



SMART Board®
GX
serie interactieve displays

Installatiegids en onderhoudshandleiding

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



Was dit document nuttig?
smarttech.com/docfeedback/171744

SMART®

Meer informatie



Deze handleiding en andere hulpmiddelen voor interactieve displays uit de SMART Board -serie zijn beschikbaar in het gedeelte Ondersteuning van de SMART-website (smarttech.com/support). Scan deze QR-code om deze hulpmiddelen op je 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 termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

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, Object Awareness, Silktouch, 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. Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle overige producten en bedrijfsnamen van derden zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Copyright

© 2024 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

20 maart 2024

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.

- Stabiele gevaren: De display kan vallen en ernstig persoonlijk letsel of overlijden veroorzaken. Om letsel te voorkomen, moet het beeldscherm stevig aan de muur worden bevestigd in overeenstemming met de installatie-instructies en met behulp van de door SMART geleverde bevestigingsmiddelen (indien meegeleverd). Als uw beeldscherm geen bevestigingsmateriaal bevat, moet u bevestigingsmateriaal kiezen dat geschikt of gecertificeerd is voor de afmetingen en het gewicht van het beeldscherm en dat compatibel is met het oppervlak waarop u het beeldscherm wilt bevestigen.
- Gebruik alleen VESA-®compatibele steunen.
- 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
- Dit product kan stoffen bevatten die kandidaat-SVHC's zijn onder de EU REACH-verordening (EG) 1907/2006. Controleer echa.europa.eu/scip-database voor de laatste informatie.



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. Deze computer moet CE-gemarkeerd zijn en voorzien zijn van de certificeringsmerken voor veiligheid voor de landen Canada en de VS. Dit is voor de bedrijfsveiligheid en om schade aan de display te voorkomen.
- Langdurige focus op een vast object, zoals het scherm van een display, kan bijdragen aan vermoeide ogen en hoofdpijn. Volg de 20-20-20-regel om de gezondheid van uw ogen te beschermen: kijk na 20 minuten beeldschermtijd 20 seconden naar iets dat 6 meter verderop staat. Om vermoeide ogen te voorkomen, kunt u ook uw ogen ontspannen, regelmatig rondkijken en knipperen.
- Alleen door SMART geleverde OPS-toestellen worden ondersteund voor SMART Board interactieve displays. OPS-apparaten van derden worden niet ondersteund en het gebruik ervan kan leiden tot slechte prestaties of schade aan het scherm.
- Installeer of verwijder het OPS-apparaat niet terwijl het scherm aan staat. Controleer eerst of de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het scherm naast de voedingsingang in de stand OFF (O) staat. Als je niet bij de aan/uit-schakelaar kunt, gebruik dan de aan/uit-knop  op het bedieningspaneel om het beeldscherm in stand-by te zetten en trek vervolgens de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- Nadat je de stroomschakelaar van het scherm hebt uitgezet of de stekker uit het stopcontact hebt gehaald, moet je minstens 30 seconden wachten voordat je het apparaat verwijdt, zodat de interne stroomvoorzieningen volledig kunnen ontladen. Je kunt ook vijf minuten wachten om het apparaat de kans te geven af te koelen, als dat nodig is.
- Zorg ervoor dat het OPS-apparaat aan het scherm is bevestigd met schroeven door de twee ankerpunten. Onvoldoende beveiligde apparaten kunnen het scherm beschadigen. (De verankeringschroeven van een OPS-toestel zijn meestal geborgd, hoewel sommige toestellen gewoon aparte verankeringschroeven bevatten.)

Belangrijk

De volgende tabel vermeldt de normale stroomvereisten voor het display:

Modellen	Regelgevende Modellen	Elektriciteitsvereisten
SBID-GX165	IDGX65-1	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 117 W
SBID-GX175	IDGX75-1	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 157 W
SBID-GX186	IDGX86-1	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 175 W

Voor bijkomende vereisten en andere informatie kunt u de specificaties van de display raadplegen (zie *Meer informatie* op pagina 15).

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie	3
Hoofdstuk 1 Welkom	8
Over deze handleiding	8
Over de display	10
Identificeer uw specifiek model	13
Accessoires	14
Meer informatie	15
Hoofdstuk 2 Het beeldscherm installeren	16
Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie	16
Het beeldscherm installeren op een muur	18
Het beeldscherm installeren op een stand	23
Verbinden met een netwerk	23
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen	26
De netwerkinstellingen van het beeldscherm configureren	28
Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden	31
SMART-software installeren	31
Desktop computers en laptops verbinden	32
Een SMART OPS PC-module aansluiten	41
Andere apparaten aansluiten	42
Schema's voor aansluitingen	49
Hoofdstuk 4 Het onderhoud van uw beeldscherm	53
Het display aan- of uitzetten	53
Schoonmaken en onderhouden van het display	54
Systeem firmware bijwerken	58
Hoofdstuk 5 Problemen oplossen	60
Problemen oplossen met het display en verwante SMART-producten	60
Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning	60
Appendix A Display instellingen aanpassen	61
Toegang tot de instellingen van het beeldscherm	61
De instellingen van het beeldscherm afsluiten	62
Network settings (Netwerkinstellingen)	62
Datum, tijd, locatie en taalinstellingen	64
Systeeminstellingen en Apps	65
Vergrendel de bedieningselementen	68
Stroom Instellingen	69
Informatie	69

Appendix B Bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen aanpassen	71
Openen van de display bron, afbeeldingsmodus, audiomodus en menu instellingen	71
De display's bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen verlaten	71
Broninstellingen	72
Afbeelding, audio en menu instellingen	73
Appendix C De display beheren door gebruik te maken van RS-232	76
Kamerbediening aanzetten op het display	77
De seriële interface instellingen van de computer configureren	77
Opdrachten en reacties	78
Energietoestand	80
Opdrachten	81
Appendix D Het display registreren in SMART Remote Management	83
Appendix E Het ingebouwde OS en andere invoeren uitschakelen en opnieuw inschakelen	84
Openen van de display bron, afbeeldingsmodus, audiomodus en menu instellingen	84
Ingangen uitschakelen	84
Invoeren opnieuw inschakelen	85
Certificatie en naleving	86

Hoofdstuk 1 Welkom

Over deze handleiding	8
Over de display	10
Aanraken	10
Beeldscherm	10
Montagemateriaal	11
Bedieningspaneel aan de voorkant	11
Afstandsbediening en infrarood sensor	11
Omgevingslichtsensor	11
aan/uit-status	11
Schrijven, tekenen en wissen	11
Audio	12
Netwerk verbondenheid	12
Verbindingspaneel vooraan	12
Kamer computers en gast laptops	12
Tools en functies	12
Accessoire sleuf	13
Identificeer uw specifiek model	13
Accessoires	14
SMART OPS PC-module	15
Onderstel	15
USB extenders	15
Meer informatie	15

Het interactieve display uit de SMARTBoard® -serie biedt u alles wat u nodig hebt om aan de slag te gaan met interactiviteit. Dit hoofdstuk introduceert de functies van uw display uit de GX-serie.

Over deze handleiding

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u interactieve displays uit de SMART Board® GX-serie installeert en onderhoudt. Het bevat de volgende informatie:

- De installatie van het beeldscherm
- De stroom en de apparaten verbinden
- Het beeldscherm de eerste maal inschakelen
- 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 ondersteuning voor beheer op afstand.

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 15).

Over de display

De SMART Board GX serie biedt u alles wat u nodig heeft om interactief aan de slag te gaan.

Het display omvat een uitgebreide reeks functies en componenten.



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.

Beeldscherm

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

De display grootte varieert per model:

Modellen	Grootte (diagonaal)
SBID-GX165	65"
SBID-GX175	75"
SBID-GX186	86"

Montagemateriaal

U kunt VESA-compatibele muurbevestigingen gebruiken, zoals de WM-SBID-200-muurbevestiging van SMART (niet meegeleverd), om het scherm aan een muur te bevestigen (zie *Het beeldscherm installeren op een muur* op pagina 18).

U kunt het display ook op een mobiele standaard monteren (zie *Accessoires* op pagina 14).

Bedieningspaneel aan de voorkant

Het bedieningspaneel aan de voorkant heeft knoppen om het display aan- en uit te zetten, het volume te regelen, toegang te krijgen tot de instellingen van het display of het scherm te pauzeren, een stap terug te gaan in de navigatiegeschiedenis van het scherm en het Startscherm weer te geven.

Afstandsbediening en infrarood sensor

De infraroodsensor van het scherm bevindt zich in het bedieningspaneel in de rechterbenedenhoek van het scherm.

U kunt de afstandsbediening gebruiken om het display aan en uit te zetten, de display instellingen te veranderen en snel toepassingen te openen.

Omgevingslichtsensor

De omgevingslichtsensor bevindt zich onderaan het scherm van de display in de rechterhoek. De sensor detecteert de helderheid van de kamer en past de helderheid van het scherm daarop aan.

aan/uit-status

De kleur van het indicatorlampje geeft de status van het display aan:

Aan-/uitknop	Status weergeven
UIT	geen stroomtoevoer
Rood (ononderbroken)	Standby-modus
Rood (knipperend)	Firmware wordt bijgewerkt
Groen	Normale werkingsmodus

Schrijven, tekenen en wissen

Het scherm wordt geleverd met twee pennen waarmee u op het scherm kunt schrijven of tekenen. Elk uiteinde van een pen kan worden ingesteld om in een andere kleur te schrijven of te tekenen. U kunt digitale inkt uitwissen door met uw vuist of handpalm over de digitale inkt te vegen.

Met Object Awareness¹, reageert het display automatisch op de tool of het object dat u gebruikt, ongeacht of het een pen, vinger of handpalm is.

Audio

Het beeldscherm omvat twee 15 W rms ingebouwde luidsprekers.

Netwerk verbondenheid

Het display heeft een netwerk- en internetverbinding nodig voor het downloaden van software- en firmware-updates.

Het display heeft een netwerk- en internetverbinding nodig voor het downloaden van software- en firmware-updates.

U kunt het scherm via Wi-Fi of een Ethernet-kabel op een netwerk aansluiten.

- 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 toestel, zoals een computer, op een Ethernet netwerk aansluiten.

Zie > *Verbinden met een netwerk* op pagina 23

Verbindingspaneel vooraan

Het voorste aansluitpaneel bevat connectoren voor USB-randapparatuur en een computer of andere invoer.

Zie > *Desktop computers en laptops verbinden* op pagina 32

Zie > *USB-drives en andere randapparatuur aansluiten* op pagina 43

Kamer computers en gast laptops

U kunt kamercomputers en gastlaptops aansluiten op het display en deze bekijken en gebruiken.

Het display wordt geleverd met SMART software die u op aangesloten computers kunt installeren om de functies van het display volledig te benutten.

Zie > *Desktop computers en laptops verbinden* op pagina 32

Tools en functies

De ingebouwde Android™ computer van het display biedt toegang tot apps waarmee u op internet kunt surfen, een whiteboard kunt gebruiken, uw scherm kunt delen en nog veel meer zonder dat u daarvoor een aangesloten apparaat nodig hebt.

¹Indien aangesloten op een computer met SMART Product Drivers

Accessoire sleuf

U kunt een apparaat dat compatibel is met OPS op de accessoiresleuf installeren (bijvoorbeeld een SMART OPS PC-module). SMART OPS PC-modules zorgen voor een volledige installatie van Windows® Pro.

Voor meer informatie over SMART OPS PC modules, zie *SMART OPS PC-module* op pagina 15.

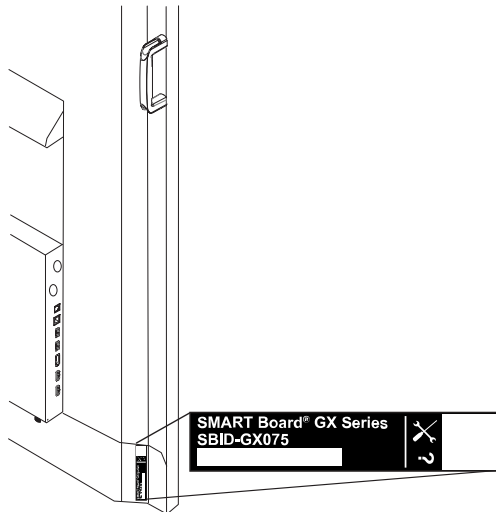
Let op

- Het maximaal beschikbare vermogen van de accessoiresleuf 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.
- Verwijder de OPS PC of andere apparaten niet uit de accessoiresleuf terwijl ze aan staan.
- Alleen door SMART geleverde OPS-toestellen worden ondersteund voor SMART Board interactieve displays. OPS-apparaten van derden worden niet ondersteund en het gebruik ervan kan leiden tot slechte prestaties of schade aan het scherm.
- Installeer of verwijder het OPS-apparaat niet terwijl het scherm aan staat. Controleer eerst of de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het scherm naast de voedingsingang in de stand OFF (O) staat. Als je niet bij de aan/uit-schakelaar kunt, gebruik dan de aan/uit-knop  op het bedieningspaneel om het beeldscherm in stand-by te zetten en trek vervolgens de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- Nadat je de stroomschakelaar van het scherm hebt uitgezet of de stekker uit het stopcontact hebt gehaald, moet je minstens 30 seconden wachten voordat je het apparaat verwijderd, zodat de interne stroomvoorzieningen volledig kunnen ontladen. Je kunt ook vijf minuten wachten om het apparaat de kans te geven af te koelen, als dat nodig is.
- Zorg ervoor dat het OPS-apparaat aan het scherm is bevestigd met schroeven door de twee ankerpunten. Onvoldoende beveiligde apparaten kunnen het scherm beschadigen. (De verankeringschroeven van een OPS-toestel zijn meestal geborgd, hoewel sommige toestellen gewoon aparte verankeringschroeven bevatten.)

Identificeer uw specifiek model

SMART biedt verschillende modellen van de interactieve displays uit de SMART Board® GX -serie.

Voor hulp bij het identificeren van uw model, raadpleeg de labels op de achter- of linkerzijde van het display.



Model	Schermgrootte (bij benadering)
SBID-GX165	165 cm
SBID-GX175	190 cm
SBID-GX186	218 cm

Accessoires

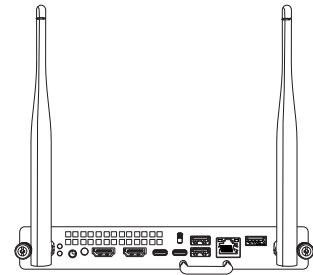
Accessoires voor de display zijn onder meer:

- SMART OPS PC-module
- SMART muurbevestiging (WM-SBID-200) voor SMART Board displays
- Onderstel
- USB extenders

Zie ook > smarttech.com/accessories

SMART OPS PC-module

SMART Open Pluggable Specification (OPS) PC-modules bieden een probleemloze installatie van Windows Pro gebaseerd op Intel® Core™ -processors en zijn speciaal ontworpen om samen te werken met een interactief SMART Board-beeldscherm. Alle OPS PC-modules zijn volledig gelicentieerd met Windows Pro. Plaats de OPS PC-module in de accessoiregleuf van het display om een complete 4K UHD Windows-installatie binnen handbereik te bieden, zonder de noodzaak van een externe pc of extra kabels.



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. Upgrades en service voor de OPS PC-module zijn eenvoudig uit te voeren zonder het display uit de houder te halen.

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 aangegeven in de specificaties van het display, mag de USB verbinding tussen het display en de computer niet meer zijn dan 5 m. Als u een computer moet aansluiten die zich op meer dan 5 m van het scherm bevindt, gebruik dan een van de volgende USB verlengkabels: If you need to connect a computer that is more than 5 m from the Beeldscherm, use the following USB extender:

Extender	Specificaties
USB-XT	docs.smarttech.com/nl/kb/119318

Zie ook > [USB-kabelverlengers](#)

Meer informatie

SMART biedt een verscheidenheid aan andere documenten voor dit display in het gedeelte Ondersteuning op de SMART-website (smarttech.com/support). Scan de QR-code op de omslag van deze handleiding voor links naar documenten over het interactieve display uit de SMART Board® GX-serie en andere ondersteuningsbronnen.

