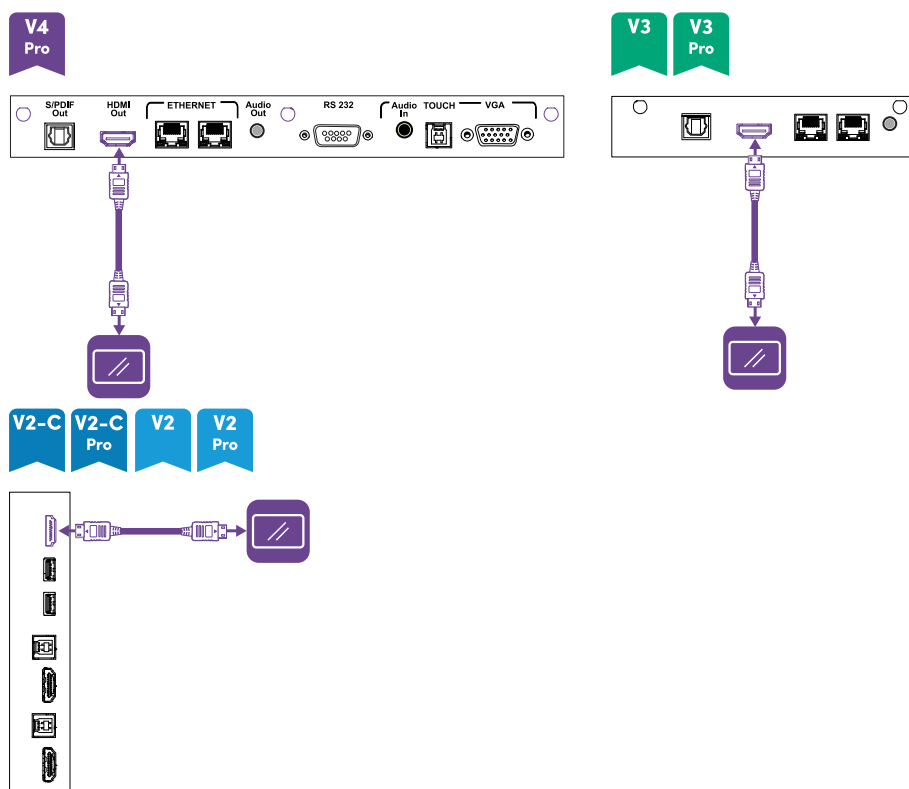
Denne tabellen viser støttede USB-hastigheter for hver inngang:

Inndata	USB 2.0 Type-A	USB 3.0 Type-A	USB Type-C
iQ	Høyfart	SuperSpeed	SuperSpeed
USB-C 1	Høyfart	Høyfart	Høyfart
USB-C 2	Høyfart	Høyfart	Høyfart
HDMI 1	Høyfart	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 2	Høyfart	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 3	Høyfart	SuperSpeed	SuperSpeed
VGA	Høyfart	SuperSpeed	SuperSpeed
Tilbehørsspor	Høyfart	SuperSpeed	SuperSpeed

Koble til en ekstern skjerm



Du kan koble en ekstern skjerm til modeller som har en HDMI 2.0-utgang på tilkoblingspanelet. Den eksterne skjermen vil vise det samme bildet. Dette er nyttig når du bruker skjermen i et auditorium eller et annet stort område der det vil være fordelaktig å ha en skjerm til.



Merknad

SMART Board MX (V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI ut-kontakt.

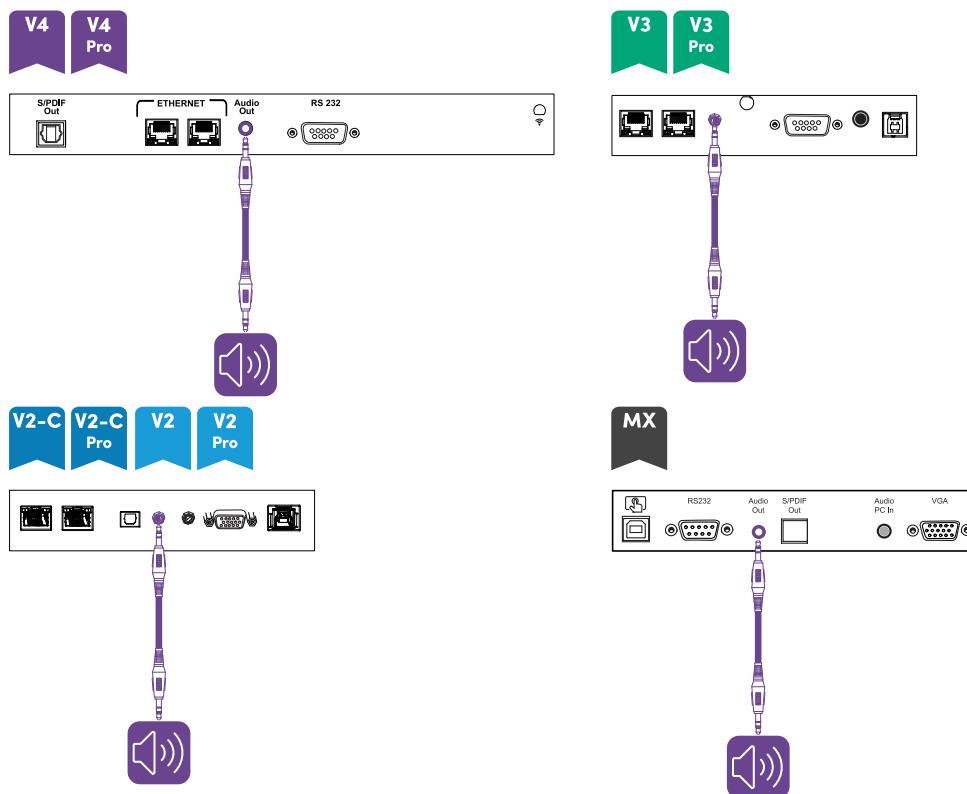
! Viktig

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

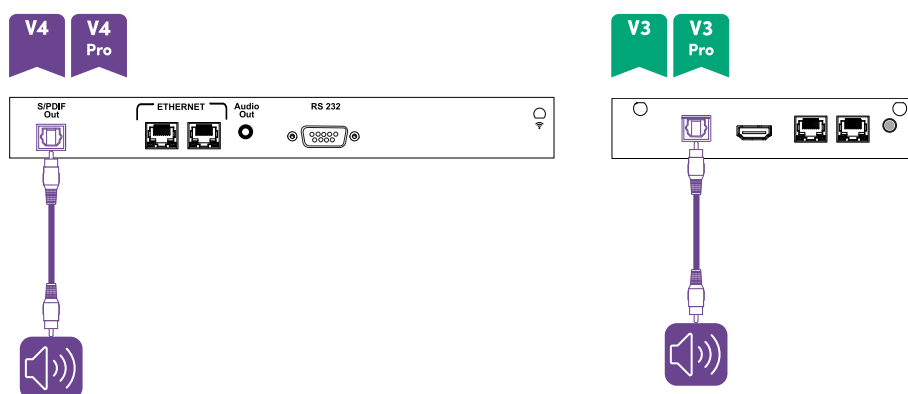
Koble til et eksternt lydsystem

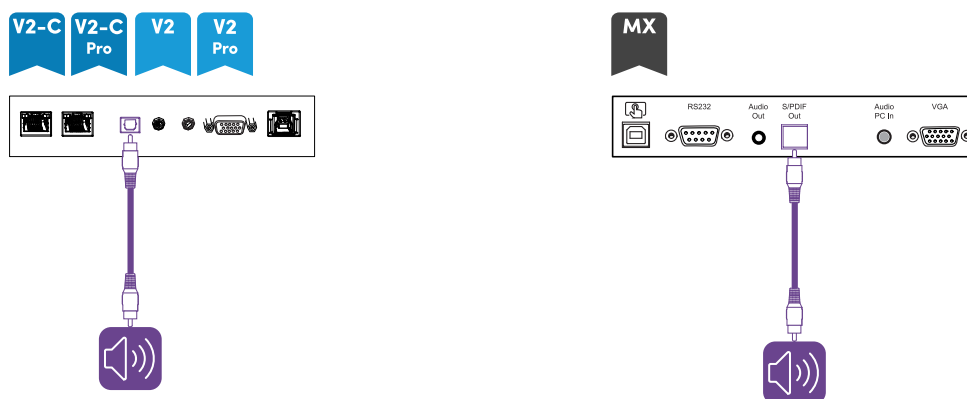
Skjermen inneholder to høyttalere, som er designet for å gi lyd foran i rommet. Det kan være lurt å koble til et eksternt lydsystem hvis du gir lyd til et større område.

Du kan koble et eksternt lydsystem til skjermen ved hjelp av stereo 3,5 mm ut-kontakten. Dette deaktiverer skjermens interne høyttalere. Alternativt kan du koble et eksternt lydsystem direkte til en datamaskin i rommet.



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





Merknad

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

Koble til et romkontrollsystem

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

Du kan bruke skjermens RS-232-kontakt til å koble et tredjeparts eksternt kontrollsystem til skjermen (se *Bilag D Administrere SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) og senere seriemodeller ved hjelp av RS-232* on page 108 eller *Bilag E Administrere SMART Board MX-seriens modeller ved hjelp av RS-232* on page 118).

Merknad

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

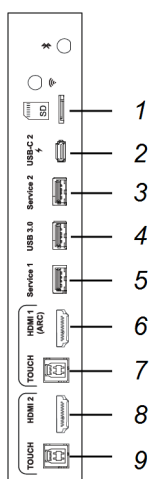
Koblingsskjemaer

V4

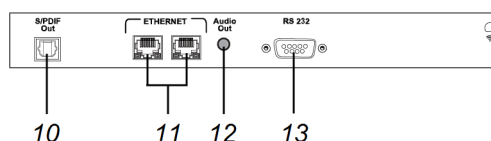
Koblingspaneler på side og bunn

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX (V4)-seriens side- og bunnkontaktpaneler:

Side



Bunn

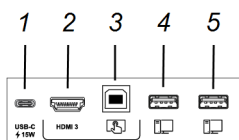


Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
1	Micro SD	Ikke relevant	Ikke relevant
2	USB Type-C	USB Type-C 2-inngang	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
3	USB 3.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
4	USB 3.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
5	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
6	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
7	USB 3.0 Type-B	HDMI 1-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
8	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
9	USB 3.0 Type-B	HDMI 2-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .

Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
10	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 47 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .
11	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 27 og <u>Ethernet (nettverk) kabler og kontakter</u> .
12	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 47 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
13	RS-232	Romkontrollsystem	Se side 108 og <u>RS-232 kabler og kontakter</u> .

Fronten på koplingspanel

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX (V4)-seriens frontkontaktpaneler:



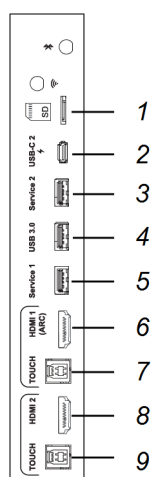
Antall	Kopling	Kopler til	Merknader
1	USB Type-C	USB Type-C 1-inngang	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	HDMI 2.0 inn	HDMI 3-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
5	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .



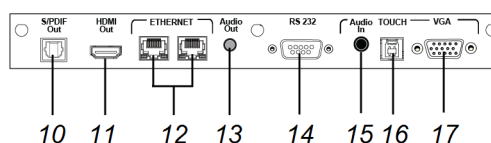
Koblingspaneler på side og bunn

Denne diagrammet og tabellen viser kontaktene på side- og bunnpanseret til SMART Board MX Pro (V4) seriemodeller:

Side



Bunn

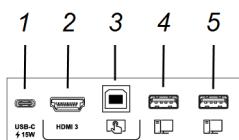


Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
1	Micro SD	Ikke relevant	Ikke relevant
2	USB Type-C	USB Type-C 2-inngang	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
3	USB 3.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
4	USB 3.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
5	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
6	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
7	USB 3.0 Type-B	HDMI 1-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
8	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
9	USB 3.0 Type-B	HDMI 2-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
10	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 47 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .

Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
11	HDMI 2.0 ut ²	Ekstern skjerm	Se <i>Koble til en ekstern skjerm</i> on page 46 og HDMI-kabler og kontakter .
12	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 27 og Ethernet (nettverk) kabler og kontakter .
13	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 47 og analoge lydkabler og kontakter .
14	RS-232	Romkontrollsystem	Se side 108 og RS-232 kabler og kontakter .
15	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 36 og analoge lydkabler og kontakter .
16	USB 3.0 Type-B	VGA-inngang (berøring)	Se side 36 og USB-kabler og kontakter .
17	VGA inn	VGA-inngang (video)	Se side 36 og VGA-kabler og kontakter .

Fronten på koplingspanel

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX Pro (V4)-seriens frontkontaktpaneler:



Antall	Kopling	Kopler til	Merknader
1	USB Type-C	USB Type-C 1-inngang	Se side 36 og USB-kabler og kontakter .
2	HDMI 2.0 inn	HDMI 3-inngang (video og lyd)	Se side 36 og HDMI-kabler og kontakter .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 36 og USB-kabler og kontakter .
4	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og USB-kabler og kontakter .
5	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og USB-kabler og kontakter .

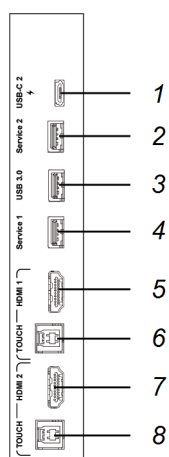
²SMART Board MX (V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI ut-kontakt.



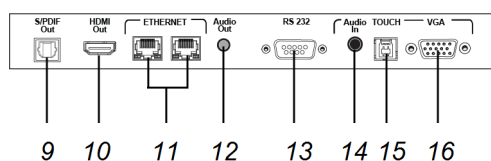
Koblingspaneler på side og bunn

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX (V3) og MX Pro (V3)-seriens side- og bunnkontaktpaneler:

Side



Bunn

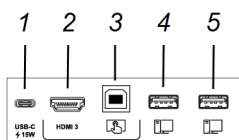


Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
1	USB Type-C	USB Type-C 2-inngang	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	USB 3.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
3	USB 3.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
5	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 1-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
7	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
8	USB 3.0 Type-B	HDMI 2-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
9	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 47 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .

Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
10	HDMI 2.0 ut ³	Ekstern skjerm	Se <i>Koble til en ekstern skjerm</i> on page 46 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
11	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 27 og <u>Ethernet (nettverk) kabler og kontakter</u> .
12	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 47 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
13	RS-232	Romkontrollsystem	Se side 108 og <u>RS-232 kabler og kontakter</u> .
14	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 36 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
15	USB 3.0 Type-B	VGA-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
16	VGA inn	VGA-inngang (video)	Se side 36 og <u>VGA-kabler og kontakter</u> .

Fronten på koplingspanel

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX (V3) og MX Pro (V3)-seriens frontkontaktpaneler:



Antall	Kontakt	Kopler til	Merknader
1	USB Type-C	USB Type-C 1-inngang	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	HDMI 2.0 inn	HDMI 3-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
5	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .

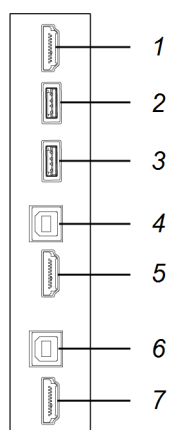
³SMART Board MX (V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI ut-kontakt.



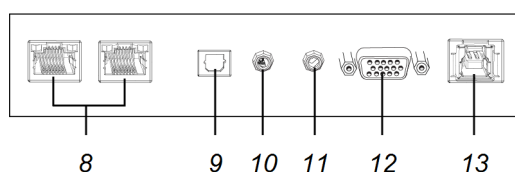
Koblingspaneler på side og bunn

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX (V2-C og V2) og MX Pro (V2-C og V2)-seriens side- og bunnkontaktpaneler:

Side



Bunn



Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
1	HDMI 2.0 ut	Ekstern skjerm	Se <i>Koble til en ekstern skjerm</i> on page 46 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
2	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
3	USB 3.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	USB 3.0 Type-B	HDMI 1-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
5	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 2-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
7	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
8	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 27 og <u>Ethernet (nettverk) kabler og kontakter</u> .
9	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 47 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .
10	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 47 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .

Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
11	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 36 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
12	VGA inn	VGA-inngang (video)	Se side 36 og <u>VGA-kabler og kontakter</u> .
13	USB 3.0 Type-B	VGA-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .

Fronten på koplingspanel

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX (V2-C og V2) og MX Pro (V2-C og V2)- seriens frontkontaktpaneler:



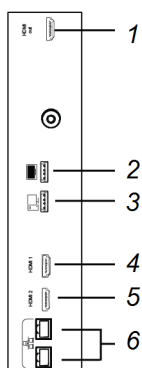
Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
1	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner	Kople til en USB driver for å oppdatere displayets maskinvare.
3	USB 2.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	HDMI 2.0 inn	HDMI 3-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
5	USB Type-C	USB Type-C-inngang	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .



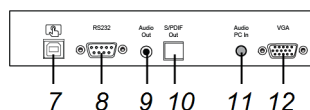
Koblingspaneler på side og bunn

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX-seriens side- og bunnkontaktpaneler:

Side



Bunn

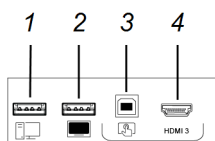


Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
1	HDMI 1.4 ut (HDCP-kompatibel)	Ekstern skjerm	Denne kontakten er HDCP-kodet HDMI. Merknad HDMI ut er en valgfri tilleggsfunksjon. Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for mer bestillingsinformasjon.
2	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Kople til en USB driver for å oppdatere displayets maskinvare. Merknad Hvis du feilsøker et problem med skjermen, koble en USB-mus for å navigere skjermens skjerm-meny.
3	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .
5	HDMI 2.0 inn	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>HDMI-kabler og kontakter</u> .

Antall	Kontakt	Kopler til	Noter
6	RJ45 (x2)	Nettverk	Se side 27 og <u>Ethernet (nettverk) kabler og kontakter</u> .
7	USB 2.0 Type-B	HDMI 1, HDMI 2 eller VGA-inngang (touch)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
8	RS-232	Romkontrollsystem	Se side 118 og <u>RS-232 kabler og kontakter</u> .
9	Stereo 3,5 mm ut	Eksternt lydsystem	Se side 47 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
10	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se side 47 og <u>digitale lydkabler og kontakter</u> .
11	Stereo 3,5 mm inn	VGA-inngang (lyd)	Se side 36 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .
12	VGA inn	VGA-inngang (video)	Se side 36 og <u>VGA-kabler og kontakter</u> .

Fronten på koplingspanel

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på SMART Board MX-seriens frontkontaktpaneler:



Antall	Kontakt	Kopler til	Merknader
1	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter og andre enheter	Se side 45 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
2	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner	Kople til en USB driver for å oppdatere displayets maskinvare.
3	USB 2.0 Type-B	HDMI 3-inngang (berøring)	Se side 36 og <u>USB-kabler og kontakter</u> .
4	HDMI 1.4 inn	HDMI 3-inngang (video og lyd)	Se side 36 og <u>analoge lydkabler og kontakter</u> .

AM40- og AM50-apparater

Se iQ-apparatets koblingspanel.

Kapittel 4 Vedlikeholde displayet

Slå av, slå på og tilbakestille skjermen	60
Rengjøring og vedlikehold av maskinvare	62
Kontroll av displayinstallasjon	62
Rengjøre skjermen	62
Rengjøring av berøringssensorene	62
Opprettholde ventilasjon	63
Forhindre kondensering	63
Skift ut pennene	63
Fjerning og transport av displayet	64
Konfigurere nettverket for SMART Board MX-seriens fastvareoppdatering	65
Oppdatering av SMART Board MX-seriens fastvare	65
Oppdaterer iQ systemprogramvare	66
Legg inn en automatisk systemprogramvareoppdatering manuelt	66
Oppdaterer systemprogramvaren manuelt	66
Orientering av skjermen	67

Med riktig vedlikehold vil displayet gi mange år med bruk.

Slå av, slå på og tilbakestille skjermen

I de fleste situasjoner kan du sette skjermen i hvilemodus eller ventemodus når du ikke bruker den ved å følge instruksjonene i *brukerveiledningen for interaktive skjermer i SMART Board MX og MX Pro-serien* (smarttech.com/kb/171554).

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

Du kan også tilbakestille skjermen.

For å slå displayet av



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

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

Merknad

Vent minst 30 sekunder før du slår på skjermen igjen.




Trykk på **strømknappen**  på kontrollpanelet foran i to sekunder.

For å slå displayet på igjen



Merknad

Berøring er ikke tilgjengelig umiddelbart etter oppvåkning eller slått på skjermen. Vent noen sekunder, og deretter vil skjermen svare på berøring.

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



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

For å tilbakestille displayet



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

Displayet tilbakestilles.



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

Displayet og tilbakestilling av iQ apparatet.

Rengjøring og vedlikehold av maskinvare

Kontroll av displayinstallasjon

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

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

Om du finner et problem, kontakt en opplært installør.

Rengjøre skjermen

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

Forsiktig

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

Slik rengjør du skjermen:

1. Slå av alle tilkoblede datamaskiner.
2. Slå av skjermen (se *Slå av, slå på og tilbakestille skjermen* on page 60).
3. Tørk skjermen med en myk, lofri klut.

Merknad

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

Rengjøring av berøringssensorene

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

Forsiktig

- Ikke bruk trykkluft for å rengjøre sensorene eller kantlinjene.
- Ikke bruk vann eller rengjøringsmidler for å rengjøre touch-sensorene.
- Ikke bruk for mye trykk 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 (IPA) 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 skjermen, se *Fjerning og transport av displayet* on the next page.

Forsiktig

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

Forhindre kondensering

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

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

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

Skift ut pennene

For å forhindre skade på skjermens antirefleksoverflate, bytt ut en penn hvis tuppen blir slitt. Du kan kjøpe reservepennene fra butikken for SMART-deler (se smarttech.com/Support/PartsStore).

Merknad

For delenummer for penner, se diagrammene over servicedeler.

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 tilkoblede datamaskiner.
2. Slå av skjermen ved å holde inne **av/på**-knappen  på frontpanelet i fire sekunder.
3. Vri bryteren på baksiden av displayet til AV (O) posisjon.
4. Fjern alle tilgjengelige kabler, koplinger og antenner.
5. Fjern eventuelle moduler fra tilbehørssporet.
6. Løft displayet fra sitt monteringssted og sett det inn i dens opprinnelige forsendelseseske.

Advarsel

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

Forsiktig

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

7. Fjern monteringsbraketter.

For å transportere displayet

Se *Flytte skjermen til installasjonsstedet* on page 19.

Konfigurere nettverket for SMART Board MX-seriens fastvareoppdatering

MX

Du kan koble skjermen til et nettverk ved hjelp av Wi-Fi eller en Ethernet-tilkobling. Før du kobler til skjermen, må organisasjonens nettverksadministratorer konfigurere nettverket for å tillate automatiske fastvareoppdateringer.

For å konfigurere nettverket

1. Åpne porten som kreves for automatiske fastvareoppdateringer:

Protokoll	Portområde
TCP	80

2. Legg til følgende URL-er til nettverksgodkjenningslisten:

- <http://api.lango-tech.cn>
- <http://lango-tech.cn/>
- <http://otaa.lango-tech.cn>
- <http://otag.lango-tech.cn>
- <http://downloads.smarttech.com>

Oppdatering av SMART Board MX-seriens fastvare

MX

Skjermen ser automatisk etter fastvareoppdateringer, forutsatt at skjermens dato og klokkeslett er riktig stilt inn (se *Systeminnstillinger* on page 83) og skjermen er koblet til internett. Skjermen varsler deg når en fastvareoppdatering er tilgjengelig.

Når et display er tilkopleet til Internet og en oppdatering for displayets maskinvare er tilgjengelig, viser displayet en melding om at en oppdatering er tilgjengelig.

- Trykk **Oppdatering** for å oppdatere displayets maskinvare.
- Trykk på **Ignorer** for å hoppe over den spesifikke fastvareoppdateringen. Skjermen vil ikke bruke den oppdateringen selv om du ser etter oppdateringer manuelt.
- Trykk på **Avbryt** for å oppdatere skjermens fastvare senere.

Skjermen bruker fastvareoppdateringen automatisk hvis ingen alternativer er valgt etter kort tid.

Når oppdateringen pågår vil ikke berøring, kontrollpanelet for fronten og fjernkontrollen svare.

For å sikre at nettverket er konfigurert riktig for fastvareoppdateringer, se *Konfigurere nettverket for SMART Board MX-seriens fastvareoppdatering* on the previous page.

For å oppdatere skjermens iQ-systemprogramvare, se *Oppdaterer iQ systemprogramvare* below.

Oppdaterer iQ systemprogramvare

Når skjermen er koblet til Internett, oppdaterer den systemprogramvaren automatisk.

Når en systemprogramvareoppdatering er tilgjengelig, laster skjermen ned oppdateringen i bakgrunnen og venter deretter på fire timers inaktivitet. Når dette skjer vil skjermen vise en to-minutters nedtelling før den begynner med oppdateringen. Nedtellingen kan avbrytes når som helst. Oppdateringen begynner når nedtellingen er over. Skjermen viser en tom skjerm i fire minutter. Når oppdateringen er fullført, viser skjermen Hjem-skjermen.

Når oppdateringen pågår vil ikke berøring, kontrollpanelet for fronten og fjernkontrollen svare.

For å oppdatere SMART Board MX-seriens fastvare, se *Oppdatering av SMART Board MX-seriens fastvare* on the previous page.


Merknad

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

Legg inn en automatisk systemprogramvareoppdatering manuelt

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

Å anvende en automatisk iQ systemprogramvare oppdatering manuelt

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

Oppdaterer systemprogramvaren manuelt

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


Orientering av skjermen

Orienter skjermen hvis skjermen er koblet til en datamaskin og pekeren vises et stykke fra den faktiske -kontakten når du berører skjermen.

Merknad

Du kan bruke fingeren eller en penn for å orientere skjermen.

For å orientere skjermen når den er koblet til en datamaskin

1. Trykk på  i systemstatusfeltet (Windows) eller Mac-menylinjen (macOS), og velg **Orient**.
2. Trykk på de røde målene når de vises. Hold fingeren eller tuppen av pennen i midten av hvert mål, og løft deretter pennen eller fingeren. Når du løfter pennen eller fingeren, flyttes målet til neste orienteringspunkt.

Viktig

Hold pennen i rett vinkel mot skjermen.

3. Fortsett til du har trykket på alle målene.
Orienteringsvinduet lukkes.

Kapittel 5 Feilsøking

Skjermen slås ikke på	68
Skjermen er blank, eller det er et problem med bildet på skjermen	69
Det er ingen lyd, eller det er et problem med lyden	72
Touch fungerer ikke som forventet	73
Pennene og viskelærene fungerer ikke som forventet	74
NFC-pålogging fungerer ikke som forventet	75
iQ-apper fungerer ikke som forventet	75
SMART-programvare på tilkoblede datamaskiner fungerer ikke som forventet	75
SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet	76
Intel Compute Card fungerer ikke som forventet	76
RS-232 fungerer ikke som forventet	76
Minimum påkrevde versjoner av SMART Product Drivers	76
Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte	77



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


community.smarttech.com/s/topic/0TO0P000000Xt5yWAC/mx-series


Skjermen slås ikke på

Symptom	Feilsøkingstrinn
Strømlýset lyser ikke.	<ul style="list-style-type: none">Forsikre deg om at bryteren ved siden av vekselstrøminntaket er i PÅ (I) posisjon.Påse at strømkabelen er godt festet til strømuttaket og skjermen. <div>Merknad Hvis strømkabelen er koblet til en skjøteledningsboks, må du sørge for at skjøteledningsboksen er festet ordentlig til strømuttaket og slått på.</div> <ul style="list-style-type: none">Påse at strømuttaket virker ved å teste det med et annet apparat.Påse at strømkabelen virker ved å teste den med et annet apparat.
Strømlýset lyser, men skjermen er blank.	<ul style="list-style-type: none">Trykk på av/på-knappen foran på skjermen eller på fjernkontrollen.Start skjermen på nytt. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60.Finn ut om problemet er med videoen.


