



AKiTiO[®] California, USA

Node Duo

EN

ES

DE

FR

CH

KO

JP

Setup guide - Guía de configuración - Setup-Anleitung - Guide d'installation

安裝手冊 - 安装手冊 - 설치 안내서 - セットアップガイド



To download the latest version of this document, please visit our website at <https://www.akitio.com/support/user-manuals>



E15-574X1AA001

Version 1.0
5/7/2018



D33320
RoHS

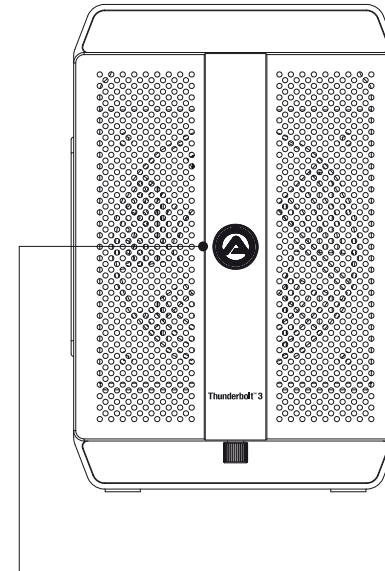
© 2018 by AKiTiO - All Rights Reserved

AKiTiO assumes no responsibility for any errors or differences between the product you may have and the one mentioned in this document and reserves the right to make changes in the specifications and/or design of this product without prior notice. The diagrams contained in this document are for reference and may not fully represent the real product. AKiTiO assumes no responsibility for any loss of data or files.

www.akitio.com

Front View - Vista frontal - Frontansicht - Vue de face

正面 - 正面 - 정면도 - フロントビュー



LED indicator (power & link status)



Orange = Power ON
Naranja = Encendido
Orange = Strom eingeschaltet
Orange = Allumé
橙色 = 電源開啟
橙色 = 电源开启
오렌지 = 전원 켜짐
オレンジ = 電源オン



Blue = Power ON / Thunderbolt link established
Azul = Encendido / Conexión Thunderbolt establecida
Blau = Eingeschaltet / Thunderbolt-Verbindung hergestellt
Bleu = Allumé / Liaison Thunderbolt établie
藍色 = 電源開啟 / Thunderbolt 已連線
蓝色 = 电源开启 / Thunderbolt 已联机
파란색 = 전원 켜짐 / Thunderbolt 링크가 구성됨
ブルー = 電源オン / サンダーボルト接続中

Thunderbolt™ Connectivity

Thunderbolt™ 3 (USB-C)

The second Thunderbolt 3 port supports Thunderbolt 3, USB 3.1 (10 Gbps), and DisplayPort devices.

El segundo puerto Thunderbolt 3 admite dispositivos DisplayPort, Thunderbolt 3 y USB 3.1 (10 Gbps).

Der zweite Thunderbolt 3 Anschluss unterstützt Thunderbolt 3, USB 3.1 (10Gbps) und DisplayPort Geräte.

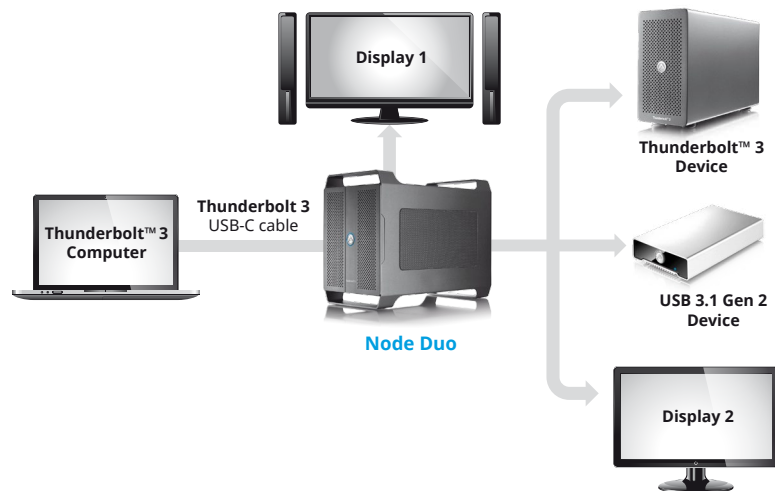
Le deuxième port Thunderbolt 3 prend en charge les appareils Thunderbolt 3, USB 3.1 (10 Gbit/s) et DisplayPort.

