

ICY DOCK

3.5" SATA Tool-less Dual Bay RAID Enclosure

ICYRaid • MB662U3-2S R1

USB 3.0 interface with RAID 0 / RAID 1 / BIG / JBOD mode



User Manual

Gebrauchsanleitung

Manuel d'utilisation

Manual del usuario

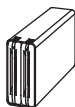
ユーザーマニュアル

説明書

说明书

English	.....	Page 1~8
Deutsch	.....	Page 9~16
Français	.....	Page 17~24
Español	.....	Page 25~32
日本語	.....	Page 33~40
繁體中文	.....	Page 41~48
簡體中文	.....	Page 49~56

1 Package Contents



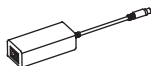
Device



User Manual



USB 3.0 Cable

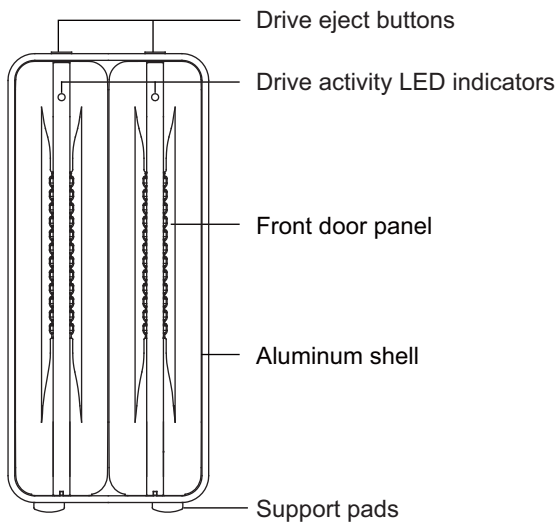


Power Adapter



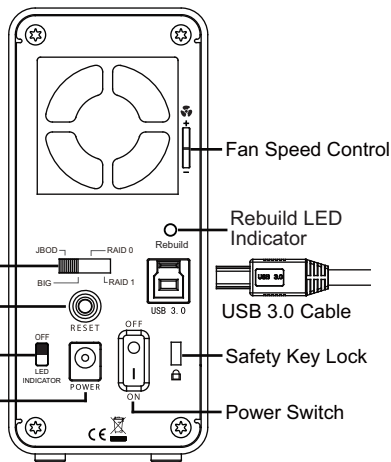
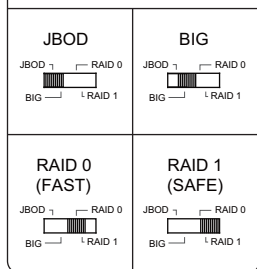
Power Cord

2 Front View of the Device



3 Back Panel Information

RAID Mode Selections

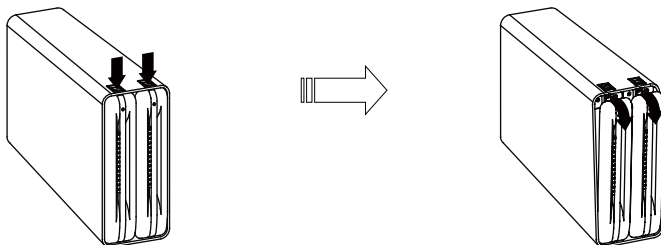


LED Indicator ON / OFF Switch

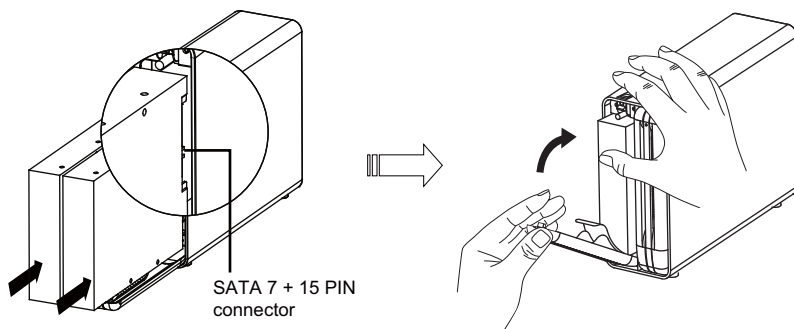
ON (Default)	Turn on LED indicators
OFF	Turn off LED indicators

4 Drive Installation

1. Press the button located on the top of the unit to open the front door panel.
2. The front door panel will pop and eject partially.

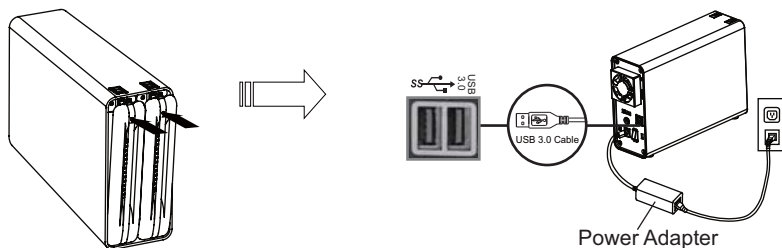


3. Insert the hard drive in the correct position, insert the drive by slowly pushing the drive in and closing the front door panel at the same time.



4. Push to close the front panel until a "click" sound is audible, indicating the panel is locked in securely.

5. Connect the power adapter to the unit. Plug the included USB 3.0 cable to the unit and other end to PC or Mac. (Note: the default mode is preset to JBOD mode. To change RAID modes, please refer to Section 5 - Using the RAID Mode.)



Note: Always ensure enough airflow around the enclosure for best performance.

5 Using the RAID Mode

The device is factory preset to JBOD mode (system will recognize the two drives as two individual volumes). If you wish to only change the RAID mode, please skip step 1 and go directly to step 2. Verify the device is powered on while changing the RAID mode.

1. Insert two hard drives into the enclosure, plug in the USB 3.0 cable, connect the power adapter to the enclosure, and then turn on the power. The RAID mode is set default to JBOD.
2. Select the preferred RAID mode by using the RAID switch located on the back of the enclosure.
3. Press the "Reset" button located on the back of the device for at least 3 seconds until the front white LED indicator flashes then release. The white LED indicator will become solid white once the RAID mode change has been completed.
4. Reformatting the hard drive(s): delete the old drive partition(s) (if applicable) and recreate new drive partition(s).

Caution: Changing RAID settings permanently erase any erase data on the hard drive and cannot be restored. If there are existing data on the hard drive, please back up the data first then setup the RAID.

6 LED Status Indicators

	RAID Status	LED Indicators
Front Panel LEDs	Empty Bay	No light
	HDD(s) in Bay	Solid white LED
	HDD Access	Flashing white LED
	HDD Fail	Solid red LED
	Verifying or Confirmation	Flashing white LED
Back Panel LED	RAID Rebuilding	Flashing white LED
	RAID Rebuild Completed	No Light

7 About RAID Mode

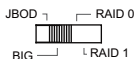
JBOD



JBOD (Non-Raid): The two physical disks are read as two independent hard drives in a single housing. Therefore, the computer will show two separate drives.

Note: Due to the chipset designs, removing or inserting any hard drives in JBOD mode the unit will be refreshed. Please make sure that data transfers are completed before changing any HDD while in operation to prevent data loss.

BIG



BIG (Concatenation): The two physical drives are combined so that one single yet larger logical volume mounts on the desktop, offering maximum possible capacity (the available capacities of each disk are combined).

Note: If one physical disk fails, the data on both disks will become inaccessible. If you are concerned about data security, we highly recommend using Safe configuration (RAID 1 mode).

RAID 0



RAID 0 (Fast): The two physical drives are striped together so that one larger logical volume mounts on the desktop. Storage capacity equals twice the capacity of the smaller hard drive (the available capacities of each disk are combined) yet with greater speed than the Big mode (the speed of each disk runs faster to a certain level).

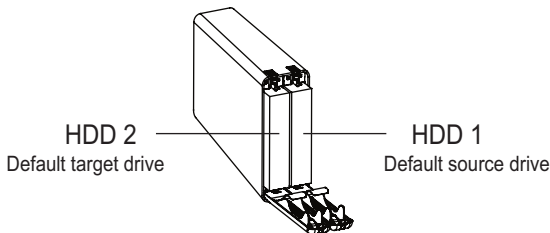
Note: If one physical disk fails, the data on both disks will become inaccessible. If you are concerned about data security, we highly recommend using Safe configuration (RAID 1 mode).

RAID 1



RAID 1 (Safe): The two physical drives are “mirrored” so that one single logical volume mounts on the desktop. All of the data on one drive will be recoverable from the other drive (the available capacity of one drive cannot exceed the available capacity of the other drive).


Note: In case both drives fail at the same time, it is recommended to backup any stored data onto another HDD periodically for extra security.

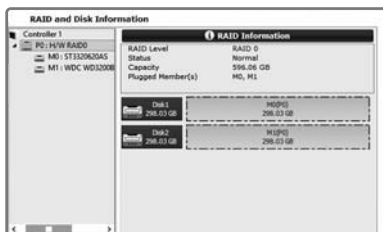


1. While setting up RAID 1, the hard drive will recognize HDD 1 as the source drive, HDD 2 as the target drive. If one of the hard drives malfunctions, check the error indicator light in the front to see which drive has failed. Simply remove the malfunctioning hard drive from the enclosure, then insert a new identical hard drive while the enclosure is powered on. Close the front panel along with the new drive and the error indicator light will disappear in a few seconds. After replacing a new drive, the rebuilding process will start promptly. The new drive will become the new target drive while the remaining working hard drive will become the source drive.
2. It is normal that the enclosure will perform the data rebuilding verification after swapping one of the hard drives when using RAID 1. The rebuilding verification process time may vary depending on the hard drive's specifications. It usually takes about an hour to verify/rebuild a 100GB capacity.
3. Do not replace both drives in any RAID mode, as both drives will cause the enclosure to rewrite the RAID table. Once this done, the original drives will no longer function in RAID 1 array.
4. RAID 1 is not suggested for hard drive duplication, please do not switch the drive order in any RAID mode. It is recommended to use the identical hard drive to ensure stability and performance. Removing or changing any hard drive in RAID 1 while in operation may result in data loss.

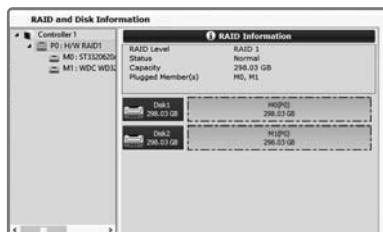
8 RAID Monitoring Software

The RAID monitoring software supports both Windows and Mac OS, please visit <http://icydock.com> and download the software from the product page, located at Support & Download section.

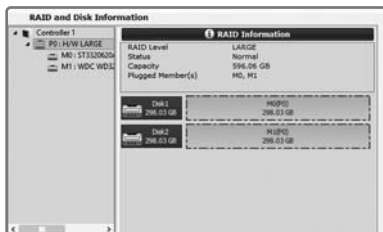
- Please verify that the software is installed correctly, then double click  to launch.
- Different RAID modes will display differently (See below):



RAID 0



RAID 1



BIG

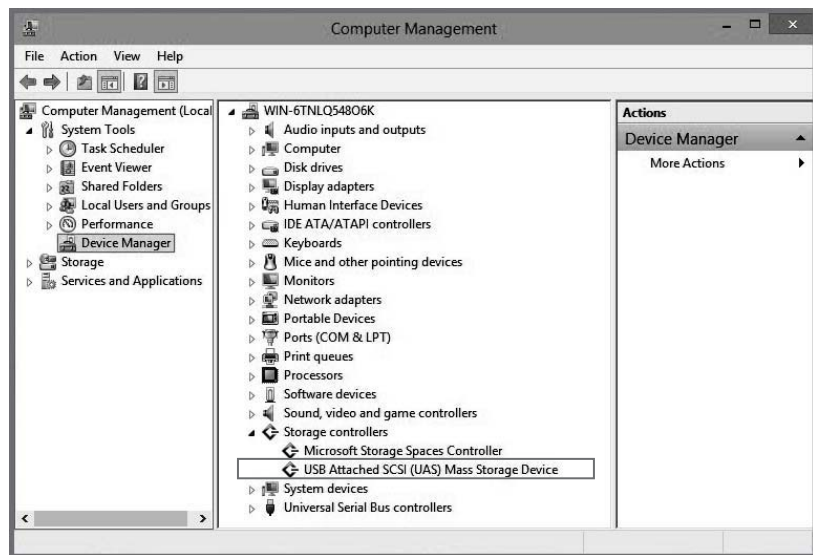


JBOD

9 UASP Function

This device supports UASP function, please make sure that both your hardware components and operation system support UASP function in order to work properly (Min OS requirements: Windows 8 or Mac OS 8 & up).

For Windows 8 users, you can verify the UASP status by entering into device manager → storage controller and look for UAS storage device. If it is not listed then your computer does not supports UASP function.

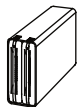


10 Important Info

1. While creating or changing RAID mode, the chipset will automatically erase any data previously stored in the drives. Please be sure to backup any data before setting up RAID modes to prevent data loss.
2. It is recommended to use identical brand new hard drives for any RAID array, if you are using hard drives that have been used in a RAID before, you must first remove the previous data and restore the hard drive to factory settings in order to prevent any RAID mode failure.
3. You cannot exchange the RAID array created by this device with different RAID enclosures. The IC chipset and firmware must be the same otherwise it may cause data loss. If the product malfunctions, please contact our customer support.
4. For most reliable RAID performance, it is recommended to use Enterprise grade hard drives to configure RAID 0 / RAID 1 modes.

