

- [nl](#) ▪ [en](#) ▪ [fr](#) ▪ [es](#) ▪ [pt](#) ▪ [it](#) ▪ [de](#) ▪ [hu](#)
- [cz](#) ▪ [dk](#) ▪ [no](#) ▪ [se](#) ▪ [fi](#) ▪ [si](#) ▪ [bg](#) ▪ [gr](#) ▪ [pl](#)



AC7922
2-poorts USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch

The logo for nl, consisting of the lowercase letters 'nl' in a white, sans-serif font on a blue background.

Handleiding

AC7922 | 2-poorts USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch

1.0 Inleiding	2
1.1 Kenmerken	2
1.2 Inhoud van de verpakking	2
2.0 Specificaties	3
3.0 Bedieningselementen en functies op het voorpaneel	4
4.0 Bedieningselementen en functies op het achterpaneel	5
5.0 Aansluitvoorbeeld	6
6.0 IR-pinindeling	7
6.1 IR-afstandsbediening.....	7
7.0 Functie van sneltoets	8
7.1 Sneltoetsfunctie voor toetsenbord en muis	8
8.0 RS-232-besturing en ASCII-opdrachtinterface	9
9.0 ASCII-opdrachten	10
10.0 Veelgestelde vragen en andere gerelateerde informatie	10
11.0 Service en ondersteuning	10
12.0 Waarschuwingen en aandachtspunten	10
13.0 Garantievoorwaarden	11

1.0 Inleiding

De AC7922 2-poorts USB-C/HDMI KVM-switch bedient twee computers terwijl één monitor, USB-toetsenbord en muis worden gedeeld. De HDMI-uitgang ondersteunt een monitor met een resolutie tot 4K@60Hz. Met de AC7922 kunt u schakelen tussen computers met behulp van de knoppen op de switch zelf, de IR-afstandsbediening, sneltoetsen op het toetsenbord, een muis of RS-232-opdrachten. De AC7922 heeft een solide metalen behuizing en wordt geleverd met alle benodigde kabels.

1.1 Kenmerken

- 1x HDMI-poort en 1x USB-C-poort
- USB-C-oplaadpoort ondersteunt PD3.0-opladen 100 W
- Voldoet aan HDCP 2.3 en DP 1.4
- Ondersteunt ultragrote schermen met resoluties tot 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Schakelen via knoppen op het voorpaneel, sneltoetsen op toetsenbord/muis, IR-afstandsbediening en RS-232-opdrachten
- Ondersteunt automatisch schakelen tussen ingangen
- Elke ingangspoort heeft een EDID-emulator om de juiste informatie voor de pc te leveren

1.2 Inhoud van de verpakking

De volgende onderdelen moeten in de verpakking aanwezig zijn:

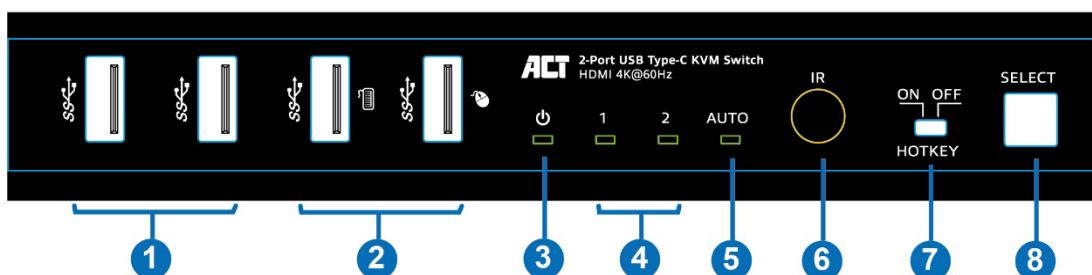
1x 2-poorts USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch
 1x IR-afstandsbediening (inclusief CR2025-batterij)
 1x 38KHz IR-ontvangstkabel 1,5 m
 1x 3-pins 3,81 mm Phoenix-connector mannelijk
 1x USB-A mannelijk naar USB-B 3.0 mannelijk 1,8 m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI-kabel 1,5 m
 2x Bevestigingsbeugels
 4x machineschroeven M3x4
 1x Vergrendelbare voeding 12V/1A
 1x Snelle installatie

2.0 Specificaties

Technisch	
HDMI-compatibiliteit	HDMI 2.0
HDCP-compatibiliteit	HDCP 2.3
DP-compatibiliteit	DP 1.4
Videobandbreedte	18 Gbps
Videoresolutie	Tot 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Audiolateny	Geen latentie
Videolateny	Geen vertraging
IR-niveau	5 Vp-p
IR-frequentie	Vaste frequentie 38 kHz
Kleurruimte	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Kleurdiepte	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Ondersteund
Audioformaten	HDMI IN/OUT: Ondersteunt de belangrijkste audioformaten: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) en DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Aansluiting	
Ingangen	1 x HDMI-ingang [Type A, 19-pins vrouwelijk] 1 x USB-C [AV-signaalingang] 1 x USB-C [PD-voedingingang]
Uitgangen	1 x HDMI-uitgang [type A, 19-pins vrouwelijk] 1 x L/R audio-uitgang [3,5 mm stereo mini-jack]
Besturingspoorten	1 x RS-232 [3-pins 3,81 mm phoenix-connector] 1 x IR EXT [3,5 mm stereo mini-jack] 1 x USB HOST [USB 3.0 Type B, 11-pins vrouwelijk] 4 x USB-apparaten [USB 3.0 Type A, 13-pins vrouwelijk]

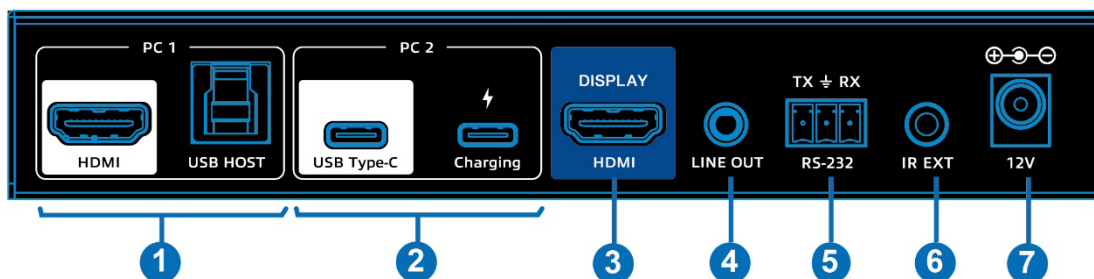
Mechanisch	
Behuizing	Metalen behuizing
Kleur	Zwart
Afmetingen	175 mm (B) × 100 mm (D) × 30 mm (H)
Gewicht	0,503 kg
Voeding	Ingang: AC100 - 240V 50/60Hz Uitgang: DC 12 V/1 A (VS/EU-norm, CE/FCC/UL-gecertificeerd)
Stroomverbruik	Normaal gebruik: 7,8 W Stand-by: 0,6 W
Bedrijfstemperatuur	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Opslagtemperatuur	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relatieve vochtigheid	20~90% RV (niet-condenserend)

3.0 Bedieningselementen en functies op het voorpaneel



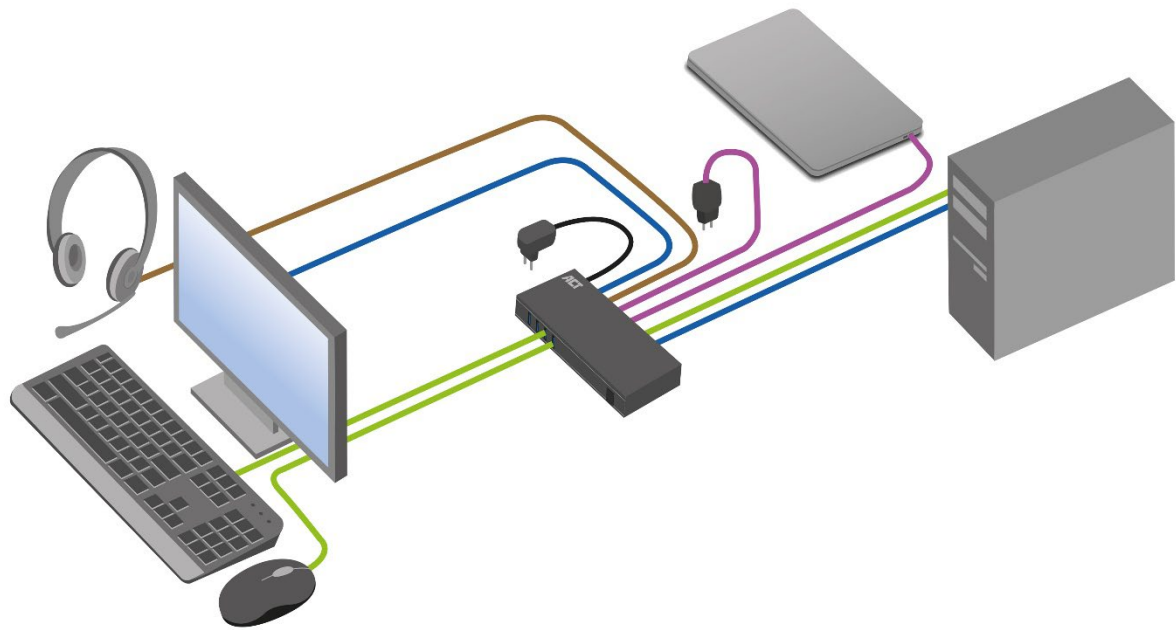
Nr.	Naam	Functieomschrijving
1	USB 3.0-poorten	USB 3.2 Gen 1-poorten voor apparaten.
2	USB 3.0-poorten (met sneltoetsmodus)	Sneltoets UIT: poorten ondersteunen USB 3.2 Gen 1-apparaten. Sneltoets AAN: poorten ondersteunen alleen USB 1.1-muis en -toetsenbord
3	Voedings-LED	Power LED: Groen wanneer actief, rood wanneer in stand-by
4	Ingangskanaal LED 1/2	HDMI-ingang 1/2 geselecteerd: bijbehorende LED 1/2 brandt groen.
5	AUTO-LED	Wanneer de automatische schakelfunctie is ingeschakeld, brandt de AUTO-LED groen. Wanneer de automatische schakelfunctie is uitgeschakeld, is de AUTO-LED uit.
6	IR-sensor	Infraroodsensorvenster
7	HOTKEY-schakelaar	Gebruik de schakelaar om de sneltoetsmodus in te schakelen. AAN: Toetsenbord en muis ondersteunen hotkey-schakelen. UIT: Hotkey-schakeling uitgeschakeld
8	SELECT-knop	Druk op de knop om het invoerkanaal te wisselen.

4.0 Bedieningselementen en functies op het achterpaneel



Nr.	Naam	Functie Beschrijving
1	PC 1-poorten	HDMI: Ingangspoort voor HDMI-sigitaal, sluit aan op een HDMI-bronapparaat (bijv. pc) met behulp van een HDMI-kabel. USB HOST: USB-hostpoort voor pc 1, ook gebruikt voor firmware-upgrades.
2	PC 2-poorten	USB Type-C: Ingangspoort voor USB-C-sigitaal, sluit aan op een USB-C-bronapparaat (bijv. pc) met behulp van een USB-kabel. Opladen: USB-C-voedingsingang (PD 3.0 ondersteund), sluit aan op een voedingsadapter om pc 2 op te laden die is aangesloten op de USB Type-C-poort.
3	DISPLAY HDMI-poort	HDMI: Uitgang voor HDMI-sigitaal, sluit aan op een weergaveapparaat (bijv. tv of monitor) met een HDMI-kabel.
4	LINE OUT	3,5 mm analoge audio PCM2.0-uitgang.
5	RS-232-poort	3-pins Phoenix-connector voor aansluiting op een pc of besturingssysteem. Wordt gebruikt voor apparaatbesturing via API-opdrachten en voor firmware-upgrades via de seriële poort.
6	IR EXT	IR-sigaaingang voor aansluiting op een 38 kHz IR-ontvangstkabel. Als de ingebouwde IR-sensor van het apparaat geblokkeerd is of in een afgesloten ruimte zonder zichtlijn is geïnstalleerd, sluit dan een externe IR-ontvanger aan op de 'IR EXT'-poort om signalen van de afstandsbediening te ontvangen.
7	12V	DC 12V/1A voedingsingang.

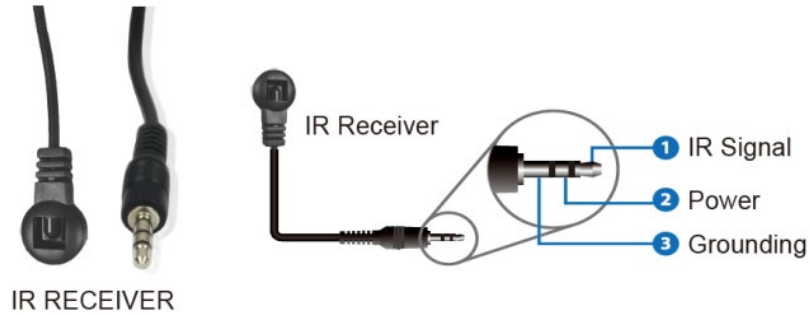
5.0 Aansluitvoorbeeld



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-pinindeling

De lay-out van de IR-ontvangerpinnen is als volgt:



6.1 IR-afstandsbediening

	1	Aan/uit: Druk hierop om de schakelaar in te schakelen of in de stand-bymodus te zetten.
	2	Auto: Druk op deze knop om de automatische schakelfunctie in of uit te schakelen.
	3	1/2: Druk op de knop 1 of 2 om HDMI-ingang 1 of 2 als actief kanaal te selecteren. Het bijbehorende LED-lampje op het voorpaneel gaat groen branden.
		Cycle Input: Druk op deze knop om achtereenvolgens door de ingangskanalen te schakelen.

7.0 Hotkey-schakelfunctie

Met de HOTKEY-schakelaar op het voorpaneel kunt u de sneltoetsfunctie in- of uitschakelen:

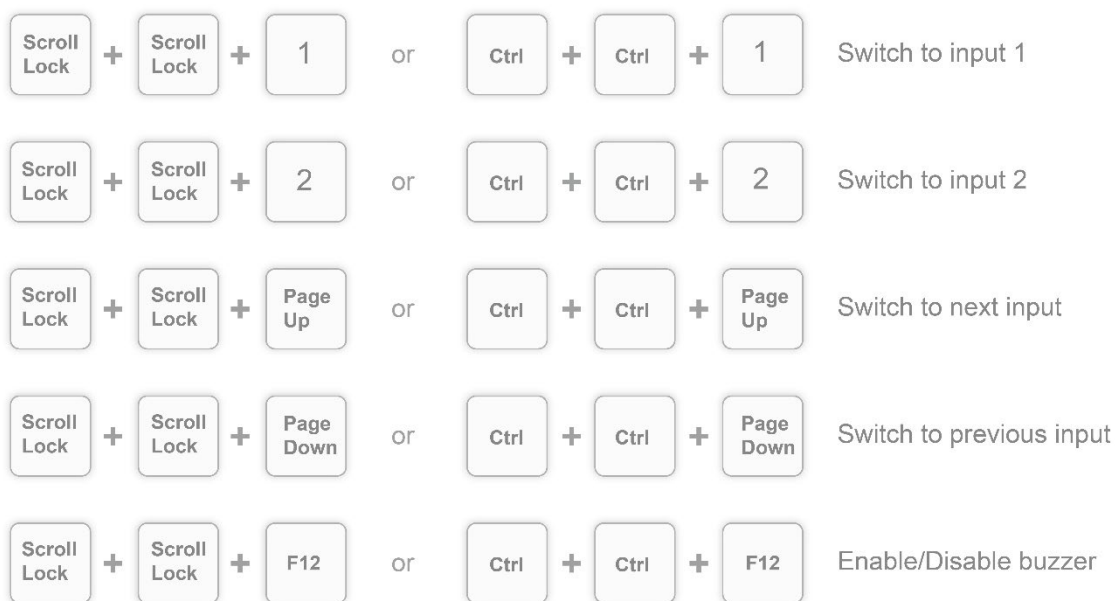
UIT: Hotkey-functie uitgeschakeld. De twee USB 3.0-poorten ondersteunen USB 3.2 Gen 1-apparaten.

AAN: Hotkey-functie ingeschakeld. De twee USB 3.0-poorten ondersteunen alleen USB 1.1-toetsenborden en -muisen voor hotkey-schakelen.

7.1 Sneltoetsfunctie voor toetsenbord en muis

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

Sneltoetsen op het toetsenbord:



Sneltoetsen voor de muis:

Dubbelklik op het scrollwiel en klik vervolgens met de rechtermuisknop → Overschakelen naar volgende invoer
 Dubbelklik op het scrollwiel en klik vervolgens met de linkermuisknop → Overschakelen naar vorige invoer

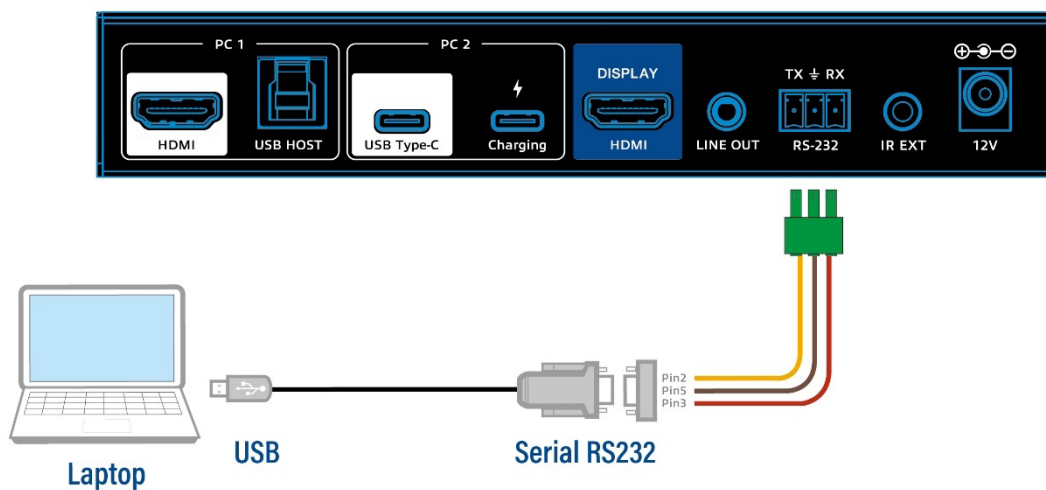
8.0 RS-232-besturing en ASCII-opdrachtinterface

Het apparaat is uitgerust met een **RS-232-communicatiepoort** om bediening op afstand met **ASCII-opdrachten** mogelijk te maken.

Aansluitvereisten

Voor de aansluiting tussen het product en de besturings-pc zijn twee componenten nodig:

1. Een **3-pins Phoenix-connector kabel** (voor aansluiting op de poort van het product).
2. Een **RS-232-naar-USB-kabel** (voor aansluiting op de standaardpoort van de pc).



9.0 ASCII-opdrachten

ASCII-opdrachten				
Seriële poortprotocol. Baudrate: 115200 (standaard), databits: 8, stopbits: 1, controlebit: 0				
x - Parameter 1		z - Parameter 2		! - Scheidingsteken
Commando code	Functiebeschrijving	Voorbeeld	Feedback	Standaardinstelling
help!	Alle commando's weergeven	help!		
status!	Haal de huidige status van het apparaat op	status!		
r type!	Model van het apparaat ophalen	r type!	2-poorts USB type-C / HDMI KVM switch 4k60hz	
r fw-versie!	Firmwareversie ophalen	r fw-versie!	mcu fw-versie: vx.xx.xx sub fw-versie: vx.xx.xx sub boot-versie: vx.xx.xx kvm fw-versie: vx.xx.xx	
power z!	Apparaat in-/uitschakelen (z=0~1) 0. uitschakelen 1. inschakelen	power 1!	Inschakelen	
r aan!	Haal de huidige stroomstatus op	r stroom!	power aan	
herstart!	Start het apparaat opnieuw op	herstart!	herstart...	
reset!	Terugzetten naar fabrieksinstellingen	reset!	terugzetten naar fabrieksinstellingen	
s output 1 stream x!	Stel output 1 stream in op in-/uitschakelen (x=0~1) 0. uitgangstream uitschakelen 1. uitgangstream inschakelen	s output 1 stream 1!	uitgang 1 stream: inschakelen	uitgang 1 stream: inschakelen
r uitvoer 1 stream!	Status van uitvoer 1 stream ophalen	r output 1 stream!	uitgang 1 stream: inschakelen	
s automatische schakelaar x!	Auto switch-functie in-/uitschakelen (x=0~1) 0. automatische schakelaar uitschakelen 1. automatische schakelaar inschakelen	s automatische schakelaar 1!	automatische schakelaar: inschakelen	automatische schakelaar: inschakelen
r automatische schakelaar!	Automatische schakelaarfunctie verkrijgen	r automatische schakelaar!	automatische schakelaar: inschakelen	
s output 1 in bron x!	Routeer ingang x bron naar uitgang 1 (x=1~2) 1. ingang1 2. ingang2	s output 1 in bron 1!	uitgang1->ingang1	
r uitvoer 1 in bron!	Verkrijg output 1 geselecteerde invoerbron	r output 1 in bron!	uitgang1->ingang1	
s pieptoon z!	Buzzerfunctie in-/uitschakelen (z=0~1) 0. pieptoon uit 1. pieptoon aan	s pieptoon 1!	pieptoon aan	pieptoon uit
r piep!	Haal zoemerstatus op	r piep!	pieptoon aan	

10.0 Veelgestelde vragen en andere gerelateerde informatie

Selecteer **ondersteuning** op de ACT-website om de meest recente veelgestelde vragen over uw product te vinden. ACT werkt deze pagina's regelmatig bij om ervoor te zorgen dat u over de meest recente informatie beschikt. Ga naar www.act-connectivity.com voor meer informatie over uw product.

11.0 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 ondersteuningslink op de website www.act-connectivity.com.

12.0 Waarschuwingen en aandachtspunten



Vanwege wetten, richtlijnen en voorschriften van het Europees Parlement kunnen sommige (draadloze) apparaten onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot het gebruik ervan in bepaalde Europese lidstaten. 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 moeten worden gemonteerd.

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

Wanneer u het apparaat op het elektriciteitsnet aansluit, zorg er dan 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 moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd ACT-personeel. Probeer nooit zelf het apparaat te repareren. De garantie vervalt onmiddellijk wanneer producten zelf zijn gerepareerd en/of door verkeerd gebruik. Voor uitgebreide garantievoorwaarden kunt u terecht op onze website www.act-connectivity.com

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

Lees de onderstaande veiligheidspunten zorgvuldig door:

- Oefen geen externe kracht uit op de kabels
- Trek niet aan de stroomkabel om het apparaat los te koppelen
- Plaats het apparaat niet in de buurt van verwarmingselementen
- Laat het apparaat niet in contact komen met water of andere vloeistoffen
- Als u vreemde geluiden, rook of geuren waarneemt, haal het apparaat dan onmiddellijk uit het stopcontact.
- Steek geen scherpe voorwerpen in de ventilatieopening 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 doek, geen dweil.
- Houd de stekker en het stopcontact schoon.
- Haal de stekker van het apparaat 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 plaats

**Tip: ACT-handleidingen worden met grote zorg samengesteld. Door nieuwe technologische ontwikkelingen kan het echter voorkomen dat een gedrukte handleiding niet meer de meest recente informatie bevat. Als u problemen ondervindt met de gedrukte handleiding of als u niet kunt vinden wat u 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 u hier de juiste informatie over uw product kunt vinden. Het is zeer aan te raden om eerst de FAQ-sectie te raadplegen, vaak vindt u hier het antwoord.

13.0 Garantievoorwaarden

De ACT-garantie is van toepassing op 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 is van toepassing op 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 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 worden blootgesteld aan onjuist/oneigenlijk gebruik, externe invloeden of wanneer de onderhoudsonderdelen van het product worden 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 de netwerkinstellingen door internetproviders. We 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.

Wanneer mijn product defect raakt

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



AC7922
2-Port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM Switch

en

Manual

AC7922 | 2-Port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM Switch

1.0 Introduction	2
1.1 Features	2
1.2 Package Contents	2
2.0 Specifications	3
3.0 Front Panel Controls and Functions	4
4.0 Rear Panel Controls and Functions	5
5.0 Connection Example	6
6.0 IR Pin Layout	7
6.1 IR Remote	7
7.0 Hotkey Switch Function	8
7.1 Keyboard & Mouse Hotkey Function	8
8.0 RS-232 Control and ASCII Command Interface	9
9.0 ASCII Commands	10
10.0 Frequently Asked Questions and other related information	10
11.0 Service and support	10
12.0 Warning and points of attention	10
13.0 Warranty conditions	11

1.0 Introduction

The AC7922 2-port USB-C/HDMI KVM switch controls two computers while sharing a single monitor, USB keyboard, and mouse. The HDMI output supports a monitor with a resolution up to 4K@60Hz. The AC7922 lets you switch between computers using the buttons on the switch itself, the IR remote control, keyboard hotkeys, a mouse, or RS-232 commands. The AC7922 has a solid metal housing and comes with all needed cabling.

1.1 Features

- 1x HDMI port and 1x USB-C port
- USB-C charging port supports PD3.0 charging 100W
- HDCP 2.3 and DP 1.4 compliant
- Supports ultra-wide screens with resolutions up to 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Switching via front panel buttons, keyboard/mouse hotkeys, IR remote control, and RS-232 commands
- Supports auto switching inputs
- Each input port has an EDID emulator to provide the correct information for the PC

1.2 Package Contents

The following parts need to be present in the packing:

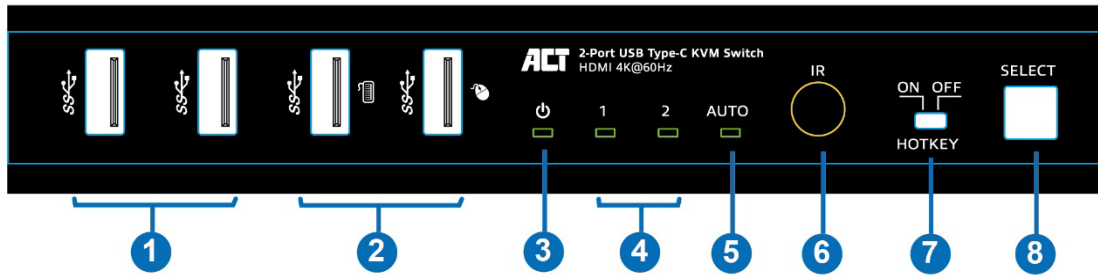
1x 2-Port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM switch
 1x IR Remote (CR2025 battery included)
 1x 38KHz IR Receiver Cable 1.5m
 1x 3pin-3.81mm Phoenix Connector male
 1x USB-A male to USB-B 3.0 male 1.8m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI Cable 1.5m
 2x Mounting Brackets
 4x Machine Screws M3x4
 1x Locking power supply 12V/1A
 1x Quick install

2.0 Specifications

Technical	
HDMI Compliance	HDMI 2.0
HDCP Compliance	HDCP 2.3
DP Compliance	DP 1.4
Video Bandwidth	18 Gbps
Video Resolution	Up to 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Audio Latency	No Latency
Video Latency	No Latency
IR Level	5Vp-p
IR Frequency	Fixed Frequency 38KHz
Color Space	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Color Depth	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Supported
Audio Formats	HDMI IN/OUT: Supports major audio formats: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X), and DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Connection	
Input Ports	1 x HDMI input [Type A, 19-pin female] 1 x USB-C [AV signal input] 1 x USB-C [PD Power input]
Output Ports	1 x HDMI output [Type A, 19-pin female] 1 x L/R audio output [3.5mm Stereo Mini-jack]
Control Ports	1 x RS-232 [3pin-3.81 mm phoenix connector] 1 x IR EXT [3.5mm Stereo Mini-jack] 1 x USB HOST [USB 3.0 Type B, 11-pin female] 4 x USB DEVICES [USB 3.0 Type A, 13-pin female]

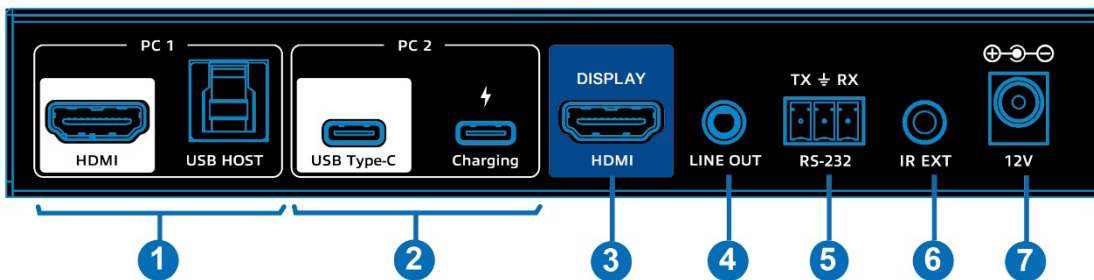
Mechanical	
Housing	Metal Enclosure
Color	Black
Dimensions	175 mm (W) × 100mm (D) × 30mm (H)
Weight	0,503 Kg
Power Supply	Input: AC100 - 240V 50/60Hz Output: DC 12V/1A (US/EU standard, CE/FCC/UL certified)
Power Consumption	Standard usage: 7,8W Standby: 0,6W
Operation Temperature	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Storage Temperature	-20°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
Relative Humidity	20~90% RH (non-condensing)

3.0 Front Panel Controls and Functions



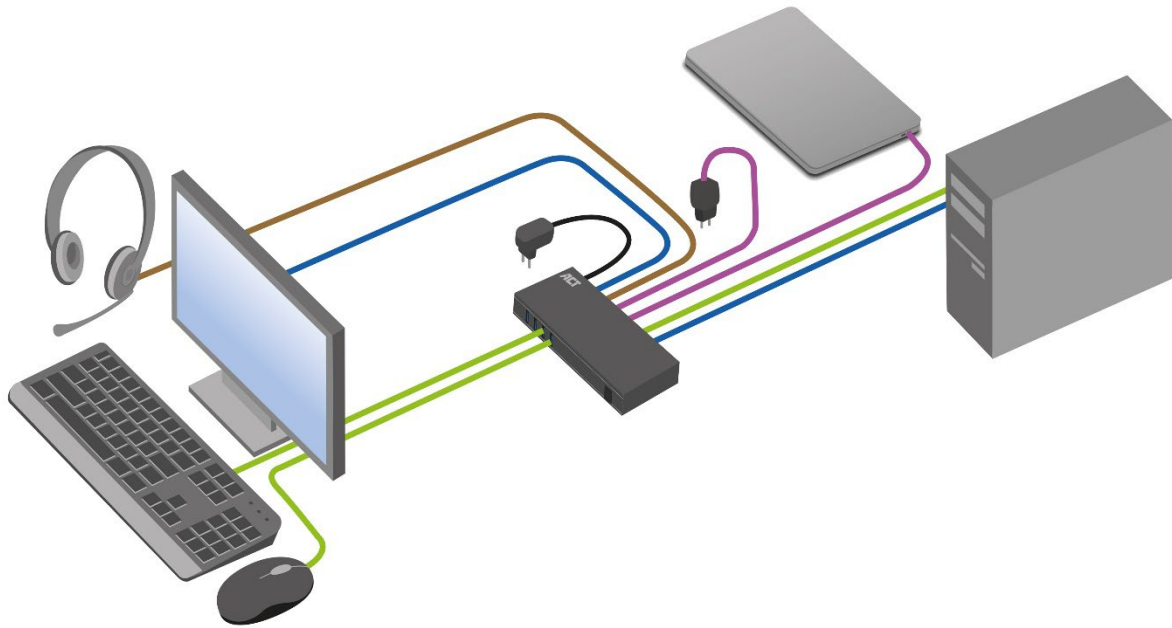
No.	Name	Function Description
1	USB 3.0 ports	USB 3.2 Gen 1 device ports.
2	USB 3.0 ports (with hotkey mode)	Hotkey OFF: Ports support USB 3.2 Gen 1 devices. Hotkey ON: Ports support USB 1.1 mouse and keyboard only
3	Power LED	Power LED: Green when active, red when in standby
4	Input channel LED 1/2	HDMI input 1/2 selected: corresponding LED 1/2 lights green.
5	AUTO LED	When the auto switching function is enabled, the AUTO LED will be green. When the auto switching function is disabled, the AUTO LED will be off.
6	IR Sensor	Infrared Sensor Window
7	HOTKEY switch	Use the switch to toggle hotkey mode. ON: Keyboard and mouse support hotkey switching. OFF: Hotkey switching disabled
8	SELECT button	Press the button to switch the input channel.



4.0 Rear Panel Controls and Functions



No.	Name	Function Description
1	PC 1 Ports	HDMI: Input port for HDMI signal, connect to an HDMI source device (e.g., PC) using an HDMI cable. USB HOST: USB host port for PC 1, also used for firmware upgrades.
2	PC 2 Ports	USB Type-C: Input port for USB-C signal, connect to a USB-C source device (e.g., PC) using a USB cable. Charging: USB-C power input (PD 3.0 supported), connect to a power adapter to charge PC 2 linked to the USB Type-C port.
3	DISPLAY HDMI port	HDMI: Output port for HDMI signal, connect to a display device (e.g., TV or monitor) using an HDMI cable.
4	LINE OUT	3.5mm analog audio PCM2.0 output port.
5	RS-232 port	3-pin Phoenix connector for connecting to a PC or control system. Used for device control via API commands and for serial port firmware upgrades
6	IR EXT	IR signal input port for connection to a 38 kHz IR receiver cable. If the unit's built-in IR sensor is blocked or installed in an enclosed area without line of sight, connect an external IR receiver to the 'IR EXT' port to receive remote control signals
7	12V	DC 12V/1A power input port.

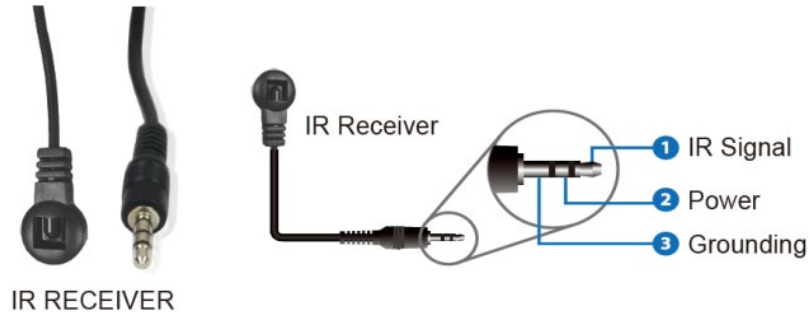
5.0 Connection Example



-  HDMI
-  USB
-  USB-C
-  Power
-  Audio

6.0 IR Pin Layout

IR Receiver pin's layout is as below:



6.1 IR Remote

	1	Power/Standby: Press to turn the switcher on or set it to standby mode.
	2	Auto: Press this button to enable/disable the auto switching function.
	3	1/2: Press the 1 or 2 button to select HDMI input port 1 or 2 as the active channel. The corresponding LED on the front panel will light green.
		Cycle Input: Press this button to switch through the input channels in sequence.

7.0 Hotkey Switch Function

The front-panel HOTKEY switch enables or disables the hotkey feature:

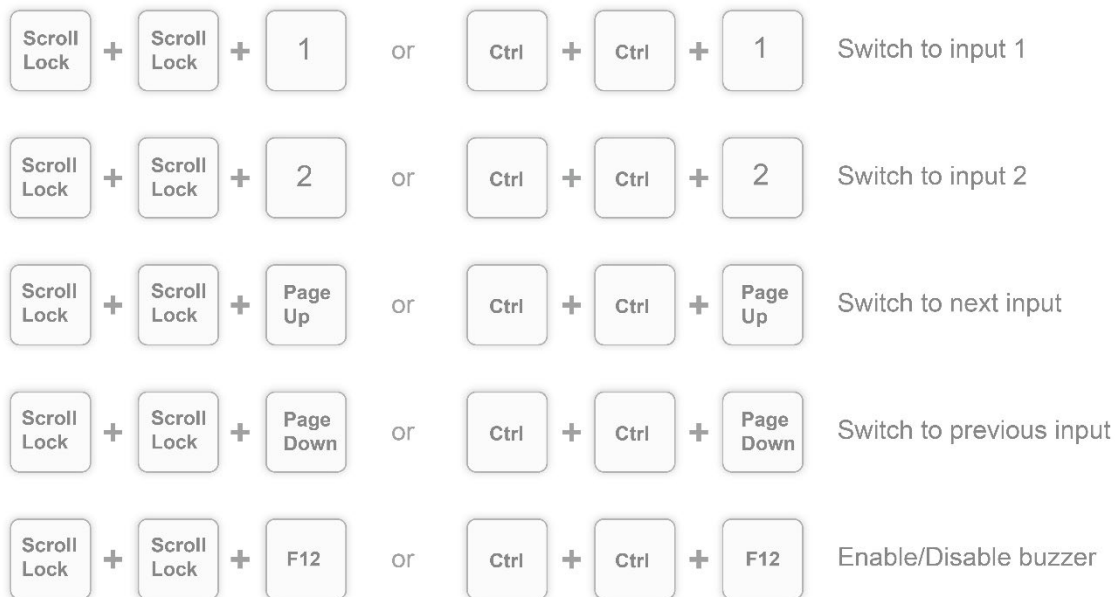
OFF: Hotkey function disabled. The two USB 3.0 ports support USB 3.2 Gen 1 devices.

ON: Hotkey function enabled. The two USB 3.0 ports support only USB 1.1 keyboard and mouse for hotkey switching.

7.1 Keyboard & Mouse Hotkey Function

When hotkey mode is enabled, you can use keyboard and mouse shortcuts to operate and control the device.

Keyboard hotkeys:



Mouse Hotkeys:

Double-click the scroll wheel, then right-click → Switch to next input

Double-click the scroll wheel, then left-click → Switch to previous input

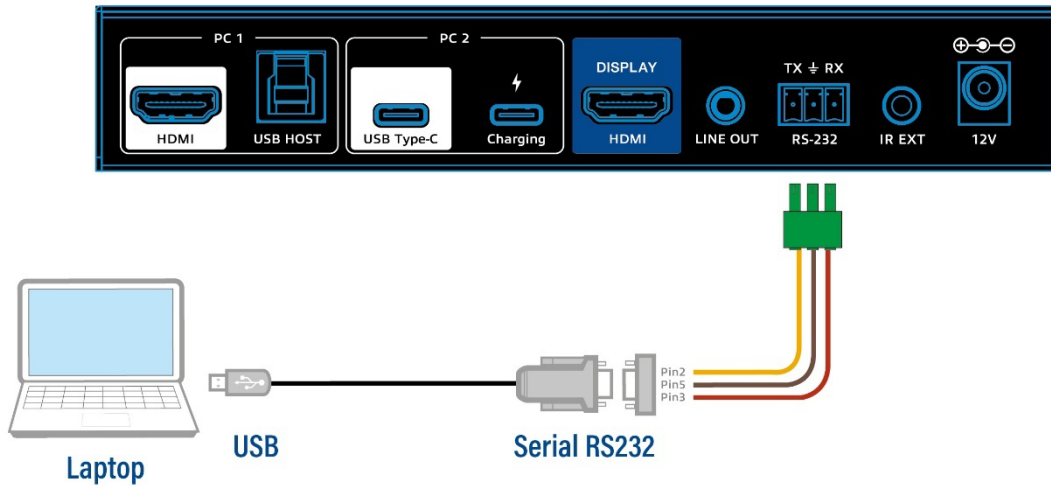
8.0 RS-232 Control and ASCII Command Interface

The device is equipped with an **RS-232 communication port** to facilitate remote control using **ASCII commands**.

Connection Requirements

The connection between the product and the control PC requires two components:

1. A **3-pin Phoenix connector cable** (for interfacing with the product's port).
2. An **RS-232 to USB cable** (to connect to the PC's standard port).



9.0 ASCII Commands

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!	2-port usb type-c / hdmi kvm switch 4k60hz	
r fw version!	Get firmware version	r fw version!	mcu fw version: vx.xx.xx sub fw version: vx.xx.xx sub boot 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	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	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. input1 2. input2	s output 1 in source 1!	output1->input1	
r output 1 in source!	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	beep off
r beep!	Get buzzer state	r beep!	beep on	

10.0 Frequently Asked Questions and other related information

Select **support** on the ACT website to find the latest frequently asked questions for your product. ACT will update these pages frequently to assure you have the most recent information. Check www.act-connectivity.com for more information about your product.

11.0 Service and support

This user manual has been carefully written by ACT's technical experts. If you have problems installing or using the product, please check the **support** link at the website www.act-connectivity.com.

12.0 Warning and points of attention



Due to laws, directives and regulations set out by the European parliament, some (wireless) devices could be subject to limitations concerning its use in certain European member states. In certain European member states the use of such devices could be prohibited. Contact your (local) government for more information about these limitations.

Always follow up the instructions in the manual*, especially where it concerns devices which need to be assembled.

Warning: In most cases this concerns an electronic device. Improper use may lead to severe injuries!

When you connect the device to the mains, make sure it will not be damaged or subject to (high) pressure.

A power socket is needed which should be close and easy accessible from the device.

Repairing of the device should be done by qualified ACT staff. Never try to repair the device yourself. The warranty immediately voids when products have undergone self-repair and/or by misuse. For extended warranty conditions, please visit our website at www.act-connectivity.com

Dispose of the device appropriately. Please follow your country's regulations for the disposal of electronic goods.

Please check below safety points carefully:

- Do not apply external force on the cables
- Do not unplug the device by pulling the power cable
- Do not place the device near heating elements
- Do not let the device come in contact with water or other liquids
- If there is any strange sound, smoke or odor, remove the device immediately from the power outlet.
- Do not put any sharp objects into the venting hole of a product
- Do not use any damaged cables (risk of electric shock)
- Keep the product out of reach of children
- Wipe off the product with soft fabric, not water mop.
- Keep the power plug and outlet clean
- Do not unplug the device from the power outlet with wet hands
- Unplug the device when you don't use it for a long time
- Use the device at a well ventilated place

**Tip: ACT manuals are written with great care. However, due to new technological developments it can happen that a printed manual no longer contains the most recent information. If you are experiencing any problems with the printed manual or you cannot find what you are looking for, please always check our website www.act-connectivity.com first for the newest updated manual.*

*Frequently asked questions (FAQ). Consult **support** on our website www.act-connectivity.com and see if you can find the right information about your product here. It is highly advisable to consult the FAQ section first, the answer is often here.*

13.0 Warranty conditions

The ACT warranty applies to all ACT products. After purchasing a second-hand ACT product, the remaining warranty period is calculated from the moment of purchase by the product's initial owner. ACT warranty applies to all ACT products and parts, indissolubly connected or mounted to the product it concerns. Power supply adapters, batteries, antennas and all other products not directly integrated in or connected to the main product or products of which, without reasonable doubt, can be assumed that wear and tear during use will show a different pattern than the main product, are not covered by the ACT warranty. Products are not covered by the ACT warranty when exposed to incorrect/improper use, external influences or when opening the service parts of the product by parties other than ACT. ACT may use refurbished materials for repair or replacement of your defective product. ACT cannot be held responsible for changes in network settings by internet providers. We cannot guarantee that the ACT networking product will keep working when settings are changed by the internet providers. ACT cannot guarantee the working of web services, apps and other third party content that is available through ACT products

When my product gets defective

Should you encounter a product rendered defective for reasons other than described above: Please contact your point of purchase for taking care of your defective product.



AC7922
Commutateur KVM 2 ports USB Type-C®/HDMI
4K@60Hz

fr

Mode d'Emploi

AC7922 | Commutateur KVM 2 ports USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz

1.0 Introduction	2
1.1 Caractéristiques	2
1.2 Contenu de l'emballage	2
2.0 Caractéristiques	3
3.0 Commandes et fonctions du panneau avant	4
4.0 Commandes et fonctions du panneau arrière	5
5.0 Exemple de connexion	6
6.0 Disposition des broches IR	7
6.1 Télécommande IR	7
7.0 Fonction du commutateur de raccourcis clavier	8
7.1 Fonction des raccourcis clavier et souris	8
8.0 Contrôle RS-232 et interface de commande ASCII	9
9.0 Commandes ASCII	10
10.0 Foire aux questions et autres informations connexes	10
11.0 Service et assistance	10
12.0 Avertissements et points à prendre en compte	10
13.0 Conditions de garantie	11

1.0 Introduction

Le commutateur KVM USB-C/HDMI à 2 ports AC7922 permet de contrôler deux ordinateurs tout en partageant un seul moniteur, un clavier USB et une souris. La sortie HDMI prend en charge un moniteur avec une résolution allant jusqu'à 4K@60Hz. Le commutateur AC7922 vous permet de basculer entre les ordinateurs à l'aide des boutons situés sur le commutateur lui-même, de la télécommande IR, des raccourcis clavier, d'une souris ou des commandes RS-232. Le commutateur AC7922 est doté d'un boîtier métallique solide et est livré avec tous les câbles nécessaires.

1.1 Caractéristiques

- 1 port HDMI et 1 port USB-C
- Port de chargement USB-C prenant en charge le chargement PD3.0 100 W
- Conforme aux normes HDCP 2.3 et DP 1.4
- Prend en charge les écrans ultra-larges avec des résolutions allant jusqu'à 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Commutation via les boutons du panneau avant, les raccourcis clavier/souris, la télécommande IR et les commandes RS-232
- Prend en charge la commutation automatique des entrées
- Chaque port d'entrée dispose d'un émulateur EDID pour fournir les informations correctes au PC

1.2 Contenu de l'emballage

Les éléments suivants doivent être présents dans l'emballage :

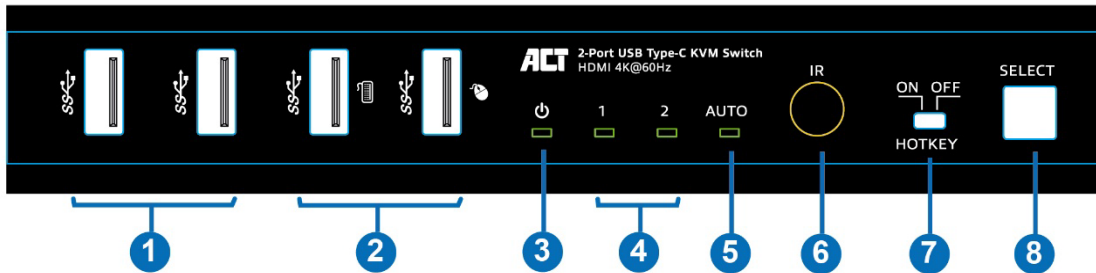
- 1 commutateur KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz à 2 ports
- 1 télécommande IR (pile CR2025 incluse)
- 1 câble récepteur IR 38 KHz de 1,5 m
- 1 connecteur Phoenix mâle 3 broches 3,81 mm
- 1 connecteur USB-A mâle vers USB-B 3.0 mâle 1,8 m
- 1 connecteur USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
- 1 câble HDMI 1,5 m
- 2x supports de montage
- 4 vis à métaux M3x4
- 1x alimentation verrouillable 12 V/1 A
- 1x Installation rapide

2.0 Spécifications

Technique	
Conformité HDMI	HDMI 2.0
Conformité HDCP	HDCP 2.3
Conformité DP	DP 1.4
Bande passante vidéo	18 Gbps
Résolution vidéo	Jusqu'à 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Latence audio	Aucune latence
Latence vidéo	Aucune latence
Niveau IR	5 Vp-p
Fréquence IR	Fréquence fixe 38 kHz
Espace colorimétrique	RVB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profondeur de couleur	8/10/12 bits
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Prise en charge
Formats audio	Entrée/sortie HDMI : Prend en charge les principaux formats audio : LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) et DSD. SORTIE LIGNE : PCM 2.0CH
Connexion	
Ports d'entrée	1 entrée HDMI [Type A, 19 broches femelle] 1 x USB-C [entrée de signal AV] 1 x USB-C [Entrée d'alimentation PD]
Ports de sortie	1 sortie HDMI [type A, 19 broches femelle] 1 sortie audio L/R [mini-jack stéréo 3,5 mm]
Ports de contrôle	1 x RS-232 [connecteur Phoenix 3 broches de 3,81 mm] 1 x IR EXT [mini-jack stéréo 3,5 mm] 1 x HÔTE USB [USB 3.0 Type B, 11 broches femelle] 4 x PÉRIPHÉRIQUES USB [USB 3.0 Type A, 13 broches femelle]

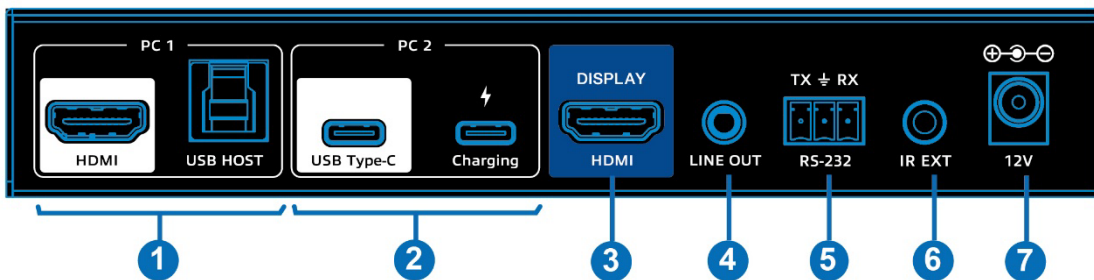
Mécanique	
Boîtier	Boîtier métallique
Couleur	Noir
Dimensions	175 mm (L) × 100 mm (P) × 30 mm (H)
Poids	0,503 kg
Alimentation	Entrée : CA 100 - 240 V 50/60 Hz Sortie : CC 12 V/1 A (norme américaine/européenne, certifié CE/FCC/UL)
Consommation	Utilisation standard : 7,8 W Veille : 0,6 W
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C / 32 °F à 104 °F
Température de stockage	-20 °C à 60 °C / -40 °F à 140 °F
Humidité relative	20 à 90 % HR (sans condensation)

3.0 Commandes et fonctions du panneau avant



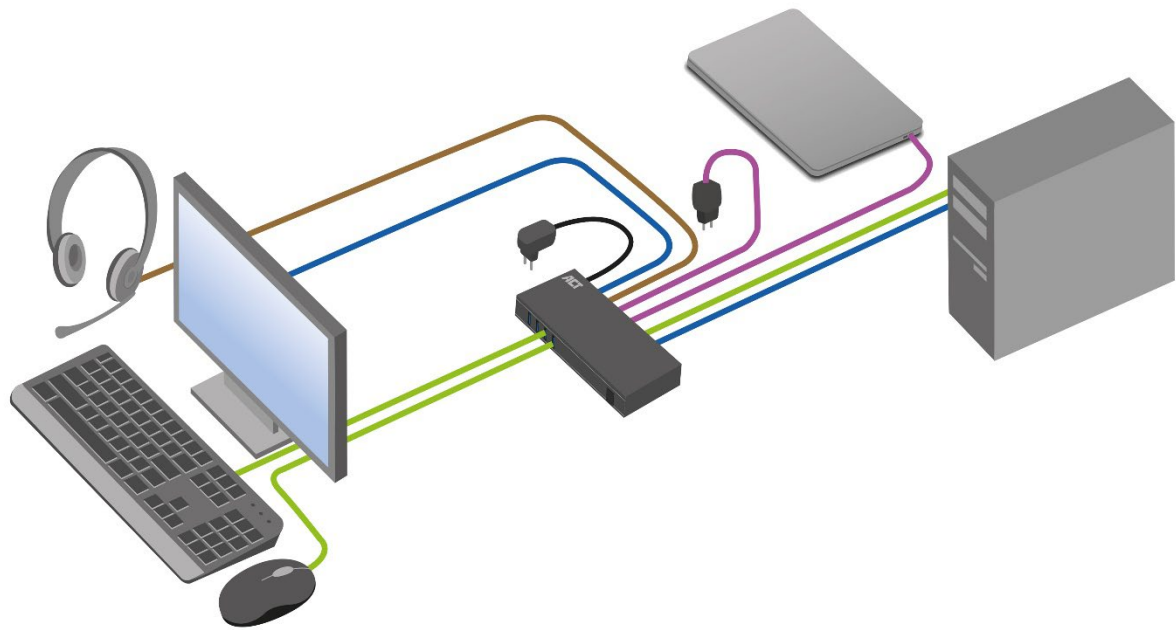
N°	Nom	Description de la fonction
1	Ports USB 3.0	Ports pour périphériques USB 3.2 Gen 1.
2	Ports USB 3.0 (avec mode raccourci clavier)	Raccourci clavier désactivé : les ports prennent en charge les périphériques USB 3.2 Gen 1. Touche de raccourci activée : les ports prennent uniquement en charge les souris et claviers USB 1.1.
3	Voyant d'alimentation	Voyant d'alimentation : vert lorsqu'il est actif, rouge lorsqu'il est en veille.
4	Canal d'entrée LED 1/2	Entrée HDMI 1/2 sélectionnée : la LED 1/2 correspondante s'allume en vert.
5	LED AUTO	Lorsque la fonction de commutation automatique est activée, la LED AUTO s'allume en vert. Lorsque la fonction de commutation automatique est désactivée, la LED AUTO s'éteint.
6	Capteur IR	Fenêtre du capteur infrarouge
7	Commutateur HOTKEY	Utilisez le commutateur pour activer ou désactiver le mode raccourci clavier. ON : le clavier et la souris prennent en charge la commutation par raccourci clavier. OFF : commutation par raccourci clavier désactivée
8	Bouton SELECT	Appuyez sur le bouton pour changer de canal d'entrée.

