



M.2 SATA SSD

Performance, faible consommation électrique taille mini. Impressionnantes capacités.

Le petit format et la minceur du disque à semi-conducteurs M.2 SATA répondent aux contraintes d'espace des petits appareils et systèmes intégrés et autres dispositifs informatiques ultra minces. Conforme à la norme industrielle M.2, il s'intègre aux produits dotés de connecteurs de prochaine génération. Sans boîtier, il répond mieux à la demande croissante en systèmes de plus en plus minces et légers, étant mieux adapté aux contraintes de poids et d'intégration qu'un disque SSD standard.

Combinant les fonctions avancées d'élimination des données inutilisées et de répartition de l'usure, avec prise en charge de TRIM, le module 2280 optimise et maintient les niveaux de performance pendant toute la durée de vie du disque. DevSleep, une nouvelle addition aux spécifications SATA, est une option de gestion efficace de l'énergie, qui minimise la consommation et prolonge l'autonomie. Cette version M.2 SATA inclut la protection contre les coupures de courant intégrée au firmware pour garantir l'intégrité des données. En cas de coupure imprévue du courant, les données en cache sont systématiquement vidées et enregistrées dans les composants NAND. Cette protection garantit une restauration efficace après une fermeture non sécurisée du système.

Pour une plus grande tranquillité d'esprit, ces disques SSD M.2 SATA bénéficient d'une garantie de trois ans, de l'assistance technique gratuite et de la fiabilité légendaire de Kingston®.



- > Sa conception sans boîtier autorise des intégrations aisées dans des configurations ultra minces.
- > La norme industrielle M.2 permet de bénéficier des avantages offerts par les connecteurs de prochaine génération.
- > DevSleep protège et prolonge l'autonomie de la batterie.
- > La protection contre les coupures de courant imprévues garantit des restaurations efficaces après les fermetures non sécurisées du système.

Idéal pour les produits intégrés qui :

- Répondent aux attentes de démarrage ultra rapide
- Imposent de sévères contraintes d'espace
- Offrent des performances SSD

Caractéristiques/ spécifications au dos >>

M.2 SATA SSD

FONCTIONNALITÉS/AVANTAGES

- > **Taille M.2 très répandue** — 22mm de large, 80mm de long
- > **Basé sur des composants mémoire Flash NAND** — Résistance aux chocs et faible consommation d'énergie
- > **Supporte SRT Intel** — Combine la capacité des disques durs et les performances supérieures des SSD dans une configuration de stockage double.
- > **Prise en charge de S.M.A.R.T.** — Contrôle le statut de votre lecteur.
- > **Prise en charge de TRIM** — Continuité des performances maximales sur les systèmes d'exploitation compatibles.
- > **Garantie** — Garantie de trois ans et support technique gratuit

SPÉCIFICATIONS

- > **Format** M.2 2280
- > **Interface** SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0
- > **Capacités¹** 120Go, 240Go
- > **Performances de base ²:**
 - Transfert de données compressibles (ATTO)**
550Mo/s en lecture. 520Mo/s en écriture.
 - Transfert de données incompressible (AS-SSD et CrystalDiskMark)**
500Mo/s en lecture. 330Mo/s en écriture.
 - Écriture/ lecture aléatoire 4K maximum IOMETER**
120GB — jusqu'à 66.000/ jusqu'à 65.000 IOPS
240GB — jusqu'à 65.000/ jusqu'à 65.000 IOPS
 - Lecture/ écriture aléatoire 4k**
120GB — jusqu'à 46.000/ jusqu'à 13.500 IOPS
240GB — jusqu'à 46.000/ jusqu'à 26.000 IOPS
 - Score PCMARK® Vantage HDD Suite** 56.000
 - Score de Stockage PCMARK 8®**
120GB – 4.900
240GB – 4.800
- > **Consommation électrique**
0,06 W Veille / 0,1 W Moy. / 1,01 W (MAX) Lecture / 3,08 W (MAX) Écriture
- > **Température de stockage** -40°C ~ 85°C
- > **Température de fonctionnement** 0°C ~ 70°C
- > **Dimensions** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Poids** 7,36g
- > **Vibration en fonctionnement** 2,17 G max. (7–800 Hz)
- > **Vibration en veille** 20G max. (10–2000Hz)
- > **Durée de vie** 1 million d'heures (temps moyen avant panne)
- > **Garantie/ assistance technique** 3 ans de garantie, avec assistance technique gratuite
- > **Nombre total d'octets écrits (TOE)³** 120GB: 230TB 1.8 DWPD⁴
240GB: 420TB 1.75 DWPD⁴

Ce disque SSD est conçu pour être utilisé avec des PC de bureau ou des PC portables et non pas dans des environnements de serveur.

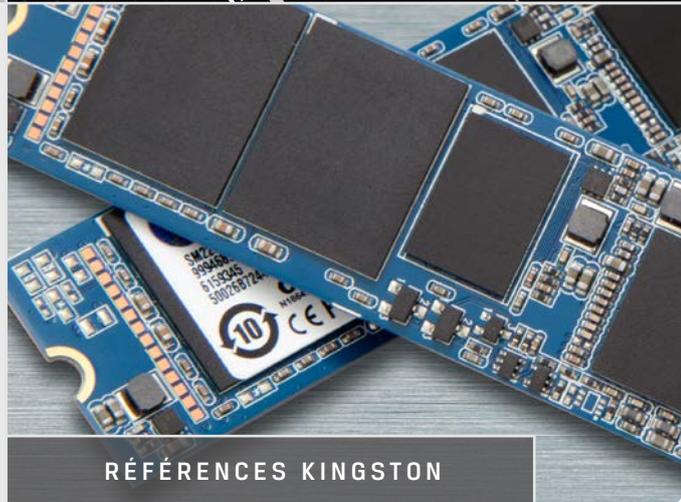
- Une partie de la capacité indiquée sur un périphérique de stockage Flash est utilisée pour le formatage et d'autres fonctions et n'est donc pas disponible pour le stockage des données. De ce fait, la capacité de stockage effective est inférieure à celle indiquée sur le produit. Pour plus d'informations, consultez le Guide des mémoires Flash de Kingston: kingston.com/flashguide.
- Basé sur les performances d'un modèle standard avec une carte mère SATA Rev. 3.0. La vitesse est susceptible de varier en fonction de la configuration matérielle et logicielle du PC hôte et de l'utilisation du produit. Les débits de lecture/ écriture aléatoire 4k IOMETER sont basés sur une partition de 8Go.
- Le Total d'octets écrits (TOE) est basé sur la charge de travail Client JDEC (JESD219A).
- Écritures complètes de disque par jour (ECDJ)

CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS

© 2014 Kingston Technology Europe Co LLP et Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Angleterre. Tél.: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. MKD-292.1FR



SOLID STATE DRIVE
FLASH STORE
DURABLE
PC
PERFORMANCE
FLASH STORE
DURABLE
MEMORY
FLASH STORE
SOLID STATE DRIVE



RÉFÉRENCES KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

