

ViewSonic®



CDE4320

Commerciële Display

Handleiding

Modelnr. VS17890

Bedankt voor uw keuze voor ViewSonic

Als wereldwijd toonaangevende leverancier van visuele oplossingen, zet ViewSonic zich in om de verwachtingen van de wereld op het vlak van technologische evolutie, innovatie en eenvoud, te overschrijden. Bij ViewSonic geloven wij dat onze producten het potentieel hebben om een positieve impact in de wereld te bieden en we zijn ervan overtuigd dat het ViewSonic-product dat u hebt gekozen, u goed van pas zal komen.

Nogmaals bedankt voor uw keuze voor ViewSonic!



Nalevingsinformatie

Deze sectie gaat over alle verwante vereisten en verklaringen met betrekking tot regelgevingen. Bevestigde overeenkomende toepassingen zullen verwijzen naar naamplaatjes en relevante markeringen op het apparaat.

FCC-verklaring

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke ruis veroorzaken en (2) dit apparaat dient ontvangen ruis te accepteren, inclusief ruis die ongewenste werking kan veroorzaken.

OPMERKING: Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze eisen werden opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik in een woning. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie afgeven, en indien het niet geïnstalleerd en gebruikt wordt conform de instructies, kan het schadelijke ruis veroorzaken aan radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat bepaalde installaties storingsvrij zullen functioneren. 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:

- Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen apparatuur en ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

Waarschuwing: Alle wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen nietig verklaren.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

CE-verklaring van conformiteit voor Europese landen

CE Het apparaat voldoet aan de EMC-richtlijn 2014/30/EU en de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU.

WAARSCHUWING: Deze apparatuur is in overeenstemming met Klasse B van EN55032. In een woonomgeving kan deze apparatuur radio-interferentie veroorzaken.

De volgende informatie is uitsluitend voor EU-lidstaten:

De markering aan de rechterzijde is in overeenstemming met de richtlijn 2012/19/EU (WEEE) voor Afval van elektrische en elektronische apparatuur. De markering geeft aan dat het **VERBODEN** is de apparatuur als ongesorteerd gemeentelijk afval te verwijderen, maar dat er moet worden gebruik gemaakt van de teruggave- en inzamelsystemen in overeenstemming met de lokale wetgeving.



Verklaring van RoHS2-naleving

Dit product werd ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met Richtlijn 2011/65/EU van het Europese parlement en de Raad voor de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke bestanddelen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS2-richtlijn) en wordt verondersteld te voldoen aan de maximale concentratiewaarden die door het Europese Comité voor technische aanpassingen (TAC) zijn vastgesteld, zoals hieronder weergegeven:

Bestanddeel	Aanbevolen maximale concentratie	Huidige concentratie
Lood (Pb)	0,1%	< 0,1%
Kwik (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Zeswaardig chroom (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Polybroombifenylen (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybroomdifenylethers (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Benzylbutylftalaat (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutylftalaat (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutylftalaat (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Bepaalde bestanddelen van producten, zoals hierboven vermeld, zijn vrijgesteld onder de Annex III van de RoHS2-richtlijnen zoals hieronder omschreven: Voorbeelden van vrijgestelde elementen zijn:

1. Lood als een legeringselement in aluminium dat max. 0,4% lood per gewicht bevat
2. Koperlegering die maximum 4% lood per gewicht bevat
3. Lood in soldeerapparaten met hoge smelttemperatuur (d.w.z. op lood gebaseerde legeringen die voor 85% of meer van het gewicht lood bevatten)
4. Elektrische en elektronische componenten die ander lood in glas of keramiek bevat dan diëlektrische keramiek in condensatoren, bijv. piëzoelektronische apparaten of in glas of composiet met keramische matrix

Verklaring van ENERGY STAR®

ENERGY STAR® is een vrijwillig programma van het milieubeschermingsagentschap van de V.S. dat bedrijven en personen helpt geld te besparen en ons klimaat te beschermen met betere energie-efficiëntie. Producten die de ENERGY STAR® krijgen, voorkomen broeikasgassen door te beantwoorden aan strikte criteria voor energie-efficiëntie of vereisten opgelegd door het milieuagentschap van de V.S.

Als een partner van ENERGY STAR® heeft ViewSonic het voornemen de richtlijnen van ENERGY STAR® op te volgen en al zijn gecertificeerde modellen het ENERGY STAR®-logo te geven.

Het volgende logo verschijnt op alle modellen gecertificeerd door ENERGY STAR®:



OPMERKING: De inrichting voor stroomgebruik reduceren het energieverbruik merkkelijk als het product niet wordt gebruikt. De stroominrichting laat toe dat het apparaat automatisch op lager verbruik schakelt in "slaap"-modus na een bepaalde periode van inactiviteit. En de stroominrichting gaat ook in slaapmodus of Uit-modus binnen de 5 minuten nadat het werd afgekoppeld van een host-computer. Merk op dat elke wijziging in energie-instellingen een hoger verbruik tot gevolg zal hebben.

Veiligheidsvoorzorgen

DENK VOOR EEN OPTIMALE PRESTATIE AAN HET VOLGENDE BIJ HET CONFIGUREREN EN GEBRUIKEN VAN HET LCD-KLEURENSCHERM:

- VERWIJDER DE ACHTERKLEP VAN DE MONITOR NIET. Het bevat geen door de gebruiker te repareren onderdelen en door het openen of verwijderen van de klep kunt u worden blootgesteld aan een gevaarlijk schokgevaar en andere risico's. Laat onderhoud en reparaties over aan bevoegde onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen in de kast en gebruik uw monitor niet in de buurt van water.
- Plaats geen enkel soort objecten in de sleuven van de kast, aangezien deze gevaarlijke spanningspunten kunnen raken, die schadelijk of dodelijk kunnen zijn of een elektrische schok, brand of defecten van apparatuur kunnen veroorzaken.
- Plaats geen zware objecten op het stroomsnoer. Schade aan het snoer kan leiden tot schok of brand.
- Plaats dit product niet op een hellend of onstabiel wagentje, standaard of tafel, omdat de monitor kan vallen met ernstige schade aan de monitor als gevolg.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buiten.
- De binnenkant van de fluorescerende buis binnen de LCD-monitor bevat kwik. Volg de wet- of regelgeving van uw gemeente voor het op een juiste manier weggooien van de buis.
- Buig het stroomsnoer niet.
- Gebruik de monitor niet bij een hoge temperatuur of in vochtige, stoffige of vette gebieden.
- Als de monitor of het glas gebroken is, kom dan niet in contact met het vloeibare kristal en behandel voorzichtig.
- Zorg voor voldoende ventilatie rond de monitor, zodat hitte op de juiste manier verspreid kan worden. Blokkeer geen ventilatieopeningen en plaats de monitor niet in de buurt van een radiator of andere warmtebron. Plaats niets bovenop de monitor.
- De aansluiting van de stroomkabel is het primaire middel om het systeem los te halen van de voeding. De monitor moet dichtbij een stopcontact worden geïnstalleerd dat eenvoudig toegankelijk is.
- Behandel voorzichtig bij transporteren. Bewaar de verpakking voor transport.
- Reinig de openingen in de achterkant van de kast voor het afstoten van vuil en stof ten minste eenmaal per jaar vanwege ingestelde betrouwbaarheid.
- Bij het ononderbroken gebruiken van de koelventilator, wordt aanbevolen om de openingen ten minste eenmaal per maand af te vegen.
- Bij het installeren van de batterijen van de afstandsbediening;
 - Lijn de batterijen uit overeenkomstig de indicaties (+) en (-) binnen de behuizing.
 - Lijn de indicatie (-) van de batterij eerst binnen de behuizing uit.
- Het gebruik van andere dan de gespecificeerde hoofd- of oortelefoons kan leiden tot gehoorverlies vanwege overmatige geluidsdruk.
- De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

OPGELET:

Haal onmiddellijk de stekker van uw monitor uit het stopcontact en verwijs service naar gekwalificeerd servicepersoneel onder de volgende omstandigheden:

- Als de voedingskabel of stekker is beschadigd.
- Als vloeistof is gemorst, of als objecten zijn gevallen in de monitor.
- Als de monitor is blootgesteld aan regen of water.
- Als de monitor is gevallen of als de kast is beschadigd.
- Als de monitor niet normaal werkt bij het volgen van de bedieningsinstructies.

Aanbevolen gebruik

OPGELET:

- Laat 20 minuten opwarmen voor een optimale prestatie.
- Geef uw ogen periodiek rust door te focussen op een object op een afstand van ten minste 5 voet. Knipper vaak.
- Plaats de monitor op een hoek van 90° ten opzichte van ramen en andere lichtbronnen voor het minimaliseren van schittering en reflecties.
- Reinig het oppervlak van de LCD-monitor met een pluisvrije, niet-schurende doek. Vermijd het gebruik van een reinigingsoplossing of glasreiniger!
- Pas de helderheid, het contrast en de scherpte van de monitor aan om de leesbaarheid te verbeteren.
- Vermijd het gedurende lange tijdsperioden weergeven van vaste patronen op de monitor om inbranden te vermijden.
- Laat uw ogen regelmatig controleren.

Ergonomie

Voor het realiseren van de maximale ergonomische voordelen, raden wij het volgende aan:

- Gebruik de vooraf ingestelde Grootte en Positie met standaard signalen.
- Gebruik de vooraf ingestelde kleurinstelling.
- Gebruik niet-geïnterlinieerde signalen.
- Gebruik geen primaire kleur blauw op een donkere achtergrond, omdat het moeilijk te zien is en kan leiden tot vermoeide ogen vanwege onvoldoende contrast.

Inhoudsopgave

1. Uitpakken en installatie.....	1
1.1. Uitpakken	1
1.2. Inhoud van verpakking	1
1.3. Installatie-instructies.....	1
1.4. Montage aan een wand.....	2
1.4.1. VESA-raster	2
2. Onderdelen en functies.....	4
2.1. Controlepaneel.....	4
2.2. Ingangs-/uitgangsklemmen	5
2.3. Afstandsbediening.....	6
2.3.1. Algemene functies	6
2.3.2. Batterijen in de afstandsbediening plaatsen	7
2.3.3. Omgaan met de afstandsbediening.....	7
2.3.4. Bedieningsbereik van de afstandsbediening.....	7
3. Externe apparatuur aansluiten.....	8
3.1. Externe apparatuur aansluiten (DVD/VCR/VCD).....	8
3.1.1. HDMI-video-ingang gebruiken	8
3.2. Een PC aansluiten	8
3.2.1. DVI-ingang gebruiken	8
3.2.2. HDMI-ingang gebruiken	8
3.3. Audio-apparatuur aansluiten	9
3.3.1. Een extern audio-apparaat aansluiten.....	9
3.4. IR-pass-through-aansluiting	10
3.5. IR-pass-through-aansluiting	10
4. Bediening	11
4.1. Opstarten en aanvankelijke instelling	11
4.1.1. Welcome (Welkom).....	11
4.1.2. Ethernet	11
4.1.3. Date & Time (Datum en uur).....	11
4.2. Bekijk de aangesloten videobron ..	11
5. Startprogramma.....	12
5.1. Setting (Instelling)	12
5.2. Ethernet.....	12
5.2.1. DHCP	12
5.2.2. Statische IP	12
5.3. Device (Apparaat)	13
5.3.1. General Settings (Algemene instellingen)	13
5.3.2. Source Settings (Broninstellingen)	14
5.3.3. Security (Veiligheid)	14
5.3.4. Clear Storage (Opslag wissen)	14
5.3.5. Reset (Resetten).....	15
5.3.6. Import & Export (Importeren & exporteren)	15
5.3.7. Clone (Klonen)	15
5.3.8. Backlight (Indirecte verlichting).....	15
5.4. System (Systeem).....	16
5.4.1. Date & time (Datum en tijd)	16
5.4.2. About (Info)	16
6. OSD-menu	17
6.1. Settings (Instellingen)	17
6.1.1. Picture menu (Beeldmenu)	17
6.1.2. Screen menu (Schermmenu)	18
6.1.3. Audio menu (Audiomenu) ..	18
6.1.4. Time (Tijd)	19
6.1.5. Advanced (Geavanceerd) ..	20
6.1.6. About (Info)	21
7. Ondersteunde mediaformaten.....	22
8. Ingangsmodus	26
9. Reiniging en foutoplossing	29
9.1. Reiniging	29
9.2. Probleemoplossing.....	30
10. Technische specificaties.....	31
11. RS232-protocol	33
11.1. Inleiding.....	33
11.2. Beschrijving.....	33
11.2.1. Hardwarespecificatie	33
11.2.2. Communicatie-instelling ...	33
11.2.3. Commandoboodschap referentie	33
11.3. Protocol	34
11.3.1. Setfunctie lijst	34
11.3.2. Set-functielijst	38
11.3.3. Afstandsbediening pass- through-modus	42
12. Overige informatie	44
Klantenservice	44
Beperkte garantie	45
Beperkte garantie Mexico	47

Copyright-informatie

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2019. Alle rechten voorbehouden.

ViewSonic®, het logo met de drie vogels, OnView, ViewMatch en ViewMeter zijn gedeponeerde handelsmerken van ViewSonic® Corporation.

Macintosh en Power Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.

Microsoft, Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

VESA is een gedeponeerd handelsmerk van de Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort en DDC zijn handelsmerken van VESA.

Afwijzing van aansprakelijkheid: ViewSonic® Corporation zal niet aansprakelijk zijn voor technische of publicatiefouten of -weglatingen in dit document, noch voor incidentele of gevolgschade die voortvloeit uit de levering van dit materiaal of uit de prestaties of het gebruik van dit product.

Met het oog op een voortdurende productverbetering, behoudt ViewSonic® Corporation zich het recht voor de productspecificaties te wijzigen zonder kennisgeving. De informatie in dit document kan wijzigen zonder kennisgeving.

Geen enkel deel van dit document mag worden gekopieerd, gereproduceerd of verzonden via enig middel of voor elk doel, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van ViewSonic® Corporation.

Productregistratie

Om te voldoen aan uw toekomstige behoeften, en voor het ontvangen van aanvullende productinformatie wanneer dit beschikbaar komt, moet u uw product registreren op het internet op: www.viewsonic.com.

Voor uw dossier

Productnaam:	CDE4320 ViewSonic Commercial Display
Modelnummer:	VS17890
Documentnummer:	CDE4320_UG_DUT Rev. 1A 08-12-19
Serienummer:	_____
Aankoopdatum:	_____

Productverwijdering aan het einde van zijn levensduur

ViewSonic® respecteert het milieu en zet zich in om groen te werken en te leven. Bedankt om deel uit te maken van een slimmere, groenere computerwereld. Raadpleeg de website van ViewSonic® voor meer informatie.

USA & Canada: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Europa: <http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

Taiwan: <https://recycle.epa.gov.tw/>

1. Uitpakken en installatie

1.1. Uitpakken

- Dit product is verpakt in een doos, samen met de standaard accessoires.
- Enige andere optionele accessoires worden afzonderlijk verpakt.
- Vanwege de grootte en het gewicht van de display, wordt aanbevolen het te verplaatsen door twee personen.
- Na het openen van de doos, moet u ervoor zorgen dat de inhoud compleet is en in goede staat verkeert.

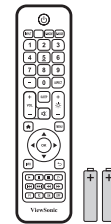
1.2. Inhoud van verpakking

Verifieer dat u de volgende items hebt ontvangen met de inhoud van uw verpakking.

- LCD-display
- Afstandsbediening met AAA-batterijen
- Snelle gebruikshandleiding
- Stroomsnoer (1,8 m)
- RS232-kabel (1,8 m)
- HDMI-kabel (1,8 m)



* De meegeleverde voedingskabel verschilt afhankelijk van de bestemming.



Afstandsbediening met AAA-batterijen



Snelle gebruikshandleiding



Voor EU



Voor China



HDMI-kabel



Voor Noord-Amerika



Voor het V.K.



