



Interaktiva skärmar i SMART Board® MX | MX Pro -serien

Installations och underhållsguide

SMART Board MX (V4)-serien | SMART Board MX Pro (V4) -serien
SMART Board MX (V3)-serien | SMART Board MX Pro (V3) -serien
SMART Board MX (V2-C)-serien | SMART Board MX Pro (V2-C) -serien
SMART Board MX (V2)-serien | SMART Board MX Pro (V2) -serien
SMART Board MX-serien
(Se sidan 16 för specifika modeller.)

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



Fick du hjälp av detta dokument?
smarttech.com/docfeedback/171555

SMART®



Läs mer

Den här guiden och andra resurser för SMART Board MX (V2)- eller MX (V2) Pro-seriens interaktiva skärmar finns tillgängliga i supporten på SMART - hemsida (smarttech.com/support). Skanna denna QR-kod för att se dessa resurser på din mobila enhet.



ENERGY STAR är den statsstödda symbolen för energieffektivitet som ger enkel, trovärdig och opartisk information som konsumenterna och företagen litar på för att fatta välinformerade beslut. ENERGY STAR-certifierade produkter är det enkla valet för energieffektivitet vilket gör det enkelt för konsumenterna och företagen att göra inköp som sparar pengar och skyddar miljön. U.S. EPA ser till att varje produkt som har etiketten är oberoende certifierad för att leverera den kvalitet, prestanda och besparingar som användarna förväntar sig.

Din bildskärm levererar ENERGY STAR-prestanda och besparingar. Att ändra vissa inställningar kan dock öka energiförbrukningen utöver de gränser som krävs för ENERGY STAR-certifiering. Ökad ljusstyrka och kontrast kommer till exempel att öka energiförbrukningen.

Tänk på miljön när du väljer inställningar som inte är ENERGY STAR.

Licens



Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress och HDMI-logotyperna är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.

Varumärkesinformation

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Object Awareness, Silktouch, smarttech, SMART-logotypen och alla SMART-taglines är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SMART Technologies ULC i USA och/eller andra länder. Android, Chrome och Google Drive är varumärken som tillhör Google Inc. Microsoft, Windows och OneDrive är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. Mac, macOS, iOS och AirPlay är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder. Intel och Core är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder. Alla andra tredjepartsprodukter och företagsnamn kan vara varumärken som tillhör dess respektive ägare.

Upphovsrättsinformation

© 2019–2023 SMART Technologies ULC. Alla rättigheter förbehållna. Inga delar av denna publikation får reproduceras, överföras, transkriberas, lagras i ett återvinningssystem eller översättas till något annat språk i någon form på något sätt utan ett skriftligt förhandsgodkännande från SMART Technologies ULC. Informationen i denna handbok kan komma att ändras utan förvarning och representerar inget åtagande å SMART:s vägnar.

Denna produkt och/eller användningen av den täcks av ett eller flera av följande USA-patent:

www.smarttech.com/patents

14 april 2023

Viktig information

! Viktigt

Det finns kritiska mjukvaruuppdateringar för bildskärmen som du behöver installera för att se till att bildskärmen är fullt funktionell och tillhandahåller den bästa upplevelsen. Anslut bildskärmen till trådbunden eller trådlös internetanslutning som kommer att automatiskt ladda ner uppdateringar samt framtida uppdateringar.

⚠ Varning

- Försummelse att följa installationsanvisningarna som medföljer skärmen kan leda till personskada och skada av produkten som eventuellt inte täcks av garantin.
- Öppna inte eller montera isär bildskärmen. Du kan riskera att få en elektrisk stöt från den höga spänningen innanför kåpan. Garantin ogiltigförklaras om kåpan öppnas.
- Stå inte upp (eller tillåt barn att stå) på en stol för att toucha bildskärmens yta. Montera fast produkten istället med en lämplig höjd.
- Minska riskerna för brand och elektriska stötar genom att inte utsätta bildskärmen för regn eller fukt.
- Om bildskärmen behöver reservdelar, se till att serviceteknikern använder de reservdelar som specificerats av SMART Technologies eller delar med samma egenskaper som originalet.
- Se till att alla kablar till bildskärmen som ligger på golvet är korrekt sammanbundna och märkta för att undvika att någon snubblar över dem.
- För inte in objekt in i skåpets ventilationshål, eftersom de kan vidröra farliga spänningspunkter och orsaka elektriska stötar, brand eller produktskada, vilket kanske inte täcks av garantin.
- Placera inte några tunga föremål på elkabeln. En skadad elkabel kan orsaka elektriska stötar, brand eller skada produkten vilket kanske inte täcks av garantin.
- Använd endast förlängningssladdar och kontakter som kan helt klara av bildskärmens polariserade kontakt.
- Använd strömsladden som medföljer med bildskärmen. Kontakta din leverantör om elkabeln inte medföljde din produkt. Använd endast elkablar som matchar eluttagets AC-spänning och som uppfyller ditt lands säkerhetsstandarder.
- Om glaset har krossats, vidrör då inte kristallvätskan. För att förebygga skada, hantera försiktigt glasbitarna när du kasserar dem.
- Flytta inte eller montera bildskärmen genom att koppla repet eller tråden till dess handtag. Bildskärmen är tung och fel på repet eller tråden eller handtaget kan leda till skada.

- Använd endast VESA-kompatibla fästen® om du använder ett annat fäste än det som medföljer displayen..
- Koppla loss alla bildskärmens strömkablar från vägguttaget och sök hjälp från kvalificerad servicepersonal om något av följande inträffar:
 - Elkabeln eller kontakten är skadad
 - Vätska spills till bildskärmen
 - Objekt faller till bildskärmen
 - Displayen tappas
 - Strukturell skada såsom sprickor uppstår
 - Den bildskärmen beter sig oförväntat när du följer användarinstruktionerna
- Innan du sätter in eller tar bort en OPS från bildskärmen, stäng av bildskärmen med strömbrytaren på baksidan av bildskärmen. Se öppna Pluggable Slot dator (OPS) disclaimer för mer information.



Försiktighet

- Stäng av skärmen innan du rengör skärmen. Annars kan skrivbordsikonerna hamna i oordning eller så kan du av misstag aktivera program när du torkar av skärmen.
- Undvik att använda och montera skärmen i ett område med höga halter av damm, fukt och rök.
- Se till att det finns ett eluttag i närheten av bildskärmen och att det är lättåtkomligt under användningen.
- Bildskärmen ska endast användas med europeiska strömförsörjningssystem av typen TN och TT.

Den är inte lämplig för äldre strömförsörjningssystem av IT-typ som finns i vissa europeiska länder. Det här systemet (av IT-typ) används ofta utan att vara jordat, i vissa installationer i Frankrike, med en impedans till jord på 230/400 V, och i Norge med en voltbegränsare, neutral ej distribuerad, vid 230 V linje-till-linje.

Kontakta behörig personal om du är osäker på vilken typ av strömförsörjningssystem som är tillgängligt där du installerar bildskärmen.

- Tillbehörsportens maximala strömeffekt är 60 W. Porten är inte en begränsad strömkälla. För att minimera brandrisk ska du kontrollera att tillbehör som ansluts till porten uppfyller brandsäkerhetskraven som i IEC 60950-1.
- Du måste ansluta USB-kabeln som medföljde bildskärmen till en dator som har ett USB-kompatibelt gränssnitt och som är märkt med USB-logotypen. Dessutom måste USB-källdatorn vara kompatibel med IEC 62368-1. Källans dator måste vara CE-märkt och ha säkerhetscertifieringsmärken för Kanada och USA. Detta är nödvändigt för att undvika skador på bildskärmen.

- Denna produkt kan innehålla ämnen som är kandidatämnen för SVHC-ämnen enligt EU:s Reach-förordning (EG) 1907/2006. Kontrollera <https://echa.europa.eu/scip-database> för den senaste informationen.

! Viktigt

- Följande är de normala driftseffektkraven för modellerna SMART Board MX (V3) och MX Pro (V3), inklusive högtalare:

Modell	Strömkrav
SBID-MX255-V4, SBID-MX255-V4-PW, SBID-MX055-V4, SBID-MX055-V4-PW	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 88 W
SBID-MX265-V4, SBID-MX265-V4-PW, SBID-MX065-V4, SBID-MX065-V4-PW	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 124 W
SBID-MX275-V4, SBID-MX275-V4-PW, SBID-MX075-V4, SBID-MX075-V4-PW	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 143 W
SBID-MX286-V4, SBID-MX286-V4-PW, SBID-MX086-V4, SBID-MX086-V4-PW	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 178 W

- Följande är de normala driftseffektkraven för modellerna SMART Board MX (V3) och MX Pro (V3), inklusive högtalare:

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

- Följande är de normala driftseffektkraven för modellerna SMART Board MX (V2-C) och MX Pro (V2-C) Pro, inklusive högtalare:

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

- Följande är de normala driftseffektkraven för modellerna SMART Board MX (V2) och MX Pro (V2), inklusive högtalare:

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

- Följande är de normala driftseffektkraven för SMART Board MX-seriens modeller, inklusive högtalare:

Modell	Strömkrav
SBID-MX365	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 115 W max
SBID-MX375	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 253 W max
SBID-MX386	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 265 W max
SBID-MX265	100 V till 240 V AC, 50 Hz till 60 Hz, 106 W max
SBID-MX275	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 244 W max
SBID-MX286	100V till 240V AC, 50 Hz till 60 Hz, 256 W max

- För ytterligare krav och annan information, se bildskärmens specifikationer (se *Mer information* på sidan 17).

Innehåll

Viktig information	3
Kapitel 1 Välkommen	10
Om denna guide	10
Om skärmens funktioner och komponenter	11
Identifiera din specifika modell	16
Tillbehör	16
Mer information	17
Kapitel 2 Installation av bildskärmen	18
Hänvisning till checklistorna för utplacering	18
Flytta bildskärmen till installationsplatsen	19
Installering av bildskärmen på väggen	20
Installera bildskärmen på ett stativ	26
Installera iQ-installationen och Intel Compute-kortet	27
Ansluta till ett nätverk	27
Ansluter strömkabeln och slå på bildskärmen för första gången	30
Om energisparlägen	33
Kapitel 3 Ansluta datorer och andra enheter	34
Installation av SMART-programvaran	35
Ansluta rumdatorer och gästdatorer	36
Ansluter en SMART OPS PC-modul	44
Ansluta andra enheter	44
Anslutningsdiagram	50
Kapitel 4 Att underhålla bildskärmen	60
Stänga av, slå på och återställa bildskärmen	60
Hårdvara för rengöring och underhåll	62
Konfigurera nätverket för SMART Board MX-seriens firmware-uppdatering	65
Uppdatering av SMART Board MX-seriens modellers firmware	65
Uppdatering av iQ mjukvara	66
Orientera displayen	67
Kapitel 5 Felsökning	68
Bildskärmen kan inte startas	68
Bildskärmen är tom eller det finns ett problem med bilden på bildskärmen	69
Det finns inget ljud eller så finns det ett problem med ljudet	72
Touch fungerar inte som förväntat	73
Pennorna och radergummina fungerar inte som förväntat	74
NFC-inloggning fungerar inte som förväntat	75
iQ-appar fungerar inte som förväntat	75

SMART-mjukvara på anslutna datorer fungerar inte som förväntat	75
SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat	76
Intel Compute Card fungerar inte som förväntat	76
RS232 fungerar inte som förväntat	76
Minsta nödvändiga versioner av SMART Product Drivers	76
Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support	77
Bilaga A Justera iQ-inställningar	78
Nätverksinställningar	78
Anpassning	79
Applikationsinställningar	80
Systeminställningar	83
Bilaga B Justera iQ Pro-inställningar	93
Nätverksinställningar	93
Applikationsinställningar	94
Systeminställningar	95
Bilaga C Justera skärmsinställningar	103
Nätverk	103
Skärmlås	104
Avancerade	104
Uppdatera	106
återställning	106
Om	107
Lämna bildskärmens inställningar	107
Bilaga D Hantera SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) och senare seriemodeller med RS-232	108
Konfigurerar inställningarna för det seriella gränssnittet	109
Kommandon och svar	110
Kommandon för effektläge	112
Ingångskommandon	114
Kommandon för ljusstyrka	114
Kommandon för frysning	114
Kommandon för rullgardin	115
Kommandon för volym	115
Kommandon för avstängning av ljud	115
Kommandon för firmware-version	115
Modellnummer kommandon	116
Kommandon för serienummer	116
Kommandon för delnummer	116
Asynkrona meddelanden	116
Bilaga E Hantera SMART Board MX-seriens modeller med RS-232	118
Konfigurerar inställningarna för det seriella gränssnittet	119
Kommunikationsstruktur	119
Strömlägen	122
Kommandon	123

Bilaga F Registrera skärmen i SMART Remote Management	125
Certifiering och regelefterlevnad	126

Kapitel 1 Välkommen

Om denna guide	10
Om skärmens funktioner och komponenter	11
Peka	11
Skriva, rita och radera	12
iQ	12
Skärm	12
Audio	13
NFC-inloggning	13
Mikrofonmatris	13
Nätverksanslutningar	13
Rumsdatorer och bärbara datorer för gäster	13
Tillbehörsport	14
Främre kontrollpanel	14
Främre anslutningspanel	15
Sensor för omgivningsljus	15
Lampa för strömstatus	15
Fjärrkontroll och IR-sensor	15
Identifiera din specifika modell	16
Tillbehör	16
SMART OPS PC-modul	17
Stativ	17
USB-kabelförlängare	17
Mer information	17

SMART Board® MX- eller MX Pro-seriens interaktiva skärm är navet i ditt klassrum eller mötesrum.

Om denna guide

Den här guiden förklarar hur du installerar och underhåller en interaktiv skärm i SMART Board MX- eller MX Pro-serien. Den innehåller följande information:

- Hur man installerar bildskärmen
- Strömförsörjning och anslutning av enheter
- Hur du sätter på Akärmen för första gången och konfigurerar iQ-upplevelsen
- Hur man underhåller bildskärmen för år av bruk
- Hur du felsöker problem med bildskärmen

Denna guide innehåller dessutom information om bildskärmens inställningar och stöd för fjärrhantering.

Den här handboken är avsedd för dem som installerar och underhåller bildskärmar i sina organisationer. Annan dokumentation och resurser är tillgängliga för dem som använder bildskärmar (se *Mer information* på sidan 17).

Obs!

Den här guiden täcker följande serier:

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

Information som gäller för specifika serier markeras med symbolerna ovan.

Om skärmens funktioner och komponenter

Bildskärmen innehåller en omfattande uppsättning funktioner och komponenter:



Peka

Du kan göra allt på bildskärmen som du kan göra på din dator – öppna och stänga program, träffa andra, skapa nya dokument eller redigera befintliga, besöka webbplatser, spela och redigera videor, och så vidare – genom att trycka på bildskärmens yta.

Du kan använda en mängd olika gester i program, inklusive panorering, skalning, rotering och att zooma in och ut.

Skriva, rita och radera

Bildskärmen inkluderar två pennor som du kan använda till att skriva och rita på bildskärmen.

Använd knytnäven eller handflatan till att ta bort digital bläck på bildskärmen.

Med Object Awareness™ svarar bildskärmen automatiskt på det verktyg eller objekt du använder oavsett om det är en penna, ett finger eller en handflata. Bildskärmens Simultaneous Tool Differentiation-teknik gör det möjligt för två personer att skriva oberoende och samtidigt.

iQ

Bildskärmens iQ-upplevelse ger en one-touch åtkomst till verktyg för samarbete, inklusive en skrivtavla, trådlös skärmdelning och webbläsare. Med minimal nätverksintegration finns det inget behov av sladdar, kablar, manuell mjukvara eller uppdateringar av mjukvara.

Från startskärmen kan du öppna iQ-appar, byta inmatningar och justera inställningar.

Skärm

Den 4K ultraklara LCD-skärmen tillhandahåller en optimal tydlig bild och en visning från breda vinklar.

Bildskärmens storlek varierar från modell till modell:

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

Audio

Skärmen innehåller två integrerade högtalare som är designade för att ge ljudet vid främre delen av ett rum.

Tips

Du kanske vill ansluta en extern högtalare om du tillför ljud i ett större utrymme (se *Ansluta en extern högtalare* på sidan 47).

NFC-inloggning



Med modellerna SMART Board MX (V4) och MX Pro (V4) kan du logga in på ditt SMART-konto med NFC (Near Field Communication): håll bara ditt SMART ID-kort i kortläsarovrödet på bildskärmens ram och ange en PIN-kod. Den här funktionen hjälper dig att spara tid på att logga in på ditt konto utan att skriva ditt användarnamn och lösenord.

Mikrofonmatris



Du kan använda SMART Board MX (V4) och MX Pro (V4) modellernas inbyggda mikrofonarray med en konferensapp. Mikrofonuppsättningen ger förbättrad ljudteknik. Du kan också använda skärmens inbyggda mikrofonuppsättning i stället för en ansluten dators mikrofon.

Nätverksanslutningar

Bildskärmen kräver en nätverksanslutning för nerladdning av mjukvara och uppdateringar av mjukvara, och vissa iQ-appar kräver en nätverksanslutning också.

Du kan ansluta till ett nätverk med hjälp av Wi-Fi eller RJ45 LAN-uttaget på bildskärmen:

- Wi-Fi stöder både 2,4 och 5 GHz-band.
- De två RJ45-uttagen låter dig ansluta skärmen och en extern enhet, till exempel en dator, till ett Ethernet-nätverk.

För mer information, se *Ansluta till ett nätverk* på sidan 27.

Rumsdatorer och bärbara datorer för gäster

Du kan ansluta rumsdatorer och gästdatorer och använda bildskärmen för att se och interagera med dem.

Bildskärmen levereras med SMART-mjukvara som du kan installera på anslutna datorer för att dra full nytta av bildskärmens funktioner när du använder de anslutna datorerna.

För vidare information, se *Kapitel 3 Ansluta datorer och andra enheter* på sidan 34.

Tillbehörsport



iQ-apparaten sätts in i tillbehörsfacket på baksidan av följande modeller:

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

Obs!

Med modellerna SBID-MX365, SBID-MX375 och SBID-MX386 kan du sätta in ett Intel® Compute Card i apparaten för att ge dig en komplett Windows® 10-lösning till hands, utan att behöva en extern PC eller kablar.



På andra modeller kan du installera en OPS-kompatibel enhet, till exempel en SMART OPS PC-modul, i tillbehörsfacket. SMART OPS PC-moduler ger en komplett Windows Pro-installation.

För mer information om SMART OPS PC-moduler, se *SMART OPS PC-modul* på sidan 17.

Försiktighet

Tillbehörsplassens maximala tillgängliga effekt beror på skärmmodellen:

Modeller	Maximal tillgänglig effekt
	100 W
	60 W

Slitsen är inte en begränsad strömkälla. För att minimera brandrisk ska du kontrollera att tillbehör som ansluts till porten uppfyller brandsäkerhetskraven som i IEC 62368-1.

Främre kontrollpanel

Den främre kontrollpanelen innehåller knappar för att slå på och av bildskärmen, kontrollera volymen, frysa och aktivera bildskärmen samt visa och dölja en rullgardin.

För mer information om den främre kontrollpanelen, se *SMART Board MX- och MX Pro-seriens interaktiva bildskärms användarguide* (smarttech.com/kb/171554).

Främre anslutningspanel

Den främre anslutningspanelen innehåller kontakter för USB-kringutrustning och en dator eller annan ingångskälla.

Sensor för omgivningsljus

Ljussensorn är placerad i det nedre högra hörnet av bildskärmens ram.

Ljussensorn kan upptäcka ljusstyrkan i rummet och justerar bildskärmens ljusstyrka i enlighet därmed.

Du kan aktivera eller inaktivera den här funktionen (se *Systeminställningar* på sidan 83 för iQ eller *Systeminställningar* på sidan 95 för iQ Pro).

Lampa för strömstatus

Strömstatusen finns i det nedre högra hörnet av bildskärmens ram.

Lampan för strömstatus indikerar bildskärmens status.

Lampa för strömstatus	Bildskärmens status
Röd	Vänteläge
Grön	Normalt driftläge

Fjärrkontroll och IR-sensor

Du kan använda fjärrkontrollen till att slå på och av bildskärmen, justera skärminställningar och så vidare.

IR-sensorn för fjärrkontrollen finns i det nedre högra hörnet av bildskärmens ram.

För mer information om fjärrkontrollen, se *SMART Board MX och MX Pro-seriens interaktiva bildskärms användarguide* (smarttech.com/kb/171554).

Identifiera din specifika modell

Det finns flera serier av interaktiva skärmar i SMART Board MX- och MX Pro-serien:

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

Tips

För SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) eller senare seriemodeller kan du använda etiketten på skärmens vänstra sida för att identifiera dess serie. För vidare information, se *Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support* på sidan 77.

Tillbehör

Tillbehör för bildskärmen inkluderar:

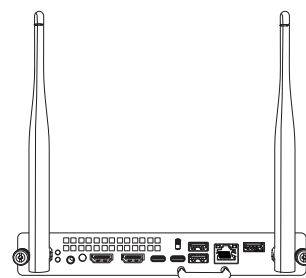
- SMART OPS PC-modul
- Stativ
- USB-kabelförlängare

Obs!

För mer information om dessa och andra tillbehör, se smarttech.com/accessories.

SMART OPS PC-modul

SMART Open Pluggable Specification (OPS) PC-moduler ger en problemfri Windows Pro-installation baserad på åttonde generationens Intel Core™-processorer och är utformade speciellt för att fungera med en interaktiv SMART Board-skärm. Alla OPS PC-moduler är fullt licensierade med Windows Pro. Installera OPS PC-modulen i skärmens tillbehörsfack för att få en komplett 4K UHD Windows-installation till hands, utan behov av en extern dator eller ytterligare kablar.



Installera bekanta Windows-applikationer som SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ och SMART Meeting Pro® och få åtkomst till internet direkt via bildskärmens nätverksanslutning. Uppgraderingar och underhåll av OPS PC-modulen kan enkelt utföras utan att plocka bort den interaktiva bildskärmen.

Stativ

Om du vill flytta runt bildskärmen så kan du montera den på ett SMART-stativ. Om du monterar bildskärmen på en vägg som inte klarar av bildskärmens vikt så kan du montera bildskärmen på ett SMART-golvstativ.

USB-kabelförlängare

Precis så som anges i bildskärmens specifikationer finns det en maximal längd för USB-kabelanslutningar mellan bildskärmen och datorn.

Använd USB-XT-förlängaren om du behöver en längre USB-anslutning. Se *specifikationerna för USB-XT-förlängare* (smarttech.com/kb/119318).

Obs!

För mer information om att utöka USB-anslutningar, se [USB-kabelförlängare](#).

Mer information

Utöver den här guiden tillhandahåller SMART även andra dokument för visningen i supportdelen på SMART-webbplatsen (smarttech.com/support). Skanna QR-koden sidan 2 för att visa länkar till SMART Board MX- och MX Pro-seriens interaktiva visningsdokument och andra supportresurser.

Kapitel 2 Installation av bildskärmen

Hänvisning till checklistorna för utplacering	18
Flytta bildskärmen till installationsplatsen	19
Använda transporthjälpmedel	19
Tillmötesgående dörröppningar, korridorer och hissar	19
Handskas med spruckna, flisade eller krossade glas	20
Spara originalförpackningen	20
Installering av bildskärmen på väggen	20
Välja placering	21
Att välja en höjd	23
Bedömning av väggen	23
Välja hårdvara för montering	23
Att välja ett väggfäste	23
Montering av bildskärmen	24
Installera bildskärmen på ett stativ	26
Använd SMART mobila stativ	26
Användning av tredje parts stativ	26
Installera iQ-installationen och Intel Compute-kortet	27
Ansluta till ett nätverk	27
AM50 iQ-apparat	30
Ansluter strömkabeln och slå på bildskärmen för första gången	30
Om energisparlägen	33

SMART rekommenderar att endast utbildade installatörer kan installera bildskärmen.

Kapitlet är för installerare. Installatörer ska läsa informationen tillsammans med installationsinstruktionen som inkluderar bildskärmen innan de installerar bildskärmen.

Varning

Felaktig installation av bildskärmen kan resultera i skador och produktskada.

Hänvisning till checklistorna för utplacering

Endast utbildningsmodeller



Om du installerar skärmen som en del av en övergripande SMART utbildningslösning, se *checklistan före installation för SMART utbildningsprogramvara och -hårdvara* (smarttech.com/kb/171723) och *installationslistan för SMART utbildningsprogramvara och hårdvara* (smarttech.com/kb/171724).

Flytta bildskärmen till installationsplatsen

Efter att din organisation har mottagit bildskärmen ska du flytta den till den plats där du planerar att installera den.

Ibland kan du också behöva flytta skärmen till en annan plats efter att du har installerat den från början.

! Viktigt

- Flytta bildskärmen på egen risk. SMART kan inte godta ansvar för skador eller skada som inträffar under bildskärmens transport.
- När du flyttar skärmen:
 - Följ lokala säkerhetsföreskrifter och standarder.
 - Förvara bildskärmen i originalförpackningen tillsammans med pallen.
 - Flytta bildskärmen så att dess främre ram är uppåtvänd.
 - Ha minst två personer som flyttar bildskärmen.

Tips

Bildskärmsförpackningen kan märkas för att ange vilken sida som är framsidan. Leta efter "FRAMSIDA" på förpackningen för att hjälpa att orientera lådan vid transport.

Använda transporthjälpmedel

Du kan använda följande hjälpmedel för att flytta bildskärmen:

- Vagn
- Möbelvagn
- Mekanisk hiss

Tillmötesgående dörröppningar, korridorer och hissar

I vissa situationer kan du behöva plocka ur bildskärmen ur förpackningen för att flytta den genom smala dörrar och korridorer eller till en hiss. I dessa situationer ska du behålla skumdelarna i bildskärmens nedre hörn. Dessa skumbitar skyddar bildskärmen om du skulle behöva placera den på marken vid transport.

