

Fiche technique

Pulsar® XT.2

**Des performances SSD d'entreprise inégalées
(du leader du stockage d'entreprise)**

**SSD (solid state drive) 400, 200 et 100 Go •
flash NAND SLC • SAS 6 Gbits/s**

Principaux avantages

- Optimise l'expérience de l'utilisateur en offrant des performances optimales constantes requises par des environnements d'entreprise réels et complexes à charge de travail mixte.
- Offre l'endurance du lecteur et l'intégrité des données dont ont besoin les clients.
- Offre aux fabricants d'ordinateurs d'origine, aux fabricants de systèmes et aux centres de données des niveaux de service, de support et de présence inégalés pour des environnements d'entreprise exigeants.
- Propose une base de stockage commune pour réduire la complexité des systèmes et les frais d'exploitation.
- Utilise l'interface SAS standard d'entreprise de 6 Gbits/s pour l'évolutivité et la fiabilité, évitant ainsi l'incompatibilité des logiciels empilés.
- Facteur de forme de 2,5 pouces adapté aux emplacements du disque lecteur, aucun changement de châssis ou d'écosystème requis.
- Enfichable à chaud pour éviter des temps d'indisponibilité non nécessaires.
- Utilise la technologie avancée de gestion des supports pour protéger contre les changements ou les pertes de données inattendus.
- Les modèles avec autochiffrement (SED) optionnels (400 Go uniquement) permettent aux sociétés d'être conformes aux réglementations fédérales en matière de sécurité des données et de protéger ces données en cas de perte, de vol ou de mise au rebut du lecteur.¹

Domaines d'application recommandés

- Matrices de stockage externes de niveau 0
- Applications d'entreprise exigeantes en écriture et voraces en performances
- Serveurs lames, serveurs généraux et solutions DAS (direct-attached storage) qui requièrent les avantages de la technologie SSS (solid state storage)
- Architectures d'entreprise qui utilisent les solutions par niveaux



¹ Les modèles avec autochiffrement ne sont pas disponibles dans tous les pays ou avec toutes les capacités. Prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG requise

Pulsar® XT.2

Des performances SSD d'entreprise inégalées
(du leader du stockage d'entreprise)



Performances constantes, exceptionnelles

Les centres de données doivent stocker et proposer des données importantes rapidement, de façon constante et fiable. Le lecteur SSD Pulsar XT.2 a été conçu pour des environnements d'entreprise complexes à charge de travail mixte. Il effectue des tâches de gestion des supports et des données en arrière-plan sans que cela ait un impact sur les performances utilisateur. Le lecteur propose les performances de lecture aléatoire les plus rapides disponibles dans un petit format, le SSD basé sur SAS, le meilleur équilibre de performances lecture/écriture aléatoires et la vitesse dont les applications de niveau 0 exigentes en écriture ont besoin, tout en réduisant les écarts de durée entre les opérations de lecture et d'écriture.

Endurance adaptée aux entreprises et intégrité des données

Le lecteur SSD Pulsar XT.2 peut effectuer normalement plus de 35 lectures complètes par jour (jusqu'à 25 pétaoctets écrits sur la vie du périphérique), tout en fournissant l'endurance nécessaire aux environnements d'entreprise exigeants. Il utilise des techniques de gestion des supports avancées pour protéger contre les changements ou pertes de données inattendus. Il utilise également le balayage des supports afin de protéger contre les erreurs au niveau des données à l'origine de problèmes de lecture et la protection des informations afin de garantir que les données ne sont pas modifiées involontairement au cours de leur cycle de vie. La protection des données en cas de coupure d'alimentation garantit que les données ne sont pas perdues ou modifiées par mégarde en cas de coupure de l'alimentation, et les algorithmes de nivelage d'utilisation avancés écrivent régulièrement sur tous les blocs NAND pour prolonger au maximum la durée de vie du lecteur SSD.

Évolutivité et complexité du système réduite

Le lecteur SSD Pulsar XT.2 utilise l'interface SAS standard pour améliorer l'évolutivité et éviter les problèmes de compatibilité des logiciels empilés. Il utilise également les facteurs de forme standard de 2,5 pouces qui effectuent des échanges à chaud dans les emplacements du disque lecteur existants pour éviter les changements de châssis, d'écosystèmes et les temps d'indisponibilité.

Support et service de niveau international

Seagate propose des processus, du personnel, des systèmes et des relations clients en matière d'écosystème de stockage d'entreprise au niveau international qui lui permettent de fournir des produits de premier plan et le support qui va avec.

Caractéristiques ²	400 Go ¹	200 Go ¹	100 Go ¹
Référence du modèle	ST400FX0002 ST400FX0012 ³	ST200FX0002	ST100FX0002
Interface	SAS 6 Gbits/s	SAS 6 Gbits/s	SAS 6 Gbits/s
Type Flash NAND	SLC	SLC	SLC
Catégorie d'application du produit	Entreprise	Entreprise	Entreprise
Type de stockage	SSD	SSD	SSD
Performances			
Taux de transfert de données en continu (Mbits/s)	360	360	360
Taux de transfert de données E/S, Max (Mo/s)	600	600	600
Taux d'application séquentiel en lecture/écriture (Mo/s) Max, 128 Ko	360/300	360/300	360/300
Taux d'application aléatoire en lecture/écriture (IOPS) Max, 4 Ko	48 000/22 000	48 000/22 000	48 000/22 000
Configuration/fiabilité			
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 LBA par 10E16	1 LBA par 10E16	1 LBA par 10E16
Taux de panne annualisé (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Gestion de l'alimentation			
Courant max. au démarrage +12/+5 V (A)	0,45/1,15	0,30/1,13	0,31/1,09
Consommation moyenne au repos (W)	5,92	4,04	4,04
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	6,67	4,97	4,82
Environnement			
Température ambiante (°C)			
En fonctionnement	0 à 60	0 à 60	0 à 60
À l'arrêt	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Variation maximale de température par heure en fonctionnement	20	20	20
Variation maximale de température par heure à l'arrêt	20	20	20
Résistance aux chocs, 0,5 ms (G)			
Max en fonctionnement	1 000	1 000	1 000
Max à l'arrêt	1 000	1 000	1 000
Humidité relative, hors condensation (%)			
En fonctionnement	5 à 95	5 à 95	5 à 95
Hors fonctionnement	5 à 95	5 à 95	5 à 95
Vibration, 20 à 2 000 Hz (G)			
En fonctionnement	16	16	16
Hors fonctionnement	16	16	16
Dimensions			
Hauteur (mm) ⁴	15	7	7
Largeur (mm) ⁴	70,10	70,10	70,10
Longueur (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette	45	45	45
Cartons par niveau	9	9	9
Garantie			
Garantie limitée (années)	5	5	5

¹ En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets.

² Les données fournies sont au format 512 octets.

³ Le modèle avec autochiffrement nécessite la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

⁴ Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

seagate.com

Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Appel payant : 001 405 324 4714)



Seagate
Secure®



Stockage
unifié



AMÉRIQUES
ASIE/PACIFIQUE
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831 438 6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Pulsar est une marque ou une marque déposée de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage des données. Les taux de transfert des données effectifs peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1729.1-1103FR, mars 2011