

Manual Heart RAID 2818

Software RAID & DockingStation for 2x M.2 NVMe SSD

Handbuch Heart RAID 2818

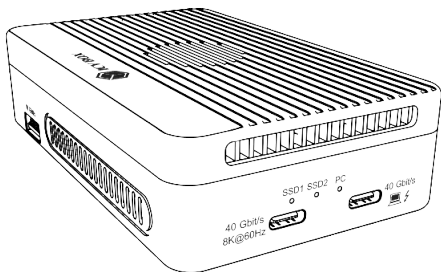
Software RAID & DockingStation für 2x M.2 NVMe SSD

Manuel Heart RAID 2818

RAID logiciel et station d'accueil pour 2 SSD M.2 NVMe

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Oprogramowanie RAID i stacja dokująca dla
2x M.2 NVMe SSD



Content

3 - 4		<u>Safety information</u>
5 - 6		<u>Sicherheitshinweise</u>
7 - 9		<u>Consignes de sécurité</u>
10 - 12		<u>Wskazówki bezpieczeństwa</u>
13 - 27		<u>Manual english</u>
28 - 42		<u>Handbuch deutsch</u>
43 - 57		<u>Manuel français</u>
58 - 72		<u>instrukcja obsługi polski</u>



Manual Heart RAID 2818

Please read carefully the following information to prevent injuries, damage to material and device as well as data loss:

Warning levels

Signal words and safety codes indicate the warning level and provide immediate information in terms of the probability of occurrence as well as the type and severity of the consequences if the measures to prevent hazards are not complied with.



DANGER

Warns of a **directly** hazardous situation causing **death or serious injury**.



WARNING

Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause death or serious injury.



CAUTION

Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause minor injury.



IMPORTANT

Warns of a **potential** situation that **may** cause material or environmental damage and disrupt operative processes.

1. Risk of electrical shock



WARNING

Contact with parts conducting electricity

Risk of death by electrical shock

- Read the operating instructions prior to use
- Make sure the device has been de-energised prior to working on it
- Do not remove contact protection panels
- Avoid contact with conducting parts
- Do not bring plug contacts in contact with pointed and metal objects
- Use in intended environments only
- Operate the device using a power unit meeting the specifications of the type plate only!
- Keep the device/power unit away from humidity, liquid, vapour and dust
- Do not modify the device
- Do not connect the device during thunderstorms
- Approach specialist retailers if you require repairs

2. Hazards during assembly (if intended)



CAUTION

Sharp components

Potential injuries to fingers or hands during assembly (if intended)

- Read the operating instructions prior to assembly
- Avoid coming into contact with sharp edges or pointed components
- Do not force components together
- Use suitable tools
- Use potentially enclosed accessories and tools only



Manual Heart RAID 2818

3. Hazards caused by a development of heat

IMPORTANT

Insufficient device/power unit ventilation

Overheating and failure of the device/power unit

- Prevent externally heating up components and ensure an exchange of air
- Do not cover the fan outlet and passive cooling elements
- Avoid direct sunlight on the device/power unit
- Guarantee sufficient ambient air for the device/power unit
- Do not place objects on the device/power unit

4. Hazards caused by very small parts and packaging

! WARNING

Risk of suffocation

Risk of death by suffocation or swallowing

- Keep small parts and accessories away from children
- Store/dispose of plastic bags and packaging in an area that is inaccessible to children
- Do not hand over small parts and packaging to children

5. Potential data loss

IMPORTANT

Data lost during commissioning

Potentially irreversible data loss

- Always comply with the information in the operating instructions/quick installation guide
- Exclusively use the product once the specifications have been met
- Back up data prior to commissioning
- Back up data prior to connecting new hardware
- Use accessories enclosed with the product

6. Cleaning the device

IMPORTANT

Harmful cleaning agents

Scratches, discolouration, damage caused by moisture or short circuit in the device

- Disconnect the device prior to cleaning
- Aggressive or intense cleaning agents and solvents are unsuitable
- Make sure there is no residual moisture after cleaning
- We recommend cleaning devices using a dry, anti-static cloth

7. Disposing of the device

IMPORTANT

Environmental pollution, unsuitable for recycling

Potential environmental pollution caused by components, recycling circle interrupted



This icon on product and packaging indicates that this product must not be disposed of as part of domestic waste. In compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) this electrical device and potentially included batteries must not be disposed of in conventional, domestic waste or **recycling waste**. If you would like to dispose of this product and potentially included batteries, please return it to the retailer or your local waste disposal and recycling point.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at support@raidsonic.de or visit our website at www.icybox.de.



Handbuch Heart RAID 2818

Zur Vermeidung körperlicher Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Warnstufen

Signalwort und Sicherheitszeichen kennzeichnen die Warnstufe und geben einen sofortigen Hinweis auf a)Wahrscheinlichkeit, Art und Schwere der Folgen, wenn die Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr nicht befolgt werden.

 **GEFAHR**

warnt vor einer **unmittelbar** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **wird**.

 **WARNUNG**

warnt vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **kann**.

 **VORSICHT**

warnt vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen führen **kann**.

ACHTUNG

warnt vor einer **möglichen** Situation, die zu Sach- und Umweltschäden führen und den Betriebsablauf stören **kann**.

1. Gefahren durch elektrische Spannung

 **WARNUNG**

Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen

Lebensgefahr durch Stromschlag

- vor Benutzung Betriebsanleitung lesen
- vor Arbeiten am Gerät, Spannungsfreiheit sicherstellen
- Kontaktschutzblenden nicht entfernen
- Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten vermeiden.
- Steckkontakte nicht mit spitzen und metallischen Gegenständen berühren
- Verwendung nur in dafür vorgesehenen Umgebungen
- Gerät ausschließlich mit Typenschildkonformen Netzteil betreiben!
- Gerät/Netzteil fern von Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Dampf und Staub halten
- Eigenständige Modifikationen sind unzulässig
- Gerät nicht während eines Gewitters anschließen
- Geben Sie Ihr Gerät im Reparaturfall in den Fachhandel

2. Gefahren während Montage (wenn vorgesehen)

 **VORSICHT**

Scharfkantige Bauteile

Finger- oder Handverletzungen bei Zusammenbau (wenn vorgesehen) möglich

- vor Montage, Betriebsanleitung lesen
- Kontakt mit scharfen Kanten oder spitzen Bauteilen vermeiden
- Bauteile nicht mit Gewalt zusammensetzen
- geeignetes Werkzeug verwenden
- nur gegebenenfalls mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug verwenden

3. Gefahren durch Wärmeentwicklung

ACHTUNG

Mangelhafte Belüftung des Geräts/Netzteils

Überhitzung und Ausfall des Geräts/Netzteils



Handbuch Heart RAID 2818

- externe Erwärmung vermeiden und Luftaustausch zulassen
- Lüfter-Auslass und passive Kühlkörper freihalten
- direkte Sonneneinstrahlung auf Gerät/Netzteil vermeiden
- ausreichend Umgebungsluft für Gerät/Netzteil sicherstellen
- keine Gegenstände auf dem Gerät/Netzteil abstellen

4. Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung



WARNUNG

Erstickungsgefahr

Lebensgefahr durch Erstickten oder Verschlucken

- Kleinteile, Zubehör für Kinder unzugänglich verwahren
- Plastiktüten und Verpackung für Kinder unzugänglich verwahren/entsorgen
- Kleinteile und Verpackungen nicht in Kinderhände geben

5. Möglicher Datenverlust

ACHTUNG

Datenverlust bei Inbetriebnahme

Unwiederbringlicher Datenverlust möglich

- Unbedingt Hinweise in der Bedienungsanleitung/Schnellinstallationsanleitung beachten
- Produkt nur verwenden, wenn Spezifikationen erfüllt sind
- Datensicherung vor Inbetriebnahme durchführen
- Datensicherung vor Anschluss neuer Hardware durchführen
- dem Produkt beiliegendes Zubehör verwenden

6. Reinigung des Gerätes

ACHTUNG

Schädigende Reinigungsmittel

Kratzer, Farbveränderungen, Feuchteschäden oder Kurzschluss am Gerät

- vor Reinigung, das Gerät außer Betrieb nehmen
- aggressive bzw. scharfe Reinigungs- und Lösungsmittel sind ungeeignet
- nach der Reinigung sicherstellen, dass keine Restfeuchtigkeit vorhanden ist
- Reinigung der Geräte am besten mit trockenem Antistatiktuch durchführen

7. Entsorgung des Gerätes

Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich

ACHTUNG

Mögliche Umweltbelastung durch Bestandteile, Recyclingkreislauf unterbrochen

Dieses auf dem Produkt und der Verpackung angebrachte



Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (**WEEE**) darf dieses Elektrogerät und ggf. enthaltene Batterien nicht im normalen Hausmüll oder dem **Gelben Sack** entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt und ggf. enthaltene Batterien entsorgen möchten, bringen Sie diese bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter support@raidsonic.de oder besuchen Sie unsere Internetseite www.icybox.de.

Manuel Heart RAID 2818

Afin d'éviter tout dommage physique, matériel, aux équipements ainsi que la perte de données, veuillez respecter les consignes suivantes :

Niveaux d'alerte

Le mot d'avertissement et les signes de sécurité indiquent le niveau d'alerte et indiquent immédiatement la probabilité, la nature et la gravité des conséquences si les mesures de prévention du danger ne sont pas appliquées.



DANGER

met en garde contre une situation de danger immédiat entraînant la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

met en garde contre une situation potentiellement dangereuse susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.



PRUDENCE

met en garde contre une situation potentiellement dangereuse susceptible d'entraîner des blessures légères

ATTENTION

met en garde contre une situation susceptible d'entraîner des dommages matériels et environnementaux et de perturber le fonctionnement de l'entreprise.

1. Dangers dus à la tension électrique Contact



AVERTISSEMENT

avec des éléments conducteurs électriques

Danger de mort par électrocution

- Lire la notice d'utilisation avant utilisation
- Avant de travailler sur l'appareil, s'assurer qu'il n'est pas sous tension
- Ne pas enlever les écrans de protection contre les contacts
- Éviter tout contact avec des composants sous tension.
- Ne pas toucher les contacts enfichables avec des objets pointus et métalliques
- Utilisation uniquement dans les environnements prévus à cet effet
- Utiliser l'appareil uniquement avec un bloc d'alimentation conforme à la plaque signalétique !
- Tenir l'appareil/le bloc d'alimentation à l'écart de l'humidité, de tout liquide, de la vapeur et de la poussière
- Les modifications du propre chef de l'utilisateur ne sont pas autorisées
- Ne pas brancher l'appareil pendant un orage
- Pour toute réparation, remettre l'appareil au revendeur spécialisé

2. Dangers pendant le montage (si prévu)



PRUDENCE

Éléments de construction à arêtes vives

Blessures possibles aux doigts ou aux mains lors du montage (si prévu)

- Lire la notice d'utilisation avant le montage
- Éviter tout contact avec des arêtes vives ou des pièces pointues
- Ne pas assembler les éléments par la force
- Utiliser un outil approprié
- N'utiliser que les accessoires et outils fournis, le cas échéant

Manuel Heart RAID 2818

3. Dangers dus au dégagement de chaleur

ATTENTION

Ventilation défectueuse de l'appareil/du bloc d'alimentation

Surchauffe et panne de l'appareil/du bloc d'alimentation

- Éviter le réchauffement externe et permettre les échanges d'air
- Maintenir libres la sortie du ventilateur et le dissipateur de refroidissement passif
- Éviter l'exposition directe au soleil de l'appareil/du bloc d'alimentation
- Garantir un air ambiant suffisant pour l'appareil/le bloc d'alimentation
- Ne pas poser d'objets sur l'appareil/le bloc d'alimentation

4. Dangers liés aux petites pièces et à l'emballage



AVERTISSEMENT

Risque d'étouffement

Risque de mort par asphyxie ou étranglement

- Conserver les petites pièces et accessoires hors de la portée des enfants
- Tenir hors de la portée des enfants/éliminer les sachets en plastique et les emballages
- Ne pas mettre les petites pièces et les emballages entre les mains des enfants

5. Perte possible de données

ATTENTION

Perte de données possible lors de la mise en service

Perte de données irrémédiable

- Respecter impérativement les consignes de la notice d'utilisation/du guide d'installation rapide
- Utiliser le produit uniquement si les spécifications sont respectées
- Effectuer la sauvegarde des données avant la mise en service
- Effectuer la sauvegarde des données avant le raccordement d'un nouveau matériel
- utiliser les accessoires fournis avec le produit

6. Nettoyage de l'appareil

ATTENTION

détergents nocifs

Éraflures, changements de couleur, dommages dus à l'humidité ou court-circuit sur l'appareil

- mettre l'appareil hors service avant de procéder à son nettoyage
- Les détergents et les solvants agressifs ou forts ne conviennent pas
- après le nettoyage, s'assurer qu'il n'y a pas d'humidité résiduelle
- Nettoyer de préférence les appareils avec un chiffon antistatique sec

Manuel Heart RAID 2818

7. Élimination de l'appareil

ATTENTION



Pollution de l'environnement ; recyclage impossible

Pollution possible par les composants, interruption du cycle de recyclage. Ce symbole apposé sur le produit et sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Conformément à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil électrique et les piles qu'il contient ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères ni dans le bac de recyclage.