Hoofdstuk 2 Het beeldscherm installeren

Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie	16
Het gebruik van transport hulpmiddelen	17
Rekening houden met deuren, gangen en liften	17
Omgaan met gebarsten, gebroken of verbrijzeld glas	18
De originele verpakking bewaren	18
Het beeldscherm installeren op een muur	18
Een locatie kiezen	19
Een hoogte kiezen	21
De muur evalueren	21
Selecteer hardware voor het monteren	22
Een muurmontage selecteren	22
Het beeldscherm monteren	22
Het beeldscherm installeren op een stand	23
Het gebruik van SMART mobiele stands	23
Het gebruik van een stand van een externe partij	23
Verbinden met een netwerk	23
Netwerkinstellingen configureren	23
Verbinden met een netwerk	24
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen	26
De netwerkinstellingen van het beeldscherm configureren	28

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

Dit hoofdstuk is bedoeld voor installateurs. Installateurs moeten deze informatie en de installatie-instructies bij het scherm lezen 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.

Het kan ook voorkomen dat u het beeldscherm na de eerste installatie naar een andere plaats moet verplaatsen.

! 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.
 - Leg een onverpakt display niet op zijn kant.
 - 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 display mogelijk ook roteren zodat de bovenzijde naar de zijkant is gericht. U kunt dit doen tijdens het transport, maar wanneer u het display installeert, moet het in de staande oriëntatie staan (met het bovenste frame omhoog gericht). Leg een onverpakt display niet op zijn kant.

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 > Verbrijzeld glas op een interactief display

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, inclusief de pallet van het display, en verpak het display 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

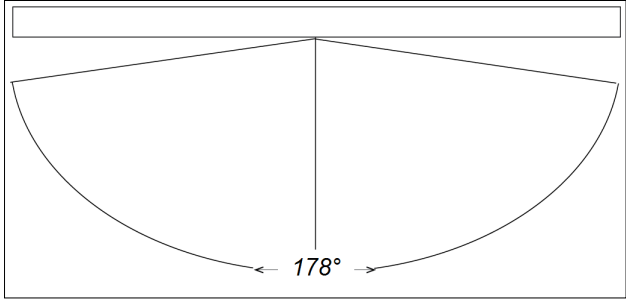
Meestal wordt het beeldscherm op een muur in een klaslokaal of vergaderruimte gemonteerd.

Een locatie kiezen

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

Het selecteren van een geschikte locatie is cruciaal voor de best mogelijke ervaring met het display. Overweeg de volgende factoren wanneer u de locatie kiest:

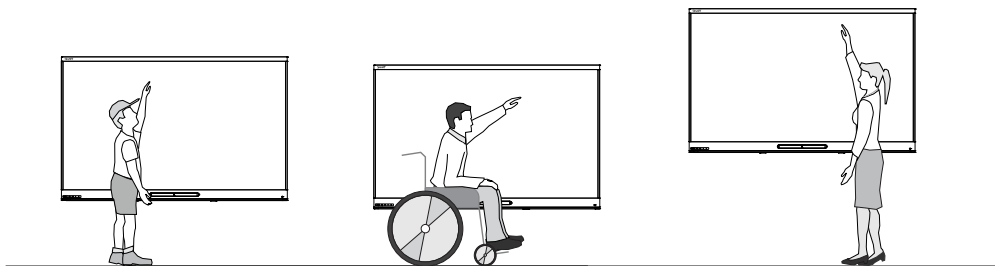
Factor	Overwegingen
Kamer opstelling	- De locatie biedt gebruikers, inclusief gebruikers in een rolstoel, toegang tot het beeldscherm. Raadpleeg de lokale regelgeving met betrekking tot de toegankelijkheid. - De locatie biedt meerdere gebruikers toegang tot het beeldscherm op gelijk welk moment. - De 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 verwarmings- of koelingsbronnen in de buurt die op het scherm zijn gericht, zoals een radiator, warmteafvoer of airconditioning. - 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.) (U kan een aantal van deze elementen verplaatsen om plaats te maken voor het display.)
Voeding en andere verbindingen	- De locatie is dichtbij: - 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 Aantekeningen - 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. - Het beeldscherm mag niet worden gemonteerd waar de voeding het gebouw binnenkomt.

Factor	Overwegingen
Zichtbaarheid	Het beeldscherm moet duidelijk zichtbaar zijn voor alle gebruikers in de ruimte. SMART raadt aan gebruikers in een zichthoek van 178° te zitten:  NB Het zichtvlak hangt af van de resolutie van het beeldscherm en uiteenlopende andere factoren. Zie > Aanbevolen kijkafstanden en kijkhoeken voor interactieve displays van SMART Board
Belichting	Kies een locatie die ver is verwijderd van heldere lichtbronnen, zoals vensters en sterke plafondverlichting. Risico's van lichtinterferentie omvatten: ◦ Verlaagde zichtbaarheid: Lichtbronnen kunnen schitteringen veroorzaken op het scherm van het beeldscherm, wat de zichtbaarheid vermindert. ◦ Touch system interferentie: Tal van beeldschermen gebruiken infrarood (IR) licht als een essentieel onderdeel van het touch systeem. Sterk licht dat rechtstreeks op het scherm van het beeldscherm schijnt kan interferentie veroorzaken met het touch systeem en de werking van het beeldscherm beletten. Tip 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 display schijnen. Vergeet niet dat er zonlicht door de vensters kan komen in verschillende hoeken op verschillende tijdstippen van het jaar.
Akoestiek	De kamer heeft goede akoestiek. Zie > De kamer heeft goede akoestiek.

Factor	Overwegingen
Omgeving en ventilatie	- De locatie voldoet aan de omgevingseisen in de specificaties van het display. - 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.

Zie > *Het beeldscherm monteren* op volgende pagina

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.

Zie > smarttech.com/accessories

NB

Zie de specificaties van het display voor het gewicht.

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 u de SMART-muurbeugel (WM-SBID-200) gebruikt, raadpleeg dan de geïllustreerde installatie-instructies van de muurbeugel voor informatie over het benodigde montagemateriaal (docs.smarttech.com/nl/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.

SMART biedt de WM-SBID-200 muurbevestiging om het display aan de muur te bevestigen. SMART raadt het gebruik van deze muurbevestiging aan om het display aan de muur te bevestigen.

Zie de *installatiehandleiding voor SBID-GX165, SBID-GX175 en SBID-GX186* (docs.smarttech.com/nl/kb/171725).

Neem contact op met uw SMART reseller (smarttech.com/where) voor informatie over de SMART montageopties.

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

De elektrische en mechanische onderdelen van een beeldscherm zijn ontworpen voor een correcte werking wanneer het beeldscherm gemonteerd is in de oriëntering beschreven in de installatiehandleidingen. Het beeldscherm in een andere oriëntering monteren kan defecten veroorzaken en doet de garantie teniet.

displays zijn enkel ontworpen voor verticale montage : 90° ten opzichte van de vloer, ongeveer 5°–15° aan speling, afhankelijk van het display (raadpleeg de documentatie van het display). SMART ondersteunt geen montage van displays onder andere hoeken of in een horizontale oriëntatie (zoals op een tafelblad).

Er zijn een aantal potentiële gevaren verbonden aan het monteren van een beeldscherm in een niet-standaard oriëntering of hoek:

- Een display horizontaal monteren (zoals een tafel) kan het glas doen doorhangen, het display beschadigen of het touch systeem van het display verstoren.
- Niet-standaard oriëntatie kan de ventilatie beïnvloeden, waardoor hotpots in de apparatuur ontstaan en voortijdige storingen.

Het beeldscherm installeren op een stand

U kunt het display op een standaard installeren als u het display van plaats naar plaats wilt verplaatsen of als het niet mogelijk is om het display aan een muur te installeren.

Het gebruik van SMART mobiele stands

De mobiele standaarden van SMART zijn ontworpen voor interactieve displays van SMART Board. Sommige zijn in hoogte verstelbaar. Sommige modellen hebben een vergrendelbare kast om de apparatuur vast te zetten en zwenk- en vergrendelbare wielen om ze gemakkelijk te verplaatsen.

Zie ook > smarttech.com/accessories

Het gebruik van een stand van een externe partij

Voor informatie met betrekking tot de selectie en het gebruik van een standaard van een externe partij, zie [Uw SMART Board MX monteren op een standaard](#).

Verbinden met een netwerk

Het display heeft een netwerk- en internetverbinding nodig voor het downloaden van software- en firmware-updates.

Netwerkinstellingen configureren

Netwerkbeheerders moeten de netwerkverbinding van het scherm configureren om over-the-air updates van de systeemfirmware voor een aantal van de ingebouwde apps mogelijk te maken.

NB

Een draadloze 5 GHz of Ethernet netwerkverbinding kan een betere beleving geven met de EShare app.

Het netwerk configureren

1. Open de vereiste TCP/UDP poorten:

Protocol	Poortbereik	Functie
TCP	80	Systeem software update
TCP	56789	EShare app
TCP	25123	EShare app
TCP	8121	EShare app
TCP	8000	EShare app
TCP	8001	EShare app
TCP	48689	EShare app
TCP	25123	EShare app

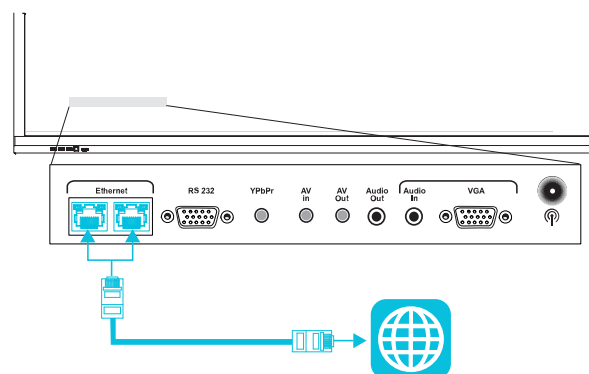
2. Voeg de volgende URL's toe aan de toegestane lijst van het netwerk:

URL	Functie
h1.ee-share.com	EShare app
worldota.syrjb.com:9900	Systeem software update
sw.syrjb.com: 8081	Whiteboard delen

3. Configureer het netwerk om de uitzend dienst mogelijk te maken.
4. Het netwerk configureren om mDNS (multicast) mogelijk te maken

Verbinden met een netwerk

Het display heeft een netwerk- en internetverbinding nodig voor het downloaden van software- en firmware-updates. Je kunt verbinding maken met een netwerk via Wi-Fi of een van de RJ45 Ethernet aansluitingen.



! **Belangrijk**

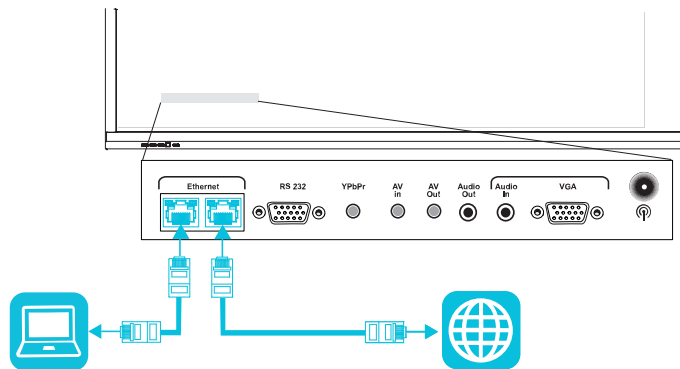
Gebruik de RJ45-aansluiting niet op een OPS PC om verbinding te maken met een netwerk.

NB

De netwerkverbinding van het display wordt intern gedeeld met een OPS PC.

Tip

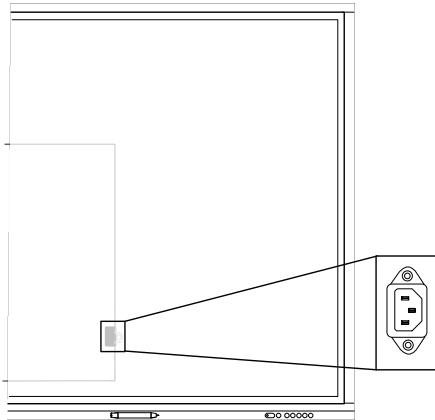
Als je een van de RJ45-aansluitingen van het display gebruikt voor de aansluiting op een Ethernet netwerk, kun je de andere aansluiting verbinden met een computer om de computer toegang tot het netwerk te geven. Dit is met name handig als er slechts één netwerkverbinding met een kabel in de kamer aanwezig is. (Netwerk toegang is beschikbaar wanneer de display is ingeschakeld of in de Standby-modus staat, maar niet wanneer het toestel zich in de energiebesparingsmodus bevindt.)



Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen

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.



NB

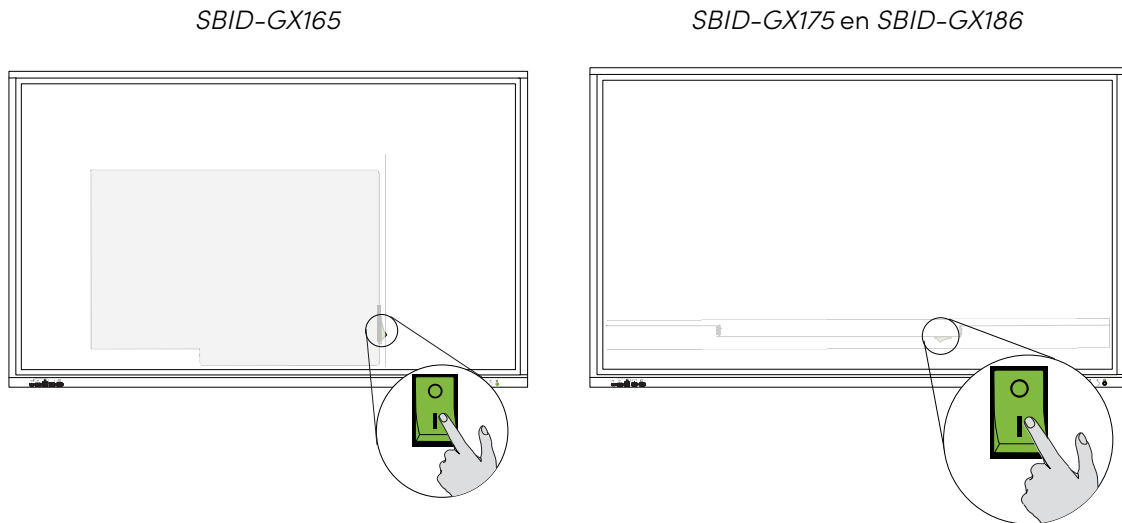
Raadpleeg de specificaties van de display over de stroomvereisten en het stroomverbruik (zie *Meer informatie* op pagina 15).

Het beeldscherm de eerste maal inschakelen en instellen

Let op

- Installeer het OPS-apparaat voordat je het scherm aanzet. Als je niet bij de aan/uit-schakelaar kunt, gebruik dan de aan/uit-knop  op het bedieningspaneel om het beeldscherm in stand-by te zetten en trek vervolgens de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- Zorg ervoor dat het OPS-apparaat aan het scherm is bevestigd met schroeven door de twee ankerpunten. Onvoldoende beveiligde apparaten kunnen het scherm beschadigen. (De verankeringschroeven van een OPS-toestel zijn meestal geborgd, hoewel sommige toestellen gewoon aparte verankeringschroeven bevatten.) OPS-apparaten van derden worden niet ondersteund en het gebruik ervan kan leiden tot slechte prestaties of schade aan het scherm.

1. Zet de stroomschakelaar naast de wisselstroomingang aan de achterkant van het scherm in de stand ON (I).



2. Kies de taal van uw voorkeur en tik vervolgens op het **Volgende** icoon ➡.
3. Selecteer de landlocatie waar u het beeldscherm installeert. Dit helpt ervoor te zorgen dat de juiste Wi-Fi-frequenties voor draadloze netwerken beschikbaar zijn. Tik op het **Volgende** icoon ➡.
4. Kies een Ethernet verbinding of een draadloos netwerk. Om een verborgen Wi-Fi netwerk handmatig toe te voegen, kies je **Netwerk Toevoegen**.

