



Des vitesses à couper le souffle pour les utilisateurs intensifs.

Le disque SSD HyperX® de Kingston Technology combine la plus récente technologie des contrôleurs SandForce® et des composants Flash NAND de pointe. Il accélère les chargements et améliore la performance et l'endurance. Ses vitesses de transfert élevées SATA Rev 3.0 (6 Go/s) supportent une bande passante élargie, que les utilisateurs avancés apprécieront pour leurs applications multimédia, le multitâche et les jeux très demandeurs de puissance.

Chargement éclair des jeux et applications, augmentation du nombre d'images par seconde, accélération du transfert et du montage de fichiers multimédia volumineux... les arguments performances sont sans appel. Sans bruit, sans dégagement de chaleur, il consomme moins d'énergie sans exigences de refroidissement supplémentaires.

Pour configurer la partition HyperX SSD, l'utilisateur peut choisir entre dédier la totalité du volume disponible au stockage ou réserver un peu d'espace pour améliorer encore la performance et l'endurance. Sur un disque SSD, cet espace supplémentaire est appelé "over-provisioning"¹. Les gains de performance et d'endurance obtenus dépendent alors du type de données stockées sur le SSD HyperX. Plus les données stockées entrent dans la catégorie des fichiers MPEG, JPG, ZIP, ARC, plus les avantages de l'over-provisioning sont importants.

La technologie avancée de distribution intégrée des charges au HyperX SSD répartit uniformément les écritures sur l'ensemble des blocs Flash pour optimiser son endurance. En outre, cette approche garantit un équilibre optimal de l'usure des blocs de mémoire Flash individuels, ne dépassant jamais une différence de 2% entre les blocs les plus fréquemment écrits et les blocs les moins écrits. Résultat : HyperX SSD délivre non seulement des performances optimales, mais dure aussi plus longtemps.

Le disque SSD HyperX bénéficie d'une garantie de trois ans et de la fiabilité légendaire de Kingston®.

- > Piloté par SandForce
- > SATA Rev. 3 (6Go/s)

HyperX SSD



Également disponible en kit de mise à niveau HyperX :

- Logiciel de migration Acronis
- Support pour poste de travail HyperX 3,5"
- Boîtier de lecteur externe USB HyperX
- Tournevis multitéte HyperX
- Câble de couleur HyperX SATA Rev 3.0 (6 Go/s)

Applications

- Accélération du chargement des jeux PC à haute résolution
- Accélération des taux d'images et amélioration de l'expérience de jeu
- Edition, encodage et traitement vidéo HD
- Applications Adobe (Photoshop, Premiere, Light Room) Outils professionnels et autres applications audio numériques professionnelles
- Transferts plus rapides des gros fichiers média
- Multitâche
- AutoCAD
- Téléchargements de films, transferts et synchronisations

Caractéristiques/spécifications au dos >>

HyperX SSD

FONCTIONNALITÉS / SPÉCIFICATIONS

- > **Format** 2.5"
- > **Contrôleur** SandForce® SF-2281
- > **Composants** NAND MLC Intel® 25nm Compute Quality (Cycles P/E 5k)
- > **Interface** SATA Rev 3.0 (6 Gbits/s), SATA Rev 2.0 (3 Gbits/s)
- > **Capacités** 120 Go, 240 Go, 480 Go
- > **Lectures séquentielles 6 Gbits/s³**
120 Go / 240 Go – 555 Mo/s
480 Go – 540 Mo/s
- > **Écriture séquentielle 6 Gbits/s³**
120 Go / 240 Go – 510 Mo/s
480 Go – 450 Mo/s
- > **L/E aléatoire soutenu 4K⁴**
120 Go – 20 000/60 000 IOPS
240 Go – 40 000/ 57 000 IOPS
480 Go – 60 000/45 000 IOPS
- > **L/E maximum aléatoire 4k⁴**
120 Go – 87 000/70 000 IOPS
240 Go – 87 000/ 58 000 IOPS
480 Go – 75 000/47 000 IOPS
- > **Score PCMARK® Vantage HDD Suite**
120 Go / 240 Go / 480 Go: 58 000
- > **Supporte S.M.A.R.T, Garbage Collection, TRIM**
- > **Consommation énergétique**
120 Go: Veille 0,455 W (TYP) / Lecture 1,6 W (TYP) /
Écriture 2,0 W (TYP)
240 Go: Veille 0,455 W (TYP) / Lecture 1,5 W (TYP) /
Écriture 2,05 W (TYP)
480 Go: Veille 0,455 W (TYP) / Lecture 1,5 W (TYP) /
Écriture 1,65 W (TYP)
- > **Dimensions** 69,85 mm x 100 mm x 9,5 mm
- > **Poids** 97 g
- > **Températures de fonctionnement** 0°C ~ 70°C
- > **Températures de stockage** -40°C ~ 85°C
- > **Résistance aux chocs** 1 500 G
- > **Vibration en fonctionnement** 2,17 G
- > **Vibration en veille** 20 G
- > **Temps moyen avant panne (MTBF)** 1 000 000 heures
- > **Garantie/assistance technique** Trois ans de garantie, avec assistance technique gratuite