For more product information, please visit <http://www.icydock.com>

1 Packungsinhalt



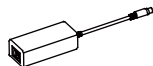
HDD-Gehäuse



Anleitung



USB 3.0 Kabel

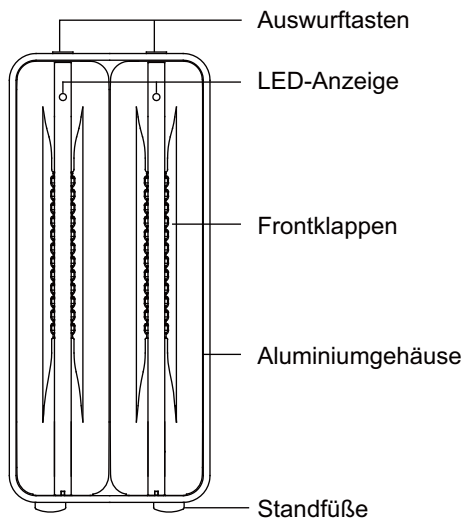


Netzteil



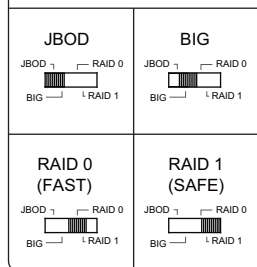
Stromkabel

2 Frontansicht

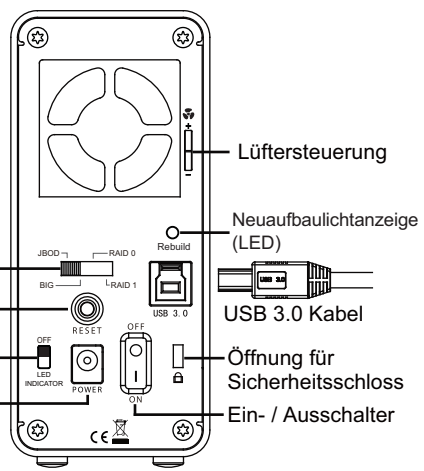


3 Rückansicht

Auswahl des RAID-Modus

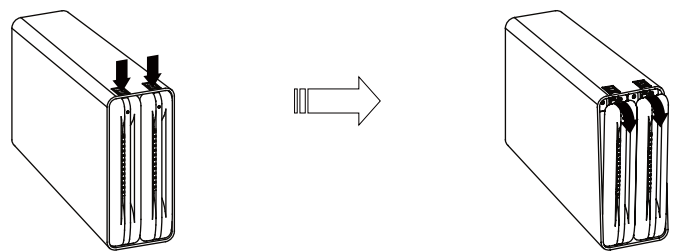


LED-Schalter	
EIN (STANDARD)	LED-Anzeige eingeschaltet
AUS	LED-Anzeige ausgeschaltet

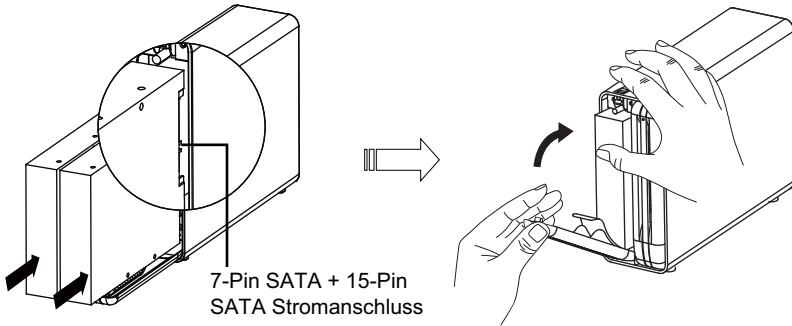


4 Laufwerksinstallation

1. Drücken Sie die Frontklappen herein, bis Sie ein "Klick-Geräusch" vernehmen.
2. Die Frontklappen springen heraus und öffnen sich teilweise.



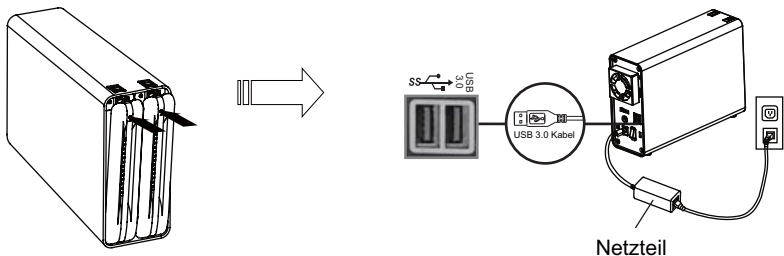
3. Setzen Sie die Laufwerke in der korrekten Position ein und schließen Sie die Klappen.



4. Drücken sie die Frontklappen bis Sie ein "Klick"-Geräusch vernehmen.

5. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Gerät und schließen Sie das Datenkabel an das Gehäuse auf der einen, und den PC oder Mac auf der anderen Seite an.

(Hinweis: Per Standard ist der JBOD-Modus voreingestellt. Hinweise zur Änderung der RAID-Modi finden Sie in Abschnitt 5 - Verwendung der RAID-Modi.)



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stets mit genügend Luft versorgt wird, um eine optimale Leistung zu garantieren.

5 Verwendung der RAID-Modi

Das Gerät ist von Werk aus auf den JBOD-Modus (System erkennt zwei individuelle Volumen) eingestellt. Wenn Sie nur den RAID-Modus ändern möchten überspringen Sie Schritt 1 und gehen direkt zu Schritt 2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet während Sie den RAID-Modus wechseln.

1. Setzen Sie zwei Festplatten in dem Gehäuse ein, schließen Sie das Datenkabel sowie das Netzteil an, und schalten Sie einschließend das Gehäuse ein. Werkseitig ist der JBOD-Modus voreingestellt.
2. Wählen Sie mittels des rückseitigen Schalters den bevorzugten RAID-Modus aus.
3. Halten Sie die "Reset"-Taste an der Rückseite des Geräts mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, bis die weiße Lichtanzeige (LED) an der Vorderseite blinkt, und lassen Sie sie dann los. Die weiße Lichtanzeige (LED) leuchtet durchgehend weiß, sobald sich der RAID-Modus erfolgreich geändert hat.
4. Reformatieren der Festplatte(n): Löschen Sie alte Partitionen (falls vorhanden) und erstellen Sie neue Partitionen.

Achtung: Eine Änderung der RAID-Einstellungen wird die Daten auf den Festplatten löschen. Diese Daten können nicht wiederhergestellt werden. Sind bereits Daten auf den Laufwerken gespeichert so sichern Sie diese bitte zuvor.

6 LED-Statusanzeige

	RAID-Status	LED-Anzeige
LEDs an der Vorderseite	Leerer Festplattenschacht	LED aus
	Festplatte(n) im Einschub	Weiß LED
	HDD-Zugriff	Weiß blinkende LED
	Festplatten-Fehler	Rote LED
	Verifizierung / Bestätigung	Weiß blinkende LED
LED an der Rückseite	RAID wird neu aufgebaut	Weiß blinkende LED
	RAID-Neuaufbau abgeschlossen	LED aus

7 RAID-Modi

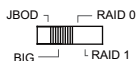
JBOD



JBOD (Non-Raid): Zwei physische Laufwerke werden als zwei unabhängige Laufwerke erkannt. Der Computer zeigt zwei getrennte Laufwerke an.

Hinweis: Aufgrund des Chipsatzdesigns aktualisiert sich das Gerät, wenn Festplatten im JBOD-Modus entfernt oder eingefügt werden. Achten Sie bitte darauf, dass Datenübertragungen abgeschlossen sind, bevor Sie eine Festplatte während des Betriebs austauschen, damit keine Daten verloren gehen.

BIG



BIG (Verknüpfung): Zwei physische Laufwerke werden kombiniert, sodass ein großes, logisches Volumen auf dem Desktop angezeigt wird. Dieser Modus bietet die größtmögliche Speicherkapazität. (Die Kapazitäten beider Laufwerke werden kombiniert)

Hinweis: Falls ein physisches Laufwerk ausfällt, kann auf die Daten beider Laufwerke nicht mehr zugegriffen werden. Wenn Sie sich um die Sicherheit Ihrer Daten sorgen empfehlen wir Ihnen den RAID 1 Modus.

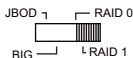
RAID 0



RAID 0 (Fast): Die beiden physischen Laufwerke werden im "Striping"-Verfahren kombiniert, sodass ein großes, logisches Volumen auf dem Desktop angezeigt wird. Die Speicherkapazität entspricht der doppelten Kapazität des kleineren Laufwerks, die Geschwindigkeit ist allerdings höher als im BIG-Modus.

Hinweis: Falls ein physisches Laufwerk ausfällt, kann auf die Daten beider Laufwerke nicht mehr zugegriffen werden. Wenn Sie sich um die Sicherheit Ihrer Daten sorgen empfehlen wir Ihnen den RAID 1 Modus.

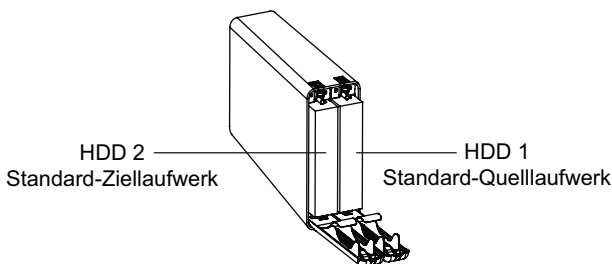
RAID 1



RAID 1 (Safe): Die zwei physischen Laufwerke werden "gespiegelt", sodass ein logisches Volumen auf dem Desktop angezeigt wird. Alle Daten eines Laufwerks können von dem anderen Laufwerk wiederhergestellt werden.

(Die verfügbare Kapazität eines Laufwerks kann die Kapazität des anderen Laufwerks nicht übersteigen)

Hinweis: Für den Fall, dass beide Laufwerke gleichzeitig ausfallen, wird zwecks zusätzlicher Sicherheit empfohlen, gespeicherte Daten in regelmäßigen Abständen auf einer anderen Festplatte zu sichern.



1. Während der Einrichtung von RAID 1 wird die Festplatte Nr. 1 als Quellaufwerk und die Festplatte Nr. 2 als Ziellaufwerk zugewiesen. Sollte eine der Festplatten Funktionsstörungen aufweisen, ermitteln Sie anhand des Fehlerlichtanzeigers an der Vorderseite, welches Laufwerk ausgefallen ist. Nehmen Sie die ausgefallene Festplatte einfach aus dem Gehäuse heraus und fügen Sie eine neue, identische Festplatte ein, während das Gehäuse weiterhin mit Strom versorgt wird. Schließen Sie die Vorderseite nach Einfügung des neuen Laufwerks und der Fehlerlichtanzeiger wird nach wenigen Sekunden erlöschen. Gleich nach dem Einfügen eines neuen Laufwerks beginnt der Neuaufbau. Das neue Laufwerk wird jetzt das neue Ziellaufwerk, während die verbleibende Festplatte die Rolle des Quellaufwerks übernimmt.
2. Es ist normal unter RAID 1, dass das Gehäuse nach dem Austausch einer der Festplatten den Datenneuaufbau verifiziert. Die Dauer der Neuaufbauverifizierung variiert je nach den Spezifikationen der Festplatte. Es dauert in der Regel eine Stunde, eine Kapazität von 100 GB zu verifizieren / neu aufzubauen.
3. Ersetzen Sie nicht beide Laufwerke gleichzeitig da das Gerät hierdurch den RAID-Verbund neu aufbaut. Sobald das geschieht werden die ursprünglichen Laufwerke nicht mehr in dem RAID 1 Verbund lesbar sein.
4. Die Verwendung des RAID 1 Modus zur Festplattenduplikation wird nicht empfohlen. Bitte ändern Sie in keinem RAID-Modus Die Laufwerksreihenfolge. Es wird empfohlen identische Laufwerke zu verwenden um Stabilität und Leistung zu garantieren. Das Entfernen oder Wechseln einer Festplatte während des Betriebs im RAID 1 Modus kann zu einem Datenverlust führen.

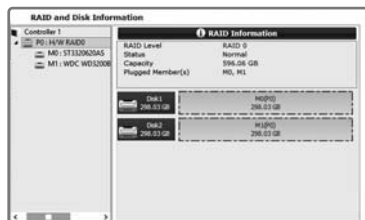
8 RAID-Überwachungssoftware

Da die RAID-Überwachungssoftware die Betriebssysteme Windows und Mac unterstützt, rufen Sie bitte <http://icydock.com> auf und laden Sie die Software auf der Produktseite im Abschnitt Support & Download herunter.

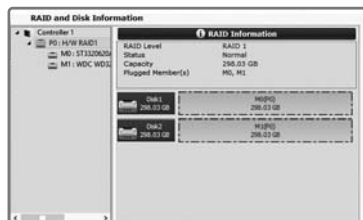
a. Vergewissern Sie sich bitte, dass die Software richtig installiert ist und

doppelklicken Sie zu ihrer Ausführung auf  .

