



SMART Board® MX | MX Pro

serie interactieve displays

Installatiegids en onderhoudshandleiding

SMART Board MX (V4) serie | SMART Board MX Pro (V4)-serie
SMART Board MX (V3) serie | SMART Board MX Pro (V3)-serie
SMART Board MX (V2-C) serie | SMART Board MX Pro (V2-C) serie
SMART Board MX (V2) serie | SMART Board MX Pro (V2) serie
SMART Board MX serie
(Zie pagina 18 voor specifieke modellen.)

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



Was dit document nuttig?
smarttech.com/docfeedback/171555

SMART®



Meer informatie

Deze handleiding en andere hulpmiddelen voor SMART Board MX en MX Pro serie interactieve displays zijn beschikbaar op de support pagina's op de SMART website (smarttech.com/support). Scan deze QR code om deze hulpbronnen 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.

Licentie



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.

Kennisgeving handelsmerk

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Lumio, Object Awareness, smarttech, het SMART logo en alle SMART taglines zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SMART Technologies ULC in de V.S. en/of andere landen. Android, Chrome en Google Drive zijn handelsmerken van Google Inc. Microsoft, Windows en OneDrive zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Mac, macOS, iOS, en AirPlay zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Intel en Core zijn handelsmerken van Intel Corporation in de VS en/of andere landen. Alle overige producten en bedrijfsnamen van derden zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Copyright

© 2019–2023 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

14 april 2023

Belangrijke informatie

! Belangrijk

Er zijn kritieke software updates voor het beeldscherm die u moet installeren om zeker te zijn dat het beeldscherm volledig functioneel is en de beste ervaringen biedt. Sluit het beeldscherm aan op een bekabelde en draadloos netwerk met internettoegang om deze updates automatisch te downloaden en toe te passen net als alle toekomstige updates.

⚠ 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 beeldscherm niet verplaatsen of monteren door een touw of draad te bevestigen aan de handvaten. Het beeldscherm is zwaar en het breken van het touw, de draad of het handvat kan letsels veroorzaken.
- Gebruik alleen VESA-[®]compatibele steunen als u een andere steun gebruikt dan degene die bij het scherm is geleverd.
- Verwijder alle netsnoeren van het beeldscherm uit het stopcontact en vraag om hulp van gekwalificeerd servicepersoneel als één van de volgende situaties optreedt:
 - 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
- Alvorens u een OPS invoert of verwijderd uit de display, schakelt u de display uit met behulp van de schakelaar aan de achterkant van de display. Zie [Open Pluggable Slot computer \(OPS\) disclaimer](#) voor meer 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.
- De display mag enkel gebruikt worden met de Europese stroomverdeelssystemen TN en TT.

Het is niet geschikt voor oudere verdelingssystemen voor elektriciteit (IT-type) , dewelke 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 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.
- U moet de meegeleverde USB-kabel aansluiten op een computer met zowel een USB-compatibele interface als een USB-logo. Bovendien moet de USB computer voldoen aan 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.
- Dit product kan stoffen bevatten die kandidaat-SVHC's zijn onder de EU REACH-verordening (EG) 1907/2006. Kijk op <https://echa.europa.eu/scip-database> voor de laatste informatie.

! Belangrijk

- Hieronder volgen de normale stroomvereisten voor modellen uit de SMART Board MX (V4) en MX Pro (V4)-serie, inclusief luidsprekers:

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

- Hieronder volgen de normale stroomvereisten voor modellen uit de SMART Board MX (V3) en MX Pro (V3)-serie, inclusief luidsprekers:

Model	Elektriciteitsvereisten
SBID-MX255-V3N, SBID-MX255-V3, SBID-MX255-V3N-PW, SBID-MX255-V3-PW, SBID-MX055-V3N, SBID-MX055-V3, SBID-MX055-V3N-PW, SBID-MX055-V3-PW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 90 W
SBID-MX265-V3N, SBID-MX265-V3, SBID-MX265-V3N-PW, SBID-MX265-V3-PW, SBID-MX065-V3N, SBID-MX065-V3, SBID-MX065-V3N-PW, SBID-MX065-V3-PW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 120 W

Model	Elektriciteitsvereisten
SBID-MX275-V3N, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3N-PW, SBID-MX275-V3-PW, SBID-MX075-V3N, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3N-PW, SBID-MX075-V3-PW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 150 W
SBID-MX286-V3N, SBID-MX286-V3, SBID-MX286-V3N-PW, SBID-MX286-V3-PW, SBID-MX086-V3N, SBID-MX086-V3, SBID-MX086-V3N-PW, SBID-MX086-V3-PW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 150 W

- Hieronder volgen de normale stroomvereisten voor modellen uit de SMART Board MX (V2-C) en MX Pro (V2-C) Pro-serie, inclusief luidsprekers:

Model	Elektriciteitsvereisten
SBID-MX255-V2-C, SBID-MX255-V2-CPW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 98 W
SBID-MX265-V2-C, SBID-MX265-V2-CPW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 119 W
SBID-MX275-V2-C, SBID-MX275-V2-CPW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 151 W
SBID-MX286-V2-C, SBID-MX286-V2-CPW	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 167 W

- Hieronder volgen de normale stroomvereisten voor modellen uit de SMART Board MX (V2) en MX Pro (V2)-serie, inclusief luidsprekers:

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

- Hieronder volgen de normale stroomvereisten voor modellen uit de SMART Board MX-serie, inclusief luidsprekers:

Model	Elektriciteitsvereisten
SBID-MX365	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 115 W max
SBID-MX375	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 253 W max
SBID-MX386	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 265 W max

Belangrijke informatie

Model	Elektriciteitsvereisten
SBID-MX265	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 106 W max
SBID-MX275	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 244 W max
SBID-MX286	100V tot 240V AC, 50 Hz tot 60 Hz, 256 W max

- Voor bijkomende vereisten en andere informatie kunt u de specificaties van de display raadplegen (zie *Meer informatie* op pagina 20).

Inhoud

Belangrijke informatie	3
Hoofdstuk 1 Welkom	11
Over deze handleiding	11
Over de functies en componenten van het beeldscherm	12
Identificeer uw specifiek model	18
Accessoires	18
Meer informatie	20
Hoofdstuk 2 Het beeldscherm installeren	21
Verwijzend naar de implementatiechecklists	22
Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie	22
Het beeldscherm installeren op een muur	23
Het beeldscherm installeren op een stand	29
Het iQ apparaat en Intel Compute Card installeren	30
Verbinden met een netwerk	31
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen	34
Over energiebesparingsmodi	37
Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden	38
SMART-software installeren	39
Desktop computers en laptops verbinden	40
Een SMART OPS PC-module aansluiten	48
Andere apparaten aansluiten	49
Schema's voor aansluitingen	54
Hoofdstuk 4 Het onderhoud van uw beeldscherm	65
De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen	65
Reinigen en onderhouden van hardware	67
Het netwerk configureren voor de firmware-update van SMART Board MX-serie modellen	70
Firmware van SMART Board MX-serie modellen bijwerken	71
IQ-systeemsoftware bijwerken	72
Het beeldscherm oriënteren	72
Hoofdstuk 5 Problemen oplossen	74
De display schakelt niet aan	75
Het scherm is leeg of er is een probleem met de afbeelden op het scherm	75
Er is geen geluid, of er is een probleem met het geluid	78
Touch werkt niet naar verwachting	79
De pennen en gummen werken niet naar verwachting	80
Inloggen via NFC werkt niet zoals verwacht	81
De iQ apps werken niet naar verwachting	81

SMART software op de verbonden computers werkt niet zoals verwacht	81
De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht	82
De Intel Compute Card werkt niet zoals verwacht	82
RS232 werkt niet zoals verwacht	82
Minimaal vereiste versies van SMART-productstuurprogramma's	82
Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning	83
Appendix A De iQ instellingen aanpassen	84
Network settings (Netwerkinstellingen)	84
Personaliseren	85
Toepassingsinstellingen	86
Systeeminstellingen	89
Appendix B iQ Pro-instellingen aanpassen	100
Network settings (Netwerkinstellingen)	100
Toepassingsinstellingen	101
Systeeminstellingen	102
Appendix C Display instellingen aanpassen	111
Network (Netwerk)	111
Schermvergrendeling	112
Geavanceerd	113
Bijwerken	114
herstel	115
Informatie	115
De instellingen van het beeldscherm afsluiten	116
Appendix D Beheer van SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) en latere modellen met RS-232	117
Configureer de seriële interface instellingen	118
Opdrachten en reacties	119
Opdrachten energiestand	121
Input opdrachten	123
Helderheid opdracht	123
Pauzeren opdracht	123
Schermshaduw opdracht	124
Volume opdracht	124
Opdrachten dempen	124
Firmware versie opdracht	124
Modelnummer opdrachten	125
Serienummer opdracht	125
Onderdeelnummer opdracht	125
Asynchrone berichten	125
Appendix E Modellen uit de SMART Board MX-serie beheren met RS-232	127
Configureer de seriële interface instellingen	128
Communicatiestructuur	128
Energiestand	131
Opdrachten	132

Appendix F Het display registreren in SMART Remote Management	134
Certificatie en naleving	135

Hoofdstuk 1 Welkom

Over deze handleiding	11
Over de functies en componenten van het beeldscherm	12
Aanraken	12
Schrijven, tekenen en wissen	13
iQ	13
Beeldscherm	13
Audio	14
NFC aanmelden	14
Microfoonarray	14
Netwerk verbondenheid	14
Kamer computers en gast laptops	15
Accessoire sleuf	16
Bedieningspaneel aan de voorkant	17
Verbindingspaneel vooraan	17
Omgevingslichtsensor	17
Stroom statuslampje	17
Afstandsbediening en IR-sensor	17
Identificeer uw specifiek model	18
Accessoires	18
SMART OPS PC-module	19
Onderstel	19
USB extenders	19
Meer informatie	20

Het interactieve display uit de SMART Board® MX- of MX Pro-serie is het middelpunt van uw klaslokaal of vergaderruimte.

Over deze handleiding

Deze gids legt uit hoe je een SMART Board MX of MX Pro serie interactief display installeert en onderhoudt. Het bevat de volgende informatie:

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

Deze gids bevat bovendien informatie over de instellingen van het beeldscherm en ondersteuning van het afstandsbeheer.

Deze handleiding is bedoeld voor personen die displays installeren en onderhouden binnen hun organisaties. Andere documenten en hulpmiddelen zijn beschikbaar voor de gebruikers van de displays (zie *Meer informatie* op pagina 20).

NB

Deze gids behandelt de volgende series:

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

Informatie die van toepassing is op specifieke series is gemarkeerd met bovenstaande symbolen.

Over de functies en componenten van het beeldscherm

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



Aanraken

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

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

Schrijven, tekenen en wissen

De display is voorzien van twee pennen, dewelke u kunt gebruiken om op het scherm te schrijven of tekenen.

Gebruik uw vuist of handpalm om de digitale inkt op het scherm te wissen.

Met Object Awareness™, reageert de display automatisch op de tool of het object dat op dat moment wordt gebruikt, ongeacht of het een pen, vinger of handpalm is. De Simultane Tool Differentie-technologie van de display stelt twee gebruikers in de gelegenheid om gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar op het bord te schrijven.

iQ

De iQ-ervaring van de display biedt met één-aanraking toegang tot samenwerkende hulpmiddelen, inclusief een whiteboard, draadloos scherm delen en een internetbrowser. Indien u over een minimale netwerk integratie bezit, hebt u geen additionele bedrading, kabel of manuele software en firmware updates nodig.

Vanuit het Startscherm kan u de iQ apps openen, schakelen tussen invoerbronnen en instellingen aanpassen.

Beeldscherm

Het 4K ultra high-definition LCD-scherm biedt optimale beeld helderheid en brede kijkhoeken aan.

De grootte van de display varieert per model:

Modellen	Grootte (diagonaal)
SBID-MX255-V4, SBID-MX255-V4-PW, SBID-MX055-V4, SBID-MX055-V4-PW, SBID-MX255-V3N, SBID-MX255-V3, SBID-MX255-V3N-PW, SBID-MX255-V3-PW, SBID-MX055-V3N, SBID-MX055-V3, SBID-MX055-V3N-PW, SBID-MX055-V3-PW, SBID-MX255-V2-C, SBID-MX255-V2-CPW, SBID-MX255-V2, SBID-MX255-V2-PW, SBID-MX055-V2, SBID-MX055-V2-PW	55"
SBID-MX265-V4, SBID-MX265-V4-PW, SBID-MX065-V4, SBID-MX065-V4-PW, SBID-MX265-V3N, SBID-MX265-V3, SBID-MX265-V3N-PW, SBID-MX265-V3-PW, SBID-MX065-V3N, SBID-MX065-V3, SBID-MX065-V3N-PW, SBID-MX065-V3-PW, SBID-MX265-V2-C, SBID-MX265-V2-CPW, SBID-MX265-V2, SBID-MX265-V2-PW, SBID-MX065-V2, SBID-MX065-V2-PW, SBID-MX365, SBID-MX265	65"

Modellen	Grootte (diagonaal)
SBID-MX275-V4, SBID-MX275-V4-PW, SBID-MX075-V4, SBID-MX075-V4-PW, SBID-MX275-V3N, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3N-PW, SBID-MX275-V3-PW, SBID-MX075-V3N, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3N-PW, SBID-MX075-V3-PW, SBID-MX275-V2-C, SBID-MX275-V2-CPW, SBID-MX275-V2, SBID-MX275-V2-PW, SBID-MX075-V2, SBID-MX075-V2-PW, SBID-MX375, SBID-MX275	75"
SBID-MX286-V4, SBID-MX286-V4-PW, SBID-MX086-V4, SBID-MX086-V4-PW, SBID-MX286-V3N, SBID-MX286-V3, SBID-MX286-V3N-PW, SBID-MX286-V3-PW, SBID-MX086-V3N, SBID-MX086-V3, SBID-MX086-V3N-PW, SBID-MX086-V3-PW, SBID-MX286-V2-C, SBID-MX286-V2-CPW, SBID-MX286-V2, SBID-MX286-V2-PW, SBID-MX086-V2, SBID-MX086-V2-PW, SBID-MX386, SBID-MX286	86"

Audio

Het scherm bevat twee geïntegreerde luidsprekers, ontworpen om geluid aan de voorkant van een ruimte te leveren.

Tip

U wilt misschien een extern audiosysteem aansluiten als u geluid in een grotere ruimte wilt voorzien (zie *Een extern audio-systeem aansluiten* op pagina 52).

NFC aanmelden



SMART Board MX (V4) en MX Pro (V4) serie modellen stellen je in staat om in te loggen op jouw SMART Account met behulp van near field communication (NFC): houd gewoon jouw SMART ID-kaart tegen het kaartlezergebied op het frame van het scherm en voer een PIN-code in. Deze functie helpt u tijd te besparen bij het aanmelden bij uw account zonder uw gebruikersnaam en wachtwoord in te hoeven typen.

Microfoonarray



U kunt de ingebouwde microfoonarray van de SMART Board MX (V4)- en MX Pro (V4)-modellen gebruiken met een conferentie-app. De microfoon-array zorgt voor verbeterde geluidsdetectie. U kunt ook de ingebouwde microfoonreeks van het scherm gebruiken in plaats van de microfoon van een aangesloten computer.

Netwerk verbondenheid

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

U kan aansluiten op de WIFI of the RJ45 LAN aansluiting op de display:

- Wifi ondersteunt zowel 2,4 als 5 Ghz-banden.
- Met de twee RJ45-aansluitingen kunt u de display en een extern toestel, zoals een computer, op een Ethernet netwerk aansluiten.

Voor meer informatie, zie *Verbinden met een netwerk* op pagina 31.

Kamer computers en gast laptops

U kan desktop computers of laptops aansluiten op de display om deze te bekijken en te gebruiken.

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

Voor meer informatie, zie *Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden* op pagina 38.

Accessoire sleuf



Het iQ apparaat wordt in de accessoire gleuf op de achterkant van de volgende modellen gestoken:

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

NB

Met de modellen SBID-MX365, SBID-MX375 en SBID-MX386 kun je een Intel® Compute Card in het apparaat plaatsen om een volledige Windows® 10-installatie binnen handbereik te hebben, zonder de noodzaak van een externe pc of kabels.



Bij andere modellen kun je een OPS-compatibel apparaat, zoals een SMART OPS PC module, in de accessoire sleuf plaatsen. SMART OPS PC modules bieden een complete Windows Pro installatie.

Voor meer informatie over SMART OPS PC modules, zie *SMART OPS PC-module* op pagina 19.

! Let op

Het maximaal beschikbare vermogen van de accessoiresleuf is afhankelijk van het beeldschermmodel:

Modellen	Maximaal beschikbaar vermogen
	100 W
	60 W

De sleuf is geen beperkte stroombron. 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.

Bedieningspaneel aan de voorkant

Het controle paneel vooraan bevat knoppen om de display aan en uit te schakelen, het volume te regelen, het scherm te pauzeren of vrij te geven en de schaduwscherm weer te geven of te verbergen.

Voor meer informatie over het bedieningspaneel aan de voorkant zie de *SMART Board MX (V2) en MX (V2) Pro serie interactief display gebruikershandleiding* (smarttech.com/kb/171554).

Verbindingspaneel vooraan

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

Omgevingslichtsensor

De omgevingslichtsensor bevindt zich onderaan het scherm van de display in de rechterhoek.

De omgevingslichtsensor neemt het licht in de kamer weer, en past automatisch de lichtopbrengst van het scherm aan.

U kunt deze functie in- of uitschakelen (zie *Systeeminstellingen* op pagina 89 voor iQ of *Systeeminstellingen* op pagina 102 voor iQ Pro).

Stroom statuslampje

Het lampje voor de stroomstatus bevindt zich in de rechterbenedenhoek van het frame van het scherm.

Het stroom statuslampje geeft de status van de display weer.

Stroom statuslampje	Status weergeven
Rood	Standby-modus
Groen	Normale werkingsmodus

Afstandsbediening en IR-sensor

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

De IR-sensor voor de afstandsbediening bevindt zich in de rechterhoek onderaan het beeld van de display.

Voor meer informatie over de afstandsbediening zie de *SMART Board MX (V2) en MX (V2) Pro serie interactieve display gebruikershandleiding* (smarttech.com/kb/171554).

Identificeer uw specifiek model

Er zijn verschillende series interactieve displays van de SMART Board MX en MX Pro serie interactieve displays:

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

Tip

Voor SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) of latere modellen kunt u het label aan de linkerkant van het scherm gebruiken om de serie te identificeren. Voor meer informatie, zie *Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning* op pagina 83.

Accessoires

Accessoires voor de display zijn onder meer:

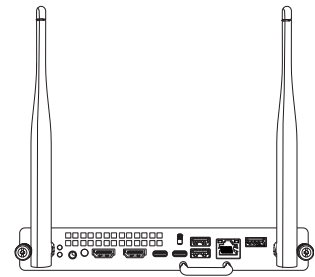
- SMART OPS PC-module
- Onderstel
- USB extenders

NB

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

SMART OPS PC-module

SMART Open Pluggable Specification (OPS) pc-modules bieden een probleemloze Windows Pro-installatie op basis van Intel Core™ processors en zijn speciaal ontworpen om te werken met een SMART Board interactief beeldscherm. Alle OPS PC-modules zijn volledig gelicentieerd met Windows Pro. Installeer de OPS PC-modules in de accessoire sleuf van een display om een complete 4K UHD Windows oplossing binnen handbereik te bieden, zonder dat je een externe PC of extra kabels nodig hebt.



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

Onderstel

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

USB extenders

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

Gebruik de USB-XT-extender als je een langere USB-verbinding nodig hebt. Zie de *specificaties van de USB-XT-extender* (smarttech.com/kb/119318).

NB

Voor meer informatie over het verlengen van de USB-verbindingen, zie [USB verlengkabels](#).

Meer informatie

Naast deze handleiding, voorziet SMART nog meer materiaal over de display, dit kan u terugvinden in het Support gedeelte op de SMART website (smarttech.com/support). Scan de QR-code op pagina 2 om koppelingen naar SMART Board MX- en MX Pro-serie interactieve display-documenten en andere ondersteuningsbronnen te bekijken.

Hoofdstuk 2 Het beeldscherm installeren

Verwijzend naar de implementatiechecklists	22
Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie	22
Het gebruik van transport hulpmiddelen	22
Rekening houden met deuren, gangen en liften	23
Omgaan met gebarsten, gebroken of verbrijzeld glas	23
De originele verpakking bewaren	23
Het beeldscherm installeren op een muur	23
Een locatie kiezen	24
Een hoogte kiezen	26
De muur evalueren	26
Selecteer hardware voor het monteren	27
Een muurmontage selecteren	27
Het beeldscherm monteren	28
Het beeldscherm installeren op een stand	29
Het gebruik van SMART mobiele stands	30
Het gebruik van een stand van een externe partij	30
Het iQ apparaat en Intel Compute Card installeren	30
Verbinden met een netwerk	31
AM50 iQ apparaat	34
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen	34
Over energiebesparingsmodi	37

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

Dit hoofdstuk is bedoeld voor installateurs. Installateurs moeten deze informatie lezen samen met de installatie-instructies die worden meegeleverd met het beeldscherm voor ze het beeldscherm installeren.



Waarschuwing

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

Verwijzend naar de implementatiechecklists

Alleen onderwijsmodellen



Als u het beeldscherm installeert als onderdeel van een algehele SMART-onderwijsoplossing, raadpleeg dan de *Pre-installatiechecklist voor SMART-onderwijssoftware en -hardware* (smarttech.com/kb/171723) en de *Installatiechecklist voor SMART-onderwijssoftware en -hardware* (smarttech.com/kb/171724).

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.
 - Het beeldscherm moet door ten minste 2 personen worden gedragen.

Tip

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

Het gebruik van transport hulpmiddelen

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

- Karretje
- Meubel dolly
- Mechanische lift

Rekening houden met deuren, gangen en liften

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

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

Omgaan met gebarsten, gebroken of verbrijzeld glas

Het beeldscherm bevat veiligheidsglas. Hoewel dit glas halfgehard is zodat het kan weerstaan aan impact kan het glas barsten, breken of verbrijzelen indien men er voldoende hard op slaat. (Veiligheidsglas is ontworpen in kleine stukjes te breken en niet in scherpe scherven als het breekt.) Temperatuurwijzigingen kunnen een kleine barst erger maken en mogelijk resulteren in het barsten van het glas. Zie het artikel in de kennisbasis, [Gebarsten glas op een interactief beeldscherm](#), voor informatie over de voorwaarden die het glas kunnen doen barsten, zelfs als het niet in gebruik is.

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

Waarschuwing

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

De originele verpakking bewaren

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

NB

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

Let op

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

Het beeldscherm installeren op een muur

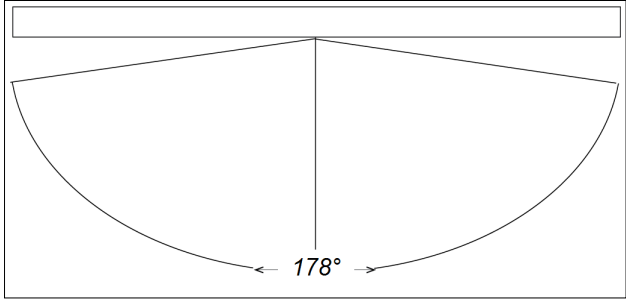
Meestal wordt het beeldscherm op een muur in een klaslokaal of vergaderruimte gemonteerd.

