



AC7912
2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-schakelaar

nl

Handleiding

AC7912 2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-schakelaar

Inhoudsopgave

1.0 Inleiding.....	2
2.0 Inhoud van de verpakking.....	2
3.0 ACT 2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-switch.....	3
4.0 Specificaties	4
5.0 Bedieningselementen en functies	5
5.1 Voorpaneel	5
5.2 Achterpaneel	6
5.3 IR Pin Definitie.....	7
5.4 IR-afstandsbediening.....	7
6.0 Sneltoetsfunctie.....	8
7.0 Sneltoetsfunctie voor toetsenbord en muis	8
7.1 Sneltoetsen toetsenbord	8
7.2 Sneltoetsen voor de muis	8
8.0 ASCII-opdrachten.....	9
9.0 Setup Voorbeeld.....	10
10.0 Service en ondersteuning	11
11.0 Waarschuwingen en aandachtspunten	11
12.0 Garantievoorwaarden	11

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.

2.0 Inhoud van de verpakking

De volgende onderdelen moeten aanwezig zijn in de verpakking:

- AC7912 - 1 x 4K60 HDMI KVM-switcher voor één 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)
- 2 x HDMI-kabel (mannetje naar mannetje, 1,5 meter)
- 2 x montage-oortjes
- 4 x Machineschroeven (KM3*4)
- 1 x 12V/1A voeding
- Snelle installatiegids

3.0 ACT 2-poorts HDMI 4K@60Hz KVM-switch

De ACT AC7912 2-poorts KVM HDMI-switch kan twee HDMI®-computers bedienen met één toetsenbord, muis en monitor. Hij 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 Specificaties

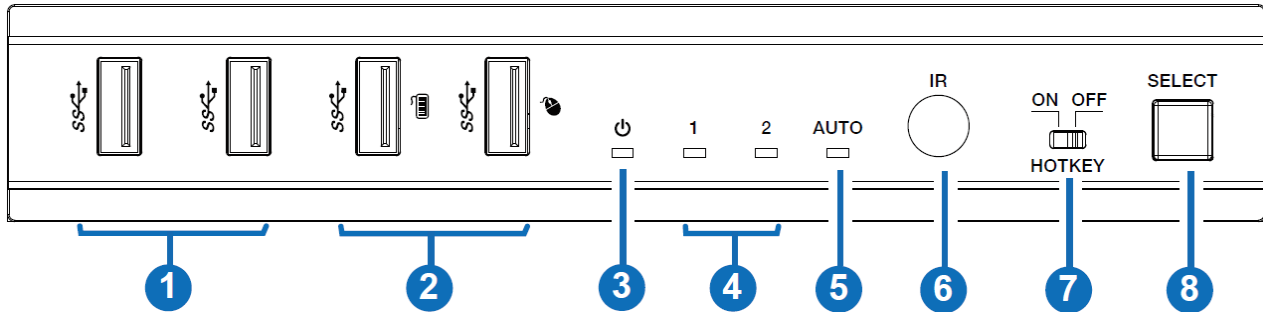
Technisch	
HDMI-versie	HDMI 2.0
Conform HDCP	HDCP 2.3
Audio latentie	Geen vertraging
Videoresolutie	Tot 4K@60Hz, 2K@120Hz/144Hz, 1080P@240Hz
IR-niveau	5Vp-p
IR-frequentie	Vaste frequentie 38KHz
Kleurruimte	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Kleurdiepte	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby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

Aansluiting	
Ingangen	2 x HDMI ingang [Type A, 19-pins vrouwelijk]
Uitgangen	1 x HDMI-uitgang [Type A, 19-pins vrouwelijk]. 1 x L/R audio-uitgang [3,5 mm stereo ministecker].
Controlepoorten	1 x RS-232 [3pin-3,81mm phoenix-connector 1 x IR EXT [3,5 mm stereo ministecker]. 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 Stand-bymodus: 0.72W
Bedrijfstemperatuur	32 - 104°F / 0 - 40°C
Opslagtemperatuur	min 4 - 140°F / -20 - 60°C
Relatieve vochtigheid	- 90% RH (niet condenserend)

