



AKiTiO® California, USA

AKiTiO Thunder3 Duo Pro

EN

DE

ES

FR

CH

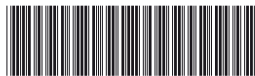
KO

JP

Setup guide - Setup-Anleitung - Guía de configuración - 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
<http://www.akitio.com/support/user-manuals>



E15-574C2AA001



PN: E15-574C2AA001
December 25, 2015 - v1.0

© 2015 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

RAID Settings

[↓] **RAID 0** 00

Disk striping for optimal performance.



[↑] **RAID 1** 00

Disk mirroring for redundancy and backup.



[↔] **SPAN** 00

Disk spanning for large storage capacities.



[→] **Non-RAID** 0/00

Non-RAID (JBOD) for independent volumes.



*Make sure to backup all existing data first!
The drives must be formatted after changing the RAID mode.*

DisplayPort (on rear view)



DisplayPort

DisplayPort port (requires Thunderbolt™ 3 connection).

DisplayPort-Anschluss (erfordert Thunderbolt™ 3 Verbindung).

Puerto DisplayPort (requiere conexión Thunderbolt™ 3).

Port DisplayPort (nécessite une connexion Thunderbolt™ 3).

DisplayPort 連接埠 (需要先連接Thunderbolt™ 3)。

DisplayPort 连接端口 (需要先连接Thunderbolt™ 3)。

DisplayPort 포트 (Thunderbolt™ 3 연결 필요).

DisplayPort 포트 (Thunderbolt™ 3接続が必要です)。

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

<p> Green = Power ON Grün = Strom eingeschaltet Verde = Encendido Vert = Allumé 綠色 = 電源開啟 綠色 = 電源开启 녹색 = 전원 켜짐 グリーン点灯 = 電源オン</p>	<p> Blue = Power ON / Link established Blau = Eingeschaltet / Verbindung hergestellt Azul = Encendido / Conexión establecida Bleu = Allumé / Liaison établie 藍色 = 電源開啟 / 已連線 藍色 = 電源开启 / 已联机 파란색 = 전원 켜짐 / 링크가 구성됨 ブルー = 電源オン / 接続中</p>
---	--



HDD A / HDD B

<p>Red = Error or empty drive bay Flashing green = Data access (read/write) Rot = Fehler oder leerer Laufwerksschacht Grün blinkend = Datenzugriff (lesen/schreiben) Rojo = Error o bahía de unidad vacía Verde intermitente = Acceso a datos (lectura/escritura) Rouge = Erreur ou baie de lecteur vide Vert clignotant = Accès aux données (lecture/écriture)</p>	<p>紅色 = 錯誤或未裝磁碟 綠色閃爍 = 資料存取中 紅色 = 錯誤或未裝硬盤 綠色閃爍 = 資料存取中 빨간색 = 오류 또는 빈 드라이브 베이 녹색 점멸 = 데이터 액세스(읽기/쓰기) 赤 = エラーまたは空のドライブベイ グリーン点滅 = データアクセス (読取/書込)</p>
---	---

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

Fan (ON/OFF)

Fan switch	風扇開關
Gebläseschalter	風扇开关
Interruptor de ventilador	팬 스위치
Interrupteur du ventilateur	ファンスイッチ

USB 3.1 Gen 1 (5 Gbps)

USB 3.1 port	USB 3.1 連接埠
USB 3.1 Anschluss	USB 3.1 连接端口
Puerto de USB 3.1	USB 3.1 포트
Port USB 3.1	USB 3.1 포트



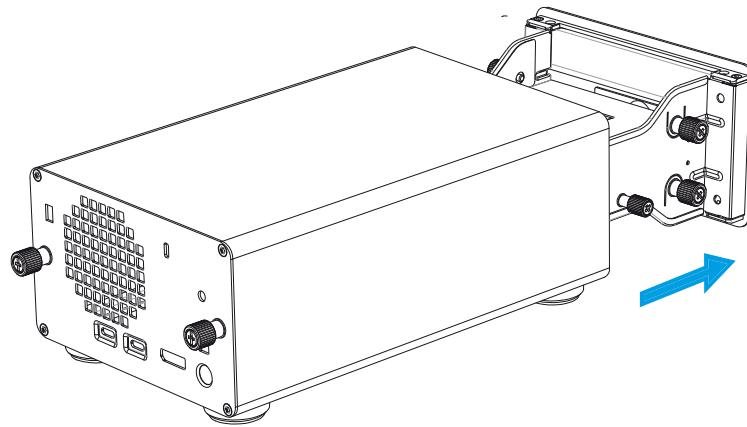
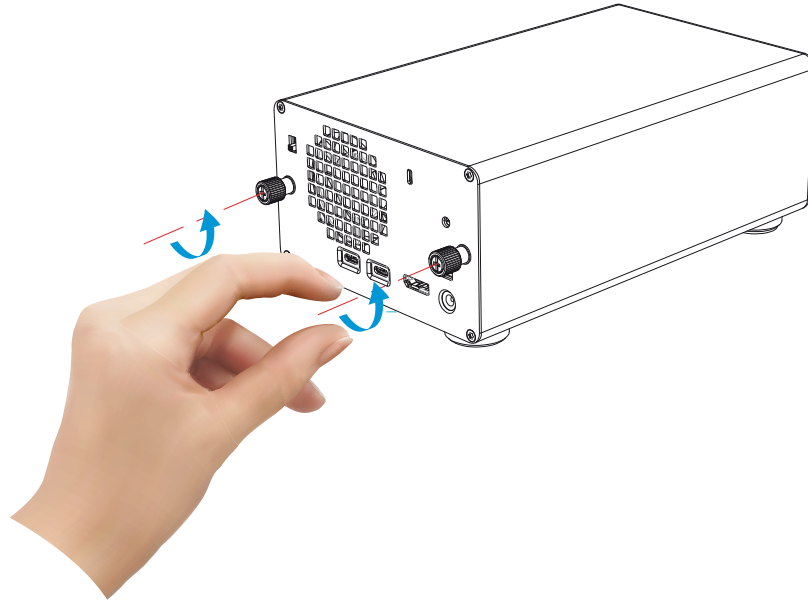
Thunderbolt™ 3 (40 Gbps)

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

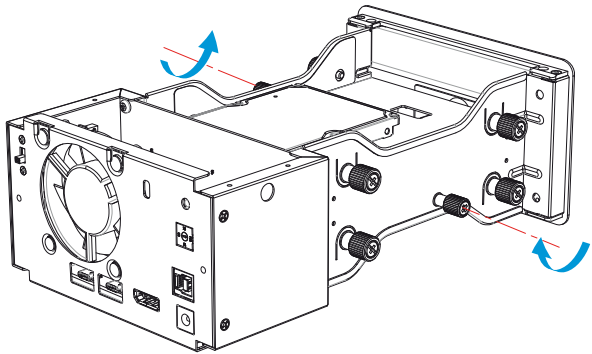
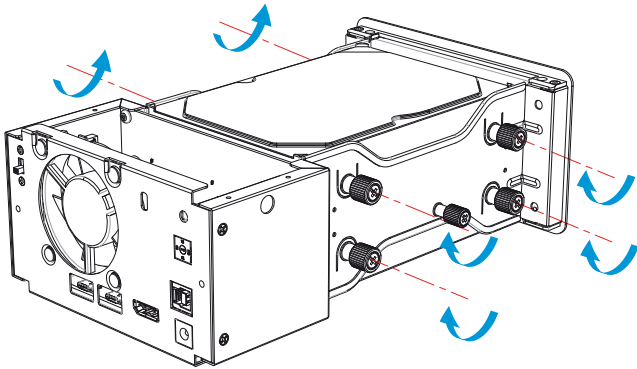
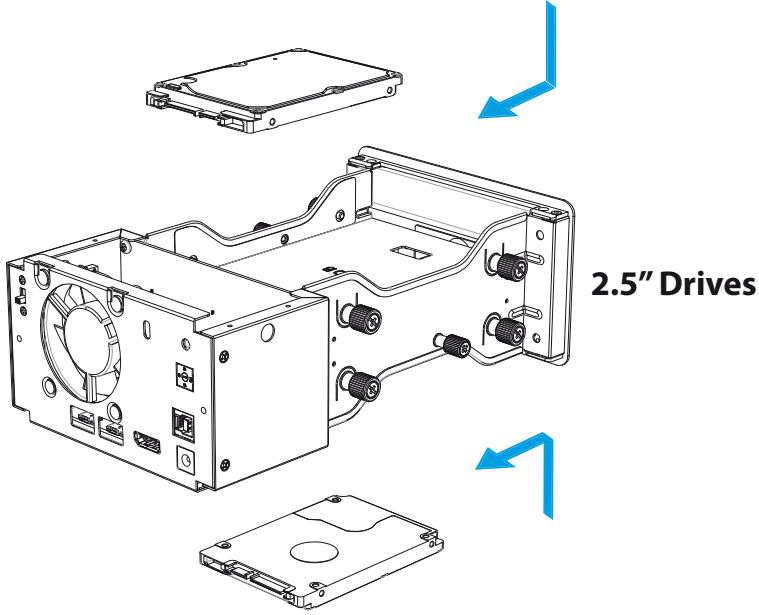
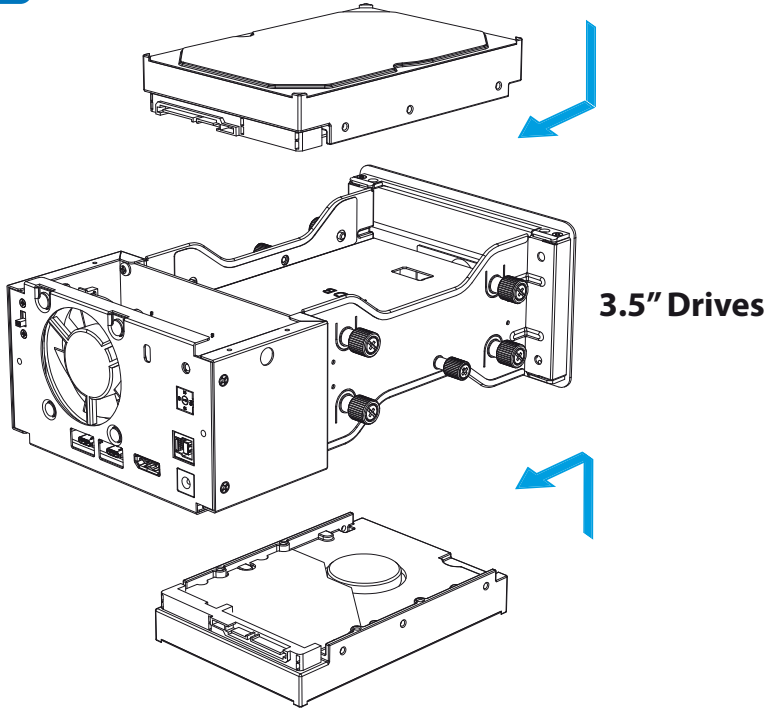
DC 12V (+12V/7.5A)

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

Step 1

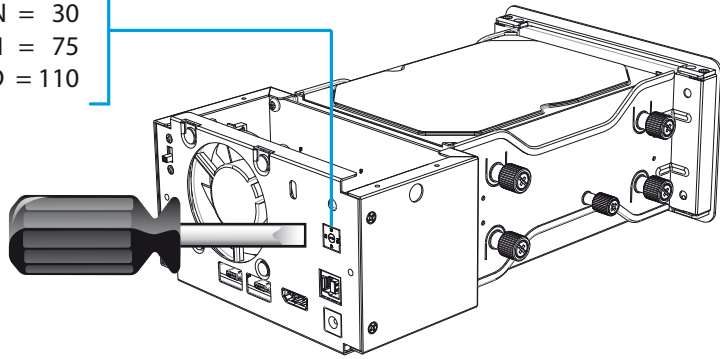


Step 2



Step 3

RAID 0 = 15
SPAN = 30
RAID 1 = 75
Non-RAID = 110



The new RAID mode can be confirmed either by pressing the [Set RAID] button while the device is turned on or by power cycling it. The best way is to set the RAID mode, assemble the device and then turn it on.

Der neue RAID-Modus kann entweder durch das Drücken der Taste [Set RAID] wenn das Gerät eingeschaltet ist oder durch das Aus- und Einschalten des Gerätes bestätigt werden. Am besten ist es den RAID-Modus einzustellen, das Gehäuse zusammenzubauen und dann das Gerät einzuschalten.

El nuevo modo RAID puede ser confirmado tanto pulsando el botón [Establecer RAID] mientras el dispositivo está encendido, como apagándolo y volviéndolo a encender. La mejor manera es establecer el modo RAID, acoplar el dispositivo y después encenderlo.

Le nouveau mode RAID peut être confirmé en appuyant sur le bouton [Définir RAID] quand l'appareil est sous tension ou en le mettant hors tension puis sous tension. La meilleure méthode est de définir le mode RAID, d'assembler l'appareil puis de le mettre sous tension.

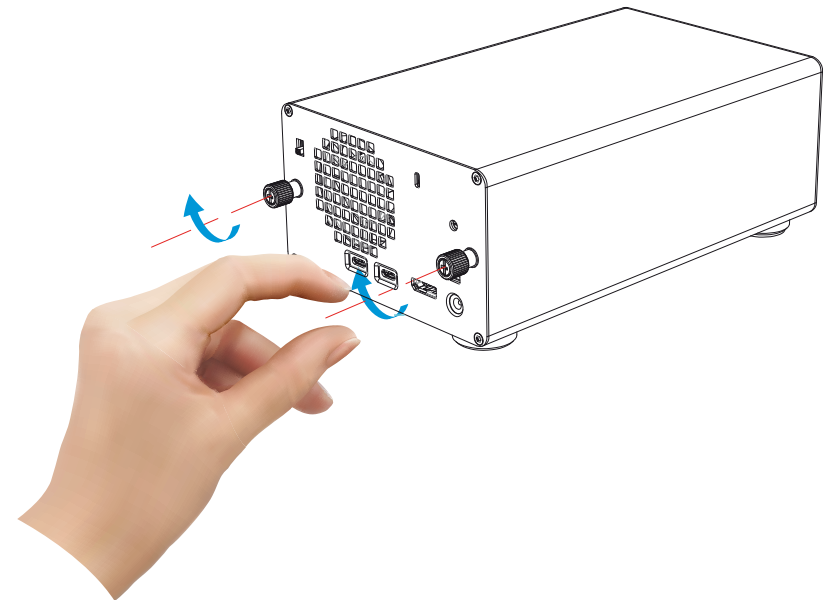
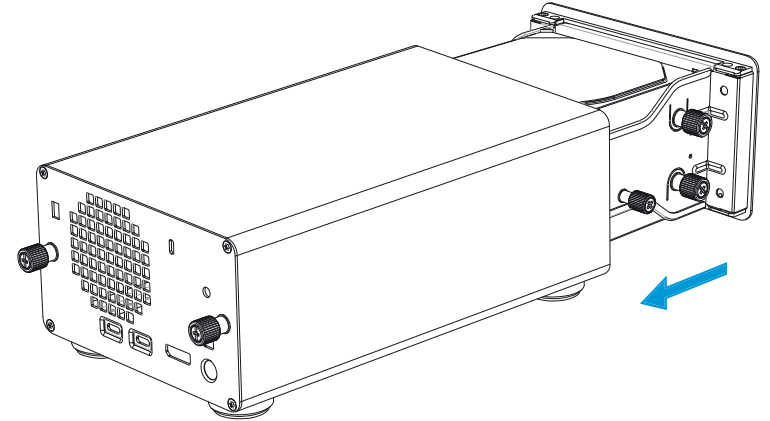
新的磁碟陣列模式，可以通過開啟設備或在運行中按下 [Set RAID] 按鈕進行設定。建議您先設定磁碟陣列模式後，再將其連接電腦啟動裝置的方式，設定新的磁碟陣列模式。

新的硬盤陣列模式，可以通過開啓設備或在運行中按下 [Set RAID] 按鈕進行設定。建議您先設定硬盤陣列模式後，再將其連接電腦自動裝置的方式，設定新的硬盤陣列模式。

장치가 켜져 있는 동안 [RAID 설정] 버튼을 누르거나 전원을 껐다가 켜서 새 RAID 모드를 확인할 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 RAID 모드를 설정하고 장치를 조립한 후 켜는 방법입니다.

RAID모드의変更方法は、デバイスをパワーサイクリングするや電源が入っている状態で[RAIDセット]ボタンを押すなど二つの方法で、どちらかを確認することができます。最良の方法は、RAIDモードを設定してから、デバイスを組み立て、そしてパワーオンにすることです。

Step 4



Step 5

Dual Interface (Thunderbolt™ 3 & USB)



Thunder3 Duo Pro

Thunderbolt 3 port



Thunderbolt 3 USB-C cable



Thunderbolt 3 computer



Thunder3 Duo Pro

Thunderbolt 3 port



Thunderbolt 3 USB-C cable
or
USB Type-C cable



USB-C only computer



Thunder3 Duo Pro

USB (Type-B) port



USB (Type-C to Type-B) cable
or
USB (Type-A to Type-B) cable



USB only computer

Step 6

Initial Setup

Select the RAID mode and assemble the device. Turn on the computer, plug in the power adapter to turn on the device and then connect the interface cable. Format the drives to complete the initial setup.

Wählen Sie den RAID-Modus aus und bauen Sie das Gerät zusammen. Schalten Sie den Computer ein, schliessen Sie das Netzteil an und verbinden Sie dann das Schnittstellenkabel, um das Gerät einzuschalten. Formatieren Sie die Festplatten, um die Neueinrichtung abzuschließen.

Seleccione el modo RAID y ensamble el dispositivo. Encienda el equipo, enchufe el adaptador de alimentación para encender el dispositivo y, a continuación, conecte el cable de interfaz. Dé formato a las unidades para completar la instalación inicial.

Sélectionnez le mode RAID et assemblez l'appareil. Allumez l'ordinateur, branchez l'adaptateur secteur pour allumer l'appareil puis connectez le câble d'interface. Formatez les lecteurs pour terminer la configuration initiale.

装上磁碟後選擇磁碟陣列模式・打開電腦・裝置先連接電源・然後連接傳輸線啟動裝置。格式化組建完成的陣列磁碟，以完成初始設置。

装上硬盘后选择硬盘阵列模式・打开电脑・装置先连接电源・然后连接传输线启动装置。格式化组建完成的阵列硬盘，以完成初始设置。

RAID 모드를 선택하고 장치를 조립합니다. 컴퓨터를 켜고, 전원 어댑터를 연결하여 장치를 켜 후 인터페이스 케이블을 연결합니다. 드라이브를 포맷하여 초기 설정을 완료합니다.

本製品にHDD/SSDを装着して、RAIDモードを選んで下さい。PCの電源を入れて、本製品と付属しているケーブルにて接続してから電源をパワーオンして下さい。そして、本製品に装着したHDD/SSDをフォーマットして下さい。

Thunderbolt™ Driver for Windows®

If the Thunderbolt device is not recognized on Windows, download and install the corresponding driver from the AKiTiO website.

Wenn das Thunderbolt-Gerät unter Windows nicht erkannt wird, downloaden und installieren Sie den entsprechenden Treiber von der AKiTiO Website.

Si Windows no reconoce el dispositivo Thunderbolt, descargue e instale el controlador correspondiente desde el sitio web del AKiTiO.

Si l'appareil Thunderbolt n'est pas reconnu sur Windows, téléchargez et installez le pilote correspondant depuis le site Web AKiTiO.

如果您的 Windows 系統無法識別迅雷設備，請從 AKiTiO 網站上，下載並安裝相對應的驅動程式。

如果您的 Windows 系統無法識別雷电设备，請从 AKiTiO 網站上，下載并安裝相對應的驱动程序。

Thunderbolt 장치가 Windows에서 인식되지 않으면, AKiTiO 웹사이트에서 해당 드라이버를 다운로드하여 설치하십시오.

もし、Windows PCから本製品を認識できない場合はAKiTiOのウェブサイトのサポートから該当するドライバーをダウンロードしてインストールして下さいませ。



Thunderbolt driver for Windows

<http://www.akitio.com/support/software/thunderbolt-driver-windows>

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

IMPORTANT NOTICE

Backup all existing data on the drives before installing them. Plug in the power adapter to turn on the device first, before connecting an interface cable. Only one interface can be used at any given time.

Sichern Sie alle vorhandenen Daten vor der Installation der Festplatten. Schließen Sie immer zuerst das Netzteil an, um das Gerät einzuschalten, bevor Sie das Schnittstellenkabel verbinden. Es kann nur eine Schnittstelle zur selben Zeit verwendet werden.

Haga una copia de seguridad de todos los datos existentes en las unidades antes de instalarlas. Antes de conectar un cable de interfaz, enchufe el apartado de alimentación para encender el dispositivo. Solamente puede utilizar una interfaz a la vez.

Sauvegardez toutes les données existantes sur les lecteurs avant de les installer. Branchez d'abord l'adaptateur secteur pour allumer l'appareil, avant de connecter un câble d'interface. Une seule interface peut être utilisée à n'importe quel moment donné.

第一次使用前，請先備份安裝在裝置中的磁碟內資料，當首次連接裝置後，會設定磁碟陣列，並要求初始化磁碟。資料連接界面只能擇一使用。

第一次使用前，請先備份安裝在裝置中的硬盤內資料，當首次連接裝置後，會設定硬盤陣列，並要求初始化硬盤。資料連接端口只能擇一使用。

이를 설치하기 전에 드라이브에 있는 기존의 모든 데이터를 백업하십시오. 인터페이스 케이블을 연결하기 전에 먼저 전원 어댑터를 연결하여 장치를 켜십시오. 언제나 하나의 인터페이스만 사용할 수 있습니다.

初めてご使用前に必ずHDD/SSD中の既存データをバックアップして下さい。最初、本製品のインターフェースケーブルと接続する前にDCジャックにパワーアダプタを挿入してパワーオンして下さい。任意の時点で一つのインターフェースしか使えない事をご注意下さいませ。

Formatting the Drives



More info about how to format external drives
<http://www.akitio.com/information-center/formatting-external-hard-drives>

Replacing a faulty drive

When a drive fails, the corresponding LED (A/B) lights up red. If only one drive is defective and the RAID mode is set to RAID 1, the data can still be accessed but it's recommended to replace the faulty drive immediately. If more than one drive at the same time fails or if the RAID mode is set to RAID 0 or SPAN, all data is lost. For Non-RAID, only the data on that particular drive is lost.

1. Turn off the power and replace the faulty drive.
2. For RAID 1, the RAID array is rebuilt automatically when you turn the power back on. During this process, the HDD LED pulses slowly. The time it takes to complete depends on the drive capacity.
3. For the other RAID modes, turn the power back on and then simply format the drive(s).

Austausch einer defekten Festplatte

Wenn eine Festplatte ausfällt, leuchtet die entsprechende LED (A/B) rot. Wenn nur eine Platte defekt ist und der RAID-Modus RAID 1 ist, können die Daten nach wie vor gelesen werden. Die defekte Platte sollte jedoch umgehend ersetzt werden. Falls mehr als eine Platte zur selben Zeit ausfällt oder wenn der RAID-Modus RAID 0 oder SPAN ist, sind alle Daten verloren. Für Non-RAID ist nur die defekte Platte betroffen.

1. Schalten Sie das Gerät aus und tauschen Sie die defekte Platte aus.
2. Für RAID 1 wird das RAID-System nach dem Einschalten des Gerätes automatisch wiederhergestellt. Während diesem Prozess pulsiert die Festplatten-LED langsam. Wie lange es dauert bis der Prozess komplett ist kommt auf die Plattenkapazität an.
3. Für die anderen RAID-Modi können Sie nach dem Einschalten des Gerätes einfach die Platte(n) neu formatieren.

Reemplazar una unidad defectuosa

Cuando una unidad falla, el LED correspondiente (A/B) se ilumina en rojo. Si solo hay una unidad defectuosa y el modo RAID está configurado como RAID 1, aún será posible acceder a los datos aunque se recomienda reemplazar inmediatamente la unidad defectuosa. Si más de una unidad falla al mismo tiempo o si el modo RAID está configurado como RAID 0 o de expansión, se perderán todos los datos. En caso de modo Non-RAID, solo se perderán los datos de esa unidad particular.

1. Desconecte la alimentación y reemplace la unidad defectuosa.
2. En caso de modo RAID 1, la matriz RAID se reconstruye automáticamente al volver a encender el dispositivo. Durante este proceso, la luz LED de la unidad de disco duro parpadea lentamente. El tiempo empleado dependerá de la capacidad de la unidad.
3. Para los otros modos RAID, vuelva a encender la unidad y simplemente formatee el disco.

Remplacer un disque défectueux

Lorsqu'un lecteur est en panne, la DEL correspondante (A/B) s'allume en rouge. Si un seul lecteur est défectueux et que le mode RAID est RAID 1, les données restent accessibles, mais il est conseillé de remplacer immédiatement le lecteur défectueux. Si plusieurs lecteurs tombent en panne en même temps ou que le mode RAID est défini sur RAID 0 ou SPAN, toutes les données seront perdues. Pour Non-RAID, seules les données du lecteur défectueux sont perdues.

1. Éteignez l'alimentation et remplacez le lecteur défectueux.
2. Pour RAID 1, la baie RAID est reconstruite automatiquement lorsque vous remettez l'appareil sous tension. Pendant ce processus, la LED du disque dur clignote lentement. La durée nécessaire dépend de la capacité du lecteur.
3. Pour les autres modes RAID, remettez sous tension puis formatez simplement le(s) disque(s).

更換故障的磁碟

HDD Error時相對應的LED會亮紅燈。如果只有一個磁碟發生故障，磁碟陣列模式設定為RAID 1的，該資料仍然可以讀寫，但建議請立即更換有故障的磁碟。如果有多個磁碟同時出現故障或者磁碟陣列模式設定為RAID 0或SPAN者，所有資料都將遺失。對於Non-RAID，只有發生錯誤磁碟上的資料會遺失。

1. 關閉電源，並更換出現故障的磁碟。
2. 對於RAID1，會在開啟電源後自動重建磁碟資料。此過程中，磁碟燈號指示為慢閃狀態。重建完成的時間取決於硬碟的容量。
3. 對於其他的磁碟陣列模式，更換磁碟後，打開裝置電源，然後重新初始化磁碟。

更換故障的硬盤

HDD Error時相對應的LED會亮紅燈。如果只有一個硬盤發生故障，硬盤陣列模式設定為RAID 1的，該資料仍然可以讀寫，但建議請立即更換有故障的硬盤。如果有多個硬盤同時出現故障或者硬盤陣列模式設定為RAID 0或SPAN者，所有資料都將遺失。對於Non-RAID，只有發生錯誤硬盤上的資料會遺失。

1. 關閉電源，並更換出現故障的磁盤。
2. 對於RAID 1，會在開戶電源後自動重建磁盤資料。此過程中，硬盤燈號指示為慢閃狀態。重建完成的時間取決於硬盤的容量。
3. 對於其他的硬盤陣列模式，更換硬盤後，打開裝置電源，然後重新初始化硬盤。

고장난 드라이브 교체하기

드라이브가 제대로 인식되지 않았을 때 LED(A/B) 등 빨간 불이 들어옵니다. RAID 1 모드일 때, 하나의 드라이브에서만 문제가 발생하였다고 해도 사용가능 하지만, 문제의 드라이브를 빨리 교체하시길 권장합니다. 동시에 하나이상의 드라이브가 고장나거나 RAID모드가 0 혹은 SPAN이었을때는 모든 데이터를 잃어버리게 됩니다.

1. 전원을 끈 후, 드라이버를 교체 합니다.
2. RAID1모드 에서는 HDD드라이버 교체 후 전원을 키면 자동적으로 복구 됩니다. 복구 되는 동안 HDD의 LED가 천천히 점멸합니다. 드라이브의 용량에 따라서 걸리는 시간은 다릅니다.
3. 기타 RAID 모드의 경우, 전원을 다시 켜 후 간단히 드라이브를 포맷하면 됩니다.

故障したドライブの交換

ドライブ障害は発生した場合に対応するLED(A/B)が赤点灯となります。RAIDモードはRAID1に設定される場合、1台のドライブが故障しても、データは引き続きアクセスできますが、すぐに故障したドライブを交換することをお勧めします。同時に複数のドライブに障害が発生したり、RAIDモードはRAID 0またはスパニングモードに設定されている場合は、すべてのデータが失われます。Non-RAIDの場合は、その特定のドライブ上のデータのみが失われます。

1. 電源をオフにして、障害のあるドライブを交換してください。
2. RAID1の場合は、電源を入れたときRAIDアレイが自動的に再構築(レビルド)されます。ドライブ交換中にHDD LEDがゆっくり点滅します、所要時間はドライブの容量に依存します。
3. 他のRAIDモードについてはデバイスの電源をオンにしてから、ドライブの初期化(フォーマット)を行って下さい。