Een locatie kiezen

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

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:

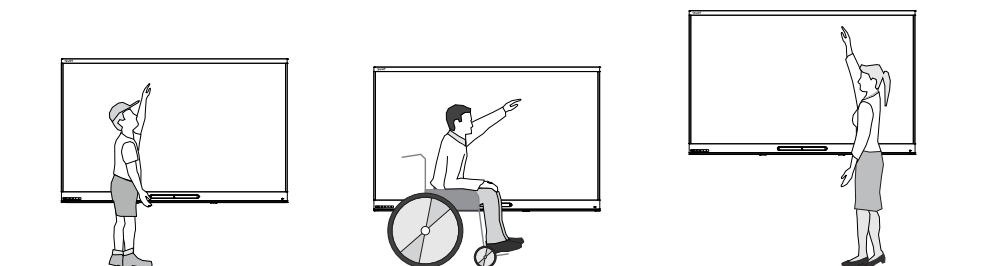
Factor	Overwegingen
Kamer opstelling	<ul style="list-style-type: none"> De locatie biedt gebruikers, inclusief gebruikers in een rolstoel, toegang tot het beeldscherm. Raadpleeg de lokale regelgeving met betrekking tot de toegankelijkheid. De locatie biedt meerdere gebruikers toegang tot het beeldscherm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

Factor	Overwegingen
Zichtbaarheid	<p>Het beeldscherm moet duidelijk zichtbaar zijn voor alle gebruikers in de ruimte. SMART raadt aan gebruikers in een zichthoek van 178° te zitten:</p>  <p>The diagram shows a rectangular screen at the top. Below it, a vertical line extends downwards. From the bottom of this line, two lines extend outwards and upwards to the corners of the screen, forming a wide angle. An arc at the bottom indicates this angle is 178°.</p> <p>NB</p> <p>Het zichtvlak hangt af van het resolutie van het beeldscherm en uiteenlopende andere factoren. Voor meer informatie, zie het artikel in de knowledge base Aanbevolen kijkafstanden en kijkhoeken voor SMART Board interactieve displays.</p>
Belichting	<p>Kies een locatie die ver is verwijderd van heldere lichtbronnen, zoals vensters en sterke plafondverlichting.</p> <p>Risico's van lichtinterferentie omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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. <p>Tip</p> <p>Om de lichtinterferentie te verminderen, kunt u jaloezieën of gordijnen of skylights en schakelaars installeren om lichten te dimmen of uit te schakelen die rechtstreeks op het beeldscherm schijnen. Vergeet niet dat er zonlicht door de vensters kan komen in verschillende hoeken op verschillende tijdstippen van het jaar.</p>
Akoestiek	<p>De ruimte heeft een goede akoestiek (zie Het beeldscherm configureren voor de beste audioprestaties).</p>

Factor	Overwegingen
Omgeving en ventilatie	<ul style="list-style-type: none"> De locatie voldoet aan de milieueisen in de specificaties van de display (zie <i>Meer informatie</i> op pagina 20). Het beeldscherm mag niet worden onderworpen aan sterke trillingen of stof. De ventilatiesystemen mogen geen lucht rechtstreeks op het beeldscherm blazen. Zorg voor voldoende ventilatie en airconditioning rondom de display zodat de hitte weg kan. SMART beveelt een tussenruimte van ten minste 5 cm aan alle zijden van het display voor een correcte luchtstroom. Als u van plan bent de display te monteren in een nis moet u ten minste 10 cm vrije ruimte laten tussen de display en de muren van de nis voor ventilatie en koeling.

Een hoogte kiezen

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



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

NB

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

De muur evalueren

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

NB

Raadpleeg de specificaties van de display om het gewicht te kennen (zie *Meer informatie* op pagina 20).

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

Selecteer hardware voor het monteren





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

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

Een muurmontage selecteren

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

Afhankelijk van het model kan het scherm een bijgevoegde wandbeugel bevatten, die je kunt gebruiken om het scherm aan de muur te bevestigen:

Modellen	Bijgevoegde muurbeugel	Geïllustreerde installatie handleiding
	<input type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171840
	<input checked="" type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171785
	<input checked="" type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171547
	<input checked="" type="checkbox"/>	smarttech.com/kb/171274

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.

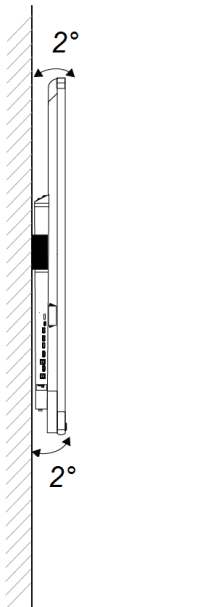
Het beeldscherm monteren

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

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.

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

- Een beeldscherm horizontaal monteren (zoals een tafelblad) kan het glas doen doorhangen, het beeldscherm beschadigen of het touch systeem van het beeldscherm verstoren.
- Niet-standaard oriëntering kan de ventilatie beïnvloeden, hotspots instellingen in de apparatuur, voortijdige defecten en, in beeldschermen met projectors, de lampen van de projector beschadigen.
- Monteer het beeldscherm verticaal (90° in verhouding met de vloer plus 2° voor tolerantie) en in de liggende stand. SMART biedt geen ondersteuning voor de montage van het beeldscherm in andere hoeken of in de staande stand.



- Gebruik de meegeleverde muurbevestiging (indien meegeleverd). Gebruik eventueel een VESA-goedgekeurde montageplaat berekend voor het gewicht en de afmetingen van het beeldscherm.
- Als u meegeleverde bouten niet gebruikt om de wandmontage te bevestigen op het beeldscherm verwijzen wij u naar de onderstaande tabel.

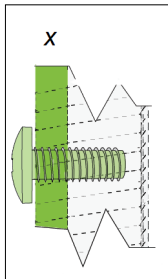


Beeldscherm	Bout type	Minimum lengte	Maximale lengte
55" modellen	M8	14 mm + x mm	20 mm + x mm
65" modellen	M8	14 mm + x mm	18 mm + x mm
75" modellen	M8	18 mm + x mm	30 mm + x mm
86" modellen	M8	14 mm + x mm	30 mm + x mm



Beeldscherm	Bout type	Minimum lengte	Maximale lengte
65" modellen (onderdeelnr. 1031028)	M6	14 mm + x mm	18 mm + x mm
65" modellen (onderdeelnr. 1033445)	M8	14 mm + x mm	18 mm + x mm
75" modellen	M8	18 mm + x mm	30 mm + x mm
86" modellen	M8	14 mm + x mm	30 mm + x mm

waar x de gecombineerde dikte is van de wandmontage en sluitring



- Bevestigingskracht: 97.36–177.01 in-lb. (11–20 N·m)



Let op

U mag de bouten niet te stevig aandraaien.

Het beeldscherm installeren op een stand

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

NB

Als u SMART Board MX (V4) en MX Pro (V4) 86" modellen wilt gebruiken met verschillende elektrische, in hoogte verstelbare SMART standaards, moet u eerst een SMART muurbeugel (model WM-SBID-200, onderdeel #1031766) bevestigen, smarttech.com/kb/171405) op het scherm voordat u het scherm op de standaard monteert. (Dit is van toepassing op de FSE-400, FSE-410 en FSE-420 modellen van mobiele standaard en de WSE-400 en WSE-410 modellen van muurstandaard).

Het gebruik van SMART mobiele stands

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

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

Het gebruik van een stand van een externe partij

Zie [Het beeldscherm op een standaard installeren](#) voor informatie over het selecteren en gebruiken van een standaard van derden.

Het iQ apparaat en Intel Compute Card installeren



Voor meer informatie over het installeren van het iQ apparaat in SMART Board MX serie displays, zie de *SMART Board MX serie interactieve display installatiehandleiding* (smarttech.com/kb/171274).



Let op

Installeer het AM50 iQ apparaat en de Intel Compute Card voordat je het display voor het eerst aanzet.



Belangrijk

Als je een AM50 iQ-apparaat gebruikt, zorg er dan voor dat de firmwareversie van het scherm 1.8.7 of later is. Het beeldscherm werkt mogelijk niet correct als de firmwareversie van het beeldscherm ouder is. Zie *Firmware van SMART Board MX-serie modellen bijwerken* op pagina 71.

Met de SBID-MX365, SBID-MX375, en SBID-MX386 modellen kun je een Intel Compute Card in de sleuf op het AM50 iQ apparaat steken om vanaf het display toegang te krijgen tot het Windows 10 besturingssysteem van de kaart.

! Belangrijk

Zorg ervoor dat de Intel Compute Card geplaatst is voordat je het display aanzet.

NB

Standaard verlengt de HDMI uitvoer het Windows bureaublad, en dit kan in bepaalde configuraties weergaveproblemen veroorzaken. Als je problemen ondervindt, stel dan de HDMI uit in op een gespiegeld bureaublad in plaats van het standaard verlengde bureaublad. Klik met de rechtermuisknop, kies Beeldscherminstellingen, en stel in dat het secundaire display het eerste moet spiegelen.

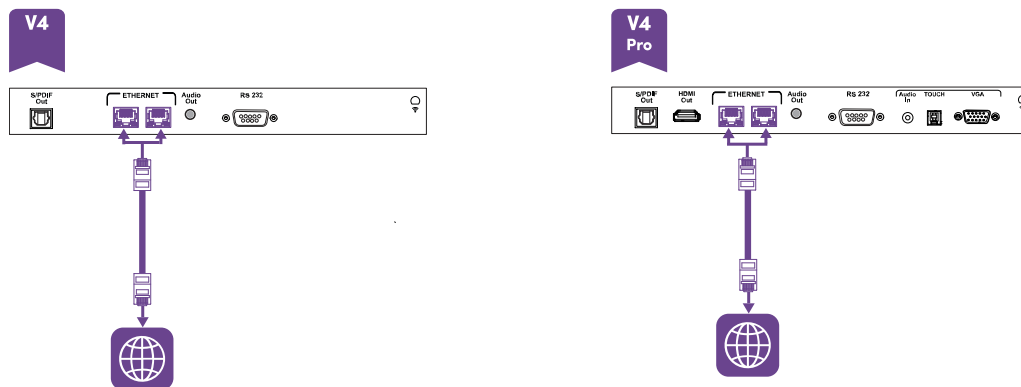
Tip

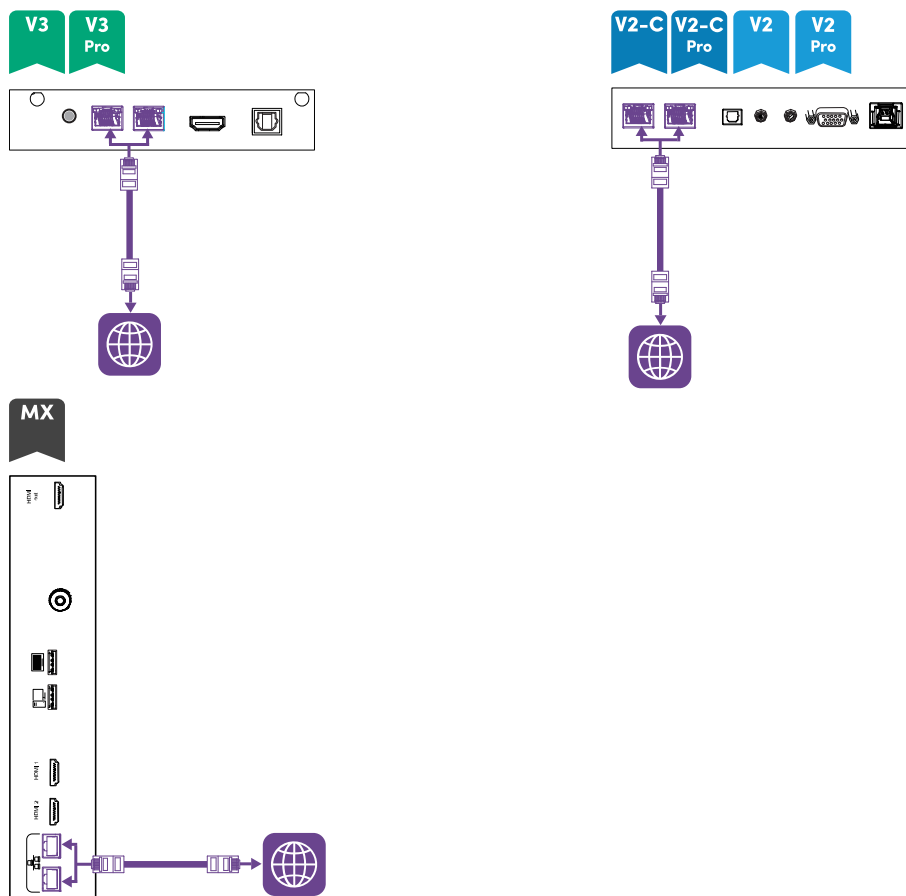
Je kunt randapparatuur, zoals een toetsenbord of muis, op de Intel Compute Card aansluiten via de USB aansluitingen op het iQ apparaat.

Verbinden met een netwerk

Alvorens u de display aansluit, dient de netwerkbeheerder van uw organisatie het netwerk te configureren om gebruikers automatisch de firmware van de display te laten updaten en om alle functionaliteiten van de iQ ervaring te laten gebruiken. Zie [Het netwerk van uw organisatie configureren voor een SMART Board-scherm met iQ.](#)

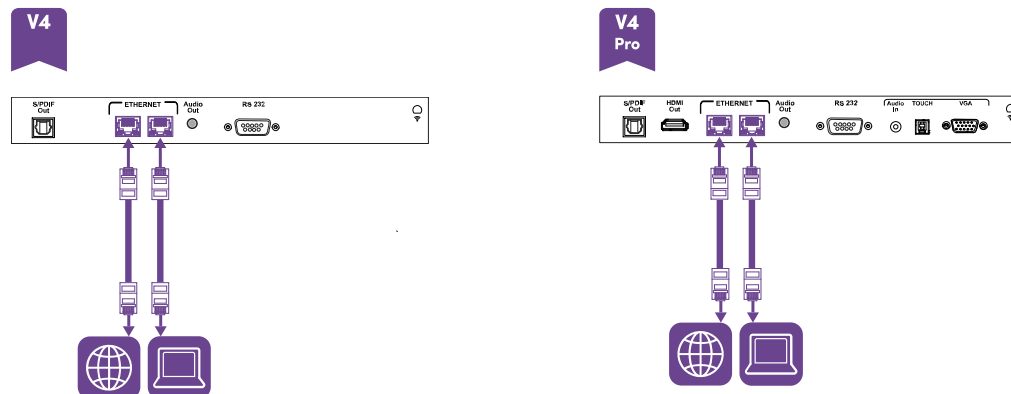
De display vereist een netwerkverbinding en internetverbinding om software en firmware updates te downloaden. Een aantal iQ apps vereisen ook een netwerkverbinding. U kunt verbinding maken met een netwerk via Wi-Fi of een van de RJ45 aansluitingen.

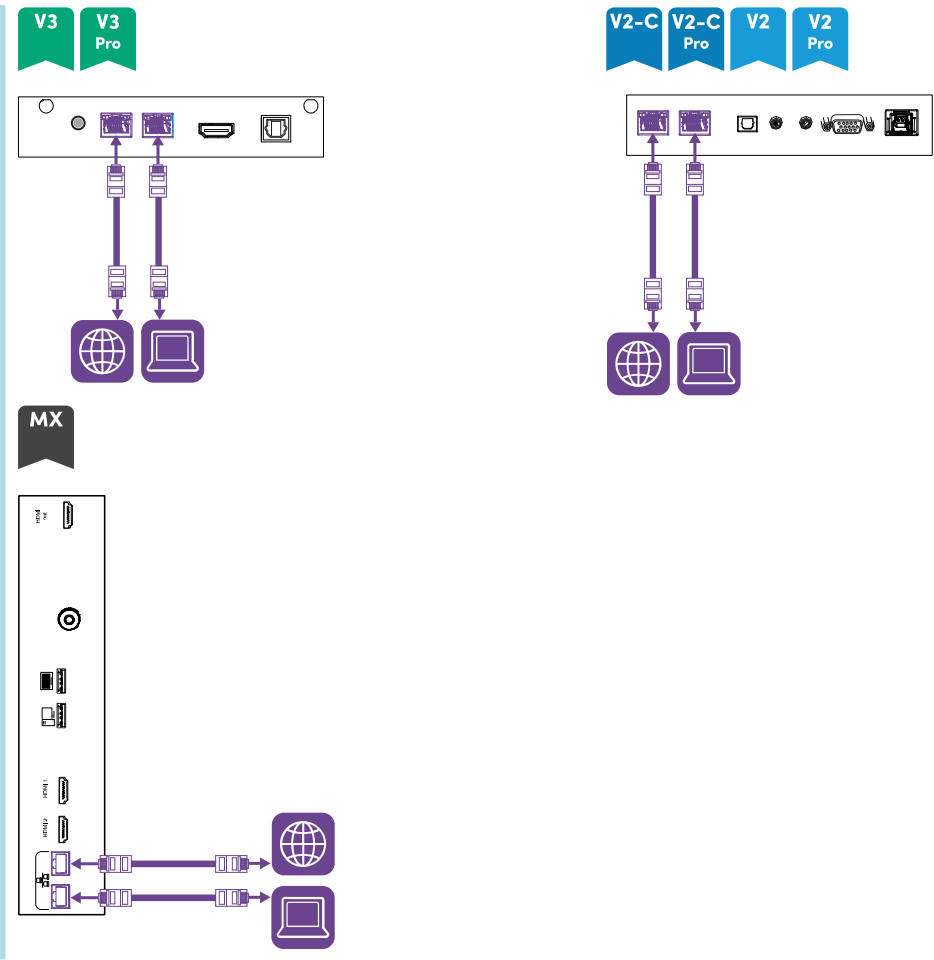




Tip

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



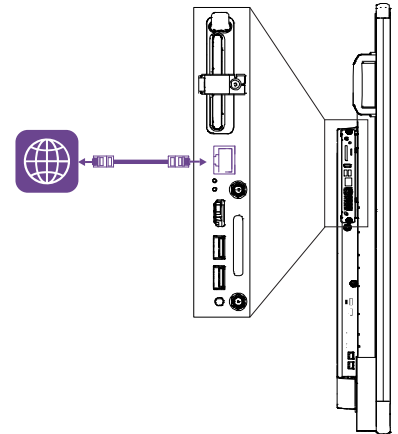


AM50 iQ apparaat

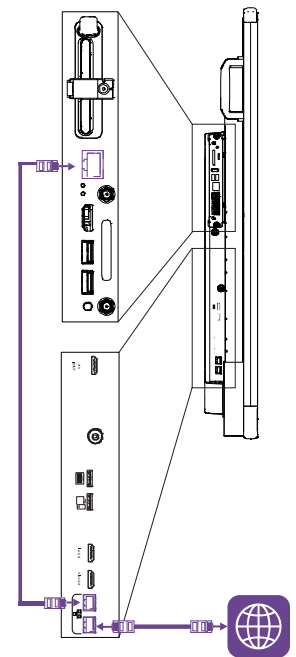


Er zijn drie manieren om het AM50 apparaat dat bij de SBID-MX365, SBID-MX375, en SBID-MX386 modellen wordt geleverd op een netwerk aan te sluiten:

- Maak verbinding via Wi-Fi
- sluit een Ethernetkabel van een netwerkuitgang rechtstreeks aan op de RJ45 aansluiting van het AM50 apparaat



- Sluit een Ethernet-kabel van een netwerkuitgang aan op een van de RJ45-aansluitingen van het beeldscherm en sluit vervolgens een andere Ethernet-kabel aan op de andere RJ45-aansluiting van het beeldscherm en op de RJ45-aansluiting van het AM50-apparaat



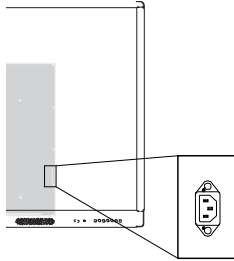
Stroom aansluiten en de display voor de eerste keer inschakelen

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

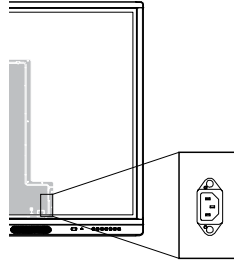
Om de display aan te sluiten op stroom

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

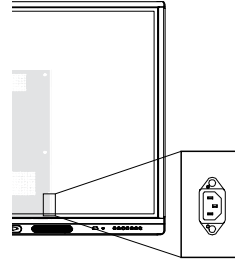
55" en 65" modellen



75" modellen



86" modellen



NB

Raadpleeg de specificaties van de display over de stroomvereisten en het stroomverbruik (zie *Meer informatie* op pagina 20).

Het beeldscherm de eerste maal inschakelen en instellen

! Belangrijk

Installeer de OPS PC module alvorens u de display inschakelt.

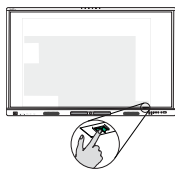
Aantekeningen

- Aanraken is niet direct na het ontwakken of inschakelen van het display beschikbaar. Een paar seconden later zal de touch-functionaliteit wel werken op de display.
- Als er een USB-station is aangesloten op de servicepoort aansluiting van het beeldscherm, mag u het USB-station niet verwijderen. De USB-drive bevat een belangrijk firmware-update.

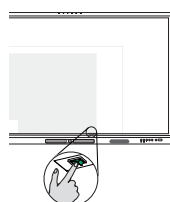
1. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de AAN (I)positie.



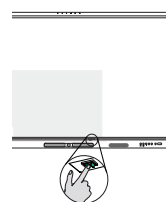
55" modellen



65" modellen

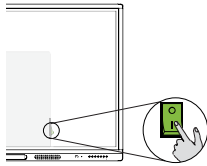


75" en 86" modellen

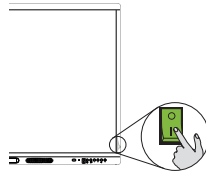




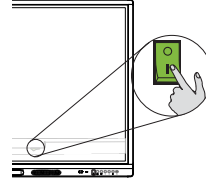
55" modellen



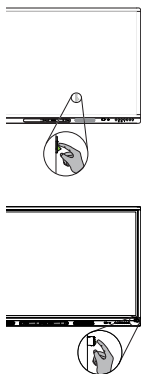
65" modellen



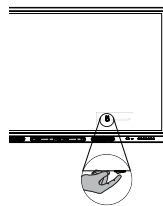
75" en 86" modellen



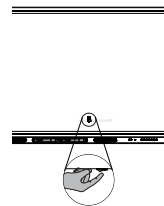
65" modellen




75" modellen



86" modellen



2. Druk op de **Aan/Uit** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant of afstandsbediening.
3. Selecteer de gewenste taal en tik op **Volgende**.
4. Selecteer uw land en tik daarna op **Volgende**.
5. Selecteer uw tijdzone en tik daarna op **Volgende**.
6. Stel de datum in en tik daarna op **Volgende**.
7. Stel de tijd in en tik daarna op **Volgende**.
8. Geef het beeldscherm een naam en tik daarna op **Volgende**.
9. Als het beeldscherm geen bekabelde netwerkverbinding gebruikt, selecteert u een draadloos netwerk en daarna tikt u op **Volgende**.

Belangrijk

Het display heeft een internet verbinding nodig om belangrijke installaties en updates te downloaden. Vraag de netwerkbeheerder om te bevestigen dat het netwerk correct is geconfigureerd voor iQ. Voor meer informatie over netwerkconfiguratie, zie [Het netwerk van uw organisatie configureren voor een SMART Board-beeldscherm met iQ.](#)

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

Tip

Om de apps die weergegeven worden in de Apps-Bibliotheek te veranderen, neem een kijkje op *Toepassingsinstellingen* op pagina 86.

11. Tik op **Afsluiten**.

Het *Welkom* scherm verschijnt.

OF

De display download en past updates toe voor firmware en systeemsoftware.

Over energiebesparingsmodi

Het display beschikt over een aantal energiebesparende modi:

Mode (Modus)	Description (Beschrijving)
netwerk stand-by	Een energiebesparende stand waarin het beeldscherm snel wordt ingeschakeld wanneer op de aan/uit-knop  wordt gedrukt.
Standby (Sluimeren)	Een zeer energiezuinige toestand waarin het beeldscherm wordt ingeschakeld wanneer op de aan/uit-knop  wordt gedrukt.

