



Ⓧ Bedienungsanleitung

48,26 cm (19") USB 3.0 Panel mit Festplatten-Einsatz

Best.-Nr. 1785156

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Aufnahme von bis zu zwei Festplatten mit über 2 TB Kapazität. Es kann in ein 48,24 cm Serverrack eingebaut werden. Der Betrieb ist über eine USB 3.0-Schnittstelle möglich. Die Stromversorgung des Produkts erfolgt über das mitgelieferte externe Netzteil.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- 1 x USB3.0 Panel
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Netzteil
- Befestigungsset (2 x Winkel und verschiedene Schrauben)
- 1 x Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nach Schutzklasse II aufgebaut ist. Es besitzt eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung.



Dieses Zeichen zeigt, dass in das Produkt ein Sicherheitstransformator nach den Richtlinien von VDE 0551 eingebaut ist.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.



a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

• Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

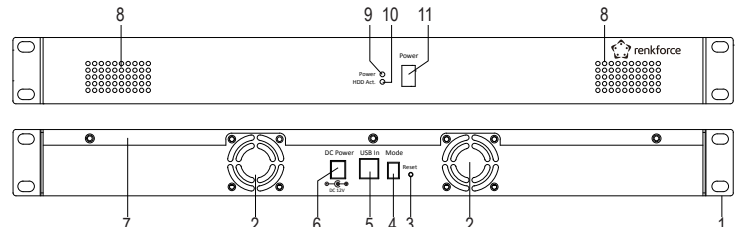
b) Elektrische Sicherheit

- Das Netzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Netzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.

c) Personen und Produkt

- Betreiben Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt.
- Das Gehäuse erwärmt sich bei Betrieb. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung. Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden! Das Abdecken kann zu einer Überhitzung und ggf. einem Brand führen!
- Decken Sie Lüftungsöffnungen nicht ab. Die Luftzirkulation darf nicht durch Gegenstände wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhänge o.ä. behindert werden. Dies verhindert die Wärmeabfuhr des Gerätes und kann zur Überhitzung führen (Brandgefahr!).
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Benutzen Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.

Bedienelemente

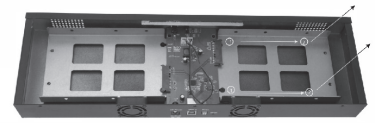


- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Befestigungswinkel | 2 Lüfterauslass |
| 3 Taste RESET | 4 DIP-Schalter MODE |
| 5 USB-Anschluss USB IN | 6 Netzteilanschluss DC POWER |
| 7 Abdeckplatte (mit drei Schrauben) | 8 Lufterinlass |
| 9 LED POWER | 10 LED HDD Act. (blinkt um Festplattenaktivitäten anzuzeigen) |
| 11 Netzschalter POWER | |

Einbau der Festplatten

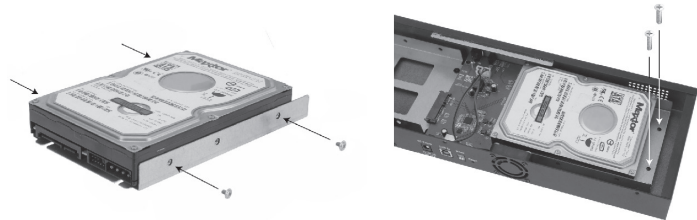
a) Gehäuse öffnen und Montagerahmen ausbauen

- Entnehmen Sie alle Teile des Produkts aus der Verpackung und prüfen auf Vollständigkeit. Kontaktieren Sie den Verkäufer, sollten Teile unvollständig sein.
- Entfernen Sie die alle Kabel vom Produkt.



- Entfernen Sie die drei Schrauben der Abdeckplatte (7) und heben sie ab, um das Produkt zu öffnen.
- Schieben Sie eine oder beide Montagerahmen seitlich nach außen und ziehen sie leicht nach oben hin aus dem Gehäuse heraus.

b) Festplatten montieren und anschließen



- Setzen Sie die Festplatte/n in den Montagerahmen und schrauben sie mit den mitgelieferten Schrauben mit Hilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers fest.
- Schieben Sie die Montagerahmen mit der eingebauten Festplatte zwischen die Montageschienen im Gehäuse. Beachten Sie dabei die Orientierung der SATA-Anschlüsse auf der Platine und stecken Sie beide Teile sorgfältig zusammen, um einen guten Kontakt herzustellen und die Pins nicht zu beschädigen.
- Schrauben Sie beide Montagerahmen mit je zwei mitgelieferten Schrauben durch die zwei äußeren Bohrungen am Gehäuse fest.

c) Gehäuse verschließen und in Serverrack einbauen

- Setzen Sie die Abdeckplatte (7) wieder in richtiger Orientierung auf. Schrauben Sie sie mit den drei Schrauben fest, um das Produkt wieder zu verschließen.
- Wenn Sie das Panel in ein Serverrack einbauen, schrauben Sie die Befestigungswinkel mit den mitgelieferten Schrauben bündig mit der Rückseite seitlich an das Panel an. Dazu sind je 2 Gewindebohrungen an den Gehäuseseiten vorgesehen.
- Setzen Sie das Panel in das Rack ein und schrauben es fest (diese Schrauben sind nicht im Lieferumfang dieses Produkts enthalten).

