



SMART Board®

6000S | 6000S Pro

serie interactieve displays

Installatiegids en onderhoudshandleiding

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



Was dit document nuttig?
smarttech.com/docfeedback/171414

SMART®



Meer informatie

Deze handleiding en andere hulpmiddelen voor de SMART Board 6000S en 6000S Pro serie interactieve displays zijn beschikbaar op de Support pagina's van de SMART website (smarttech.com/support). Scan deze QR code om deze hulpbronnen op uw mobiel toestel te lezen.



ENERGY STAR is het door de overheid gesteunde symbool voor energiezuinigheid van toestellen. Het biedt eenvoudige, geloofwaardige en onbevooroordeelde informatie. Consumenten en bedrijven vertrouwen op deze informatie om weloverwogen beslissingen te nemen. ENERGY STAR-gecertificeerde producten zijn de beste keuze voor energiezuinige toestellen. Hierdoor is het voor consumenten en bedrijven gemakkelijk is om producten aan te kopen die hen geld besparen en tegelijkertijd het milieu beschermen. De Amerikaanse EPA zorgt ervoor dat elk product dat het label ontvangt op onafhankelijk manier gecertificeerd wordt. Op die manier zorgen ze dat alle producten de kwaliteit, prestaties en besparingen leveren die gebruikers gewend zijn.

Uw display is bij de levering reeds ingesteld om te werken met de ENERGY STAR normen en u dusdanig onmiddellijk te laten besparen. Het wijzigen van sommige instellingen kan echter leiden tot een hoger energieverbruik dan de limieten die vereist zijn binnen de ENERGY STAR-certificering. Het verhogen van de lichtopbrengst en het contrast zal het stroomverbruik verhogen.

Gelieve rekening te houden met het milieu wanneer u verkiest om de ENERGY STAR- instellingen niet te gebruiken.

Licenties



De begrippen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

Het Bluetooth woordmerk is eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en gebruik van dit merk door SMART Technologies ULC is onder licentie.

Kennisgeving handelsmerk

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, SilkTouch, Tool Explorer, smarttech, het SMART logo en alle SMART taglines zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SMART Technologies ULC in de VS en/of andere landen. Het Bluetooth woordmerk is eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en gebruik van dit merk door SMART Technologies ULC is onder licentie. De Geadopteerde Handelsmerken HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. Alle overige producten en bedrijfsnamen van derden zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Copyright

© 2022 SMART Technologies ULC. Alle rechten voorbehouden. Niets in deze uitgave mag worden gereproduceerd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een ophaalsysteem of vertaald in enige taal, in welke vorm of op welke wijze ook, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van SMART Technologies ULC. Informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en houdt geen verplichting van de zijde van SMART in.

Dit product en/of delen ervan zijn gepatenteerd in de VS:

www.smarttech.com/patents

25 juli 2022

Belangrijke informatie



Waarschuwing

- Indien u de installatie handleiding, die bij de display worden geleverd, niet naleeft kan dit persoonlijk letsel en beschadiging aan het product tot gevolg hebben dewelke niet gedekt zijn onder de garantie.
- Open of demonteer de display niet. Door de hoge spanning in de behuizing loopt u het risico op een elektrische schok. Ook vervalt de garantie als u de behuizing opent.
- Ga nooit (of laat kinderen nooit) op een stoel staan om het oppervlak van het beeldscherm aan te raken. Bevestig in plaats daarvan het product op een geschikte hoogte.
- Zorg ervoor dat de display niet in aanraking komt met regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
- Als er onderdelen van de display moeten vervangen worden, dient de servicetechnicus onderdelen te gebruiken die door SMART Technologies zijn voorgeschreven of die dezelfde eigenschappen bevatten als het originele onderdeel.
- Zorg ervoor dat kabels die over de grond richting de display lopen goed gebundeld en gemarkeerd zijn om struikelen te voorkomen.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegaten van de kast, omdat deze in aanraking kunnen komen met gevaarlijke spanningspunten en zo een elektrische schok, vuur of productschade kunnen veroorzaken, wat niet onder de garantie valt.
- Plaats geen zware voorwerpen op de stroomkabel. Schade aan de kabel kan elektrische schokken, vuur of productschade veroorzaken, deze vallen niet onder de garantie.
- Gebruik enkel verlengkabels en stopcontacten die volledig compatibel zijn met de gepolariseerde stekkers van het beeldscherm.
- Gebruik de stroomkabels die bij het room system zijn meegeleverd. Als er geen stroomkabel is meegeleverd, neem dan contact op met uw leverancier. Gebruik alleen stroomkabels met hetzelfde wisselspanning als het stopcontact en die in overeenstemming zijn met de veiligheidsstandaarden van het land waar u zich in bevindt.
- Als het glas is gebroken, raak dan het vloeibare kristal niet aan. Wees voorzichtig met het verwijderen van glazen onderdelen om letsel te voorkomen.
- U mag het display niet verplaatsen of monteren door een touw of draad te bevestigen aan de handvaten. Het display is zwaar, en een gebroken touw, draad of handvat kan tot verwondingen leiden.
- Gebruik enkel door VESA ondersteunde bevestigingen.

- Trek de stekker van het netsnoer van het display uit het stopcontact en raadpleeg gekwalificeerd onderhoudspersoneel wanneer één van de volgende situaties zich voordoet:
 - De stroomkabel of stekker is beschadigd
 - Er is vloeistof binnengedrongen in het beeldscherm.
 - Er is een voorwerp gevallen op het beeldscherm.
 - Het beeldscherm is gevallen.
 - Er is structurele schade zoals barsten opgetreden.
 - Het beeldscherm gedraagt zich niet zoals verwacht als u besturingsinstructies volgt



Let op

- Schakel het beeldscherm uit voor u het scherm reinigt. U kunt anders bij het afvegen van het scherm de bureaubladpictogrammen door elkaar gooien of onbedoeld toepassingen activeren.
- Vermijdt het installeren en gebruiken van de display in een ruimte met veel stof, vocht of rook.
- Zorg ervoor dat er een stopcontact in de buurt van de display aanwezig is en dat tijdens het gebruik van de display het stopcontact goed bereikbaar is.
- In Europa mag het display alleen worden gebruikt met Europese TN en TT stroomverdelers.

Het is niet geschikt voor oudere, IT-achtige stroomdistributiesystemen die in sommige Europese landen worden gebruikt. "Dit systeem (IT-type) wordt vaak niet-geaard gebruikt, in sommige installaties in Frankrijk, met impedantie op de aarding, aan 230/400V, en in Noorwegen, met overspanningsbeveiliging, neutraal niet verdeeld, aan 230V lijn-naar-lijn."

Neem contact op met gekwalificeerd personeel als u niet weet welk type elektriciteitsnet beschikbaar is op de plaats waar u uw display installeert.
- Het maximaal beschikbare vermogen van de accessoire sleuf is 60 W. De sleuf is geen limited power source. Om het risico op brand te verminderen, gelieve ervoor te zorgen dat de accessoires die op de sleuf zijn aangesloten voldoen aan de vereisten van brandbeschermende behuizing van IEC 60950-1 en IEC 62368-1.
- U moet de meegeleverde USB-kabel aansluiten op een computer met zowel een USB-compatibele interface als een USB-logo. Bovendien moet de computer, die u gebruikt om de USB aan te sluiten, voldoen aan IEC 60950-1 en/of IEC 62368-1. Het moet gecertificeerd zijn door UL of CSA of een andere NRTL / SCC gecertificeerde instantie volgens CSA/UL 60950-1 of CSA/UL 62368-1 en het moet voorzien zijn van de CE-markering. Dit is voor de bedrijfsveiligheid en om schade aan de display te voorkomen.
- Wacht vijf minuten voordat u accessoires uit de OPS-sleuf van het display verwijdert, zo kan de accessoire afkoelen.

! Belangrijk

- De volgende tabel toont de typische besturingskracht voor de display:

Modellen	Regelgevende Modellen	Typisch vermogen
6000S (V3)		
SBID-6X65S-V3, SBID-6X65S-V3-PW, SBID-6X65S-V3-P,	IDS665-3	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 105 W
SBID-6X75S-V3, SBID-6X75S-V3-PW, SBID-6X75S-V3-P,	IDS675-3	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 134 W
SBID-6X86S-V3, SBID-6X86S-V3-PW, SBID-6X86S-V3-P,	IDS686-3	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 161 W
6000S (C) en SBID-6000S		
SBID-6X65S-C, SBID-6X65S-CPW SBID-6X65S, SBID-6X65S-PW, SBID-6X65-P	IDS665-1	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 92 W
SBID-6X75S-C, SBID-6X75S-CPW SBID-6X75S, SBID-6X75S-PW, SBID-6075-P	IDS675-1	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 141 W
SBID-6X86S-C, SBID-6X86S-CPW SBID-6X85S, SBID-6X85S-PW, SBID-6X86-P	IDS686-1	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 172 W

- Voor bijkomende vereisten en andere informatie kunt u de specificaties van de display raadplegen (zie *Meer informatie* op pagina 19).

Inhoud

Belangrijke informatie	3
Hoofdstuk 1 Welkom	8
Over deze handleiding	8
Over de display	9
Identificeer uw specifiek model	15
Accessoires	17
Meer informatie	19
Hoofdstuk 2 Het beeldscherm installeren	20
Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie	20
Het beeldscherm installeren op een muur	22
Het beeldscherm installeren op een stand	27
Verbinden met een netwerk	28
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen	29
Over energiebesparingsmodi	30
Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden	31
SMART-software installeren	31
Desktop computers en laptops verbinden	33
Een SMART OPS PC-module aansluiten	36
Andere apparaten aansluiten	36
Schema's voor aansluitingen	40
Hoofdstuk 4 Het onderhoud van uw beeldscherm	45
De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen	45
Reinigen en onderhouden van hardware	46
Systeemsoftware bijwerken	50
Hoofdstuk 5 Problemen oplossen	52
De display schakelt niet aan	52
Het display gaat aan wanneer dat niet zou moeten	53
Het scherm is leeg of er is een probleem met de afbeelden op het scherm	53
Er is geen geluid, of er is een probleem met het geluid	56
Touch werkt niet naar verwachting	57
De pennen en gummen werken niet naar verwachting	57
De iQ apps werken niet naar verwachting	58
SMART software op de verbonden computers werkt niet zoals verwacht	58
De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht	59
Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning	59
Appendix A Instellingen aanpassen	60
Network settings (Netwerkinstellingen)	60

Personaliseren	61
Toepassingsinstellingen	62
Systeeminstellingen	65
SMART Mirror	74
Appendix B Het display registreren in SMART Remote Management	77
Appendix C Het SMART Board 6000S (V3) scherm beheren met RS-232	78
De seriële interface instellingen van de computer configureren	79
Opdrachten en reacties	80
Opdrachten energiestand	81
Input opdrachten	83
Helderheid opdracht	83
Pauzeren opdracht	83
Schermschaduw opdracht	84
Volume opdracht	84
Opdrachten dempen	84
Firmware versie opdracht	84
Serienummer opdracht	85
Onderdeelnummer opdracht	85
Modelnummer opdrachten	85
Problemen oplossen met het beheer van het scherm met behulp van RS-232	85
Appendix D SMART Board 6000S (C) of 6000S serie displays beheren met RS-232	86
Meerdere displays aansluiten	87
De seriële interface instellingen van de computer configureren	88
Opdrachten en reacties	88
Opdrachten energiestand	91
Input opdrachten	93
Helderheid opdracht	93
Pauzeren opdracht	94
Schermschaduw opdracht	94
Volume opdracht	94
Opdrachten dempen	94
Firmware versie opdracht	95
Serienummer opdracht	95
Onderdeelnummer opdracht	95
Problemen oplossen met het beheer van het scherm met behulp van RS-232	96
Certificatie en naleving	97

Hoofdstuk 1 Welkom

Over deze handleiding	8
Over de display	9
Aanraken	9
Schrijven, tekenen en wissen	10
Ondersteuning voor extra pennen en hulpmiddelen	10
iQ ervaring	10
Beeldscherm	11
Audio	11
Netwerk verbondenheid	11
Kamer computers en gast laptops	12
Accessoire sleuf	12
Configuratie paneel	13
Nabijheidssensoren	13
Omgevingslichtsensor	14
Afstandsbediening en IR-sensor	14
Temperatuur- en vochtigheidssensoren	14
Microfoonarray	14
NFC aanmelden	15
Montagemateriaal	15
Accessoire bevestigingspunten	15
Identificeer uw specifiek model	15
Accessoires	17
Accessoireset voor pen	18
Tool Explorer geactiveerde objecten en berekeningsmateriaal	18
SMART OPS PC-module	18
Onderstel	18
USB extenders	19
Meer informatie	19

Dit hoofdstuk introduceert de SMART Board® 6000S en 6000S Pro serie interactieve displays.

Over deze handleiding

Deze gids verklaart hoe u een SMART Board 6000S of 6000S Pro serie interactief display kunt installeren en onderhouden. Het bevat de volgende informatie:

- De installatie van het beeldscherm
- De stroom en de apparaten verbinden

- Hoe de display voor de eerste keer inschakelen en de iQ ervaring configureren
- Het beeldscherm onderhouden voor een jarenlang gebruik
- Hoe u problemen kunt oplossen van het beeldscherm

Deze gids bevat ook informatie over de instellingen van het display en beheer op afstand ondersteuning.

Deze handleiding is bedoeld voor personen die displays installeren en onderhouden binnen hun organisaties. Aanvullende documentatie en hulpmiddelen zijn beschikbaar voor gebruikers van het display (zie *Meer informatie* op pagina 19).

Over de display

Het SMART Board 6000S or 6000S Pro serie interactief display is de hub van uw klaslokaal of vergaderzaal.

NB

De volgende functies zijn beschikbaar op de SMART Board 6000S (V3) modellen. SMART Board 6000S en 6000S (C) modellen hebben geen microfoon array, en de sensoren bevinden zich in de linkerbovenhoek van het frame van het scherm.

De display is voorzien van een uitgebreid set van functies en onderdelen:



Aanraken

U kunt alles doen op het beeldscherm dat u met uw computer kunt doen—toepassingen openen en sluiten, anderen ontmoeten, nieuwe documenten maken of bestaande documenten bewerken, websites bezoeken, video's afspelen en bewerken, etc—door oppervlak van het beeldscherm aan te raken.

U kunt een reeks gebaren gebruiken binnen toepassingen, waaronder pannen, schalen, roteren en in- en uitzoomen.

De geavanceerde HyPr Touch™ (Hybrid Precision Touch) met InGlass™ aanraaktechnologie zorgt voor een natuurlijke, intuïtieve schrijf- en aanraakervaring met hoge nauwkeurigheid en lage latentie. Bovendien zorgt de ultragladde SilkTouch afwerking ervoor dat u het display urenlang kunt gebruiken zonder dat uw vingers daar last van krijgen.

Schrijven, tekenen en wissen



Het display wordt geleverd met een zwarte pen en een rode pen die u kunt gebruiken om op het scherm te schrijven of te tekenen.

Het display heeft ook twee gummen, die u kunt gebruiken om digitale inkt uit te gummen.

Met Object Awareness, reageert het display automatisch op de tool of het object dat u gebruikt, ongeacht of het een pen, vinger, gum of handpalm is. Dankzij de Pen ID en Simultaneous Tool Differentiation technologieën van het display kunnen meerdere mensen onafhankelijk en gelijktijdig schrijven met verschillende kleuren inkt.

Ondersteuning voor extra pennen en hulpmiddelen

Het display is voorzien van het Tool Explorer™ platform, dat u in staat stelt andere SMART geautoriseerde pennen en hulpmiddelen te gebruiken naast die bij het display zijn geleverd. Met het Tool Explorer-platform kunnen leerkrachten en leerlingen objecten uit de echte wereld manipuleren voor een intuïtieve interactie met objecten op het scherm en digitale inhoud, waardoor de betrokkenheid toeneemt en de kennis beter wordt vastgehouden.

Voor meer informatie over het gebruik van voor Tool Explorer geschikte objecten op het display, zie de *SMART Board 6000S en 6000S Pro series interactieve displays gebruikshandleiding* (smarttech.com/kb/171415).

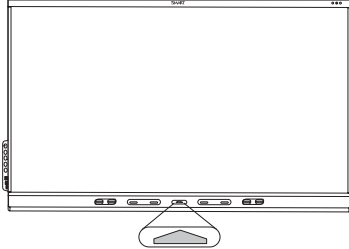
Voor meer informatie over beschikbare gereedschapskits, zie smarttech.com/kb/171796.

iQ ervaring

Als de iQ-ervaring van het scherm is ingeschakeld, biedt deze met één druk op de knop toegang tot samenwerkingstools, zoals een whiteboard, draadloze schermdeling en een webbrowser. Er is geen behoefte aan draden, kabels of handmatige software en firmware updates.

NB

Sommige functies, zoals Browser en Screen Share, hebben een correct geconfigureerde netwerkverbinding nodig.



Druk op de **Start** knop op het display (afgebeeld) of de afstandsbediening om het Startscherm te openen. Vanuit het Startscherm kan u de iQ apps openen, schakelen tussen invoerbronnen en instellingen aanpassen.

Beeldscherm

De 4K ultra hoge resolutie LED display zorgt voor de optimale beeldhelderheid en biedt een brede kijkhoek aan.

De grootte van de display varieert per model:

Modellen	Grootte (diagonaal)
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

Het display heeft twee 20 W ingebouwde luidsprekers die ontworpen zijn om geluid te voorzien vooraan in de kamer.

Tip

U wilt misschien een extern audiosysteem aansluiten als u geluid in een grotere ruimte wilt voorzien (zie *Een extern audio-systeem aansluiten* op pagina 38).

Netwerk verbondenheid

De display vereist een netwerkverbinding om software en firmware updates te downloaden en een aantal iQ-apps vereisen ook een netwerkverbinding.

U kunt verbinding maken met een netwerk via Wi-Fi of een Ethernet kabel:

- De Wi-Fi module ondersteunt zowel de 2,4 GHz- als de 5 GHz-bandbreedte.
- Met de twee RJ45-aansluitingen kunt u de display en een extern apparaat, zoals een computer, op een Gigabit Ethernet netwerk aansluiten.

Voor meer informatie, zie *Verbinden met een netwerk* op pagina 28.

Kamer computers en gast laptops

U kan de desktop computers of laptops aansluiten op de display, en hun inhoud bekijken en gebruiken.

De display wordt geleverd met SMART-software die u op aangesloten computers kunt installeren om optimaal te profiteren van de functies van de display terwijl u de aangesloten computers gebruikt.

Voor meer informatie, zie *Desktop computers en laptops verbinden* op pagina 33.

Accessoire sleuf

U kunt een toestel dat compatibel is met OPS op de accessoire sleuf installeren (bijvoorbeeld een SMART OPS PC-module). SMART OPS PC modules bieden een complete Windows® 10 Pro installatie.

Voor meer informatie over SMART OPS PC modules, zie *SMART OPS PC-module* op pagina 18.



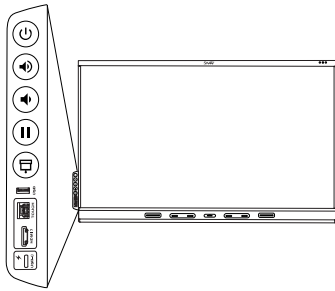
Let op.

- Het maximaal beschikbare vermogen van de accessoire sleuf is 60 W. De sleuf is geen limited power source. Om het risico van brand te beperken, moet u ervoor zorgen dat de accessoires die aangesloten zijn op de sleuf voldoen aan de vereisten van brandbeschermende behuizingen overeenkomstig IEC 62368-1.
- Installeer of verwijder de OPS PC of andere apparaten niet uit de accessoire gleuf terwijl het display is ingeschakeld. Zorg ervoor dat de aan / uit-schakelaar aan de achterkant van het display naast de wisselstroomingang in de stand UIT (O) staat.

NB

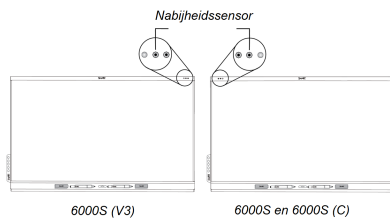
In tegenstelling tot eerdere SMART Board interactieve schermen, hebben de SMART Board 6000S en 6000S Pro series interactieve schermen geen iQ-apparaat in de accessoiregleuf nodig. De iQ-ervaring is ingebouwd in deze interactieve displays (zie *iQ ervaring* op pagina 10). Om deze reden ondersteunt SMART niet het installeren van iQ apparaten in de accessoiregleuven van deze displays. Het AM50 apparaat staat echter het gebruik van een Intel Compute Card toe op de 6000S en SMART Board 6000S (C) modellen.

Configuratie paneel



Het bedieningspaneel biedt knoppen om de display aan en uit te zetten, het volume te regelen, het scherm te pauzeren of vrij te geven en de schermshaduw weer te geven of te verbergen. Het bevat ook aansluitingen voor USB randapparatuur en een computer of andere invoerbron (beschikbare aansluitingen verschillen per model, zie *Desktop computers en laptops verbinden* op pagina 33).

