



SMART Board®
GX
serie interaktive skjermer

Installasjons- og vedlikeholdshåndbok

SBID-GX165 | SBID-GX175 | SBID-GX186
IDGX65-1 | IDGX75-1 | IDGX86-1



Var dette dokumentet nyttig?
smarttech.com/docfeedback/171744

SMART®

Finn ut mer:



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



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

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

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

Lisenser



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

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

Merknad om varemerker

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

Merknad om opphavsrett

© 2024 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

20. mars 2024

Viktig informasjon

Advarsel

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

- Stabilitetsfare: Skjermen kan falle ned og forårsake alvorlig personskade eller død. For å forhindre skade må skjermen monteres sikkert til veggen i samsvar med installasjonsinstruksjonene og ved hjelp av monteringsutstyret fra SMART (hvis inkludert). Hvis skjermen din ikke inkluderer monteringsutstyr, sørg for å velge monteringsutstyr som er vurdert eller sertifisert for skjermens størrelse og vekt og som er kompatibel med overflaten du monterer skjermen på.
- Bruk kun VESA-®kompatible fester.
- Koble skjermens strømkabel fra stikkontakten og be om hjelp fra kvalifisert servicepersonell hvis noe av følgende oppstår:
 - Strømkabelen eller pluggen er skadet
 - Væske er sølt inn i skjermen
 - Gjenstander faller på skjermen
 - Skjermen mistes
 - Strukturelle skader, f.eks. sprekkdannelser, har oppstått
 - Skjermen er uberegnelig når du følger bruksanvisningene
- Dette produktet kan inneholde stoffer som er kandidater for SVHC i henhold til EU REACH-forordningen (EC) 1907/2006. Sjekk echa.europa.eu/scip-database for den nyeste informasjonen.

Forsiktig

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

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

Kontakt kvalifisert personell hvis du er usikker på hvilken type strømsystem som er tilgjengelig der du installerer skjermen.
- Tilbehørkontaktens maksimale og tilgjengelige strømkapasitet er 60 w. Kontakten er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere risikoen for brann, må du sørge for at tilbehør som kobles til sporet tilfredsstiller kravene til brannbegrensning i IEC 60950-1 og IEC 62368-1.
- Du må koble USB-kabelen som fulgte med skjermen til en datamaskin som har et USB-kompatibelt grensesnitt og som bærer USB-logoen. I tillegg må USB-kildedatamaskinen være i samsvar med IEC 60950-1 og/eller IEC 62368-1. Kildedatamaskinen må være CE-merket og ha sikkerhetssertifiseringsmerker for Canada og USA. Dette er for driftssikkerhet og for å unngå skade på skjermen.

- Langvarig fokusering på et fast objekt, for eksempel en skjerm, kan bidra til anstrengte øyne og hodepine. For å beskytte øyehelsen bør du følge 20-20-20-regelen: Etter 20 minutters skjermtid bør du bruke 20 sekunder på å se på noe som er 6 meter unna. Å slappe av i øynene, se seg ofte rundt og blunke vil også bidra til å forebygge anstrengte og trøtte øyne.
- Bare SMART-leverte OPS-apparater støttes i interaktive SMART Board-skjermer. OPS-apparater fra tredjeparter støttes ikke, og bruk av disse kan føre til dårlig ytelse eller skade på skjermen.
- Ikke installer eller fjern OPS-apparatet mens skjermen er slått på. Forsikre deg først om at strømbryteren på baksiden av skjermen ved siden av vekselstrøminntaket er i AV (O)-posisjon. Hvis du ikke når strømbryteren, bruker du strømknappen  på frontpanelet til å sette skjermen i ventemodus, og deretter trekker du ut skjermens strømkabel fra stikkontakten.
- Når du har slått av skjermen eller trukket ut støpselet, må du vente i minst 30 sekunder før du tar ut apparatet, slik at den interne strømforsyningen kan lades helt ut. Du kan også måtte vente i fem minutter for å gi apparatet mulighet til å kjøle seg ned, dersom det er nødvendig.
- Kontroller at OPS-apparatet er festet til skjermen med skruer gjennom de to forankringspunktene. Utilstrekkelig sikrede apparater kan skade skjermen. (Forankringsskruene til et OPS-apparat sitter vanligvis fast, men noen har også separate forankringsskruer).

Viktig

Følgende tabell inneholder normale driftseffektkrav for skjermen:

Modeller	Regulatoriske modeller	Strømkrav
SBID-GX165	IDGX65-1	100V til 240V AC, 50 Hz til 60 Hz, 117 W
SBID-GX175	IDGX75-1	100 V til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 157 W
SBID-GX186	IDGX86-1	100 V til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 175 W

For ytterligere krav og annen informasjon, se skjermens spesifikasjoner (se *Mer informasjon* on page 15).

Innhold

Viktig informasjon	3
Kapittel 1 Velkommen	8
Om denne veiledningen	8
Om skjermen	10
Identifisere din spesifikke modell	13
Tilbehør	14
Mer informasjon	15
Kapittel 2 Installasjon av display	16
Flytte skjermen til installasjonsstedet	16
Installering av skjermen på en vegg	18
Installere skjermen på et stativ	22
Koble til et nettverk	23
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang	25
Konfigurere skjermens nettverksinnstillinger	27
Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter	30
Installere SMART-programvare	30
Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner	31
Koble til en SMART OPS PC-modul	40
Koble til andre enheter	41
Koblingsskjemaer	48
Kapittel 4 Vedlikeholde displayet	52
Slå skjermen på eller av	52
Rengjøring og vedlikehold av skjermen	53
Oppdaterer systemfastvare	56
Kapittel 5 Feilsøking	58
Feilsøking av skjermen og relaterte SMART-produkter	58
Kontakt din videreforhandler for ytterligere støtte	58
Bilag A Justere skjerminnstillinger	59
Tilgang til skjermens innstillinger	59
Avslutter skjermens innstillinger	60
Nettverksinnstillinger	60
Innstillinger for dato, klokkeslett, plassering og språk	62
Systeminnstillinger og apper	62
Låsekontroll	65
Strøminnstillinger	66
Om	66

Bilag B Justere kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger	67
Åpner skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger	67
Avslutter skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger	67
Kildeinnstillinger	68
Bilde-, lyd- og menyinnstilling	69
Bilag C Administrere skjermen med RS-232	72
Aktivering av romkontroll på skjermen	73
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger	73
Kommandoer og svar	74
Strømtilstander	76
Kommandoer	76
Bilag D Registrering av skjermen i SMART Remote Management	79
Bilag E Deaktivering og aktivering av det innebygde operativsystemet og andre innganger	80
Åpner skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger	80
Deaktivere innganger	80
Aktivere inndata på nytt	81
Sertifisering og overholdelse	82

Kapittel 1 Velkommen

Om denne veiledningen	8
Om skjermen	10
Berøring	10
Skjerm	10
Monteringsutstyr	10
fremre kontrollpanel	11
Fjernkontroll og infrarød sensor	11
Romlyssensor	11
strømstatus	11
Skrive, tegne og viske ut	11
Lyd	11
NETTVERKSTILKOBLING	12
Fronten på koplingspanel	12
Romdatamaskiner og bærbare gjestemaskiner	12
Verktøy og funksjoner	12
Tilbehørsspor	12
Identifisere din spesifikke modell	13
Tilbehør	14
SMART OPS PC-modul	14
Stativer	14
USB-forlengere	15
Mer informasjon	15

Den interaktive skjermen i SMART Board® -serien gir deg alt du trenger for å komme i gang med interaktivitet. Dette kapittelet introduserer funksjonene til skjermen i GX-serien.

Om denne veiledningen

Denne veiledningen forklarer hvordan du installerer og vedlikeholder interaktive SMART Board GX-skjermer. Den inneholder følgende informasjon:

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

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

Denne veiledningen er beregnet på personer som installerer og vedlikeholder displayer i deres organisasjoner. Ytterligere dokumentasjon og ressurser er tilgjengelig for brukere av skjermen (se *Mer informasjon* on page 15).

Om skjermen

SMART Board GX-serien gir deg alt du trenger for å komme i gang med interaktivitet.

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.

Skjerm

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

Skjermstørrelsen varierer etter modell:

Modeller	Størrelse (diagonal)
SBID-GX165	65"
SBID-GX175	75"
SBID-GX186	86"

Monteringsutstyr

Du kan bruke VESA-kompatible veggfester, for eksempel SMARTs WM-SBID-200 veggfeste (ikke inkludert), for å montere skjermen på en vegg. (se *Installering av skjermen på en vegg* on page 18).

Du kan også montere skjermen på et mobilt stativ (se *Tilbehør* on page 14).

fremre kontrollpanel

Det fremre kontrollpanelet har knapper for å slå skjermen på og av, kontrollere volumet, få tilgang til skjerminnstillingene eller fryse skjermen, gå et skritt tilbake i skjermens navigasjonshistorikk og vise startskjermbildet.

Fjernkontroll og infrarød sensor

Skjermens infrarøde sensor er plassert i kontrollpanelet nederst til høyre på skjermens ramme.

Du kan bruke fjernkontrollen til å slå skjermen av og på, justere skjerminnstillinger og raskt åpne applikasjoner.

Romlyssensor

Omgivelsessensoren er plassert nederst til høyre på skjermens ramme. Sensoren registrerer lysstyrken i rommet og justerer skjermens lysstyrke deretter.

strømstatus

Indikatorlysets farge indikerer skjermens status:

På-knapp	Skjermstatus
Av	Får ikke strøm
Rød (lyser)	Ventemodus
Rød (blinker)	Fastvareoppdatering pågår
Grønn	Normal driftsmodus

Skrive, tegne og viske ut

Skjermen kommer med to penner du kan bruke til å skrive eller tegne på skjermen. Hver ende av en penn kan tildeles til å skrive eller tegne i en annen farge. Du kan slette digitalt blekk ved å bevege knyttneven eller håndflaten over det digitale blekket.

Med Object Awareness¹ reagerer skjermen automatisk på verktøyet eller objektet du bruker, enten det er en penn, finger eller håndflate.

Lyd

Displayet inkluderer to 15 W rms integrerte høyttalere.

¹Når du er koblet til en datamaskin med SMART-produkt drivere

NETTVERKSTILKOBLING

Skjermen krever et nettverk og internettforbindelse for å laste ned programvare- og firmwareoppdateringer.

Skjermen krever et nettverk og internettforbindelse for å laste ned programvare- og firmwareoppdateringer.

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

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

Se > *Koble til et nettverk* on page 23

Fronten på koplingspanel

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

Se > *Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner* on page 31

Se > *Koble til USB-stasjoner og annet periferiutstyr* on page 42

Romdatamaskiner og bærbare gjestemaskiner

Du kan koble rommets datamaskiner og gjesters bærbare datamaskiner til skjermen og vise og samhandle med dem.

Skjermen leveres med SMART-programvare som du kan installere på tilkoblede datamaskiner for å dra full nytte av skjermens egenskaper.

Se > *Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner* on page 31

Verktøy og funksjoner

Skjermens innebygde Android-™ databehandling gir tilgang til apper som lar deg surfe på nettet, bruke en tavle, dele skjermen og mer, uten å bruke en tilkoblet enhet.

Tilbehørsspor

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

For mer informasjon om SMART OPS PC-moduler, se *SMART OPS PC-modul* on page 14.

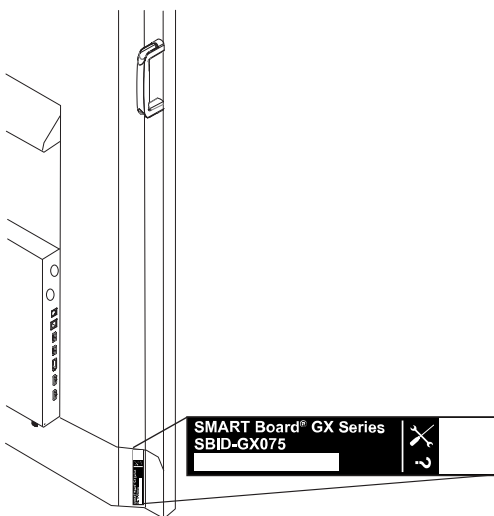
⚠ Forsiktig

- Tilbehørkontaktens maksimale og tilgjengelige strømkapasitet er 60 w. Kontakten er ikke en begrenset strømkilde. For å redusere risikoen for brann, sørg for at tilbehør som kobles til sporet tilfredsstiller kravene til brannforeskriftene i IEC 62368-1.
- Ikke fjern OPS-PC-en eller andre enheter fra tilbehørssporet mens de er slått på.
- Bare SMART-leverte OPS-apparater støttes i interaktive SMART Board-skjermer. OPS-apparater fra tredjeparter støttes ikke, og bruk av disse kan føre til dårlig ytelse eller skade på skjermen.
- Ikke installer eller fjern OPS-apparatet mens skjermen er slått på. Forsikre deg først om at strømbryteren på baksiden av skjermen ved siden av vekselstrøminntaket er i AV (O)-posisjon. Hvis du ikke når strømbryteren, bruker du strømknappen  på frontpanelet til å sette skjermen i ventemodus, og deretter trekker du ut skjermens strømkabel fra stikkontakten.
- Når du har slått av skjermen eller trukket ut støpselet, må du vente i minst 30 sekunder før du tar ut apparatet, slik at den interne strømforsyningen kan lades helt ut. Du kan også måtte vente i fem minutter for å gi apparatet mulighet til å kjøle seg ned, dersom det er nødvendig.
- Kontroller at OPS-apparatet er festet til skjermen med skruer gjennom de to forankringspunktene. Utilstrekkelig sikrede apparater kan skade skjermen. (Forankringsskruene til et OPS-apparat sitter vanligvis fast, men noen har også separate forankringsskruer).

Identifisere din spesifikke modell

SMART tilbyr flere modeller av den interaktive skjermen i SMART Board GX-serien.

For å få hjelp til å identifisere modellen din, se etikettene på baksiden eller venstre side av skjermen.



Modell	Skjermstørrelse (omtrentlig)
SBID-GX165	65" (165 cm)
SBID-GX175	75" (190 cm)
SBID-GX186	86" (218 cm)

Tilbehør

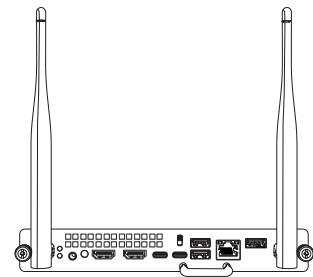
Tilbehør til skjermen inkluderer:

- SMART OPS PC-modul
- SMART veggfeste (WM-SBID-200) for SMART Board-skjermer
- Stativer
- USB-forlengere

Se også > 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 SMART-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, som SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ og SMART Meeting Pro®, og få tilgang til Internett direkte via 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, bør USB-tilkoblingen mellom skjermen og datamaskinen ikke være lenger enn 5 m. Hvis du trenger å koble til en datamaskin som er mer enn 5m fra skjermen, kan du bruke en av følgende USB-utvidere: If you need to connect a computer that is more than 5 m from the Skjerm, use the following USB extender:

Forlenger	Spesifikasjoner
USB-XT	docs.smarttech.com/no/kb/119318

Se også > [USB-kabelforlengere](#)

Mer informasjon

SMART tilbyr en rekke andre dokumenter for denne skjermen i kundestøtte-delen av SMARTs nettsted(smarttech.com/support). Skann QR-koden på omslaget til denne guiden for lenker til SMART Board GX-serien interaktive skjermdokumenter og andre støtteressurser.