RS232-kabel

OPMERKINGEN:

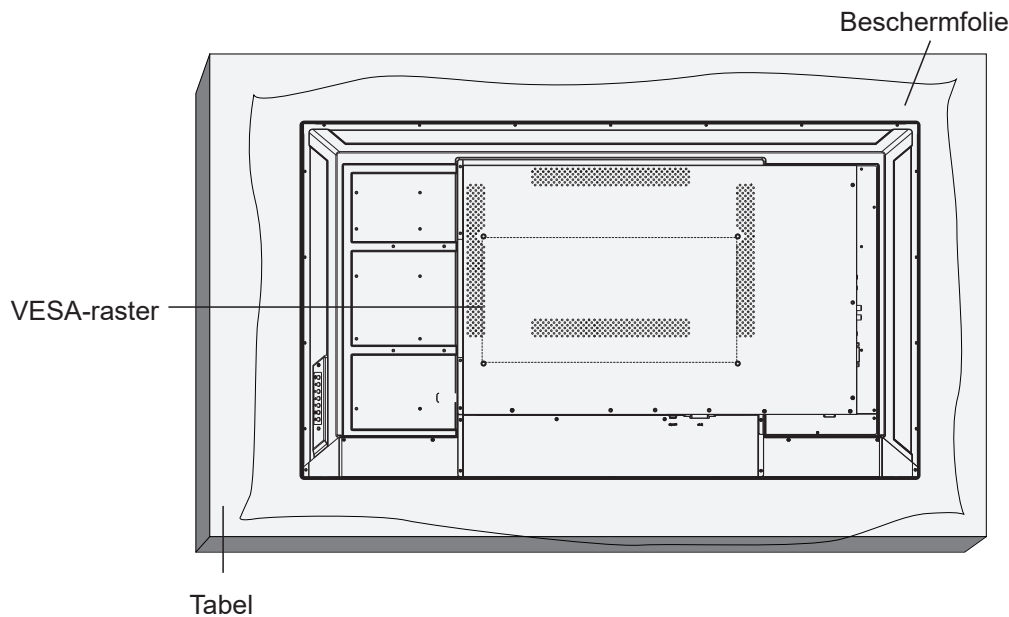
- Voor alle andere regio's, past u een stroomsnoer toe dat in overeenstemming is met de wisselspanning van het stopcontact en dat is goedgekeurd door en in overeenstemming is met de veiligheidsvoorschriften van het specifieke land.
- Bewaar de verpakkingsdoos en het verpakkingsmateriaal voor verzenden van de display.

1.3. Installatie-instructies

- Vanwege het hoge energieverbruik moet u altijd de exclusief voor dit product ontworpen stekker gebruiken. Als een verlengde lijn vereist is, raadpleegt u uw service-agent.
- Het product moet worden geïnstalleerd op een vlak oppervlak om kantelen te vermijden. Er moet een afstand worden aangehouden tussen de achterkant van het product en de wand voor juiste ventilatie. Vermijd het installeren van het product in de keuken, badkamer of enige andere plaatsen met een hoge vochtigheid zodat de nuttige levensduur van de elektronische componenten niet wordt verkort.
- Het product kan alleen normaal werken bij een hoogte onder de 3000 m. Bij installaties op een grotere hoogte dan 3000 m, kunnen enige afwijkingen worden ervaren.

1.4. Montage aan een wand

Om deze display aan een wand te monteren, moet u een standaard wandmontageset (in de handel verkrijgbaar) verkrijgen. Wij raden aan om een montage-interface te gebruiken die in overeenstemming is met de norm UL1678 in Noord-Amerika.



1. Leg een beschermfolie op een tafel, die rond de display was gewikkeld in de verpakking, en onder het schermoppervlak zodat dit niet bekrast raakt.
2. Zorg ervoor dat u alle accessoires hebt voor het monteren van deze display (wandmontage, plafondmontage, tafelstandaard, enz.)
3. Volg de instructies die worden geleverd met de basismontageset. Het niet opvolgen van de juiste montageprocedures zou kunnen leiden tot schade aan de apparatuur of letsel voor de gebruiker of installateur. De productgarantie dekt geen schade veroorzaakt door onjuiste installatie.
4. Voor de wandmontageset gebruikt u M6-montageschroeven (met een lengte van 25 mm langer dan de dikte van de montagebeugel) en draai ze stevig vast.
5. Gewicht van eenheid zonder voet = 10,5 kg. De apparatuur en de bijbehorende montagemiddelen blijven veilig tijdens de test. Alleen voor gebruik met door UL vermelde wandmontagebeugel met minimum gewicht/belasting: 10,5 kg.
6. Staande stand is niet toegestaan.

1.4.1. VESA-raster

Model	Vesa-raster
CDE4320	400 (H) x 200 (V) mm

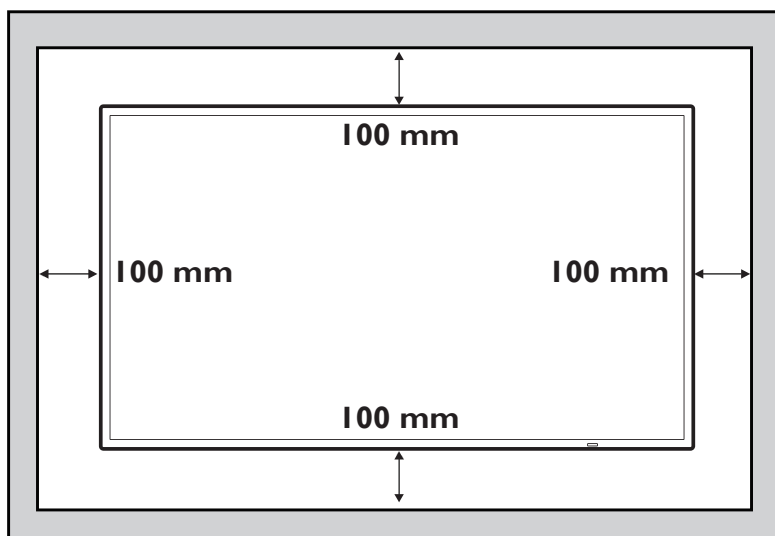
Waarschuwing:

Om te voorkomen dat de display valt:

- Voor installaties aan de wand of het plafond raden wij aan om de display te installeren met metalen beugels die in de handel verkrijgbaar zijn. Voor gedetailleerde installatie-instructies wordt verwezen naar de handleiding die wordt ontvangen met de desbetreffende beugel.
- Voor het verlagen van de kans op letsel en schade als gevolg van vallen van de display in geval van een aardbeving of andere natuurramp, moet u ervoor zorgen dat u de fabrikant van de beugel raadpleegt voor de installatielocatie.

Ventilatievereisten voor plaatsen van behuizing

Om ervoor te zorgen dat hitte zich kan verspreiden, moet u een ruimte overlaten tussen de omringende objecten, zoals getoond in het diagram hieronder.

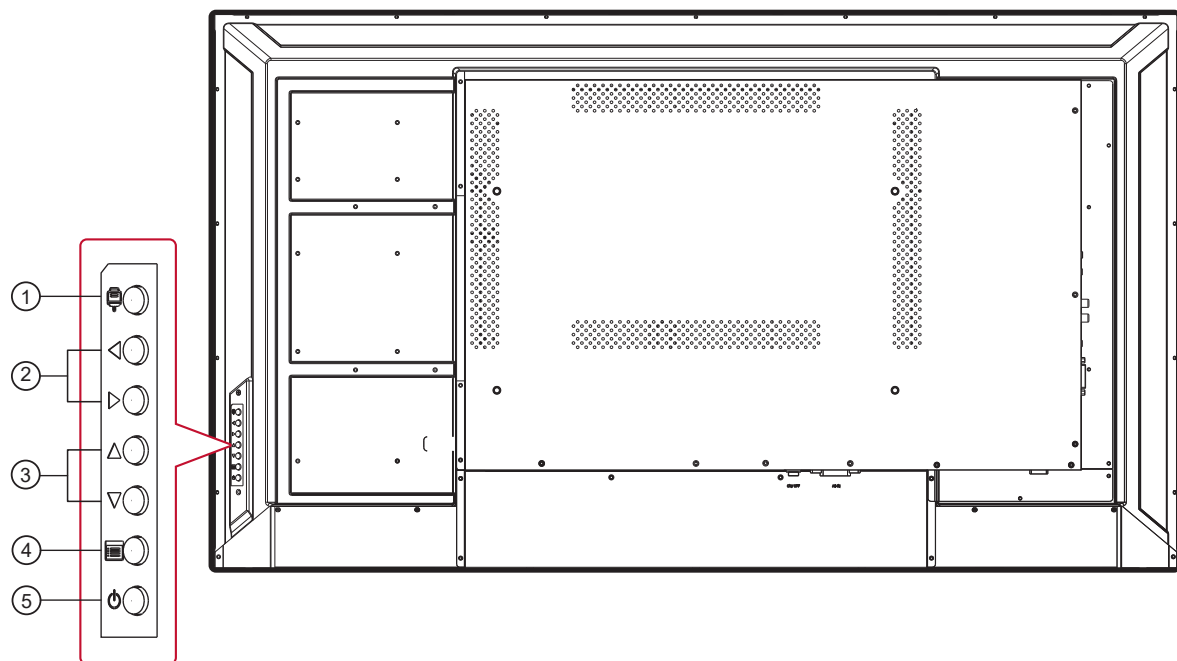


OPMERKINGEN:

Zorg voor een juiste installatie bij het installeren van de display aan een wand. Wij zijn niet aansprakelijk voor installaties die niet door een professionele technicus zijn uitgevoerd.

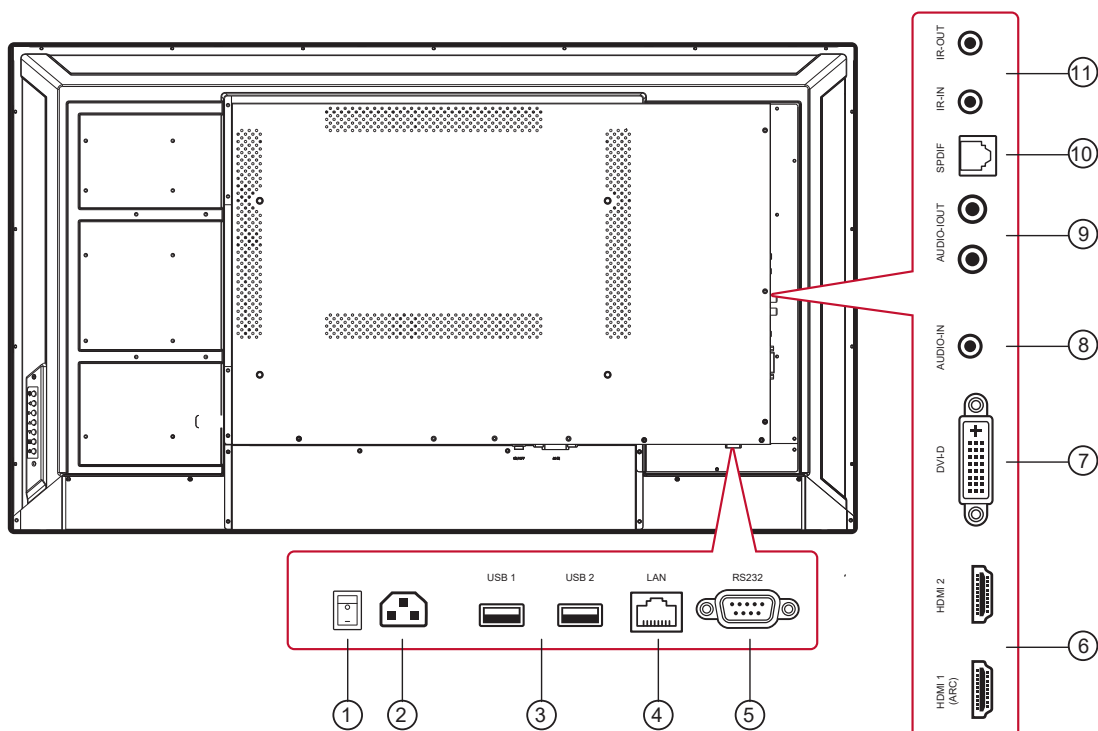
2. Onderdelen en functies

2.1. Controlepaneel



- ① Druk op de toets  om naar het selectiemenu voor signaalbron te gaan, en om de signaalbron te selecteren. Het wordt gebruikt voor het bevestigen van de bewerking onder de MENU-bewerkingen.
- ② ◀/▶ : Het wordt gebruikt voor het aanpassen van het volume. Druk in het OSD-menu op de toets ◀/▶ om de waarde van het geselecteerde item aan te passen.
- ③ ▲/▼ : Druk in het OSD-menu op de toets ▲/▼ om een item te selecteren.
- ④ Druk op de toets  om naar het hoofdmenu te gaan, en het bevestigt de bewerking in het BRON-menu.
- ⑤ Druk op  om de display in of uit te schakelen.

2.2. Ingangs-/uitgangsklemmen



① HOOFDSTROOMSCHAKELAAR

Schakel de hoofdstroom in/uit.

② AC IN

Wisselstroomvoedingsingang van het stopcontact.

③ USB-POORT

Sluit uw USB-opslagapparaat aan

⑤ RS232 IN

Uitgang/ingang RS232C-netwerk voor de loop-through-functie.

⑥ HDMI IN

HDMI-video/audio-ingang.

⑦ DVI-D IN

DVI-D-video-ingang.

⑧ PC LIJN IN

Audio-ingang van DVI-bron (stereotelefoon van 3,5mm).

⑨ AUDIO UIT

Audio-uitgang naar extern AV-apparaat.

⑪ IR UIT / IR IN

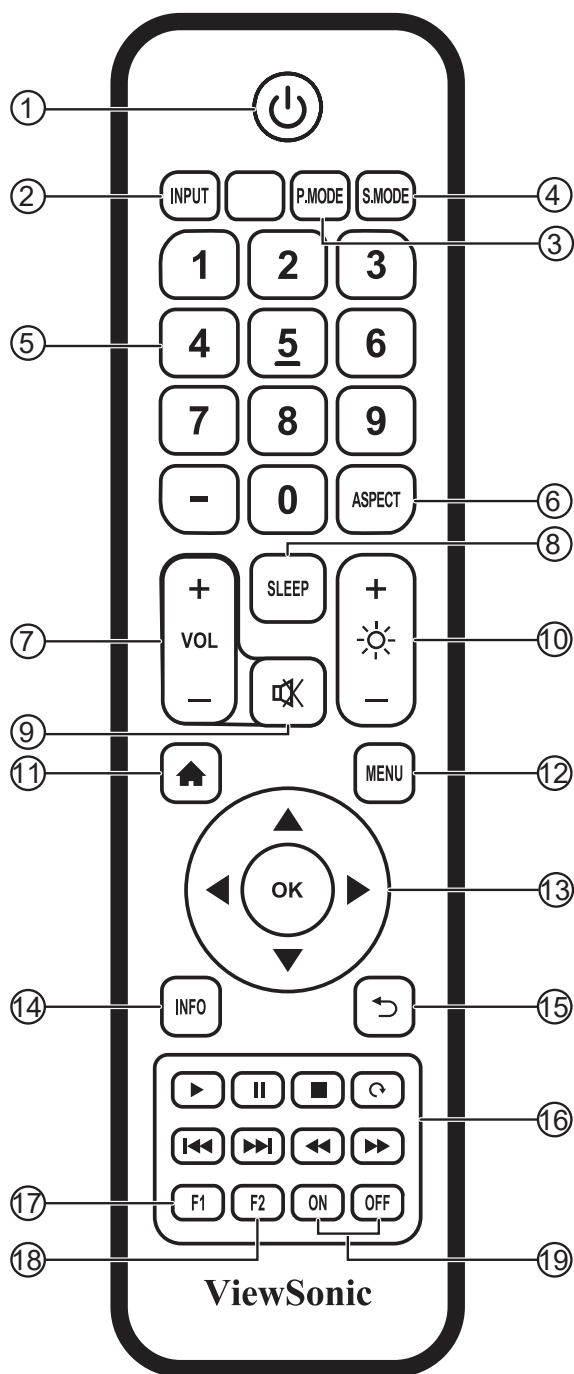
Uitgang/ingang IR-signaal voor de loop-through-functie.

OPMERKINGEN:

- De afstandsbedieningssnesor van deze display stopt met werken als de aansluiting [IR IN] is aangesloten.
- Voor het op afstand bedienen van uw A/V-apparaat via deze display, raadpleegt u pagina 14 voor IR-pass-through-aansluiting.

2.3. Afstandsbediening

2.3.1. Algemene functies



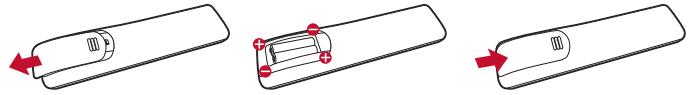
- ① **Knop [⏻]**
Stroom aan/uit
- ② **Knop [INPUT]**
Ingangsbronselectie
- ③ **Knop [P.MODE]**
Afbeeldingen aanpassen voor HDMI/DVI
- ④ **Knop [S.MODE]**
Geluidsaanpassingen voor HDMI/DVI
- ⑤ **[NUMERIEKE] knoppen**
Toetsenblok nummers
- ⑥ **Knop [BEELDVERHOUDING]**
Aanpassingen van beeldverhouding voor HDMI/DVI
- ⑦ **Knop [VOL +/-]**
Volume +/- 1
- ⑧ **Knop [SLAAPSTAND]**
Achtergrondverlichting aan/uit
- ⑨ **Knop [⏸]**
Mute (Dempen)
- ⑩ **Knop [☀]**
Achtergrondverlichting +/- 1
- ⑪ **Knop [🏠]**
Terug naar startscherm van ingebedde speler
- ⑫ **Knoppen [MENU]**
Menu Instellingen
- ⑬ **Knop [⏮ / ⏭ / ⏪ / ⏩ / OK]**
Toetsen Omhoog/Omlaag/Rechts/Links/OK
- ⑭ **Knop [INFO]**
Kanaalinformatie
- ⑮ **Knop [⏮]**
Ga terug naar de vorige pagina
- ⑯ **Knop [▶ / II / ■ / ⏪ / ⏩ / ⏮ / ⏭ / ⏪ / ⏩]**
Media controle
- ⑰ **Knop [F1]**
Scherm vastleggen
De bestanden zouden worden opgeslagen in de ingebedde speler onder het pad van Systeembestanden\Screenshots\
- ⑱ **Knop [F2]**
Scherm blokkeren
- ⑲ **Knop [AAN/UIT]**
Stroom aan/uit

2.3.2. Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

De afstandsbediening wordt aangedreven door twee AAA-batterijen van 1,5 V.