! Belangrijk

De display heeft een internet verbinding nodig om belangrijke installaties en updates te downloaden. Vraag de netwerkbeheerder om te controleren of het display toegang heeft tot het netwerk door te controleren of de ingebouwde browser van het display toegang heeft tot het internet.

5. Voeg een netwerkcertificaat toe (optioneel).

Zie > *Verbinden met een netwerk* op pagina 23

6. Tik op het **Volgende** icoon ➡.
7. Stel de datum, tijd en tijdzone in en tik op het pictogram **Volgende** ➡.

U kunt ook inschakelen dat de datum en tijd van het display automatisch worden ingesteld.

Zie > *Datum, tijd, locatie en taalinstellingen* op pagina 64

8. Stel een wachtwoord in voor de schermvergrendeling functie, en tik op **Enter**.

! Belangrijk

Zorg ervoor dat het wachtwoord voor schermvergrendeling beschikbaar is voor geautoriseerde gebruikers van het scherm. Gebruikers moeten het wachtwoord invoeren om het scherm van het scherm te ontgrendelen wanneer de vergrendelingsfunctie is ingeschakeld.

Het scherm Klaar geeft aan dat de setup voltooid is.

De netwerkinstellingen van het beeldscherm configureren

Gebruik de procedures in dit hoofdstuk om de netwerkinstellingen bij te werken nadat u het scherm hebt ingeschakeld. Het hoofdstuk beschrijft:

- Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk
- Netwerkproxy-instellingen configureren voor een Wi-Fi-netwerk
- Een digitaal netwerkcertificaat voor een Wi-Fi-netwerk installeren
- Verbinding maken met een Ethernet-netwerk
- Een draadloze hotspot configureren
- Het beeldscherm verbinden met een draadloze hotspot

Verbinden met een Wi-Fi netwerk

1. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
2. Tik op het pictogram **Netwerk**  > **WLAN**.
3. Schakel de **Wifi-schakelaar** in.
4. Selecteer een draadloos netwerk.

Als het Wi-Fi netwerk niet beschermd is met een wachtwoord maakt het beeldscherm een verbinding met het netwerk.

OF

Als het netwerk een wachtwoord vereist, voert u het Wi-Fi wachtwoord in en tikt u op **Verbinden**.

Om netwerkproxy-instellingen voor een Wi-Fi-netwerk te configureren

Om de beveiliging en privacy te verbeteren, of om te voldoen aan het bedrijfsbeleid, kunt u een netwerkproxy configureren voor uw Wi-Fi-netwerk. Het proces verschilt of u een onbeveiligd netwerk of een beveiligd netwerk heeft.

Instellen op een onbeveiligd netwerk:

1. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
2. Tik op het **netwerkpictogram**  om het Wi-Fi Guest-scherm te openen.
3. Zorg ervoor dat **Geavanceerde instellingen** is geselecteerd.
4. Selecteer **Handmatig** in de lijst Proxy-instellingen.
5. Vul de drie proxyservervelden naar behoefte in.
6. Selecteer **Verbinden** om de instellingen op te slaan.

Instellen op een beveiligd netwerk:

1. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
2. Tik op het **netwerkpictogram**  om het wifi-scherm te openen.
3. Selecteer **Handmatig** in de lijst Proxy-instellingen.
4. Vul de drie proxyservervelden naar behoefte in.
5. Selecteer **Verbinden** om de instellingen op te slaan.

Een digitaal netwerkcertificaat installeren voor een Wi-Fi netwerk

Voor een betere beveiliging en netwerkverificatie kunt u een SSL-certificaat (Secure Sockets Layer) op het scherm installeren.

1. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
2. Tik op het pictogram **Netwerk**  > **Wi-Fi** > **Certificaten installeren**.
3. Tik op het menupictogram  en blader naar het certificaat (bijvoorbeeld een map op het display of een aangesloten USB-station).
4. Tik op het certificaat.
Het certificaat wordt geïnstalleerd.
5. Als wifi is uitgeschakeld, zet dan de **Wi-Fi-schakelaar** aan.
6. Selecteer een draadloos netwerk met beveiliging.
7. Tik op **CA-certificaat** > **Systeemcertificaten**.

Een verbinding maken met een Ethernet-netwerk

1. Sluit een Ethernetkabel aan op één van de RJ45 aansluitingen op het display.
2. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
3. Tik op het pictogram **Netwerk**  > **Ethernet**.

4. Zet de **Verbinden** schakelaar aan.
5. Schakel het selectievakje **DHCP** in om automatisch een IP-adres op te halen.

OF

Om handmatig een IP-adres te configureren, kiest u het **Statisch** selectievakje, voert u het IP adres, de gateway, de lengte van het netwerk voorvoegsel (aantal netmask-bits) en het DNS-adres in en tikt u op **Opslaan**.

Om een draadloze hotspot te configureren

Aantekeningen

- De draadloze hotspot functie is alleen beschikbaar als het display met een Ethernet-verbinding op het netwerk is aangesloten.
- Als de draadloze hotspot is ingeschakeld is de Wi-Fi-verbinding van het display uitgeschakeld.

1. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
2. Tik op het pictogram **Network**  > **Hotspot**.
3. Zet **Hotspot Schakelaar** aan.
4. Typ een hotspot naam in het *Hotspot Naam* tekstvak (of gebruik de standaardnaam).
5. Tik in het veld *Beveiliging* op de vervolgkeuzelijst en selecteer een versleutelingsmethode.
6. Klik op **Wachtwoord Weergeven** en noteer het door het systeem gegenereerde (standaard) wachtwoord of typ uw eigen wachtwoord. Dit wachtwoord zal vereist zijn wanneer de gebruikers hun apparaten verbinden met de draadloze hotspot.
7. Kies een bandbreedte frequentie (2.4 GHz of 5 GHz).

NB

De standaardinstelling is 2,4 GHz. Kies **5g** om een bandbreedte frequentie van 5 GHz te kiezen. Hiermee wordt ook de vervolgkeuzelijst voor kanaalselectie ingeschakeld, waaruit u kunt kiezen uit een reeks Wi-Fi kanalen.

8. Tik op **Enter**.

Om verbinding te maken met de draadloze hotspot van het display

1. Bekijk op een computer of mobiel apparaat de lijst met beschikbare Wi-Fi-netwerken en kies de draadloze hotspot van het display.
2. Typ het wachtwoord voor de draadloze hotspot van het display.
3. Maak verbinding met de draadloze hotspot van het display.

Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden

SMART-software installeren	31
Desktop computers en laptops verbinden	32
Een verbonden computer of andere ingang van het apparaat weergeven	38
De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen	39
Gebruiken van aanbevolen kabels	40
USB Type-B aansluitingen delen	41
Een SMART OPS PC-module aansluiten	41
Andere apparaten aansluiten	42
USB-drives en andere randapparatuur aansluiten	43
Een externe display aansluiten	43
Een extern audio-systeem aansluiten	44
Analoge video invoer en uitvoer aansluiten	46
Aansluiten op een regelsysteem van een ruimte	48
Schema's voor aansluitingen	49
Side and bottom aansluit panelen	49
Verbindingspaneel vooraan	51

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

Het display wordt geleverd met SMART-software die u kunt installeren op verbonden kamercomputers en gastlaptops. Andere SMART-software is beschikbaar, maar wordt apart verkocht.

inbegrepen



SMART Notebook



SMART Product Drivers en Inkt

**Apart
verkrijgbaar**



Lumio door SMART



SMART Notebook Plus

**SMART
Remote
Management**

SMART Remote Management



SMART Meeting Pro



SMART TeamWorks kamer

Desktop computers en laptops verbinden

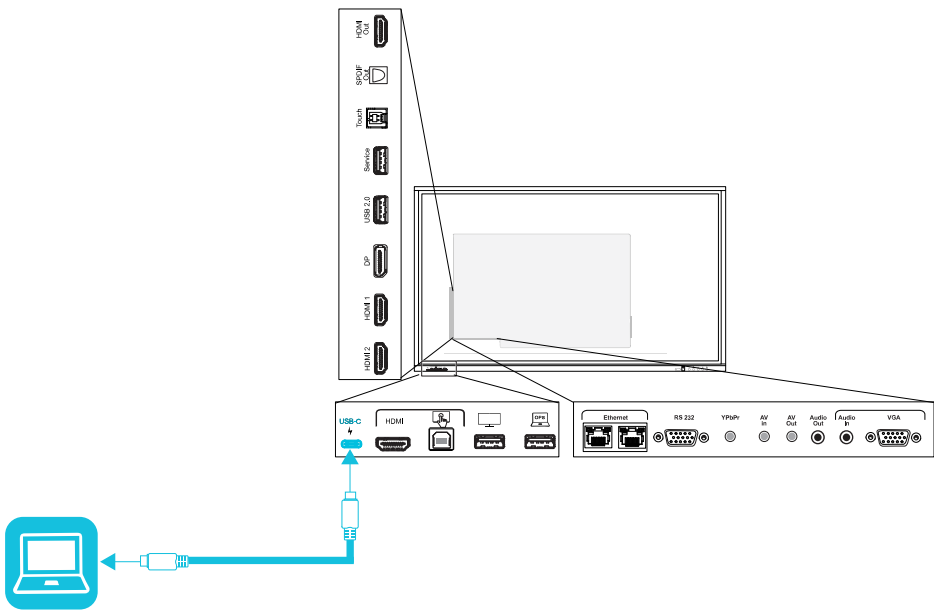
Als u vooraf kabels voor kamercomputers en gastlaptops installeert, kunt u gebruik maken van connectoren die misschien niet toegankelijk zijn nadat het scherm aan de muur is bevestigd. U kan de kabels over de vloeren of achter de muren laten lopen, afhankelijk van uw behoeften.

Aantekeningen

- Installeer SMART software op elke computer dat u aansluit op de display (zie *SMART-software installeren* op vorige pagina).
- Zoals hieronder getoond, HDMI 1, HDMI 2, VGA en Display Poort delen de Touch USB Type-B aansluiting op het aansluitpaneel aan de zijkant, en HDMI gebruikt de Touch USB Type-B aansluiting op het voorste aansluitpaneel (zie *USB Type-B aansluitingen delen* op pagina 41).
- De USB Type-C aansluiting levert 15 W stroom voor het opladen van aangesloten apparaten.

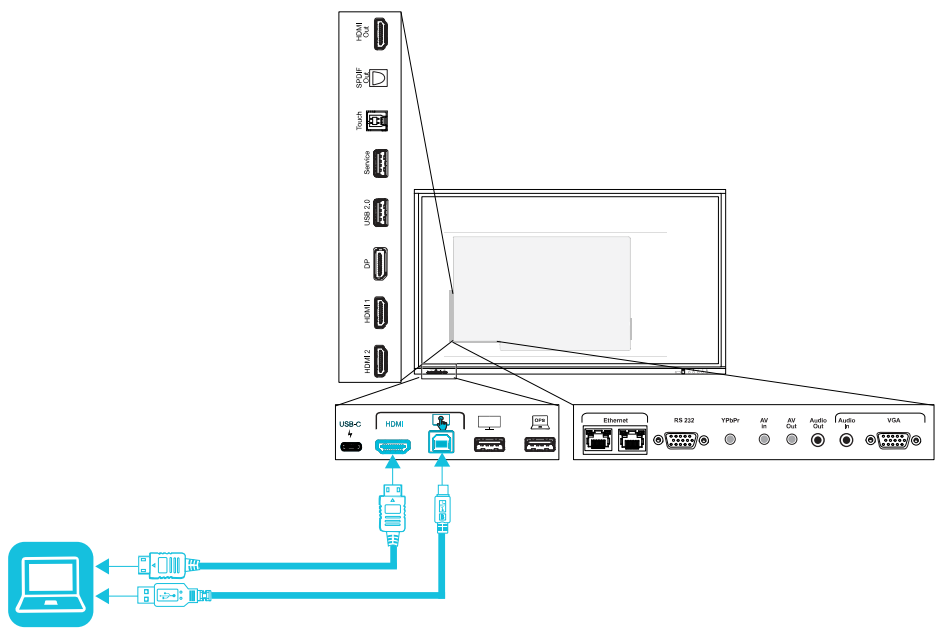
Hieronder vindt u de locaties van de aansluitingen en de aansluitings- en kabelinformatie voor de invoerbronnen van het display.

- **USB Type-C**



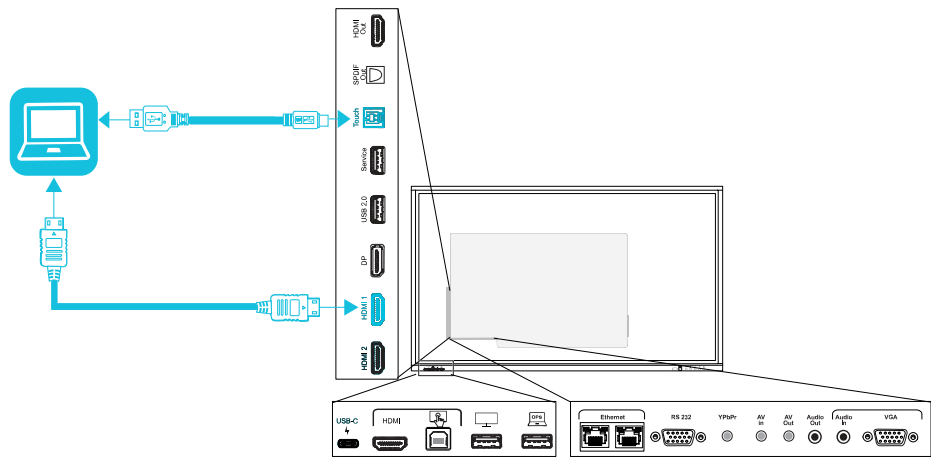
Koppelstuk	Standaard	Verbindingstype	kabel
USB Type-C	USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed, 5 Gbps)	Video/audio/aanraking	<u>SuperSpeed USB Type-C</u>

- **HDMI**



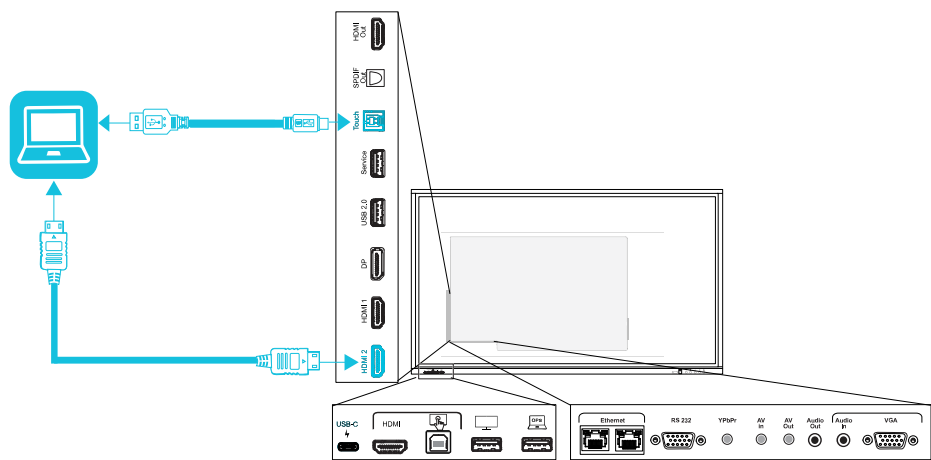
Koppelstuk	Standaard	Verbindingstype	kabel
HDMI	HDMI 2.0	Video/audio	<u>Premium High Speed HDMI (18 Gbps)</u>
Aanraken	USB 2.0 Type-B	Aanraken	<u>High Speed USB 2.0</u>