Du måste också kunna rotera bildskärmen så att dess övre ram är vänd mot sidan. Du kan göra detta under transport, men när du installerar bildskärmen måste den ligga i liggande riktning (med övre ramen uppåt).

Handskas med spruckna, flisade eller krossade glas

Bildskärmen innehåller säkerhetshärdat glas. Även om det här glaset är värme stärkt för att motstå effekter, så kan glaset spricka, flisas eller splittra om det slås med tillräckligt med kraft.

(Säkerhetsglas är konstruerat för att brytas i små bitar istället för skarpa skärvor om den går sönder.)

Temperaturförändringar kan orsaka att en mindre spricka eller flis blir sämre, vilket möjligen får glaset att splittras. Se kunskapsbasens artikeln, 1 Krossat glas på en interaktiv bildskärm, för information om förhållanden som kan göra att bildskärmens glas förstörs även när det inte används.

Om glaset på skärmen är sprucket eller flisat, inspektera det professionellt och reparera det på ett SMART auktoriserat reparationscenter. Om bildskärmens glas splittras, rengör området försiktigt och reparera det eller byt ut det.



Varning

För säkerhet och för att förhindra ytterligare skador, fortsätt inte att installera eller använda bildskärmen om glaset är sprucket, flisat eller splittrat.

Spara originalförpackningen

Spara originalförpackningen och packa om bildskärmen med så mycket skumbitar som möjligt om du skulle behöver flytta den efter monteringen. Den här förpackningen är utformad för att ge bästa möjliga skydd mot stötar och vibration.

Obs!

Om originalförpackningen inte finns tillgänglig, kan du köpa samma förpackning direkt från din auktoriserade SMART-återförsäljare (smarttech.com/where).



Försiktighet

Flytta bildskärmen endast i originalförpackningen eller ersättningsförpackningen som köpts från din auktoriserade SMART-återförsäljare. Att flytta bildskärmen utan korrekt förpackning kan leda till skador på produkten och upphäva garantin.

Installering av bildskärmen på väggen

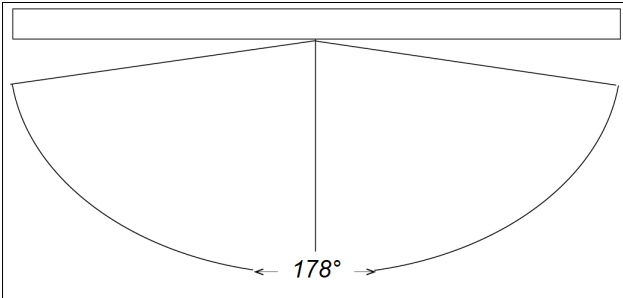
Normalt så installerar man bildskärmen på en klassrumsvägg eller mötesutrymme.

Välja placering

En bildskärm installeras vanligen i rummets kontaktpunkt, t.ex. på framsidan av ett klassrum eller mötesrum.

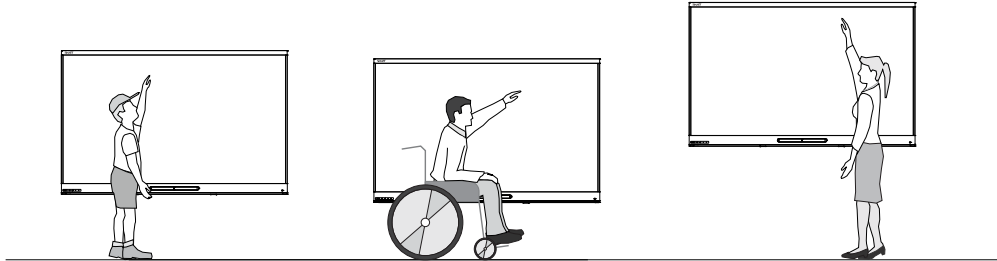
Det är viktigt att välja en lämplig plats för att få bästa möjliga upplevelse av skärmen. Beakta följande faktorer när du väljer en plats:

Faktor	Överväganden
Rumsinrättning	- Läget låter användare inklusive rullstolsburna att få tillgång till bildskärmen. Hänvisa till lokala föreskrifter angående tillgänglighet. - Platsen gör att flera användare kan använda bildskärmen samtidigt. - Platsen rymmer trafikmönster och det finns ingen olycksfaktor, - Bildskärmen har ej installerats på en plats där den skulle kunna bli träffad av en dörr eller port. - Det finns inga närliggande värme- eller kylkällor som är riktade mot skärmen, t.ex. en radiator, en värmeventil eller en luftkonditionering. - Det finns inga närliggande hyllor, skrivbord eller andra möbler med dörrar eller lådor som skulle kunna slå till bildskärmen. - Möbler, väggdekorationer och andra saker i rummet såsom strömbrytare och termostatar får inte blockera bildskärmen eller bli blockerade av den. (Du skulle kunna flytta dessa saker för att ge plats åt bildskärmen.)
Strömförsörjning och andra anslutningar	- Platsen ligger nära: - Ett eluttag - Ett nätverksuttag (om du planerar att använda en trådbunden nätverksanslutning) - En rumsdator (om du skulle vilja planera att ansluta en rumsdator) - Externa högtalare och andra enheter som du vill ansluta till bildskärmen Anteckningar - Om platsen inte är nära ett eluttag, kontakta en elektriker för elinställningar som du behöver. - Avgör om du behöver ytterligare utrustning som kraftstänger, ytterligare kablar och kabelförlängare. - Byggnadens läge är inte den plats där elnätet är anslutet i byggnaden.

Faktor	Överväganden
Synlighet	Bildskärmens skärm är klart synlig för alla användare i rummet. SMART rekommenderar att användare sitter inom en 178° visningsradie:  Obs! Visningsarean beror på skärmens upplösning och en variation av andra faktorer. Mer information finns i kunskapsbasartikeln Rekommenderade visningsavstånd och visningsvinklar för SMART Board interaktiva skärmar.
Belysning	Läget är inte i närheten av ljusa ljuskällor som fönster eller stark stark belysning. Risker av lätta interferenser inkluderar: ◦ Reducerad synlighet: Ljuskällor kan orsaka bländning på bildskärmens skärm, minska dess synlighet. ◦ Systemstörning av touch system Många skärmar använder sig av (IR) infraröd ljus som en nyckelkomponent på touch systemet. Starkt ljus som träffar bildskärmens skärm direkt kan orsaka störningar med touch-systemet och hindra skärmen från att fungera korrekt. Tips För att minska ljusstörningar, så ska man installera persienner eller takfönster och växlar för att dimma eller stänga av ljus som lyser direkt på bildskärmens skärm. Tänk på att solljuset kan igenom fönstret i olika vinklar från olika tidsperioder under året.
Akustik	Rummet har bra akustik (se Konfigurera displayen för bästa ljudprestanda).
Miljö och ventilation	• Platsen uppfyller miljökraven i bildskärmens specifikationer (se <i>Mer information</i> på sidan 17). • Bildskärmen är inte utsatt för kraftiga vibrationer eller damm. • Ventilationssystemet blåser inte rum direkt på bildskärmen. • Det finns tillräcklig ventilation eller luftkonditionering runt bildskärmen och monteringsutrustningen så att värmen kan flöda ut från det. SMART rekommenderar minst 5 cm utrymme på bildskärmens samtliga sidor för korrekt luftflöde. • Om du planerar att montera bildskärmen i ett försänkt område ska det finnas minst 10 cm utrymme mellan bildskärmen och de infällda väggarna för att möjliggöra ventilation och kyla.

Att välja en höjd

Fundera på hur långa användarna är i genomsnitt när du väljer höjden för bildskärmen.



SMART rekommenderar att du fäster bildskärmen så att toppen är 1,9 m från golvet.

Obs!

Om deltagarna kommer att sitta på en brant vinkel (t.ex. i en föreläsningssal), så kan du behöva installera höjden eller vinkel.

Bedömning av väggen

Var noga med att väggen som du monterar bildskärmen på håller för dess vikt och monteringsutrustning. Om den inte klarar av vikten ska du överväga att använda ett SMART-väggstativ så att en del av vikten övervägs från väggen till golvet (se smarttech.com/accessories).

Obs!

Hänvisa till bildskärmens specifikationer för sin vikt (se *Mer information* på sidan 17).

I vissa situationer kan du behöva begära en ingenjörsanalys för att avgöra om väggen kan stödja bildskärmen.

Välja hårdvara för montering

Monteringshårdvaran som krävs för installationen varierar beroende på vilken vägg som bildskärmen monteras på.

Om du använder SMART väggfäste (WM-SBID-200), se väggfästets illustrerade installationsanvisningar för information om nödvändig monteringshårdvara (smarttech.com/kb/171373).

Att välja ett väggfäste

Det är alltid bäst att montera bildskärmen på en vägg. Om väggen inte kan stödja bildskärmens vikt så kan du använda ytterligare hårdvara för att överföra en del av vikten till golvet.

Beroende på modell kan displayen innehålla ett bifogat väggfäste, som du kan använda för att montera skärmen på väggen:

Modeller	Bifogat väggfäste	Illustrerande installationsanvisningar
	☐	smarttech.com/kb/171840
	☒	smarttech.com/kb/171785
	☒	smarttech.com/kb/171547
	☒	smarttech.com/kb/171274

Kontakta din auktoriserade SMART-återförsäljare (smarttech.com/where) för information om SMARTs monteringsalternativ.

Om du väljer ett tredjepartsalternativ istället för ett av SMARTs monteringsalternativ, se till att väggfästet rymmer bildskärmens dimensioner och klarar av bildskärmens och tillbehörs vikt.

Montering av bildskärmen

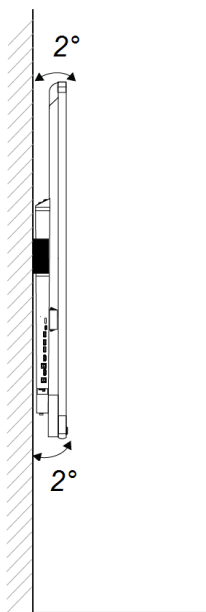
Montera displayen i enlighet med den medföljande installationinstruktionen. Dessutom ska man tänka på följande:

De elektriska och mekaniska komponenterna för en bildskärm är utformade för att fungera korrekt när displayen är monterad i den riktning som beskrivs i dess installationsinstruktioner. Montering av displayen i en annan orientering kan orsaka felfunktioner och ogiltigförklarar bildskärmens garanti.

Det finns ett antal potentiella faror vid montering av en bildskärm i en icke-standardiserad riktning eller vinkel:

- Montering av en bildskärm horisontellt (som en bordsskiva) kan orsaka att glaset sviktar vilket kan skada bildskärmen eller störa bildskärmens touch-system.
- Icke-standardiserad orientering kan påverka ventilation, skapa hotspots i utrustningen, förtida fel och i skärmar som använder projektorer, exploderande projektorlampor.

- Montera displayen vertikalt (90° i förhållande till golvet plus eller minus 2 ° för tolerans) och i liggande orientering. SMART stöder inte montering av displayen på andra vinklar eller i stående orientering.



- Använd det medföljande väggfästet (om det ingår). Använd eventuellt en VESA-godkänd monteringsplatta som är klassad för bildskärmens vikt och storlek.
- Om du inte använder de medföljande skruvarna för att fästa väggfästet till displayen, se tabellen nedan.



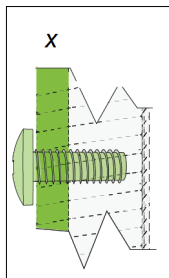
Skärm	Bulttyp	Minimilängd	Maximal längd
55"-modeller	M8	14 mm + x mm	20 mm + x mm
65"-modeller	M8	14 mm + x mm	18 mm + x mm
75"-modeller	M8	18 mm + x mm	30 mm + x mm
86"-modeller	M8	14 mm + x mm	30 mm + x mm



Skärm	Bulttyp	Minimilängd	Maximal längd
65"-modeller (artikelnummer 1031028)	M6	14 mm + x mm	18 mm + x mm
65"-modeller (artikelnummer 1033445)	M8	14 mm + x mm	18 mm + x mm

Skärm	Bulttyp	Minimilängd	Maximal längd
75"-modeller	M8	18 mm + x mm	30 mm + x mm
86"-modeller	M8	14 mm + x mm	30 mm + x mm

där x är den kombinerade tjockleken på väggfäste och bricka



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



Försiktighet

Dra inte åt bultarna för mycket.

Installera bildskärmen på ett stativ

Om du vill flytta bildskärmen från plats till plats eller om det ej är möjligt att installera bildskärmen på en vägg så kan du alltid installera den på ett stativ.

Obs!

Om du vill använda SMART Board MX (V4) och MX Pro (V4) 86"-modellerna med en mängd olika SMART elektriska höj- och sänkbara stativ måste du först fästa ett SMART väggfäste (modell WM-SBID-200, artikel nr 1031766, smarttech.com/kb/171405) till skärmen innan du monterar skärmen på stativet. (Detta gäller modellerna FSE-400, FSE-410 och FSE-420 med mobilt stativ och modellerna WSE-400 och WSE-410 med väggstativ).

Använd SMART mobila stativ

SMART mobila stativ är utformade för interaktiva SMART Board-skärmar. Deras höjd är anpassningsbar. Vissa modeller inkluderar integrerade högtalare, ett låsbart skåp för att säkra utrustning och hjul som svänger och låses vid enkel rörelse.

För mer information om SMART mobila stativ see smarttech.com/accessories.

Användning av tredje parts stativ

För information om hur du väljer och använder ett tredjepartsstativ, se [Installera displayen på ett stativ](#).

Installera iQ-installationen och Intel Compute-kortet



Mer information om hur du installerar iQ-apparaten i SMART Board MX-seriens skärmar finns i *installationsanvisningarna för SMART Board MX-serien* (smarttech.com/kb/171274).

Försiktighet

Installera AM50 iQ-enheten och Intel Compute Card innan du slår på skärmen för första gången.

Viktigt

Om du använder en AM50 iQ-enhet kontrollerar du att skärmens firmwareversion är 1.8.7 eller senare. Displayen kanske inte fungerar korrekt om skärmens firmwareversion är äldre. Se *Uppdatering av SMART Board MX-seriens modellers firmware* på sidan 65.

Med modellerna SBID-MX365, SBID-MX375 och SBID-MX386 kan du sätta i ett Intel Compute-kortet i kortplatsen på AM50 iQ-apparaten för att komma åt kortets Windows 10-operativsystem från skärmen.

Viktigt

Kontrollera att Intel Compute-kortet är isatt innan du slår på skärmen.

Obs!

Som standard utökar HDMI-utgången Windows-skrivbordet, och detta kan orsaka visningsproblem i vissa konfigurationer. Om du får problem ställer du in HDMI på ett speglat skrivbord i stället för det utökade standardskrivbordet. Högerklicka, välj Skärminställningar och ställ in den sekundära skärmen så att den speglar den första.

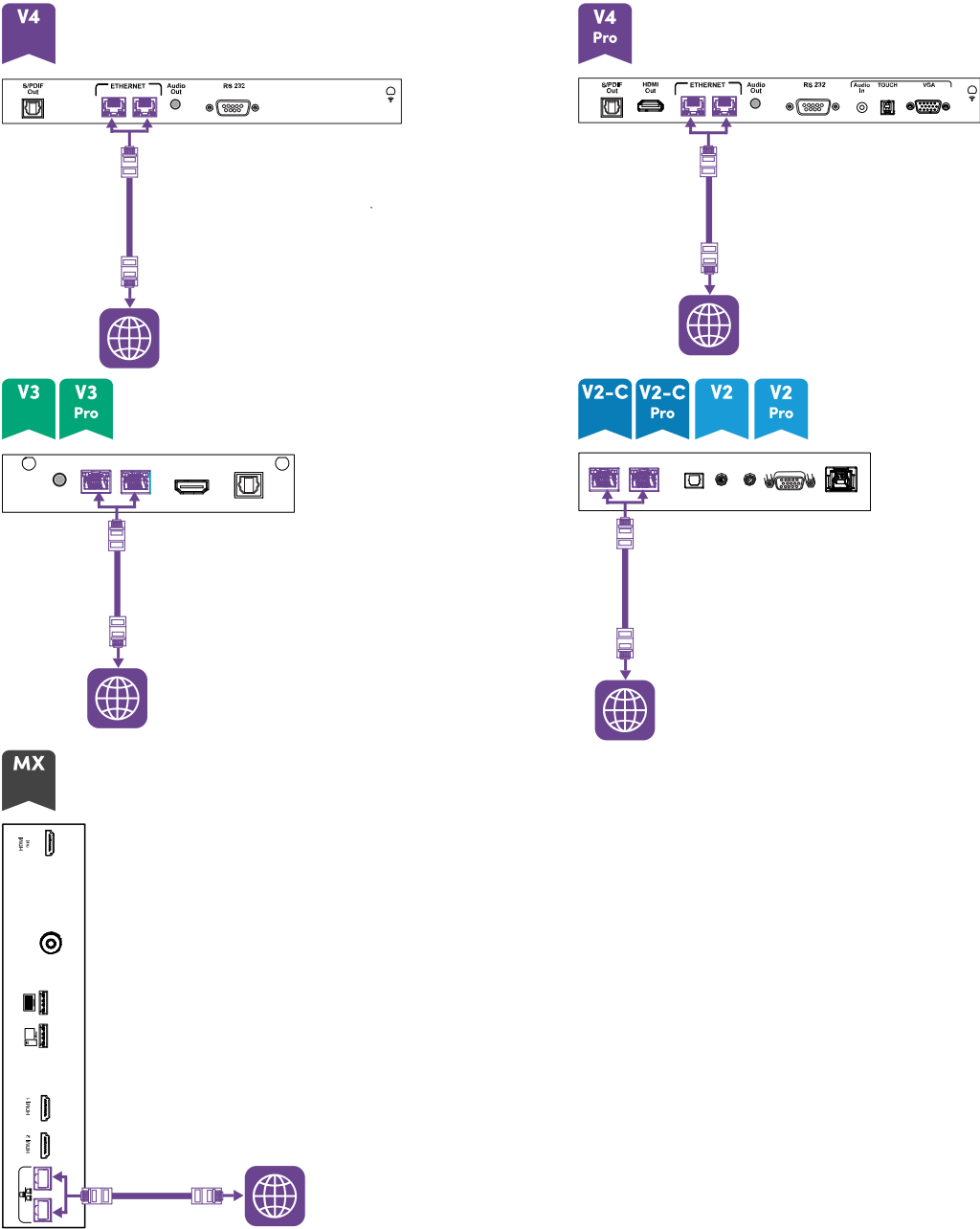
Tips

Du kan ansluta kringutrustning, till exempel ett tangentbord eller en mus, till Intel Compute-kortet med USB-uttagen på iQ-apparaten.

Ansluta till ett nätverk

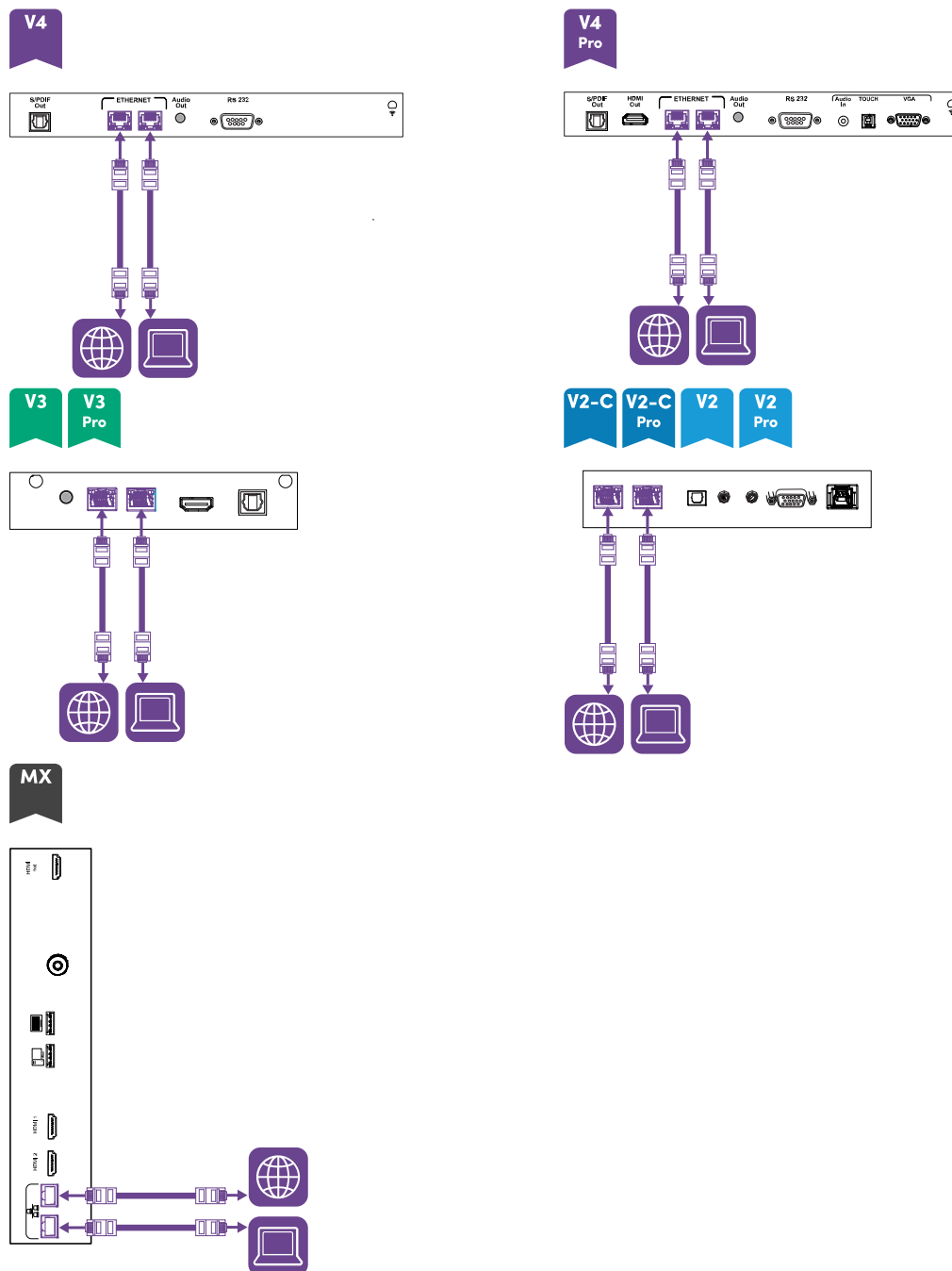
Innan du ansluter bildskärmen måste företagets nätverksadministratörer konfigurera nätverket så att användare kan uppdatera bildskärmens mjukvara automatiskt och använda alla funktioner i iQ-upplevelsen. Se [Konfigurera organisationens nätverk för en SMART Board-skärm med iQ](#).

Bildskärmen kräver en nätverksanslutning för nerladdning och uppdateringar av mjukvara, och vissa iQ-apparater kräver även en nätverksanslutning. Du kan ansluta till ett nätverk med Wi-Fi eller ett av RJ45-uttagen.



Tips

Om du använder en av bildskärmens RJ45-uttag för att ansluta till ett nätverk så kan du ansluta det andra RJ45-uttaget till en dator för att få nätverksåtkomst för datorn (bilden). Detta är särskilt användbart om det bara finns en trådbunden nätverksanslutning i rummet. Nätverksåtkomst är tillgänglig när Nätverksbaserat viloläge är aktiverat i Inställningar men inte när Viloläge är aktiverat i Inställningar.

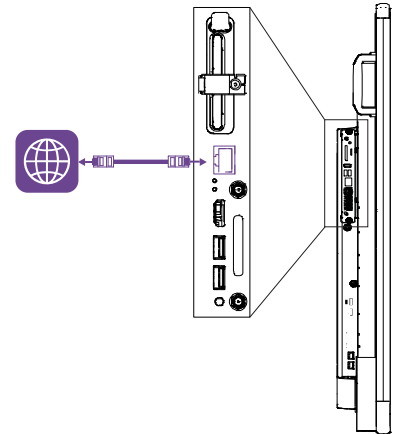


AM50 iQ-apparat

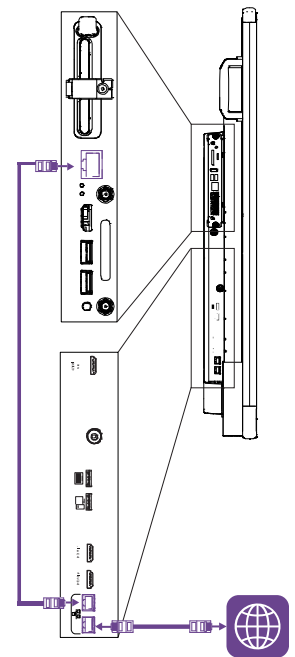


Det finns tre sätt att ansluta AM50-apparaten som medföljer modellerna SBID-MX365, SBID-MX375 och SBID-MX386 till ett nätverk:

- Ansluta via Wi-Fi
- anslut en Ethernet-kabel från ett nätverksuttag direkt till AM50-apparatens RJ45-uttag



- Anslut en Ethernet-kabel från en nätverksuttag till en av skärmens RJ45-jackar och anslut sedan en annan Ethernet-kabel från skärmens andra RJ45-jack till AM50-appliansens RJ45-jack



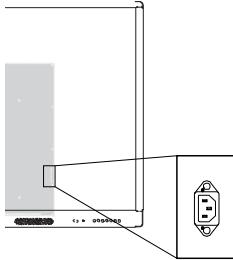
Ansluter strömkabeln och slå på bildskärmen för första gången

Det sista steget i monteringen och konfigurationen av bildskärmen är att ansluta strömkabeln och slå på den. När du slår på bildskärmen för första gången så visas en installationsguide. Följ stegen i guiden för att slutföra installationen.