Batterijen installeren of vervangen:

1. Druk op en schuif de klep om het te openen.
2. Lijn de batterijen uit volgens de indicaties (+) en (-) binnen het batterijcompartiment.
3. Plaats de klep terug.



Waarschuwing:

Onjuist gebruik van de batterijen kan leiden tot lekkage of barsten. Zorg ervoor dat u deze instructies opvolgt:

- Plaats "AAA"-batterijen door het passen van de symbolen (+) en (-) op elke batterij bij de symbolen (+) en (-) van het batterijcompartiment.
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen door elkaar.
- Combineer geen nieuwe met gebruikte batterijen. Het zorgt voor een kortere levensduur of lekkage van de batterijen.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk om te voorkomen dat ze vloeistof lekken in het batterijcompartiment. Raak blootgesteld accu zuur niet aan aangezien het uw huid kan beschadigen.

OPMERKING: Als u van plan bent om de afstandsbediening gedurende een langere periode niet te gebruiken, verwijdt u de batterijen.

2.3.3. Omgaan met de afstandsbediening

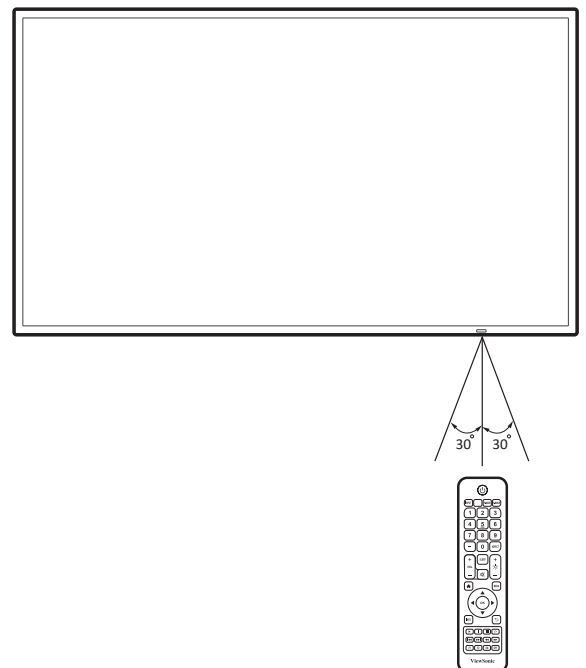
- Onderwerp het niet aan hevige schokken.
- Laat geen water of andere vloeistof spatten op de afstandsbediening. Als de afstandsbediening nat wordt, moet u het onmiddellijk droog vegen.
- Vermijd blootstelling aan hitte en stoom.
- Open de afstandsbediening voor iets anders dan het installeren van de batterijen.

2.3.4. Bedieningsbereik van de afstandsbediening

Richt de voorkant van de afstandsbediening richting de afstandsbedieningssensor van deze display bij het drukken op een knop.

Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van minder dan 8m/26ft van de sensor van deze display, en op een horizontale en verticale hoek van minder dan 30 graden.

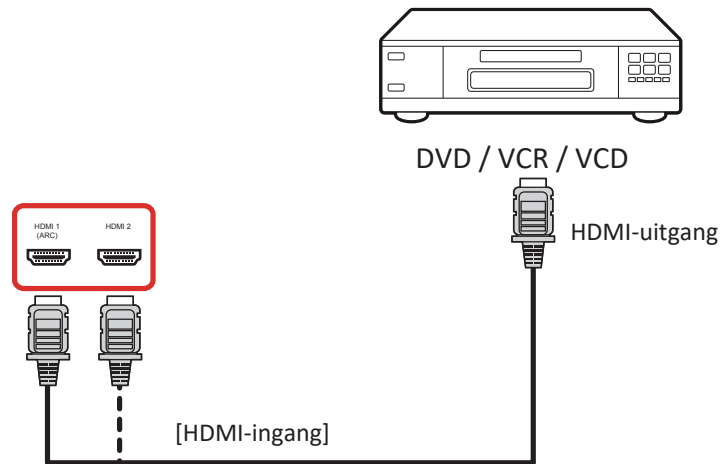
OPMERKING: De afstandsbediening werkt wellicht niet goed wanneer de afstandsbedieningssensor op deze display onderworpen is aan direct zonlicht of sterke verlichting, of in geval van een obstakel in het pad van de signaaloverdracht.



3. Externe apparatuur aansluiten

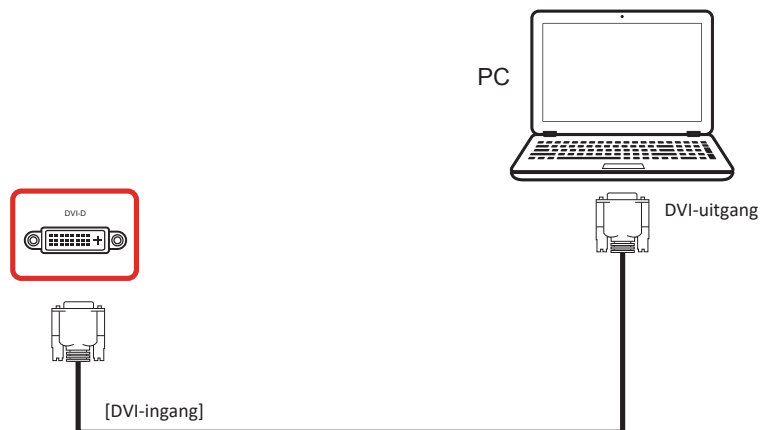
3.1. Externe apparatuur aansluiten (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. HDMI-video-ingang gebruiken

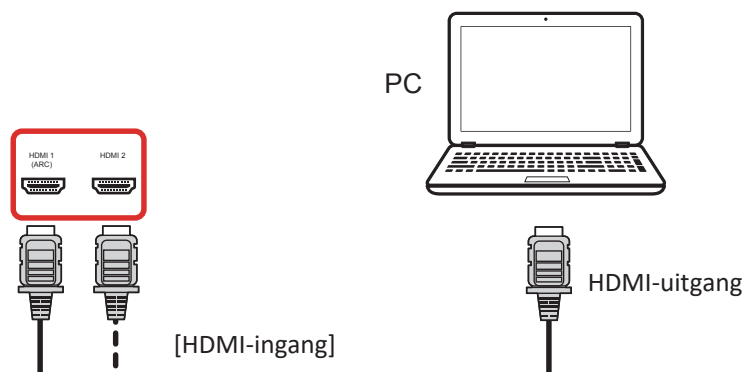


3.2. Een PC aansluiten

3.2.1. DVI-ingang gebruiken

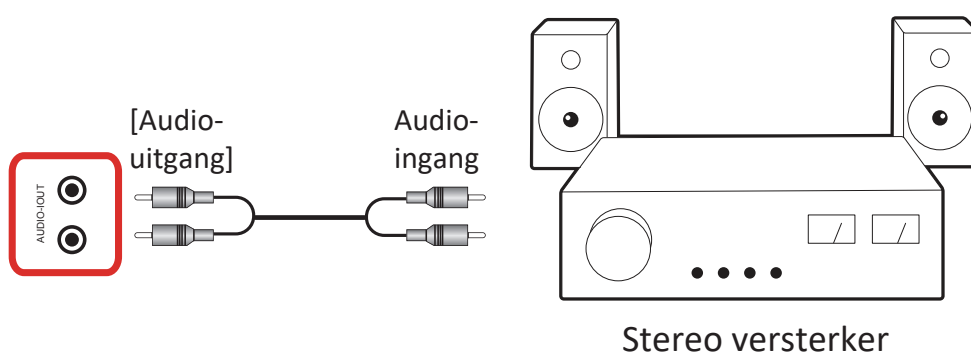


3.2.2. HDMI-ingang gebruiken

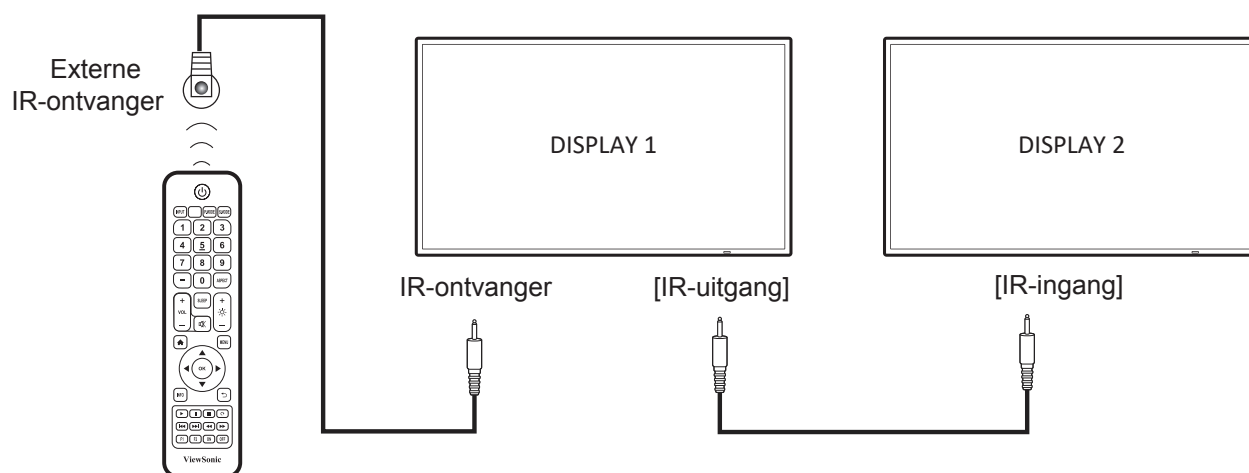


3.3. Audio-apparatuur aansluiten

3.3.1. Een extern audio-apparaat aansluiten



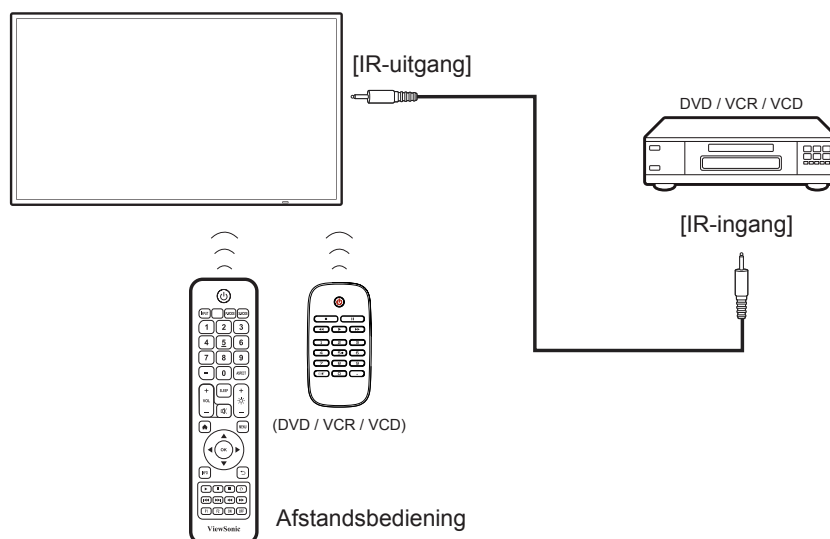
3.4. IR-pass-through-aansluiting



OPMERKING:

De afstandsbedieningssensor van deze display stopt met werken als de [IR IN] is aangesloten.

3.5. IR-pass-through-aansluiting



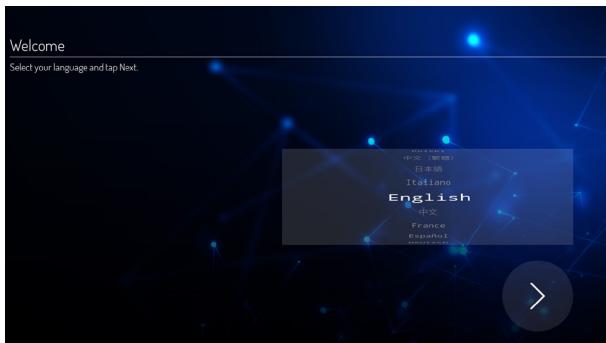
4. Bediening

OPMERKING: De in dit gedeelte omschreven bedieningsknop is vooral te vinden op de afstandsbediening, tenzij anderszins gespecificeerd.

4.1. Opstarten en aanvankelijke instelling

4.1.1. Welcome (Welkom)

Selecteer uw taal en tik op “Next” (Volgende).

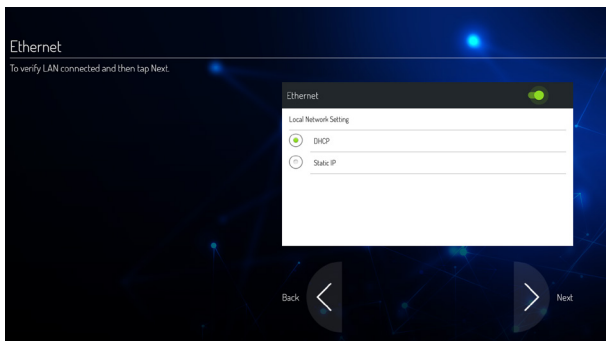


4.1.2. Ethernet

Tik op de knop “Next” (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan en het wordt getoond.

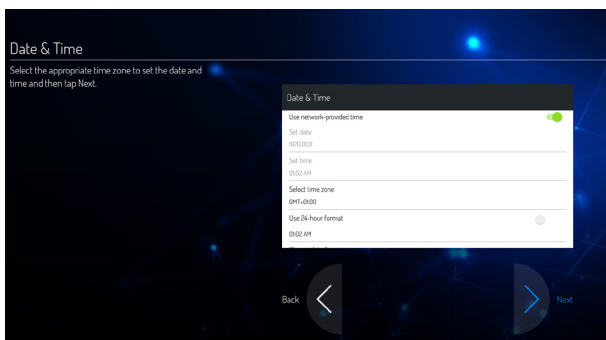
1. Aansluitingstype: DHCP / Statische IP
2. IP-adres
3. Netmask
4. DNS-adres
5. Gateway

U kunt ook tikken op “Back” (Terug) om naar de vorige pagina te gaan.



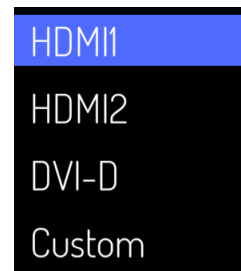
4.1.3. Date & Time (Datum en uur)

Schakel “Network-provided time” (Door netwerk gegeven tijd) in voor het synchroniseren van de tijd met netwerk en selecteer de tijdzone.



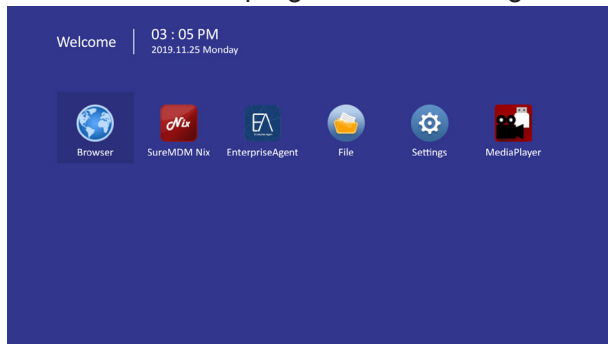
4.2. Bekijk de aangesloten videobron

1. Druk op de knop  **INGANG**.
2. Druk op de knop  of  om een apparaat te selecteren, en druk vervolgens op de knop OK.



5. Startprogramma

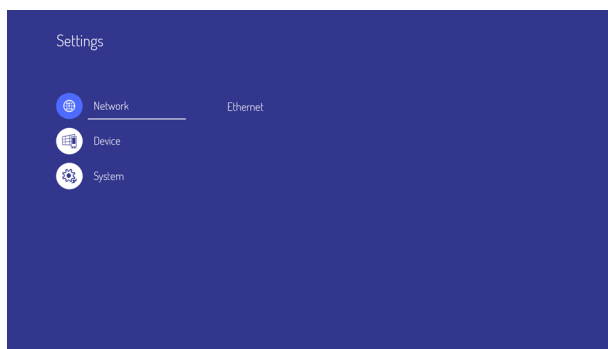
Druk op de knop HOME op de afstandsbediening om het scherm Startprogramma weer te geven.



