



AC7914

2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM switch dubbele monitor

nl

Handleiding

AC7914 2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-switch dubbele monitor

Inhoudsopgave

1.0 Inleiding.....	2
1.1 Inhoud van de verpakking.....	2
2.0 Specificaties	3
3.0 ACT 2-Port HDMI 4K@60Hz KVM Switch Dual Monitor.....	4
4.0 Bedieningselementen en functies	5
4.1 Voorpaneel	5
4.2 Achterpaneel	6
5.0 IR-Pin-definitie.....	7
6.0 IR-afstandsbediening.....	7
7.0 Functie dubbele modus	8
7.1 MODE 1: enkele pc-modus.....	8
7.2 MODE 2: Dubbele pc-modus	8
8.0 Sneltoetsfunctie	9
9.0 Sneltoetsfunctie voor toetsenbord en muis	9
9.1 Sneltoetsen toetsenbord	9
9.2 Muis Sneltoetsen	9
10.0 ASCII-opdrachten	10
11.0 Setup Voorbeeld.....	11
12.0 Service en ondersteuning	12
13.0 Waarschuwingen en aandachtspunten	12
14.0 Garantievoorwaarden	12

1.0 Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van dit hoogwaardige ACT-product! Dit product is uitgebreid getest door de technische experts van ACT. Mocht u problemen ondervinden met dit product, dan valt u onder de garantie van ACT. Bewaar deze handleiding en het aankoopbewijs op een veilige plaats.

1.1 Inhoud van de verpakking

De volgende onderdelen moeten aanwezig zijn in de verpakking:

- 1x AC7914 - 2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-switch dubbele monitor
- 1x IR-afstandsbediening
- 1 x 38KHz IR breedband ontvanger kabel (1,5 meter)
- 2 x USB-kabel (USB 3.0, type A naar type B, 1,8 meter)
- 4 x HDMI-kabel (mannetje naar mannetje, 1,5 meter)
- 2 x montage-oren
- 4 x Machineschroeven (KM3*4)
- 1 x 12V/1A voeding
- Snelle installatiegids

2.0 Specificaties

Technisch	
HDMI-versie	HDMI 2.0
Conform HDCP	HDCP 2.3
Audio latentie	Geen vertraging
Videoresolutie	Tot 4K@60Hz, 2K@120Hz/144Hz, 1080P@240Hz
IR-niveau	5Vp-p
IR-frequentie	Vaste frequentie 38KHz
Kleurruimte	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Kleurdiepte	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
	HDMI IN/UIT
Audio-indelingen	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X, DSD L/R UIT: PCM 2.0CH

Aansluiting	
Ingangen	4 x HDMI ingang [Type A, 19-pins vrouwelijk]
Uitgangen	2 x HDMI-uitgang [Type A, 19-pins vrouwelijk] 1 x L/R audio-uitgang [3,5 mm stereo minstekker].
Controlepoorten	1 x RS-232 [3pin-3,81mm phoenix-connector 1 x IR EXT [3,5 mm stereo minstekker]. 2 x USB HOST [USB type B]. 4 x USB APPARATEN [USB type A].

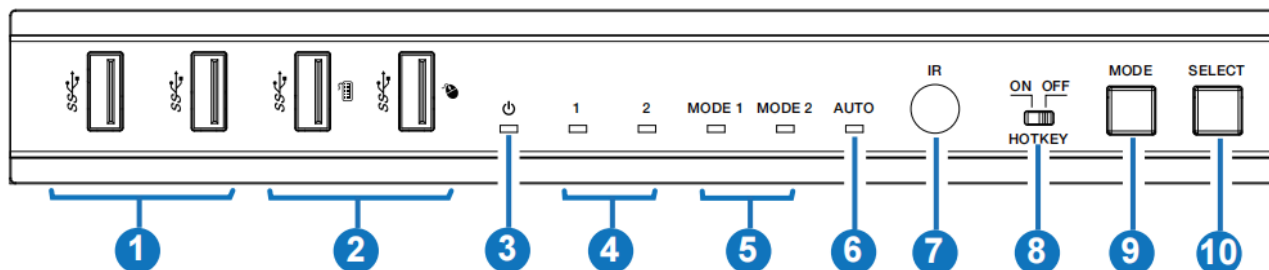
Mechanisch	
Behuizing	Metalen behuizing
Kleur	Zwart
Afmetingen	220mm [B] x 100mm [D] x 30mm [H]
Gewicht	626 gram
Voeding	Ingang: AC 100 - 240V 50/60Hz Uitgang: DC 12V/1A
Stroomverbruik	Typische waarde: 7,2W Standby-modus: 0.72W
Bedrijfstemperatuur	32 - 104°F / 0 - 40°C
Opslagtemperatuur	min 4 - 140°F / -20 - 60°C
Relatieve vochtigheid	- 90% RH (niet condenserend)