Nabijheidssensoren



Bij de SMART Board 6000S (V3) modellen bevindt de nabijheidssensor zich in de rechterbovenhoek van het frame van het scherm. Op de 6000S- en 6000S (C)-modellen bevindt de sensor zich in de linkerbovenhoek.

De nabijheidssensor kan mensen detecteren tot op een afstand van ongeveer 5 m (16') wanneer het scherm in een energiebesparende modus staat.

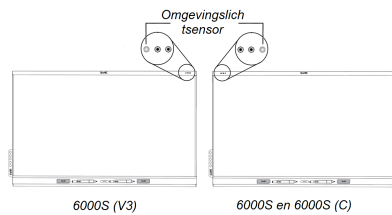
Wanneer de nabijheidssensor mensen in de kamer detecteert, gaat het display aan, afhankelijk van hoe het display is geconfigureerd.

Als de ruimte gedurende een bepaalde periode leeg is, schakelt het display terug naar een energiebesparingsmodus.

Aantekeningen

- Voor meer informatie over energiebesparingsmodi zie *Over energiebesparingsmodi* op pagina 30.
- De nabijheidssensor op de SMART Board 6000S (V3) modellen reageert wanneer het scherm in de stand-by-stand en de stand-by-stand staat. Bij de modellen 6000S en 6000S (C) reageert de naderingssensor alleen wanneer het display zich in de standby-stand van het netwerk bevindt.
- De sensor kan mensen door glas heen detecteren. Overweeg dit wanneer u een locatie zoekt voor het display (zie *Het beeldscherm installeren op een muur* op pagina 22). Plaats het display niet zo dat de sensor naar een raam is gericht.

Omgevingslichtsensor

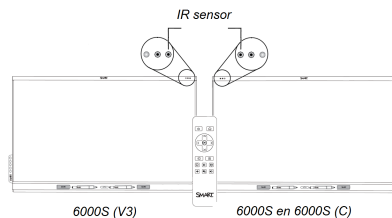


Bij de SMART Board 6000S (V3) modellen bevindt de omgevingslichtsensor zich in de rechterbovenhoek van het frame van het scherm. Bij de modellen 6000S en 6000S (C) bevindt de sensor zich in de linkerbovenhoek.

De omgevingslichtsensor detecteert de helderheid van de kamer en past de helderheid van het scherm dienovereenkomstig aan.

U kunt deze functie inschakelen, uitschakelen en aanpassen (zie *Appendix A Instellingen aanpassen* op pagina 60).

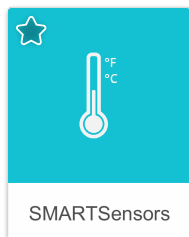
Afstandsbediening en IR-sensor



U kunt de afstandsbediening gebruiken om de display in en uit te schakelen, display-instellingen aan te passen, enzovoort.

Bij SMART Board 6000S (V3) modellen bevindt de IR-sensor zich in de rechterbovenhoek van het frame van het scherm. Bij de modellen 6000S en 6000S (C) bevindt de sensor zich in de linkerbovenhoek.

Temperatuur- en vochtigheidssensoren



Het display beschikt over geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensoren die de omgevingsomstandigheden van het display in real time kunnen meten en registreren. Deze gegevens zijn gemakkelijk toegankelijk via de temperatuur- en vochtigheid app in de App bibliotheek van het display.

NB

Temperatuur- en vochtigheidssensoren zijn alleen beschikbaar als iQ is ingeschakeld.

Microfoonarray

Deze functie is alleen beschikbaar op de modellen SMART Board 6000S (V3) en SMART Board 6000S (V3) Pro.



NB

De SMART Board 6400S (V3) Pro modellen zijn niet voorzien van een microfoon array.

U kunt de ingebouwde microfoon array van het scherm gebruiken terwijl u een conferencing app op het scherm gebruikt. De microfoon-array zorgt voor verbeterde geluidsdetectie. U kunt ook de ingebouwde microfoonreeks van het scherm gebruiken in plaats van de microfoon van een aangesloten computer.

NFC aanmelden

Op het scherm kunt u zich aanmelden bij uw SMART Account met behulp van NFC (near field communication): tik gewoon op uw SMART ID-kaart op het scherm en voer een PIN-code in. Deze functie helpt u tijd te besparen bij het aanmelden bij uw account zonder uw gebruikersnaam en wachtwoord in te hoeven typen.

NB

NFC sign in is alleen beschikbaar op SMART Board 6000S serie displays met iQ. Alleen SMART ID-kaarten worden ondersteund.

Montagemateriaal

Het display wordt geleverd met een WM-SBID-200 muurbevestiging, die u kunt gebruiken om het scherm aan de muur te bevestigen (zie *Het beeldscherm installeren op een muur* op pagina 22).

U kunt het display ook op een muur of mobiele standaard monteren (zie *Accessoires* op pagina 17).

Accessoire bevestigingspunten

De display heeft M4 bevestigingspunten linksboven en rechtsboven voor door SMART goedgekeurde accessoires.

Identificeer uw specifiek model

SMART biedt een verscheidenheid aan modellen van het SMART Board 6000S en 6000S Pro series interactief display:

Model/SKU's	Kader stijl	Schermgrootte (bij benadering)	Ingebedde iQ computing	Microfoonarray
6000S (V3)				
SBID-6265S-V3	Wit	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3	Wit	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3	Wit	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3	Wit	65"	Nee	Ja
SBID-6075S-V3	Wit	75"	Nee	Ja
SBID-6086S-V3	Wit	86"	Nee	Ja

Model/SKU's	Kader stijl	Schermgrootte (bij benadering)	Ingebedde iQ computing	Microfoonarray
6000 (V3) Pro				
SBID-6265S-V3-PW	Wit	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-PW	Wit	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-PW	Wit	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-PW	Wit	65"	Nee	Ja
SBID-6075S-V3-PW	Wit	75"	Nee	Ja
SBID-6086S-V3-PW	Wit	86"	Nee	Ja
SBID-6265S-V3-P	Zwart	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-P	Zwart	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-P	Zwart	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-P	Zwart	65"	Nee	Ja
SBID-6075S-V3-P	Zwart	75"	Nee	Ja
SBID-6086S-V3-P	Zwart	86"	Nee	Ja
SBID-6465S-V3-P	Zwart	65"	Nee	Nee
SBID-6475S-V3-P	Zwart	75"	Nee	Nee
SBID-6486S-V3-P	Zwart	86"	Nee	Nee
6000S (C)				
SBID-6265S-C	Wit	65"	Ja	Nee
SBID-6275S-C	Wit	75"	Ja	Nee
SBID-6286S-C	Wit	86"	Ja	Nee
SBID-6065S-C	Wit	65"	Nee	Nee
SBID-6075S-C	Wit	75"	Nee	Nee
SBID-6086S-C	Wit	86"	Nee	Nee
6000S (C) Pro				
SBID-6265S-CPW	Wit	65"	Ja	Nee
SBID-6275S-CPW	Wit	75"	Ja	Nee
SBID-6286S-CPW	Wit	86"	Ja	Nee
SBID-6065S-CPW	Wit	65"	Nee	Nee
SBID-6075S-CPW	Wit	75"	Nee	Nee
SBID-6086S-CPW	Wit	86"	Nee	Nee

Model/SKU's	Kader stijl	Schermgrootte (bij benadering)	Ingebedde iQ computing	Microfoonarray
6000S				
SBID-6265S	Wit	65"	Ja	Nee
SBID-6275S	Wit	75"	Ja	Nee
SBID-6286S	Wit	86"	Ja	Nee
SBID-6065S	Wit	65"	Nee	Nee
SBID-6075S	Wit	75"	Nee	Nee
SBID-6086S	Wit	86"	Nee	Nee
6000S Pro				
SBID-6265S-PW	Wit	65"	Ja	Nee
SBID-6275S-PW	Wit	75"	Ja	Nee
SBID-6286S-PW	Wit	86"	Ja	Nee
SBID-6065S-PW	Wit	65"	Nee	Nee
SBID-6075S-PW	Wit	75"	Nee	Nee
SBID-6086S-PW	Wit	86"	Nee	Nee
SBID-6065S-P	Zwart	65"	Nee	Nee
SBID-6075S-P	Zwart	75"	Nee	Nee
SBID-6086S-P	Zwart	86"	Nee	Nee

Raadpleeg de specificaties voor gedetailleerde technische informatie voor deze modellen, inclusief productafmetingen en -gewichten (zie *Meer informatie* op pagina 19).

Accessoires

Accessoires voor de display zijn onder meer:

- Accessoireset voor pen
- Tool Explorer geactiveerde objecten en berekeningsmateriaal
- SMART OPS PC-module
- Onderstel
- USB extenders

NB

Voor meer informatie over deze of andere accessoires, zie smarttech.com/accessories.

Accessoireset voor pen

De accessoireset voor pennen bevat blauw, groen, paars en oranje pennen alsook een houder die u aan de zijkant van uw display kan monteren.

Tool Explorer geactiveerde objecten en berekeningsmateriaal

Met het display's Tool Explorer platform kunt u een reeks verschillende pennen, objecten en berekeningsmateriaal gebruiken die automatisch worden herkend op het moment dat ze contact maken met het scherm van het display.

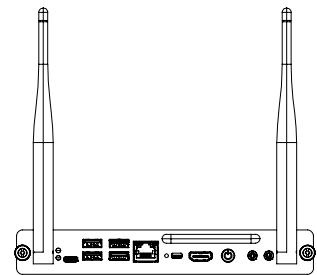
NB

De ondersteuning van de verschillende pennen, objecten en manipulatieven is afhankelijk van het model van het display.

Zie de *SMART Board 6000S en 6000S Pro gebruikershandleiding* (smarttech.com/kb/171415)

SMART OPS PC-module

SMART Open Pluggable Specification (OPS) PC-modules bieden een probleemloze Windows Pro installatie op basis van Intel® Core™ processoren en zijn specifiek ontworpen voor gebruik met een SMART display. Alle OPS PC modules zijn WHQL gecertificeerd en hebben een volledige licentie voor Windows Pro. Installeer de OPS PC-modules in de accessoire sleuf van een display om een complete 4K UHD Windows oplossing binnen handbereik te bieden, zonder dat je een externe PC of extra kabels nodig hebt.



Installeer vertrouwde Windows-toepassingen, zoals SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ en SMART Meeting Pro® software, en krijg rechtstreeks toegang tot internet via de netwerkverbinding van uw display. Upgrades en service voor de OPS PC-module zijn eenvoudig uit te voeren zonder het display uit de houder te halen.

NB

Raadpleeg de specificaties van een toepassing voor informatie over de computervereisten.

Onderstel

Indien u een display wilt verplaatsen van de ene plaats naar de andere, kan u deze best installeren op een SMART mobiele stand. Als u de display installeert op een muur die het volledige gewicht van de display niet kan ondersteunen, kunt u de display installeren op een SMART vloerstand.

USB extenders

Zoals vermeld in de specificaties van de display, is er een maximale lengte voor de aansluiting met een USB kabel tussen de display en de computer.

Bij het gebruik van een USB 2.0 kabel, mag de kabel niet langer zijn dan 5 m).

Bij het gebruik van een USB 3.0 kabel, mag de kabel niet langer zijn dan 3 m).

Gebruik een USB-verlengkabel als u een langere USB-verbinding nodig hebt. Voor meer informatie, zie [USB-kabelverlengers](#).

Meer informatie

SMART biedt een verscheidenheid aan andere documenten voor dit display in het Ondersteuning gedeelte op de SMART website (smarttech.com/support). Scan de QR-code op de omslag van deze handleiding om de links naar de SMART Board 6000S en 6000S Pro serie interactieve display documenten en andere hulpmiddelen na te kijken.

Hoofdstuk 2 Het beeldscherm installeren

Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie	20
Het gebruik van transport hulpmiddelen	21
Rekening houden met deuren, gangen en liften	21
Omgaan met gebarsten, gebroken of verbrijzeld glas	22
De originele verpakking bewaren	22
Het beeldscherm installeren op een muur	22
Een locatie kiezen	23
Een hoogte kiezen	25
De muur evalueren	25
Selecteer hardware voor het monteren	25
Een muurmontage selecteren	25
Het beeldscherm monteren	26
Meerdere beeldschermen monteren	26
Het beeldscherm installeren op een stand	27
Het gebruik van SMART mobiele stands	27
Het gebruik van een stand van een externe partij	27
Verbinden met een netwerk	28
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen	29
Over energiebesparingsmodi	30

SMART raadt aan dat het beeldscherm enkel wordt geïnstalleerd door opgeleide installateurs.

Dit hoofdstuk is bedoeld voor installateurs. Installateurs moeten deze informatie lezen, evenals de installatievoorschriften die bij het display zijn geleverd, voordat zij met de installatie beginnen.

Waarschuwing

Een incorrecte installatie van het beeldscherm kan resulteren in letsels en schade aan het product.

Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie

Nadat uw organisatie de display ontvangt, moet u deze verplaatsen naar de plaats waar u de display wenst te installeren.

Soms zult u het beeldscherm moeten verplaatsen naar een andere locatie nadat u het eerst hebt geïnstalleerd.

! Belangrijk

- Verplaats de display op eigen risico. SMART is niet aansprakelijk voor schade of letsels die optreden tijdens het transport van de display.
- Bij het verplaatsen van het display:
 - Volg de lokale regelgeving en normen.
 - Verpak de display in de originele verpakking, inclusief het pallet.
 - Verplaats het beeldscherm zodat het frame naar boven is gericht.
 - Het beeldscherm moet door ten minste 2 personen worden gedragen.

Tip

De verpakking is mogelijk voorzien van markeringen om aan te geven welke zijde de voorkant is. Kijk uit naar "FRONT" markeringen op de verpakking om de doos te helpen oriënteren tijdens het transport.

Het gebruik van transport hulpmiddelen

U kunt de volgende hulpmiddelen gebruiken om de display te verplaatsen:

- Karretje
- Meubel dolly
- Mechanische lift

Rekening houden met deuren, gangen en liften

In sommige situaties is het mogelijk dat u de display moet verwijderen uit de verpakking om deze door nauwe gangen of deuren te manoeuvreren of zelfs om deze op een lift te plaatsen. Houd in deze situaties de schuimrubberen stukken op de onderste hoeken van het scherm. De stukjes beschermende schuimrubber beschermen de display als u deze moet neerzetten tijdens transport.

U moet het beeldscherm mogelijk ook roteren zodat de bovenzijde naar de zijkant is gericht. U kunt dit doen tijdens het transport, maar wanneer u het beeldscherm installeert, moet het in de staande oriëntatie staan (met het bovenste frame omhoog gericht).

Omgaan met gebarsten, gebroken of verbrijzeld glas

Het beeldscherm bevat veiligheidsglas. Hoewel dit glas halfgehard is zodat het kan weerstaan aan impact kan het glas barsten, breken of verbrijzelen indien men er voldoende hard op slaat.

(Veiligheidsglas is ontworpen in kleine stukjes te breken en niet in scherpe scherven als het breekt.)

Temperatuurwijzigingen kunnen een kleine barst erger maken en mogelijk resulteren in het barsten van het glas. Zie het artikel in de kennisbasis, [Gebarsten glas op een interactief beeldscherm](#), voor informatie over de voorwaarden die het glas kunnen doen barsten, zelfs als het niet in gebruik is.

Als het glas van het beeldscherm gebarsten is, moet het professioneel worden geïnspecteerd en gerepareerd in een SMART geautoriseerd reparatiecentrum. Als het glas van het beeldscherm barst, moet u de zone grondig schoonmaken en het beeldscherm laten repareren of vervangen.



Waarschuwing

Uit veiligheidsoverwegingen en om bijkomende schade te voorkomen, mag u niet doorgaan met de installatie of het beeldscherm gebruiken als het glas gebarsten of gebroken is.

De originele verpakking bewaren

Bewaar de originele verpakking en verpak het beeldscherm met zoveel mogelijk als u het na installatie opnieuw moet verplaatsen. Dit verpakkingsmateriaal is ontworpen om optimale bescherming tegen schokken en trillingen te bieden.

NB

Als de oorspronkelijke verpakking niet meer beschikbaar is, dan kunt u dezelfde verpakking direct aanschaffen bij uw erkende SMART-reseller (smarttech.com/where).



Let op

Verplaats de display in de originele verpakking of een andere verpakking die u hebt gekocht bij uw geautoriseerde SMART verkoper. De display verplaatsen zonder de correcte verpakking kan leiden tot schade aan het product. De garantie is in dit geval nietig.

Het beeldscherm installeren op een muur

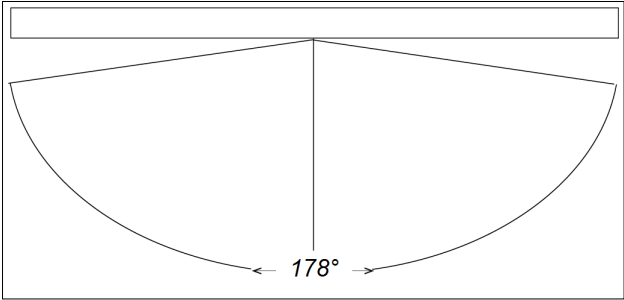
Meestal wordt het beeldscherm op een muur in een klaslokaal of vergaderruimte gemonteerd.

Een locatie kiezen

Meestal wordt een beeldscherm gemonteerd op het centrale punt van een kamer, zoals vooraan in een klaslokaal of vergaderruimte.

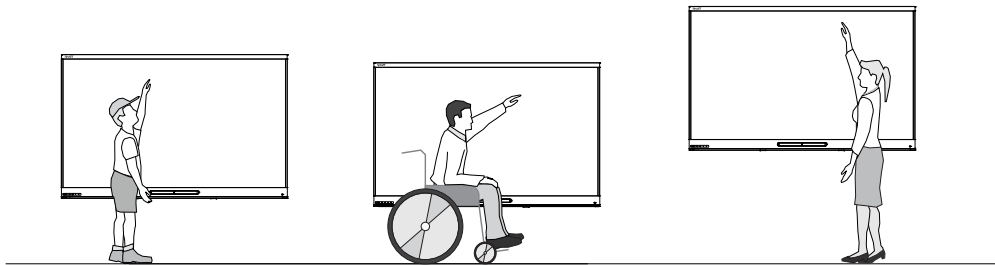
De selectie van een geschikte locatie voor het beeldscherm is cruciaal om een optimale ervaring met het product te garanderen. Overweeg de volgende factoren wanneer u de locatie kiest:

Factor	Overwegingen
Kamer opstelling	<ul style="list-style-type: none"> De locatie biedt gebruikers, inclusief gebruikers in een rolstoel, toegang tot het beeldscherm. Raadpleeg de lokale regelgeving met betrekking tot de toegankelijkheid. De locatie biedt meerdere gebruikers toegang tot het beeldscherm op gelijk welk moment. De locatie maakt verkeerspatronen in de kamer mogelijk en er bestaat geen risico op kantelen. Het beeldscherm mag niet worden gemonteerd waar het kan worden geraakt door een deur of een poort. Er zijn geen warmtebronnen in de buurt die op het display zijn gericht, zoals een radiator of warmteafvoer. Er mogen geen rekken, bureaus of andere meubels in de buurt zijn met deuren of laden die het display kunnen raken. Meubels, muurdecoratie en andere aspecten van de kamer, zoals lichtschakelaar en thermostaten, mogen de display niet blokkeren en ze mogen er niet door worden geblokkeerd. (U kan een aantal van deze elementen verplaatsen om plaats te maken voor het display.)
Voeding en andere verbindingen	<ul style="list-style-type: none"> De locatie is dichtbij: <ul style="list-style-type: none"> Een stopcontact Een netwerkuitgang (als u van plan bent een bekabelde netwerkverbinding te gebruiken) Een kamer computer (als u van plan bent een kamer computer te gebruiken) Externe audiosystemen en andere toestellen die u wilt aansluiten op de display <p>Aantekeningen</p> <ul style="list-style-type: none"> Als de locatie niet in de buurt van een stopcontact is, moet u een elektricien raadplegen om de nodige wijzigingen uit te voeren. Controleer of u bijkomend materiaal nodig hebt zoals bijvoorbeeld stekkerdozen, bijkomende kabels of verlengkabels. <ul style="list-style-type: none"> Het beeldscherm mag niet worden gemonteerd waar de voeding het gebouw binnenkomt.