5.1. Setting (Instelling)

Hoofditens:

- (1) Network (Netwerk)
- (2) Device (Apparaat)
- (3) System (Systeem)

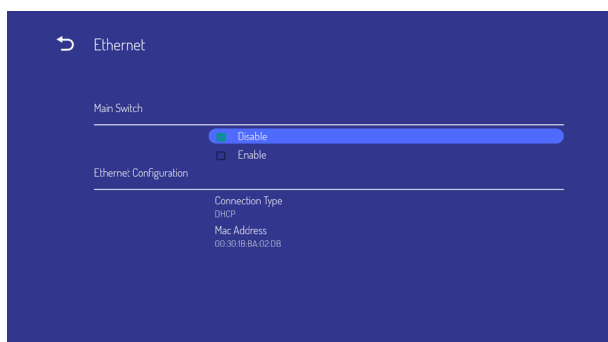


5.2. Ethernet

Inschakelen/Uitschakelen om ethernet in/uit te schakelen

Na het inschakelen van ethernet, worden de instellingen getoond:

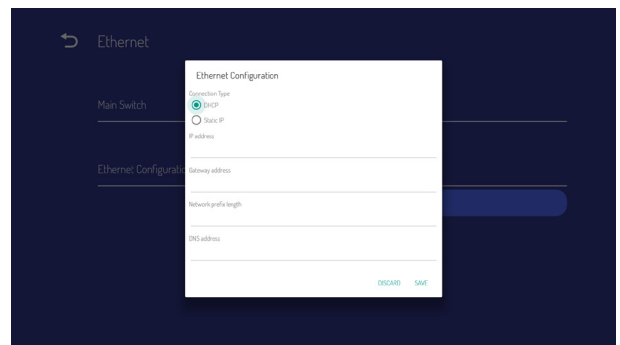
- (1) Aansluitingstype (Beschikbaar aansluitingstype: DHCP/Statische IP)
 - A. DHCP
 - B. Statische IP
 - C. IP-adres
 - D. Netmask
 - E. DNS-adres
 - F. Gateway
- (2) Mac-adres



5.2.1. DHCP

DHCP-modus:

- (1) Kan IP-adres, Netmask, DNS-adres en Gateway niet aanpassen.
- (2) Bij succesvolle verbinding, geeft het de huidige netwerkconfiguratie weer.



5.2.2. Statische IP

In Statische IP-modus kan de gebruiker IP-adres, Netmask, DNS-adres en Gateway invoeren.

Opmerking:

Invoerbeperking IP-adres, Netmask, DNS-adres en Gateway-adres.

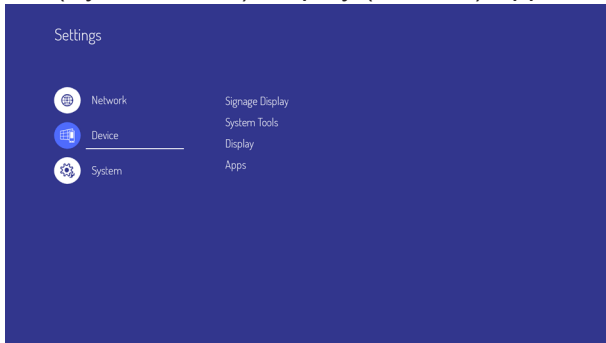
(1)Formaat:

I. nummer 0-9

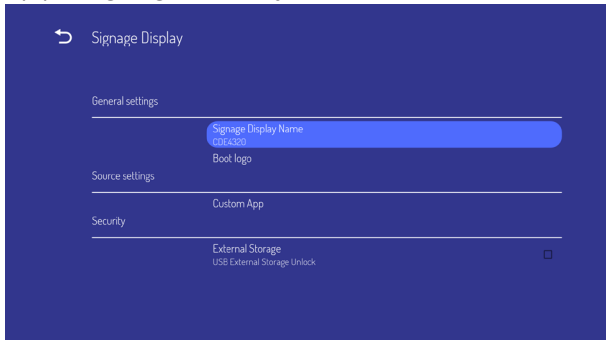
II. decimaalteken “.”

5.3. Device (Apparaat)

Deel op in 4 groepen: Signage Display/System Tools (Systeemtools)/Display (Scherm)/Apps

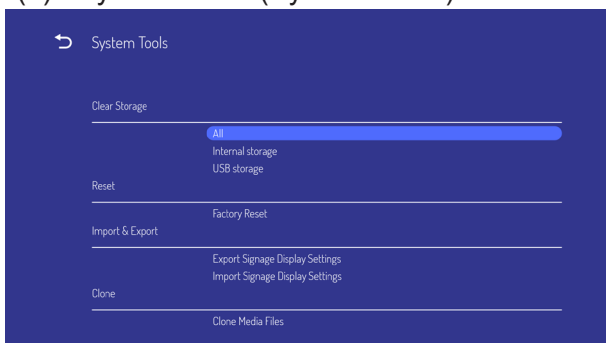


(1) Signage Display



- A. General settings (Algemene instellingen)
- B. Source settings (Broninstellingen)
- C. Security (Beveiliging)

(2) System Tools (Systeemtools)



- A. Clear Storage (Opslag wissen)
- B. Reset (Resetten)
- C. Import&Export (Importereren & Exporteren)
- D. Clone (Klonen)

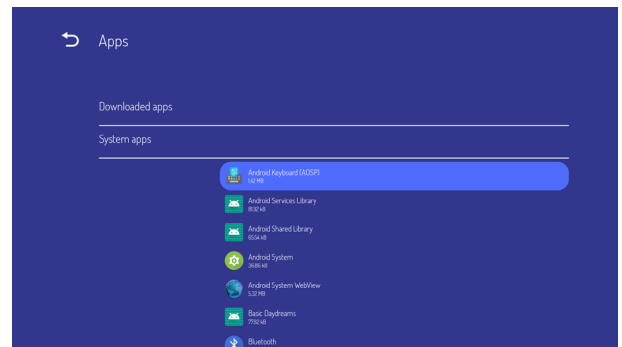
(3) Display (Scherm)



- A. Backlight (Achtergrondverlichting)

(4) Apps

- A. Informatie displaytoepassingen.



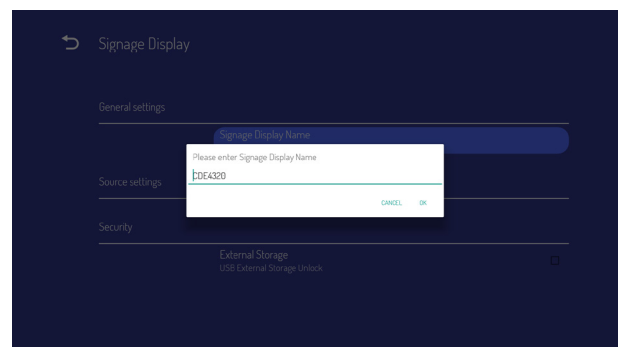
5.3.1. General Settings (Algemene instellingen)

1. Signage Display Name (Naam Signage Display)
Naam Signage Display configureren

Opmerking:

Ingangsbeperking:

- (1) lengte: Max 36 tekens
- (2) formaat: geen limiet



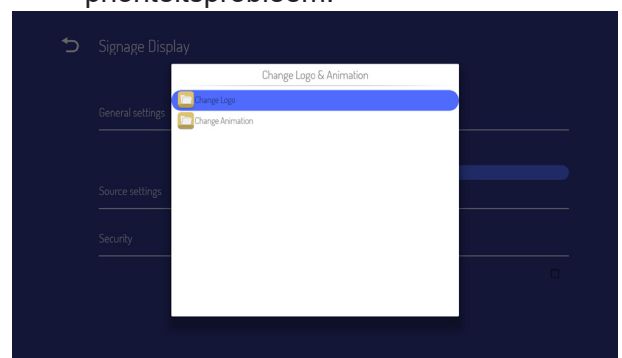
2. Boot Logo (Opstartlogo)

- 1) OSD-menu voor regelen van bewerking inschakelen/uitschakelen opstartlogo
RCU: MENU -> Advanced (Geavanceerd) -> Boot on logo (Opstartlogo) -> On/Off/User (Aan/Uit/Gebruiker).

In de gebruikersmodus kan de gebruiker zijn/haar eigen opstartlogo en animatiebestand kiezen.

Opmerking:

- (1) Opstartlogobestand: Ondersteund JPG-bestand
- (2) Animatiebestandsnaam voor opstarten: bootanimation.zip
- (3) Geeft een venster weer waar de gebruiker een bestand van USB kan kiezen. Geen prioriteitsprobleem.



5.3.2. Source Settings (Broninstellingen)

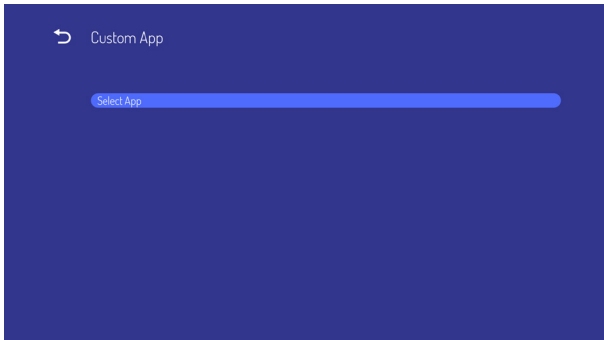
1. Custom App (Aangepaste app)

De gebruiker kan de toepassing configureren voor klantbron. Noot

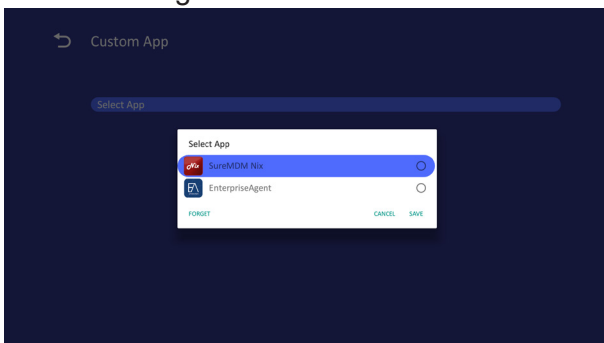
- (1) Alleen weergeven van door gebruiker geïnstalleerde app.
- (2) Toont geen door het systeem vooraf geïnstalleerde apps

Als klant APK heeft geconfigureerd, opent PD de klant-app bij schakelen van bron naar modus Klant.

Als klant APK niet heeft geconfigureerd, toont PD het scherm Startprogramma bij schakelen van bron naar modus Klant.

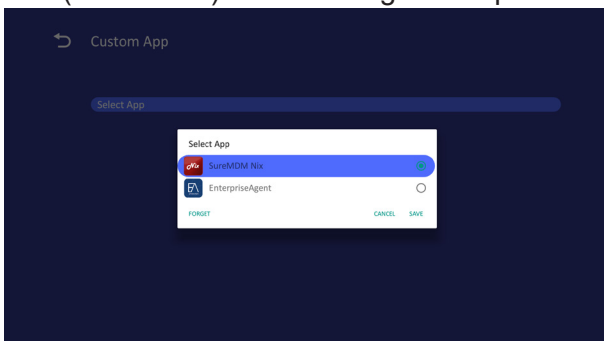


Functie-inleiding

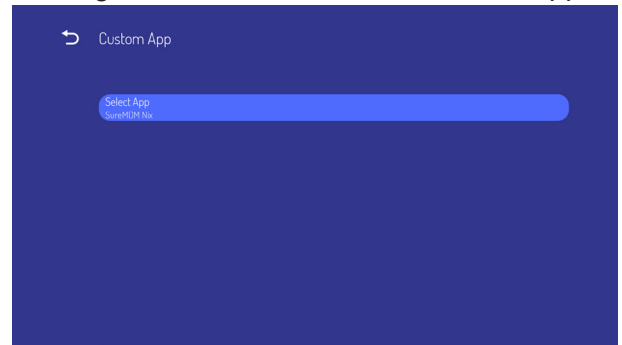


- (1) Save (Opslaan)
Selecteer de app en druk op de toets Opslaan om het op te slaan.
- (2) Forget (Vergeten)
Druk op de toets Vergeten om de eerder opgeslagen gegevens te wissen
- (3) Cancel (Annuleren)
Geen wijziging, sluit venster direct
Als geen klant apk heeft geïnstalleerd, zal de lijst leeg zijn.

De gebruiker kan de door de klant geïnstalleerde apk in de lijst selecteren en drukken op de knop SAVE (OPSLAAN) om de configuratie op te slaan.



Na configuratie toont het de naam van de app



5.3.3. Security (Veiligheid)

1. Externe opslag

Inschakelen: Externe USB-opslag vergrendelen.

Uitschakelen: Externe USB-opslag ontgrendelen.

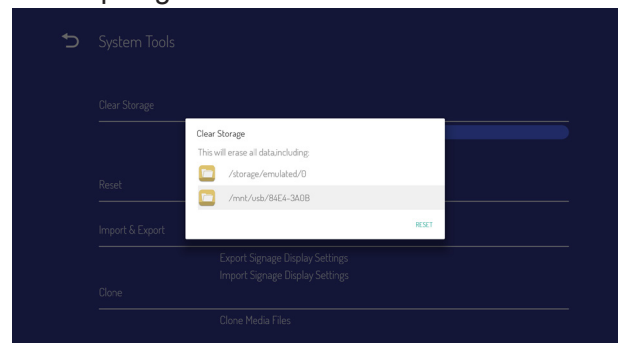
Opmerking:

Moet externe USB-opslag opnieuw aansluiten na ontgrendelen van de externe opslag.

5.3.4. Clear Storage (Opslag wissen)

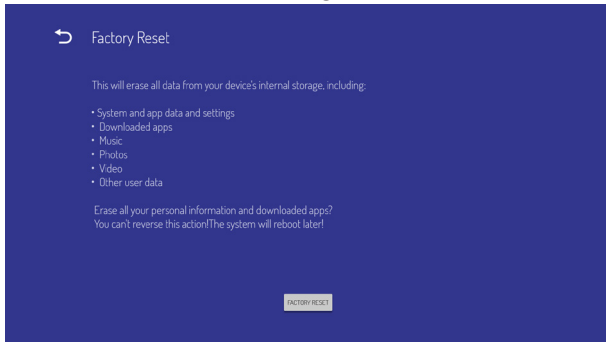
Het doel is het wissen van alle gegevens in de viewsonic-mappen. Opgedeeld in 4 modi:

- (1) Wis alle viewsonic-mappen
- (2) Wis alleen viewsonic-map onder interne opslag.
- (3) Wis alleen viewsonic-map onder USB-opslag.



5.3.5. Reset (Resetten)

Reset naar fabriekswaarden kan herstellen naar standaard fabrieksinstellingen.



Druk op OK om de resetfunctie automatisch uit te voeren.

5.3.6. Import & Export (Importeren & exporteren)

De functie van Importeren & Exporteren van Signage Display-instellingen.

Opmerkingen.

- (1) vs_setting.db (Opgeslagen bestandsnaam: vs_setting.db)
- (2) Wordt opgeslagen in viewsonic-map in opslag

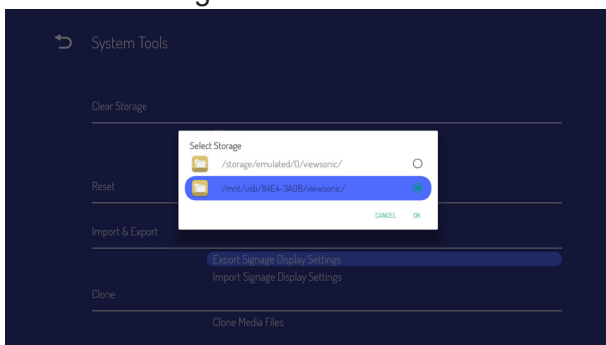
5.3.6.1 Export Signage Display Settings (Signage Display-instellingen exporteren)

Exporteert naar viewsonic-map onder USB

- (1) Exporteer vs_setting.db. Inclusief OSD-instelling, Android-instellingen, maar “Naam Signage Display” en “Opstartlogo”
- (2) Exporteer apk van derden naar viewsonic/app/

Opmerking:

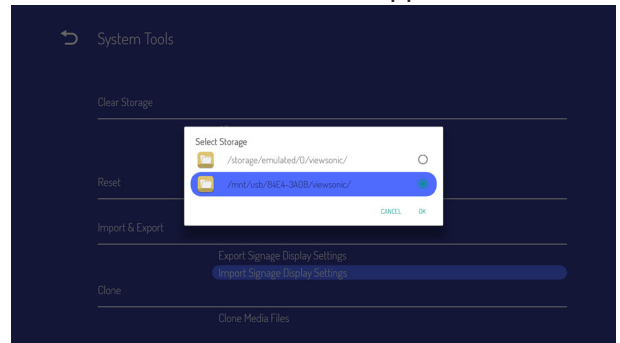
Als geen viewsonic-map bestaat in USB, wordt het automatisch aangemaakt.



