



SMART Board® 6000S | 6000S Pro

-seriens interaktiva bildskärmar

Installations och underhållsguide

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



Fick du hjälp av detta dokument?
smarttech.com/docfeedback/171414

SMART®



Läs mer

Den här guiden och andra resurser för SMART Board 6000S och 6000S Pro-seriens interaktiva bildskärmar finns tillgängliga i supportdelen på SMART-webbplatsen (smarttech.com/support). Skanna denna QR-kod för att visa resurserna 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 certifierade 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.

Licenser



Termerna HDMI och HDMI HD-multimediagränssnitt och logotypen HDMI är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande HDMI Licensing LLC i USA och i andra länder.

Bluetooth-märket ägs av Bluetooth SIG, Inc. och alla användning av detta märke av SMART Technologies ULC sker i enlighet med lämplig licens.

Varumärkesinformation

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, Silktouch, Tool Explorer, smarttech, SMART-logon och alla SMART-taglines är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SMART Technologies ULC i USA och/eller andra länder. Bluetooth-märket ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av detta märke av SMART Technologies ULC sker i enlighet med lämplig licens. De antagna varumärkena HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface, och HDMI-logon är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder. Alla andra tredjepartsprodukter och företagsnamn kan vara varumärken som tillhör dess respektive ägare.

Upphovsrättsinformation

© 2022 SMART Technologies ULC. Med ensamrätt. 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

25 juli 2022

Viktig information



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 inuti skåpets ventilationshål, eftersom de kan vidröra farliga spänningpunkter och orsaka elektriska stötar, brand eller skada av produkten, 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 och montera inte bildskärmen genom att fästa rep eller tråd till dess fästen. Bildskärmen är tung och kan skadas om repet eller tråden går av.
- Använd endast VESA-godkända fästen.

- 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



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 strömförsörjningssystem av typen TN och TT inom Europa.

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 jorden 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 brandrisken ska du kontrollera att tillbehör som ansluts till porten uppfyller brandsäkerhetskraven som i IEC 60950-1 och IEC 62368-1.
- Du måste ansluta USB-kabeln som medföljde bildskärmen till en dator som har ett USB-kompatibelt gränssnitt och som är märkt med USB-logotypen. USB-källans dator måste dessutom vara kompatibel med IEC 60950-1 och/eller IEC 62368-1. Det måste vara certifierat av UL eller CSA eller annat NRTL / SCC-certifierat organ enligt CSA/UL 60950-1 eller CSA/UL 62368-1 och det måste ha CE-märkning. Detta är nödvändigt för att undvika skador på bildskärmen.
- Vänta fem minuter innan du tar bort tillbehör från bildskärmens OPS-kortplats så att tillbehöret hinner svalna.

! Viktigt

- Följande tabell visar den typiska driftseffekten för skärmen:

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

- För ytterligare krav och annan information, se bildskärmens specifikationer (se *Mer information* på sidan 18).

Innehåll

Viktig information	3
Kapitel 1 Välkommen	8
Om denna guide	8
Om bildskärmen	9
Identifiera din specifika modell	15
Tillbehör	16
Mer information	18
Kapitel 2 Installation av bildskärmen	19
Flytta bildskärmen till installationsplatsen	19
Installering av bildskärmen på väggen	21
Installera bildskärmen på ett stativ	26
Ansluta till ett nätverk	26
Ansluter strömkabeln och slå på bildskärmen för första gången	27
Om energisparlägen	29
Kapitel 3 Ansluta datorer och andra enheter	30
Installation av SMART-programvaran	30
Ansluta rumdatorer och gästdatorer	32
Ansluter en SMART OPS PC-modul	35
Ansluta andra enheter	35
Anslutningsdiagram	38
Kapitel 4 Att underhålla bildskärmen	42
Stänga av, slå på och återställa bildskärmen	42
Hårdvara för rengöring och underhåll	43
Uppdatera systemmjukvaran	47
Kapitel 5 Felsökning	48
Bildskärmen kan inte startas	48
Bildskärmen slås på när den inte borde	49
Bildskärmen är tom eller det finns ett problem med bilden på bildskärmen	49
Det finns inget ljud eller så finns det ett problem med ljudet	51
Touch fungerar inte som förväntat	52
Pennorna och radergummina fungerar inte som förväntat	52
iQ-appar fungerar inte som förväntat	53
SMART-mjukvara på anslutna datorer fungerar inte som förväntat	53
SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat	54
Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support	54
Bilaga A Justera inställningar	55
Nätverksinställningar	55

Anpassning	56
Applikationsinställningar	57
Systeminställningar	60
SMART-spegel	68
Bilaga B Registrera skärmen i SMART Remote Management	70
Bilaga C Hantera SMART Board 6000S-skärmen (V3) med RS-232	71
Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet	72
Kommandon och svar	73
Kommandon för effektläge	74
Ingångskommandon	76
Kommandon för ljusstyrka	76
Kommandon för frysning	76
Kommandon för rullgardin	76
Kommandon för volym	77
Kommandon för avstängning av ljud	77
Kommandon för firmware-version	77
Kommandon för serienummer	77
Kommandon för delnummer	78
Modellnummer kommandon	78
Lös problem med hantering av bildskärmen med RS-232	78
Bilaga D Hantera SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-seriens skärmar med RS-232	79
Ansluta flera bildskärmar	80
Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet	81
Kommandon och svar	81
Kommandon för effektläge	83
Ingångskommandon	85
Kommandon för ljusstyrka	85
Kommandon för frysning	86
Kommandon för rullgardin	86
Kommandon för volym	86
Kommandon för avstängning av ljud	86
Kommandon för firmware-version	87
Kommandon för serienummer	87
Kommandon för delnummer	87
Lös problem med hantering av bildskärmen med RS-232	88
Certifiering och regelefterlevnad	89

Kapitel 1 Välkommen

Om denna guide	8
Om bildskärmen	9
Peka	9
Skriva, rita och sudda	10
Stöd för ytterligare pennor och verktyg	10
iQ-upplevelse	10
Skärm	11
Audio	11
Nätverksanslutningar	11
Rumsdatorer och bärbara datorer för gäster	12
Tillbehörspport	12
Bekvämlighetspanel	12
Närhetssensor	13
Sensor för omgivningsljus	13
Fjärrkontroll och IR-sensor	13
Temperatur- och luftfuktighetssensorer	14
Mikrofonmatris	14
NFC-inloggning	14
Delar för montering	14
Tillbehör monteringspunkter	14
Identifiera din specifika modell	15
Tillbehör	16
Tillbehörskit till penna	17
Tool Explorer-aktiverade objekt och manipulativ	17
SMART OPS PC-modul	17
Stativ	17
USB-kabelförlängare	18
Mer information	18

I det här kapitlet introduceras de interaktiva bildskärmarna SMART Board® 6000S och 6000S Pro.

Om denna guide

Denna guide förklarar hur man installerar och underhåller SMART Board 6000S eller 6000S Pro-seriens interaktiva bildskärm. Den innehåller följande information:

- Hur man installerar bildskärmen
- Strömförsörjning och anslutning av enheter

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

Den här guiden innehåller också information om bildskärmens inställningar och stöd för fjärrhantering.

Guiden är avsedd för dem som installerar och underhåller bildskärmar i sina organisationer. Ytterligare dokumentation och resurser finns tillgängliga för användare av bildskärmen (se *Mer information* på sidan 18).

Om bildskärmen

SMART Board 6000S eller 6000S Pro-seriens interaktiv bildskärm med iQ är centrumet i ditt klassrum eller mötesrum.

Obs!

Följande funktioner är tillgängliga på SMART Board 6000S (V3)-modellerna. SMART Board 6000S- och 6000S (C)-modellerna innehåller ingen mikrofonuppsättning och sensorerna finns i det övre vänstra hörnet av skärmens ram.

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 rad olika gester i program, inklusive panorering, skalning, rotering och att zooma in och ut.

Bildskärmens avancerade HyPr Touch™ (Hybrid Precision Touch) med InGlass™ touch-teknik ger en naturlig, intuitiv skriv- och beröringsupplevelse med hög noggrannhet och låg latens. Dessutom gör Silktouch ultra-slät finish att du kan använda skärmen i timmar utan att bränna fingret.

Skriva, rita och sudda



Bildskärmen har en svart och en röd penna som du kan använda till att skriva eller rita på skärmen.

Bildskärmen innehåller också två radergummin som du kan använda för att radera digital bläck.

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 Pen ID och Simultaneous Tool Differentiation-teknologier

gör att flera personer kan skriva oberoende och samtidigt med olika färgade bläck.

Stöd för ytterligare pennor och verktyg

SMART Board 6000S-skärmen har Tool Explorer™-plattformen, som gör att du kan använda andra SMART-auktoriserade pennor och verktyg utöver de som medföljer skärmen. Tool Explorer-plattformen låter lärare och elever manipulera verkliga objekt för att interagera intuitivt med objekt på skärmen och digitalt innehåll, vilket ökar engagemanget och kunskapsretentionen.

Mer information om hur du använder Tool Explorer-aktiverade objekt på skärmen finns i *Användarhandbok för interaktiva skärmar i SMART Board 6000S och 6000S Pro-serien* (smarttech.com/kb/171415).

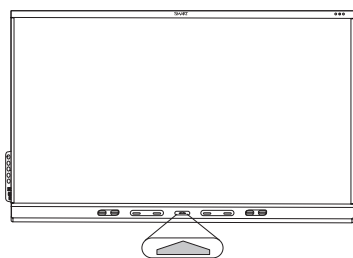
Mer information om tillgängliga verktygssatser finns i smarttech.com/kb/171796.

iQ-upplevelse

Om den är aktiverad ger skärmens iQ-upplevelse åtkomst med en knapptryckning till samarbetsverktyg, till exempel en whiteboardtavla, trådlös skärmdelning och en webbläsare. Det finns inget behov av sladdar och kablar eller manuell mjukvara och firmware-uppdateringar.

Obs!

Vissa funktioner såsom webbläsaren och skärmdelningen kräver en korrekt konfigurerad nätverksanslutning.



Tryck på **start**knappen på bildskärmen (bild) eller fjärrkontrollen för att öppna startskärmen. Från startskärmen kan du öppna iQ-appar, byta inmatningar och justera inställningar.

Skärm

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

Bildskärmens storlek varierar från modell till modell:

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

Audio

Bildskärmen innehåller två 20 W högtalare som är utformade för att tillföra ljud till rummets framsida.

Tips

Du kanske vill ansluta en extern högtalare om du tillför ljud i ett större utrymme (se *Ansluta en extern högtalare* på sidan 37).

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 Wi-Fi eller en Ethernet-kabel:

- Wi-Fi-modulen har stöd för både 2,4 och 5 GHz-band.
- De två RJ45-uttagen låter dig ansluta bildskärmen och en extern enhet (t.ex. en dator) till ett Ethernet-nätverk.

För mer information, se *Ansluta till ett nätverk* på sidan 26.

Rumsdatorer och bärbara datorer för gäster

Du kan ansluta rumsdatorer och gästdatorer till bildskärmen och se och interagera med deras ingångar.

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 *Ansluta rumsdatorer och gästdatorer* på sidan 32.

Tillbehörsport

Du kan installera en OPS-kompatibel enhet (till exempel en SMART OPS PC-modul) i tillbehörsfacket. SMART OPS PC-moduler ger en komplett Windows® 10 Pro-installation.

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

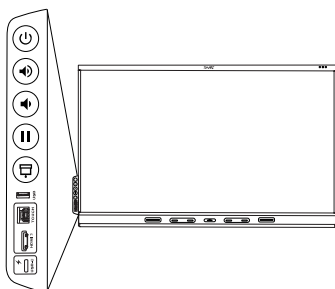
Försiktighet.

- 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.
- Ta inte bort OPS PC:n eller andra enheter från tillbehörsfacket medan skärmen fortfarande är på. Se till att strömbrytaren på skärmens baksida bredvid nätuttaget är i läget AV (O).

Obs!

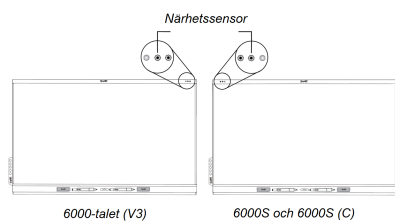
Till skillnad från tidigare interaktiva SMART Board-skärmar kräver interaktiva skärmar i SMART Board 6000S- och 6000S Pro-serien ingen iQ-apparat i tillbehörsfacket. iQ-upplevelsen är inbyggd i dessa interaktiva skärmar (se *iQ-upplevelse* på sidan 10). Av denna anledning stöder SMART inte installation av iQ-apparater i dessa skärmars tillbehörsplatser. AM50-apparaten tillåter dock användning av ett Intel Compute Card på modellerna 6000S och SMART Board 6000S (C).

Bekvämlighetspanel



Bekvämlighetspanelen innehåller knappar för att slå på och av skärmen, kontrollera volymen, frysa och aktivera skärmen samt visa och dölja en rullgardin. Den innehåller också kontakter för USB-kringutrustning och en dator eller annan ingångskälla (tillgängliga kontakter varierar beroende på modell, se *Ansluta rumsdatorer och gästdatorer* på sidan 32).

Närhetssensor



På SMART Board 6000S-modeller (V3) finns närhetssensorn i det övre högra hörnet av skärmens ram. På modellerna 6000S och 6000S (C) är sensorn i det övre vänstra hörnet.

Närhetssensorn kan upptäcka personer upp till cirka 5 m (16') bort när displayen är i ett energisparläge.

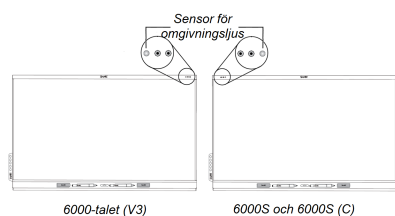
När närhetssensorn upptäcker personer i rummet så slås skärmen på, eller så går den in i klarläge, beroende på hur den är konfigurerad.