3.0 ACT 2-Port HDMI 4K@60Hz KVM Switch Dual Monitor

De ACT AC7914 2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-switch Dual Monitor kan twee HDMI®-computers bedienen met één toetsenbord, muis en 2 hdmi-monitoren. De switch ondersteunt HDMI 2.0, is compatibel met HDCP 2.3 en ondersteunt resoluties tot 4K@60Hz 4:4:4 8 Bit. De ingebouwde USB-hub kan USB 3.0 verzenden tot 5 Gbps. Direct schakelen tussen de twee aangesloten computers kan met de knoppen op het voorpaneel, IR-afstandsbediening, sneltoets via toetsenbord/muis en RS-232.

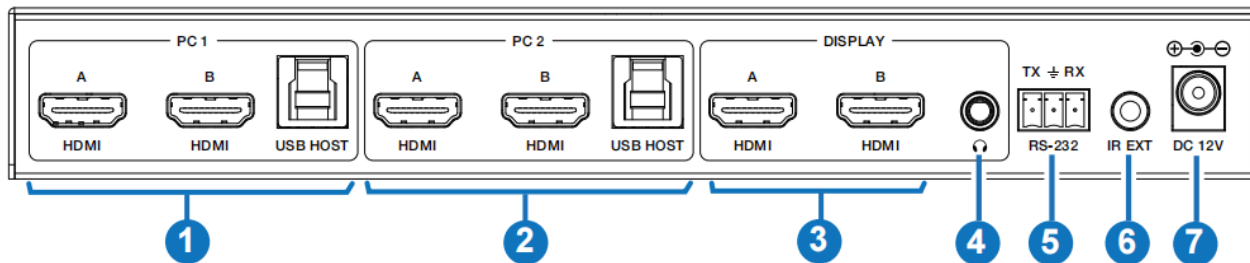
4.0 Bedieningselementen en functies

4.1 Voorpaneel



Nee.	Naam	Functiebeschrijving
1	USB 3.0-poorten	USB 3.2 Gen 1-apparaatpoorten om USB 3.0 usb-station, camera, printer enz. aan te sluiten.
2	USB 3.0-poorten (met sneltoetsmodus)	- Als de sneltoetsschakelaar op OFF staat, ondersteunen deze twee poorten USB 3.2 Gen 1. - Als de sneltoetsschakelaar is ingesteld op AAN, ondersteunen deze twee poorten alleen USB 1.1 muis en toetsenbord.
3	Voedings-LED	De voedings-LED brandt groen als het product werkt en rood als het product stand-by staat.
4	Ingangskanaal LED 1/2	Wanneer HDMI ingangspoort 1/2 is geselecteerd als signaalingangskanaal, zal de bijbehorende LED 1/2 groen oplichten.
5	LED MODE 1/2	Als MODE 1/2 geselecteerd is door op de MODE-knop op het voorpaneel of de M1/2-knop op de IR-afstandsbediening te drukken, gaat de bijbehorende MODE 1/2-LED branden. Raadpleeg "7. Beschrijving van Dual-mode functies" voor meer informatie over MODE 1/2.
6	LED AUTO	Wanneer de automatische schakelfunctie is ingeschakeld zal de AUTO LED groen branden. Het ingangskanaal wordt automatisch omgeschakeld wanneer de ingangsbron wordt aangesloten of losgekoppeld.
7	IR-venster	IR-signaalontvangstvenster.
8	HOTKEY schakel	Gebruik de schakelaar om de hotkey-schakelmodus in/uit te schakelen. - Zet op "ON": Het aangesloten toetsenbord en de muis ondersteunen de hotkey-schakelmodus. - Schakel naar "UIT": Het aangesloten toetsenbord en de muis ondersteunen de hotkey-schakelmodus niet.
9	MODE-knop	Druk op de MODE-knop om te schakelen tussen MODE 1/2.
10	SELECT knop	Druk op de knop om het ingangskanaal te wijzigen.