Inbetriebnahme

a) Anschluss

- Verbinden Sie den USB-Anschluss **USB IN** (5) des Produkts mit dem USB-B-Stecker des mitgelieferten USB-Kabels.
- Stecken Sie den USB-A-Stecker in einen USB-Anschluss eines Computers.
- Verbinden Sie den Stecker am Niederspannungskabel des Netzteils mit dem Netzteilanschluss **DC POWER** (6) und das andere Ende mit dem Niederspannungseingang des Netzteils.
- Stecken Sie das Netzkabel des Netzteils mit Netzstecker in eine handelsübliche Netzsteckdose, um die Stromversorgung herzustellen. Das Produkt arbeitet in einem Spannungsbereich von 100 - 240 V/AC.
- Trennen Sie das Netzteil bei Nichtgebrauch des Produkts von der Netzsteckdose.

b) Einschalten

- Schalten Sie das Panel am Netzschalter **POWER** (11) (0=AUS, 1=EIN) ein.
- Die Netz-LED **POWER** (9) leuchtet auf. Die eingebaute/n Festplatte/n und die Lüfter laufen an.
- Die LED **HDD Act.** (10) zeigt die Aktivitäten der eingebauten Festplatte/n durch Blinken bei Datentransfer an.

c) RAID Einstellung an den DIP-Schaltern

SPAN

In diesem Modus werden Festplatten auch verschiedener Größe als ein großer Speicher betrieben. Zugriffsgeschwindigkeiten sind normal bis langsam. SPAN bietet keine redundante Speicherung der Daten.

RAID 1

Die auf mehreren Festplatten gespeicherten Daten werden zur Sicherheit gespiegelt, um sie im Falle des Ausfalls einer Disk später wiederherstellen zu können.

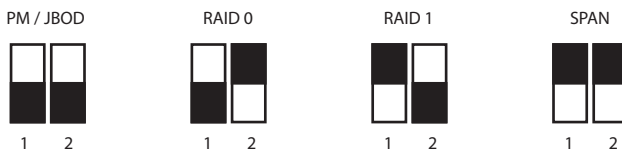
RAID 0

Speicherung von Daten für schnellen Datenzugriff ohne redundante Speicherung.

JBOD "just a bunch of disks"

Beide eingebauten Festplatten werden unabhängig voneinander betrieben. JBOD bietet keine redundante Speicherung der Daten. Dieser Modus ist die Werkseinstellung.

- Stellen Sie eine der vier möglichen Festplattenredundanzen mit den zwei DIP-Schaltern **MODE** (4) ein. Die Stellung der DIP-Schalter für die jeweilige Konfiguration ist in den folgenden Abbildungen dargestellt.



→ Die Festplatte wird bei einer Änderung des RAID neu formatiert. Stellen Sie sicher, dass alle wichtigen Daten gesichert sind, bevor Sie Änderungen ausführen.

→ Für eine Änderung des RAID von RAID 0, RAID 1 und SPAN auf einen anderen RAID müssen Sie die Festplatte erst auf PM / JBOD zurücksetzen. Stellen Sie erst im zweiten Schritt den neuen RAID ein, wie oben beschrieben.

Wenn Sie die RAID-Einstellung der Festplatte/n ändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie den DIP-Schalter **MODE** (4) auf die benötigte neue RAID-Konfiguration wie oben beschrieben ein (siehe Grafik oben).
- Drücken und halten Sie die Taste **RESET** (3) 10 Sekunden und lassen sie danach los.
- Schalten Sie das Panel am Netzschalter **POWER** (11) aus (0=AUS, 1=EIN).
- Schalten Sie das Panel am Netzschalter **POWER** (11) wieder ein (0=AUS, 1=EIN).
- Die Netz-LED **POWER** (9) leuchtet auf. Die neue RAID-Einstellung der Festplatte/n ist jetzt konfiguriert.

d) Treiber

Zusätzliche Treiber werden auf allen Betriebssystemen (Windows, MAC OS oder Linux) nicht benötigt.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Trennen Sie angeschlossene Kabel vor Reinigungsbeginn vom Produkt.
- Entfernen Sie Staub und Flusenansammlungen aus allen Lüftungsöffnungen.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Drücken Sie nicht zu stark auf das Gehäuse, dies kann zu Kratzspuren führen.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

a) Panel

| | |
|---|--|
| Für..... | U Serverracks |
| Geeignet für..... | 2 x SATA-Festplatten mit über 2 TB Kapazität (10 T getestet) |
| Übertragungsgeschwindigkeit (USB)..... | USB 3.1 Gen II, abwärtskompatibel zu USB 2.0/1.1, unterstützt USB SuperSpeedPlus, USB SuperSpeed, High-Speed und Full-Speed, bis zu 5 GBit/s |
| Unterstützt..... | USAP 1.0 (Universal Attached SCSI Protocol), Native Command Queuing (NCQ), Sleep and Wake up via USB, Mass Storage Class, Bulk-Only Transport Specification Revision 1.3 |
| SATA..... | Serial ATA 3.2, Serial ATA, Serial ATA PHY 1/1m/1u/2i/2m/2u/3i/3u, |
| Übertragungsgeschwindigkeit (SATA)..... | bis zu 6 GBit/s |
| Redundanz (RAID)..... | RAID 0/1/ JBOD/SPAN |
| Chipsatz..... | ASM1352R |
| Betriebsbedingungen..... | 0 bis +55 °C, 5 – 90 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) |
| Lagerbedingungen..... | 0 bis +65 °C, 5 – 90 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) |
| Abmessungen (B x H x T)..... | 483 x 44,5 x 135 mm |
| Gewicht..... | 1725 g |

b) Netzteil

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsspannung/-strom..... | 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 1,5 A |
| Ausgangsspannung/-strom..... | 12 V/DC, 3 A |
| Länge Niederspannungskabel..... | 117 cm (ohne Verbindungsstecker) |
| Länge Netzkabel..... | 142 cm (ohne Verbindungsstecker) |

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1785156_v1_1218_02_DS_m_4L_(1)

Operating instructions

48.26 cm (19") USB 3.0 panel with hard drive insert

Item no. 1785156

Intended use

This product is designed to hold up to two hard drives with a capacity of more than 2 TB. It can be built into a 48.24 cm server rack and can be operated via a USB 3.0 port. The product is powered by the external power adapter provided.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture (e.g. in a bathroom) must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names included herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Package contents

- 1x USB 3.0 panel
- 1x USB cable
- 1x power adapter
- Mounting set (2x brackets and various screws)
- 1x operating instructions



Up-to-date operating instructions

To download the latest operating instructions, visit www.conrad.com/downloads or scan the QR code on this page. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet, as this may cause a fatal electric shock!



