



## HyperX SSD

### Velocità estreme per utenti avanzati.

Le memorie HyperX® SSD di Kingston® uniscono i più recenti controller SandForce® a memorie NAND Flash di altissima qualità, per garantire carichi di lavoro ridotti a fronte di sostanziali incrementi di prestazioni e durata. Grazie alla tecnologia SATA Rev 3.0 (6Gb/s), queste memorie offrono elevate velocità di trasferimento dati con una larghezza di banda maggiore, per soddisfare le esigenze degli utenti avanzati che utilizzano applicazioni come videogame complessi, processi multitasking e applicazioni multimediali.

Le memorie HyperX SSD di Kingston garantiscono tempi di caricamento più rapidi per videogame e applicazioni, con una maggiore quantità di frame per secondo (FPS), maggiore rapidità di trasferimento dati e modifica di file di grandi dimensioni. Inoltre, queste unità di distinguono anche per ridotte temperature di funzionamento, grande silenziosità, consumi energetici contenuti e nessuna necessità di utilizzare sistemi di raffreddamento supplementari.

Durante le procedure di configurazione della partizione per il drive HyperX SSD, l'utente può decidere di riservare l'intera capacità del drive per lo storage dei dati, oppure di riservare una piccola parte di tale capacità per incrementare prestazioni e durata. Questa piccola parte di memoria aggiuntiva riservata viene denominata "over provisioning"<sup>1</sup>. Il livello di incremento delle prestazioni e della durata varia in base al tipo di dati memorizzati sull'unità HyperX SSD. Tanto maggiore sarà il numero di file .MPEG, .JPG, .ZIP, .ARC, memorizzati sull'unità, quanto maggiori saranno i vantaggi per l'area di over provisioning incrementata.

Le unità HyperX SSD adottano un'avanzata tecnologia di livellamento dell'usura, che consente di distribuire uniformemente le operazioni di scrittura sull'intera area dei blocchi di memoria Flash presenti nell'unità SSD, al fine di massimizzare la durata complessiva del drive. Inoltre, tale accorgimento garantisce anche un'usura graduale e uniformemente distribuita su tutti i blocchi di memoria Flash, in cui la forbice di differenza che divide i blocchi più utilizzati da quelli meno utilizzati non supera mai il 2%. Ciò fa sì che le unità HyperX SSD siano in grado di garantire agli utenti la massima durata operativa, pur preservando livelli prestazionali ottimali.

I prodotti HyperX SSD sono coperti da una garanzia di tre anni e sono contraddistinti dalla leggendaria affidabilità che caratterizza tutti i prodotti Kingston.



Disponibile anche come Kit di upgrade HyperX che include:

- Software di migrazione dati Acronis
- Piastra di fissaggio HyperX da 3,5" per desktop
- Box di alloggiamento USB per drive HyperX esterno
- Cacciavite HyperX a punta multipla
- Cavo SATA Rev 3.0 (6Gb/s) colorato per drive HyperX

#### Impieghi e vantaggi

- Tempi di caricamento ridotti per i video game per PC ad alta risoluzione
- Maggiore framerate, con elevato numero di fotogrammi al secondo, per una migliore esperienza di gioco
- Supporto a funzioni di rendering, codifica, e editing video HD
- Supporto ad applicazioni Adobe (Photoshop, Premiere, Light Room)
- Supporto a Pro Tools e altre applicazioni di editing audio digitale professionali
- Maggiore velocità di trasferimento dei file multimediali di grandi dimensioni
- Supporto al Multitasking
- Supporto ad AutoCAD
- Funzioni di download, trasferimento e sincronizzazione filmati

Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

> Controller SandForce

> SATA Rev. 3 (6Gb/s)