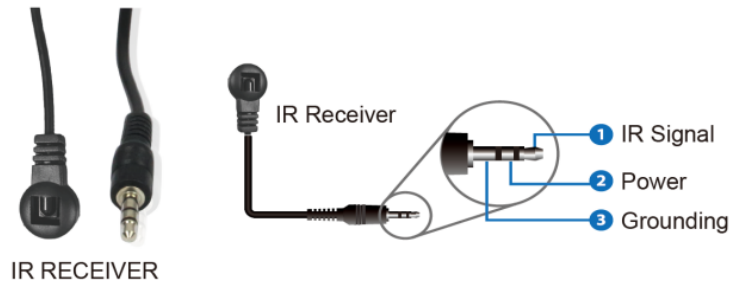
4.2 Achterpaneel



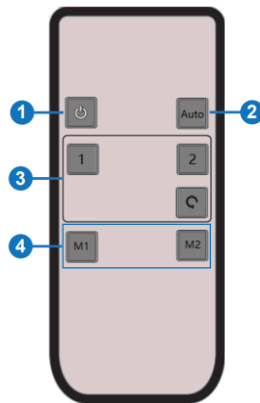
Nee.	Naam	Functiebeschrijving
1	PC 1 poorten	HDMI: HDMI signaal ingangspoort PC 1, aangesloten op HDMI bronapparaat zoals PC met HDMI kabel. USB HOST: USB Host-poort, aangesloten op PC 1. Kan worden gebruikt voor het upgraden van de firmware.
2	PC 2 poorten	HDMI: HDMI signaal ingangspoort PC 2, aangesloten op HDMI bronapparaat zoals PC met HDMI kabel. USB HOST: USB Host-poort, aangesloten op PC 2.
3	DISPLAY HDMI A/B poorten	HDMI-uitgangspoort, aangesloten op HDMI-weergaveapparaat zoals tv of monitor met HDMI-kabel.
4	L/R-audiopoort	3,5 mm analoge audio-uitgang.
5	RS-232-poort	3-pins Phoenix-connector, RS-232 seriële poortbediening en firmware-upgrade.
6	IR EXT-poort	IR signaalontvangspoort, aangesloten met 38KHz IR ontvanger kabel (meegeleverd). Als het IR-sigitaalontvangstvenster van het apparaat geblokkeerd is of als het apparaat geïnstalleerd is in een gesloten ruimte buiten de infrarode gezichtslijn, kan de IR-ontvangerkabel worden aangesloten op de "IR EXT"-poort om het IR-afstandsbedieningssignaal te ontvangen.
7	DC 12V	DC 12V/1A stroomingang.

5.0 IR-Pin-definitie

De pindefinitie van de IR-ontvanger is zoals hieronder:



6.0 IR-afstandsbediening



① Inschakelen of Stand-by: Druk op deze knop om de switcher in te schakelen of op stand-by te zetten.

Auto: Druk op deze knop om de automatische schakelfunctie in/uit te schakelen.

③ **1/2:** Druk op de knop 1/2 om HDMI ingangspoort 1/2 als ingangskanaal te selecteren en de bijbehorende kanaal-LED op het voorpaneel zal groen oplichten.

🔄 Druk op deze knop om het ingangskanaal cyclisch te schakelen.