Kapittel 2 Installasjon av display

Flytte skjermen til installasjonsstedet	16
Bruk av transportmidler	17
Plass til dører, ganger og heiser	17
Håndterer sprukket, flisete eller knust glass	17
Lagre originalemballasjen	18
Installering av skjermen på en vegg	18
velge sted	19
Velge høyde	21
Vurdere veggene	21
Velge monteringsutstyr	21
Velge et veggfeste	21
Montere skjermen	22
Installere skjermen på et stativ	22
Bruker SMART mobile stativ	22
Bruk av et stativ fra tredjepart	22
Koble til et nettverk	23
Konfigurere nettverksinnstillinger	23
Koble til et nettverk	24
Koble til strøm og slå på skjermen for første gang	25
Konfigurere skjermens nettverksinnstillinger	27

SMART anbefaler at kun profesjonelle montører installerer tavlen.

Dette kapittelet er beregnet på installatører. Installatører bør lese denne informasjonen og installasjonsinstruksjonene som følger med displayet før de begynner installasjonen.

Advarsel

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

Flytte skjermen til installasjonsstedet

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

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..
 - Ikke plasser en utpakkert skjerm på siden.
 - 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). Ikke plasser en utpakkert skjerm på siden.

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 > [Knust glass på en interaktiv skjerm](#)

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

Ta vare på originalemballasjen, inkludert skjermens pall, og pakk om skjermen med så mye som mulig av den hvis du trenger å flytte skjermen etter installasjonen. Denne emballasjen er laget 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

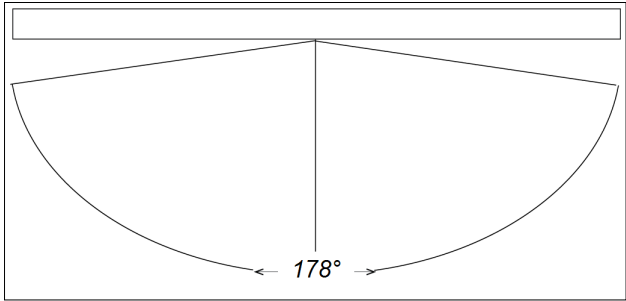
typisk installerer man skjermen på en vegg i et klasserom eller møterom.

velge sted

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

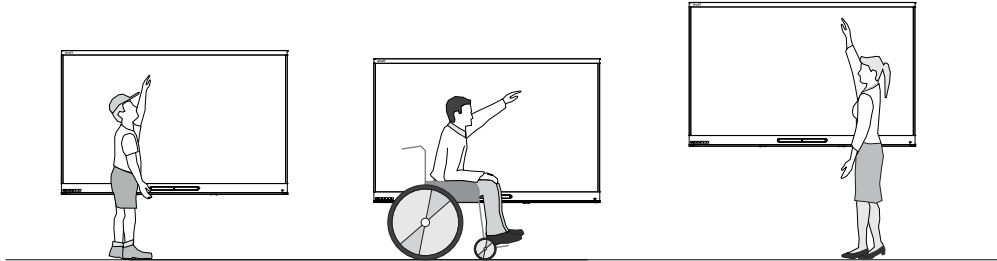
Å velge en passende plassering er avgjørende for å sikre best mulig opplevelse med skjermen. Vurder følgende faktorer når du velger en plassering:

Faktor	Betraktninger
Rommets oppsett	• 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 romfunksjoner, for eksempel lysbrytere og termostater, ikke blokkerer skjermen eller er ikke blokkert av den. (Du kan muligens flytte noen av disse tingene for å gjøre plass til skjermen.)
Strøm og andre tilkoblinger	• Plasseringen er nær: ◦ Et strømuttak ◦ En internettilkobling (Hvis du vil bruke en kabelbasert tilkobling) ◦ En stasjonær datamaskin (om du planlegger å koble til en stasjonær datamaskin) ◦ Eksterne lydsystemer og andre enheter du vil koble til skjermen Notater ◦ Hvis plasseringen ikke er i nærheten av et strømuttak, kontakt en elektriker for å få strøm-oppsettet du trenger. ◦ Finn ut om du trenger ekstra utstyr, for eksempel strøm, ekstra kabler eller kabelforlengere. • Plasseringen er ikke der strømmettet går inn i bygningen.

Faktor	Betraktninger
Synlighet	Skjermen er klart synlig for alle brukere i rommet. SMART anbefaler brukerne å sitte innen et 178° visningsområde:  Merknad Visningsområdet, avhenger av skjermens oppløsning og en rekke andre faktorer. Se > Anbefalte visningsavstander og visningsvinkler for interaktive SMART Board-skjermer
Belysning	Plasseringen er ikke nær sterke lyskilder, som vinduer eller sterk belysning. Risikoer for lett interferens inkluderer: ◦ Redusert synlighet: Lyskilder kan forårsake blanding 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. Tips Heng opp gardiner eller persienner på vinduer og bruk persienner i takvinduer og installer lysbrytere som kan dimme eller skru av lys som lyser direkte på skjermen. Vær oppmerksom på at sollys kan komme gjennom vinduer i forskjellige vinkler på ulike tider av året.
Akustikk	Rommet har god akustikk. Se > Rommet har god akustikk.
Miljø og ventilasjon	• Plasseringen oppfyller miljøkravene i skjermens spesifikasjoner. • Skjermen utsettes ikke for sterke vibrasjoner eller støv. • Ventilasjonsanlegg blåser ikke luft direkte på skjermen. • Det er tilstrekkelig ventilasjon eller aircondition rundt skjermen slik at varme kan strømme bort fra skjermen og monteringsutstyret. SMART anbefaler minst 5 cm plass på alle sider av skjermen for å sikre god 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.

Se > *Montere skjermen* on the next page

Vurdere veggen

Sørg for at veggen du installerer skjermen på kan bære vekten til skjermen og monteringsutstyret. Hvis ikke, bør 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.

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), kan du se de illustrerte installasjonsveiledningene for informasjon om nødvendig monteringsutstyr(docs.smarttech.com/no/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.

SMART tilbyr veggmontering WM-SBID-200 for montering av skjermen på en vegg. SMART anbefaler å bruke dette veggfeste for å installere skjermen på en vegg.

Se *installasjonsveiledning for SBID-GX165, SBID-GX175 og SBID-GX186* (docs.smarttech.com/no/kb/171725).

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

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.

skjermene er kun beregnet for vertikal montering: 90° i forhold til gulvet, pluss eller minus 5 ° –15 ° for toleranse, avhengig av skjermen (se dokumentasjonen til skjermen). SMART støtter ikke montering av skjermer i andre vinkler eller i horisontal retning (som en bordplate).

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

- Hvis du monterer en skjerm horisontalt (som et bord), kan glasset synke, skade skjermen eller forstyrre skjermens berøringssystem.
- Ikke-standard orientering kan påvirke ventilasjon, skape hotspots i utstyr, for tidlig feil.

Installere skjermen på et stativ

Du kan montere skjermen på et stativ hvis du vil flytte skjermen fra sted til sted eller hvis det ikke er mulig å montere skjermen på en vegg.

Bruker SMART mobile stativ

SMART mobile stativ er utformet for SMART interaktive skjermer. Noen er høydejusterbare. Noen modeller inkluderer et låseskap for å sikre utstyr og hjul som kan svinges og låses, for enkel forflytning.

Se også > smarttech.com/accessories

Bruk av et stativ fra tredjepart

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

Koble til et nettverk

Skjermen krever et nettverk og internettforbindelse for å laste ned programvare- og firmwareoppdateringer.

Konfigurere nettverksinnstillinger

Nettverksadministratorer må konfigurere skjermens nettverkstilkobling for å aktivere over-the-air-oppdateringer av systemets fastvare for en rekke av de innebygde appene.

Merknad

En trådløs eller Ethernet-nettverkstilkobling på 5 GHz kan gi en bedre opplevelse med EShare-appen.

For å konfigurere nettverket

1. Åpne de nødvendige TCP/UDP-porter:

Protokoll	Portområde	Egenskap
TCP	80	Oppdatering av systemprogramvare
TCP	56789	EShare app
TCP	25123	EShare app
TCP	8121	EShare app
TCP	8000	EShare app
TCP	8001	EShare app
TCP	48689	EShare app
TCP	25123	EShare app

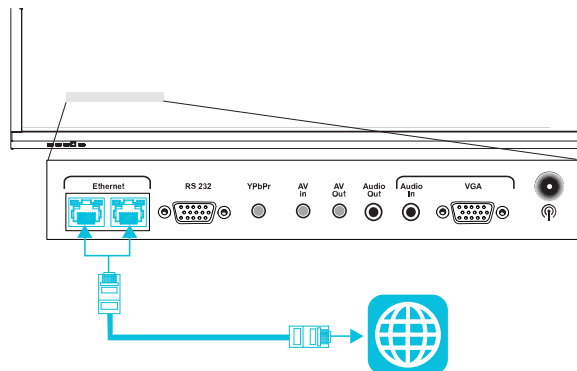
2. Legg til følgende URL-er i listen over nettverkstillatelser:

URL	Egenskap
h1.ee-share.com	EShare app
worldota.syrjb.com:9900	Oppdatering av systemprogramvare
sw.syrjb.com: 8081	Tavledeling

3. Konfigurer nettverket for å aktivere kringkastingstjenesten.
4. Konfigurer nettverket for å tillate mDNS (multicast)

Koble til et nettverk

Skjermen krever et nettverk og internettforbindelse for å laste ned programvare- og firmwareoppdateringer. Du kan koble til et nettverk ved hjelp av Wi-Fi eller en av RJ45 Ethernet-kontaktene.



! Viktig

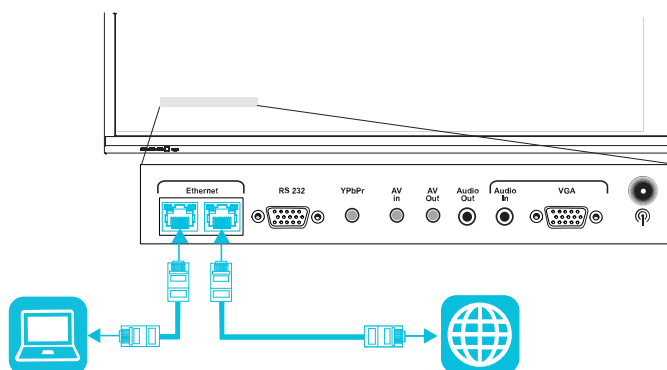
Ikke bruk RJ45-kontakten på en OPS-PC for å koble til et nettverk.

Merknad

Nettverksskjermens tilkobling deles internt med en OPS PC.

Tips

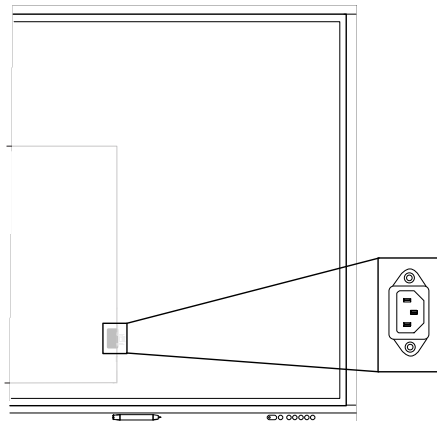
Hvis du bruker en av skjermens RJ45-kontakter for å koble til et Ethernet-nettverk, kan du koble den andre kontakten til en datamaskin for å gi nettverkstilgang til datamaskinen. Dette er spesielt nyttig hvis det bare er en kablet nettverkstilkobling i rommet. (Nettverkstilgang er tilgjengelig når skjermen er på eller i standby-modus, men ikke når den er i strømsparingsmodus).



Koble til strøm og slå på skjermen for første gang

For å koble skjermen til strøm

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



Merknad

Se spesifikasjonene på skjermen for strømkrav og informasjon om strømforbruk (se *Mer informasjon* on page 15).

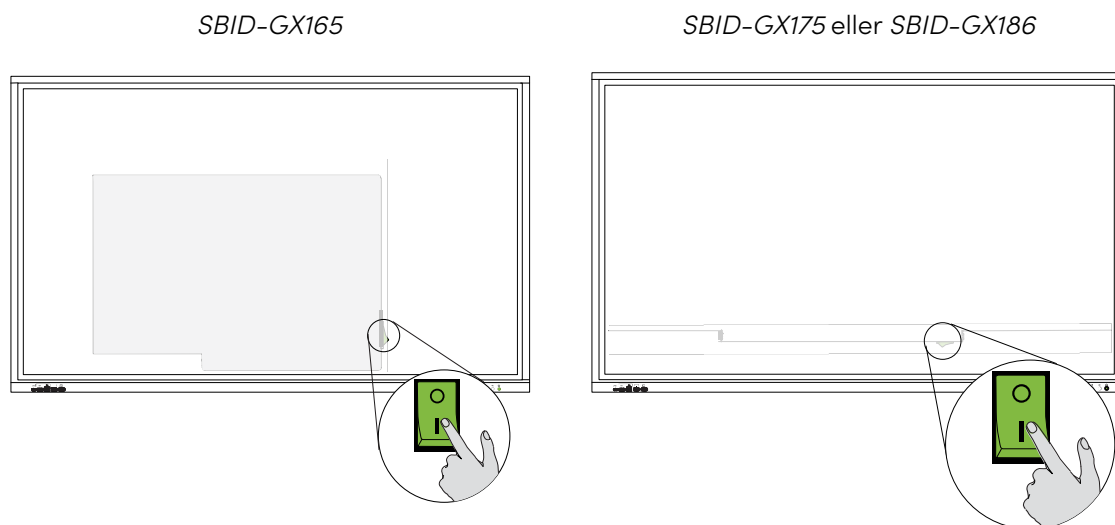
Å slå på og sette opp skjermen for første gang



Forsiktig

- Installer OPS-apparatet før du slår på skjermen. Hvis du ikke når strømbryteren, bruker du strømknappen  på frontpanelet til å sette skjermen i ventemodus, og deretter trekker du ut skjermens strømkabel fra stikkontakten.
- Kontroller at OPS-apparatet er festet til skjermen med skruer gjennom de to forankringspunktene. Utilstrekkelig sikrede apparater kan skade skjermen. (Forankringsskruene til et OPS-apparat sitter vanligvis fast, selv om noen har separate forankringsskruer.) OPS-apparater fra tredjeparter støttes ikke, og bruk av disse kan føre til dårlig ytelse eller skade på skjermen.

1. Vri strømbryteren ved siden av strømuttaket på baksiden av panelet til PÅ (I)-posisjon.



2. Velg ønsket språk, og trykk deretter på **Neste**-ikonet ➡.
3. Velg landet hvor du installerer skjermen. Dette bidrar til å sikre at de riktige Wi-Fi-frekvensene for trådløse nettverk er tilgjengelige. Trykk på **Neste**-ikonet ➡.
4. Velg en Ethernet-tilkobling eller trådløst nettverk. For å legge til et skjult Wi-Fi-nettverk manuelt, velg **Legg til nettverk**.

! Viktig

Skjermen trenger en internettilkobling for å laste ned og installere viktige oppdateringer. Be nettverksadministratoren om å bekrefte at skjermen har tilgang til nettverket ved å sørge for at skjermens innebygde nettleser har tilgang til internett.

5. Legg til et nettverkssertifikat (valgfritt).

Se > *Koble til et nettverk* on page 23

6. Trykk på **Neste**-ikonet ➡.
7. Still inn dato, tid og tidssone, og trykk deretter på **Neste**-ikonet ➡.

Du kan også aktivere automatisk innstilling av dato og klokkeslett på displayet.

