

1x 800gb INTEL P3700 2800 MB/S READ SSDPE2MD800G401 pcie

Performances de pointe

La famille des unités de stockage SSD Intel® de centre de données pour PCIe apporte un débit de données extrême directement aux processeurs Intel® Xeon® avec des débits de données jusqu'à six fois plus rapides que les 6 Gbit/s des unités de stockage SSD SAS/SATA. Les performances d'un lecteur unique de la famille des unités de stockage SSD Intel® de centre de données pour PCIe, notamment celles des unités de stockage SSD Intel® DC série P3700 (460K IOPS), peuvent remplacer les performances de 7 unités de stockage SSD SATA agrégées sous un même adaptateur de bus hôte (HBA) (environ 500K IOPS).



Modernise le stockage des centres de données – Intel a mené l'industrie dans la création d'une nouvelle norme d'interface de stockage, NVMe (Non-Volatile Memory Express). NVMe élimine les limitations de performance des unités de stockage SAS/SATA en optimisant le matériel et le logiciel afin qu'ils tirent pleinement partie de la technologie de mémoire rémanente des unités de stockage SSD.

Solution exhaustive

Intel mène la transition vers les unités de stockage SSD NVMe en offrant une ligne de produits exhaustive, en permettant une compatibilité étendue des systèmes, en offrant des pilotes Intel et en soutenant le développement des pilotes de l'industrie, et en réalisant de nombreuses certifications de conformité aux normes industrielles.

Qualité et fiabilité éprouvées

La famille des unités de stockage SSD de centre de données pour PCIe se base sur un contrôleur et un microprogramme développé par Intel, et un processus de fabrication de mémoire flash NAND à la pointe de l'industrie. Des tests de qualification et de compatibilité rigoureux permettent de s'assurer que les unités de stockage sont particulièrement fiables. L'outil Intel® SSD Data Center offre un puissant ensemble de capacités de gestion.

Fiche technique	Description
Nom	DC P3700
Titre	Intel DC P3700 800 Go 2.5" PCI Express 3.0 NVMe MLC
Capacité du Solid State Drive (SSD)	800 Go
Facteur de forme SSD	2.5"
Interface	PCI Express 3.0
NVMe	Oui
Type de mémoire	MLC
Vitesse de lecture	2800 Mo/s
Vitesse d'écriture	1900 Mo/s
Lecture aléatoire (4KB)	460000 IOPS
Écriture aléatoire (4KB)	90000 IOPS
Lecture aléatoire (8 Ko)	285000 IOPS
Écriture aléatoire (8 Ko)	45000 IOPS
Lecture aléatoire (100% de l'étendue)	460000 IOPS
En écriture aléatoire (100% de l'étendue)	90000 IOPS
Latence en lecture	20 µs
Latence en écriture	20 µs
Lithographie	20 nm
Flux de données d'interface PCI Express	x4
Protection des données de bout en bout	Oui

Fiche technique	Description
Perte de puissance Enhanced Data Protection technologies	Oui
Surveillance de la température SSD	Oui
Taux d'erreur non corrigéable Bit (UBER)	< 1 per 10 ¹⁷ bits read
Temps moyen entre pannes	2000000 h
Segment de marché	Serveur
Étiquetage de l'utilisation SSD	Centre de données
ID ARK SSD	79627
Certification	UL, CE, C-Tick, BSMI, KCC, Microsoft WHQL, VCCI
Consommation électrique (idle)	4 W
Technologie High Endurance Technology (HET) d'Intel®	Oui
Hauteur	15 mm
Poids	115 g
Température d'opération	0 - 70 °C
Température hors fonctionnement	-55 - 95 °C
Vibrations en fonctionnement	2,17 G
Vibrations hors fonctionnement	3,13 G
Choc durant le fonctionnement	1000 G
altitude maximale de fonctionnement	12192 m
Altitude maximale d'exploitation	3048 m
Couleur du produit	Gris
Interne	Oui
Lithographie du processeur	20 nm
Certificats de conformité	RoHS
Code du système harmonisé	84717070
Né le	Q2'14
Capacité de l'unité	800 Go
Date de lancement	Q2'14
URL de description du produit	http://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/documents/product-briefs/intel-ssd-dc-family-for-pcie-brief.pdf
Nom du produit	Intel SSD DC P3700 Series (800GB, 2.5in PCIe 3.0, 20nm, MLC)
Taux d'endurance SSD	14.6 PBW (JEDEC Workload), 10 DWPD
Consommation d'énergie SSD (actif)	18W (write), 9W (read)
Consommation d'énergie SSD (veille)	4W
Choc SSD	1000G/0.5msec
Poids SSD	115gm
Lecture séquentielle	2800 Mo/s
Vitesse de l'écriture séquentielle	1900 Mo/s
Etat	Discontinued
Dernière modification	63903513
Famille de produit	Centre de données SSD

<u>Fiche technique</u>	<u>Description</u>
Série de produit	Intel DC P3700
Nom de code du produit	Fultondale
Code EAN	0735858276399

<u>Détail et montant</u>	
Date de création de l'impression:	18-09-2025
Prix individuel (HTVA, en euro):	329.75 €
Prix individuel (TVAC, en euro):	399 €
Nombre d'exemplaires:	1
Prix total (TVAC, en euro):	399 €