



Hydra Super-S LCM

Boîtier de stockage RAID à 4 baies pour quatre disques durs Serial ATA de 3,5 pouces



Manuel de l'utilisateur

18 août 2011 - v1.0

www.akitio.com



FR

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	Conditions requises pour le système	1
1.1.1	<i>Conditions requises pour l'ordinateur</i>	1
1.1.2	<i>Conditions requises pour Mac</i>	1
1.1.3	<i>Disques durs pris en charge</i>	1
1.2	Contenu.....	1
1.3	A propos de ce manuel.....	1
1.4	Marques de commerce.....	1
1.5	Vue détaillée.....	2
1.5.1	<i>Vue de face</i>	2
1.5.2	<i>Vue arrière</i>	2
1.6	Modes RAID	3
1.6.1	<i>Répartition des données sur plusieurs disques</i>	3
1.6.2	<i>Entrelacement (RAID 0)</i>	3
1.6.3	<i>Écriture miroir (RAID 1)</i>	3
1.6.4	<i>Écriture miroir avec entrelacement (RAID 10)</i>	3
1.6.5	<i>Entrelacement de disques avec parité dédiée (RAID 3)</i>	4
1.6.6	<i>Entrelacement de disques avec parité distribuée (RAID 5)</i>	4
1.7	A propos de la sauvegarde des données.....	4
2	Configuration du système	5
2.1	Installation du disque dur.....	5
2.2	Remplacer des disques durs	6
2.3	Connecter l'ordinateur	6
3	Affichage LCD	7
3.1	Menu Principal.....	7
3.2	Informations sur le système.....	7
3.3	Information sur le disque dur	8
3.4	Paramètres.....	9
3.4.1	<i>>Mode de volume 2To</i>	9
3.4.2	<i>Configuration du mode RAID</i>	10
3.4.3	<i>Configuration de l'alarme</i>	11
3.4.4	<i>Configuration de l'alarme TEMP</i>	11
3.4.5	<i>Configuration de la vitesse du ventilateur</i>	12
3.4.6	<i>Configuration du rétro-éclairage</i>	13
3.5	Event Information	14
4	Annexe	15
4.1	Précautions	15
4.1.1	<i>FireWire à 6 broches</i>	15
4.1.2	<i>Précautions d'installation et de positionnement</i>	15
4.1.3	<i>Électricité et cordon d'alimentation</i>	15
4.2	FAQ.....	15

1 Introduction

1.1 Conditions requises pour le système

1.1.1 Conditions requises pour l'ordinateur

- Au minimum Intel Pentium III CPU 500MHz, 128Mo RAM
- PC équipé d'eSATA; Windows XP/Vista/7
- PC équipé de FireWire 400/800; Windows XP/Vista/7
- PC équipé d'USB 2.0; Windows XP/Vista/7
- Votre périphérique doit être doté du port correspondant (par ex. contrôleur hôte USB 2.0)
- Support Plug & Play pour le contrôleur hôte eSATA

1.1.2 Conditions requises pour Mac

- Au minimum un processeur Apple G4, 128Mo RAM
- Mac équipé d'eSATA; Mac OS 10.4 ou version ultérieure
- Mac équipé de FireWire 400/800; Mac OS 10.2 ou version ultérieure
- Mac équipé d'USB 2.0; Mac OS 10.2 ou version ultérieure
- Votre périphérique doit être doté du port correspondant (par ex. contrôleur hôte USB 2.0)
- Support Plug & Play pour le contrôleur hôte eSATA

1.1.3 Disques durs pris en charge

- Deux à quatre disques durs SATA-I ou SATA-II de 3,5 po (1,5Gb/s ou 3,0Gb/s)
- 80Go - 3To par disque dur (HDD)
- Il est recommandé d'utiliser des disques durs ayant la même capacité

Remarque

Pour que l'ordinateur puisse accéder à des volumes dépassant les 2To, le matériel et le système d'exploitation (SE) doivent disposer de la capacité pouvant prendre en charge de larges volumes (par ex: WinVista 32bit/64bit ou Mac OS 10.4 et version ultérieure).

1.2 Contenu

Le contenu peut différer en fonction du fournisseur et de la version.

- Boîtier de stockage Hydra Super-S LCM (disques durs non inclus)
- Cordon d'alimentation
- Câbles d'interface
- Manuel

1.3 A propos de ce manuel

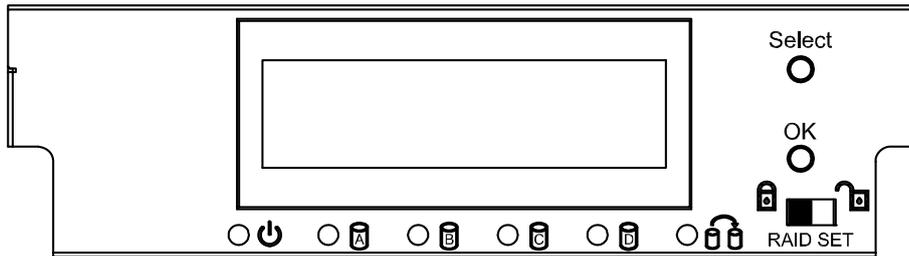
Le micrologiciel, les images et les descriptions peuvent légèrement varier entre ce manuel et le produit que vous avez acheté. Les fonctions et les caractéristiques peuvent changer selon la version du micrologiciel. Veuillez lire soigneusement votre garantie qui peut présenter des écarts entre fournisseurs !

1.4 Marques de commerce

- MS-DOS, Microsoft, Windows XP/Vista/7 sont des marques de commerce de Microsoft Corporation.
- Apple Macintosh et Mac sont des marques de commerce d'Apple Computer.
- Les autres marques de commerce et marques déposées sont la propriété de leur propriétaires respectifs.

1.5 Vue détaillée

1.5.1 Vue de face



Lorsque seuls 2 ou 3 disques durs sont installés, le témoin DEL rouge des disques manquants peut être ignoré.