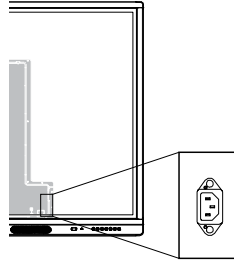
För att ansluta bildskärmen till en strömkälla

Anslut elkontakten från strömingången på baksidan av bildskärmen till ett eluttag.

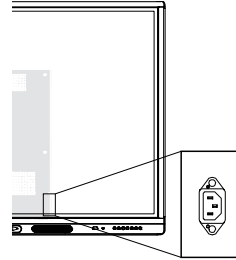
55"- och 65"-modeller



75"-modeller



86"-modeller



Obs!

Se bildskärmens specifikationer för information om effektbehovet och energiförbrukning (se *Mer information* på sidan 17).

Aktivera och konfigurera bildskärmen för första gången

! Viktigt

Installera OPS PC-modulen innan du slår på bildskärmen.

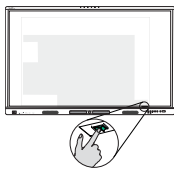
Anteckningar

- Touch är inte tillgänglig direkt efter att du vaknat eller slagit på skärmen. Vänta ett par sekunder, därefter svarar bildskärmen på beröring.
- Om en USB-enhet är ansluten till skärmens serviceportuttag ska du inte ta bort USB-enheten. USB-enheten innehåller en viktig uppdatering för mjukvaran.

1. Sätt strömbrytaren bredvid strömintaget på PÅ (I).



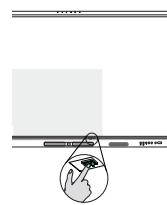
55"-modeller



65"-modeller

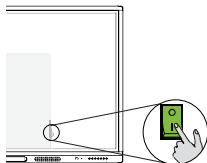


75"-och 86"-modeller

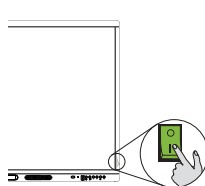




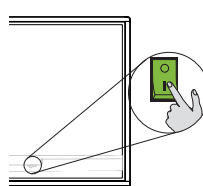
55"-modeller



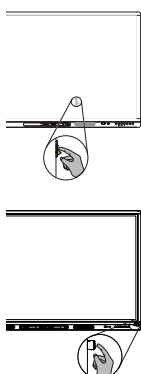
65"-modeller



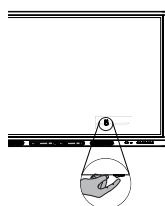
75"-och 86"-modeller



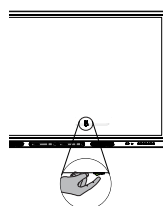
65"-modeller



75"-modeller



86"-modeller



- Tryck på **strömbrytaren**  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- Välj önskat språk och tryck sedan **Nästa**.
- Välj land och tryck sedan **Nästa**.
- Välj tidszon och tryck sedan **Nästa**.
- Ställ in datum och tryck sedan **Nästa**.
- Ställ in tiden och skriv in **Nästa**.
- Namnge bildskärmen och tryck sedan **Nästa**.
- Om skärmen inte använder en kabelansluten nätverksanslutning väljer du ett trådlöst nätverk och trycker sedan på **Nästa**.

Viktigt

Skärmen behöver en internetanslutning för att ladda ner och installera viktiga uppdateringar. Be om att nätverksadministratören bekräftar att nätverket har konfigurerats korrekt för iQ. För mer information om nätverkskonfiguration, se [Konfigurera ditt organisationsnätverk för en SMART-skärm med iQ](#).

10. Välj de appar du vill visa i appbiblioteket och klicka sedan på **Nästa**.

Tips

För att ändra vilka appar som visas i appbiblioteket, se *Applikationsinställningar* på sidan 80.

11. Tryck på **Slutför**.

Välkomstskärmen visas.

ELLER

Bildskärmen laddar ner och tillämpar uppdateringar för firmware och systemmjukvara.

Om energisparlägen

Displayen har ett antal energisparlägen:

Mode (läge)	Beskrivning
nätverksbaserat viloläge	Ett lågt effektläge där displayen snabbt slås på när strömbrytaren  trycks in.
Standby	Ett mycket lågt effektläge där displayen slås på när strömbrytaren  trycks in.

Viloläget är standardenergisparläget för skärmar som är inställda på en plats inom EU. På andra platser är nätverksbaserat viloläge standardenergisparläge. Du kan välja skärmens energisparläge under **Inställningar > Systeminställningar > Ström > Viloläge (Stäng av)** eller **Inställningar > Systeminställningar > Ström > Nätverksbaserat viloläge (Viloläge)**.

Kapitel 3 Ansluta datorer och andra enheter

Installation av SMART-programvaran	35
Ansluta rumdatorer och gästdatorer	36
Visa en ansluten dators ingång	42
Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens	43
Felsökning av anslutna datorer	44
Ansluter en SMART OPS PC-modul	44
Ansluta andra enheter	44
Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter	45
Ansluta externa bildskärmar	46
Ansluta en extern högtalare	47
Anslutning av rummets kontrollsystem	49
Anslutningsdiagram	50
SMART Board MX (V4)-serien	50
Anslutningspaneler på sidan och botten	50
Främre anslutningspanel	51
SMART Board MX Pro (V4) -serien	52
Anslutningspaneler på sidan och botten	52
Främre anslutningspanel	53
SMART Board MX (V3) och MX Pro (V4) serien	54
Anslutningspaneler på sidan och botten	54
Främre anslutningspanel	55
SMART Board MX (V2-C och V2) och MX Pro (V2-C och V2) serien	56
Anslutningspaneler på sidan och botten	56
Främre anslutningspanel	57
SMART Board MX-serien	58
Anslutningspaneler på sidan och botten	58
Främre anslutningspanel	59
AM40- och AM50-apparater	59



Varning

Se till att alla kablar till bildskärmen som ligger på golvet är korrekt sammanbundna och märkta för att undvika att någon snubblar över dem.

Installation av SMART-programvaran

Bildskärmen kommer med följande mjukvara som du kan installera på anslutna datorer:

Programvara	Beskrivning	Anteckningar
SMART Notebook	Gratis mjukvara avsedd för användning med en SMART Board interaktiv skärm. SMART Notebook-mjukvara har många funktioner som du kan använda för att skapa, redigera och leverera engagerande lektioner för dina elever.	Se Smart Notebook .
SMART Meeting Pro	Mjukvara som låter dig fånga idéer i ett näst intill obegränsat interaktivt arbetsområde.	Endast pro-modeller.
Drivrutiner för SMART-produkter	Mjukvara som låter datorn upptäcka inmatning från skärmen.	Ingår i SMART Notebook och SMART Meeting Pro-programvaran.
SMART Ink	Mjukvara som låter dig skriva och rita med digitalt bläck i program, filer, mappar, webbplatser och andra öppna fönster.	Ingår i SMART Notebook och SMART Meeting Pro-programvaran.
SMART Remote Management	Molnbaserad mjukvara för mobil enhetshantering för fjärrstyrt underhåll, support, kontroll och säkring av bildskärmen och dina andra enheter.	Abonnemang gäller under den inkluderade garantiperioden ¹

Tips

Du kan köpa ytterligare licenser och prenumerationer på SMART-mjukvara för installation på andra datorer.

Följande mjukvara är också tillgänglig men säljs separat:

Programvara	Beskrivning	Noteringar
SMART Learning Suite	En uppsättning med traditionell mjukvara och onlinemjukvara som kombinerar leverans av lektioner, aktiviteter, utvärderingar och samarbetsutrymmen. Inkluderar SMART Notebook Plus-mjukvara och Lumio™ från SMART.	Mer information finns i SMART Learning Suite .
SMART TeamWorks-rum	Mjukvara för samarbete som förenklar möten och underlättar en djupare och mer naturlig interaktion med deltagare på plats och på avstånd.	För mer information, se SMART TeamWorks .

Kontakta din auktoriserade SMART-återförsäljare (smarttech.com/where) för information om hur du köper SMART-mjukvara.

¹Prenumerationsvillkoren kan variera beroende på region.

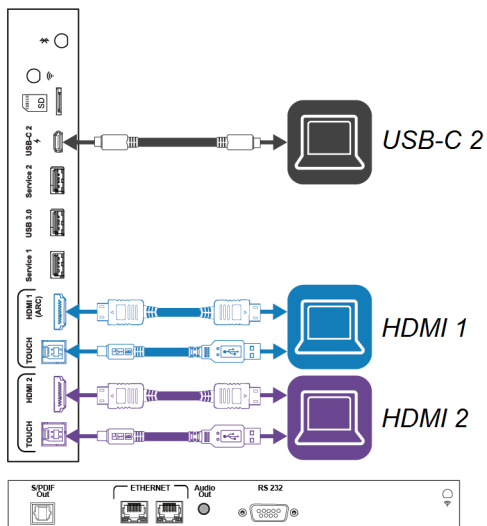
Du kan ladda ner SMART-mjukvara från smarttech.com/downloads och installera den enligt anvisningarna i Installation och underhåll av SMART Notebook, Ladda ner och installera SMART TeamWorks eller Installation och underhåll av SMART Meeting Pro.

Ansluta rumdatorer och gästdatorer

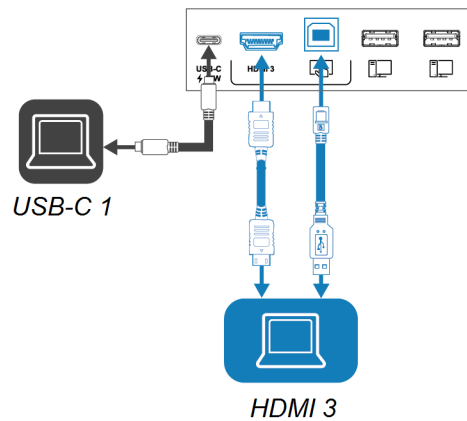
Du kan ansluta kablar för rumdatorer och gästdatorer. Genom att installera kablar i förväg använder du anslutningar som kanske inte är åtkomliga efter att bildskärmen väggmonterats. Du kan sedan dra kablarna över golv eller bakom vägg efter behov.

V4

Anslutningspaneler på sidan och botten

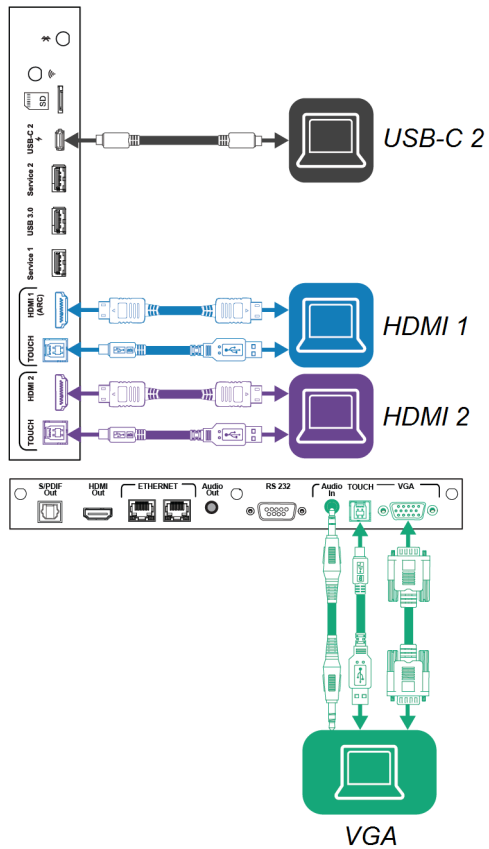


Främre anslutningspanel

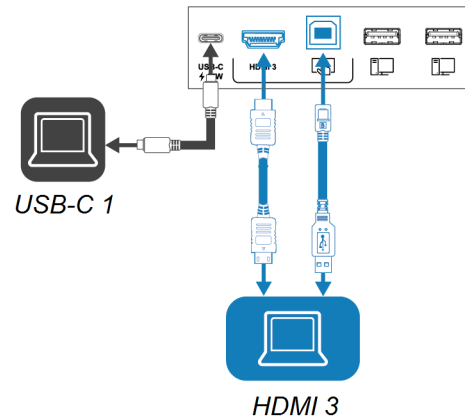


V4
Pro

Anslutningspaneler på sidan och botten

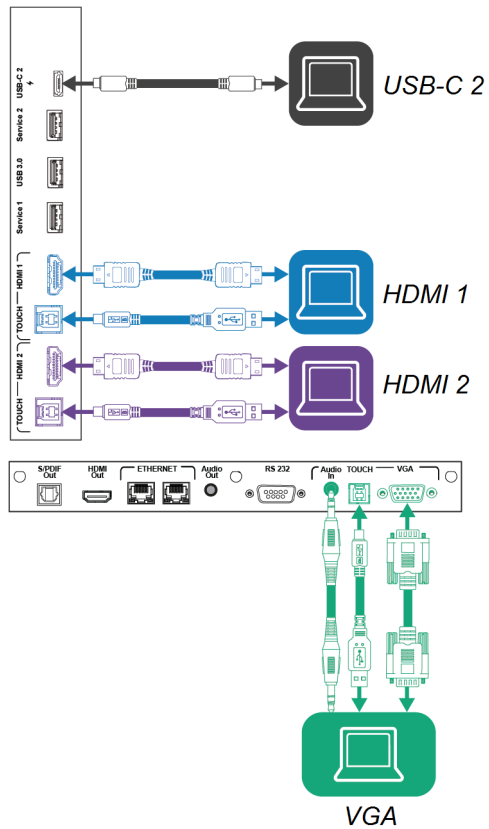


Främre anslutningspanel

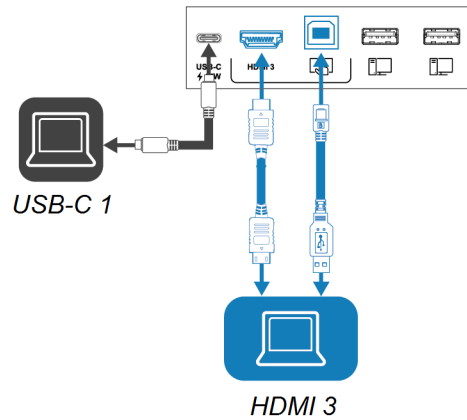




Anslutningspaneler på sidan och botten

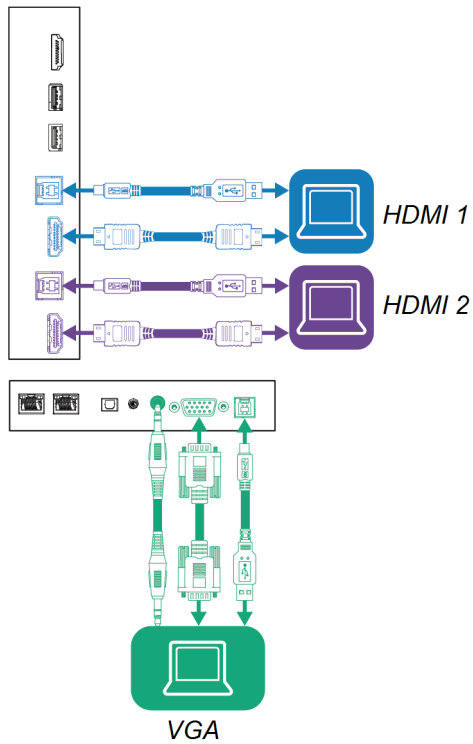


Främre anslutningspanel

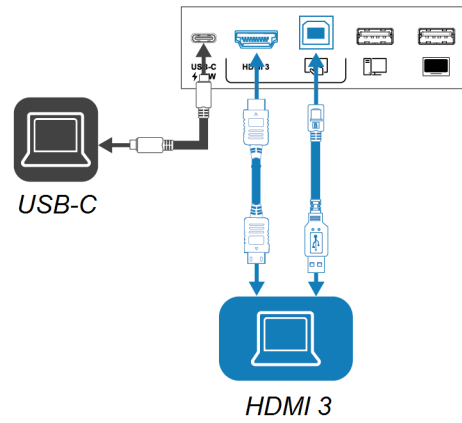




Anslutningspaneler på sidan och botten

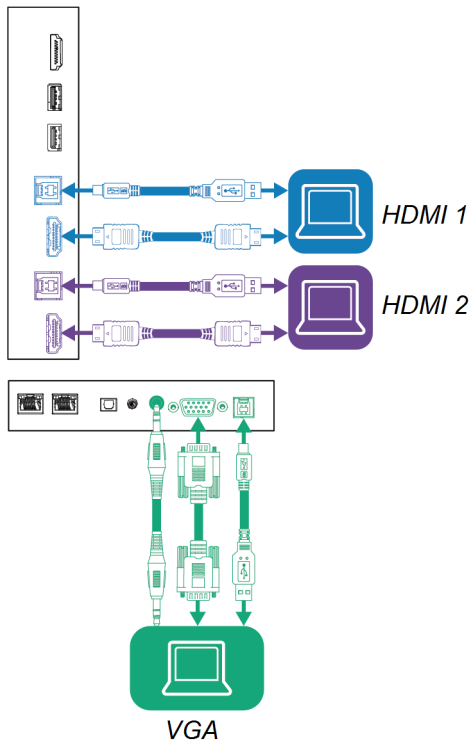


Främre anslutningspanel

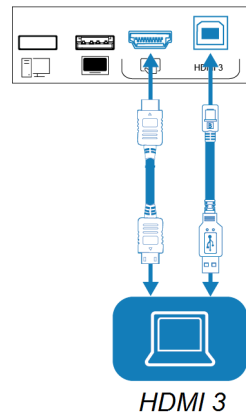




Anslutningspaneler på sidan och botten

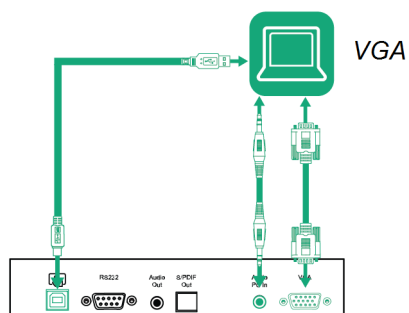
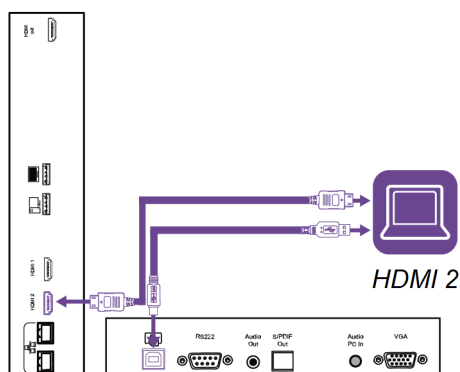
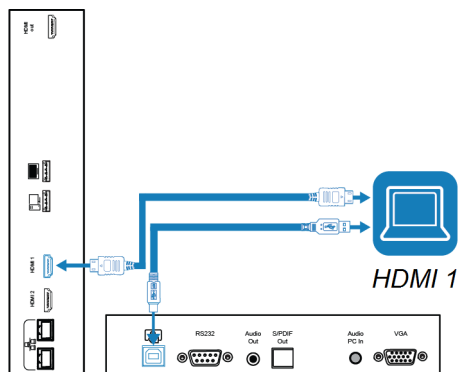


Främre anslutningspanel

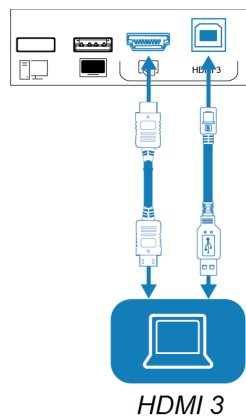


MX

Anslutningspaneler på sidan och botten



Främre anslutningspanel



Anteckningar

- Installera SMART-mjukvara på datorer som du ansluter till bildskärmen (se *Installation av SMART-programvaran* på sidan 35).

- Du kan ladda enheter med skärmens USB Type-C-uttag:

Modeller	USB Type-C-uttag plats	Maximal laddningskapacitet
     	Främre anslutningspanel	15 W
   	Sidokopplingspanel (när en modul inte är installerad i tillbehörsfacket)	65 W
   	Sidokopplingspanel (när en modul är installerad i tillbehörsfacket)	30 W

- Om en ansluten dator rapporterar "För många USB-hubbar" eller "kan inte starta (kod 10)," se kunskapsbasartikeln, [SMART Board interaktiva skärmar och användning av USB-nivåstruktur](#).

Visa en ansluten dators ingång



- Anslut datorn till bildskärmen.
- Visa de tillgängliga ingångarna på något av följande sätt:
 - Om iQ är aktiverat trycker du på **Inmatning**  på startskärmen.
 - ELLER
 - Om iQ är inaktiverat trycker du på **hemknappen**  eller .
 - Tryck på  Input på främre Kontrollpanelen.
 - Tryck på **Input**  på fjärrkontrollen.

Bildskärmen visar miniatyrbilder av enheterna som är anslutna till bildskärmens ingångar:

- En grå miniatyrbild indikerar att ingen enhet är ansluten till en ingång.
 - En svart miniatyr indikerar att en enhet är ansluten till en ingång men är i viloläge.
 - En miniatyrbild som visar en förhandsgranskning indikerar att en aktiv enhet är ansluten till en ingång.
 - En miniatyrbild med **Touch aktiverad**  indikerar att en USB-kabel är ansluten mellan bildskärmen och enheten och touch är tillgängligt.
- Klicka på datorns miniatyrbild.

MX

1. Anslut datorn till bildskärmen.
2. Tryck på **Ingång**  på den främre kontrollpanelen.

Inmatningsvalsmenyn visas.

Obs!

Ingångar med anslutna enheter är blå och ingångar utan anslutning är svarta.

3. Tryck på datorns inmatningsmenyalternativ.

Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens

Denna tabell visar rekommenderade upplösningar och uppdateringsfrekvenser för skärmens USB-C- och HDMI-ingångar:

Upplösning	Ingående bildförhållande	Mode (läge)	uppdateringsintervall
3840 × 2160	16:9	UHD / 2160p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
1920 × 1080	16:9	FHD / 1080p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
1360 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1366 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1280 × 720	16:9	HD / 720p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
720 × 480	16:9	480p (DVD spelare)	60 Hz

Denna tabell presenterar de rekommenderade upplösningarna och uppdateringsfrekvenserna för displaysens VGA-ingång:

Upplösning	Ingående bildförhållande	Mode (läge)	uppdateringsintervall
1920 × 1080	16:9	[Ej tillämpligt]	60.000 Hz
1600 × 1200	4:3	[Ej tillämpligt]	60.000 Hz
1360 × 768	16:9	[Ej tillämpligt]	60.015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60.020 Hz
1024 × 768	4:3	XGA 60	60.004 Hz
		XGA 70	70.069 Hz
		XGA 75	75.029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60	60.317 Hz
		SVGA 72	72.188 Hz
		SVGA75	75.000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59.940 Hz

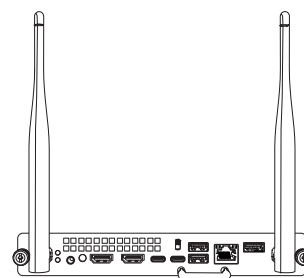
Om det är möjligt, ställ in anslutna datorer till dessa upplösningsfrekvenser och uppdateringsfrekvenser. Se de anslutna datorernas operativsystems dokumentation för instruktioner.

Felsökning av anslutna datorer

För information om felsökning av anslutna datorer, se *Kapitel 5 Felsökning* på sidan 68.

Ansluter en SMART OPS PC-modul

Om din organisation har köpt en SMART OPS PC-modul kan du eller organisationens installatörer installera OPS PC-modulen i skärmens tillbehörspåsar enligt installationsanvisningarna för OPS PC-modulen (smarttech.com/kb/171775 eller smarttech.com/kb/171544). Du kan därefter se OPS PC-modulens inmatning på skärmen.



För mer information om SMART OPS PC-moduler, se *användarhandboken för SMART OPS PC-moduler* (smarttech.com/kb/171747).