Om det inte finns någon i rummet under en angiven tid så återgår den skärmen till viloläge.

Anteckningar

- Mer information om energisparlägen finns på *Om energisparlägen* på sidan 29.
- Närhetssensorn på SMART Board 6000S-modellerna (V3) svarar när skärmen är i nätverksanslutet standbyläge och standby-strömmen står. På modellerna 6000S och 6000S (C) svarar närhetssensorn endast när skärmen är i nätverksanslutet standby-strömläge.
- Sensorn kan upptäcka människor genom glas. Tänk på detta när du väljer ut en plats för bildskärmen (se *Installering av bildskärmen på väggen* på sidan 21). Placera inte bildskärmen så att sensorn är vänd mot ett fönster.

Sensor för omgivningsljus

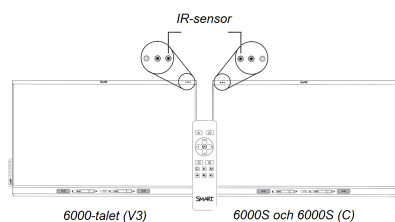


På SMART Board 6000S(V3)-modeller finns sensorn för omgivande ljus i det övre högra hörnet av skärmens ram. På modellerna 6000S och 6000 (C) är sensorn i det övre vänstra hörnet.

Den omgivande ljussensorn upptäcker rummets ljusstyrka och justerar skärmens ljusstyrka i enlighet därmed.

Du kan aktivera, avaktivera och justera den här funktionen (se *Bilaga A Justera inställningar* på sidan 55).

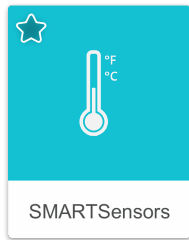
Fjärrkontroll och IR-sensor



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

På SMART Board 6000S-modeller (V3) finns IR-sensorn i det övre högra hörnet av skärmens ram. På modellerna 6000S och 6000S (C) är sensorn i det övre vänstra hörnet.

Temperatur- och luftfuktighetssensorer



Displayen har integrerade temperatur- och fuktighetssensorer som kan ge mätning och registrering i realtid av skärmens miljöförhållanden. Dessa data är lättillgängliga med hjälp av temperatur- och fuktighetsappen i skärmens App-bibliotek.

Obs!

Temperatur- och fuktighetssensorer är endast tillgängliga när iQ är aktiverat.

Mikrofonmatris

Den här funktionen är endast tillgänglig på modellerna SMART Board 6000S (V3) och SMART Board 6000S (V3) Pro.



Obs!

SMART Board 6400S (V3) Pro-modellerna innehåller ingen mikrofonuppsättning.

Du kan använda skärmens inbyggda mikrofonuppsättning när du använder en konferensapp på skärmen. Mikrofonuppsättningen ger förbättrad ljuddetektering. Du kan också använda skärmens inbyggda mikrofonuppsättning i stället för en ansluten dators mikrofon.

NFC-inloggning

Displayen låter dig logga in på ditt SMART-konto med NFC (nära fältkommunikation): tryck bara på ditt SMART ID-kort på skärmen 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.

Obs!

NFC-inloggning är endast tillgängligt på SMART Board 6000S-seriens skärmar med iQ. Endast SMART ID-kort stöds.

Delar för montering

Bildskärmen har en WM-SBID-200 väggmontering som du kan använda till att montera bildskärmen på en vägg (se *Installering av bildskärmen på väggen* på sidan 21).

Du kan också montera skärmen på en vägg eller mobilstativ (se *Tillbehör* på sidan 16).

Tillbehör monteringspunkter

Displayen har M4-monteringspunkter uppe till vänster och uppe till höger för SMART-godkända tillbehör.

Identifiera din specifika modell

SMART erbjuder en mängd olika modeller från SMART Board 6000S och 6000S Pro-seriens interaktiva bildskärm:

Modell/SKU:er	Ramstil	Skärmstorlek (ungefärlig)	iQ-inbäddad datoranvändning	Mikrofonmatris
6000-talet (V3)				
SBID-6265S-V3	Vit	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3	Vit	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3	Vit	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3	Vit	65"	Nej	Ja
SBID-6075S-V3	Vit	75"	Nej	Ja
SBID-6086S-V3	Vit	86"	Nej	Ja
6000 (V3) Pro				
SBID-6265S-V3-PW	Vit	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-PW	Vit	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-PW	Vit	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-PW	Vit	65"	Nej	Ja
SBID-6075S-V3-PW	Vit	75"	Nej	Ja
SBID-6086S-V3-PW	Vit	86"	Nej	Ja
SBID-6265S-V3-P	Svart	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-P	Svart	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-P	Svart	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-P	Svart	65"	Nej	Ja
SBID-6075S-V3-P	Svart	75"	Nej	Ja
SBID-6086S-V3-P	Svart	86"	Nej	Ja
SBID-6465S-V3-P	Svart	65"	Nej	Nej
SBID-6475S-V3-P	Svart	75"	Nej	Nej
SBID-6486S-V3-P	Svart	86"	Nej	Nej
6000S (C)				
SBID-6265S-C	Vit	65"	Ja	Nej
SBID-6275S-C	Vit	75"	Ja	Nej
SBID-6286S-C	Vit	86"	Ja	Nej
SBID-6065S-C	Vit	65"	Nej	Nej
SBID-6075S-C	Vit	75"	Nej	Nej

Modell/SKU:er	Ramstil	Skärmstorlek (ungefärlig)	iQ-inbäddad datoranvändning	Mikrofonmatris
SBID-6086S-C	Vit	86"	Nej	Nej
6000S (C) Pro				
SBID-6265S-CPW	Vit	65"	Ja	Nej
SBID-6275S-CPW	Vit	75"	Ja	Nej
SBID-6286S-CPW	Vit	86"	Ja	Nej
SBID-6065S-CPW	Vit	65"	Nej	Nej
SBID-6075S-CPW	Vit	75"	Nej	Nej
SBID-6086S-CPW	Vit	86"	Nej	Nej
6000S				
SBID-6265S	Vit	65"	Ja	Nej
SBID-6275S	Vit	75"	Ja	Nej
SBID-6286S	Vit	86"	Ja	Nej
SBID-6065S	Vit	65"	Nej	Nej
SBID-6075S	Vit	75"	Nej	Nej
SBID-6086S	Vit	86"	Nej	Nej
6000S Pro				
SBID-6265S-PW	Vit	65"	Ja	Nej
SBID-6275S-PW	Vit	75"	Ja	Nej
SBID-6286S-PW	Vit	86"	Ja	Nej
SBID-6065S-PW	Vit	65"	Nej	Nej
SBID-6075S-PW	Vit	75"	Nej	Nej
SBID-6086S-PW	Vit	86"	Nej	Nej
SBID-6065S-P	Svart	65"	Nej	Nej
SBID-6075S-P	Svart	75"	Nej	Nej
SBID-6086S-P	Svart	86"	Nej	Nej

Se specifikationerna för detaljerad teknisk information om din modell, inklusive produktens mått och vikt (se *Mer information* på sidan 18).

Tillbehör

Tillbehör för bildskärmen inkluderar:

- Tillbehörskit till penna
- Tool Explorer-aktiverade objekt och manipulativ

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

Obs!

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

Tillbehörskit till penna

Tillbehörskitet till pennan innehåller blåa, gröna, lila och orange pennor och en hållare som du kan montera på sidan av bildskärmen.

Tool Explorer-aktiverade objekt och manipulativ

Skärmens verktygsutforskarplattform gör det möjligt för dig att använda en rad olika pennor, objekt och manipuleringar som automatiskt känns igen när de kontaktar skärmens skärm.

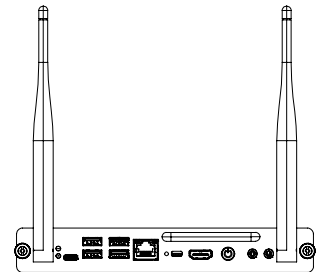
Obs!

Stöd för olika pennor, föremål och hjälpmedel varierar beroende på skärmmodell.

Se *användarhandboken för SMART Board 6000S och 6000S Pro* (smarttech.com/kb/171415)

SMART OPS PC-modul

SMART Open Pluggable Specification (OPS) PC-moduler ger en problemfri Windows 10 Pro-installation baserad på åttonde generationens Intel® Core™-processorer och är speciellt utformade för att fungera med en SMART-skärm. Alla OPS PC-moduler är WHQL-certifierade och fullt licensierade med Windows Pro. Installera OPS PC-modulen i en skärms OPS-plats för en komplett 4K UHD Windows-installation utan behov av en extern PC 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.

Obs!

Se applikationens specifikationer för information om dess datorkrav.

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.

När du använder USB 2.0 ska kabeln inte vara längre än 5 m.

När du använder USB 3.0 ska kabeln inte vara längre än 3 m.

Om du behöver en längre USB-anslutning, använd en USB-förlängare. Mer information finns i [USB-kabelförlängare](#).

Mer information

SMART tillhandahåller en mängd andra dokument för den här bildskärmen i supportavsnittet på SMART-webbplatsen (smarttech.com/support). Skanna QR-koden på omslaget av den här guiden för att se länkar till SMART Board 6000S och 600S Pro-seriens interaktiva bildskärms dokument och andra supportresurser.

Kapitel 2 Installation av bildskärmen

Flytta bildskärmen till installationsplatsen	19
Använda transporthjälpmiddel	20
Tillmötesgående dörröppningar, korridorer och hissar	20
Handska med spruckna, flisade eller krossade glas	20
Spara originalförpackningen	21
Installering av bildskärmen på väggen	21
Välja placering	22
Att välja en höjd	24
Bedömning av väggen	24
Välja hårdvara för montering	24
Att välja ett väggfäste	24
Montering av bildskärmen	25
Montering av flera bildskärmar	25
Installera bildskärmen på ett stativ	26
Använd SMART mobila stativ	26
Användning av tredje parts stativ	26
Ansluta till ett nätverk	26
Ansluter strömkabeln och slå på bildskärmen för första gången	27
Om energisparlägen	29

SMART rekommenderar att endast utbildade installatörer kan installera bildskärmen.

Det här kapitlet är för montörer. Montörer ska läsa denna information tillsammans med de instruktioner som medföljde bildskärmen innan montering av bildskärmen.

Varning

Felaktig installation av bildskärmen kan resultera i skador och produktskada.

Flytta bildskärmen till installationsplatsen

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

Vid tillfälle kan du också behöva flytta bildskärmen till en annan plats innan du har först installerat den.

! 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, [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

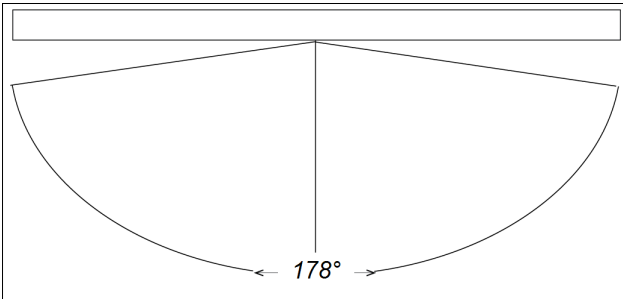
Normalt så installerar man bildskärmen på en klassrumsvägg eller mötesutrymme.

Välja placering

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

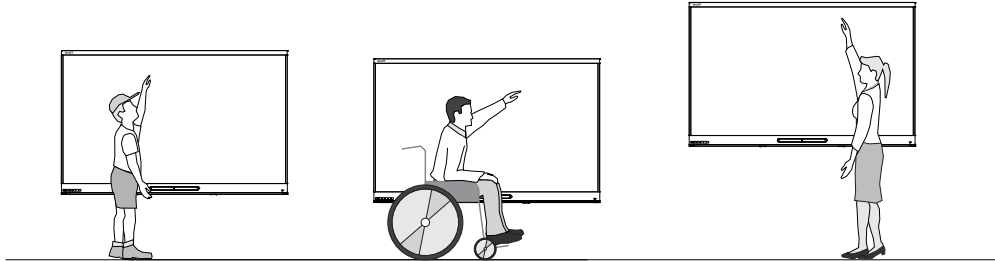
Att välja en lämplig plats för bildskärmen är avgörande för att säkerställa bästa möjliga upplevelse med produkten. Beakta följande faktorer när du väljer en plats:

Faktor	Överväganden
Rumsinrättning	<ul style="list-style-type: none"> 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 värmekällor i närheten riktade mot skärmen, såsom ett element eller värmeutlopp. 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	<ul style="list-style-type: none"> Platsen ligger nära: <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Anteckningar</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Bildskärmens skärm är klart synlig för alla användare i rummet. SMART rekommenderar att användare sitter inom en 178° visningsradie:</p>  <p>Obs!</p> <p>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.</p>
Belysning	<p>Läget är inte i närheten av ljusa ljuskällor som fönster eller stark stark belysning.</p> <p>Ljuskällor kan orsaka bländning på bildskärmens skärm, minska dess synlighet. Källor till starkt infrarött ljus kan också påverka skärmens beröringssystem.</p> <p>Tips</p> <p>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.</p>
Akustik	<p>Rummet har god akustik (se Konfigurera din SMART Board 6000S för bästa ljudprestandan).</p>
Miljö och ventilation	<ul style="list-style-type: none"> Platsen uppfyller miljökraven i bildskärmens specifikationer (se <i>Mer information</i> på sidan 18). 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 18).

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.

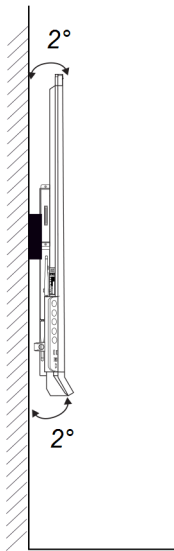
Bildskärmen har en WM-SBID-200 väggmontering. SMART rekommenderar att du använder väggmonteringen till att montera bildskärmen på en vägg.

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:

- 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.



- Fäst fästet med M8-bultarna som medföljer väggfästet.