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

Hoofdstuk 3 Computers en andere toestellen verbinden

SMART-software installeren	39
Desktop computers en laptops verbinden	40
De inhoud van aan aangesloten computer weergeven	46
De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen	47
Problemen oplossen op verbonden computers	48
Een SMART OPS PC-module aansluiten	48
Andere apparaten aansluiten	49
USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten	49
Een externe display aansluiten	51
Een extern audio-systeem aansluiten	52
Aansluiten op een regelsystemen van een ruimte	53
Schema's voor aansluitingen	54
SMART Board MX (V4) serie	54
Side and bottom aansluit panelen	54
Verbindingspaneel vooraan	55
SMART Board MX Pro (V4)-serie	56
Side and bottom aansluit panelen	56
Verbindingspaneel vooraan	57
SMART Board MX (V3) en MX Pro (V4) serie	58
Side and bottom aansluit panelen	58
Verbindingspaneel vooraan	59
SMART Board MX (V2-C en V2) en MX Pro (V2-C en V2) serie	60
Aansluit panelen	60
Verbindingspaneel vooraan	61
SMART Board MX serie	61
Side and bottom aansluit panelen	61
Verbindingspaneel vooraan	64
AM40 en AM50 apparaten	64



Waarschuwing

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

SMART-software installeren

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

Software	Description (Beschrijving)	Aantekeningen
SMART Notebook	Gratis software ontworpen voor gebruik met een SMART Board interactief display. SMART Notebook software biedt veel mogelijkheden die u kunt gebruiken om boeiende lessen voor uw leerlingen te maken, te bewerken en presenteren.	Zie SMART Notebook .
SMART Meeting Pro	Software waarmee u ideeën kunt vastleggen in een vrijwel onbeperkte interactieve werkruimte.	Enkel voor Pro-modellen.
SMART-productstuurprogramma's	Software waarmee de computer de inhoud van de display kan waarnemen.	Inbegrepen bij SMART Notebook- en SMART Meeting Pro-software.
SMART Ink	Software waarmee u in digitale inkt over applicaties, bestanden, mappen, websites en elk ander open tabblad kan schrijven.	Inbegrepen bij SMART Notebook- en SMART Meeting Pro-software.
SMART Remote Management	Cloudgebaseerde mobiel toestel management software om de display en andere toestellen op afstand te onderhouden, ondersteunen, besturen en beveiligen.	Abonnement inbegrepen voor de duur van de inbegrepen garantie. ¹

Tip

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

De volgende software is ook beschikbaar maar wordt apart verkocht:

Software	Description (Beschrijving)	Aantekeningen
SMART Learning Suite	Een serie desktop- en online software-oplossingen die het afleveren van less, activiteiten, evaluaties en collaboratieve werkruimtes bevat. Inclusief SMART Notebook Plus software en Lumio™ van SMART.	Zie SMART Learning Suite voor meer informatie.

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

Software	Description (Beschrijving)	Aantekeningen
SMART TeamWorks kamer	Software die vergaderingen vereenvoudigt en diepere, natuurlijkere interactie mogelijk maakt met deelnemers ter plaatse en op afstand.	Zie <u>SMART TeamWorks</u> voor meer informatie.

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

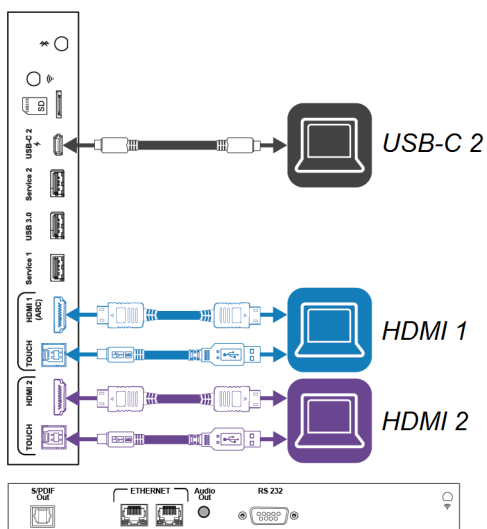
U kan SMART software downloaden op smarttech.com/downloads installeer het volgens de instructies in Installeren en onderhouden SMART Notebook, SMART TeamWorks installeren, of Installeren en onderhouden SMART Meeting Pro.

Desktop computers en laptops verbinden

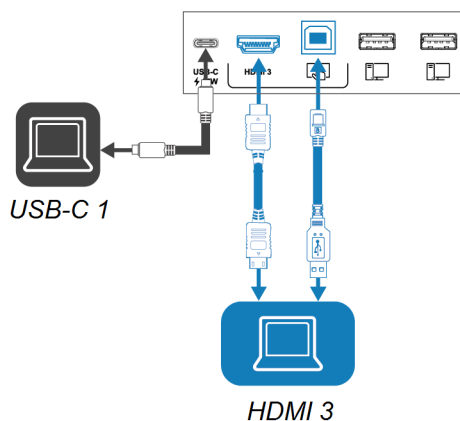
U kunt kabels aansluiten voor desktop computers en laptops. Door kabels op voorhand te installeren, kan u gebruik maken van aansluitingen die anders niet toegankelijk zijn nadat de display op de muur hangt. U kan de kabels over de vloeren of achter de muren laten lopen, afhankelijk van uw behoeften.

V4

Side and bottom aansluit panelen

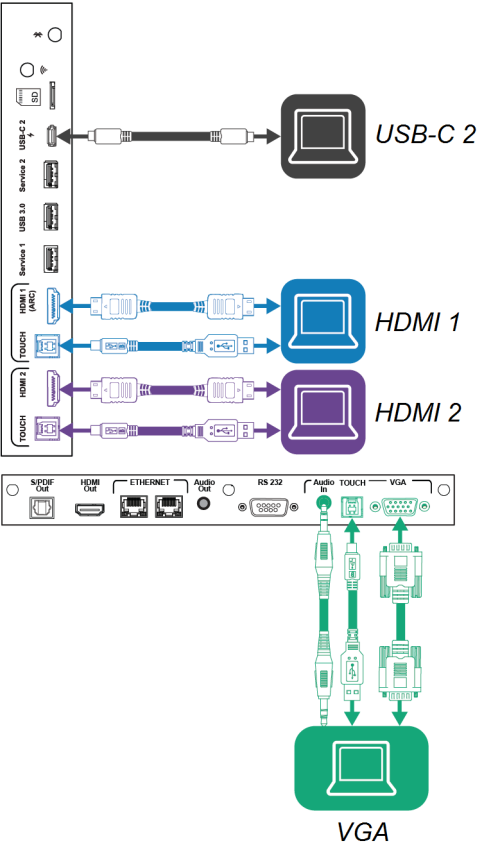


Verbindingspaneel vooraan

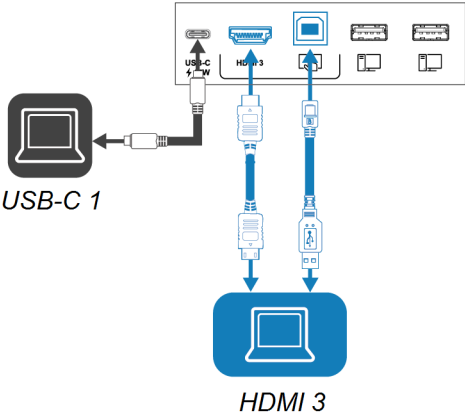




Side and bottom aansluit panelen

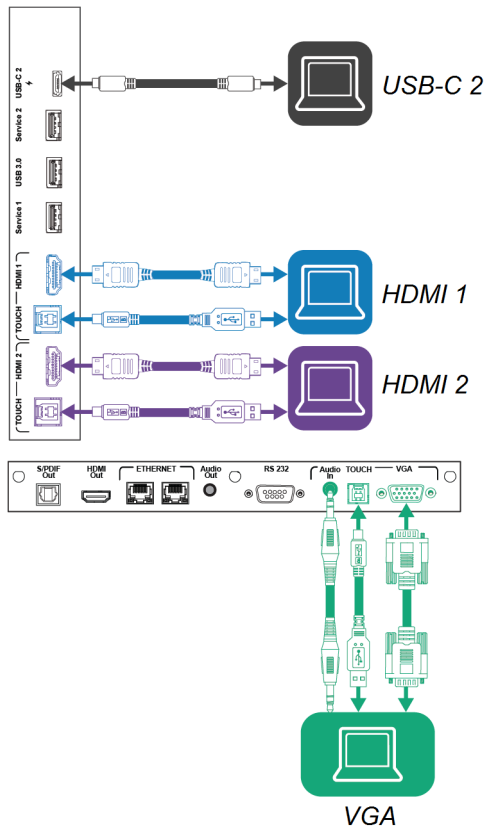


Verbindingspaneel vooraan

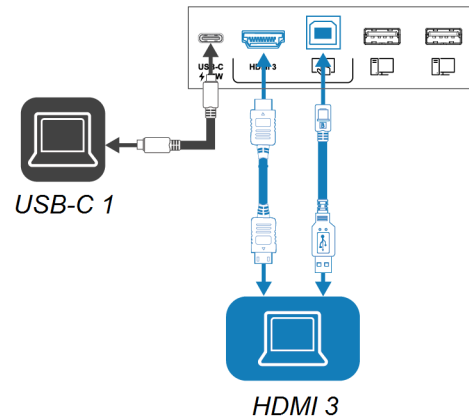




Side and bottom aansluit panelen

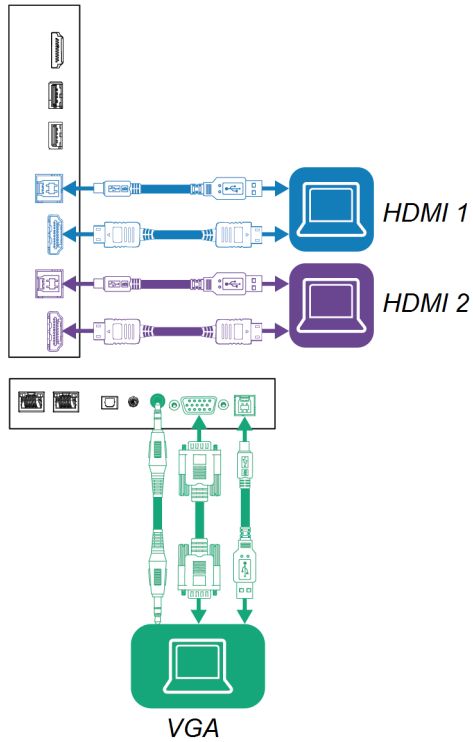


Verbindingspaneel vooraan

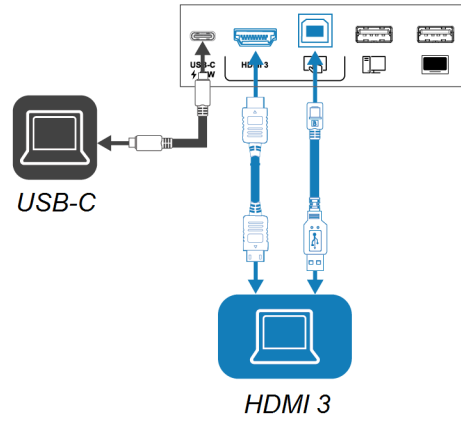




Side and bottom aansluit panelen

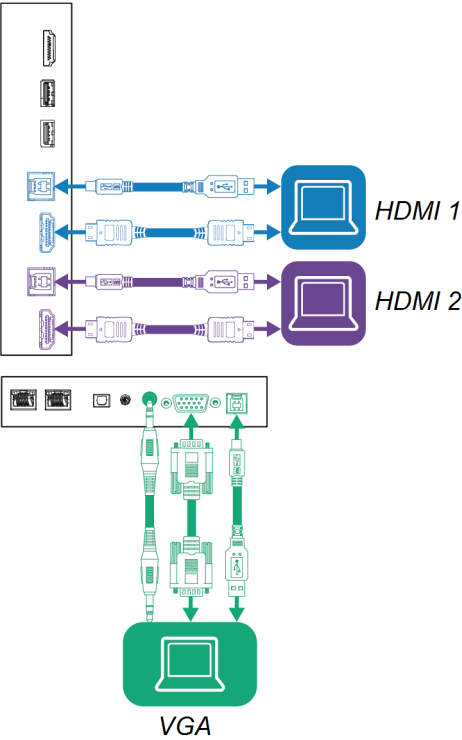


Verbindingspaneel vooraan

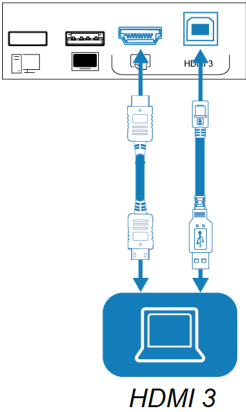




Side and bottom aansluit panelen

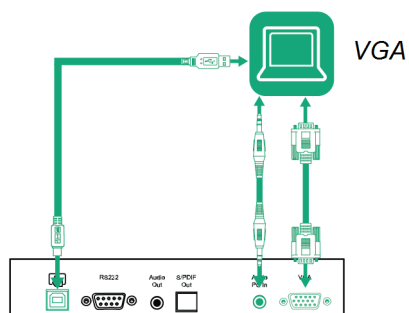
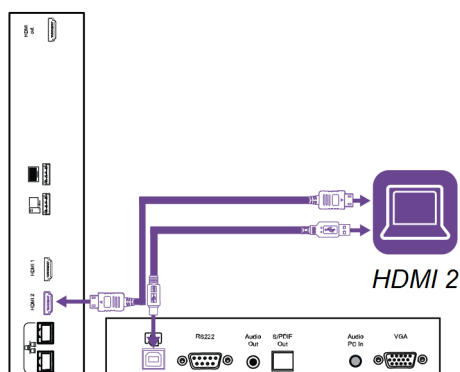
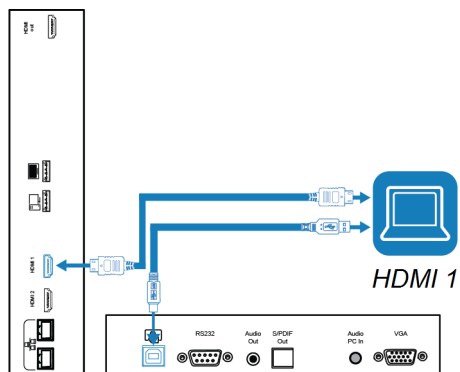


Verbindingspaneel vooraan

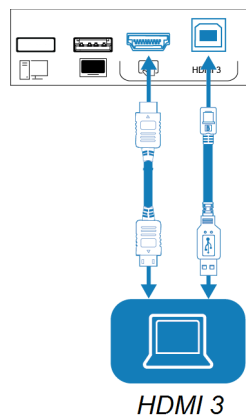


MX

Side and bottom aansluit panelen






Verbindingspaneel vooraan



Aantekeningen

- Installeer SMART software op elke computer dat u aansluit op de display (zie *SMART-software installeren* op pagina 39).






- U kunt apparaten opladen met behulp van de USB Type-C-aansluitingen van het beeldscherm:

Modellen	Locatie van USB Type-C-aansluiting	Maximale laadcapaciteit
	Verbindingspaneel vooraan	15 W
	Zijverbindingspaneel (wanneer er geen module in de accessoiresleuf is geïnstalleerd)	65 W
	Zijverbindingspaneel (wanneer een module in de accessoiresleuf is geïnstalleerd)	30 W

- Als een aangesloten computer 'Te veel USB-hubs' of 'kan niet starten (code 10)' meldt, raadpleegt u het kennisbankartikel, [SMART Board interactieve displays en gebruik van de USB-laagstructuur](#).

De inhoud van aan aangesloten computer weergeven




1. De computer op de display aansluiten.
2. Bekijk de beschikbare ingangen op een van de volgende manieren:
 - Als iQ is ingeschakeld, tikt u op **Invoer**  op het startscherm.
 - OF
 - Als iQ is uitgeschakeld, drukt u op de **Home-** knop ( of .
 - Druk op **Ingang**  op het bedieningspaneel aan de voorzijde.
 - Druk op **Input**  op de afstandsbediening.

De display geeft de thumbnails weer van toestellen die verbonden zijn met de ingang van display:

- Een grijze thumbnail geeft weer dat er geen toestel is aangesloten op de ingang.
 - Een zwarte thumbnail geeft weer dat er een toestel is aangesloten op een ingang maar dat dit toestel zich in Standby-modus bevindt.
 - Een thumbnail dat een voorbeeld scherm laat zien geeft weer dat er een actief toestel is aangesloten op een ingang.
 - Een thumbnail met **Touch ingeschakeld**  geeft weer dat een USB-kabel is aangesloten tussen de display en toestel en dat touch beschikbaar is.
3. Tik op de thumbnail van de computer.

MX

1. De computer op de display aansluiten.
2. Druk op **Invoer**  op het bedieningspaneel aan de voorkant.

Het selectiemenu Ingang verschijnt.

NB

Ingangen met aangesloten apparaten zijn blauw en ingangen zonder verbinding zijn zwart.

3. Tik op de invoermenu optie van de computer.

De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen

Deze tabel geeft de aanbevolen resoluties en verversingssnelheden weer voor de USB-C- en HDMI-ingangen van het scherm:

Resolutie	Beeldverhouding invoeren	Mode (Modus)	vernieuwingsfrequentie
3840 × 2160	16:9	UHD / 2160p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
1920 × 1080	16:9	FHD / 1080p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
1360 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1366 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1280 × 720	16:9	HD / 720p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
720 × 480	16:9	480p (DVD Player)	60 Hz

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

Resolutie	Beeldverhouding invoeren	Mode (Modus)	vernieuwingsfrequentie
1920 × 1080	16:9	[n.v.t.]	60.000 Hz
1600 × 1200	4:3	[n.v.t.]	60.000 Hz
1360 × 768	16:9	[n.v.t.]	60.015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60.020 Hz
1024 × 768	4:3	XGA 60	60.004 Hz
		XGA 70	70.069 Hz
		XGA 75	75.029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60	60.317 Hz
		SVGA 72	72.188 Hz
		SVGA75	75.000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59.940 Hz

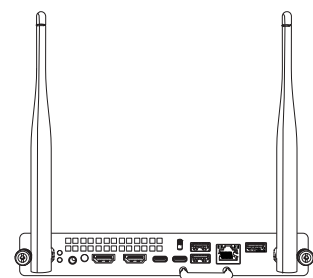
Indien mogelijk, stel deze resoluties en vernieuwingsfrequenties in op de verbonden computers. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem van de verbonden computers voor instructies.

Problemen oplossen op verbonden computers

Voor informatie over oplossingen voor problemen bij aangesloten computers, zie *Hoofdstuk 5 Problemen oplossen* op pagina 74.

Een SMART OPS PC-module aansluiten

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



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

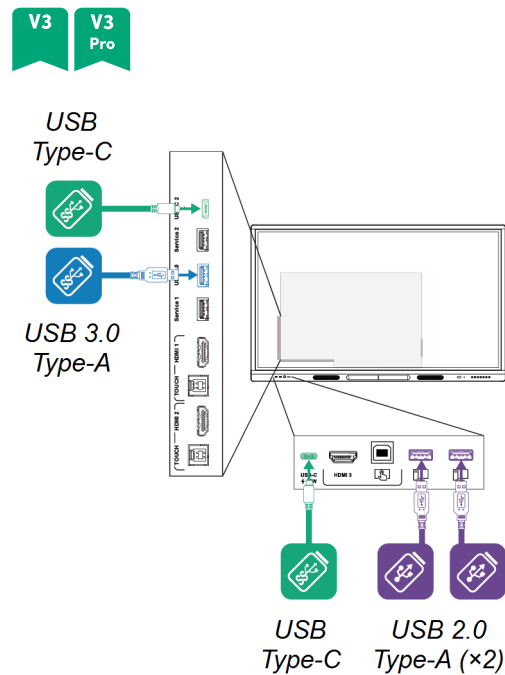
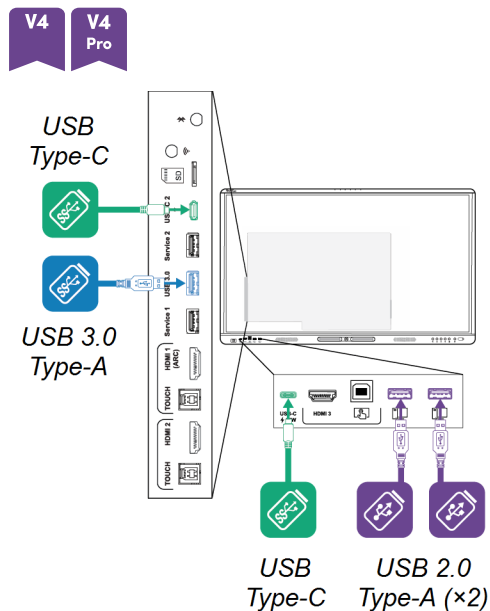
Andere apparaten aansluiten

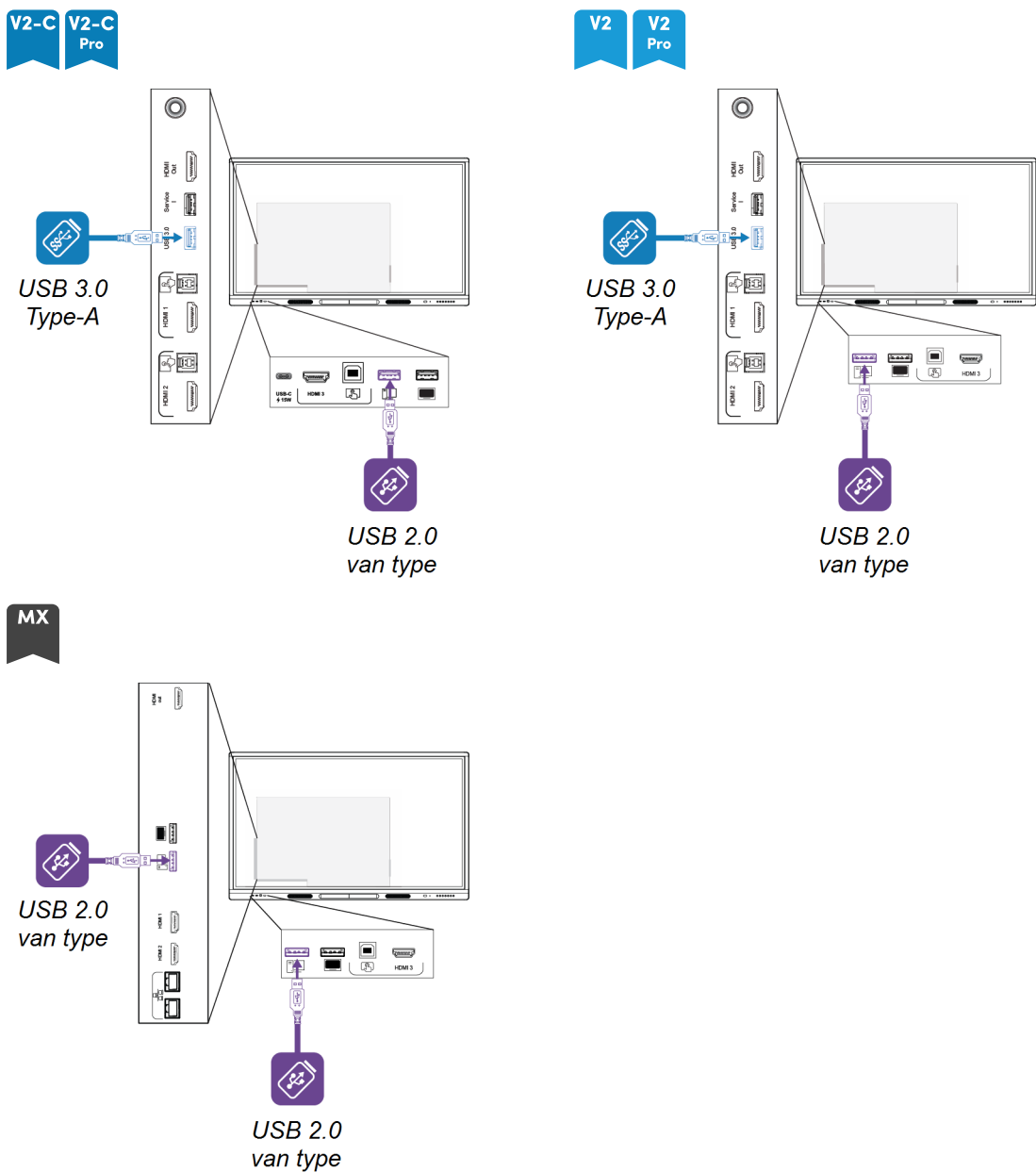
Naast computers kun je een verscheidenheid aan andere apparaten aansluiten op het scherm:

- USB-drives, randapparatuur en andere toestellen
- Externe display
- Extern audio systeem
- Kamer bedieningssystemen

USB-drives, randapparatuur en andere toestellen aansluiten

Het display bevat de volgende USB-aansluitingen. U kunt USB-drives, randapparatuur (zoals toetsenborden) en andere apparaten op deze aansluitingen aansluiten en de apparaten gebruiken met iQ, aangesloten computers en apparaten die in de accessoiresleuf zijn geïnstalleerd (zoals de SMART OPS pc-module).