This symbol indicates that this product is built according to protection class II. It is equipped with reinforced or dual insulation between the mains circuit and the output voltage.



This symbol indicates that a safety transformer is built into the product according to VDE 0551 guidelines.

Safety information



Read the operating instructions and safety information carefully. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in these operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.



a) General information

- The device is not a toy. Keep out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Never expose the product to mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Always observe the safety information and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have concerns about safety.
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have any questions which are not answered in these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Electrical safety



• The power adapter is built according to protection class II. Only connect the adapter plug to a standard mains socket (230 V/AC, 50 Hz) connected to the public grid.



• Never pour liquids over electrical devices or place objects filled with liquid next to the device. If liquid or an object does get inside the device, power down the respective socket (e.g. switch off the circuit breaker), and then remove the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.

• Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation that forms may destroy the product. The mains adapter may also generate a fatal electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.

• Do not touch the mains adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Switch off the mains voltage to the socket containing the power adapter (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off at the corresponding RCD protective switch). You can then unplug the mains adapter from the mains socket. Dispose of the faulty mains adapter in an environmentally friendly manner and discontinue use. Replace it with a power adapter of the same design.

• The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.

• Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.

• Never unplug the mains adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.

• When setting up the product, make sure that the cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.

• Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

• For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.

c) Persons and product

• Never leave the product unattended during use.

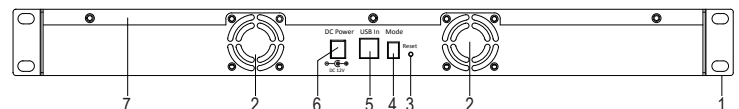
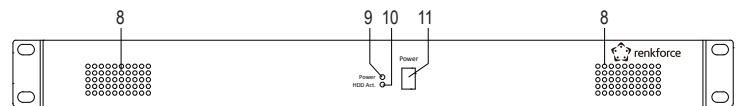
• The housing warms up during use. Ensure that there is sufficient ventilation. Do not cover the housing! Covering the housing may make the product overheat and cause a fire.

• Do not cover the ventilation openings. Air circulation should not be impaired by objects such as magazines, table clothes and curtains. This prevents heat dissipation and can lead to overheating (fire hazard!).

• Do not place open flames (such as burning candles) on or directly next to the device.

• Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.

Product overview



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Mounting bracket | 2 Air outlet |
| 3 RESET button | 4 MODE DIP switch |
| 5 USB IN socket | 6 DC POWER power-in socket |
| 7 Cover plate (with three screws) | 8 Air inlet |
| 9 POWER LED | 10 HDD Act. LED (flashes to indicate hard drive activities) |
| 11 POWER switch | |

Installing the hard disks

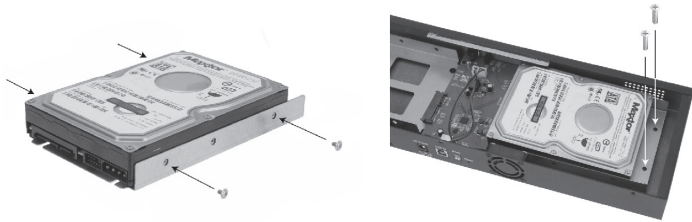
a) Opening the housing and removing the mounting frames

- Remove everything from the packaging and check that all parts are complete. If there are any missing parts, contact the retailer.
- Remove all cables from the product.



- Remove the three screws on the cover plate (7) and lift the cover to open the product.
- Slide one or both of the mounting frames (1) outwards towards the side and lift them off the top of the housing.

b) Mounting and connecting the hard drives



- Place the hard drive(s) in the mounting frames and screw them in place using the screws provided and a Phillips screwdriver.
- Slide the mounting frames with the hard drive between the mounting rails in the housing. Ensure that the SATA connections on the circuit board are in the correct orientation and carefully push them together to ensure a good connection, taking care not to damage the pins.
- Screw both mounting frames in place with two of the screws provided, using the two outermost holes on the housing.

c) Closing the housing and mounting it to the server rack

- Place the cover plate (7) back onto the housing in the correct orientation. Screw the cover plate in place with the three screws.
- If you wish to mount the panel to a server rack, screw the mounting brackets to the side of the panel (flush with the rear side) using the screws provided. Use the two threaded holes on the sides of the housing.
- Place the panel into the rack and screw it tight (these screws are not included with the product).

Setup

a) Connection

- Insert the USB-B plug on the USB cable into the **USB IN** socket (5).
- Insert the USB-A plug into a USB port on a computer.
- Connect the plug on the power cable to the **DC POWER** socket (6), and then connect the other end of the cable to the low-voltage socket on the power adapter.
- Insert the mains plug into a standard household mains socket. The working voltage is 100–240 V/AC.
- Disconnect the power adapter from the mains socket when the product is not in use.

b) Switching the product on

- Use the **POWER** switch (11) to switch the panel on (0 = OFF, 1 = ON).
- The **POWER** LED (9) will turn on together with the built-in hard drive(s) and the fans.
- The **HDD Act.** LED (10) flashes to indicate that data is being transferred to/from the built-in hard drive(s).

c) Configuring the RAID settings using the DIP switches

SPAN

In this mode, both hard disks are combined into one storage medium (even if the hard disks have a different capacity). Access speeds are normal to slow. SPAN does not provide redundancy.

RAID 1

The stored data is mirrored on both hard drives to ensure that data can be restored if one of the hard drives fails.