• **HDMI 1**



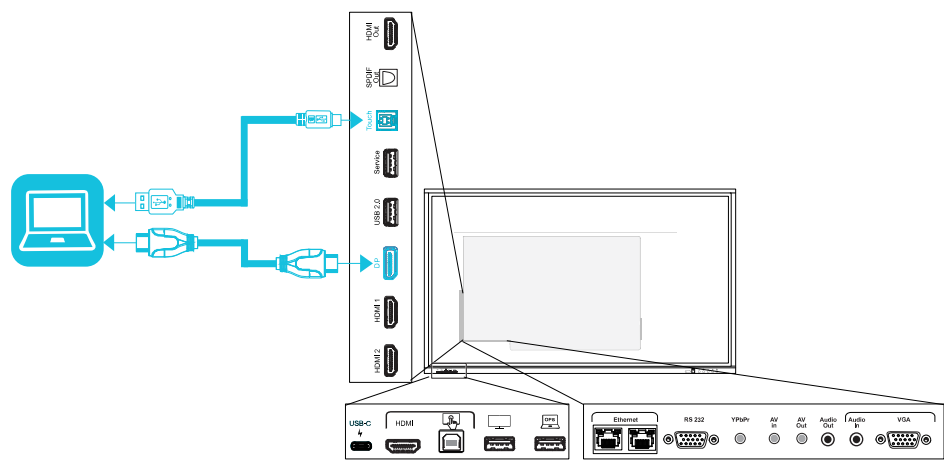
Koppelstuk	Standaard	Verbindingstype	kabel
HDMI 1	HDMI 2.0	Video/audio	<u>Premium High Speed HDMI (18 Gbps)</u>
Aanraken	USB 2.0 Type-B	Aanraken	<u>High Speed USB 2.0</u>

- **HDMI 2**



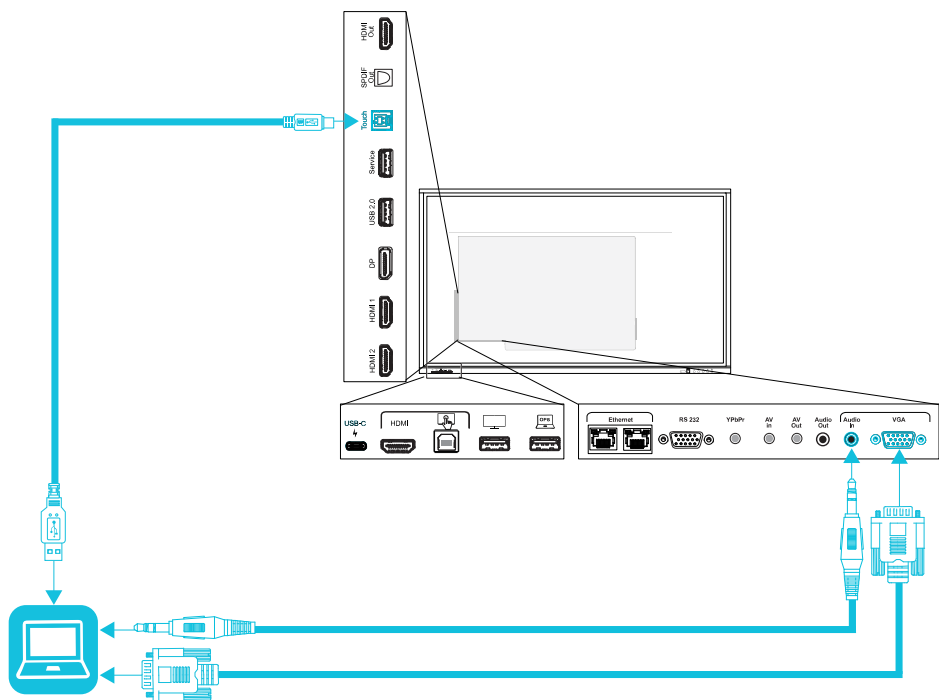
Koppelstuk	Standaard	Verbindingstype	kabel
HDMI 2	HDMI 2.0	Video/audio	<u>Premium High Speed HDMI (18 Gbps)</u>
Aanraken	USB 2.0 Type-B	Aanraken	<u>High Speed USB 2.0</u>

- Weergavepoort**



Koppelstuk	Standaard	Verbindingstype	kabel
Weergavepoort	Display Poort 1.2	Video/audio	<u>Weergavepoort</u>
Aanraken	USB 2.0 Type-B	Aanraken	<u>High Speed USB 2.0</u>

• **VGA**



Koppelstuk	Standaard	Verbindingstype	kabel
VGA	VGA	Video	<u>VGA</u>
Audio In	Stereo 3,5 mm	Audio	<u>Stereo 3,5 mm</u>
Aanraken	USB 2.0 Type-B	Aanraken	<u>High Speed USB 2.0</u>

Een verbonden computer of andere ingang van het apparaat weergeven

1. Sluit een apparaat aan op de USB Type-C-, HDMI-, HDMI 1, HDMI 2, Display Poort- of VGA-aansluitingen van het display.

NB

Om aanraakbediening van het apparaat mogelijk te maken, sluit u een USB kabel aan op de bijbehorende USB aansluiting. Apparaten die zijn verbonden met de USB Type-C aansluiting hebben geen extra USB-aansluiting nodig om aanraking mogelijk te maken.

2. Kies de bron met een van de volgende methoden:

Het Werkbalk aan de Zijkant menu gebruiken	De afstandsbediening gebruiken
a. Open het Werkbalk aan de Zijkant menu door een van de Werkbalk aan de Zijkant menu handvaten  (aan weerszijden van het scherm) naar het midden van het scherm te bewegen. b. Tik op het Invoer Kiezen icoon .	Druk op de Invoer Kiezen  knop op de afstandsbediening.

Het Invoer Keuze dialoogvenster verschijnt.

NB

Drie stippen ... verschijnen onder invoeren (USB Type-C, HDMI, HDMI 1, HDMI 2, OPS en DP) met een aangesloten apparaat.

3. Tik op de invoerbron van de computer of gebruik de navigatietoetsen op de afstandsbediening om de invoerbron te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

De uitvoer van het apparaat verschijnt op het scherm van het display.

Tip

U kunt het display configureren om automatisch naar de nieuwste invoer te schakelen, de huidige bron te vergrendelen of andere prioriteiten of invoeropties te kiezen.

Voor meer informatie, zie *Broninstellingen* op pagina 72.

De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen

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

Invoerbron	Maximale resolutie	vernieuwingsfrequentie
USB Type-C, Display Poort Alternatieve Modus	3840 × 2160	60 Hz
HDMI1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
Weergavepoort	3840 × 2160	60 Hz

¹Bevindt zich op het voorste aansluitpaneel van het display.

Invoerbron	Maximale resolutie	vernieuwingsfrequentie
AV	1920 × 1080	60 Hz
YPbPr	1920 × 1080	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
Weergavepoort	7 m ²	Gebruik alleen gecertificeerde Display Poort 1.4 kabels die zijn getest om aan de door u vereiste prestatienorm te voldoen.
HDMI	7 m	Gebruik alleen gecertificeerde Premium High Speed HDMI (18 Gbps)-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	Gebruik alleen afgeschermdde 3,5 mm kabels. ⚠ Belangrijk Gebruik alleen een 3,5 mm stereo jack (15 mm lange loop) voor aansluiting op het scherm.
USB 2.0	5 m	Gebruik een Hi-Speed USB 2.0 USB extender als de afstand tussen de computer en het display groter is dan 5 m. Zie > <i>USB extenders</i> op pagina 15
USB 3.0	3 m	SMART ondersteunt alleen installaties die gebruik maken van direct aangesloten video- en USB-kabels, AC-aangedreven verlengstukken. U kunt misschien hoogwaardige kabels gebruiken die langer zijn dan de aanbevolen lengte. 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.

²De 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	USB-IF gecertificeerde USB 3.2 Gen 1 Type-C kabel, ondersteuning voor SuperSpeed (5 Gbps) Als u een USB Type-C-kabel voor video wilt gebruiken, hebt u het volgende nodig: • Een volledig uitgeruste kabel die SuperSpeed 5Gbps (of snellere) datasnelheden ondersteunt. • Een computer die Display Poort Alternatieve Modus via USB Type-C ondersteunt NB De USB Type-C aansluiting op het display kan tot 15 W aan stroom leveren aan aangesloten apparaten.

Het gebruik van kabels die deze maximale lengtes overschrijden, kan leiden tot onverwachte resultaten, periodiek beeldverlies of verminderde beeldkwaliteit en USB-connectiviteit.

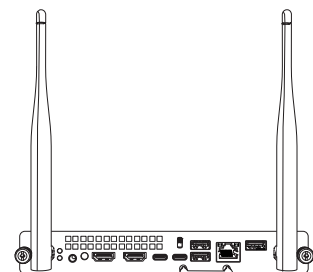
USB Type-B aansluitingen delen

De HDMI-, VGA- en Display Poort aansluitingen op het aansluitpaneel aan de zijkant (achterkant van het display) delen allemaal één USB Type B aansluiting op dit paneel. Dit betekent dat het aanraaksysteem met slechts één toestel kan worden gebruikt dat op deze video invoer is aangesloten.

USB Type-B aansluiting	Video connectoren
Aanraken	• HDMI 1 • HDMI 2 • VGA • Weergavepoort

Een SMART OPS PC-module aansluiten

Als uw organisatie een SMART OPS PC-module heeft aangeschaft, kunnen u of de installateurs van uw organisatie de module installeren op de accessoiresleuf van het display volgens de installatie-instructies van de OPS PC-module(docs.smarttech.com/nl/kb/171775 of docs.smarttech.com/nl/kb/171544). U kunt vervolgens de inhoud van de OPS PC-module op het display bekijken.

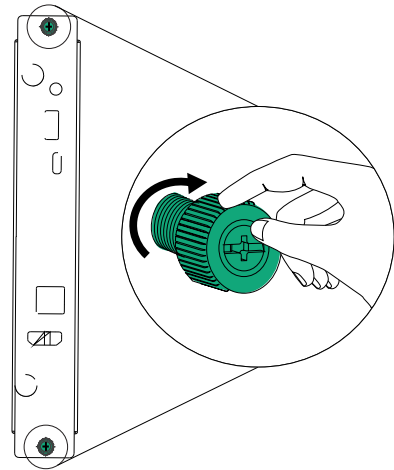


Zie > *Gebruikershandleiding SMART OPS PC-modules*(docs.smarttech.com/nl/kb/171747)

Let op

- Alleen door SMART geleverde OPS-toestellen worden ondersteund voor SMART Board interactieve displays. OPS-apparaten van derden worden niet ondersteund en het gebruik ervan kan leiden tot slechte prestaties of schade aan het scherm.
- Installeer of verwijder het OPS-apparaat niet terwijl het scherm aan staat. Controleer eerst of de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het scherm naast de voedingsingang in de stand OFF (O) staat. Als je niet bij de aan/uit-schakelaar kunt, gebruik dan de aan/uit-knop  op het bedieningspaneel om het beeldscherm in stand-by te zetten en trek vervolgens de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- Nadat je de stroomschakelaar van het scherm hebt uitgezet of de stekker uit het stopcontact hebt gehaald, moet je minstens 30 seconden wachten voordat je het apparaat verwijderd, zodat de interne stroomvoorzieningen volledig kunnen ontladen. Je kunt ook vijf minuten wachten om het apparaat de kans te geven af te koelen, als dat nodig is.

Zorg ervoor dat het OPS-apparaat aan het scherm is bevestigd met schroeven door de twee ankerpunten. Onvoldoende beveiligde apparaten kunnen het scherm beschadigen. (De verankeringschroeven van een OPS-toestel zijn meestal geborgd, hoewel sommige toestellen gewoon aparte verankeringschroeven bevatten.)



Andere apparaten aansluiten

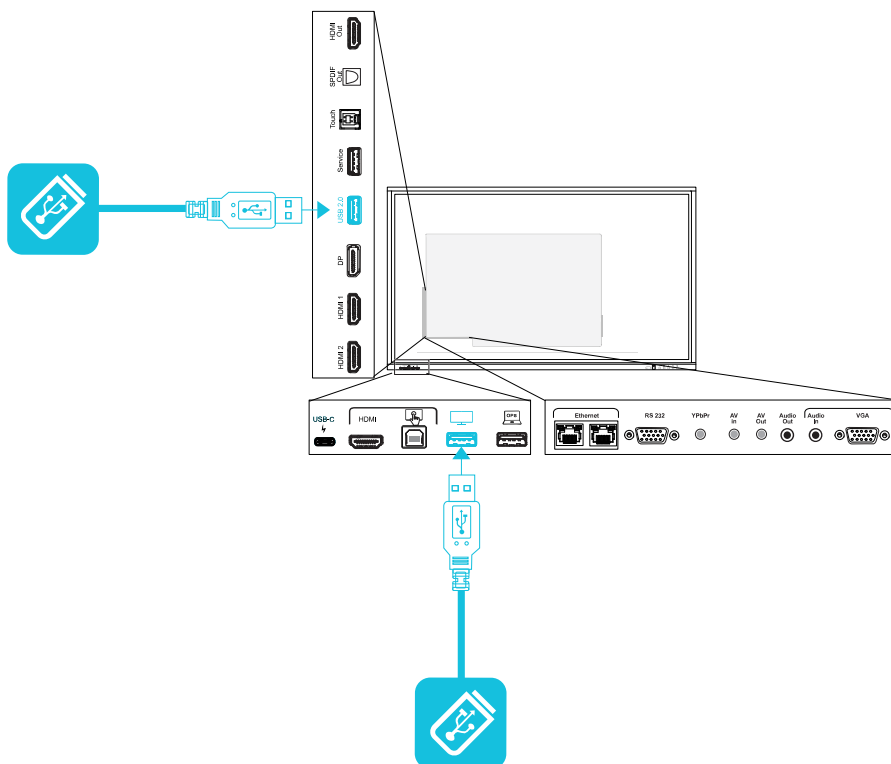
Naast computers kun je een verscheidenheid aan andere apparaten aansluiten op het scherm:

- USB-drives en andere randapparatuur
- Externe display
- Externe audiosystemen (bekabeld of Bluetooth® ingeschakeld)
- Kamer bedieningssystemen

Externe display

USB-drives en andere randapparatuur aansluiten

Het display heeft een USB 2.0 Type-A aansluiting op het voorste aansluitpaneel en een USB 2.0 Type-A aansluiting op het aansluitpaneel aan de zijkant. U kunt USB-stations, randapparatuur (zoals toetsenborden) en andere apparaten aansluiten op de USB 2.0 Type-A aansluiting op het aansluitpaneel aan de zijkant en deze apparaten gebruiken met het Android systeem van het display. De USB 2.0 Type-A aansluiting aan de voorzijde schakelt over naar de actieve invoer, waaronder het Android systeem van het display, de OPS-sleuf computer, of een extern aangesloten computer.



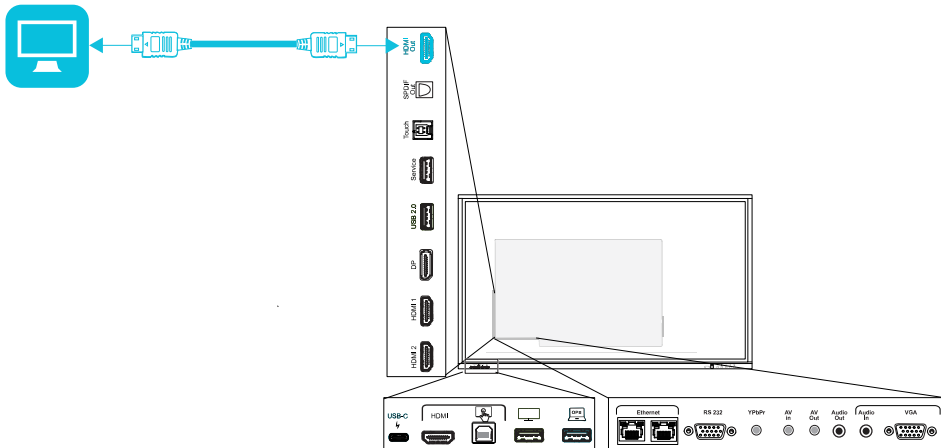
Een externe display aansluiten

Op sommige SMART Board GX-displays kunt u een extern beeldscherm aansluiten met behulp van de HDMI 2.0 out-connector op het connectorpaneel (afgebeeld).

