



Deze gebruikershandleiding is van toepassing op het Prowise Touchscreen One met de volgende modelnummers:

- 65": PW.1.16065.0001
- 75": PW.1.16075.0001
- 86": PW.1.16086.0001

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	2
2. Belangrijke veiligheidsinstructies	4
2.1. Veiligheid	4
2.2. Plaatsing	4
2.3. Reparatie	5
2.4. Milieu	5
2.5. Recycling en afvoer	6
Verpakking	6
Apparaat	6
Batterijen	6
3. Installatie	7
3.1. Plaats van installatie	7
3.2. Bekabeling	8
3.3. Wi-Fi-module	9
3.4 De OPS pc-module installeren	10
4. Eerste kennismaking	12
4.1. Productspecificaties	13
4.2. In de verpakking	17
4.3. Productoverzicht	19
4.4. Touchscreen-bediening	20
4.5. De bedieningsknop	22
Bedieningsknop	23
4.8. ProWrite®-technologie	24
4.9. Reiniging	25
5. Aan de slag	26
5.1. Zet het touchscreen aan en uit	26
Inschakelen	26
Uitschakelen	27
Automatisch afsluiten	28
5.2. Uw apparaat voor de eerste keer starten	29
5.3. Met een netwerk verbinden	31
Ethernet	31
Wi-Fi-verbinding	32
5.4. Het volume aanpassen	33
6. Prowise Central	33

6.1. Prowise Central home	33
6.2. Het Prowise Central-menu	34
7. Instellingen aanpassen	35
8. OTA-updates (Over The Air)	35
9. Afstandsbediening	37
9.1. Schematische weergave en uitleg van de knoppen	37
9.2. Hoek waaronder de afstandsbediening wordt gebruikt	39
9.3. De batterijen van de afstandsbediening vervangen	40
10. Randapparatuur aansluiten	41
10.1.1. HDMI	41
10.1.2. VGA	42
10.1.3. DP	42
10.1.4. AV	42
10.1.5. YPBPR	42
10.2. Het Prowise touchscreen verbinden met audioapparatuur	43
10.2.1. Een hoofdtelefoon aansluiten	43
10.2.2. Een versterker aansluiten	43
10.2.3. Verbinden via de HDMI-poort (CEC)	44
Bijlage	45
RS232-protocol en codelijst	45
Seriële poortinstellingen	45
Protocolbeschrijving	46
Commandoformaat	46
RS232-codelijst	46
Polling-codelijst	51

2. Belangrijke veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING! *Neem deze gebruikershandleiding en de veiligheidsinstructies (afzonderlijk document) aandachtig door voordat u het Prowise Touchscreen One gebruikt. Volg de waarschuwingen op het apparaat, de gebruikershandleiding en de veiligheidsinstructies. Houd de veiligheidsinstructies en de gebruikershandleiding altijd binnen handbereik.*

2.1. Veiligheid

- Open nooit de behuizing van het touchscreen! U kunt een elektrische schok krijgen of kortsluiting veroorzaken.
- Gebruik het touchscreen niet tijdens onweer en haal de stekker uit het stopcontact om schade door bliksem te voorkomen.
- Zorg ervoor dat uw touchscreen niet nat wordt! Dit kan leiden tot kortsluiting en elektrocutiegevaar. Installeer het apparaat niet in de buurt van water en plaats geen voorwerpen met vloeistof erop of ernaast.
- Een hoog geluidsvolume veroorzaakt permanente gehoorschade. Als het apparaat voor langere tijd op een hoog geluidsvolume wordt gebruikt, kan de luisteraar gehoorschade oplopen.
- Gebruik alleen componenten en accessoires die door Prowise zijn geleverd.
- Schakel altijd het touchscreen uit en haal de stekker uit het stopcontact wanneer u een module verwisselt.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van het touchscreen die hier niet voor bedoeld zijn. Dit kan kortsluiting of zelfs brand tot gevolg hebben.

2.2. Plaatsing

- We raden aan het touchscreen niet zelf of door een derde partij te laten installeren. Laat Prowise of een erkende Prowise-partner het touchscreen installeren of monteren om mogelijke schade te voorkomen. Prowise kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele schade of letsel veroorzaakt door onjuiste installatie door derden. Schade als gevolg van onjuiste installatie door derden wordt niet gedekt door de garantie.
- Installeer of plaats het touchscreen niet op een onstabiele wand of vloer.
- Gebruik het touchscreen niet in een industriële omgeving waar het vaak wordt blootgesteld aan trillingen en/of stof.
- Plaats het touchscreen niet in de buurt van apparatuur die warmte genereert.
- Zorg ervoor dat alle ventilatie-openingen aan de achterkant van het touchscreen onbedekt blijven, zodat er warme lucht kan ontsnappen.

- Sluit het touchscreen alleen aan op een geaard stopcontact.

2.3. Reparatie

Repareer het touchscreen nooit zelf!



WAARSCHUWING! Waarschuwing voor elektrische onderdelen! Open nooit de behuizing van het touchscreen! U kunt een elektrische schok krijgen en/of kortsluiting of zelfs brand veroorzaken. Dit kan verwondingen of schade aan uzelf en/of het touchscreen veroorzaken.

Neem bij een defect altijd contact op met Prowise of een erkende partner om schade te voorkomen. Ga voor de contactgegevens naar: www.prowise.com/en/contact.

2.4. Milieu

- Ontkoppel de voedingskabel als het scherm voor langere tijd niet wordt gebruikt.
- Het stroomverbruik in de stand-bymodus is minder dan 0,5 watt.
- Het Prowise Touchscreen One is ENERGY STAR-gecertificeerd.
- Als het touchscreen niet meer bruikbaar is, kunt u het naar een daarvoor bestemd inzamelpunt brengen.



LET OPI! Wanneer WOL (wake on lan) en WOS (wake on source) zijn geactiveerd, neemt het stroomverbruik in de stand-bymodus toe!

2.5. Recycling en afvoer

Voor vragen over het correct verwijderen van uw touchscreen kunt u contact opnemen met Prowise of een erkende partner.



Verpakking

Het apparaat is verpakt om transportschade te voorkomen. De verpakking is gemaakt van materialen die hergebruikt of gerecycled kunnen worden.



Apparaat

Gooi het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet weg bij het huisvuil. Vraag naar de mogelijkheden voor een milieuvriendelijke en verantwoorde verwijderingsmethode.



Batterijen

Lege of kapotte batterijen horen niet bij het huisvuil. Breng ze naar een inzamelpunt voor lege batterijen. De afstandsbediening gebruikt 1,5V AAA-batterijen.

3. Installatie

Een door Prowise erkende monteur installeert het Prowise touchscreen bij levering en zorgt ervoor dat het scherm klaar is voor gebruik. We raden het niet aan, maar als u het scherm zelf of door iemand anders wilt laten installeren, volgt u de onderstaande stappen:

- Installeer het touchscreen niet alleen.
- Gebruik een gecertificeerde Prowise-muurbeugel (niet standaard meegeleverd) om het Prowise touchscreen aan een wand te bevestigen.
- Gebruik een Prowise VESA-beugel (meegeleverd met een Prowise-liftsysteem) om het scherm op een Prowise-liftsysteem te installeren.
- Zorg ervoor dat de wand sterk genoeg is om het gewicht van het touchscreen te dragen.
- Sluit de kabels aan (welke kabels u nodig heeft, is afhankelijk van de externe apparaten die u gebruikt of andere externe bronnen zoals een liftsysteem).
- Als u een OPS pc-module gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de module correct geplaatst en vergrendeld is. Installeer de pc-module zoals beschreven in het hoofdstuk 'OPS pc-module installeren'.
- Zorg ervoor dat u alleen de voedingskabel aansluit wanneer de bovenstaande elementen zijn aangesloten en gebruik alleen de door Prowise geleverde voedingskabel.



OPGELET! Prowise kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele schade of letsel veroorzaakt door een onjuiste installatie van het touchscreen door derden. Schade aan het touchscreen, veroorzaakt door onjuiste installatie door derden, valt niet onder de garantie. Neem altijd contact op met Prowise of een erkende partner als u vragen hebt over de installatie.

3.1. Plaats van installatie

Volg de onderstaande instructies om een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw touchscreen te garanderen.

Houd het touchscreen en alle aangesloten apparaten uit de buurt van water en vermijd stof en hitte. Plaats het touchscreen niet in de buurt van apparaten die warmte produceren of in de buurt van water. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot fouten of schade aan het touchscreen.

Het Prowise touchscreen kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van 0 °C tot +38 °C en een relatieve vochtigheid van 10% tot 90% (zonder condensatie). Indien uitgeschakeld kan het touchscreen opgeslagen worden bij een temperatuur van -20 °C tot 60 °C en een relatieve vochtigheid van 10% tot 90% (zonder condensatie).

Installeer het touchscreen op een stabiele, trillingsvrije vloer/wand om schade aan het touchscreen te voorkomen. Zorg ervoor dat alle ventilatie-openingen aan de achterkant van het scherm onbedekt blijven, zodat er warme lucht kan ontsnappen.



WAARSCHUWING! Koppel de voedingskabel los tijdens onweer. Voor extra veiligheid raden we aan een overspanningsbeveiliging te gebruiken om te voorkomen dat het touchscreen schade oploopt als gevolg van spanningspieken of blikseminslag.

3.2. Bekabeling

Gebruik alleen de door Prowise geleverde voedingskabel om het Prowise touchscreen op het stopcontact aan te sluiten. Het touchscreen moet dicht bij het stopcontact worden geplaatst en het stopcontact moet eenvoudig bereikbaar zijn. Kabels mogen niet op looppaden worden gelegd om te voorkomen dat iemand erop gaat staan of erover struikelt. Plaats geen voorwerpen op de kabels om schade te voorkomen. Voorkom elektrische overbelasting bij gebruik van een verdeelstekker, omdat dit tot kortsluiting kan leiden.

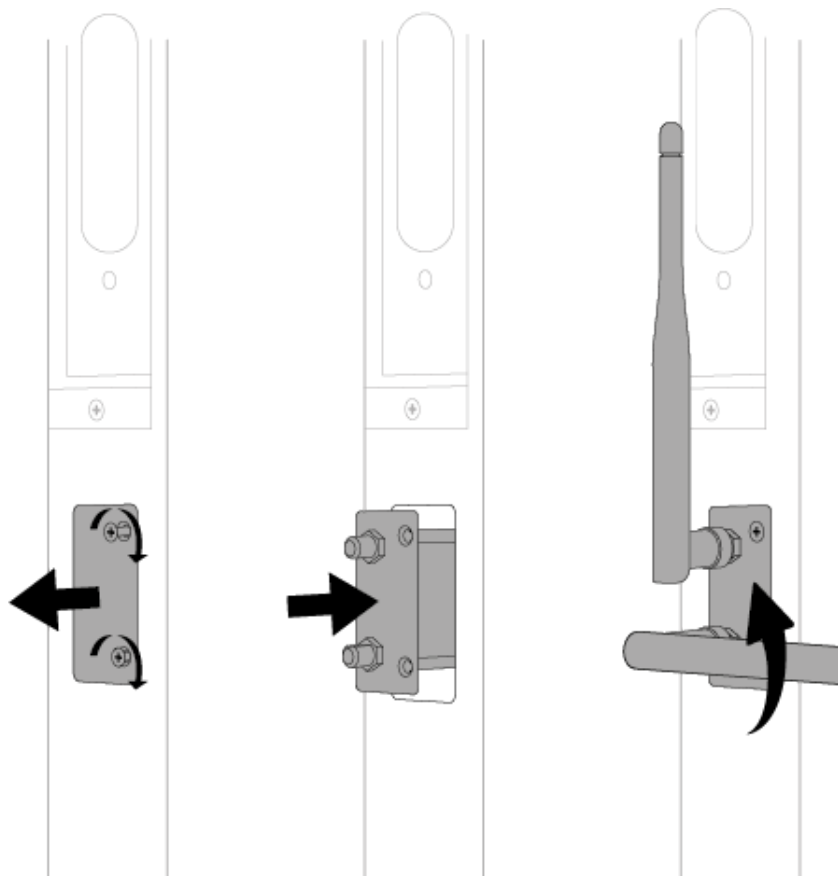
Voor extra veiligheid raden we aan een overspanningsbeveiliging te gebruiken om te voorkomen dat het touchscreen schade oploopt als gevolg van spanningspieken of blikseminslag.