4.0 Commandes et fonctions du panneau arrière



N	Nom	Description de la fonction
1	PC 1 Ports	HDMI : port d'entrée pour signal HDMI, à connecter à un appareil source HDMI (par exemple, un PC) à l'aide d'un câble HDMI. HÔTE USB : port hôte USB pour PC 1, également utilisé pour les mises à niveau du micrologiciel.
2	Ports PC 2	USB Type-C : port d'entrée pour signal USB-C, à connecter à un périphérique source USB-C (par exemple, un PC) à l'aide d'un câble USB. Chargement : entrée d'alimentation USB-C (PD 3.0 pris en charge), à connecter à un adaptateur secteur pour charger le PC 2 relié au port USB Type-C.
3	AFFICHAGE Port HDMI	HDMI : port de sortie pour signal HDMI, à connecter à un périphérique d'affichage (par exemple, un téléviseur ou un moniteur) à l'aide d'un câble HDMI.
4	SORTIE LIGNE	Port de sortie audio analogique PCM2.0 de 3,5 mm.
5	Port RS-232	Connecteur Phoenix à 3 broches pour la connexion à un PC ou à un système de contrôle. Utilisé pour le contrôle des appareils via des commandes API et pour les mises à niveau du micrologiciel du port série.
6	IR EXT	Port d'entrée de signal IR pour la connexion à un câble récepteur IR 38 kHz. Si le capteur IR intégré à l'appareil est bloqué ou installé dans un espace clos sans ligne de visée, connectez un récepteur IR externe au port « IR EXT » pour recevoir les signaux de la télécommande.
7	12	Port d'entrée d'alimentation 12 V CC/1 A.

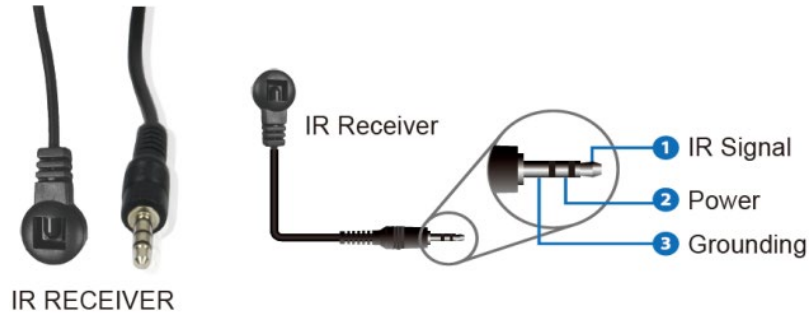
5.0 Exemple de connexion



-  HDMI
-  USB
-  USB-C
-  Power
-  Audio

6.0 Disposition des broches IR

La disposition des broches du récepteur IR est la suivante :



6.1 Télécommande IR

	1	Alimentation/Veille : appuyez pour allumer le commutateur ou le mettre en mode veille.
	2	Auto : appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction de commutation automatique.
	3	1/2 : Appuyez sur le bouton 1 ou 2 pour sélectionner le port d'entrée HDMI 1 ou 2 comme canal actif. La LED correspondante sur le panneau avant s'allume en vert.
	↻	Cycle des entrées : appuyez sur ce bouton pour passer d'un canal d'entrée à l'autre dans l'ordre.

7.0 Fonction de commutation par touche de raccourci

Le commutateur HOTKEY situé sur le panneau avant active ou désactive la fonction de raccourci clavier :































OFF : fonction Hotkey désactivée. Les deux ports USB 3.0 prennent en charge les périphériques USB 3.2 Gen 1.

ON : fonction Hotkey activée. Les deux ports USB 3.0 prennent uniquement en charge les claviers et souris USB 1.1 pour la commutation par raccourcis clavier.

7.1 Fonction des raccourcis clavier et souris

Lorsque le mode raccourci clavier est activé, vous pouvez utiliser les raccourcis clavier et souris pour faire fonctionner et contrôler le périphérique.

Raccourcis clavier :

 +  + 	or	 +  + 	Switch to input 1
 +  + 	or	 +  + 	Switch to input 2
 +  + 	or	 +  + 	Switch to next input
 +  + 	or	 +  + 	Switch to previous input
 +  + 	or	 +  + 	Enable/Disable buzzer

Raccourcis clavier de la souris :

Double-cliquez sur la molette de défilement, puis cliquez avec le bouton droit → Passer à l'entrée suivante

Double-cliquez sur la molette de défilement, puis cliquez avec le bouton gauche → Passer à l'entrée précédente

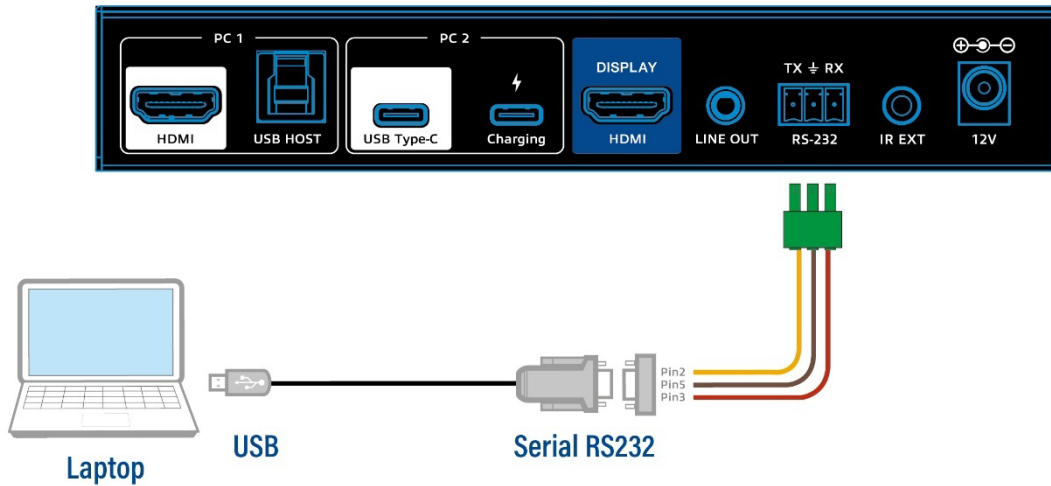
8.0 Interface de commande RS-232 et interface de commande ASCII

L'appareil est équipé d'un **port de communication RS-232** pour faciliter le contrôle à distance à l'aide de **commandes ASCII**.

Exigences de connexion

La connexion entre le produit et le PC de contrôle nécessite deux composants :

1. Un **câble connecteur Phoenix à 3 broches** (pour l'interface avec le port du produit).
2. Un **câble RS-232 vers USB** (pour la connexion au port standard du PC).



9.0 Commandes ASCII

Commandes ASCII				
Protocole du port série. Débit en bauds : 115200 (par défaut), bits de données : 8, bits d'arrêt : 1, bit de contrôle : 0				
x - Paramètre 1		z - Paramètre 2		! - Délimiteur
Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Commentaires	Paramètre par défaut
Aide	Lister toutes les commandes	Aide !		
état !	Obtenir l'état actuel de l'appareil	état !		
r type !	Obtenir le modèle de l'appareil	r type !	KVM USB Type-C / HDMI à 2 ports commutateur 4k60hz	
Version du micrologiciel !	Obtenir la version du micrologiciel	Version du micrologiciel !	Version du micrologiciel MCU : vx.xx.xx Version du micrologiciel secondaire : vx.xx.xx Version sub boot : vx.xx.xx Version du micrologiciel KVM : vx.xx.xx	
alimentation z !	Allumer/éteindre l'appareil (z=0~1) 0. mise hors tension 1. mise sous tension	alimentation 1 !	Allumer	
r alimentation !	Obtenir l'état d'alimentation actuel	r alimentation !	mise sous tension	
redémarrer !	Redémarrer l'appareil	redémarrer !	Redémarrez...	
Réinitialisez !	Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut	Réinitialiser !	Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut	
sortie 1 flux x !	Activer/désactiver le flux de sortie 1 (x=0~1) 0. désactiver le flux de sortie 1. activer le flux de sortie	sortie 1 flux 1 !	sortie 1 flux : activer	sortie 1 flux : activer
r flux de sortie 1 !	Obtenir l'état du flux de sortie 1	r sortie 1 flux !	sortie 1 flux : activer	
Commutateur automatique x !	Activer/désactiver la fonction de commutation automatique (x=0~1) 0. désactiver le commutateur automatique 1. Activer le commutateur automatique	Commutation automatique 1 !	commutation automatique : activée	commutation automatique : activation
r commutation automatique !	Obtenir la fonctionnalité de commutation automatique	r auto switch !	commutation automatique : activer	
sortie 1 dans la source x !	Acheminez la source d'entrée x vers la sortie 1 (x=1~2) 1. entrée1 2. entrée 2	sortie 1 dans la source 1 !	sortie1->entrée1	
r sortie 1 dans la source !	Obtenir la sortie 1 de la source d'entrée sélectionnée	r sortie 1 dans la source !	sortie1->entrée1	
s bip z !	Activer/désactiver la fonction buzzer (z=0~1) 0. bip désactivé 1. bip activé	s bip 1 !	bip activé	bip désactivé
bip !	Obtenir l'état du buzzer	r bip !	bip activé	

10.0 Foire aux questions et autres informations connexes

Sélectionnez **l'assistance** sur le site Web d'ACT pour trouver les dernières questions fréquemment posées concernant votre produit. ACT mettra fréquemment à jour ces pages afin de vous garantir les informations les plus récentes. Consultez [le site www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com) pour plus d'informations sur votre produit.

11.0 Service et assistance

Ce manuel d'utilisation a été rédigé avec soin par les experts techniques d'ACT. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation ou de l'utilisation du produit, veuillez consulter le lien **d'assistance** sur le site Web www.act-connectivity.com.

12.0 Avertissements et points à prendre en compte



En raison des lois, directives et réglementations établies par le Parlement européen, certains appareils (sans fil) peuvent faire l'objet de restrictions d'utilisation dans certains États membres de l'Union européenne. Dans certains États membres, l'utilisation de ces appareils peut être interdite. Contactez votre administration (locale) pour plus d'informations sur ces restrictions.

Suivez toujours les instructions du manuel*, en particulier lorsqu'il s'agit d'appareils qui doivent être assemblés.

Avertissement : dans la plupart des cas, il s'agit d'un appareil électronique. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves !

Lorsque vous branchez l'appareil au secteur, assurez-vous qu'il ne sera pas endommagé ou soumis à une pression (élevée).

Une prise de courant doit être à proximité et facilement accessible depuis l'appareil.

La réparation de l'appareil doit être effectuée par le personnel qualifié d'ACT. N'essayez jamais de réparer l'appareil vous-même. La garantie est immédiatement annulée lorsque les produits ont fait l'objet d'une réparation par l'utilisateur et/ou d'une utilisation abusive. Pour connaître les conditions de prolongation de la garantie, veuillez consulter notre site web à [l'adresse www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com)

Éliminez l'appareil de manière appropriée. Veuillez respecter la réglementation de votre pays en matière d'élimination des produits électroniques.

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité ci-dessous :

- N'exercez aucune force externe sur les câbles
- Ne débranchez pas l'appareil en tirant sur le câble d'alimentation
- Ne placez pas l'appareil à proximité d'éléments chauffants
- Ne laissez pas l'appareil entrer en contact avec de l'eau ou d'autres liquides
- En cas de bruit, de fumée ou d'odeur inhabituels, débranchez immédiatement l'appareil de la prise électrique.
- N'insérez aucun objet pointu dans l'orifice d'aération d'un produit
- N'utilisez pas de câbles endommagés (risque d'électrocution)
- Gardez le produit hors de portée des enfants
- Essuyez le produit avec un chiffon doux, et non avec une serpillière humide.
- Veillez à ce que la fiche secteur et la prise soient propres.
- Ne débranchez pas l'appareil de la prise électrique avec les mains mouillées
- Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une longue période
- Utilisez l'appareil dans un endroit bien ventilé

**Conseil : les manuels ACT sont rédigés avec le plus grand soin. Cependant, en raison des nouvelles évolutions technologiques, il peut arriver qu'un manuel imprimé ne contienne plus les informations les plus récentes. Si vous rencontrez des problèmes avec le manuel imprimé ou si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez, veuillez toujours consulter d'abord notre site web www.act-connectivity.com pour obtenir le manuel mis à jour le plus récent.*

Foire aux questions (FAQ). Consultez l'assistance sur notre site Web www.act-connectivity.com et voyez si vous pouvez y trouver les informations dont vous avez besoin sur votre produit. Il est fortement recommandé de consulter d'abord la section FAQ, car vous y trouverez souvent la réponse à votre question.

13.0 Conditions de garantie

La garantie ACT s'applique à tous les produits ACT. Après l'achat d'un produit ACT d'occasion, la période de garantie restante est calculée à partir du moment de l'achat par le propriétaire initial du produit. La garantie ACT s'applique à tous les produits et pièces ACT, indissolublement liés ou montés sur le produit concerné. Les adaptateurs d'alimentation, les batteries, les antennes et tous les autres produits qui ne sont pas directement intégrés ou connectés au produit principal ou aux produits dont on peut supposer sans aucun doute raisonnable que l'usure pendant l'utilisation présentera un schéma différent de celui du produit principal ne sont pas couverts par la garantie ACT. Les produits ne sont pas couverts par la garantie ACT lorsqu'ils sont exposés à une utilisation incorrecte/inappropriée, à des influences externes ou lorsque les pièces de rechange du produit sont ouvertes par des parties autres qu'ACT. ACT peut utiliser des matériaux reconditionnés pour réparer ou remplacer votre produit défectueux. ACT ne peut être tenu responsable des modifications apportées aux paramètres réseau par les fournisseurs d'accès à Internet. Nous ne pouvons garantir que le produit réseau ACT continuera à fonctionner lorsque les paramètres sont modifiés par les fournisseurs d'accès à Internet. ACT ne peut garantir le fonctionnement des services web, des applications et autres contenus tiers disponibles via les produits ACT.

Lorsque mon produit est défectueux

Si vous rencontrez un produit défectueux pour des raisons autres que celles décrites ci-dessus : veuillez contacter votre point de vente pour qu'il prenne en charge votre produit défectueux.



AC7922
Conmutador KVM de 2 puertos USB Type-C®/HDMI 4K
a 60 Hz

es

Manual de usuario

AC7922 | Conmutador KVM de 2 puertos USB Type-C®/HDMI 4K a 60 Hz

1.0 Introducción	2
1.1 Características	2
1.2 Contenido del paquete	2
2.0 Especificaciones	3
3.0 Controles y funciones del panel frontal	4
4.0 Controles y funciones del panel trasero	5
5.0 Ejemplo de conexión	6
6.0 Disposición de los pines IR	7
6.1 Mando a distancia IR	7
7.0 Función del interruptor de teclas rápidas	8
7.1 Función de teclas rápidas del teclado y el ratón	8
8.0 Control RS-232 e interfaz de comandos ASCII	9
9.0 Comandos ASCII	10
10.0 Preguntas frecuentes y otra información relacionada	10
11.0 Servicio y asistencia	10
12.0 Advertencias y puntos a tener en cuenta	10
13.0 Condiciones de garantía	11

1.0 Introducción

El conmutador KVM AC7922 de 2 puertos USB-C/HDMI controla dos ordenadores mientras comparte un único monitor, teclado USB y ratón. La salida HDMI admite un monitor con una resolución de hasta 4K a 60 Hz. El AC7922 le permite cambiar entre ordenadores utilizando los botones del propio conmutador, el mando a distancia por infrarrojos, las teclas de acceso rápido del teclado, un ratón o comandos RS-232. El AC7922 tiene una carcasa metálica sólida y se suministra con todos los cables necesarios.

1.1 Características

- 1 puerto HDMI y 1 puerto USB-C
- El puerto de carga USB-C admite carga PD3.0 de 100 W
- Compatible con HDCP 2.3 y DP 1.4
- Admite pantallas ultraanchas con resoluciones de hasta 4K a 60 Hz, 2K a 60 Hz/144 Hz
- Cambio mediante botones del panel frontal, teclas rápidas del teclado/ratón, mando a distancia por infrarrojos y comandos RS-232
- Admite el cambio automático de entradas
- Cada puerto de entrada tiene un emulador EDID para proporcionar la información correcta al PC

1.2 Contenido del paquete

El embalaje debe contener las siguientes piezas:

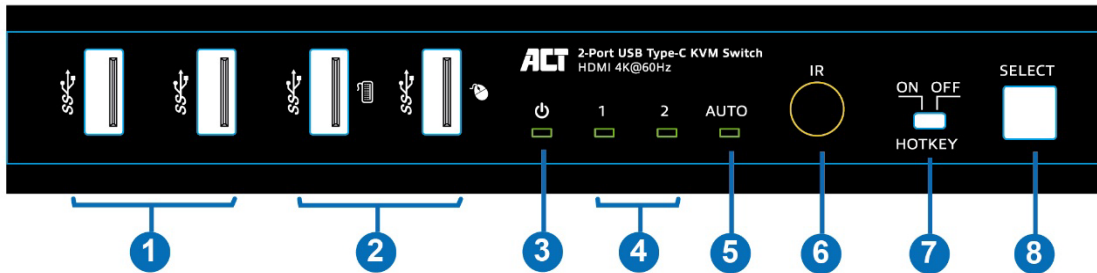
- 1 conmutador KVM de 2 puertos USB Type-C®/HDMI 4K a 60 Hz
- 1 mando a distancia IR (pila CR2025 incluida)
- 1 cable receptor IR de 38 KHz de 1,5 m
- 1 conector Phoenix macho de 3 pines y 3,81 mm
- 1 conector USB-A macho a USB-B 3.0 macho de 1,8 m
- 1x USB tipo C M-M, USB 3.2 GEN2
- 1 cable HDMI de 1,5 m
- 2 soportes de montaje
- 4 tornillos de máquina M3x4
- 1x Fuente de alimentación con bloqueo 12 V/1 A
- 1x Instalación rápida

2.0 Especificaciones

Técnicas	
Compatibilidad con HDMI	HDMI 2.0
Cumplimiento con HDCP	HDCP 2.3
Cumplimiento con DP	DP 1.4
Ancho de banda de vídeo	18 Gbps
Resolución de vídeo	Hasta 4K a 60 Hz, 2K a 60 Hz/144 Hz
Latencia de audio	Sin latencia
Latencia de vídeo	Sin latencia
Nivel IR	5 Vp-p
Frecuencia IR	Frecuencia fija 38 KHz
Espacio de color	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidad de color	8/10/12 bits
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Compatible
Formatos de audio	ENTRADA/SALIDA HDMI: Compatible con los principales formatos de audio: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) y DSD. SALIDA DE LÍNEA: PCM 2.0CH
Conexión	
Puertos de entrada	1 entrada HDMI [Tipo A, hembra de 19 pines] 1 x USB-C [entrada de señal AV] 1 x USB-C [Entrada de alimentación PD]
Puertos de salida	1 salida HDMI [Tipo A, conector hembra de 19 pines] 1 salida de audio L/R [miniconector estéreo de 3,5 mm]
Puertos de control	1 x RS-232 [conector Phoenix de 3 pines y 3,81 mm] 1 x IR EXT [miniconector estéreo de 3,5 mm] 1 x USB HOST [USB 3.0 tipo B, hembra de 11 pines] 4 x DISPOSITIVOS USB [USB 3.0 tipo A, hembra de 13 pines]

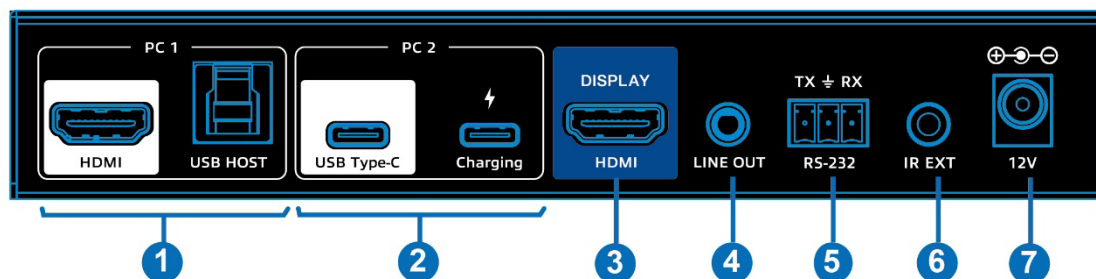
Mecánica	
Carcasa	Carcasa metálica
Color	Negro
Dimensiones	175 mm (ancho) × 100 mm (profundidad) × 30 mm (alto)
Peso	0,503 kg
Fuente de alimentación	Entrada: CA 100-240 V, 50/60 Hz Salida: CC 12 V/1 A (norma estadounidense/europea, certificación CE/FCC/UL)
Consumo	Uso estándar: 7,8 W En espera: 0,6 W
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Humedad relativa	20~90 % HR (sin condensación)

3.0 Controles y funciones del panel frontal



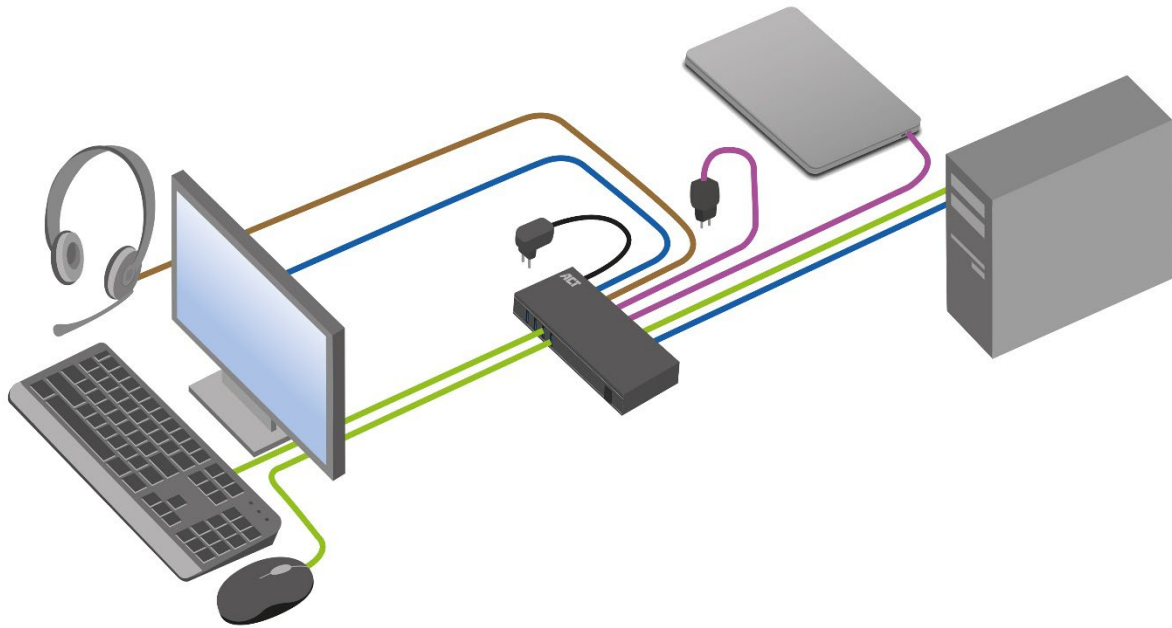
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Puertos USB 3.0	Puertos para dispositivos USB 3.2 Gen 1.
2	Puertos USB 3.0 (con modo de tecla de acceso rápido)	Tecla de acceso rápido desactivada: los puertos admiten dispositivos USB 3.2 Gen 1. Tecla de acceso rápido activada: los puertos son compatibles solo con ratones y teclados USB 1.1.
3	LED de encendido	LED de encendido: verde cuando está activo, rojo cuando está en modo de espera.
4	Canal de entrada LED 1/2	Entrada HDMI 1/2 seleccionada: el LED 1/2 correspondiente se ilumina en verde.
5	LED AUTO	Cuando la función de conmutación automática está activada, el LED AUTO se ilumina en verde. Cuando la función de conmutación automática está desactivada, el LED AUTO permanece apagado.
6	Sensor IR	Ventana del sensor infrarrojo
7	Interruptor HOTKEY	Utilice el interruptor para activar o desactivar el modo de teclas rápidas. ENCENDIDO: El teclado y el ratón admiten el cambio de teclas rápidas. DESACTIVADO: el cambio de teclas rápidas está desactivado.
8	Botón SELECT	Pulse el botón para cambiar el canal de entrada.

4.0 Controles y funciones del panel trasero



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	PC 1 Puertos	HDMI: Puerto de entrada para señal HDMI, conéctelo a un dispositivo fuente HDMI (por ejemplo, un PC) mediante un cable HDMI. USB HOST: Puerto USB host para PC 1, también utilizado para actualizaciones de firmware.
2	Puertos del PC 2	USB tipo C: puerto de entrada para señal USB-C, conéctelo a un dispositivo fuente USB-C (por ejemplo, un PC) mediante un cable USB. Carga: Entrada de alimentación USB-C (compatible con PD 3.0), conéctelo a un adaptador de corriente para cargar el PC 2 conectado al puerto USB tipo C.
3	PANTALLA Puerto HDMI	HDMI: puerto de salida para señal HDMI, conéctelo a un dispositivo de visualización (por ejemplo, un televisor o un monitor) mediante un cable HDMI.
4	SALIDA DE LÍNEA	Puerto de salida de audio analógico PCM2.0 de 3,5 mm.
5	Puerto RS-232	Conector Phoenix de 3 pines para conectar a un PC o sistema de control. Se utiliza para controlar el dispositivo mediante comandos API y para actualizaciones de firmware del puerto serie.
6	IR EXT	Puerto de entrada de señal IR para la conexión a un cable receptor IR de 38 kHz. Si el sensor IR integrado en la unidad está bloqueado o instalado en un área cerrada sin línea de visión, conecte un receptor IR externo al puerto «IR EXT» para recibir señales de control remoto.
7	12 V	Puerto de entrada de alimentación de 12 V CC/1 A.

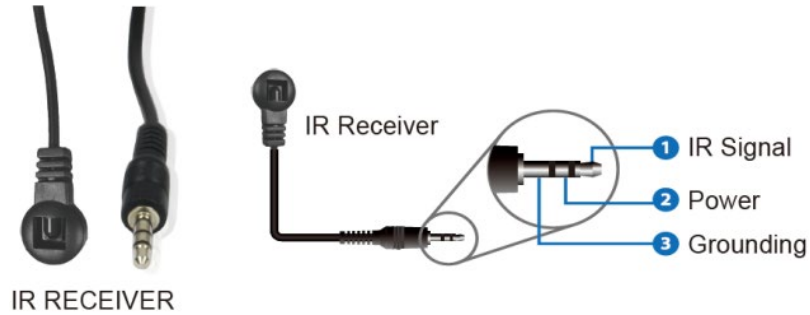
5.0 Ejemplo de conexión



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 Disposición de los pines IR

La disposición de los pines del receptor IR es la siguiente:



6.1 Mando a distancia IR

	1	Encendido/espera: pulse para encender el conmutador o ponerlo en modo de espera.
	2	Auto: Pulse este botón para activar/desactivar la función de conmutación automática.
	3	1/2: Pulse el botón 1 o 2 para seleccionar el puerto de entrada HDMI 1 o 2 como canal activo. El LED correspondiente del panel frontal se iluminará en verde.
	↻	Ciclo de entrada: Pulse este botón para cambiar entre los canales de entrada de forma secuencial.

7.0 Función de tecla de acceso rápido

El interruptor HOTKEY del panel frontal activa o desactiva la función de teclas rápidas:

OFF: Función de teclas rápidas desactivada. Los dos puertos USB 3.0 son compatibles con dispositivos USB 3.2 Gen 1.

ON: Función de teclas rápidas activada. Los dos puertos USB 3.0 solo admiten teclados y ratones USB 1.1 para el cambio mediante teclas rápidas.

7.1 Función de teclas rápidas del teclado y el ratón

Cuando el modo de teclas rápidas está activado, puede utilizar atajos de teclado y ratón para manejar y controlar el dispositivo.

Teclas de acceso rápido del teclado:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Teclas de acceso rápido del ratón:

Haga doble clic en la rueda de desplazamiento y, a continuación, haga clic con el botón derecho → Cambiar a la siguiente entrada

Haga doble clic en la rueda de desplazamiento y, a continuación, haga clic con el botón izquierdo → Cambiar a la entrada anterior

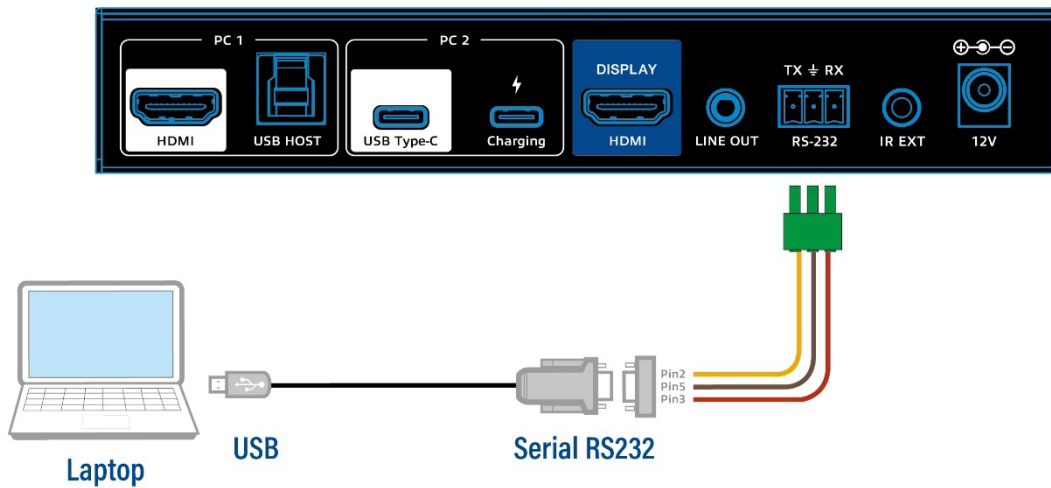
8.0 Control RS-232 e interfaz de comandos ASCII

El dispositivo está equipado con un **puerto de comunicación RS-232** para facilitar el control remoto mediante **comandos ASCII**.

Requisitos de conexión

La conexión entre el producto y el PC de control requiere dos componentes:

1. Un **cable conector Phoenix de 3 pines** (para conectarse al puerto del producto).
2. Un **cable RS-232 a USB** (para conectar al puerto estándar del PC).



9.0 Comandos ASCII

Comandos ASCII				
Protocolo del puerto serie. Velocidad en baudios: 115200 (predeterminada), bits de datos: 8, bits de parada: 1, bit de comprobación: 0				
x - Parámetro 1		z - Parámetro 2	! - Delimitador	
Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Comentarios	Configuración predeterminada
¡Ayuda!	Mostrar todos los comandos	¡Ayuda!		
Estado!	Obtener el estado actual del dispositivo	estado!		
r tipo!	Obtener el modelo del dispositivo	r tipo!	KVM de 2 puertos USB tipo C / HDMI 4k60hz	
r Versión del firmware!	Obtener versión del firmware	r fw version!	Versión del firmware de la MCU: vx.xx.xx sub fw versión: vx.xx.xx Versión secundaria de arranque: vx.xx.xx Versión del firmware kvm: vx.xx.xx	
¡Encendido z!	Encender/apagar el dispositivo (z=0~1) 0. apagar 1. encendido	encendido 1!	encendido	
r encendido!	Obtener estado actual de encendido	r encendido!	encendido	
¡reiniciar!	Reiniciar el dispositivo	¡Reiniciar!	Reiniciar...	
¡reiniciar!	Restablecer los valores predeterminados de fábrica	¡Restablecer!	restablecer a los valores predeterminados de fábrica	
salida 1 flujo x!	Establecer salida 1 flujo habilitar/deshabilitar (x=0~1) 0. desactivar flujo de salida 1. activar flujo de salida	Salida 1 flujo 1!	corriente de salida 1: habilitar	Salida 1: habilitar
r salida 1 flujo!	Obtener estado del flujo de salida 1	r salida 1 flujo!	salida 1 flujo: habilitar	
cambio automático x!	Habilitar/deshabilitar la función de cambio automático (x=0~1) 0. desactivar cambio automático 1. activar cambio automático	cambio automático 1!	cambio automático: habilitar	cambio automático: habilitar
¡Interruptor automático!	Obtener función de cambio automático	r auto switch!	cambio automático: habilitar	
s salida 1 en fuente x!	Dirige la entrada x fuente a la salida 1 (x=1~2) 1. entrada1 2. entrada2	Salida 1 en fuente 1.	salida1->entrada1	
r salida 1 en la fuente.	Obtener salida 1 fuente de entrada seleccionada	r salida 1 en la fuente!	salida1->entrada1	
s pitido z!	Activar/desactivar la función del zumbador (z=0~1) 0. pitido desactivado 1. pitido activado	s pitido 1!	pitido activado	pitido desactivado
¡pitido!	Obtener estado del zumbador	r pitido!	pitido activado	

10.0 Preguntas frecuentes y otra información relacionada

Seleccione «**Soporte técnico**» en el sitio web de ACT para encontrar las preguntas frecuentes más recientes sobre su producto. ACT actualizará estas páginas con frecuencia para garantizar que usted disponga de la información más reciente. Visite www.act-connectivity.com para obtener más información sobre su producto.

11.0 Servicio y asistencia

Este manual de usuario ha sido redactado cuidadosamente por los expertos técnicos de ACT. Si tiene problemas para instalar o utilizar el producto, consulte el enlace **de asistencia** en el sitio web www.act-connectivity.com.

12.0 Advertencias y puntos a tener en cuenta



Debido a las leyes, directivas y normativas establecidas por el Parlamento Europeo, algunos dispositivos (inalámbricos) podrían estar sujetos a limitaciones en cuanto a su uso en determinados Estados miembros de la Unión Europea. En algunos Estados miembros de la Unión Europea, el uso de dichos dispositivos podría estar prohibido. Póngase en contacto con su administración (local) para obtener más información sobre estas limitaciones.

Siga siempre las instrucciones del manual*, especialmente cuando se trate de dispositivos que deban montarse.

Advertencia: en la mayoría de los casos se trata de un dispositivo electrónico. ¡Un uso inadecuado puede provocar lesiones graves!

Cuando conecte el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que no se dañe ni se someta a una presión (elevada).

Se necesita una toma de corriente que esté cerca y sea fácilmente accesible desde el dispositivo.

La reparación del dispositivo debe ser realizada por personal cualificado de ACT. Nunca intente reparar el dispositivo usted mismo. La garantía quedará inmediatamente anulada si los productos han sido reparados por cuenta propia y/o se han utilizado de forma incorrecta. Para conocer las condiciones de la garantía ampliada, visite nuestro sitio web en www.act-connectivity.com

Deseche el dispositivo de forma adecuada. Siga la normativa de su país para la eliminación de productos electrónicos.

Compruebe atentamente los siguientes puntos de seguridad:

- No aplique fuerza externa sobre los cables.
- No desenchufe el dispositivo tirando del cable de alimentación.
- No coloque el dispositivo cerca de elementos calefactores.
- No permita que el dispositivo entre en contacto con agua u otros líquidos.
- Si se produce algún ruido extraño, humo u olor, desconecte inmediatamente el dispositivo de la toma de corriente.
- No introduzca objetos afilados en el orificio de ventilación del producto.
- No utilice cables dañados (riesgo de descarga eléctrica).
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- Limpie el producto con un paño suave, no con una mopa húmeda.
- Mantenga limpios el enchufe y la toma de corriente.
- No desenchufe el dispositivo de la toma de corriente con las manos mojadas.
- Desenchufe el dispositivo cuando no lo utilice durante un periodo prolongado.
- Utilice el dispositivo en un lugar bien ventilado.

**Consejo: Los manuales de ACT están redactados con mucho cuidado. Sin embargo, debido a los nuevos avances tecnológicos, es posible que un manual impreso ya no contenga la información más reciente. Si tiene algún problema con el manual impreso o no encuentra lo que busca, consulte siempre primero nuestro sitio web www.act-connectivity.com para obtener el manual actualizado más reciente.*

*Preguntas frecuentes (FAQ). Consulte la **sección de asistencia** de nuestro sitio web www.act-connectivity.com y compruebe si puede encontrar aquí la información adecuada sobre su producto. Es muy recomendable consultar primero la sección de preguntas frecuentes, ya que a menudo la respuesta se encuentra aquí.*

13.0 Condiciones de garantía

La garantía de ACT se aplica a todos los productos ACT. Tras la compra de un producto ACT de segunda mano, el periodo de garantía restante se calcula a partir del momento de la compra por parte del propietario inicial del producto. La garantía de ACT se aplica a todos los productos y piezas de ACT, conectados o montados de forma indisoluble al producto en cuestión. Los adaptadores de alimentación, las baterías, las antenas y todos los demás productos que no estén directamente integrados o conectados al producto principal o a los productos principales, o de los que se pueda suponer, sin lugar a dudas, que el desgaste durante su uso mostrará un patrón diferente al del producto principal, no están cubiertos por la garantía de ACT. Los productos no están cubiertos por la garantía de ACT cuando se exponen a un uso incorrecto o inadecuado, a influencias externas o cuando se abren las piezas de servicio del producto por parte de terceros ajenos a ACT. ACT puede utilizar materiales reacondicionados para la reparación o sustitución de su producto defectuoso. ACT no se hace responsable de los cambios en la configuración de la red por parte de los proveedores de Internet. No podemos garantizar que el producto de red ACT siga funcionando cuando los proveedores de Internet cambian la configuración. ACT no puede garantizar el funcionamiento de los servicios web, las aplicaciones y otros contenidos de terceros que estén disponibles a través de los productos ACT.

Quando mi producto se estropea

Si encuentra un producto defectuoso por motivos distintos a los descritos anteriormente: Póngase en contacto con su punto de venta para que se encarguen de su producto defectuoso.



AC7922
Comutador KVM de 2 portas USB Type-C®/HDMI
4K@60Hz

pt
Manual

AC7922 | Computador KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz de 2 portas

1.0 Introdução	2
1.1 Características	2
1.2 Conteúdo da embalagem	2
2.0 Especificações	3
3.0 Controlos e funções do painel frontal	4
4.0 Controlos e funções do painel traseiro	5
5.0 Exemplo de ligação	6
6.0 Disposição dos pinos IR	7
6.1 Comando remoto IR	7
7.0 Função do interruptor de tecla de atalho	8
7.1 Função de teclas de atalho do teclado e do rato	8
8.0 Controlo RS-232 e interface de comando ASCII	9
9.0 Comandos ASCII	10
10.0 Perguntas frequentes e outras informações relacionadas	10
11.0 Assistência e suporte	10
12.0 Avisos e pontos a ter em atenção	10
13.0 Condições de garantia	11

1.0 Introdução

O computador KVM AC7922 de 2 portas USB-C/HDMI controla dois computadores enquanto partilha um único monitor, teclado USB e rato. A saída HDMI suporta um monitor com uma resolução até 4K@60Hz. O AC7922 permite alternar entre computadores usando os botões no próprio switch, o controle remoto IR, teclas de atalho do teclado, um mouse ou comandos RS-232. O AC7922 tem uma caixa metálica sólida e vem com todos os cabos necessários.

1.1 Características

- 1 porta HDMI e 1 porta USB-C
- Porta de carregamento USB-C suporta carregamento PD3.0 de 100 W
- Compatível com HDCP 2.3 e DP 1.4
- Suporta ecrãs ultra-largos com resoluções até 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Comutação através dos botões do painel frontal, teclas de atalho do teclado/rato, comando remoto IR e comandos RS-232
- Suporta comutação automática de entradas
- Cada porta de entrada tem um emulador EDID para fornecer as informações corretas para o PC

1.2 Conteúdo da embalagem

As seguintes peças devem estar presentes na embalagem:

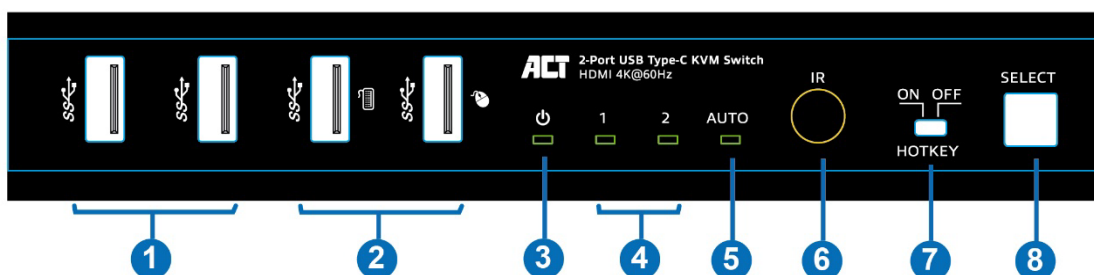
1x computador KVM de 2 portas USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz
 1x comando remoto IR (bateria CR2025 incluída)
 1x cabo recetor IR de 38 KHz de 1,5 m
 1 conector Phoenix macho de 3 pinos e 3,81 mm
 1x USB-A macho para USB-B 3.0 macho 1,8 m
 1x USB Tipo C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x Cabo HDMI 1,5 m
 2x suportes de montagem
 4 parafusos M3x4
 1x Fonte de alimentação com bloqueio 12V/1A
 1x Instalação rápida

2.0 Especificações

Técnicas	
Conformidade HDMI	HDMI 2.0
Conformidade com HDCP	HDCP 2.3
Conformidade com DP	DP 1.4
Largura de banda de vídeo	18 Gbps
Resolução de vídeo	Até 4K a 60 Hz, 2K a 60 Hz/144 Hz
Latência de áudio	Sem latência
Latência de vídeo	Sem latência
Nível de IR	5 Vp-p
Frequência IR	Frequência fixa 38KHz
Espaço de cor	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidade de cor	8/10/12 bits
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Suportado
Formatos de áudio	HDMI IN/OUT: Suporta os principais formatos de áudio: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) e DSD. SAÍDA DE LINHA: PCM 2.0CH
Conexão	
Portas de entrada	1 entrada HDMI [Tipo A, fêmea de 19 pinos] 1 x USB-C [entrada de sinal AV] 1 x USB-C [Entrada de alimentação PD]
Portas de saída	1 saída HDMI [Tipo A, fêmea de 19 pinos] 1 saída de áudio L/R [mini-jack estéreo de 3,5 mm]
Portas de controle	1 x RS-232 [conector phoenix de 3 pinos e 3,81 mm] 1 x IR EXT [mini-jack estéreo de 3,5 mm] 1 x USB HOST [USB 3.0 Tipo B, 11 pinos fêmea] 4 x DISPOSITIVOS USB [USB 3.0 Tipo A, 13 pinos fêmea]

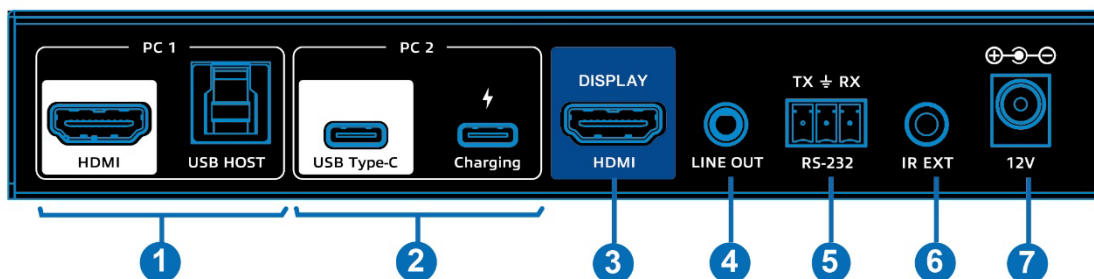
Mecânica	
Caixa	Caixa metálica
Cor	Preto
Dimensões	175 mm (L) × 100 mm (P) × 30 mm (A)
Peso	0,503 kg
Fonte de alimentação	Entrada: CA 100 - 240 V 50/60 Hz Saída: CC 12 V/1 A (padrão EUA/UE, certificação CE/FCC/UL)
Consumo de energia	Utilização normal: 7,8 W Em espera: 0,6 W
Temperatura de funcionamento	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Temperatura de armazenamento	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Humidade relativa	20~90% RH (sem condensação)

3.0 Controlos e funções do painel frontal



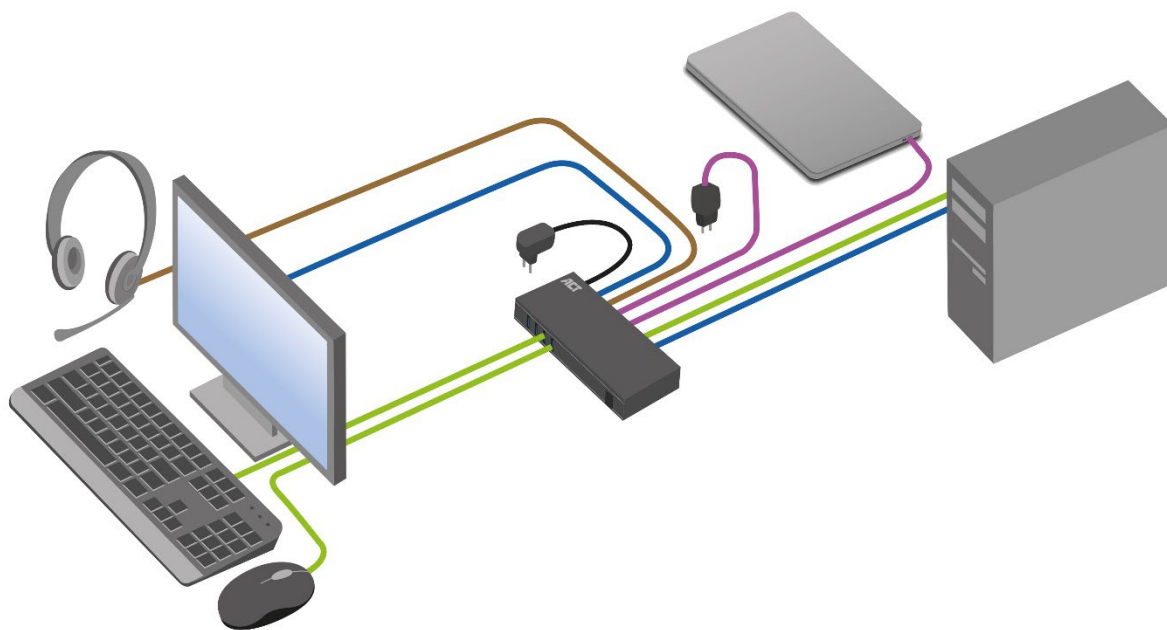
N.º	Nome	Descrição da função
1	Portas USB 3.0	Portas para dispositivos USB 3.2 Gen 1.
2	Portas USB 3.0 (com modo de tecla de atalho)	Tecla de atalho DESLIGADA: As portas suportam dispositivos USB 3.2 Gen 1. Tecla de atalho ativada: as portas suportam apenas mouse e teclado USB 1.1
3	LED de alimentação	LED de alimentação: Verde quando ativo, vermelho quando em modo de espera
4	Canal de entrada LED 1/2	Entrada HDMI 1/2 selecionada: o LED 1/2 correspondente acende a verde.
5	LED AUTO	Quando a função de comutação automática está ativada, o LED AUTO fica verde. Quando a função de comutação automática está desativada, o LED AUTO fica apagado.
6	Sensor IR	Janela do sensor infravermelho
7	Interruptor HOTKEY	Use o interruptor para alternar o modo de teclas de atalho. LIGADO: O teclado e o rato suportam a alternância de teclas de atalho. DESLIGADO: Comutação de teclas de atalho desativada
8	Botão SELECT	Pressione o botão para alternar o canal de entrada.





4.0 Controlos e funções do painel traseiro



N.º	Nome	Descrição da função
1	Portas PC 1	<p>HDMI: Porta de entrada para sinal HDMI, conecte a um dispositivo de fonte HDMI (por exemplo, PC) usando um cabo HDMI.</p> <p>USB HOST: Porta USB host para PC 1, também utilizada para atualizações de firmware.</p>
2	Portas do PC 2	<p>USB Tipo C: Porta de entrada para sinal USB-C, conecte a um dispositivo de origem USB-C (por exemplo, PC) usando um cabo USB.</p> <p>Carregamento: Entrada de alimentação USB-C (compatível com PD 3.0), conecte a um adaptador de alimentação para carregar o PC 2 ligado à porta USB Tipo C.</p>
3	VISOR Porta HDMI	HDMI: Porta de saída para sinal HDMI, conecte a um dispositivo de exibição (por exemplo, TV ou monitor) usando um cabo HDMI.
4	SAÍDA DE LINHA	Porta de saída de áudio analógico PCM2.0 de 3,5 mm.
5	Porta RS-232	Conector Phoenix de 3 pinos para ligação a um PC ou sistema de controlo. Utilizado para controlo do dispositivo através de comandos API e para atualizações de firmware da porta série.
6	IR EXT	Porta de entrada de sinal IR para ligação a um cabo recetor IR de 38 kHz. Se o sensor IR integrado da unidade estiver bloqueado ou instalado numa área fechada sem linha de visão, ligue um recetor IR externo à porta «IR EXT» para receber sinais de controlo remoto.
7	12V	Porta de entrada de alimentação DC 12V/1A.

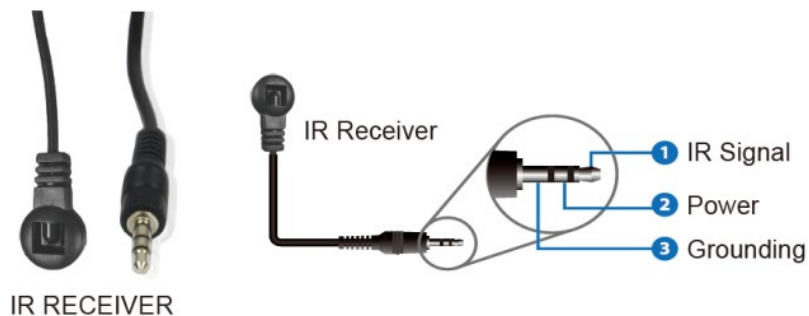
5.0 Exemplo de ligação



-  HDMI
-  USB
-  USB-C
-  Power
-  Audio

6.0 Disposição dos pinos IR

A disposição dos pinos do recetor IR é a seguinte:



6.1 Comando remoto IR

	1	Ligar/Desligar: Pressione para ligar o computador ou colocá-lo no modo de espera.
	2	Automático: Pressione este botão para ativar/desativar a função de comutação automática.
	3	1/2: Pressione o botão 1 ou 2 para selecionar a porta de entrada HDMI 1 ou 2 como canal ativo. O LED correspondente no painel frontal acenderá em verde.
	↻	Ciclo de entrada: Pressione este botão para alternar entre os canais de entrada em sequência.

7.0 Função do botão de atalho

O interruptor HOTKEY no painel frontal ativa ou desativa a função de tecla de atalho:

DESLIGADO: Função de teclas de atalho desativada. As duas portas USB 3.0 suportam dispositivos USB 3.2 Gen 1.

ON: Função de teclas de atalho ativada. As duas portas USB 3.0 suportam apenas teclado e rato USB 1.1 para alternância por teclas de atalho.

7.1 Função de teclas de atalho do teclado e do rato

Quando o modo de teclas de atalho está ativado, pode usar atalhos do teclado e do rato para operar e controlar o dispositivo.