Ansluta andra enheter

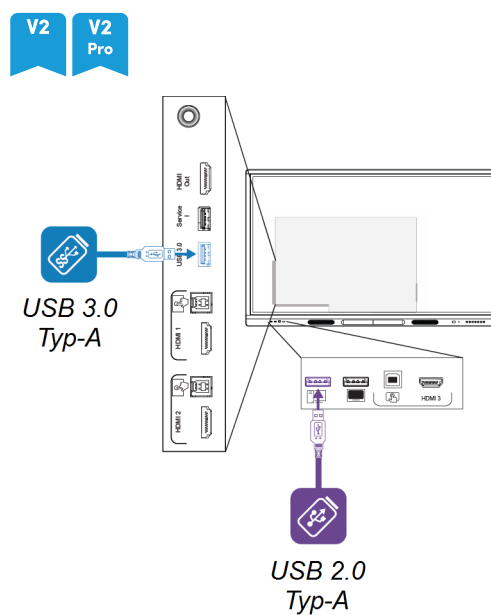
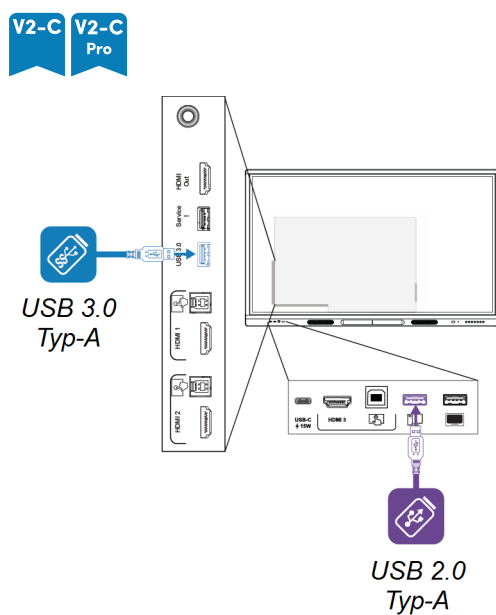
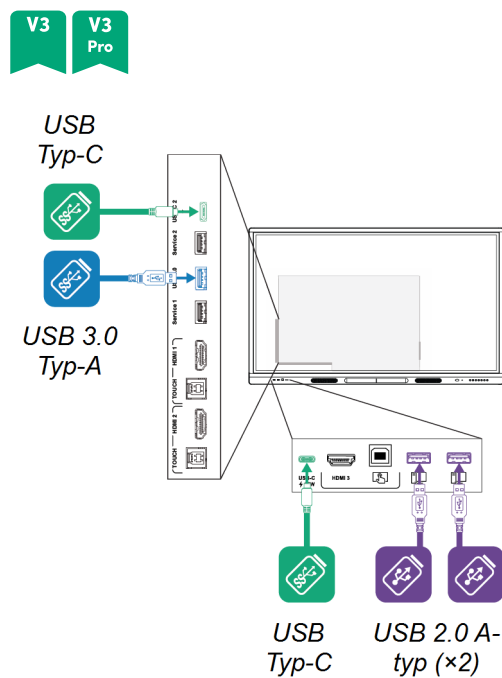
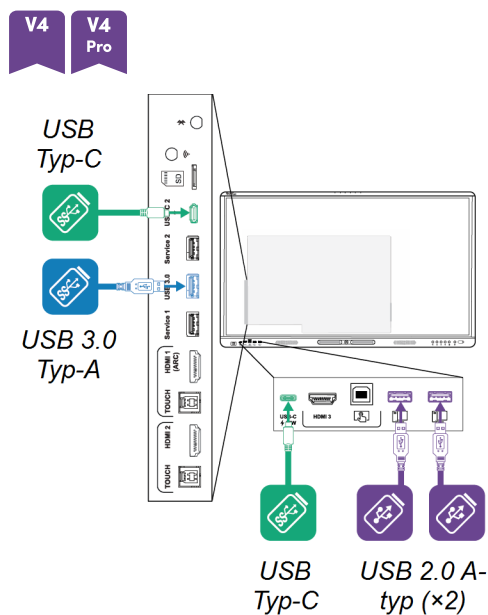
Förutom datorer kan du ansluta en mängd andra enheter till skärmen:

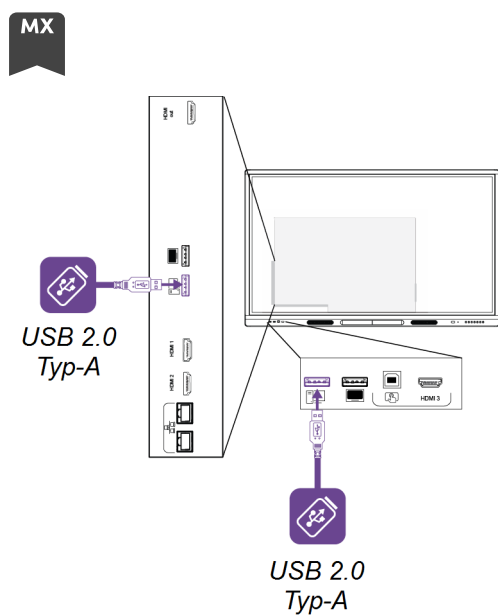
- USB-enheter, kringutrustning och andra enheter
- Externa skärmar

- Extern högtalare
- Rumskontrollsystem

Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter

Displayen innehåller följande USB-uttag. Du kan ansluta USB-enheter, kringutrustning (t.ex. tangentbord) och andra enheter till dessa behållare och använda enheterna med iQ, anslutna datorer och enheter installerade i tillbehörsplassen (till exempel SMART OPS PC-modulen).





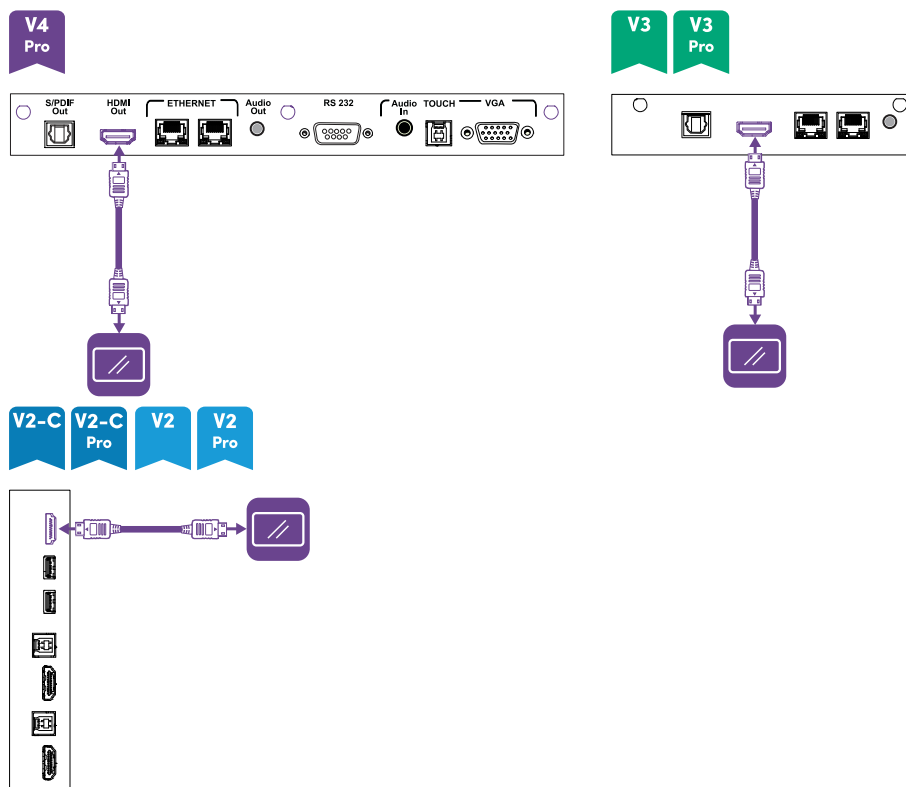
Denna tabell visar de USB-hastigheter som stöds för varje ingång:

Växla källa	USB 2.0 Typ-A	USB 3.0 Typ-A	USB Typ-C
iQ	Hög hastighet	SuperSpeed	SuperSpeed
USB-C 1	Hög hastighet	Hög hastighet	Hög hastighet
USB-C 2	Hög hastighet	Hög hastighet	Hög hastighet
HDMI 1	Hög hastighet	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 2	Hög hastighet	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 3	Hög hastighet	SuperSpeed	SuperSpeed
VGA	Hög hastighet	SuperSpeed	SuperSpeed
Tillbehörsport	Hög hastighet	SuperSpeed	SuperSpeed

Ansluta externa bildskärmar



Du kan ansluta en extern skärm till modeller som har en HDMI 2.0-utgång på anslutningspanelen. Den externa bildskärmen visar samma bild. Detta är användbart när du använder skärmen i ett auditorium eller annat stort utrymme där det är fördelaktigt att ha en andra bildskärm.



Obs!

SMART Board MX (V3N) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt.

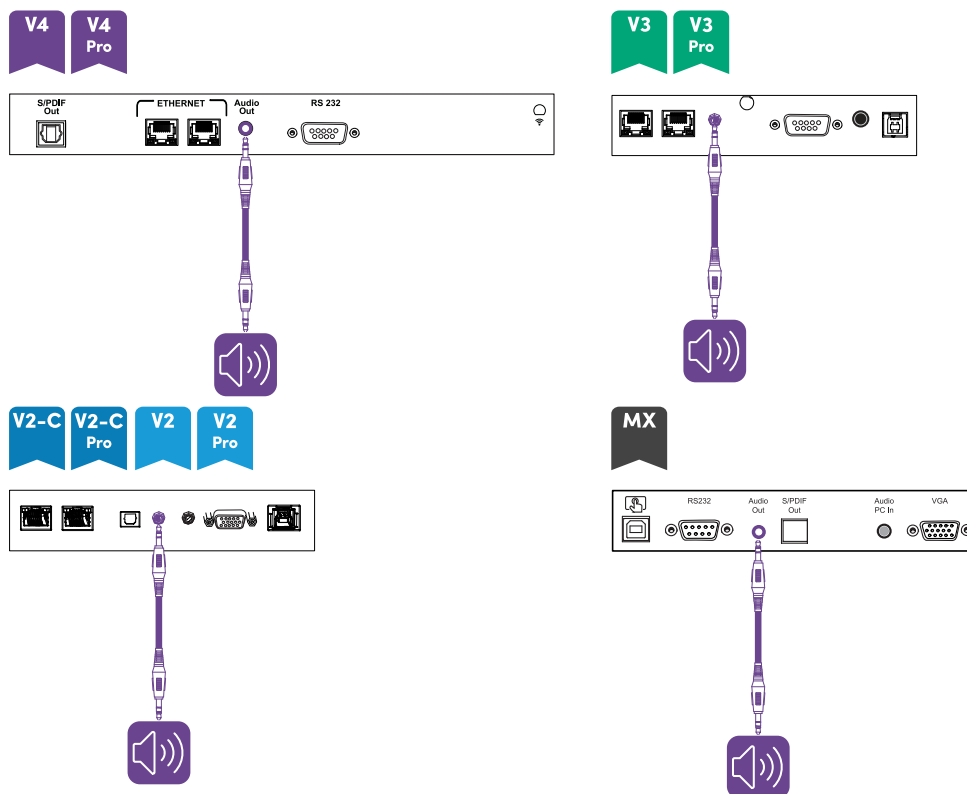
! Viktigt

Om den anslutna externa bildskärmen inte stöder HDCP är bilden på den externa bildskärmen begränsad till en upplösning på 480p. För full upplösning, anslut en bildskärm med stöd för HDCP.

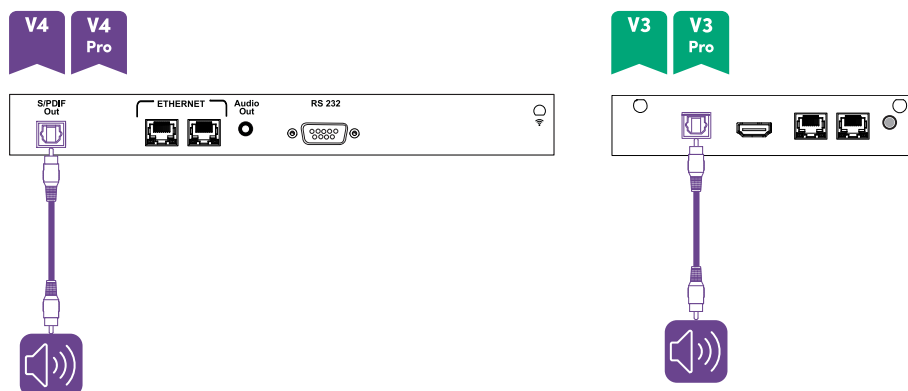
Ansluta en extern högtalare

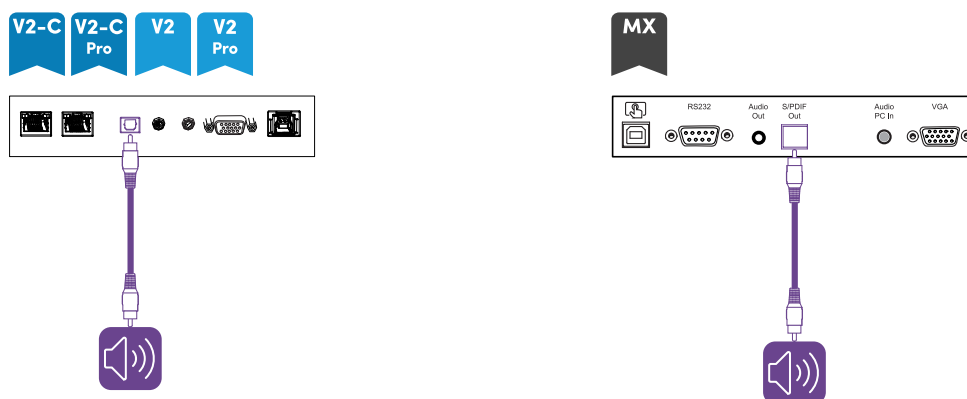
Bildskärmen innehåller två högtalare som är utformade för att tillföra ljud till rummets framsida. Du kan behöva ansluta ett externt ljudsystem om du ger ljud i ett större utrymme.

Du kan ansluta ett externt ljudsystem till displayen med hjälp av stereo 3,5 mm utkontakt. Detta avaktiverar bildskärmens interna högtalare. Alternativt kan du ansluta en extern högtalare direkt till en rumsdator.



Förutom stereo 3,5 mm utkontakt har bildskärmen ett Sony/Philips Digitalt gränssnitt (S/PDIF) i utkontakt (bild). S/PDIF är ett digitalt ljudöverföringsmedium. Du behöver en högtalare som har en S/PDIF-ingång för att avkoda denna anslutning till analog. De flesta externa ljudstänger har en S/PDIF-anslutning.





Obs!

S/PDIF-ljudet är en fast volymutgång. Justering av skärmens volym för dess interna högtalare påverkar inte volymen ur S/PDIF-porten.

Anslutning av rummets kontrollsystem

Ett kontrollsystem möjliggör styrning av kontrollrummets belysning, ljudsystem samt möjligtvis displayen. Vissa installationer kan kräva att displayen integreras med rummets kontrollsystem.

Du kan använda bildskärmens RS-232-kontakt till att ansluta ett externt kontrollsystem från en tredje part till bildskärmen (se *Bilaga D Hantera SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) och senare seriemodeller med RS-232* på sidan 108 eller *Bilaga E Hantera SMART Board MX-seriens modeller med RS-232* på sidan 118).

Obs!

Skärmar är inte kompatibla med ett centraliserat avlägset kontrollsystem, såsom en universalfjärrkontroll.

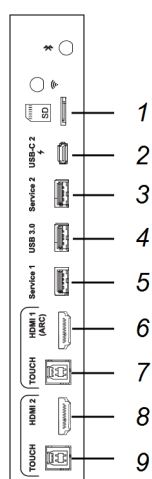
Anslutningsdiagram

V4

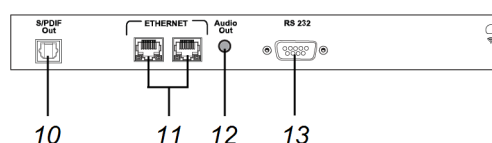
Anslutningspaneler på sidan och botten

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX (V4) seriemodellernas sida- och bottenkontaktpaneler:

Sida



Nederst

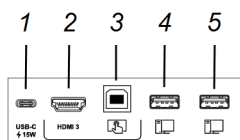


Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
1	Micro SD	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]
2	USB Typ-C	USB Typ-C 2 ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
3	USB 3.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
4	USB 3.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	USB 2.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
6	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
7	USB 3.0 Typ-B	HDMI 1-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
8	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
9	USB 3.0 Typ-B	HDMI 2-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .

Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
10	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 47 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .
11	RJ45 (x2)	Nätverk	Se sidan 27 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
12	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 47 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
13	RS-232	Rumskontrollsystem	Se sidan 108 och <u>RS-232-kablar och -anslutningar</u> .

Främre anslutningspanel

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX (V4) -seriemodellernas frontkontaktpaneler:



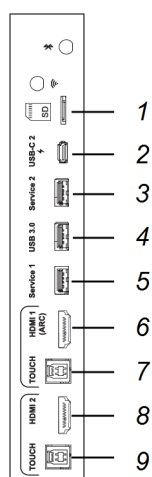
Nr.	Anslutning	Ansluts till	Anteckningar
1	USB Typ-C	USB Typ-C-1 ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	HDMI 2.0 i	HDMI 3 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
3	USB 3.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .



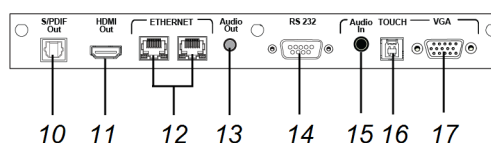
Anslutningspaneler på sidan och botten

Detta diagram och tabell presenterar kontaktarna på SMART Board MX Pro (V4) seriemodellernas sido- och bottenkontaktpaneler:

Sida



Nederst

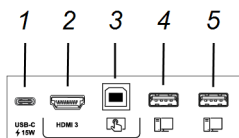


Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
1	Micro SD	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]
2	USB Typ-C	USB Typ-C 2 ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
3	USB 3.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
4	USB 3.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	USB 2.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
6	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
7	USB 3.0 Typ-B	HDMI 1-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
8	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
9	USB 3.0 Typ-B	HDMI 2-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
10	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 47 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .

Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
11	HDMI 2.0 ut ²	Extern bildskärm	Se <i>Ansluta externa bildskärmar</i> på sidan 46 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
12	RJ45 (x2)	Nätverk	Se sidan 27 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
13	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 47 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
14	RS-232	Rumskontrollsystem	Se sidan 108 och <u>RS-232-kablar och -anslutningar</u> .
15	Stereo in 3,5 mm	VGA-ingång (ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
16	USB 3.0 Typ-B	VGA-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
17	VGA in	VGA-ingång (video)	Se sidan 36 och <u>VGA-kablar och anslutningar</u> .

Främre anslutningspanel

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX Pro (V4) -seriens frontkontaktpaneler:



Nr.	Anslutning	Ansluts till	Anteckningar
1	USB Typ-C	USB Typ-C-1 ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	HDMI 2.0 i	HDMI 3 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
3	USB 3.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .

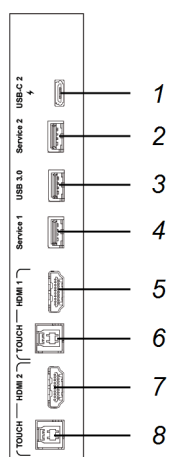
²SMART Board MX (V3N) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt.



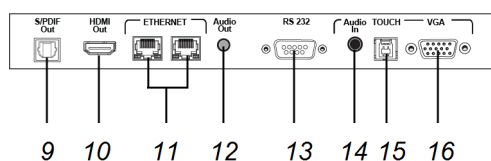
Anslutningspaneler på sidan och botten

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX (V3) och MX Pro (V3) seriemodellernas sido- och bottenkontaktpaneler:

Sida



Nederst

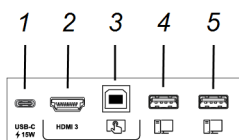


Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
1	USB Typ-C	USB Typ-C 2 ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	USB 3.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
3	USB 3.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 2.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
5	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
6	USB 3.0 Typ-B	HDMI 1-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
7	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
8	USB 3.0 Typ-B	HDMI 2-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
9	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 47 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .

Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
10	HDMI 2.0 ut ³	Extern bildskärm	Se <i>Ansluta externa bildskärmar</i> på sidan 46 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
11	RJ45 (x2)	Nätverk	Se sidan 27 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
12	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 47 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
13	RS-232	Rumskontrollsystem	Se sidan 108 och <u>RS-232-kablar och -anslutningar</u> .
14	Stereo in 3,5 mm	VGA-ingång (ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
15	USB 3.0 Typ-B	VGA-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
16	VGA in	VGA-ingång (video)	Se sidan 36 och <u>VGA-kablar och anslutningar</u> .

Främre anslutningspanel

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX (V3) och MX Pro (V3) seriens frontkontaktpaneler:



Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noteringar
1	USB Typ-C	USB Typ-C-1 ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	HDMI 2.0 i	HDMI 3 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
3	USB 3.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .

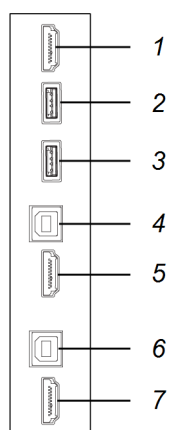
³SMART Board MX (V3N) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt.



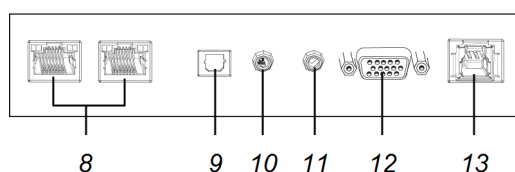
Anslutningspaneler på sidan och botten

I det här diagrammet och tabellen presenteras kontakterna på SMART Board MX (V2-C och V2) och MX Pro (V2-C och V2) seriemodellernas sida- och bottenanslutningspaneler:

Sida



Nederst



Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
1	HDMI 2.0 ut	Extern bildskärm	Se <i>Ansluta externa bildskärmar</i> på sidan 46 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
2	USB 2.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
3	USB 3.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 3.0 Typ-B	HDMI 1-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
6	USB 3.0 Typ-B	HDMI 2-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
7	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
8	RJ45 (x2)	Nätverk	Se sidan 27 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
9	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 47 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .
10	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 47 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .

Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
11	Stereo in 3,5 mm	VGA-ingång (ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
12	VGA in	VGA-ingång (video)	Se sidan 36 och <u>VGA-kablar och anslutningar</u> .
13	USB 3.0 Typ-B	VGA-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .

Främre anslutningspanel

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX (V2-C och V2) och MX Pro (V2-C och V2) seriens frontkontaktpaneler:



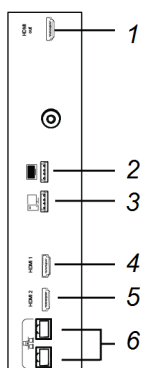
Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
1	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter som stöds	Anslut en USB-enhet för att uppdatera bildskärmens firmware.
3	USB 2.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	HDMI 2.0 i	HDMI 3 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
5	USB Typ-C	USB Typ-C-ingång	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .



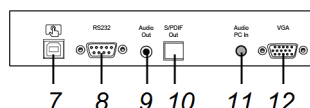
Anslutningspaneler på sidan och botten

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX-seriemodellernas sido- och bottenanslutningspaneler:

Sida



Nederst

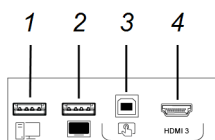


Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
1	HDMI 1.4 ut (HDCP-kompatibel)	Extern skärm	Denna kontakt är HDCP-krypterat HDMI. Obs! HDMI ut är en valfri funktion. Kontakta en auktoriserad SMART-återförsäljare (smarttech.com/where) för ytterligare beställningsinstruktioner.
2	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Anslut en USB-enhet för att uppdatera bildskärmens firmware. Obs! Vid felsökning av ett problem med bildskärmen, anslut en USB-mus för att navigera bildskärmens meny.
3	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
5	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .

Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noter
6	RJ45 (×2)	Nätverk	Se sidan 27 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
7	USB 2.0 Typ-B	HDMI 1-, HDMI 2- eller VGA-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
8	RS-232	Rumskontrollsystem	Se sidan 118 och <u>RS-232-kablar och -anslutningar</u> .
9	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 47 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
10	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 47 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .
11	Stereo in 3,5 mm	VGA-ingång (ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
12	VGA in	VGA-ingång (video)	Se sidan 36 och <u>VGA-kablar och anslutningar</u> .

Främre anslutningspanel

Detta diagram och tabell presenterar kontakterna på SMART Board MX -seriemodellernas frontkontaktpaneler:



Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noteringar
1	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se sidan 45 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	USB 2.0 Typ-A	USB-enheter som stöds	Anslut en USB-enhet för att uppdatera bildskärmens firmware.
3	USB 2.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 36 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	HDMI 1,4 i	HDMI 3 ingång (video and ljud)	Se sidan 36 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .

AM40- och AM50-apparater

Se iQ-enhetens anslutningspanel.

Kapitel 4 Att underhålla bildskärmen

Stänga av, slå på och återställa bildskärmen	60
Hårdvara för rengöring och underhåll	62
Undersök bildskärmens installation	62
Rengöring av skärmen	62
Rengöring av touch-sensorerna	62
Underhåll av ventilationen	63
Förhindra kondensering	63
Byte av pennor	64
Avlägsning och transport av bildskärmen	64
Konfigurera nätverket för SMART Board MX-seriens firmware-uppdatering	65
Uppdatering av SMART Board MX-seriens modellers firmware	65
Uppdatering av iQ mjukvara	66
Tillämpning av en automatisk uppdatering av systemmjukvaran manuellt	66
Uppdatera systemmjukvaran manuellt	67
Orientera displayen	67

Med rätt underhåll så kan bildskärmen användas i flera år.

Stänga av, slå på och återställa bildskärmen

I de flesta situationer kan du sätta skärmen i viloläge eller vänteläge när du inte använder den enligt anvisningarna i *användarmanualen för interaktiva skärmar i SMART Board MX- och MX Pro-serien* (smarttech.com/kb/171554).

I vissa situationer, till exempel när du behöver transportera bildskärmen eller rengöra dess skärm, måste du stänga av bildskärmen. Du kan aktivera den igen efteråt.

Du kan också återställa bildskärmen.

Att stänga av bildskärmen



1. Tryck på **strömknappen**  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen i fyra sekunder.
Ett skjutreglage visas på skärmen.
2. Flytta reglaget till höger.

3. Sätt strömbrytaren bredvid strömintaget på AV (O).

Obs!

Vänta minst 30 sekunder innan du slår på bildskärmen igen.



Tryck på **strömbrytaren**  på den främre kontrollpanelen i två sekunder.

För att slå på bildskärmen igen



Obs!

Touch är inte tillgänglig direkt efter att du vaknat eller slagit på skärmen. Vänta ett par sekunder, därefter svarar bildskärmen på beröring.

1. Sätt strömbrytaren bredvid strömintaget på PÅ (I).
2. Tryck på **strömknappen**  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Tryck på strömförsörjningsknappen  framför kontrollpanelen.

Att nollställa bildskärmen



Tryck och håll inne **strömknappen**  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen i 10 sekunder.

Bildskärmen återställs.



1. Växla strömbrytaren till positionen OFF (O).
2. Växla strömbrytaren till positionen ON (I).

Bildskärmens och iQ apparatens återställning.

Hårdvara för rengöring och underhåll

Undersök bildskärmens installation

Kontrollera monteringen av bildskärmen med jämna mellanrum i säkerhetssyfte.

