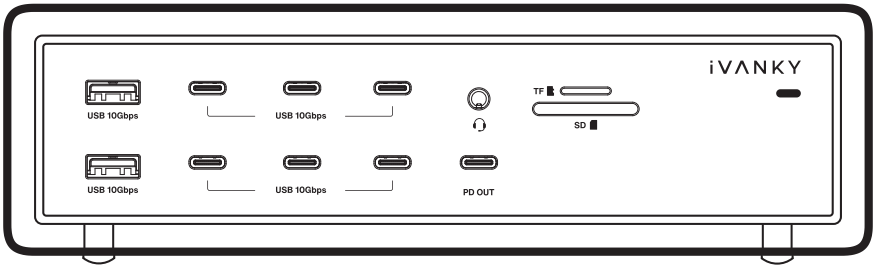
iVANKY



FusionDock Ultra

User Manual

Contents

EN

1. Basic Information (01)
Introduction (01)
Hardware Requirements (01)
Operating System Requirements (01)
Notes (01)
Package Contents (02)
Ports Overview (03)

2. Using the Docking Station (04)
Steps to Connect and Use the Docking Station (04)
Identifying Ports and Features (05)
External Display Support (07)
Product Specifications (09)

3. Warranty Information and Technical Support (09)
Warranty Information (09)
Troubleshooting (10)
Technical Support (11)

Contenido

ES

1. Información básica (12)
Introducción (12)
Requisitos de hardware (12)
Requisitos del sistema operativo (12)
Notas (12)
Contenido del paquete (13)
Descripción de los puertos (14)

2. Uso de la estación de acoplamiento (15)
Pasos para conectar y usar la estación (15)
Identificación de puertos y funciones (16)
Compatibilidad con pantallas externas (18)
Especificaciones del producto (20)

3. Información de garantía y soporte técnico (20)
Información de garantía (20)
Solución de problemas (21)
Soporte técnico (22)

Inhalt

DE

1. Grundlegende Informationen (23)
Einführung (23)
Hardwareanforderungen (23)
Betriebssystemanforderungen (23)
Hinweise (23)
Lieferumfang (24)
Anschlüsse im Überblick (25)

2. Verwendung der Dockingstation (26)
Anschließen und Verwenden der Dockingstation (26)
Anschlüsse und Funktionen erkennen (27)
Unterstützung für externe Displays (29)
Produktspezifikationen (31)

3. Garantieinformationen und technischer Support (31)
Garantieinformationen (31)
Fehlerbehebung (32)
Technischer Support (33)

Contenu

FR

1. Informations de base (34)
Introduction (34)
Exigences matérielles (34)
Exigences du système d'exploitation (34)
Remarques (34)
Contenu de l'emballage (35)
Présentation des ports (36)

2. Utilisation de la station d'accueil (37)
Étapes de connexion et d'utilisation (37)
Identification des ports et des fonctionnalités (38)
Prise en charge des écrans externes (40)
Spécifications du produit (42)

3. Informations sur la garantie et support technique (42)
Informations sur la garantie (42)
Dépannage (43)
Support technique (44)

Indice

IT

1. Informazioni di base (45)
Introduzione (45)
Requisiti hardware (45)
Requisiti del sistema operativo (45)
Note (45)
Contenuto della confezione (46)
Panoramica delle porte (47)

2. Utilizzo della docking station (48)
Passaggi per collegare e utilizzare la docking station (48)
Identificazione delle porte e delle funzioni (49)
Supporto per display esterni (51)
Specifiche del prodotto (53)

3. Informazioni su garanzia e supporto tecnico (53)
Informazioni sulla garanzia (53)
Risoluzione dei problemi (53)
Supporto tecnico (55)

目次

JP

1. 基本情報 (56)
はじめに (56)
ハードウェア要件 (56)
対応OS (56)
注意事項 (56)
パッケージ内容 (57)
ポート概要 (58)

2. ドッキングステーションの使用方法 (59)
ドッキングステーションの接続および使用手順 (59)
ポートおよび機能の確認 (60)
外部ディスプレイの対応 (62)
製品仕様 (64)

3. 保証情報およびサポート (64)
保証情報 (53)
トラブルシューティング (53)
技術サポート (66)

1. Basic Information

Introduction

FusionDock Ultra is a USB-C docking station (80/120Gbps), designed specifically for Apple silicon Macs, enabling seamless connectivity between all your devices and your MacBook via a dual USB-C cable. It supports up to a quad monitor setup, offering expansive multi-display capabilities, and features 10 Gigabit Ethernet for fast, reliable network connections. Effortlessly connect peripherals like a mouse, keyboard, stereo speakers, external hard drives, and large monitors—without the hassle of plugging each device into your MacBook individually.

Hardware Requirements

Quad Display Requirements

Apple MacBook Pro (M1 Max)
Apple MacBook Pro (M2 Max)
Apple MacBook Pro (M3 Max)
Apple MacBook Pro (M4 Max)
Apple Mac Studio (all models)

Triple Display Requirements

Apple Mac mini (M4 base / M4 Pro)

Dual Display Requirements

Apple MacBook Pro (M1 Pro)
Apple MacBook Pro (M2 Pro)
Apple MacBook Pro (M3 Pro)
Apple MacBook Pro (M4 base / M4 Pro)
Apple MacBook Pro (M5 base)
Apple MacBook Air (M4 base)
Apple Mac mini (M2 base / M2 Pro)

Single Display Requirements

Apple MacBook Pro (M1 base / M2 base / M3 base)
Apple MacBook Air (M1 base / M2 base / M3 base)
Apple Mac mini (M1 base)

Operating System Requirements

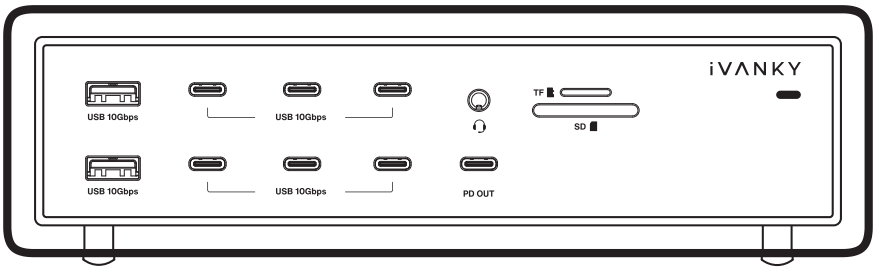
macOS 15.1 or later

Notes

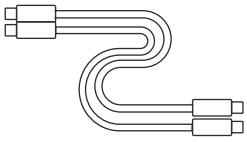
- Before using the docking station, please read the user manual to fully understand the product's functionality.
- Avoid using the docking station in extremely hot or cold environments. The safe operating temperature range is 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F).
- Avoid using the docking station in humid environments, as moisture can condense and damage electronic components. The safe humidity range is 15%–85%.

· Only use the included adapter and cables with this docking station. Using them with other devices or using other adapters may cause damage.
· If the docking station gets wet while powered off, do not power it on or disassemble it. Contact iVANKY technical support for assistance.

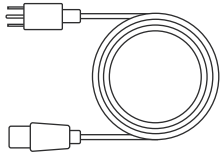
Package Contents



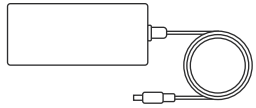
A. 1 × FusionDock Ultra



B. 1 × Dual USB-C Cable



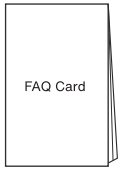
C. 1 × AC Power Cord



D. 1 × Power Adapter



E. 1 × Quick Start Guide

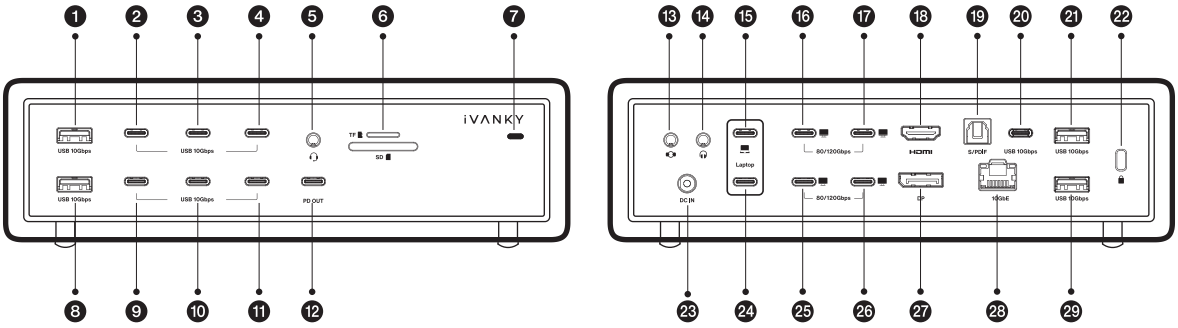


F. 1 × FAQ Card



G. 1 × User Manual

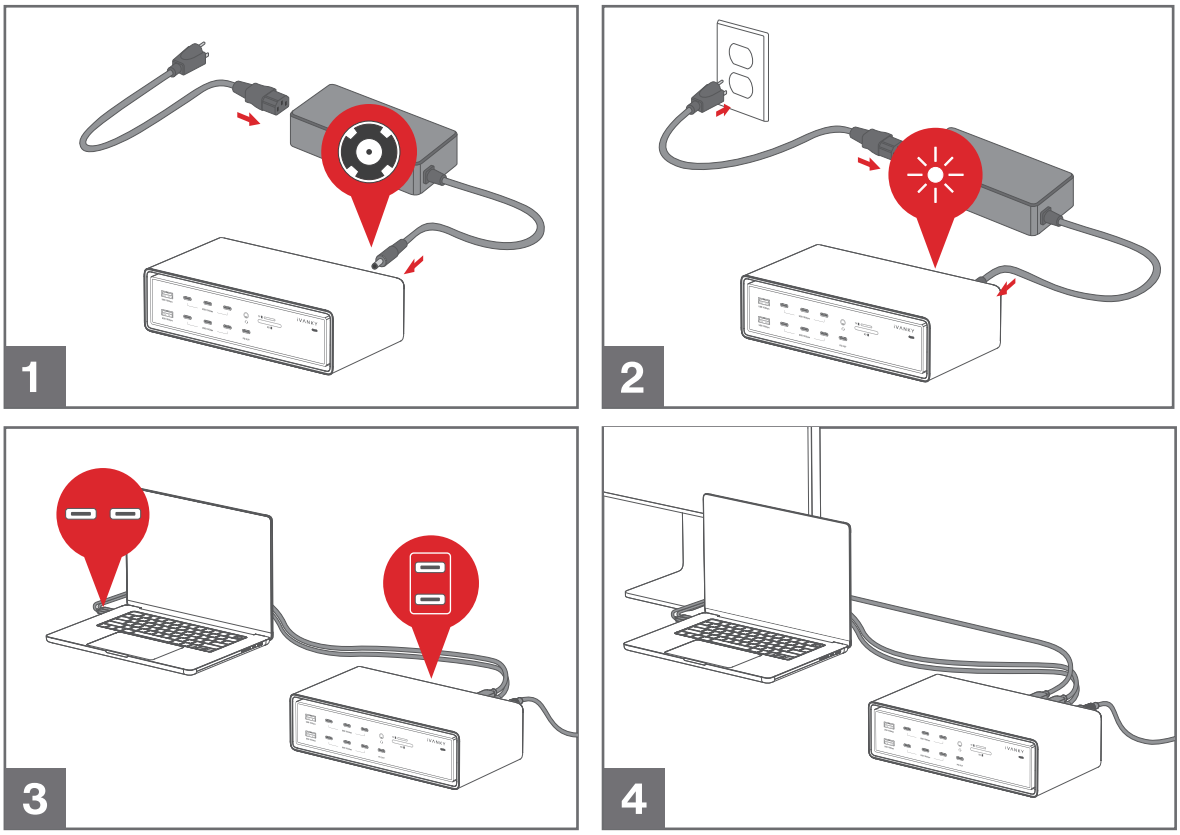
Ports Overview



❶ USB-A 10Gbps
❷ USB-C 10Gbps
❸ USB-C 10Gbps
❹ USB-C 10Gbps
❺ 3.5mm Combo Jack
❻ SD/TF 4.0
❼ Indicator
❽ USB-A 10Gbps
❾ USB-C 10Gbps
❿ USB-C 10Gbps
⓫ USB-C 10Gbps
⓬ USB-C 10Gbps (45W Max)
⓭ 3.5mm Audio In (Rear)
⓮ 3.5mm Audio Out (Rear)
⓯ USB-C (80/120Gbps) Upstream Port (140W)
⓰ USB-C (80/120Gbps) Downstream Port (15W)
⓱ USB-C (80/120Gbps) Downstream Port (15W)
⓲ HDMI 4K
⓳ S/PDIF
⓴ USB-C 10Gbps
㉑ USB-A 10Gbps
㉒ Security Slot
㉓ DC IN
㉔ USB-C (80/120Gbps) Upstream Port (140W)
㉕ USB-C (80/120Gbps) Downstream Port (15W)
㉖ USB-C (80/120Gbps) Downstream Port (15W)
㉗ DisplayPort 2.1
㉘ 10Gb Ethernet Port
㉙ USB-A 10Gbps

2. Using the Docking Station

Steps to Connect and Use the Docking Station



Step 1

Connect the AC power cord to the adapter's AC input, and its DC output to the dock's power input.

Step 2

Plug the adapter into a power outlet. The dock will power on automatically, and the LED indicator will light up.

Step 3

Connect one end of the included dual USB-C cable to the dock's upstream port(s) and the other end to your MacBook.

Step 4

Connect monitors to the dock's display ports to start using multiple screens.

Note:

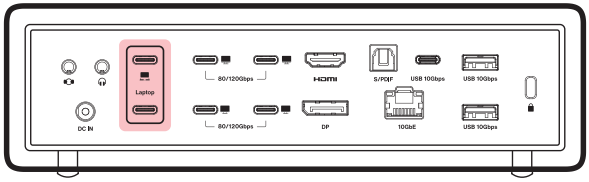
macOS Permission: When first connecting the dock to your MacBook, macOS may ask for permission for the connection. Once approved, the dock will be ready to use.

*The steps above use a MacBook as an example. For **Mac mini** or **Mac Studio** connections, scan the Setup Guide & Support QR code for detailed guidance, or contact iVANKY Support.

Identifying Ports and Features

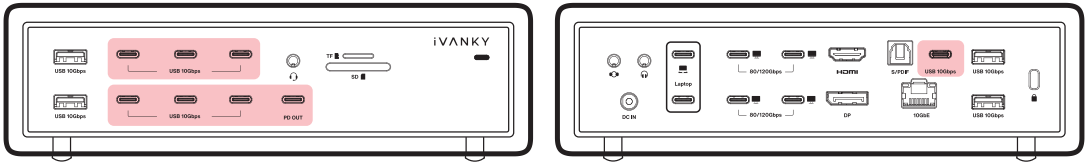
Upstream USB-C Ports

The docking station includes two USB-C (80/120Gbps) upstream ports. Connecting both with the included dual USB-C cable provides up to 140W laptop charging.



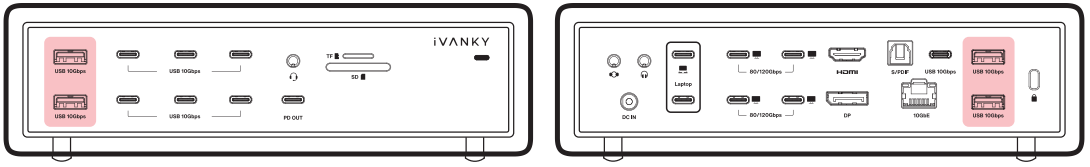
USB-C (10Gbps) Ports

Eight USB 3.2 Gen 2 USB-C ports support 10Gbps data transfer: the “PD OUT” port supports 45W power delivery, and the seven “USB 10Gbps” ports support 7.5W power output each.



USB-A (10Gbps) Ports

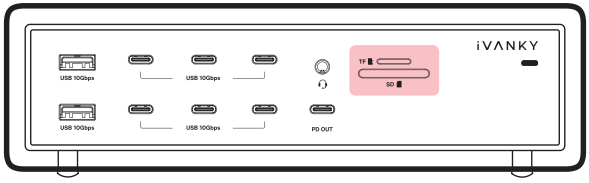
Four USB 3.2 Gen 2 USB-A ports support 10Gbps data transfer and 7.5W power delivery.



SD/TF Card Slots

Front UHS-II (SD 4.0) card slots support up to 312MB/s and allow simultaneous use of SD and TF cards. Backward compatible with SDXC/SDHC/SD.

* Ensure correct orientation when inserting cards.



Audio Ports

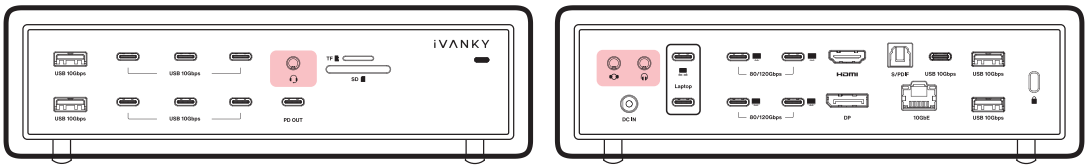
Front 3.5mm Combo Jack: For headphone and microphone (combined jack).
Rear 3.5mm Audio Out: For speakers/audio devices.
Rear 3.5mm Audio In: For external audio input.

Important Notes:

1. If both front and rear 3.5mm audio jacks are used simultaneously, the front 3.5mm jack takes priority as the audio output.

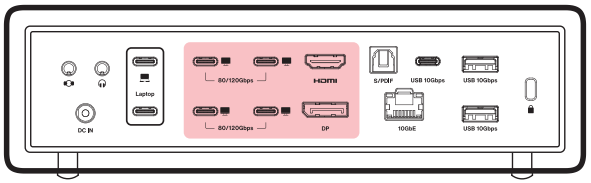
*** You can change the priority of the audio output interface by adjusting your Mac's settings.**
Go to System Settings > Sound > Output & Input, and select your preferred output interface.

2. Due to proprietary signaling used by Apple, in-line controls on genuine Apple earphones only support play and pause functions; volume adjustment and track skipping are not supported.

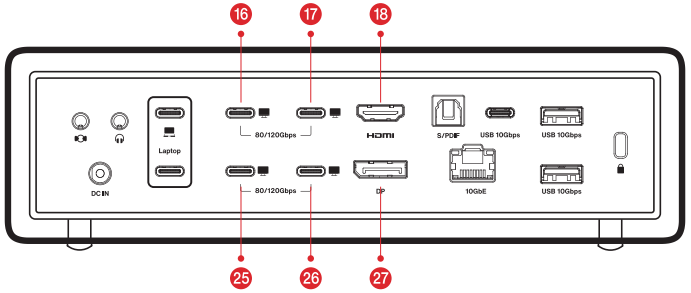


Video Ports

Four USB-C (80/120Gbps) downstream ports support data, video, and 15W power each.
One DisplayPort 2.1 port and one HDMI port.



*** The HDMI port supports up to 4K@60Hz on macOS.**
*** The DP port supports up to 4K@240Hz on macOS.**
*** The USB-C (80/120Gbps) downstream port supports up to 6K@60Hz on macOS.**



Number of External Displays	2	3	4
Recommended Port Combination	Choose any two from Ports 16 17 18 25 26 27	Choose any two from Ports 16 17 18 and one from Ports 25 26 27 ; or Choose one from Ports 16 17 18 and any two from Ports 25 26 27 .	Choose any two from Ports 16 17 18 and any two from Ports 25 26 27 .

External Display Support

The two tables below list all supported external display and refresh rate configurations under macOS.