DEL/Bouton	Statut
	<ul style="list-style-type: none"> Bleu = Sous tension
	<ul style="list-style-type: none"> Vert = Accès aux données (lecture/écriture) Rouge clignotant = Système en train de s'allumer Rouge = Erreur ou bac du lecteur vide
	<ul style="list-style-type: none"> Jaune clignotant = Reconstruction données Jaune = Un ou plusieurs disque(s) défectueux
	<ul style="list-style-type: none"> Le mode RAID peut être modifié depuis l'écran LCD
	<ul style="list-style-type: none"> Mode RAID verrouillé
Select	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner menu ou mode
OK	<ul style="list-style-type: none"> Confirmer ou saisir

Remarque

Le changement de mode RAID requiert le reformatage des disques. Toutes les données des disques durs seront effacées lors du formatage. N'oubliez pas d'effectuer d'abord des sauvegardes des données existantes !

Remarque

Afin d'éviter toute modification accidentelle du mode RAID, celui-ci peut être verrouillé. Lorsque le mode RAID est verrouillé, il est impossible de modifier ou d'accéder aux paramètres RAID via l'écran LCD. L'écran affichera d'ailleurs le message « Mode RAID verrouillé ».

1.5.2 Vue arrière

Désignation	Description
	Encoche de Sécurité Kensington
ON/OFF	Interrupteur MARCHE/ARRÊT
AC: 100~240V	Prise de courant
eSATA	Port eSATA
FW400	Port FireWire 400 (1394a)
FW800	Port FireWire 800 (1394b)
USB 2.0	Port USB 2.0 High Speed

1.6 Modes RAID

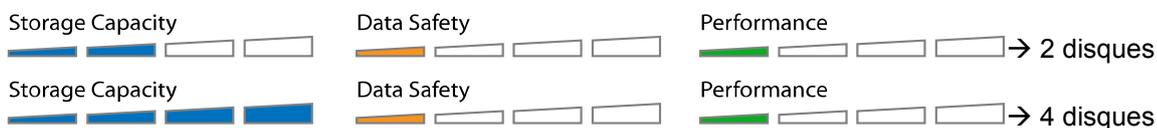
Il est recommandé d'utiliser des disques durs ayant la même capacité. Si les capacités diffèrent, la quantité totale de l'espace pouvant être utilisée dépend du disque ayant la plus petite capacité. La différence en performance n'est visible que pour les interfaces rapides telles que eSATA.

Remarque

Le changement de mode RAID requiert le reformatage des disques. Toutes les données des disques durs seront effacées lors du formatage. N'oubliez pas d'effectuer d'abord des sauvegardes des données existantes !

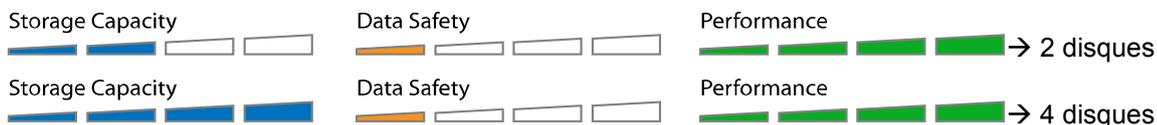
1.6.1 Répartition des données sur plusieurs disques

Les disques durs s'affichent sous la forme d'un seul volume de grande capacité, mais la taille totale dépend du disque ayant la plus petite capacité. La répartition des données est une matrice (et non un RAID) écrite de façon séquentielle sur les disques. En elle-même, elle n'offre aucun avantage en termes de performances ou de redondance.



1.6.2 Entrelacement (RAID 0)

Les disques durs s'affichent sous la forme d'un seul volume de grande capacité, mais la taille totale dépend du disque ayant la plus petite capacité. Utilisé là où la vitesse est le critère le plus important, le niveau RAID 0 (également appelé entrelacement) n'est pas redondant. Ce type de matrice répartit chaque les données par segment sur l'ensemble des disques. Vu que les données sont écrites sans contrôle de parité, leur transfert s'effectue extrêmement rapidement, mais si un disque venait à défaillir, l'intégralité de la matrice risquerait d'être corrompue.



1.6.3 Écriture miroir (RAID 1)

Les disques durs s'affichent sous la forme d'un seul volume, mais seuls 50% de la capacité totale, en fonction du disque doté de la plus petite capacité, peuvent être utilisés. RAID 1 crée une copie exacte (une copie miroir) d'un bloc de données sur le second disque dur. Ce niveau RAID est utile lorsque la fiabilité et la sauvegarde des données sont plus importantes que la capacité. Lorsqu'un disque tombe en panne, il peut être remplacé et les données peuvent être reconstruites.



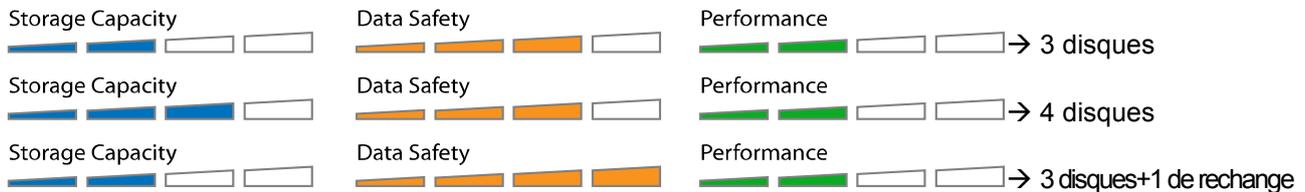
1.6.4 Écriture miroir avec entrelacement (RAID 10)

Les disques durs s'affichent sous la forme d'un seul volume, mais seuls 50% de la capacité totale, en fonction du disque ayant la plus petite capacité, peuvent être utilisés. RAID 10 crée une copie exacte (une copie miroir) d'un bloc de données. Ce niveau RAID est utile lorsque la fiabilité et la sauvegarde des données sont plus importantes que la capacité. Lorsqu'un disque dur tombe en panne, il peut être remplacé et les données reconstruites automatiquement.



1.6.5 Entrelacement de disques avec parité dédiée (RAID 3)

Les disques durs s'affichent sous la forme d'un seul volume, mais la capacité totale, en fonction du disque ayant la plus petite capacité, résulte de la capacité totale moins celle d'un disque dur. RAID 3 utilise l'entrelacement sous forme d'octets avec des données paritaires stockées sur un disque dédié. Le disque paritaire unique entraîne un ralentissement de l'écriture car chaque donnée écrite requiert la mise à jour des données paritaires. L'avantage de ce niveau réside dans le fait que le disque paritaire dédié permet au lecteur paritaire de tomber en panne sans que le fonctionnement, la parité ou les performances ne soient affectés. Lorsqu'un disque dur tombe en panne, il peut être remplacé et les données reconstruites automatiquement.