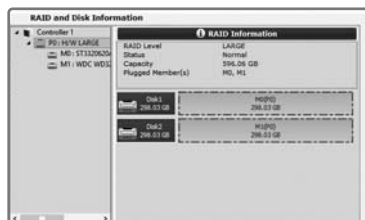
b. Unterschiedliche RAID-Modi werden unterschiedlich angezeigt (Siehe unten):



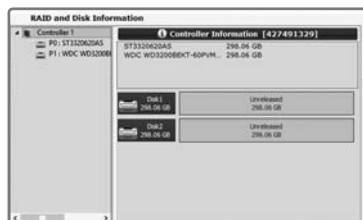
RAID 0



RAID 1



BIG



JBOD

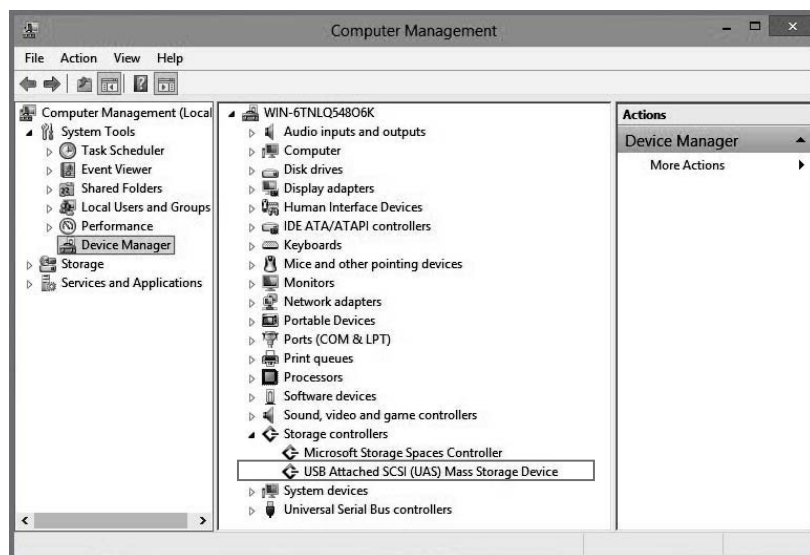
9 UASP-Funktion

Dieses Gerät unterstützt die UASP-Funktion. Achten Sie daher bitte darauf, dass Ihre Hardwarekomponenten und Ihr Betriebssystem die UASP-Funktion für eine ungestörte Betriebsweise unterstützt (Mindestanforderungen für das Betriebssystem: Windows 8 oder Mac OS 8 und aktueller).

Benutzer von Windows 8 können den UASP-Status durch Aufruf von Geräte-Manager

→ Speichercontroller verifizieren und dort nach dem UAS-Speichergerät suchen.

Sollte es nicht aufgelistet sein, unterstützt Ihr Computer die UASP-Funktion nicht.

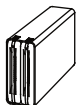


10 Wichtige Informationen

1. Während der Erstellung oder Änderung des RAID-Modus löscht der Chipsatz automatisch alle zuvor auf den Laufwerken gespeicherten Daten. Sichern Sie bitte unbedingt alle Daten, bevor Sie den RAID-Modus einrichten, um einen Datenverlust zu vermeiden.
2. Es wird empfohlen neue, identische Festplatten in einem RAID-Verbund zu verwenden. Wurden die Festplatten die zuvor schon in einem RAID-Verbund verwendet wurden so formatieren Sie diese und setzen sie auf den Fabrikzustand zurück um eventuelle RAID-Fehler zu verhindern.
3. Sie können das von diesem Geräte erstellte RAID-Array nicht durch andere RAID-Gehäuse austauschen. Der IC-Chipsatz und die Firmware müssen gleich bleiben, denn sonst droht ein Datenverlust. Sollte das Produkt Funktionsstörungen aufweisen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
4. Für eine verlässlichste RAID-Leistung wird die Verwendung von Festplatten der Unternehmensklasse zur Konfiguration der RAID 0-/ RAID 1-Modi empfohlen.

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie bitte <http://www.icydock.de>

1 Contenu



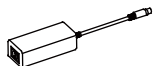
Produit



Manuel d'utilisation



Câble USB 3.0

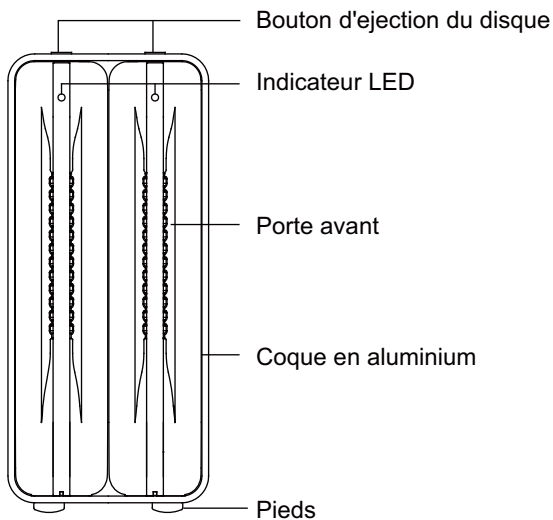


Adaptateur d'alimentation

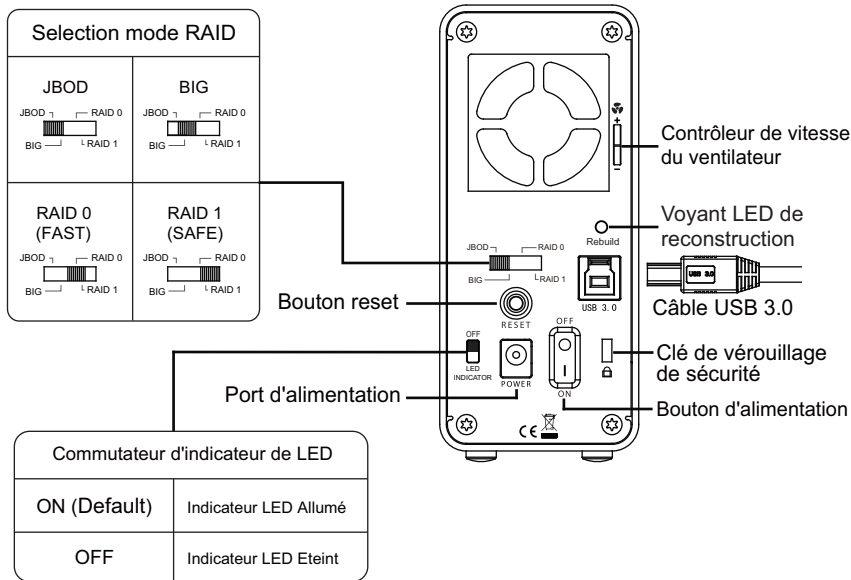


Câble d'alimentation

2 Vue de face du produit

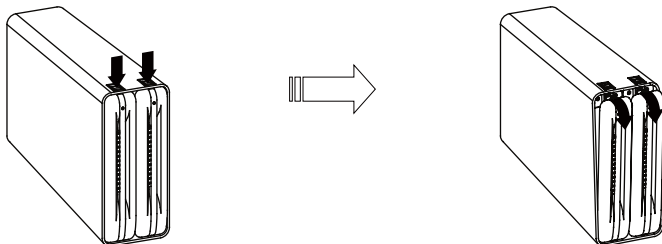


3 Vue arrière du produit

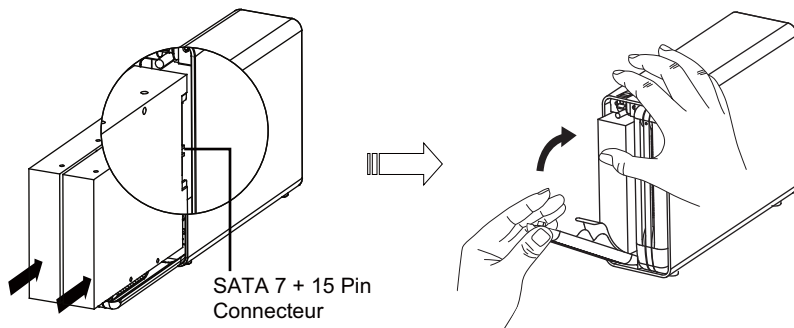


4 Installation du disque

1. Appuyez sur le bouton situé sur le dessus de l'appareil pour ouvrir le panneau de la porte frontale.
2. La porte du tiroir s'jecte partiellement.



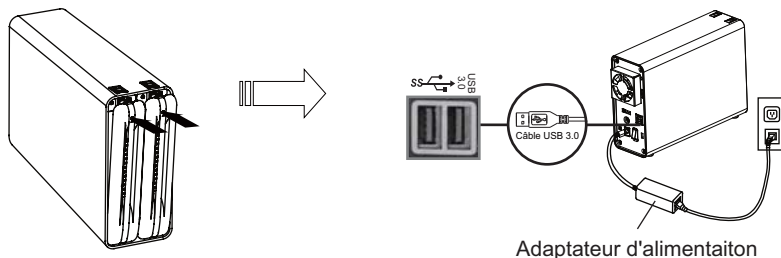
3. Insérer le disque dur dans la position indiquée, puis fermer le tiroir.



4. Pousser la porte du tiroir jusqu'au 'click' indiquant que le disque dur est sécurisé.

5. Connecter l'alimentation à l'appareil et brancher le câble d'interface vers l'ordinateur.

(Remarque : le mode par défaut est JBOD. Pour changer de mode RAID, voir la Section 5 - Utilisation du mode RAID).



Remarque : Pour de meilleures performances, veillez à garder une bonne ventilation pour votre boîtier.

5 Utilisation du Mode RAID

L'appareil est réglé par défaut sur le mode JBOD (les disques seront reconnus comme deux volumes individuels). Si vous souhaitez uniquement modifier le mode RAID, veuillez sauter l'étape 1 et passez directement à l'étape 2. Vérifiez que le périphérique est sous tension lors du changement de mode RAID.

1. Insérez deux disques dur dans le boîtier, sélectionnez l'interface préférée, branchez le câble d'interface, branchez l'adaptateur secteur au boîtier, puis mettez l'appareil sous tension. Le mode RAID est configuré par défaut en JBOD.
2. Sélectionnez le RAID désiré en utilisant le commutateur RAID situé à l'arrière du boîtier.
3. Appuyez sur le bouton « Réinitialiser » situé à l'arrière de l'appareil pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que le voyant LED blanc à l'avant clignote, puis relâchez. Le voyant LED blanc se fixe en blanc une fois que la modification du mode RAID a été effectuée.
4. Le reformatage du (des) disque(s) dur(s): supprimer l'ancienne partition du(des) disque(s) si besoin et recréer une nouvelle partition.

Attention: Les modifications des paramètres RAID effaceront les données dans le disque dur et ne pourront pas être restaurées. S'il y a des données existantes dans le disque dur, veuillez les sauvegarder, puis configurer le RAID.

6 LED d'indicateur de statut

	Statut RAID	Indicateurs LED
LED du panneau frontal	Baie vide	Éteint
	HDD dans la baie	LED blanche
	Accès disque dur	LED blanche clignotante
	Disque dur défaillant	LED rouge
	Confirmation de la configuration RAID	LED blanche clignotante
LED du panneau arrière	RAID en reconstruction	LED blanche clignotante
	Reconstruction RAID terminée	Éteint

7 Présentation du mode RAID

JBOD



JBOD (Non-Raid): Les deux disques physiques sont lus indépendamment dans le boîtier, ils apparaîtront séparément sur le bureau

Remarque: En raison de la conception des chipsets, la réinitialisation du système est nécessaire lors du retrait ou de l'insertion de disques durs en mode JBOD. Veuillez vous assurer que les transferts de données sont effectués avant de changer un disque dur en cours de fonctionnement pour éviter toute perte de données.

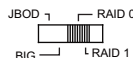
BIG



Big (Concaténation): Quand les disques sont concaténés, leurs capacités sont combinés et les données sont écrites sur le disque principal dans le tableau jusqu'à ce qu'il soit plein, puis sur les disques successifs. Concaténation n'offre aucun avantage de performance ou de mesure supplémentaire de sécurité des données. C'est simplement une méthode de combinaison de plus d'un disque physique en un volume pour une meilleure capacité globale.

Remarque : Il est possible de perdre toutes les données si un des disques est en panne. Nous recommandons RAID 1 pour mieux sécuriser des données.

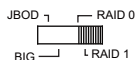
RAID 0



RAID 0 (Rapide): Les deux disques physiques sont dépouillés de sorte qu'un plus grand volume soit monté sur le bureau qui offre la capacité maximale possible avec une plus grande vitesse de transfert. Il est recommandé d'utiliser les disques identiques pour le RAID 0. Lors de l'utilisation des disques de capacité différente, la capacité totale sera de deux fois celle du plus petit des deux disques.

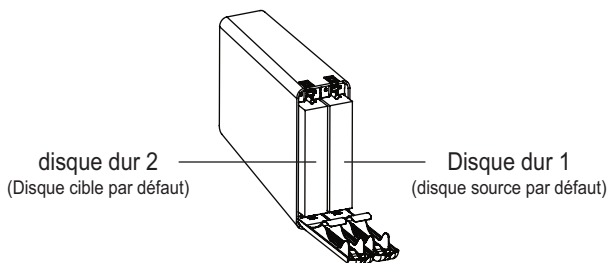
Remarque: Si l'un des disques tombe en panne, les données sur les disques deviennent inaccessibles. Les utilisateurs qui veulent avoir un plus haut niveau de sécurité doivent utiliser le RAID 1.