Se > *Innstillinger for dato, klokkeslett, plassering og språk* on page 62

8. Angi et passord for skjermlåsfunksjonen, og trykk deretter på **Enter**.

! Viktig

Sørg for at skjermlåskoden gjøres tilgjengelig for autoriserte brukere av skjermen. Brukere må angi passordet for å låse opp skjermen når funksjonen Lås skjerm er aktivert.

Skjermbildet Ferdig indikerer at installasjonen er fullført.

Konfigurere skjermens nettverksinnstillinger

Bruk prosedyrene i dette kapittelet for å oppdatere nettverksinnstillingene etter at du har slått på displayet. Kapittelet beskriver:

- Kobler til et Wi-Fi-nettverk
- Konfigurering av proxy-innstillinger for et Wi-Fi-nettverk
- Installere et digitalt nettverkssertifikat for et Wi-Fi-nettverk
- Koble til et Ethernet-nettverk
- Konfigurere et trådløst hotspot
- Koble skjermen til en trådløs hotspot

For å koble til et Wi-Fi-nettverk

1. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
2. Trykk på **Nettverk**-ikonet  > **WLAN**.
3. Slå på **Wifi-bryteren**.
4. Velg et trådløst nettverk.

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

ELLER

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

Slik konfigurerer du proxy-innstillinger for et Wi-Fi-nettverk

For å forbedre sikkerheten og personvernet, eller for å oppfylle bedriftens retningslinjer, kan du konfigurere en nettverksproxy for Wi-Fi-nettverket ditt. Prosessen er forskjellig hvis du har et usikret nettverk eller et sikret nettverk.

Sett opp på et usikret nettverk:

1. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
2. Trykk på **nettverksikonet**  for å åpne Wi-Fi-gjesteskjermen.
3. Sørg for at **Avansert oppsett** er valgt.
4. Velg **Manuell** i listen Proxy-innstillinger.
5. Fyll ut de tre proxy-server-feltene etter behov.
6. Velg **Koble til** for å lagre innstillingene.

Sett opp på et sikret nettverk:

1. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
2. Trykk på **nettverksikonet**  for å åpne Wi-Fi-skjermen.
3. Velg **Manuelli** listen Proxy-innstillinger.
4. Fyll ut de tre proxy-serverfeltene etter behov.
5. Velg **Koble til** for å lagre innstillingene.

For å installere et digitalt nettverkssertifikat for et Wi-Fi-nettverk

For å øke sikkerheten og sikre nettverksautentisering kan du installere et SSL-sertifikat (Secure Sockets Layer) på skjermen.

1. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
2. Trykk på **Nettverk**-ikonet  > **Wi-Fi** > **Installer sertifikater**.
3. Trykk på menyikonet  og bla til sertifikatet (for eksempel en mappe på skjermen eller en tilkoblet USB-stasjon).
4. Trykk på sertifikatet.
Sertifikatet installeres.
5. Hvis Wi-Fi er av, slår du på **Wi-Fi-bryteren**.
6. Velg et sikkerhetsaktivert trådløst nettverk.
7. Trykk på **CA-sertifikat** > **Bruk systemsertifikater**.

For å kople til et Ethernet-nettverk

1. Koble en Ethernet-kabel til en av RJ45-kontaktene på skjermen.
2. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
3. Trykk på **Nettverk**-ikonet  > **Ethernet**.
4. Slå på **Koble til**-bryteren.
5. **Merk av for DHCP for** å få en IP-adresse automatisk.

ELLER

For å konfigurere en IP-adresse manuelt, merker du av for **Statisk**, skriver inn IP-adresse, gateway, nettverksprefikslengde (antall nettmasker) og DNS-adresse og trykker på **Lagre**.

For å konfigurere et trådløst hotspot

Notater

- Den trådløse hotspot-funksjonen er tilgjengelig når skjermen er koblet til nettverket med en Ethernet-tilkobling.
- Når det trådløst hotspot er aktivert, er skjermens Wi-Fi-tilkobling deaktivert.

1. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
2. Trykk på **Nettverk**-ikonet  > **Hotspot**.
3. Aktiver alternativet **Hotspot Switch**.
4. Skriv inn et hotspot-navn i tekstfeltet *Hotspot Navn* (eller bruk standardnavnet).
5. I *sikkerhetsfeltet* trykker du på rullegardinlisten og velger en krypteringsmetode.
6. Klikk på **Vis passord** og registrer det systemgenererte (standard) passordet, eller skriv inn ditt eget passord. Dette passordet kreves når brukere kobler enhetene sine til trådløst hotspot.
7. Velg en båndbreddefrekvens (2,4 GHz eller 5 GHz).

Merknad

Standardinnstillingen er 2,4 GHz. Velg **5g** for å velge en 5 GHz båndbreddefrekvens. Dette aktiverer også rullegardinlisten for kanalvalg du kan velge fra en rekke Wi-Fi-kanaler.

8. Trykk på **Enter**.

For å koble til skjermens trådløse hotspot

1. På en datamaskin eller mobilenhet, se listen over tilgjengelige Wi-Fi-nettverk og velg skjermens trådløse hotspot.
2. Skriv inn passordet for skjermens trådløse hotspot.
3. Koble til skjermens trådløse hotspot.

Kapittel 3 Koble til datamaskiner og andre enheter

Installere SMART-programvare	30
Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner	31
Vise en tilkoblet datamaskins eller annen enhets inngang.	37
Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens	38
Bruke anbefalte kabler	39
Dele USB Type-B-kontakter	40
Koble til en SMART OPS PC-modul	40
Koble til andre enheter	41
Koble til USB-stasjoner og annet periferiutstyr	42
Koble til en ekstern skjerm	42
Koble til et eksternt lydsystem	43
Koble til analoge videoinnganger og -utganger	45
Koble til et romkontrollsystem	47
Koblings skjemaer	48
Koblingspaneler på side og bunn	48
Fronten på koblingspanel	50



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 SMART-programvare som du kan installere på tilkoblede datamaskiner i rommet og gjesters bærbare datamaskiner. Annen SMART-programvare er tilgjengelig, men selges separat.

inkludert



SMART Notebook



SMART Product Drivers og Ink

Selges separat



Lumio av SMART



SMART Notebook Plus

**SMART
Remote
Management**

SMART Remote Management



SMART Meeting Pro



SMART TeamWorks Room

Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner

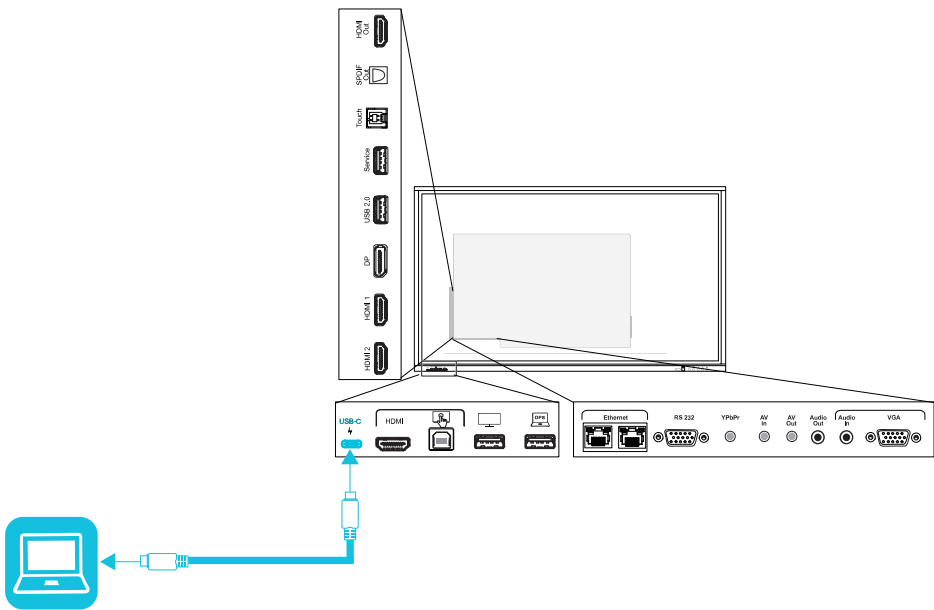
Hvis du installerer kabler for romdatamaskiner og bærbare gjestedatamaskiner på forhånd, kan du bruke kontakter som kanskje ikke er tilgjengelige etter at skjermen er montert på veggen. Deretter kan du føre kablene over gulv eller bak vegger etter behov.

Notater

- Installer SMART-programvare på datamaskiner du kobler til skjermen (se *Installere SMART-programvare* on the previous page).
- Som vist nedenfor deler HDMI 1, HDMI 2, VGA og skjermport Touch USB Type-B-kontakten på sidekontaktpanelet, og HDMI bruker Touch USB Type-B-kontakten på frontkontaktpanelet (se *Dele USB Type-B-kontakter* on page 40).
- USB Type-C-kontakten gir 15 W strøm for å lade tilkoblede enheter.

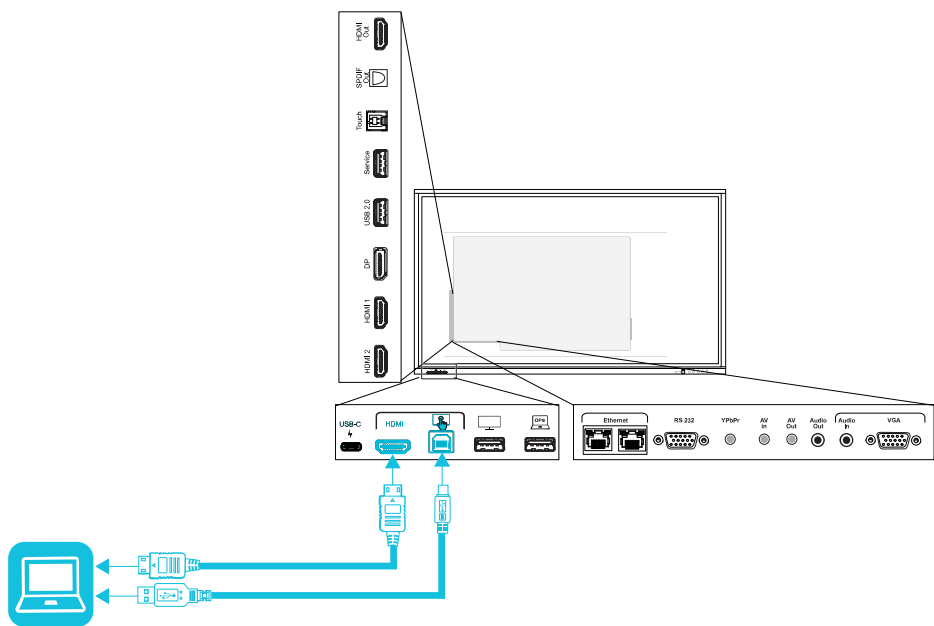
Følgende er plasseringene til kontaktene og kontakt- og kabelinformasjonen for skjermens inngangskilder.

- **USB Type-C**



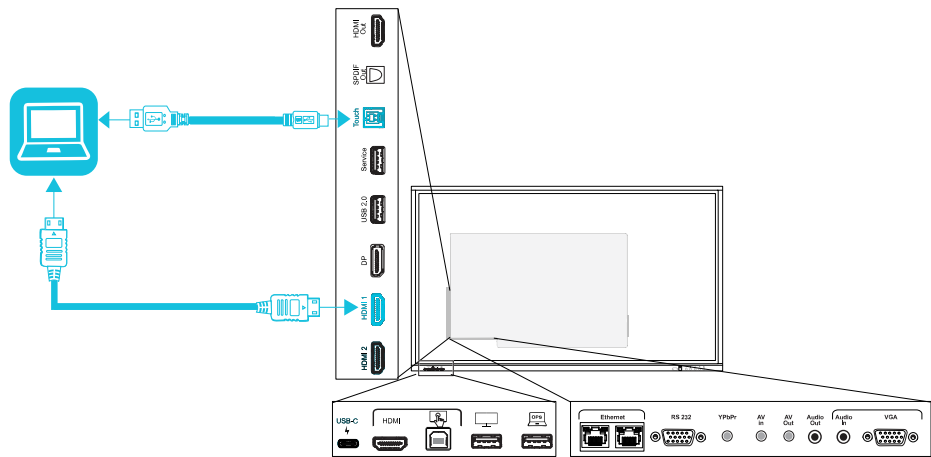
Kontakt	Standard	Tilkoblingstype	Kabel
USB Type-C	USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed, 5 Gbps)	Video/lyd/berøring	<u>SuperSpeed USB Type-C</u>

- **HDMI**



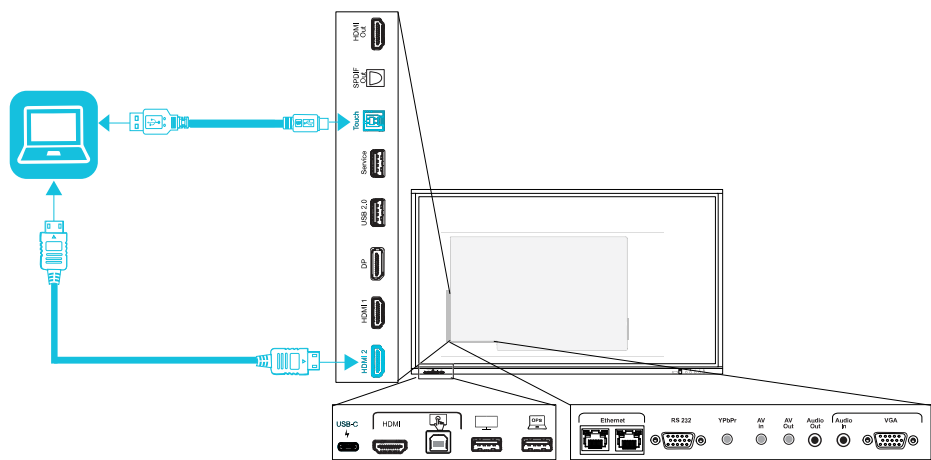
Kontakt	Standard	Tilkoblingstype	Kabel
HDMI	HDMI 2.0	Video/lyd	<u>Premium høyhastighets HDMI (18 Gbps)</u>
Berørings-inndata	USB 2.0 Type-B	Berøring	<u>Høyhastighets USB 2.0</u>

• **HDMI 1**



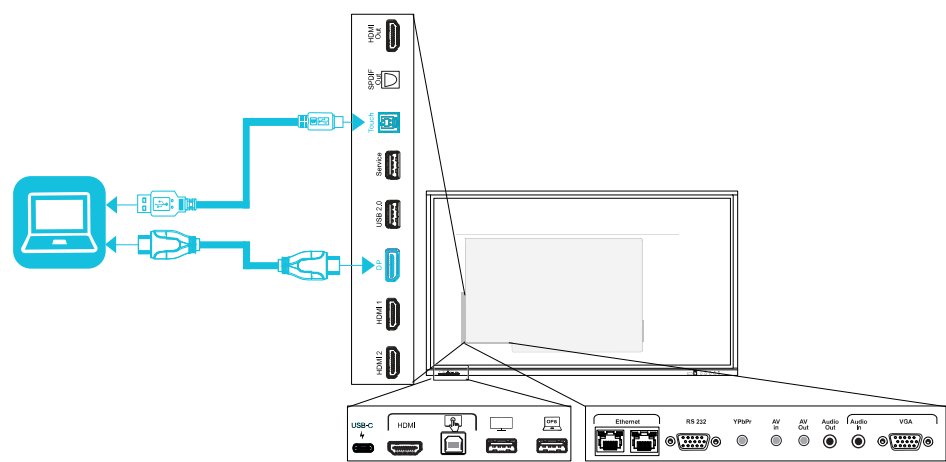
Kontakt	Standard	Tilkoblingstype	Kabel
HDMI 1	HDMI 2.0	Video/lyd	<u>Premium høyhastighets HDMI (18 Gbps)</u>
Berøring	USB 2.0 Type-B	Berøring	<u>Høyhastighets USB 2.0</u>

