

ASIA PACIFIC

E-mail: support.jp@vava.com(JP)

Tel: 03-5542-0238 (10-18時/土日祝日を除く)

JP Importer: 株式会社SUNVALLEY JAPAN

Address: 〒104-0032東京都中央区八丁堀 3 丁目18-6 PMO京橋東 9 F

EUROPE

E-mail:

support.uk@vava.com(UK)

support.de@vava.com(DE)

support.fr@vava.com(FR)

support.es@vava.com(ES)

support.it@vava.com(IT)

EU Importer: ZBT International Trading GmbH

Address: Halstenbeker Weg 98C, 25462 Rellingen, Deutschland



NORTH AMERICA

E-mail: support@vava.com

Tel: 1-888-456-8468 (Monday-Friday: 9:00 – 17:00 PST)

US Distributor: SUNVALLEYTEK INTERNATIONAL INC.

Address: 46724 Lakeview Blvd, Fremont, CA 94538

MANUFACTURER

Manufacturer: Shenzhen NearbyExpress Technology Development Co.,Ltd.

Address: 333 Bulong Road, Shenzhen, China, 518129

Learn more about the EU Declaration of Conformity: www.vava.com



MADE IN CHINA

VA-UC016_V1.1

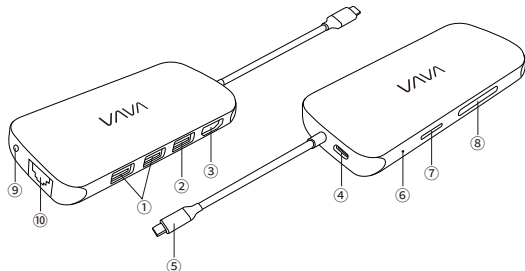
MODEL: VA-UC016
9-IN-1 USB C HUB
User Guide

CONTENTS

English	01-02
Deutsch	03-05
Français	05-07
Español	07-09
Italiano	10-12
日本語	12-14



Product Diagram



EN

- 1 USB 3.0 Ports
- 2 USB 2.0 Port
- 3 4K HDMI Port
- 4 USB PD Port
- 5 USB-C Connector
- 6 LED Indicator
- 7 Micro SD 3.0 Slot
- 8 SD 3.0 Slot
- 9 Audio Port
- 10 RJ45 Ethernet Port

FR

- 1 Ports USB 3.0
- 2 Port USB 2.0
- 3 Port HDMI 4K
- 4 Port USB PD
- 5 Connecteur USB-C
- 6 Voyant à LED
- 7 Lecteur de Carte Micro SD 3.0
- 8 Lecteur de Carte SD 3.0
- 9 Port Audio
- 10 Port Ethernet RJ45

IT

- 1 Porte USB 3.0
- 2 Porta USB 2.0
- 3 Porta 4K HDMI
- 4 Porta USB PD
- 5 Connettore USB-C
- 6 Indicatore LED
- 7 Slot micro SD 3.0
- 8 Slot SD 3.0
- 9 Porta Audio
- 10 Porta RJ45 Ethernet

DE

- 1 USB-3.0-Anschlüsse
- 2 USB-2.0-Anschluss
- 3 4K-HDMI-Anschluss
- 4 USB-PD-Anschluss
- 5 USB-C-Anschluss
- 6 LED-Anzeige
- 7 Micro SD 3.0 Slot
- 8 SD-3.0-Schlietz
- 9 Audio-Anschluss
- 10 RJ45-Netzwerkanschluss

ES

- 1 Puerto USB 3.0
- 2 Puerto USB 2.0
- 3 Puerto HDMI 4K
- 4 Puerto PD USB
- 5 Conector USB-C
- 6 Indicador LED
- 7 Ranura Micro-SD 3.0
- 8 Ranura SD 3.0
- 9 Audio Puerto
- 10 Puerto Ethernet RJ45

JP

- 1 USB 3.0 ポート
- 2 USB 2.0 ポート
- 3 4K HDMI ポート
- 4 USB PD ポート
- 5 USB-C コネクタ
- 6 LEDインジケータ
- 7 Micro SD 3.0 スロット
- 8 SD 3.0 スロット
- 9 オーディオ ポート
- 10 RJ45 イーサネットポート

EN

Thank you for purchasing the VAVA 9-in-1 USB C Hub.
Please read this guide thoroughly before use.

Caution

- Keep away from water, fire, humidity or hot environments.
- Do not drop the device from great heights.
- Do not attempt to disassemble, modify or fix this device by yourself.

Features

- **USB-C Connector:** Compatible with all Type-C devices that support USB3.1 / PD3.0 / DP1.2
- **SD / Micro SD 3.0 Slot:** Connect your SD / micro SD card
- **USB 2.0 Port:** Connect your wireless mouse or keyboard without 2.4Ghz interference
- **USB 3.0 Port:** Support high speed data transfer for connection to flash drives when also supporting peripherals like mouse, keyboard, etc.
- **HDMI Port:** Connect to HDTV, projector or monitor (4K@30hz or 2K@60hz)
- **PD Port:** Power delivery fast charging for your laptop
- **RJ45 Ethernet:** 1000 / 100 / 10Mbps network connection
- **Audio Port:** Connect your speaker or headphones

Supported Operation Systems

Windows / Mac / Unix / Chromebook

Note:

- This hub does not work with earlier OS versions (like Windows XP, Win7, Win8, Mac 10.6-10.8, Linux, etc.). For such OS version, please refer to the **Driver Installation** section.
- This hub supports most of the USB C devices based on standard protocol (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2). Yet the USB C ports of some devices only support part of the functions. Please check your device's specifications when using.