RAID 1



RAID 1 (Safe): Les deux disques physiques sont « en miroir » pour qu'un seul volume soit monté sur le bureau. Toutes les données sur un disque seront recouvrables sur l'autre disque. Il est recommandé d'utiliser les disques identiques pour le RAID 1. Lors de l'utilisation de disques de capacités différentes, la capacité totale sera celle du plus petit des deux disques.


Remarque: En prévision des cas dans lesquels les deux lecteurs tombent en panne simultanément, il est conseillé de sauvegarder les données sur un autre disque dur occasionnellement pour plus de sécurité.

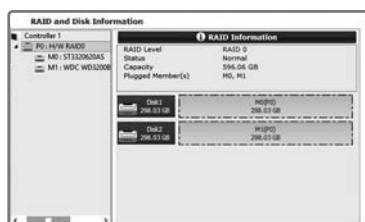


1. Lors de la configuration en tant que RAID 1, le disque dur reconnaîtra le HDD 1 comme lecteur source, et le HDD 2 comme le lecteur cible. Si un des disques durs tombe en panne, vérifiez le voyant d'erreur à l'avant pour déterminer le disque qui est en panne. Retirez simplement le disque dur défectueux du boîtier, puis insérez un nouveau disque dur identique lorsque le boîtier est sous tension. Fermez le panneau frontal avec le nouveau disque, et le voyant d'erreur s'éteindra sous quelques secondes. Après le remplacement avec un nouveau lecteur, le processus de reconstruction commence. Le nouveau lecteur sera le nouveau lecteur cible, tandis que le disque dur restant deviendra le lecteur source.
2. Il est normal que le boîtier effectue la vérification de reconstruction des données après le remplacement d'un des disques durs en RAID 1. La durée du processus de vérification de la reconstruction dépend des spécifications du disque dur. Il faut en général une heure environ pour vérifier/reconstruire une capacité de 100 Go.
3. Ne pas remplacer les deux disques en mode RAID (quelque soit le mode choisi), cela provoquera la réécriture sur la table RAID et vos disques originaux ne fonctionneraient plus en RAID 1.
4. Le RAID 1 n'est pas prévu pour la duplication de disque dur, veuillez à ne pas changer l'ordre des disques, quelque soit le mode RAID. Il est recommandé d'utiliser les mêmes disques dur pour assurer la stabilité et la performance. Enlever ou modifier les disques dur en RAID 1 en cours de fonctionnement peut entraîner une perte de données.

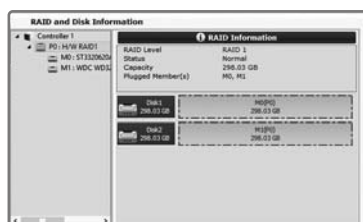
8 Logiciel de surveillance RAID

Le logiciel de surveillance RAID prend en charge Windows et Mac OS. Visitez <http://icydock.com> et téléchargez le logiciel depuis la page produit, située dans la section Aide et téléchargements.

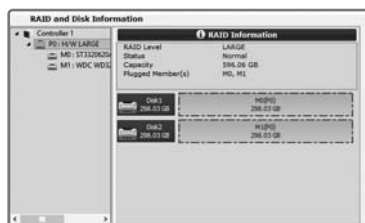
- Veuillez vérifier que le logiciel est bien installé, puis double-cliquez sur  pour le lancer.
- Différents modes RAID s'afficheront différemment (voir ci-dessous) :



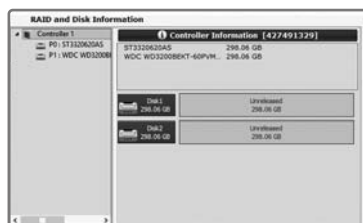
RAID 0



RAID 1



BIG

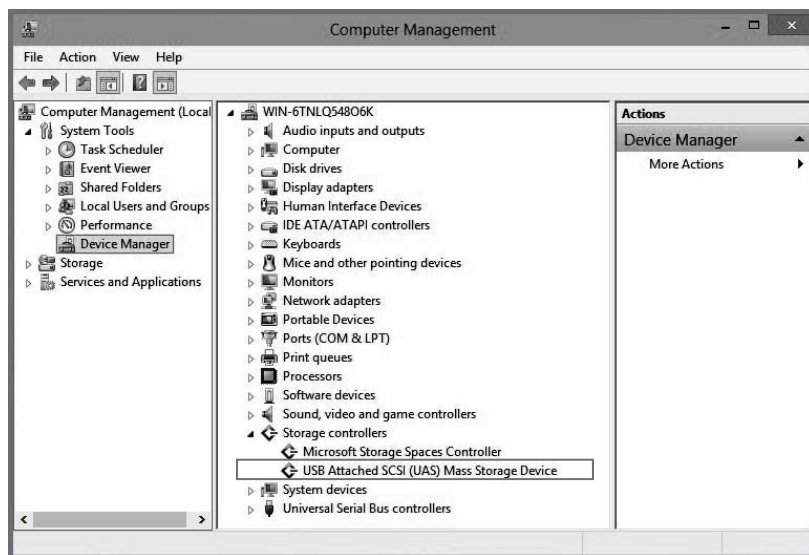


JBOD

9 Fonction UASP

Cet appareil prend en charge la fonction UASP, assurez-vous donc que vos composants matériels et votre système d'exploitation prennent en charge la fonction UASP pour un bon fonctionnement (Système minimum requis : Windows 8 ou Mac OS 8 et versions ultérieures).

Pour les utilisateurs de Windows 8, vous pouvez vérifier l'état UASP en accédant au gestionnaire de périphériques → contrôleur de stockage et en cherchant le périphérique de stockage UAS. S'il n'est pas répertorié, votre ordinateur ne prend pas en charge la fonction UASP.

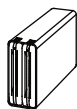


10 Informations importantes

1. Lors de la création ou du changement de mode RAID, le chipset efface automatiquement les données précédemment stockées dans les lecteurs. Veillez à sauvegarder toutes les données avant de configurer les modes RAID pour éviter toute perte de données.
2. Il est recommandé d'utiliser deux disques dur identiques dans un mode RAID. Si vous utilisez des disques qui étaient auparavant en mode RAID, il faut d'abord effacer les données et restaurer la configuration d'origine des disques pour éviter tout échec de mode RAID.
3. Vous ne pouvez pas échanger la baie RAID créée par cet appareil avec différents boîtiers RAID. Le chipset de l'IC et le firmware doivent être les mêmes, sans quoi vous subirez des pertes de données. En cas de dysfonctionnement du produit, contactez notre assistance clientèle.
4. Pour des performances RAID plus fiables, nous vous conseillons d'utiliser des disques durs de niveau entreprise pour les modes RAID 0 / RAID 1.

Pour plus d'informations produits, veuillez visitez notre site: <http://www icydock.fr>

1 Contenido del paquete



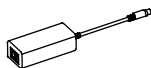
Dispositivo



Manual del usuario



Cable USB 3.0

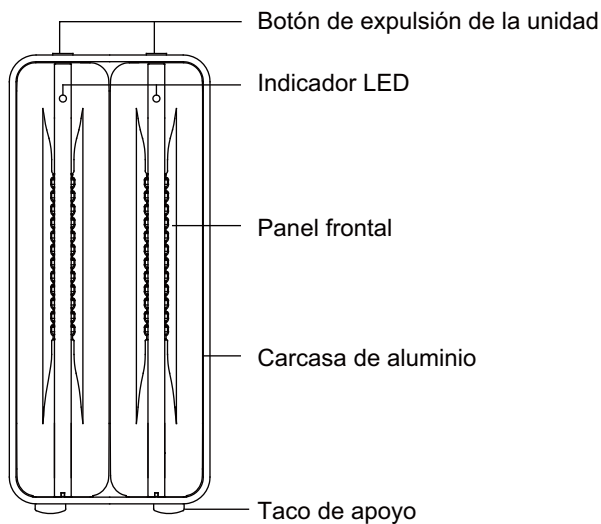


Adaptador de alimentación

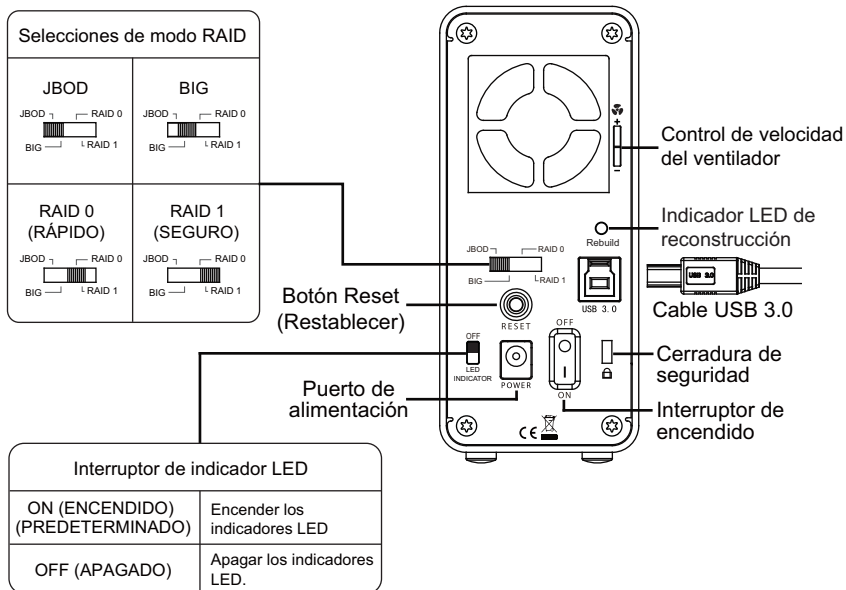


Cable de alimentación

2 Vista frontal del dispositivo

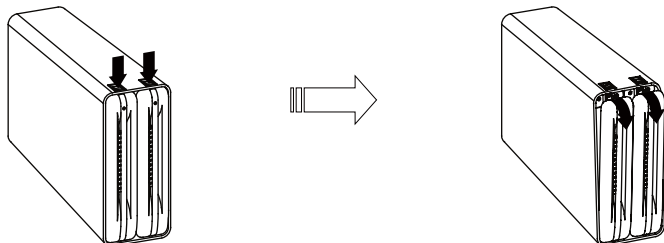


3 Información del panel trasero

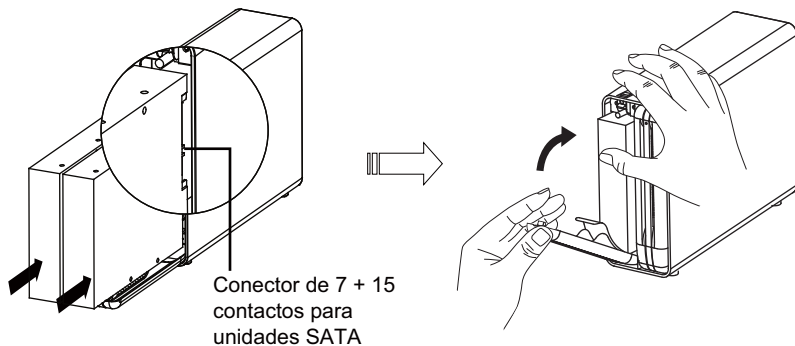


4 Instalación de la unidad

1. Pulse el botón situado en la parte superior de la unidad para abrir la puerta del panel frontal.
2. El panel frontal se abre y se expulsa parcialmente.



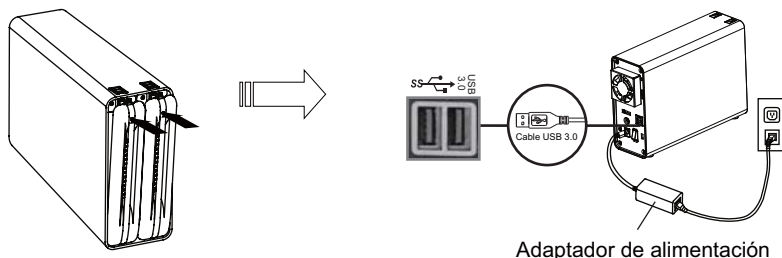
3. Inserte el disco duro en la posición correcta y, a continuación, cierre el panel frontal.



4. Cierre el panel frontal presionando hasta que escuche un “clic” que indica que el panel está bloqueado con seguridad.

5. Conecte el adaptador de alimentación a la unidad y enchufe un extremo del cable de la interfaz a la unidad y el otro extremo a su PC o Mac.

(Nota: el modo predeterminado está preestablecido para el modo JBOD. Para cambiar los modos del RAID, consulte la Sección 5: Uso del Modo del RAID.)



Nota: asegure siempre un flujo de aire suficiente alrededor de la carcasa para obtener el mejor rendimiento.

5 Uso del modo RAID

El dispositivo está configurado de fábrica en el modo JBOD (el sistema reconocerá dos volúmenes individuales). Si desea simplemente cambiar el modo RAID, sátese el paso 1 y vaya directamente al paso 2. Verifique que el dispositivo esté encendido antes de comenzar el proceso de cambio del modo RAID.