第二個 Thunderbolt 3 連接埠，可串接 Thunderbolt 3 裝置、USB 3.1 (10 Gbps) 裝置或是具有 DisplayPort 的顯示器。

第二个 Thunderbolt 3 连接端口，可串接 Thunderbolt 3 装置、USB 3.1 (10 Gbps) 装置或是具有 DisplayPort 的显示器。

두번째 Thunderbolt 3 포트는 Thunderbolt 3, USB 3.1(10Gbps) 및 디스플레이 포트 장치를 지원합니다.

2つ目のサンダーボルトポートはThunderbolt 3やUSB3.1 (10Gbps)及びDisplayPortをサポートします。



Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Rear View - Vista posterior - Rückansicht - Vue arrière

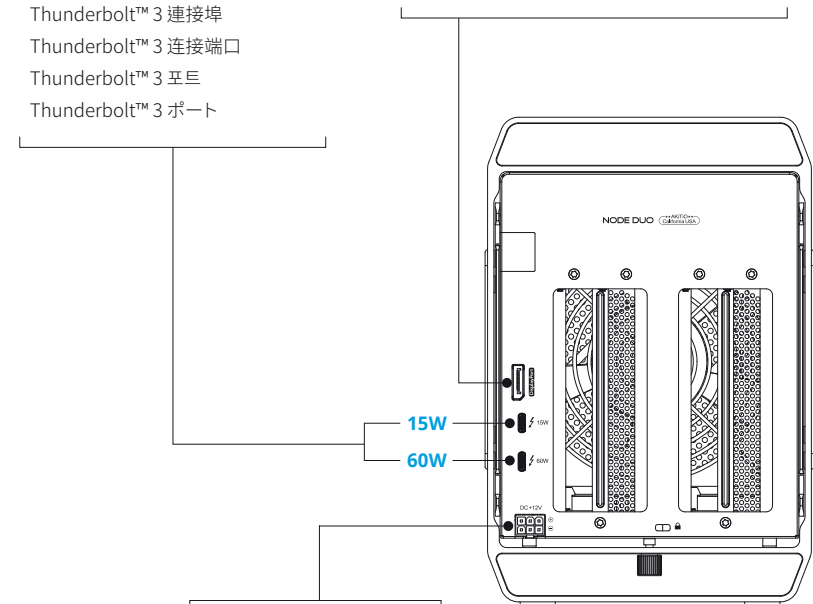
背面 - 背面 - 배면도 - 리아뷰어

Thunderbolt™ 3 (40 Gbps)

Thunderbolt™ 3 port
Puerto de Thunderbolt™ 3
Thunderbolt™ 3 Anschluss
Port Thunderbolt™ 3
Thunderbolt™ 3 連接埠
Thunderbolt™ 3 连接端口
Thunderbolt™ 3 포트
Thunderbolt™ 3 포트

DisplayPort 1.2 (4K at 60 Hz)

