



**AC7820**  
**HDMI-repeater, tot 40 meter, 4K-ondersteuning**

**en**

Manual

## AC7820 | HDMI-repeater, tot 40 meter, 4K-ondersteuning

<b>Inleiding</b> .....	<b>3</b>
Geef video weer tot op 40 meter afstand .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Ondersteunde afstanden en resoluties</b> .....	<b>3</b>
<b>Uw apparaten aansluiten</b> .....	<b>3</b>
<b>Kenmerken</b> .....	<b>3</b>
Inhoud van de verpakking .....	3
Bedieningselementen en functies .....	4
Bedieningselementen en functies .....	4
<b>Service en ondersteuning</b> .....	<b>5</b>
<b>Waarschuwingen en aandachtspunten</b> .....	<b>5</b>
<b>Garantievoorwaarden</b> .....	<b>6</b>

## Inleiding

De AC7820 HDMI 18Gbps Repeater is een geavanceerde oplossing voor het verlengen en cascaderen van HDMI-signalen. Door signalen te versterken en te egaliseren, verbetert het de audio- en videokwaliteit aanzienlijk. Uitgerust met CDR-technologie (Clock Data Recovery) garandeert de AC7820 een transmissiesnelheid van 18Gbps zonder gegevensverlies. Dankzij het ultracompacte ontwerp kan het apparaat eenvoudig in elke opstelling worden geïntegreerd en is er geen extra voeding nodig.

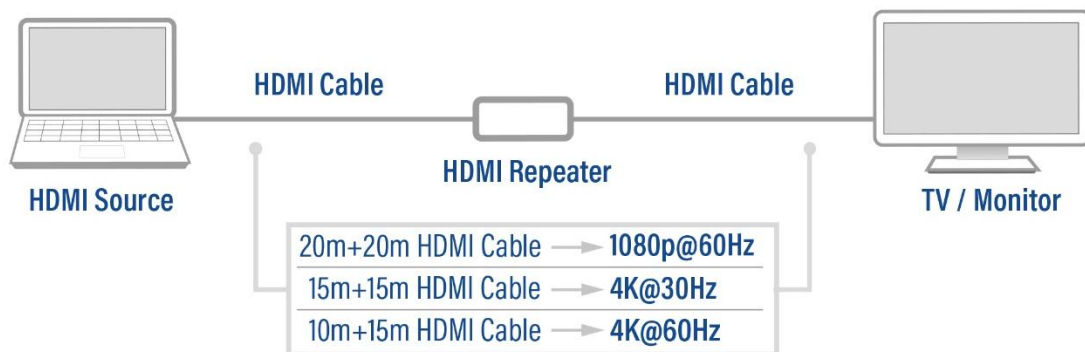
## Ondersteunde afstanden en resoluties

De maximale transmissieafstand is afhankelijk van de resolutie en de kwaliteit van de HDMI-kabel:

- 4K @ 60 Hz (YUV 4:4:4): tot 25 meter.
- 4K @ 60 Hz (YUV 4:2:0): tot 30 meter.
- 1080p @ 60Hz: tot 40 meter.

## Uw apparaten aansluiten

1. Sluit de AC7820 Repeater aan met behulp van twee High Speed HDMI-kabels tussen uw bron (bijv. mediaspeler) en uw beeldscherm (bijv. tv).
2. De repeater versterkt het signaal automatisch; daarom is er geen externe voeding nodig.
3. Om de volledige bandbreedte van 18 Gbps te benutten, moet u ervoor zorgen dat uw kabels geschikt zijn voor de gewenste resolutie en afstand.



## Kenmerken

- Maximale resolutie: 4K bij 60 Hz.
- Bandbreedte: ondersteunt tot 18 Gbps.
- Signaalintegriteit: Beschikt over CDR (Clock Data Recovery) om gegevensverlies te voorkomen.
- Voeding: Bus-powered via HDMI; geen externe adapter nodig.
- Ontwerp: Ultracompact en eenvoudig te installeren.

## Inhoud van de verpakking

1x AC7820 HDMI-repeater (HDMI-kabels niet inbegrepen)

## Specificaties

Technisch	
HDMI-conformiteit	HDMI 2.0
HDCP-compatibiliteit	HDCP 2.2 / 1.x
Videobandbreedte	18 Gbps
Video-resolutie	Tot 4k2k bij 60 Hz, YUV 4:4:4
Kleurdiepte	8-bits, 10-bits, 12-bits (1080p@60Hz) 8-bits (4K2K@60Hz YUV4:4:4) 8-bits, 10-bits, 12-bits (4K2K@60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Kleuruimte	RGB, YCbCr 4:4:4, YUV 4:4:4, YCbCr 4:2:2/4:2:0
HDMI-audioformaten	PCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby 5.1, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS-HD
ESD Bescherming	Menselijk lichaamsmodel — ±8 kV (luchtontlading) & ±4 kV (contactontlading)

## Bedieningselementen en functies



Nr.	Naam	Functie Beschrijving
1	<b>HDMI IN</b>	<b>HDMI-ingang:</b> sluit een bronapparaat aan, zoals een 4K-mediastreamer (Apple TV, Chromecast), gameconsole (PS5, Xbox) of laptop, met behulp van een High Speed HDMI-kabel.
2	<b>HDMI OUT</b>	<b>HDMI-uitgang:</b> sluit een weergaveapparaat aan, zoals een 4K UHD-tv, monitor of projector, met een High Speed HDMI-kabel.