Si vous souhaitez jeter ce produit et les piles qu'il contient, rappez-les avec l'appareil au point de vente ou au centre de collecte pour le recyclage de votre commune. Prenez des précautions pour protéger les piles contre les courts-circuits (p. ex. en isolant les pôles de contact avec du ruban adhésif).

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre assistance à l'adresse support@raidsonic.de ou visitez notre site Internet www.icybox.de.

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Aby uniknąć obrażeń fizycznych, jak również uszkodzeń mienia, sprzętu i utraty danych, należy przestrzegać poniższych instrukcji:

Poziomy zagrożenia

Hasło ostrzegawcze i znak bezpieczeństwa wskazują poziom zagrożenia i natychmiastowo informują o prawdopodobieństwie, charakterze i ciężkości następstw, jeśli nie zostaną zastosowane środki mające na celu uniknięcie zagrożenia.



ostrzega przed sytuacją stanowiącą bezpośrednie zagrożenie, która spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.



ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją, która może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją, która może prowadzić do lekkich obrażeń.



ostrzega przed możliwą sytuacją, która może doprowadzić do zniszczenia mienia i środowiska oraz zakłócenia eksploatacji.

1. Zagrożenia związane z napięciem



elektrycznym Kontakt z częściami

przewodzącymi prąd elektryczny
Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem

- przed użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi
- przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy upewnić się, że jest ono odłączone od źródła napięcia
- nie zdejmować osłon chroniących przed kontaktem
- unikać kontaktu z elementami pod napięciem
- nie dotykać styków wtyczki spiczastymi lub metalowymi przedmiotami
- stosować tylko w określonych warunkach otoczenia
- eksploatować urządzenie wyłącznie z zasilaczem zgodnym z tabliczką znamionową!
- trzymać urządzenie/zasilacz z dala od wilgoci, cieczy, pary i kurzu
- samodzielne modyfikacje są niedopuszczalne
- nie podłączać urządzenia w czasie burzy
- w razie konieczności naprawy oddać urządzenie do specjalistycznego punktu sprzedaży

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

2. Zagrożenia podczas montażu (jeśli jest przewidziany)

UWAGA

Elementy o ostrych krawędziach

możliwość urazów palców lub dłoni podczas montażu (jeśli jest przewidziany)

- przed montażem należy przeczytać instrukcję obsługi
- unikać kontaktu z ostrymi krawędziami lub spiczastymi elementami
- do montażu elementów nie należy używać siły
- stosować odpowiednie narzędzia
- w razie potrzeby używać tylko dostarczonych akcesoriów i narzędzi

3. Zagrożenia związane z wytwarzaniem ciepła



OSTRZEŻENIE

Niewystarczająca wentylacja urządzenia/zasilacza

Przegrzanie i awaria urządzenia/zasilacza

- unikać ogrzewania zewnętrznego i umożliwić wymianę powietrza
- nie blokować wylotu wentylatora i pasywnych rozpraszaczy ciepła
- unikać bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych na urządzenie/zasilacz
- zapewnić urządzeniu/zasilaczowi wystarczającą ilość powietrza otoczenia
- nie umieszczać żadnych przedmiotów na urządzeniu/zasilaczu

4. Zagrożenia związane z małymi częściami i

UWAGA

opakowaniem Ryzyko uduszenia

Zagrożenie życia na skutek uduszenia lub połknięcia

- przechowywać małe części i akcesoria w miejscu niedostępnym dla dzieci
- przechowywać worki foliowe/wyrzucać i opakowania w miejscu niedostępnym dla dzieci
- nie dawać dzieciom małych części i opakowań

5. Możliwa utrata danych

UWAGA

Utrata danych podczas uruchamiania Możliwa nieodwracalna utrata danych

- bezwzględnie przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji obsługi/instrukcji szybkiej instalacji
- korzystać z produktu tylko wtedy, gdy spełnione są wymagania specyfikacji
- wykonać kopię zapasową danych przed uruchomieniem
- wykonać kopię zapasową danych przed podłączeniem nowego sprzętu
- używać akcesoriów dostarczonych wraz z produktem

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

6. Czyszczenie urządzenia

UWAGA

Szkodliwe środki czyszczące

Zarysowania, zmiany koloru, uszkodzenia urządzenia spowodowane wilgocią lub zwarciami

- przed czyszczeniem wyłączyć urządzenie z eksploatacji
- agresywne lub ostre środki czyszczące i rozpuszczalniki są nieodpowiednie
- po czyszczeniu upewnić się, że nie ma pozostałości wilgoci
- najlepiej czyścić urządzenie suchą ściereczką antystatyczną

7. Utylizacja urządzenia

UWAGA

Zanieczyszczenie środowiska; recykling nie jest możliwy



Możliwy negatywny wpływ komponentów na środowisko, cykl recyklingu przerwany. Ten symbol umieszczony na produkcie i opakowaniu oznacza, że tego produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Zgodnie z dyrektywą dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), tego urządzenia elektrycznego i ewentualnie zawartych w nim baterii nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi ani do żółtego worka.

Jeśli chcesz pozbyć się tego produktu i ewentualnie zawartych w nim baterii, zanieś je do punktu sprzedaży lub do lokalnego punktu zbiórki surowców wtórnych. Należy podjąć środki ostrożności w celu ochrony baterii przed zwarciami (np. poprzez odizolowanie biegunów kontaktowych taśmą klejącą).

W razie pytań prosimy o kontakt z naszym zespołem wsparcia pod adresem support@raidsonic.de lub odwiedzenie naszej strony internetowej www.icybox.de.



Manual Heart RAID 2818

Package content

- 1x Heart RAID 2818
- 1x USB-C to USB-C cable, 50 cm
- 1x 20 V/5 A Type-C® PD charger with integrated cable, 100 cm
- 4x Thermal pad
- 4x Rubber fixation
- 1x Manual

System requirements

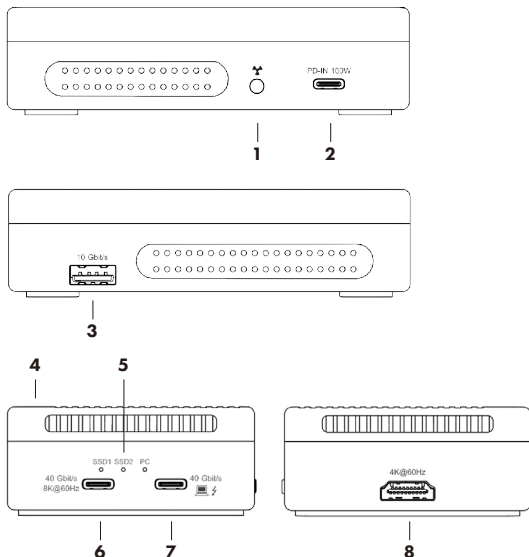
Windows®, macOS®, Linux®

Legacy USB standards	Current USB standards	Data transfer rate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2	= 10 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x1	= 10 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 3x2	= 40 Gbit/s



Manual Heart RAID 2818

Overview



1. Fan switch
2. PD-IN, up to 100 W, connect to PD charger (included)
3. USB Type-A, up to 10 Gbit/s
4. 2x M.2 NVMe SSD slot
5. LED indicator for SSD 1, SSD 2, PC
6. USB Type-C®, up to 40 Gbit/s and 8K@60 Hz
7. USB Type-C® host connection, up to 40 Gbit/s, PD 60 W to computer
8. HDMI®, up to 4K@60 Hz



Manual Heart RAID 2818

Key features

- USB Type-C® host connection supports Thunderbolt™ 3 and USB4® with a transfer rate of up to 40 Gbit/s and 60 watts PD
- USB Type-C® (Thunderbolt™ 3 and USB4®) with a transfer rate of up to 40 Gbit/s and video output up to 7680*4320@60 Hz
- USB 3.2 Gen 2 Type-A port with a transfer rate of up to 10 Gbit/s
- HDMI® port with a resolution up to 4096*2160@60 Hz
- USB Type-C® PD/DC power input supports 5-20 V/PD 100 W
- Built-in fan with fan switch for maximum heat dissipation
- Supports 2x M.2 NVMe M-Key SSD in sizes up to 2280, reaches up to 40 Gbit/s with software RAID function
- LED indicators for power and access

Tips

1. Must be connected to the PD power supply for operation, please make sure the power supply is connected first when using.
2. To accommodate SSDs of different lengths, you need to use the rubber fixations to secure the SSD in place before installation.
3. If you plan to perform a formatting operation, please make sure to back up your data in advance to prevent potential data loss.
4. macOS® and Windows® systems support different hard disk formats. Please choose the appropriate format based on your actual usage needs.



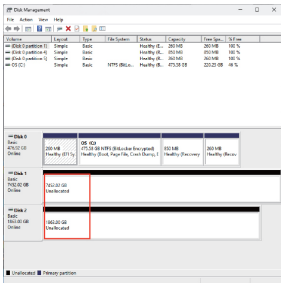
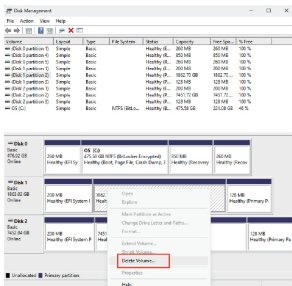
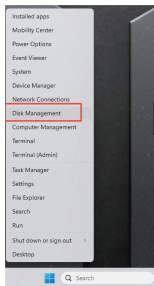
Manual Heart RAID 2818

RAID mode operation guide

Windows® System Operation Procedure

Connect the hard drives to the computer (Hard Disk 1 and Hard Disk 2 should be external drives)

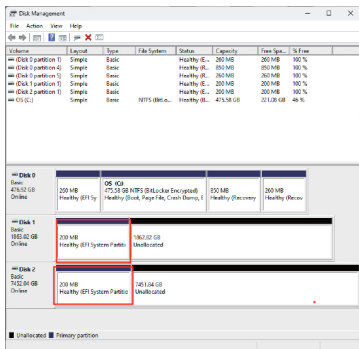
Open Disk Management — the drives should appear as Unallocated (shown as “Delete Volume” if already formatted)





Manual Heart RAID 2818

Note: If a hard disk contains an EFI system partition, it cannot be used to create a RAID group. Please refer to the document titled "How to Delete EFI System Partition – Tutorial" for guidance.





Manual Heart RAID 2818

Step 1: Convert the Disk to a Dynamic Disk

Method 1:

In Disk Management, right-click the target disk and select "Convert to Dynamic Disk."

Volume

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic	Healthy (E:)	250 MB	250 MB	100 %	
(Disk 0 partition 4)	Simple	Basic	Healthy (F:)	610 MB	610 MB	100 %	
(Disk 0 partition 5)	Simple	Basic	Healthy (R:)	200 MB	200 MB	100 %	
OS (C)	Simple	Basic	NTFS (Bittor)	Healthy (E:)	475.58 GB	221.05 GB	46 %

■ Unallocated ■ Primary partition

The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, a table lists the disks and their partitions. Below this, a graphical representation of the disks is shown, with Disk 1 highlighted. A right-click context menu is open for Disk 1, and the option 'Convert to Dynamic Disk...' is highlighted with a red rectangle.