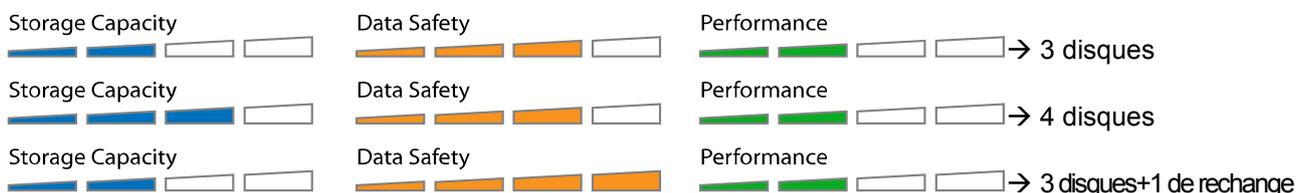


Disque de rechange

Lorsque 3 disques durs et 1 disque de rechange sont utilisés, la capacité totale sera égale à deux disques. Lorsqu'un disque tombe en panne, les données seront automatiquement reconstruites à l'aide du disque de rechange, sans qu'il y ait besoin d'attendre que quelqu'un remplace le disque défaillant. Pour utiliser un disque de rechange, installez 3 disques, allumez l'appareil, réglez-le sur RAID 3, laissez-le redémarrer puis installez le quatrième disque.

1.6.6 Entrelacement de disques avec parité distribuée (RAID 5)

Les disques durs s'affichent sous la forme d'un seul volume, mais la capacité totale, en fonction du disque ayant la plus petite capacité, résulte de la capacité totale moins celle d'un disque dur. RAID 5 utilise l'entrelacement sous forme de blocs avec des données paritaires réparties sur l'ensemble des disques membres, ce qui permet d'obtenir un équilibre parfait entre performances élevées et intégrité des données. Lorsqu'un disque tombe en panne, il peut être remplacé et les données reconstruites automatiquement.



Disque de rechange

Lorsque 3 disques durs et 1 disque de rechange sont utilisés, la capacité totale sera égale à deux disques. Lorsqu'un disque tombe en panne, les données seront automatiquement reconstruites à l'aide du disque de rechange, sans attendre que quelqu'un remplace le disque défaillant. Pour utiliser un disque de rechange, installez 3 disques, allumez l'appareil, réglez-le sur RAID 5, laissez-le redémarrer puis installez le quatrième disque.

Remarque

Il est impossible d'ajouter d'autres disques à une matrice RAID existante sans effectuer de reformatage. Pour ajouter des disques supplémentaires ultérieurement, installez le ou les disque(s), modifiez le mode RAID ou reconfirmez le mode actuel, puis créez une nouvelle partition et procédez au formatage des disques durs.

1.7 A propos de la sauvegarde des données

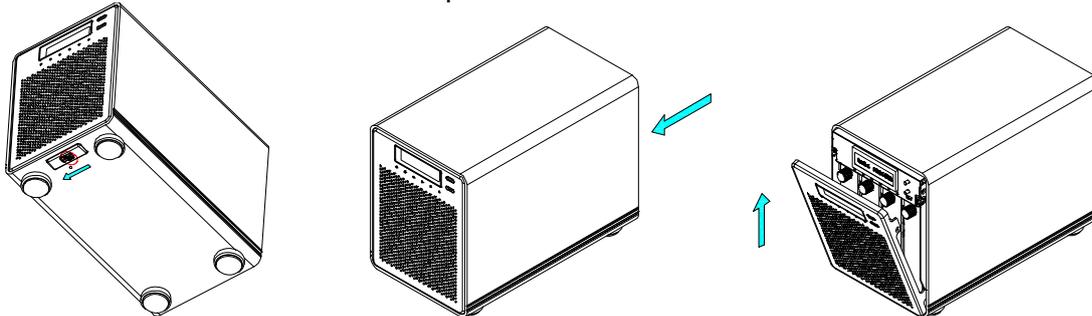
Pour protéger vos fichiers et ne pas perdre de données, nous recommandons fortement de conserver deux copies de vos données : une copie sur votre Hydra et une autre soit sur votre disque interne soit sur un autre support de stockage tel que CD, DVD, Bande ou un disque externe supplémentaire. Toute perte ou corruption de données pendant l'utilisation de Hydra est la responsabilité exclusive de l'utilisateur et en aucun cas, le fabricant ne peut être tenu responsable de compenser ou recouvrer ces données.

2 Configuration du système

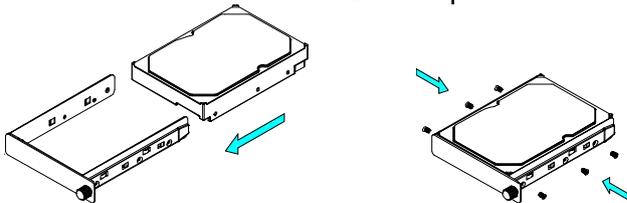
2.1 Installation du disque dur

Les disques peuvent être installés à la position de votre choix, il n'y a pas d'ordre à respecter. Prenez soin de n'endommager aucun composant et ne forcez jamais sur les disques pour les insérer. S'ils ne s'insèrent pas aisément, vérifiez qu'ils ont été correctement installés.

1. Déverrouillez la languette au bas du boîtier, poussez le châssis interne par l'arrière jusqu'à ce que le panneau frontal sorte du boîtier et retirez-le en le soulevant. Tournez les vis de la cassette dans le sens antihoraire pour les desserrer et retirez-les.



2. Installez le disque dur comme illustré ci-dessous en veillant à ce que le connecteur SATA soit tourné vers l'arrière. Montez le disque dur à l'aide des six vis latérales.



3. Replacez la cassette dans son boîtier, poussez-la délicatement en place et serrez la vis.
4. Répétez les étapes précédentes pour chaque disque dur que vous souhaitez installer.
5. Replacez le panneau frontal, allumez l'appareil, connectez le lecteur à votre ordinateur, sélectionnez le mode RAID de votre choix, créez une nouvelle partition et formatez les disques durs.