MacBook Series

	M4 Max	M1 Max / M2 Max / M3 Max	M4 Pro / M5	M1 Pro / M2 Pro / M3 Pro / M4	M1 / M2 / M3
Single 4K@60Hz	√	√	√	√	√
Single 5K@60Hz	√	√	√	√	√
Single 6K@60Hz	√	√	√	√	√
Single 8K@60Hz	√				
Dual 4K@60Hz	√	√	√	√	
Dual 5K@60Hz	√	√	√	√	
Dual 6K@60Hz	√	√	√	√	
Dual 8K@60Hz	√				
Triple 4K@60Hz	√	√			
Triple 5K@60Hz	√	√			
Triple 6K@60Hz	√	√			
Triple 8K@60Hz	√	√			
Quad 4K@60Hz	√	√			
Quad 6K@60Hz (Pro Display XDR)	√	√			
High Refresh Rate Support (above 60Hz)					
Single 2K@up to 480Hz	√	√	√	√	√
Single 4K@up to 240Hz	√	√	√	√	√
Single 5120×1440@up to 240Hz	√	√	√	√	√
Single 5120×2160@up to 165Hz	√	√	√		
Dual 2K@240Hz	√				
Dual 2K@480Hz	√				
Dual 4K@120Hz/144Hz	√	√	√		
Dual 4K@240Hz	√				
Dual 5120×1440@144Hz	√	√	√		
Triple 4K@144Hz/165Hz	√				
Dual 6K@60Hz + Single 4K@144Hz	√	√			
Single 6K@60Hz + Dual 4K@144Hz	√	√			
Triple 5120×1440@144Hz/165Hz	√				

Standalone Devices (Mac Studio & Mac mini)

	Mac Studio	Mac mini M4 Pro	Mac mini M4	Mac mini M2 Pro	Mac mini M2	Mac mini M1
Single 4K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Single 5K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Single 6K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Single 8K@60Hz	√					
Dual 4K@60Hz	√	√	√	√	√	
Dual 5K@60Hz	√	√	√	√	√	
Dual 6K@60Hz	√	√	√	√		
Dual 8K@60Hz	√					
Triple 4K@60Hz	√	√	√			
Triple 5K@60Hz	√	√	√			
Triple 6K@60Hz	√	√				
Triple 8K@60Hz	√	√				
Quad 4K@60Hz	√					
Quad 6K@60Hz (Pro Display XDR)	√					
High Refresh Rate Support (above 60Hz)						
Single 2K@up to 480Hz	√	√	√	√	√	√
Single 4K@up to 240Hz	√	√	√	√	√	√
Single 5120×1440@up to 240Hz	√	√	√	√	√	√
Single 5120×2160@up to 165Hz	√	√				
Dual 2K@240Hz	√					
Dual 2K@480Hz	√					
Dual 4K@120Hz/144Hz	√	√				
Dual 4K@240Hz	√					
Dual 5120×1440@144Hz	√	√				
Triple 4K@144Hz/165Hz	√					
Dual 6K@60Hz + Single 4K@144Hz	√					
Single 6K@60Hz + Dual 4K@144Hz	√					
Triple 5120×1440@144Hz/165Hz	√					

Special Note:

For 5K and 6K displays:

· 5K output requires a Thunderbolt 4 5K monitor or an Apple Studio Display.

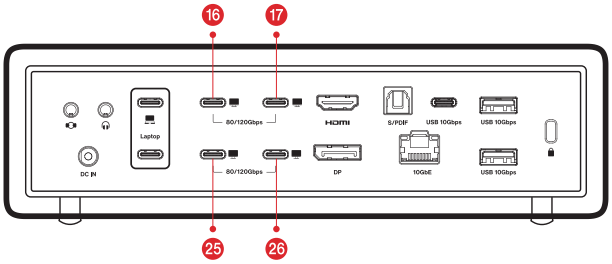
· Dual LG UltraFine 5K displays are supported only when each is connected to a different Thunderbolt group (e.g., one on ports 16/17 and the other on ports 25/26). The remaining video ports cannot be used for additional displays, and the remaining USB-C downstream ports are limited to data transfer for storage devices only.

· 6K output requires a Thunderbolt 4 6K monitor or an Apple Pro Display XDR.

For high refresh rates:

· High refresh rates (above 60Hz) may require DSC (Display Stream Compression) support from both the monitors and the host GPU.

· To support such high refresh rates, macOS may automatically adjust color depth and bit depth for bandwidth efficiency.



Product Specifications

Electrical Parameters

AC Adapter	Input	100-240V~50-60Hz
	Output	30V ⎓ 8A(240W)
Docking Station	Input	30V ⎓ 8A
	Laptop Charging Output	28V ⎓ 5A(140W)
	USB-C PD Output	5V/9V/12V/15V ⎓ 3A; 20V ⎓ 2.25A

Recommended Accessories for the Docking Station

- iVANKY 8K HDMI Cable
- iVANKY Thunderbolt 5 Cable/Adapter
- iVANKY USB-C to HDMI Cable/Adapter
- iVANKY USB-C to DP Cable/Adapter

Available on Amazon.

3. Warranty Information and Technical Support

Warranty Information

- The product is covered by a 24-month warranty.

E-mail: **support@ivanky.com**

Official Website: **www.ivanky.com**

Troubleshooting

External display connected to USB-C dock flickers

- Try another monitor.
- Update your operating system to the latest version.
- Try resetting NVRAM. (Instructions for resetting NVRAM can be found on Apple's official website)

TIPS

1. For more reliable wake-up performance, use a USB-C to USB-C cable to connect the dock to the monitor if your monitor supports USB-C input.
2. If the display stays off, connect your MacBook directly to the monitor using the same USB-C cable to confirm the display and cable are working.
3. If the dock fails to automatically wake up, unplug and reconnect the dual USB-C cable between the dock and MacBook to resolve any potential connection issues.

What to do if some ports on the docking station stop working after a while?

- Restart your laptop. If the issue persists, please contact iVANKY customer service for assistance.

What to do if the ports of the docking station are not working?

- Check if the indicator light is lit up.
- Ensure that the USB-C (80/120Gbps) cable is connected to the corresponding upstream port on the docking station for MacBook connection.
- If your Mac asks for permission to connect an accessory, click "Allow".

Why can't the display reach 5K or 6K resolution?

- Check if the display supports resolutions above 4K.
- If you are using a video cable adapter, ensure that your adapter supports 5K or 6K resolution.

What is the minimum macOS version required for using FusionDock Ultra?

- macOS 15.1 or later.

Why don't the colors on my external displays look right?

- Try using the display profile designed for your display. On your Mac, go to "Apple menu" > System Settings, then click "Displays" in the sidebar (you may need to scroll down).
- In the "Color profile" section, click the drop-down menu and select the profile that best suits your monitor.

Why can't the 3.5mm audio jack work?

- When multiple 3.5mm audio devices are connected, macOS may list them under the same name ("USB Audio Device"), which can cause confusion and make it appear as though the audio jack is not working.
- To avoid this, connect one audio device first, go to System Settings > Sound > Output & Input, and select the correct output channel. After selecting the correct output, you can connect additional audio devices one by one, ensuring you select the correct output for each device in the settings.
- The front jack takes priority when both the front and rear jacks are in use.

No video output when reconnecting the laptop to the dock, and the external display remains black

- Ensure the dock is properly connected to the laptop, then try disconnecting and reconnecting the laptop to the dock.
- Confirm the display is powered on; try turning it off and back on.
- Restart the dock by unplugging its power supply and plugging it back in.

USB external devices cannot be used on the dock

- Ensure the dock is properly connected to the laptop, then try disconnecting and reconnecting the laptop to the dock.
- Inspect the USB port for any damage. Try using a different USB port.
- USB mobile hard drives or external optical drives may require additional power. For better performance, we recommend connecting them to a USB-C port.
- Apple USB SuperDrive is not supported via the docking station due to Apple's design limitations. Please connect it directly to your Mac.

Wireless keyboard/mouse not working?

- Wireless keyboards and mice may experience lag, disconnect, or fail to work when connected to the dock's USB ports.
- This may be due to radio frequency interference to wireless devices operating in the 10 GHz ISM band. To resolve this, use a USB extension cable to connect the wireless receiver to the dock instead of plugging it directly into the dock's USB port.

Technical Support

- If you encounter any problems when using the docking station, please contact iVANKY technical support.

Email: **support@ivanky.com**

Website: **www.ivanky.com**

Scan the QR code to contact customer service.

Please confirm and provide us with the following information:

- Your docking station serial number.
- Laptop operating system and version.
- Laptop manufacturer and model.
- Description of the problem and the devices connected to the docking station.



Indoor use only



This symbol indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

1. Información básica

Introducción

FusionDock Ultra es una estación de acoplamiento USB-C (80/120 Gbps) diseñada específicamente para Mac con chip Apple Silicon, que permite una conectividad fluida entre todos sus dispositivos y su MacBook mediante un cable USB-C dual. Admite hasta cuatro monitores, ofreciendo amplias capacidades de visualización múltiple, y cuenta con Ethernet de 10 Gigabit para conexiones de red rápidas y confiables. Conecte fácilmente periféricos como ratón, teclado, altavoces estéreo, discos duros externos y monitores grandes, sin tener que conectar cada dispositivo individualmente a su MacBook.

Requisitos de hardware

Requisitos para cuatro pantallas

Apple MacBook Pro (M1 Max)
Apple MacBook Pro (M2 Max)
Apple MacBook Pro (M3 Max)
Apple MacBook Pro (M4 Max)
Apple Mac Studio (todos los modelos)

Requisitos para tres pantallas

Apple Mac mini (M4 base / M4 Pro)

Requisitos para dos pantallas

Apple MacBook Pro (M1 Pro)
Apple MacBook Pro (M2 Pro)
Apple MacBook Pro (M3 Pro)
Apple MacBook Pro (M4 base / M4 Pro)
Apple MacBook Pro (M5 base)
Apple MacBook Air (M4 base)
Apple Mac mini (M2 base / M2 Pro)

Requisitos para una sola pantalla

Apple MacBook Pro (M1 base / M2 base / M3 base)
Apple MacBook Air (M1 base / M2 base / M3 base)
Apple Mac mini (M1 base)

Requisitos del sistema operativo

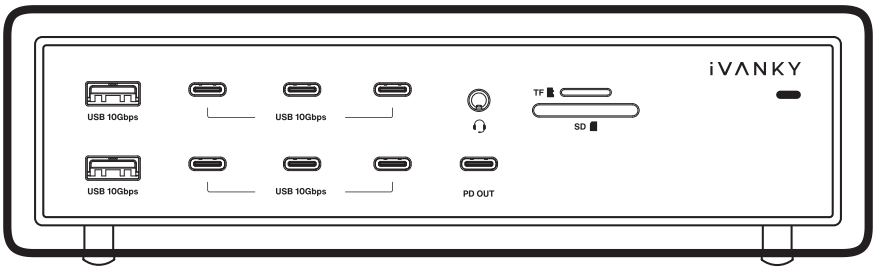
macOS 15.1 o posterior

Notas

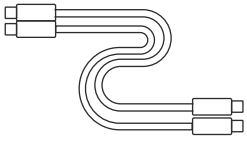
- Antes de usar la estación de acoplamiento, lea el manual de usuario para comprender completamente las funciones del producto.
- Evite usar la estación de acoplamiento en entornos extremadamente calurosos o fríos. El rango de temperatura de funcionamiento seguro es de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
- Evite usar la estación de acoplamiento en entornos húmedos, ya que la humedad puede condensarse y dañar los componentes electrónicos. El rango de humedad segura es del 15 % al 85 %.

· Utilice únicamente el adaptador y los cables incluidos con esta estación de acoplamiento. El uso con otros dispositivos o adaptadores puede causar daños.
· Si la estación de acoplamiento se moja mientras está apagada, no la encienda ni la desmonte. Comuníquese con el soporte técnico de iVANKY para obtener ayuda.

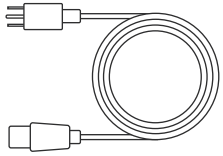
Contenido del paquete



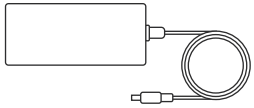
A. 1 × FusionDock Ultra



B. 1 × Cable USB-C dual



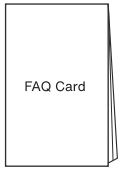
C. 1 × Cable de alimentación de CA



D. 1 × Adaptador de corriente



E. 1 × Guía de inicio rápido

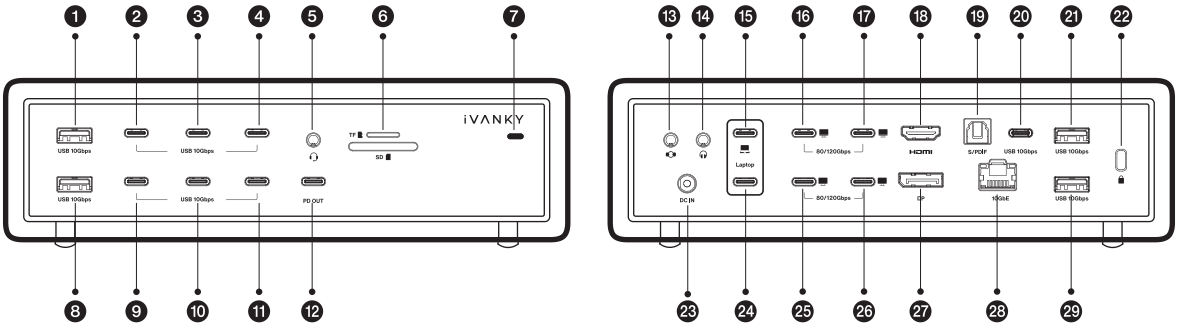


F. 1 × Tarjeta de preguntas frecuentes



G. 1 × Manual de usuario

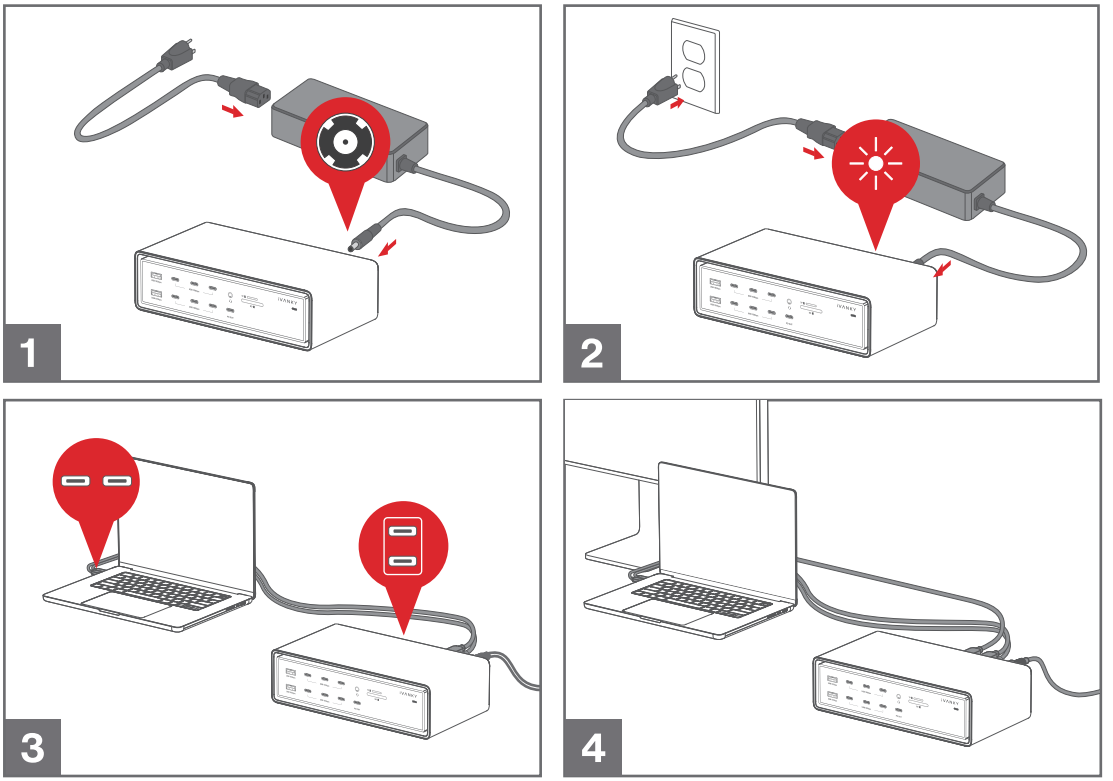
Descripción de los puertos



❶ USB-A 10 Gbps
❷ USB-C 10 Gbps
❸ USB-C 10 Gbps
❹ USB-C 10 Gbps
❺ Jack combinado de 3,5 mm
❻ SD/TF 4.0
❼ Indicador
❽ USB-A 10 Gbps
❾ USB-C 10 Gbps
❿ USB-C 10 Gbps
⓫ USB-C 10 Gbps
⓬ USB-C 10 Gbps (máx. 45 W)
⓭ Entrada de audio de 3,5 mm (trasera)
⓮ Salida de audio de 3,5 mm (trasera)
⓯ Puerto USB-C ascendente (80/120 Gbps, 140 W)
⓰ Puerto USB-C descendente (80/120 Gbps, 15 W)
⓱ Puerto USB-C descendente (80/120 Gbps, 15 W)
⓲ HDMI 4K
⓳ S/PDIF
⓴ USB-C 10 Gbps
㉑ USB-A 10 Gbps
㉒ Ranura de seguridad
㉓ Entrada de corriente CC
㉔ Puerto USB-C ascendente (80/120 Gbps, 140 W)
㉕ Puerto USB-C descendente (80/120 Gbps, 15 W)
㉖ Puerto USB-C descendente (80/120 Gbps, 15 W)
㉗ DisplayPort 2.1
㉘ Puerto Ethernet 10 Gb
㉙ USB-A 10 Gbps

2. Uso de la estación de acoplamiento

Pasos para conectar y usar la estación



Paso 1

Conecte el cable de alimentación de CA a la entrada de CA del adaptador y su salida de CC a la entrada de alimentación del dock.

Paso 2

Conecte el adaptador a una toma de corriente. El dock se encenderá automáticamente y el indicador LED se iluminará.

Paso 3

Conecte un extremo del cable USB-C dual incluido al puerto ascendente del dock y el otro extremo a su MacBook.

Paso 4

Conecte monitores a los puertos de vídeo del dock para usar varias pantallas.

Nota:

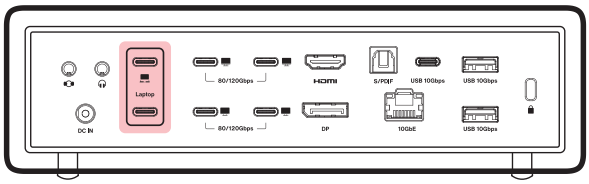
Permiso de macOS: Al conectar el dock por primera vez a su MacBook, macOS puede pedir permiso. Una vez aprobado, el dock estará listo para usar.

*Los pasos anteriores utilizan un MacBook como ejemplo. Para las conexiones con **Mac mini** o **Mac Studio,** escanea el código QR de la Guía de instalación y soporte para obtener instrucciones detalladas o contacta con el soporte de iVANKY.

Identificación de puertos y funciones

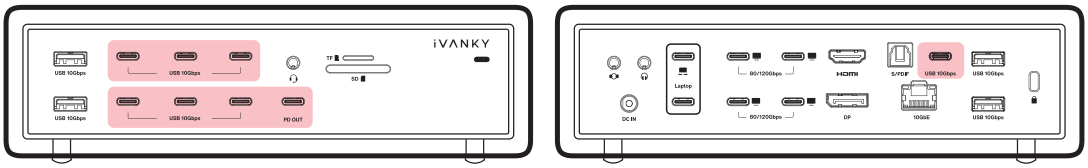
Puertos USB-C ascendentes

La estación de acoplamiento incluye dos puertos USB-C ascendentes (80/120 Gbps). Al conectar ambos con el cable USB-C dual incluido, se proporciona una carga de hasta 140 W al portátil.



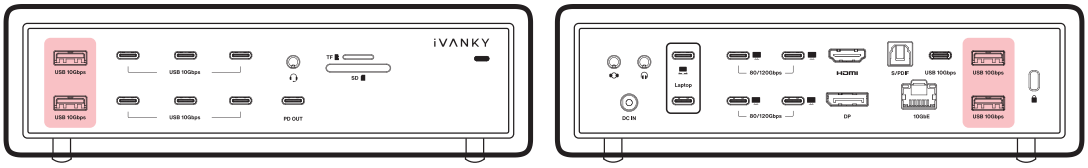
Puertos USB-C (10 Gbps)

Ocho puertos USB-C USB 3.2 Gen 2 admiten transferencia de datos a 10 Gbps: El puerto “PD OUT” admite una entrega de energía de 45 W, y los siete puertos “USB 10Gbps” admiten una salida de energía de 7,5 W cada uno.



Puertos USB-A (10 Gbps)

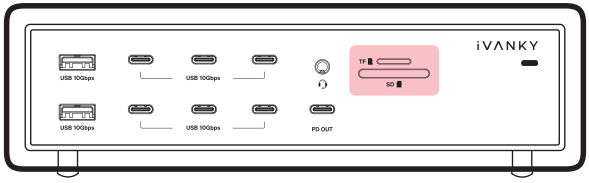
Cuatro puertos USB-A USB 3.2 Gen 2 admiten transferencia de datos a 10 Gbps y suministro de energía de 7,5 W.



Ranuras para tarjetas SD/TF

Las ranuras frontales UHS-**II** (SD 4.0) admiten hasta 312 MB/s y permiten el uso simultáneo de tarjetas SD y TF. Compatibles con SDXC/SDHC/SD.

* Asegúrese de insertar las tarjetas en la orientación correcta.



Puertos de audio

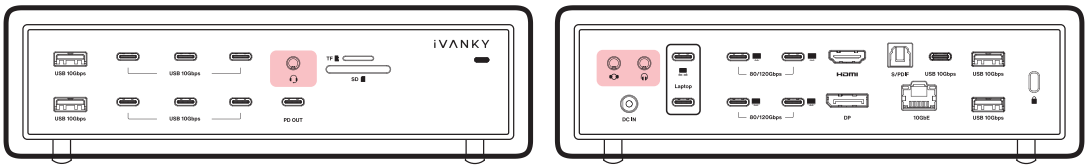
Conector combinado frontal de 3,5 mm: para auriculares y micrófono (conector combinado).
Salida de audio trasera de 3,5 mm: para altavoces/dispositivos de audio.
Entrada de audio trasera de 3,5 mm: para entrada de audio externa.

