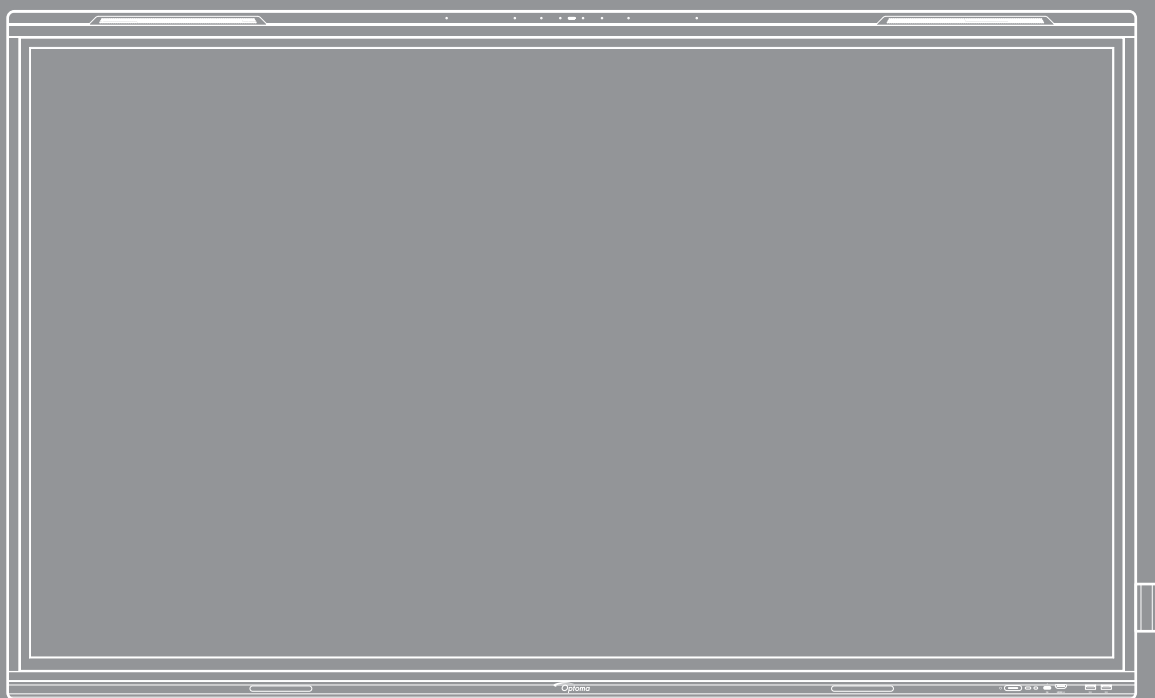


Interactief plat beeldscherm



INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID	5
Veiligheidsinstructies	5
Auteursrechten	6
Disclaimer	6
Erkenning van handelsmerken	6
FCC-verklaring	6
FCC-waarschuwing	6
Verklaring van conformiteit voor EU-landen	7
WEEE	7
ENERGY STAR	7
Weinig blauw licht en ooggezondheid	7
Wat is de Weinig blauw licht-technologie?	7
Pauzes berekenen	7
Kijken naar objecten in de verte	7
Hoe kunt u uw ogen oefenen?	7
INLEIDING	8
Inhoud verpakking	8
Standaard Accessoires	8
Optionele accessoires	9
Productoverzicht	10
Vooraanzicht	10
Achteraanzicht	11
Afstandsbediening	12
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE	14
Installatie wandmontage	14
Specificaties wandmontage	14
Een externe mini-computer installeren	17
Installatie standaardmontage (optioneel)	18
De afstandsbediening gebruiken	21
De batterijen van de afstandsbediening installeren/vervangen	21
Bedieningsbereik afstandsbediening	22
Aansluitingen	23
Aansluiten op stroom	23
Externe apparaten verbinden	23
HET APPARAAT GEBRUIKEN	31
De stroom in-/uitschakelen	31
Installatiewizard	32

BEDIENING 33

Overzicht startscherm.....	33
OSD-menu.....	34
Snelmenu	35
De Beeldinstellingen configureren.....	38
De Weergave-instellingen configureren	39
De Audio-instellingen configureren.....	40
Apparaatinformatie weergeven	41
Menu Androidinstellingen	42
Het systeem persoonlijk aanpassen.....	42
De netwerkinstellingen configureren	47
Apparaatinstellingen configureren.....	49
Beveiligingsinstellingen configureren	51
Systeeminstellingen configureren	54
Werkbalk zijkant	58
Recente taken weergeven.....	59
App Aantekening	60
Airshare	61
Tool voor schermopname	66
Meer hulpmiddelen.....	67
Zwevende menuwerkbalk.....	69
Meer functies van het Startscherm.....	70
Paneel Snelle instellingen	71
De snelkoppelingen voor bronnen beheren	72
Het sensorpaneel weergeven.....	72

DE APPS GEBRUIKEN 73

Whiteboard	74
Scherm delen	84
Ondersteunde besturingssystemen voor Casting	84
Bedrijfseigen delen.....	84
Mobiel apparaat.....	85
Computer.....	87
Configuratie Scherm delen.....	90
Bestandsbeheer	92
Bestanden beheren	92
Cloud-opslag	94
Multimediabestanden afspelen.....	96
Browser	101
Keeper	102
Optoma Management Suite (OMS).....	103

EXTRA INFORMATIE 105

Afmetingen	105
65-inch.....	105
75-inch.....	106
86-inch.....	107

Lijst met ondersteunde timings.....	108
Func tielijst RS232-protocol.....	110
RS232-pintoewijzingen.....	110
RS232 RJ45-bedieningsaansluiting	110
Opdracht INSTELLEN	111
Opdracht KRIJGEN	114
LED-indicator.....	116
Probleemoplossing	117
Onderhoud.....	118
Het scherm reinigen	118
Het voorframe reinigen.....	118
Wereldwijde kantoren Optoma	119

VEILIGHEID

Volg alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en onderhoudsvorschriften die in deze gebruikershandleiding zijn aanbevolen.

Veiligheidsinstructies

- Gebruik uitsluitend door Optoma goedgekeurde hulpstukken/accessoires.
- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van het apparaat te garanderen en het te beschermen tegen oververhitting, wordt aanbevolen het apparaat te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats het apparaat niet in een behuizing, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van water of vocht. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden.
- Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen het apparaat binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspoorten raken of een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.
- Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak. Het apparaat kan omvallen, waardoor lichamelijk letsel of maken met het apparaat kan ontstaan.
- Installeer het apparaat niet op plaatsen die kunnen worden blootgesteld aan trillingen of schokken.
- Gebruik geen hard of scherp object om het aanraakscherm te bedienen.
- Gebruik het apparaat niet als het fysiek is beschadigd of vervormd. Fysieke schade/vervorming kan het volgende omvatten (maar is niet beperkt tot deze situaties):
 - Het apparaat is gevallen.
 - De voedingskabel of stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof gemorst op het apparaat.
 - Het apparaat werd blootgesteld aan regen of vocht.
 - Er is iets in het apparaat gevallen of er zit iets los in het apparaat.
- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Het openen of verwijderen van deksel kan u blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere gevaren. Bel Optoma voordat u het apparaat terugstuurt voor reparatie.
- Trek de stekker uit het stopcontact als u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening voordat u deze opbergt. Als er lange tijd batterijen in de afstandsbediening achterblijven, kunnen ze lekken.
- Schakel de voeding uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt.
- Gebruik een zachte, droge doek om de behuizing van het scherm te reinigen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was of oplosmiddelen om het apparaat te reinigen.
- Controleer de behuizing van het apparaat op markering met betrekking tot de veiligheid.
- Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door bevoegd onderhoudspersoneel.

Auteursrechten

Deze publicatie, met inbegrip van alle foto's, illustraties en software, is beschermd volgende internationale wetten op auteursrechten met alle rechten voorbehouden. Deze handleiding of het materiaal dat hierin is vermeld, mag niet worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van de auteur.

© Copyright 2024

Disclaimer

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheden of garanties met betrekking tot de inhoud van dit document en verwerpt specifiek elke impliciete garantie op de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De fabrikant behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan af en toe te wijzigen zonder de verplichting iemand op de hoogte te brengen van een dergelijke revisie of wijziging.

Erkenning van handelsmerken

Kensington is een in de Verenigde Staten gedeponeerd handelsmerk van ACCO Brand Corporation met reeds toegekende registraties en aanvragen die in andere landen in de hele wereld in behandeling zijn.

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

Google, het Google-logo en Google Drive zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google LLC.

OneDrive is een handelsmerk en merk van Microsoft Corporation.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars en zijn erkend.

FCC-verklaring

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontwikkeld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een residentiële installatie.

Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en in te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de storing op te lossen met een of meer van de volgende maatregelen:

- De ontvangende antenne in een andere richting op een andere positie plaatsen.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

FCC-waarschuwing

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende omstandigheden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
- (2) Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Opmerking: Canadese gebruikers

Dit digitaal apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-3 (B)/NMB-003 (B).

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Verklaring van conformiteit voor EU-landen

- EMC-richtlijn 2014/30/EU (inclusief wijzigingen)
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

WEEE



Instructies met betrekking tot afvalverwijdering

Gooi dit elektronische apparaat niet weg met het afval. Recycle het product om de pollutie te minimaliseren en de maximale bescherming van het wereldmilieu te garanderen.

ENERGY STAR



ENERGY STAR is een vrijwilligersprogramma van het Amerikaans agentschap voor milieubescherming dat bedrijven en individuele personen helpt geld te sparen en ons klimaat te beschermen door superieur energiezuinigheid. Producten die het ENERGY STAR-keurmerk verdienen, verhinderen de uitstoot van broeikasgassen door te voldoen aan strikte criteria of vereisten met betrekking tot energierendement, zoals bepaald door de Amerikaanse milieubeschermingsinstantie (U.S. Environmental Protection Agency). Het volgende logo verschijnt om alle modellen met het ENERGY STAR-keurmerk:

Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de instelling "Standaardmodus" en dit is de instelling waarin de energiebesparing zal worden bereikt. Als u de afbeeldingsinstellingen van de Standaard modus wijzigt of andere functies inschakelt, verhoogt het stroomverbruik waardoor de limieten die nodig zijn om in aanmerking te komen voor de ENERGY STAR-classificatie, kunnen worden overschreven. Raadpleeg EnergyStar.gov voor meer informatie over het Energy Star-programma.

Weinig blauw licht en ooggezondheid

Wat is de Weinig blauw licht-technologie?

Weinig blauw licht-technologie vermindert de hoeveelheid blauw licht die door uw product wordt uitgestraald. De schade door blauw licht aan menselijke ogen komt vooral tot uiting in de pathologische schade aan de ogen en de schade aan het menselijke lichaamsritme, die tot bijziendheid, cataracten en maculaire ziekte leidt.

Certificering voor weinig blauw licht: dat is een certificatieproject om te evalueren of de weergave-apparatuur voldoet aan de eisen van fotobioveiligheid en UV-stralingsveiligheid.

Opmerking: Om te voldoen aan het TUV Rheinland-certificaat voor weinig blauw licht, moet de weergave-instelling zijn:

- Weergavemodus is Presentatie
- Kleurtemperatuur is Standaard
- Blauw licht is 100.

Pauzes berekenen

Aanbevolen wordt om na elk uur continu gebruik van het scherm een pauze van 10 minuten te nemen.

Opmerking: Denk eraan om vaak met uw ogen te knipperen om ze gezond te houden en droogheid te voorkomen.

Kijken naar objecten in de verte

Kijk tijdens de pauzes naar verre objecten of sluit uw ogen. Dit helpt om de vermoeide (focus)speer te ontspannen en voorkomt vermoeide ogen.

Hoe kunt u uw ogen oefenen?

1. Houd uw wijsvinger enkele centimeters van uw oog vandaan.
2. Stel scherp op uw vinger.
3. Beweeg uw vinger langzaam weg van uw gezicht en zorg dat u deze scherp blijft zien.
4. Kijk even weg, in de verte.
5. Concentreer u op uw uitgestoken vinger en breng hem langzaam terug naar uw oog.

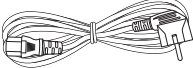
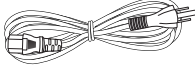
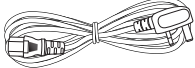
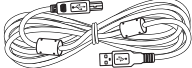
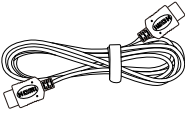
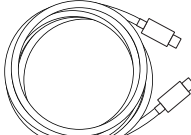
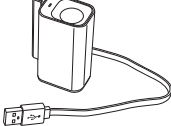
INLEIDING

Inhoud verpakking

Pak alles nauwkeurig uit en controleer of alle items die onder de standaardaccessoires zijn vermeld, aanwezig zijn. Sommige items onder de optionele accessoires zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model, de specificatie en uw aankoopregio. Controleer uw plaats van aankoop. Sommige accessoires kunnen verschillen, afhankelijk van de regio.

De garantiekaart wordt alleen geleverd in enkele specifieke regio's. Raadpleeg uw dealer voor gedetailleerde informatie.

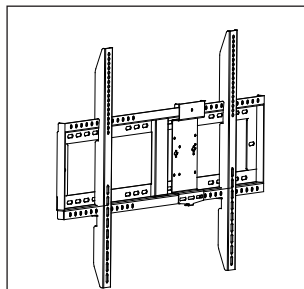
Standaard Accessoires

			
Interactief plat beeldscherm	Europese voedingskabel	Amerikaanse voedingskabel	Voedingskabel voor het VK
			
USB-aanraakkabel	HDMI-snoer	USB--C kabel	Afstandsbediening
			
Batterijen (voor afstandsbediening)	Snelstartgids	Quick-draw penhouder	Aanraakpen (x2)

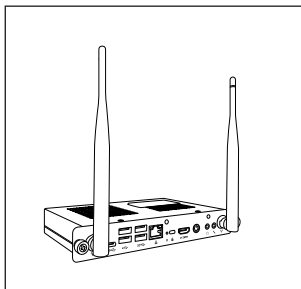
Opmerking: Ga voor garantie-informatie naar www.optoma.com.

INLEIDING

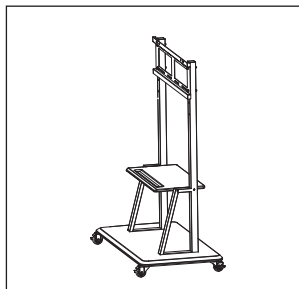
Optionele accessoires



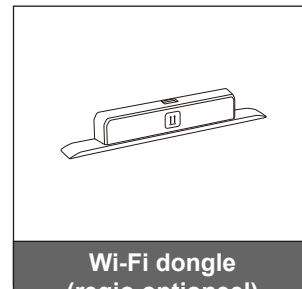
Wandmontage met PC
Vesa-beugel (9060F/
OWMFP01)



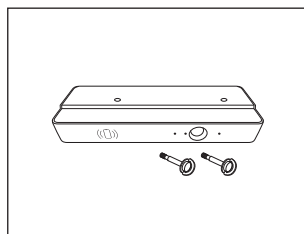
OPS slot-in pc (opties
beschikbaar)



Mobiele standaard



Wi-Fi dongle
(regio optioneel)

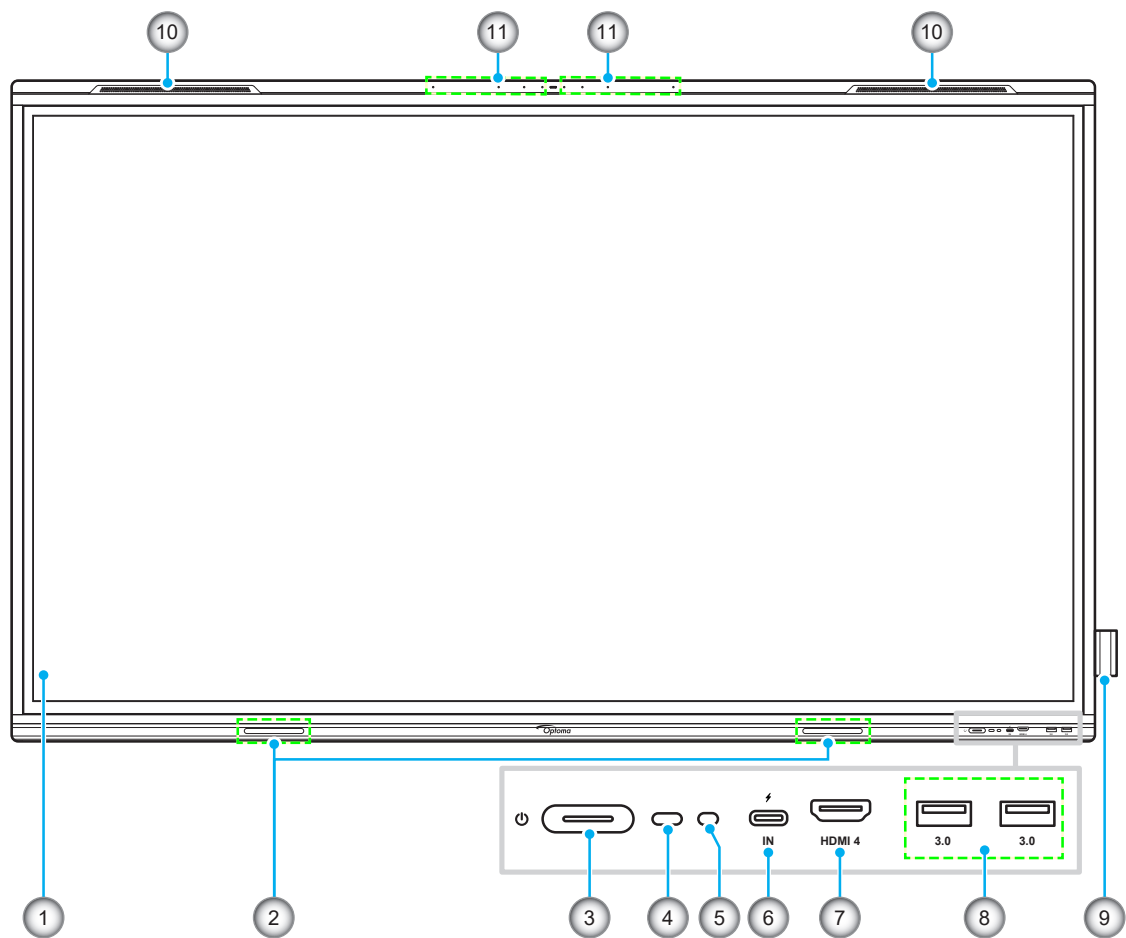


6-in-1 sensorkast WL10C

INLEIDING

Productoverzicht

Vooraanzicht



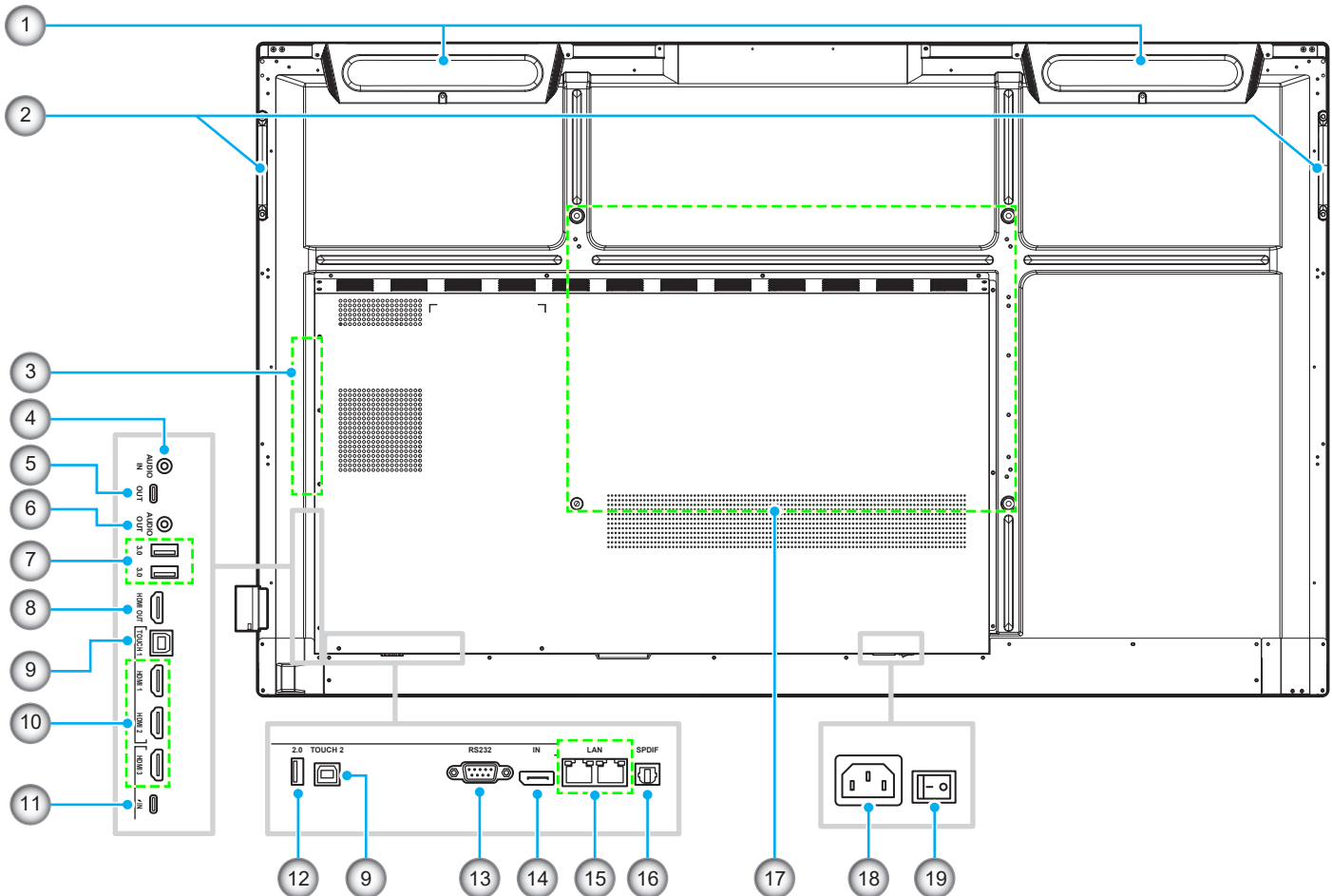
Nr.	Item
1.	Aanraakscherm
2.	Plaatsingen aanraakpen (x2)
3.	Voedingsknop met LED-indicator
4.	IR-ontvanger
5	Lichtsensior
6.	USB-C in (PD, tot 100 W(*))

Nr.	Item
7.	HDMI 4-ingang
8.	USB 3.0-ingang (x2)
9.	Quick-draw penhouder
10.	Luidsprekers (x2)
11.	Microfoons

Opmerking: (*) De USB-C-poort ondersteunt vermogensafgifte tot 100 W zonder OPS. Als OPS op de IFP is geïnstalleerd, ondersteunt de USB-C-poort een vermogensafgifte van 65 W.

INLEIDING

Achteraanzicht



Nr.	Item
1.	8 W subwoofers (x2)
2.	Handgrepen (x2)
3.	OPS-sleuf
4.	Audio-ingang
5.	USB Type-C uitgang
6.	Audio-uitgang
7.	USB 3.0-ingang (x2)
8.	HDMI uitgang
9.	Touch1/Touch2 uitgang (x2)
10.	HDMI 1/2/3 2.0 ingang (x3)

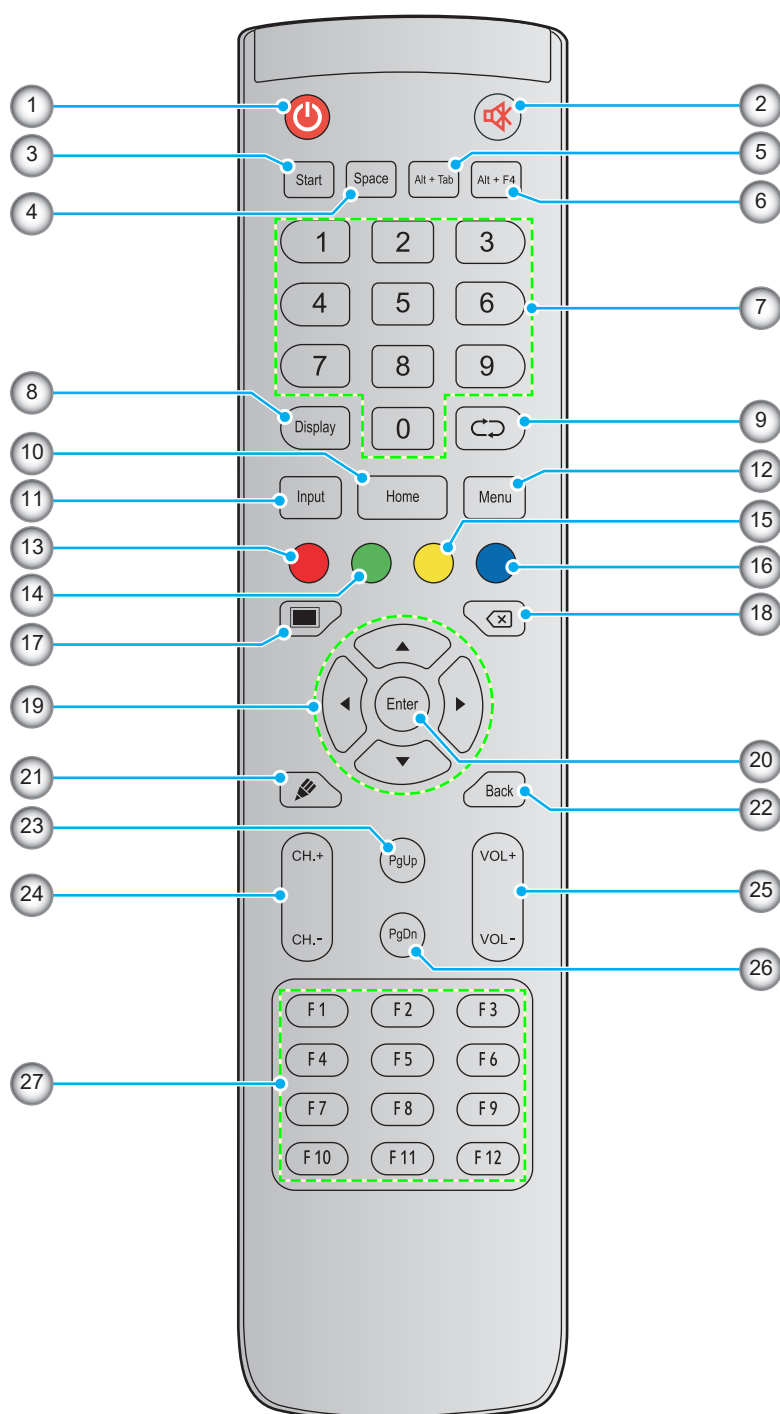
Nr.	Item
11.	USB Type-C Ingang (PD 15 W(*))
12.	USB 2.0-ingang
13.	RS232 ingang
14.	DisplayPort ingang
15.	LAN In-/uitgang (x2)
16.	SPDIF-uitgang
17.	Montagegaten voor wandmontage
18.	AV-ingang
19.	Voedingsschakelaar

Opmerking:

- De USB 3.0-poorten opzij zijn USB-poorten voor complete kanalen. USB-poorten kunnen onafhankelijk van de gekozen invoerbron worden gebruikt.
- Twee HDMI ingangen ondersteunen CEC en 1 HDMI ingang ondersteunt ARC.
- (*) USB type-C-poort ondersteunt DisplayPort 1.2 en voedingsstroom (15 W).
- De USB 2.0-poort is voor firmware-upgrade of voor aansluiting van de penhouder. Als de penhouder op een van de USB 3.0-poorten is aangesloten, kan de triggerfunctie van de penhouder alleen in de Android-modus worden gebruikt.

INLEIDING

Afstandsbediening



Nr.	Knop	Beschrijving
1.	Voeding (🔌)	Schakel het interactieve platte beeldscherm (IFP) in/uit.
2.	Dempen (🔇)	Het geluid tijdelijk uitschakelen.
3.	Start	Voer dezelfde functie uit als de Windows -toets op een computertoetsenbord. (*)
4.	Spatie	Voer dezelfde functie uit als de toets Spatie op een computertoetsenbord. (*)
5.	Alt+Tab	Voer dezelfde functie uit als de toetsen Alt en Tab op een computertoetsenbord. Door op beide toetsen te drukken, kunt u schakelen tussen alle open toepassingen (vensters). (*)

INLEIDING

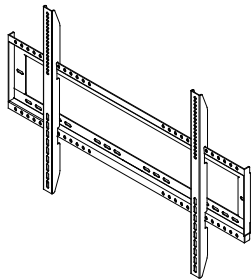
Nr.	Knop	Beschrijving
6.	Alt+F4	Voer dezelfde functie uit als de toetsen Alt en F4 op een computertoetsenbord. Door op beide toetsen te drukken, kunt u het huidige venster sluiten. (*)
7.	Numerieke toetsen	Numerieke invoertoetsen
8.	Weergave	De huidige invoerbron en informatie tonen.
9.	Herhalen (↺)	Geen functie.
10.	Home	Terugkeren naar het startscherm.
11.	Ingang	Selecteer de ingangsbron.
12.	Menu	Het OSD-menu weergeven of verbergen.
13.	Rood (●)	Vergrendel of ontgrendel de voedingsknop (op het IFP) and de aanraakfuncties.
14.	Groen (●)	De werking van de voedingsknop (op het IFP) vergrendelen of ontgrendelen.
15.	Geel (●)	De aanraakfunctie vergrendelen of ontgrendelen.
16.	Blauw (●)	Het scherm bevriezen.
17.	AV dempen (■)	Hiermee schakelt u het scherm uit/zwart en stopt u het geluid.
18.	Backspace (↵)	Voer dezelfde functie uit als de toets Backspace op een computertoetsenbord.
19.	Navigatietoetsen (▲▼◀▶)	Een item of optie selecteren.
20.	Enter	De selectie bevestigen.
21.	Whiteboard (✎)	Start de app Whiteboard .
22.	Terug	Terugkeren naar het vorige scherm.
23.	PgUp	Voer dezelfde functie uit als de toets PgUp op een computertoetsenbord.
24.	Kanaaltoetsen	Geen functie.
25.	Volumetoetsen	Pas het volumeniveau aan.
26.	PgDn	Voer dezelfde functie uit als de toets PgDn op een computertoetsenbord.
27.	Functietoetsen (F1 ~ F12)	Voer dezelfde functie uit als de functietoetsen F1 ~ F12 op een computertoetsenbord. (*)

Opmerking: (*) deze functie werkt alleen als OPS met Windows in de OPS-sleuf is geïnstalleerd.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Installatie wandmontage

Gebruik alleen een door Optoma goedgekeurde wandmontageset (afzonderlijk verkrijgbaar). De set bevat de volgende onderdelen:



Dubbele montagebeugels en wandmontage



Schroef **A** (x4)



Schroef **B** (x8)



Schroef **C** (x2)



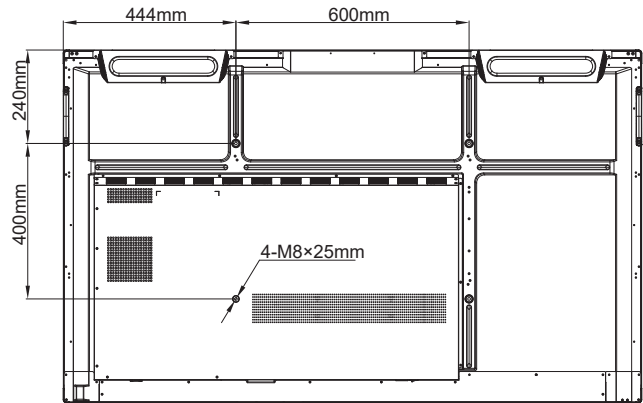
Anker (x8)



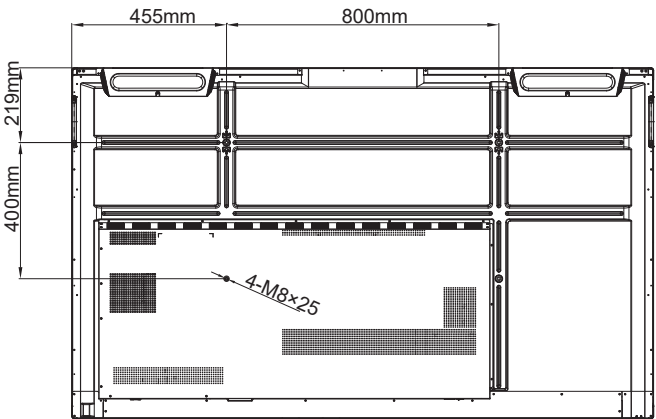
Sluitring (x8)

Specificaties wandmontage

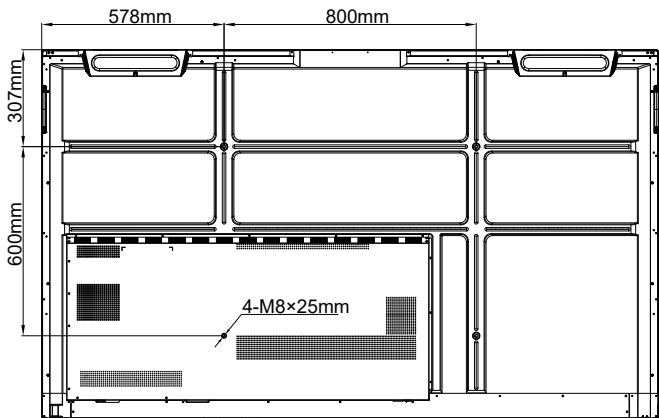
Modelnaam	VESA-raster	Schroeftype & -lengte
65-inch	600 x 400 mm	M8*25L
75-inch	800 x 400 mm	M8*25L
86-inch	800 x 600 mm	M8*25L



65-inch



75-inch

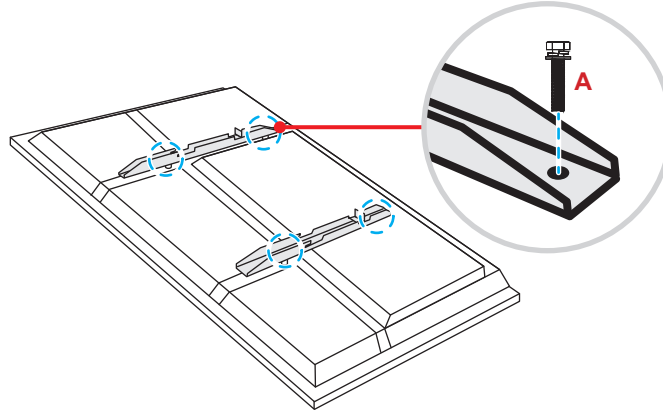


86-inch

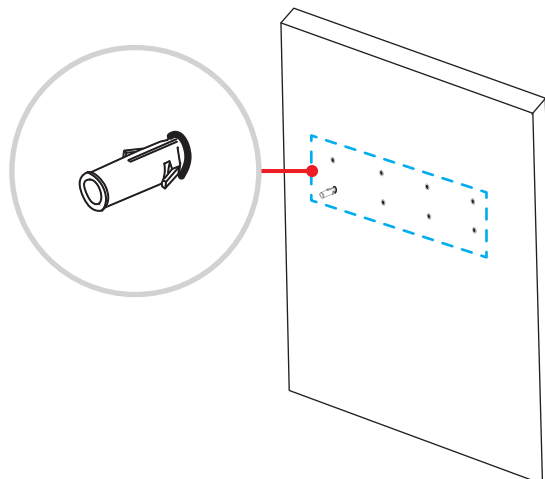
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Voer de volgende stappen uit om het IFP aan de wand te monteren:

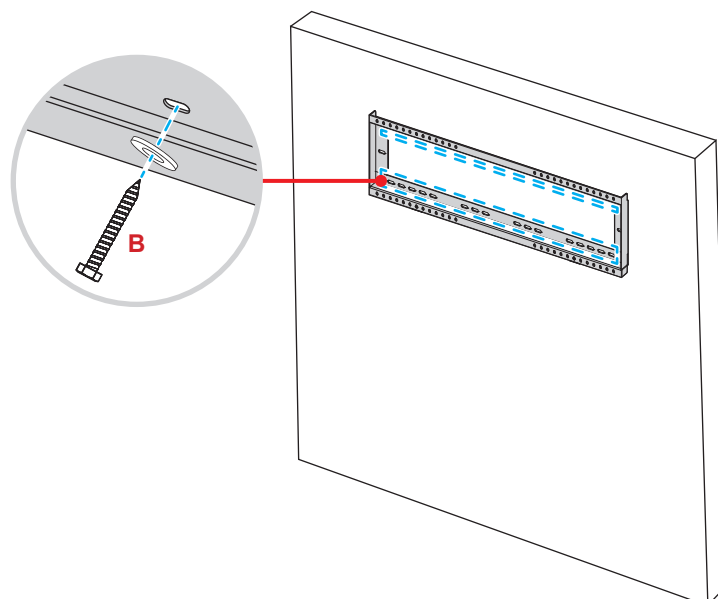
1. Installeer de dubbele montagebeugels op de achterkant van het IFP. Maak vervolgens de beugels vast met vier schroeven (**A**).



2. Boor acht kleine gaten op de montagelocatie en steek de ankers in de gaten.

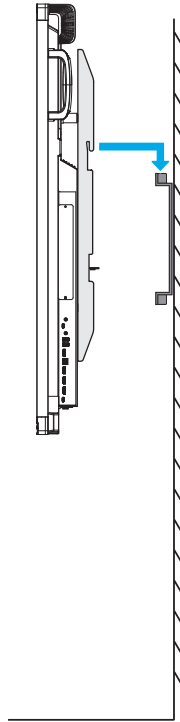


3. Plaats de wandmontage aan de wand en maak deze vervolgens vast met de acht schroeven (**B**) door de sluitringen in de geïnstalleerde ankers aan de muur.