OPGELET! Plaats de voedingskabel alleen in gearde stopcontacten met AC 100-240V ~ 50/60Hz. Als u niet zeker bent over de spanning op de installatielocatie, neemt u contact op met uw energieleverancier.

3.3. Wi-Fi-module

Het Prowise touchscreen is uitgerust met een Wi-Fi-module. Volg de onderstaande stappen om de Wi-Fi-module te installeren.



WAARSCHUWING VOOR GEVAAR! Verstikkingsgevaar. Dit product bevat kleine onderdelen die door kinderen ingeslikt kunnen worden. Houd dit product uit de buurt van kinderen indien niet geïnstalleerd in het touchscreen.



WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat de voedingskabel van het Prowise touchscreen is losgekoppeld voordat er geïnstalleerd wordt.

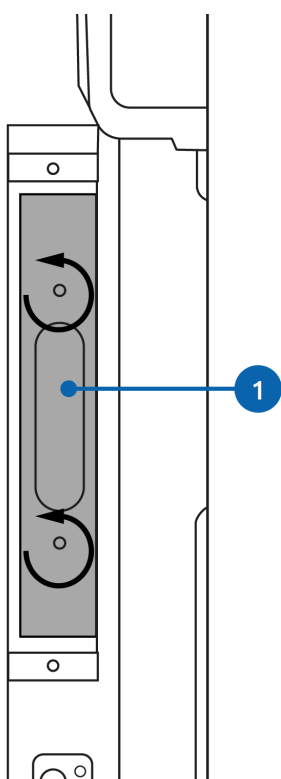
3.4 De OPS pc-module installeren

Volg de onderstaande stappen om de OPS pc-module te installeren:

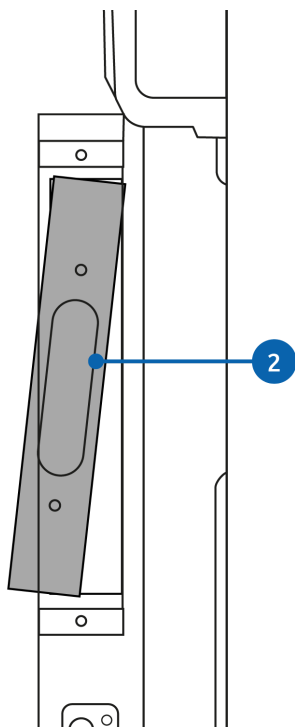
(Let op: de OPS pc-module is optioneel)



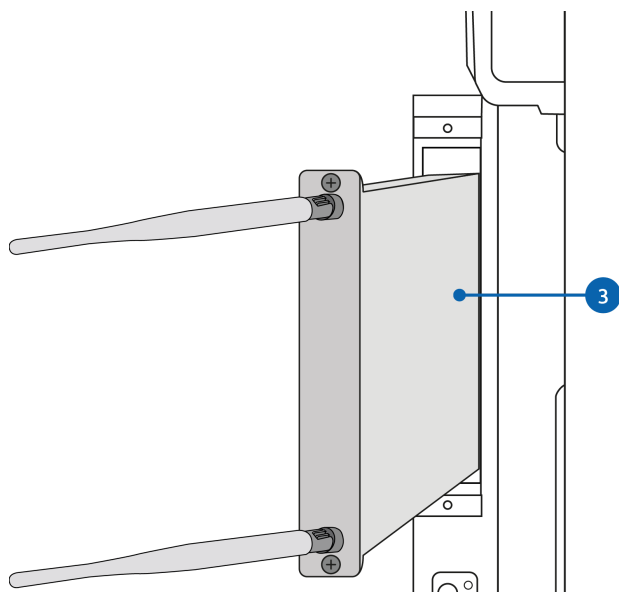
OPGELET! Zorg ervoor dat de voedingskabel niet is aangesloten op het stopcontact tijdens het installeren van de OPS pc-module.



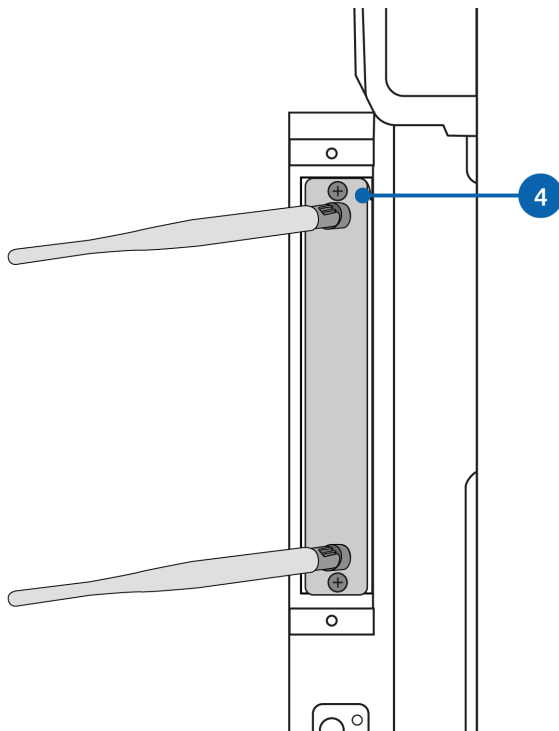
1. Draai de schroeven los



2. Verwijder de afdekplaat



3. Plaats de OPS pc-module in de sleuf



4. Draai de borgschroef van de pc-module vast

4. Eerste kennismaking

We raden aan het touchscreen niet zelf of door een derde partij te laten installeren. Laat Prowise of een erkende partner uw touchscreen installeren of monteren om mogelijke schade te voorkomen.

Stel het scherm altijd in op de juiste gebruikshoogte. Sta niet in een gebogen houding en zorg ervoor dat de uiteinden van het scherm binnen handbereik zijn.

Het scherm bevindt zich in een optimale positie als u zowel de boven- als onderkant van het scherm kunt aanraken zonder te hoeven bukken of ver naar boven te hoeven reiken. Door het scherm op de juiste manier te plaatsen, kunt u fysieke problemen voorkomen die het gevolg kunnen zijn van een onjuiste werkhouding. Voorkom lichamelijke klachten veroorzaakt door een slechte houding.



GEVAAR! Verwondingsgevaar. Ga niet op een stoel, kruk of ander voorwerp staan om het touchscreen te bedienen. Dit geldt vooral voor kinderen! Dit brengt een valgevaar met zich mee dat ernstig letsel tot gevolg kan hebben. Zorg ervoor dat het scherm op de juiste hoogte is geïnstalleerd of dat de lift op de juiste hoogte is ingesteld wanneer het scherm wordt gebruikt.

4.1. Productspecificaties

Scherm	
Kleur van de rand	Mat zwart aluminium
Schermafmeting (inch)	65", 75", 86"
Schermtipe	Ultra HD LED - IPS
Resolutie	3840 x 2160 @ 60Hz
Glasplaat	Getemperd, anti-glare
Dikte van de glasplaat	3.2 mm 0.13 inches
Hardheid van de glasplaat	Mohs 7
Aspect ratio	16:9
Contrastratio	1200:1
Dynamische contrastratio	5000:1
Helderheid	350 cd/m ² (65") 400 cd/m ² (75" en 86")
Aantal kleuren	10 Bit (1.07B)
Kijkhoek	178°
Verversingssnelheid	60Hz
PC-module slot	Ja, OPS module
Levensduur	50.000 uur

Touch type

Type Zeer nauwkeurige IR-technologie

Multi-touch Ja (20-punts)

Multi-writing Ja (10-punts)

Automatische kalibratie Ja

Bestand tegen zonlicht Ja

Ondersteund besturingssysteem Windows 7, 8.1 & 10/Mac OS/Linux/Android en Chrome OS

Audio

Speakers 2.0 geluid (2 front speakers)

Front speaker power 2 x 16W (8Ω)

Max. output versterker 2 x 16W

ProWrite

Aantal pennen 2

Gelijktijdig schrijven met meerdere kleuren Ja

Gelijktijdig schrijven met meerdere diktes Ja

Windows Ink support Ja

Prowise Central (4K)

Android versie Android 8.0

Opslag 16GB/32GB

Geheugen 3GB

Over-the-air updates (OTA)

Yes

<i>Poorten op het moederbord</i>	
<i>Video-ingang</i>	<i>2 HDMI (HDMI 2.0 Type A HDCP2.2 CEC)</i>
	<i>1 DP (DP 1.2)</i>
	<i>1 VGA input 1920x1080p @60Hz</i>
	<i>1 AV 567i</i>
	<i>1 YPBPR 1080P</i>
<i>Audio-ingang</i>	<i>1 PC Audio in</i>
<i>Video-uit</i>	<i>1 HDMI OUT 2.0</i>
	<i>1 AV OUT</i>
<i>Audio-uit</i>	<i>1 (3.5mm headphone Jack female)</i>
	<i>1 Optical audio output; S/PDIF</i>
<i>USB 2.0 A</i>	<i>2</i>
<i>USB 2.0 B</i>	<i>1</i>
<i>RS232 Control (DB9 Female)</i>	<i>1 (Straight connection)</i>
<i>LAN (RJ45)</i>	<i>2</i>

<i>Poorten voorzijde</i>	
<i>Video Input</i>	<i>1 HDMI (HDMI 2.0 Type A HDCP2.2)</i>
	<i>1 TYPE-C (HDMI 2.0+ 15W +Touch USB2.0)</i>
<i>USB 2.0 A</i>	<i>1</i>
<i>USB 2.0 B (Touch)</i>	<i>1</i>
<i>USB 3.0 A</i>	<i>1</i>

Omgevingsfactoren

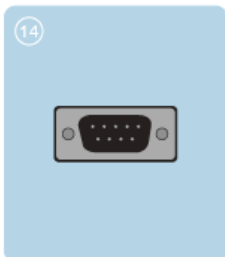
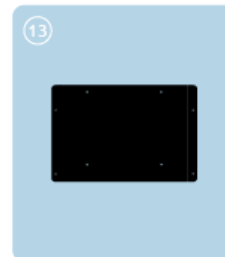
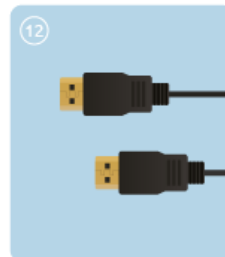
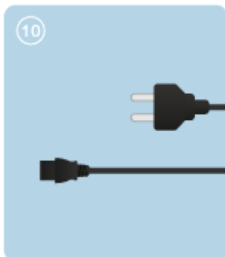
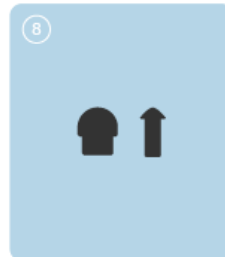
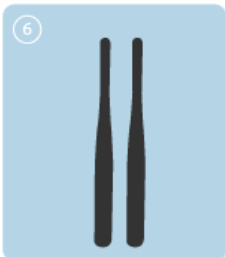
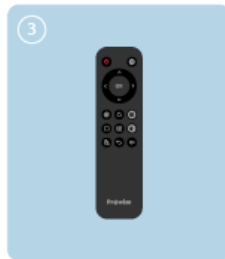
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik	0°C - 40°C 32 - 100°F
Omgevingstemperatuur tijdens opslag	-20°C - 60°C -4 - 140°F
Vochtigheidsgraad tijdens gebruik (niet condenserend)	10% - 90%
Vochtigheidsgraad tijdens opslag (niet condenserend)	10% - 90%

Algemene informatie

Spanning	~ 100-240 V (50/60Hz)
Nominaal stroomverbruik (zonder modules)	65": 250 W 75": 400 W 86": 440 W
Stroomverbruik in ECO-modus	65": 84.7 W 75": 134 W 86": 170 W
Stroomverbruik in on-modus	65": 124.4W 75": 151.2W 86": 179W
Stroomverbruik in standby-modus	≤ 0,5 Watt
Bruto gewicht	65": 54±1.5 kg / 119.05lb ±3.5 lb 75": 74±1.5 kg / 163.14lb ±3.5 lb 86": 94±1.5 kg / 207.23lb ±3.5 lb
Netto gewicht	65": 39 kg±1.5kg / 85.98lb ±3.5 lb 75": 54 kg±1.5kg / 119.05lb ±3.5 lb 86": 74 kg±1.5kg / 163.14lb ±3.5 lb
Afmetingen van het scherm (B x H x D)	65": 1518.3 x 113.8 x 934.3 mm 59.78 x 4.48 x 36.78 inch 75": 1744.61 x 110.7 x 1063.16 mm 68.68 x 4.36 x 41.86 inch 86": 2241.7 x 116.4 x 1337.8 mm 88.26 x 4.59x 52.67 inch
Afmetingen van de verpakking (B x H x D)	65": 1660 x 240 x 1045 mm 65.35 x 41.14 x 9.45 inch 75": 1895 x 240 x 1160 mm