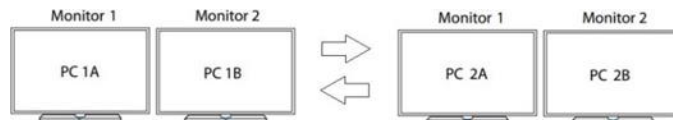
④ **M1/2:** Druk op de M1/2 knop om MODE 1/2 te selecteren.

7.0 Functie dubbele modus

De AC7914 heeft twee modi: Enkele PC modus en Dubbele PC modus. In de enkele PC-modus geven beide monitoren de uitvoer van PC 1 of PC 2 weer, met naadloze USB-apparaat bediening die de actieve PC volgt. In de Dual PC-modus is elke monitor gewijd aan een andere pc, zodat je twee computers tegelijk kunt bekijken en beheren. Schakel moeiteloos tussen modi met het voorpaneel, de IR-afstandsbediening of sneltoetsen.

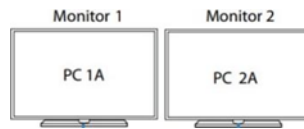
7.1 MODE 1: enkele pc-modus

In deze modus selecteren uitgang A en B de ingang PC 1 A en B of PC 2, A en B. De USB DEVICE-poorten volgen de corresponderende PC 1 HOST of PC 2 HOST. U kunt op de knop SELECT op het voorpaneel of de knop 1/2 op de IR-afstandsbediening drukken of sneltoetsen op het toetsenbord/muis gebruiken om de ingangsbron van het USB-apparaat te wijzigen. De EDID van de monitor die is aangesloten op uitgang A wordt dienovereenkomstig gekopieerd naar ingang 1A/2A. De EDID van de monitor die is aangesloten op uitgang B wordt gekopieerd naar ingang 1B/2B.



7.2 MODE 2: Dubbele pc-modus

In deze modus is uitgang A vast ingesteld om ingang PC 1 A te selecteren en uitgang B is vast ingesteld om ingang PC 2 A te selecteren. U kunt op de knop SELECT op het voorpaneel of op de knop 1/2 op de IR-afstandsbediening drukken, of de sneltoetsen van het toetsenbord/muis gebruiken om USB DEVICE om te schakelen om de overeenkomstige PC 1 HOST of PC 2 HOST te volgen. De EDID van de monitor die is aangesloten op uitgang A wordt gekopieerd naar ingang 1A en de EDID van de monitor die is aangesloten op uitgang B wordt gekopieerd naar ingang 2A.



8.0 Sneltoetsfunctie

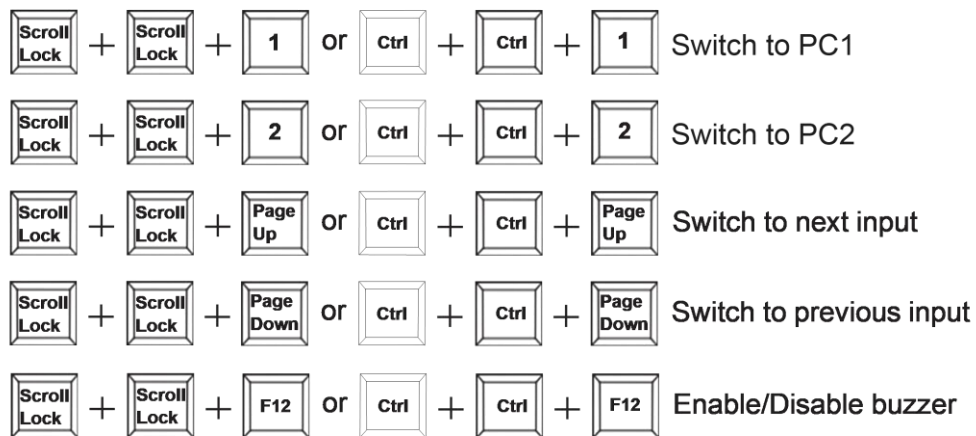
Met de sneltoetsschakelaar op het voorpaneel kun je de sneltoetsfunctie in- of uitschakelen.