5.3.6.2 Import Signage Display Settings (Signage Display-instellingen importeren)

Importeer vs_setting.db uit viewsonic-map onder USB.

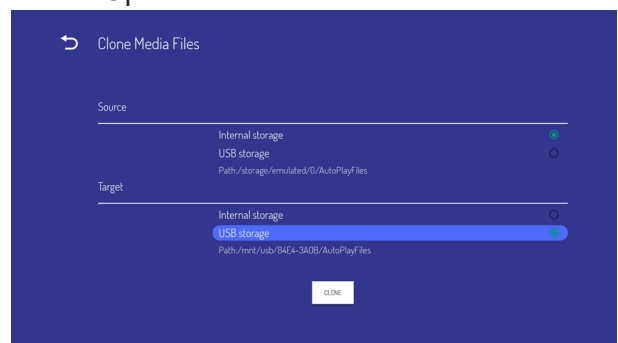
- (1) Importeer vs_setting.db. Inclusief OSD-instelling, Android-instellingen, maar “Naam Signage Display” en “Opstartlogo”
- (2) Automatisch installeren van apk van derden van viewsonic/app.



5.3.7. Clone (Klonen)

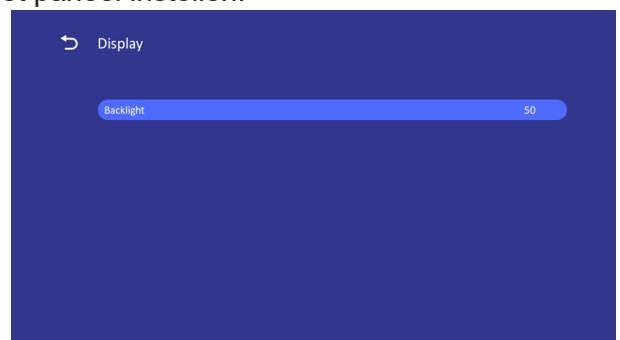
Kloon mediabestand uit interne viewsonic-map.

1. De gekloonde mapnaam onder de map AutoPlayFiles
2. Bron klonen
 - (1) Interne opslag
AutoPlayFiles
 - (2) USB
Bestanden onder bron
3. Doellocatie
 - (1) Interne opslag
Opslaan in/ AutoPlayFiles/
 - (2) USB
Opslaan in bron



5.3.8. Backlight (Indirecte verlichting)

De gebruiker kan de achtergrondverlichting van het paneel instellen.

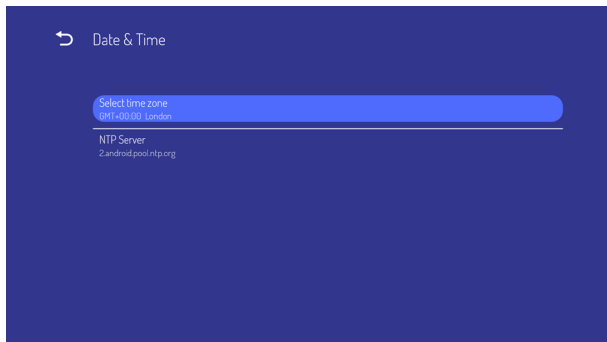


5.4. System (Systeem)

Er zijn 2 items in het systeem: Datum&Tijd en Over.

5.4.1. Date & time (Datum en tijd)

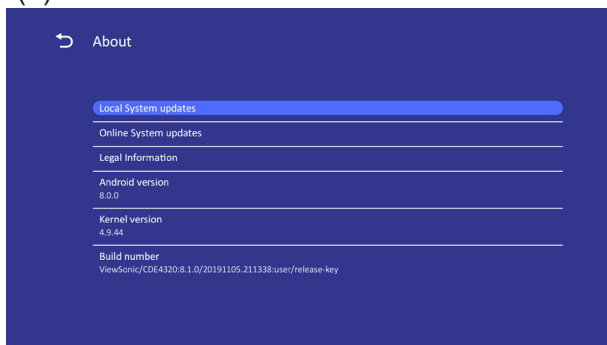
Voor Aan/Uit zetten van Automatische tijd en tijdzone.



5.4.2. About (Info)

Hoofdinformatie in Over:

- (1) Lokale systeemupdates
- (2) Online systeemupdates
- (3) Juridische informatie
- (4) Android-versie
- (5) Kernel-versie
- (6) Bouwnummer

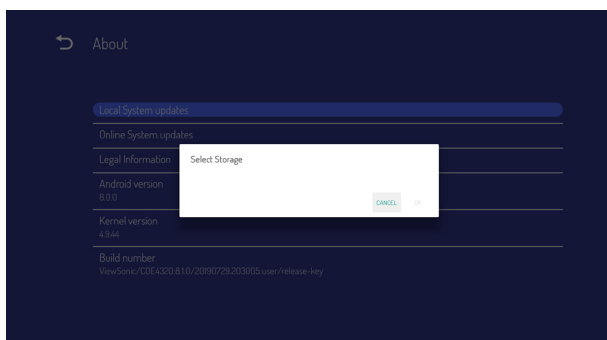


5.4.2.1 Lokale systeemupdates

Zoekt automatisch update.zip in USB. Wordt, indien gevonden, getoond in lijst voor selectie gebruiker

Opmerking:

- (1) Ondersteunt alleen volledige Android-afbeelding.
- (2) bestandsnaam moet update.zip zijn.
- (3) het bestand moet in de bron van de opslag staan.



Na selectie van het bestand update.zip, wordt Signage Display opnieuw gestart en begint met bijwerken.

5.4.2.2. Online systeemupdates

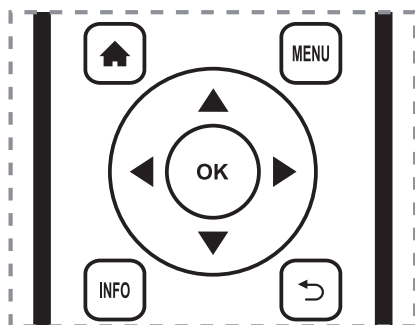
Online systeemupdate kan selecteren

- (1) Automatische update: Wanneer de display is uitgeschakeld, controleert het systeem automatisch de nieuwe versie van de OTA-server. Als nieuwe versie wordt gevonden, wordt systeem automatisch bijgewerkt. Wanneer de update gereed is, wordt het systeem uitgeschakeld.
- (2) Schema instellen: De gebruiker kan de updatetijd instellen.
- (3) Handmatig update: De gebruiker kan het OTA-pakket handmatig bijwerken.



6. OSD-menu

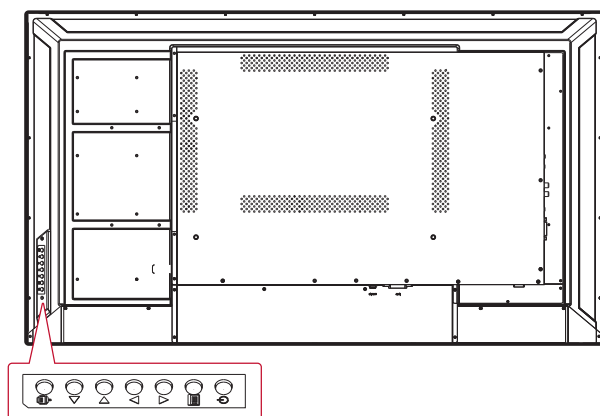
Een algemeen overzicht van de OSD-structuur wordt hieronder getoond. U kunt het gebruiken als referentie voor het verder aanpassen van uw display.



Navigeren in het OSD-menu met gebruik van de afstandsbediening:

1. Druk op de knop **MENU** om het OSD-menu weer te geven.
2. Druk op de knop **[↑]** **[↓]** **[←]** of **[→]** om het menu-item te selecteren of om de waarde aan te passen. Druk op de knop **OK** om te bevestigen.
3. Druk op de knop **[↶]** om terug te gaan naar de vorige menulaag.
4. Druk op de knop **MENU** om het OSD-menu af te sluiten.

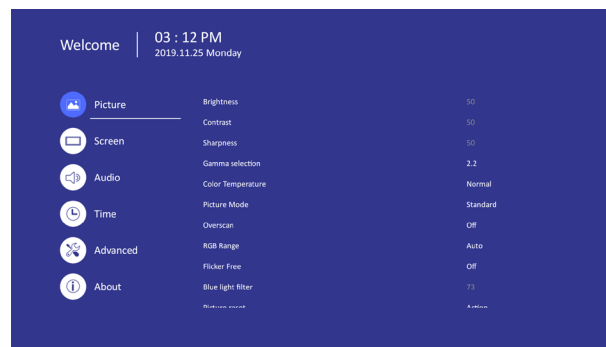
Navigeren in het OSD-menu met gebruik van de bedieningsknoppen van de display:



1. Druk op de knop **[MENU]** om het OSD-menu weer te geven.
2. Druk op de knop **[←/→]** of **[↑/↓]** om het menu-item te selecteren of om de waarde aan te passen.
3. Druk op de knop **[HOME]** om naar het selectiemenu voor signaalbron te gaan, en om de signaalbron te selecteren. Het wordt gebruikt voor het bevestigen van de bewerking onder de MENU-bewerking.
4. Druk op de knop **[POWER]** om de display in of uit te schakelen.

6.1. Settings (Instellingen)

6.1.1. Picture menu (Beeldmenu)



Brightness (Helderheid)

Pas de algehele schermhelderheid van het beeld en de achtergrond aan.

Contrast

Pas de contrastverhouding van het beeld aan voor het ingangssignaal.

Sharpness (Scherpte)

Deze functie kan bij elke timing digitaal een scherp beeld houden.

Gamma selection (Gammaselectie)

Selecteer een gamma voor de display. Het verwijst naar de helderheidsprestatiecurve van de signaalingang. Kies uit {2.2} / {2.3} / {2.4}.

Color temperature (Kleurtemperatuur)

Het wordt gebruikt voor het aanpassen van de kleurtemperatuur.

Het beeld wordt roodachtig wanneer de kleurtemperatuur afneemt, en wordt blauwachtig wanneer de kleurtemperatuur toeneemt.

CCT	Cool (Koel)	Normaal	Warm
X	0,279 ± 0,005	0,283 ± 0,005	0,299 ± 0,005
Y	0,292 ± 0,005	0,298 ± 0,005	0,315 ± 0,005

Picture Mode (Afbeeldingsmodus)

Selecteer een vooraf gedefinieerde beeldinstelling.

Overscan

Wijzig het weergavegebied van de afbeelding.

AAN: Instellen om gebied ongeveer 95% weer te geven. UIT: Instellen om gebied ongeveer 100% weer te geven.

RGB Range (RGB-bereik)

Selecteer de modus voor het weergeven van het HDMI- of DVI-sigitaal overeenkomstig het signaalformaat afhankelijk van het bronapparaat.

- {Auto (Automatisch)} - Signaalformaat automatische detectie.
- {Full Range (Volledig bereik)} - weergeven van het signaal dat alle 256 niveaus gebruikt (van niveau 0 tot 255).
- {Limited Range (Beperkt bereik)} - weergeven van het signaal dat 16 tot 235 niveaus van 256 niveaus gebruikt voor elke R, G en B.

Flicker Free (Flikkervrij)

Schakel de functie Flikker in/uit.

Blue light filter (Blauwlichtfilter)

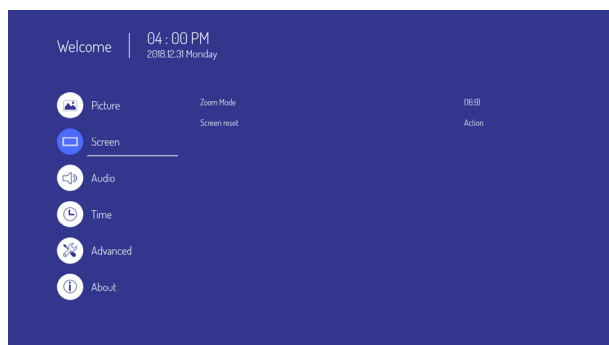
Reduceer de verstoring van blauw licht voor het zicht, bescherm de gezondheid van het zicht. U kunt het niveau van het blauwlichtfilter als gewenst instellen.

Picture reset (Reset beeld)

Reset alle instellingen in het Beeldmenu.

Selecteer "Yes (Ja)" en druk op de knop "SET (INSTELLEN)" voor het herstellen van de vooraf ingestelde fabrieksgegevens. Druk op de knop [↵] om te annuleren en keer dan terug naar het vorige menu.

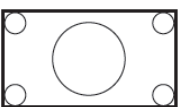
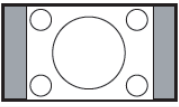
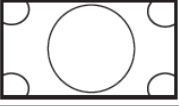
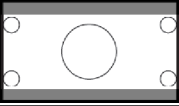
6.1.2. Screen menu (Schermmenu)



Zoom mode (Zoom-modus)

HDMI, DVI: {**Volledig**} / {**4:3**} / {**Werkelijk**} / {**21:9**}

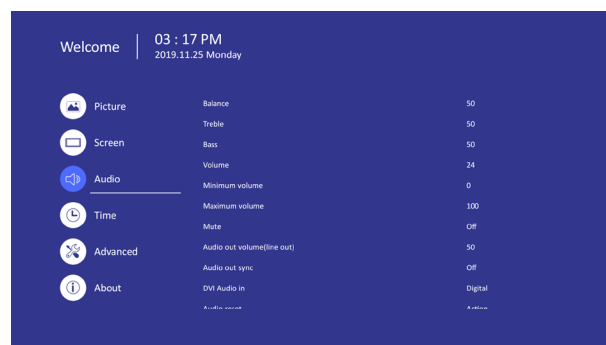
Er zijn geen functies in Android UI.

	Full (Volledig) Deze modus herstelt de juiste verhoudingen van beelden verzonden in 16:9 met gebruik van de volledige schermweergave.
	4:3 Het beeld wordt weergegeven in formaat 4:3 en een zwarte band wordt aan elke zijde van het beeld weergegeven.
	Real (Werkelijk) Deze modus geeft de afbeelding per pixel weer op het scherm zonder de originele afbeeldingsgrootte te schalen.
	21:9 Het beeld wordt weergegeven in formaat 21:9 en een zwarte band bovenaan en onderaan.

Screen reset (Reset scherm)

Reset alle instellingen in het menu Scherm naar de vooraf ingestelde fabriekswaarden.

6.1.3. Audio menu (Audiomenu)



Balance (Balans)

Stel dit af voor benadrukken van balans van audio-uitgang links of rechts.

Treble (Hoge tonen)

Stel dit af voor het verhogen of verlagen van hogere tonen.

Bass (Bas)

Stel dit af voor het verhogen of verlagen van lagere tonen.

Volume

Aanpassen voor het verhogen of verlagen van het uitgangsniveau van audio.

Minimum volume

Pas uw eigen beperking voor de minimum volume-instelling aan.

Maximum volume

Pas uw eigen beperking voor de maximum volume-instelling aan. Hierdoor wordt het volume niet meer op een te luid niveau afgespeeld.

Mute (Dempen)

Schakel de dempfunctie in/uit.

Audio out volume (line out) (Audio-uitgangsvolume (lijn uit))

Aanpassen voor het verhogen of verlagen van het uitgangsniveau van lijn uit.

Audio Out Sync (Synchronisatie audio-uitgang)

Instelbaarheid audio-uitgangsvolume (lijn uit) inschakelen/uitschakelen om te synchroniseren met interne luidsprekers.

DVI Audio in (DVI-audio in)

Selecteer de audio-ingangsbron.

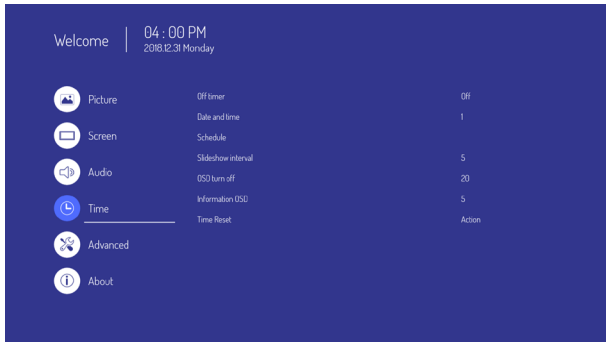
Analoog: audio van audio-ingang

Digitaal: audio van DVI-audio.

Audio reset (Reset audio)

Reset alle instellingen in het menu Audio naar de vooraf ingestelde fabriekswaarden.