	74.61 x 45.67 x 9.45 inch 86": 2140 x 240 x 1310 mm 84.25 x 51.57 x 9.45 inch
VESA standaard	65": 600 x 400 mm 75": 600 x 400 mm 86": 700 x 400 mm
VESA-opstelling voor externe devices	VESA 100 x 100 mm
Certificering	CE: EMC + LVD + RED / FCC-IC- VOC / RoHS / REACH/ RCM / WEEE and Energy Star
Garantie	5 jaar

4.2. In de verpakking

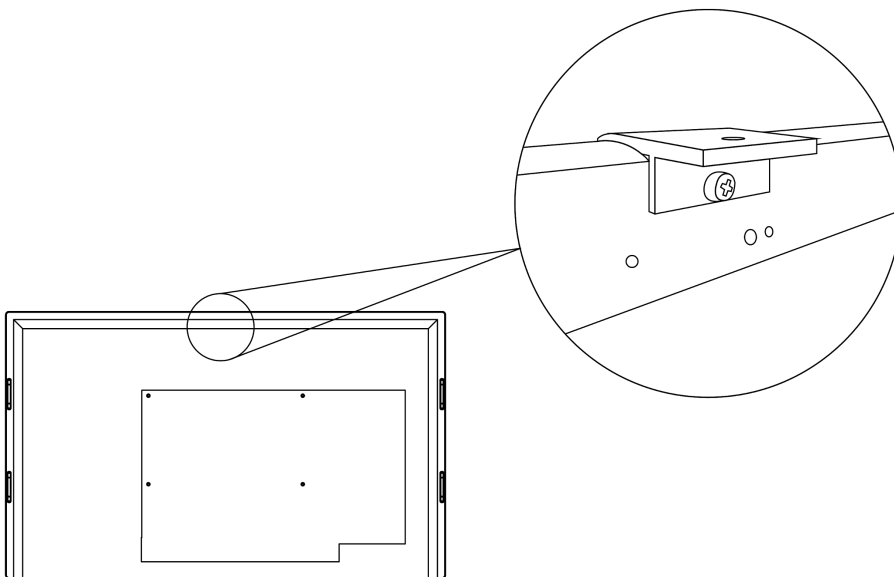


1. Prowise Touchscreen

2. Accessoirespakket:

3. Afstandsbediening
4. 1,5V AAA-batterijen (2x)
5. Wi-Fi-module
6. Wi-Fi-antenne (2x)
7. ProWrite®-pen met dubbele schrijffunctie incl. penpunten (2x)
8. Penpunten (4x)
9. Quick start guide en veiligheidsinstructies Prowise Touchscreen One
10. Voedingskabel - EU
11. USB touch kabel
12. HDMI-kabel
13. VESA-plaat 100 x 100 mm
14. RS232 adapter
15. Camerabevestigingsplaatje

Installatie camerabevestigingsplaatje:



1. Leg het plaatje bovenop de bezel (uitlijnen met de schroefgaatjes)
2. Bevestig het plaatje met een schroef van de achterwand
3. Bevestig vervolgens de camera door middel van de ¼ inch schroefdraad

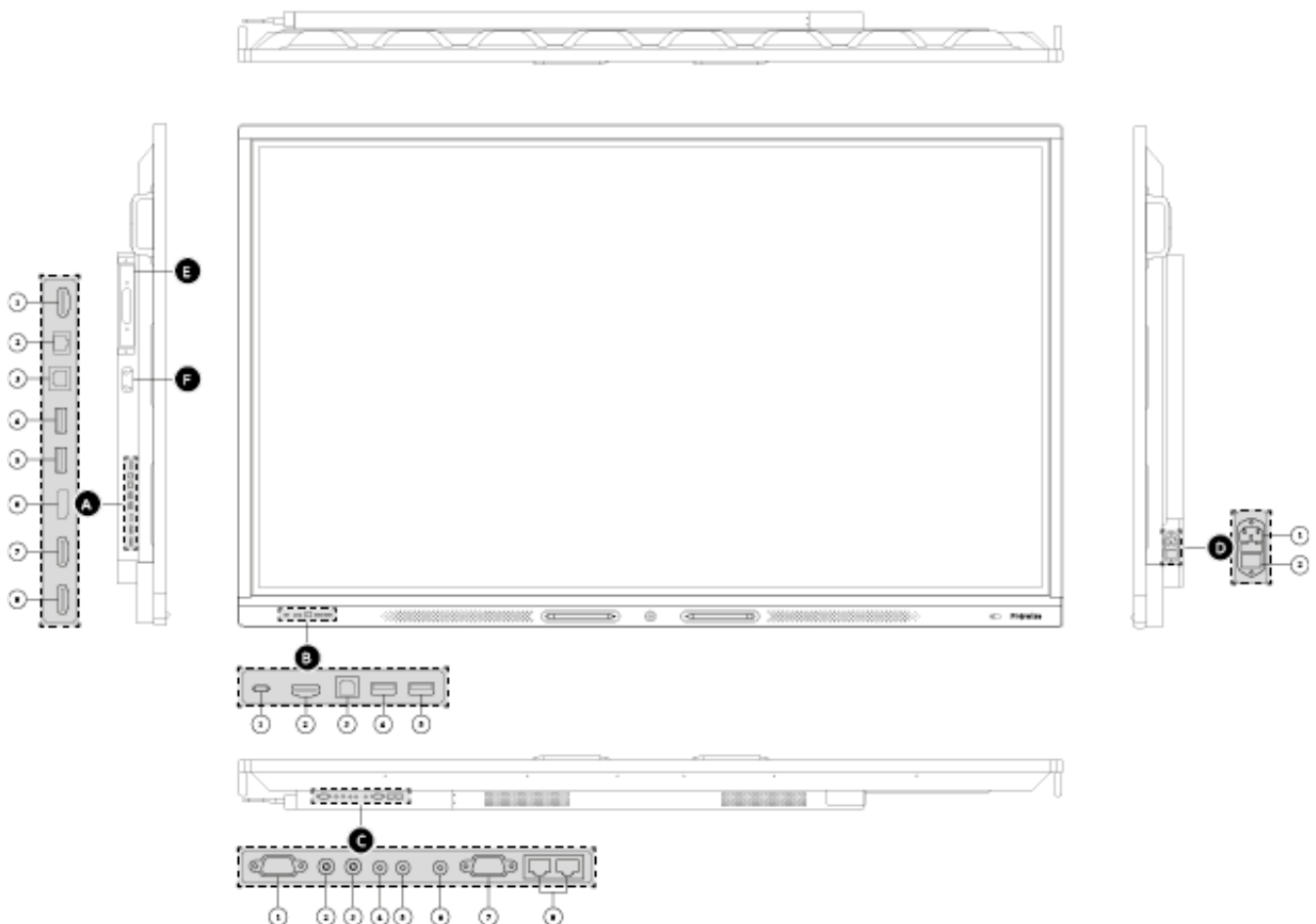


WAARSCHUWING! Houd het verpakkingsmateriaal, zoals plasticfolie, buiten het bereik van kinderen. Onjuist gebruik van verpakkingsmaterialen kan verstikkingsgevaar opleveren.



LET OP! Controleer of het geleverde pakket volledig is en neem binnen 5 dagen na levering contact op met onze servicedesk als er iets ontbreekt. Vermeld het serienummer en een kopie van de factuur.

4.3. Productoverzicht



Poorten aan de zijkant (links - moederbord)

- 1 HDMI-uitgang 2.0
- 2 Optical Audio-uitgang; S/PDIF
- 3 USB 2.0 Type B (Touch poort)
- 4 USB 2.0 Type A
- 5 USB 2.0 Type A
- 6 1 Displayport 1.2 (DP 1.2)
- 7 HDMI 2.0 Type A (HDCP2.2 CEC
- 8 HDMI 2.0 Type A (HDCP2.2 CEC & ARC)

Poorten aan de voorkant

- 1 USB 3.0 Type A
- 2 USB 2.0 Type B (Touch poort)
- 3 USB 2.0 Type A
- 4 USB Type C (HDMI 2.0 + 15W stroom + USB 2.0 Touch)
- 5 HDMI 2.0 Type A (HDCP2.2)

Poorten onderzijde (mainboard)


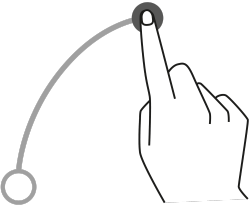
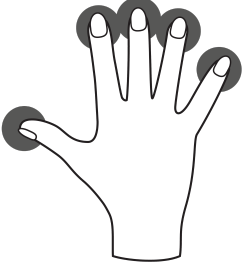

- 1 VGA Invoer (1920x1080p @60Hz)
- 2 Pc Audio-in
- 3 Audio-uit - Hoofdtelefoon
- 4 AV Video-uitgang
- 5 AV Video-invoer (567i)
- 6 Component Video-invoer
- 7 RS232 seriële poort (Straight verbinding)
- 8 2x LAN Port (RJ45)

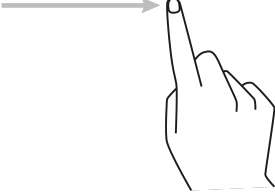
AC-in en hoofdschakelaar (rechts)

- 1 AC invoer
- 2 Hoofdschakelaar
- OPS Slot (Links)
- Wifi Module Slot (Links)

4.4. Touchscreen-bediening

Het Prowise touchscreen is uitgerust met 20 aanraakpunten. Het scherm herkent tot 20 gelijktijdige aanraakpunten. Hiermee kunt u het touchscreen met meerdere mensen tegelijkertijd gebruiken.

	<p>Klikken</p>	<p>Om op een deel van het scherm te klikken, tikt u voorzichtig met één vinger op het touchscreen.</p>
	<p>Slepen</p>	<p>Tik met één vinger op het item dat u wilt verplaatsen en sleep het naar de nieuwe locatie zonder uw vinger van het scherm te halen.</p>
	<p>Prowise Central-menu oproepen</p>	<p>Plaats minimaal 2 seconden lang vijf vingers van één hand op het scherm. Het menu wordt weergegeven.</p>
	<p>Klik met de rechtermuisknop (context-menu) (pc-module)</p>	<p>Voor de rechterklikfunctie tikt en houdt u één vinger een paar seconden op het scherm.</p>

	Scrollen	Schuif één vinger in de gewenste richting over het scherm.
---	----------	--

Het touchscreen kan ook worden bediend met behulp van een computermuis of de meegeleverde afstandsbediening. Bovendien kunt u de bedieningsknop in het midden van de luidsprekerbalk van het touchscreen gebruiken om het scherm AAN of UIT te zetten of om het Central-menu te openen.

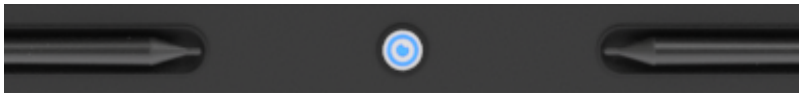
4.5. De bedieningsknop

De bedieningsknop bevindt zich in het midden van de luidsprekerbalk van het touchscreen.



Bedieningsknop

- Als het touchscreen in de stand-bymodus staat, drukt u kort op deze knop om het scherm weer in te schakelen.
- Wanneer het touchscreen is ingeschakeld, drukt u lang op deze knop om het uit te schakelen.
- Wanneer het touchscreen is ingeschakeld, drukt u kort op deze knop om het Central-menu te openen.



De LED in de bedieningsknop geeft de status van het touchscreen aan.

- Het touchscreen is ingeschakeld: Wit
- Achtergrondverlichting is uitgeschakeld: Wit
- Slaapstand: Knippert rood (elke 2 seconden)
- Stand-bymodus: Rood

4.8. ProWrite®-technologie

Het Prowise touchscreen is uitgerust met twee pennen. Deze bevinden zich handig aan de voorkant van het scherm en klikken automatisch op hun plaats wanneer u een pen voor de docking locatie houdt.

