

Boitier SATA RAID Amovible Dual eSATA/USB 3.5"

S352U2RER

S352U2RERC



*Le produit actuel peut varier de la photos

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

Pour les informations les plus récentes, veuillez visiter www.startech.com

Déclaration de conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme en tant que dispositif numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation de type particulier. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, pouvant être vérifié en mettant l'équipement hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise d'un circuit électrique différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter votre revendeur ou un technicien radio / TV pour de l'aide.

Utilisation des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés

Ce manuel peut faire référence à des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés de sociétés tierces non liés en aucune façon à StarTech.com. Ces références sont à titre indicatif seulement et ne constituent pas une approbation d'un produit ou service par StarTech.com, ou un endossement du/des produit(s) auquel ce manuel s'applique par la société tierce en question. Indépendamment de toute reconnaissance directe dans le corps de manuel, StarTech.com reconnaît que toutes les marques, marques déposées, marques de service, et autres symboles et/ou dénominations protégées contenus dans ce manuel et les documents connexes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Table des Matières

Introduction	1
Contenu de l'Emballage	1
Configuration Requise.....	1
Vue Avant	2
Vue Arrière.....	2
Installation	3
Installation du Matériel	3
Installation Carte Contrôleur eSATA (S352U2RERC seulement) - PEXESATA1	4
Installation du Logiciel.....	4
Installation de SteelVine Manager	5
Configuration	6
Sélection du Mode	6
Fonctionnement de SteelVine Manager	6
Politiques de Stockage RAID	7
MODE GUI (par défaut)	7
MODE JBOD	8
MODE BIG	8
RAID 0 (Rapide)	8
RAID 1 (Sécuritaire).....	9
RAID / SAFE33	10
RAID / SAFE50	11
Spécifications	12
Support Technique	13
Informations sur la Garantie	13

Introduction

Ce Boîtier pour Disque Dur Permutable à Chaud Dual SATA Externe eSATA/USB vous permet d'installer deux disques 3,5 pouces (SATA 1.5/3.0Gbps), avec la prise en charge d'une large gamme d'applications RAID, notamment RAID 0, RAID 1, BIG, JBOD, SAFE33 & SAFE50. Offrant un maximum de polyvalence, le Boîtier pour Disque Dur Externe Dual SATA peut être connecté à un ordinateur en utilisant un Multiplicateur de Ports compatible eSATA ou USB 2.0. Les supports de permutation à chaud vous permettent de retirer et installer rapidement les disques durs sans avoir à démonter ou déconnecter le boîtier.

Contenu de l'Emballage

- 1 x Boîtier pour Disque Dur
- 1 x Câble eSATA
- 1 x Câble USB A - B
- 1 x Adaptateur Secteur avec cordon d'alimentation
- 1 x Manuel d'Instruction
- 1 x Carte Contrôleur PCI Express eSATA (S352U2RERC seulement)

Configuration Requisite

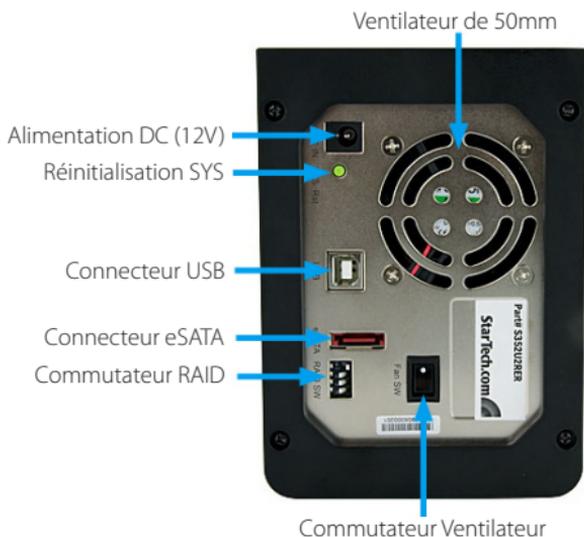
- USB 2.0 ou Multiplicateur de Port avec Prise en Charge eSATA*
- 1 ou 2 disque(s) dur(s) interne(s) 1.5/3.0 Gbps SATA 3.5"
- Système informatique compatible PCI Express (S352U2RERC seulement)
- Microsoft® Windows® 2000/ XP/ Server 2003/ Vista/ Server 2008 R2/ 7 (32/64-bit), ou Apple® Mac OS® X, or Linux® kernel 2.4.1.0 et supérieur

*Si vous connectez le boîtier à un ordinateur hôte via le port eSATA, veuillez noter que pour pouvoir utiliser certains des modes RAID du boîtier, le port eSATA sur le système ordinateur hôte doit fournir une prise en charge Multiplicateur de Ports. Si le port eSATA n'offre pas de prise en charge Multiplicateur de Ports, un seul des disques installés sera accessible.