- Kontrollera monteringsplatsen för tecken på skada eller svagheter som kan uppstå med tiden.
- Kontrollera om det finns lösa skruvar, mellanrum, förvrängningar eller andra problem som kan uppstå med monteringshårdvaran.

Om du hittar ett problem, kontakta en utbildad installatör.

Rengöring av skärmen

Följ dessa instruktioner för att rengöra skärmen utan att skada dess avbländningsbeläggning eller andra produktkomponenter.

Försiktighet

- Använd inte permanenta markeringspennor eller vanliga markeringspennor på skärmen. Om du använder pennor som är avsedda för skrivtavlor på skärmen ska du avlägsna bläcket så snart som möjligt med en luddfri, icke slipande duk.
- Gnugga inte skärmen med ett kompakt eller grovt material.
- Tryck inte för hårt mot skärmen.
- Använd inte rengöringslösningar eller glasrengöringsmedel på skärmen. De kan skada eller missfärga skärmen.

Hur man rengör skärmen

1. Stäng av anslutna datorer.
2. Stäng av bildskärmen (se *Stänga av, slå på och återställa bildskärmen* på sidan 60).
3. Torka av skärmen med en luddfri trasa som inte repar.

Obs!

Du kan också använda en fuktig trasa med en droppe diskmedel eller följa anvisningarna i kunskapsbasartikeln [Så här rengör du SMART Board ytor och tillbehör](#).

Rengöring av touch-sensorerna

Bildskärmen använder sig av infraröd (IR) sändare och sensorer runt bildskärmens omkrets mellan skärmen och ramen. Damm som samlas på skyddsplasten kan försämra touch prestandan. Undersök dessa områden om de innehåller damm och rengör dem varje vecka.

Försiktighet

- Använd ej komprimerad luft för att rengöra sensorerna eller kanterna.
- Använd inte vatten eller rengöringsmedel för att rengöra touch sensorerna.
- Applicera inte för mycket tryck vid rengöring av bildskärmen eftersom du kan skada plasten.

Att rengöra IR sändare och sensorer

1. Med en ren luddfri, icke-slipande trasa, torka försiktigt plasten mellan skärmen och ramen runt omkretsen av bildskärmens skärm.
2. Om smuts fortfarande finns kvar, använd 50% isopropylalkohol (IPA) för att rengöra skyddsplasten mellan skärmen och ramen.

Underhåll av ventilationen

Displayen kräver ordentlig ventilation. Damm uppbyggnad i ventilationshål äventyrar kyla och kan leda till produktfel.

- Rengör de åtkomliga ventilationsöppningarna med en torr trasa en gång i månaden.
- Använd en dammsugare med ett litet smalt slangtillbehör för att dammsuga de bakre ventilationsöppningarna med jämna mellanrum. Du kan behöva avlägsna skärmen från väggen.

För information om hur du tar bort skärmen, se *Avlägsning och transport av bildskärmen* på nästa sida.

Försiktighet

Undvik att placera eller använda bildskärmen i ett område med höga halter av damm, fukt och rök.

Förhindra kondensering

Om bildskärmen har flyttats från en kallare miljö till en varmare (t.ex. från lagring till installationsplatsen), låt bildskärmen stå i några timmar så att den kan anpassa sig till den nya temperaturen. Underlåtenhet att göra så kan få fukt att ansamlas i utrymmet mellan det främre glaset och LCD:n.

Om kondensation visas under skärmen när du slår på displayen, välj en aktiv videokälla och lämna displayen påslagen i 48 timmar. Om kondensationen inte skingras, kontakta SMART Support om displayen är fortfarande under garanti.

Om det finns tillräckligt mycket fukt mellan skikten vilket kan orsaka fukt att droppa och köra, avlägsna då strömförsörjningen omedelbart och kontakta SMART Support om displayen är fortfarande under garanti.

Byte av pennor

För att undvika skador på bildskärmens bländfria yta, ska pennor bytas ut om pennstiftet har slitits. Reservdelar kan köpas från SMART Parts (se smarttech.com/Support/PartsStore).

Obs!

För en pennas delnummer, se deldiagrammet.

Avlägsning och transport av bildskärmen

Om bildskärmen är fäst på väggen så kan du ta bort den från dess nuvarande läge och transportera den till en annan plats när tillfälle ges.

För att avlägsna bildskärmen på ett säkert sätt, använd dig av två eller flera utbildade installatörer.



Varning

- Försök ej att flytta bildskärmen av egen kraft. Bildskärmen är väldigt tung.
- Flytta inte bildskärmen genom att ansluta ett rep eller en tråd till handtagen på baksidan. Bildskärmen kan falla och orsaka skador och produktskada.



Viktigt

Följ dokumentationen som är inkluderad i tredje parts monteringshårdvara.

Att avlägsna bildskärmen

1. Stäng av anslutna datorer.
2. Stäng av bildskärmen genom att trycka och hålla inne **strömförsörjningsknappen**  i fyra sekunder på kontrollpanelens framsida.
3. Snärta omkopplaren på baksidan av skärmen till OFF (O) läget.
4. Avlägsna samtliga tillgängliga kablar, kontaktdon och antenner.
5. Avlägsna moduler från tillbehörporten.
6. Lyft bildskärmen från dess monteringsläge och sätt in den igen till dess ursprungliga fraktkartong.



Varning

Placera inte skärmen på en lutande eller instabil vagn, stativ eller bord. skärmen kan falla vilket kan resultera i skada och allvarliga produktskador.



Försiktighet

Lämna inte bildskärmen uppåt, nedåt eller upp och ned vänd en längre period. Detta skulle kunna orsaka permanent skada på skärmen.

7. Avlägsna monteringskonsolerna.

Att transportera bildskärmen

Se *Flytta bildskärmen till installationsplatsen* på sidan 19.

Konfigurera nätverket för SMART Board MX-seriens firmware-uppdatering



Du kan ansluta skärmen till ett nätverk med Wi-Fi eller Ethernet-anslutning. Innan du ansluter skärmen behöver din organisations nätverksadministratörer konfigurera nätverket för att tillåta automatiska firmware-uppdateringar.

För att konfigurera nätverket

1. Öppna porten som krävs för automatiska firmwareuppdateringar:

Protokoll	Port-intervall
TCP	8'0

2. Lägg till följande URL:er i listan över tillåtna nätverk:

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

Uppdatering av SMART Board MX-seriens modellers firmware



Skärmen söker automatiskt efter firmwareuppdateringar, förutsatt att skärmens datum och tid är korrekt inställda (se *Systeminställningar* på sidan 83) och att skärmen är ansluten till internet. Skärmen meddelar dig när en firmwareuppdatering är tillgänglig.

När en skärm är ansluten till Internet och det finns en uppdatering för bildskärmens firmware, displayen visar ett meddelande att en uppdatering är tillgänglig.

- Tryck på **Uppdatera** för att uppdatera bildskärmens firmware.
- Tryck på **Ignorera** för att hoppa över den specifika firmwareuppdateringen. Skärmen tillämpar inte uppdateringen även om du söker efter uppdateringar manuellt.
- Tryck på **Avbryt** för att uppdatera skärmens firmware senare.

Skärmen tillämpar firmwareuppdateringen automatiskt om inga alternativ väljs efter en kort tid.

När uppdateringen installeras, kommer touch, främre Control Panel och fjärrkontrollen inte svara.

För att kontrollera att nätverket är korrekt konfigurerat för firmwareuppdateringar, se *Konfigurera nätverket för SMART Board MX-seriens firmware-uppdatering* på föregående sida.

Information om hur du uppdaterar skärmens iQ-systemmjukvara finns på *Uppdatering av iQ mjukvara* nedanför.

Uppdatering av iQ mjukvara

När bildskärmen är ansluten till internet så uppdateras dess systemmjukvara automatiskt.

När en uppdatering av mjukvaran är tillgänglig hämtar skärmen uppdateringen i bakgrunden och väntar sedan på fyra timmars inaktivitet. När det händer så visar bildskärmen en nedräkning på två minuter innan uppdateringen börjar. Nedräkningen kan avbrytas när som helst. Uppdateringen startar när nedräkningen är klar. Bildskärmen visar en tom skärm i fyra minuter. När uppdateringen är klar visar skärmen startskärmen.

När uppdateringen installeras, kommer touch, främre Control Panel och fjärrkontrollen inte svara.

Information om hur du uppdaterar smart board MX-seriens fasta mjukvara finns på *Uppdatering av SMART Board MX-seriens modellers firmware* på föregående sida.

Obs!

Du kan konfigurera din organisations nätverk för att tillåta eller förhindra automatiska uppdateringar av mjukvara (se [Ansluta till ett nätverk](#)).

Tillämpning av en automatisk uppdatering av systemmjukvaran manuellt

Om bildskärmen har laddat ner uppdateringen av systemmjukvaran men inte tillämpat uppdateringen så kan du starta uppdateringsprocessen manuellt från Inställningar.

För att tillämpa automatiskt iQ systemmjukvarans manuella uppdatering

1. På startskärmen, tryck på **Inställningar** .
2. Bläddra till **Automatisk uppdatering**.
3. Under *Sök efter uppdateringar nu* tryck **tillämpa** uppdateringar nu

Uppdatera systemmjukvaran manuellt

Du kan ladda ner systemmjukvarans uppdateringar på smarttech.com/downloads och uppdatera din bildskärm genom att använda dig av en USB enhet.

Orientera displayen

Orientera skärmen om skärmen är ansluten till en dator och markören visas på avstånd från den faktiska kontaktpunkten när du rör vid skärmen.

Obs!

Du kan använda fingret eller en penna för att orientera skärmen.

Så här orienterar du skärmen när den är ansluten till en dator

1. Tryck på  i meddelandefältet (Windows) eller Mac-menyraden (macOS) och välj **Orientera**.
2. Tryck på de röda målen när de visas. Håll fingret eller pennspetsen i mitten av varje mål och lyft sedan pennan eller fingret. När du lyfter pennan eller fingret flyttas målet till nästa orienteringspunkt.

Viktigt

Håll pennan i rätt vinkel mot skärmen.

3. Fortsätt tills du har tryckt på alla målen.
Inriktningsskärmen stängs.

Kapitel 5 Felsökning

Bildskärmen kan inte startas	68
Bildskärmen är tom eller det finns ett problem med bilden på bildskärmen	69
Det finns inget ljud eller så finns det ett problem med ljudet	72
Touch fungerar inte som förväntat	73
Pennorna och radergummina fungerar inte som förväntat	74
NFC-inloggning fungerar inte som förväntat	75
iQ-appar fungerar inte som förväntat	75
SMART-mjukvara på anslutna datorer fungerar inte som förväntat	75
SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat	76
Intel Compute Card fungerar inte som förväntat	76
RS232 fungerar inte som förväntat	76
Minsta nödvändiga versioner av SMART Product Drivers	76
Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support	77

Detta kapitel förklarar hur man löser en mängd vanliga problem med skärmen. Om dina specifika symtom inte tas upp nedan eller om lösningarna på symptomen inte fungerar, se SMARTs kunskapsbas för ytterligare information om felsökning

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

Bildskärmen kan inte startas

Symptom	Felsökningssteg
Strömlampan lyser inte.	- Se till att strömbrytaren bredvid strömintaget är PÅ (I). - Kontrollera att strömkabeln är ordentligt fastsatt i eluttaget och bildskärmen. Obs! Om strömkabeln är ansluten till en power bar, kontrollera att den är ordentligt fastsatt i eluttaget och är påslagen. - Kontrollera att vägguttaget fungerar genom att testa den med en annan enhet. - Kontrollera att strömkabeln fungerar genom att testa den med en annan enhet.
Strömlampan lyser men skärmen är tom.	- Tryck på strömknappen på framsidan av bildskärmen eller på fjärrkontrollen. - Starta om bildskärmen. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 60. - Fastställ om det är problem med videon.

Bildskärmen är tom eller det finns ett problem med bilden på bildskärmen

Symptom	Felsökningssteg
Skärmen är tom.	V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro - Tryck på Hemknappen på displayen eller fjärrkontrollen för att öppna hemskärmen. - Se till att skärmen inte är i standby-läge genom att trycka på strömbrytaren . - Se till att alla anslutna datorer är på och inte är i energisparläge. - Starta om bildskärmen och alla anslutna datorer. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 60. - Byt ut videokablarna som ansluter datorer till bildskärmen för att avgöra om problemet är med kablarna. MX Tryck  på Ingång på frontpanelen eller fjärrkontrollen och välj sedan OPS för att växla till iQ och öppna hemskärmen. - Se till att alla anslutna datorer är på och inte är i energisparläge. - Starta om bildskärmen och alla anslutna datorer. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 60. - Byt ut videokablarna som ansluter datorer till bildskärmen för att avgöra om problemet är med kablarna.
En dator är ansluten till bildskärmen, men endast ett anslutningsmeddelande visas på skärmen.	- Kontrollera om datorn är ansluten till den för närvarande valda ingången. - Kontrollera att skärmen stöder den anslutna datorns uppdateringsfrekvens. Se <i>Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens</i> på sidan 43. - Om den valda ingången är en dator, se till att datorn inte är i energisparläge.

Symptom	Felsökningssteg
Bilden på skärmen är förvrängd. ELLER Det finns linjer, snö eller annat visuellt brus på skärmen. ELLER Bilden flimrar eller blinkar. ELLER Bilden är oklar	V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro - Tryck på Hemknappen på displayen eller fjärrkontrollen. Om hemskärmen visas korrekt är problemet med videoingången. - Växla till en annan ingång och sedan tillbaka till den första ingången. - Se till att alla anslutna datorer är på och inte är i energisparläge. - Starta om bildskärmen och alla anslutna datorer. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 60.</i> - Ställ in anslutna datorers upplösning och uppdateringsfrekvens till värden som bildskärmen har stöd för. <i>Se Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens på sidan 43.</i> - Byt ut videokablarna som ansluter datorer till bildskärmen för att avgöra om problemet är med kablarna. <i>Se till att en ersättningskabel uppfyller de nödvändiga specifikationerna. Se Ansluta rumdatorer och gästdatorer på sidan 36.</i> MX - Tryck  på Input på frontpanelen eller fjärrkontrollen och välj sedan OPS. Om hemskärmen visas korrekt är problemet med videoingången. - Kontrollera att iQ apparaten är ordentligt installerad i tillbehörsutgången och dess strömindikators är tänd. - Växla till en annan ingång och sedan tillbaka till den första ingången. - Se till att alla anslutna datorer är på och inte är i energisparläge. - Starta om bildskärmen och alla anslutna datorer. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 60.</i> - Ställ in anslutna datorers upplösning och uppdateringsfrekvens till värden som bildskärmen har stöd för. <i>Se Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens på sidan 43.</i> - Byt ut videokablarna som ansluter datorer till bildskärmen för att avgöra om problemet är med kablarna. <i>Se till att en ersättningskabel uppfyller de nödvändiga specifikationerna. Se Ansluta rumdatorer och gästdatorer på sidan 36.</i> V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro - Se till att datorn stöder alternativet Display Port Alternate Mode via USB Typ-C. Leta efter Display Port-logon bredvid USB Typ-C-uttaget på datorn. Om den inte finns där kanske inte datorn stöder alternativet Display Port Alternate Mode via USB Typ-C. - Se till att kabeln som används med USB Typ-C-uttaget stöder Super Speed (5 Gbps) USB. Leta efter Super Speed USB-logon på kabeln. Om kabeln inte har Super Speed USB-logon kan det hända att den inte har den interna ledningen som behövs för att överföra videodata i Display Port Alternate Mode.

Symptom	Felsökningssteg
Det finns ljusa fläckar på skärmen.	V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro - Tryck på hemknappen på displayen eller fjärrkontrollen. Om hemskärmen visas korrekt är problemet med videoingången. - Ta ett fotografi av bildskärmen och skicka det till SMART-kundssupport. Om SMART support fastställer att problemet med skärmen och displayen är under garanti, så kan du vara berättigad till en ersättning. MX Tryck  på Input på frontpanelen eller fjärrkontrollen och välj sedan OPS. Om hemskärmen visas korrekt är problemet med videoingången. - Ta ett fotografi av bildskärmen och skicka det till SMART-kundssupport. Om SMART support fastställer att problemet med skärmen och displayen är under garanti, så kan du vara berättigad till en ersättning.
Färger visas inte korrekt.	- Var medveten om att om två eller fler bildskärmar är monterade sida vid sida så kan det förekomma mindre skillnader i färger mellan skärmarna. Problemet är inte unikt för SMART produkter. - Om skärmen helt saknar en färg på skärmen eller om färgproblem uppstår på startskärmen, se <i>Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support</i> på sidan 77. - Om du använder en VGA-video ingång, använd en annan kabel eller Anslut en annan källa för att se om problemet är med kabeln eller ingångskällan. - Justera skärmens färginställningar eller återställ dem till fabriksinställningarna. Se <i>Bilaga A Justera iQ-inställningar</i> på sidan 78 eller <i>Bilaga B Justera iQ Pro-inställningar</i> på sidan 93.
Bilden är avskuren eller förskjuten åt vänster eller höger	- Justera anslutna datorers videoinställningar, särskilt zoomning, beskärning och underskanning. Datorns dokumentation för operativsystem. - Om du använder en VGA-videoingång och alla anslutna datorers stationära datorer är helt svarta ändrar du dem till mörkgrå eller en annan färg. - Om anslutna datorers skrivbord sträcker sig över flera skärmar, duplicera skrivbordet över skärmarna eller använd bildskärmen som den enda skärmen.
Bilden fyller inte hela skärmen.	- Justera anslutna datorers videoinställningar, särskilt överskanning. Datorns dokumentation för operativsystem. - Se till att den anslutna datorns videoutgång är konfigurerad för att mata en videosignal som stöds. Se kunskapsbasartikeln, <u>Ingen videoutgång från en bärbar dator</u>.
En ihållande bild visas på bildskärmen.	Se kunskapsbasartikeln, <u>Bildens uthållighet eller bränna in på LCD-skärmar</u> .

Det finns inget ljud eller så finns det ett problem med ljudet

Symptom	Felsökningssteg
Det finns inget ljud. ELLER Det finns ljud men volymen är låg. ELLER Ljudet är förvrängt eller dämpat.	- Om du använder en extern högtalare, se till att högtalaren är på. - Kontrollera att kablarna som ansluter bildskärmen till datorn är ordentligt fastsatta. Anteckningar - Bildskärmens stereo med en 3,5 mm kontakt fungerar endast med VGA-ingång. - Anslutning av en ljudkabel till bildskärmens stereo med 3,5 mm kontakten inaktiverar de interna högtalarna. - Om du använder bildskärmens S/PDIF ut-kontakt för att ansluta en SoundBar eller mottagare för externa högtalare, se <i>Ansluta en extern högtalare</i> på sidan 47. - Om du använder bildskärmens stereo med en 3,5 mm utkontakt, justera volymen på skärmen och den anslutna datorn och se till att ljudet inte är avstängt på dem. - Om du använder bildskärmens S/PDIF-utkontakt, justera volymen på den externa högtalaren och se till att ljudsystemet inte är avstängt. - Justera skärmens ljudinställningar. Se <i>Systeminställningar</i> på sidan 83 för iQ eller <i>Systeminställningar</i> på sidan 95 för iQ Pro. - Om du använder den inbyggda högtalaren, ställ in volymen för datorn och program som körs till 80 % och justera sedan bildskärmens volym. ELLER Om du använder en extern högtalare, ställ in volymen för datorn, program som körs och bildskärmen till 80 % och justerar sedan den externa högtalarens volym.
Ett gnällande eller surrande ljud kommer från bildskärmens baksida.	- Var medveten om att dessa ljud är normala. Samtliga bildskärmar avger några elektriska oljud. Sådana ljud kan vara mer märkbara med vissa bildskärmar än med andra. Men om du hör ljud från bildskärmens framsida krävs ytterligare undersökning. - Anslut alla enheter till samma vägguttag eller power bar.
 Mikrofonmatrisen tar inte upp ljud.	- Säkerställ att mikrofonuppsättningen är aktiverad i menyn Inställningar. - Om du använder en extern dator ska du se till att datorns ljudinställningar är konfigurerade för att använda <i>SMART IFP-mikrofonen</i> som ingångskälla.

Touch fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
Bildskärmen reagerar inte på touch.	• Touch är inte tillgänglig direkt efter att du vaknat eller slagit på skärmen. Vänta ett par sekunder, därefter svarar bildskärmen på beröring. • Se till att minimikravet för SMART Product Drivers (eller senare version) är installerat och körs på anslutna datorer (se sidan 76). • Se till att USB-kabeln mellan bildskärmen och datorn inte överskrider den maximala kabellängden som stöds. <i>Se Ansluta rumdatorer och gästdatorer på sidan 36.</i> • Om en ansluten dator rapporterar "För många USB-hubbar" eller "kan inte starta (kod 10)," se kunskapsbasartikeln, <u>SMART Board interaktiva skärmar och användning av USB-nivåstruktur</u>. • Säkerställ att alla anslutna datorer har upptäckt skärmens USB-anslutning. • På Windows-datorer, öppna Enhetshanteraren och kontrollera att det inte finns något rött X eller ett gult uttropsstecken (!) över bildskärmens ikon. • På Mac-datorer, öppna Systeminformation och kontrollera att det inte finns några felmeddelanden i bildskärmens rad. • För Mac-datorer med macOS Mojave, se kunskapsbasartikeln, <u>Så här löser du problem med installation och användning av SMART Learning Suite-programvaran på macOS Mojave</u>.
Displayen svarar på beröring tidsvis. ELLER När du rör på skärmen så visas inte pekaren på rätt plats.	• Se till att smycken eller kläder inte vidrör skärmen när du raderar bläck. • När du suddar se till att handflatan eller näven är platt på skärmen. • Touch är inte tillgänglig direkt efter att du vaknat eller slagit på skärmen. Vänta ett par sekunder, därefter svarar bildskärmen på beröring. • Starta om bildskärmen. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 60.</i> • Bekräfta med installatörer att datorn är ansluten till bildskärmen med endast en enda kabel. • Se till att SMART Product Drivers och Ink installeras och körs på alla anslutna datorer, och orientera displayen. <i>Se Orientera displayen på sidan 67.</i> • Ta bort eventuella infraröda ljuskällor såsom glödlampor, bågglampor, skrivbordslampor och infraröda ljudenheter eller flytta bildskärmen till en annan plats i rummet. • Ta bort alla USB-kabel förlängare för isolering av USB-kabeln.

Pennorna och radergummina fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
Bildskärmen reagerar inte på touch eller skrivande med pennan.	- Se till att minimikravet för SMART Product Drivers (eller senare version) är installerat och körs på anslutna datorer (se sidan 76). - Touch är inte tillgänglig direkt efter att du vaknat eller slagit på skärmen. Vänta ett par sekunder, därefter svarar bildskärmen på beröring. - Säkerställ att alla anslutna datorer har upptäckt skärmens USB-anslutning. - På Windows-datorer, öppna Enhetshanteraren och kontrollera att det inte finns något rött X eller ett gult uttropsstecken (!) över bildskärmens ikon. - På Mac-datorer, öppna Systeminformation och kontrollera att det inte finns några felmeddelanden i bildskärmens rad. - Återinstallera eller uppdatera SMART Product Drivers och Ink på alla anslutna datorer.
Bildskärmen reagerar på touch, men inte när man skriver med pennan.	Återinstallera eller uppdatera SMART Product Drivers och Ink på alla anslutna datorer.
När du skriver på skärmen så visas det digitala bläcket på fel plats. ELLER Skrivandet kommer och går. ELLER Digitala bläcket försvinner när man skriver.	- Se till att du använder en interaktiv skärmpenna i SMART Board MX- eller MX Pro-serien. <i>Se jämförelse av SMARTTE-produktpennor (smarttech.com/kb/171230).</i> - Starta om bildskärmen. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 60.</i> - Bekräfta med installatörer att datorn är ansluten till bildskärmen med endast en enda kabel. - Rengör skärmen. <i>Se Rengöring av skärmen på sidan 62.</i> - Om bläcket visas på fel plats vid inmatning från en ansluten dator, orientera displayen. <i>Se Orientera displayen på sidan 67.</i> - Kontrollera att drivrutinerna för SMART Product Drivers och Ink är installerat och körs på alla anslutna datorer. - Kontrollera att pennans spets inte är sliten. Ersättning av pennor är tillgänglig i SMART butiken för reservdelar (se smarttech.com/Support/PartsStore). - Se till att SMART Product Drivers och Ink installeras och körs på alla anslutna datorer, och orientera displayen. <i>Se Orientera displayen på sidan 67.</i> - Ta bort eventuella infraröda ljuskällor såsom glödlampor, bågglampor, skrivbordslampor och infraröda ljudenheter eller flytta bildskärmen till en annan plats i rummet.
Du kan inte skriva eller rita i Microsoft®Office.	- Se till att Microsoft Office 2013 eller senare är installerat. - Installera om eller uppdatera <u>drivrutinerna för SMART och SMART bläck.</u>

NFC-inloggning fungerar inte som förväntat



Symptom	Felsökningssteg
Du kan inte logga in på ditt SMART-konto med ditt SMART ID-kort.	- Se till att NFC är aktiverat i inställningarna. Se <i>Systeminställningar</i> på sidan 83 för iQ eller <i>Systeminställningar</i> på sidan 95 för iQ Pro. - Ställ in ditt SMART ID-kort så att det kan användas med ditt SMART-konto.
Du kan inte använda skärmens NFC-inloggningsfunktion med en ansluten dator.	- Tänk på att du inte kan använda ditt SMART ID-kort för att logga in på anslutna datorer. Du kan bara använda det för att logga in på ditt SMART-konto på iQ. - Se till att skärmens NFC-inloggningsfunktion visas i Enhetshanteraren (Windows-operativsystem) eller Apple System Profiler (macOS-operativsystemsprogramvara). Obs! Displayens NFC-inloggningsfunktion är en vanlig CCID-smartkortläsare och kan användas med smartkort och programvara som stöder CCID. SMART säljer inte sådana produkter och ger inte stöd för dem.

iQ-appar fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
iQ-appar fungerar inte som de ska.	Se Felsökning av iQ .