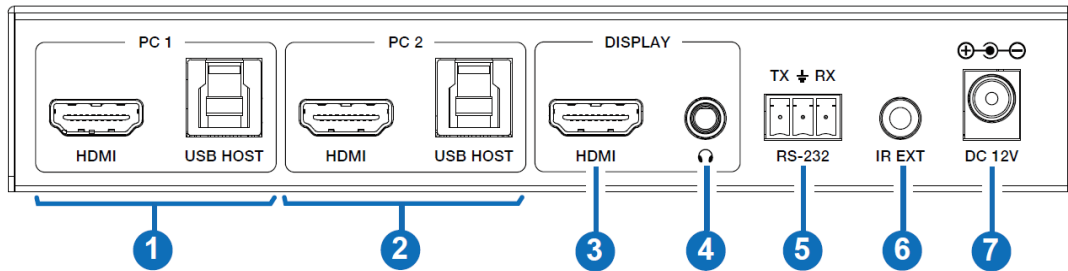
5.0 Bedieningselementen en functies

5.1 Voorpaneel



No.	Name	Function Description
1	USB 3.0 ports	USB 3.2 Gen 1 device ports to connect USB 3.0 usb drive, camera, printer etc.
2	USB 3.0 ports (with hotkey mode)	▪ When Hotkey switch is set to OFF mode these two ports support USB 3.2 Gen 1. ▪ When Hotkey switch is set to ON mode these two ports support USB 1.1 mouse and keyboard only.
3	Power LED	The Power LED will light green when the product is working, and red when the product is on standby.
4	Input channel LED 1/2	When HDMI input port 1/2 is selected as signal input channel, the corresponding LED 1/2 will light in green.
5	AUTO LED	When the auto switching function is enabled, the AUTO LED will light in green, otherwise it will light off.
6	IR Window	IR signal receiving window.
7	HOTKEY switch	Use the switch to enable/disable the hotkey switching mode. ▪ Switch to "ON": The connected keyboard and mouse support hotkey switching mode. ▪ Switch to "OFF": The connected keyboard and mouse don't support hotkey switching mode.
8	SELECT button	Press the button to switch the input channel.
9	MODE button	Press the MODE button to switch between MODE 1/2.
10	SELECT button	Press the button to switch the input channel.