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic	Healthy (E:)	250 MB	250 MB	100 %	
(Disk 0 partition 4)	Simple	Basic	Healthy (F:)	610 MB	610 MB	100 %	
(Disk 0 partition 5)	Simple	Basic	Healthy (R:)	200 MB	200 MB	100 %	
OS (C)	Simple	Basic	NTFS (BittLocker Encrypted)	Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, I	475.58 GB	221.05 GB	46 %

■ Unallocated ■ Primary partition

Context menu for Disk 1:

- New Spanned Volume...
- New Striped Volume...
- Convert to Dynamic Disk...**
- Convert to MBR Disk
- Properties
- Help

File Action View Help

Volume

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Spa...	% Free
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic	Healthy (E...)	250 MB	250 MB	100 %	
(Disk 0 partition 4)	Simple	Basic	Healthy (F...)	610 MB	610 MB	100 %	
(Disk 0 partition 5)	Simple	Basic	Healthy (R...)	200 MB	200 MB	100 %	
OS (C)	Simple	Basic	NTFS (Bitt...	Healthy (E...)	475.58 GB	221.05 GB	47 %

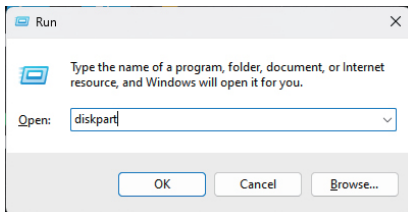
■ Unallocated ■ Primary partition



Manual Heart RAID 2818

Method 2: Using DiskPart (Command Line)

1. Press Windows + R, type diskpart, and press Enter (commands are not case-sensitive).



2. Type list disk and press Enter` (make sure there is a space between the words).
3. Type select disk X and press Enter (replace X with the number of your external hard disk).
4. Type convert dynamic and press Enter to convert the disk to a dynamic disk.

Note: All external hard disks intended for RAID grouping must be converted to dynamic disks.

```
C:\Windows\system32\Diskpart.exe
Microsoft DiskPart version 10.0.19041.3636
Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-60HTS87

DISKPART> list disk

Disk ###        Status              Size               Free              Dyn  Gpt
-----        -
Disk 0          Online               475 GB             1024 KB            *
Disk 1          Online              7452 GB             7452 GB            *
Disk 2          Online              1863 GB             1863 GB            *

DISKPART> select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

DISKPART> select disk 2
Disk 2 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

DISKPART>
```

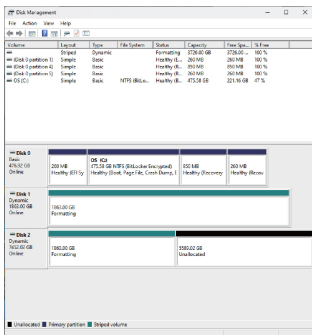
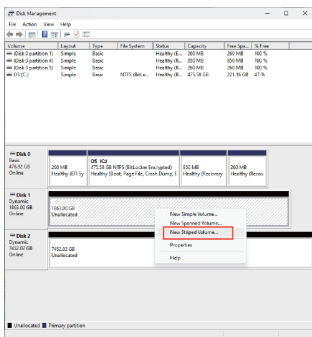


Manual Heart RAID 2818

Step 2: Create a RAID Volume

1. Create a Mirrored Volume (RAID 1):

Right-click on the unallocated space in Disk Management → select "New Mirrored Volume" → click Next → select the corresponding disk → click Add → confirm → proceed through the wizard with default options → click Finish.



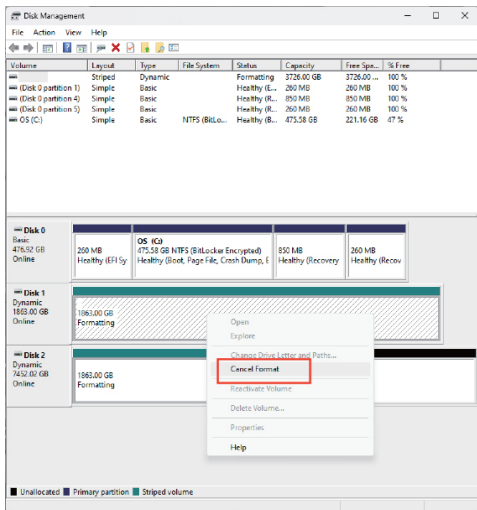


Manual Heart RAID 2818

2. Create a Spanned Volume (RAID 0-like):

Right-click on the unallocated space in Disk Management → select "New Spanned Volume" → click Next → select the appropriate disk → click Add → confirm → proceed through the wizard with default options → click Finish.

Note: After completing the setup, select "Yes" to confirm. The system will begin formatting the volume — wait for the process to finish.



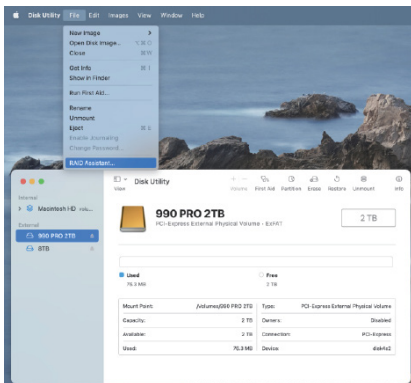
To cancel a RAID group, right-click the volume and choose "Remove Mirror" (for mirrored) or "Delete Volume".



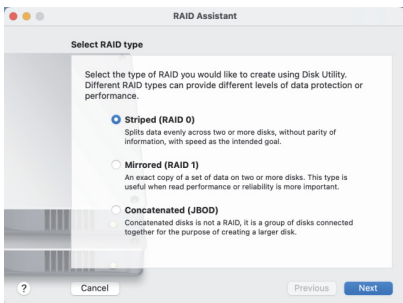
Manual Heart RAID 2818

mac® System Operation Procedure

1. Open Disk Utility, then go to the top menu and select File → RAID Assistant.



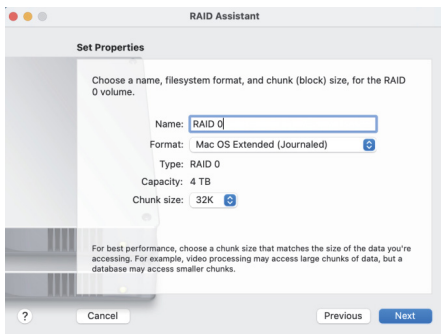
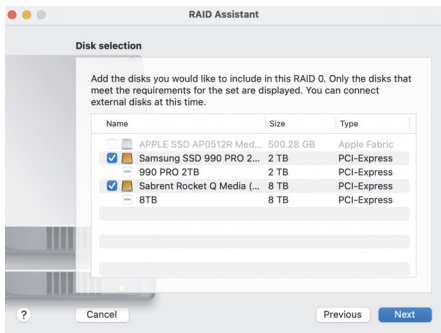
2. Choose the appropriate RAID mode (e.g., Mirrored, Striped).





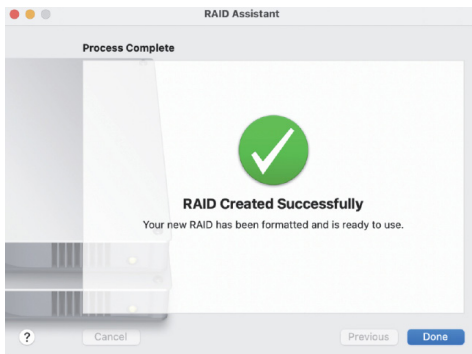
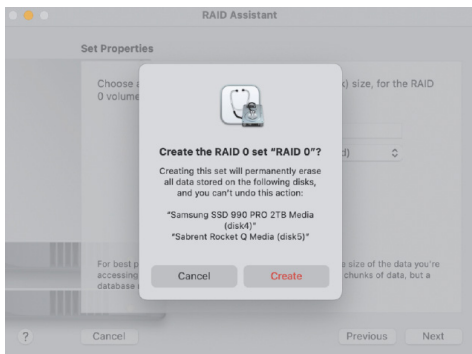
Manual Heart RAID 2818

3. Select the hard disks you want to include in the RAID group.





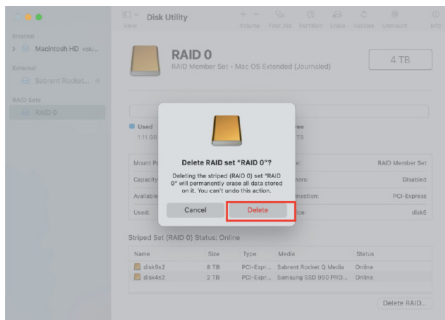
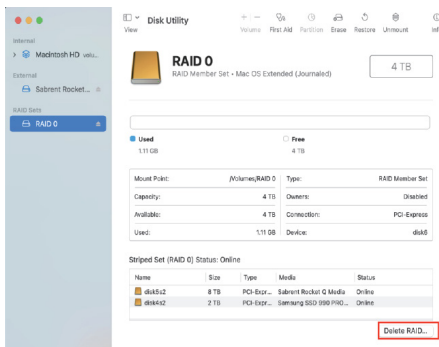
Manual Heart RAID 2818





Manual Heart RAID 2818

4. After creating the RAID set, you can select it and use the option in the bottom-right corner to delete the RAID group if needed.





Manual Heart RAID 2818

Note:

1. On Windows®, the RAID setup process may take longer — do not turn off the computer until the RAID group has been fully created.
2. RAID groups created on macOS® are not compatible with Windows®; RAID setups are typically not cross-platform.

Fitting requirement

The use of unauthorized or incompatible power supplies or accessories may lead to fire, explosion, or other safety hazards.

Only use accessories that are approved by the manufacturer and specifically compatible with this model.

Environmental protection

Do not dispose of this device or its accessories with regular household waste. Please follow local regulations for the proper disposal and recycling of electronic equipment. Support environmental protection by recycling responsibly.



Manual Heart RAID 2818

Notes

1. This product is compatible with M.2 NVMe SSD.
2. Install SDD 1 and SDD 2 disks correctly.
3. Please only use the original power adapter. Using other non-certified power adapters may damage the device or cause safety hazards.
4. When a new M.2 NVMe SSD is used for the first time, it must be initialized and formatted before the computer can recognize it.
5. After the disk array is set up, it must be initialized and formatted before the computer can recognize it.
6. For optimal performance, it is recommended that you connect this device to a USB 3.2 Gen 2 / USB4 / Thunderbolt 3/4 or above port.
7. Adjust the DIP switches based on user requirements.
8. To maintain optimal temperature control, the device's built-in cooling fan operates in high-speed mode during periods of high load. This can lead to increased fan noise, especially in quiet environments.
9. Please put the device in an environment with a stable temperature and constant humidity, avoid direct sunlight or any liquids coming into contact with the device.
10. In the event of a thunderstorm or inconsistent voltage, power off the device and stop all use to avoid potential damage.
11. Please power off the device before cleaning. When cleaning, use a moist cloth. Do not use chemicals or spray cleaners.
12. Do not drop, squeeze, violently impact, or throw the device.
13. This device contains small parts and pieces, please keep it out of reach of children to prevent choking due to unintended swallowing.
14. Do not dismantle or fix the device by yourself. Improper disassembly and assembly may cause electric shock or other safety hazards. If repair or replacement parts and/or accessories are required, please contact customer service.

Warnings

Please avoid use in high temperature, low temperature, wet, dusty and long-term exposure to sunlight.

Do not place the product in an environment with corrosive substances, and do not use chemical solutions to clean the product.

Keep the product out of reach of children and do not allow children to use the product unsupervised.

Do not disassemble or repair the products and accessories without authorization.

Gently clean the product with a dry or moist cloth.