Notas importantes:

1. Si se utilizan al mismo tiempo las tomas de audio delanteras y traseras de 3,5 mm, la toma delantera tiene prioridad como salida de audio.

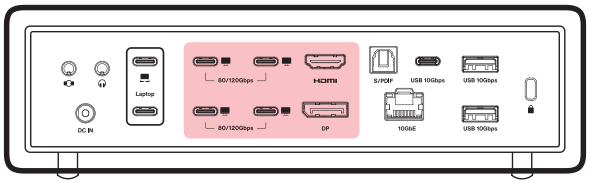
*** Puede cambiar la prioridad desde los ajustes de su Mac: Configuración del sistema > Sonido > Salida o Entrada, y seleccione la interfaz de salida preferida.**

2. Debido al protocolo propietario utilizado por Apple, los controles en línea de los auriculares originales de Apple solo admiten funciones de reproducción y pausa; no se admiten los controles de volumen ni el cambio de pista.

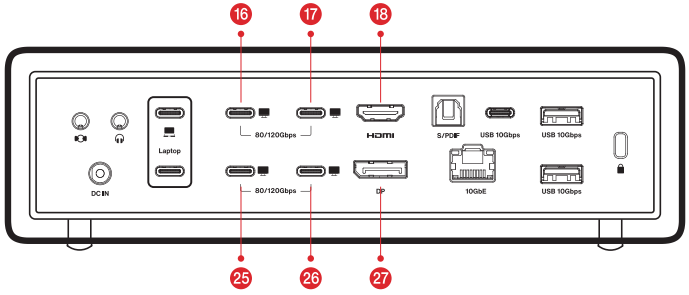


Puertos de vídeo

Cuatro puertos USB-C descendentes (80/120 Gbps) admiten datos, vídeo y energía de 15 W cada uno.
Un puerto DisplayPort 2.1 y un puerto HDMI.



*** El puerto HDMI admite hasta 4K@60Hz en macOS.**
*** El puerto DP admite hasta 4K@240Hz en macOS.**
*** El puerto USB-C descendente (80/120 Gbps) admite hasta 6K@60Hz en macOS.**



Número de pantallas externas	2	3	4
Combinación de puertos recomendada	Elija dos cualquiera entre los puertos 16 17 18 25 26 27	Elija dos puertos entre 16 17 18 y uno entre 25 26 27 ; o Elija un puerto entre 16 17 18 y dos entre 25 26 27 .	Elija dos puertos entre 16 17 18 y dos entre 25 26 27 .

Compatibilidad con pantallas externas

Las dos tablas siguientes muestran todas las configuraciones de pantallas externas y frecuencias de actualización compatibles con macOS.

Serie MacBook

	M4 Max	M1 Max / M2 Max / M3 Max	M4 Pro / M5	M1 Pro / M2 Pro / M3 Pro / M4	M1 / M2 / M3
4K@60Hz único	√	√	√	√	√
5K@60Hz único	√	√	√	√	√
6K@60Hz único	√	√	√	√	√
8K@60Hz único	√				
4K@60Hz doble	√	√	√	√	
5K@60Hz doble	√	√	√	√	
6K@60Hz doble	√	√	√	√	
8K@60Hz doble	√				
4K@60Hz triple	√	√			
5K@60Hz triple	√	√			
6K@60Hz triple	√	√			
8K@60Hz triple	√	√			
4K@60Hz cuádruple	√	√			
6K@60Hz cuádruple (Pro Display XDR)	√	√			
Compatibilidad con alta frecuencia de actualización (más de 60 Hz)					
2K único@hasta 480 Hz	√	√	√	√	√
4K único@hasta 240 Hz	√	√	√	√	√
5120×1440 único@hasta 240 Hz	√	√	√	√	√
5120×2160 único@hasta 165 Hz	√	√	√		
2K doble@240Hz	√				
2K doble@480Hz	√				
4K doble@120Hz/144Hz	√	√	√		
4K doble@240Hz	√				
5120×1440 doble@144Hz	√	√	√		
4K triple@144Hz/165Hz	√				
6K doble@60Hz + 4K único@144Hz	√	√			
6K único@60Hz + 4K doble@144Hz	√	√			
5120×1440 triple@144Hz/165Hz	√				

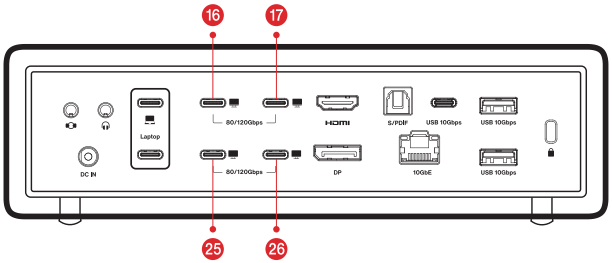
Dispositivos independientes (Mac Studio & Mac mini)

	Mac Studio	Mac mini M4 Pro	Mac mini M4	Mac mini M2 Pro	Mac mini M2	Mac mini M1
4K@60Hz único	√	√	√	√	√	√
5K@60Hz único	√	√	√	√	√	√
6K@60Hz único	√	√	√	√	√	√
8K@60Hz único	√					
4K@60Hz doble	√	√	√	√	√	
5K@60Hz doble	√	√	√	√	√	
6K@60Hz doble	√	√	√	√		
8K@60Hz doble	√					
4K@60Hz triple	√	√	√			
5K@60Hz triple	√	√	√			
6K@60Hz triple	√	√				
8K@60Hz triple	√	√				
4K@60Hz cuádruple	√					
6K@60Hz cuádruple (Pro Display XDR)	√					
Compatibilidad con alta frecuencia de actualización (más de 60 Hz)						
2K único@hasta 480 Hz	√	√	√	√	√	√
4K único@hasta 240 Hz	√	√	√	√	√	√
5120×1440 único@hasta 240 Hz	√	√	√	√	√	√
5120×2160 único@hasta 165 Hz	√	√				
2K doble@240Hz	√					
2K doble@480Hz	√					
4K doble@120Hz/144Hz	√	√				
4K doble@240Hz	√					
5120×1440 doble@144Hz	√	√				
4K triple@144Hz/165Hz	√					
6K doble@60Hz + 4K único@144Hz	√					
6K único@60Hz + 4K doble@144Hz	√					
5120×1440 triple@144Hz/165Hz	√					

Nota especial:

Para pantallas 5K y 6K:
· La salida 5K requiere un monitor 5K con Thunderbolt 4 o un Apple Studio Display.
· Los monitores LG UltraFine 5K duales solo son compatibles cuando cada uno está conectado a un grupo Thunderbolt diferente (por ejemplo, uno en los puertos 16/17 y el otro en los puertos 25/26). Los puertos de video restantes no pueden usarse para pantallas adicionales, y los puertos USB-C downstream restantes están limitados únicamente a la transferencia de datos para dispositivos de almacenamiento.
· La salida 6K requiere un monitor 6K con Thunderbolt 4 o un Apple Pro Display XDR.

Para altas tasas de refresco:
· Las tasas superiores a 60 Hz pueden requerir compatibilidad con DSC (Display Stream Compression) tanto en el monitor como en la GPU del host.
· Para admitir estas tasas, macOS puede ajustar automáticamente la profundidad de color y de bits para optimizar el ancho de banda.



Especificaciones del producto

Parámetros eléctricos

Adaptador de corriente	Entrada	100-240 V~50-60 Hz
	Salida	30 V ⎓ 8 A(240 W)
Estación de acoplamiento	Entrada	30 V ⎓ 8 A
	Salida de carga para portátil	28 V ⎓ 5 A(140 W)
	Salida USB-C PD	5 V / 9 V / 12 V / 15 V ⎓ 3 A; 20 V ⎓ 2.25 A

Accesorios recomendados para la estación de acoplamiento
- Cable HDMI 8K de iVANKY
- Cable/adaptador iVANKY Thunderbolt 5
- Cable/adaptador iVANKY de USB-C a HDMI
- Cable/adaptador iVANKY de USB-C a DP

Disponibles en Amazon.

3. Información de garantía y soporte técnico

Información de garantía

- El producto cuenta con una garantía de 24 meses.

Correo electrónico: **support@ivanky.com**
Sitio web oficial: **www.ivanky.com**

Solución de problemas

La pantalla externa conectada a la estación USB-C parpadea

- Pruebe con otro monitor.
- Actualice el sistema operativo a la última versión.
- Intente restablecer la NVRAM. (Las instrucciones están disponibles en el sitio web oficial de Apple)

TIPS

1. Para un rendimiento de activación más fiable, utilice un cable USB-C a USB-C para conectar el dock al monitor si este admite entrada USB-C.
2. Si la pantalla permanece apagada, conecte su MacBook directamente al monitor con el mismo cable USB-C para verificar que la pantalla y el cable funcionan.
3. Si el dock no se activa automáticamente, desconecte y vuelva a conectar el cable USB-C dual entre el dock y el MacBook para resolver posibles problemas de conexión.

¿Qué hacer si algunos puertos de la estación dejan de funcionar después de un tiempo?

- Reinicie su portátil. Si el problema persiste, contacte con el servicio al cliente de iVANKY.

¿Qué hacer si los puertos de la estación no funcionan?

- Verifique si el indicador luminoso está encendido.
- Asegúrese de que el cable USB-C (80/120 Gbps) esté conectado al puerto ascendente correspondiente de la estación para el MacBook.
- Si su Mac solicita permiso para conectar un accesorio, haga clic en “Permitir”.

¿Por qué la pantalla no alcanza una resolución de 5K o 6K?

- Verifique si la pantalla admite resoluciones superiores a 4K.
- Si está usando un adaptador de video, asegúrese de que admita resoluciones 5K o 6K.

¿Cuál es la versión mínima de macOS requerida para usar FusionDock Ultra?

- macOS 15.1 o posterior.

¿Por qué los colores de mi pantalla externa no se ven bien?

- Use el perfil de color adecuado para su monitor. En su Mac, vaya al “menú Apple” > Configuración del sistema, y luego haga clic en “Pantallas” en la barra lateral (es posible que tenga que desplazarse).
- En la sección “Perfil de color”, seleccione el perfil que mejor se adapte a su pantalla desde el menú desplegable.

¿Por qué no funciona el conector de audio de 3,5 mm?

- Cuando se conectan varios dispositivos de audio de 3,5 mm, macOS puede listarlos con el mismo nombre (“USB Audio Device”), lo que puede causar confusión y hacer que parezca que el conector de audio no funciona.
- Para evitar esto, conecte primero un dispositivo de audio, vaya a Configuración del sistema > Sonido > Salida y Entrada, y seleccione el canal de salida correcto. Una vez seleccionada la salida correcta, puede conectar los dispositivos de audio restantes uno por uno, asegurándose de elegir la salida correcta para cada uno en la configuración.
- El conector frontal tiene prioridad cuando se utilizan tanto el conector frontal como el trasero.

Sin señal de video al reconectar el portátil al dock; la pantalla externa queda en negro

- Asegúrese de que el dock esté bien conectado al portátil, luego desconéctelo y vuelva a conectarlo.
- Verifique que el monitor esté encendido; apáguelo y vuelva a encenderlo.
- Reinicie el dock desconectando y volviendo a conectar la fuente de alimentación.

Los dispositivos USB externos no funcionan en el dock

- Asegúrese de que el dock esté correctamente conectado al portátil, luego desconéctelo y vuelva a conectarlo.
- Revise si el puerto USB está dañado. Pruebe otro puerto.
- Algunos discos duros o unidades ópticas USB pueden requerir alimentación adicional.

Para un mejor rendimiento, conéctelos a un puerto USB-C.

- Apple USB SuperDrive no es compatible con el dock debido a limitaciones de diseño de Apple.

Conéctelo directamente al Mac.

¿El teclado/ratón inalámbrico no funciona?

- Los teclados y ratones inalámbricos pueden experimentar retrasos, desconexiones o fallos al conectarse a los puertos USB del dock.
- Esto puede deberse a interferencias de radiofrecuencia en la banda ISM de 10 GHz. Para solucionarlo, use un cable extensor USB para conectar el receptor inalámbrico en lugar de enchufarlo directamente al puerto del dock.

Soporte técnico

- Si tiene algún problema con la estación de acoplamiento, contacte con el soporte técnico de iVANKY.

Correo electrónico: **support@ivanky.com**

Sitio web: **www.ivanky.com**

Escanee el código QR para contactar con el servicio de atención al cliente.

Por favor, confirme y proporcione la siguiente información:

- Número de serie de la estación
- Sistema operativo y versión del portátil
- Fabricante y modelo del portátil
- Descripción del problema y dispositivos conectados a la estación



Solo para su uso en interiores



El producto no se debe desechar junto con los residuos normales. Se debe reciclar.
Este símbolo indica que el producto no puede tratarse como residuos domésticos.
En su lugar, se debe entregar a un punto de recogida adecuado para el reciclaje de los componentes electrónicos y eléctricos del equipo.

1. Grundlegende Informationen

Einführung

FusionDock Ultra ist eine USB-C-Dockingstation (80/120 Gbps), die speziell für Apple-Silicon-Macs entwickelt wurde und über ein Dual-USB-C-Kabel eine nahtlose Verbindung zwischen allen Ihren Geräten und Ihrem MacBook ermöglicht. Sie unterstützt bis zu vier Monitore gleichzeitig und bietet umfangreiche Multi-Display-Funktionen sowie 10-Gigabit-Ethernet für schnelle und zuverlässige Netzwerkverbindungen. Schließen Sie problemlos Peripheriegeräte wie Maus, Tastatur, Lautsprecher, externe Festplatten und große Monitore an – ohne jedes Gerät einzeln mit dem MacBook verbinden zu müssen.

Hardwareanforderungen

Anforderungen für Vierfach-Displays

Apple MacBook Pro (M1 Max)
Apple MacBook Pro (M2 Max)
Apple MacBook Pro (M3 Max)
Apple MacBook Pro (M4 Max)
Apple Mac Studio (alle Modelle)

Anforderungen für Dreifach-Displays

Apple Mac mini (M4 Basis / M4 Pro)

Anforderungen für Doppel-Displays

Apple MacBook Pro (M1 Pro)
Apple MacBook Pro (M2 Pro)
Apple MacBook Pro (M3 Pro)
Apple MacBook Pro (M4 Basis / M4 Pro)
Apple MacBook Pro (M5 Basis)
Apple MacBook Air (M4 Basis)
Apple Mac mini (M2 Basis / M2 Pro)

Anforderungen für Einzel-Displays

Apple MacBook Pro (M1 Basis / M2 Basis / M3 Basis)
Apple MacBook Air (M1 Basis / M2 Basis / M3 Basis)
Apple Mac mini (M1 Basis)

Betriebssystemanforderungen

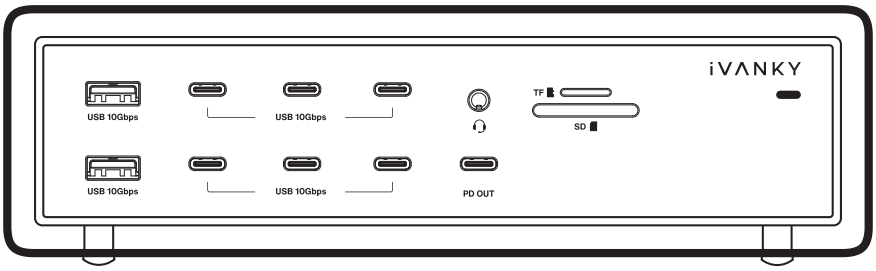
macOS 15.1 oder höher

Hinweise

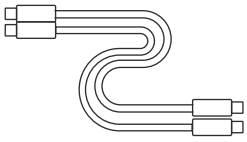
· Lesen Sie vor der Verwendung der Dockingstation das Benutzerhandbuch, um die Funktionen des Produkts vollständig zu verstehen.
· Vermeiden Sie die Verwendung der Dockingstation in extrem heißen oder kalten Umgebungen.
Der sichere Betriebstemperaturbereich liegt bei 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F).
· Verwenden Sie die Dockingstation nicht in feuchter Umgebung, da sich Feuchtigkeit bilden und elektronische Komponenten beschädigen kann. Der sichere Feuchtigkeitsbereich liegt bei 15 %–85 %.

· Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil und die mitgelieferten Kabel mit dieser Dockingstation.
Die Verwendung mit anderen Geräten oder anderen Netzteilen kann zu Schäden führen.
· Falls die Dockingstation im ausgeschalteten Zustand nass wird, schalten Sie sie nicht ein und öffnen Sie sie nicht.
Wenden Sie sich an den technischen Support von iVANKY.

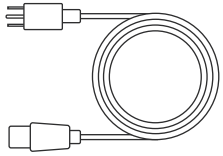
Lieferumfang



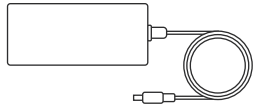
A. 1 × FusionDock Ultra



B. 1 × Dual-USB-C-Kabel



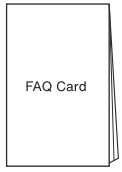
C. 1 × Netzkabel



D. 1 × Netzteil



E. 1 × Schnellstartanleitung

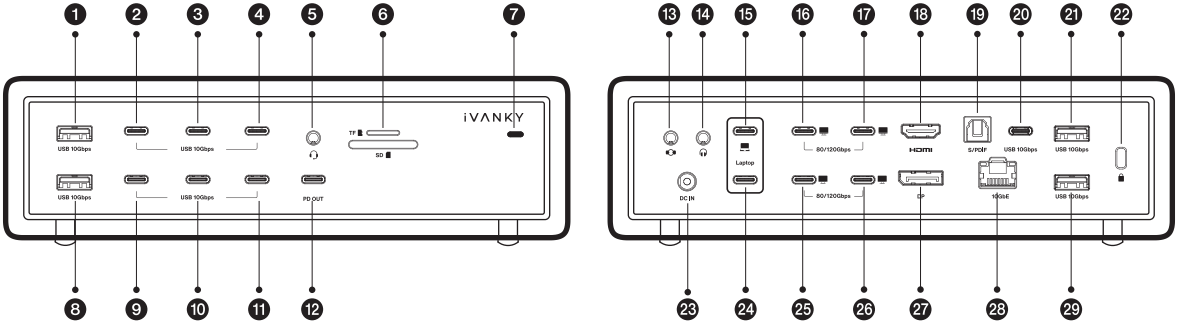


F. 1 × FAQ-Karte



G. 1 × Benutzerhandbuch

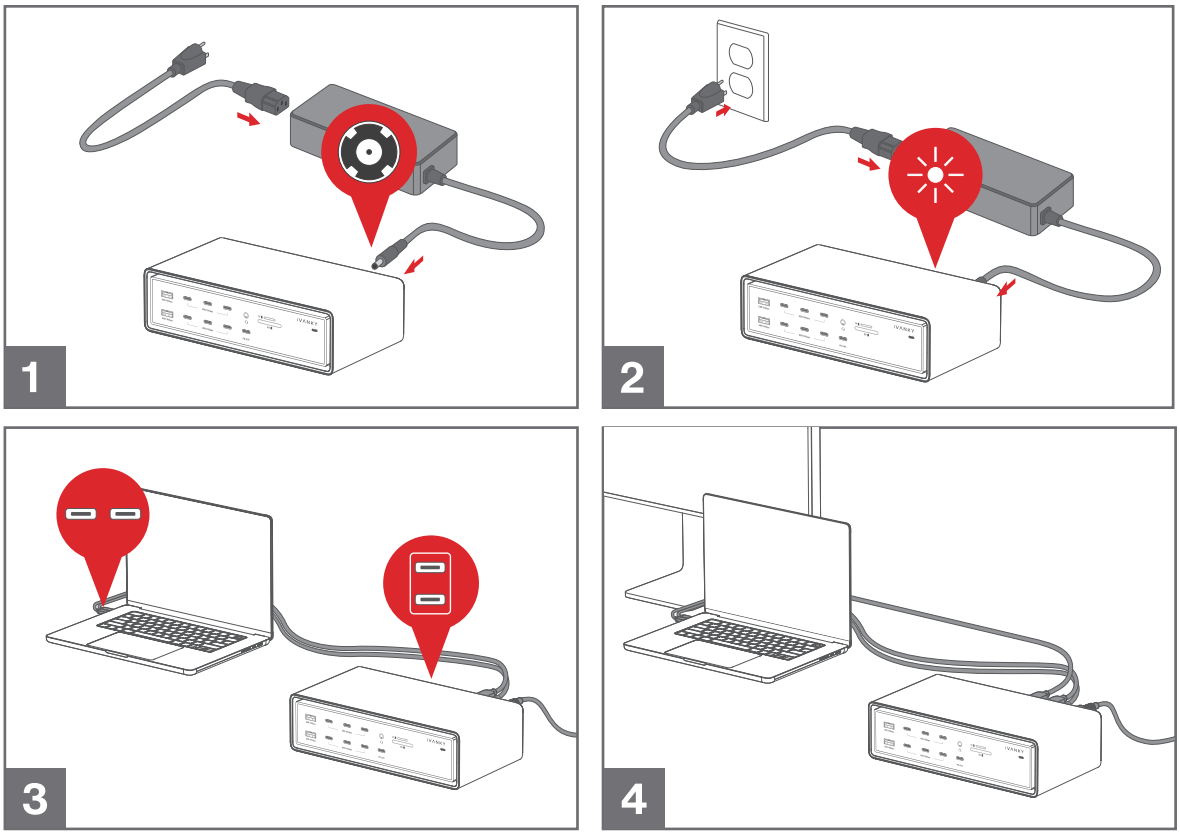
Anschlüsse im Überblick



❶ USB-A 10 Gbps
❷ USB-C 10 Gbps
❸ USB-C 10 Gbps
❹ USB-C 10 Gbps
❺ 3,5-mm-Kombibuchse
❻ SD/TF 4.0
❼ Anzeige
❽ USB-A 10 Gbps
❾ USB-C 10 Gbps
❿ USB-C 10 Gbps
⓫ USB-C 10 Gbps
⓬ USB-C 10 Gbps (max. 45 W)
⓭ 3,5 mm Audioeingang (Rückseite)
⓮ 3,5 mm Audioausgang (Rückseite)
⓯ USB-C (80/120 Gbps) Upstream-Port (140 W)
⓰ USB-C (80/120 Gbps) Downstream-Port (15 W)
⓱ USB-C (80/120 Gbps) Downstream-Port (15 W)
⓲ HDMI 4K
⓳ S/PDIF
⓴ USB-C 10 Gbps
㉑ USB-A 10 Gbps
㉒ Sicherheitsschlitz
㉓ DC IN
㉔ USB-C (80/120 Gbps) Upstream-Port (140 W)
㉕ USB-C (80/120 Gbps) Downstream-Port (15 W)
㉖ USB-C (80/120 Gbps) Downstream-Port (15 W)
㉗ DisplayPort 2.1
㉘ 10Gb-Ethernet-Port
㉙ USB-A 10 Gbps

2. Verwendung der Dockingstation

Anschließen und Verwenden der Dockingstation



Schritt 1

Schließen Sie das Netzkabel an den AC-Eingang des Netzteils an und dessen DC-Ausgang an den Stromeingang der Dockingstation.