- HDMI 2**



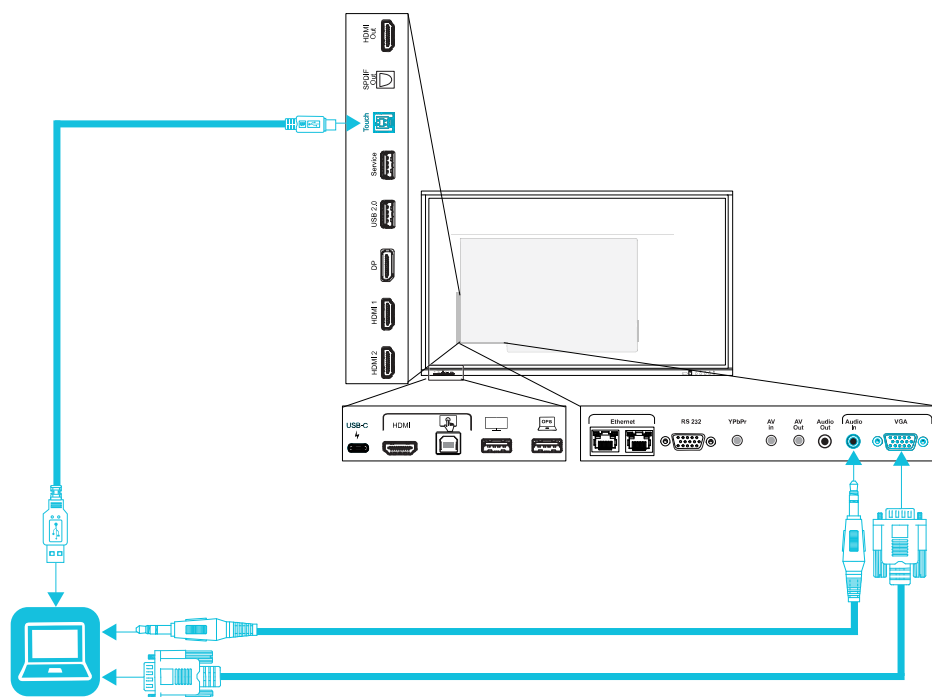
Kontakt	Standard	Tilkoblingstype	Kabel
HDMI 2	HDMI 2.0	Video/lyd	<u>Premium høyhastighets HDMI (18 Gbps)</u>
Berøring	USB 2.0 Type-B	Berøring	<u>Høyhastighets USB 2.0</u>

• DisplayPort



Kontakt	Standard	Tilkoblingstype	Kabel
DisplayPort	Display Port 1.2	Video/lyd	<u>DisplayPort</u>
Berøring	USB 2.0 Type-B	Berøring	<u>Høyhastighets USB 2.0</u>

- **VGA**



Kontakt	Standard	Tilkoblingstype	Kabel
VGA	VGA	Video	<u>VGA</u>
Lyd inn	Stereo 3,5 mm	Lyd	<u>Stereo 3,5 mm</u>
Berøring	USB 2.0 Type-B	Berøring	<u>Høyhastighets USB 2.0</u>

Vise en tilkoblet datamaskins eller annen enhets inngang.

1. Koble en enhet til skjermens USB Type-C, HDMI, HDMI 1, HDMI 2, skjermport eller VGA-kontakter.

Merknad

For å aktivere berøringskontroll av enheten, kobler du en USB-kabel til den tilknyttede USB-kontakten. Enheter som er koblet til USB Type-C-kontakten, krever ikke en ekstra USB-tilkobling for å aktivere berøring.

- Velg kilden ved hjelp av en av følgende metoder:

Bruk av sideverktøylinjemenyen	Bruke fjernkontrollen
- Åpne Sideverktøylinjemenyen ved å skyve en av sideverktøymenyhåndtakene  (som befinner seg på hver side av skjermen) mot midten av skjermen. - Trykk på ikonet for inngangsvalg .	Trykk på inngangsvalg -knappen på fjernkontrollen.

Dialogboksen Valg av inngang vises.

Merknad

Tre prikker ... vises under innganger (USB Type-C, HDMI, HDMI 1, HDMI 2, OPS og DP) med en tilkoblet enhet.

- Trykk på datamaskinens inngangskilde eller bruk navigasjonstastene på fjernkontrollen for å velge inngangskilde, og trykk deretter på **OK**-knappen.

Enhetens utgang vises på skjermen.

Tips

Du kan konfigurere skjermen slik at den automatisk bytter til den nyeste inngangen, låser den gjeldende kilden eller velger andre prioriteringer eller inndatealternativer.

For mer informasjon, se *Kildeinnstillinger* on page 68.

Stille inn tilkoblet datamaskins oppløsning og oppdateringsfrekvens

Denne tabellen presenterer anbefalte oppløsninger og oppdateringsfrekvenser for skjermens innganger:

Inngangskilde	Maksimal oppløsning	oppdateringshyppighet
USB Type-C, alternativ modus for skjermport	3840 × 2160	60 Hz
HDMI1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
DisplayPort	3840 × 2160	60 Hz
AV	1920 × 1080	60 Hz
YPbPr	1920 × 1080	60 Hz

¹Befinner seg på skjermens frontpanel.

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

Bruke anbefalte kabler

SMART anbefaler de følgende typene kabler:

Kabeltype	Maksimal lengde	Anbefaling
DisplayPort	7 m ²	Bruk kun sertifiserte Display Port 1.4-kabler som er testet for å støtte den ytelsesstandarden du trenger.
HDMI	7 m	Bruk kun sertifiserte HDMI-kabler av premium high speed-type (18 Gpbs) som er testet for å støtte den ytelsesstandarden du trenger.
VGA	7 m	Bruk VGA kabler med alle pinnene i sine koplinger komplett gruppert og kablet.
Stereo 3,5 mm	6 m	Bruk kun skjermede 3,5 mm-kabler ⚠ Viktig Bruk kun en 3,5 mm stereokontakt (15 mm lang rør) for å koble til skjermen.
USB 2.0	5 m	Bruk en Hi-Speed USB 2.0 USB-utvider hvis avstanden mellom datamaskinen og skjermen er større enn 5m. Se > <i>USB-forlengere</i> on page 15
USB 3.0	3 m	SMART støtter kun installasjoner som bruker direkteilkoblet video og USB-kabler, eller AC-drevne forlengere. Du kan kanskje bruke kabler av høyere kvalitet som overskrider den anbefalte lengden. Hvis du har problemer med en slik kabel eller en forlenger av noe slag, kan du teste forbindelsen med en kortere kabel før du kontakter SMART Support.

²Ytelsen til kabler som er lengre enn 7 m er avhengig av kabelens kvalitet.

Kabeltype	Maksimal lengde	Anbefaling
USB Type-C	2 m for SuperSpeed 5Gbps-kabler	USB-IF-sertifisert USB 3.2 Gen 1 Type-C-kabel, SuperSpeed (5 Gbps) støtte For å bruke en USB Type-C-kabel til video, trenger du: • En fullverdig kabel som støtter SuperSpeed 5Gbps (eller raskere) datahastigheter. • En datamaskin som støtter alternativ visningsportmodus via USB Type-C Merknad USB Type-C-kontakten på skjermen kan levere opptil 15 W strøm til tilkoblede enheter.

Bruk av kabler som overskrider disse maksimale lengdene kan gi uventede resultater, periodisk tap av bilde eller forringet bildeklaritet og USB-tilkobling.

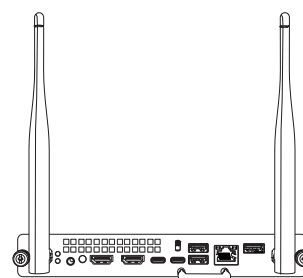
Dele USB Type-B-kontakter

HDMI-, VGA- og skjermportkontaktene på sidekontaktpanelet (bak på skjermen) deler alle en enkelt USB Type-B-kontakt på dette panelet. Dette betyr at berøringssystemet kan brukes med bare én enhet koblet til disse videoinngangene.

USB Type-B-kontakt	Videokontakter
Berøring	• HDMI 1 • HDMI 2 • VGA • DisplayPort

Koble til en SMART OPS PC-modul

Hvis organisasjonen har kjøpt en SMART OPS PC-modul, kan du eller organisasjonens installatører installere modulen i skjermens tilbehørsspor ved å følge installasjonsinstruksjonene for OPS PC-modulen (docs.smarttech.com/no/kb/171775 eller docs.smarttech.com/no/kb/171544). Deretter kan du se OPS PC-modulens inndata på skjermen.



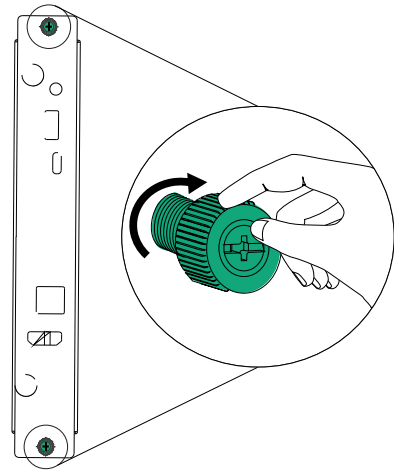
Se > *Bruerveiledning for SMART OPS PC-moduler* (docs.smarttech.com/no/kb/171747)

Forsiktig

- Bare SMART-leverte OPS-apparater støttes i interaktive SMART Board-skjermer. OPS-apparater fra tredjeparter støttes ikke, og bruk av disse kan føre til dårlig ytelse eller skade på skjermen.
- Ikke installer eller fjern OPS-apparatet mens skjermen er slått på. Forsikre deg først om at strømbryteren på baksiden av skjermen ved siden av vekselstrøminntaket er i AV (O)-posisjon. Hvis du ikke når strømbryteren, bruker du strømknappen  på frontpanelet til å sette skjermen i ventemodus, og deretter trekker du ut skjermens strømkabel fra stikkontakten.
- Når du har slått av skjermen eller trukket ut støpselet, må du vente i minst 30 sekunder før du tar ut apparatet, slik at den interne strømforsyningen kan lades helt ut. Du kan også måtte vente i fem minutter for å gi apparatet mulighet til å kjøle seg ned, dersom det er nødvendig.dig is.

Kontroller at OPS-apparatet er festet til skjermen med skruer gjennom de to forankringspunktene. Utilstrekkelig sikrede apparater kan skade skjermen.
(Forankringsskruene til et OPS-apparat sitter vanligvis fast, men noen har også separate forankringsskruer).

•



Koble til andre enheter

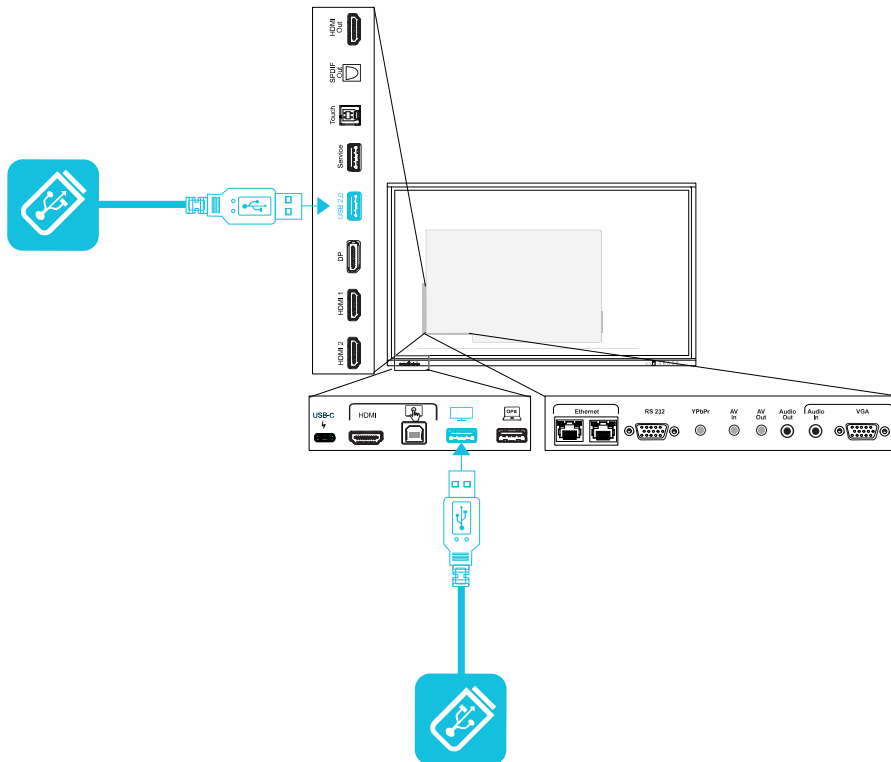
I tillegg til datamaskiner kan du koble en rekke andre enheter til skjermen:

- USB-stasjoner og annet periferiutstyr
- Eksterne skjermer
- Eksterne lydsystemer (kablet eller Bluetooth®-aktivert)
- Romkontrollsystemer

Eksterne skjermer

Koble til USB-stasjoner og annet periferiutstyr

Skjermen inkluderer en USB 2.0 Type-A-kontakt på frontpanelet og en USB 2.0 Type A-kontakt på sidekontaktpanelet. Du kan koble til USB-stasjoner, eksterne enheter (for eksempel tastaturer) og andre enheter til USB 2.0 Type-A-kontakten på sidekontaktpanelet, og bruke disse enhetene med skjermens Android-system. Den fremre USB 2.0 Type-A-kontakten vil bytte til den aktive inngangen, inkludert skjermens Android-system, OPS-kontaktmaskinen eller en eksternt tilkoblet datamaskin.



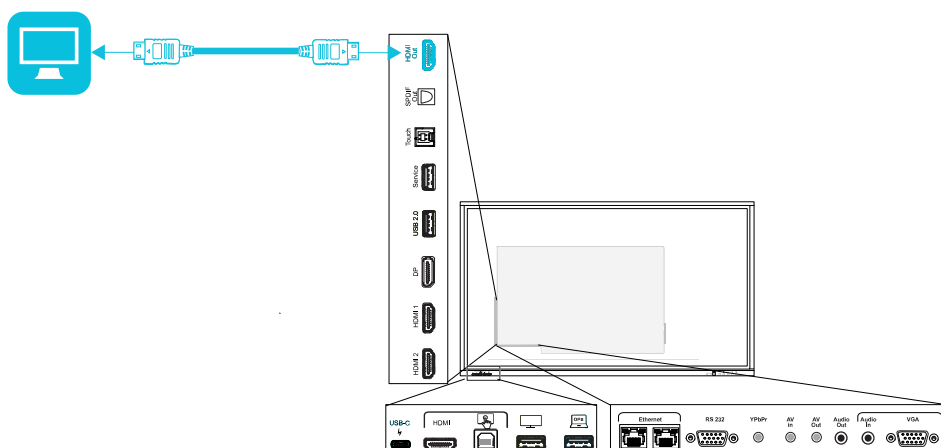
Koble til en ekstern skjerm

På noen SMART Board GX-skjerner kan du koble til en ekstern skjerm ved å bruke HDMI 2.0-utkontakten på koblingspanelet (bildet).