Factor	Overwegingen
Zichtbaarheid	<p>Het beeldscherm moet duidelijk zichtbaar zijn voor alle gebruikers in de ruimte. SMART raadt aan gebruikers in een zichthoek van 178° te zitten:</p>  <p>NB</p> <p>Het zichtvlak hangt af van de resolutie van het beeldscherm en uiteenlopende andere factoren. Voor meer informatie, zie het artikel in de knowledge base Aanbevolen kijkafstanden en kijkhoeken voor SMART Board interactieve displays.</p>
Belichting	<p>Kies een locatie die ver is verwijderd van heldere lichtbronnen, zoals vensters en sterke plafondverlichting.</p> <p>Lichtbronnen kunnen reflecties veroorzaken op display waardoor de visibiliteit vermindert. Bronnen van sterk infrarood licht kunnen ook het aanraaksysteem van het scherm beïnvloeden.</p> <p>Tip</p> <p>Om de lichtinterferentie te verminderen, kunt u jaloezieën of gordijnen of skylights en schakelaars installeren om lichten te dimmen of uit te schakelen die rechtstreeks op het beeldscherm schijnen. Vergeet niet dat er zonlicht door de vensters kan komen in verschillende hoeken op verschillende tijdstippen van het jaar.</p>
Akoestiek	<p>De kamer heeft een goede akoestiek (zie Uw SMART Board6000S configureren voor de beste audioprestatie).</p>
Omgeving en ventilatie	<ul style="list-style-type: none"> • De locatie voldoet aan de milieueisen in de specificaties van de display (zie <i>Meer informatie</i> op pagina 19). • Het beeldscherm mag niet worden onderworpen aan sterke trillingen of stof. • De ventilatiesystemen mogen geen lucht rechtstreeks op het beeldscherm blazen. • Zorg voor voldoende ventilatie en airconditioning rondom de display zodat de hitte weg kan. SMART beveelt een tussenruimte van ten minste 5 cm aan alle zijden van het display voor een correcte luchtstroom. • Als u van plan bent de display te monteren in een nis moet u ten minste 10 cm vrije ruimte laten tussen de display en de muren van de nis voor ventilatie en koeling.

Een hoogte kiezen

Overweeg de algemene hoogte van de gebruikersgemeenschap wanneer u de hoogte van het beeldscherm kiest.



SMART raadt aan dat u het display monteert zodat de bovenzijde 1.9 m van de vloer zit.

NB

Als deelnemers in een steile hoek zullen zitten (zoals in een collegezaal) moet u de installatiehoogte of -hoek mogelijk aanpassen.

De muur evalueren

Zorg ervoor dat de muur waar u het display installeert het gewicht van het beeldscherm en de bevestigingsmiddelen. Als dit niet lukt, overweeg dan om een SMART-muurstandaard te gebruiken om een deel van het gewicht van de muur naar de vloer over te brengen ([ziesmarttech.com/accessories](https://smarttech.com/accessories)).

NB

Raadpleeg de specificaties van de display om het gewicht te kennen (zie *Meer informatie* op pagina 19).

In sommige situaties moet u mogelijk een analyse laten uitvoeren om te bepalen of de muur het beeldscherm kan dragen.

Selecteer hardware voor het monteren

De hardware voor het monteren vereist voor de installatie verschilt naargelang het type muur waarop het beeldscherm wordt gemonteerd.

Als je de SMART muurbeugel (WM-SBID-200) gebruikt, bekijk dan de geïllustreerde installatiehandleiding van de muurbeugel voor informatie over de benodigde montagematerialen (smarttech.com/kb/171373).

Een muurmontage selecteren

Het is altijd best om het beeldscherm op een muur te bevestigen. Als de muur het gewicht van het beeldscherm niet kan dragen, kunt u bijkomende hardware gebruiken om een deel van het gewicht over te dragen op de vloer.

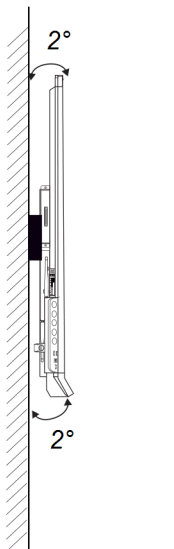
Het display wordt geleverd met een WM-SBID-200 muurbeugel. SMART raadt het gebruik van deze muurbevestiging aan om het display aan de muur te bevestigen.

Als u een optie kiest van een derde partij in de plaats van één van de SMART montage-opties, moet u ervoor zorgen dat het materiaal om de display aan de muur te monteren voldoende groot is voor de dimensies van de displays alsook het gewicht van de display samen met het gewicht van alle aangesloten accessoires kan dragen.

Het beeldscherm monteren

Monteer het beeldscherm op basis van de meegeleverde installatiehandleiding. U moet bovendien de volgende aspecten overwegen:

- Monteer het beeldscherm verticaal (90° in verhouding met de vloer plus 2° voor tolerantie) en in de liggende stand. SMART biedt geen ondersteuning voor de montage van het beeldscherm in andere hoeken of in de staande stand.



- Gebruik de M8-bouten die bij de muurmontage zijn geleverd om de beugel te bevestigen.

Let op

U mag de bouten niet te stevig aandraaien. Gebruik 11–20 N·m bevestigingskracht.

- Omdat de aansluitingen van het display mogelijk niet gemakkelijk toegankelijk zijn nadat u het display heeft gemonteerd, kunt u het beste de kabels voor de stroomvoorziening, de computer in de kamer en andere apparaten aansluiten voordat u het display monteert (zie *Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden* op pagina 31).

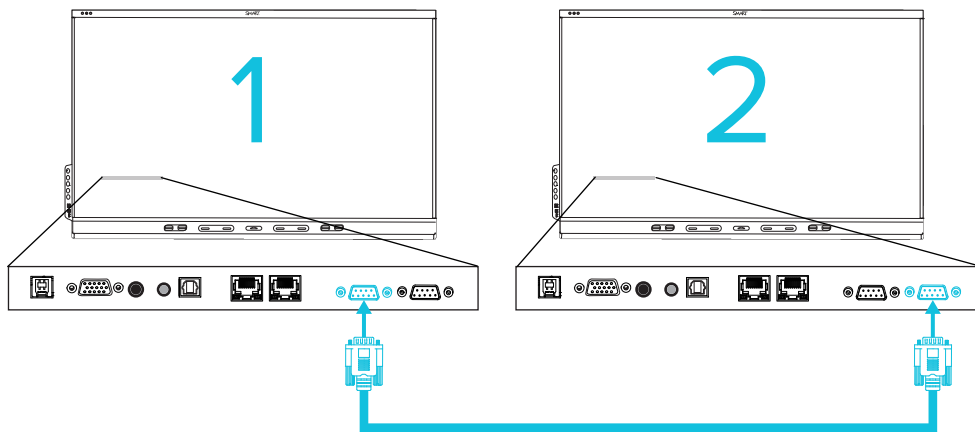
Meerdere beeldschermen monteren

Deze functie is niet beschikbaar op de SMART Board 6000S (V3) en SMART Board 6000S (V3) Pro interactieve displays.



Als u meerdere displays naast elkaar monteert, kunt u ze verbinden met RS-232 kabels om alle displays aan en uit te zetten en anderszins te bedienen vanaf het bedieningspaneel van het eerste display.

Het meest linkse display (van voren gezien) is het eerste display:



! Belangrijk

Gebruik alleen standaard RS-232-kabels. Gebruik null-modemkabels niet.

NB

Voor meer informatie over het gebruik van RS-232 kabels voor remote management, zie *Appendix D SMART Board 6000S (C) of 6000S serie displays beheren met RS-232* op pagina 86.

Het beeldscherm installeren op een stand

Als u het beeldscherm wilt verplaatsen van de ene plaats naar de andere of als het niet mogelijk is het beeldscherm aan een muur te installeren, kunt u het installeren op een stand.

Het gebruik van SMART mobiele stands

SMART mobiele stands zijn ontworpen voor SMART interactieve beeldschermen. Ze zijn in de verstelbaar in de hoogte. Sommige modellen zijn voorzien van ingebouwde luidsprekers, een afsluitbare kast om uitrusting en wieltjes te bevestigen die ronddraaien en vergrendeling voor een eenvoudige verplaatsing.

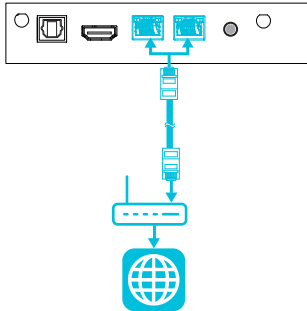
Voor meer informatie over SMART mobiele stands, zie smarttech.com/accessories.

Het gebruik van een stand van een externe partij

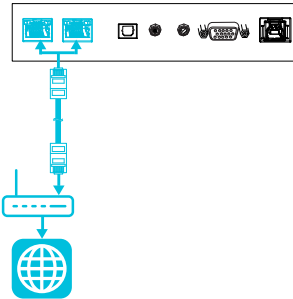
Voor informatie over de selectie en het gebruik van een standaard van een externe partij, zie [Uw SMART Board 6000S monteren op een standaard](#).

Verbinden met een netwerk

De display vereist een netwerkverbinding en internetverbinding om software en firmware updates te downloaden. Een aantal iQ apps vereisen ook een netwerkverbinding. Je kunt verbinding maken met het netwerk via Wi-Fi of met een router met Wi-Fi of een van de RJ45 aansluitingen.



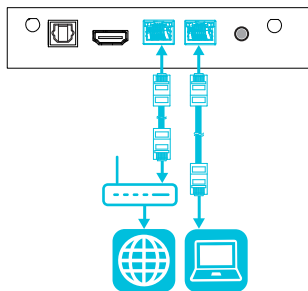
SMART Board 6000S (V3)



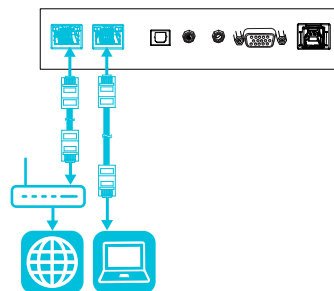
SMART Board 6000S en 6000S (C)

Tip

Als u één van de RJ45-aansluitingen van de display gebruikt om aan te sluiten op een netwerk, kunt u de andere RJ45-aansluiting op een computer aansluiten om de computer te laten aansluiten op het netwerk (afgebeeld). Dit is met name handig als er slechts één netwerkverbinding met een kabel in de kamer aanwezig is. Netwerktogang is beschikbaar wanneer Network Stand-by is ingeschakeld in Instellingen, maar niet wanneer Stand-by is ingeschakeld in Instellingen.



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S en 6000S (C)

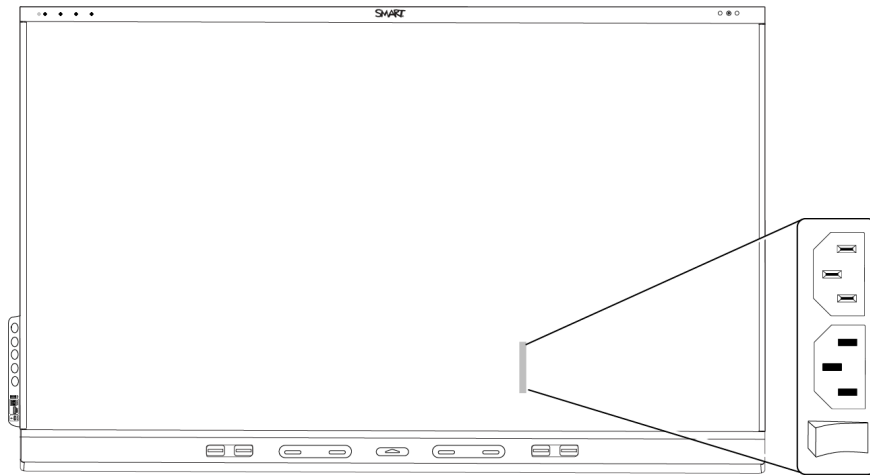
Voor meer informatie over de netwerk verbinding en configuratie zie [Een SMART display met iQ ervaring aansluiten op een netwerk.](#)

Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen

De laatste stap bij het installeren en configureren van de display is het aansluiten van de voeding en het inschakelen. Wanneer u de display voor het eerst inschakelt, verschijnt een installatiewizard. Volg de stappen in de wizard om de installatie van de installatie te voltooien.

Om de display aan te sluiten op stroom

Sluit de meegeleverde stroomkabel van de AC stroomverbinding op de achterzijde van de display aan op een stopcontact.



Aantekeningen

- Raadpleeg de specificaties van de display over de stroomvereisten en het stroomverbruik (zie *Meer informatie* op pagina 19).
- Het AC-uitgangsvermogen aan de achterkant van het scherm heeft een vermogen van 250 W.


Het beeldscherm de eerste maal inschakelen en instellen

! Belangrijk

Installeer de OPS PC module alvorens u de display inschakelt.

NB

Indien een USB-drive is aangesloten op de servicepoort van de display, verwijdert de USB-drive niet. De USB-drive bevat een belangrijk firmware-update.

1. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de AAN (I)positie.
2. Druk op de **Stroom** knop  op het voorste bedieningspaneel of afstandsbediening
3. Selecteer de gewenste taal en tik op **Volgende**.

4. Selecteer uw land en tik daarna op **Volgende**.
5. Selecteer uw tijdzone en tik daarna op **Volgende**.
6. Stel de datum in en tik daarna op **Volgende**.
7. Stel de tijd in en tik daarna op **Volgende**.
8. Geef het beeldscherm een naam en tik daarna op **Volgende**.
9. Als het beeldscherm geen bekabelde netwerkverbinding gebruikt, selecteert u een draadloos netwerk en daarna tikt u op **Volgende**.

! **Belangrijk**

De display heeft een internet verbinding nodig om belangrijke installaties en updates te downloaden. Vraag aan de netwerk administrator of het netwerk correct is geconfigureerd voor de iQ ervaring. Voor meer informatie over netwerk configuratie, raadpleeg [Een Smart display met de iQ ervaring verbinden met een netwerk](#).

NB

Als er geen internetverbinding beschikbaar is voor het downloaden en installeren van belangrijke updates, zie *De systeemsoftware handmatig bijwerken* op pagina 50.

10. Selecteer de apps die u wilt weergeven in de Apps-bibliotheek en tik dan op **Volgende**.

Tip



Om de apps die weergegeven worden in de Apps-Bibliotheek te veranderen, neem een kijkje op *Launcher* op pagina 62.

11. Tik op **Afsluiten**.

Het *Welkom* scherm verschijnt.

Over energiebesparingsmodi

Het display beschikt over een aantal energiebesparende modi:

- Netwerk stand-by: een stand met laag stroomverbruik waarin het display snel wordt ingeschakeld wanneer de Aan-/uitknop  wordt ingedrukt of de nabijheidssensor mensen in de kamer detecteert.
- Stand-by: een stand met zeer laag stroomverbruik waarin het display wordt ingeschakeld wanneer de Aan/uit-knop  wordt ingedrukt. De nabijheidssensor zet het display niet aan in deze energiestand.

Stand-by is de standaard energiebesparingsmodus voor displays die zijn ingesteld op een locatie binnen de EU. Elders is netwerk stand-by de standaard energiebesparingsmodus. U kunt de energiebesparende modus van het display selecteren in **Instellingen > Systeeminstellingen > Aan/uit > Stand-by (Afsluiten)** of **Instellingen > Systeeminstellingen > Aan/uit > Netwerk Stand-by (Slaapstand)**.

Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden

SMART-software installeren	31
Desktop computers en laptops verbinden	33
De inhoud van aan aangesloten computer weergeven	34
De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen	35
Gebruiken van aanbevolen kabels	35
USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten	36
Problemen oplossen op verbonden computers	36
Een SMART OPS PC-module aansluiten	36
Andere apparaten aansluiten	36
USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten	37
Een externe display aansluiten	37
Een extern audio-systeem aansluiten	38
Aansluiten op een regelsystemen van een ruimte	39
Schema's voor aansluitingen	40
SMART Board 6000S (V3) aansluitingspaneel	40
SMART Board 6000S (C) en 6000S aansluitingspaneel	42
Configuratie paneel	43

Waarschuwing

Zorg ervoor dat kabels die over de grond richting de display lopen goed gebundeld en gemarkeerd zijn om struikelen te voorkomen.

SMART-software installeren

De display wordt geleverd met de volgende software, die u op aangesloten computers kunt installeren:

Software	Description (Beschrijving)	Aantekeningen
SMART Notebook	Gratis software ontworpen voor gebruik met een SMART Board interactief display. SMART Notebook software biedt veel mogelijkheden die u kunt gebruiken om boeiende lessen voor uw leerlingen te maken, te bewerken en presenteren.	Zie SMART Notebook .

Software	Description (Beschrijving)	Aantekeningen
SMART Meeting Pro	Software waarmee u ideeën kunt vastleggen in een vrijwel onbeperkte interactieve werkruimte.	Enkel voor Pro-modellen.
SMART-productstuurprogramma's	Software waarmee de computer de inhoud van de display kan waarnemen.	Inbegrepen bij SMART Notebook basic en SMART Meeting Pro software
SMART Ink	Software waarmee u in digitale inkt over applicaties, bestanden, mappen, websites en elk ander open tabblad kan schrijven.	Inbegrepen bij SMART Notebook basic en SMART Meeting Pro software
SMART Remote Management	Cloudgebaseerde mobiel toestel management software om de display en andere toestellen op afstand te onderhouden, ondersteunen, besturen en beveiligen.	Abonnement inbegrepen voor de duur van de inbegrepen garantie ¹

Tip

U kan additionele licenties of abonnementen op SMART-software kopen om op andere computers te installeren.

De volgende software is ook beschikbaar maar wordt apart verkocht:

Software	Description (Beschrijving)	Licentie details
SMART Learning Suite	Een serie desktop- en online software-oplossingen die het afleveren van less, activiteiten, evaluaties en collaboratieve werkruimtes bevat. Inclusief SMART Notebook Plus software en Lumio™ van SMART.	Enkelvoudige en groepsabonnementen beschikbaar. Zie smarttech.com/lumio/pricing .
SMART TeamWorks kamer	Samenwerkende software die vergaderingen vereenvoudigt en diepgaande, meer natuurlijke interactie met on-site en externe deelnemers mogelijk maakt.	Abonnement voor 1 jaar ²

Neem contact op met een erkende SMART-wederverkoper (smarttech.com/where) voor informatie over de aankoop van SMART software.

U kan SMART software downloaden op smarttech.com/downloads installeer het volgens de instructies in [Installeren en onderhouden SMART Notebook](#), [SMART TeamWorks installeren](#), of [Installeren en onderhouden SMART Meeting Pro](#).

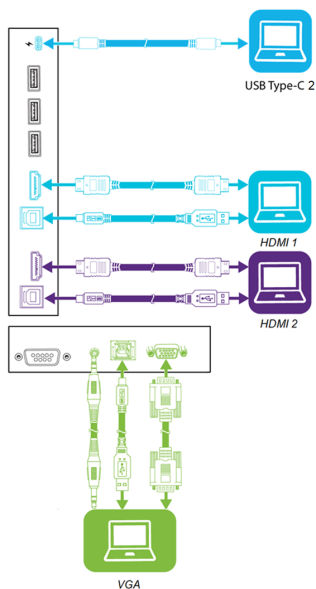
¹Voorwaarden voor abonnementen kunnen in sommige regio's variëren.

²Enkel voor Pro-modellen.

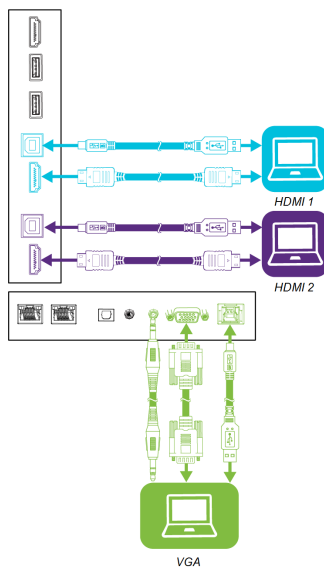
Desktop computers en laptops verbinden

U kunt kabels aansluiten voor kamercomputers en gastlaptops. Door de kabels vooraf te installeren maakt u gebruik van aansluitingen die misschien niet meer toegankelijk zijn nadat het display aan de muur is bevestigd. U kan de kabels over de vloeren of achter de muren laten lopen, afhankelijk van uw behoeften.

Aansluitingspaneel

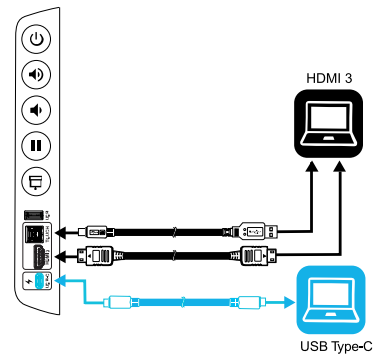


SMART Board 6000S (V3)

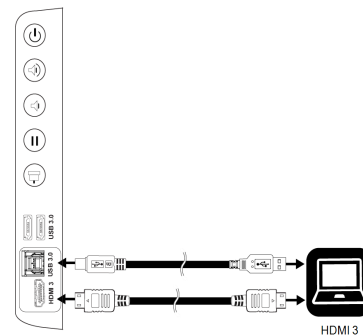


SMART Board 6000S en 6000S (C)

Configuratie paneel



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



SMART Board 6000S

NB





- Installeer SMART software op elke computer dat u aansluit op de display (zie *SMART-software installeren* op pagina 31).
- U kunt apparaten opladen die op de USB Type-C aansluiting zijn aangesloten. SMART Board 6000S (V3) modellen kunnen tot 65 W leveren aan aangesloten apparaten (de USB Type-C aansluiting met het label USB-C 2 op het aansluitpaneel aan de achterkant levert 30 W wanneer een OPS PC-module is geïnstalleerd). De USB Type-C aansluiting op de SMART Board 6000S (C) modellen kan tot 60 W leveren.

De inhoud van aan aangesloten computer weergeven

Gebruik de Invoer app om de invoer van een aangesloten computer op het display te bekijken.