Försiktighet

Dra inte åt bultarna för mycket. Använd 11–20 N·m fästkraft.

- Eftersom skärmens uttag kanske inte är lättåtkomliga efter att du monterat skärmen bör du överväga att ansluta kablar för ström, rumsdator och andra enheter innan du monterar skärmen (se *Kapitel 3 Ansluta datorer och andra enheter* på sidan 30).

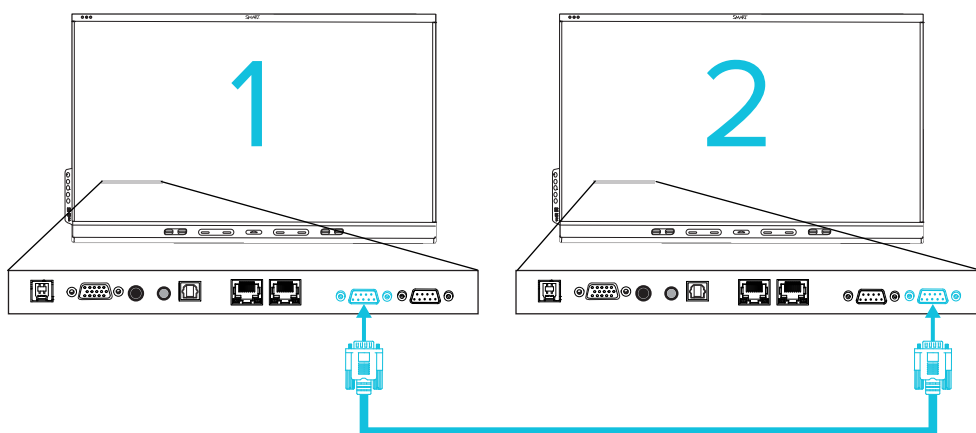
Montering av flera bildskärmar

Den här funktionen är inte tillgänglig på interaktiva skärmar smart board 6000S (V3) och SMART Board 6000S (V3) Pro.



Om du monterar flera skärmar sida vid sida så kan du ansluta dem med RS-232-kablar för att slå på, stänga av och på annat sätt använda alla skärmar från den första skärmens bekvämlighetspanel.

Den vänstra bildskärmen (sett framifrån) är den första bildskärmen:



! Viktigt

Använd bara RS-232-standardkablar. Använd inte en nollmodemkablar.

Obs!

För mer information om hur du använder RS-232-kablar för fjärrhantering, se *Bilaga D Hantera SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-seriens skärmar med RS-232* på sidan 79.

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.

Använd SMART mobila stativ

SMART mobila stativ är designade för SMART interaktiva bildskärmar. 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.

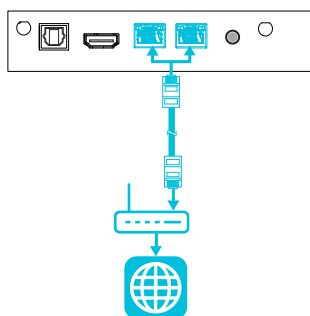
För mer information om SMART mobila stativ see smarttech.com/accessories.

Användning av tredje parts stativ

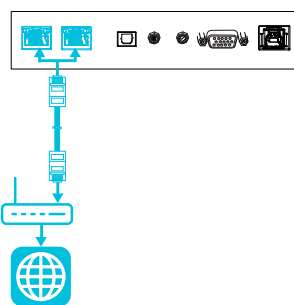
För information om att välja och använda ett stativ från en tredje part, se [Installera SMART Board 6000S på ett stativ](#).

Ansluta till ett nätverk

Skärmen kräver en nätverksanslutning för nerladdning och uppdateringar av mjukvara, och vissa iQ-appar kräver även en nätverksanslutning. Du kan ansluta till nätverket via Wi-Fi eller till en router med Wi-Fi eller en av de RJ45-uttagen.



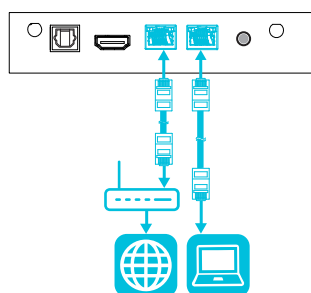
SMART Board 6000S (V3)



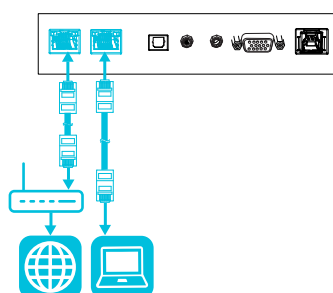
SMART Board 6000S och 6000S (C)

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.



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S och 6000S (C)

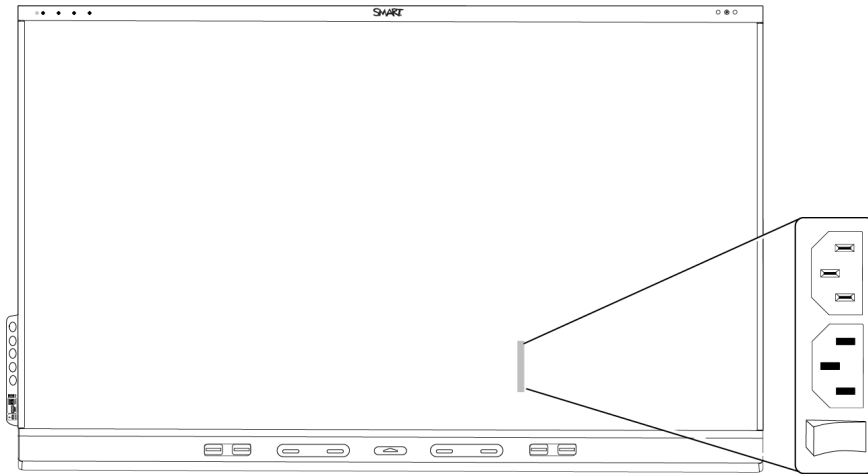
För mer information om bildskärmens nätverksanslutning och konfiguration, se [Ansluta en SMART-bildskärm med iQ-upplevelsen till ett nätverk](#).

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.



Anteckningar

- Se bildskärmens specifikationer för information om effektbehovet och energiförbrukning (se *Mer information* på sidan 18).
- Växelströmutgången på skärmens baksida är rankad till 250 W.


Aktivera och konfigurera bildskärmen för första gången

! Viktigt

Installera OPS PC-modulen innan du slår på bildskärmen.

Obs!

Ta inte bort USB-enheten om den är ansluten till bildskärmens serviceport. USB-enheten innehåller en viktig uppdatering för mjukvaran.

1. Sätt strömbrytaren bredvid strömintaget på PÅ (I).
2. Tryck på **stömknappen**  på den främre kontrollpanelen eller fjärrkontrollen
3. Välj önskat språk och tryck sedan **Nästa** .
4. Välj land och tryck sedan **Nästa** .
5. Välj tidszon och tryck sedan **Nästa** .
6. Ställ in datum och tryck sedan **Nästa** .
7. Ställ in tiden och skriv in **Nästa**
8. Namnge bildskärmen och tryck sedan **Nästa** .

- Om skärmen inte använder en kabelansluten nätverksanslutning väljer du ett trådlöst nätverk och trycker sedan på **Nästa**.

! Viktigt

Bildskärmen behöver en internetanslutning för att ladda ner och installera viktiga uppdateringar. Be nätverksadministratören att bekräfta att nätverket är korrekt konfigurerat för iQ-upplevelsen. För mer information om nätverkskonfiguration, se [Ansluta en SMART-bildskärm med iQ-upplevelsen till ett nätverk](#).

Obs!

Om en internetanslutning inte är tillgänglig för nedladdning och installation av viktiga uppdateringar, se *Uppdatera systemmjukvaran manuellt* på sidan 47.

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

Tips



För att ändra vilka appar som visas i appbiblioteket, se *Programstartare* på sidan 57.

- Tryck på **Slutför**.

Välkomstskärmen visas.

Om energisparlägen

Displayen har ett antal energisparlägen:

- Nätverksbaserat viloläge: ett lågströmsläge där skärmen snabbt tänds när strömbrytaren  trycks ned eller närhetssensorn upptäcker människor i rummet.
- Viloläge: ett mycket lågt strömläge där skärmen tänds när du trycker på strömbrytaren . Närhetssensorn slår inte på skärmen i detta strömtillstånd.

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	30
Ansluta rumdatorer och gästdatorer	32
Visa en ansluten dators ingång	33
Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens	33
Använda rekommenderade kablar	34
Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter	35
Felsökning av anslutna datorer	35
Ansluter en SMART OPS PC-modul	35
Ansluta andra enheter	35
Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter	35
Ansluta externa bildskärmar	36
Ansluta en extern högtalare	37
Anslutning av rummets kontrollsystem	38
Anslutningsdiagram	38
SMART Board 6000S (V3) kontaktpanel	38
SMART Board 6000S (C) och 6000S kontaktpanel	40
Bekvämlighetspanel	41

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	Noteringar
SMART Notebook grundläggande version	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 <u>SMART Notebook</u> .

Programvara	Beskrivning	Noteringar
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 basic och SMART Meeting Pro-programvara
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 basic och SMART Meeting Pro-programvara
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	Licensinformation
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.	Prenumerationer på en och gruppplan är tillgängliga. Se smarttech.com/lumio/pricing .
SMART TeamWorks-rum	Mjukvara som förenklar möten och underlättar en djupare och mer naturlig interaktion med deltagare på plats och på avstånd.	1 års prenumeration ²

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

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](#).

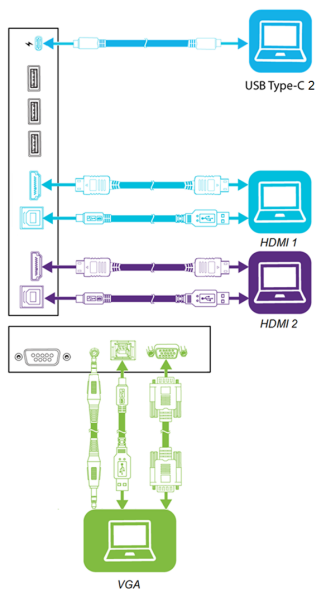
¹Prenumerationsvillkoren kan variera beroende på region.

²Endast pro-modeller.

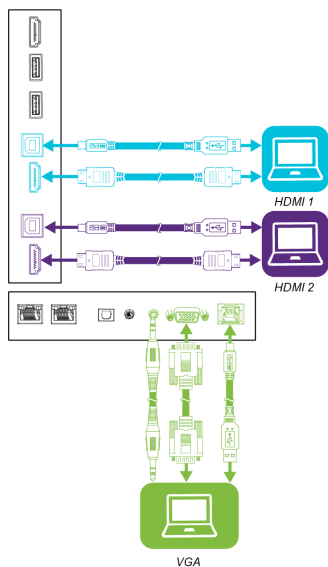
Ansluta rumdatorer och gästdatorer

Du kan ansluta kablar för rumsdatorer och gästdatorer. Genom att installera kablar i förväg använder du anslutningar som kanske inte är åtkomliga efter att bildskärmen monterats på väggen. Du kan sedan dra kablarna över golv och bakom väggar efter behov.

Anslutningspanel

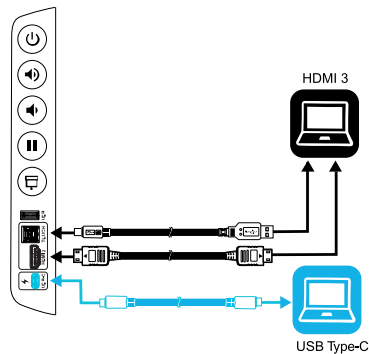


SMART Board 6000S (V3)

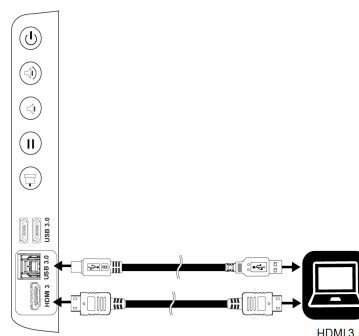


SMART Board 6000S och 6000S (C)

Bekvämlighetspanel



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



SMART Board 6000S

Obs!





- Installera SMART-mjukvara på datorer som du ansluter till bildskärmen (se *Installation av SMART-programvaran* på sidan 30).
- Du kan ladda enheter som är anslutna till USB Typ C-uttaget. SMART Board 6000S (V3)-modeller kan ge upp till 65 W till anslutna enheter (USB Type-C-behållaren märkt USB-C 2 på den bakre kontaktpanelen ger 30 W när en OPS PC-modul installeras). USB Type-C-behållaren på SMART Board 6000S (C)-modellerna kan ge upp till 60 W.

Visa en ansluten dators ingång

Använd inmatningsappen för att se en ansluten dators inmatning på skärmen.

För att se den anslutna datorns ingång

1. Anslut datorn till bildskärmen.
2. Gör en av följande:

Om iQ är aktiverat	Om iQ är avaktiverat
Tryck på Ingång  på hemskärmen. ELLER Tryck på Input  på fjärrkontrollen.	Tryck på startknappen  eller knappen Inmatning  på fjärrkontrollen.

Bildskärmen visar miniatyrbilder av enheterna som är anslutna till bildskärmen:

- En grå miniatyrbild indikerar att ingen enhet är ansluten till en ingång.
- En svart miniatyrbild 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.

Tips

Om iQ är avaktiverat och du vill att en dators inmatning visas när du startar skärmen så trycker du på stjärnan i det övre vänstra hörnet av datorns miniatyrbild.

3. Klicka på datorns miniatyrbild.

Ställa in en ansluten dators upplösning och uppdateringsfrekvens

Den här tabellen visar de rekommenderade upplösningarna och uppdateringsfrekvenserna för bildskärmens ingångskällor:

Ingångskälla	Upplösning	uppdateringsintervall
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz

Ingångskälla	Upplösning	uppdateringsintervall
HDMI 3	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
USB Typ-C	3840 × 2160	60 Hz

Ställ in om möjligt anslutna datorer till dessa upplösningar och uppdateringsfrekvenser. Se datorernas operativsystems dokumentation för instruktioner.

