



**AKiTiO** California, USA

## AKiTiO Node

EN

ES

DE

FR

CH

KO

JP

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

安裝手冊 - 安裝手冊 - 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>



E15-574E1AA001



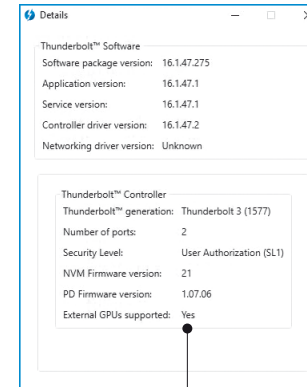
PN: E15-574E1AA001  
October 14, 2016 - v1.0

© 2016 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](http://www.akitio.com)

## External GPU support



### Compatibility List

Check if your computer and/or GPU is compatible  
<https://www.akitio.com/information-center/node-gpu-compatibility>

**Thunderbolt™ Software > Settings > Details > External GPUs supported: Yes**

Make sure that your computer supports external GPUs. If it does not or you cannot find this function, your computer may need updates for the Thunderbolt 3 software.

Asegúrese de que el equipo admite GPU externas. Si no las admite o no puede encontrar esta función, es posible que el equipo necesite actualizaciones para el software Thunderbolt 3.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer externe GPUs unterstützt. Falls nicht oder wenn Sie diese Funktion nicht finden können, muss die Thunderbolt-3-Software auf Ihrem Computer möglicherweise aktualisiert werden.

Assurez-vous que votre ordinateur prend en charge les processeurs graphiques externes. Dans le cas contraire ou si vous ne pouvez pas trouver cette fonction, votre ordinateur nécessite peut-être des mises à jour pour le logiciel Thunderbolt 3.

請確認您電腦的 Thunderbolt 3 有支援 eGPU 功能。如果還未啟用，或者你無法找到此項功能，您可以先更新您電腦的 Thunderbolt 3 軟體和韌體。

请确认您电脑的 Thunderbolt 3 有支援 eGPU 功能。如果还未启用，或者你无法找到此项功能，您可以先更新您电脑的 Thunderbolt 3 软件和固件。

컴퓨터가 외장 GPU를 지원해야 합니다. 그렇지 않거나 이 기능을 찾을 수 없는 경우, 컴퓨터에 Thunderbolt 3 소프트웨어를 업데이트해야 할 수 있습니다.

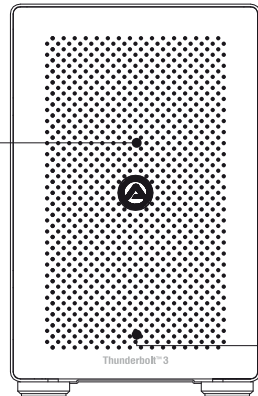
お使いのコンピュータが外付けGPUをサポートしていることを確認して下さい。もしも、この機能を見つけることができない場合は、お使いのコンピュータは、サンダーボルト3ソフトウェアのアップデートが必要な場合があります。

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

Front View - Vista frontal - Frontansicht - Vue de face  
 正面 - 正面 - 정면도 - フロントビュー

**Fan (29.6 dBA)**

Fan	風扇
Ventilador	风扇
Lüfter	팬
Ventilateur	ファン



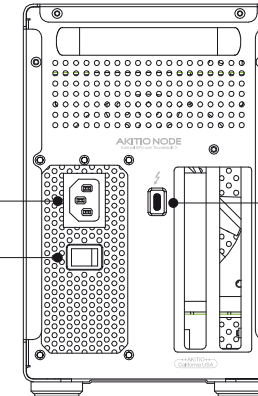
**LED indicator**

Blue = Power ON / Link established	藍色 = 電源開啟 / 已連線
Azul = Encendido / Conexión establecida	藍色 = 電源开启 / 已联机
Blau = Eingeschaltet / Verbindung hergestellt	파란색 = 전원 켜짐 / 링크가 구성됨
Bleu = Allumé / Liaison établie	블루 = 電源オン / 接続中

