

LD5511



**HP Digital Signage Display
Handleiding**

(c) Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties voor HP-producten en diensten staan vermeld in de expliciete garantieverklaringen die bij dergelijke producten en diensten worden meegeleverd. Niets in dit document mag worden opgevat als een aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

Productmelding

Deze handleiding beschrijft functies die de meeste modellen gemeenschappelijk hebben. Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar op uw product.

Ga naar <http://www.hp.com/support> en selecteer uw land om de nieuwste gebruikershandleiding te verkrijgen. Selecteer **Stuurprogramma's & downloads** en volg dan de instructies op het scherm.

Eerste editie: februari 2016

Documentonderdeelnummer: 843569-331

Veiligheidsvoorschriften

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

KEN DEZE VEILIGHEIDSSYMBOLEN



LET OP: DEKSEL (OF ACHTERKANT) NIET VERWIJDEREN OM HET GEVAAR VOOR SCHOKKEN TE VOORKOMEN. ER ZIJN GEEN ONDERDELEN IN HET APPARAAT DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN GEREpareERD. ALLEEN BEVOEGD PERSONEEL HET ONDERHOUD LATEN UITVOEREN.



Dit symbool geeft aan dat intern hoge spanningen aanwezig zijn. Het is gevaarlijk om onderdelen binnen dit apparaat aan te raken.



Dit symbool waarschuwt u dat belangrijke literatuur met betrekking tot bediening en onderhoud met dit apparaat is meegeleverd.

LET OP: FCC/CSA-regels stellen dat elke ongeautoriseerde wijziging of modificatie van deze apparatuur het recht van de gebruiker om dit te bedienen, ongeldig kan maken.

LET OP: Om elektrische schokken te vermijden, het brede blad van de plug in de brede sleuf steken en de stekker er volledig in steken.

OM SCHADE TE VOORKOMEN DIE HET RISICO VAN BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN OPLEVEREN, DIENT U DIT APPARAAT NIET AAN REGEN OF VOCHT BLOOT TE STELLEN.

Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en moet makkelijk te bereiken zijn.



Lees en volg deze instructies bij het aansluiten en gebruiken van uw Public Information Display.

- Haal de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het scherm gedurende langere tijd niet te gebruiken.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het scherm wilt reinigen met een licht vochtige doek. Het scherm mag worden afgenomen met een droge doek als de monitor is uitgeschakeld. Maar gebruik nooit alcohol, oplosmiddelen of op ammonia gebaseerde vloeistoffen.
- Neem contact op met een onderhoudsmonteur als het scherm niet normaal werkt nadat u de instructies in deze handleiding hebt opgevolgd.
- Het deksel van de behuizing dient alleen te worden geopend door gekwalificeerd servicepersoneel.
- Plaats het scherm niet in direct zonlicht of in de buurt van kachels of andere warmtebronnen.
- Verwijder eventuele voorwerpen die in ventilatieopeningen zouden kunnen vallen of een goede koeling van de elektronica van het scherm in de weg staan.
- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen op de kast niet worden afgesloten.
- Houd het scherm droog. Om elektrische schokken te voorkomen, moet u het niet blootstellen aan regen of veel vocht.

- Als u het scherm uitschakelt door het netsnoer los te maken, wacht dan 6 seconden voordat u het weer vastmaakt voor normaal gebruik.
- Stel het scherm ter voorkoming van elektrische schok of permanente schade aan het apparaat niet bloot aan regen of een uitzonderlijk vochtige omgeving.
- Let er bij de plaatsing van het scherm op dat de stekker en het stopcontact gemakkelijk toegankelijk zijn.
- **BELANGRIJK:** Activeer tijdens het gebruik altijd een programma voor schermbeveiliging. Als een stilstaand beeld met een hoog contrast gedurende langere tijd op het scherm blijft, kan dit een 'nabeeld' of 'spookbeeld' op het scherm achterlaten. Dat is een bekend verschijnsel dat wordt veroorzaakt door de tekortkomingen van LCD-technologie. In de meeste gevallen verdwijnt het spookbeeld langzaam nadat de stroom is uitgeschakeld. Houd er rekening mee dat het verschijnsel van nabebelden niet kan worden hersteld en niet onder de garantie valt.

Belangrijke veiligheidsinstructies

1. Volg deze instructies op.
2. Bewaar deze instructies.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Dit apparaat niet in de buurt van water gebruiken.
6. Alleen reinigen met een droge doek.
7. De ventilatiegaten niet blokkeren. Installeer het apparaat volgens de instructies van de fabrikant.
8. Niet installeren in de buurt van hittebronnen, zoals radiatoren, verwarmingsroosters, ovens of ander apparaten (waaronder versterkers) die warmte afgeven.
9. De veiligheidskenmerken van de gepolariseerde of geaarde stekker niet beschadigen. Een gepolariseerde stekker heeft twee bladen, waarbij er een breder is dan de ander. Een geaarde stekker heeft twee pinnen en een derde aardepin. Het brede blad of de derde pen zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als de geleverde stekker niet in uw stopcontact past, moet u een elektricien raadplegen om het stopcontact te vervangen.
10. Bescherm de netkabel, zodat men er niet over kan lopen en hij niet bekneld raakt. Let vooral op de nabijheid van stekkers, stopcontacten en het punt waar de kabel op het apparaat is aangesloten.
11. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
12. Gebruik alleen met de wagen, standaard, driepoot, beugel of tafel die worden aangegeven door de fabrikant of die bij het apparaat wordt verkocht. Bij het gebruik van een wagen moet de wagen/apparaat-combinatie voorzichtig worden verplaatst om letsel door vallen te voorkomen.
13. Verwijder de stekker van dit apparaat uit het apparaat tijdens onweer of wanneer het gedurende een langere periode niet wordt gebruikt.
14. Alle servicewerkzaamheden overlaten aan daartoe bevoegde personen. Er is onderhoud vereist als het apparaat is beschadigd, ongeacht de wijze waarop dit is gebeurd, bijv. als de stroomkabel of stekker is beschadigd, als er vloeistof is gemorst of als er objecten in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het niet normaal werken of als het is gevallen.



WAARSCHUWINGEN: STEL DIT APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN.

WAARSCHUWINGEN: Stel het toestel niet bloot aan druppels of spatten en plaats geen voorwerpen met vloeistoffen, bv. een vaas, op het toestel.

WAARSCHUWINGEN: De batterijen (batterijen geïnstalleerd) mogen niet worden blootgesteld aan uitzonderlijke warmte zoals zonneshijns, vuur en dergelijke.

WAARSCHUWINGEN: De stroomstekker of de koppeling wordt gebruikt als het apparaat voor het loskoppelen. Het ontkoppelde apparaat kan altijd snel weer worden gebruikt.

WAARSCHUWINGEN: Om de verspreiding van brand te voorkomen, moet u altijd kaarsen of andere open vlammen uit de buurt van dit product houden.



WAARSCHUWINGEN: Om letsel te vermijden moet dit apparaat stevig op de vloer of muur worden bevestigd als aangegeven in de installatieaanwijzingen.

LET OP: Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend voor gebruik door bevoegd onderhoudspersoneel. Om het risico op elektrische schok te beperken, mag u geen ander onderhoud of reparatie uitvoeren dan de werkzaamheden die in de gebruiksinstructies zijn vermeld, tenzij u hiervoor bevoegd bent.

LET OP: Overmatige geluidsdruk van oor- of hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Zet u de equalizer op de maximumwaarde dan verhoogt dat de uitgangsspanning op de oortelefoon en hoofdtelefoon en dus de geluidssterkte. Stel daarom de equalizer op een passend niveau in om uw gehoor te beschermen.

Een HOOFDSCHAKELAAR wordt gebruikt om de verbinding te verbreken, de locatie en de werking van de schakelaar worden beschreven en de schakelaar moet bedienbaar blijven.

Voor UL/CUL-toepassing: Alleen voor gebruik met UL-gecertificeerde beugel voor wandmontage met een minimum gewicht/belasting: 16 Kg

Voor CB-toepassing: Gewicht van toestel zonder voet: 16 Kg De apparatuur en de bijbehorende bevestigingsmiddelen blijven stevig vast tijdens de test (gebruikte set voor wandmontage volgens onderstaande tabel).

Raster voor wandmontage	Schroef
400x400, 400x200	M6x(10+X), X=dikte van plaat voor wandbevestiging

Reglementaire informatie

Veiligheids- en regelgevende informatie vindt u in de Productmededelingen op uw mediaschijf als er een is inbegrepen of in uw documentatiekit.

CE-conformiteitsverklaring

Veiligheids- en regelgevende informatie vindt u in de Productmededelingen op uw mediaschijf als er een is inbegrepen of in uw documentatiekit.

We verklaren onder onze verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de volgende normen:

- EN60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011 (Veiligheidsvoorschriften voor audio-, video en soortgelijke elektronische apparatuur)
- EN55013:2013 (Vereisten radio-emissie voor radio- en televisieontvangers)

- EN55020:2007+A11:2011 (Radio- en televisieomroepontvangers en toebehoren - Immunitetskenmerken - Grenswaarden en meetmethoden)
- EN55022:2010 (Vereisten voor radiostoringen van gegevensverwerkende apparatuur)
- EN55024:2010 (Gegevensverwerkende apparatuur - immunitetskenmerken)
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limieten voor harmonische stroomuitstotingen)
- EN61000-3-3:2013 (Beperkingen van spanningsschommelingen en flikkeringen)
- EN 50581:2012 (Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen)

De volgende voorzieningen van richtlijnen zijn van toepassing:

- 2006/95/EC (Laagspanningsrichtlijn)
- 2004/108/EC (EMC-richtlijn)
- 2009/125/EC (ErP richtlijn, EG Nr. 1275/2008, 642/2009 Implementatierichtlijn voor energiegebruik bij Stand-by en Uit)
- 93/68/EEG (Aanvulling op de EMC en laagspanningsrichtlijn) gemaakt door een organisatie van fabrikanten op ISO9000-niveau.
- 2011/65/EU (RoHS 2 richtlijn)

Waarschuwing:

Dit is een product van klasse A. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken; in dat geval zal de gebruiker soms aanvullende maatregelen moeten treffen.

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

Opmerking: Dit toestel is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal toestel van klasse A krachtens deel 15 van de reglementen van de FCC (Federal Communications Commission). Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het toestel in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt radiofrequentie-energie uit die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicatie. Wanneer dit toestel in een woonomgeving wordt gebruikt, is schadelijke interferentie te verwachten. In dat geval dient de gebruiker op eigen kosten een oplossing te vinden voor de interferentie.

Melding Pools centrum voor tests en certificering

De apparatuur moet zijn energie verkrijgen uit een stopcontact met een aardbeveiliging (een geaarde stekker). Alle samenwerkende apparatuur (computer; scherm, printer enzovoort) moeten dezelfde voedingsbron gebruiken.

De fasegeleider van de elektrische installatie in de ruimte moet beschikken over een extra bescherming tegen kortsluiting in de vorm van een zekering met een nominale waarde niet groter dan 16 ampere (A).

Om de apparatuur volledig uit te schakelen, moet het netsnoer uit het stopcontact worden getrokken dat zich in de buurt van de apparatuur moet bevinden en gemakkelijk toegankelijk moet zijn.

Een beschermingsmarkering "B" bevestigt dat de apparatuur voldoet aan de beschermingsvoorschriften van de normen PN-93/T-42107 en PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

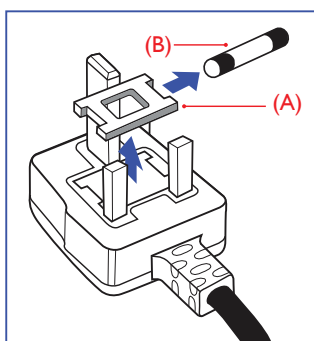
Elektryczne, magnetyczne en elektromagnetyczne velden ("EMF")

- We maken en verkopen veel producten die gericht zijn op consumenten en die zoals alle elektronische apparaten, gewoonlijk elektromagnetyse signalen kunnen afgeven en ontvangen.
- Een van onze belangrijkste Zakelijke Beginselen is het nemen van alle noodzakelijke gezondheids- en veiligheidsmaatregelen voor de producten, om te voldoen aan alle juridische eisen en om binnen de Electro Magnetic Field (EMF)-normen te blijven die op het tijdstip van productie van de goederen van toepassing zijn.
- We richten ons zich op het ontwikkelen, produceren en op de markt brengen van producten die geen nadelige gevolgen voor de gezondheid veroorzaken.
- We bevestigen dat als de producten goed worden gebruikt voor het beoogde doel, ze veilig zijn voor het gebruik overeenkomstig de op dit moment beschikbare wetenschappelijke kennis.
- We spelen een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsstandaarden waardoor we kunnen anticiperen op komende ontwikkelingen in standaardisatie voor een vroegtijdige opname in de producten.

Informatie uitsluitend voor U.K.

WAARSCHUWING: DIT APPARAAT MOET GEAARD ZIJN.

Belangrijk:



Dit apparaat wordt geleverd met een goedgekeurde aangegoten 13A-stekker. Ga als volgt te werk om een zekering in dit type stekker te vervangen:

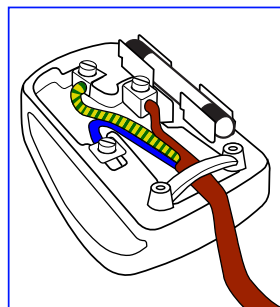
- Verwijder de kap van de zekering en de zekering.
- Plaats de nieuwe zekering, een BS 1362 5A.A.S.T.A of BSI-gekeurd type.
- Plaats de kap terug over de zekering.

Als de gemonteerde stekker niet geschikt is voor uw stopcontacten, moet deze worden afgesneden en vervangen door een passende gearde stekker.

Als de voedingsstekker een zekering bevat, moet deze een waarde van 5A hebben. Als een stekker zonder zekering wordt gebruikt, mag de zekering in de verdeelkast niet groter zijn dan 5 A.

OPMERKING: De afgesneden stekker moet worden vernietigd om mogelijk gevaar voor schokken te vermijden mocht deze elders in een stopcontact voor 13 A worden gestoken.

Een stekker monteren



De draden in de netleiding zijn als volgt gekleurd:

BLAUW – "NEUTRAAL" ("N")

BRUIN – "LIVE" ("L")

GROEN EN GEEL - "AARDE" ("E")

- De GROENE EN GELE gele draad moet worden verbonden met het aansluitpunt in de stekker met de letter "E" of het symbool voor aarde of GROEN EN GEEL gekleurde aansluiting.
- De BLAUWE draad moet worden verbonden met het aansluitpunt in de stekker met de letter "N" of de kleur ZWART.
- De BRUINE draad moet worden verbonden met het aansluitpunt in de stekker met de letter "L" of de kleur ROOD.

Controleer voor het sluiten van de stekker of de trekcontlasting over de isolatie van het snoer klemt, en niet alleen de drie draden afdekt.

China RoHS

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国 RoHS 法规标示要求)
产品中有害物质的名称及含量。

零部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
其他线材	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。						
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。						
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。						
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。						
上表中打“×”的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但是符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免部分)。						

J-moss table

大枠分類	化学物質記号					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
前面ベゼル	○	○	○	○	○	○
裏ぶた	○	○	○	○	○	○
スタンド	○	○	○	○	○	○
液晶パネル	CCFL	除外項目	除外項目	○	○	○
	WLED	除外項目	○	○	○	○
PCBA	除外項目	○	○	○	○	○

ケーブル&ワイヤ	除外項目	○	○	○	○	○
リモコン	除外項目	○	○	○	○	○
*：はベア印刷回路基板、はんだ付け、および抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装素子で構成される。						
注1：「○」は、算出対象物質の含有率が含有率基準値以下であることを示す。						
注2：「除外項目」は、算出対象物質がJIS C 0950規格によって除外されている項目であることを意味する。						
JIS C 0950						

Turkey RoHS	Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur.					
Ukraine RoHS	Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057					
Avis Canadien	Ce dispositif numérique de Classe A répond aux exigences de la réglementation du Canada relative aux équipements causant des interférences CAN ICES-3(A)/NMB-3(A). Si ce dispositif est doté de fonctionnalités de réseau sans fil ou Bluetooth, il est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : 1) Ce dispositif ne doit causer aucune interférence dangereuse, et 2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.					
Japan notices	この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協会 (VCCI) の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。					
Korea notices	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.					
Russia Energy Information	Удельная мощность рабочего режима - X,XXX Вт/см ² Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания - X,XX Вт Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме - X,XX Вт					
Vietnam RoHS	This product is compliant with requirements of Circular No. 30/2011/TT-BCT Regulations "STIPULATING TEMPORARILY THE PERMISSIBLE CONTENT LIMITATION OF SOME TOXIC CHEMICALS IN THE ELECTRONIC, ELECTRICAL PRODUCTS"					



环保使用期限

在产品本体上标示的该标志表示环境保护使用期限为10年。

电子信息产品的环境保护使用期限是指电子信息产品中所含的有害物质不会向外部泄漏或出现突然变异，并且电子信息产品的用户在使用该电子信息产品时也不会对环境造成严重污染或对人体、财产带来严重损害的期限。

在环境保护期限内，请按照使用说明书使用本产品。

本环境保护使用不覆盖易损件：电池。

《废弃电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律规定，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。



仅适用于非热带气候条件下安全使用：

Table with 2 columns: Language (汉文, 蒙古文, 藏文, 维文, 壮文) and content describing safe use in non-tropical climates.



仅适用于海拔2000m以下地区安全使用：

Table with 2 columns: Language (汉文, 蒙古文, 藏文, 维文, 壮文) and content describing safe use in regions below 2000m altitude.

Table with 2 columns: Language (汉文, 蒙古文, 藏文) and content providing a warning about battery replacement.

Main multilingual table with columns for Uyghur, Zhuang, Chinese, Mongolian, Tibetan, and Zhuang text.

Informatie voor noord Europa (Scandinavische landen)

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SJJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PlassERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Verwijderen bij einde levensduur

Uw nieuwe Public Information Display bevat materialen die kunnen worden gerecycled of hergebruikt. Gespecialiseerde bedrijven kunnen uw product recyclen om de hoeveelheid herbruikbare materialen te vergroten en om de hoeveelheid te beperken die wordt weggeworpen.

Raadpleeg uw verkoper voor de lokale voorschriften over de afvalverwijdering van uw oude scherm.

(Voor klanten in Canada en de V.S.)

Dit product kan lood en/of kwik bevatten. Verwijderen volgens lokale en nationale wetgeving. Neem voor meer informatie over recycling contact op met www.eiat.org (Consumer Education Initiative)

Voorschriften voor het verwijderen van afval van elektrische en elektronische apparatuur - WEEE

Attentie privégebruikers in de Europese Unie



Deze markering op het product of op de verpakking geeft aan dat onder de Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende gebruikte elektrische en elektronische apparaten, dit product niet met het normale huishoudelijke afval mag worden verwijderd. U bent verantwoordelijk voor het verwijderen van deze apparatuur via een daartoe aangewezen verzamelpunt voor elektrisch en elektronisch afval. Om de locatie te bepalen voor het bezorgen van dergelijk elektrisch en elektronisch afval kunt u contact opnemen met de lokale overheid, de afvalverwerkende organisatie in uw gemeente of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Einde levensduur richtlijnen - recycling



Uw nieuwe Public Information Display bevat materialen die kunnen worden gerecycled of hergebruikt.

Weggoeien overeenkomstig de federale, regionale en lokale wetten.



Als partner van ENERGY STAR hebben we vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen van ENERGY STAR met betrekking tot efficiënt energiebeheer.

Verklaring beperking van gevaarlijke substanties (India)

Dit product voldoet aan de "India E-waste Regel 2011" en verbiedt het gebruik van lood, kwik, zeswaardig chroom, polybroombifenylen of polybroomdifenylethers met een hogere concentratie dan 0,1 gewicht % en 0,01 gewicht % voor cadmium, behalve de uitzonderingen als uiteengezet in Schema 2 van de Regel.

E-waste verklaring voor India



Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat het product niet met ander huisvuil mag worden weggeworpen. Het is uw verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat het product wordt weggebracht naar het daarvoor bedoelde inzamelingspunt voor recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Door gescheiden inzameling en recycling van afgedankte apparatuur helpt u met het sparen van natuurlijke bronnen en zorgt u ervoor dat de apparatuur wordt hergebruikt op een manier die de menselijke gezondheid en het milieu spaart. Volg de koppeling hieronder als u meer wilt weten over waar u uw afval-apparatuur kunt achterlaten voor recycling in India.

Inhoudsopgave

1. Uitpakken en installeren.....	1
1.1. Uitpakken	1
1.2. Inhoud van de verpakking.....	1
1.3. Opmerkingen over de installatie.....	1
1.4. Tegen een wand monteren.....	2
1.4.1. VESA-raster	2
1.5. De sensor en stroomindicator van de afstandsbediening gebruiken	3
2. Onderdelen en functies.....	4
2.1. Bedieningspaneel.....	4
2.2. In-/uitgangen	5
2.3. Afstandsbediening	6
2.3.1. Algemene functies.....	6
2.3.2. De batterijen in de afstandsbediening plaatsen	7
2.3.3. Omgaan met de afstandsbediening	7
2.3.4. Werkbereik van de afstandsbediening.....	7
3. Externe apparatuur aansluiten.....	8
3.1. Externe apparatuur aansluiten (DVD/VCR/VCD) ...	8
3.1.1. De COMPONENT video-ingang gebruiken.....	8
3.1.2. De Videobron-ingang gebruiken (DVI-kabel niet meegeleverd)	8
3.1.3. De HDMI-video-ingang gebruiken	9
3.2. Een computer aansluiten.....	9
3.2.1. De VGA-ingang gebruiken.....	9
3.2.2. De DVI-ingang gebruiken	9
3.2.3. De HDMI-ingang gebruiken	10
3.3. Geluidsapparatuur aansluiten.....	10
3.3.1. Een extern geluidsapparaat aansluiten.....	10
3.4. Meerdere schermen in een doorlusconfiguratie aansluiten	11
3.4.1. Aansluiting voor schermbediening.....	11
3.5. IR doorlusverbinding.....	11
3.6. Draadaansluiting met netwerk.....	12
4. Gebruik.....	13
4.1. Beeldformaat wijzigen.....	13
4.2. Multimediabestanden afspelen.....	13
4.2.1. Bestanden van computer afspelen	13
4.2.2. Multimediabestanden vanaf een USB- apparaat afspelen.....	13
4.3. Afspeloortjes.....	14
4.3.1. Muziekbestanden afspelen	14
4.3.2. Filmbestanden afspelen.....	14
4.3.3. Fotobestanden weergeven	15
5. De instellingen veranderen.....	16
5.1. Instellingen	16
5.1.1. Menu Picture (Afbeelding).....	16
5.1.2. Menu Sound (Geluid)	17
5.1.3. Menu General settings (Algemene instellingen)	17
5.2. Network Settings (Netwerkinstellingen)	18
6. Compatibiliteit USB-apparatuur	19
7. Invoerstand.....	21
8. Beleid voor pixeldefecten	22
8.1. Pixels en subpixels.....	22
8.2. Soorten pixeldefecten + puntdefinitie.....	22
8.3. Lichte punt-defecten.....	22
8.4. Donkere defecte punten.....	23
8.5. Nabijheid van pixeldefecten	23
8.6. Pixeldefecttoleranties	23
8.7. MURA	23
9. Reinigen en problemen oplossen.....	24
9.1. Reiniging.....	24
9.2. Problemen oplossen	25
10. Technische specificaties	26

1. Uitpakken en installeren

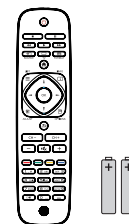
1.1. Uitpakken

- Dit product is verpakt in een doos, samen met de standaard accessoires.
- Eventuele andere optionele accessoires zijn apart verpakt.
- Vanwege de omvang en het gewicht van dit scherm wordt aanbevolen om dit door twee personen te laten verplaatsen.
- Na openen van de doos moet u controleren of de onderdelen compleet en in goede staat zijn.

1.2. Inhoud van de verpakking

Kijk na of de ontvangen verpakking het volgende bevat:

- LCD-scherm
- Afstandsbediening met AAA-batterijen
- Voedingskabel (1,8 m)
- VGA-kabel (1,8 m)
- RS232-kabel (1,8 m, optioneel)
- HDMI-kabel (1,8 m)
- Schijf met software en documentatie



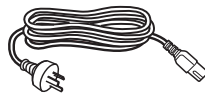
Afstandsbediening en AAA-batterijen

Opmerking: De DVI-kabel is niet meegeleverd.

* Met het scherm is slechts een netsnoer meegeleverd.



Netsnoer



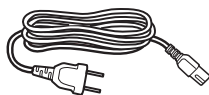
Voor China



Videosignalkabel (D-SUB naar D-SUB kabel)



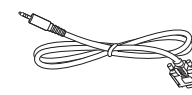
Schijf met software en documentatie



Voor Noord Amerika



Voor UK



RS232-kabel



HDMI-kabel

OPMERKINGEN:

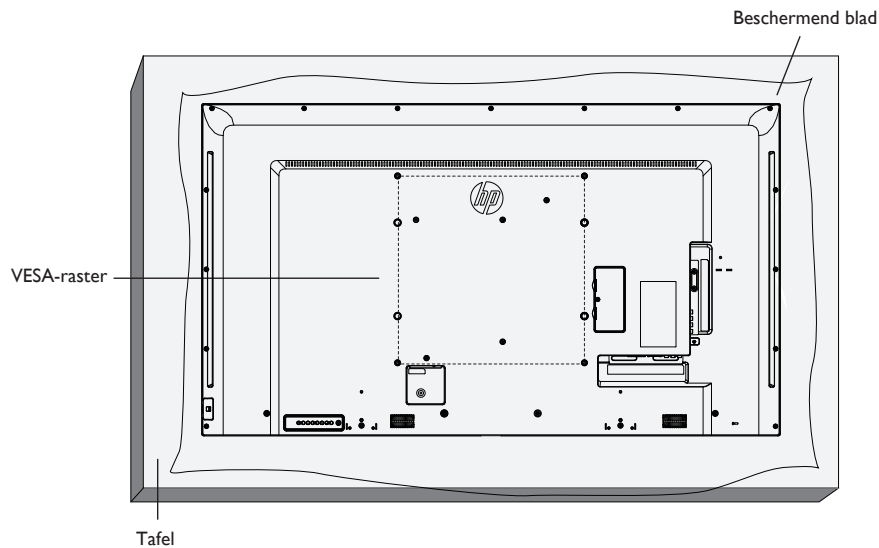
- Gebruik in alle andere regio's een netsnoer dat geschikt is voor de wisselstroomspanning van het stopcontact en dat is goedgekeurd door en voldoet aan de veiligheidseisen van het betreffende land.
- U kunt de verpakking bewaren voor het opsturen van het scherm.
- Om updates voor de handleiding van uw product te zoeken, gaat u naar <http://www.hp.com/support> en selecteert u uw land. Select Stuurprogramma's & downloads en volg dan de instructies op het scherm.

1.3. Opmerkingen over de installatie

- Als gevolg van het grote stroomverbruik moet u altijd de stekker gebruiken die speciaal voor dit product is ontworpen. Neem contact op met uw onderhoudsagent als een verlengsnoer nodig is.
- Het apparaat moet op een horizontaal oppervlak worden geplaatst om omvallen te voorkomen. De afstand tussen de achterkant van het apparaat en de muur moet worden aangehouden voor een goede ventilatie. Plaats het apparaat niet in de keuken, badkamer of een andere vochtige plek om de levensduur van de elektronische componenten niet te verkorten.
- Het apparaat werkt normaal alleen tot op een hoogte van 3000 m. Bij installaties boven de 3000 m. kunnen afwijkingen optreden.

1.4. Tegen een wand monteren

Om dit scherm tegen een wand te bevestigen, moet u een standaardset voor wandmontage aanschaffen (in de winkel verkrijgbaar). We raden het gebruik van een bevestigingsvlak aan dat voldoet aan de TUV-GS en/of UL1678 norm in noord-Amerika.



1. Leg een beschermende laag waarin het scherm was verpakt, onder het schermoppervlak op een tafel zodat het scherm niet krast.
2. Zorg er voor dat u beschikt over alle accessoires voor het monteren van dit scherm (wandbevestiging, plafondbevestiging, tafelstandaard, enz.).
3. Volg de instructies die met de basis montageset zijn meegeleverd. Het niet opvolgen van de juiste bevestigingsprocedures kan schade opleveren aan de apparatuur of letsel aan de gebruiker of installateur. De productgarantie dekt geen schade als gevolg van onjuiste installatie.
4. Gebruik bij wandmontage M6-bevestigingsbouten (die 10 mm langer zijn dan de dikte van de beugel voor wandmontage) en draai deze stevig aan.
5. Gewicht eenheid zonder voet = **16 Kg**. De apparatuur en het bijbehorende bevestigingsmateriaal blijven tijdens de test stevig vast zitten. Alleen voor gebruik met UL-gecertificeerde beugel voor wandmontage met een minimum gewicht/belasting: **16 Kg**
6. Kantelen wordt niet ondersteund.

1.4.1. VESA-raster

Vesa-raster	400 (H) x 200 (V) mm / 400 (H) x 400 (V) mm
-------------	---

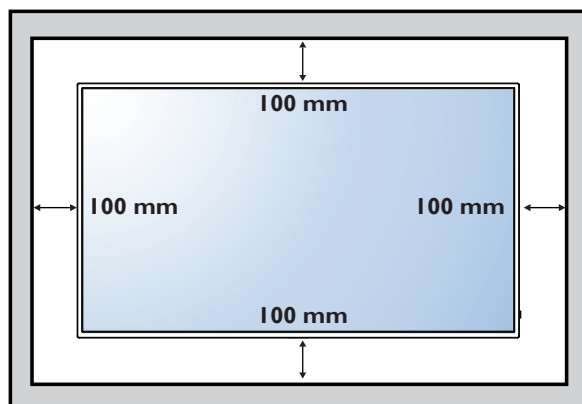
Voorzichtig:

Om te voorkomen dat het scherm valt:

- Bij installatie tegen de muur of het plafond adviseren we om het scherm met in de winkel verkrijgbare metalen beugels te monteren. Zie voor gedetailleerde montage-aanwijzingen de handleiding die met de betreffende beugel is meegeleverd.
- Om de kans op letsel en schade te beperken als gevolg van vallen van het scherm in het geval van aardbevingen of andere natuurrampen, moet u contact opnemen met de fabrikant van de beugel voor de locatie van de installatie.

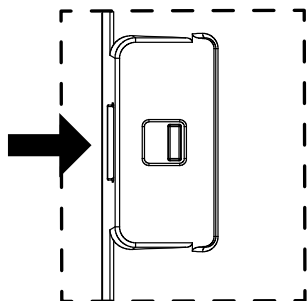
Ventilatie-eisen voor de ruimte

Om warmte te laten wegstromen, moet ruimte overblijven tussen omringende objecten zoals in het volgende schema is afgebeeld.

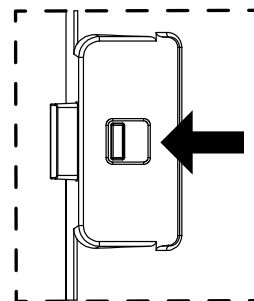


1.5. De sensor en stroomindicator van de afstandsbediening gebruiken

1. Druk de lens omlaag voor betere prestaties van de afstandsbediening en voor een beter zicht op de lampjes voor de stroomstatus.
2. Druk de lens omhoog voordat u het scherm voor gebruik in een videowand monteert.
3. Druk of trek aan de lens tot u een klik hoort.



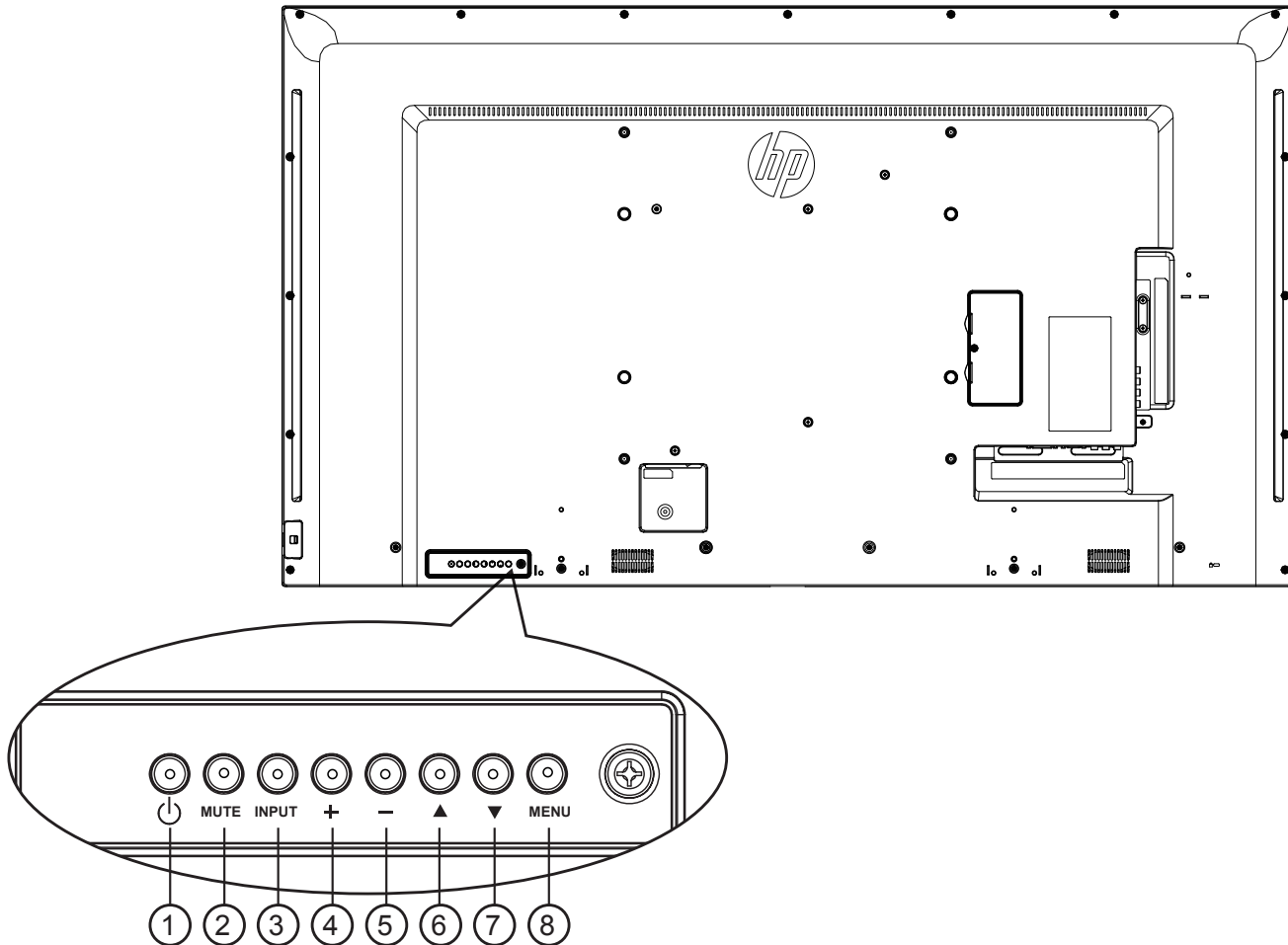
Druk naar rechts om lens in te klappen



Druk naar links om lens uit te steken

2. Onderdelen en functies

2.1. Bedieningspaneel



① [⏻] knop

Gebruik deze knop om het scherm in te schakelen of in stand-by te zetten.

② Knop [MUTE]

Geluid dempen in-/uitschakelen

③ Knop [INPUT]

Selecteer de ingangsbron.

- Gebruikt als knop [OK] in het OSD-menu.

④ [++] knop

Verplaats de gemarkeerde balk omhoog/verhoog de instelling als het OSD-menu zichtbaar is, of verhoog het geluidsniveau als het OSD-menu gesloten is.

⑤ [--] knop

Verplaats de gemarkeerde balk omlaag/verlaag de instelling als het OSD-menu zichtbaar is, of verlaag het geluidsniveau als het OSD-menu gesloten is.

⑥ [▲] knop

Verplaats de gemarkeerde balk omhoog om het geselecteerde onderdeel aan te passen als het OSD-menu zichtbaar is.

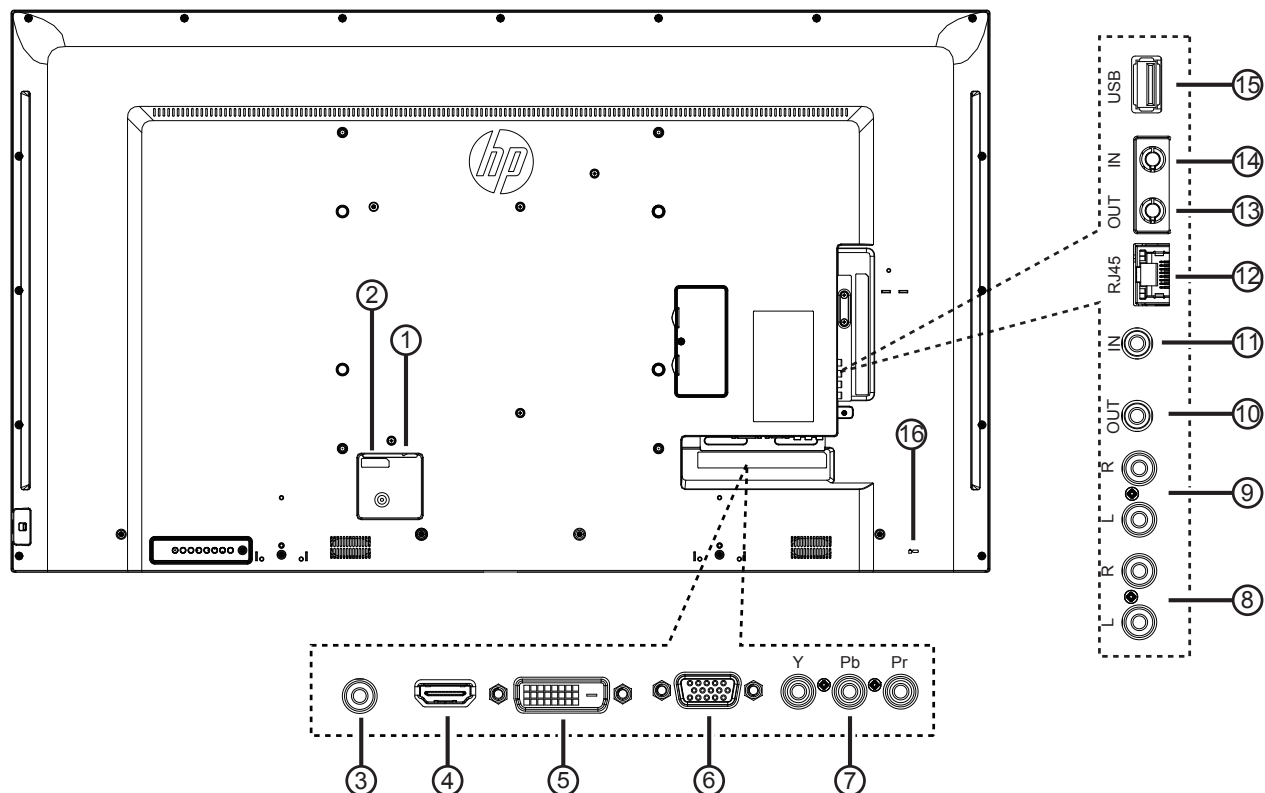
⑦ [▼] knop

Verplaats de gemarkeerde balk omlaag om het geselecteerde onderdeel aan te passen als het OSD-menu zichtbaar is.

⑧ Knop [MENU]

Terug naar het vorige menu als het OSD-menu zichtbaar is, of om het OSD-menu te activeren als het niet zichtbaar is.

2.2. In-/uitgangen



① NETVOEDINGSSCHAKELAAR

Schakel de netvoeding in of uit.

② NETVOEDING IN

Invoer netvoeding vanuit het stopcontact.

③ PC LIJNINGANG

Geluidsingang van VGA-bron (3,5 mm stereo-hoofdtelefoon)

④ HDMI IN

HDMI video-/audio-ingang

⑤ DVI-D IN

DVI-D video-ingang

⑥ VGA IN (D-Sub)

VGA video-ingang.

⑦ Y/CVBS

Ingang videobron

⑧ AUDIO IN

Audio-ingang van extern AV-apparaat (RCA).

⑨ AUDIO UIT

Audio-uitgang naar extern AV-apparaat.

⑩ IR UIT / ⑪ IR IN

IR-sigitaal uit-/ingang voor de doorlusfunctie.

OPMERKINGEN:

- De sensor voor de afstandsbediening van dit scherm werkt niet meer als de aansluiting [IR IN] in gebruik is.
- Om uw A/V-apparaat via dit scherm op afstand te bedienen, zie pagina 11 voor de IR Pass Through-verbinding.

⑫ RJ-45

LAN-bedieningsfunctie voor bedieningssigitaal op afstand vanaf het bedieningscentrum.

⑬ RS232 UIT / ⑭ RS232 IN

RS232C-netwerkit-/ingang voor de doorlusfunctie.

⑮ USB POORT

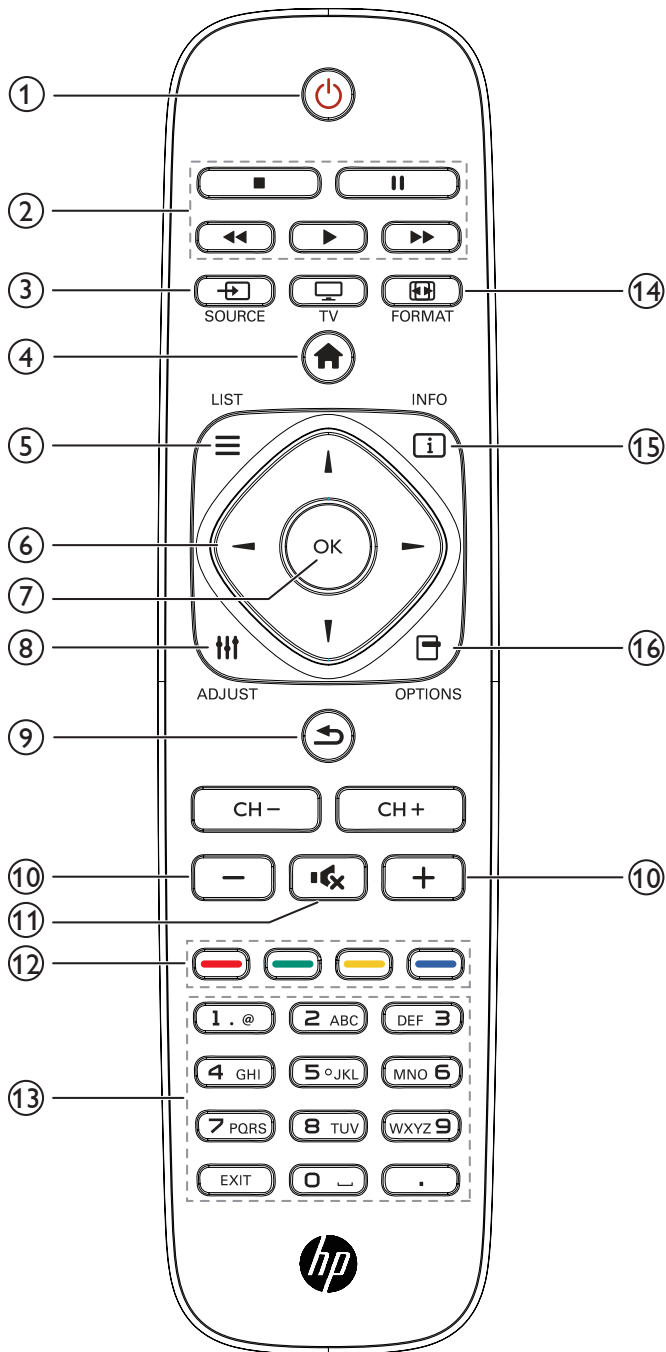
Sluit een USB-opslagapparaat aan.

⑯ Veiligheidsvergrendeling

Gebruikt met een kabelslot (in de winkel verkrijgbaar) voor beveiliging en diefstalpreventie.

2.3. Afstandsbediening

2.3.1. Algemene functies



① [ON] AAN-/UIT-knop

Schermin- of uitschakelen.

② Knoppen [PLAY]

Bedien het afspelen van mediabestanden.

③ Knop [->] SOURCE

De ingangsbron selecteren. Druk op de knop [->] of [->] om te kiezen uit **USB, Netwerk, HDMI, DVI, YPbPr, AV** of **VGA**. Druk op de knop [OK] om te bevestigen en te sluiten.

④ Knop [HOME] HOME

Toegang tot het OSD-menu.

⑤ Knop [LIST] LIJST

Geen functie.

⑥ [UP] [DOWN] [->] [->] NAVIGATIE-knoppen

Navigeer door menu's en selecteer onderdelen.

⑦ [OK] knop

Bevestig een invoer of selectie.

⑧ Knop [ADJUST] ADJUST

Open beschikbare opties, beeld- en geluidsmenu's.

⑨ Knop [VORIGE] VORIGE

Keer terug naar de vorige menupagina of sluit de vorige functie af.

⑩ Knop [-] [+] VOLUME

Volumeregeling.

⑪ Knop [DEMPEN] DEMPEN

Druk hierop om de dempingsfunctie in of uit te schakelen.

⑫ [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] GEKLEURDE knoppen

Taken of opties kiezen.

⑬ [NUMERIEKE] knoppen

Voer tekst in voor netwerkinstelling.

⑭ Knop [FORMAT] FORMAT

Verander het beeldformaat.

⑮ Knop [INFO] INFO

Geef informatie weer over de huidige activiteit.

⑯ Knop [OPTIONS] OPTIONS

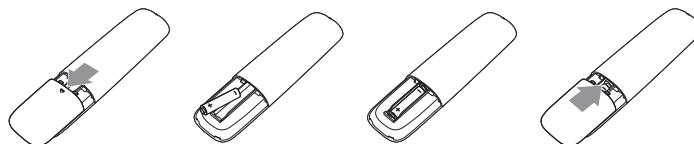
Open beschikbare opties, beeld- en geluidsmenu's.

2.3.2. De batterijen in de afstandsbediening plaatsen

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

Batterijen plaatsen of vervangen:

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



Voorzichtig:

Onjuist gebruik van batterijen kan lekken of scheuren veroorzaken. Volg de onderstaande aanwijzingen:

- Plaats "AAA"-batterijen door de tekens (+) en (-) op elke batterij overeen te laten komen met de tekens (+) en (-) in het batterijvak.
- Gebruik verschillende soorten batterijen niet door elkaar.
- Combineer geen nieuwe met gebruikte batterijen. Dat verkort de levensduur of zorgt voor lekkage van de batterijen.
- Verwijder uitgeputte batterijen direct om te verhinderen dat ze in het batterijvak lekken. Raak batterijzuur niet aan omdat dit uw huid kan beschadigen.

Opmerking: Als u de afstandsbediening gedurende een langere periode niet wilt gebruiken, moet u de batterijen verwijderen. Raadpleeg het document Productmededelingen dat met het apparaat is meegeleverd over het verwijderen van gebruikte batterijen.

2.3.3. Omgaan met de afstandsbediening

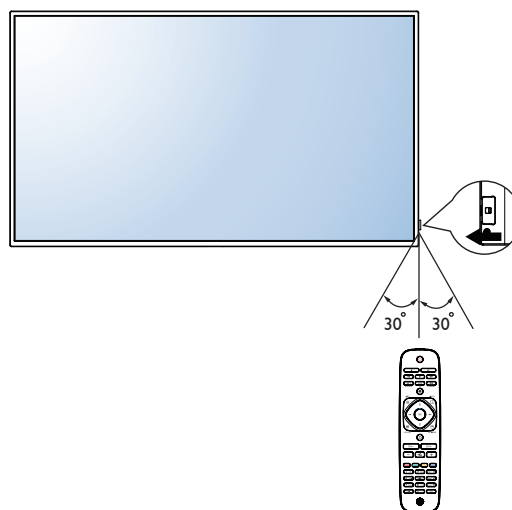
- Stel deze niet bloot aan zware schokken.
- Laat geen water of andere vloeistoffen op de afstandsbediening spetteren. Veeg de afstandsbediening onmiddellijk droog als deze nat wordt.
- Voorkom blootstelling aan warmte en stoom.
- Open de afstandsbediening alleen om batterijen te plaatsen.

2.3.4. Werkbereik van de afstandsbediening

Richt de voorkant van de afstandsbediening in de richting van de sensor op het scherm bij het indrukken van een knop.

Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van 5 m vanaf de scherm sensor en onder een horizontale en verticale hoek van maximaal 30 graden.

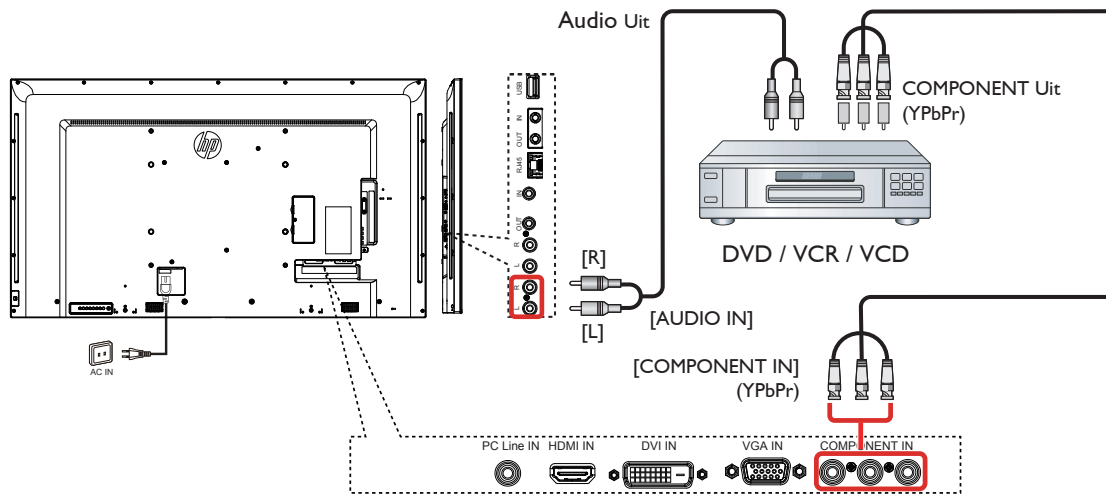
OPMERKING: De afstandsbediening werkt mogelijk niet goed als de sensor op het scherm rechtstreeks door de zon of een krachtige lamp wordt beschenen, of als zich een hindernis in het pad van de signaaloverdracht bevindt.



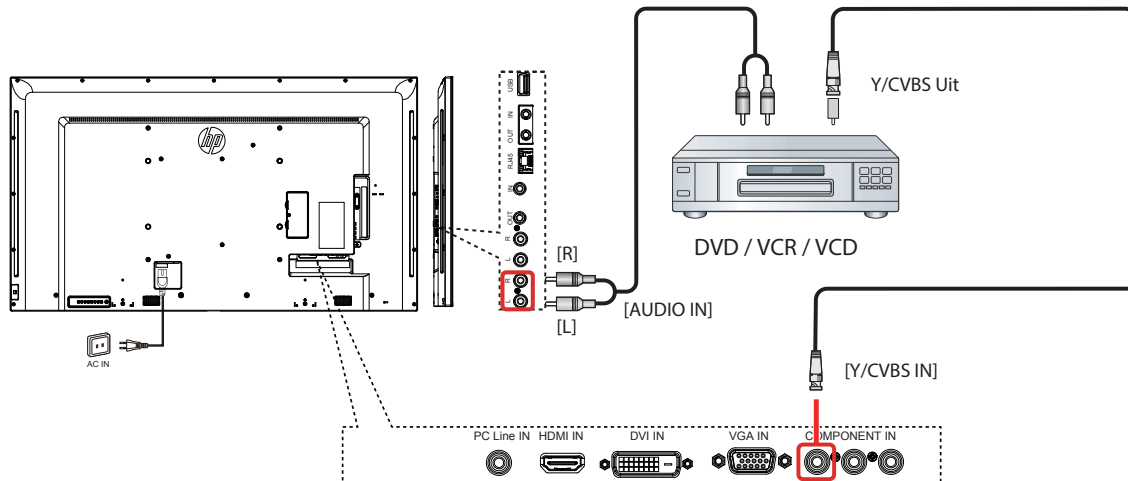
3. Externe apparatuur aansluiten

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

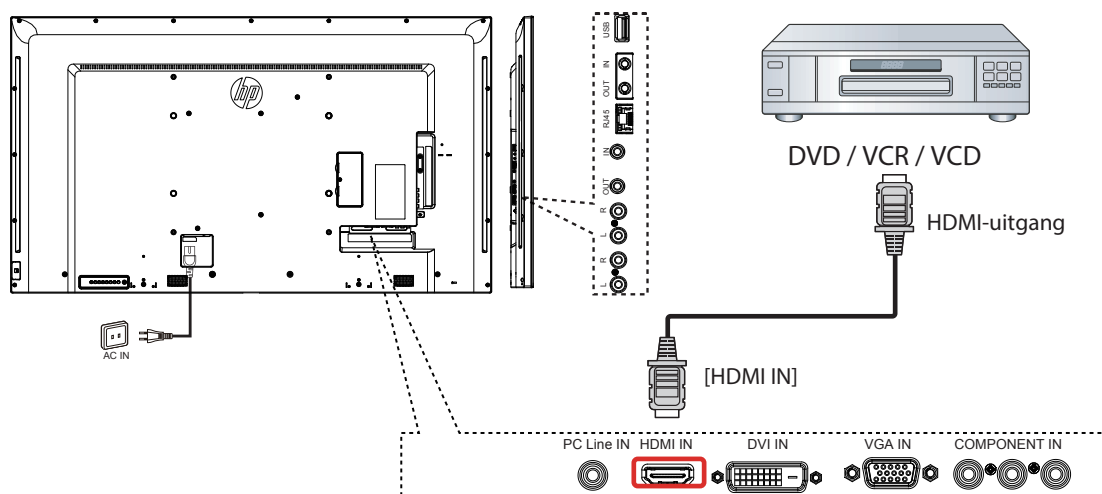
3.1.1. De COMPONENT video-ingang gebruiken



3.1.2. De Videobron-ingang gebruiken (DVI-kabel niet meegeleverd)

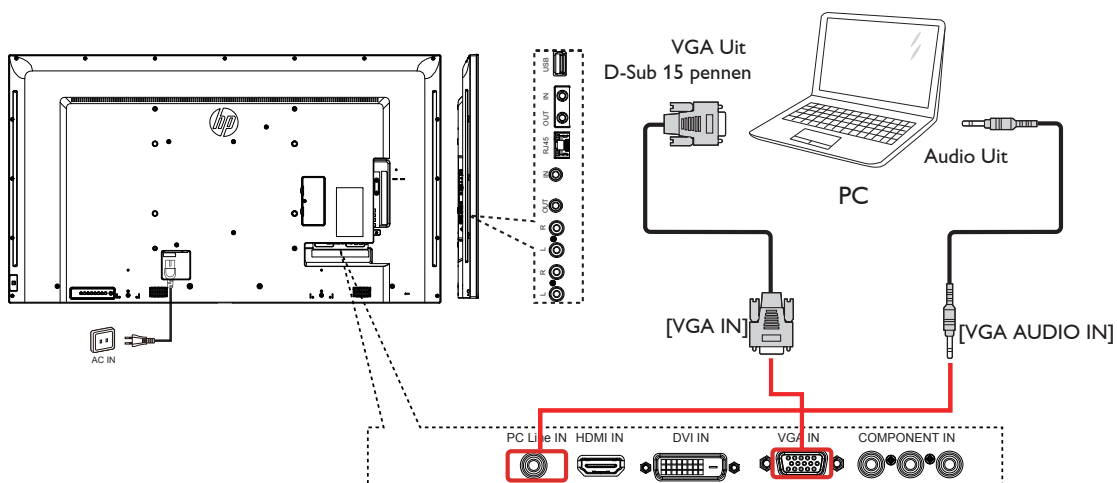


3.1.3. De HDMI-video-ingang gebruiken

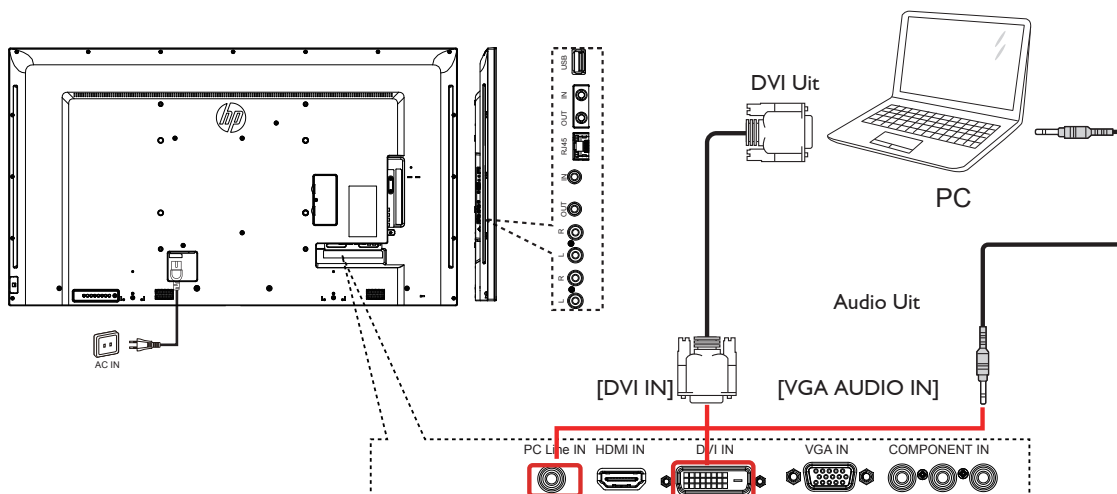


3.2. Een computer aansluiten

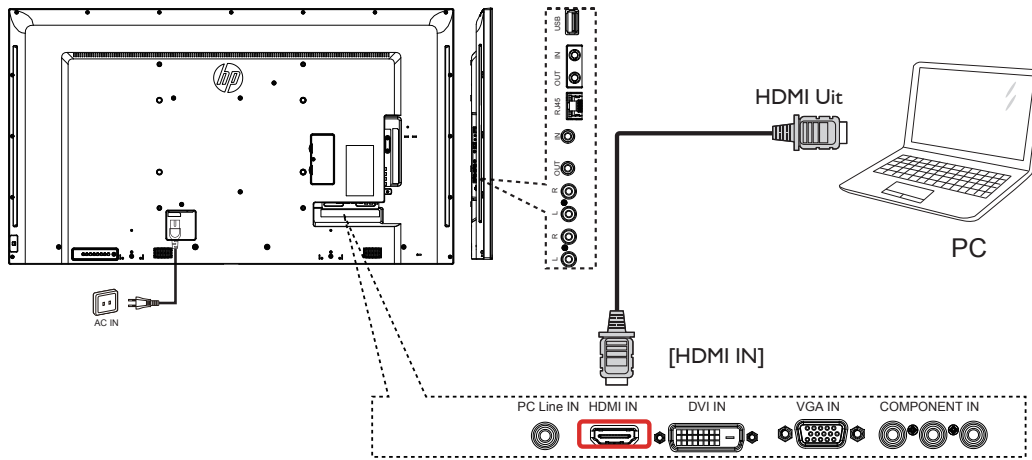
3.2.1. De VGA-ingang gebruiken



3.2.2. De DVI-ingang gebruiken

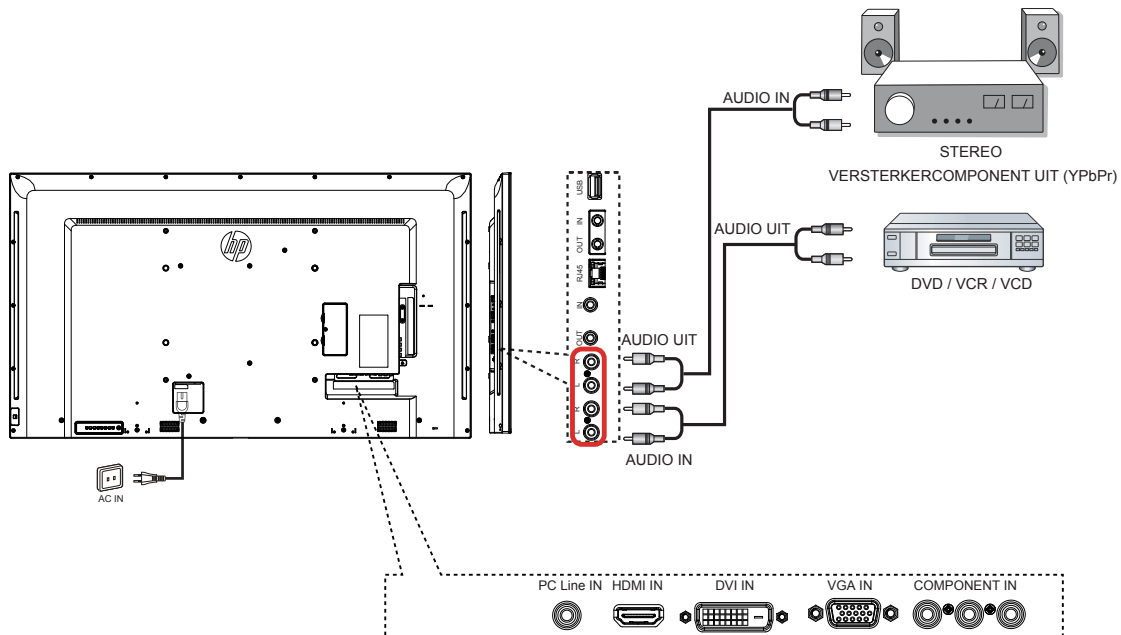


3.2.3. De HDMI-ingang gebruiken



3.3. Geluidsapparatuur aansluiten

3.3.1. Een extern geluidsapparaat aansluiten

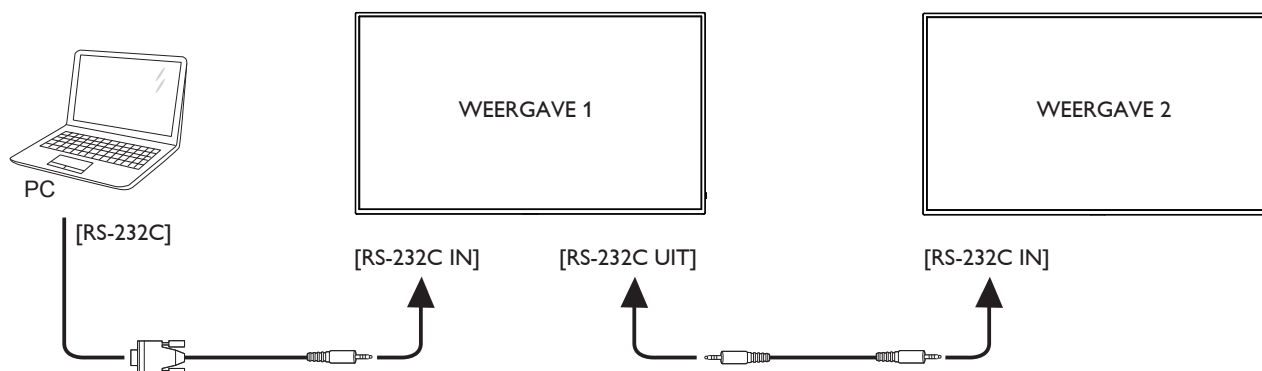


3.4. Meerdere schermen in een doorlusconfiguratie aansluiten

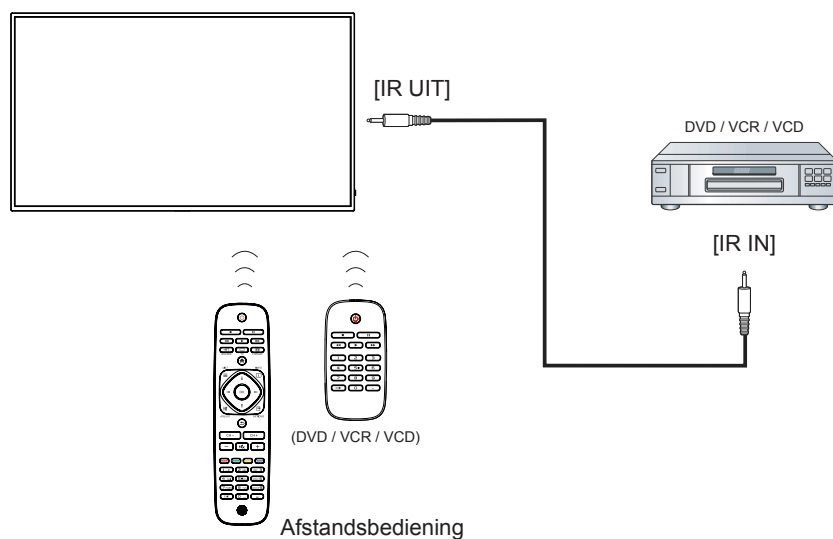
U kunt meerdere schermen aansluiten om een doorgeluste configuratie te maken voor toepassingen zoals een videomuur:

3.4.1. Aansluiting voor schermbediening

Sluit de [RS232C OUT] connector van SCHERM 1 aan op de [RS232C IN] connector van SCHERM 2.

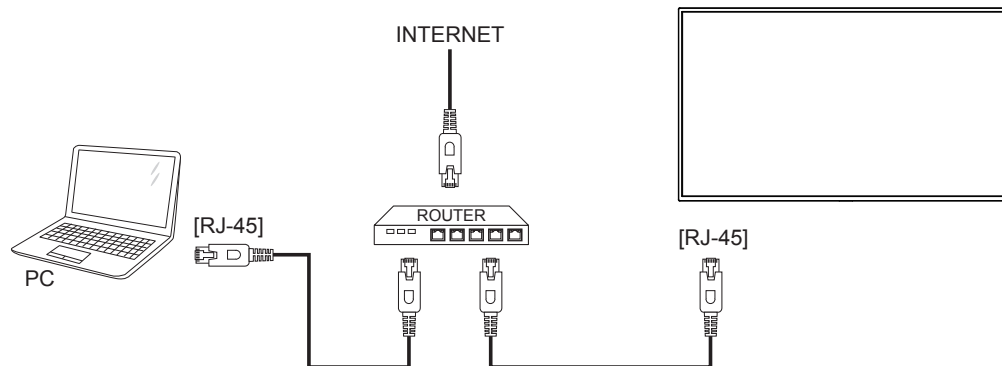


3.5. IR doorlusverbinding



3.6. Draadaansluiting met netwerk

Als u dit scherm op een thuisnetwerk aansluit, kunt u foto's, muziek en video's vanaf uw computer weergeven. Zie *Multimediabestanden afspelen over een Local Area Network* (pagina 13) voor meer informatie.



Het netwerk instellen:

1. Schakel de router in en schakel de DHCP-instelling in.
2. Sluit de router aan op dit scherm met een Ethernetkabel.
3. Druk op de knop [**HOME**] om het OSD-menu te openen.
4. Druk op de knop [**U**] of [**V**] om het menu-onderdeel {**Network setting (Netwerkinstelling)**} te selecteren. Druk op de knop [**OK**] om het submenu te openen.
5. Druk op de knop [**U**], [**V**], [**←**], [**→**] of een numerieke knop om de waarde in te stellen. Druk op [**OK**] om te bevestigen.

Opmerking: Aansluiten met een afgeschermd CAT-5 Ethernetkabel om aan de EMC-richtlijn te voldoen.

4. Gebruik

OPMERKING: De hier beschreven bedieningsknoppen bevinden zich op de afstandsbediening behalve wanneer anders is gemeld.

4.1. Beeldformaat wijzigen

U kunt het beeldformaat aan de videobron aanpassen. Elke videobron heeft zijn eigen beeldformaten.

De beschikbare beeldformaten zijn afhankelijk van de videobron.

1. Druk op de knop **FORMAT**.
2. Druk op de knop **▲** of **▼** om een beeldformaat te selecteren en druk op de knop **OK**.
 - **{Auto zoom (Auto-zoom)}**: Vergroot het beeld om het scherm te vullen. Aanbevolen voor een minimale beeldvervorming maar niet voor HD of PC.
 - **{Movie expand 16:9 (Film uitbreiden 16:9)}**: Schaal formaat 4:3 naar 16:9. Niet aanbevolen voor HD of PC.
 - **{Wide screen (Breedbeeldscherm)}**: Toont inhoud van breedbeeldformaat zonder uitrekken. Niet aanbevolen voor HD of PC.
 - **{Unscaled (Niet geschaald)}**: Maximale details leveren voor PC. Alleen beschikbaar als de modus PC is geselecteerd in het menu **{Picture (Afbeelding)}**.
 - **{4:3}**: Geeft het klassieke 4:3-formaat weer.

4.2. Multimediabestanden afspelen

U kunt video's, foto's en muziek op het scherm afspelen van:

- Uw computer verbonden via het netwerk.
- Een USB-apparaat dat op dit scherm is aangesloten.

4.2.1. Bestanden van computer afspelen

Om bestanden van de computer af te spelen, hebt u nodig:

- Een bekabeld netwerk, verbonden met een Universal Plug and Play (uPnP)-router.
- Optioneel: Een LAN-kabel die het scherm met het netwerk verbindt.
- Een mediaserver actief op uw computer.
- De juiste instellingen op de firewall van uw computer zodat u de mediaserver kunt gebruiken.

Het netwerk instellen

1. Sluit scherm en computer op hetzelfde netwerk aan. Zie pagina 12 om het scherm op het netwerk aan te sluiten.
2. Schakel computer en router in.

OPMERKING: Als het apparaat niet naar de DLNA-modus terugkeert als gevolg van externe elektrische storingen (zoals statische ontlading) is tussenkomst van de gebruiker gewenst.

Media-delen instellen

1. Installeer een mediaserver op de computer om mediabestanden te delen. Hier zijn een paar mediaservers:
 - Voor pc: Windows Media Player 11 (of hoger) of TVersity
 - Voor Mac: Twonky
2. Schakel het delen van media op uw computer in met de mediaserver. Zie de website van de mediaserver voor meer informatie over het instellen van de server.

Bestanden afspelen

1. Druk op de knop **SOURCE**.
2. Selecteer **[Network (Netwerk)]** en druk op de knop **OK**.

3. Selecteer een bestand uit het overzicht en druk op de knop **OK** om het afspelen te starten.
4. Druk op de afspelenknoppen op de afstandsbediening om het afspelen te bedienen.

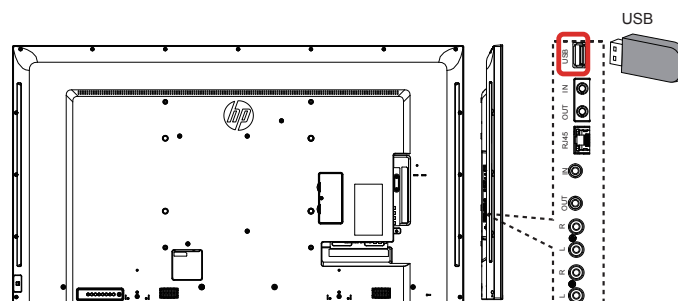
Tips:

- Selecteer de bovenste balk om de bestanden op type te filteren.
- Selecteer **[Sort (Sorteren)]** om de bestanden te ordenen op albumnaam, artiest of andere velden.
- Om de lijst met mediaservers te wissen, drukt u op de knop **OPTIONS** waarna u **[Clear offline servers (Offline-servers wissen)]** selecteert en op de knop **OK** drukt.

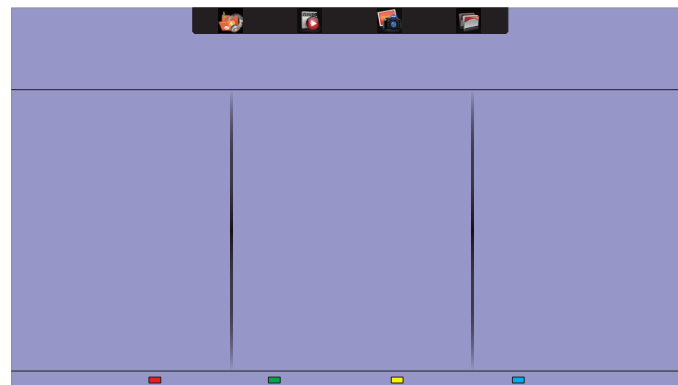
4.2.2. Multimediabestanden vanaf een USB-apparaat afspelen

Dit scherm kan muziek-, film- of fotobestanden vanaf een USB-apparaat afspelen.

1. Sluit uw USB-apparaat aan op de USB-poort van het scherm.



2. Druk op de knop **SOURCE**, selecteer USB en druk op de knop **OK**.
3. Het aangesloten USB-apparaat wordt automatisch doorzocht op alle bespeelbare bestanden die automatisch in 3 soorten worden gesorteerd: **Music**, **Movie**, en **Photo**.



4. Druk op de knop **VORIGE** om naar de bovenste laag in het scherm te gaan. Druk op de knop **◀ ▶** om het bestandstype te selecteren. Druk op de knop **OK** om de afspeellijst te openen.
5. Selecteer het gewenste bestand. Druk op de knop **OK** om het afspelen te starten.
6. Volg de aanwijzing op het scherm om de afspeloctie te bedienen.
7. Druk op de AFSPEELknoppen (**■ || ◀ ▶ ▶▶**) om het afspelen te bedienen.

Ondersteund bestandssysteem:

- FAT32

Ondersteunde bestandsindelingen:

- Muziek: MP3, WMA, M4A, AAC, AC3
- Movie (Film): AVI, MP4, MOV, MPG/MPEG
- Photo (Foto): JPEG, BMP, GIF

Voorzichtig:

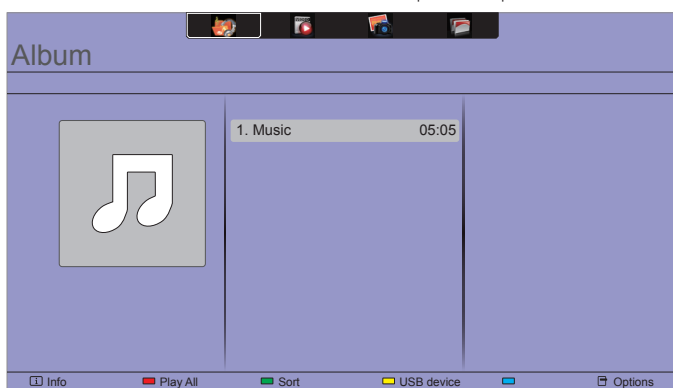
- De fabrikant is niet verantwoordelijk voor ondersteuning van het USB-apparaat, noch voor schade aan of verlies van gegevens op het apparaat.
- Overbelast de USB-poort niet. Als u een USB-opslagapparaat aansluit dat meer dan 500 mA verbruikt, moet u dit tevens op de eigen externe voeding aansluiten.

OPMERKING: Als u multimedialbestanden afspeelt van een USB-apparaat en het scherm uitschakelt, stelt dit de video-ingang in op de laatste invoerbron, zoals CVBS, YPbPr, VGA, HDMI en DVI-D als u het apparaat weer inschakelt.

4.3. Afspeelopties


4.3.1. Muziekbestanden afspelen

1. Selecteer **Music**  in de bovenste balk.
2. Selecteer een muzieknummer en druk op de knop **OK**.




- Om alle nummers in een map af te spelen, selecteert u een muziekbestand en vervolgens **{Play All (Alles afspelen)}**.
- Druk op de knop **CH+** of **VOL-** om naar het volgende of vorige bestand te springen.
- Druk op de knop **OK** om te pauzeren. Druk opnieuw op **OK** om de weergave te hervatten.
- Druk op de knop **◀** of **▶** om 10 seconden vooruit of terug te springen.
- Druk om naar voren of naar achteren te zoeken op de knop G of J, druk meerdere malen om met verschillende snelheden te zoeken.
- Druk op de knop **■** om de muziek te stoppen.


Muziekopties

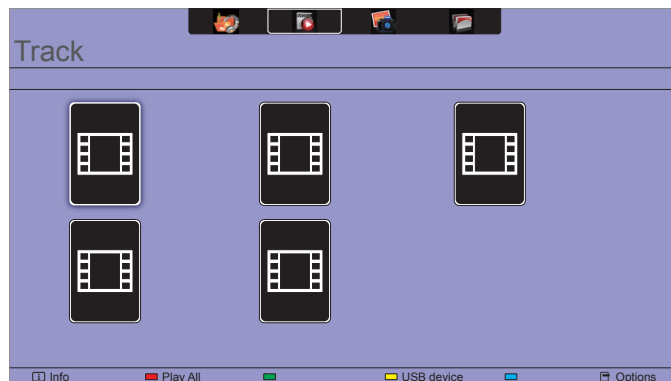
Druk tijdens het spelen van muziek op de knop  **OPTIONS** en vervolgens op **OK** om een optie te kiezen:

- **{Repeat (Herhalen)}**: Selecteer **{Repeat (Herhalen)}** om een nummer of album te herhalen, of selecteer **{Play once}** om een nummer eenmaal af te spelen.
- **{Media Server (Mediaserver)}**: Als u materiaal van een mediaserver afspeelt, kunt u een andere mediaserver selecteren.
- **{Shuffle On (Willekeurige volgorde aan)}** / **{Shuffle Off (Willekeurig uit)}**: Willekeurig afspelen van nummers in- of uitschakelen.

OPMERKING: Om informatie over een nummer te bekijken (bijvoorbeeld titel, artiest of duur) selecteert u het nummer en drukt u op de knop  **INFO**. Druk nogmaals op de knop  **INFO** om de informatie te verbergen.


4.3.2. Filmbestanden afspelen

1. Selecteer **Movie**  in de bovenste balk.
2. Selecteer een video en druk op de knop **OK**.



- Om alle video's in een map af te spelen, selecteert u een videobestand en vervolgens **{Play All (Alles afspelen)}**.
- Druk op de knop **CH+** of **VOL-** om naar de volgende of vorige video te springen.
- Druk op de knop **OK** om de video te pauzeren. Druk opnieuw op **OK** om de weergave te hervatten.
- Druk op de knop **◀** of **▶** om 10 seconden vooruit of terug te springen.
- Druk om naar voren of naar achteren te zoeken op de knop G of J, druk meerdere malen om met verschillende snelheden te zoeken.
- Druk op de knop **■** om de video te stoppen.

Filmopties

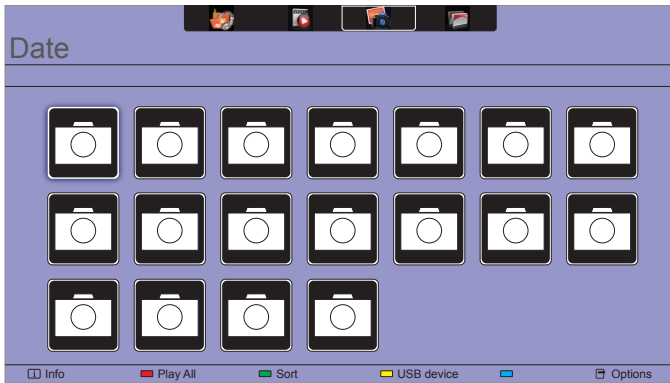
Druk tijdens het spelen van video op de knop  **OPTIONS** en vervolgens op **OK** om een optie te kiezen:

- **{Subtitles (Ondertitels)}**: Selecteer de beschikbare instellingen voor ondertiteling.
- **{Subtitle Language (Taal van ondertitels)}**: Selecteer de taal voor ondertiteling indien beschikbaar.
- **{Character Set (Tekenset)}**: Selecteer de juiste tekenset voor de ondertiteling.
- **{Format and edges (Formaat en randen)}**: Selecteer een audio-taal.
- **{Repeat (Herhalen)}**: Selecteer **{Repeat (Herhalen)}** om het videobestand te herhalen, of **{Play once (Eenmaal afspelen)}** om het videobestand eenmaal af te spelen.
- **{Media Server (Mediaserver)}**: Als u materiaal van een mediaserver afspeelt, kunt u een andere mediaserver selecteren.
- **{Shuffle On (Willekeurige volgorde aan)}** / **{Shuffle Off (Willekeurig uit)}**: Willekeurig afspelen van videobestanden in- of uitschakelen.

OPMERKING: Om informatie over een video te bekijken (bijvoorbeeld titel, artiest of duur) selecteert u de video en drukt u op de knop  **INFO**. Druk nogmaals op de knop  **INFO** om de informatie te verbergen.




4.3.3. Fotobestanden weergeven

1. Selecteer **Photo**  in de bovenste balk.
2. Selecteer een miniatuur van een foto en druk op de knop **OK**.




Een diavoorstelling starten

Als een map meerdere foto's bevat, selecteert u een foto en vervolgens **{Play All (Alles afspelen)}**.

- Druk op de knop  of  en vervolgens op **OK** om naar de volgende of vorige foto te springen.
- Druk op de knop  om de diavoorstelling te stoppen.

Opties diavoorstelling

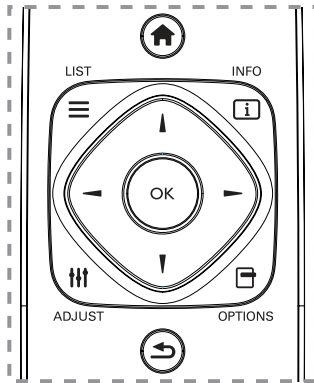
Druk tijdens het spelen van een diavoorstelling op de knop .

OPTIONS en vervolgens op **OK** om een optie te kiezen:

- **{Shuffle Off (Willekeurig uit)} / {Shuffle On (Willekeurige volgorde aan)}**: Schakel willekeurige weergave van foto's in de diavoorstelling in of uit.
- **{Repeat (Herhalen)}**: Selecteer **{Repeat (Herhalen)}** om een diavoorstelling meerdere malen te bekijken of **{Play once (Eenmaal afspelen)}** om eenmaal te kijken.
- **{Slideshow Time (Duur slideshow)}**: Selecteer de weergavetijd voor elke foto in de diavoorstelling.
- **{Slideshow Transitions (Overgangen diavoorstelling)}**: Selecteer de overgang van de ene foto naar de volgende.
- **{Media Server (Mediaserver)}**: Als u materiaal van een mediaserver afspeelt, kunt u een andere mediaserver selecteren.

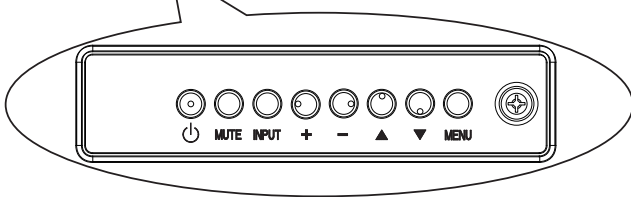
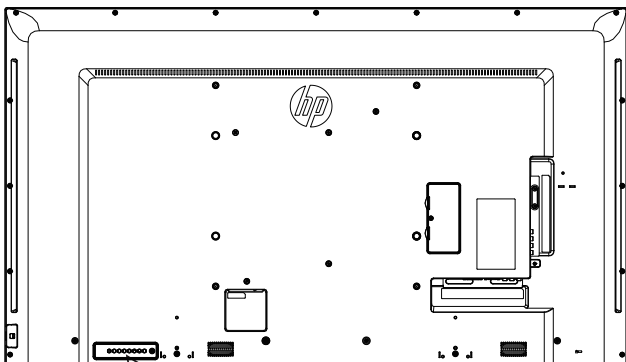
5. De instellingen veranderen

Met de afstandsbediening:



1. Druk op de knop **HOME** om het OSD menu te openen.
2. Druk op de knop **▲**, **▼**, **←** of **→** om de menu-optie te selecteren of om de waarde aan te passen. Druk op de knop **OK** om te bevestigen.
3. Druk op de knop **BACK** om naar het vorige menu terug te keren.
4. Druk op de knop **EXIT** om het OSD-menu af te sluiten.

De bedieningsknoppen van dit scherm gebruiken:



1. Druk op de knop **MENU** om het OSD menu te openen.
2. Druk op de knop **▲** **▼** **+** of **-** om de menu-optie te selecteren of om de waarde aan te passen.
3. Druk op de knop **INPUT** om de menukeuze te bevestigen en het submenu te openen.
4. Druk op de knop **MENU** om het OSD-menu af te sluiten.

5.1. Instellingen

5.1.1. Menu Picture (Afbeelding)

Picture	Picture style
Sound	Restore style
General settings	Backlight
Network settings	Contrast
	Brightness
	Hue
	Colour
	Sharpness
	Advanced
	Video or PC
	Format and edges

Picture style (Beeldstijl)

Selecteer een voorgedefinieerde beeldinstelling.

Restore style (Herstel stijl)

Herstel de laatst geselecteerde voorgedefinieerde beeldinstelling.

Backlight (Achtergrondverlichting)

Pas de helderheid van de schermverlichting aan.

Contrast

Pas het videocontrast aan.

Brightness (Helderheid)

Pas de helderheid van het scherm aan

Hue (Kleur)

Pas de schermtint aan.

Colour (Kleur)

Pas de kleurverzadiging van het beeld aan.

Sharpness (Scherpte)

Pas de scherpheid van het beeld aan.

Advanced (Geavanceerd)

Open geavanceerde instellingen zoals gamma, tint-instellingen en videocontrast.

- **{Noise reduction (Ruisreductie)}**: Selecteer de hoeveelheid ruisbeperking voor de foto.
- **{Gamma}**: Stel de niet-lineaire instelling voor beeldhelderheid en contrast in.
- **{Color temp. (Kleurtemp.)}**: Wijzig de kleurbalans.
- **{Custom color temp. (Aangepaste tint)}**: Pas de instelling voor kleurbalans aan.
- **{Advanced sharpness (Geavanceerde scherpheid)}**: Schakel superieure scherpheid in, met name voor lijnen en omtrekken in de foto.
- **{Dynamic contrast (Dynamisch contrast)}**: Verbeter de details in de donkere, gemiddelde en lichte gebieden van de foto dynamisch.
- **{Dynamic backlight (Dyn. achtergr.verl.)}**: Selecteer een verlichtingsniveau om het dynamische energieverbruik en het beeldcontrast te optimaliseren.
- **{Colour enhancement (Kleurverbetering)}**: Verbeter dynamisch de levendigheid en details van kleuren.

Video or PC (Video of PC)

Selecteer bij het bekijken van inhoud van een aangesloten video-console **{Video}** om video-instellingen toe te passen. Selecteer **{PC}** als een computer is aangesloten via HDMI.

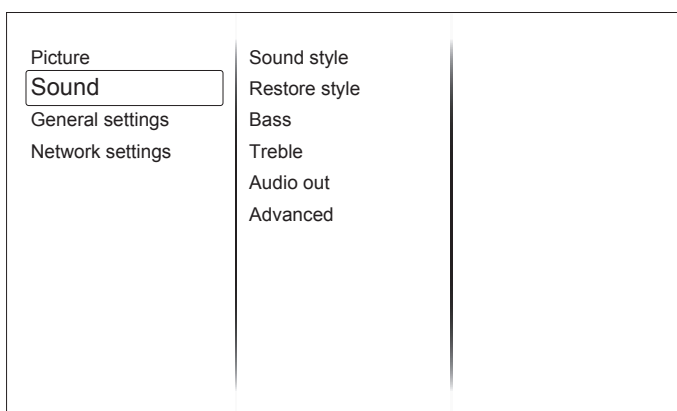
Zorg er voor dat **{Format and edges (Formaat en randen)}** → **{Picture format (Opmaak afbeelding)}** → **{Unscaled (Niet geschaald)}** is geselecteerd om zoveel mogelijk details te kunnen zien.

Format and edges (Formaat en randen)

Open geavanceerde instellingen om het weergeveformaat van de foto te regelen.

- **{Picture format (Opmaak afbeelding)}**: Verander het beeldformaat.
- **{Screen edges (Schermranden)}**: Verander de afmetingen van de foto.
- **{Picture shift (Beeldverschuiving)}**: Indien beschikbaar, verplaats de positie van de foto.

5.1.2. Menu Sound (Geluid)



Sound style (Geluidsstijl)

Open voorgedefinieerde geluidsinstellingen.

Restore style (Herstel stijl)

Herstel de laatst geselecteerde voorgedefinieerde geluidsinstelling.

Bass (Lage tonen)

Pas het basniveau van de luidspreker en de hoofdtelefoon aan.

Treble (Hoge tonen)

Pas het niveau van de hoge tonen van de luidspreker en de hoofdtelefoon aan.

Audio out (Audio-uitgang)

Pas het geluidsvolume aan.

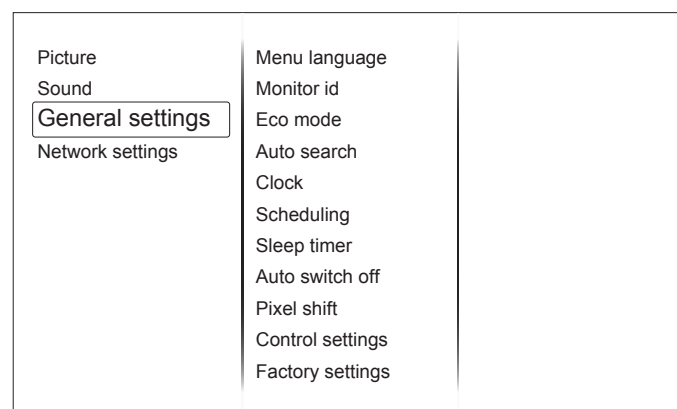
Advanced (Geavanceerd)

Open geavanceerde instellingen voor het verbeteren van uw geluidservaring.

- **{Auto volume leveling (Automatische volumenivelering)}**: Schakel het beperken van plotselinge volumewijzigingen in.
- **{Speaker (Luidspreker)}**: schakel de ingebouwde luidsprekers in of uit.
- **{Clear sound}**: Verbeteren geluidskwaliteit.

5.1.3. Menu

General settings (Algemene instellingen)



Menu language (Menutaal)

Selecteer de taal voor de OSD-menu's.

Monitor id

Stel het ID in voor het bedienen van het scherm via de RS232C-verbinding. Elk scherm moet over een uniek ID-nummer beschikken als meerdere reeksen van dit scherm zijn aangesloten.

Eco mode (Eco-stand)

Stel dit scherm in om het energieverbruik automatisch te beperken. Selecteer de instelling **{Normal (Normaal)}** om het scherm met NSM te wekken.

Auto search (Automatisch zoeken)

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

Clock (Klok)

Klokinstellingen aanpassen.

Scheduling (Planning)

Met deze functie kunt u tot 3 verschillende tijdintervallen plannen voor het activeren van dit scherm.

U kunt instellen:

- Welke invoerbron het scherm gebruikt voor elke geplande activeringsperiode.
- De tijd waarop het scherm in- en weer uitschakelt.
- De dagen van de week waarop het scherm activeert.

OPMERKINGEN:

- We raden aan om de huidige datum en tijd in te stellen in het menu **{Clock (Klok)}** voordat u deze functie gebruikt.
- Nadat u de optie **{Clock (Klok)}** in het menu **{General settings (Algemene instellingen)}** hebt gewijzigd, moet u deze **{Scheduling (Planning)}** opnieuw instellen.

Sleep timer (Slaaptimer)

Schakel dit scherm na een ingestelde tijd uit.

Auto switch off (Autom. uitschakelen)

Stel de tijd in waarop dit scherm moet worden uitgeschakeld na een periode zonder activiteit. Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening om deze functie uit te schakelen.

Pixel shift (Pixelverschuiving)

Voor video-invoerbronnen kunt u **{On (Aan)}** kiezen om het schermbeeld automatisch te verplaatsen ter voorkoming van "inbranden" of "nabeelden" 30 seconden nadat het scherm niet is gebruikt.

Control Settings

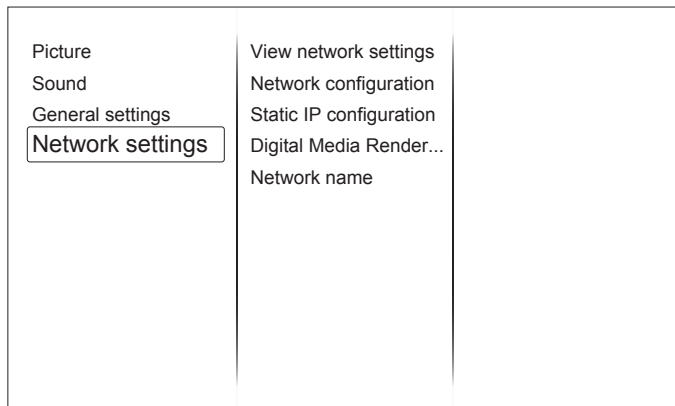
- **{Local KB lock}**: Kies of u de toetsenbordfunctie (bedieningsknoppen) van dit scherm wilt in- of uitschakelen.
 - **{Unlock (Vrijgeven)}**: Schakel de toetsenbordfunctie in.
 - **{Lock all (Alles vergrendelen)}**: Blokkeer alle toetsenbordfuncties.
 - **{Lock but volume (Afsluiten behalve volume)}**: Schakel alle toetsenbordfuncties uit behalve de toetsen **VOL+** en **VOL-**.
 - **{Lock but power (Afsluiten behalve voeding)}**: Schakel alle toetsenbordfuncties uit behalve de toets **POWER**.
- **{RC lock}**: Kies om de knopfunctie van de afstandsbediening in of uit te schakelen.
 - **{Unlock (Vrijgeven)}**: Schakel de knopfunctie in.
 - **{Lock all (Alles vergrendelen)}**: Blokkeer alle knopfuncties.
 - **{Lock but volume (Afsluiten behalve volume)}**: Schakel alle knopfuncties uit behalve de knop **— + VOLUME**.
 - **{Lock but power (Afsluiten behalve voeding)}**: Schakel alle knopfuncties uit behalve de knop **POWER**.

OPMERKING: Om de vergrendelfunctie uit te schakelen van onderdeel **[Local KB lock]** of **[RC lock]** drukt u op de knoppen **↑ 1 9 8** op de afstandsbediening.

Factory settings (Fabrieksinst.)

Zet alle configuraties terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

5.2. Network Settings (Netwerkinstellingen)



View network settings (Netwerkinstellingen weergeven)

Bekijk de status van het verbonden netwerk.

Network Settings (Netwerkinstellingen)

Selecteer hoe dit scherm adressen moet toewijzen aan de netwerkbronnen.

Static IP Configuration (Statische IP-configuratie)

Wijs **{IP address (IP-adres)}**, **{Netmask}**, **{Gateway}**, **{DNS1}** en **{DNS2}** toe voor dit scherm.

Digital Media Renderer - DMR (Digitale mediaverwerker (DMR))

Ontvang multimediabestanden van smartphones of tablets die zijn verbonden met uw netwerk.

Network name (Netwerknaam)

Hernoem dit scherm voor eenvoudige identificatie als meer dan één scherm is verbonden met het netwerk.

6. Compatibiliteit USB-apparatuur

Ondertitelingsformaten voor USB video (voor taalondertiteling enz.)

Bestandsextensies	Container	Videocodec	Maximale resolutie	Max.framesnelheid (fps)	Max.bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), DVD-PCM,AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i bij frequentie =50, 60Hz 1920x1080p bij framesnelheid=24, 25,30Hz 1280x720p bij framesnelheid=50, 60Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i bij frequentie=50, 60Hz 1920x1080p bij framesnelheid=24, 25,30Hz 1280x720p bij beeldsnelheid=50, 60Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i bij frequentie =50, 60Hz 1920x1080p bij framesnelheid=24, 25,30Hz 1280x720p bij beeldsnelheid=50, 60Hz	-	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i bij frequentie =50, 60Hz 1920x1080p bij framesnelheid=24, 25,30Hz 1280x720p bij beeldsnelheid=50, 60Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i bij frequentie =50, 60Hz 1920x1080p bij framesnelheid=24, 25,30Hz 1280x720p bij beeldsnelheid=50, 60Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

USB Multimediaformaten

Bestandsextensies	Container	Videocodec	Maximale resolutie	Frequentie (kHz)	Max.bit snelheid (Mbps)	Audiocodec
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 tot V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1&v2)
.pls .m3u	Playlists	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1&v2)

USB fotoformaten

Bestandsextensies	Container	Videocodec	Maximale resolutie	Frequentie	Max.bit snelheid	Audiocodec
jpg/jpeg	JPEG		basislijn: kleurmodus = 444, grootte <= 32768x16128 kleurmodus = 422v, grootte <= 16384x16128 kleurmodus = andere, niet ondersteund	-	-	-
bmp	BMP		4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-
png	PNG		4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-
gif	GIF		4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-

OPMERKINGEN:

- Geluid of video werkt mogelijk niet als de inhoud een standaardbitsnelheid/framesnelheid heeft die boven de compatibele frame/sec in de bovenstaande tabel ligt.
- Video-inhoud met een bitsnelheid of framesnelheid groter dan de in de tabel opgegeven snelheid kan tijdens de weergave een springerig beeld opleveren.

7. Invoerstand

VGA-resolutie:

Standaard resolutie	Actieve resolutie		Vernieuwingsfrequentie	Pixelsnelheid	Beeldverhouding	Stand for Mode
	H Pixels	V lijnen				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	WideVideo Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

SDTV-resolutie:

Standaard resolutie	Actieve resolutie		Vernieuwingsfrequentie	Pixelsnelheid	Beeldverhouding	Stand for Mode
	H Pixels	V lijnen				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Aangepaste NTSC-standaard
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Aangepaste PAL-standaard
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV-resolutie:

Standaard resolutie	Actieve resolutie		Vernieuwingsfrequentie	Pixelsnelheid	Beeldverhouding	Stand for Mode
	H Pixels	V lijnen				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normale DVB-modus
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normale ATSC-mmodus
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Normale ATSC-mmodus
			60 Hz			

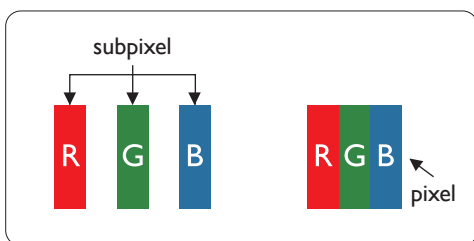
- De PC tekstkwaliteit is optimaal in de modus HD 1080 (1920 x 1080, 60Hz).
- Het pc-scherm kan er anders uitzien afhankelijk van de fabrikant (en van uw specifieke versie van Windows).
- Raadpleeg de pc-handleiding voor informatie over het aansluiten van de pc op een scherm.
- Als een verticale en horizontale frequentie-selectiemodus bestaat, kies dan 60 Hz (verticaal) en 31,5 Khz (horizontaal). In sommige gevallen kunnen abnormale signalen (zoals strepen) optreden op het scherm als de pc wordt uitgeschakeld (of als de pc wordt losgekoppeld). Druk in dat geval op de knop [INPUT] om naar de videomodus te gaan. Zorg er ook voor dat de pc is aangesloten.
- Als horizontale synchrone signalen er onregelmatig uitzien in de RGB-modus, controleer dan de energiespaarstand van de pc of de kabelverbindingen.
- De tabel met scherminstellingen voldoet aan de IBM/VESA-standaarden, en is gebaseerd op de analoge ingang.
- De DVI-ondersteuningsmodus wordt beschouwd als gelijk zijnde aan de pc-ondersteuningsmodus.
- De beste timing voor de verticale frequentie in elke modus is 60 Hz.

8. Beleid voor pixeldefecten

We streven er naar om producten met de hoogste kwaliteit te leveren en we gebruiken een paar van de meest geavanceerde productieprocessen in de industrie waarbij we een stringente kwaliteitscontrole toepassen. Defecte pixels of subpixels op de PDP/TFT-schermen die voor plasma- en LCD-schermen gebruikt worden, zijn echter soms niet te vermijden. Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle schermen vrij zijn van pixeldefecten, maar garandeert dat elk plasma- of LCD-scherm met een onacceptabel aantal defecten binnen de garantieperiode zal worden gerepareerd overeenkomstig de lokale garantievoorwaarden.

Deze mededeling geeft uitleg over de verschillende soorten pixeldefecten en definieert het aanvaardbare defectenniveau voor het LCD-scherm. Om te voldoen aan reparatie onder garantie moet het aantal defecte pixels een bepaald niveau overschrijden als weergegeven in de referentietabel. Als het LCD-scherm binnen de specificaties valt, wordt aanspraak op garantie of omruilen geweigerd. Daarnaast worden nog hogere kwaliteitsstandaarden gesteld omdat bepaalde soorten of combinaties van pixeldefecten meer opvallen dan andere.

8.1. Pixels en subpixels



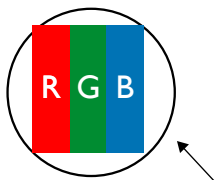
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Als ze allemaal donker zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als één zwarte pixel. Andere combinaties van verlichte en donkere subpixels verschijnen als enkele pixels van andere kleuren.

8.2. Soorten pixeldefecten + puntdefinitie

Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn drie categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

Puntdefinitie - wat is een defecte "punt"?:

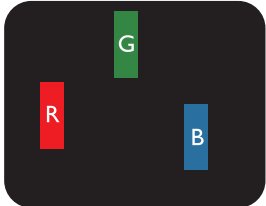
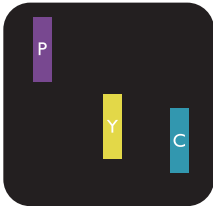

Een of meer defecte aangrenzende subpixels worden gedefinieerd als een "punt". Het aantal defecte subpixels is niet van belang bij het definiëren van een defecte punt. Dat betekent dat een defecte punt kan bestaan uit een, twee of drie defecte subpixels die donker of licht kunnen zijn.



Een punt = een pixel, bestaande uit drie subpixels rood, groen en blauw.

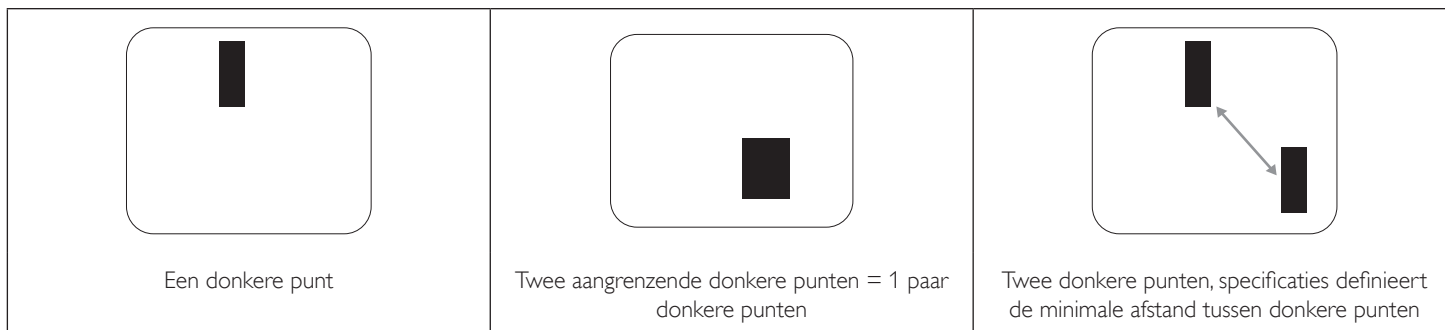
8.3. Lichte punt-defecten

Lichte punten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht of "aan" staan. Dit zijn de voorbeelden van lichte punten:

 <p>Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel</p>	 <p>Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels: rood + blauw = paars rood + groen = geel groen + blauw = cyaan (lichtblauw)</p>	 <p>Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel)</p>
--	--	--

8.4. Donkere defecte punten

Zwarte punten verschijnen als pixels of subpixels die altijd donker of "uit" staan. Dit zijn de voorbeelden van zwarte punt-defecten:



8.5. Nabijheid van pixeldefecten

Omdat pixel- en subpixeldefecten van hetzelfde soort die dicht bij elkaar in de buurt zijn eerder opgemerkt kunnen worden, specificeert HP de toleranties voor de nabijheid van pixeldefecten. In de volgende tabel vindt u specificaties van:

- Toegestane hoeveelheid aangrenzende donkere punten = (aangrenzende donkere punten = 1 paar donkere punten)
- Minimumafstand tussen donkere punten
- Totaal aantal defecte punten

8.6. Pixeldefecttoleranties

Om voor reparatie of vervanging vanwege pixeldefecten tijdens de garantieperiode in aanmerking te komen, moet een PDP/TFT-paneel in een plasma-/LCD-scherm pixel- of subpixeldefecten hebben die de in de onderstaande tabellen vermelde toleranties overschrijden.

HELDER PUNTEFFECT	ACCEPTABEL NIVEAU
1 verlicht subpixel	2
ZWART PUNTEFFECT	ACCEPTABEL NIVEAU
1 donker subpixel	10
TOTALE PUNTDEFECTEN VAN ALLE SOORTEN	12

Opmerking: * 1 of 2 defecte subpixels naast elkaar komen overeen met 1 defect punt

8.7. MURA

Donkere punten of plekken kunnen soms voorkomen op sommige LCD-schermen. Dat staat bekend als Mura, een Japanse term voor "onregelmatigheid". Dit wordt gebruikt om een onregelmatig patroon of gebied te beschrijven waarin onder bepaalde omstandigheden het scherm er onregelmatig uitziet. Mura is een gevolg van het teruglopen van de uitlijnlaag voor vloeibare kristallen, meestal als gevolg van langdurig gebruik bij hoge omgevingstemperaturen. Het is een industriebreed fenomeen en Mura kan niet worden hersteld. Het wordt niet gedekt door onze garantievoorwaarden.

Mura bestaat al sinds de introductie van LCD-technologie en met schermen die steeds groter worden en de hele dag in bedrijf zijn, worden veel schermen gebruikt in omstandigheden met weinig licht. Dat alles draagt bij aan de kans op het optreden van Mura.

HOE ONTDEKT U MURA

Mura heeft veel symptomen en ook veel oorzaken. Hier volgen er een paar:

- Onzuiverheden of vreemde deeltjes in de kristalmatrix.
- Ongelijkmatige verdeling van de LCD-matrix tijdens de fabricage.
- Niet-uniforme verdeling van de verlichting
- Stress als gevolg van het in elkaar zetten van het scherm
- Afwijkingen binnen de LCD-cellen
- Thermisch veroorzaakte stress - gebruik bij hoge temperaturen gedurende langere perioden

HOE VOORKOMT U MURA

We kunnen weliswaar het volledig opheffen van Mura niet garanderen, maar gewoonlijk kan het optreden van Mura op de volgende wijzen worden beperkt:

- Beperk de verlichting van het scherm.
- Gebruik een schermbeveiliging (screen saver)
- Verlaag de omgevingstemperatuur rond het apparaat

9. Reinigen en problemen oplossen

9.1. Reiniging

Voorzichtig bij het gebruik van het scherm

- Breng uw handen, gezicht of voorwerpen niet te dicht in de buurt van de ventilatie-openingen van het scherm. De bovenkant van het scherm is gewoonlijk erg warm als gevolg van de hoge temperatuur van de lucht die uit de ventilatie-openingen komt. Dit kan brandwonden of persoonlijk letsel veroorzaken als lichaamsdelen daar te dichtbij komen. Een voorwerp vlakbij de bovenkant van het scherm plaatsen kan ook schade aan het voorwerp als gevolg van warmte veroorzaken evenals aan het scherm zelf.
- Maak alle kabels los voordat u het scherm verplaatst. Als u het scherm verplaatst terwijl de kabels nog zijn aangesloten, kan dat de kabels beschadigen en daardoor brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Trek als veiligheidsmaatregel de stekker uit het stopcontact voordat u reiniging of onderhoud uitvoert.

De voorkant van het scherm schoonmaken

- De voorkant van het scherm heeft een speciale behandeling ondergaan. Wrijf het oppervlak voorzichtig schoon met een schoonmaakdoek of met een schone, zachte, pluisvrije stofdoek.
- Als het oppervlak vuil wordt, dompel dan een zachte pluisvrije doek in een zacht schoonmaakmiddel. Wring de doek uit om het teveel aan vocht te verwijderen. Veeg over het oppervlak van het scherm om vuil te verwijderen. Gebruik vervolgens een droge doek van hetzelfde type om het scherm droog te maken.
- Kras het oppervlak niet en raak het niet aan met uw vingers of met harde voorwerpen.
- Gebruik geen brandbare substanties zoals insert spray, oplosmiddelen en verdunners.

Reinigen van de behuizing

- Als de behuizing vuil wordt, veegt u deze af met een zachte, droge doek.
- Als de behuizing extreem vuil wordt, dompel dan een zachte pluisvrije doek in een zacht schoonmaakmiddel. Wring de doek uit om zoveel mogelijk vocht te verwijderen. Veeg de behuizing af. Gebruik een andere droge doek om het oppervlak droog te vegen.
- Laat geen water of wasmiddel in aanraking komen met het schermoppervlak. Als water of vocht binnen de behuizing komt, kan dit problemen met de werking, elektrische problemen en schokken veroorzaken.
- Kras de behuizing niet en raak deze niet aan met uw vingers of met harde voorwerpen.
- Gebruik geen brandbare substanties zoals insert spray, oplosmiddelen en verdunners.
- Plaats geen voorwerpen gemaakt van rubber of PVC gedurende langere perioden vlakbij de behuizing.

9.2. Problemen oplossen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen beeld zichtbaar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Het netsnoer is losgekoppeld. 2. De aan-/uitschakelaar achterop het scherm is niet ingeschakeld. 3. De geselecteerde ingang is niet aangesloten. 4. Het scherm staat in stand-by modus. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit het netsnoer aan. 2. Zorg dat de aan-/uitschakelaar is ingeschakeld. 3. Sluit een signaalverbinding op het scherm aan.
Storingspatronen zichtbaar of het scherm of hoorbaar geluid	Veroorzaakt door elektrische apparaten of tl-buizen in de omgeving.	Verplaats het scherm naar een andere locatie om te zien of de storing vermindert.
De kleur wijkt af	De signaalkabel is niet correct aangekoppeld.	Zorg er voor dat de signaalkabel stevig vastzit op de achterkant van het scherm.
Het beeld is vervormd met abnormale patronen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. De signaalkabel is niet correct aangekoppeld. 2. Het invoersignaal kan niet door het scherm worden weergegeven. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg er voor dat de signaalkabel stevig vast zit. 2. Controleer de signaalbron om te zien of deze buiten het bereik van het scherm valt. Vergelijk de specificaties daarvan met die van het scherm.
Het weergegeven beeld vult niet het hele scherm	<ol style="list-style-type: none"> 1. De zoommodus is niet correct ingesteld. 2. De scanmodus is mogelijk onjuist ingesteld op underscan. 3. Als het beeld groter is dan het scherm, moet de scanmodus mogelijk worden ingesteld op underscan. 	Gebruik de zoommodus of functie aangepaste zoom in het schermmenu om de geometrie en tijdfrequentie nauwkeurig in te stellen.
Hoor geluid maar zie geen beeld	Onjuist aangesloten signaalkabel.	Zorg er voor dat zowel de video- als geluidsbronnen goed zijn aangesloten.
Zie beeld maar hoor geen geluid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Onjuist aangesloten signaalkabel. 2. Het volume is geheel dichtgedraaid. 3. {Mute} is ingeschakeld. 4. Geen externe luidspreker aangesloten. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg er voor dat zowel de video- als geluidsbronnen goed zijn aangesloten. 2. Druk op de knop [+] of [-] om geluid te horen. 3. Schakel DEMPEN uit met de knop [MUTE]. 4. Sluit externe luidsprekers aan en stel het volume op een passend niveau in.
Sommige beeldelementen lichten niet op	Sommige pixels in het scherm worden niet geactiveerd.	Dit scherm is gemaakt met een extreem nauwkeurige precisie-technologie; maar soms lichten sommige pixels in het scherm niet op. Dit is geen fout.
Nabeelden zijn nog steeds zichtbaar op het scherm als dit is uitgeschakeld. (Voorbeelden van stilstaande beelden zijn logo's, videospellen, computerbeelden, en beelden die in de normale modus 4:3 worden weergegeven).	Een stilstaand beeld wordt gedurende langere tijd weergegeven.	Laat een stilstaand beeld niet gedurende langere tijd weergeven, omdat hierdoor een permanent nabeeld op het scherm kan achterblijven.

10. Technische specificaties

Scherm:

Item	Technische gegevens
Schermgrootte (actief gebied)	1209,6 (H) × 680,4 (V)
Beeldverhouding	16:9
Aantal pixels	1920 (H) × 1080 (V)
Pixelpitch	0,63 (H) × 0,63 (V)
Weergeefbare kleuren	16,7 M
Helderheid (standaard)	350 cd/m ²
Contrastverhouding (standaard)	1200:1
Kijkhoek	178 graden

In/Uit aansluitingen:

Item	Technische gegevens
Luidsprekersterkte	Ingebouwde luidsprekers 10 W (L) + 10 W (R) [RMS]/16 Ω 1-weg 1 luidsprekersysteem 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Audio-uitgang	RCA-aansluiting × 2 0,5V [rms] (Normaal) / 2 kanalen (L+R)
Audio-ingang	RCA-aansluiting × 2 3,5 mm aansluiting × 1 0,5V [rms] (Normaal) / 2 kanalen (L+R)
RS232C	2,5mm aansluiting × 2 RS232C in/RS232C uit
RJ-45	RJ-45 aansluiting × 1 (8 pin) 10/100 LAN-poort
HDMI-ingang	HDMI-aansluiting × 1 (Type A) (19 pin) Digitaal RGB:TMD5 (Video + Audio) MAX: Video - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) Audio - 48 KHz/ 2 kanalen (L+R) Ondersteunt alleen LPCM
DVI-D ingang	DVI-D aansluiting Digitaal RGB:TMD5 (Video)
VGA-ingang	D-Sub aansluiting × 1 (15 pennen) Analoog RGB 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), SOG: 1V[p-p] (75Ω) MAX: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
Component-ingang	RCA-aansluiting × 3 Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0,7V [p-p] (75Ω), Pr: 0,7V[p-p] (75Ω) MAX: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Video-ingang	RCA × 1 (delen met Component_Y) Composiet 1V [p-p] (75Ω)

Algemeen:

Item	Technische gegevens
Voeding	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz, 2,5 A
Energiegebruik (max).	174 W
Energiegebruik (std.)	140 W
Energiegebruik (stand-by en uit)	<0,5 W (RS232 inactief)
Afmetingen (zonder voet) (B × H × D)	1238,6(W)×711,1(H)×59,9(achterdeksel)/61,7(wandbevestiging)
Gewicht (zonder standaard)	16,0 Kg
Bruto gewicht (zonder standaard)	22,5 Kg

Omgevingsomstandigheden:

Item		Technische gegevens
Temperatuur	Operationeel	0 ~ 40°C
	Storage (Opslag)	-20 ~ 60°C
Luchtvochtigheid	Operationeel	20 ~ 80% RH (geen condensatie)
	Storage (Opslag)	5 ~ 95% RH (geen condensatie)
Hoogte	Operationeel	0 ~ 3.000 m
	Opslag/verzending	0 ~ 9.000 m

Ingebouwde luidspreker:

Item	Technische gegevens
Type	1-weg 1 luidspreker
Invoeren	10 W (RMS)
Impedantie	16 Ω
Afgegeven geluidsdruk	82 dB/W/M
Frequentiebereik	160 Hz ~ 13 KHz