Compatible Devices (USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2 Supported)

Supports most of the USB C devices based on standard protocol (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2):

- ✓ Google Pixelbook or other Chromebooks with USB C port
- ✓ Apple MacBook / Pro (2016 / 2017 / 2018)
- ✓ Apple iMac / iMac Pro (21.5", 27")
- ✓ Apple MacBook Air 2018

Only PD 3.0 Supported Devices

- iPad Pro 2018 (DP 1.2 supported)
- Asus ZenPad 3S

Only USB 3.1 Supported Devices

- Asus ZenBook3 / Transformer3 Pro
- Samsung TabPro
- Wacom MobileStudio Pro 16
- Asus ZenBook3
- Other USB C devices that support DP 1.2 or run under enough battery

Note:

- 1) This USB-C hub supports pass-through charging of up to 100W. However, a 45W adapter may be too low for both the hub and laptop / computer. If charging is not started, please change to an adapter with higher output.
- 2) The USB 3.0 ports transfer data at a rate up to 5Gbps, however the actual rate is limited by the USB transfer rate of the connected devices.

Driver Installation

For the Ethernet port use, this hub is plug-and-play and requires no driver for Windows 8.1 or higher, Mac OS 10.9 or higher version, or Unix.
For other operation system versions, please go to this link, download and install the driver:
<https://www.realtek.com/en/component/zoo/category/network-interface-controllers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

Specifications

USB-C Cable	Power Delivery (PD) V3.0, 9V / 12V / 15V / 20V, 5A 100W Max • No charging if the computer's Type-C port does not support PD connection.		
	DisplayPort (DP) V1.2a • Video play is not available if the computer's type-C port does not support DP connection.		
	5Gbps max. data transfer speed for USB 3.1 Gen1		
SD / Micro SD 3.0 Slot	Support Secure Digital V1.0 / V1.1 / V2.0 / SDHC / SDXC (Capacity up to 2TB); V3.01 UHS-I (Ultra High Speed); SDR12 / SDR25 / SDR50 / DDR50 / SDR104		
USB PD Port	Power Delivery (PD) V3.0, 9V / 12V / 15V / 20V, 5A 100W Max		
USB 2.0 Port	480Mbps / 12Mbps max for USB 2.0 / 1.1	Max 5V / 1.36A for 2 USB 3.0 ports and SD port; When connecting power adapter: • Max 5V / 1.5A for < 30W adapter • Max 5V / 1.8A for ≥ 30W adapter	
USB 3.0 Ports	5Gbps / 480Mbps / 12Mbps max. for USB 3.0 / 2.0 / 1.1;		
4K HDMI Port	Support connecting to monitor, TV and projector via HDMI port, up to 1080p at 60Hz or UHD 3840x2160 at 30Hz.		
RJ45 Ethernet Port	10 / 100 / 1000Mbps; plug and play for Windows 8.1 / Mac OS 10.9 and higher versions		
Audio Port	USB2.0, 48KHZ, 16bit Audio DAC		
Cable Length	18cm / 7.1in		
Surface Temperature	< 55°C (full load)		
Dimensions	28.8 x 4.7 x 14mm / 1.1 x 0.2 x 0.06in		
Weight	84g / 3oz		

Warranty

18-month warranty
Lifetime customer service

Tips for Use

- **POWER:** This hub supports pass-through charging of up to 100W;however when connected to a standard 60W power adapter, the hub and the peripheral devices will use about 11W of power, thus the final charge supplied will be 49W which may not be enough for some laptops.
- **DO NOT CHARGE YOUR PHONE:** It's recommended to use the USB ports only for data transfer, instead of charging iPads, tablets or smart phones.
- **HIGH POWER PERIPHERAL:** Though it supports simultaneous flash drive use,to achieve best transfer rates, we recommend using only one at a time.
- **DISPLAY:** To achieve optimal 3840 x 2160 resolution, use with a 4K screen display and HDMI 2.0 cables.
- **ETHERNET:** For the max 1000Mbps network speed, a 1000Mbps LAN port router, a CAT5e cable and a high speed Ethernet driver is required.
- **OPERATING TEMPERATURE:** When in use, the maximum working temperature of this USB-C hub can reach up to 131°F (55°C), which may feel hot to the touch, but is not abnormal (the chips can work at 161.6°F / 75°C).
- **DO NOT USE C-A ADAPTER:** This USB-C hub does not work with laptops with USB-A inputs even if a C-to-A adapter is used since standard protocol used for USB-C devices deviate (e.g. Power Delivery).

DE

Vielen Dank für den Kauf von VAVAS 9-in-1-USB-C-Hub.
Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Nutzung aufmerksam durch.

Achtung

- Von Wasser, Feuer, Feuchtigkeit oder heißen Umgebungen fernhalten.
- Gerät nicht aus großen Höhen fallen lassen.
- Nicht versuchen, dieses Gerät eigenständig zu demontieren, zu modifizieren oder zu reparieren.

Funktionen und Merkmale

- **USB-C-Anschluss:** Kompatibel mit allen Type-C-Geräten, die USB 3.1/ PD 3.0/ DP 1.2 unterstützen
- **SD- / microSD-3.0-Schlitz:** Zum Einstecken Ihrer SD- / microSD-Karte
- **USB-2.0-Anschluss:** Zum Anschließen Ihrer kabellosen Maus oder Tastatur ohne 2,4-GHz-Störungen
- **USB-3.0-Anschluss:** Unterstützt hochschnelle Datenübertragung zur Verbindung mit Flash-Laufwerken, während auch Peripherie wie Maus, Tastatur usw. unterstützt wird.
- **HDMI-Anschluss:** Zur Verbindung mit HDTV, Projektor oder Monitor (4K bei 30 Hz oder 2K bei 60 Hz)
- **PD-Anschluss:** Power-Delivery-Schnellaufladung Ihres Laptops
- **RJ45-Netzwerk:** Netzwerkverbindung mit 1000 / 100 / 10 Mb/s
- **Audio-Anschluss:** Schließen Sie Ihren Lautsprecher oder Kopfhörer an

Unterstützte Betriebssysteme

Windows / Mac / Unix / Chromebook

Hinweis:

- Dieser Hub funktioniert nicht mit älteren Betriebssystemversionen (wie Windows XP, Windows 7, Windows 8, Mac 10.6-10.8, Linux usw.). Bei solchen Betriebssystemversionen beachten Sie bitte den Abschnitt **Treiberinstallation**.
- Dieser Hub unterstützt die meisten USB-C-Geräte basierend auf dem Standardprotokoll (USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2). Ja, die USB-C-Anschlüsse einiger Geräte unterstützen nur einen Teil der Funktionen. Bitte prüfen Sie bei Verwendung die technischen Daten Ihres Gerätes.

