



# LaCie 4big Quadra

DESIGN BY NEIL POULTON



**Professional 4-Bay RAID**

eSATA 3Gb/s, FireWire 800, FireWire 400, Hi-Speed USB 2.0

## Des téraoctets de puissance

Le LaCie 4big Quadra est la solution RAID à 4 baies la plus complète destinée aux professionnels qui recherchent des performances exceptionnelles dans un périphérique de stockage. Offrant une capacité maximale de 8 To et des bandes passantes exceptionnelles par ports eSATA 3Go/s et FireWire 800, ce système comporte également des ports FireWire 400 et Hi-Speed USB 2.0 pour une compatibilité maximale avec tout Mac ou PC. Avec sept modes RAID permettant de personnaliser les performances et les niveaux de protection des données, le 4big Quadra est adapté à la plupart des applications qui exigent de la vitesse et répond aux besoins de sauvegarde des stations de travail et petits serveurs actuellement utilisés.



### FLEXIBILITÉ RAID

NUMÉRO DE MODE RAID	MODE RAID	CAPACITÉ	PROTECTION	VITESSE
0	RAID 0	100%	*****	*****
1	RAID 10	50%	*****	*****
2	Concaténation	100%	*****	*****
3	RAID 3	75%	*****	*****
4	RAID 3+disque de rechange à chaud	50%	*****	*****
5	RAID 5	75%	*****	*****
6	RAID 5+disque de rechange à chaud	50%	*****	*****

## Performances RAID

S'appuyant sur un contrôleur RAID natif qui préserve les ressources de l'ordinateur, le 4big Quadra offre une prise en charge supérieure pour les applications les plus exigeantes. Préconfiguré en mode RAID 0 pour une vitesse et une capacité maximales, il peut atteindre jusqu'à 230 Mo/s via eSATA 3 Go/s. D'autres modes RAID tels que RAID 5 peuvent être configurés en quelques secondes au démarrage pour gérer la vitesse, la sécurité et la capacité disponible.

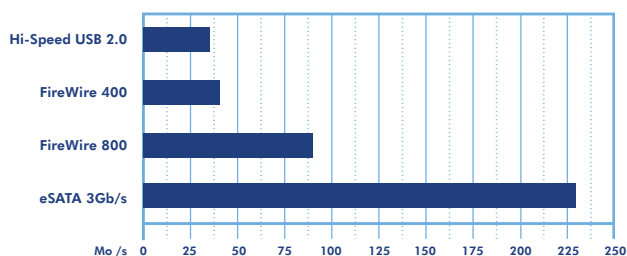
## Protection RAID

Grâce aux modes RAID sécurisés, notamment RAID 5, RAID 3 et RAID 10, le 4big Quadra vous permet de maintenir l'accès aux données même si l'un des disques tombe en panne. Les plateaux amovibles des disques permutables à chaud autorisent même des interventions de maintenance sans incidence sur votre flux de travail. Les modes « Rechange » offrent un deuxième niveau de protection ; un genre de « maintenance automatique » commence immédiatement à reconstruire la protection RAID lors d'une panne de disque. Des disques de rechange supplémentaires sont également disponibles en option pour un remplacement immédiat.

### COMPARAISON DES PERFORMANCES

Les meilleures performances pour les professionnels audio/vidéo et photo.

Taux de transfert de lecture en rafales\*\*\*

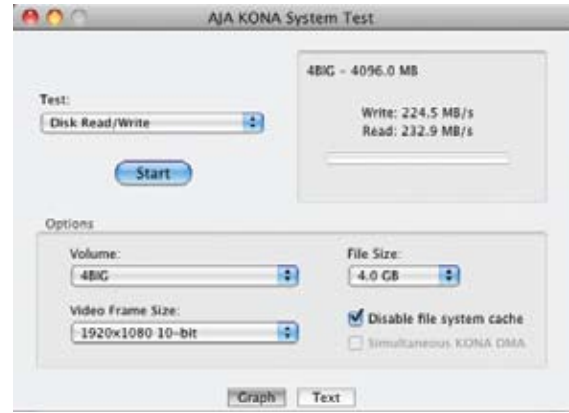


- Vitesse et sécurité pour les professionnels de l'audio, de la vidéo et de la photo
- Énorme capacité pour la sauvegarde de toutes vos données
- Quadruple interface pour une connectivité universelle
- Quatre disques verrouillables, permutables à chaud pour un accès aux données sans interruption<sup>†</sup>
- Système de refroidissement ultra-silencieux pour une plus grande fiabilité