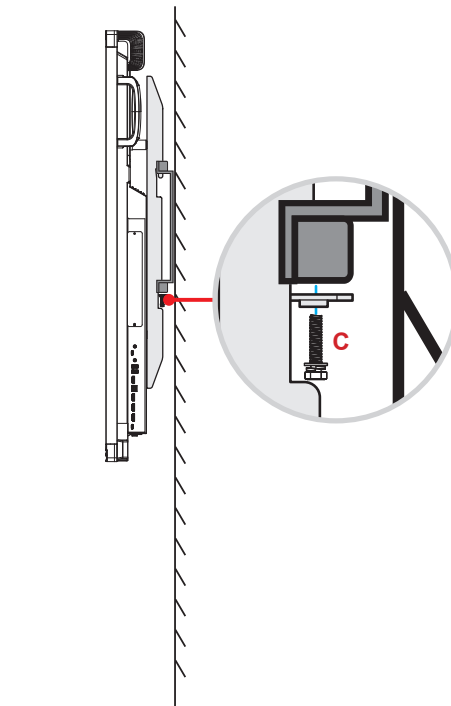


CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

4. Lijn de dubbele montagebeugels uit met en haak ze aan de wandmontage.



5. Verzeker de dubbele montagebeugels en de wandmontage met twee schroeven (C).



Opmerking:

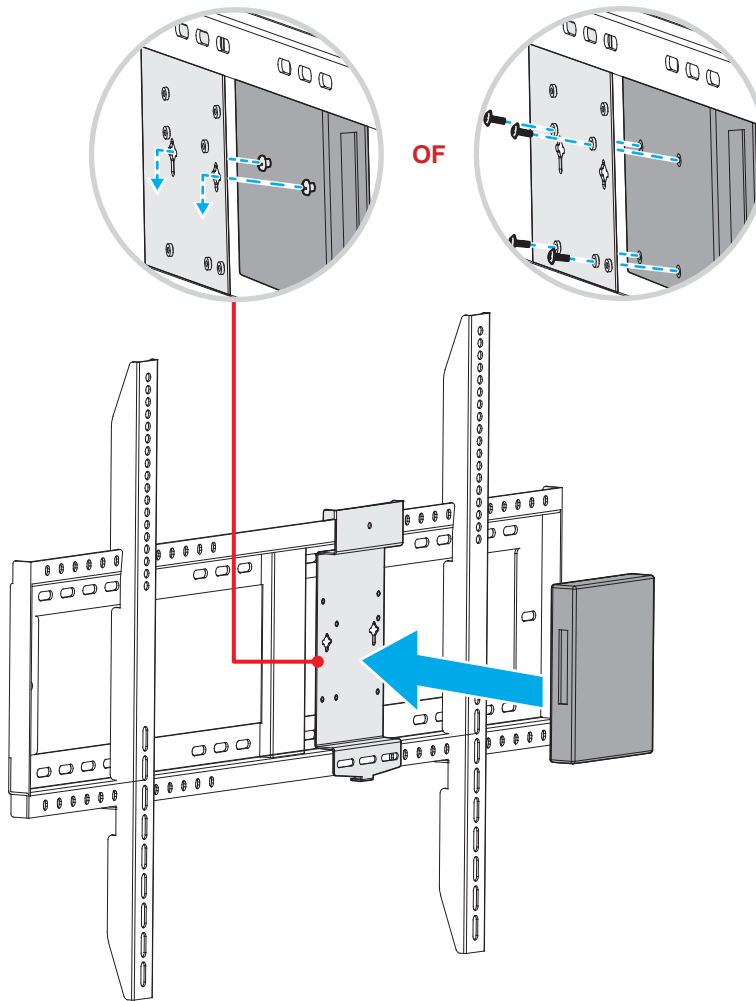
- Het maximale draagvermogen van de wandmontageset: 160 kg (352 lbs).
- De wandmontage moet worden geïnstalleerd in de betonnen wand om te zorgen voor een stevige installatie. Als een betonnen muur niet beschikbaar is, raden wij u aan in plaats daarvan een standaard te gebruiken. Raadpleeg pagina 18.
- De schroeven moeten stevig worden aangehaald. Om schade aan de montagebeugels, wandmontage of het IFP te vermijden, mag u de schroeven echter niet te vast draaien.
- De installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici. Onjuiste installatie kan leiden tot vallen of storing van het IFP.
- Wanneer schade wordt veroorzaakt door een onjuiste installatie, wordt de garantie ongeldig.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Een externe mini-computer installeren

Installeer de mini-PC-beugel op de achterzijde van de wandmontage en voer dan een van de volgende bewerkingen uit om de minicomputer te installeren::

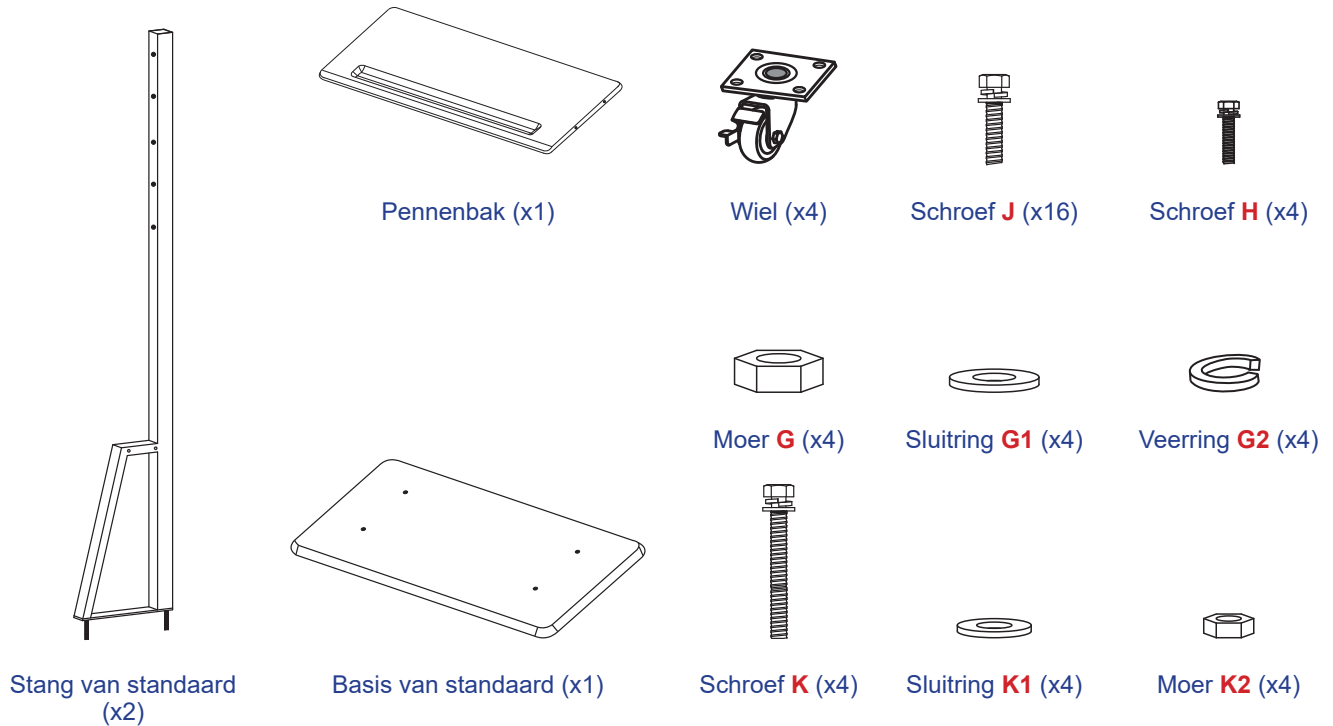
- Installeer de schroeven op de mini-computer en lijk de mini-computer uit op en maak deze vast aan de mini-PC-beugel.
- Lijn de mini-computer uit met en installeer het op de mini-PC-beugel. Maak het vervolgens vast met vier schroeven.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

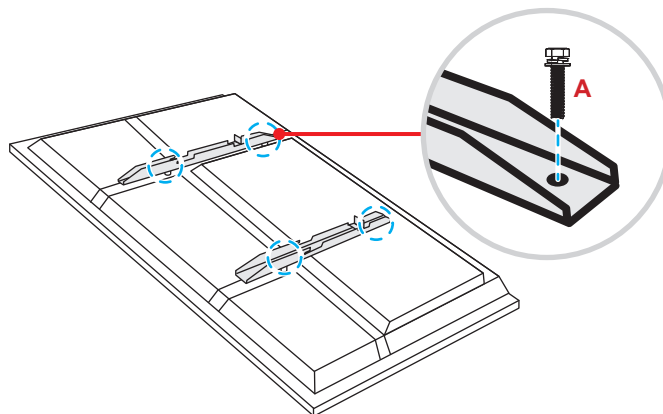
Installatie standaardmontage (optioneel)

De standaardmontageset bevat de volgende items:



Voer de volgende stappen uit om het IFP op de standaard te monteren:

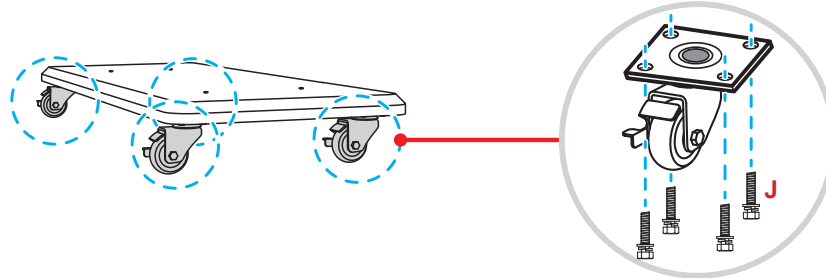
1. Installeer de dubbele montagebeugels op de achterkant van het IFP. Maak vervolgens de beugels vast met vier schroeven (A).



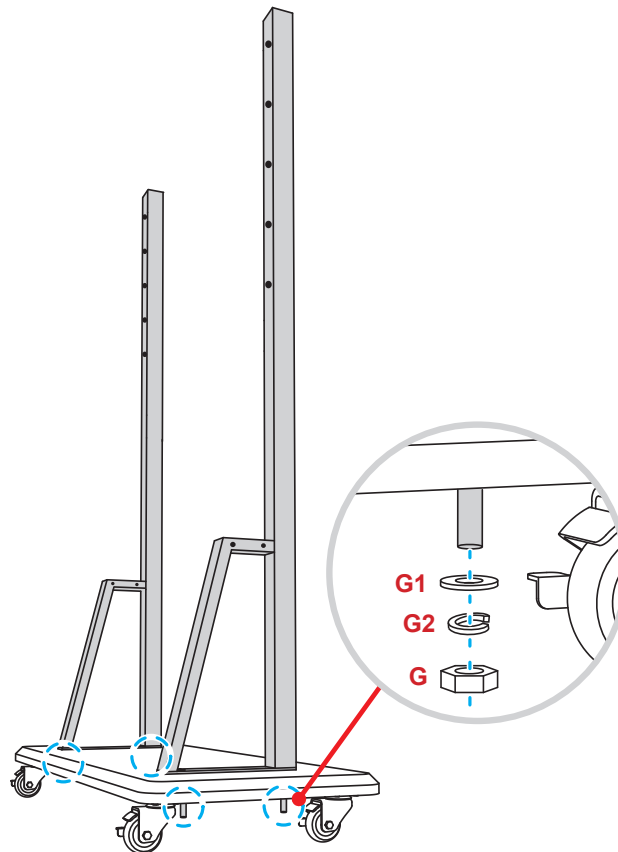
Opmerking: Dubbele montagebeugels, wandmontage en schroeven (A) zijn opgenomen in de wandmontageset. Raadpleeg "Installatie wandmontage" op pagina 14.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

2. Draai de basis van de standaard om zodat u de schroefgaten voor het wiel kunt zien. Installeer dan het wiel op de sleuf en maak deze vast met vier schroeven (**J**).
Herhaal dezelfde procedure voor het installeren van de resterende drie wielen.



3. Plaats de basis van de standaard op een stabiel oppervlak en installeer dan de standstaaf op de sleuf en zet beide standoffs vast met twee moeren (**G**) door de sluitringen (**G2** en **G1**).
Herhaal dezelfde procedure voor het installeren van nog een standstaaf.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

4. Lijn de penlade uit op de schroefgaten op het middelste gedeelte van de stangen. Maak de penlade vervolgens vast met vier schroeven (H).

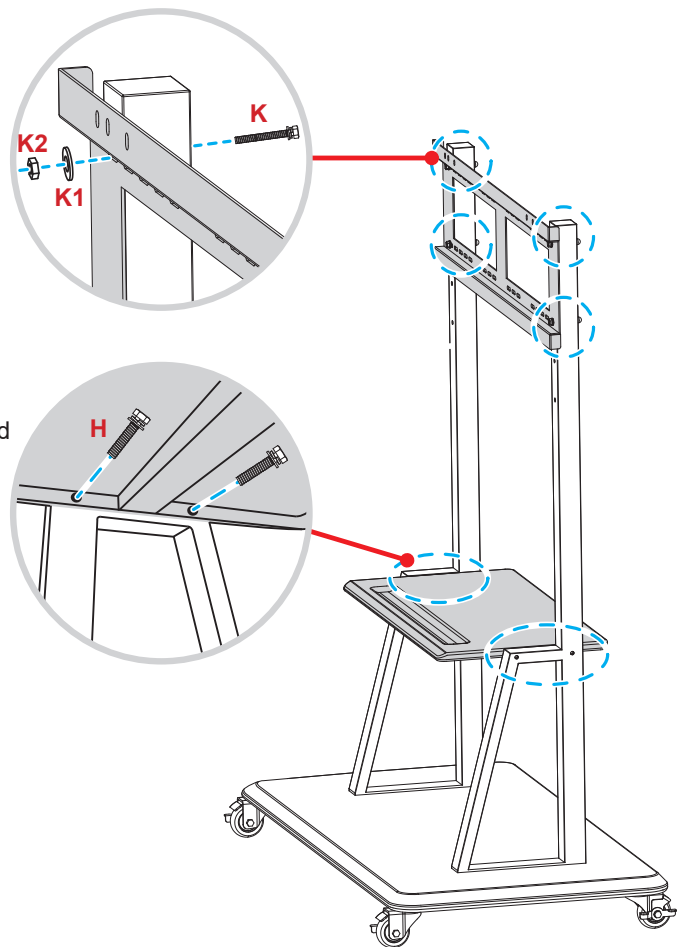
5. Installeer de wandmontage op het bovenste gedeelte van de stangen en stop dan de schroeven (K) door de schroefopeningen vanaf de achterzijde van de stangen.

*** NB:**

A) voor een veilig gebruik en om gevaar van omvallen te voorkomen, mag u het apparaat niet op het hoogste punt op de ST01-standaard monteren.

b) Ga NIET onder de ST01-standaard staan bij het aanpassen van de hoogte van de houder.

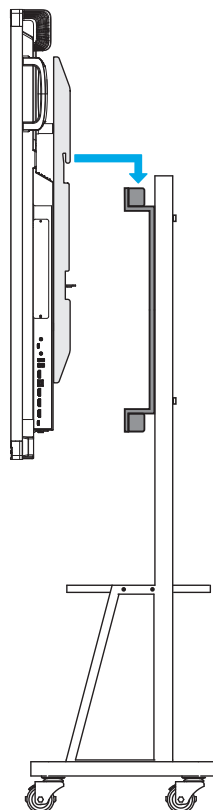
6. Plaats de sluitringen (K1) en de moeren (K2) in de schroeven en haal dan de moeren (K2) aan om de wandmontage op zijn plaats vast te maken.



7. Lijn de dubbele montagebeugels uit met en haak ze aan de geïnstalleerde wandmontage op de stangen van de standaard.

*** NB:**

Gebruik en plaats de ST01-standaard niet op een hellend oppervlak, omdat dit kan leiden tot weggrollen en/of letsel of letsel bij uzelf en anderen.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

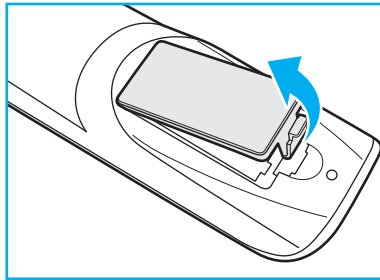
De afstandsbediening gebruiken

De batterijen van de afstandsbediening installeren/vervangen

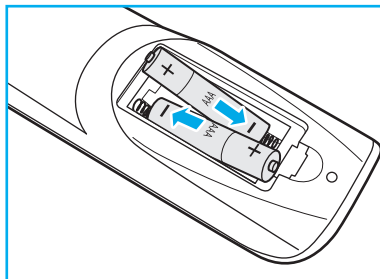
Voor de afstandsbediening zijn twee (2x) AAA-batterijen meegeleverd.

BELANGRIJK! Vervang de batterijen alleen door hetzelfde of een equivalent type batterijen.

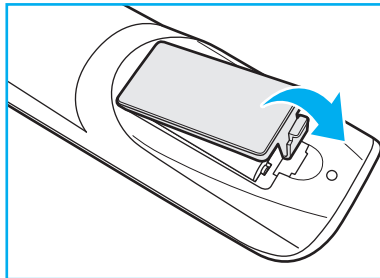
1. Verwijder het deksel van het batterijcompartiment.



2. Plaats de twee batterijen met de juiste polariteit (+/-) als getoond in het batterijcompartiment.



3. Plaats het deksel terug.



LET OP

Onjuist gebruik van batterijen kan chemische lekkage of een ontploffing veroorzaken. Volg de onderstaande aanwijzingen.

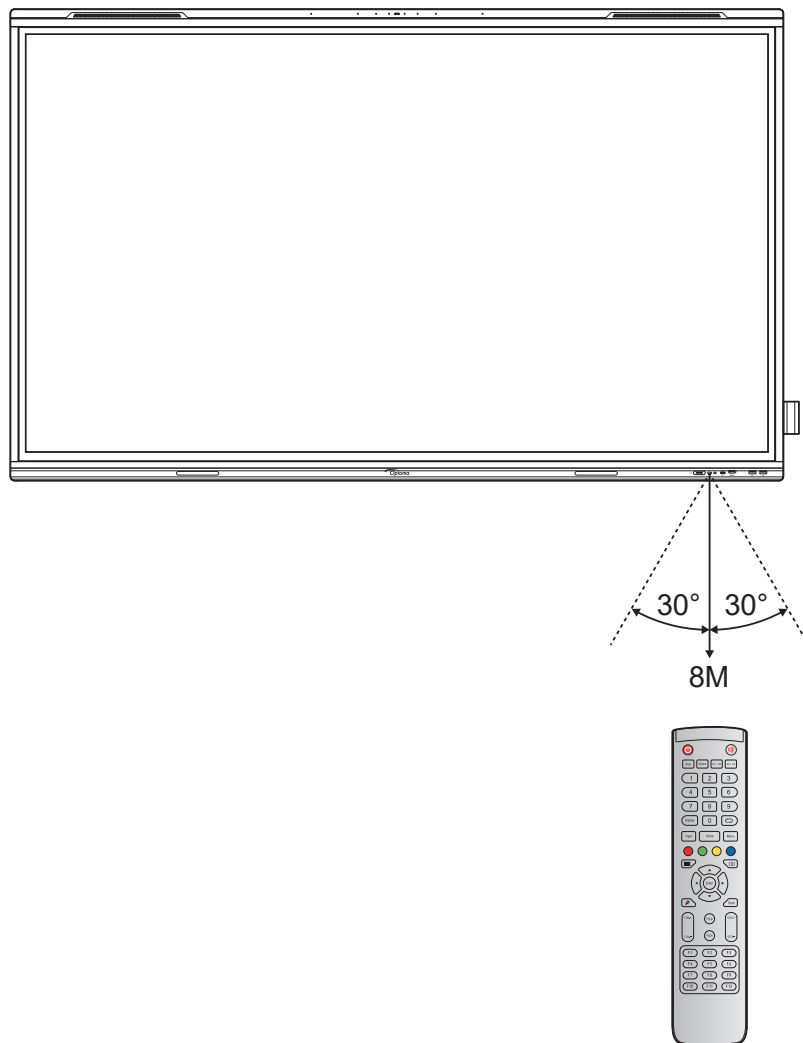
- Gebruik verschillende soorten batterijen niet door elkaar. Verschillende soorten batterijen hebben verschillende kenmerken.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen kan de levensduur van nieuwe batterijen verkorten of chemische lekkage in oude batterijen veroorzaken.
- Verwijder de batterijen zodra ze leeg zijn. Chemicaliën die uit batterijen lekken en die in contact met de huid komen, kunnen uitslag veroorzaken. Als u lekkende chemicaliën aantreft, moet u dit grondig met een doek opvegen.
- De met dit product geleverde batterijen kunnen als gevolg van de opslagomstandigheden een kortere levensduur hebben.
- Verwijder de batterijen als u de afstandsbediening langere tijd niet zult gebruiken.
- Als u de batterij weggooit, moet u dit overeenkomstig de plaatselijke voorschriften doen.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Bedieningsbereik afstandsbediening

Bij het gebruik van de afstandsbediening moet u ervoor zorgen dat u het richt binnen $\pm 30^\circ$ ten opzichte van de IR-ontvanger op het IFP. De afstand tussen de afstandsbediening en het IR-sensorvenster mag niet meer dan 8 meter bedragen.

- Zorg dat er geen obstakels tussen de afstandsbediening en het IR-sensorvenster op het IFP staan die de infraroodstraal kunnen hinderen.
- Zorg ervoor dat de IR-zender van de afstandsbediening niet wordt gebruikt op plaatsen waar direct zonlicht of licht van TL-lampen de infraroodstraal kan verstoren.
- Als de afstandsbediening dicht bij TL-lampen van het omvormertype is, kan deze af en toe problemen opleveren.
- Als de afstandsbediening en de IFP te dicht bij elkaar staan, werkt de afstandsbediening wellicht niet of treden regelmatig problemen op.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Aansluitingen

Aansluiten op stroom

1. Sluit het ene uiteinde van de voedingskabel aan op de AC-ingang van het IFP.
2. Sluit het andere uiteinde van de voedingskabel aan op een stopcontact of een voeding.
3. Zet de **voedingsschakelaar** op AAN (I). Het IFP gaat automatisch naar de modus Stand-by.

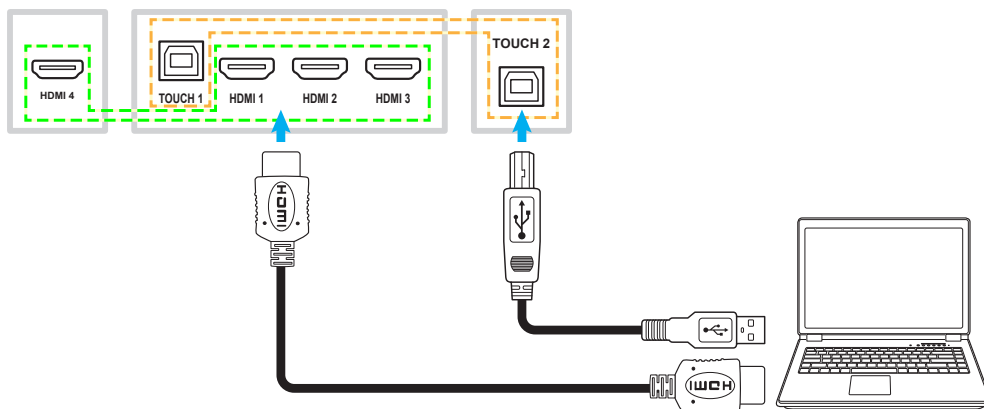


Externe apparaten verbinden

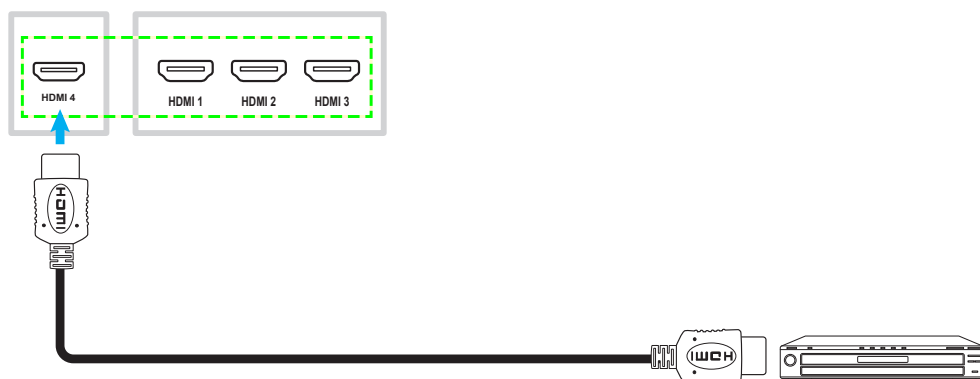
BELANGRIJK! Voor het gebruik van de aanraakschermfunctie moet u ervoor zorgen dat u het ene uiteinde van de USB-kabel aansluit op de USB type B-poort TOUCH 1 of TOUCH 2 van het IFP en het andere uiteinde van de kabel op de USB type A-poort van uw apparaat.

HDMI-ingang

- Sluit uw computer aan op het IFP met een HDMI-kabel.



- Sluit uw videobron aan op het IFP met een HDMI-kabel.



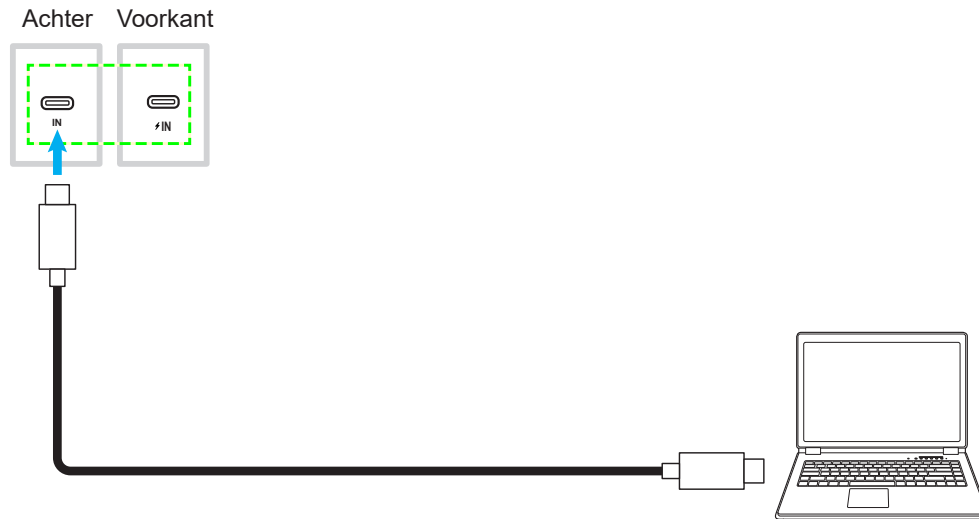
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

USB type-C ingang verbinding

Sluit uw computer aan op het IFP met een USB type C-kabel.

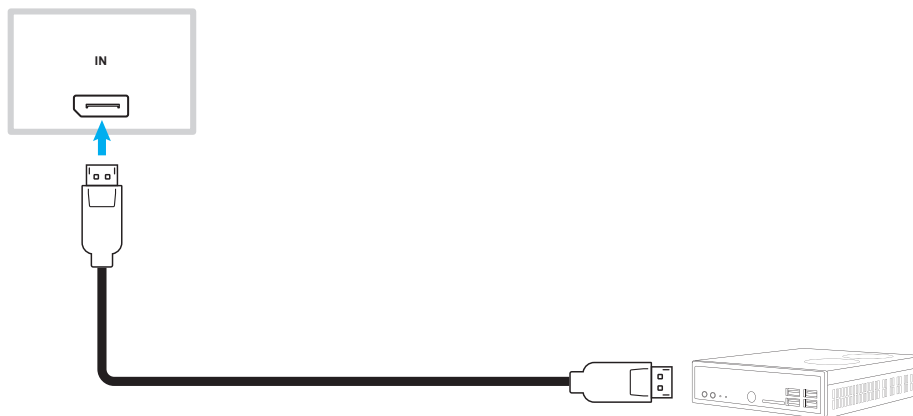
Opmerking:

- U kunt een USB type-C kabel gebruiken om audio-, video- en aanraaksignalen te verzenden.
- Beide USB-poorten van het type C aan de achter- en voorzijde van de IFP ondersteunen Network Sharing 100M.
- De USB-poort aan de voorzijde ondersteunt een vermogen van maximaal 100 W en de USB-poort aan de achterzijde ondersteunt een vermogen van maximaal 15 W.



DisplayPort-aansluiting

Sluit uw elektronische apparatuur aan op het IFP met een DisplayPort-kabel.



Audio-ingang aansluiting

Sluit uw externe microfoon aan op de audio-uitgang op het IFP.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

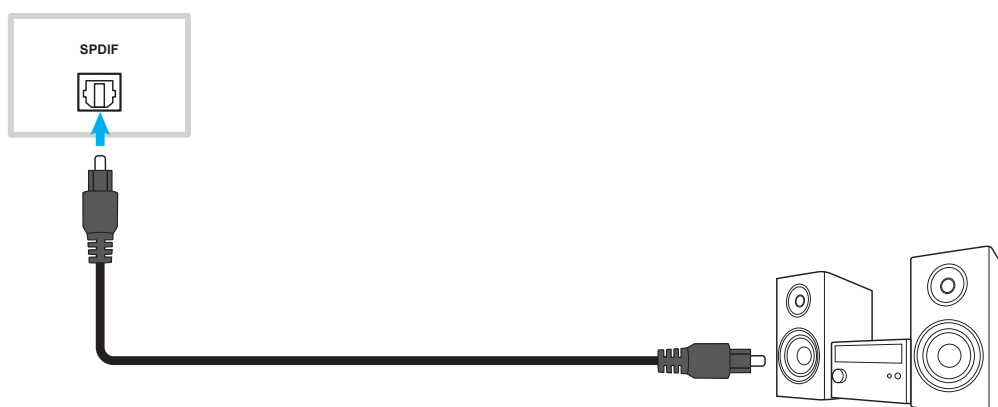
Audio-uitgang

Sluit uw externe luidsprekers aan op de audio-uitgang op het IFP.



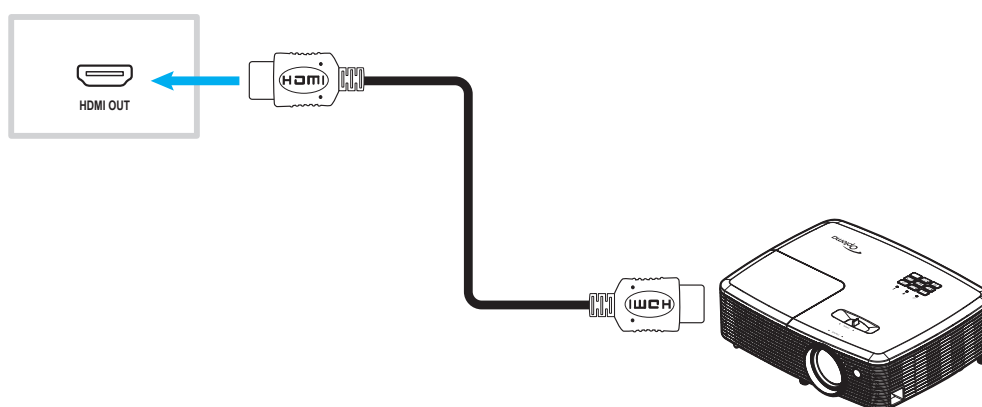
SPDIF-verbinding

Sluit uw audio-apparatuur aan op het IFP met een SPDIF-kabel.



HDMI-uitgang

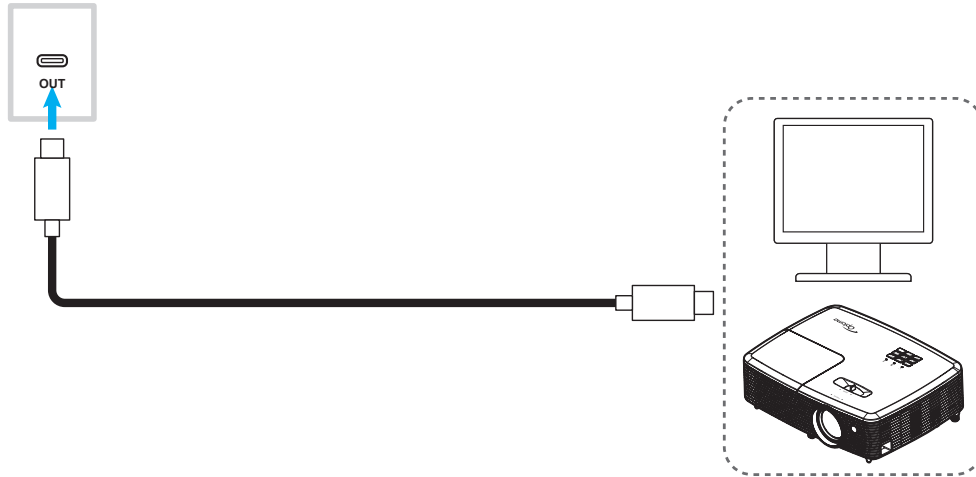
Sluit uw projector aan op de HDMI-uitgang op het IFP.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

USB type-C uitgang verbinding

Sluit uw display aan op de USB type-C uitgang op het IFP.

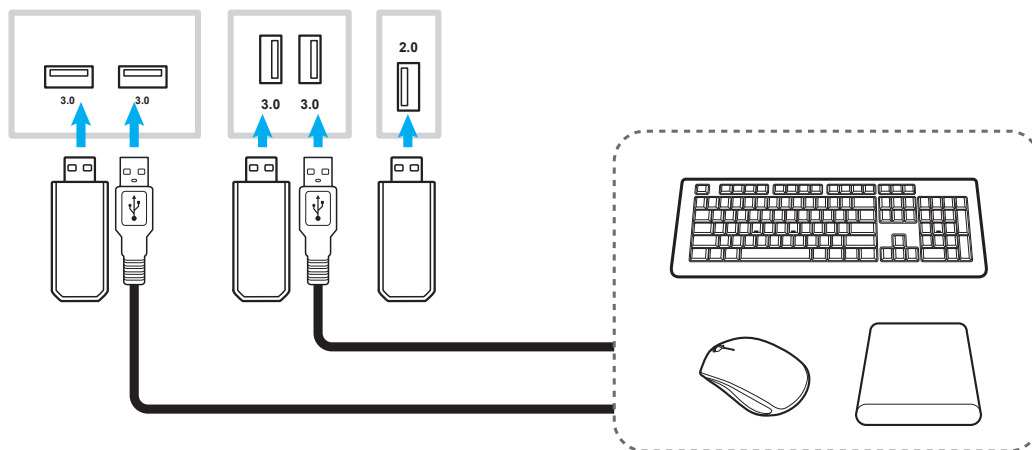


USB-verbinding

Sluit uw USB-randapparaat aan op het IFP met een USB-kabel.

Opmerking:

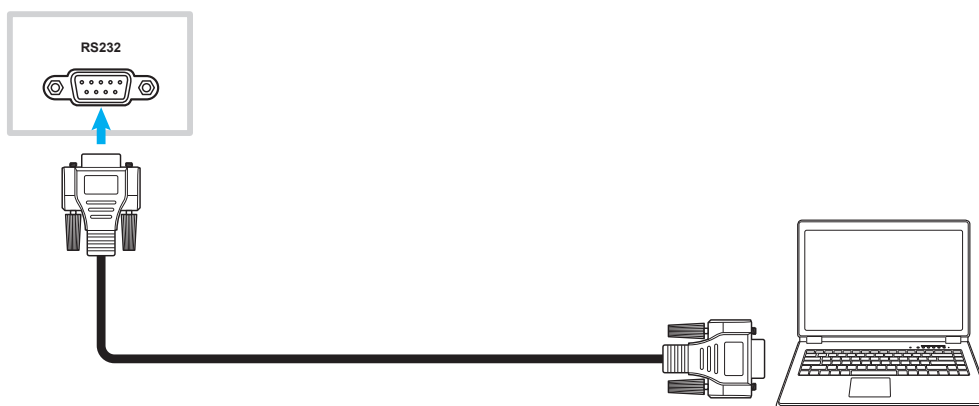
- Een USB-flashstation steekt u gewoon in een van de beschikbare USB-poorten.
- De USB 2.0-poort is gereserveerd voor firmware-upgrades en de USB Quick-Draw-penhouder.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

RS232-verbinding

Sluit uw computer aan op het IFP met een RS232-kabel.



LAN-verbinding

Sluit uw IFP aan op het netwerk met een ethernetkabel.



Opmerking: Raadpleeg “De netwerkinstellingen configureren” op pagina 47 voor het configureren van de netwerkinstellingen.

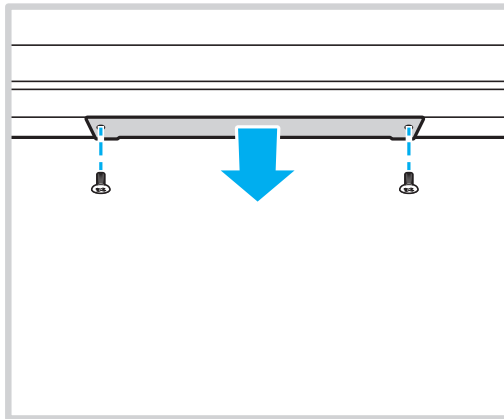
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Wi-Fi-verbinding

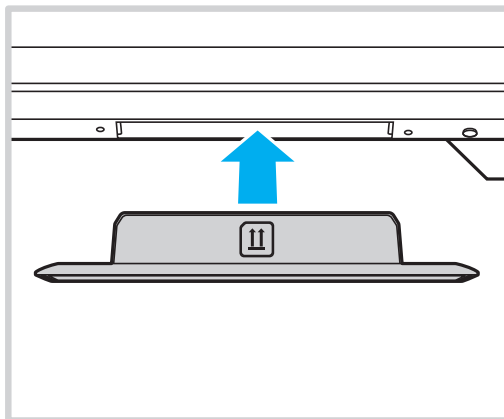
Voor de wifiverbinding, moet u een wifi-dongle aansluiten op de wifisleuf op de onderkant van het IFP. De wifi-dongle kan het signaal ontvangen in een gebied waar er een wifinetwerk is.

Voer de volgende stappen uit om de wifi-dongle te installeren:

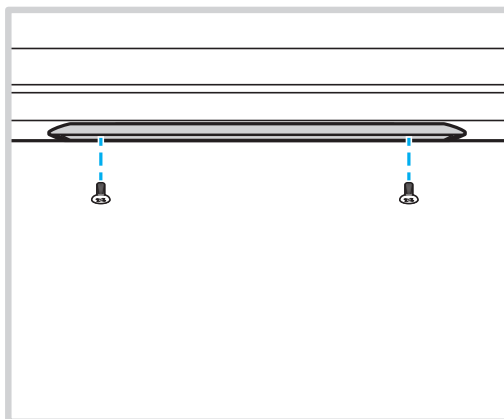
1. Verwijder twee (2) schroeven uit de beugel van de wifi-sleuf.
2. Verwijder de beugel van de wifi-sleuf.



3. Stop de wifi-dongle in de wifi-sleuf op de IFP.



4. Voor Wi-Fi-dongles met openingen aan beide zijden gebruikt u de meegeleverde schroeven om de dongle aan de IFP te bevestigen.



Opmerking: Raadpleeg “De netwerkinstellingen configureren” op pagina 47 voor het configureren van de wifi-instellingen.

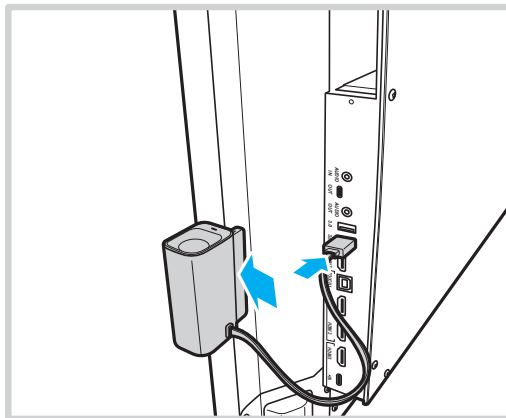
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

De USB Quick-Draw-penhouder aansluiten

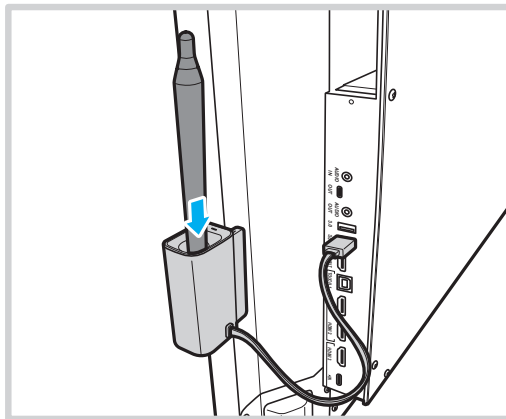
Voer de volgende stappen uit om de Quick-Draw-penhouder te installeren:

1. Maak de magnetische houder voor de aanraakpen vast op de rechterkant van het scherm.
2. Sluit de USB-kabel van de penhouder aan op de USB 2.0-poort op het naar beneden gerichte I/O-paneel op de IFP.

Opmerking: Als de penhouder op de USB 2.0-poort is aangesloten, kunt u de triggerfunctie van de penhouder voor meerdere bronnen gebruiken. Als de penhouder is aangesloten op een USB 3.0-poort, kan deze alleen worden gebruikt met een Android-bron.



