

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

Dual M.2 SSD RAID Adapter, SATA 2.5"

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

English

Deutsch

Français

Italiano

No. 20941

www.lindy.com

CE

FCC

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

Introduction

Thank you for purchasing the Dual M.2 SATA RAID Adapter. 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 Dual M.2 SATA RAID Adapter allows you to install two M.2 SSDs into a 2.5" bay to create high-performance storage with configurable RAID.

Package Contents

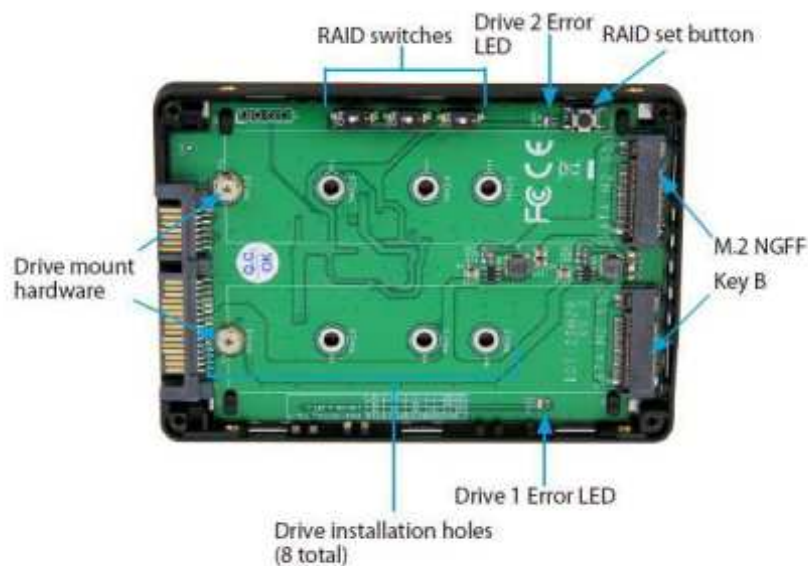
- Dual M.2 SSD RAID Adapter, SATA 2.5"
- Screws for enclosure and SSD mounting
- This Manual

Features

- Dual SATA based M.2 SSD to SATA Adapter, 2.5" (9.5mm)
- Supports RAID 0, RAID 1, Spanning or JBOD
- ASM1092R processor
- For 30/42/60/80mm SATA based M.2 SSDs
- Supports NGFF Key B or Key B + M
- Compliant with SATA 3.2
- 22pin Standard SATA connector
- PCI Express Mini Card Specification 1.2
- PCI-E Card Specification 1.1
- Temperature range: 0-70°C (operating), -40-85°C (storage)

Installation & Operation

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). For 80mm SSDs you may need to move the preinstalled drive mount hardware.



RAID Configuration:

This Dual M.2 SATA RAID Adapter supports RAID modes as well as non-RAID operation (JBOD) when paired with a port-multiplying SATA controller.

Please note that changing the RAID configuration will erase the data on your existing drives. Back up the data before you proceed.

RAID mode setting:

- RAID 0 (Striping – improves system performance)
- RAID 1 (Mirror – creates a redundant drive on the second drive for security)
- SPAN (creates a large single drive volume, consisting of both drives)
- JBOD (Just a bunch of disks – allows access to both drives individually)

J4	J5	J6
ON	ON	1
ON	1	ON
ON	ON	ON
ON	1	1

1. Set the RAID switches to “1” or “on”, depending on the desired configuration.
2. Connect the adapter to your SATA host device (for details you may consult the documentation of your SATA host device)
3. Power up the adapter.
4. Press the RAID set button on the adapter for 5 seconds.

Note: In order to configure RAID 0, 1 your SSD must be clean and pre-formatted.

LED Indicators:

The product includes a status LED for each of the two drives. If the LED is illuminated and not blinking, a drive error is indicated. If the LED is blinking, the drive is being rebuilt. If the LED is blinking and then stops, the drive has finished being rebuilt.

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. Dieser Dual M.2 SATA RAID Adapter unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieser Dual M.2 SATA RAID Adapter ermöglicht die Installation zweier M.2 SSDs in einem 2,5" Schacht. Sie erhalten so einen Speicher mit hoher Leistung und konfigurierbarem RAID.