Handbuch Heart RAID 2818

Verpackungsinhalt

1x IB-RD2818DK-40G

1x USB-C zu USB-C Kabel, 50 cm

1x 20 V/5 A Type-C® PD Ladegerät mit integriertem Kabel, 100 cm

4x Wärmeleitpad

4x Gummifixierung

1x Handbuch

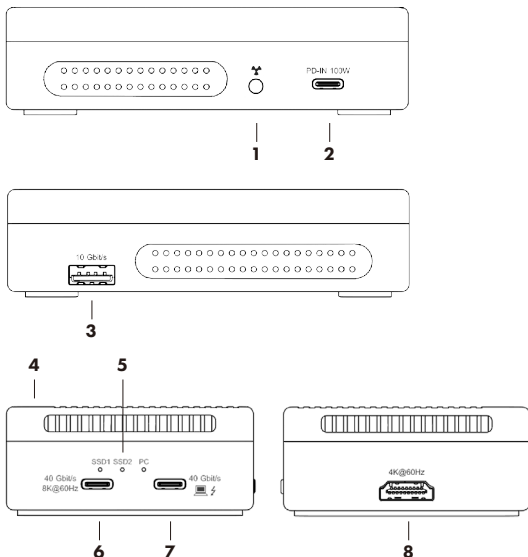
Systemanforderungen

Windows®, macOS®, Linux®

Legacy USB standards	Current USB standards	Data transfer rate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2	= 10 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x1	= 10 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 3x2	= 40 Gbit/s

Handbuch Heart RAID 2818

Ansicht



1. Taste für Lüfter
2. PD-IN, bis zu 100 W, Anschluss für PD Lagegerät (im Lieferumfang enthalten)
3. USB Type-A, bis zu 10 Gbit/s
4. 2x M.2 NVMe SSD Steckplätze
5. LED Indikator für SSD1, SSD 2, PC
6. USB Type-C®, bis zu 40 Gbit/s und 8K@60 Hz
7. USB Type-C® Hostanschluss, bis zu 40 Gbit/s, PD 60 W zum Computer
8. HDMI®, bis zu 4K@60 Hz



Handbuch Heart RAID 2818

Hauptmerkmale

- USB Type-C® Hostanschluss unterstützt Thunderbolt™ 3 und USB4® mit einer Transferrate von bis zu 40 Gbit/s und 60 W PD
- USB Type-C® (Thunderbolt™ 3 und USB4®) mit einer Transferrate von bis zu 40 Gbit/s und Videoausgabe bis 7680 * 4320@60 Hz
- USB 3.2 Gen 2 Type-A Port mit einer Transferrate von bis zu 10 Gbit/s
- HDMI® Port mit einer Auflösung von bis zu 4096 * 2160@60 Hz
- USB Type-C® PD/DC-Eingang unterstützt 5-20 V/PD 100 W
- Integrierter Lüfter mit Schalter für maximale Wärmeableitung
- Unterstützt 2x M.2 NVMe M-Key SSD in Größen bis 2280, erreicht bis zu 40 Gbit/s mit Software RAID-Funktion
- LED Anzeige für Betrieb und Zugriff

Tips

1. Für den Betrieb muss das Gerät an die PD-Stromversorgung angeschlossen sein. Stelle daher vor der Verwendung sicher, dass die Stromversorgung angeschlossen ist.
2. Um SSDs unterschiedlicher Länge aufnehmen zu können, musst du die SSD vor der Installation mit den Gummifixierungen sichern.
3. Wenn du eine Formatierung durchführen möchtest, sichere bitte zuvor deine Daten, um einen möglichen Datenverlust zu vermeiden.
4. macOS® und Windows® Systeme unterstützen unterschiedliche Festplattenformate. Wähle bitte das für deine tatsächlichen Nutzungsanforderungen geeignete Format aus.



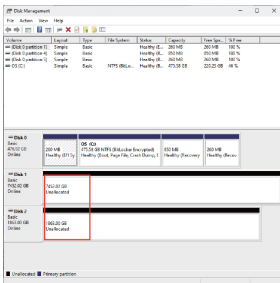
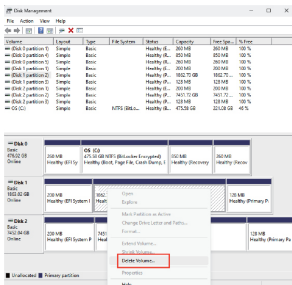
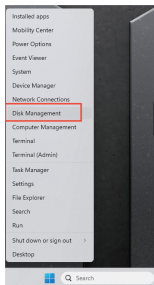
Handbuch Heart RAID 2818

Anleitung zum Betrieb im RAID-Modus

Vorgehensweise unter Windows®

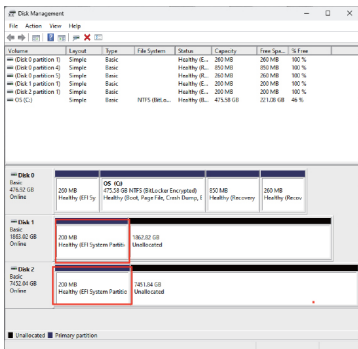
Schließen Sie die Festplatten an den Computer an (Festplatte 1 und Festplatte 2 sollten externe Laufwerke sein).

Öffnen Sie die Datenträgerverwaltung – die Laufwerke sollten als „Nicht zugeordnet“ angezeigt werden (bei bereits formatierten Laufwerken als „Volume löschen“).



Handbuch Heart RAID 2818

Hinweis: Wenn eine Festplatte eine EFI-Systempartition enthält, kann sie nicht zum Erstellen einer RAID-Gruppe verwendet werden. Weitere Informationen findest du im Dokument „So löschen Sie eine EFI-Systempartition – Tutorial“.



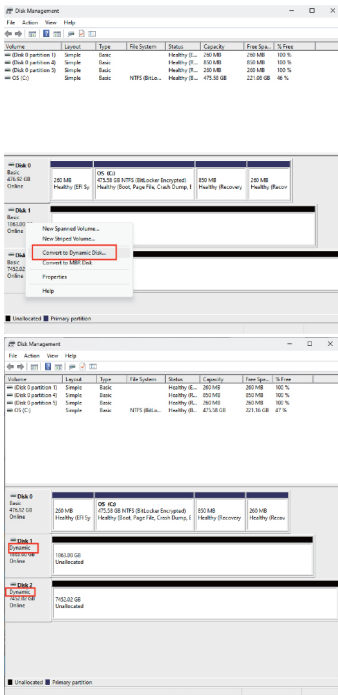


Handbuch Heart RAID 2818

Schritt 1: Konvertiere die Festplatte in eine dynamische Festplatte.

Methode 1:

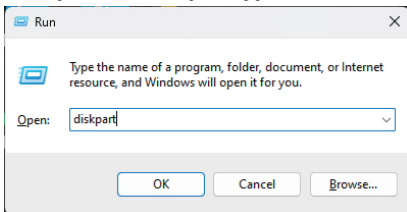
Klicke in der Datenträgerverwaltung mit der rechten Maustaste auf die Zielfestplatte und wähle „In dynamische Festplatte konvertieren“.



Handbuch Heart RAID 2818

Methode 2: Mit DiskPart (Befehlszeile)

1. Drücke Windows + R, gib diskpart ein und drücke die Eingabetaste (Befehle sind nicht groß-/kleinschreibungsabhängig).



2. Gib „list disk“ ein und drücke die Eingabetaste (achte darauf, dass zwischen den Wörtern ein Leerzeichen steht).
3. Gib „select disk X“ ein und drücke die Eingabetaste (ersetze X durch die Nummer deiner externen Festplatte).
4. Gib „convert dynamic“ ein und drücke die Eingabetaste, um die Festplatte in eine dynamische Festplatte zu konvertieren.

Hinweis: Alle externen Festplatten, die für eine RAID-Gruppierung vorgesehen sind, müssen in dynamische Festplatten konvertiert werden.

```
C:\Windows\system32\Diskpart.exe

Microsoft DiskPart version 10.0.19041.8636
Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-60HT887

DISKPART> list disk

Disk ###        Status       Size      Free      Dyn  Gpt
-----
Disk 0          Online         476 GB    1024 KB        *
Disk 1          Online       7452 GB    7452 GB        *
Disk 2          Online       1863 GB    1863 GB        *

DISKPART> select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

DISKPART> select disk 2
Disk 2 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

DISKPART>
```

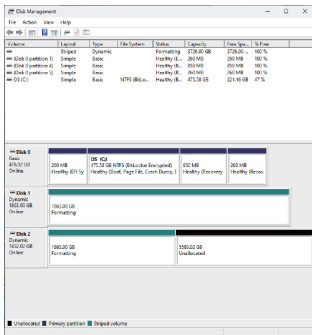
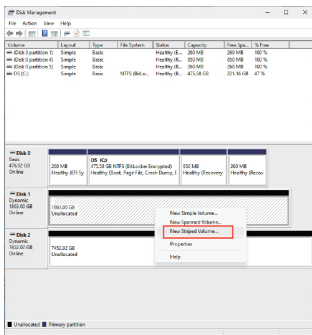


Handbuch Heart RAID 2818

Schritt 2: Erstelle ein RAID-Volumen

1. Erstelle ein gespiegeltes Volume (RAID 1):

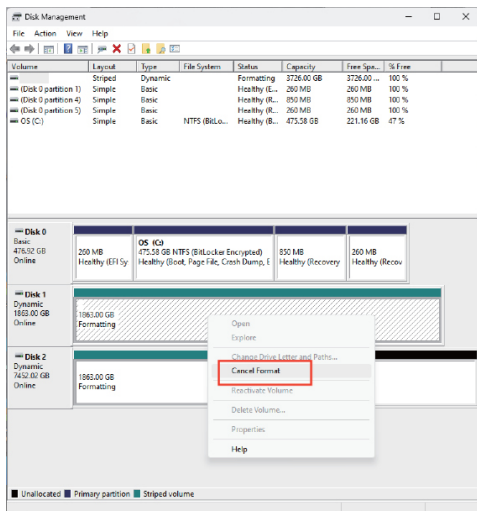
Klicke mit der rechten Maustaste auf den nicht zugewiesenen Speicherplatz in der Datenträgerverwaltung → wähle „Neues gespiegeltes Volume“ → klicke auf „Weiter“ → wähle den entsprechenden Datenträger aus → klicke auf „Hinzufügen“ → bestätige → fahre mit den Standardoptionen im Assistenten fort → klicke auf „Fertig stellen“.



Handbuch Heart RAID 2818

2. Erstelle ein Striping-Volume (ähnlich wie RAID 0):

Klicke mit der rechten Maustaste auf den nicht zugewiesenen Speicherplatz in der Datenträgerverwaltung → wähle „Neues Striping-Volume“ → klicke auf „Weiter“ → wähle den entsprechenden Datenträger aus → klicke auf „Hinzufügen“ → bestätige → fahre mit den Standardoptionen des Assistenten fort → klicke auf „Fertig stellen“.
Hinweis: Wähle nach Abschluss der Einrichtung „Ja“, um zu bestätigen. Das System beginnt mit der Formatierung des Volumes – warte, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

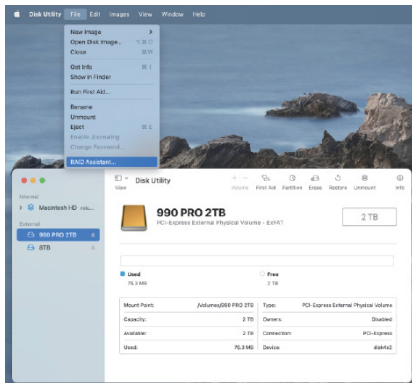


Um eine RAID-Gruppe zu löschen, klicke mit der rechten Maustaste auf das Volume und wähle „Spiegelung entfernen“ (für gespiegelte Volumes) oder „Volume löschen“.

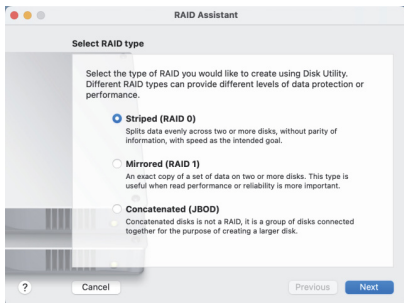
Handbuch Heart RAID 2818

Vorgehensweise unter mac®

1. Öffne das Festplatten-Dienstprogramm, gehe zum oberen Menü und wähle „Datei“ → „RAID-Assistent“.