3. Stop de aanraakpen in de houder.



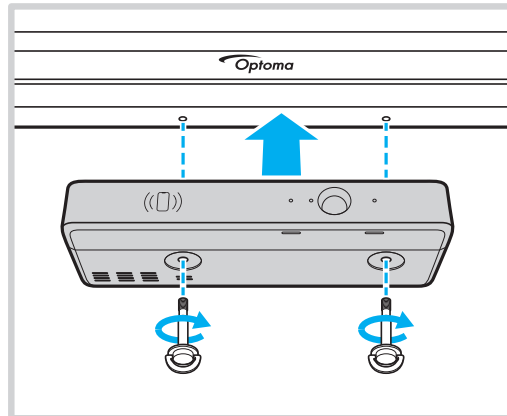
Opmerking: Als het IFP-scherm zich op het startscherm bevindt, start **Whiteboard** standaard als u de aanraakpen uit de houder verwijdt. Als u de triggeractie van de penhouder wilt aanpassen, raadpleegt u de installatie-instructies voor deze functie (pagina 50) in het gedeelte Apparaatinstellingen configureren.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

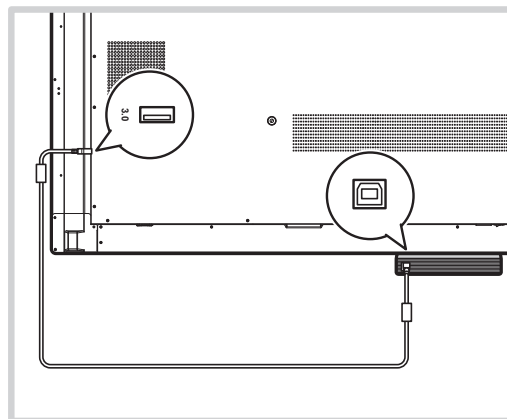
Aansluiting sensorkast

De sensorkast detecteert beweging voor de IFP, leest NFC-apparaten/contactloze smartcards, meet de kamertemperatuur, vochtigheid en luchtkwaliteit. Voer de volgende stappen uit om de sensorkast te installeren:

1. Lijn de schroefgaten op de sensorkast uit met de schroefgaten onder het IFP-scherm.
2. Maak de sensorkast vast aan het IFP met de borgschroeven.



3. Sluit het USB-type-B-uiteinde van de USB-kabel aan op de sensorbox en het USB-type-A-uiteinde op een beschikbare USB-poort op de IFP.



Opmerking:

- Als u de IFP inschakelt, wordt ook de sensorkast ingeschakeld.
- Voor installaties met NFC-kaartintegratie zijn mogelijk extra apparatuur of apparaten nodig, zoals een NFC-lezer/schrijver om compatibele NFC-kaarten te formatteren en te beschrijven op basis van de onderstaande compatibiliteitsspecificaties.

Ondersteunde NFC-specificaties: ISO 14443 & ISO 15693 @ 13,56 MHz

Voor Optoma Account Manager (OAM) gebruikersinstelling, kan een decimale ID vereist zijn, die verkrijgbaar is bij een compatibele NFC-lezer.

HET APPARAAT GEBRUIKEN

De stroom in-/uitschakelen

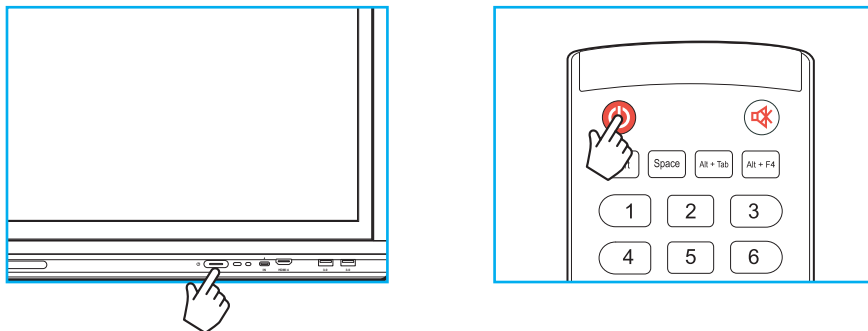
Inschakelen

Opmerking: Nadat de voedingskabel correct is aangesloten, moet u ervoor zorgen dat de **voedingsschakelaar** op AAN staat (I).



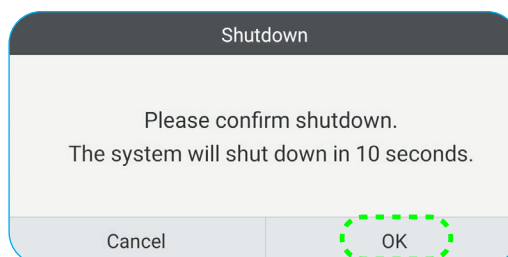
Druk op de **voedingsknop** om het IFP in te schakelen. Het LED-indicatielampje licht wit op, waarmee wordt aangegeven dat het klaar is voor gebruik.

Opmerking: U kunt ook op de afstandsbediening op de knop  drukken om het IFP in te schakelen.



Uitschakelen

Druk gedurende 3 seconden op de **voedingsknop** om het IFP uit te schakelen. Druk op **OK** bij de vraag om deze onmiddellijk uit te schakelen of wacht 10 seconden tot het IFP automatisch wordt uitgeschakeld.



Wanneer het LED-indicatielampje rood oplicht, geeft dit aan dat het IFP naar de stand-bymodus is gegaan.

Opmerking:

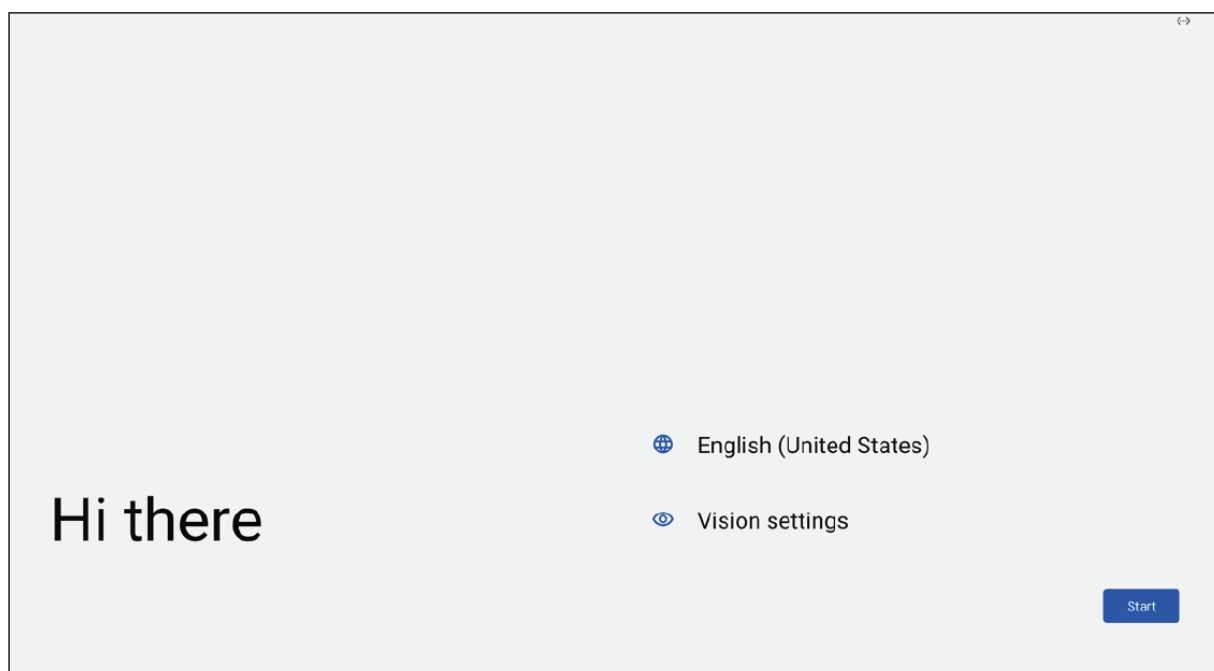
- U kunt ook op de afstandsbediening op de knop  drukken om het IFP uit te schakelen.
- Het IFP verbruikt nog steeds stroom wanneer het in de stand-bymodus staat. Het wordt sterk aanbevolen om de voedingskabel uit het stopcontact te trekken als het IFP een langere tijdsperiode niet wordt gebruikt.

HET APPARAAT GEBRUIKEN

Installatiewizard

De installatiewizard verschijnt op het scherm wanneer u uw IFP voor de eerste keer gebruikt. U wordt gevraagd enkele basisinstellingen te configureren, zoals taal, Wi-Fi, beveiliging en meer. Volg de instructies op het scherm om de eerste instelling te voltooien.

Opmerking: Dit IFP is uitgerust met een aanraakgevoelig scherm. U kunt gewoon op het aanraakscherm tikken om uw IFP te bedienen.



BEDIENING

Overzicht startscherm

Het startscherm wordt weergegeven elke keer dat u het IFP start.



Navigeer op een van de volgende manier over het Startscherm:

- Veeg vanaf de bovenrand van het scherm naar beneden om het paneel met snelle instellingen te openen.
- Veeg omhoog over het scherm om alle apps weer te geven.
- Selecteer een optie: Tik eenvoudigweg op het gewenste item.
- De lay-out van het Startscherm aanpassen: Houd een item ingedrukt (zoals een app-pictogram of widget) en sleep het vervolgens naar de gewenste plek.
- De zijwerkbalk openen: tik op > of < op de linker- of rechterkant van het scherm.

Opmerking:

- *Tenzij anderszins gespecificeerd, beschrijft dit hoofdstuk bewerkingen van het IFP met aanraakgebaren.*
- *U kunt het IFP ook met de afstandsbediening bedienen.*

BEDIENING

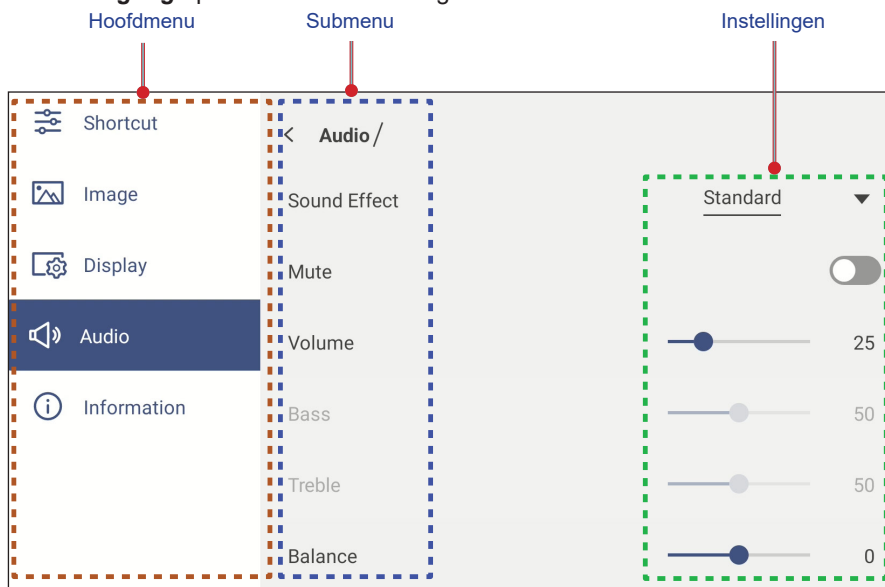
OSD-menu

Om het OSD-menu te openen, voert u een van de volgende bewerkingen uit:

- Open in een willekeurig scherm de werkbalk aan de zijkant door op > of < aan weerszijden van het scherm te tikken. Tik op de werkbalk aan de zijkant op het pictogram  om het OSD-menu te openen.



- Druk op de knop **Menu** of **Ingang** op de afstandsbediening.

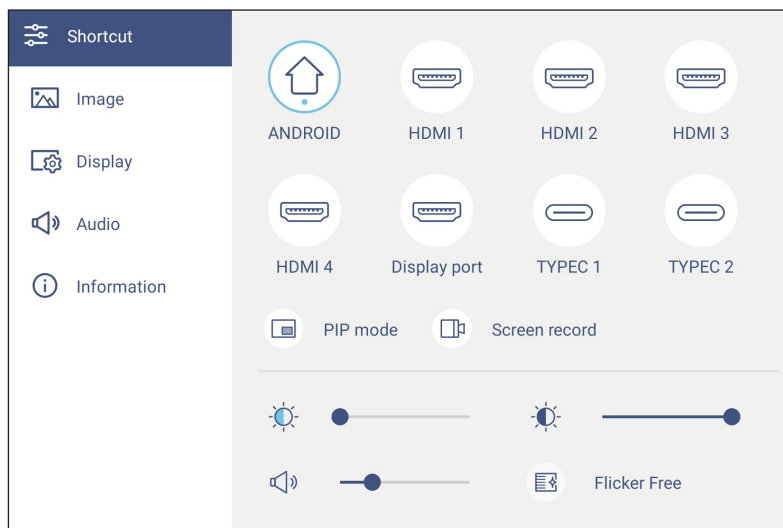


- Om de instellingen van het de OSD-menu te configureren, drukt u gewoon op het menu-item op het scherm en gebruikt u de schermbedieningselementen om de waarde aan te passen of de instelling op te geven. De geselecteerde menuoptie wordt **blauw** gemarkeerd.
- Als u naar het vorige item in het menu wilt gaan, tikt u op < of drukt u op **Terug** op de afstandsbediening.
- Als u het OSD-menu wilt sluiten, raakt u het scherm buiten het menu aan of drukt u (indien nodig) continu op **Terug** op de afstandsbediening.

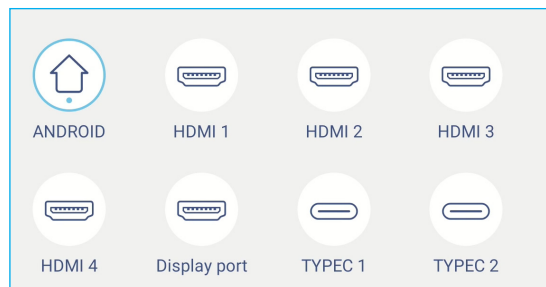
BEDIENING

Snelmenu

Het snelmenu  is het eerste OSD-menu. Voer de volgende stappen uit:



- Selecteer de ingangsbron. De invoerbronnen die actief zijn, worden gemarkeerd met het DOT ● -symbool.



Opmerking:

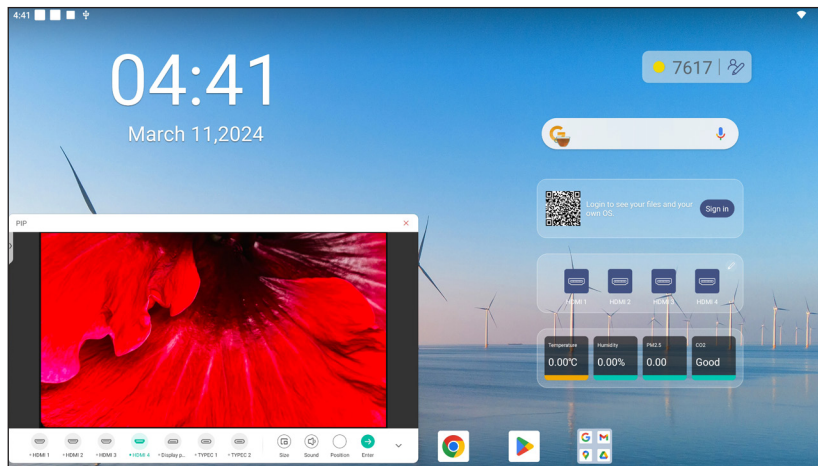
- Raadpleeg de sectie “Aansluitingen” voor meer informatie over verbinding maken met externe apparaten.
- De OPS-optie is alleen beschikbaar als de pc-module correct is geïnstalleerd in de OPS-sleuf van het IFP.

BEDIENING

- Selecteer de **PIP-modus** om twee bronnen tegelijkertijd op het scherm weer te geven.

Opmerking:

- Controleer voordat u de PIP-modus selecteert of de andere bron al is aangesloten op het paneel.
- De PIP-modus kan alleen worden gestart vanuit het Android-Startscherm.



Selecteer een van de volgende opties:

- **Bronnen** om de tweede bron te selecteren die u op het scherm wilt weergeven.
- **Grootte**  om de venstergrootte van de tweede bron te selecteren. De beschikbare opties zijn: groot, gemiddeld of klein.
- **Geluid**  om het geluid van de tweede bron aan te passen.
- **Positie**  om de positie van het tweede venster aan te passen. De beschikbare opties zijn: Linksboven, linksonder, rechtsboven, rechtsonder of gecentreerd.
- **Enter**  om de PIP-modus te sluiten en over te schakelen naar de tweede bron.
- **X** Om de PIP-modus te sluiten en alleen de primaire bron weer te geven.

BEDIENING

- Selecteer **Schermpopname** om video op te nemen vanaf het scherm van het paneel en het aangesloten camerascherm (indien ingeschakeld) en een live stream te hosten op meerdere platforms.

Opmerking:

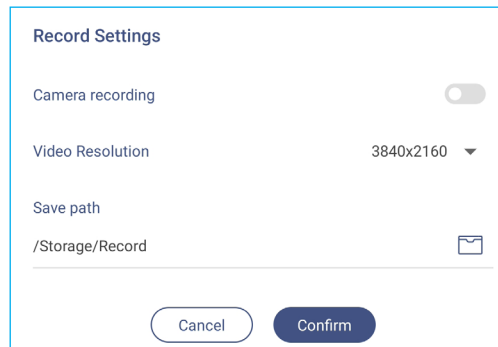
- U kunt het opneemprogramma naar uw voorkeurslocatie op het scherm slepen.
- Het hulpprogramma voor schermopname kan alleen worden gebruikt met een Android-bron.



Selecteer een van de volgende opties:

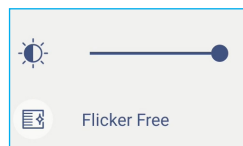
- **Opname**  om het opnemen van het scherm te starten. De opname begint 3 seconden nadat u  selecteert. Klik tijdens het opnemen op  om de opname te pauzeren of op  om de opname te stoppen. Tik daarna op **Opslaan** om de opname op te slaan.
- Tik op **Instellingen** om opname-instellingen te configureren: de opname van de aangesloten camera in- of uitschakelen, de microfoonfunctie in of uit te schakelen, de gewenste videoresolutie selecteren en het pad selecteren waar u de opnamen wilt opslaan. Tik daarna op **Bevestigen** om de Instellingen op te slaan.

Opmerking: Standaard worden alle opnamen opgeslagen in de map Opslag/Opname.



- **Afsluiten** om het opnamehulpprogramma te sluiten.

- Sleep de schuifbalk voor de achtergrondverlichting naar rechts of naar links om het niveau van de achtergrondverlichting aan te passen.



Opmerking: Voor een comfortabele kijkervaring, kunt u de functie **Flikkervrij** inschakelen.

- Sleep de schuifbalk voor Weinig blauw licht naar rechts of links om het niveau van het blauwe licht aan te passen.

BELANGRIJK! Studies hebben laten zien dat de stralen blauw licht met korte golflengte van de beeldschermen vermoeide ogen en schade aan het netvlies kunnen veroorzaken en in de loop van de tijd hert zicht kunnen beïnvloeden, net zoals de ultravioletstralen oogletsel kunnen veroorzaken. Optoma Low Blue Light is een functie voor bescherming van de ogen die het blauwe licht kan reduceren.



BELANGRIJK! Voor het beschermen van uw ogen tegen langdurig gebruik van het beeldscherm, raden wij u aan om het volgende te doen:

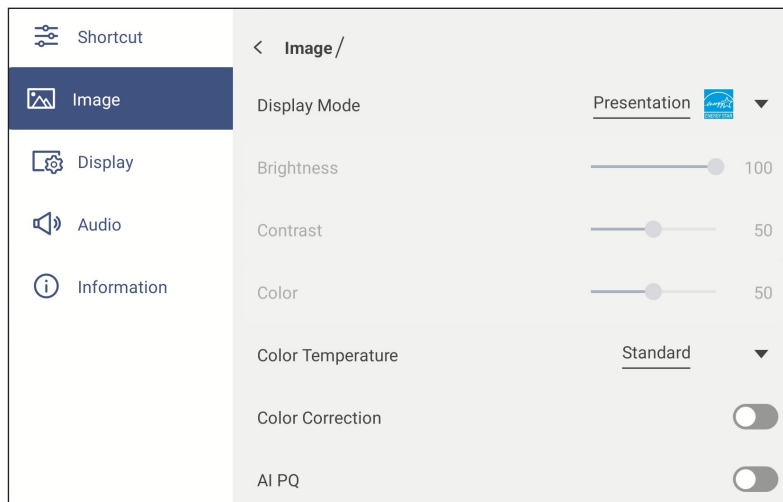
- Laat uw ogen 10 minuten rusten na 2 uur ononderbroken gebruik.
 - Rol uw ogen naar boven richting uw wenkbrauwen, en rol uw ogen vervolgens om de paar uur in een grote cirkel.
 - Kijk 20 seconden in de verte voor elke 20 minuten van gebruik van het beeldscherm.
 - Wanneer uw ogen pijn gaan doen, sluit u uw ogen een minuut.
- Sleep de schuifbalk voor het volume naar rechts of naar links om het volumeniveau aan te passen.



BEDIENING

De Beeldinstellingen configureren

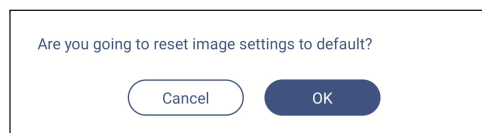
Tik in het de OSD-menu op  om het menu Image (Beeld) te openen en voltooi dan de volgende stappen:



- Tik op **Beeldschermmodus** om een van de beschikbare opties te selecteren: Presentatie, Licht, Bioscoop, HDR of Gebruiker.

Opmerking:

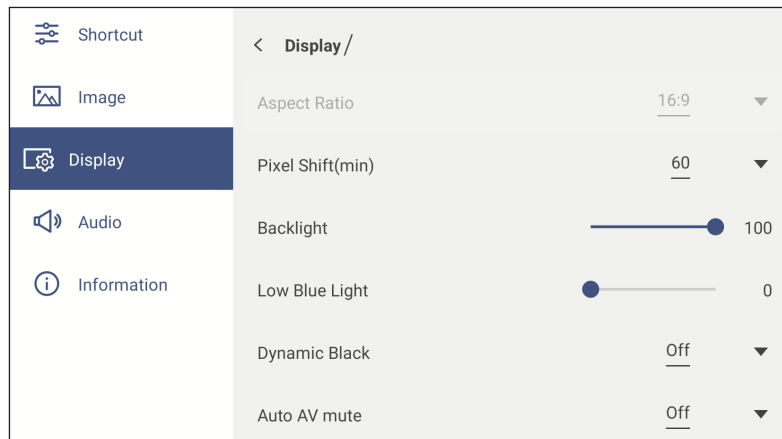
- *De beeldinstelling kan alleen worden aangepast voor HDMI-, DisplayPort-, OPS- en Type C-invoer. Dit kan niet worden aangepast en wordt grijs weergegeven in de Android-bron.*
 - *Als de instelling voor de weergavemodus is ingesteld op **Gebruiker**, kunt u de beeldinstellingen aanpassen door helderheid, contrast en kleurtemperatuur aan te passen volgens uw voorkeur.*
 - Sleep de schuifbalk voor **Helderheid** naar rechts of naar links om het helderheidsniveau van het scherm aan te passen.
 - Sleep de schuifbalk voor **Contrast** naar rechts of naar links om het contrastniveau van het scherm aan te passen.
 - Sleep de schuifbalk **Kleur** naar rechts of links om het kleurniveau van het scherm aan te passen van zwart-wit naar volledig verzadigde kleur.
- Opmerking:** Het helderheidsniveau, contrastniveau en het kleurniveau kunnen alleen worden aangepast als de beeldschermmodus is ingesteld op **Gebruiker**.
In andere beeldschermmodi zijn deze parameters vooraf ingesteld en kunnen niet worden aangepast.
- Tik op **Kleurtemperatuur** om een van de beschikbare opties te selecteren: Standaard, Koud, Warm of Auto.
 - Tik op **Kleurcorrectie** om de schermkleur automatisch te optimaliseren.
 - Tik op AI Picture Quality (**AI PQ**) om real-time gezicht- en scèneherkenning in te schakelen met behulp van de geïntegreerde AI-verwerkingseenheden voor de beste visuele ervaring.
 - Tik op **Reset** om allee beeldinstellingen opnieuw in te stellen naar hun standaardwaarden.



BEDIENING

De Weergave-instellingen configureren

Tik in het de OSD-menu op  om het menu Weergave te openen en voltooi dan de volgende stappen:

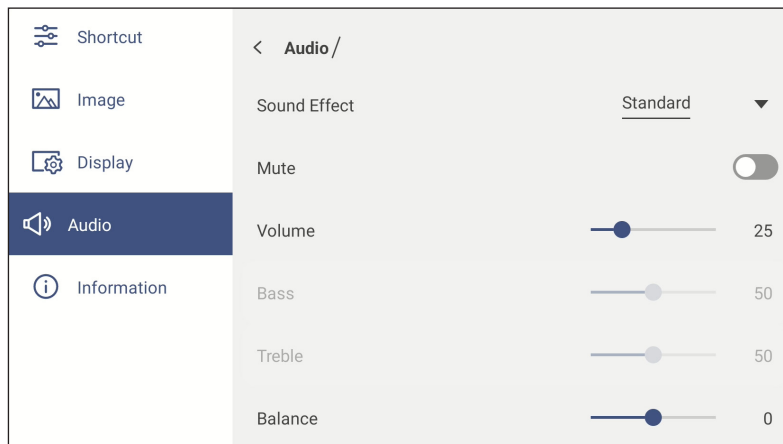


- Tik op **Beeldverhouding** om een van de beschikbare opties te selecteren: 16:9, 4:3 of PTP (pixel tot pixel).
Opmerking: Voor 4K-invoer wordt de beeldverhouding vergrendeld op PTP. Voor niet-4K-invoer, wordt PTP grijs weergegeven en kunt u alleen 4:3 of 16:9 selecteren als beeldverhouding.
- Tik op **Pixelverschuiving (min)** om een van de beschikbare opties te selecteren: Uit, 2, 3, 5, 30 of 60.
Opmerking:
 - De functie Pixelverschuiving helpt om schaduwbeelden te voorkomen.
 - Pixelverschuiving wordt ondersteund door alle invoerbronnen behalve Android.
- Sleep de schuifbalk **Achtergrondverlichting** om het niveau van de achtergrondverlichting aan te passen.
Opmerking: De achtergrondverlichting kan eveneens worden aangepast in het menu Snelkoppelingen. Raadpleeg pagina 35.
- Sleep de schuifbalk **Weinig blauw licht** om het niveau van blauw licht aan te passen.
Opmerking: Weinig blauw licht kan eveneens worden aangepast in het menu Snelkoppelingen. Raadpleeg pagina 35.
- Tik op **DynamicBlack** om een van de beschikbare opties te selecteren: Uit, Op basis van inhoud (niet ondersteund in Android) of Op basis van omgevingsverlichting.
Opmerking: De functie Dynamisch zwart geeft meer diepte aan uw beeld, zodat heldere scènes duidelijk en helder zijn, terwijl donkere scènes gedetailleerd blijven met diepzwarte en uitzonderlijke licht- en schaduwdetails.
- Tik op **Auto AV MUTE** en selecteer een van de beschikbare opties wanneer de achtergrondverlichting van het scherm is uitgeschakeld en het geluid is gedempt: Uit, door omgevingslicht, door PIR of door omgevingslicht en PIR.
Opmerking: Bij gebruik van de optionele WL10C-sensorkast wordt het scherm met de PIR-opties voor Auto AV MUTE ingeschakeld wanneer binnen 5 meter (~16 voet) beweging wordt gedetecteerd.

BEDIENING

De Audio-instellingen configureren

Tik in het de OSD-menu op  om het menu Audio te openen en voltooi dan de volgende stappen:

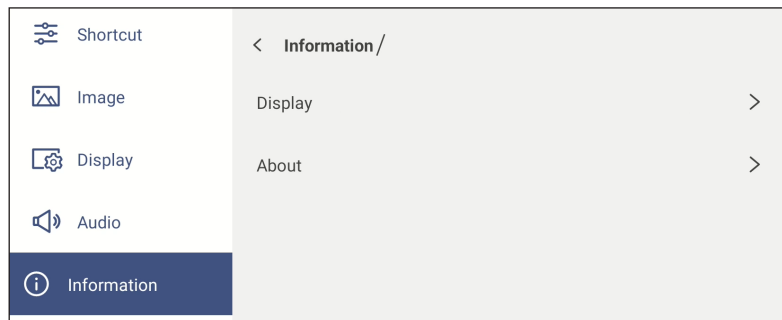


- Tik op **Geluidseffect** om een van de beschikbare opties te selecteren: Standaard, Vergadering, Klas, Film of gebruiker.
Opmerking: Als het geluidseffect is ingesteld op **Gebruiker**, kunt u de audio-instellingen aanpassen door het niveau voor de lage en hoge tonen aan te passen volgens uw voorkeur.
- Tik op **Dempen** om de audio te dempen of weer te geven.
Opmerking: U kunt audio ook dempen of weergeven door op de afstandsbediening op de knop  te drukken.
- Versleep de schuifbalk **Volume** om het volumeniveau aan te passen.
- Versleep de schuifbalk **Lage tonen** om het niveau van de lage tonen aan te passen dat geschikt is voor de ruimte.
Opmerking: Het niveau voor lage tonen en hoge tonen kan alleen worden aangepast als Geluidseffect is ingesteld op **Gebruiker**. In andere geluidseffectmodi is deze parameter vooraf ingesteld en kan deze niet worden aangepast.
- Versleep de schuifbalk **Hoge tonen** om het niveau van de hoge tonen aan te passen dat geschikt is voor de ruimte.
- Versleep de schuifbalk **Balans** om het niveau van de geluidsbalans aan te passen dat geschikt is voor de ruimte.

BEDIENING

Apparaatinformatie weergeven

Tik in het OSD-menu op  om het menu Informatie te openen en voltooi dan de volgende stappen:



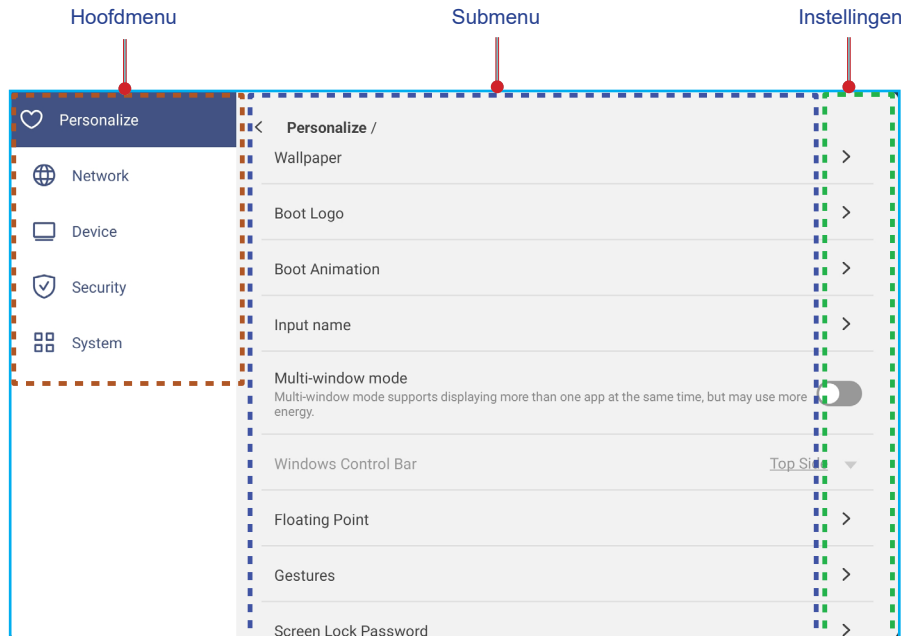
- Tik op **Weergave** om de weergavemodus, de huidige ingangsbron en de resolutie weer te geven.
- Tik op **Over** om de modelnaam, de modelnaam volgens regelgeving, het serienummer, de firmwareversie en de Android-versie weer te geven.

BEDIENING

Menu Androidinstellingen

Om het menu **Instellingen** te openen, tikt u op > of <=> ⚙ op het startscherm.

Opmerking: *Instellingen kunnen alleen worden gewijzigd in de Android-modus.*

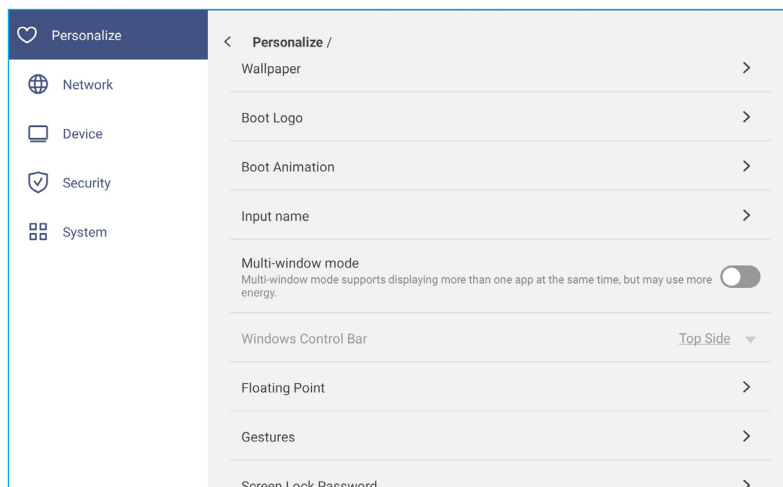


Opmerking:

- Om de Androidinstellingen te configureren, drukt u gewoon op het menu-item op het scherm en gebruikt u de schermbedieningselementen om de waarde aan te passen of de instelling op te geven. De geselecteerde menuoptie wordt **blauw** gemarkeerd.
- Als u naar het vorige item in het menu wilt gaan, tikt u op < of drukt u op **Terug** op de afstandsbediening.
- Als u het OSD-menu wilt sluiten, raakt u het scherm buiten het menu aan of drukt u (indien nodig) continu op **Terug** op de afstandsbediening.

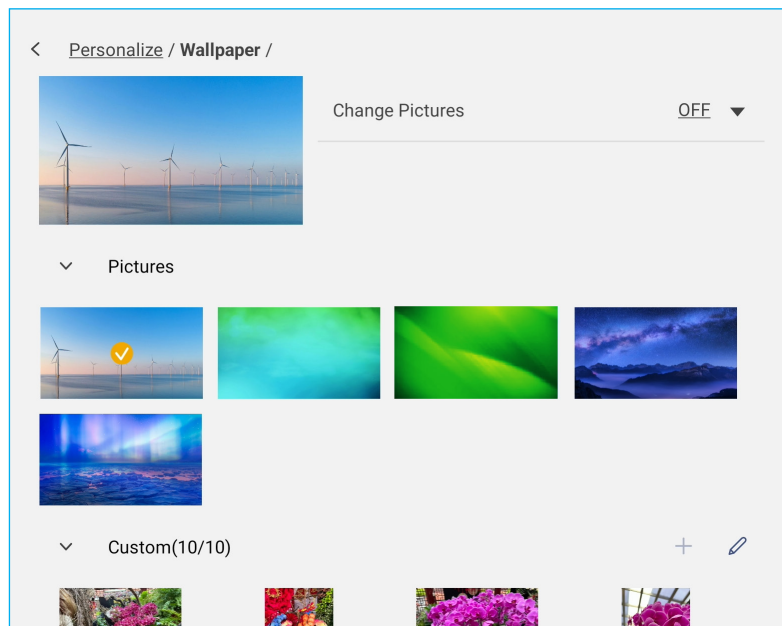
Het systeem persoonlijk aanpassen

Tik in het menu Instellingen op ❤ om het menu Personaliseren te openen en voltooi dan de volgende stappen:



BEDIENING

- Tik op **Achtergrond** en selecteer een vooraf geladen afbeelding of een afbeelding in uw galerie als achtergrond.

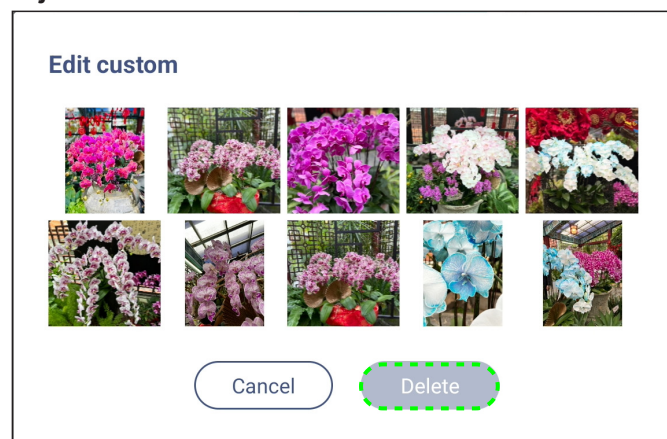


Als u een vooraf geladen achtergrond selecteert in de map Afbeeldingen, wordt deze instelling onmiddellijk van kracht.

Als u liever een aangepaste achtergrond gebruikt, volgt u de stappen:

- Tik in de map Aangepast op .
- Selecteer de gewenste afbeelding in de lokale of externe opslag en tik op **OK**. U kunt tot 10 afbeeldingen importeren.
- Tik in de map Aangepast op de afbeelding die u als achtergrond wilt gebruiken. De instelling wordt onmiddellijk van kracht.

Opmerking: Als u afbeeldingen in de map Custom wilt verwijderen, tikt u op . Selecteer vervolgens de afbeelding en tik op **Verwijderen**.

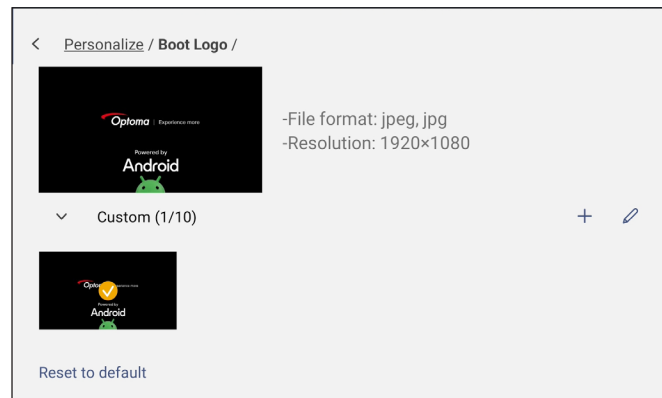


- **Afbeeldingen wijzigen:** Selecteer het interval voor de diaprojectie van 5 minuten tot 1 dag. De diaprojectie is standaard uitgeschakeld.

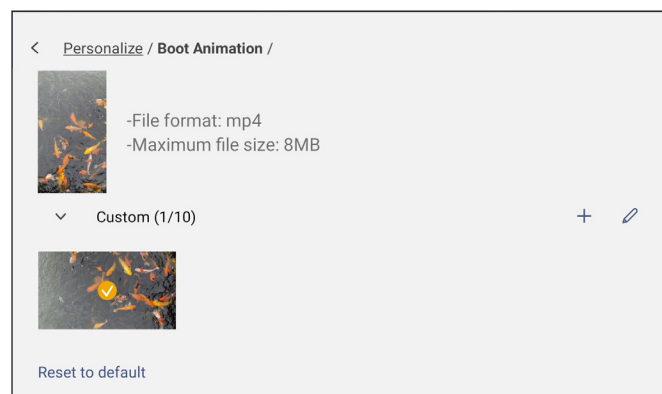
Opmerking: U kunt ook een achtergrond instellen door een willekeurige plaats in het Startscherm of vanuit de **bestandsbeheergalerij** met één vinger ingedrukt te houden. Raadpleeg pagina 92 voor meer informatie over het instellen van **Bestandsbeheer**.