1. Inserte dos unidades de disco duro en la carcasa, seleccione la interfaz deseada, enchufe el cable de la interfaz, conecte el adaptador de alimentación a la carcasa y, finalmente, encienda la unidad. El modo RAID está establecido de forma predeterminada en JBOD.
2. Seleccione el modo RAID deseado utilizando el conmutador RAID situado en la parte trasera de la carcasa.
3. Pulse el botón "Restablecer" situado en la parte posterior del dispositivo durante al menos 3 segundos hasta que parpadee el indicador LED delantero blanco y, a continuación, suéltelo. El indicador LED blanco permanecerá encendido cuando se haya completado el cambio del modo del RAID.
4. Si desea formatear las unidades de nuevo, elimine las particiones de disco anteriores (si procede) y vuelva a crear las particiones de las nuevas unidades.

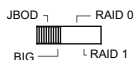
Precaución: al cambiar la configuración RAID se eliminarán permanentemente los datos de la unidad de disco duro. Si la unidad de disco duro contiene alguna información, cree una copia de seguridad de estos datos antes de llevar a cabo la configuración RAID.

6 Indicadores LED de estado

	Estado de RAID	Indicadores LED
LED del panel frontal	Bahía vacía	Apagado
	Unidad(es) de disco duro en bahía	LED blanco fijo
	Acceso a la unidad disco duro	LED blanco intermitente
	Error de la unidad de disco duro	LED rojo fijo
	Verificación o confirmación	LED blanco intermitente
LED del panel trasero	Reconstrucción del RAID	LED blanco intermitente
	Reconstrucción del RAID completada	Apagado

7 Acerca del modo RAID

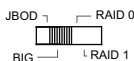
JBOD



JBOD (No Raid): los dos discos físicos se leen como dos unidades de disco duro independientes en una única carcasa. Por lo tanto, el equipo mostrará dos unidades distintas.

Nota: Debido a los diseños de los conjuntos de chips, cuando extraiga o inserte cualquier disco duro en el modo JBOD la unidad se actualizará. Asegúrese de que se hayan completado las transferencias de datos antes de cambiar cualquier unidad de disco duro cuando esté en funcionamiento para evitar que se pierdan los datos.

BIG



BIG (concatenación): las dos unidades físicas se combinan permitiendo montar un volumen lógico aún más grande en el escritorio, ofreciendo la máxima capacidad posible (las capacidades disponibles de cada disco se combinan).

Nota: si uno de los discos físicos falla, no será posible acceder a los datos de ninguno de ellos. Si le preocupa la seguridad de sus datos, le recomendamos encarecidamente que utilice la configuración Segura (modo RAID 1).

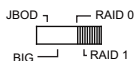
RAID 0



RAID 0 (Rápido): las dos unidades físicas se desmontan juntas permitiendo montar un volumen lógico aún más grande en el escritorio. La capacidad de almacenamiento equivale a dos veces la capacidad del disco duro más pequeño (las capacidades disponibles de cada disco se combinan) con una velocidad aún mayor que el modo Big (la velocidad de cada disco aumenta).

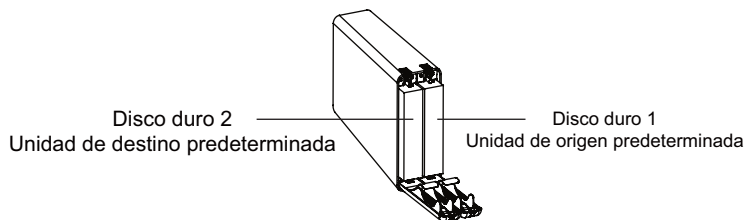
Nota: si uno de los discos físicos falla, no será posible acceder a los datos de ninguno de los dos discos. Si le preocupa la seguridad de sus datos, le recomendamos encarecidamente que utilice la configuración Segura (modo RAID 1).

RAID 1



RAID 1 (Seguro): las dos unidades físicas se “duplican” permitiendo montar un volumen lógico aún más grande en el escritorio. Todos los datos de una unidad podrán recuperarse de la otra unidad (la capacidad disponible de una unidad no puede superar la capacidad disponible de la otra unidad).


Nota: Si fallan ambas unidades al mismo tiempo, le recomendamos que realice una copia de seguridad periódicamente de todos los datos guardados en otra unidad de disco duro para mayor seguridad.



1. Mientras se esté configurando el RAID 1, el disco duro reconocerá la unidad de disco duro 1 como la unidad de origen y la unidad de disco duro 2 como la unidad de destino. Si una de las unidades de disco duro no funciona correctamente, compruebe la luz indicadora de error en la parte frontal para ver qué unidad ha fallado. Simplemente, saque de la carcasa la unidad de disco duro que no funciona correctamente y, a continuación, introduzca una nueva unidad de disco duro idéntica mientras la carcasa está encendida. Cierre el panel frontal junto con la nueva unidad y la luz indicadora de error desaparecerá en pocos segundos. Después de sustituir una unidad por otra nueva, el proceso de reconstrucción se iniciará inmediatamente. La nueva unidad se convertirá en la nueva unidad de destino, mientras que la unidad de disco duro que sigue funcionando se convertirá en la unidad de origen.
2. Es normal que la carcasa realice la verificación de reconstrucción de datos después de cambiar una de las unidades de disco duro cuando se utilice el RAID 1. El tiempo del proceso de verificación de reconstrucción puede variar dependiendo de las especificaciones de la unidad de disco duro. Normalmente, tarda alrededor de una hora en verificar / reconstruir una capacidad de 100 GB.
3. No sustituya las dos unidades en ningún modo RAID, ya que este paso provocará que la carcasa reescriba la tabla RAID. Si lo hace, las unidades originales dejarán de funcionar en la matriz RAID 1.
4. No se aconseja el uso del modo RAID 1 con duplicación de unidades de disco duro. No cambie el orden de las unidades en ningún modo RAID. Utilice siempre una unidad de disco duro idéntica para garantizar la estabilidad y rendimiento de la carcasa. Extraer o cambiar las unidades de disco duro en RAID 1 cuando están encendidas puede ocasionar pérdida de datos.

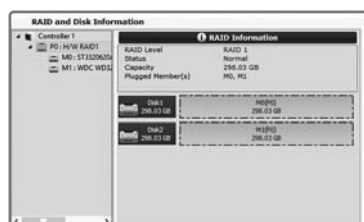
8 Software de seguimiento del RAID

El software de seguimiento del RAID es compatible con Windows y Mac OS. Visite la web <http://icydock.com> y descargue el software desde la página de productos, que encontrará en la sección Soporte y Descargas.

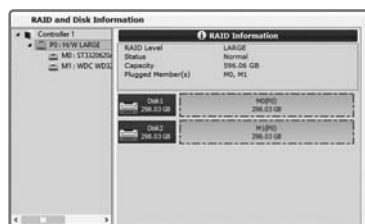
- Asegúrese de que el software se ha instalado correctamente y, a continuación, haga doble clic en  para iniciarlo.
- Aparecerán los modos del RAID de forma distinta (Vea más abajo):



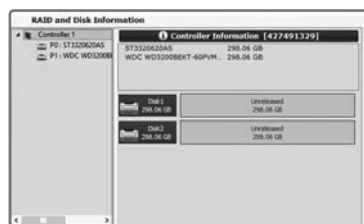
RAID 0



RAID 1



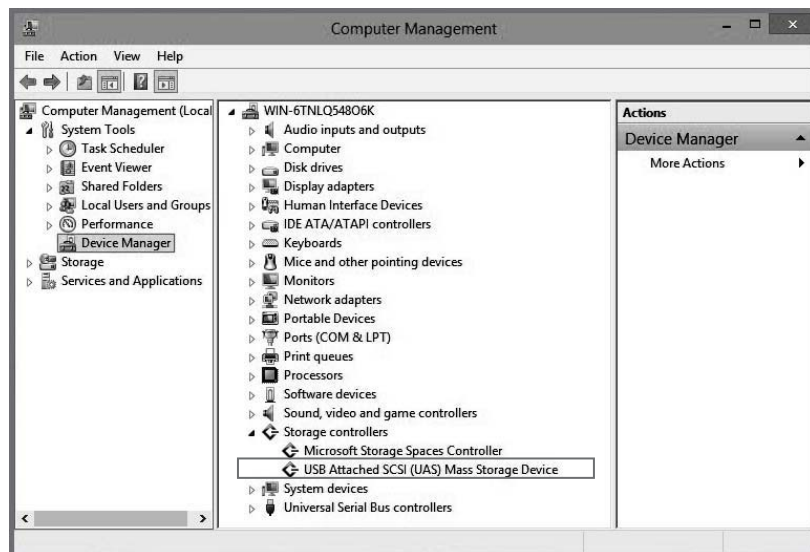
BIG



JBOD

9 Función UASP

Este dispositivo admite la función UASP. Asegúrese de que los componentes del hardware y el sistema operativo admiten la función UASP para que funcione correctamente (Requisitos mínimos del sistema operativo: Windows 8 o Mac OS 8, y posteriores). Si es usuario de Windows 8, puede verificar el estado de UASP accediendo al administrador del dispositivo -> controlador de almacenamiento y buscando, a continuación, el dispositivo de almacenamiento UAS. Si no aparece en la lista, significará que su ordenador no admite la función UASP.

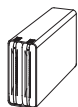


10 Información importante

1. Cuando se cree o se cambie el modo del RAID, el conjunto de chips eliminará automáticamente todos los datos guardados previamente en las unidades. Asegúrese de que realiza una copia de seguridad de todos los datos antes de establecer los modos del RAID para evitar la pérdida de datos.
2. Se recomienda utilizar unidades de disco duro nuevas de la misma marca en cualquier formación RAID. Si va a utilizar unidades de disco duro que se hayan utilizado previamente en una estructura RAID, elimine primero los datos anteriores y restaure la configuración de fábrica de la unidad de disco duro para evitar problemas con el modo RAID.
3. No puede cambiar la matriz del RAID creada por este dispositivo con distintas carcasas RAID. El firmware y el conjunto de chips de IC deben ser los mismos ya que, si no lo son, pueden provocar la pérdida de datos. Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con nuestro servicio de soporte técnico.
4. Para conseguir el mejor rendimiento del RAID, le recomendamos que utilice discos duros de calidad empresarial para configurar los modos de RAID 0 / RAID 1.

Para obtener más información del producto, visite <http://www.icydock.com>.

