

600 Pro SSD

Fiche technique

Plus performant qu'un disque SSD grand public

- Présente le meilleur rapport E/S par s/watt avec, à la clé, amélioration des performances système et réduction des coûts en alimentation et en refroidissement des centres de traitement des données et des applications cloud exigeants en termes de performances.
- Rapidité, performances constantes et faible latence durant la période de garantie du disque.
- Permet de limiter les écarts de performances entre les opérations du CPU et le stockage des E/S.
- Fournit une capacité utilisateur pouvant atteindre 480 Go.
- Protège les données en cas de coupure d'alimentation inattendue.
- Protège les données des corruptions non détectées et involontaires (erreurs silencieuses).
- Un seul disque, mais de nombreuses utilisations.

Domaines d'application recommandés

- Applications de centres de traitement des données exigeantes en termes de performances et de lecture : indexation de données, mise en mémoire cache, transmission continue de données ou utilisation de jeux/logiciels.
- Fabricants de systèmes cloud, fournisseurs de services cloud, réseaux de fourniture de contenu et environnements d'entreprise virtuels requérant le meilleur rapport E/S par seconde/W.
- Initiatives de réduction des coûts TCO et d'informatique éco-responsable.
- Centres de traitement des données soumis à des contraintes d'espace et d'alimentation.



600 Pro SSD



Plus performant qu'un disque SSD grand public, le disque 600 Pro SSD de Seagate® combine l'expertise éprouvée de Seagate en matière de solutions de stockage professionnelles, des fonctions conçues pour les entreprises et une qualité de fabrication irréprochable pour offrir des niveaux d'intégrité des données, de gestion, d'interopérabilité et de support exceptionnels. Optimisé pour la technologie NAND, le disque est doté de la fonction Seagate de reprise après erreur à plusieurs couches avec codage avancé de détection et

de correction des erreurs garantissant l'intégrité des données. Seagate réalise des tests rigoureux et complets au niveau de l'interopérabilité et des défaillances afin de proposer la qualité et l'interopérabilité que les utilisateurs sont en droit d'attendre d'un vrai disque SSD d'entreprise. Ce disque fait, en outre, l'objet d'une garantie et d'un service clientèle de premier ordre, et bénéficie d'une chaîne logistique étendue et d'un réseau de partenaires mondial.

Spécifications	480 Go ¹	400 Go ¹	240 Go ¹	200 Go ¹	120 Go ¹	100 Go ¹
Référence du modèle	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
Options d'interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Type Flash NAND	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
Performances						
Taux de transfert de données en continu (Mbits/s)	520	520	520	520	520	520
Taux de transfert de données E/S, max. (Mo/s)	600	600	600	600	600	600
Taux de lecture/écriture en mode séquentiel (Mo/s) : max. 128 Ko	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
Taux de lecture/écriture aléatoire (KIOPS) : max. 4 Ko	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
Configuration/fiabilité						
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶
Taux de panne annualisé (AFR)	0,58 %	0,58 %	0,58 %	0,58 %	0,58 %	0,58 %
Nombre total de téraoctets écrits pendant la période de garantie ²	350	1 080	134	520	24	220
Garantie limitée basée sur l'utilisation (années) ³	5	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation						
Courant max. au démarrage +5 V (A)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Consommation moyenne en veille (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Consommation moyenne au repos (W)	1,25	1,25	1,05	1,05	1,05	1,05
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Environnement						
Température en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température hors fonctionnement (°C)	-40 à 75	-40 à 75	-40 à 75	-40 à 75	-40 à 75	-40 à 75
Variation de température/heure, max. (°C)	20	20	20	20	20	20
Humidité relative, hors condensation (%)	5 à 95	5 à 95	5 à 95	5 à 95	5 à 95	5 à 95
Résistance aux chocs, 0,5 ms (G)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Vibration, 20 Hz à 2 000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
Caractéristiques physiques						
Hauteur (mm) ⁴	7	7	7	7	7	7
Largeur (mm) ⁴	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Profondeur (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Poids (g)	100	100	100	100	100	100
Unités par carton	20	20	20	20	20	20
Cartons par palette	45	45	45	45	45	45
Cartons par niveau	9	9	9	9	9	9

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

² Selon la norme JEDEC JESD218A utilisant la charge de travail définie par la norme JESD219A et avec toutes les LBA allouées.

³ La garantie couvre une période de 5 ans ou prend fin lorsque l'indicateur de vie du périphérique atteint zéro (0).

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

www.seagate.com

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408 658 1000
ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00