Deze tabel toont de ondersteunde USB-snelheden voor elke ingang:

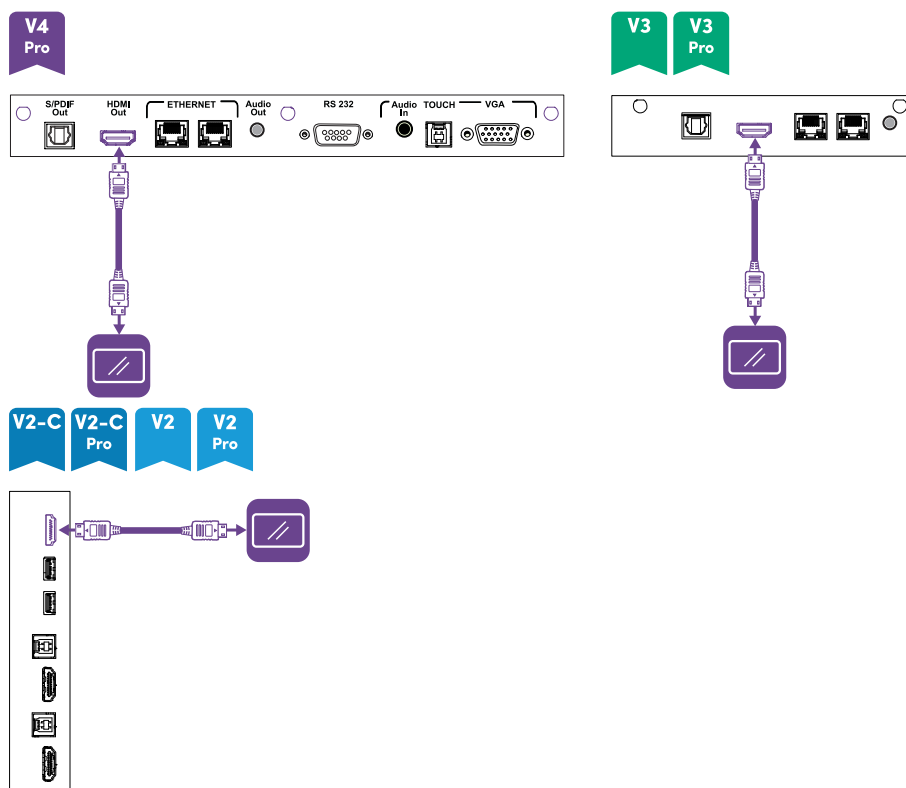
Invoer	USB 2.0 van type A	USB 3.0 Type-A	USB Type-C
iQ	Hoge snelheid	Super snelheid	Super snelheid
USB-C 1	Hoge snelheid	Hoge snelheid	Hoge snelheid
USB-C 2	Hoge snelheid	Hoge snelheid	Hoge snelheid
HDMI 1	Hoge snelheid	Super snelheid	Super snelheid
HDMI 2	Hoge snelheid	Super snelheid	Super snelheid
HDMI 3	Hoge snelheid	Super snelheid	Super snelheid

Invoer	USB 2.0 van type A	USB 3.0 Type-A	USB Type-C
VGA	Hoge snelheid	Super snelheid	Super snelheid
Accessoire sleuf	Hoge snelheid	Super snelheid	Super snelheid

Een externe display aansluiten



U kunt een extern beeldscherm aansluiten op modellen met een HDMI 2.0-uitgang op het aansluitpaneel. Het externe display toont hetzelfde beeld. Dit is handig wanneer je het display in een auditorium of andere grote ruimte gebruikt, waar het nuttig is om een tweede display te gebruiken.



NB

SMART Board MX (V3N)-modellen hebben geen HDMI Out-connector.

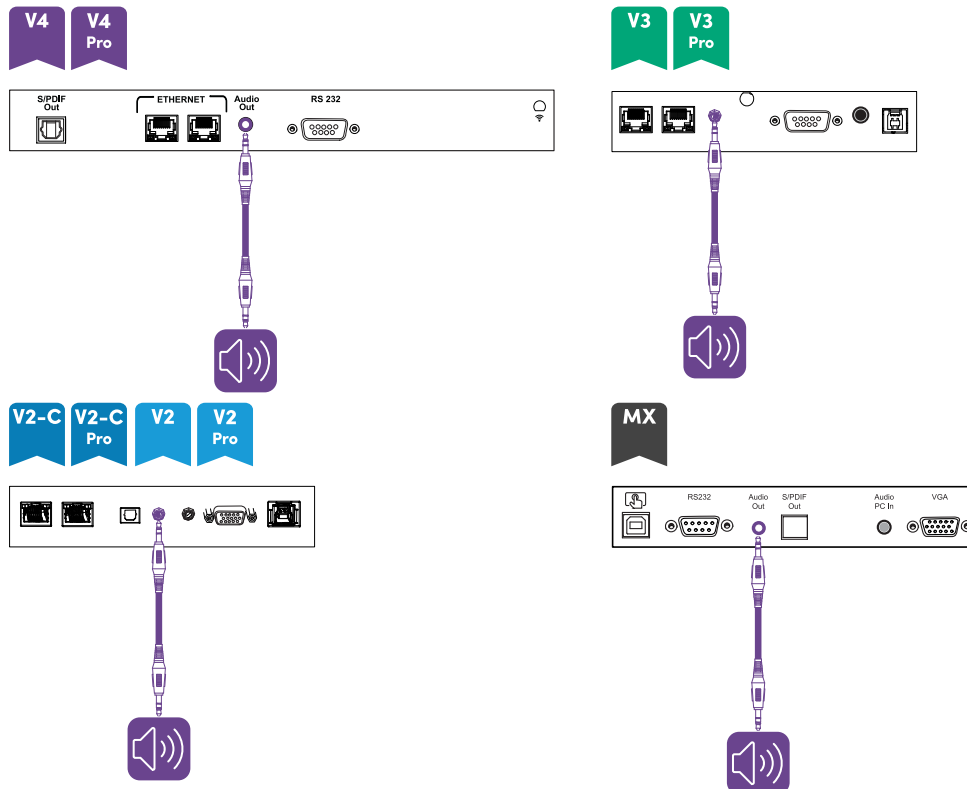
! Belangrijk

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

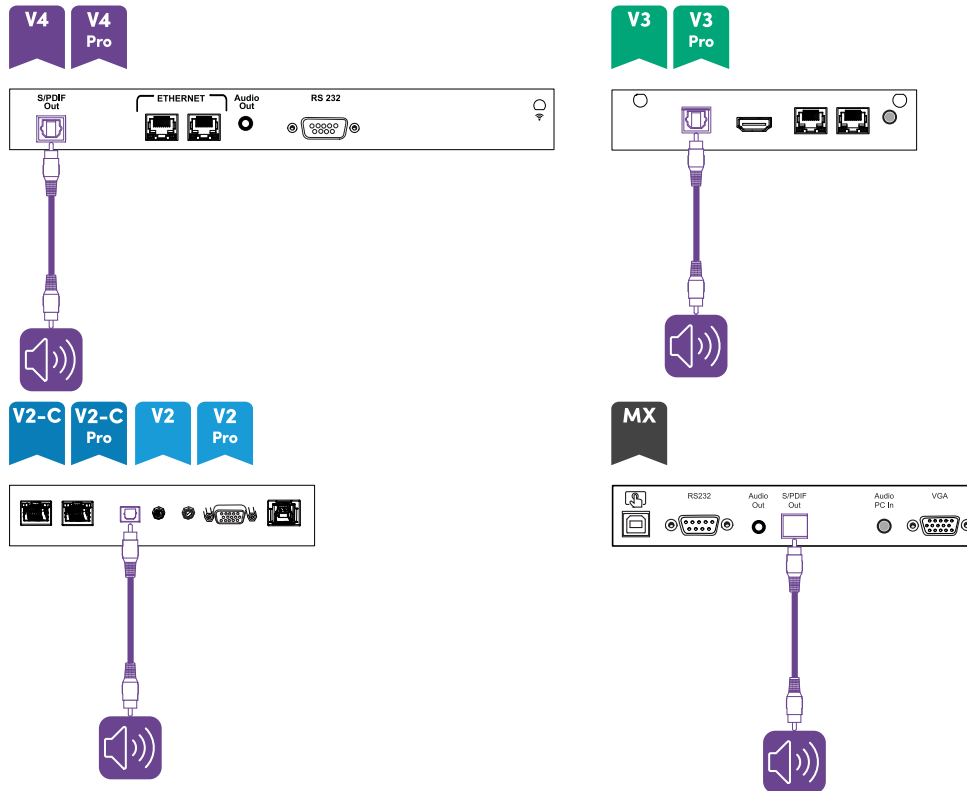
Een extern audio-systeem aansluiten

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

U kunt een extern audiosysteem aansluiten op het beeldscherm met behulp van de stereo 3,5 mm-uitgang. Dit schakelt de interne luidsprekers van de display uit. Als alternatief kunt u een extern audiosysteem rechtstreeks aansluiten op de desktop computer.



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



NB

De S/PDIF audio is een uitgang met vastgesteld volume. Het aanpassen van het volume van het display voor de interne luidsprekers heeft geen invloed op het uitgangsvolume van de S/PDIF poort.

Aansluiten op een regelsystemen van een ruimte

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

U kan gebruik maken van de RS-232 aansluiting van het display om externe bedieningssystemen van derde partijen aan te sluiten op de display (zie *Appendix D Beheer van SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) en latere modellen met RS-232* op pagina 117 of *Appendix E Modellen uit de SMART Board MX-serie beheren met RS-232* op pagina 127).

NB

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

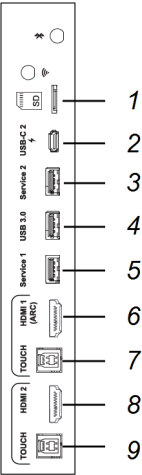
Schema's voor aansluitingen



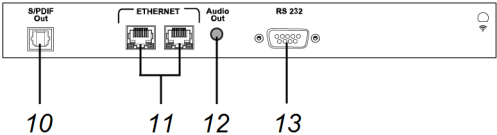
Side and bottom aansluit panelen

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de connectorpanelen aan de zijkant en onderkant van modellen uit de SMART Board MX (V4)-serie:

Zijkant



Onderaan

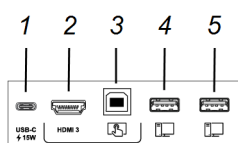


Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
1	Micro SD	[n.v.t.]	[n.v.t.]
2	USB Type-C	USB Type-C 2 invoer	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
3	USB 3.0 Type-A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
4	USB 3.0 Type-A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	USB 2.0 van type A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
6	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
7	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
8	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
9	USB 3.0 Type-B	HDMI 2 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
10	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 52 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .
11	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 31 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
12	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 52 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
13	RS-232	regelsysteem van een ruimte	Zie pagina 117 en <u>RS-232 kabels en aansluitingen</u> .

Verbindingspaneel vooraan

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de voorste connectorpanelen van modellen uit de SMART Board MX (V4)-serie:



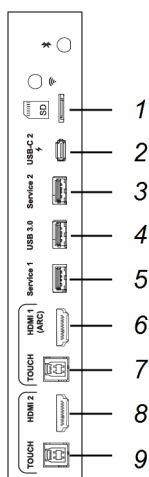
Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
1	USB Type-C	USB Type-C 1 invoer	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	HDMI 2.0 in	HDMI 3 invoer (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .



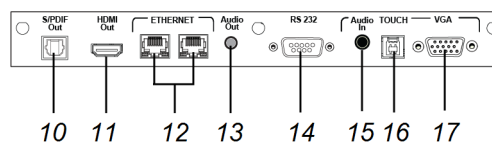
Side and bottom aansluit panelen

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de connectorpanelen aan de zijkant en onderkant van modellen uit de SMART Board MX Pro (V4)-serie:

Zijkant



Onderaan

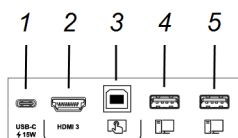


Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
1	Micro SD	[n.v.t.]	[n.v.t.]
2	USB Type-C	USB Type-C 2 invoer	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
3	USB 3.0 Type-A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
4	USB 3.0 Type-A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	USB 2.0 van type A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
6	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
7	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
8	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
9	USB 3.0 Type-B	HDMI 2 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
10	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 52 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
11	HDMI 2.0 uit2	Externe display	Zie <i>Een externe display aansluiten</i> op pagina 51 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
12	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 31 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
13	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 52 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
14	RS-232	regelsysteem van een ruimte	Zie pagina 117 en <u>RS-232 kabels en aansluitingen</u> .
15	Stereo 3,5 mm invoer	VGA-invoer (audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
16	USB 3.0 Type-B	VGA aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
17	VGA-invoer	VGA-invoer (video)	Zie pagina 40 en <u>VGA kabels en aansluitingen</u> .

Verbindingspaneel vooraan

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de voorste connectorpanelen van de SMART Board MX Pro (V4)-serie modellen:



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
1	USB Type-C	USB Type-C 1 invoer	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	HDMI 2.0 in	HDMI 3 invoer (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .

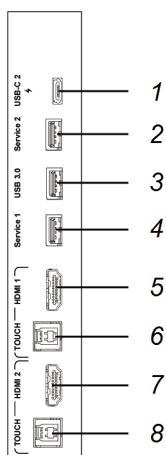
²SMART Board MX (V3N)-modellen hebben geen HDMI Out-connector.



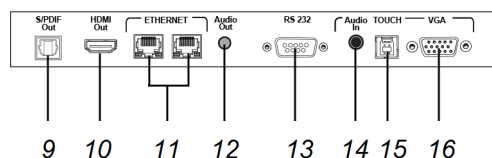
Side and bottom aansluit panelen

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de connectorpanelen aan de zijkant en onderkant van de modellen van de SMART Board MX (V3) en MX Pro (V3)-serie:

Zijkant



Onderaan

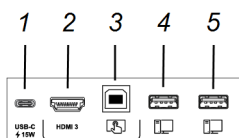


Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
1	USB Type-C	USB Type-C 2 invoer	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	USB 3.0 Type-A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
3	USB 3.0 Type-A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 2.0 van type A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
5	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
7	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
8	USB 3.0 Type-B	HDMI 2 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
9	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 52 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
10	HDMI 2.0 uit ³	Externe display	Zie <i>Een externe display aansluiten</i> op pagina 51 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
11	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 31 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
12	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 52 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
13	RS-232	regelsysteem van een ruimte	Zie pagina 117 en <u>RS-232 kabels en aansluitingen</u> .
14	Stereo 3,5 mm invoer	VGA-invoer (audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
15	USB 3.0 Type-B	VGA aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
16	VGA-invoer	VGA-invoer (video)	Zie pagina 40 en <u>VGA kabels en aansluitingen</u> .

Verbindingspaneel vooraan

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de frontconnectorpanelen van SMART Board MX (V3)- en MX Pro (V3)-serie modellen:



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
1	USB Type-C	USB Type-C 1 invoer	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	HDMI 2.0 in	HDMI 3 invoer (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .

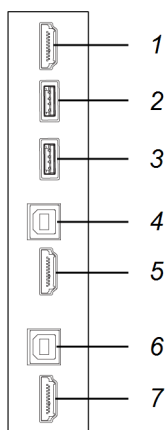
³SMART Board MX (V3N)-modellen hebben geen HDMI Out-connector.



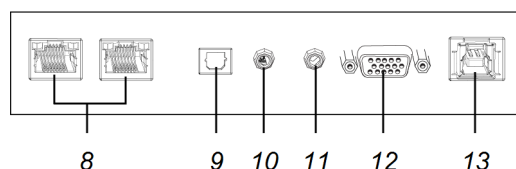
Aansluit panelen

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de connectorpanelen aan de zijkant en onderkant van SMART Board MX (V2-C en V2) en MX Pro (V2-C en V2)-modellen:

Zijkant



Onderaan



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
1	HDMI 2.0 uit	Externe display	Zie <i>Een externe display aansluiten</i> op pagina 51 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
2	USB 2.0 van type A	[n.v.t.]	Deze aansluiting is een onderhoudspoort.
3	USB 3.0 Type-A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	USB 3.0 Type-B	HDMI 1 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
5	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
6	USB 3.0 Type-B	HDMI 2 aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
7	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
8	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 31 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
9	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 52 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .
10	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 52 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .

Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
11	Stereo 3,5 mm invoer	VGA-invoer (audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen.</u>
12	VGA-invoer	VGA-invoer (video)	Zie pagina 40 en <u>VGA kabels en aansluitingen.</u>
13	USB 3.0 Type-B	VGA aansluiting (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen.</u>

Verbindingspaneel vooraan

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de frontconnectorpanelen van SMART Board MX (V2-C en V2) en MX Pro (V2-C en V2) seriemodellen:



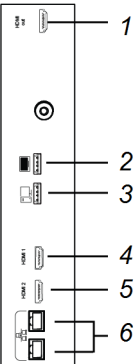
Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
1	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen.</u>
2	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-stations	Sluit een USB -station aan om de firmware van het beeldscherm bij te werken.
3	USB 2.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen.</u>
4	HDMI 2.0 in	HDMI 3 invoer (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen.</u>
5	USB Type-C	USB Type-C input	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen.</u>



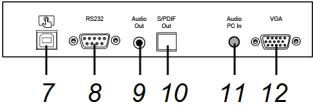
Side and bottom aansluit panelen

Dit diagram en deze tabel tonen de connectoren op de connectorpanelen aan de zijkant en onderkant van de SMART Board MX-serie modellen:

Zijkant



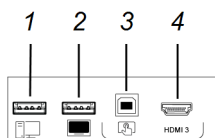
Onderaan



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Noten
1	HDMI 1.4 out (HDCP-compatibel)	Externe monitor	Deze aansluiting is HDCP-versleuteld HDMI. NB HDMI out is een optionele functie. Neem contact op met uw SMART verkoper (smarttech.com/where) voor bijkomende bestelinstructies.
2	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Sluit een USB -station aan om de firmware van het beeldscherm bij te werken. NB Als u een probleem oplost met het beeldscherm moet u een USB muis aansluiten om te navigeren in het schermmenu van het beeldscherm.
3	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	HDMI 2.0 in	HDMI 1 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
5	HDMI 2.0 in	HDMI 2 input (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>HDMI kabels en aansluitingen</u> .
6	RJ45 (x2)	Network (Netwerk)	Zie pagina 31 en <u>Ethernet (netwerk) kabels en aansluitingen</u> .
7	USB 2.0 Type-B	HDMI 1, HDMI 2, of VGA invoer (touch)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
8	RS-232	regelsysteem van een ruimte	Zie pagina 127 en <u>RS-232 kabels en aansluitingen</u> .
9	Stereo 3,5 mm uitvoer	Extern audio systeem	Zie pagina 52 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
10	S/PDIF out	Digitale audio-output	Zie pagina 52 en <u>Digitale audiokabels en aansluitingen</u> .
11	Stereo 3,5 mm invoer	VGA-invoer (audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .
12	VGA-invoer	VGA-invoer (video)	Zie pagina 40 en <u>VGA kabels en aansluitingen</u> .

Verbindingspaneel vooraan

Dit diagram en deze tabel geven de connectoren weer op de voorste connectorpanelen van modellen uit de SMART Board MX-serie:



Nr.	Koppelstuk	Verbindt met	Aantekeningen
1	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-drives, randapparatuur en andere toestellen	Zie pagina 49 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
2	USB 2.0 van type A	Ondersteunde USB-stations	Sluit een USB -station aan om de firmware van het beeldscherm bij te werken.
3	USB 2.0 Type-B	HDMI 1 invoer (aanraking)	Zie pagina 40 en <u>USB kabels en aansluitingen</u> .
4	HDMI 1.4 in	HDMI 3 invoer (video en audio)	Zie pagina 40 en <u>Analoge audiokabels en aansluitingen</u> .

AM40 en AM50 apparaten

Zie iQ apparaat aansluitpaneel.

Hoofdstuk 4 Het onderhoud van uw beeldscherm

De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen	65
Reinigen en onderhouden van hardware	67
De installatie van het beeldscherm controleren	67
Het scherm schoonmaken	67
De touch-sensoren reinigen	68
Ventilatie	68
Condensatie voorkomen	69
De pennen vervangen	69
Het beeldscherm verwijderen en transporteren	69
Het netwerk configureren voor de firmware-update van SMART Board MX-serie modellen	70
Firmware van SMART Board MX-serie modellen bijwerken	71
IQ-systeemsoftware bijwerken	72
Een automatische systeemsoftware update manueel toepassen	72
De systeemsoftware handmatig bijwerken	72
Het beeldscherm oriënteren	72

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

De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen


In de meeste situaties kun je het display in Slaapstand of Standby zetten als je het niet gebruikt volgens de instructies in de *SMART Board MX en MX Pro serie interactieve displays gebruikershandleiding* (smarttech.com/kb/171554).

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

U kan de display ook resetten.

Het beeldscherm uitschakelen



1. Druk gedurende vijf seconden op de **Stroom** knop  op het controle paneel vooraan of op de afstandsbediening.

Er verschijnt een slider op het scherm.

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

NB

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

MX


Druk twee seconden op de **Aan/Uit** knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.

Het beeldscherm opnieuw inschakelen




NB

Aanraken is niet direct na het ontwaken of inschakelen van het display beschikbaar. Een paar seconden later zal de touch-functionaliteit wel werken op de display.

1. Zet de schakelaar naast de wisselstroomingang in de AAN (I)positie.
2. Druk op de **Stroom** knop  op het controle paneel vooraan of op de afstandsbediening.

MX

Druk op de **Aan-/uit**knop  op het bedieningspaneel aan de voorkant.

Het beeldscherm opnieuw instellen



Houdt de **Stroom** knop voor 10 seconden ingedrukt  op het controle paneel vooraan of op de afstandsbediening.

Het beeldscherm opnieuw instellen.



1. Schakel de schakelaar in de OFF (O) stand.
2. Schakel de schakelaar in de ON (I) stand.

Het beeldscherm en iQ-apparaat opnieuw instellen.

Reinigen en onderhouden van hardware

De installatie van het beeldscherm controleren

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

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

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

Het scherm schoonmaken

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



Let op

- Gebruik geen permanente of whiteboard marker op het scherm. Als iemand whiteboard markers heeft gebruikt op het scherm moet u de inkt zo snel mogelijk verwijderen met een pluisvrije, niet schurende doek.
- Wrijf het scherm niet af met dicht of ruw materiaal.
- Oefen geen druk uit op het scherm.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen of glasreinigers op het scherm. Ze kunnen het scherm beschadigen of verkleuren.

Het scherm reinigen

1. Schakel alle verbonden computers uit.
2. Schakel de display uit (zie *De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen* op pagina 65).
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 (IPA) gebruiken om het beschermende plastic tussen het scherm en het frame te reinigen.

Ventilatie

Het beeldscherm vereist een goede ventilatie. Stofophoppingen 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 de display niet installeren in een ruimte met te veel stof, vocht of rook.

Condensatie voorkomen

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

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

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

De pennen vervangen

Vervang een pen of penpunt tijdig om schade aan de anti-reflectielaag van de display te voorkomen. U kunt nieuwe pennen aanschaffen in de winkel voor SMART onderdelen (zie smarttech.com/Support/PartsStore).

NB

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

Het beeldscherm verwijderen en transporteren

Als het beeldscherm aan de muur wordt gemonteerd, moet u het mogelijk verwijderen van de huidige locatie en transporteren naar een andere locatie.

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 alle documentatie omvat met de montage hardware van de externe partij.

Het beeldscherm verwijderen

1. Schakel alle verbonden computers uit.
2. Schakel de display uit door te drukken op de **Aan/Uit** knop  op het controle paneel vooraan en dit gedurende vier seconden.
3. Schakel de schakelaar op de achterzijde van het beeldscherm in de OFF (O) stand.
4. Verwijder alle toegankelijke kabels, connectoren en antennes.
5. Verwijder alle modellen uit de accessoire sleuf.
6. Til het beeldscherm van de montagelocatie en plaats het in de originele verpakking.

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 blijvende schade aan het display veroorzaken.

7. Verwijder de montagebeugels.

Het beeldscherm transporteren

Zie *Verplaatsen van de display naar de plaats van de installatie* op pagina 22.

Het netwerk configureren voor de firmware-update van SMART Board MX-serie modellen



Je kunt het display op een netwerk aansluiten via Wi-Fi of een Ethernetverbinding. Voordat je het scherm aansluit, dienen de netwerkbeheerders van jouw organisatie het netwerk te configureren om automatische firmware-updates mogelijk te maken.

Het netwerk configureren

1. Open de poort die nodig is voor automatische firmware updates:

Protocol	Poortbereik
TCP	80

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

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

Firmware van SMART Board MX-serie modellen bijwerken



Het display controleert automatisch of er firmware updates zijn, mits de datum en tijd van het display goed ingesteld zijn (zie *Systeeminstellingen* op pagina 89) en het display verbonden is met het internet. Het display geeft een melding wanneer er een firmware update beschikbaar is.

