

# ICY DOCK

Bringing Innovation & Difference

650218 VER 1.0



# English

#### English

#### 4 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 change the RAID mode, please follow the steps below:

- 1. Make sure to back up the data in the drives and power off the system.
- 2. Select the preferred RAID mode by using the RAID switch located on the back of the device.
- 3. Restart your system to complete RAID change.
- 4. Format the RAID volume you just created, and recreate new drive partition(s).

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

#### 5 LED Status Indicators

	RAID Status	LED Indicators	
Drive activity LED indicators	Empty bay	No light	
	HDD(s) in bay	Solid green LED	
	HDD access	Flashing green LED	
	HDD fail	Solid red LED	
Rebuild LED	RAID rebuilding	Flashing amber LED	
indicator	RAID rebuild completed	Lights off	

3-5





3-6

3-8

3-10

 Remove the plastic bar with a screwdriver and keep the 2 removed flat head screws for 2.5" drives installation later.





• The tray accommodates 2.5" drives

up to 9.5 mm height.

 Please use the included M3\*4 flat head screws with the two M3\*4 flat head screws removed earlier from the plastic bar to install 2.5" drives.

3-9





Once the drive installations are completed, set your desired RAID mode. (Note: default is set to JBOD mode, if you wish to change RAID mode, please refer to section 4 - Using the RAID Mode). Install the device to the 3.5" front device bay with the included M3\*4 screws, connect both SATA 7 pin and 15 pin power cable to your system.



# English

#### English

8

#### RAID Monitoring Software

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

- a. Please make sure the device is connected to the computer and powered on then double click to launch.
- b. Different RAID modes will display differently (See below)



RAID 0





#### 8 Important Info

- 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.
- 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 use the RAID array created by this device with different RAID cage. 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. Due to different drive specifications for the drive access signal, some drives may not support the access LED. If the LED does not function properly, but able to read and write to the drive, it would be the drive specifications are different. If the LED does not function, and the drive cannot be read or written to, please contact us.
- 5. It is recommend to use ERC (Error Recovery Control) supported hard drives to ensure best RAID performance.

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



## Deutsch

#### Deutsch

#### Verwendung der RAID-Modi

Das Gerät ist ab Werk auf den JBOD-Modus eingestellt (das System behandelt die beiden Laufwerke als zwei einzelne Volumes). Wenn Sie den RAID-Modus ändern möchten, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- 1. Sichern Sie die Daten auf den Laufwerken, fahren Sie das System herunter.
- 2. Wählen Sie mittels des rückseitigen Schalters den bevorzugten RAID-Modus aus
- 3. Starten Sie das System zum Abschluss der RAID-Änderungen neu.
- 4. Formatieren Sie das soeben erstellte RAID-Volume, erstellen Sie neue Laufwerkpartitionen.

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.

#### LED-Statusanzeige 5

	RAID-Status	LED-Anzeige	
LEDs für Laufwerksaktivität	Leerer Festplattenschacht	LED aus	
	Festplatte eingesetzt	Grün leuchtende LED	
	HDD-Zugriff	Grün blinkende LED	
	Festplatten-Fehler	Rote LED	
LED für	RAID rebuilding	Orange blinkende LED	
RAID-Aufbau	RAID rebuild completed	LED aus	





bis 9.5 mm Höhe auf.

3-6

3-8

 Lösen und entfernen Sie die Kunststoffleiste mit einem Schraubendreher, bewahren Sie die beiden Schrauben zur späteren Installation von 2.5-Zoll-Laufwerken auf.





• Der Tray nimmt 2.5-Zoll-Laufwerke

 Nutzen Sie die mitgelieferten M3\*4-Schrauben sowie die zuvor aus der Kunststoffleiste gelösten M3\*4-Schrauben zur Installation von 2.5-Zoll-Laufwerken.

3-9







Nach Abschluss der Installation der Laufwerke legen Sie Ihren bevorzugten RAID-Modus fest. (Hinweis: Der JBOD-Modus ist voreingestellt; wie Sie einen anderen RAID-Modus nutzen möchten, lesen Sie bitte in Abschnitt 4 - "AID-Modi verwenden" nach. Installieren Sie das Gerät mit den mitgelieferten M3 \* 4-Schrauben in einem 3.5-Zoll-Einbauschacht, schließen Sie das 7-polige SATA- und das 15-polige Stromversorgungskabel an das System an.