Rear View - Vista posterior - Rückansicht - Vue arrière  
 背面 - 背面 - 배면도 - 리아뷰어

**400W SFX PSU (DC +12V/33A)**

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



**Power switch (PSU)**

Power switch
Netzschalter
Interruptor de alimentación
Bouton d'alimentation
電源開關
电源开关
전원 스위치
パワースイッチ

**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

## Specifications - Especificaciones

### PCIe Card

- 1 PCIe (x16) slot supporting full-length, full-height, double-width cards
- 4 lane PCI Express 3.0 compliant interface
- PCIe slot provides a maximum of 75W

*Note: The computer must support external GPUs.*

### PSU

Input: AC 100-240V, 50Hz-60Hz

Output: DC +12V/33A

### Tarjeta PCIe

- 1 ranura PCIe (x16) que admita tarjetas de longitud y altura totales y de doble anchura
- Interfaz compatible con PCI Express 3.0 de 4 carriles
- La ranura de PCIe proporciona un máximo de 75W

*Nota: El equipo debe admitir GPU externas.*

### PSU

Entrada: CA 100-240V, 50Hz-60Hz

Salida: CC +12V/33A

## Technische Daten - Caractéristiques

### PCIe-Steckkarte

- 1 PCIe-Steckplatz (x16) für Karten mit voller Länge (full-length), voller Höhe (full-height) und doppelter Weite (double-width)
- PCI Express 3.0 kompatible Schnittstelle mit 4 Lanes
- PCIe-Steckplatz bietet ein Maximum von 75W an

*Hinweis: Der Computer muss externe GPUs unterstützen.*

### Netzteil

Input: AC 100-240V, 50Hz-60Hz

Ausgang: DC +12V/33A

### Carte PCIe

- 1 emplacement PCIe (x16) prenant en charge des cartes pleine longueur, pleine hauteur, double largeur
- Interface conforme PCI Express 3.0 4 voies
- La fente PCIe fournit un maximum de 75 W

*Remarque : L'ordinateur doit prendre en charge les processeurs graphiques externes.*

### Bloc d'alimentation

Entrée : 100-240 V CA, 50-60 Hz

Sortie : 12 V CC/33 A

## 產品規格 - 产品规格

### PCIe 卡

- 1個PCIe (x16)插槽, 支援全長、全高和雙寬PCIe 卡
- 支援PCI Express 3.0 X 4
- PCIe插槽提供最大75W電量

注意: 電腦端需要支援eGPU功能。

### 電源

輸入: AC 100-240V, 50Hz-60Hz  
輸出: DC +12V/33A

### PCIe卡

- 1个PCIe (x16)插槽, 支持全长、全高和双宽PCIe卡
- 支持PCI Express 3.0 X 4
- PCIe插槽提供最大75W电量

注意: 电脑端需要支援eGPU功能。

### 电源

輸入: AC 100-240V, 50Hz-60Hz  
輸出: DC +12V/33A

## 사양 - 製品仕様

### PCIe 카드

- 하나의 PCIe(x16) 슬롯으로 전체 길이, 전체 높이, 2배 너비의 카드 지원
- 4 레인 PCI Express 3.0 규정 준수 인터페이스
- PCIe 슬롯으로 최대 75W 제공

참고: 컴퓨터가 외장 GPU를 지원해야 함.