## Flux audio/vidéo en continu

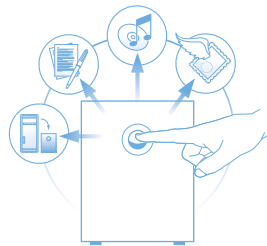
Avec une capacité permettant de stocker des heures de flux audio/vidéo, le 4big Quadra a été développé pour répondre aux demandes de créateurs de contenus numériques, par exemple les professionnels de l'édition qui travaillent avec Apple Final Cut Pro®. Il comporte des interfaces eSATA et FireWire 800, garantissant une bande passante supérieure. Des caméscopes numériques FireWire ou iLink peuvent être chaînés via FireWire, pour vous permettre de tirer le maximum de votre équipement si le nombre de ports ouverts est limité. Utilisé en mode RAID 0 ou RAID 5, le 4big Quadra prend en charge plusieurs flux audio, DV, SD et HD, et un flux de vidéo NTSC 10 bits non compressé en lecture. Des performances supérieures peuvent être obtenues lors de la connexion de plusieurs unités à un contrôleur E-SATA quatre ports à voies multiples, afin de prendre en charge une post-production multi-flux 10-bits 1080i HD non compressée.



Mode d'évaluation RAID 0\*



## LACIE SHORTCUT BUTTON (Bouton raccourci)\*\*\*\*



Lancement d'une application de sauvegarde/de bibliothèque par simple pression

## Photographie / Pré-presse / Imagerie

Configuré en mode RAID sécurisé, le 4big Quadra peut archiver et protéger des centaines de milliers de photos RAW à une vitesse confortable pour des experts en imagerie, tels que des spécialistes Apple Aperture® et Adobe Creative Suite®. Il constitue un formidable outil pour produire et gérer des projets et du graphisme professionnel. Le bouton raccourci LaCie situé à l'avant du 4big permet d'ouvrir et de sauvegarder facilement vos bibliothèques préférées en appuyant simplement sur un bouton.

## Sauvegardez, restaurez et récupérez

Le 4big Quadra est livré avec Genie Backup Manager Pro™ pour Windows et Intego Backup Manager Pro™ pour Mac. Ce logiciel vous permet de sauvegarder avec fiabilité et efficacité vos documents, messages électroniques, paramètres ou autres données numériques. Vous pouvez programmer et personnaliser très facilement le type de sauvegarde que vous créez. Parfaitement adaptés aux besoins des professionnels de la création, les programmes Genie et Intego peuvent facilement trouver les versions précédentes de vos documents et les restaurer. Avec les options de récupération d'ordinateur, les professionnels peuvent restaurer leur configuration et reprendre immédiatement leur travail en cas d'incident sur leur poste de travail. Vous pouvez facilement sauvegarder depuis votre application Mac avec la solution native, car le 4big est compatible\*\* avec Time Machine®.