Remarque

Il est impossible d'ajouter d'autres disques à une matrice RAID existante sans effectuer de reformatage. Pour ajouter des disques supplémentaires ultérieurement, installez le ou les disque(s), modifiez le mode RAID ou reconfirmez le mode actuel, puis créez une nouvelle partition et procédez au formatage des disques durs.

Important

Lors du démarrage initial du périphérique et en cas de changement de mode RAID, toutes les données existantes sur les disques durs installés seront effacées. N'oubliez pas d'effectuer des sauvegardes des données avant d'installer les disques durs ou lorsque vous changez de mode RAID !

2.2 Remplacer des disques durs

Lorsque l'un des disques durs tombe en panne, le témoin DEL de la Reconstruction s'allume en jaune et le témoin DEL du disque dur correspondant s'allume en rouge. Si l'un des disques est défectueux et que le mode RAID est réglé sur RAID 1, RAID 3, RAID 5 ou RAID 10, il sera toujours possible d'accéder aux données, mais nous vous recommandons vivement de remplacer le disque défaillant immédiatement afin d'assurer la sauvegarde des données et leur intégrité.

Si plusieurs disques tombent en panne simultanément et que le mode RAID est réglé sur RAID 0 ou sur Répartition sur plusieurs disques, les données seront perdues et il ne sera plus possible d'accéder au système tant que le ou les disque(s) n'auront pas été remplacés.

1. Vérifiez le témoin DEL du disque dur et remplacez le disque défectueux. Le témoin DEL rouge indique le disque dur défectueux. Il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation pour procéder au remplacement du ou des disque(s).
2. Quelques secondes après avoir installé un ou des disques neuf(s), le témoin DEL s'allumera en vert.
3. Pour RAID 1, RAID 3, RAID 5 et RAID 10, la matrice RAID sera reconstruite automatiquement. Durant ce processus, le témoin DEL de Reconstruction clignotera en jaune. La reconstruction de la matrice RAID peut prendre plusieurs heures, en fonction de la capacité du disque dur.
4. Pour RAID 0 et Répartition sur plusieurs disques, supprimez l'ancienne partition, créez-en une nouvelle, puis formatez à nouveau les disques.

Remarque

Nous recommandons de ne pas couper le courant pendant la reconstruction mais si le processus devait être interrompu, il poursuivra la reconstruction des données dès que le système sera remis sous tension.

2.3 Connecter l'ordinateur

Précautions à prendre et remarques à retenir lors de l'utilisation de votre disque de stockage externe :

- Ne pas exposer le produit à l'eau ou à des conditions humides.
- Ne pas boucher les ports de ventilation du boîtier.
- Avant de connecter le périphérique, installez les disques durs et définissez votre mode RAID favori.
- Pour garantir un démontage sécurisé de votre disque et ne pas perdre de données, débranchez toujours le matériel externe selon la procédure appropriée (par ex. Ejectez le disque avant de le retirer).
- Pour que l'ordinateur puisse accéder à des volumes dépassant les 2To, le matériel et le système d'exploitation doivent disposer de la capacité pouvant prendre en charge de larges volumes (par ex: WinVista 32bit/64bit ou Mac OS 10.4 et version ultérieure) ou l'option >2To doit être désactivée.
- Vous ne pouvez utiliser qu'une seule interface à la fois.
- Lorsque plusieurs câbles sont connectés, la connexion SATA sera prioritaire. Pour utiliser une autre interface, débranchez tout d'abord les autres câbles, puis connectez le nouveau câble.

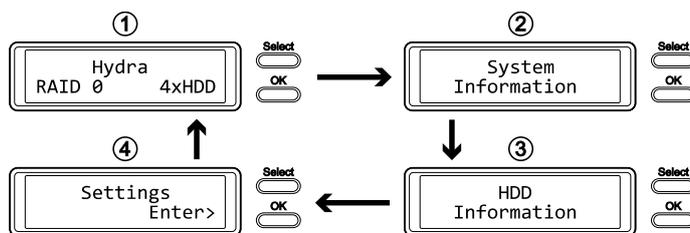
3 Affichage LCD

Pour sélectionner un menu ou change d'option, utilisez le bouton [Select]. Pour activer un menu et confirmer un changement, utilisez le bouton [OK]. Pour de plus amples informations, suivez les instructions de l'assistant à l'écran ou reportez-vous aux descriptions suivantes.

3.1 Menu Principal

Appuyez sur le bouton [Select] pour passer d'un menu à l'autre puis sur le bouton [OK] pour activer un menu.

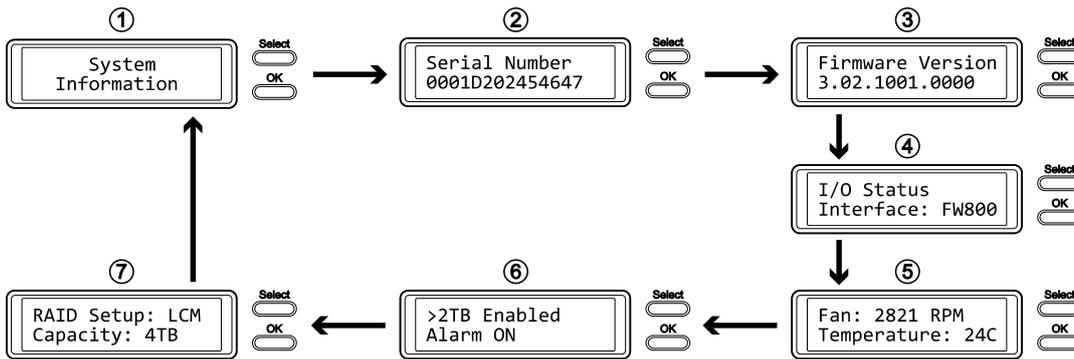
1. L'écran principal affiche le nom du produit ainsi que le mode RAID actuel.
2. Les informations sur le système affiche d'autres informations sur la configuration et le matériel.
3. Les informations sur le disque dur affichent des données détaillées sur les disques durs installés.
4. Le menu des paramètres confère des options permettant de changer la configuration du périphérique.