Teclas de atalho do teclado:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Teclas de atalho do rato:

Clique duas vezes na roda de rolagem e, em seguida, clique com o botão direito → Mudar para a próxima entrada

Clique duas vezes na roda de rolagem e, em seguida, clique com o botão esquerdo → Mudar para a entrada anterior

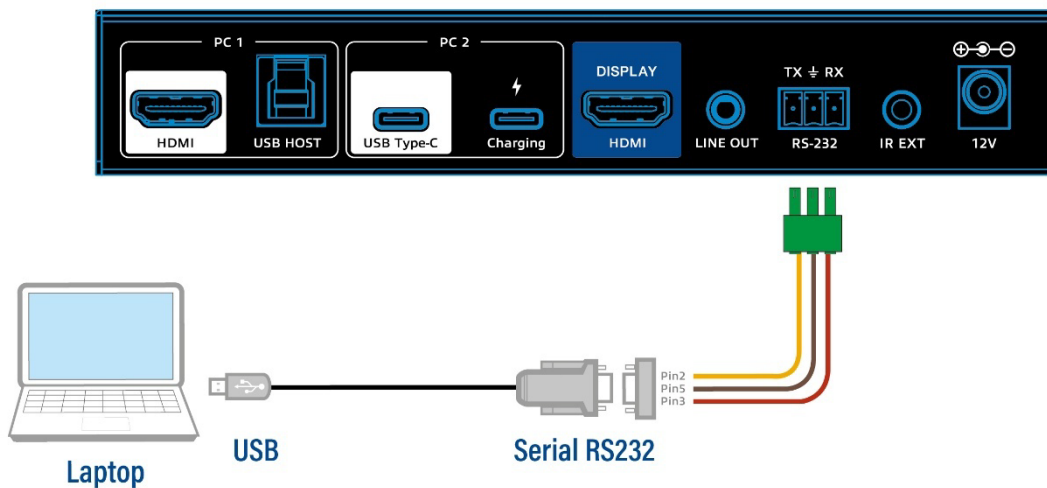
8.0 Controlo RS-232 e interface de comando ASCII

O dispositivo está equipado com uma **porta de comunicação RS-232** para facilitar o controlo remoto usando **comandos ASCII**.

Requisitos de ligação

A ligação entre o produto e o PC de controlo requer dois componentes:

1. **Um cabo conector Phoenix de 3 pinos** (para interface com a porta do produto).
2. **Um cabo RS-232 para USB** (para ligar à porta padrão do PC).



9.0 Comandos ASCII

Comandos ASCII				
Protocolo da porta série. Taxa de transmissão: 115200 (padrão), Bits de dados: 8, Bits de parada: 1, Bit de verificação: 0				
x - Parâmetro 1		z - Parâmetro 2		! - Delimitador
Código do comando	Descrição da função	Exemplo	Feedback	Configuração padrão
Ajuda!	Listar todos os comandos	ajuda!		
status!	Obter o estado atual do dispositivo	estado!		
tipo r!	Obter modelo do dispositivo	tipo r!	KVM USB tipo C/HDMI de 2 portas switch 4k60hz	
r versão do firmware!	Obter versão do firmware	Versão r fw!	Versão do firmware do MCU: vx.xx.xx versão do firmware secundário: vx.xx.xx versão do sub boot: vx.xx.xx versão do firmware kvm: vx.xx.xx	
power z!	Ligar/desligar o dispositivo (z=0~1) 0. desligar 1. ligar	ligar 1!	ligar	
r ligar!	Obter estado atual da alimentação	r energia!	ligar	
reiniciar!	Reinicie o dispositivo	reinicie!	reinicie...	
reinicie!	Redefinir para as predefinições de fábrica	repor!	repor para os padrões de fábrica	
saída 1 fluxo x!	Definir ativação/desativação do fluxo da saída 1 (x=0~1) 0. desativar fluxo de saída 1. ativar fluxo de saída	saída 1 fluxo 1!	fluxo de saída 1: ativar	fluxo de saída 1: ativar
r fluxo de saída 1!	Obter o estado do fluxo de saída 1	r saída 1 fluxo!	fluxo de saída 1: ativar	
s comutador automático x!	Ativar/desativar a funcionalidade de comutação automática (x=0~1) 0. desativar comutação automática 1. ativar comutação automática	s comutação automática 1!	comutação automática: ativar	comutação automática: ativar
r comutador automático!	Obter a funcionalidade de comutação automática	r auto switch!	comutação automática: ativar	
saída 1 na fonte x!	Encaminhar a entrada x da fonte para a saída 1 (x=1~2) 1. entrada1 2. entrada2	saída 1 na fonte 1!	saída1->entrada1	
r saída 1 na fonte!	Obter saída 1 da fonte de entrada selecionada	r saída 1 na fonte!	saída1->entrada1	
s sinal sonoro z!	Ativar/desativar a função do alarme (z=0~1) 0. bipe desligado 1. bipe ligado	s sinal sonoro 1!	bipe ativado	bipe desligado
bip!	Obter estado do alarme	r bipe!	bipe ligado	

10.0 Perguntas frequentes e outras informações relacionadas

Selecione **suporte** no site da ACT para encontrar as perguntas frequentes mais recentes sobre o seu produto. A ACT atualizará essas páginas frequentemente para garantir que você tenha as informações mais recentes. Consulte www.act-connectivity.com para obter mais informações sobre o seu produto.

11.0 Assistência e suporte

Este manual do utilizador foi cuidadosamente elaborado pelos especialistas técnicos da ACT. Se tiver problemas ao instalar ou utilizar o produto, consulte o link **de suporte** no site www.act-connectivity.com.

12.0 Avisos e pontos a ter em atenção



Devido às leis, diretivas e regulamentos estabelecidos pelo Parlamento Europeu, alguns dispositivos (sem fios) podem estar sujeitos a limitações quanto à sua utilização em determinados Estados-Membros europeus. Em alguns Estados-Membros europeus, a utilização desses dispositivos pode ser proibida. Contacte o seu governo (local) para obter mais informações sobre essas limitações.

Siga sempre as instruções do manual*, especialmente no que diz respeito a dispositivos que precisam de ser montados.

Aviso: Na maioria dos casos, trata-se de um dispositivo eletrónico. A utilização inadequada pode causar ferimentos graves!

Quando ligar o dispositivo à rede elétrica, certifique-se de que não será danificado ou sujeito a pressão (elevada).

É necessária uma tomada elétrica que esteja próxima e facilmente acessível a partir do dispositivo.

A reparação do dispositivo deve ser feita por pessoal qualificado da ACT. Nunca tente reparar o dispositivo por conta própria. A garantia será imediatamente anulada se os produtos forem reparados por conta própria e/ou forem utilizados de forma inadequada. Para condições de garantia estendida, visite o nosso site em www.act-connectivity.com

Elimine o dispositivo de forma adequada. Siga os regulamentos do seu país para a eliminação de produtos eletrónicos.

Verifique cuidadosamente os pontos de segurança abaixo:

- Não aplique força externa nos cabos
- Não desligue o dispositivo puxando o cabo de alimentação
- Não coloque o dispositivo perto de elementos de aquecimento
- Não deixe o dispositivo entrar em contacto com água ou outros líquidos
- Se ouvir algum som estranho, sentir fumo ou odor, retire imediatamente o dispositivo da tomada elétrica.
- Não coloque objetos pontiagudos no orifício de ventilação do produto
- Não utilize cabos danificados (risco de choque elétrico)
- Mantenha o produto fora do alcance das crianças
- Limpe o produto com um pano macio, não com um esfregão molhado.
- Mantenha a ficha e a tomada limpas
- Não desligue o dispositivo da tomada com as mãos molhadas
- Desligue o dispositivo da tomada quando não o utilizar durante um longo período de tempo
- Utilize o dispositivo num local bem ventilado

**Dica: os manuais da ACT são redigidos com muito cuidado. No entanto, devido aos novos desenvolvimentos tecnológicos, pode acontecer que um manual impresso já não contenha as informações mais recentes. Se tiver algum problema com o manual impresso ou não conseguir encontrar o que procura, consulte sempre primeiro o nosso site www.act-connectivity.com para obter o manual mais recente e atualizado.*

Perguntas frequentes (FAQ). Consulte o suporte no nosso site www.act-connectivity.com e veja se consegue encontrar as informações corretas sobre o seu produto aqui. É altamente recomendável consultar primeiro a secção de perguntas frequentes, pois muitas vezes a resposta está aqui.

13.0 Condições de garantia

A garantia ACT aplica-se a todos os produtos ACT. Após a compra de um produto ACT em segunda mão, o período de garantia restante é calculado a partir do momento da compra pelo proprietário inicial do produto. A garantia ACT aplica-se a todos os produtos e peças ACT, indissolavelmente ligados ou montados no produto em questão. Adaptadores de alimentação, baterias, antenas e todos os outros produtos que não estejam diretamente integrados ou ligados ao produto principal ou produtos dos quais, sem dúvida razoável, se possa presumir que o desgaste durante a utilização apresentará um padrão diferente do produto principal, não estão cobertos pela garantia ACT. Os produtos não estão cobertos pela garantia ACT quando expostos a utilização incorreta/imprópria, influências externas ou quando as peças de serviço do produto são abertas por outras entidades que não a ACT. A ACT pode utilizar materiais reconicionados para reparar ou substituir o seu produto defeituoso. A ACT não pode ser responsabilizada por alterações nas configurações de rede por parte dos fornecedores de Internet. Não podemos garantir que o produto de rede ACT continuará a funcionar quando as configurações forem alteradas pelos fornecedores de Internet. A ACT não pode garantir o funcionamento de serviços web, aplicações e outros conteúdos de terceiros que estejam disponíveis através dos produtos ACT.

Quando o meu produto fica com defeito

Caso encontre um produto com defeito por motivos diferentes dos descritos acima: entre em contacto com o seu ponto de venda para tratar do seu produto com defeito.



AC7922
Switch KVM a 2 porte USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz

The logo for 'it', consisting of the lowercase letters 'it' in a white, sans-serif font on a dark blue background.

Manuale

AC7922 | Switch KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz a 2 porte

1.0 Introduzione	2
1.1 Caratteristiche.....	2
1.2 Contenuto della confezione.....	2
2.0 Specifiche	3
3.0 Comandi e funzioni del pannello frontale	4
4.0 Comandi e funzioni del pannello posteriore	5
5.0 Esempio di collegamento	6
6.0 Disposizione dei pin IR	7
6.1 Telecomando IR.....	7
7.0 Funzione interruttore tasti di scelta rapida	8
7.1 Funzione tasti di scelta rapida tastiera e mouse.....	8
8.0 Controllo RS-232 e interfaccia comandi ASCII	9
9.0 Comandi ASCII	10
10.0 Domande frequenti e altre informazioni correlate	10
11.0 Assistenza e supporto	10
12.0 Avvertenze e punti di attenzione	10
13.0 Condizioni di garanzia	11

1.0 Introduzione

Lo switch KVM AC7922 a 2 porte USB-C/HDMI controlla due computer condividendo un unico monitor, una tastiera USB e un mouse. L'uscita HDMI supporta un monitor con una risoluzione fino a 4K@60Hz. L'AC7922 consente di passare da un computer all'altro utilizzando i pulsanti presenti sullo switch stesso, il telecomando IR, i tasti di scelta rapida della tastiera, un mouse o i comandi RS-232. L'AC7922 ha un solido alloggiamento in metallo e viene fornito con tutti i cavi necessari.

1.1 Caratteristiche

- 1 porta HDMI e 1 porta USB-C
- Porta di ricarica USB-C che supporta la ricarica PD3.0 da 100 W
- Conforme a HDCP 2.3 e DP 1.4
- Supporta schermi ultra-wide con risoluzioni fino a 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Commutazione tramite pulsanti sul pannello frontale, tasti di scelta rapida su tastiera/mouse, telecomando IR e comandi RS-232
- Supporta la commutazione automatica degli ingressi
- Ogni porta di ingresso dispone di un emulatore EDID per fornire le informazioni corrette al PC

1.2 Contenuto della confezione

La confezione deve contenere i seguenti componenti:

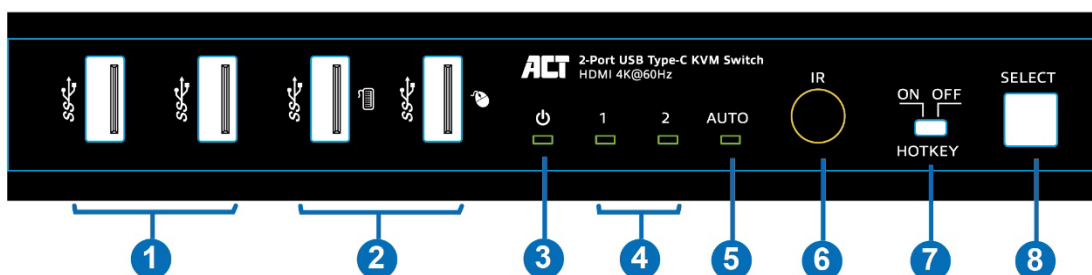
1x Switch KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz a 2 porte
 1x telecomando IR (batteria CR2025 inclusa)
 1 cavo ricevitore IR 38KHz da 1,5 m
 1 connettore Phoenix maschio a 3 pin da 3,81 mm
 1x USB-A maschio a USB-B 3.0 maschio 1,8 m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1 cavo HDMI da 1,5 m
 2x staffe di montaggio
 4 viti M3x4
 1x Alimentatore con blocco 12V/1A
 1x Installazione rapida

Specifiche 2.0

Tecniche	
Conformità HDMI	HDMI 2.0
Conformità HDCP	HDCP 2.3
Conformità DP	DP 1.4
Larghezza di banda video	18 Gbps
Risoluzione video	Fino a 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Latenza audio	Nessuna latenza
Latenza video	Nessuna latenza
Livello IR	5 Vp-p
Frequenza IR	Frequenza fissa 38KHz
Spazio colore	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profondità colore	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Supportati
Formati audio	HDMI IN/OUT: Supporta i principali formati audio: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) e DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Connessione	
Porte di ingresso	1 ingresso HDMI [Tipo A, 19 pin femmina] 1 x USB-C [Ingresso segnale AV] 1 x USB-C [Ingresso alimentazione PD]
Porte di uscita	1 uscita HDMI [Tipo A, 19 pin femmina] 1 uscita audio L/R [mini jack stereo da 3,5 mm]
Porte di controllo	1 x RS-232 [connettore Phoenix a 3 pin da 3,81 mm] 1 x IR EXT [mini jack stereo da 3,5 mm] 1 x USB HOST [USB 3.0 Tipo B, 11 pin femmina] 4 x DISPOSITIVI USB [USB 3.0 Tipo A, 13 pin femmina]

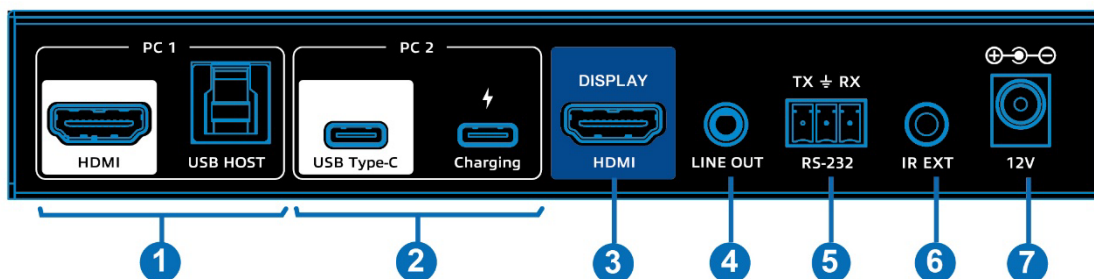
Meccanica	
Alloggiamento	Involucro in metallo
Colore	Nero
Dimensioni	175 mm (L) × 100 mm (P) × 30 mm (A)
Peso	0,503 kg
Alimentazione	Ingresso: CA 100 - 240 V 50/60 Hz Uscita: CC 12 V/1 A (standard USA/UE, certificato CE/FCC/UL)
Consumo energetico	Utilizzo standard: 7,8 W Standby: 0,6 W
Temperatura di funzionamento	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Temperatura di conservazione	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Umidità relativa	20~90% RH (senza condensa)

3.0 Comandi e funzioni del pannello frontale



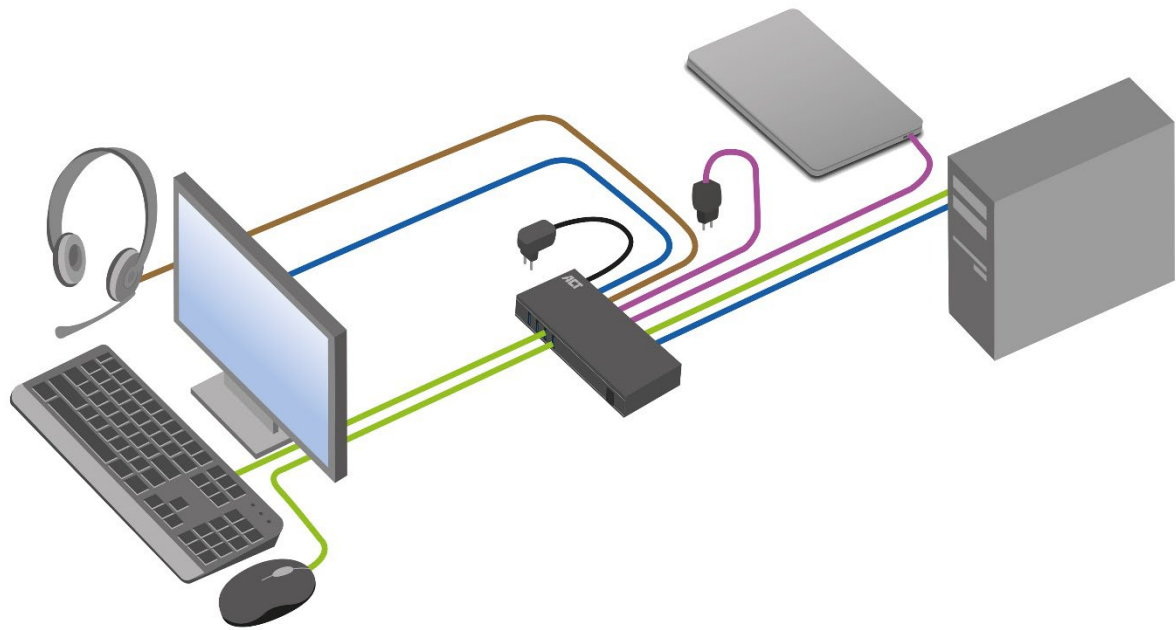
N.	Nome	Descrizione della funzione
1	Porte USB 3.0	Porte per dispositivi USB 3.2 Gen 1.
2	Porte USB 3.0 (con modalità hotkey)	Tasto di scelta rapida DISATTIVATO: le porte supportano dispositivi USB 3.2 Gen 1. Tasto di scelta rapida ON: le porte supportano solo mouse e tastiera USB 1.1
3	LED di alimentazione	LED di alimentazione: verde quando attivo, rosso quando in standby
4	Canale di ingresso LED 1/2	Ingresso HDMI 1/2 selezionato: il LED 1/2 corrispondente si illumina di verde.
5	LED AUTO	Quando la funzione di commutazione automatica è abilitata, il LED AUTO sarà verde. Quando la funzione di commutazione automatica è disabilitata, il LED AUTO sarà spento.
6	Sensore IR	Finestra del sensore a infrarossi
7	Interruttore HOTKEY	Utilizzare l'interruttore per attivare/disattivare la modalità tasti di scelta rapida. ON: la tastiera e il mouse supportano la commutazione dei tasti di scelta rapida. OFF: commutazione hotkey disabilitata
8	Pulsante SELECT	Premere il pulsante per cambiare il canale di ingresso.

4.0 Comandi e funzioni del pannello posteriore



N.	Nome	Descrizione della funzione
1	PC 1 Porte	HDMI : porta di ingresso per segnale HDMI, collegare a un dispositivo sorgente HDMI (ad es. PC) utilizzando un cavo HDMI. USB HOST : porta host USB per PC 1, utilizzata anche per gli aggiornamenti del firmware.
2	Porte PC 2	USB Type-C : porta di ingresso per segnale USB-C, collegare a un dispositivo sorgente USB-C (ad es. PC) utilizzando un cavo USB. Ricarica : ingresso alimentazione USB-C (supporta PD 3.0), collegare un alimentatore per ricaricare il PC 2 collegato alla porta USB Type-C.
3	DISPLAY Porta HDMI	HDMI: porta di uscita per segnale HDMI, collegare a un dispositivo di visualizzazione (ad es. TV o monitor) utilizzando un cavo HDMI.
4	LINE OUT	Porta di uscita audio analogica PCM2.0 da 3,5 mm.
5	Porta RS-232	Connettore Phoenix a 3 pin per il collegamento a un PC o a un sistema di controllo. Utilizzato per il controllo del dispositivo tramite comandi API e per gli aggiornamenti del firmware della porta seriale.
6	IR EXT	Porta di ingresso del segnale IR per il collegamento a un cavo ricevitore IR a 38 kHz. Se il sensore IR integrato nell'unità è bloccato o installato in un'area chiusa senza linea di vista, collegare un ricevitore IR esterno alla porta "IR EXT" per ricevere i segnali del telecomando.
7	12	Porta di ingresso alimentazione CC 12 V/1 A.

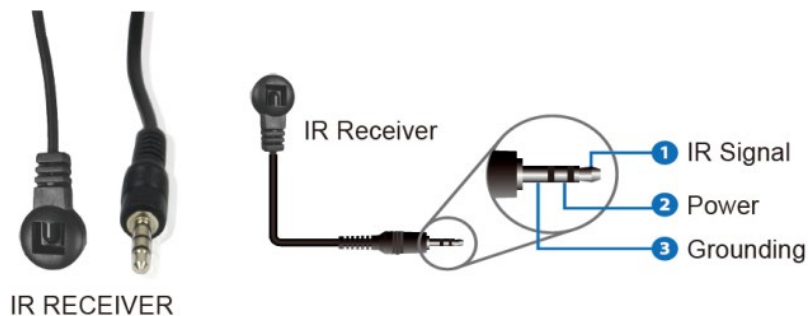
5.0 Esempio di collegamento



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 Disposizione dei pin IR

Il layout dei pin del ricevitore IR è il seguente:



6.1 Telecomando IR

	1	Accensione/Standby: premere per accendere l'interruttore o impostarlo in modalità standby.
	2	Auto: premere questo pulsante per abilitare/disabilitare la funzione di commutazione automatica.
	3	1/2: premere il pulsante 1 o 2 per selezionare la porta di ingresso HDMI 1 o 2 come canale attivo. Il LED corrispondente sul pannello frontale si illuminerà di verde.
	↻	Ciclo ingresso: premere questo pulsante per passare in sequenza da un canale di ingresso all'altro.

7.0 Funzione Hotkey Switch

L'interruttore HOTKEY sul pannello frontale abilita o disabilita la funzione hotkey:

OFF: funzione tasti di scelta rapida disabilitata. Le due porte USB 3.0 supportano dispositivi USB 3.2 Gen 1.

ON: funzione tasti di scelta rapida abilitata. Le due porte USB 3.0 supportano solo tastiere e mouse USB 1.1 per la commutazione tramite tasti di scelta rapida.

7.1 Funzione tasti di scelta rapida tastiera e mouse

Quando la modalità tasti di scelta rapida è abilitata, è possibile utilizzare le scorciatoie da tastiera e mouse per azionare e controllare il dispositivo.

Tasti di scelta rapida della tastiera:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Tasti di scelta rapida del mouse:

Fare doppio clic sulla rotellina di scorrimento, quindi fare clic con il tasto destro → Passare all'input successivo
 Fare doppio clic sulla rotellina di scorrimento, quindi fare clic con il tasto sinistro → Passare all'input precedente

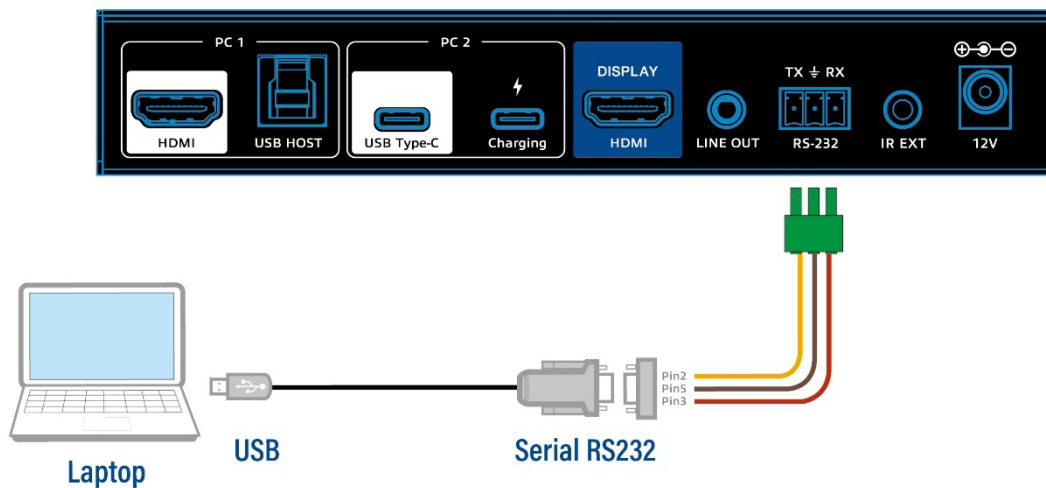
8.0 Controllo RS-232 e interfaccia di comando ASCII

Il dispositivo è dotato di una **porta di comunicazione RS-232** per facilitare il controllo remoto tramite **comandi ASCII**.

Requisiti di connessione

Il collegamento tra il prodotto e il PC di controllo richiede due componenti:

1. **Un cavo con connettore Phoenix a 3 pin** (per l'interfacciamento con la porta del prodotto).
2. **Un cavo da RS-232 a USB** (per il collegamento alla porta standard del PC).



9.0 Comandi ASCII

Comandi ASCII				
Protocollo porta seriale. Velocità di trasmissione: 115200 (predefinita), bit dati: 8, bit di stop: 1, bit di controllo: 0				
x - Parametro 1		z - Parametro 2		! - Delimitatore
Codice comando	Descrizione della funzione	Esempio	Feedback	Impostazione predefinita
Aiuto!	Elenca tutti i comandi	Aiuto!		
Stato!	Ottieni lo stato attuale del dispositivo	stato!		
tipo!	Ottieni il modello del dispositivo	tipo r!	KVM USB tipo C / HDMI a 2 porte switch 4k60hz	
Versione firmware!	Ottieni la versione del firmware	Versione firmware!	Versione firmware MCU: vx.xx.xx versione sub fw: vx.xx.xx versione boot secondaria: vx.xx.xx versione firmware kvm: vx.xx.xx	
power z!	Accensione/spengimento del dispositivo (z=0~1) 0. spegnere 1. accensione	accensione 1!	accensione	
r accensione!	Ottieni lo stato di alimentazione corrente	r alimentazione!	accensione	
riavvia!	Riavvia il dispositivo	riavvia!	riavvia...	
reset!	Ripristina impostazioni predefinite di fabbrica	reset!	ripristina impostazioni predefinite di fabbrica	
s output 1 flusso x!	Imposta abilitazione/disabilitazione flusso output 1 (x=0~1) 0. disabilita flusso di output 1. abilita flusso di output	s output 1 stream 1!	Stream output 1: abilitato	flusso di uscita 1: abilitato
r flusso di output 1!	Ottieni lo stato del flusso di output 1	r output 1 stream!	flusso di output 1: abilita	
s commutazione automatica x!	Abilita/disabilita la funzione di commutazione automatica (x=0~1) 0. disabilita commutazione automatica 1. abilita commutazione automatica	s commutazione automatica 1!	commutazione automatica: abilitata	commutazione automatica: abilitata
r commutazione automatica!	Ottieni la funzione di commutazione automatica	r auto switch!	commutazione automatica: abilita	
s uscita 1 nella sorgente x!	Indirizza l'ingresso x sorgente all'uscita 1 (x=1~2) 1. ingresso1 2. input2	s uscita 1 nella sorgente 1!	uscita1->ingresso1	
r uscita 1 nella sorgente!	Ottieni output 1 sorgente di input selezionata	r uscita 1 nella sorgente!	uscita1->ingresso1	
s segnale acustico z!	Abilita/disabilita la funzione cicalino (z=0~1) 0. beep off 1. segnale acustico attivato	s segnale acustico 1!	segnale acustico attivato	segnale acustico disattivato
r bip!	Ottieni stato cicalino	r segnale acustico!	segnale acustico attivato	

10.0 Domande frequenti e altre informazioni correlate

Selezionare **Supporto** sul sito Web ACT per trovare le domande frequenti più recenti relative al proprio prodotto. ACT aggiornerà frequentemente queste pagine per garantire che gli utenti dispongano delle informazioni più recenti. Per ulteriori informazioni sul proprio prodotto, visitare il [sito www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com).

11.0 Assistenza e supporto

Il presente manuale utente è stato redatto con cura dagli esperti tecnici di ACT. In caso di problemi con l'installazione o l'utilizzo del prodotto, consultare il link **di assistenza** sul sito web www.act-connectivity.com.

12.0 Avvertenze e punti di attenzione



A causa delle leggi, delle direttive e delle normative emanate dal Parlamento europeo, alcuni dispositivi (wireless) potrebbero essere soggetti a limitazioni relative al loro utilizzo in determinati Stati membri dell'Unione europea. In alcuni Stati membri dell'Unione europea l'uso di tali dispositivi potrebbe essere vietato. Per ulteriori informazioni su tali limitazioni, contattare le autorità (locali) competenti.

Seguire sempre le istruzioni riportate nel manuale*, in particolare per quanto riguarda i dispositivi che devono essere assemblati.

Avvertenza: nella maggior parte dei casi si tratta di un dispositivo elettronico. Un uso improprio può causare gravi lesioni!

Quando si collega il dispositivo alla rete elettrica, assicurarsi che non sia danneggiato o soggetto a pressione (elevata).

È necessaria una presa di corrente che sia vicina e facilmente accessibile dal dispositivo.

La riparazione del dispositivo deve essere effettuata da personale ACT qualificato. Non tentare mai di riparare il dispositivo da soli. La garanzia decade immediatamente se i prodotti sono stati riparati autonomamente e/o sono stati utilizzati in modo improprio. Per le condizioni di estensione della garanzia, visitare il nostro sito web all'indirizzo www.act-connectivity.com

Smaltire il dispositivo in modo appropriato. Attenersi alle normative del proprio Paese in materia di smaltimento dei prodotti elettronici.

Si prega di leggere attentamente i seguenti punti relativi alla sicurezza:

- Non esercitare forza esterna sui cavi
- Non scollegare il dispositivo tirando il cavo di alimentazione
- Non posizionare il dispositivo vicino a elementi riscaldanti
- Non lasciare che il dispositivo entri in contatto con acqua o altri liquidi
- In caso di rumori, fumo o odori strani, scollegare immediatamente il dispositivo dalla presa di corrente.
- Non inserire oggetti appuntiti nel foro di ventilazione del prodotto
- Non utilizzare cavi danneggiati (rischio di scossa elettrica)
- Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini
- Pulire il prodotto con un panno morbido, non con un panno umido.
- Tenere puliti la spina di alimentazione e la presa di corrente.
- Non scollegare il dispositivo dalla presa di corrente con le mani bagnate
- Scollegare il dispositivo quando non lo si utilizza per un lungo periodo
- Utilizzare il dispositivo in un luogo ben ventilato

**Suggerimento: i manuali ACT sono redatti con grande cura. Tuttavia, a causa dei nuovi sviluppi tecnologici, può accadere che un manuale stampato non contenga più le informazioni più recenti. Se riscontrate problemi con il manuale stampato o non riuscite a trovare ciò che state cercando, consultate sempre prima il nostro sito web www.act-connectivity.com per il manuale aggiornato più recente.*

*Domande frequenti (FAQ). Consultate l'**assistenza** sul nostro sito web www.act-connectivity.com e verificate se riuscite a trovare le informazioni giuste sul vostro prodotto. Si consiglia vivamente di consultare prima la sezione FAQ, poiché spesso la risposta si trova qui.*

13.0 Condizioni di garanzia

La garanzia ACT si applica a tutti i prodotti ACT. Dopo l'acquisto di un prodotto ACT di seconda mano, il periodo di garanzia residuo viene calcolato a partire dal momento dell'acquisto da parte del proprietario iniziale del prodotto. La garanzia ACT si applica a tutti i prodotti e le parti ACT, indissolubilmente collegati o montati sul prodotto in questione. Gli adattatori di alimentazione, le batterie, le antenne e tutti gli altri prodotti non direttamente integrati o collegati al prodotto principale o ai prodotti di cui, senza ragionevole dubbio, si può presumere che l'usura durante l'uso mostrerà un andamento diverso rispetto al prodotto principale, non sono coperti dalla garanzia ACT. I prodotti non sono coperti dalla garanzia ACT se esposti a un uso scorretto/improprio, a influenze esterne o se le parti di servizio del prodotto vengono aperte da soggetti diversi da ACT. ACT può utilizzare materiali ricondizionati per la riparazione o la sostituzione del prodotto difettoso. ACT non può essere ritenuta responsabile per le modifiche alle impostazioni di rete da parte dei provider Internet. Non possiamo garantire che il prodotto di rete ACT continui a funzionare quando le impostazioni vengono modificate dai provider Internet. ACT non può garantire il funzionamento dei servizi web, delle app e di altri contenuti di terze parti disponibili tramite i prodotti ACT.

Quando il mio prodotto è difettoso

Se si verifica un difetto del prodotto per motivi diversi da quelli sopra descritti: Contattare il punto vendita per la gestione del prodotto difettoso.



AC7922
2-Port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-Switch

de

Benutzerhandbuch

AC7922 | 2-Port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-Switch

1.0 Einführung	2
1.1 Funktionen	2
1.2 Lieferumfang	2
2.0 Technische Daten	3
3.0 Bedienelemente und Funktionen auf der Vorderseite	4
4.0 Bedienelemente und Funktionen auf der Rückseite	5
5.0 Anschlussbeispiel	6
6.0 IR-Pin-Layout	7
6.1 IR-Fernbedienung	7
7.0 Hotkey-Schalterfunktion	8
7.1 Hotkey-Funktion für Tastatur und Maus	8
8.0 RS-232-Steuerung und ASCII-Befehlschnittstelle	9
9.0 ASCII-Befehle	10
10.0 Häufig gestellte Fragen und weitere relevante Informationen	10
11.0 Service und Support	10
12.0 Warnhinweise und wichtige Hinweise	10
13.0 Garantiebedingungen	11

1.0 Einführung

Der AC7922 2-Port-USB-C/HDMI-KVM-Switch steuert zwei Computer und teilt dabei einen einzigen Monitor, eine USB-Tastatur und eine Maus. Der HDMI-Ausgang unterstützt einen Monitor mit einer Auflösung von bis zu 4K@60Hz. Mit dem AC7922 können Sie zwischen Computern wechseln, indem Sie die Tasten am Switch selbst, die IR-Fernbedienung, Tastatur-Hotkeys, eine Maus oder RS-232-Befehle verwenden. Der AC7922 verfügt über ein solides Metallgehäuse und wird mit allen erforderlichen Kabeln geliefert.

1.1 Funktionen

- 1x HDMI-Anschluss und 1x USB-C-Anschluss
- USB-C-Ladeanschluss unterstützt PD3.0-Laden mit 100 W
- HDCP 2.3- und DP 1.4-konform
- Unterstützt Ultra-Wide-Bildschirme mit Auflösungen bis zu 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Umschalten über Tasten an der Vorderseite, Tastatur-/Maus-Hotkeys, IR-Fernbedienung und RS-232-Befehle
- Unterstützt automatisches Umschalten der Eingänge
- Jeder Eingangsanschluss verfügt über einen EDID-Emulator, um die richtigen Informationen für den PC bereitzustellen

1.2 Lieferumfang

Die folgenden Teile müssen im Lieferumfang enthalten sein:

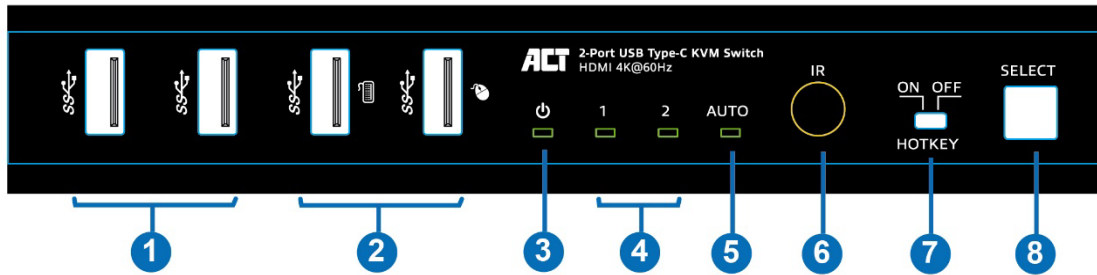
- 1x 2-Port-USB-Typ-C®/HDMI-4K@60Hz-KVM-Switch
- 1x IR-Fernbedienung (inklusive CR2025-Batterie)
- 1x 38-kHz-IR-Empfängerkabel 1,5 m
- 1x 3-poliger Phoenix-Stecker, 3,81 mm
- 1x USB-A-Stecker auf USB-B 3.0-Stecker 1,8 m
- 1x USB Typ C M-M, USB 3.2 GEN2
- 1x HDMI-Kabel 1,5 m
- 2x Montagehalterungen
- 4x Maschinenschrauben M3x4
- 1x Verriegelbares Netzteil 12 V/1 A
- 1x Schnellinstallation

2.0 Technische Daten

Technisch	
HDMI-Konformität	HDMI 2.0
HDCP-Konformität	HDCP 2.3
DP-Konformität	DP 1.4
Videobandbreite	18 Gbit/s
Videoauflösung	Bis zu 4K bei 60 Hz, 2K bei 60 Hz/144 Hz
Audio-Latenz	Keine Latenz
Videolatenz	Keine Latenz
IR-Pegel	5 Vp-p
IR-Frequenz	Feste Frequenz 38 kHz
Farbraum	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Farbtiefe	8/10/12 Bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Unterstützt
Audioformate	HDMI-Eingang/Ausgang: Unterstützt alle gängigen Audioformate: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) und DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Anschluss	
Eingangsanschlüsse	1 x HDMI-Eingang [Typ A, 19-polige Buchse] 1 x USB-C [AV-Signaleingang] 1 x USB-C [PD-Stromeingang]
Ausgänge	1 x HDMI-Ausgang [Typ A, 19-polige Buchse] 1 x L/R-Audioausgang [3,5-mm-Stereo-Miniklinke]
Steueranschlüsse	1 x RS-232 [3-poliger 3,81-mm-Phoenix-Stecker] 1 x IR EXT [3,5-mm-Stereo-Miniklinke] 1 x USB-HOST [USB 3.0 Typ B, 11-polige Buchse] 4 x USB-GERÄTE [USB 3.0 Typ A, 13-polige Buchse]

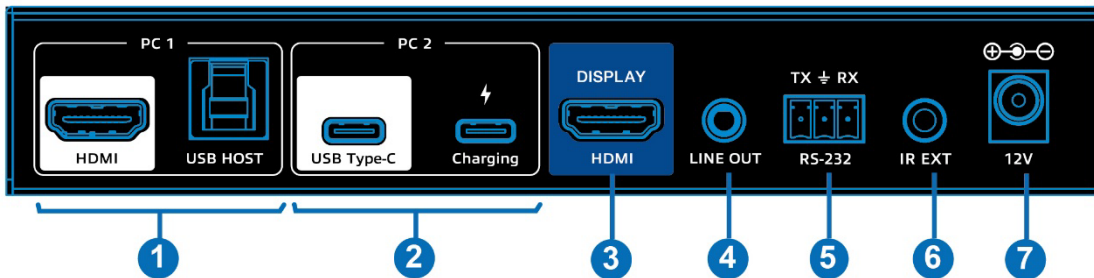
Mechanisch	
Gehäuse	Metallgehäuse
Farbe	Schwarz
Abmessungen	175 mm (B) × 100 mm (T) × 30 mm (H)
Gewicht	0,503 kg
Stromversorgung	Eingang: AC100 - 240 V, 50/60 Hz Ausgang: DC 12 V/1 A (US/EU-Standard, CE/FCC/UL-zertifiziert)
Leistungsaufnahme	Standardbetrieb: 7,8 W Standby: 0,6 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C / 32 °F bis 104 °F
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C / -40 °F bis 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 90 % RH (nicht kondensierend)

3.0 Bedienelemente und Funktionen auf der Vorderseite



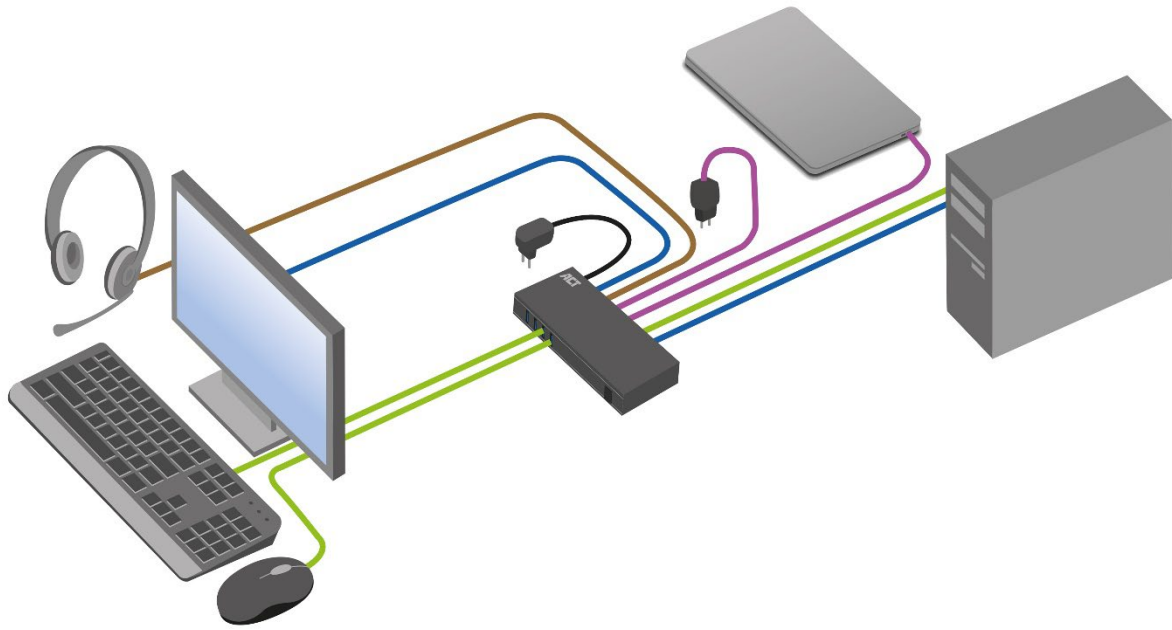
Nr.	Name	Funktionsbeschreibung
1	USB 3.0-Anschlüsse	USB 3.2 Gen 1-Geräteanschlüsse.
2	USB 3.0-Anschlüsse (mit Hotkey-Modus)	Hotkey AUS: Anschlüsse unterstützen USB 3.2 Gen 1-Geräte. Hotkey EIN: Anschlüsse unterstützen nur USB 1.1-Mäuse und -Tastaturen
3	Betriebs-LED	Power-LED: Grün bei Aktivität, rot im Standby-Modus.
4	Eingangskanal LED 1/2	HDMI-Eingang 1/2 ausgewählt: Entsprechende LED 1/2 leuchtet grün.
5	AUTO-LED	Wenn die automatische Umschaltfunktion aktiviert ist, leuchtet die AUTO-LED grün. Wenn die automatische Umschaltfunktion deaktiviert ist, ist die AUTO-LED ausgeschaltet.
6	IR-Sensor	Infrarotsensorfenster
7	HOTKEY-Schalter	Verwenden Sie den Schalter, um den Hotkey-Modus umzuschalten. EIN: Tastatur und Maus unterstützen die Hotkey-Umschaltung. AUS: Hotkey-Umschaltung deaktiviert
8	SELECT-Taste	Drücken Sie die Taste, um den Eingangskanal umzuschalten.

4.0 Bedienelemente und Funktionen auf der Rückseite



Nr.	Name	Funktionsbeschreibung
1	PC 1 Anschlüsse	HDMI: Eingangsanschluss für HDMI-Signale, zum Anschluss eines HDMI-Quellgeräts (z. B. PC) über ein HDMI-Kabel. USB HOST: USB-Host-Anschluss für PC 1, wird auch für Firmware-Upgrades verwendet.
2	PC 2-Anschlüsse	USB Typ C: Eingangsanschluss für USB-C-Signal, zum Anschluss an ein USB-C-Quellgerät (z. B. PC) über ein USB-Kabel. Laden: USB-C-Stromeingang (PD 3.0 unterstützt), zum Anschließen eines Netzteils zum Laden von PC 2, der mit dem USB-Typ-C-Anschluss verbunden ist.
3	DISPLAY HDMI-Anschluss	HDMI: Ausgangsanschluss für HDMI-Signal, Anschluss an ein Anzeigegerät (z. B. Fernseher oder Monitor) über ein HDMI-Kabel.
4	LINE OUT	3,5-mm-Analog-Audio-PCM2.0-Ausgang.
5	RS-232-Anschluss	3-poliger Phoenix-Anschluss zum Anschluss an einen PC oder ein Steuerungssystem. Wird für die Gerätesteuerung über API-Befehle und für Firmware-Upgrades über die serielle Schnittstelle verwendet.
6	IR EXT	IR-Signaleingangsanschluss zum Anschluss eines 38-kHz-IR-Empfängerkabels. Wenn der integrierte IR-Sensor des Geräts blockiert ist oder in einem geschlossenen Bereich ohne Sichtverbindung installiert ist, schließen Sie einen externen IR-Empfänger an den Anschluss „IR EXT“ an, um Fernbedienungssignale zu empfangen.
7	12	DC 12V/1A-Stromeingangsanschluss.

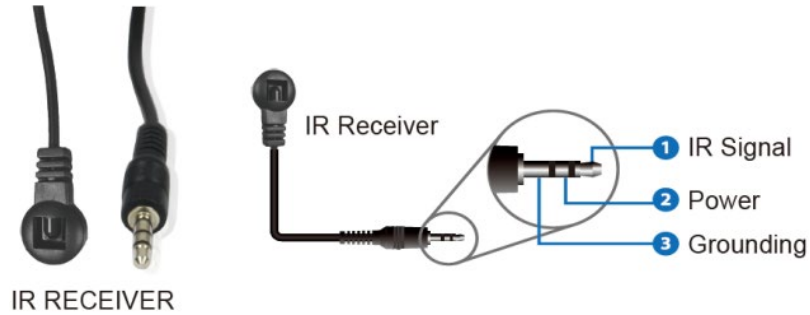
5.0 Anschlussbeispiel



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-Pin-Layout

Das Layout der IR-Empfänger-Pins ist wie folgt:



6.1 IR-Fernbedienung

	1	Ein/Standby: Drücken Sie diese Taste, um den Schalter einzuschalten oder in den Standby-Modus zu versetzen.
	2	Auto: Drücken Sie diese Taste, um die automatische Umschaltfunktion zu aktivieren/deaktivieren.
	3	1/2: Drücken Sie die Taste 1 oder 2, um den HDMI-Eingangsanschluss 1 oder 2 als aktiven Kanal auszuwählen. Die entsprechende LED auf der Vorderseite leuchtet grün.
		Eingänge durchlaufen: Drücken Sie diese Taste, um nacheinander durch die Eingangskanäle zu schalten.

7.0 Hotkey-Schalterfunktion

Der HOTKEY-Schalter an der Vorderseite aktiviert oder deaktiviert die Hotkey-Funktion:

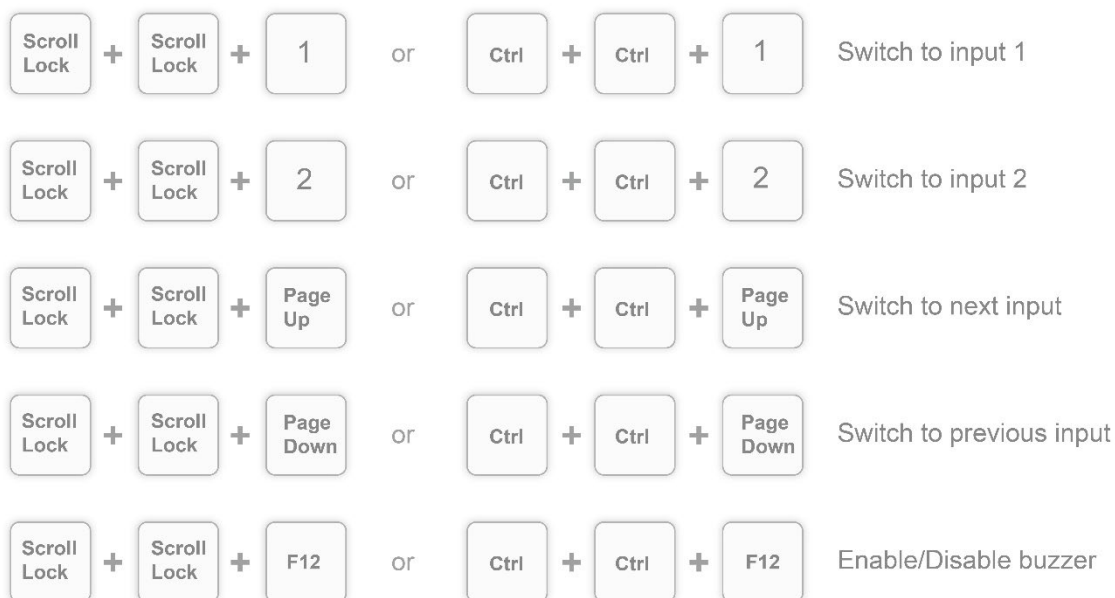
AUS: Hotkey-Funktion deaktiviert. Die beiden USB 3.0-Anschlüsse unterstützen USB 3.2 Gen 1-Geräte.

EIN: Hotkey-Funktion aktiviert. Die beiden USB 3.0-Anschlüsse unterstützen nur USB 1.1-Tastaturen und -Mäuse für die Hotkey-Umschaltung.

7.1 Hotkey-Funktion für Tastatur und Maus

Wenn der Hotkey-Modus aktiviert ist, können Sie das Gerät über Tastatur- und Maus-Shortcuts bedienen und steuern.

Tastatur-Hotkeys:



Maus-Hotkeys:

Doppelklicken Sie auf das Scrollrad und klicken Sie dann mit der rechten Maustaste → Zum nächsten Eingang wechseln
 Doppelklicken Sie auf das Scrollrad und klicken Sie dann mit der linken Maustaste → Zur vorherigen Eingabe wechseln

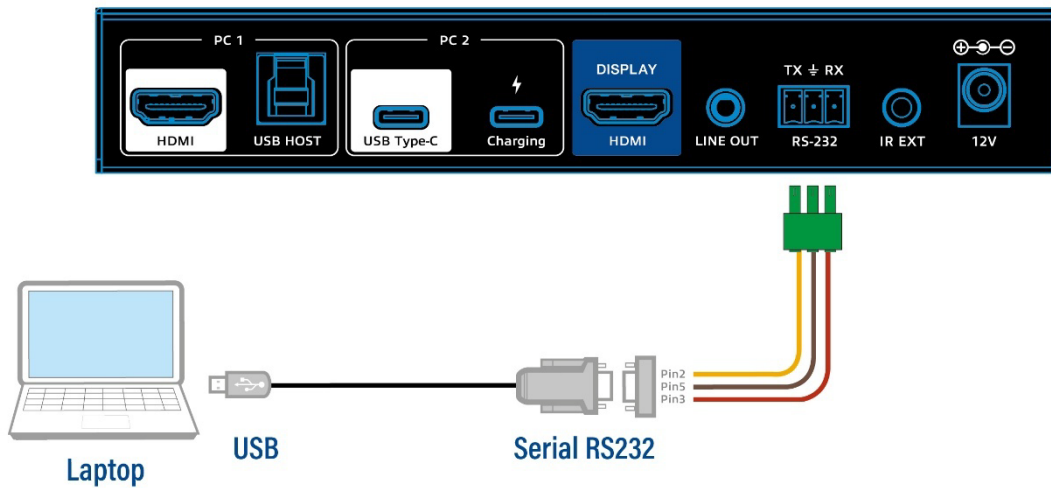
8.0 RS-232-Steuerung und ASCII-Befehlschnittstelle

Das Gerät ist mit einem **RS-232-Kommunikationsanschluss** ausgestattet, um die Fernsteuerung über **ASCII-Befehle** zu ermöglichen.