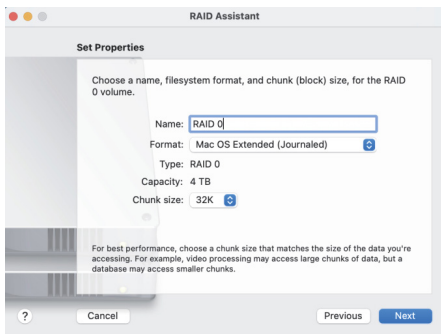
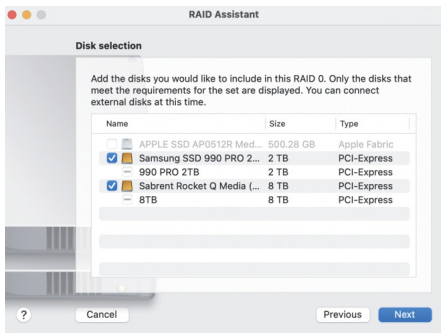


2. Wähle den geeigneten RAID-Modus (z. B. „Gespiegelt“, „Striped“).



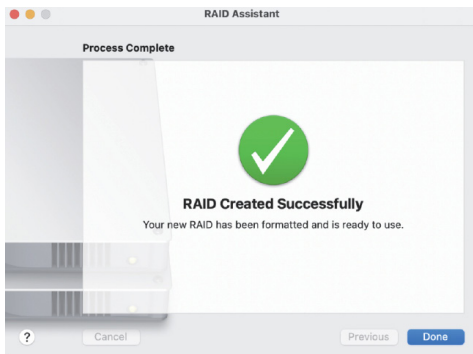
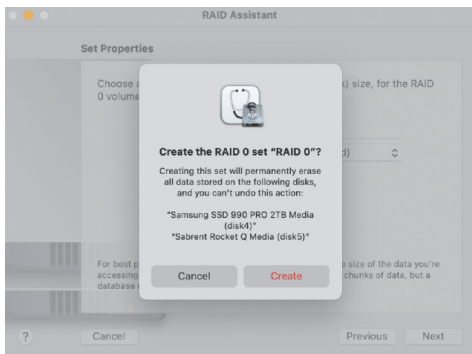
Handbuch Heart RAID 2818

3. Wähle die Festplatten aus, die du in die RAID-Gruppe aufnehmen möchtest.





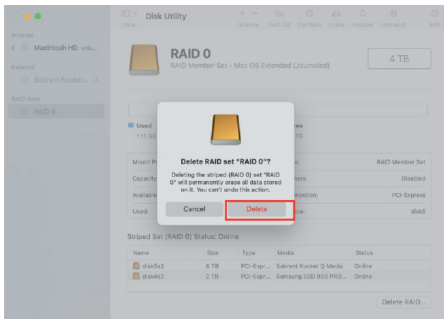
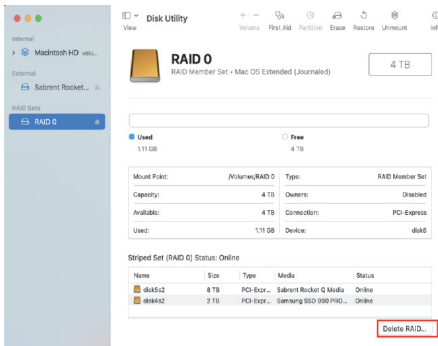
Handbuch Heart RAID 2818





Handbuch Heart RAID 2818

4. Nachdem du das RAID-Set erstellt hast, kannst du es auswählen und bei Bedarf die Option in der unteren rechten Ecke verwenden, um die RAID-Gruppe zu löschen.





Handbuch Heart RAID 2818

Hinweis:

1. Unter Windows® kann der RAID-Einrichtungsvorgang länger dauern – schalte den Computer nicht aus, bevor die RAID-Gruppe vollständig erstellt wurde.
2. Unter macOS® erstellte RAID-Gruppen sind nicht mit Windows® kompatibel; RAID-Einrichtungen sind in der Regel nicht plattformübergreifend.

Anforderungen an die Ausstattung

Die Verwendung nicht zugelassener oder inkompatibler Netzteile oder Zubehörteile kann zu Bränden, Explosionen oder anderen Sicherheitsrisiken führen.

Verwende nur Zubehörteile, die vom Hersteller zugelassen und speziell für dieses Modell kompatibel sind.

Umweltschutz

Entsorge dieses Gerät und sein Zubehör nicht über den normalen Hausmüll.

Befolge bitte die örtlichen Vorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung und das Recycling von elektronischen Geräten. Unterstütze den Umweltschutz durch verantwortungsbewusstes Recycling.



Handbuch Heart RAID 2818

Hinweise

1. Dieses Produkt ist mit M2. NVMe SSD.
2. Installiere die SSD 1 und SSD 2 richtig.
3. Bitte verwende nur das Original-Netzteil. Die Verwendung anderer, nicht zertifizierter Netzteile kann das Gerät beschädigen oder ein Sicherheitsrisiko darstellen.
4. Wenn eine neue M.2 NVMe SSD zum ersten Mal verwendet wird, muss sie initialisiert und formatiert werden, bevor der Computer sie erkennen kann.
5. Nach dem Einrichten des Disk Array muss es initialisiert und formatiert werden, bevor der Computer es erkennen kann.
6. Um eine optimale Leistung zu erzielen, wird empfohlen, dieses Gerät an einen USB 3.2 Gen 2 / USB4 / Thunderbolt 3/4 Port anzuschließen.
7. Stelle die DIP-Schalter entsprechend den Benutzeranforderungen ein.
8. Um eine optimale Temperaturkontrolle aufrechtzuerhalten, arbeitet der eingebaute Lüfter des Geräts in Zeiten hoher Belastung im Hochgeschwindigkeitsmodus. Dies kann zu erhöhten Lüftergeräuschen führen, insbesondere in ruhigen Umgebungen.
9. Bitte stelle das Gerät in einer Umgebung mit stabiler Temperatur und konstanter Luftfeuchtigkeit auf, vermeide direkte Sonneneinstrahlung und vermeide den Kontakt mit Flüssigkeiten auf dem Gerät.
10. Im Falle eines Gewitters oder einer Spannungsschwankung schalte das Gerät aus und verwende es nicht weiter, um mögliche Schäden zu vermeiden.
11. Bitte schalte das Gerät vor der Reinigung aus. Verwende für die Reinigung ein feuchtes Tuch. Verwende keine Chemikalien oder Sprühreiniger.
12. Vermeide das Fallenlassen, Quetschen, starke Erschütterungen oder das Werfen des Geräts.
13. Dieses Gerät enthält kleine Teile. Bitte bewahre es außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um ein Verschlucken zu verhindern.
14. Demontiere oder repariere das Gerät nicht selbst. Unsachgemäße Demontage und Montage kann zu Stromschlägen oder anderen Sicherheitsrisiken führen.

Warnhinweise

Vermeide die Verwendung bei hohen und niedrigen Temperaturen, in feuchten und staubigen Umgebungen und setze das Gerät nicht längere Zeit dem Sonnenlicht aus. Stelle das Produkt nicht in eine Umgebung mit ätzenden Substanzen und verwende keine chemischen Lösungen zur Reinigung des Produkts.

Bewahre das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lass Kinder das Produkt nicht unbeaufsichtigt benutzen.

Demontiere oder repariere das Produkt und das Zubehör nicht ohne Genehmigung. Reinige das Produkt behutsam mit einem trockenen oder feuchten Tuch.



Manuel Heart RAID 2818

Contenu de l'emballage

- 1x IB-RD2818DK-40G
- 1x Câble USB-C vers USB-C, 50 cm
- 1x Chargeur PD Type-C® 20 V/5 A avec câble intégré, 100 cm
- 4x Coussinets thermiques
- 4x Fixations en caoutchouc
- 1x Manuel

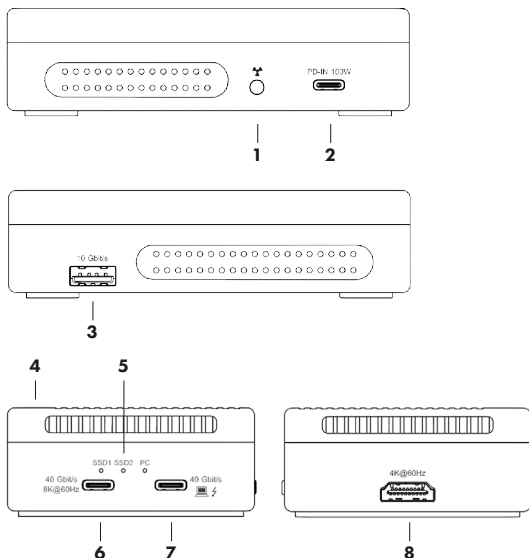
Configuration requise

Windows®, macOS®, Linux®

Legacy USB standards	Current USB standards	Data transfer rate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2	= 10 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x1	= 10 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 3x2	= 40 Gbit/s

Manuel Heart RAID 2818

Vue



1. Commutateur de ventilateur
2. PD-IN, jusqu'à 100 W, connexion pour chargeur PD (inclus)
3. USB Type-A, jusqu'à 10 Gbit/s
4. 2 emplacements SSD M.2 NVMe
5. Voyant LED pour SSD 1, SSD 2, PC
6. USB Type-C®, jusqu'à 40 Gbit/s et 8K@60 Hz
7. Connexion hôte USB Type-C®, jusqu'à 40 Gbit/s, PD 60 W vers l'ordinateur
8. HDMI®, jusqu'à 4K@60 Hz

Manuel Heart RAID 2818

Caractéristiques principales

- Connexion hôte USB Type-C® prenant en charge Thunderbolt™ 3 et USB4® avec un taux de transfert pouvant atteindre 40 Gbit/s et une puissance de 60 watts PD
- USB Type-C® (Thunderbolt™ 3 et USB4®) avec un taux de transfert pouvant atteindre 40 Gbit/s et une sortie vidéo pouvant atteindre 7680*4320@60 Hz
- Port USB 3.2 Gen 2 Type-A avec un taux de transfert pouvant atteindre 10 Gbit/s
- Port HDMI® avec une résolution pouvant atteindre 4096*2160@60 Hz
- Entrée d'alimentation USB Type-C® PD/DC prenant en charge 5-20 V/PD 100 W
- Ventilateur intégré avec interrupteur pour une dissipation thermique maximale
- Prend en charge 2 SSD M.2 NVMe M-Key d'une taille maximale de 2280, atteignant jusqu'à 40 Gbit/s avec la fonction RAID logicielle
- Indicateurs LED pour l'alimentation et l'accès

Conseils

1. L'appareil doit être connecté à l'alimentation PD pour fonctionner. Veuillez vous assurer que l'alimentation est bien connectée avant utilisation.
2. Pour accueillir des SSD de différentes longueurs, vous devez utiliser les fixations en caoutchouc pour maintenir le SSD en place avant l'installation.
3. Si vous prévoyez d'effectuer une opération de formatage, veuillez vous assurer de sauvegarder vos données à l'avance afin d'éviter toute perte potentielle.
4. Les systèmes macOS® et Windows® prennent en charge différents formats de disque dur. Veuillez choisir le format approprié en fonction de vos besoins réels.