NB

Sommige displays hebben deze aansluiting niet.

Het externe display zal hetzelfde beeld tonen als het display. Dit is handig wanneer u het display gebruikt in een aula of een andere grote ruimte waar een tweede display nuttig zou zijn.



! Belangrijk

Als het aangesloten externe display de High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) niet ondersteunt, zal er geen beeld op het externe display verschijnen. Voor een output met de beste resolutie dient u een display aan te sluiten met HDCP mogelijkheden.

NB

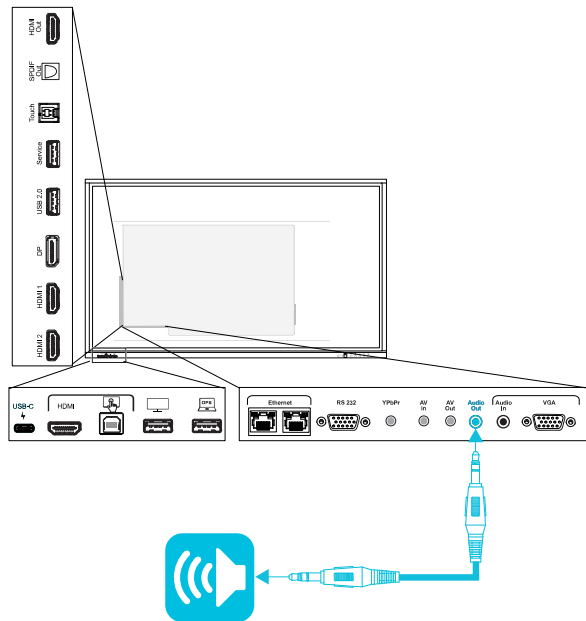
De standaard uitvoerresolutie van het beeldscherm is 4K (3840 × 2160). De uitvoerresolutie kan ook worden ingesteld op FHD (1920 × 1080).

Zie > *Afbeelding, audio en menu instellingen* op pagina 73

Een extern audio-systeem aansluiten

Het display bevat twee luidsprekers van 15 W, deze zijn ontworpen om geluid aan de voorzijde van een kamer te leveren. 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). Als alternatief kunt u een extern audiosysteem rechtstreeks aansluiten op de desktop computer.



U moet het gebruik van een extern audiosysteem inschakelen in de display instellingen (zie *Afbeelding, audio en menu instellingen* op pagina 73).

! Belangrijk

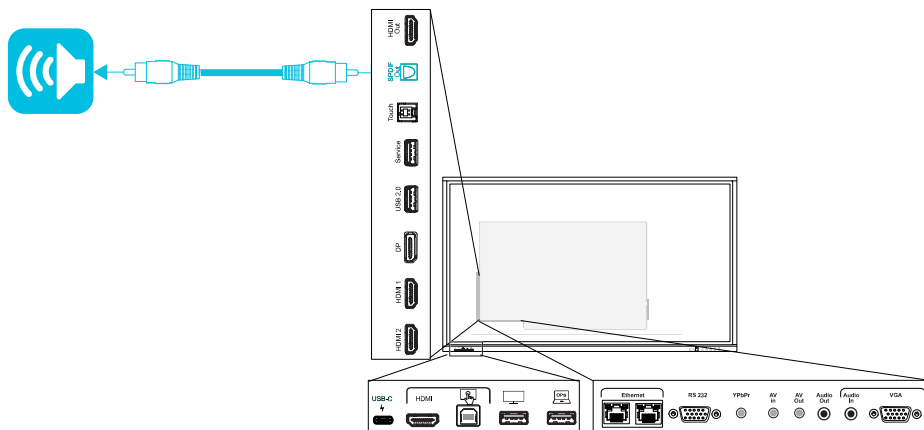
Gebruik een 3,5 mm stereo aansluiting (alleen met een 15 mm lange loop) om aan te sluiten op de stereo 3,5 mm uit aansluiting van het display.

Aantekeningen

- U kunt de volumeregeling van het display gebruiken om het volume te regelen van een audiosysteem dat aangesloten is op de stereo 3,5 mm uit aansluiting van het display.
- Als er een echo hoorbaar is wanneer het display is aangesloten op een extern audiosysteem, probeer dan de ingebouwde luidsprekers van het display uit te zetten.

Zie > *Afbeelding, audio en menu instellingen* op pagina 73

Behalve de audio 3,5 mm 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 audio ontvanger nodig die S/PDIF ondersteunt om deze aansluiting te gebruiken met een externe sound bar of ander audiosysteem.

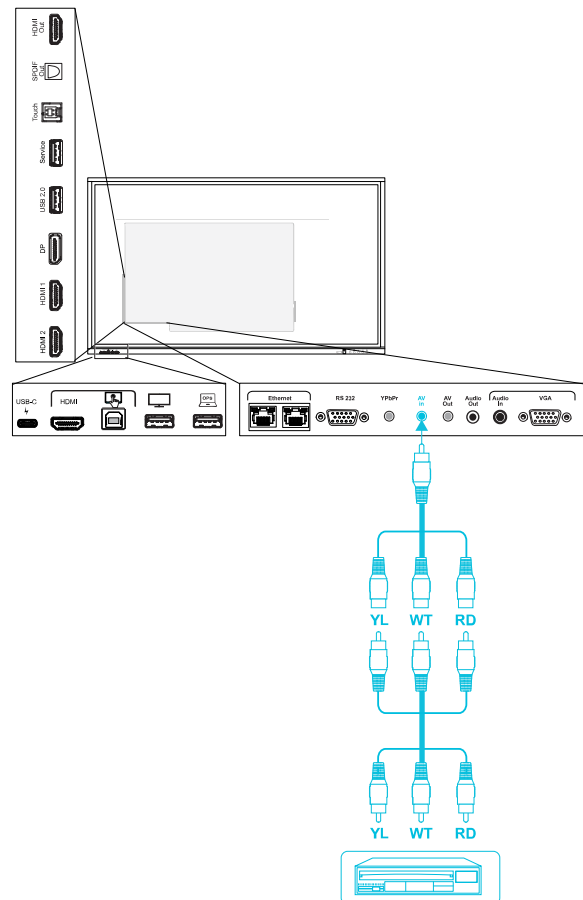


NB

Wanneer u een audiosysteem op de S/PDIF uit aansluiting van het display aansluit regelen de volumeregelaars van het audiosysteem het volume, en niet die van het display.

Analoge video invoer en uitvoer aansluiten

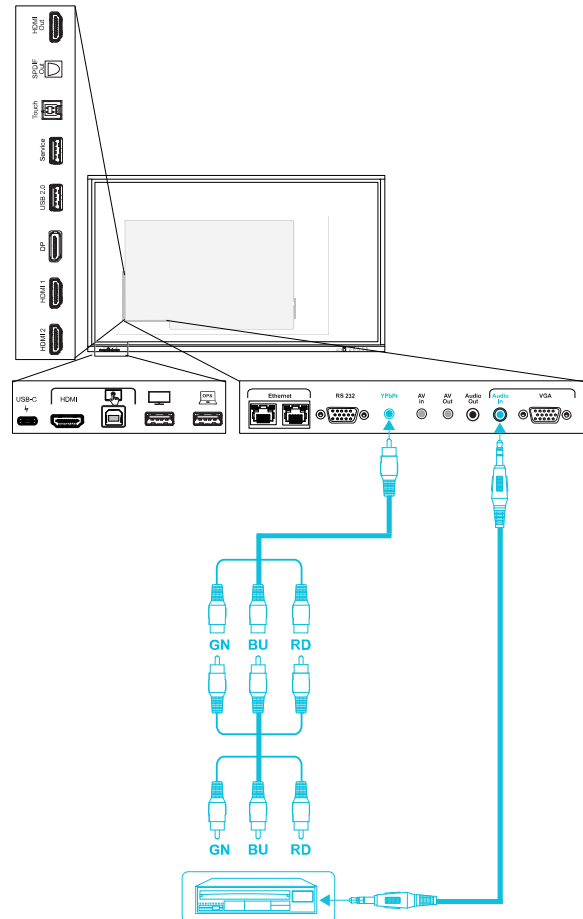
U kunt een externe analoge video- en audiobron aansluiten op het SMART Board GX-display met behulp van de (AV in)-aansluiting.



! Belangrijk

Gebruik een composiet-naar-AV adapter met een 4-draads 3,5 mm stekker. Zorg ervoor dat de adapterkabel niet langer is dan 0,3 m.

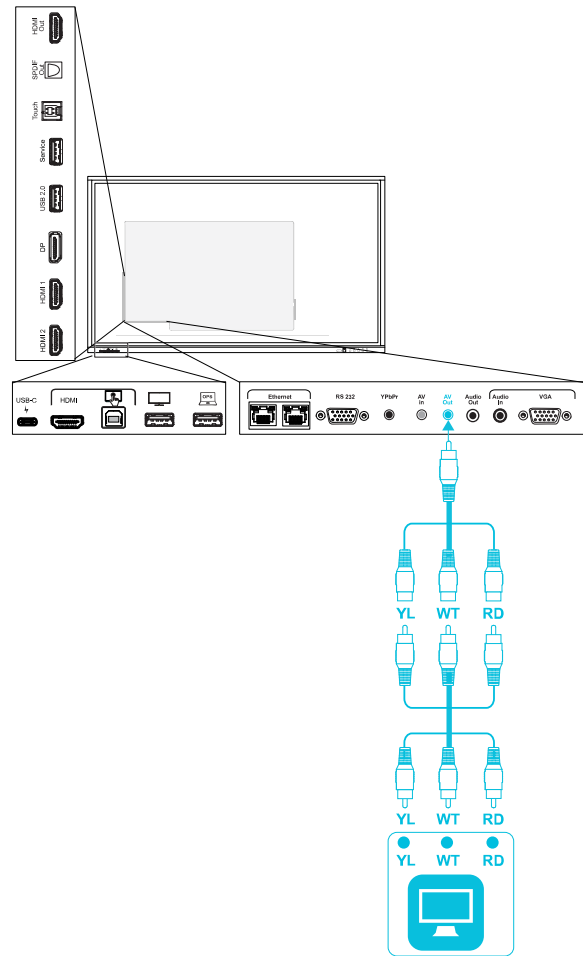
Het SMART Board GX-display bevat ook een yPbPr analoge videoconnector. Bij gebruik van deze aansluiting wordt audio aangeleverd via de Audio in aansluiting (afgebeeld).



! Belangrijk

Gebruik een component-naar-AV adapter met een 4-draads 3,5 mm stekker die niet langer is dan 0,3 m.

U kunt een extern beeldscherm aansluiten met behulp van de analoge videoconnector (AV out) van het SMART Board GX-beeldscherm. Op het externe display verschijnt hetzelfde beeld als op het display.



⚠ **Belangrijk**

Gebruik een AV naar composiet adapter met een 4-draads 3,5 mm stekker die niet langer is dan 0,3 m.

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 bedieningssysteem van derde partijen aan te sluiten op de display (zie *Appendix C De display beheren door gebruik te maken van RS-232* op pagina 76).

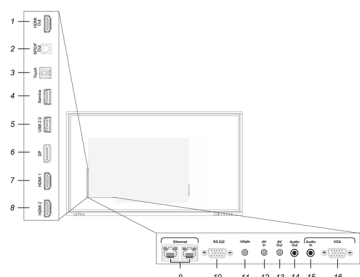
NB

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

Schema's voor aansluitingen

Side and bottom aansluit panelen

Dit diagram en deze tabel tonen de connectoren op het connectorpaneel van het beeldscherm:



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
1	HDMI 2.0 uit ³	Externe display	Zie > <i>Een externe display aansluiten</i> op pagina 43
2	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie > <i>Een extern audio-systeem aansluiten</i> op pagina 44 Zie > <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u>
3	USB 2.0 Type-B	Aanraken	Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>USB-kabels en -aansluitingen</u>
4	USB 2.0 van type A	n.v.t.	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.

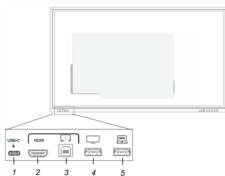
³Sommige displays hebben deze aansluiting niet.

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
5	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives en andere randapparatuur	Zie > <i>Andere apparaten aansluiten</i> op pagina 42 Zie > <u>USB-kabels en -aansluitingen</u> Deze connector is altijd alleen verbonden met het interne Android-systeem van het display; hij kan worden gebruikt om randapparatuur aan te sluiten, zoals een USB-muis, toetsenbord of USB-station voor gebruik met het geïntegreerde Android-systeem van het display. NB Sluit een USB-muis aan om tijdens het oplossen van problemen door het menu op het display te navigeren.
6	Display Poort 1.2	Display Poort 1.2 invoer (video en audio)	Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>Display Port-kabels en -aansluitingen</u>
7	HDMI 2.0	HDMI 1 input (video en audio)	Zie > pagina 49
8	HDMI 2.0	HDMI 2 input (video en audio)	Zie > pagina 49
9	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie > <i>Verbinden met een netwerk</i> op pagina 23 Zie > <u>Ethernet-(netwerk)kabels en -aansluitingen</u>
10	RS-232	regelsysteem van een ruimte	Zie > <i>Appendix C De display beheren door gebruik te maken van RS-232</i> op pagina 76 Zie > <u>RS-232-kabels en -aansluitingen</u>
11	yPbPr	yPbPr 3,5 mm invoer (video)	Zie > <i>Analoge video invoer en uitvoer aansluiten</i> op pagina 46
12	AV in	AV 3,5 mm invoer (video and audio)	Zie > <i>Analoge video invoer en uitvoer aansluiten</i> op pagina 46
13	AV uit	AV 3,5 mm uitvoer (video)	Zie > <i>Analoge video invoer en uitvoer aansluiten</i> op pagina 46

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	noten
14	Audio-uitgang	Extern audio systeem	Zie > <i>Een extern audio-systeem aansluiten</i> op pagina 44 Zie > <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u>
15	Audio in (stereo 3,5 mm)	VGA-invoer (audio)	Gebruik deze audio invoer met alle analoge videobronnen (VGA, YPbPr, en AV). Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u>
16	VGA-invoer	VGA invoer (analoge video)	Gebruik deze video invoer met stereo 3,5 mm in. Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> Gebruik deze video invoer met Aanraking (USB) aansluiting voor aanraakbediening.

Verbindingspaneel vooraan

Dit diagram en deze tabel tonen de connectoren op het connectorpaneel van het beeldscherm:



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
1	USB 3.1 Type-C	USB Type-C-ingang (video, audio en aanraken)	Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>USB-kabels en -aansluitingen</u> NB De USB 3.1 Typ-C aansluiting kan tevens 15 W vermogen leveren aan aangesloten apparaten.

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
2	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>HDMI-kabels en -aansluitingen</u>
3	USB 2.0 Type-B	Aanraken	Gebruik deze aanraak invoer met de HDMI video- en audio-invoer aan de voorkant van het display. Zie > <i>Desktop computers en laptops verbinden</i> op pagina 32 Zie > <u>USB-kabels en -aansluitingen</u>
4	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-stations, randapparatuur, geïntegreerde besturingssystemen en andere apparaten	Zie > <i>USB-drives en andere randapparatuur aansluiten</i> op pagina 43 Zie > <u>USB-kabels en -aansluitingen</u> Deze aansluiting kan worden gebruikt om randapparatuur aan te sluiten, zoals een USB-muis, toetsenbord, of een USB-station voor gebruik met de op dat moment geselecteerde invoer (zoals het interne Android systeem, een PC in de OPS-sleuf, of een extern aangesloten PC).
5	USB 3.2 Gen 1	Ondersteunde SuperSpeed (SS) en USB 2.0 stations, randapparatuur en andere apparaten naar OPS (indien geïnstalleerd)	Zie > <i>USB-drives en andere randapparatuur aansluiten</i> op pagina 43 Zie > <u>USB-kabels en -aansluitingen</u> Deze aansluiting is altijd verbonden met de OPS-sleuf van het display. Hiermee kan randapparatuur (zoals een USB-muis, -toetsenbord of -station) uitsluitend worden aangesloten op een PC die in de OPS-sleuf van het display is geïnstalleerd.