SMART-mjukvara på anslutna datorer fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
SMART Notebook-mjukvara fungerar inte som förväntat.	Se Felsökning av SMART Notebook .
Lumio by SMART fungerar inte som förväntat.	Se Felsöka vanliga problem i Lumio av SMART .
SMART TeamWorks-mjukvaran fungerar inte som förväntat.	Se Felsökning av SMART TeamWorks .
SMART Meeting Pro-mjukvaran fungerar inte som förväntat.	Se Grundläggande felsökning för SMART Meeting Pro .
SMART Ink fungerar inte som förväntat.	Se Felsökning av SMART Ink .
Drivrutiner för SMART-produkter fungerar inte som förväntat.	Se Felsökning av drivrutiner för SMART-produkter .

SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat.	Se <i>användarhandboken för SMART OPS PC-moduler</i> (smarttech.com/kb/171747).

Intel Compute Card fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
Intel Compute Card fungerar inte som förväntat.	Se Felsöka iQ-installationen (AM50) och Intel Compute Card .

RS232 fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
Hantering av bildskärmen med hjälp av RS-232 fungerar inte som förväntat.	- Kontrollera att alla kabelanslutningar sitter ordentligt. - Starta om bildskärmen och fjärrhanteringssystemet. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 60. - Konfigurera inställningarna för det seriella gränssnittet i din RS-232-terminalapplikation. Se sidan 108 och sidan 118.

Minsta nödvändiga versioner av SMART Product Drivers

Denna tabell visar de minsta SMART Product Drivers versionerna för varje modell:

Modeller	Minsta version
	12.20
	12.18
	12.14

Du kan ladda ner SMART Product Drivers and Ink från smarttech.com/downloads.

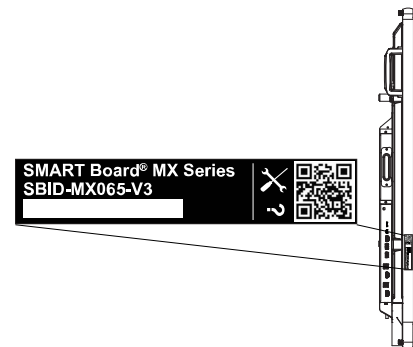
Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support

Om ett problem som du upplever med bildskärmen kvarstår eller inte tas upp i det här kapitlet eller kunskapsbasen, kontakta din auktoriserade återförsäljare från SMART (smarttech.com/where) för support.

Din återförsäljare kan komma att be dig om skärmens serienummer.



Serienumret står på en etikett på vänster sida av bildskärmen (bild).



Tips

Skanna QR-koden på etiketten för att visa supportsidorna för skärmar i SMART Board MX- eller MX Pro-serien på SMART-webbplatsen.

MX

Serienumret finns på etiketter som finns på den nedre ramen och på baksidan av displayen.

Obs!

Information om hur du hittar serienumret för iQ-installationen och Intel Compute Card finns i [Få support och hitta serienummer för iQ-apparaten och Intel Compute Card](#).

Du kan också hitta serienumret i inställningarna (se *Systeminställningar* på sidan 83 för iQ eller *Systeminställningar* på sidan 95 för iQ Pro).

Bilaga A Justera iQ-inställningar

Nätverksinställningar	78
Anpassning	79
Applikationsinställningar	80
Systeminställningar	83



Du kan komma åt inställningar via -ikonen på startskärmen.

Anteckningar

- Inställningar kan gälla för en användare eller för hela systemet. Inställningar på användarnivå ändras beroende på vilken användare som är inloggad. Inställningar på systemnivå gäller alla användare. Se inställningarna för mer information.
- Vissa inställningar är inte tillgängliga när du är inloggad på ditt SMART-konto. Logga ut från ditt SMART-konto på skärmen för att se alla inställningar.

Nätverksinställningar

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► Wi-Fi				
► Wi-Fi	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Wi-Fi på skärmen.	Slå på Wi-Fi för att upptäcka nätverk.	System
• [Wi-Fi network name]	[Ej tillämpligt]	Visar information om det anslutna trådlösa nätverket.	[N/A]	System
• Wi-Fi MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar MAC-adressen för skärmens Wi-Fi-nätverkskort.	[Ej tillämpligt]	System
• Wi-Fi IP-adress	[Ej tillämpligt]	Visar IP -adressen för skärmens Wi-Fi-nätverkskort.	[Ej tillämpligt]	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► SMART iQ Ethernet				
► Avancerade alternativ				
• Statisk IP (Använd DHCP)	På Av	Aktiverar eller inaktiverar DHCP för att tilldela en IP-adress till displayen.	[Ej tillämpligt]	System
• Proxy (Använd proxy)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar en proxyserver för anslutning till nätverket.	[Ej tillämpligt]	System
• Proxy (Auto-konfigurera)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar automatisk konfiguration av proxyservern för anslutning till nätverket.	[Ej tillämpligt]	System
• MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar MAC-adressen för bildskärmens Ethernet-nätverkskort.	[Ej tillämpligt]	System
• IP-adress	[Ej tillämpligt]	Visar IP-adressen för bildskärmens Ethernet-nätverkskort.	[N/A]	System
► Bluetooth				
• Bluetooth	På Av	Aktivera eller inaktivera bildskärmens Bluetooth.	Slå på Bluetooth för att se tillgängliga Bluetooth-enheter.	System
• Visa tillgängliga Bluetooth-enheter	[Ej tillämpligt]	Visar tillgängliga Bluetooth-enheter.	Slå på Bluetooth för att se tillgängliga Bluetooth-enheter.	System
► SMART Cloud				
• Serviceområde	[Ej tillämpligt]	Visar serviceregionen.	[Ej tillämpligt]	System

Anpassning

Obs!

Om iQ är inaktiverat är dessa inställningar inte tillgängliga.

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
• Bakgrundsbild	[Wallpapers]	Välj bild som visas i bakgrunden.	1920 × 1080 bilder fungerar bäst Bildskärmen stödjer .png och .jpg filformat Se Ändra bildskärmens bakgrundsbild.	User

Applikationsinställningar

Obs!

Om iQ är inaktiverat är dessa inställningar inte tillgängliga.

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► Programstartare				
• Webbbläsare	På Av	Aktiverar eller avaktiverar webbläsaren i appbiblioteket.	[Ej tillämpligt]	User
• Växla källa	På Av	Aktiverar eller avaktiverar inmatning i appbiblioteket.		[Ej tillämpligt]
• Screen Share	På Av	Aktiverar eller avaktiverar skärmdelning i appbiblioteket.	[Ej tillämpligt]	User
► Filbibliotek				
► Whiteboard-lagring				
• Whiteboardens standarplats	Mina Filer > Lumio Mina filer > Skärmfiler	Anger var nya whiteboardfiler sparas när du är inloggad på ditt SMART-konto.	Mer information finns i Synkronisera SMART Notebook- och Lumio-filer till iQ-upplevelsen .	User
► Filförvaring				
• Tillåt att Google Drive integreras i biblioteket	På Av	Aktiverar eller inaktiverar åtkomst till Google Drive™ när du är inloggad på ditt SMART-konto.	 Se Öppna din Google Drive eller OneDrive på skärmen .	User
• Tillåt att OneDrive integreras i biblioteket	På Av	Aktiverar eller inaktiverar åtkomst till OneDrive™ när du är inloggad på ditt SMART-konto.	 Se Öppna din Google Drive eller OneDrive på skärmen .	User
► SMART Whiteboard				
► Whiteboard-lagring				
• Tillåt sparande	På Av	Aktiverar eller avaktiverar sparande av SMART Whiteboard-sessioner.	[Ej tillämpligt]	System
• Policy för rensning av whiteboard	Radera efter en vecka Radera efter en månad Radera manuellt	Anger hur länge SMART Whiteboardtavlor ska sparas.	[Ej tillämpligt]	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► Annat				
Skriv eller rita med fingret	På Av	När den är aktiverad kan du skriva med fingret. Standard är inaktiverat.		User
Aktivera whiteboard i helklass	På Av	Aktivera eller inaktivera möjligheten att starta en gemensam whiteboard.		User
► Screen Share				
Standardapp för skärmdelning	SMART skärmdelning SMART-spegel	Ställer in standardprogram för skärmdelning som ska användas när du väljer Skärmdelning på huvudskärmen.	 SMART Screen Share är valt som standard.	System
Kräver tillstånd	På Av	Aktiverar eller avaktiverar automatisk anslutning från en enhet som delar sin bildskärm.		System
AirPlay	På Av	Aktiverar eller avaktiverar AirPlay-protokollet.	 AirPlay är aktiverat som standard.	System
Google Cast	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Google Cast-protokollet.	 Google Cast är aktiverat som standard.	System
Miracast	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Miracast-protokollet.	 Miracast är aktiverat som standard. ⓘ Viktigt Enheter som använder AirPlay och Google Cast kan inte ansluta till skärmen när en Miracast-enhet är ansluten.	System
Loggning av prestanda	På Av	SMART Support kan be användare att aktivera prestationsloggning för att diagnostisera problem.	 Prestandaloggning är som standard avaktiverad.	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
Koppla från WiFi automatiskt för Miracast	På Av	När den är aktiverad kopplas bildskärmen bort från nätverket när en enhet delar sin skärm med Miracast.	 SMART rekommenderar att du aktiverar den här inställningen för områden med hög nätverksmättnad eller upptagna nätverk. ! Viktigt Endast en enhet kan ansluta till skärmen när Miracast är aktiverat. Den här inställningen hette tidigare "Miracast Connection Handling"	System
Använd webbspelaren	På Av	När den är aktiverad använder skärmen en annan metod för att strömma videor.	 Om den här metoden inte fungerar, inaktivera den för att återgå till den ursprungliga metoden.	System
► Anmälningar				
Stör ej	På Av	När den är aktiverad visar skärmen inte aviseringar för någon app.	[Ej tillämpligt]	System
[Appar]	På Av	När den är aktiverad visar skärmen aviseringar för appar.	[N/A]	User
► Installerade appar				
Tillåt App Store	På Av	När den är aktiverad är App Store tillgänglig och skärmen kan ladda ner och installera nya appar.	[Ej tillämpligt]	User
► Anteckning				
► Anteckning				
Aktivera anteckningslager	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer på startskärmen, videoingången och de flesta appar.		User
Återställa anteckningslager	[N/A]	Återställa anteckningslagret om det slutar fungera över ett program som stöds		User

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► Aktivera kommentarer i installerade appar				
• [Appar]	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer i installerade appar.		User
► SMART iQ -appar				
• [Appar]	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer på standard iQ-appar.		User
• Visa appar-lådan	På Av	När den är inaktiverad kan användarna inte komma åt biblioteket Apps.		System

Systeminställningar

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► System				
• Åtkomst till USB-masslagringsenheter	På Av	Aktiverar eller inaktiverar åtkomst till en USB-enhet.		System
► Avancerade alternativ				
• SMART Board med iQ	På Av	Aktiverar eller avaktiverar iQ-upplevelsen.		System
• Standardinmatning	Tillgängliga ingångar på bildskärmen.	Välj standardinmatning som bildskärmen kommer använda vid uppstart.	 Den inbäddade iQ-upplevelsen är standardinmatningen.	System
► Avancerade Penn- & Touch-inställningar				
• Beröringskontroll mjukvaruversion	[Ej tillämpligt]	Uppdatera eller rulla tillbaka firmwareversionen för touch-kontrollen.		[Ej tillämpligt]
• Uppdatera touch-kontrollen automatiskt	[Ej tillämpligt]	Välj att uppdatera när en ny version av touch-kontrollens firmware släpps.		[Ej tillämpligt]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► EI				
Stäng av skärmen efter	Inaktiverat 1 min 5 min 30 min 1 timme 1,5 timmar 2 timmar 5 timmar 10 timmar	Ställer in antalet minuter av inaktivitet innan displayen går in i ett energisparläge.	 Standardvärdet är 60 minuter.	System
► Energisparläge				
Gå ner i strömsparläge efteråt	Inaktiverat 1 min 5 min 30 min 1 timme 1,5 timmar 2 timmar 5 timmar 10 timmar	Ställer in antalet minuter av inaktivitet innan skärmen går in i energisparläge.	 Standardvärdet är 60 minuter.	System
Standby (Stäng av)	[Ej tillämpligt]	Om detta är valt kommer displayen stänga av alla komponenter som är igång för att uppnå maximala energibesparing, men vakna långsammare.	 Detta alternativ är mer energieffektivt. Det här alternativet är standard för skärmar i EU. Mer information om skärmens energisparlägen finns i på <i>Om energisparlägen</i> på sidan 33.	System
Nätverk i Standby-läge	[Ej tillämpligt]	Om detta är valt vaknar skärmen snabbare och kan slås på med ett Wake on LAN-kommando från nätverket.	 Detta alternativ är mindre energieffektivt. Det här alternativet är standard för skärmar utanför EU. Mer information om skärmens energisparlägen finns i på <i>Om energisparlägen</i> på sidan 33.	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► Externa ingångar				
Använd ströminställningar även när du visar en extern videokälla	På Av	Om den är aktiverad går displayen in i energisparläge även när en extern videoingång är ansluten.		System
► Skärm				
► Skärmjustering				
Ljusstyrka	0–100	Ställer in bildens övervägande ljusstyrka.	 Om automatisk ljusstyrka är aktiverad och glidreglaget för ljusstyrka flyttas snabbt åt vänster eller höger så blinkar bilden på skärmen. Detta kommer att fixas i en framtida version av systemmjukvaran.	System
Automatisk ljusstyrka	På Av	Aktiverar eller avaktivera automatisk justering av bildens ljusstyrka beroende på den omgivande ljusnivån.		System
► Avancerade skärmalternativ				
[Olika]	[Olika]	Ändrar skärminställningar som ljusstyrka, färgtemperatur, kontrast och så vidare.	 De avancerade displayalternativen varierar beroende på displaymodellen.	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
► HDMI-utgång				
Standardupplösning	Automatisk 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Ställer in HDMI-upplösningen.	 HDMI-utgången kan vara osynlig i flera sekunder när du ändrar utgångsupplösningen på SMART Board MX (V4 och V3) och MX Pro (V4 och V3). SMART Board MX (V4 och V3N) modeller inkluderar inte en HDMI-utgång. SMART Board MX (V4) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt. SMART Board MX (V3N) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt.	System
► HDMI-ingång				
Avancerade HDMI-inställningar	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Ställer in HDMI-versionen, HDP-pulsbredden och MHL-installationsfördröjningen för varje HDMI-ingång.	 Du kan också aktivera eller inaktivera strikt överensstämmande HDMI Ingång DDC SDA-timing och förbjuda eller tillåta HDCP 2.2 med äldre mottagare	System
Gå till ingångslobbyn när det inte finns någon signal	På Av	När det är aktiverat, visa ingångsförhandsgranskningar när det inte finns någon signal.		System
► Audio				
► Ljud in				
Volym	Skjutreglage	Ställer in mikrofonens vinst.		System
Inbyggd mikrofon	På Av	Aktiverar eller inaktiverar skärmens inbyggda mikrofon. Standardvärdet är på.		System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
Ljuddämpning	På Av	Aktiverar eller inaktiverar brusreduceringsfiltret för skärmens inbyggda mikrofon. Standardvärdet är på.	  Aktivera brusreduceringsfiltret för att minska bakgrundsbruset när du använder skärmens inbyggda mikrofon.	System
► Ljud ut				
Volym	Skjutreglage	Ställer in volymen från högtalarna	       	System
Inbyggda högtalare	På Av	Aktiverar eller avaktiverar bildskärmens interna högtalare.	        När analoga högtalare är anslutna till bildskärmen inaktiveras bildskärmens interna högtalare automatiskt.	System
► Egenskaper för audio				
Balans	Skjutreglage	Ställer in ljudutgången från högtalarna.	        Dra skjutreglaget hela vägen till vänster för allt ljud från vänstra högtalaren. Dra skjutreglaget helt åt höger för allt ljud från högra högtalaren.	System
Bas	Skjutreglage	Ställer in basnivån.	       	System
Diskant	Skjutreglage	Ställer in diskantnivån.	       	System
► Datum och tid				
Automatiskt datum och tid	På Av	Ställer in bildskärmens datum och tid automatiskt.	Konfigurera nätverket till att tillåta Network Time Protocol (NTP)-begäranden till tidsservrar på internet. Se Ansluta till ett nätverk .	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
• Datum	[N/A]	Ställer in bildskärmens datum.	Inaktivera Automatiskt datum och tid för att ställa in manuellt	System
• Tid	[Ej tillämpligt]	Ställer in bildskärmens tid.	Inaktivera Automatiskt datum och tid för att ställa in tid automatiskt	System
• 24 timmars tidsformat	På Av	Visar bildskärmens tid med hjälp av 24 timmars klockan.	[Ej tillämpligt]	User
• Tidszon	[N/A]	Ställer in bildskärmens tidszon.	[N/A]	System
► Språk				
• Systemspråk	[Språk]	Ställer in språk för inställningsmenyn.	Information om hur du väljer ett annat språk för skärmvisningsmenyn på skärmar i SMART Board MX skärmar finns på <i>Bilaga C Justera skärmsinställningar</i> på sidan 103.	User
• Bläck till text-språk	[Språk]	Ställer in språk för att konvertera skrivning till text.	Du kan installera och avinstallera språk. Mer information finns i <u>Konfigurera bläck-till-text-språk för textpennan</u> .	User
• Tangentbordets språk	Fysiskt tangentbord Använd tangentbordet på skärmen Kortkommandon	Välj inställningar för skärmtangentbordet	[N/A]	System
• Land	(Länder)	Ställer in bildskärmen land.	[Ej tillämpligt]	System
► Diagnostik				
• Fabriksåterställning	[N/A]	Återställer alla alternativ till standardvärdena.	Endast administratörer bör återställa displayen.	[Ej tillämpligt]
• Spara loggfilen till en USB-sticka	[N/A]	Kopiera diagnostikloggar till en USB-enhet.	Loggarna sparas som en ZIP-fil på USB-enheten.	[N/A]
• Skicka loggfil till SMART	[N/A]	Skicka diagnostikloggar till SMART.	[N/A]	[Ej tillämpligt]
• Förbättra upplevelsen	På Av	Skickar användningsstatistik och felrapporter till SMART.	[Ej tillämpligt]	User

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
Support-ID	[Support ID]	Visar den support-ID som är associerad till bildskärmen.	Aktivera endast det här alternativet på inrådan av SMART Support, och endast i kombination med skärmens support-ID.	[Ej tillämpligt]
► Loggningstjänst				
Aktivera loggningstjänst	På Av	Aktiverar eller inaktiverar spara loggar på en USB-enhet	Med det här alternativet kan de tillfälliga iQ-systemloggfilerna överleva en omstart av systemet, på bekostnad av visst lagringsutrymme på enheten.	System
► Loggnivåer				
Loggnivå RAW	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[Ej tillämpligt]	System
Loggnivå SPM	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]	System
Loggnivå RATP	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]	System
Loggnivå SEP	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[Ej tillämpligt]	System
Loggnivå EXT	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]	System
► Säkerhet				
Lås inställningar	[N/A]	Lås skärmens inställningar med ett säkerhetscertifikat på en USB-enhet.	Se Låsa inställningsappen för mer information.	System
Gör lösenord synliga	På Av	Avslöjar tecken när du skriver ett lösenord i en app eller webbplats	[N/A]	System
Installera certifikat	[N/A]	Installera säkerhetscertifikat för att ansluta till ett nätverk.	[N/A]	System
Visa certifikat	[N/A]	Visa installerade säkerhetscertifikat.	[N/A]	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
Visa Root CA-certifikat	[N/A]	Visa installerade säkerhetscertifikat för rotcertifikatutfärdare.	[N/A]	System
Logga ut automatiskt vid inaktivitet	Inaktiverat 1 timme 8 timmar 12 timmar	Loggar automatiskt ut en användare efter en tid av inaktivitet.	[Ej tillämpligt]	System
Aktivera automatisk inloggning	På Av	Loggar automatiskt in en användare om den är aktiverad	Standard är inaktiverat.	System
► Städa upp				
Rensningspolicy	Inaktiverat Återställ manuellt med Clean Up knappen i programstartaren 1 timme 2 timmar 3 timmar 1 dag	Ställer in hur ofta bildskärmen rensas upp.	[N/A]	System
Rensa webbläsaren	[N/A]	Stänger läsarflikar och rensar historik, cache och kakor	[N/A]	System
Återställ layout och bakgrund	[N/A]	Återställer skärmens startskärm till standardlayouten. Eventuella anpassningar av fastgjorda appar, widgetar eller väggpapper återställs.		System
Rensa appdata och inställningar	[N/A]	Stänger öppna program och rensar appdata och inställningar.	[N/A]	System
► Mjukvaruuppdatering				
Uppdaterar kanalen	Stabil kanal Beta kanal	Ställer in vilka uppdateringar av iQ-systemmjukvaran som bildskärmen tar emot.	Vid byte från Betakanalen till den stabila kanalen sker en fabriksåterställning. Se sidan 83 för mer information om fabriksåterställning. För mer information om Betakanalen, se Byta till Betakanalen .	System

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställning
Leta efter uppdateringar nu	[Ej tillämpligt]	Söker efter uppdateringar av systemmjukvaran.	Om det finns en uppdatering, ändras texten till <i>Tillämpa uppdatering nu</i> . Bildskärmen måste vara ansluten till internet för att kontrollera om det finns uppdateringar av systemmjukvaran eller om en USB-enhet med en uppdateringsfil för systemmjukvaran är ansluten till bildskärmen.	[N/A]
► Remote Management				
Starta inställningar för Remote Management	[N/A]	Konfigurera skärmens anslutningsinställningar med SMART Remote Management.	Det här alternativet är bara aktiverat när SMART Remote Management är aktiverat.	System
Remote Management är aktiverad	På Av	Aktiverar eller inaktiverar SMART Remote Management på displayen.	[N/A]	System
Radix Viso-version	[N/A]	Visar Radix Viso-versionen.	[Ej tillämpligt]	System
► Om				
Skärmens namn	[Ej tillämpligt]	Välj ett namn för din bildskärm.	[N/A]	System
Hjälp	[N/A]	Visar SMART-supportwebbplatsen för iQ.	[N/A]	[N/A]
Skicka feedback	[N/A]	Skicka framtida begäranden till SMART.	[N/A]	[N/A]
► Skärmens detaljer				
Byggnummer	[N/A]	Visar iQ-mjukvarans versionsnummer.	[N/A]	[N/A]
Serienummer	[N/A]	Visar skärmens serienummer (SMART Board MX (V2 och senare) och MX Pro (V2 och senare) seriemodeller). Visar iQ-apparatens serienummer (SMART Board MX-seriens skärmar).	[Ej tillämpligt]	[N/A]
Artikelnummer	[Ej tillämpligt]	Visar bildskärmens serienummer.	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter	Användar- eller systeminställningar
• Modellnummer	[Ej tillämpligt]	Visar skärmens basmodellnummer. Skärmar som köpts som 62xxS- eller 64xxS-SKU:er har ett 60xxS-basmodellnummer.	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]
• Konfiguration	EDU-iQ (Utbildnings-iQ-upplevelse) ENT-iQ (Företags-iQ-upplevelse) ENT-NoiQ (Företag, endast skärmkonfiguration utan iQ)	Visar skärmens iQ-systemkonfiguration.	[N/A]	[N/A]
► Firmware detaljer				
• Beröringskontroll mjukvaruversion	[N/A]	Visar skärmens firmwareversion för touch-kontrollen.	[N/A]	[N/A]
• Skalär version	[Ej tillämpligt]	Visar bildskärmens skalerversion.	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]
► Juridisk information				
• Licensavtal för slutanvändare	[N/A]	Visar SMART slutanvändaravtal.	[N/A]	[Ej tillämpligt]
• Open Source Licenser	[N/A]	Visar öppna källkodslicenser.	[Ej tillämpligt]	[N/A]
• SMART Immateriell äganderätt	[N/A]	Visar information om SMARTs immateriella äganderätt	[Ej tillämpligt]	[N/A]

Bilaga B Justera iQ Pro-inställningar

Nätverksinställningar	93
Applikationsinställningar	94
Systeminställningar	95



Du kan komma åt inställningar via -ikonen på startskärmen.

Anteckningar

- Inställningar kan gälla för en användare eller för hela systemet. Inställningar på användarnivå ändras beroende på vilken användare som är inloggad. Inställningar på systemnivå gäller alla användare. Se inställningarna för mer information.
- Vissa inställningar är inte tillgängliga när du är inloggad på ditt SMART-konto. Logga ut från ditt SMART-konto på skärmen för att se alla inställningar.

Nätverksinställningar

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► Wi-Fi			
► Wi-Fi	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Wi-Fi på skärmen.	Slå på Wi-Fi för att upptäcka nätverk.
• [Wi-Fi network name]	[Ej tillämpligt]	Visar information om det anslutna trådlösa nätverket.	[N/A]
• Wi-Fi MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar MAC-adressen för skärmens Wi-Fi-nätverkskort.	[Ej tillämpligt]
• Wi-Fi IP-adress	[Ej tillämpligt]	Visar IP -adressen för skärmens Wi-Fi-nätverkskort.	[Ej tillämpligt]
► SMART iQ Ethernet			
► Avancerade alternativ			
• Statisk IP (Använd DHCP)	På Av	Aktiverar eller inaktiverar DHCP för att tilldela en IP-adress till displayen.	[Ej tillämpligt]
• Proxy (Använd proxy)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar en proxyserver för anslutning till nätverket.	[Ej tillämpligt]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
Proxy (Auto-konfigurera)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar automatisk konfiguration av proxyservern för anslutning till nätverket.	[Ej tillämpligt]
MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar MAC-adressen för bildskärmens Ethernet-nätverkskort.	[Ej tillämpligt]
IP-adress	[Ej tillämpligt]	Visar IP-adressen för bildskärmens Ethernet-nätverkskort.	[N/A]
► Bluetooth			
Bluetooth	På Av	Aktivera eller inaktivera bildskärmens Bluetooth.	Slå på Bluetooth för att se tillgängliga Bluetooth-enheter.
Visa tillgängliga Bluetooth-enheter	[Ej tillämpligt]	Visar tillgängliga Bluetooth-enheter.	Slå på Bluetooth för att se tillgängliga Bluetooth-enheter.
► SMART Cloud			
Serviceområde	[Ej tillämpligt]	Visar serviceregionen.	[Ej tillämpligt]

Applikationsinställningar

Obs!