Lieferumfang

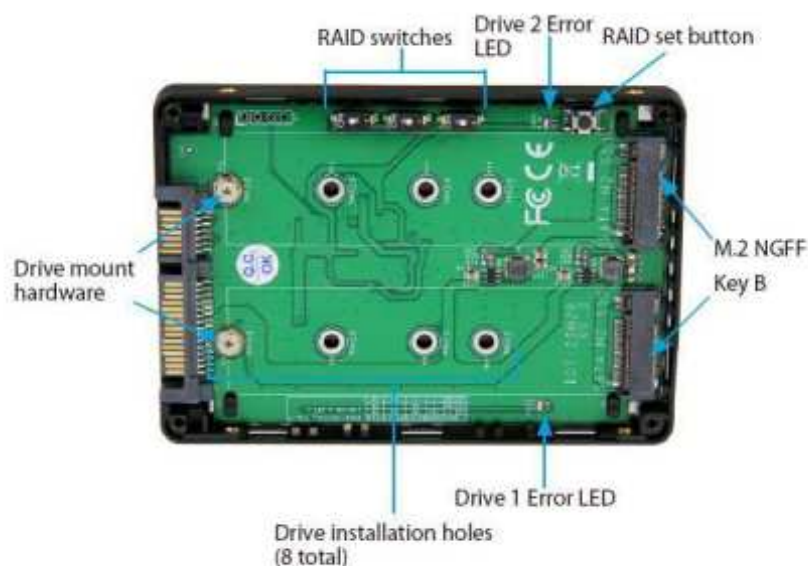
- Dual M.2 SSD RAID Adapter, SATA 2,5"
- Schrauben für das Gehäuse und zum Befestigen der SSDs
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- Dual M.2 SSD Adapter, SATA 2,5" (9.5mm)
- Unterstützt RAID 0, RAID 1, Spanning oder JBOD
- ASM1092R Prozessor
- Für 30/42/60/80mm SATA-basierte M.2 SSDs
- Unterstützt NGFF Key B oder Key B + M
- Kompatibel mit SATA 3.2
- 22pin SATA-Standard-Anschluss
- PCI Express Mini Card Spezifikation 1.2
- PCI-E Card Spezifikation 1.1
- Temperaturbereich: 0-70°C (im Betrieb), -40-85°C (bei Lagerung)

Installation & Betrieb

Öffnen Sie das Gehäuse und installieren dann die M.2 SSD(s), indem Sie diese – je nach Länge der SSD (30/42/60 oder 80mm) entsprechend verschrauben. Bei 80mm SSDs müssen Sie hierfür die möglicherweise vorinstallierten Schrauben („drive mount hardware“) vorher entfernen.



RAID-Konfiguration:

Dieser Dual M.2 SATA RAID Adapter unterstützt sowohl RAID-Modi als auch Betrieb ohne RAID (JBOD), sofern er mit einem SATA-Controller mit Port-Multiplier-Funktion verwendet wird.

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

RAID-Einstellung:

RAID 0 (Striping – verbessert Systemleistung)
RAID 1 (Mirror – erstellt eine redundante 2. SSD zur Sicherung)
SPAN (schafft eine große, zusammenhängende Festplatte)
JBOD (Just a bunch of disks – individueller Zugriff auf beide SSDs)

J4	J5	J6
ON	ON	1
ON	1	ON
ON	ON	ON
ON	1	1

1. Setzen Sie den RAID-Schalter auf "1" oder "on" – je nach gewünschter Konfiguration.
2. Verbinden Sie nun den Adapter mit einem SATA Host (Details lesen Sie bitte im Handbuch Ihres SATA Host-Gerätes nach)
3. Schalten Sie den Adapter ein.
4. Drücken Sie den "RAID set button" auf dem Adapter für 5 Sekunden.

Beachten Sie bitte, dass zum Konfigurieren von RAID 0 oder 1 Ihre SSD gereinigt und vorformatiert sein muss.

LED-Anzeige:

Es gibt je eine Status-LED für beide Laufwerke. Wenn die LED leuchtet (aber nicht blinkt) wird ein Laufwerksfehler angezeigt. Wenn die LED blinkt, wird das Laufwerk wiederhergestellt. Sobald sie aufhört zu blinken, ist die Wiederherstellung beendet.