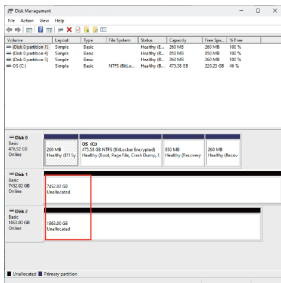
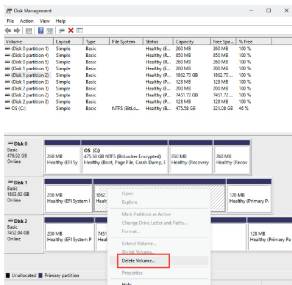
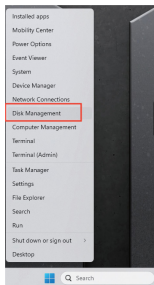
Manuel Heart RAID 2818

Guide d'utilisation du mode RAID

Procédure d'utilisation du système Windows®

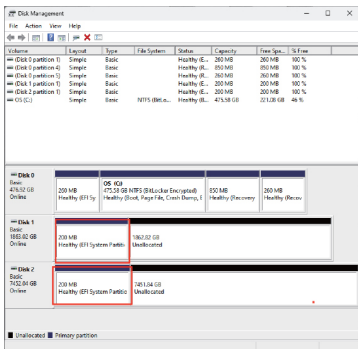
Connectez les disques durs à l'ordinateur (les disques durs 1 et 2 doivent être des disques externes).

Ouvrez le Gestionnaire de disques : les disques doivent apparaître comme non alloués (affichés comme « Supprimer le volume » s'ils ont déjà été formatés).



Manuel Heart RAID 2818

Remarque : si un disque dur contient une partition système EFI, il ne peut pas être utilisé pour créer un groupe RAID. Veuillez vous reporter au document intitulé « Comment supprimer une partition système EFI — Tutoriel » pour obtenir des conseils.

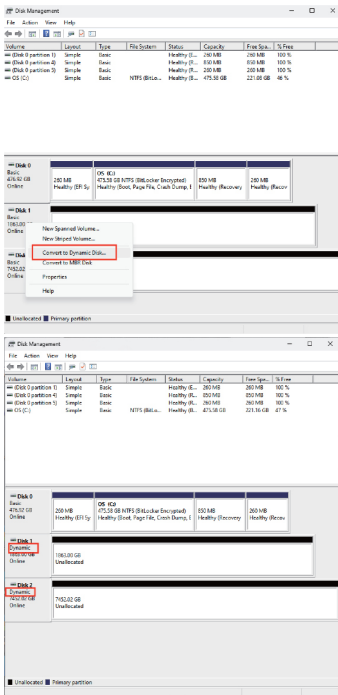


Manuel Heart RAID 2818

Étape 1 : Convertir le disque en disque dynamique

Méthode 1 :

Dans Gestion des disques, cliquez avec le bouton droit sur le disque cible et sélectionnez « Convertir en disque dynamique ».



The image shows two screenshots of the Windows Disk Management utility. The top screenshot shows the initial state where Disk 1 is a Basic disk. A right-click context menu is open over Disk 1, and the option 'Convert to Dynamic Disk...' is highlighted with a red rectangle. The bottom screenshot shows the result after conversion: Disk 1 is now a Dynamic disk, and its status is 'Unallocated'. The 'Convert to Dynamic Disk...' option is again highlighted with a red rectangle.

Top Screenshot: Initial State

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic		Healthy (S...)	260 MB	260 MB	100 %
(Disk 0 partition 4)	Simple	Basic		Healthy (S...)	850 MB	850 MB	100 %
(Disk 0 partition 5)	Simple	Basic		Healthy (S...)	260 MB	260 MB	100 %
OS (C:)	Simple	Basic	NTFS (Bittor...)	Healthy (S...)	475.58 GB	221.68 GB	46 %

Bottom Screenshot: After Conversion

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic		Healthy (E...)	260 MB	260 MB	100 %
(Disk 0 partition 4)	Simple	Basic		Healthy (L...)	850 MB	850 MB	100 %
(Disk 0 partition 5)	Simple	Basic		Healthy (L...)	260 MB	260 MB	100 %
OS (C:)	Simple	Basic	NTFS (Bittor...)	Healthy (L...)	475.58 GB	221.16 GB	47 %

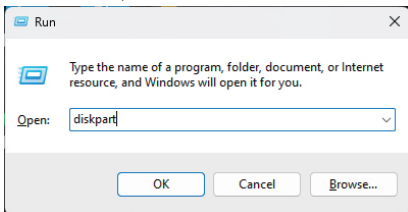
Disk Details:

- Disk 0:** Basic, 476.52 GB, Online. Contains partitions: OS (C:), Healthy (EFI Sy), Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, I...), Healthy (Recovery), Healthy (Recov...).
- Disk 1:** Dynamic, 1063.00 GB, Online. Status: Unallocated.
- Disk 2:** Dynamic, 7152.02 GB, Online. Status: Unallocated.

Manuel Heart RAID 2818

Méthode 2 : À l'aide de DiskPart (ligne de commande)

1. Appuyez sur Windows + R, tapez diskpart, puis appuyez sur Entrée (les commandes ne sont pas sensibles à la casse).



2. Tapez list disk et appuyez sur Entrée (veillez à laisser un espace entre les mots).
3. Tapez select disk X et appuyez sur Entrée (remplacez X par le numéro de votre disque dur externe).
4. Tapez convert dynamic et appuyez sur Entrée pour convertir le disque en disque dynamique.

Remarque : tous les disques durs externes destinés à être regroupés en RAID doivent être convertis en disques dynamiques.

```
C:\Windows\system32\Diskpart.exe
Microsoft DiskPart version 10.0.19041.3636
Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-60HT887

DISKPART> list disk

Disk ###        Status             Size         Free         Dyn    Gpt
-----
Disk 0          Online              476 GB       1024 KB          *
Disk 1          Online             7452 GB       7452 GB          *
Disk 2          Online             1863 GB       1863 GB          *

DISKPART> select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

DISKPART> select disk 2
Disk 2 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

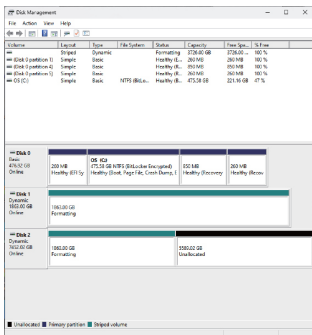
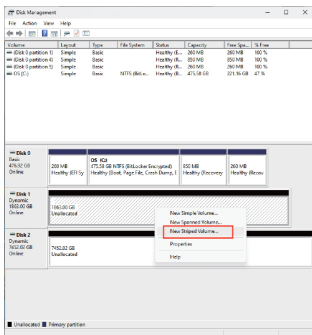
DISKPART>
```

Manuel Heart RAID 2818

Étape 2 : Créer un volume RAID

1. Créer un volume en miroir (RAID 1) :

Cliquez avec le bouton droit sur l'espace non alloué dans Gestion des disques → sélectionnez « Nouveau volume en miroir » → cliquez sur Suivant → sélectionnez le disque correspondant → cliquez sur Ajouter → confirmez → suivez les instructions de l'assistant en conservant les options par défaut → cliquez sur Terminer.

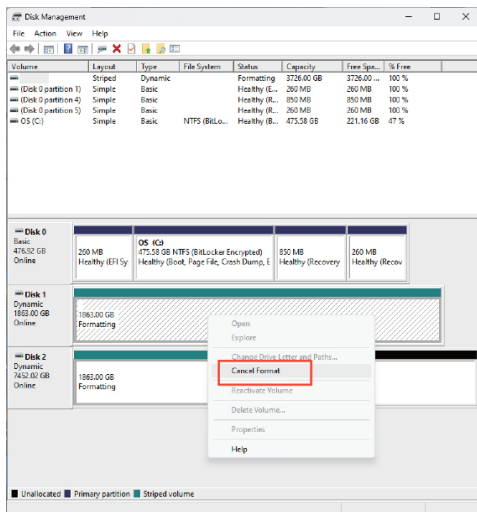


Manuel Heart RAID 2818

2. Créer un volume strié (de type RAID 0) :

Cliquez avec le bouton droit sur l'espace non alloué dans Gestion des disques → sélectionnez « Nouveau volume strié » → cliquez sur Suivant → sélectionnez le disque approprié → cliquez sur Ajouter → confirmez → suivez l'assistant avec les options par défaut → cliquez sur Terminer.

Remarque : une fois la configuration terminée, sélectionnez « Oui » pour confirmer. Le système commencera à formater le volume. Attendez que le processus soit terminé.

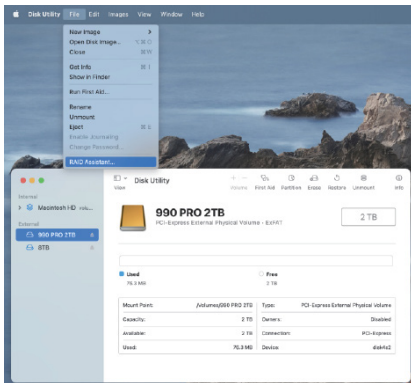


Pour annuler un groupe RAID, cliquez avec le bouton droit sur le volume et sélectionnez « Supprimer le miroir » (pour les volumes en miroir) ou « Supprimer le volume ».

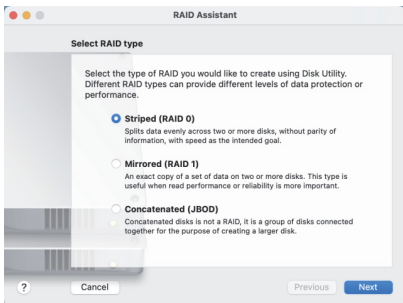
Manuel Heart RAID 2818

Procédure d'utilisation du système mac®

1. Ouvrez l'Utilitaire de disque, puis allez dans le menu supérieur et sélectionnez Fichier → Assistant RAID.

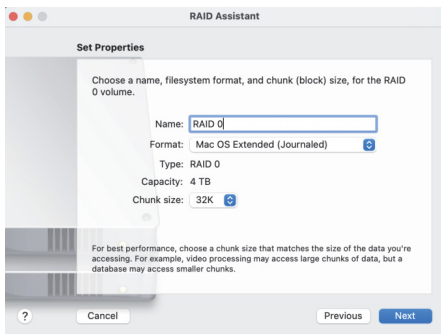
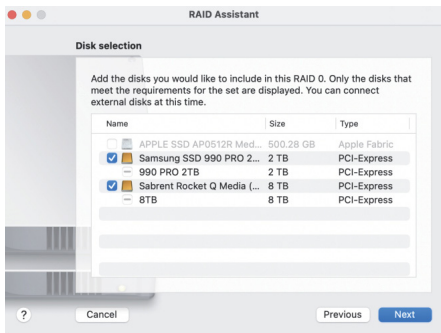


2. Choisissez le mode RAID approprié (par exemple, en miroir, strié).

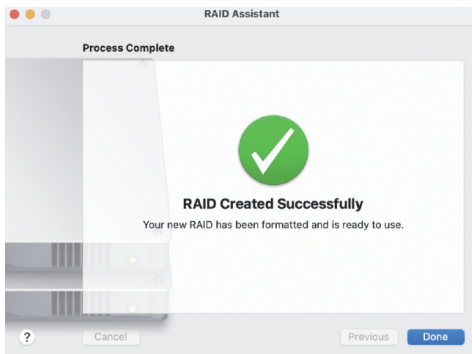
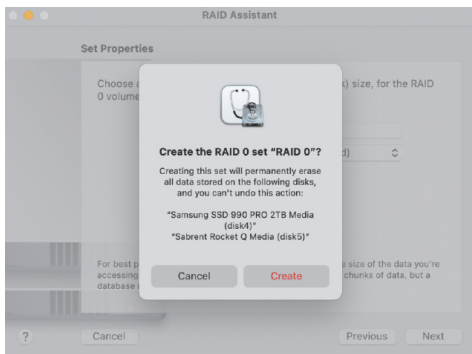


Manuel Heart RAID 2818

3. Sélectionnez les disques durs que vous souhaitez inclure dans le groupe RAID.

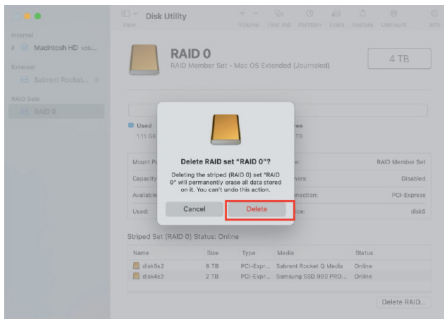
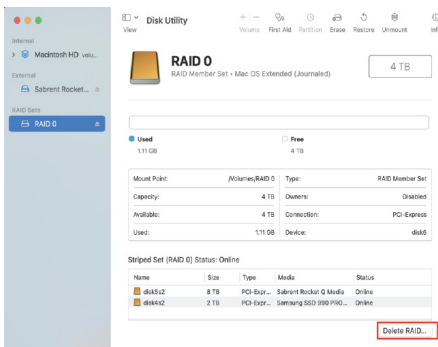


Manuel Heart RAID 2818



Manuel Heart RAID 2818

4. Après avoir créé le jeu RAID, vous pouvez le sélectionner et utiliser l'option dans le coin inférieur droit pour supprimer le groupe RAID si nécessaire.