3.2 Informations sur le système

Appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que le menu d'informations sur le système soit sélectionné puis sur le bouton [OK] pour afficher d'autres informations sur la configuration du périphérique et le matériel. Le système passe par les diverses informations affichant chaque écran pendant environ 8 secondes pour revenir ensuite à l'écran principal. Pour avancer plus rapidement, appuyez sur le bouton [Select].

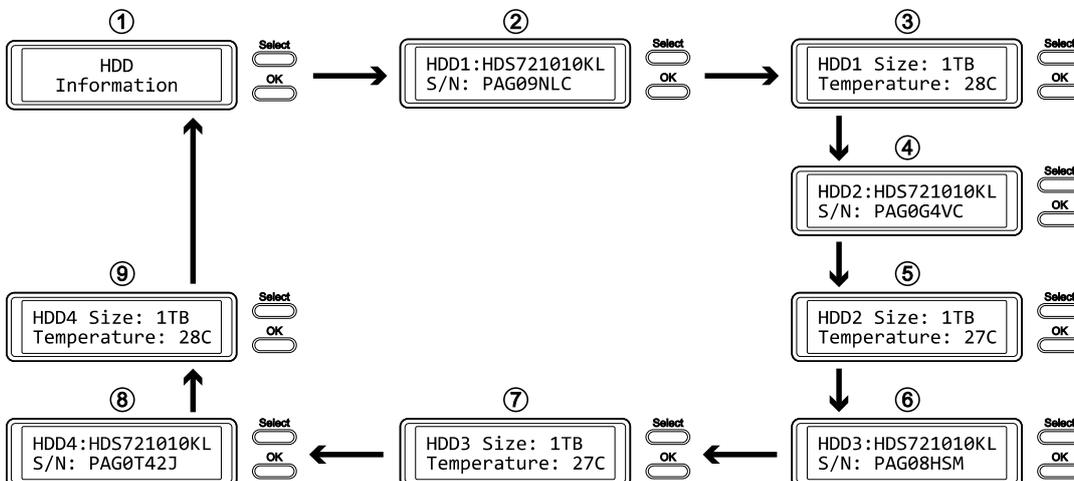
1. L'écran principal du menu d'informations sur le système.
2. Le numéro de série est une combinaison de l'ID du vendeur 1394, ID Hi de puce et ID Lo de puce.
3. Affiche la version actuelle du micrologiciel de Hydra.
4. Le statut de l'E/S indique l'interface en cours d'utilisation pour la connexion à l'ordinateur.
5. Affiche la vitesse actuelle du ventilateur intelligent et la température de la sonde thermique.
6. Affiche le statut actuel de >2To et la fonction d'alarme.
7. Affiche la configuration du mode RAID (LCM = affichage LCD, AP = programme externe) et la capacité de stockage totale.



3.3 Information sur le disque dur

Appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que le menu d'informations sur les disques durs soit sélectionné puis sur le bouton [OK] pour afficher d'autres informations sur les disques durs installés. Le système passe par les diverses informations affichant chaque écran pendant environ 8 secondes pour revenir ensuite à l'écran principal. Pour avancer, appuyez sur le bouton [Select].

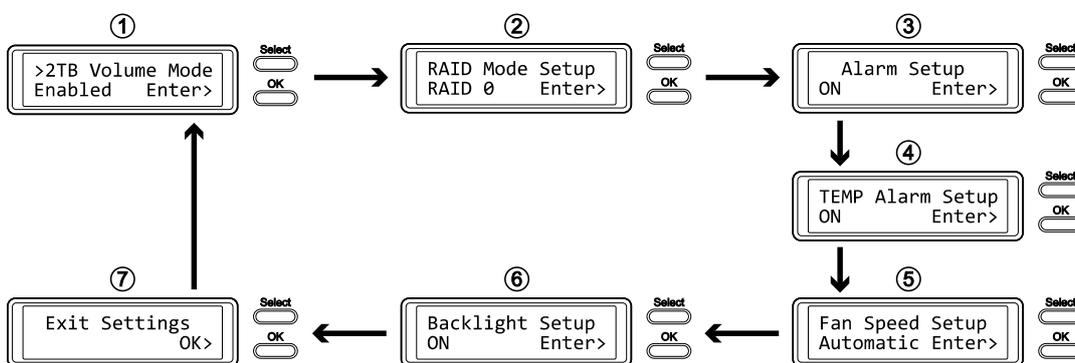
1. L'écran principal du menu d'informations sur les disques durs (HDD).
2. Affiche le numéro du modèle ainsi que le numéro de série du disque installé au niveau de HDD1.
3. Affiche la capacité totale du stockage ainsi que la température du disque installé au niveau de HDD1.
4. Les mêmes informations sont également affichées pour les disques installés au niveau de HDD2, HDD3 et HDD4.



3.4 Paramètres

Appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que le menu des paramètres soit sélectionné puis sur le bouton [OK] pour activer le menu de configuration. Vous pouvez maintenant utiliser le bouton [Select] pour naviguer parmi les divers paramètres. Appuyez ensuite sur le bouton [OK] pour configurer les paramètres du périphérique.

1. Option permettant d'activer ou de désactiver le support pour de gros volume dépassant les 2To.
2. Menu de configuration des paramètres de RAID
3. Option permettant d'activer ou de désactiver l'avertisseur d'alarme générale.
4. Option permettant d'activer ou de désactiver l'avertisseur d'alarme de température.
5. Menu de configuration permettant de définir la vitesse du ventilateur intelligent.
6. Menu de configuration permettant de définir la durée du rétro-éclairage de l'affichage LCD.
7. Pour quitter l'écran de paramétrage et revenir au menu principal.



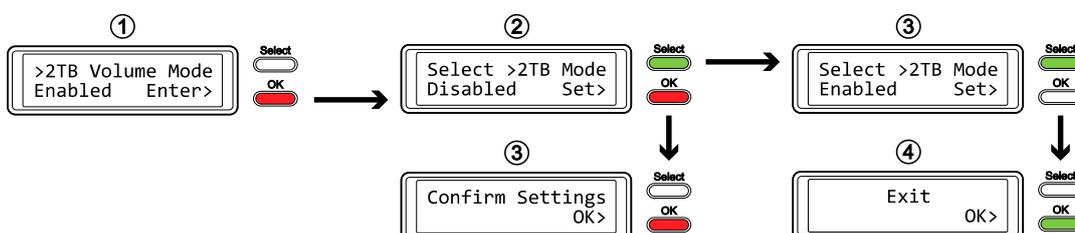
3.4.1 >Mode de volume 2To

Pour que l'ordinateur puisse accéder à des volumes dépassant les 2To, le matériel et le système d'exploitation doivent disposer de la capacité pouvant prendre en charge de larges volumes (par ex: WinVista 32bit/64bit ou Mac OS 10.4 et version ultérieure) ou l'option >2To doit être désactivée.