Wanneer een beeldscherm verbonden is met het internet en er een update beschikbaar is voor de firmware van het beeldscherm verschijnt een bericht op het beeldscherm dat een update beschikbaar is.

- Tik op **Bijwerken** om de firmware van het beeldscherm bij te werken.
- Tik op **Negeren** om die specifieke firmware update over te slaan. Het display zal die update niet toepassen, zelfs niet als je handmatig op updates controleert.
- Tik op **Annuleren** om de firmware van het beeldscherm later bij te werken.

Het scherm past de firmware update automatisch toe als je na korte tijd geen keuze hebt gemaakt.

Tijdens de installatie van de update zullen aanraking, het bedieningspaneel en de afstandsbediening niet reageren.

Om ervoor te zorgen dat het netwerk op de juiste manier is geconfigureerd voor firmware updates, zie *Het netwerk configureren voor de firmware-update van SMART Board MX-serie modellen* op vorige pagina.

Om de iQ systeemsoftware van het display te updaten, zie *iQ-systeemsoftware bijwerken* op volgende pagina.

IQ-systeemsoftware bijwerken

Wanneer de display is verbonden met het internet, update de systeemsoftware automatisch.

Wanneer een systeemsoftware update beschikbaar is, download de display de update op de achtergrond en wacht deze tot de display vier uur niet gebruikt wordt. Twee-minuten voor de update begint zal de display beginnen aftellen. De aftelling kan op elk moment worden onderbroken. De update begint aan het einde van de aftelling. De display geeft een blanco scherm weer gedurende vier minuten. Wanneer de update klaar is, vertoont de display het home-scherm.

Tijdens de installatie van de update zullen aanraking, het bedieningspaneel en de afstandsbediening niet reageren.

Om de firmware van de SMART Board MX serie bij te werken, zie *Firmware van SMART Board MX-serie modellen bijwerken* op vorige pagina.


NB

U kan het netwerk van uw organisatie configureren om automatische systeemupdates in te stellen of uit te schakelen (zie [Aansluiten op een netwerk](#)).

Een automatische systeemsoftware update manueel toepassen

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

Een automatische iQ-systeemsoftware update handmatig toepassen

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

De systeemsoftware handmatig bijwerken

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


Het beeldscherm oriënteren

Oriënteer het beeldscherm als het beeldscherm is aangesloten op een computer en de aanwijzer op een afstand van het contact verschijnt wanneer u het scherm aanraakt.

NB

Je kunt je vinger of een pen gebruiken om het display te oriënteren.

Om het display te oriënteren bij het aansluiten op een computer

1. Tik op  in het systeemvak (Windows) of Mac-menubalk (macOS) en selecteer **Oriënteren**.
2. Tik op de rode doelen als ze opduiken. Houd je vinger of de punt van de pen in het midden van elk mikpunt, en til dan de pen of vinger op. Als je de pen of vinger optilt beweegt het doel naar het volgende oriëntatiepunt.

Belangrijk

Houd de pen in een rechte hoek ten opzichte van het scherm.

3. Ga door tot u alle doelen gehad hebt.

Het ijkingsscherm wordt gesloten.

Hoofdstuk 5 Problemen oplossen

De display schakelt niet aan	75
Het scherm is leeg of er is een probleem met de afbeelden op het scherm	75
Er is geen geluid, of er is een probleem met het geluid	78
Touch werkt niet naar verwachting	79
De pennen en gummen werken niet naar verwachting	80
Inloggen via NFC werkt niet zoals verwacht	81
De iQ apps werken niet naar verwachting	81
SMART software op de verbonden computers werkt niet zoals verwacht	81
De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht	82
De Intel Compute Card werkt niet zoals verwacht	82
RS232 werkt niet zoals verwacht	82
Minimaal vereiste versies van SMART-productstuurprogramma's	82
Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning	83



In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u een aantal veel voorkomende problemen met het display kunt oplossen. Als uw specifieke problemen hieronder niet worden behandeld of de oplossingen voor de problemen niet werken, raadpleeg dan de SMART-kennisbank voor aanvullende informatie over mogelijke oplossingen voor uw problemen


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




De display schakelt niet aan

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het aan / uit-lampje brandt niet.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de schakelaar naast de wisselstroomingang in de AAN (I) positie staat. Zorg ervoor dat het netsnoer stevig bevestigd is in het stopcontact en op het beeldscherm. <p>NB</p> <p>Als het netsnoer aangesloten is op een externe voeding moet u ervoor zorgen dat de externe voeding stevig in het stopcontact is geplaatst en ingeschakeld is.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat het stopcontact werkt door het te testen met een ander apparaat. Zorg ervoor dat het netsnoer werkt door het te testen met een ander apparaat.
Het aan / uit-lampje brandt, maar het scherm is leeg.	<ul style="list-style-type: none"> Druk op de aan-/uitknop op de voorkant van de display of op de afstandsbediening. Start het beeldscherm opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> Bepaal of het probleem met de video te maken heeft.

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

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Het scherm is leeg.	<div> <div> V4 Pro V4 Pro V3 Pro V3 Pro V2-C Pro V2-C Pro V2 Pro V2 Pro </div> <ul style="list-style-type: none"> Druk op de Home-knop op het display of de afstandsbediening om het Home-scherm te openen. Zorg ervoor dat het display niet in de Standby modus staat door op de aan/uit-toets te drukken . Zorg ervoor dat alle verbonden computers aan staan en niet in een energiebesparende modus. Start het beeldscherm en alle verbonden computers opnieuw op. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> Vervang de videokabels die de computer verbinden met de display om vast te stellen of het probleem te wijten is aan de kabels. <div> MX </div> <ul style="list-style-type: none"> Druk op Invoer  op het voorste bedieningspaneel of de afstandsbediening en selecteer vervolgens OPS om over te schakelen naar iQ en het Home-scherm te openen. Zorg ervoor dat alle verbonden computers aan staan en niet in een energiebesparende modus. Start het beeldscherm en alle verbonden computers opnieuw op. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> Vervang de videokabels die de computer verbinden met de display om vast te stellen of het probleem te wijten is aan de kabels. </div>


Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
Een computer is aangesloten op de display, maar er verschijnt enkel een bericht over de aansluiting op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de computer verbonden is met de aansluiting die momenteel geselecteerd is. Zorg ervoor dat het display de vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computer ondersteunt. <i>Zie De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen op pagina 47.</i> Indien de momenteel geselecteerde invoerbron een computer is, kijk dan even na of de computer niet in energiebesparende modus staat.
<p>Het beeld op het scherm is vervormd.</p> <p>OF</p> <p>Er zijn lijnen, sneeuw of andere soort ruis op het scherm.</p> <p>OF</p> <p>Het beeld knippert of flinkt.</p> <p>OF</p> <p>Het beeld is onzuiver.</p>	<div> <div>V4</div> <div>V4 Pro</div> <div>V3</div> <div>V3 Pro</div> <div>V2-C</div> <div>V2-C Pro</div> <div>V2</div> <div>V2 Pro</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Druk op de Home- knop op het display of de afstandsbediening. Als het Startscherm correct wordt weergegeven, ligt het probleem bij de video invoer. Schakel over naar een andere invoerbron en schakel dan terug naar de eerste bron. Zorg ervoor dat alle verbonden computers aan staan en niet in een energiebesparende modus. Start het beeldscherm en alle verbonden computers opnieuw op. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> Stel de resolutie en de vernieuwingsfrequentie van de verbonden computers in op waarde die worden ondersteund door de display. <i>Zie De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen op pagina 47.</i> Vervang de videokabels die computers verbinden met de display om vast te stellen of het probleem te wijten is aan de kabels. Zorg ervoor dat de vervangende kabel aan de vereiste specificaties voldoet. <i>Zie Desktop computers en laptops verbinden op pagina 40.</i> <div> <div>MX</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Druk op Invoer  op het voorste bedieningspaneel of de afstandsbediening en selecteer vervolgens OPS. Als het Startscherm correct wordt weergegeven, ligt het probleem bij de video invoer. Zorg ervoor dat het iQ-apparaat stevig geïnstalleerd is in de accessoire sleuf en dat het lampje van de aan-uitknop ingeschakeld is. Schakel over naar een andere invoerbron en schakel dan terug naar de eerste bron. Zorg ervoor dat alle verbonden computers aan staan en niet in een energiebesparende modus. Start het beeldscherm en alle verbonden computers opnieuw op. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> Stel de resolutie en de vernieuwingsfrequentie van de verbonden computers in op waarde die worden ondersteund door de display. <i>Zie De resolutie en vernieuwingsfrequentie van de aangesloten computers instellen op pagina 47.</i> Vervang de videokabels die computers verbinden met de display om vast te stellen of het probleem te wijten is aan de kabels. Zorg ervoor dat de vervangende kabel aan de vereiste specificaties voldoet. <i>Zie Desktop computers en laptops verbinden op pagina 40.</i>

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
 <p>Er is geen afbeelding bij gebruik van de USB Type-C aansluiting met een computer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de computer Display Port Alternatieve Modus video via USB Type-C ondersteunt. Zoek naar het Display Port logo naast de USB Type-C aansluiting op de computer. Als dit niet staat ondersteunt de computer mogelijk geen Display Port Alternatieve Modus video via USB Type-C. • Zorg ervoor dat de kabel die wordt gebruikt met de USB Type-C aansluiting Super Speed (5Gbps) USB ondersteunt. Zoek naar het Super Speed USB logo op de kabel. Als de kabel niet is voorzien van het Super Speed USB logo, beschikt deze mogelijk niet over de interne bedrading die nodig is voor de overdracht van Display Port Alternatieve Modus videogegevens.
<p>Er zijn heldere vlekken op het scherm.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de Home-knop op het display of de afstandsbediening. Als het Startscherm correct wordt weergegeven, ligt het probleem bij de video invoer. • Neem een foto van het scherm en verstuur dit naar SMART support. Als de SMART ondersteuning bepaalt dat het een probleem is met de scherm en de display onder garantie valt, komt u mogelijk in aanmerking om uw display te laten vervangen.. <div data-bbox="566 862 606 907" style="background-color: #333; color: white; padding: 2px; text-align: center; margin: 10px 0;">MX</div> <ul style="list-style-type: none"> • Druk op Invoer  op het voorste bedieningspaneel of de afstandsbediening en selecteer vervolgens OPS. Als het Startscherm correct wordt weergegeven, ligt het probleem bij de video invoer. • Neem een foto van het scherm en verstuur dit naar SMART support. Als de SMART ondersteuning bepaalt dat het een probleem is met de scherm en de display onder garantie valt, komt u mogelijk in aanmerking om uw display te laten vervangen..
<p>De kleuren worden niet correct weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Houd er rekening mee dat als twee of meer displays naast elkaar worden gemonteerd, er mogelijk is dat er een klein kleurverschil is tussen de displays. Dit probleem is niet eigen aan SMART-producten. • Indien de display één kleur niet weergeeft op het scherm, of de problemen met de kleur doen zich voor op het home-scherm, zie <i>Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning</i> op pagina 83. • Als u een VGA video-ingang gebruikt, gebruikt u een andere kabel of verbindt u een andere signaalbron om te zien of het probleem te wijten is aan de kabel of aan de invoerbron. • Pas de kleurinstellingen van het display aan, of zet ze terug naar de fabrieksinstellingen. <i>Zie Appendix A De iQ instellingen aanpassen</i> op pagina 84 of <i>Appendix B iQ Pro-instellingen aanpassen</i> op pagina 100.
<p>De afbeelding wordt afgesneden of naar links of naar rechts verschoven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de video-instellingen aan van alle verbonden computers, in het bijzonder de zoom, crop en onderscan instellingen. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem van de computer. • Als je een VGA video ingang gebruikt en de bureaubladen van de aangesloten computers helemaal zwart zijn, verander ze dan in donkergrijs of een andere kleur. • Als het bureaublad van een aangesloten computer wordt uitgebreid over meerdere schermen, kun u het bureaublad dupliceren op de schermen of de display instellen als het enige scherm.

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De afbeelding vult het volledige scherm niet.	<ul style="list-style-type: none"> Pas de video-instelling van de verbonden computers aan, in het bijzonder de overscan. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem van de computer. Zorg ervoor dat de videoaansluiting van de verbonden computer geconfigureerd is voor de output van een ondersteund videosignaal. Zie het kennisbankartikel Geen videoweergave-uitvoer van een laptop.
Er verschijnt een ingebrand beeld op het scherm.	Zie het kennisbankartikel Beeldpersistentie of inbranden op LCD-schermen .

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

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
<p>Er is geen geluid. OF Er is geluid, maar het volume is laag. OF Het geluid is vervormd of gedempt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Indien u gebruik maakt van een extern audio systeem, gelieve er dan voor te zorgen dat deze ingeschakeld is. Zorg ervoor dat de kabels die het beeldscherm verbinden met de computer stevig bevestigd zijn. <p>Aantekeningen</p> <ul style="list-style-type: none"> De stereo 3.5 mm in-aansluiting van de display werkt alleen met de VGA-ingang. Als u een audiokabel aansluit op de stereo 3.5 mm out connector worden de interne luidsprekers uitgeschakeld. Als u de S/PDIF out aansluiting gebruikt om een soundbar of ontvanger aan te sluiten voor externe luidsprekers, zie <i>Een extern audio-systeem aansluiten</i> op pagina 52. Als u de 3,5 stereo out-aansluiting van de display gebruikt, past u het volume op de display en de aangesloten computer aan en zorgt u ervoor dat beide niet zijn gedempt. Als u de S / PDIF out-aansluiting van de display gebruikt, past u het volume op het externe audiosysteem aan en zorgt u ervoor dat het audiosysteem niet wordt gedempt. Pas de audio-instellingen van de display aan. Zie <i>Systeeminstellingen</i> op pagina 89 voor iQ of <i>Systeeminstellingen</i> op pagina 102 voor iQ Pro. Als u de ingebouwde luidsprekers gebruikt, moet u eerst het volume op 80% instellen voor zowel computer als alle applicaties die actief zijn. Nadien past u het volume van de display aan. OF Als u een extern audiosysteem gebruikt, moet u eerst het volume op 80% instellen voor zowel de computer als alle applicaties die actief zijn. Nadien past u het volume van het externe audiosysteem aan.
Er komt een gierend of zoemend geluid uit de achterzijde van de display.	<ul style="list-style-type: none"> Degelijke geluiden zijn normaal. Alle displays geven een elektrisch geluid af. Dergelijke geluiden kunnen duidelijker aanwezig zijn bij sommige displays. Echter, indien u een geluid waarneemt aan de voorkant van de display dient u dit na te kijken. Zorg ervoor dat alle toestellen verbonden zijn met hetzelfde stopcontact of powerbank.

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
 <p>De microfoonarray neemt geen geluid op.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de microfoonarray ingeschakeld is in het Instellingen menu. • Als je een externe computer gebruikt, zorg dan dat de geluidsinstellingen van de computer ingesteld zijn om de <i>SMART IFP Mic</i> als invoerbron.

Touch werkt niet naar verwachting

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display reageert niet op aanraking.	<ul style="list-style-type: none"> • Aanraken is niet direct na het ontwaken of inschakelen van het display beschikbaar. Een paar seconden later zal de touch-functionaliteit wel werken op de display. • Zorg ervoor dat de minimaal vereiste versie van SMART-productstuurprogramma's (of hoger) is geïnstalleerd en wordt uitgevoerd op aangesloten computers (zie pagina 82). • Zorg ervoor dat de USB-kabel tussen de display en de computer de maximale ondersteunde kabellengte niet overschrijdt. <i>Zie Desktop computers en laptops verbinden op pagina 40.</i> • Als een aangesloten computer 'Te veel USB-hubs' of 'kan niet starten (code 10)' meldt, raadpleegt u het kennisbankartikel, SMART Board interactieve displays en gebruik van de USB-laagstructuur. • Controleer of eventueel aangesloten computers de USB verbinding van het display hebben gedetecteerd. • Op Windows computers, open Apparaatbeheer en zorg ervoor dat er geen rode X of geel uitroepteken (!) over het pictogram van het beeldscherm staat. • Op Mac computers, opent u Systeeminfo en zorgt u ervoor dat er geen foutberichten aanwezig zijn in de rij van de display. • Voor Mac-computers met macOS Mojave, zie het kennisbankartikel Problemen oplossen met het installeren en gebruiken van SMART Learning Suite-software op macOS Mojave.
<p>De display reageert af en toe op aanraking.</p> <p>OF</p> <p>Wanneer u het scherm aanraakt, verschijnt de cursus op de verkeerde plek.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat sieraden of kleding het scherm niet raken bij het wissen van inkt. • Zorg er bij het wissen voor dat de handpalm of vuist plat op het scherm ligt. • Aanraken is niet direct na het ontwaken of inschakelen van het display beschikbaar. Een paar seconden later zal de touch-functionaliteit wel werken op de display. • Start het beeldscherm opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> • Bevestig met de installateurs dat de computer verbonden is met het beeldscherm met slechts één enkele kabel. • Zorg ervoor dat SMART Product Drivers en Ink zijn geïnstalleerd en actief zijn op alle aangesloten computers, en richt het beeldscherm. <i>Zie Het beeldscherm oriënteren op pagina 72.</i> • Verwijder alle infrarode gloeilampen en elektrische lampen, bureaulampen en infrarode geluidsapparaten of verplaats de display naar een andere plaats in de kamer. • Verwijder alle USB-verlengkabels om de USB-kabel te isoleren.

De pennen en gummen werken niet naar verwachting

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display reageert niet op touch of wanneer er met een pen wordt geschreven.	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de minimaal vereiste versie van SMART-productstuurprogramma's (of hoger) is geïnstalleerd en wordt uitgevoerd op aangesloten computers (zie pagina 82). • Aanraken is niet direct na het ontwaken of inschakelen van het display beschikbaar. Een paar seconden later zal de touch-functionaliteit wel werken op de display. • Controleer of eventueel aangesloten computers de USB verbinding van het display hebben gedetecteerd. • Op Windows computers, open Apparaatbeheer en zorg ervoor dat er geen rode X of geel uitroepteken (!) over het pictogram van het beeldscherm staat. • Op Mac computers, opent u Systeeminfo en zorgt u ervoor dat er geen foutberichten aanwezig zijn in de rij van de display. • Herinstalleer of update de SMART Product Drivers en Ink op alle aangesloten computers.
Het beeldscherm reageert op aanraking maar niet op het schrijven met een pen.	<ul style="list-style-type: none"> • Herinstalleer of update de SMART Product Drivers en Ink op alle aangesloten computers.
<p>Wanneer u op het scherm schrijft, verschijnt de inkt op de verkeerde plaats.</p> <p>OF</p> <p>Het schrijven is onderbroken.</p> <p>OF</p> <p>Inkt verdwijnt wanneer u schrijft.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat je een SMART Board MX of MX Pro serie interactief display pen gebruikt. <i>Zie Vergelijking van SMART-productpennen (smarttech.com/kb/171230).</i> • Start het beeldscherm opnieuw. <i>Zie De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen op pagina 65.</i> • Bevestig met de installateurs dat de computer verbonden is met het beeldscherm met slechts één enkele kabel. • Maak het scherm schoon. <i>Zie Het scherm schoonmaken op pagina 67.</i> • Als de inkt op de verkeerde plaats verschijnt bij invoer vanaf een aangesloten computer, richt u het scherm. <i>Zie Het beeldscherm oriënteren op pagina 72.</i> • Zorg ervoor dat de SMART Product Drivers and Ink geïnstalleerd zijn en draaien op alle verbonden computers. • Zorg ervoor dat de penpunt niet versleten is. Reserve pennen zijn beschikbaar in de Store voor SMART onderdelen (zie smarttech.com/Support/PartsStore). • Zorg ervoor dat SMART Product Drivers en Ink zijn geïnstalleerd en actief zijn op alle aangesloten computers, en richt het beeldscherm. <i>Zie Het beeldscherm oriënteren op pagina 72.</i> • Verwijder alle infrarode gloeilampen en elektrische lampen, bureaulampen en infrarode geluidsapparaten of verplaats de display naar een andere plaats in de kamer.
U kunt schrijven of tekenen in Microsoft® Office.	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat Microsoft Office 2013 of hoger is geïnstalleerd. • Installeer de SMART Product stuurprogramma's en SMART Ink of voer een update uit.

Inloggen via NFC werkt niet zoals verwacht



Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
U kunt zich niet aanmelden bij uw SMART-account met uw SMART ID-kaart.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat NFC is ingeschakeld in de instellingen. Zie <i>Systeeminstellingen</i> op pagina 89 voor iQ of <i>Systeeminstellingen</i> op pagina 102 voor iQ Pro. Stel uw SMART ID-kaart in voor gebruik met uw SMART-account.
U kunt de NFC-aanmeldingsfunctie van het scherm niet gebruiken met een aangesloten computer.	<ul style="list-style-type: none"> Houd er rekening mee dat u uw SMART ID-kaart niet kunt gebruiken om u aan te melden bij aangesloten computers. Je kunt het alleen gebruiken om in te loggen op je SMART Account op iQ. Zorg ervoor dat de NFC-aanmeldingsfunctie van het display verschijnt in de Device Manager (Windows-besturingssystemen) of Apple System Profiler (macOS-besturingssysteemsoftware). <p>NB</p> <p>De NFC-aanmeldingsfunctie van het display is een standaard CCID-smartcardlezer en kan worden gebruikt met smartcards en software die CCID ondersteunen. SMART verkoopt dergelijke producten niet en biedt er geen ondersteuning voor.</p>

De iQ apps werken niet naar verwachting

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

SMART software op de verbonden computers werkt niet zoals verwacht

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
SMART Notebook werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Problemen met SMART Notebook oplossen</u> .
Lumio by SMART werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Oplossingen voor veel voorkomende problemen in Lumio by SMART</u> .
SMART Teamworks software werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Problemen met SMART TeamWorks oplossen</u> .
SMART Meeting Pro software werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Basis problemen voor SMART Meeting Pro oplossen</u> .
SMART Ink werkt niet zoals verwacht.	Zie <u>Problemen met SMART Ink oplossen</u> .
SMART Product Drivers werken niet zoals verwacht.	Zie <u>Problemen met SMART Product Drivers oplossen</u> .

De SMART OPS PC module werkt niet zoals verwacht

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

De Intel Compute Card werkt niet zoals verwacht




Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De Intel Compute Card werkt niet zoals verwacht.	Zie Problemen oplossen met het iQ apparaat(AM50) en Intel Compute Card .

RS232 werkt niet zoals verwacht

Symptoom	Stappen voor het oplossen van problemen
De display beheren met behulp van RS-232 werkt niet zoals verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat alle kabels stevig verbonden zijn. Start het beeldscherm en het afstandsbeheersysteem opnieuw. Zie <i>De display uitschakelen, inschakelen en opnieuw instellen</i> op pagina 65. Configureer de seriële interface instellingen in je RS-232 terminaltoepassing. Zie pagina 117 en pagina 127.

Minimaal vereiste versies van SMART-productstuurprogramma's

Deze tabel geeft de minimale versies van de SMART Product Drivers weer voor elk model:

Modellen	Minimale versie
	12.20
	12.18
	12.14

U kunt SMART Product Drivers en -inkt downloaden van smarttech.com/downloads.

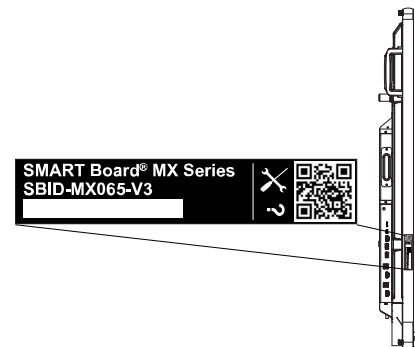
Contact opnemen met uw verkoper voor bijkomende ondersteuning

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

Uw reseller kan het serienummer van de display opvragen.



Het serienummer kan u vinden op het label dat zich aan de linkerkant van de display bevindt (afgebeeld).



Tip

Scan de QR-code van het label om de SMART Board MX of MX Pro serie interactieve display support pagina's te zien op de SMART website.

MX

Het serienummer bevindt zich op labels op het onderste frame en aan de achterkant van het scherm.

NB


Om het serienummer voor het iQ apparaat en de Intel Compute Card te vinden, zie [Ondersteuning krijgen en serienummers vinden voor je iQ apparaat en Intel Compute Card](#).

U kunt het serienummer ook vinden in de instellingen (zie *Systeeminstellingen* op pagina 89 voor iQ of *Systeeminstellingen* op pagina 102 voor iQ Pro).