Manuel Heart RAID 2818

Remarque:

1. Sous Windows®, le processus de configuration RAID peut prendre plus de temps. N'éteignez pas l'ordinateur avant que le groupe RAID ait été entièrement créé.
2. Les groupes RAID créés sous macOS® ne sont pas compatibles avec Windows® ; les configurations RAID ne sont généralement pas multiplateformes.

Exigences d'installation

L'utilisation d'alimentations ou d'accessoires non autorisés ou incompatibles peut entraîner un incendie, une explosion ou d'autres risques pour la sécurité.

Utilisez uniquement des accessoires approuvés par le fabricant et spécifiquement compatibles avec ce modèle.

Protection de l'environnement

Ne jetez pas cet appareil ou ses accessoires avec les déchets ménagers ordinaires. Veuillez respecter les réglementations locales en vigueur pour l'élimination et le recyclage des équipements électroniques. Contribuez à la protection de l'environnement en recyclant de manière responsable.

Manuel Heart RAID 2818

Remarques

1. Ce produit est compatible avec les SSD M.2 NVMe.
2. Installez correctement les disques SSD 1 et SSD 2.
3. Veuillez utiliser uniquement l'adaptateur secteur d'origine. L'utilisation d'autres adaptateurs secteur non certifiés peut endommager l'appareil ou présenter des risques pour la sécurité.
4. Lorsqu'un nouveau SSD M.2 NVMe est utilisé pour la première fois, il doit être initialisé et formaté avant que l'ordinateur puisse le reconnaître.
5. Une fois la matrice de disques configurée, elle doit être initialisée et formatée avant que l'ordinateur puisse la reconnaître.
6. Pour des performances optimales, il est recommandé de connecter cet appareil à un port USB 3.2 Gen 2 / USB4 / Thunderbolt 3/4 ou supérieur.
7. Réglez les commutateurs DIP en fonction des besoins de l'utilisateur.
8. Afin de maintenir un contrôle optimal de la température, le ventilateur intégré de l'appareil fonctionne en mode haute vitesse pendant les périodes de forte charge. Cela peut entraîner une augmentation du bruit du ventilateur, en particulier dans les environnements calmes.
9. Veuillez installer l'appareil dans un environnement à température stable et humidité constante, éviter l'exposition directe au soleil et éviter tout contact avec des liquides sur l'appareil.
10. En cas d'orage ou de fluctuation de tension, éteignez l'appareil et cessez de l'utiliser afin d'éviter tout dommage éventuel.
11. Veuillez éteindre l'appareil avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyer. N'utilisez pas de produits chimiques ni de nettoyeurs en spray.
12. Évitez de faire tomber, d'écraser, de soumettre à de fortes vibrations ou de lancer l'appareil.
13. Cet appareil contient de petites pièces. Veuillez le garder hors de portée des enfants afin d'éviter toute ingestion.
14. Ne démontez pas et ne réparez pas l'appareil vous-même. Un démontage et un montage incorrects peuvent entraîner des chocs électriques ou d'autres risques pour la sécurité.

Avertissements

Évitez d'utiliser l'appareil à des températures élevées ou basses, dans des environnements humides ou poussiéreux, et ne l'exposez pas à la lumière du soleil pendant une période prolongée. Ne placez pas le produit dans un environnement contenant des substances corrosives et n'utilisez pas de solutions chimiques pour le nettoyer.

Conservez le produit hors de portée des enfants et ne laissez pas les enfants l'utiliser sans surveillance.

Ne démontez pas et ne réparez pas le produit et ses accessoires sans autorisation.

Nettoyez le produit avec précaution à l'aide d'un chiffon sec ou humide.

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Zawartość opakowania

- 1x IB-RD2818DK-40G
- 1x Kabel USB-C do USB-C, 50 cm
- 1x ładowarka Type-C® PD 20 V/5 A z wbudowanym kablem, 100 cm
- 4x Podkładka termiczna
- 4x Gumowa uszczelka mocująca
- 1x Instrukcja obsługi

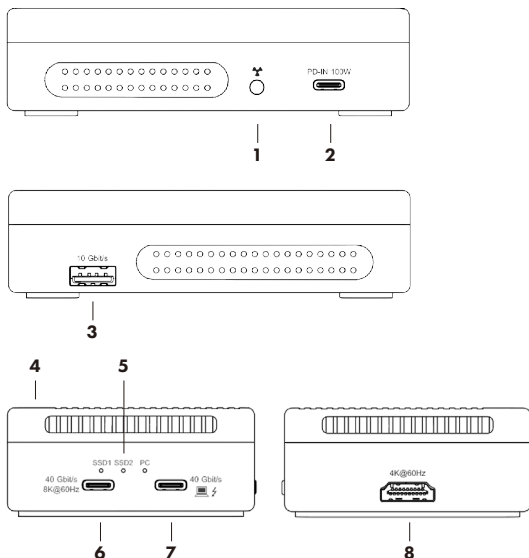
Wymagania systemowe

Windows®, macOS®, Linux®

Legacy USB standards	Current USB standards	Data transfer rate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2	= 10 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x1	= 10 Gbit/s
	= USB4® Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4® Gen 3x2	= 40 Gbit/s

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Widok



1. Przełącznik wentylatora
2. PD-IN, do 100 W, podłącz do ładowarki PD (w zestawie)
3. USB Type-A, do 10 Gbit/s
4. 2x Gniazdo M.2 NVMe SSD
5. Wskaźnik LED dla SSD 1, SSD 2, komputera
6. USB Type-C®, do 40 Gbit/s i 8K@60 Hz
7. Połączenie z hostem przez USB Type-C®, do 40 Gbit/s, PD 60 W do komputera
8. HDMI®, do 4K@60 Hz

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Główne cechy

- Złącze hosta USB Type-C® obsługuje Thunderbolt™ 3 i USB4® z prędkością przesyłu do 40 Gbit/s oraz zasilanie PD do 60 watów
- USB Type-C® (Thunderbolt™ 3 i USB4®) z prędkością przesyłu do 40 Gbit/s i wyjściem wideo do 7680×4320@60 Hz
- Port USB 3.2 Gen 2 Type-A z prędkością przesyłu do 10 Gbit/s
- Port HDMI® o rozdzielczości do 4096×2160@60 Hz
- Wejście zasilania USB Type-C® PD/DC obsługuje 5–20 V / PD 100 W
- Wbudowany wentylator z przełącznikiem dla maksymalnego odprowadzania ciepła
- Obsługuje 2x dyski M.2 NVMe M-Key SSD o długości do 2280, osiąga do 40 Gbit/s dzięki funkcji RAID programowej
- Wskaźniki LED zasilania i dostępu

Wskazówki

1. Urządzenie musi być podłączone do zasilania PD, aby działało – przed rozpoczęciem użytkowania upewnij się, że zasilanie jest podłączone jako pierwsze.
2. Aby dopasować dyski SSD o różnych długościach, należy użyć gumowych mocowań, aby zabezpieczyć dysk SSD przed instalacją.
3. Jeśli planujesz przeprowadzić formatowanie, upewnij się, że wcześniej wykonałeś kopię zapasową danych, aby uniknąć ich utraty.
4. Systemy macOS® i Windows® obsługują różne formaty dysków twardych – wybierz odpowiedni format zgodnie ze swoimi rzeczywistymi potrzebami.

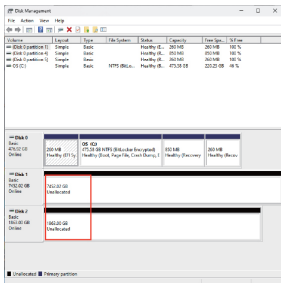
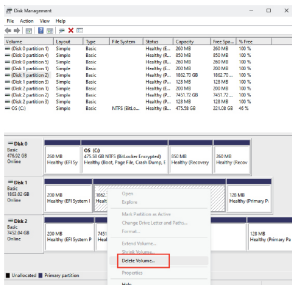
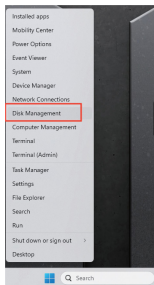
Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Przewodnik po trybie RAID

Procedura operacji w systemie Windows®

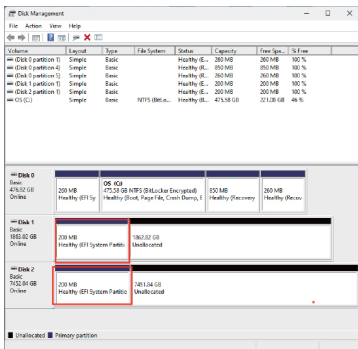
Podłącz dyski twarde do komputera (Dysk twardy 1 i Dysk twardy 2 powinny być dyskami zewnętrznymi)

Otwórz Zarządzanie dyskami — dyski powinny być widoczne jako Nieprzydzielone (pokazane jako „Usuń wolumin”, jeśli są już sformatowane)



Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Uwaga: Jeśli dysk twardy zawiera partycję systemową EFI, nie można go użyć do utworzenia grupy RAID. Zapoznaj się z dokumentem zatytułowanym „Jak usunąć partycję systemową EFI – Poradnik”, aby uzyskać szczegółowe informacje.

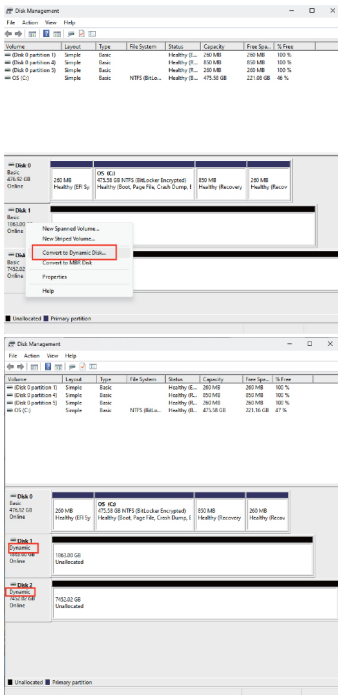


Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Krok 1: Konwersja dysku na dysk dynamiczny

Metoda 1:

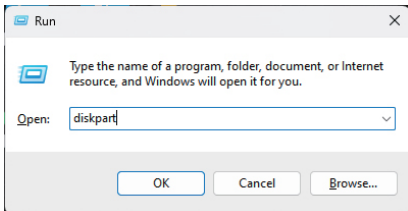
W Zarządzaniu dyskami kliknij prawym przyciskiem myszy docelowy dysk i wybierz „Konwertuj na dysk dynamiczny.”



Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Metoda 2: Użycie DiskPart (Wiersz polecenia)

1. Naciśnij Windows + R, wpisz diskpart, i naciśnij Enter (komendy nie są wrażliwe na wielkość liter).



2. Wpisz list disk i naciśnij Enter (upewnij się, że między słowami jest spacja).
3. Wpisz select disk X i naciśnij Enter (zamień X na numer swojego zewnętrznego dysku twardego).
4. Wpisz convert dynamic i naciśnij Enter, aby przekonwertować dysk na dynamiczny.