BEDIENING

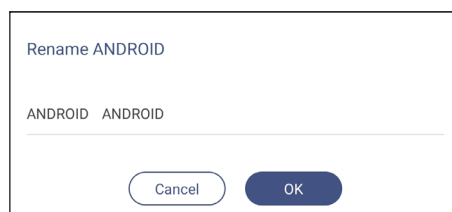
- Tik op **Opstartlogo** om het opstartlogo te wijzigen. Volg de stappen:
 - a) Tik in de map Aangepast op **+**.
 - b) Selecteer de gewenste afbeelding in de lokale of externe opslag en tik op **OK**. U kunt 1 beeld tegelijk importeren. De afbeelding moet de indeling JPEG/JPG hebben met de resolutie 1920x1080. Nadat u de afbeelding van het logo hebt geïmporteerd, tikt u erop en ziet u deze in het voorbeeldvenster.
 - c) *Als u afbeeldingen in de map Aangepast wilt verwijderen, tikt u op **✎**. Selecteer vervolgens de afbeelding en tik op **Verwijderen** of tik op **Naar standaardwaarden resetten** om het standaardlogo tijdens het opstarten weer te geven.*



- Tik op **Opstartanimatie** om de opstartanimatie te wijzigen. Volg de stappen:
 - a) Tik in de map Aangepast op **+**.
 - b) Selecteer de gewenste video in de lokale of externe opslag en tik op **OK**. U kunt 1 video tegelijk importeren. De opstartanimatievideo moet de indeling MP4 hebben en mag niet groter zijn dan 8 MB. Nadat u de video hebt geïmporteerd, tikt u erop en ziet u deze in het voorbeeldvenster.
 - c) *Als u afbeeldingen in de map Aangepast wilt verwijderen, tikt u op **✎**. Selecteer vervolgens de video en tik op **Verwijderen** of tik op **Naar standaardwaarden resetten** om het standaardlogo tijdens het opstarten weer te geven.*



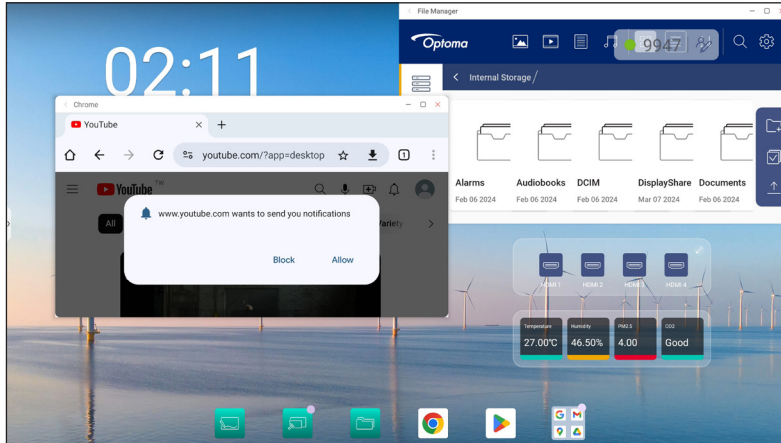
- Tik op **Ingangsnaam** om de ingang te hernoemen. Tik op de ingangsnaam die u wilt wijzigen en tik dan een nieuwe naam en bevestig de naamwijziging door bij de vraag op **OK** te tikken.



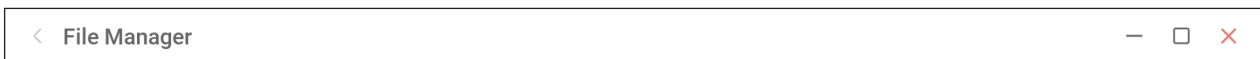
BEDIENING

- Tik op **Modus Multi-Window** om meer dan één app tegelijk op het scherm weer te geven.
Tik op **Opnieuw opstarten** om deze wijziging op te slaan en de IFP opnieuw op te starten.

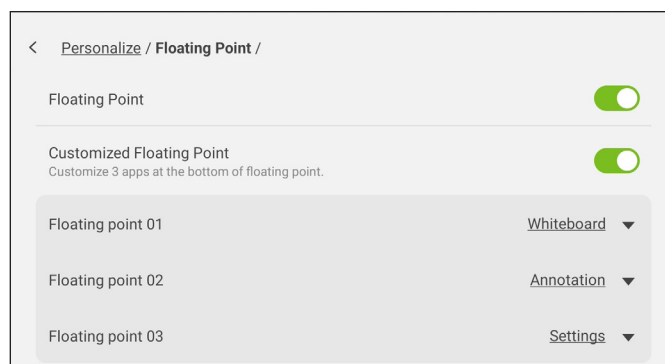
Opmerking: De modus met meerdere vensters verbruikt meer rekenkracht en verhoogt de tijd voor het laden van het systeem..



Om app-vensters in de modus met meerdere vensters te beheren, voert u een van de volgende handelingen uit:



- Verplaats het app-venster in een van de vier richtingen op het scherm.
- Tik op  om het app-venster te minimaliseren.
- Tik op  of sleep het app-venster naar de rechter- of bovenhoek van het scherm om de app op volledig scherm weer te geven.
- In de modus Volledig scherm sleept u de bovenrand van het scherm omlaag en tikt u op  om de app in een venster te zien.
- Tik op  om de app te sluiten.
- Tik op de **Windows-besturingsbalk** en selecteer aan welke rand van het app-venster u de Windows-besturingsbalk wilt weergeven in de modus met meerdere vensters. De beschikbare opties zijn: bovenkant, linkerkant of rechterkant.
- Tik op **Zwevend punt** en schakel de functie zwevend punt in of uit. Als deze optie is ingeschakeld, kunt u de apps aanpassen die onder aan het zwevende punt worden weergegeven.

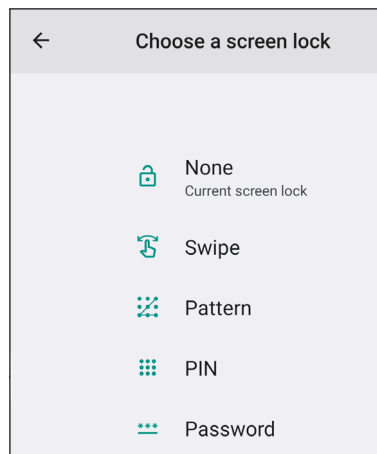


BEDIENING

- Tik op **Gebaren** en schakel de functie in. Vervolgens kunt u functies toewijzen aan verschillende gebaren.



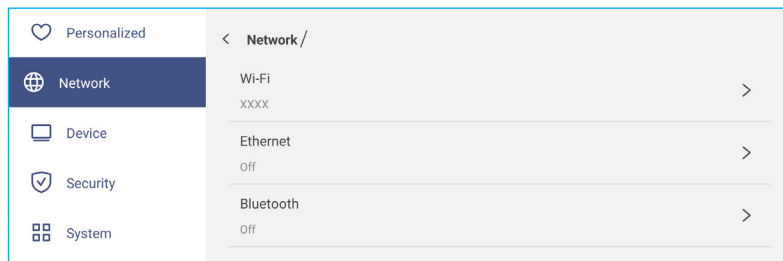
- Tik op **Wachtwoord schermvergrendeling** en selecteer de methode voor schermvergrendeling. De beschikbare opties zijn: Vegen, Patroon, PIN en Wachtwoord. Selecteer Geen als u het scherm ontgrendeld wilt houden.



BEDIENING

De netwerkinstellingen configureren

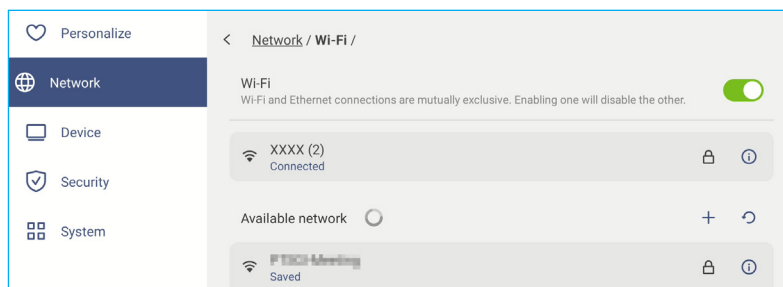
Tik in het menu Instellingen op  om het menu Network te openen en voltooi dan de volgende stappen:



- Tik op **Wi-Fi** om het IFP te verbinden met het Wi-Fi-netwerk en de huidige verbindingstatus weer te geven. Controleer of de wifi-functie is ingeschakeld. Tik in de lijst Beschikbare netwerken op het Wi-Fi-netwerk van uw voorkeur, bijvoorbeeld XXXX (2). Geef een toegangswachtwoord op, indien nodig.

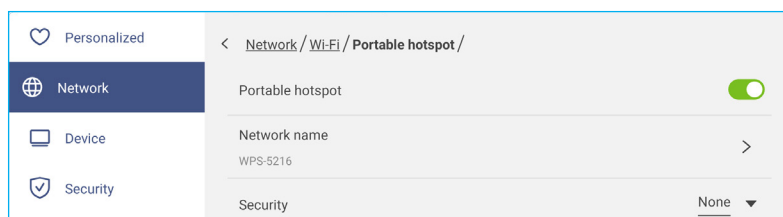
BELANGRIJK! Om verbinding te maken met een Wi-Fi netwerk, moet u ervoor zorgen dat de Wi-Fi-dongle goed is aangesloten in de sleuf van de Wi-Fi-dongle. Raadpleeg pagina 28 voor meer informatie.

Opmerking: Wi-Fi- en Ethernet-verbindingen sluiten elkaar uit. Als u de ene optie inschakelt, wordt de andere uitgeschakeld.



Opmerking: Als het gewenste Wi-Fi-netwerk niet zichtbaar is in de lijst, tikt u op  om de lijst te vernieuwen. Tik op  om het Wi-Fi-netwerk handmatig te openen.

- Schakel de functie **Draagbare hotspot** in om het Wi-Fi-netwerk te delen met andere draadloze apparaten. Wijzig de netwerknaam en stel indien nodig een toegangswachtwoord in.



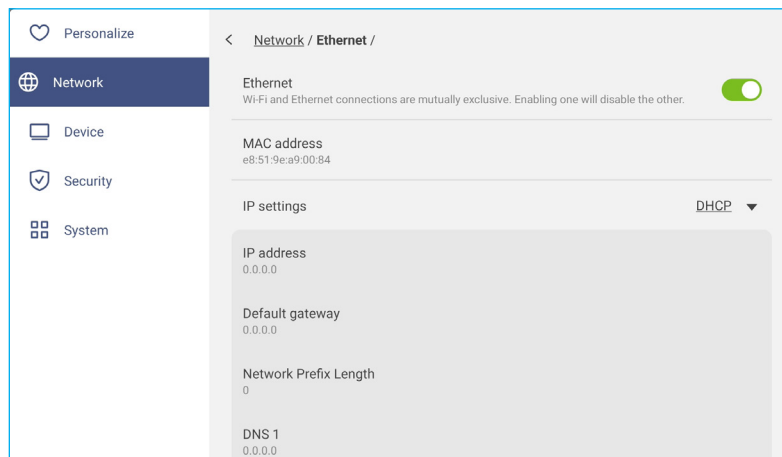
Opmerking: Voor een veilige verbinding stelt u de Wi-Fi-codering (veld Beveiliging) in als **WPA2-Personal**. Voer vervolgens het toegangswachtwoord in en tik op **OK**.

BEDIENING

- Tik op **Ethernet** om de LAN-instellingen te configureren en de huidige verbindingstatus weer te geven. Schakel Ethernet in en selecteer vervolgens in het gedeelte IP-instellingen het netwerktype uit statisch en DHCP. Als u het netwerktype instelt op **Statisch**, voert u op de prompt de verbindinginstellingen in, zoals het IP-adres, de gateway, de lengte van het netwerkvoorvoegsel en meer. Tik op **OK** om de Instellingen op te slaan.
Tik op **Reset** om de Ethernet-instellingen te resetten.

BELANGRIJK! Om te verbinden met een vast netwerk, moet u controleren of het IFP is verbonden met LAN. Raadpleeg pagina 27 voor meer informatie.

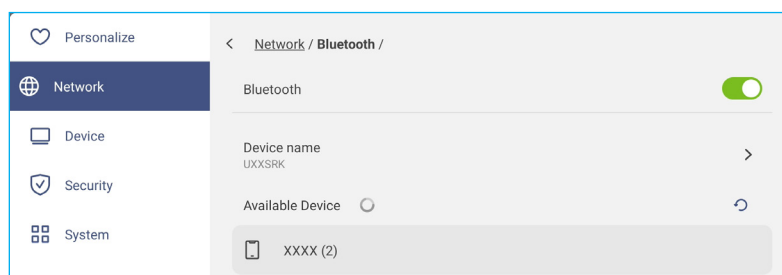
Opmerking: Wi-Fi- en Ethernet-verbindingen sluiten elkaar uit. Als u de ene optie inschakelt, wordt de andere uitgeschakeld.



- Tik op **Bluetooth** om Bluetooth in te schakelen en verbinding te maken met andere Bluetooth-apparaten. Dit interactieve display ondersteunt Bluetooth versie 5.x (afhankelijk van de gebruikte draadloze dongle) en kan bijvoorbeeld verbinding maken met een Bluetooth-toetsenbord, -muis en -luidspreker.

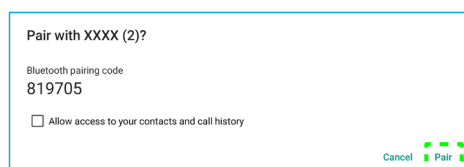
Tik op het volgende:

- **Apparaatnaam** om een nieuwe apparaatnaam in te voeren. Om de aanpassing te bevestigen, tikt u op **OK** bij de vraag.
- Selecteer in de lijst met **Beschikbare apparaten** het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.



Controleer of de koppelingcodes op beide apparaten overeenkomen en tik op **Koppelen** om te bevestigen.

IFP



Draagbaar apparaat



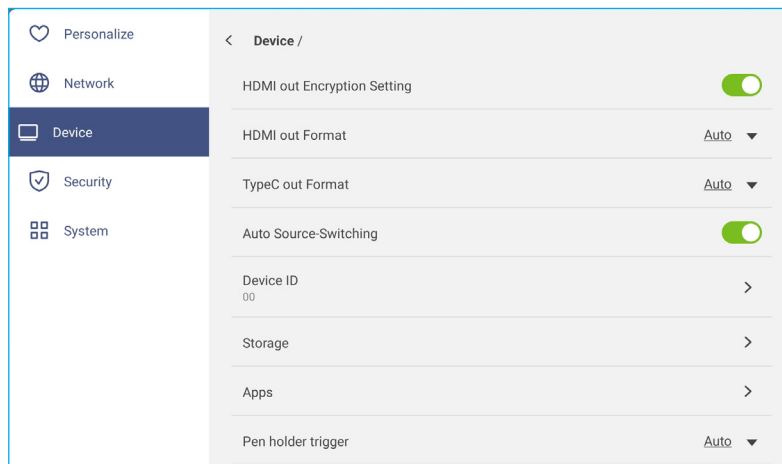
Opmerking: Als het Bluetooth-apparaat niet zichtbaar is in de lijst met beschikbare apparaten, controleert u of het apparaat zich in de buurt van het IFP bevindt en of Bluetooth is ingeschakeld. Tik daarna op  om de lijst te verversen.

- Tik op **VPN** om een VPN-profiel toe te voegen.
- Tik op **Hostnaam** om de IFP te hernoemen.

BEDIENING

Apparaatinstellingen configureren

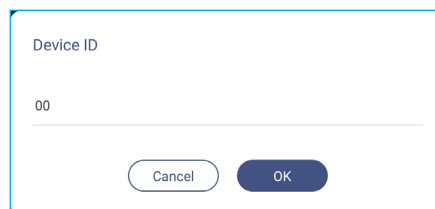
Tik in het menu Instellingen op  om het menu Apparaat te openen en voltooi dan de volgende stappen:



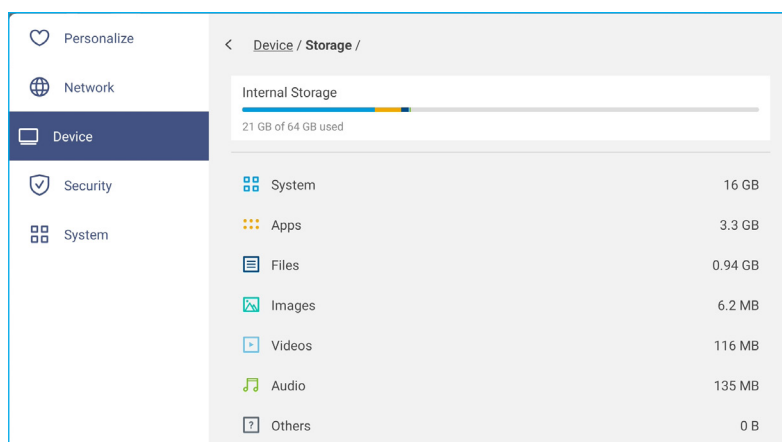
- Tik op **Instelling codering HDMI-uitgang** om het coderen van het HDMI-uitgangssignaal met HDCP in of uit te schakelen.

Opmerking: Als de aangesloten monitor geen HDCP ondersteunt, schakelt u de functie voor het coderen van de HDMI-uitgang uit.

- Tik op **Indeling HDMI-uitgang** en selecteer de indeling die kan worden uitgevoerd via de HDMI-poort.
- Tik op **Type C-indeling** en selecteer de indeling USB type-C.
- Tik op **Automatisch bron schakelen** om het automatisch schakelen tussen invoerbronnen in of uit te schakelen.
- Tik op **Apparaat-id** om een nieuwe id toe te wijzen aan het IFP. Tik op **OK** om te bevestigen.

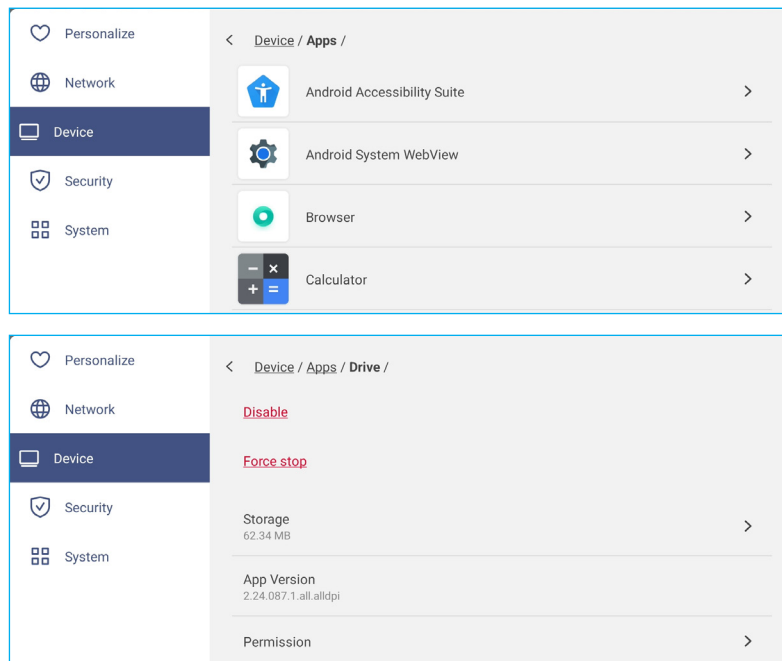


- Tik op **Opslag** om het opslaggebruik weer te geven.

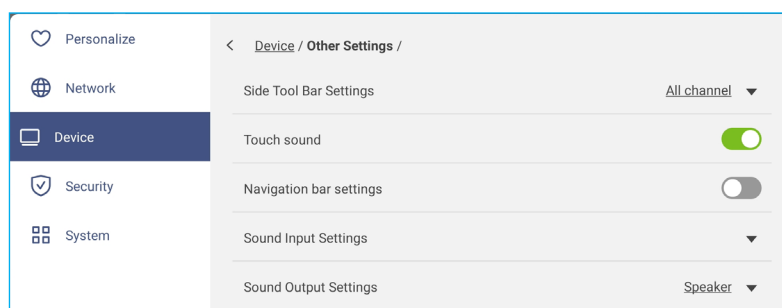


BEDIENING

- Tik op **Apps** om informatie over apps weer te geven, app uit te schakelen of te forceren stoppen, opslaggebruik, app-versie te bekijken en machtigingsinstellingen te configureren.



- Tik op **Penhouder trigger** en selecteer een van de volgende triggeracties:
 - **Automatisch**: Als de pen wordt opgetild, start het systeem automatisch het whiteboard of de hulpmiddelen voor aantekeningen.
(Als u de pen van het Startscherm optilt, wordt het whiteboard geopend. Als u de pen in een andere app of invoerbron optilt, worden de annotatietools geopend).
 - **Whiteboard**: Als de pen wordt opgetild, start het systeem altijd het whiteboard.
 - **Aantekeningen**: Als de pen wordt opgetild, start het systeem altijd de hulpmiddelen voor aantekeningen.
 - **Uitgeschakeld**: Het uit de houder tillen van de pen activeert GEEN functie.
- Tik op **Optoma Management Suite** om instellingen voor extern beheer in te stellen. Raadpleeg pagina 103 voor meer informatie.
- Tik op **Overige instellingen** om de zijwerkbalk te configureren, aanraakgeluid in of uit te schakelen, instellingen voor de navigatiebalk en instellingen voor geluidsinvoer en -uitvoer te configureren.



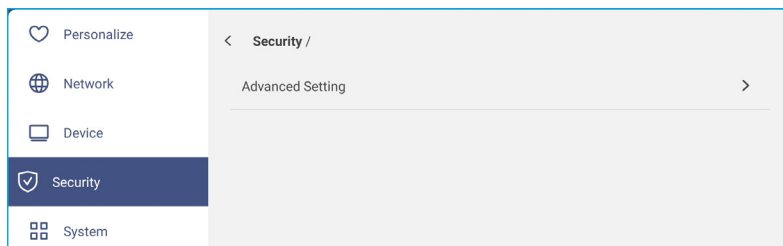
Tik op een van de volgende opties:

- **Instellingen werkbalk zijkant** om te selecteren wanneer de werkbalk zichtbaar is: Alle kanalen, alleen Android, Alle kanalen behalve OPS, of Werkbalk zijkant uitschakelen.
- **Aanraakgeluid** om audio in of uit te schakelen wanneer u op items op het scherm tikt.
- **Navigatiebalk instellingen** om het configureren van de navigatiebalk instelling in of uit te schakelen.
- **Instellingen geluidsinvoer/Instellingen geluidsuitvoer** om respectievelijk de audio-invoer- en -uitvoerbronnen te selecteren.

BEDIENING

Beveiligingsinstellingen configureren

Tik in het menu Instellingen op  om het menu Beveiliging te openen en voltooi dan de volgende stappen:

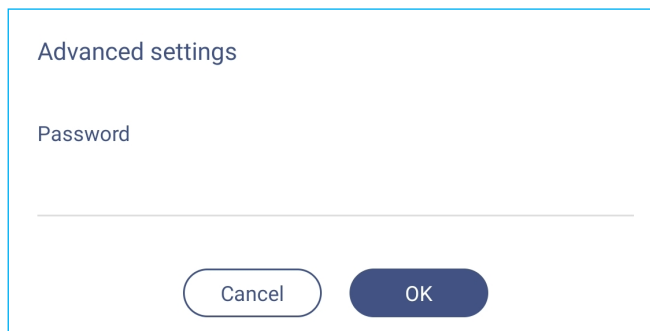


- Tik op **Geavanceerde instellingen** om het menu Geavanceerde instellingen te openen.

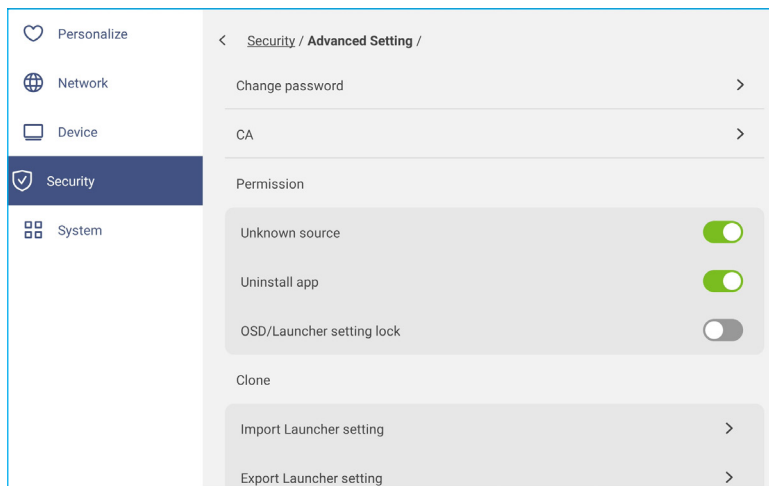
Opmerking: U kunt het menu *Debuggen* ook openen met het wachtwoord voor geavanceerde instellingen dat in dit menu is ingesteld.

- a) Voer het wachtwoord voor geavanceerde instellingen in bij de prompt en tik op **OK**.

Opmerking: Het standaard wachtwoord is **1 + 2 + 3 + 4**.

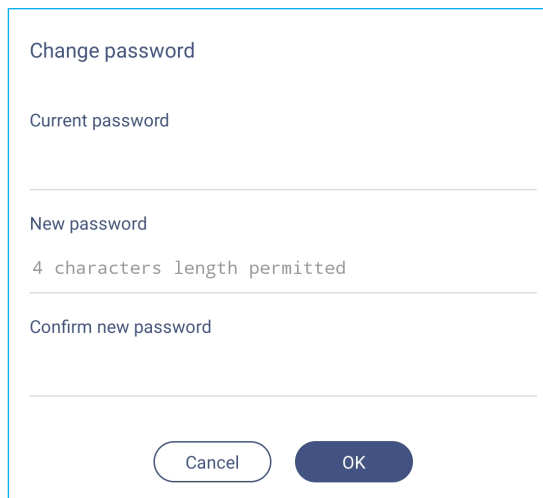


- b) Selecteer een van de volgende items:



BEDIENING

- **Wachtwoord wijzigen:** Voer het huidige wachtwoord in en bevestig het nieuwe wachtwoord. Tik vervolgens op **OK** om de keuze te bevestigen.



Change password

Current password

New password

4 characters length permitted

Confirm new password

Cancel OK

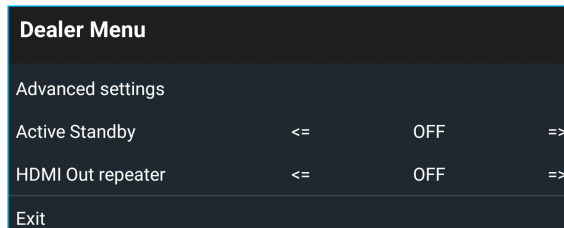
- **CA:** Bekijk en bewerk vertrouwde CA-certificaten, door de gebruiker opgeslagen referenties en meer.
 - Tik op **vertrouwde referenties** om vertrouwde CA-certificaten weer te geven en te wijzigen.
 - Tik op **Gebruikersreferenties** om de door de gebruiker opgeslagen referenties te bekijken en te wijzigen.
 - Tik op **Installeren vanuit opslag** om referenties uit de opslag te installeren.
 - Tik op **Alle referenties wissen** om alle gebruikersreferenties te verwijderen.
- Tik onder Machtigingen op **Onbekende bron** en schakel het installeren van software van derden vanaf een onbekende bron in of uit.
- Tik onder Machtigingen op **App verwijderen** en schakel het installeren van software van derden in of uit.
- Tik onder Machtigingen op **OSD/Launcher instelvergrendeling** om de OSD/launcher-instellingen te vergrendelen of te ontgrendelen.
- Tik onder Kloon op **Launcher-instellingen importeren** om de instellingen van de launcher te importeren uit een interne of externe opslag.
- Tik onder Kloon op **Launcher-instelling exporteren** om de instellingen van de launcher te exporteren naar een interne of externe opslag.
- **Geheugen wissen:** Selecteer deze optie om het verwijderen van door de gebruiker gemaakte gegevens die in het interne geheugen zijn opgeslagen, te automatiseren. De beschikbare opties zijn: Altijd bewaren, Verwijderen na één dag of Verwijderen na één uur.

BEDIENING

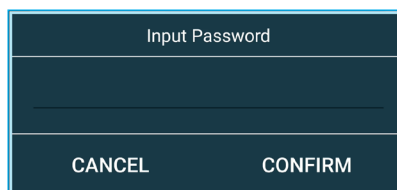
USB Wi-Fi/USB-schijf in- of uitschakelen

a) Druk op de knoppen **Ingang + 5 + 9 + 8 + 0** op de afstandsbediening.

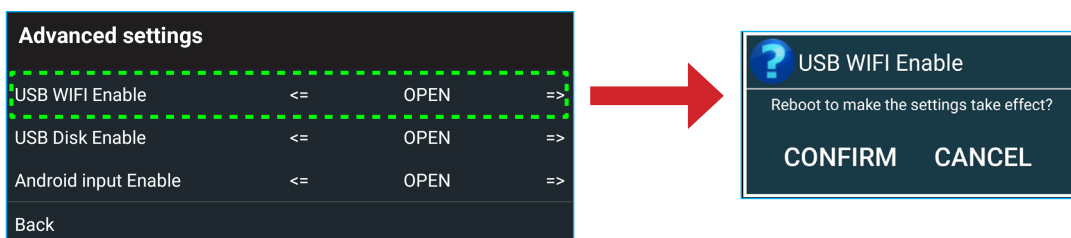
Het menu Leverancier verschijnt.



b) Tik op **Geavanceerde instellingen**, voer vervolgens het wachtwoord voor de geavanceerde instellingen in wanneer u daarom wordt gevraagd en tik op **Bevestigen**.



c) Tik op <= of => naast USB WiFi inschakelen en selecteer **Openen**. Selecteer vervolgens **Bevestigen** om USB WiFi in te schakelen. Zodra u op **BEVESTIGEN** tikt, wordt uw apparaat opnieuw opgestart en worden de wijzigingen van kracht.

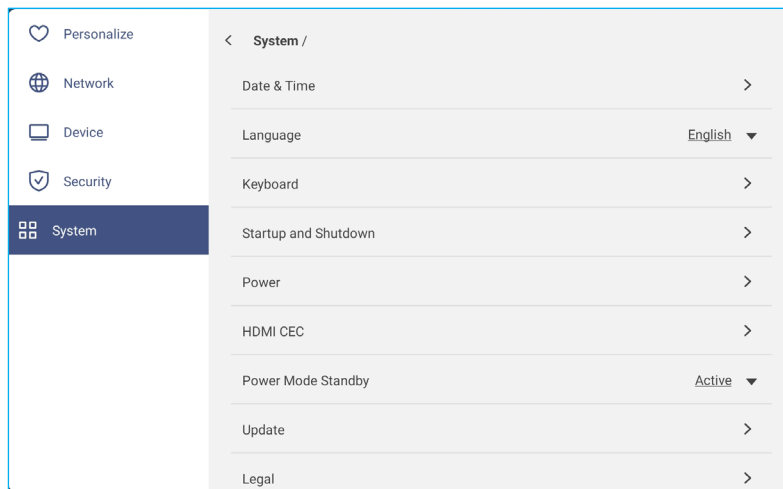


d) Tik op **Afsluiten** om het menu Leverancier te sluiten.

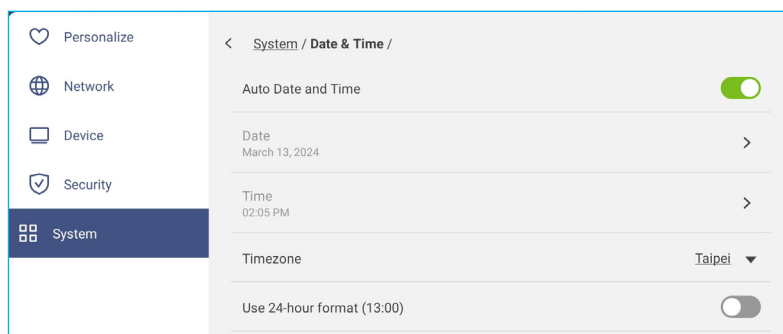
BEDIENING

Systeeminstellingen configureren

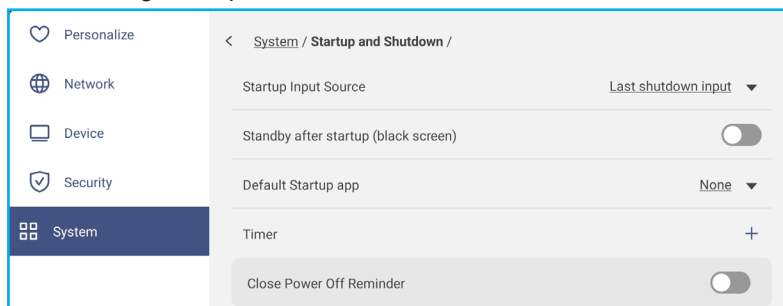
Tik in het menu Instellingen op  om het menu Systeem te openen en voltooi dan de volgende stappen:



- Tik op **Datum en tijd** om met datum en tijd verwante instellingen te configureren. Tik op een van de volgende opties:



- **Automatische datum en tijd** om het automatisch bijwerken van datum en tijd in of uit te schakelen.
- **Tijdzone** om de tijdzone voor uw gebied te selecteren.
- **24-uurs notatie gebruiken (13:00)** om de 24-uurs weergave in of uit te schakelen.
- Tik op **Taal** om een van de beschikbare taalopties te selecteren: Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands, Pools, Portugees, Roemeens, Russisch, Zweeds, Turks, Vereenvoudigd Chinees en traditioneel Chinees.
- Tik op **Toetsenbord** om toetsenborden weer te geven en te beheren.
- Tik op **Opstarten en uitschakelen** om instellingen met betrekking tot het starten en uitschakelen van het IFP te configureren. Tik op een van de volgende opties:



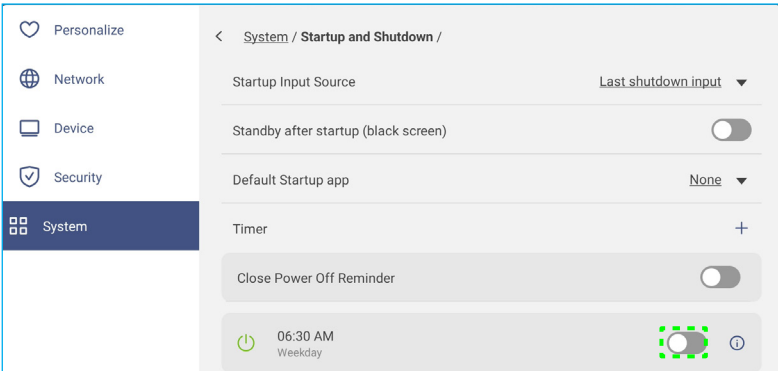
- het item **Ingangsbron starten** om een van de beschikbare invoeropties voor het opstarten te selecteren: Laatste ingang voor uitschakelen, ANDROID, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, Display port, TYPEC 1 of TYPEC 2.
- **Stand-by na opstarten (zwart scherm)** om stand-by na het opstarten in of uit te schakelen.

BEDIENING

- **Standaard opstart-app** om een van de beschikbare start-apps te selecteren: URL-browser, Browser, Whiteboard, Scherm delen of Geen (geef het startscherm weer na het opstarten).
- **Timers** ⇒ + om een opstart- en uitschakeltimer in te stellen. Ga als volgt te werk om een planning te maken:
 - a) Om de opstart- en/of uitschakeltimer in te schakelen, schakelt u het selectievakje naast de vakjes **Opstarttimer** en **Uitschakeltimer** in.
 - b) Stel de tijd in en selecteer de dag(en) waarop u wilt dat het IFP dit opstart- of uitschakelschema volgt.
 - c) Tik op **Toevoegen** om de timer op te slaan.

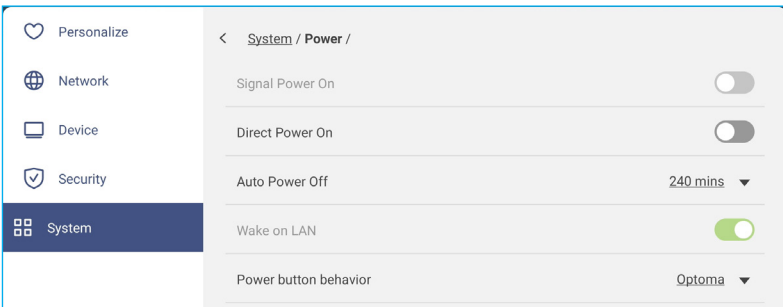


- d) Schakel het nieuwe schema in het menu Timers in (of uit).



Opmerking:

- Tik op ⓘ om het schema toe te passen of te verwijderen.
- U kunt tot 3 schema's instellen.
- **Herinnering aan uitschakelen** om de herinnering voor het uitschakelen van de voeding aan of uit te zetten wanneer het IFP gepland is voor uitschakeling.
- Tik op **Voeding** om de voedingsinstellingen te configureren. Tik op een van de volgende opties:



- **Signaal bij inschakelen** om het opstarten van het IFP in of uit te schakelen wanneer een ingangssignaal is gedetecteerd.

BEDIENING

- **Direct inschakelen** om het opstarten in of uit te schakelen wanneer een stroombron is gedetecteerd.

Opmerking: De functie Direct inschakelen helpt installatie die gebaseerd zijn op inschakeltimers.

- item **Automatisch uitschakelen** om een van de beschikbare intervallen in minuten te selecteren voor het automatisch uitschakelen van het IFP wanneer geen ingangsbron is gevonden: Uit (functie is uitgeschakeld), 1 minuten, 3 minuten, 5 minuten, 10 minuten, 15 minuten, 20 minuten, 25 minuten, 30 minuten, 35 minuten, 40 minuten, 45 minuten, 55 minuten, 60 minuten, 120 minuten of 240 minuten.

- **Wake on LAN** om het IFP op afstand in of uit te schakelen via het LAN.

Opmerking: Wake on LAN kan niet werken en wordt grijs weergegeven wanneer Voedingsmodus (Stand-by) is ingesteld op **Actief**.

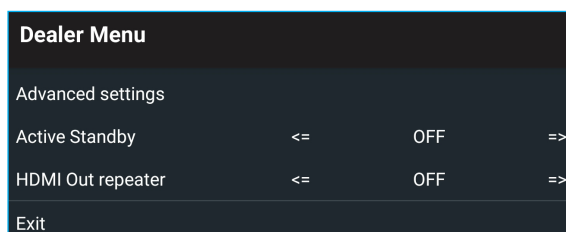
- Item **Aan/uit knop gedrag** om het gedrag van de aan/uit-knop te selecteren. De beschikbare opties zijn: Google (houd de aan/uit-knop ingedrukt om met Google Assistant te praten) of Optoma (schakel de IFP uit).

- Tik op **HDMI CEC** om alle beschikbare opties in of uit te schakelen: Scherm aan, dan speler aan, Scherm uit, dan speler uit, Speler aan, dan scherm aan of Speler uit, dan scherm uit.

- Tik op het item **Voedingsmodus Stand-by** om een van de beschikbare opties te selecteren: Eco. of Actief. Het item **Actief** is standaard niet zichtbaar. Om de optie **Actief** in te schakelen, doet u het volgende:

- a) Druk op de knoppen **Ingang + 5 + 9 + 8 + 0** op de afstandsbediening.

Het menu Leverancier verschijnt.

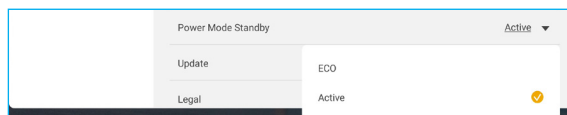


- b) Tik op **UIT** naast Active Standby om Active Standby OPEN te zetten.



- c) Tik op **Afsluiten** om het menu Leverancier te sluiten.

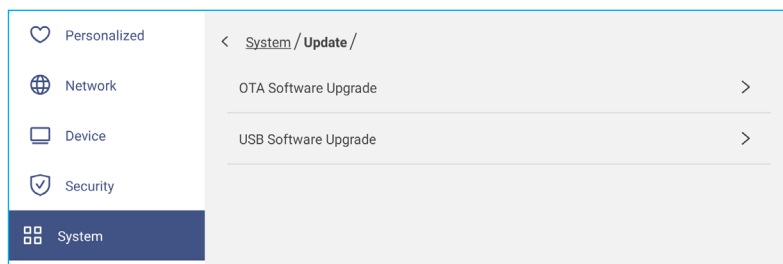
De optie **Actief** is beschikbaar in het menu Systeem ⇒ Voedingsmodus Stand-by.