Använda rekommenderade kablar

SMART rekommenderar följande kabelsorter:

Kabeltyp	Maximal längd	Rekommendation
HDMI	7 m ³	Använd endast certifierade premium-höghastighets HDMI-kablar som har testats för att stödja den prestandastandard du behöver.
VGA	7 m	Använd VGA-kablar med alla stiften i deras kontakter fullt befolkat och fast.
Stereo 3,5 mm	6 m	[Ej tillämpligt]
USB 2.0	5 m	Använd en USB-förlängare om avståndet mellan datorn och bildskärmen är större än 5 m. För mer information, se <i>USB-kabelförlängare</i> på sidan 18. USB 2.0-kablar stöder Hi-Speed (480 Mbps) oavsett om de är anslutna till ett USB 2.0- eller USB 3.0-uttag. För SuperSpeed (5 Gbps) ansluter du en USB 3.0-kabel till ett USB 3.0-uttag.
USB 3.0	3 m	SMART har endast stöd för installationer som använder direkt anslutna video- och USB-kablar, växelströmsförlängare, eller USB-förlängare som köpts från SMART. Du kanske kan använda kablar av högre kvalitet som är längre än specificerat. Om du har problem med en sådan kabel eller förlängare ska du testa anslutningen med en kortare kabel innan du kontaktar SMART Support.
USB Typ-C	2 m för Super Speed 5Gbps-kablar	USB-IF-certifierad USB 3.2 Gen 1 typ C-kabel, stöd för SuperSpeed (5 Gbps) För att använda en USB typ-C-kabel för video behöver du: <ul style="list-style-type: none"> • En fullfjädrad kabel som stöder SuperSpeed 5Gbps (eller snabbare) datahastigheter. • En dator som stöder Display Port Alternate Mode via USB typ C

³Prestandan hos kablar längre än 7 m är starkt beroende av kabelns kvalitet.

Kablar vars längd överskrider dessa maximala längder kan ge oväntade resultat som försämrad bildkvalitet eller försämrad USB-anslutning.

Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter

Du kan använda USB-enheter, kringutrustning och andra enheter med en dator ansluten till skärmen med hjälp av bildskärmens USB-kontakter.

För vidare information, se *Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter* nedanför.

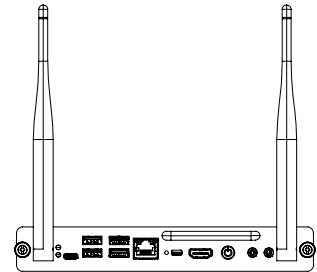
Felsökning av anslutna datorer

För information om felsökning av anslutna datorer, se *Kapitel 5 Felsökning* på sidan 48.

Ansluter en SMART OPS PC-modul

Om din organisation har köpt en SMART OPS PC-modul så kan du eller din organisations installatörer installera OPS PC-modulen i bildskärmens tillbehörsfack enligt OPS PC-modulens installationsinstruktioner (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

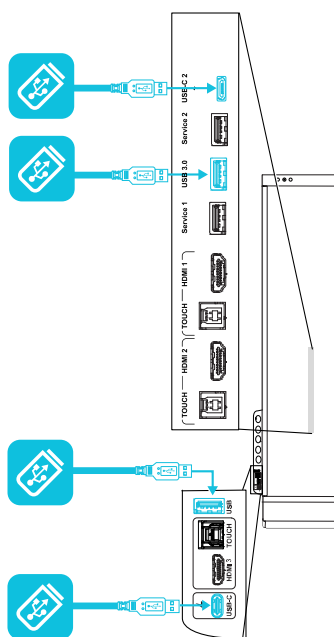
Förutom datorer kan du ansluta följande enheter till bildskärmen:

- USB-enheter, kringutrustning och andra enheter
- Externa skärmar
- Extern högtalare
- Rumskontrollsystem

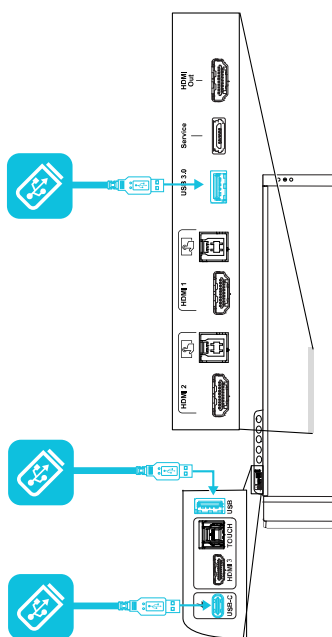
Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter

Beroende på modell innehåller skärmens bekvämlighetspanel antingen en USB Typ C-kontakt och en USB 3.0 Typ A-kontakt eller två USB 3.0 Typ A-kontakter (se bilder nedan). SMART Board 6000S (V3)-modellerna har även en USB Type-C-behållare på kontaktpanelen. Alla modeller har en USB 3.0 Type-A-behållare på kontaktpanelen.

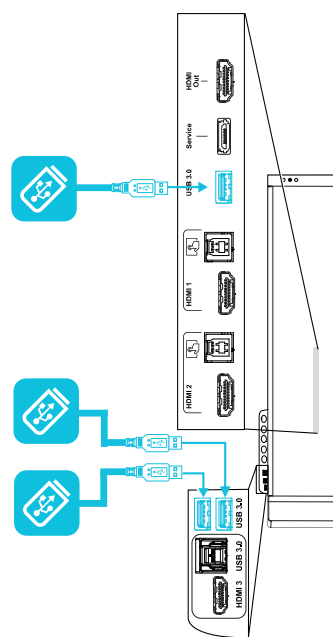
Du kan ansluta USB-enheter, kringutrustning (t.ex. tangentbord) och andra enheter till dessa anslutningar och använda enheterna med iQ-upplevelsen, anslutna datorer och enheter installerade i tillbehörsfacket (till exempel SMART PCM8 serien OPS PC).



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S (C)



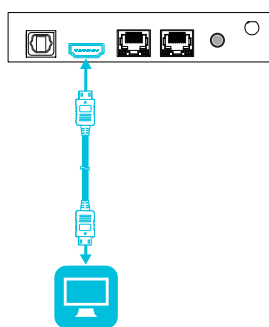
SMART Board 6000S

Ansluta externa bildskärmar

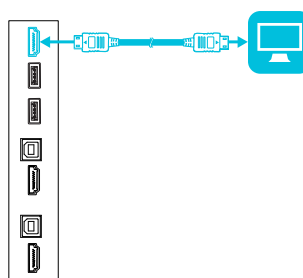
Du kan ansluta en extern bildskärm med hjälp av HDMI 2.0-uttaget på anslutningspanelen (bild).

Den externa bildskärmen visar samma bild. Detta är användbart när du använder bildskärmen i ett auditorium eller annat stort utrymme där det är fördelaktigt att ha en andra bildskärm. The external display will show the same image.

Obs!



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S och 6000S (C)

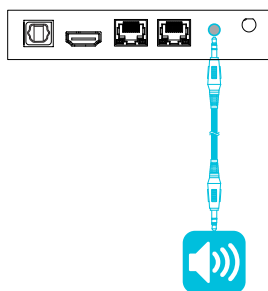
! Viktigt

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.

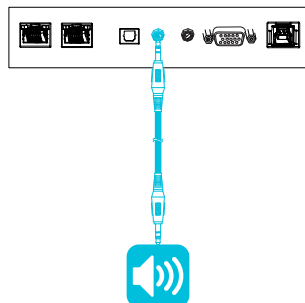
Ansluta en extern högtalare

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 en extern högtalare till bildskärmen med hjälp av stereo 3,5 mm utkontakt (bild). Detta avaktiverar bildskärmens interna högtalare. Alternativt kan du ansluta en extern högtalare direkt till en rumsdator. This disables the bildskärmens internal speakers.

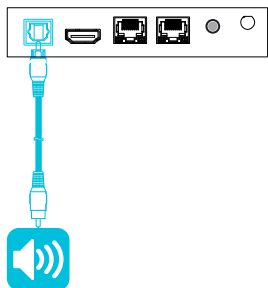


SMART Board 6000S (V3)

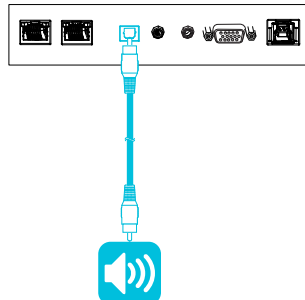


SMART Board 6000S och 6000S (C)

Förutom stereo 3,5 mm utkontakt har bildskärmen ett Sony/Philips Digitalt gränssnitt (S/PDIF) i utkontakt (bild). S/PDIF är ett digital 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.



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S och 6000S (C)

Anteckningar

- Om du ansluter ett externt högtalarsystem till bildskärmen med Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF)-kontakt och ljudkällanheten är ansluten till bildskärmen med en HDMI 2.0-anslutning så måste det externa högtalarsystemet ha stöd för HDCP 2.2. För mer information, se SMART Board interaktiva platta paneler och digitalt innehållsskydd med hög bandbredd (HDCP).

- 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 6000S (C)- eller 6000S-seriens skärmar med RS-232* på sidan 79 eller *Bilaga C Hantera SMART Board 6000S-skärmen (V3) med RS-232* på sidan 71).

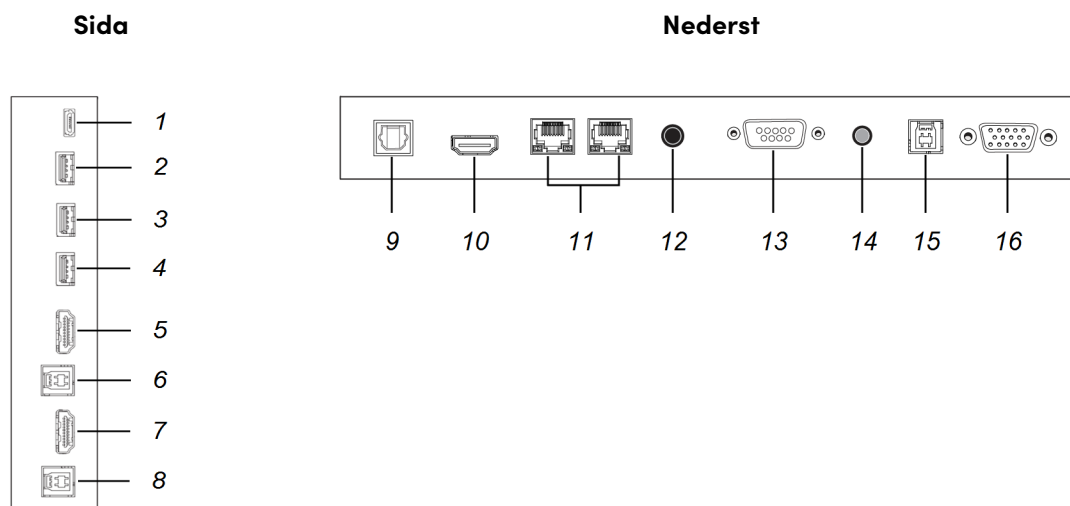
Obs!

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

Anslutningsdiagram

SMART Board 6000S (V3) kontaktpanel

Följande diagram och tabell visar anslutningarna på bildskärmens anslutningspanel:

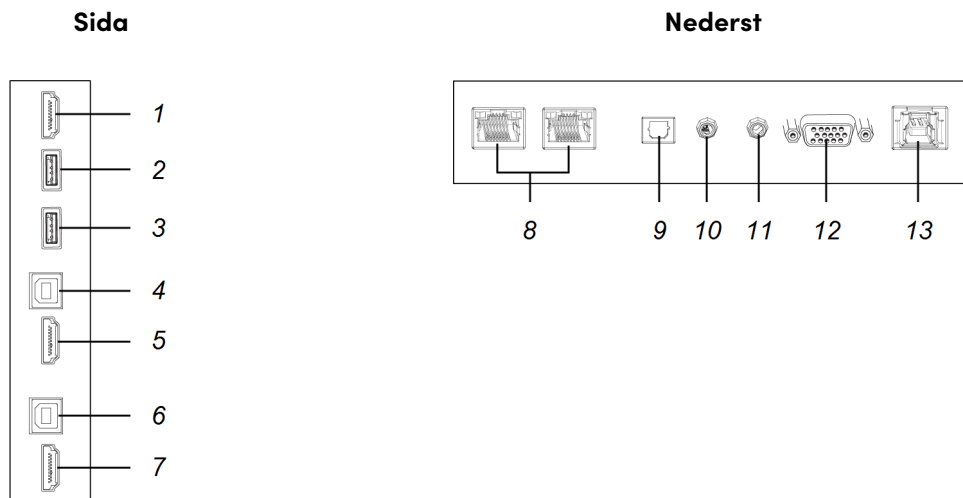


Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noteringar
1	USB Typ-C	USB-C 2-ingång	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	USB 3.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Den här anslutningsappen är en tjänstport (2).

Nr.	Anslutning	Ansluts till	Noteringar
3	USB 3.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se <i>Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter</i> på sidan 35 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 2.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Den här anslutningsappen är en tjänstport (1).
5	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 32 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
6	USB 3.0 Typ-B	HDMI 1-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
7	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 32 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
8	USB 3.0 Typ-B	HDMI 2-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
9	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 37 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .
10	HDMI 2.0 ut	Extern bildskärm	Se <i>Ansluta externa bildskärmar</i> på sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
11	RJ45 (x2)	Nätverk	Se sidan 26 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
12	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 37 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
13	RS-232	Rumskontrollsystem	Se <i>Bilaga C Hantera SMART Board 6000S-skärmen (V3) med RS-232</i> på sidan 71 och <u>RS-232-kablar och -anslutningar</u> .
14	Stereo in 3,5 mm	VGA-ingång (ljud)	Se sidan 32 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
15	USB 3.0 Typ-B	Pekinmatning	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
16	VGA	VGA-ingång (video)	Se sidan 32 och <u>VGA-kablar och anslutningar</u> .