1 内容物



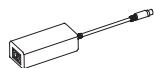
デバイス



ユーザーマニュアル



USB 3.0 ケーブル

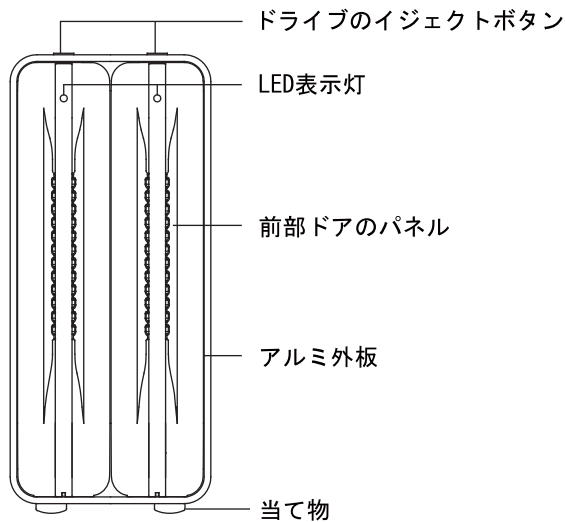


電源アダプター

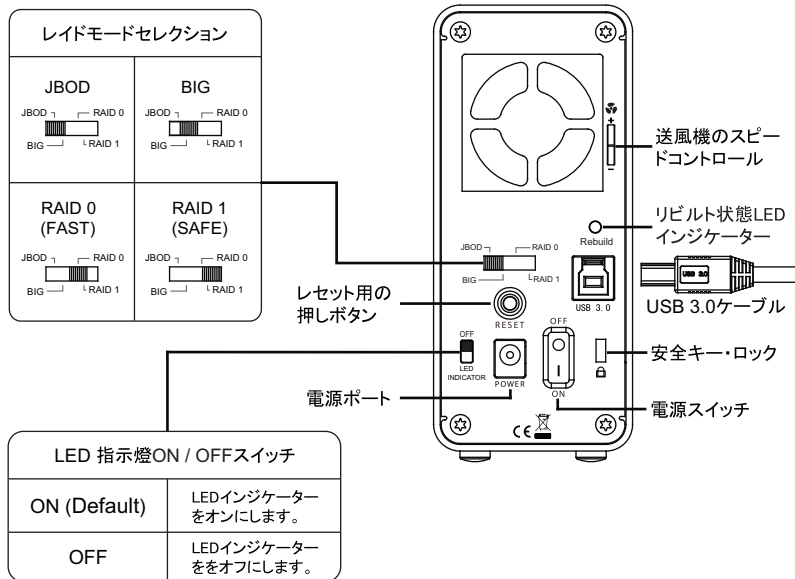


電源コード

2 デバイスの正面図

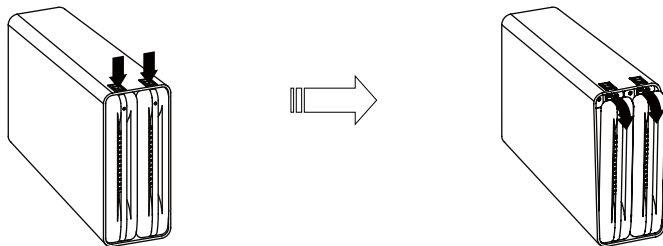


3 デバイスの背面図

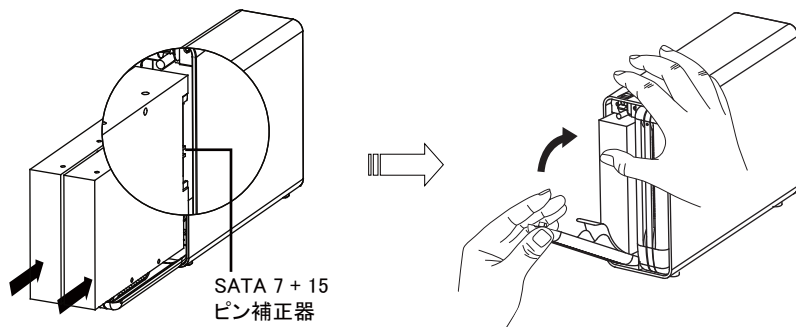


4 ドライブの取り付け

1. 製品上部にあるリリースボタンを押してフロントドアを開けてください。
2. フロントドアパネルは出てきて、部分的に脱出します。

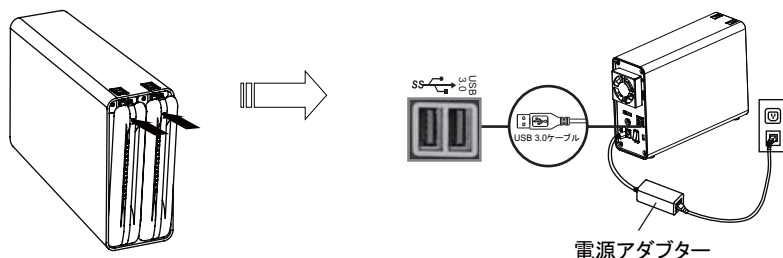


3. ハードドライブを正確な位置に挿入してから、フロントパネルを閉められます。



4. フロントパネルを押し閉めて、「クリック」という音すると、パネルは既に安全にロックされたことを示しています。

5. 電源アダプタをユニットへと接続して、インターフェースケーブルの一端をパソコン或はマックへと接続します。(注意: 製品のデフォルトモードはJBODモードとなり、RAIDモードに切り替えたい時、第5セッションのRAID設定を参考にしてください。)



注意: 最高のパフォーマンスを得るため、持続的にエンクロージャーを十分に通風させるべきです。

5 RAID設定

製品の初期状態がJBODモードになります（OSが2台のHDDを認識します）。RAIDモードを切り替える場合には、製品の電源が切断されていることを確認後、RAIDモードを設定してください。

1. HDDを取り付け後、ケーブルを接続し、電源をオンにします。製品が初期状態のJBODモードで起動します。
2. RAIDを構成する場合には、RAIDモードを設定してください。
3. フロントにあるホワイトLEDインジケーターが点滅までリセットボタンを3秒以上押し続けてください。LEDインジケーターが点滅するようになりましたら、RAIDモードにチェンジすることが完了となります。
4. HDDの再初期化を行うときに、元のディスクパーティションを削除し、新しいディスクパーティションを作成できます。

注意：RAIDセッティングを変更する時、ハードドライブにあるデータは消えて、還元できなくなります。ハードドライブにデータがあれば、そのデータをバックアップした後、RAIDを導入してください。

6 LED表示灯

	空きドライブベア	ライトなし
	HDD搭載済	持続したホワイトLED
	HDDのアクセス	点滅したホワイトLED
	HDDには故障がある	持続したレッドLED
	RAIDセッティングの確認	点滅したホワイトLED
	RAIDリビルト中	点滅したホワイトLED
	RAIDリビルト完了	ライトなし

7 RAIDモードについて



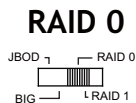
JBOD単純ディスク束(レイド無き): 二つのディスク装置はシングルハウジングにおける二つの独立したハードドライブと読み込まれるので、パソコンには二つの別々のドライブがあります。

注意: JBODモードではどちらのハードディスクを交換することにより、ICチップが新デバイスの再認識を行うためデータの保存が中止されますのでご注意ください。ハードディスクを抜き出す前にデータ転送の終了を確認し、電源をオフしてから行ってください。



BIG(連鎖): ディスクが連合される時、その容量も統合される一方、データは、飽和状態に至るまで配列の形で最初のディスクに読み込まれます。その後、ディスクを継続させます。連鎖とは、パフォーマンスを向上させることなく、データセキュリティを高めるにも、役立ちません。連鎖は、いくつものディスクを一つのボリュームに連合して、より大きな容量を得るための方法しかありません。

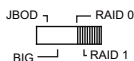
注意: 一つのハードディスクが壊れたとしたら、全てのデータをなくす可能性があります。よりよいデータセキュリティのために、RAID 1をご利用いただけます。



RAID 0(ファスト): 二つのフィジカル・ドライブが共に取り外された後、ロジカル・ボリュームはデスクトップに配置されます。それと同時に、最大限の潜在的な容量を提供し、転換速度を速めます。異なった容量を持つドライブを使用している場合は、RAID 0の場合は、同じドライブを使った方がよいです。それで、総容量はその二つのドライブの最低限の二倍になります。

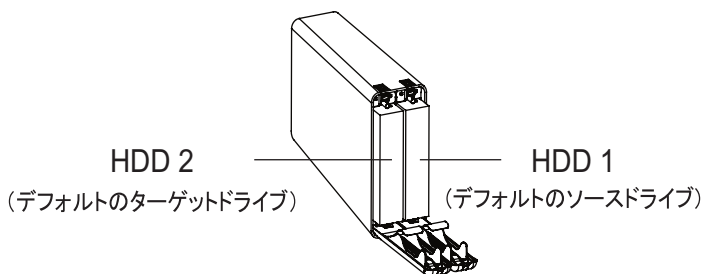
注意: 二つのハードディスクの中で1つでも故障してしまうと、二つのディスクにあるデータは獲得できなくなります。セキュリティを高めたければ、RAID 1をご利用ください。

RAID 1



RAID 1(セーフ)：二つのフィジカル・ドライブは「ミラーリング」があるので、単一のロジカル・ボリュームが配置されます。一つのドライブにある全てのデータは片方のドライブに還元できます。RAID 1の場合は、同じドライブを使った方がよいです。異なった容量を持つドライブを使う時、総容量は、その二つのドライブの最低限の数値に当たります。


注意：二台ハードディスクが同時故障の恐れがありますのでデータを定期的に他のデバイスにバックアップするのがお勧めします。

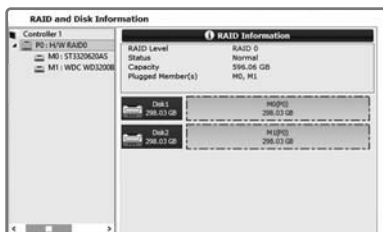


1. RAID 1モードに設定の際に、製品のデフォルトとしてHDD1をソースデバイスとして認識し、HDD2をターゲットデバイスとして認識します。もし、使用中にハードディスク障害が起きた際に、フロントパネルのインジケータライトに従って故障ハードディスクを判断してください。電源オンのままに故障ハードディスクを抜き出し、新しいハードディスクを入れれば数秒後故障インジケータライトが消えたら正常移動に回復します。入れ替えた新しいハードディスクがターゲットデバイスとなり、製品にあった正常ハードディスクがソースデバイスとなります。
2. RAID 1モードではハードディスク交換或いは同じハードディスクの抜き差しにより、ハードディスクのリビルトを行います。2台ハードディスクのデータ一致を確保するための正常作業となります。リビルト作業にかかる時間はハードディスクの容量によって異なります。(100GB約30分程度)
3. 如何なるRAIDモードにおいても、二つのハードドライブを変更しない方がよいです。なぜなら、変更したドライブにより、エンクロージャーは、RAIDテーブルを書き換えるからです。そうしたとんに、在来のドライブはRAID 1の配列により機能しなくなります。
4. RAID 1はハードドライブの複製にとつて、適当ではなく、如何なるRAIDモードにおいても、ドライブの順列を変換しないでください。安定性と機能を確保するため、同じハードドライブを使った方がよいです。機能している間に如何なるハードドライブをリムーブしたり、変更したりするのはデータの損失をもたらす可能性があります。

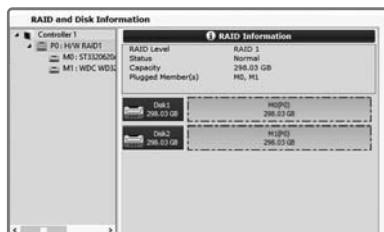
8 RAID管理ソフトウェア

本製品はWindows / MAC二種類OS対応のRAID管理ソフトウェアを提供しております。
<http://icydock.com>サイトにてご使用のOSに応じてICY DOCK HW RAID Manager圧縮
 ファイルをダウンロードし、解凍してインストールすれば使用可能です。

- 製品はマニュアル通りにパソコンと正確に接続したことを確認し、ソフトウェアをダブルクリックして起動してください。
- 異なるRAIDモードでのハードディスクに関わるインフォメーション(下記の通り)：



RAID 0



RAID 1



BIG

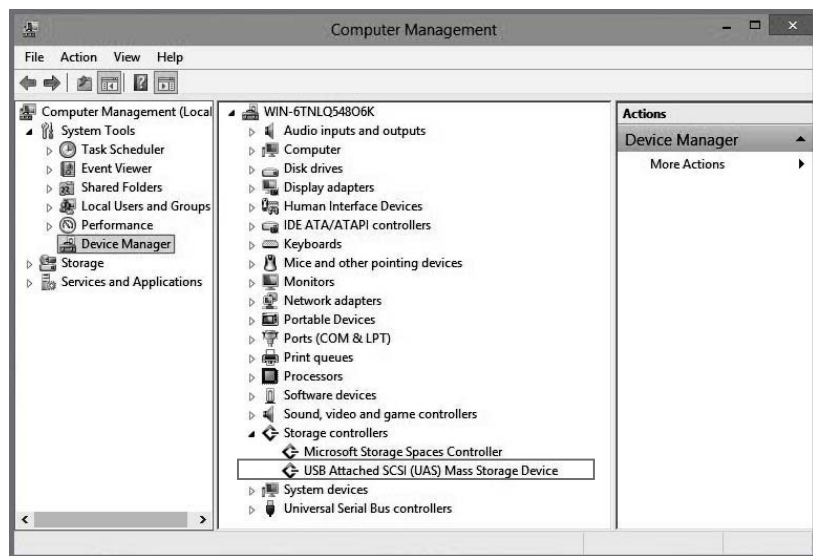


JBOD

9 UASP機能

本製品はUASP機能を対応していますが、接続するパソコン及び作業システムもUASP機能に対応する必要があります(作業システム要求:Windows 8 / Mac OS 8以上バージョン)。

Windows 8ユーザーはコントロールパネル/デバイスマネージャー/ストレージコントローラーにてUSB Attached SCSI(UAS) Mass Storage Deviceを確認して起動してください。

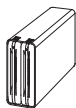


10 重要な情報

1. RAIDモードの構築或いは切替の際に、ICチップは自動的にハードディスクのフォーマットを行うため、ハードディスクにあるデータのバックアップを事前に行ってください。
2. すべてのレイドアレイに対しても同じブランドのハードドライブをご利用いただきますようお願いさせていただきます。もしかして他のレイドで使われたことがあるハードドライブをご利用になりましたら、取りあえずレイドモードのいかなる失敗を防ぐために、今までのデータを移転して、設定を出荷時の設定にお戻ししてください。
3. データロストの恐れがあるため異なるメーカー、型番、チップセット及びハードウェアのRAID外付ケースの間での交替使用が不可となります。製品が故障の場合はサポートセンターと連絡し、自らの外付ケース交換をご遠慮ください。
4. RAID 0 / RAID 1の最適性能と信頼性を確保するためRAIDモードをサポートするエンタープライズ版ハードディスク(Enterprise edition)の採用をお勧めします。