Wat de ProWrite®-technologie gecombineerd met de pen uniek maakt, is dat de pen twee verschillende schrijfgroottes heeft om op het scherm te schrijven. De voordelen hiervan zijn:

- Schrijf klein en schakel over naar groot zonder instellingen aan te passen
- Schakel tussen kleuren door de pen om te draaien
- Schrijf gelijktijdig in 2 verschillende kleuren en formaten

Naast de uniek ontworpen pennen hebben we de technologie verbeterd om een betere ervaring te bieden.

Enkele verbeteringen zijn:

- Snelle schrijfreactie
- Nauwkeurige touchdetectie
- Volledige ondersteuning voor Windows Ink
- Ondersteuning voor 20 aanraakpunten
- Ondersteuning voor 10 schrijfpunten

Met deze technologie is het Prowise touchscreen een ideaal touchscreen om samen te werken en te schrijven.

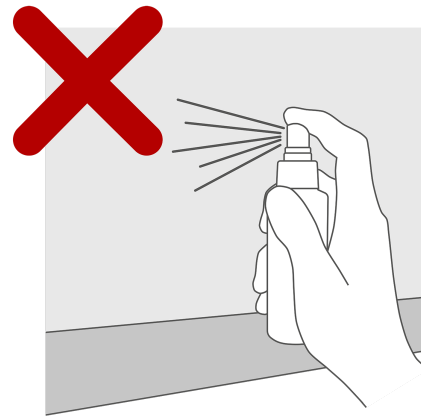
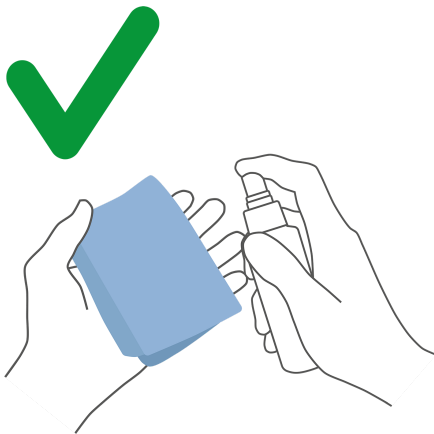


4.9. Reiniging

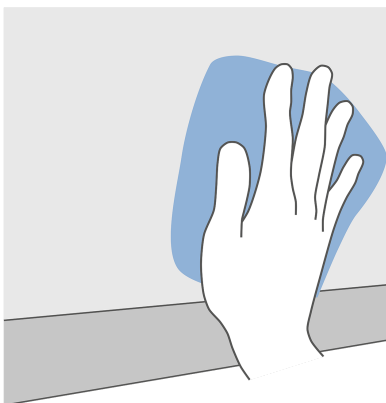
Reinig het scherm met een droge, niet-pluizende, microvezeldoek. Zorg dat deze doek schoon is.

Als u een reinigingsmiddel wilt gebruiken, gebruik dan altijd een door Prowise aanbevolen reinigingsmiddel. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, aangezien deze het scherm kunnen beschadigen.

Sproei een reinigingsmiddel nooit rechtstreeks op het scherm, maar sproei het eerst op een doek. De doek mag enigszins vochtig maar niet nat zijn, omdat dit het scherm kan beschadigen.



Veeg het scherm voorzichtig af met de doek. Om het beste resultaat te krijgen reinigt u het scherm met zachte, cirkelvormige bewegingen zonder druk uit te oefenen. Gebruik nooit een schuurmiddel.





WAARSCHUWING! In het onwaarschijnlijke geval dat het touchscreen nat wordt, mag u het niet inschakelen en de voedingskabel niet in het stopcontact plaatsen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken. Mocht het touchscreen nat worden wanneer het wordt ingeschakeld, schakel dan onmiddellijk de stroomtoevoer uit en haal de voedingskabel van het touchscreen uit het stopcontact om kortsluiting te voorkomen.



OPGELET! Koppel de voeding los voordat u het scherm schoonmaakt.

5. Aan de slag

5.1. Zet het touchscreen aan en uit

Inschakelen

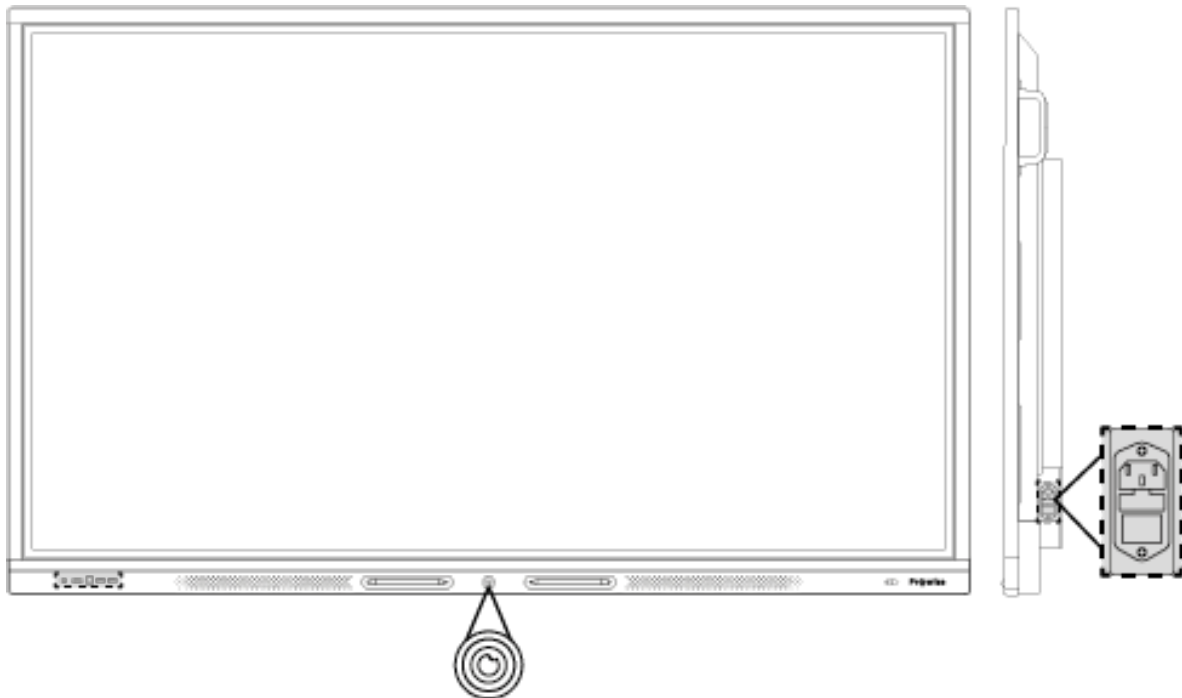
1. Zorg ervoor dat het touchscreen op het stopcontact is aangesloten.
2. Zet de aan-/uitschakelaar linksonder op het touchscreen AAN.

Er zijn een paar verschillende opties om het touchscreen in te schakelen nadat het is geactiveerd:

- Druk op de bedieningsknop in het midden van de luidsprekerbalk van het touchscreen
- Druk op de aan-/uitknop op de meegeleverde afstandsbediening

Uitschakelen

Met behulp van de aan-/uitknop van het bedieningspaneel



1. Druk op de bedieningsknop in het midden van de luidsprekerbalk.
2. De melding 'Het systeem wordt over 15 seconden afgesloten' wordt weergegeven.
3. Selecteer 'Afsluiten' als u het touchscreen wilt uitschakelen of 15 seconden wilt wachten. Om het afsluiten van het touchscreen te annuleren drukt u op de knop 'Annuleren'.
4. Schakel de hoofdvoeding uit met behulp van de aan-/uitschakelaar aan de linkerkant van het touchscreen (zie afbeelding).

Automatisch afsluiten

Als er geen actieve invoerbron is gedetecteerd in een specifiek invoerkanaal, verschijnt er na 1 minuut een melding om het touchscreen uit te schakelen. Deze melding wordt automatisch na 15 seconden door het systeem geaccepteerd en het touchscreen wordt uitgeschakeld.

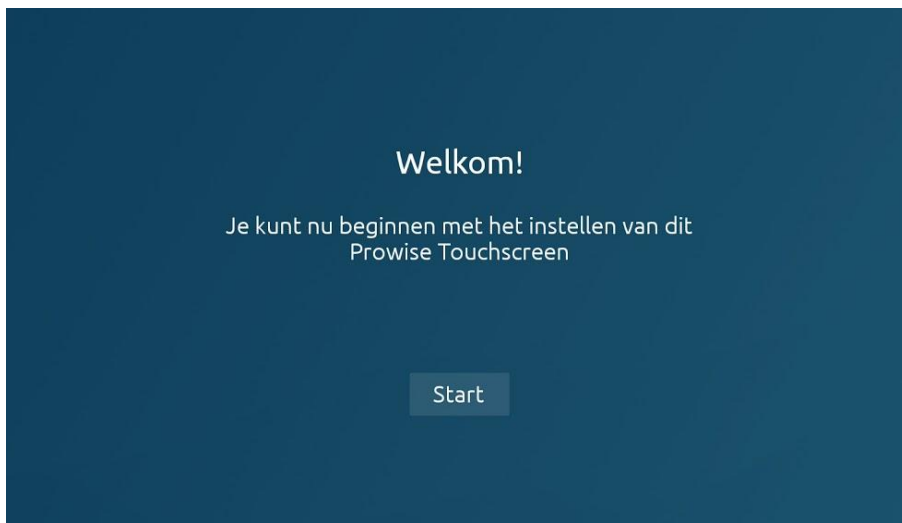


LET OP! Schakel het touchscreen volledig uit wanneer u het scherm verplaatst door de aan-/uitschakelaar uit te schakelen en de voedingskabel van het scherm los te koppelen.

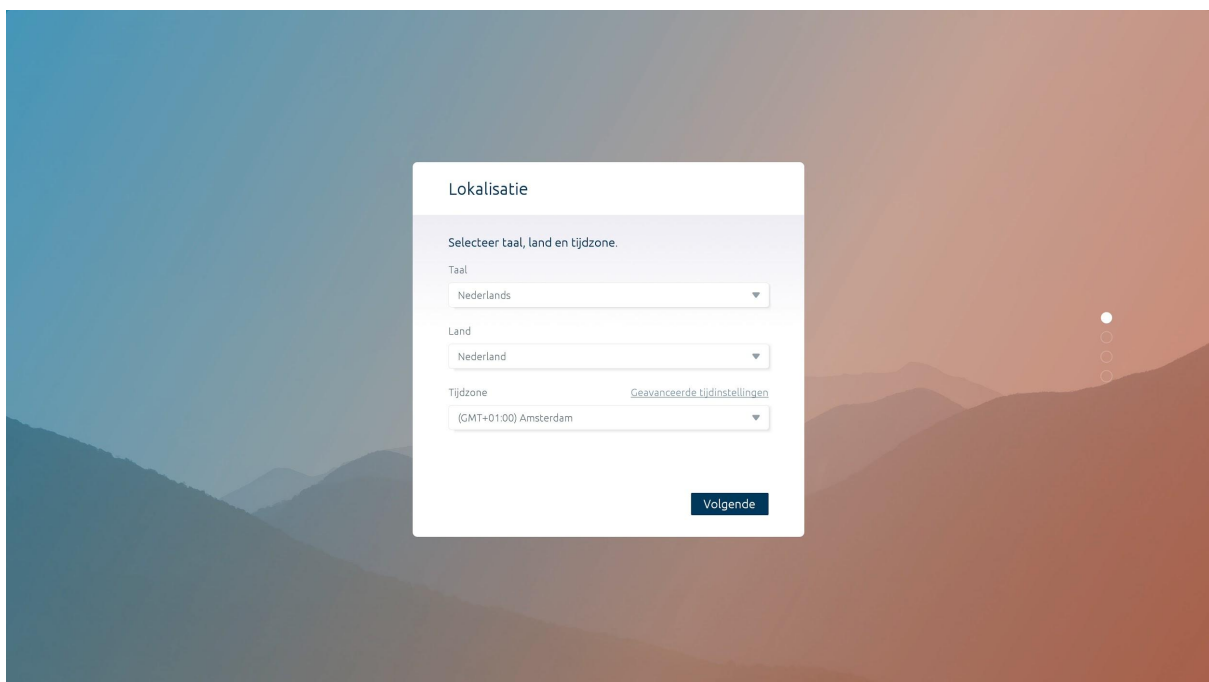
5.2. Uw apparaat voor de eerste keer starten

Als je het Prowise touchscreen na de installatie van Prowise Central 3.0 voor de eerste keer opstart, doorlopen we een aantal belangrijke stappen met je.

Klik op 'Start' om te beginnen.