Anschlussanforderungen

Für die Verbindung zwischen dem Produkt und dem Steuerungs-PC sind zwei Komponenten erforderlich:

1. Ein **3-poliges Phoenix-Anschlusskabel** (zur Verbindung mit dem Anschluss des Produkts).
2. Ein **RS-232-zu-USB-Kabel** (zum Anschluss an den Standardanschluss des PCs).



9.0 ASCII-Befehle

ASCII-Befehle				
Serielles Port-Protokoll. Baudrate: 115200 (Standard), Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Prüfbit: 0				
x – Parameter 1 z – Parameter 2 ! – Trennzeichen				
Befehlscode	Funktionsbeschreibung	Beispiel	Feedback	Standardeinstellung
Hilfe!	Alle Befehle auflisten	Hilfe!		
Status!	Aktuellen Status des Geräts abrufen	status!		
r Typ!	Gerätemodell abrufen	r Typ!	2-Port-USB-Typ-C/HDMI-KVM Switch 4k60hz	
r fw version!	Firmware-Version abrufen	r fw version!	MCU-Firmware-Version: vx.xx.xx Sub-Firmware-Version: vx.xx.xx Sub-Boot-Version: vx.xx.xx KVM-Firmware-Version: vx.xx.xx	
Power z!	Gerät ein-/ausschalten (z=0~1) 0. Ausschalten 1. Einschalten	power 1!	Einschalten	
r einschalten!	Aktuellen Stromstatus abrufen	r Stromversorgung!	Strom einschalten	
Neustart!	Gerät neu starten	Neustart!	Neustart...	
Zurücksetzen!	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Zurücksetzen!	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	
Ausgabe 1 Stream x!	Ausgang 1 Stream aktivieren/deaktivieren (x=0~1) 0. Ausgangsstrom deaktivieren 1. Ausgangsstrom aktivieren	s Ausgang 1 Stream 1!	Ausgang 1 Stream: aktivieren	Ausgang 1 Stream: aktivieren
r Ausgabe 1 Stream!	Status von Ausgabestrom 1 abrufen	r Ausgabe 1 Stream!	Ausgang 1 Stream: aktivieren	
s Auto-Switch x!	Automatische Umschaltfunktion aktivieren/deaktivieren (x=0~1) 0. Automatische Umschaltung deaktivieren 1. Auto-Switch aktivieren	s Auto-Switch 1!	Automatischer Schalter: aktivieren	Automatische Umschaltung: aktivieren
r Auto-Schalter!	Automatische Umschaltfunktion aktivieren	r Auto-Switch!	Auto-Switch: aktivieren	
s Ausgang 1 in Quelle x!	Leiten Sie die Quelle von Eingang x zu Ausgang 1 (x=1~2) 1. Eingang 1 2. Eingang 2	s Ausgang 1 in Quelle 1!	Ausgang 1 -> Eingang 1	
r Ausgang 1 in Quelle!	Ausgang 1 ausgewählte Eingangsquelle	r Ausgabe 1 in Quelle!	Ausgang1->Eingang1	
s Signalton z!	Buzzer-Funktion aktivieren/deaktivieren (z=0~1) 0. Signalton aus 1. Signalton ein	s Piepton 1!	Signalton ein	Signalton aus
r Piepton!	Zustand des Summers abrufen	r Piepton!	Signalton ein	

10.0 Häufig gestellte Fragen und weitere Informationen

Wählen Sie auf der ACT-Website **den Support** aus, um die neuesten häufig gestellten Fragen zu Ihrem Produkt zu finden. ACT aktualisiert diese Seiten regelmäßig, um sicherzustellen, dass Sie über die neuesten Informationen verfügen. Weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie unter www.act-connectivity.com.

11.0 Service und Support

Dieses Benutzerhandbuch wurde von den technischen Experten von ACT sorgfältig verfasst. Wenn Sie Probleme bei der Installation oder Verwendung des Produkts haben, besuchen Sie bitte den Support-Link auf der Website www.act-connectivity.com.

12.0 Warnhinweise und wichtige Hinweise



Aufgrund von Gesetzen, Richtlinien und Vorschriften des Europäischen Parlaments können für einige (drahtlose) Geräte in bestimmten europäischen Mitgliedstaaten Nutzungsbeschränkungen gelten. In bestimmten europäischen Mitgliedstaaten kann die Verwendung solcher Geräte verboten sein. Weitere Informationen zu diesen Beschränkungen erhalten Sie bei Ihrer (örtlichen) Behörde.

Befolgen Sie stets die Anweisungen im Handbuch*, insbesondere wenn es sich um Geräte handelt, die zusammengebaut werden müssen.

Warnung: In den meisten Fällen handelt es sich um ein elektronisches Gerät. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen führen!

Wenn Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, stellen Sie sicher, dass es nicht beschädigt oder (hohem) Druck ausgesetzt wird.

Es wird eine Steckdose benötigt, die sich in der Nähe des Geräts befindet und leicht zugänglich ist.

Reparaturen am Gerät sollten von qualifiziertem ACT-Personal durchgeführt werden. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Die Garantie erlischt sofort, wenn Produkte selbst repariert und/oder unsachgemäß verwendet wurden. Die Bedingungen für eine erweiterte Garantie finden Sie auf unserer Website unter www.act-connectivity.com

Entsorgen Sie das Gerät ordnungsgemäß. Bitte befolgen Sie die Vorschriften Ihres Landes für die Entsorgung von Elektronikgeräten.

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig:

- Üben Sie keine äußere Kraft auf die Kabel aus.
- Ziehen Sie das Gerät nicht am Netzkabel aus der Steckdose.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizelementen auf.
- Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- Wenn ungewöhnliche Geräusche, Rauch oder Gerüche auftreten, ziehen Sie sofort den Netzstecker.
- Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Produkts.
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel (Stromschlaggefahr).
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wischen Sie das Produkt mit einem weichen Tuch ab, nicht mit einem Wassermopp.
- Halten Sie den Netzstecker und die Steckdose sauber.
- Ziehen Sie den Stecker des Geräts nicht mit nassen Händen aus der Steckdose.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
- Verwenden Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort.

**Tipp: Die ACT-Handbücher werden mit großer Sorgfalt verfasst. Aufgrund neuer technologischer Entwicklungen kann es jedoch vorkommen, dass ein gedrucktes Handbuch nicht mehr die aktuellsten Informationen enthält. Wenn Sie Probleme mit dem gedruckten Handbuch haben oder nicht finden, wonach Sie suchen, schauen Sie bitte immer zuerst auf unserer Website www.act-connectivity.com nach dem neuesten aktualisierten Handbuch.*

*Häufig gestellte Fragen (FAQ). Konsultieren Sie **den Support** auf unserer Website www.act-connectivity.com und schauen Sie, ob Sie dort die richtigen Informationen zu Ihrem Produkt finden. Es ist sehr empfehlenswert, zuerst den FAQ-Bereich zu konsultieren, da die Antwort oft dort zu finden ist.*

13.0 Garantiebedingungen

Die ACT-Garantie gilt für alle ACT-Produkte. Nach dem Kauf eines gebrauchten ACT-Produkts wird die verbleibende Garantiezeit ab dem Zeitpunkt des Kaufs durch den ursprünglichen Eigentümer des Produkts berechnet. Die ACT-Garantie gilt für alle ACT-Produkte und -Teile, die untrennbar mit dem betreffenden Produkt verbunden oder daran montiert sind. Netzteile, Batterien, Antennen und alle anderen Produkte, die nicht direkt in das Hauptprodukt integriert oder mit diesem verbunden sind oder bei denen ohne begründeten Zweifel davon ausgegangen werden kann, dass sie während des Gebrauchs einem anderen Verschleißmuster unterliegen als das Hauptprodukt, sind von der ACT-Garantie ausgeschlossen. Produkte sind von der ACT-Garantie ausgeschlossen, wenn sie einer unsachgemäßen/unangemessenen Verwendung oder äußeren Einflüssen ausgesetzt sind oder wenn die Serviceteile des Produkts von anderen Parteien als ACT geöffnet werden. ACT kann für die Reparatur oder den Austausch Ihres defekten Produkts generalüberholte Materialien verwenden. ACT kann nicht für Änderungen der Netzwerkeinstellungen durch Internetanbieter verantwortlich gemacht werden. Wir können nicht garantieren, dass das ACT-Netzwerkprodukt weiterhin funktioniert, wenn die Einstellungen von den Internetanbietern geändert werden. ACT kann die Funktionsfähigkeit von Webdiensten, Apps und anderen Inhalten von Drittanbietern, die über ACT-Produkte verfügbar sind, nicht garantieren.

Wenn mein Produkt defekt ist

Sollte Ihr Produkt aus anderen als den oben beschriebenen Gründen defekt sein, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle, um Ihr defektes Produkt zu reparieren.



AC7922
2 portos USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM kapcsoló

hu

Használati utasítás

AC7922 | 2 portos USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM kapcsoló

1.0 Bevezetés	2
1.1 Jellemzők	2
1.2 A csomag tartalma	2
2.0 Műszaki adatok	3
3.0 Előlap vezérlők és funkciók	4
4.0 Hátsó panel vezérlői és funkciói	5
5.0 Csatlakozási példa	6
6.0 IR-csapok elrendezése	7
6.1 IR távirányító	7
7.0 Gyorsbillentyű kapcsoló funkció	8
7.1 Billentyűzet és egér gyorsbillentyű funkció.....	8
8.0 RS-232 vezérlés és ASCII parancs interfész	9
9.0 ASCII parancsok	10
10.0 Gyakran ismételt kérdések és egyéb kapcsolódó információk	10
11.0 Szerviz és támogatás	10
12.0 Figyelmeztetések és fontos tudnivalók	10
13.0 Garanciális feltételek	11

1.0 Bevezetés

Az AC7922 2 portos USB-C/HDMI KVM kapcsoló két számítógépet vezérel, miközben egyetlen monitort, USB billentyűzetet és egeret oszt meg. A HDMI kimenet 4K@60Hz felbontású monitort támogat. Az AC7922 segítségével a kapcsolón található gombokkal, az IR távirányítóval, a billentyűzet gyorsbillentyűivel, egérrel vagy RS-232 parancsokkal válthat a számítógépek között. Az AC7922 szilárd fémházzal rendelkezik, és minden szükséges kábellel együtt szállítjuk.

1.1 Jellemzők

- 1x HDMI-port és 1x USB-C-port
- Az USB-C töltőport támogatja a PD3.0 100 W-os töltést
- HDCP 2.3 és DP 1.4 kompatibilis
- Támogatja az ultra-széles képernyőket 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz felbontással
- Váltás az előlap gombokkal, billentyűzet/egér gyorsbillentyűkkel, IR távirányítóval és RS-232 parancsokkal
- Támogatja az automatikus bemenetváltást
- Minden bemeneti port rendelkezik EDID emulátorral, hogy a PC-nek a helyes információkat szolgáltatassa

1.2 A csomag tartalma

A csomagban a következő alkatrészeknek kell lennie:

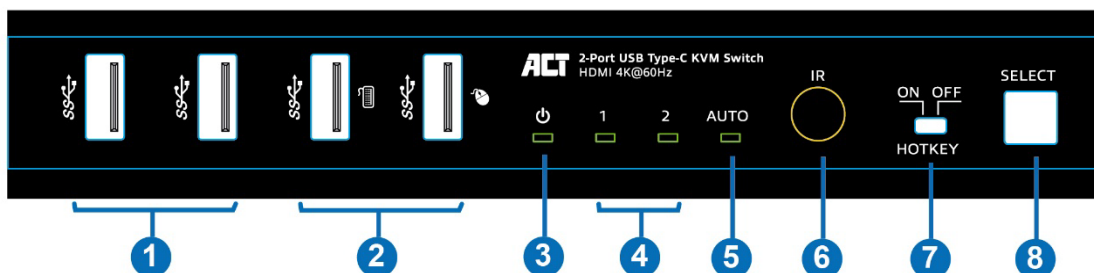
1x 2 portos USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM kapcsoló
 1x IR távirányító (CR2025 elem mellékelve)
 1x 38 KHz IR vevőkábel 1,5 m
 1x 3 pines, 3,81 mm-es Phoenix csatlakozó, hím
 1x USB-A hím csatlakozó USB-B 3.0 hím csatlakozóhoz 1,8 m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI kábel 1,5 m
 2x rögzítőkonzol
 4x M3x4 gépi csavar
 1x Zárható tápegység 12 V/1 A
 1x Gyors telepítés

2.0 Műszaki adatok

Műszaki	
HDMI-kompatibilitás	HDMI 2.0
HDCP-kompatibilitás	HDCP 2.3
DP-kompatibilitás	DP 1.4
Videó sávszélesség	18 Gbps
Videó felbontás	Akár 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Audio késleltetés	Nincs késleltetés
Videó késleltetés	Nincs késleltetés
IR szint	5 Vp-p
IR frekvencia	Fix frekvencia 38 kHz
Színter	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Színmélység	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Támogatott
Audio formátumok	HDMI BEMENET/KIMENET: Támogatja a főbb audioformátumokat: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) és DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Csatlakozás	
Bemeneti portok	1 x HDMI bemenet [A típus, 19 tűs aljzat] 1 x USB-C [AV jel bemenet] 1 x USB-C [PD tápellátás bemenet]
Kimeneti portok	1 x HDMI kimenet [A típus, 19 tűs aljzat] 1 x L/R audio kimenet [3,5 mm-es sztereó mini-jack]
Vezérlő portok	1 x RS-232 [3 pines, 3,81 mm-es phoenix csatlakozó] 1 x IR EXT [3,5 mm-es sztereó mini-jack] 1 x USB HOST [USB 3.0 B típus, 11 tűs aljzat] 4 x USB-ESZKÖZ [USB 3.0 A típusú, 13 pines aljzat]

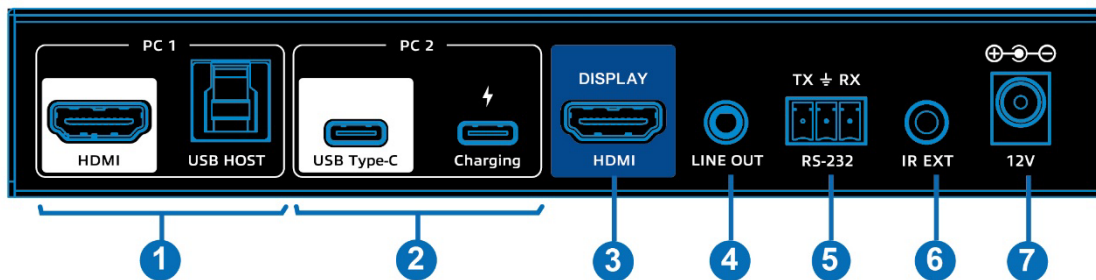
Mechanikus	
Ház	Fém burkolat
Szín	Fekete
Méretek	175 mm (szélesség) × 100 mm (mélység) × 30 mm (magasság)
Súly	0,503 kg
Tápellátás	Bemenet: AC100 - 240V 50/60Hz Kimenet: DC 12 V/1 A (amerikai/európai szabvány, CE/FCC/UL tanúsítvánnyal)
Energiafogyasztás	Normál használat: 7,8 W Készenléti állapot: 0,6 W
Üzemi hőmérséklet	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Tárolási hőmérséklet	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relatív páratartalom	20~90% RH (nem kondenzáló)

3.0 Előlapi vezérlők és funkciók



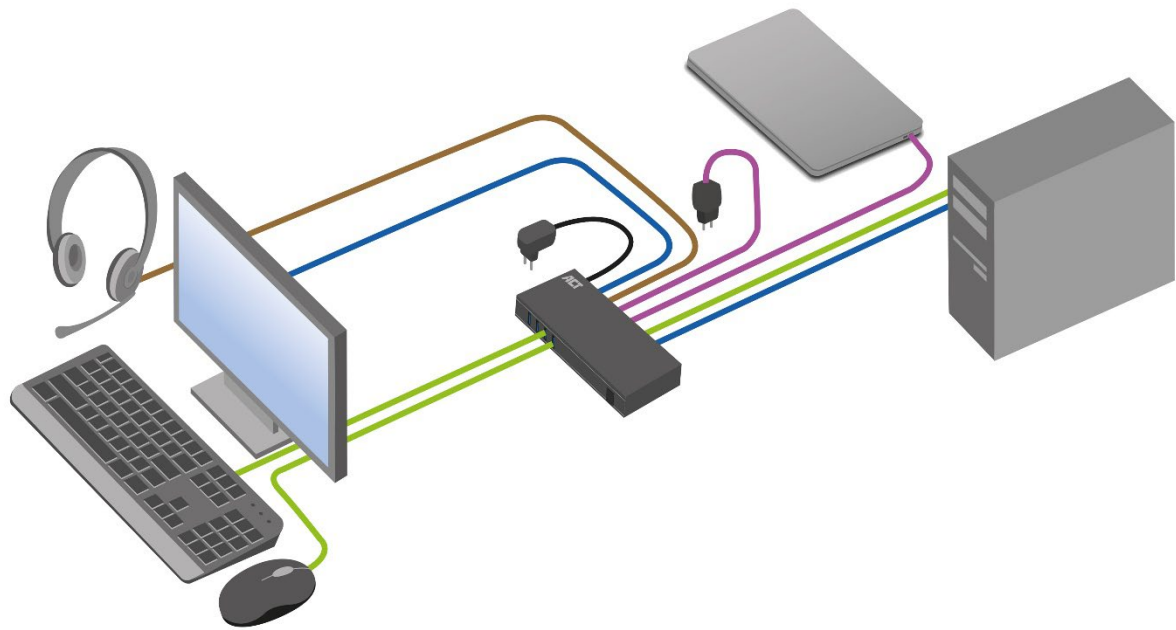
Szám	Név	Funkció leírás
1	USB 3.0 portok	USB 3.2 Gen 1 eszközportok.
2	USB 3.0 portok (gyorsbillentyű móddal)	Gyorsbillentyű KI: A portok USB 3.2 Gen 1 eszközöket támogatnak. Gyorsbillentyű BE: A portok csak USB 1.1 egereket és billentyűzeteket támogatnak
3	Tápellátás LED	Tápellátás LED: zöld, ha aktív, piros, ha készenléti állapotban van.
4	Bemeneti csatorna LED 1/2	HDMI bemenet 1/2 kiválasztva: a megfelelő LED 1/2 zölden világít.
5	AUTO LED	Ha az automatikus kapcsolási funkció engedélyezve van, az AUTO LED zölden világít. Ha az automatikus kapcsolási funkció ki van kapcsolva, az AUTO LED nem világít.
6	IR érzékelő	Infravörös érzékelő ablak
7	HOTKEY kapcsoló	A kapcsolóval válthat a gyorsbillentyű mód között. BE: A billentyűzet és az egér támogatja a gyorsbillentyű-kapcsolást. KI: A gyorsbillentyű-kapcsolás le van tiltva.
8	SELECT gomb	Nyomja meg a gombot a bemeneti csatorna váltásához.

4.0 Hátsó panel vezérlői és funkciói



Sz	Név	Funkció leírás
1	PC 1 portok	HDMI: HDMI jel bemeneti port, HDMI kábellel csatlakoztatható egy HDMI forráseszközhöz (pl. PC). USB HOST: USB host port a PC 1-hez, firmware frissítésekhez is használható.
2	PC 2 portok	USB Type-C: Bemeneti port USB-C jelhez, USB-kábellel csatlakoztatható USB-C forráseszközhöz (pl. PC). Töltés: USB-C tápellátás bemenet (PD 3.0 támogatott), csatlakoztassa a hálózati adapterhez az USB Type-C porthoz csatlakoztatott PC 2 töltéséhez.
3	KÉPERNYŐ HDMI port	HDMI: HDMI jel kimeneti port, HDMI kábellel csatlakoztatható egy kijelző eszközökhöz (pl. TV vagy monitor).
4	LINE OUT	3,5 mm-es analóg audio PCM2.0 kimeneti port.
5	RS-232 port	3 tűs Phoenix csatlakozó PC-hez vagy vezérlőrendszerhez való csatlakoztatáshoz. API parancsok segítségével történő eszközezárléshez és soros port firmware frissítéshez használható.
6	IR EXT	IR jel bemeneti port 38 kHz-es IR vevőkábelhez való csatlakoztatáshoz. Ha a készülék beépített IR érzékelője el van takarva, vagy zárt térben van felszerelve, ahol nincs szabad rálátás, csatlakoztasson egy külső IR vevőt az „IR EXT” porthoz a távirányító jelek vételéhez.
7	12	DC 12 V/1 A tápfeszültség-bemeneti port.

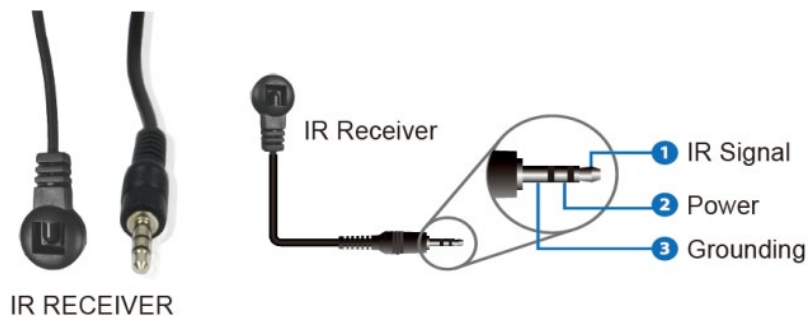
5.0 Csatlakozási példa



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-csapok elrendezése

Az IR vevőcsatlakozó elrendezése az alábbiak szerint alakul:



6.1 IR távirányító

	1	Bekapcsolás/készenlét: Nyomja meg a kapcsolót a készülék bekapcsolásához vagy készenléti módba állításához.
	2	Auto: Nyomja meg ezt a gombot az automatikus kapcsolási funkció engedélyezéséhez/letiltásához.
	3	1/2: Nyomja meg az 1 vagy 2 gombot az 1. vagy 2. HDMI bemeneti port aktív csatornáként való kiválasztásához. Az előlapon található megfelelő LED zölden világít.
	↻	Bemenet váltás: Nyomja meg ezt a gombot a bemeneti csatornák sorrendben történő váltásához.

7.0 Gyorsbillentyű-kapcsoló funkció

Az előlapi HOTKEY kapcsoló engedélyezi vagy letiltja a gyorsbillentyű funkciót:

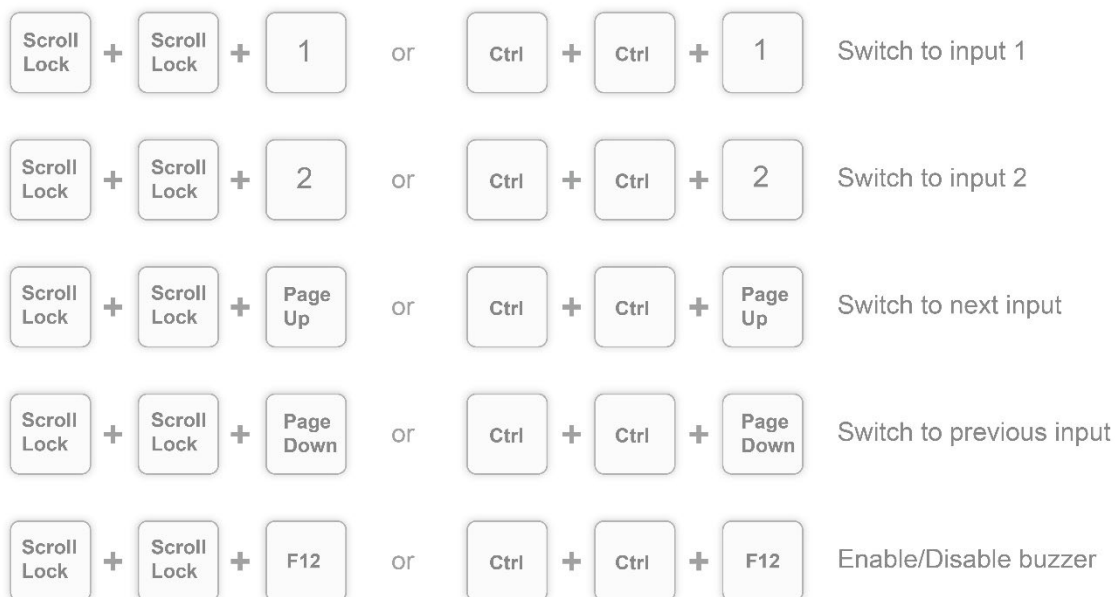
OFF: Gyorsbillentyű funkció kikapcsolva. A két USB 3.0 port USB 3.2 Gen 1 eszközöket támogat.

BE: Gyorsbillentyű funkció engedélyezve. A két USB 3.0 port csak USB 1.1 billentyűzetet és egeret támogat gyorsbillentyű-váltáshoz.

7.1 Billentyűzet és egér gyorsbillentyű funkció

Ha a gyorsbillentyű mód engedélyezve van, a billentyűzet és az egér gyorsbillentyűivel működtetheti és vezérelheti az eszközt.

Billentyűzet gyorsbillentyűk:



Egér gyorsbillentyűk:

Kattintson duplán a görgőre, majd kattintson a jobb gombbal → Váltás a következő bemenetre

Kattintson duplán a görgőre, majd kattintson a bal egérgombbal → Váltás az előző bemenetre

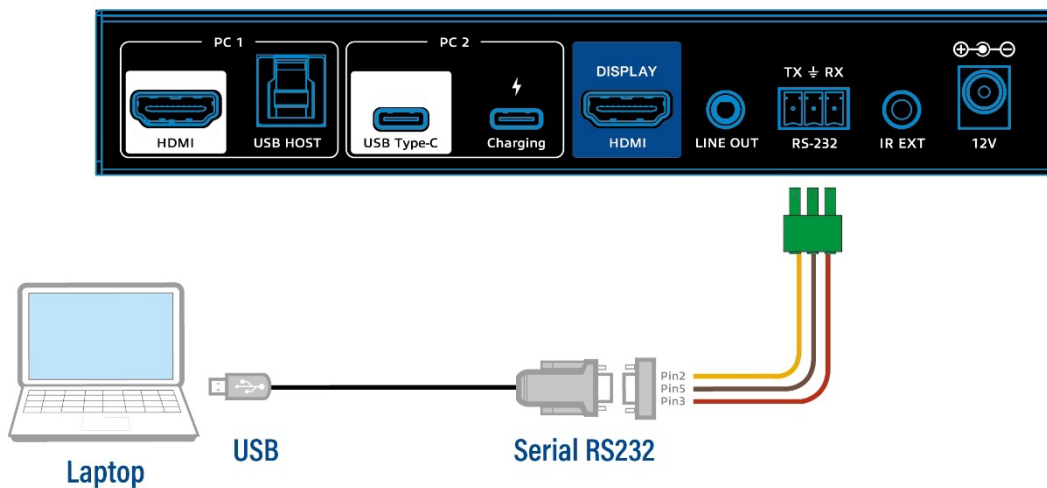
8.0 RS-232 vezérlés és ASCII parancs interfész

A készülék **RS-232 kommunikációs porttal** van felszerelve, hogy megkönnyítse a távoli vezérlést **ASCII parancsok** segítségével.

Csatlakozási követelmények

A termék és a vezérlő PC közötti csatlakozáshoz két alkatrész szükséges:

1. **3 tűs Phoenix csatlakozó kábel** (a termék portjához való csatlakozáshoz).
2. Egy **RS-232–USB kábel** (a számítógép szabványos portjához való csatlakozáshoz).



9.0 ASCII parancsok

ASCII parancsok				
Soros port protokoll. Baud ráta: 115200 (alapértelmezett), Adatbitek: 8, Stop bitek: 1, Ellenőrző bit: 0				
x - 1. paraméter		z - 2. paraméter		! - Elválasztó
Parancs kód	Funkció leírása	Példa	Visszajelzés	Alapértelmezett beállítás
Segítség!	Az összes parancs felsorolása	segítség!		
Állapot!	Az eszköz aktuális állapotának lekérése	állapot!		
r típus!	Eszköz modelljének lekérése	r típus!	2 portos USB Type-C / HDMI KVM kapcsoló 4k60hz	
r fw verzió!	Firmware verzió lekérése	r fw verzió!	mcu fw verzió: vx.xx.xx sub fw verzió: vx.xx.xx sub boot verzió: vx.xx.xx kvm fw verzió: vx.xx.xx	
power z!	A készülék be-/kikapcsolása (z=0~1) 0. kikapcsolás 1. bekapcsolás	bekapcsolás 1!	bekapcsolás	
r bekapcsolás!	Aktuális energiaállapot lekérése	r energia!	bekapcsolás	
reboot!	Indítsa újra az eszközt	újrarendítés!	Újrarendítés...	
visszaállítás!	Gyári beállítások visszaállítása	visszaállítás!	gyári alapértékek visszaállítása	
s kimenet 1 stream x!	Kimenet 1 stream engedélyezése/letiltása (x=0~1) 0. kimenet stream letiltása 1. kimenet stream engedélyezése	s kimenet 1 stream 1!	1. kimeneti stream: engedélyezve	1. kimeneti stream: engedélyezve
r kimenet 1 stream!	1. kimeneti stream állapotának lekérése	r kimenet 1 stream!	1. kimeneti stream: engedélyezés	
s automatikus kapcsoló x!	Az automatikus kapcsoló funkció engedélyezése/letiltása (x=0~1) 0. automatikus kapcsolás letiltása 1. automatikus kapcsolás engedélyezése	s automatikus kapcsoló 1!	automatikus kapcsoló: engedélyezve	automatikus kapcsolás: engedélyezve
r automatikus kapcsoló!	Automatikus kapcsoló funkció megszerzése	r automatikus kapcsoló!	automatikus kapcsoló: engedélyezés	
s kimenet 1 a forrás x-ben!	Az x forrás bemenetet az 1. kimenetre irányítja (x=1~2) 1. bemenet1 2. bemenet2	s kimenet 1 a forrás 1-ben!	kimenet1->bemenet1	
r kimenet 1 a forrásban!	1. kimenet kiválasztott bemeneti forrás	r kimenet 1 a forrásban!	kimenet1->bemenet1	
s hangjelzés z!	A hangjelző funkció engedélyezése/letiltása (z=0~1) 0. hangjelzés ki 1. hangjelzés be	s beep 1!	hangjelzés be	hangjelzés ki
r csipogás!	Csengőhang állapotának lekérése	r beep!	hangjelzés be	

10.0 Gyakran ismételt kérdések és egyéb kapcsolódó információk

Válassza a **támogatás menüpontot** az ACT weboldalán, hogy megtalálja a termékével kapcsolatos legfrissebb gyakran ismételt kérdéseket. Az ACT rendszeresen frissíti ezeket az oldalakat, hogy Ön mindig a legfrissebb információkhoz jusson. További információkért a termékéről látogasson el [a www.act-connectivity.com weboldalra](http://www.act-connectivity.com).

11.0 Szerviz és támogatás

Ezt a felhasználói kézikönyvet az ACT műszaki szakértői gondosan összeállították. Ha problémája van a termék telepítésével vagy használatával, kérjük, keresse fel a www.act-connectivity.com weboldalon található **támogatási** linket.

12.0 Figyelmeztetések és fontos tudnivalók



Az Európai Parlament által megállapított törvények, irányelvek és rendeletek értelmében egyes (vezeték nélküli) eszközök használata bizonyos európai tagállamokban korlátozásoknak lehet alávetve. Bizonyos európai tagállamokban az ilyen eszközök használata tilos lehet. További információkért ezekről a korlátozásokról forduljon a (helyi) hatóságokhoz.

Mindig kövesse a kézikönyvben* szereplő utasításokat, különösen az összeszerelést igénylő eszközök esetében.

Figyelem: A legtöbb esetben ez elektronikus eszközöket érint. A nem megfelelő használat súlyos sérülésekhez vezethet!

Amikor az eszközt a hálózathoz csatlakoztatja, ügyeljen arra, hogy ne sérüljön meg és ne legyen kitéve (nagy) nyomásnak.

Szükség van egy konnektorra, amely közel van és könnyen elérhető a készülékből.

A készülék javítását kizárólag az ACT képzett személyzete végezheti. Soha ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani a készüléket. A garancia azonnal érvényét veszti, ha a termékeket saját kezűleg javítják és/vagy helytelenül használják. A kiterjesztett garancia feltételeiről bővebb információt weboldalunkon talál: www.act-connectivity.com

A készüléket megfelelően ártalmatlanítsa. Kérjük, kövesse az Ön országában az elektronikai termékek ártalmatlanítására vonatkozó előírásokat.

Kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi biztonsági szempontokat:

- Ne gyakoroljon külső erőt a kábelekre
- Ne húzza ki a készüléket a tápkábel meghúzásával
- Ne helyezze a készüléket fűtőtestek közelében
- Ne engedje, hogy a készülék vízzel vagy más folyadékkal érintkezzen
- Ha bármilyen szokatlan hangot, füstöt vagy szagot észlel, azonnal húzza ki a készüléket a konnektorból.
- Ne helyezzen éles tárgyakat a termék szellőzőnyílásába
- Ne használjon sérült kábeleket (áramütés veszélye).
- Tartsa a terméket gyermekektől elzárva
- A terméket puha ruhával törölje le, ne vízzel.
- Tartsa tisztán a hálózati csatlakozót és a konnektort.
- Ne húzza ki a készüléket a konnektorból nedves kézzel
- Hosszú ideig nem használja a készüléket, húzza ki a dugót a konnektorból.
- A készüléket jól szellőző helyen használja

**Tipp: Az ACT kézikönyvek nagy gondossággal készülnek. Az új technológiai fejlesztések miatt azonban előfordulhat, hogy a nyomtatott kézikönyv már nem tartalmazza a legfrissebb információkat. Ha bármilyen problémát tapasztal a nyomtatott kézikönyvvel, vagy nem találja meg a keresett információt, kérjük, mindig először ellenőrizze weboldalunkat, a www.act-connectivity.com-t, ahol megtalálja a legfrissebb, frissített kézikönyvet.*

Gyakran ismételt kérdések (GYIK). Keresse fel weboldalunk www.act-connectivity.com ügyfélszolgálatát, és nézze meg, hogy megtalálja-e itt a termékével kapcsolatos megfelelő információkat. Javasoljuk, hogy először nézze meg a GYIK részt, mert gyakran itt található a válasz.

13.0 Garanciális feltételek

Az ACT garancia minden ACT termékre vonatkozik. Használt ACT termék vásárlása után a fennmaradó garanciaidő a termék eredeti tulajdonosának vásárlásának időpontjától számítva kerül kiszámításra. Az ACT garancia minden ACT termékre és alkatrészeire vonatkozik, amely szilárdan kapcsolódik vagy van felszerelve az érintett termékre. Az ACT garancia nem vonatkozik a tápegység-adapterekre, akkumulátorokra, antennákra és minden más olyan termékre, amely nem közvetlenül integrálva van a fő termékbe vagy termékekbe, vagy amelyekről ésszerű kétség nélkül feltételezhető, hogy a használat során a kopásuk más mintázatot mutat, mint a fő terméké. Az ACT garancia nem vonatkozik azokra a termékekre, amelyeket helytelen/nem megfelelő használatnak, külső hatásoknak tettek ki, vagy amelyeket az ACT-n kívüli felek nyitottak meg. Az ACT felújított alkatrészeket használhat a hibás termék javításához vagy cseréjéhez. Az ACT nem vállal felelősséget az internet szolgáltatók által végzett hálózati beállítások változásaiért. Nem garantálhatjuk, hogy az ACT hálózati termék továbbra is működni fog, ha az internet szolgáltatók megváltoztatják a beállításokat. Az ACT nem garantálja az ACT termékeken keresztül elérhető webes szolgáltatások, alkalmazások és egyéb harmadik féltől származó tartalmak működését.

Ha a termékem meghibásodik

Ha a fent leírtaktól eltérő okok miatt hibás termékkel találkozunk: Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a vásárlás helyével a hibás termék kezelése érdekében.



AC7922
2portový přepínač KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz

CZ

Příručka

AC7922 | 2portový přepínač KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz

1.0 Úvod	2
1.1 Funkce	2
1.2 Obsah balení.....	2
2.0 Specifikace	3
3.0 Ovládací prvky a funkce na předním panelu	4
4.0 Ovládací prvky a funkce na zadním panelu	5
5.0 Příklad připojení	6
6.0 Rozložení IR pinů	7
6.1 IR dálkové ovládání	7
7.0 Funkce klávesových zkratk	8
7.1 Funkce klávesových zkratk klávesnice a myši	8
8.0 Ovládání RS-232 a rozhraní ASCII příkazů	9
9.0 Příkazy ASCII	10
10.0 Často kladené otázky a další související informace	10
11.0 Servis a podpora	10
12.0 Varování a upozornění	10
13.0 Záruční podmínky	11

1.0 Úvod

2portový přepínač KVM AC7922 USB-C/HDMI ovládá dva počítače a sdílí jeden monitor, USB klávesnici a myš. Výstup HDMI podporuje monitor s rozlišením až 4K@60Hz. AC7922 umožňuje přepínat mezi počítači pomocí tlačítek na samotném přepínači, IR dálkového ovladače, klávesových zkratk, myši nebo příkazů RS-232. AC7922 má pevné kovové pouzdro a je dodáván se všemi potřebnými kabely.

1.1 Funkce

- 1x port HDMI a 1x port USB-C
- Nabíjecí port USB-C podporuje nabíjení PD3.0 100 W
- Kompatibilní s HDCP 2.3 a DP 1.4
- Podporuje ultraširoké obrazovky s rozlišením až 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Přepínání pomocí tlačítek na předním panelu, klávesových zkratk klávesnice/myši, IR dálkového ovladače a příkazů RS-232
- Podporuje automatické přepínání vstupů
- Každý vstupní port má emulátor EDID, který poskytuje správné informace pro PC

1.2 Obsah balení

Balení musí obsahovat následující součásti:

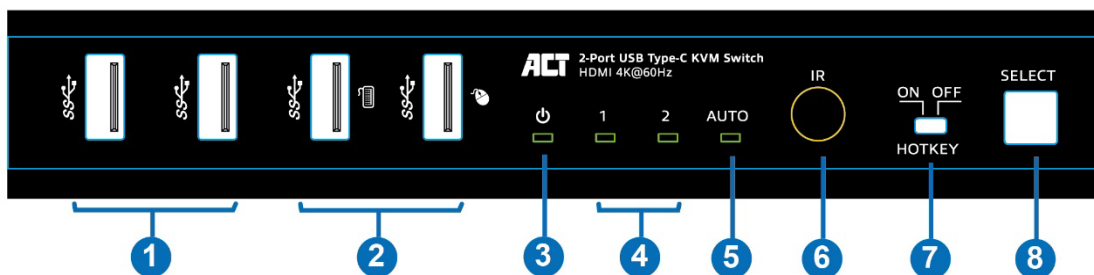
1x 2portový přepínač KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz
 1x IR dálkové ovládání (včetně baterie CR2025)
 1x 38KHz IR přijímač kabel 1,5 m
 1x 3pinový konektor Phoenix 3,81 mm samec
 1x USB-A samec na USB-B 3.0 samec 1,8 m
 1x USB typu C samec-samec, USB 3.2 GEN2
 1x kabel HDMI 1,5 m
 2x montážní držáky
 4x šrouby M3x4
 1x uzamykatelný napájecí zdroj 12 V/1 A
 1x Rychlá instalace

2.0 Specifikace

Technické	
Kompatibilita s HDMI	HDMI 2.0
Kompatibilita s HDCP	HDCP 2.3
DP kompatibilita	DP 1.4
Šířka pásma videa	18 Gbps
Rozlišení videa	Až 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Zpoždění zvuku	Žádná latence
Latence videa	Žádná latence
Úroveň IR	5 Vp-p
Frekvence IR	Pevná frekvence 38 kHz
Barevný prostor	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Barevná hloubka	8/10/12 bitů
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Podporované
Audio formáty	HDMI IN/OUT: Podporuje hlavní audio formáty: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) a DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Připojení	
Vstupní porty	1 x vstup HDMI [typ A, 19pinová zásuvka] 1 x USB-C [vstup AV signálu] 1 x USB-C [vstup PD Power]
Výstupní porty	1 x výstup HDMI [typ A, 19kolíkový konektor] 1 x L/R audio výstup [3,5mm stereo mini jack]
Ovládací porty	1 x RS-232 [3pinový konektor Phoenix 3,81 mm] 1 x IR EXT [3,5mm stereo mini jack] 1 x USB HOST [USB 3.0 typ B, 11pinová zásuvka] 4 x USB DEVICES [USB 3.0 typ A, 13pinová zásuvka]

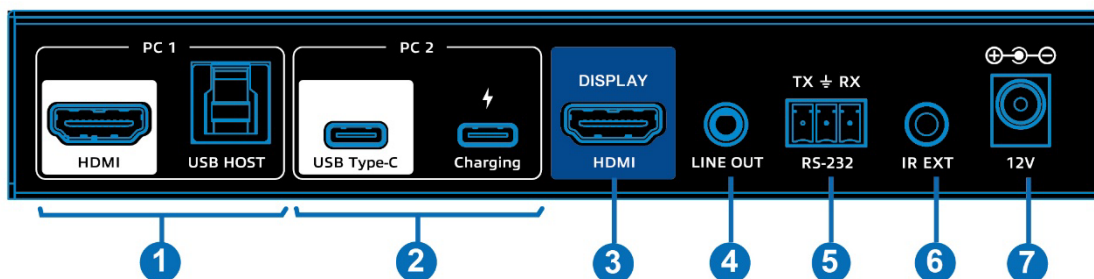
Mechanické	
Kryt	Kovové pouzdro
Barva	Černá
Rozměry	175 mm (š) × 100 mm (h) × 30 mm (v)
Hmotnost	0,503 kg
Napájení	Vstup: AC100 - 240 V 50/60 Hz Výstup: DC 12 V/1 A (standard USA/EU, certifikace CE/FCC/UL)
Spotřeba	Standardní použití: 7,8 W Pohotovostní režim: 0,6 W
Provozní teplota	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Skladovací teplota	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relativní vlhkost	20~90 % RH (bez kondenzace)

3.0 Ovládací prvky a funkce na předním panelu



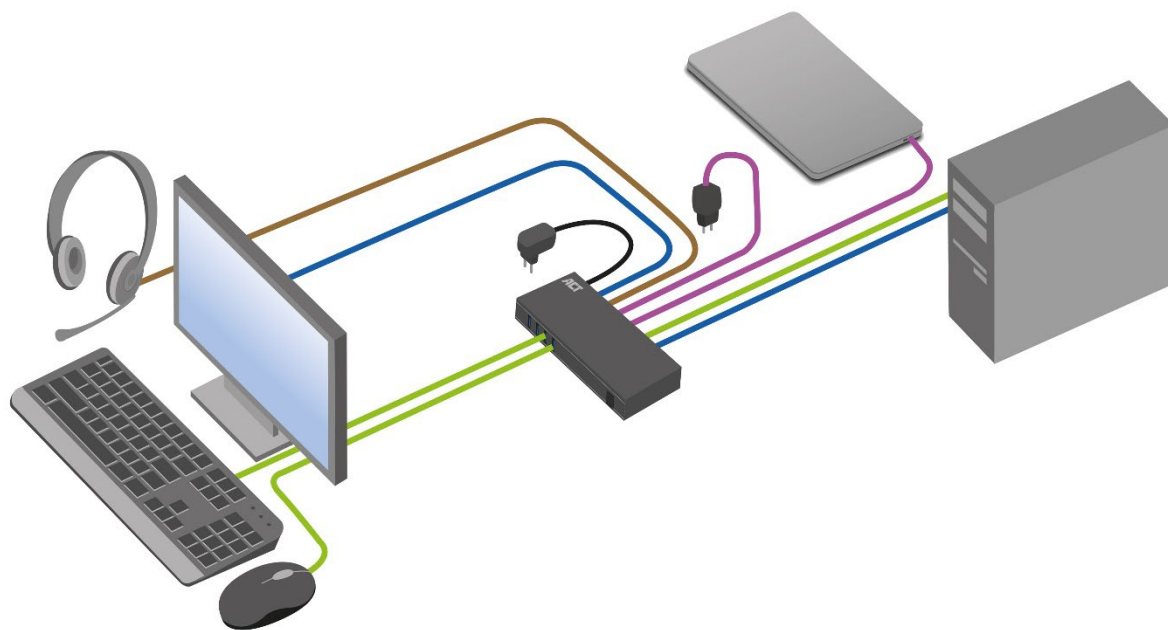
Č.	Název	Popis funkce
1	Porty USB 3.0	Porty pro zařízení USB 3.2 Gen 1.
2	Porty USB 3.0 (s režimem klávesových zkratk)	Klávesová zkratka VYPNUTO: Porty podporují zařízení USB 3.2 Gen 1. Klávesová zkratka zapnuta: Porty podporují pouze myši a klávesnice USB 1.1.
3	LED indikátor napájení	LED napájení: zelená při aktivaci, červená v pohotovostním režimu
4	Vstupní kanál LED 1/2	Vybraný vstup HDMI 1/2: odpovídající LED 1/2 svítí zeleně.
5	LED AUTO	Pokud je funkce automatického přepínání zapnutá, LED AUTO svítí zeleně. Pokud je funkce automatického přepínání vypnutá, LED AUTO nesvítí.
6	IR senzor	Okénko infračerveného senzoru
7	Přepínač HOTKEY	Pomocí přepínače můžete přepínat mezi režimy klávesových zkratk. ZAPNUTO: Klávesnice a myš podporují přepínání pomocí klávesových zkratk. VYPNUTO: Přepínání pomocí klávesových zkratk je deaktivováno.
8	Tlačítko SELECT	Stisknutím tlačítka přepnete vstupní kanál.

4.0 Ovládací prvky a funkce na zadním panelu



Č.	Název	Popis funkce
1	PC 1 Porty	HDMI: Vstupní port pro signál HDMI, připojte k zařízení HDMI (např. PC) pomocí kabelu HDMI. USB HOST: Port USB host pro PC 1, slouží také k aktualizaci firmwaru.
2	Porty PC 2	USB Type-C: Vstupní port pro signál USB-C, připojte k zařízení USB-C (např. PC) pomocí kabelu USB. Nabíjení: Napájecí vstup USB-C (podporuje PD 3.0), připojte k napájecímu adaptéru pro nabíjení PC 2 připojeného k portu USB typu C.
3	DISPLEJ Port HDMI	HDMI: Výstupní port pro signál HDMI, připojte k zobrazovacímu zařízení (např. televizoru nebo monitoru) pomocí kabelu HDMI.
4	LINE OUT	3,5mm analogový audio výstup PCM2.0.
5	Port RS-232	3pinový konektor Phoenix pro připojení k PC nebo řídicímu systému. Slouží k ovládní zařízení pomocí příkazů API a k aktualizaci firmwaru sériového portu.
6	IR EXT	Vstupní port IR signálu pro připojení k 38 kHz IR přijímači. Pokud je vestavěný IR senzor jednotky blokován nebo nainstalován v uzavřeném prostoru bez přímé viditelnosti, připojte externí IR přijímač k portu „IR EXT“ pro příjem signálů dálkového ovládní.
7	12	Vstupní port napájení DC 12 V/1 A.

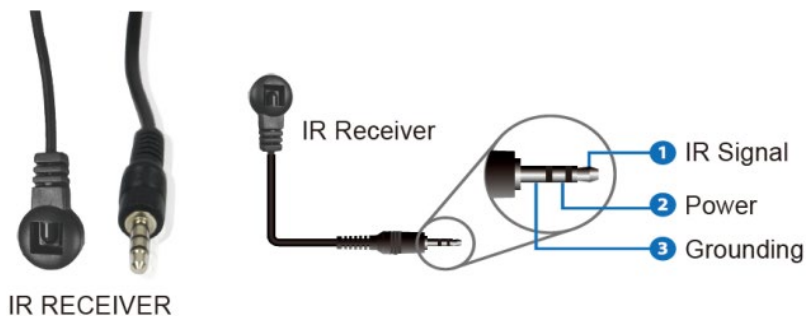
5.0 Příklad připojení



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 Rozložení pinů IR

Rozložení pinů IR přijímače je následující:



6.1 IR dálkové ovládání

	1	Napájení/Pohotovostní režim: Stisknutím zapnete přepínač nebo jej přepnete do pohotovostního režimu.
	2	Auto: Stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete funkci automatického přepínání.
	3	1/2: Stisknutím tlačítka 1 nebo 2 vyberte jako aktivní kanál vstupní port HDMI 1 nebo 2. Odpovídající LED dioda na předním panelu se rozsvítí zeleně.
	↻	Cycle Input: Stisknutím tohoto tlačítka přepínáte mezi vstupními kanály v pořadí.

7.0 Funkce přepínání klávesových zkratk

Tlačítko HOTKEY na předním panelu zapíná nebo vypíná funkci klávesových zkratk:

VYPNUTO: Funkce klávesových zkratk je deaktivována. Dva porty USB 3.0 podporují zařízení USB 3.2 Gen 1.

ON: Funkce klávesových zkratk je povolena. Dva porty USB 3.0 podporují pouze klávesnice a myši USB 1.1 pro přepínání klávesových zkratk.

7.1 Funkce klávesových zkratk klávesnice a myši

Když je režim klávesových zkratk zapnutý, můžete k ovládání a řízení zařízení používat klávesové zkratky na klávesnici a myši.

Klávesové zkratky klávesnice:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Klávesové zkratky myši:

Dvakrát klikněte na rolovací kolečko a poté klikněte pravým tlačítkem → Přepnout na další vstup

Dvojitým kliknutím na rolovací kolečko a poté levým kliknutím → Přepnout na předchozí vstup

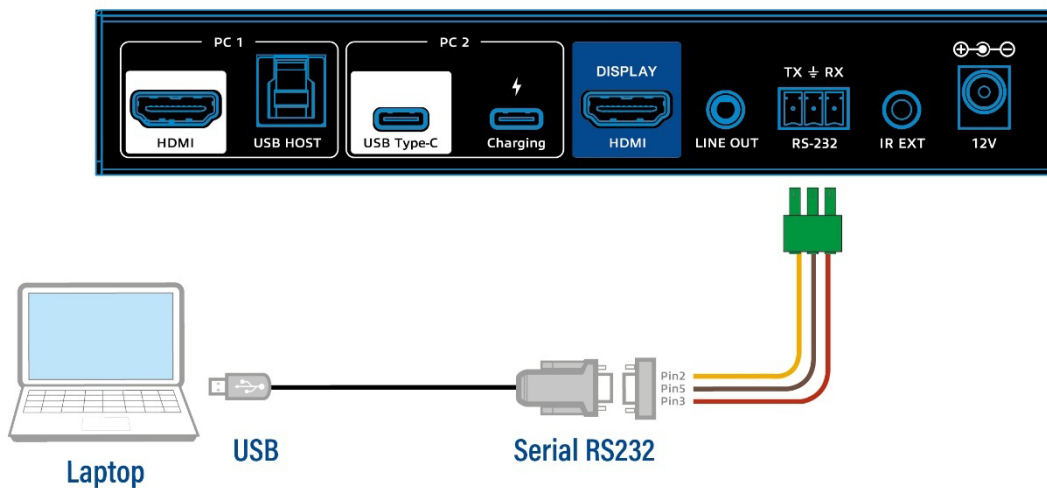
8.0 Ovládání RS-232 a rozhraní ASCII příkazů

Zařízení je vybaveno **komunikačním portem RS-232**, který usnadňuje dálkové ovládání pomocí **příkazů ASCII**.

Požadavky na připojení

Pro připojení produktu k řídicímu počítači jsou nutné dvě součásti:

1. **3kolíkový kabel s konektorem Phoenix** (pro připojení k portu produktu).
2. **Kabel RS-232 na USB** (pro připojení ke standardnímu portu počítače).