- 11 -----



#### Deutsch

#### Deutsch

= 16

### RAID-Überwachungssoftware

Die RAID-Überwachungssoftware unterstützt sowohl Windows als auch MacOS, rufen Sie bitte <u>http://icydock.com</u> 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 and Disk Controller 1	Information 0	RAID Information	RAID and Disk	Information	RAID Information
DO:HW GAID     More Status     Million     Million     Million     Million     Million     Million     Million	RAID Level RAID Status Norr Capacity 596. Plugged Member(s) M0,	RAID 0 Normal 596.06 GB M0, M1	<ul> <li>P0: H/W RAID 1</li> <li>M0:ST3320520A</li> <li>M1:ST3320620A</li> </ul>	RAID Level Status Capacity Plugged Member(s)	RAID 1 Normal 298.03 GB M0, M1
	Dik 1 298.03 GB	M0(P0) 298.03 GB M1(P0) 298.03 GB	d =	Disk 1	MO(P0) 29803 GB M1(P0) 29803 GB
	RAID	0		RAID	1



#### 8 Wichtige Informationen

- 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 Gerät erstellte RAID-Array nicht in anderen RAID-Gehäusen verwenden. 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. Auf Grund unterschiedlicher Spezifikationen kann es vorkommen, dass manche Laufwerke das HDD-Zugriffssignal nicht unterstützen. Dieser Fall trifft zu, wenn Sie Lese- und Schreibzugriff auf das Laufwerk haben, die LED aber kein Zugriffssignal anzeigt. Sollten Sie keinen Lese- und Schreibzugriff auf das Laufwerk haben und die LED auch nicht funktionieren, so kontaktieren Sie uns bitte zur zur Fehlerbehebung.
- 5. Wir empfehlen, zum optimalen Einsatz im RAID-Verbund ERC-fähige (Error Recovery Control) Festplatten zu verwenden.

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



# Français

#### Français

#### 4 Utilisation du Mode RAID

Le périphérique est préréglé en usine sur le mode JBOD (le système reconnaîtra les deux disques comme deux volumes individuels). Si vous souhaitez changer le mode RAID, veuillez suivre les étapes ci-dessous:

- 1. Assurez-vous de sauvegarder les données dans les disques et mettez le système hors tension.
- 2. Sélectionnez le RAID désiré en utilisant le commutateur RAID situé à l'arrière du boîtier.
- 3. Redémarrez votre système pour finaliser le changement RAID.
- 4. Formatez le volume RAID que vous venez de créer et recréez une/des nouvelle(s) partition(s) sur les disques.

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.

#### 5 LED d'indicateur de statut

	Statut RAID	Indicateurs LED	
LED du panneau frontal	Baie vide	Éteint	
	HDD dans la baie	LED verte fixe	
	Accès disque dur	LED verte clignotante	
	Disque dur défaillant	LED rouge	
Voyant LED de reconstruction	RAID en reconstruction	LED orange clignotante	
	Reconstruction RAID terminée	Eteinte	

3-5

3-9



Retirez la barre en plastique avec un

des disques 2.5".

tournevis et conservez les 2 vis à tête

plate retirées pour l'installation ultérieure



• Le tiroir reçoit des disques 2.5" jusqu'à 9.5 mm de hauteur.

3-8

3-6



fournies avec les deux vis à tête plate M3\*4 retirées précédemment de la barre en plastique pour installer les disques 2.5".

3-10





Une fois l'installation des disques effectuée, définissez le mode RAID de votre choix (Remarque : le mode par défaut est JBOD, si vous souhaitez changer le mode RAID, veuillez consulter la section 4 - Utiliser le mode RAID). Installez le périphérique sur la baie 3.5" en façade avec les vis M3\*4 fournies, branchez les deux câbles d'alimentation SATA 7 broches et 15 broches à votre système.

19



# Français

#### Français

= 24 =

#### Logiciel de surveillance RAID

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

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





#### 8 Informations importantes

- 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.
- 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 eviter tout echec 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. A cause des différentes spécifications des signaux d'accès, certains disques durs ne supportent pas l'accès. Si la LED témoin ne s'allume pas, alors le disque dur n'est pas pris en charge, contactez-nous pour un dépannage.
- Il est conseillé d'utiliser des disques durs prenant en charge ERC (Error Recovery Control) pour garantir les meilleures performances RAID.

Pour plus d'informations produits, veuillez visitez notre sitehttp://www.icydock.fr



# Español

#### Español

#### Uso del modo RAID

El dispositivo está prestablecido de fábrica en modo JBOD (el sistema reconocerá los dos discos como dos volúmenes individuales). Si desea cambiar a modo RAID, siga los pasos que se dan a continuación:

- 1. Asegúrese de hacer copia de seguridad de los datos de los discos y apague el sistema.
- 2 Seleccione el modo RAID deseado utilizando el conmutador RAID. situado en la parte trasera de la carcasa.
- 3. Reinicie el sistema para completar el cambio a RAID.
- 4. Formatee el volumen RAID que ha creado y vuelva a crear nuevas particiones de disco.

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.

#### Indicadores LED de estado

	Estado de RAID	Indicadores LED	
LED del panel frontal	Bahía vacía	Apagado	
	Unidad(es) de disco duro en bahía	LED Verde fijo	
	Acceso a la unidad disco duro	Intermitente LED verde	
	Error de la unidad de disco duro	LED rojo fijo	
Indicador LED de reconstrucción (Rebuilding)	Reconstrucción del RAID	Intermitente LED ámbar	
	Reconstrucción del RAID completada	Apagado	

3-5



9.5 mm de altura.