6.1.4. Time (Tijd)

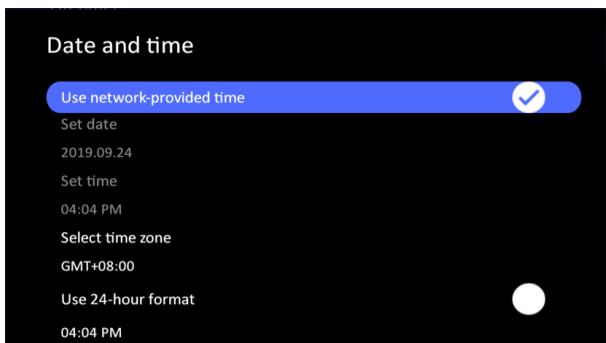


Off Timer (Uitschakeltimer)

Stel automatisch uitschakeltijd in (in uur).

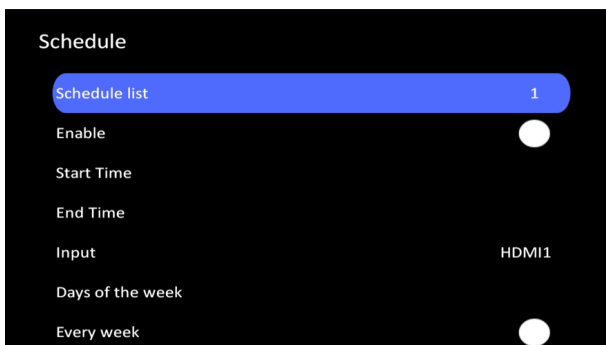
Date and time (Datum en tijd)

Pas de huidige datum en tijd aan voor de interne klok van de display.



Schedule (Schema)

Met deze functie kunt u tot 7 (zeven) verschillende geplande tijdsintervallen voor de display programmeren om te activeren.



Schemalijs: u kunt 7 schema's instellen.

- Enable (Inschakelen): Schema inschakelen/uitschakelen. Als de ingestelde begin-/eindtijd

strijdig of leeg is, de invoer leeg is of de tijd strijdig is met een andere schemalijs, kunt u het schema niet inschakelen.

- Start time (Begintijd): Stel de begintijd in.
- End time (Eindtijd): Stel de eindtijd in.
- Input (Ingang): Het platform gaat automatisch naar deze geselecteerde bron nadat het schema is ingeschakeld.
- Days of the week (Dagen van de week): Stel zondag, maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag, zaterdag in.
- Every week (Elke week): Stel de levenscyclus in.
- Back (Terug): Wijzigt geplande gegevens niet.
- Save (Opslaan): Geplande gegevens opslaan.

Slideshow interval (Interval diavoorstelling)

Instellen van het interval van fotovoortelling voor USB automatisch afspelen.

OSD turn off (OSD uitschakelen)

Stel de duur in dat het OSD-menu op het scherm blijft.

De opties zijn: {Off (Uit), 5 ~ 120} seconden.

*{Off (Uit)} verdwijnt niet automatisch.

Information OSD (Informatie-OSD)

Stel de tijdsperiode in waarin de informatie-OSD wordt weergegeven in de hoek linksboven van het scherm.

De informatie-OSD wordt weergegeven wanneer het ingangssignaal wordt gewijzigd.

De informatie-OSD blijft op het scherm met de selectie {Uit}. De opties zijn: {1 ~ 60} seconden.

Time reset (Reset tijd)

Reset alle tijdsinstellingen in het menu Tijd naar de vooraf ingestelde fabriekswaarden.

6.1.5. Advanced (Geavanceerd)



Panel saving (Paneelbesparing)

Kies voor het inschakelen van de paneelbesparingsfuncties en dus voor het reduceren van het risico op "inbranden" of "dubbelbeelden".

- {Saving (Besparing)} - Selecteer {On (Aan)} en de helderheid van het beeld wordt gereduceerd naar een gepast niveau. De instelling Helderheid in het Beeldmenu is niet beschikbaar indien dit is geselecteerd.
- {Burn-in Protection Interval (Interval van de inbrandingsbescherming)} - Selecteer het tijdsinterval {Auto (Automatisch)} / {10 ~ 900} seconden/ {Off (Uit)} voor de display om het "inbranden" te reduceren.

Power Save (Energiebesparing)

Modus 1 [TCP uit, WOL aan, automatisch uit]

Modus 2 [TCP uit, WOL aan, automatisch aan/uit]

Modus 3 [TCP aan, WOL uit, automatisch aan/uit]

Modi voor energiebesparing

Modus 1: DC uit -> Uitschakelen. LED: Rood.

Energiebesparing -> Uitschakelen, LED: Rood

Modus 2: DC uit -> Uitschakelen, LED: Rood.

Energiebesparing -> Energiebesparing. LED: Oranje. Kan wekken zijn.

Modus 3: DC uit -> Achtergrondverlichting uit, LED:

Rode energiebesparing -> Achtergrondverlichting uit, LED: Oranje. Kan wekken zijn.

Eco Mode (Eco-modus)

Stel deze display in voor het automatisch reduceren van het energieverbruik

Power LED light (LED-voedingslampje)

Kies voor het in- of uitschakelen van het LED-indicatielampje. Kies {Aan} voor normaal gebruik

Boot on source (Bron bij opstarten)

Kies voor het selecteren van bron bij opstarten. Ingang: selecteer ingangsbron bij opstarten.

Boot on Logo (Logo bij opstarten)

Kies voor het inschakelen of uitschakelen van het beeld van Logo bij het inschakelen van uw display.

De opties zijn:

- {Off (Uit)}
- {On (Aan)} (Standaard)
- {User (Gebruiker)}

1. Indien Logo is ingesteld op ON (AAN), wordt ViewSonic-logo en animatie van ViewSonic-logo getoond.
2. Als Logo is ingesteld op OFF (UIT), wordt niet het ViewSonic-logo en ook niet het animatielogo getoond.
3. Als Logo is ingesteld op USER (GEBRUIKER), is aangepaste logo-optie in instellingen niet ingesteld, en vervolgens is er geen opstartlogo bij inschakelen.
4. Als Logo is ingesteld op USER (GEBRUIKER), is aangepaste logo-optie in instellingen ingesteld, en is er alleen een opstartlogo bij inschakelen.

Auto signal detection (Automatische signaaldetectie)

Kies dit om de display automatisch beschikbare signaalbronnen te laten detecteren en weergeven.

- {Off (Uit)} - Wanneer een signaal is verbonden, kan het alleen handmatig worden geselecteerd. Geen signaal, stel de display in om het beeld automatisch weer te geven overeenkomstig de zoekvolgorde van elke optie.

No signal standby (Stand-by geen signaal)

Stel de tijdsperiode in om naar de modus Stand-by te gaan bij geen signaal.

HDMI with One Wire (HDMI met CEC-regeling)

met één kabel.

- {Off (Uit)} - CEC uitschakelen.(Standaard)
- {On (Aan)} - CEC inschakelen.

USB Cloning (USB-klonen)

Sla de configuratie van het OSD-menu op de USB-stick op.

USB Auto Play (USB automatisch afspelen)

Stel in op AAN, en de display kopieert mediabestand van externe opslag naar interne opslag om het mediabestand vervolgens automatisch af te spelen.

Switch on state (Inschakelstatus)

Selecteer de weergavestatus die wordt gebruikt voor de volgende keer dat u het stroomsnoer aansluit.

- {Power off (Uitschakelen)} - De display blijft uit wanneer het stroomsnoer wordt aangesloten op een stopcontact.
- {Forced on (Geforceerd aan)} - De display gaat aan wanneer het stroomsnoer wordt aangesloten op een stopcontact.
- {Last status (Vorige status)} - De display keert terug naar de vorige stroomstatus

WOL

Kies dit voor het in- of uitschakelen van de functie Wake-on-LAN.

Kies uit: {Off (Uit)} / {On (Aan)}

Monitor ID (Monitor-ID)

Stel het ID-nummer in voor het regelen van de display via de RS232C-verbinding. Elke display moet een uniek ID-nummer hebben wanneer meerdere sets van deze display zijn verbonden. ID-nummerbereik van monitor ligt tussen 1 en 98. 99 is voorbehouden voor alle displays.

Language (Taal)

Selecteer de in het OSD-menu gebruikte taal.

De opties zijn: English/Deutsch/ 简体中文 / Français/Italiano/Español/ Русский/PolSKI/Türkçe/ 繁體中文 .

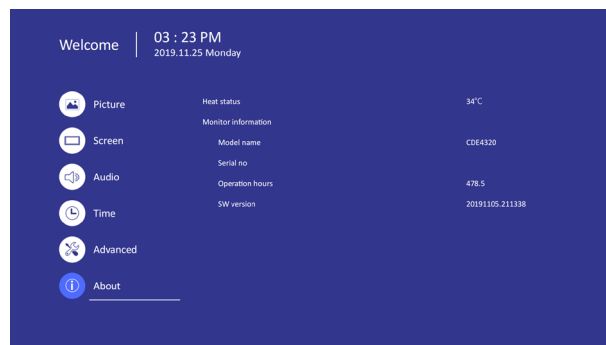
Factory reset (Reset naar fabriekswaarden)

Reset alle instellingen in de OSD-menu's {Picture (Beeld)}, {Screen (Scherm)}, {Audio (Audio)}, {Time (Tijd)}, en {Advanced (Geavanceerd)} naar de vooraf ingestelde fabriekswaarden.

Advanced option reset (Reset geavanceerde optie)

Reset alle instellingen in het menu Geavanceerd naar de vooraf ingestelde fabriekswaarden.

6.1.6. About (Info)



Heat status (Warmtestatus)

Met deze functie kunt u de thermische status op elk gewenst moment controleren.

Monitor information (Monitorinformatie)

Toont informatie over uw display, inclusief modelnummer, serienummer, bedrijfstijden en softwareversie.

7. Ondersteunde mediaformaten

Codec-formaten USB-multimedia

Type	Bestandstype	Codec	Vermogen
Foto	JPEG		Foto: Basislijn Resolutie: 1920 x 1080 Opmerking: De beperking van max Resolutie hangt af van DRAM-grootte (tot 15360 x 8640)
			Foto: Progressief Resolutie: 1024 x 768 Opmerking: De beperking van max Resolutie hangt af van DRAM-grootte (tot 7000 x 7000)
	PNG		Foto: Niet-geïnterlineerd Resolutie: 1920 x 1080 Opmerking: De beperking van max Resolutie hangt af van DRAM-grootte (tot 15360 x 8640)
			Foto: geïnterlineerd Resolutie: 1920 x 1080 Opmerking: De beperking van max Resolutie hangt af van DRAM-grootte (tot 15360 x 8640)
	BMP		Resolutie: 15360 x 8640 Opmerking: De beperking van max Resolutie hangt af van DRAM-grootte (tot 15360 x 8640)
Video	MKV (.mkv) WebM (.webm)	VP9	Resolutie: 4096 x 2160 @ 60fps Bitsnelheid: 100Mbps Profiel: .Profiel 0 (420, 8bit) Profiel 2, (420, 10bit)
	MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, 3gp) MPEG-transportstream (.ts, .trp, tp) MKV (.mkv)	HEVC/H.265	Resolutie: 4096 x 2160 @ 60fps Bitsnelheid: 100Mbps Profiel: Main/Main10 Profile,HighTier @ Level 5.1
	MPEG-programmas- tream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.sgpp, .3gp) AVI (.avi) MKV (.mkv)	MPEG1/2	Resolutie: 1080P @ 30fps Bitsnelheid: 30Mbps Profiel: MP @ HL

Video	MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, 3gp) AVI (.avi) MKV (.mkv)	MPEG4	Resolutie: 1080P @ 30fps Bitsnelheid: 40Mbps Profiel: .Simple Profile .Advanced Simple Profile @ Level 5 . GMC wordt niet ondersteund
	DivX (.divx) MP4 (.mp4) AVI (.avi) MKV (.mkv)	DviX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, XviD	Resolutie: 1080P @ 30fps Bitsnelheid: 40Mbps
	FLV (.flv) MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp) AVI (.avi) MKV (.mkv)	Sorenson H.263	Resolutie: 1080P @ 30fps Bitsnelheid: 40Mbps
	FLV (.flv) MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) ASF (.asf) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)	H.264	Resolutie: 4096 x 2160 @ 60fps Bitsnelheid: 135Mbps Profiel: Hoofd- en hoog profiel tot niveau 5.2
	MPEG-transportstream (.ts, .trp, tp)	MVC	Resolutie: 1080P @ 60fps Bitsnelheid: 135Mbps
	MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, 3pg) MPEG-transportstream (.ts, .trp, tp) MKV (.mkv)	AVS	Resolutie: 4096 x 2160 @ 60fps Bitsnelheid: 50Mbps Profiel: Jizhun profile @ Level 6.0
		AVS+	Resolutie: 1080P @ 60fps Bitsnelheid: 50Mbps Profiel: Uitzendingsprofiel @ Level 6.0.1.08.60
	ASF (.asf) AVI (.avi) MKV (.mkv) WMV (.wmv)	WMV3	Resolutie: 1080P @ 30fps Bitsnelheid: 40Mbps
	ASF (.asf) AVI (.avi) MKV (.mkv) WMV (.wmv) MPEG-transportstream (.ts, .trp, tp) MKV (.mkv)	VC1	Resolutie: 2048 x 1024 @ 30fps Bitsnelheid: 40Mbps Profiel: Geavanceerd profiel @ Level 3 . Eenvoudig profiel . Hoofdprofiel
	AVI (.avi) 3GPP (.3gpp, 3pg) MP4 (.mp4, .mov) MKV (.mkv)	JPEG beweging	Resolutie: 1280 x 720 @ 30fps Bitsnelheid: 40Mbps

Video	MKV (.mkv) WebM (.webm)	VP8	Resolutie: 1920 x 1080 @ 30fps Bitsnelheid: 50Mbps
	RM (.rm, .rmvb) MKV (.mkv)	RV30/RV40	Resolutie: 1080P @ 60fps Bitsnelheid: 40Mbps
Audio	MP3 (.mp3) AVI (.avi) ASF (.asf) DivX (.divx) Matroska (.mkv, .mka) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-programmas- tream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmas- tream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) FLV (.flv) WAV (.wav)	MPEG1/2 Lay- er1	Bemonsteringsfrequentie: 16KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 2 Bitsnelheid: 32Kbps ~ 448Kbps
		MPEG1/2 Lay- er2	Bemonsteringsfrequentie: 16KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 2 Bitsnelheid: 8Kbps ~ 448Kbps
		MPEG1/2/2.5 Layer3	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 2 Bitsnelheid: 8Kbps ~ 320Kbps
	AAC (.aac) AVI (.avi) Matroska (.mkv, mka) DivX (.divx) 3GPP (.sgpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmas- tream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) FLV (.flv) RM (.rm, .rmvb, .ra) WAV (.wav)	AAC, HEAAC	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 5,1 Bitsnelheid: AAC-LC: 12kbps ~ 576kbps V1: 5kbps ~ 288kbps V2: 3kbps ~ 144kbps
	ASF (.wma, .wnv, .asf) AVI (.avi) Matroska (.mkv, .mka) WAV (.wav)	WMA	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 2 Bitsnelheid: 128bps ~ 320Kbps Opmerking: WMA7, WMA8, WMA9 Standaard
		WMA 10 Pro M0	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 2 Bitsnelheid: < 192kbps
		WMA 10 Pro M1	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 5.1 Bitsnelheid: < 384kbps
		WMA 10 Pro M2	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 96KHz Kanaal: Tot 5.1 Bitsnelheid: < 768kbps
	Matroska (.mkv, .mka) WebM (.webm) 3GPP (.3gpp) MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	VORBIS	Bemonsteringsfrequentie: Tot 48KHz Kanaal: Tot 2 Opmerking: Ondersteunt alleen stereo- decoding

Audio	WAV (.wav) AVI (.avi) Matroska (.mkv,.mka) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmas-tream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)	LPCM	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Mono, Stereo, 5.1 Bitsnelheid: 64Kbps ~ 1,5Mbps
	WAV (.wav) AVI (.avi) Matroska (.mkv, .mka) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)	IMA-ADPCM MS0ADPCM	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 2 Bitsnelheid: 32Kbps ~ 384Kbps
		G711 A/ mu-law	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz Kanaal: 1 Bitsnelheid: 64Kbps
	Matroska (.mkv, .mka) RM (.rm, .rmvb, .ra)	LBR (cook)	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz Kanaal: Tot 5.1 Bitsnelheid: 6Kbps ~ 128Kbps
	Matroska (.mkv, .mka)	FLAC	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 96KHz Kanaal: Tot 7.1 Bitsnelheid: < 1.6Mbps
	MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp)	DRA	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 96KHz Kanaal: Tot 7.1 Bitsnelheid: < 6Mbps
	Matroska (.mkv, .mka)	OPUS	Bemonsteringsfrequentie: 8KHz ~ 48KHz Kanaal: Tot 6 Bitsnelheid: 6Kbps ~ 510Kbps