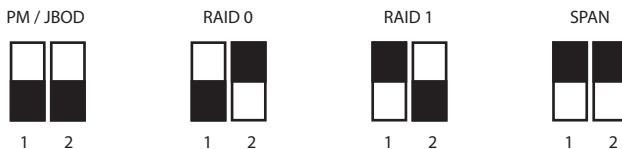
RAID 0

Stores data for quick access without redundancy.

JBOD "just a bunch of disks"

Both built-in hard drives operate independently. JBOD does not provide redundancy. This is the default setting.

- Select one of the four hard drive redundancy modes using the two DIP MODE switches (4). The position of the DIP switches for each configuration is shown in the following diagrams.



→ The hard drive is re-formatted if the RAID setting is changed. Ensure that all important data is backed up before making any changes.

→ If you wish to change the setting from RAID 0, RAID 1 and SPAN to another RAID setting, the hard drive must first be reset to PM / JBOD before you select the new RAID setting as described above.

To change the RAID setting of the hard drive(s), follow the steps below:

- Set the DIP **MODE** switch (4) to the new RAID configuration as described above (see diagram above).
- Press and hold the **RESET** button (3) for 10 seconds and then release.
- Use the **POWER** switch (11) to switch the panel off (0 = OFF, 1 = ON).
- Use the **POWER** switch (11) to switch the panel back on (0 = OFF, 1 = ON).
- The **POWER** LED (9) will turn on. The new RAID setting of the hard drive(s) is now configured.

d) Drivers

No additional drivers are required for any operating system (Windows, MAC OS or Linux).

Care and cleaning

- Always disconnect the product from the power supply before cleaning it.
- Disconnect all cables from the product before cleaning.
- Remove dust and fluff deposits from all the ventilation openings.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or cause the product to malfunction.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product. Do not press too hard on the housing, as this can lead to scratch marks.

Disposal



Electronic devices are recyclable and must not be disposed of in household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

a) Panel

| | |
|----------------------------------|--|
| For | U server racks |
| Suitable for | 2x SATA hard disks with over 2 TB capacity (10 TB tested). |
| Data transfer speeds (USB) | USB 3.1 Gen II, backwards compatible with USB2.0/1.1, supports USB SuperSpeedPlus, USB SuperSpeed, high-speed and full speed, up to 5 GBit/s |
| Supports | USAP 1.0 (Universal Attached SCSI Protocol), Native Command Queuing (NCQ), Sleep and Wake up via USB, Mass Storage Class, Bulk-Only Transport Specification Revision 1.3 |
| SATA..... | Serial ATA 3.2, Serial ATA, Serial ATA PHY 1i/1m/1u/2i/2m/2u/3i/3u, |
| Data transfer speeds (SATA)..... | Up to 6 GBit/s |
| Redundancy (RAID) | RAID 0/1/JBOD/SPAN |
| Chipset | ASM1352R |
| Operating conditions..... | 0 to +55 °C, 5–90 % relative humidity (non-condensing) |
| Storage conditions..... | 0 to +65 °C, 5–90 % relative humidity (non-condensing) |
| Dimensions (W x H x D) | 483 x 44.5 x 135 mm |
| Weight | 1725 g |

b) Power adapter

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Input voltage/current..... | 100–240 V/AC, 50/60 Hz, max. 1.5 A |
| Output voltage/current..... | 12 V/DC, 3 A |
| Length of low voltage cable..... | 117 cm (w/o plug) |
| Cable length | 142 cm (w/o plug) |



• Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

F Mode d'emploi

48,26 cm (19") Panneau USB 3.0 avec insertion de disques durs

N° de commande : 1785156

Utilisation prévue

Le produit peut accueillir jusqu'à deux disques durs d'une capacité supérieure à 2 To. Il peut être utilisé dans un rack de serveur rack de 48,24 cm. Utilisation possible via interface USB 3.0. L'alimentation électrique de ce produit s'effectue via le bloc d'alimentation externe fourni.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans des locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Évitez impérativement tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu

- 1 x panneau USB3.0
- 1 x câble USB
- 1 x bloc d'alimentation
- Kit de fixation (2 équerres et différentes vis)
- 1 x mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions du site Web.

Explication des symboles



Le symbole d'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle a pour but d'attirer votre attention sur des consignes importantes du mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.



L'appareil ne peut être utilisé que dans des locaux secs et fermés. L'appareil ne doit ni prendre l'humidité, ni être mouillé ! Il y aurait alors danger de mort par électrocution !



Ce symbole indique que cet appareil est conforme à la classe de protection II. Il possède une isolation double ou renforcée entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie.



Ce signe indique qu'un transformateur de sécurité est intégré dans le produit conformément aux directives VDE 0551.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation du présent mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.



a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet très dangereux pour les enfants.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates pendant une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. Les chocs, les coups et les chutes, même d'une faible hauteur, suffisent pour endommager l'appareil.
- Respectez également les consignes de sécurité et le mode d'emploi des autres appareils connectés au produit.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Toute manipulation d'entretien, de réglage ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

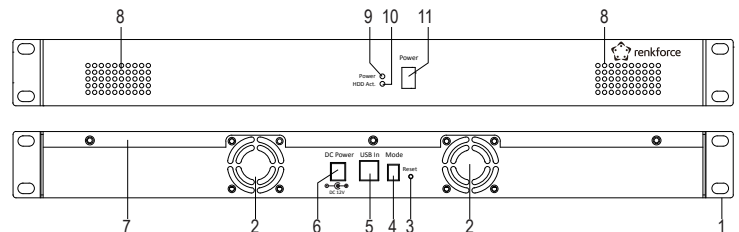
b) Sécurité électrique

- Le bloc d'alimentation est fabriqué selon la classe de protection II. Cet appareil doit impérativement être branché sur une prise de courant standard (230 V/AC, 50 Hz) du réseau d'alimentation public.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient de passer d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulterait pourrait détruire l'appareil dans le pire des cas. Il y a en plus danger de mort par électrocution au niveau du bloc d'alimentation ! Laissez l'appareil s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en marche. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas : il existe un danger de mort par électrocution ! Coupez d'abord la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle le bloc d'alimentation est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles). Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement et ne l'utilisez plus. Remplacez-le par un autre du même type.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Ne jamais brancher ou débrancher les blocs d'alimentation quand vous avez les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne se prennent dans ceux-ci. Dans le cas contraire, il y a risque de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.