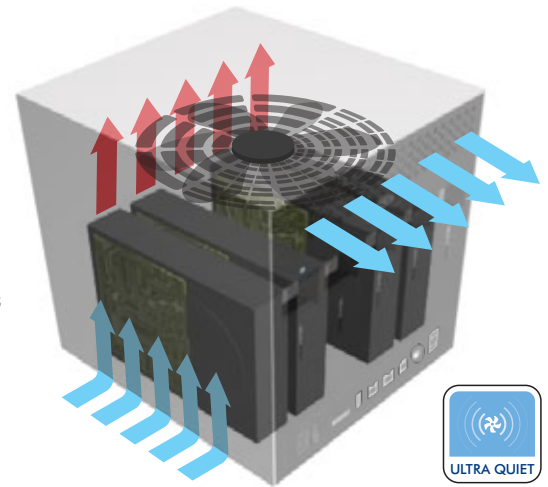


1 To\* = 2 heures de vidéo HD non compressée ou 70 heures de DVD ou 77 500 photos raw\*\*

## Fonctionnement fiable et silencieux

Pour bénéficier du meilleur et du plus fiable système de refroidissement, LaCie a choisi pour le 4big Quadra la technologie du ventilateur Noctua NF-P12, conçu en Autriche, et thermorégulé automatiquement par des commandes SMART. La conception à neuf pales et les encoches de contrôle de turbulence du ventilateur offrent des performances supérieures de pression et de circulation de l'air à un volume inférieur à 19 dBA. Meilleur de sa catégorie, le ventilateur Noctua obtient une valeur nominale de 150 000 heures pour l'intervalle moyen entre les défaillances, et sa conception ultra-silencieuse est parfaite même pour des environnements créatifs particulièrement sensibles au bruit. Ce souci du détail permet au 4big Quadra d'être 30% (accès) à 46% (repos) plus silencieux que les systèmes traditionnels comparables.\*\*

Pour en savoir plus sur la technologie Noctua, visitez le site Web [www.noctua.at](http://www.noctua.at)



## Souplesse et faible encombrement

Avec le 4big Quadra, vos options de stockage sont quasiment illimitées. Doté d'un robuste boîtier en aluminium conçu par le designer industriel Neil Poulton, le 4big Quadra a été développé pour être empilable, et vise à améliorer tout environnement de travail avec son faible encombrement. Avec le bus FireWire, il peut être chaîné en guirlande et ainsi limiter le nombre de câbles branchés sur l'ordinateur. En utilisant un contrôleur eSATA multi-voies à quatre ports, vous pouvez connecter jusqu'à quatre 4big Quadra et atteindre 32 To et des vitesses culminant à 600 Mo/s en utilisant des programmes tels que les utilitaires de disque Apple pour ajouter un niveau supplémentaire de performances RAID 0.

## Économies d'énergie

Les systèmes RAID traditionnels peuvent consommer beaucoup d'énergie, mais le 4big Quadra est différent. LaCie a réduit la consommation d'énergie de 30 %\*\* par rapport aux générations RAID 4 disques précédentes. En outre, avec le mode « automatique » du bouton d'alimentation à triple position, le 4big peut automatiquement passer en mode veille (synchronisé avec l'activité de l'ordinateur) et ainsi obtenir jusqu'à 80 % d'économie d'énergie. À des fins de maintenance, le 4big peut être facultativement déconnecté de l'ordinateur pendant une reconstruction de protection RAID ; le 4big effectue la tâche en mode autonome, et vous pouvez mettre l'ordinateur hors tension !



## Caractéristiques

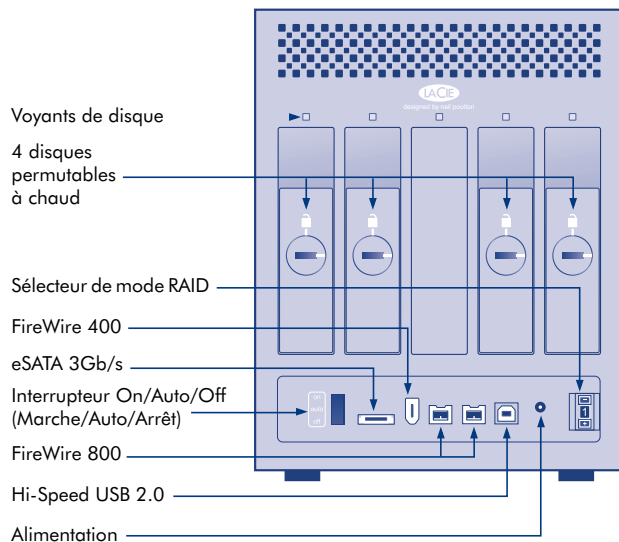
- eSATA 3Gb/s, FireWire 800, FireWire 400, USB 2.0
- RAID 0, 10, 3, 3+disque de rechange, 5, 5+disque de rechange, concaténation
- Vitesse de transfert rapide en mode rafale : jusqu'à 230Mo/s (eSATA)
- Coque robuste en aluminium
- LaCie Shortcut Button (bouton de raccourci LaCie)
- Triple gestion de l'énergie : Auto, On, Off (Auto/Marche/Arrêt)
- Facilité d'installation : plug & play, aucun pilote requis
- Compatible avec Time Machine