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

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen er tom.	<div> <div>V4</div> <div>V4 Pro</div> <div>V3</div> <div>V3 Pro</div> <div>V2-C</div> <div>V2-C Pro</div> <div>V2</div> <div>V2 Pro</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Hjem- knappen på skjermen eller fjernkontrollen for å åpne startskjermen. Kontroller at skjermen ikke er i ventemodus ved å trykke på strømknappen . Forsikre deg om at tilkoblede datamaskiner er på og ikke er i energisparemodus. Start displayet på nytt og alle tilkoblede datamaskiner. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60. Skift ut videokablene som kobler til datamaskinen til displayet for å fastsette om problemet ligger i kablene. <div> <div>MX</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Input  på frontkontrollpanelet eller fjernkontrollen, og velg deretter OPS for å bytte til iQ og åpne startskjermen. Forsikre deg om at tilkoblede datamaskiner er på og ikke er i energisparemodus. Start displayet på nytt og alle tilkoblede datamaskiner. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60. Skift ut videokablene som kobler til datamaskinen til displayet for å fastsette om problemet ligger i kablene.
En datamaskin er koblet til skjermen, men bare en tilkoblingsmelding vises på skjermen.	<ul style="list-style-type: none"> Forsikre deg om at datamaskinen er koblet til den valgte inngangen. Sørg for at skjermen støtter den tilkoblede datamaskinens oppdateringsfrekvens. Se <i>Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens</i> on page 43. Hvis den valgte inngangen er en datamaskin, må du kontrollere at datamaskinen ikke er i energisparemodus.

Symptom	Feilsøkingstrinn
<p>Bildet på skjermen er forvrengt. ELLER</p> <p>Det er linjer, snø eller annen visuell støy på skjermen. ELLER</p> <p>Bildet flimrer eller blinker. ELLER</p> <p>Bildet er dimmet.</p>	<div> V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro </div> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Hjem-knappen på skjermen eller fjernkontrollen. Hvis startskjermen vises riktig, er problemet med videoinngangen. Bytt til en annen inngang og deretter tilbake til den første inngangen. Forsikre deg om at tilkoblede datamaskiner er på og ikke er i en energisparemodus. Start displayet på nytt og alle tilkoblede datamaskiner. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60. Still inn oppløsningen og oppdateringshastigheten for alle de tilkoblede datamaskinene til verdier som displayet støtter. Se <i>Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens</i> on page 43. Bytt ut videokablene som kobler datamaskiner til skjermen for å avgjøre om kablene er problemet. Sørg for at en erstatningskabel oppfyller de nødvendige spesifikasjonene. Se <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 36. <div>MX</div> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Input  på frontkontrollpanelet eller fjernkontrollen, og velg deretter OPS. Hvis startskjermen vises riktig, er problemet med videoinngangen. Påse at iQ apparatet er trygt installert i tilbehørssporet og dets strømlens er på. Bytt til en annen inngang og deretter tilbake til den første inngangen. Forsikre deg om at tilkoblede datamaskiner er på og ikke er i en energisparemodus. Start displayet på nytt og alle tilkoblede datamaskiner. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60. Still inn oppløsningen og oppdateringshastigheten for alle de tilkoblede datamaskinene til verdier som displayet støtter. Se <i>Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens</i> on page 43. Bytt ut videokablene som kobler datamaskiner til skjermen for å avgjøre om kablene er problemet. Sørg for at en erstatningskabel oppfyller de nødvendige spesifikasjonene. Se <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 36. <div> V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro </div> <ul style="list-style-type: none"> Forsikre deg om at datamaskinen støtter Display Port alternativ modus-video via USB Type-C. Se etter Display Port-logoen ved siden av USB Type-C-kontakten på datamaskinen. Hvis den ikke er der, kan det hende at datamaskinen ikke støtter Display Port Alternate Mode-video via USB Type-C. Forsikre deg om at kabelen som brukes med USB Type-C-kontakten, støtter Super Speed (5 Gbps) USB. Se etter Super Speed USB-logoen på kabelen. Hvis kabelen ikke har Super Speed USB-logoen, kan det hende den interne kablingen som er nødvendig for å overføre Display Port alternativ modus ikke finnes.

Symptom	Feilsøkingstrinn
Det er sterke flekker på skjermen.	<div> V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro </div> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Hjem -knappen på skjermen eller fjernkontrollen. Hvis startskjermen vises riktig, er problemet med videoinngangen. Ta et bilde av skjermen og send det til SMART-støtte. Hvis SMART-støtte avgjør at problemet er med skjermen og skjermen er under garanti, kan du være berettiget til erstatning. <div>MX</div> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Input  på frontkontrollpanelet eller fjernkontrollen, og velg deretter OPS. Hvis startskjermen vises riktig, er problemet med videoinngangen. Ta et bilde av skjermen og send det til SMART-støtte. Hvis SMART-støtte avgjør at problemet er med skjermen og skjermen er under garanti, kan du være berettiget til erstatning.
Fargene vises ikke riktig.	<ul style="list-style-type: none"> Vær oppmerksom på at hvis to eller flere skjermer er montert side om side, kan det være mindre forskjeller i farger på skjermene. Dette problemet er ikke unikt med SMART produkter. Hvis skjermen helt mangler en farge på skjermen, eller hvis fargeproblemene oppstår på startskjermen, kan du se <i>Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte</i> on page 77. Om du bruker en VGA videoinngang, bruk en annen kabel eller kople til en annen kilde for å se om problemet ligger i kabelen eller inngangskilden. Juster skjermens fargeinnstillinger, eller tilbakestill dem til fabrikkinnstillingene. Se <i>Bilag A Justere iQ-innstillinger</i> on page 78 eller <i>Bilag B Justering av iQ Pro-innstillinger</i> on page 92.
Bildet er avkuttet eller forskjøvet til venstre eller høyre.	<ul style="list-style-type: none"> Juster hvilken som helst tilkoblet datamaskins videoinnstillinger, spesielt zoom, beskæring og underscan. Se dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem. Hvis du bruker en VGA-videoinngang og alle tilkoblede datamaskiners skrivebord er helt svarte, endre dem til mørkegrå eller en annen farge. Hvis stasjonære datamaskiner på en tilkoblet datamaskin utvides over flere skjermer, dupliserer du stasjonære datamaskiner over skjermbildene eller angir skjermen som den eneste skjermen.
Bildet fyller ikke hele skjermen.	<ul style="list-style-type: none"> Juster eventuelle tilkoblede datamaskiners videoinnstillinger, spesielt overskanning. Se dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem. Påse at den tilkoblede datamaskinens videokopling er konfigurert til å avgi et støttet videosignal. Se kunnskapsbaseartikkelen Ingen videovisning fra en bærbar datamaskin.
Et vedvarende bilde vises på displayet.	Se kunnskapsbaseartikkelen, Image persistence or burn in on LCD-skjermer .

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

Symptom	Feilsøkingstrinn
<p>Det er ingen lyd. ELLER Det er lyd, men volumet er lavt. ELLER Lyden er forvrengt eller dempet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hvis du bruker et eksternt lydsystem, må du sørge for at det er slått på. Påse at kablene som kopler displayet til datamaskinen er godt festet. <p>Notater</p> <ul style="list-style-type: none"> Skjermens stereo 3,5 mm-kontakt fungerer bare med VGA-inngangen. Tilkopling av en lydkabel til displayets stereo 3,5 mm ut-kopling deaktiverer de interne høyttalerne. Hvis du bruker skjermens S/PDIF-utgang for å koble til en lydplanke eller mottaker for eksterne høyttalere, se <i>Koble til et eksternt lydsystem</i> on page 47. <ul style="list-style-type: none"> Hvis du bruker skjermens stereo 3,5 mm utkontakt, må du justere volumet på skjermen og den tilkoblede datamaskinen og sørge for at ingen av dem er dempet. Hvis du bruker skjermens S / PDIF-utgang, må du justere volumet på det eksterne lydsystemet og sørge for at lydsystemet ikke er dempet. Juster skjermens lydinnstillinger. Se <i>Systeminnstillinger</i> on page 83 for iQ eller <i>Systeminnstillinger</i> on page 94 for iQ Pro. Hvis du bruker de integrerte høyttalerne, stiller du volumet til datamaskinen og alle applikasjoner som kjører til 80%, og justerer deretter volumet på skjermen. ELLER Hvis du bruker et eksternt lydsystem, stiller du volumet til datamaskinen, alle applikasjoner som kjører og skjermen til 80%, og juster deretter volumet til det eksterne lydsystemet.
<p>Det kommer en pipende eller summende lyd fra baksiden av skjermen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vær oppmerksom på at disse lydene er normale. Alle display avgir en eller annen form for elektrisk støy. Slike lyder kan være mer merkbare med noen display enn med andre. Men hvis du hører støy fra fronten av skjermen, er det nødvendig med nærmere undersøkelse. Koble alle enhetene til samme strømuttak eller strømfordeler.
<p> Mikrofongruppen fanger ikke opp lyd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sørg for at mikrofongruppen er aktivert i Innstillinger-menyen. Hvis du bruker en ekstern datamaskin, sørg for at datamaskinens lydinnstillinger er konfigurert til å bruke <i>SMART IFP Mic</i> som inngangskilde.

Touch fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen reagerer ikke på berøring.	<ul style="list-style-type: none"> Berøring er ikke tilgjengelig umiddelbart etter oppvåkning eller slått på skjermen. Vent noen sekunder, og deretter vil skjermen svare på berøring. Sørg for at minimumsversjonen av SMART Product Drivers (eller nyere) er installert og kjører på tilkoblede datamaskiner (se side 76). Forsikre deg om at USB-kabelen mellom skjermen og datamaskinen ikke overskrider den maksimale støttede kabellengden. <i>Se Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner on page 36.</i> Hvis en tilkoblet datamaskin rapporterer "For mange USB-huber" eller "kan ikke starte (kode 10)," kan du se artikkelen om kunnskapsbase, interaktive SMART Board-skjermer og USB-lagstrukturbruk. Kontroller at alle tilkoblede datamaskiner har oppdaget skjermens USB-tilkobling. På Windows maskiner, åpne Device Manager og påse at det ikke er noen rød X eller gult utropstegn (!) over displayets ikon. På Mac maskiner, åpen System Information (Systeminformasjon) og påse at det ikke er noen feilmeldinger i skjermens rad. For Mac-datamaskiner med macOS Mojave, se kunnskapsbaseartikkelen, Hvordan løse problemer med å installere og bruke SMART Learning Suite-programvare på macOS Mojave.
<p>Skjermen reagerer på berøring av og til.</p> <p>ELLER</p> <p>Når du berører skjermen, vises ikke pekeren på riktig sted.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pass på at smykker eller klær ikke berører skjermen når du sletter blekk. Når du sletter, må du sørge for at håndflaten eller knyttneven er flat på skjermen. Berøring er ikke tilgjengelig umiddelbart etter oppvåkning eller slått på skjermen. Vent noen sekunder, og deretter vil skjermen svare på berøring. Start skjermen på nytt. <i>Se Slå av, slå på og tilbakestille skjermen on page 60.</i> Bekreft med installørene at datamaskinen er tilkoplest til displayet med kun en enkel kabel. Sørg for at SMART Product Drivers og Ink er installert og kjører på alle tilkoblede datamaskiner, og orienter skjermen. <i>Se Orientering av skjermen on page 67.</i> Fjern infrarøde kilder, for eksempel glødelamper eller lysbuer, bordlamper og infrarøde lydenheter, eller flytt skjermen til et annet sted i rommet. Fjern eventuelle USB-utvidere for å hjelpe til med å isolere USB-kabelen.

Pennene og viskelærene fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
Skjermen reagerer ikke på berøring eller skriving med en penn.	<ul style="list-style-type: none"> Sørg for at minimumsversjonen av SMART Product Drivers (eller nyere) er installert og kjører på tilkoblede datamaskiner (se side 76). Berøring er ikke tilgjengelig umiddelbart etter oppvåkning eller slått på skjermen. Vent noen sekunder, og deretter vil skjermen svare på berøring. Kontroller at alle tilkoblede datamaskiner har oppdaget skjermens USB-tilkobling. På Windows maskiner, åpne Device Manager og påse at det ikke er noen rød X eller gult utropstegn (!) over displayets ikon. På Mac maskiner, åpen System Information (Systeminformasjon) og påse at det ikke er noen feilmeldinger i skjermens rad. Installer eller oppdater SMART Product Drivers og Ink på alle tilkoblede datamaskiner.
Displayet reagerer på berøring men ikke til skriving med penn.	<ul style="list-style-type: none"> Installer eller oppdater SMART Product Drivers og Ink på alle tilkoblede datamaskiner.
Når du skriver på skjermen, vises blekket på feil sted. ELLER Skriving er intermitterende. ELLER Blekk forsvinner mens du skriver.	<ul style="list-style-type: none"> Sørg for at du bruker en interaktiv skjermepenn i SMART Board MX- eller MX Pro-serien. Se <i>SMART-produktpennsammenligning</i> (smarttech.com/kb/171230). Start skjermen på nytt. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60. Bekreft med installørene at datamaskinen er tilkoplest til displayet med kun en enkel kabel. Rengjør skjermen. Se <i>Rengjøre skjermen</i> on page 62. Hvis blekket vises på feil sted ved inndata fra en tilkoblet datamaskin, retter du skjermen. Se <i>Orientering av skjermen</i> on page 67. Sørg for at SMART Product Drivers og Ink er installert og kjør på en tilkoplest datamaskin. Påse at pennespissen ikke er slitt. Penner for utskifting er tilgjengelig fra butikken for SMART deler (se smarttech.com/Support/PartsStore). Sørg for at SMART Product Drivers og Ink er installert og kjører på alle tilkoblede datamaskiner, og orienter skjermen. Se <i>Orientering av skjermen</i> on page 67. Fjern infrarøde kilder, for eksempel glødelamper eller lysbuer, bordlamper og infrarøde lydenheter, eller flytt skjermen til et annet sted i rommet.
Du kan ikke skrive eller tegne i Microsoft® Office.	<ul style="list-style-type: none"> Forsikre deg om at Microsoft Office 2013 eller nyere er installert. Ominstaller eller oppdater <u>SMART Product Drivers og SMART Ink</u>.