- Wanneer de sneltoetsschakelaar in de UIT-stand staat, is de sneltoetsschakelaarfunctie uitgeschakeld en ondersteunen de twee USB 3.0-poorten (met sneltoetsmodus) USB 3.2 Gen 1.
- Als de sneltoetsschakelaar in de AAN-stand staat, is de sneltoetsschakelaarfunctie ingeschakeld en ondersteunen de twee USB 3.0-poorten (met sneltoetsmodus) alleen USB 1.1-muizen en -toetsenborden die kunnen worden gebruikt voor het schakelen van sneltoetsen.

9.0 Sneltoetsfunctie voor toetsenbord en muis

Wanneer de sneltoetsmodus is ingeschakeld, kunt u sneltoetsen van het toetsenbord en de muis gebruiken om de AC7914 te bedienen en te besturen.

9.1 Sneltoetsen toetsenbord



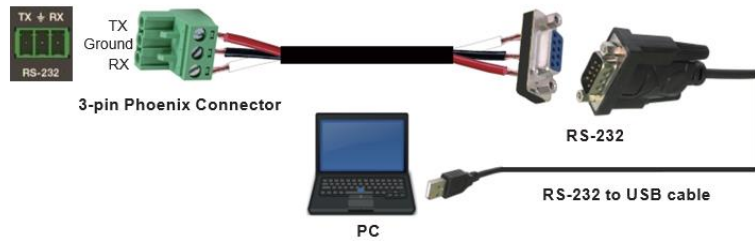
9.2 Muis Sneltoetsen

Dubbelklik midden-rechts (dubbelklik op het scrollwiel van de muis en klik vervolgens op de rechterknop): Overschakelen naar volgende invoer

Dubbelklik op linksmidden (dubbelklik op het scrollwiel van de muis en klik vervolgens op de linkerknop): Overschakelen naar vorige invoer

10.0 ASCII-opdrachten

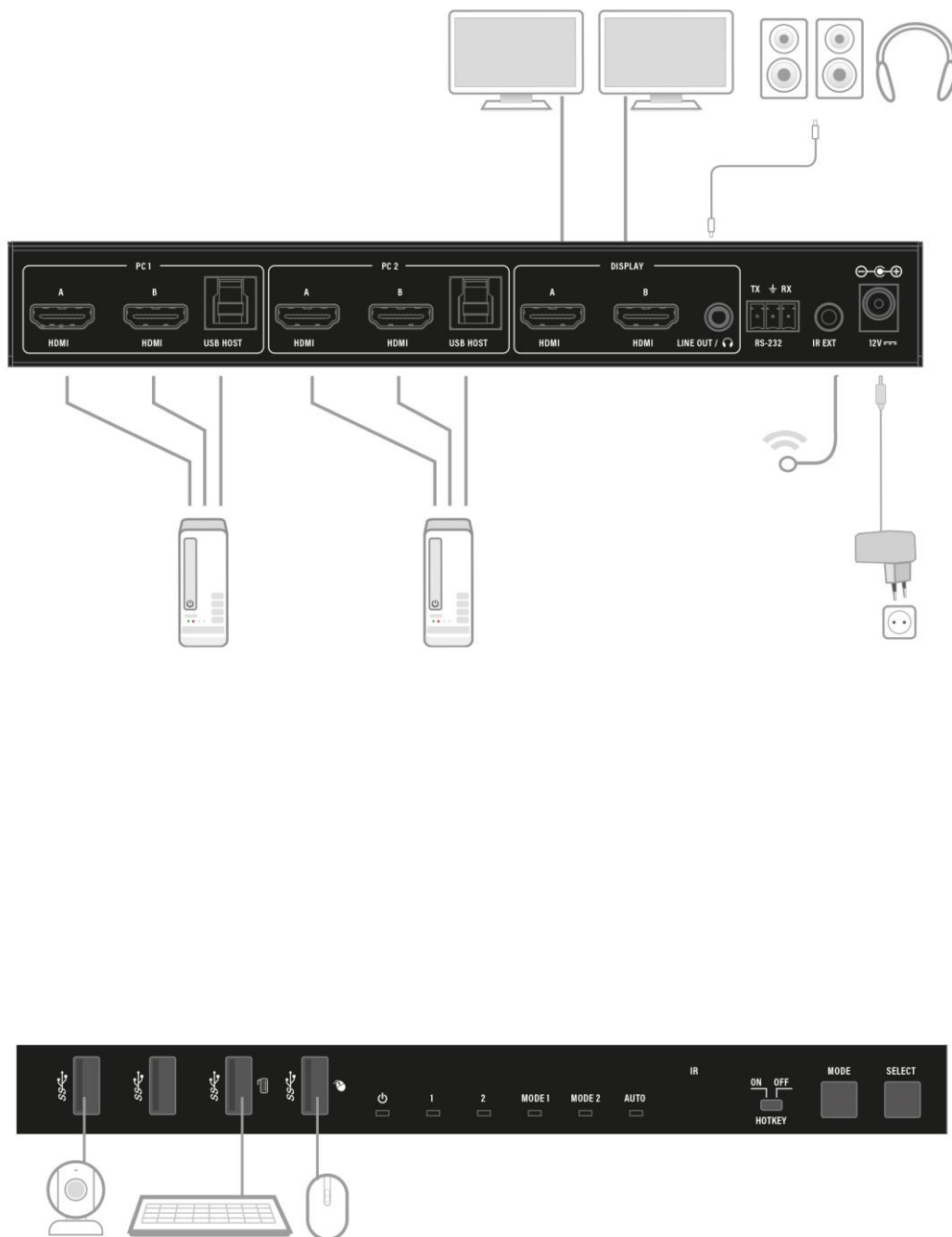
De AC7914 ondersteunt ook besturing met ASCII commando's. Sluit de RS-232 poort van het product aan op een PC met een 3-pins Phoenix connectorkabel en een RS-232 naar USB kabel. De aansluitingsmethode is als volgt;