De invoer van een verbonden computer weergeven

1. De computer op de display aansluiten.
2. Voer een van de volgende acties uit:

Indien iQ is ingeschakeld	Indien iQ is uitgeschakeld
Tik op Invoer  op het Startscherm OF Druk op Input  op de afstandsbediening.	Tik op de Home knop  of de Input knop  op de afstandsbediening.

De display geeft de thumbnails weer van apparaten die verbonden zijn met het display:

- Een grijze thumbnail geeft weer dat er geen toestel is aangesloten op de ingang.
- Een zwarte thumbnail geeft weer dat er een toestel is aangesloten op een ingang maar dat dit toestel zich in slaap-modus bevindt.
- Een thumbnail dat een voorbeeld scherm laat zien geeft weer dat er een actief toestel is aangesloten op een ingang.

Tip

Als iQ is uitgeschakeld en u wilt dat de invoer van een computer verschijnt zodra u het display activeert, tikt u op het sterretje in de linkerbovenhoek van de thumbnail van de computer.

3. Tik op de thumbnail van de computer.

De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen

Deze tabel geeft de aanbevolen resoluties en vernieuwingsfrequentie voor de invoer van het display:

Invoerbron	Resolutie	vernieuwingsfrequentie
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 3	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
USB Type-C	3840 × 2160	60 Hz

Indien mogelijk, stel deze resoluties en vernieuwingsfrequenties in op de verbonden computers. Zie de documentatie van het besturingssysteem van de computer voor verdere instructies.

Gebruiken van aanbevolen kabels

SMART beveelt de volgende uiteenlopende kabels aan:

Kabeltype	Maximale lengte	Aanbeveling
HDMI	7 m ³	Gebruik alleen gecertificeerde premium high-speed HDMI kabels die zijn getest om aan de door u vereiste prestatienorm te voldoen.
VGA	7 m	Gebruik VGA kabels met alle pinnen in hun connectoren volledig ingevoerd en bedraad.
Stereo 3,5 mm	6 m	[n.v.t.]
USB 2.0	5 m	Gebruik een USB-extender als de afstand tussen de computer en het beeldscherm groter is dan 5 m. Voor meer informatie, zie <i>USB extenders</i> op pagina 19. USB 2.0 kabels ondersteunen Hi-Speed (480 Mbps), ongeacht of deze zijn aangesloten op een USB 2.0- of USB 3.0-aansluiting. Voor SuperSpeed (5 Gbps), sluit u een USB 3.0-kabel aan op een USB 3.0-aansluiting.
USB 3.0	3 m	SMART ondersteunt alleen installaties die gebruik maken van direct aangesloten video- en USB-kabels, AC-aangedreven verlengstukken of USB-verlengers gekocht bij SMART. Mogelijk kunt u kabels van hogere kwaliteit gebruiken die langer zijn dan gespecificeerd. Als u problemen ondervindt met een dergelijke kabel of een verlengstuk van een willekeurig type, test dan de verbinding met een kortere kabel voordat u contact opneemt met SMART Support.

³De prestatie van de kabels langer dan 23' (7m) is erg afhankelijk van de kwaliteit van de kabels.

Kabeltype	Maximale lengte	Aanbeveling
USB Type-C	2 m voor SuperSpeed 5Gbps kabels	<p>USB-IF gecertificeerde USB 3.2 Gen 1 Type-C kabel, ondersteuning voor SuperSpeed (5 Gbps)</p> <p>Als u een USB Type-C-kabel voor video wilt gebruiken, hebt u het volgende nodig:</p> <ul style="list-style-type: none"> Een volledig uitgeruste kabel die SuperSpeed 5Gbps (of snellere) datasnelheden ondersteunt. Een computer die Display Poort Alternatieve Modus via USB Type-C ondersteunt

Als men kabels gebruikt die langer zijn dan deze maximale lengte kan dit onverwachte resultaten opleveren zoals een slechte beeldkwaliteit of USB verbinding.

USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten

U kunt USB-stations, randapparatuur en andere apparaten gebruiken met een computer die op het display is aangesloten via de USB-aansluitingen van het display.

Voor meer informatie, zie *USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten* op volgende pagina.

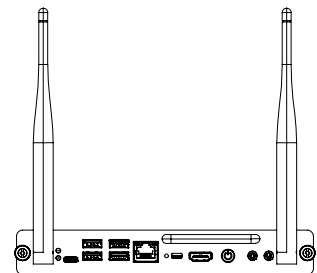
Problemen oplossen op verbonden computers

Voor informatie over oplossingen voor problemen bij aangesloten computers, zie *Hoofdstuk 5 Problemen oplossen* op pagina 52.

Een SMART OPS PC-module aansluiten

Als uw organisatie een SMART OPS PC-module heeft gekocht, kan u of de installateurs van uw organisatie de OPS PC-module installeren in de accessoire sleuf van het display volgens de installatie handleiding van de OPS PC-module (smarttech.com/kb/171544). U kunt vervolgens de inhoud van de OPS PC-module op de display bekijken.

Voor meer informatie over de SMART OPS PC modules, zie de *SMART OPS PC modules gebruikshandleiding* (smarttech.com/kb/171747).



Andere apparaten aansluiten

Naast computers kunt u de volgende toestellen op de display aansluiten:

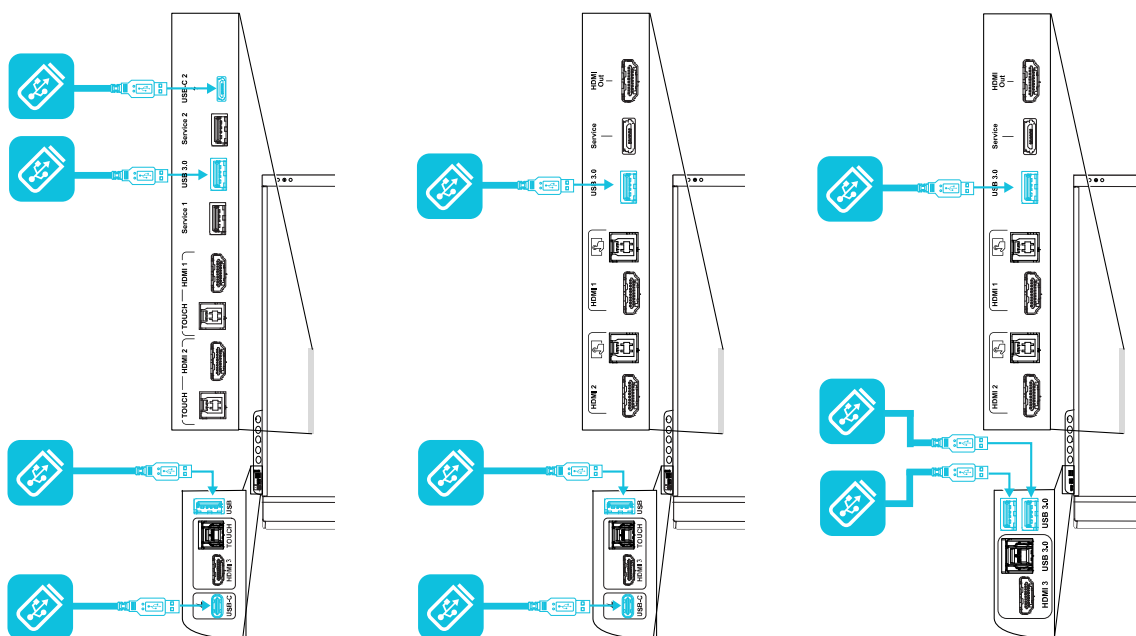
- USB-drives, randapparatuur en andere toestellen
- Externe display

- Extern audio systeem
- Kamer bedieningssystemen

USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten

Afhankelijk van het model bevat het display ofwel één USB Type-C aansluiting en één USB 3.0 Type-A aansluiting op het bedieningspaneel, of twee USB 3.0 Type-A aansluitingen op het bedieningspaneel (zie onderstaande afbeeldingen). De SMART Board 6000S (V3) modellen hebben ook een USB Type-C aansluiting op het aansluitpaneel. Alle modellen zijn voorzien van een USB 3.0 Type-A aansluiting op het aansluitpaneel.

U kunt USB-stations, randapparatuur (zoals toetsenborden) en andere apparaten aansluiten op deze aansluitingen en de apparaten gebruiken met de iQ ervaring, aangesloten computers en apparaten die zijn geïnstalleerd in de accessoire gleuf (zoals de SMART OPS PC).



SMART Board 6000S (V3)

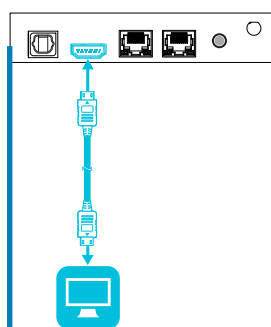
SMART Board 6000S (C)

SMART Board 6000S

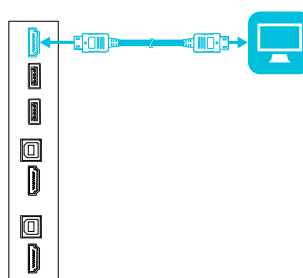
Een externe display aansluiten

U kan de externe display verbinden door gebruik te maken van het HDMI 2.0 out-bedieningspaneel (afgebeeld). De externe display toont hetzelfde beeld. Dit is handig wanneer u het scherm in een auditorium of andere grote ruimte gebruikt, waar het nuttig is om een tweede display te gebruiken.

NB



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S en 6000S (C)

B-

e-

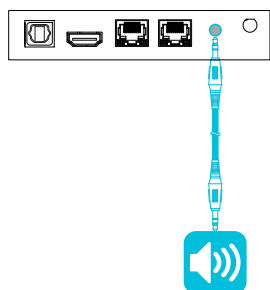
langrijk

Indien een aangesloten externe display niet voorzien is van HDCP mogelijkheden, zal het beeld op de externe display beperkt tot een resolutie van 480p. Voor een output met de beste resolutie dient u een display aan te sluiten met HDCP mogelijkheden

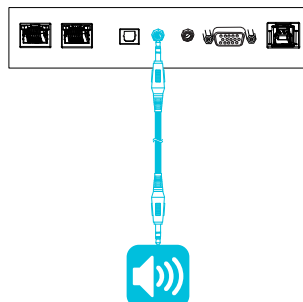
Een extern audio-systeem aansluiten

Het display heeft twee luidsprekers die ontworpen zijn om geluid te projecteren vooraan in de kamer. U wilt misschien een extern audiosysteem aansluiten als u geluid in een grotere ruimte wilt voorzien.

U kan een extern audiosysteem aansluiten op de display door gebruik te maken van de stereo 3,5 mm out aansluiting (afgebeeld). dit schakelt de interne luidsprekers van de display uit. Als alternatief kunt u een extern audiosysteem rechtstreeks aansluiten op de desktop computer.

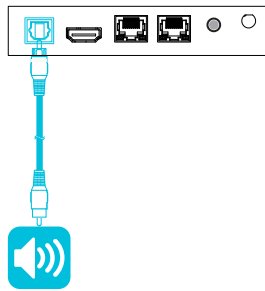


SMART Board 6000S (V3)

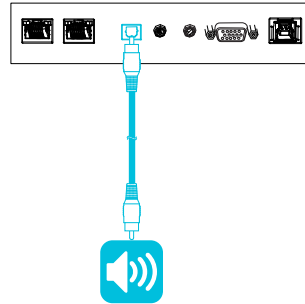


SMART Board 6000S en 6000S (C)

Behalve de audio 3,5mm out aansluiting, is de display ook voorzien van een Sony/Philips Digitale Interface (S/PDIF) out aansluiting (afgebeeld). S/PDIF is een digitaal audio transmissie medium. U heeft een audiosysteem nodig dat voorzien is van een S/PDIF ingang om deze verbinding om te zetten naar analoog. Meeste externe soundbars zijn voorzien van een S/PDIF aansluiting.



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S en 6000S (C)

Aantekeningen

- Als u een extern luidsprekersysteem op het beeldscherm aansluit via de Sony / Philips Digital Interface (S / PDIF) -uitgang en het audiobronapparaat is aangesloten op het beeldscherm via een HDMI 2.0-aansluiting, moet het externe luidsprekersysteem HDCP 2.2 ondersteunen. Voor meer informatie, zie SMART Board interactieve flatscreens en High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP).
- De S/PDIF audio is een uitgang met vastgesteld volume. Het aanpassen van het volume van het display voor de interne luidsprekers heeft geen invloed op het uitgangsvolume van de S/PDIF poort.

Aansluiten op een regelsystemen van een ruimte

Het bedieningssysteem in een kamer biedt gebruikers de mogelijkheid de verlichting, het audio-systeem en, eventueel, het beeldscherm te bedienen. Sommige installaties kunnen vereisen dat u het beeldscherm integreert met het bedieningssysteem van een kamer.

U kan gebruik maken van de RS-232 aansluiting van het display om externe bedieningssystemen van derde partijen aan te sluiten op de display (zie *Appendix D SMART Board 6000S (C) of 6000S serie displays beheren met RS-232* op pagina 86 of *Appendix C Het SMART Board 6000S (V3) scherm beheren met RS-232* op pagina 78).

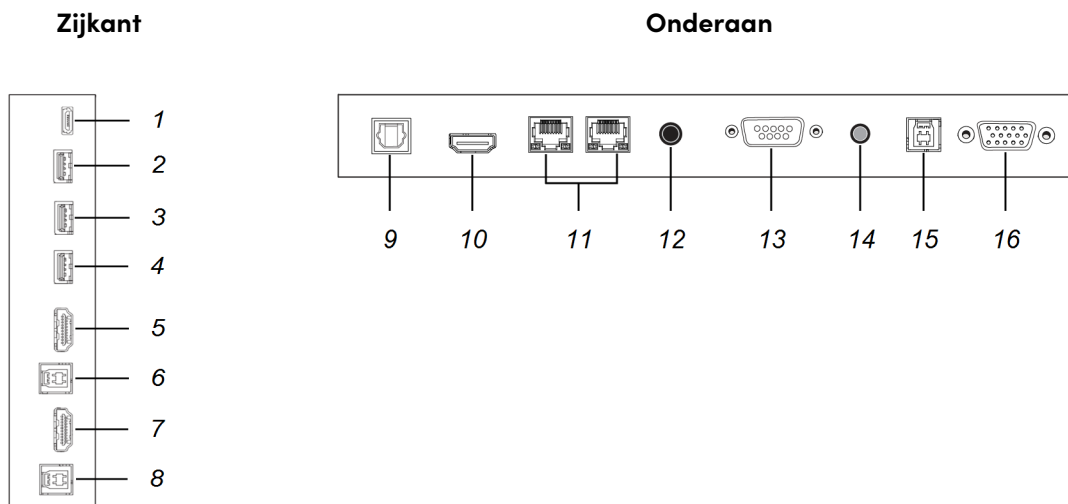
NB

Beeldschermen zijn niet compatibel met gecentraliseerde afstandsbedieningssystemen, zoals een universele afstandsbediening.

Schema's voor aansluitingen

SMART Board 6000S (V3) aansluitingspaneel

Het volgende diagram en tabel geven de aansluitingen weer op het verbindingspaneel van het beeldscherm:

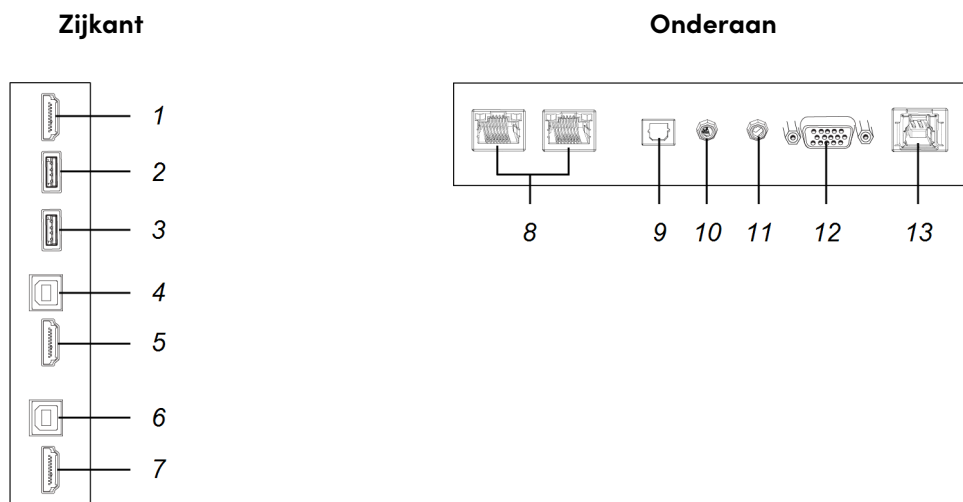


Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
1	USB Type-C	USB-C 2 ingang	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	USB 3.0 Type-A	[n.v.t.]	Deze connector is een servicepoort (2).
3	USB 3.0 Type-A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie <i>USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten</i> op pagina 37 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 2.0 van type A	[n.v.t.]	Deze connector is een servicepoort (1).
5	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 33 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 aansluiting (touch)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
7	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 33 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
8	USB 3.0 Type-B	HDMI 2 aansluiting (touch)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
9	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 38 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
10	HDMI 2.0 uit	Externe display	Zie <i>Een externe display aansluiten</i> op pagina 37 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
11	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 28 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
12	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 38 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
13	RS-232	regelsysteem van een ruimte	Zie <i>Appendix C Het SMART Board 6000S (V3) scherm beheren met RS-232</i> op pagina 78 en <u>RS-232 kabels en aansluitingen</u> .
14	Stereo 3,5 mm invoer	VGA-invoer (audio)	Zie pagina 33 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
15	USB 3.0 Type-B	Aanraken	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
16	VGA	VGA-invoer (video)	Zie pagina 33 en <u>VGA kabels en aansluitingen</u> .

SMART Board 6000S (C) en 6000S aansluitingspaneel

Het volgende diagram en tabel geven de aansluitingen weer op het verbindingspaneel van het beeldscherm:

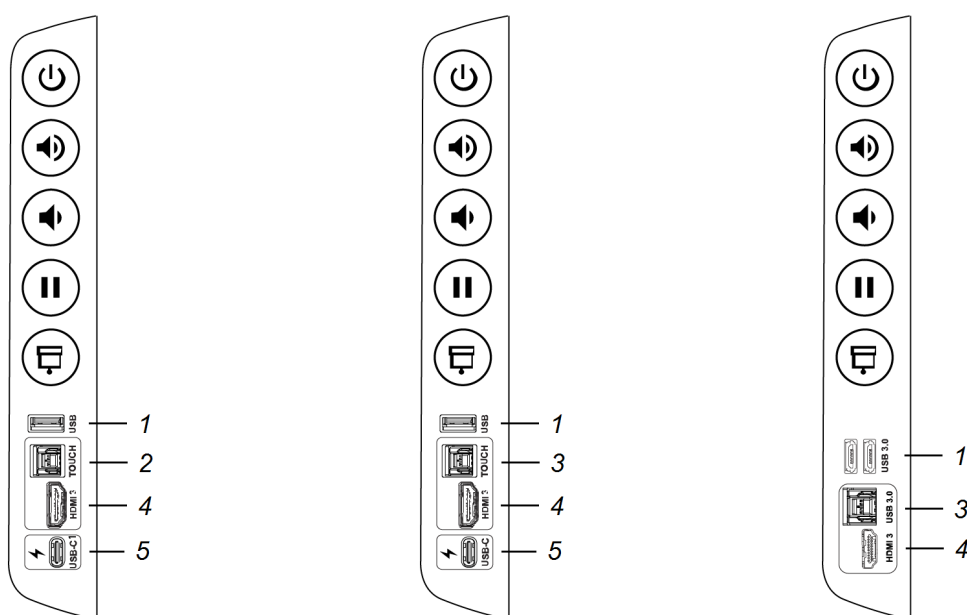


Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
1	HDMI 2.0 uit	Externe display	Zie <i>Een externe display aansluiten</i> op pagina 37 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
2	USB 2.0 van type A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
3	USB 3.0 Type-A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie <i>USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten</i> op pagina 37 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 aansluiting (touch)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 33 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 2 aansluiting (touch)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
7	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 33 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
8	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 28 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
9	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 38 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .
10	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 38 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
11	Stereo 3,5 mm invoer	VGA-invoer (audio)	Zie pagina 33 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
12	VGA-invoer	VGA-invoer (video)	Zie pagina 33 en <u>VGA kabels en aansluitingen</u> .
13	USB 3.0 Type-B	VGA aansluiting (touch)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .

Configuratie paneel

Het volgende diagram en tabel geven de aansluitingen weer op het bedieningspaneel van het beeldscherm:



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
1	USB 3.0 Type-A4	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie <i>USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten</i> op pagina 37 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	USB 2.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 33 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .

⁴SMART Board 6000S (C) en 6000S (V3) modellen hebben één USB 3.0 Type-A aansluiting. Alle andere modellen hebben twee USB 3.0 Type-A aansluitingen.

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
4	HDMI 2.0 in	HDMI 3 invoer (video en audio)	Zie pagina 33 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
5	USB Type-C ⁵	USB-C	Zie pagina 33 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .

⁵SMART Board 6000S (C) en 6000S (V3) modellen.

Hoofdstuk 4 Het onderhoud van uw beeldscherm

De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen	45
Reinigen en onderhouden van hardware	46
De installatie van het beeldscherm controleren	46
Het scherm schoonmaken	47
De touch-sensoren reinigen	47
Reinigen van hulpmiddelen en manipulatieven van Tool Explorer	48
Ventilatie	48
Condensatie voorkomen	48
Het vervangen van de pennen en gummen	49
Het beeldscherm verwijderen en transporteren	49
Systeemsoftware bijwerken	50
Een automatische systeemsoftware update manueel toepassen	50
De systeemsoftware handmatig bijwerken	50

Met een correct onderhoud zult u jarenlang kunnen genieten van het beeldscherm

De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen

In de meeste gevallen kunt u het display in een energiebesparingsmodus zetten wanneer u het niet gebruikt, volgens de instructies in *SMART Board 6000S en 6000S Pro serie interactieve displays gebruikshandleiding* (smarttech.com/kb/171415).

In sommige situaties, bijvoorbeeld wanneer u de display moet verplaatsen of reinigen, moet u de display uitschakelen. U kunt deze achteraf opnieuw inschakelen.

U kan de display ook resetten.

Het beeldscherm uitschakelen

1. Houd de **Aan/uit** knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening vijf seconden ingedrukt.


Er verschijnt een slider op het scherm.

2. Verplaats de slider naar rechts.
3. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de UIT (O)positie.


NB

Wacht ten minste 30 seconden alvorens de display opnieuw aan te schakelen.

Het beeldscherm opnieuw inschakelen

1. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de AAN (I)positie.
2. Druk op de **Aan/uit** knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.

Het beeldscherm opnieuw instellen

Druk en houd de **Aan/uit** knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening 10 seconden ingedrukt.

NB

Het resetten van het scherm verandert niets aan de gebruikersinstellingen en verwijdert geen opgeslagen bestanden.

Het beeldscherm opnieuw instellen.

Reinigen en onderhouden van hardware

De installatie van het beeldscherm controleren

Inspecteer de installatie van het display regelmatig om zeker te zijn dat het voortdurend veilig geïnstalleerd blijft.

- Controleer of de bevestigingslocatie geen sporen van schade of slijtage vertoont.
- Controleer op losse schroeven, gaten, vervormingen of andere problemen die kunnen optreden met de montage hardware.

Als u een probleem vindt, moet u contact opnemen met een opgeleide installateur.

Het scherm schoonmaken

Volg deze instructies om het scherm te reinigen zonder de anti-spiegelingslaag of andere productcomponenten te beschadigen.

Let op

- Gebruik geen permanente of whiteboard marker op het scherm. Als iemand whiteboard markers heeft gebruikt op het scherm moet u de inkt zo snel mogelijk verwijderen met een pluisvrije, niet schurende doek.
- Wrijf het scherm niet af met dicht of ruw materiaal.
- Oefen geen druk uit op het scherm.
- Reinig het scherm niet met reinigungsoplossingen of glasreinigers die niet zijn goedgekeurd door SMART. Niet-goedgekeurde reinigingsmiddelen kunnen het scherm aantasten of verkleuren.

Het scherm reinigen

1. Schakel de display uit (zie *De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen* op pagina 45).
2. Veeg over het scherm met een pluisvrije, niet-schurende en niet-statische doek.

NB

U kunt ook een vochtige doek met een druppel afwasmiddel gebruiken, of de instructies volgen in het kennisbankartikel, [Hoe reinig ik SMART Board oppervlakken en accessoires.](#)

De touch-sensoren reinigen

Het beeldscherm gebruikt infrarode (IR) transmitters en sensoren in de zone rond het beeldscherm tussen het scherm en het frame. Stofophoping op het beschermende plastic kan de touch-prestaties belemmeren. Inspecteer deze zones op stof en reinig ze elke week.

Let op

- Gebruik geen perslucht om de sensoren of randen te reinigen.
- Gebruik geen water of reinigingsmiddelen om de aanraaksensoren te reinigen.
- Oefen niet te veel druk uit wanneer u het beeldscherm reinigt want dit kan het plastic beschadigen

De IR transmitters en sensoren reinigen

1. Met een pluisvrij, niet schurend doekje kunt u het plastic tussen het scherm en het frame rond de zone van het beeldscherm zacht afnemen.
2. Als er nog steeds vuil aanwezig is, kunt u 50% isopropyl alcohol (IPA) gebruiken om het beschermende plastic tussen het scherm en het frame te reinigen.

Reinigen van hulpmiddelen en manipulatieven van Tool Explorer

Volg deze instructies om de pennen, objecten en manipulatieven van Tool Explorer te reinigen.

Let op

- Verwijder geen enkel label van de hulpmiddelen of manipulatieven.
- Dompel de hulpmiddelen of manipulatieven niet onder in reinigingsmiddelen of water.

Om de hulpmiddelen en manipulatieven van Tool Explorer te reinigen

1. Veeg met een schone, pluisvrije, niet schurende doek voorzichtig het oppervlak van de hulpmiddelen en manipulatieven af.
2. Als er nog steeds vuil aanwezig is, kunt u 70-90% isopropyl alcohol (IPA) of een oplossing van 10 delen gedistilleerd water op 1 deel standaard huishoudbleekmiddel (5% natriumhypochloriet) gebruiken. Gebruik een spuitfles om de IPA oplossing op een doek aan te brengen om te voorkomen dat de doek oververzadigd raakt.

NB

Voor meer informatie over het reinigen van SMART accessoires, zie het SMART kennisbank artikel [SMART Board oppervlakken en -accessoires reinigen](#).

Ventilatie

Het beeldscherm vereist een goede ventilatie. Stofophopingen in de ventilatieopeningen kunnen het koelen belemmeren en tot storingen leiden.

- Reinig elke maand de toegankelijke ventilatieopeningen met een droge doek.
- Gebruik een stofzuiger met een smal slanguiteinde om de ventilatieopeningen aan de achterzijde regelmatig te reinigen. U moet mogelijk het beeldscherm van de muur verwijderen.

Voor meer informatie over het verwijderen van een display, zie *Het beeldscherm verwijderen en transporteren* op volgende pagina.

Let op

U mag de display niet installeren in een ruimte met te veel stof, vocht of rook.

Condensatie voorkomen

Als het beeldscherm van een koude omgeving naar een warmere wordt verplaatst (bijvoorbeeld, van de opslagruimte naar de plaats van de installatie) moet u het display een aantal uur laten rusten zodat het kan wennen aan de nieuwe temperatuur. Zo niet kan er vocht opbouwen in de ruimte tussen het glas vooraan en het LCD-scherm.

Als er condensatie verschijnt onder het scherm nadat u het beeldscherm hebt ingeschakeld, kunt u een actieve videobron selecteren en het beeldscherm gedurende 48 uur ingeschakeld laten. Als de condensatie niet verdwijnt, moet u contact opnemen met de SMART ondersteuning als het beeldscherm nog in garantie is.

Als er zodanig veel vocht aanwezig is tussen de lagen dat het druppelt en stroomt, moet u de stroom naar het apparaat onmiddellijk loskoppelen en contact opnemen met SMART Support als het beeldscherm nog in garantie is.

Het vervangen van de pennen en gummen

Om schade aan de anti-reflecterende coating van het scherm te voorkomen, moet u een pen vervangen als de penpunt of gum versleten zijn. U kunt vervangende pennen en gummen aanschaffen in de Winkel voor SMART Onderdelen (zie smarttech.com/support/parts-store).

NB

Voor nummers van pen en gum onderdelen te vinden, raadpleegt u de serviceonderdeel diagrammen.

Het beeldscherm verwijderen en transporteren

Het kan soms nodig zijn het display van de huidige muurbevestiging te verwijderen en deze naar een andere locatie te vervoeren.

Om het beeldscherm veilig te verwijderen, moet u beroep doen op twee of meer opgeleide installateurs.



Waarschuwing

- Probeer het nooit zelf te verplaatsen. Het beeldscherm is heel zwaar.
- Verwijder het beeldscherm niet met een koord of touw aan de handvaten achteraan. Het beeldscherm kan vallen en letsels veroorzaken en het product beschadigen.



Belangrijk

Volg de documentatie meegeleverd met de montage hardware van de externe partij.

Het beeldscherm verwijderen

1. Schakel alle verbonden computers uit.
2. Schakel de display uit (zie *De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen* op pagina 45).
3. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de UIT (O)positie.
4. Verwijder alle beschikbare kabels en connectors.
5. Verwijder alle modellen uit de accessoire sleuf.

6. Til het display van zijn montageplaats.



Waarschuwing

Plaats het beeldscherm niet op een schuine of instabiele wagen, onderstel of tafel. Het beeldscherm kan vallen en dat kan resulteren in persoonlijk letsel en schade aan het product.



Let op

Laat uw beeldscherm niet voor langere tijd met het beeldscherm naar boven, beneden of ondersteboven liggen. Dit kan permanente schade aan het scherm veroorzaken.

7. Verwijder de montagebeugels.

Het beeldscherm transporteren

Zie *Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie* op pagina 20.

Systeemsoftware bijwerken

Als er een update van de systeemsoftware of firmware beschikbaar is, downloadt het display update op de achtergrond en wacht vervolgens op vier uur inactiviteit. Wanneer dat gebeurt, toont het display een aftelling van twee-minuten voordat de update begint. U kunt het aftellen op elk moment onderbreken. Het display toont gedurende enkele minuten een leeg scherm. Als de update voltooid is, verschijnt het iQ startscherm, of de invoerlobby.


NB

U kunt het netwerk van uw organisatie configureren om automatische systeemsoftware en firmware-updates toe te staan of te voorkomen (zie [Verbinding maken met een netwerk](#)).

Een automatische systeemsoftware update manueel toepassen

Indien de display systeemsoftware updates heeft gedownload maar nog niet heeft toegepast, kan u de update procedure manueel opstarten via Instellingen.

Een automatische systeemsoftware update handmatig toepassen

1. Van het home-scherm, tik **Instellingen** .
2. Blader naar **Software-update**.
3. Onder *Nu controleren op updates* tikt u op **Update nu toepassen**.

Het display gaat uit en dan weer aan. Het scherm voert dan de update uit.

De systeemsoftware handmatig bijwerken

U kunt systeemsoftware updates downloaden op smarttech.com/downloads en uw beeldscherm bijwerken met een USB-station.

NB

Instructies voor het downloaden en installeren van systeemsoftware updates vindt u op de software downloads pagina.

Hoofdstuk 5 Problemen oplossen

De display schakelt niet aan	52
Het display gaat aan wanneer dat niet zou moeten	53
Het scherm is leeg of er is een probleem met de afbeelden op het scherm	53
Er is geen geluid, of er is een probleem met het geluid	56
Touch werkt niet naar verwachting	57
De pennen en gummen werken niet naar verwachting	57
De iQ apps werken niet naar verwachting	58
SMART software op de verbonden computers werkt niet zoals verwacht	58
De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht	59
Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning	59

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u een aantal veel voorkomende problemen met het display kunt oplossen. Als uw specifieke probleem hier niet wordt beschreven of de oplossingen voor de symptomen niet werken, raadpleeg dan de SMART kennisbank voor aanvullende informatie over het oplossen van problemen.

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

De display schakelt niet aan




Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het aan / uit-lampje brandt niet.	<ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat het netsnoer stevig bevestigd is in het stopcontact en op het beeldscherm. <div>NB Als het netsnoer aangesloten is op een externe voeding moet u ervoor zorgen dat de externe voeding stevig in het stopcontact is geplaatst en ingeschakeld is.</div> <ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat de schakelaar naast de wisselstroomingang in de AAN (I) positie staat.• Zorg ervoor dat het stopcontact werkt door het te testen met een ander apparaat.• Zorg ervoor dat het netsnoer werkt door het te testen met een ander apparaat.

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het aan / uit-lampje brandt, maar het scherm is leeg.	<ul style="list-style-type: none"> Druk op de aan/uit-knop op het gebruiksvriendelijk paneel van de display of de afstandsbediening. Zorg ervoor dat de nabijheidssensoren niet geblokkeerd zijn. Start het beeldscherm opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 45.</i> Bepaal of het probleem met de video te maken heeft. <i>Zie Het scherm is leeg of er is een probleem met de afbeelden op het scherm beneden.</i>

Het display gaat aan wanneer dat niet zou moeten

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het display gaat uit of in Gereedodus terwijl dat niet zou moeten.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer op en verplaats, indien mogelijk, het display uit de buurt van het volgende: <ul style="list-style-type: none"> Direct zonlicht Felle lichten Ventilatie luchtkanalen Plasmaschermen Infrarood audiosystemen en andere infraroodbronnen Gepolijste vloeren, glazen wanden, of andere reflecterende oppervlakken Houd er rekening mee dat het bereik van de nabijheidssensoren 5 m is. <p>NB</p> <p>Het display wordt ingeschakeld wanneer een van de aansluitingen een videosignaal ontvangt, wanneer het systeemupdates controleert of toepast, of wanneer het opdrachten ontvangt via de RS-232 verbinding.</p>

Het scherm is leeg of er is een probleem met de afbeelden op het scherm

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het scherm is leeg.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of het scherm werkt door de tikken op de Home knop  onder het scherm of te drukken op de Home knop  op de afstandsbediening en het home-scherm te openen. Zorg ervoor dat het display niet in de Standby modus staat door op de aan/uit-toets te drukken . Zorg ervoor dat alle verbonden computers aan staan en niet in een energiebesparende modus. Start het beeldscherm en alle verbonden computers opnieuw op. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 45.</i> Vervang de videokabels die de computer verbinden met de display om vast te stellen of het probleem te wijten is aan de kabels.

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Een computer is aangesloten op de display, maar er verschijnt enkel een bericht over de aansluiting op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de computer verbonden is met de aansluiting die momenteel geselecteerd is. Zorg ervoor dat het display de vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computer ondersteunt. <i>Zie De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen op pagina 35.</i> Indien de momenteel geselecteerde invoerbron een computer is, kijk dan even na of de computer niet in energiebesparende modus staat.
<p>Het beeld op het scherm is vervormd.</p> <p>OF</p> <p>Er zijn lijnen, sneeuw of andere soort ruis op het scherm.</p> <p>OF</p> <p>Het beeld knippert of flinkt.</p> <p>of</p> <p>Het beeld is onzuiver.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tik op de Home knop  onder het scherm of druk op de Home knop  op de afstandsbediening om het home-scherf te openen. Als dit correct op het scherm verschijnt, schuilt het probleem in de video. Schakel over naar een andere invoerbron en schakel dan terug naar de eerste bron. Zorg ervoor dat alle verbonden computers aan staan en niet in een energiebesparende modus. Start het beeldscherm en alle verbonden computers opnieuw op. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 45.</i> Stel de resolutie en de vernieuwingsfrequentie van de verbonden computers in op waarde die worden ondersteund door de display. Vervang de videokabels die computers verbinden met de display om vast te stellen of het probleem te wijten is aan de kabels.
<p>(Voor SMART Board 6000S (V3) en 6000S (C) modellen)</p> <p>Er is geen afbeelding bij gebruik van de USB Type-C aansluiting met een computer</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de computer Display Port Alternatieve Modus video via USB Type-C ondersteunt. Zoek naar het Display Port logo naast de USB Type-C aansluiting op de computer. Als dit niet staat ondersteunt de computer mogelijk geen Display Port Alternatieve Modus video via USB Type-C. Zorg ervoor dat de kabel die wordt gebruikt met de USB Type-C aansluiting Super Speed (5Gbps) USB ondersteunt. Zoek naar het Super Speed USB logo op de kabel. Als de kabel niet is voorzien van het Super Speed USB logo, beschikt deze mogelijk niet over de interne bedrading die nodig is voor de overdracht van Display Port Alternatieve Modus videogegevens.
Er zijn heldere vlekken op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Tik op de Home knop  onder het scherm of druk op de Home knop  op de afstandsbediening om het home-scherf te openen. Als dit correct op het scherm verschijnt, schuilt het probleem in de video. Neem een foto van het scherm en verstuur dit naar SMART support. Als de SMART ondersteuning bepaalt dat het een probleem is met de scherm en de display onder garantie valt, komt u mogelijk in aanmerking om uw display te laten vervangen.
De kleuren worden niet correct weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> Houd er rekening mee dat als twee of meer displays naast elkaar worden gemonteerd, er mogelijk is dat er een klein kleurverschil is tussen de displays. Dit probleem is niet eigen aan SMART-producten. Indien de display één kleur niet weergeeft op het scherm, of de problemen met de kleur doen zich voor op het home-scherf, zie <i>Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning</i> op pagina 59. Als u een VGA video-ingang gebruikt, gebruikt u een andere kabel of verbindt u een andere signaalbron om te zien of het probleem te wijten is aan de kabel of aan de invoerbron. Pas de kleurinstellingen van het display aan, of zet ze terug naar de fabrieksinstellingen. <i>Zie Appendix A Instellingen aanpassen op pagina 60.</i>

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De afbeelding wordt afgesneden of naar links of naar rechts verschoven.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de video-instellingen aan van alle verbonden computers, in het bijzonder de zoom, crop en onderscan instellingen. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem van de computer. • Als je een VGA video ingang gebruikt en de bureaubladen van de aangesloten computers helemaal zwart zijn, verander ze dan in donkergrijs of een andere kleur. • Als het bureaublad van een aangesloten computer wordt uitgebreid over meerdere schermen, kun u het bureaublad dupliceren op de schermen of de display instellen als het enige scherm.
De afbeelding vult het volledige scherm niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de video-instelling van de verbonden computers aan, in het bijzonder de overscan. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem van de computer. • Zorg ervoor dat de videoaansluiting van de verbonden computer geconfigureerd is voor de output van een ondersteund videosignaal. Zie <u>Geen videoweergave vanop een laptop</u>.
Er verschijnt een ingebrand beeld op het scherm.	Zie <u>Ingebrand beeld of statisch beeld op LCD-beeldschermen</u> .

Er is geen geluid, of er is een probleem met het geluid

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
<p>Er is geen geluid. OF Er is geluid, maar het volume is laag. OF Het geluid is vervormd of gedempt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Indien u gebruik maakt van een extern audio systeem, gelieve er dan voor te zorgen dat deze ingeschakeld is. Zorg ervoor dat de kabels die het beeldscherm verbinden met de computer stevig bevestigd zijn. <p>Aantekeningen</p> <ul style="list-style-type: none"> De stereo 3.5 mm in-aansluiting van de display werkt alleen met de VGA-ingang. Als u een audiokabel aansluit op de stereo 3.5 mm out connector worden de interne luidsprekers uitgeschakeld. Als u de S/PDIF out aansluiting gebruikt om een soundbar of ontvanger aan te sluiten voor externe luidsprekers, zie <i>Een extern audio-systeem aansluiten</i> op pagina 38. <ul style="list-style-type: none"> Als u de 3,5 stereo out-aansluiting van de display gebruikt, past u het volume op de display en de aangesloten computer aan en zorgt u ervoor dat beide niet zijn gedempt. Als u de S / PDIF out-aansluiting van de display gebruikt, past u het volume op het externe audiosysteem aan en zorgt u ervoor dat het audiosysteem niet wordt gedempt. Pas de audio-instellingen van de display aan. Zie <i>Audio</i> op pagina 68. Als u de ingebouwde luidsprekers gebruikt, moet u eerst het volume op 80% instellen voor zowel computer als alle applicaties die actief zijn. Nadien past u het volume van de display aan. OF Als u externe audiosysteem gebruikt, moet u eerst het volume op 80% instellen voor zowel de computer als alle applicaties die actief zijn. Nadien past u het volume van het externe audiosysteem aan.
<p>Er komt een gierend of zoemend geluid uit de achterzijde van de display.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Degelijke geluiden zijn normaal. Alle displays geven een elektrisch geluid af. Dergelijke geluiden kunnen duidelijker aanwezig zijn bij sommige displays. Echter, indien u een geluid waarneemt aan de voorkant van de display dient u dit na te kijken. Zorg ervoor dat alle toestellen verbonden zijn met hetzelfde stopcontact of powerbank.
<p>Voor SMART Board (V3) modellen De microfoonarray vangt geen geluid op, en het groene indicatielampje brandt niet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de microfoonarray ingeschakeld is in het Instellingen menu. Als je een externe computer gebruikt, zorg dan dat de geluidsinstellingen van de computer ingesteld zijn om de <i>SMART IFP Mic</i> als invoerbron.