Appendix A De iQ instellingen aanpassen

Network settings (Netwerkinstellingen)	84
Personaliseren	85
Toepassingsinstellingen	86
Systeeminstellingen	89



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

Aantekeningen

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

Network settings (Netwerkinstellingen)

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Wi-Fi				
► Wi-Fi	Aan UIT	Schakelt Wi-Fi op het display in of uit.	Schakel Wi-Fi in om netwerken te detecteren.	Systeem
• [Wi-Fi netwerk naam]	[n.v.t.]	Toont informatie over het verbonden draadloze netwerk.	[n.v.t.]	Systeem
• WIFI MAC adres	[n.v.t.]	Toont het MAC-adres van de Wi-Fi-netwerkadapter van het beeldscherm.	[n.v.t.]	Systeem
• WIFI IP adres	[n.v.t.]	Toont het IP-adres van de Wi-Fi-netwerkadapter van het beeldscherm.	[n.v.t.]	Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
▶ SMART iQ Ethernet				
▶ Geavanceerde opties				
• Statisch IP (gebruik DHCP)	Aan UIT	Schakelt DHCP in of uit om een IP-adres aan het beeldscherm toe te wijzen.	[n.v.t.]	Systeem
• Proxy (Gebruik proxy)	Aan UIT	Schakelt een proxyserver in of uit voor verbinding met het netwerk.	[n.v.t.]	Systeem
• Proxy (automatisch configureren)	Aan UIT	Schakelt automatische configuratie van de proxyserver voor verbinding met het netwerk in of uit.	[n.v.t.]	Systeem
• MAC Address (MAC-adres)	[n.v.t.]	Toont het MAC-adres van de Ethernet-netwerkadaptor van het beeldscherm.	[n.v.t.]	Systeem
• IP-adres	[n.v.t.]	Toont het IP-adres van de Ethernet-netwerkadaptor van het beeldscherm.	[n.v.t.]	Systeem
▶ Bluetooth				
• Bluetooth	Aan UIT	Bluetooth van het display in- of uitschakelen.	Schakel Bluetooth in om beschikbare Bluetooth apparaten te bekijken.	Systeem
• Bekijk beschikbare Bluetooth-toestellen	[n.v.t.]	Toont beschikbare Bluetooth apparaten.	Schakel Bluetooth in om beschikbare Bluetooth apparaten te bekijken.	Systeem
▶ SMART Cloud				
• Servicegebied	[n.v.t.]	Toont het Servicegebied.	[n.v.t.]	Systeem

Personaliseren

NB




Als iQ is uitgeschakeld, zijn deze instellingen niet beschikbaar.









Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
• Achtergrond	[Achtergronden]	Selecteer de achtergrond die zal verschijnen.	1920 × 1080 beelden werken het beste. De display ondersteunt .png en .jpg bestandsindelingen Zie De achtergrond van het display wijzigen .	User (Gebruiker)





Toepassingsinstellingen




NB

Als iQ is uitgeschakeld, zijn deze instellingen niet beschikbaar.



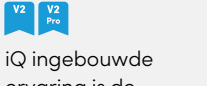


Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Launcher				
• Browser	Aan UIT	Schakelt Browser in de Apps-bibliotheek in of uit.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Invoer	Aan UIT	Schakelt de Input-functie in of uit in de Apps-bibliotheek.		[n.v.t.]
• Screen Share	Aan UIT	Schakelt Screen Share in of uit de Apps-bibliotheek.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
► Bestandsbibliotheek				
► Whiteboard Opslag				
• Standaard Whiteboard Locatie	Mijn Bestanden > Lumio Mijn Bestanden \> Bord Bestanden	Bepaalt waar nieuwe whiteboard bestanden worden opgeslagen als je bent aangemeld bij je SMART Account.	Zie <u>SMART Notebook- en Lumio-bestanden synchroniseren met de iQ-ervaring.</u>	User (Gebruiker)
► Files storage				
• Google Drive integratie in de Bestandsbibliotheek mogelijk maken	Aan UIT	Hiermee schakelt u de toegang tot Google Drive™ in of uit wanneer u bent aangemeld bij uw SMART Account.	 Zie <u>Uw Google Drive of OneDrive openen op het display.</u>	User (Gebruiker)
• OneDrive integratie in de Bestandsbibliotheek mogelijk maken	Aan UIT	Hiermee schakelt u de toegang tot OneDrive™ in of uit wanneer u bent aangemeld bij uw SMART Account.	 Zie <u>Uw Google Drive of OneDrive openen op het display.</u>	User (Gebruiker)
► SMART Whiteboard				
► Whiteboard Opslag				
• Opslaan toestaan	Aan UIT	Schakel de mogelijkheid in of uit om kapp Whiteboard sessie op te slaan.	[n.v.t.]	Systeem
• Whiteboard verwijderingsbeleid	Verwijderen na 1 week Verwijderen na 1 maand Handmatig verwijderen	Stelt in hoe lang SMART Whiteboards worden bewaard.	[n.v.t.]	Systeem




Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Diversen				
<ul style="list-style-type: none"> Schrijf of teken met uw vinger 	Aan UIT	Wanneer ingeschakeld, kun je schrijven met je vinger. De standaardinstelling is uitgeschakeld.		User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> Whiteboard voor de hele klas inschakelen 	Aan UIT	Schakel de mogelijkheid in of uit om een whiteboard voor samenwerking te starten.		User (Gebruiker)
► Screen Share				
<ul style="list-style-type: none"> Standaard Scherm Delen App 	SMART Screen Share SMART Mirror	Stelt de standaard app voor scherm delen in die moet worden gebruikt wanneer u Scherm delen selecteert vanaf het hoofdscherm.	 SMART Screen Share is standaard geselecteerd.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Toestemming vereisen 	Aan UIT	Schakelt de automatische verbinding in of uit van een toestel dat het scherm deelt.		Systeem
<ul style="list-style-type: none"> AirPlay 	Aan UIT	Schakelt de Airplay protocol in of uit.	 Airplay is standaard ingeschakeld.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Google Cast 	Aan UIT	Schakelt de Google Cast protocol in of uit.	 Google Cast is standaard ingeschakeld.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Miracast 	Aan UIT	Schakelt de Miracast protocol in of uit.	 Miracast is standaard ingeschakeld. ⓘ Belangrijk Apparaten die AirPlay en Google Cast gebruiken, kunnen geen verbinding maken met het display terwijl er een Miracast apparaat is aangesloten.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Prestatie Registreren 	Aan UIT	SMART Support kan gebruikers vragen om Performance Logging in te schakelen om te helpen met het vaststellen van problemen.	 Performance Logging is standaard uitgeschakeld.	Systeem





Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch verbinding met WiFi verbreken voor Miracast 	Aan UIT	Indien ingeschakeld, verbreekt de display de verbinding met het netwerk wanneer een toestel zijn scherm deelt door Miracast te gebruiken.	 <p>SMART beveelt aan deze instellingen in te schakelen voor ruimtes waar het netwerk druk bezet of verzadigd is.</p> <p>① Belangrijk</p> <p>Er kan slechts één apparaat verbinding maken met het display wanneer Miracast is ingeschakeld.</p> <p>Deze instelling heette eerder "Miracast Verbinding Afhandeling"</p>	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Gebruik de web player 	Aan UIT	Indien ingeschakeld gebruikt het display een andere methode om video's te streamen.	 <p>Als deze methode niet werkt, schakel deze dan uit om terug te keren naar de oorspronkelijke methode.</p>	Systeem
► Meldingen				
<ul style="list-style-type: none"> Niet storen 	Aan UIT	Als deze optie is ingeschakeld, geeft het display geen meldingen weer voor apps.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> [Apps] 	Aan UIT	Als dit is ingeschakeld, worden meldingen voor apps op het display weergegeven.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
► Geïnstalleerde Apps				
<ul style="list-style-type: none"> App Store Inschakelen 	Aan UIT	Als dit is ingeschakeld, is de App Store beschikbaar en kan het display nieuwe apps downloaden en installeren.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
► Aantekening				
► Aantekening				
<ul style="list-style-type: none"> Aantekening lagen inschakelen 	Aan UIT	Hiermee schakelt u aantekeningen op het Startscherm, video invoer en meeste apps in of uit.		User (Gebruiker)
<ul style="list-style-type: none"> Annotatielaag opnieuw instellen 	[n.v.t.]	Reset de annotatielaag als deze niet meer werkt over een ondersteunde toepassing.		User (Gebruiker)





Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Schakel annotaties op geïnstalleerde apps in				
• [Apps]	Aan UIT	Schakelt annotaties op geïnstalleerde apps in of uit.		User (Gebruiker)
► SMART iQ apps				
• [Apps]	Aan UIT	Schakelt annotaties in of uit op standaard iQ-apps.		User (Gebruiker)
• Toon apps-lade	Aan UIT	Indien uitgeschakeld, hebben gebruikers geen toegang tot de Apps-bibliotheek.		Systeem







Systeeminstellingen

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Systeem				
• Toegang tot USB-toestellen	Aan UIT	Schakelt de toegang tot een USB-station in of uit.		Systeem
► Geavanceerde opties				
• SMART Board met iQ	Aan UIT	Schakelt de iQ ervaring in of uit.		Systeem
• Standaard Input	Ingangen beschikbaar op het display.	Selecteer de standaard invoer die het display zal gebruiken bij het starten.	 iQ ingebouwde ervaring is de standaard invoer.	Systeem
► Geavanceerde Pen & Aanraken Instellingen				
• Touch Controller Firmware Versie	[n.v.t.]	De firmwareversie van de touch controller bijwerken of terugdraaien.		[n.v.t.]
• Automatisch bijwerken van de touch controller	[n.v.t.]	Selecteer om bij te werken wanneer een nieuwe versie van de firmware van de touch controller wordt vrijgegeven.		[n.v.t.]

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Aan-/uitknop				
<ul style="list-style-type: none"> Zet het scherm uit na 	Uitgeschakeld 1 min 5 min 30 min 1 uur 1,5 uur 2 uur 5 uur 10 uur	Stelt het aantal minuten van inactiviteit in voordat het display in een energiebesparende modus gaat.	 <p>De standaard is 60 minuten.</p>	Systeem
► Energiebesparing				
<ul style="list-style-type: none"> Ga naar de energiebesparingsmodus na 	Uitgeschakeld 1 min 5 min 30 min 1 uur 1,5 uur 2 uur 5 uur 10 uur	Stelt het aantal minuten van inactiviteit in voordat het display naar een energiebesparende modus gaat.	 <p>De standaard is 60 minuten.</p>	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Stand-by (Afsluiten) 	[n.v.t.]	Indien ingeschakeld schakelt het display alle actieve componenten uit om maximale energiebesparing te realiseren, maar wordt deze langzamer wakker.	 <p>Deze optie is energiezuiniger.</p> <p>Deze optie is de standaardinstelling voor displays binnen de EU.</p> <p>Voor informatie over de energiebesparingsmodi van het display, zie <i>Over energiebesparingsmodi</i> op pagina 37.</p>	Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Netwerk Stand-by (Slaap) 	[n.v.t.]	Indien ingeschakeld wordt het display sneller wakker en kan het worden ingeschakeld door een Wake on LAN commando vanuit het netwerk.	 <p>Deze optie is minder energiezuinig.</p> <p>Deze optie is de standaardinstelling voor displays buiten de EU.</p> <p>Voor informatie over de energiebesparingsmodi van het display, zie <i>Over energiebesparingsmodi</i> op pagina 37.</p>	Systeem
► Externe invoeren				
<ul style="list-style-type: none"> Stroominstellingen toepassen, zelfs bij weergave van een externe videobron 	Aan UIT	Indien ingeschakeld zal het display in een energiebesparende modus gaan, zelfs wanneer een externe video-ingang is aangesloten.		Systeem
► Beeldscherm				
► Scherm Aanpassing				
<ul style="list-style-type: none"> Helderheid 	0–100	Stelt de algemene helderheid van de afbeelding in.	 <p>Als Automatische Helderheid is ingeschakeld en de schuifregelaar voor helderheid snel naar links of rechts wordt verplaatst, flakkert het beeld op het scherm. Dit zal worden opgelost in een toekomstige release van de systeemsoftware.</p>	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Automatische helderheid 	Aan UIT	Schakelt de automatische aanpassing van de helderheid in of uit, afhankelijk van het omgevingslicht.		Systeem


Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Geavanceerde Display Opties				
<ul style="list-style-type: none"> [Verscheidene] 	[Verscheidene]	Wijzig beeldscherminstellingen zoals helderheid, kleurtemperatuur, contrast enzovoort.	 <p>De geavanceerde beeldschermopties die beschikbaar zijn, verschillen afhankelijk van het model van het beeldscherm.</p>	Systeem
► HDMI Output				
<ul style="list-style-type: none"> Standaard resolutie 	Automatisch 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Stelt de HDMI out resolutie in.	 <p>De HDMI-uitvoer kan enkele seconden niet zichtbaar zijn wanneer u de uitvoerresolutie wijzigt op SMART Board MX (V4 en V3) en MX Pro (V4 en V3) modellen.</p> <p>SMART Board MX-modellen (V4 en V3N) hebben geen HDMI-uitgang.</p> <p>SMART Board MX (V4)-modellen hebben geen HDMI Out-connector.</p> <p>SMART Board MX (V3N)-modellen hebben geen HDMI Out-connector.</p>	Systeem
► HDMI Invoer				
<ul style="list-style-type: none"> Geavanceerde HDMI-instellingen 	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Stelt de HDMI versie, HDP pulsbreedte en MHL instelvertraging in voor elke HDMI ingang.	 <p>U kunt ook strikt conforme HDMI Input DDC SDA timing in- of uitschakelen en HDCP 2.2 verbieden of toestaan met oudere ontvangers.</p>	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Ga naar de Invoerlobby als er geen signaal is 	Aan UIT	Indien ingeschakeld worden de invoer voorbeelden getoond wanneer er geen signaal is.		Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Audio				
► Audio In				
• Volume	Bereik schuifregelaar	Stelt de versterking van de microfoon in.		Systeem
• Ingebouwde microfoon	Aan UIT	Schakelt de ingebouwde microfoon van het scherm in of uit. De standaardinstelling is aan.		Systeem
• Ruisonderdrukking	Aan UIT	In- of uitschakelen van de ruisonderdrukkingsfilter voor de ingebouwde microfoon van het scherm. De standaardinstelling is aan.	 Schakel het ruisonderdrukkingsfilter in om achtergrondruis te verminderen wanneer u de ingebouwde microfoon van het scherm gebruikt.	Systeem
► Audio-uitgang				
• Volume	Bereik schuifregelaar	Stelt het volume van de luidsprekers in		Systeem
• Ingebouwde luidsprekers	Aan UIT	Schakelt de interne luidsprekers van de display in of uit.	 Wanneer analoge luidsprekers op de display zijn aangesloten, worden de interne luidsprekers van de display automatisch uitgeschakeld.	Systeem
► Audio Eigenschappen				
• Balance (Balans)	Bereik schuifregelaar	De audio-uitvoer voor de luidsprekers instellen.	 Sleep de schuifregelaar helemaal naar links om alle audio uit de linkerluidspreker te krijgen. Sleep de schuifregelaar helemaal naar rechts om alle audio uit de juiste luidspreker te krijgen.	Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
• bas	Bereik schuifregelaar	Bas niveau instellen.		Systeem
• hoge tonen	Bereik schuifregelaar	Treble niveau instellen.		Systeem
► Datum & tijd				
• Automatische Datum en Tijd	Aan UIT	Stelt de datum en de tijd van het beeldscherm automatisch in.	Configureer het netwerk om Network Time Protocol (NTP) aanvragen toe te laten voor internet time servers. Zie Aansluiten op een netwerk .	Systeem
• Datum	[n.v.t.]	Stelt de datum van het beeldscherm in.	Schakel Automatische datum & tijd uit om de datum handmatig in te stellen.	Systeem
• Tijd	[n.v.t.]	Stelt de tijd in van het beeldscherm.	Schakel Automatische datum & tijd uit om de tijd handmatig in te stellen.	Systeem
• 24-Uursformaat	Aan UIT	Geeft de tijd van het beeldscherm weer met de 24-uur klok.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Tijdzone	[n.v.t.]	Stelt de tijdzone van het beeldscherm in.	[n.v.t.]	Systeem
► Taal				
• Systeeltaal	[Talen]	Stelt de taal in voor het instellingenmenu.	Om een andere taal te kiezen voor het weergavemenu op het schermmenu voor SMART Board MX serie displays, zie Appendix C Display instellingen aanpassen op pagina 111.	User (Gebruiker)
• Inkt-naar-Tekst Taal	[Talen]	Stelt de taal in voor het omzetten van schrift naar tekst.	U kunt talen installeren en verwijderen. Zie Inkt-naar-tekstalen configureren voor de tekstpen .	User (Gebruiker)
• Toetsenbordtaal	Fysiek toetsenbord Gebruik een schermtoetsenbord Toetsenbord snelttoetsen	Kies de instellingen voor het schermtoetsenbord	[n.v.t.]	Systeem
• Land	[Landen]	Stelt het land van het beeldscherm in.	[n.v.t.]	Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Diagnostische gegevens				
• Fabrieksinstellingen herstellen	[n.v.t.]	Stelt alle opties in op de standaardwaarden.	Het beeldscherm mag enkel opnieuw worden ingesteld door de systeembeheerder.	[n.v.t.]
• Logbestand opslaan op een USB-stick	[n.v.t.]	Het diagnostiek logboekbestand kopiëren naar een USB-station.	De logboeken worden opgeslagen als een ZIP-bestand op de USB-drive.	[n.v.t.]
• Logbestand naar SMART sturen	[n.v.t.]	Stuur diagnostische logs naar SMART.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Ervaring Verbeteren	Aan UIT	Verzendt statistieken over het gebruik en foutrapporten naar SMART.	[n.v.t.]	User (Gebruiker)
• Support ID	[Support ID]	Toont de support-ID die aan het scherm is gekoppeld.	Schakel deze optie alleen in op advies van SMART Support en alleen in combinatie met het Support ID van het display.	[n.v.t.]
► Logging Dienst				
• Logging Dienst Inschakelen	Aan UIT	In- of uitschakelen van het opslaan van logs op een USB-station	Deze optie zorgt ervoor dat de tijdelijke iQ systeemlogbestanden een herstart van het systeem overleven, ten koste van wat opslagruimte op het apparaat.	Systeem
► Log Niveaus				
• Log Niveau RAW	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
• Log Niveau SPM	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
• Log Niveau RATP	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
• Log Niveau SEP	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> Log Niveau EXT 	Aan UIT	Geavanceerde logging opties in te stellen onder aansturing van SMART Support	[n.v.t.]	Systeem
► Beveiliging				
<ul style="list-style-type: none"> Instellingen vergrendelen 	[n.v.t.]	Vergrendel de instellingen van het beeldscherm met een veiligheidscertificaat op een USB-station.	Zie <u>Instellingen app vergrendelen</u> voor meer informatie.	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Maak wachtwoorden zichtbaar 	Aan UIT	Toont tekens bij het typen van een wachtwoord in een app of website	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Certificaten installeren 	[n.v.t.]	Beveiligingscertificaten installeren om verbinding te maken met een netwerk.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Bekijk Certificaten 	[n.v.t.]	Geïnstalleerde beveiligingscertificaten bekijken.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Bekijk Root CA Certificaten 	[n.v.t.]	Bekijk geïnstalleerde root-CA-beveiligingscertificaten.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch uitloggen bij inactiviteit 	Uitgeschakeld 1 uur 8 uur 12 uur	Meldt een gebruiker automatisch af na een tijd van inactiviteit.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch inloggen inschakelen 	Aan UIT	Automatisch aanmelden van een gebruiker indien ingeschakeld	De standaardinstelling is uitgeschakeld.	Systeem
► Opruimen				
<ul style="list-style-type: none"> Opruim Policy 	Uitgeschakeld Handmatig opnieuw instellen met de knop Schoonmaken in het opstartprogramma 1 uur 2 uur 3 uur 1 dag	Stelt in hoe vaak de display schoonmaakt.	[n.v.t.]	Systeem

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
<ul style="list-style-type: none"> De browser opruimen 	[n.v.t.]	Sluit de browser tabs en wist de geschiedenis, cache en cookies.	[n.v.t.]	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Herstel lay-out en achtergrond 	[n.v.t.]	Herstelt het startscherm van het display naar de standaardindeling. Alle aanpassingen aan vastgemaakte apps, widgets of achtergrond worden gereset.		Systeem
<ul style="list-style-type: none"> App gegevens en voorkeuren opschonen 	[n.v.t.]	Sluit geopende toepassingen en wist app-gegevens en -voorkeuren.	[n.v.t.]	Systeem
► Software-update				
<ul style="list-style-type: none"> Update Kanaal 	Stabiel kanaal Beta kanaal	Stelt in welke iQ-systeemsoftware updates de display ontvangt.	Wanneer u overschakelt van het Beta-Kanaal naar een Stabiel-Kanaal worden de fabriekswaarden hersteld. Zie pagina 89 voor meer informatie over herstellen van de fabriekswaarden. Voor meer informatie over het Beta-Kanaal, zie Overschakelen naar het Beta-Kanaal .	Systeem
<ul style="list-style-type: none"> Controleren op updates 	[n.v.t.]	Controleert op updates van de systeemsoftware.	Als er een update beschikbaar is, wijzigt de tekst in <i>Update nu toepassen</i> . De display moet verbonden zijn met het internet om te controleren of er systeemsoftware updates zijn of een USB-drive waarop de systeem update bestanden staan moet aangesloten zijn op de display.	[n.v.t.]
► Afstandsbeheer				
<ul style="list-style-type: none"> Remote Management Instellingen opstarten 	[n.v.t.]	Configureer de verbindinginstellingen van het beeldscherm met SMART Remote Management.	Deze optie is alleen ingeschakeld als SMART Remote Management is ingeschakeld.	Systeem


Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
• Remote Management Ingeschakeld	Aan UIT	Schakelt SMART Remote Management op het scherm in of uit.	[n.v.t.]	Systeem
• Radix Viso Versie	[n.v.t.]	Toont de Radix Viso versie.	[n.v.t.]	Systeem
► Informatie				
• Naam Bord	[n.v.t.]	Selecteer een naam voor uw display.	[n.v.t.]	Systeem
• Help	[n.v.t.]	Toont de SMART-ondersteuningssite voor iQ.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Feedback Versturen	[n.v.t.]	Stuur functieverzoek naar SMART.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
► Details Bord				
• Bouw Nummer	[n.v.t.]	Toont het versienummer van de iQ-systeemsoftware.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Serienummer	[n.v.t.]	Toont het serienummer van het beeldscherm (SMART Board MX (V2 en later) en MX Pro (V2 en later) serie modellen). Toont het serienummer van het iQ apparaat (SMART Board MX serie displays).	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Onderdeelnummer	[n.v.t.]	Geeft het onderdeelnummer weer van het display.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Modelnummer	[n.v.t.]	Toont het basismodelnummer van het scherm. Displays die als 62xxS of 64xxS SKU's zijn aangeschaft, hebben een 60xxS basismodelnummer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Configuratie	EDU-iQ (Onderwijs iQ ervaring) ENT-iQ (Enterprise iQ-ervaring) ENT-NoiQ (Enterprise, configuratie alleen scherm zonder iQ)	Toont de iQ systeemconfiguratie van het display.	[n.v.t.]	[n.v.t.]

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten	Gebruiker of systeeminstelling
► Firmware Details				
• Touch Controller Firmware Versie	[n.v.t.]	Toont de firmwareversie van de touch controller van het scherm.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Scaler versie	[n.v.t.]	Toont de scaler-versie van de display.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
► Juridische informatie				
• Eindgebruiker licentieovereenkomst	[n.v.t.]	Geeft de SMART eindgebruiker licentieovereenkomst weer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• Open Source Licentie	[n.v.t.]	Geeft de open source licenties weer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]
• SMART Intellectuele Eigendom	[n.v.t.]	Geeft de SMART intellectuele eigendom informatie weer.	[n.v.t.]	[n.v.t.]

