



CONNECTION PERFECTION

USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Enclosure

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano

No. 43241

www.lindy.com



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!

© LINDY Group - SECOND EDITION (January 2017)

Introduction

Thank you for purchasing the USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Enclosure. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

This USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Enclosure allows you to install two M.2 SSDs to create high-performance storage with configurable RAID.

Package Contents

- USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Enclosure
- Screws for enclosure and SSD mounting
- USB 3.1 Micro-B Male to C Male cable, approx. 40cm
- Small screwdriver
- This manual

Features

- USB 3.1 enclosure for 2 SATA based M.2 SSDs
- USB 3.1 Gen 2 standard up to 10 Gbps
- Supports RAID 0, RAID 1, Spanning or JBOD
- Chipset: ASM1352R
- For 30/42/60/80mm SATA based M.2 SSDs
- Supports NGFF Key B or Key B + M
- Compliant with SATA 3.2
- Supports SATA up to 6Gbps
- Supports UAS (USB Attached SCSI) Protocol Rev. 1.0
- Temperature range: 0 - 70°C (operating), -20 - 70°C (storage)

Installation

Open the enclosure and install the M.2 SSD(s) in accordance with the height of your M.2 SSD (30/42/60 or 80mm).

RAID Configuration:

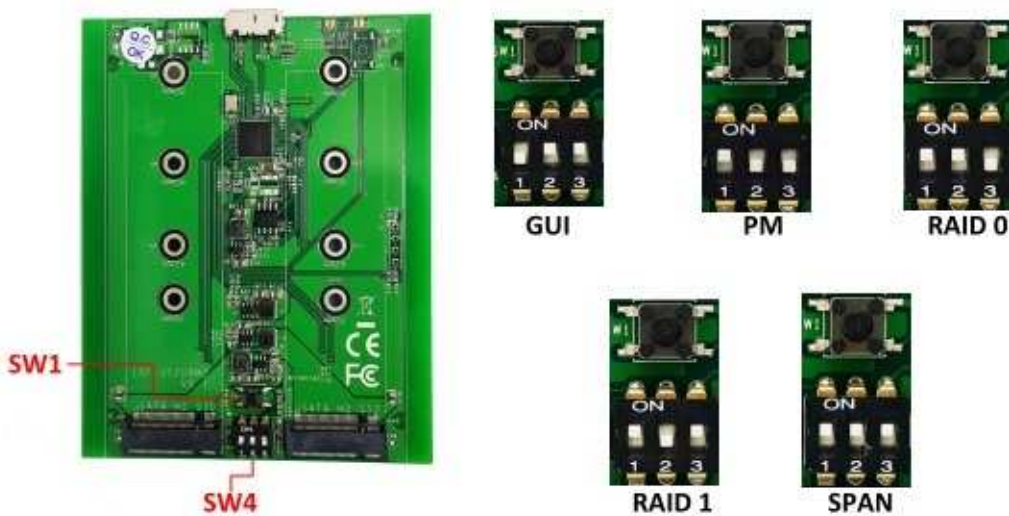
You can set one of four RAID configurations, including PM, RAID 0, RAID 1 and SPAN mode. Use the RAID switches and the table below to set your desired RAID configuration.

		SW4		
RAID Mode	Description	1	2	3
PM	Port Multiplier – allows access to both drives individually	ON	OFF	OFF
RAID 0	Striping – improves system performance	ON	ON	OFF
RAID 1	Mirror – creates a redundant drive on the second drive for security	ON	OFF	ON
SPAN	Big – creates a large single drive volume, consisting of both drives	ON	ON	ON

RAID mode setting:

Warning: Save or back up any important data before you proceed. Setting or changing your RAID configuration will erase the data or metadata on your existing drives. To backup data please use the PM mode before switching to RAID mode otherwise your data will be permanently lost.

1. Set the RAID switch (SW4) to either OFF or ON, depending on the desired configuration.
2. Connect the enclosure to your USB host device. Refer to the documentation that came with your USB host device for more information about how to connect your enclosure.
3. Press the Reset Button (SW1) on the enclosure for 1 or 2 seconds.

LED indicators:

- LED is flashing white: indicates drive activity
- LED is flashing red: indicates the drive is disconnected or defective
- Both LEDs are flashing white: indicates a RAID array is in the process of being rebuilt; LEDs will turn off when the rebuild process is complete

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieses USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Gehäuse unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieses USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Gehäuse ermöglicht die Installation zweier M.2 SSDs. Sie erhalten so einen Speicher mit hoher Leistung und konfigurierbarem RAID.