Kompatible Geräte (unterstützt USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2)

Unterstützt die meisten USB-C-Geräte basierend auf dem Standardprotokoll (USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2):

- ✓ Google Pixelbook oder andere Chromebooks mit USB-C-Anschluss
- ✓ Apple MacBook / Pro (2016 / 2017 / 2018)
- ✓ Apple iMac / iMac Pro (21.5 Zoll, 27 Zoll)
- ✓ Apple MacBook Air 2018

Nur PD-3.0-unterstützte Geräte

- iPad Pro 2018 (unterstützt DP 1.2)
- Asus ZenPad 3S

Nur USB-3.1-unterstützte Geräte

- Asus ZenBook3/ Transformer3 Pro
- Samsung TabPro
- Wacom MobileStudio Pro 16
- Asus ZenBook3
- Andere USB-C-Geräte, die DP 1.2 unterstützen oder über genügend Akkukapazität verfügen

Hinweis:

1) Dieser USB-C-Hub unterstützt das Durchschleifen von Ladestrom von bis zu 100 W.

- Allerdings reicht ein 45-W-Netzteil möglicherweise nicht für Hub und Laptop/Computer aus. Falls die Aufladung nicht beginnt, wechseln Sie bitte zu einem Netzteil mit höherer Ausgabe.
- 2) Die USB-3.0-Anschlüsse übertragen Daten bei einer Geschwindigkeit von bis zu 5 Gb/s. Die tatsächliche Geschwindigkeit wird jedoch durch die USB-Übertragungsrate der verbundenen Geräte begrenzt.

Treiberinstallation

Bei jeder Nutzung des Netzwerkanschlusses unterstützt dieser Hub Plug-and-Play und erfordert keinen Treiber bei Windows 8.1 oder aktueller, Mac OS 10.9 oder aktueller bzw. Unix. Bei anderen Betriebssystemversionen rufen Sie diesen Link auf, laden den Treiber herunter und installieren diesen:
<https://www.realtek.com/en/component/zoo/category/network-interface-controllers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

Technische Daten

USB-C-Kabel	Power Delivery (PD) V3.0,9 V /12 V / 15 V / 20 V, 5 A / 100 W max. • Keine Aufladung, falls der Type-C-Anschluss des Computers keine PD-Verbindung unterstützt.		
	DisplayPort (DP) V1.2a • Videowiedergabe ist nicht verfügbar, falls der Type-C-Anschluss des Computers keine PD-Verbindung unterstützt.		
	5 Gb/s max. Datenübertragungsgeschwindigkeit für USB 3.1 Gen. 1		
SD- / microSD-3.0-Schlitz	Unterstützt Secure Digital V1.0 / V1.1 / V2.0 / SDHC / SDXC (Kapazität bis 2 TB); V3.0 UH1 (Ultra High Speed): SDR12 / SDR25 / SDR50 / DDR50 / SDR104		
USB-PD-Anschluss	Power Delivery (PD) V3.0,9 V /12 V / 15 V / 20 V, 5 A / 100 W max.		
USB-2.0-Anschluss	480 Mb/s/ 12 Mb/s max. für USB 2.0/1.1	Max. 5 V/ 1,36 A für 2 USB-3.0-Anschlüsse und SD-Anschluss; Bei Anschluss des Netzteils: • Max. 5 V / 1,5 A für Netzteil mit < 30 W • Max. 5 V / 1,8 A für Netzteil mit ≥ 30 W	
USB-3.0-Anschlüsse	5 Gb/s/ 480 Mb/s/ 12 Mb/s max. für USB 3.0/2.0/1.1;		
4K-HDMI-Anschluss	Unterstützt Anschluss an Monitor, TV und Projektor über HDMI-Anschluss, bis zu 1080p bei 60 Hz oder UHD 3840 x 2160 bei 30 Hz.		
RJ45-Netzwerkanschluss	10/ 100/ 1000 Mb/s; Plug-and-Play bei Windows 8.1 / Mac OS 10.9 und höheren Versionen		
Audio-Anschluss	USB 2.0, 48 kHz, 16-Bit-Audio-DAC		
Kabellänge	18 cm		
Oberflächentemperatur	< 55 °C (volle Last)		
Abmessungen	28,8 x 4,7 x 1,4mm		
Gewicht	84 g		

Garantie

18 Monate Garantie
Lebenslanger Kundendienst

Tipps zur Nutzung

- **STROMVERSÖRGUNG:** Dieser Hub unterstützt das Durchschleifen von Ladestrom von bis zu 100 W; bei Verbindung mit einem herkömmlichen 60-W-Netzteil verbrauchen Hub und Peripheriegeräte jedoch etwa 11 W Leistung, wodurch der Ladestrom nur bei etwa 49 W beträgt, was bei einigen Laptops möglicherweise nicht ausreicht.
- **TELEFON NICHT AUFLADEN:** Sie sollten die USB-Anschlüsse nur zur Datenübertragung und nicht zum Aufladen von iPads, Tablets oder Smartphones verwenden.

- **ENERGIEHUEHUNGRIGE PERIPHERIE:** Obwohl es gleichzeitige Nutzung von Flash-Laufwerken unterstützt, sollten Sie zur Erzielung optimaler Übertragungsraten immer nur ein Laufwerk auf einmal verwenden.
- **DISPLAY:** Verwenden Sie zur Erreichung einer optimalen Auflösung von 3840 x 2160 einen 4K-Bildschirm und HDMI-2.0-Kabel.
- **NETZWERK:** Für eine max. Netzwerkgeschwindigkeit von 1000 Mb/s werden ein 1000-Mb/s-LAN-Anschluss-Router, ein Cat-5e-Kabel und ein hochschneller Netzwerktreiber benötigt.
- **BETRIEBSTEMPERATUR:** Bei Verwendung kann die maximale Betriebstemperatur dieses USB-C-Hubs bis zu 55 °C erreichen, was sich zwar heiß anfühlen kann, aber keinen Fehler darstellen (die Chips können bei 75 °C arbeiten).
- **KEINEN C-A-ADAPTER VERWENDEN:** Dieser USB-C-Hub funktioniert nicht mit Laptops mit USB-A-Eingänge, selbst wenn ein C-zu-A-Adapter verwendet wird, da das für USB-C-Geräte verwendete Standardprotokoll abweicht (z. B. Power Delivery).