c) Personnes et produit

- Ne faites jamais fonctionner le produit sans surveillance.
- Le boîtier du produit chauffe pendant le fonctionnement. Veillez à une aération suffisante. Le boîtier ne doit en aucun cas être recouvert ! Couvrir l'appareil peut provoquer une surchauffe et, le cas échéant, un incendie.
- Ne recouvrez pas les orifices de ventilation. La circulation d'air ne doit pas être entravée par des objets tels que magazines, nappes, rideaux, etc. Ceux-ci empêcheraient la dissipation de la chaleur et pourraient entraîner une surchauffe (risque d'incendie !).
- Ne placez jamais de sources de chaleur susceptibles de provoquer un incendie (ex : bougies allumées) sur ou à proximité de l'appareil.
- Cet appareil est conçu pour fonctionner dans des régions de climat tempéré, pas dans des régions tropicales.

Description

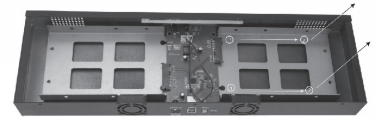


- | | |
|---|---|
| 1 Angle de fixation | 2 Sortie de ventilateur |
| 3 Touche RESET | 4 Commutateur DIP MODE |
| 5 Port USB USB IN | 6 Prise d'alimentation DC POWER |
| 7 Plaque de recouvrement (avec trois vis) | 8 Prise d'air |
| 9 LED POWER | 10 LED HDD Act. (clignote pour indiquer l'activité du disque dur) |
| 11 Interrupteur secteur POWER | |

Montage des disques durs

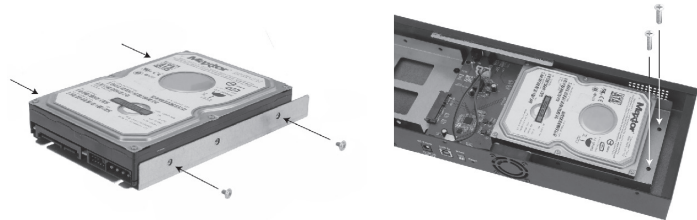
a) Ouvrir le boîtier et démonter le cadre de montage

- Retirez toutes les pièces du produit de l'emballage et vérifiez qu'elles sont complètes. Contactez le vendeur au cas où les pièces seraient incomplètes.
- Retirez tous les câbles du produit.



- Retirez les trois vis de la plaque de recouvrement (7) et soulevez-la pour ouvrir le produit.
- Faites glisser un ou deux cadres de montage sur le côté vers l'extérieur et tirez légèrement vers le haut pour les sortir du boîtier.

b) Monter et raccorder les disques durs



- Insérez le/les disque(s) dur(s) dans le cadre de montage et vissez les vis fournies à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Faites glisser le cadre de montage avec le disque dur intégré entre les rails de montage dans le boîtier. Observez l'orientation des connexions SATA sur la carte et insérez les deux pièces avec précaution afin d'établir un bon contact et de ne pas endommager les broches.
- Fixez les deux cadres de montage avec les deux vis fournies à travers les trous extérieurs du boîtier.

c) Fermer le boîtier et installer dans le rack de serveurs

- Remettez en place la plaque de recouvrement (7) en faisant attention à bien l'orienter dans le bon sens. Vissez-la avec les trois vis pour refermer le produit.
- Si vous installez le panneau dans le rack de serveurs, vissez les équerres de montage avec les vis fournies sur le côté du panneau contre l'arrière. 2 trous filetés sont ainsi prévus à cet effet sur les côtés du boîtier.
- Insérez le panneau dans le rack et vissez-le bien (ces vis ne sont pas fournies avec ce produit).

Mise en service

a) Connexion

- Connectez le port USB **USB IN** (5) du produit avec le connecteur USB-B du câble USB fourni.
- Raccordez le connecteur USB-A à un port USB de l'ordinateur.
- Branchez la fiche du câble basse tension du bloc d'alimentation à la prise d'alimentation **DC POWER** (6) et l'autre extrémité à l'entrée basse tension du bloc d'alimentation.
- Branchez le câble d'alimentation du bloc d'alimentation avec la fiche secteur dans une prise de courant secteur pour l'alimentation électrique. Le produit fonctionne dans une plage de tension de 100 - 240 V/CA.
- Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

b) Mise en marche

- Allumez le panneau avec l'interrupteur secteur **POWER**(11) (0 = OFF, 1 = ON).
- La LED secteur **POWER** (9) s'allume. Le/les disque(s) dur(s) intégré(s) et les ventilateurs démarrent.
- La LED **HDD Act.** (10) indique l'activité du/des disque(s) dur(s) intégré(s) en clignotant pendant le transfert des données.

c) Réglage RAID avec les commutateurs DIP

SPAN

Dans ce mode, des disques durs de différentes tailles sont également utilisés comme grande capacité de stockage. Les vitesses d'accès sont normales à lentes. SPAN ne propose pas de stockage redondant des données.

RAID 1

Les données stockées dans plusieurs disques durs sont répliquées par sécurité, afin d'être utilisées en cas de panne d'un disque et restaurées ultérieurement.