より多くの製品情報については、<http://www icydock.com>をご利用ください。

1 包裝說明



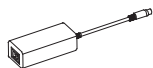
產品



說明書



USB 3.0傳輸線

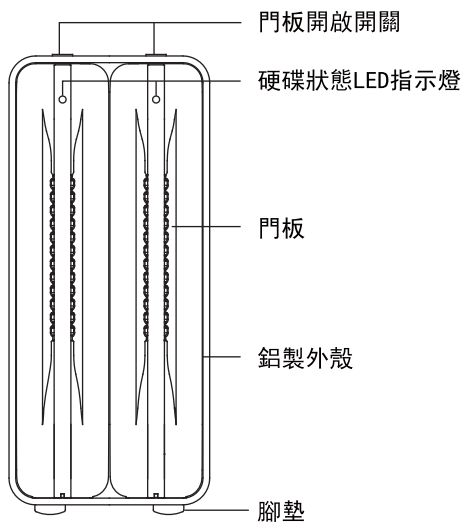


電源供應器

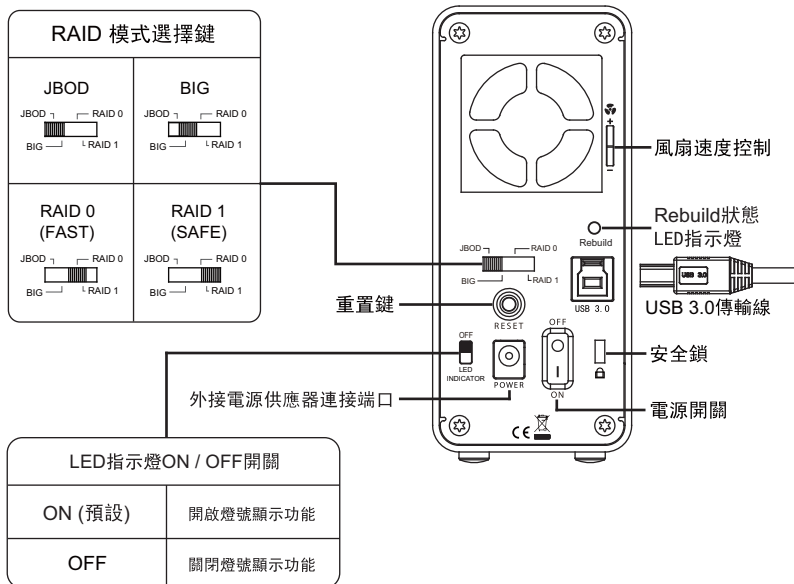


電源線

2 前面板說明

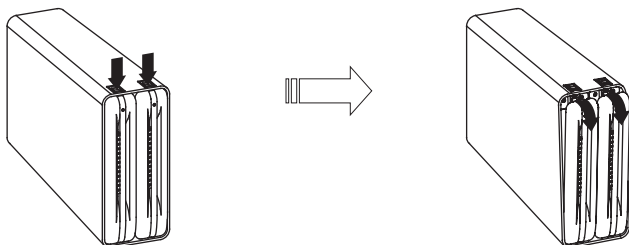


3 背板與連接說明

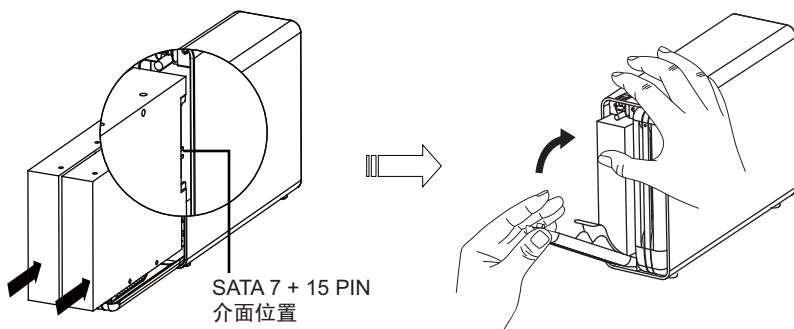


4 操作說明

1. 按下產品上方門板開關開啟門板。
2. 門板往下開啟。

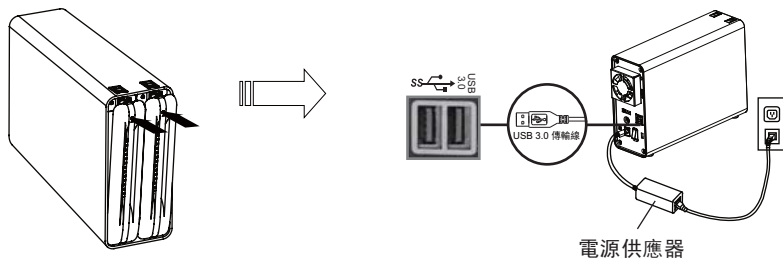


3. 以正確的方向置入硬碟後，將門板向上推關上。（請注意SATA介面位置）



4. 門板向上推（硬碟會順勢推入至插座），聽到喀聲後表示已關闔門板。

5. 完成硬碟安裝後，連接電源供應器，同時使用USB 3.0傳輸線連接裝置及電腦。（注意：產品預設為JBOD模式，如果要切換RAID模式，請參考第5單元-RAID設定。）



注意：請在裝置周圍留下足夠的散熱空間，避免有物品阻擋風扇進風。

5 RAID設定

產品預設為JBOD模式(作業系統可看到單獨二顆硬碟)，如果是要切換RAID模式，請直接跳到第二步並確認產品電源為開啟狀態。

1. 裝入硬碟，連接電源及數據線，開啟電源，初次使用時產品預設為JBOD模式。
2. 將RAID模式選擇鍵調至欲使用的RAID模式。
3. 按住重置鍵(Reset鍵)至少3秒不放，直到硬碟狀態LED指示燈閃爍後鬆開重置鍵，當硬碟狀態LED指示燈恆亮即表示完成切換。
4. 重新初始化磁碟：先刪除磁碟分割後，再新建磁碟分區。

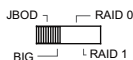
警告： 建立或是更改RAID設定會使本產品內置硬碟所儲存的資料全數清除，並將無法恢復。建議在進行RAID設定更改前請先備份所有資料。

6 LED燈顯示狀態說明

	狀態	燈號顯示
前面板	無 硬 碟	無 燈 號
	硬碟閒置	白燈恆亮
	硬碟讀寫	白燈閃爍
	硬碟故障	紅燈恆亮
	RAID建立或變更	白燈閃爍
Rebuild 狀態	RAID Rebuild時	白燈閃爍
	RAID Rebuild完成	白燈熄滅

7 RAID說明

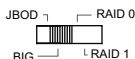
JBOD



JBOD(Non-RAID): 二顆硬碟各自獨立，電腦上所呈現的為二顆硬碟。

注意：當插拔任一顆硬碟時，控制晶片需要重新偵測裝置，若另一顆硬碟正在存取資料，則將會因此中斷作業，建議若要插拔任一顆硬碟時，請先確定其他硬碟已完成傳輸工作，或先關機再插拔。

BIG



BIG(Concatenation): 二顆硬碟加總成一大顆硬碟，資料寫入方式採用從頭至尾依序存入硬碟空間。(組態後的硬碟容量為二顆硬碟容量的加總)

注意：若單顆硬碟故障時，很可能會遺失所有硬碟的資料，建議要定期備份內存資料至其他硬碟。

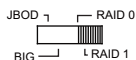
RAID 0



RAID 0(Fast): 二顆硬碟加總成一大顆硬碟(組態後的磁碟容量為較小的硬碟容量乘以二，故建議採用二類同品牌、型號、容量的硬碟)，資料寫入方式為同步拆散寫入不同的硬碟空間，以提升資料存取速度。

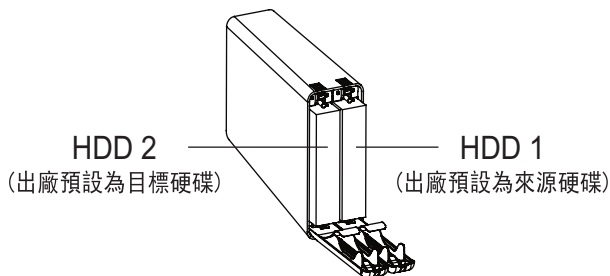
注意：若單顆硬碟故障時，所有硬碟的資料將會遺失，建議要定期備份內存資料至其他硬碟。

RAID 1



RAID 1(Safe): 二顆硬碟鏡射(組態後的磁碟容量以其中較小的硬碟容量為主, 故建議採用二顆同品牌、型號、容量硬碟), 即資料同步寫入, 電腦上所呈現的為一顆硬碟容量, 若其中一顆硬碟故障時, 資料可從另一顆硬碟中還原, 達到資料保護的功能。


注意: 因仍有二顆硬碟同時故障的風險, 建議可將內存資料定期備份至其它硬碟, 以多一層保障。

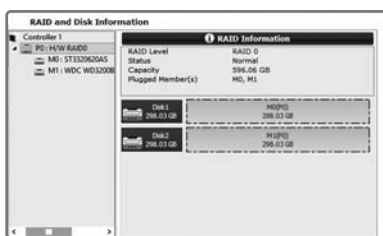


1. 建立RAID 1時, 產品會預設HDD 1為來源硬碟, HDD 2為目標硬碟。如果在使用中有硬碟損壞, 請從面板前方的故障燈號位置判別故障硬碟位置, 在不關閉電源的情況下將故障硬碟取出, 再置入新的硬碟, 數秒後故障指示燈號熄滅後即可恢復正常動作。更換置入的新硬碟將變為目標硬碟, 產品內的硬碟則變為來源硬碟。
2. 在RAID 1更換其中一顆硬碟或取出再置入同一顆硬碟, 會先進行一次硬碟數據重建(Rebuild), 此為正常現象, 以確保二顆硬碟的資料一致。重建時間會依照硬碟容量大小而有所不同(100GB約需30分鐘)。
3. 請勿於任何RAID模式中, 同時更換二顆硬碟, 因為控制晶片會判斷為重新組建RAID, 而重新進行磁碟初始化, 一旦確認執行, 原二顆硬碟的內存資料將被清除。
4. RAID 1主要為資料保護並不適合做為對拷使用, 亦不建議將二顆硬碟互換使用, 建立RAID時建議使用相同廠牌、型號和大小的硬碟, 以確保穩定性與效能。一般情況下, 請勿隨意更換或取出硬碟, 以免造成資料的遺失。

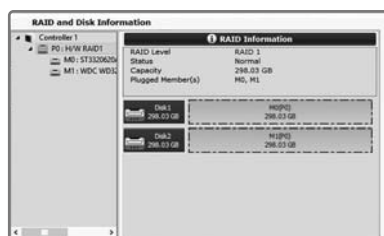
8 RAID監控軟體

本產品提供支援Windows / MAC 二種版本RAID監控軟體，請前往網址 <http://icydock.com>並依照適用的作業系統下載ICY DOCK HW RAID Manager壓縮檔，直接解壓縮即可：

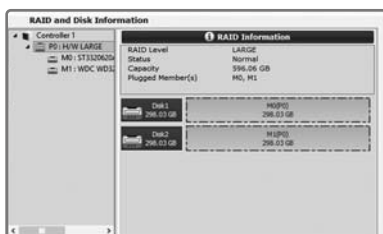
- 請確認產品已經按照操作說明正確的連接至電腦，雙擊  啟動軟體。
- 不同RAID模式下硬碟的相關資訊(如下所示)：



RAID 0



RAID 1



BIG



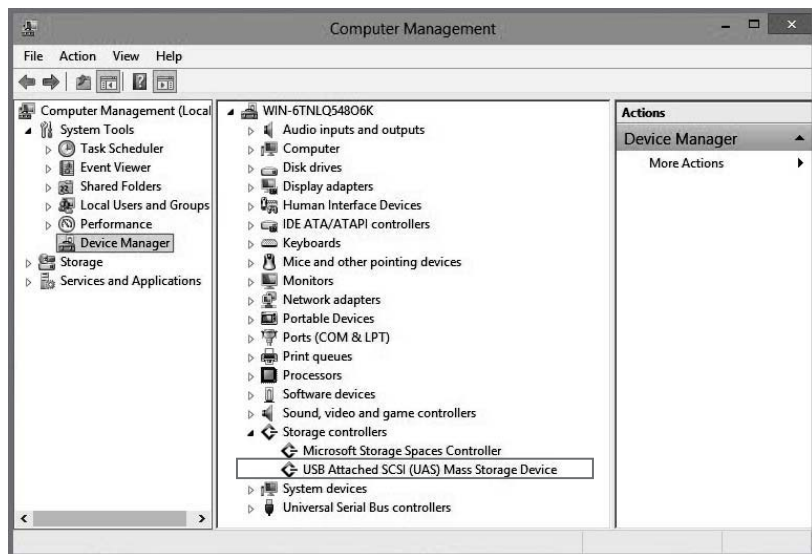
JBOD

9 UASP功能

本產品支援UASP，但電腦的主機板及作業系統都需支援UASP才能啟動此功能。

(最低作業系統要求：Windows 8 / Mac OS 8 以上版本)

Windows 8用戶可透過電腦管理/裝置管理員/存放控制器查看顯示USB Attached SCSI(UAS) Mass Storage Device確認啟動UASP。

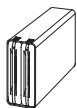


10 重要注意事項

1. 建立或是轉換RAID模式時，控制晶片會自動進行磁碟初始化動作並且刪除硬碟中所有的原始資料，請先備份硬碟資料以避免資料遺失。
2. 建議使用二顆相同廠牌及容量的無資料硬碟或是全新硬碟來建立RAID模式。（使用舊硬碟時，建議先格式化，以減少RAID建立失敗的機率）
3. 不同廠商、型號、晶片組以及韌體的RAID外接盒無法在不遺失RAID資料的情況下互相交替使用，如果產品故障，請聯繫客服中心，請勿自行嘗試更換外接盒。
4. 建議使用可完整支援RAID模式的企業級硬碟（Enterprise edition）來設置 RAID 0 / RAID 1 模式以達到RAID最佳性能與可靠度。