## Service en ondersteuning

Deze gebruikershandleiding is zorgvuldig opgesteld door de technische experts van ACT. Als u problemen ondervindt bij het installeren of gebruiken van het product, raadpleeg dan de ondersteuningspagina op de website [www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com).

## Waarschuwingen en aandachtspunten



Vanwege wetten, richtlijnen en voorschriften van het Europees Parlement kunnen sommige (draadloze) apparaten in bepaalde Europese lidstaten aan gebruiksbeperkingen onderworpen zijn. In bepaalde Europese lidstaten kan het gebruik van dergelijke apparaten verboden zijn. Neem contact op met uw (lokale) overheid voor meer informatie over deze beperkingen.

Volg altijd de instructies in de handleiding\*, vooral als het gaat om apparaten die in elkaar moeten worden gezet.

Waarschuwing: In de meeste gevallen betreft het een elektronisch apparaat. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstig letsel!

Zorg er bij het aansluiten van het apparaat op het lichtnet voor dat het niet beschadigd raakt of aan (hoge) druk wordt blootgesteld.

Er is een stopcontact nodig dat zich dicht bij het apparaat bevindt en gemakkelijk bereikbaar is.

Reparaties aan het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd ACT-personeel. Probeer het apparaat nooit zelf te repareren. De garantie vervalt onmiddellijk wanneer producten zelf zijn gerepareerd en/of door verkeerd gebruik zijn beschadigd. Ga voor de voorwaarden van de uitgebreide garantie naar onze website: [www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com)

Voer het apparaat op de juiste manier af. Volg de voorschriften van uw land voor het afvoeren van elektronische apparatuur.

Lees de onderstaande veiligheidspunten zorgvuldig door:

- Oefen geen externe kracht uit op de kabels
- Trek niet aan de stekker om het apparaat los te koppelen
- Plaats het apparaat niet in de buurt van verwarmingselementen
- Zorg ervoor dat het apparaat niet in contact komt met water of andere vloeistoffen
- Als er vreemde geluiden, rook of geuren optreden, haal het apparaat dan onmiddellijk uit het stopcontact.
- Steek geen scherpe voorwerpen in de ventilatieopening van het apparaat
- Gebruik geen beschadigde kabels (gevaar voor elektrische schokken)
- Houd het product buiten het bereik van kinderen
- Veeg het product af met een zachte doek, niet met een dweil.
- Houd de stekker en het stopcontact schoon
- Haal de stekker niet met natte handen uit het stopcontact
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het apparaat lange tijd niet gebruikt
- Gebruik het apparaat op een goed geventileerde plek

*\*Tip: ACT-handleidingen worden met grote zorg samengesteld. Door nieuwe technologische ontwikkelingen kan het echter voorkomen dat een gedrukte handleiding niet langer de meest recente informatie bevat. Als u problemen ondervindt met de gedrukte handleiding of als u niet kunt vinden wat u zoekt, raadpleeg dan altijd eerst onze website [www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com) voor de nieuwste, bijgewerkte handleiding.*

*Veelgestelde vragen (FAQ). Raadpleeg **de support** op onze website [www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com) en kijk of u hier de juiste informatie over uw product kunt vinden. Het is zeer aan te raden om eerst de FAQ-sectie te raadplegen, het antwoord staat hier vaak.*

## Garantievoorwaarden

De ACT-garantie geldt voor alle ACT-producten. Na aankoop van een tweedehands ACT-product wordt de resterende garantieperiode berekend vanaf het moment van aankoop door de oorspronkelijke eigenaar van het product. De ACT-garantie geldt voor alle ACT-producten en onderdelen die onlosmakelijk verbonden zijn met of gemonteerd zijn op het betreffende product. Voedingsadapters, batterijen, antennes en alle andere producten die niet direct in het hoofdproduct zijn geïntegreerd of daarmee zijn verbonden, of producten waarvan zonder redelijke twijfel kan worden aangenomen dat slijtage tijdens het gebruik een ander patroon zal vertonen dan het hoofdproduct, vallen niet onder de ACT-garantie. Producten vallen niet onder de ACT-garantie wanneer ze zijn blootgesteld aan onjuist/oneigenlijk gebruik, externe invloeden of wanneer de serviceonderdelen van het product zijn geopend door andere partijen dan ACT. ACT kan gereviseerde materialen gebruiken voor reparatie of vervanging van uw defecte product. ACT kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor wijzigingen in netwerkinstellingen door internetproviders. We kunnen niet garanderen dat het ACT-netwerkproduct blijft werken wanneer instellingen worden gewijzigd door de internetproviders. ACT kan de werking van webservices, apps en andere inhoud van derden die beschikbaar is via ACT-producten niet garanderen

### Wanneer mijn product defect raakt

Mocht u een product tegenkomen dat defect is geraakt om andere redenen dan hierboven beschreven: neem dan contact op met uw verkooppunt voor de afhandeling van uw defecte product.