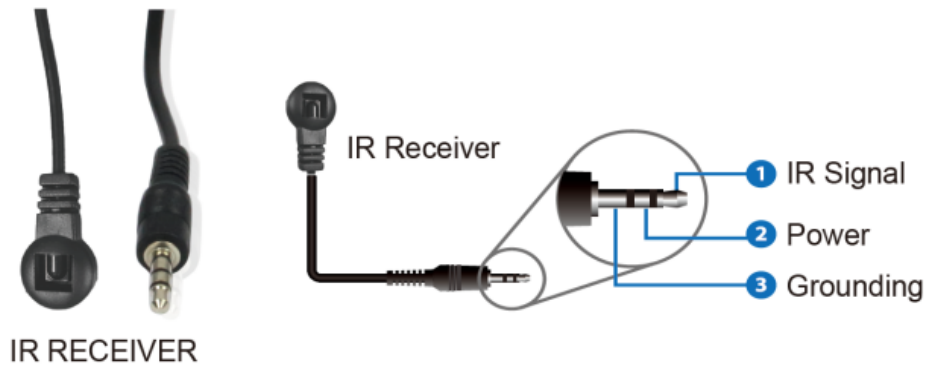
5.2 Achterpaneel



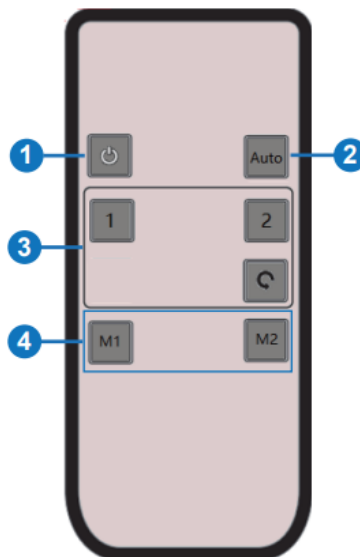
No.	Name	Function Description
1	PC 1 ports	HDMI: HDMI signal input port, connected to HDMI source device such as PC with HDMI cable. USB HOST: USB Host port, connected to PC 1. It can be used for firmware upgrade .
2	PC 2 ports	HDMI: HDMI signal input port, connected to HDMI source device such as PC with HDMI cable. USB HOST: USB Host port, connected to PC 2.
3	DISPLAY HDMI port	HDMI signal output port, connected to HDMI display device such as TV or Monitor with HDMI cable.
4	L/R audio port	3.5mm analog audio output port.
5	RS-232 port	3-pin phoenix connector, RS-232 serial port control and firmware upgrade.
6	IR EXT port	IR signal receiving port, connected with 38KHz IR Receiver cable (included). If the IR signal receiving window of the unit is blocked or the unit is installed in a closed area out of infrared line of sight, the IR receiver cable can be inserted to the "IR EXT" port to receive the IR remote signal.
7	DC 12V	DC 12V/1A power input port.

5.3 IR Pin Definitie

De pindefinitie van de IR-ontvanger is zoals hieronder:



5.4 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 verschijnt brandt groen.

🔄 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.

6.0 Sneltoetsfunctie

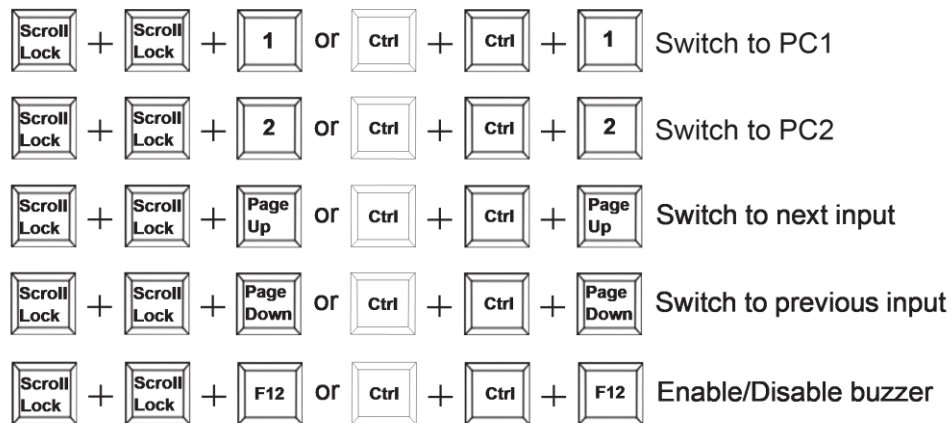
Met de sneltoetsschakelaar op het voorpaneel kun je de sneltoetsfunctie in- of uitschakelen.

- 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.

7.0 Sneltoetsfunctie voor toetsenbord en muis

Wanneer de sneltoetsmodus is ingeschakeld, kunt u sneltoetsen van het toetsenbord en de muis gebruiken om de AC7912 te bedienen en aan te sturen.