NFC-pålogging fungerer ikke som forventet



Symptom	Feilsøkingstrinn
Du kan ikke logge på SMART-kontoen din med SMART ID-kortet ditt.	<ul style="list-style-type: none"> Sørg for at NFC er aktivert i innstillingene. Se <i>Systeminnstillinger</i> on page 83 for iQ eller <i>Systeminnstillinger</i> on page 94 for iQ Pro. Konfigurer SMART ID-kortet ditt for bruk med SMART-kontoen din.
Det er ikke mulig å bruke skjermens NFC-påloggingsfunksjon med en tilkoblet datamaskin.	<ul style="list-style-type: none"> Vær oppmerksom på at du ikke kan bruke SMART ID-kortet til å logge på tilkoblede datamaskiner. Du kan bare bruke den til å logge på SMART-kontoen din på iQ. Kontroller at skjermens NFC-påloggingsfunksjon vises i Enhetsbehandling (Windows-operativsystemer) eller Apple System Profiler (macOS-operativsystemprogramvare). <p>Merknad</p> <p>Skjermens NFC-påloggingsfunksjon er en standard CCID-smartkortleser og kan brukes med smartkort og programvare som støtter CCID. SMART selger ikke slike produkter og gir ikke støtte til dem.</p>

iQ-apper fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
iQ-apper fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøking iQ .

SMART-programvare på tilkoblede datamaskiner fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
SMART Notebook-programvare fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøking av SMART Notebook .
Lumio av SMART fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøking av vanlige problemer i Lumio av SMART .
SMART TeamWorks-programvaren fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøking av SMART TeamWorks .
SMART Meeting Pro-programvaren fungerer ikke som forventet.	Se Grunnleggende feilsøking for SMART Meeting Pro .
SMART Ink fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøking av SMART Ink .
SMART-produkt drivere fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøking av SMART-produkt drivere .

SMART OPS PC-modulen fungerer ikke som forventet

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

Intel Compute Card fungerer ikke som forventet




Symptom	Feilsøkingstrinn
Intel Compute Card fungerer ikke som forventet.	Se Feilsøke iQ-enheten (AM50) og Intel Compute Card .

RS-232 fungerer ikke som forventet

Symptom	Feilsøkingstrinn
Å administrere skjermen med RS-232 fungerer ikke som forventet.	<ul style="list-style-type: none"> Påse at alle kabeltilkoblinger er godt festet. Start skjermen og fjernstyringssystemet igjen. Se <i>Slå av, slå på og tilbakestille skjermen</i> on page 60. Konfigurer innstillingene for det serielle grensesnittet i RS-232-terminalapplikasjonen. Se side 108 og side 118.

Minimum påkrevde versjoner av SMART Product Drivers

Denne tabellen viser minimum SMART Product Drivers versjoner for hver modell:

Modeller	Minimum versjon
	12.20
	12.18
	12.14

Du kan laste ned SMART Product Drivers og Ink fra smarttech.com/downloads.

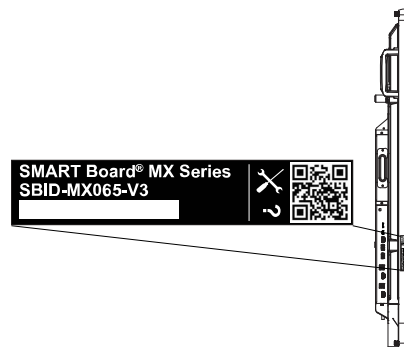
Kontakt din videreforsandler for ytterligere støtte

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

Forhandleren din kan be deg om skjermens serienummer.



Serienummeret er på en etikett på venstre side av skjermen (på bildet).



Tips

Skann QR-koden på etiketten for å se støttesidene for interaktive skjermer i SMART Board MX- eller MX Pro-serien på SMART-nettstedet.

MX

Serienummeret er på etiketter på bunnrammen og baksiden av skjermen.

Merknad

For å finne serienummeret for iQ-enheten og Intel Compute Card, se [Få støtte og finne serienumre for iQ-enheten og Intel Compute Card](#).

Du kan også finne serienummeret i innstillingene (se *Systeminnstillinger* on page 83 for iQ eller *Systeminnstillinger* on page 94 for iQ Pro).

Bilag A Justere iQ-innstillinger

Nettverksinnstillinger	78
Personlig tilpasning	79
Programinnstillinger	80
Systeminnstillinger	83



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

Notater

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

Nettverksinnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Wi-Fi				
► Wi-Fi	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Wi-Fi på skjermen.	Slår på Wi-Fi for å oppdate nettverk.	System
• [Wi-Fi-nettverksnavn]	Ikke relevant	Viser informasjon om det tilkoblede trådløse nettverket.	Ikke relevant	System
• Wi-Fi MAC-adresse	Ikke relevant	Viser MAC-adressen til skjermens Wi-Fi-nettverksadapter.	Ikke relevant	System
• Wi-Fi IP-adresse	Ikke relevant	Viser IP -adressen til skjermens Wi-Fi-nettverksadapter.	Ikke relevant	System

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► SMART iQ Ethernet				
► Avanserte alternativer				
<ul style="list-style-type: none"> Statisk IP (bruk DHCP) 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer DHCP for å tildele en IP-adresse til skjermen.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> Proxy (bruk proxy) 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer en proxy-server for tilkobling til nettverket.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> Proxy (Automatisk-konfigurering) 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk konfigurering av proxy-serveren for tilkobling til nettverket.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> MAC Address (MAC-adresse) 	Ikke relevant	Viser MAC-adressen til skjermens Ethernet-nettverksadapter.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> IP-adresse 	Ikke relevant	Viser IP-adressen til skjermens Ethernet-nettverksadapter.	Ikke relevant	System
► Bluetooth				
<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 	På Av	Aktiver eller deaktiver skjermens Bluetooth.	Slå på Bluetooth for å se tilgjengelige Bluetooth-enheter.	System
<ul style="list-style-type: none"> Vis alle tilgjengelige Bluetooth-enheter 	Ikke relevant	Viser tilgjengelige Bluetooth-enheter.	Slå på Bluetooth for å se tilgjengelige Bluetooth-enheter.	System
► SMART Cloud				
<ul style="list-style-type: none"> Tjenesteregion 	Ikke relevant	Viser tjenesteregionen.	Ikke relevant	System

Personlig tilpasning

Merknad




Hvis iQ er deaktivert, er ikke disse innstillingene tilgjengelige.









Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
<ul style="list-style-type: none"> Bakgrunn 	[Bakgrunnsbilder]	Velg bakgrunnsbildet som vises i bakgrunnen.	1920 × 1080 bilder fungerer best. Skjermen støtter .png og .jpg filformater Se Endre bakgrunnsbilde på skjermen .	Bruker







Programinnstillinger


Merknad

Hvis iQ er deaktivert, er ikke disse innstillingene tilgjengelige.







Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Startprogram				
<ul style="list-style-type: none"> Nettleser 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer nettleser i App-biblioteket.	Ikke relevant	Bruker
<ul style="list-style-type: none"> Inndata 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer inndata i App-biblioteket.		Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Skjermdeling 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermdeling i Apper-biblioteket.	Ikke relevant	Bruker
► Filbibliotek				
► Tavlelagring				
<ul style="list-style-type: none"> Standard tavleplassering 	Mine filer > Lumio Mine filer > Tavlefiler	Angir hvor nye tavlefiler lagres når du er logget på SMART-kontoen din.	Se Synkronisere SMART Notebook- og Lumio-filer med iQ-opplevelsen .	Bruker
► Fillagring				
<ul style="list-style-type: none"> Tillat integrering av Google Drive i filbiblioteket 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til Google Drive™ når du er logget på SMART-kontoen din.	 Se Åpne Google Disk eller OneDrive på skjermen .	Bruker
<ul style="list-style-type: none"> Tillat integrering av OneDrive i filbiblioteket 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til OneDrive™ når du er logget på SMART-kontoen din.	 Se Åpne Google Disk eller OneDrive på skjermen .	Bruker






Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► SMART-tavle				
► Tavlelagring				
• Tillat lagring	På Av	Aktiverer eller deaktiverer lagring av SMART Tavle-øker.	Ikke relevant	System
• Retningslinjer for sletting av tavle	Slett etter 1 uke Slett etter 1 måned Slett manuelt	Angir hvor lenge SMART Tavle skal lagres.	Ikke relevant	System
► Annet				
• Skriv eller tegn med fingeren	På Av	Når den er aktivert, kan du skrive med fingeren. Standard er av.		Bruker
• Aktiver Whiteboard for hele klassen	På Av	Aktiver eller deaktiver muligheten til å starte en felles tavle.		Bruker
► Skjermdeling				
• Standard skjermdelingsapp	SMART Screen Share SMART Mirror	Angir standard skjermdelingsapp som skal brukes når du velger Skjermdeling fra hovedskjermen.	 SMART Screen Share er valgt som standard.	System
• Krever tillatelse	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk tilkobling fra en enhet som deler skjermen.		System
• AirPlay	På Av	Aktiverer eller deaktiverer AirPlay-protokollen.	 AirPlay er aktivert som standard.	System
• Google Cast	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Google Cast-protokollen.	 Google Cast er aktivert som standard.	System
• Miracast	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Miracast-protokollen.	 Miracast er aktivert som standard. ⓘ Viktig Enheter som bruker AirPlay og Google Cast kan ikke koble til skjermen mens en Miracast-enhet er koblet til.	System
• Ytelselogg	På Av	SMART kundestøtte kan be brukere om å aktivere Ytelselogg for å diagnostisere problemer.	 Ytelseslogging er deaktivert som standard.	System







Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
<ul style="list-style-type: none"> Koble automatisk fra WiFi for Miracast 	På Av	Når den er aktivert, kobles skjermen fra nettverket når en enhet deler skjermen ved hjelp av Miracast.	 <p>SMART anbefaler å aktivere denne innstillingen for områder med høy nettverksmetning eller travle nettverk.</p> <p>① Viktig</p> <p>Bare én enhet kan koble til skjermen når Miracast er aktivert.</p> <p>Denne innstillingen ble tidligere kalt "Miracast tilkoblingshåndtering"</p>	System
<ul style="list-style-type: none"> Bruk nettspiller 	På Av	Når den er aktivert, bruker skjermen en annen metode for strømming av video.	 <p>Hvis denne metoden ikke fungerer, deaktiver den for å gå tilbake til den opprinnelige metoden.</p>	System
► Varslinger				
<ul style="list-style-type: none"> Ikke forstyrr 	På Av	Når den er aktivert, viser ikke skjermen varsler for noen apper.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> [Apper] 	På Av	Når den er aktivert, viser skjermen varsler for apper.	Ikke relevant	Bruker
► Installerte apper				
<ul style="list-style-type: none"> Tillat App Store 	På Av	Når den er aktivert, er App Store tilgjengelig, og skjermen kan laste ned og installere nye apper.	Ikke relevant	Bruker
► Merknad				
► Merknad				
<ul style="list-style-type: none"> Aktiver lag for merknad 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på startskjermen, videoinngangen og de fleste apper.		Bruker
<ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill merknadslag 	Ikke relevant	Tilbakestill merknadslaget hvis det slutter å fungere over en støttet applikasjon.		Bruker
► Aktiver merknader på installerte apper				
<ul style="list-style-type: none"> [Apper] 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på installerte apper.		Bruker
► SMART iQ -apper				
<ul style="list-style-type: none"> [Apper] 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på standard iQ-apper.		Bruker













































Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
<ul style="list-style-type: none"> Vis appskuff 	På Av	Når den er deaktivert, kan ikke brukere få tilgang til Apps-biblioteket.		System

Systeminnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► System				
<ul style="list-style-type: none"> Tilgang til USB-masselagringsenheter 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til en USB-stasjon.		System
► Avanserte alternativer				
<ul style="list-style-type: none"> SMART Board med iQ 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer iQ-opplevelsen.		System
<ul style="list-style-type: none"> Standardinngang 	Inngangene er tilgjengelige på skjermen.	Velg standardinngangen som skjermen skal bruke når du starter.	 <p>Den innebygde iQ-opplevelsen er standardinngangen.</p>	System
► Avanserte penn- og berøringsinnstillinger				
<ul style="list-style-type: none"> Berøringskontrollert fastvareversjon 	Ikke relevant	Oppdater eller rulle tilbake fastvareversjonen for berøringskontrolleren.		Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Oppdater berøringskontrolleren automatisk 	Ikke relevant	Velg for å oppdatere hver gang en ny versjon av berøringskontrollerens fastvare utgis.		Ikke relevant
► Strøm				
<ul style="list-style-type: none"> Slå av skjermen etter 	Deaktivert 1 min 5 min 30 min 1 time 1,5 timer 2 timer 5 timer 10 timer	Angir antall minutter inaktivitet før skjermen går i energisparemodus.	 <p>Standard er 60 minutter.</p>	System


Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Energisparer				
<ul style="list-style-type: none"> Gå til energisparemodus etter 	Deaktivert 1 min 5 min 30 min 1 time 1,5 timer 2 timer 5 timer 10 timer	Angir antall minutter inaktivitet før skjermen går inn i energisparemodus.	 <p>Standard er 60 minutter.</p>	System
<ul style="list-style-type: none"> Standby (avslåing) 	Ikke relevant	Hvis valgt, vil skjermen slå av alle aktive komponenter for å oppnå maksimal energibesparelse, men våkner saktere.	 <p> Dette alternativet er mer energieffektivt. Dette alternativet er standard for skjermer i EU. For informasjon om skjermens energisparemodus, se <i>Om energisparemoduser</i> on page 33. </p>	System
<ul style="list-style-type: none"> Nettverksstandby (hvilemodus) 	Ikke relevant	Hvis valgt, våkner skjermen raskere og kan slås på med en Wake on LAN-kommando fra nettverket.	 <p> Dette alternativet er mindre energieffektivt. Dette alternativet er standard for skjermer som ikke er i EU. For informasjon om skjermens energisparemodus, se <i>Om energisparemoduser</i> on page 33. </p>	System
► Eksterne innganger				
<ul style="list-style-type: none"> Bruk strøminnstillinger selv når du viser en ekstern videokilde 	På Av	Hvis aktivert, vil skjermen gå inn i en energisparemodus selv når en ekstern videoinngang er tilkoblet.		System
► Skjerm				
► Skjermjustering				
<ul style="list-style-type: none"> Lysstyrke 	0–100	Stiller inn den totale lysstyrken på bildet.	 <p>Hvis automatisk lysstyrke er aktivert og glidebryteren for lysstyrke skyves raskt mot venstre eller høyre, blinker bildet på skjermen. Dette vil bli løst i en fremtidig utgivelse av systemprogramvare.</p>	System