Appendix B iQ Pro-instellingen aanpassen

Network settings (Netwerkinstellingen)	100
Toepassingsinstellingen	101
Systeeminstellingen	102



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

Aantekeningen

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

Network settings (Netwerkinstellingen)

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
▶ Wi-Fi			
▶ Wi-Fi	Aan UIT	Schakelt Wi-Fi op het display in of uit.	Schakel Wi-Fi in om netwerken te detecteren.
• [Wi-Fi netwerk naam]	[n.v.t.]	Toont informatie over het verbonden draadloze netwerk.	[n.v.t.]
• WIFI MAC adres	[n.v.t.]	Toont het MAC-adres van de Wi-Fi-netwerkadaptor van het beeldscherm.	[n.v.t.]
• WIFI IP adres	[n.v.t.]	Toont het IP-adres van de Wi-Fi-netwerkadaptor van het beeldscherm.	[n.v.t.]
▶ SMART iQ Ethernet			
▶ Geavanceerde opties			
• Statisch IP (gebruik DHCP)	Aan UIT	Schakelt DHCP in of uit om een IP-adres aan het beeldscherm toe te wijzen.	[n.v.t.]

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> Proxy (Gebruik proxy) 	Aan UIT	Schakelt een proxyserver in of uit voor verbinding met het netwerk.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Proxy (automatisch configureren) 	Aan UIT	Schakelt automatische configuratie van de proxyserver voor verbinding met het netwerk in of uit.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> MAC Address (MAC-adres) 	[n.v.t.]	Toont het MAC-adres van de Ethernet-netwerkadapter van het beeldscherm.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> IP-adres 	[n.v.t.]	Toont het IP-adres van de Ethernet-netwerkadapter van het beeldscherm.	[n.v.t.]
► Bluetooth			
<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 	Aan UIT	Bluetooth van het display in- of uitschakelen.	Schakel Bluetooth in om beschikbare Bluetooth apparaten te bekijken.
<ul style="list-style-type: none"> Bekijk beschikbare Bluetooth-toestellen 	[n.v.t.]	Toont beschikbare Bluetooth apparaten.	Schakel Bluetooth in om beschikbare Bluetooth apparaten te bekijken.
► SMART Cloud			
<ul style="list-style-type: none"> Servicegebied 	[n.v.t.]	Toont het Servicegebied.	[n.v.t.]

Toepassingsinstellingen

NB

Als iQ is uitgeschakeld, zijn deze instellingen niet beschikbaar.

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► SMART Whiteboard			
► Whiteboard Opslag			
<ul style="list-style-type: none"> Opslaan toestaan 	Aan UIT	Schakel de mogelijkheid in of uit om kapp Whiteboard sessie op te slaan.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Whiteboard verwijderingsbeleid 	Verwijderen na 1 week Verwijderen na 1 maand Handmatig verwijderen	Stelt in hoe lang SMART Whiteboards worden bewaard.	[n.v.t.]
► Diversen			
<ul style="list-style-type: none"> Schrijf of teken met uw vinger 	Aan UIT	Wanneer ingeschakeld, kun je schrijven met je vinger. De standaardinstelling is uitgeschakeld.	[n.v.t.]




Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> Gedeeld Whiteboard ingeschakeld 	Aan UIT	Schakel de mogelijkheid in of uit om een whiteboard voor samenwerking te starten.	[n.v.t.]
► Meldingen			
<ul style="list-style-type: none"> Niet storen 	Aan UIT	Als deze optie is ingeschakeld, geeft het display geen meldingen weer voor apps.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> [Apps] 	Aan UIT	Als dit is ingeschakeld, worden meldingen voor apps op het display weergegeven.	[n.v.t.]
► Aantekening			
► Aantekening			
<ul style="list-style-type: none"> Aantekening lagen inschakelen 	Aan UIT	Hiermee schakelt u aantekeningen op het Startscherm, video invoer en meeste apps in of uit.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Annotatielaag opnieuw instellen 	[n.v.t.]	Reset de annotatielaag als deze niet meer werkt over een ondersteunde toepassing.	[n.v.t.]
► Schakel annotaties op geïnstalleerde apps in			
<ul style="list-style-type: none"> [Apps] 	Aan UIT	Schakelt annotaties op geïnstalleerde apps in of uit.	[n.v.t.]
► SMART iQ apps			
<ul style="list-style-type: none"> [Apps] 	Aan UIT	Schakelt annotaties in of uit op standaard iQ-apps.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Toon apps-lade 	Aan UIT	Indien uitgeschakeld, hebben gebruikers geen toegang tot de Apps-bibliotheek.	[n.v.t.]

Systeeminstellingen

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► Systeem			
<ul style="list-style-type: none"> Toegang tot USB-toestellen 	Aan UIT	Schakelt de toegang tot een USB-station in of uit.	[n.v.t.]
► Geavanceerde opties			
<ul style="list-style-type: none"> SMART Board met iQ 	Aan UIT	Schakelt de iQ ervaring in of uit.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Standaard Input 	Ingangen beschikbaar op het display.	Selecteer de standaard invoer die het display zal gebruiken bij het starten.	iQ ingebouwde ervaring is de standaard invoer.

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► Geavanceerde Pen & Aanraken Instellingen			
<ul style="list-style-type: none"> Touch Controller Firmware Versie 	[n.v.t.]	De firmwareversie van de touch controller bijwerken of terugdraaien.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch bijwerken van de touch controller 	[n.v.t.]	Selecteer om bij te werken wanneer een nieuwe versie van de firmware van de touch controller wordt vrijgegeven.	[n.v.t.]
► Aan-/uitknop			
<ul style="list-style-type: none"> Zet het scherm uit na 	Uitgeschakeld 1 min 5 min 30 min 1 uur 1,5 uur 2 uur 5 uur 10 uur	Stelt het aantal minuten van inactiviteit in voordat het display in een energiebesparende modus gaat.	De standaard is 60 minuten.
► Energiebesparing			
<ul style="list-style-type: none"> Ga naar de energiebesparingsmodus na 	Uitgeschakeld 1 min 5 min 30 min 1 uur 1,5 uur 2 uur 5 uur 10 uur	Stelt het aantal minuten van inactiviteit in voordat het display naar een energiebesparende modus gaat.	De standaard is 60 minuten.
<ul style="list-style-type: none"> Stand-by (Afsluiten) 	[n.v.t.]	Indien ingeschakeld schakelt het display alle actieve componenten uit om maximale energiebesparing te realiseren, maar wordt deze langzamer wakker.	Deze optie is energiezuiniger. Deze optie is de standaardinstelling voor displays binnen de EU. Voor informatie over de energiebesparingsmodi van het display, zie <i>Over energiebesparingsmodi</i> op pagina 37.
<ul style="list-style-type: none"> Netwerk Stand-by (Slaap) 	[n.v.t.]	Indien ingeschakeld wordt het display sneller wakker en kan het worden ingeschakeld door een Wake on LAN commando vanuit het netwerk.	Deze optie is minder energiezuinig. Deze optie is de standaardinstelling voor displays buiten de EU. Voor informatie over de energiebesparingsmodi van het display, zie <i>Over energiebesparingsmodi</i> op pagina 37.

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► Externe invoeren			
<ul style="list-style-type: none"> Stroominstellingen toepassen, zelfs bij weergave van een externe videobron 	Aan UIT	Indien ingeschakeld zal het display in een energiebesparende modus gaan, zelfs wanneer een externe video-ingang is aangesloten.	[n.v.t.]
► Beeldscherm			
► Scherm Aanpassing			
<ul style="list-style-type: none"> Helderheid 	0–100	Stelt de algemene helderheid van de afbeelding in.	Als Automatische Helderheid is ingeschakeld en de schuifregelaar voor helderheid snel naar links of rechts wordt verplaatst, flakkert het beeld op het scherm. Dit zal worden opgelost in een toekomstige release van de systeemsoftware.
<ul style="list-style-type: none"> Automatische helderheid 	Aan UIT	Schakelt de automatische aanpassing van de helderheid in of uit, afhankelijk van het omgevingslicht.	[n.v.t.]
► Geavanceerde Display Opties			
<ul style="list-style-type: none"> [Verscheidene] 	[Verscheidene]	Wijzig beeldscherminstellingen zoals helderheid, kleurtemperatuur, contrast enzovoort.	De geavanceerde beeldschermopties die beschikbaar zijn, verschillen afhankelijk van het model van het beeldscherm.
► HDMI Output			
<ul style="list-style-type: none"> Standaard resolutie 	Automatisch 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	Stelt de HDMI out resolutie in.	De HDMI-uitvoer kan enkele seconden niet zichtbaar zijn wanneer u de uitvoerresolutie wijzigd op SMART Board MX (V4 en V3) en MX Pro (V4 en V3) modellen. SMART Board MX-modellen (V4 en V3N) hebben geen HDMI-uitgang. SMART Board MX (V4)-modellen hebben geen HDMI Out-connector. SMART Board MX (V3N)-modellen hebben geen HDMI Out-connector.

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► HDMI Invoer			
<ul style="list-style-type: none"> Geavanceerde HDMI-instellingen 	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	Stelt de HDMI versie, HDP pulsbreedte en MHL instelvertraging in voor elke HDMI ingang.	U kunt ook strikt conforme HDMI Input DDC SDA timing in- of uitschakelen en HDCP 2.2 verbieden of toestaan met oudere ontvangers.
<ul style="list-style-type: none"> Ga naar de Invoerlobby als er geen signaal is 	Aan UIT	Indien ingeschakeld worden de invoer voorbeelden getoond wanneer er geen signaal is.	[n.v.t.]
► Audio			
► Audio In			
<ul style="list-style-type: none"> Volume 	Bereik schuifregelaar	Stelt de versterking van de microfoon in.	
<ul style="list-style-type: none"> Ingebouwde microfoon 	Aan UIT	Schakelt de ingebouwde microfoon van het scherm in of uit. De standaardinstelling is aan.	
<ul style="list-style-type: none"> Ruisonderdrukking 	Aan UIT	In- of uitschakelen van de ruisonderdrukkingfilter voor de ingebouwde microfoon van het scherm. De standaardinstelling is aan.	 Schakel het ruisonderdrukkingfilter in om achtergrondruis te verminderen wanneer u de ingebouwde microfoon van het scherm gebruikt.
► Audio-uitgang			
<ul style="list-style-type: none"> Volume 	Bereik schuifregelaar	Stelt het volume van de luidsprekers in	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Ingebouwde luidsprekers 	Aan UIT	Schakelt de interne luidsprekers van de display in of uit.	Wanneer analoge luidsprekers op de display zijn aangesloten, worden de interne luidsprekers van de display automatisch uitgeschakeld.
► Audio Eigenschappen			
<ul style="list-style-type: none"> Balance (Balans) 	Bereik schuifregelaar	De audio-uitvoer voor de luidsprekers instellen.	Sleep de schuifregelaar helemaal naar links om alle audio uit de linkerluidspreker te krijgen. Sleep de schuifregelaar helemaal naar rechts om alle audio uit de juiste luidspreker te krijgen.
<ul style="list-style-type: none"> bas 	Bereik schuifregelaar	Bas niveau instellen.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> hoge tonen 	Bereik schuifregelaar	Treble niveau instellen.	[n.v.t.]

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► Datum & tijd			
• Automatische Datum en Tijd	Aan UIT	Stelt de datum en de tijd van het beeldscherm automatisch in.	Configureer het netwerk om Network Time Protocol (NTP) aanvragen toe te laten voor internet time servers. Zie Aansluiten op een netwerk .
• Datum	[n.v.t.]	Stelt de datum van het beeldscherm in.	Schakel Automatische datum & tijd uit om de datum handmatig in te stellen.
• Tijd	[n.v.t.]	Stelt de tijd in van het beeldscherm.	Schakel Automatische datum & tijd uit om de tijd handmatig in te stellen.
• 24-Uursformaat	Aan UIT	Geeft de tijd van het beeldscherm weer met de 24-uur klok.	[n.v.t.]
• Tijdzone	[n.v.t.]	Stelt de tijdzone van het beeldscherm in.	[n.v.t.]
► Taal			
• Systeeltaal	[Talen]	Stelt de taal in voor het instellingenmenu.	Om een andere taal te kiezen voor het weergavemenu op het schermmenu voor SMART Board MX serie displays, zie <i>Appendix C Display instellingen aanpassen</i> op pagina 111.
• Inkt-naar-Tekst Taal	[Talen]	Stelt de taal in voor het omzetten van schrift naar tekst.	U kunt talen installeren en verwijderen. Zie Inkt-naar-tekstalen configureren voor de tekstpen .
• Toetsenbordtaal	Fysiek toetsenbord Gebruik een schermtoetsenbord Toetsenbord snelttoetsen	Kies de instellingen voor het schermtoetsenbord	[n.v.t.]
• Land	[Landen]	Stelt het land van het beeldscherm in.	[n.v.t.]
► Diagnostische gegevens			
• Fabrieksinstellingen herstellen	[n.v.t.]	Stelt alle opties in op de standaardwaarden.	Het beeldscherm mag enkel opnieuw worden ingesteld door de systeembeheerder.
• Logbestand opslaan op een USB-stick	[n.v.t.]	Het diagnostiek logboekbestand kopiëren naar een USB-station.	De logboeken worden opgeslagen als een ZIP-bestand op de USB-drive.
• Logbestand naar SMART sturen	[n.v.t.]	Stuur diagnostische logs naar SMART.	[n.v.t.]
• Ervaring Verbeteren	Aan UIT	Verzendt statistieken over het gebruik en foutrapporten naar SMART.	[n.v.t.]

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

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch uitloggen bij inactiviteit 	Uitgeschakeld 1 uur 8 uur 12 uur	Meldt een gebruiker automatisch af na een tijd van inactiviteit.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Automatisch inloggen inschakelen 	Aan UIT	Automatisch aanmelden van een gebruiker indien ingeschakeld	De standaardinstelling is uitgeschakeld.
► Opruimen			
<ul style="list-style-type: none"> Opruim Policy 	Uitgeschakeld Handmatig opnieuw instellen met de knop Schoonmaken in het opstartprogramma 1 uur 2 uur 3 uur 1 dag	Stelt in hoe vaak de display schoonmaakt.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> De browser opruimen 	[n.v.t.]	Sluit de browser tabs en wist de geschiedenis, cache en cookies.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Herstel lay-out en achtergrond 	[n.v.t.]	Herstelt het startscherm van het display naar de standaardindeling. Alle aanpassingen aan vastgemaakte apps, widgets of achtergrond worden gereset.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> App gegevens en voorkeuren opschonen 	[n.v.t.]	Sluit geopende toepassingen en wist app-gegevens en -voorkeuren.	[n.v.t.]
► Software-update			
<ul style="list-style-type: none"> Update Kanaal 	Stabiel kanaal Beta kanaal	Stelt in welke iQ-systeemsoftware updates de display ontvangt.	Wanneer u overschakelt van het Beta-Kanaal naar een Stabiel-Kanaal worden de fabriekswaarden hersteld. Zie pagina 102 voor meer informatie over herstellen van de fabriekswaarden. Voor meer informatie over het Beta-Kanaal, zie <u>Overschakelen naar het Beta-Kanaal</u> .


Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> Controleren op updates 	[n.v.t.]	Controleert op updates van de systeemsoftware.	<p>Als er een update beschikbaar is, wijzigt de tekst in <i>Update nu toepassen</i>.</p> <p>De display moet verbonden zijn met het internet om te controleren of er systeemsoftware updates zijn of een USB-drive waarop de systeem update bestanden staan moet aangesloten zijn op de display.</p>
► Afstandsbeheer			
<ul style="list-style-type: none"> Remote Management Instellingen opstarten 	[n.v.t.]	Configureer de verbindinginstellingen van het beeldscherm met SMART Remote Management.	Deze optie is alleen ingeschakeld als SMART Remote Management is ingeschakeld.
<ul style="list-style-type: none"> Remote Management Ingeschakeld 	Aan UIT	Schakelt SMART Remote Management op het scherm in of uit.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Radix Viso Versie 	[n.v.t.]	Toont de Radix Viso versie.	[n.v.t.]
► Informatie			
<ul style="list-style-type: none"> Naam Bord 	[n.v.t.]	Selecteer een naam voor uw display.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Help 	[n.v.t.]	Toont de SMART-ondersteuningssite voor iQ.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Feedback Versturen 	[n.v.t.]	Stuur functieverzoek naar SMART.	[n.v.t.]
► Details Bord			
<ul style="list-style-type: none"> Bouw Nummer 	[n.v.t.]	Toont het versienummer van de iQ-systeemsoftware.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Serienummer 	[n.v.t.]	<p>Toont het serienummer van het beeldscherm (SMART Board MX (V2 en later) en MX Pro (V2 en later) serie modellen).</p> <p>Toont het serienummer van het iQ apparaat (SMART Board MX serie displays).</p>	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Onderdeelnummer 	[n.v.t.]	Geeft het onderdeelnummer weer van het display.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Modelnummer 	[n.v.t.]	<p>Toont het basismodelnummer van het scherm.</p> <p>Displays die als 62xxS of 64xxS SKU's zijn aangeschaft, hebben een 60xxS basismodelnummer.</p>	[n.v.t.]

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> Configuratie 	EDU-iQ (Onderwijs iQ ervaring) ENT-iQ (Enterprise iQ-ervaring) ENT-NoiQ (Enterprise, configuratie alleen scherm zonder iQ)	Toont de iQ systeemconfiguratie van het display.	[n.v.t.]
► Firmware Details			
<ul style="list-style-type: none"> Touch Controller Firmware Versie 	[n.v.t.]	Toont de firmwareversie van de touch controller van het scherm.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Scaler versie 	[n.v.t.]	Toont de scaler-versie van de display.	[n.v.t.]
► Juridische informatie			
<ul style="list-style-type: none"> Eindgebruiker licentieovereenkomst 	[n.v.t.]	Geeft de SMART eindgebruiker licentieovereenkomst weer.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Open Source Licentie 	[n.v.t.]	Geeft de open source licenties weer.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> SMART Intellectuele Eigendom 	[n.v.t.]	Geeft de SMART intellectuele eigendom informatie weer.	[n.v.t.]

Appendix C Display instellingen aanpassen

Network (Netwerk)	111
Schermsgrendeling	112
Geavanceerd	113
Bijwerken	114
herstel	115
Informatie	115
De instellingen van het beeldscherm afsluiten	116



U hebt toegang tot de instellingen van de modellen van de SMART Board MX-serie met behulp van de **menuknop**  op het voorste bedieningspaneel.

Network (Netwerk)

Option (optie)	Waarden	Werking	Aantekeningen
► Ethernet			
• Ethernet	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de verbinding maken met een netwerk via de bedrade RJ45-aansluitingen aan of uit.	Wanneer Ethernet wordt ingeschakeld, wordt Wi-Fi uitgeschakeld.
• IP-adres automatisch ophalen	Inschakelen Uitschakelen	Het beeldscherm ontvangt automatisch een IP- adres van een DHCP- server op uw netwerk.	Het inschakelen van de Wi-Fi hotspot biedt u de mogelijkheid uw mobiele apparaat te verbinden met het beeldscherm via Wi-Fi om het scherm te delen.
• Statisch IP- adres	Inschakelen Uitschakelen	Voer een statisch IP- adres in.	Gebruik het on-screen toetsenbord of sluit een USB-toetsenbord aan op de USB Type-A-aansluiting op het voorste connectorpaneel om informatie in te voeren.
• Wi-Fi	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de draadloze verbinding met een netwerk in of uit.	Schakel Wi-Fi in om netwerken te detecteren. Wanneer Wi-Fi wordt ingeschakeld, wordt Ethernet uitgeschakeld.
► Wi-Fi hotspot			
• Wi-Fi hotspot	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt de Wi-Fi hotspot in of uit.	[n.v.t.]

Option (optie)	Waarden	Werking	Aantekeningen
<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi hotspot instellen 	[n.v.t.]	Stelt de naam van het netwerk, de beveiliging, het wachtwoord en de regelmaat van het toegangspunt in.	Gebruik het on-screen toetsenbord of sluit een USB-toetsenbord aan op de USB Type-A-aansluiting op het voorste connectorpaneel om informatie in te voeren.
<ul style="list-style-type: none"> Netwerkstatus 	[n.v.t.]	Geeft informatie weer over de huidige netwerkverbinding van het display.	[n.v.t.]

Schermsgrendeling

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► Vergrendelingsschermscherm modus			
<ul style="list-style-type: none"> Vergrendelingsschermscherm modus 	Inschakelen Uitschakelen	Schakelt het vergrendelingsschermscherm in of uit.	Het vergrendelingsschermscherm verschijnt nadat het scherm ontwaakt.
<ul style="list-style-type: none"> Afbeelding 	[n.v.t.]	Selecteer een aangepaste afbeelding voor het vergrendelingsschermscherm.	Enkel .png, .jpg, en .bmp bestanden worden ondersteund Sla het achtergrondbestand op een USB-station op en plaats het station in de USB Type-A-aansluiting op het voorste bedieningspaneel. Zie <i>Schema's voor aansluitingen</i> op pagina 54.
<ul style="list-style-type: none"> Uitschakelen 	[n.v.t.]	Schakelt de aangepaste afbeelding uit voor het vergrendelingsschermscherm.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Vergrendelingsschermscherm wachtwoord 	Inschakelen Uitschakelen	Stel een PIN in om het vergrendelingsschermscherm te ontgrendelen.	[n.v.t.]
<ul style="list-style-type: none"> Instellingen beveiliging 	Inschakelen Uitschakelen	Stel een PIN in voor toegang tot bepaalde instellingen.	Als de Instellingen beveiliging is ingeschakeld, zijn enkel Geavanceerd en Over instellingen beschikbaar. Voor toegang tot de andere instellingen tikt u op de instelling en voert u de PIN in.

Geavanceerd

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
► Beeldscherm			
• Achtergrond	[n.v.t.]	Stelt de achtergrondafbeelding in op het beeldscherm.	Enkel .png, .jpg, en .bmp bestanden worden ondersteund Sla het achtergrondbestand op een USB-station op en plaats het station in de USB Type-A-aansluiting op het voorste bedieningspaneel. Zie <i>Schema's voor aansluitingen</i> op pagina 54.
• Launcher	[Apps]	Selecteer de apps die verschijnen in het opstartprogramma.	[n.v.t.]
• Home-scherf	[Apps]	Selecteer drie apps die verschijnen op het startscherf.	Tik op de app die u wilt verwijderen van het startscherf. Selecteer daarna de app die u wilt weergeven op het startscherf.
• HDMI out	480p 1080p 4K	Selecteer de uitvoerresolutie.	Zorg ervoor dat het apparaat dat het HDMI out signaal ontvangt overeenstemt met de geselecteerde uitvoerresolutie.
• Slaapstand	15 minuten 30 minuten 45 minuten 60 minuten Altijd ingeschakeld	Als een tijdsinterval geselecteerd is, schakelt het beeldscherm uit, zelfs als de verbonden computer of het apparaat nog steeds ingeschakeld is.	Als iQ is geselecteerd, wordt het scherm van het display niet uitgeschakeld wanneer een tijdsinterval wordt geselecteerd.
► Helderheid en volume			
• Automatisch	[n.v.t.]	Stelt de helderheid van het beeldscherm automatisch in op basis van de helderheid van de ruimte.	De omgevingslichtsensor kan de helderheid in de kamer detecteren en de helderheid van het display aanpassen.
• Handmatig	[n.v.t.]	Stelt de helderheid van het beeldscherm in.	Schakel Auto uit om de helderheid handmatig in te stellen.
• Volume	[n.v.t.]	Stelt het volume van het beeldscherm in.	[n.v.t.]
► OTA			
• OTA server	[OTA servers]	Stelt de server in waarmee het beeldscherm verbindt voor updates.	Standaard is Auto . Het beeldscherm moet verbonden zijn met het internet om de controleren op systeemsoftware updates.
• Automatisch controleren op updates	Inschakelen Uitschakelen	Controleert of er updates zijn voor de firmware van het display.	Standaard ingeschakeld. Als dit uitgeschakeld is, controleer dan handmatig of er updates zijn in <i>Bijwerken</i> op volgende pagina.