Touch werkt niet naar verwachting

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display reageert niet op aanraking.	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat SMART Product Drivers geïnstalleerd zijn en werken op de aangesloten computers. (Voor SMART Board 6000S (V3) modellen zijn SMART Product Drivers 12.18 of later nodig, en voor SMART Board 6000S (C) en 6000S model displays zijn SMART Product Drivers 12.14 of later nodig). • Zorg ervoor dat de USB-kabel tussen de display en de computer de maximale ondersteunde kabellengte niet overschrijdt. Zie <i>Gebruiken van aanbevolen kabels</i> op pagina 35. • Controleer of eventueel aangesloten computers de USB verbinding van het display hebben gedetecteerd. • Op Windows computers, open Apparaatbeheer en zorg ervoor dat er geen rode X of geel uitroepteken (!) over het pictogram van het beeldscherm staat. • Op Mac computers, opent u Systeeminfo en zorgt u ervoor dat er geen foutberichten aanwezig zijn in de rij van de display. • Voor Mac-computers met macOS Mojave, zie Problemen oplossen bij het installeren en gebruiken van SMART Learning Suite-software op macOS Mojave.
De display reageert af en toe op aanraking. OF Wanneer u het scherm aanraakt, verschijnt de cursus op de verkeerde plek.	<ul style="list-style-type: none"> • Start het beeldscherm opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 45.</i> • Zorg ervoor dat de SMART Product stuurprogramma's en SMART Ink geïnstalleerd zijn en draaien op alle verbonden computers. • Bevestig met de installateurs dat de computer verbonden is met het beeldscherm met slechts één enkele kabel. • Verwijder alle infrarode gloeilampen en elektrische lampen, bureaulampen en infrarode geluidsapparaten of verplaats de display naar een andere plaats in de kamer. • Verwijder alle USB-verlengkabels om de USB-kabel te isoleren. • De firmware bijwerken.

De pennen en gummen werken niet naar verwachting

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display reageert niet op touch of wanneer er met een pen wordt geschreven.	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat SMART Product Drivers geïnstalleerd zijn en werken op de aangesloten computers. (Voor SMART Board 6000S (V3) modellen zijn SMART Product Drivers 12.18 of later nodig, en voor SMART Board 6000S (C) en 6000S model displays zijn SMART Product Drivers 12.14 of later nodig). • Controleer of eventueel aangesloten computers de USB verbinding van het display hebben gedetecteerd. • Op Windows computers, open Apparaatbeheer en zorg ervoor dat er geen rode X of geel uitroepteken (!) over het pictogram van het beeldscherm staat. • Op Mac computers, opent u Systeeminfo en zorgt u ervoor dat er geen foutberichten aanwezig zijn in de rij van de display. • Herinstalleer of update de SMART Product Drivers en SMART Ink op alle aangesloten computers.

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het beeldscherm reageert op aanraking maar niet op het schrijven met een pen.	<ul style="list-style-type: none"> Herinstalleer of update de <u>SMART Product Drivers en SMART Ink</u> op alle aangesloten computers. <p>NB</p> <p>Sommige Tool Explorer pennen en hulpmiddelen werken alleen op het whiteboard van het iQ systeem, niet op invoer van een externe computer.</p>
<p>Wanneer u op het scherm schrijft, verschijnt de inkt op de verkeerde plaats.</p> <p>OF</p> <p>Het schrijven is onderbroken.</p> <p>OF</p> <p>Inkt verdwijnt wanneer u schrijft.</p> <p>OF</p> <p>Inktkleuren veranderen onverwacht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Start het beeldscherm opnieuw. <i>Zie <u>De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen</u> op pagina 45.</i> Bevestig met de installateurs dat de computer verbonden is met het beeldscherm met slechts één enkele kabel. Zorg ervoor dat de <u>SMART Product stuurprogramma's en SMART Ink</u> geïnstalleerd zijn en draaien op alle verbonden computers. Gebruik een pen van een andere display, waarvan u weet dat deze werkt, en kijk na of de oorzaak van het probleem bij de pen ligt. Verwijder alle infrarode gloeilampen en elektrische lampen, bureaulampen en infrarode geluidsapparaten of verplaats de display naar een andere plaats in de kamer. <u>De firmware bijwerken.</u>
U wijzigt de breedte of kleur van de digitale inkt van een pen, maar de breedte en kleur keren terug naar de standaardwaarden van de pen wanneer u de pen de volgende keer uit de houder op het scherm oppakt.	Houd er rekening mee dat de kleur en dikte van een pen terugkeren naar de standaardwaarden van de pen wanneer u de pen terug in de houder plaatst.
U kunt schrijven of tekenen in Microsoft® Office.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat Microsoft Office 2013 of hoger is geïnstalleerd. Installeer de <u>SMART Product stuurprogramma's en SMART Ink</u> of voer een update uit.

De iQ apps werken niet naar verwachting

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
iQ apps werken niet zoals verwacht.	Zie <u>Problemen met iQ ervaring oplossen</u> .

SMART software op de verbonden computers werkt niet zoals verwacht

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
SMART Notebook werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Problemen met SMART Notebook oplossen</u> .
Lumio by SMART werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Oplossingen voor veel voorkomende problemen in Lumio by SMART</u> .

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
SMART Ink werkt niet zoals verwacht.	Zie Problemen met SMART Ink oplossen .
SMART Product Drivers werken niet zoals verwacht.	Zie Problemen met SMART Product Drivers oplossen .

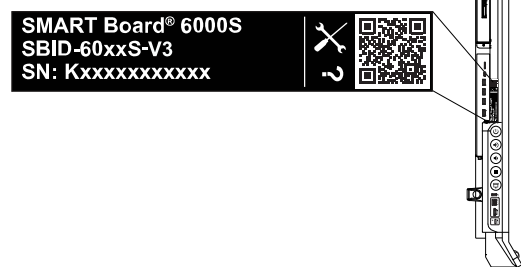
De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht.	Zie de <i>SMART OPS PC modules gebruikshandleiding</i> (smarttech.com/kb/171747).

Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning

Als een probleem dat u ervaart met de display aanhoudt of niet aan bod komt in dit hoofdstuk of de kennisbank moet u contact opnemen met de geautoriseerde SMART verkoper (smarttech.com/where) voor support.

Uw wederverkoper kan u om het serienummer van het display vragen. Het serienummer kan u vinden op het label dat zich aan de linkerzijde van de display bevindt (afgebeeld).



Tips

- Scan de QR-code van het label om de SMART 6000S of 6000S Pro serie interactieve display ondersteuningspagina's te zien op de SMART website.
- Op het etiket staat het basismodelnummer van het beeldscherm (bijvoorbeeld SBID-6065-V3). Dit nummer wijkt af van het eigenlijke model/SKU-nummer (bijvoorbeeld SBID-6265-V3).
- U kan het serienummer ook vinden in de IQ-instellingen (zie *Serienummer* op pagina 73).

Appendix A Instellingen aanpassen

Network settings (Netwerkinstellingen)	60
Personaliseren	61
Toepassingsinstellingen	62
Systeeminstellingen	65
SMART Mirror	74

U kunt de instellingen open door gebruik te maken van het  icoon op het home-scherm.

Aantekeningen

- Instellingen kunnen van toepassing zijn op een gebruiker of op het hele systeem. De instellingen op gebruikersniveau veranderen afhankelijk van de gebruiker die is aangemeld. Instellingen op systeemniveau zijn van toepassing op alle gebruikers. Zie de instellingen voor meer informatie.
- Sommige instellingen zijn niet beschikbaar terwijl u bent aangemeld bij uw SMART account. Meld u af bij uw SMART account op het display om alle instellingen te zien.

Network settings (Netwerkinstellingen)

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Wi-Fi				
• Wi-Fi	Aan UIT	Schakelt Wi-Fi op het display in of uit.	Schakel Wi-Fi in om netwerken te detecteren.	Systeem
• [Wi-Fi netwerk naam]	[n.v.t.]	Toont informatie over het verbonden draadloze netwerk.	[n.v.t.]	Systeem
• WIFI MAC adres	[n.v.t.]	Toont MAC adres voor het netwerk waarop de display verbonden is.	[n.v.t.]	Systeem
• WIFI IP adres	[n.v.t.]	Toont IP adres voor het netwerk waarop de display verbonden is.	[n.v.t.]	Systeem
► SMART iQ Ethernet				
• Geavanceerde opties	[n.v.t.]	Beschikbare opties wanneer een Ethernet kabel is aangesloten	[n.v.t.]	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
• Statisch IP (gebruik DHCP)	Aan UIT	Schakelt DHCP in of uit om het display een IP-adres toe te wijzen.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Proxy (Gebruik proxy)	Aan UIT	Schakelt een proxyserver in of uit voor verbinding met het netwerk.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Proxy (automatisch configureren)	Aan UIT	Schakelt automatische configuratie van de proxyserver voor verbinding met het netwerk in of uit.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• MAC Address (MAC-adres)	[n.v.t.]	Geeft informatie weer over het netwerk waarmee het beeldscherm verbonden is.	[n.v.t.]	Systeem
• IP-adres	[n.v.t.]	Geeft informatie weer over het netwerk waarmee het beeldscherm verbonden is.	[n.v.t.]	Systeem
► Bluetooth				
• Bluetooth	Aan UIT	Bluetooth van het display in- of uitschakelen.	Schakel Bluetooth in om beschikbare Bluetooth apparaten te bekijken.	Systeem
• Bekijk beschikbare Bluetooth-toestellen	[n.v.t.]	Toont beschikbare Bluetooth apparaten.	Schakel Bluetooth in om beschikbare Bluetooth apparaten te bekijken.	Systeem
► SMART Cloud				
• Dienst Regio	[n.v.t.]	Toont het service gebied.	[n.v.t.]	Systeem

Personaliseren

NB

Indien iQ niet is ingeschakeld, zullen de Aanpasbare instellingen niet beschikbaar zijn.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Achtergrond 	[Achtergronden]	Selecteer de achtergrond die zal verschijnen.	1920 × 1080 beelden werken het beste De display ondersteunt .png en .jpg bestandsindelingen Zie <u>De achtergrond van het display wijzigen</u> .	User (Gebruiker)

Toepassingsinstellingen

NB

Indien iQ niet is ingeschakeld, zullen de applicatie instellingen niet beschikbaar zijn.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Launcher				
<ul style="list-style-type: none"> Browser 	Aan UIT	Schakelt Browser in de Apps-bibliotheek in of uit.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> Screen Share 	Aan UIT	Schakelt Screen Share in of uit de Apps-bibliotheek.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
► Bestandsbibliotheek				
<ul style="list-style-type: none"> Whiteboard Opslag 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> Standaard Whiteboard Locatie 	Mijn Bestanden > Lumio Mijn Bestanden \> Bord Bestanden	Bepaalt waar nieuwe whiteboard bestanden worden opgeslagen als je bent aangemeld bij je SMART Account.	Zie <u>SMART Notebook- en Lumio-bestanden synchroniseren met de iQ-ervaring</u> .	User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> FILES STORAGE 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	Deze opties zijn niet beschikbaar voor SMART Board 6000S (V3)	User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> Google Drive integratie in de Bestandsbibliotheek mogelijk maken 	Aan UIT	Hiermee schakelt u de toegang tot Google Drive in of uit wanneer u bent aangemeld bij uw SMART Account.	Zie <u>Uw Google Drive of OneDrive openen op het display</u> .	User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> OneDrive integratie in de Bestandsbibliotheek mogelijk maken 	Aan UIT	Hiermee schakelt u de toegang tot OneDrive in of uit wanneer u bent aangemeld bij uw SMART Account.	Zie <u>Uw Google Drive of OneDrive openen op het display</u> .	User (Gebruiker)

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
► SMART Whiteboard				
• Whiteboard Opslag				
• Opslaan toestaan	Aan UIT	Schakel de mogelijkheid in of uit om kapp Whiteboard sessie op te slaan.	[n.v.t.]	Systeem
• Whiteboard verwijderingsbeleid	Verwijderen na 1 week Verwijderen na 1 maand Handmatig verwijderen	Stelt in hoe SMART Whiteboards worden opgeslagen.	[n.v.t.]	Systeem
► SMART kapp Mobiele App				
Deze opties zijn niet beschikbaar voor SMART Board 6000S (V3) of MX-V3 modellen				
• Whiteboards opslagen	Aan UIT	Schakelt de Vastleggen functie in of uit in de SMART kapp app.	Indien deze optie is uitgeschakeld, is niet QR-code niet zichtbaar. De SMART kapp app kan geen verbinding maken met het beeldscherm en uw mobiele apparaat kan geen momentopnames opslaan van het beeldscherm in de app.	User (Gebruiker)
• Whiteboards delen	Aan UIT	Schakelt de Uitnodigen functie in of uit in de SMART kapp app.	Indien deze optie is uitgeschakeld, kunt u geen personen uitnodigen in uw sessie.	User (Gebruiker)
• aantekening				
• Aantekening lagen inschakelen	Aan UIT	Hiermee schakelt u aantekeningen op het Startscherm, video invoer en meeste apps in of uit.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Diversen				
• Vingerinkten inschakelen	Aan UIT	Wanneer ingeschakeld, kun je schrijven met je vinger. De standaardinstelling is uitgeschakeld.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Gedeeld Whiteboard ingeschakeld	Aan UIT	Wanneer ingeschakeld, kun je het whiteboard delen met apparaten van leerlingen.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
► Screen Share				
Deze opties zijn niet beschikbaar voor SMART Board 6000S (V3) of MX-V3 modellen				
• Toestemming vereisen	Aan UIT	Schakelt de automatische verbinding in of uit van een toestel dat het scherm deelt.	[n.v.t.]	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
• AirPlay	Aan UIT	Schakelt de Airplay protocol in of uit.	Airplay is standaard ingeschakeld.	Systeem
• Google Cast	Aan UIT	Schakelt de Google Cast protocol in of uit.	Google Cast is standaard ingeschakeld.	Systeem
• Miracast	Aan UIT	Schakelt de Miracast protocol in of uit.	<p>Miracast is standaard ingeschakeld.</p> <p>ⓘ Belangrijk Apparaten die AirPlay en Google Cast gebruiken, kunnen geen verbinding maken met het display terwijl er een Miracast apparaat is aangesloten.</p>	Systeem
• Prestatie Registreren	Aan UIT	SMART Support kan gebruikers vragen om Performance Logging in te schakelen om te helpen met het vaststellen van problemen.	Performance Logging is standaard uitgeschakeld.	Systeem
• Automatisch verbinding met WiFi verbreken voor Miracast	Aan UIT	Indien ingeschakeld, verbreekt de display de verbinding met het netwerk wanneer een toestel zijn scherm deelt door Miracast te gebruiken.	<p>SMART beveelt aan deze instellingen in te schakelen voor ruimtes waar het netwerk druk bezet of verzadigd is.</p> <p>ⓘ Belangrijk Er kan slechts één apparaat verbinding maken met het display wanneer Miracast is ingeschakeld. Deze instelling heette eerder "Miracast Verbinding Afhandeling"</p>	Systeem
• Screen Share resetten	[n.v.t.]	Sluit en herstart de Screen Share app en de zoekdiensten.	U kunt Screen Share herstarten als een probleemoplossing stap als een mobiel apparaat of computer het beeldscherm niet kan vinden of er geen verbinding mee maken.	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Gebruik de web player 	Aan UIT	Indien ingeschakeld gebruikt het display een andere methode om video's te streamen.	Als deze methode niet werkt, schakel deze dan uit om terug te keren naar de oorspronkelijke methode.	Systeem
► Meldingen				
<ul style="list-style-type: none"> Niet storen 	Aan UIT	Als deze optie is ingeschakeld, geeft het scherm geen meldingen weer voor apps.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> [Apps] 	Aan UIT	Als dit is ingeschakeld, worden meldingen voor apps op het scherm weergegeven.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
► Geïnstalleerde Apps				
<ul style="list-style-type: none"> App Store Inschakelen 	Aan UIT	Als dit is ingeschakeld, is de App Store beschikbaar en kan het scherm nieuwe apps downloaden en installeren.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)

Systeeminstellingen

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Systeem				
<ul style="list-style-type: none"> Toegang tot USB-toestellen 	Aan UIT	Schakelt de toegang tot een USB-station in of uit.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Geavanceerde opties 				
<ul style="list-style-type: none"> SMART Board met iQ 	Aan UIT	Schakelt de iQ ervaring in of uit.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Standaard Input 	Ingangen beschikbaar op het display.	Selecteer de standaard invoer die het display zal gebruiken bij het starten.	iQ ingebouwde ervaring is de standaard invoer.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Helderheid Startknop 	Hoog Middelmatig Laag	Stelt de helderheid van de Startknop LED in.	Standaardwaarde is Laag. Deze optie is niet beschikbaar voor de SMART Board 6000S (V3) modellen.	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Startknop Activatie Interval 	80 milliseconden 180 280 milliseconden 560 milliseconden 1120 milliseconden 2080 milliseconden	Stelt de gevoeligheid van de Startknop in.	De standaardwaarde is 80 milliseconden.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Startknop Modus 	Gebruik fysieke knop om naar huis te gaan (Standaard)	Stelt het gedrag van de thuisknop in.	Standaardwaarde is Laag. Deze optie is niet beschikbaar voor de SMART Board 6000S (V3) modellen.	Systeem
► Aan-/uitknop				
<ul style="list-style-type: none"> Schakel in wanneer mensen in de buurt zijn 	Aan UIT	Stelt de display in om in te schakelen als de aanwezigheidsdetectiesensoren gebruikers in de kamer detecteren.	Deze optie is standaard uitgeschakeld.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Zet het scherm uit na 	Uitgeschakeld 1 min 5 min 30 min 1 uur 1,5 uur 2 uur 5 uur 10 uur	Stelt het aantal minuten van inactiviteit in voordat het display in een energiebesparende modus gaat.	De standaard is 60 minuten.	Systeem
• ENERGIEBESPARING				
<ul style="list-style-type: none"> Ga naar de energiebesparingsmodus na 	Uitgeschakeld 1 min 5 min 30 min 1 uur 1,5 uur 2 uur 5 uur 10 uur	Stelt het aantal minuten van inactiviteit in voordat het display naar een energiebesparende modus gaat.	De standaard is 60 minuten.	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Stand-by (Afsluiten) 	[n.v.t.]	Indien ingeschakeld schakelt het display alle actieve componenten uit om maximale energiebesparing te realiseren, maar wordt deze langzamer wakker.	Deze optie is energiezuiniger. Deze optie is de standaardinstelling voor displays binnen de EU. Voor informatie over de energiebesparingsmodi van het display, zie <i>Over energiebesparingsmodi</i> op pagina 30.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Netwerk Stand-by (Slaap) 	[n.v.t.]	Indien ingeschakeld wordt het display sneller wakker en kan het worden ingeschakeld door een Wake on LAN commando vanuit het netwerk.	Deze optie is minder energiezuinig. Deze optie is de standaardinstelling voor displays buiten de EU. Voor informatie over de energiebesparingsmodi van het display, zie <i>Over energiebesparingsmodi</i> op pagina 30.	Systeem
• EXTERNE INVOEREN				
<ul style="list-style-type: none"> Stroominstellingen toepassen, zelfs bij weergave van een externe videobron 	Aan UIT	Indien ingeschakeld zal het beeldscherm in een energiebesparende modus gaan, zelfs wanneer een externe video-ingang is aangesloten.	[n.v.t.]	Systeem
► Beeldscherm				
• Scherm Aanpassing				
<ul style="list-style-type: none"> Helderheid 	0–100	Stelt de algemene helderheid van de afbeelding in.	[n.v.t.]	Systeem
• Geavanceerde Display Opties				
<ul style="list-style-type: none"> kleurtemperatuur 	Heel Koel koel Neutraal warm Heel Warm	Stelt in hoe kleuren op het display verschijnen.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Helderheid 	0–488	Stelt de algemene lichtheid van de afbeelding in.	[n.v.t.] Deze optie is niet beschikbaar voor de SMART Board 6000S (V3) modellen.	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
• Contrast	0–488	Stelt de algemene contrast van de afbeelding in.	[n.v.t.] Deze optie is niet beschikbaar voor de SMART Board 6000S (V3) modellen.	Systeem
• Verzadiging	0–511	Stelt de algemene verzadiging van de afbeelding in.	[n.v.t.] Deze optie is niet beschikbaar voor de SMART Board 6000S (V3) modellen.	Systeem
• Rood	0–448	Stelt het algehele rood van de afbeelding in..	[n.v.t.]	Systeem
• Groen	0–448	Stelt het algehele groen van de afbeelding in..	[n.v.t.]	Systeem
• Blauw	0–448	Stelt het algehele blauw van de afbeelding in.	[n.v.t.]	Systeem
• HDMI Output				
• Standaard resolutie	Automatisch 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Stelt de HDMI out resolutie in.	[n.v.t.] Het is mogelijk dat de HDMI-uitvoer enkele seconden niet zichtbaar is wanneer u de uitvoerresolutie wijzigt op 6000S (V3) modellen.	Systeem
• HDMI INVOER				
• Geavanceerde HDMI Instellingen	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Stelt de HDMI versie, HDP pulsbreedte en MHL instelvertraging in voor elke HDMI ingang.	U kunt ook strikt conforme HDMI Input DDC SDA timing in- of uitschakelen en HDCP 2.2 verbieden of toestaan met oudere ontvangers.	Systeem
• Ga naar de Invoerlobby als er geen signaal is	Aan UIT	Indien ingeschakeld worden de invoer voorbeelden getoond wanneer er geen signaal is.	[n.v.t.]	Systeem
► Audio				
• Audio In Deze opties zijn alleen beschikbaar voor SMART Board 6000S (V3) modellen.				
• Volume	Bereik schuifregelaar	Stelt het volume van de microfoon in.	[n.v.t.]	Systeem
• Ingebouwde microfoon	Aan UIT	Schakelt de ingebouwde microfoon van het scherm in of uit. De standaardinstelling is aan.	[n.v.t.]	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Ruisonderdrukking 	Aan UIT	In- of uitschakelen van de ruisonderdrukkingfilter voor de ingebouwde microfoon van het scherm. De standaardinstelling is aan.	Schakel het ruisonderdrukkingfilter in om achtergrondruis te verminderen wanneer u de ingebouwde microfoon van het scherm gebruikt.	Systeem
• Audio-uitgang				
<ul style="list-style-type: none"> Volume 	Bereik schuifregelaar	Stelt het volume van de luidsprekers in	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Ingebouwde luidsprekers 	Aan UIT	Schakelt de interne luidsprekers van de display in of uit.	Wanneer analoge luidsprekers op de display zijn aangesloten, worden de interne luidsprekers van de display automatisch uitgeschakeld.	Systeem
• Audio Eigenschappen				
<ul style="list-style-type: none"> Balance (Balans) 	Bereik schuifregelaar	De audio-uitvoer voor de luidsprekers instellen.	Sleep de schuifregelaar helemaal naar links om alle audio uit de linkerluidspreker te krijgen. Sleep de schuifregelaar helemaal naar rechts om alle audio uit de juiste luidspreker te krijgen.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> bas 	Bereik schuifregelaar	Bas niveau instellen.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> hoge tonen 	Bereik schuifregelaar	Treble niveau instellen.	[n.v.t.]	Systeem
► DATUM & TIJD				
<ul style="list-style-type: none"> Automatische Datum en Tijd 	Aan UIT	Stelt de datum en de tijd van het beeldscherm automatisch in.	Configureer het netwerk om Network Time Protocol (NTP) aanvragen toe te laten voor internet time servers. Zie Aansluiten op een netwerk .	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Datum 	[n.v.t.]	Stelt de datum van het beeldscherm in.	Schakel Automatische datum & tijd uit om de datum handmatig in te stellen.	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
• Tijd	[n.v.t.]	Stelt de tijd in van het beeldscherm.	Schakel Automatische datum & tijd uit om de tijd handmatig in te stellen.	Systeem
• 24-Uursformaat	Aan UIT	Geeft de tijd van het beeldscherm weer met de 24-uur klok.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Tijdzone	[n.v.t.]	Stelt de tijdzone van het beeldscherm in.	[n.v.t.]	Systeem
► Taal				
• Systeeltaal	[Talen]	Stelt de taal in voor het instellingenmenu.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Inkt-naar-Tekst Taal	[Talen]	Stelt de taal in voor het omzetten van schrift naar tekst.	U kunt talen installeren en verwijderen. Zie <u>Inkt-naar-tekstalen configureren voor de tekstpen</u> .	User (Gebruiker)
• Land	[Landen]	Stelt het land van het beeldscherm in.	[n.v.t.]	Systeem
► Diagnostische gegevens				
• Fabrieksinstellingen herstellen	[n.v.t.]	Stelt alle opties in op de standaardwaarden.	Het beeldscherm mag enkel opnieuw worden ingesteld door de systeembeheerder.	[n.v.t.]
• Logbestand opslaan op een USB-stick	[n.v.t.]	Het diagnostiek logboekbestand kopiëren naar een USB-station.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Logbestand naar SMART sturen	[n.v.t.]	Stuur diagnostische logs naar SMART.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Ervaring Verbeteren	Aan UIT	Verzendt statistieken over het gebruik en foutrapporten naar SMART.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Support ID	[Support ID]	Toont de support-ID die aan het scherm is gekoppeld.	Activeer deze optie alleen op advies van SMART Support, en alleen in combinatie met de Support ID van het bord.	[n.v.t.]
• Logging Dienst	[Talen]	Stelt de taal in voor het instellingenmenu.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Logging Dienst Inschakelen 	Aan UIT	In- of uitschakelen van het opslaan van logs op een USB-station	Deze optie zorgt ervoor dat de tijdelijke iQ systeemlogbestanden een herstart van het systeem overleven, ten koste van wat opslagruimte op het apparaat.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau RAW 	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau SPM 	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau RATP 	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau SEP 	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau EXT 	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
► Beveiliging				
<ul style="list-style-type: none"> Instellingen vergrendelen 	[n.v.t.]	Vergrendel de instellingen van het beeldscherm met een veiligheidscertificaat op een USB-station.	Zie Instellingen app vergrendelen voor meer informatie.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Maak wachtwoorden zichtbaar 	Aan UIT	Toont tekens bij het typen van een wachtwoord in een app of website	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Certificaten installeren 	[n.v.t.]	Beveiligingscertificaten installeren om verbinding te maken met een netwerk.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Bekijk Certificaten 	[n.v.t.]	Geïnstalleerde beveiligingscertificaten bekijken.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Bekijk Root CA Certificaten 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]	Systeem