Gebruik een hulpprogramma voor seriële opdrachten op een PC om ASCII-commando's te verzenden om de AC7914 te besturen. De ASCII-opdrachtlijst wordt hieronder weergegeven;

ASCII Commands				
Serial port protocol. Baud rate: 115200 (default), Data bits: 8, Stop bits:1, Check bit: 0				
x - Parameter 1	Z - Parameter 2	! - Delimiter		
Command Code	Function Description	Example	Feedback	Default Setting
help!	List all commands	help!		
status!	Get device current status	status!		
r type!	Get device model	r type!	2x1 dual monitor kvm hdmi2.1 switcher	
r fw version!	Get firmware version	r fw version!	mcu fw version: vx.xx.xx kvm fw version: vx.xx.xx	
power z!	Power on/off the device (z=0~1) 0. power off, 1. power on	power 1!	power on	
r power!	Get current power state	r power!	power on	
reboot!	Reboot the device	reboot!	reboot...	
reset!	Reset to factory defaults	reset!	reset to factory defaults	
s auto switch x!	Enable/disable auto switch feature (x=0~1) 0. disable auto switch, 1. enable auto switch	s auto switch 1!	auto switch: enable	auto switch: enable
r auto switch!	Get auto switch feature	r auto switch!	auto switch: enable	
s beep z!	Enable/disable buzzer function (z=0~1) 0. beep off, 1. beep on	s beep 1!	beep on	beep off
r beep!	Get buzzer state	r beep!	beep on	
s output mode z!	Set output mode (z=1~2) 1.output mode 1 2.output mode 2	s output mode 1!	output mode: 1	
r output mode!	Get output mode	r output mode!	output mode: 1	
s input/usb z!	Set input port or usb host port (z=1~2) 1.input 1 2.input 2	s input/usb 1!	s input/usb 1!	input/usb: 1
r input/usb!	Get input port or usb host port	r input/usb!	input/usb: 1	
s output x stream z!	Set output (x=0~2) stream on/off (z=0~1) x:0. all output x:1. output 1 x:2. output 2 z:0. disable output stream z:1. enable output stream z:1. enable output stream	s output 1 stream 1!	output 1 stream: enable	output 1 stream: enable output 2 stream: enable
r output x stream!	Get output stream status	r output x stream!	output 1 stream: enable	

11.0 Setup Voorbeeld



12.0 Service en ondersteuning

Deze gebruikershandleiding is zorgvuldig geschreven door de technische experts van ACT. Als u problemen hebt met de installatie of het gebruik van het product, raadpleegt u de ondersteuningslink op de website www.act-connectivity.com.

