

Modules NVMe M.2



ATP

Flash NAND à grande vitesse

Le protocole NVM Express (NVMe™) utilise l'avantage de la technologie de bus avec large bande passante de l'interface PCI Express (PCIe™), apportant des améliorations très importantes en vitesse et capacités, et surpassant ainsi le Serial ATA (SATA) 6Gb/s d'un facteur de 6x. Développé pour relever les limitations des disques mécaniques, NVMe a été spécialement construit depuis le départ pour offrir des accès aux systèmes de stockage plus rapides, et plus efficaces

au travers de mémoire non-volatile telle que les solutions actuelles de Flash NAND, et de futures technologies non-volatiles. Ces SSDs peuvent fournir des performances élevées, fiables et durables quel que soit le type d'application.

Les avantages du nouveau protocole NVM Express avec ATP

Performances

lecture-écriture
supérieures

Régulation

thermique
dynamique

LDPC et RAID Data
Recovery pour **correction
d'erreurs**

Wear-Leveling global

Support de
la **fonction TRIM**

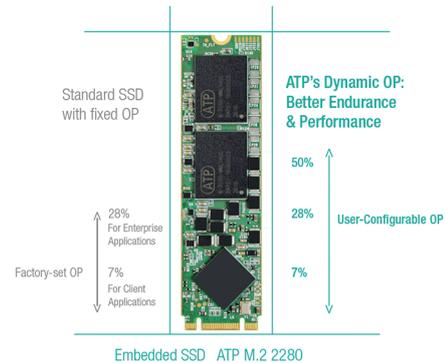


MIEL



ATP démarre ce nouveau protocole standard industriel au sein de sa toute dernière ligne de SSDs au format M.2 2280. Les modules SSD NVMe ATP tiennent sur un seul slot PCIe Gen3 x4, délivrant ainsi une bande passante de 32Gb/s (8Gb/s par ligne) et de hautes vitesses de lecture-écriture séquentielle. Avec une gamme de température opérationnelle de -40 à +85°C, les SSDs NVMe offrent des performances égales même pour des températures extrêmes. La régulation thermique dynamique

ajuste automatiquement la vitesse afin de maintenir un environnement thermique opératoire optimal sous d'intenses charges de travail.



Nom	N600i	N600c
Type de Flash	MLC Temp. Indus.	MLC
Densité	128 Go à 1 To	
Lecture séquentielle (Mo/s)	2.540	
Ecriture séquentielle (Mo/s)	1.100	
Lecture aléatoire IOPS (4K, QD32)	Jusqu'à 100.000	
Interface	Interface PCIe Gen3 8Gb/s, 4 lignes	
T° d'utilisation	-40 à +85°C	0 à +70°C
TBW* (max)	1.280 To	1.536 To
DWPD* (max)	1,75	2,1
MTBF @ 25°C	Ø 2.000.000 heures	
Dim L x l x H (mm)	80,0 x 22,0 x 3,5	

* sous valeur écriture séquentielle la plus élevée. Peut varier selon densité, configuration et applications.

A propos de ATP

ATP Electronics est un fournisseur de produits en mémoire Flash NAND, à hautes performances, haute qualité et haute endurance, ainsi que de modules DRAM. Avec plus de 25 ans d'expertise, ATP assure que tous ses produits sont développés et fabriqués pour accomplir les missions critiques dans tout secteur industriel. ATP propose de figer les nomenclatures (BOM) afin d'assurer la pérennité de ses produits et d'assurer à ses clients de recevoir toujours le même produit basé sur les mêmes composants.

Obtenez cette fiche PDF en ligne :