Merknad

Noen skjerner inkluderer ikke denne koblingen.

Den eksterne skjermen viser det samme bildet som skjermen. Dette er nyttig når du bruker skjermen i et auditorium eller et annet stort område der en annen skjerm vil være gunstig.



! Viktig

Hvis den tilkoblede eksterne skjermen ikke støtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), vises ikke noe bilde på den eksterne skjermen. For full oppløsning, koble til en skjerm som støtter HDCP.

Merknad

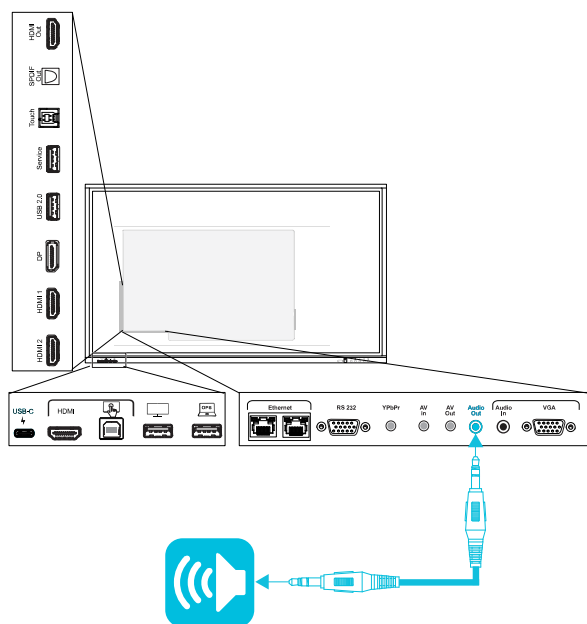
Skjermens standard utgangsopløsning er 4K (3840 × 2160). Utgangsopløsningen kan også angis til FHD (1920 × 1080) Se .

Se > *Bilde-, lyd- og menyinnstilling* on page 69

Koble til et eksternt lydsystem

Skjermen inneholder to 15 W høyttalere, som er designet for å gi lyd foran i rommet. Det kan være lurt å koble til et eksternt lydsystem fra tredjepart hvis du gir lyd på et større område.

Du kan koble et eksternt lydsystem til skjermen ved hjelp av stereo 3,5 mm utkontakten (bildet). Alternativt kan du koble et eksternt lydsystem direkte til en datamaskin i rommet.



Du må aktivere bruk av et eksternt lydsystem i skjerminnstillingene (se *Bilde-, lyd- og menyinnstilling* on page 69).

❗ Viktig

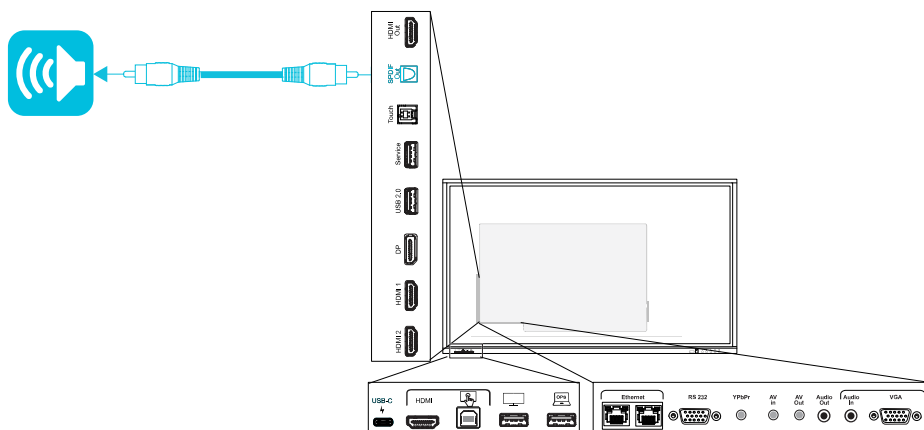
Bruk en 3,5 mm stereokontakt (kun 15 mm lang fat) for å koble til skjermens stereo 3,5 mm utgang.

Notater

- Du kan bruke skjermens volumkontroller til å justere volumet til et lydsystem som er koblet til skjermens stereo 3,5 mm ut-kontakt.
- Hvis det er et ekko når skjermen er koblet til et eksternt lydsystem, kan du prøve å deaktivere skjermens innebygde høyttalere.

Se > *Bilde-, lyd- og menyinnstilling* on page 69

I tillegg til 3,5 mm stereokontakten, har skjermen også en Sony/Philips Digital Interface (S / PDIF) ut-kontakt (bildet). S/PDIF er en digital lydoverføringsmedium. Du trenger en lydmottaker som støtter S/PDIF for å bruke denne forbindelsen med en ekstern lydplanke eller annet lydsystem.

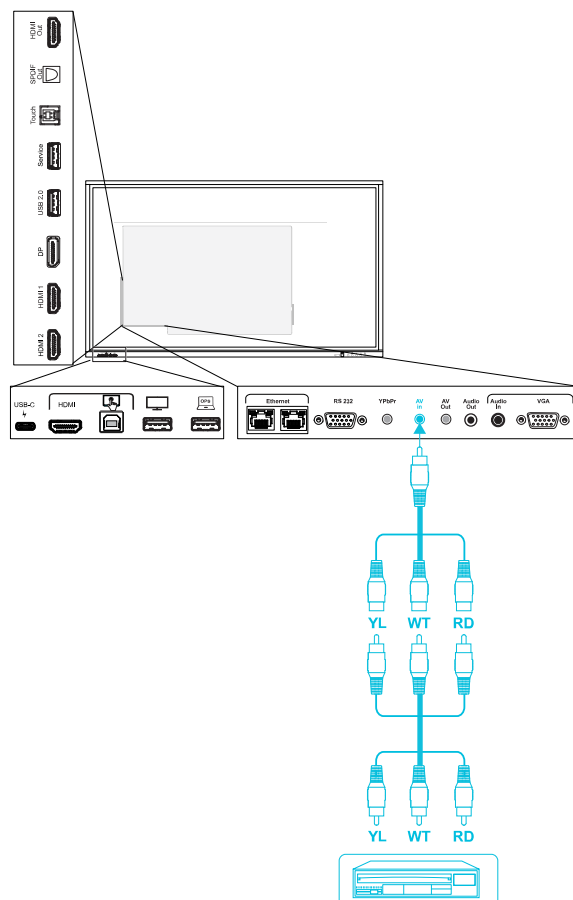


Merknad

Når du kobler et lydsystem til skjermens S/PDIF ut-kontakt, justerer lydsystemet volumet, i stedet for skjermen.

Koble til analoge videoinnganger og -utganger

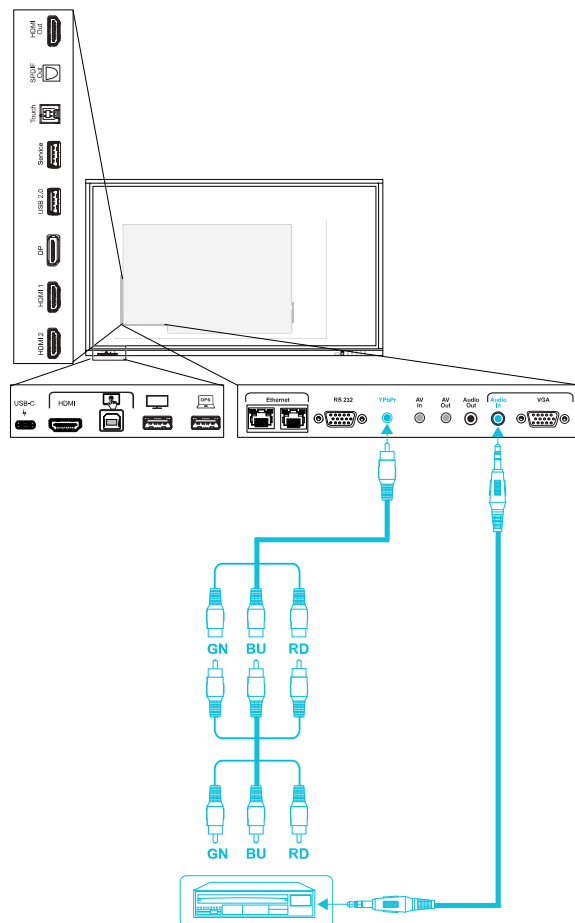
Du kan koble en ekstern analog video- og lydkilde til SMART Board GX-skjermen ved å bruke (AV in)-kontakten.



! Viktig

Bruk en kompositt-til-AV-adapter med en 4-leders 3,5 mm plugg. Pass på at adapterkabelen ikke er lengre enn 0,3 m.

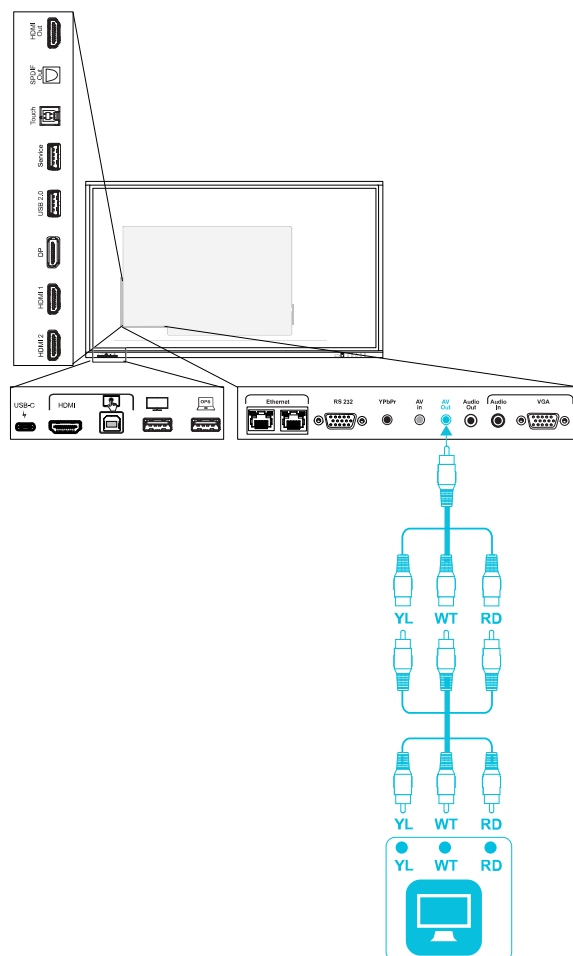
SMART Board GX-skjermen inkluderer også en yPbPr analog videokontakt. Når du bruker denne kontakten, leveres lyd med Audio in-kontakten (bildet).



! Viktig

Bruk en komponent-til-AV-adapter med en 4-leder 3,5 mm plugg som ikke er lengre enn 0,3 m.

Du kan koble til en ekstern skjerm ved å bruke SMART Board GX-skjermens analoge video (AV ut)-kontakten. Den eksterne skjermen viser det samme bildet som vises på skjermen.



❗ Viktig

Bruk en AV til komposittadapter med en 4-leders 3,5 mm plugg som ikke er lengre enn 0,3 m.

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 C Administrere skjermen med RS-232* on page 72).

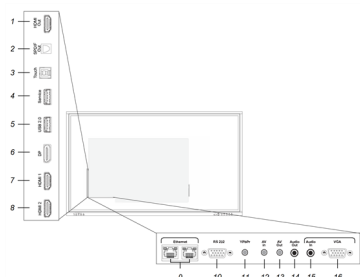
Merknad

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

Koblingsskjemaer

Koblingspaneler på side og bunn

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på skjermens koblingspanel:



Antall	Kontakt	Kopler til	Merknader
1	HDMI 2.0 ut ³	Ekstern skjerm	Se > <i>Koble til en ekstern skjerm</i> on page 42
2	S/PDIF ut	Digital lydutgang	Se > <i>Koble til et eksternt lydsystem</i> on page 43 Se > <u>Digitale lydkabler og kontakter</u>
3	USB 2.0 Type-B	Berøring	Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>USB-kabler og -tilkoblinger</u>
4	USB 2.0 Type-A	Ikke relevant	Denne tilkoblingen er en en tjenesteport.
5	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner og annet periferiutstyr	Se > <i>Koble til andre enheter</i> on page 41 Se > <u>USB-kabler og -tilkoblinger</u> Denne kontakten er alltid koblet til skjermens interne Android-system; den kan brukes til å koble til eksterne enheter som en USB-mus, tastatur eller USB-minnepinne for kun bruk med skjermens integrerte Android-system.

Merknad
Koble til en USB-mus for å navigere på skjermmenyen under feilsøking.

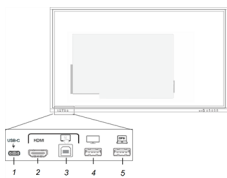
³Noen skjermer inkluderer ikke denne koblingen.

Antall	Kontakt	Kopler til	Merknader
6	Display Port 1.2	Skjermport 1.2-inngang (video og lyd)	Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>Display Port-kabler og -kontakter</u>
7	HDMI 2.0	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se > side 48
8	HDMI 2.0	HDMI 2-inngang (video og lyd)	Se > side 48
9	RJ45 (x2)	Nettverk	Se > <i>Koble til et nettverk</i> on page 23 Se > <u>Ethernet (nettverk)-kabler og kontakter</u>
10	RS-232	Romkontrollsystem	Se > <i>Bilag C Administrere skjermen med RS-232</i> on page 72 Se > <u>RS-232-kabler og -kontakter</u>
11	yPbPr	yPbPr 3,5 mm inngang (video)	Se > <i>Koble til analoge videoinnganger og -utganger</i> on page 45
12	AV inn	AV 3,5 mm inngang (video og lyd)	Se > <i>Koble til analoge videoinnganger og -utganger</i> on page 45
13	AV ut	AV 3,5 mm utgang (video)	Se > <i>Koble til analoge videoinnganger og -utganger</i> on page 45
14	Lyd ut	Eksternt lydsystem	Se > <i>Koble til et eksternt lydsystem</i> on page 43 Se > <u>Analoge lydkabler og kontakter</u>
15	Lydinngang (stereo 3,5 mm)	VGA-inngang (lyd)	Bruk denne lydinngangen til alle analoge videokilder (VGA, YPbPr og AV). Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>Analoge lydkabler og kontakter</u>

Antall	Kontakt	Kopler til	Merknader
16	VGA inn	VGA-inngang (analog video)	Bruk denne videoinngangen med stereo 3,5 mm inn. Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>Analoge lydkabler og kontakter</u> Bruk denne videoinngangen med Touch (USB)-kontakt for berøringskontroll.