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
<ul style="list-style-type: none"> Automatisk lysstyrke 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk lysstyrkejustering avhengig av lysnivået.		System
► Avanserte alternativer for skjerm				
<ul style="list-style-type: none"> [Diverse] 	[Diverse]	Endre skjerminnstillinger som lysstyrke, fargetemperatur, kontrast og så videre.	 <p>De avanserte visningsalternativene som er tilgjengelige varierer avhengig av skjermmodellen.</p>	System
► HDMI-utgang				
<ul style="list-style-type: none"> Standard oppløsning 	Automatisk 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Stiller inn HDMI-ut-oppløsningen.	 <p>HDMI-utgangen er kanskje ikke synlig i flere sekunder når du endrer utgangsopløsningen på SMART Board MX (V4 og V3) og MX Pro (V4 og V3)-modeller.</p> <p>SMART Board MX (V4 og V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI-ut-kontakt.</p> <p>SMART Board MX (V4)-modeller inkluderer ikke en HDMI-ut-kontakt.</p> <p>SMART Board MX (V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI ut-kontakt.</p>	System
► HDMI-inngang				
<ul style="list-style-type: none"> Avanserte HDMI-innstillinger 	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Stiller inn HDMI-versjonen, HDP-pulsbredden og MHL-oppsøttsforsinkelsen for hver HDMI-inngang.	 <p>Du kan også aktivere eller deaktivere HDMI-inngang DDC SDA-timing nøyaktig, og forby eller tillate HDCP 2.2 med eldre mottakere.</p>	System
<ul style="list-style-type: none"> Gå til Inngangslobbyen når det ikke er noe signal 	På Av	Når aktivert, viser forhåndsvisning av inngang når det ikke er noe signal.		System
► Lyd				
► Lyd inn				
<ul style="list-style-type: none"> Volum 	Avstandsglidebryter	Stiller inn mikrofonens forsterkning.		System

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
<ul style="list-style-type: none"> Innebygd mikrofon 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermens innebygde mikrofon. Standard er på.	 	System
<ul style="list-style-type: none"> Lyddemping 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer støydempingsfilteret for skjermens innebygde mikrofon. Standard er på.	  Aktiver støydempingsfilteret for å redusere bakgrunnsstøy når du bruker skjermens innebygde mikrofon.	System
► Lyd ut				
<ul style="list-style-type: none"> Volum 	Avstandsglidebryter	Stiller inn volumet fra høyttalere	       	System
<ul style="list-style-type: none"> Innebygde høyttalere 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermens interne høyttalere.	        Når analoge høyttalere er koblet til skjermen, deaktiveres skjermens interne høyttalere automatisk.	System
► Lydegenskaper				
<ul style="list-style-type: none"> Balanse 	Avstandsglidebryter	Stiller inn lydutgangen fra høyttalere.	        Dra glidebryteren helt til venstre for å få all lyd fra venstre høyttaler. Dra glidebryteren helt til høyre for å ha all lyd fra høyre høyttaler.	System
<ul style="list-style-type: none"> Bass 	Avstandsglidebryter	Stiller inn bassnivået.	       	System
<ul style="list-style-type: none"> Diskant 	Avstandsglidebryter	Stiller inn diskantnivået.	       	System
Dato og klokkeslett				
<ul style="list-style-type: none"> Automatisk dato og klokkeslett 	På Av	Stiller inn skjermens dato og klokkeslett automatisk.	Konfigurer nettverket for å tillate Network Time Protocol (NTP)-forespørsler til Internett-tidsservere. Se Koble til et nettverk .	System
<ul style="list-style-type: none"> Dato 	Ikke relevant	Stiller inn datoen på skjermen.	Deaktiver Automatisk dato og tid for å stille inn datoen manuelt.	System
<ul style="list-style-type: none"> Tid 	Ikke relevant	Stiller inn tidsvisningen på skjermen.	Deaktiver Automatisk dato og tid for å stille inn tiden manuelt.	System
<ul style="list-style-type: none"> 24-timers klokke 	På Av	Viser skjermens tid ved hjelp av 24-timersklokken.	Ikke relevant	Bruker

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Tidssone	Ikke relevant	Angir skjermens tidssone.	Ikke relevant	System
► Språk				
• Systemspråk	[Språk]	Stiller inn språket for innstillingsmenyen.	For å velge et annet språk for skjermmenyen for SMART Board MX-serien, se <i>Bilag C Justere skjerminnstillinger</i> on page 102.	Bruker
• Blekk-til-tekst-språk	[Språk]	Angir språket for konvertering av skrift til tekst.	Du kan installere og avinstallere språk. Se <u>Konfigurere blekk-til-tekst-språk for tekstpenner</u> .	Bruker
• Tastaturspråk	Fysisk tastatur Bruk skjermtastaturet Tastatursnarveier	Velg innstillingene for skjermtastaturet	Ikke relevant	System
• Land	[Land]	Stiller inn displayets land.	Ikke relevant	System
► Diagnose				
• Fab.innstillinger	Ikke relevant	Tilbakestiller alle alternativene til standardverdiene.	Kun administratorer skal tilbakestille displayet.	Ikke relevant
• Lagre loggfilen til USB-minne	Ikke relevant	Kopier diagnostikklogger til en USB-stasjon.	Loggene vil bli lagret som en ZIP-fil på USB-stasjonen.	Ikke relevant
• Send loggfil til SMART	Ikke relevant	Send diagnoselogger til SMART.	Ikke relevant	Ikke relevant
• Forbedre opplevelsen	På Av	Sender brukerstatisikk og feilrapporter til SMART.	Ikke relevant	Bruker
• Kundestøtte-ID	[Kundestøtte-ID]	Viser kundestøtte-ID knyttet til skjermen.	Aktiver dette alternativet kun etter råd fra SMART Support, og bare i kombinasjon med styrets støtte-ID.	Ikke relevant
► Loggtjeneste				
• Aktiver loggtjeneste	På Av	Aktiverer eller deaktiverer lagring av logger på en USB-stasjon	Dette alternativet lar de midlertidige iQ-systemloggfilene overleve en omstart av systemet, på bekostning av noe lagringsplass på enheten.	System
► Loggnivåer				
• Loggnivå RAW	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
• Loggnivå SPM	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
• Loggnivå RATP	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
• Loggnivå SEP	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
• Loggnivå EXT	På Av	Avanserte loggingsalternativer som skal settes under ledelse av SMART kundestøtte	Ikke relevant	System
► Sikkerhet				
• Låseinnstillinger	Ikke relevant	Lås skjermens innstillinger ved hjelp av et sikkerhetssertifikat på en USB-stasjon.	Se Låse ned Innstillinger-appen for mer informasjon.	System
• Gjør passord synlige	På Av	Avslører tegnene når du skriver inn et passord i en app eller et nettsted	Ikke relevant	System
• Installere sertifikater	Ikke relevant	Installer sikkerhetssertifikater for å koble til et nettverk.	Ikke relevant	System
• Vis sertifikater	Ikke relevant	Se installerte sikkerhetssertifikater.	Ikke relevant	System
• Se Root CA-sertifikater	Ikke relevant	Se installerte rot-CA-sikkerhetssertifikater.	Ikke relevant	System
• Logg ut automatisk ved inaktivitet	Deaktivert 1 time 8 timer 12 timer	Logger automatisk av en bruker etter en tid med inaktivitet.	Ikke relevant	System
• Aktiver automatisk innlogging	På Av	Logger automatisk på en bruker hvis aktivert	Standard er av.	System

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Rengjøre				
<ul style="list-style-type: none"> Retningslinjer for rengjøring 	Deaktivert Tilbakestill manuelt med Rengjørings knappen i startprogrammet. 1 time 2 timer 3 timer 1 dag	Angir hvor ofte skjermen rydder opp.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> Rengjør nettleseren 	Ikke relevant	Lukker nettleserfanene og sletter historien, hurtigbufferet og informasjonskapsler.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> Gjenopprett layout og bakgrunn 	Ikke relevant	Gjenoppretter skjermens startskjerm til standardoppsettet. Eventuelle tilpasninger av festede apper, widgets eller bakgrunnsbilder tilbakestilles.		System
<ul style="list-style-type: none"> Rydd opp appdata og preferanser 	Ikke relevant	Lukker åpne apper og sletter appdata og preferanser.	Ikke relevant	System
► Programvareoppdatering				
<ul style="list-style-type: none"> Oppdaterer kanal 	Stabil kanal Betakanal	Stiller inn hvilke oppdateringer for systemprogramvar en displayet mottar.	Når du bytter fra Betakanalen til den Stabile kanalen, gjennomføres en gjenoppretting til fabrikkinnstillinger. Se side 83 for mer informasjon om gjenoppretting til fabrikkinnstillinger. For mer informasjon om Betakanalen, se Bytte til Betakanalen .	System
<ul style="list-style-type: none"> Kontroller om det finnes oppdateringer nå 	Ikke relevant	Ser etter oppdateringer til systemprogramvar en.	Hvis en oppdatering er tilgjengelig, endres teksten til <i>Bruk oppdatering nå</i> . Skjermen må være koblet til Internett for å se etter systemprogramvareoppdateringer eller en USB-stasjon med systemprogramvareoppdateringsfilen er koblet til skjermen.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
► Fjernstyring				
<ul style="list-style-type: none"> Start innstillingene for fjernstyring 	Ikke relevant	Konfigurer skjermens tilkoblingsinnstilling er med SMART Remote Management.	Dette alternativet er bare aktivert når SMART Remote Management er aktivert.	System
<ul style="list-style-type: none"> Fjernstyring aktivert 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer SMART Remote Management på skjermen.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> Radix Viso-versjon 	Ikke relevant	Viser Radix Viso-versjonen.	Ikke relevant	System
► Om				
<ul style="list-style-type: none"> Tavlenavn 	Ikke relevant	Velg et navn for skjermen.	Ikke relevant	System
<ul style="list-style-type: none"> Hjelp 	Ikke relevant	Viser SMART-støttesiden for iQ.	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Send tilbakemelding 	Ikke relevant	Send funksjonsforespørse l til SMART.	Ikke relevant	Ikke relevant
► Tavledetaljer				
<ul style="list-style-type: none"> Byggnummer 	Ikke relevant	Viser iQ-systemprogramvarens versjonsnummer.	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Serial Number (serienummer) 	Ikke relevant	Viser skjermens serienummer (SMART Board MX (V2 og nyere) og MX Pro (V2 og nyere) seriemodeller). Viser iQ-apparatets serienummer (SMART Board MX-serien skjermer).	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Delenummer 	Ikke relevant	Viser skjermens delenummer.	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Modellnummer 	Ikke relevant	Viser skjermens basismodellnummer. Skjermer kjøpt som 62xxS eller 64xxS SKUer har et 60xxS basismodellnummer.	Ikke relevant	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	Noter	Bruker- eller systeminnstilling
<ul style="list-style-type: none"> Konfigurering 	EDU-iQ (Education iQ-experience) ENT-iQ (Enterprise iQ-experience) ENT-NoiQ (Enterprise, kun skjermkonfigurasjon uten iQ)	Viser skjermens iQ-systemkonfigurasjon.	Ikke relevant	Ikke relevant
► Fastvaredetaljer				
<ul style="list-style-type: none"> Berøringskontrollert fastvareversjon 	Ikke relevant	Viser skjermens berøringskontrollers fastvareversjon.	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Skaleringsversjon 	Ikke relevant	Viser skjermens skaleringsversjon.	Ikke relevant	Ikke relevant
► Juridisk informasjon				
<ul style="list-style-type: none"> Lisensavtale for sluttbruker 	Ikke relevant	Viser lisensavtalen for SMART-sluttbrukere.	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Open Source-lisens 	Ikke relevant	Viser åpen kildekode-lisenser.	Ikke relevant	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> SMART-åndsverk 	Ikke relevant	Viser SMART-åndsverkets eiendomsinformasjon.	Ikke relevant	Ikke relevant

Bilag B Justering av iQ Pro-innstillingene

Nettverksinnstillinger	92
Programinnstillinger	93
Systeminnstillinger	94



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

Notater

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

Nettverksinnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► Wi-Fi			
► Wi-Fi	På Av	Aktiverer eller deaktiverer Wi-Fi på skjermen.	Slår på Wi-Fi for å oppdate nettverk.
• [Wi-Fi-nettverksnavn]	Ikke relevant	Viser informasjon om det tilkoblede trådløse nettverket.	Ikke relevant
• Wi-Fi MAC-adresse	Ikke relevant	Viser MAC-adressen til skjermens Wi-Fi-nettverksadapter.	Ikke relevant
• Wi-Fi IP-adresse	Ikke relevant	Viser IP -adressen til skjermens Wi-Fi-nettverksadapter.	Ikke relevant
► SMART iQ Ethernet			
► Avanserte alternativer			
• Statisk IP (bruk DHCP)	På Av	Aktiverer eller deaktiverer DHCP for å tildele en IP-adresse til skjermen.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
<ul style="list-style-type: none"> Proxy (bruk proxy) 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer en proxy-server for tilkobling til nettverket.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Proxy (Automatisk-konfigurering) 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk konfigurering av proxy-serveren for tilkobling til nettverket.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> MAC Address (MAC-adresse) 	Ikke relevant	Viser MAC-adressen til skjermens Ethernet-nettverksadapter.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> IP-adresse 	Ikke relevant	Viser IP-adressen til skjermens Ethernet-nettverksadapter.	Ikke relevant
► Bluetooth			
<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 	På Av	Aktiver eller deaktiver skjermens Bluetooth.	Slå på Bluetooth for å se tilgjengelige Bluetooth-enheter.
<ul style="list-style-type: none"> Vis alle tilgjengelige Bluetooth-enheter 	Ikke relevant	Viser tilgjengelige Bluetooth-enheter.	Slå på Bluetooth for å se tilgjengelige Bluetooth-enheter.
► SMART Cloud			
<ul style="list-style-type: none"> Tjenesteregion 	Ikke relevant	Viser tjenesteregionen.	Ikke relevant

Programinnstillinger

Merknad

Hvis iQ er deaktivert, er ikke disse innstillingene tilgjengelige.



Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► SMART-tavle			
► Tavlelagring			
<ul style="list-style-type: none"> Tillat lagring 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer lagring av SMART Tavle-øker.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Retningslinjer for sletting av tavle 	Slett etter 1 uke Slett etter 1 måned Slett manuelt	Angir hvor lenge SMART Tavle skal lagres.	Ikke relevant
► Annet			
<ul style="list-style-type: none"> Skriv eller tegn med fingeren 	På Av	Når den er aktivert, kan du skrive med fingeren. Standard er av.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Aktivert delt tavle 	På Av	Aktiver eller deaktiver muligheten til å starte en felles tavle.	Ikke relevant


Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► Varslinger			
• Ikke forstyrr	På Av	Når den er aktivert, viser ikke skjermen varsler for noen apper.	Ikke relevant
• [Apper]	På Av	Når den er aktivert, viser skjermen varsler for apper.	Ikke relevant
► Merknad			
► Merknad			
• Aktiver lag for merknad	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på startskjermen, videoinngangen og de fleste apper.	Ikke relevant
• Tilbakestill merknadslag	Ikke relevant	Tilbakestill merknadslaget hvis det slutter å fungere over en støttet applikasjon.	Ikke relevant
► Aktiver merknader på installerte apper			
• [Apper]	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på installerte apper.	Ikke relevant
► SMART iQ -apper			
• [Apper]	På Av	Aktiverer eller deaktiverer merknader på standard iQ-apper.	Ikke relevant
• Vis appskuff	På Av	Når den er deaktivert, kan ikke brukere få tilgang til Apps-biblioteket.	Ikke relevant

Systeminnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► System			
• Tilgang til USB-masselagringsenheter	På Av	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til en USB-stasjon.	Ikke relevant
► Avanserte alternativer			
• SMART Board med iQ	På Av	Aktiverer eller deaktiverer iQ-opplevelsen.	Ikke relevant
• Standardinngang	Inngangene er tilgjengelige på skjermen.	Velg standardinngangen som skjermen skal bruke når du starter.	Den innebygde iQ-opplevelsen er standardinngangen.
► Avanserte penn- og berøringsinnstillinger			
• Berøringskontrollert fastvareversjon	Ikke relevant	Oppdater eller rulle tilbake fastvareversjonen for berøringskontrolleren.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
<ul style="list-style-type: none"> Oppdater berøringskontrolleren automatisk 	Ikke relevant	Velg for å oppdatere hver gang en ny versjon av berøringskontrollerens fastvare utgis.	Ikke relevant
► Strøm			
<ul style="list-style-type: none"> Slå av skjermen etter 	Deaktivert 1 min 5 min 30 min 1 time 1,5 timer 2 timer 5 timer 10 timer	Angir antall minutter inaktivitet før skjermen går i energisparemodus.	Standard er 60 minutter.
► Energisparer			
<ul style="list-style-type: none"> Gå til energisparemodus etter 	Deaktivert 1 min 5 min 30 min 1 time 1,5 timer 2 timer 5 timer 10 timer	Angir antall minutter inaktivitet før skjermen går inn i energisparemodus.	Standard er 60 minutter.
<ul style="list-style-type: none"> Standby (avslåing) 	Ikke relevant	Hvis valgt, vil skjermen slå av alle aktive komponenter for å oppnå maksimal energibesparelse, men våkner saktere.	Dette alternativet er mer energieffektivt. Dette alternativet er standard for skjermer i EU. For informasjon om skjermens energisparemodus, se <i>Om energisparemoduser</i> on page 33.
<ul style="list-style-type: none"> Nettverksstandby (hvilemodus) 	Ikke relevant	Hvis valgt, våkner skjermen raskere og kan slås på med en Wake on LAN-kommando fra nettverket.	Dette alternativet er mindre energieffektivt. Dette alternativet er standard for skjermer som ikke er i EU. For informasjon om skjermens energisparemodus, se <i>Om energisparemoduser</i> on page 33.
► Eksterne innganger			
<ul style="list-style-type: none"> Bruk strøminnstillinger selv når du viser en ekstern videokilde 	På Av	Hvis aktivert, vil skjermen gå inn i en energisparemodus selv når en ekstern videoinngang er tilkoblet.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► Skjerm			
► Skjermjustering			
• Lysstyrke	0–100	Stiller inn den totale lysstyrken på bildet.	Hvis automatisk lysstyrke er aktivert og glidebryteren for lysstyrke skyves raskt mot venstre eller høyre, blinker bildet på skjermen. Dette vil bli løst i en fremtidig utgivelse av systemprogramvare.
• Automatisk lysstyrke	På Av	Aktiverer eller deaktiverer automatisk lysstyrkejustering avhengig av lysnivået.	Ikke relevant
► Avanserte alternativer for skjerm			
• [Diverse]	[Diverse]	Endre skjerminnstillinger som lysstyrke, fargetemperatur, kontrast og så videre.	De avanserte visningsalternativene som er tilgjengelige varierer avhengig av skjermmodellen.
► HDMI-utgang			
• Standard oppløsning	Automatisk 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Stiller inn HDMI-ut-oppløsningen.	HDMI-utgangen er kanskje ikke synlig i flere sekunder når du endrer utgangsopløsningen på SMART Board MX (V4 og V3) og MX Pro (V4 og V3)-modeller. SMART Board MX (V4 og V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI-ut-kontakt. SMART Board MX (V4)-modeller inkluderer ikke en HDMI-ut-kontakt. SMART Board MX (V3N)-modeller inkluderer ikke en HDMI ut-kontakt.
► HDMI-inngang			
• Avanserte HDMI-innstillinger	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Stiller inn HDMI-versjonen, HDP-pulsbredden og MHL-oppsettsforsinkelsen for hver HDMI-inngang.	Du kan også aktivere eller deaktivere HDMI-inngang DDC SDA-timing nøyaktig, og forby eller tillate HDCP 2.2 med eldre mottakere.
• Gå til Inngangslobbyen når det ikke er noe signal	På Av	Når aktivert, viser forhåndsvisning av inngang når det ikke er noe signal.	Ikke relevant
► Lyd			
► Lyd inn			
• Volum	Avstandsglidebryter	Stiller inn mikrofonens forsterkning.	
• Innebygd mikrofon	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermens innebygde mikrofon. Standard er på.	

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
<ul style="list-style-type: none"> Lyddemping 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer støydemplingsfilteret for skjermens innebygde mikrofon. Standard er på.	 Aktiver støydemplingsfilteret for å redusere bakgrunnsstøy når du bruker skjermens innebygde mikrofon.
► Lyd ut			
<ul style="list-style-type: none"> Volum 	Avstandsglidebryter	Stiller inn volumet fra høyttalerne	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Innebygde høyttalere 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer skjermens interne høyttalere.	Når analoge høyttalere er koblet til skjermen, deaktiveres skjermens interne høyttalere automatisk.
► Lydegenskaper			
<ul style="list-style-type: none"> Balanse 	Avstandsglidebryter	Stiller inn lydutgangen fra høyttalerne.	Dra glidebryteren helt til venstre for å få all lyd fra venstre høyttaler. Dra glidebryteren helt til høyre for å ha all lyd fra høyre høyttaler.
<ul style="list-style-type: none"> Bass 	Avstandsglidebryter	Stiller inn bassnivået.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Diskant 	Avstandsglidebryter	Stiller inn diskantnivået.	Ikke relevant
Dato og klokkeslett			
<ul style="list-style-type: none"> Automatisk dato og klokkeslett 	På Av	Stiller inn skjermens dato og klokkeslett automatisk.	Konfigurer nettverket for å tillate Network Time Protocol (NTP)-forespørsler til Internett-tidsservere. Se <u>Koble til et nettverk</u> .
<ul style="list-style-type: none"> Dato 	Ikke relevant	Stiller inn datoen på skjermen.	Deaktiver Automatisk dato og tid for å stille inn datoen manuelt.
<ul style="list-style-type: none"> Tid 	Ikke relevant	Stiller inn tidsvisningen på skjermen.	Deaktiver Automatisk dato og tid for å stille inn tiden manuelt.
<ul style="list-style-type: none"> 24-timers klokke 	På Av	Viser skjermens tid ved hjelp av 24-timersklokken.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Tidssone 	Ikke relevant	Angir skjermens tidssone.	Ikke relevant
► Språk			
<ul style="list-style-type: none"> Systemspråk 	[Språk]	Stiller inn språket for innstillingsmenyen.	For å velge et annet språk for skjermmenyen for SMART Board MX-serien, se <i>Bilag C Justere skjerminnstillingene</i> on page 102.
<ul style="list-style-type: none"> Blekk-til-tekst-språk 	[Språk]	Angir språket for konvertering av skrift til tekst.	Du kan installere og avinstallere språk. Se <u>Konfigurere blekk-til-tekst-språk for tekstpennen</u> .
<ul style="list-style-type: none"> Tastaturspråk 	Fysisk tastatur Bruk skjermtastaturet Tastatursnarveier	Velg innstillingene for skjermtastaturet	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Land 	[Land]	Stiller inn displayets land.	Ikke relevant

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

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► Sikkerhet			
• Låseinnstillinger	Ikke relevant	Lås skjermens innstillinger ved hjelp av et sikkerhetssertifikat på en USB-stasjon.	Se <u>Låse ned Innstillinger-appen</u> for mer informasjon.
• Gjør passord synlige	På Av	Avslører tegnene når du skriver inn et passord i en app eller et nettsted	Ikke relevant
• Installere sertifikater	Ikke relevant	Installer sikkerhetssertifikater for å koble til et nettverk.	Ikke relevant
• Vis sertifikater	Ikke relevant	Se installerte sikkerhetssertifikater.	Ikke relevant
• Se Root CA-sertifikater	Ikke relevant	Se installerte rot-CA-sikkerhetssertifikater.	Ikke relevant
• Logg ut automatisk ved inaktivitet	Deaktivert 1 time 8 timer 12 timer	Logger automatisk av en bruker etter en tid med inaktivitet.	Ikke relevant
• Aktiver automatisk innlogging	På Av	Logger automatisk på en bruker hvis aktivert	Standard er av.
► Rengjøre			
• Retningslinjer for rengjøring	Deaktivert Tilbakestill manuelt med Rengjørings knappen i startprogrammet. 1 time 2 timer 3 timer 1 dag	Angir hvor ofte skjermen rydder opp.	Ikke relevant
• Rengjør nettleseren	Ikke relevant	Lukker nettleserfanene og sletter historien, hurtigbufferet og informasjonskapsler.	Ikke relevant
• Gjenopprett layout og bakgrunn	Ikke relevant	Gjenoppretter skjermens startskjerm til standardoppsettet. Eventuelle tilpasninger av festede apper, widgets eller bakgrunnsbilder tilbakestilles.	Ikke relevant
• Rydd opp appdata og preferanser	Ikke relevant	Lukker åpne apper og sletter appdata og preferanser.	Ikke relevant


Valg	Verdier	Funksjon	Noter
► Programvareoppdatering			
<ul style="list-style-type: none"> Oppdaterer kanal 	Stabil kanal Betakanal	Stiller inn hvilke oppdateringer for systemprogramvaren displayet mottar.	Når du bytter fra Betakanalen til den Stabile kanalen, gjennomføres en gjenoppretting til fabrikkinnstillinger. Se side 94 for mer informasjon om gjenoppretting til fabrikkinnstillinger. For mer informasjon om Betakanalen, se Bytte til Betakanalen .
<ul style="list-style-type: none"> Kontroller om det finnes oppdateringer nå 	Ikke relevant	Ser etter oppdateringer til systemprogramvaren.	Hvis en oppdatering er tilgjengelig, endres teksten til <i>Bruk oppdatering nå</i> . Skjermen må være koblet til Internett for å se etter systemprogramvareoppdateringer eller en USB-stasjon med systemprogramvareoppdateringsfilen er koblet til skjermen.
► Fjernstyring			
<ul style="list-style-type: none"> Start innstillingene for fjernstyring 	Ikke relevant	Konfigurer skjermens tilkoblingsinnstillinger med SMART Remote Management.	Dette alternativet er bare aktivert når SMART Remote Management er aktivert.
<ul style="list-style-type: none"> Fjernstyring aktivert 	På Av	Aktiverer eller deaktiverer SMART Remote Management på skjermen.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Radix Viso-versjon 	Ikke relevant	Viser Radix Viso-versjonen.	Ikke relevant
► Om			
<ul style="list-style-type: none"> Tavlenavn 	Ikke relevant	Velg et navn for skjermen.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Hjelp 	Ikke relevant	Viser SMART-støttesiden for iQ.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Send tilbakemelding 	Ikke relevant	Send funksjonsforespørsel til SMART.	Ikke relevant
► Tavledetaljer			
<ul style="list-style-type: none"> Byggnummer 	Ikke relevant	Viser iQ-systemprogramvarens versjonsnummer.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> Serial Number (serienummer) 	Ikke relevant	Viser skjermens serienummer (SMART Board MX (V2 og nyere) og MX Pro (V2 og nyere) seriemodeller). Viser iQ-apparatets serienummer (SMART Board MX-serien skjermen).	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	Noter
• Delenummer	Ikke relevant	Viser skjermens delenummer.	Ikke relevant
• Modellnummer	Ikke relevant	Viser skjermens basismodellnummer. Skjermer kjøpt som 62xxS eller 64xxS SKUer har et 60xxS basismodellnummer.	Ikke relevant
• Konfigurering	EDU-iQ (Education iQ-experience) ENT-iQ (Enterprise iQ-experience) ENT-NoiQ (Enterprise, kun skjermkonfigurasjon uten iQ)	Viser skjermens iQ-systemkonfigurasjon.	Ikke relevant
► Fastvaredetaljer			
• Berøringskontrollert fastvareversjon	Ikke relevant	Viser skjermens berøringskontrollers fastvareversjon.	Ikke relevant
• Skaleringsversjon	Ikke relevant	Viser skjermens skaleringsversjon.	Ikke relevant
► Juridisk informasjon			
• Lisensavtale for sluttbruker	Ikke relevant	Viser lisensavtalen for SMART-sluttbrukere.	Ikke relevant
• Open Source-lisens	Ikke relevant	Viser åpen kildekode-lisenser.	Ikke relevant
• SMART-åndsverk	Ikke relevant	Viser SMART-åndsverkets eiendomsinformasjon.	Ikke relevant

Bilag C Justere skjerminnstillinger

Nettverk	103
Skjermlås	103
Avansert	104
Oppdater	105
gjenoppretting	106
Om	106
Avslutter skjermens innstillinger	107



Du får tilgang til SMART Board MX-seriens innstillinger ved å bruke **menyknappen**  på frontkontrollpanelet.