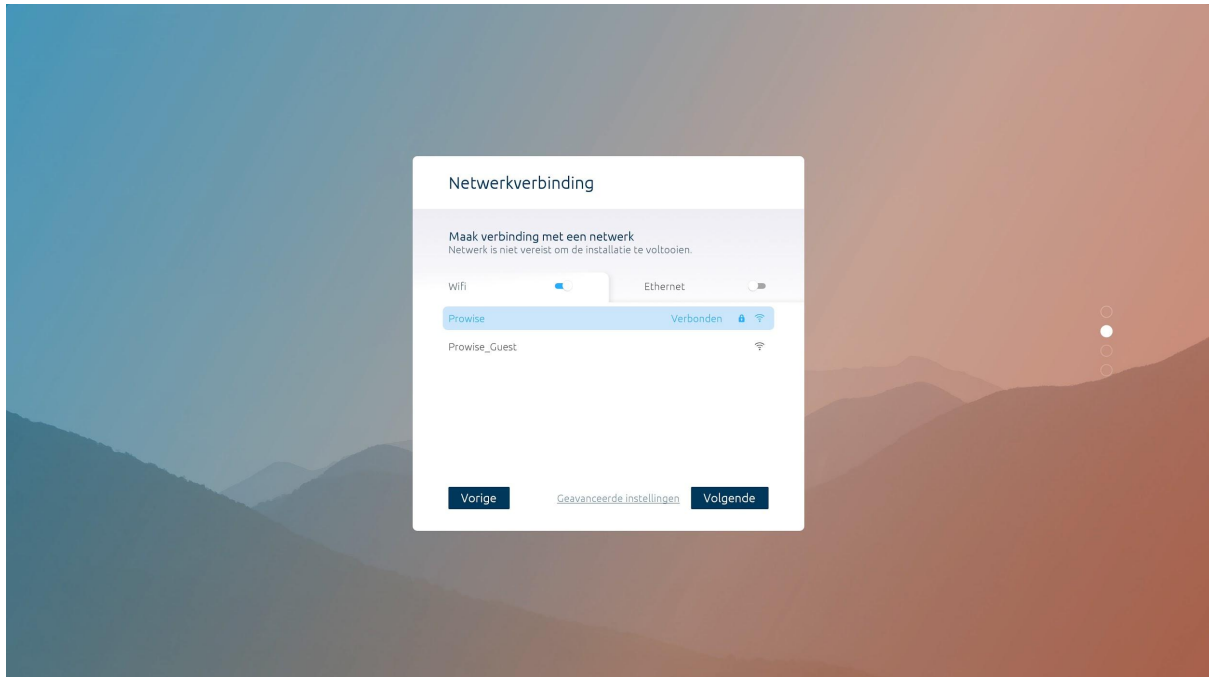


Land en taal



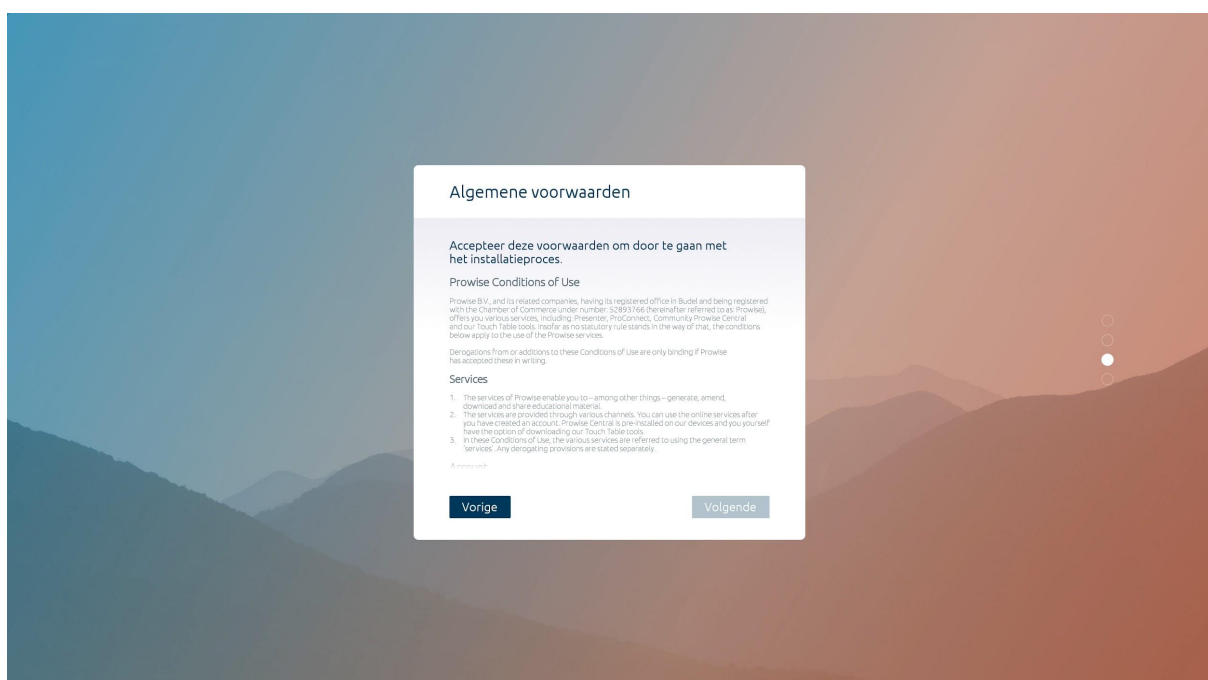
- Selecteer je voorkeurstaal
- Selecteer je land
- Selecteer de tijdzone

Netwerkverbinding



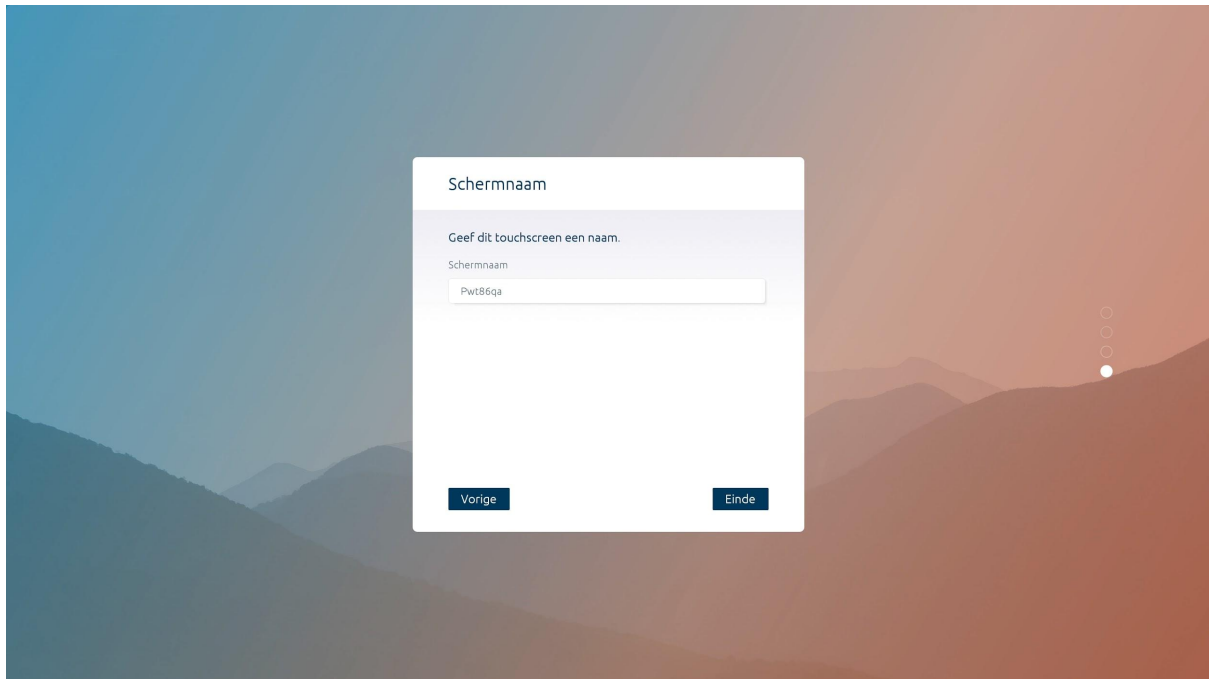
- Selecteer een netwerk om verbinding mee te maken. Je kunt kiezen uit een Wifi-netwerk of Ethernet-verbinding

Algemene voorwaarden



- Lees en accepteer onze algemene voorwaarden

Schermaam en registratie



- Voorzie je Prowise touchscreen van een persoonlijke naam of titel

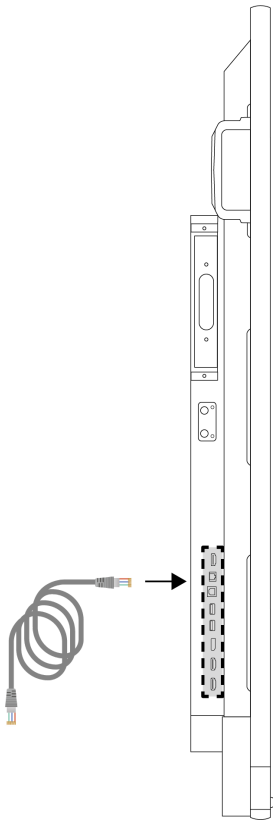
Klik op 'Einde' om de instellingen af te ronden. Je kunt nu aan de slag met Prowise Central.

5.3. Met een netwerk verbinden

Verbind uw touchscreen met een draadloos Wi-Fi-netwerk of via een netwerkkabel.

Ethernet

Verbind de netwerkkabel met de LAN-poort van uw touchscreen. Het touchscreen detecteert automatisch het netwerk en maakt er verbinding mee zodra 'Ethernet' is geactiveerd in het instellingenmenu.



Volg onderstaande stappen om de netwerkspecificaties te bekijken:

1. Plaats minimaal 2 seconden lang vijf vingers op het scherm om het Prowise Central-menu te openen
2. Klik op 'Instellingen' en vervolgens op 'Connectiviteit'
3. De netwerkspecificaties worden weergegeven

Wi-Fi-verbinding

Maak als volgt verbinding met een Wi-Fi-netwerk:

1. Controleer of de Wi-Fi-module correct is geïnstalleerd
2. Plaats minimaal 2 seconden lang vijf vingers op het scherm om het Prowise Central-menu te openen
3. Klik op 'Instellingen' en vervolgens op 'Connectiviteit'
4. Selecteer 'Wi-Fi'. Het touchscreen zoekt naar beschikbare netwerken
5. Selecteer het netwerk van uw keuze. Klik op de knop 'Geavanceerd' als u verbinding wilt maken met een geavanceerd netwerk
6. Voer het wachtwoord voor het netwerk in. Selecteer het oogpictogram als u de tekens van het wachtwoord wilt weergeven.
7. Druk op 'Verbinden' om verbinding te maken met het draadloze netwerk

5.4. Het volume aanpassen

Het volume van het touchscreen kan op verschillende manieren worden aangepast:

- Met de afstandsbediening:
 - Gebruik de volumeknoppen om het volume aan te passen.
- Met het Central-menu:

Met deze functie van het Prowise Central-menu kun je het volume aanpassen. Sleep het bolletje naar rechts om het geluid harder te zetten en naar links om het geluid zachter te zetten. Klik op dempen om het geluid in een keer uit te zetten.

6. Prowise Central



LET OP! In de toekomst worden er extra functionaliteiten aan Prowise Central toegevoegd. De updates voor Central worden via OTA-updates op het touchscreen geïnstalleerd. Meer informatie over OTA-updates is te vinden in 'OTA (Over The Air) updates'.

6.1. Prowise Central home

Prowise Central is het slimme besturingssysteem van je Prowise touchscreen. Software speciaal ontwikkeld voor onze hardware en om het jou als gebruiker makkelijk te maken. Maak eenvoudig en volledig veilig gebruik van de functies die je iedere dag nodig hebt.



6.2. Het Prowise Central-menu

Aan de linkerkant van het Prowise touchscreen zijn continu drie iconen in beeld.

- ProNote-icoon: hiermee open je ProNote, de inbegrepen whiteboardsoftware
- Home-icoon: hiermee open je Prowise Central-home
- Drie puntjes: hiermee open je het Prowise Central-menu

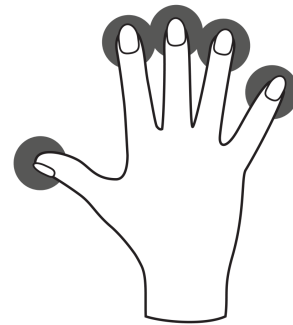
Het Prowise Central-menu klapt zich uit aan de linkerkant van het Prowise touchscreen. Je kunt het Prowise Central-menu op drie verschillende manieren oproepen.