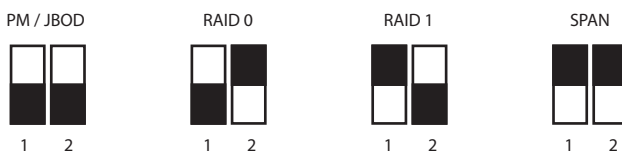
RAID 0

Enregistrement des données pour un accès rapide aux données sans stockage redondant.

JBOD « Just a Bunch of Disks »

Les deux disques durs intégrés peuvent être utilisés indépendamment l'un de l'autre. JBOD ne propose pas d'enregistrement redondant des données. Ce mode est le réglage d'usine.

- Réglez l'une des quatre redondances de disques durs avec les deux commutateurs DIP **MODE** (4). La position du commutateur DIP pour chaque configuration est indiquée sur les illustrations suivantes.



→ Le disque dur est formaté à nouveau en cas de modification du RAID. Vérifiez que toutes les données importantes sont sauvegardées avant d'effectuer des modifications.

→ Pour changer le RAID de RAID 0, RAID 1 et SPAN en un autre RAID, vous devez d'abord réinitialiser le disque dur sur PM / JBOD. Réglez d'abord le nouveau RAID dans la deuxième étape, comme décrit ci-dessus.

Si vous voulez modifier le réglage RAID du/des disques(s) dur(s), procédez comme suit :

- Réglez le commutateur DIP **MODE** (4) sur la nouvelle configuration RAID requise comme décrit ci-dessus (voir graphique ci-dessus).
- Appuyez sur la touche **RESET** (3) et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes, puis relâchez-la.
- Éteignez le panneau avec l'interrupteur secteur **POWER** (11) (0 = OFF, 1 = ON).
- Allumez à nouveau le panneau avec l'interrupteur secteur **POWER** (11) (0 = OFF, 1 = ON).
- La LED secteur **POWER** (9) s'allume. Le nouveau réglage RAID du/des disques(s) dur(s) est maintenant configuré.

d) Pilote

Des pilotes supplémentaires ne sont pas nécessaires sur tous les systèmes d'exploitation (Windows, MAC OS ou Linux).

Entretien et nettoyage

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- Avant le début du nettoyage, débranchez le câble connecté du produit.
- Éliminez la poussière et les peluches accumulées dans les orifices de ventilation.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage abrasifs, de l'alcool ou d'autres produits chimiques pour le nettoyage : cela risquerait d'endommager le boîtier, voire même de provoquer des dysfonctionnements.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux. Évitez d'appuyer trop fort sur le boîtier, vous risquez de le rayer.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Panneau

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pour | Racks de serveur en U |
| Convient pour | 2 x disques durs SATA avec plus de 2 To de capacité (10 To ont été testés) |
| Vitesse de transmission (USB) | USB 3.1 Gén II, rétrocompatible avec USB 2.0/1.1, prend en charge USB SuperSpeedPlus, USB SuperSpeed, High-Speed et Full-Speed, jusqu'à 5 Gbit/s |
| Compatible avec | USAP 1.0 (Universal Attached SCSI Protocol), Native Command Queuing (NCQ), Sleep et le Wake up via USB Mass Storage Class, Bulk Only Transport Specification Revision 1.3 |
| SATA | Serial ATA 3.2, Serial ATA, Serial ATA PHY 1i/1m/1u/2i/2m/2u/3i/3u, |
| Vitesse de transmission (SATA) | jusqu'à 6 Gbit/s |
| Redondance (RAID) | RAID 0/1/JBOD/SPAN |
| Chipset | ASM1352R |
| Conditions de service | 0 bis +55 °C, 5 – 90 % humidité relative (sans condensation) |
| Conditions de stockage | 0 bis +65 °C, 5 – 90 % humidité relative (sans condensation) |
| Dimensions (l x h x P) | 483 x 44,5 x 135 mm |
| Poids | 1725 g |

b) Bloc d'alimentation

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension / courant d'entrée | 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 1,5 A |
| Tension/courant de sortie | 12 V/CC, 3 A |
| Longueur du câble basse tension | 117 cm (sans le connecteur) |
| Longueur du câble secteur | 142 cm (sans le connecteur) |

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1785156_v1_1218_02_DS_m_4L_(1)



b) Elektrische veiligheid

- De netspanningsadapter behoort tot beschermingsklasse II. Als spanningsbron mag alleen een normaal stopcontact (230 V/AC, 50 Hz) van het openbare stroomnet worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat elektrische apparaten nooit met vloeistof in contact komen en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen naast het apparaat. Mocht er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat terecht zijn gekomen, schakel dan het betreffende stopcontact stroomloos (zet bijv. de aardlekschakelaar uit) en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt; breng het naar een servicecentrum.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. De condens die hierbij ontstaat, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er bij de netspanningsadapter levensgevaar door een elektrische schok! Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan eventueel enkele uren duren.
- Raak de netspanningsadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel eerst de netspanning van het stopcontact uit, waarop de netspanningsadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekering uit te schakelen of eruit te draaien, aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat het stopcontact van alle polen ontkoppeld is). Trek daarna pas de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact. Zorg ervoor, dat de beschadigde netspanningsadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd en gebruik hem niet langer. Vervang de netspanningsadapter door een identiek exemplaar.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Netspanningsadapters mogen nooit met natte handen in het stopcontact gestoken of eruit getrokken worden.
- Trek de netspanningsadapters nooit aan de stroomkabel uit het stopcontact, maar trek deze er altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabels niet platgedrukt, geknikt of door scherpe randen beschadigd worden.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat kans op verwondingen.
- Haal de netspanningsadapter om veiligheidsredenen bij onweer altijd uit het stopcontact.

c) Personen en product

- Gebruik het product nooit zonder toezicht.
- De behuizing wordt warm tijdens het gebruik. Zorg voor voldoende ventilatie. De behuizing mag niet worden afgedekt! Het afdekken kan tot oververhitting en eventueel brand leiden.
- Dek de luchtopeningen niet af. Hinder de luchtcirculatie niet met objecten zoals kranten, tafelkleden, gordijnen of vergelijkbare items. Dit voorkomt de afvoer van warmte van het apparaat en kan tot oververhitting leiden (brandgevaar!).
- Zet geen brandende voorwerpen zoals kaarsen, op of naast het apparaat.
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.