9.0 Příkazy ASCII

Příkazy ASCII				
Protokol sériového portu. Přenosová rychlost: 115200 (výchozí), datové bity: 8, stop bity: 1, kontrolní bit: 0				
x - parametr 1		z - Parametr 2		! - Oddělovač
Kód příkazu	Popis funkce	Příklad	Zpětná vazba	Výchozí nastavení
Nápověda!	Seznam všech příkazů	Pomoc!		
status!	Získat aktuální stav zařízení	status!		
r typ!	Získat model zařízení	r typ!	2portový USB typu C / HDMI KVM přepínač 4k60hz	
r fw verze!	Získat verzi firmwaru	Verze firmwaru!	Verze MCU FW: vx.xx.xx verze sub fw: vx.xx.xx verze sub boot: vx.xx.xx verze kvm fw: vx.xx.xx	
power z!	Zapnutí/vypnutí zařízení (z=0~1) 0. vypnout 1. zapnout	zapnout 1!	zapnout	
r zapnout!	Získat aktuální stav napájení	r napájen!	zapnout	
restartovat!	Restartujte zařízení	restartovat!	restartujte...	
resetovat!	Obnovit tovární nastavení	resetovat!	obnovit tovární nastavení	
výstup 1 stream x!	Nastavit výstup 1 stream povolit/zakázat (x=0~1) 0. zakázat výstupní stream 1. povolit výstupní proud	s výstup 1 proud 1!	výstup 1 stream: povolit	výstup 1 stream: povolit
r výstup 1 proud!	Získat stav výstupního proudu 1	r výstup 1 stream!	výstup 1 stream: povolit	
s automatické přepínání x!	Povolit/zakázat funkci automatického přepínání (x=0~1) 0. vypnout automatické přepínání 1. povolit automatické přepínání	s automatické přepínání 1!	automatické přepínání: zapnout	automatické přepínání: zapnout
r automatické přepínání!	Získat funkci automatického přepínání	r automatický přepínač!	automatické přepínání: povolit	
s výstup 1 ve zdroji x!	Přesměrujte vstup x zdroje na výstup 1 (x=1~2) 1. vstup1 2. vstup2	výstup 1 ve zdroji 1!	výstup1->vstup1	
r výstup 1 ve zdroji!	Získejte výstup 1 vybraného vstupního zdroje	r výstup 1 ve zdroj!	výstup1->vstup1	
s pípnutí z!	Zapnout/vypnout funkci bzučáku (z=0~1) 0. pípnutí vypnuto 1. pípnutí zapnuto	s pípnutí 1!	pípnání zapnuto	pípnání vypnuté
r pípnutí!	Získejte stav bzučáku	r pípnutí!	pípnutí zapnuto	

10.0 Často kladené otázky a další související informace

Na webových stránkách ACT vyberte **možnost Podpora** a najdete nejnovější často kladené otázky týkající se vašeho produktu. Společnost ACT bude tyto stránky pravidelně aktualizovat, aby vám poskytla nejnovější informace. Další informace o vašem produktu najdete na adrese www.act-connectivity.com.

11.0 Servis a podpora

Tento uživatelský manuál byl pečlivě sestaven technickými odborníky společnosti ACT. Pokud máte problémy s instalací nebo používáním produktu, podívejte se na odkaz **podpory** na webových stránkách www.act-connectivity.com.

12.0 Varování a upozornění



Vzhledem k zákonům, směrnicím a nařízením stanoveným Evropským parlamentem mohou být některá (bezdrátová) zařízení v některých členských státech Evropské unie předmětem omezení týkajících se jejich používání. V některých členských státech Evropské unie může být používání těchto zařízení zakázáno. Další informace o těchto omezeních získáte u svého (místního) úřadu.

Vždy dodržujte pokyny v návodu k použití*, zejména pokud se jedná o zařízení, která je třeba sestavit.

Varování: Ve většině případů se jedná o elektronické zařízení. Nesprávné použití může vést k vážným zraněním!

Při připojování zařízení k elektrické síti se ujistěte, že nedojde k jeho poškození nebo vystavení (vysokému) tlaku.

Je nutná elektrická zásuvka, která by měla být blízko a snadno přístupná ze zařízení.

Opravy zařízení by měly provádět kvalifikovaní pracovníci společnosti ACT. Nikdy se nepokoušejte opravit zařízení sami. Záruka okamžitě zaniká, pokud byly produkty opravovány vlastními silami a/nebo byly nesprávně používány. Podmínky prodloužené záruky najdete na našich webových stránkách www.act-connectivity.com

Zařízení zlikvidujte odpovídajícím způsobem. Při likvidaci elektronických výrobků postupujte podle předpisů platných ve vaší zemi.

Pečlivě si přečtěte níže uvedené bezpečnostní pokyny:

- Na kabely nevyvíjejte vnější sílu.
- Nevytahujte zařízení ze zásuvky tažením za napájecí kabel.
- Neumísťujte zařízení do blízkosti topných těles.
- Zabraňte kontaktu zařízení s vodou nebo jinými kapalinami.
- Pokud zaznamenáte podivný zvuk, kouř nebo zápach, okamžitě odpojte zařízení ze zásuvky.
- Nevkládejte žádné ostré předměty do ventilačního otvoru produktu.
- Nepoužívejte poškozené kabely (nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
- Uchovávejte výrobek mimo dosah dětí.
- Produkt otírejte měkkým hadříkem, nikoli vodním mopem.
- Udržujte napájecí zástrčku a zásuvku v čistotě.
- Nevytahujte zařízení ze zásuvky mokřkýma rukama.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, odpojte jej ze zásuvky.
- Používejte zařízení na dobře větraném místě.

**Tip: Příručky ACT jsou psány s velkou pečlivostí. Vzhledem k novým technologickým vývojům se však může stát, že tištěná příručka již neobsahuje nejnovější informace. Pokud máte problémy s tištěnou příručkou nebo nemůžete najít to, co hledáte, vždy nejprve zkontrolujte naši webovou stránku www.act-connectivity.com, kde najdete nejnovější aktualizovanou příručku.*

*Často kladené otázky (FAQ). Podívejte se na **podporu** na našich webových stránkách www.act-connectivity.com a zkuste zde najít správné informace o vašem produktu. Důrazně doporučujeme nejprve nahlédnout do sekce FAQ, kde často najdete odpověď.*

13.0 Záruční podmínky

Záruka ACT se vztahuje na všechny produkty ACT. Po zakoupení použitého produktu ACT se zbývající záruční doba počítá od okamžiku zakoupení původním majitelem produktu. Záruka ACT se vztahuje na všechny produkty a součásti ACT, které jsou nerozlučně spojeny nebo namontovány na daný produkt. Záruka ACT se nevztahuje na napájecí adaptéry, baterie, antény a všechny ostatní produkty, které nejsou přímo integrovány do hlavního produktu nebo k němu připojeny, nebo u nichž lze bez pochyb předpokládat, že opotřebení během používání bude mít jiný průběh než u hlavního produktu. Záruka ACT se nevztahuje na produkty, které byly vystaveny nesprávnému/nehodnému použití, vnějším vlivům nebo pokud byly servisní části produktu otevřeny jinými subjekty než ACT. Společnost ACT může k opravě nebo výměně vašeho vadného produktu použít repasované materiály. Společnost ACT nemůže být zodpovědná za změny v nastavení sítě provedené poskytovateli internetových služeb. Nemůžeme zaručit, že síťový produkt ACT bude i nadále fungovat, pokud poskyvatelé internetových služeb změní nastavení. Společnost ACT nemůže zaručit fungování webových služeb, aplikací a jiného obsahu třetích stran, který je k dispozici prostřednictvím produktů ACT.

Když se můj produkt stane vadným

Pokud se setkáte s produktem, který se stal vadným z jiných důvodů, než jsou popsány výše: Obráťte se na místo, kde jste produkt zakoupili, aby se o váš vadný produkt postarali.



AC7922
2-ports USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch



Guidebog

AC7922 | 2-port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch

1.0	Introduktion	2
1.1	Funktioner	2
1.2	Pakkens indhold	2
2.0	Specifikationer	3
3.0	Kontroller og funktioner på frontpanelet	4
4.0	Kontroller og funktioner på bagpanelet	5
5.0	Tilslutningseksempel	6
6.0	IR-pin-layout	7
6.1	IR-fjernbetjening	7
7.0	Hotkey-kontaktfunktion	8
7.1	Hotkey-funktion til tastatur og mus	8
8.0	RS-232-styring og ASCII-kommandogrænseflade	9
9.0	ASCII-kommandoer	10
10.0	Ofte stillede spørgsmål og andre relaterede oplysninger	10
11.0	Service og support	10
12.0	Advarsler og opmærksomhedspunkter	10
13.0	Garantibetingelser	11

1.0 Introduktion

AC7922 2-port USB-C/HDMI KVM-switch styrer to computere, mens de deler en enkelt skærm, USB-tastatur og mus. HDMI-udgangen understøtter en skærm med en opløsning på op til 4K@60Hz. AC7922 giver dig mulighed for at skifte mellem computere ved hjælp af knapperne på selve switchen, IR-fjernbetjeningen, tastaturgenveje, en mus eller RS-232-kommandoer. AC7922 har et solidt metalhus og leveres med alle nødvendige kabler.

1.1 Funktioner

- 1x HDMI-port og 1x USB-C-port
- USB-C-opladningsport understøtter PD3.0-opladning 100 W
- HDCP 2.3- og DP 1.4-kompatibel
- Understøtter ultrabredskærme med opløsninger op til 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Skift via knapper på frontpanelet, tastatur-/mus-genvejstaster, IR-fjernbetjening og RS-232-kommandoer
- Understøtter automatisk skift mellem indgange
- Hver indgangsport har en EDID-emulator, der leverer de korrekte oplysninger til pc'en

1.2 Pakkens indhold

Følgende dele skal være til stede i pakken:

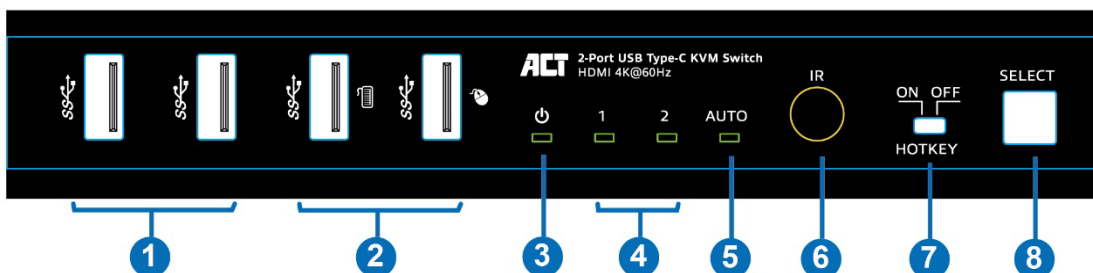
1x 2-port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch
 1x IR-fjernbetjening (CR2025-batteri medfølger)
 1x 38 KHz IR-modtagerkabel 1,5 m
 1x 3-polet 3,81 mm Phoenix-stik, han
 1x USB-A han til USB-B 3.0 han 1,8 m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI-kabel 1,5 m
 2x monteringsbeslag
 4x maskinskruer M3x4
 1x Låsebar strømforsyning 12V/1A
 1x Hurtig installation

2.0 Specifikationer

Teknisk	
HDMI-kompatibilitet	HDMI 2.0
HDCP-kompatibilitet	HDCP 2.3
DP-kompatibilitet	DP 1.4
Videobåndbredde	18 Gbps
Videopløsning	Op til 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Lydforsinkelse	Ingen forsinkelse
Videolatenstid	Ingen forsinkelse
IR-niveau	5Vp-p
IR-frekvens	Fast frekvens 38 KHz
Farveområde	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Farvedybde	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Understøttet
Lydformater	HDMI IN/OUT: Understøtter de vigtigste lydformater: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) og DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Tilslutning	
Indgangsporte	1 x HDMI-indgang [Type A, 19-bens hunstik] 1 x USB-C [AV-signalindgang] 1 x USB-C [PD-strømindgang]
Udgangsporte	1 x HDMI-udgang [Type A, 19-bens hunstik] 1 x L/R-lydudgang [3,5 mm stereominijack]
Kontrolporte	1 x RS-232 [3-bens 3,81 mm Phoenix-stik] 1 x IR EXT [3,5 mm stereominijack] 1 x USB HOST [USB 3.0 type B, 11-bens hunstik] 4 x USB-ENHEDER [USB 3.0 type A, 13-pin hun]

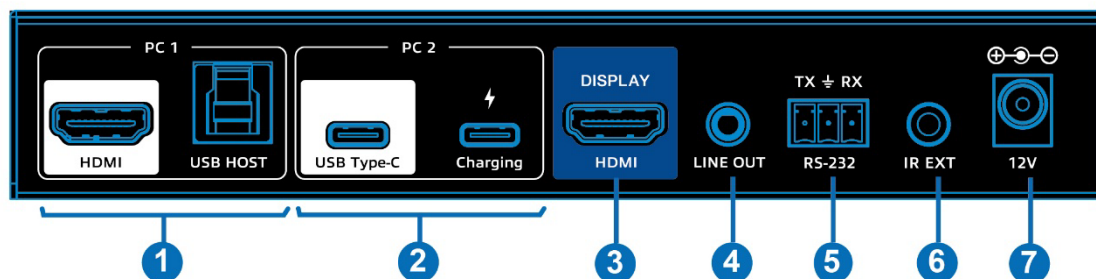
Mekanisk	
Hus	Metalkabinet
Farve	Sort
Dimension	175 mm (B) × 100 mm (D) × 30 mm (H)
Vægt	0,503 kg
Strømforsyning	Indgang: AC100 - 240V 50/60Hz Udgang: DC 12 V/1 A (US/EU-standard, CE/FCC/UL-certificeret)
Strømforbrug	Standardforbrug: 7,8W Standby: 0,6 W
Driftstemperatur	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Opbevaringstemperatur	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relativ luftfugtighed	20~90 % RH (ikke-kondenserende)

3.0 Kontroller og funktioner på frontpanelet



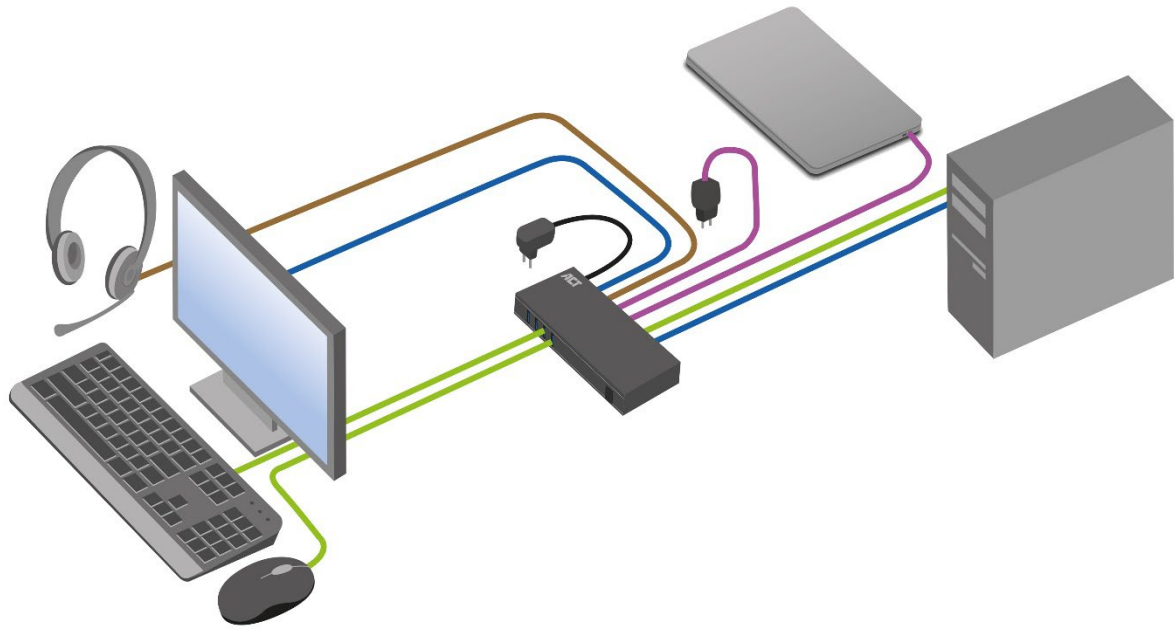
Nr.	Navn	Funktionsbeskrivelse
1	USB 3.0-porte	USB 3.2 Gen 1-enhedsporte.
2	USB 3.0-porte (med hotkey-tilstand)	Hotkey OFF: Portene understøtter USB 3.2 Gen 1-enheder. Hotkey ON: Portene understøtter kun USB 1.1-mus og -tastatur
3	Strøm-LED	Strøm-LED: Grøn, når den er aktiv, rød, når den er i standbytilstand
4	Indgangskanal LED 1/2	HDMI-indgang 1/2 valgt: den tilsvarende LED 1/2 lyser grønt.
5	AUTO LED	Når den automatiske skiftefunktion er aktiveret, lyser AUTO LED grønt. Når den automatiske skiftefunktion er deaktiveret, er AUTO LED slukket.
6	IR-sensor	Infrarød sensorvindue
7	HOTKEY-kontakt	Brug kontakten til at skifte mellem hotkey-tilstande. ON: Tastatur og mus understøtter hotkey-skift. OFF: Hotkey-skift deaktiveret
8	SELECT-knap	Tryk på knappen for at skifte indgangskanal.

4.0 Kontroller og funktioner på bagpanelet



Nr.	Navn	Funktionsbeskrivelse
1	PC 1-porte	HDMI: Indgangsport til HDMI-signal, tilsluttes en HDMI-kildeenhed (f.eks. pc) ved hjælp af et HDMI-kabel. USB HOST: USB-værtsport til PC 1, bruges også til firmwareopgraderinger.
2	PC 2-porte	USB Type-C: Indgangsport til USB-C-signal, tilsluttes en USB-C-kildeenhed (f.eks. en pc) ved hjælp af et USB-kabel. Opladning: USB-C-strømindgang (understøtter PD 3.0), tilsluttes en strømadapter for at oplade PC 2, der er tilsluttet USB Type-C-porten.
3	DISPLAY HDMI-port	HDMI: Udgangsport til HDMI-signal, tilsluttes en skærm (f.eks. tv eller monitor) ved hjælp af et HDMI-kabel.
4	LINE OUT	3,5 mm analog audio PCM2.0-udgangsport.
5	RS-232-port	3-polet Phoenix-stik til tilslutning til en pc eller et styresystem. Anvendes til styring af enheden via API-kommandoer og til opgradering af firmware via seriel port.
6	IR EXT	IR-signalindgangsport til tilslutning til et 38 kHz IR-modtagerkabel. Hvis enhedens indbyggede IR-sensor er blokeret eller installeret i et lukket område uden fri sigtelinje, skal du tilslutte en ekstern IR-modtager til 'IR EXT'-porten for at modtage fjernbetjeningssignaler.
7	12	DC 12V/1A strømindgangsport.

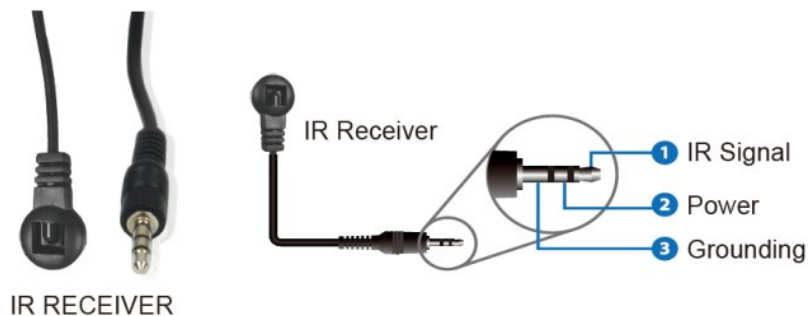
5.0 Tíslutningseksempel



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-pin-layout

IR-modtagerens pin-layout er som følger:



6.1 IR-fjernbetjening

	1	Strøm/Standby: Tryk for at tænde for omskifteren eller sætte den i standbytilstand.
	2	Auto: Tryk på denne knap for at aktivere/deaktivere den automatiske skiftfunktion.
	3	1/2: Tryk på knappen 1 eller 2 for at vælge HDMI-indgangsport 1 eller 2 som den aktive kanal. Den tilsvarende LED på frontpanelet lyser grønt.
	↻	Cycle Input: Tryk på denne knap for at skifte mellem indgangskanalerne i rækkefølge.

7.0 Hotkey-omskifterfunktion

HOTKEY-kontakten på frontpanelet aktiverer eller deaktiverer hotkey-funktionen:

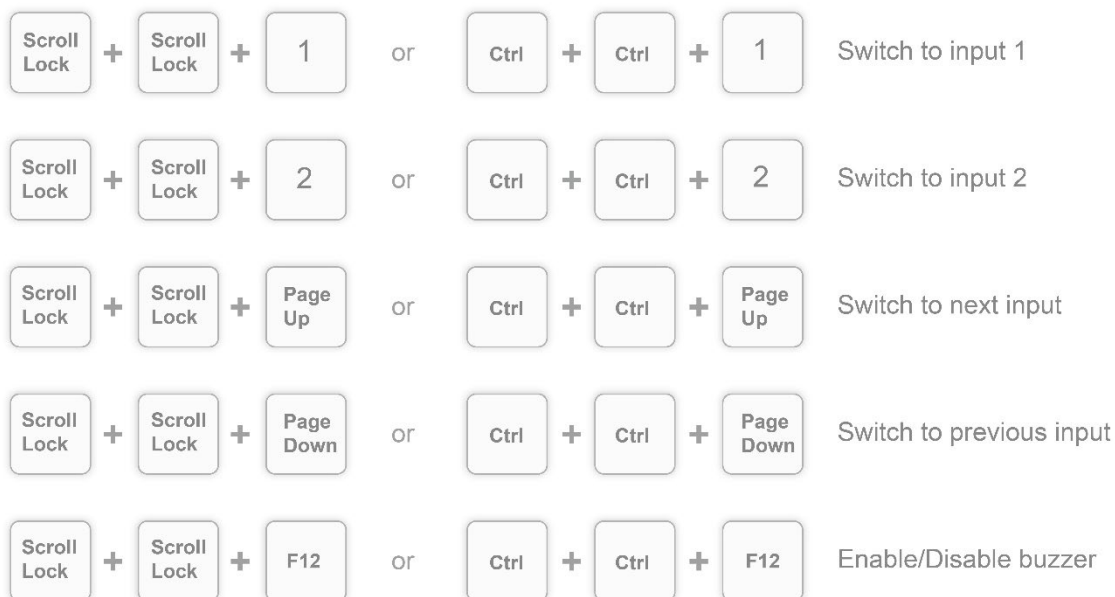
OFF: Hotkey-funktionen er deaktiveret. De to USB 3.0-porte understøtter USB 3.2 Gen 1-enheder.

ON: Hotkey-funktionen er aktiveret. De to USB 3.0-porte understøtter kun USB 1.1-tastatur og -mus til hotkey-skift.

7.1 Hotkey-funktion til tastatur og mus

Når hotkey-tilstand er aktiveret, kan du bruge tastatur- og musegenveje til at betjene og styre enheden.

Tastaturgenveje:



Musetastaturgenveje:

Dobbeltklik på rullehjulet, højreklik derefter → Skift til næste indgang

Dobbeltklik på rullehjulet, og venstreklik derefter → Skift til forrige indgang

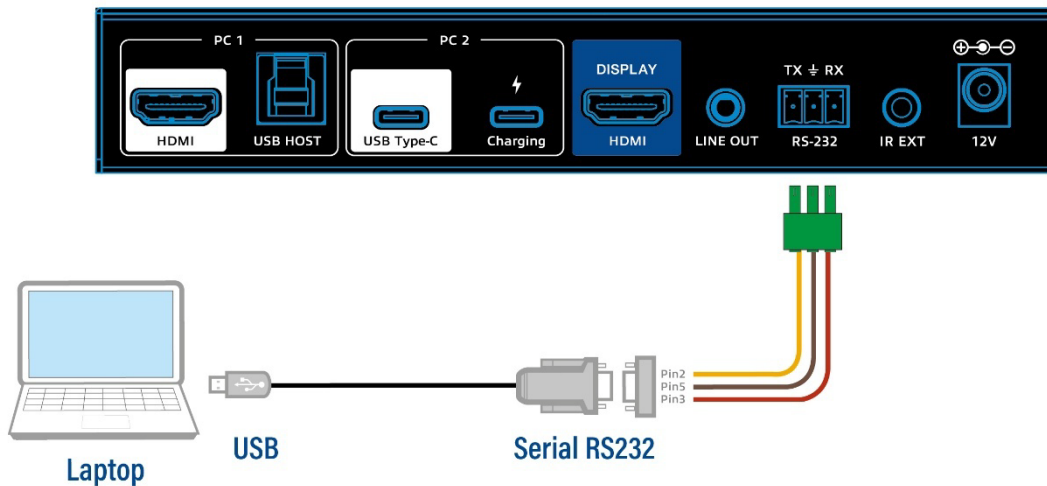
8.0 RS-232-styring og ASCII-kommandogrænseflade

Enheden er udstyret med en **RS-232-kommunikationsport** for at lette fjernbetjening ved hjælp af **ASCII-kommandoer**.

Tilslutningskrav

Tilslutningen mellem produktet og kontrol-pc'en kræver to komponenter:

1. Et **3-polet Phoenix-stik** (til tilslutning til produktets port).
2. Et **RS-232 til USB-kabel** (til tilslutning til pc'ens standardport).



9.0 ASCII-kommandoer

ASCII-kommandoer				
Seriel portprotokol. Baudrate: 115200 (standard), databits: 8, stopbits: 1, kontrolbit: 0				
x - Parameter 1		z - Parameter 2	! - Afgrænsningstegn	
Kommandokode	Funktionsbeskrivelse	Eksempel	Feedback	Standardindstilling
Hjælp!	Vis alle kommandoer	Hjælp!		
status!	Hent enhedens aktuelle status	status!		
r type!	Hent enhedens model	r type!	2-port USB type-C / HDMI KVM switch 4k60hz	
r fw version!	Hent firmwareversion	r fw-version!	mcu fw-version: vx.xx.xx sub fw-version: vx.xx.xx sub boot-version: vx.xx.xx kvm fw-version: vx.xx.xx	
power z!	Tænd/sluk for enheden (z=0~1) 0. sluk 1. tænd	tænd 1!	tænd	
r tænd!	Hent aktuel strømtilstand	r strøm!	tænd	
genstart!	Genstart enheden	genstart!	Genstart...	
nulstil!	Nulstil til fabriksindstillinger	Nulstil!	Nulstil til fabriksindstillinger	
s output 1 stream x!	Indstil output 1 stream aktiver/deaktiver (x=0~1) 0. deaktiver output stream 1. aktiver output stream	s output 1 stream 1!	output 1 stream: aktiver	output 1 stream: aktiver
r output 1 stream!	Hent status for output 1-strøm	r output 1 stream!	output 1 stream: aktiver	
s automatisk skift x!	Aktiver/deaktiver automatisk skiftefunktion (x=0~1) 0. deaktiver automatisk skift 1. aktiver automatisk skift	s automatisk skift 1!	autokontakt: aktiver	automatisk skift: aktiver
r automatisk skift!	Få automatisk skiftefunktion	r auto switch!	automatisk skift: aktiver	
s output 1 i kilde x!	Rut indgang x kilde til udgang 1 (x=1~2) 1. indgang1 2. indgang2	s output 1 i kilde 1!	udgang1->indgang1	
r output 1 i kilde!	Hent output 1 valgt inputkilde	r output 1 i kilde!	output1->input1	
s bip z!	Aktiver/deaktiver buzzer-funktion (z=0~1) 0. bip fra 1. bip til	s bip 1!	bip til	bip fra
r bip!	Hent summertilstand	r bip!	bip til	

10.0 Ofte stillede spørgsmål og andre relaterede oplysninger

Vælg **support** på ACT's websted for at finde de seneste ofte stillede spørgsmål om dit produkt. ACT opdaterer disse sider regelmæssigt for at sikre, at du har de nyeste oplysninger. Se www.act-connectivity.com for mere information om dit produkt.

11.0 Service og support

Denne brugervejledning er omhyggeligt udarbejdet af ACT's tekniske eksperter. Hvis du har problemer med at installere eller bruge produktet, kan du finde support på hjemmesiden www.act-connectivity.com.

12.0 Advarsler og opmærksomhedspunkter



På grund af love, direktiver og regler fastsat af Europa-Parlamentet kan nogle (trådløse) enheder være underlagt begrænsninger med hensyn til deres anvendelse i visse europæiske medlemsstater. I visse europæiske medlemsstater kan brugen af sådanne enheder være forbudt. Kontakt din (lokale) myndighed for at få flere oplysninger om disse begrænsninger.

Følg altid instruktionerne i manualen*, især når det drejer sig om enheder, der skal samles.

Advarsel: I de fleste tilfælde drejer det sig om en elektronisk enhed. Forkert brug kan medføre alvorlige skader!

Når du tilslutter enheden til lysnettet, skal du sikre dig, at den ikke bliver beskadiget eller udsat for (højt) tryk.

Der skal være en stikkontakt i nærheden, som er let tilgængelig fra enheden.

Reparation af enheden skal udføres af kvalificeret ACT-personale. Forsøg aldrig at reparere enheden selv. Garantien bortfalder straks, hvis produkterne er blevet repareret af brugeren selv og/eller ved misbrug. For udvidede garantibetingelser, besøg vores hjemmeside på www.act-connectivity.com

Bortskaf enheden på korrekt vis. Følg dit lands regler for bortskaffelse af elektroniske produkter.

Læs nedenstående sikkerhedspunkter omhyggeligt:

- Udsæt ikke kablerne for ydre kræfter
- Træk ikke i strømkablet for at frakoble enheden
- Anbring ikke enheden i nærheden af varmeelementer
- Lad ikke enheden komme i kontakt med vand eller andre væsker
- Hvis der opstår mærkelige lyde, røg eller lugt, skal du straks fjerne enheden fra stikkontakten.
- Undlad at indsætte skarpe genstande i produktets ventilationshul
- Brug ikke beskadigede kabler (risiko for elektrisk stød)
- Opbevar produktet utilgængeligt for børn
- Tør produktet af med en blød klud, ikke en våd moppe.
- Hold stikket og stikkontakten rene.
- Træk ikke stikket ud af stikkontakten med våde hænder
- Tag stikket ud af stikkontakten, når du ikke bruger enheden i længere tid
- Brug enheden på et godt ventileret sted

**Tip: ACT-manualer er skrevet med stor omhu. På grund af nye teknologiske udviklinger kan det dog forekomme, at en trykt manual ikke længere indeholder de nyeste oplysninger. Hvis du oplever problemer med den trykte manual, eller hvis du ikke kan finde det, du leder efter, skal du altid først tjekke vores hjemmeside www.act-connectivity.com for at finde den nyeste opdaterede manual.*

*Oftestillede spørgsmål (FAQ). Se **support** på vores hjemmeside www.act-connectivity.com og se, om du kan finde de rigtige oplysninger om dit produkt her. Det anbefales stærkt at se FAQ-sektionen først, da svaret ofte findes her.*

13.0 Garantibetingelser

ACT-garantien gælder for alle ACT-produkter. Efter køb af et brugt ACT-produkt beregnes den resterende garantiperiode fra det tidspunkt, hvor produktets oprindelige ejer købte det. ACT-garantien gælder for alle ACT-produkter og -dele, der er uløseligt forbundet med eller monteret på det pågældende produkt. Strømadaptere, batterier, antenner og alle andre produkter, der ikke er direkte integreret i eller forbundet med hovedproduktet, eller produkter, hvor det uden rimelig tvivl kan antages, at slitage under brug vil vise et andet mønster end hovedproduktet, er ikke dækket af ACT-garantien. Produkter er ikke dækket af ACT-garantien, når de udsættes for forkert/ukorrekt brug, ydre påvirkninger, eller når produktets servicekomponenter åbnes af andre end ACT. ACT kan bruge renoverede materialer til reparation eller udskiftning af dit defekte produkt. ACT kan ikke holdes ansvarlig for ændringer i netværksindstillinger fra internetudbydere. Vi kan ikke garantere, at ACT-netværksproduktet fortsat vil fungere, når indstillingerne ændres af internetudbydere. ACT kan ikke garantere funktionen af webtjenester, apps og andet tredjepartsindhold, der er tilgængeligt via ACT-produkter.

Når mit produkt bliver defekt

Hvis du støder på et produkt, der er blevet defekt af andre årsager end de ovenfor beskrevne: Kontakt dit købssted for at få taget hånd om dit defekte produkt.



AC7922
2-porters USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-bryter

no

Håndbok

AC7922 | 2-porters USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-bryter

1.0 Innledning	2
1.1 Funksjoner	2
1.2 Pakkens innhold.....	2
2.0 Spesifikasjoner	3
3.0 Kontroller og funksjoner på frontpanelet	4
4.0 Kontroller og funksjoner på bakpanelet	5
5.0 Tilkoblingseksempel	6
6.0 IR-pinneoppsett	7
6.1 IR-fjernkontroll.....	7
7.0 Hurtigtastfunksjon	8
7.1 Hurtigtastfunksjon for tastatur og mus	8
8.0 RS-232-kontroll og ASCII-kommandogrensesnitt	9
9.0 ASCII-kommandoer	10
10.0 Ofte stilte spørsmål og annen relatert informasjon	10
11.0 Service og support	10
12.0 Advarsler og viktige punkter	10
13.0 Garantibetingelser	11

1.0 Innledning

AC7922 2-port USB-C/HDMI KVM-bryter styrer to datamaskiner mens den deler en enkelt skjerm, USB-tastatur og mus. HDMI-utgangen støtter en skjerm med en oppløsning på opptil 4K@60Hz. AC7922 lar deg bytte mellom datamaskiner ved hjelp av knappene på selve bryteren, IR-fjernkontrollen, hurtigtaster på tastaturet, en mus eller RS-232-kommandoer. AC7922 har et solid metallhus og leveres med alle nødvendige kabler.

1.1 Funksjoner

- 1x HDMI-port og 1x USB-C-port
- USB-C-ladeport støtter PD3.0-lading 100 W
- HDCP 2.3- og DP 1.4-kompatibel
- Støtter ultrabredde skjermer med oppløsninger på opptil 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Bytting via knapper på frontpanelet, hurtigtaster på tastatur/mus, IR-fjernkontroll og RS-232-kommandoer
- Støtter automatisk bytte av innganger
- Hver inngangsport har en EDID-emulator som gir riktig informasjon til PC-en

1.2 Pakkens innhold

Følgende deler må være til stede i pakken:

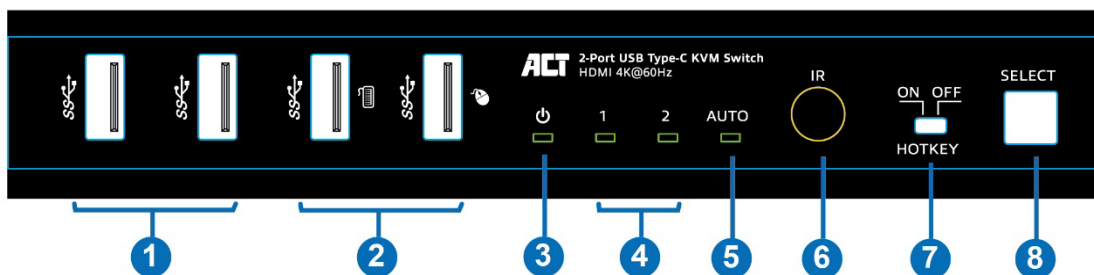
1x 2-port USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-bryter
 1x IR-fjernkontroll (CR2025-batteri inkludert)
 1x 38KHz IR-mottakerkabel 1,5 m
 1x 3-pinner 3,81 mm Phoenix-kontakt, hann
 1x USB-A hann til USB-B 3.0 hann 1,8 m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI-kabel 1,5 m
 2x monteringsbraketter
 4x maskinskruer M3x4
 1x Låsebar strømforsyning 12V/1A
 1x hurtiginstallasjon

2.0 Spesifikasjoner

Teknisk	
HDMI-kompatibilitet	HDMI 2.0
HDCP-kompatibilitet	HDCP 2.3
DP-kompatibilitet	DP 1.4
Videobåndbredde	18 Gbps
Videooppløsning	Opptil 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Lydforsinkelse	Ingen forsinkelse
Videolaten	Ingen forsinkelse
IR-nivå	5Vp-p
IR-frekvens	Fast frekvens 38 kHz
Fargeområde	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Fargedybde	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Støttet
Lydformater	HDMI IN/OUT: Støtter de viktigste lydformatene: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) og DSD. LINE UT: PCM 2.0CH
Tilkobling	
Inngangsporter	1 x HDMI-inngang [Type A, 19-pinnershunn] 1 x USB-C [AV-signalinngang] 1 x USB-C [PD strøminngang]
Utganger	1 x HDMI-utgang [Type A, 19-pinnershunn] 1 x L/R lydutgang [3,5 mm stereominikontakt]
Kontrollporter	1 x RS-232 [3-pinners 3,81 mm Phoenix-kontakt] 1 x IR EXT [3,5 mm stereominikontakt] 1 x USB HOST [USB 3.0 Type B, 11-pinnershunnkontakt] 4 x USB-ENHETER [USB 3.0 Type A, 13-pinnershunn]

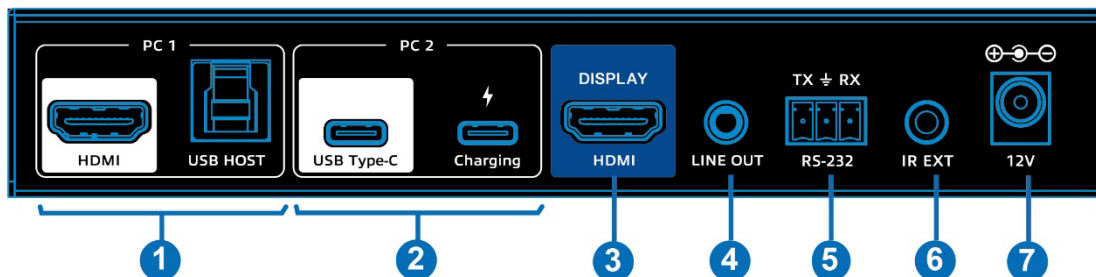
Mekanisk	
Hus	Metallkabinett
Farge	Svart
Dimensjoner	175 mm (B) × 100 mm (D) × 30 mm (H)
Vekt	0,503 kg
Strøm	Inngang: AC100 - 240V 50/60Hz Utgang: DC 12 V/1 A (US/EU-standard, CE/FCC/UL-sertifisert)
Strømforbruk	Standard bruk: 7,8 W Standby: 0,6 W
Driftstemperatur	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Lagringstemperatur	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relativ fuktighet	20~90 % RH (ikke-kondenserende)

3.0 Kontroller og funksjoner på frontpanelet



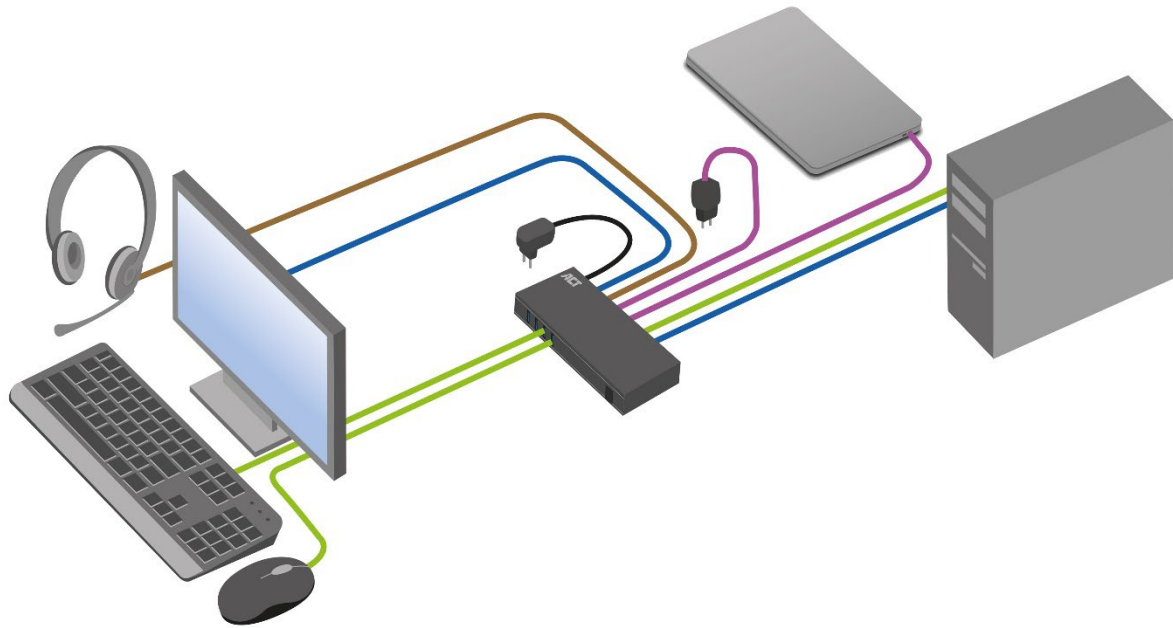
Nr.	Navn	Funksjonsbeskrivelse
1	USB 3.0-porter	USB 3.2 Gen 1-enhetsporter.
2	USB 3.0-porter (med hurtigtastmodus)	Hurtigtast AV: Portene støtter USB 3.2 Gen 1-enheter. Hurtigtast PÅ: Portene støtter kun USB 1.1-mus og -tastatur
3	Strøm-LED	Strøm-LED: Grønn når aktiv, rød når i standby
4	Inngangskanal LED 1/2	HDMI-inngang 1/2 valgt: tilhørende LED 1/2 lyser grønt.
5	AUTO LED	Når automatisk byttefunksjon er aktivert, lyser AUTO LED-lampen grønt. Når automatisk byttefunksjon er deaktivert, er AUTO LED-lampen slukket.
6	IR-sensor	Infrarød sensorvindu
7	HOTKEY-bryter	Bruk bryteren til å slå på/av hurtigtastmodus. PÅ: Tastatur og mus støtter hurtigtastbytte. AV: Hurtigtastbryter deaktivert
8	SELECT-knapp	Trykk på knappen for å bytte inngangskanal.

4.0 Kontroller og funksjoner på bakpanelet



Nr	Navn	Funksjon Beskrivelse
1	PC 1-porter	HDMI: Inngangsport for HDMI-signal, kobles til en HDMI-kildeenhet (f.eks. PC) ved hjelp av en HDMI-kabel. USB HOST: USB-vertport for PC 1, brukes også til oppgradering av fastvare.
2	PC 2-porter	USB Type-C: Inngang for USB-C-signal, kobles til en USB-C-kildeenhet (f.eks. PC) ved hjelp av en USB-kabel. Lading: USB-C strømningang (støtter PD 3.0), kobles til en strømadapter for å lade PC 2 som er koblet til USB Type-C-porten.
3	SKJERM HDMI-port	HDMI: Utgangsport for HDMI-signal, kobles til en skjerm (f.eks. TV eller monitor) ved hjelp av en HDMI-kabel.
4	LINE OUT	3,5 mm analog lyd PCM2.0-utgang.
5	RS-232-port	3-pinnere Phoenix-kontakt for tilkobling til PC eller kontrollsystem. Brukes til enhetskontroll via API-kommandoer og for oppgradering av fastvare via seriell port.
6	IR EXT	IR-signalinngang for tilkobling til en 38 kHz IR-mottakerkabel. Hvis enhetens innebygde IR-sensor er blokkert eller installert i et lukket område uten siktlinjje, må du koble en ekstern IR-mottaker til «IR EXT»-porten for å motta fjernkontrollsignaler.
7	12	DC 12V/1A strømningang.

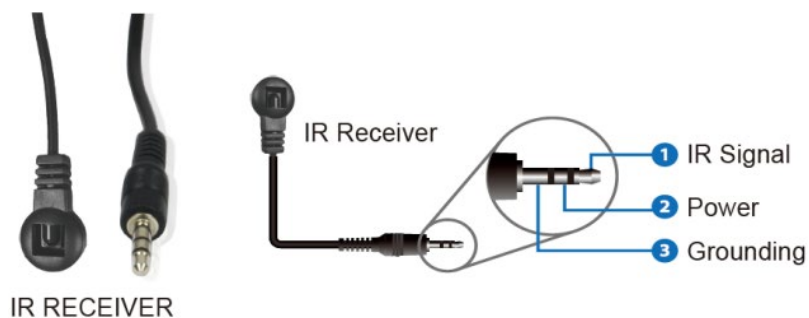
5.0 Tilkoblingseksempel



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-pinneoppsett

IR-mottakerens pin-layout er som følger:



6.1 IR-fjernkontroll

<p>The diagram shows a vertical IR remote control with the following buttons labeled with numbers in blue circles:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: Power button (power symbol) 2: Auto button 3: A group of three buttons: '1', '2', and a circular arrow button. 	1	Strøm/Standby: Trykk for å slå på bryteren eller sette den i standby-modus.
	2	Auto: Trykk på denne knappen for å aktivere/deaktivere automatisk bryterfunksjon.
	3	1/2: Trykk på 1- eller 2-knappen for å velge HDMI-inngangsport 1 eller 2 som aktiv kanal. Den tilhørende LED-lampen på frontpanelet lyser grønt.
	↻	Syklusinnngang: Trykk på denne knappen for å bytte mellom inngangskanalene i rekkefølge.

7.0 Hurtigtastfunksjon

HOTKEY-bryteren på frontpanelet aktiverer eller deaktiverer hurtigtastfunksjonen:

OFF: Hurtigtastfunksjon deaktivert. De to USB 3.0-portene støtter USB 3.2 Gen 1-enheter.

PÅ: Hurtigtastfunksjon aktivert. De to USB 3.0-portene støtter kun USB 1.1-tastatur og -mus for hurtigtastbytte.

7.1 Hurtigtastfunksjon for tastatur og mus

Når hurtigtastmodus er aktivert, kan du bruke hurtigtaster på tastaturet og musen til å betjene og kontrollere enheten.

Hurtigtaster på tastaturet:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Musens hurtigtaster:

Dobbeltklikk på rullehjulet, høyreklikk deretter → Bytt til neste inngang

Dobbeltklikk på rullehjulet, og venstreklikk deretter → Bytt til forrige inngang

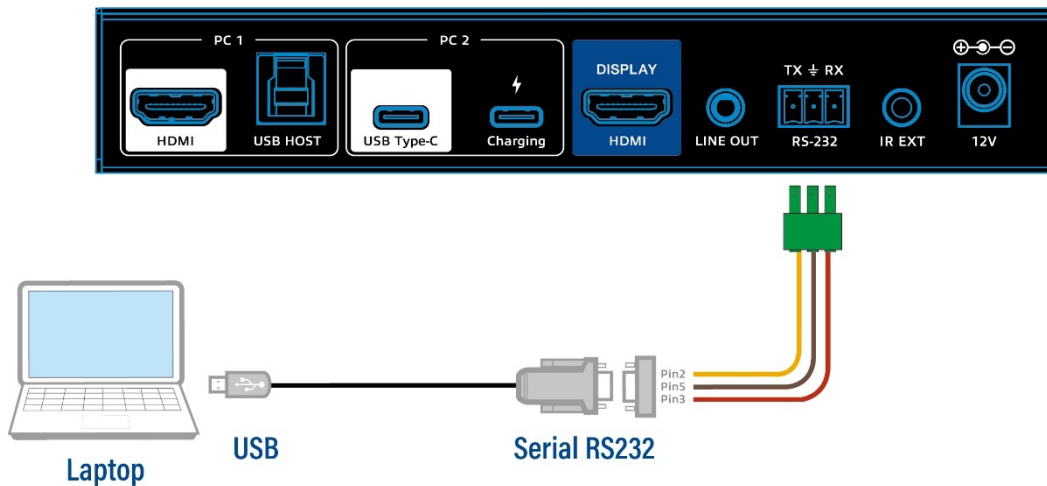
8.0 RS-232-kontroll og ASCII-kommandogrensesnitt

Enheden er utstyrt med en **RS-232-kommunikasjonsport** for å muliggjøre fjernkontroll ved hjelp av **ASCII-kommandoer**.

Krav til tilkobling

Tilkoblingen mellom produktet og kontroll-PC-en krever to komponenter:

1. En **3-pinner Phoenix-kabel** (for tilkobling til produktets port).
2. En **RS-232 til USB-kabel** (for tilkobling til PC-ens standardport).



9.0 ASCII-kommandoer

ASCII-kommandoer				
Serielt portprotokoll. Baudrate: 115200 (standard), databiter: 8, stoppbiter: 1, kontrollbit: 0				
x - Parameter 1		z - Parameter 2		! - Skilletegn
Kommandokode	Funksjonsbeskrivelse	Eksempel	Tilbakemelding	Standardinnstilling
Hjelp!	Vis alle kommandoer	Hjelp!		
status!	Hent enhetens nåværende status	status!		
r type!	Hent enhetens modell	r type!	2-port USB type-c / HDMI KVM bryter 4k60hz	
r fw-versjon!	Hent firmwareversjon	r fw-versjon!	mcu fw-versjon: vx.xx.xx sub fw-versjon: vx.xx.xx sub boot-versjon: vx.xx.xx kvm fw-versjon: vx.xx.xx	
strøm z!	Slå enheten på/av (z=0~1) 0. slå av 1. slå på	strøm 1!	slå på	
r strøm!	Hent gjeldende strømtilstand	r strøm!	strøm på	
reboot!	Start enheten på nytt	start på nytt!	start på nytt...	
tilbakestill!	Tilbakestill til fabrikkinnstillinger	Tilbakestill!	tilbakestill til fabrikkinnstillinger	
s utgang 1 strøm x!	Sett utgang 1 strøm aktiver/deaktiver (x=0~1) 0. deaktivert utgangsstrøm 1. aktiver utgangsstrøm	s utgang 1 strøm 1!	utgang 1 strøm: aktiver	utgang 1 strøm: aktiver
r utgang 1 strøm!	Hent status for utgangsstrøm 1	r utgang 1 strøm!	utgang 1 strøm: aktiver	
s automatisk bryter x!	Aktiver/deaktiver automatisk bryterfunksjon (x=0~1) 0. deaktivert automatisk bryter 1. aktiver automatisk bryter	s automatisk bryter 1!	automatisk bryter: aktiver	automatisk bryter: aktiver
r automatisk bryter!	Få automatisk bryterfunksjon	r automatisk bryter!	automatisk bryter: aktiver	
s utgang 1 i kilde x!	Ruter inngang x kilde til utgang 1 (x=1~2) 1. inngang1 2. inngang2	s utgang 1 i kilde 1!	utgang1->inngang1	
r utgang 1 i kilde!	Hent utgang 1 valgt inngangskilde	r utgang 1 i kilde!	utgang1->inngang1	
s pipelyd z!	Aktiver/deaktiver summerfunksjon (z=0~1) 0. bip av 1. bip på	s pip 1!	pip på	bip av
r pip!	Hent summerstatus	r pip!	pip på	

10.0 Ofte stilte spørsmål og annen relatert informasjon

Velg **support** på ACTs nettsted for å finne de nyeste ofte stilte spørsmålene for produktet ditt. ACT oppdaterer disse sidene regelmessig for å sikre at du har den nyeste informasjonen. Se www.act-connectivity.com for mer informasjon om produktet ditt.

11.0 Service og support

Denne brukerhåndboken er nøye utarbeidet av ACTs tekniske eksperter. Hvis du har problemer med å installere eller bruke produktet, kan du sjekke støttelinken på nettsiden www.act-connectivity.com.

12.0 Advarsler og viktige punkter



På grunn av lover, direktiver og forskrifter fastsatt av Europaparlamentet kan enkelte (trådløse) enheter være underlagt begrensninger når det gjelder bruk i visse europeiske medlemsstater. I enkelte europeiske medlemsstater kan bruk av slike enheter være forbudt. Kontakt din (lokale) myndighet for mer informasjon om disse begrensningene.

Følg alltid instruksjonene i bruksanvisningen*, spesielt når det gjelder enheter som må monteres.

Advarsel: I de fleste tilfeller gjelder dette elektroniske enheter. Feil bruk kan føre til alvorlige skader!

Når du kobler enheten til strømnettet, må du sørge for at den ikke blir skadet eller utsatt for (høyt) trykk.

Det er nødvendig med en stikkontakt som er nær og lett tilgjengelig fra enheten.

