



SSD mSATA et KC600 2,5"

SSD à chiffrement matériel automatique avec composants 3D TLC NAND

Le KC600 de Kingston est un disque SSD qui offre de remarquables performances à pleine charge. Il est optimisé pour donner au système des niveaux de réactivité impressionnants avec des vitesses de démarrage, de chargement et de transfert incroyables. Il est disponible dans les deux facteurs de forme 2,5" et mSATA, avec l'interface SATA Rev 3.0 et la rétrocompatibilité. Le SSD KC600 utilise la plus récente technologie 3D TLC NAND et supporte une suite de sécurité intégrale avec chiffrement matériel AES 256 bits, TCG Opal 2.0 et eDrive. Il bénéficie de vitesses de lecture/ écriture allant jusqu'à 550/520Mo/s¹ pour stocker efficacement vos données jusqu'à 2To².

- Des performances remarquables
- Intègre la dernière technologie 3D TLC NAND
- Supporte une suite de sécurité intégrale (TCG Opal 2.0, AES 256 bits, eDrive)
- Large choix de capacités

Spécifications 2.5"

Format	2,5"
Interface	SATA Rev. 3.0 (6Go/s) – avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3Go/s)
Capacités ²	256Go, 512Go, 1024Go, 2048Go
Contrôleur	SM2259
NAND	3D TLC
Cache DRAM	Oui
Chiffré	Chiffrement XTS-AES 256 bits
Débits séquentiels en lecture/ écriture ¹	250Go – jusqu'à 550/500Mo/s 512Go–2048Go – jusqu'à 550/520MB/s
Écriture/ lecture 4K maximum ¹	jusqu'à 90 000/80 000 IOPS
Consommation d'énergie	0,06W Veille / 0,2W Moy./ 1,3W (MAX) Lecture/ 3,2W (MAX) Écriture
Dimensions	100,1mm x 69,85mm x 7mm
Poids	40g
Température de fonctionnement	0°C~70°C
Température de stockage	-40°C~85°C
Vibrations en fonctionnement	2,17G en pointe (7–800Hz)
Vibrations hors fonctionnement	20G en pointe (10–2000Hz)
Durée de vie	2 million d'heures (temps moyen avant panne)
Garantie/ support ³	Garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite

Total d'octets écrits (TOE) ⁴	256Go – 150To 512Go – 300To 1024Go – 600To 2048Go – 1200To
--	---

Spécifications mSATA

Format	mSATA
Interface	SATA Rev. 3.0 (6Go/s) – avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3Go/s)
Capacités ²	256GB, 512GB, 1024GB
Contrôleur	SM2259
NAND	3D TLC
Chiffré	Chiffrement XTS-AES 256 bits
Écriture/ lecture séquentielle ¹	256Go — jusqu'à 550/ 500Mo/s 512Go– 1024Go — jusqu'à 550/ 520Mo/s
Écriture/ lecture 4K maximum ¹	Jusqu'à 90 000/ 80 000 IOPS
Consommation d'énergie	0,08W Veille / 0,1W Moy. / 1,2W (MAX) Lecture / 2,4W (MAX) Écriture
Dimensions	50,8mm x 9,85mm x 4,85mm
Poids	7g
Température de fonctionnement	0°C à 70°C
Température de stockage	-40°C à 85°C
Vibration en fonctionnement	2,17G max. (7-800Hz)
Vibration hors fonctionnement	20G max. (10-2 000Hz)
Durée de vie	2 million d'heures (temps moyen avant panne)
Garantie/support ³	Garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite
Nombre total d'octets écrits (TOE) ⁴	256Go — 150To 512Go — 300To 1024Go — 600To

Numéros De Pièce KC600

SKC600/256G	SKC600/512G	SKC600/1024G
SKC600/2048G		

Numéros De Pièce mSATA

SKC600MS/256G	SKC600MS/512G	SKC600MS/1024G
---------------	---------------	----------------

Les fonctions de chiffrement décrites dans cette section sont mises en œuvre dans le firmware du produit. Les fonctions de chiffrement du firmware peuvent être modifiées uniquement au cours de la fabrication. L'utilisateur lambda ne peut réaliser ce genre de modification. Ce produit a été conçu en vue d'une installation par l'utilisateur, selon les instructions détaillées du manuel d'utilisation livré avec le produit. Par conséquent, ce produit peut être utilisé sans une assistance importante du fournisseur.

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

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. Sur une unité de stockage Flash, une partie de la capacité nominale est réservée au formatage et à d'autres fonctions, et n'est donc pas disponible pour le stockage des données. Par conséquent, la capacité réelle disponible pour l'utilisateur final est inférieure à celle listée pour chaque produit. Pour en savoir plus, consultez le [Guide des mémoires Flash](#) Kingston.
3. 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). 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 pour obtenir d'autres informations.
4. Le **Total d'octets écrits** (TOE) est basé sur la charge de travail Client JEDEC (JESD219A).



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2025 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-05282024