Schritt 2

Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose. Die Dockingstation wird automatisch eingeschaltet, und die LED-Anzeige leuchtet.

Schritt 3

Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten Dual-USB-C-Kabels mit dem Upstream-Port der Dockingstation und das andere Ende mit Ihrem MacBook.

Schritt 4

Schließen Sie Monitore an die Display-Ports der Dockingstation an, um mehrere Bildschirme zu verwenden.

Hinweis:

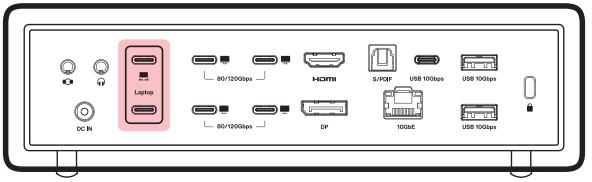
macOS-Berechtigung: Beim ersten Anschließen an Ihr MacBook fordert macOS möglicherweise eine Verbindungsfreigabe an. Nach Bestätigung ist die Dockingstation einsatzbereit.

*Die obigen Schritte verwenden ein MacBook als Beispiel. Für Verbindungen mit **Mac mini** oder **Mac Studio** scannen Sie den QR-Code „Setup Guide & Support“ für ausführliche Anleitungen oder wenden Sie sich an den iVANKY-Support.

Anschlüsse und Funktionen erkennen

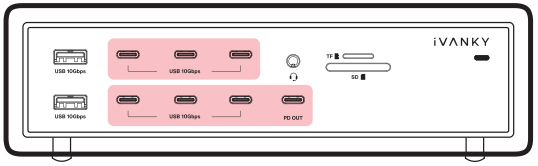
USB-C-Upstream-Ports

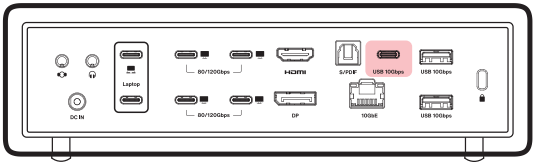
Die Dockingstation verfügt über zwei USB-C-Upstream-Ports (80/120 Gbps). Der Anschluss beider Ports mit dem mitgelieferten Dual-USB-C-Kabel ermöglicht eine Laptop-Ladeleistung von bis zu 140 W.



USB-C-Ports (10 Gbps)

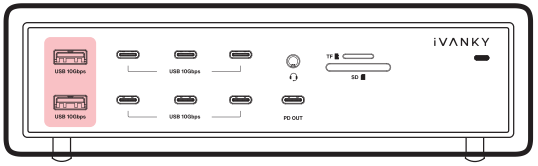
Acht USB 3.2 Gen 2 USB-C-Ports unterstützen Datenübertragungen mit 10 Gbps: Der „PD OUT“-Anschluss unterstützt eine Stromversorgung von 45 W, und die sieben „USB 10Gbps“-Anschlüsse unterstützen jeweils eine Stromausgabe von 7,5 W.

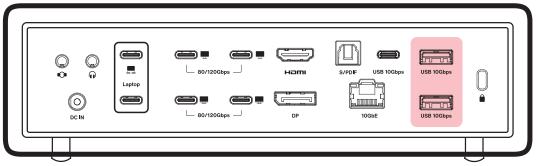




USB-A-Ports (10 Gbps)

Vier USB 3.2 Gen 2 USB-A-Ports unterstützen Datenübertragungen mit 10 Gbps und 7,5 W Leistung.

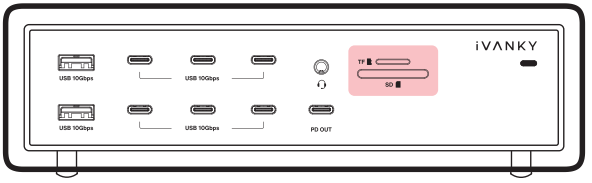




SD/TF-Kartensteckplätze

Die vorderen UHS-**II**-Kartensteckplätze (SD 4.0) unterstützen bis zu 312 MB/s und ermöglichen die gleichzeitige Verwendung von SD- und TF-Karten. Abwärtskompatibel mit SDXC/SDHC/SD.

* Achten Sie auf die richtige Ausrichtung beim Einsetzen der Karten.



Audioanschlüsse

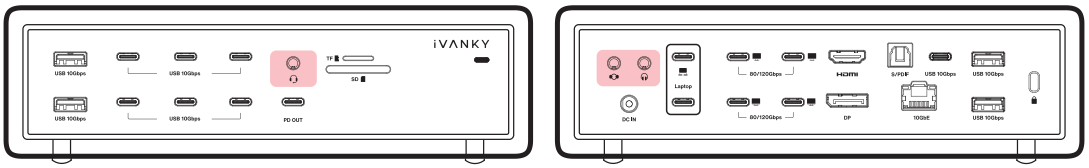
Vordere 3,5-mm-Kombibuchse: Für Kopfhörer und Mikrofon (Kombianschluss).
Hinterer 3,5-mm-Audioausgang: Für Lautsprecher/Audiogeräte.
Hinterer 3,5-mm-Audioeingang: Für externe Audioquellen.

Wichtige Hinweise:

1. Wenn beide 3,5-mm-Anschlüsse (vorne und hinten) gleichzeitig verwendet werden, hat der vordere Anschluss Vorrang als Audioausgabe.

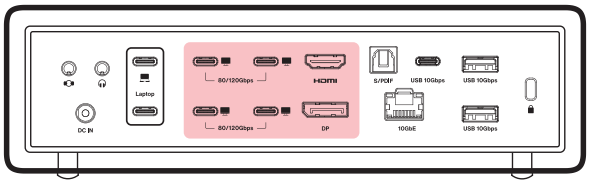
*** Die Priorität des Audioausgabegeräts kann über die Mac-Einstellungen geändert werden: Systemeinstellungen > Ton > Ausgabe & Eingabe.**

2. Aufgrund proprietärer Apple-Signale unterstützen Inline-Bedienelemente von Original-Apple-Ohrhörern nur Wiedergabe und Pause; Lautstärkeregelung und Titelsprung werden nicht unterstützt.

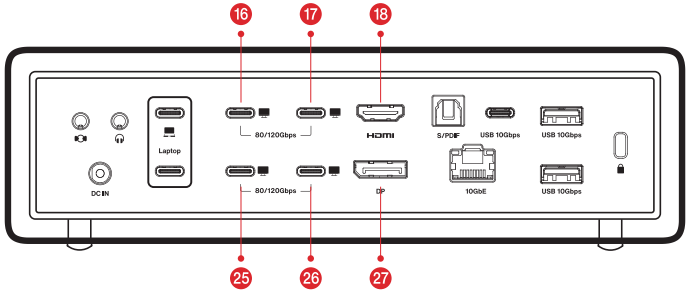


Videoanschlüsse

Vier USB-C-Downstream-Ports (80/120 Gbps) unterstützen Daten, Video und jeweils 15 W Leistung.
Ein DisplayPort 2.1 und ein HDMI-Anschluss.



*** Der HDMI-Anschluss unterstützt bis zu 4K@60Hz unter macOS.**
*** Der DP-Anschluss unterstützt bis zu 4K@240Hz unter macOS.**
*** Der USB-C-Downstream-Port (80/120 Gbps) unterstützt bis zu 6K@60Hz unter macOS.**



Anzahl der externen Displays	**2**	**3**	**4**
Empfohlene Port-Kombination	Wählen Sie zwei beliebige aus den Ports 16 17 18 25 26 27	Wählen Sie zwei aus den Ports 16 17 18 einen aus den Ports 25 26 27 ; oder Wählen Sie einen aus den Ports 16 17 18 und zwei aus den Ports 25 26 27 .	Wählen Sie zwei aus den Ports 16 17 18 und zwei aus den Ports 25 26 27 .

Unterstützung für externe Displays

Die beiden folgenden Tabellen zeigen alle unterstützten Konfigurationen von externen Displays und Bildwiederholraten unter macOS.

MacBook-Serie

	M4 Max	M1 Max / M2 Max / M3 Max	M4 Pro / M5	M1 Pro / M2 Pro / M3 Pro / M4	M1 / M2 / M3
Einzeln 4K@60Hz	√	√	√	√	√
Einzeln 5K@60Hz	√	√	√	√	√
Einzeln 6K@60Hz	√	√	√	√	√
Einzeln 8K@60Hz	√				
Dual 4K@60Hz	√	√	√	√	
Dual 5K@60Hz	√	√	√	√	
Dual 6K@60Hz	√	√	√	√	
Dual 8K@60Hz	√				
Dreifach 4K@60Hz	√	√			
Dreifach 5K@60Hz	√	√			
Dreifach 6K@60Hz	√	√			
Dreifach 8K@60Hz	√	√			
Vierfach 4K@60Hz	√	√			
Vierfach 6K@60Hz (Pro Display XDR)	√	√			
Hohe Bildwiederholraten (über 60Hz)					
Einzeln 2K@bis zu 480 Hz	√	√	√	√	√
Einzeln 4K@bis zu 240 Hz	√	√	√	√	√
Einzeln 5120×1440@bis zu 240 Hz	√	√	√	√	√
Einzeln 5120×2160@bis zu 165 Hz	√	√	√		
Dual 2K@240Hz	√				
Dual 2K@480Hz	√				
Dual 4K@120Hz/144Hz	√	√	√		
Dual 4K@240Hz	√				
Dual 5120×1440@144Hz	√	√	√		
Dreifach 4K@144Hz/165Hz	√				
Dual 6K@60Hz + Einzel 4K@144Hz	√	√			
Einzel 6K@60Hz + Dual 4K@144Hz	√	√			
Dreifach 5120×1440@144Hz/165Hz	√				

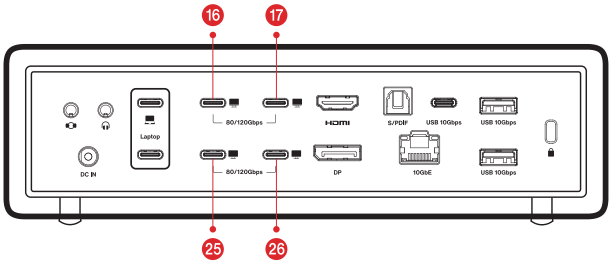
Einzelgeräte (Mac Studio & Mac mini)

	Mac Studio	Mac mini M4 Pro	Mac mini M4	Mac mini M2 Pro	Mac mini M2	Mac mini M1
Einzeln 4K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Einzeln 5K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Einzeln 6K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Einzeln 8K@60Hz	√					
Dual 4K@60Hz	√	√	√	√	√	
Dual 5K@60Hz	√	√	√	√	√	
Dual 6K@60Hz	√	√	√	√		
Dual 8K@60Hz	√					
Dreifach 4K@60Hz	√	√	√			
Dreifach 5K@60Hz	√	√	√			
Dreifach 6K@60Hz	√	√				
Dreifach 8K@60Hz	√	√				
Vierfach 4K@60Hz	√					
Vierfach 6K@60Hz (Pro Display XDR)	√					
Hohe Bildwiederholraten (über 60Hz)						
Einzeln 2K@bis zu 480 Hz	√	√	√	√	√	√
Einzeln 4K@bis zu 240 Hz	√	√	√	√	√	√
Einzeln 5120×1440@bis zu 240 Hz	√	√	√	√	√	√
Einzeln 5120×2160@bis zu 165 Hz	√	√				
Dual 2K@240Hz	√					
Dual 2K@480Hz	√					
Dual 4K@120Hz/144Hz	√	√				
Dual 4K@240Hz	√					
Dual 5120×1440@144Hz	√	√				
Dreifach 4K@144Hz/165Hz	√					
Dual 6K@60Hz + Einzel 4K@144Hz	√					
Einzel 6K@60Hz + Dual 4K@144Hz	√					
Dreifach 5120×1440@144Hz/165Hz	√					

Besonderer Hinweis:

Für 5K- und 6K-Displays:
· 5K-Ausgabe erfordert einen Thunderbolt-4-5K-Monitor oder ein Apple Studio Display.
· Zwei LG UltraFine 5K-Displays werden nur unterstützt, wenn jedes an eine andere Thunderbolt-Gruppe angeschlossen ist (z. B. eines an den Anschlüssen 16/17 und das andere an den Anschlüssen 25/26). Die übrigen Videoanschlüsse können nicht für zusätzliche Displays verwendet werden, und die übrigen USB-C-Downstream-Anschlüsse sind ausschließlich auf die Datenübertragung für Speichergeräte beschränkt.
· 6K-Ausgabe erfordert einen Thunderbolt-4-6K-Monitor oder ein Apple Pro Display XDR.

Für hohe Bildwiederholraten:
· Bildwiederholraten über 60 Hz erfordern möglicherweise DSC-Unterstützung (Display Stream Compression) sowohl durch den Monitor als auch die GPU.
· Um hohe Bildwiederholraten zu ermöglichen, kann macOS Farb- und Bittiefe automatisch zur Bandbreitenoptimierung anpassen.



Produktspezifikationen

Elektrische Parameter

Netzteil	Eingang	100-240 V~50-60 Hz
	Ausgang	30 V ⎓ 8 A(240 W)
Dockingstation	Eingang	30 V ⎓ 8 A
	Laptop-Ladeausgang	28 V ⎓ 5 A(140 W)
	USB-C PD-Ausgang	5 V / 9 V / 12 V / 15 V ⎓ 3 A; 20 V ⎓ 2.25 A

Empfohlenes Zubehör für die Dockingstation
- iVANKY 8K-HDMI-Kabel
- iVANKY Thunderbolt 5-Kabel/Adapter
- iVANKY USB-C-zu-HDMI-Kabel/Adapter
- iVANKY USB-C-zu-DP-Kabel/Adapter

Erhältlich bei Amazon

3. Garantieinformationen und technischer Support

Garantieinformationen

- Das Produkt ist durch eine 24-monatige Garantie abgedeckt.

E-Mail: **support@ivanky.com**
Offizielle Website: **www.ivanky.com**

Fehlerbehebung

Externes Display, das an die USB-C-Dockingstation angeschlossen ist, flackert

- Versuchen Sie es mit einem anderen Monitor.
- Aktualisieren Sie Ihr Betriebssystem auf die neueste Version.
- Setzen Sie den NVRAM zurück. (Anleitungen zum Zurücksetzen finden Sie auf der offiziellen Apple-Website)

TIPS

1. Für eine zuverlässigere Reaktivierung verwenden Sie ein USB-C-zu-USB-C-Kabel, um die Dockingstation mit dem Monitor zu verbinden, sofern dieser USB-C unterstützt.
2. Wenn das Display ausgeschaltet bleibt, schließen Sie Ihr MacBook direkt mit demselben USB-C-Kabel an den Monitor an, um sicherzustellen, dass Monitor und Kabel funktionieren.
3. Wenn die Dockingstation nicht automatisch aktiviert wird, ziehen Sie das Dual-USB-C-Kabel ab und verbinden Sie es erneut zwischen Dockingstation und MacBook, um mögliche Verbindungsprobleme zu beheben.

Was tun, wenn einige Anschlüsse der Dockingstation nach einiger Zeit nicht mehr funktionieren?

- Starten Sie Ihren Laptop neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den iVANKY-Kundendienst.

Was tun, wenn die Anschlüsse der Dockingstation nicht funktionieren?

- Prüfen Sie, ob die LED-Anzeige leuchtet.
- Stellen Sie sicher, dass das USB-C-Kabel (80/120 Gbps) am entsprechenden Upstream-Port der Dockingstation angeschlossen ist.
- Wenn Ihr Mac um Erlaubnis zur Verbindung mit einem Zubehörgerät bittet, klicken Sie auf „Erlauben“.

Warum wird keine 5K- oder 6K-Auflösung angezeigt?

- Prüfen Sie, ob der Monitor Auflösungen über 4K unterstützt.
- Wenn Sie einen Videoadapter verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser 5K- oder 6K-Auflösung unterstützt.

Welche macOS-Version ist mindestens erforderlich, um FusionDock Ultra zu verwenden?

- macOS 15.1 oder höher.

Warum stimmen die Farben auf meinem externen Display nicht?

- Verwenden Sie das Farbprofil, das für Ihr Display vorgesehen ist. Gehen Sie auf Ihrem Mac zu „Apple-Menü“ > „Systemeinstellungen“ und klicken Sie in der Seitenleiste auf „Displays“ (eventuell müssen Sie nach unten scrollen).
- Wählen Sie unter „Farbprofil“ im Dropdown-Menü das Profil aus, das am besten zu Ihrem Monitor passt.

Warum funktioniert die 3,5-mm-Audiobuchse nicht?

- Wenn mehrere 3,5-mm-Audiogeräte angeschlossen sind, kann macOS sie unter demselben Namen („USB Audio Device“) anzeigen, was zu Verwirrung führen und den Eindruck erwecken kann, dass die Audiobuchse nicht funktioniert.
- Um dies zu vermeiden, schließen Sie zunächst ein Audiogerät an, gehen Sie zu Systemeinstellungen > Ton > Ausgabe & Eingabe, und wählen Sie den richtigen Ausgabekanal aus. Nach der Auswahl des richtigen Ausgangs können Sie weitere Audiogeräte einzeln anschließen und jeweils den korrekten Ausgang in den Einstellungen auswählen.
- Die Frontbuchse hat Vorrang, wenn sowohl die vordere als auch die hintere Buchse verwendet werden.

Kein Videosignal nach erneutem Anschluss des Laptops an die Dockingstation; das externe Display bleibt schwarz

- Vergewissern Sie sich, dass die Dockingstation richtig mit dem Laptop verbunden ist. Versuchen Sie, die Verbindung zu trennen und erneut herzustellen.
- Stellen Sie sicher, dass das Display eingeschaltet ist. Schalten Sie es aus und wieder ein.
- Starten Sie die Dockingstation neu, indem Sie die Stromversorgung kurzzeitig trennen und wieder anschließen.

USB-Geräte funktionieren nicht an der Dockingstation

- Stellen Sie sicher, dass die Dockingstation ordnungsgemäß mit dem Laptop verbunden ist. Trennen Sie die Verbindung und schließen Sie sie erneut an.
- Überprüfen Sie den USB-Anschluss auf Beschädigungen. Versuchen Sie es mit einem anderen Anschluss.
- Externe USB-Festplatten oder optische Laufwerke benötigen eventuell zusätzliche Stromversorgung. Für eine bessere Leistung empfehlen wir den Anschluss an einen USB-C-Port.
- Apple USB SuperDrive wird aufgrund von Apple-spezifischen Einschränkungen nicht über die Dockingstation unterstützt. Bitte schließen Sie es direkt an den Mac an.

Funktioniert Tastatur/Maus nicht drahtlos?

- Drahtlose Tastaturen und Mäuse können Verzögerungen, Verbindungsabbrüche oder Ausfälle aufweisen, wenn sie an USB-Ports der Dockingstation angeschlossen sind.
- Dies kann durch Funkstörungen im 10-GHz-ISM-Band verursacht werden. Verwenden Sie zur Behebung ein USB-Verlängerungskabel und schließen Sie den Funkempfänger darüber an, anstatt ihn direkt in den USB-Port zu stecken.

Technischer Support

- Wenn Sie Probleme bei der Verwendung der Dockingstation haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von iVANKY.

E-Mail: **support@ivanky.com**

Offizielle Website: **www.ivanky.com**

Scannen Sie den QR-Code, um den Kundenservice zu kontaktieren.
Bitte bestätigen und geben Sie die folgenden Informationen an:

- Seriennummer der Dockingstation
- Betriebssystem und Version des Laptops
- Hersteller und Modell des Laptops
- Problembeschreibung und angeschlossene Geräte



Verwendung nur in Innenbereichen



Das Gerät darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Es muss der Wiederverwertung zugeführt werden. Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen ist es an der jeweiligen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

1. Informations de base

Introduction

FusionDock Ultra est une station d'accueil USB-C (80/120 Gbps), conçue spécifiquement pour les Mac Apple Silicon, permettant une connectivité fluide entre tous vos appareils et votre MacBook via un câble double USB-C. Elle prend en charge jusqu'à quatre moniteurs pour une expérience multi-affichage étendue et dispose d'un port Ethernet 10 Gigabits pour une connexion réseau rapide et fiable. Connectez facilement vos périphériques tels qu'une souris, un clavier, des haut-parleurs stéréo, des disques durs externes et des moniteurs de grande taille – sans devoir les brancher un par un à votre MacBook.

Exigences matérielles

Exigences pour quatre écrans

Apple MacBook Pro (M1 Max)
Apple MacBook Pro (M2 Max)
Apple MacBook Pro (M3 Max)
Apple MacBook Pro (M4 Max)
Apple Mac Studio (tous les modèles)

Exigences pour trois écrans

Apple Mac mini (M4 de base / M4 Pro)

Exigences pour deux écrans

Apple MacBook Pro (M1 Pro)
Apple MacBook Pro (M2 Pro)
Apple MacBook Pro (M3 Pro)
Apple MacBook Pro (M4 de base / M4 Pro)
Apple MacBook Pro (M5 de base)
Apple MacBook Air (M4 de base)
Apple Mac mini (M2 de base / M2 Pro)

Exigences pour un seul écran

Apple MacBook Pro (M1 de base / M2 de base / M3 de base)
Apple MacBook Air (M1 de base / M2 de base / M3 de base)
Apple Mac mini (M1 de base)

Exigences du système d'exploitation

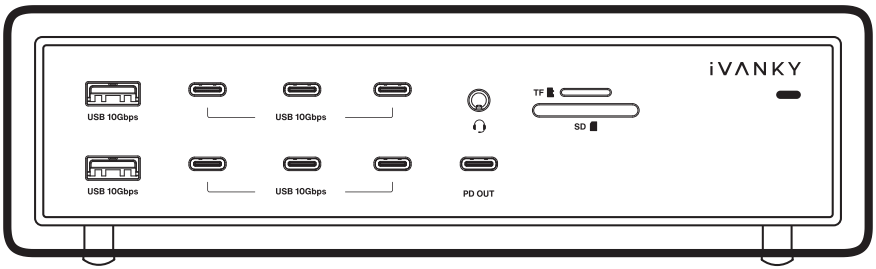
macOS 15.1 ou version ultérieure

Remarques

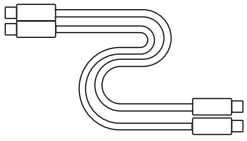
- Avant d'utiliser la station d'accueil, veuillez lire le manuel d'utilisation pour bien comprendre le fonctionnement du produit.
- Évitez d'utiliser la station d'accueil dans des environnements très chauds ou très froids. La plage de température de fonctionnement sécurisée est de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F).
- Évitez d'utiliser la station d'accueil dans des environnements humides, car l'humidité peut se condenser et endommager les composants électroniques. La plage d'humidité sécurisée est de 15 % à 85 %.

· Utilisez uniquement l'adaptateur et les câbles fournis avec cette station d'accueil. L'utilisation avec d'autres appareils ou d'autres adaptateurs peut entraîner des dommages.
· Si la station d'accueil est mouillée alors qu'elle est hors tension, ne l'allumez pas et ne la démontez pas. Contactez le support technique iVANKY.

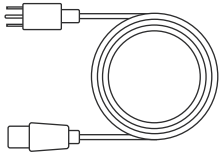
Contenu de l'emballage



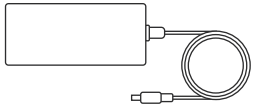
A. 1 × FusionDock Ultra



B. 1 × Câble double USB-C



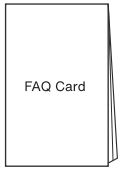
C. 1 × Cordon d'alimentation CA



D. 1 × Adaptateur secteur



E. 1 × Guide de démarrage rapide

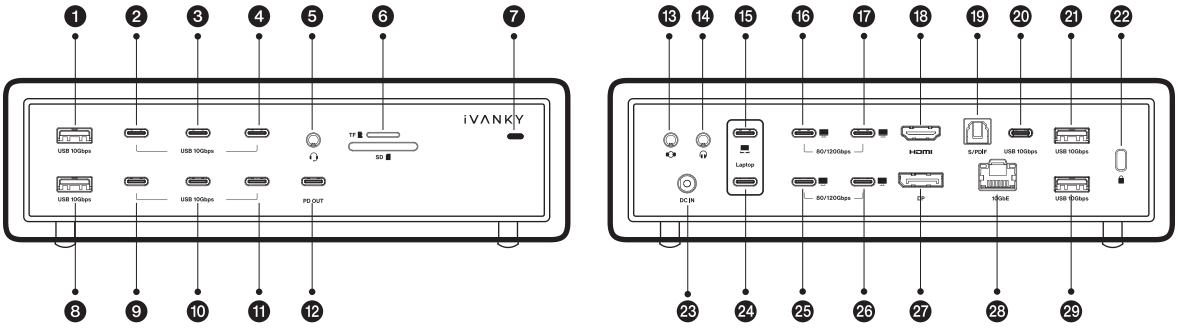


F. 1 × Carte FAQ



G. 1 × Manuel d'utilisation

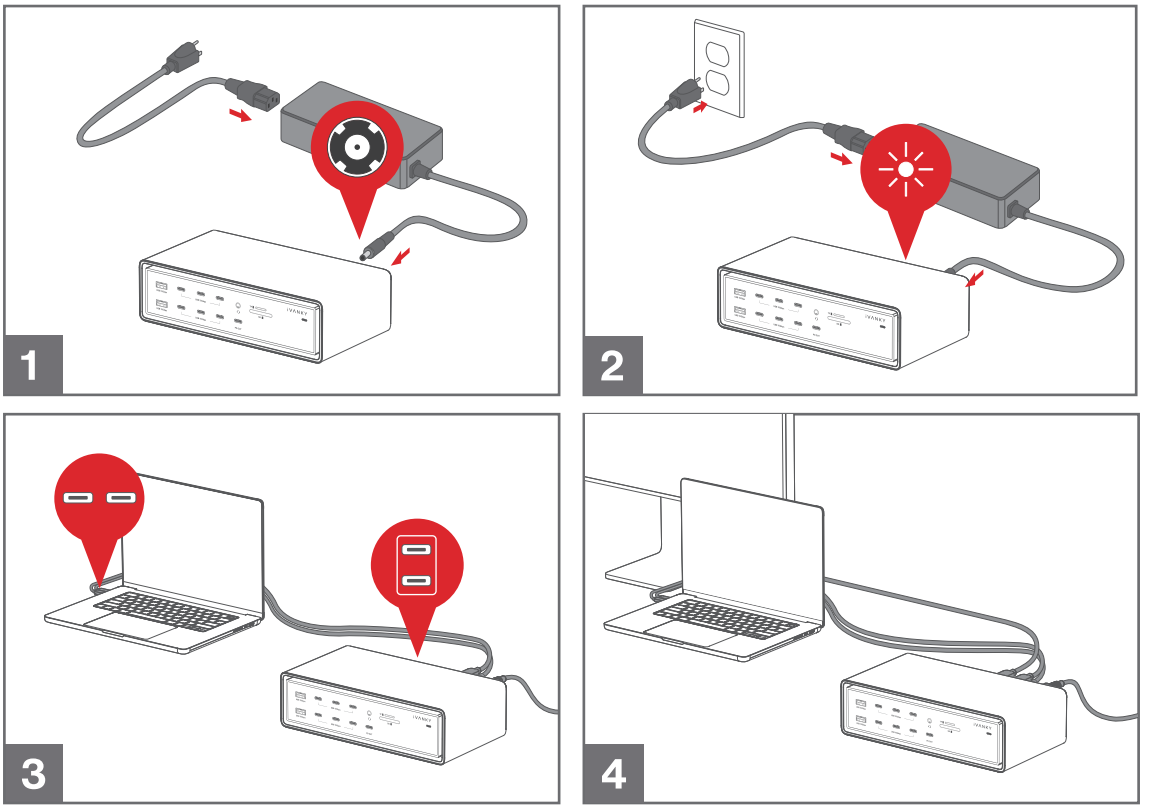
Présentation des ports



❶ USB-A 10 Gbps
❷ USB-C 10 Gbps
❸ USB-C 10 Gbps
❹ USB-C 10 Gbps
❺ Prise combo 3,5 mm
❻ SD/TF 4.0
❼ Indicateur
❽ USB-A 10 Gbps
❾ USB-C 10 Gbps
❿ USB-C 10 Gbps
⓫ USB-C 10 Gbps
⓬ USB-C 10 Gbps (45 W max)
⓭ Entrée audio 3,5 mm (arrière)
⓮ Sortie audio 3,5 mm (arrière)
⓯ Port USB-C (80/120 Gbps) amont (140 W)
⓰ Port USB-C (80/120 Gbps) aval (15 W)
⓱ Port USB-C (80/120 Gbps) aval (15 W)
⓲ HDMI 4K
⓳ S/PDIF
⓴ USB-C 10 Gbps
㉑ USB-A 10 Gbps
㉒ Emplacement de sécurité
㉓ DC IN
㉔ Port USB-C (80/120 Gbps) amont (140 W)
㉕ Port USB-C (80/120 Gbps) aval (15 W)
㉖ Port USB-C (80/120 Gbps) aval (15 W)
㉗ DisplayPort 2.1
㉘ Port Ethernet 10 Gb
㉙ USB-A 10 Gbps

2. Utilisation de la station d’accueil

Étapes de connexion et d’utilisation



Étape 1

Branchez le cordon d’alimentation sur l’entrée AC de l’adaptateur, puis la sortie DC sur l’entrée d’alimentation de la station d’accueil.

Étape 2

Branchez l’adaptateur à une prise secteur. La station d’accueil s’allumera automatiquement et le témoin LED s’éclairera.

Étape 3

Connectez une extrémité du câble double USB-C fourni au port amont de la station et l’autre extrémité à votre MacBook.

Étape 4

Branchez les moniteurs aux ports d’affichage de la station pour utiliser plusieurs écrans.

Remarque :

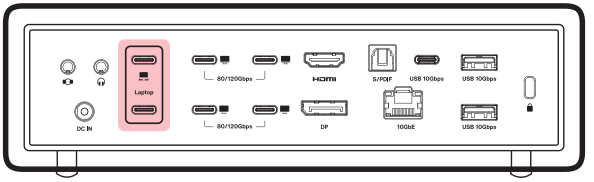
Autorisation macOS : Lors de la première connexion, macOS peut demander une autorisation. Une fois approuvée, la station est prête à l’emploi.

*Les étapes ci-dessus utilisent un MacBook comme exemple. Pour les connexions avec un **Mac mini** ou un **Mac Studio**, scannez le code QR du guide d’installation et de support pour des instructions détaillées, ou contactez le support iVANKY.

Identification des ports et des fonctionnalités

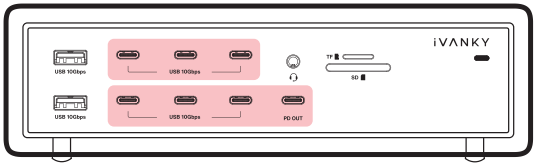
Ports USB-C amont

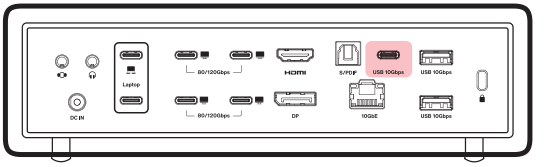
La station d'accueil comprend deux ports USB-C amont (80/120 Gbps). Le branchement des deux ports à l'aide du câble double USB-C fourni permet une charge d'ordinateur portable jusqu'à 140 W.



Ports USB-C (10 Gbps)

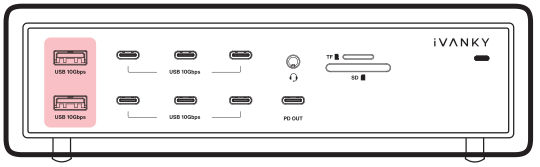
Huit ports USB-C USB 3.2 Gen 2 prennent en charge des transferts de données à 10 Gbps : Le port « PD OUT » prend en charge une alimentation de 45 W, et les sept ports « USB 10Gbps » offrent chacun une sortie d'alimentation de 7,5 W.

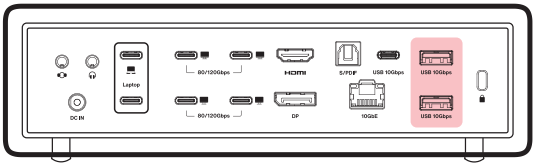




Ports USB-A (10 Gbps)

Quatre ports USB-A USB 3.2 Gen 2 prennent en charge un débit de 10 Gbps et une alimentation de 7,5 W.

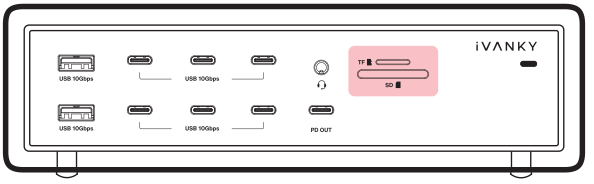




Emplacements pour cartes SD/TF

Les emplacements frontaux UHS-II (SD 4.0) prennent en charge jusqu'à 312 Mo/s et permettent l'utilisation simultanée de cartes SD et TF. Compatibles avec SDXC/SDHC/SD.

* Veillez à insérer les cartes dans le bon sens.



Ports audio

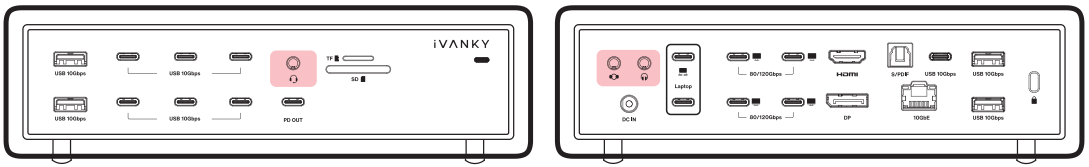
Prise combo 3,5 mm avant : Pour casque et microphone (prise combinée).
Sortie audio 3,5 mm arrière : Pour haut-parleurs/périphériques audio.
Entrée audio 3,5 mm arrière : Pour entrée audio externe.

Remarques importantes :

1. Si les deux prises audio 3,5 mm (avant et arrière) sont utilisées simultanément, la prise avant est prioritaire pour la sortie audio.

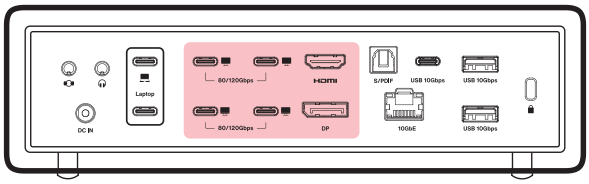
*** Vous pouvez modifier la priorité de la sortie audio dans les Réglages système de votre Mac : Réglages > Son > Sortie & Entrée.**

2. En raison du signal propriétaire d'Apple, les commandes en ligne des écouteurs Apple officiels ne prennent en charge que les fonctions lecture et pause ; le réglage du volume et le changement de piste ne sont pas pris en charge.

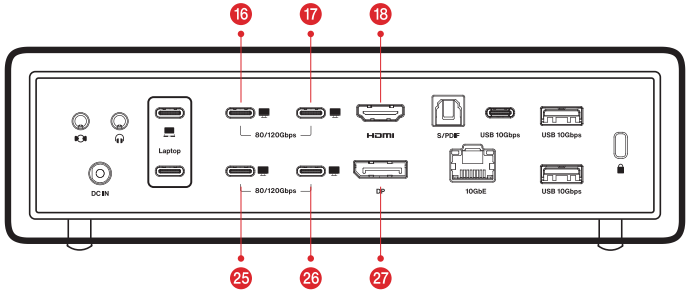


Ports vidéo

Quatre ports USB-C aval (80/120 Gbps) prennent en charge les données, la vidéo et une puissance de 15 W chacun. Un port DisplayPort 2.1 et un port HDMI.



*** Le port HDMI prend en charge jusqu'à 4K@60Hz sous macOS.**
*** Le port DP prend en charge jusqu'à 4K@240Hz sous macOS.**
*** Le port aval USB-C (80/120 Gbps) prend en charge jusqu'à 6K@60Hz sous macOS.**



Nombre d'écrans externes	2	3	4
Combinaison de ports recommandée	Choisissez deux ports parmi 16 17 18 25 26 27	Choisissez deux ports parmi 16 17 18 et un parmi 25 26 27 ; ou Choisissez un port parmi 16 17 18 et deux parmi 25 26 27 .	Choisissez deux ports parmi 16 17 18 et deux parmi 25 26 27 .

Prise en charge des écrans externes

Les deux tableaux ci-dessous répertorient toutes les configurations d'écrans externes et de taux de rafraîchissement prises en charge sous macOS.

Série MacBook

	M4 Max	M1 Max / M2 Max / M3 Max	M4 Pro / M5	M1 Pro / M2 Pro / M3 Pro / M4	M1 / M2 / M3
4K@60Hz simple	√	√	√	√	√
5K@60Hz simple	√	√	√	√	√
6K@60Hz simple	√	√	√	√	√
8K@60Hz simple	√				
4K@60Hz doubl	√	√	√	√	
5K@60Hz doubl	√	√	√	√	
6K@60Hz doubl	√	√	√	√	
8K@60Hz doubl	√				
4K@60Hz triple	√	√			
5K@60Hz triple	√	√			
6K@60Hz triple	√	√			
8K@60Hz triple	√	√			
4K@60Hz quadruple	√	√			
6K@60Hz quadruple (Pro Display XDR)	√	√			
Taux de rafraîchissement élevé (supérieur à 60 Hz)					
2K simple@jusqu'à 480 Hz	√	√	√	√	√
4K simple@jusqu'à 240 Hz	√	√	√	√	√
5120×1440 simple@jusqu'à 240 Hz	√	√	√	√	√
5120×2160 simple@jusqu'à 165 Hz	√	√	√		
2K double@240Hz	√				
2K double@480Hz	√				
4K double@120Hz/144Hz	√	√	√		
4K double@240Hz	√				
5120×1440 double@144Hz	√	√	√		
4K triple@144Hz/165Hz	√				
6K double@60Hz + 4K simple@144Hz	√	√			
6K simple@60Hz + 4K double@144Hz	√	√			
5120×1440 triple@144Hz/165Hz	√				

Appareils autonomes (Mac Studio et Mac mini)

	Mac Studio	Mac mini M4 Pro	Mac mini M4	Mac mini M2 Pro	Mac mini M2	Mac mini M1
4K@60Hz simple	√	√	√	√	√	√
5K@60Hz simple	√	√	√	√	√	√
6K@60Hz simple	√	√	√	√	√	√
8K@60Hz simple	√					
4K@60Hz doubl	√	√	√	√	√	
5K@60Hz doubl	√	√	√	√	√	
6K@60Hz doubl	√	√	√	√		
8K@60Hz doubl	√					
4K@60Hz triple	√	√	√			
5K@60Hz triple	√	√	√			
6K@60Hz triple	√	√				
8K@60Hz triple	√	√				
4K@60Hz quadruple	√					
6K@60Hz quadruple (Pro Display XDR)	√					
Taux de rafraîchissement élevé (supérieur à 60 Hz)						
2K simple@jusqu'à 480 Hz	√	√	√	√	√	√
4K simple@jusqu'à 240 Hz	√	√	√	√	√	√
5120×1440 simple@jusqu'à 240 Hz	√	√	√	√	√	√
5120×2160 simple@jusqu'à 165 Hz	√	√				
2K double@240Hz	√					
2K double@480Hz	√					
4K double@120Hz/144Hz	√	√				
4K double@240Hz	√					
5120×1440 double@144Hz	√	√				
4K triple@144Hz/165Hz	√					
6K double@60Hz + 4K simple@144Hz	√					
6K simple@60Hz + 4K double@144Hz	√					
5120×1440 triple@144Hz/165Hz	√					

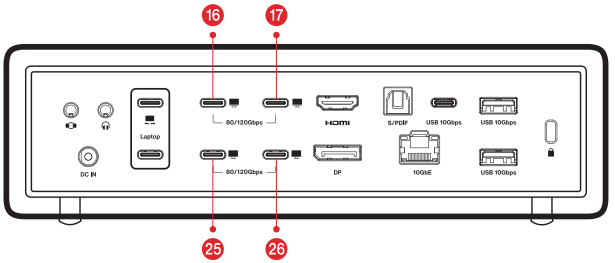
Remarque spéciale :

Pour les écrans 5K et 6K :

· La sortie 5K nécessite un moniteur Thunderbolt 4 5K ou un Apple Studio Display.
· Les deux écrans LG UltraFine 5K sont pris en charge uniquement si chacun est connecté à un groupe Thunderbolt différent (par exemple, l'un sur les ports 16/17 et l'autre sur les ports 25/26). Les ports vidéo restants ne peuvent pas être utilisés pour des écrans supplémentaires, et les ports USB-C en aval restants sont limités au transfert de données pour les périphériques de stockage uniquement.
· La sortie 6K nécessite un moniteur Thunderbolt 4 6K ou un Apple Pro Display XDR.

Pour les taux de rafraîchissement élevés :

· Des taux de rafraîchissement supérieurs à 60 Hz peuvent nécessiter la prise en charge du DSC (Display Stream Compression) par le moniteur et le GPU.
· Pour prendre en charge ces taux élevés, macOS peut ajuster automatiquement la profondeur de couleur et la profondeur de bits pour optimiser la bande passante.



Spécifications du produit

Paramètres électriques

Adaptateur secteur	Entrée	100-240 V~50-60 Hz
	Sorti	30 V ⎓ 8 A(240 W)
Station d'accueil	Entrée	30 V ⎓ 8 A
	Sortie d'alimentation pour ordinateur portable	28 V ⎓ 5 A(140 W)
	Sortie USB-C PD	5 V / 9 V / 12 V / 15 V ⎓ 3 A; 20 V ⎓ 2.25 A

Accessoires recommandés pour la station d'accueil

- Câble HDMI 8K iVANKY
- Câble/adaptateur iVANKY Thunderbolt 5
- Câble/adaptateur iVANKY USB-C vers HDMI
- Câble/adaptateur iVANKY USB-C vers DP

Disponibles sur Amazon.

3. Informations sur la garantie et support technique

Informations sur la garantie

- Le produit est couvert par une garantie de 24 mois.

E-mail : **support@ivanky.com**
Site officiel : **www.ivanky.com**

Dépannage

L'écran externe connecté à la station USB-C scintille

- Essayez avec un autre moniteur.
- Mettez à jour votre système d'exploitation vers la dernière version.
- Essayez de réinitialiser la NVRAM. (Les instructions sont disponibles sur le site officiel d'Apple)

TIPS

1. Pour de meilleures performances de sortie de veille, utilisez un câble USB-C vers USB-C pour connecter le dock à l'écran si celui-ci prend en charge l'entrée USB-C.
2. Si l'écran reste éteint, connectez directement votre MacBook à l'écran avec le même câble USB-C pour vérifier que l'écran et le câble fonctionnent.
3. Si le dock ne se réveille pas automatiquement, débranchez et rebranchez le câble USB-C double entre le dock et le MacBook pour résoudre tout problème de connexion éventuel.

Que faire si certains ports de la station d'accueil cessent de fonctionner après un certain temps ?

- Redémarrez votre ordinateur portable. Si le problème persiste, contactez le service client iVANKY.

Que faire si les ports de la station d'accueil ne fonctionnent pas ?

- Vérifiez si le témoin lumineux est allumé.
- Assurez-vous que le câble USB-C (80/120 Gbps) est connecté au port amont correspondant de la station d'accueil pour le MacBook.
- Si votre Mac demande l'autorisation de connecter un accessoire, cliquez sur « Autoriser ».

Pourquoi l'écran n'atteint-il pas la résolution 5K ou 6K ?

- Vérifiez si l'écran prend en charge des résolutions supérieures à 4K.
- Si vous utilisez un adaptateur vidéo, assurez-vous qu'il prend en charge les résolutions 5K ou 6K.

Quelle est la version minimale de macOS requise pour utiliser FusionDock Ultra ?

- macOS 15.1 ou version ultérieure.

Pourquoi les couleurs de mes écrans externes ne sont-elles pas correctes ?

- Essayez d'utiliser le profil d'affichage conçu pour votre écran. Sur votre Mac, allez dans « Menu Apple » > Réglages système, puis cliquez sur « Moniteurs » dans la barre latérale (vous devrez peut-être faire défiler vers le bas).
- Dans la section « Profil de couleur », cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez le profil le plus adapté à votre écran.

Pourquoi la prise audio 3,5 mm ne fonctionne-t-elle pas ?

- Lorsque plusieurs appareils audio 3,5 mm sont connectés, macOS peut les répertorier sous le même nom (« USB Audio Device »), ce qui peut prêter à confusion et donner l'impression que la prise audio ne fonctionne pas.
- Pour éviter cela, connectez d'abord un seul appareil audio, accédez à Réglages Système > Son > Sortie & Entrée, puis sélectionnez le bon canal de sortie. Une fois la bonne sortie sélectionnée, vous pouvez connecter d'autres appareils audio un par un, en veillant à sélectionner la bonne sortie pour chaque appareil dans les réglages.
- La prise avant est prioritaire lorsque les prises avant et arrière sont utilisées simultanément.

Pas de signal vidéo après reconnexion de l'ordinateur portable au dock ; l'écran externe reste noir

- Vérifiez que le dock est bien connecté à l'ordinateur, puis essayez de le déconnecter et de le reconnecter.
- Vérifiez que l'écran est allumé ; éteignez-le et rallumez-le.
- Redémarrez le dock en débranchant puis rebranchant l'alimentation.

Les périphériques USB ne fonctionnent pas sur le dock

- Vérifiez que le dock est bien connecté à l'ordinateur portable. Déconnectez et reconnectez si nécessaire.
- Vérifiez si le port USB est endommagé. Essayez-en un autre.
- Les disques durs USB ou lecteurs optiques peuvent nécessiter plus d'alimentation. Pour de meilleures performances, connectez-les à un port USB-C.
- Apple USB SuperDrive n'est pas pris en charge via le dock en raison des limitations de conception d'Apple. Connectez-le directement au Mac.

Le clavier/souris sans fil ne fonctionne pas ?

- Les claviers et souris sans fil peuvent subir des retards, des coupures ou cesser de fonctionner via les ports USB du dock.
- Cela peut être dû à des interférences radio dans la bande ISM de 10 GHz. Utilisez un câble d'extension USB pour connecter le récepteur sans fil au lieu de le brancher directement sur le dock.

Support technique

- En cas de problème avec la station d'accueil, veuillez contacter le support technique iVANKY.

E-mail : **support@ivanky.com**

Site web : **www.ivanky.com**

Scannez le code QR pour contacter le service client.

Veuillez confirmer et fournir les informations suivantes :

- Numéro de série de la station d'accueil
- Système d'exploitation et version de l'ordinateur portable
- Fabricant et modèle de l'ordinateur portable
- Description du problème et des périphériques connectés à la station



Utilisation en intérieur uniquement



L'appareil ne doit pas être mis au rebut avec les déchets normaux. Il doit être recyclé. Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Il doit plutôt être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

1. Informazioni di base

Introduzione

FusionDock Ultra è una docking station USB-C (80/120 Gbps), progettata specificamente per i Mac con chip Apple Silicon, che consente una connettività fluida tra tutti i tuoi dispositivi e il MacBook tramite un cavo USB-C doppio. Supporta fino a quattro monitor, offrendo ampie funzionalità multi-display, e include una porta Ethernet da 10 Gigabit per connessioni di rete rapide e affidabili. Collega facilmente periferiche come mouse, tastiera, altoparlanti stereo, dischi rigidi esterni e monitor di grandi dimensioni, senza doverli collegare singolarmente al MacBook.

Requisiti hardware

Requisiti per quattro display

Apple MacBook Pro (M1 Max)
Apple MacBook Pro (M2 Max)
Apple MacBook Pro (M3 Max)
Apple MacBook Pro (M4 Max)
Apple Mac Studio (tutti i modelli)

Requisiti per tre display

Apple Mac mini (M4 base / M4 Pro)

Requisiti per due display

Apple MacBook Pro (M1 Pro)
Apple MacBook Pro (M2 Pro)
Apple MacBook Pro (M3 Pro)
Apple MacBook Pro (M4 base / M4 Pro)
Apple MacBook Pro (M5 base)
Apple MacBook Air (M4 base)
Apple Mac mini (M2 base / M2 Pro)

Requisiti per un singolo display

Apple MacBook Pro (M1 base / M2 base / M3 base)
Apple MacBook Air (M1 base / M2 base / M3 base)
Apple Mac mini (M1 base)

Requisiti del sistema operativo

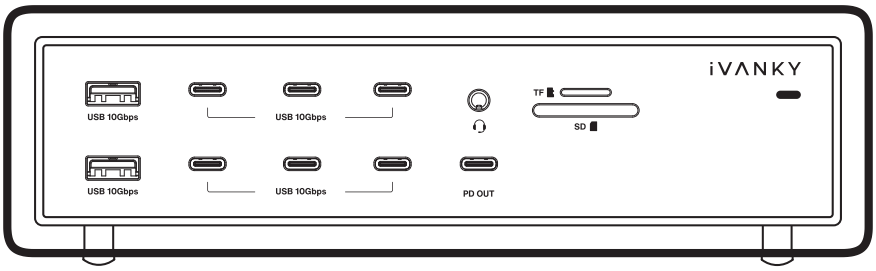
macOS 15.1 o versioni successive

Note

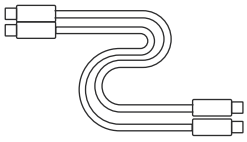
- Prima di utilizzare la docking station, leggere il manuale utente per comprendere appieno le funzionalità del prodotto.
- Evitare l'uso della docking station in ambienti estremamente caldi o freddi. L'intervallo di temperatura operativa sicura è 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F).
- Evitare l'uso della docking station in ambienti umidi, poiché l'umidità può condensarsi e danneggiare i componenti elettronici. L'intervallo di umidità sicuro è 15%–85%.

· Utilizzare solo l'alimentatore e i cavi inclusi con questa docking station. L'uso con altri dispositivi o con altri alimentatori può causare danni.
· Se la docking station si bagna mentre è spenta, non accenderla né smontarla. Contattare l'assistenza tecnica iVANKY.

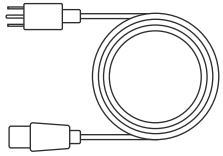
Contenuto della confezione



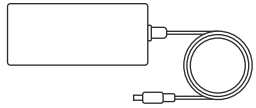
A. 1 × FusionDock Ultra



B. 1 × Cavo doppio USB-C



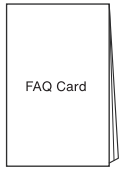
C. 1 × Cavo di alimentazione CA



D. 1 × Alimentatore



E. 1 × Guida rapida

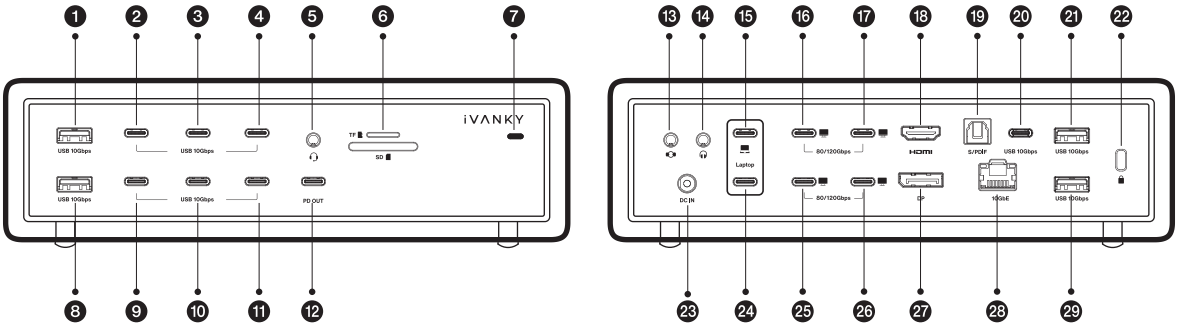


F. 1 × Scheda FAQ



G. 1 × Manuale utente

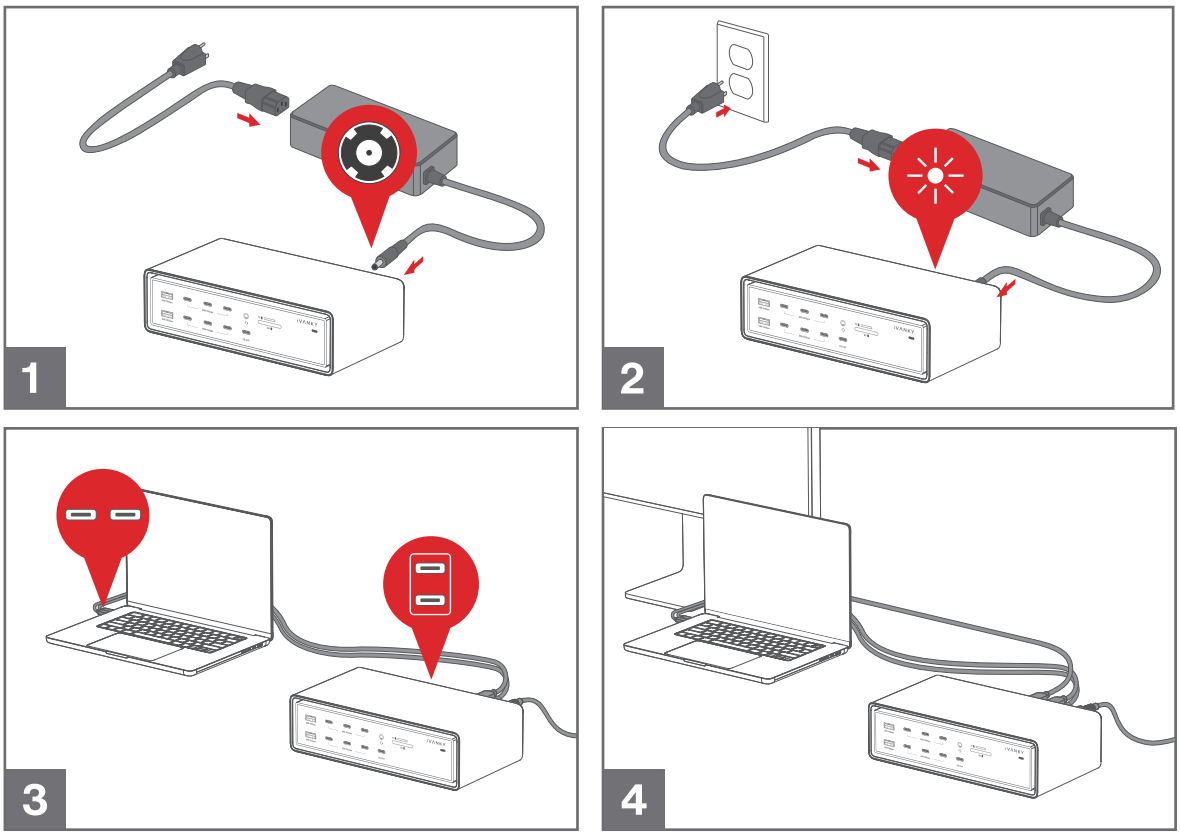
Panoramica delle porte



1. USB-A 10 Gbps
2. USB-C 10 Gbps
3. USB-C 10 Gbps
4. USB-C 10 Gbps
5. Jack combo da 3,5 mm
6. SD/TF 4.0
7. Indicatore
8. USB-A 10 Gbps
9. USB-C 10 Gbps
10. USB-C 10 Gbps
11. USB-C 10 Gbps
12. USB-C 10 Gbps (massimo 45 W)
13. Ingresso audio da 3,5 mm (posteriore)
14. Uscita audio da 3,5 mm (posteriore)
15. Porta USB-C (80/120 Gbps) upstream (140 W)
16. Porta USB-C (80/120 Gbps) downstream (15 W)
17. Porta USB-C (80/120 Gbps) downstream (15 W)
18. HDMI 4K
19. S/PDIF
20. USB-C 10 Gbps
21. USB-A 10 Gbps
22. Slot di sicurezza
23. Ingresso DC
24. Porta USB-C (80/120 Gbps) upstream (140 W)
25. Porta USB-C (80/120 Gbps) downstream (15 W)
26. Porta USB-C (80/120 Gbps) downstream (15 W)
27. DisplayPort 2.1
28. Porta Ethernet 10 Gb
29. USB-A 10 Gbps

2. Utilizzo della docking station

Passaggi per collegare e utilizzare la docking station



Passaggio 1

Collegare il cavo di alimentazione AC all'ingresso AC dell'alimentatore e l'uscita DC all'ingresso di alimentazione della docking station.

Passaggio 2

Inserire l'alimentatore in una presa di corrente. La docking station si accenderà automaticamente e l'indicatore LED si illuminerà.

Passaggio 3

Collegare un'estremità del cavo doppio USB-C fornito alla porta upstream del dock e l'altra estremità al MacBook.

Passaggio 4

Collegare i monitor alle porte video del dock per iniziare a utilizzare più schermi.

Nota:

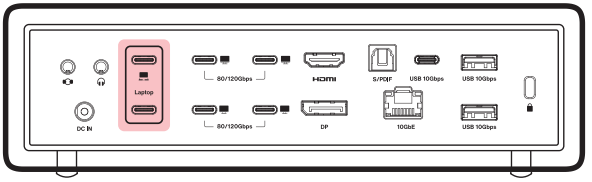
Autorizzazione macOS: Al primo collegamento, macOS potrebbe chiedere il permesso per la connessione. Dopo l'approvazione, il dock sarà pronto all'uso.

*I passaggi sopra riportati utilizzano un MacBook come esempio. Per i collegamenti con **Mac mini** o **Mac Studio**, scansiona il codice QR della Guida all'installazione e al supporto per istruzioni dettagliate oppure contatta l'assistenza iVANKY.

Identificazione delle porte e delle funzioni

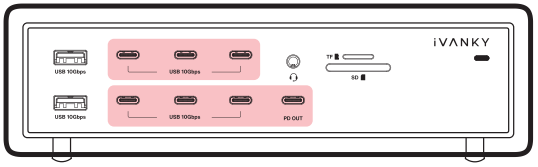
Porte USB-C upstream

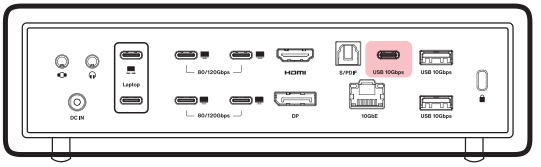
La docking station include due porte USB-C upstream (80/120 Gbps). Collegandole entrambe con il cavo doppio USB-C incluso, è possibile ottenere una ricarica del laptop fino a 140 W.



Porte USB-C (10 Gbps)

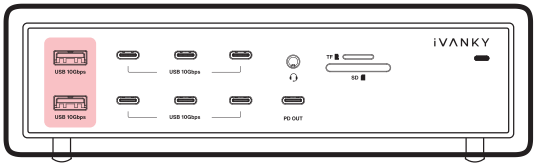
Otto porte USB-C USB 3.2 Gen 2 supportano trasferimenti dati a 10 Gbps: La porta “PD OUT” supporta un’erogazione di potenza di 45 W, e le sette porte “USB 10Gbps” supportano ciascuna un’uscita di potenza di 7,5 W.

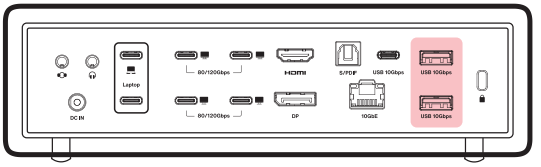




Porte USB-A (10 Gbps)

Quattro porte USB-A USB 3.2 Gen 2 supportano trasferimenti dati a 10 Gbps e forniscono 7,5 W di potenza.

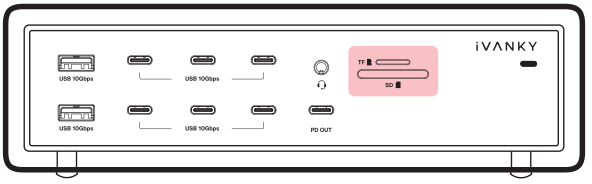




Slot per schede SD/TF

Gli slot frontali UHS-II (SD 4.0) supportano fino a 312 MB/s e permettono l’uso simultaneo di schede SD e TF. Compatibili con SDXC/SDHC/SD.

* Assicurarsi di inserire le schede con l’orientamento corretto.



Porte audio

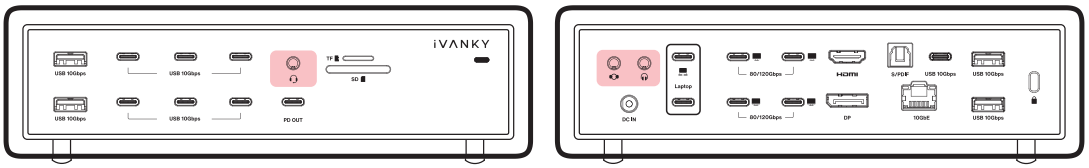
Jack combo da 3,5 mm anteriore: Per cuffie e microfono (jack combinato).
Uscita audio da 3,5 mm posteriore: Per altoparlanti/dispositivi audio.
Ingresso audio da 3,5 mm posteriore: Per ingressi audio esterni.

Note importanti:

1. Se entrambe le porte audio da 3,5 mm (anteriore e posteriore) sono utilizzate contemporaneamente, l'uscita audio anteriore ha la priorità.

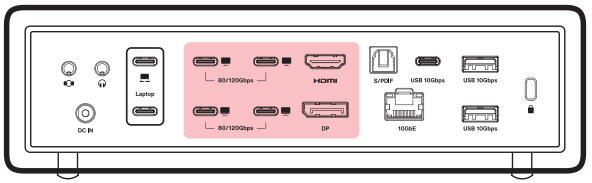
*** È possibile modificare la priorità dell'uscita audio dalle Impostazioni di sistema del Mac: Impostazioni di sistema > Suono > Uscita e ingresso.**

2. A causa del segnale proprietario di Apple, i comandi in linea delle cuffie Apple originali supportano solo le funzioni di riproduzione e pausa; la regolazione del volume e il cambio traccia non sono supportati.

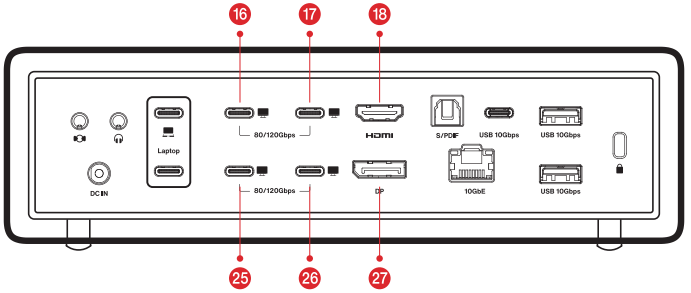


Porte video

Quattro porte USB-C downstream (80/120 Gbps) supportano dati, video e 15 W di potenza ciascuna.
Una porta DisplayPort 2.1 e una porta HDMI.



*** La porta HDMI supporta fino a 4K@60Hz su macOS.**
*** La porta DP supporta fino a 4K@240Hz su macOS.**
*** La porta USB-C downstream (80/120 Gbps) supporta fino a 6K@60Hz su macOS.**



Numero di display esterni	2	3	4
Combinazione di porte consigliata	Scegliere due porte tra 16 17 18 25 26 27	Scegliere due porte tra 16 17 18 e una tra 25 26 27 ; oppure Scegliere una porta tra 16 17 18 e due tra 25 26 27 .	Scegliere due porte tra 16 17 18 e due tra 25 26 27 .

Supporto per display esterni

Le due tabelle seguenti elencano tutte le configurazioni di display esterni e frequenze di aggiornamento supportate su macOS.

Serie MacBook

	M4 Max	M1 Max / M2 Max / M3 Max	M4 Pro / M5	M1 Pro / M2 Pro / M3 Pro / M4	M1 / M2 / M3
Singolo 4K@60Hz	√	√	√	√	√
Singolo 5K@60Hz	√	√	√	√	√
Singolo 6K@60Hz	√	√	√	√	√
Singolo 8K@60Hz	√				
Doppio 4K@60Hz	√	√	√	√	
Doppio 5K@60Hz	√	√	√	√	
Doppio 6K@60Hz	√	√	√	√	
Doppio 8K@60Hz	√				
Triplo 4K@60Hz	√	√			
Triplo 5K@60Hz	√	√			
Triplo 6K@60Hz	√	√			
Triplo 8K@60Hz	√	√			
Quadruplo 4K@60Hz	√	√			
Quadruplo 6K@60Hz (Pro Display XDR)	√	√			
Supporto alta frequenza di aggiornamento (oltre 60 Hz)					
Singolo 2K@fino a 480Hz	√	√	√	√	√
Singolo 4K@fino a 480Hz	√	√	√	√	√
Singolo 5120×1440@fino a 240Hz	√	√	√	√	√
Singolo 5120×2160@fino a 165Hz	√	√	√		
Doppio 2K@240Hz	√				
Doppio 2K@480Hz	√				
Doppio 4K@120Hz/144Hz	√	√	√		
Doppio 4K@240Hz	√				
Doppio 5120×1440@144Hz	√	√	√		
Triplo 4K@144Hz/165Hz	√				
Doppio 6K@60Hz + Singolo 4K@144Hz	√	√			
Singolo 6K@60Hz + Doppio 4K@144Hz	√	√			
Triplo 5120×1440@144Hz/165Hz	√				

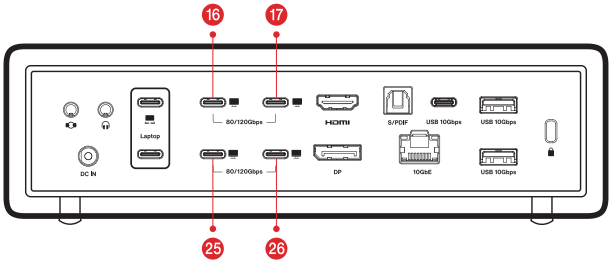
Appareils autonomes (Mac Studio et Mac mini)

	Mac Studio	Mac mini M4 Pro	Mac mini M4	Mac mini M2 Pro	Mac mini M2	Mac mini M1
Singolo 4K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Singolo 5K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Singolo 6K@60Hz	√	√	√	√	√	√
Singolo 8K@60Hz	√					
Doppio 4K@60Hz	√	√	√	√	√	
Doppio 5K@60Hz	√	√	√	√	√	
Doppio 6K@60Hz	√	√	√	√		
Doppio 8K@60Hz	√					
Triplo 4K@60Hz	√	√	√			
Triplo 5K@60Hz	√	√	√			
Triplo 6K@60Hz	√	√				
Triplo 8K@60Hz	√	√				
Quadruplo 4K@60Hz	√					
Quadruplo 6K@60Hz (Pro Display XDR)	√					
Supporto alta frequenza di aggiornamento (oltre 60 Hz)						
Singolo 2K@fino a 480Hz	√	√	√	√	√	√
Singolo 4K@fino a 480Hz	√	√	√	√	√	√
Singolo 5120×1440@fino a 240Hz	√	√	√	√	√	√
Singolo 5120×2160@fino a 165Hz	√	√				
Doppio 2K@240Hz	√					
Doppio 2K@480Hz	√					
Doppio 4K@120Hz/144Hz	√	√				
Doppio 4K@240Hz	√					
Doppio 5120×1440@144Hz	√	√				
Triplo 4K@144Hz/165Hz	√					
Doppio 6K@60Hz + Singolo 4K@144Hz	√					
Singolo 6K@60Hz + Doppio 4K@144Hz	√					
Triplo 5120×1440@144Hz/165Hz	√					

Nota speciale:

Per i display 5K e 6K:
· L'uscita 5K richiede un monitor 5K Thunderbolt 4 oppure un Apple Studio Display.
· I due monitor LG UltraFine 5K sono supportati solo se ciascuno è collegato a un gruppo Thunderbolt diverso (ad esempio, uno alle porte 16/17 e l'altro alle porte 25/26). Le restanti porte video non possono essere utilizzate per monitor aggiuntivi, e le restanti porte USB-C downstream sono limitate al solo trasferimento dati per dispositivi di archiviazione.
· L'uscita 6K richiede un monitor 6K Thunderbolt 4 oppure un Apple Pro Display XDR.

Per frequenze di aggiornamento elevate:
· Le frequenze di aggiornamento elevate (superiori a 60 Hz) possono richiedere il supporto DSC (Display Stream Compression) sia da parte dei monitor sia della GPU del computer host.
· Per supportare tali frequenze di aggiornamento, macOS può regolare automaticamente la profondità del colore e la profondità in bit per ottimizzare la larghezza di banda.



Specifiche del prodotto

Parametri elettrici

Adattatore CA	Ingresso	100-240 V~50-60 Hz
	Uscita	30 V ⎓ 8 A(240 W)
Docking Station	Ingresso	30 V ⎓ 8 A
	Uscita di ricarica per laptop	28 V ⎓ 5 A(140 W)
	Uscita USB-C PD	5 V / 9 V / 12 V / 15 V ⎓ 3 A; 20 V ⎓ 2.25 A

Accessori consigliati per la Docking Station
- Cavo iVANKY 8K HDMI
- Cavo/Adattatore iVANKY Thunderbolt 5
- Cavo/Adattatore iVANKY da USB-C a HDMI
- Cavo/Adattatore iVANKY da USB-C a DP

Disponibili su Amazon.

3. Informazioni su garanzia e supporto tecnico

Informazioni sulla garanzia

- Il prodotto è coperto da una garanzia di 24 mesi.

E-mail: **support@ivanky.com**
Sito ufficiale: **www.ivanky.com**

Risoluzione dei problemi

Lo schermo esterno collegato alla dock USB-C sfarfalla

- Provare con un altro monitor.
- Aggiornare il sistema operativo all'ultima versione disponibile.
- Provare a reimpostare la NVRAM (le istruzioni per la reimpostazione della NVRAM sono disponibili sul sito ufficiale di Apple).

TIPS

1. Per prestazioni di riattivazione più affidabili, utilizzare un cavo USB-C verso USB-C per collegare la dock al monitor, se il monitor supporta l'ingresso USB-C.
2. Se il display rimane spento, collegare il MacBook direttamente al monitor utilizzando lo stesso cavo USB-C per verificare che il display e il cavo funzionino correttamente.
3. Se la dock non si riattiva automaticamente, scollegare e ricollegare il cavo USB-C doppio tra la dock e il MacBook per risolvere eventuali problemi di connessione.

Cosa fare se alcune porte della docking station smettono di funzionare dopo un po'?

- Riavviare il laptop. Se il problema persiste, contattare il servizio clienti iVANKY per assistenza.

Cosa fare se le porte della docking station non funzionano?

- Verificare che la spia luminosa sia accesa.
- Assicurarsi che il cavo USB-C (80/120 Gbps) sia collegato alla porta upstream corrispondente della docking station per la connessione al MacBook.
- Se il Mac richiede l'autorizzazione per collegare un accessorio, fare clic su "Consenti".

Perché il display non raggiunge la risoluzione 5K o 6K?

- Verificare che il display supporti risoluzioni superiori a 4K.
- Se si utilizza un adattatore per cavi video, assicurarsi che l'adattatore supporti la risoluzione 5K o 6K.

Qual è la versione minima di macOS richiesta per utilizzare FusionDock Ultra?

- macOS 15.1 o versioni successive.

Perché i colori sui miei display esterni non appaiono corretti?

- Provare a utilizzare il profilo colore progettato per il proprio display. Sul Mac, andare su Menu Apple > Impostazioni di sistema, quindi fare clic su Monitor nella barra laterale (potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- Nella sezione Profilo colore, fare clic sul menu a discesa e selezionare il profilo più adatto al proprio monitor.

Perché il jack audio da 3,5 mm non funziona?

- Quando sono collegati più dispositivi audio da 3,5 mm, macOS potrebbe elencarli con lo stesso nome ("USB Audio Device"), causando confusione e dando l'impressione che il jack audio non funzioni.
- Per evitare questo, collegare prima un solo dispositivo audio, andare su Impostazioni di sistema > Suono > Uscita e Ingresso e selezionare il canale di uscita corretto. Dopo aver selezionato l'uscita corretta, è possibile collegare altri dispositivi audio uno alla volta, assicurandosi di selezionare l'uscita corretta per ciascun dispositivo nelle impostazioni.
- Il jack frontale ha la priorità quando sono in uso sia quello frontale sia quello posteriore.

Nessun segnale video quando si ricollega il laptop alla dock e il display esterno rimane nero

- Assicurarsi che la dock sia correttamente collegata al laptop, quindi provare a scollegare e ricollegare il laptop alla dock.
- Verificare che il display sia acceso; provare a spegnerlo e riaccenderlo.
- Riavviare la dock scollegando l'alimentazione e ricollegandola.

Dispositivi USB esterni non funzionano sulla dock

- Assicurarsi che la dock sia correttamente collegata al laptop, quindi provare a scollegare e ricollegare il laptop alla dock.
- Controllare eventuali danni alla porta USB. Provare a utilizzare un'altra porta USB.
- Hard disk esterni o unità ottiche esterne USB potrebbero richiedere alimentazione aggiuntiva. Per prestazioni migliori, si consiglia di collegarli a una porta USB-C.
- L'Apple USB SuperDrive non è supportato tramite la docking station a causa delle limitazioni di progettazione Apple. Collegarlo direttamente al Mac.

Tastiera o mouse wireless non funzionano?

- Tastiere e mouse wireless potrebbero riscontrare ritardi, disconnessioni o malfunzionamenti quando collegati alle porte USB della dock.
- Ciò può essere dovuto a interferenze radio sui dispositivi wireless operanti nella banda ISM a 10 GHz. Per risolvere il problema, utilizzare un cavo di prolunga USB per collegare il ricevitore wireless alla dock, invece di collegarlo direttamente alla porta USB della dock.

Supporto tecnico

- In caso di problemi durante l'utilizzo della docking station, contattare l'assistenza tecnica iVANKY.

E-mail: **support@ivanky.com**

Sito web: **www.ivanky.com**

Scansiona il codice QR per contattare il servizio clienti.
Si prega di confermare e fornire le seguenti informazioni:

- Numero di serie della docking station.
- Sistema operativo del laptop e relativa versione.
- Produttore e modello del laptop.
- Descrizione del problema e dei dispositivi collegati alla docking station.

Solo per uso in ambienti interni

Il dispositivo non deve essere smaltito insieme ai rifiuti ordinari ma deve essere riciclato
Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico.
Deve invece essere consegnato al punto di raccolta applicabile per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

1. 基本情報

はじめに

FusionDock Ultraは、Appleシリコン搭載Mac専用に設計されたUSB-Cドッキングステーション（80/120Gbps）です。デュアルUSB-Cケーブルを介してMacBookとすべてのデバイスをシームレスに接続できます。最大4台のモニター接続に対応し、広大なマルチディスプレイ環境を提供します。また、10ギガビットイーサネットを搭載しており、高速で安定したネットワーク接続が可能です。マウス、キーボード、ステレオスピーカー、外付けハードドライブ、大型モニターなどの周辺機器も、MacBookに個別に接続する手間なく簡単に使用できます。

ハードウェア要件

クアッドディスプレイ対応機種

Apple MacBook Pro (M1 Max)
Apple MacBook Pro (M2 Max)
Apple MacBook Pro (M3 Max)
Apple MacBook Pro (M4 Max)
Apple Mac Studio (全モデル)

トリプルディスプレイ対応機種

Apple Mac mini（M4ベース／M4 Pro）

デュアルディスプレイ対応機種

Apple MacBook Pro（M1 Pro）
Apple MacBook Pro（M2 Pro）
Apple MacBook Pro（M3 Pro）
Apple MacBook Pro（M4ベース／M4 Pro）
Apple MacBook Pro（M5ベース）
Apple MacBook Air（M4ベース）
Apple Mac mini（M2ベース／M2 Pro）

シングルディスプレイ対応機

Apple MacBook Pro（M1ベース／M2ベース／M3ベース）
Apple MacBook Air（M1ベース／M2ベース／M3ベース）
Apple Mac mini（M1ベース）

対応OS

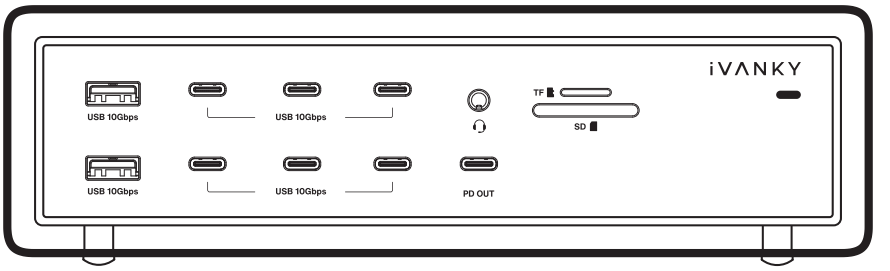
macOS 15.1 以降

注意事項

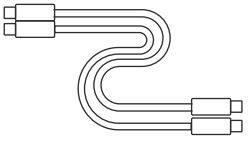
- ドッキングステーションを使用する前に、必ず取扱説明書を読み、製品の機能を十分に理解してください。
- ドッキングステーションを極端に高温または低温の環境で使用しないでください。安全な動作温度範囲は 0°C～40°C（32°F～104°F）です。
- 湿度の高い環境での使用は避けてください。結露により電子部品が損傷する可能性があります。安全な湿度範囲は15%～85% です。

・このドッキングステーションには、付属の電源アダプターとケーブルのみを使用してください。他の機器での使用や他のアダプターの使用は、損傷の原因となる場合があります。
・電源オフ時にドッキングステーションが濡れた場合、電源を入れたり分解したりしないでください。サポートが必要な場合は、iVANKY 技術サポートにお問い合わせください。

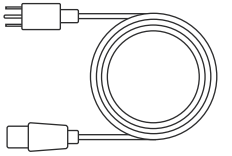
パッケージ内容



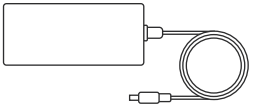
A. 1 × FusionDock Ultra



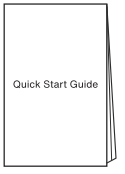
B. 1 × デュアルUSB-Cケーブル



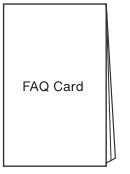
C. 1 × AC電源コード



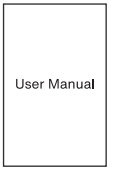
D. 1 × 電源アダプター



E. 1 × クイックスタートガイド

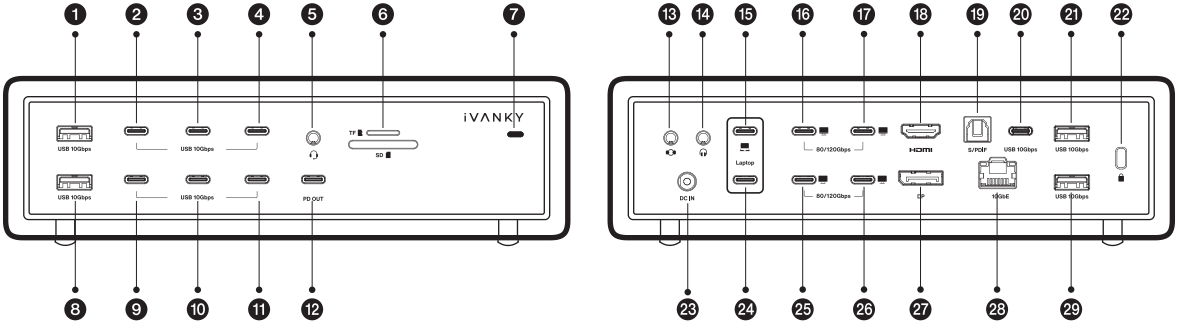


F. 1 × FAQカード



G. 1 × 取扱説明書

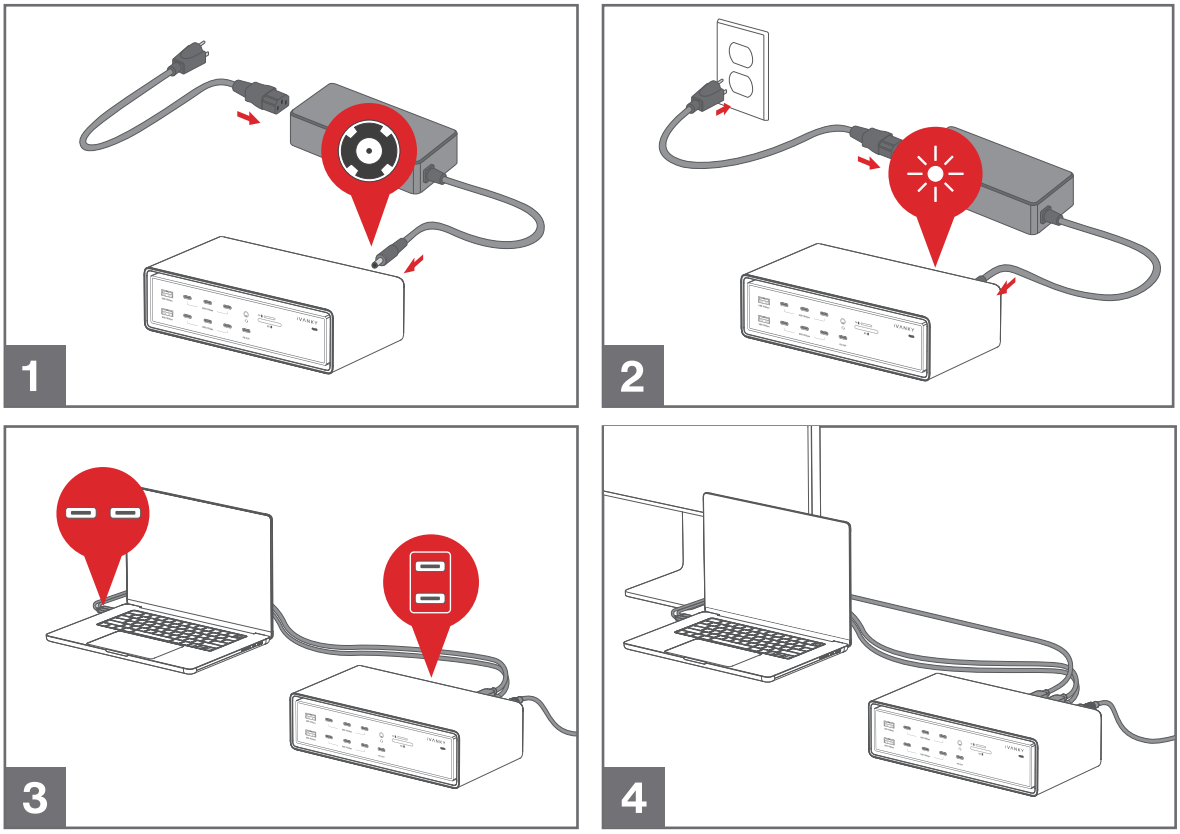
ポート概要



❶ USB-A 10Gbps
❷ USB-C 10Gbps
❸ USB-C 10Gbps
❹ USB-C 10Gbps
❺ 3.5mmコンボジャック
❻ SD/TF 4.0
❼ インジケーター
❽ USB-A 10Gbps
❾ USB-C 10Gbps
❿ USB-C 10Gbps
⓫ USB-C 10Gbps
⓬ USB-C 10Gbps（最大45W
⓭ 3.5mmオーディオ入力（リア）
⓮ 3.5mmオーディオ出力（リア）
⓯ USB-C（80/120Gbps）アップストリームポート（140W）
⓰ USB-C（80/120Gbps）ダウンストリームポート（15W）
⓱ USB-C（80/120Gbps）ダウンストリームポート（15W）
⓲ HDMI 4K
⓳ S/PDIF
⓴ USB-C 10Gbps
㉑ USB-A 10Gbps
㉒ セキュリティスロット
㉓ DC IN
㉔ USB-C（80/120Gbps）アップストリームポート（140W）
㉕ USB-C（80/120Gbps）ダウンストリームポート（15W）
㉖ USB-C（80/120Gbps）ダウンストリームポート（15W）
㉗ DisplayPort 2.1
㉘ 10Gbイーサネットポート
㉙ USB-A 10Gbps

2. ドッキングステーションの使用方法

ドッキングステーションの接続および使用手順



ステップ 1

AC電源コードをアダプターのAC入力に接続し、DC出力をドッキングステーションの電源入力に接続します。

ステップ 2

アダプターを電源コンセントに差し込みます。ドッキングステーションは自動的に電源が入り、LEDインジケーターが点灯します。

ステップ 3

付属のデュアルUSB-Cケーブルの片方をドッキングステーションのアップストリームポートに接続し、もう片方をMacBookに接続します。

ステップ 4

複数の画面を使用する場合は、モニターをドッキングステーションのディスプレイポートに接続します。

注意:

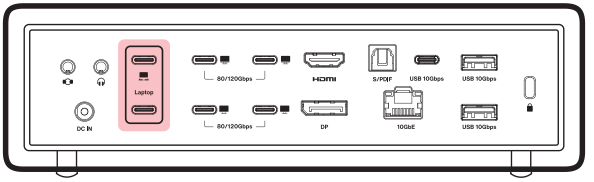
macOSの許可:ドッキングステーションを初めてMacBookに接続すると、macOSが接続許可を求める場合があります。許可を与えると、ドッキングステーションは使用可能になります。

*上記の手順ではMacBookを例にしています。**Mac mini**または**Mac Studio**の接続については、詳細なガイダンスは「セットアップガイド & サポート」QRコードをスキャンするか、iVANKYサポートにお問い合わせください。

ポートおよび機能の確認

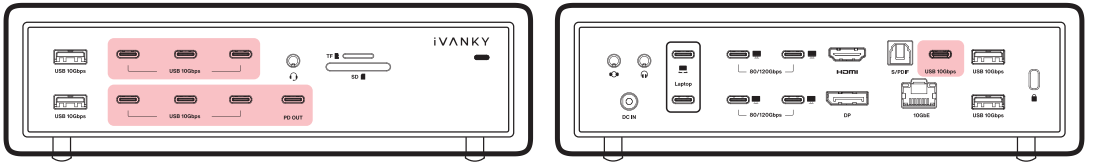
アップストリームUSB-Cポート

ドッキングステーションには、USB-C（80/120Gbps）アップストリームポートが2つ搭載されています。付属のデュアルUSB-Cケーブルで両方を接続すると、最大140WのノートPC充電が可能です。



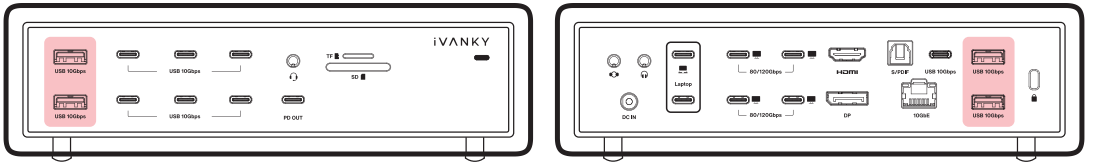
USB-C（10Gbps）ポート

8ポートのUSB 3.2 Gen 2 USB-Cは、10Gbpsのデータ転送に対応しています。「PD OUT」ポートは45Wの電力供給に対応しており、7つの「USB 10Gbps」ポートはそれぞれ7.5Wの電力出力に対応しています。



USB-A（10Gbps）ポート

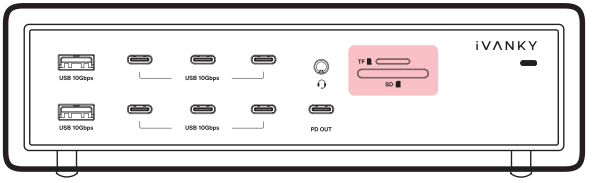
4ポートのUSB 3.2 Gen 2 USB-Aは、10Gbpsのデータ転送および7.5Wの電力供給に対応しています。



SD/TFカードスロット

フロントのUHS-II（SD 4.0）カードスロットは最大312MB/sに対応し、SDカードとTFカードを同時に使用できます。
SDXC/SDHC/SDとの下位互換性があります。

*** カードを挿入する際は、正しい向きで挿入してください。**



オーディオポート

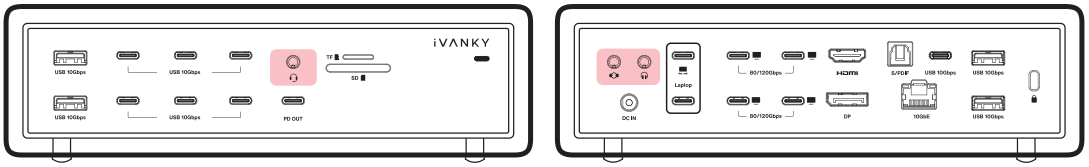
フロント3.5mmコンボジャック：ヘッドフォンおよびマイク（コンボジャック）用
リア3.5mmオーディオ出力：スピーカー／オーディオ機器用
リア3.5mmオーディオ入力：外部オーディオ入力用

重要な注意事項

1. フロントとリアの3.5mmジャックを同時に使用する場合、フロント3.5mmジャックが優先して音声出力されます。

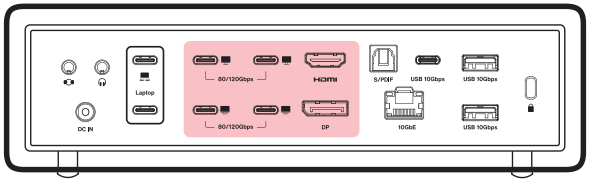
*** 音声出力インターフェースの優先順位は、Macの設定で変更可能です。システム設定 > サウンド > 出力および入力 で希望の出力インターフェースを選択してください。**

2. Apple独自の信号方式により、純正Appleイヤホンのインラインコントロールでは再生／一時停止のみがサポートされます。音量調整やトラック送り／戻しはサポートされません。

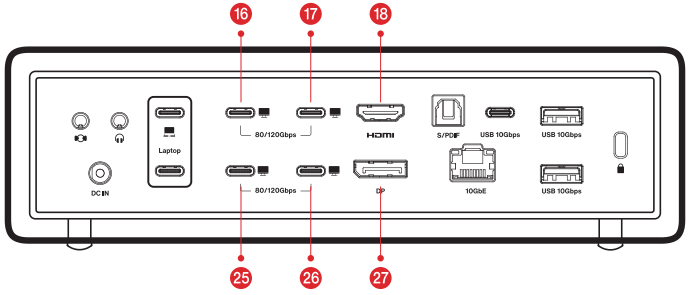


ビデオポート

4つのUSB-C（80/120Gbps）ダウンストリームポートは、それぞれデータ転送、映像出力、15Wの電力供給に対応しています。
1つのDisplayPort 2.1ポートと1つのHDMIポート



*** HDMIポートはmacOSで最大4K@60Hzに対応します。**
*** DPポートはmacOSで最大4K@240Hzに対応します。**
*** USB-C（80/120Gbps）ダウンストリームポートはmacOSで最大6K@60Hzに対応します。**



外部ディスプレイの台数	2	3	4
推奨ポート組み合わせ	ポート 16 17 18 25 26 27 の中から任意の2ポートを選択	ポート 16 17 18 中から任意の2ポートと、ポート 25 26 27 ； の中から1ポートを選択、またはポート 16 17 18 の中から1ポートとポート 25 26 27 ． の中から任意の2ポートを選択	ポート 16 17 18 の中から任意の2ポートと、ポート 25 26 27 ． の中から任意の2ポートを選択

外部ディスプレイ対応

以下の2つの表は、macOS環境でサポートされる外部ディスプレイおよびリフレッシュレートの構成を示しています。

MacBookシリーズ

	M4 Max	M1 Max / M2 Max / M3 Max	M4 Pro / M5	M1 Pro / M2 Pro / M3 Pro / M4	M1 / M2 / M3
シングル 4K@60Hz	√	√	√	√	√
シングル 5K@60Hz	√	√	√	√	√
シングル 6K@60Hz	√	√	√	√	√
シングル 8K@60Hz	√	√			
デュアル 4K@60Hz	√	√	√	√	
デュアル 5K@60Hz	√	√	√	√	
デュアル 6K@60Hz	√	√	√	√	
デュアル 8K@60Hz	√				
トリプル 4K@60Hz	√	√			
トリプル 5K@60Hz	√	√			
トリプル 6K@60Hz	√	√			
トリプル 8K@60Hz	√	√			
クアッド 4K@60Hz	√	√			
クアッド 6K@60Hz（Pro Display XDR）	√	√			
高リフレッシュレート対応（60Hz以上）					
シングル 2K@最大480Hz	√	√	√	√	√
シングル 4K@最大240Hz	√	√	√	√	√
シングル 5120×1440@最大240Hz	√	√	√	√	√
シングル 5120×2160@最大165Hz	√	√	√		
デュアル 2K@240Hz	√				
デュアル 2K@480Hz	√				
デュアル 4K@120Hz/144Hz	√	√	√		
デュアル 4K@240Hz	√				
デュアル 5120×1440@144Hz	√	√	√		
トリプル 4K@144Hz/165Hz	√				
デュアル 6K@60Hz + シングル 4K@144Hz	√	√			
シングル 6K@60Hz + デュアル 4K@144Hz	√	√			
トリプル 5120×1440@144Hz/165Hz	√				

スタンドアロンデバイス（Mac StudioおよびMac mini）

	Mac Studio	Mac mini M4 Pro	Mac mini M4	Mac mini M2 Pro	Mac mini M2	Mac mini M1
シングル 4K@60Hz	√	√	√	√	√	√
シングル 5K@60Hz	√	√	√	√	√	√
シングル 6K@60Hz	√	√	√	√	√	√
シングル 8K@60Hz	√					
デュアル 4K@60Hz	√	√	√	√	√	
デュアル 5K@60Hz	√	√	√	√	√	
デュアル 6K@60Hz	√	√	√	√		
デュアル 8K@60Hz	√					
トリプル 4K@60Hz	√	√	√			
トリプル 5K@60Hz	√	√	√			
トリプル 6K@60Hz	√	√				
トリプル 8K@60Hz	√	√				
クアッド 4K@60Hz	√					
クアッド 6K@60Hz（Pro Display XDR）	√					
高リフレッシュレート対応（60Hz以上）						
シングル 2K@最大480Hz	√	√	√	√	√	√
シングル 4K@最大240Hz	√	√	√	√	√	√
シングル 5120×1440@最大240Hz	√	√	√	√	√	√
シングル 5120×2160@最大165Hz	√	√				
デュアル 2K@240Hz	√					
デュアル 2K@480Hz	√					
デュアル 4K@120Hz/144Hz	√	√				
デュアル 4K@240Hz	√					
デュアル 5120×1440@144Hz	√	√				
トリプル 4K@144Hz/165Hz	√					
デュアル 6K@60Hz + シングル 4K@144Hz	√					
シングル 6K@60Hz + デュアル 4K@144Hz	√					
トリプル 5120×1440@144Hz/165Hz	√					

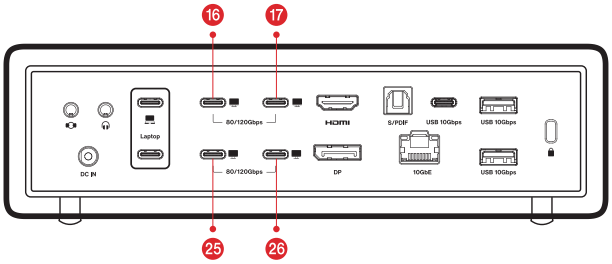
特記事項

5Kおよび6Kディスプレイの場合

- 5K出力には、Thunderbolt 4対応5KモニターまたはApple Studio Displayが必要です。
- LG UltraFine 5Kディスプレイを2台接続するには、それぞれを異なるThunderboltグループに接続する必要があります（例：1台はポート16/17、もう1台はポート25/26）。残りのビデオポートは追加ディスプレイには使用できず、残りのUSB-C下流ポートはストレージデバイスとのデータ転送のみに制限されます。
- 6K出力には、Thunderbolt 4対応6KモニターまたはApple Pro Display XDRが必要です。

高リフレッシュレートの場合

- 高リフレッシュレート（60Hz以上）には、モニターとホストGPUの両方でDSC（Display Stream Compression）のサポートが必要な場合があります。
- このような高リフレッシュレートをサポートするため、macOSは帯域幅効率のために自動的に色深度やビット深度を調整することがあります。



製品仕様

電気的仕様

ACアダプター	入力	100-240V~50-60Hz
	出力	30V ⎓ 8A(240W)
ドッキングステーション	入力	30V ⎓ 8A
	ノートPC充電出力	28V ⎓ 5A(140W)
	USB-C PD出力	5V/9V/12V/15V ⎓ 3A; 20V ⎓ 2.25A

ドッキングステーション推奨アクセサリー

- iVANKY 8K HDMIケーブル
- iVANKY Thunderbolt 5 ケーブル／アダプター
- iVANKY USB-C to HDMIケーブル／アダプター
- iVANKY USB-C to DPケーブル／アダプター

Amazonで購入可能です。

3. 保証情報およびサポート

保証情報

- 本製品は24か月の保証対象です。

E-mail: support@ivanky.com
公式ウェブサイト: www.ivanky.com

トラブルシューティング

USB-Cドックに接続した外部ディスプレイがちらつく場合

- 別のモニターを試してください。
- OSを最新バージョンにアップデートしてください。
- NVRAMのリセットを試してください。(NVRAMリセット手順はApple公式サイトにて確認できます)

TIPS

1. モニターがUSB-C入力に対応している場合、USB-C to USB-Cケーブルを使用してドックとモニターを接続すると、より安定したウェイクアップ動作が可能です。
2. ディスプレイが点灯しない場合は、同じUSB-Cケーブルを使ってMacBookを直接モニターに接続し、ディスプレイとケーブルが正常に動作するか確認してください。
3. ドックが自動でウェイクアップしない場合は、ドックとMacBook間のデュアルUSB-Cケーブルを一度抜き差しして、接続上の問題を解消してください。

ドッキングステーションのポートがしばらくすると動作しなくなった場合の対処方法

- ノートPCを再起動してください。問題が解決しない場合は、iVANKYカスタマーサポートまでお問い合わせください。

ドッキングステーションのポートが動作しない場合の対処方法

- インジケーターランプが点灯しているか確認してください。
- MacBook接続用に、USB-C(80/120Gbps)ケーブルがドッキングステーションの対応するアップストリームポートに接続されていることを確認してください。
- Macがアクセサリ接続の許可を求めた場合は、「許可」をクリックしてください。

ディスプレイが5Kまたは6K解像度に達しない場合

- ディスプレイが4K以上の解像度に対応しているか確認してください。
- ビデオケーブルアダプターを使用している場合、アダプターが5Kまたは6K解像度に対応していることを確認してください。

FusionDock Ultraを使用する際のmacOS最低バージョン

- macOS 15.1以降

外部ディスプレイの色がおかしい場合

- ディスプレイ専用のカラープロファイルを使用してみてください。Macで「Appleメニュー」 > 「システム設定」を開き、サイドバーの「ディスプレイ」 をクリックします(必要に応じてスクロールしてください)。
- 「カラープロファイル」セクションでドロップダウンメニューをクリックし、モニターに最適なプロファイルを選択してください。

なぜ3.5mmオーディオジャックが動作しないのですか?

- 複数の3.5mmオーディオ機器を接続すると、macOSはそれらを同じ名前(「USB Audio Device」)で表示することがあり、混乱を招き、オーディオジャックが機能していないように見える場合があります。
- これを回避するには、まず1台のオーディオ機器を接続し、「システム設定」>「サウンド」>「出力と入力」に移動して、正しい出力チャンネルを選択してください。正しい出力を選択した後、他のオーディオ機器を1台ずつ接続し、それぞれの機器に対して正しい出力を設定で選択してください。
- 前面ジャックと背面ジャックの両方を使用している場合は、前面ジャックが優先されます。

ラップトップをドックに再接続しても映像が出力されず、外部ディスプレイが黒いままの場合

- ドックが正しくラップトップに接続されていることを確認し、ラップトップを一度切断して再接続してみてください。
- ディスプレイの電源が入っていることを確認し、必要に応じて一度電源を切って再度入れてください。
- ドックの電源アダプターを抜き差しして、ドックを再起動してください。

USB外部機器がドックで使用できない場合

- ドックが正しくラップトップに接続されていることを確認し、ラップトップを一度切断して再接続してください。
- USBポートに損傷がないか確認し、必要に応じて別のUSBポートを使用してください。
- USB外付けハードドライブや外付け光学ドライブは、追加の電力を必要とする場合があります。より安定した動作のため、USB-Cポートへの接続を推奨します。
- Apple USB SuperDriveはAppleの設計上の制限により、ドッキングステーション経由では使用できません。Macに直接接続してください。

ワイヤレスキーボード／マウスが動作しない場合

- ワイヤレスキーボードやマウスは、ドックのUSBポートに接続すると遅延、切断、または動作しないことがあります。
- これは、10GHz ISM帯で動作するワイヤレス機器への無線干渉が原因である可能性があります。解決策として、ワイヤレス受信機をドックのUSBポートに直接差すのではなく、USB延長ケーブルを使用して接続してください。

技術サポート

- ドッキングステーション使用中に問題が発生した場合は、iVANKYテクニカルサポートまでお問い合わせください。

E-mail: support@ivanky.com
ウェブサイト: www.ivanky.com

カスタマーサービスに問い合わせるには、QRコードをスキャンしてください。
問い合わせの際は、以下の情報を確認の上、ご提供ください：

- ドッキングステーションのシリアル番号
- ノートPCのOSおよびバージョン
- ノートPCのメーカーおよびモデル
- 問題の内容およびドッキングステーションに接続されている機器



屋内使用のみ



本製品を廃棄する際は、お住まいの自治体のルールに従ってください。



www.ivanky.com