3-6

3-8

3-10

• Quite la barra de plástico con un destornillador • La bandeja acoge discos 2.5" de hasta v mantenga los 2 tornillos de cabeza plana extraidos para la instalación de los discos 2.5" más tarde





 Utilice los tornillos de cabeza plana M3\*4 incluidos con los tornillos de cabeza plana M3\*4 extraidos anteriormente de la barra de plástico para instalar los discos 2.5".

3-9





Una vez que la instalación de los discos haya terminado, establezca el modo RAID deseado. (Nota: se establece el modo JBOD por defecto; si desea cambiar el modo RAID, vaya a la sección 4 - Utilizar el modo RAID). Instale el dispositivo en la bahía de dispositivo frontal 3.5" con los tornillos M3\*4 incluidos; conecte la clavija SATA 7 y el cable de alimentación de 15 clavijas a su sistema.



## Español

#### Español

#### Software de seguimiento del RAID

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

a. Asegúrese de que el software se ha instalado correctamente y,

a continuación, haga doble clic en

ICY DOCK HW RAID Manager para iniciarlo.

b. Aparecerán los modos del RAID de forma distinta (Vea más abajo):



RAID 0



#### 8 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. Debido a las diferentes especificaciones de las unidades para la señal de acceso a dichas unidades, algunas de estas puede que no admitan el LED de acceso. Si el LED no funciona pero el usuario puede realizar operaciones de lectura y escritura en la unidad, dicho LED se encuentra dentro de esta categoría. Si el LED no funciona v no se pueden realizar operaciones de lectura o escritura en la unidad, póngase en contacto con nosotros para solucionar el problema.
- 5. Se recomienda utilizar discos duros soportados de ERC (Error Recovery Control - Control de recuperación de errores) para garantizar el mejor funcionamiento posible de RAID.

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





てください。)本製品をケースに着装し、付属のケース専用ネジで固定した上、SATA 7PINインター フェースケーブルと15PINパワーケーブルでシステムと接続してください。

3-5

3-7

3-9

35 36

インジケーター

RAIDリビルト完了

オレンジ消え

![](_page_19_Figure_0.jpeg)

# 日本語

# 日本語

![](_page_20_Picture_2.jpeg)

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。<u>http://icydock.com</u>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。

a. 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,

b. 異なるRAIDモードでのハードディスクに関わるインフォーメーション(下記の通り):

![](_page_20_Figure_7.jpeg)

RAID 0

RAID 1

![](_page_20_Picture_10.jpeg)

#### 8 重要な情報

- 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, 事前にハードディスクにあるデータのバ ックアップを行ってください。
- 2. すべてのRAIDモードにおいて、同じ型番の新しいドライブを使用することをお勧めします。もし、他のRAIDシステムで使われたことがある古い ドライブを使用する場合は既存データの移転を事前に行ってください。 古いドライブのフォーマットも事前に行ってください。
- 3. データ損害が起きる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をご遠慮くださ い。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. HDDなどのドライブ出力信号仕様はメーカーにより異なるため、一部分 ドライブの信号が本製品のLEDランプに対応できない場合があります。 もし、データの読み書きが問題なければ操作に影響がありませんがLED ランプ点灯しない上読み書きできない場合はお問い合わせください。
- 5. RAIDパフォーマンスを確保するためERC (Error Recovery Control)機能 対応デバイスの使用をお勧めします。

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。

![](_page_21_Figure_0.jpeg)

![](_page_22_Figure_0.jpeg)

![](_page_23_Figure_0.jpeg)

# 繁體中文

繁體中文

48

#### 8 重要注意事項

- 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)。
- 不同廠商、型號、晶片組以及韌體的RAID產品無法在不遺失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 勿自行嘗試更換產品。
- 4. 由於不同廠牌和規格硬碟的存取信號設計也會有所不同,部分硬碟可 能不支援產品的指示燈顯示方式。如果指示燈顯示不正常,但可以正 常存取硬碟,則不影響操作,如果硬碟無法正常存取,請聯繫我們。
   5. 建議選用支援ERC (Error Recovery Control)的硬碟,以確保RAID 可正常運作。

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

![](_page_24_Figure_8.jpeg)

本產品提供支援Windows / MAC 二種版本RAID監控軟體,請前往網址 <u>http://icydock.com</u> 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:

a. 請確認產品已經正確的連接至電腦, 雙擊 🕒 啟動軟體;

b. 不同RAID模式下硬碟的相關資訊 (如下所示):

![](_page_24_Figure_12.jpeg)

RAID 0

![](_page_24_Figure_14.jpeg)

![](_page_24_Picture_15.jpeg)

![](_page_25_Figure_0.jpeg)

![](_page_26_Figure_0.jpeg)

![](_page_27_Figure_0.jpeg)

![](_page_28_Figure_0.jpeg)