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch uitloggen bij inactiviteit 	Uitgeschakeld 1 uur 8 uur 12 uur	Meldt een gebruiker automatisch af na een tijd van inactiviteit.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch inloggen inschakelen 	Aan UIT	Automatisch aanmelden van een gebruiker indien ingeschakeld	De standaardinstelling is uitgeschakeld.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Opruimen 				
<ul style="list-style-type: none"> Opruim Policy 	Uitgeschakeld Handmatig opnieuw instellen met de knop Schoonmaken in het opstartprogramma 1 uur 2 uur 3 uur 1 dag	Stelt in hoe vaak de display schoonmaakt.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> De browser opruimen 	[n.v.t.]	Sluit de browser tabs en wist de geschiedenis, cache en cookies.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> App gegevens en voorkeuren opschonen 	[n.v.t.]	Sluit geopende toepassingen en wist app-gegevens en -voorkeuren.	[n.v.t.]	Systeem
► Software-update				
<ul style="list-style-type: none"> Update Kanaal 	Stabiel kanaal Beta kanaal	Stelt in welke iQ-systeemsoftware updates de display ontvangt.	Wanneer u overschakelt van het Beta-Kanaal naar een Stabiel-Kanaal worden de fabriekswaarden hersteld. Zie pagina 70 voor meer informatie over herstellen van de fabriekswaarden. Voor meer informatie over het Beta-Kanaal, zie <u>Overschakelen naar het Beta-Kanaal</u> .	Systeem


OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Controleren op updates 	[n.v.t.]	Controleert op updates van de systeemsoftware.	<p>Als er een update beschikbaar is, wijzigt de tekst in Update nu toepassen.</p> <p>De display moet verbonden zijn met het internet om te controleren of er systeemsoftware updates zijn of een USB-drive waarop de systeem update bestanden staan moet aangesloten zijn op de display.</p>	[n.v.t.]
► afstandsbeheer				
<ul style="list-style-type: none"> Remote Management Instellingen opstarten 	[n.v.t.]	Configureer de verbindinginstellingen van het display met de Radix Viso server.	Deze optie is alleen ingeschakeld als Remote Management is ingeschakeld.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Remote Management Ingeschakeld 	Aan UIT	Schakelt Remote Management op het display in of uit.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Radix Viso Versie 	[n.v.t.]	Toont de Radix Viso versie.	[n.v.t.]	Systeem
► Informatie				
<ul style="list-style-type: none"> Naam Bord 	[n.v.t.]	Selecteer een naam voor uw display.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Help 	[n.v.t.]	Toont de SMART-ondersteuningsite voor iQ.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Feedback Versturen 	[n.v.t.]	Stuur functieverzoek naar SMART.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Details Bord 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Bouw Nummer 	[n.v.t.]	Toont het versienummer van de iQ-systeemsoftware.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Serienummer 	[n.v.t.]	Geeft het serienummer weer van het display.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Onderdeelnummer 	[n.v.t.]	Geeft het onderdeelnummer weer van het display.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Modelnummer 	[n.v.t.]	<p>Toont het basismodelnummer van het scherm.</p> <p>Displays die als 62xxS of 64xxS SKU's zijn aangeschaft, hebben een 60xxS basismodelnummer.</p>	[n.v.t.]	[n.v.t.]

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Configuratie 	EDU-iQ (Onderwijs iQ ervaring) ENT-iQ (Enterprise iQ-ervaring) ENT-NoiQ (Enterprise, configuratie alleen scherm zonder iQ)	Toont de iQ systeemconfiguratie van het display.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Firmware Details 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Touch Controller Firmware Versie 	[n.v.t.]	Toont de firmwareversie van de touch controller van het scherm.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Scaler versie 	[n.v.t.]	Toont de scaler-versie van de display. Deze optie is niet beschikbaar voor de SMART Board 6000S (V3), 6000S (C), en 6000S modellen.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Pen Firmwareversie 	[n.v.t.]	Toont de firmwareversie van het pendetectiesysteem van het scherm.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Juridische informatie 	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Eindgebruiker licentieovereenkomst 	[n.v.t.]	Geeft de SMART eindgebruiker licentieovereenkomst weer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Open Source Licentie 	[n.v.t.]	Geeft de open source licenties weer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> SMART Intellectuele Eigendom 	[n.v.t.]	Geeft de SMART intellectuele eigendom informatie weer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]

SMART Mirror

NB

Alleen beschikbaar op 6000S (V3) displays.

Selecteer in het SMART Mirror startscherf **Instellingen** .

Algemeen	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Kamernaam 	[n.v.t.]	Wijs een naam toe aan dit apparaat voor uw netwerk.	Het is aan te bevelen een unieke naam te gebruiken (zoals de kamernaam).	Systeem
Taalkeuze	[n.v.t.]			

Moderators	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Moderator-modus 	Aan UIT	Bepaal wie deelnemers kan uitnodigen.	Als de moderatormodus is ingeschakeld, moeten de deelnemers worden uitgenodigd om hun schermen te presenteren. Aanzetten creëert een nieuwe sessie.	Systeem

Netwerk & Verbindingen	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Aansluitingen 				
<ul style="list-style-type: none"> Airplay ontvanger 	Aan UIT	Schakelt de Airplay protocol in of uit.		Systeem

Beveiliging	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Alleen lokale verbindingen 	Aan UIT		Als lokale verbindingen aan staat, kunnen deelnemers alleen verbinding maken met sessies als ze zich in hetzelfde netwerk bevinden.	User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> Vereist Pin om aan te sluiten 	Aan UIT	Zet aan om deelnemers te verplichten een 4-cijferige PIN in te voeren om verbinding te maken.	De standaardinstelling is uitgeschakeld.	User (Gebruiker)

Beveiliging	Waarden	Werking	noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Slotinstellingen 	Inschakelen Uitschakelen		<p>De standaardinstelling is Uitschakeld.</p> <p>Instellingen kunnen worden vergrendeld om ongewenste wijzigingen te voorkomen.</p> <p>Als deze optie is ingeschakeld, wordt u gevraagd een 4-cijferige slotcode in te voeren en te bevestigen om toegang te krijgen tot de instellingen op dit toestel.</p>	User (Gebruiker)

Appendix B Het display registreren in SMART Remote Management

Uw SMART Board 6000S of 6000S Pro serie interactieve display heeft een ingebouwde functie die u in staat stelt het display te registreren met de SMART Remote Management account van uw organisatie. Wanneer u een van deze displays registreert, kunt u SMART Remote Management gebruiken om functies en instellingen voor het display centraal te beheren, zoals:

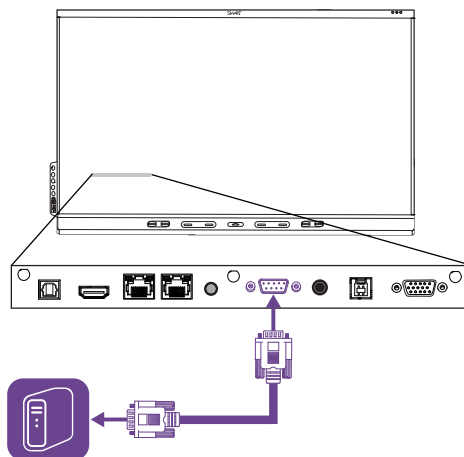
- blokkeerlijsten en toegestane lijsten
- Wi-Fi
- Achtergrond
- Certificaten
- Scherm vergrendelen
- beschikbare apps

Om te leren hoe u uw beeldscherm registreert, zie [Aanmelden van een SMART Board interactief display in SMART Remote Management](#).

Appendix C Het SMART Board 6000S (V3) scherm beheren met RS-232

De seriële interface instellingen van de computer configureren	79
Opdrachten en reacties	80
Opdrachten energiestand	81
Input opdrachten	83
Helderheid opdracht	83
Pauzeren opdracht	83
Schermschaduw opdracht	84
Volume opdracht	84
Opdrachten dempen	84
Firmware versie opdracht	84
Serienummer opdracht	85
Onderdeelnummer opdracht	85
Modelnummer opdrachten	85
Problemen oplossen met het beheer van het scherm met behulp van RS-232	85

U kunt een RS-232-kabel van de seriële output van een computer aansluiten op de RS-232 in-aansluiting van de display om op afstand video-inputs te selecteren, de display in of uit te schakelen en informatie te krijgen over de huidige instellingen van de display, zoals volume en stroom status.



! Belangrijk

Gebruik alleen een standaard RS-232-kabel. Gebruik niet een null-modemkabel. Nul modemkabels hebben gewoonlijk uiteinden van hetzelfde type.

Tip

SMART biedt ook SMART Remote Management cloudgebaseerde beheersoftware voor toestellen aan, die u kunt gebruiken om SMART Board interactieve displays te beheren met iQ en toestellen met Windows, Chrome™ OS, Android™ en iOS-besturingssystemen. Voor meer informatie, neem een kijkje op [SMART Remote Management](#).

De seriële interface instellingen van de computer configureren

De seriële interface van de computer configureren voor opdrachten worden verzonden naar het beeldscherm.

De seriële interface van de computer configureren

1. Het scherm inschakelen
2. Schakel uw computer in en start het seriële communicatieprogramma of het programma voor terminal emulatie.
3. Activeer lokale echo.
4. Configureer de instellingen van de seriële interface met de volgende waarden en druk vervolgens op ENTER.

Baudsnelheid	19200
Gegevenslengte	8
Pariteitsbit	Geen
Stopbit	1

Een opdracht prompt (>) verschijnt op de volgende regel en het beeldscherm kan nu opdrachten aanvaarden van de computer.

NB

Als er geen bericht verschijnt of als een foutbericht verschijnt, is de seriële interface niet correct geconfigureerd. Herhaal stappen 3 en 4.

Opdrachten en reacties

Om toegang te krijgen tot display-informatie of om display-instellingen aan te passen met behulp van het ruimteregelingssysteem, typt u commando's achter de opdrachtprompt (>) en wacht u op de reactie van de display.

Correct

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

In het onderstaande voorbeeld gebruikte de gebruiker =-50 in plaats van -50.

Incorrect

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

Aantekeningen

- Gebruik opdrachten volgens de ASCII-indeling.
- Opdrachten zijn niet hoofdlettergevoelig en extra spaties worden genegeerd.
- In veel terminaltoepassingen op een computer kunt u de BACKSPACE toets gebruiken bij het typen van opdrachten.
- Bekijk iedere invoer zorgvuldig voordat u een commando naar het display verzendt.
- Verstuur geen nieuwe opdracht voordat u een reactie en een nieuwe opdrachtprompt hebt ontvangen (>). Als er geen opdrachtprompt aanwezig is, stuur dan een regelterugloop (<CR>) op het display. Als het display klaar is om opdrachten te ontvangen, zal het een opdrachtprompt tonen na ontvangst van de regelterugloop.

Om een huidige waarde op te halen

Gebruik een `get` opdracht.

Dit voorbeeld toont aan hoe u volume kunt verkrijgen:

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


Een waarde toewijzen aan een instelling

Gebruik een set opdracht.

Dit voorbeeld stelt het volume in op 65:

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

De waarde van een instelling verhogen of verlagen

Gebruik de set opdracht om de waarde te verhogen of te verlagen met een aangewezen cijfer.

Dit voorbeeld verhoogt het volume met 5:

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




Dit voorbeeld verlaagt het volume met 15:

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

Opdrachten energiestand

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get powerstate	set powerstate[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =ready • =standby • =powersave NB Als het beeldscherm in de UPDATEON of UPDATEREADY stand is geschakeld, zal het de energiestanden mogelijk niet wijzigen na ontvangst van de opdracht.	powerstate=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Het beeldscherm heeft zes energiestanden

powerstate (elektriciteitsstatus)	Description (Beschrijving)
Aan	Het beeldscherm is in de normale werkmodus geschakeld.
Gereed	<p>Het scherm is uitgeschakeld, maar de display is klaar om ingeschakeld te worden bij een van de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een gebruiker drukt op de Stroom knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.. • Een gebruiker een pen of gum oppakt. • Het display ontvangt het <code>set powerstate=on</code> commando. • De naderingssensoren detecteren mensen in de kamer. • Het beeldscherm ontvangt een videosignaal.
STANDBY	<p>Het scherm is uitgeschakeld en het beeldscherm staat in een lage energiestand. De display schakelt over naar READY en AAN-toestand bij de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De naderingssensoren detecteren mensen in de kamer. • Een gebruiker drukt op de Stroom knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.. • Het display ontvangt <code>set powerstate=ready</code> of <code>set powerstate=on</code> commando. <p>Deze energiestand is de standaard energiebesparingsmodus voor displays die zijn ingesteld op een locatie buiten de EU.</p> <p>NB</p> <p>De EU gebruikt "netwerk stand-by" om deze energiestand te beschrijven.</p>
POWER SAVE (BESPARINGSMODUS)	<p>Het scherm is uitgeschakeld en het beeldscherm staat in een heel lage energiestand. De display schakelt over naar READY en AAN-toestand bij de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een gebruiker drukt op de Stroom knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.. • Het display ontvangt <code>set powerstate=ready</code> of <code>set powerstate=on</code> commando. <p>Deze energiestand is de standaard energiebesparingsmodus voor displays die zijn ingesteld op een locatie binnen de EU.</p> <p>NB</p> <p>De EU gebruikt "stand-by" om deze energiestand te beschrijven.</p>
UPDATEON	Het beeldscherm voert een update van de firmware uit. Schakel het beeldscherm niet uit.
UPDATEREADY	Het beeldscherm voert een update van de firmware uit terwijl het scherm uitgeschakeld is. Schakel het beeldscherm niet uit.

Met de uitzondering van `get powerstate` en `set powerstate`, zijn de opdrachten enkel beschikbaar wanneer de display zich in READY of ON-status bevindt.

Input opdrachten

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
Indien één display is aangesloten		
<code>get input</code>	<code>set input[Value]</code> Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • <code>=hdmi1</code> • <code>=hdmi2</code> • <code>=hdmi3</code> • <code>=vga1</code> • <code>=ops1</code> • <code>=usbc1</code> • <code>=usbc2</code> • <code>=android</code> 	<code>input=[Value]</code> Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • <code>hdmi1</code> • <code>hdmi2</code> • <code>hdmi3</code> • <code>vga1</code> • <code>ops1</code> • <code>usbc1</code> • <code>usbc2</code> • <code>android</code> • <code>none</code>

Helderheid opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
<code>get brightness</code>	<code>set brightness[Value]</code> Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • <code>+ [Value]</code> • <code>- [Value]</code> • <code>= [0-100]</code> 	<code>brightness=[Value]</code> Waar [Value] een getal it tussen 0 en 100

Pauzeren opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
<code>get videofreeze</code>	<code>set videofreeze[Value]</code> Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • <code>=on</code> • <code>=off</code> 	<code>videofreeze=[Value]</code> Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • <code>on</code> • <code>off</code>

Schermschaduw opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Reactie
get screenshade	set screenshade[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	screenshade=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Volume opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get volume	set volume[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[0-100] <p>NB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als het geluid van het scherm is gedempt, wordt het geluid ook weer gedempt als u het volume wijzigt. • Als u het volume op nul zet, wordt het volume ook gedempt. 	volume=[Value] Waar [Value] een getal it tussen 0 en 100

Opdrachten dempen

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Reactie
get mute	geluid dempen instellen[Waarde] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	geluid dempen=[Waarde] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Firmware versie opdracht

Ophalen opdracht	Antwoord
get fwversion	fwversion=[Value] Waar [Waarde] de firmwareversie is.

Serienummer opdracht

Ophalen opdracht	Antwoord
get serialnum	serialnum=[Value] Waar [Waarde] de serienummer is.

Onderdeelnummer opdracht

Ophalen opdracht	Antwoord
get partnum	partnum=[Value] Waar [Waarde] het onderdeelnummer is, inclusief de revisie.

Modelnummer opdrachten

Ophalen opdracht	Antwoord
get modelnum	modelnum=[Value] Waar [Waarde] het modelnummer van de display is.