Nettverk

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
► Ethernet			
• Ethernet	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer tilkoplingen til et nettverk med kablede RJ45 kontakter.	Aktiverer Ethernet deaktiverer Wi-Fi.
• 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 skjermtastaturet eller koble et USB-tastatur til USB Type-A-kontakten på frontkontaktpanelet for å legge inn informasjon.
• Wi-Fi	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer tilkobling til et trådløst nettverk.	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.	Ikke relevant
• Konfigurer Wi-Fi-hotspot	Ikke relevant	Setter opp nettverksnavnet, sikkerhet, passord og frekvens for tilgangspunkt.	Bruk skjermtastaturet eller koble et USB-tastatur til USB Type-A-kontakten på frontkontaktpanelet for å legge inn informasjon.
• Nettverksstatus	Ikke relevant	Viser informasjon om skjermens gjeldende nettverkstilkobling.	Ikke relevant

Skjermlås

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
► Låseskjermodus			
• Låseskjermodus	Aktiver Deaktiver	Slår skjermlås på eller av.	Låseskjermodus vises etter at skjermen våkner.
• Bilde	Ikke relevant	Velger et tilpasset bilde for låseskjermodus.	Kun .png, .jpg, og .bmp filer er støttet Lagre bakgrunnsfilen på en USB-stasjon og sett inn stasjonen i USB Type-A-kontakten på frontkontrollpanelet. Se <i>Koblingsskjemaer</i> on page 50.
• Deaktiver	Ikke relevant	Slår av tilpasset bilde for låseskjermodus.	Ikke relevant
• Passord for låseskjermodus	Aktiver Deaktiver	Still inn en PIN for å låse opp låseskjermodus.	Ikke relevant

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
<ul style="list-style-type: none"> • 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
► Skjerm			
<ul style="list-style-type: none"> • Bakgrunn 	Ikke relevant	Stiller inn bakgrunnsbildet på displayet.	Kun .png, .jpg, og .bmp filer er støttet Lagre bakgrunnsfilen på en USB - stasjon og sett inn stasjonen i USB Type-A-kontakten på frontkontrollpanelet. Se <i>Koblingskjemaer</i> on page 50.
<ul style="list-style-type: none"> • Startprogram 	[Apper]	Velg hvilke apper som vises i startprogrammet.	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> • Startskjerm 	[Apper]	Velg tre apper som skal vises på hjemmeskjermen.	Trykk på appen du ønsker å fjerne fra hjemmeskjermen. Deretter, velg appen du ønsker skal vises på hjemmeskjermen istedet.
<ul style="list-style-type: none"> • HDMI ut 	480p 1080p 4K	Velg oppløsning for utdata.	Påse at enheten som mottar displayets HDMI ut signal matcher den valgte effektoppløsningen.
<ul style="list-style-type: none"> • SOV 	15 minutter 30 minutter 45 minutter 60 minutter Alltid på	Når et tidsintervall er valgt vil displayskjermen slås av selv om den tilkoblede datamaskinen eller enheten fremdeles er på.	Hvis iQ er valgt, vil ikke skjermens skjerm slå seg av når et tidsintervall er valgt.
► Lysstyrke og volum			
<ul style="list-style-type: none"> • Automatisk 	Ikke relevant	Stiller automatisk inn displayets styrke basert på rommets styrke.	Romlyssensoren kan detektere romstyrken og justere skjermens lysstyrke.
<ul style="list-style-type: none"> • Manuell 	Ikke relevant	Stiller in displayets styrkenivå.	Deaktiver Automatisk for å stille inn lysstyrke manuelt.
<ul style="list-style-type: none"> • Volum 	Ikke relevant	Stiller inn displayets volumnivå.	Ikke relevant
► OTA			
<ul style="list-style-type: none"> • OTA-server 	[OTA servere]	Stiller inn hvilken server displayet koples til for oppdateringer.	Standard er Auto . Displayet må være tilkopleet Internet for å kontrollere systemets programvareoppdateringer.

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
<ul style="list-style-type: none"> Se etter oppdateringer automatisk 	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer sjekking etter og nedlasting av oppdateringer for skjermens firmware.	Aktivert som standard. Hvis dette er deaktivert, se etter oppdateringer manuelt i <i>Oppdater</i> on the next page.
<ul style="list-style-type: none"> Strømsparingsmodus 	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer strømsparingsmodus.	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 strømknapen på kontrollpanelets front
<ul style="list-style-type: none"> Standardinngang 	OPS HDMI 1 HDMI 2 HDMI 3 VGA	Velg en standardinngang når skjermen er slått på.	OPS er aktivert som standard.
<ul style="list-style-type: none"> Bruk standard berøringsinnstillinger 	Aktivert Deaktivert	Stiller inn antall berøringspunkter.	Standard er aktivert. Velg Aktivert for å bruke 10 berøringspunkter. Velg Deaktivert for å bruke 20 berøringspunkter.
<ul style="list-style-type: none"> Slå på RS232 	Aktivert Deaktivert	Når den er aktivert, kan RS-232 brukes til å slå på skjermen fra lav strømtilstand (myk av).	Standard er deaktivert.
<ul style="list-style-type: none"> HDMI [kontaktnummer]-EDID-versjon 	Default (standard) EDID 1.4 EDID 2.0	Setter HDMI-EDID-versjonen av skjermens aktive HDMI-kontakt til Standard, EDID 1.4 eller EDID 2.0. Merknad Standard er valgt som standard.	Når Standard er valgt, oppdager skjermen automatisk en tilkoblet enhets HDMI-EDID-versjon og bytter skjermens HDMI-kontakt mellom EDID 1.4 og 2.0. Denne funksjonen fungerer kanskje ikke konsekvent for eldre eller ikke-kompatible EDID 1.4-enheter.

Oppdater

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
<ul style="list-style-type: none"> Fastvareversjon 	Ikke relevant	Viser teknisk informasjon om displayets numeriske maskinvare.	Bruk alternativet Om for å se fastvareversjonen (se <i>Om</i> on the next page).

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
• Oppdater	Ikke relevant	Ser etter oppdateringer til systemprogramvaren.	Hvis en oppdatering er tilgjengelig, endres teksten til <i>Bruk oppdatering nå</i> . Displayet må være tilkople Internet for å kontrollere systemets programvareoppdateringer. Kontroller displayets nettverksinnstillinger. For å sjekke nettverksinnstillingene, se <i>Nettverk</i> on page 103.

gjenoppretting

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
• Gjenopprett brukerinnstillinger	Ikke relevant	Tilbakestiller eventuelle alternativer brukeren kan ha endret.	Ikke relevant
• Gjenopprett fabrikkinnstillingene	Ikke relevant	Tilbakestiller alle alternativene til standardverdiene.	Kun administratorer skal tilbakestille displayet.

Om

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
• Navn	Ikke relevant	Velg et navn for skjermen.	Dette navnet er annerledes enn displaynavnet stilt inn i iQ systemets programvare.
• RAM	Ikke relevant	Viser hvor mye RAM er installert i displayet.	Ikke relevant
• Lokal lagring	Ikke relevant	Viser hvor mye lagringsplass som er tilgjengelig og hvor mye som er i bruk for øyeblikket.	Ikke relevant
• Oppløsning	Ikke relevant	Viser skjermens gjeldende skjermopløsning.	Ikke relevant
• Android	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av Android™ operativsystemet på displayet.	Ikke relevant
• MX-systemversjon	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av displayets numeriske maskinvare.	Ikke relevant
• Berøringssett	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av berøringssystemets firmware.	Ikke relevant
• HDMI-utgang	Ikke relevant	Viser gjeldende versjon av HDMI-ut-systemets fastvare.	Ikke relevant
• MAC-adresse	Ikke relevant	Viser nettverkets MAC adresse.	Ikke relevant
• Serienummer	Ikke relevant	Viser skjermens serienummer.	Ikke relevant

Alternativ	Verdier	Funksjon	Noter
• Lisens	Ikke relevant	Viser tredjeparts komponentlisenser.	Ikke relevant
• Brukeravtale	Ikke relevant	Viser SMART EULA.	Ikke relevant

Avslutter skjermens innstillinger

Trykk **Gå ut**.

ELLER

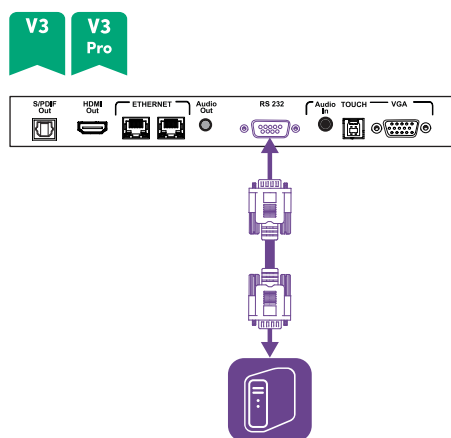
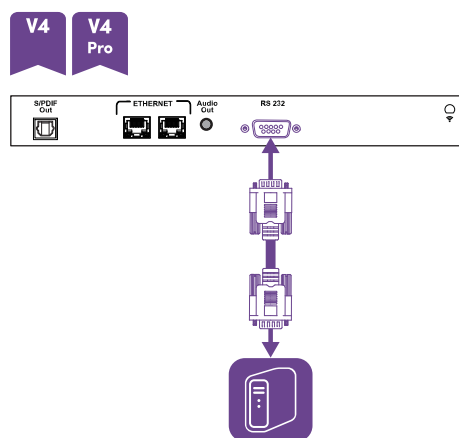
Trykk på **Strøm** knappen  på fronten av kontrollpanelet.

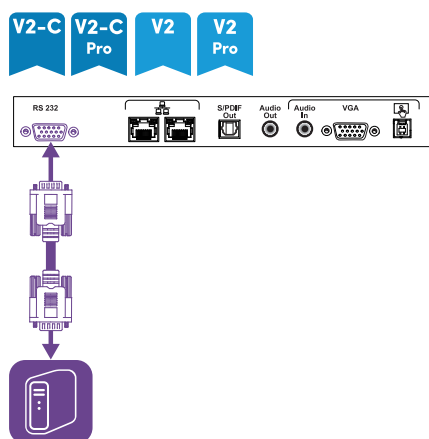
Bilag D Administrere SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) og senere seriemodeller ved hjelp av RS-232

Konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet	109
Kommandoer og svar	110
Strømstatuskommandoer	112
Inndatakommandoer	114
Lysstyrke-kommandoer	114
Frys-kommandoer	114
Skjerm skyggeleggingskommandoer	115
Volumkommandoer	115
Dempe-kommandoer	115
Kommandoer for fastvareversjon	115
Modellnummerkommandoer	116
Serienummerkommandoer	116
Delenummer-kommandoer	116
Asynkrone meldinger	116



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





! Viktig

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

Tips

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

Konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet

Konfigurer datamaskinens eller kontrollsystemets serielle grensesnitt før du sender kommandoer til skjermen.

1. Turn on the display.
2. Hvis du bruker et terminalprogram på en datamaskin, aktiverer du lokalt ekko for å se hva du skriver og sender til skjermen.
3. Konfigurer innstillingene for det serielle grensesnittet med følgende verdier:

Overføringshastighet	19200
Datalengde	8
Paritetsbit	Ingen
Avslutningsbit	1

- Send en vognretur (<CR>) til skjermen. Skjermen viser en ledetekst (>) for å indikere at skjermen nå kan godta kommandoer.

Merknad

- Hvis du bruker et terminalprogram på en datamaskin, skal du trykke ENTER for å sende en vognretur (<CR>), men kan også sende en linjeførkarakter (<LF>), avhengig av terminalapplikasjonskonfigurasjonen.
- Hvis ingen melding vises eller en feilmelding vises, er ikke det serielle grensesnittet konfigurert korrekt. Gjenta trinn 3 og 4.

Når du bruker et kontrollsystemprogram i stedet for terminalprogram, blir alle linjene som sendes ut fra displayet innledet med et vognreturtegn (<CR>) og linjeførkarakter (<LF>) og deretter etterfulgt av en vognretur (<CR>) og linjeførkarakter (<LF>), som vist i eksemplet nedenfor. Se en [ASCII-tabell](#) for mer informasjon om tegnkoder om nødvendig.

```
>set volume=0<CR>
<CR><LF>
volume=0<CR><LF>
>
```

Kommandoer og svar

For å få tilgang til skjerminformasjon eller for å justere skjerminnstillinger ved hjelp av romkontrollsystemet, send en kommando etter ledeteksten (>), send en vognretur eller trykk ENTER, og vent deretter på svaret fra skjermen. Svarene innledes med en vognretur (<CR>) og linjeførkarakter (<LF>) og deretter etterfulgt av en vognretur (<CR>) og linjeførkarakter (<LF>). Hvis det ikke er ledetekst, kan du sende en vognretur til skjermen. Hvis skjermen er klar til å motta kommandoer, vil den vise en ledetekst (>) når vognreturen er mottatt. Se eksemplet nedenfor.

Riktig

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

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

Feil

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

Notater

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

Å hente en innstillings gjeldende verdi

Bruk en `get` kommando.

Dette eksemplet viser hvordan du får volumet:

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

For å tildele en verdi til en innstilling

Bruk en `set` kommando.

Dette eksempelet stiller inn volumet til 65:

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

For å øke eller minske verdien for en innstilling

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

Dette eksempelet øker volumet med 5:

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

Dette eksempelet reduserer volumet med 15:




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

Strømstatuskommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get powerstate	set powerstate[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =ready • =standby • =powersave Notater <ul style="list-style-type: none"> • Om displayet er en OPPDATERINGPÅ eller OPPDATERINGKLAR tilstand, kan det muligens ikke endre strømtilstanden etter å ha mottatt kommandoen. • Når du bytter mellom strømtilstander på skjermer som kjører iQ 3.11 eller tidligere, vent minst 30 sekunder før du sender en ny kommando. 	powerstate=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Displayet har seks strømtilstander:

powerstate	Beskrivelse
PÅ	Displayet er i normal driftsmodus.

powerstate	Beskrivelse
Klar	<p>Skjermen er av, men skjermen er klar til å slås på når ett av følgende skjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En bruker trykker på av/på-knappen  på bekvemmelighetspanelet eller fjernkontrollen. • Du kan sende <code>set powerstate=on</code> kommando. • Skjermen mottar et videosignal.
VENT	<p>Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når ett av følgende skjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En bruker trykker på av/på-knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen. • Du kan sende <code>set powerstate=standby</code> kommando. <p>Denne strømtilstanden er standard energisparemodus for skjermer satt til et sted utenfor EU.</p> <p>Merknad</p> <p>EU bruker "nettverksstandby" for å beskrive denne strømstatusen.</p>
STRØMSPARING	<p>Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når ett av følgende skjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En bruker trykker på av/på-knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen. • Du sender kommandoen <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. <p>Denne strømtilstanden er standard energisparemodus for skjermer satt til et sted innenfor EU.</p> <p>Merknad</p> <p>EU bruker "standby" for å beskrive denne strømstatusen.</p>
UPDATEON	Displayet oppdaterer maskinvare. Ikke slå av displayet.
UPDATEREADY	Displayet oppdaterer maskinvare mens skjermen er av. Ikke slå av displayet.