## HyperX SSD

### CARATTERISTICHE/SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma** 2,5"
- > **Controller** SandForce® SF-2281
- > **Componenti** MLC NAND Intel® 25nm Compute Quality (5000 cicli P/E)
- > **Interfaccia** SATA Rev 3.0 (6Gb/s), SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacità** 120GB, 240GB, 480GB
- > **Lectture sequenziali: 6Gb/s<sup>3</sup>**  
120GB / 240GB – 555MB/s  
480GB – 540MB/s
- > **Scritture sequenziali: 6Gb/s<sup>3</sup>**  
120GB / 240GB – 510MB/s  
480GB – 450MB/s
- > **Velocità continua in lettura/scrittura casuale 4k<sup>4</sup>**  
120GB – 20.000/60.000 IOPS  
240GB – 40.000/57.000 IOPS  
480GB – 60.000/45.000 IOPS
- > **Velocità max in lettura/scrittura casuale 4k<sup>4</sup>**  
120GB – 87.000/70.000 IOPS  
240GB – 87.000/58.000 IOPS  
480GB – 75.000/47.000 IOPS
- > **Punteggio con Suite Benchmark CMark® Vantage HDD**  
120GB / 240GB / 480GB: 58.000
- > **Supporto delle funzionalità S.M.A.R.T, TRIM e Garbage Collection**
- > **Consumi energetici**  
120GB: 0,455 W (TYP) Standby / 1,6 W (TYP) Lettura / 2,0 W (TYP) Scrittura  
240GB: 0,455 W (TYP) Standby / 1,5 W (TYP) Lettura / 2,05 W (TYP) Scrittura  
480GB: 0,455 W (TYP) Standby / 1,5 W (TYP) in lettura / 1,65 W (TYP) in scrittura
- > **Dimensioni** 69,85mm x 100mm x 9,5mm
- > **Peso** 97g
- > **Temperature di funzionamento** da 0°C a 70°C
- > **Temperature di stoccaggio** da -40°C a 85°C
- > **Resistenza agli urti** 1500G
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** 2,17G
- > **Vibrazioni a riposo** 20G
- > **MTBF** 1.000.000 Ore
- > **Garanzia e supporto:** tre anni di garanzia con servizio di supporto tecnico gratuito

*Sistema utilizzato per i test scheda madre Asus P8P67; CPU Intel Core i7 2600k a 3.4GHz, 4GB di memoria di sistema; scheda video NVIDIA GTX 460*



Questo SSD è progettato esclusivamente per l'uso con computer desktop e notebook, e non è indicato per l'impiego in ambienti server.

1 Nota: l'over provisioning può essere modificato esclusivamente a totale rischio del cliente; la modifica richiede l'uso di un software di produttori terzi per eseguire la partizione del drive. Kingston raccomanda vivamente che la procedura di personalizzazione dell'area di over provisioning sia effettuata da utenti esperti e competenti. Kingston non fornisce alcun supporto o strumento aggiuntivo per l'esecuzione di questa operazione.

2 Nota: Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, e quindi tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. Pertanto, la capacità di storage dati reale dell'unità è inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida alle memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web [kingston.com/flash\\_memory\\_guide](http://kingston.com/flash_memory_guide).

3 Dati basati sulle prestazioni "out-of-box", misurate con ATTO Disk Benchmark 2.41. La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host.

4 Dati basati sulle prestazioni "out-of-box", misurate con IOMeter08

5 Sistemi operativi supportati: Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3)

IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2012 Kingston Technology Europe Ltd e Kingston Digital Europe Ltd, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Regno Unito. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari. MKD-179-4IT



FLASH  
SOLID-STATE  
FAST  
HYPERX  
STORE  
KINGSTON  
MEMORY  
UPGRADE  
DRIVE



### NUMERI DI PARTE KINGSTON

- SH100S3/120G (solo drive)
- SH100S3/240G (solo drive)
- SH100S3/480G (solo drive)
- SH100S3B/120G (Kit di upgrade HyperX)
- SH100S3B/240G (Kit di upgrade HyperX)
- SH100S3B/480G (Kit di upgrade HyperX)

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Kit combinato
  - Box USB da 2,5"
  - Staffa da 3,5" con viti di fissaggio
  - Cavo dati SATA
  - Software di clonazione dell'hard disk5
  - Guida all'installazione
  - Cacciavite a punte multiple