Lieferumfang

- USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID Gehäuse
- Schrauben für Gehäuse und zum Befestigen der SSDs
- USB 3.1 Micro-B- an C-Kabel, Stecker/Stecker, ca. 40cm
- Kleiner Schraubenzieher
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- USB 3.1-Gehäuse für zwei SATA-basierte M.2 SSDs
- USB 3.1 Gen 2 Standard (bis 10 Gbit/s)
- Unterstützt RAID 0, RAID 1, Spanning oder JBOD
- ASM1352R-Chip
- Für 30/42/60/80mm SATA-basierte M.2 SSDs
- Unterstützt NGFF Key B oder Key B + M
- Kompatibel mit SATA 3.2
- Unterstützt SATA bis 6Gbit/s
- Unterstützt UAS (USB Attached SCSI) Protokoll Rec. 1.0
- Temperaturbereich: 0-70°C (im Betrieb), -20-70°C (bei Lagerung)

Installation

Öffnen Sie das Gehäuse und installieren Sie die M.2 SSDs, indem Sie diese – je nach Länge der SSDs (30/42/60 oder 80mm) - entsprechend verschrauben.

RAID-Konfiguration:

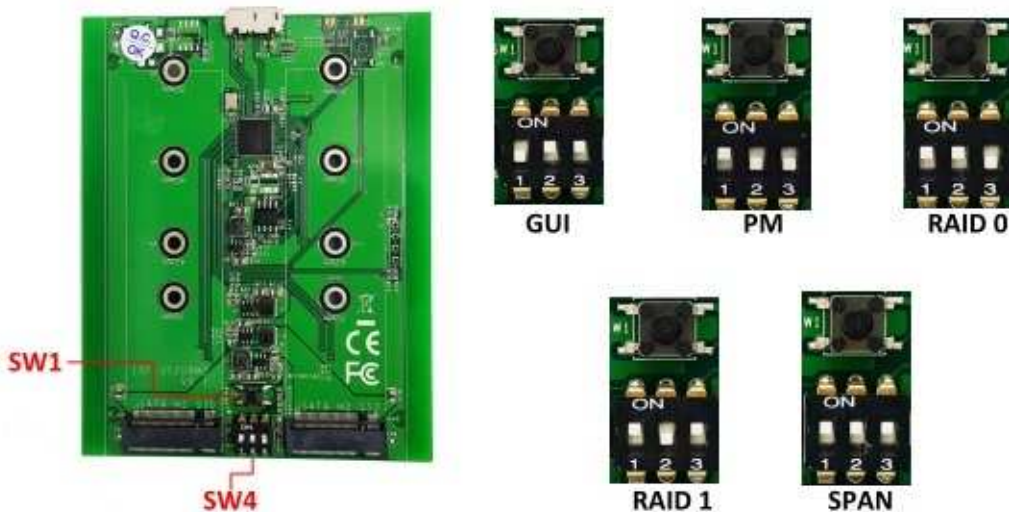
Vier RAID-Modi werden unterstützt: Port Multiplier (PM), RAID 0, RAID 1 und SPAN. Die Konfiguration erfolgt per Dip-Schalter entsprechend untenstehender Tabelle.

		SW4		
RAID Modus	Beschreibung	1	2	3
PM	Port Multiplier – ermöglicht individuellen Zugang zu beiden Laufwerken	ON	OF	OFF
RAID 0	Striping – verbessert die Systemleistung	ON	ON	OFF
RAID 1	Mirror – erstellt eine redundante 2. SSD zur Sicherung	ON	OF	ON
SPAN	Big - Schafft ein großes, zusammenhängendes Laufwerk	ON	ON	ON

RAID-Einstellung:

Bedenken Sie bitte bevor Sie die RAID-Konfiguration ändern, dass dadurch Daten auf Ihren Laufwerken gelöscht werden. Sichern Sie deshalb vorab Ihre Daten im PM-Modus.

1. Stellen Sie den Dip-Schalter (SW4) entweder auf OFF oder ON, je nach gewünschter Konfiguration.
2. Schließen Sie das Gehäuse am USB Host an. Nähere Informationen dazu entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres USB Hostgerätes.
3. Drücken Sie 1-2 Sekunden den Reset-Schalter (SW1).

LED-Anzeigen:

- LED blinkt weiß: zeigt Laufwerksaktivität an
- LED blinkt rot: zeigt an, dass die SSD entfernt wurde oder defekt ist
- Beide LEDs blinken weiß: zeigt an, dass das RAID-System wiederhergestellt wird; die LEDs leuchten nicht mehr, wenn der Wiederherstellungsprozess abgeschlossen ist

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce boîtier USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Ce boîtier USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID vous permet d'utiliser deux SSD M.2 pour créer un stockage hautes performances avec RAID configurable.