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

Inndatakommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get input	set input[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =usbc2 • =android <div> Merknad Kommandoen usbc1 set gjelder kun for skjermer utstyrt med USB Type-C-kontakter. </div>	input=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • usbc2 • android

Lysstyrke-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get brightness	set brightness[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • +[Verdi] • - [Verdi] • =[5-100] 	brightness=[Verdi] Hvor [Verdi] er et tall mellom 5 og 100

Frys-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get videofreeze	set videofreeze[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	videofreeze=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Skjermskyggeleggingskommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get screenshade	set screenshade[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	screenshade=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Volumkommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get volume	set volume[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • +[Verdi] • -[Verdi] • =[0-100] 	volume=[Verdi] Hvor [Verdi] er et tall mellom 0 og 100

Dempe-kommandoer

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get mute	still inn demping[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	mute=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandoer for fastvareversjon

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

Modellnummerkommandoer

Få kommando	Svar
get modelnum	modelnum=[Verdi] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • sbid-mx055-v4 • sbid-mx065-v4 • sbid-mx075-v4 • sbid-mx086-v4 • sbid-mx055-v3 • sbid-mx065-v3 • sbid-mx075-v3 • sbid-mx086-v3 • sbid-mx055-v2 • sbid-mx065-v2 • sbid-mx075-v2 • sbid-mx086-v2

Serienummerkommandoer

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

Delenummer-kommandoer

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

Asynkrone meldinger

Skjermen sender en asynkron melding når bekvemmelighetspanel, frontkontrollpanel, Innstillinger-app eller fjernkontroll brukes til å endre en skjermes innstilling som kan styres av RS-232. Skjermen vil også sende en asynkron melding hvis skjermens strømtilstand endres. Asynkrone meldinger identifiseres med et pundtegn (#) før meldingen og følges ikke av en ledetekst (>).

Endre	Asynkron melding
vise strømstatus	<p>#powerstate=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er en av de følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready
Inndatavalg	<p>#input=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er en av de følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • android
Lysstyrke	<p>#brightness=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er et tall mellom 5 og 100</p>
Frys bildet	<p>#videofreeze=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er en av de følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off
Skjermkyggelegging	<p>#screenshade=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er en av de følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off
Volumøkning eller -reduksjon	<p>#volume=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er et tall mellom 0 og 100</p>
Volumdemping	<p>#mute=[Verdi]</p> <p>Hvor [Verdi] er en av de følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off

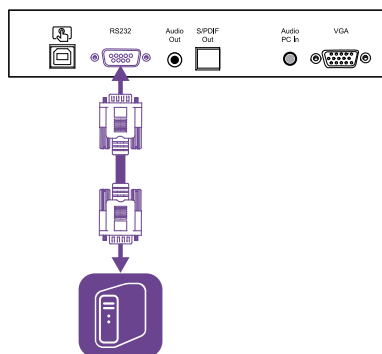
Bilag E Administrere SMART Board MX-seriens modeller ved hjelp av RS-232

Konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet	119
Kommunikasjonsstruktur	119
Strømtilstander	122
Kommandoer	123



Du kan koble et kontrollsystem eller terminalemuleringsprogram på datamaskinen til skjermens romkontrollinngang og fjernvelge videoinnganger, endre strøm- og hviletilstander og få informasjon om skjermens gjeldende innstillinger, for eksempel gjeldende inngangskilde, kontrast og strømtilstand.

Koble en RS-232-kabel fra kontrollsystemet eller datamaskinens serielle port til RS-232-kontakten nederst på skjermen.



Viktig

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

Konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet

Konfigurer kontrollsystemet eller datamaskinens serielle grensesnitt før du sender kommandoer til skjermen.

For å konfigurere innstillingene for det serielle grensesnittet

1. Turn on the display.
2. Slå på kontrollsystemet eller datamaskinen og få tilgang til innstillingene for seriell datakommunikasjon.
3. Hvis du bruker et terminalemuleringsprogram på en datamaskin, aktiverer du lokalt ekko.
4. Konfigurer de serielle grensesnittsinnstillingene ved bruk av følgende verdier og trykk deretter ENTER.

Overføringshastighet 19200

Datalengde 8

Paritetsbit Ingen

Avslutningsbit 1

Når en ledetekst (>) mottas av kontrollsystemet eller terminalemuleringsprogrammet, kan skjermen godta kommandoer. Hvis ledeteksten ikke mottas, send et vognreturtegn (0x0d) til skjermen (trykk SKRIV INN på tastaturet hvis du bruker et terminalemuleringsprogram på datamaskinen).

Merknad

Hvis ingen melding eller feilmelding mottas i kontrollsystemet eller terminalemuleringsprogrammet, er det serielle grensesnittet ikke riktig konfigurert. Gjenta trinn 3 og 4.

Kommunikasjonsstruktur

Kommunikasjon består av et kommandoargument, berørt egenskap, operatørsymbol, en verdi som skal brukes og et avsluttende vognreturtegn (0x0d).

⚠ Viktig

Når kommandoer legges inn manuelt i et terminalemuleringsprogram, må kommandoer avsluttes med bare et vognreturtegn (0x0d). Hvis du avslutter en kommando med både et vognreturtegn (0x0d) og et linjeskift (0x0a), kan det hende at kommandoen ikke blir behandlet og ledeteksten som indikerer klarhet til å motta neste kommando, kan ikke mottas.

Notater

- Skjermen vil ikke reagere på RS-232-kommandoer når den er i lav strømtilstand (myk av). Deaktiver strømsparingsmodus for å forhindre at skjermen går inn i lavstrømstatus. Se *Strømsparingsmodus* on page 105.
- Når du først slår på skjermen, fungerer RS-232-kontakten i en spesiell diagnosemodus i stedet for kontrollmodus, og skjermen vil ikke reagere på kontrollkommandoer. I tillegg kan det tilkoblede kontrollsystemet eller terminalemuleringsprogrammet motta uventede datategn.

Programmere et tilkoblet kontrollsystem til å ignorere de uventede datategnene og bare sende kommandoer etter at det mottar ledeteksten (>).

Hvis du ikke har deaktivert strømsparingsmodus, vil du se de uventede tegnene hver gang du slår på skjermen.

Riktig

```
>set input=HDMI1
```

Feil

```
>set HDMI1
```

For å bruke romkontrollsystemet til å få informasjon om skjermen eller for å justere skjerminnstillingene, send kommandoer etter å ha mottatt en ledetekst (>), og vent deretter på skjermens svar før du sender en ny kommando.

Riktig

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

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

Eksempelet inneholder et ekstra mellomrom i volumkommandoen.

Feil

```
>set vol ume=65  
invalid cmd=set vol ume=65  
>
```

Notater

- Bruk ASCII-formaterte kommandoer.
- Kommandoer skiller ikke mellom store og små bokstaver.

- Når du legger inn kommandoer manuelt i et terminalemuleringsprogram, må du gjennomgå hver oppføring nøye før du trykker ENTER for å sende en vognretur (0x0d) for å avslutte kommandoen.
- 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  
volume=55  
>
```

For å tildele en verdi til en innstilling

Bruk en `set` kommando.

Dette eksempelet stiller inn volumet til 65:

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

For å øke eller minske verdien for en innstilling

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

Dette eksempelet øker volumet med 5:



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

Dette eksempelet reduserer volumet med 15:

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

Strømtilstander

Skjermen har følgende strømstatuser:

powerstate	Beskrivelse
PÅ	Displayet er i normal driftsmodus.
Klar	<p>Skjermen er av, men displayet er klart til å slås på når:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En bruker trykker på Strømknappen  på fronten av kontrollpanelet. • En bruker trykker på Strøm knappen på fjernkontrollen. • Du kan sende <code>set powerstate=on</code> kommando. <p>Tips</p> <p>Hvis <code>set powerstate</code>-kommandoen returnerer en «ugyldig kommando»-melding, legg til mellomrom rundt operatørsymbolet (=).</p>
MYK AV (lav strømstatus)	<p>Skjermen er i lavstrømstatus (myk av) og vil ikke reagere på RS-232-kommandoer. Deaktiver strømsparingsmodus for å forhindre at skjermen går inn i lavstrømstatus. Se <i>Strømsparingsmodus</i> on page 105.</p> <p>Displayet slås på når:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En bruker trykker på Strømknappen  på fronten av kontrollpanelet. • En bruker trykker på Strøm knappen på fjernkontrollen.
UPDATEON	Displayet oppdaterer maskinvæ. 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

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get powerstate	set powerstate[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • = on • = ready Notater <ul style="list-style-type: none"> • Hvis kommandoen returnerer en "ugyldig kommando", legger du til mellomrom rundt operatørsymbolet (=). • Når skjermen er i lavstrømstatus, reagerer den ikke på noen RS-232-kommandoer. Deaktiver strømsparingsmodus for å forhindre at skjermen går inn i lavstrømstatus. Se <i>Strømsparingsmodus</i> on page 105. • Hvis skjermen er i tilstanden UPDATEON eller UPDATEREADY, kan det hende at den ikke endrer strømtilstander etter at den mottar kommandoen. 	powerstate=[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • updateon • updateready
get input	set input[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =OPS • =OPSCC • =HDMI1 • =HDMI2 • =HDMI3 • =VGA 	input=[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =OPS • =OPSCC • =HDMI1 • =HDMI2 • =HDMI3 • =VGA • =ANDROID Notater <ul style="list-style-type: none"> • =OPSCC er kun tilgjengelig hvis du installerer et AM50 iQ-apparat og datakort. • =android er displayets innstillinger.
get brightness	set brightness[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[5-100] 	brightness=[Value] Hvor [Verdi] er et tall mellom 5 og 100 Merknad <p>Aktivering av Auto Styrke overstyrer syrkeverdier innstilt manuelt.</p>

Få kommando	Still inn kommando	Svar
get volume	set volume[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[0-100] 	volume=[Value] Hvor [Verdi] er et tall mellom 0 og 100
get mute	set mute[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	mute=[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • off
get fwversion	I/T	fwversion=[Value] Hvor [Verdi] er maskinvareversjonen.
get serialnum	I/T	serialnum=[Value] Hvor [Verdi] er displayets serienummer. Merknad Om flere display er tilkople, inkluderer disse svarene serienumrene for alle display, separert med komma.
get partnum	I/T	partnum=[Value] Hvor [Verdi] er delenummeret, inkludert revisjonen.
get videofreeze Merknad Denne kommandoen er bare tilgjengelig i SMART Board MX-fastvare 1.8.7 eller nyere.	set videofreeze=[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off Merknad Denne kommandoen er bare tilgjengelig i SMART Board MX-fastvare 1.8.7 eller nyere.	videofreeze=[Value] Hvor [Verdi] er en av de følgende: <ul style="list-style-type: none"> • on • off Merknad Denne kommandoen er bare tilgjengelig i SMART Board MX-fastvare 1.8.7 eller nyere.

Bilag F Registrering av skjermen i SMART Remote Management

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

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

For å lære hvordan du registrerer skjermen din, se [Registrere interaktive SMART Board-skjermer](#).

Sertifisering og overholdelse

Uttalelse fra Federal Communication Commission om forstyrrelser

FCC

Leverandørens egenerklæring om samsvar

Compliance informasjon 47 CFR § 2.1077

Unik identifikator: IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4

Ansvarlig part – Kontaktinformasjon for USA

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave., 3rd Floor

Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com

Denne enheten er i samsvar med Del 15 i FCC reglene.

Funksjon er underlagt de to følgende tilstandene:

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

Merknad

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

⚠ Forsiktig

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

Begrensning

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

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

⚠ Forsiktig

- i. enheten for drift i båndet 5150–5250 MHz kun er til innendørs bruk for å redusere potensialet for skadelig interferens i mobile kanalsatellitsystemer;

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

Erklæring om strålingseksponering

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

Nyskapning, vitenskap og økonomisk utvikling Canada erklæring

Dette utstyret er i samsvar med RSS-247 i de Canadiske reglene for nyskapning, vitenskap og økonomisk utvikling. Funksjon er underlagt de to følgende tilstandene:

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

Erklæring om strålingseksponering

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

EU-samsvarserklæring

Herved erklærer SMART Technologies ULC at radioutstyrtypen Interactive displays modell IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4, og OPS AM40, AM50, PCM8, PCM11 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

⚠ Advarsel

Bruk av dette utstyret i et boligmiljø som dette kan forårsake radioforstyrrelser.

Den komplette teksten for EU samsvarserklæringen er tilgjengelig på den følgende internetadressen: :

smarttech.com/compliance

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

Overførende bånd (MHz)	Maksimal sendeeffekt
IDX55-2, IDX55-3, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3	
2402-2483.5	19dBm (EIRP)
5150-5350	23dBm (EIRP)
5470-5350	23dBm (EIRP)
IDX55-4, IDX65-4, IDX65-4, IDX86-4	
13.56	0,0007 μ W (ERP)
2402-2483.5	20dBm (EIRP)
5150-5350	22dBm (EIRP)
5470-5725	20dBm (EIRP)
5725-5875	14dBm (EIRP)

Restriksjoner i

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

⚠ Forsiktig: Eksponering til radiofrekvensstråling

Dette utstyret er i samsvar med EU eksponeringsgrensene for stråling fastsatt for et ukontrollert miljø. Dette utstyret skal installeres og drives med en minimumsavstand på 20 cm mellom radiatoren og kroppen din.

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. 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.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/no/kb/171555