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 adaptateur Dual M.2 SATA RAID est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 année(s) et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Contenu

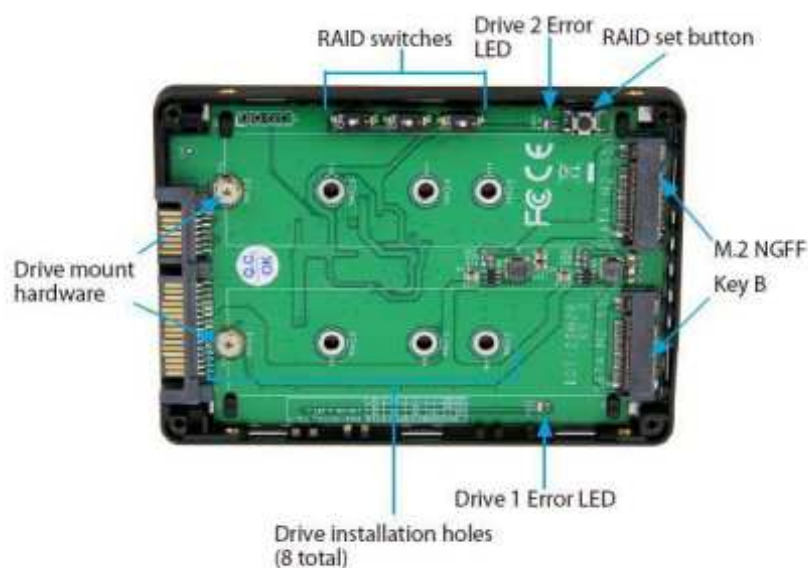
- Adaptateur Dual M.2 SSD RAID, SATA 2.5"
- Vis pour le boîtier et le montage du SSD
- Ce manuel

Caractéristiques

- Adaptateur Dual SATA M.2 SSD vers SATA, 2.5" (9.5mm d'épaisseur)
- Supporte RAID 0, RAID 1, Spanning ou JBOD
- Processeur ASM1092R
- Pour SSDs 30/42/60/80mm M.2 SATA
- Supporte les slots NGFF Key B ou Key B + M
- Supporte SATA 3.2
- Connecteur standard SATA 22pins
- Spécifications PCI Express Mini Card 1.2
- Spécifications PCI-E 1.1
- Température supportée: 0-70°C (en fonctionnement), -40-85°C (en stockage)

Installation & Utilisation

Ouvrez le boîtier et installez le(s) SSD M.2(s) suivant la hauteur de votre SSD M.2 (30/42/60 ou 80mm). Pour les SSDs de 80mm, vous aurez besoin de retirer les 2 vis de maintien (indiquées en bas sous le nom " Drive mount hardware").



Configuration RAID:

Cet adaptateur Dual M.2 SATA RAID supporte les modes RAID et non-RAID (JBOD) une fois connecté à un contrôleur SATA avec fonction port-multiplying.

Merci de noter que le changement de configuration RAID effacera les données sur le(s) disque(s) existant(s). Sauvegardez les données avant de changer la configuration RAID.

Modes RAID:

RAID 0 (Striping – améliore la performance système)

RAID 1 (Mirror: crée une copie d'un disque sur un autre, pour la sécurité des données)

SPAN (crée un seul lecteur, regroupant 2 disques)

JBOD (Just a bunch of disks: permet un accès individuel aux deux disques)

J4	J5	J6
ON	ON	1
ON	1	ON
ON	ON	ON
ON	1	1

1. Positionnez les switches RAID sur "1" ou "ON", dépendant de la configuration RAID désirée.
2. Connectez l'adaptateur au disque SATA
3. Allumez l'adaptateur.
4. Press le bouton RAID sur l'adaptateur 5 secondes.

Note: pour configurer les modes RAID 0, 1 : votre disque SSD doit être vierge et pré-formaté.

LEDs d'indications :

Ce produit inclut une LED de statut pour chacun des deux disques. Si la LED est allumée et non clignotante, une erreur de disque est alors indiquée. Si la LED est clignotante, le disque est en cours de construction RAID (rebuild). Si la LED est clignotante puis stoppe, le disque a fini d'être construit en RAID.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato adattatore Dual M.2 SATA RAID. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 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 adattatore Dual M.2 SATA RAID consente di installare due SSD M.2 in un alloggiamento da 2.5" e di poterli configurare in modalità RAID.