Reparasjon av enheten skal utføres av kvalifisert ACT-personale. Forsøk aldri å reparere enheten selv. Garantien opphører umiddelbart når produkter har blitt reparert av brukeren selv og/eller ved feil bruk. For utvidede garantivilkår, besøk vår nettside på www.act-connectivity.com

Kast enheten på riktig måte. Følg ditt lands forskrifter for avhending av elektroniske produkter.

Les nøye gjennom sikkerhetspunktene nedenfor:

- Ikke bruk ytre kraft på kablene
- Ikke koble fra enheten ved å trekke i strømkabelen
- Ikke plasser enheten i nærheten av varmeelementer
- Ikke la enheten komme i kontakt med vann eller andre væsker
- Hvis det oppstår merkelige lyder, røyk eller lukt, må du umiddelbart koble enheten fra strømuttaket.
- Ikke stikk skarpe gjenstander inn i ventilasjonshullet på produktet
- Ikke bruk skadede kabler (fare for elektrisk støt)
- Hold produktet utilgjengelig for barn
- Tørk av produktet med en myk klut, ikke en vannmopp.
- Hold strømpluggen og stikkkontakten rene.
- Ikke trekk ut støpselet fra stikkkontakten med våte hender
- Koble fra enheten når du ikke bruker den på lenge
- Bruk enheten på et godt ventilert sted

**Tips: ACT-håndbøkene er skrevet med stor omhu. På grunn av ny teknologisk utvikling kan det imidlertid hende at en trykt håndbok ikke lenger inneholder den nyeste informasjonen. Hvis du har problemer med den trykte håndboken eller ikke finner det du leter etter, bør du alltid sjekke vår nettside www.act-connectivity.com først for å finne den nyeste oppdaterte håndboken.*

*Ofte stilte spørsmål (FAQ). Kontakt **kundestøtte** på vår nettside www.act-connectivity.com og se om du finner riktig informasjon om produktet ditt her. Det anbefales på det sterkeste å sjekke FAQ-delen først, da svaret ofte finnes her.*

13.0 Garantibetingelser

ACT-garantien gjelder for alle ACT-produkter. Etter kjøp av et brukt ACT-produkt beregnes den gjenværende garantiperioden fra kjøpsøyeblikket til produktets opprinnelige eier. ACT-garantien gjelder for alle ACT-produkter og -deler som er uoppløselig forbundet med eller montert på det aktuelle produktet. Strømadaptore, batterier, antenner og alle andre produkter som ikke er direkte integrert i eller koblet til hovedproduktet, eller produkter som uten rimelig tvil kan antas å vise et annet slitasjemønster enn hovedproduktet, dekkes ikke av ACT-garantien. Produkter dekkes ikke av ACT-garantien når de utsettes for feil/urettmessig bruk, ytre påvirkninger eller når service deler av produktet åpnes av andre enn ACT. ACT kan bruke renoverte materialer til reparasjon eller utskifting av ditt defekte produkt. ACT kan ikke holdes ansvarlig for endringer i nettverksinnstillinger fra internettleverandører. Vi kan ikke garantere at ACT-nettverksproduktet vil fortsette å fungere når innstillingene endres av internettleverandørene. ACT kan ikke garantere funksjonen til netjtjenester, apper og annet tredjepartsinnhold som er tilgjengelig gjennom ACT-produkter.

Når produktet mitt blir defekt

Hvis du opplever at et produkt blir defekt av andre årsaker enn de som er beskrevet ovenfor, må du kontakte forhandleren der du kjøpte produktet for å få hjelp med det defekte produktet.



AC7922
2-portars USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch

The logo for 'se', consisting of the lowercase letters 'se' in a white, sans-serif font on a dark blue background.

se

Manuell

AC7922 | 2-portars USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch

1.0 Inledning	2
1.1 Funktioner	2
1.2 Förpackningens innehåll	2
2.0 Specifikationer	3
3.0 Kontroller och funktioner på frontpanelen	4
4.0 Kontroller och funktioner på bakpanelen	5
5.0 Anslutningsexempel	6
6.0 IR-stiftlayout	7
6.1 IR-fjärrkontroll	7
7.0 Snabbknappsfunktion	8
7.1 Snabbknappsfunktion för tangentbord och mus	8
8.0 RS-232-styrning och ASCII-kommandogränssnitt	9
9.0 ASCII-kommandon	10
10.0 Vanliga frågor och annan relaterad information	10
11.0 Service och support	10
12.0 Varningar och viktiga punkter	10
13.0 Garantivillkor	11

1.0 Introduktion

AC7922 2-portars USB-C/HDMI KVM-switch styr två datorer samtidigt som en enda bildskärm, USB-tangentbord och mus delas. HDMI-utgången stöder en bildskärm med en upplösning på upp till 4K@60Hz. AC7922 låter dig växla mellan datorer med hjälp av knapparna på själva switchen, IR-fjärrkontrollen, tangentbordets snabbtangenter, en mus eller RS-232-kommandon. AC7922 har ett robust metallhölje och levereras med alla nödvändiga kablar.

1.1 Funktioner

- 1x HDMI-port och 1x USB-C-port
- USB-C-laddningsport stöder PD3.0-laddning 100 W
- Kompatibel med HDCP 2.3 och DP 1.4
- Stöder ultrabreda skärmar med upplösningar upp till 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Växling via knappar på frontpanelen, snabbtangenter på tangentbord/mus, IR-fjärrkontroll och RS-232-kommandon
- Stöder automatisk växling mellan ingångar
- Varje ingångsport har en EDID-emulator som tillhandahåller korrekt information till datorn

1.2 Förpackningens innehåll

Följande delar ska finnas i förpackningen:

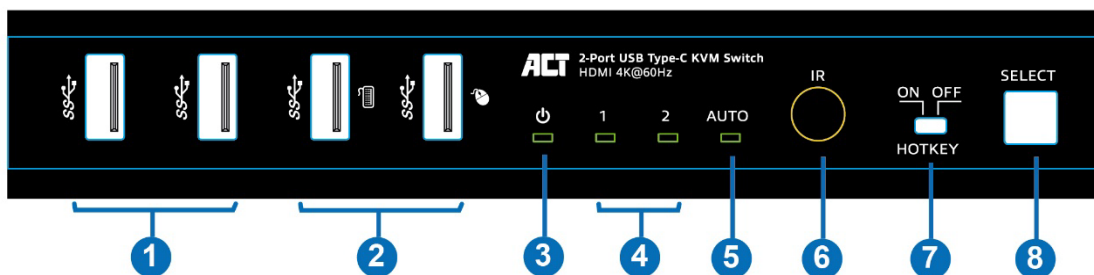
- 1x 2-portars USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-switch
- 1x IR-fjärrkontroll (CR2025-batteri ingår)
- 1x 38 KHz IR-mottagarkabel 1,5 m
- 1x 3-polig Phoenix-kontakt, hane, 3,81 mm
- 1x USB-A hane till USB-B 3.0 hane 1,8 m
- 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
- 1x HDMI-kabel 1,5 m
- 2x monteringsfästen
- 4x maskinskruvar M3x4
- 1x Låsbar strömförsörjning 12V/1A
- 1x Snabbinstallation

2.0 Specifikationer

Teknisk	
HDMI-kompatibilitet	HDMI 2.0
HDCP-kompatibilitet	HDCP 2.3
DP-kompatibilitet	DP 1.4
Videobandbredd	18 Gbps
Videoupplösning	Upp till 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Ljudfördröjning	Ingen fördröjning
Videolatenstid	Ingen fördröjning
IR-nivå	5 Vp-p
IR-frekvens	Fast frekvens 38 kHz
Färgrymd	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Färgdjup	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Stöds
Ljudformat	HDMI IN/OUT: Stöder de vanligaste ljudformaten: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) och DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Anslutning	
Ingångar	1 x HDMI-ingång [Typ A, 19-stifts hona] 1 x USB-C [AV-signalingång] 1 x USB-C [PD-strömingång]
Utgångar	1 x HDMI-utgång [Typ A, 19-stifts hona] 1 x L/R-ljudutgång [3,5 mm stereominikontakt]
Kontrollportar	1 x RS-232 [3-stifts 3,81 mm Phoenix-kontakt] 1 x IR EXT [3,5 mm stereominikontakt] 1 x USB HOST [USB 3.0 typ B, 11-stifts hona] 4 x USB-ENHETER [USB 3.0 typ A, 13-stifts hona]

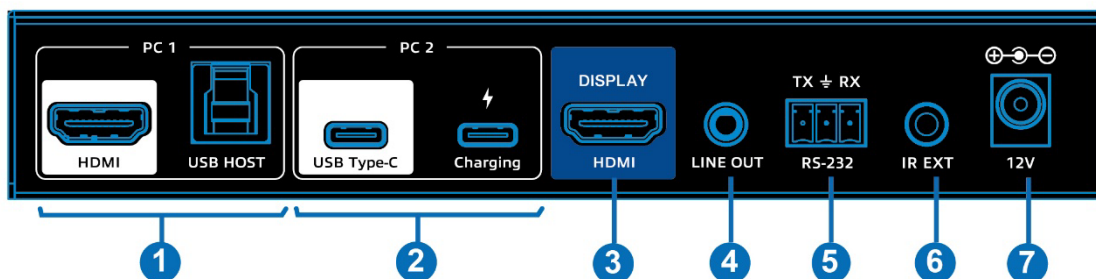
Mekanisk	
Hölje	Metallhölje
Färg	Svart
Mått	175 mm (B) × 100 mm (D) × 30 mm (H)
Vikt	0,503 kg
Strömförsörjning	Ingång: AC100 - 240V 50/60Hz Utgång: DC 12 V/1 A (USA/EU-standard, CE/FCC/UL-certifierad)
Strömförbrukning	Normal användning: 7,8 W Standby: 0,6 W
Driftstemperatur	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Förvaringstemperatur	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relativ luftfuktighet	20~90 % RH (icke-kondenserande)

3.0 Kontroller och funktioner på frontpanelen



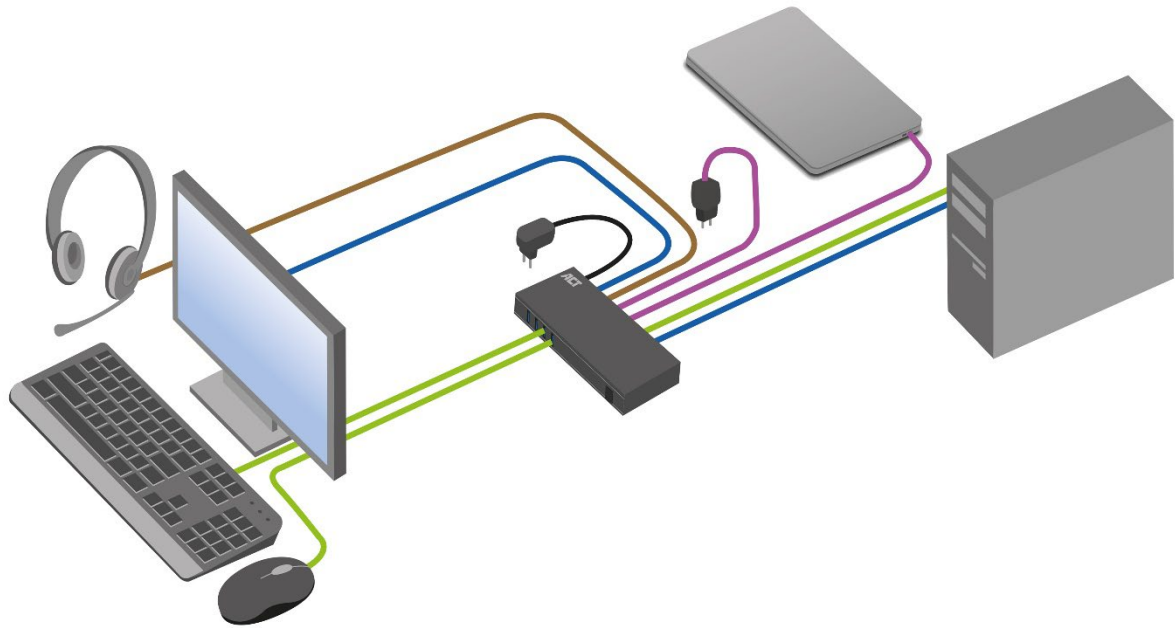
Nr	Namn	Funktionsbeskrivning
1	USB 3.0-portar	USB 3.2 Gen 1-enhetsportar.
2	USB 3.0-portar (med snabbtangentsläge)	Snabbknapp AV: Portarna stöder USB 3.2 Gen 1-enheter. Snabbknapp PÅ: Portarna stöder endast USB 1.1-mus och -tangentbord
3	Ström-LED	Ström-LED: Grön när den är aktiv, röd när den är i standby-läge.
4	Ingångskanal LED 1/2	HDMI-ingång 1/2 vald: motsvarande LED 1/2 lyser grönt.
5	AUTO-LED	När den automatiska växlingsfunktionen är aktiverad lyser AUTO-LED-lampan grönt. När den automatiska växlingsfunktionen är inaktiverad är AUTO-LED-lampan släckt.
6	IR-sensor	Infraröd sensorfönster
7	HOTKEY-omkopplare	Använd omkopplaren för att växla mellan snabbtangentslägen. PÅ: Tangentbord och mus stöder snabbknappsväxling. AV: Hotkey-växling inaktiverad
8	SELECT-knapp	Tryck på knappen för att växla ingångskanal.

4.0 Kontroller och funktioner på bakpanelen



Nr	Namn	Funktion Beskrivning
1	PC 1-portar	HDMI: Ingångsport för HDMI-signal, anslut till en HDMI-källanordning (t.ex. PC) med en HDMI-kabel. USB HOST: USB-värdport för PC 1, används även för uppgradering av firmware.
2	PC 2-portar	USB Type-C: Ingångsport för USB-C-signal, anslut till en USB-C-källanordning (t.ex. PC) med en USB-kabel. Laddning: USB-C-strömingång (stöder PD 3.0), anslut till en strömadapter för att ladda PC 2 som är ansluten till USB Type-C-porten.
3	DISPLAY HDMI-port	HDMI: Utgångsport för HDMI-signal, anslut till en bildskärm (t.ex. TV eller monitor) med en HDMI-kabel.
4	LINE OUT	3,5 mm analog ljudutgång PCM2.0.
5	RS-232-port	3-stifts Phoenix-kontakt för anslutning till en PC eller ett styrsystem. Används för enhetsstyrning via API-kommandon och för uppgradering av firmware via serieporten.
6	IR EXT	IR-signalingångsport för anslutning till en 38 kHz IR-mottagarkabel. Om enhetens inbyggda IR-sensor är blockerad eller installerad i ett slutet utrymme utan fri sikt, anslut en extern IR-mottagare till porten "IR EXT" för att ta emot fjärrkontrollsignaler.
7	12	DC 12V/1A strömingångsport.

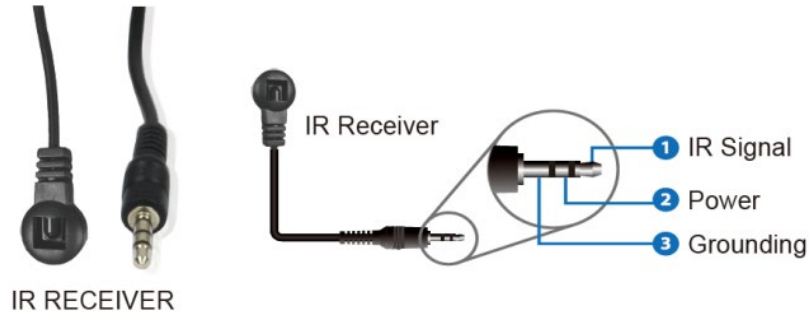
5.0 Anslutningsexempel



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-stiftlayout

IR-mottagarens stiftlayout är som nedan:



6.1 IR-fjärrkontroll

	1	Ström/Standby: Tryck för att slå på omkopplaren eller ställa in den i standby-läge.
	2	Auto: Tryck på denna knapp för att aktivera/inaktivera den automatiska omkopplingsfunktionen.
	3	1/2: Tryck på knappen 1 eller 2 för att välja HDMI-ingångsport 1 eller 2 som aktiv kanal. Motsvarande LED-lampa på frontpanelen lyser grönt.
	↻	Cyklingång: Tryck på denna knapp för att växla mellan ingångskanalerna i sekvens.

7.0 Snabbknappsfunktion

Snabbknappen på frontpanelen aktiverar eller inaktiverar snabbknappsfunktionen:

OFF: Snabbknappsfunktionen är inaktiverad. De två USB 3.0-portarna stöder USB 3.2 Gen 1-enheter.

PÅ: Snabbknappsfunktionen är aktiverad. De två USB 3.0-portarna stöder endast USB 1.1-tangentbord och -mus för snabbknappsväxling.

7.1 Snabbknappsfunktion för tangentbord och mus

När snabbknappsläget är aktiverat kan du använda kortkommandon på tangentbordet och musen för att använda och styra enheten.

Tangentbordsgenvägar:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Musens snabbtangenter:

Dubbelticka på rullhjulet och högerklicka sedan → Växla till nästa ingång

Dubbelticka på rullhjulet och vänsterklicka sedan → Byt till föregående ingång

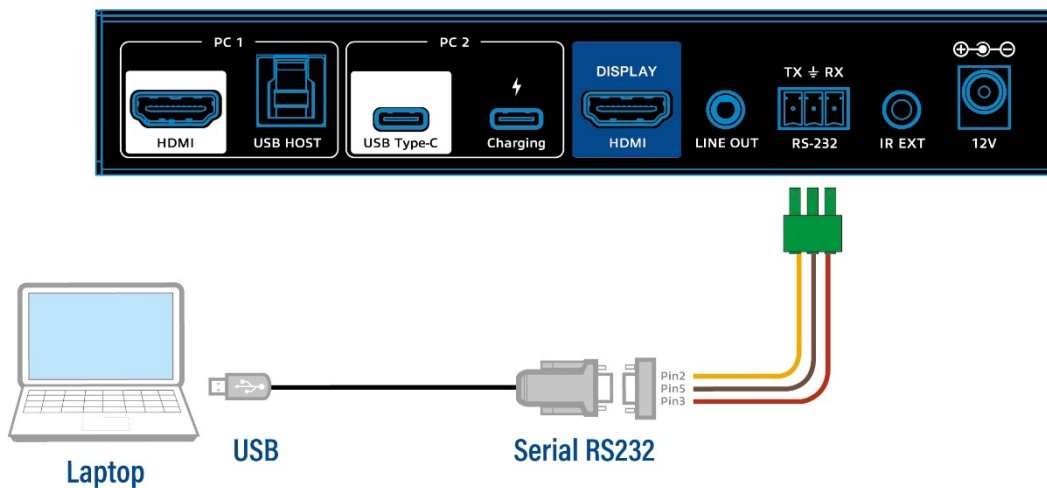
8.0 RS-232-styrning och ASCII-kommandogränssnitt

Enheten är utrustad med en **RS-232-kommunikationsport** för att underlätta fjärrstyrning med **ASCII-kommandon**.

Anslutningskrav

Anslutningen mellan produkten och styr-PC:n kräver två komponenter:

1. En **3-polig Phoenix-anslutningskabel** (för anslutning till produktens port).
2. En **RS-232 till USB-kabel** (för anslutning till datorns standardport).



9.0 ASCII-kommandon

ASCII-kommandon				
Serielt portprotokoll. Baudhastighet: 115200 (standard), databitar: 8, stoppbitar: 1, kontrollbit: 0				
x - Parameter 1	z - Parameter 2	! - Avgränsare		
Kommandokod	Funktionsbeskrivning	Exempel	Feedback	Standardinställning
Hjälp!	Visa alla kommandon	hjälp!		
status!	Hämta enhetens aktuella status	status!		
r typ!	Hämta enhetens modell	r typ!	2-portars USB typ C/HDMI KVM switch 4k60hz	
r fw version!	Hämta firmwareversion	r fw-version!	mcu fw-version: vx.xx.xx sub fw-version: vx.xx.xx sub boot-version: vx.xx.xx kvm fw-version: vx.xx.xx	
power z!	Slå på/stäng av enheten (z=0~1) 0. stäng av 1. sätt på	power 1!	slå på	
r ström!	Hämta aktuell strömstatus	r ström!	ström på	
reboot!	Starta om enheten	starta om!	starta om...	
återställ!	Återställ till fabriksinställningar	Återställ!	återställ till fabriksinställningar	
s utgång 1 ström x!	Ställ in utgång 1 ström aktivera/inaktivera (x=0~1) 0. inaktivera utgångsström 1. aktivera utgångsström	s utgång 1 ström 1!	utgång 1 ström: aktivera	utgång 1 ström: aktivera
r utgång 1 ström!	Hämta status för utgång 1 ström	r utgång 1 ström!	utgång 1 ström: aktivera	
s automatisk växling x!	Aktivera/inaktivera automatisk växlingsfunktion (x=0~1) 0. inaktivera automatisk växling 1. aktivera automatisk växling	s automatisk växling 1!	automatisk växling: aktivera	automatisk växling: aktivera
r automatisk växling!	Hämta funktionen för automatisk växling	r automatisk växling!	automatisk omkoppling: aktivera	
s utgång 1 i källa x!	Dirigera ingång x-källa till utgång 1 (x=1~2) 1. ingång1 2. ingång 2	s utgång 1 i källa 1!	utgång1->ingång1	
r utgång 1 i källan!	Hämta utgång 1 från vald ingångskälla	r utgång 1 i källan!	utgång1->ingång1	
s pip z!	Aktivera/inaktivera summerfunktionen (z=0~1) 0. signalton av 1. signal på	s pip 1!	signalton på	signalton av
r pip!	Hämta summerstatus	r pip!	pip på	

10.0 Vanliga frågor och annan relaterad information

Välj **support** på ACT:s webbplats för att hitta de senaste vanliga frågorna om din produkt. ACT uppdaterar dessa sidor regelbundet för att säkerställa att du har den senaste informationen. Besök www.act-connectivity.com för mer information om din produkt.

11.0 Service och support

Denna användarhandbok har noggrant skrivits av ACT:s tekniska experter. Om du har problem med att installera eller använda produkten, vänligen kontrollera supportlänken på webbplatsen www.act-connectivity.com.

12.0 Varningar och viktiga punkter



På grund av lagar, direktiv och förordningar som fastställts av Europaparlamentet kan vissa (trådlösa) enheter vara föremål för begränsningar avseende användning i vissa europeiska medlemsstater. I vissa europeiska medlemsstater kan användningen av sådana enheter vara förbjuden. Kontakta din (lokala) myndighet för mer information om dessa begränsningar.

Följ alltid anvisningarna i bruksanvisningen*, särskilt när det gäller enheter som måste monteras.

Varning: I de flesta fall gäller detta en elektronisk enhet. Felaktig användning kan leda till allvarliga skador!

När du ansluter enheten till elnätet, se till att den inte skadas eller utsätts för (høgt) tryck.

Ett eluttag behövs som ska vara nära och lättillgängligt från enheten.

Reparation av enheten ska utföras av kvalificerad ACT-personal. Försök aldrig reparera enheten själv. Garantin upphör omedelbart att gälla om produkterna har reparerats på egen hand och/eller vid felaktig användning. För utökade garantivillkor, besök vår webbplats på www.act-connectivity.com

Kassera enheten på ett korrekt sätt. Följ ditt lands regler för kassering av elektroniska produkter.

Läs igenom säkerhetsanvisningarna nedan noggrant:

- Utöva inte yttre kraft på kablarna
- Koppla inte bort enheten genom att dra i strömkabeln
- Placera inte enheten nära värmekällor.
- Låt inte enheten komma i kontakt med vatten eller andra vätskor.
- Om det uppstår konstiga ljud, rök eller lukt, koppla omedelbart bort enheten från eluttaget.
- För inte in några vassa föremål i produktens ventilationshål.
- Använd inte skadade kablar (risk för elstötar).
- Förvara produkten utom räckhåll för barn
- Torka av produkten med en mjuk trasa, inte en våtmopp.
- Håll strömkontakten och uttaget rena.
- Koppla inte ur enheten från eluttaget med våta händer.
- Koppla ur enheten när du inte använder den under en längre tid.
- Använd enheten på en väl ventilerad plats

**Tips: ACT-manualerna är skrivna med stor omsorg. På grund av ny teknisk utveckling kan det dock hända att en tryckt manual inte längre innehåller den senaste informationen. Om du har problem med den tryckta manualen eller inte hittar det du söker, kontrollera alltid vår webbplats www.act-connectivity.com först för att hitta den senaste uppdaterade manualen.*

*Vanliga frågor (FAQ). Konsultera **supporten** på vår webbplats www.act-connectivity.com och se om du kan hitta rätt information om din produkt här. Det är mycket lämpligt att först konsultera FAQ-sektionen, svaret finns ofta här.*

13.0 Garanti

ACT-garantin gäller för alla ACT-produkter. Efter köp av en begagnad ACT-produkt beräknas den återstående garantiperioden från det ögonblick då produktens ursprungliga ägare köpte den. ACT-garantin gäller för alla ACT-produkter och delar som är ouplösligt förbundna med eller monterade på den produkt det gäller. Strömadaptrar, batterier, antenner och alla andra produkter som inte är direkt integrerade i eller anslutna till huvudprodukten eller produkter som utan rimligt tvivel kan antas att slitage under användning kommer att visa ett annat mönster än huvudprodukten, omfattas inte av ACT-garantin. Produkter omfattas inte av ACT-garantin när de utsätts för felaktig/olämplig användning, yttre påverkan eller när produktens servicekomponenter öppnas av andra än ACT. ACT kan använda renoverade material för reparation eller utbyte av din defekta produkt. ACT kan inte hållas ansvarigt för ändringar i nätverksinställningar av internetleverantörer. Vi kan inte garantera att ACT:s nätverksprodukt fortsätter att fungera när inställningarna ändras av internetleverantörerna. ACT kan inte garantera funktionen hos webbtjänster, appar och annat innehåll från tredje part som är tillgängligt via ACT-produkter.

När min produkt blir defekt

Om du stöter på en produkt som blivit defekt av andra skäl än de som beskrivs ovan: Kontakta din återförsäljare för att ta hand om din defekta produkt.



AC7922
2-porttinen USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-kytkin

fi

Käsikirja

AC7922 | 2-porttinen USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-kytkin

1.0 Johdanto	2
1.1 Ominaisuudet.....	2
1.2 Pakkauksen sisältö.....	2
2.0 Tekniset tiedot	3
3.0 Etupaneelin säätimet ja toiminnot	4
4.0 Takapaneelin säätimet ja toiminnot	5
5.0 Liitäntää esimerkki	6
6.0 IR-nastojen sijoittelu	7
6.1 IR-kaukosäädin.....	7
7.0 Pikanäppäinkytkimen toiminto	8
7.1 Näppäimistön ja hiiren pikanäppäintöiminto.....	8
8.0 RS-232-ohjaus ja ASCII-komentoliitäntä	9
9.0 ASCII-komennot	10
10.0 Usein kysytyt kysymykset ja muuta asiaan liittyvää tietoa	10
11.0 Huolto ja tuki	10
12.0 Varoitukset ja huomioitavat seikat	10
13.0 Takuehdot	11

1.0 Johdanto

AC7922 2-porttinen USB-C/HDMI KVM-kytkin ohjaa kahta tietokonetta ja jakaa yhden näytön, USB-näppäimistön ja hiiren. HDMI-lähtö tukee näyttöä, jonka resoluutio on jopa 4K@60Hz. AC7922:n avulla voit vaihtaa tietokoneiden välillä kytkimen painikkeilla, IR-kaukosäätimellä, näppäimistön pikanäppäimillä, hiirellä tai RS-232-komennoilla. AC7922:ssa on vankka metallikotelo, ja se toimitetaan kaikkine tarvittavine kaapeleineen.

1.1 Ominaisuudet

- 1x HDMI-portti ja 1x USB-C-portti
- USB-C-latausportti tukee PD3.0-latausta 100 W
- HDCP 2.3- ja DP 1.4 -yhteensopiva
- Tukee ultralaajakuva-näyttöjä, joiden resoluutio on jopa 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Vaihto etupaneelin painikkeilla, näppäimistön/hiiren pikanäppäimillä, IR-kaukosäätimellä ja RS-232-komennoilla
- Tukee automaattista tulojen vaihtoa
- Jokaisessa tuloportissa on EDID-emulaattori, joka toimittaa oikeat tiedot tietokoneelle

1.2 Pakkauksen sisältö

Pakkauksessa on oltava seuraavat osat:

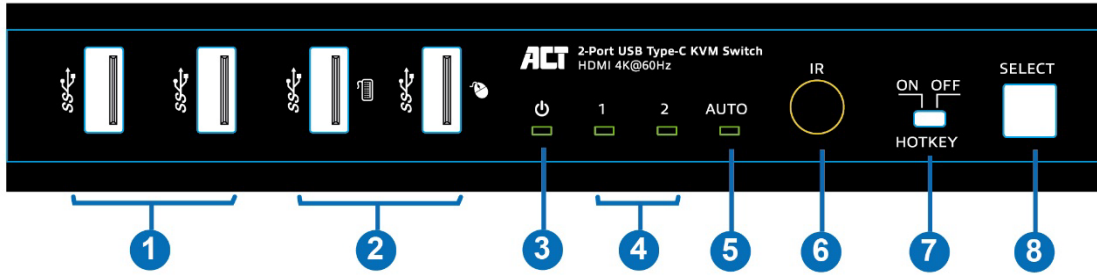
1x 2-porttinen USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM-kytkin
 1x IR-kaukosäädin (CR2025-paristo mukana)
 1x 38 KHz IR-vastaanotinkaapeli 1,5 m
 1x 3-napainen 3,81 mm:n Phoenix-liitin, uros
 1x USB-A-uroslisiin USB-B 3.0-uroslittimeen 1,8 m
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI-kaapeli 1,5 m
 2x kiinnityskannattimet
 4x koneruuvia M3x4
 1x lukittava virtalähde 12 V/1 A
 1x pikainstallaatio

2.0 Tekniset tiedot

Tekniset	
HDMI-yhteensopivuus	HDMI 2.0
HDCP-yhteensopivuus	HDCP 2.3
DP-yhteensopivuus	DP 1.4
Videon kaistanleveys	18 Gbps
Videotarkkuus	Jopa 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Äänen viive	Ei viivettä
Videon viive	Ei viivettä
IR-taso	5 Vp-p
IR-taajuus	Kiinteä taajuus 38 kHz
Väriavaruus	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Värien syvyys	8/10/12 bittinä
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Tuettu
Ääniformaatit	HDMI IN/OUT: Tukee tärkeimpiä ääniformaatteja: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) ja DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Liitäntä	
Tuloportit	1 x HDMI-tulo [tyyppi A, 19-napainen naaras] 1 x USB-C [AV-signaalituloliitäntä] 1 x USB-C [PD-virransyöttö]
Lähtöportit	1 x HDMI-lähtö [tyyppi A, 19-napainen naarasliitin] 1 x L/R-äänilähtö [3,5 mm stereominiliitin]
Ohjausportit	1 x RS-232 [3-napainen 3,81 mm:n phoenix-liitin] 1 x IR EXT [3,5 mm stereominiliitin] 1 x USB HOST [USB 3.0 tyyppi B, 11-napainen naaras] 4 x USB-LAITTEET [USB 3.0 tyyppi A, 13-napainen naaras]

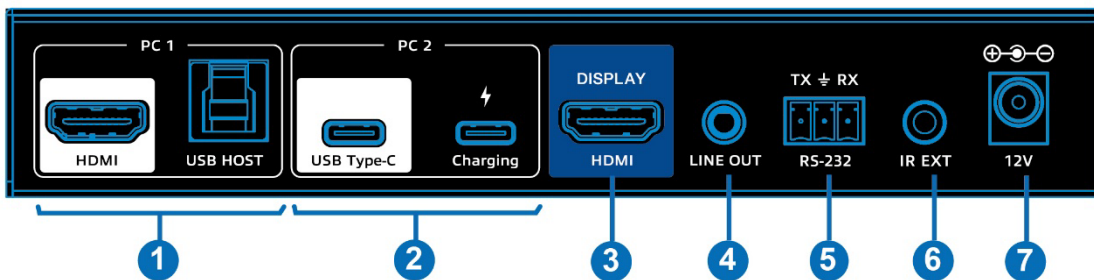
Mekaaniset	
Kotelo	Metallikotelo
Väri	Musta
Mitat	175 mm (L) × 100 mm (S) × 30 mm (K)
Paino	0,503 kg
Virtalähde	Tulo: AC100 - 240 V 50/60 Hz Lähtö: DC 12 V/1 A (Yhdysvaltain/EU:n standardi, CE/FCC/UL-sertifioitu)
Virrankulutus	Normaali käyttö: 7,8 W Valmiustila: 0,6 W
Käyttölämpötila	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Varastointilämpötila	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Suhteellinen kosteus	20~90 % RH (tiivistymätön)

3.0 Etupaneelin säätimet ja toiminnot



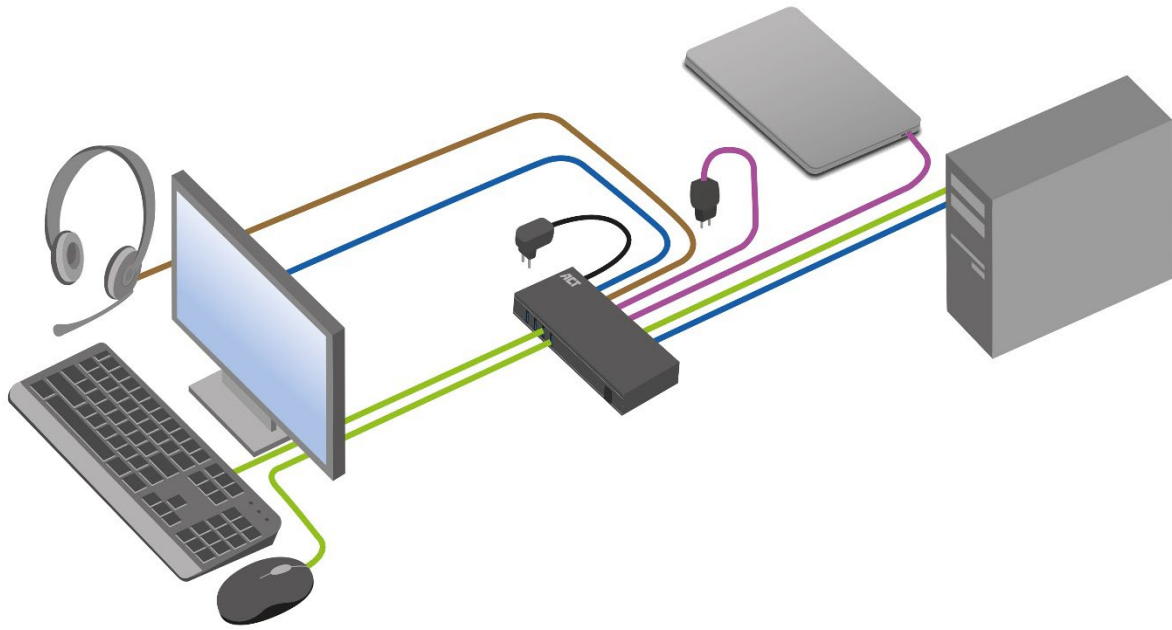
Nro	Nimi	Toiminto Kuvaus
1	USB 3.0 -portit	USB 3.2 Gen 1 -laiteportit.
2	USB 3.0 -portit (pikanäppäintilassa)	Pikanäppäin POIS: Portit tukevat USB 3.2 Gen 1 -laitteita. Pikanäppäin päällä: Portit tukevat vain USB 1.1 -hiirtä ja -näppäimistöä
3	Virran merkkivalo	Virran merkkivalo: Vihreä, kun laite on aktiivinen, punainen, kun laite on valmiustilassa.
4	Tulokanava LED 1/2	HDMI-tulo 1/2 valittu: vastaava LED 1/2 palaa vihreänä.
5	AUTO-LED	Kun automaattinen kytkentätoiminto on käytössä, AUTO-LED palaa vihreänä. Kun automaattinen kytkentätoiminto on pois käytöstä, AUTO-LED ei pala.
6	IR-anturi	Infrapunasensorin ikkuna
7	HOTKEY-kytkin	Käytä kytkintä pikanäppäintilan vaihtamiseen. PÄÄLLÄ: Näppäimistö ja hiiri tukevat pikanäppäinten vaihtoa. OFF: Pikanäppäinkytkentä pois käytöstä
8	SELECT-painike	Paina painiketta vaihtaaksesi tulokanavaa.

4.0 Takapaneelin säätimet ja toiminnot



Nro	Nimi	Toiminto Kuvaus
1	PC 1 -portit	HDMI: HDMI-signaalin tuloportti, liitä HDMI-lähdelaitteeseen (esim. PC) HDMI-kaapelilla. USB HOST: PC 1:n USB-isäntäportti, jota käytetään myös laiteohjelmiston päivityksiin.
2	PC 2 -portit	USB Type-C: USB-C-signaalin tuloportti, liitä USB-C-lähdelaitteeseen (esim. PC) USB-kaapelilla. Lataus: USB-C-virransyöttö (tukee PD 3.0), liitä virtalähteeseen ladataksesi USB Type-C -porttiin liitetyn PC 2:n.
3	NÄYTTÖ HDMI-portti	HDMI: HDMI-signaalin lähtöportti, liitä näyttölaitteeseen (esim. televisioon tai näyttöön) HDMI-kaapelilla.
4	LINE OUT	3,5 mm:n analoginen PCM2.0-äänilähtöportti.
5	RS-232-portti	3-napainen Phoenix-liitin tietokoneeseen tai ohjausjärjestelmään liittämistä varten. Käytetään laitteen ohjaamiseen API-komentojen avulla ja sarjaportin laiteohjelmiston päivityksiin.
6	IR EXT	IR-signaalin tuloportti 38 kHz:n IR-vastaanottimen kaapelin liittämiseen. Jos laitteen sisäänrakennettu IR-anturi on tukossa tai asennettu suljettuun tilaan, jossa ei ole näköyhteyttä, liitä ulkoinen IR-vastaanotin IR EXT -porttiin kaukosäätimen signaalien vastaanottamiseksi.
7	12	DC 12 V/1 A -virransyöttöportti.

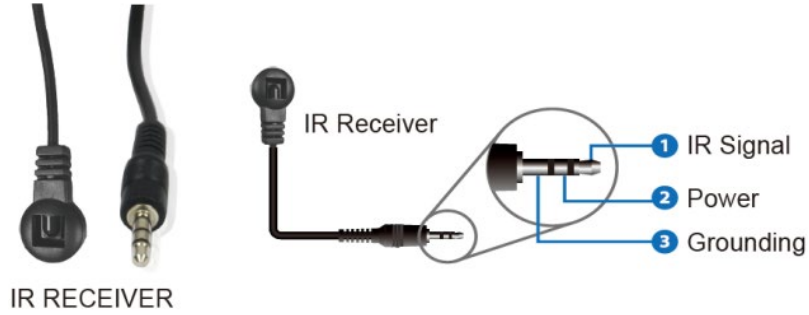
5.0 Liitintää esimerkki



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 IR-nastojen sijoittelu

IR-vastaanottimen nastojen sijoittelu on seuraava:



6.1 IR-kaukosäädin

	1	Virta/valmiustila: Paina kytkintä kytkeäksesi laitteen päälle tai asettaaksesi sen valmiustilaan.
	2	Auto: Paina tätä painiketta ottaaksesi automaattisen kytkentätoiminnon käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.
	3	1/2: Paina 1- tai 2-painiketta valitaksesi HDMI-tuloportin 1 tai 2 aktiiviseksi kanavaksi. Vastaava LED-merkkivalo etupaneelissa syttyy vihreäksi.
	↻	Syklin tulo: Paina tätä painiketta vaihtaaksesi tulokanavien välillä peräkkäin.

7.0 Pikanäppäintoiminto

Etupaneelin HOTKEY-kytkin ottaa pikanäppäintoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä:

OFF: Pikanäppäintoiminto pois käytöstä. Kaksi USB 3.0 -porttia tukee USB 3.2 Gen 1 -laitteita.

PÄÄLLÄ: Pikanäppäintoiminto käytössä. Kaksi USB 3.0 -porttia tukee vain USB 1.1 -näppäimistöä ja -hiirtä pikanäppäinvaihtoon.

7.1 Näppäimistön ja hiiren pikanäppäintoiminto

Kun pikanäppäintila on käytössä, voit käyttää näppäimistön ja hiiren pikanäppäimiä laitteen käyttämiseen ja ohjaamiseen.

Näppäimistön pikanäppäimet:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Hiiren pikanäppäimet:

Kaksoisnapsauta vierityspyörää ja napsauta sitten hiiren oikealla painikkeella → Vaihda seuraavaan syöttöön

Kaksoisnapsauta vierityspyörää ja napsauta sitten hiiren vasemalla painikkeella → Vaihda edelliseen syöttöön

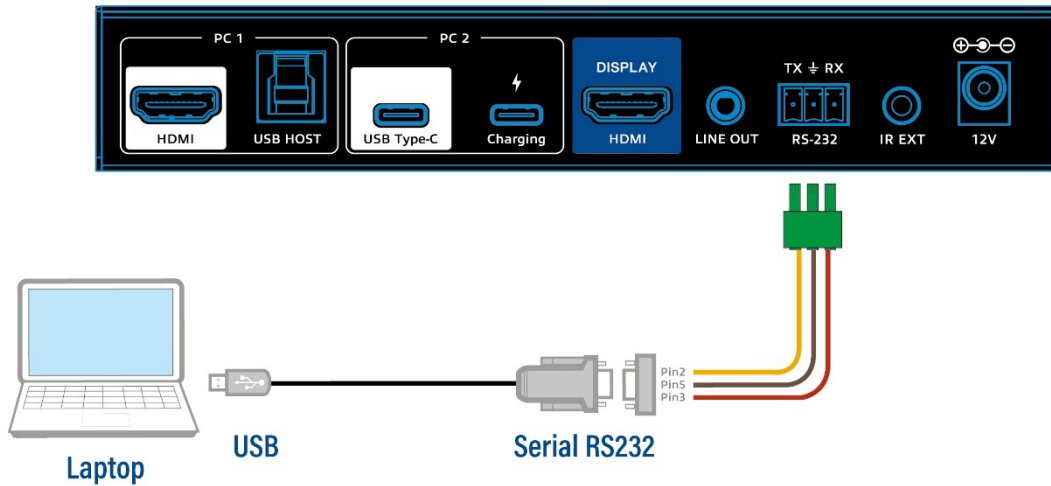
8.0 RS-232-ohjaus ja ASCII-komentoliitäntä

Laite on varustettu **RS-232-tiedonsiirtoportilla**, joka helpottaa etäohjausta **ASCII-komentojen** avulla.

Liitântävaatimukset

Tuotteen ja ohjaus-PC:n välinen liitäntä vaatii kaksi komponenttia:

1. **3-napainen Phoenix-liitinkaapeli** (liitäntä laitteen porttiin).
2. **RS-232-USB-kaapeli** (liittämiseen tietokoneen vakioporttiin).



9.0 ASCII-komennot

ASCII-komennot				
Sarjaporttiprokolla. Baud-nopeus: 115200 (oletus), databitit: 8, stopbitit: 1, tarkistusbitti: 0				
x - Parametri 1		z - Parametri 2		! - Erotin
Komentokoodi	Toiminnon kuvaus	Esimerkki	Palaute	Oletusasetus
Apua!	Luettele kaikki komennot	apua!		
tila!	Hae laitteen nykyinen tila	tila!		
r tyyppi!	Hae laitteen malli	r tyyppi!	2-porttinen USB Type-C / HDMI KVM kytkin 4k60hz	
r fw-versio!	Hae laiteohjelmistoversio	r fw-versio!	mcu fw-versio: vx.xx.xx sub fw-versio: vx.xx.xx sub-käynnistysversio: vx.xx.xx kvm-laiteohjelmistoversio: vx.xx.xx	
virta z!	Käynnistä/sammuta laite (z=0~1) 0. virta pois 1. virta päälle	virta 1!	virta päälle	
r virta!	Hae nykyinen virtaustila	r virta!	virta päälle	
käynnistä uudelleen!	Käynnistä laite uudelleen	käynnistä uudelleen!	käynnistä uudelleen...	
nollaa!	Palauta tehdasasetukset	palauta!	palauta tehdasasetukset	
s lähtö 1 virta x!	Aseta lähtö 1 stream käyttöön/pois käytöstä (x=0~1) 0. poista tulostusvirta käytöstä 1. ota lähtövirta käyttöön	s lähtö 1 virta 1!	lähtö 1 stream: ota käyttöön	lähtö 1 virta: ota käyttöön
r lähtö 1 virta!	Hae lähtö 1 -virran tila	r lähtö 1 virta!	lähtö 1 virta: ota käyttöön	
s automaattinen kytkin x!	Ota automaattinen kytkentäominaisuus käyttöön/poista käytöstä (x=0~1) 0. poista automaattinen kytkentä käytöstä 1. ota automaattinen kytkin käyttöön	s automaattinen kytkin 1!	automaattinen kytkin: käytössä	automaattinen kytkentä: käytössä
r automaattinen kytkin!	Hanki automaattinen kytkentäominaisuus	r automaattinen kytkin!	automaattinen kytkin: ota käyttöön	
s lähtö 1 lähteessä x!	Reititä tulo x lähde lähtöön 1 (x=1~2) 1. tulo1 2. tulo 2	s lähtö 1 lähteessä 1!	lähtö1->tulo1	
r lähtö 1 lähteessä!	Hae lähtö 1 valitusta tulolähteestä	r lähtö 1 lähteessä!	lähtö1->tulo1	
s äänimerkki z!	Ota käyttöön/poista käytöstä summeritoiminto (z=0~1) 0. äänimerkki pois 1. äänimerkki päällä	s äänimerkki 1!	äänimerkki päällä	äänimerkki pois
r piippaus!	Hanki summerin tila	r piippaus!	äänimerkki päällä	

10.0 Usein kysytyt kysymykset ja muuta asiaan liittyvää tietoa

Valitse ACT-verkkosivustolta **tuki**, niin löydät tuotteesi uusimmat usein kysytyt kysymykset. ACT päivittää näitä sivuja säännöllisesti, jotta saat aina uusimmat tiedot. Lisätietoja tuotteestasi löydät osoitteesta www.act-connectivity.com.

11.0 Huolto ja tuki

Tämä käyttöopas on laadittu huolellisesti ACT:n teknisten asiantuntijoiden toimesta. Jos sinulla on ongelmia tuotteen asennuksessa tai käytössä, tarkista tukilinkki verkkosivustolla www.act-connectivity.com.

12.0 Varoitukset ja huomioitavat seikat



Euroopan parlamentin säätämien lakien, direktiivien ja asetusten vuoksi joidenkin (langattomien) laitteiden käyttöä voidaan rajoittaa tietyissä Euroopan unionin jäsenvaltioissa. Joissakin Euroopan unionin jäsenvaltioissa tällaisten laitteiden käyttö voi olla kielletty. Lisätietoja näistä rajoituksista saat (paikallisilta) viranomaisilta.

Noudata aina käyttöohjeen* ohjeita, erityisesti kun kyseessä ovat laitteet, jotka on koottava.

Varoitus: Useimmissa tapauksissa kyseessä on elektroninen laite. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja!

Kun kytket laitteen verkkovirtaan, varmista, että se ei vahingoitu tai altistu (suurelle) paineelle.

Tarvitaan pistorasia, joka on lähellä laitetta ja helposti käytettävissä.

Laitteen korjaus on annettava pätevän ACT-henkilökunnan tehtäväksi. Älä koskaan yritä korjata laitetta itse. Takuu raukeaa välittömästi, jos tuotteita on korjattu itse ja/tai käytetty väärin. Laajennetun takuun ehdot ovat saatavilla verkkosivuiltamme osoitteessa www.act-connectivity.com

Hävitä laite asianmukaisesti. Noudata maasi määräyksiä elektroniikkalaitteiden hävittämisestä.

Tarkista alla olevat turvallisuusohjeet huolellisesti:

- Älä käytä ulkoista voimaa kaapeleihin
- Älä irrota laitetta vetämällä virtajohdosta
- Älä sijoita laitetta lämmityselementtien lähelle
- Älä anna laitteen joutua kosketuksiin veden tai muiden nesteiden kanssa
- Jos laitteesta kuuluu outoa ääntä, siitä nousee savua tai hajua, irrota laite välittömästi pistorasiasta.
- Älä laita teräviä esineitä tuotteen tuuletusaukkoon
- Älä käytä vaurioituneita kaapeleita (sähköiskun vaara)
- Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta
- Pyyhi tuote pehmeällä kankaalla, älä vesimopilla.
- Pidä pistoke ja pistorasia puhtaina.
- Älä irrota laitetta pistorasiasta märillä käsillä
- Irrota laite pistorasiasta, jos et käytä sitä pitkään aikaan.
- Käytä laitetta hyvin ilmastoidussa tilassa

**Vinkki: ACT-käyttöohjeet on laadittu huolellisesti. Uuden teknologian kehityksen vuoksi voi kuitenkin tapahtua, että painettu käyttöohje ei enää sisällä uusinta tietoa. Jos sinulla on ongelmia painetun käyttöohjeen kanssa tai et löydä etsimääsi tietoa, tarkista aina ensin verkkosivustoltamme www.act-connectivity.com uusin päivitetty käyttöohje.*

*Usein kysytyt kysymykset (FAQ). Tutustu **tukeen** verkkosivustollamme www.act-connectivity.com ja katso, löydätkö sieltä oikeat tiedot tuotteestasi. On erittäin suositeltavaa tutustua ensin FAQ-osioon, sillä vastaus löytyy usein sieltä.*

13.0 Takuuehdot

ACT-takuu koskee kaikkia ACT-tuotteita. Kun olet ostanut käytetyn ACT-tuotteen, jäljellä oleva takuaika lasketaan tuotteen alkuperäisen omistajan ostopäivästä alkaen. ACT-takuu koskee kaikkia ACT-tuotteita ja -osia, jotka on liitetty tai asennettu erottamattomasti kyseiseen tuotteeseen. Virtalähteet, akut, antennit ja kaikki muut tuotteet, jotka eivät ole suoraan integroitua tai liitettyä päätuotteeseen tai tuotteisiin, joiden kulumisen voidaan kohtuudella olettaa olevan erilaista kuin päätuotteen, eivät kuulu ACT-takuun piiriin. Tuotteet eivät kuulu ACT-takuun piiriin, jos ne ovat altistuneet virheelliselle/väärälle käytölle, ulkoisille vaikutuksille tai jos tuotteen huoltokomponentit on avannut muu taho kuin ACT. ACT voi käyttää kunnostettuja materiaaleja viallisen tuotteen korjaamiseen tai vaihtamiseen. ACT ei ole vastuussa internetpalveluntarjoajien tekemistä verkkoasetusten muutoksista. Emme voi taata, että ACT-verkkotuote toimii edelleen, kun internetpalveluntarjoajat muuttavat asetuksia. ACT ei voi taata ACT-tuotteiden kautta saatavilla olevien verkkopalvelujen, sovellusten ja muiden kolmansien osapuolten sisältöjen toimivuutta.

Kun tuotteeni menee rikki

Jos tuotteesi on viallinen muista kuin edellä kuvatuista syistä, ota yhteyttä ostopaikkaasi viallisen tuotteen hoitamiseksi.



AC7922
2-vratni USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM stikalo

si

Priročnik

AC7922 | 2-vratni USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM stikalo

1.0 Uvod	2
1.1 Značilnosti.....	2
1.2 Vsebina paketa.....	2
2.0 Tehnične specifikacije	3
3.0 Upravljalniki in funkcije na sprednji plošči	4
4.0 Upravljalni elementi in funkcije na zadnji plošči	5
5.0 Primer priključitve	6
6.0 Razpored IR-pinov	7
6.1 IR daljinski upravljalnik.....	7
7.0 Funkcija tipke za hitro izbiro	8
7.1 Funkcija bližnjic na tipkovnici in miški.....	8
8.0 RS-232 nadzor in ASCII ukazni vmesnik	9
9.0 ASCII ukazi	10
10.0 Pogosta vprašanja in druge povezane informacije	10
11.0 Servis in podpora	10
12.0 Opozorila in pomembne točke	10
13.0 Garancijski pogoji	11

1.0 Uvod

2-vratni USB-C/HDMI KVM stikalo AC7922 upravlja dva računalnika, medtem ko delita en monitor, USB tipkovnico in miško. HDMI izhod podpira monitor z ločljivostjo do 4K@60Hz. AC7922 omogoča preklapljanje med računalniki s pomočjo gumbov na stikalu, IR daljinskim upravljalnikom, bližnjicami na tipkovnici, miško ali ukazi RS-232. AC7922 ima trdno kovinsko ohišje in je opremljen z vsemi potrebnimi kablji.