SMART Board 6000S (C) och 6000S kontaktpanel

Följande diagram och tabell visar anslutningarna på bildskärmens anslutningspanel:

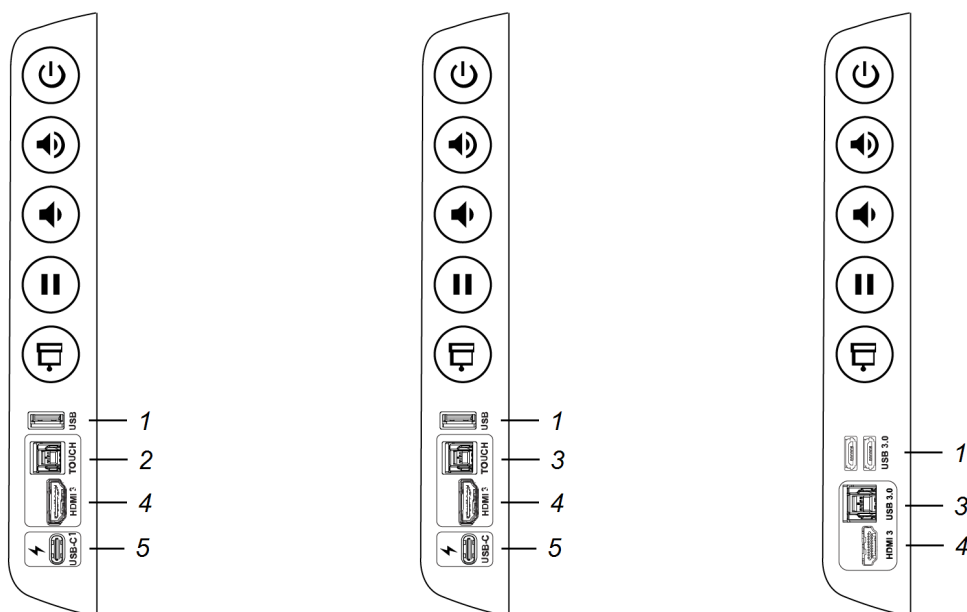


Nr.	Anslutning	Ansluts till	noter
1	HDMI 2.0 ut	Extern bildskärm	Se <i>Ansluta externa bildskärmar</i> på sidan 36 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
2	USB 2.0 Typ-A	[Ej tillämpligt]	Denna anslutning är en serviceport.
3	USB 3.0 Typ-A	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se <i>Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter</i> på sidan 35 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	USB 3.0 Typ-B	HDMI 1-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
5	HDMI 2.0 i	HDMI 1 ingång (video and ljud)	Se sidan 32 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
6	USB 3.0 Typ-B	HDMI 2-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
7	HDMI 2.0 i	HDMI 2 ingång (video and ljud)	Se sidan 32 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
8	RJ45 (x2)	Nätverk	Se sidan 26 och <u>Ethernet (nätverk) kablar och anslutningar</u> .
9	S/PDIF ut	Digital ljudutgång	Se sidan 37 och <u>Digitala ljudkablar och anslutningar</u> .
10	Stereo 3,5 mm ut	Extern högtalare	Se sidan 37 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .
11	Stereo in 3,5 mm	VGA-ingång (ljud)	Se sidan 32 och <u>Analoga ljudkablar och anslutningar</u> .

Nr.	Anslutning	Ansluts till	noter
12	VGA in	VGA-ingång (video)	Se sidan 32 och <u>VGA-kablar och anslutningar</u> .
13	USB 3.0 Typ-B	VGA-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .

Bekvämlighetspanel

Följande diagram och tabell visar anslutningarna på bildskärmens bekvämlighetspanel:



Nr.	Anslutning	Ansluts till	noter
1	USB 3.0 Typ-A ⁴	USB-enheter, kringutrustning och andra enheter som stöds	Se <i>Ansluta USB-enheter, kringutrustning och andra enheter</i> på sidan 35 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
2	USB 2.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
3	USB 3.0 Typ-B	HDMI 3-ingång (touch)	Se sidan 32 och <u>USB-kablar och anslutningar</u> .
4	HDMI 2.0 i	HDMI 3 ingång (video and ljud)	Se sidan 32 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .
5	USB Typ-C ⁵	USB-C	Se sidan 32 och <u>HDMI-kablar och -anslutningar</u> .

⁴MODELLERNA SMART Board 6000S (C) och 6000S (V3) har en USB 3.0 Type-A-kontakt. Alla andra modeller har två USB 3.0 Typ A-kontakter.

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

Kapitel 4 Att underhålla bildskärmen

Stänga av, slå på och återställa bildskärmen	42
Hårdvara för rengöring och underhåll	43
Undersök bildskärmens installation	43
Rengöring av skärmen	43
Rengöring av touch-sensorerna	44
Rengöring av Tool Explorer-aktiverade verktyg och hjälpmedel	44
Underhåll av ventilationen	45
Förhindra kondensering	45
Ersätta pennor och radergummin	46
Avlägsning och transport av bildskärmen	46
Uppdatera systemmjukvaran	47
Tillämpning av en automatisk uppdatering av systemmjukvaran manuellt	47
Uppdatera systemmjukvaran manuellt	47

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 ett energisparläge när du inte använder den enligt instruktionerna i *Användarhandbok för interaktiva skärmar i SMART Board 6000S och 6000S Pro-serien* (smarttech.com/kb/171415).

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 **Power**-knappen  på bekvämlighetspanelen 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.

För att slå på bildskärmen igen

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

Att nollställa bildskärmen

Tryck på **strömknappen**  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen i 10 sekunder.

Obs!

Återställning av skärmen ändrar inga användarinställningar eller tar bort sparade filer.

Bildskärmen återställs.

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.

- Rengör inte skärmen med rengöringslösningar eller glasrengöringsmedel som inte är godkända av SMART. Icke-godkända rengöringsmedel kan orsaka försämring eller missfärgning av skärmen.

Hur man rengör skärmen

1. Stäng av bildskärmen (se *Stänga av, slå på och återställa bildskärmen* på sidan 42).
2. 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 plasten kan skadas.

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.

Rengöring av Tool Explorer-aktiverade verktyg och hjälpmedel

Följ dessa instruktioner för att rengöra Tool Explorer-aktiverade pennor, objekt och hjälpmedel.

Försiktighet

- Ta inte bort några etiketter från verktygen eller hjälpmedlen.
- Sänk inte ner verktygen eller hjälpmedlen i rengöringslösningar eller vatten.

För att rengöra Tool Explorer-aktiverade verktyg och interaktiva övningar

1. Torka försiktigt ytan på verktyget eller hjälpmedlet med en ren luddfri, icke-slipande trasa.
2. Om det fortfarande finns smuts kvar, rengör ytorna på verktyget eller hjälpmedlet med 70–90% isopropylalkohol (IPA) eller en lösning av tio delar destillerat vatten till en del vanlig hushållsblekmedel (5% natriumhypoklorit). Använd en sprayflaska för att applicera IPA-lösningen på en trasa för att undvika att den övermättas.

Obs!

Mer information om rengöring av SMART-tillbehör finns i SMART-kunskapsbasen om [Hur man rengör SMART Board-ylor och tillbehör](#).

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. You might have to remove the Skärm from the wall.

För mer information om att ta bort bildskärmen, 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.

Ersätta pennor och radergummin

För att undvika skador på skärmens bländfria yta ska pennor bytas ut om pennstiftet är utslitet. Du kan köpa ersättningspennor och suddgummin i SMART Parts-butiken (sesmarttech.com/support/parts-store).

Obs!

För pennors och radergummins delnummer, se deldiagrammet.

Avlägsning och transport av bildskärmen

Ibland kan du behöva plocka bort bildskärmen från dess nuvarande väggfäste och transportera den till en annan plats.

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 i tredje parts monteringshårdvara.

Att avlägsna bildskärmen

1. Stäng av anslutna datorer.
2. Stäng av bildskärmen (se *Stänga av, slå på och återställa bildskärmen* på sidan 42).
3. Sätt strömbrytaren bredvid strömintaget på AV (O).
4. Ta bort alla åtkomliga kablar och anslutningar.
5. Avlägsna moduler från tillbehörsporten.
6. Lyft bildskärmen från dess monteringsplats.



Varning

Placera inte bildskärmen på en lutande eller instabil vagn, stativ eller bord. Bildskärmen 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 bildskärmen.

7. Avlägsna monteringskonsolerna.

Att transportera bildskärmen

Se *Flytta bildskärmen till installationsplatsen* på sidan 19.

Uppdatera systemmjukvaran

När en uppdatering av mjukvaran är tillgänglig hämtar bildskärmen uppdateringen i bakgrunden och inväntar därefter fyra timmars inaktivitet. Därefter visar bildskärmen en nedräkning på två minuter och därefter börjar uppdateringen. Du kan avbryta nedräkningen när som helst. Displayen visar en tom skärm i flera minuter. När uppdateringen är klar visas iQ-startskärmen eller inmatningslobbyn.

Obs!

Du kan konfigurera din organisations nätverk för att tillåta eller blockera 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 tilläpplat uppdateringen så kan du starta uppdateringsprocessen manuellt från Inställningar.

Så här tilläpplar man en automatisk uppdateringar av systemets programvara manuellt.

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

Bildskärmen stängs av och slås sedan på igen. Bildskärmen tilläpplar därefter uppdateringen.

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.

Obs!

Instruktioner för nedladdning och installation av uppdateringar för systemets mjukvara finns på nedladdningssidan.

Kapitel 5 Felsökning

Bildskärmen kan inte startas	48
Bildskärmen slås på när den inte borde	49
Bildskärmen är tom eller det finns ett problem med bilden på bildskärmen	49
Det finns inget ljud eller så finns det ett problem med ljudet	51
Touch fungerar inte som förväntat	52
Pennorna och radergummina fungerar inte som förväntat	52
iQ-appar fungerar inte som förväntat	53
SMART-mjukvara på anslutna datorer fungerar inte som förväntat	53
SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat	54
Att kontakta din återförsäljare för ytterligare support	54

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 SMART:s kunskapsbas för ytterligare information om felsökning

community.smarttech.com/s/topic/0TOU0000000kAJ0OAM/interactive-displays?tabset-823c7=2






Bildskärmen kan inte startas



Symptom	Felsökningssteg
Strömlampan lyser inte.	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera att strömkabeln är ordentligt fastsatt i eluttaget och bildskärmen. <p>Obs!</p> <p>Om strömkabeln är ansluten till en power bar, kontrollera att den är ordentligt fastsatt i eluttaget och är påslagen.</p> <ul style="list-style-type: none">Se till att strömbrytaren bredvid strömintaget är PÅ (I).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.	<ul style="list-style-type: none">Tryck på strömknappen på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen.Se till att närhetssensorerna inte är blockerade.Starta om bildskärmen. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 42.</i>Fastställ om det är problem med videon. <i>Se Bildskärmen är tom eller det finns ett problem med bilden på bildskärmen på nästa sida.</i>

Bildskärmen slås på när den inte borde

Symptom	Felsökningssteg
Bildskärmen slås på eller går in i Klarläge när den inte borde göra det.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera efter och (om möjligt) flytta bildskärmen från följande: <ul style="list-style-type: none"> Direkt solljus Starka ljus Tvingade luftkanaler Plasmaskärmar Infraröda ljudsystem och andra infraröda källor Polerade golv, glasväggar eller andra reflekterande ytor Var medveten om att närhetssensorernas räckvidd är 5 m. <p>Obs!</p> <p>Displayen slås på när en av dess behållare tar emot en videosignal, när den söker efter eller tillämpar systemuppdateringar eller när den tar emot kommandon via sin RS-232-anslutning.</p>

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

Symptom	Felsökningssteg
Skärmen är tom.	<ul style="list-style-type: none"> Se till att bildskärmen fungerar genom att trycka på startknappen  under bildskärmen eller genom att trycka på startknappen  på fjärrkontrollen för att öppna startskärmen. 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 42. 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 33. Om den valda ingången är en dator, se till att datorn inte är i energisparläge.
<p>Bilden på skärmen är förvrängd. ELLER</p> <p>Det finns linjer, snö eller annat visuellt brus på skärmen. ELLER</p> <p>Bilden flimrar eller blinkar. ELLER</p> <p>Bilden är oklar</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på startknappen  under skärmen eller tryck på startknappen  på fjärrkontrollen för att öppna startskärmen. Om den visas korrekt så 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. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 42. Ställ in anslutna datorers upplösning och uppdateringsfrekvens till värden som bildskärmen har stöd för. Byt ut videokablarna som ansluter datorer till bildskärmen för att avgöra om problemet är med kablarna.

Symptom	Felsökningssteg
(För modellerna SMART Board 6000S (V3) och 6000S (C) Det finns ingen bild när du använder USB Typ-C-uttaget med en dator	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Det finns ljusa fläckar på skärmen.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på startknappen  under skärmen eller tryck på startknappen  på fjärrkontrollen för att öppna startskärmen. Om den visas korrekt så 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 54. 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 inställningar</i> på sidan 55.
Bilden är avskuren eller förskjuten åt vänster eller höger	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 <u>Inget videouttag från den bärbara datorn</u>.
En ihållande bild visas på bildskärmen.	Se <u>Bildstabilitet eller inbränning på LCD-skärmar</u> .