Uwaga: Wszystkie zewnętrzne dyski twarde przeznaczone do tworzenia grupy RAID muszą zostać przekonwertowane na dyski dynamiczne.

```

C:\Windows\system32\Diskpart.exe
Microsoft DiskPart version 10.0.19041.8636
Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-60HT887

DISKPART> list disk

Disk ###        Status       Size      Free      Dyn  Gpt
-----
Disk 0          Online         476 GB   1024 KB        *
Disk 1          Online       7452 GB   7452 GB        *
Disk 2          Online       1863 GB   1863 GB        *

DISKPART> select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

DISKPART> select disk 2
Disk 2 is now the selected disk.

DISKPART> convert dynamic
DiskPart successfully converted the selected disk to dynamic format.

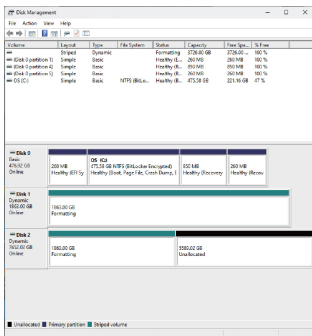
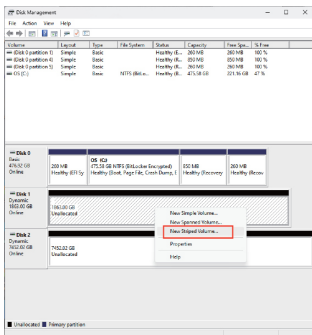
DISKPART>
    
```

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Krok 2: Utwórz wolumin RAID

1. Utwórz wolumin lustrzany (RAID 1):

Kliknij prawym przyciskiem myszy nieprzydzielone miejsce w Zarządzaniu dyskami → wybierz „Nowy wolumin lustrzany” → kliknij Dalej → wybierz odpowiedni dysk → kliknij Dodaj → potwierdź → przejdź przez kreatora, pozostawiając domyślne opcje → kliknij Zakończ.

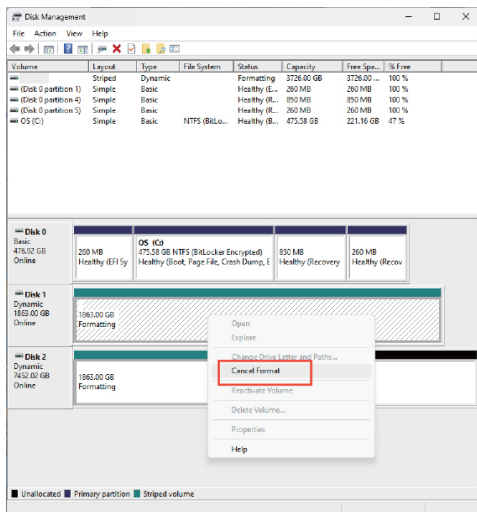


Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

2. Utwórz wolumin łączony (podobny do RAID 0):

Kliknij prawym przyciskiem myszy nieprzydzielone miejsce w Zarządzaniu dyskami → wybierz „Nowy wolumin łączony” → kliknij Dalej → wybierz odpowiedni dysk → kliknij Dodaj → potwierdź → przejdź przez kreatora, pozostawiając domyślne opcje → kliknij Zakończ.

Uwaga: Po zakończeniu konfiguracji wybierz „Tak”, aby potwierdzić. System rozpocznie formatowanie woluminu — poczekaj na zakończenie procesu.

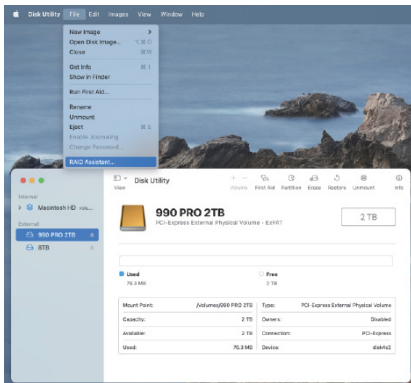


Aby anulować grupę RAID, kliknij prawym przyciskiem myszy wolumin i wybierz „Usuń lustro” (dla RAID 1) lub „Usuń wolumin”.

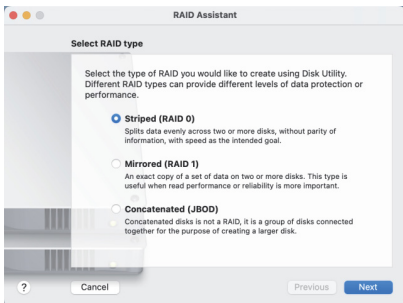
Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Procedura operacji w systemie mac®

1. Otwórz Narzędzie dyskowe, następnie przejdź do górnego menu i wybierz Plik
→ Asystent RAID.

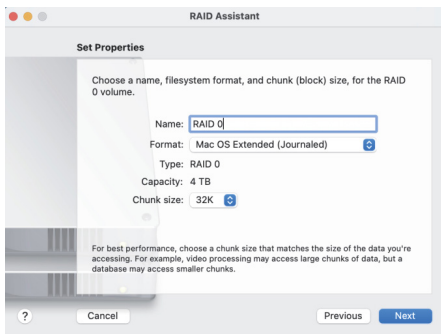
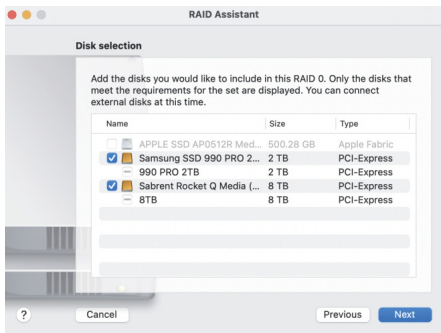


2. Wybierz odpowiedni tryb RAID (np. Lustrzany, Pasmowy).

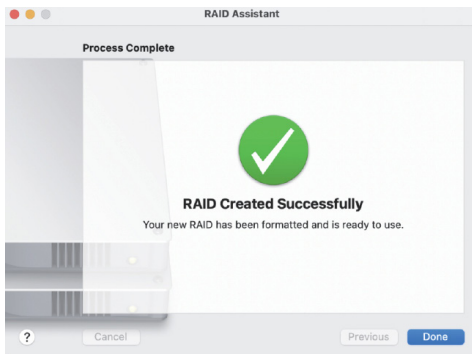
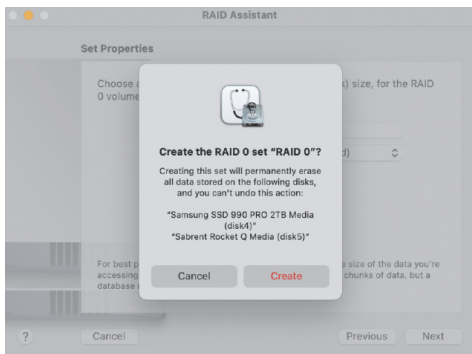


Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

3. Wybierz dyski twarde, które chcesz dołączyć do grupy RAID.

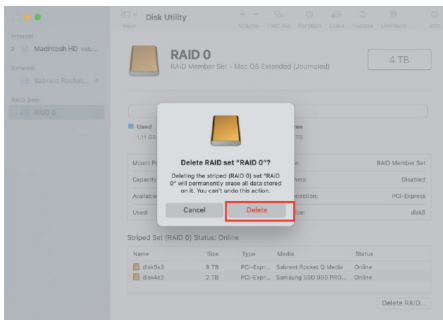
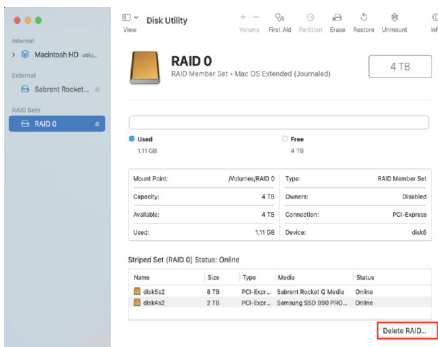


Instrukcja obsługi Heart RAID 2818



Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

4. Po utworzeniu zestawu RAID możesz go zaznaczyć i użyć opcji w prawym dolnym rogu, aby usunąć grupę RAID, jeśli zajdzie taka potrzeba.



Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Uwaga:

1. W systemie Windows® proces tworzenia RAID może potrwać dłużej — nie wyłączaj komputera, dopóki grupa RAID nie zostanie w pełni utworzona.
2. Grupy RAID utworzone w systemie macOS® nie są kompatybilne z Windows®; konfiguracje RAID zazwyczaj nie działają międzyplatformowo.

Wymagania dotyczące dopasowania

Korzystanie z nieautoryzowanych lub niekompatybilnych zasilaczy lub akcesoriów może prowadzić do pożaru, wybuchu lub innych zagrożeń bezpieczeństwa. Używaj wyłącznie akcesoriów zatwierdzonych przez producenta i specjalnie kompatybilnych z tym modelem.

Ochrona środowiska

Nie wyrzucaj tego urządzenia ani jego akcesoriów razem ze zwykłymi odpadami domowymi.

Prosimy o przestrzeganie lokalnych przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji i recyklingu sprzętu elektronicznego. Wspieraj ochronę środowiska poprzez odpowiedzialny recykling.

Instrukcja obsługi Heart RAID 2818

Wskazówki

1. Ten produkt jest zgodny z dyskami SSD M.2 NVMe.
2. Prawidłowo zainstaluj dyski SDD 1 i SDD 2.
3. Używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza. Używanie innych, niecertyfikowanych zasilaczy może spowodować uszkodzenie urządzenia lub zagrożenie bezpieczeństwa.
4. Kiedy nowy dysk SSD M.2 NVMe jest używany po raz pierwszy, należy go zainicjować i sformatować, aby komputer mógł go rozpoznać.
5. Po skonfigurowaniu macierzy dyskowej należy ją zainicjować i sformatować, aby komputer mógł ją rozpoznać.
6. Aby uzyskać optymalną wydajność, zaleca się podłączenie tego urządzenia do portu USB 3.2 Gen 2 / USB4 / Thunderbolt 3/4 lub nowszego. Ustaw przełączniki DIP zgodnie z wymaganiami użytkownika.
7. Aby utrzymać optymalną kontrolę temperatury, wbudowany wentylator urządzenia działa w trybie wysokiej prędkości podczas dużego obciążenia. Może to powodować zwiększony hałas wentylatora, szczególnie w cichym otoczeniu.
8. Umieść urządzenie w środowisku o stabilnej temperaturze i stałej wilgotności powietrza, unikaj bezpośredniego światła słonecznego i kontaktu z cieczami.
9. W przypadku burzy lub skoków napięcia wyłącz urządzenie i nie używaj go dalej, aby uniknąć uszkodzeń.
10. Przed czyszczeniem wyłącz urządzenie. Do czyszczenia używaj wilgotnej ściereczki. Nie stosuj środków chemicznych ani sprayów czyszczących.
11. Unikaj upuszczania, ściskania, silnych wstrząsów lub rzucania urządzeniem.
12. Urządzenie zawiera małe części. Przechowuj je poza zasięgiem dzieci, aby zapobiec przypadkowemu połknięciu.
13. Nie demontuj ani nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Nieprawidłowa demontaż i montaż może prowadzić do porażenia prądem lub innych zagrożeń bezpieczeństwa.

Ostrzeżenia

Proszę unikać używania w wysokich i niskich temperaturach, wilgotnym, zakurczonym środowisku oraz długotrwałej ekspozycji na światło słoneczne.

Nie umieszczaj produktu w środowisku zawierającym substancje korozyjne i nie używaj chemicznych środków do czyszczenia produktu.

Trzymaj produkt poza zasięgiem dzieci i nie pozwalaj dzieciom używać produktu bez nadzoru.

Nie demontuj ani nie naprawiaj produktu i akcesoriów bez upoważnienia.

Delikatnie czyść produkt suchą lub lekko wilgotną ściereczką.



© Copyright 2025 by RaidSonic Technology GmbH. All Rights Reserved.

The information contained in this manual is believed to be accurate and reliable. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any errors contained in this manual. RaidSonic Technology GmbH reserves the right to make changes in the specifications and/or design of the above-mentioned product without prior notice. The diagrams contained in this manual may also not fully represent the product that you are using and are there for illustration purposes only. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any differences between the product mentioned in this manual and the product you may have. Apple and macOS are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. USB Type-C and USB-C are registered trademarks of USB Implementers Forum.