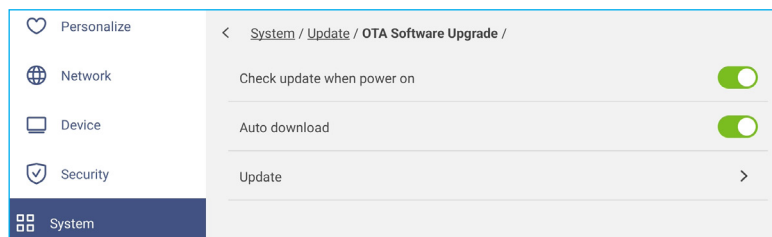
Opmerking:

- De functies **OMS** en LAN-bediening voor extern inschakelen werken alleen als Voedingsmodus Stand-by is ingesteld op **Actief**.
- De modus Actieve stand-by verbruikt meer stroom omdat het systeem alleen de achtergrondverlichting uitschakelt en het moederbord werkt nog steeds om te kunnen reageren op de inschakelopdracht van het LAN en de **OMS**. Als u geen externe stroom hebt volgens de vraag, raden wij u aan de modus **Eco** Stand-by te gebruiken om meer energie te sparen.
- Het wordt ook ten zeerste aanbevolen om terug te schakelen naar de modus **ECO** stand-by en de IFP voor een bepaalde tijd uit te schakelen. Dit zal het IFP-systeem helpen om geheugen vrij te maken en de CPU te laden.
- Tik op **Bijwerken** om de upgradeopties te configureren. Tik op een van de volgende opties:

BEDIENING



- **OTA-software-upgrade:** om het upgraden van software via internet in of uit te schakelen. Schakel **Update controleren bij inschakelen** en **Automatisch downloaden** in om te controleren op firmware-updates en de updates te downloaden (indien beschikbaar) telkens wanneer de IFP wordt ingeschakeld en verbinding met internet maakt. Als de optie **Update controleren bij inschakelen** is uitgeschakeld, zal het systeem niet automatisch controleren op firmware-upgrades.

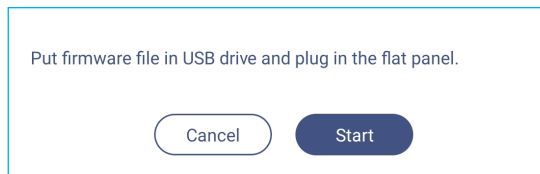


Als u het systeem handmatig wilt bijwerken, tikt u op **Bijwerken** en volgt u de instructies op het scherm om het upgradeproces te voltooien.

Opmerking: Het bijwerken van software via internet vereist een netwerkverbinding.

- **USB software upgrade** om het systeem bij te werken vanaf een USB-stick.

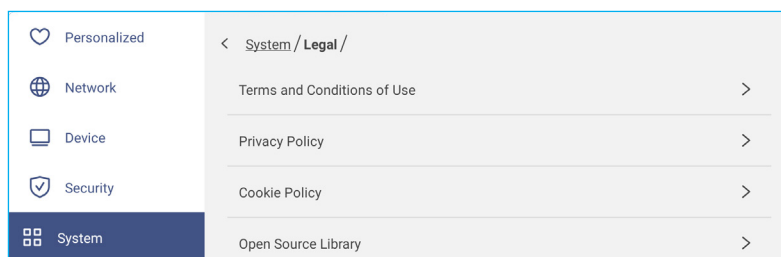
Opmerking: Om door te gaan met het bijwerken van de software, slaat u het upgradebestand eerst op de USB-stick op en sluit u deze vervolgens aan op een USB 2.0-poort op het IFP. Open Geavanceerde instellingen ⇒ Systeem ⇒ Bijwerken ⇒ USB Software Upgrade en tik op **Start** op de prompt.



Opmerking: Als u de firmware van het IFP bijwerkt vanaf een USB-opslag, decompimeert u eerst het upgradebestand en kopieert u vervolgens het niet-gecomprimeerde bestand naar de USB-hoofdmap. Zorg dat de USB-flashschijf is geformatteerd als FAT32.

BELANGRIJK!

- Tijdens het updateproces, ofwel OTA of vanaf een USB-opslag, mag u het IFP NIET uitschakelen en mag u de USB-dongle NIET verwijderen van het IFP. Dit zal het systeem beschadigen.
- Als u het IFP vanaf een USB-stick bijwerkt, worden alle gebruikersgegevens gewist die op de IFP-opslag zijn opgeslagen. Als u het IFP via internet (OTA) bijwerkt, blijven alle gebruikersgegevens intact.
- Tik op **Juridisch** om de gebruiksvoorwaarden, het privacybeleid, het cookiebeleid en de Open Source Library weer te geven.

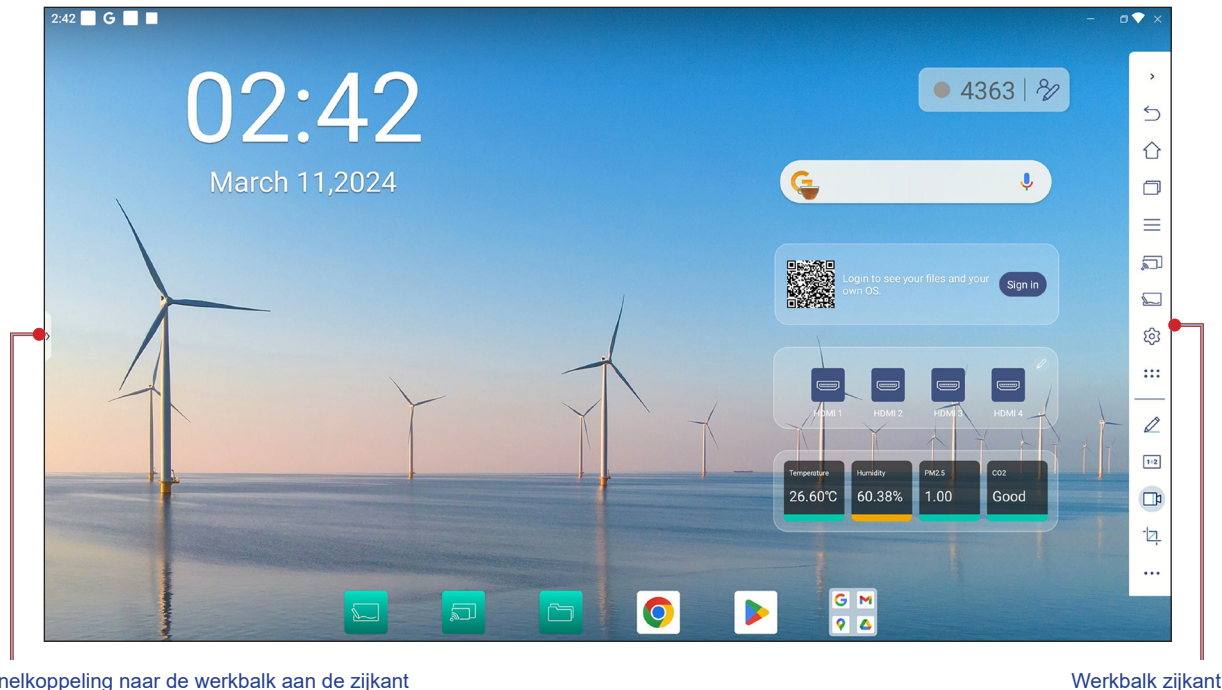


BEDIENING

Werkbalk zijkant

Tik op > of < op de linker- of rechterkant van het scherm om de zijwerkbalk te openen.

Opmerking: Sleep > of < omhoog of omlaag op het scherm om het te verplaatsen.

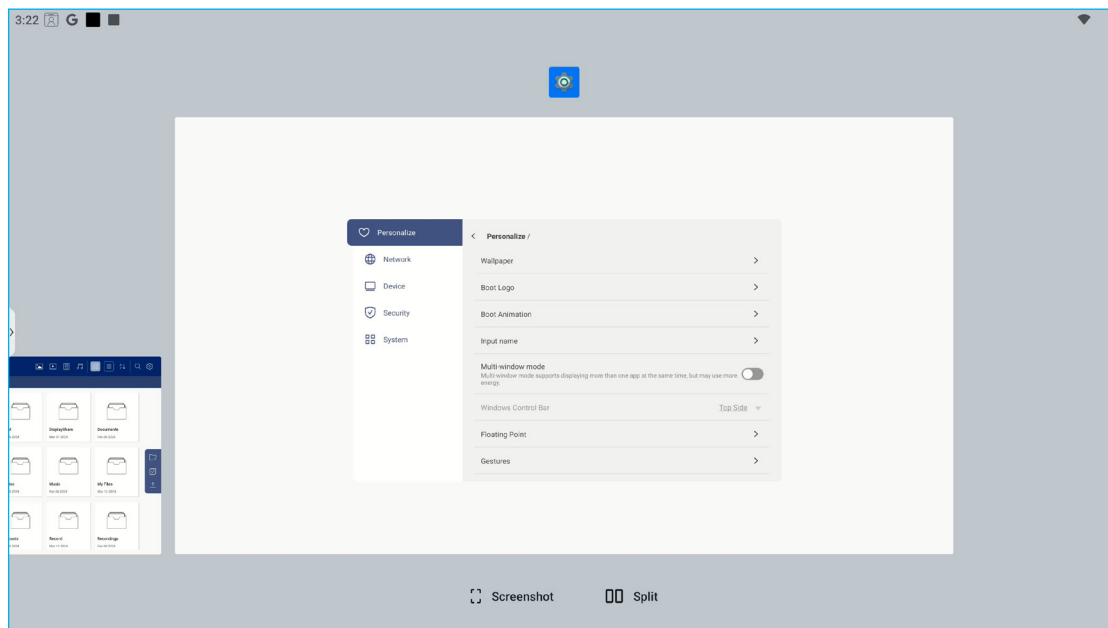


- Tik op > of < om de werkbalk te verbergen.
- Tik op om terug te keren naar het vorige scherm.
- Tik op om terug te keren naar het startscherm.
- Tik op als u recente of geopende taken en apps wilt weergeven. Raadpleeg “Recente taken weergeven” op pagina 59 voor meer informatie.
- Tik op om het OSD-menu weer te geven. Raadpleeg “OSD-menu” op pagina 34 voor meer informatie.
- Om **Scherm delen** te openen, tikt u op . Raadpleeg hoofdstuk “Scherm delen” voor meer informatie.
- Om **Whiteboard** te openen, tikt u op . Raadpleeg hoofdstuk “Whiteboard” voor meer informatie.
- Om het Menu Instellingen te openen, tikt u op .
- Om het apps scherm te open, tikt u op .
- Om de app Aantekeningen te openen, tikt u op . Raadpleeg “App Aantekening” op pagina 60 voor meer informatie.
- Om Airshare te openen, tikt u op . Raadpleeg “Airshare” op pagina 61 voor meer informatie.
- Om de schermopnamefunctie te openen, tikt u op . Raadpleeg pagina 37 voor meer informatie.
- Tik op om het hulpmiddel voor het vastleggen van het scherm te openen. Gebruik dit hulpmiddel om de schermafbeelding vast te leggen en op te slaan op het opslagapparaat of in te voegen in de whiteboard-sessie. Raadpleeg “Tool voor schermopname” op pagina 66 voor meer informatie.
- Tik op om meer hulpmiddelen te openen, zoals **Stopzetten**, **Stopwatch**, **Timer**, **Spotlight**, **Schermb beveiliging**, **PIP**, **Display center** of **Rekenmachine**.

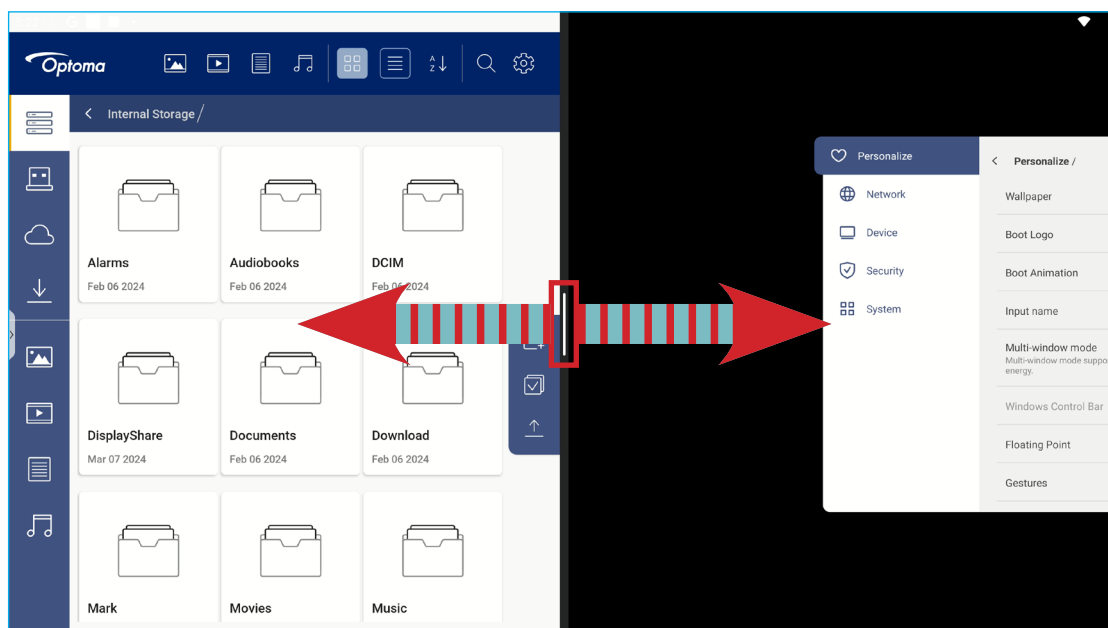
BEDIENING

Recente taken weergeven

Tik op > of < =>  om alle geopende apps weer te geven en te beheren.



- Tik op de app die u wilt starten.
- Als u de app wilt sluiten, veegt u het app-venster naar de bovenrand.
- Tik op **Alles wissen** om de lijst te wissen.
- Tik op **Screenshot** om een schermafbeelding vast te leggen.
- Tik op **Split** om twee apps in een gesplitst scherm weer te geven. Selecteer eerst een app, tik vervolgens op **Split** en selecteer de tweede app. De modus voor gesplitst scherm afsluiten: tik op de middenlijn van de apps en sleep deze naar de linkerrand van het scherm om de app aan de rechterkant in een volledig scherm te openen of sleep naar de rechterkant van het scherm om de app aan de linkerkant in een volledig scherm te openen.



BEDIENING

App Aantekening

Tik op > ⇒  om de app Aantekening te openen.



In deze modus kunt u het volgende doen:

- Tik op  om te schrijven en tekenen op het scherm.

Opmerking: U kunt de kleur van de pen wijzigen door herhaaldelijk op  te tikken.

- Tik op  om het item op te lichten op het scherm.

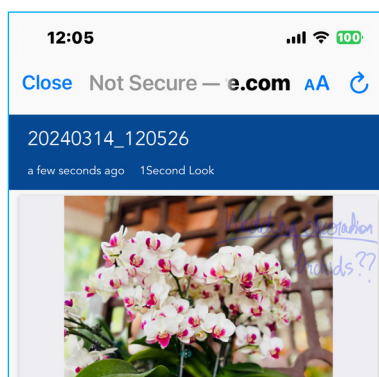
Opmerking: U kunt de kleur van de markeerstift wijzigen door herhaaldelijk op  te tikken.

- Tik op  om alle annotaties op het scherm te wissen.

Opmerking: U kunt ook de palm van uw hand gebruiken om de gebieden van uw geschreven teksten of tekeningen te wissen.



- Tik op  voor het vastleggen van een schermopname van het gehele scherm.
- Tik op  om de annotatie met andere draadloze apparaten te delen. Zorg ervoor dat uw draadloze apparaat is verbonden met hetzelfde Wi-Fi-netwerk als de IOP en scan vervolgens de QR-code met uw draadloze apparaat.

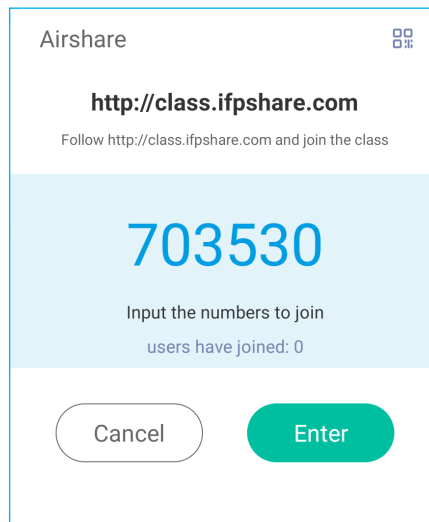


- Voeg de annotatie aan de whiteboard-sessie in en tik op .
- Tik op  om de modus Aantekeningen af te sluiten.

BEDIENING

Airshare

Tik op > ⇒  om **Airshare** te openen. De online toegangscode en URL voor het klaslokaal worden op het scherm weergegeven.



- Tik op  om de QR-code van de verbinding weer te geven.

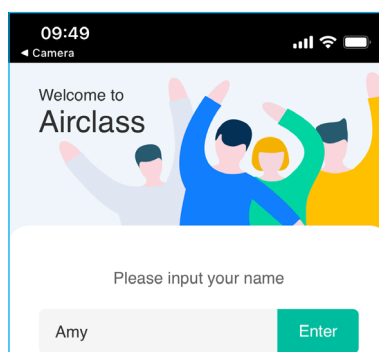


Voer de volgende stappen uit om op afstand deel te nemen aan het virtuele klaslokaal:

1. Verbind het IFP met een beschikbaar netwerk.
2. Schakel Wi-Fi-functie in op uw mobiele apparaat.

BELANGRIJK! Zorg ervoor dat u gedurende de gehele online-sessie toegang hebt tot Internet.

3. Open de leslokaal-URL in een webbrowser en voer de toegangscode in of scan de QR-code voor toegang. Voer vervolgens uw naam in en tik op **Enter** om mee te doen met de klas.



BEDIENING

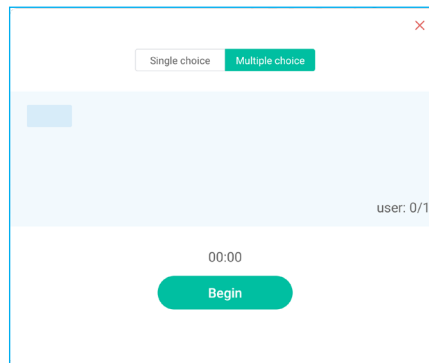
4. Tik op het IFP op **Enter** om de klassessie te starten.

Doe het volgende om deel te nemen aan de klas:

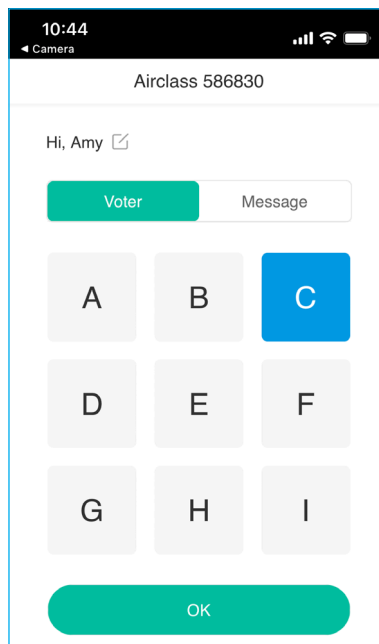
Start de app **Whiteboard**. Gebruik vervolgens de volgende functies:

a. Kiezer

1. Tik op **AB** om naar de Kiezer-interface te gaan.
2. Selecteer **Enkele keuze** of **Meerkeuze** om het type antwoord te definiëren.
3. Tik op **Begin** om het beantwoorden van de vragen te starten.

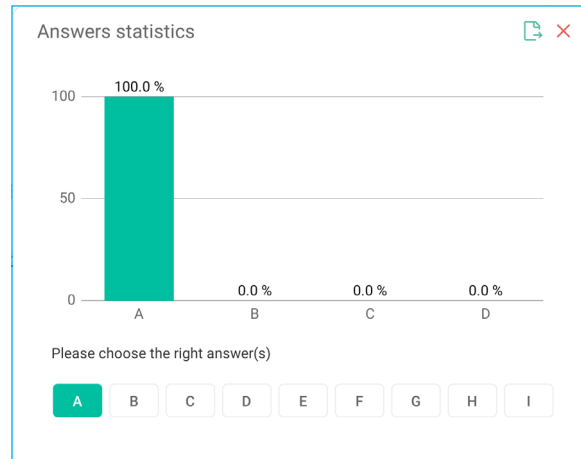


4. De deelnemer kan antwoorden door het antwoord op het scherm van het mobiele apparaat te selecteren en op **OK** te tikken.



BEDIENING

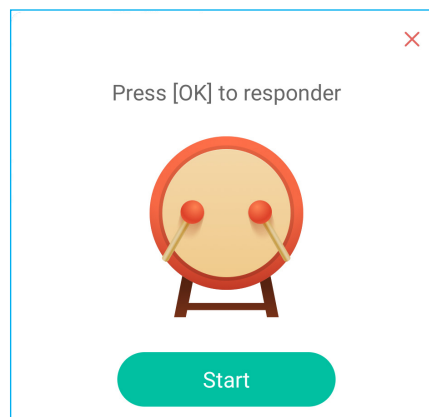
5. Tik op **Voltooien** om de antwoordsessie te sluiten. De antwoordstatistieken worden weergegeven op het scherm.
6. Tik op de juiste antwoorden op het scherm met de statistieken.



- Tik op  om het resultaat op te slaan en te exporteren.
- Tik op  om de pagina Antwoordstatistieken te sluiten.

b. Respondent

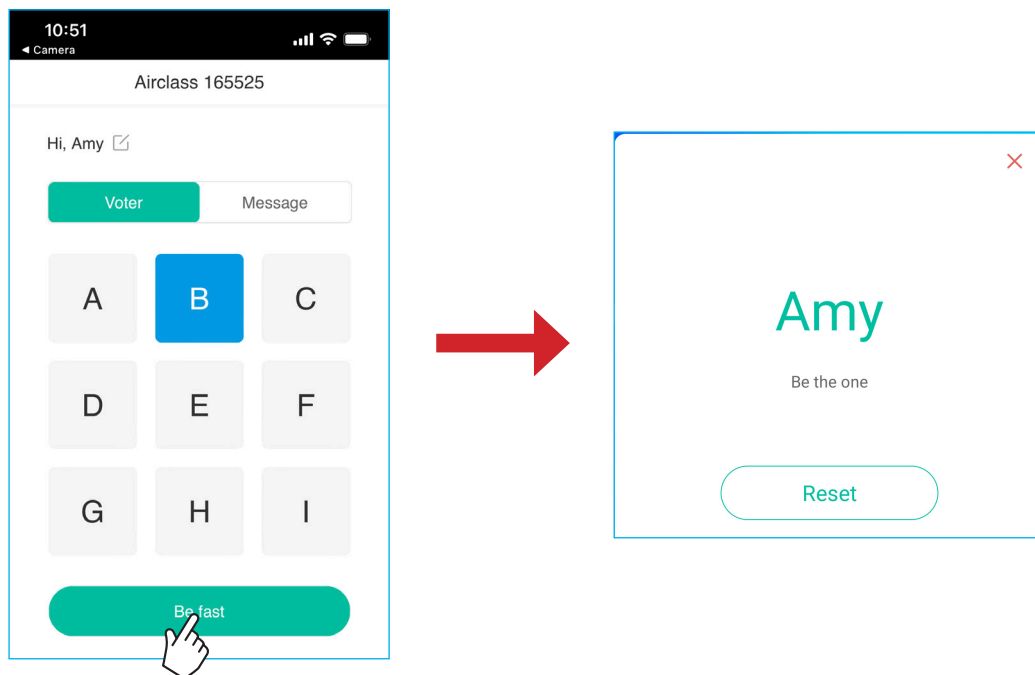
1. Tik op  om naar de modus Respondent te gaan. Tik vervolgens op **Start** om de antwoordmodus te starten.



BEDIENING

2. Wanneer de functie is geactiveerd, krijgt de persoon die als eerste op **Be fast** tikt, het recht om te antwoorden. Als Amy bijvoorbeeld als eerste op **Be fast** tikt, dan krijgt zij het recht om de vraag te beantwoorden.

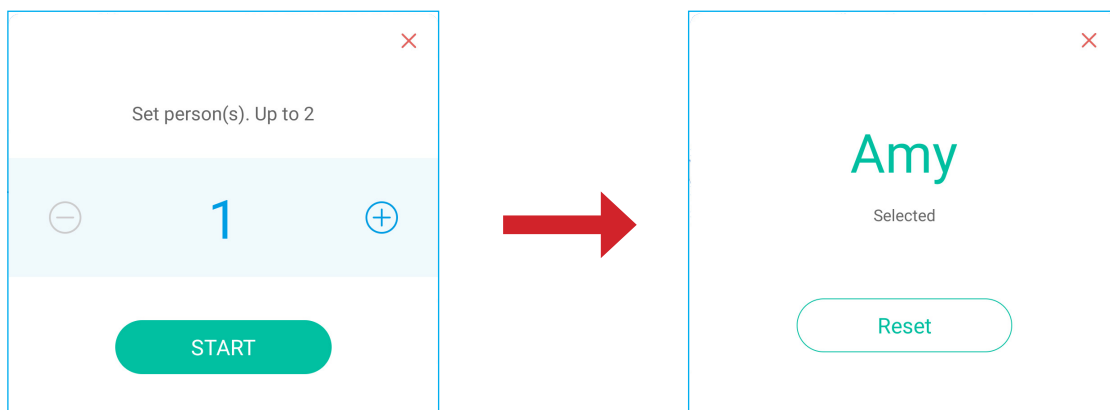
 - Tik op **Resetten** om de antwoordmodus opnieuw te starten.



c. Selector

Tik op  om naar de selectormodus te gaan. Selecteer het aantal personen dat zal worden geselecteerd. Tik vervolgens op **START**. Het resultaat verschijnt op het scherm.

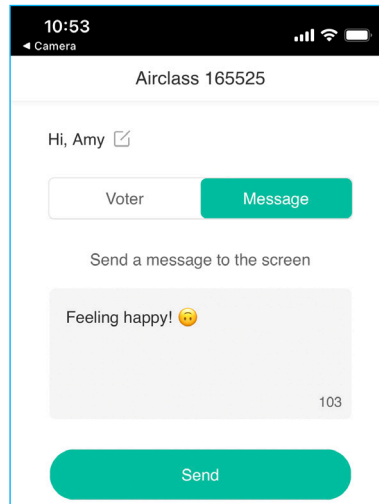
- Tik op **Resetten** om opnieuw te selecteren.



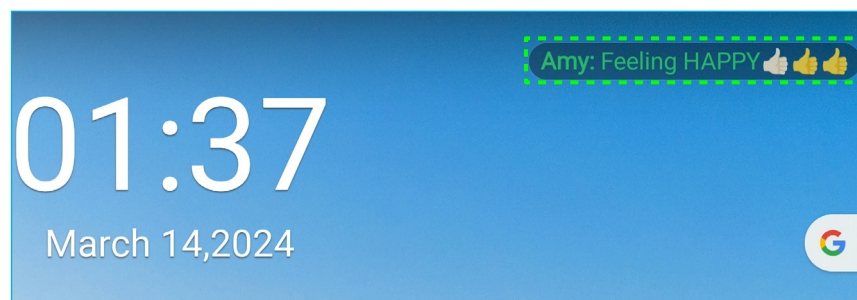
BEDIENING

d. Bericht

1. Controleer of de berichtenfunctie is ingeschakeld  ⇒ .
2. Tik op het mobiele apparaat op **Bericht** om te schakelen naar het scherm Bericht, voer dan uw bericht in het tekstvak met de opmerkingen en tik dan op **Verzenden**.



Het uitzendbericht zal verschijnen op het scherm van het IFP.



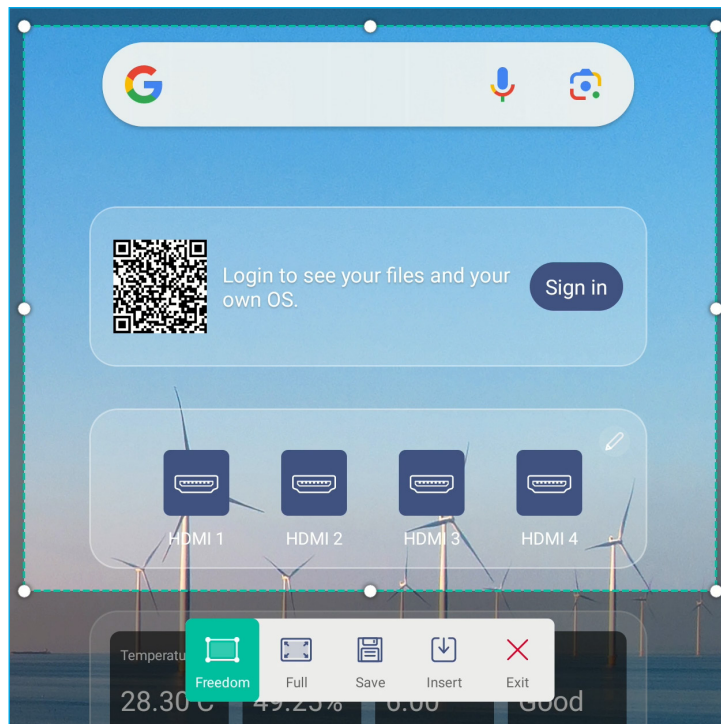
Opmerking:

- Tik op  om de toegangscode voor de klas, de URL, of de QR-code weer te geven en toe te staan dat meer deelnemers meedoen met de klas.
- Tik op  om het resultaat te exporteren.
- Tik op  om **Airshare** af te sluiten. Bevestig **Afsluiten** bij de prompt. Alle gebruikers van de klas worden afgemeld.

BEDIENING

Tool voor schermopname

Tik op > ⇒  om het hulpmiddel voor het vastleggen van het scherm te openen.



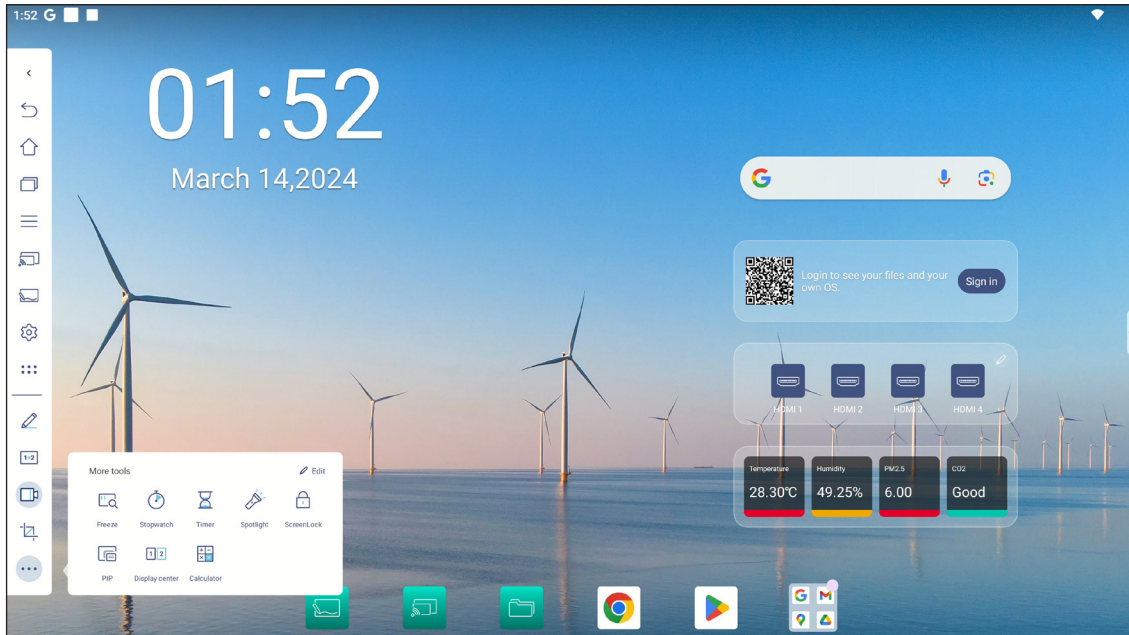
Ga als volgt te werk om het scherm vast te leggen:

1. Tik op  of op  om het gebied handmatig te selecteren of om het hele scherm vast te leggen.
2. Tik op  om de schermafbeelding op te slaan of tik op  om de schermafbeelding rechtstreeks in de whiteboard-sessie in te voegen.
3. Tik op  om het hulpmiddel te sluiten.

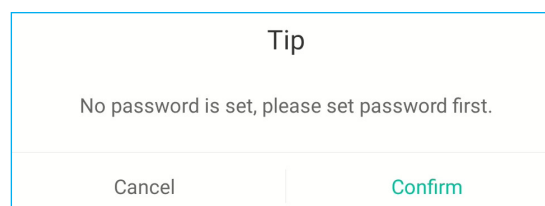
BEDIENING

Meer hulpmiddelen

Tik op > => *** om meer hulpmiddelen te openen, zoals **Stopzetten**, **Stopwatch**, **Timer**, **Spotlight**, **Schermb beveiliging** of **Rekenmachine**.



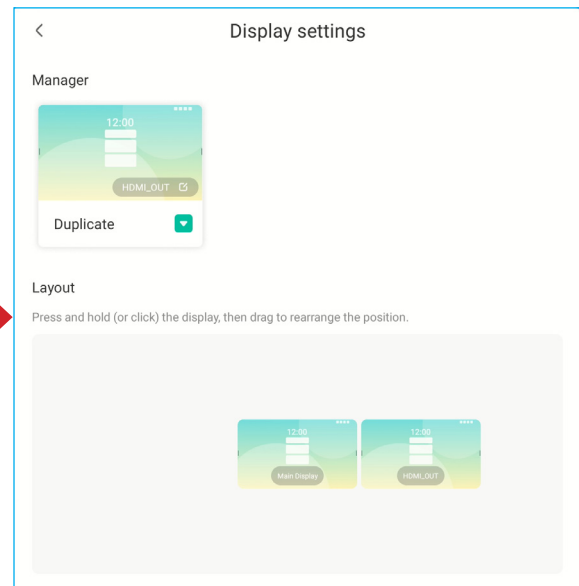
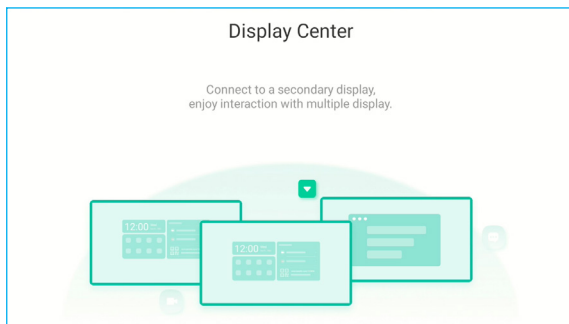
- Tik op **Stopzetten**  om het scherm te bevroren. Tik vervolgens op  om in te zoomen of op  om uit te zoomen. Tik op  om de oorspronkelijke grootte van het scherm te herstellen. Tik ten slotte op  om het hulpmiddel af te sluiten.
- Tik op  om de functie **StopWatch** te gebruiken.
- Tik op  om de **Timer** te gebruiken.
- Tik op  om **SpotLight** te activeren. U kunt **Spotlight** gebruiken om de aandacht van het publiek te richten op een specifiek deel van het bord.
- Tik op  om het scherm te vergrendelen (**Schermbveiliging**). Als het wachtwoord voor de schermvergrendeling niet is ingesteld, wordt u gevraagd het wachtwoord in te stellen. Volg de instructies op het scherm om de procedure te voltooien.



- Tik op  om te schakelen naar de **PIP**-modus. Raadpleeg pagina 36 voor meer informatie over de PIP-modus.

BEDIENING

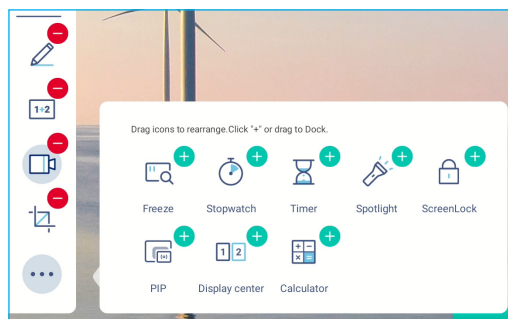
- Tik op  om verbinding te maken met een secundair beeldscherm. Sluit het andere beeldscherm eerst aan op de HDMI-uitgangspoort van de IFP en configureer vervolgens de beeldscherminstellingen. U kunt de weergave dupliceren en de positie opnieuw rangschikken.



- Tik op  om de **Rekenmachine** te gebruiken.

Als u meer pictogrammen voor hulpmiddelen in de werkbalk aan de zijkant wilt aanpassen, tikt u op > ⇒ ... ⇒ **Bewerken**.

Tik vervolgens op  naast het pictogram dat u van de werkbalk aan de zijkant wilt verwijderen en tik op  naast het pictogram dat u aan de werkbalk aan de zijkant wilt toevoegen. Je kunt tot 4 pictogrammen toevoegen aan de werkbalk zijkant.



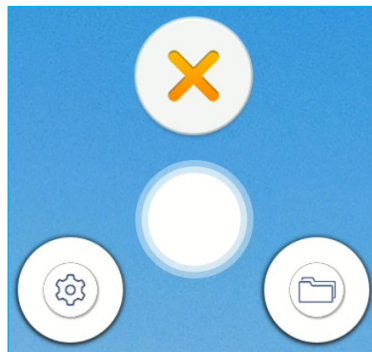
BEDIENING

Zwevende menuwerkbalk

Raak het scherm aan met twee vingers een centimeter van elkaar verwijderd en houd ze daar. De zwevende menuwerkbalk wordt geopend.



- Tik op  om terug te keren naar het vorige scherm.
- Tik op  om terug te keren naar het startscherm.
- Tik op  om **Whiteboard** te openen.
- Tik op  om de app Aantekening te openen.
- Tik op  om het menu Instellingen te openen.
- Tik op  om recente apps weer te geven. Tik op de app waarnaar u wilt schakelen of tik op  om de zwevende menuwerkbalk te sluiten.

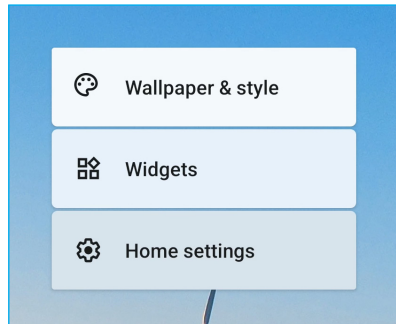


- Tik op  en sleep de zwevende menuwerkbalk naar uw voorkeurslocatie op het scherm.