- [Enabled] Prend en charge les volumes dépassant les 2 To. Si la capacité totale de stockage dépasse les 2To, les anciens systèmes d'exploitation ne reconnaîtront pas ce disque et vous ne pourrez pas y accéder.
- [Disabled] Ne prend en charge que les volumes allant jusqu'à 2To. Si la capacité totale du stockage dépasse les 2To, la capacité dépassant cette limite ne peut pas être accédée. Par contre, les anciens systèmes d'exploitation peuvent toujours utiliser le disque.

Appuyez sur le bouton [OK] pour activer le menu de configuration puis sur le bouton [Select] pour naviguer parmi les diverses options.

- Pour quitter le menu sans apporter de changement aux paramètres, appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que ce que l'écran Exit s'affiche. Appuyez alors sur le bouton [OK].
- Pour changer le paramètre, appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner votre mode favori, puis sur le bouton [OK] pour le sélectionner et à nouveau sur le bouton [OK] pour confirmer le changement.



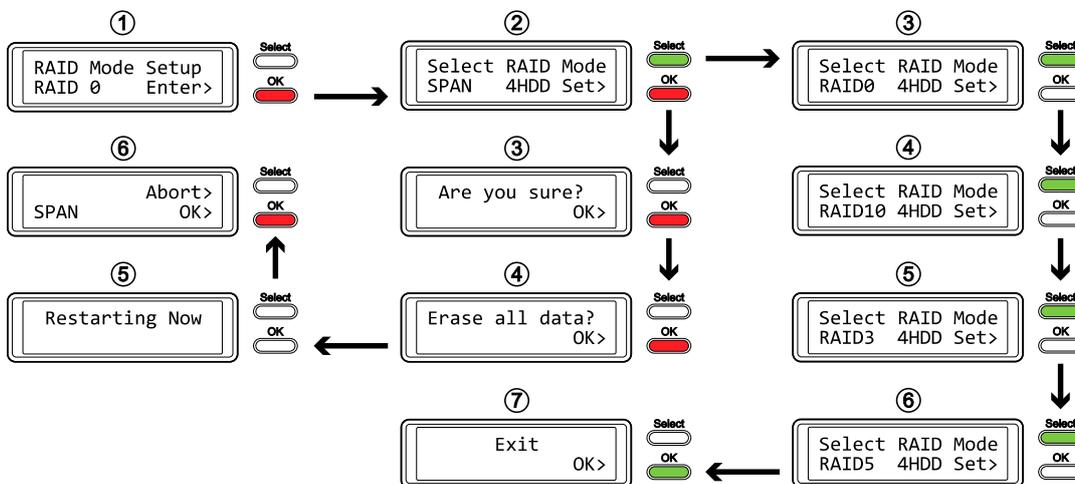
3.4.2 Configuration du mode RAID

Pour pouvoir configurer le mode RAID via l'écran LCD, vérifiez que l'interrupteur RAID SET situé sur le panneau frontal n'est pas en position verrouillage.

- [SPAN] Répartition des données sur plusieurs disques
- [RAID 0] Entrelacement.
- [RAID 1/10] Écriture miroir (2xHDD → RAID 1, 4xHDD RAID 10).
- [RAID 3] Entrelacement de disques avec parité dédiée. Pour utiliser un disque de rechange, installez 3 disques, allumez l'appareil, réglez-le sur RAID 3, laissez-le redémarrer puis installez le quatrième disque.
- [RAID 5] Entrelacement de disques avec parité distribuée. Pour utiliser un disque de rechange, installez 3 disques, allumez l'appareil, réglez-le sur RAID 5, laissez-le redémarrer puis installez le quatrième disque.

Appuyez sur le bouton [OK] pour activer le menu de configuration puis sur le bouton [Select] pour naviguer parmi les diverses options.

- Pour quitter le menu sans apporter de changement aux paramètres, appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que l'écran Exit s'affiche. Appuyez alors sur le bouton [OK].
- Pour changer le paramètre, appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner votre mode favori, puis sur le bouton [OK] pour le sélectionner et à nouveau sur le bouton [OK] pour confirmer le changement et une nouvelle fois pour confirmer la suppression de toutes les données résultant du changement. Le périphérique est automatiquement relancé et après le démarrage, une autre confirmation est requise pour configurer le nouveau mode RAID.



Remarque

Le changement de mode RAID requiert le reformatage des disques. Toutes les données des disques durs seront effacées lors du formatage. N'oubliez pas d'effectuer d'abord des sauvegardes des données existantes !

Le nombre de disques installés s'affiche à la suite du mode RAID (par ex. 4HDD). Cette information est purement indicative et ne peut ni être sélectionnée ni modifiée via l'écran LCD ; la matrice RAID sera construite avec le nombre de disques utilisés.

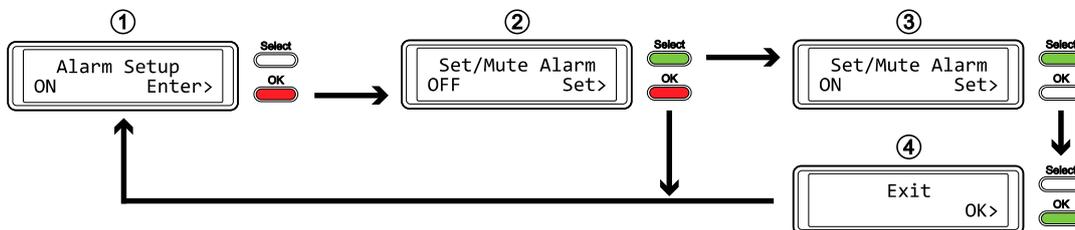
3.4.3 Configuration de l'alarme

L'avertisseur d'alarme générale est le bref bip sonore que vous entendez lors du démarrage du système ; celui retentit également si un problème survient. Pour activer ou désactiver l'alarme, sélectionnez l'un des réglages suivants :

- [ON] Beeper et alarme activés.
- [OFF] Beeper et alarme désactivés.