Système testé : Carte mère Asus P8P67, Processeur Intel Core i7 2600k 3,4 GHz, mémoire système 4 Go, carte graphique NVIDIA GTX 460



Ce disque Flash est conçu pour être utilisé avec des ordinateurs de bureau ou portables. Il ne convient pas aux environnements de serveur.

1 Remarque : toute tentative de modification de la zone "over provisioning" se fait au risque de l'utilisateur et nécessite un logiciel tiers pour partitionner le disque. Kingston Technology indique que seuls les utilisateurs ayant une expérience et des connaissances suffisantes peuvent essayer de personnaliser la zone "over provisioning". Kingston Technology ne fournira aucune assistance ni outils supplémentaires pour l'exécution de cette fonctionnalité.

2 Remarque : Une certaine partie de la capacité de stockage indiquée pour un produit de mémoire 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 réelle disponible pour l'utilisateur final est inférieure à celle indiquée sur le produit. Pour en savoir plus, consultez le guide mémoire flash Kingston sur le site kingston.com/flash_memory_guide.

3 Basé sur les "performances d'un modèle standard" mesurées avec ATTO Disk Benchmark 2.41 La vitesse est susceptible de varier en fonction de la configuration matérielle et logicielle du PC hôte et de l'utilisation du produit.

4 Basé sur les "performances d'un modèle standard" mesurées avec IOMeter08

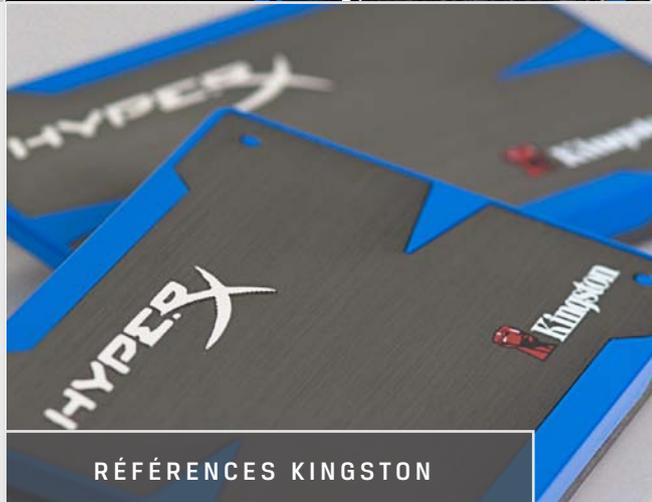
5 Prise en charge logicielle des systèmes d'exploitation : Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3)

CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2012 Kingston Technology Europe Ltd et Kingston Digital Europe Ltd. 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-1794FR



FLASH MEMORY
FAST DRIVE
SOLID-STATE DRIVE
UPGRADE
100% STORE
HYPERX
KINGSTON
MEMORY



RÉFÉRENCES KINGSTON

- SH100S3/120G (produit seul)
- SH100S3/240G (produit seul)
- SH100S3/480G (produit seul)
- SH100S3B/120G (Kit d'installation HyperX)
- SH100S3B/240G (Kit d'installation HyperX)
- SH100S3B/480G (Kit d'installation HyperX)

CONTENU DU COFFRET

- Kit Combo
 - Boîtier USB 2,5"
 - Support 3.5" et vis de montage
 - Câble SATA
 - Logiciel de clonage du disque dur5
 - Guide d'installation
 - Tournevis multitête