### 전원 공급 장치(PSU)

입력: AC 100~240V, 50Hz~60Hz  
출력: DC + 12V / 33A

### PCIe카드

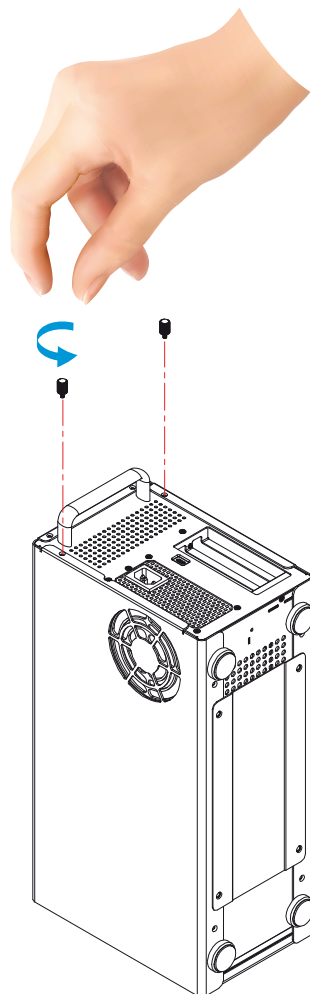
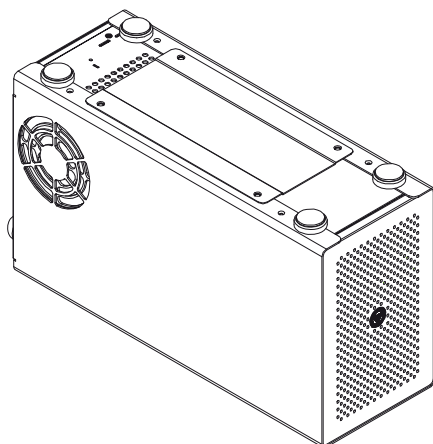
- 1 PCIe (X16) 슬롯은 풀레ング스, 풀하이트 및 더블폭 등의 PCIe카드를 지원합니다
- 4레인의 PCI Express3.0 대응 인터페이스
- PCIe 슬롯의 최대 공급 전력은 75와트입니다

ご注意: ご使用のパソコンは外付けGPUに対応が必要が必要です。

### 電源ユニット

インプット: AC 100-240V, 50HZ-60HZ  
アウトプット: DC +12V/33A

## Step 1



Place the device on its front to remove the enclosure.

Coloque el dispositivo sobre su parte delantera para quitar la carcasa.

Stellen Sie das Gerät auf die Vorderseite, um das Gehäuse zu entfernen.

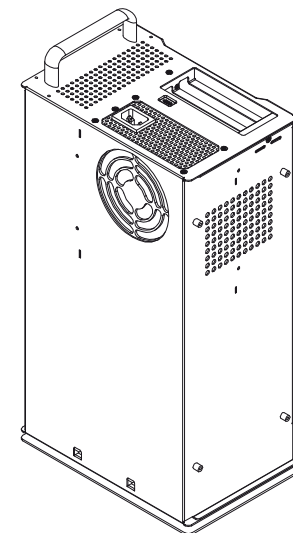
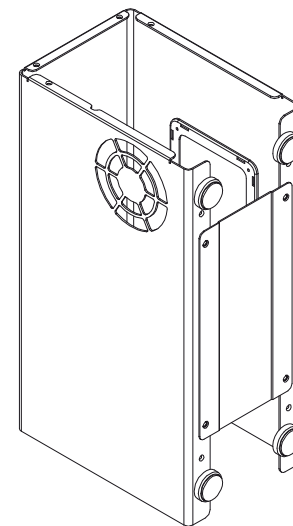
Placez l'appareil sur sa face avant pour retirer le boîtier.

將裝置面朝下直立擺放，外殼向上取出。

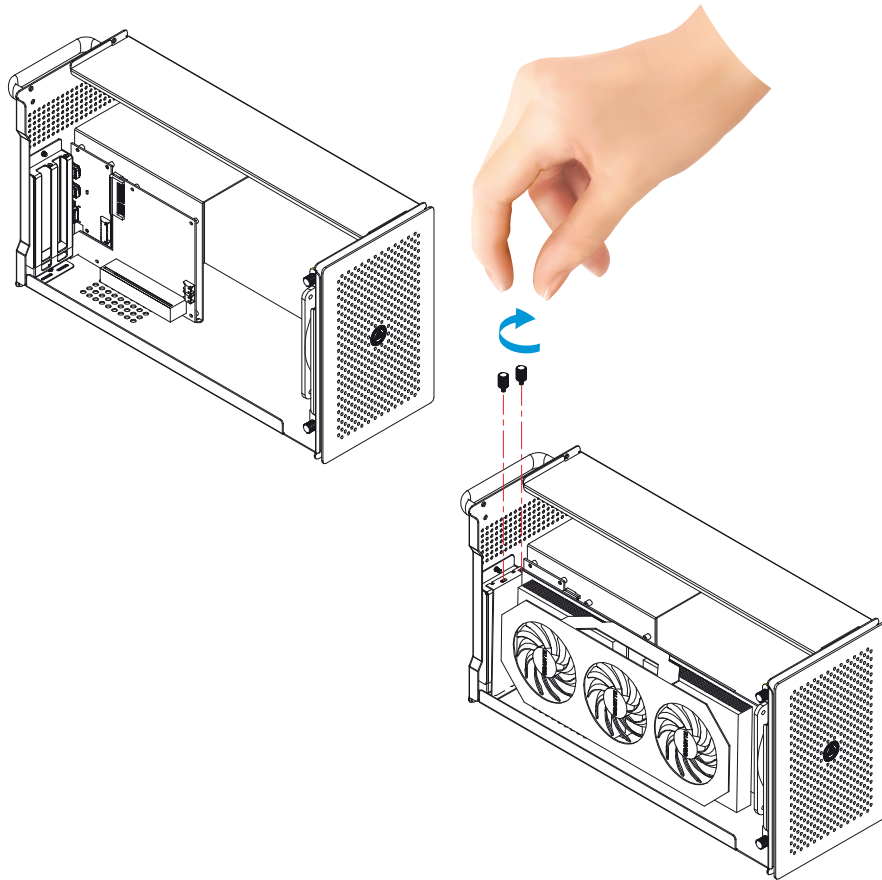
將裝置面朝下直立擺放，外殼向上取出。

기기를 앞면으로 놓고 인클로저를 제거합니다.

示す図のように本製品の前面を底面に縦置きにして、トップカバーを抜き外して下さいませ。



## Step 2



### Compatibility List

Check if your computer and/or GPU is compatible at  
[https://www.akitio.com/information-center/  
node-gpu-compatibility](https://www.akitio.com/information-center/node-gpu-compatibility)

## PCIe Card Installation

Install your graphics card, secure it with the included screws and plug in the power connectors from the power supply to provide power to the graphics card.

Instale la tarjeta gráfica, fijela con los tornillos incluidos y enchufe los conectores de alimentación desde la fuente de alimentación para proporcionar energía a dicha tarjeta gráfica.

Installieren Sie Ihre Grafikkarte, befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben und schliessen Sie die Kabel von der Stromversorgung an, um die Grafikkarte mit Strom zu versorgen.

Installez votre carte graphique, fixez-la avec les vis incluses et branchez les connecteurs d'alimentation à l'alimentation électrique pour fournir une alimentation à la carte graphique.

安裝你的顯卡，將電源線連接到您的顯卡上，確認插頭方向插入並固定卡榫，以提供顯卡所需的電源。

安装你的显卡，将电源线连接到您的显卡上，确认插头方向插入并固定卡榫，以提供显卡所需的电源。

그래픽 카드를 설치하고, 동봉된 나사로 고정한 다음 전원 공급 장치의 전원 커넥터를 연결하여 그래픽 카드에 전원을 공급하도록 합니다.

グラフィックカードをインストールしてから付属しているネジ2本にて確り固定して下さい。そして、パワーサプライに繋がるハーネスケーブル(黒色/黄色)でグラフィックカードのコネクタに挿入して接続下さい。

### IMPORTANT NOTICE

We strongly recommend that you uninstall graphics cards when transporting the device as sudden movements or jarring may cause damage to the graphics card or the device.

Es muy recomendable que desinstale las tarjetas gráficas cuando transporte el dispositivo, ya que los movimientos repentinos o las sacudidas pueden provocar daños en dichas tarjetas o en el dispositivo.

Wir empfehlen dringend, Grafikkarten zu deinstallieren, wenn das Gerät transportiert wird, da plötzliche Bewegungen oder starkes Schütteln zu Schäden an der Grafikkarte oder am Gerät führen kann.

Nous vous conseillons fortement de désinstaller la carte graphique lors du transport de l'appareil car des mouvements brusques ou des secousses peuvent endommager la carte graphique ou l'appareil.

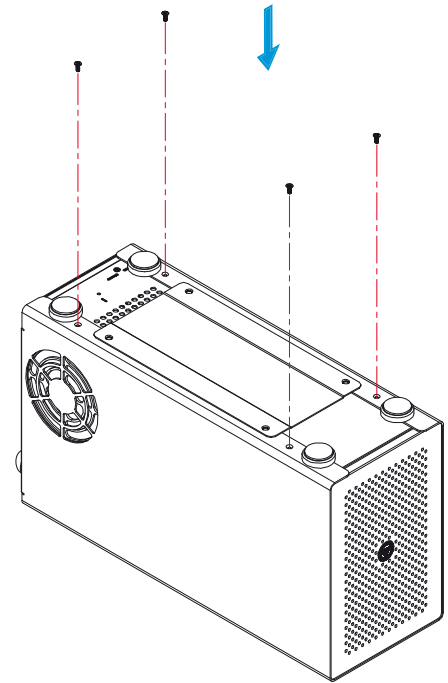
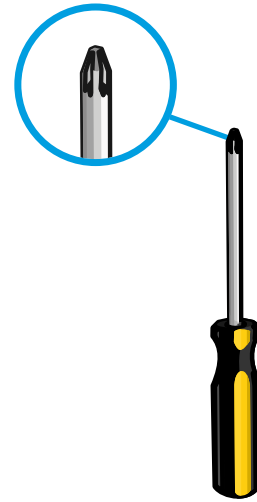
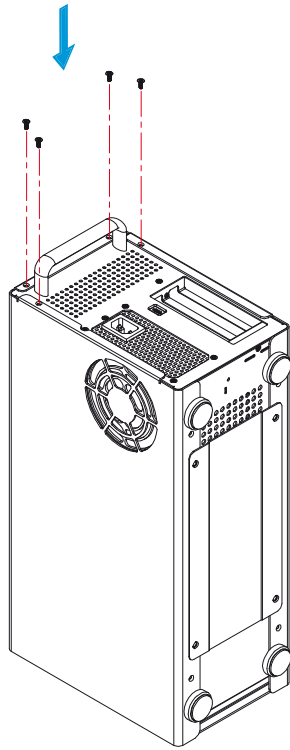
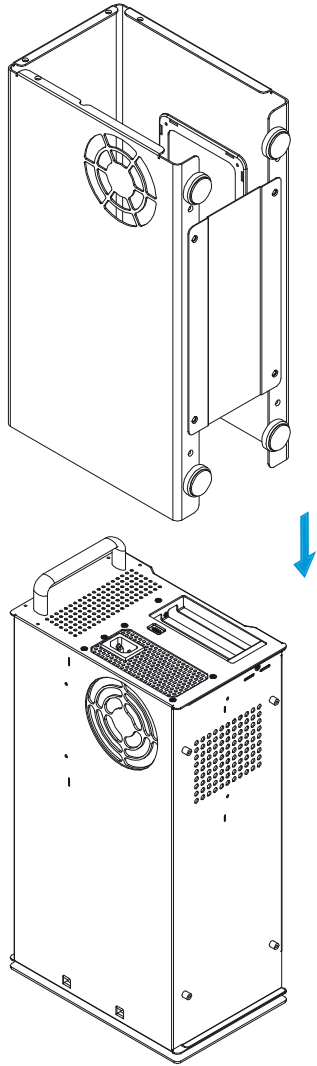
我們強烈建議您運輸設備時請先卸載顯示卡，避免突然的震動可能造成顯卡或設備損壞。

我们强烈建议您运输设备时请先卸载显示卡，避免突然的震动可能造成显卡或设备损坏。

기기를 옮길 때에는 그래픽 카드를 제거하는 것을 적극 권장합니다. 갑작스러운 움직임이나 충동이 발생하는 경우 그래픽 카드 또는 기기가 손상될 수 있습니다.

本製品を移動する場合は運搬中の損害を防ぐ為に、必ず、一度グラフィックカードをアンインストール(抜き出し)して下さいませ。

Step 3



## Step 4



Turn on the computer, plug in the power cord (1), turn on the power (2) and then connect the Thunderbolt cable to the computer (3) to turn on the device. When turning off the computer, the device goes into stand-by mode but the fan of the power supply keeps spinning until the power is turned off.

Encienda el equipo, enchufe el cable de alimentación (1), active la alimentación (2) y, a continuación, conecte el cable Thunderbolt al equipo (3) y, a continuación, encienda el dispositivo. Cuando apague el equipo, el dispositivo entrará en el modo de espera pero el ventilador de la fuente de alimentación seguirá girando hasta que la alimentación se desconecte.

Schalten Sie den Computer ein, schliessen Sie das Stromkabel an (1), schalten Sie den Netzschalter ein (2) und verbinden Sie dann das Thunderbolt-Kabel mit dem Computer (3), um das Gerät einzuschalten. Wenn Sie den Computer ausschalten, geht das Gerät in Stand-by-Betrieb aber der Lüfter des Netzteils bleibt am laufen bis der Strom ausgeschaltet wird.

Allumez l'ordinateur, branchez le cordon d'alimentation (1), mettez sous tension (2) puis connectez le câble Thunderbolt à l'ordinateur (3) pour allumer l'appareil. Lors de l'arrêt de l'ordinateur, l'appareil passe en mode veille mais le ventilateur de l'alimentation électrique continue à tourner jusqu'à la mise hors tension.

打開電腦，將裝置插上電源線(1)，打開裝置電源開關(2)，然後將 Thunderbolt 連接線接到裝置與電腦端(3)設備啟動。當關閉電腦，裝置將入待機模式，但電源風扇會保持旋轉，直到將電源關閉。

打开电脑，将装置插上电源线(1)，打开装置电源开关(2)，然后将 Thunderbolt 连接线接到装置与电脑端(3)设备启动。当关闭电脑，装置将入待机模式，但电源风扇会保持旋转，直到将电源关闭。

컴퓨터 전원을 켜고, 전원 코드(1)를 연결하여 전원(2)을 켜 다음 Thunderbolt 케이블을 컴퓨터(3)에 연결하여 기기 전원을 켭니다. 컴퓨터 전원을 끄면 기기는 대기 모드로 전환되지만 전원 공급 장치의 팬은 전원이 꺼질 때까지 계속해서 회전합니다.

(1)お使いのパソコンの電源をオンにし、そして本製品背面の電源コンセントに電源コードを挿入して下さい。(2)本製品のパワースイッチをオンにし、付属しているサンダーボルトケーブルと接続すると、デバイスのパワーサプライはオンとなります。(3)パソコンの電源を切ると、デバイスはスタンバイモードになりますが、パワーサプライの電源が完全にオフなるまではパワーサプライの放熱ファンが回転し続きます。

## Step 5

### Driver Installation

Download and install the driver for your graphics card from the manufacturer's website.

Descargue e instale el controlador de la tarjeta gráfica desde el sitio web del fabricante.

Downloaden und installieren Sie den Treiber für Ihre Grafikkarte von der Webseite des Herstellers.

Téléchargez et installez le pilote de votre carte graphique depuis le site Web du fabricant.

從你的顯卡製造商的網站，下載並安裝驅動程式。

从你的显卡制造商的网站，下载并安装驱动程序。

제조업체 웹사이트에서 그래픽 카드에 맞는 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.

グラフィックカード製造メーカーのウェブサイトから該当機種のドライバーをダウンロードして、パソコンにインストールして下さい。



Your PC may need updates for the Thunderbolt 3 ports to function properly. For more information go to <https://thunderbolttechnology.net/updates>