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

Symptom	Felsökningssteg
<p>Det finns inget ljud. ELLER Det finns ljud men volymen är låg. ELLER Ljudet är förvrängt eller dämpat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Om du använder en extern högtalare, se till att högtalaren är på. Kontrollera att kablarna som ansluter bildskärmen till datorn är ordentligt fastsatta. <p>Anteckningar</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 37. <ul style="list-style-type: none"> 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>Audio</i> på sidan 63. 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.
<p>Ett gnällande eller surrande ljud kommer från bildskärmens baksida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<p>För SMART Board (V3)-modeller Mikrofonuppsättningen tar inte upp ljud och den gröna indikatorlampan tänds inte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Säkerställ att SMART-produktdrivrutiner är installerade och körs på anslutna datorer. (Skärmar av modell SMART Board 6000S (V3) kräver SMART Product Drivers 12.18 eller senare, och skärmar av modell SMART Board 6000S (C) och 6000S kräver SMART Product Drivers 12.14 eller senare). Se till att USB-kabeln mellan bildskärmen och datorn inte överskrider den maximala kabellängden som stöds. Se <i>Använda rekommenderade kablar</i> på sidan 34. 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 Hur man löser problem med installation och användning av SMART Learning Suite-mjukvara på macOS Mojave.
<p>Displayen svarar på beröring tidsvis.</p> <p>ELLER</p> <p>När du rör på skärmen så visas inte pekaren på rätt plats.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Starta om bildskärmen. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 42. Kontrollera att drivrutinerna för SMART-produkten och SMART bläck är installerat och körs på alla anslutna datorer. Bekräfta med installatörer att datorn är ansluten till bildskärmen med endast en enda kabel. 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. Uppdatera firmware.

Pennorna och radergummina fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
Bildskärmen reagerar inte på touch eller skrivande med pennan.	<ul style="list-style-type: none"> Säkerställ att SMART-produktdrivrutiner är installerade och körs på anslutna datorer. (Skärmar av modell SMART Board 6000S (V3) kräver SMART Product Drivers 12.18 eller senare, och skärmar av modell SMART Board 6000S (C) och 6000S kräver SMART Product Drivers 12.14 eller senare). 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-mjukvarudrivrutiner och SMART Ink på alla anslutna datorer.

Symptom	Felsökningssteg
Bildskärmen reagerar på touch, men inte när man skriver med pennan.	<ul style="list-style-type: none"> Återinstallera eller uppdatera <u>SMART-mjukvarudrivrutiner och SMART Ink</u> på alla anslutna datorer. <p>Obs!</p> <p>Vissa Tool Explorer-pennor och verktyg kanske bara fungerar i iQ-systemets whiteboardtavla, inte på inmatning från en extern dator.</p>
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. ELLER Digitala bläckfärger förändras oväntat.	<ul style="list-style-type: none"> Starta om skärmen. Se <i>Stänga av, slå på och återställa bildskärmen</i> på sidan 42. Bekräfta med installatörer att datorn är ansluten till bildskärmen med endast en enda kabel. Kontrollera att drivrutinerna för <u>SMART-produkten och SMART bläck</u> är installerat och körs på alla anslutna datorer. Använd en fungerande penna från en annan bildskärm till att kontrollera om problemet orsakas av pennan. Ta bort eventuella infraröda ljuskällor såsom glödlampor, bågglampor, skrivbordslampor och infraröda ljudenheter eller flytta bildskärmen till en annan plats i rummet. <u>Uppdatera firmware.</u>
Du ändrar bredden och färgen på en pennas digitala bläck men bredden och färgen återgår till pennans förinställda värden nästa gång du plockar pennan från dess hållare på bildskärmen.	Tänk på att en pennas färg och tjocklek återgår till pennans förinställda värden när du placerar tillbaka pennan i hållaren.
Du kan inte skriva eller rita i Microsoft®Office.	<ul style="list-style-type: none"> Se till att Microsoft Office 2013 eller senare är installerat. Installera om eller uppdatera <u>drivrutinerna för SMART och SMART bläck.</u>

iQ-appar fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
iQ-appar fungerar inte som de ska.	Se <u>Felsöka iQ-upplevelsen</u> .

SMART-mjukvara på anslutna datorer fungerar inte som förväntat

Symptom	Felsökningssteg
SMART Notebook-mjukvara fungerar inte som förväntat.	Se <u>Felsökning av SMART Notebook</u> .
Lumio by SMART fungerar inte som förväntat.	Se <u>Felsöka vanliga problem i Lumio av SMART</u> .
SMART Ink fungerar inte som förväntat.	Se <u>Felsökning av SMART Ink</u> .
Drivrutiner för SMART-produkter fungerar inte som förväntat.	Se <u>Felsökning av drivrutiner för SMART-produkter</u> .

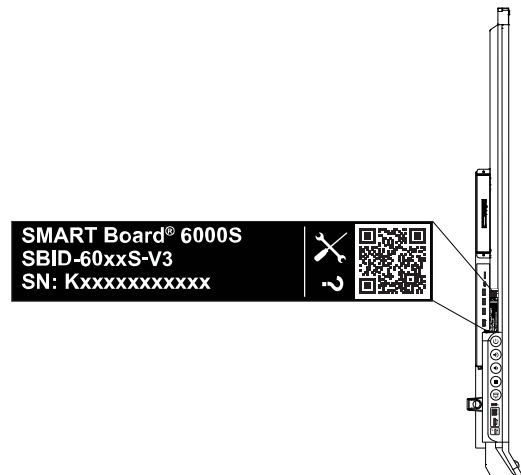
SMART OPS PC-modulen fungerar inte som förväntat

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

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



Tips

- Skanna QR-koden på etiketten för att se SMART Board 6000S eller 6000S Pro-seriens interaktiva bildskärms supportsidor på SMART-webbplatsen.
- Etiketten innehåller skärmens basmodellnummer (till exempel SBID-6065-V3). Observera att detta nummer skiljer sig från det faktiska modell-/SKU-numret (till exempel SBID-6265-V3).
- Du kan också hitta serienumret i iQ-inställningarna (se *Serienummer* på sidan 67).

Bilaga A Justera inställningar

Nätverksinställningar	55
Anpassning	56
Applikationsinställningar	57
Systeminställningar	60
SMART-spegel	68

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.	[Ej tillämpligt]	System
• Wi-Fi MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar MAC-adress för nätverket som bildskärmen är ansluten till.	[Ej tillämpligt]	System
• Wi-Fi IP-adress	[Ej tillämpligt]	Visar IP-adress för nätverket som bildskärmen är ansluten till.	[Ej tillämpligt]	System
► SMART iQ Ethernet				
• Avancerade alternativ	[Ej tillämpligt]	Tillgängliga alternativ när en Ethernet-kabel är ansluten	[Ej tillämpligt]	System
• Statisk IP (Använd DHCP)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar DHCP för tilldelning av en IP-adress till bildskärmen.	[Ej tillämpligt]	User

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
• Proxy (Använd proxy)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar en proxyserver för anslutning till nätverket.	[Ej tillämpligt]	User
• Proxy (Auto-konfigurera)	På Av	Aktiverar eller avaktiverar automatisk konfiguration av proxyservern för anslutning till nätverket.	[Ej tillämpligt]	User
• MAC-adress	[Ej tillämpligt]	Visar information om nätverket som bildskärmen är ansluten till.	[Ej tillämpligt]	System
• IP-adress	[Ej tillämpligt]	Visar information om nätverket som bildskärmen är ansluten till.	[Ej tillämpligt]	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 avaktiverad är anpassningsinställningarna 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 avaktiverad är programinställningarna inte tillgängliga.

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
► Programstartare				
• Webbbläsare	På Av	Aktiverar eller avaktiverar webbläsaren i appbiblioteket.	[Ej tillämpligt]	User
• Screen Share	På Av	Aktiverar eller avaktiverar skärmdelning i appbiblioteket.	[N/A]	User
► Filbibliotek				
• Whiteboard-lagring	[N/A]	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]	User
• 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	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]	Dessa alternativ är inte tillgängliga för SMART Board 6000S (V3)	User
• 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	Ställer in hur SMART Whiteboards sparas.	[N/A]	System

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
► SMART kapp Mobilapp Dessa alternativ är inte tillgängliga för modellerna SMART Board 6000S (V3) eller MX-V3				
<ul style="list-style-type: none"> Sparar Whiteboards 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Capture-funktionen i SMART kapp-appen.	Om detta alternativ är avaktiverat så visas inte QR-koden. SMART kapp-appen kan ej ansluta till bildskärmen och din mobila enhet kan inte spara skärmdumpar från bildskärmen i appen.	User
<ul style="list-style-type: none"> Dela Whiteboards 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Invite-funktionen på SMART kapp-appen.	Om detta alternativ är avaktiverat så s"kan du inte bjuda in folk till din session.	User
<ul style="list-style-type: none"> anteckning 				
<ul style="list-style-type: none"> Aktivera anteckningslager 	På Av	Aktiverar eller inaktiverar kommentarer på startskärmen, videoingången och de flesta appar.	[Ej tillämpligt]	User
<ul style="list-style-type: none"> Annat 				
<ul style="list-style-type: none"> Aktivera Finger Bläck 	På Av	När den är aktiverad kan du skriva med fingret. Standard är inaktiverat.	[N/A]	User
<ul style="list-style-type: none"> Delad whiteboard är aktiverad 	På Av	När den är aktiverad kan du dela whiteboarden med elevenheter.	[N/A]	User
► Screen Share Dessa alternativ är inte tillgängliga för modellerna SMART Board 6000S (V3) eller MX-V3				
<ul style="list-style-type: none"> Kräver tillstånd 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar automatisk anslutning från en enhet som delar sin bildskärm.	[N/A]	System
<ul style="list-style-type: none"> AirPlay 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar AirPlay-protokollet.	AirPlay är aktiverat som standard.	System
<ul style="list-style-type: none"> Google Cast 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Google Cast-protokollet.	Google Cast är aktiverat som standard.	System

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> Miracast 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar Miracast-protokollet.	<p>Miracast är aktiverat som standard.</p> <p>❗ Viktigt</p> <p>Enheter som använder AirPlay och Google Cast kan inte ansluta till skärmen när en Miracast-enhet är ansluten.</p>	System
<ul style="list-style-type: none"> Loggning av prestanda 	På Av	SMART Support kan be användare att aktivera prestationsloggning för att diagnostisera problem.	Prestandaloggning är som standard avaktiverad.	System
<ul style="list-style-type: none"> 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.	<p>SMART rekommenderar att du aktiverar den här inställningen för områden med hög nätverksmättnad eller upptagna nätverk.</p> <p>❗ Viktigt</p> <p>Endast en enhet kan ansluta till skärmen när Miracast är aktiverat.</p> <p>Den här inställningen hette tidigare "Miracast Connection Handling"</p>	System
<ul style="list-style-type: none"> Återställ skärmdelning 	[N/A]	Stänger och startar om skärmdelningsappen och dess söktjänster.	Du kan starta om skärmdelning som ett felsökningssteg om en mobilenhet eller dator ej kan finna eller anslutas till bildskärmen.	System
<ul style="list-style-type: none"> 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				
<ul style="list-style-type: none"> Stör ej 	På Av	När den är aktiverad visar skärmen inte aviseringar för någon app.	[N/A]	System

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
• [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.	[N/A]	User

Systeminställningar

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
► System				
• Åtkomst till USB-masslagringsenhet	På Av	Aktiverar eller inaktiverar åtkomst till en USB-enhet.	[N/A]	System
• Avancerade alternativ				
• SMART Board med iQ	På Av	Aktiverar eller avaktiverar iQ-upplevelsen.	[N/A]	System
• Standardinmatning	Tillgängliga ingångar på bildskärmen.	Välj standardinmatning som bildskärmen kommer använda vid uppstart.	Den inbäddade iQ-upplevelsen är standardinmatningen.	System
• Hem-knappens ljusstyrka	Hög Normal Låg	Ställer in ljusstyrkan på knappen för hemknappen.	Standard är låg. Det här alternativet är inte tillgängligt för SMART Board 6000S-modeller (V3).	System
• Hemknappens aktiveringstid	80 millisekunder 180 millisekunder 280 millisekunder 560 millisekunder 1120 millisekunder 2080 millisekunder	Ställer in känsligheten för hemknappen.	Standard är 80 millisekunder.	System
• Hemknappsläge	Använd den fysiska knappen för att komma hem (standard)	Ställer in hemknappens beteende.	Standard är låg. Det här alternativet är inte tillgängligt för SMART Board 6000S-modeller (V3).	System
► EI				
• Sätt på när folk finns i närheten	På Av	Ställer in bildskärmen till att slås på om sensorer för närvarodetektering upptäcker användare i rummet.	Det här alternativet är som förinställt av.	System

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> 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

<ul style="list-style-type: none"> 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
--	---	--	-------------------------------	--------

<ul style="list-style-type: none"> Standby (Stäng av) 	[N/A]	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 29.	System
<ul style="list-style-type: none"> Nätverk i Standby-läge 	[N/A]	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 29.	System

- EXTERNA INGÅNGAR

<ul style="list-style-type: none"> 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]	System
--	----------	---	-------	--------

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
► Skärm				
• Skärmjustering				
• Ljusstyrka	0–100	Ställer in bildens övervägande ljusstyrka.	[Ej tillämpligt]	System
• Avancerade skärmalternativ				
• färgtemperatur	Väldigt sval Kall Neutral Varm Väldigt varm	Ställer in hur färger ska visas på skärmen.	[Ej tillämpligt]	System
• Ljusstyrka	0–488	Ställer in bildens totala ljusstyrka.	[N/A] Det här alternativet är inte tillgängligt för SMART Board 6000S-modeller (V3).	System
• Kontrast	0–488	Ställer in bildens totala kontrast.	[Ej tillämpligt] Det här alternativet är inte tillgängligt för SMART Board 6000S-modeller (V3).	System
• Mättnad	0–511	Ställer in bildens totala mättnad.	[N/A] Det här alternativet är inte tillgängligt för SMART Board 6000S-modeller (V3).	System
• Röd	0–448	Ställer in det röda i bilden.	[N/A]	System
• Grön	0–448	Ställer in det gröna i bilden.	[Ej tillämpligt]	System
• Blå	0–448	Ställer in det blåa i bilden.	[N/A]	System
• HDMI-UTGÅNG				
• Standardupplösning	Automatisk 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Ställer in HDMI-upplösningen.	[N/A] HDMI-utgången kanske inte syns på flera sekunder när du ändrar utgångsupplösningen på modellerna 6000S (V3) och).	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