1.1 Značilnosti

- 1x HDMI-priključek in 1x USB-C-priključek
- USB-C vrata za polnjenje podpirajo polnjenje PD3.0 100 W
- Skladnost s standardoma HDCP 2.3 in DP 1.4
- Podpira ultraširoke zaslone z ločljivostjo do 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Preklapljanje prek gumbov na sprednji plošči, bližnjic na tipkovnici/miški, IR daljinskega upravljalnika in ukazov RS-232
- Podpira samodejno preklapljanje vhodov
- Vsak vhodni priključek ima emulator EDID, ki zagotavlja pravilne informacije za računalnik

1.2 Vsebina paketa

Paket mora vsebovati naslednje dele:

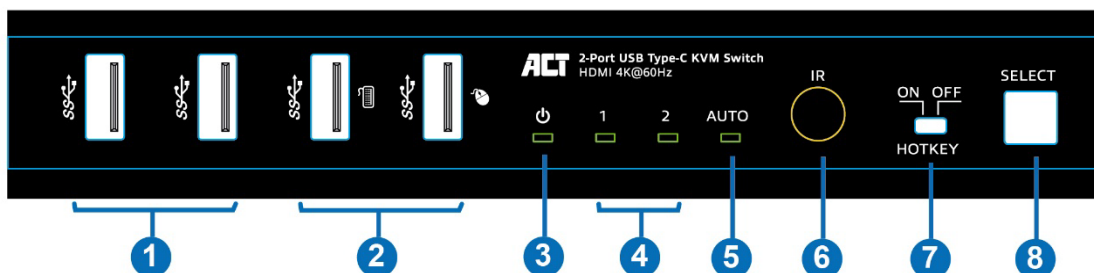
1x 2-vratni USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM stikalo
 1x IR daljinski upravljalnik (vključena baterija CR2025)
 1x 38KHz IR sprejemni kabel 1,5 m
 1x 3-pinski 3,81 mm Phoenix konektor moški
 1x USB-A moški na USB-B 3.0 moški 1,8 m
 1x USB tip C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI kabel 1,5 m
 2x pritrdilni nosilci
 4x strojni vijaki M3x4
 1x Zaklepni napajalnik 12V/1A
 1x Hitra namestitev

2.0 Tehnične specifikacije

Tehnični	
Skladnost s standardom HDMI	HDMI 2.0
Skladnost s HDCP	HDCP 2.3
Skladnost z DP	DP 1.4
Video pasovna širina	18 Gbps
Video ločljivost	Do 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Zvočna zakasnitev	Brez zakasnitve
Zamuda videa	Brez zakasnitve
IR raven	5Vp-p
IR frekvenca	Fiksna frekvenca 38 kHz
Barvni prostor	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Barvna globina	8/10/12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Podprti
Avdio formati	HDMI IN/OUT: Podpira glavne avdio formate: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) in DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Povezava	
Vhodni priključki	1 x HDMI vhod [tip A, 19-pinski ženski] 1 x USB-C [vhod za AV signal] 1 x USB-C [PD vhod za napajanje]
Izhodni vmesniki	1 x HDMI izhod [tip A, 19-pinski ženski] 1 x L/R avdio izhod [3,5 mm stereo mini priključek]
Nadzorni vmesniki	1 x RS-232 [3-pinski 3,81-mm phoenix priključek] 1 x IR EXT [3,5 mm stereo mini priključek] 1 x USB HOST [USB 3.0 tip B, 11-pinski ženski priključek] 4 x USB DEVICES [USB 3.0 tip A, 13-pinski ženski priključek]

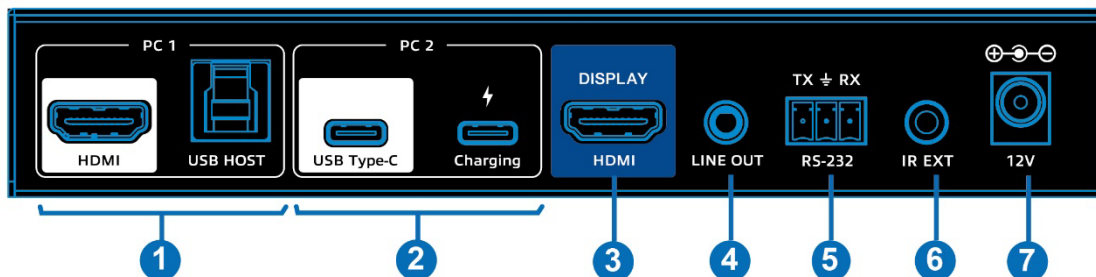
Mehanska	
Ohišje	Kovinsko ohišje
Barva	Črna
Dimenzije	175 mm (Š) × 100 mm (G) × 30 mm (V)
Teža	0,503 kg
Napajanje	Vhod: AC100 - 240V 50/60Hz Izhod: DC 12 V/1 A (standard ZDA/EU, certifikat CE/FCC/UL)
Poraba energije	Standardna poraba: 7,8 W Pripravljenost: 0,6 W
Delovna temperatura	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
Temperatura skladiščenja	-20 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Relativna vlažnost	20~90 % RH (brez kondenzacije)

3.0 Upravljalni elementi in funkcije na sprednji plošči



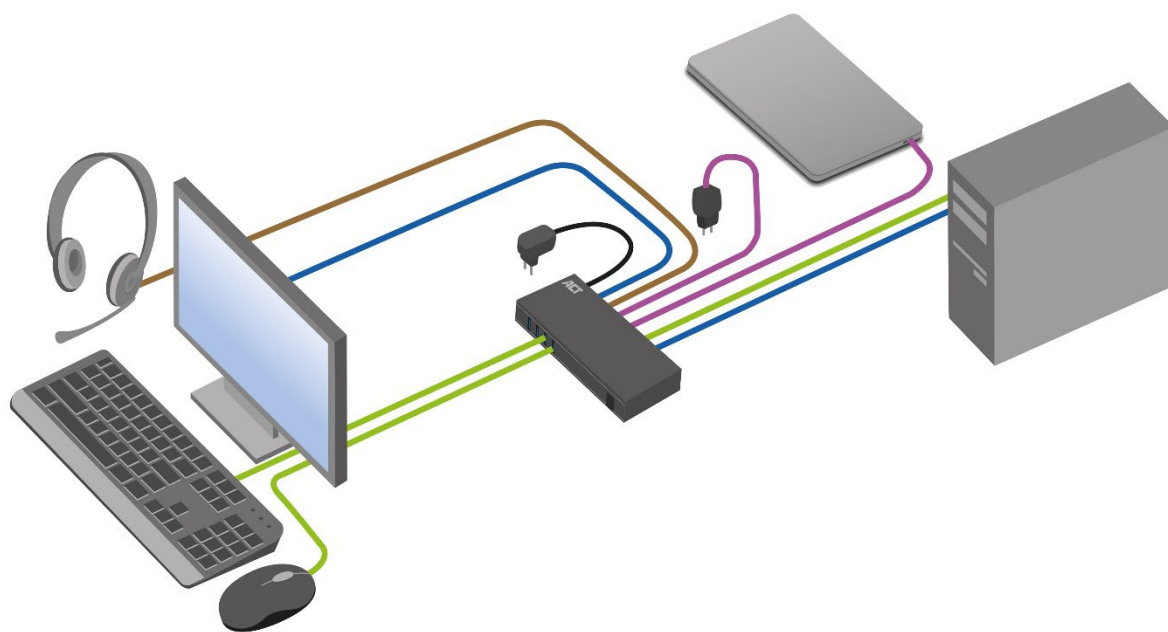
Št.	Ime	Opis funkcije
1	Vrata USB 3.0	Vrata za naprave USB 3.2 Gen 1.
2	Vrata USB 3.0 (z načinom hitrih tipk)	Blagovni znak IZKLOPLJEN: Vrata podpirajo naprave USB 3.2 Gen 1. Blagajna vklopljena: Vrata podpirajo samo miško in tipkovnico USB 1.1.
3	LED za napajanje	LED za napajanje: zelena, ko je aktivna, rdeča, ko je v stanju pripravljenosti.
4	Vhodni kanal LED 1/2	Izbran HDMI vhod 1/2: ustrezna LED 1/2 sveti zeleno.
5	AUTO LED	Ko je funkcija samodejnega preklapljanja omogočena, LED AUTO sveti zeleno. Ko je funkcija samodejnega preklapljanja onemogočena, LED AUTO ne sveti.
6	IR senzor	Okno infrardečega senzorja
7	Stikalo HOTKEY	Stikalo uporabite za prekllop v način hitrih tipk. VKLOPLJENO: Tipkovnica in miška podpirata preklapljanje s hitrimi tipkami. OFF: Preklapljanje s hitrimi tipkami je onemogočeno
8	Gumb SELECT	Pritisnite gumb, da preklopite vhodni kanal.

4.0 Nadzorne plošče in funkcije na zadnji plošči



Št	Ime	Opis funkcije
1	PC 1 Vrata	HDMI: vhodno vrat za HDMI signal, priključite na HDMI vir (npr. PC) s pomočjo HDMI kabla. USB HOST: Vrata USB gostitelja za PC 1, ki se uporabljajo tudi za nadgradnjo strojne programske opreme.
2	PC 2 vrata	USB Type-C: vhodno vmesnik za signal USB-C, priključite na vir USB-C (npr. PC) z USB-kablom. Polnjenje: USB-C vhod za napajanje (podpira PD 3.0), priključite na napajalnik, da napolnite PC 2, povezan z vtičnico USB Type-C.
3	ZASLON HDMI vrata	HDMI: Izhodni priključek za signal HDMI, priključite na zaslon (npr. televizor ali monitor) s kablom HDMI.
4	LINE OUT	3,5-mm analogni avdio izhod PCM2.0.
5	Vrata RS-232	3-pinski Phoenix priključek za povezavo z računalnikom ali krmilnim sistemom. Uporablja se za krmiljenje naprave prek API ukazov in za nadgradnjo firmware-a serijskega vmesnika.
6	IR EXT	Vhodna vrata za IR signal za priklop na 38 kHz IR sprejemni kabel. Če je vgrajeni IR senzor naprave blokiran ali nameščen v zaprtem prostoru brez vidnega polja, priključite zunanji IR sprejemnik na vrata „IR EXT“, da boste lahko sprejemali signale daljinskega upravljalnika.
7	12	Vhod za napajanje DC 12V/1A.

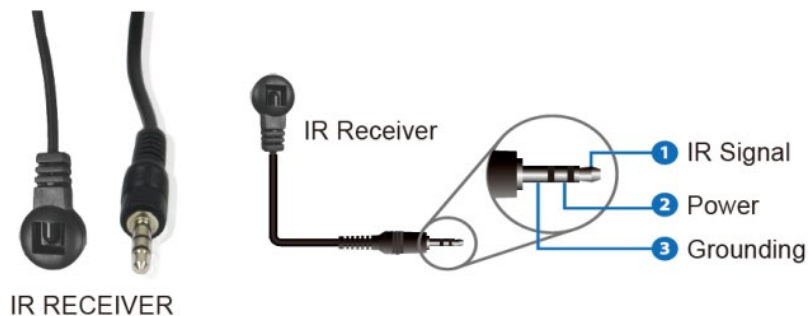
5.0 Primer priključitve



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 Razpored IR-pinov

Razporeditev pinov IR sprejemnika je naslednja:



6.1 IR daljinski upravljalnik

	1	Napajanje/stanje pripravljenosti: Pritisnite, da vklopite stikalo ali ga nastavite v stanje pripravljenosti.
	2	Avtomatsko: Pritisnite ta gumb, da vklopite/izklopite funkcijo avtomatskega preklapljanja.
	3	1/2: Pritisnite gumb 1 ali 2, da izberete vhodni HDMI-priključek 1 ali 2 kot aktivni kanal. Ustrezna LED-lučka na sprednji plošči se bo zasvetila zeleno.
	↻	Cycle Input: Pritisnite ta gumb, da zaporedno preklapljate med vhodnimi kanali.

7.0 Funkcija tipke za hitro preklapljanje

Stikalo HOTKEY na sprednji plošči omogoča ali onemogoča funkcijo hitrih tipk:

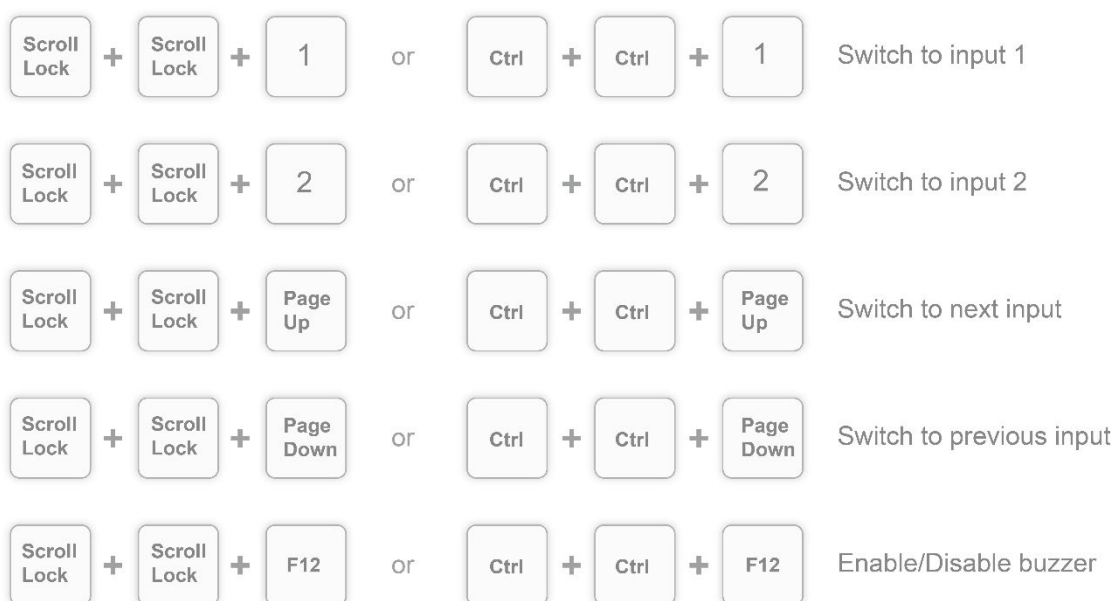
OFF: Funkcija hitrih tipk je onemogočena. Dva vrata USB 3.0 podpirata naprave USB 3.2 Gen 1.

ON: Funkcija hitrih tipk je omogočena. Dva vrata USB 3.0 podpirata samo tipkovnico in miško USB 1.1 za preklapljanje s hitrimi tipkami.

7.1 Funkcija hitrih tipk za tipkovnico in miško

Ko je vklopljen način hitrih tipk, lahko za upravljanje in nadzor naprave uporabljate bližnjice na tipkovnici in miški.

Blagovne znamke na tipkovnici:



Blagovne znamke miške:

Dvakrat kliknite na kolesce za pomikanje, nato desno kliknite → Preklopite na naslednji vnos

Dvakrat kliknite na kolesce za pomikanje, nato levi klik → Preklop na prejšnji vnos

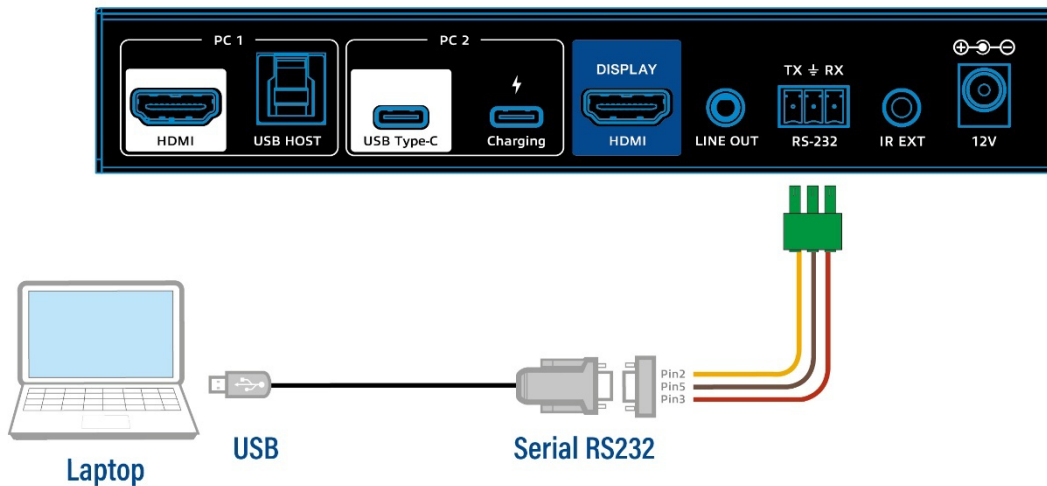
8.0 Nadzor RS-232 in vmesnik za ASCII ukaze

Naprava je opremljena s **komunikacijskim vmesnikom RS-232**, ki omogoča daljinsko upravljanje z **ASCII ukazi**.

Zahteve za povezavo

Za povezavo med izdelkom in nadzornim računalnikom sta potrebni dve komponenti:

1. **3-pinski kabel s konektorjem Phoenix** (za povezavo z vratom izdelka).
2. **Kabel RS-232 na USB** (za priključitev na standardno vrata računalnika).



9.0 ASCII ukazi

ASCII ukazi				
Protokol serijskega vmesnika. Baudova hitrost: 115200 (privzeto), podatkovni biti: 8, stop biti: 1, kontrolni bit: 0				
x - Parameter 1	z - Parameter 2	! - Ločevalnik		
Koda ukaza	Opis funkcije	Primer	Povratne informacije	Privzeta nastavitve
Pomoč!	Seznam vseh ukazov	pomoč!		
status!	Pridobi trenutni status naprave	status!		
r tip!	Pridobi model naprave	r tip!	2-vratni USB tip C / HDMI KVM stikalo 4k60hz	
r fw različica!	Pridobi različico firmware	R FW različica!	različica mcu fw: vx.xx.xx sub fw različica: vx.xx.xx sub boot različica: vx.xx.xx različica kvm fw: vx.xx.xx	
power z!	Vklop/izklop naprave (z=0~1) 0. izklop 1. vklop	vklop 1!	vklop	
r vklop!	Pridobi trenutno stanje napajanja	r moč!	vklop	
ponovni zagon!	Ponovni zagon naprave	ponovni zagon!	ponovni zagon...	
ponastavitev!	Ponastavi na tovarniške nastavitve	ponastavi!	ponastavi na tovarniške nastavitve	
izhod 1 tok x!	Nastavi izhod 1 tok omogoči/ onemogoči (x=0~1) 0. onemogoči izhodni tok 1. vklop izhodnega toka	s izhod 1 tok 1!	izhodni tok 1: omogoči	izhodni tok 1: omogoči
r izhodni tok 1!	Pridobi stanje izhodnega toka 1	r izhod 1 tok!	izhod 1 tok: omogoči	
s avtomatsko preklapljanje x!	Omogoči/onemogoči funkcijo samodejnega preklopa (x=0~1) 0. onemogoči avtomatsko preklapljanje 1. omogoči avtomatsko preklapljanje	s avtomatsko preklapljanje 1!	avtomatsko preklapljanje: omogoči	avtomatsko preklapljanje: omogoči
r avtomatsko preklapljanje!	Pridobi funkcijo avtomatskega preklopa	r avtomatsko preklapljanje!	avtomatsko preklapljanje: omogoči	
s izhod 1 v vir x!	Usmeri vhod x vira na izhod 1 (x=1~2) 1. vhod1 2. vhod2	izhod 1 v viru 1!	izhod1->vhod1	
r izhod 1 v viru!	Pridobi izhod 1 izbranega vira vhoda	r izhod 1 v viru!	izhod1->vhod1	
s pisk z!	Vklop/izklop funkcije zvočnega signala (z=0~1) 0. zvočni signal izklopljen 1. zvočni signal vklopljen	s pisk 1!	zvočni signal vklopljen	zvočni signal izklopljen
r pisk!	Pridobi stanje zvočnika	r pisk!	zvočni signal vklopljen	

10.0 Pogosta vprašanja in druge povezane informacije

Na spletni strani ACT izberite **podpora**, da poiščete najnovejša pogosta vprašanja za vaš izdelek. ACT bo te strani redno posodabljal, da boste imeli na voljo najnovejše informacije. Za več informacij o vašem izdelku obiščite www.act-connectivity.com.

11.0 Servis in podpora

Ta uporabniški priročnik so skrbno sestavili tehnični strokovnjaki podjetja ACT. Če imate težave z namestitvijo ali uporabo izdelka, preverite povezavo za **podpora** na spletni strani www.act-connectivity.com.

12.0 Opozorila in pomembne točke



Zaradi zakonov, direktiv in predpisov, ki jih je določil Evropski parlament, lahko za nekatere (brezžične) naprave veljajo omejitve glede njihove uporabe v nekaterih državah članicah Evropske unije. V nekaterih državah članicah Evropske unije je uporaba takih naprav lahko prepovedana. Za več informacij o teh omejitvah se obrnite na svojo (lokalno) vlado.

Vedno upoštevajte navodila v priročniku*, zlasti kadar gre za naprave, ki jih je treba sestaviti.

Opozorilo: V večini primerov gre za elektronsko napravo. Nepravilna uporaba lahko povzroči hude poškodbe!

Ko napravo priključite na omrežje, poskrbite, da ne bo poškodovana ali izpostavljena (visokemu) pritisku.

Potrebna je vtičnica, ki mora biti blizu naprave in lahko dostopna.

Popravilo naprave mora opraviti usposobljeno osebje ACT. Nikoli ne poskušajte naprave popraviti sami. Garancija preneha veljati takoj, ko so bili izdelki popravljene sami in/ali so bili nepravilno uporabljeni. Za podaljšane garancijske pogoje obiščite našo spletno stran www.act-connectivity.com

Napravo ustrezno odstranite. Upoštevajte predpise vaše države za odstranjevanje elektronskih izdelkov.

Pozorno preberite spodnje varnostne navodila:

- Ne izvajajte zunanje sile na kable
- Ne izklaplajte naprave z vlečenjem napajalnega kabla.
- Naprave ne postavljajte v bližino grelnih elementov.
- Naprava ne sme priti v stik z vodo ali drugimi tekočinami.
- Če opazite kakršen koli nenavaden zvok, dim ali vonj, takoj odstranite napravo iz vtičnice.
- Ne vstavljajte ostrih predmetov v odprtino za prezračevanje izdelka.
- Ne uporabljajte poškodovanih kablov (nevarnost električnega udara).
- Napravo hranite izven dosega otrok
- Napravo obrišite z mehko krpo, ne z vodo.
- Vtičnico in vtičnico ohranjajte čisti.
- Ne izklaplajte naprave iz vtičnice z mokrimi rokami.
- Izključite napravo, če je ne uporabljate dalj časa.
- Napravo uporabljajte na dobro prezračenem mestu.

**Nasvet: Priročniki ACT so napisani z veliko skrbnostjo. Vendar pa se zaradi novih tehnoloških razvojev lahko zgodi, da tiskani priročnik ne vsebuje več najnovejših informacij. Če imate težave s tiskanim priročnikom ali ne morete najti tistega, kar iščete, najprej vedno preverite našo spletno stran www.act-connectivity.com, kjer boste našli najnovejši posodobljen priročnik.*

*Pogosta vprašanja (FAQ). Poiščite **podporo** na naši spletni strani www.act-connectivity.com in preverite, ali lahko tukaj najdete prave informacije o svojem izdelku. Priporočljivo je, da najprej preverite pogosta vprašanja, saj je odgovor pogosto že tam.*

13.0 Garancijski pogoji

Garancija ACT velja za vse izdelke ACT. Po nakupu rabljenega izdelka ACT se preostalo garancijsko obdobje izračuna od trenutka nakupa s strani prvotnega lastnika izdelka. Garancija ACT velja za vse izdelke in dele ACT, ki so neločljivo povezani ali pritrjeni na zadevni izdelek. Napajalniki, baterije, antene in vsi drugi izdelki, ki niso neposredno vgrajeni v glavni izdelek ali izdelke ali povezani z njimi in za katere se brez razumnega dvoma lahko domneva, da bo njihova obraba med uporabo drugačna od obrabe glavnega izdelka, niso zajeti v garanciji ACT. Izdelki niso zajeti v garanciji ACT, če so izpostavljeni nepravilni/nepripravi uporabi, zunanjim vplivom ali če servisne dele izdelka odpirajo druge osebe razen ACT. ACT lahko za popravilo ali zamenjavo vašega okvarjenega izdelka uporabi obnovljene materiale. ACT ne more biti odgovoren za spremembe v omrežnih nastavitvah internetnih ponudnikov. Ne moremo zagotoviti, da bo omrežni izdelek ACT še naprej deloval, če internetni ponudniki spremenijo nastavitve. ACT ne more zagotoviti delovanja spletnih storitev, aplikacij in drugih vsebin tretjih oseb, ki so na voljo prek izdelkov ACT.

Ko moj izdelek postane okvarjen

Če se srečate z izdelkom, ki je postal okvarjen iz drugih razlogov, kot so opisani zgoraj: Obrnite se na prodajno mesto, kjer ste izdelek kupili, da poskrbijo za vaš okvarjen izdelek.

ACT

AC7922
2-портови USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM
превключвател

bg
наръчник

www.act-connectivity.com

AC7922 | 2-портови USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM превключвател

1.0 Въведение	2
1.1 Характеристики.....	2
1.2 Съдържание на опаковката.....	2
2.0 Спецификации	3
3.0 Контроли и функции на предния панел	4
4.0 Контроли и функции на задния панел	5
5.0 Пример за свързване	6
6.0 Разположение на IR пиновете	7
6.1 IR дистанционно управление.....	7
7.0 Функция на превключвателя за бързи клавиши	8
7.1 Функция на бързите клавиши на клавиатурата и мишката.....	8
8.0 RS-232 управление и ASCII командна интерфейс	9
9.0 ASCII команди	10
10.0 Често задавани въпроси и друга свързана информация	10
11.0 Сервиз и поддръжка	10
12.0 Предупреждения и важни бележки	10
13.0 Гаранционни условия	11

1.0 Въведение

AC7922 2-портовият USB-C/HDMI KVM превключвател контролира два компютъра, докато споделя един монитор, USB клавиатура и мишка. HDMI изходът поддържа монитор с резолюция до 4K@60Hz. AC7922 ви позволява да превключвате между компютрите, като използвате бутоните на самия превключвател, IR дистанционното управление, клавишните комбинации на клавиатурата, мишката или RS-232 команди. AC7922 има солиден метален корпус и се доставя с всички необходими кабели.

1.1 Характеристики

- 1x HDMI порт и 1x USB-C порт
- USB-C порт за зареждане поддържа PD3.0 зареждане 100W
- Съвместим с HDCP 2.3 и DP 1.4
- Поддържа ултрашироки екрани с резолюция до 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Превключване чрез бутони на предния панел, клавишни комбинации на клавиатурата/мишката, IR дистанционно управление и RS-232 команди
- Поддържа автоматично превключване на входовете
- Всеки входен порт има EDID емулатор, който предоставя правилната информация за компютъра

1.2 Съдържание на опаковката

В опаковката трябва да има следните части:

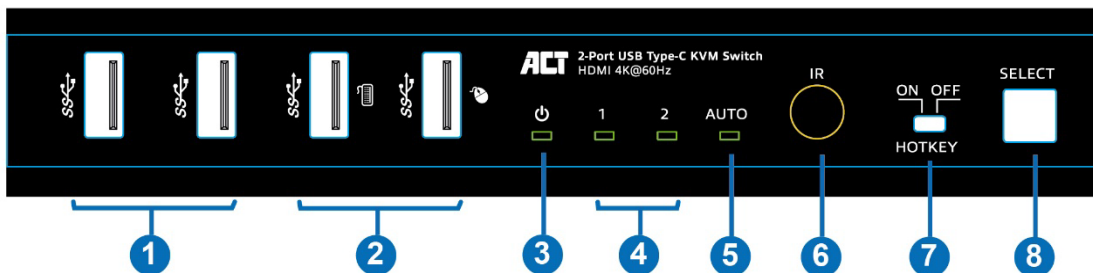
1x 2-портово USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz KVM превключвател
 1x IR дистанционно управление (включена батерия CR2025)
 1x 38KHz IR приемник кабел 1,5m
 1x 3-пинов 3,81 мм Phoenix конектор мъжки
 1x USB-A мъжки към USB-B 3.0 мъжки 1,8 м
 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x HDMI кабел 1,5 m
 2x монтажни скоби
 4x машинен винт M3x4
 1x Заклучващ се захранващ блок 12V/1A
 1x Бърза инсталация

2.0 Технически характеристики

Технически	
Съвместимост с HDMI	HDMI 2.0
Съвместимост с HDCP	HDCP 2.3
Съвместимост с DP	DP 1.4
Видео честотна лента	18 Gbps
Видео резолюция	До 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Звукова латентност	Без латентност
Видео латентност	Без латентност
IR ниво	5Vp-p
IR честота	Фиксирана честота 38KHz
Цветово пространство	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Цветова дълбочина	8/10/12 бита
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
СЕС	Поддържани
Аудио формати	HDMI IN/OUT: Поддържа основните аудио формати: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) и DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Връзка	
Входни портове	1 x HDMI вход [Тип А, 19-пинов женски] 1 x USB-C [AV сигнал вход] 1 x USB-C [PD вход за захранване]
Изходни портове	1 x HDMI изход [Тип А, 19-пинов женски] 1 x L/R аудио изход [3,5 мм стерео мини жак]
Контролни портове	1 x RS-232 [3-пинов 3,81 мм конектор Phoenix] 1 x IR EXT [3,5 мм стерео мини жак] 1 x USB HOST [USB 3.0 тип В, 11-пинов женски] 4 x USB DEVICES [USB 3.0 тип А, 13-пинов женски]

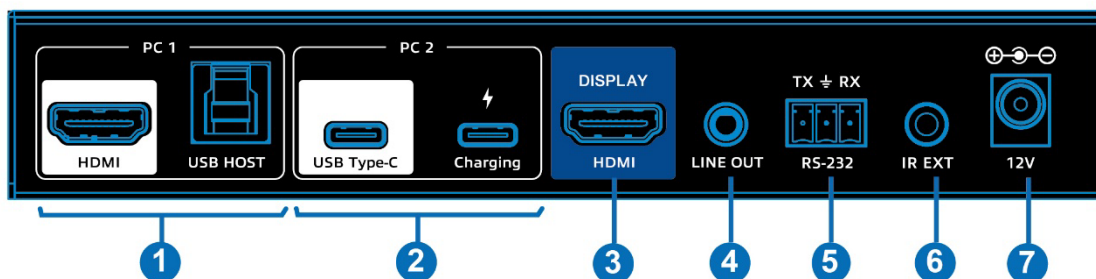
Механични	
Корпус	Метален корпус
Цвят	Черен
Размери	175 mm (Ш) × 100 mm (Д) × 30 mm (В)
Тегло	0,503 кг
Захранване	Вход: AC100 - 240V 50/60Hz Изход: DC 12V/1A (стандарт за САЩ/ЕС, сертифициран по CE/FCC/UL)
Консумирана мощност	Стандартна употреба: 7,8W В режим на готовност: 0,6 W
Работна температура	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Температура на съхранение	-20°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
Относителна влажност	20~90% RH (без кондензация)

3.0 Контроли и функции на предния панел



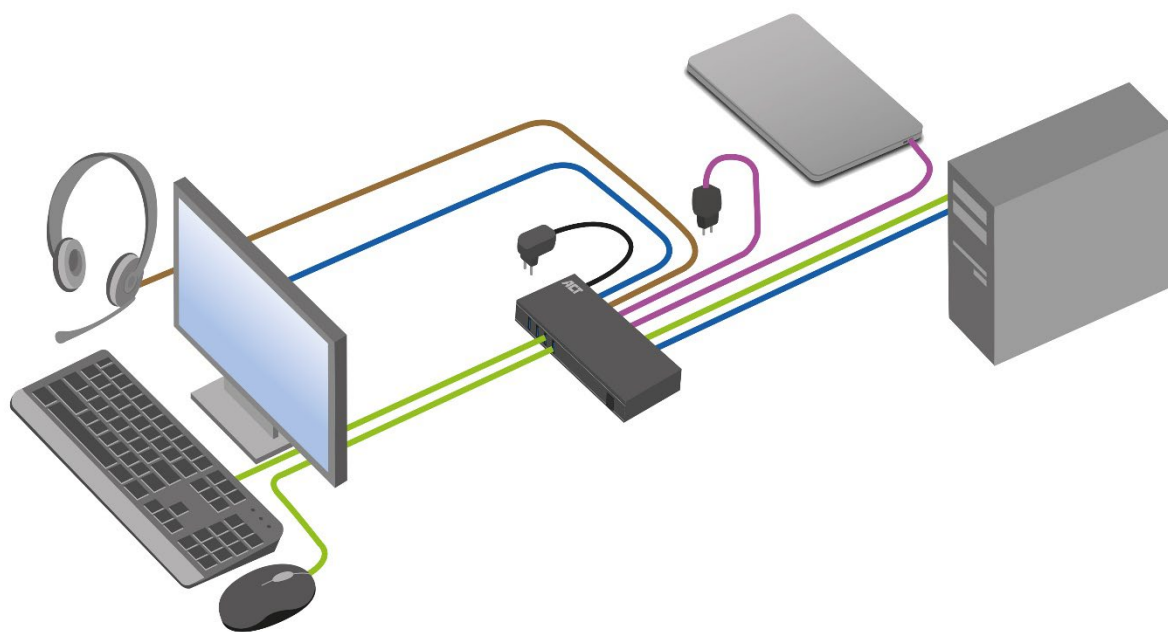
№	Име	Описание на функцията
1	USB 3.0 портове	USB 3.2 Gen 1 портове за устройства.
2	USB 3.0 портове (с режим на бързи клавиши)	Hotkey OFF: Портовете поддържат USB 3.2 Gen 1 устройства. Hotkey ON: Портовете поддържат само мишка и клавиатура USB 1.1
3	LED индикатор за захранване	LED индикатор за захранване: зелен, когато е активен, червен, когато е в режим на готовност
4	Входен канал LED 1/2	Избран HDMI вход 1/2: съответният LED 1/2 свети в зелено.
5	AUTO LED	Когато функцията за автоматично превключване е активирана, AUTO LED свети в зелено. Когато функцията за автоматично превключване е деактивирана, AUTO LED не свети.
6	IR сензор	Прозорец на инфрачервения сензор
7	Превключвател HOTKEY	Използвайте превключвателя, за да превключите в режим на бързи клавиши. ВКЛЮЧЕН: Клавиатурата и мишката поддържат превключване на бързи клавиши. ИЗКЛЮЧЕН: Превключването на бързи клавиши е деактивирано
8	SELECT бутон	Натиснете бутона, за да превключите входния канал.

4.0 Контроли и функции на задния панел



№	Име	Описание на функцията
1	PC 1 Портове	HDMI: Входен порт за HDMI сигнал, свързва се с HDMI източник (например PC) чрез HDMI кабел. USB HOST: USB хост порт за PC 1, използван също за ъпгрейди на фърмуера.
2	PC 2 Портове	USB Type-C: Входен порт за USB-C сигнал, свържете към USB-C източник (например PC) с USB кабел. Зареждане: USB-C вход за захранване (поддържа PD 3.0), свържете към захранващ адаптер, за да заредите PC 2, свързан към USB Type-C порта.
3	ДИСПЛЕЙ HDMI порт	HDMI: Изходен порт за HDMI сигнал, свържете към дисплей (например телевизор или монитор) с помощта на HDMI кабел.
4	LINE OUT	3,5 мм аналогов аудио изходен порт PCM2.0.
5	RS-232 порт	3-пинов конектор Phoenix за свързване към компютър или система за управление. Използва се за управление на устройството чрез API команди и за ъпгрейди на фърмуера на сериен порт.
6	IR EXT	Входен порт за IR сигнал за свързване към 38 kHz IR приемник кабел. Ако вграденият IR сензор на устройството е блокиран или инсталиран в затворено пространство без пряка видимост, свържете външен IR приемник към порта „IR EXT“, за да получавате сигнали от дистанционното управление.
7	12V	DC 12V/1A входен порт за захранване.

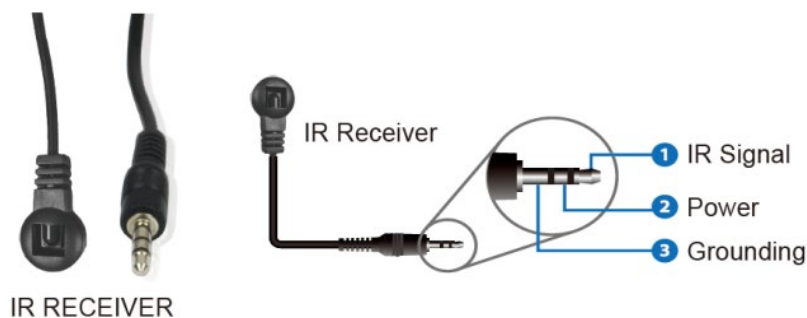
5.0 Пример за свързване



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 Разположение на IR пина

Разположението на изводите на IR приемника е както следва:



6.1 IR дистанционно

	1	Захранване/Режим на готовност: Натиснете, за да включите превключвателя или да го поставите в режим на готовност.
	2	Автоматично: Натиснете този бутон, за да активирате/деактивирате функцията за автоматично превключване.
	3	1/2: Натиснете бутона 1 или 2, за да изберете HDMI вход 1 или 2 като активен канал. Съответният LED индикатор на предния панел ще светне в зелено.
		Цикличен вход: Натиснете този бутон, за да превключвате последователно между входните канали.

7.0 Функция на бутона за бърз достъп

Превключвателят HOTKEY на предния панел активира или деактивира функцията за бързи клавиши:











OFF: Функцията за бързи клавиши е деактивирана. Двата USB 3.0 порта поддържат USB 3.2 Gen 1 устройства.

ВКЛЮЧЕНО: Функцията за бързи клавиши е активирана. Двата USB 3.0 порта поддържат само USB 1.1 клавиатура и мишка за превключване с бързи клавиши.

7.1 Функция на бързите клавиши на клавиатурата и мишката

Когато режимът на бързи клавиши е активиран, можете да използвате клавишни комбинации на клавиатурата и мишката за работа и управление на устройството.

Бързи клавиши на клавиатурата:

	or		Switch to input 1
	or		Switch to input 2
	or		Switch to next input
	or		Switch to previous input
	or		Enable/Disable buzzer

Бързи клавиши на мишката:

Двойно кликнете върху колелцето за превъртане, след което кликнете с десния бутон → Преминаване към следващия вход

Двойно кликнете върху колелцето за превъртане, след което кликнете с левия бутон → Преминаване към предишния вход

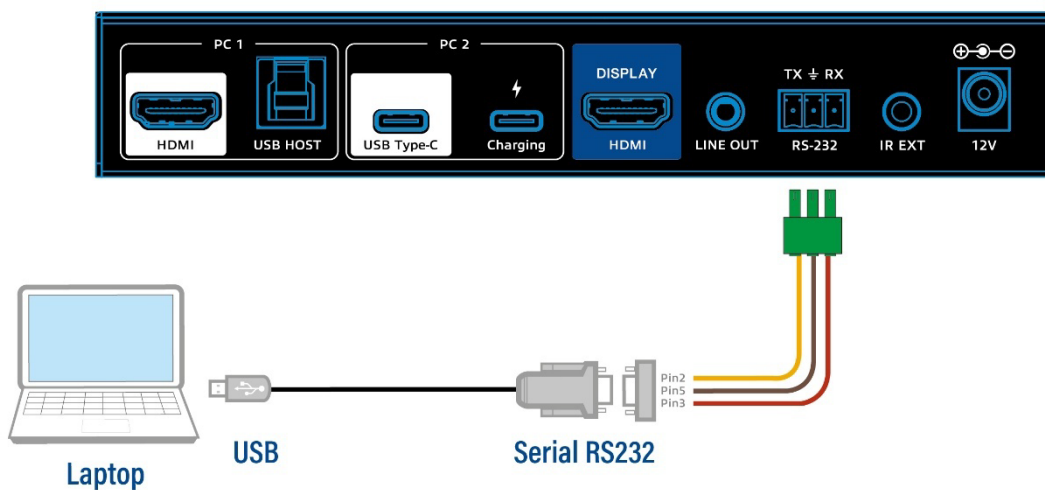
8.0 RS-232 управление и ASCII командна интерфейс

Устройството е оборудвано с **RS-232 комуникационен порт** за улесняване на дистанционното управление чрез **ASCII команди**.

Изисквания за свързване

Свързването между продукта и контролния компютър изисква два компонента:

1. **3-пинов кабел с конектор Phoenix** (за свързване с порта на продукта).
2. **Кабел RS-232 към USB** (за свързване към стандартния порт на компютъра).



9.0 ASCII команди

ASCII команди				
Протокол на сериен порт. Бодова скорост: 115200 (по подразбиране), битове данни: 8, стоп битове: 1, контролен бит: 0				
x - Параметър 1		z - Параметър 2		! - Разделител
Код на командата	Описание на функцията	Пример	Обратна връзка	Настройка по подразбиране
Помощ!	Избройте всички команди	Помощ!		
статус!	Получаване на текущия статус на устройството	статус!		
тип!	Получаване на модела на устройството	г тип!	2-портово USB тип C / HDMI KVM превключвател 4k60hz	
г версия на фърмуера!	Получаване на версия на фърмуера	г fw версия!	версия на msci fw: vx.xx.xx версия на подпрограмата: vx.xx.xx версия на подзаредане: vx.xx.xx версия на фърмуера на kvm: vx.xx.xx	
power z!	Включване/изключване на устройството (z=0~1) 0. изключване 1. включване	захранване 1!	включване	
г включване!	Получаване на текущото състояние на захранването	г захранване!	включване	
рестартиране!	Рестартиране на устройството	рестартиране!	рестартиране...	
рестартиране!	Възстановяване на фабричните настройки	Възстановяване!	Възстановяване на фабричните настройки	
изход 1 поток x!	Настройка на изход 1 поток активиране/деактивиране (x=0~1) 0. деактивиране на изходния поток 1. активиране на изходния поток	s изход 1 поток 1!	изход 1 поток: активиране	изход 1 поток: активиране
г изход 1 поток!	Получаване на състоянието на изход 1 поток	г изход 1 поток!	изход 1 поток: активиране	
s автоматично превключване x!	Активиране/деактивиране на функцията за автоматично превключване (x=0~1) 0. деактивиране на автоматично превключване 1. активиране на автоматично превключване	s автоматично превключване 1!	автоматично превключване: активиране	автоматично превключване: активиране
г автоматично превключване!	Включване на функцията за автоматично превключване	г автоматичен превключвател!	автоматично превключване: активиране	
s изход 1 в източник x!	Пренасочете източника на вход x към изход 1 (x=1~2) 1. вход1 2. вход2	s изход 1 в източник 1!	изход1->вход1	
г изход 1 в източника!	Получи изход 1 избран източник на вход	г изход 1 в източника!	изход1->вход1	
s звуков сигнал z!	Активиране/деактивиране на функцията на зумера (z=0~1) 0. бип изключен 1. звуков сигнал включен	s бийп 1!	звуков сигнал включен	звуков сигнал изключен
г бийп!	Получаване на състоянието на зумера	г бийп!	звуков сигнал включен	

10.0 Често задавани въпроси и друга свързана информация

Изберете **поддръжка** на уебсайта на АСТ, за да намерите най-новите често задавани въпроси за вашия продукт. АСТ ще актуализира тези страници често, за да ви осигури най-новата информация. Посетете www.act-connectivity.com за повече информация за вашия продукт.

11.0 Сервиз и поддръжка

Това ръководство за употреба е написано внимателно от техническите експерти на АСТ. Ако имате проблеми с инсталирането или използването на продукта, моля, проверете линка за **поддръжка** на уебсайта www.act-connectivity.com.

12.0 Предупреждения и важни бележки



Поради закони, директиви и регламенти, приети от Европейския парламент, някои (безжични) устройства могат да подлежат на ограничения относно използването им в определени държави-членки на Европейския съюз. В някои държави-членки на Европейския съюз използването на такива устройства може да бъде забранено. За повече информация относно тези ограничения се свържете с (местните) власти.

Винаги следвайте инструкциите в ръководството*, особено когато става въпрос за устройства, които трябва да бъдат сглобени.

Предупреждение: В повечето случаи това се отнася за електронно устройство. Неправилната употреба може да доведе до тежки наранявания!

Когато свързвате устройството към електрическата мрежа, уверете се, че то няма да бъде повредено или подложено на (високо) налягане.

Необходима е електрическа контактна кутия, която да е близо и лесно достъпна от устройството.

Ремонтът на устройството трябва да се извършва от квалифициран персонал на АСТ. Никога не се опитвайте да ремонтирате устройството сами. Гаранцията се анулира незабавно, ако продуктите са били ремонтирани самостоятелно и/или са били използвани неправилно. За условия за удължена гаранция, моля посетете нашия уебсайт на www.act-connectivity.com

Изхвърлете устройството по подходящ начин. Моля, спазвайте правилата на вашата страна за изхвърляне на електронни продукти.

Моля, проверете внимателно следните точки за безопасност:

- Не прилагайте външна сила върху кабелите
- Не изключвайте устройството, като дърпате захранващия кабел
- Не поставяйте устройството в близост до нагревателни елементи
- Не позволявайте устройството да влиза в контакт с вода или други течности
- Ако забележите странен шум, дим или миризма, незабавно извадете устройството от контакта.
- Не поставяйте остри предмети в отвора за вентилация на продукта
- Не използвайте повредени кабели (риск от токов удар)
- Дръжте продукта извън обсега на деца
- Избършете продукта с мека кърпа, а не с мокър парцал.
- Поддържайте щепсела и контакта чисти.
- Не изключвайте устройството от контакта с мокри ръце
- Изключвайте устройството, когато не го използвате за дълго време
- Използвайте устройството на добре проветриво място

**Съвет: Ръководствата на АСТ са написани с голямо внимание. Въпреки това, поради новите технологични разработки, може да се случи печатното ръководство да не съдържа най-актуалната информация. Ако имате проблеми с печатното ръководство или не можете да намерите това, което търсите, моля, винаги първо проверете нашия уебсайт www.act-connectivity.com за най-новото актуализирано ръководство.*

*Често задавани въпроси (FAQ). Консултирайте се с **поддръжката** на нашия уебсайт www.act-connectivity.com и вижте дали можете да намерите подходящата информация за вашия продукт тук. Препоръчително е първо да се консултирате с раздела с често задавани въпроси, тъй като отговорът често се намира там.*

13.0 Гаранционни условия

Гаранцията на АСТ се отнася за всички продукти на АСТ. След закупуване на употребяван продукт на АСТ оставащият гаранционен срок се изчислява от момента на закупуване от първоначалния собственик на продукта. Гаранцията на АСТ се отнася за всички продукти и части на АСТ, които са неразривно свързани или монтирани към съответния продукт. Захранващите адаптери, батериите, антените и всички други продукти, които не са директно интегрирани или свързани с основния продукт или продукти, за които без разумно съмнение може да се предположи, че износването при употреба ще покаже различна тенденция от основния продукт, не са обхванати от гаранцията на АСТ. Продуктите не са обхванати от гаранцията на АСТ, когато са изложени на неправилна/неправилна употреба, външни влияния или когато сервизните части на продукта са отворени от страни, различни от АСТ. АСТ може да използва рециклирани материали за ремонт или замяна на Вашия дефектен продукт. АСТ не носи отговорност за промени в мрежовите настройки от интернет доставчиците. Не можем да гарантираме, че мрежовият продукт на АСТ ще продължи да работи, когато настройките бъдат променени от интернет доставчиците. АСТ не може да гарантира работата на уеб услуги, приложения и друго съдържание на трети страни, което е достъпно чрез продуктите на АСТ.

Когато продуктът ми се повреди

Ако се сблъскате с продукт, който е дефектен по причини, различни от описаните по-горе: Моля, свържете се с мястото, от което сте закупили продукта, за да се погрижат за дефектния продукт.



AC7922
Διακόπτης KVM 2 θυρών USB Type-C®/HDMI
4K@60Hz

gr
Εγχειρίδιο

AC7922 | Διακόπτης KVM 2 θυρών USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz

1.0 Εισαγωγή.....	2
1.1 Χαρακτηριστικά	2
1.2 Περιεχόμενα συσκευασίας.....	2
2.0 Προδιαγραφές	3
3.0 Χειριστήρια και λειτουργίες μπροστινού πίνακα	4
4.0 Χειριστήρια και λειτουργίες πίσω πίνακα	5
5.0 Παράδειγμα σύνδεσης.....	6
6.0 Διάταξη ακίδων IR.....	7
6.1 Τηλεχειριστήριο IR.....	7
7.0 Λειτουργία πλήκτρου συντόμευσης.....	8
7.1 Λειτουργία πλήκτρων συντόμευσης πληκτρολογίου και ποντικιού	8
8.0 Διεπαφή ελέγχου RS-232 και εντολών ASCII	9
9.0 Εντολές ASCII	10
10.0 Συχνές ερωτήσεις και άλλες σχετικές πληροφορίες.....	10
11.0 Σέρβις και υποστήριξη	10
12.0 Προειδοποιήσεις και σημεία προσοχής.....	10
13.0 Όροι εγγύησης	11

1.0 Εισαγωγή

Ο διακόπτης KVM AC7922 2 θυρών USB-C/HDMI ελέγχει δύο υπολογιστές ενώ μοιράζεται μία οθόνη, ένα πληκτρολόγιο USB και ένα ποντίκι. Η έξοδος HDMI υποστηρίζει οθόνη με ανάλυση έως 4K@60Hz. Ο AC7922 σας επιτρέπει να εναλλάσσετε μεταξύ υπολογιστών χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στον ίδιο τον διακόπτη, το τηλεχειριστήριο IR, τα πλήκτρα συντόμευσης του πληκτρολογίου, ένα ποντίκι ή εντολές RS-232. Ο AC7922 διαθέτει ένα συμπαγές μεταλλικό περίβλημα και συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια.