Hoofdstuk 4 Het onderhoud van uw beeldscherm

Het display aan- of uitzetten	53
Schoonmaken en onderhouden van het display.	54
De installatie van het beeldscherm controleren	54
Het scherm schoonmaken	55
De touch-sensoren reinigen	55
Ventilatie	56
Condensatie voorkomen	56
De pennen vervangen	56
Het beeldscherm verwijderen en transporteren	57
Systeem firmware bijwerken	58
Een firmware update toepassen	58
Het handmatig bijwerken van systeem firmware	58

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

Het display aan- of uitzetten

In de meeste situaties kunt u het display in de stand-bymodus zetten als u het niet gebruikt door de instructies te volgen in de *gebruikershandleiding voor interactieve displays uit de SMART Board GX-serie* (docs.smarttech.com/nl/kb/171745).

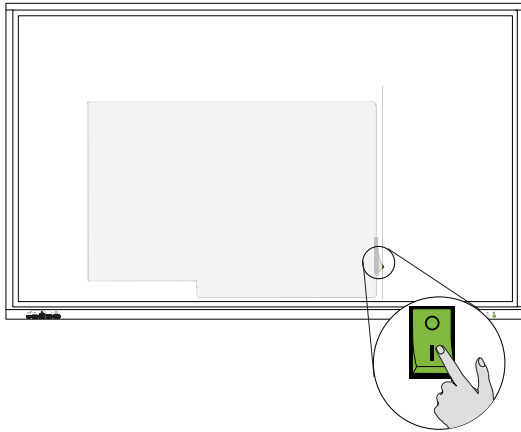
In sommige situaties, bijvoorbeeld wanneer u de display moet verplaatsen of reinigen, moet u de display uitschakelen. U kunt deze achteraf opnieuw inschakelen.

Het beeldscherm uitschakelen

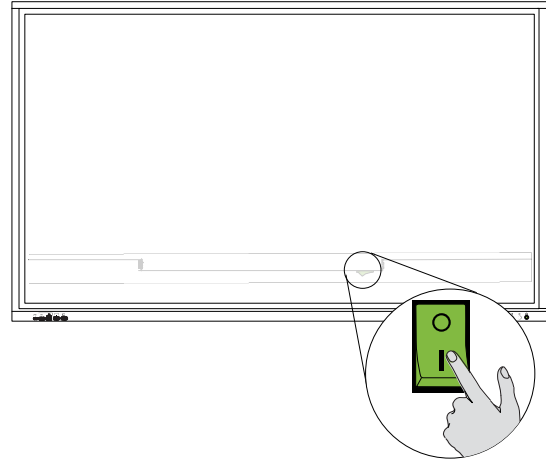
1. Druk vijf seconden op de Aan/Uit-knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant of op de afstandsbediening en wacht tot het statuslampje stopt met knipperen.

2. Zet de stroomschakelaar (naast de netaansluiting) aan de onderkant van de achterkant van het scherm in de stand OFF (O).

SBID-GX165



SBID-GX175 en SBID-GX186



Om het display aan te zetten

1. Zet de aan/uit-schakelaar (naast de netaansluiting) aan de onderkant van de achterkant van het scherm in de stand ON (I).
2. Druk gedurende vijf seconden op de **Stroom** knop  op het controle paneel vooraan of op de afstandsbediening.

Het display aan- of uitzetten (met een geïnstalleerde OPS-module)

- Als OPS momenteel is ingesteld als de *Boot invoerbron* invoerbron (zie *Broninstellingen* op pagina 72), wordt de OPS-module automatisch gestart als het display wordt aangezet.
- Voordat u het display uitschakelt sluit u de OPS-module af met de aan/uit-knoppen op de OPS-module (zoals de opdracht *Afsluiten* in het Windows 10 startmenu op de OPS).
- Wanneer de OPS-module is uitgeschakeld, kan het display veilig worden uitgeschakeld met behulp van de stappen die hierboven zijn beschreven *om het display uit te zetten*.

Schoonmaken en onderhouden van het display.

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.
- Gebruik geen sterke schoonmaakmiddelen of glasreinigers op het scherm. Ze kunnen het scherm beschadigen of verkleuren.

Het scherm reinigen

1. Schakel alle verbonden computers uit.
2. Zet het display uit.
3. 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 gebruiken om het beschermende plastic tussen het scherm en het frame te 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 het display, zie *Het beeldscherm verwijderen en transporteren* op volgende pagina.

Let op

U mag het display niet installeren of gebruiken in een omgeving met te veel stof, vocht, rook of chemische dampen.

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.

De pennen vervangen

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

Belangrijk

Gebruik alleen pennen die ontworpen zijn voor SMART Board GX series interactieve displays. Pennen voor andere SMART producten zijn niet geschikt voor SMART Board GX series interactieve displays (zie [SMART product pennen vergelijken](#)).

NB

Voor nummers van pen 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 die bij de SMART montagematerialen of die van derden wordt geleverd.

Het beeldscherm verwijderen

1. Schakel alle verbonden computers uit.
2. Schakel de display uit (zie *Het display aan- of uitzetten* op pagina 53).
3. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de UIT (O)positie.
4. Verwijder alle beschikbare kabels en connectors.
5. Verwijder alle modules uit de OPS-sleuf.
6. Til het display van zijn montageplaats.



Waarschuwing

Plaats het display niet op een schuin of onstabiel onderstel, karretje of tafel. Het display kan vallen, wat kan leiden tot letsel en ernstige productbeschadiging.



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 16.

Systeem firmware bijwerken

Het display controleert automatisch of er firmware updates zijn wanneer het wordt aangezet, mits het display verbonden is met het internet en de *Automatisch controleren op updates* instelling is ingeschakeld (zie *Systeeminstellingen en Apps* op pagina 65). Het display geeft een melding wanneer er een firmware update beschikbaar is.

Om ervoor te zorgen dat het netwerk op de juiste manier is geconfigureerd voor firmware updates, zie *Netwerkinstellingen configureren* op pagina 23.

Een firmware update toepassen

Om een firmware update toe te passen

1. Na het aanzetten van het display verschijnt er een dialoogvenster op het scherm waarin u wordt gevraagd of u de firmware van het display wilt bijwerken.
2. Tik op **OK** om de firmware van het display bij te werken.

NB

Het display kan een aantal keren opnieuw opstarten wanneer een firmware update wordt toegepast.

OF

Tik op **Annuleren** om de firmware later bij te werken.

Om een firmware update uit te voeren vanuit instellingen

1. Druk op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.
2. Tik het **Systeem Instellingen** icoon  en tik op **Controleren op updates**. Een bericht laat u weten of er een update beschikbaar is.

NB

Het display kan een aantal keren opnieuw opstarten wanneer een firmware update wordt toegepast.

3. Als er een update beschikbaar is en u wilt deze toepassen, tikt u op **OK**. Het display past na enkele ogenblikken automatisch de firmware update toe.

Het handmatig bijwerken van systeem firmware

U kunt systeem firmware updates downloaden via smarttech.com/downloads en de firmware van het display handmatig bijwerken via een USB-station.

NB

Instructies voor het downloaden en installeren van systeem firmware updates vindt u op de pagina over firmware downloads.

Hoofdstuk 5 Problemen oplossen

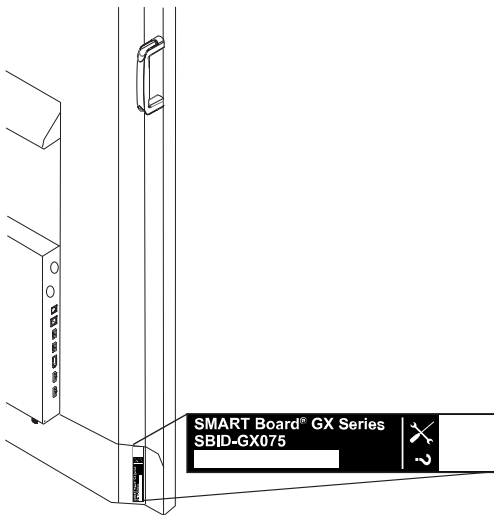
Problemen oplossen met het display en verwante SMART-producten

Zie Problemen oplossen voor informatie over hoe u een aantal veelvoorkomende problemen met het display en gerelateerde SMART-producten kunt oplossen.

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 knowledge base dan moet u contact opnemen met de geautoriseerde SMART reseller (smarttech.com/where) voor ondersteuning.

Uw reseller kan het serienummer van de display opvragen. Het serienummer staat op een label aan de linkerkant van het display.



Tip

Scan de QR-code van het label om de ondersteuningspagina's van het interactieve display uit de SMART Board GX-serie te zien op de SMART-website.

Appendix A Display instellingen aanpassen

Toegang tot de instellingen van het beeldscherm	61
De instellingen van het beeldscherm afsluiten	62
Network settings (Netwerkinstellingen)	62
Datum, tijd, locatie en taalinstellingen	64
Systeeminstellingen en Apps	65
Vergrendel de bedieningselementen	68
Stroom Instellingen	69
Informatie	69

Toegang tot de instellingen van het beeldscherm

Je kunt de instellingen van het display openen door op de **Instellingen** knop  op het bedieningspaneel aan de voorzijde, de afstandsbediening of de zwevende werkbalk te drukken.

Op het bedieningspaneel aan de voorkant en op de afstandsbediening is de knop Instellingen contextgevoelig. Afhankelijk van de momenteel geselecteerde invoer, opent het ofwel de hoofdsysteem instellingen, ofwel de instellingen van de video invoer broninstellingen. Zie *Broninstellingen* op pagina 72. De knop Instellingen op de zwevende werkbalk opent altijd het hoofdsysteem instellingen menu.

Het Instellingen dialoogvenster bevat de volgende menu opties:

OPTION (OPTIE)	Instelling	Werking	noten
	Network (Netwerk)	Configureer netwerk- en Wi-Fi instellingen.	Zie > <i>Network settings (Netwerkinstellingen)</i> beneden.
	Date, time, and language settings	Wijzig de datum- en tijdsindeling of de taalinstelling.	Zie > <i>Datum, tijd, locatie en taalinstellingen</i> op pagina 64.
	Systeeminstellingen en Apps	Configureer systeeminstellingen, app toestemmingen, en toegang tot bestandsopslag op afstand.	Zie > <i>Systeeminstellingen en Apps</i> op pagina 65. Als de instellingenvergrendeling is ingeschakeld, kunnen alleen beheerders die de instellingen toegangscode hebben toegang krijgen tot de systeeminstellingen. Zie > <i>Vergrendel de bedieningselementen</i> op pagina 68.
	Vergrendel de bedieningselementen	Zet verschillende bedieningselementen aan of uit.	Zie > <i>Vergrendel de bedieningselementen</i> op pagina 68.
	Stroom Instellingen	Configureer wanneer het scherm aan of uit gaat.	Zie > <i>Stroom Instellingen</i> op pagina 69.
	Informatie	Informatie over het display.	Zie > <i>Informatie</i> op pagina 69.

De instellingen van het beeldscherm afsluiten

Druk op de **Start**  knop op het bedieningspaneel aan de voorkant.

Network settings (Netwerkinstellingen)

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
► Wi-Fi			
• Wi-Fi schakelaar	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de draadloze verbinding met een netwerk in of uit.	Schakel Wi-Fi in om netwerken te detecteren.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
Netwerklijst	n.v.t.	Toont informatie over beschikbare Wi-Fi netwerken.	Het display zal automatisch opnieuw verbinding maken met een eerder verbonden netwerk, tenzij het wordt verwijderd met <i>Vergeten</i> .
Certificaten installeren	n.v.t.	Installeert een SSL-certificaat voor draadloze netwerktoegang.	n.v.t.
Netwerk toevoegen	SSID Beveiliging Wachtwoord	Handmatig verbinding maken met een verborgen draadloos netwerk.	Voor het netwerk waarmee u verbinding maakt: - De SSID toevoegen - Kies een beveiligingsprotocol - Voer het wachtwoord in
► Ethernet			
Verbinden	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de verbinding met een netwerk aan of uit.	n.v.t.
IP-instellingen	n.v.t.	Maakt configuratie van de IP-instellingen van het display mogelijk.	Geeft het IP-adres DHCP (automatisch) of handmatig (statisch) weer.
DHCP	Inschakelen Uitschakelen	Hiermee kan het display automatisch een IP adres opvragen.	n.v.t.
Statisch	Inschakelen Uitschakelen	Maakt het mogelijk om aan het display een statisch IP adres toe te wijzen	Gebruik het pop-up toetsenbord van het display om het IP-adres, het Gateway adres, de lengte van het netwerk voorvoegsel en het DNS-serveradres in te voeren.
MAC-adres	n.v.t.	Geeft informatie weer over het netwerk waarmee het beeldscherm verbonden is.	n.v.t.
IP-adres	n.v.t.	Toont het unieke adres van de Ethernet adapter.	n.v.t.
Proxy-instellingen	Geen Handmatig	n.v.t.	Als <i>Proxy Instellingen</i> zijn ingesteld op <i>Handmatig</i> , worden aanvullende instellingen weergegeven om de <i>Hostnaam</i> van de proxyserver, de <i>Poort</i> van de proxyserver en de <i>proxy niet gebruiken op de volgende websites</i> .
► Hotspot			
Hotspot switch	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de Wi-Fi hotspot van het display in of uit.	Het display moet op een Ethernet netwerk worden aangesloten om een Wi-Fi hotspot aan te kunnen bieden. NB De Wi-Fi verbinding van het display wordt verbroken bij het aanbieden van een Wi-Fi hotspot.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
• Naam van de hotspot	n.v.t.	Stelt de naam van de hotspot in.	Behoud de standaard hotspot naam of gebruik het schermtoetsenbord van het display om een nieuwe naam te typen.
• Beveiliging	Geen WPA2 PSK	Stel een encryptiemethode in voor de Wi-Fi hotspot van het display.	WPA2-PSK is de aanbevolen beveiligingsoptie.
• Wachtwoord	n.v.t.	Stel een wachtwoord in voor de Wi-Fi hotspot van het display.	Gebruik het pop-up toetsenbord van het display om een wachtwoord te typen.
• Wachtwoord tonen	n.v.t.	n.v.t.	Kies om het wachtwoord te bekijken.
• 5G	5 GHz	Stel een frequentieband in voor de Wi-Fi hotspot van het display. Als 5 GHz niet is geselecteerd wordt een standaard frequentieband van 2,4 GHz gebruikt.	De 5 GHz en 2,4 GHz Wi-Fi hotspot frequentiebanden van het scherm zijn niet gelijktijdig beschikbaar.
• Proxy-instellingen	Geen Handmatig	Laat op Geen staan tenzij je organisatie een proxy server - die handmatig ingesteld moet worden - gebruikt om toegang te krijgen tot het internet.	Als proxy is ingesteld op <i>handmatig</i> , worden aanvullende instellingen weergegeven om de <i>hostnaam</i> van de proxyserver, de <i>Poort van de proxyserver</i> en de <i>proxy niet gebruiken op de volgende websites</i> :

Datum, tijd, locatie en taalinstellingen

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
► Datum instellingen			
• Datum en tijd automatisch instellen	Inschakelen Uitschakelen	Stelt de datum en de tijd van het beeldscherm automatisch in.	Dit is gebaseerd op uw regio en tijdzone instellingen. Het scherm synchroniseert met netwerk tijdservers op het internet.
• 24-uur	Inschakelen Uitschakelen	Geeft de tijd van het beeldscherm weer met de 24-uur klok.	De standaardinstelling is <i>Uitgeschakeld</i> en toont een 12-uurs klok met AM/PM aanduidingen.
• Datum instellingen	n.v.t.	Stelt de datum van het beeldscherm in.	Schakel Datum en tijd automatisch instellen uit om de datum handmatig in te stellen.
• Tijdsinstellingen	n.v.t.	Stelt de tijd in van het beeldscherm.	Schakel Datum en tijd automatisch instellen uit om de tijd handmatig in te stellen.
• Tijdzone instellingen	n.v.t.	Stelt de tijdzone van het beeldscherm in.	n.v.t.
► Taal			

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
Toetsenbord en invoermethode	n.v.t.	Hiermee kunt u kiezen welke van de geïnstalleerde toetsenborden en invoermethoden actief zijn. Het Android AOSP toetsenbord is het standaardtoetsenbord en het enige reeds geïnstalleerde toetsenbord.	n.v.t.
Huidige invoermethode	Android Toetsenbord (ASOP)	Stelt de schermtoetsenbord optie in. NB Android Keyboard (AOSP) is momenteel de enige beschikbare invoermethode.	Tik op de huidige invoermethode voor meer instellingen.
Android Toetsenbord (ASOP)	n.v.t.	Extra opties voor het Android-toetsenbord.	n.v.t.
Taal	[Talen]	Stelt de taal in voor het beeldscherm	n.v.t.