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> Gå till ingångslobbyn när det inte finns någon signal 	På Av	När det är aktiverat, visa ingångsförhandsgranskningarna när det inte finns någon signal.	[N/A]	System
► Audio				
<ul style="list-style-type: none"> Ljud in Dessa alternativ är endast tillgängliga för SMART Board 6000S (V3)-modeller.				
<ul style="list-style-type: none"> Volym 	Skjutreglage	Ställer in mikrofonens volym.	[N/A]	System
<ul style="list-style-type: none"> Inbyggd mikrofon 	På Av	Aktiverar eller inaktiverar skärmens inbyggda mikrofon. Standardvärdet är på.	[N/A]	System
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Ljud ut 				
<ul style="list-style-type: none"> Volym 	Skjutreglage	Ställer in volymen från högtalarna	[Ej tillämpligt]	System
<ul style="list-style-type: none"> 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				
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Bas 	Skjutreglage	Ställer in basnivån.	[Ej tillämpligt]	System
<ul style="list-style-type: none"> Diskant 	Skjutreglage	Ställer in diskantnivån.	[N/A]	System
► Datum och tid				
<ul style="list-style-type: none"> 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	[Ej tillämpligt]	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	[Ej tillämpligt]	Ställer in bildskärmens tidszon.	[Ej tillämpligt]	System
► Språk				
• Systemspråk	[Språk]	Ställer in språk för inställningsmenyn.	[N/A]	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
• Land	(Länder)	Ställer in bildskärmen land.	[N/A]	System
► Diagnostik				
• Fabriksåterställning	[Ej tillämpligt]	Återställer alla alternativ till standardvärdena.	Endast administratörer bör återställa displayen.	[N/A]
• Spara loggfilen till en USB-sticka	[Ej tillämpligt]	Kopiera diagnostikloggar till en USB-enhet.	[Ej tillämpligt]	[Ej tillämpligt]
• Skicka loggfil till SMART	[Ej tillämpligt]	Skicka diagnostikloggar till SMART.	[Ej tillämpligt]	[N/A]
• Förbättra upplevelsen	På Av	Skickar användningsstatistik och felrapporter till SMART.	[N/A]	User
• 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	[Språk]	Ställer in språk för inställningsmenyn.	[N/A]	User
• 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

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
• Loggnivåer	[N/A]	[N/A]	[N/A]	[N/A]
• Loggnivå RAW	På Av	Avancerade loggningsalternativ som ska ställas in under ledning av SMART Support	[N/A]	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	[N/A]	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
• Visa Root CA-certifikat	[N/A]	[N/A]	[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.	[N/A]	System
• Aktivera automatisk inloggning	På Av	Loggar automatiskt in en användare om den är aktiverad	Standard är inaktiverat.	System
• Städa upp				

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Rensa webbläsaren 	[N/A]	Stänger läsarflikar och rensar historik, cache och kakor	[N/A]	System
<ul style="list-style-type: none"> Rensa appdata och inställningar 	[N/A]	Stänger öppna program och rensar appdata och inställningar.	[N/A]	System
► Mjukvaruuppdatering				
<ul style="list-style-type: none"> 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 64 för mer information om fabriksåterställning. För mer information om Betakanalen, se Byta till Betakanalen .	System
<ul style="list-style-type: none"> Leta efter uppdateringar nu 	[N/A]	Söker efter uppdateringar av systemmjukvaran.	Om en uppdatering finns tillgänglig, texten förändras till tillämpa uppdatering nu. 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				
<ul style="list-style-type: none"> Starta inställningar för Remote Management 	[N/A]	Konfigurera bildskärmens anslutningsinställningar med Radix Viso-servern.	Det här alternativet är endast aktiverat när fjärrhantering är aktiverad.	System
<ul style="list-style-type: none"> Remote Management är aktiverad 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar fjärrhantering på skärmen.	[N/A]	System

Alternativ	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställningar
• Radix Viso-version	[N/A]	Visar Radix Viso-versionen.	[N/A]	System
► Om				
• Skärmens namn	[N/A]	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	[N/A]	[N/A]	[N/A]	[N/A]
• Byggnummer	[N/A]	Visar iQ-mjukvarans versionsnummer.	[N/A]	[N/A]
• Serienummer	[N/A]	Visar bildskärmens serienummer.	[N/A]	[N/A]
• Artikelnummer	[N/A]	Visar bildskärmens serienummer.	[N/A]	[N/A]
• Modellnummer	[N/A]	Visar skärmens basmodellnummer. Skärmar som köpts som 62xxS- eller 64xxS-SKU:er har ett 60xxS-basmodellnummer.	[N/A]	[N/A]
• 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	[N/A]	[N/A]	[N/A]	[N/A]
• Beröringskontroll mjukvaruversion	[N/A]	Visar skärmens firmwareversion för touch-kontrollen.	[N/A]	[N/A]
• Skalär version	[N/A]	Visar bildskärmens skalerversion. Det här alternativet är inte tillgängligt för modellerna SMART Board 6000S (V3), 6000S (C) och 6000S.	[N/A]	[N/A]
• Programvaruversion för penna	[N/A]	Visar skärmens firmwareversion för penn-detekteringssystemet.	[N/A]	[N/A]
• Juridisk information	[N/A]	[N/A]	[N/A]	[N/A]
• LICENSAVTAL FÖR SLUTANVÄNDARE	[N/A]	Visar SMART slutanvändaravtal.	[N/A]	[N/A]
• Open Source Licenser	[N/A]	Visar öppna källkodslicenser.	[N/A]	[N/A]
• SMART immateriell äganderätt	[N/A]	Visar information om SMARTs immateriella äganderätt	[N/A]	[N/A]

SMART-spegel

Obs!

Endast tillgängligt på 6000S (V3) skärmar.

På startskärmen för SMART Mirror väljer du **Inställningar** .

Allmän	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> Rummets namn 	[N/A]	Tilldela ett namn till den här enheten för nätverket.	Vi rekommenderar att du använder ett unikt namn (till exempel rumsnamnet).	System
Språkval	[N/A]			

Moderatorer	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> Moderator-läge 	På Av	Kontrollera vem som kan bjuda in deltagare.	När moderatorläget är aktiverat måste deltagarna bjudas in att presentera sina skärmar. Om du aktiverar skapas en ny session.	System

Nätverk och anslutningar	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> Anslutningar 				
<ul style="list-style-type: none"> Airplay-mottagare 	På Av	Aktiverar eller avaktiverar AirPlay-protokollet.		System

Säkerhet	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none"> Endast lokala anslutningar 	På Av		När lokala anslutningar är inställda på kan deltagarna bara ansluta till sessioner i samma nätverk.	User
<ul style="list-style-type: none"> Kräv stift för att ansluta 	På Av	Aktivera om du vill kräva att deltagarna anger en fyrsiffrig PIN-kod för att ansluta.	Standard är inaktiverat.	User

Säkerhet	Värden	Funktion	noter	Användar- eller systeminställning
<ul style="list-style-type: none">Lås inställningar	Aktivera Avaktivera		Standardvärdet är Inaktiverat. Inställningarna kan låsas för att förhindra oönskade ändringar. Om det är aktiverat uppmanas du att ange och bekräfta en fyrsiffrig låskod för att komma åt inställningarna på den här enheten.	User

Bilaga B Registrera skärmen i SMART Remote Management

Din interaktiva skärm i SMART Board 6000S eller 6000S 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:

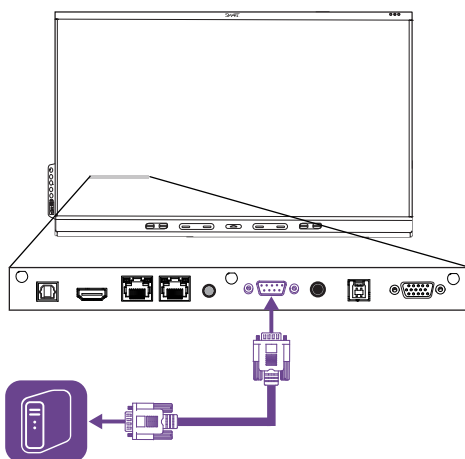
- blocklistor och tillåtelselistor
- Wi-Fi
- Bakgrundsbild
- certifikat
- Lås skärmen
- tillgängliga appar

För att lära dig hur du registrerar din skärm, se [Registrera en interaktiv SMART Board-skärm i SMART Remote Management](#).

Bilaga C Hantera SMART Board 6000S-skärmen (V3) med RS-232

Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet	72
Kommandon och svar	73
Kommandon för effektläge	74
Ingångskommandon	76
Kommandon för ljusstyrka	76
Kommandon för frysning	76
Kommandon för rullgardin	76
Kommandon för volym	77
Kommandon för avstängning av ljud	77
Kommandon för firmware-version	77
Kommandon för serienummer	77
Kommandon för delnummer	78
Modellnummer kommandon	78
Lösa problem med hantering av bildskärmen med RS-232	78

Du kan ansluta en RS-232-kabel från en dators serieutgång till bildskärmens RS-232 i samband med val på avstånd av videoingångar, slå på eller av bildskärmen och få information om bildskärmens 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](#).

Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet

Konfigurera datorns seriegränssnitt innan du skickar ut kommandon till bildskärmen.

Konfigurera datorns seriegränssnitt

1. Slå på bildskärmen:
2. Slå på datorn och starta sedan seriekommunikationsprogrammet eller terminal emuleringsprogrammet.
3. Aktivera lokalt eko.
4. Konfigurera inställningarna för seriegränssnittet med följande värden och tryck sedan på ENTER.

Överföringshastighet	19200
Datalängd	8
Paritetsbit	Inget
Stoppbit	1

En kommandoprompt (>) visas på följande rad och bildskärmen kan nu ta emot kommandon från datorn.

Obs!

Om inget meddelande eller ett felmeddelande visas så är konfigurationen av seriegränssnittet inte korrekt. Repetera steg 3 och 4.

Kommandon och svar

För att få åtkomst till visningsinformation eller justera skärminställningar med hjälp av rumskontrollsystemet, skriv kommandon efter kommandotolken (>) och vänta på svaret från bildskärmen.

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: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =ready • =standby • =powersave Obs! Om bildskärmen är i UPDATEON eller UPDATEREADY tillstånd, kan den inte ändra energilägen efter det kommandot.	powerstate=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Bildskärmen har sex strömlägen:

Strömläge	Beskrivning
På	Bildskärmen är i normalt driftsläge.

Strömläge	Beskrivning
Klar	<p>Skärmen är avstängd men redo att slås på när följande inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • En användare plockar upp en penna eller radergummi. • Displayen tar emot kommandot <code>set powerstate=on</code>. • Närhetssensorerna upptäcker människor i rummet. • Skärmen tar emot en videosignal.
VÄNTELÄGE	<p>Skärmen är avstängd och i ett lågt strömläge. Skärmen går in i REDO- eller PÅ-läge när en av följande inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Närhetssensorerna upptäcker människor i rummet. • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • Displayen tar emot <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code> kommando. <p>Detta strömläge är standardenergispärläge för skärmar som är inställda på en plats utanför EU.</p> <p>Obs!</p> <p>EU använder "nätverksbaserat viloläge" för att beskriva detta strömläge.</p>
ENERGISPARLÄGE	<p>Skärmen är avstängd och i ett väldigt lågt strömläge. Skärmen går in i REDO- eller PÅ-läge när en av följande inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • Displayen tar emot <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code> kommando. <p>Detta strömläge är standardenergispärläge för skärmar inställda på en plats inom EU.</p> <p>Obs!</p> <p>EU använder "viloläge" för att beskriva detta strömläge.</p>
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
Om en bildskärm är ansluten		
get input	set input[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =usbc2 • =android 	input=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • usbc2 • android • none

Kommandon för ljusstyrka

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get brightness	set brightness[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[0-100] 	brightness=[Value] Där [värdet] är ett tal mellan 0 och 100

Kommandon för frysning

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get videofreeze	set videofreeze[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	videofreeze=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandon för rullgardin

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get screenshade	set screenshade[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	screenshade=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandon för volym

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get volume	set volume[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[0-100] Obs! <ul style="list-style-type: none"> • Om skärmens ljud är avstängt tas ljudet också av om du ändrar volymen. • Om du ställer in volymen på noll stängs volymen också av. 	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: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	mute=[värde] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandon för firmware-version

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

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 [värde] är artikelnummer, som inkluderar revideringen.

Modellnummer kommandon

Hämta kommando	Respons
get modelnum	modelnum=[Value] Var [Value] är skärmens modellnummer.