Gebruiksaanwijzing

48,26 cm (19") USB 3.0 Panel voor harde schijven

Bestelnr. 1785156

Doelmatig gebruik

Het product dient voor de opname van max. twee harde schijven met meer dan 2 TB capaciteit. Er kan in een 48,24 cm serverrack worden ingebouwd. De werking is mogelijk via een USB 3.0-interface. De stroomvoorziening wordt geleverd door de meegeleverde netspanningsadapter.

Het product is alleen bedoeld voor gebruik in gesloten ruimtes dus gebruik buitenshuis is niet toegestaan. Contact met vocht, bijv. in badkamers e.d. dient absoluut te worden vermeden.

In verband met veiligheid en normering zijn aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product niet toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok, enz. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- 1 x USB 3.0 panel
- 1 x USB-kabel
- 1 x netspanningsadapter
- Bevestigingsset (2 x beugel en verschillende schroeven)
- 1 x gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.

Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



Het pijl-symbool ziet u waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.



Het product mag alleen binnenshuis in droge, gesloten ruimtes worden gebruikt. Het product mag niet vochtig of nat worden, er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!



Dit symbool geeft aan dat dit product volgens beschermingsklasse II is opgebouwd. Het heeft een versterkte of dubbele isolatie tussen de netstroom en de uitgangsspanning.



Dit symbool geeft aan dat in het product een veiligheidstransformator is ingebouwd volgens de richtlijn VDE 0551.

Veiligheidsinstructies

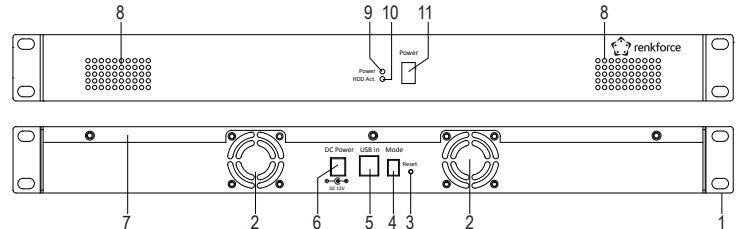


Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan personen of voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - tijdens een langere periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een erkend servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere technisch specialisten.

Bedieningselementen

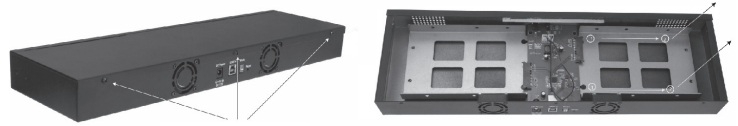


- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Montagebeugel | 2 Ventilatoruitlaat |
| 3 Knop RESET | 4 DIP-schakelaar MODE |
| 5 USB-aansluiting USB IN | 6 Netspanningsadapter DC POWER |
| 7 Afdekplaat (met drie schroeven) | 8 Luchtinlaat |
| 9 LED POWER | 10 LED HDD act. (Knippert om hardeschijfactiviteiten weer te geven) |
| 11 Netschakelaar POWER | |

Inbouwen van de harde schijven

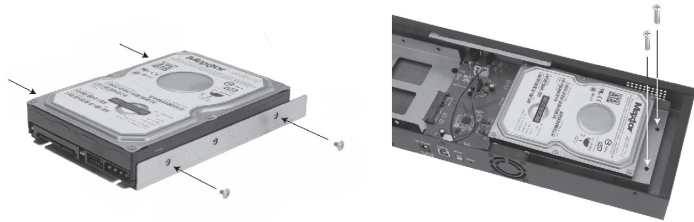
a) Behuizing openen en montageframe uitbouwen

- Haal alle onderdelen van het product uit de verpakking en controleer op volledigheid. Neem contact op met de verkoper als er onderdelen ontbreken.
- Ontkoppel alle kabels van het product.



- Verwijder de drie schroeven van de afdekplaat (7) en open de behuizing.
- Schuif een of beide montageframes aan de zijkant naar buiten en trek voorzichtig naar boven uit de behuizing.

b) Harde schijven monteren en aansluiten



- Plaats de harde schijven in de montageframes en schroef deze met een kruiskopschroevendraaier en de meegeleverde schroeven vast.
- Schuif de montageframes met de ingebouwde harde schijven tussen de montagerails in de behuizing. Let hierbij op de oriëntatie van de SATA-aansluitingen op de printplaat en steek beide onderdelen zorgvuldig in elkaar om een goed contact maken en de contacten niet te beschadigen.
- Schroef beide montageframes elk met de twee meegeleverde schroeven in de buitenste montagegaten aan de behuizing vast.

c) Sluit de behuizing en bouw het paneel in het serverrack in

- Monteer de afdekplaat (7) weer in de juiste richting. Schroef deze vast met de drie schroeven vast om het product weer te sluiten.
- Als u het paneel in een serverrack monteert, schroeft u de montagebeugel met de bijgeleverde schroeven tegen de achterkant van het paneel. Hiervoor bevinden zich 2 schroefdraadgaten aan beide zijanten van de behuizing.
- Breng het paneel in het rack en schroef het vast (de schroeven zijn niet bij dit product meegeleverd).