Vue Avant



Vue Arrière



Installation



ATTENTION ! Les disques durs nécessitent une manipulation minutieuse, en particulier lorsqu'ils sont transportés. Si vous n'êtes pas prudent, une perte de données peut survenir. Manipulez toujours les disques durs et tout périphérique de stockage avec prudence. Assurez-vous d'être correctement mis à la terre en portant un bracelet anti-statique lorsque vous manipulez des composants informatiques ou déchargez-vous de toute accumulation d'électricité statique en touchant une surface métallique de grande dimension mise à la terre (comme le boîtier de l'ordinateur) pendant plusieurs secondes.

Installation du Matériel

1. Retirez les plateaux de disque du boîtier, en appuyant sur le bouton d'ouverture, puis pousser vers le bas pour les éjecter et les faire glisser dehors.



2. Récupérez les vis de fixation retenues dans les accroches plastique, puis fixez le disque dur dans les supports avec les vis retirées précédemment. Répétez l'opération pour chaque plateau de disque dur.



3. Faites glisser les plateaux dans le boîtier jusqu'à ce qu'ils soient bien en place, puis fermez les bras.
4. Réglez les commutateurs DIP sur la face arrière du boîtier dans le mode que vous voulez utiliser.
5. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation sur le devant.

- Appuyez sur le bouton de réinitialisation SYS sur l'unité, pour vous assurer qu'il est configuré dans le mode approprié.
- Branchez le câble USB ou eSATA, et connectez ensuite l'autre extrémité du système informatique.

Installation Carte Contrôleur eSATA (S352U2RERC seulement) - PEXESATA1

JP	Action	Setting
J1 ~ J4	Active le port eSATA externe	Règle les jumpers J1-J4 sur les broches 1 et 2
	Active le port eSATA interne	Règle les jumpers J1-J4 sur les broches 2 et 3

Il y a deux ports SATA disponibles sur la carte PEXESATA1 - un interne (SATA) et un externe (eSATA). Veuillez noter que seul l'un des deux fonctionnera à la fois. Lorsque vous utilisez la configuration des jumpers fournies ci-dessus, veuillez désigner quel port est utilisé. Par défaut, le port 2 (interne) est réglé sur actif.

- Éteignez votre ordinateur et les périphériques connectés à l'ordinateur (ex : Imprimantes, disques durs externes, etc.) Débranchez le câble d'alimentation à l'arrière de l'alimentation de l'ordinateur.
- Retirez le capot du boîtier de l'ordinateur.
- Localisez un emplacement PCI Express disponible et retirez le couvercle en métal sur l'arrière du boîtier de l'ordinateur. Notez que cette carte fonctionne dans les emplacements PCI Express avec voies supplémentaires (emplacements x4, x8 ou x16)
- Insérez la carte dans l'emplacement PCI Express et vissez le support à l'arrière du boîtier.
- Remplacez le capot sur l'ordinateur.
- Insérez le câble d'alimentation dans la prise d'alimentation

Installation du Logiciel

Windows 2000/XP/Server 2003

- Lorsque l'assistant Nouveau matériel détecté s'affiche sur l'écran, insérez le CD dans votre lecteur CD-ROM. Si vous êtes invité à vous connecter à Windows Update, veuillez sélectionner l'option "Non, pas cette fois" et cliquez sur Suivant.
- Sélectionnez l'option "Installer les pilotes automatiquement (recommandé)" puis cliquez sur le bouton Suivant
- Windows devrait maintenant commencer à chercher les pilotes. Une fois que ce sera terminé, cliquez sur le bouton Terminer.

Windows Vista/7

1. Lorsque la fenêtre Nouveau matériel détecté s'affiche sur l'écran, cliquez sur l'option "Localiser et installer le logiciel pilote (recommandé)". Si vous êtes invité à rechercher en ligne, sélectionnez l'option "Ne pas rechercher en ligne".
2. Lorsque vous êtes invité à insérer le disque, insérez le CD de pilotes livré avec la carte dans votre lecteur CD-ROM et Windows procédera automatiquement à la fouille du CD.
3. Si une fenêtre de dialogue Sécurité Windows apparaît, cliquez sur l'option "Installer ce pilote quand même" pour continuer.
4. Une fois le pilote installé, cliquez sur le bouton Fermer.