1. Klik op de drie puntjes aan de linkerkant van het scherm
2. Houd vijf vingers minimaal twee seconden op het scherm
3. Druk op de Prowise Central-home knop op de afstandsbediening



Het Prowise Central-menu bestaat uit de volgende items:

- Actieve apps
- Screencasting
- Invoerbronnen
- Volume
- Liftbediening
- Instellingen
- Uitknop



7. Instellingen aanpassen

Het instellingenmenu van Central bevindt zich in het menu. Hier kunt u meerdere instellingen van uw Prowise touchscreen aanpassen, zoals: weergave- en audio-instellingen, connectiviteit en andere instellingen.

Raadpleeg de handleiding van Prowise Central voor meer informatie over het aanpassen van de instellingen in Prowise Central.

8. OTA-updates (over-the-air updates)

OTA-updates (over-the-air updates) zorgen ervoor dat u altijd de nieuwste softwareversie op het touchscreen hebt geïnstalleerd. Het enige dat nodig is voor OTA-updates is een stabiele internetverbinding met Prowise Central. Dit kan een Wi-Fi- of ethernetverbinding zijn.

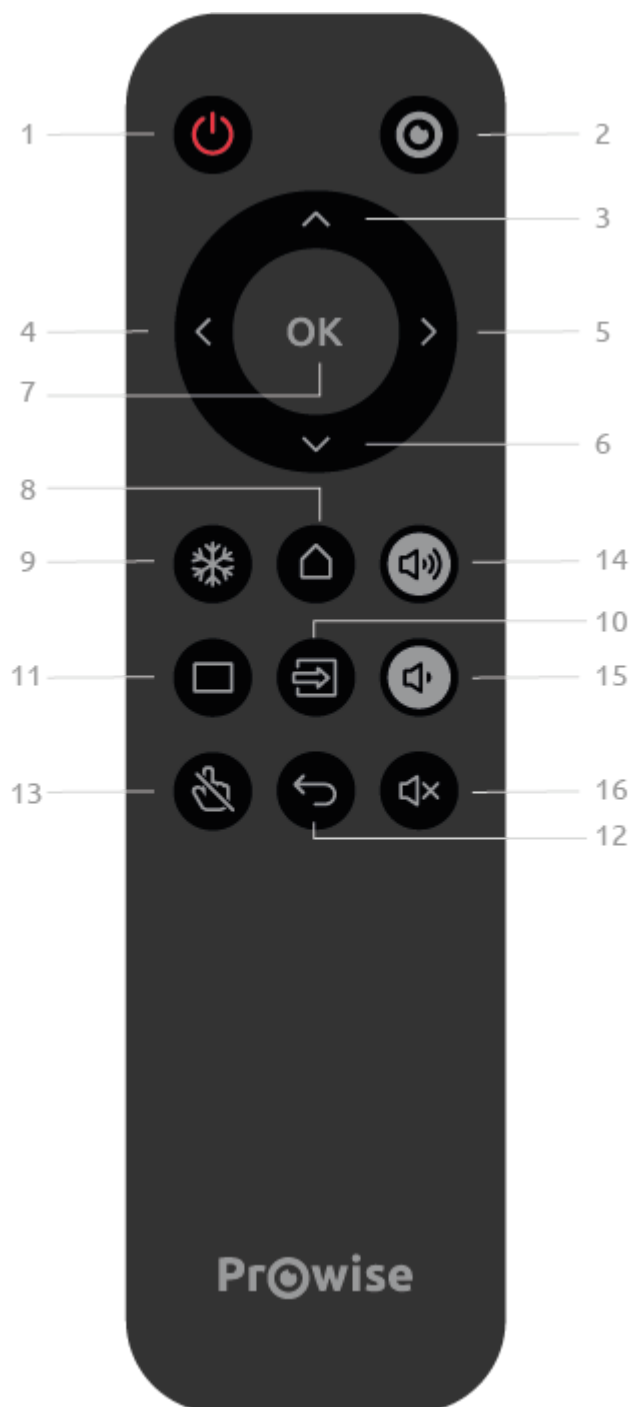
OTA-updates zijn standaard ingeschakeld. De updates worden geïnstalleerd wanneer het touchscreen wordt uitgeschakeld. Deze functie kan worden uitgeschakeld in het menu 'Algemene instellingen'. Prowise adviseert echter altijd de functie OTA-updates in te schakelen.


















LET OP! OTA-updates vereisen een Wi-Fi- of ethernetverbinding (bekabeld netwerk) met Prowise Central.

9. Afstandsbediening

9.1. Schematische weergave en uitleg van de knoppen



1		Druk op deze knop om het touchscreen in of uit te schakelen. Om het touchscreen uit te schakelen, drukt u op deze knop en vervolgens op Enter om te bevestigen.
2		Opent het Prowise Central-menu.
3		Navigatieknop - Omhoog
4		Navigatieknop - Links
5		Navigatieknop - Rechts
6		Navigatieknop - Omlaag
7	OK	Bevestig selectie.
8		Als een andere invoer dan Prowise Central homepage actief is, kan deze knop worden gebruikt om terug te keren naar de Prowise Central homepage.
9		Freeze knop: pauzeer het beeld op het scherm
10		Verander van invoerkanaal
11		Schakelt het scherm tijdelijk uit. Dit wordt weergegeven in de vorm van een zwart scherm.
12		Ga één menu terug. Als het Central-menu actief is, sluit dit het menu
13		Schakel de IR-touchfunctie van het touchscreen in of uit.
14		Verhoogt het volumeniveau
15		Verlaagt het volume
16		Schakelt de interne luidsprekers van het touchscreen in of uit.

9.2. Hoek waaronder de afstandsbediening wordt gebruikt

Richt de afstandsbediening op de IR-ontvanger van het touchscreen (rechtsonder op het touchscreen). De afstandsbediening heeft een bereik van circa 8 meter.

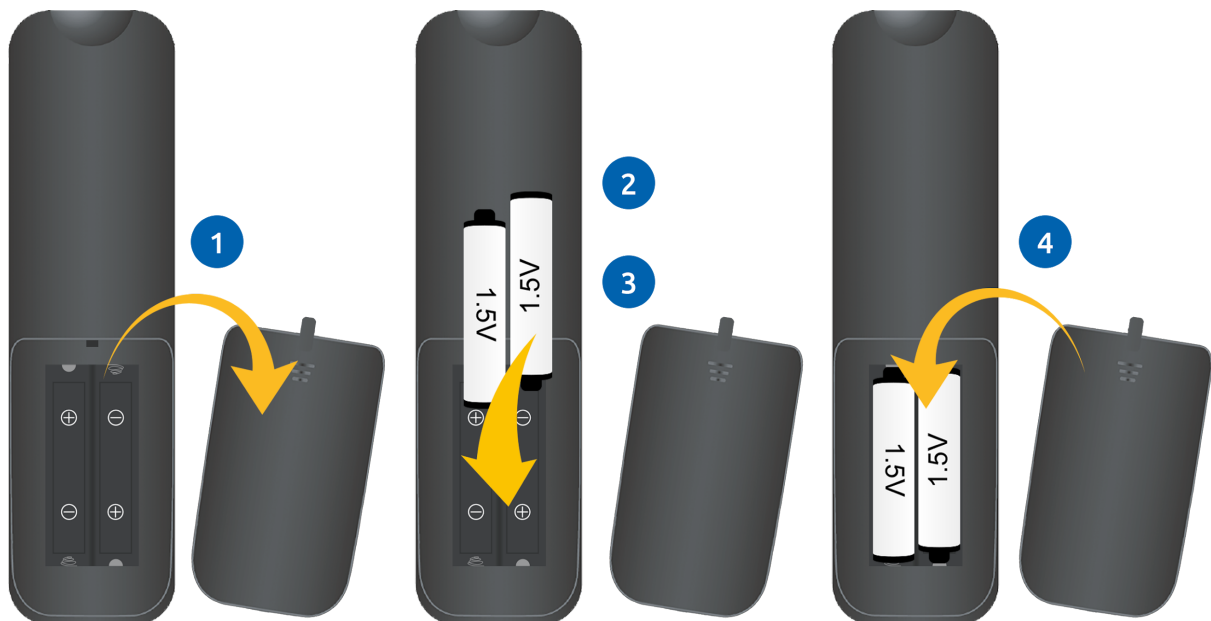


OPGELET! Als zich obstakels tussen de afstandsbediening en de ontvanger van het touchscreen bevinden, werkt de afstandsbediening mogelijk niet correct.

9.3. De batterijen van de afstandsbediening vervangen

Voordat u de afstandsbediening voor het eerst gebruikt, moet u de twee (1,5V AAA) batterijen die met de afstandsbediening zijn meegeleverd plaatsen. Zodra de batterijen bijna leeg zijn en de afstandsbediening niet meer goed werkt, moet u de batterijen vervangen. Dit doet u als volgt:

1. Verwijder voorzichtig de afdekplaat aan de achterkant van de afstandsbediening.
2. Plaats de twee batterijen (1,5 V, AAA) in de afstandsbediening.
3. Plaats ze met de positieve en negatieve polen zoals aangegeven door de (+) en (-) tekens in het batterijvak.
4. Sluit het batterijvak weer door de afdekplaat voorzichtig terug te plaatsen.



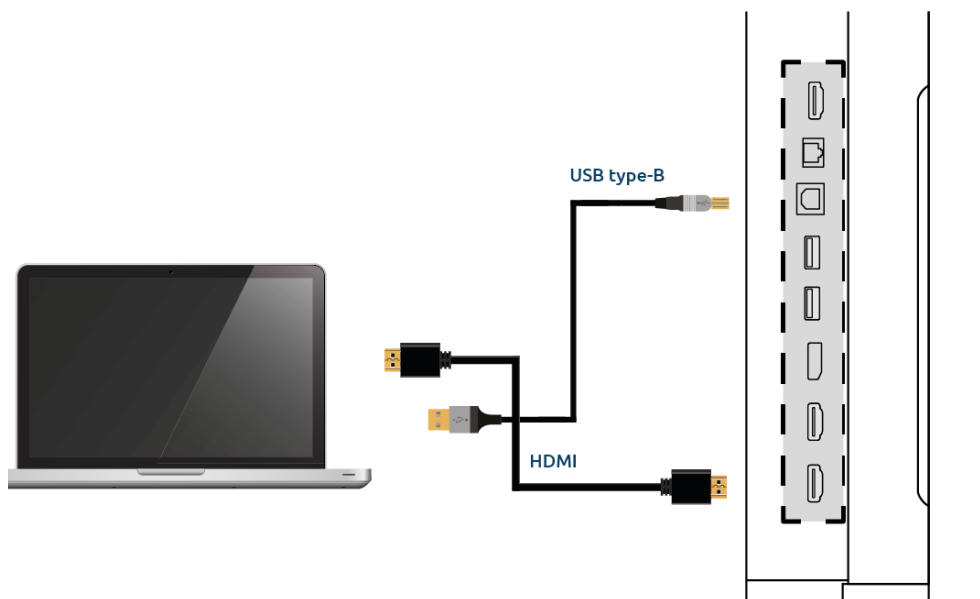
WAARSCHUWING! Verwijder eventuele lekkende batterijen zo snel mogelijk uit de afstandsbediening. Was uw handen daarna grondig. De lekkende chemicaliën zijn giftig en mogen nooit in contact komen met de mond, huid of ogen.



LET OP! Gebruik alleen 1,5 V AAA-batterijen. Plaats ze zoals getoond in de instructies op de afstandsbediening.

10. Randapparatuur aansluiten

i10.1.1. HDMI



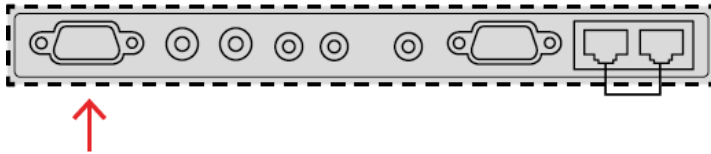
Naast een HDMI-aansluiting is er ook een USB-touchaansluiting beschikbaar aan de rechterkant van het touchscreen. Deze aansluiting kan worden gebruikt om een externe pc met touchfunctie aan te sluiten.

1. Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI-poort van de externe pc en op de HDMI-ingang van het touchscreen.
2. Sluit de USB-touchkabel aan op de touch-USB-poort van het touchscreen en op een USB-poort op de externe pc.
3. Als alle kabels zijn aangesloten, schakelt u het touchscreen en de externe pc in.
4. Zodra het touchscreen en de externe pc zijn opgestart, navigeert u in het Central-menu naar 'Invoer' en selecteert u de juiste HDMI-bron.



LET OP! We raden aan een zo kort mogelijke kabel te gebruiken voor de beste verbindingskwaliteit en niet langer dan 3 meter.

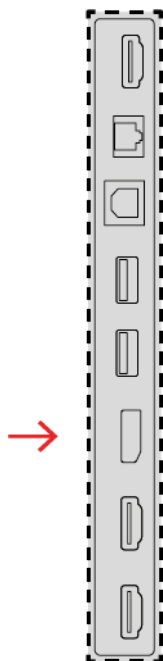
10.1.2 VGA



Je kunt een extern apparaat ook via een VGA-kabel verbinden met het Prowise Touchscreen. Let op: hiermee breng je alleen een videoverbinding tot stand. Het audiosignaal bied je aan via een 3,5mm jack plug (stereo) op de Audio in-poort. Sluit een USB-touch kabel aan indien je ook gebruik wilt maken van touch.

1. Sluit een VGA-kabel aan op de VGA-poort van de externe pc en op de VGA-ingang van het touchscreen.
2. Als alle kabels zijn aangesloten, schakelt u het touchscreen en het externe apparaat in.
3. Zodra het touchscreen en de externe pc zijn opgestart, navigeert u in het Central-menu naar 'Invoer' en selecteert u de VGA-bron.

10.1.3 DP

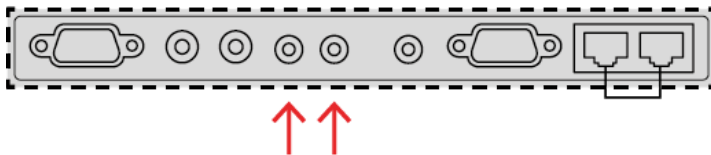


Je kunt een extern apparaat ook via een DP-poort verbinden met het Prowise Touchscreen. Sluit een USB-touch kabel aan indien je ook gebruik wilt maken van touch.

1. Sluit een kabel aan op de DP-poort van de externe pc en op de DP-ingang van het touchscreen.
2. Als de kabels zijn aangesloten, schakelt u het touchscreen en de externe pc in.

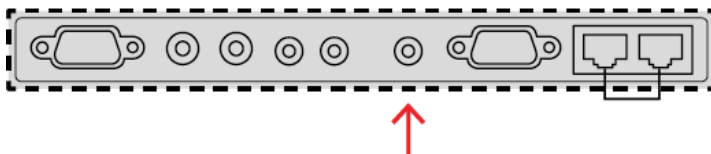
3. Zodra het touchscreen en de externe pc zijn opgestart, navigeert u in het Central-menu naar 'Invoer' en selecteert u de DP-bron.

10.1.4 AV



Het Composiet videosignaal (CVBS) is een signaal waarbij video en audio gecombineerd worden uitgestuurd. Composiet video signaal bied je aan het Prowise Touchscreen op de AV in-poort aan middels een 3,5mm Jack plug (Male met 3 ringetjes (Audio L, Audio R en Video). Sluit een USB-touch kabel aan indien je ook gebruik wilt maken van touch.

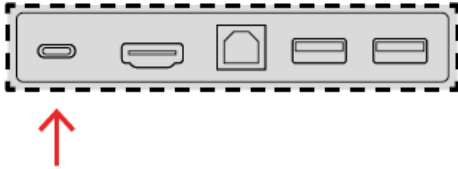
10.1.5 YPbPr



Het analoge Component videosignaal (YPbPr) is alleen een videosignaal wat uitgesplitst is in 3 signalen (Luminantie-signaal Y, Chrominantie-signaal Blauw en Chrominantie-signaal Rood). Dit signaal bevat dus geen audiosignaal.

Het Component videosignaal bied je aan het Prowise Touchscreen op de YPbPr in-poort aan middels een 3,5mm Jack plug (Male met 3 ringetjes (Luminantie en 2x Chrominantie). Het audiosignaal bied je aan het Prowise Touchscreen aan op de AV in-poort middels een 3,5mm jack plug (stereo). Om zowel video als audiosignalen weer te geven op de Prowise Touchscreen dien je dus twee een jack plug aan te bieden die aan de bron zijde is uitgesplitst in 5 RCA pluggen. (Rood, Groen, Blauw)(Rood, Wit).

10.1.6 USB-C

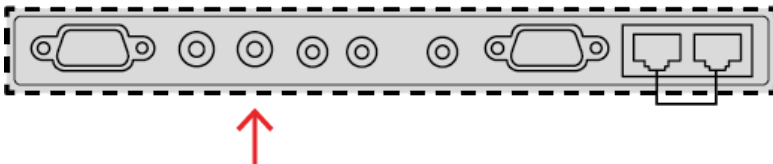


De USB-C poort aan de voorzijde van het scherm is een poort welke verschillende functies omvat. Via deze poort kan gelijktijdig beeld, geluid, touch, data en 15W stroom worden overgedragen. Sluit je device aan op deze poort met een USB-C kabel om met één kabel direct aan de slag te gaan.

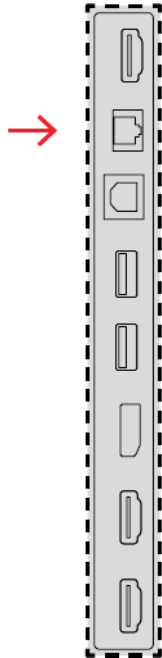
10.2. Het Prowise touchscreen verbinden met audioapparatuur

10.2.1. Een hoofdtelefoon aansluiten

Sluit een hoofdtelefoon aan door deze op de analoge audio-uitgang 'hoofdtelefoon' aan te sluiten. Gebruik de volumeregeling van het touchscreen om het volume van de hoofdtelefoon aan te passen.



10.2.2. Een versterker aansluiten



Sluit een versterker aan door deze op de digitale S/PDIF poort aan te sluiten. Gebruik de volumeregeling van de versterker om het volume van de versterker aan te passen.

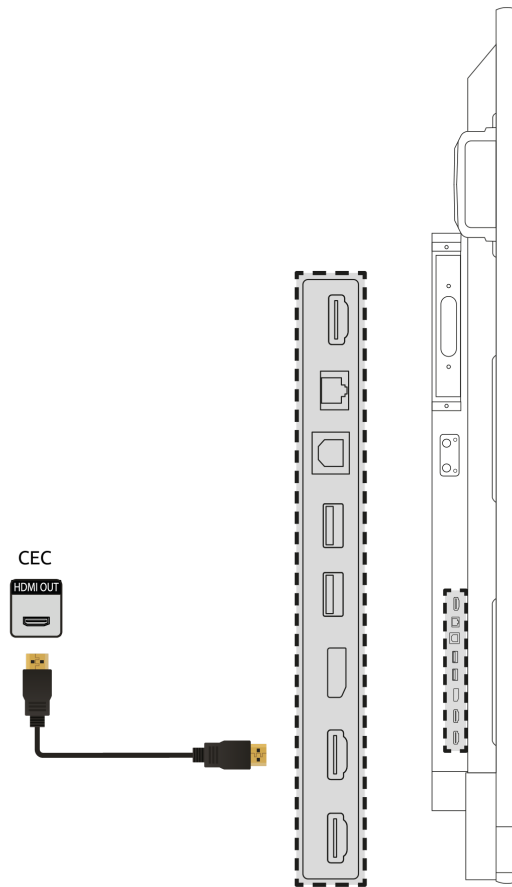


LET OP! De audio-uitgang (de digitale S/PDIF) is altijd actief. Als u een extern audioapparaat op het touchscreen aansluit en alleen dit audioapparaat wilt gebruiken, drukt u op de knop 'Dempen' op de afstandsbediening of in het Central-menu om de interne luidsprekers van het touchscreen uit te schakelen.

10.2.3. Verbinden via de HDMI-poort (CEC)

CEC (Consumer Electronics Control) is een functie die via HDMI werkt. De apparaten die op deze manier met elkaar zijn verbonden communiceren via CEC. Hierdoor kunnen deze apparaten worden bediend via de afstandsbediening van het touchscreen.

Verbind een apparaat via CEC door een HDMI-kabel in de HDMI-poort van het touchscreen te plaatsen.

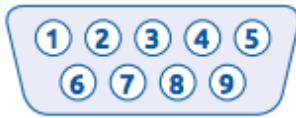


Bijlage

RS232-protocol en codelijst

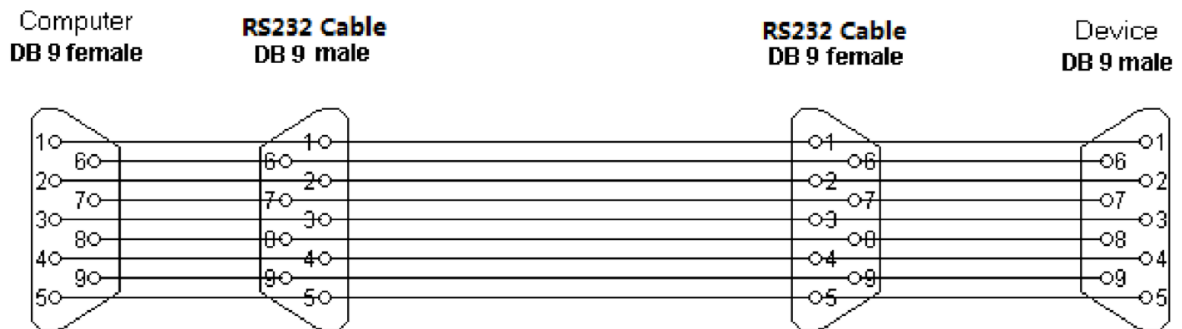
In deze bijlage worden de hardware-interfacespecificaties en softwareprotocollen van RS232-interfacecommunicatie tussen het touchscreen en de aangesloten pc of andere regeleenheid met RS232-protocol beschreven.

**Male DSUB 9Pin
(outside view)**

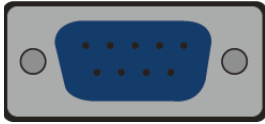


Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	TXD	Output to TV
3	RXD	Input from TV
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
frame	GND	

Pin2 is TXD Pin3 is RXD. Penaansluiting zoals hieronder.



1. Female DB9 terminal op het moederbord.



2. Om een seriële connectie tot stand te brengen tussen het moederbord en een RS232-console (Female DB9) moet een Straight RS232-kabel worden gebruikt.