1.1 Χαρακτηριστικά

- 1 θύρα HDMI και 1 θύρα USB-C
- Η θύρα φόρτισης USB-C υποστηρίζει φόρτιση PD3.0 100W
- Συμβατότητα με HDCP 2.3 και DP 1.4
- Υποστηρίζει οθόνες εξαιρετικά ευρείας ανάλυσης έως 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Εναλλαγή μέσω κουμπιών στον μπροστινό πίνακα, πλήκτρων συντόμευσης πληκτρολογίου/ποντικιού, τηλεχειριστηρίου IR και εντολών RS-232
- Υποστηρίζει αυτόματη εναλλαγή εισόδων
- Κάθε θύρα εισόδου διαθέτει έναν εξομοιωτή EDID για την παροχή των σωστών πληροφοριών στον υπολογιστή

1.2 Περιεχόμενα συσκευασίας

Τα ακόλουθα εξαρτήματα πρέπει να περιλαμβάνονται στη συσκευασία:

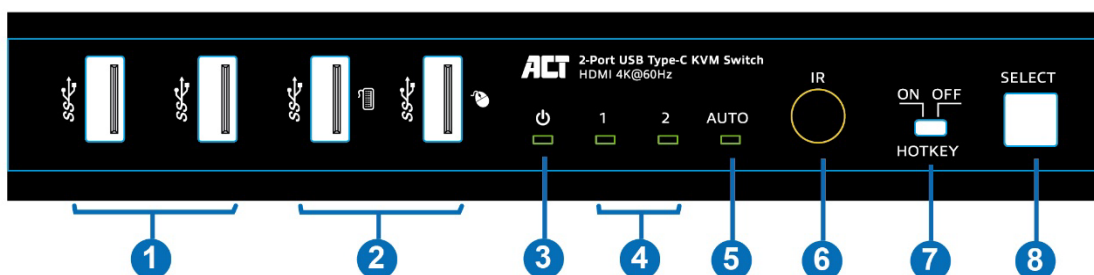
- 1x διακόπτης KVM 2 θυρών USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz
- 1x Τηλεχειριστήριο IR (περιλαμβάνεται μπαταρία CR2025)
- 1x καλώδιο δέκτη IR 38KHz 1,5m
- 1x αρσενικός σύνδεσμος Phoenix 3 ακίδων-3,81 mm
- 1x USB-A αρσενικό προς USB-B 3.0 αρσενικό 1,8 m
- 1x USB Type-C M-M, USB 3.2 GEN2
- 1x καλώδιο HDMI 1,5 m
- 2x Βάσεις στήριξης
- 4x Βίδες μηχανής M3x4
- 1x Τροφοδοτικό με κλείδωμα 12V/1A
- 1x Γρήγορη εγκατάσταση

2.0 Προδιαγραφές

Τεχνικές	
Συμμόρφωση HDMI	HDMI 2.0
Συμμόρφωση HDCP	HDCP 2.3
Συμμόρφωση DP	DP 1.4
Εύρος ζώνης βίντεο	18 Gbps
Ανάλυση βίντεο	Έως 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
Καθυστέρηση ήχου	Χωρίς καθυστέρηση
Καθυστέρηση βίντεο	Χωρίς καθυστέρηση
Επίπεδο IR	5Vp-p
Συχνότητα IR	Σταθερή συχνότητα 38KHz
Χρωματικός χώρος	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Βάθος χρώματος	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Υποστηριζόμενα
Μορφές ήχου	HDMI IN/OUT: Υποστηρίζει τις κύριες μορφές ήχου: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) και DSD. LINE OUT: PCM 2.0CH
Σύνδεση	
Θύρες εισόδου	1 x είσοδος HDMI [Τύπος A, θηλυκή 19 ακίδων] 1 x USB-C [Είσοδος σήματος AV] 1 x USB-C [Είσοδος τροφοδοσίας PD]
Θύρες εξόδου	1 x έξοδος HDMI [Τύπος A, θηλυκό 19 ακίδων] 1 x έξοδος ήχου L/R [στερεοφωνική μίνι υποδοχή 3,5 mm]
Θύρες ελέγχου	1 x RS-232 [3 ακίδων-3,81 mm σύνδεσμος phoenix] 1 x IR EXT [στερεοφωνική μίνι υποδοχή 3,5 mm] 1 x USB HOST [USB 3.0 τύπου B, θηλυκό 11 ακίδων] 4 x USB DEVICES [USB 3.0 τύπου A, θηλυκό 13 ακίδων]

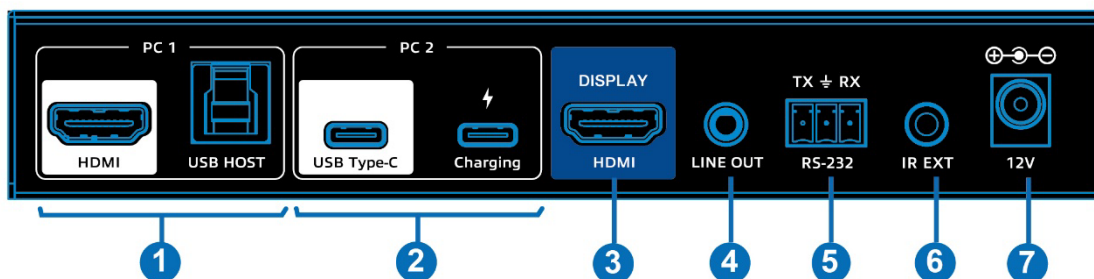
Μηχανικά	
Περιβλήμα	Μεταλλικό περιβλήμα
Χρώμα	Μαύρο
Διαστάσεις	175 mm (Π) × 100 mm (Β) × 30 mm (Υ)
Βάρος	0,503 Kg
Τροφοδοσία	Είσοδος: AC100 - 240V 50/60Hz Έξοδος: DC 12V/1A (Πρότυπο ΗΠΑ/ΕΕ, πιστοποίηση CE/FCC/UL)
Κατανάλωση	Τυπική χρήση: 7,8W Αναμονή: 0,6W
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
Σχετική υγρασία	20~90% RH (χωρίς συμπύκνωση)

3.0 Χειριστήρια και λειτουργίες μπροστινού πίνακα



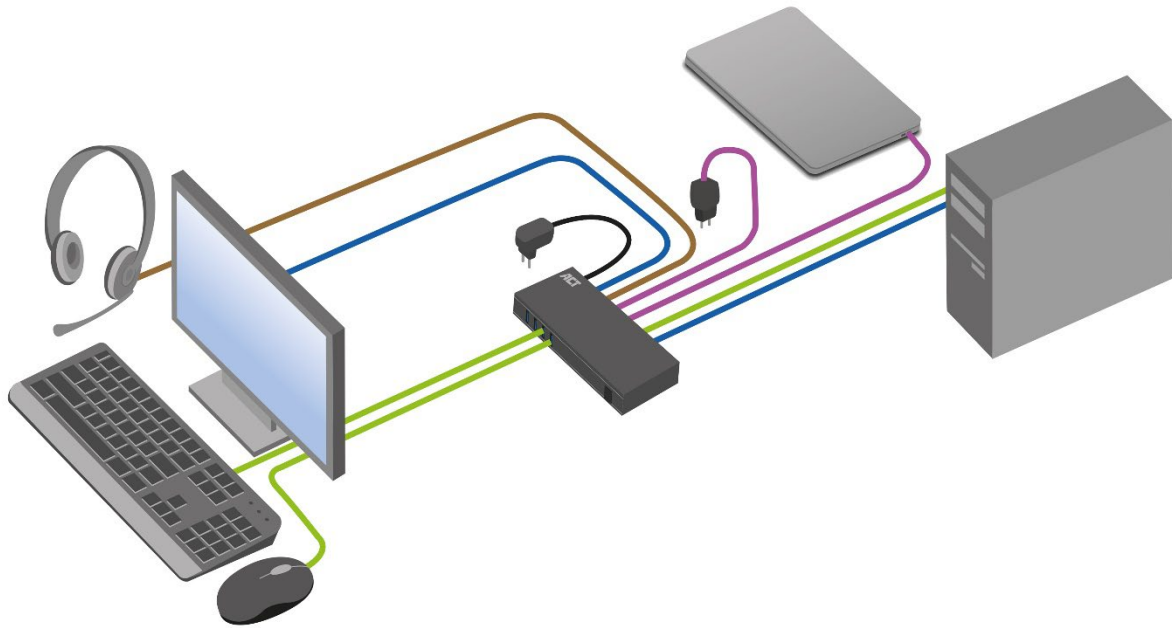
Αρ.	Όνομα	Λειτουργία Περιγραφή
1	Θύρες USB 3.0	Θύρες συσκευών USB 3.2 Gen 1.
2	Θύρες USB 3.0 (με λειτουργία hotkey)	Hotkey OFF: Οι θύρες υποστηρίζουν συσκευές USB 3.2 Gen 1. Hotkey ON: Οι θύρες υποστηρίζουν μόνο ποντίκι και πληκτρολόγιο USB 1.1
3	LED τροφοδοσίας	LED τροφοδοσίας: Πράσινο όταν είναι ενεργό, κόκκινο όταν είναι σε κατάσταση αναμονής
4	Κανάλι εισόδου LED 1/2	Επιλεγμένη είσοδος HDMI 1/2: το αντίστοιχο LED 1/2 ανάβει πράσινο.
5	LED AUTO	Όταν η λειτουργία αυτόματης εναλλαγής είναι ενεργοποιημένη, το LED AUTO ανάβει με πράσινο χρώμα. Όταν η λειτουργία αυτόματης εναλλαγής είναι απενεργοποιημένη, το LED AUTO σβήνει.
6	Αισθητήρας IR	Παράθυρο αισθητήρα υπερέυθρων
7	Διακόπτης HOTKEY	Χρησιμοποιήστε το διακόπτη για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία hotkey. ON: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι υποστηρίζουν την εναλλαγή hotkey. OFF: Η εναλλαγή hotkey είναι απενεργοποιημένη
8	Κουμπί SELECT	Πατήστε το κουμπί για να αλλάξετε το κανάλι εισόδου.


4.0 Χειριστήρια και λειτουργίες πίσω πίνακα



Αρ.	Όνομα	Λειτουργία Περιγραφή
1	Θύρες PC 1	HDMI: Θύρα εισόδου για σήμα HDMI, συνδέεται με μια συσκευή πηγής HDMI (π.χ. υπολογιστή) χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI. USB HOST: Θύρα USB host για PC 1, χρησιμοποιείται επίσης για αναβαθμίσεις υλικολογισμικού.
2	Θύρες PC 2	USB Type-C: Θύρα εισόδου για σήμα USB-C, συνδέστε σε μια συσκευή πηγής USB-C (π.χ. PC) χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο USB. Φόρτιση: Είσοδος τροφοδοσίας USB-C (υποστηρίζει PD 3.0), συνδέστε σε έναν προσαρμογέα τροφοδοσίας για να φορτίσετε τον υπολογιστή 2 που είναι συνδεδεμένος στη θύρα USB Type-C.
3	ΟΘΟΝΗ Θύρα HDMI	HDMI: Θύρα εξόδου για σήμα HDMI, συνδέστε σε μια συσκευή προβολής (π.χ. τηλεόραση ή οθόνη) χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI.
4	LINE OUT	Θύρα εξόδου αναλογικού ήχου PCM2.0 3,5 mm.
5	Θύρα RS-232	Υποδοχή Phoenix 3 ακίδων για σύνδεση με υπολογιστή ή σύστημα ελέγχου. Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της συσκευής μέσω εντολών API και για αναβαθμίσεις υλικολογισμικού της σειριακής θύρας.
6	IR EXT	Θύρα εισόδου σήματος IR για σύνδεση με καλώδιο δέκτη IR 38 kHz. Εάν ο ενσωματωμένος αισθητήρας IR της μονάδας είναι μπλοκαρισμένος ή εγκατεστημένος σε κλειστό χώρο χωρίς οπτική επαφή, συνδέστε έναν εξωτερικό δέκτη IR στη θύρα «IR EXT» για να λαμβάνετε σήματα τηλεχειρισμού.
7	12V	Θύρα εισόδου τροφοδοσίας DC 12V/1A.

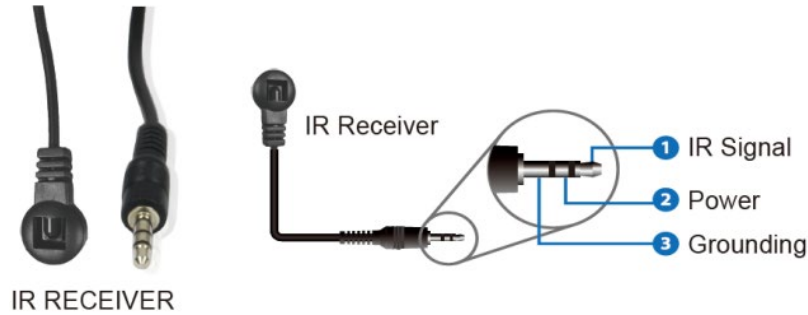
5.0 Παράδειγμα σύνδεσης



-  HDMI
-  USB
-  USB-C
-  Power
-  Audio

6.0 Διάταξη ακίδων IR

Η διάταξη των ακίδων του δέκτη IR είναι η εξής:



6.1 Τηλεχειριστήριο IR

	1	Τροφοδοσία/Αναμονή: Πατήστε για να ενεργοποιήσετε το διακόπτη ή να τον θέσετε σε κατάσταση αναμονής.
	2	Αυτόματο: Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης εναλλαγής.
	3	1/2: Πατήστε το κουμπί 1 ή 2 για να επιλέξετε τη θύρα εισόδου HDMI 1 ή 2 ως ενεργό κανάλι. Η αντίστοιχη λυχνία LED στον μπροστινό πίνακα θα ανάψει με πράσινο χρώμα.
	↻	Κύκλος εισόδου: Πατήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε τα κανάλια εισόδου με τη σειρά.

7.0 Λειτουργία πλήκτρου συντόμευσης

Ο διακόπτης HOTKEY στον μπροστινό πίνακα ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία hotkey:

OFF: Η λειτουργία Hotkey είναι απενεργοποιημένη. Οι δύο θύρες USB 3.0 υποστηρίζουν συσκευές USB 3.2 Gen 1.

ON: Η λειτουργία hotkey είναι ενεργοποιημένη. Οι δύο θύρες USB 3.0 υποστηρίζουν μόνο πληκτρολόγιο και ποντίκι USB 1.1 για εναλλαγή hotkey.

7.1 Λειτουργία πλήκτρων συντόμευσης πληκτρολογίου και ποντικιού

Όταν η λειτουργία hotkey είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συντομεύσεις πληκτρολογίου και ποντικιού για να χειριστείτε και να ελέγξετε τη συσκευή.

Πλήκτρα συντόμευσης πληκτρολογίου:

Scroll Lock + Scroll Lock + 1	or	Ctrl + Ctrl + 1	Switch to input 1
Scroll Lock + Scroll Lock + 2	or	Ctrl + Ctrl + 2	Switch to input 2
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	or	Ctrl + Ctrl + Page Up	Switch to next input
Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	or	Ctrl + Ctrl + Page Down	Switch to previous input
Scroll Lock + Scroll Lock + F12	or	Ctrl + Ctrl + F12	Enable/Disable buzzer

Πλήκτρα συντόμευσης ποντικιού:

Κάντε διπλό κλικ στον τροχό κύλισης και, στη συνέχεια, δεξί κλικ → Μετάβαση στην επόμενη είσοδο

Κάντε διπλό κλικ στον τροχό κύλισης και, στη συνέχεια, αριστερό κλικ → Μετάβαση στην προηγούμενη είσοδο

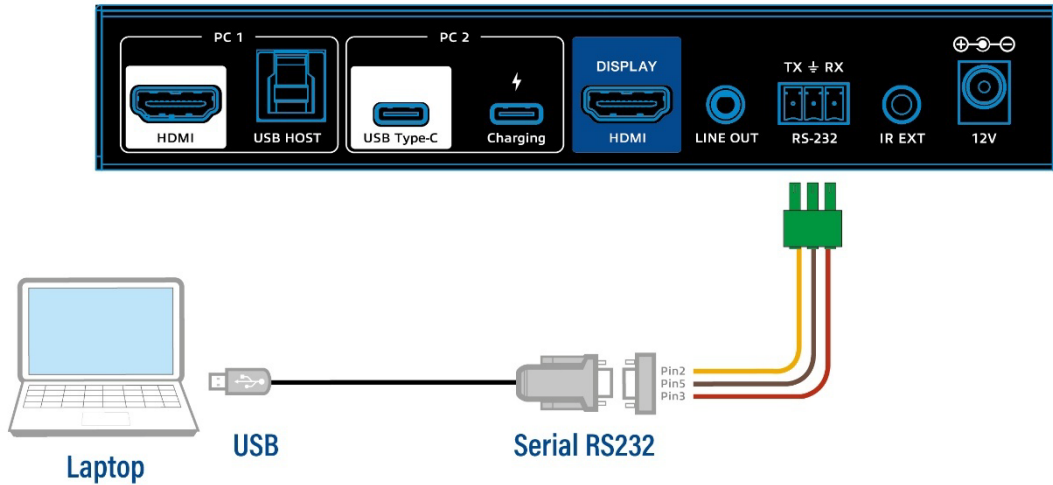
8.0 Διεπαφή ελέγχου RS-232 και εντολών ASCII

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με **θύρα επικοινωνίας RS-232** για να διευκολύνει τον απομακρυσμένο έλεγχο χρησιμοποιώντας **εντολές ASCII**.

Απαιτήσεις σύνδεσης

Η σύνδεση μεταξύ του προϊόντος και του υπολογιστή ελέγχου απαιτεί δύο εξαρτήματα:

1. Ένα **καλώδιο σύνδεσης Phoenix 3 ακίδων** (για σύνδεση με τη θύρα του προϊόντος).
2. Ένα **καλώδιο RS-232 προς USB** (για σύνδεση με την τυπική θύρα του υπολογιστή).



9.0 Εντολές ASCII

Εντολές ASCII				
Πρωτόκολλο σειριακής θύρας: Ρυθμός Baud: 115200 (προεπιλογή), Bit δεδομένων: 8, Bit διακοπής: 1, Bit ελέγχου: 0				
x - Παράμετρος 1		z - Παράμετρος 2		! - Διαχωριστικό
Κωδικός εντολής	Περιγραφή λειτουργίας	Παράδειγμα	Σχόλια	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
Βοήθεια!	Λίστα όλων των εντολών	βοήθεια!		
κατάσταση!	Λήψη τρέχουσας κατάστασης συσκευής	κατάσταση!		
τύπος!	Λήψη μοντέλου συσκευής	r τύπος!	2 θύρες USB τύπου C / HDMI KVM διακόπτης 4k60hz	
r fw έκδοση!	Λήψη έκδοσης υλικολογισμικού	r fw έκδοση!	έκδοση mcu fw: vx.xx.xx έκδοση sub fw: vx.xx.xx έκδοση sub boot: vx.xx.xx έκδοση kvm fw: vx.xx.xx	
ενεργοποίηση z!	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής (z=0~1) 0. απενεργοποίηση 1. ενεργοποίηση	ενεργοποίηση 1!	ενεργοποίηση	
r ενεργοποίηση!	Λήψη τρέχουσας κατάστασης τροφοδοσίας	r τροφοδοσία!	ενεργοποίηση	
επανεκκίνηση!	Επανεκκίνηση της συσκευής	επανεκκίνηση!	Επανεκκίνηση...	
επαναφορά!	Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	Επαναφορά!	επαναφορά στις εργοστασιακές προεπιλογές	
έξοδος 1 ροή x!	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ροής εξόδου 1 (x=0~1) 0. απενεργοποίηση ροής εξόδου 1. ενεργοποίηση ροής εξόδου	έξοδος 1 ροή 1!	ροή εξόδου 1: ενεργοποίηση	ροή εξόδου 1: ενεργοποίηση
r ροή εξόδου 1!	Λήψη κατάστασης ροής εξόδου 1	r έξοδος 1 ροή!	ροή εξόδου 1: ενεργοποίηση	
s αυτόματη εναλλαγή x!	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης εναλλαγής (x=0~1) 0. απενεργοποίηση αυτόματης εναλλαγής 1. ενεργοποίηση αυτόματης εναλλαγής	s αυτόματη εναλλαγή 1!	αυτόματος διακόπτης: ενεργοποίηση	αυτόματη εναλλαγή: ενεργοποίηση
r αυτόματος διακόπτης!	Λήψη λειτουργίας αυτόματης εναλλαγής	r αυτόματος διακόπτης!	αυτόματη εναλλαγή: ενεργοποίηση	
s έξοδος 1 στην πηγή x!	Δρομολογήστε την πηγή εισόδου x στην έξοδο 1 (x=1~2) 1. εισόδος1 2. εισόδος2	έξοδος 1 στην πηγή 1!	έξοδος1->είσοδος1	
r έξοδος 1 στην πηγή!	Λήψη εξόδου 1 επιλεγμένης πηγής εισόδου	r έξοδος 1 στην πηγή!	έξοδος1->είσοδος1	
s ηχητικό σήμα z!	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας βομβητή (z=0~1) 0. beep off 1. beep on	s beep 1!	ήχος ενεργοποιημένος	ήχος απενεργοποιημένος
r ήχος!	Λήψη κατάστασης βομβητή	r ήχος!	ήχος ενεργοποιημένος	

10.0 Συχνές ερωτήσεις και άλλες σχετικές πληροφορίες

Επιλέξτε **υποστήριξη** στον ιστότοπο της ACT για να βρείτε τις πιο πρόσφατες συχνές ερωτήσεις για το προϊόν σας. Η ACT θα ενημερώνει συχνά αυτές τις σελίδες για να σας παρέχει τις πιο πρόσφατες πληροφορίες. Επισκεφθείτε [τη διεύθυνση www.act-connectivity.com](http://www.act-connectivity.com) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν σας.

11.0 Σέρβις και υποστήριξη

Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη έχει συνταχθεί με προσοχή από τους τεχνικούς εμπειρογνώμονες της ACT. Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα κατά την εγκατάσταση ή τη χρήση του προϊόντος, ανατρέξτε στον σύνδεσμο **υποστήριξης** στον ιστότοπο www.act-connectivity.com.

12.0 Προειδοποιήσεις και σημεία προσοχής



Λόγω των νόμων, οδηγιών και κανονισμών που έχει θεσπίσει το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, ορισμένες (ασύρματες) συσκευές ενδέχεται να υπόκεινται σε περιορισμούς όσον αφορά τη χρήση τους σε ορισμένα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Σε ορισμένα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η χρήση τέτοιων συσκευών ενδέχεται να απαγορεύεται. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτούς τους περιορισμούς, επικοινωνήστε με την (τοπική) κυβέρνηση.

Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του εγχειριδίου*, ειδικά όταν πρόκειται για συσκευές που πρέπει να συναρμολογηθούν.

Προειδοποίηση: Στις περισσότερες περιπτώσεις, πρόκειται για ηλεκτρονική συσκευή. Η ακατάλληλη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς!

Όταν συνδέετε τη συσκευή στο δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι δεν θα υποστεί ζημιά ή δεν θα υποβληθεί σε (υψηλή) πίεση.

Απαιτείται πρίζα που να βρίσκεται κοντά και να είναι εύκολα προσβάσιμη από τη συσκευή.

Η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό της ACT. Μην επιχειρήσετε ποτέ να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας. Η εγγύηση ακυρώνεται αμέσως όταν τα προϊόντα έχουν υποστεί αυτοεπισκευή και/ή κατάχρηση. Για τους όρους της εκτεταμένης εγγύησης, επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση www.act-connectivity.com

Απορρίψτε τη συσκευή με τον κατάλληλο τρόπο. Ακολουθήστε τους κανονισμούς της χώρας σας για την απόρριψη ηλεκτρονικών προϊόντων.

Ελέγξτε προσεκτικά τα παρακάτω σημεία ασφαλείας:

- Μην ασκείτε εξωτερική δύναμη στα καλώδια
- Μην αποσυνδέετε τη συσκευή τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε θερμομαντικά στοιχεία
- Μην αφήνετε τη συσκευή να έρθει σε επαφή με νερό ή άλλα υγρά
- Εάν ακούσετε παράξενο θόρυβο, δείτε καπνό ή μυρίσετε παράξενη οσμή, αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή από την πρίζα.
- Μην τοποθετείτε αιχμηρά αντικείμενα στην οπή εξαερισμού ενός προϊόντος
- Μην χρησιμοποιείτε καλώδια που έχουν υποστεί ζημιά (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας)
- Κρατήστε το προϊόν μακριά από παιδιά
- Σκουπίστε το προϊόν με ένα μαλακό πανί, όχι με σφουγγαρίστρα.
- Διατηρήστε το βύσμα τροφοδοσίας και την πρίζα καθαρά.
- Μην αποσυνδέετε τη συσκευή από την πρίζα με βρεγμένα χέρια
- Αποσυνδέστε τη συσκευή όταν δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα
- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε καλά αεριζόμενο χώρο

***Συμβουλή:** Τα εγχειρίδια της ACT συντάσσονται με μεγάλη προσοχή. Ωστόσο, λόγω των νέων τεχνολογικών εξελίξεων, είναι πιθανό ένα έντυπο εγχειρίδιο να μην περιέχει πλέον τις πιο πρόσφατες πληροφορίες. Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με το έντυπο εγχειρίδιο ή δεν μπορείτε να βρείτε αυτό που ψάχνετε, παρακαλούμε να ελέγχετε πάντα πρώτα τον ιστότοπό μας www.act-connectivity.com για το πιο πρόσφατο ενημερωμένο εγχειρίδιο.

Συχνές ερωτήσεις (FAQ). Συμβουλευτείτε **την υποστήριξη** στον ιστότοπό μας www.act-connectivity.com και δείτε αν μπορείτε να βρείτε τις σωστές πληροφορίες για το προϊόν σας εδώ. Συνιστάται να συμβουλευτείτε πρώτα την ενότητα FAQ, καθώς η απάντηση βρίσκεται συχνά εδώ.

13.0 Όροι εγγύησης

Η εγγύηση ACT ισχύει για όλα τα προϊόντα ACT. Μετά την αγορά ενός μεταχειρισμένου προϊόντος ACT, η εναπομένουσα περίοδος εγγύησης υπολογίζεται από τη στιγμή της αγοράς από τον αρχικό ιδιοκτήτη του προϊόντος. Η εγγύηση ACT ισχύει για όλα τα προϊόντα και εξαρτήματα ACT, τα οποία είναι άρρηκτα συνδεδεμένα ή τοποθετημένα στο προϊόν που αφορά. Οι προσαρμογείς τροφοδοσίας, οι μπαταρίες, οι κεραίες και όλα τα άλλα προϊόντα που δεν είναι άμεσα ενσωματωμένα ή συνδεδεμένα με το κύριο προϊόν ή τα προϊόντα, για τα οποία μπορεί να υποτεθεί χωρίς εύλογη αμφιβολία ότι η φθορά κατά τη χρήση θα παρουσιάσει διαφορετικό μοτίβο από το κύριο προϊόν, δεν καλύπτονται από την εγγύηση της ACT. Τα προϊόντα δεν καλύπτονται από την εγγύηση της ACT όταν εκτίθενται σε λανθασμένη/ακατάλληλη χρήση, εξωτερικές επιδράσεις ή όταν ανοίγονται τα εξαρτήματα σέρβις του προϊόντος από τρίτους εκτός της ACT. Η ACT μπορεί να χρησιμοποιήσει ανακαινισμένα υλικά για την επισκευή ή την αντικατάσταση του ελαττωματικού προϊόντος σας. Η ACT δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για αλλαγές στις ρυθμίσεις δικτύου από παρόχους διαδικτύου. Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι το προϊόν δικτύωσης ACT θα συνεχίσει να λειτουργεί όταν οι ρυθμίσεις αλλάξουν από τους παρόχους διαδικτύου. Η ACT δεν μπορεί να εγγυηθεί τη λειτουργία των διαδικτυακών υπηρεσιών, των εφαρμογών και άλλου περιεχομένου τρίτων που είναι διαθέσιμο μέσω των προϊόντων ACT.

Όταν το προϊόν μου παρουσιάζει βλάβη

Εάν διαπιστώσετε ότι ένα προϊόν έχει υποστεί βλάβη για λόγους άλλους από αυτούς που περιγράφονται παραπάνω: Επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης για να φροντίσετε το ελαττωματικό προϊόν σας.



AC7922
2-portowy przełącznik KVM USB Type-C®/HDMI
4K@60Hz

pl

Podręcznik

AC7922 | 2-portowy przełącznik KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz

1.0 Wprowadzenie	2
1.1 Funkcje	2
1.2 Zawartość opakowania	2
2.0 Dane techniczne	3
3.0 Elementy sterujące i funkcje panelu przedniego	4
4.0 Elementy sterujące i funkcje na tylnym panelu	5
5.0 Przykładowe podłączenie	6
6.0 Układ pinów IR	7
6.1 Pilot na podczerwień	7
7.0 Funkcja przełącznika skrótów klawiszowych	8
7.1 Funkcja skrótów klawiszowych klawiatury i myszy	8
8.0 Sterowanie RS-232 i interfejs poleceń ASCII	9
9.0 Polecenia ASCII	10
10.0 Często zadawane pytania i inne powiązane informacje	10
11.0 Serwis i wsparcie techniczne	10
12.0 Ostrzeżenia i uwagi	10
13.0 Warunki gwarancji	11

1.0 Wprowadzenie

2-portowy przełącznik KVM USB-C/HDMI AC7922 umożliwia sterowanie dwoma komputerami przy użyciu jednego monitora, klawiatury USB i myszy. Wyjście HDMI obsługuje monitory o rozdzielczości do 4K@60Hz. AC7922 umożliwia przełączanie między komputerami za pomocą przycisków na samym przełączniku, pilota na podczerwień, skrótów klawiszowych, myszy lub poleceń RS-232. AC7922 ma solidną metalową obudowę i jest dostarczany wraz z całym niezbędnym okablowaniem.

1.1 Funkcje

- 1 port HDMI i 1 port USB-C
- Port ładowania USB-C obsługuje ładowanie PD3.0 100 W
- Zgodność z HDCP 2.3 i DP 1.4
- Obsługuje ultraszerokie ekrany o rozdzielczości do 4K@60Hz, 2K@60Hz/144Hz
- Przełączanie za pomocą przycisków na panelu przednim, skrótów klawiaturowych/myszy, pilota na podczerwień i poleceń RS-232
- Obsługuje automatyczne przełączanie wejść
- Każdy port wejściowy posiada emulator EDID, który dostarcza prawidłowe informacje do komputera

1.2 Zawartość opakowania

W opakowaniu muszą znajdować się następujące elementy:

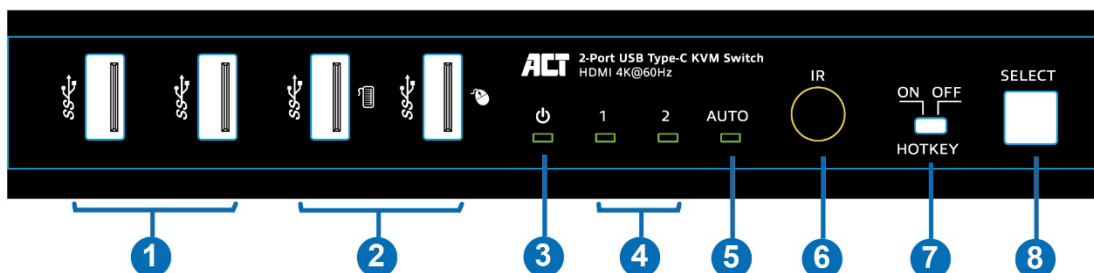
1x 2-portowy przełącznik KVM USB Type-C®/HDMI 4K@60Hz
 1x pilot na podczerwień (w zestawie bateria CR2025)
 1x kabel odbiornika podczerwieni 38 kHz o długości 1,5 m
 1x złącze męskie Phoenix 3-pinowe 3,81 mm
 1x USB-A męski do USB-B 3.0 męski 1,8 m
 1x USB typu C M-M, USB 3.2 GEN2
 1x kabel HDMI 1,5 m
 2x wsporniki montażowe
 4x śruby maszynowe M3x4
 1x zasilacz z blokadą 12 V/1 A
 1x Szybka instalacja

2.0 Dane techniczne

Techniczne	
Zgodność z HDMI	HDMI 2.0
Zgodność z HDCP	HDCP 2.3
Zgodność z DP	DP 1.4
Przepustowość wideo	18 Gb/s
Rozdzielczość wideo	Do 4K przy 60 Hz, 2K przy 60 Hz/144 Hz
Opóźnienie audio	Brak opóźnienia
Opóźnienie wideo	Brak opóźnienia
Poziom IR	5 Vp-p
Częstotliwość IR	Stała częstotliwość 38 kHz
Przestrzeń kolorów	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Głębokość kolorów	8/10/12 bitów
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
CEC	Obsługiwane
Formaty audio	Wejście/wyjście HDMI: Obsługuje główne formaty audio: LPCM, Dolby (Digital, TrueHD, Atmos), DTS (HD, DTS:X) i DSD. WYJŚCIE LINE: PCM 2.0CH
Połączenie	
Porty wejściowe	1 x wejście HDMI [typ A, 19-pinowe złącze żeńskie] 1 x USB-C [wejście sygnału AV] 1 x USB-C [Wejście zasilania PD]
Porty wyjściowe	1 x wyjście HDMI [typ A, 19-pinowe złącze żeńskie] 1 x wyjście audio L/R [mini-jack stereo 3,5 mm]
Porty sterujące	1 x RS-232 [3-pinowe złącze Phoenix 3,81 mm] 1 x IR EXT [mini-jack stereo 3,5 mm] 1 x USB HOST [USB 3.0 typ B, 11-pinowe złącze żeńskie] 4 x USB DEVICES [USB 3.0 typu A, 13-pinowe złącze żeńskie]

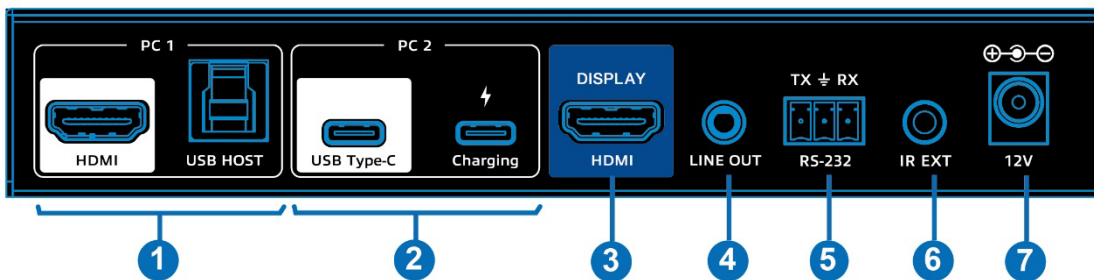
Mechaniczne	
Obudowa	Metalowa obudowa
Kolor	Czarny
Wymiary	175 mm (szer.) × 100 mm (gł.) × 30 mm (wys.)
Waga	0,503 kg
Zasilanie	Wejście: AC100 - 240 V 50/60 Hz Wyjście: DC 12 V/1 A (norma amerykańska/europejska, certyfikaty CE/FCC/UL)
Pobór mocy	Standardowe zużycie: 7,8 W Tryb czuwania: 0,6 W
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Temperatura przechowywania	-20°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
Wilgotność względna	20~90% RH (bez kondensacji)

3.0 Elementy sterujące i funkcje panelu przedniego



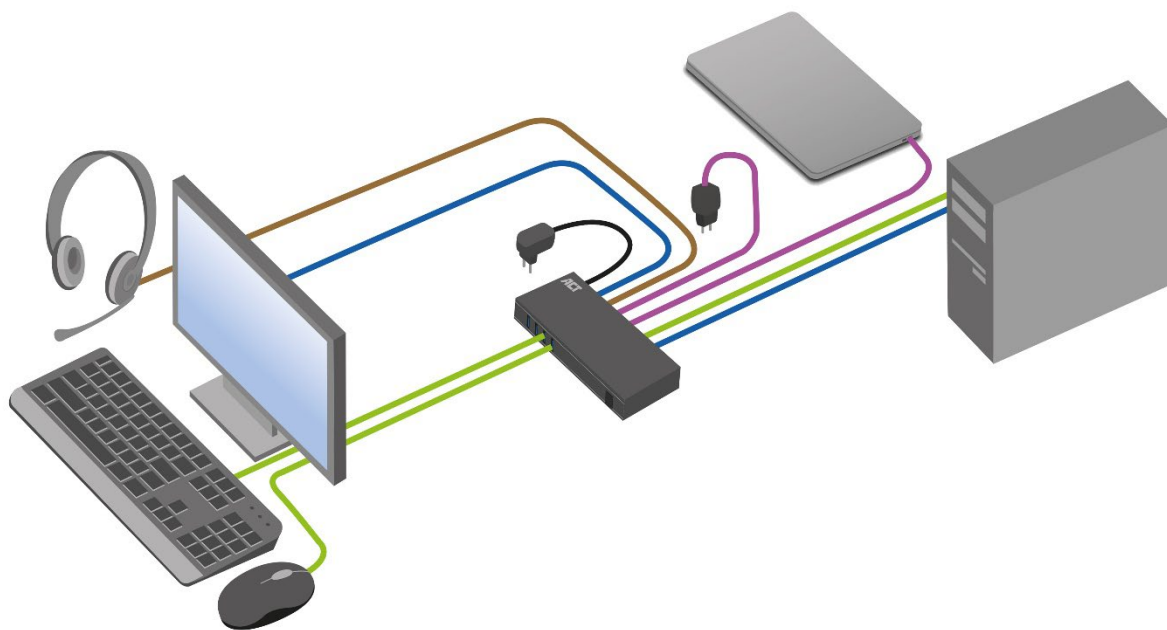
Nr	Nazwa	Opis funkcji
1	Porty USB 3.0	Porty urządzeń USB 3.2 Gen 1.
2	Porty USB 3.0 (z trybem skrótu klawiszowego)	Klawisz skrótu WYŁ.: Porty obsługują urządzenia USB 3.2 Gen 1. Klawisz skrótu WŁĄCZONE: porty obsługują wyłącznie myszy i klawiatury USB 1.1
3	Dioda LED zasilania	Dioda LED zasilania: zielona, gdy urządzenie jest aktywne, czerwona, gdy jest w trybie czuwania.
4	Kanał wejściowy Dioda LED 1/2	Wybrano wejście HDMI 1/2: odpowiednia dioda LED 1/2 świeci się na zielono.
5	Dioda LED AUTO	Gdy funkcja automatycznego przełączania jest włączona, dioda LED AUTO świeci się na zielono. Gdy funkcja automatycznego przełączania jest wyłączona, dioda LED AUTO nie świeci się.
6	Czujnik podczerwieni	Okienko czujnika podczerwieni
7	Przełącznik HOTKEY	Użyj przełącznika, aby przełączyć tryb klawiszy skrótów. WŁĄCZONE: Klawiatura i mysz obsługują przełączanie klawiszy skrótów. WYŁĄCZONE: Przełączanie klawiszy skrótowych jest wyłączone.
8	Przycisk SELECT	Naciśnij przycisk, aby przełączyć kanał wejściowy.

4.0 Elementy sterujące i funkcje panelu tylnego



Nr	Nazwa	Opis funkcji
1	Porty PC 1	HDMI: Port wejściowy dla sygnału HDMI, podłącz do urządzenia źródłowego HDMI (np. komputera) za pomocą kabla HDMI. USB HOST: Port hosta USB dla komputera PC 1, używany również do aktualizacji oprogramowania układowego.
2	Porty komputera 2	USB typu C: port wejściowy dla sygnału USB-C, podłącz do urządzenia źródłowego USB-C (np. komputera) za pomocą kabla USB. Ładowanie: wejście zasilania USB-C (obsługuje PD 3.0), podłącz do zasilacza, aby naładować komputer PC 2 podłączony do portu USB typu C.
3	WYŚWIETLACZ Port HDMI	HDMI: Port wyjściowy dla sygnału HDMI, podłącz do urządzenia wyświetlającego (np. telewizora lub monitora) za pomocą kabla HDMI.
4	WYJŚCIE LINOWE	Port wyjściowy analogowego sygnału audio PCM2.0 3,5 mm.
5	Port RS-232	3-pinowe złącze Phoenix do podłączenia do komputera lub systemu sterowania. Służy do sterowania urządzeniem za pomocą poleceń API oraz do aktualizacji oprogramowania układowego portu szeregowego.
6	IR EXT	Port wejściowy sygnału IR do podłączenia kabla odbiornika IR 38 kHz. Jeśli wbudowany czujnik IR urządzenia jest zablokowany lub zainstalowany w zamkniętym pomieszczeniu bez linii widzenia, podłącz zewnętrzny odbiornik IR do portu „IR EXT”, aby odbierać sygnały zdalnego sterowania.
7	12	Port wejściowy zasilania DC 12 V/1 A.

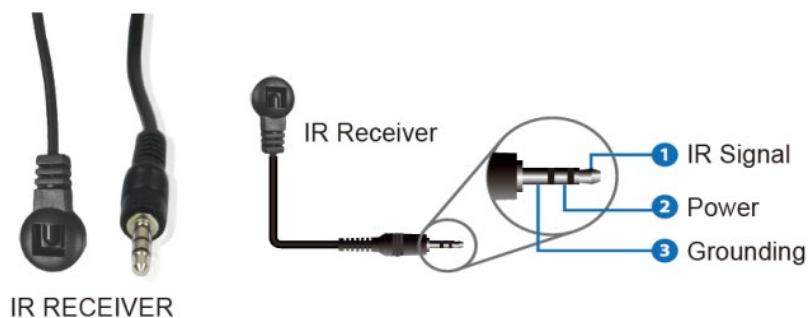
5.0 Przykład podłączenia



- HDMI
- USB
- USB-C
- Power
- Audio

6.0 Układ pinów IR

Układ pinów odbiornika podczerwieni jest następujący:



6.1 Pilot IR

	1	Zasilanie/Tryb gotowości: Naciśnij, aby włączyć przetącznik lub ustawić go w trybie gotowości.
	2	Auto: Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć funkcję automatycznego przetączania.
	3	1/2: Naciśnij przycisk 1 lub 2, aby wybrać port wejściowy HDMI 1 lub 2 jako aktywny kanał. Odpowiednia dioda LED na panelu przednim zaświeci się na zielono.
	↻	Cykl wejść: Naciśnij ten przycisk, aby przetaczać kolejno między kanałami wejściowymi.

7.0 Funkcja przełączania skrótów klawiszowych

Przełącznik HOTKEY na panelu przednim włącza lub wyłącza funkcję skrótów klawiszowych:









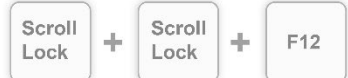

WYŁ.: Funkcja skrótów klawiszowych wyłączona. Dwa porty USB 3.0 obsługują urządzenia USB 3.2 Gen 1.

ON: Funkcja klawiszy skrótów włączona. Dwa porty USB 3.0 obsługują tylko klawiaturę i mysz USB 1.1 do przełączania klawiszy skrótów.

7.1 Funkcja skrótów klawiszowych klawiatury i myszy

Gdy tryb klawiszy skrótowych jest włączony, można używać skrótów klawiaturowych i myszy do obsługi i sterowania urządzeniem.

Skróty klawiszowe klawiatury:

	or		Switch to input 1
	or		Switch to input 2
	or		Switch to next input
	or		Switch to previous input
	or		Enable/Disable buzzer

Skróty klawiszowe myszy:

Kliknij dwukrotnie kółko przewijania, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy → Przejdź do następnego wejścia
 Kliknij dwukrotnie kółko przewijania, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy → Przejdź do poprzedniego wejścia

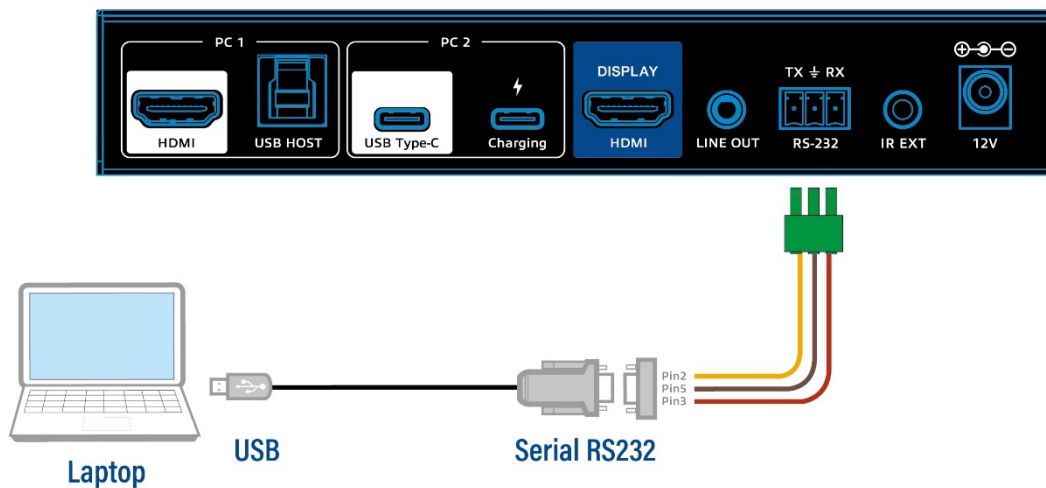
8.0 Sterowanie RS-232 i interfejs poleceń ASCII

Urządzenie jest wyposażone w **port komunikacyjny RS-232**, który ułatwia zdalne sterowanie za pomocą **poleceń ASCII**.

Wymagania dotyczące połączenia

Połączenie między produktem a komputerem sterującym wymaga dwóch elementów:

1. **3-pinowy kabel złącza Phoenix** (do połączenia z portem produktu).
2. **Kabel RS-232 do USB** (do podłączenia do standardowego portu komputera).



9.0 Polecenia ASCII

Polecenia ASCII				
Protokół portu szeregowego. Szybkość transmisji: 115200 (domyślnie), bity danych: 8, bity stopu: 1, bit kontrolny: 0				
x - Parametr 1		z - Parametr 2		! - Separator
Kod polecenia	Opis funkcji	Przykład	Informacja zwrotna	Ustawienie domyślne
Pomoc!	Wyświetl wszystkie polecenia	Pomoc!		
status!	Pobierz aktualny status urządzenia	status!		
typ r!	Pobierz model urządzenia	r typ!	2-portowy USB typu C / HDMI KVM przełącznik 4k60hz	
r wersja oprogramowania układowego!	Pobierz wersję oprogramowania układowego	Wersja oprogramowania układowego!	wersja oprogramowania układowego MCU: vx.xx.xx wersja oprogramowania układowego sub: vx.xx.xx wersja sub boot: vx.xx.xx wersja oprogramowania układowego kvm: vx.xx.xx	
zasilanie z!	Włącz/wyłącz urządzenie (z=0~1) 0. wyłącz zasilanie 1. włącz zasilanie	zasilanie 1!	włącz zasilanie	
r zasilanie!	Pobierz aktualny stan zasilania	r zasilanie!	włącz zasilanie	
restartuj!	Uruchom ponownie urządzenie	restartuj!	Uruchom ponownie...	
zresetuj!	Przywróć ustawienia fabryczne	resetuj!	przywróć ustawienia fabryczne	
wyjście 1 strumień x!	Ustaw wyjście 1 strumień włącz/wyłącz (x=0~1) 0. wyłącz strumień wyjściowy 1. włącz strumień wyjściowy	strumień wyjścia 1 !	strumień wyjściowy 1: włącz	strumień wyjściowy 1: włącz
r strumień wyjściowy 1!	Pobierz status strumienia wyjściowego 1	r strumień wyjściowy 1!	strumień wyjściowy 1: włącz	
s automatyczne przełączanie x!	Włącz/wyłącz funkcję automatycznego przełączania (x=0~1) 0. wyłącz automatyczne przełączanie 1. włącz automatyczne przełączanie	s automatyczne przełączanie 1!	automatyczne przełączanie: włącz	automatyczne przełączanie: włącz
r automatyczne przełączanie!	Uzyskaj funkcję automatycznego przełączania	r automatyczne przełączanie!	automatyczne przełączanie: włącz	
s wyjście 1 w źródle x!	Przekieruj źródło wejścia x do wyjścia 1 (x=1~2) 1. wejście 1 2. wejście 2	wyjście 1 w źródle 1!	wyjście1->wejście1	
r wyjście 1 w źródle!	Pobierz wyjście 1 wybrane źródło wejściowe	r wyjście 1 w źródle!	wyjście1->wejście1	
s sygnał dźwiękowy z!	Włącz/wyłącz funkcję brzęczyka (z=0~1) 0. wyłączenie sygnału dźwiękowego 1. sygnał dźwiękowy włączony	s sygnał dźwiękowy 1!	sygnał dźwiękowy włączony	wyłączony sygnał dźwiękowy
r sygnał dźwiękowy!	Pobierz stan brzęczyka	r sygnał dźwiękowy!	sygnał włączony	

10.0 Często zadawane pytania i inne powiązane informacje

Wybierz **opcję pomocy technicznej** na stronie internetowej ACT, aby znaleźć najnowsze często zadawane pytania dotyczące Twojego produktu. ACT będzie często aktualizować te strony, aby zapewnić Ci dostęp do najnowszych informacji. Więcej informacji na temat produktu można znaleźć na stronie www.act-connectivity.com.

11.0 Serwis i wsparcie

Niniejsza instrukcja obsługi została starannie opracowana przez ekspertów technicznych firmy ACT. W przypadku problemów z instalacją lub obsługą produktu prosimy sprawdzić link **pomocy technicznej** na stronie internetowej www.act-connectivity.com.

12.0 Ostrzeżenia i uwagi



Ze względu na przepisy, dyrektywy i regulacje ustanowione przez Parlament Europejski niektóre urządzenia (bezprowodowe) mogą podlegać ograniczeniom dotyczącym ich użytkowania w niektórych państwach członkowskich Unii Europejskiej. W niektórych państwach członkowskich Unii Europejskiej użytkowanie takich urządzeń może być zabronione. Aby uzyskać więcej informacji na temat tych ograniczeń, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

Zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi*, zwłaszcza w przypadku urządzeń, które wymagają montażu.

Ostrzeżenie: W większości przypadków dotyczy to urządzeń elektronicznych. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do poważnych obrażeń!

Podłączając urządzenie do sieci elektrycznej, upewnij się, że nie zostanie ono uszkodzone ani nie będzie narażone na (wysokie) ciśnienie.

Potrzebne jest gniazdko elektryczne, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Naprawa urządzenia powinna być wykonywana przez wykwalifikowany personel ACT. Nigdy nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Gwarancja traci ważność w przypadku samodzielnej naprawy produktu i/lub niewłaściwego użytkowania. Aby zapoznać się z warunkami przedłużonej gwarancji, odwiedź naszą stronę internetową www.act-connectivity.com

Urządzenie należy utylizować w odpowiedni sposób. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju dotyczących utylizacji sprzętu elektronicznego.

Proszę dokładnie zapoznać się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa:

- Nie należy wywierać zewnętrznej siły na kable
- Nie odłączaj urządzenia, wyciągając kabel zasilający
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu elementów grzejnych.
- Nie dopuścić do kontaktu urządzenia z wodą lub innymi płynami.
- W przypadku wystąpienia dziwnych dźwięków, dymu lub zapachu należy natychmiast odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego.
- Nie wkładaj żadnych ostrych przedmiotów do otworu wentylacyjnego produktu.
- Nie używaj uszkodzonych kabli (ryzyko porażenia prądem).
- Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Produkt należy wycierać miękką ściereczką, a nie mopem wodnym.
- Utrzymuj wtyczkę zasilającą i gniazdko w czystości.
- Nie wyjmuj wtyczki z gniazdka mokrymi rękami.
- Odłącz urządzenie od zasilania, jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Urządzenie należy używać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówka: Instrukcje obsługi ACT są sporządzane z wielką starannością. Jednak ze względu na rozwój technologii może się zdarzyć, że drukowana instrukcja nie zawiera już najnowszych informacji. Jeśli masz problemy z drukowaną instrukcją lub nie możesz znaleźć potrzebnych informacji, zawsze najpierw sprawdź naszą stronę internetową www.act-connectivity.com, aby uzyskać najnowszą aktualizację instrukcji.*

Często zadawane pytania (FAQ). Skorzystaj z pomocy technicznej na naszej stronie internetowej www.act-connectivity.com i sprawdź, czy znajdziesz tam odpowiednie informacje na temat swojego produktu. Zalecamy najpierw zapoznać się z sekcją FAQ, ponieważ często można tam znaleźć odpowiedź.

13.0 Warunki gwarancji

Gwarancja ACT dotyczy wszystkich produktów ACT. Po zakupie używanego produktu ACT pozostały okres gwarancji liczy się od momentu zakupu przez pierwotnego właściciela produktu. Gwarancja ACT dotyczy wszystkich produktów i części ACT, nierozdzielnie połączonych lub zamontowanych w danym produkcie. Zasilacze, baterie, anteny i wszystkie inne produkty, które nie są bezpośrednio zintegrowane lub podłączone do głównego produktu lub produktów, w przypadku których można bez uzasadnionych wątpliwości założyć, że zużycie podczas użytkowania będzie przebiegało inaczej niż w przypadku głównego produktu, nie są objęte gwarancją ACT. Produkty nie są objęte gwarancją ACT, jeśli są narażone na nieprawidłowe/niewłaściwe użytkowanie, wpływy zewnętrzne lub jeśli części serwisowe produktu są otwierane przez podmioty inne niż ACT. ACT może używać odnowionych materiałów do naprawy lub wymiany wadliwego produktu. ACT nie ponosi odpowiedzialności za zmiany w ustawieniach sieciowych dokonane przez dostawców Internetu. Nie możemy zagwarantować, że produkt sieciowy ACT będzie nadal działał po zmianie ustawień przez dostawców Internetu. ACT nie może zagwarantować działania usług internetowych, aplikacji i innych treści stron trzecich, które są dostępne za pośrednictwem produktów ACT.

Gdy mój produkt ulegnie uszkodzeniu

W przypadku wystąpienia usterki produktu z przyczyn innych niż opisane powyżej: Prosimy o kontakt z punktem sprzedaży w celu zajęcia się wadliwym produktem.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered of their respective holders.
The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. ACT cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.