- 1) Resolutie is een soort referentie-ontwerp, in plaats van hardware-beperking, omdat het wordt begrensd door DRAM-grootte en -prestatie
- 2) Hoe hoger de resolutie, des te groter de DRAM
- 3) Hoe hoger de resolutie, des te lager de prestatie, omdat het tonen van een beeld langer duurt
- 4) Het wel of niet toepassen van JPEG/PNG-hardwaredecoder kan worden ingesteld. De max resolutie van Jpeg-hardware-decoder is 16360 x 16360
- 5) BMP-decoder is een software-decoder. De beperking van max. resolutie hangt af van de DRAM-grootte

8. Ingangsmodus

Grafische resolutie:

Standaard Resolutie	Actieve resolutie		Vernieuwingsfrequentie (V frequentie/Hz)	H frequentie (KHz)	Pixelfrequentie (MHz)	Standaard voor modus
	H pixels	V lijnen				
DVI	640	480	59,941	31,469	25,175	VESA
			67,670	35,000	30,240	MAC
			72,810	37,861	31,500	VESA
			75,000	37,500	31,500	VESA
	720	400	70,080	31,467	28,320	IBM
			85,038	37,927	35,500	VESA
	800	600	56,250	35,156	36,000	VESA
			60,317	37,879	40,000	VESA
			72,188	48,077	50,000	VESA
			75,000	46,875	49,500	VESA
	832	624	74,550	49,725	57,283	VESA
			74,550	49,722	57,284	MAC
	1024	768	60,004	48,363	65,000	VESA
			70,069	56,476	75,000	VESA
			74,930	80,000	60,241	MAC
			75,029	60,023	78,750	VESA
	1152	864	60,053	54,348	80,000	VESA
			70,016	63,995	94,201	VESA
			75,000	67,500	108,000	VESA
	1152	870	75,060	68,681	100,000	MAC
			75,061	68,681	100,000	VESA
	1280	720	59,860	44,772	74,500	CVT
	1280	960	60,000	60,000	108,000	VESA
	1280	1024	60,002	63,981	108,000	VESA
			60,013	63,974	108,500	VESA
			75,024	79,976	134,999	VESA
	1366	768	59,790	47,712	85,500	CVT
	1360	768	60,015	47,712	85,500	VESE
			84,880	68,688	125,250	CVT
	1440	900	59,887	55,935	106,500	VESA
			59,901	55,469	88,750	VESA
	1680	1050	59,954	65,290	146,250	VESA

DVI	1600	1200	60,000	75,000	162,000	VESA
			70,000	87,500	189,000	VESA
			75,000	93,750	202,500	VESA
	1920	1080	60,000	67,500	148,500	VESA
	1920	1200	59,950	74,038	154,000	VESA
	3840	2160	23,976	53,946	296,703	VESA
			24,000	54,000	297,000	VESA
			25,000	56,250	297,000	VESA
			29,970	67,430	296,703	VESA
			30,000	297,000	67,500	VESA

HD-resolutie:

Standaard Resolutie	Video	Actieve resolutie		Vernieuwings-frequentie (V frequentie/Hz)	H frequentie (KHz)	Pixelfre-quentie (MHz)	Standaard voor modus
		H pixels	V lijnen				
HDMI	480i	720	480	59,939	15,734	13,500	EIA-861D
				60,000	15,750	13,513	EIA-861D
		1440	480	59,939	15,734	27,000	EIA-861D
		1440	480	60,000	15,750	27,027	EIA-861D
	576i	720	576	50,000	15,625	13,500	EIA-861D
		1440	576	50,000	15,625	27,000	EIA-861D
	480p	720	480	59,941	31,469	27,000	EIA-861D
		720	480	60,000	31,500	27,027	EIA-861D
	576p	720	576	50,000	31,250	27,000	EIA-861D
		1440	576	50,000	31,250	54,000	EIA-861D
	720p	1280	720	59,940	44,955	74,176	EIA-861D
		1280	720	60,000	45,000	74,250	EIA-861D
	1080i	1920	1080	50,000	28,125	74,250	EIA-861D
		1920	1080	59,940	33,716	74,175	EIA-861D
		1920	1080	60,000	33,750	74,250	EIA-861D
	1080p	1920	1080	23,976	26,973	74,175	EIA-861D
		1920	1080	24,000	27,000	74,250	EIA-861D
		1920	1080	25,000	28,125	74,250	EIA-861D
		1920	1080	29,970	33,716	74,176	EIA-861D
		1920	1080	30,000	33,750	74,250	EIA-861D
		1920	1080	50,000	56,250	148,500	EIA-861D
		1920	1080	59,940	67,432	148,350	EIA-861D
		1920	1080	60,000	67,500	148,500	EIA-861D

HDMI	4K	3840	2160	23,976	53,946	296,703	
		3840	2160	24,000	54,000	297,000	
		3840	2160	25,000	56,250	297,000	
		3840	2160	29,970	67,430	296,703	
		3840	2160	30,000	67,500	297,000	
		3840	2160	50,000	112,500	594,000	
		3840	2160	60,000	135,000	594,000	

- De kwaliteit van PC-tekst is optimaal in HD 1080-modus (1920 x 1080, 60Hz).
- Uw PC-weergavescherm zou anders kunnen lijken afhankelijk van de fabrikant (en uw specifieke versie van Windows).
- Bekijk uw PC-instructieboekje voor informatie over het aansluiten van uw PC op een display.
- Als een modus voor selectie van verticale en horizontale frequentie bestaat, selecteert u 60Hz (verticaal) en 31,5KHz (horizontaal). In sommige gevallen zouden abnormale signalen (zoals strepen) kunnen verschijnen op het scherm wanneer de PC wordt uitgeschakeld (of als de PC wordt losgekoppeld). Druk in dit geval op de knop [INGANG] om naar de videomodus te gaan. Zorg er ook voor dat de PC is aangesloten.
- Wanneer horizontale synchrone signalen onregelmatig lijken in RGB-modus, controleert u de energiebesparingsmodus van de PC of de kabelverbindingen.
- De tabel met weergave-instellingen voldoet aan de IBM/VESA-normen, en is gebaseerd op de analoge ingang.
- De DVI-ondersteuningsmodus wordt gezien als dezelfde als de PC-ondersteuningsmodus.
- De beste timing voor de verticale frequentie voor elke modus is 60Hz.

9. Reiniging en foutoplossing

9.1. Reiniging

Bij het gebruik van de display

- Breng uw handen, gezicht of objecten niet dicht bij de ventilatieopeningen van de display. De bovenkant van de display is doorgaans erg heet vanwege de hoge temperatuur van de uitlaatlucht die wordt afgevoerd door de ventilatieopeningen. Brandwonden of persoonlijk letsel kan optreden als enige lichaamsdelen te dicht in de buurt komen. Het plaatsen van een object in de buurt van de bovenkant van de display zou tevens kunnen leiden tot aan warmte gerelateerde schade aan het object alsook aan de display zelf.
- Zorg ervoor dat u alle kabels loskoppelt voorafgaand aan het verplaatsen van de display. Het verplaatsen van de display met de kabels bevestigd kan de kabels beschadigen en dus brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Haal de stekker als veiligheidsmaatregel uit het stopcontact voordat u enige reinigings- of onderhoudsprocedure gaat uitvoeren.

Reinigingsinstructies voorpaneel

- De voorkant van de display is speciaal behandeld. Veeg het oppervlak zachtjes af met alleen een reinigingsdoek of een zachte, pluisvrije doek.
- Als een oppervlak vuil wordt, weekt u een zachte, pluisvrije doek in een oplossing van mild reinigingsmiddel. Wring de doek uit om teveel vloeistof te verwijderen. Veeg het oppervlak van de display af om vuil te verwijderen. Gebruik vervolgens een droge doek van hetzelfde type om te drogen.
- Bekras of stoot niet tegen het oppervlak van het paneel met vingers of enige soort harde objecten.
- Gebruik geen vluchtige stoffen zoals insert sprays, oplosmiddelen en verdunningsmiddelen.

Reinigingsinstructies kast

- Als de kast vuil wordt, veegt u de kast af met een zachte, droge doek.
- Als de kast zeer vuil is, weekt u een pluisvrije doek in een oplossing van mild reinigingsmiddel. Wring de doek uit om zo veel mogelijk vocht te verwijderen. Veeg de kast af. Gebruik een andere droge doek om er overheen te vegen tot het oppervlak droog is.
- Laat water of reinigingsmiddel neit in contact komen met het oppervlak van de display. Als water of vocht in de eenheid komt, kan dit zorgen voor problemen met de werking en een elektrisch of schokgevaar.
- Bekras of stoot niet tegen de kast met vingers of enige soort harde objecten.
- Gebruik geen vluchtige stoffen zoals insert sprays, oplosmiddelen en verdunningsmiddelen op de kast.
- Plaats niets dat is gemaakt van rubber of PVC gedurende een langere periode in de buurt van de kast.

9.2. Probleemoplossing

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De voedingsindicator gaat niet aan	A. de monitor is niet ingeschakeld.	A. Controleer of het stroomsnoer is aangesloten en schakel de monitor AAN.
De voedingsindicator is aan, maar er wordt geen beeld weergegeven	A. De videokabel is los geraakt of onjuist aangesloten B. Geen videosignaalingang	A. Sluit de videokabel aan of vervang het, en zorg voor een goede en juiste aansluiting; B. Controleer de signaalbron, en controleer of het goed is aangesloten bij het uitgangseinde.
Schokkend of golvend beeld	A. Er bestaat een elektrisch apparaat dat zorgt voor interferentie met de videosignalen;	A. Schakel het elektrische apparaat uit, of verplaats de monitor.
Duister of zeer helder scherm	5. A. Lage of hoge helderheid/contrast	6. A. Controleer de instellingen voor helderheid/contrast, of herstel naar standaardinstellingen.
Kleurverschil	A. Onjuiste chromatische verzadiging; B. Onjuiste RGB-waarden of kleurtemperatuur	A. Controleer de chromatische verzadiging; B. Pas de RGB-waarden aan of reset de kleurtemperatuur; C. Herstel de standaardinstellingen.
Beeldvervorming	A. Onjuiste beeldverhouding;	A. Reset de beeldverhouding.
Geen klank	A. De audiokabel is los geraakt of onjuist aangesloten; B. Het is gedempt	A. Zorg voor een juiste aansluiting aan het ingangseinde; B. Reset het volume.

10. Technische specificaties

Display:

Item	Specificaties
Schermgrootte (actief gebied)	109 cm / 43 inch
Aspect Ratio (Beeldverhouding)	16:9
Aantal pixels	3840 (H) x 2160 (V)
Pixelpitch	0,492 (H) x 0,492 (V) [mm]
Weer te geven kleuren	10bit, 1,07 miljard kleuren
Helderheid	350 cd/m ²
Contrastverhouding (Typisch)	1100:1
Weergavehoek	178 graden

Ingangs-/uitgangsklemmen:

Item	Specificaties
Luidsprekeruitgang	Ingebouwde luidsprekers 10W (L) + 10W (R) [RMS]/8Ω 1-richtingsstelsel met 1 luidspreker 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Audio-uitgang	RCA R/L x 1 0,5V [rms] (Normaal) / 2 kanalen (L+R)
Audio-ingang	Telefoonaansluiting van 3,5 mm x 1 0,5V [rms] (Normaal) / 2 kanalen (L+R)
RS232C	D-Sub-aansluiting x 1 (9 pennen) TXD + RXD (1:1)
RJ-45	RJ-45-aansluiting x 1 (8 pennen) 10/100 LAN-poort
HDMI-ingang	HDMI-aansluiting x 2 (Type A) (19 pennen) Digitale RGB: TMDS (Video + Audio) MAX: Video: 720p, 1080p, 4K @ 60Hz Audio: 48 KHz / 2 kanalen (L+R) Ondersteunt alleen LPCM
DVI-D-ingang	DVI-D-aansluiting x 1 Digitale RGB:TMDS (Video)
IR-ingang/uitgang	3,5mm x 2 IR-passthrough of IR-serieschakeling
USB-ingang	USB x 2 (Type A) USB 2.0, multimedia afspelen en servicepoort

Algemeen:

Item	Specificaties
Voedingsingang	100 - 240V~, 50/60Hz, 1,5A
Stroomverbruik (Max)	85 W
Stroomverbruik (typ.)	70 W
Stroomverbruik (Stand-by & Uit)	<0,5 W (RS232 bij actief)
Afmetingen (zonder standaard) (B x H x D)	969,9 x 558,3 x 84,6 mm
Gewicht (zonder standaard)	10,5 kg
Bruto gewicht (zonder standaard)	15,4 kg

Omgevingsconditie:

Item		Specificaties
Temperatuur	Operationeel	0 ~ 40°C
	Opslag	-10 ~ 60°C
Vochtigheid	Operationeel	20 ~ 80% RH (geen condensatie)
	Opslag	10 ~ 80% RH (geen condensatie)
Hoogte	Operationeel	0 ~ 5.000 m
	Opslag	0 ~ 9.000 m

Ingebouwde luidspreker:

Item	Specificaties
Type	1 richting 1 luidspreker
Ingang	10 W (RMS)
Impedantie	8Ω
Geluidsdruk uitgang	82 dB/W/M
Frequentierespons	160 Hz ~ 13 KHz

11. RS232-protocol

11.1. Inleiding

Dit document beschrijft de specificaties van de hardware-interface en de software-protocollen van de RS232 interface-communicatie tussen ViewSonic Commercial TV / Digital Signage en de PC of andere controle-eenheid met het RS232-protocol.

Het protocol heeft drie commandosecties:

- Setfunctie
- Getfunctie
- Afstandsbediening pass-through-modus

* In het document hieronder stelt "PC" alle controle-eenheden voor die het RS232-protocolcommando kunnen verzenden of ontvangen

11.2. Beschrijving

11.2.1. Hardwarespecificatie

ViewSonic TV-communicatiepoort aan de achterkant:

(1) Connectortype: Mannelijk DSUB 9 pennen

(2) Pentoewijzing

Mannelijk DSUB 9-Pin
(buitenaanzicht)



Pin #	Signaal	Opmerking
1	NC	
2	RXD	Ingang naar commerciële TV of DS
3	TXD	Uitgang van commerciële TV of DS
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
kader	GND	

* Gebruik van crossover (null-modem)-kabel vereist voor gebruik met PC

[Speciaal geval] barrel-aansluiting van 2,5mm

Pin #	Signaal	Opmerking
Tip	TXD	Uitgang van commerciële TV of DS
Ring	RXD	Ingang naar commerciële TV of DS
Mouw	GND	

11.2.2. Communicatie-instelling

- Kies Baudsnelheid: 9600bps (vast)
- Data bits: 8 bits (vast)
- Pariteit: Geen (vast)
- Stop bits: 1 (vast)

11.2.3. Commandoboodschap referentie

PC zend een pakket naar Monitor gevolgd door "CR". Elke keer dat de PC een controlecommando stuurt naar de monitor, zal deze als volgt antwoorden:

1. Als de boodschap volledig is weergegeven zal het "+" (02Bh) sturen gevolgd door "CR" (00Dh)
2. Als de boodschap volledig is weergegeven zal het "+" (02Bh) sturen gevolgd door "CR" (00Dh)

11.3. Protocol

11.3.1. Setfunctie lijst

De PC kan de TV/DS controleren voor specifieke acties. Het setfunctiecommando laat u toe de het gedrag van de TV/DS te controleren van op afstand via de RS232-poort. Het formaat van het setfunctiepakket bestaat uit 9 bytes.

Setfunctiebeschrijving:

Lengte: Totale Byte van de boodschap zonder "CR".

TV/DS ID Identificatie voor elk van TV/DS (01~98; standaard is 01)
Als we alle TV/DS-instellingen willen instellen, gebruikt u de TV/DS-ID "99", en het heeft geen **Reply (Antwoord)**-commando op deze functie.
De TV/DS-ID kan worden ingesteld via het OSD-menu voor elke TV/DS-set.

Commandotype Identificeer het commandotype,
"s" (0x73h) : Stel het commando in
"+" (0x2Bh) : Geldig commando-antwoord
"-" (0x2Dh) : Ongeldig commando-antwoord

Commando: Functie commandocode: Een byte ASCII-code.

Waarde[1~3]: Drie bytes ASCII die de waarde definiëren.

CR 0x0D

Setfunctie formaat

Zend: (Commandotype = "s")

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Byte-telling	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Volgorde van bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

OPMERKING: Voor VT2405LED-1 en VT3205LED is het ingestelde commando "Power on" (Inschakelen) de uitzondering

Antwoord: (Commandotype = "+" of "-")

Naam	Lengte	ID	Commandotype	CR
Byte-telling	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Volgorde van bytes	1	2~3	4	5

OPMERKING:

- Het antwoord voor het commando "Inschakelen" is de uitzondering voor VT2405LED-1 en VT3205LED. Het is 0x322B0D (2+<CR>).
- Als de PC het commando toepast op alle displays (ID=99) zal enkel de #1 set moeten antwoorden op de naam ID=1.