FR

Merci d'avoir acheté VAVA Hub USB C 9 en 1.
Veuillez lire attentivement ce guide avant utilisation.

Attention

- Maintenez l'appareil à l'écart de l'eau, du feu, de l'humidité ou des environnements chauds.
- Ne faites pas tomber l'appareil depuis une hauteur élevée.
- N'essayez pas de démonter, de modifier ou de réparer cet appareil vous-même.

Caractéristiques

- **Connecteur USB-C:** Compatible avec tous les appareils Type-C prenant en charge USB3.1 / PD3.0 / DP1.2
- **Lecteur de Carte SD / Micro SD 3.0:** Connecte votre carte SD / micro SD
- **Port USB 2.0:** Connecte votre souris ou votre clavier sans fil sans interférences 2,4Ghz
- **Port USB 3.0:** Prend en charge les transferts de données à haute vitesse pour la connexion à des clés USB tout en prenant également en charge des périphériques tels qu'une souris, un clavier, etc.
- **Port HDMI:** Connecte une TV HD, un projecteur ou un moniteur (4K à 30 Hz ou 2K à 60 Hz)
- **Port PD:** Chargement rapide pour votre ordinateur portable
- **Ethernet RJ45:** Connexion réseau 1000 / 100 / 10 Mbit/s
- **Port Audio:** Connectez votre haut-parleur ou vos écouteurs

Systèmes d'exploitation pris en charge

Windows / Mac / Unix / Chromebook

Note:

- Ce hub ne fonctionne pas avec des versions antérieures de systèmes d'exploitation (telles que Windows XP, Win7, Win8, Mac 10.6-10.8, Linux, etc.). Pour ces versions de systèmes d'exploitation, veuillez consulter la section **Installation du pilote**.
- Ce hub prend en charge la plupart des appareils USB C basés sur le protocole standard (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2). Cependant, les ports USB C de certains appareils ne prennent en charge qu'une partie des fonctions. Veuillez consulter les spécifications de votre appareil lors de l'utilisation.

Appareils compatibles (USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2 pris en charge)

Prend en charge la plupart des appareils USB C basés sur le protocole standard (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2) :

- ✓ Google Pixelbook ou autres Chromebook avec port USB C
- ✓ Apple MacBook / Pro (2016 / 2017 / 2018)
- ✓ Apple iMac / iMac Pro (21", 27")
- ✓ Apple MacBook Air (2018)

Appareils avec PD 3.0 pris en charge uniquement

- iPad Pro 2018 (DP 1.2 pris en charge)
- Asus ZenPad 3S

Appareils avec USB 3.1 pris en charge uniquement

- Asus ZenBook3 / Transformer3 Pro
- Samsung TabPro
- Wacom MobileStudio Pro 16
- Asus ZenBook3
- Autres appareils USB C qui prennent en charge DP 1.2 ou fonctionnent avec suffisamment de batterie

Note:

- 1) Ce hub USB C prend en charge le chargement direct jusqu'à 100 W. Cependant, un adaptateur 45 W peut être trop faible pour le hub et l'ordinateur portable / de bureau. Si le chargement ne démarre pas, veuillez sélectionner un adaptateur avec une sortie supérieure.
- 2) Les ports USB 3.0 transfèrent les données à un taux jusqu'à 5 Gbit/s, cependant le taux réel est limité par le taux de transfert USB des appareils connectés.

Installation du pilote

Pour l'utilisation du port Ethernet, ce hub est Plug-and-Play et ne nécessite aucun pilote pour Windows 8.1 ou version ultérieure, Mac OS 10.9 ou version ultérieure et Unix.

Pour les autres versions de systèmes d'exploitation, veuillez suivre ce lien, télécharger et installer le pilote:

<https://www.realtek.com/en/component/zoo/category/network-interfacecontrollers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

Technische Daten

Câble USB-C	Power Delivery (PD) V3.0, 9 V / 12 V / 15 V / 20 V, 5 A 100 W Max · Aucun chargement si le port Type-C de l'ordinateur ne prend pas en charge la connexion PD.	
	DisplayPort (DP) V1.2a · La lecture vidéo n'est pas disponible si le port type-C de l'ordinateur ne prend pas en charge la connexion DP.	
	Vitesse de transfert de données 5 Gbit/s max. pour USB 3.1 Gen1	
Lecteur de Carte SD / Micro SD 3.0	Prend en charge Secure Digital V1.0 / V1.1 / V2.0 / SDHC / SDXC (Capacité jusqu'à 2 To) ; V3.01 UHS-I (Ultra haute vitesse) : SDR12 / SDR25 / SDR50 / DDR50 / SDR104	
Port USB PD	Power Delivery (PD) V3.0, 9 V / 12 V / 15 V / 20 V, 5 A 100 W Max	
Port USB 2.0	480 Mbit/s / 12 Mbit/s max pour USB 2.0/1.1	Max 5 V / 1,36 A pour 2 ports USB 3.0 et port SD .En cas de branchement de l'adaptateur électrique : · Max 5 V / 1,5 A pour adaptateur < 30 W · Max 5 V / 1,8 A pour adaptateur ≥ 30 W
Ports USB 3.0	5 Gbit/s / 480 Mbit/s / 12 Mbit/s max. pour USB 3.0/2.0/1.1;	
Port HDMI 4K	Prend en charge la connexion à un moniteur, une TV et un projecteur via port HDMI, jusqu'à 1080p à 60 Hz ou UHD 3840x2160 à 30 Hz.	
Port Ethernet RJ45	10/100/1000 Mbit/s; Plug and Play sur Windows 8.1 / Mac OS 10.9 et versions ultérieures	
Port Audio	USB2.0, 48KHZ, 16bit Audio DAC	
Longueur du câble	18 cm / 71 po	
Température en surface	< 55 °C (pleine charge)	
Dimensions	28,8 x 4,7 x 1,4 mm / 1,1 x 0,2 x 0,06 po	
Poids	84 g / 3 oz	