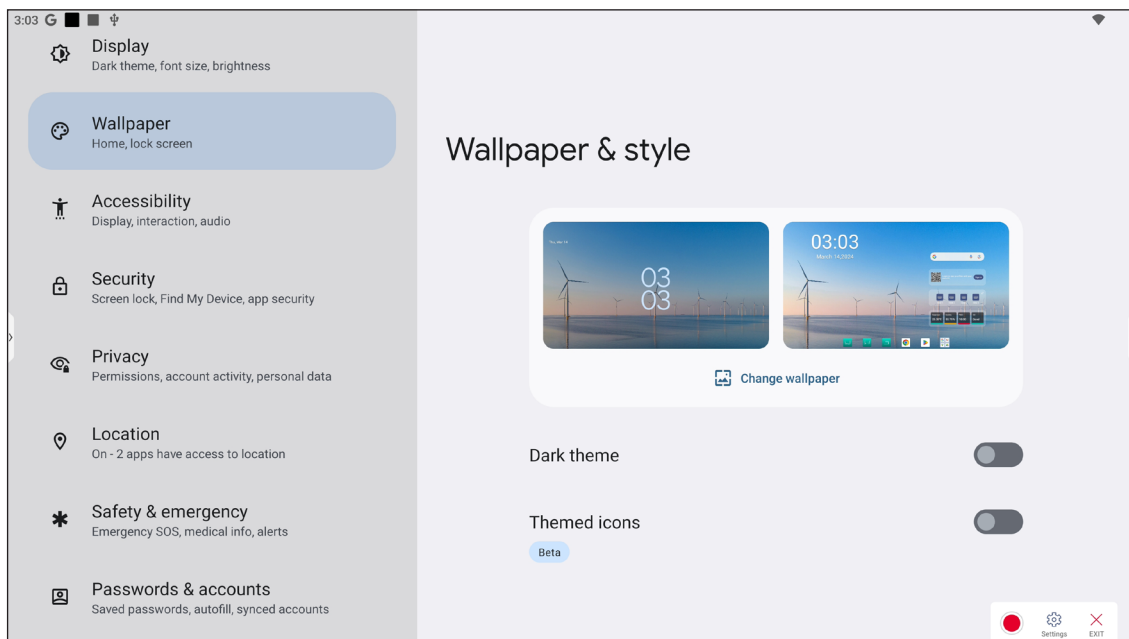
BEDIENING

Meer functies van het Startscherm

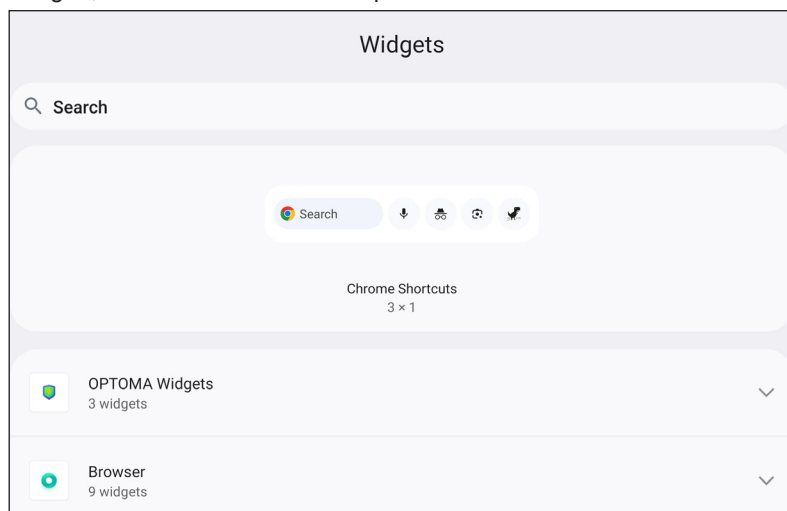
Raak het Startscherm lang aan om de achtergrond en stijl van het Startscherm te wijzigen, widgets toe te voegen en de scherminstellingen te configureren.



- Tik op **Achtergrond en stijl** om de achtergrond van het Startscherm te wijzigen, donkere thema's, themapictogrammen in of uit te schakelen, toegankelijkheid, beveiliging, privacy, locatie, veiligheids- en noodinstellingen, wachtwoorden en accounts beheren, instellingen voor digitaal welzijn en ouderlijk toezicht, Google-services en -voorkeuren, systeeminstellingen en apparaatinformatie weergeven.

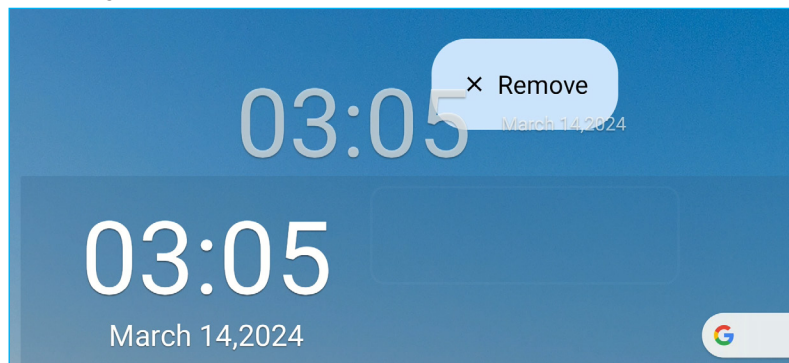


- Tik op **Widgets** om meer widgets toe te voegen aan het Startscherm. U kunt een widget zoeken of in de lijst selecteren. Als u de widget wilt toevoegen, raakt u deze aan en sleept u deze naar het Startscherm.

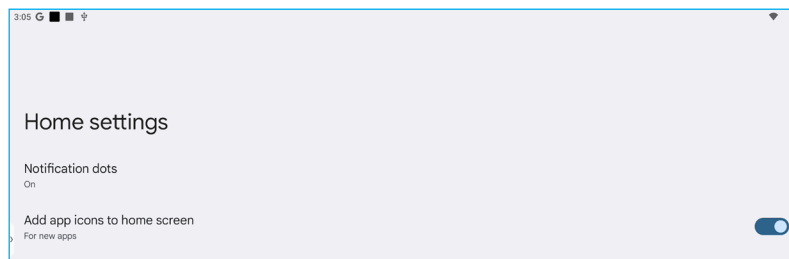


BEDIENING

Opmerking: Als u de widget wilt verwijderen, tikt u op de widget en sleept u deze naar de bovenrand van het scherm over de tekst **Verwijderen**.



- Tik op **Home-instellingen** om meldingspunten in of uit te schakelen en app-pictogrammen toe te voegen aan het Startscherm.

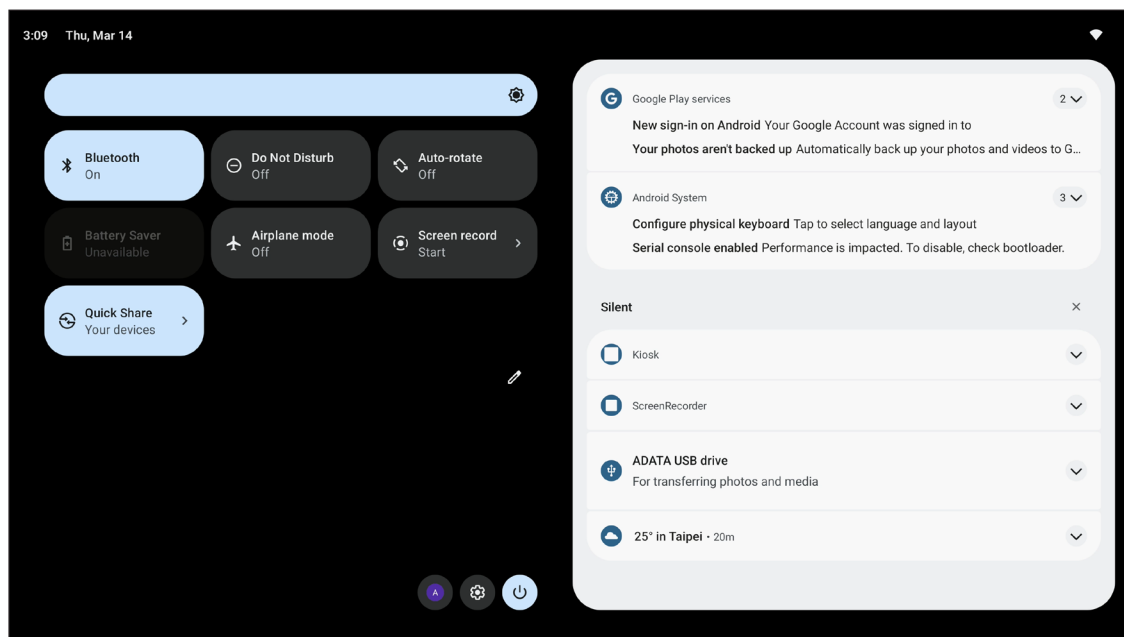


Paneel Snelle instellingen

Veeg vanaf de bovenrand van het scherm naar beneden om het paneel met snelle instellingen te openen.

In het paneel Snelle instellingen kunt u de helderheid van het scherm aanpassen, de basisinstellingen openen, de accountinstellingen (👤) configureren, het menu Instellingen (⚙️) openen, de IFP (🔌) uitschakelen of opnieuw opstarten en de meldingen lezen.

Opmerking: Tik op  om het paneel met basisinstellingen te beheren.

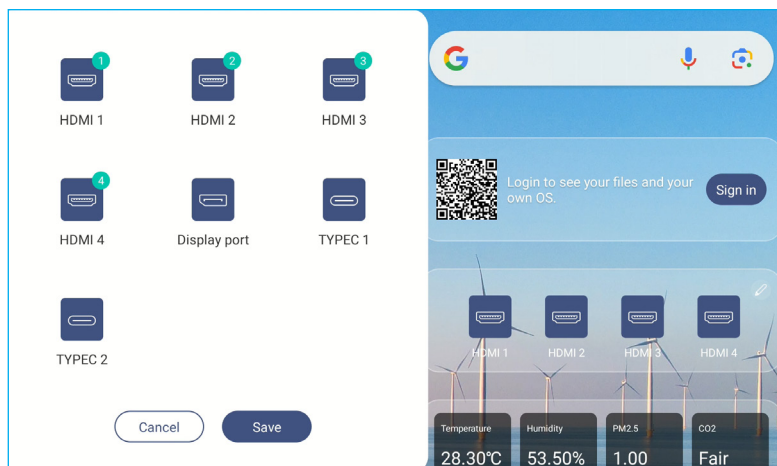


Als u het paneel Snelle instellingen wilt sluiten, veegt u het naar boven naar de bovenrand van het scherm.

BEDIENING

De snelkoppelingen voor bronnen beheren

Als u de snelkoppelingen voor bronnen op het Startscherm wilt beheren, tikt u op . U kunt tot 4 snelkoppelingen voor bronnen toevoegen. Als u de standaardsnelkoppelingen wilt wijzigen, tikt u eerst op de snelkoppeling die u wilt verwijderen en tikt u vervolgens op de snelkoppeling die u wilt toevoegen. De snelkoppelingen die op het Startscherm worden weergegeven, zijn gemarkeerd met de groene cirkels. Als u klaar bent met het rangschikken van de snelkoppelingen, tikt u op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.



Het sensorpaneel weergegeven

Als de sensorkast is geïnstalleerd en aangesloten op de IFP, kunt u de kwaliteit van de omgeving bewaken. Als u sensorwaarden in een grafiek wilt bekijken en de resultaten wilt exporteren, tikt u op het sensorpaneel.



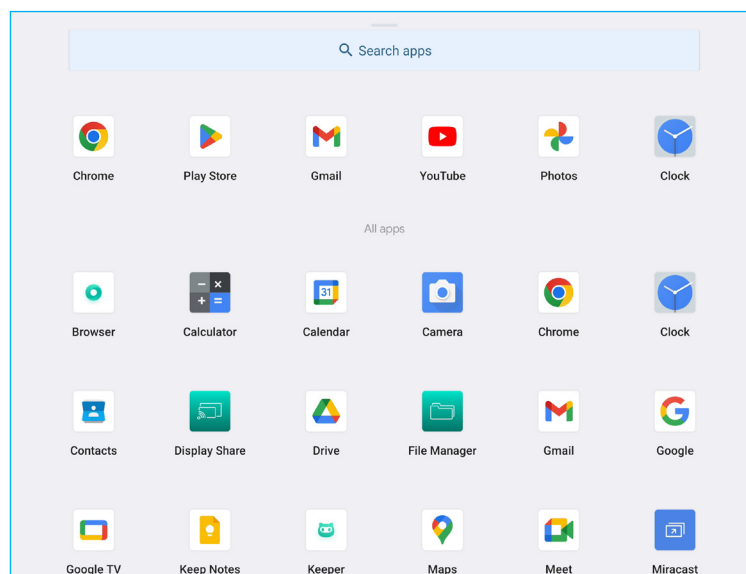
DE APPS GEBRUIKEN

Tik op  of veeg omhoog op de werkbalk aan de zijkant van het scherm om alle apps weer te geven.

Opmerking: Om een toepassing van derden handmatig te installeren, moet u eerst de instelling **Onbekende bronnen** inschakelen in het menu **Beveiliging**⇒**Geavanceerde instellingen**. Raadpleeg “Beveiligingsinstellingen configureren” op pagina 51.

U kunt dan het gedownloade APK (Android Package)-bestand installeren in uw systeem.

BELANGRIJK! Android-apps van derden kunnen verschillen in kwaliteit en sommige bevatten boosaardige codes. Dit kan de systeembeveiliging in gevaar brengen en de productgarantie ongeldig maken. Optoma biedt geen garanties met betrekking tot de kwaliteit, beveiliging of geschiktheid van alle apps van derden en hun compatibiliteit met het interactief plat Optoma-beeldscherm. Optoma aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid met betrekking tot elke schade, fout, verlies in functionaliteit of beveiligingsproblemen die voortvloeien als een direct of indirect resultaat van de installatie van apps van derde op het interactief plat beeldscherm. De ondersteuning van Optoma bij het corrigeren van problemen die kunnen voortvloeien uit de installatie van apps van derden, zal worden gefactureerd en kan beperkt zijn. De informatie is correct op het ogenblik van de opmaak van dit document en is onderhevig aan wijzigingen.



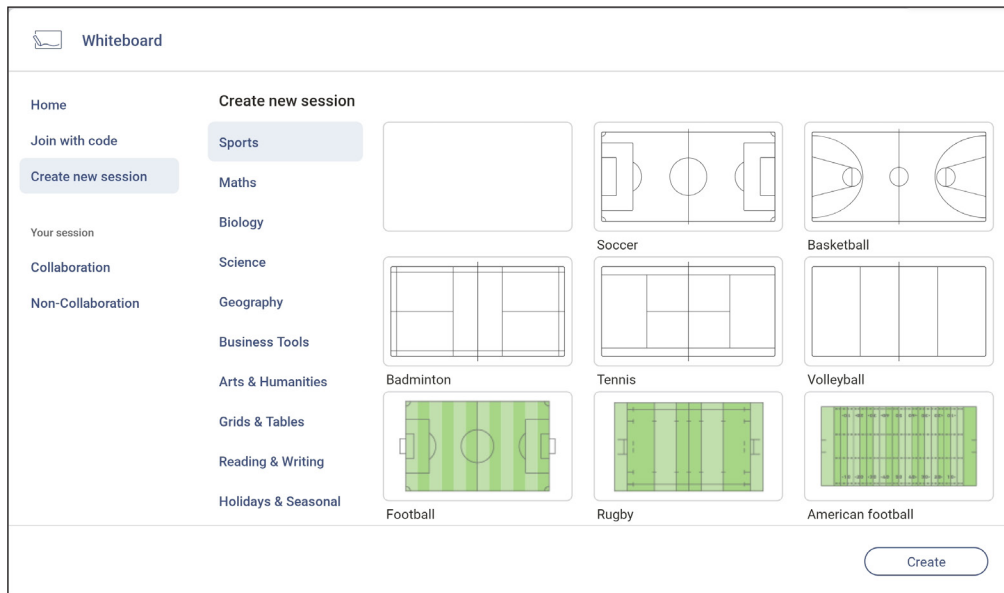
DE APPS GEBRUIKEN

Whiteboard

Whiteboard is een online samenwerkingsplatform dat teams kan samenbrengen om te brainstormen, schetsen en samen te werken, altijd en overal.

Opmerking: Zie <https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/> voor meer informatie over de functie.

Tik op  op het Startscherm of op  op de werkbalk aan de zijkant om het **whiteboard** te openen .



Doe het volgende om te starten met de app:

1. Tik op het tabblad **Nieuwe sessie maken** . Selecteer vervolgens een achtergrond of sjabloon voor uw inhoud.

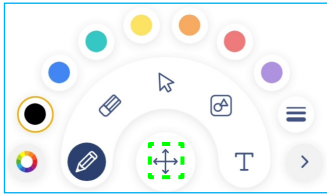
Opmerking: Meld u eerst aan bij **Whiteboard** om toegang te krijgen tot uw cloud-sessies.

- Als u een recente sessie wilt openen, tikt u op het tabblad **Home** en tikt u onder de categorie Recent op de sessie die u wilt voortzetten.

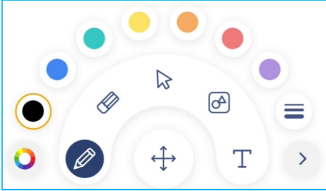
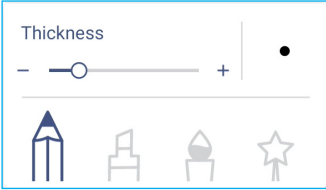
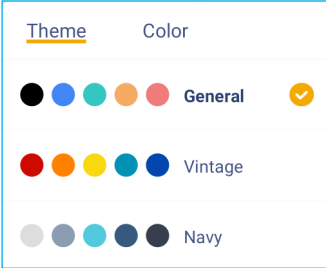
- Als u een samenwerkingssessie (opgeslagen in de cloud) of niet-samenwerkingssessie (lokaal opgeslagen) wilt openen, tikt u onder uw sessiecategorie op de sessie die u wilt voortzetten.

2. Tik op **Maken** en gebruik een van de activiteiten die in de onderstaande tabel zijn beschreven.

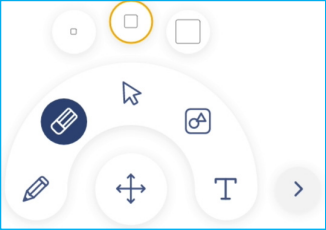
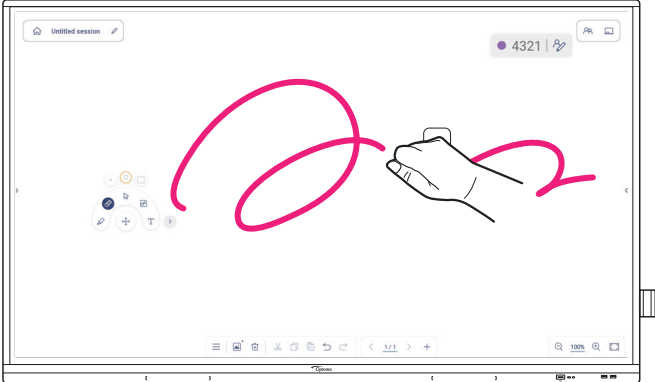
Opmerking: De zwevende werkbalk bevat veel van de belangrijkste functies van de app **Whiteboard**, die hier worden beschreven.

Item		Beschrijving
	De zwevende werkbalk verplaatsen	Tik en sleep of tik langere tijd op het scherm om de zwevende werkbalk te verplaatsen naar uw voorkeurslocatie op het scherm. 
	De zwevende werkbalk minimaliseren	Tik op het pictogram  om de zwevende werkbalk te minimaliseren. Tik op  om de zwevende werkbalk uit te vouwen.

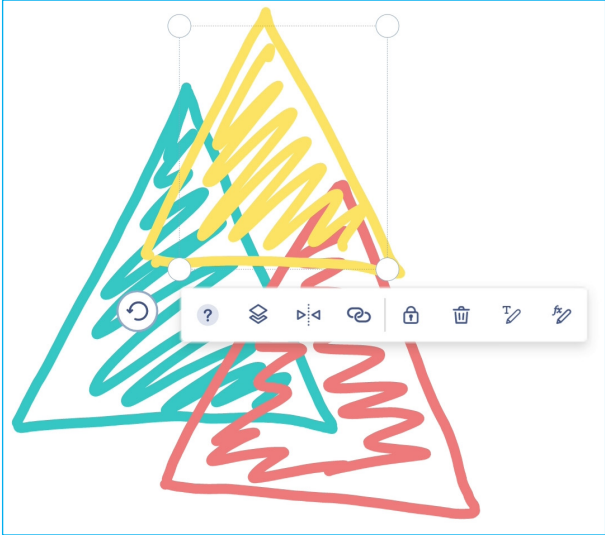
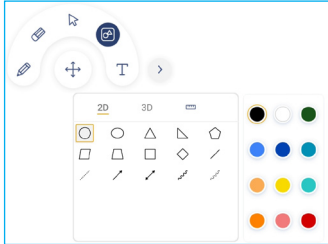
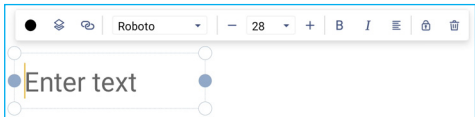
DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
 Opties voor penpunt	Schrijven of een lijn met vrije vorm tekenen. Tik om de gewenste kleur en dikte voor de lijn te selecteren.  - Als u meer opties voor de penpunt wilt weergeven, tikt u op de  om alle beschikbare opties uit te vouwen en weer te geven.  - Tik op  om het kleurenpalet te wijzigen. U kunt vijf paletkleuren selecteren op basis van het thema of ze afzonderlijk selecteren.  BELANGRIJK! Vermijd schade aan het virtuele whiteboard. Gebruik voor schrijven en tekenen, ALLEEN de meegeleverde aanraakpen of uw vingers. Opmerking: • De aanraakpen wordt geleverd met een dunne en een dikke punt. Whiteboard kan automatisch detecteren welke punt (overeenkomstig  ) u gebruikt en toont de opties op basis van de dikte van de punt. • Als u uw vingers gebruikt om te schrijven of te tekenen op het virtuele whiteboard, wordt dit beschouwd als het gebruik van een “dik penpunt”.

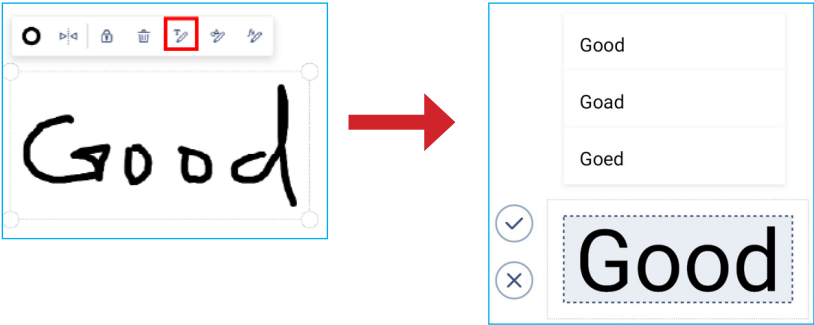
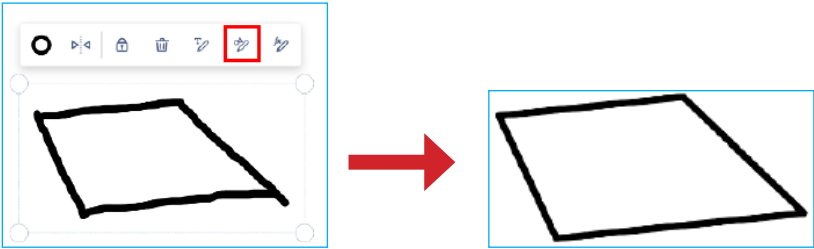
DE APPS GEBRUIKEN

Item		Beschrijving
	Gum	Alle gebieden van uw geschreven teksten of tekeningen wissen. Selecteer de gumgrootte en sleep uw vingers over het gebied dat u wilt verwijderen.  Opmerking: U kunt ook de palm van uw hand gebruiken om het item te wissen van het whiteboard. 

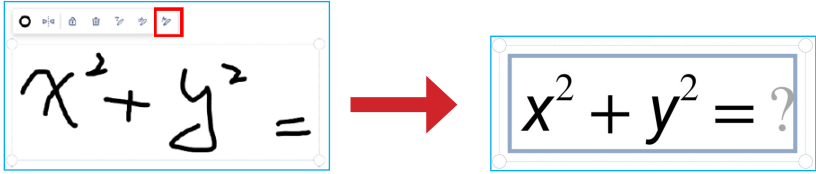
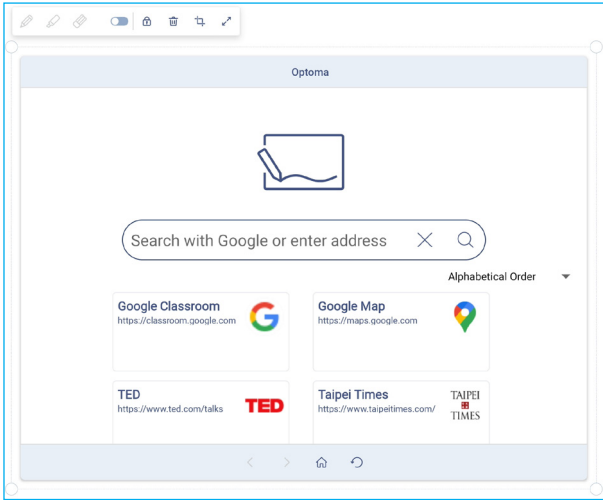
DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
	Een object op het whiteboard selecteren. Tik op een van de volgende items om het geselecteerde gebied te wijzigen:  •  (grenspunt) te vergroten of te verkleinen. •  gebruik vrije rotatie. •  de kleur te wijzigen. •  het object te rangschikken. Naar voren brengen () of naar achteren sturen () •  90 graden draaien. •  een hyperlink toe wijzen. •  het object en de locatie vergrendelen. •  verwijderen. •  symbolen detecteren. •  functies detecteren. •  knippen. •  kopiëren. •  plakken.
	Een geometrische vorm tekenen. Tik om de gewenste 2D-, 3D-vorm met verschillende kleuropties te selecteren, gebruik een liniaal om afstanden te meten en lijnen te tekenen, of gebruik een trekker om hoeken te meten en te tekenen. 
	Open de teksteditor en voeg tekst toe. 

DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
Automatische herkenning	Whiteboard herkent uw handschrift of tekening en kan deze converteren naar een digitale indeling. - Schrijf of tekenen op het scherm. - Gebruik het gereedschap Selecteren  om de tekst of tekening te selecteren. Het volgende pop-upmenu wordt geopend:  - Tik op een van de volgende opties:  de kleur te wijzigen.  90 graden draaien.  het object en de locatie vergrendelen.  verwijderen.  symbolen detecteren. Selecteer de handgeschreven tekst en tik op  om deze te accepteren of tik op  om de tekst te weigeren.   een geometrische vorm detecteren. 

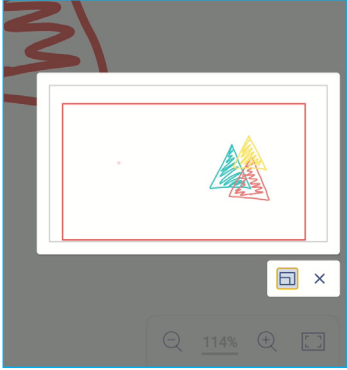
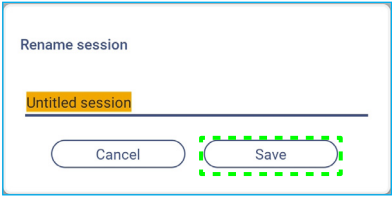
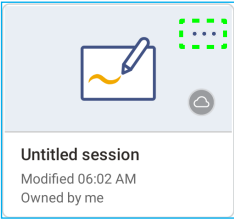
DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
Automatische herkenning	 detecteer de functie. 
> Meer hulpmiddelen	Tik op een van de volgende hulpmiddelen:   zoek naar Google-afbeeldingen of Youtube-video's en sluit de resultaten in op het whiteboard.  voeg een notitie () of meerdere notities () toe aan het whiteboard.  sluit een volledig functioneel browservenster in. U kunt de positie van het browservenster vergrendelen, schermafbeeldingen vastleggen, het formaat wijzigen, verplaatsen, verwijderen, en nog veel meer.   een documentcamera insluiten.
+ Een pagina toevoegen.	

DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
 Menu	Tik op een van de volgende opties: • Nieuw om een nieuwe sessie te maken. • Open om een samenwerkings- of niet-samenwerkingssessie te openen. • Opslaan/Opslaan als om op te slaan/als de huidige inhoud op te slaan voor een samenwerkingssessie of een sessie zonder samenwerking. • Importeren om een JPG-, PNG- of PDF-bestand te importeren. • Exporteren om de sessie te exporteren als JPG-, PNG- of PDF-bestand. • Instellingen om het menu Whiteboard-instellingen te openen. Schakel vervolgens automatisch opslaan in of uit voor sessies zonder samenwerking, de schrijfmodus voor oogbescherming, de zwevende werkbalk aanpassen en software bijwerken. • Zelfstudie voor het bekijken van de whiteboard -zelfstudie. • Delen om de whiteboard-sessie te delen via QR-code of e-mail. Opmerking: Om de whitboard-sessie met de Qr-code te delen, moet u controleren of het mobiele apparaat verbonden is met dezelfde wifi als het IFP.
 Achtergrondopties	Selecteer een achtergrondkleur () of pas een sjabloon () toe op uw sessie. U kunt ook een afbeelding downloaden naar uw sessie vanuit een opslag of het huidige scherm als afbeelding uploaden naar uw opslag.
 Paginabeheer	Bekijk en beheer alle pagina's die betrokken zijn bij de huidige sessie. Tik op een van de volgende opties: < 2 / 3 > •  om de vorige of volgende pagina te openen. • Paginanummer, bijvoorbeeld 2/3 om paginabeheer te openen: 1  2  3  (Page 3 / 15) Tik op  aan de linkerkant om een pagina aan de linkerkant of aan de rechterkant om een pagina aan de rechterkant toe te voegen. Tik op  om de geselecteerde pagina te wissen.

DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
 Zoom	Zoom in of uit op het scherm. Tik vervolgens op  om het zoomvoorbeeldvenster te openen. Verplaats het rode vak naar het gebied dat u op het scherm wilt weergeven of tik op  en gebruik twee vingers om het object op het scherm naar de gewenste locatie te verplaatsen. In de voorbeeldmodus kunt u ook in- en uitzoomen op het object door het scherm samen te knijpen.  Tik op  om het zoomvoorbeeldvenster te sluiten.
 Een pagina verwijderen	Verwijder alle items/objecten die u op de huidige pagina tekent.
 Ongedaan maken	Uw laatste actie ongedaan maken.
 Opnieuw uitvoeren	Uw laatste actie opnieuw uitvoeren.
Sessienaam	De standaard sessienaam is “Naamloze sessie”.  Opmerking: Tik op  naast de sessienaam om de Whiteboard-introductiepagina te openen . Als u de naam van de sessie wilt wijzigen, tikt u op  en typt u een nieuwe naam achter de prompt. Tik op Opslaan.  Opmerking: • U kunt de naam van de sessie ook wijzigen op het tabblad Start van Whiteboard. Selecteer de sessie en tik op  ⇒ Naam wijzigen. Tik op Opslaan wanneer u wordt gevraagd de wijzigingen op te slaan.  • Als de sessie is gemarkeerd met het pictogram , betekent dit dat het een actieve samenwerkingssessie is en als het pictogram  is, betekent dit dat het een inactieve samenwerkingssessie is. Alle andere sessies zijn niet-samenwerkingssessies. Om toegang te krijgen tot samenwerkingssessies moet u zijn aangemeld bij Whiteboard.

DE APPS GEBRUIKEN

Item		Beschrijving
	Aanmelden	Meld u aan bij Whiteboard met uw Whiteboard- of Google-account om samenwerkingssessies te maken of bestaande te openen. Open het tabblad Samenwerking op de Whiteboard-introductiepagina. Tik vervolgens op Aanmelden. Whiteboard Home Collaboration Join with code Create new session Your session Collaboration Non-Collaboration Sign in to open collaboration session and session shared with you Sign in Open

Item	Beschrijving
Deelnemers beheren	Nodig deelnemers uit om deel te nemen aan de Whiteboard-sessie. Tik op het tabblad Deelnemers  op  en selecteer vervolgens een van de volgende opties: • Google Classroom • E-mail • Sessiecode Op het tabblad Deelnemers kunt u een rol toewijzen aan de deelnemer (viewer of editor), deelnemers verwijderen ( ⇒ ), de sessiecode vernieuwen () en de instellingen voor deelnemers () configureren. Tik op  om het tabblad Groep te openen. Tik vervolgens op  en voer de groepsgegevens in, zoals de groepsnaam en de deelnemers. Tik op Opslaan. Create new group Group name Enter a group name Choose attendee Search *An attendee can only be assigned to one group. *Once you have assigned a new group to an attendee, the previous group settings will be replaced with the new one. ☐   Cancel Create Tik op  om de groepsinstellingen te wijzigen .
Google Classroom-beheer	Tik op Verbinden om verbinding te maken met uw bestaande Google Classroom en voeg een klas toe om te synchroniseren. Add a class from Google Classroom. Connect to your existing Google Classroom, and add a class to sync. Connect Cancel

DE APPS GEBRUIKEN

Schermdelen

Tik op  op het Startscherm of op  op de werkbalk aan de zijkant om draadloos delen en projecteren via Wi-Fi of LAN te starten.

Opmerking: Zie <https://onlinemanual.optoma.com/displayshare/> voor meer informatie over de functie.

BELANGRIJK!

- Het IFP en uw mobiele apparaat/computer moeten zijn verbonden met hetzelfde wifi- of LAN-netwerk.
- Zorg er tijdens het gebruik voor dat u toegang hebt tot het internet.

Ondersteunde besturingssystemen voor Casting

Afzenders scherm delen	Beschikbare versie
 Vensters	Windows 8, 8.1, 10, 11 en hoger
 Mac	MacOS 10.12 en hoger
 iPhone	iOS 14 en hoger
 Android	Android 9.0 en hoger
 Chroom	Chromebook OS V74 en hoger

Bedrijfseigen delen

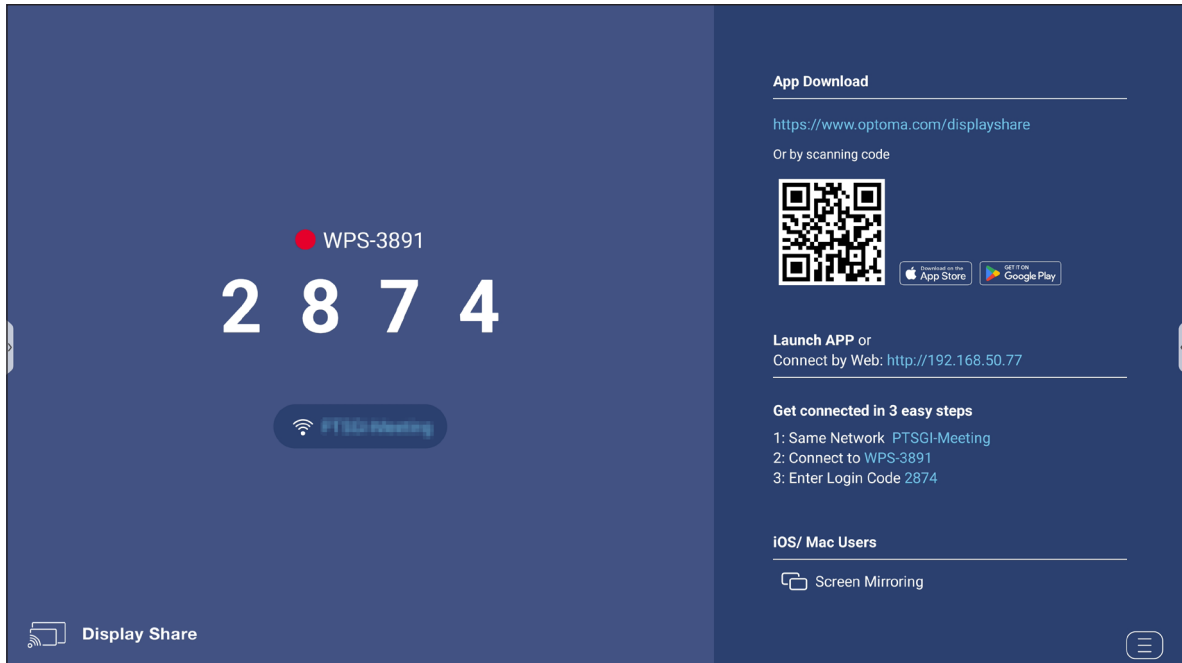
Opties	Besturingssysteem
Web delen (Web Sender)	Chrome-browser
AirPlay-ondersteuning	iOS 14 en hoger
ChromeCast	

DE APPS GEBRUIKEN

Mobiel apparaat

Wanneer het scherm met de installatiegids verschijnt, scant u de QR-code voor het downloaden en installeren van de app **Display share** op uw mobiel apparaat.

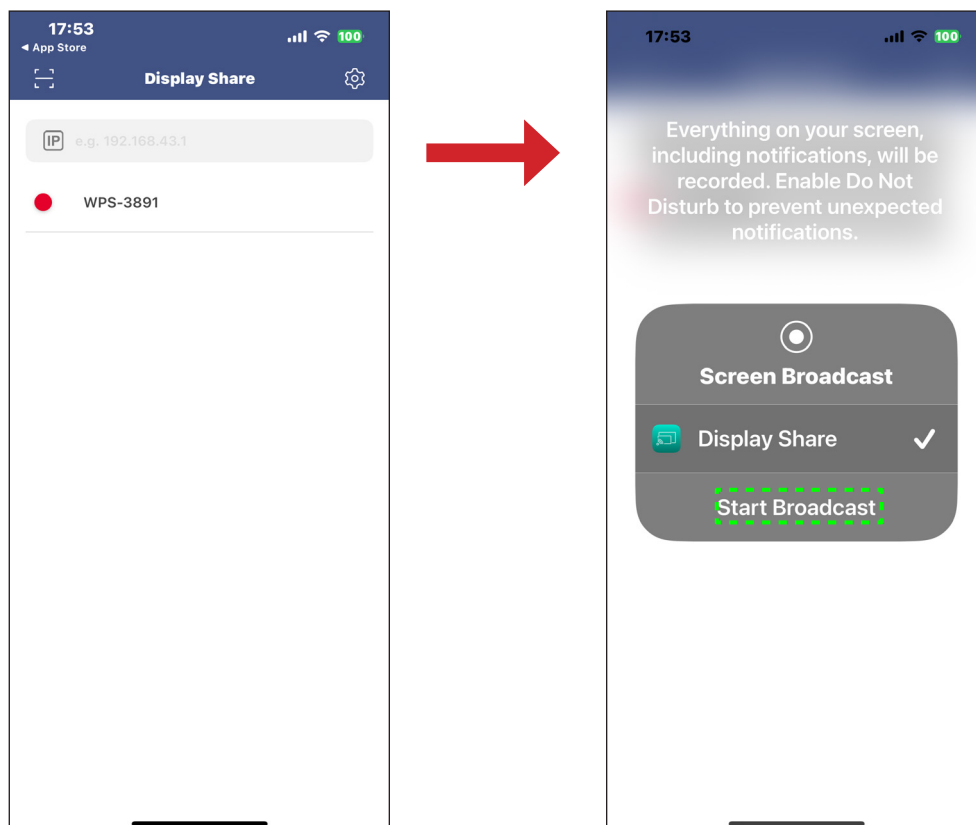
Opmerking: U kunt de app **Display share** ook downloaden van de website <https://www.optoma.com/displayshare>.



Voer de volgende stappen uit om verbinding te maken met het IFP:

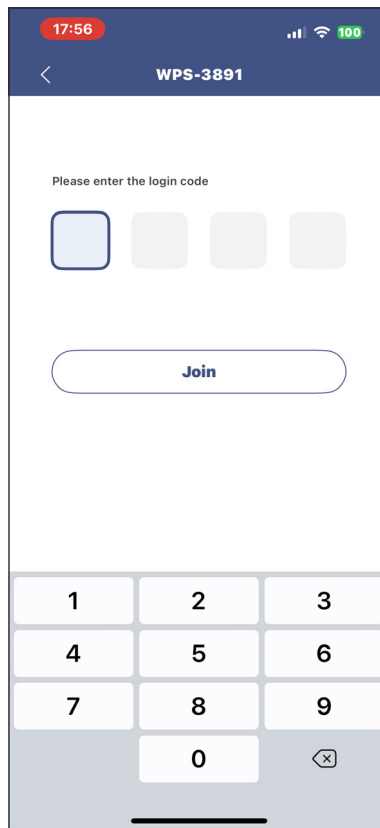
Opmerking: De verbindingstappen worden beschreven op basis van een iOS-apparaat.