Om iQ är inaktiverat är dessa inställningar inte tillgängliga.

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► SMART Whiteboard			
► Whiteboard-lagring			
Tillåt sparande	På Av	Aktiverar eller avaktiverar sparande av SMART Whiteboard-sessioner.	[Ej tillämpligt]
Policy för rensning av whiteboard	Radera efter en vecka Radera efter en månad Radera manuellt	Anger hur länge SMART Whiteboardtavlor ska sparas.	[Ej tillämpligt]
► Annat			
Skriv eller rita med fingret	På Av	När den är aktiverad kan du skriva med fingret. Standard är inaktiverat.	[N/A]
Delad whiteboard är aktiverad	På Av	Aktivera eller inaktivera möjligheten att starta en gemensam whiteboard.	[Ej tillämpligt]
► Anmälningar			
Stör ej	På Av	När den är aktiverad visar skärmen inte aviseringar för någon app.	[Ej tillämpligt]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
[Appar]	På Av	När den är aktiverad visar skärmen aviseringar för appar.	[N/A]
► Anteckning			
► Anteckning			
Aktivera anteckningslager	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer på startskärmen, videoingången och de flesta appar.	[N/A]
Återställa anteckningslager	[N/A]	Återställa anteckningslagret om det slutar fungera över ett program som stöds	[Ej tillämpligt]
► Aktivera kommentarer i installerade appar			
[Appar]	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer i installerade appar.	[N/A]
► SMART iQ -appar			
[Appar]	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer på standard iQ-appar.	[Ej tillämpligt]
Visa appar-lådan	På Av	När den är inaktiverad kan användarna inte komma åt biblioteket Apps.	[Ej tillämpligt]

Systeminställningar

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► System			
Åtkomst till USB-masslagringsenheter	På Av	Aktiverar eller inaktiverar åtkomst till en USB-enhet.	[Ej tillämpligt]
► Avancerade alternativ			
SMART Board med iQ	På Av	Aktiverar eller avaktiverar iQ-upplevelsen.	[Ej tillämpligt]
Standardinmatning	Tillgängliga ingångar på bildskärmen.	Välj standardinmatning som bildskärmen kommer använda vid uppstart.	Den inbäddade iQ-upplevelsen är standardinmatningen.
► Avancerade Penn- & Touch-inställningar			
Beröringskontroll mjukvaruversion	[Ej tillämpligt]	Uppdatera eller rulla tillbaka firmwareversionen för touch-kontrollen.	[Ej tillämpligt]
Uppdatera touch-kontrollen automatiskt	[Ej tillämpligt]	Välj att uppdatera när en ny version av touch-kontrollens firmware släpps.	[Ej tillämpligt]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► EI			
Stäng av skärmen efter	Inaktiverat 1 min 5 min 30 min 1 timme 1,5 timmar 2 timmar 5 timmar 10 timmar	Ställer in antalet minuter av inaktivitet innan displayen går in i ett energisparläge.	Standardvärdet är 60 minuter.
► Energisparläge			
Gå ner i strömsparläge efteråt	Inaktiverat 1 min 5 min 30 min 1 timme 1,5 timmar 2 timmar 5 timmar 10 timmar	Ställer in antalet minuter av inaktivitet innan skärmen går in i energisparläge.	Standardvärdet är 60 minuter.
Standby (Stäng av)	[Ej tillämpligt]	Om detta är valt kommer displayen stänga av alla komponenter som är igång för att uppnå maximala energibesparing, men vakna långsammare.	Detta alternativ är mer energieffektivt. Det här alternativet är standard för skärmar i EU. Mer information om skärmens energisparlägen finns i på <i>Om energisparlägen</i> på sidan 33.
Nätverk i Standby-läge	[Ej tillämpligt]	Om detta är valt vaknar skärmen snabbare och kan slås på med ett Wake on LAN-kommando från nätverket.	Detta alternativ är mindre energieffektivt. Det här alternativet är standard för skärmar utanför EU. Mer information om skärmens energisparlägen finns i på <i>Om energisparlägen</i> på sidan 33.
► Externa ingångar			
Använd ströminställningar även när du visar en extern videokälla	På Av	Om den är aktiverad går displayen in i energisparläge även när en extern videoingång är ansluten.	[N/A]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► Skärm			
► Skärmjustering			
Ljusstyrka	0–100	Ställer in bildens övervägande ljusstyrka.	Om automatisk ljusstyrka är aktiverad och glidreglaget för ljusstyrka flyttas snabbt åt vänster eller höger så blinkar bilden på skärmen. Detta kommer att fixas i en framtida version av systemmjukvaran.
Automatisk ljusstyrka	På Av	Aktiverar eller avaktiverar automatisk justering av bildens ljusstyrka beroende på den omgivande ljusnivån.	[N/A]
► Avancerade skärmalternativ			
[Olika]	[Olika]	Ändrar skärminställningar som ljusstyrka, färgtemperatur, kontrast och så vidare.	De avancerade displayalternativen varierar beroende på displaymodellen.
► HDMI-utgång			
Standardupplösning	Automatisk 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Ställer in HDMI-upplösningen.	HDMI-utgången kan vara osynlig i flera sekunder när du ändrar utgångsupplösningen på SMART Board MX (V4 och V3) och MX Pro (V4 och V3). SMART Board MX (V4 och V3N) modeller inkluderar inte en HDMI-utgång. SMART Board MX (V4) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt. SMART Board MX (V3N) modeller inkluderar inte en HDMI Out-kontakt.
► HDMI-ingång			
Avancerade HDMI-inställningar	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Ställer in HDMI-versionen, HDP-pulsbredden och MHL-installationsfördröjningen för varje HDMI-ingång.	Du kan också aktivera eller inaktivera strikt överensstämmande HDMI Ingång DDC SDA-timing och förbjuda eller tillåta HDCP 2.2 med äldre mottagare
Gå till ingångslobbyn när det inte finns någon signal	På Av	När det är aktiverat, visa ingångsförhandsgranskningarna när det inte finns någon signal.	[Ej tillämpligt]
► Audio			
► Ljud in			
Volym	Skjutreglage	Ställer in mikrofonens vinst.	

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
Inbyggd mikrofon	På Av	Aktiverar eller inaktiverar skärmens inbyggda mikrofon. Standardvärdet är på.	
Ljuddämpning	På Av	Aktiverar eller inaktiverar brusreduceringsfiltret för skärmens inbyggda mikrofon. Standardvärdet är på.	 Aktivera brusreduceringsfiltret för att minska bakgrundsbruset när du använder skärmens inbyggda mikrofon.
► Ljud ut			
Volym	Skjutreglage	Ställer in volymen från högtalarna	[N/A]
Inbyggda högtalare	På Av	Aktiverar eller avaktiverar bildskärmens interna högtalare.	När analoga högtalare är anslutna till bildskärmen inaktiveras bildskärmens interna högtalare automatiskt.
► Egenskaper för audio			
Balans	Skjutreglage	Ställer in ljudutgången från högtalarna.	Dra skjutreglaget hela vägen till vänster för allt ljud från vänstra högtalaren. Dra skjutreglaget helt åt höger för allt ljud från högra högtalaren.
Bas	Skjutreglage	Ställer in basnivån.	[N/A]
Diskant	Skjutreglage	Ställer in diskantnivån.	[N/A]
► Datum och tid			
Automatiskt datum och tid	På Av	Ställer in bildskärmens datum och tid automatiskt.	Konfigurera nätverket till att tillåta Network Time Protocol (NTP)-begäranden till tidsservrar på internet. Se Ansluta till ett nätverk .
Datum	[N/A]	Ställer in bildskärmens datum.	Inaktivera Automatiskt datum och tid för att ställa in manuellt
Tid	[Ej tillämpligt]	Ställer in bildskärmens tid.	Inaktivera Automatiskt datum och tid för att ställa in tid automatiskt
24 timmars tidsformat	På Av	Visar bildskärmens tid med hjälp av 24 timmars klockan.	[Ej tillämpligt]
Tidszon	[N/A]	Ställer in bildskärmens tidszon.	[N/A]
► Språk			
Systemspråk	[Språk]	Ställer in språk för inställningsmenyn.	Information om hur du väljer ett annat språk för skärmvisningsmenyn på skärmar i SMART Board MX skärmar finns på <i>Bilaga C Justera skärmsinställningar</i> på sidan 103.

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
• Bläck till text-språk	[Språk]	Ställer in språk för att konvertera skrivning till text.	Du kan installera och avinstallera språk. Mer information finns i Konfigurera bläck-till-text-språk för textpennan .
• Tangentbordets språk	Fysiskt tangentbord Använd tangentbordet på skärmen Kortkommandon	Välj inställningar för skärmtangentbordet	[N/A]
• Land	(Länder)	Ställer in bildskärmen land.	[Ej tillämpligt]
► Diagnostik			
• Fabriksåterställning	[N/A]	Återställer alla alternativ till standardvärdena.	Endast administratörer bör återställa displayen.
• Spara loggfilen till en USB-sticka	[N/A]	Kopiera diagnostikloggar till en USB-enhet.	Loggarna sparas som en ZIP-fil på USB-enheten.
• Skicka loggfil till SMART	[N/A]	Skicka diagnostikloggar till SMART.	[N/A]
• Förbättra upplevelsen	På Av	Skickar användningsstatistik och felrapporter till SMART.	[Ej tillämpligt]
• Support-ID	[Support ID]	Visar den support-ID som är associerad till bildskärmen.	Aktivera endast det här alternativet på inrådan av SMART Support, och endast i kombination med skärmens support-ID.
► Loggningstjänst			
• Aktivera loggningstjänst	På Av	Aktiverar eller inaktiverar spara loggar på en USB-enhet	Med det här alternativet kan de tillfälliga iQ-systemloggfilerna överleva en omstart av systemet, på bekostnad av visst lagringsutrymme på enheten.
► Loggnivåer			
• Loggnivå RAW	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[Ej tillämpligt]
• Loggnivå SPM	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]
• Loggnivå RATP	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]
• Loggnivå SEP	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[Ej tillämpligt]
• Loggnivå EXT	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► Säkerhet			
• Lås inställningar	[N/A]	Lås skärmens inställningar med ett säkerhetscertifikat på en USB-enhet.	Se Låsa inställningsappen för mer information.
• Gör lösenord synliga	På Av	Avslöjar tecken när du skriver ett lösenord i en app eller webbplats	[N/A]
• Installera certifikat	[N/A]	Installera säkerhetscertifikat för att ansluta till ett nätverk.	[N/A]
• Visa certifikat	[N/A]	Visa installerade säkerhetscertifikat.	[N/A]
• Visa Root CA-certifikat	[N/A]	Visa installerade säkerhetscertifikat för rotcertifikatutfärdare.	[N/A]
• Logga ut automatiskt vid inaktivitet	Inaktiverat 1 timme 8 timmar 12 timmar	Loggar automatiskt ut en användare efter en tid av inaktivitet.	[Ej tillämpligt]
• Aktivera automatisk inloggning	På Av	Loggar automatiskt in en användare om den är aktiverad	Standard är inaktiverat.
► Städa upp			
• Rensningspolicy	Inaktiverat Återställ manuellt med Clean Up knappen i programstartaren 1 timme 2 timmar 3 timmar 1 dag	Ställer in hur ofta bildskärmen rensas upp.	[N/A]
• Rensa webbläsaren	[N/A]	Stänger läsarflikar och rensar historik, cache och kakor	[N/A]
• Återställ layout och bakgrund	[N/A]	Återställer skärmens startskärm till standardlayouten. Eventuella anpassningar av fastgjorda appar, widgetar eller väggpapper återställs.	[N/A]
• Rensa appdata och inställningar	[N/A]	Stänger öppna program och rensar appdata och inställningar.	[N/A]
► Mjukvaruuppdatering			
• Uppdaterar kanalen	Stabil kanal Beta kanal	Ställer in vilka uppdateringar av iQ-systemmjukvaran som bildskärmen tar emot.	Vid byte från Betakanalen till den stabila kanalen sker en fabriksåterställning. Se sidan 95 för mer information om fabriksåterställning. För mer information om Betakanalen, se Byta till Betakanalen .

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
Leta efter uppdateringar nu	[Ej tillämpligt]	Säker efter uppdateringar av systemmjukvaran.	Om det finns en uppdatering, ändras texten till <i>Tillämpa uppdatering nu</i> . Bildskärmen måste vara ansluten till internet för att kontrollera om det finns uppdateringar av systemmjukvaran eller om en USB-enhet med en uppdateringsfil för systemmjukvaran är ansluten till bildskärmen.
► Remote Management			
Starta inställningar för Remote Management	[N/A]	Konfigurera skärmens anslutningsinställningar med SMART Remote Management.	Det här alternativet är bara aktiverat när SMART Remote Management är aktiverat.
Remote Management är aktiverad	På Av	Aktiverar eller inaktiverar SMART Remote Management på displayen.	[N/A]
Radix Viso-version	[N/A]	Visar Radix Viso-versionen.	[Ej tillämpligt]
► Om			
Skärmens namn	[Ej tillämpligt]	Välj ett namn för din bildskärm.	[N/A]
Hjälp	[N/A]	Visar SMART-supportwebbplatsen för iQ.	[N/A]
Skicka feedback	[N/A]	Skicka framtida begäranden till SMART.	[N/A]
► Skärmens detaljer			
Byggnummer	[N/A]	Visar iQ-mjukvarans versionsnummer.	[N/A]
Serienummer	[N/A]	Visar skärmens serienummer (SMART Board MX (V2 och senare) och MX Pro (V2 och senare) seriemodeller). Visar iQ-apparatens serienummer (SMART Board MX-seriens skärmar).	[Ej tillämpligt]
Artikelnummer	[Ej tillämpligt]	Visar bildskärmens serienummer.	[Ej tillämpligt]
Modellnummer	[Ej tillämpligt]	Visar skärmens basmodellnummer. Skärmar som köpts som 62xxS- eller 64xxS-SKU:er har ett 60xxS-basmodellnummer.	[Ej tillämpligt]
Konfiguration	EDU-iQ (Utbildnings-iQ-upplevelse) ENT-iQ (Företags-iQ-upplevelse) ENT-NoiQ (Företag, endast skärmkonfiguration utan iQ)	Visar skärmens iQ-systemkonfiguration.	[N/A]

Alternativ	Värden	Funktion	Noter
► Firmware detaljer			
• Beröringskontroll mjukvaruversion	[N/A]	Visar skärmens firmwareversion för touch-kontrollen.	[N/A]
• Skalär version	[Ej tillämpligt]	Visar bildskärmens skalerversion.	[Ej tillämpligt]
► Juridisk information			
• Licensavtal för slutanvändare	[N/A]	Visar SMART slutanvändaravtal.	[N/A]
• Open Source Licenser	[N/A]	Visar öppna källkodslicenser.	[Ej tillämpligt]
• SMART Immateriell äganderätt	[N/A]	Visar information om SMARTs immateriella äganderätt	[Ej tillämpligt]

Bilaga C Justera skärmsinställningar

Nätverk	103
Skärmlås	104
Avancerade	104
Uppdatera	106
Återställning	106
Om	107
Lämna bildskärmens inställningar	107



Du kan komma åt SMART Board MX-seriens inställningar med **menyknappen**  på kontrollpanelen på frontpanelen.

Nätverk

Alternativ	Värden	Funktion	Noteringar
► Ethernet			
• Ethernet	Aktivera Avaktivera	Aktiverar eller inaktiverar anslutning till ett nätverk med fast RJ45-uttag	Aktivering av Ethernet inaktiverar Wi-Fi.
• Hämta IP-adress automatiskt	Aktivera Avaktivera	Bildskärmen förvärvar automatiskt en IP-adress från en DHCP-server på ditt nätverk	Vid aktivering av Wi-Fi hotspot kan du ansluta din mobila enhet till displayen genom användandet av Wi-Fi för skärmdelning.
• Statisk IP-adress	Aktivera Avaktivera	Ange en statisk IP-adress	Använd tangentbordet på skärmen eller anslut ett USB-tangentbord till USB Type-A-uttaget på frontpanelen för att ange information.
• Wi-Fi	Aktivera Avaktivera	Aktiverar eller inaktiverar anslutning till ett nätverk trådlöst.	Slå på Wi-Fi för att upptäcka nätverk. Aktivering av Wi-Fi inaktiverar Ethernet.
► Wi-Fi-hotspot			
• Wi-Fi-hotspot	Aktivera Avaktivera	Aktiverar eller inaktiverar Wi-Fi hotspot	[Ej tillämpligt]

Alternativ	Värden	Funktion	Noteringar
Konfigurera Wi-Fi-hotspot	[Ej tillämpligt]	Anger nätverkets namn, säkerhet, lösenord och access point frekvensen	Använd tangentbordet på skärmen eller anslut ett USB-tangentbord till USB Type-A-uttaget på frontpanelen för att ange information.
Nätverksstatus	[Ej tillämpligt]	Visar information om skärmens aktuella nätverksanslutning	[Ej tillämpligt]

Skärmlås

Alternativ	Värden	Funktion	noter
► Låst skärmläge			
Låst skärmläge	Aktivera Avaktivera	Sätter på eller stänger av låsskärmen	Låsskärmen visas när displayen vaknar.
Bild	[Ej tillämpligt]	Välj en anpassad bild för låsskärmen	Endast png, .jpg, och .bmp filer stöds Spara bakgrundsfilen på en USB - enhet och sätt in enheten i USB Type-A-behållaren på frontpanelen. Se <i>Anslutningsdiagram</i> på sidan 50.
Avaktivera	[N/A]	Stänger av den anpassade avbildningen för låsskärmen	[Ej tillämpligt]
Lösenord för låsskärm	Aktivera Avaktivera	Ange en PIN-kod för att låsa upp låsskärmen	[Ej tillämpligt]
Inställningssäkerhet	Aktivera Avaktivera	Ange en PIN-kod för åtkomst till vissa inställningar	När inställningars säkerhet aktiveras s "å finns endast avancerade och om inställningar tillgängliga. För att komma åt de andra inställningarna, tryck på inställningen och ange PIN-koden.

Avancerade

Alternativ	Värden	Funktion	noter
► Skärm			
Bakgrundsbild	[Ej tillämpligt]	Ställer in bakgrundsbilden på bildskärmen	Endast png, .jpg, och .bmp filer stöds Spara bakgrundsfilen på en USB - enhet och sätt in enheten i USB Type-A-behållaren på frontpanelen. Se <i>Anslutningsdiagram</i> på sidan 50.

Alternativ	Värden	Funktion	noter
• Programstartare	[Appar]	Välj vilka appar som visas i programstartaren.	[Ej tillämpligt]
• Hemskärm	[Appar]	Välj tre appar som ska visas på startskärmen	Tryck på appen som du vill ta bort från startskärmen. Välj sedan appen som du vill ska visas på startskärmen istället.
• HDMI utgång	480p 1080p 4K	Ange upplösning på utdata	Kontrollera enheten som tar emot bildskärmens HDMI utgående signal att den överensstämmer med den valda upplösningen.
• Viloläge	15 minuter 30 minuter 45 minuter 60 minuter Alltid på	När ett tidsintervall har valts så kommer bildskärmens skärm att stängas av även om den är ansluten till en dator eller om enheten är fortfarande på.	Om iQ väljs stängs inte bildskärmens skärm av när ett tidsintervall väljs.
► Ljusstyrka och volym			
• Automatisk	[Ej tillämpligt]	Ställer automatiskt in bildskärmens ljusstyrka baserat på rummets ljusstyrka.	Ljussensorn kan upptäcka ljusstyrkan i ett rum och justera skärmens ljusstyrka.
• Instruktionshandbok	[Ej tillämpligt]	Ställer in nivån på bildskärmens ljusstyrka	Inaktivera Auto för att ställa in ljusstyrkan manuellt
• Volym	[Ej tillämpligt]	Ställer in bildskärmens volymnivå	[N/A]
► OTA			
• OTA-server	[OTA servrar]	Ställer in vilken server som bildskärmen ansluter till vid uppdateringar	Standardvärdet är Auto . Displayen måste vara ansluten till Internet för att kontrollera för uppdateringar av systemprogramvaran.
• Leta efter uppdateringar automatiskt	Aktivera Avaktivera	Aktiverar eller inaktiverar sökning efter och nedladdning av uppdateringar för skärmens firmware.	Aktiverat som standard. Om detta är inaktiverat, sök manuellt efter uppdateringar i <i>Uppdatera</i> på nästa sida.
• energisparläge	Aktivera Avaktivera	Aktiverar eller inaktiverar energisparläge	Aktiverat som standard. När den är aktiverad, aktiveras energisparläget efter 90 minuter av inaktivitet. Aktivering av energispar läge gör RS-232 kontroll av displayen otillgänglig tills displayen aktiveras med strömbrytaren påslagen på den främre Kontrollpanelen.
• Standardinmatning	OPS HDMI 1 HDMI 2 HDMI 3 VGA	Välj en standardingång när skärmen är påslagen.	OPS är aktiverat som standard.

Alternativ	Värden	Funktion	noter
• Använd standardinställningar för touch	Aktiverad Inaktiverat	Ställer in antalet touch-punkter.	Standardvärdet är Aktiverad. Välj Aktiverad för att använda 10 touch-punkter. Välj Inaktiverad för att använda 20 touch-punkter.
• Slå på RS232	Aktiverad Inaktiverat	När den är aktiverad kan RS-232 användas för att slå på skärmen från lågeffektläge (mjuk avstängning).	Standardvärdet är Inaktiverat.
• HDMI [kontakt nummer]-EDID-version	Standard EDID 1.4 EDID 2.0	Ställer in HDMI-EDID-versionen av skärmens aktiva HDMI-kontakt till Standard, EDID 1.4 eller EDID 2.0. Obs! Standardvärdet är standard.	När Standard har valts upptäcker skärmen automatiskt en ansluten enhets HDMI-EDID-version och växlar skärmens HDMI-kontakt mellan EDID 1.4 och 2.0. Den här funktionen kanske inte fungerar konsekvent för äldre eller icke-kompatibla EDID 1.4-enheter.

Uppdatera

Alternativ	Värden	Funktion	noter
• Inbyggd programvaruversion	[N/A]	Visar teknisk information om bildskärmens skalär firmware.	Om du vill se firmware-versionen använder du alternativet Om (se <i>Om</i> på nästa sida.
• Uppdatera	[N/A]	Säker efter uppdateringar av systemmjukvaran.	Om det finns en uppdatering, ändras texten till <i>Tillämpa uppdatering nu</i> . Displayen måste vara ansluten till Internet för att kontrollera för uppdateringar av systemprogramvaran. Kontrollera bildskärmens nätverksinställningar. Information om hur du kontrollerar nätverksinställningarna finns på <i>Nätverk</i> på sidan 103.

Återställning

Alternativ	Värden	Funktion	noter
• Återställ användarinställningar	[N/A]	Återställer alla alternativ som användaren kan ha ändrat.	[N/A]
• Återställ fabriksinställningar	[N/A]	Återställer alla alternativ till standardvärdena.	Endast administratörer bör återställa displayen.

Om

Alternativ	Värden	Funktion	noter
• Namn	[Ej tillämpligt]	Välj ett namn för din bildskärm.	Detta namn skiljer sig från displaynamnet i iQ systemprogramvaran.
• RAM	[Ej tillämpligt]	Visar hur mycket RAM-minne är installerat i displayen	[Ej tillämpligt]
• Den här datorn	[Ej tillämpligt]	Visar hur mycket lagringsminne som är tillgängligt och hur mycket som används för närvarande.	[Ej tillämpligt]
• Upplösning	[Ej tillämpligt]	Visar skärmens aktuella skärmapplösning	[N/A]
• Android	[Ej tillämpligt]	Visar den aktuella versionen av Android™ operativsystem på displayen	[Ej tillämpligt]
• MX-systemversion	[Ej tillämpligt]	Visar den aktuella versionen av bildskärmens skalär firmware	[Ej tillämpligt]
• Touch-kit	[N/A]	Visar den aktuella versionen av touch-systemets firmware.	[Ej tillämpligt]
• HDMI-utgång	[Ej tillämpligt]	Visar den aktuella versionen av HDMI-utgångssystemets firmware	[Ej tillämpligt]
• MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar nätverkets MAC -adress	[N/A]
• Serienummer	[N/A]	Visar bildskärmens serienummer.	[N/A]
• Licens	[Ej tillämpligt]	Visar komponentlicenser från tredje part	[N/A]
• Användaravtal	[N/A]	Visar SMART:s licensavtal	[N/A]

Lämna bildskärmens inställningar

Tryck **Lämna**.