Appuyez sur le bouton [OK] pour activer le menu de configuration puis sur le bouton [Select] pour naviguer parmi les diverses options.

- Pour quitter le menu sans apporter de changement aux paramètres, appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que l'écran Exit s'affiche. Appuyez alors sur le bouton [OK].
- Pour changer le paramètre, appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner votre mode favori, puis sur le bouton [OK] pour confirmer le changement.



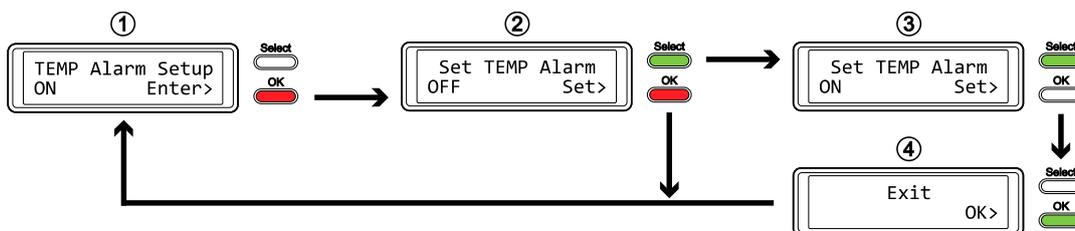
3.4.4 Configuration de l'alarme TEMP

Il s'agit de l'alarme qui retentit lorsque la température mesurée par la sonde thermique atteint un seuil critique (>61°C). Vous pouvez l'activer ou la désactiver ici.

- [ON] Alarme de température élevée activée.
- [OFF] Alarme de température élevée désactivée.

Appuyez sur le bouton [OK] pour accéder au menu de configuration, puis appuyez sur le bouton [Select] pour naviguer parmi les diverses options.

- Pour quitter le menu sans apporter de changement aux paramètres, appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que l'écran Exit s'affiche. Appuyez alors sur le bouton [OK].
- Pour changer le paramètre, appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner votre mode favori, puis sur le bouton [OK] pour confirmer le changement.



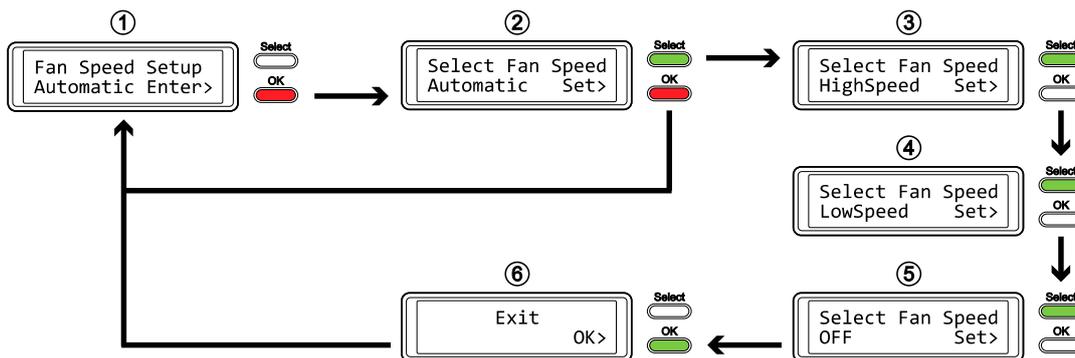
3.4.5 Configuration de la vitesse du ventilateur

Le ventilateur intelligent peut automatiquement régler la vitesse du ventilateur en fonction de la température interne du châssis ; il peut également être réglé sur une vitesse spécifique ou bien être désactivé.

- [Automatic] Règle la vitesse du ventilateur en fonction de la température du disque dur (sous 45°C = vitesse lente, 45-60°C = vitesse croissante par palier de 5, au-dessus de 61°C = vitesse élevée).
- [HighSpeed] La vitesse du ventilateur est réglée sur vitesse élevée.
- [LowSpeed] La vitesse du ventilateur est réglée sur vitesse lente.
- [OFF] Le ventilateur est éteint. Ce réglage doit uniquement être utilisé si l'appareil se trouve dans une pièce fraîche à température contrôlée.

Appuyez sur le bouton [OK] pour accéder au menu de configuration, puis appuyez sur le bouton [Select] pour naviguer parmi les diverses options.

- Pour quitter le menu sans apporter de changement aux paramètres, appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que l'écran Exit s'affiche. Appuyez alors sur le bouton [OK].
- Pour changer le paramètre, appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner votre mode favori, puis sur le bouton [OK] pour confirmer le changement.



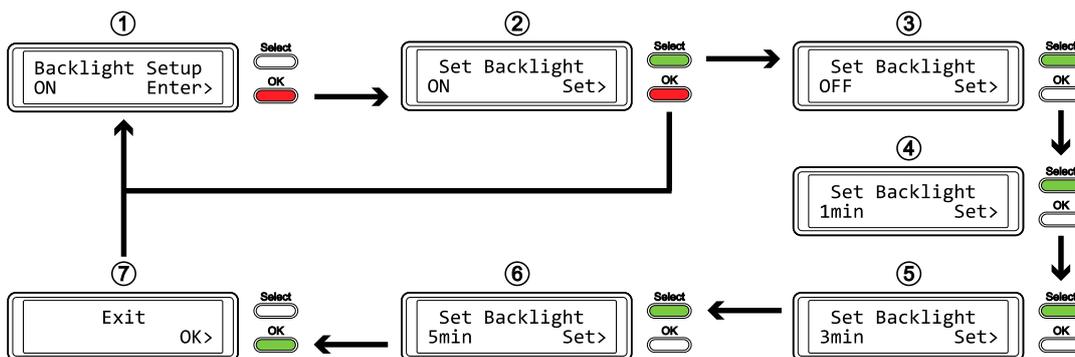
3.4.6 Configuration du rétro-éclairage

Le rétro-éclairage de l'affichage LCD peut être activé, désactivé ou paramétré pour s'éteindre automatiquement lorsque l'écran est inactif pendant un certain temps.