Seriële poortinstellingen

Items	Waarde
Baudsnelheid	9600 Baud (vast)
Databits	8 (vast)
Stopbits	1 (vast)
Pariteit	Geen (vast)
Streambeheer	Geen (vast)

Protocolbeschrijving

Commandoformaat

Versie	0.9
Commando koptekst	AA BB CC
Commando hoofdtekst	3 bytes + 1 byte checksum (van toonaangevende 3 bytes)
Commando afsluiting	DD EE FF

No.	Content	Description	Remark
1	0xAA	Head	Fixed value
2	0xBB		Fixed value
3	0xCC		Fixed value
4		Main Command	
5		Subcommand	
6	0x00	Length	Valid Data
7	checksum	Checksum	Sum from No.4 to No.6
8	0xDD	End	Fixed value
9	0xEE		Fixed value
10	0xFF		Fixed value

RS232-codelijst

Categorie	Functie	Code	Opmerking
Power	Inschakelen	AA BB CC 01 00 00 01 DD EE FF	
	Uitschakelen	AA BB CC 01 01 00 02 DD EE FF	
Bron	HDMI 1	AA BB CC 02 06 00 08 DD EE FF	
	HDMI 2	AA BB CC 02 07 00 09 DD EE FF	
	HDMI Front port	AA BB CC 02 05 00 07 DD EE FF	
	Pc	AA BB CC 02 08 00 0A DD EE FF	
	Central	AA BB CC 02 0A 00 0C DD EE FF	
	DP	AA BB CC 02 11 00 13 DD EE FF	
	VGA	AA BB CC 02 03 00 05 DD EE FF	
	AV	AA BB CC 02 02 00 04 DD EE FF	
	YPBPR	AA BB CC 02 04 00 06 DD EE FF	
Audio	Volume (0 - 100)	AA BB CC 03 00 waarde checksum DD EE FF	waarde 0 <-> 100 (hex-code)
	Dempen	AA BB CC 03 01 00 04 DD EE FF	
	Dempen ongedaan maken	AA BB CC 03 01 01 05 DD EE FF	
	Bas	AA BB CC 03 07 waarde checksum DD EE FF	waarde 0 <-> 100 (hex-code)
	Hoge tonen (Treble)	AA BB CC 03 08 waarde checksum DD EE FF	waarde 0 <-> 100 (hex-code)
	Balans	AA BB CC 03 04 waarde checksum DD EE FF	waarde -50 <-> 50 (hex-code)
	Voorinstelling audio: Standaard	AA BB CC 03 06 00 09 DD EE FF	

	Voorinstelling audio: Film	AA BB CC 03 06 01 0A DD EE FF	
	Voorinstelling audio: Vergadering	AA BB CC 03 06 02 0B DD EE FF	
	Voorinstelling audio: Lesruimte	AA BB CC 03 06 03 0C DD EE FF	
	Voorinstelling audio: Aangepast	AA BB CC 03 06 04 0D DD EE FF	
Scherms:	Helderheid	AA BB CC 08 09 waarde checksum DD EE FF	waarde 0 <-> 100 (hex-code)
	Contrast	AA BB CC 08 0A waarde checksum DD EE FF	waarde 0 <-> 100 (hex-code)
	Voorinstelling scherm: Normaal	AA BB CC 08 0D 00 15 DD EE FF	
	Voorinstelling scherm: Dynamisch	AA BB CC 08 0D 01 16 DD EE FF	
	Voorinstelling scherm: Levendig	AA BB CC 08 0D 02 17 DD EE FF	
	Voorinstelling scherm: Zacht	AA BB CC 08 0D 03 18 DD EE FF	
	Voorinstelling scherm: Gebruiker	AA BB CC 08 0D 04 19 DD EE FF	
Instellingen	Taal: Engels	AA BB CC 38 02 00 3A DD EE FF	
	Taal: Nederlands	AA BB CC 38 02 01 3B DD EE FF	
	Taal: Duits	AA BB CC 38 02 02 3C DD EE FF	
	Taal: Frans	AA BB CC 38 02 03 3D DD EE FF	
	Taal: Italiaans	AA BB CC 38 02 04 3E DD EE FF	
	Taal: Spaans	AA BB CC 38 02 05 3F DD EE FF	
	Taal: Zweeds	AA BB CC 38 02 06 40 DD EE FF	
	Taal: Noors	AA BB CC 38 02 07 41 DD EE FF	
	Taal: Deens	AA BB CC 38 02 08 42 DD EE FF	

	Taal: Slowaaks	AA BB CC 38 02 09 43 DD EE FF	
	Taal: Tsjechisch	AA BB CC 38 02 0A 44 DD EE FF	
	Taal: Ests	AA BB CC 38 02 0B 45 DD EE FF	
	Taal: Litouws	AA BB CC 38 02 0C 46 DD EE FF	
	Taal: Lets	AA BB CC 38 02 0D 47 DD EE FF	
	Taal: Pools	AA BB CC 38 02 0E 48 DD EE FF	
	Taal: Portugees	AA BB CC 38 02 0F 49 DD EE FF	
	Taal: Roemeens	AA BB CC 38 02 10 4A DD EE FF	
	Taal: Hongaars	AA BB CC 38 02 11 4B DD EE FF	
	Taal: Fins	AA BB CC 38 02 12 4C DD EE FF	
	Taal: Welsh	AA BB CC 38 02 13 4D DD EE FF	
	Gebruikersmenu: Menu gesture uit	AA BB CC 38 03 01 3C DD EE FF	
	Gebruikersmenu: Menu gesture aan	AA BB CC 38 03 00 3B DD EE FF	
	Toetsenvergrendeling: Uit	AA BB CC 38 04 00 3C DD EE FF	
	Toetsenvergrendeling: Aan	AA BB CC 38 04 01 3D DD EE FF	
	IR-vergrendeling (afstandsbediening): Uit	AA BB CC 38 05 00 3D DD EE FF	
	IR-vergrendeling (afstandsbediening): Aan	AA BB CC 38 05 01 3E DD EE FF	
	Touch: Uit	AA BB CC 38 07 00 3F DD EE FF	
	Touch: Aan	AA BB CC 38 07 01 40 DD EE FF	
Pc	PC Power AAN	AA BB CC 09 01 00 0A DD EE FF	
	PC Power UIT	AA BB CC 09 00 00 09 DD EE FF	

RC	Freeze/Unfreeze	AA BB CC 07 1C 00 23 DD EE FF	
	Display	AA BB CC 07 4C 00 53 DD EE FF	
	Invoer	AA BB CC 07 07 00 0E DD EE FF	
	Home	AA BB CC 07 48 00 4F DD EE FF	
	Menu	AA BB CC 07 0D 00 14 DD EE FF	
	Backspace	AA BB CC 07 40 00 47 DD EE FF	
	Leeg scherm	AA BB CC 07 4E 00 55 DD EE FF	
	Omhoog	AA BB CC 07 47 00 4E DD EE FF	
	Omlaag	AA BB CC 07 4D 00 54 DD EE FF	
	Links	AA BB CC 07 49 00 50 DD EE FF	
	Rechts	AA BB CC 07 4B 00 52 DD EE FF	
	Enter	AA BB CC 07 4A 00 51 DD EE FF	
	Terug/Escape	AA BB CC 07 0A 00 11 DD EE FF	
	VOL +	AA BB CC 07 03 00 0A DD EE FF	
	VOL-	AA BB CC 07 41 00 48 DD EE FF	
Aangepast	Aangepast	AA BB CC 07 09 waarde checksum DD EE FF	

Polling-codelijst

Mode	Polling Code	Response Code (polling)	State (polling)
Obtain power state	AA BB CC 01 02 00 03 DD EE FF	AA BB CC 80 00 00 80 DD EE FF	On
		AA BB CC 80 01 00 81 DD EE FF	Standby
Obtain volume state	AA BB CC 03 02 00 05 DD EE FF	AA BB CC 82 00 xx ** DD EE FF	Volume level
Obtain mute state	AA BB CC 03 03 00 06 DD EE FF	AA BB CC 82 01 00 83 DD EE FF	Muted
		AA BB CC 82 01 00 83 DD EE FF	Unmuted
Obtain input state	AA BB CC 02 00 00 02 DD EE FF	AA BB CC 81 03 00 84 DD EE FF	VGA
		AA BB CC 81 06 00 87 DD EE FF	HDMI1
		AA BB CC 81 07 00 88 DD EE FF	HDMI2
		AA BB CC 81 05 00 86 DD EE FF	HDMI3
		AA BB CC 81 11 00 92 DD EE FF	DP
		AA BB CC 81 02 00 83 DD EE FF	AV
		AA BB CC 81 08 00 89 DD EE FF	PC
		AA BB CC 81 04 00 85 DD EE FF	YPBPR
		AA BB CC 81 0A 00 8B DD EE FF	Android
Obtain PC state	AA BB CC 09 02 00 0B DD EE FF	AA BB CC 83 01 00 84 DD EE FF	PC Off
		AA BB CC 83 00 00 83 DD EE FF	PC On
		AA BB CC 83 02 00 85 DD EE FF	PC Sleep
		AA BB CC 83 03 00 86 DD EE FF	PC Hibernate
Obtain Blank screen state	AA BB CC 35 02 00 37 DD EE FF	AA BB CC 35 03 01 39 DD EE FF	Blank screen active
		AA BB CC 35 03 00 38 DD EE FF	Blank screen not active
Obtain Keylock state	AA BB CC 39 00 00 39 DD EE FF	AA BB CC 40 00 01 41 DD EE FF	Key-lock active
		AA BB CC 40 00 00 40 DD EE FF	Key-lock not active
Obtain IR lock state	AA BB CC 39 01 00 3A DD EE FF	AA BB CC 40 01 01 42 DD EE FF	IR-lock active
		AA BB CC 40 01 00 41 DD EE FF	IR-lock not active

Obtain brightness state	AA BB CC 39 02 00 3B DD EE FF	AA BB CC 40 02 xx ** DD EE FF	Brightness level
Obtain contrast state	AA BB CC 39 03 00 3C DD EE FF	AA BB CC 40 03 xx ** DD EE FF	Contrast level
Obtain hue state	AA BB CC 39 04 00 3D DD EE FF	AA BB CC 40 04 xx ** DD EE FF	Hue level
Obtain sharpness state	AA BB CC 39 05 00 3E DD EE FF	AA BB CC 40 05 xx ** DD EE FF	Sharpness level
Obtain display preset	AA BB CC 39 06 00 3F DD EE FF	AA BB CC 40 06 00 46 DD EE FF	Standard
		AA BB CC 40 06 01 47 DD EE FF	Bright
		AA BB CC 40 06 02 48 DD EE FF	Colorful
		AA BB CC 40 06 03 49 DD EE FF	Soft
		AA BB CC 40 06 04 4A DD EE FF	Custom
Obtain Aspect Ratio state	AA BB CC 39 07 00 40 DD EE FF	AA BB CC 40 07 01 48 DD EE FF	4:3
		AA BB CC 40 07 02 49 DD EE FF	16:9
		AA BB CC 40 07 03 4A DD EE FF	PTP
Obtain bass state	AA BB CC 39 08 00 41 DD EE FF	AA BB CC 40 08 xx ** DD EE FF	Bass level
Obtain treble state	AA BB CC 39 09 00 42 DD EE FF	AA BB CC 40 09 xx ** DD EE FF	Treble level
Obtain balance state	AA BB CC 39 0A 00 43 DD EE FF	AA BB CC 40 0A yy ** DD EE FF	Balance level
Obtain sound preset	AA BB CC 39 0B 00 43 DD EE FF	AA BB CC 40 0B 00 4B DD EE FF	Standard
		AA BB CC 40 0B 01 4C DD EE FF	Movie
		AA BB CC 40 0B 02 4D DD EE FF	Meeting
		AA BB CC 40 0B 03 4E DD EE FF	Class
		AA BB CC 40 0B 04 4F DD EE FF	Custom
Obtain audio output state	AA BB CC 39 0C 00 45 DD EE FF	AA BB CC 40 0C 00 4C DD EE FF	Internal
		AA BB CC 40 0C 00 4D DD EE FF	External
		AA BB CC 40 0C 00 4E DD EE FF	Both
Obtain language state	AA BB CC 39 0F 00 48 DD EE FF	AA BB CC 40 0F 00 4F DD EE FF	English
		AA BB CC 40 0F 01 50 DD EE FF	Dutch
		AA BB CC 40 0F 02 51 DD EE FF	German
		AA BB CC 40 0F 03 52 DD EE FF	French
		AA BB CC 40 0F 04 53 DD EE FF	Italian

		AA BB CC 40 0F 05 54 DD EE FF	Spanish
		AA BB CC 40 0F 06 55 DD EE FF	Swedish
		AA BB CC 40 0F 07 56 DD EE FF	Norwegian
		AA BB CC 40 0F 08 57 DD EE FF	Danish
		AA BB CC 40 0F 09 58 DD EE FF	Slovak
		AA BB CC 40 0F 0A 59 DD EE FF	Czech
		AA BB CC 40 0F 0B 5A DD EE FF	Estonian
		AA BB CC 40 0F 0C 5B DD EE FF	Lithuanian
		AA BB CC 40 0F 0D 5C DD EE FF	Latvian
		AA BB CC 40 0F 0E 5D DD EE FF	Polish
		AA BB CC 40 0F 0F 5E DD EE FF	Portuguese
		AA BB CC 40 0F 10 5F DD EE FF	Romanian
		AA BB CC 40 0F 11 60 DD EE FF	Hungarian
		AA BB CC 40 0F 12 61 DD EE FF	Finnish
		AA BB CC 40 0F 13 62 DD EE FF	Welsh
Obtain Touch state	AA BB CC 39 12 00 4B DD EE FF	AA BB CC 40 12 01 53 DD EE FF	Touch active
		AA BB CC 40 12 00 52 DD EE FF	Touch not active
Obtain RS232 state	AA BB CC 39 13 00 4B DD EE FF	AA BB CC 40 13 01 54 DD EE FF	RS232 active
xx=from 0-100, for Volume, Bass Treble Brightness Contrast Hue and Sharpness			
yy=From -50 to 50, for balance			