Systeeminstellingen en Apps

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
► Systeeminstellingen			
Achtergrond	n.v.t.	Stelt de achtergrondaafbeelding in op het beeldscherm.	- Alleen .png bestanden worden ondersteund. - Sla het achtergrondbestand op op een USB- station en voer het in de USB-poort. <i>Zie > Verbindingspaneel vooraan op pagina 51.</i>
Vergrendel schermachtergrond	n.v.t.	Stelt de achtergrondaafbeelding in op het vergrendelscherm van het display.	- Alleen .png bestanden worden ondersteund. - Sla het afbeelding bestand op op een USB- station en voer het in de USB-poort. <i>Zie > USB-drives en andere randapparatuur aansluiten op pagina 43.</i>
Geen Signaal Achtergrond	n.v.t.	Kies een nieuwe afbeelding om de standaardafbeelding te vervangen die op het scherm verschijnt als er geen videosaal aanwezig is.	- Alleen .png bestanden worden ondersteund. - Sla het achtergrond afbeelding bestand op op een USB- station en voer het in de USB-poort. <i>Zie > USB-drives en andere randapparatuur aansluiten op pagina 43.</i>

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
• Resterende dagen	Inschakelen Uitschakelen	Zet een dagelijkse countdown timer aan, die in de linker bovenhoek van het scherm verschijnt.	n.v.t.
• Overschakelen	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van de countdown timer	n.v.t.
• Titel	n.v.t.	Geef de countdown timer een titel.	n.v.t.
• Deadline	n.v.t.	De datum waarnaar de timer aftelt.	n.v.t.
• Opslaan	n.v.t.	Sla de timer instellingen op.	n.v.t.
• Vergrendel Toegangscode	n.v.t.	Stel een zescijferige toegangscode in om het vergrendelscherm te ontgrendelen.	De toegangscode wordt ingesteld tijdens de initiële installatie van het scherm.  Belangrijk De Vergrendelscherm functie van het display wordt alleen ingeschakeld als er een toegangscode is ingesteld.
• Bluetooth	Inschakelen Uitschakelen	Hiermee kunnen Bluetooth apparaten verbinding maken met het display.	Wanneer deze functie is ingeschakeld zoekt het display naar beschikbare Bluetooth-apparaten.
• Opstart vergrendelscherm	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de displayfuncties aan of uit bij het opstarten.	Wanneer Opstart vergrendelscherm is ingeschakeld, moet na het opstarten een wachtwoord worden ingevoerd om de displayfuncties in te schakelen.
Aanraakgeluiden	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de interactiegeluiden voor het aanraken van het scherm in of uit.	Wanneer de aanraakgeluiden zijn uitgeschakeld, produceert het Android-systeem geen hoorbare klikken tijdens interactie, zoals het selecteren van apps en het wijzigen van instellingen. Deze optie schakelt geen geluiden uit van geïnstalleerde applicaties, zoals het gebruik van een on-screen toetsenbord in een webbrowser.
• Fabrieksinstellingen herstellen	n.v.t.	Stelt alle opties in op de standaardwaarden.	Alleen beheerders mogen de fabrieksinstellingen van het scherm herstellen.
• Automatisch controleren op updates	Inschakelen Uitschakelen	Controleert of er updates zijn voor de firmware van het display.	Standaard ingeschakeld. Het display zal bij het opstarten controleren of er updates zijn. Als deze optie is uitgeschakeld, controleert u handmatig op updates. Zie > Appendix A Display instellingen aanpassen op pagina 61.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
Controleren op updates	n.v.t.	Controleert of er updates zijn voor de firmware van het display.	Als er een update beschikbaar is, verschijnt er een bericht op het scherm met de vraag of de gebruiker deze wil installeren. NB Het beeldscherm moet verbonden zijn met het internet om de controleren op systeemsoftware updates. De netwerkinstellingen van het beeldscherm controleren. Zie > <i>Network settings</i> (<i>Netwerkinstellingen</i>) op pagina 62.
► Apps			
App machtigingen	n.v.t.	Machtigingen wijzigen voor de apps die op het display geïnstalleerd zijn, zoals wat een app mag doen en openen.	n.v.t.
Schakel alle app meldingen uit	Inschakelen Uitschakelen	Voorkomen dat apps een pop-up bericht op het scherm tonen.	n.v.t.
Voorkom dat apps van derden verbinding maken met internet	Inschakelen Uitschakelen	Voorkom dat de apps WPS Office, E-Share, en iMirror verbinding maken met het internet.	Als deze optie is ingeschakeld, kunnen sommige functies van applicaties van derden mogelijk niet correct werken.
Voorkom dat SMART apps verbinding maken met internet	Inschakelen Uitschakelen	Voorkom dat de apps Whiteboard, Overlay en Vote verbinding maken met het internet.	Als deze optie is ingeschakeld, kunnen sommige functies van SMART-apps mogelijk niet correct werken.
Gedownloadde apps	n.v.t.	Geeft informatie over de apps die zijn gedownload en geïnstalleerd op het display.	Als u op een app klikt krijgt u aanvullende informatie en opties, waaronder een optie om pop-up meldingen van de app toe te staan of te blokkeren. (standaard toegestaan).
Systeem toepassingen	n.v.t.	Geeft informatie over de apps die worden geleverd als onderdeel van het besturingssysteem van het display.	Als u op een app klikt krijgt u aanvullende informatie en opties, waaronder een optie om pop-up meldingen van de app toe te staan of te blokkeren. (standaard toegestaan).
► Accounts			
Google Drive	Toevoegen Verwijderen	Configureer het display om items op te slaan of op te vragen van een Google Drive account. Hiervoor is een Google account nodig.	n.v.t.
OneDrive	Toevoegen Verwijderen	Configureer het display om items op te slaan of op te vragen van een OneDrive account. Hiervoor is een OneDrive account nodig.	n.v.t.

Vergrendel de bedieningselementen

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
► Vergrendel de bedieningselementen			
• Afstandsbediening vergrendeling	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de afstandsbediening aan of uit.	Er verschijnt een melding op het scherm als een gebruiker de afstandsbediening probeert te gebruiken terwijl de <i>Afstandsbediening Vergrendeling</i> optie is ingeschakeld.
• Aanraak vergrendeling	Inschakelen Uitschakelen	Hiermee schakelt u de aanraakherkenning van het scherm aan of uit.	Het slot icoontje verschijnt op het display als de aanraakherkenning is uitgeschakeld.
• Toetsenbord vergrendeling	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van alle knoppen op het bedieningspaneel aan de voorkant van het display.	Er verschijnt een bericht op het scherm als de gebruiker de knoppen op het voorste bedieningspaneel probeert te gebruiken terwijl de optie <i>Toetsenblokvergrendeling</i> is ingeschakeld.
• Intelligente screensaver	Inschakelen Uitschakelen	Stelt een timer in om een dynamische screensaver in te schakelen die ontworpen is om het risico van inbranden van afbeeldingen te verminderen.	n.v.t.
• Werkbalk Bedieningselementen	n.v.t.	Vervolgkeuzemenu.	n.v.t.
• Werkbalk aan de Zijkant	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van de gebarencommando's voor toegang tot het zijbalk menu.	n.v.t.
• Onderste Werkbalk	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van de gebarencommando's voor toegang tot de onderste werkbalk menu's en zweef menu's.	n.v.t.
• Zwevende Werkbalk	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van de gebarencommando's voor toegang tot het zijbalk menu, onderste werkbalk menu's en zweef menu's.	n.v.t.
• Kamerbediening Vergrendeling	Inschakelen Uitschakelen	Wanneer deze functie is ingeschakeld kan het display niet op afstand worden bediend via een RS-232-verbinding.	n.v.t.
• Instellingen Vergrendeling	Inschakelen Uitschakelen	Maak een admin- toegangscode aan dat gebruikers moeten invoeren om de instellingen te wijzigen.	Deze admin toegangscode is ook nodig voor het gebruik van de instellingen knoppen op het voorpaneel en de afstandsbediening. De beheerder toegangscode is niet hetzelfde als het vergrendeling wachtwoord van de gebruiker.

Stroom Instellingen

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
Wake On LAN	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt het activeren van het display wanneer het via het netwerk een Magic Packet ontvangt aan of uit. NB Het stroomverbruik van het display kan toenemen als <i>Activeren op Lan</i> is ingeschakeld.	n.v.t.
Wakker worden vanuit de Bron	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt automatisch ontwakken van het scherm in of uit wanneer een aangesloten computer ontwaakt of een actief analoge videospaak (bijvoorbeeld VGA) wordt gedetecteerd.	n.v.t.
Timer voor afsluiten	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van een automatische standby timer.	n.v.t.
Afsluit tijd	Tijdstip Dag(en) van de week	Bepaal het tijdstip en de dag(en) van de week waarop het display moet worden uitgeschakeld. Er verschijnt een 30-seconden countdown voordat het display wordt uitschakeld.	Alleen beschikbaar als de optie <i>Timer voor afsluiten</i> is ingeschakeld.

Informatie

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
Apparaatnaam	n.v.t.	Geeft de apparaatnaam weer.	n.v.t.
Serienummer	n.v.t.	Geeft het serienummer weer van het display.	n.v.t.
Running memory	n.v.t.	Geeft aan hoeveel RAM is geïnstalleerd in het display en hoeveel op dat moment in gebruik is.	Sluit of verwijder toepassingen van derden als het beschikbaar opslaggeheugen bijna op nul komt te staan.
Opslagruimte	n.v.t.	Geeft weer hoeveel opslaggeheugen beschikbaar is en hoeveel er momenteel in gebruik is.	Verwijder opgeslagen documenten, beeld- of videobestanden, of verwijder toepassingen van derden als er weinig opslaggeheugen beschikbaar is.
Schermbresolutie	n.v.t.	Toont de huidige schermresolutie van het display.	n.v.t.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
• Android versie	n.v.t.	Toont de huidige versie van het Android besturingssysteem van het display.	n.v.t.
• Systeemversie	n.v.t.	Toont de huidige versie van de firmware van het display.	n.v.t.
• Touch frame versie	n.v.t.	Toont de huidige versie van de firmware van het aanraaksysteem.	n.v.t.

Appendix B Bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen aanpassen

Openen van de display bron, afbeeldingsmodus, audiomodus en menu instellingen	71
De display's bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen verlaten	71
Broninstellingen	72
Afbeelding, audio en menu instellingen	73

Openen van de display bron, afbeeldingsmodus, audiomodus en menu instellingen

1. Open het **Werkbalk aan de Zijkant** menu door te tikken en een van de Werkbalk aan de Zijkant handvaten  (aan weerszijden van het scherm) naar het midden van het scherm te bewegen.
Het Werkbalk aan de Zijkant menu wordt geopend.
2. Tik op het **Invoer Kiezen** icoon .

Het Broninstellingen dialoogvenster verschijnt.

NB

Als instellingen vergrendelen is ingeschakeld hebben alleen beheerders toegang tot de broninstellingen.

Zie > *Appendix B Bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen aanpassen* boven

De display's bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen verlaten

Druk op de **Start**  knop op het bedieningspaneel aan de voorkant.

Broninstellingen

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
► Alle Bronnen			
Kies een invoerbron	VGA AV YPbPr OPS DP HDMI HDMI 1 HDMI 2 ANDROID USB-C	Kies de invoerbron van een aangesloten computer of ander apparaat om op het display te zien.	Drie stippen ••• verschijnen onder invoeren (USB Type-C, HDMI, HDMI 1, HDMI 2, OPS en DP) met een aangesloten apparaat. Als de invoerbron van het display is ingesteld op HDMI2 en een computer is verbonden met de HDMI2 invoer dan wordt het display automatisch geactiveerd wanneer de computer wordt geactiveerd. NB Invoerbronnen die zijn vergrendeld en niet kunnen worden geselecteerd worden uitgeschakeld.
► Source instelling			
Automatische bron schakelaar	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de automatische verbinding met een actieve bron aan of uit, of schakelt automatisch door wanneer een nieuwe bron wordt aangesloten.	n.v.t.
Bron Prioriteit	1, 2, 3, 4, 5, of 6	Stelt de prioriteit van de invoerbronnen in. Een nieuwe invoerbron wordt pas de primaire bron als deze een hogere of dezelfde prioriteit heeft als de huidige ingangsbron.	Deze optie is alleen beschikbaar wanneer <i>Automatische Bron Schakelaar</i> is ingeschakeld.
Bronvergrendeling	Vergrendeld Ontgrendeld	Maak het kiezen van een invoerbron onmogelijk.	Als Android is vergrendeld, is de volgende functionaliteit grijs weergegeven en uitgeschakeld: Zwevend Menu - Alle opties behalve terug, instellingen en invoerkeuze zijn uitgeschakeld. Afstandsbediening - Startknop is uitgeschakeld. Bedieningspaneel aan de voorkant - Startknop is uitgeschakeld. Zie > <i>Appendix B Bron, beeldmodus, audiomodus en menu instellingen aanpassen</i> op vorige pagina

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
Opstartbron	Laatste Bron VGA AV YPBPR OPS DP HDMI HDMI 1 HDMI 2 TYPEC ANDROID USB-C	Kies welke videobron bij het opstarten zal worden gebruikt. Bronnen die zijn vergrendeld worden grijs weergegeven.	Het Android Startscherm is de standaard invoer. Je kunt Android vergrendelen en het paneel direct naar een externe invoer laten opstarten. Zie > <i>Het ingebouwde OS uitschakelen</i> op pagina 84
Automatische uitschakeling bij geen signaal	Uitgeschakeld 5 minuten 15 minuten 30 minuten	Stel in hoelang het display wacht alvorens het word uitgeschakeld wanneer er geen invoersignaal is.	De EcoStar functie van het display schakelt het display na één uur uit, zelfs als de functie "Automatische Uitschakeling Bij Geen Signaal" uitgeschakeld is.

Afbeelding, audio en menu instellingen

Toegang tot de *Afbeelding modus*, *Stem modus*, en *Menu* instellingen door te tikken op het  icoon in de rechter benedenhoek van de *Alle Bronnen* of *Bron Instelling* menu scherm.

Gebruik de  en  iconen om door de menupagina's te bladeren.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
► Image mode			
Afbeeldingsmodus	eco PC Eye Pro Standaard Heldere kamer Zacht	Stelt de kleureigenschappen van het beeldscherm in voor de momenteel actieve invoerbron. Niet van toepassing op de 'Android' invoerbron (Startscherm). NB ECO is de enige waarde waarmee de kleurinstellingen verder kunnen worden aangepast.	ECO is de standaardinstelling en is aanpasbaar.
Contrastverhouding	1 tot 50	Stel het verschil in helderheid van de lichtste en donkerste delen van het beeld in.	Alleen instelbaar als de Afbeeldingsmodus is ingesteld op <i>ECO</i> .
Helderheid	1 tot 50	Stelt de algemene helderheid van de afbeelding in.	Alleen instelbaar als de Afbeeldingsmodus is ingesteld op <i>ECO</i> .
Tint	1 tot 50	Stelt de kleurtint van de afbeelding in.	Alleen instelbaar als de Afbeeldingsmodus is ingesteld op <i>ECO</i> .