如欲知更多產品資訊，歡迎上網瀏覽本公司網站：<http://www.icydock.com>

1 包装说明



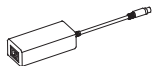
产品



说明书



USB 3.0传输线

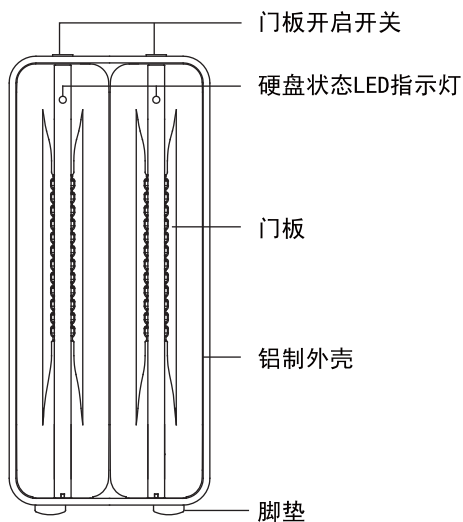


电源供应器

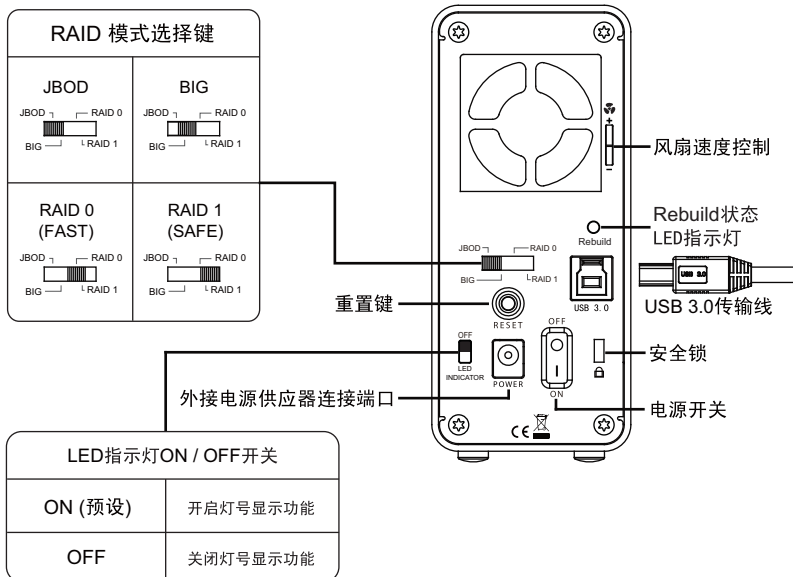


电源线

2 前面板说明

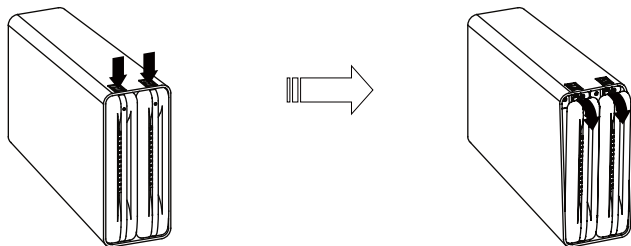


3 背板与连接说明

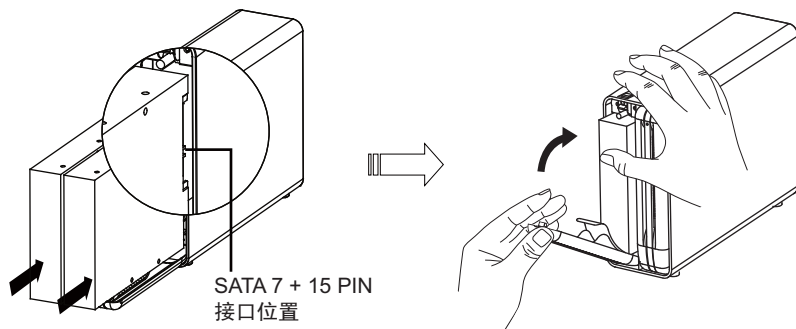


4 操作说明

1. 按下产品上方门板开关开启门板。
2. 门板往下开启。

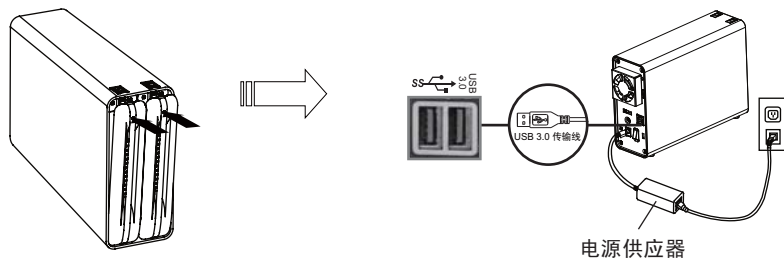


3. 以正确的方向置入硬盘后，将门板向上推关上。（请注意SATA接口位置）



4. 门板向上推（硬盘会顺势推入至插座），听到喀声后表示已关阖门板。

5. 完成硬盘安装后，连接电源供应器，同时使用USB 3.0传输线连接产品及电脑。（注意：产品预设为JBOD模式，如果要切换RAID模式，请参考第5单元-RAID设定。）



注意：请在产品周围留下足够的散热空间，避免有物品阻挡风扇进风。

5 RAID设定

产品预设设为JBOD模式(操作系统可看到单独二颗硬盘)。如果是要切换RAID模式，请直接跳到第二步并确认产品电源为开启状态。

1. 装入硬盘，连接电源及数据线，开启电源，初次使用时产品预设设为JBOD模式。
2. 将RAID模式选择键调至欲使用的RAID模式。
3. 按住重置键(Reset键)至少3秒不放，直到硬盘状态LED指示灯闪烁后松开重置键，当硬盘状态LED指示灯恒亮即表示完成切换。
4. 重新初始化磁盘：先删除磁盘分区后，再新建磁盘分区。

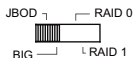
警告：建立或是更改RAID设定会使本产品内的硬盘所储存的数据全数清除，并将无法恢复。建议在进行RAID设定更改前请先备份所有数据。

6 LED灯显示状态说明

	状态	灯号显示
前面板	无硬盘	无灯号
	硬盘闲置	白灯恒亮
	硬盘读写	白灯闪烁
	硬盘故障	红灯恒亮
	RAID建立或变更	白灯闪烁
Rebuild状态	RAID Rebuild时	白灯闪烁
	RAID Rebuild完成	白灯熄灭

7 RAID说明

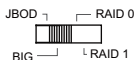
JBOD



JBOD(Non-RAID): 二颗硬盘各自独立, 计算机上所呈现的为二颗磁盘。

注意: 当插拔任一硬盘时, 控制晶片需要重新侦测产品, 若另一个硬盘正在存取数据, 则将会因此中断作业, 建议若要插拔任一硬盘时, 请先确定其他硬盘已完成传输工作, 或先关机再插拔。

BIG



BIG(Concatenation): 二颗硬盘加总成一大颗硬盘, 数据写入方式采用从头至尾依序存入磁盘空间。(组态后的磁盘容量为二颗硬盘容量的加总)

注意: 若单颗硬盘故障时, 很可能会遗失所有硬盘的数据, 建议要定期备份内存资料至其他硬盘。

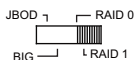
RAID 0



RAID 0(Fast): 二颗硬盘加总成一大颗硬盘(组态后的磁盘容量为较小的硬盘容量乘以二, 故建议采用二颗同品牌、型号、容量的硬盘), 数据写入方式为同步拆散写入不同的磁盘空间, 以提升数据存取速度。

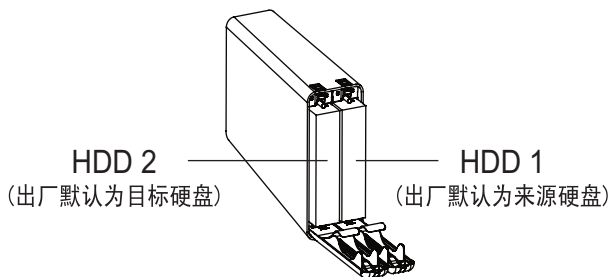
注意: 若单颗硬盘故障时, 所有硬盘的数据将会遗失, 建议要定期备份内存资料至其他磁盘。

RAID 1



RAID 1 (Safe)：二颗硬盘镜射 (组态后的磁盘容量以其中较小的硬盘容量为主，故建议采用二颗同品牌、型号、容量硬盘)，即数据同步写入，计算机上所呈现的为一颗磁盘容量，若其中一颗硬盘故障时，数据可从另一颗硬盘中还原，达到数据保护的功能。


注意：因仍有二颗硬盘同时故障的风险，建议可将内存资料定期备份至其它硬盘，以多一层保障。

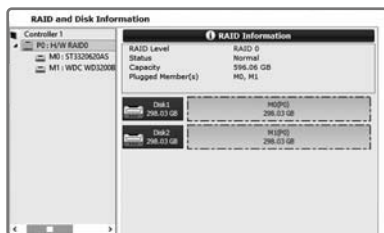


1. 建立RAID 1时，产品会预设HDD 1为来源硬盘，HDD 2为目标硬盘。如果在使用过程中有硬盘损坏，请从面板前方的故障灯号位置判别故障硬盘位置，在不关闭电源的情况下将故障硬盘取出，再置入新的硬盘，数秒后故障指示灯号熄灭后即可恢复正常运作，更换置入的新硬盘将变为目标硬盘，产品内的硬盘变为来源硬盘。
2. 在RAID 1更换其中一颗硬盘或取出再置入同一颗硬盘，会先进行一次硬盘数据重建 (Rebuild)，此为正常现象，以确保二颗硬盘的资料一致，重建时间会依据硬盘容量大小而有所不同 (100 GB约需30分钟)。
3. 请勿在任何RAID模式下，同时更换二颗硬盘，因为控制晶片会判断为重新组建RAID，而重新进行磁盘初始化，一旦确认执行，原二个硬盘的内存资料将被清除。
4. RAID 1主要为资料保护并不适合做为对拷使用，亦不建议将二个硬盘互换使用，建立RAID时建议使用相同品牌、型号跟大小的硬盘，以确保稳定性跟效能，一般情形下，请勿随意更换或取出硬盘，以免造成资料的遗失。

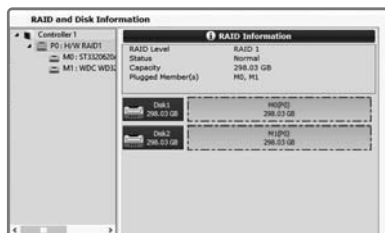
8 RAID监控软件

本产品提供支援Windows / MAC 二种版本RAID监控软件，请前往网址 <http://icydock.com> 并依照适用的操作系统下载ICY DOCK HW RAID Manager压缩包，直接解压缩即可：

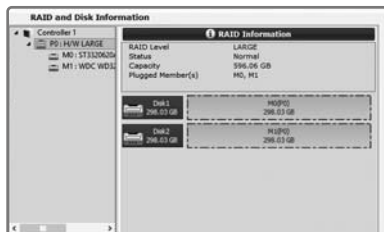
- 请确认产品已经按照操作说明正确的连接至计算机，双击  启动软件。
- 不同RAID模式下硬盘的相关信息(如下所示)：



RAID 0



RAID 1



BIG



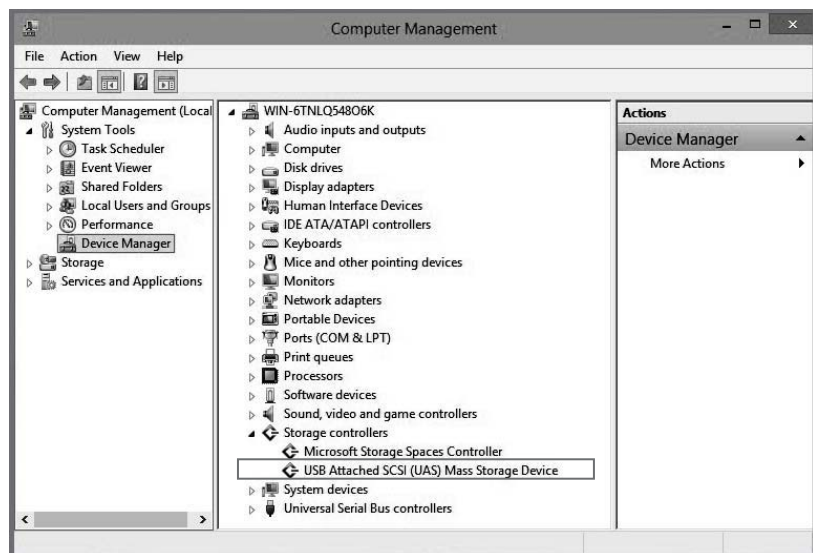
JBOD

9 UASP功能

本产品支援UASP，但计算机的主机板及操作系统都需支援UASP才能启动此功能。

(最低操作系统要求Windows 8 / Mac OS 8 以上版本)

Windows 8用户可透过计算机/设备管理器/存储控制器查看显示USB Attached SCSI (UAS) 大容量存储设备确认启动UASP。



10 重要注意事项

1. 建立或是转换RAID模式时，控制晶片会自动进行磁盘初始化动作并且删除硬盘中所有的原始资料，请先备份硬盘资料以避免资料遗失。
2. 建议使用二颗相同品牌及容量的无资料硬盘或是全新硬盘来建立RAID模式。（使用旧硬盘时，建议先格式化，以减少RAID建立失败的机率）
3. 不同厂商、型号、晶片组以及韧体的RAID外接盒无法在不遗失RAID资料的情况下互相交替使用，如果产品故障，请联系客服中心，请勿自行尝试更换外接盒。
4. 建议使用可完整支援RAID模式的企业型硬盘（Enterprise edition）来设置 RAID 0 / RAID 1模式以达到RAID最佳性能与可靠度。

如欲知更多产品资讯，欢迎上网浏览本公司网站：<http://www.icydock.com>



MB662U3-2S R1