Contenuto della confezione

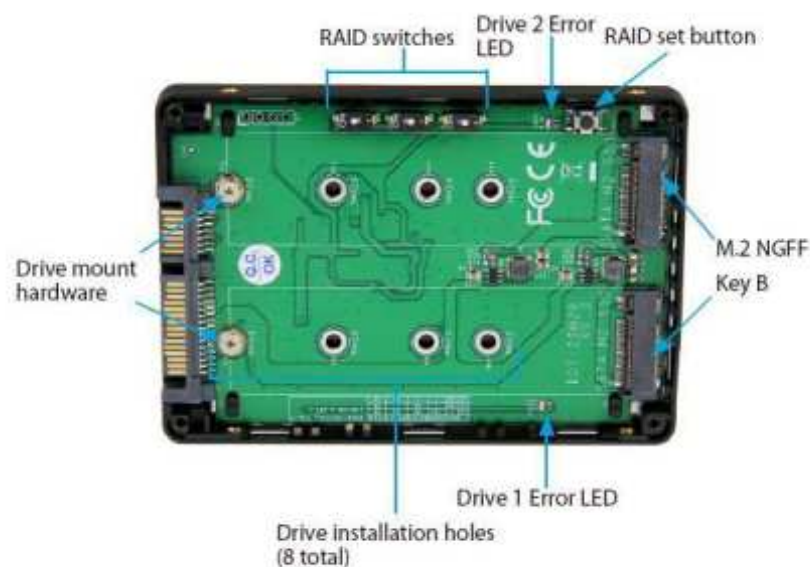
- Adattatore Dual M.2 SSD RAID, SATA 2.5"
- Viti per alloggiamento e per il montaggio degli SSD
- Questo manuale

Caratteristiche

- Adattatore Dual SATA based M.2 SSD a SATA, 2.5" (9.5mm)
- Supporto RAID 0, RAID 1, Spanning o JBOD
- Processore ASM1092R
- Per SSD da 30/42/60/80mm SATA based M.2
- Supporto NGFF Key B o Key B + M
- Compatibile con lo standard SATA 3.2
- Connettore SATA da 22pin
- PCI Express Mini Card Spec. 1.2
- PCI-E Card Spec. 1.1
- Temperatura operativa 0-70°C, di stoccaggio -40-85°C

Installazione & Utilizzo

Aprire l'alloggiamento ed installare gli SSD M.2 facendo attenzione all'altezza degli SSD stessi (30/42/60 o 80mm). Con SSD da 80mm potrebbe essere necessario rimuovere le viti preinstallate.



Configurazione RAID:

Questo adattatore Dual M.2 SATA RAID supporta modalità RAID e non-RAID (JBOD) se collegato ad un controller SATA port-multiplying.

Considerate che la modifica delle configurazioni RAID cancella i dati presenti sui vostri drive. Effettuate un back up prima di procedere.

Impostazioni RAID:

RAID 0 (Striping – migliora le performance di sistema)

RAID 1 (Mirror – crea un drive ridondante sul secondo disco per sicurezza)

SPAN (crea un unico drive unendo entrambi i dischi)

JBOD (Just a bunch of disks – accesso a entrambi i drive singolarmente)

J4	J5	J6
ON	ON	1
ON	1	ON
ON	ON	ON
ON	1	1

1. Imposta i selettori RAID su “1” o “on” a seconda della configurazione desiderata.
2. Connetti l’adattatore al dispositivo SATA (per ulteriori dettagli consultate le istruzioni del Vostro dispositivo)
3. Alimentate l’adattatore.
4. Premete il tasto RAID per 5 secondi.

N.B.: per una configurazione RAID 0, 1 i vostri SSD devono essere pre-formatati.

Indicatori LED:

LED di stato per entrambi i drive. Se il LED rimane acceso senza lampeggiare, indica un errore del drive. Se il LED lampeggia, il drive è in fase di ricostruzione. Se il LED cessa di lampeggiare, il drive ha terminato la ricostruzione.

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 Richtlinie 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 20941

2nd Edition, January 2017

www.lindy.com



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