Installation de SteelVine Manager

1. Insérez le CD inclus, et la Lecture Auto va démarrer.



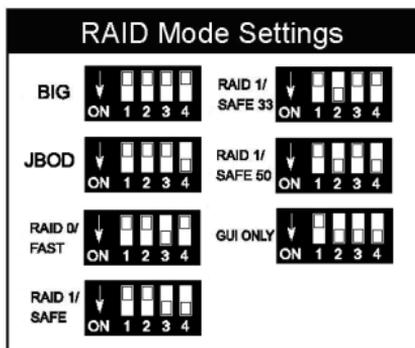
2. Sélectionnez l'option Installer et suivez le processus d'installation.
3. Une fois terminé, vous devriez voir l'icône de barre système à partir de laquelle vous pouvez lancer l'utilitaire SteelVine Manager.



Configuration

Sélection du Mode

1. Assurez-vous que le boîtier est sous tension et non connecté à un système informatique.
2. Réglez les commutateurs DIP sur le mode approprié:
3. Appuyez sur le bouton Réinitialisation SYS.



Fonctionnement de SteelVine Manager

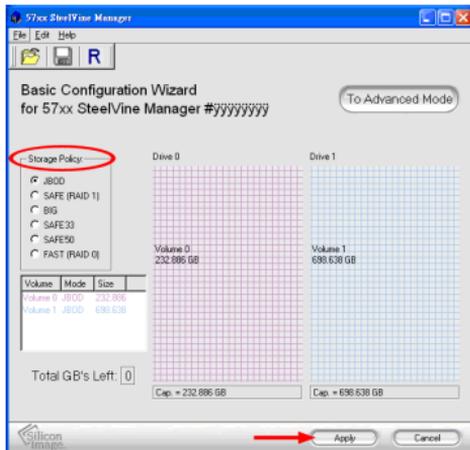
Pour utiliser SteelVine Manager afin de configurer le boîtier, les commutateurs DIP sur le boîtier doivent être configurés pour le mode GUI.



1. Installer le Gestionnaire SteelVine partir du CD fourni, ou téléchargez la dernière version sur le site StarTech.com (www.startech.com).
2. Lancez l'utilitaire SteelVine Manager ou cliquez sur l'icône dans la barre d'état système (Windows uniquement).
3. La fenêtre principale vous indiquera l'état actuel des disques dans le boîtier. Cliquez sur le bouton "Configurer" pour régler le mode RAID. Vous serez invité à entrer le mot de passe. La valeur par défaut est 'admin'.



4. Sous la section Politique de Stockage, définissez le mode RAID que vous souhaitez et cliquez sur le bouton Appliquer.



Politiques de Stockage RAID

NOTE : La taille maximale de partition supportée pour les systèmes Windows 32-bit est de 2 To. Windows ne peut pas détecter des disques multiples en tout mode RAID si la taille totale excède 2 To. Les disques durs en mode non-RAID (JBOD) sont pris en charge jusqu'à 2 To.

MODE GUI (par défaut)

Le mode GUI vous permet d'utiliser le GUI SteelVine Manager pour définir la stratégie de stockage et d'autres paramètres ainsi que pour surveiller l'état du boîtier (ex : capacité de stockage, et mode RAID du disque dur souhaité). Pour sélectionner ce mode, assurez-vous que les disques durs soient installés, réglez le commutateur DIP sur le dos de l'appareil sur la position GUI et mettez sous tension. Dans ce mode, aucun volume(s) virtuel ne sera créé jusqu'à ce que la politique de stockage et le volume soient sélectionnées via le GUI SteelVine Manager. Pour passer du mode GUI en une autre politique de stockage, réglez le commutateur DIP sur la position désirée et appuyez sur le bouton de réinitialisation SYS pour créer le(s) nouveau(x) volume(s) virtuel(s).



MODE JBOD

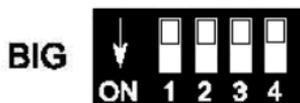
JBOD permet à chaque disque dur d'être vu séparément, ou si seulement un disque dur est installé. Lorsque vous utilisez un contrôleur hôte SATA, JBOD ne doit être utilisé que si le contrôleur hôte SATA fournit une prise en charge Multiplicateur de Port (MP). Si un hôte n'est pas compatible MP, un seul lecteur est visible (lecteur A). Cette limitation n'existe pas si vous utilisez une connexion hôte USB.