Ingebruikname

a) Aansluiting

- Verbind de USB-aansluiting **USB IN** (5) met de USB B-stekker van de meegeleverde USB-kabel.
- Steek de USB A-stekker in een USB-poort van de computer.
- Verbind de laagspanningstekker van de netspanningsadapter met de netvoedingsaansluiting **DC POWER** (6) en het andere uiteinde op de laagspanningsbus van de netspanningsadapter.
- Steek het netsnoer van de netspanningsadapter in een gewoon stopcontact om de stroomvoorziening aan te sluiten. Het product werkt op een spanning tussen 100 - 240 V/AC.
- Koppel de netspanningsadapter los van het stopcontact wanneer het niet in gebruik is.

b) Inschakelen

- Schakel het paneel in met de netschakelaar **POWER** (11) (0=UIT, 1=AAN).
- De in-bedrijf-led **POWER** (9) gaat branden. De ingebouwde harde schijven en de ventilatoren staan aan.
- De led **HDD act.** (10) geeft de activiteiten van de ingebouwde harde schijven aan door knipperen bij de gegevensoverdracht.

c) RAID-instelling aan de DIP-schakelaars

SPAN

In deze modus worden harde schijven (ook van verschillende capaciteiten) samengesteld tot één groot geheugen. Toegangssnelheden zijn normaal tot langzaam. SPAN biedt geen redundante opslag van de gegevens.

RAID 1

De op meerdere harde schijven opgeslagen gegevens worden voor de veiligheid gespiegeld om in geval van uitval van één schijf de gegevens weer van de andere schijf te kunnen herstellen.

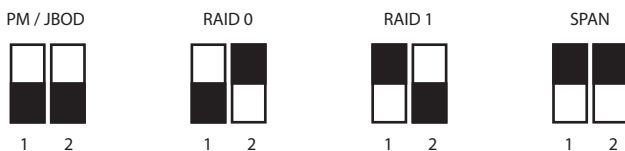
RAID 0

Opslag van gegevens voor snelle gegevenstoegang zonder redundante opslag.

JBOD "just a bunch of disks"

Beide ingebouwde harde schijven werken onafhankelijk van elkaar. JBOD biedt geen redundante opslag van de gegevens. Deze modus is de fabrieksinstelling.

- Stel één van de vier mogelijke harde schijf-redundanties in met de twee DIP-schakelaars **MODE** (4). De stand van de DIP-schakelaars voor de betreffende configuratie is aangegeven in onderstaande afbeeldingen.



→ De harde schijf wordt bij een wijziging van de RAID-modus opnieuw geformatteerd. Zorg ervoor dat alle belangrijke gegevens veilig zijn, voordat u wijzigingen uitvoert.

→ Voor een wijziging van de RAID van RAID 0, RAID 1 en SPAN naar een andere RAID-modus moet u de harde schijf eerst op PM / JBOD resetten. Stel pas in de tweede stap de nieuwe RAID-modus in, zoals boven beschreven.

Als u de RAID-instelling van de harde schijf wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Zet de DIP-schakelaar **MODE** (4) op de gewenste RAID-modus, zoals hierboven beschreven (zie afbeelding boven).
- Houd de knop **RESET** (3) gedurende 10 seconden ingedrukt en laat vervolgens los.
- Schakel het paneel met de netschakelaar **POWER** (11) uit (0=UIT, 1=AAN).
- Schakel het paneel met de netschakelaar **POWER** (11) weer in (0=UIT, 1=AAN).
- De in-bedrijf-led **POWER** (9) brandt. De nieuwe RAID-modus is nu geconfigureerd.

d) Stuurprogramma's

Extra stuurprogramma's zijn voor alle besturingssystemen (Windows, Mac OS of Linux) niet nodig.

Reiniging en onderhoud

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroomvoorziening.
- Ontkoppel de USB-kabel voordat u met reinigen begint.
- Verwijder stof en pluisjes uit alle ventilatieopeningen.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Gebruik een droog, pluisvrij doekje voor de reiniging van het product. Druk niet te hard op de behuizing omdat hierdoor krassen kunnen ontstaan.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

a) Paneel

| | |
|----------------------------------|--|
| voor..... | U server-racks |
| Geschikt voor..... | 2 x SATA-harde schijven met meer dan 2 TB capaciteit (10 T getest) |
| Overdrachtssnelheid (USB)..... | USB 3.1 Gen II, achterwaarts compatibel met USB 2.0/1.1, ondersteunt USB Super SpeedPlus, USB SuperSpeed, High-Speed en Full-Speed, tot 5 GBit/s |
| Ondersteunt..... | USAP 1.0 (Universal Attached SCSI Protocol), Native Command Queuing (NCQ), Sleep and Wake-up via USB, Mass Storage Class, Bulk-Only Transport Specification Revision 1.3 |
| SATA..... | Serial ATA 3.2, Serial ATA, Serial ATA PHY 1i/1m/1u/2i/2m/2u/3i/3u, |
| Overdrachtssnelheid (SATA) | tot 6 Gbit/s |
| Redundantie (RAID) | RAID 0/1/JBOD/SPAN |
| Chipset | ASM1352R |
| Bedrijfscondities | 0 tot +55 °C, 5 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) |
| Opslagcondities | 0 tot +65 °C, 5 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) |
| Afmetingen (b x h x d) | 483 x 44,5 x 135 mm |
| Gewicht..... | 1725 g |

b) Netspanningsadapter

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Ingangsspanning/-stroom | 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 1,5 A |
| Uitgangsspanning/-stroom..... | 12 V/DC, 3 A |
| Lange laagspanningskabel..... | 117 cm (zonder stekker) |
| Lengte netsnoer..... | 142 cm (zonder stekker) |

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie is een weergave van de technische stand bij het ter perse gaan.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1785156_v1_1218_02_DS_m_4L_(1)