Garantie

Garantie 18 mois
Service client à vie

Conseils d'utilisation

- **ALIMENTATION:** Ce hub prend en charge le chargement direct jusqu'à 100 W; cependant, en cas de raccordement à un adaptateur électrique 60 W standard, le hub et les périphériques utiliseront une puissance d'environ 11 W, la charge finale fournie sera donc de 49 W, ce qui n'est peut-être pas suffisant pour certains ordinateurs portables.
- **NE CHARGEZ PAS VOTRE TÉLÉPHONE:** Il est recommandé d'utiliser les ports USB uniquement pour les transferts de données, et non pour le chargement d'iPads, de tablettes ou de smartphones.
- **PÉRIPHÉRIQUE À HAUTE PUISSANCE:** Même s'il prend en charge l'utilisation simultanée de plusieurs clés USB, nous recommandons d'en utiliser une seule à la fois pour obtenir les meilleurs taux de transfert.
- **AFFICHAGE:** Pour obtenir une résolution optimale 3840 x 2160, utilisez un écran 4K et des câbles HDMI 2.0.
- **ETHERNET:** Pour la vitesse réseau maximale de 1000 Mbit/s, un routeur à port LAN 1000 Mbit/s, un câble CAT5e et un pilote Ethernet à haute vitesse sont requis.
- **TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:** En cours d'utilisation, la température de fonctionnement maximum de ce hub USB-C peut atteindre jusqu'à 131°F (55°C), ce qui peut sembler chaud au toucher, mais n'est pas anormal (les puces peuvent fonctionner à 161,6 °F / 75 °C).
- **N'UTILISEZ PAS UN ADAPTATEUR USB C VERS A:** Ce hub USB-C ne fonctionne pas avec les ordinateurs portables dotés d'entrées USB-A même si un adaptateur USB C vers A est utilisé car le protocole standard utilisé pour les appareils USB-C est différent (par exemple Power Delivery).

ES

Gracias por adquirir el concentrador USB C 9 en 1 de VAVA.
Lea detenidamente esta guía antes de usar el producto.

Precaución

- Mantenga el producto alejado del agua, el fuego, la humedad o entornos con temperatura elevada.
- No deje caer el dispositivo desde grandes alturas.
- No intente desmontar, modificar o arreglar este dispositivo usted mismo.

Características

- **Conector USB-C:** compatible con todos los dispositivos Tipo-C que admitan USB3.1, PD3.0 o DP1.2.
- **Ranura para tarjetas SD/Micro-SD 3.0:** permite conectar una tarjeta SD/Micro-SD.
- **Puerto USB 2.0:** permite conectar el ratón o el teclado inalámbrico sin interferencias de 2.4Ghz.
- **Puerto USB 3.0:** admite transferencia de datos de alta velocidad para la conexión con unidades flash drives cuando también se admiten periféricos como ratones, teclados, etc.
- **Puerto HDMI:** permite realizar la conexión con televisores de alta definición, proyectores o monitores (4K a 30 Hz o 2K a 60 Hz).
- **Puerto PD:** suministro de energía para carga rápida del equipo portátil.
- **Ethernet RJ45:** conexión de red de 1000, 100 y 10 Mbps.
- **Audio Puerto:** Conecta su altavoz o auriculares

Sistemas operativos admitidos

Windows, Mac, Unix y Chromebook

Nota:

- Este concentrador no funciona conversiones de sistema operativo antiguas (como Windows XP, Win7, Win8, Mac 10.6-10.8, Linux, etc.). Para tales versiones de sistema operativo, consulte la sección **Instalación del controlador**.
- Este concentrador admite la mayoría de los dispositivos USB C basados en el protocolo estándar (USB3.1, PD3.0 y DP1.2). Sin embargo, los puertos USB C de algunos dispositivos solo admiten parte de las funciones. Compruebe las especificaciones del dispositivo cuando lo utilice.

Dispositivos compatibles (se admiten USB 3.1, PD 3.0 y DP 1.2)

Admite la mayoría de los dispositivos USB C basados en el protocolo estándar

(USB3.1, PD3.0 y DP1.2):

- ✓ Google Pixelbook u otros Chromebooks con puerto USB C
- ✓ Apple MacBook/Pro (2016 / 2017 / 2018)
- ✓ Apple iMac/iMac Pro (21.5", 27")
- ✓ Apple MacBook Air 2018

Dispositivos compatibles solamente con PD 3.0

- iPad Pro 2018 (se admite DP 1.2)
- Asus ZenPad 3S

Dispositivos compatibles solamente con USB 3.1

- Asus ZenBook3 / Transformer3 Pro
- Samsung TabPro
- Wacom MobileStudio Pro 16
- Asus ZenBook3
- Otros dispositivos USB C compatibles con DP 1.2 o que funcionen con energía suficiente la batería

Nota:

- 1) Este concentrador USB-C admite carga paso a través de hasta 100 W. Sin embargo, un adaptador de 45 W puede que no proporcione la energía suficiente tanto para el concentrador como para el equipo portátil o de sobremesa. Si la carga no se inicia, cambie a un adaptador con una salida de energía mayor.
- 2) Los puertos USB 3.0 transfieren datos a una velocidad de hasta 5 Gbps. Sin embargo, la velocidad real está limitada por la velocidad de transferencia USB de los dispositivos conectados.

Instalación del controlador

Para utilizar el puerto Ethernet, este concentrador cuenta con la funcionalidad Conectar y listo, y no requiere controladores para Windows 8.1 o superior, Mac OS 10.9 o posterior o Unix.

Para otras versiones de sistema operativo, vaya a este vínculo y descargue e instale el controlador:

<https://www.realtek.com/en/component/zoo/category/network-interfacecontrollers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

Especificaciones

Cable USB-C	Suministro de energía (PD, Power Delivery) V3.09 V, 12 V, 15 V, 20 V, 5 A 100W máx. • No hay carga si el puerto Tipo-C del equipo no admite la conexión PD.
	DisplayPort (DP) V1.2a • La reproducción de vídeo no está disponible si el puerto Tipo-C del equipo no admite la conexión DP.
	Velocidad de transferencia de datos máxima de 5 Gbps para USB 3.1 Gen1

Ranura para tarjetas SD/ Micro-SD 3.0	Compatibilidad con Secure Digital V1.0 / V1.1 / V2.0 / SDHC / SDXC (capacidad de hasta 2 TB); V3.01 UH*1 (velocidad ultraalta): SDR12, SDR25, SDR50, DDR50 y SDR104		
Puerto PD USB	Suministro de energía (PD, Power Delivery) V3.09 V, 12 V, 15 V, 20 V, 5 A 100W máximo		
Puerto USB 2.0	480 Mbps/12 Mbps máximo para USB 2.0/ 1.1	5 V/1.36 A máximo para 2 puertos USB 3.0 y un puerto SD; Cuando se conecta el adaptador de alimentación: • 5 V/1.5 A máximo para adaptador < 30 W • 5 V/1.8 A máximo para adaptador ≥ 30 W	
Puertos USB 3.0	5 Gbps, 480 Mbps y 12 Mbps máximo para USB 3.0/2.0/1.1;		
Puerto HDMI 4K	Admite la conexión con monitores, televisores y proyectores a través de un puerto HDMI, hasta 1080p a 60 Hz o UHD 3840x2160 a 30 Hz.		
Puerto Ethernet RJ45	10, 100 y 1000 Mbps; función Conectar y listo para Windows 8.1/ Mac OS 10.9 y versiones superiores		
Audio Puerto	USB2.0, 48KHz, 16bit Audio DAC		
Longitud del cable	18 cm/7.1 in		
Temperatura de la superficie	<55 °C (carga total)		
Dimensiones	28,8 x 4,7 x 1,4 mm/1.1 x 0.2 x 0.06 in		
Peso	84 g/3 oz		

Garantía

Garantía de 18 meses

Servicio de atención al cliente ilimitado

Sugerencias de uso

- **ALIMENTACIÓN:** este concentrador admite una carga de paso a través de hasta 100 W; sin embargo, cuando se conecta a un adaptador de alimentación estándar de 60 W, el concentrador y los dispositivos periféricos utilizarán aproximadamente 11W de potencia, por lo que la carga final suministrada será de 49 W, lo que puede no ser suficiente para algunos equipos portátiles.
- **NO CARGUE EL TELÉFONO:** es recomendable utilizar los puertos USB solamente para transferencia de datos y no para cargar iPads, tabletas o teléfonos inteligentes.
- **PERIFÉRICOS DE POTENCIA ALTA:** aunque se pueden utilizar unidades flash simultáneamente, para conseguir las máximas velocidades de transferencia, es recomendable utilizar solamente una en cada momento.
- **PANTALLA:** para lograr una resolución óptima de 3840 x 2160, utilice el producto con una pantalla 4K y cables HDMI 2.0.
- **ETHERNET:** para obtener la máxima velocidad de red de 1000 Mbps se necesita un enrutador con un puerto LAN de 1000 Mbps, un cable CAT5e y un controlador Ethernet de alta velocidad.
- **TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:** cuando el producto está en curso, la temperatura de trabajo máxima de este concentrador USB-C puede llegar a 55 °C (131 °F), cuya sensación puede ser de calor al tacto, pero no es una situación anómala (los chips pueden funcionar a 75 °C/161,6 °F).
- **NO UTILICE EL ADAPTADOR C-A:** este concentrador USB-C no funciona con equipos portátiles con entradas USB-A aunque se use un adaptador C-a-A, ya que el protocolo estándar utilizado para dispositivos USB-C se desvía (por ejemplo, Suministro de energía).

Grazie per aver acquistato l'hub USB C 9-in-1 VAVA.
Leggere completamente questa guida prima dell'uso.

Attenzione

- Tenere lontano da acqua, fuoco, umidità o ambienti caldi.
- Non far cadere il dispositivo da altezze elevate.
- Non tentare di smontare, modificare o riparare da sé il dispositivo.

Caratteristiche

- **Connettore USB-C:** Compatibile con tutti i dispositivi tipo C che supportano USB3.1 /PD3.0 / DP1.2
- **Slot SD / micro SD 3.0:** Collegare la scheda SD / micro SD
- **Porta USB 2.0:** Collegare il mouse o la tastiera wireless senza interferenze a 2,4 Ghz
- **Porta USB 3.0:** Supporta il trasferimento dati ad alta velocità per il collegamento a unità flash quando supporta anche periferiche come mouse, tastiera, ecc.
- **Porta HDMI:** Collegare a HDTV, proiettore o monitor (4K a 30 Hz o 2K a 60 Hz)
- **Porta PD:** Carica rapida Power Delivery per il laptop
- **RJ45 Ethernet:** Connessione di rete 1000 / 100 / 10 Mbps
- **Porta Audio:** Collega l'altoparlante o le cuffie

Sistemi operativi supportati

Windows / Mac / Unix / Chromebook

Nota:

- Questo hub non funziona con versioni precedenti del sistema operativo (come Windows XP, Win7, Win8, Mac 10.6-10.8, Linux, ecc.). Per tale versione del sistema operativo, fare riferimento alla sezione **Installazione dei driver**.
- Questo hub supporta la maggior parte dei dispositivi USB C basati su protocollo standard (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2). Tuttavia, le porte USB C di alcuni dispositivi supportano solo parte delle funzioni. Verificare le specifiche del dispositivo durante l'uso.

Dispositivi compatibili (USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2 supportati)

Supporta la maggior parte dei dispositivi USB C basati su protocollo standard (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2):

- ✓ Google Pixelbook o altri Chromebook con porta USB C
- ✓ Apple MacBook / Pro (2016 / 2017 / 2018)
- ✓ Apple iMac / iMac Pro (21,5", 27")
- ✓ Apple MacBook Air 2018

Solo dispositivi supportati PD 3.0

- iPad Pro 2018 (DP 1.2 supportato)
- Asus ZenPad 3S

Solo dispositivi supportati USB 3.1

- Asus ZenBook3 / Transformer3 Pro
- Samsung TabPro
- Wacom MobileStudio Pro 16
- Asus ZenBook3
- Altri dispositivi USB C che supportano DP 1.2 o funzionanti con carica della batteria sufficiente

Nota:

- Questo hub USB-C supporta la ricarica pass-through fino a 100 W. Tuttavia, un adattatore da 45 W potrebbe essere troppo basso sia per l'hub che per il laptop/computer. Se la ricarica non è iniziata, passare ad un adattatore con potenza più alta.

- Le porte USB 3.0 trasferiscono i dati ad una velocità fino a 5 Gbps, tuttavia la velocità effettiva è limitata dalla velocità di trasferimento USB dei dispositivi collegati.

Installazione dei driver

Per l'utilizzo della porta Ethernet, questo hub è plug-and-play e non richiede driver per Windows 8.1 o versioni successive, Mac OS 10.9 o versioni successive o Unix. Per altre versioni del sistema operativo, andare a questo link, scaricare e installare il driver: <https://www.realtek.com/en/component/zoo/category/network-interfacecontrollers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

Specifiche

Cavo USB-C	Power Delivery (PD) V3.0, 9 V / 12 V / 15 V / 20 V, 5 A 100 W max. • Nessuna ricarica se la porta tipo C del computer non supporta la connessione PD.		
	DisplayPort (DP) V1.2a • La riproduzione video non è disponibile se la porta tipo C del computer non supporta il collegamento DP.		
	Max. velocità di trasferimento dati 5 Gbps per USB 3.1 Gen1		
Slot SD / micro SD 3.0	Supporta Secure Digital V1.0 / V1.1 / V2.0 / SDHC / SDXC (capacità fino a 2 TB); V3.01 UH*1 (Ultra High Speed); SDR12 / SDR25 / SDR50 / DDR50 / SDR104		
Porta USB PD	Power Delivery (PD) V3.0, 9 V / 12 V / 15 V / 20 V, 5 A 100 W max.		
Porta USB 2.0	480 Mbps / 12 Mbps max per USB 2.0/1.1	Max. 5 V / 1,36 A per 2 porte USB 3.0 e una porta SD; Quando si collega l'adattatore di alimentazione: • Max. 5 V / 1,5 A per adattatore < 30 W • Max. 5 V / 1,8 A per adattatore ≥ 30 W	
Porte USB 3.0	5 Gbps / 480 Mbps / 12 Mbps max. per USB 3.0/2.0/1.1;		
Porta 4K HDMI	Supporta il collegamento a monitor, TV e proiettore tramite porta HDMI, fino a 1080p a 60 Hz o UHD 3840x2160 a 30 Hz		
Porta RJ45 Ethernet	10/100/1000 Mbps; plug-and-play per Windows 8.1 / Mac OS 10.9 e versioni superiori		
Porta Audio	USB2.0, 48KHZ, 16bit Audio DAC		
Lunghezza del cavo	18 cm / 7,1 in		
Temperatura superficie	<55°C (pieno carico)		
Dimensioni	28,8 x 4,7 x 1,4mm / 1,1 x 0,2 x 0,06in		
Peso	84g / 3oz		

Garanzia

18 mesi di garanzia
Assistenza clienti a vita

Consigli per l'uso

- **ALIMENTAZIONE:** Questo hub USB-C supporta la ricarica pass-through fino a 100 W; tuttavia, se collegato a un adattatore di alimentazione standard a 60 W, l'hub e le periferiche usano circa 11 W di potenza, quindi la carica finale fornita sarà di 49 W, che potrebbe non essere sufficiente per alcuni laptop.
- **NON CARICARE IL TELEFONO:** Si consiglia di utilizzare le porte USB solo per il trasferimento dei dati, piuttosto che per la ricarica di iPad, tablet o smartphone.
- **PERIFERICHE AD ALTA POTENZA:** Sebbene supporti l'uso simultaneo di unità flash, per ottenere le migliori velocità di trasferimento, si consiglia di utilizzarne solo una per volta.
- **DISPLAY:** Per ottenere una risoluzione ottimale di 3840 x 2160, utilizzare uno schermo 4K e cavi HDMI 2.0.
- **ETHERNET:** Per la massima velocità di rete di 1000 Mbps, sono necessari un router con porta LAN da 1000 Mbps, un cavo CAT5e e un driver Ethernet ad alta velocità.

- ・ **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** Quando è in uso, la temperatura massima di funzionamento di questo hub USB-C può raggiungere 55°C (fino a 131°F), quindi può sembrare caldo al tatto, ma non è anormale (i chip possono funzionare a 75°C/161,6°F).
- ・ **NON UTILIZZARE L'ADATTATORE C-A:** Questo hub USB-C non funziona con laptop con ingressi USB-A anche se viene utilizzato un adattatore C-a-A causa della deviazione del protocollo standard utilizzato per i dispositivi USB-C (ad esempio, Power Delivery).

JP

VAVA 9-in-1 USB C ハブをお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用前に本説明書をよくお読みください。

注意

- ・ 水、火気、湿気、高温の環境を避けてください。
- ・ デバイスを高い位置から落とさないでください。
- ・ ご自身でデバイスの分解、改良、または修理を試みないでください。

特徴

- ・ **USB-C コネクタ:** USB3.1 / PD3.0 / DP1.2 に対応する全ての Type-C デバイスと互換できます
- ・ **SD / Micro SD 3.0 スロット:** SD / micro SD カードを接続します
- ・ **USB 2.0 ポート:** 2.4GHz 干渉を伴わずにワイヤレスマウスやキーボードを接続します
- ・ **USB 3.0 ポート:** USB メモリーへの接続時に高速データ転送を実現し、マウスやキーボードなどの周辺機器の接続にも対応します
- ・ **HDMI ポート:** HDTV、プロジェクター、モニター (4K@30Hz または 2K@60Hz) へ接続します
- ・ **PD ポート:** 高速充電でノートパソコンへ電源を供給します
- ・ **RJ45 イーサネット:** 1000 / 100 / 10Mbps ネットワーク接続
- ・ **オーディオ ポート:** スピーカーとヘッドホンへ接続します

対応 OS

Windows / Mac / Unix / Chromebook

注意:

- ・ このハブは以前の古い OS バージョンでは機能しません (Windows XP、Win7、Win8、Mac 10.6-10.8、Linux など)。そうした OS バージョンをご利用の場合は、ドライバーのインストールの章をお読みください。
- ・ このハブは、標準規格 (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2) に基づくほぼすべての USB C デバイスに対応します。しかし、デバイスによっては USB C ポートが一部の機能にしか対応しない場合があります。ご使用時はデバイスの仕様をご確認ください。

互換デバイス (USB 3.1 / PD 3.0 / DP 1.2 対応)

標準規格 (USB3.1 / PD3.0 / DP1.2) に基づくほぼすべての USB C デバイスに対応します。

- ✓ USB C ポートを搭載する Google Pixelbook またはその他の Chromebooks
- ✓ Apple MacBook / Pro (2016 / 2017 / 2018)
- ✓ Apple iMac / iMac Pro (21.5", 27")
- ✓ Apple MacBook Air 2018

PD 3.0 のみ対応のデバイス

- iPad Pro 2018 (DP 1.2 対応)
- Asus ZenPad 3S

USB 3.1 のみ対応のデバイス

- Asus ZenBook3 / Transformer3 Pro
- Samsung TabPro
- Wacom MobileStudio Pro 16
- Asus ZenBook3

○ DP 1.2 に対応または十分な容量のバッテリーにて駆動する他の USB C デバイス

注意:

- 1) この USB-C ハブは最大 100W のパススルー充電に対応します。しかし、ハブとノートパソコン/コンピュータの両方を充電する場合は 45W 電源アダプターでは十分な可能性があります。充電が開始されない場合、大容量の電源アダプターへ切り替えてください。
- 2) USB 3.0 ポートは最大 5Gbps のスピードでデータを転送しますが、実際のスピードは接続先デバイスの USB 転送スピードにより制限されます。

ドライバーのインストール

イーサネットポートを使用する場合、このハブはプラグアンドプレイ仕様となっているため、Windows 8.1 またはそれ以降、Mac OS 10.9 またはそれ以降、Unix を使用する場合はドライバーは不要です。
その他の OS バージョンでは、以下のリンクからドライバーをダウンロードしてインストールしてください。
<https://www.realtek.com/en/component/zoo/category/network-interface-controllers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

仕様

USB-C ケーブル	電源供給 (PD) V3.0、9V /12V / 15V / 20V、最大 5A 100W ・ コンピューターの Type-C ポートが PD 接続に対応していない場合は充電できません。	
	DisplayPort (DP) V1.2a ・ コンピューターの Type-C ポートが DP 接続に対応していない場合はビデオ再生できません。	
	USB 3.1 Gen1 にて最大 5Gbps のデータ転送速度	
SD / Micro SD 3.0 スロット	Secure Digital V1.0 / V1.1 / V2.0 / SDHC / SDXC (最大 2TB の容量); V3.0 UHS-I (超高速) に対応; SDR12 / SDR25 / SDR50 / DDR50 / SDR104	
USB PD ポート	電源供給 (PD) V3.0、9V /12V / 15V / 20V、最大 5A 100W	
USB 2.0 ポート	USB 2.0/1.1 にて最大 480Mbps / 12Mbps	USB 3.0 ポート x2 と SD ポートにて最大 5V / 1.36A 電源アダプターの接続時:
USB 3.0 ポート	USB 3.0/2.0/1.1 にて最大 5Gbps / 480Mbps / 12Mbps	・ 30W 未満の電源アダプターにて最大 5V / 1.5A
		・ 30W 以上の電源アダプターにて最大 5V / 1.8A
4K HDMI ポート	HDMI ポートを経由してモニター、TV、プロジェクターへの接続に対応、60Hz にて最大 1080p または 30Hz にて UHD 3840x2160	
RJ45 イーサネットポート	10/ 100/ 1000Mbps: Windows 8.1 / Mac OS 10.9 およびそれ以降のバージョンにてプラグアンドプレイに対応	
オーディオ ポート	USB2.0、48KHz、16bit オーディオ DAC	
ケーブル長	18cm	
表面温度	<55°C (全負荷)	
寸法	28.8 x 4.7 x 1.4mm	
重量	84g / 3oz	

保証

18か月の保証期間

製品寿命にわたるカスタマーサービス

使用のヒント

- ・**電力:** このハブは最大 100W のパススルー充電に対応しています。ただし、標準の 60W 電源アダプターへ接続する場合、ハブと周辺デバイスは約 11W の電力を消費します。そのため、最終的な充電電力は 49W となり、一部のノートパソコンによっては不十分な場合があります。
- ・**携帯電話を充電しないでください:** USB ポートはデータ転送のみに使用することが推奨され、iPad、タブレット、スマートフォンの充電に使用しないでください。
- ・**高出力の周辺機器:** 複数の USB メモリーを同時に使用することはできませんが、最高の転送速度を確保するため、一度に使用するのはいかに留めることが推奨されます。
- ・**ディスプレイ:** 最適な 3840 x 2160 解像度を実現するために、4K 画面のディスプレイと HDMI 2.0 ケーブルを使用してください。
- ・**イーサネット:** 最大の 1000Mbps ネットワーク速度を達成するには、1000Mbps LAN ポートルーター、CAT5e ケーブル、高速イーサネットドライバーが必要となります。
- ・**動作温度:** 使用時は、この USB-C ハブの最大動作温度は 55°C に達する場合があります。これは触れるには熱すぎるかもしれませんが、異常ではありません (搭載チップは 75°C まで動作可能です)。
- ・**USB C-A アダプターを使用しないでください:** この USB-C ハブは、たとえ USB C-A アダプターを使用しても、USB-A 入力を備えたノートパソコンでは動作しません。これは USB-C デバイスに用いられる標準プロトコルが異なるためです (電源供給など)。

FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



WEEE Compliance

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.