Example1: Stel de helderheid in op 76 voor TV-02 en dit commando is geldig

Zend (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x30</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Antwoord (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2B</u>	<u>0x0D</u>

Example2: Stel de helderheid in op 176 voor TV-02 en dit commando is NIET geldig Verzenden (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x31</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Antwoord (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Setfunctietabel:

Basisfunctie

Setfunctie	Lengte	ID	Commando	Commando		Waardebereik	Commentaren
			Type (ASCII)	Code (ASCII)	Code (Hex)	(Drie ASCII bytes)	
Schakel in ^{*3.2.1} /uit(stand-by)	8		s	!	21	000: STBY 001: AAN	1. Stroom aanschakelen via LAN-control werkt mogelijk enkel in een specifieke modus. Geef UG weer voor details. ^{*3.1.1} 2. "WOL by MAC address" kan beschikbaar zijn als alternatief. ^{*3.2.1}
Ingangsselectie	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Intern geheugen 009: DP/Type-C 00A: Ingebed/main (Android)	1. Geen USD nodig 2. In het geval er twee of meer bronnen zijn, wordt de 2 ^{de} digitaal gebruikt om de extensie aan te geven. 3. De HEX van 00A is 30 30 41.
Helderheid	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Helderheid naar beneden (-1) 901: Helderheid naar boven (+1) ^{*3.1.1}	

Indirecte verlichting ^{*3.2.0}	8		A	B	42	000 ~ 100	1. Voor een Androidplatform waar de hoofdmodus wordt gecontroleerd door indirecte verlichting en de andere bronnen gecontroleerd worden door helderheid. 2. Afgeleid van kleurkalibratie. ^{*3.2.0}
Power lock	8		s	4	34	000: Ontgrendelen 001: Vergrendelen	*Zie nota in details
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume naar beneden (-1) 901: Volume hoger(+1)	
Dempen	8		s	6	36	000: UIT 001: AAN (mute)	
Knop-vergrendeling	8		s	8	38	000: Ontgrendelen 001: Vergrendelen	*Zie nota in details
Menu vergrendelen	8		s	>	3E	000: Ontgrendelen 001: Vergrendelen	*Zie nota in details
Nummer ^{*3.1.1}	8		s	@	40	000~009	
Key Pad ^{*3.1.1}	8		s	A	41	000: NAAR BOVEN 001: NAAR BENEDEN 002: LINKS 003: RECHTS 004: ENTER 005: INVOER 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Afstands-bediening	8		s	B	42	000: Uitschakelen 001: Inschakelen 002: Doorvoeren	Uitschakelen: RCU zal geen functie zijn Ingeschakeld: RCU controleert normaal Doorvoeren: Display zal de RC-code doorsturen naar het verbonden apparaat via de RS232-poort maar zelf niet reageren.
Default terug instellen	8		s	~	7E	000	Terug naar fabrieksinstellingen

Optionele functie

Setfunctie	Lengte	ID	Commando	Commando		Waardebereik (Drie ASCII bytes)	Commentaren
				Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Scherpte	8		s	%	25	000 ~ 100	
Kleur	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Indirecte verlichting Aan- Uit ^{*3.2.3}	8		s	(	28	000: Uit 001: Aan	
Kleurmodus	8		s	)	29	000: Normaal 001: Warm 002: Koud 003: Persoonlijk	
Surround-klank	8		s	-	2D	000: Off (Uit) 001: On (Aan)	
Bas	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Hoge tonen	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balans	8		s	0	30	000 ~ 100	050 is centraal
Afbeeldingsgrootte	8		s	1	31	000: FULL (16:9) 001: NORMAAL (4:3) 002: REËEL (1:1) ^{*3.1.0}	
OSD-taal	8		s	2	32	000: Engels 001: Frans 002: Spaans	Kan uitgebreid worden voor meer ondersteunde talen per model
Datum: Jaar	8		s	V	56	Y17~Y99	Laatste 2 cijfers: (20)17~(20)99
Datum: Maand	8		s	V	56	M01~M12	2 cijfers
Datum: Dag	8		s	V	56	D01~D31	2 cijfers
Uur: uur:	8		s	W	57	H00~H23	24-uurformaat 2 cijfers.
Uur: Min	8		s	W	57	M00~M59	2 cijfers
Uur: Sec	8		s	W	57	S00~S59	2 cijfers

11.3.2. Set-functielijst

De PC kan de TV/DS ondervragen voor specifieke informatie. Het formaat van het Get-functiepakket bestaat uit 9 bytes wat gelijk is aan de structuur van het Setfunctiepakket. Merk op dat de "Waarde"-byte altijd = 000

Getfunctiebeschrijving:

Lengte: Totale Byte van de boodschap zonder "CR".
TV/DS ID Identificatie voor elke TV/DS (01~98; standaard is 01).
Commandotype Identificeer het commandotype,
"g" (0x67h) : Getcommando
"r" (0x72h) : Geldig commando-antwoord
"- " (0x2Dh) : Ongeldig commando-antwoord
Commando: Functie commandocode: Een byte ASCII-code.
Waarde[1~3]: Drie bytes ASCII die de waarde definiëren.
CR 0x0D

Get-functie formaat

Zend: (Commandotype = "g")

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Byte-telling	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Volgorde van bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

OPMERKING: "STBY-stroomstatus" is de uitzondering voor VT2405LED-1 en VT3205LED.

Antwoord: (Commandotype = "r" of "-")

Als het commando geldig is, is het commandotype = "r"

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Byte-telling	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Volgorde van bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

OPMERKING: Het antwoord voor het commando "STBY-stroomstatus" is de uitzondering voor VT2405LED-1 en V3205LED. Het is 0x36 72 6C 30 30 30 0D (6rl000<CR>).

Als het commando niet geldig is, is het commandotype = "-"

Naam	Lengte	ID	Commandotype	CR
Byte-telling	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Volgorde van bytes	1	2~3	4	5

Example1: Get helderheid van TV-05 en dit commando is geldig. De waarde van de helderheid is 67.

Zend (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Antwoord (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x72</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x36</u>	<u>0x37</u>	<u>0x0D</u>

Example2: Get helderheid van TV-05, maar de commando-ID Helderheid geeft een fout en het staat NIET in de commandotabel.

Zend (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0XD3</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Antwoord (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Get-functietabel:

Basisfunctie

Getfunctie	Lengte	ID	Commando Type	Commando		Antwoordbereik	Commentaren
			(ASCII)	Code (ASCII)	Code (Hex)	(Drie ASCII bytes)	
Get-helderheid	8		g	b	62	000 ~ 100	
Indirecte verlichting Get ^{*3.2.0}	8		a	B	42	000 ~ 100	1. Voor een Androidplatform waar de hoofdmodus wordt gecontroleerd door indirecte verlichting en de andere bronnen gecontroleerd worden door helderheid. 2. Afgeleid van kleurkalibratie. ^{*3.2.0}
Get-volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off (Uit) 001: Aan (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1 ^{ste} cijfer voor signaal-detectie: 0 betekent "geen signaal"; 1 betekent "signaal gevonden" 2. 2 ^{de} & 3 ^{de} cijfer: Zie Setfunctietabel
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	l	6C	001: AAN 000: STBY	
Get-afstands-bediening	S		g	n	6E	000: Uitschakelen 001: Inschakelen 002: Doorvoeren	Get RCU modus status
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Ontgrendelen 001: Vergrendelen	
Get-Button vergrendelen	8		g	p	70	000: Ontgrendelen 001: Vergrendelen	
Get-Menu vergrendelen	8		g	q	71	000: Ontgrendelen 001: Vergrendelen	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	Dit commando wordt gebruikt om de communicatie-verbinding te testen
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	

Get-Operatietijd *3.2.0	8		g	1	31	000	1. Geaccumuleerde uren in geheel getal van 6 cijfers (000.001~999.999)*3.2.0 2. Kan niet worden gereset bij FW-update en fabrieksinitialisatie*3.2.2 3. Antwoord in nieuw 32-byteformaat*3.2.0
Get-apparaatnaam	8		g	4	34	000	Antwoord in nieuw 32-byteformaat*3.2.0
Get-MAC address	8		g	5	35	000	(voor het model met LAN) Antwoord in nieuw 32-byteformaat*3.2.0
Get-IP-adres *3.2.0	8		g	6	36	000	(voor het model met LAN) Antwoord in nieuw 32-byteformaat*3.2.0
Get-serienummer *3.2.0	8		g	7	37	000	Antwoord in nieuw 32-byteformaat*3.2.0
Get-FW versie *3.2.0	8		g	8	38	000	Antwoord in nieuw 32-byteformaat*3.2.0

Optionele functie

Getfunctie	Lengte	ID	Commando Type	Commando		Antwoordbereik	Commentaren
			(ASCII)	Code (ASCII)	Code (Hex)	(Drie ASCII bytes)	
Get-contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-scherpte	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-kleur	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Indirecte verlichting Get Aan_Uit ^{*3.2.3}	8		g	h	68	000: Uit 001: Aan	
Get-Datum: Jaar	8		g	2	32	Y00~Y00	Laatste 2 cijfers: (20)17 ~ (20)99
Get-Datum: Maand	8		g	2	32	M00~M00	2 cijfers
Get-Datum: Dag	8		g	2	32	D00~M00	2 cijfers
Get-tijd: uur:	8		g	3	33	H00~H00	24-uurformaat 2 cijfers
Get-tijd: Min	8		g	3	33	M00~M00	2 cijfers
Get-tijd: Sec	8		g	3	33	S00~S00	2 cijfers

11.3.3. Afstandsbediening pass-through-modus

Als de PC de TV/DS in afstandsbediening-passthrough modus zet, zal de TV/DS een 7-byte pakket (gevolgd door "CR") zenden als antwoord op de activering met een RCU-knop. Opmerking: in deze modus zal de RCU geen effect hebben op de TV/DS-functie. Bijvoorbeeld: "Volume+" zal het volume van de LCD niet wijzigen, maar zal enkel een "Volume+"-code zenden naar de PC via de RS232-poort.

IR Pass Through-functie formaat

Antwoord: (Commandotype = "p")

Naam	Lengte	ID	Commandotype	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Byte-telling	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Volgorde van bytes	1	2~3	4	5	6	7

Example1: Afstandsbediening pass-through indien de "VOL+"-toets wordt ingedrukt voor TV-05 (Hex-formaat)

Naam	Lengte	ID	Commandotype	Commando	Value1	CR
Hex	<u>0x36</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x70</u>	<u>0x31</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Sleutel	Code (HEX)
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
0	0A
-	0B
RECALL (LAST)	0C
INFO (DISPLAY)	0D
	0E
ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F
VOLUME HOGER (+)	10
VOLUME LAGER (-)	11
MUTE	12
KANAAL / PAGINA NAAR BOVEN (+)/ HELDERHEID +	13
KANAAL / PAGINA NAAR BENEDEN (+)/ HELDERHEID +	14
POWER	15
BRONNEN (INPUTS)	16
	17
	18
SLAAPSTAND	19
MENU	1A
NAAR BOVEN	1B
NAAR BENEDEN	1C
LINKS (-)	1D
RECHTS (+)	1E
OK (ENTER, SET)	1F
EXIT	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	2A
	2B
ROOD ■ (F1)	2C
GROEN ■ (F2)	2D
GEEL ■ (F3)	2E
BLAUW ■ (F4)	2F

OPMERKING:

- Deze infrarood-pass-throughcode verschilt van de RCU-code.
- Een bijzondere controlesequentie voor de POWER-knop in de IR-pass-throughmodus
 - 2-1. Wanneer TV/DS UIT staat en de IR-POWER-code krijgt: De TV/ DS schakelt zichzelf in en stuurt de POWER-code dan naar de host via RS232.
 - 2-2. Wanneer TV/DS AAN staat en de IR-POWER-code krijgt: De TV/ DS stuurt de POWER-code naar de host via RS232 en zal dan zichzelf uitschakelen.
 - 2-3. Als SET-POWER-vergrendeling ingeschakeld is, zal de TV/DS niet reageren op het drukken op de POWER-knop.
- De VOLUME HOGER- en VOLUME lager-code zal blijven uitgezonden worden als u op de knoppen drukt en blijft drukken.

12. Overige informatie

Klantenservice

Raadpleeg de onderstaande tabel of neem contact op met uw leverancier voor technische ondersteuning of productservice.

OPMERKING: U zult het serienummer van het product nodig hebben.

Land/Regio	Website	Land/Regio	Website
Regio Azië en Stille Oceaan & Afrika			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Americas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europe			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Beperkte garantie

Commerciële LCD-display van ViewSonic®

Wat deze garantie dekt:

ViewSonic garandeert dat haar producten tijdens de garantieperiode vrij zijn van defecten in materiaal en vakmanschap bij normaal gebruik. Als een product tijdens de garantieperiode gebreken vertoont in materiaal of vakmanschap, zal ViewSonic, volgens eigen voorkeur, het product repareren of vervangen door een soortgelijk product. Het vervangingsproduct of de vervangingsonderdelen kunnen opgeknapte of opnieuw geproduceerde onderdelen of componenten zijn.

Wie wordt beschermd door de garantie:

deze garantie is alleen geldig voor de eerste koper-consument.

Wat de garantie niet dekt:

1. Elk product waarop het serienummer onleesbaar is gemaakt, gewijzigd of verwijderd.
2. Schade, slijtage of defect dat voortvloeit uit:
 - a. Ongevallen, misbruik, verwaarlozing, bliksem of andere natuurrampen, onbevoegde productwijzigingen of het niet naleven van de instructies die bij het product zijn geleverd.
 - b. Elke schade aan het product dat is veroorzaakt tijdens de verzending.
 - c. Verwijdering of installatie van het product.
 - d. Externe oorzaken, zoals stroomschommelingen of -storingen.
 - e. Het gebruik van accessoires of onderdelen die niet voldoen aan de specificaties van ViewSonic.
 - f. Normale slijtage.
 - g. Elke andere oorzaak die niet verwant is met een productdefect.
3. Elk product dat een situatie vertoont die doorgaans bekend is als een "schaduwbeeld" en resulteert uit het langdurig weergeven van een stilstaand beeld op het product.
4. De kosten voor het verwijderen, installeren, transport in één richting, de verzekering en de installatieservice.

Service aanvragen:

1. Neem contact op met de klantendienst van ViewSonic (zie pagina Klantenservice) voor informatie over het ontvangen van service onder garantie. U zult het serienummer van uw product moeten opgeven.
2. Om van de garantieservice te genieten, wordt u gevraagd de volgende zaken te leveren: (a) het originele gedateerde aankoopbewijs, (b) uw naam, (c) uw adres, (d) een beschrijving van het probleem en (e) het serienummer van het product.
3. Neem of verzend het product franco in de originele doos naar een erkend ViewSonic-servicecentrum of ViewSonic zelf.
4. Voor extra informatie of voor de naam van een ViewSonic-servicecentrum in de buurt, moet u contact opnemen met ViewSonic.

Beperking van impliciete garanties:

Er zijn geen garanties, expliciet of impliciet, die meer bieden dan de beschrijving in dit document, met inbegrip van de impliciete garantie op verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.

Uitsluiting van schade:

De aansprakelijkheid van ViewSonic is beperkt tot de kosten voor de reparatie of vervanging van het product. ViewSonic zal niet aansprakelijk zijn voor:

1. Schade aan andere eigendom die is veroorzaakt door defecten aan het product, schade veroorzaakt door storing, verlies van gebruik, tijdverlies of winstderving, verlies van zakelijke kansen, verlies van goodwill, onderbreking van zakelijke relaties of ander commercieel verlies, zelfs als ViewSonic op de hoogte werd gebracht van de mogelijkheid van dergelijke schade.
2. Elke andere schade, ongeacht om het gaat over incidentele schade, gevolgschade of andere schade.
3. Elke aanspraak ten opzichte van de klant door een andere partij.
4. Reparaties of pogingen tot reparaties door personen die niet gemachtigd zijn door ViewSonic.

Toepassing van nationale wetgeving:

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en u kunt ook andere rechten hebben die kunnen variëren afhankelijk van het land waarin u woont. Sommige landen staan geen beperkingen toe op impliciete garantie en/of verbieden de uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade, zodat de bovenstaande beperkingen en uitsluitingen mogelijk niet van toepassing zijn op u.

Verkoop buiten de V.S.A. en Canada:

Voor garantie-informatie over en service voor ViewSonic-producten die buiten de V.S. en Canada zijn verkocht, kunt u contact opnemen met ViewSonic of uw lokale ViewSonic-dealer.

De garantieperiode voor dit product op het vasteland van China (Hongkong, Macao en Taiwan niet inbegrepen) valt onder de voorwaarden en bepalingen van de onderhoudsgarantiekaart.

Voor gebruikers in Europa en Rusland, zijn volledige details van de garantieperiode te vinden op www.viewsoniceurope.com onder Support/Warranty Information.



ViewSonic®