ELLER

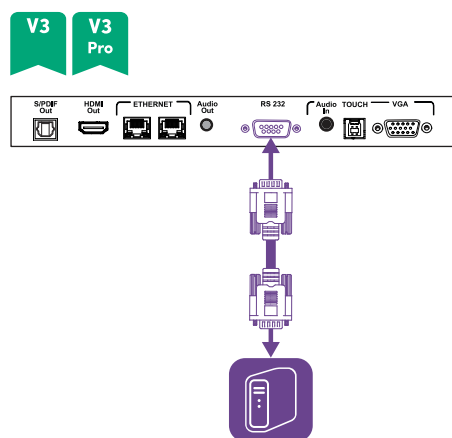
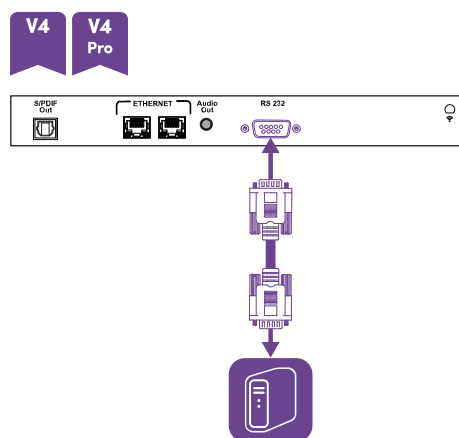
Tryck på **menyknappen**  på kontrollpanelen på framsidan.

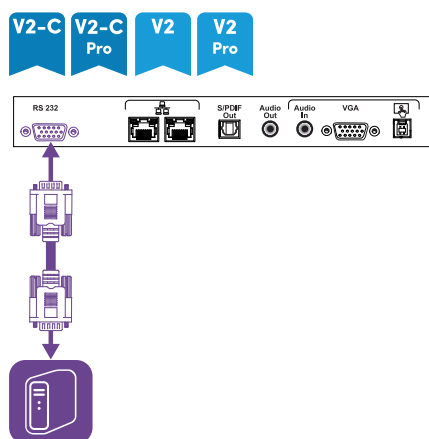
Bilaga D Hantera SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) och senare seriemodeller med RS-232

Konfigurerar inställningarna för det seriella gränssnittet	109
Kommandon och svar	110
Kommandon för effektläge	112
Ingångskommandon	114
Kommandon för ljusstyrka	114
Kommandon för frysning	114
Kommandon för rullgardin	115
Kommandon för volym	115
Kommandon för avstängning av ljud	115
Kommandon för firmware-version	115
Modellnummer kommandon	116
Kommandon för serienummer	116
Kommandon för delnummer	116
Asynkrona meddelanden	116



Du kan ansluta en RS-232-kabel från en dators eller ett kontrollsystems serieutgång till skärmens RS-232 i samband med val av videoingångar på avstånd, slå på eller av skärmen och få information om skärmens aktuella inställningar, t.ex. volym och effektläge.





❗ Viktigt

Använd bara en RS-232-standardkabel. Använd inte en nollmodem kabel. Nollmodem kablar har oftast ändarna av samma slag.

Tips

SMART erbjuder också SMART Remote Management som är en molnbaserad mjukvara för enhetshantering som du kan använda till att hantera SMART Board interaktiva bildskärmar med iQ och enheter som har operativsystemen Windows, Chrome™ OS, Android och iOS. För mer information, se [SMART Remote Management](#).

Konfigurerar inställningarna för det seriella gränssnittet

Konfigurerar datorns seriegränssnitt innan du skickar ut kommandon till bildskärmen.

1. Slå på bildskärmen:
2. Om du använder en terminalapplikation på en dator, aktivera lokalt eko för att se vad du skriver och skickar till skärmen.
3. Konfigurerar de seriella gränssnittsinställningarna med följande värden:

Överföringshastighet	19200
Datalängd	8
Paritetsbit	Inget
Stoppbit	1

- Skicka en vagnretur (<CR>) till displayen. Displayen visar en kommandoprompt (>) för att indikera att skärmen nu kan acceptera kommandon.

Obs!

- Om du använder en terminalapplikation på en dator trycker du på ENTER för att skicka en vagnretur (<CR>) men du kan också skicka ett radmatningstecken (<LF>), beroende på konfigurationen i din terminalapplikation.
- Om inget meddelande eller ett felmeddelande visas så är konfigurationen av seriegränssnittet inte korrekt. Repetera steg 3 och 4.

När du använder ett styrsystemsprogram istället för terminalprogram föregås alla linjer som matas ut från displayen med en vagnretur (<CR>) och radmatningstecken (<LF>) och följt av en vagnretur (<CR>) och radmatningstecken (<LF>), som visas i exemplet nedan. Se en [ASCII -tabell](#) för mer information om teckenkoder om det behövs.

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

Kommandon och svar

För att få åtkomst till visningsinformation eller för att justera bildskärmsinställningarna med hjälp av rumskontrollsystemet, skicka ett kommando efter kommandoprompten (>), skicka en vagnretur eller tryck på ENTER och vänta sedan på svaret från displayen. Svar föregås av en vagnretur (<CR>) och radmatningstecken (<LF>) och följt av en vagnretur (<CR>) och radmatningstecken (<LF>). Skicka en vagnretur till skärmen om det inte finns någon kommandoprompt. Om skärmen är redo att ta emot kommandon kommer den att visa en kommandoprompt (>) när vagnreturen tas emot. Se exemplet nedan.

Korrekt

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

I exemplet nedan använde användaren =-50 istället för -50.

Fel

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

>

Anteckningar

- Använd ASCII-formaterade kommandon.
- Kommandon är inte skiftlägeskänsliga och extra mellanslag ignoreras.
- I många terminalapplikationer på en dator kan du använda BACKSPACE -tangenten när du skriver kommandon.
- Granska varje post noggrant innan du skickar ett kommando till displayen.
- Skicka inte ett till kommando förrän du har erhållit ett svar och nästa kommandoprompt(>). Om det inte finns någon kommandoprompt, skicka en vagnretur (<CR>) till displayen. Om displayen är redo att ta emot kommandon, kommer den att visa en kommandoprompt efter att ha fått transportreturen.

För att hämta en inställnings nuvarande värde

Använd ett commandoget

Detta exempel visar hur du får volymen:

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

Tilldela värde för inställning

Använd ett commandoset

Detta exempel ställer in volymen till 65:

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

Så här ökar eller minskar du en inställnings värde

Använd kommandot set för att öka eller minska värdet med angivet nummer.set

Detta exempel ökar volymen med 5:

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

Detta exempel sänker volymen med 15:

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

Kommandon för effektläge

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get powerstate	set powerstate[Value] Där [värdet] är ett av följande: • =on • =ready • =standby • =powersave Anteckningar • Om bildskärmen är i UPDATEON eller UPDATEREADY tillstånd, kan den inte ändra energilägen efter det kommandot. • När du växlar mellan strömlägen på skärmar som kör iQ 3.11 eller tidigare ska du vänta minst 30 sekunder innan du skickar ett nytt kommando.	powerstate=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Bildskärmen har sex strömlägen:

Strömläge	Beskrivning
På	Bildskärmen är i normalt driftsläge.

Strömläge	Beskrivning
Klar	Skärmen är avstängd men redo att slås på när följande inträffar: • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • Du skickar <code>set powerstate=on</code> kommandot. • Skärmen tar emot en videosignal.
VÄNTELÄGE	Skärmen är avstängd och i ett lågt strömläge. Skärmen går in i REDO- eller PÅ-läge när en av följande inträffar: • En användare trycker på strömknappen  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. • Du skickar <code>set powerstate=standby</code> kommandot. Detta strömläge är standardenergiparläge för skärmar som är inställda på en plats utanför EU. Obs! EU använder "nätverksbaserat viloläge" för att beskriva detta strömläge.
ENERGISPARLÄGE	Skärmen är avstängd och i ett väldigt lågt strömläge. Skärmen går in i REDO- eller PÅ-läge när en av följande inträffar: • En användare trycker på strömknappen  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. • Du skickar kommandot <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. Detta strömläge är standardenergiparläge för skärmar inställda på en plats inom EU. Obs! EU använder "viloläge" för att beskriva detta strömläge.
UPDATEON	Bildskärmen uppdaterar firmware. Stäng inte av bildskärmen.
UPPDATERINGSKLAR	Bildskärmen uppdaterar firmware när skärmen är avstängd. Stäng inte av bildskärmen.

Med undantag för `get powerstate` och `set powerstate` är kommandon endast tillgängliga när skärmen är i strömtillståndet REDO eller PÅ.

Ingångskommandon

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get input	set input[Value] Där [värdet] är ett av följande: • =hdm1 • =hdm2 • =hdm3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =usbc2 • =android Obs! Kommandot usbc1 set gäller endast skärmar utrustade med USB Type-C-uttag.	input=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • hdm1 • hdm2 • hdm3 • vga1 • ops1 • usbc1 • usbc2 • android

Kommandon för ljusstyrka

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get brightness	set brightness[Value] Där [värdet] är ett av följande: • +[Value] • -[Value] • =[5-100]	brightness=[Value] Där [värdet] från ett tal är mellan 5 och 100

Kommandon för frysning

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get videofreeze	set videofreeze[Value] Där [värdet] är ett av följande: • =on • =off	videofreeze=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off

Kommandon för rullgardin

Hämta kommando	Ställ in kommando	Svar
get screenshade	set screenshade[Value] Där [värdet] är ett av följande: • =on • =off	screenshade=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off

Kommandon för volym

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get volume	set volume[Value] Där [värdet] är ett av följande: • +[Value] • -[Value] • =[0-100]	volume=[Value] Där [värdet] är ett tal mellan 0 och 100

Kommandon för avstängning av ljud

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get mute	ställ in ljudlöst [Värde] Där [värdet] är ett av följande: • =on • =off	mute=[värde] Där [värdet] är ett av följande: • on • off

Kommandon för firmware-version

Hämta kommando	Respons
get fwversion	fwversion=[Value] Där [värdet] är firmware versionen

Modellnummer kommandon

Hämta kommando	Respons
get modelnum	modelnum=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • sbid-mx055-v4 • sbid-mx065-v4 • sbid-mx075-v4 • sbid-mx086-v4 • sbid-mx055-v3 • sbid-mx065-v3 • sbid-mx075-v3 • sbid-mx086-v3 • sbid-mx055-v2 • sbid-mx065-v2 • sbid-mx075-v2 • sbid-mx086-v2

Kommandon för serienummer

Hämta kommando	Respons
get serialnum	serialnum=[Value] Där [Värde] är serienumret.

Kommandon för delnummer

Hämta kommando	Respons
get partnum	partnum=[Value] Där [värdet] är artikelnummer, som inkluderar revideringen.

Asynkrona meddelanden

Displayen skickar ett asynkront meddelande när instrumentpanelen, främre kontrollpanelen, inställningsappen eller fjärrkontrollen används för att ändra en bildskärmsinställning som kan styras av RS-232. Displayen skickar också ett asynkront meddelande om skärmens strömtillstånd ändras. Asynkrona meddelanden identifieras av ett pundtecken (#) före meddelandet och följs inte av en kommandoprompt (>).

Ändra	Asynkront meddelande
Visa strömtillstånd	#powerstate=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready
Välj ingång	#input=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • android
Ljusstyrka	#brightness=[Value] Där [värdet] från ett tal är mellan 5 och 100
Frys bild	#videofreeze=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off
Rullgardin	#screenshade=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off
Höj eller sänk volym	#volume=[Value] Där [värdet] är ett tal mellan 0 och 100
Volym ljud Av	#mute=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off

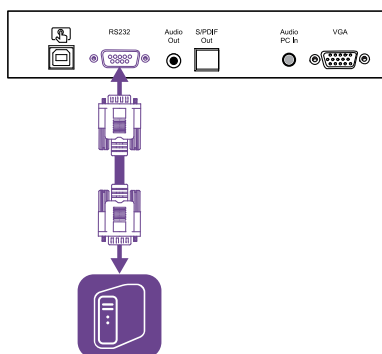
Bilaga E Hantera SMART Board MX-seriens modeller med RS-232

Konfigurerar inställningarna för det seriella gränssnittet	119
Kommunikationsstruktur	119
Strömlägen	122
Kommandon	123

MX

Kan du ansluta ett styrsystem eller terminalemuleringsprogram på din dator till skärmens rumskontrollgång och fjärrvälja videoingångar, ändra ström- och vilolägen och få information om skärmens aktuella inställningar, till exempel aktuell ingångskälla, kontrast och strömläge.

Anslut en RS-232-kabel från styrsystemet eller datorns seriella port till RS-232-kontakten på skärmens underkant.



! Viktigt

Använd bara en RS-232-standardkabel. Använd inte en nollmodem kabel. Nollmodem kablar har oftast ändarna av samma slag.

Konfigurerar inställningarna för det seriella gränssnittet

Konfigurerar styrsystemet eller datorns seriella gränssnitt innan du skickar kommandon till skärmen.

För att konfigurera inställningarna för det seriella gränssnittet

1. Slå på bildskärmen:
2. slår du på styrsystemet eller datorn och öppnar inställningarna för seriell datakommunikation.
3. Om du använder ett terminalemuleringsprogram på en dator, aktivera lokalt eko.
4. Konfigurera inställningarna för seriegränssnittet med följande värden och tryck sedan på ENTER.

Överföringshastighet 19200

Datalängd 8

Paritetsbit Inget

Stoppbit 1

När en kommandotolk (>) tas emot av styrsystemet eller terminalemuleringsprogrammet kan skärmen acceptera kommandon. Om kommandotolken inte tas emot skickar du ett vagnreturtecken (0x0d) till skärmen (tryck på ENTER på tangentbordet om du använder ett terminalemuleringsprogram på datorn).

Obs!

Om inget meddelande eller felmeddelande tas emot i styrsystemet eller terminalemuleringsprogrammet är det seriella gränssnittet inte korrekt konfigurerat. Repetera steg 3 och 4.

Kommunikationsstruktur

Kommunikationen består av ett kommandoargument, en berörd egenskap, operatorsymbol, ett värde som ska tillämpas och ett avslutande vagnreturtecken (0x0d).

❗ Viktigt

När kommandon matas in manuellt i ett terminalemuleringsprogram måste kommandon avslutas med endast ett vagnreturtecken (0x0d). Om du avslutar ett kommando med både ett vagnreturtecken (0x0d) och en radmatning (0x0a) kanske kommandot inte bearbetas och kommandotolken som anger beredskap att ta emot nästa kommando kanske inte tas emot.

Anteckningar

- Skärmen svarar inte på RS-232-kommandon när den är i ett lågeffektläge (mjuk avstängning). Inaktivera energisparläge för att förhindra att skärmen går in i ett lågt strömläge. Se *energisparläge* på sidan 105.
- När du först slår på skärmen fungerar RS-232-kontakten i ett speciellt diagnostikläge istället för kontrollläge, och skärmens svarar inte på kontrollkommandon. Dessutom kan det anslutna styrsystemet eller terminalemuleringsprogrammet få oväntade datatecken.

Programmera ett anslutet styrsystem för att ignorera de oväntade datatecknen och skicka bara kommandon efter att det har tagit emot kommandotolken (>).

Om du inte har inaktiverat energisparläget ser du de oväntade tecknen varje gång du slår på skärmen.

Korrekt

```
>set input=HDMI1
```

Fel

```
>set HDMI1
```

Om du vill använda rumskontrollsystemet för att få information om skärmen eller justera visningsinställningarna skickar du kommandon efter att ha fått en kommandotolk (>) och väntar sedan på skärmens svar innan du skickar ett annat kommando.

Korrekt

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

Om du skriver ett kommando som rumskontrollsystemet inte känner igen, erhåller du ett ogiltigt kommandosvar.

Exemplet innehåller extra rum i volymkommandot.

Fel

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

Anteckningar

- Använd ASCII-formaterade kommandon.
- Kommandona är inte skiftlägeskänsliga.

- När du manuellt anger kommandon i ett terminalemuleringsprogram ska du granska varje post noggrant innan du trycker på ENTER för att skicka en vagnretur (0x0d) för att avsluta kommandot.
- Skicka inte ett till kommando förrän du har erhållit ett svar och nästa kommandoprompt.

Så här hittar du det aktuella värdet för en inställning

Använd ett commandoget

Detta exempel visar hur man ska få bildskärmens nuvarande volyminställning.

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

Tilldela värde för inställning

Använd ett commandoset

Detta exempel ställer in volymen till 65:

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

Så här ökar eller minskar du en inställnings värde

Använd kommandot set för att öka eller minska värdet med angivet nummer.set

Detta exempel ökar volymen med 5:

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

Detta exempel sänker volymen med 15:

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

Strömlägen

Skärmen har följande effektlägen:

Strömläge	Beskrivning
På	Bildskärmen är i normalt driftsläge.
Klar	Bildskärmen är avstängd, men bildskärmen är redo att påslagen när: • En användare trycker på strömförsörjningsknappen  på kontrollpanelens framsida. • En användare trycker på Strömförsörjningsknappen på fjärrkontrollen • Du skickar <code>set powerstate=on</code> kommandot. Tips Om kommandot <code>set powerstate</code> returnerar meddelandet "ogiltigt kommando" lägger du till blanksteg runt operatorsymbolen (=).
MJUK AVSTÄNGNING (lågeffekt)	Skärmen har låg effekt (mjuk avstängning) och svarar inte på RS-232-kommandon. Inaktivera energisparläge för att förhindra att skärmen går in i ett lågt strömläge. Se <i>energisparläge</i> på sidan 105. Skärmen slås på när: • En användare trycker på strömförsörjningsknappen  på kontrollpanelens framsida. • En användare trycker på Strömförsörjningsknappen på fjärrkontrollen
UPDATEON	Bildskärmen uppdaterar firmware. Stäng inte av bildskärmen.
UPPDATERINGSKLAR	Bildskärmen uppdaterar firmware när skärmen är avstängd. Stäng inte av bildskärmen.

Med undantag av `get powerstate` och `set powerstate`, kommandon är tillgängliga endast när bildskärmen är på strömtillståndet ON.

Kommandon

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get powerstate	set powerstate[Value] Där [värdet] är ett av följande: = on = ready Anteckningar - Om kommandot returnerar meddelandet "ogiltigt kommando" lägger du till blanksteg runt operatorsymbolen (=). - När skärmen har låg effekt svarar den inte på några RS-232-kommandon. Inaktivera energisparläge för att förhindra att skärmen går in i ett lågt strömläge. Se <i>energisparläge</i> på sidan 105. - Om bildskärmen är i UPDATEON eller UPDATEREADY tillstånd, kan den inte ändra energilägen efter det kommandot.	powerstate=[Value] Där [värdet] är ett av följande: - on - ready - updateon - updateready
get input	set input[Value] Där [värdet] är ett av följande: =OPS =OPSCC =HDMI1 =HDMI2 =HDMI3 =VGA	input=[Value] Där [värdet] är ett av följande: =OPS =OPSCC =HDMI1 =HDMI2 =HDMI3 =VGA =ANDROID Anteckningar =OPSCC är endast tillgängligt om du installerar en AM50 iQ-installation och ett beräkningskort. =android är bildskärmens inställningar
get brightness	set brightness[Value] Där [värdet] är ett av följande: + [Value] - [Value] = [5-100]	brightness=[Value] Där [värdet] från ett tal är mellan 5 och 100 Obs! Aktivering av automatisk ljusstyrka åsidosätter eventuella ljusstyrkevärden som sätts manuellt.

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get volume	set volume[Value] Där [värdet] är ett av följande: • +[Value] • -[Value] • =[0-100]	volume=[Value] Där [värdet] är ett tal mellan 0 och 100
get mute	set mute[Value] Där [värdet] är ett av följande: • =on • =off	mute=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off
get fwversion	EJ TILLÄMPLIGT	fwversion=[Value] Där [värdet] är firmware versionen
get serialnum	EJ TILLÄMPLIGT	serialnum=[Value] Där [värdet] är bildskärmens serienummer. Obs! Om flera bildskärmar är anslutna så innehåller svaret serienummer för alla bildskärmar som är separerade av kommatecken.
get partnum	EJ TILLÄMPLIGT	partnum=[Value] Där [värdet] är artikelnummer, som inkluderar revideringen.
get videofreeze Obs! Det här kommandot är endast tillgängligt i SMART Board MX firmware 1.8.7 eller senare.	set videofreeze=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • =on • =off Obs! Det här kommandot är endast tillgängligt i SMART Board MX firmware 1.8.7 eller senare.	videofreeze=[Value] Där [värdet] är ett av följande: • on • off Obs! Det här kommandot är endast tillgängligt i SMART Board MX firmware 1.8.7 eller senare.

Bilaga F Registrera skärmen i SMART Remote Management

Din interaktiva skärm i SMART Board MX- eller MX Pro-serien har en inbyggd funktion som gör att du kan registrera skärmen med organisationens SMART Remote Management-konto. När du registrerar en av dessa skärmar kan du använda SMART Remote Management för att styra skärmens funktioner och inställningar centralt, till exempel:

- blocklistor och tillåtelselistor
- Wi-Fi
- Bakgrundsbild
- certifikat
- Lås skärmen
- tillgängliga appar

För mer information om hur du registrerar din bildskärm, se [Registrera SMART Board interaktiva skärmar](#).

Certifiering och efterlevnad

Utlåtande på störning från Federal Communication Commission

FCC

Leverantörernas försäkran om överensstämmelse

47 CFR § 2.1077 Information om efterlevnad

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

Ansvarig part – kontaktinformation för USA

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave., 3rd Floor

Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com

Denna enhet uppfyller Del 15 av FCCR Reglerna. Drift är tillåten på följande två villkor:

1. Apparaten får inte orsaka skadlig störning; och
2. Apparaten måste acceptera all störning som mottas, inklusive störning som kan orsaka oönskad drift.

Obs!

Den här utrustningen har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av Klass A, enligt Avsnitt 15 i FCC-föreskrifterna. De här gränserna är avsedda att tillhandahålla ett skäligt skydd gentemot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och, om den inte installeras och används i enlighet med anvisningar, kan orsaka skadliga störningar i radiokommunikation. Användning av denna utrustning i en bostadsmiljö kommer troligen att orsaka skadliga störningar, i vilket fall användaren måste åtgärda störningarna på egen bekostnad.

Försiktighet

Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den som för efterlevnad är ansvarig kan ogiltighetsförklara användarens tillstånd att använda denna utrustning.

Begränsningar

Funktioner i 5,15-5,25 GHz-bandet är begränsat till inomhusbruk.

IEEE 802.11b eller 802.11g av denna produkt i USA är firmware begränsad till kanaler 1 till 11.

Försiktighet

- i. enheten för bruk inom intervallen 5150-5250 MHz är endast till för användning inomhus för att minska potentiellt skadliga störningar för mobila satellitsystem på drift på samma kanal.

- ii. maximal antenntstyrka för enheter inom intervallen 5250-530 MHz och 5470-5475 MHz måste överensstämma med e.i.r.p.-gränsen, samt
- iii. max förstärkning för enheter inom intervallen 5725-5825 MHz måste överensstämma med e.i.r.p.-gränserna som anges för punkt-till-punkt och icke-punkt-till-punkt drift.
- iv. Användare uppmanas även att kraftfulla radar tilldelas som primära användare (dvs. prioritetsanvändare) av intervallen 5250 MHz och 5660-5850 MHz, och att dessa radar kan störa och/eller skada LE-LAN-enheter.

Utlåtande på strålningsexponering

Denna utrustning överensstämmer med FCC:s utlåtande på exponeringsgränser som fastställts för oreglerade miljöer. Denna utrustning ska installeras och användas med ett minimiavstånd på 20 cm mellan antennen på enheten och alla personer i närheten. Överföraren får inte placeras eller användas på samma plats som någon annan antenn eller överförare.

Innovation, forskning och ekonomisk utveckling uttalande av Kanada

Denna enhet uppfyller Kanadas RSS-247 regler för Innovation, vetenskap och ekonomisk utveckling. Drift är tillåten på följande två villkor:

1. Apparaten får inte orsaka skadlig störning; och
2. Apparaten måste acceptera all störning som mottas, inklusive störning som kan orsaka oönskad drift.

Utlåtande på strålningsexponering

Denna utrustning överensstämmer med iCED:s utlåtande på exponeringsgränser som fastställts för oreglerade miljöer. Denna utrustning ska installeras och användas med ett minimiavstånd på 20 cm mellan antennen på enheten och alla personer i närheten. Överföraren får inte placeras eller användas på samma plats som någon annan antenn eller överförare.

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar SMART Technologies ULC att radioutrustningstypen Interactive visar modellen IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4, och OPS AM40, AM50, PCM8, PCM11 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Varning

Användning av denna utrustning i en bostadsmiljö kan orsaka radiostörningar.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande Internetadress: smarttech.com/compliance

Frekvensbandet och största överförda effekt i EU listas nedan:

Sändande band (MHz)	Maximal sändningseffekt
IDX55-2, IDX55-3, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3	
2402-2483.5	19dBm (EIRP)
5150-5350	23 dBm (EIRP)
5470-5350	23 dBm (EIRP)
IDX55-4, IDX65-4, IDX65-4, IDX86-4	
13,56	0,0007 μ W (ERP)
2402-2483.5	20 dBm (EIRP)
5150-5350	22 dBm (EIRP)
5470-5725	20 dBm (EIRP)
5725-5875	14dBm (EIRP)

Begränsningar i

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR—5150MHz-5350MHz är endast för inomhusbruk

Försiktighet: Exponering för radiofrekvent strålning

Denna utrustning överensstämmer med EU:s utlåtande på exponeringsgränser som fastställts för oreglerade miljöer. Denna utrustning ska installeras och användas med ett miniavstånd på 20 cm mellan elementet och din kropp.

Miljöefterlevnad för hårdvara

SMART Technologies stödjer globala ansträngningar att säkerställa att elektronisk utrustning tillverkas, säljs och kasseras på ett säkert och miljövänligt sätt.

WEEE och batteridirektiv (Waste Electrical and Electronic Equipment regulations)

Elektrisk och elektronisk utrustning och batterier innehåller ämnen som kan vara skadliga för miljön och hälsan. Symbolen med den överstruken soptunnan på hjul, anger att produkter bör kasseras i lämplig återvinningsström och inte som vanliga sopor. Se smarttech.com/compliance för mer information.



Batterier

Fjärrkontrollen innehåller alkaliska batterier. Återvinn eller kassera batterier på lämpligt sätt.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/sv/kb/171555