



FICHE TECHNIQUE

## Serveur de stockage intégré Exos AP 2U24



Proposant des performances et une qualité remarquables, le serveur de stockage Seagate® Exos® AP 2U24 est idéal pour la sphère de données. Bénéficiez des dernières technologies en matière de disque, ainsi que de capacités de calcul innovantes grâce à ce boîtier de stockage en rack 2U évolutif et économique, contenant 24 disques.



### Champs d'application recommandés

- Applications hautes performances à faible encombrement
- Environnements à large bande passante et à faible latence
- Workflows 4K et 8K, cabinets médicaux, surveillance
- Traitement des séquences d'images
- Systèmes hybrides à plusieurs niveaux

## Principaux avantages

Transferts rapides de données grâce à une interface SAS 12 Gbits/s combinée à des SSD Seagate

Gain d'espace et de performances avec réduction du coût total de possession grâce à un rack 2U pouvant contenir jusqu'à 24 disques compacts

Création d'un environnement de calcul et de stockage efficace avec une puissance de traitement inédite et un stockage de masse dans un format compact

Choix des performances du contrôleur et des options de haute disponibilité en fonction du budget et/ou des exigences logicielles avec deux contrôleurs x86

Prise en charge de presque toutes les infrastructures réseau actuelles et futures grâce aux options d'E/S 10 GbE, 25 GbE et 100 GbE

Deux contrôleurs SAS 12 Gbits/s conformes aux dernières normes d'architecture pour un débit maximal

Fiabilité accrue et continuité des activités/opérations grâce à des composants entièrement redondants et échangeables à chaud

Adaptation de la taille de votre configuration par l'achat des seuls éléments dont vous avez besoin

Conception et plusieurs unités communes à divers produits Exos® pour des écosystèmes AP et EBOD modulaires et faciles à entretenir

**Réduction de la consommation d'énergie** Options d'alimentation 80 PLUS Gold et 80 PLUS Platinum dotées d'une technologie de refroidissement adaptatif certifiée.



Caractéristiques	
Caractéristiques des contrôleurs	
Contrôleurs	Un ou deux contrôleurs AP-BV-1, redondance en option
Processeur	Processeur AMD EPYC 7292P SP3 (8, 12, 16 cœurs)
Mémoire	4 emplacements DIMM DDR4 - 3 200 MHz - Support DIMM 8, 16, 32, 64 Go
Disque de démarrage interne	Un ou deux SSD M.2 NVMe pour démarrage/journaux redondants
E/S embarquées	E/S embarquées Mellanox CX4 double port 10/25 GbE, 2 x connexions embarquées 1 GbE (gestion/données)
Expansion PCIe	Un emplacement d'interface hôte compact demi-longueur PCI Express Gen 4 x16 et un emplacement d'interface hôte OCP v2.0 Gen 4x8
Infrastructure de stockage	Canaux PCIe Gen 4 x8 vers un contrôleur Broadcom SAS 12G, deux ports d'expansion externes Mini-SAS HD 12G x4
Liaison inter-contrôleur	Interface intercontrôleur NTB PCI Express Gen 3 x16
Caractéristiques du châssis	
Chemin d'accès redondant	Oui (SAS uniquement)
Rapports de gestion/d'état	Redfish API + IPMI & SES
Appareils acceptés	SSD SAS 12 Gbits/s et SATA 6 Gbits/s
Nombre de disques max. par boîtier	Jusqu'à 24 disques compacts de 2,5 pouces (pour obtenir la liste complète des disques compatibles, contactez le responsable de votre compte ou un conseiller)
Composants échangeables à chaud	SSD (dans les emplacements de données du châssis), blocs d'alimentation et modules de refroidissement (PCU) et contrôleurs
Caractéristiques physiques	Hauteur : 87,9 mm/3,46 po   Largeur : 443 mm/17,44 po   Profondeur : 630 mm/24,8 po   Largeur (avec fixations latérales) : 483 mm/19,01 po   Poids : 17 kg/38 lb   Poids (avec disques) : 30 kg/66 lb
Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA	
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	100-240 VCA 60 Hz/50 Hz
Sortie max. par bloc d'alimentation	764 W
Caractéristiques environnementales et plages de températures	
Température en fonctionnement/à l'arrêt	ASHRAE A2, 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) avec diminution de 1 °C tous les 300 m au-dessus de 900 m/taux de changement max : 20 °C/h / – 40 °C à 70 °C (–40 °F à 158 °F)
Humidité en fonctionnement/à l'arrêt	–12 °C Tr minimum, 8 % à 85 % d'humidité relative, Tr max : 21 °C/5 % à 100 % d'humidité sans condensation
Chocs en fonctionnement/à l'arrêt	5 G, 10 ms, impulsions semi-sinusoïdales/15 G, 10 ms, impulsions semi-sinusoïdales
Vibrations en fonctionnement/hors fonctionnement	0,21 G RMS 5 Hz à 500 Hz aléatoire / 1,04 G RMS 2 Hz à 200 Hz aléatoire
Normes/approbations	
Certifications de sécurité	UL62368-1 ED3 (États-Unis)   CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 2nd Ed (Canada)   EN62368-1 (Union européenne)   IEC 62368-1 Ed3 (International)   CQC (Chine RPC – Alimentations CQC)   BIS (Inde – Alimentations BIS)
Émissions (CEM)	FCC CFR 47 Partie 15 Sous-partie B Classe A (États-Unis)   ICES/NMB-003 Classe A (Canada)   EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europe)   AS/NZS CISPR 32 Classe A (Australie/Nouvelle-Zélande)   VCCI Classe A (Japon)   KS 32 Classe A/KS 35 (Corée du Sud)   CNS 13438 Classe A (Taïwan)
Émissions de courant harmonique	EN 61000-3-2 (UE)
Papillotement	EN 61000-3-3 (UE)
Immunité	EN 55024 (UE)   KS 24/KS 35 (Corée du Sud)   CISPR 24/CISPR35
Normes environnementales	Directive RoHS (2011/65/UE)   Directive DEEE (2012/19/UE)   Directive REACH (CE/1907/2006)   Directive relative aux batteries (2006/66/CE)
Marquages/approbations relatifs aux normes	Directive RoHS (2015/65/UE)   Directive DEEE (2012/19/UE)   Directive REACH (CE/1907/2006)   Directive relative aux batteries (2006/66/CE)
Écoconception	Règlement de la Commission (UE) 2019/424 (Directive 2009/125/CE)
Blocs d'alimentation	
Alimentation	Écoconception (Partie SP-PCM2-HE764-AC/Modèle SPAXRTX-07xx) – Gold
	Rendement énergétique 115 VCA/60 Hz 230 VCA/50 Hz
	Charge 20 % = > 87 % > 88 %
	Charge 50 % = > 90 % > 92 %
Alimentation	Écoconception (Modèle SPASGAT-01) – Platinum
	Rendement énergétique 115 VCA/60 Hz 230 VCA/50 Hz
	Charge 10 % = > 80 % > 80 %
	Charge 20 % = > 90 % > 90 %
	Charge 50 % = > 92 % > 94 %
	Charge 100 % = > 89 % > 91 %

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Exos et le logo Exos sont des marques commerciales ou déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. DS2051.5-2212US