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> • Energiebesparende modus 	Inschakelen Uitschakelen	In- of uitschakelen van de energiebesparende modus.	<p>Standaard ingeschakeld.</p> <p>Indien ingeschakeld, schakelt de energiebesparende modus in na 90 minuten inactiviteit.</p> <p>De energiebesparende modus maakt de RS-232 controle van het display niet beschikbaar tot het beeldscherm ingeschakeld is met de aan/uit-knop op de voorzijde van het bedieningspaneel.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Standaard Input 	OPS HDMI 1 HDMI 2 HDMI 3 VGA	Kies een standaard invoer wanneer het display wordt ingeschakeld.	OPS is standaard ingeschakeld.
<ul style="list-style-type: none"> • De standaard aanraakinstellingen gebruiken 	Enabled (Ingeschakeld) Uitgeschakeld	Stelt het aantal aanraakpunten in.	<p>De standaardinstelling is Ingeschakeld.</p> <p>Kies Ingeschakeld om 10 aanraakpunten te gebruiken.</p> <p>Kies Uitgeschakeld om 20 aanraakpunten te gebruiken.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • RS232 inschakelen 	Enabled (Ingeschakeld) Uitgeschakeld	Indien ingeschakeld kan RS-232 gebruikt worden om het display aan te zetten vanuit een lage energietoestand (soft off).	De standaardinstelling is Uitgeschakeld.
<ul style="list-style-type: none"> • HDMI [aansluitingsnummer]-EDID versie 	Standaard EDID 1.4 EDID 2.0	<p>Stelt de HDMI-EDID versie van de actieve HDMI aansluiting van het display in op Standaard, EDID 1.4 of EDID 2.0.</p> <p>NB</p> <p>Standaard wordt standaard gekozen.</p>	<p>Als Standaard is gekozen, detecteert het display automatisch de HDMI-EDID versie van een aangesloten apparaat en schakelt de HDMI aansluiting van het display tussen EDID 1.4 en 2.0. Deze functie werkt misschien niet altijd voor oudere of niet-geschikte EDID 1.4 apparaten.</p>

Bijwerken

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
<ul style="list-style-type: none"> • Firmwareversie 	[n.v.t.]	Geeft technische informatie weer over de scalaire firmware van het beeldscherm.	Om de firmware versie te zien gebruik je de optie <i>Over</i> (zie <i>Informatie</i> op volgende pagina).
<ul style="list-style-type: none"> • Bijwerken 	[n.v.t.]	Controleert op updates van de systeemsoftware.	<p>Als er een update beschikbaar is, wijzigt de tekst in <i>Update nu toepassen</i>.</p> <p>Het beeldscherm moet verbonden zijn met het internet om de controleren op systeemsoftware updates. De netwerkinstellingen van het beeldscherm controleren. Om de netwerkinstellingen te bekijken, zie <i>Network (Netwerk)</i> op pagina 111.</p>

herstel

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
• Gebruikersinstellingen herstellen	[n.v.t.]	Reset alle opties die de gebruiker mogelijk heeft gewijzigd.	[n.v.t.]
• Fabrieksinstellingen herstellen	[n.v.t.]	Stelt alle opties in op de standaardwaarden.	Het beeldscherm mag enkel opnieuw worden ingesteld door de systeembeheerder.


Informatie

Option (optie)	Waarden	Werking	Noten
• Naam	[n.v.t.]	Selecteer een naam voor uw display.	Deze naam verschilt van de naam van het beeldscherm die werd ingesteld in de the iQ-systeemsoftware.
• RAM	[n.v.t.]	Geeft weer hoeveel RAM geïnstalleerd is in het beeldscherm.	[n.v.t.]
• Lokale opslag	[n.v.t.]	Geeft weer hoeveel opslaggeheugen beschikbaar is en hoeveel er momenteel in gebruik is.	[n.v.t.]
• Resolutie	[n.v.t.]	Toont de huidige schermresolutie van het display.	[n.v.t.]
• Android	[n.v.t.]	Geeft de huidige versie weer van het Android™ besturingssysteem van het beeldscherm.	[n.v.t.]
• MX systeemversie	[n.v.t.]	Geeft de huidige versie weer van de scalaire firmware van het beeldscherm.	[n.v.t.]
• Aanraken kit	[n.v.t.]	Toont de huidige versie van de firmware van het aanraaksysteem.	[n.v.t.]
• HDMI-uit	[n.v.t.]	Toont de huidige versie van de HDMI-uit systeemfirmware.	[n.v.t.]
• MAC-adres	[n.v.t.]	Geef het MAC- adres weer van het netwerk.	[n.v.t.]
• Serienummer	[n.v.t.]	Geeft het serienummer weer van het display.	[n.v.t.]
• Licentie	[n.v.t.]	Toont licenties voor componenten van derden.	[n.v.t.]
• Gebruikersovereenkomst	[n.v.t.]	Toon de SMART EULA.	[n.v.t.]

De instellingen van het beeldscherm afsluiten

Tik op **Afsluiten**.

OF

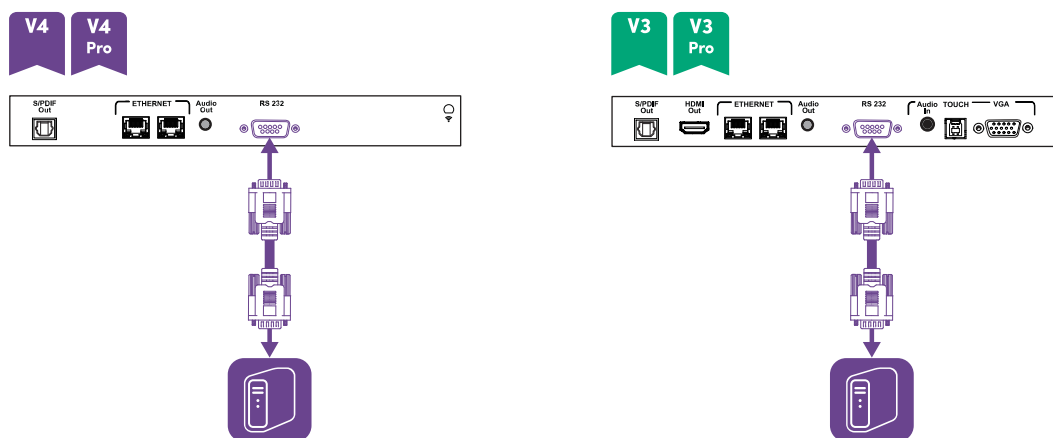
Druk op de **Startknop**  op het bedieningspaneel aan de voorkant.

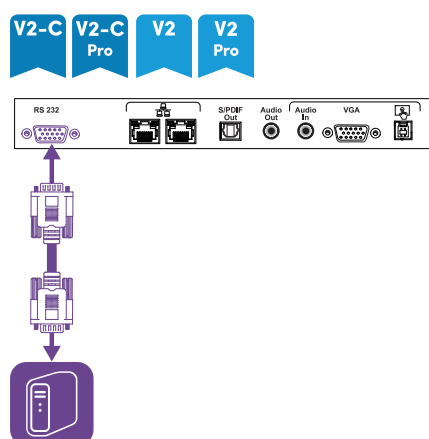
Appendix D **Beheer van SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) en latere modellen met RS-232**

Configureer de seriële interface instellingen	118
Opdrachten en reacties	119
Opdrachten energiestand	121
Input opdrachten	123
Helderheid opdracht	123
Pauzeren opdracht	123
Schermschaduw opdracht	124
Volume opdracht	124
Opdrachten dempen	124
Firmware versie opdracht	124
Modelnummer opdrachten	125
Serienummer opdracht	125
Onderdeelnummer opdracht	125
Asynchrone berichten	125



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





⚠ **Belangrijk**

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

Tip

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

Configureer de seriële interface instellingen

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

1. Het scherm inschakelen
2. Als u een terminal toepassing op een computer gebruikt, activeert u lokale echo om te zien wat u typt en naar het scherm verzendt.
3. Configureer de instellingen van de seriële interface met de volgende waarden:

Baudsnelheid	19200
Gegevenslengte	8
Pariteitsbit	Geen
Stopbit	1

4. Stuur een regelterugloop karakter (<CR>) naar het display. Op het scherm wordt een opdrachtrompt (>) weergegeven om aan te geven dat het scherm nu opdrachten kan accepteren.

NB

- Als u een terminaltoepassing op een computer gebruikt, zou het drukken op ENTER een regelterugloop moeten verzenden (<CR>) maar kan ook een line feed-teken verzenden (<LF>), afhankelijk van de configuratie van uw terminalapplicatie.
- Als er geen bericht verschijnt of als een foutbericht verschijnt, is de seriële interface niet correct geconfigureerd. Herhaal stappen 3 en 4.

Bij gebruik van een besturingssysteem programma in plaats van een terminalprogramma, worden alle lijnuitvoer van het beeldscherm voorafgegaan door een vervoersretour-teken (<CR>) en lijnfeed-teken (<LF>) en vervolgens gevolgd door een retour-teken (<CR>) en lijnfeed-teken (<LF>), zoals weergegeven in het onderstaande voorbeeld. Raadpleeg een [ASCII-tabel](#) voor meer informatie over de tekencodes indien nodig.

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

Opdrachten en reacties

Om toegang te krijgen tot display-informatie of om de display-instellingen aan te passen met behulp van het ruimteregelingssysteem, stuurt u een commando na de opdrachtrompt (>), stuurt u een regelterugloop of drukt u op ENTER en wacht u op het reactie van het display. Antwoorden worden voorafgegaan door een terugloopteken (<CR>) en line feed karakter (<LF>) en vervolgens gevolgd door een regelterugloop (<CR>) en line feed karakter (<LF>). Als er geen opdrachtrompt aanwezig is, stuur dan een regelterugloop naar het display. Als het beeldscherm klaar is om opdrachten te ontvangen, zal het een opdrachtrompt (>) tonen wanneer de regelterugloop wordt ontvangen. Zie onderstaand voorbeeld.

Correct

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

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

Incorrect

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

Aantekeningen

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

Om een huidige waarde op te halen

Gebruik een `get` opdracht.

Dit voorbeeld toont aan hoe u volume kunt verkrijgen:

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

Een waarde toewijzen aan een instelling

Gebruik een `set` opdracht.

Dit voorbeeld stelt het volume in op 65:

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


De waarde van een instelling verhogen of verlagen

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

Dit voorbeeld verhoogt het volume met 5:

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

Dit voorbeeld verlaagt het volume met 15:




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

Opdrachten energiestand

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Reactie
get powerstate	set powerstate[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =ready • =standby • =powersave Aantekeningen <ul style="list-style-type: none"> • Als het beeldscherm in de UPDATEON of UPDATEREADY stand is geschakeld, zal het de energiestanden mogelijk niet wijzigen na ontvangst van de opdracht. • Wacht ten minste 30 seconden voordat u een andere opdracht verzendt bij het schakelen tussen energiestanden op displays met iQ 3.11 of eerder. 	powerstate=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

Het beeldscherm heeft zes energiestanden

powerstate (elektriciteitsstatus)	Description (Beschrijving)
Aan	Het beeldscherm is in de normale werkmodus geschakeld.

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

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

Input opdrachten

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Reactie
get input	set input[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =usbc2 • =android NB De opdracht usbc1 set is alleen van toepassing op beeldschermen die zijn uitgerust met USB Type-C-aansluitingen.	input=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • usbc2 • android

Helderheid opdracht

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

Pauzeren opdracht

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

Schermschaduw opdracht

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

Volume opdracht

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

Opdrachten dempen

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

Firmware versie opdracht

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

Modelnummer opdrachten

Ophalen opdracht	Reactie
get modelnum	modelnum=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • sbid-mx055-v4 • sbid-mx065-v4 • sbid-mx075-v4 • sbid-mx086-v4 • sbid-mx055-v3 • sbid-mx065-v3 • sbid-mx075-v3 • sbid-mx086-v3 • sbid-mx055-v2 • sbid-mx065-v2 • sbid-mx075-v2 • sbid-mx086-v2

Serienummer opdracht

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

Onderdeelnummer opdracht

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

Asynchrone berichten

Het display stuurt een asynchroon bericht wanneer het voorpaneel, de app Instellingen of de afstandsbediening worden gebruikt om een instelling van het display te wijzigen die kan worden gecontroleerd via RS-232. Het display stuurt ook een asynchroon bericht als de energiestand van het display verandert. Asynchrone berichten worden aangeduid met een hekje (#) voor het bericht en worden niet gevolgd door een opdrachtprompt (>).

Wijzigen	Asynchroon bericht
Geef de energiestand weer	<p>#powerstate=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready
Invoerkeuze	<p>#input=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • android
Helderheid	<p>#brightness=[Value] Waar [Waarde] een getal is tussen 5 en 100</p>
Beeld pauzeren	<p>#videofreeze=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off
Schaduwscherm	<p>#screenshade=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off
Volume verhogen of verlagen	<p>#volume=[Value] Waar [Value] een getal is tussen 0 en 100</p>
Volume dempen	<p>#mute=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • off

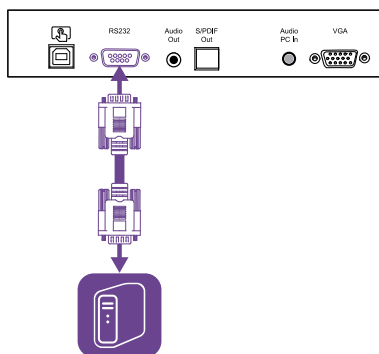
Appendix E Modellen uit de SMART Board MX-serie beheren met RS-232

Configureer de seriële interface instellingen	128
Communicatiestructuur	128
Energiestand	131
Opdrachten	132



Je kunt een besturingssysteem of terminal emulatie programma op je computer aansluiten op de kamer bediening invoer van het display en op afstand video invoer kiezen, de energie- en slaapstand instellen, en informatie krijgen over de huidige instellingen van het display, zoals de huidige invoerbron, contrast en energiestand.

Verbind een RS-232 kabel van het besturingssysteem of de seriële poort van de computer met de RS-232 aansluiting aan de onderkant van het display.



! Belangrijk

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

Configureer de seriële interface instellingen

Configureer de seriële interface van het besturingssysteem of de computer voordat je opdrachten naar het display stuurt.

Om de seriële interface instellingen in te stellen

1. Het scherm inschakelen
2. Zet het besturingssysteem of de computer aan, en ga naar de instellingen voor seriële datacommunicatie.
3. Als je een terminal emulatie programma op een computer gebruikt, activeer dan de lokale echo.
4. Configureer de instellingen van de seriële interface met de volgende waarden en druk vervolgens op ENTER.

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

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

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

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

Wanneer een opdrachtprompt (>) wordt ontvangen door je besturingssysteem of terminal emulatie programma, kan het display opdrachten ontvangen. Als de opdrachtprompt niet ontvangen wordt, stuur dan een terugloopteken (0x0d) naar het display (druk op ENTER op je toetsenbord als je een terminal emulatie programma op je computer gebruikt).

NB

Als in het besturingssysteem of terminal emulatie programma geen bericht of een foutmelding wordt ontvangen, is de seriële interface niet goed geconfigureerd. Herhaal stappen 3 en 4.

Communicatiestructuur

Mededelingen bestaan uit een opdracht argument, een beïnvloede eigenschap, een operatorsymbool, een waarde om toe te passen, en een afsluitend terugloopteken (0x0d).

! Belangrijk

Als je handmatig opdrachten invoert in een terminal emulatie programma, moeten opdrachten worden beëindigd met enkel een terugloopteken (0x0d). Als je een opdracht zowel met een terugloopteken (0x0d) als met een line feed (0x0a) beëindigt, kan het zijn dat de opdracht niet verwerkt wordt en dat de opdrachtprompt die aangeeft klaar te zijn om de volgende opdracht te ontvangen, niet ontvangen wordt.

Aantekeningen

- Het display reageert niet op RS-232 opdrachten als het in een lage energiestand staat (soft off). Schakel de Energiebesparende modus uit om te voorkomen dat het display in een lage energiestand komt. Zie *Energiebesparende modus* op pagina 114.
- Als je het display voor het eerst aanzet, werkt de RS-232 aansluiting in een speciale diagnosemodus in plaats van in de besturingsmodus, en het display reageert niet op besturingsopdrachten. Bovendien kan het aangesloten besturingssysteem of terminal emulatie programma onverwachte gegevenstekens ontvangen.

Programma een aangesloten besturingssysteem om de onverwachte gegevenstekens te negeren en pas opdrachten te versturen nadat het de opdrachtprompt (>) ontvangt.

Als je de Energiebesparende modus niet hebt uitgeschakeld, zie iedere keer onverwachte tekens als je het display aanzet.

Correct

```
>set input=HDMI1
```

Incorrect

```
>set HDMI1
```

Om het kamer bedieningssysteem te gebruiken om informatie over het display te krijgen of om de instellingen van het display aan te passen, stuur je opdrachten nadat je een opdrachtprompt (>) hebt ontvangen, en wacht je op de reactie van het display voordat je een volgende opdracht stuurt.

Correct

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

Als je een opdracht zendt die het kamer bedieningssysteem niet herkent, krijg je ongeldige opdracht als antwoord.

Het voorbeeld bevat een extra spatie in de volume opdracht.

Incorrect

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

Aantekeningen

- Gebruik opdrachten volgens de ASCII-indeling.
- Opdrachten zijn niet hoofdlettergevoelig.

- Als je handmatig opdrachten in een terminal emulatie programma invoert, bekijk dan iedere invoer zorgvuldig voordat je op ENTER drukt om een terugloopteken (0x0d) te sturen om de opdracht te beëindigen.
- Verstuur geen nieuwe opdracht voordat u een reactie en een nieuwe opdrachtprompt hebt ontvangen.

De huidige waarde van een instelling identificeren

Gebruik een `get` opdracht.

Dit voorbeeld toont aan hoe u de huidige volume-instelling van het beeldscherm kunt weergeven:

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

Een waarde toewijzen aan een instelling

Gebruik een `set` opdracht.

Dit voorbeeld stelt het volume in op 65:

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

De waarde van een instelling verhogen of verlagen

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

Dit voorbeeld verhoogt het volume met 5:



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

Dit voorbeeld verlaagt het volume met 15:

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

Energiestand

Het display heeft de volgende energiestanden:

powerstate (elektriciteitsstatus)	Description (Beschrijving)
Aan	Het beeldscherm is in de normale werkmodus geschakeld.
Gereed	<p>Het scherm is uitgeschakeld, maar het beeldscherm is klaar om ingeschakeld te worden wanneer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Een gebruiker drukt op de Aan/Uit-knop  op het bedieningspaneel vooraan. Een gebruiker drukt op de Aan/Uit knop op de afstandsbediening. U stuurt de <code>set powerstate=on</code> opdracht. <p>Tip</p> <p>Als de <code>set powerstate</code> opdracht een "ongeldige opdracht" boodschap geeft, voeg dan spaties toe rond het operatorsymbool (=).</p>
SOFT OFF (lage energiestand)	<p>Het scherm is in een lage energiestand (soft off) en reageert niet op RS-232 opdrachten. Schakel de Energiebesparende modus uit om te voorkomen dat het display in een lage energiestand komt. Zie <i>Energiebesparende modus</i> op pagina 114.</p> <p>Het display gaat aan als:</p> <ul style="list-style-type: none"> Een gebruiker drukt op de Aan/Uit-knop  op het bedieningspaneel vooraan. Een gebruiker drukt op de Aan/Uit knop op de afstandsbediening.
UPDATEON	Het beeldscherm voert een update van de firmware uit. Schakel het beeldscherm niet uit.
UPDATEREADY	Het beeldscherm voert een update van de firmware uit terwijl het scherm uitgeschakeld is. Schakel het beeldscherm niet uit.

Met uitzondering van `get powerstate` en `set powerstate` zijn de opdrachten enkel beschikbaar wanneer het beeldscherm in de INGESCHAKELD energiestand staat.

Opdrachten

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Reactie
get powerstate	<p>set powerstate[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • = on • = ready <p>Aantekeningen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als de opdracht een "ongeldige opdracht" boodschap geeft, voeg dan spaties toe rond het operatorsymbool (=). • Als het scherm in een lage energiestand staat, reageert het niet op RS-232 opdrachten. Schakel de Energiebesparende modus uit om te voorkomen dat het display in een lage energiestand komt. Zie <i>Energiebesparende modus</i> op pagina 114. • Als het display in de UPDATEON of UPDATEREADY status staat, kan het zijn dat het niet van energiestand verandert nadat het de opdracht ontvangen heeft. 	<p>powerstate=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • on • ready • updateon • updateready
get input	<p>set input[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • =OPS • =OPSCC • =HDMI1 • =HDMI2 • =HDMI3 • =VGA 	<p>input=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • =OPS • =OPSCC • =HDMI1 • =HDMI2 • =HDMI3 • =VGA • =ANDROID <p>Aantekeningen</p> <ul style="list-style-type: none"> • =OPSCC is alleen beschikbaar als je een AM50 iQ apparaat en een compute kaart installeert. • =android is de instellingen van het beeldscherm.

Ophalen opdracht	Instellen opdracht	Reactie
get brightness	set brightness[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[5-100] 	brightness=[Value] Waar [Waarde] een getal is tussen 5 en 100 NB Auto helderheid inschakelen heeft voorrang op elke helderheidswaarde die handmatig wordt ingesteld.
get volume	set volume[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • +[Value] • -[Value] • =[0-100] 	volume=[Value] Waar [Value] een getal it tussen 0 en 100
get mute	set mute[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off 	mute=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off
get fwversion	N.v.t.	fwversion=[Value] Waar [Waarde] de firmwareversie is.
get serialnum	N.v.t.	serialnum=[Value] Waar [Waarde] het serienummer van het beeldscherm is. NB Als er meerdere beeldschermen geselecteerd zijn, omvat de reactie de serienummers voor alle beeldschermen, gescheiden met komma's.
get partnum	N.v.t.	partnum=[Value] Waar [Waarde] het onderdeelnummer is, inclusief de revisie.
get videofreeze NB Deze opdracht is alleen beschikbaar in SMART Board MX firmware 1.8.7 of later.	set videofreeze=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • =on • =off NB Deze opdracht is alleen beschikbaar in SMART Board MX firmware 1.8.7 of later.	videofreeze=[Value] Waar [Waarde] één van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> • on • off NB Deze opdracht is alleen beschikbaar in SMART Board MX firmware 1.8.7 of later.

Appendix F Het display registreren in SMART Remote Management

Jouw SMART Board MX of MX Pro serie interactief display heeft een ingebouwde functie waarmee je het display kunt aanmelden bij de SMART Remote Management account van je organisatie.

Wanneer je een van deze displays registreert, kun je SMART Remote Management gebruiken om functies en instellingen voor het display centraal te beheren, zoals:

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

Om te leren hoe u uw beeldscherm registreert, zie [SMART Board interactieve beeldschermen inschrijven](#).

Certificatie en naleving

Federal Communication Commission verklaring

FCC

Conformiteitsverklaring van de leverancier

47 CFR § 2.1077 Informatie over naleving

Unieke identificatiecode: IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4

Verantwoordelijke partij – Contactgegevens voor de V.S

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave., 3rd Floor

Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com

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

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

NB

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

⚠ Let op

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

Beperkingen

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

IEEE 802.11b- of 802.11g-gebruik van dit product in de VS is firmware beperkt tot kanalen 1 tot en met 11.

⚠ 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 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.

Verklaring betreffende blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de limieten voor RF-stralingsblootstelling die door de ISSED 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 het type radioapparatuur Interactieve displays model IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4, en de OPS AM40, AM50, PCM8, PCM11 voldoen aan Richtlijn 2014/53/EU.

⚠ Waarschuwing

Bij gebruik van deze uitrusting in een woonomgeving kan deze uitrusting radiostoring veroorzaken.

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

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

Zendband (MHz)	Maximaal zendvermogen
IDX55-2, IDX55-3, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3	
2402-2483.5	19dBm (EIRP)
5150-5350	23dBm (EIRP)
5470-5350	23dBm (EIRP)
IDX55-4, IDX65-4, IDX65-4, IDX86-4	
13.56	0.0007μW (ERP)
2402-2483.5	20dBm (EIRP)
5150-5350	22dBm (EIRP)
5470-5725	20dBm (EIRP)
5725-5875	14dBm (EIRP)

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 zijn enkel voor gebruik binnenshuis.

⚠ Let op: blootstelling aan radiofrequentie straling

Deze apparatuur voldoet aan de limieten voor RF-stralingsblootstelling die door de EU voor een ongecontroleerde omgeving zijn vastgesteld. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimum afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.

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.

Regelgeving voor afval van elektrische en elektronische apparatuur en batterij (WEEE- en batterijrichtlijnen)

Elektrische en elektronische apparaten en batterijen bevatten substanties die schadelijk kunnen zijn voor de omgeving en voor de gezondheid van de mens. Het afvalcontainer symbool met een rood kruis er door heen, betekent dat de producten niet bij het reguliere afval mogen worden afgedankt maar alleen in de daarvoor bestemde recycling. Zie smarttech.com/compliance voor meer informatie.



Batterijen

De afstandsbediening bevat alkalinebatterijen. Batterijen dienen correct gerecycled of weggegooid te worden.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/nl/kb/171555