Problemen oplossen met het beheer van het scherm met behulp van RS-232

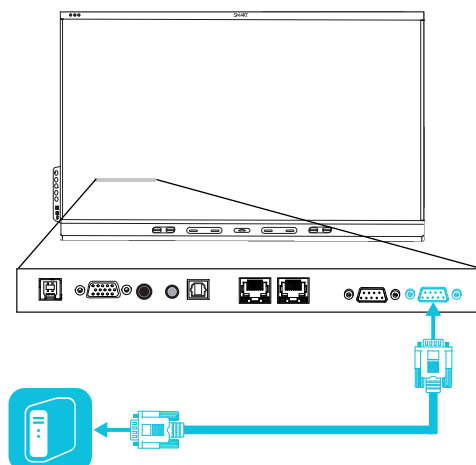
De volgende tabel geeft de meest voorkomende problemen weer bij het beheren van de display door gebruik te maken van RS-232 en legt uit hoe deze kunnen worden opgelost:

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display beheren met behulp van RS-232 werkt niet zoals verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat alle kabels stevig verbonden zijn. Start het beeldscherm en het afstandsbeheersysteem opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 45.</i> Configureer de seriële interface instellingen in je RS-232 terminaltoepassing. <i>Zie De seriële interface instellingen van de computer configureren op pagina 88.</i>
U ondervindt andere problemen met het beheren van de display met RS-232, of de vorige stappen bieden geen oplossing.	<i>Zie Hoofdstuk 5 Problemen oplossen op pagina 52.</i>

Appendix D **SMART Board 6000S (C) of 6000S serie displays beheren met RS-232**

Meerdere displays aansluiten	87
De seriële interface instellingen van de computer configureren	88
Opdrachten en reacties	88
Opdrachten energiestand	91
Input opdrachten	93
Helderheid opdracht	93
Pauzeren opdracht	94
Schermschaduw opdracht	94
Volume opdracht	94
Opdrachten dempen	94
Firmware versie opdracht	95
Serienummer opdracht	95
Onderdeelnummer opdracht	95
Problemen oplossen met het beheer van het scherm met behulp van RS-232	96

U kunt een RS-232-kabel van de seriële output van een computer aansluiten op de RS-232 in-aansluiting van de display om op afstand video-inputs te selecteren, de display in of uit te schakelen en informatie te krijgen over de huidige instellingen van de display, zoals volume en stroom status.



! Belangrijk

Gebruik alleen een standaard RS-232-kabel. Gebruik niet een null-modemkabel. Nul modemkabels hebben gewoonlijk uiteinden van hetzelfde type.

Tip

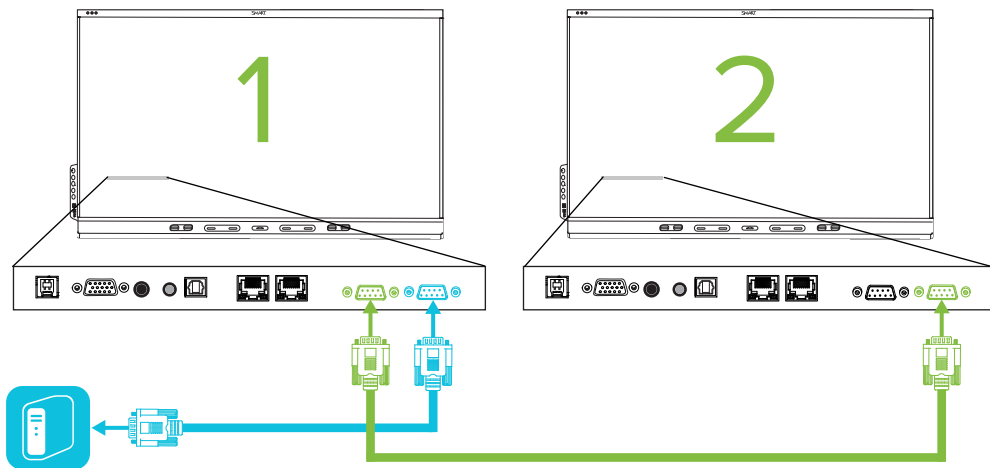
SMART biedt ook SMART Remote Management cloudgebaseerde beheersoftware voor toestellen aan, die u kunt gebruiken om SMART Board interactieve displays te beheren met iQ en toestemmen met Windows, Chrome™ OS, Android™ en iOS-besturingssystemen. Voor meer informatie, neem een kijkje op [SMART Remote Management](#).

Meerdere displays aansluiten

U kunt maximaal tien displays aansluiten op een ruimtebesturingssysteem door een RS-232-kabel van de seriële output van de computer aan te sluiten op de RS-232 in-aansluiting van de eerste display en vervolgens een andere RS-232-kabel aan te sluiten van de RS-232 -uitgang van dat display op de RS-232 in-aansluiting van het volgende scherm.

Aantekeningen

- De meest linkse display (van voren gezien) is de eerste display in de keten, de display rechts van deze display is de tweede display in de keten, enzovoort.



- Wanneer u displays op deze manier aansluit, gedragen ze zich als één geheel (zie *Meerdere beeldschermen monteren* op pagina 26).
- Met uitzondering van de `get input`, `set input`, en `get fwver`, zijn alle remote management opdrachten van toepassing op alle aangesloten displays.

De seriële interface instellingen van de computer configureren

De seriële interface van de computer configureren voor opdrachten worden verzonden naar het beeldscherm.

De seriële interface van de computer configureren

1. Het scherm inschakelen
2. Schakel uw computer in en start het seriële communicatieprogramma of het programma voor terminal emulatie.
3. Activeer lokale echo.
4. Configureer de instellingen van de seriële interface met de volgende waarden en druk vervolgens op ENTER.

Baudsnelheid	19200
---------------------	-------

Gegevenslengte	8
-----------------------	---

Pariteitsbit	Geen
---------------------	------

Stopbit	1
----------------	---

Een opdracht prompt (>) verschijnt op de volgende regel en het beeldscherm kan nu opdrachten aanvaarden van de computer.

NB

Als er geen bericht verschijnt of als een foutbericht verschijnt, is de seriële interface niet correct geconfigureerd. Herhaal stappen 3 en 4.

Opdrachten en reacties

Om toegang te krijgen tot display-informatie of om display-instellingen aan te passen met behulp van het ruimteregelingssysteem, typt u commando's achter de opdrachtprompt (>) en wacht u op de reactie van de display.

Correct

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


In het onderstaande voorbeeld gebruikte de gebruiker `=-50` in plaats van `-50`.

Incorrect

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

Aantekeningen

- Gebruik opdrachten volgens de ASCII-indeling.
- Opdrachten zijn niet hoofdlettergevoelig en extra spaties worden genegeerd.
- In veel terminaltoepassingen op een computer kunt u de BACKSPACE toets gebruiken bij het typen van opdrachten.
- Bekijk iedere invoer zorgvuldig voordat u een commando naar het display verzendt.
- Verstuur geen nieuwe opdracht voordat u een reactie en een nieuwe opdrachtprompt hebt ontvangen (>). Als er geen opdrachtprompt aanwezig is, stuur dan een regelterugloop (<CR>) op het display. Als het display klaar is om opdrachten te ontvangen, zal het een opdrachtprompt tonen na ontvangst van de regelterugloop.

Om een huidige waarde op te halen

Gebruik een `get` opdracht.

Dit voorbeeld toont aan hoe u volume kunt verkrijgen:

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

Een waarde toewijzen aan een instelling

Gebruik een `set` opdracht.

Dit voorbeeld stelt het volume in op 65:

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

De waarde van een instelling verhogen of verlagen

Gebruik de `set` opdracht om de waarde te verhogen of te verlagen met een aangewezen cijfer.

Dit voorbeeld verhoogt het volume met 5:

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

Dit voorbeeld verlaagt het volume met 15:

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

Om een waarde voor een specifieke display te identificeren of toe te wijzen

Start de opdracht met `[Display],@`, waarbij `[Display]` de display is waarop u de opdracht wilt toepassen.

Dit voorbeeld stelt de input in voor de eerste display in de ketting HDMI 2:

```
>A,@ set input=hdm12  
@,A input=hdm12  
>
```


Aantekeningen



- De eerste display in de keten krijgt het label A, de volgende display het label B, enzovoort.
- Je kunt een specifiek display aanwijzen voor alleen de `get input`, `set input` en `get fwversion` opdrachten.

Opdrachten energiestand

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get powerstate	set powerstate[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =ready • =standby • =powersave NB Als het beeldscherm in de UPDATEON of UPDATEREADY stand is geschakeld, zal het de energiestanden mogelijk niet wijzigen na ontvangst van de opdracht.	powerstate=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Het beeldscherm heeft zes energiestanden

powerstate (elektriciteitsstatus)	Description (Beschrijving)
Aan	Het beeldscherm is in de normale werkmodus geschakeld.
Gereed	Het scherm is uitgeschakeld, maar de display is klaar om ingeschakeld te worden bij een van de volgende omstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Een gebruiker drukt op de Stroom knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.. • Een gebruiker een pen of gum oppakt. • U stuurt de set powerstate=on opdracht. • De naderingssensoren detecteren mensen in de kamer. • Het beeldscherm ontvangt een videosignaal.

powerstate (elektriciteitsstatus)	Description (Beschrijving)
STANDBY	<p>Het scherm is uitgeschakeld en het beeldscherm staat in een lage energiestand. De display schakelt over naar READY en AAN-toestand bij de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De naderingssensoren detecteren mensen in de kamer. • Een gebruiker drukt op de Stroom knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.. • Je stuurt de set <code>powerstate=ready</code> of set <code>powerstate=on</code> opdracht. <p>Deze energiestand is de standaard energiebesparingsmodus voor displays die zijn ingesteld op een locatie buiten de EU.</p> <p>NB</p> <p>De EU gebruikt "netwerk stand-by" om deze energiestand te beschrijven.</p>
POWER SAVE (BESPARINGSMODUS)	<p>Het scherm is uitgeschakeld en het beeldscherm staat in een heel lage energiestand. De display schakelt over naar READY en AAN-toestand bij de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een gebruiker drukt op de Stroom knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.. • Je stuurt de set <code>powerstate=ready</code> of set <code>powerstate=on</code> opdracht. <p>Deze energiestand is de standaard energiebesparingsmodus voor displays die zijn ingesteld op een locatie binnen de EU.</p> <p>NB</p> <p>De EU gebruikt "stand-by" om deze energiestand te beschrijven.</p>
UPDATEON	Het beeldscherm voert een update van de firmware uit. Schakel het beeldscherm niet uit.
UPDATEREADY	Het beeldscherm voert een update van de firmware uit terwijl het scherm uitgeschakeld is. Schakel het beeldscherm niet uit.

Met de uitzondering van `get powerstate` en `set powerstate`, zijn de opdrachten enkel beschikbaar wanneer de display zich in READY of ON-status bevindt.

Input opdrachten

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
Indien één display is aangesloten		
get input	set input[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =android NB De usbc1 set instellen opdracht is alleen van toepassing op displays die zijn uitgerust met USB Type-C aansluitingen.	input=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • android • none
Indien meerdere displays zijn aangesloten		
[Display],@ get input Waar [Display]het label van de display is (A, B, enzovoort).	[Display],@ set input[Value] Waarbij <ul style="list-style-type: none"> • [Display] is het label van het display (A, B, enzovoort). • [Waarde] is één van de volgende: <ul style="list-style-type: none"> ◦ =hdmi1 ◦ =hdmi2 ◦ =hdmi3 ◦ =vga1 ◦ =ops1 ◦ =android 	@,[Display] input=[Waarde] Waarbij <ul style="list-style-type: none"> • [Display] is het label van het display (A, B, enzovoort). • [Waarde] is één van de volgende: <ul style="list-style-type: none"> ◦ hdmi1 ◦ hdmi2 ◦ hdmi3 ◦ vga1 ◦ ops1 ◦ android ◦ none

Helderheid opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get brightness	set brightness[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • - [Value] • =[5-100] 	brightness=[Value] Waar [Waarde] een getal is tussen 5 en 100

Pauzeren opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get videofreeze	set videofreeze[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	videofreeze=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Schermschaduw opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get screenshade	set screenshade[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	screenshade=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Volume opdracht

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get volume	set volume[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • - [Value] • =[0-100] 	volume=[Value] Waar [Value] een getal it tussen 0 en 100

Opdrachten dempen

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Antwoord
get mute	geluid dempen instellen[Waarde] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	geluid dempen=[Waarde] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off

Firmware versie opdracht

Ophalen opdracht	Antwoord
Indien één display is aangesloten	
get fwversion	fwversion=[Value] Waar [Waarde] de firmwareversie is.
Indien meerdere displays zijn aangesloten	
[Display],@ get fwversion Waar [Display]het label van de display is (A, B, enzovoort).	@,[Display] fwversion=[Waarde] Waarbij <ul style="list-style-type: none"> [Display] is het label van het display (A, B, enzovoort). [Waarde] is de firmware versie.

Serienummer opdracht

Ophalen opdracht	Antwoord
get serialnum	serialnum=[Value] Waar [Waarde] de serienummer is.
	NB Indien meerdere displays verbonden zijn, omvat de reactie de serienummers van alle displays, gescheiden met komma's.

Onderdeelnummer opdracht

Ophalen opdracht	Antwoord
get partnum	partnum=[Value] Waar [Waarde] het onderdeelnummer is, inclusief de revisie.
	NB Indien meerdere displays verbonden zijn, omvat de reactie de serienummers van alle displays, gescheiden met komma's.

Problemen oplossen met het beheer van het scherm met behulp van RS-232

De volgende tabel geeft de meest voorkomende problemen weer bij het beheren van de display door gebruik te maken van RS-232 en legt uit hoe deze kunnen worden opgelost:

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display beheren met behulp van RS-232 werkt niet zoals verwacht.	<ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat alle kabels stevig verbonden zijn.• Start het beeldscherm en het afstandsbeheersysteem opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina45.</i>• Configureer de seriële interface instellingen in je RS-232 terminaltoepassing. <i>Zie De seriële interface instellingen van de computer configureren op pagina88.</i>
U ondervindt andere problemen met het beheren van de display met RS-232, of de vorige stappen bieden geen oplossing.	<i>Zie Hoofdstuk 5 Problemen oplossen op pagina52.</i>

Certificatie en naleving

Federal Communication Commission verklaring

FCC

Conformiteitsverklaring van de leverancier

47 CFR § 2.1077 Informatie over naleving

Unieke identificatiecode: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1

Verantwoordelijke partij – Contactgegevens voor de V.S.

SMART Technologies Inc.
2401 4th Ave, 3rd Floor
Seattle, WA 98121
compliance@smarttech.com

Dit apparaat voldoet aan onderdeel 15 van de FCC-regelgeving. Werking is onderworpen aan de volgende twee condities:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken
2. Dit apparaat moet elke ontvangen storing accepteren, waaronder storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

NB

Dit apparaat is ter uitvoering van deel 15 van de FCC-regelgeving getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen die gelden voor een digitaal apparaat van klasse A. Deze beperkingen zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden bij schadelijke radiostoring in een voor particulieren bestemde installatie. Dit apparaat wekt radiofrequentie-energie op, gebruikt deze en kan radiofrequentie-energie uitstralen, en kan, als het niet in overeenstemming met de instructies is geïnstalleerd en wordt gebruikt, schadelijke storing veroorzaken in radiocommunicaties. Bij gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving zal er waarschijnlijk schadelijke radiostoring optreden. In dit geval dient de gebruiker dit te corrigeren op eigen kosten.

⚠ Let op

Elke verandering of wijziging die niet uitdrukkelijk wordt goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving kan de machtiging van de gebruiker nietig verklaren om deze apparatuur te bedienen.

Beperkingen

Gebruik in de 5.15 – 5.25 GHz-band is uitsluitend beperkt tot gebruik binnenshuis.

IEEE 802.11b- of 802.11g-gebruik van dit product in de VS is firmware beperkt tot kanalen 1 tot en met 13.

Verklaring betreffende blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de limieten voor RF-stralingsblootstelling die door de FCC voor een ongecontroleerde omgeving zijn vastgesteld. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimum afstand van 20 cm tussen de antenne van dit apparaat en alle personen in de buurt. Deze zender mag niet in combinatie met een andere antenne of zender in dezelfde ruimte worden geplaatst of bediend.

Innovation, Science and Economic Development Canada verklaring

Dit apparaat voldoet aan RSS-210 van de Innovation, Science and Economic Development Canada regelgeving. Werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken
2. Dit apparaat moet elke ontvangen storing accepteren, waaronder storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

⚠ Let op

- (i) het toestel voor gebruik in de 5150–5250 Mhz band is enkel voorzien om binnenshuis te gebruiken om de kans op schadelijke storingen aan het co-kanaal van de mobiele satellietssystemen te verminderen;
- (ii) de maximaal toegestane antenneversterking voor toestellen in de 5250–5350 MHz en 5470–5725 MHz banden moet voldoen aan de eirp-limiet; en
- (iii) de maximaal toegestane antenneversterking voor toestellen in de 5725–5825 MHz band moet voldoen aan de eirp-limieten die zijn gespecificeerd voor point-to-point en niet-point-to-point-werking.
- (iv) Gebruikers moeten er ook op worden gewezen dat krachtige radars worden toegewezen als primaire gebruikers (dwz prioriteitsgebruikers) van de 5250–5350 MHz en 5650–5850 MHz banden en dat deze radars storingen en / of schade aan LE-LAN-toestellen kunnen veroorzaken.

Verklaring betreffende blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de limieten voor RF-stralingsblootstelling die door de ISED voor een ongecontroleerde omgeving zijn vastgesteld. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimum afstand van 20 cm tussen de antenne van dit apparaat en alle personen in de buurt. Deze zender mag niet in combinatie met een andere antenne of zender in dezelfde ruimte worden geplaatst of bediend.

EU conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart SMART Technologies ULC dat de radioapparatuur van het type Interactive Display **IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1** en de **OPS AM50, PCM8**, in overeenstemming zijn met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
smarttech.com/compliance

⚠ Waarschuwing

Gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving kan radiostoring veroorzaken.

De frequentieband en het maximum verzonden vermogen in de EU worden hieronder weergegeven:

Voorgeschreven modellen: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1

Zendband (MHz)	Maximaal Zendvermogen dBuV/m @ 10m
13.56	-9

Zendband (MHz)	Maximaal Zendvermogen dBm
2402–2483.5	20
5150–5350	22
5470–5725	22

Beperkingen in:

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR – 5150MHz–5350MHz is alleen voor gebruik binnenshuis.

Regelgevend modellen: OPS AM50, PCM8

Zendband (MHz)	Maximaal Zendvermogen dBm
2402–2483.5	20
5150–5350	22
5470–5725	22
5745–5875	13

Beperkingen in:

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR – 5150MHz–5350MHz is alleen voor gebruik binnenshuis.

Voor een zo goed mogelijke prestatie moet alle ondersteunende apparatuur die op dit apparaat wordt aangesloten, voldoen aan de CE-richtlijnen.

Japan VCCI Class A statement – alleen van toepassing op modellen die zijn gecertificeerd voor verkoop in 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。

Dit is een klasse-A product op basis van de norm van de Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Als deze apparatuur in een woonomgeving wordt gebruikt, kan er radiostoring optreden, in welk geval de gebruiker verplicht kan worden corrigerende maatregelen te nemen.

Het gebruik in Japan is beperkt tot 100 V wisselstroom.

Verenigde Arabische Emiraten –TRA–registratiegegevens

Paneel 65"

Voorgeschreven modellen IDS665-3

TRA
GEREGISTREERD Nr: ER02349/21
DEALER Nr: DA0076339/11

Regelgevende modellen IDS665-1

TRA
GEREGISTREERD Nr: ER78098/20
DEALER Nr: DA0076339/11

Paneel 75"

Voorgeschreven modellen IDS675-3

TRA
GEREGISTREERD Nr: ER02350/21
DEALER Nr: DA0076339/11

Voorgeschreven modellen IDS675-3

TRA
GEREGISTREERD Nr: ER78098/20
DEALER Nr: DA0076339/11

Paneel 86"

Voorgeschreven modellen IDS675-3

TRA
GEREGISTREERD Nr: ER02350/21
DEALER Nr: DA0076339/11

Regelgevende modellen IDS665-1

TRA
GEREGISTREERD Nr: ER81697/20
DEALER Nr: DA0076339/11

Naleving milieuvoorschriften voor hardware

SMART Technologies steunt mondiale inspanningen om ervoor te zorgen dat elektronische apparatuur wordt vervaardigd, verkocht en weggegooid op een veilige en milieuvriendelijke manier.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Elektrische en elektronische apparaten en batterijen bevatten substanties die schadelijk kunnen zijn voor de omgeving en voor de gezondheid van de mens. Het afvalcontainersymbool met een rood kruis er doorheen, betekent dat de producten niet bij het reguliere afval mogen worden afgedankt maar alleen in de daarvoor bestemde recycling.



Batterijen

De SMART Board 6000S, SMART Board 6000S Pro, SMART Board 6000S (C) en SMART 6000S (C) Pro displays bevatten een CR2032 knoopcelbatterij. De SMART Board 6000S (V3) en SMART 6000S (V3) Pro displays bevatten een CR1220 muntcelbatterij.

De afstandsbediening bevat twee AAA batterijen. Batterijen dienen op de juiste manier gerecycled of weggegooid te worden.

Perchloraatmateriaal

De knoopcel batterij van het product bevat perchloraat materiaal. Speciale verwerking kan van toepassing zijn. Zie dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Meer informatie

Zie smarttech.com/compliance voor meer informatie.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/nl/kb/171414