Contenu

- Boîtier USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID
- Visserie pour boîtier et montage des SSD
- Câble USB 3.1 Micro-B mâle vers C mâle, 40cm
- Petit tournevis
- Ce manuel

Caractéristiques

- Boîtier USB 3.1 pour 2 SSD M.2 en base SATA
- Norme USB 3.1 Gen 2 jusqu'à 10 Gbit/s
- Prise en charge RAID 0, RAID 1, Spanning ou JBOD
- Chipset: ASM1352R
- Pour SSD M.2 30/42/60/80mm SATA
- Prise en charge NGFF Key B ou Key B + M
- Conforme SATA 3.2
- Prise en charge SATA jusqu'à 6Gbit/s
- Prise en charge du protocole UAS (USB Attached SCSI) Rev. 1.0
- Gamme de températures: 0 à 70°C (fonctionnement), -20 à 70°C (stockage)

Installation

Ouvrez le boîtier et installez le(s) SSD M.2 en fonction de la hauteur du SSD M.2 (30/42/60 ou 80mm).

Configuration RAID:

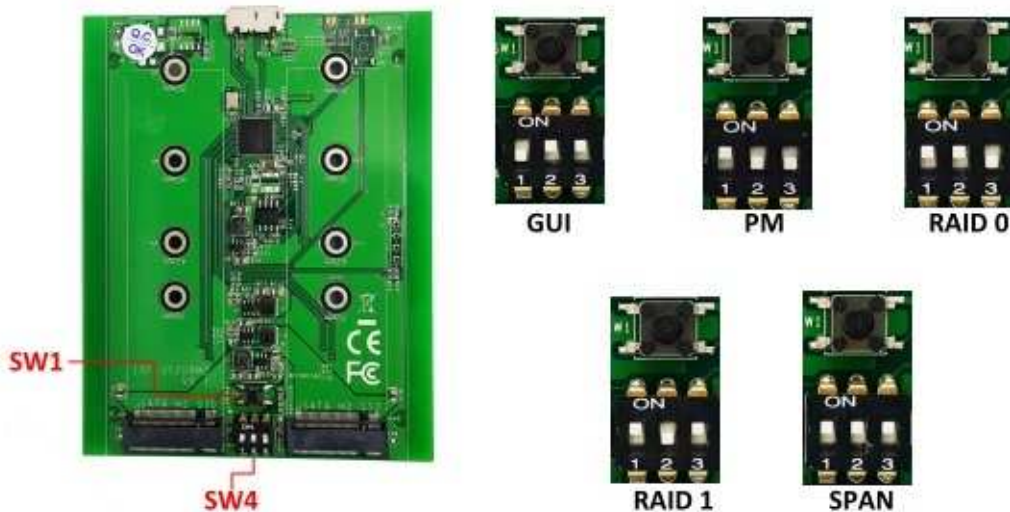
Vous pouvez sélectionner une configuration RAID parmi les quatre: PM, RAID 0, RAID 1 et SPAN mode. Utilisez les sélecteurs RAID et le tableau ci-dessous pour configurer votre mode RAID.

SW4				
RAID Mode	Description	1	2	3
PM	Port Multiplier – allows access to both drives individually	ON	OFF	OFF
RAID 0	Striping – improves system performance	ON	ON	OFF
RAID 1	Mirror – creates a redundant drive on the second drive for security	ON	OFF	ON
SPAN	Big – creates a large single drive volume, consisting of both drives	ON	ON	ON

Réglage du mode RAID:

Attention: enregistrez ou sauvegardez toute donnée importante avant de commencer. Régler ou changer votre configuration RAID va effacer toute donnée ou métadonnée présente sur vos disques. Pour sauvegarder les données, veuillez s'il vous plaît utiliser le mode PM avant de choisir le mode RAID voulu, autrement toutes vos données seront perdues.

1. Régler les boutons du sélecteur RAID (SW4) sur OFF ou ON, en fonction de la configuration désirée.
2. Connectez le boîtier sur votre appareil USB hôte. Référez-vous à la documentation livrée avec votre hôte USB pour plus d'informations à propos de la connexion du boîtier.
3. Appuyez sur le bouton Reset (SW1) sur le boîtier pendant 1 à 2 secondes.

Indicateurs LED:

- La LED clignote en blanc: indique une activité disque
- La LED clignote en rouge: indique que le disque est déconnecté ou défectueux
- Les deux LED clignote en blanc: indique qu'une matrice RAID est en train d'être reconstruite, les LED s'éteignent toutes deux lorsque ce processus est terminé.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'alloggiamento USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Questo alloggiamento USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID consente di installare due SSD M.2 con funzioni RAID configurabili.

