

Aperçu du produit

Barracuda® ES.2

**La plus haute capacité disponible
en matière de stockage de proximité
pour les données critiques d'entreprise**

**Des capacités d'1 To, de 750, 500 et 250 Go •
SATA 1,5 et 3 Gbits/s et SAS 3 Gbits/s**

Caractéristiques principales et avantages

- Conçu spécifiquement pour les applications de proximité de deuxième niveau, avec un téraoctet d'enregistrement perpendiculaire de seconde génération sur un seul disque à quatre plateaux
- Disque 7 200 tr/min le plus fiable de sa catégorie, conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7
- Optimisation dynamique de la consommation d'énergie par Go grâce à la technologie Seagate® PowerTrim™, avec une amélioration de 55 % par rapport à la génération précédente de disques Barracuda ES
- Tolérance aux vibrations en fonctionnement exceptionnelle pour des performances inégalées sur les systèmes haute densité
- Disponible avec les interfaces SATA et SAS
- Protection interne complète de l'intégrité des données IOEDC/IOECC* sur les modèles SAS
- Compatibilité totale en duplex intégral et amélioration moyenne** des performances de 135 % par rapport au SATA grâce à l'interface SAS multi-initiateurs à double port.

Champs d'application recommandés

- Applications d'entreprise gourmandes en capacité
- Réseaux de stockage NAS
- Réseaux de stockage SAN
- Serveurs haute capacité
- Stockage de contenus multimédia divers : audio, vidéo, photos
- Stockage des données de référence et de conformité
- Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles
- Collaboration : courrier électronique, messagerie
- Infrastructure : Web, impression, fichiers



* Code de détection d'erreur d'entrée/de sortie ; code de correction d'erreurs d'entrée/de sortie
** Moyenne calculée sur des activités en mode aléatoire/séquentiel, en lecture/écriture avec la mémoire cache désactivée

Description du produit

Le disque Seagate® Barracuda® ES.2 intègre la technologie Seagate d'enregistrement perpendiculaire de seconde génération et propose ainsi jusqu'à un téraoctet de stockage sur un unique disque dur doté de quatre plateaux. Avec une vitesse de rotation de 7 200 tr/min et une tolérance aux vibrations en fonctionnement exceptionnelles, ce disque ultrafiable a été conçu pour offrir une disponibilité 24h/24 et 7j/7 dans des applications de stockage de proximité haute densité. Grâce à sa fonctionnalité intégrée de gestion des charges de travail, le système de refroidissement est plus efficace en cas d'activité prolongée du disque dur. La technologie PowerTrim™ intégrée permet une gestion optimale de la consommation d'énergie du disque en fonctionnement ou en mode inactif, sans interaction avec un hôte ni perte de performances. Le disque Barracuda ES.2 est doté d'un système de protection intégrée de l'intégrité des données relayé par la technologie Seagate IOEDC/IOECC. Le Barracuda ES.2 est proposé en versions SATA et SAS, pour une intégration système plus simple.

L'interface SAS permet de relier le Barracuda ES.2 à n'importe quel hôte SAS dans des configurations à port simple ou double, tout en prenant en charge le duplex intégral, avec deux canaux de données actifs, pour un maximum de 16 initiateurs simultanés.

Caractéristiques	
Capacité SATA 3 Gbits/s, 1,5 Gbit/s SAS 3 Gbits/s	1 To, 750 Go, 500 Go, 250 Go 1 To, 750 Go, 500 Go
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200
Cache, multisegments (Mo) SATA 3 Gbits/s, 1,5 Gbit/s SAS 3 Gbits/s	32 16
Temps d'accès, lecture/écriture (moy., ms)	8,5/9,5
Temps moyen entre deux pannes (heures)	1,2 million
Taux de panne annuel pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7	0,73 %
Taux de transfert, en continu (Mo/s)	105 (SATA), 116 (SAS)
Consommation d'énergie (W, au repos) SATA 3 Gbits/s, 1,5 Gbit/s SAS 3 Gbits/s	8,0 10,2
Vibrations en fonctionnement à 1 500 Hz max. (rad/s ²)	12,5
Garantie limitée (années)	5

L'avantage Seagate

- Avec une capacité d'1 To et la technologie d'enregistrement perpendiculaire de seconde génération, ce disque offre 33 % de stockage supplémentaire par rapport au disque de proximité précédent doté de la plus haute capacité. Il améliore ainsi de façon significative les rapports prix/Go et Go/W.
- Une fiabilité à toute épreuve, une vitesse de rotation de 7 200 tr/min et une tolérance aux vibrations en fonctionnement exceptionnelle pour des performances optimales dans les systèmes multidisques les plus denses.
- Une exclusivité Seagate : la protection interne des données assurée par un partenaire de confiance, doublée d'une garantie limitée de 5 ans.
- Le seul disque SAS de proximité du marché à proposer des performances en moyenne* 135 % plus élevées que les disques SATA et une intégrité supérieure des données grâce à la technologie de protection complète IOECC/IOEDC.

Vers de nouveaux débouchés

- Seagate a intégré sa technologie d'entreprise et son expertise en matière de fabrication dans ce disque 7 200 tr/min, conçu pour les besoins des applications multidisques de proximité qui fonctionnent 24h/24 et 7j/7.
- Le Barracuda ES.2 propose désormais une interface SAS pour une migration en douceur des anciennes données transactionnelles de premier niveau vers un stockage de proximité de deuxième niveau.
- Grâce à la technologie d'enregistrement perpendiculaire et aux avancées fulgurantes permises en termes de capacité de stockage, le disque Barracuda ES.2 permet d'obtenir une rentabilité optimale des applications de stockage haute capacité.

* Moyenne calculée sur des activités en mode aléatoire/séquentiel, en lecture/écriture avec la mémoire cache désactivée

www.seagate.com
00-800-6890-8282