1. Start de app **Display share** . Selecteer het apparaat en tik op **Start uitzending**.

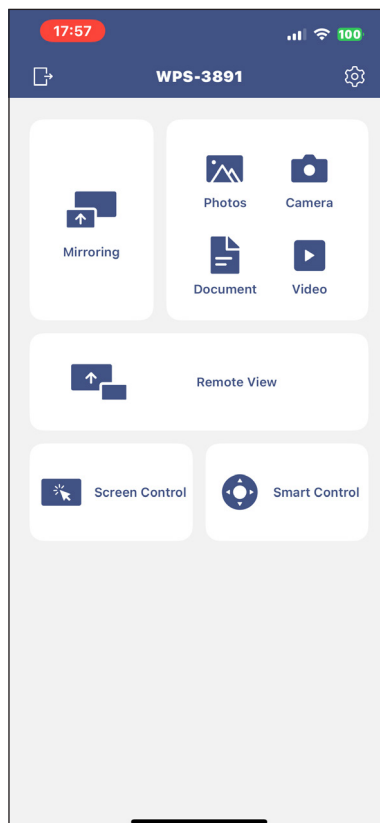


DE APPS GEBRUIKEN

2. Voer de **inlogcode** in het startscherm in en tik op **Deelnemen**.

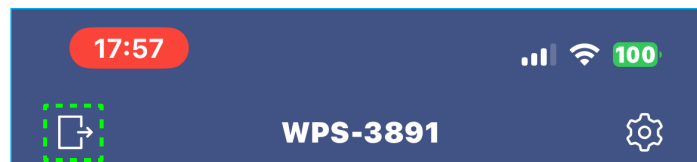


3. Tik op een van de volgende opties:



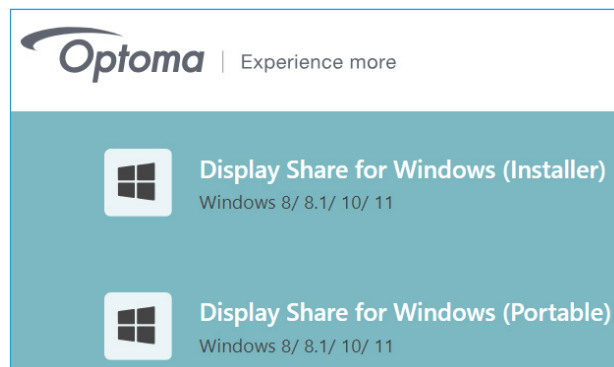
DE APPS GEBRUIKEN

- **Spiegelen** om het scherm van uw mobiele apparaat weer te geven op het IFP.
 - **Foto** om foto's te bekijken en te delen.
 - **Camera** om de camera van uw mobiele apparaat naar het IFP te streamen.
 - **Document** om documenten te bekijken en te delen.
 - **Video** om video's te bekijken en te delen.
 - **Op afstand bekijken** om het IFP-scherm op uw mobiele apparaat te spiegelen met de functie voor het opslaan van annotaties en beelden.
 - **Schermbediening** om het IFP-scherm te spiegelen naar uw mobiel apparaat. U kunt uw mobiel apparaat gebruiken om het IFP te bedienen.
 - **Slimme bediening** om uw mobiele apparaat te gebruiken als afstandsbediening om het IFP te bedienen.
 - **Instellingen**  om de gebruikersnaam van uw mobiele apparaat te wijzigen, de versie van **Display Share** te bekijken en de Open Source-licentie te lezen.
4. Tik op  om de schermuitzending te stoppen.



Computer

U kunt het scherm van uw computer spiegelen via de Chrome-browser of **Display Share**. Als u een van deze opties wilt gebruiken, opent u de browser en voert u het IP-adres in dat wordt weergegeven op het opstartscherm in het veld URL. Bijvoorbeeld <http://192.168.50.77> of download en installeer **Display Share for Windows**.



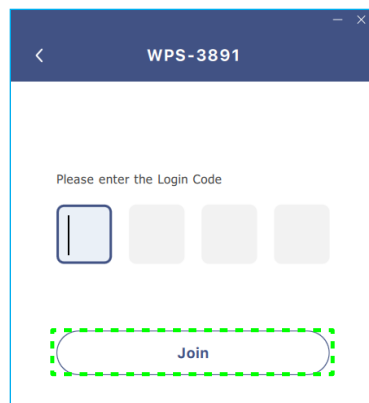
DE APPS GEBRUIKEN

Download **Display Share** naar uw computer om het casten van het scherm te starten.

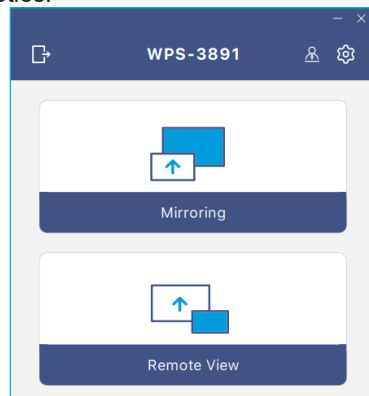
1. Start de app **Display share**  en klik op het apparaat.
 - Als het IFP niet zichtbaar is in de lijst met kamers, voert u het IP-adres van het IFP handmatig in het veld IP-adres invoeren in. Druk op **Enter** om het apparaat te zoeken.



2. Voer de inlogcode in het startscherm in en klik op **Deelnemen**.



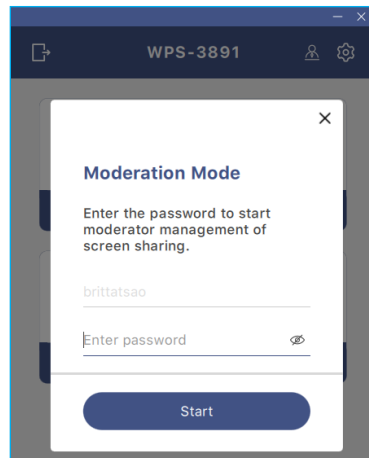
3. Klik op een van de volgende opties:



- **Spiegelen** om het scherm van uw computer weer te geven op het IFP.
- **Op afstand bekijken** om het IFP-scherm op uw computer te spiegelen met de functie voor het opslaan van annotaties en beelden.
- **Instellingen**  om de gebruikersnaam te wijzigen, de versie van **Display Share** te bekijken en de Open Source-licentie te lezen.

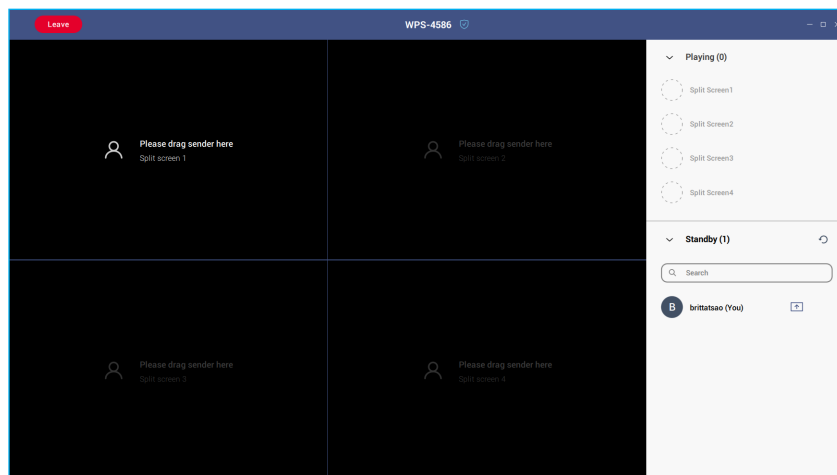
DE APPS GEBRUIKEN

- **Moderatiemodus**  om het beheer van de moderator voor het delen van het scherm te starten. Voer het wachtwoord in en klik op **Start**.



Opmerking: Raadpleeg “Configuratie Scherm delen” op pagina 90 om het wachtwoord van de beheerder aan te passen.

U kunt tot 4 schermen selecteren voor weergave op het IFP. Als u de moderatiemodus wilt afsluiten, klikt u op **Verlaten** en vervolgens op **Alles verbreken** of **De ruimte verlaten**.



4. Klik op  om de app **Display Share** af te sluiten.

DE APPS GEBRUIKEN

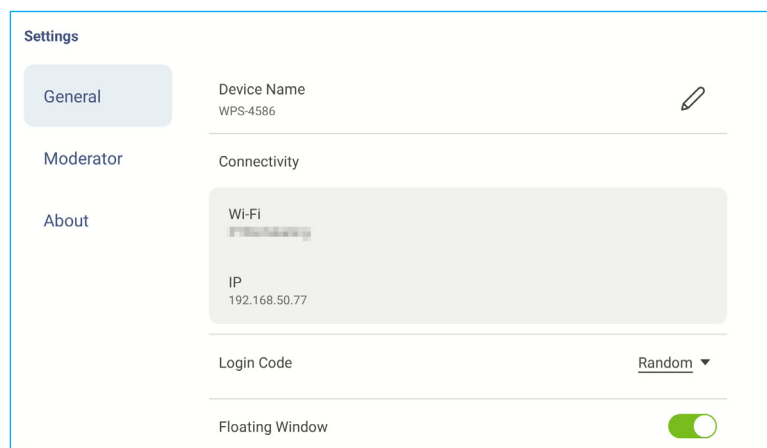
Configuratie Scherm delen

Tik op  om het menu Scherm delen te openen.

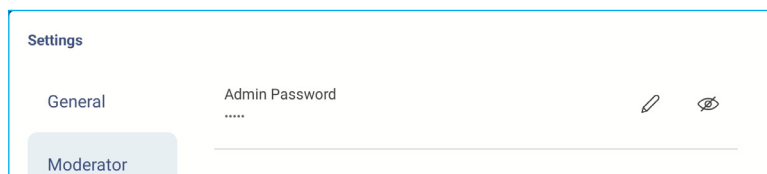


Tik op een van de volgende pictogrammen voor het configureren van de geavanceerde instellingen voor **Scherm delen**:

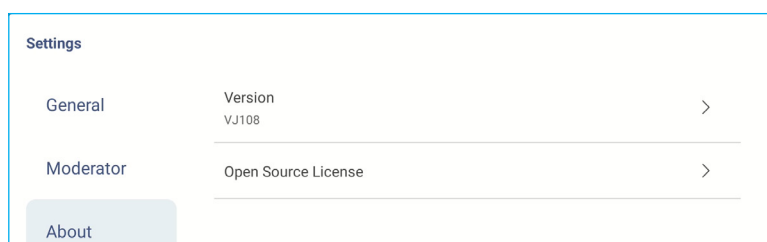
- **Aantekenen** : Open de annotatietool.
- **Groeperen** : Deel het scherm met andere apparaten.
- **Instellingen** : Beheer de algemene instellingen en de moderatorinstellingen, bekijk de versie van de app **Display Share** en lees de Open Source-licentie. Tik op een van de volgende categorieën om de instellingen te configureren.
 - Tabblad Algemeen: Wijzig de apparaatnaam, bekijk connectiviteitsinformatie, selecteer het vernieuwingspatroon voor de aanmeldcode, schakel het zwevende venster en de beschikbaarheid van de apps **Airplay**, **Chromecast** en **Miracast** in of uit.



- Tabblad Moderator: Wijzig het beheerderswachtwoord.



- Tabblad Over: Bekijk de versie van de app **Display Share** en lees de Open Source-licentie.



DE APPS GEBRUIKEN

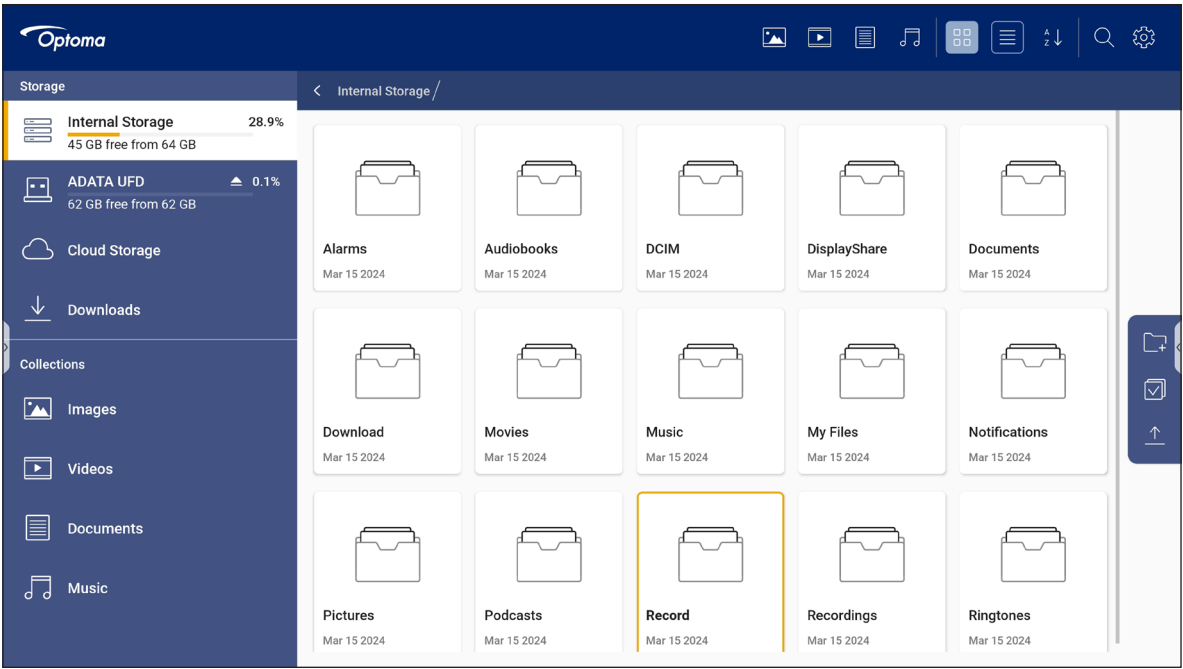
- **Sessie beëindigen** : Beëindig de sessie en ontkoppel alle aangesloten apparaten.
- **Sluiten** : Sluit het menu.

DE APPS GEBRUIKEN

Bestandsbeheer

Tik op  op het startscherm of op  =>  in de werkbalk aan de zijkant.

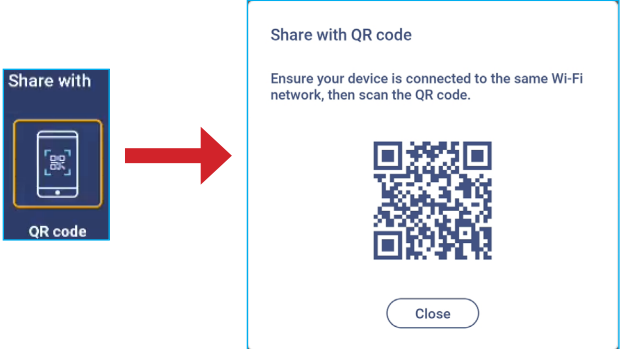
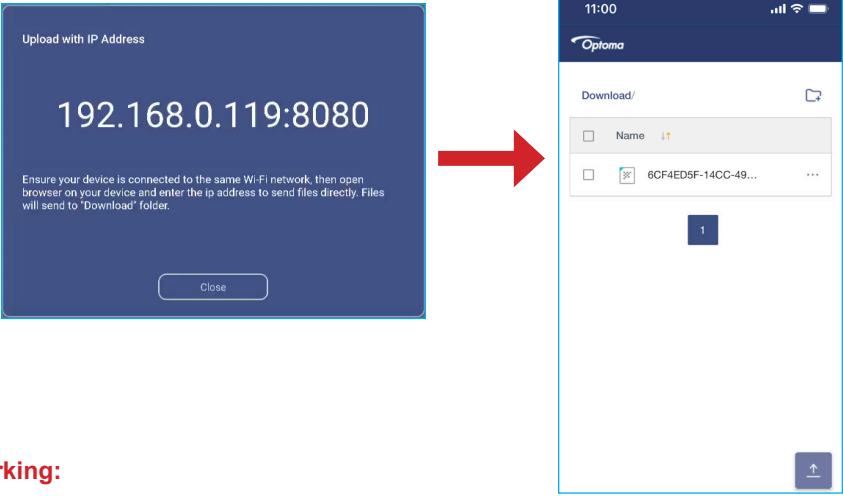
Bestanden beheren



Selecteer een opslag, blader naar een bestand of map die u wilt weergeven en voer dan een van de volgende bewerkingen uit: In de onderstaande tabel helpt u bij het navigeren door **Bestandsbeheer** en de bijbehorende functies.

Item		Beschrijving
	Afbeeldingen	Alleen afbeeldingsbestanden op de geselecteerde opslaglocatie weergeven.
	Videos	Alleen videobestanden op de geselecteerde opslaglocatie weergeven.
	Document	Alleen documentbestanden op de geselecteerde opslaglocatie weergeven.
	Muziek	Alleen audiobestanden op de geselecteerde opslaglocatie weergeven.
	Miniatuurweergave	Bestanden en mappen weergeven als miniaturen.
	Lijstweergave	Bestanden en mappen als lijst weergeven.
	Sorteren	Bestanden en mappen sorteren op naam of datum in oplopende of aflopende volgorde.
	Zoeken	Bestanden en mappen zoeken met trefwoorden of namen.
	Softwareversie	Geef de softwareversie weer en werk de app bij (indien nodig).
	Nieuwe map	Een nieuwe map toevoegen.

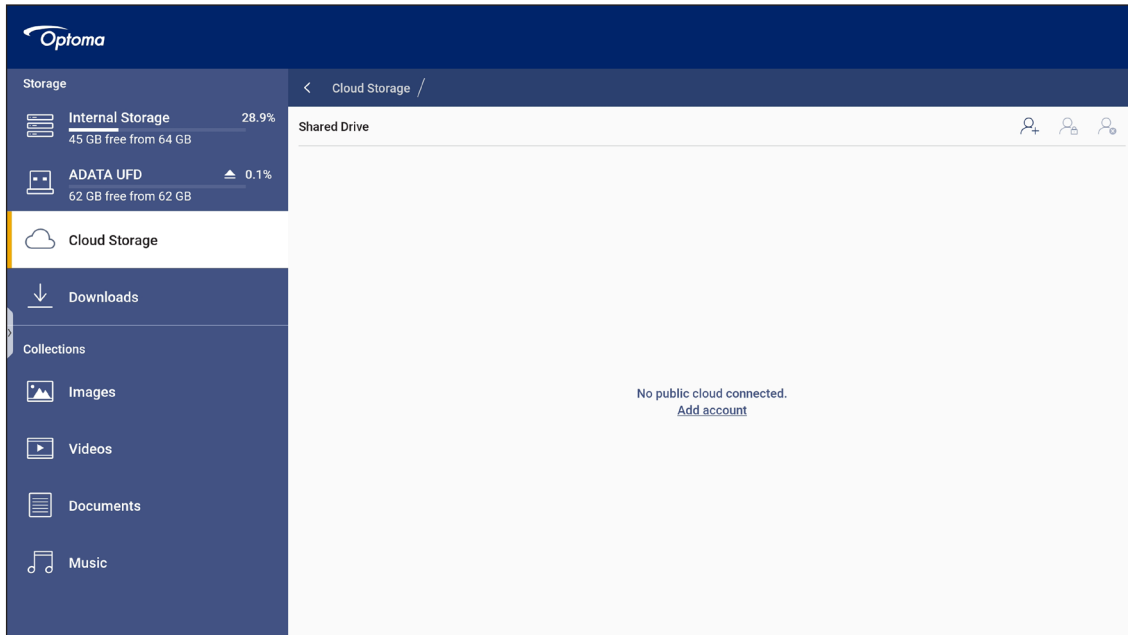
DE APPS GEBRUIKEN

Item	Beschrijving
	Selecteren Selecteer bestanden en mappen. Als u de selectie hebt gemaakt, tikt u op een van de volgende items:  uw laatste actie ongedaan maken.  selecteer/hef de selectie op van alle items.  knip en plak item(s).  kopieer en plak item(s).  verwijder item(s).  hernoem een item.  deel een item met QR-code. Opmerking: Voor het delen van bestanden via een QR-code moet u controleren of het mobiele apparaat verbonden is met dezelfde WiFi als het IFP.   comprimeer item(s).  verplaats/kopieer item(s) naar een andere locatie of geef details van het item weer.
	Item(s) delen Deel item(s) tussen het IFP en uw mobiel apparaat via een webbrowser.  Opmerking: - Standaard worden alle items die u uploadt naar het IFP, opgeslagen naar de map Download . - Voor het uploaden van item(s), moet u controleren of het mobiele apparaat verbonden is met dezelfde WiFi als het IFP.

DE APPS GEBRUIKEN

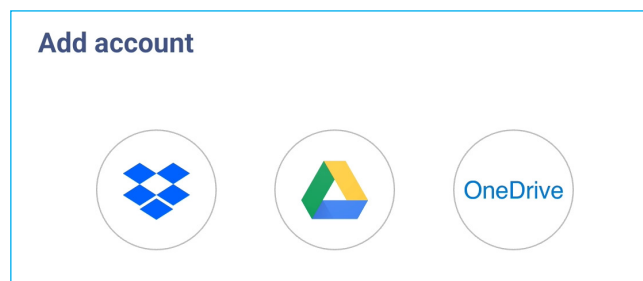
Cloud-opslag

Tik op **Bestandsbeheer**  ⇒ **Cloud-opslag**  om een account te maken of om een bestaande account te gebruiken om toegang te krijgen tot uw cloud-opslag.

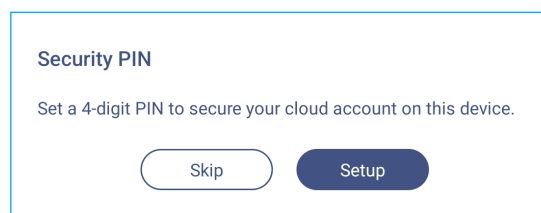


Voor het aanmaken van een account:

1. Tik op  of op **Account toevoegen**.
2. Selecteer het type drive.



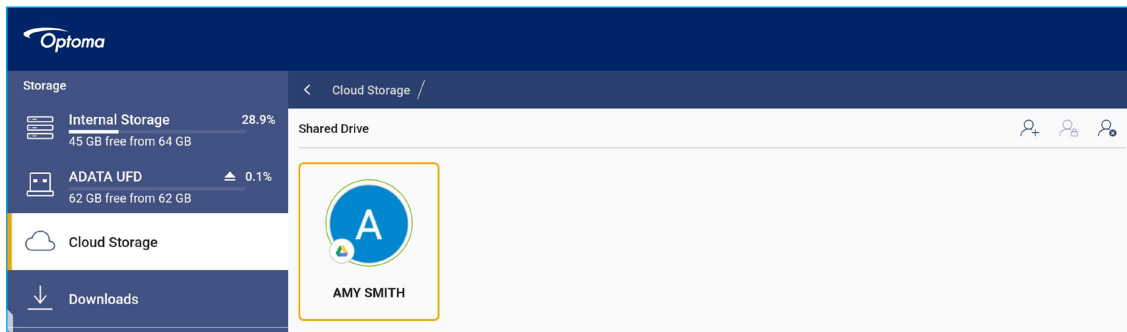
3. Volg de instructies op het scherm voor het aanmaken van een account of meld u aan bij uw bestaande account.
4. Na een geslaagde aanmelding, wordt u gevraagd om een pincode als beveiliging in te stellen. Tik op **Setup** om de pincode in te stellen of op **Overslaan** om deze stap over te slaan.



Opmerking: De PIN-code wordt gebruikt om te verhinderen dat de cloud-opslag van de gebruiker illegaal wordt geopend. Als de systeemstatus verandert (bijvoorbeeld van stand-by naar normaal, van achtergrondverlichting uit naar aan), moet een gebruiker de PIN-code invoeren die is ingesteld voor verificatie om toegang te krijgen tot de cloudopslag.

DE APPS GEBRUIKEN

Uw account wordt weergegeven in het menu **Cloud-opslag**.



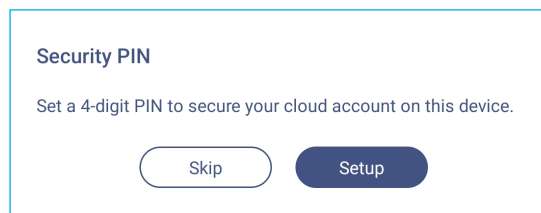
5. Als u uw cloud-opslagaccount(s) in **Bestandsbeheer** wilt beheren, tikt u op een van de volgende opties:

-  om nog een cloud-opslagaccount toe te voegen.
-  om de cloud-opslagaccount te vergrendelen.
-  om de cloud-opslagaccount te verwijderen.

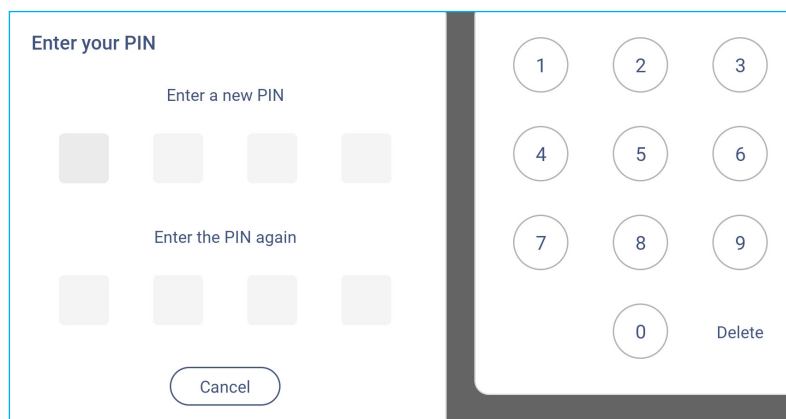
Opmerking: Het vergrendelen en verwijderen van de cloud-opslagaccount in **Bestandsbeheer** zal alleen toegang of verwijderen tot die cloudopslag in **Bestandsbeheer** voorkomen maar het zal de cloud-opslag op de oorspronkelijke locatie, bijvoorbeeld in Google, niet vergrendelen of verwijderen.

Voer de volgende stappen uit om PIN-beveiliging toe te voegen aan de cloud-account als dit tijdens de installatie is overgeslagen:

1. Selecteer **Instellen** om de pincode in te stellen.



2. Voer in het veld *Voer een nieuwe pincode in* een pincode in (4-cijferig nummer) . Voer vervolgens de nieuwe PIN-code opnieuw in het veld *Voer de PIN opnieuw in*.



DE APPS GEBRUIKEN

Opmerking: U hoeft de pincode slechts eenmaal in te voeren nadat u zich hebt aangemeld.

Multimediabestanden afspelen

Ondersteunde multimediaformaten

Movie (Film)

Bestand	Codec		
Extensie	Video	Audio	Maximale verzendverhouding
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. resolutie: SQCIF(128x96), QCIF(176x144), CIF(352x288), 4CIF(704x576) 30 fps, 38,4 Mbps
	H.264		Max. resolutie: 7680 x 4320 30 fps (60 fps voor eenvoudige stream), 80 Mbps
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. resolutie: 7680x4320 30fps, 80 Mbps
	Mjpeg		Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 45 Mbps
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 38,4 Mbps
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. resolutie: 7680 x 4320 30 fps (60 fps voor eenvoudige stream), 80 Mbps
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2, AAC, FLAC, Vorbis	Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 80 Mbps
	H.264		Max. resolutie: 7680 x 4320 30 fps (60 fps voor eenvoudige stream), 80 Mbps
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 80 Mbps
	H.264		Max. resolutie: 7680 x 4320 30 fps (60 fps voor eenvoudige stream), 80 Mbps
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 80 Mbps
	H.264		Max. resolutie: 7680 x 4320 30 fps (60 fps voor eenvoudige stream), 80 Mbps
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 80 Mbps
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 80 Mbps
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. resolutie: 7680x4320 60fps, 80 Mbps
	vp8		Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 38,4 Mbps
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. resolutie: 7680x4320 60fps, 100 Mbps
	mpeg1/2		Max. resolutie: 1920x1088 30fps, 80 Mbps
	H.264		Max. resolutie: 7680 x 4320 30 fps (60 fps voor eenvoudige stream), 80 Mbps

DE APPS GEBRUIKEN

Audio

Bestand	Formaat	Audio-codec	Ondersteund bereik
.aac	AAC, M4A	ADIF, ATDS Header AAC-LC, AAC-ELD	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: Nvt.
.mpeg	MP1, MP2, MP3	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: 8Kbps~320Kbps, CBR en VBR
.flac	FLAC	Compressieniveau 0 tot 8	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: Nvt.
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: 32 Kbps~ 9612 Kbps
.mp3	MPEG Audio Layer 3	MPEG1/2 Layer3	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: 8 Kbps~ 320 Kbps
.ogg	OGG, OGA, Vorbis	Q1~Q10	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: Nvt.
.mid	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Type 0 en 1, DLS versie 1 en 2, XMF en Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	Samplesnelheid: Nvt. Bitsnelheid: Nvt.
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Samplesnelheid: 8KHz~48KHz Bitsnelheid: Nvt.

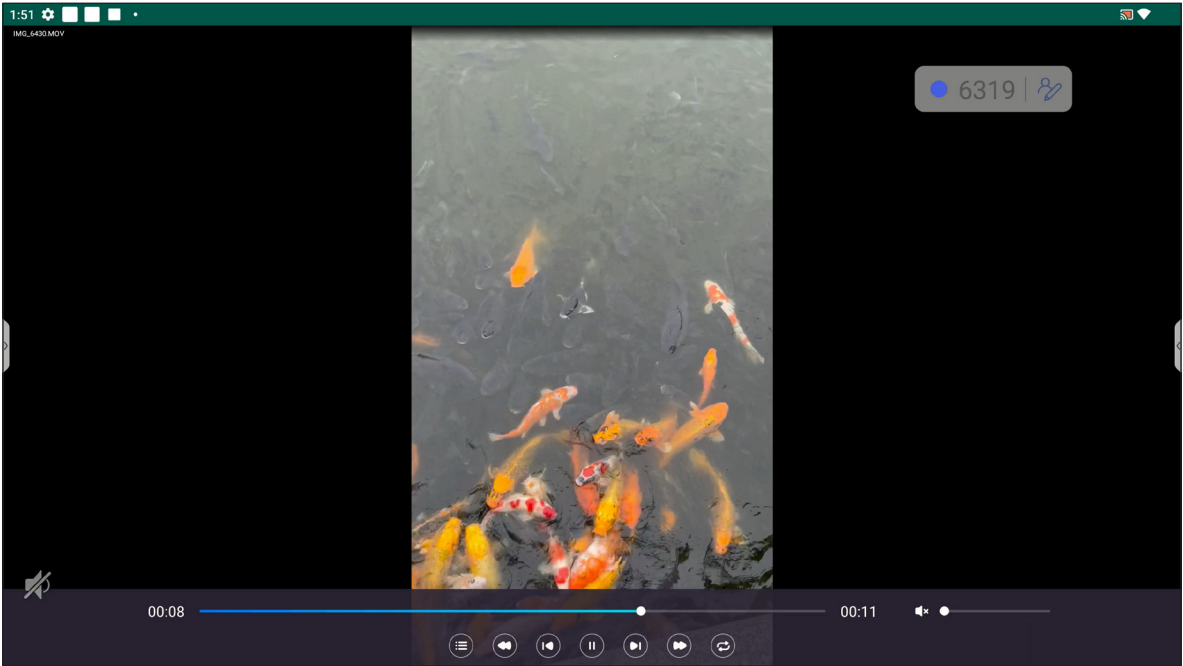
Foto

Bestand	Formaat	Ondersteund bereik	Opmerkingen
.jpeg/jpg	JPEG	48x48 pixels tot 65536x65536 pixels	(1) geen ondersteuning voor non-interleaved scan (2) softwareondersteuning voor SRGB JPEG (3) softwareondersteuning voor Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

DE APPS GEBRUIKEN

Video's afspelen

Selecteer de video die u wilt afspelen en tik daar tweemaal op om het afspelen te starten.



Tik tijdens het afspelen op aan het scherm om de werkbalk met afspelerbediening weer te geven. Tik vervolgens op een van de volgende items:

Item		Beschrijving
	Lijst	Videominiaturen weergeven.
	Terugspoelen	Video terugspoelen.
	Vorige video	Overslaan naar de vorige video.
	Omschakelen Pauze/ Afspelen	Tik op om het afspelen te pauzeren. Tik op om te hervatten.
	Volgende video	Overslaan naar de volgende video.
	Snel vooruitspoelen	Video snel vooruitspoelen.
	Schakelen tussen Herhalen/eenmaal afspelen	Tik op om alle videobestanden in een lus af te spelen of tik op om het huidige videobestand in een lus af te spelen. Tik op om alle video's in de lijst één keer af te spelen.
	Volumeregeling	Pas het volumeniveau aan.

Opmerking: Als u het afspelen wilt stoppen, opent u de werkbalk aan de zijkant en tikt u op of u drukt op de knop **Terug** op de afstandsbediening. Wanneer het bevestigingsbericht verschijnt, selecteert u **Bevestigen**.

Exit Playback

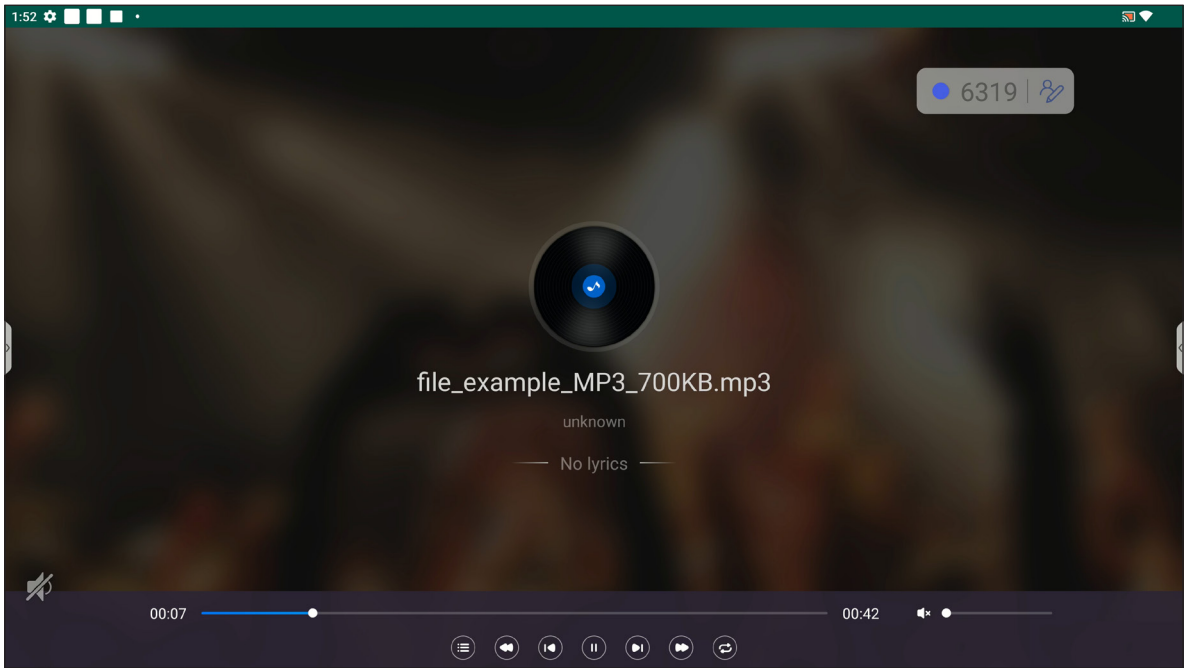
Are you sure you want to exit the current playback?

CancelConfirm

DE APPS GEBRUIKEN

Muziek afspelen

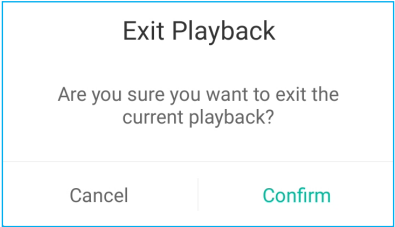
Selecteer de audiotrack die u wilt afspelen en tik daar tweemaal op om het afspelen te starten.



Tik tijdens het afspelen op het scherm om de werkbalk met afspelerbediening weer te geven. In de onderstaande tabel worden de functies uitgelegd die beschikbaar zijn op de werkbalk met afspelerbediening.

Item		Beschrijving
	Lijst	Lijst met nummers weergeven.
	Terugspoelen	Nummer terugspoelen.
	Vorige nummer	Teruggaan naar het vorige nummer.
	Omschakelen Pauze/ Afspelen	Tik op  om het afspelen te pauzeren. Tik op  om te hervatten.
	Volgende nummer	Overslaan naar het volgende nummer.
	Snel vooruitspoelen	Het nummer snel vooruitspoelen.
	Schakelen tussen Herhalen/eenmaal afspelen	Tik op  om alle nummers in een lus af te spelen of tik op  om het huidige nummer in een lus af te spelen. Tik op  om alle nummers in de lijst één keer af te spelen.
	Volumeregeling	Pas het volumeniveau aan.

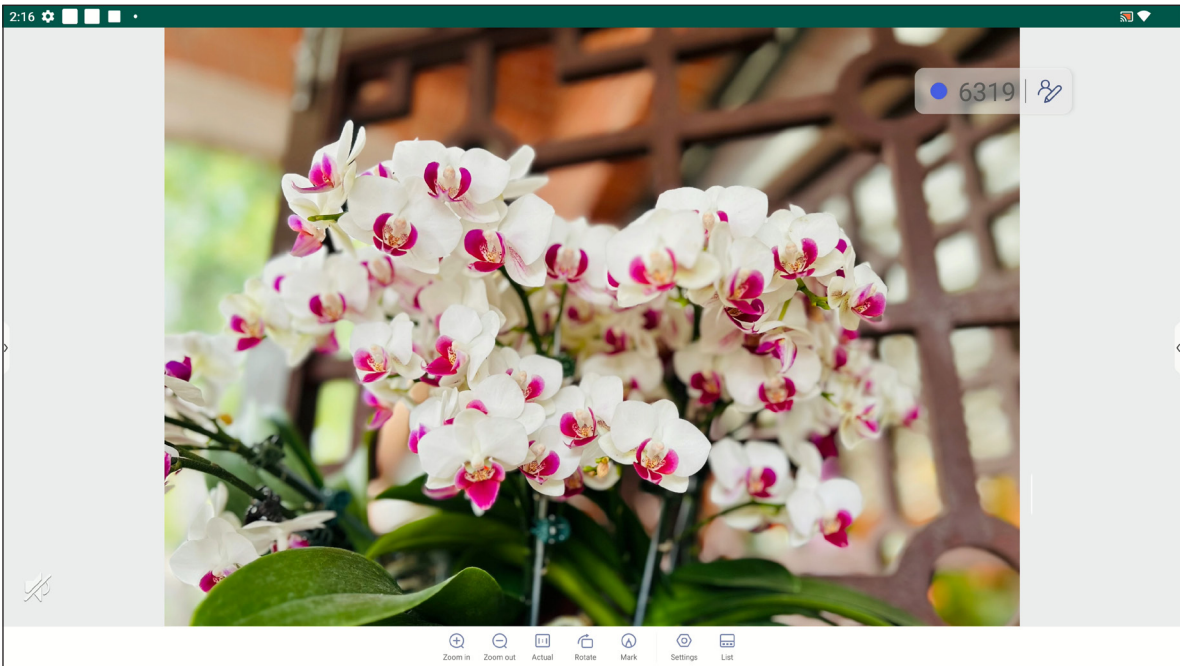
Opmerking: Als u het afspelen wilt stoppen, opent u de werkbalk aan de zijkant en tikt u op  of u drukt op de knop **Terug** op de afstandsbediening. Wanneer het bevestigingsbericht verschijnt, selecteert u **Bevestigen**.



DE APPS GEBRUIKEN

Afbeeldingen weergeven

Selecteer de afbeelding die u wilt weergeven en tik tweemaal om deze op het scherm te openen.



Tik op het scherm om de werkbalk met beeldbediening weer te geven. In de onderstaande tabel worden de functies uitgelegd die beschikbaar zijn op de werkbalk met beeldbediening.

