

# Kingston SSDNow - SSD - 240 Go - SATA 6Gb/s

Kingston SSDNow - SSD - 240 Go - interne - M.2 2280 - SATA 6Gb/s  
test

Référence : SM2280S3  
Marque : KINGSTON  
Référence fabricant : SM2280S3G2/240G  
Code EAN : 0740617248951  
Code UNSPSC : 1714619199



## DESCRIPTION

### Description du produit

#### Technologie SSD de prochaine génération.

Le SSD M.2 SATA G2 de Kingston est un disque à semi-conducteurs interne sans boîtier, qui combine une capacité élevée avec une faible consommation d'énergie, pour servir de dispositif de mise en cache à haute fiabilité ou de stockage principal pour le système d'exploitation et les applications. Compatible avec les cartes mères d'ordinateurs de bureau basées sur le chipset Intel 9x et les PC portables compacts (SFF), tels que des ultrabooks, notebooks et tablettes, le disque SSD M.2 2280 SATA G2 peut être aisément intégré dans des systèmes équipés de connecteurs M.2. Il constitue une solution idéale pour les intégrateurs de système et les utilisateurs finaux.

Plus léger qu'un SSD sous boîtier, le SSD M.2 SATA G2 optimise les performances en intégrant l'élimination avancée des données inutilisées, la répartition avancée de l'usure et la fonction TRIM, pour préserver les niveaux de performance pendant toute la durée de vie du disque.<sup>1</sup> Récente addition aux spécifications SATA, l'option de gestion efficace de l'énergie DevSleep minimise la consommation et prolonge l'autonomie. La protection contre les coupures de courant intégrée au firmware garantit l'intégrité des données. Les données en cache sont systématiquement vidées et enregistrées dans les composants NAND pour garantir la récupération du disque après une fermeture non planifiée du système.

Le logiciel gratuit Kingston SSD Manager (KSM) gère les données de garantie et l'état du disque SSD par l'intermédiaire du site web Kingston. Le SSD M.2 SATA G2 bénéficie d'une garantie<sup>2</sup> de cinq ans, du support technique gratuit et de la légendaire fiabilité Kingston®.

- Sa conception sans boîtier autorise des intégrations aisées dans des configurations ultra minces
- Le connecteur ultracompact polyvalent remplace les petits emplacements mSATA et mini-PCIe
- Capacités jusqu'à 480Go<sup>3</sup>
- Les disques SSD M.2 Gen 2 Kingston bénéficient d'une garantie limitée de cinq ans<sup>2</sup>

1. 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.
2. Garantie limitée valide pendant cinq ans ou selon le paramètre durée de vie restante SSD tel qu'indiqué par l'application Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Un produit neuf, non utilisé, a une valeur d'usure égale à cent (100). Alors qu'un produit qui a atteint la limite d'endurance des cycles d'écriture-effacement a une valeur d'usure égale à un (1). Consultez le site [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) pour obtenir d'autres informations.
3. Une partie de la capacité de stockage indiquée pour un périphérique de stockage Flash est utilisée pour le formatage et d'autres fonctions et, par conséquent, n'est pas disponible pour le stockage de 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](http://kingston.com/flashguide).
4. Écritures complètes de disque par jour (ECDJ).

### Caractéristiques du produit

- Kingston Technology SSDNow.
- Capacité du Solid State Drive (SSD): 240 Go, Facteur de forme SSD: M.2, Vitesse de lecture: 550 Mo/s, Vitesse d'écriture: 330 Mo/s, Taux de transfert des données: 6 Gbit/s

### Description du produit

Le SSD M.2 SATA G2 de Kingston est un disque à semi-conducteurs interne sans boîtier, qui combine une capacité élevée avec une faible consommation d'énergie, pour servir de dispositif de mise en cache à haute fiabilité ou de stockage principal pour le système d'exploitation et les applications. Compatible avec les cartes mères d'ordinateurs de bureau basées sur le chipset Intel 9x et les PC portables compacts (SFF), tels que des ultrabooks, notebooks et tablettes, le disque SSD M.2 2280 SATA G2 peut être aisément intégré dans des systèmes équipés de connecteurs M.2. Il constitue une solution idéale pour les intégrateurs de système et les utilisateurs finaux. Plus léger qu'un SSD sous boîtier, le SSD M.2 SATA G2 optimise les performances en intégrant l'élimination avancée des données inutilisées, la répartition avancée de l'usure et la fonction TRIM, pour préserver les niveaux de performance pendant toute la durée de vie du disque. Récente addition aux spécifications SATA, l'option de gestion efficace de l'énergie DevSleep minimise la consommation et prolonge l'autonomie. La protection contre les coupures de courant intégrée au firmware garantit l'intégrité des données. Les données en cache sont systématiquement vidées et enregistrées dans les composants NAND pour garantir la récupération du disque après une fermeture non planifiée du système.

### Points forts du produit

- Sa conception sans boîtier autorise des intégrations aisées dans des configurations ultra minces
- Le connecteur ultracompact polyvalent remplace les petits emplacements mSATA et mini-PCIe

## DETAILS TECHNIQUES

### Détails techniques

Général	
Type de périphérique	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	240 Go
Format	M.2 2280
Interface	SATA 6Gb/s
Caractéristiques	Prise en charge TRIM, Wear Leveling Support, Advanced Garbage Collection, mode DevSleep
Largeur	22 mm
Profondeur	80 mm
Hauteur	3.5 mm
Poids	5.99 g
Performances	
Écritures de lecteur par jour (DWPD)	0.7
Endurance SSD	300 TB
Débit de transfert du lecteur	600 Mo/s (externe)
Débit de transfert interne	550 Mo/s (lecture) / 330 Mo/s (écriture)
Lecture aléatoire 4 Ko	79000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko	79000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko maximum	10000 IOPS
Lecture aléatoire maximale 4 ko	80000 IOPS
Fiabilité	
Fiabilité MTBF	1,000,000 heures
Expansion et connectivité	
Interfaces	1 x SATA 6 Gb/s - M.2 Card
Baie compatible	M.2 2280
Alimentation	
Consommation électrique	0.06 Watt (inactif) 1.56 Watt (lecture) 3.01 Watt (écriture)
Garantie du fabricant	
Service et maintenance	Garantie limitée - 5 ans
Caractéristiques d'environnement	
Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	70 °C
Tolérance aux vibrations (en fonctionnement)	2.17 g @ 7-800 Hz
Tolérance aux vibrations (au repos)	20 g @ 10-2000 Hz

Fiche technique produite par OfficeXpress