## Configuration requise

- Ports eSATA, FireWire 800, FireWire 400 ou USB
- Windows® XP,™ Windows Vista™
- Mac® OS 10.4 ou supérieur™
- Espace disque disponible minimal : 600 Mo recommandés

## Contenido del paquete

- LaCie 4big Quadra
- Câble eSATA-eSATA (3Go/s)
- Câble FireWire 800 (9 broches à 9 broches)
- Câble FireWire 400 (6 à 6 broches)
- Câble Hi-Speed USB 2.0 (compatible USB 1.1)
- Kit d'alimentation
- Guide d'installation rapide
- LaCie Utilities et manuel de l'utilisateur :
  - Logiciel de sauvegarde LaCie 1-Click pour PC ou Mac
  - Logiciel SilverKeeper pour sauvegarde automatique et vérification de fichiers (Mac)
  - Logiciel Genie Backup Manager Pro avec récupération après sinistre pour Windows 2000, XP, Vista
  - Logiciel Intego Backup Manager Pro avec récupération après sinistre pour Mac OS X 10.4 and 10.5



## DISQUE DE RECHANGE LACIE 4BIG QUADRA

Un disque de rechange et un plateau amovible pour une utilisation avec le LaCie 4big Quadra.



Élément numéro	301362	301364	301457	301467
Capacité	500 Go	1 To	1,5 To	2 To

**ADVANCE  
CARE OPTION**

## Garantie Premium de 3 ans

Le LaCie 4big Quadra bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans. Pour un service optimal, il est également fourni avec une garantie facultative LaCie Advance Care Option, qui peut être achetée séparément en ligne dans un délai de 30 jours à compter de la date d'achat du produit. Dans le cadre de la garantie Advance Care Option, LaCie s'engage à faire parvenir un produit neuf sans attendre le retour du produit original, afin de réduire au maximum l'interruption de vos activités. Tous les frais d'expédition sont pris en charge par LaCie. Disponibilité en fonction des régions de vente. Pour plus d'informations, consultez le site Web [www.lacie.com](http://www.lacie.com).