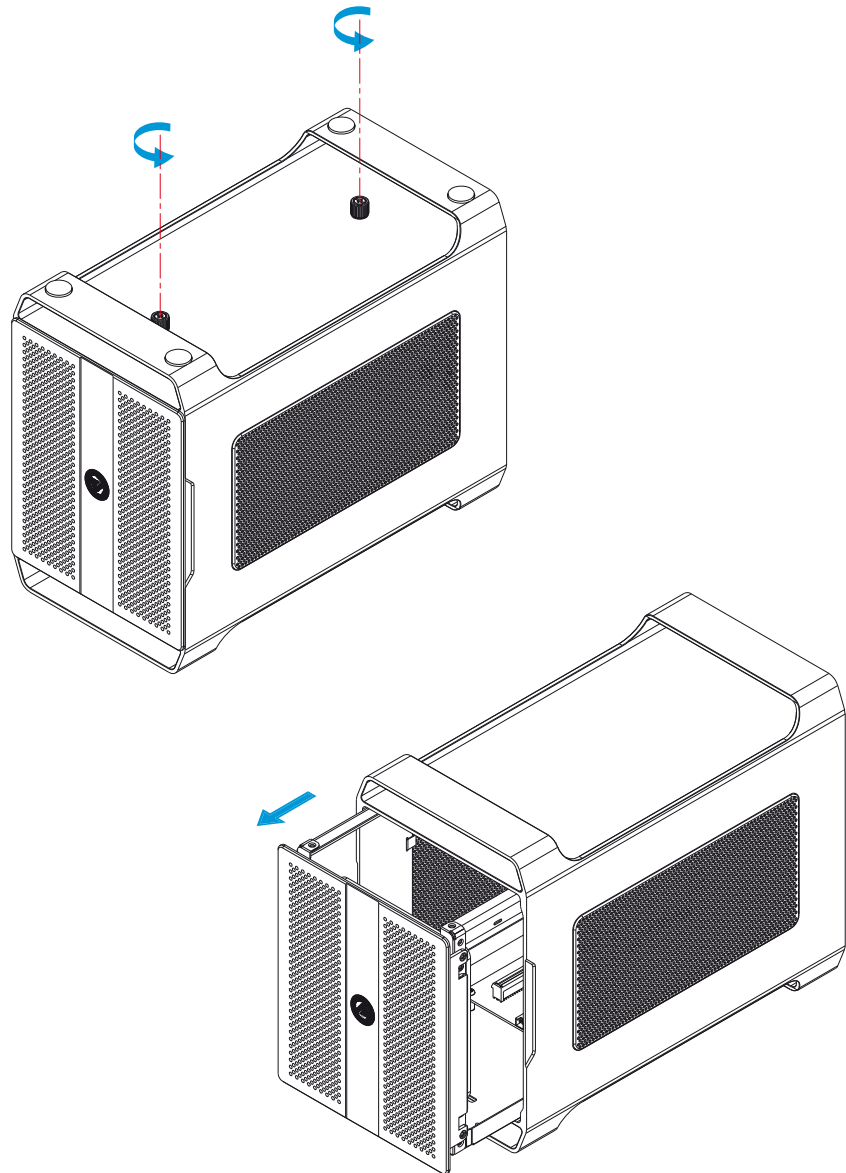
DisplayPort interface DisplayPort 連接埠
Interfaz DisplayPort DisplayPort 连接端口
DisplayPort-Anschluss 인터페이스 표시
Interface DisplayPort DisplayPort 포트



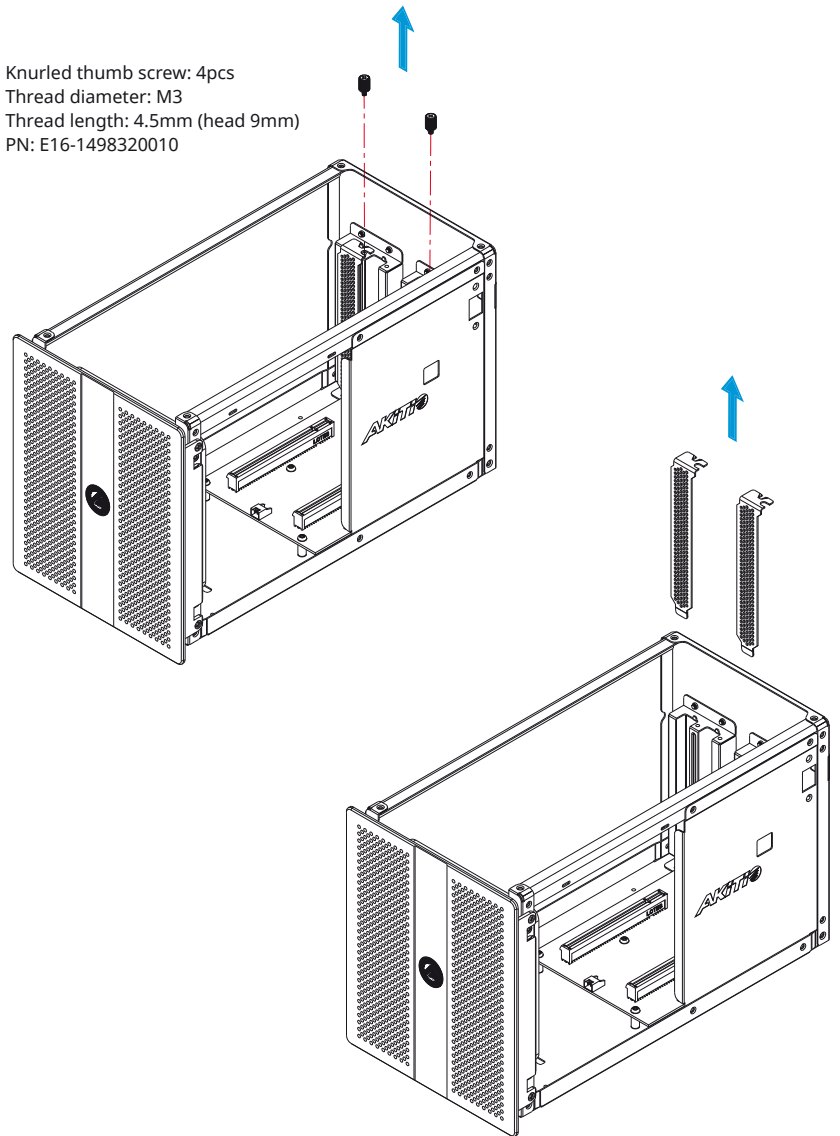
DC +12V (12V/12.5A)

Power receptacle
Toma de alimentación
Netzanschluss
Prise de courant
電源插座
電源插座
전원 콘센트
電源コンセント

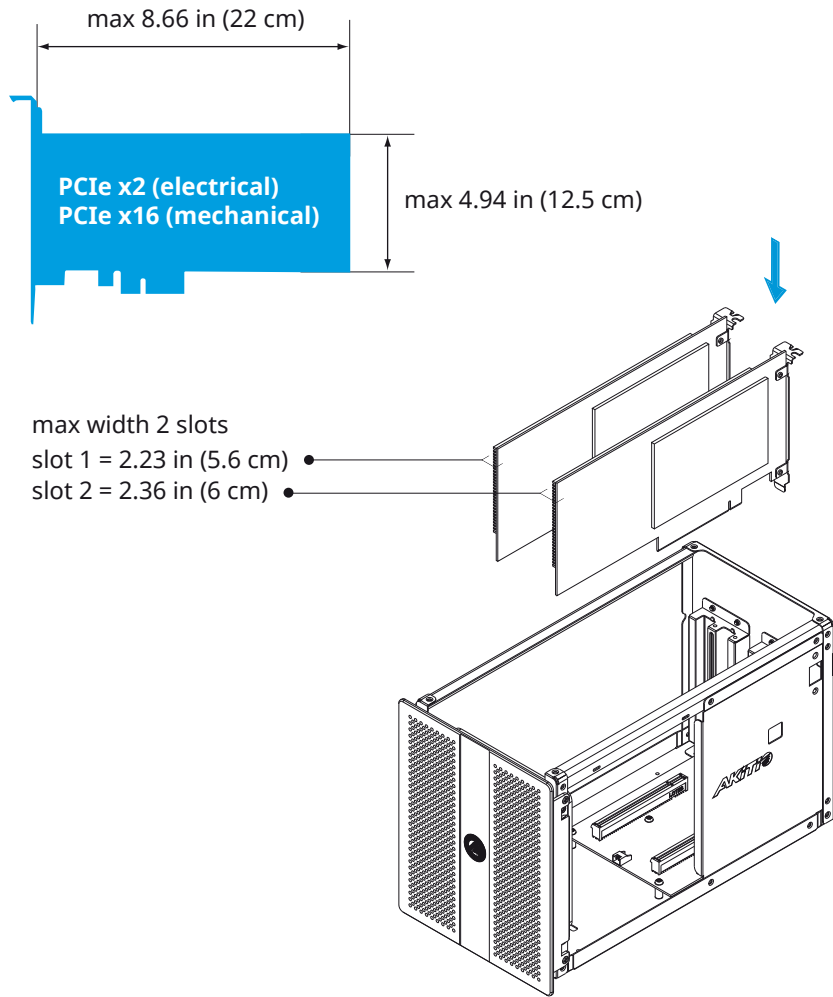
Step 1



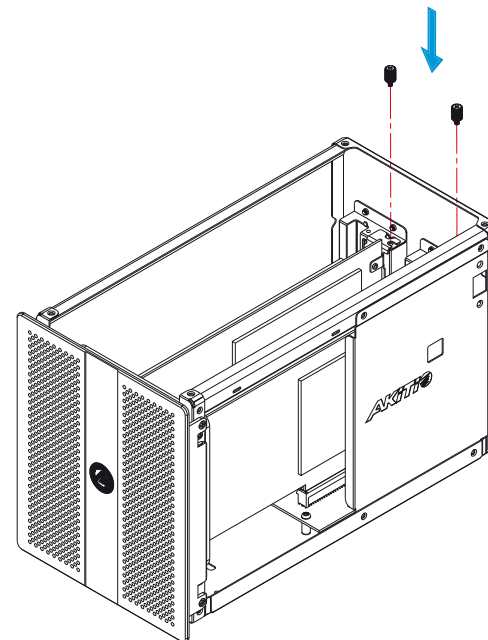
Knurled thumb screw: 4pcs
Thread diameter: M3
Thread length: 4.5mm (head 9mm)
PN: E16-1498320010



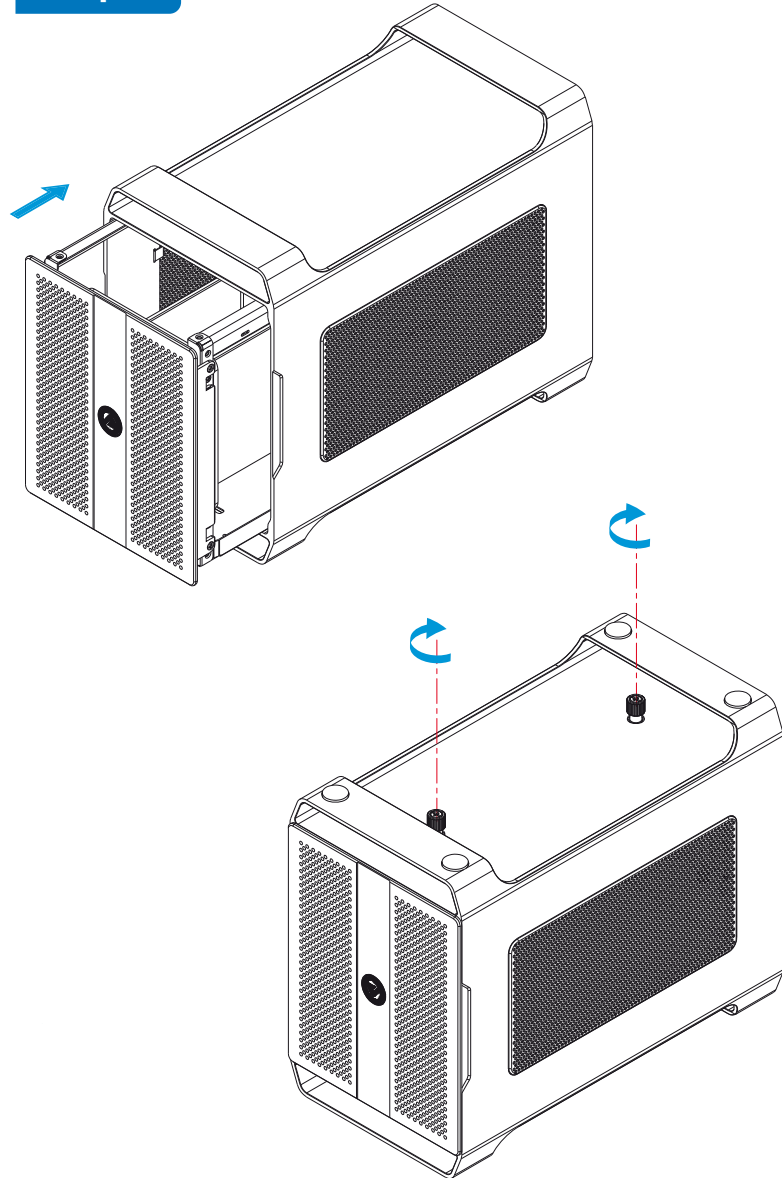
Step 2



	Option 1	Option 2	Option 3
PSU	150W	150W	230W
PCIe cards	2x PCIe cards	1x PCIe card	2x PCIe cards
PCIe power	2x 25W	1x 75W	2x 75W
Power delivery	60W	60W	60W



Step 3



Step 4



Turn on the computer, plug in the power adapter to turn on the device and then connect the Thunderbolt cable.

Encienda el equipo, enchufe el adaptador de alimentación para encender el dispositivo y, a continuación, conecte el cable Thunderbolt.

Schalten Sie den Computer ein, schliessen Sie das Netzteil an und verbinden Sie dann das Thunderbolt-Kabel, um das Gerät einzuschalten.

Allumez l'ordinateur, branchez l'adaptateur secteur pour allumer l'appareil puis connectez le câble Thunderbolt.

打開電腦，裝置先連接電源，然後連接Thunderbolt 傳輸線啟動裝置。

打开电脑，装置先连接电源，然后连接Thunderbolt 电缆启动装置。

컴퓨터를 켜고, 전원 어댑터를 연결하여 장치를 켜 후 Thunderbolt 케이블을 연결합니다.

コンピュータの電源を入れ、電源アダプタを接続して、デバイスの電源を入れ、そしてサンダーボルトケーブルを接続して下さい。



IMPORTANT NOTICE

Your PC may need updates for the Thunderbolt 3 ports to function properly. For more information go to

<https://thunderbolttechnology.net/updates>

Step 5

Driver Installation

If your PCIe card requires a driver, download and install the corresponding driver for your system from the manufacturer's website.

Si su tarjeta PCIe necesita un controlador, descargue e instale el controlador adecuado para su sistema desde el sitio web del fabricante.

Falls Ihre PCIe-Steckkarte einen Treiber benötigt, downloaden und installieren Sie den entsprechenden Treiber für Ihr System von der Website des Herstellers.

Si votre carte PCIe nécessite un pilote, téléchargez et installez le pilote correspondant pour votre système depuis le site Web du fabricant.

如果您的PCIe卡需要驅動程式，請至PCIe卡製造商的網站，下載並安裝相應的驅動程式。

如果您的PCI卡需要驱动程序，请至PCI卡制造商的网站，下载并安装相应的驱动程序。

사용자의 PCIe 카드에 드라이버가 필요한 경우, 제조업체 웹사이트에서 사용자의 시스템에 맞는 드라이버를 다운로드하여 설치하십시오.

お使いのPCIeカードは、ドライバが必要な場合は、製造元のWebサイトからお使いのシステムに対応するドライバをダウンロードし、インストールして下さい。



Compatibility List

Check if your PCIe card is compatible

<https://www.akitio.com/information-center/pci-card-compatibility-chart>



It's the little things that make us better.

AKITIO Since 1992

Mac and macOS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.
Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Power Delivery (PD)



This device supports power delivery (PD), providing 60W of power to laptops that support charging from a 20V/3A power source (e.g. **Late 2016 MacBook Pro**). This allows you to recharge the battery even when the laptop is not plugged into any other power source.

Este dispositivo admite entrega de alimentación (PD), proporcionando 60W de potencia a equipos portátiles que admiten carga de una fuente de alimentación de 20 V/3 A (por ejemplo, **Late 2016 MacBook Pro**). Esto le permite recargar la batería aunque el equipo portátil no esté enchufado a ninguna otra fuente de alimentación.

Dieses Gerät unterstützt Power Delivery (PD) und bietet 60W Strom an für Laptops die das Aufladen von einer 20V/3A Stromversorgung unterstützen (z.B. **Late 2016 MacBook Pro**). Somit kann die Batterie, auch wenn der Laptop an keine andere Stromversorgung angeschlossen ist, aufgeladen werden.

Cet appareil prend en charge Power Delivery (PD), fournissant une alimentation de 27W aux ordinateurs portables qui peuvent être chargés depuis une source d'alimentation 20 V/3 A (par exemple **Late 2016 MacBook Pro**). Cela vous permet de recharger la batterie même lorsque l'ordinateur portable n'est pas branché à une autre source d'alimentation électrique.

此設備支持 20V/3A 共 60W 的電源傳輸 (PD)。即使筆記本電腦沒有插入任何其他電源，也可以為電池充電 (可對**Late 2016 MacBook Pro**充電)。

设备支持 20V/3A 共 60W 的电源传输 (PD)。即使笔记本电脑没有插入任何其他电源，也可以为电池充电 (可對**Late 2016 MacBook Pro**充电)。

이 장치는 20V/3A 전원의 충전을 지원하는 노트북에 60W의 전력을 제공하는 전력 공급(PD)을 지원합니다 (예: **Late 2016 MacBook Pro**). 따라서 노트북이 다른 전원에 연결되어 있지 않은 상태에서도 배터리를 충전할 수 있습니다.

このデバイスは電源供給機能 (PD) をサポートし、20V / 3Aの電源からノートブックパソコンに60Wの電力を供給します (例 **Late 2016 MacBook Pro**)。この機能により、ノートパソコンが他の電源に接続されていなくてもバッテリーを充電することができます。

Specifications - Especificaciones

PCIe Card

- 2 PCIe (x16) slots supporting half-length, full-height, double-width cards
- 2 lane PCI Express 3.0 compliant interface
- PCIe slot provides a maximum of 25W

150W PSU

Input: AC 100-240V, 50Hz-60Hz
Output: DC +12V/12.5A

Power Delivery (PD)

Supporting up to 3A at 5V, 9V, 15V, 20V with a maximum of 60W.

Tarjeta PCIe

- 2 ranuras PCIe (x16) que admita tarjetas de media longitud y altura totales y de doble anchura
- Interfaz compatible con PCI Express 3.0 de 2 carriles
- La ranura de PCIe proporciona un máximo de 25W

150W PSU

Entrada: CA 100-240V, 50Hz-60Hz
Salida: CC +12V/12.5A

Power Delivery (PD)

Admite hasta 3 A a 5 V, 9 V, 15 V, 20 V con una potencia máxima de 60 W.

Technische Daten - Caractéristiques

PCIe-Steckkarte

- 2 PCIe-Steckplätze (x16) für Karten mit halber Länge (half-length), voller Höhe (full-height) und doppelter Weite (double-width)
- PCI Express 3.0 kompatible Schnittstelle mit 2 Lanes
- PCIe-Steckplatz bietet ein Maximum von 25W an

150W Netzteil

Eingangsspannung: AC 100-240V, 50Hz-60Hz
Ausgangsspannung: DC +12V/12.5A

Power Delivery (PD)

Unterstützt bis zu 3A bei 5V, 9V, 15V, 20V mit maximal 60W.

Carte PCIe

- 2 emplacements PCIe (x16) prenant en charge des cartes demi-longueur, pleine hauteur, double largeur
- Interface conforme PCI Express 3.0 2 voies
- La fente PCIe fournit un maximum de 25 W

150W Bloc d'alimentation

Entrée : 100-240 V CA, 50-60 Hz
Sortie : 12 V CC/12.5 A

Power Delivery (PD)

Prise en charge jusqu'à 3 A à 5 V, 9 V, 15 V, 20 V avec un maximum de 60 W.

產品規格 - 产品规格

PCIe 卡

- 2個PCIe (x16)插槽, 支援半長、全高和雙寬PCIe 卡
- 支援PCI Express 3.0 x2
- PCIe插槽提供最大25W電量

150W 電源

輸入: AC 100-240V, 50Hz-60Hz
輸出: DC +12V/12.5A

Power Delivery (PD)

支援電壓5V/9V/15V/20V, 電流3A 最大 60W。

PCIe卡

- 2个PCIe (x16)插槽, 支持半长、全高和双宽PCIe卡
- 支持PCI Express 3.0 x2
- PCIe插槽提供最大25W电量

150W 电源

輸入: AC 100-240V, 50Hz-60Hz
輸出: DC +12V/12.5A

Power Delivery (PD)

支援电压5V/9V/15V/20V, 电流3A 最大 60W。

사양 - 製品仕様

PCIe 카드

- 2 개의 PCIe (x16) 슬롯(1/2 길이, 전체 높이, 2배 너비 카드 지원)
- 2 레인 PCI Express 3.0 규정 준수 인터페이스
- PCIe 슬롯으로 최대 25W 제공

150W 전원 공급 장치(PSU)

입력: AC 100~240V, 50Hz~60Hz
출력: DC + 12V / 12.5A

Power Delivery (PD)

최대 60W와 함께 5V/9V/15V/20V에서 3A까지 지원됩니다.

PCIe카드

- 2 PCIe (x16) 슬롯은 하프 령스, 풀 하이트 및 더블 령 등의 PCIe 카드를 지원합니다
- 2 레인의 PCI Express 3.0 대응 인터페이스
- PCIe 슬롯의 최대 공급 전력은 25 와트입니다

150W 전원 유닛

인풋: AC 100-240V, 50HZ-60HZ
아웃풋: DC +12V/12.5A

Power Delivery (PD)

5V / 9V / 15V / 20V로 최대 3A, 최대 60W를 지원합니다.