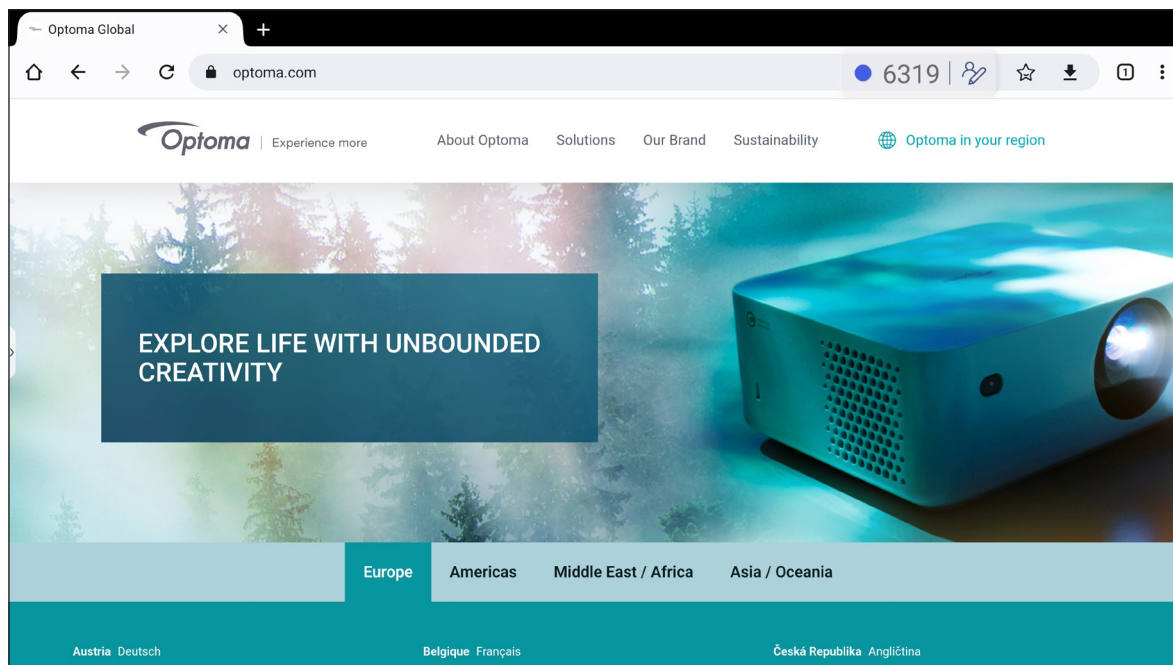
Item		Beschrijving
	Inzoomen/Uitzoomen	Vergroot het beeld of zoom uit op het vergrote beeld. Als alternatief kunt u het scherm aanraken met uw twee vingers en ze uit elkaar bewegen om in te zoomen of naar elkaar toe om uit te zoomen.
	Feitelijk	Geef het beeld in de oorspronkelijke grootte weer.
	Draaien	Het beeld rechtsom draaien.
	Markeren	Annoteren over het beeld.
	Instellingen	- Configureer de instellingen van de diapresentatie en tik op Afspelen op volledig scherm om de diavoorstelling te starten. Tik op  om de diavoorstelling te stoppen. - Tik op Instellen als achtergrond om de afbeelding in te stellen als achtergrond van het apparaat.
	Lijst	Lijst met afbeeldingen weergeven.

Opmerking: Om terug te keren naar bestandsbeheer opent u de werkbalk aan de zijkant en tikt u op  of u drukt op de knop **Terug** op de afstandsbediening.

DE APPS GEBRUIKEN

Browser

Tik op **Browser** voor toegang tot webpagina's.

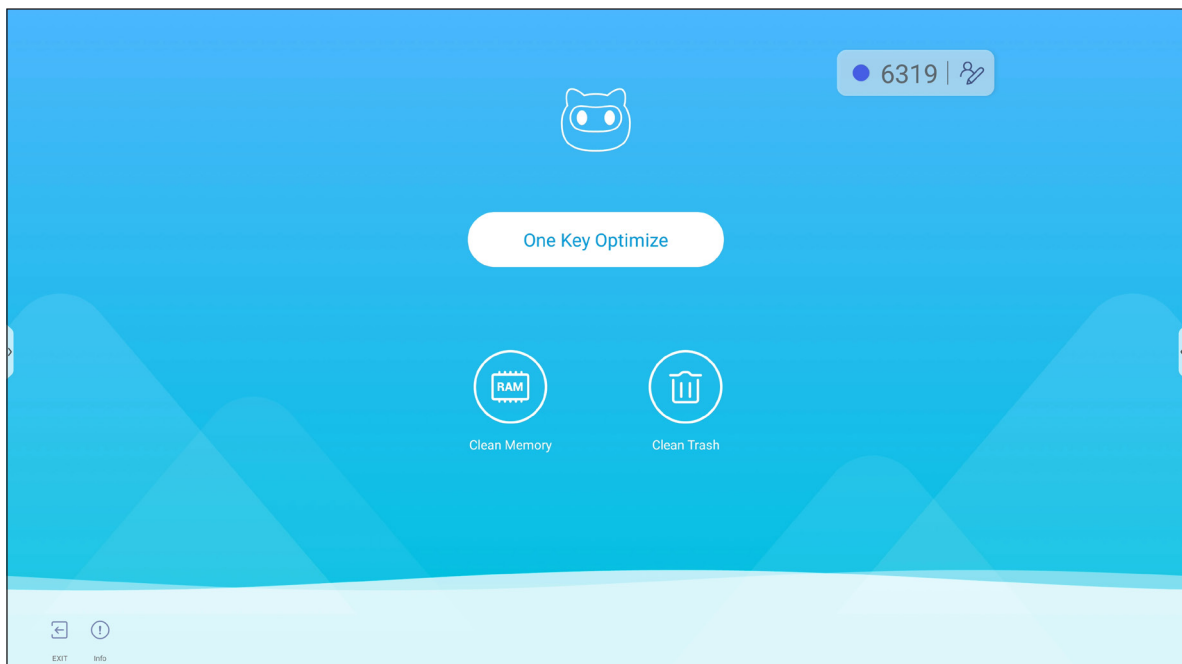


DE APPS GEBRUIKEN

Keeper

Tik op **Keeper** om de app **Keeper** te openen en de gegevens op het IFP op te schonen en te optimaliseren.

- Als u het geheugen automatisch wilt opschonen en tijdelijke en ongewenste bestanden wilt verwijderen, tikt u op **Eén toets optimaliseren**.
- Tik op **Geheugen reinigen**  als u het geheugen handmatig wilt reinigen. Tik op **Prullenmand reinigen**  als u tijdelijke en ongewenste bestanden handmatig wilt verwijderen.
- Tik op **Info**  om de versie van het systeem en het aanraakscherm weer te geven.
- Tik op **Afsluiten**  om **Keeper** te sluiten .



DE APPS GEBRUIKEN

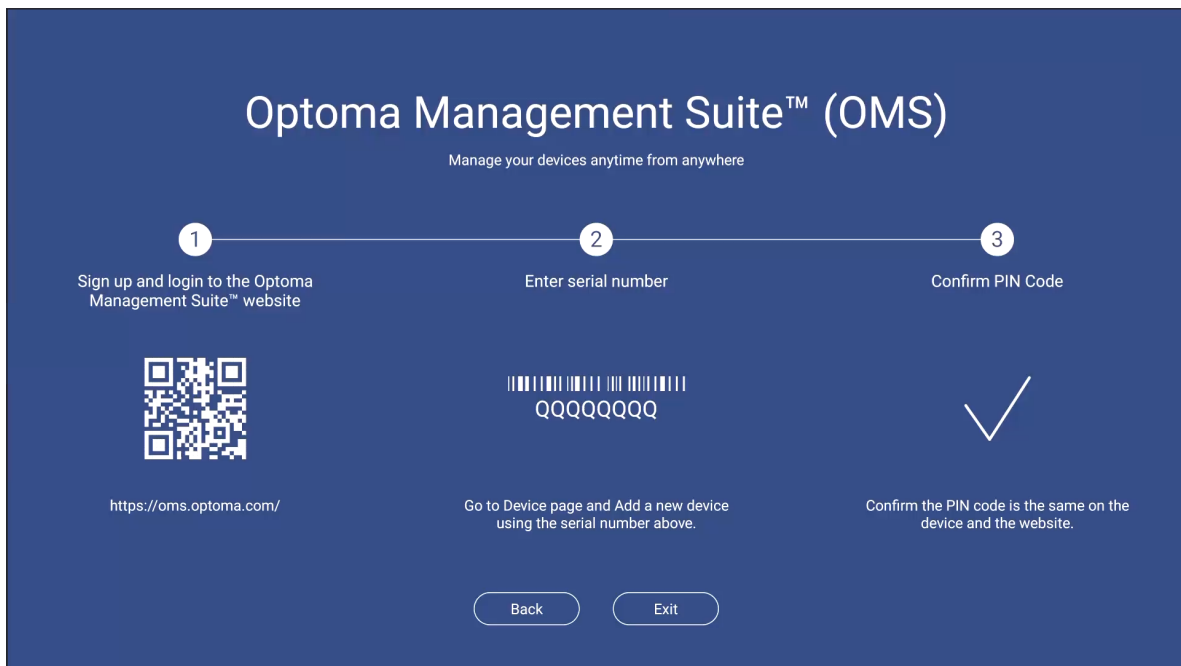
Optoma Management Suite (OMS)TM

OMS is software voor beheer op afstand schermen die werkt via LAN of via internet. Het vereenvoudigt het beheer van de IFP op afstand.

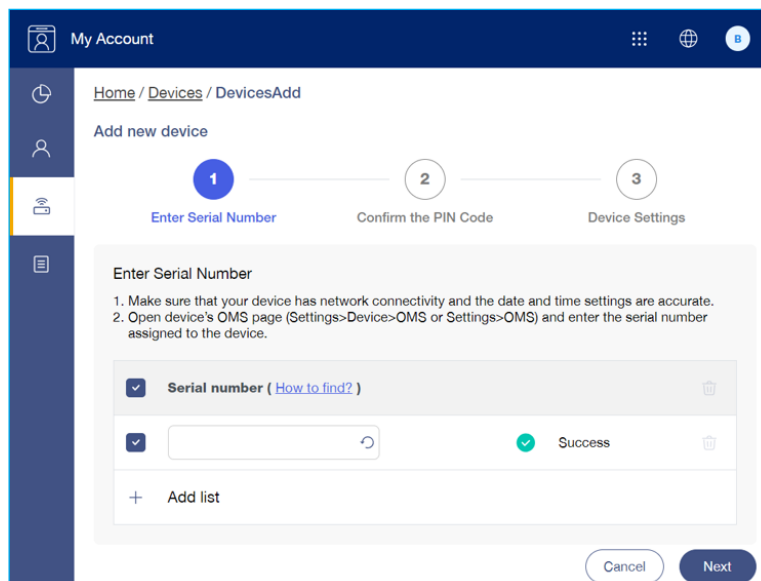
Opmerking: Zie <https://onlinemanual.optoma.com/OMS/> voor meer informatie over de functie.

Voer de volgende stappen uit om OMS te starten:

1. Log in op de website van OMS: <https://oms.optoma.com/>.
2. Tik in het menu Instellingen ⇒ Apparaat op **Optoma Management Suite**.



3. Klik in de OMS op de categorie **Apparaat** .
4. Voer het serienummer in op de opstartpagina van **Optoma Management Suite** en klik op **Volgende**.



DE APPS GEBRUIKEN

5. Bevestig de PIN-codes op de IFP en uw apparaat. Klik op **Volgende**.

The screenshot shows the 'My Account' interface with the 'Add new device' wizard. The progress bar indicates three steps: 1. Enter Serial Number, 2. Confirm the PIN Code (current step), and 3. Device Settings. The 'Confirm the PIN Code' section contains instructions: '1. Confirm the PIN Code' and '2. Confirm the PIN Code on the device.' Below this is a table with two columns: 'Serial number' and 'PIN Code'. The 'Serial number' column has a dropdown menu with a checkmark. The 'PIN Code' column has a text input field containing '5MMj' and a 'PIN Code expired in: 244 Sec' timer. At the bottom right are 'Cancel' and 'Next' buttons.

6. Voer de apparaatnaam in en klik op **Gereed**.

The screenshot shows the 'My Account' interface with the 'Add new device' wizard. The progress bar indicates three steps: 1. Enter Serial Number, 2. Confirm the PIN Code, and 3. Device Settings (current step). The 'Device Settings' section contains a table with three columns: 'Name', 'Serial number', and 'Type'. The 'Name' column has a text input field containing 'IFP'. The 'Serial number' column contains 'QC0N347KAAVA9011'. The 'Type' column contains 'Type'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Done' buttons.

7. Selecteer het apparaat en gebruik vervolgens de schermknoppen om een bericht weer te geven op het scherm van de geselecteerde IFP, de IFP in- en uit te schakelen, de activering op LAN in- of uit te schakelen, een ingangsbron te selecteren, de AV-mutemodus in- of uit te schakelen, de IFP in- of uit te schakelen, de status van het apparaat, de gebruikstijd, de mute-status, de temperatuur te controleren, en meer.

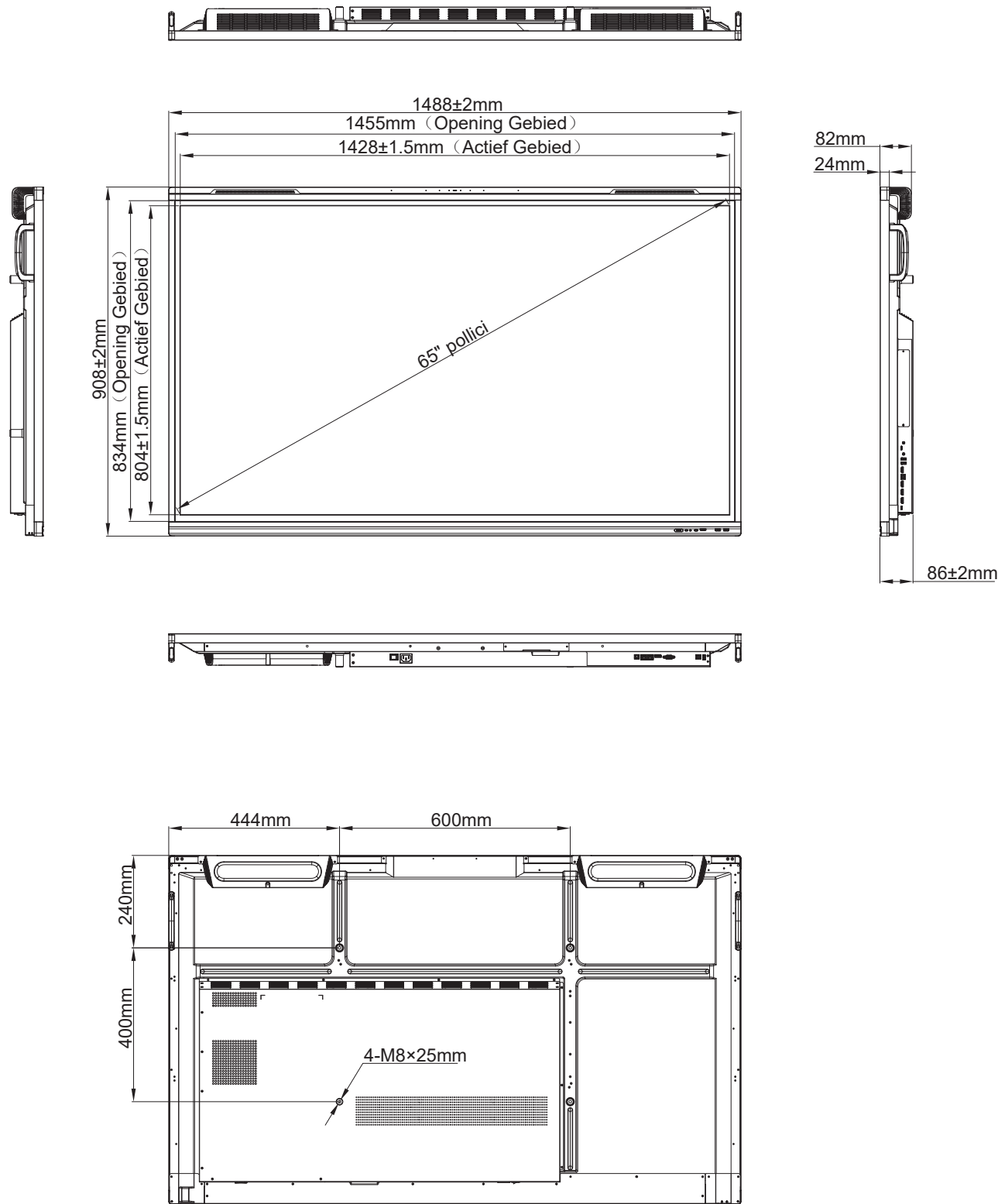


Opmerking: Voor een verbeterd apparaatbeheer kunt u vergelijkbare apparaten groeperen. Als u een apparaatgroep wilt maken, klikt u op **Toevoegen** ⇒ **Groep**. Voeg vervolgens de geselecteerde apparaten toe aan de groep.

EXTRA INFORMATIE

Afmetingen

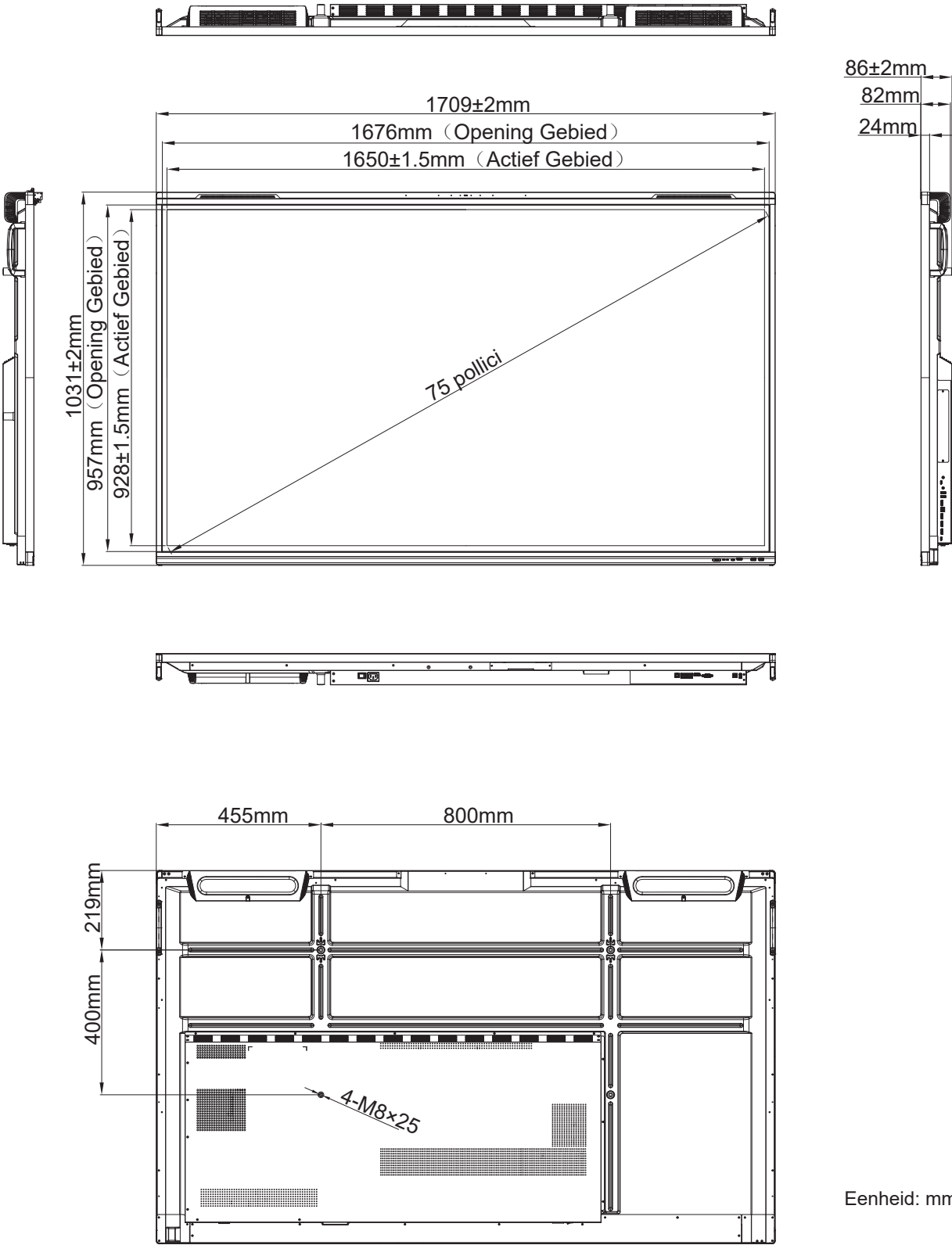
65-inch



Eenheid: mm

EXTRA INFORMATIE

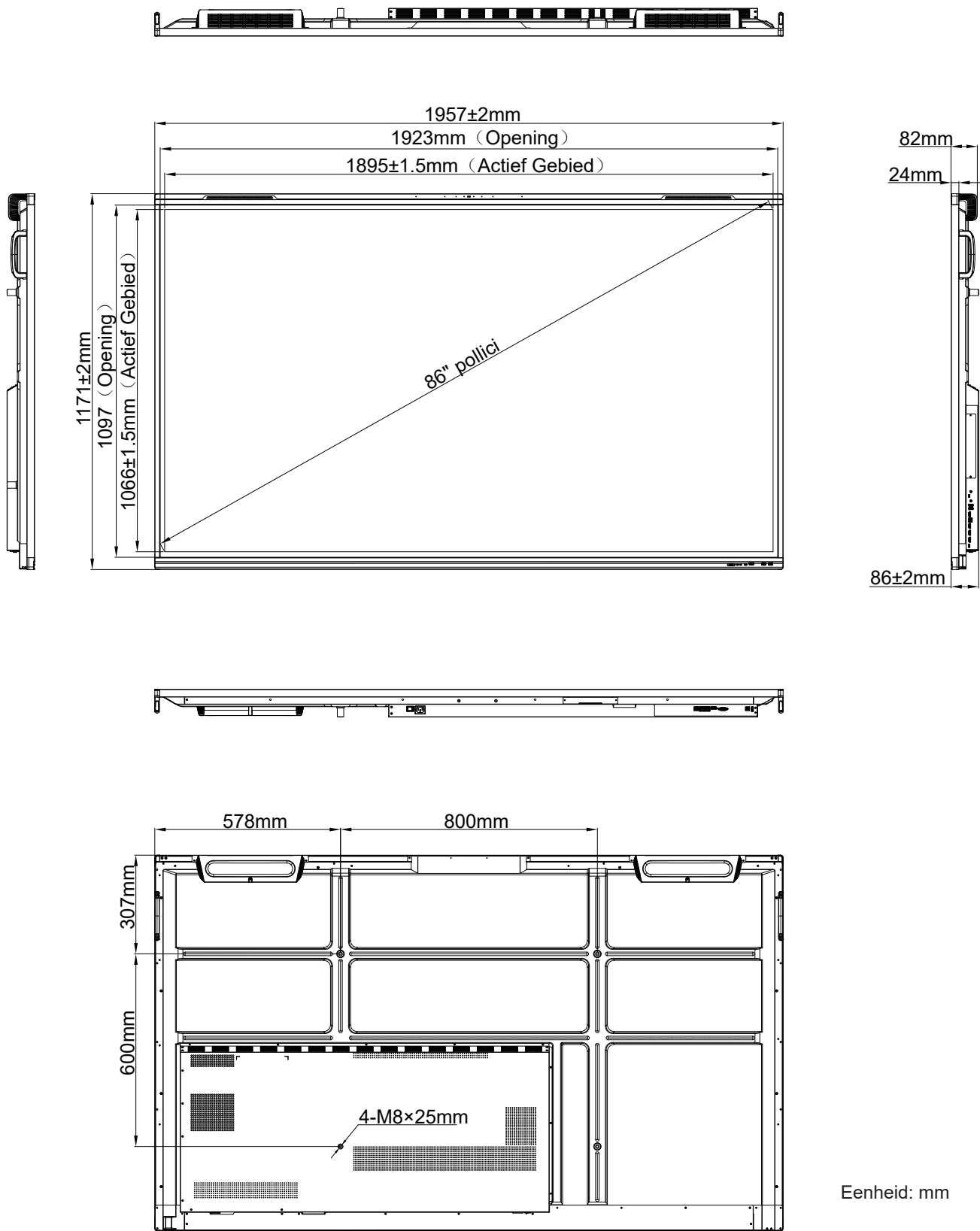
75-inch



Eenheid: mm

EXTRA INFORMATIE

86-inch



EXTRA INFORMATIE

Lijst met ondersteunde timings

Nr.	Naam Signaaltijd	Referentie	Klok	Hf	Vf	Invoerbron		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
1	720x400 @70Hz	IBM	28,32	31,78	70,00	Y	/	Y
2	640x480 @60Hz	VESA	25,18	37,92	59,94	Y	Y	Y
3	640x480 @72Hz	VESA	31,50	37,86	72,81	Y	/	Y
4	640x480 @75Hz	VESA	31,50	37,50	75,00	Y	/	Y
5	800x600 @56Hz	VESA	36,00	35,15	56,25	Y	/	Y
6	800x600 @60Hz	VESA	40,00	37,87	60,31	Y	Y	Y
7	800x600 @72Hz	VESA	50,00	48,07	72,18	Y	/	Y
8	800x600 @75Hz	VESA	49,50	46,87	75,00	Y	/	Y
9	832x624 @75Hz	MAC	57,28	49,72	74,55	Y	/	Y
10	1024x768 @60Hz	VESA	65,00	48,36	60,00	Y	Y	Y
11	1024x768 @70Hz	VESA	75,00	56,47	70,06	Y	/	Y
12	1024x768 @75Hz	VESA	78,75	60,02	75,02	Y	/	Y
13	1152x864 @75Hz	VESA	108,00	67,50	75,00	Y	/	Y
14	1280 x 768 bij 60 Hz (RB)	CVTRB	68,25	47,39	59,99	Y	Y	Y
15	1280x768 @60Hz	CVT	79,50	47,77	59,87	Y	Y	Y
16	1280x720 @60Hz	CEA-861	74,25	44,67	60,00	Y	/	Y
17	1280x800 @60Hz	CVT	83,50	49,70	59,81	Y	Y	Y
18	1280x960 @60,000Hz	VESA	108,00	60,00	60,00	Y	Y	Y
19	1280x1024 @60Hz	VESA	108,00	63,98	60,00	Y	Y	Y
20	1360x768 @60Hz	VESA	85,50	47,71	60,01	Y	Y	Y
21	1440 x 900 bij 60 Hz (RB)	CVTRB	88,75	55,46	59,90	Y	Y	Y
22	1440x900 @60Hz	CVT	106,50	55,93	59,88	Y	Y	Y
23	1600x1200 @60Hz	VESA	162,00	75,00	60,00	Y	/	Y
24	1680x1050 60Hz	CVT	146,25	65,29	59,95	Y	Y	Y
25	1920x1080 60Hz	CEA-861	148,50	67,50	60,00	Y	Y	Y
26	720(1440)x480i	CEA-861	27,00	15,73	59,94	/	Y	/
27	480p 59Hz	CEA-861	27,00	31,46	59,94	/	Y	/
28	480p 60Hz	CEA-861	27,02	31,50	60,00	/	Y	/
29	720(1440)x576i	CEA-861	27,00	15,62	50,00	/	Y	/
30	576p	CEA-861	27,00	31,25	50,00	/	Y	/
31	720p 60Hz	CEA-861	74,25	45,00	60,00	/	Y	/
32	720p 59Hz	CEA-861	74,17	44,95	59,94	/	Y	/
33	720p 50Hz	CEA-861	74,25	37,50	50,00	/	Y	/
34	1080i 60Hz	CEA-861	74,25	33,75	60,00	/	Y	/

EXTRA INFORMATIE

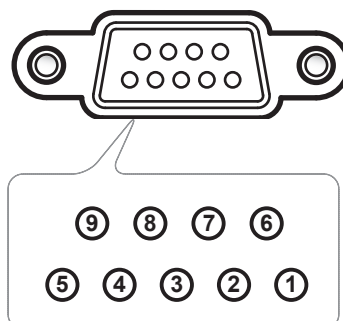
Nr.	Naam Signaaltijd	Referentie	Klok	Hf	Vf	Invoerbron		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
35	1080i 59Hz	CEA-861	74,17	33,71	59,94	/	Y	/
36	1080i 50Hz	CEA-861	74,25	28,12	50,00	/	Y	/
37	1080p 60Hz	CEA-861	148,25	67,50	60,00	/	Y	/
38	1080p 59Hz	CEA-861	148,35	67,44	59,94	/	Y	/
39	1080p 50Hz	CEA-861	148,50	56,25	50,00	/	Y	/
40	1080p 30Hz	CEA-861	74,25	33,75	30,00	/	Y	/
41	1080p 29Hz	CEA-861	74,17	33,71	29,97	/	Y	/
42	1080p 25Hz	CEA-861	74,25	28,12	25,00	/	Y	/
43	1080p 24Hz	CEA-861	74,25	27,00	24,00	/	Y	/
44	1080p 23Hz	CEA-861	74,17	26,97	23,97	/	Y	/
45	3840x2160 60Hz	CEA-861	594,00	135,00	60,00	/	Y	Y
46	3840x2160 50Hz	CEA-861	594,00	112,50	50,00	/	Y	Y
47	3840x2160 30Hz	CEA-861	297,00	67,50	29,97	/	Y	Y
48	3840x2160 25Hz	CEA-861	297,00	56,25	25,00	/	Y	Y
49	3840x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	23,98	/	Y	Y
50	4096x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	24,00	/	Y	Y

EXTRA INFORMATIE

Funcielijst RS232-protocol

Opmerking: IFP ondersteunt RS232- en RJ45 (port 23) besturingsopdracht.

RS232-pintoewijzingen



Pinnr.	Spec. (van IFP-zijde)
1	Nvt.
2	TXD
3	RXD
4	Nvt.
5	GND
6	Nvt.
7	Nvt.
8	Nvt.

RS232 RJ45-bedieningsaansluiting

RS232-instellingen	
Baudsnelheid	9600
Gegevensbits	8
Pariteit	Geen
Stop bits	1
Datatransportbesturing	Geen

LAN-bedieningsinstellingen	
IP	Computer-IP
Port (Poort)	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Lead Code	Apparaat-ID (Waarbij 01 staat voor apparaat-ID = 01)		Command ID		Spatie	Variabele	Wagenomloop		

EXTRA INFORMATIE

Opdracht INSTELLEN

Type	Categorie	Parameter	CMD		Hex Code CMD	Respons	
						Geslaagd	Mislukt
INSTELLEN	Voeding	Toestel uit	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Inschakelen	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Opnieuw starten	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Voedingsmodus (stand-by)	Eco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Actief		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Hoge tonen	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d tot 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Lage tonen	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d tot 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Balans	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d tot 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Contrast	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d tot 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Helderheid	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d tot 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Geluidsmodus	Standard (Standaard)	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Bijeenkomst		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		Gebruiker		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Klaslokaal		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Movie (Film)		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Volume	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d tot 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Video dempen	Uit	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		Aan		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Dempen	Uit	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		Aan		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Invoerbron	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB Type C1		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		USB Type C2		n=30	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		HDMI4		n=29	7E 30 30 31 32 20 32 39 1d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		Sleuf in PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Aspect Ratio	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
	Taal	Nederlands	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
		Français		n=3	7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F

EXTRA INFORMATIE

Type	Categorie	Parameter	CMD		Hex Code CMD	Respons			
						Geslaagd	Mislukt		
INSTELLEN	Taal	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F		
		Traditioneel Chinees		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F		
		Vereenvoudigd Chinees		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F		
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F		
		Duits		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F		
		Nederlands		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F		
		Pools		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F		
		Rusland		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F		
		Tsjechisch		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F		
		Deens		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F		
		Zweeds		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F		
		Italiaans		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F		
		Turks		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F		
		Arabisch		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F		
		Roemeens		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F		
		Hongaars		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F		
		Fins		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F		
		Noors		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F		
		Foto modus		Presentatie	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
				Licht		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
	Bioscoop		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d		P	F		
	DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d		P	F		
	Gebruiker		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d		P	F		
	HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d		P	F		
	Kleur	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d tot 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F		
	Achtergrondverlichting	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d tot 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F		
	Kleurtemperatuur	Koel	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F		
		Standard (Standaard)		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F		
		Warm		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F		
	Stopzetten	Deblokkeren	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F		
		Stopzetten		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F		
	Interval pixelverschuiving (min)	Uit	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F		
		2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F		
		3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F		
		5		n=5	7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F		
		30		n=30	7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F		
		60		n=60	7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F		
	Opdracht Afstandsbediening	Vol +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F		

EXTRA INFORMATIE

Type	Categorie	Parameter	CMD		Hex Code CMD	Respons	
						Geslaagd	Mislukt
INSTELLEN	Opdracht Afstandsbediening	Vol -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		Afstandsbediening OMHOOG		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		Afstandsbediening OMLAAG		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		Afstandsbediening LINKS		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		Afstandsbediening RECHTS		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		Afstandsbediening OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Menu-toets afstandsbediening		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Invoerbron afstandsbediening		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Afsluiten afstandsbediening		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Bericht weergeven op het OSD		~xx210	nn.....n	7E 30 30 32 31 30 20 nn...n od	P	F
	Naar standaardwaarden resetten		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F
	OSD vergrendeling	OSD-vergrendeling ingeschakeld met wachtwoord	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn ==~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F
		OSD-vergrendeling uitgeschakeld met wachtwoord	~xx239 2 ~nnnn	~nnnn ==~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F

EXTRA INFORMATIE

Opdracht KRIJGEN

Type	Categorie	CMD		Hex Code CMD	Respons		
					Geslaagd	Parameter	Mislukt
VERKRIJGEN	Voeding	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	OK0	Toestel uit	F
					OK1	Inschakelen	F
	Contrast	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Helderheid	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Volume	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Video dempen	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Uit	F
					OK1	Aan	F
	Dempen	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Uit	F
					OK1	Aan	F
	Geluidsmodus	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard (Standaard)	F
					OK2	Gebruiker	F
					OK3	Klaslokaal	F
					OK4	Bijeenkomst	F
					OK5	Movie (Film)	F
	Invoerbron	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK9	HDMI3	F
					OK25	HDMI4	F
					OK23	USB Type C 1	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Sleuf in PC	F
					OK26	USB Type C 2	F
					OK15	DisplayPort	F
	Aspect Ratio	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	Foto modus	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Presentatie	F
					OK2	Licht	F
					OK3	Bioscoop	F
					OK5	Gebruiker	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	Kleurtemperatuur	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Koel	F
					OK0	Standard (Standaard)	F
					OK3	Warm	F
	WLAN-status	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Verbinding verbreken	F
					OK1	Verbinden	F
	WLAN MAC-adres	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC-adres	F

EXTRA INFORMATIE

Type	Categorie	CMD		Hex Code CMD	Respons		
					Geslaagd	Parameter	Mislukt
VERKRIJGEN	WLAN IP-adres	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-adres	F
	LAN-status	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Verbinding verbreken	F
					OK1	Verbinden	F
	LAN MAC-adres	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC-adres	F
	LAN IP-adres	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-adres	F
	FW-versie	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnnn (bijv. 20190926164814)	FW-versie	F
	Gebruiksuren	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Gebruiksuren	F
	Apparaatype	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Apparaatype = IFP	F
	Informatietekenreeks	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbccdddee (opmerking *1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Oorspronkelijke resolutie apparaat	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (bijv. OKHDMI1)	Invoerbron	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (bijv. OK1920x1080)	Bronresolutie	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Voedingsmodus (stand-by)= Eco.	F
					OK1	Voedingsmodus (stand-by) = Actief	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = uit	F
					OK1	DHCP = Aan	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (bijv. OK48)	Systeemtemperatuur	F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (bijv. OK60Hz)	Vernieuwingsfrequentie bron	F
	Reguliere modelnaam	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (bijv. SLUGRK)	Reguliere modelnaam (geeft aan bij aftrap)	F
Systeem automatisch verzenden	Stand-by modus				INFO0		
	Bezig met opwarmen				INFO1		
	Afkoelen				INFO2		
	Over temperatuur:				INFO7		
VERKRIJGEN	OSD vergrendeling	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	OSD vergrendeling = uit	F
					OK1	OSD vergrendeling = aan	F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaa aaaaaaaa	a= reeks serienummer	F

EXTRA INFORMATIE

Opmerking: (*1)

Voeding	Actieve tijd	Invoerbron	Firmwareversie	Beeldschermmodus
<i>a=0</i> <i>Uitschakelen</i> <i>a=1</i> <i>Inschakelen</i>	<i>Gebruiksuren = nnnnn</i>	<i>cc=02</i> <i>VGA1</i> <i>cc=08</i> <i>HDMI2</i> <i>cc=10</i> <i>Component</i> <i>cc=14</i> <i>HDMI3</i> <i>cc=15</i> <i>DisplayPort</i> <i>cc=18</i> <i>Android</i> <i>cc=19</i> <i>Sleuf in PC</i> <i>cc=21</i> <i>USB Type C1</i> <i>cc=24</i> <i>HDMI4</i> <i>cc=25</i> <i>USB type C2</i>	<i># # # #</i>	<i>ee=01</i> <i>Presentatie</i> <i>ee=02</i> <i>Helder</i> <i>ee=05</i> <i>Gebruiker</i> <i>ee=21</i> <i>HDR</i> <i>ee=03</i> <i>Bioscoop</i> <i>ee=10</i> <i>DICOM SIM.</i>

LED-indicator

Kleur & gedrag voedings-LED	Status
Constant rood	Stand-bymodus
Effen wit	Inschakelen
Rood knipperend en vervolgens constant blauw	Achtergrondverlichting uit

EXTRA INFORMATIE

Probleemoplossing

In geval van een probleem met uw apparaat wordt verwezen naar de volgende informatie. Neem contact op met uw lokale verdeler of met een onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.

-  *Geen beeld of geluid.*
- Zorg ervoor dat alle signaal- en stroomaansluitingen op de juiste manier zijn aangesloten.
 - Zorg ervoor dat de juiste invoermodus is geselecteerd. Raadpleeg hoofdstuk “Snelmenu”.
 - Zorg ervoor dat het IFP niet is uitgeschakeld.
 - Schakel de dempfunctie uit.
 - Zorg ervoor dat volume niet op minimaal is ingesteld.
-  *Het IFP wordt automatisch uitgeschakeld.*
- Controleer of er geen onverwachte stroomstoring is.
 - Zorg ervoor dat de voedingskabel niet is losgekoppeld.
-  *Het aanraakpaneel reageert niet op aanraking*
- Zorg ervoor dat het scherm niet is blootgesteld aan direct zonlicht of ander direct licht dat de IR-functie kan verstoren.
 - Zorg er voor de aansluiting van het externe apparaat voor dat de USB-kabel goed is aangesloten op de Touch USB-poort of de USB C-poort van het IFP.
-  *Als de afstandsbediening niet werkt*
- Controleer of de bedieningshoek van de afstandsbediening in een hoek van $\pm 30^\circ$ ten opzichte van de IR-ontvanger op het IFP is ingesteld.
 - Controleer of er geen hindernissen zijn tussen de afstandsbediening en het IFP. De afstand tussen de afstandsbediening en het IR-sensorvenster mag niet meer dan 8 meter bedragen.
 - Zorg ervoor dat de batterijen juist zijn geplaatst en vervang de batterijen als ze leeg zijn. Raadpleeg de “De batterijen van de afstandsbediening installeren/vervangen” op pagina 21.

EXTRA INFORMATIE

Onderhoud

Juist routinematig onderhoud kan helpen bij een vroege detectie van fouten en ervoor zorgen dat het IFP er als nieuw uit blijft zien.

BELANGRIJK! *Voorafgaand aan reiniging en het uitvoeren van een onderhoudstaak moet u ervoor zorgen dat u de voedingskabel uit het stopcontact haalt om een elektrische schok te voorkomen.*

Het scherm reinigen

- Wanneer het scherm moet worden gereinigd, moet u de voedingskabel eerst uit het stopcontact halen.
- Gebruik een zachte, stofvrije, droge doek om het scherm af te vegen.
- Gebruik geen water of een spuitreiniger om het IFP te reinigen.
- Neem contact op met het servicecentrum voor interne reiniging van het IFP.

Het voorframe reinigen

Gebruik een droge, zachte, pluisvrije doek om het voorframe af te vegen.

EXTRA INFORMATIE

Wereldwijde kantoren Optoma

Neem contact op met uw lokaal kantoor voor reparaties of ondersteuning.

USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Canada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Latijns-Amerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Europa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Verenigd Koninkrijk
www.optoma.eu
Tel. service: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363 BM Almere
Nederland
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052

Frankrijk

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Spanje

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas
Vacía Madrid, Spanje

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Duitsland

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Duitsland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Scandinavië

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Noorwegen

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

Japan

<https://jp.optoma.com/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Australië

<https://www.optoma.com/au/>