Lösa problem med hantering av bildskärmen med RS-232

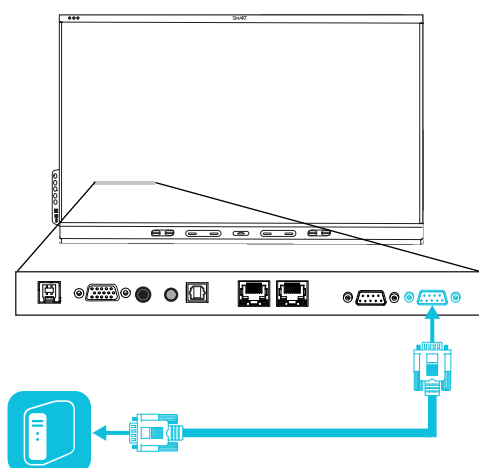
Följande tabell visar vanliga problem med hanteringen av bildskärmen med RS-232 och förklarar hur du löser dem:

Symptom	Felsökningssteg
Hantering av bildskärmen med hjälp av RS-232 fungerar inte som förväntat.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att alla kabelanslutningar sitter ordentligt. Starta om bildskärmen och fjärrhanteringssystemet. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 42.</i> Konfigurera inställningarna för det seriella gränssnittet i din RS-232-terminalapplikation. <i>Se Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet på sidan 81.</i>
Du upplever andra problem med hantering av bildskärmen med hjälp av RS-232 eller så har de tidigare lösningarna inte löst problemet.	<i>Se Kapitel 5 Felsökning på sidan 48.</i>

Bilaga D Hantera SMART Board 6000S (C)- eller 6000S-seriens skärmar med RS-232

Ansluta flera bildskärmar	80
Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet	81
Kommandon och svar	81
Kommandon för effektläge	83
Ingångskommandon	85
Kommandon för ljusstyrka	85
Kommandon för frysning	86
Kommandon för rullgardin	86
Kommandon för volym	86
Kommandon för avstängning av ljud	86
Kommandon för firmware-version	87
Kommandon för serienummer	87
Kommandon för delnummer	87
Lösa problem med hantering av bildskärmen med RS-232	88

Du kan ansluta en RS-232-kabel från en dators serieutgång till bildskärmens RS-232 i samband med val på avstånd av videoingångar, slå på eller av bildskärmen och få information om bildskärmens 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

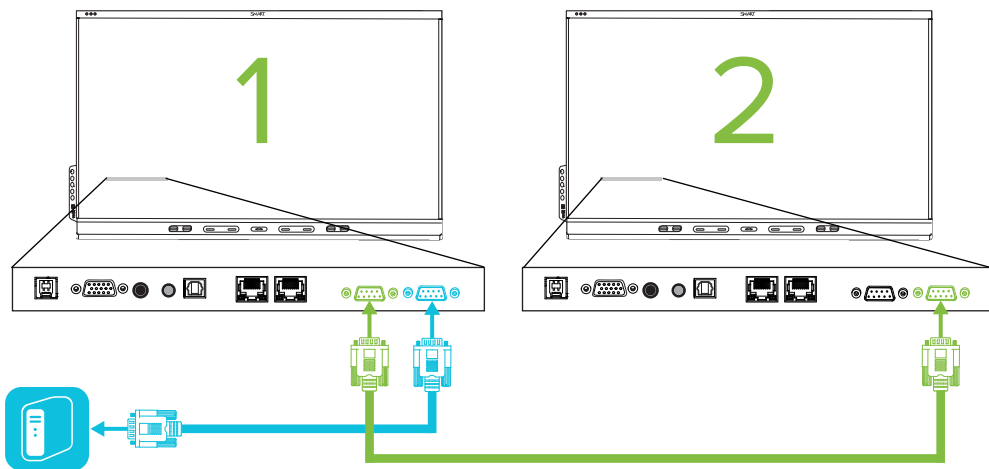
SMART erbjuder också SMART Remote Management som är en molnbaserad mjukvara för enhetshantering som du kan använda till att hantera SMART Board interaktiva bildskärmar med iQ och enheter som har operativsystemen Windows, Chrome™ OS, Android™ och iOS. För mer information, se [SMART Remote Management](#).

Ansluta flera bildskärmar

Du kan ansluta upp till tio bildskärmar till ett rumskontrollsystem genom att ansluta en RS-232-kabel från datorns serieutgång till den första bildskärmens RS-232-anslutning och sedan ansluta en annan RS-232-kabel från bildskärmens RS-232-utkontakt till nästa bildskärms RS-232-kontakt.

Anteckningar

- Den vänstra bildskärmen (sett framifrån) är den första bildskärmen i kedjan, bildskärmen till höger om denna bildskärm är den andra bildskärmen i kedjan och så vidare.



- När du ansluter bildskärmar på detta sätt uppför de sig som en enda enhet (se *Montering av flera bildskärmar* på sidan 25).
- Med undantag för `get input`, `set input` och `get fw` gäller alla fjärrhanteringskommandon för alla anslutna bildskärmar.

Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet

Konfigurera datorns seriegränssnitt innan du skickar ut kommandon till bildskärmen.

Konfigurera datorns seriegränssnitt

1. Slå på bildskärmen:
2. Slå på datorn och starta sedan seriekommunikationsprogrammet eller terminal emuleringsprogrammet.
3. Aktivera lokalt eko.
4. Konfigurera inställningarna för seriegränssnittet med följande värden och tryck sedan på ENTER.

Överföringshastighet	19200
Datalängd	8
Paritetsbit	Inget
Stoppbit	1

En kommandoprompt (>) visas på följande rad och bildskärmen kan nu ta emot kommandon från datorn.

Obs!

Om inget meddelande eller ett felmeddelande visas så är konfigurationen av seriegränssnittet inte korrekt. Repetera steg 3 och 4.

Kommandon och svar

För att få åtkomst till visningsinformation eller justera skärminställningar med hjälp av rumskontrollsystemet, skriv kommandon efter kommandotolken (>) och vänta på svaret från bildskärmen.

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
>
```

För att identifiera eller tilldela ett värde för en specifik bildskärm

Starta kommandot med `[Bildskärm]` ,@ där `[Bildskärm]` är den bildskärm du vill använda kommandot på.

Det här exempel ställer in ingången för den första bildskärmen i kedjan till HDMI 2:

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




Anteckningar

- Den första bildskärmen i kedjan är märkt A, nästa bildskärm är märkt B, och så vidare.
- Du kan identifiera en specifik visning endast för kommandona `get input`, `set input` och `get fwversion`.

Kommandon för effektläge

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
<code>get powerstate</code>	<p><code>set powerstate[Value]</code> Där [värdet] är ett av följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • =on • =ready • =standby • =powersave <p>Obs! Om bildskärmen är i UPDATEON eller UPDATEREADY tillstånd, kan den inte ändra energilägen efter det kommandot.</p>	<p><code>powerstate=[Value]</code> Där [värdet] är ett av följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Bildskärmen har sex strömlägen:

Strömläge	Beskrivning
På	Bildskärmen är i normalt driftsläge.
Klar	<p>Skärmen är avstängd men redo att slås på när följande inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • En användare plockar upp en penna eller radergummi. • Du skickar <code>set powerstate=on</code> kommandot. • Närhetssensorerna upptäcker människor i rummet. • Skärmen tar emot en videosignal.
VÄNTELÄGE	<p>Skärmen är avstängd och i ett lågt strömläge. Skärmen går in i REDO- eller PÅ-läge när en av följande inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Närhetssensorerna upptäcker människor i rummet. • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • Du skickar kommandot <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. <p>Detta strömläge är standardenergiparläge för skärmar som är inställda på en plats utanför EU.</p> <p>Obs!</p> <p>EU använder "nätverksbaserat viloläge" för att beskriva detta strömläge.</p>
ENERGISPARLÄGE	<p>Skärmen är avstängd och i ett väldigt lågt strömläge. Skärmen går in i REDO- eller PÅ-läge när en av följande inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En användare trycker på strömknappen  på bekvämlighetspanelen eller fjärrkontrollen. • Du skickar kommandot <code>set powerstate=ready</code> eller <code>set powerstate=on</code>. <p>Detta strömläge är standardenergiparläge för skärmar inställda på en plats inom EU.</p> <p>Obs!</p> <p>EU använder "viloläge" för att beskriva detta strömläge.</p>
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
Om en bildskärm är ansluten		
get input	set input[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =android Obs! Kommandot usbc1 set gäller endast för skärmar utrustade med USB Typ-C-kontakter.	input=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • android • none
Om flera bildskärmar är anslutna		
[Display],@ get input Där [Visa] är displayetiketten (A, B, och så vidare).	[Display],@ set input[Value] Där <ul style="list-style-type: none"> • [Visa] är displayetikettens (A, B, och så vidare). • [Värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> ◦ =hdmi1 ◦ =hdmi2 ◦ =hdmi3 ◦ =vga1 ◦ =ops1 ◦ =android 	@,[Visa] input=[Värde] Där <ul style="list-style-type: none"> • [Visa] är displayetiketten (A, B, och så vidare). • [Värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> ◦ hdmi1 ◦ hdmi2 ◦ hdmi3 ◦ vga1 ◦ ops1 ◦ android ◦ none

Kommandon för ljusstyrka

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get brightness	set brightness[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • +[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: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	videofreeze=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandon för rullgardin

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get screenshade	set screenshade[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	screenshade=[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandon för volym

Hämta kommando	Ställ in kommando	Respons
get volume	set volume[Value] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • +[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: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	mute=[värde] Där [värdet] är ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Kommandon för firmware-version

Hämta kommando	Respons
Om en bildskärm är ansluten	
get fwversion	fwversion=[Value] Där [värde] är firmware versionen
Om flera bildskärmar är anslutna	
[Display],@ get fwversion Där [Visa] är displayetiketten (A, B, och så vidare).	@,[Visa] fwversion=[Värde] Där <ul style="list-style-type: none"> [Visa] är displayetikettens (A, B, och så vidare). [Värde] är firmware-versionen

Kommandon för serienummer

Hämta kommando	Respons
get serialnum	serialnum=[Value] Där [Värde] är serienumret.
	Obs! Om flera bildskärmar är anslutna så innehåller svaret serienummer för alla bildskärmar som är separerade av kommatecken.

Kommandon för delnummer

Hämta kommando	Respons
get partnum	partnum=[Value] Där [värde] är artikelnummer, som inkluderar revideringen.
	Obs! Om flera bildskärmar är anslutna så innehåller svaret delnummer för alla bildskärmar som är separerade av kommatecken.

Lösa problem med hantering av bildskärmen med RS-232

Följande tabell visar vanliga problem med hanteringen av bildskärmen med RS-232 och förklarar hur du löser dem:

Symptom	Felsökningssteg
Hantering av bildskärmen med hjälp av RS-232 fungerar inte som förväntat.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att alla kabelanslutningar sitter ordentligt. Starta om bildskärmen och fjärrhanteringssystemet. <i>Se Stänga av, slå på och återställa bildskärmen på sidan 42.</i> Konfigurera inställningarna för det seriella gränssnittet i din RS-232-terminalapplikation. <i>Se Konfigurera datorns inställningar för seriegränssnittet på sidan 81.</i>
Du upplever andra problem med hantering av bildskärmen med hjälp av RS-232 eller så har de tidigare lösningarna inte löst problemet.	<i>Se Kapitel 5 Felsökning på sidan 48.</i>

Certifiering och regelefterlevnad

Utlåtande på störning från Federal Communication Commission

FCC

Leverantörens försäkran om överensstämmelse
47 CFR § 2.1077 Information om efterlevnad
Unik identifierare: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1
Ansvarig part – Kontaktinformation för USA
SMART Technologies Inc.
2401 4th Ave, 3:e våningen
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 13.

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 under 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.

⚠ 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 drifts 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-to-punkt och icke-punkt-till-punkt drift.

(iv) Användare uppmanas även att kraftfulla radar tilldelas som primära användare (dvs. prioriterade användare) 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 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 Display **IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1** och **OPS AM50, PCM8**, överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Certifiering och regelefterlevnad

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

⚠ Varning

Användning av denna utrustning i en bostadsmiljö kan orsaka radiostörningar.

Frekvensbandet och största överförda effekt i EU listas nedan:

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

Sändande band (MHz)	Maximal överföringseffekt dBuV/m @ 10 m
13,56	-9

Sändande band (MHz)	Maximal överföringseffekt dBm
2402-2483.5	20
5150-5350	22
5470-5725	22

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—5150 MHz-5350 MHz är endast för inomhusbruk

Regleringsmodeller: OPS AM50, PCM8

Sändande band (MHz)	Maximal överföringseffekt dBm
2402-2483,5	20
5150-5350	22
5470-5725	22
5745-5875	13

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—5150 MHz-5350 MHz är endast för inomhusbruk

För optimal prestanda måste all supportutrustning som är ansluten till enheten vara CE-kompatibel.

Japan VCCI klass A-uttalande – gäller endast modeller som är certifierade för försäljning i Japan

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

日本国内は100V交流動作のみに制限されています。

Detta är en klass A-produkt baserad på standarden från Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Om denna utrustning används i hemmiljö kan radiostörningar uppstå, i vilket fall användaren kan behöva vidta korrigerande åtgärder.

Drift i Japan är begränsad till enbart 100 V AC-drift.

Förenade Arabemiraten – TRA-registreringsinformation

Panel 65"

Regulatoriska modeller IDS665-3

TRA
REGISTRERAD NR: ER02349/21
ÅTERFÖRSÄLJARE Nr: DA0076339/11

Regulatoriska modeller IDS665-3

TRA
REGISTRERAD NR: ER78098/20
ÅTERFÖRSÄLJARE Nr: DA0076339/11

Panelen 75"

Regulatoriska modeller IDS665-3

TRA
REGISTRERAD NR: ER02349/21
ÅTERFÖRSÄLJARE Nr: DA0076339/11

Regulatoriska modeller IDS675-1

TRA
REGISTRERAD NR: ER78099/20
ÅTERFÖRSÄLJARE Nr: DA0076339/11

Panel 86"

Regulatoriska modeller IDS665-3

TRA
REGISTRERAD NR: ER02349/21
ÅTERFÖRSÄLJARE Nr: DA0076339/11

Regulatoriska modeller IDS686-1

TRA
REGISTRERAD NR: ER81697/20
ÅTERFÖRSÄLJARE Nr: DA0076339/11

Miljöefterlevnad för hårdvara

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

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Elektrisk och elektronisk utrustning och batterier innehåller ämnen som kan vara skadliga för miljön och hälsan. Symbolen med den överstrukna soptunnan på hjul, anger att produkter bör kasseras i lämplig återvinningsström och inte som vanliga sopor.



Batterier

SMART Board 6000S, SMART Board 6000S Pro, SMART Board 6000S (C) och SMART 6000S (C) Pro-skärmarna innehåller ett CR2032-myntcells batteri. SMART Board 6000S (V3) och SMART 6000S (V3) Pro-skärmarna innehåller ett CR1220-myntcells batteri. Fjärrkontrollen innehåller två AAA-batterier. Återvinn eller kassera batterier på lämpligt sätt.

Perkloratmaterial

Produktens myntcellsbatteri innehåller perkloratmaterial. Särskild hantering kan behövas. Se dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Mer information

Se smarttech.com/compliance för ytterligare information.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/sv/kb/171414