Fronten på koplingspanel

Dette diagrammet og tabellen viser kontaktene på skjermens koblingspanel:



Antall	Kopling	Kopler til	Merknader
1	USB 3.1 Type-C	USB Type-C-inngang (video, lyd og berøring)	Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>USB-kabler og -tilkoblinger</u> Merknad USB 3.1 Type-C-kontakten kan også gi 15 W strøm til tilkoblede enheter.
2	HDMI 2.0 inn	HDMI 1 inngang (video og lyd)	Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>HDMI-kabler og -kontakter</u>
3	USB 2.0 Type-B	Berørings-inndata	Bruk denne berøringsinngangen med HDMI-video- og lydinngangen på forsiden av skjermen. Se > <i>Tilkobling av romcomputere og bærbare datamaskiner</i> on page 31 Se > <u>USB kabler og tilkoblinger</u>

Antall	Kopling	Kopler til	Merknader
4	USB 2.0 Type-A	Støttede USB-stasjoner, eksterne enheter, innebygd operativsystem og andre enheter	Se > <i>Koble til USB-stasjoner og annet periferiutstyr</i> on page 42 Se > <u>USB-kabler og -tilkoblinger</u> Denne kontakten kan brukes til å koble til eksterne enheter som en USB-mus, tastatur eller en USB-stasjon for bruk med den valgte inngangen (for eksempel det interne Android-systemet, en PC i OPS-sporet eller en eksternt tilkoblet PC).
5	USB 3.2 Gen 1	Støttede SuperSpeed (SS) og USB 2.0-stasjoner, periferiutstyr og andre enheter til OPS (hvis installert)	Se > <i>Koble til USB-stasjoner og annet periferiutstyr</i> on page 42 Se > <u>USB-kabler og -tilkoblinger</u> Denne kontakten er alltid koblet til skjermens OPS-spor. Den kan bare koble eksterne enheter (for eksempel en USB-mus, et tastatur eller en USB-stasjon) til en PC som er koblet til skjermens OPS-spor.

Kapittel 4 Vedlikeholde displayet

Slå skjermen på eller av	52
Rengjøring og vedlikehold av skjermen	53
Kontroll av displayinstallasjon	53
Rengjøre skjermen	54
Rengjøring av berøringssensorene	54
Opprettholde ventilasjon	55
Forhindre kondensering	55
Skift ut pennene	55
Fjerning og transport av displayet	55
Oppdaterer systemfastvare	56
Bruke en fastvareoppdatering	57
Oppdaterer systemfastvare manuelt	57

Med riktig vedlikehold vil displayet gi mange år med bruk.

Slå skjermen på eller av

I de fleste situasjoner kan du sette skjermen i standby-modus når du ikke bruker den ved å følge instruksjonene i *SMART Board GX-serien brukerveiledning for interaktiv skjerm* (docs.smarttech.com/no/kb/171745).

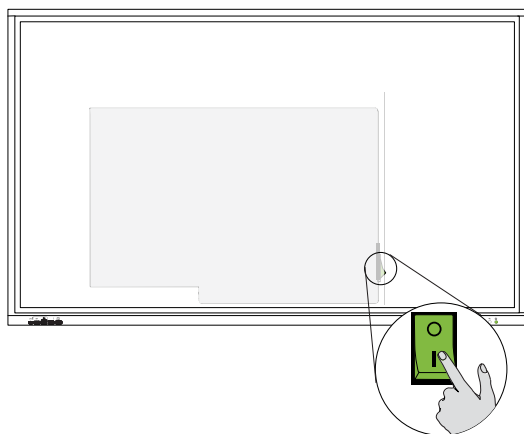
I noen situasjoner, for eksempel når du transporterer skjermen eller rengjør skjermen, må du slå den av. Du kan slå den på igjen etterpå.

For å slå displayet av

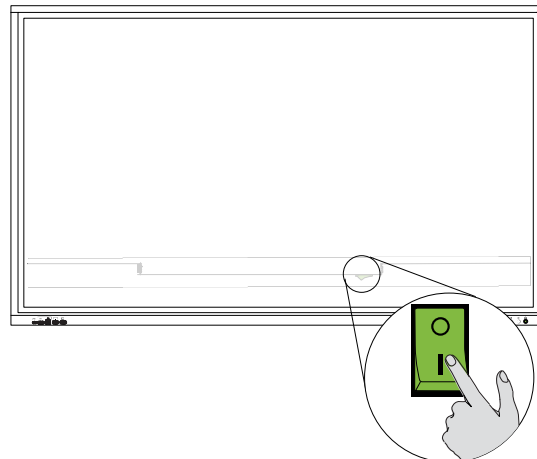
1. Trykk på av/på-knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen i fem sekunder, og vent til statuslampen slutter å blinke.

2. Vri strømbryteren (ved siden av vekselstrøminntaket) på undersiden av skjermens bakside til AV (O).

SBID-GX165



SBID-GX175 eller SBID-GX186



For å slå på skjermen

1. Vri strømbryteren (ved siden av vekselstrøminntaket) på undersiden av skjermens bakside til PÅ (I).
2. Trykk på **av/på**-knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen i fem sekunder.

Slik slår du skjermen på eller av (med en OPS-modul installert)

- Hvis OPS for øyeblikket er angitt som *Oppstartsinngangskilde* inngangskilde (se *Kildeinnstillinger* on page 68), starter OPS-modulen automatisk når skjermen slås på.
- Før du slår av skjermen, må du slå av OPS-modulen ved hjelp av strømkontrollene på OPS-modulen (for eksempel *Avslutt*-kommandoen i Windows 10-startmenyen på OPS).
- Når OPS-modulen er slått av, er det trygt å slå av skjermen ved å følge trinnene som er oppført ovenfor i *Slik slår du av skjermen*.

Rengjøring og vedlikehold av skjermen

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 sterke 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.
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. Hvis det fortsatt er skitt, bruk 50% isopropylalkohol for å rengjøre beskyttelsesplasten 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 vegg.

For mer informasjon om fjerning av skjermen, se *Fjerning og transport av displayet* below.

Forsiktig

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

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 antirefleksbelegg, bytt ut en penn hvis tuppene blir slitte. Du kan kjøpe erstatningspenn fra butikken for SMART Parts (se smarttech.com/support/parts-store).

Viktig

Bruk kun penner designet for interaktive skjermer i SMART Board GX-serien. Penner for andre SMART-produkter er ikke compatible med SMART Board GX-seriens interaktive skjermer (se [Sammenligning av SMART-produktpenner](#)).

Merknad

For delenummer for penner, se diagrammene over servicedeler.

Fjerning og transport av displayet

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

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

Advarsel

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

Viktig

Følg dokumentasjonen som følger med hvilken som helst SMART- eller tredjeparts monteringsmaskinvare.

For å fjerne displayet.

1. Slå av alle tilkoblede datamaskiner.
2. Slå av skjermen (se *Slå skjermen på eller av* on page 52).
3. Vri bryteren ved siden av vekselstrøminntaket til AV (O)-posisjon.
4. Fjern alle tilgjengelige kabler og kontakter.
5. Fjern eventuelle moduler fra OPS-sporet.
6. Løft skjermen fra monteringsstedet.

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 16.

Oppdaterer systemfastvare

Skjermen ser etter fastvareoppdateringer automatisk når den er slått på, forutsatt at skjermen er koblet til internett og innstillingen *Se etter oppdateringer automatisk* er aktivert (se *Systeminnstillinger og apper* on page 62). Skjermen varsler deg når en fastvareoppdatering er tilgjengelig.

For å sikre at nettverket er konfigurert riktig for fastvareoppdateringer, se *Konfigurere nettverksinnstillinger* on page 23.

Bruke en fastvareoppdatering

For å bruke en fastvareoppdatering

1. Etter at du har slått på skjermen, vises en dialogboks på skjermen som spør om du vil oppdatere skjermens fastvare.
2. Trykk på **OK** for å oppdatere skjermens fastvare.

Merknad

Skjermen kan starte på nytt flere ganger når en fastvareoppdatering tas i bruk.

ELLER

Trykk på **Avbryt** for å oppdatere fastvaren senere.

For å bruke en fastvareoppdatering fra innstillingene

1. Trykk på **Innstillinger**-knappen  på frontpanelet.
2. Trykk på **Systeminnstillinger**-ikonet  og trykk på **Se etter oppdateringer**. En melding lar deg vite om en oppdatering er tilgjengelig.

Merknad

Skjermen kan starte på nytt flere ganger når en fastvareoppdatering tas i bruk.

3. Hvis en oppdatering er tilgjengelig og du vil bruke den, trykker du på **OK**. Skjermen tar i bruk fastvareoppdateringen automatisk etter kort tid.

Oppdaterer systemfastvare manuelt

Du kan laste ned systemfastvareoppdateringer på smarttech.com/downloads og oppdater skjermens fastvare manuelt ved hjelp av en USB-stasjon.

Merknad

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

Kapittel 5 Feilsøking

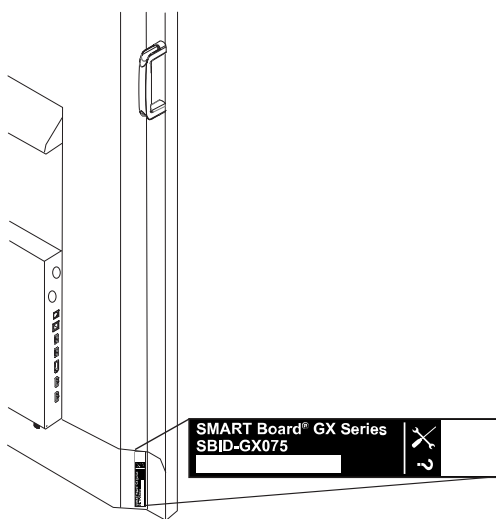
Feilsøking av skjermen og relaterte SMART-produkter

Se Feilsøking for informasjon om hvordan du løser en rekke vanlige problemer med skjermen og relaterte SMART-produkter.

Kontakt din videreforsender 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 står på en etikett på venstre side av skjermen.



Tips

Skann QR-koden på etiketten for å se SMART Board GX-seriens interaktive skjermstøttesider på SMART-nettstedet.

Bilag A Justere skjerminnstillinger

Tilgang til skjermens innstillinger	59
Avslutter skjermens innstillinger	60
Nettverksinnstillinger	60
Innstillinger for dato, klokkeslett, plassering og språk	62
Systeminnstillinger og apper	62
Låsekontroll	65
Strøminnstillinger	66
Om	66

Tilgang til skjermens innstillinger

Du får tilgang til skjermens innstillinger ved å trykke på **Innstillinger**-knappen  på fremre kontrollpanel, fjernkontrollen eller den flytende verktøylinjen.

På fremre kontrollpanel og fjernkontrollen er Innstillinger-knappen kontekstavhengig. Avhengig av den valgte inngangen, åpner den enten hovedsysteminnstillingene eller videoinngangskildeinnstillingene. Se *Kildeinnstillinger* on page 68. Innstillinger-knappen på den fristilte verktøylinjen åpner alltid hovedmenyen for systeminnstillinger.

Dialogboksen Innstillinger inneholder følgende menyalternativer:

Alternativ	Innstilling	Funksjon	noter
	Nettverk	Konfigurer nettverks- og Wi-Fi-innstillinger.	Se > <i>Nettverksinnstillinger</i> below.
	Innstillinger for dato, klokkeslett og språk	Endre dato- og tidsformat eller språkinnstilling.	Se > <i>Innstillinger for dato, klokkeslett, plassering og språk</i> on page 62.
	Systeminnstillinger og apper	Konfigurer systeminnstillinger, apptillatelser og tilgang til ekstern fillagring.	Se > <i>Systeminnstillinger og apper</i> on page 62. Hvis innstillingslås er aktivert, kan bare administratorer som har innstillingskoden, få tilgang til systeminnstillingene. Se > <i>Låsekontroll</i> on page 65.
	Låsekontroller	Deaktiver eller aktiver forskjellige kontroller.	Se > <i>Låsekontroll</i> on page 65.
	Strøminnstillinger	Konfigurer når skjermen slås på eller av.	Se > <i>Strøminnstillinger</i> on page 66.
	Om	Informasjon om skjermen.	Se > <i>Om</i> on page 66.

Avslutter skjermens innstillinger

Trykk på **Hjem** -knappen på frontpanelet.

Nettverksinnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	noter
► Wi-Fi			
• Wi-Fi-bryter	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer tilkobling til et trådløst nettverk.	Slår på Wi-Fi for å oppdate nettverk.
• Nettverksliste	Ikke relevant	Viser informasjon om tilgjengelige Wi-Fi-nettverk.	Skjermen kobles automatisk til et tidligere tilkoblede nettverk med mindre det fjernes ved hjelp av <i>Glem</i> .
• Installere sertifikater	Ikke relevant	Installerer et SSL-sertifikat for tilgang til trådløst nettverk.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	noter
Legg til nettverk	SSID Sikkerhet Passord	Koble manuelt til et skjult trådløst nettverk.	For nettverket du kobler til: - Legg til SSID - Velg en sikkerhetsprotokoll - Skriv inn passordet
► Ethernet			
Tilkoble	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer tilkobling til et nettverk.	Ikke relevant
IP-innstillinger	Ikke relevant	Gjør det mulig å konfigurere skjermens IP-innstillinger.	Viser IP-adressen DHCP (automatisk) eller manuell (statisk).
DHCP	Aktiver Deaktiver	Gjør det mulig for skjermen å få en IP-adresse automatisk	Ikke relevant
Statisk	Aktiver Deaktiver	Gjør det mulig å tildele skjermen en statisk IP-adresse	Bruk skjermens popup-tastatur til å skrive inn IP-adresse, gateway-adresse, nettverksprefikslengde og DNS-serveradresse.
MAC-adresse	Ikke relevant	Viser informasjon om nettverket som displayet er koplet til.	Ikke relevant
IP-adresse	Ikke relevant	Viser den unike adressen til Ethernet-adapteren.	Ikke relevant
Proxy-innstillinger	Ingen Manuell	Ikke relevant	Når <i>Proxy-innstillinger</i> er satt til <i>Manuell</i> , vises tilleggsinnstillinger for å angi <i>vertsnavnet</i> til proxy-serveren, <i>Proxy-port-server</i> og <i>Ikke bruk proxy på følgende nettsteder</i> .
► Hotspot			
Hotspot-bryter	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer skjermens Wi-Fi-hotspot.	Skjermen må være koblet til et Ethernet-nettverk for å kunne tilby Wi-Fi-hotspot. Merknad Skjermens Wi-Fi-tilkobling blir deaktivert når du tilbyr et Wi-Fi-hotspot.
Hotspot-navn	Ikke relevant	Angir hotspot-navnet.	Behold standard hotspot-navn, eller bruk skjermtastaturet på skjermen til å skrive inn et nytt.
Sikkerhet	Ingen WPA2 PSK	Angi en krypteringsmetode for skjermens Wi-Fi-hotspot.	WPA2-PSK er det foretrukne sikkerhetsalternativet.
Passord	Ikke relevant	Angi et passord for skjermens Wi-Fi-hotspot.	Bruk skjermens popup-tastatur til å skrive inn et passord.
Vis passord	Ikke relevant	Ikke relevant	Velg for å vise passordet.
5G	5 GHz	Sett et frekvensbånd for skjermens Wi-Fi-hotspot. Hvis 5 GHz ikke er valgt, brukes et standard frekvensbånd på 2,4 GHz.	Skjermens 5 GHz og 2,4 GHz Wi-Fi-hotspot-frekvensbånd er ikke tilgjengelig samtidig.
Proxy-innstillinger	Ingen Manuell	La stå som Ingen med mindre organisasjonen din bruker en proxy-server - som krever manuell konfigurering - for å få tilgang til internett.	Når <i>proxy</i> er satt til <i>manuell</i> , vises flere innstillinger for å angi <i>vertsnavnet</i> til proxy-serveren, <i>Port of proxy-serveren</i> , og <i>Ikke bruk proxy for følgende nettsteder</i> .