## LaCie 4big Quadra

Référence	301357	301359	301434	301435
Capacité*	2 To	4 To**	6 To**	8 To**
Interfaces	eSATA 3Gb/s, FireWire 800, FireWire 400, Hi-Speed USB 2.0			
Taux de transfert de l'interface (vitesse de bus théorique maximale)	eSATA 3Gb/s : jusqu'à 3 Go/s (300 Mo/s) FireWire 800 : jusqu'à 800 Mbits/s (100 Mo/s) FireWire 400 : jusqu'à 400 Mbits/s (50 Mo/s) Hi-Speed USB 2.0 : jusqu'à 480 Mbits/s (60 Mo/s)			
Taux de transfert en rafale*** (vitesse de lecteur RAID 0 maximale)	eSATA 3Gb/s : 200-230 Mo/s FireWire 800 : 80-90 Mo/s FireWire 400 : 35-40 Mo/s Hi-Speed USB 2.0 : 30-35 Mo/s			
Taux de transfert en rafale*** (taux de transfert en rafale maximal RAID 5)	eSATA 3Gb/s : 190-220 Mo/s FireWire 800 : 80-90 Mo/s FireWire 400 : 35-40 Mo/s Hi-Speed USB 2.0 : 30-35 Mo/s			
Vitesse de rotation/Cache*	7200 tpm / 4x16Mo ou plus			
Temps d'accès (lecture)	<10ms eSATA			
Modes RAID	Sélection RAID simplifiée : RAID 0, RAID 5, RAID 5+disque de rechange, RAID 3, RAID 3+disque de rechange, Concaténation, RAID 10			
LaCie Shortcut Button (Bouton raccourci LaCie)****	Lancement de toute application (sauvegarde, musique, diaporama) d'une simple pression			
Logiciel de sauvegarde	Logiciel Genie Backup Manager Pro avec récupération après sinistre pour Windows XP, Vista Logiciel Intego Backup Manager Pro avec récupération des données de l'ordinateur pour Mac OS X 10.4			
Triple gestion de l'énergie	« Auto » pour le mode d'économie d'énergie, « On » pour l'accès instantané, « Off » pour la protection de données			
Consommation d'énergie**	Mode veille : 10,3 W ; mode repos : 34W ; mode accès : 37W			
Bloc d'alimentation	100-240Vca; 50/60Hz			
Système de refroidissement	Système de refroidissement ultra-silencieux avec technologie de stabilisation automatique de la pression de l'huile			
Acoustique****	Veille : négligeable ; repos : 25 à 28 dBA; accès : 25 à 29 dBA****			
Dimensions	220 x 196 x 176 mm			
Poids	7,1 kg			
Garantie limitée	3 ans			



\*1 To (tétraoctet) = 1 000 Go. 1 GB = 1.000 MB. 1 MB equivale à 1.000.000 bytes. La capacité totale disponible varie en fonction de l'environnement d'exploitation (10 % ou moins en général pour 1 To). La capacité et la mémoire cache varient selon le mode RAID.

\*\*Calculs établis sur la base de 1080i 60 (8 bits) pour vidéo HD non compressée, NTSC DV 25 définition standard 720 x 486, 29,97 i/s pour vidéo numérique ; et une estimation de résolution numérique SLR de 10 mégapixels pour des photos RAW de 12 Mo. Ces calculs ne sont que des estimations et peuvent varier selon le codec utilisé.

\*\*\*Vitesse de transfert de l'interface maximum = bande de passante de bus théorique, tandis que vitesse de transfert en rafales = vitesse maximum du disque. Les performances dépendent du mode RAID sélectionné et les taux de transfert en rafales varient légèrement d'un ordinateur à l'autre et sont susceptibles de varier d'un disque à l'autre. La vitesse moyenne est généralement inférieure, en fonction de la configuration hôte.

\*\*\*\*La fonction Shortcut Button (bouton de raccourci) est disponible via FireWire et USB, pas via eSATA.

†La permutation à chaud est impossible en mode RAID 0 et dans les modes de concaténation.

\*\*Windows XP 32bit, les versions de Mac OS antérieures à 10.4.6, et Time Machine ne reconnaissent pas les partitions de plus de 2 To.

\*\*\*Ces mesures sont purement indicatives et peuvent varier de ±10 %.

\*\*\*\* Cette mesure a été effectuée dans des conditions normales, à 1 mètre de l'avant du produit. Elle peut varier selon la condition et la configuration du produit.

■ Ces mesures ont été effectuées en mode RAID 0 avec eSATA 3Gb/s et peuvent varier selon les configurations d'ordinateur et 4big.

■ Référence indicative, lorsque comparée avec la tour LaCie Biggest RAID de la génération précédente.

Adobe et Adobe Creative Suite sont des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Apple, Aperture, Final Cut Pro, Time Machine et Mac OS sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

© 2009, LaCie. Le logo LaCie est une marque de la société LaCie. Les autres noms de produits et de marques cités peuvent être des marques, déposées ou non, appartenant à leur détenteur respectif. Ces spécifications et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.  
www.lacie.com 090424