13.0 Waarschuwingen en aandachtspunten



Als gevolg van wetten, richtlijnen en verordeningen van het Europees Parlement kunnen er in bepaalde Europese lidstaten beperkingen gelden voor het gebruik van bepaalde (draadloze) apparaten. 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* op, vooral als het gaat om apparaten die in elkaar gezet moeten worden.

Waarschuwing: In de meeste gevallen betreft dit een elektronisch apparaat. Verkeerd/onjuist gebruik kan leiden tot (ernstig) letsel!

Als je het apparaat aansluit op het lichtnet, zorg er dan voor dat het niet beschadigd raakt of onder (hoge) druk komt te staan.

Er is een stopcontact nodig dat dichtbij en gemakkelijk bereikbaar moet zijn vanaf het apparaat.

Reparatie van het apparaat moet 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. Ga voor uitgebreide garantievoorwaarden naar onze website op www.act-connectivity.com

Gooi het apparaat op de juiste manier weg. Volg de regelgeving in uw land voor het weggooien van elektronische goederen.

Controleer onderstaande veiligheidspunten zorgvuldig:

- Oefen geen externe kracht uit op de kabels
- Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken
- Plaats het apparaat niet in de buurt van verwarmingselementen
- Laat het apparaat niet in contact komen met water of andere vloeistoffen
- Bij een vreemd geluid, rook of geur moet u het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact halen.
- Steek geen scherpe voorwerpen in de ontluchtingsopening van een product.
- Gebruik geen beschadigde kabels (risico op elektrische schokken)
- Houd het product buiten het bereik van kinderen
- Veeg het product af met een zachte stof, niet met een watermop.
- Houd de stekker en het stopcontact schoon
- Haal de stekker niet uit het stopcontact met natte handen
- Haal de stekker uit het stopcontact als je het apparaat langere tijd niet gebruikt
- Gebruik het apparaat op een goed geventileerde plaats

**Tip: ACT-handleidingen zijn met grote zorg geschreven. Door nieuwe technologische ontwikkelingen kan het echter voorkomen dat een gedrukte handleiding niet meer de meest recente informatie bevat. Als je problemen ondervindt met de gedrukte handleiding of je kunt niet vinden wat je zoekt, kijk dan altijd eerst op onze website www.act-connectivity.com voor de nieuwste bijgewerkte handleiding.*

*Veelgestelde vragen (FAQ). Raadpleeg de **ondersteuning** op onze website www.act-connectivity.com en kijk of je hier de juiste informatie over je product kunt vinden. Het is zeer raadzaam om eerst de FAQ-sectie te raadplegen, het antwoord staat hier vaak.*

14.0 Garantievoorwaarden

De ACT-garantie is van toepassing op alle ACT-producten. Na aankoop van een tweedehands ACT product wordt de resterende garantieperiode gemeten 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 of gemonteerd zijn met het product waarop de garantie betrekking heeft. Voedingsadapters, batterijen, antennes en alle andere producten die niet rechtstreeks geïntegreerd zijn in of verbonden zijn met het hoofdproduct 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 garantie van ACT bij blootstelling aan onjuist/onjuist gebruik, invloeden van buitenaf of bij het openen van de serviceonderdelen van het product door anderen 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. Wij kunnen niet garanderen dat het ACT-netwerkproduct blijft werken wanneer de instellingen door de internetproviders worden gewijzigd. ACT kan de werking van webservices, apps en andere inhoud van derden die beschikbaar is via ACT-producten niet garanderen.

Als mijn product defect raakt

Mocht u een product tegenkomen dat defect raakt om andere redenen dan hierboven beschreven: Neem contact op met uw verkooppunt om uw defecte product te laten repareren.