Innstillinger for dato, klokkeslett, plassering og språk

Valg	Verdier	Funksjon	noter
► Datoinnstillinger			
• Still inn dato og klokkeslett automatisk	Aktiver Deaktiver	Stiller inn skjermens dato og klokkeslett automatisk.	Dette er basert på ditt område og tidssone. Displayet synkroniseres med nettverkstidsservere på internett.
• 24-timers	Aktiver Deaktiver	Viser skjermens tid ved hjelp av 24-timersklokken.	Standardinnstillingen er <i>Deaktiver</i> og viser en 12-timersklokke med AM/PM-indikatorer.
• Datoinnstillinger	Ikke relevant	Stiller inn datoen på skjermen.	Deaktiver Still inn dato og klokkeslett automatisk for å stille inn datoen manuelt.
• Tidsinnstillinger	Ikke relevant	Stiller inn tidsvisningen på skjermen.	Deaktiver Still inn dato og klokkeslett automatisk for å stille inn klokka manuelt.
• Innstillinger for tidssone	Ikke relevant	Angir skjermens tidssone.	Ikke relevant
► Språk			
• Tastatur og inndatametode	Ikke relevant	Lar deg velge hvilke av de installerte tastaturene og inndatametodene som er aktive. Android AOSP-tastaturet er standardtastaturet og det eneste forhåndsinstallerte tastaturet.	Ikke relevant
• Gjeldende inndatametode	Android-tastatur (AOSP)	Angir alternativet til skjermtastaturet. Merknad Android Keyboard (AOSP) er for øyeblikket den eneste tilgjengelige inndatametoden.	Trykk på gjeldende inndatametode for å få tilgang til flere innstillinger.
• Android-tastatur (AOSP)	Ikke relevant	Ytterligere alternativer for Android-tastaturet.	Ikke relevant
• Språk	[Språk]	Angir språket for skjermen	Ikke relevant

Systeminnstillinger og apper

Valg	Verdier	Funksjon	noter
► Systeminnstillinger			
• Bakgrunn	Ikke relevant	Stiller inn bakgrunnsbildet på displayet.	- Bare .png filer er støttet - Lagre bakgrunnsfil til en USB driver og setter den inn i USB porten. Se > <i>Fronten på koplingspanel</i> on page 50.

Valg	Verdier	Funksjon	noter
Lås skjermbakgrunn	Ikke relevant	Angir bakgrunnsbildet på skjermens låseskjem.	- Bare .png filer er støttet - Lagre bildefilen på en USB-stasjon og sett den inn i USB-porten. Se > <i>Koble til USB-stasjoner og annet periferutstyr</i> on page 42.
Ingen signalbakgrunn	Ikke relevant	Velg et nytt bilde for å erstatte standardverdien som vises på skjermen når det ikke er noe videosignal.	- Bare .png filer er støttet - Lagre bakgrunnsbildefilen på en USB-stasjon og sett den inn i USB-porten. Se > <i>Koble til USB-stasjoner og annet periferutstyr</i> on page 42.
Dager igjen	Aktiver Deaktiver	Aktiver en daglig nedtellingstimer for å vises øverst til venstre på skjermbildet.	Ikke relevant
Bytte om	Aktiver Deaktiver	Aktiver eller deaktiver nedtellingstimeren	Ikke relevant
Tittel	Ikke relevant	Gi nedtellingstimeren en tittel.	Ikke relevant
frist	Ikke relevant	Datoen som tidtakeren teller ned til.	Ikke relevant
Lagre	Ikke relevant	Lagre timerinnstillingene.	Ikke relevant
Låsepassord	Ikke relevant	Sett et seksifret passord for å låse opp låseskjermen.	Passordet angis under skjermens første oppsett. ⓘ Viktig Skjermens låseskjermsfunksjon er bare aktivert når et passord er angitt.
Bluetooth	Aktiver Deaktiver	Gjør det mulig for Bluetooth-aktiverte enheter å koble til skjermen.	Når aktivert, søker displayet etter tilgjengelige Bluetooth-enheter.
Oppstartslåseskjem	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer skjermfunksjoner ved oppstart.	Når Oppstartslåseskjem er aktivert, må du oppgi et passord etter oppstart for å aktivere skjermfunksjoner.
Berøringslyder	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer skjermens berøringsinteraksjonslyder.	Når berøringslyder er deaktivert, produserer ikke Android-systemet hørbare klikk under interaksjon, for eksempel når du velger apper og endrer innstillinger. Denne opsjonen deaktiverer ikke lyd fra installerte applikasjoner, for eksempel bruk av et skjermtastatur i en nettleser.
Gjenopprett fabrikkinnstillingene	Ikke relevant	Tilbakestiller alle alternativene til standardverdiene.	Bare administratorer bør tilbakestille skjermens fabrikkinnstillinger.

Valg	Verdier	Funksjon	noter
Se etter oppdateringer automatisk	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer sjekking etter og nedlasting av oppdateringer for skjermens firmware.	Aktivert som standard. Skjermen vil se etter oppdateringer ved oppstart. Hvis dette alternativet er deaktivert, se etter oppdateringer manuelt. Se > <i>Bilag A Justere skjerminnstillinger</i> on page 59.
Kontroller om det finnes oppdateringer	Ikke relevant	Sjekker etter oppdateringer til skjermens firmware.	Hvis en oppdatering er tilgjengelig, vises en melding på skjermen og spør om brukeren ønsker å installere den. Merknad Displayet må være tilkopleet Internet for å kontrollere systemets programvareoppdateringer. Kontroller displayets nettverksinnstillinger. Se > <i>Nettverksinnstillinger</i> on page 60.
► Apper			
Apptillatelser	Ikke relevant	Endre tillatelser for appene som er installert på skjermen, for eksempel hva en app har lov til å gjøre og få tilgang til.	Ikke relevant
Deaktiver alle appvarsler	Aktiver Deaktiver	Forhindre alle apper fra å gi popup-meldinger på skjermen.	Ikke relevant
Deaktiver tredjepartsapper fra å koble til internett	Aktiver Deaktiver	Forhindre at WPS-kontor-, E-Share- og iMirror-apper kobles til internett.	Hvis dette alternativet er aktivert, kan det hende at enkelte funksjoner i tredjepartsapper ikke fungerer som de skal.
Deaktiver SMART-apper fra å koble til internett	Aktiver Deaktiver	Forhindre at Whiteboard-, Overlay- og Vote-appene kobles til internett.	Hvis denne opsjonen er aktivert, kan noen funksjoner i SMART-apper ikke fungere korrekt.
Nedlastede apper	Ikke relevant	Gir informasjon om appene som er lastet ned og installert på skjermen.	Ved å klikke på hver app får du tilleggsinformasjon og alternativer, inkludert et alternativ for å tillate eller forhindre popup-varsler fra appen. (tillatt som standard).
Systemapper	Ikke relevant	Gir informasjon om appene som leveres som en del av skjermens operativsystem.	Ved å klikke på hver app får du tilleggsinformasjon og alternativer, inkludert et alternativ for å tillate eller forhindre popup-varsler fra appen. (tillatt som standard).
► Kontoer			
Google Drive	Legg til Slett	Konfigurer skjermen for å lagre eller hente elementer fra en Google Drive-konto. Krever en Google-konto.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	noter
OneDrive	Legg til Slett	Konfigurer skjermen for å lagre eller hente elementer fra OneDrive-kontoen. Krever en OneDrive-konto.	Ikke relevant

Låsekontroll

Valg	Verdier	Funksjon	noter
► Låsekontroll			
Fjernlås	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer fjernkontrollen.	En melding på skjermen vises hvis en bruker forsøker å bruke fjernkontrollen når <i>Fjernlås</i> er aktivert.
Berøringslås	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer skjermens berøringsgjenkjenning.	Låsikon vises på skjermen når berøringsgjenkjenning er deaktivert.
Tastaturlås	Aktiver Deaktiver	Aktiver eller deaktiver alle knappene på skjermens frontkontrollpanel.	En melding på skjermen vises hvis brukeren prøver å bruke knappene på frontkontrollpanelet når alternativet <i>Tastaturlås</i> er aktivert.
Intelligent skjermsparer	Aktiver Deaktiver	Stiller inn en tidtaker for å aktivere en dynamisk skjermsparer designet for å redusere risikoen for innbrenning av bilder.	Ikke relevant
Verktøylinjekontroller	Ikke relevant	Nedtrekksmenyen.	Ikke relevant
Sideverktøylinje	Aktiver Deaktiver	Aktiver eller deaktiver bevegelseskommandoer for å få tilgang til sidelinjemenyen.	Ikke relevant
Nederste verktøylinje	Aktiver Deaktiver	Aktiver eller deaktiver bevegelseskommandoene for å få tilgang til de nederste verktøylinjemenyene og flytmenyene.	Ikke relevant
Fristilt verktøylinje	Aktiver Deaktiver	Aktiver eller deaktiver bevegelseskommandoer for å få tilgang til sidelinjemenyen, nederste linjemenyer og flytmenyer.	Ikke relevant
Romkontrollås	Aktiver Deaktiver	Når den er aktivert, kan skjermen ikke fjernstyres ved hjelp av en RS-232-tilkobling.	Ikke relevant
Innstillingslås	Aktiver Deaktiver	Opprett et administratorpassord som brukere må angi for å endre innstillingene.	Dette administratorpassordet kreves også for å bruke knappene for innstillinger på frontpanelet og fjernkontrollen. Admin-passordet er ikke det samme som brukerens låsepassord.

Strøminnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	noter
Wake On LAN	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer å vekke skjermen når den mottar en Magic Packet via nettverket. Merknad Skjermens strømforbruk kan øke når <i>Wake On Lan</i> er aktivert.	Ikke relevant
Våkne fra kilden	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer automatisk vekking av skjermen når en tilkoblet datamaskin vekkes eller et aktivt analogt videosignal (for eksempel VGA) oppdages.	Ikke relevant
Timer for deaktivering	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer en automatisk standby-tidtager.	Ikke relevant
Deaktiveringstid	Tid på dagen Dag(er) i uken	Angi klokkeslett og spesifikk(e) dag(er) i uken som skjermen vil slå av. En nedtelling på 30 sekunder vises før skjermen slås av.	Bare tilgjengelig når alternativet <i>Timer for shutdown</i> er aktivert.

Om

Valg	Verdier	Funksjon	noter
Enhetsnavn	Ikke relevant	Viser enhetsnavnet.	Ikke relevant
Serienummer	Ikke relevant	Viser skjermens serienummer.	Ikke relevant
Brukt minne	Ikke relevant	Viser hvor mye RAM som er installert på skjermen og hvor mye som er i bruk for øyeblikket.	Lukk eller avinstaller tredjepartsapplikasjoner hvis tilgjengelig RAM blir for nær null.
Lagringsplass	Ikke relevant	Viser hvor mye lagringsplass som er tilgjengelig og hvor mye som er i bruk for øyeblikket.	Slett lagrede dokumenter, bilder eller videofiler, eller avinstaller tredjepartsapplikasjoner hvis det er lite tilgjengelig lagringsminne.
Skjermopløsning	Ikke relevant	Viser skjermens gjeldende skjermopløsning.	Ikke relevant
Android-versjon	Ikke relevant	Viser gjeldende versjon av skjermens Android-operativsystem.	Ikke relevant
Systemversjon	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av skjermens firmware.	Ikke relevant
Berøringsrammeversjon	Ikke relevant	Viser den gjeldende versjonen av berøringssystemets firmware.	Ikke relevant

Bilag B Justere kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger

Åpner skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger	67
Avslutter skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger	67
Kildeinnstillinger	68
Bilde-, lyd- og menyinnstilling	69

Åpner skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger

1. Åpne **Sideverktøylinjemenyen** ved å skyve en av sideverktøymenyhåndtakene  (som befinner seg på hver side av skjermen) mot midten av skjermen.
Sideverktøylinjemenyen åpnes.
2. Trykk på ikonet for **inngangsvalg** .

Dialogboksen Kildeinnstillinger vises.

Merknad

Hvis innstillingslås er aktivert, kan bare administratorer få tilgang til kildeinnstillingene.

Se > *Bilag B Justere kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger* above

Avslutter skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger

Trykk på **Hjem** -knappen på frontpanelet.

Kildeinnstillinger

Valg	Verdier	Funksjon	noter
► All kilde			
Velg en inngangskilde	VGA AV YPbPr OPS DP HDMI HDMI 1 HDMI 2 ANDROID USB-C	Velg en tilkoblet datamaskin eller inngangskilde for en annen enhet som skal vises på skjermen.	Tre prikker ... vises under innganger (USB Type-C, HDMI, HDMI 1, HDMI 2, OPS og DP) med en tilkoblet enhet. Hvis skjermens inngangskilde er satt til HDMI2 og en datamaskin er koblet til HDMI2-inngangen, våkner skjermen automatisk når datamaskinen våkner. Merknad Inngangskilder som er låst og blir forhindre som valg blir deaktivert.
► Kildeinnstilling			
Automatisk kildebryter	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer automatisk tilkobling til en aktiv kilde eller bytter automatisk når en ny kilde er koblet til.	Ikke relevant
Kildeprioritet	1, 2, 3, 4, 5 eller 6	Angir prioriteten til inngangskilder. En ny inngangskilde blir bare den primære kilden hvis den har en prioritet som er høyere eller lik gjeldende inngangskilde.	Dette alternativet er bare tilgjengelig når <i>Automatisk kildebryter</i> er aktivert.
Kidelås	Låst Låst opp	Forhindre valg av inngangskilde.	Når Android er låst ute, er følgende funksjonalitet nedtonet og deaktivert: Flytende meny - Alle alternativer unntatt tilbake, innstillinger og valg av inngang er deaktivert. Fjernkontroll - Hjem-knappen er deaktivert. fremre kontrollpanel - Hjem-knappen er deaktivert. Se > <i>Bilag B Justere kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger</i> on the previous page

Valg	Verdier	Funksjon	noter
Oppstartskilde	Siste kilde VGA AV YPBPR OPS DP HDMI HDMI 1 HDMI 2 TYPEC ANDROID USB-C	Velg hvilken videokilde som skal brukes ved oppstart. Eventuelle kilder som er utestengt vil være nedtonet.	Android-startskjermen er standardinngangen. Du kan låse Android og få panelet til å starte opp direkte til en ekstern inngang. Se > <i>For å deaktivere det innebygde operativsystemet</i> on page 80
Ingen signal, automatisk nedstenging	Deaktivert 5 minutter 15 minutter 30 minutter	Still inn hvor lenge skjermen skal vente før den slås av når det ikke er noe inngangssignal.	Skjermens EcoStar-funksjon vil slå av skjermen etter en time, selv når "Ingen signal, automatisk nedstenging" -funksjonen er deaktivert.

Bilde-, lyd- og menyinnstilling

Få tilgang til *innstillinger for bildemodus, Talemodus* og *Meny* ved å trykke på -ikonet i nedre høyre hjørne av menyskjermen *for hele kilden eller kilden*.

Bruk  og  for å bla gjennom menysidene.