Contenuto della confezione

- Alloggiamento USB 3.1 Dual M.2 SSD RAID
- Viti per l'alloggiamento e il montaggio degli SSD
- Cavo USB 3.1 Micro-B Maschio a C Maschio, 40cm
- Cacciavite
- Manuale

Caratteristiche

- Box esterno USB 3.1 per 2 SSD M.2 SATA based
- Standard USB 3.1 Gen 2 fino a 10 Gbps
- Supporto RAID 0, RAID 1, Spanning o JBOD
- Chipset: ASM1352R
- Per SSD M.2 30/42/60/80mm SATA based
- Supporto NGFF Key B o Key B + M
- Compatibile con le specifiche SATA 3.2
- Supporto SATA fino a 6Gbps
- Supporto UAS (USB Attached SCSI) protocollo Rev. 1.0
- Range temperatura: 0 - 70°C (operativa), -20 - 70°C (stoccaggio)

Installazione

Aprire l'alloggiamento ed installare gli SSD M.2 facendo attenzione all'altezza (30/42/60 o 80mm).

Configurazione RAID:

Potete impostare una delle seguenti quattro configurazioni RAID, PM, RAID 0, RAID 1 e SPAN. Utilizzate gli interruttori RAID come indicato nella tabella:

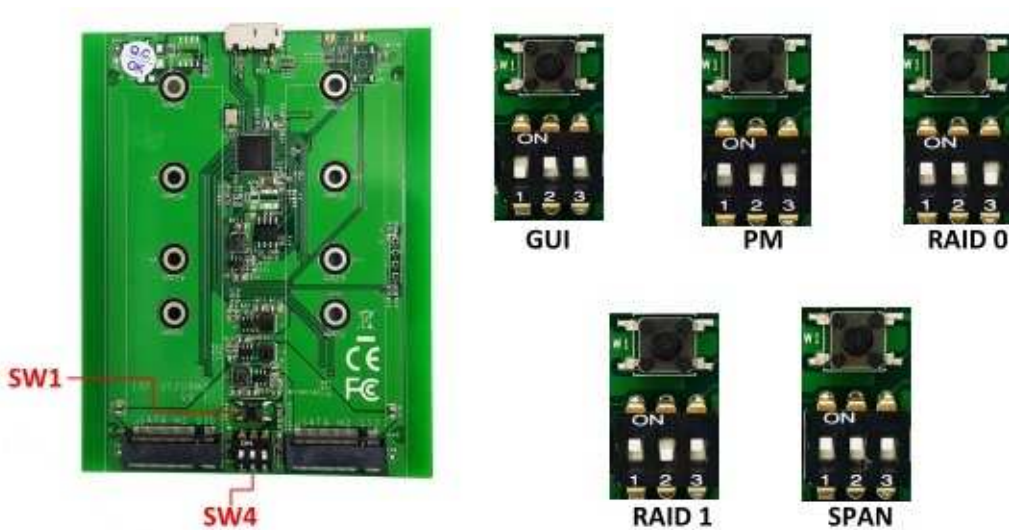
SW4

RAID Mode	Description	1	2	3
PM	Port Multiplier – allows access to both drives individually	ON	OFF	OFF
RAID 0	Striping – improves system performance	ON	ON	OFF
RAID 1	Mirror – creates a redundant drive on the second drive for security	ON	OFF	ON
SPAN	Big – creates a large single drive volume, consisting of both drives	ON	ON	ON

Funzioni RAID:

Attenzione: salvate o eseguite un back up dei dati prima di procedere, impostando o modificando la configurazione RAID verranno cancellati i dati o metadata dai drive. Per effettuare il backup utilizzate la modalità PM prima di passare ad una funzione RAID.

1. Impostate gli interruttori RAID (SW4) su OFF o ON in base alla configurazione desiderata.
2. Collegate l'alloggiamento ad una porta USB dell'host, fate riferimento alla documentazione dell'host stesso per eventuali dettagli sulla connessione USB.
3. Tenete premuto per 2 secondi il tasto Reset (SW1).

**Indicatori LED:**

- LED bianco: indica attività nei drive
- LED rosso: indica che il drive è scollegato o difettoso
- Entrambi i LED bianchi: indica che una funzione RAID è in fase di allineamento; i LED si spegneranno una volta completato il processo

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
GERMANY
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
United Kingdom
postmaster@lindy.co.uk , T: +44 (0)1642 754000

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Direktive Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller.

LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

LINDY No 43241

2nd Edition, January 2017

www.lindy.com



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!