MODE BIG

BIG Concatène une série de disques durs physiques en un seul grand volume ; Les Disques durs A et B sont combinés avec une capacité de stockage qui est égale à la somme des deux disques. Il n'ya pas de redondance des données, donc si l'un des disques tombe en panne, les données sur ce disque seront perdues.

Une fois que les disques durs A et B sont installées dans le boîtier, réglez le commutateur DIP sur le mode BIG et appuyez sur le bouton de réinitialisation SYS. Un seul lecteur de disque apparaît, avec la capacité totale des deux disques durs distincts.



RAID 0 (Rapide)

RAID0 est une combinaison de deux disques durs physiques, où les données sont segmentées (divisées) entre eux. Cela présente le meilleur débit de données, étant donné que les données sont divisées et écrites sur les deux disques en même temps, mais il n'y a pas de redondance des données. Si l'un des disques tombe en panne, alors toutes les données seront perdues.

Si deux disques durs de capacité égale sont utilisés, la capacité des disques durs sont combinés. Si deux disques durs de capacités inégales sont utilisés, la capacité est le double du plus petit disque dur.



RAID 1 (Sécuritaire)

RAID1 permet au boîtier de copier automatiquement des données sur plusieurs disques durs à la fois. Il stocke toutes les données en double sur des disques séparés pour se protéger contre la perte de données due aux pannes de disque. Il fournit le plus haut niveau de protection des données pour les données critiques que vous ne pouvez pas vous permettre de perdre si un disque dur tombe en panne. La capacité est égale au plus petit des deux disques durs.

Si un disque tombe en panne, le volume SAFE est encore utilisable, mais il est dans un état vulnérable en raison de son disque dur miroir (double) qui est inaccessible. Lorsque le lecteur déconnecté revient en ligne, le boîtier va immédiatement commencer le processus de reconstruction, afin de restaurer la redondance des données.

Bien que le volume reste disponible pendant le processus de reconstruction, le volume est sensible à la perte de données via des dommages sur le disque restant jusqu'à ce que la redondance soit restaurée à la fin du processus de reconstruction/vérification. L'accès Hôte prend le pas sur le processus de reconstruction, donc si vous continuez à utiliser le volume SAFE pendant la reconstruction, le processus de reconstruction prendra plus de temps à être complété, et les performances de transfert de données seront également affectées.

NOTE : Sous "Safe Mode" (ou "Mode sans Echec"), si le Disque B commence à Reconstruire, la LED Liaison du Disque B commence à clignoter.



RAID / SAFE33

SAFE33 crée deux volumes virtuels ; un volume SAFE et un volume BIG. Cela devrait être utilisé lorsque vous avez besoin d'un volume pour les données critiques et un autre pour les données non-critiques. Il réduit le coût des disques durs supplémentaires dans les opérations où les données non critiques pourraient être perdues sans conséquences graves. Si un disque tombe en panne, le volume SAFE est récupérable, mais pas le volume BIG. Lorsque vous remplacez le disque défectueux, le volume SAFE est automatiquement reconstruit pour le disque de remplacement.

Lorsque vous utilisez une connexion SATA, vous devez disposer d'un adaptateur hôte compatible MP (multiplicateur de port) lors de l'utilisation de SAFE33. Si votre adaptateur hôte SATA n'est pas compatible MP, alors SEUL le volume SAFE sera détecté et le volume BIG ne sera pas accessible. Une telle limitation n'existe pas lorsque vous utilisez une connexion hôte USB.

La taille du volume SAFE sera d'un tiers de la taille du disque dur (s'ils sont égaux) ou d'un tiers de la taille du plus petit (s'ils ne sont pas égaux). La taille du volume BIG sera la combinaison des capacités restantes.

NOTE: Sous "Safe Mode" (ou "Mode sans Echec"), si le Disque B commence à Reconstruire, la LED Liaison du Disque B commence à clignoter.



RAID / SAFE50

SAFE50 crée deux volumes virtuels ; un volume SAFE et un volume BIG. Cela devrait être utilisé lorsque vous avez besoin d'un volume pour les données critiques et un autre pour les données non-critiques. Il réduit le coût des disques durs supplémentaires dans les opérations où les données non critiques pourraient être perdues sans conséquences graves. Si un disque tombe en panne, le volume SAFE est récupérable, mais pas le volume BIG. Lorsque vous remplacez le disque défectueux, le volume SAFE est automatiquement reconstruit pour le disque de remplacement.