Valg	Verdier	Funksjon	noter
► Image mode			
Bildemodus	ECO PC Eye Pro Standard Lyst rom Myk	Angir fargeegenskapene til skjermbildet for den aktive inndatakilden. Gjelder ikke Android-inngangskilden (startskjermen). Merknad ECO er den eneste verdien som muliggjør ytterligere justering av fargeinnstillinger.	ECO er standardinnstillingen og er justerbar.
Kontrastforhold	1 til 50	Angir forskjellen i lysstyrke mellom de lyseste og mørkeste delene av bildet.	Bare justerbar hvis bildemodus er satt til <i>ECO</i> .
Lysstyrke	1 til 50	Stiller inn den totale lysstyrken på bildet.	Bare justerbar hvis bildemodus er satt til <i>ECO</i> .
Tone	1 til 50	Angir fargetonen på bildet.	Bare justerbar hvis bildemodus er satt til <i>ECO</i> .
Skarphet	1 til 50	Angir skarpheten i bildet.	Bare justerbar hvis bildemodus er satt til <i>ECO</i> .
Saturation (metning)	1 til 50	Still inn fargemetningen på bildet.	Ikke relevant

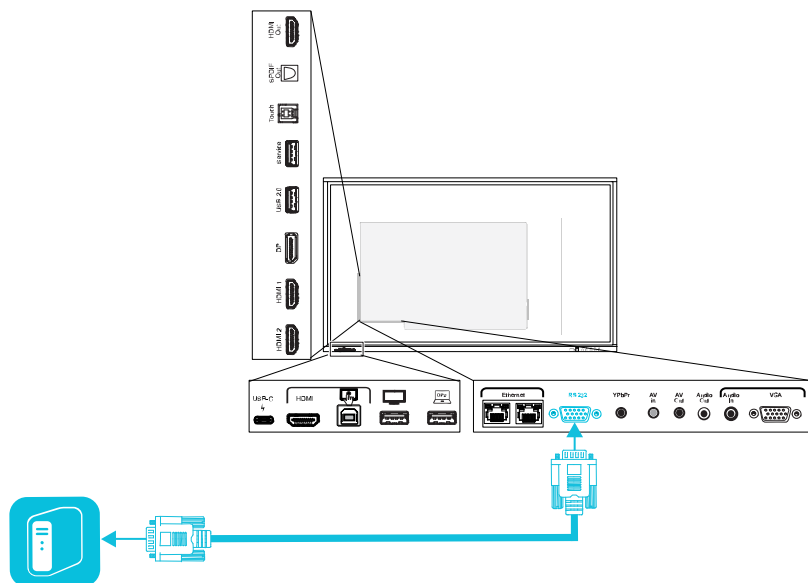
Valg	Verdier	Funksjon	noter
• fargetemperatur	Standard Varm Kald	Stiller inn fargetemperaturen på bildet.	Varme fargetemperaturer ser mer rødlige ut, mens kalde fargetemperaturer ser mer blåaktige ut.
• Zoom-modus	16:9 4:3	Stiller inn bildets størrelsesforhold.	Skjermens opprinnelige størrelsesforhold er 16: 9. Hvis du velger et 4:3-sideforhold, vil det føre til ubrukte svarte områder på venstre og høyre side av det viste bildet.
▶ Audio mode			
• Volum	Ikke relevant	Angir skjermens volum	Ikke relevant
• Lydutjevning	1 til 50	Stiller inn L/R-balansen mellom skjermens innebygde høyttalere.	Ikke relevant
• Bass	1 til 50	Stiller inn bassnivået.	Ikke relevant
• Diskant	1 til 50	Stiller inn diskantnivået.	Ikke relevant
• Lydutgang	Høyttalere Ekstern enhet	Stiller inn skjermens lydutgangskilde.	<i>Høyttalere</i> er standardinnstillingen og muliggjør lydutgang fra skjermens innebygde høyttalere. Når <i>ekstern enhet</i> er aktivert, er skjermens innebygde høyttalere deaktivert, og lyd ut fra skjermens <i>lydutgang</i> er aktivert. Fast digital lydutgang er også aktivert på S/PDIF-utgangen.
▶ Menu setting			
• Bakgrunnsbelysning	1 til 100	Stiller inn bakgrunnsbelysningsnivået.	Ikke relevant
• Automatisk bakgrunnsbelysning	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer skjermens automatiske bakgrunnsbelysningsfunksjon.	Romlyssensoren kan detektere romstyrken og justere skjermens lysstyrke. Tips Hvis skjermens lysstyrke fortsetter å endres uventet, deaktiver alternativet <i>Auto bakgrunnsbelysning</i> .
• HDMI CEC	Aktiver Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer skjermens HDMI-CEC (HDMI Consumer Electronics Control)-funksjon.	Ikke relevant

Valg	Verdier	Funksjon	noter
HDMI EDID	EDID 1.4 EDID 2.0	Stiller HDMI-EDID-versjonen av skjermens aktive HDMI-kontakt til EDID 1.4 eller EDID 2.0. Merknad EDID 1.4 er standard.	Når EDID 1.4 er valgt, vil skjermen presentere seg som en HDMI 1.4-kompatibel enhet. Når EDID 2.0 er valgt, vil skjermen presentere seg som en HDMI 2.0-kompatibel enhet. Merknad Denne innstillingen kan brukes forskjellig på hver HDMI-inngangskilde.
HDR	Automatisk Lav Midten Høy Referansemodus	Aktiver eller deaktiver visningsinformasjon for høyt dynamisk område når du er koblet til ekstern skjerm.	Hvis kildenheten også støtter HDR, kan endringer i HDR-alternativet øke avviket mellom mørke og lyse bilder.
HDMI ut	1920 × 1080 3840 × 2160	Stiller inn HDMI-ut-oppløsningen.	Kontroller at enheten som mottar skjermens HDMI ut signal samsvarer med den valgte output oppløsningen. For best resultat, sørg for at enheten som mottar skjermens HDMI-ut-signal bruker samme oppløsningsinnstillinger som skjermen. Tips Bruk 1920 × 1080 hvis skjermoppløsningen til den tilkoblede enheten ikke er kjent.
Eco Reset	Ikke relevant	Gjenoppretter skjerminnstillinger til de mest energieffektive modusene.	Ikke relevant

Bilag C Administrere skjermen med RS-232

Aktivering av romkontroll på skjermen	73
Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger	73
Kommandoer og svar	74
Strømtilstander	76
Kommandoer	76

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](#).

Aktivering av romkontroll på skjermen

Du må aktivere romkontroll på skjermen før du sender kommandoer til skjermen.

1. Turn on the display.
2. Trykk på **Innstillinger**  på frontpanelet.
Innstillingsmenyen vises.
3. Trykk på ikonet for **låsekontroll**  og deaktiver **romkontrollås**.
4. For å gå ut av innstillingsmenyen, trykk på skjermen.

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnittinnstillinger

Konfigurer datamaskinens serielle grensesnitt før du sender kommandoer til flatpanelet.

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnitt

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

Overføringshastighet	38400
Datalengde	8
Paritetsbit	Ingen
Avslutningsbit	1

5. Send en vognretur (<CR>) til skjermen. En feilmelding skal vises.

Merknad

Hvis ingen melding vises, er ikke det serielle grensesnittet riktig konfigurert. Gjenta trinn 3 og 4.

Kommandoer og svar

For å få tilgang til skjerminformasjon eller for å justere skjerminnstillinger ved hjelp av romkontrollsystemet, skriv kommandoer og send et vognreturtegn (<CR>) eller trykk ENTER, og vent på svar fra skjermen.

En gyldig kommando vil returnere `k01y<CR>` og en ugyldig kommando vil returnere `k01n<CR>`.

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

Riktig

```
k01gi000<CR>
```

```
Now ON<CR>
```

```
k01y<CR>
```

```
>
```

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

I eksemplet nedenfor skrev brukeren `k01gi00<CR>` stedet for `k01gi000<CR>`.

Feil

```
k01gi00<CR>
```

```
Now ON<CR>
```

```
k01n<CR>
```

```
>
```

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 får svar. Hvis det ikke er noe svar, send et vognreturtegn (<CR>) til skjermen. Hvis skjermen er klar til å motta kommandoer, vil den vise et gyldig eller ugyldig svar etter mottak av vognreturen.

Å hente en innstillings gjeldende verdi

Bruk en spørringskommando, for eksempel følgende eksempel, som får skjermens strømtilstand.

Svar når skjermen er på:

```
k01gi000<CR>  
Now ON  
>
```

Svar når skjermen er i ventemodus:

```
k01gi000<CR>  
Now Standby  
>
```

For å øke eller minske verdien for en innstilling

Bruk denne kommandoen for å øke volumet trinnvis.

Dette eksemplet øker volumet med 1 (gjenta for å øke ytterligere):

```
k01sP201<CR>  
k01y<CR>  
>
```

Dette eksemplet reduserer volumet med 1 (gjenta for å redusere ytterligere):

```
k01sP200<CR>  
k01y<CR>  
>
```

Strømtilstander

Skjermen har tre strømstatuser:

powerstate	Beskrivelse
PÅ	Displayet er i normal driftsmodus.
Klar	Skjermen er av, men displayet er klart til å slås på når: en bruker trykker på av/på -knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen.
VENT	Skjermen er av, og displayet er i strømbesparingsmodus. Skjermen går i KLAR eller PÅ-tilstand når: en bruker trykker på av/på -knappen  på frontpanelet eller fjernkontrollen.

Kommandoer

Funksjon	Still inn kommando	Få kommando	Svar
powerstate	k01sA00[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 0 (standby) 1 (på)	k01gi000<CR>	Now [Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: - ON - Standby
Inndata	k01sB0[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 00 (ATV) 01 (AV) 03 (YPBPR) 04 (HDMI) 06 (VGA) 07 (OPS1) 09 (Display Port) 10 (DTV) 0A (Home) 0C USB-C 14 (HDMI1) 24 (HDMI2)	k01gh000<CR>	k01rh[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: - X01 (AV input) - X03 (YPBPR) - X04 (HDMI) - X14 (HDMI1) - X24 (HDMI2) - X07 (OPS1) - X09 (Display Port) 10A (Home screen) - X1C (USB-C) "X" i svaret kan være enten "0" eller "1". "0" indikerer at videoinngangen IKKE har et videosignal. "1" indikerer at videoinngangen har et videosignal.
Bildestørrelse	k01sM004<CR>	Ikke relevant	Ikke relevant

Funksjon	Still inn kommando	Få kommando	Svar
Volum	k01sP[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 0-100 Merknad Volumnivået stilles inn ved å skrive inn et tall mellom 0 og 100 200 (-1 nivå) 201 (+1 nivå)	k01gf000<CR>	k01rf[Value]<CR> Hvor Verdi er et tall mellom 0 og 100.
mute	k01sQ[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 0 (av) 1 (på)	k01gg000<CR>	k01rg[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 000 (av) 001 (på)
Nummer	k01sT[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 0-009 Merknad Tallverdien settes ved å angi et tall mellom 0 og 009.	Ikke relevant	Ikke relevant
Tast	k01sU[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 000 (opp) 001 (ned) 002 (venstre) 003 (høyre)	Ikke relevant	Ikke relevant
Frys	k01s_[Value]<CR> Hvor [Verdi] er en av de følgende: 000 (av) 001 (på)	Ikke relevant	Ikke relevant
Enhetsnavn	Ikke relevant	k01gr000<CR>	k01rr[Value]<CR> Hvor [Verdi] er ett av følgende med "XX" som representerer de separate tegnene for enhetsnavnet: 1XX 2XX 3XX

Funksjon	Still inn kommando	Få kommando	Svar
MAC-adresse	Ikke relevant	k01gs000<CR>	k01rs[Value]<CR> Hvor [Verdi] er ett av følgende med "XX" som representerer de seks separate heksadesimale bytene for en MAC-adresse (f.eks "XX:XX:XX:XX:XX:XX"); • 1XX • 2XX • 3XX • 3XX • 3XX • 3XX

Bilag D Registrering av skjermen i SMART Remote Management

Din interaktive SMART Board GX-serie har en innebygd funksjon som lar deg registrere skjermen med organisasjonens SMART Remote Management-konto. Når du registrerer skjermen, kan du bruke SMART Remote Management til å kontrollere skjermens funksjoner og innstillinger, slik som:

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

Se > [Registrering av interaktive SMART Board-skjermer](#)

Bilag E Deaktivering og aktivering av det innebygde operativsystemet og andre innganger

Administratører kan deaktivere spesifikke innganger, inkludert det innebygde Android OS. Dette er ideelt for miljøer som bare bruker tilkoblede enheter. Administratører kan også aktivere innganger som tidligere var deaktivert.

Merknad

Deaktivering og reaktivering av det innebygde operativsystemet krever fastvareversjon 4K2.0.0 eller nyere.

Åpner skjermens kilde, bildemodus, lydmodus og menyinnstillinger

1. Åpne **Sideverktøylinjemenyen** ved å skyve en av sideverktøylinjehåndtakene  (som befinner seg på hver side av skjermen) mot midten av skjermen.
2. Trykk på ikonet for **inngangsvalg** .

Dialogboksen *Kildeinnstillinger* vises.

Merknad

Hvis alternativet Innstillingslås er aktivert, kan bare administratører få tilgang til kildeinnstillingene.

Se > *Låsekontroll* on page 65

Deaktivere innganger

For å deaktivere det innebygde operativsystemet

1. I **Kildeinnstillinger** > **Kildelås**, velg **Android** for å deaktivere det innebygde operativsystemet.
2. I **Kildeinnstillinger** > **Oppstartskilde** velger du en ny videoinngangskilde som skal åpnes når skjermen starter.

3. Trykk på **Bekreft**.
4. Hvis skjermen ikke allerede har startet på nytt, starter du den på nytt nå.

Den nye videoinngangskilden åpnes når skjermen starter på nytt. Når Android er deaktivert, er følgende funksjoner ikke lenger tilgjengelige:

- **Flytende meny** : Alle alternativer bortsett fra tilbake, innstillinger og valg av inngang er deaktivert.
- **Fjernkontroll** : Hjem-knappen er deaktivert.
- **Kontrollpanel foran** : Hjem-knappen er deaktivert.

Slik deaktiverer du andre innganger

Hvis du vil deaktivere andre innganger, velger du en annen inngang under **Kildelås** og følger samme fremgangsmåte.

Aktivere inndata på nytt

Slik reaktiverer du det innebygde operativsystemet

1. I **Kildeinnstillinger** > **kildelås** velger du **Android** for å aktivere det innebygde operativsystemet på nytt.
2. Trykk på **Tilbake**.
3. Velg **Android** under Oppstartskilde.
4. Start skjermen på nytt.

Slik reaktiverer du andre innganger

Hvis du vil aktivere andre innganger på nytt, velger du en annen inngang under **Kildelås**. og følger den samme prosessen.

Se > *Kildeinnstillinger* on page 68

Sertifisering og overholdelse

Uttalelse fra Federal Communication Commission om forstyrrelser

FCC

Leverandørens samsvarserklæring

47 CFR § 2.1077 Samsvarsinformasjon

Unik identifikator: IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1

Ansvarlig part - USA-kontaktinformasjon

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave, 3. etasje

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.

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.

⚠ 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 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 radioutstyretypen Interactive Display **IDGX65-1**, **IDGX75-1**, **IDGX86-1** og **OPS**, **PCM8**, er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Sertifisering og overholdelse

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

⚠ Advarsel

Bruk av dette utstyret i et boligmiljø kan forårsake radioforstyrrelser.

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

Forskriftsmodeller: IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1

Overførende bånd (MHz)	Maksimal sendekraft dBm
2402–2483,5	19
5150–5350	20
5470–5725	20
5725–5875	13

Forskriftsmodeller: OPS, PCM8

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

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

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

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.

Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall) og batterier

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



Batterier

Fjernkontrollen inneholder to AAA-batterier. Resirkuler eller kast batteriene på riktig måte.

Mer informasjon

Se smarttech.com/compliance for mer informasjon.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport