

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## HANDLEIDING



[www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc-hdmiwm](http://www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc-hdmiwm)

## CONFORMITEITSVERKLARING

Indien van toepassing, zijn alle producten van Vision gecertificeerd en voldoen ze aan alle bekende lokale voorschriften die vereist zijn voor een CB-certificaat. Vision garandeert dat alle producten volledig voldoen aan alle normen die van toepassing zijn op verkoop in de EU en andere deelnemende landen.

Het product dat beschreven staat in deze handleiding voldoet aan de normen van de BGS-richtlijn (EU richtlijn 2002/95/EG) en de AEEA-richtlijn (EU richtlijn 2002/96/EG). Dit product moet aan het eind van de gebruiksduur voor recycling teruggebracht worden naar het verkooppunt.

## WAARSCHUWING



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**WAARSCHUWING: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK NIET OPENEN**  
WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, MAG DE BEHUIZING (OF ACHTERPLAAT) NIET VERWIJDERD WORDEN ER ZIJN GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL OVER.

 Het symbool van de bliksemschicht in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' in het inwendige van het product, die sterk genoeg kan zijn om mensen een elektrische schok toe te dienen.

 Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke instructies voor bediening en onderhoud (service) in de literatuur die bij het apparaat geleverd wordt.

**WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN, HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN REGEN OF VOCHT.**

'Vision' ontwikkelt en importeert alle producten naar de EU. Vision is volledig eigendom van Azlan Logistics Ltd., dat geregistreerd is in Engeland onder nr. 04625566 op adres Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. AEEA-registratie: GD0046SY



## **VERKLARING INZAKE OORSPRONG**

Alle producten van Vision worden gemaakt in de Volksrepubliek China.

## **PLAATS VAN INSTALLATIE**

Vermijd dat het product onder de volgende omstandigheden wordt geïnstalleerd:

- Vochtige of natte plaatsen
- Plaatsen met direct zonlicht of dicht bij verwarmingsapparatuur
- Extreem koude locaties
- Plaatsen met buitensporig veel vibratie of stof
- Slecht geventileerde plaatsen

Stel dit product niet bloot aan druppelen of spatten. **ZET GEEN PRODUCTEN GEVULD MET VLOEISTOF OP OF IN DE BUURT VAN DIT PRODUCT!**

## **WAARSCHUWINGSSIGNALLEN**

Als u een abnormale geur of rook opmerkt, schakel dit product dan meteen uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw tussenpersoon of met Vision.

## **VERPAKKING**

Bewaar al het verpakkingsmateriaal. Dat is essentieel voor vervoer in het geval dat het apparaat gerepareerd moet worden.

**OPMERKING:** Als het apparaat niet in de originele verpakking naar de reparatiedienst wordt geretourneerd, zal schade veroorzaakt tijdens het vervoer niet onder de garantie vallen.

## **HANDELSMERK**

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

## **BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN**

Dit product niet in de buurt van vliegtuigen of medische faciliteiten gebruiken. Het kan interferentie veroorzaken.

Het gebruik van dit product op een van de volgende locaties kan een abnormale video- en audio-uitvoer als gevolg hebben:

- Installatie van het product in muren van beton.
- Plaatsing van het product in de buurt van een koelkast, magnetronoven of andere metalen objecten.
- Een ruimte met objecten die het draadloze signaal kunnen blokkeren.

Dit product is getest en gefabriceerd om aan de veiligheidsvoorschriften van alle landen te voldoen, desalniettemin is er geen garantie dat interferentie uitgesloten kan worden. Pas indien interferentie optreedt de afstand tussen zender en ontvanger aan. De optimale afstand tussen zender en ontvanger is tussen de 2 en 7 meter met een onbelemmerde zichtlijn.

Dit product kan interfereren met draadloze apparaten van 5 GHz. Configureer uw 5 GHz-router indien interferentie optreedt dusdanig dat alleen de 2,4 GHz-band gebruikt wordt.

## **FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION-INTERFERENTIEVERKLARING**

Dit apparaat is getest en voldoet aan de voorschriften voor een digitaal apparaat van klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan in extreme gevallen schadelijke storing op radiocommunicatie veroorzaken. De gebruiker kan de volgende maatregelen nemen om dit te verhelpen:

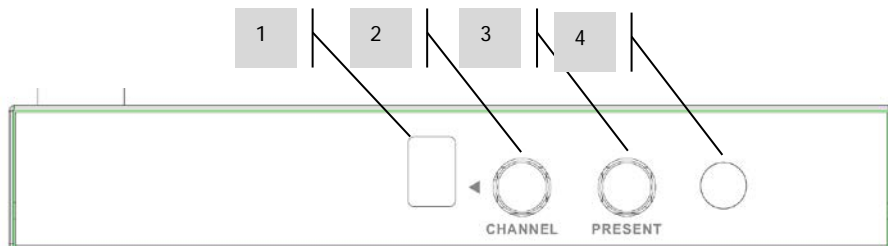
- Verplaats de antenne van de ontvanger.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een ander voedingscircuit.

## **VERKLARING BETREFFENDE STRALINGSBLOOTSTELLING:**

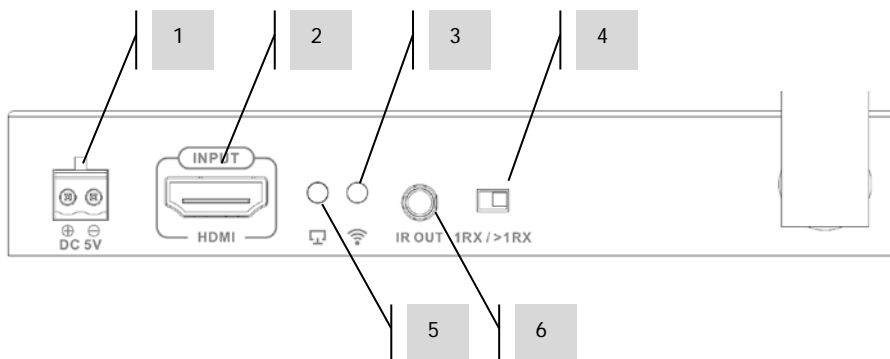
Dit apparaat voldoet aan de IC-stralingsblootstellingslimieten zoals vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat dient geïnstalleerd en gebruikt te worden met een afstand van ten minste 20 cm tussen de zender en het lichaam.

## ZENDER (Tx)

1. Lcd-scherm voor kanaalaanduiding
2. Kanaalselectieknop
3. Knop Present (presenteren, werkt alleen met 1 ontvanger in het systeem)
4. IR-ontvanger

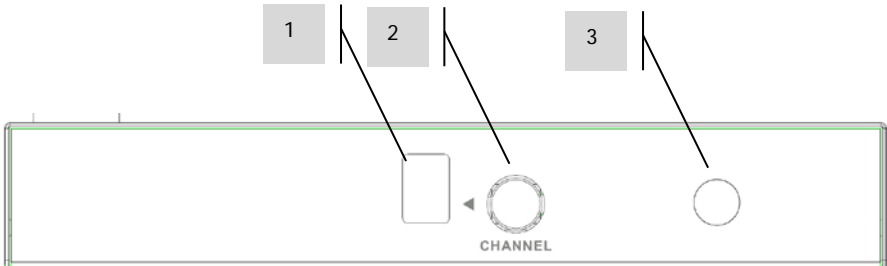


1. Stroomingang (phoenix-connector)
2. HDMI-ingang
3. Signaallampje voor draadloos – brandt wanneer de zender correct verbonden is met de ontvanger
4. DIP-schakelaar voor knop PRESENT (presenteren)
5. Ingangslampje - brandt wanneer de bron is aangesloten met ondersteunde resolutie
6. 3,5 mm ministeckeraansluiting van IR-blaster

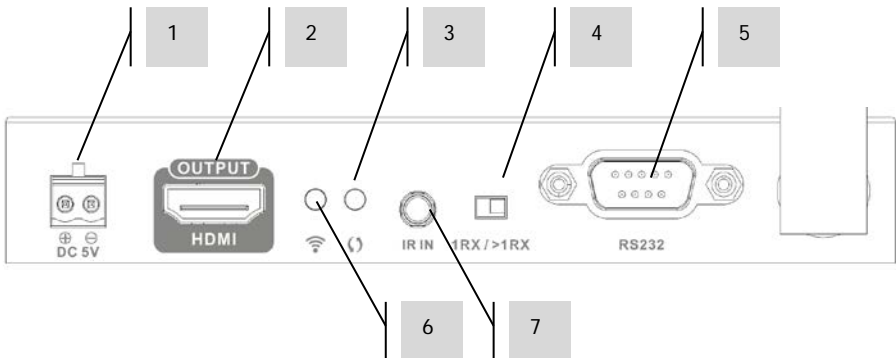


## ONTVANGER (Rx)

1. Lcd-scherm voor kanaalaanduiding
2. Kanaalselectieknop
3. IR-ontvanger

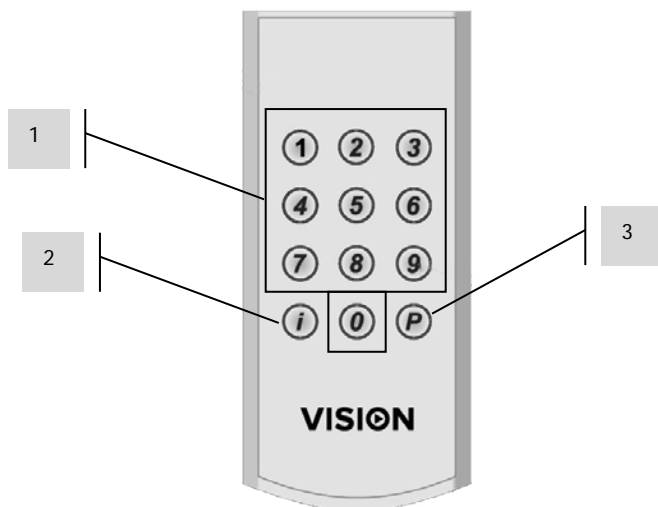


1. Stroomingang (phoenix-connector)
2. HDMI-uitgang
3. Datalampje - knippert langzaam wanneer een verbinding tot stand wordt gebracht of snel wanneer er data worden overgebracht.
4. DIP-schakelaar voor knop PRESENT (presenteren)
5. RS-232 seriële connector (9-pins mannetje) voor externe bediening
6. Signaallampje voor draadloos – brandt wanneer de zender correct verbonden is met de ontvanger
7. 3,5 mm minstekeraansluiting van IR-ontvanger



## AFSTANDSBEDIENING

1. Kanaalselectie
2. Informatieweergave op scherm
3. Present (presenteren, voor zender)



## OPMERKINGEN OVER DE INSTALLATIE

### SYSTEEMREGELS

De volgende twee regels maken u duidelijk wat er mogelijk is met dit product:

**Regel 1:** Dit product gebruikt 10 kanalen. Elke zender moet een verschillend kanaal gebruiken, wat betekent dat er in één en dezelfde wifi-omgeving 10 zenders kunnen staan.

**Regel 2:** Aan een zender kunnen maximaal 2 ontvangers worden gekoppeld.

### SLAAPSTAND VAN DE MONITOR

Als er gedurende 10 minuten geen bron aanwezig is, stopt de ontvanger met het uitzenden van het HDMI-signaal. Hierdoor wordt de monitor in de slaapstand gezet wanneer de bron is uitgeschakeld.

### SCHAKELTIJD

Deze kan maximaal 7 seconden zijn omdat er elke keer een EDID moet plaatsvinden.

### FREQUENTIESPECTRUM

Dit product maakt gebruik van wifi-kanalen van 5 GHz waardoor het net als andere wifi-apparaten gevoelig is voor interferentie van buitenaf. Dit product maakt gebruik van non-DFS-kanalen.

### IR-SIGNAALDOORGAVE

Bij gebruik van een bronapparaat waarbij een afstandsbediening hoort, biedt dit product de mogelijkheid om de afstandsbediening te richten op de externe monitor. Het IR-signaal wordt van de ontvanger naar de zender en dan naar het bronapparaat doorgegeven.

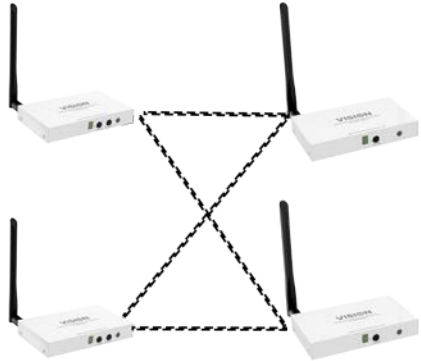
Hiervoor moeten de kabels voor de IR-blaster en -ontvanger worden gebruikt.



- De diode op de blaster moet zich zo dicht mogelijk bij de IR-ontvanger van de bron bevinden.
- De diode op de ontvanger moet zich in het zicht van de afstandsbediening bevinden.

## MATRIX

1. Sluit de bronnen aan op de zender en de monitoren op de ontvanger
2. Stel elke zender in op een ander kanaal. Er kunnen geen twee zenders op hetzelfde kanaal zijn ingesteld.
3. Wijzig het kanaal op elke ontvanger om te kijken welke bron wordt weergegeven.



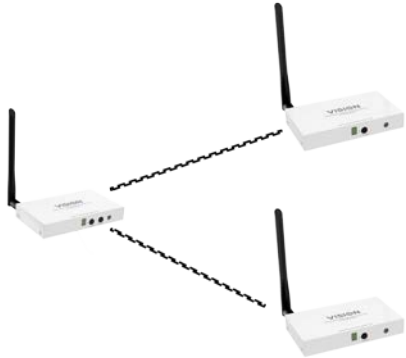
Het maximale aantal apparaten in een matrixsysteem is  $2 \times 2$ .

Aangezien u 10 zenders tegelijk kunt gebruiken, kunnen er 5 afzonderlijke matrixsystemen, dan wel een combinatie van matrix-, distributie- en schakelsystemen gelijktijdig draaien.

## DISTRIBUTIE

Toont de inhoud van één bron op twee monitoren.

1. Sluit de bron aan op de zender en de monitoren op de ontvangers
2. Stel ze allemaal in op hetzelfde kanaal.



Aangezien u 10 zenders tegelijk kunt gebruiken, kunnen er 10 afzonderlijke distributiesystemen, dan wel een combinatie van matrix-, distributie- en schakelsystemen gelijktijdig draaien.

## SCHAKELSYSTEEM

Maximaal 10 bronnen en één ontvanger.

1. Sluit de bronnen aan op de zenders en de monitor op de ontvanger
2. Stel elke zender in op een ander kanaal.
3. Wijzig het kanaal op de ontvanger om te bepalen welke bron deze weergeeft.

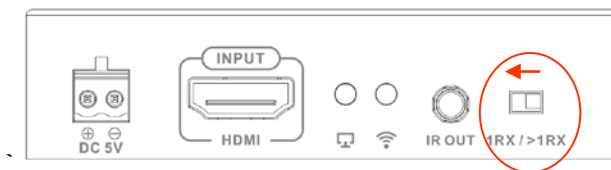
Het is mogelijk om in één omgeving meerdere schakelsystemen te gebruiken; de limiet is het totale aantal zenders: 10.

Aangezien u 10 zenders tegelijk kunt gebruiken, kan gelijktijdig een combinatie van matrix-, distributie- en schakelsystemen draaien.

## KNOP PRESENT

Als u maar één monitor hebt, kunt u de knop PRESENT (presenteren) op het voorpaneel van de zenders (of op de afstandsbediening) gebruiken.

Deze knop stuurt een commando naar de ontvanger met de strekking 'schakel over naar mijn kanaal'. Zet de DIP-schakelaar op de achterkant van alle apparaten op '1RX' om deze functie te activeren.



Deze functie kan niet worden gebruikt indien het systeem meer dan één ontvanger bevat.



## INFORMATIEWEERGAVE OP HET SCHERM

Druk op de knop i op de afstandsbediening om kanaalinformatie weer te geven, waarbij andere SSID-apparaten in de omgeving worden getoond. Om eventuele problemen te helpen oplossen wordt zowel de signaalsterkte als de wifi-congestie getoond.

Opmerking: om alle SSID's in het bereik te tonen mag de ontvanger hierbij niet 'verbonden' zijn met een zender. Wijzig eerst het kanaal van de ontvanger naar een ongebruikt kanaal.

*Opmerking: hebt u problemen en wilt u contact met ons opnemen via [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com), stuur dan een foto van de informatie op dit scherm.*

### RS-232

Overdrachtssnelheid: 115 200

Opdracht	ASCII	HEX
Kanaal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Kanaal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Kanaal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Kanaal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Kanaal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Kanaal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Kanaal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Kanaal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Kanaal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Kanaal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## WERKT HET NIET?

1. Stel de computer in op kopiëren of uitbreiden van het bureaublad (rechtsklik op het bureaublad > selecteer Beeldscherminstellingen)
2. Verminder de verversingssnelheid:

### Display

Night light  
 Off

[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended) ▾

Orientation

Landscape ▾

Rotation lock

On

### Multiple displays

Multiple displays

Extend these displays ▾

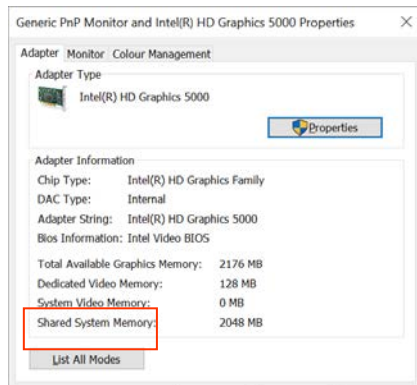
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Resolutie niet hoger dan 1920 x 1080

Selecteer **Alle modi vermelden** om de verversingssnelheid te wijzigen



3. Probeer andere kabels tussen de bron en de zender
4. EDID-handshakes en authenticatie van HDCP-sleutels kunnen HDMI-problemen veroorzaken. Kijk of het probleem verholpen wordt door alle apparatuur opnieuw op te starten.
5. Druk op de knop i (info) op de afstandsbediening om het wifi-spectrum weer te geven. Als dit erg vol is, wijzig dan het kanaal.

## **SPECIFICATIES**

AFMETINGEN ZENDER: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (lengte x breedte x hoogte)

AFMETINGEN ONTVANGER: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (lengte x breedte x hoogte)

AFMETINGEN MET VERPAKKING: 200 x 150 x 80 mm / 7,9" x 5,9" x 3,1" (lengte x breedte x hoogte)

GEWICHT PRODUCT:

Tx: 290 g / 0,64 lb

Rx: 290 g / 0,64 lb

GEWICHT MET VERPAKKING: 630 g / 1,39 lb (zender/Tx en ontvanger/Rx zijn afzonderlijk verpakt)

MATERIAAL: metaal

KLEUR: wit

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Maximaal ondersteund videoformaat: 1920 x 1080 / 1080P bij 60 Hz

Video: HDMI 1.3 met HDCP 1.2

Max. overdrachtssnelheid: 10,2 Gbps

TMDS-sigitaal: 0,5~1,5 Vp p

DDC-sigitaal: 5 Vp p

Audio: stereo

IR-signaaldoorgave: 20-60 kHz

Max. lengte ingangs- en uitgangskabels: 5 m (16,4 ft)

Elektrostatische bescherming: niveau 3 volgens IEC 61000-4-2 bij contact- en luchtontlading

Temperatuurbereik in bedrijf: 0-40 °C

Luchtvochtigheid werkomgeving: < 90% RV (geen condensatie)

MTBF (Mean Time Between Failures): > 30.000 uur

Energieverbruik zender: Max. 5 Watt  
Energieverbruik ontvanger: Max. 4,5 Watt  
Vertraging: < 200 ms  
Schakeltijd: tot 7 s (zodat telkens een EDID-handshake mogelijk is)  
Maximale afstand: 30 m (98 ft)  
Versleuteling: 128-bits AES

#### KANALEN:

led-kanaal -> wifi-kanaal -> freq. -> bandbreedte

0->36->5,180->ht20

1->44->5,220->ht20

2->48->5,240->ht20

3->48->5,240->ht40

4->149->5,745->ht20

5->153->5,765->ht20

6->157->5,785->ht20

7->161->5,805->ht20

8->165->5,825->ht20

9->161->5,805->ht40

#### AANSLUITINGEN ZENDER:

1 HDMI-aansluiting - vergulde ingang  
1 DC-voeding - phoenix-connector  
1 ministekker aansluiting 3,5 mm - voor IR-blaster

#### AANSLUITINGEN ONTVANGER:

1 HDMI-uitgang (type A)  
1 DC-voeding - phoenix-aansluiting  
1 ministekker aansluiting 3,5 mm - voor IR-ontvanger  
1 x 9-pins D-sub-mannetje voor RS-232

VOEDING: 100-240 V AC 50/60 Hz 5 V / 2 A / 10 W. Lengte stroomkabel: 1,8 m / 5,9 ft

Transformator in stekker geïntegreerd. Bevat uitwisselbare stekkers: VK/EU/VS/AU. Afmetingen transformator: 66 x 43 x 32 mm / 2,6" x 1,7" x 1,3"

#### MEEGELEVERDE ACCESSOIRES:

1 kabel voor IR-blaster, zwart, lengte: 1 m / 3,3 ft  
1 kabel IR-ontvanger, zwart, lengte: 1 m / 3,3 ft  
1 afstandsbediening: zwart

#### GARANTIE: levenslang retourneren

2 jaar op locatie (alleen VK)

NALEVING: RoHS, AEEA, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### CODE ONDERDEELNUMMER:

Zender: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Ontvanger: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## LEVENSLANGE RETOURGARANTIE

Dit product wordt geleverd met een levenslange retourgarantie. Als er een probleem optreedt, moet u een GEDETAILEERDE BESCHRIJVING van het defect geven.

Sommige producten van Vision zijn zeer technisch en vereisen probleemoplossing voor alle elementen van de installatie, omdat het ook kan voorkomen dat het niet het product van Vision is dat defect is. Hierdoor kan de leverancier weigeren een artikel te vervangen als er geen adequate beschrijving wordt gegeven.

- De garantie geldt uitsluitend voor de originele koper van het product en kan niet worden overgedragen.
- De garantie is van toepassing op het volgende:
  - Defect van een willekeurige component, waaronder de voeding.
  - Schade die wordt vastgesteld wanneer het product voor het eerst uit de verpakking wordt gehaald, mits deze binnen 24 uur na aankoop wordt gemeld.
- Als het product DOA (defect bij ontvangst) is, hebt u 21 dagen vanaf de aankoopdatum om de nationale distributeur op de hoogte te stellen via uw av-dealer.
- De oorspronkelijke koper is verantwoordelijk voor verzending van het product naar de door Vision aangewezen onderhoudsdienst.
- De aansprakelijkheid van Vision is beperkt tot de kosten van vervanging van de defecte eenheid onder garantie, met uitzondering van overlijden of lichamelijk letsel (EU85/374/EEG).
- Als het product niet langer wordt geproduceerd (EOL/end of line), biedt Vision restitutie in plaats van vervanging van het artikel.
- Deze garantie beschermt het product niet tegen defecten die worden veroorzaakt door misbruik, verkeerd gebruik, onjuiste installatie, instabiele of defecte voedingsingangen of aanpassingen.

Vision streeft ernaar binnen 5 werkdagen een vervangend artikel te verzenden. Het kan echter voorkomen dat dit niet mogelijk is, in welk geval zo snel als praktisch mogelijk een vervangend artikel zal worden verzonden.

*JURIDISCHE DISCLAIMER: Omdat we ernaar streven onze producten te verbeteren, kunnen bovengenoemde gegevens zonder voorafgaande kennisgeving veranderen. Deze gebruikershandleiding wordt zonder garantie gepubliceerd en alle verbeteringen of wijzigingen in de gebruikershandleiding die noodzakelijk zijn als gevolg van typografische fouten, onjuistheden in de huidige informatie of verbeteringen aan programma's en/of de apparatuur kunnen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving worden doorgevoerd. Dergelijke wijzigingen zullen in nieuwe edities van de gebruikershandleiding worden opgenomen.*