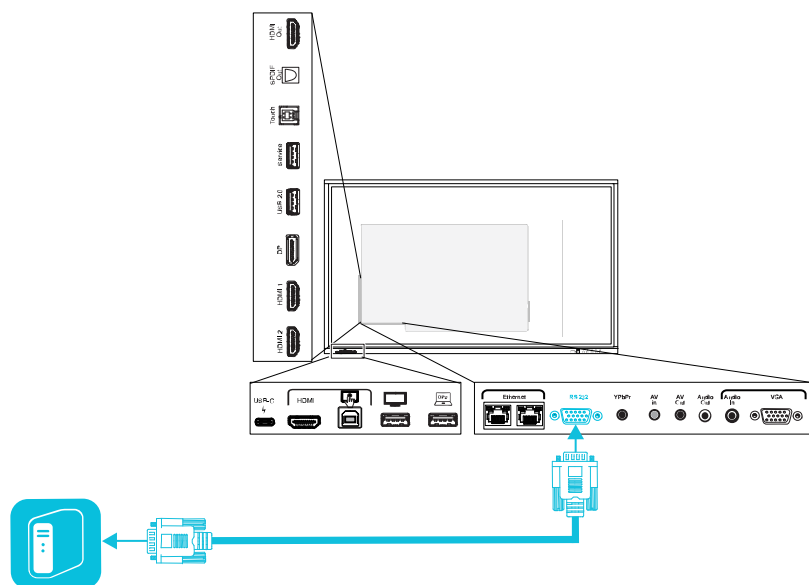
OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
• Scherpste	1 tot 50	Stelt de scherpste van de afbeelding in.	Alleen instelbaar als de Afbeeldingsmodus is ingesteld op <i>ECO</i> .
• Verzadiging	1 tot 50	Stel de kleurverzadiging van de afbeelding in.	n.v.t.
• kleurtemperatuur	Standaard warm koel	Stelt de kleurtemperatuur van de afbeelding in.	Warme kleurtemperaturen zullen meer roodachtig lijken, terwijl koele kleurtemperaturen meer blauwachtig lijken.
• ZOOM-MODUS	16:9 4:3	Stelt de beeldverhouding van de afbeelding in.	De standaard beeldverhouding van het display is 16:9. Als u een beeldverhouding van 4:3 kiest, krijgt u links en rechts van het weergegeven beeld ongebruikte zwarte vlakken.
► Audio mode			
• Volume	n.v.t.	Stelt het volume van het beeldscherm in	n.v.t.
• Geluid egalisatie	1 tot 50	Stelt de L/R-balans van de ingebouwde luidsprekers van het scherm in.	n.v.t.
• bas	1 tot 50	Bas niveau instellen.	n.v.t.
• hoge tonen	1 tot 50	Treble niveau instellen.	n.v.t.
• Audio-uitvoer	Luidsprekers Extern apparaat	Stelt de audio uitvoer bron van het display in.	<i>Speakers</i> is de standaardinstelling en schakelt de geluidsweergave via de ingebouwde luidsprekers van het display in. Wanneer <i>Extern Apparaat</i> is ingeschakeld, zijn de in het display ingebouwde luidsprekers uitgeschakeld en audio uitgang van het scherm <i>Audio Uit aansluiting</i> is ingeschakeld. Vaste digitale audio uitgang is ook ingeschakeld op de S/PDIF uit poort.
► Menu setting			
• Achtergrond verlichting	1 tot 100	Stelt het achtergrond verlichtingsniveau in.	n.v.t.
• Automatische achtergrond verlichting	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de automatische achtergrond verlichtingsfunctie van het display aan of uit.	De omgevingslichtsensor kan de helderheid in de kamer detecteren en de helderheid van het display aanpassen. Tip Als de helderheid van uw display onverwacht blijft veranderen, schakelt dan de optie <i>Automatische achtergrond verlichting</i> uit.

OPTION (OPTIE)	Waarden	Werking	noten
• HDMI CEC	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de HDMI-CEC (HDMI Consumer Electronics Control) functie van het display aan of uit.	n.v.t.
• HDMI EDID	EDID 1.4 EDID 2.0	Stelt de HDMI-EDID versie van de actieve HDMI aansluiting van het display in op EDID 1.4 of EDID 2.0. NB EDID 1.4 is de standaard.	Wanneer EDID 1.4 is geselecteerd, zal het display zichzelf weergeven als een HDMI 1.4 conform apparaat. Wanneer EDID 2.0 is geselecteerd, zal het display zichzelf weergeven als een HDMI 2.0 conform apparaat. NB Deze instelling kan voor elke HDMI invoerbron anders worden ingesteld.
• HDR	Automatisch Laag Midden Hoog Referentie modus	In- of uitschakelen van High Dynamic Range weergave informatie wanneer aangesloten op een extern display.	Als het bronapparaat HDR ook ondersteunt kunnen wijzigingen in de HDR optie de variatie tussen donkere en heldere beelden vergroten.
• HDMI out	1920 × 1080 3840 × 2160	Stelt de HDMI out resolutie in.	Zorg ervoor dat het apparaat dat het HDMI out signaal ontvangt overeenstemt met de geselecteerde uitvoerresolutie. Voor het beste resultaat moet u ervoor zorgen dat het apparaat dat het HDMI-uit signaal van het display ontvangt, dezelfde resolutie instellingen gebruikt als het display. Tip Gebruik 1920 × 1080 als de schermresolutie van het verbonden apparaat niet bekend is.
• Eco Reset	n.v.t.	Hiermee zet u de instellingen van het display terug naar de energiezuinigste stand.	n.v.t.

Appendix C De display beheren door gebruik te maken van RS-232

Kamerbediening aanzetten op het display	77
De seriële interface instellingen van de computer configureren	77
Opdrachten en reacties	78
Energiestand	80
Opdrachten	81

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. Null 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. Raadpleeg [SMART Remote Management](#) voor meer informatie.

Kamerbediening aanzetten op het display

U moet de kamerbediening op het display aanzetten voordat u opdrachten naar het display verstuurt.

1. Het scherm inschakelen
2. Druk op de **Instellingen**  knop op het bedieningspaneel aan de voorkant.
Het instellingenmenu verschijnt.
3. Tik op het **Vergrendel de bedieningselementen**  icoon en schakel **Kamerbediening Vergrendeling uit**.
4. Om het instellingen menu te verlaten, tikt u op het scherm.

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.

- Configureer de instellingen van de seriële interface met de volgende waarden en druk vervolgens op ENTER.

Baudsnelheid	38400
Gegevenslengte	8
Pariteitsbit	Geen
Stopbit	1

- Stuur een regelterugloop (<CR>) naar het display. Er zou een foutmelding moeten verschijnen.

NB

Als er geen bericht verschijnt, is de seriële interface niet op de juiste manier geconfigureerd. Herhaal stappen 3 en 4.

Opdrachten en reacties

Om toegang te krijgen tot de display informatie of om de display instellingen aan te passen met behulp van het kamerbediening systeem, typt u opdrachten en stuurt u een regelterugloop (<CR>) teken of druk op ENTER, en wacht vervolgens op een reactie van het display.

Een geldige opdracht geeft **k01y<CR>** en een ongeldige opdracht geeft **k01n<CR>**.

Als u een opdracht typt dat niet wordt herkend door het ruimtebeheerssysteem, dan ontvangt u een reactie over een ongeldige opdracht.

Correct

```
k01gi000<CR>
```

```
Now ON<CR>
k01y<CR>
```

```
>
```

Als u een opdracht typt dat niet wordt herkend door het ruimtebeheerssysteem, dan ontvangt u een reactie over een ongeldige opdracht.

In het onderstaande voorbeeld typte de gebruiker **k01gi00<CR>** in plaats van **k01gi000<CR>**.

Incorrect

```
k01gi00<CR>
```

```
Now ON<CR>
```

```
k01n<CR>
```

```
>
```

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.
- Stuur geen nieuwe opdracht voordat u een reactie ontvangt. Als er geen antwoord komt, stuur dan een regelterugloop (<CR>) naar het display. Als het display klaar is om opdrachten te ontvangen zal het een geldig of ongeldig antwoord tonen na ontvangst van de regelterugloop.

Om een huidige waarde op te halen

Gebruik een query opdracht, zoals het volgende voorbeeld, die de energiestand van het display ophaalt.

Reactie wanneer het display aan is:

```
k01gi000<CR>
```

```
Now ON
```

```
>
```

Reactie als het display in de Standby modus staat:

```
k01gi000<CR>
```

```
Now Standby
```

```
>
```

De waarde van een instelling verhogen of verlagen

Gebruik deze opdracht om het volume stapsgewijs te verhogen.

Dit voorbeeld verhoogt het volume met 1 (herhaal om nog verder te verhogen):

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

Dit voorbeeld verlaagt het volume met 1 (herhaal om nog verder te verlagen):

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

Energiestand

Het display heeft drie energiestanden:

powerstate (elektriciteitsstatus)	Description (Beschrijving)
Aan	Het beeldscherm is in de normale werkmodus geschakeld.
Gereed	Het scherm is uitgeschakeld, maar het beeldscherm is klaar om ingeschakeld te worden wanneer: Een gebruiker drukt op de Aan/Uit knop  op het controle paneel vooraan of op de afstandsbediening.
STANDBY	Het scherm is uitgeschakeld en het display staat in een lage energiestand. Het display komt in de stand GEREED of AAN als: Een gebruiker drukt op de Aan/Uit knop  op het controle paneel vooraan of op de afstandsbediening.

Opdrachten

Werking	Instellen opdracht	Ophalen opdracht	Reactie
powerstate (elektriciteitsstatus)	k01sA00[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: 0 (standby) 1 (aan)	k01gi000<CR>	Now [Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: - ON - Standby
Invoer	k01sB0[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: 00 (ATV) 01 (AV) 03 (YPBPR) 04 (HDMI) 06 (VGA) 07 (OPS1) 09 (Display Poort) 10 (DTV) 0A (Startknop) 0C USB-C 14 (HDMI1) 24 (HDMI2)	k01gh000<CR>	k01rh[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: - X01 (AV ingang) - X03 (YPBPR) - X04 (HDMI) - X14 (HDMI1) - X24 (HDMI2) - X07 (OPS1) - X09 (Display Poort) 10A (Startscherm) - X1C (USB-C) De "X" in de reactie kan "0" of "1" zijn. "0" geeft aan dat de video invoer GEEN videosignaal heeft. "1" geeft aan dat de video invoer WEL een videosignaal heeft.
Afbeelding formaat	k01sM004<CR>	n.v.t.	n.v.t.
Volume	k01sP[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: 0-100 NB Volumeniveau wordt bepaald door het invoeren van een getal tussen 0 en 100 200 (-1 niveau) 201 (+1 niveau)	k01gf000<CR>	k01rf[Value]<CR> Waar Waarde een getal is tussen 0 en 100.
Dempen	k01sQ[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: 0 (uit) 1 (aan)	k01gg000<CR>	k01rg[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: 000 (uit) 001 (aan)

Werking	Instellen opdracht	Ophalen opdracht	Reactie
Aantal	k01sT[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: • 0-009 NB De numerieke waarde wordt bepaald door het invoeren van een getal tussen 0 en 009.	n.v.t.	n.v.t.
Toets	k01sU[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: • 000 (omhoog) • 001 (omlaag) • 002 (links) • 003 (rechts)	n.v.t.	n.v.t.
Blokkeren	k01s_[Value]<CR> Waar [Waarde] één van de volgende is: • 000 (uit) • 001 (aan)	n.v.t.	n.v.t.
Apparaatnaam	n.v.t.	k01gr000<CR>	k01rr[Value]<CR> Waar [Waarde] een van de volgende is, waarbij "XX" staat voor de afzonderlijke tekens voor een apparaatnaam: • 1XX • 2XX • 3XX
MAC-adres	n.v.t.	k01gs000<CR>	k01rs[Value]<CR> Waar [Waarde] een van de volgende, waarbij "XX" staat voor de zes afzonderlijke hexadecimale bytes van een MAC-adres (bijv. "XX:XX:XX:XX:XX:XX"): • 1XX • 2XX • 3XX • 3XX • 3XX • 3XX

Appendix D Het display registreren in SMART Remote Management

Uw interactief display uit de SMARTBoard GX-serie heeft een ingebouwde functie waarmee u het display kunt aanmelden bij de SMART Remote Management-account van uw organisatie. Wanneer u het display aanmeldt, kunt u SMART Remote Management gebruiken om de functies en instellingen van het display centraal te beheren, zoals:

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

Zie > [Interactieve displays van SMART Board registreren](#)

Appendix E Het ingebouwde OS en andere invoeren uitschakelen en opnieuw inschakelen

Beheerders kunnen specifieke invoeren uitschakelen, waaronder het ingebouwde Android OS. Dit is ideaal voor omgevingen die alleen aangesloten apparaten gebruiken. Beheerders kunnen ook invoeren die eerder waren uitgeschakeld weer inschakelen.

NB

Voor het uitschakelen en opnieuw inschakelen van het ingebouwde OS is firmwareversie 4K2.0.0 of hoger vereist.

Openen van de display bron, afbeeldingsmodus, audiomodus en menu instellingen

1. Open het **Werkbalk aan de Zijkant** menu door te tikken en een van de Werkbalk aan de Zijkant handvaten  (aan weerszijden van het scherm) naar het midden van het scherm te bewegen.
2. Tik op het **Invoer Kiezen** icoon .

Het dialoogvenster *Broninstellingen* verschijnt.

NB

Als de Instellingen Vergrendeling optie is ingeschakeld hebben alleen beheerders toegang tot de broninstellingen.

Zie > *Vergrendel de bedieningselementen* op pagina 68

Ingangen uitschakelen

Het ingebouwde OS uitschakelen

1. Selecteer bij **Broninstellingen** > **Bronvergrendeling** de optie **Android** om het ingebouwde OS opnieuw in te schakelen.

2. Selecteer bij **Broninstellingen > Opstartbron**, selecteer een nieuwe video-invoerbron om te openen wanneer het scherm start.
3. Tik op **Bevestigen**.
4. Als het display nog niet opnieuw is opgestart, start het dan nu opnieuw op.

De nieuwe video invoerbron wordt geopend als het display opnieuw wordt opgestart. Als Android is uitgeschakeld zijn de volgende functies niet meer beschikbaar:

- **Zwevend Menu** : Alle opties behalve terug, instellingen en invoerkeuze zijn uitgeschakeld.
- **Afstandsbediening** : Startknop is uitgeschakeld.
- **Bedieningspaneel aan de voorkant**: Startknop is uitgeschakeld

Andere invoeren uitschakelen

Om andere invoeren uit te schakelen, kiest u een andere invoer onder **Bronvergrendeling** en volgt u dezelfde procedure.

Invoeren opnieuw inschakelen

Het ingebouwde OS opnieuw inschakelen

1. Selecteer bij **Broninstellingen > Bronvergrendeling** de optie **Android** om het ingebouwde OS opnieuw in te schakelen.
2. Tik op **Terug**.
3. Selecteer onder Opstartbron de optie **Android**.
4. Start het beeldscherm opnieuw.

Andere invoeren opnieuw inschakelen

Om andere invoeren opnieuw in te schakelen, selecteert u een andere invoer onder **Bronvergrendeling**, en volgt u hetzelfde proces.

Zie > *Broninstellingen* op pagina 72

Certificatie en naleving

Federal Communication Commission verklaring

FCC

Conformiteitsverklaring leveranciers

47 CFR § 2.1077 Informatie Naleving

Unieke identificatiecode: IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1

Verantwoordelijke Partij – Contact informatie VS

SMART Technologies Inc.
2401 4th Ave., 3e Verdieping
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-247 van de Innovation, Science and Economic Development Canada 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.

⚠ 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 Interactief Display **IDGX65-1**, **IDGX75-1**, **IDGX86-1** en de **OPS**, **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:

Regelgevende modellen: IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1

Zendband (MHz)	Maximaal Zendvermogen dBm
2402–2483.5	19
5150–5350	20
5470–5725	20
5725–5875	13

Regelgevende modellen: OPS, 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/MTNL/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.

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.

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA) en batterijen

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

Meer informatie

Zie smarttech.com/compliance voor meer informatie.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport