



AKiTiO® California, USA

SK-2520 U3.1

EN

ES

DE

FR

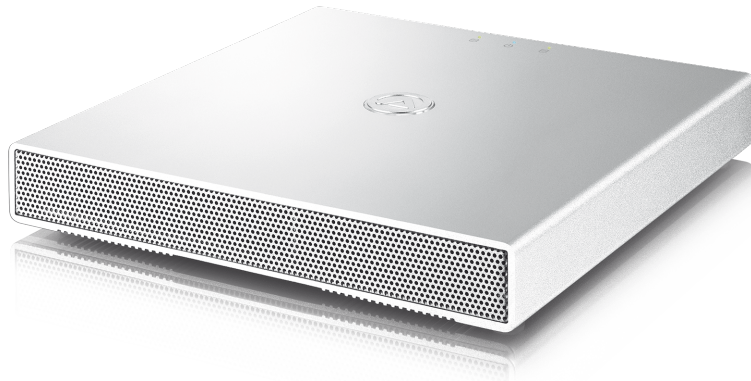
CH

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>



E15-573X1AA0xx

Version 1.2
7/10/2018



© 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

Rear View - Vista posterior - Rückansicht - Vue arrière

背面 - 背面 - 배면도 - 리아뷰어

USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps)

USB Type-C port	USB Type-C 連接埠
Puerto de USB Type-C	USB Type-C 连接端口
USB Type-C Anschluss	USB Type-C 포트
Port USB Type-C	USB Type-C 포트



DC 12V (+12V/3A)

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

LED Indicator - Indicador LED - LED-Anzeige - Voyant DEL

燈號說明 - 灯号说明 - LED 표시등 - LED 灯

⚡ Power & Link Status

Orange = Power ON
 Blue = Power ON / Link established

Naranja = Encendido
 Azul = Encendido / Conexión establecida

Orange = Strom eingeschaltet
 Blau = Strom eingeschaltet / Verbindung hergestellt

Orange = Allumé
 Bleu = Allumé / Liaison établie

橙色 = 電源開啟
 藍色 = 電源開啟 / 已連線

橙色 = 电源开启
 蓝色 = 电源开启 / 已联机

오렌지 = 전원 켜짐
 파란색 = 전원 켜짐 / 링크가 구성됨

オレンジ = 電源オン
 블루 = 電源オン / 接続中

📀 Disk Activity (Left/Right)

Red = Error or empty drive bay
 Green = Status normal
 Flashing green = Data access (read/write)

Rojo = Error o bahía de unidad vacía
 Verde = Estado normal
 Verde intermitente = Acceso a datos (lectura/escritura)

Rot = Fehler oder leerer Laufwerksschacht
 Grün = Status normal
 Grün blinkend = Datenzugriff (lesen/schreiben)

Rouge = Erreur ou baie de lecteur vide
 Vert = État normal
 Vert clignotant = Accès aux données (lecture/écriture)

紅色 = 錯誤或未裝磁碟
 綠 = 狀態正常
 綠色閃爍 = 資料存取中

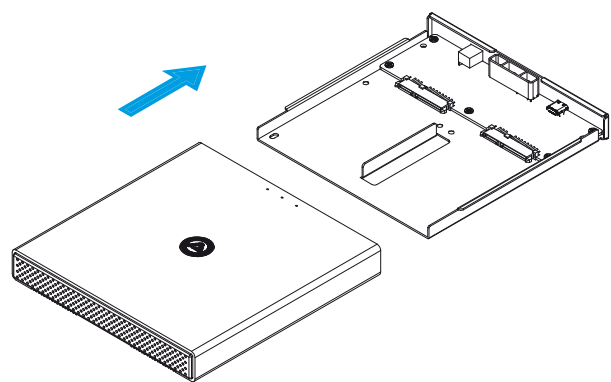
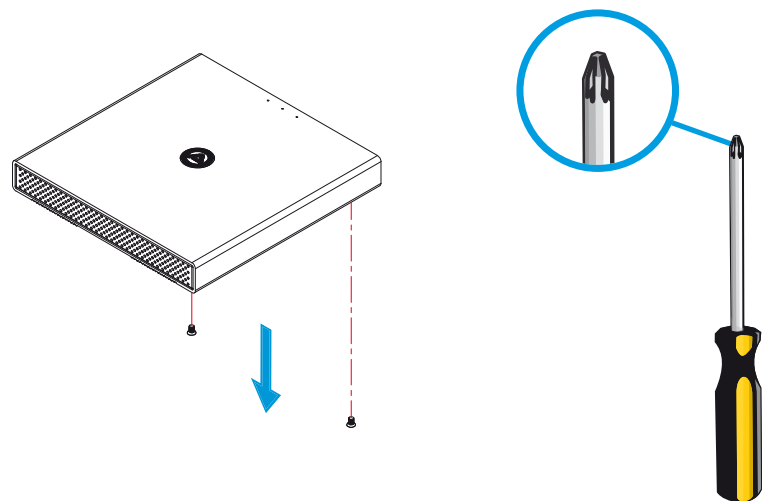
红色 = 错误或未装硬盘
 绿 = 状态正常
 绿色闪烁 = 资料存取中

빨간색 = 오류 또는 빈 드라이브 베이
 녹색 = 정상 상태
 녹색 점멸 = 데이터 액세스(읽기/쓰기)

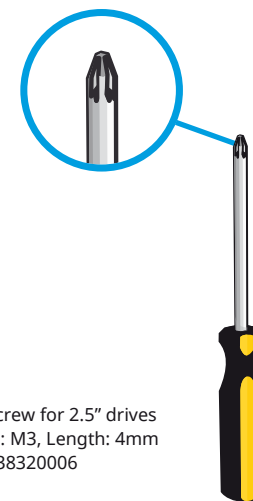
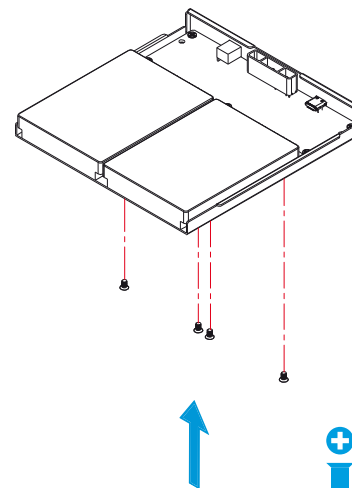
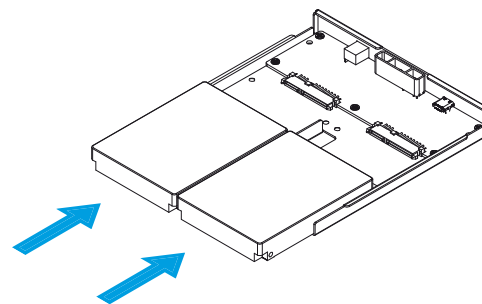
赤点灯 = エラーまたは空のドライブベイ
 ミドリ=正常
 グリーン点滅 = データアクセス (読取/書込)




Step 1



Step 2



 Flat head screw for 2.5" drives
Thread size: M3, Length: 4mm
PN: E16-1438320006

Step 3



⚠ Important ⚠

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

Asegúrese de hacer previamente una copia de seguridad de todos los datos existentes! Las unidades deben formatearse después de cambiar el modo RAID.

Stellen Sie sicher, zuerst ein Backup aller bestehenden Daten zu erstellen. Die Platten müssen nach dem Ändern des RAID-Modus formatiert werden.

Assurez-vous d'abord d'avoir sauvegardé toutes les données existantes! Les lecteurs doivent être formatés après avoir changé de mode RAID.

請先確認以備份外接裝置中的所有檔案。外接裝置在設定完磁碟陣列模式後，需要重新格式化磁碟。

请先确认已备份外接设备中的所有档案。外接装备在设定完硬盘阵列模式后，需要重新格式化硬盘。

우선 기존 데이터를 모두 백업해야 합니다! RAID 모드를 변경한 후 드라이브를 포맷해야 합니다.

ドライブをフォーマットする前に必ず既存のデータをバックアップするように行ってください。RAIDモード変更後にドライブをフォーマットする必要があります。

- | | | | |
|--|--|--|----------------|
| | Non-RAID
Non-RAID (JBOD) for separate volumes. | | (1 or 2 disks) |
| | RAID 1
Disk mirroring for redundancy. | | (2 disks) |
| | RAID 0
Disk striping for fast transfer rates. | | (2 disks) |
| | SPAN
Disk spanning for large storage volumes. | | (2 disks) |

RAID Mode - Initial Setup

Set the jumper to your preferred RAID mode. Turn on the computer, connect the USB cable and if necessary, plug in the power adapter. When the power LED lights up blue, press and hold the button beside the jumper for 3 seconds to set the RAID mode.

Establezca el puente en su modo RAID preferido. Encienda el equipo, conecte el cable USB y, si es necesario, enchufe el adaptador de alimentación. Cuando el LED de alimentación se ilumine en azul, presione sin soltar el botón situado junto al puente durante 3 segundos para establecer el modo RAID.

Stellen Sie den Jumper auf Ihren bevorzugten RAID-Modus. Schalten Sie den Computer ein, schließen Sie das USB-Kabel an und falls nötig, schließen Sie das Netzteil an. Wenn die Stromanzeige blau leuchtet, halten Sie die Taste neben dem Jumper für 3 Sekunden lang gedrückt, um den RAID-Modus einzustellen.

Positionnez le cavalier sur votre mode RAID préféré. Allumez l'ordinateur, connectez le câble USB et si nécessaire, branchez l'adaptateur secteur. Lorsque la LED d'alimentation s'allume en bleu, appuyez et maintenez le bouton à côté du cavalier enfoncé pendant 3 secondes pour définir le mode RAID.

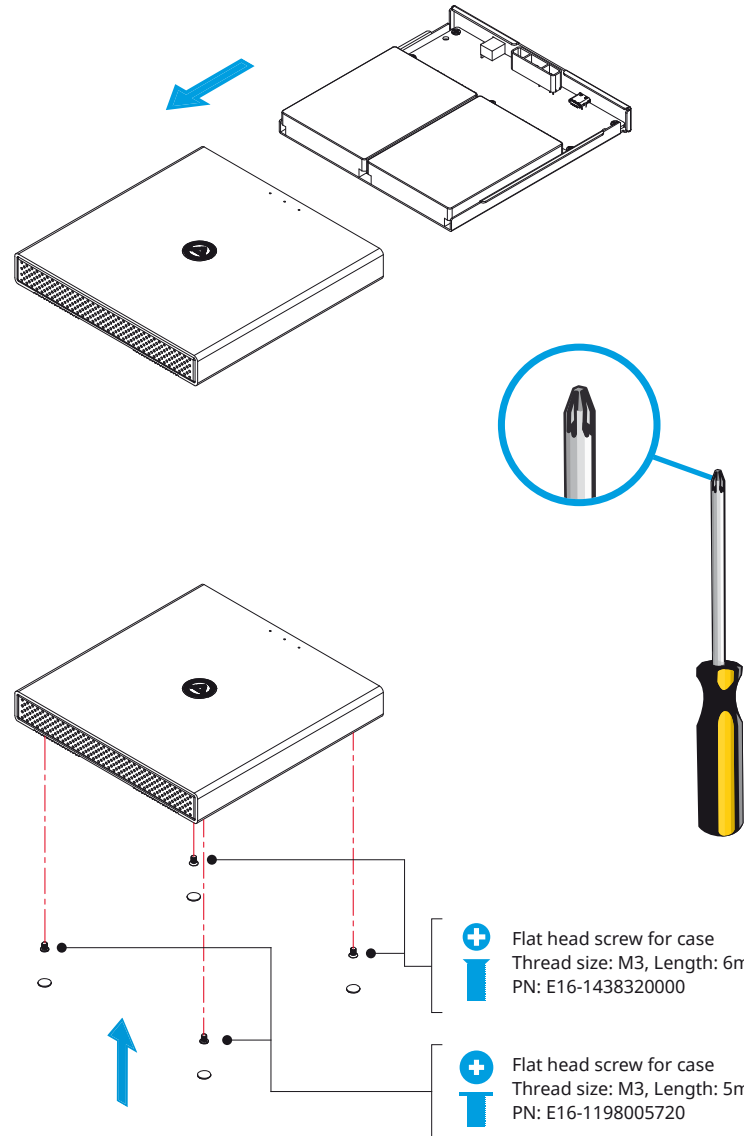
將跳線設置為您需要的磁碟陣列模式。打開電腦連接USB，如有必要，插入裝置電源。當電源LED亮起藍色時，按住跳線旁邊的按鈕3秒鐘，設定磁碟陣列模式。

跳线设置为您需要的磁盘阵列模式。打开电脑连接USB，如有必要，插入装置电源。当电源LED亮起蓝色时，按住跳线旁边的按钮3秒钟，设定磁盘阵列模式。

점퍼를 원하는 RAID 모드로 설정하십시오. 컴퓨터를 켜고, USB 케이블을 연결하고 필요할 경우 전원 어댑터를 연결하십시오. 전원 LED 표시등이 파란색으로 켜지면 점퍼 옆에 있는 버튼을 3초 동안 길게 눌러 RAID 모드를 설정하십시오.

選択したいRAIDモードにジャンパを設定します。コンピュータの電源を入れ、USBケーブルを接続し、必要に応じて電源アダプタを接続して下さい。電源LEDがブルーに点灯したら、ジャンパの横にあるボタンを3秒間押ししてRAIDモードを設定します。

Step 4



Step 5



USB Bus Power

This device can be used without a power adapter but when two drives are installed, the power consumption per drive cannot exceed 7W. If USB bus power is insufficient, please plug in the external power adapter.

Este dispositivo se puede utilizar sin un adaptador de alimentación pero cuando hay dos unidades instaladas, el consumo de energía por unidad no puede superar los 7W. Si la alimentación por bus USB es insuficiente, enchufe el adaptador de alimentación externo.

Dieses Gerät kann ohne Netzteil verwendet werden, aber wenn zwei Laufwerke installiert sind, kann die Leistungsaufnahme pro Laufwerk 7W nicht überschreiten. Wenn die Stromzufuhr über USB nicht ausreicht, schließen Sie bitte das externe Netzteil an.

Cet appareil peut être utilisé sans adaptateur secteur mais lorsque deux lecteurs sont installés, la consommation électrique par lecteur ne peut pas dépasser 7W. Si l'alimentation du bus USB est insuffisante, veuillez brancher l'adaptateur secteur externe.

該設備可以在沒有連接電源的情況下使用，但是當安裝兩顆磁碟時，每顆磁碟的功耗不能超過7W。如果USB端提供的電源不足時，請插入裝置電源。

该设备可以在没有连接电源的情况下使用，但是当安装两颗磁盘时，每颗磁盘的功耗不能超过7W。如果USB端提供的电源不足时，请插入装置电源。

이 장치는 전원 어댑터 없이 사용할 수 있지만 두 개의 드라이브가 설치되어 있을 때 드라이브당 전력 소모량이 7W를 초과할 수 없습니다. USB 버스 전력이 부족할 경우 외부 전원 어댑터를 연결하십시오.

このデバイスは、電源アダプタなしで使用できますが、2台のドライブが取り付けられている場合、ドライブ1台あたりの消費電力は7Wを超えないことは必要です。USBのバスパワーが不足している場合は、本製品に付属する外部電源アダプタを接続して下さい。



USB Power Delivery (PD)

This device supports USB power delivery (PD), providing 15W of power to laptops that support charging from a 5V/3A power source. This allows you to maintain the current battery level even when the laptop is not plugged into any other power source.

Este dispositivo admite entrega de alimentación (PD) USB, proporcionando 15W de potencia a equipos portátiles que admiten carga de una fuente de alimentación de 5 V/3 A. Esto le permite mantener el nivel de batería actual aunque el equipo portátil no esté enchufado a ninguna otra fuente de alimentación.

Dieses Gerät unterstützt USB Power Delivery (PD) und bietet 15W Strom an für Laptops die das Aufladen von einer 5V/3A Stromversorgung unterstützen. Somit kann der aktuelle Batteriestand beibehalten werden, auch wenn der Laptop an keine andere Stromversorgung angeschlossen ist.

Cet appareil prend en charge USB Power Delivery (PD), fournissant une alimentation de 15W aux ordinateurs portables qui peuvent être chargés depuis une source d'alimentation 5 V/3 A. Cela vous permet de maintenir le niveau de batterie courant même lorsque l'ordinateur portable n'est pas branché à une autre source d'alimentation.

此設備支持USB 5V/3A 共 15W 的電源傳輸 (PD)。這樣的電力能維持筆記型電腦輕度使用時的耗電量。

设备支持USB 5V/3A 共 15W 的电源传输 (PD)。这样的电力能维持笔记本电脑轻度使用时的耗电量。

이 장치는 5V/3A 전원의 충전을 지원하는 노트북에 15W의 전력을 제공하는 USB 전력 공급(PD)을 지원합니다. 이를 통해 노트북이 다른 전원에 연결되어 있지 않을 때도 현재 배터리 수준을 유지할 수 있습니다.

このデバイスはUSB電源供給機能 (PD) をサポートし、5V / 3Aの電源からノートブックパソコンに15Wの電力を供給します。これにより、ノートブックパソコンが他の電源に接続されていない場合でも、現在のバッテリーの電力レベルを維持することができます。

Step 6



How to format the drive(s)

<https://www.akitio.com/information-center/formatting-external-hard-drives>

USB Cable

Always use the USB cable that came included with your product to achieve the best data transfer rates and to support USB power delivery.

Utilice siempre el cable USB incluido con el producto para lograr las máximas tasas de transferencia de datos y para admitir la entrega de alimentación USB.

Verwenden Sie immer das mitgelieferte USB-Kabel, um die besten Datenübertragungsraten zu erzielen und USB Power Delivery zu unterstützen.

Utilisez toujours le câble USB fourni avec votre produit pour obtenir les meilleurs taux de transfert de données et pour prendre en charge USB Power Delivery.

請使用產品隨附的USB傳輸線，以實現最佳的數據傳輸速率並支持USB電源傳輸。

请使用产品随附的USB传输线，以实现最佳的数据传输速率并支持USB电源传输。

최고의 데이터 전송률을 달성하고 USB 전력 공급을 지원하기 위해 항상 제품과 함께 제공되는 USB 케이블을 사용하십시오.

最高のデータ転送速度を達成し、USBの電力供給機能をサポートするために、必ず本製品に付属するUSBケーブルを使用して下さい。



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.*

Replacing a faulty drive

When a drive fails, the corresponding LED 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 RAID 0 and SPAN, please follow the initial setup procedure.
4. For Non-RAID, simply format the new drive.

Reemplazar una unidad defectuosa

Cuando una unidad falla, el LED correspondiente 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. En caso de modo RAID 0 y de expansión, siga el procedimiento de configuración inicial (Initial Setup).
4. En caso de modo Non-RAID, únicamente será necesario formatear la nueva unidad.

Austausch einer defekten Festplatte

Wenn eine Festplatte ausfällt, leuchtet die entsprechende LED 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 RAID 0 und SPAN folgen Sie bitte der Anleitung für die Neueinrichtung (Initial Setup) des Systems.
4. Für Non-RAID können Sie einfach die neue Platte formatieren.

Remplacer un disque défectueux

Lorsqu'un lecteur est en panne, la DEL correspondante 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 RAID 0 et SPAN, suivez la procédure de configuration initiale (Initial Setup).
4. Pour Non-RAID, formatez simplement le nouveau lecteur.

更換故障的磁碟

當一個磁碟發生故障時，相對應的 LED 會亮起紅燈。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 RAID 1，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 RAID 0 和 SPAN，請按照初始設定重建 (Initial Setup)。
- 4, 對於 Non-RAID，只需格式化新的磁碟。

更換故障的硬盤

当一个硬盘发生故障时，相对应的LED会亮起红灯。如果只有一个硬盘发生故障，硬盘阵列模式设定为 RAID 1 的，该资料仍然可以读写，但建议请立即更换有故障的硬盘。如果有多个硬盘同时出现故障或者硬盘阵列模式设定为 RAID 0 或 SPAN 者，所有资料都将遗失。对于 Non-RAID，只有发生错误硬盘上的资料会遗失。

- 1, 关闭电源，并更换出现故障的磁盘。
- 2, 对于 RAID 1，会在开启电源后自动重建磁盘资料。此过程中，硬盘灯号指示为慢闪状态。重建完成的时间取决于硬盘的容量。
- 3, 对于 RAID 0 和 SPAN，请按照初始设定重建 (Initial Setup)。
- 4, 对于 Non-RAID，只需格式化新的硬盘。

고장난 드라이브 교체하기

드라이브가 제대로 인식되지 않았을 때 LED 등 빨간 불이 들어옵니다. RAID 1 모드일 때, 하나의 드라이브에서만 문제가 발생 하였다고 해도 사용가능 하지만, 문제의 드라이브를 빨리 교체하시길 권장합니다. 동시에 하나 이상의 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. RAID 0 및 SPAN의 경우, 초기 설정 절차(초기 설정)를 따르십시오.
4. 비-RAID의 경우, 새 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またはスパン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(レビュールド)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. RAID0またはSPANの場合は、初期設定(Initial Setup)の手順に従ってください。
4. Non-RAIDの場合は、単純に新しいドライブをフォーマットします。