- [ON] Toujours allumé.
- [OFF] Toujours éteint.
- [1min] Le rétro-éclairage s'éteint lorsque l'écran est inactif pendant plus d'une minute.
- [3min] Le rétro-éclairage s'éteint lorsque l'écran est inactif pendant plus de trois minutes.
- [5min] Le rétro-éclairage s'éteint lorsque l'écran est inactif pendant plus de cinq minutes.

Appuyez sur le bouton [OK] pour activer le menu de configuration puis sur le bouton [Select] pour naviguer parmi les diverses options.

- Pour quitter le menu sans apporter de changement aux paramètres, appuyez sur le bouton [Select] jusqu'à ce que l'écran Exit s'affiche. Appuyez alors sur le bouton [OK].
- Pour changer le paramètre, appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner votre mode favori, puis sur le bouton [OK] pour confirmer le changement.



3.5 Event Information

In addition to the details about the hardware and device configuration, the LCD display will also show certain event information. Following is a list of possible messages and their meanings.

- **[HDD Error / Remaining 3xHDD]**
Lorsqu'un disque tombe en panne alors que le mode utilisé est RAID 0 ou Répartition sur plusieurs disques, l'alarme retentit et l'écran affiche le nombre de disques durs restant fonctionnant encore correctement. Veuillez consulter les témoins DEL des disques durs pour déterminer le disque défaillant.
- **[RAID Warning / Degraded Array]**
Lors de l'utilisation de RAID 1, 10, 3 ou 5 avec échec de l'un des disques, l'alarme est déclenchée et ce message s'affiche. Appuyez sur le bouton [OK] pour mettre l'alarme en sourdine temporairement et regardez la DEL des disques durs pour déterminer celui qui est défectueux.
- **[XX Cable / Connected]**
Indique quel câble est branché.
- **[Cable / Disconnected]**
Indique quel câble est débranché.
- **[Rebuilding... / Hrs left xhxxmin]**
Ce message s'affiche pendant la reconstruction d'une unité multidisque RAID 1 avec un temps approximatif en heures et en minutes indiquant le temps nécessaire à la sauvegarde.
- **[Alarm / High Temperature]**
Indique une température critique (>60 °C).
- **[Alarm / Fan Failure]**
Indique un dysfonctionnement du ventilateur ou une vitesse RPM soudainement lente.
- **[Detecting Disk / Starting...]**
Ce message s'affiche lors du démarrage du système.
- **[XX / Starting ...]**
Ce message s'affiche lors du démarrage du système.
- **[RAID Mode Locked]**
Ce message s'affiche lorsque l'utilisateur tente de modifier le mode RAID via l'écran LCD mais que l'interrupteur DIP est réglé sur la position verrouillage.

4 Annexe

4.1 Précautions

4.1.1 FireWire à 6 broches

Lors de l'utilisation du câble FireWire à 6 broches, veillez à l'insérer correctement et non à l'envers, vous risqueriez autrement d'endommager votre appareil et votre ordinateur !

4.1.2 Précautions d'installation et de positionnement

Ne couvrez jamais l'appareil et ne le placez jamais sur d'autres appareils sensibles à la chaleur. Évitez de le placer dans les environnements suivants :

- Lieux exposés à la lumière directe du soleil, à proximité de radiateurs ou d'autres sources de chaleur (plus de 35°C) ou dans des lieux à forte humidité (plus de 90%).
- Lieux exposés aux vibrations, aux impacts ou inclinés.
- N'exposez jamais l'appareil à de l'eau ou à de l'humidité.

4.1.3 Électricité et cordon d'alimentation

Un soin tout particulier doit être porté aux points suivants afin d'éviter tout risque de choc électrique ou d'incendie :

- Branchez toujours le cordon d'alimentation sur l'appareil avant de le brancher sur une prise secteur.
- Ne touchez jamais le cordon d'alimentation avec des mains mouillées et ne tentez jamais d'apporter des modifications au cordon.
- Si l'appareil venait à émettre de la fumée, une odeur ou un bruit inhabituel, éteignez-le immédiatement.
- Utilisez exclusivement les câbles fournis ou recommandés par votre vendeur afin d'éviter tout risque de dysfonctionnement.

4.2 FAQ

Q: Quel système de fichier dois-je choisir pour formater mon disque ?

R : La sélection dépend de la manière dont vous souhaitez utiliser le disque mais en principe, nous recommandons :

- Windows XP/Vista/7 → NTFS
- Mac OS X → HFS+ (Mac OS Extended)
- PC et Mac → FAT32 (la taille d'un fichier simple est limitée à 4Go)

Q : Combien de disques durs peuvent tomber en panne avant que je ne perde mes données ?

R : Cela dépend du mode RAID sélectionné. Pour le mode RAID 0 et Répartition sur plusieurs disques, la défaillance de n'importe quel disque entraînera la perte des données. Pour RAID 1, RAID 3, RAID 5 et RAID 10, si plusieurs disques tombent en panne simultanément, il ne sera plus possible de récupérer les données.

Q : La rotation des disques durs sera-t-elle interrompue lorsque mon ordinateur passe en mode veille ?

R : Non, afin de permettre un accès immédiat à vos données, la rotation des disques se poursuivra tant que le système sera allumé.

Q : Pourquoi le témoin DEL de certains disques durs s'allume-t-il en rouge ?

R : Si l'une des DEL des disques durs s'allume en rouge et que simultanément la DEL de Reconstruction s'allume en jaune, cela signifie que le disque est défaillant. Si moins de 4 disques durs sont installés et que la DEL de Reconstruction ne s'allume pas simultanément, cela signifie simplement qu'aucun disque n'est présent dans cette baie.

© Copyright 2011 par Akitio. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans le présent manuel ont été déterminées précises et fiables. Akitio n'endosse aucune responsabilité quant aux erreurs qui auraient pu se glisser dans ce manuel. Akitio se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et/ou à la conception de ce produit sans préavis. Les schémas contenus dans le présent manuel peuvent ne pas représenter exactement le produit que vous utilisez et ne sont fournis qu'à titre d'illustration. Akitio n'endosse aucune responsabilité quant aux écarts pouvant exister entre le produit mentionné dans le présent manuel et le produit dont vous pouvez disposer.