7.1 Sneltoetsen toetsenbord



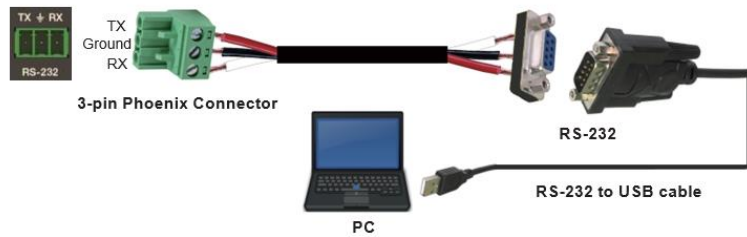
7.2 Sneltoetsen voor de muis

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

8.0 ASCII-opdrachten

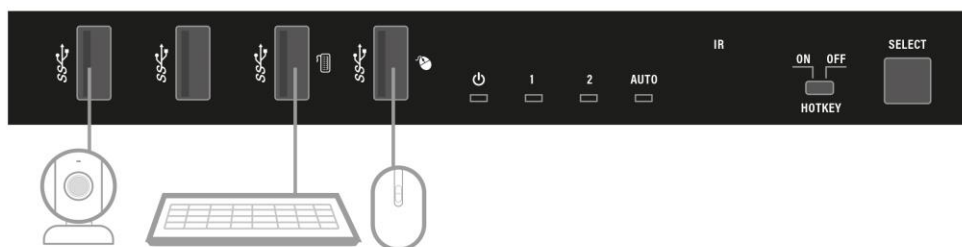
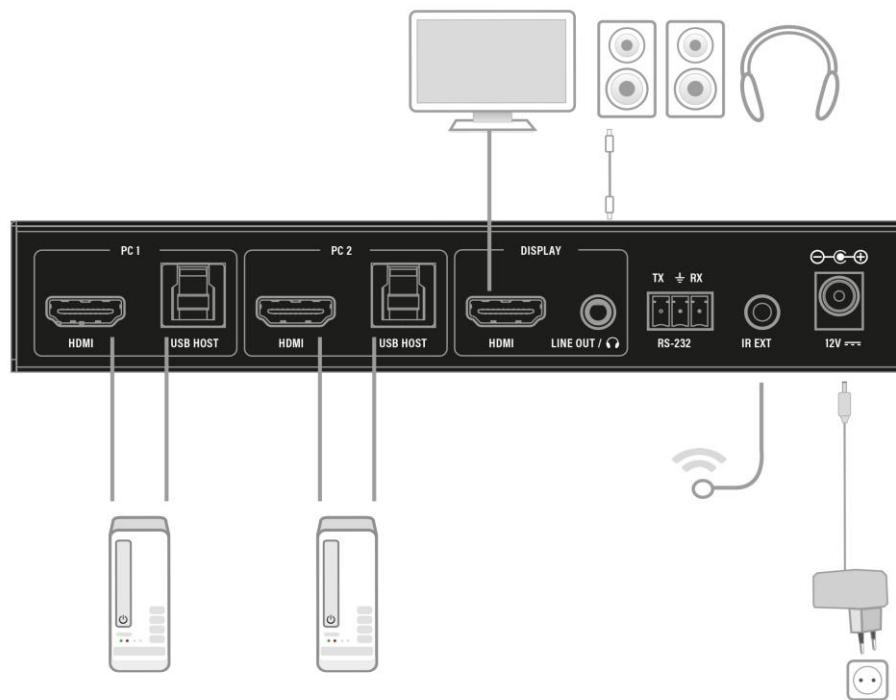
De AC7912 ondersteunt ook ASCII commando's. Sluit de RS-232 poort van het product aan op een PC met een 3-pins Phoenix connectorkabel en een RS-232 naar USB kabel. De aansluitingsmethode is als volgt;



Gebruik een hulpprogramma voor seriële opdrachten op een PC om ASCII commando's te versturen om de AC7912 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
help!	List all commands		help!	
status!	Get device current status		status!	
r type!	Get device model		r type!	2x1 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 output 1 stream x!	Set output 1 stream enable/ disable (x=0~1) 0. disable output stream 1. enable output stream		s output 1 stream 1!	output 1 stream: enable
r output 1 stream!	Get output 1 stream status		r output 1 stream!	output 1 stream: enable
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
r auto switch!	Get auto switch feature		r auto switch!	auto switch: enable
s output 1 in source x!	Route input x source to output 1 (x=1~2) 1.input 1 2.input 2		s output 1 in source 1!	output1->input1
r output 1 in source x!	Get output 1 selected input source		r output 1 in source!	output1->input1
s beep z!	Enable/disable buzzer function (z=0~1) 0. beep off 1. beep on		s beep 1!	beep on
r beep!	Get buzzer state		r beep!	beep on

9.0 Setup Voorbeeld



10.0 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, raadpleeg dan de ondersteuningslink op de website www.act-connectivity.com.

11.0 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 te raadplegen, het antwoord staat hier vaak.

12.0 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.