Lorsque vous utilisez une connexion SATA, vous devez disposer d'un adaptateur hôte compatible MP (multiplicateur de port) lors de l'utilisation de SAFE50. Si votre adaptateur hôte SATA n'est pas compatible MP, alors SEUL le volume SAFE sera détecté et le volume BIG ne sera pas accessible. Une telle limitation n'existe pas lorsque vous utilisez une connexion hôte USB.

La taille du volume SAFE sera d'un demi de la taille du disque dur (s'ils sont égaux) ou d'un demi de la taille du plus petit (s'ils ne sont pas égaux).

La taille du volume BIG sera la combinaison des capacités restantes.

NOTE: Sous "Safe Mode" (ou "Mode sans Echec"), si le Disque B commence à Reconstruire, la LED Liaison du Disque B commence à clignoter.



Spécifications

Interface Bus	SATA révision 2.0 USB 2.0
Chipset ID	Silicon Image SiI5744
Connecteurs Externes	1 x eSATA 7-broches* 1 x USB type B
LED	Alimentation, Liaison USB, Activité USB, Liaison eSATA, Activité eSATA Activité HDD A, Liaison HDD A Activité HDD B, Liaison HDD B
Ventilateur	1 x Roulement à Billes 50mm
Taux de Transfert de Données Maximum	eSATA : 3 Gbps USB : 480 Mbps
Modes RAID Supportés	JBOD, BIG, RAID0, RAID1, SAFE33, SAFE50
Température de Fonctionnement	0°C ~ 70°C (32°F ~ 158°F)
Température de Stockage	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
Humidité	10% ~ 90% HR
Dimensions (LxPxH)	233.0mm x 100.0mm x 140.0mm
Poids	2000g
Systèmes d'Exploitation Compatibles	Windows 2000/XP/Server 2003/ Vista/7 (32/64-bit), Mac OS X, Linux kernel 2.4.1.0 ou supérieur

Support Technique

La durée de vie des supports techniques StarTech.com est une partie intégrante de notre engagement pour fournir des solutions de pointe. Si vous avez besoin d'aide avec votre produit, visitez **www.startech.com/support** et accédez à notre gamme complète d'outils en ligne, de documentation et de téléchargements.

Pour les derniers pilotes/logiciels, veuillez visiter **www.startech.com/downloads**

Informations sur la Garantie

Ce produit est couvert par une garantie de deux ans.

En outre, StarTech.com garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication pour les périodes indiquées, suivant la date initiale d'achat. Pendant cette période, les produits peuvent être retournés pour réparation ou remplacement par des produits équivalents, à notre jugement. La garantie couvre les pièces et la main d'œuvre seulement. StarTech.com ne garantit pas ses produits contre tout défaut ou dommage résultant d'une mauvaise utilisation, abus, modification ou l'usure normale.

Limitation de Responsabilité

En aucun cas la responsabilité de StarTech.com Ltd et StarTech.com USA LLP (ou leurs dirigeants, administrateurs, employés ou mandataires) ne pourra être engagée pour des dommages (directs ou indirects, spéciaux, punitifs, consécutifs ou non), perte de profits, perte d'exploitation, ou toute perte pécuniaire, résultant de ou lié à l'utilisation du produit dépassant le prix réel payé pour le produit. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs. Si ces lois s'appliquent, les limitations ou exclusions contenues dans cette déclaration ne peuvent pas s'appliquer à vous.

Hard-to-find made easy. à StarTech.com, ce n'est pas un slogan. C'est une promesse.

StarTech.com est votre source unique pour chaque partie de connectivité dont vous avez besoin. De la dernière technologie pour les produits existants - et toutes les pièces qui relient l'ancien au nouveau - nous pouvons vous aider à trouver les pièces qui relient vos solutions.

Nous rendons facile le fait de localiser les pièces, et nous les livrons rapidement partout où elles doivent aller. Il suffit de parler à l'un de nos conseillers techniques ou de visiter notre site Web. Vous serez connecté en un rien de temps aux produits dont vous avez besoin.

Visitez www.startech.com pour des informations complètes sur tous les produits StarTech.com et d'accéder à des ressources exclusives et gain de temps des outils.

StarTech.com est un fabricant de pièces de connectivité et de technologie certifié ISO 9001. StarTech.com a été fondé en 1985 et exerce ses activités aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni et à Taïwan, desservant un marché mondial.