



HYPERX

HyperX SSD



Auch erhältlich als HyperX Upgrade-Kit:

- Acronis Klon-Software
- HyperX 3.5" Desktop-Montageplatte
- HyperX externes USB-Laufwerksgehäuse
- HyperX Schraubendreher mit Mehrfach-Bits
- HyperX farbiges SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) Datenkabel

Anwendungen

- Kürzere Ladezeiten für hochauflösenden PC-Spiele
- Höhere Bildraten pro Sekunde für ein besseres Spielerlebnis
- HD Video-Rendern, -Encoding und -Bearbeitung
- Adobe Anwendungen (Photoshop, Premiere, Light Room)
- Pro Tools und andere professionelle Digital-Audio-Anwendungen
- Schnellere Übertragung großer Multimedia-Dateien
- Multitasking
- AutoCAD
- Downloads, Übertragungen und Synchronisierungen von Filmen

[Merkmale/Spezifikationen auf der Rückseite >>](#)

Höhere Geschwindigkeiten für Anwender, die es ernst meinen.

Die HyperX® SSD von Kingston® vereint die neueste SandForce® Controller-Technologie mit Premium-NAND-Flashspeicher, was die Ladezeiten reduziert und gleichzeitig die Leistung und Lebensdauer erhöht. Sie bietet Hochgeschwindigkeits-Übertragungsraten nach SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) für höhere Bandbreite, die Power-User für anspruchsvolles Gaming, Multitasking und Multimedia-Computer-Power brauchen.

Die HyperX SSD von Kingston ermöglicht Benutzern, Spiele und Anwendungen schneller zu laden, die Bildfrequenz (Frames per Second – fps) zu erhöhen und große Mediendateien schnell zu übertragen und zu bearbeiten. Sie ist kühl, geräuschlos und braucht weniger Energie sowie keinerlei zusätzliche Kühlung.

Bei der Konfiguration der HyperX SSD-Partition kann der Anwender wählen, ob er die maximal verfügbare Kapazität für die Datenspeicherung beibehalten will oder ein wenig Speicherplatz bereitstellt, um die Leistung und Lebensdauer zu erhöhen. Dieser zusätzliche Raum auf einer SSD wird Über-Provisionierung (over provisioning) genannt. Die Höhe der Leistungssteigerung und Verlängerung der Lebensdauer hängt von der Art der Daten ab, die auf der HyperX SSD gespeichert werden. Je mehr Daten aus MPEG-, JPG, ZIP und ARC-Dateitypen bestehen, desto größer ist der Nutzen der Über-Provisionierung (over provisioning).

HyperX SSD nutzt eine fortschrittliche Wear-Leveling-Technologie, die Schreibvorgänge gleichmäßig über alle Flash-Blöcke in der SSD verteilt, um die Lebensdauer des Laufwerks zu maximieren. Darüber hinaus stellt sie sicher, dass die einzelnen Flash-Speicher-Blöcke auf sehr ausgewogene Weise verbraucht werden, um eine 2% Differenz zwischen den am häufigsten und den am seltensten geschriebenen Blöcken nicht zu überschreiten. Damit bietet die HyperX SSD eine möglichst lange Lebensdauer für den Anwender unter Beibehaltung optimaler Leistung.

HyperX SSD bietet eine drei-jährige Garantie und die legendäre Zuverlässigkeit von Kingston.

> SandForce betrieben

> SATA Rev. 3.0 (6Gb/s)

HyperX SSD

EIGENSCHAFTEN/SPEZIFIKATIONEN

- > **Formfaktor** 2,5"
- > **Controller** SandForce® SF-2281
- > **Komponenten**
Intel® 25nm Compute Quality MLC NAND (5k P/E Cycles)
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Speicherkapazitäten** 120GB, 240GB, 480GB
- > **Sequentielles Lesegeschwindigkeit 6Gb/s3**
90GB / 120GB / 240GB – 555MB/s
480GB – 540MB/s
- > **Sequenzielle Schreibgeschwindigkeit 6Gb/s3**
120GB / 240GB – 510MB/s
480GB – 450MB/s
- > **Anhaltende zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit für 4K4**
120GB – 20.000/60.000 IOPS
240GB – 40.000/57.000 IOPS
480GB – 60.000/45.000 IOPS
- > **Maximale zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit für 4K4**
120GB – 87.000/70.000 IOPS
240GB – 87.000/58.000 IOPS
480GB – 75.000/47.000 IOPS
- > **PCMARK® Vantage HDD Suite Ergebnis**
120GB, 240GB, 480GB: 58.000
- > **Unterstützt S.M.A.R.T., TRIM und Garbage Collection**
- > **Energieverbrauch**
120GB: 0,455W (TYP) Ruhebetrieb / 1,6W (TYP) Lesen / 2,0W (TYP) Schreiben
240GB: 0,455W (TYP) Ruhebetrieb / 1,5W (TYP) Lesen / 2,05W (TYP) Schreiben
480GB: 0,455W (TYP) Ruhebetrieb / 1,5W (TYP) Lesen / 1,65W (TYP) Schreiben
- > **Abmessungen** 70mm x 100mm x 9,5mm
- > **Gewicht** 97g
- > **Betriebstemperatur** 0°C ~ 70°C
- > **Lagerungstemperatur** -40°C ~ 85°C
- > **Stoßfestigkeit** 1500G
- > **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 2,17G
- > **Schwingungsfestigkeit im Leerlauf** 20G
- > **MTBF** 1 Mio. Stunden (MTBF)
- > **Garantie/Support** Drei-Jahres-Garantie mit kostenlosem technischem Support

Testsystem: Asus P8P67 Motherboard, Intel Core i7 2600k 3,4GHz CPU, 4GB Arbeitsspeicher, NVIDIA GTX 460 Grafikkarte



Diese SSD ist zur Verwendung unter Belastungsverhältnissen von Desktop- und Notebook-Computern vorgesehen, nicht jedoch für Server-Umgebungen.

1 Hinweis: Over Provisioning kann nur auf eigenes Risiko eingerichtet werden und benötigt eine Drittanbieter-Software zur Partitionierung der Festplatte. Kingston empfiehlt, dass nur erfahrene und sachkundige Anwender Veränderungen an den Einstellungen zur Kapazitätserweiterung (Over Provisioning) vornehmen. Kingston bietet keinen Support oder zusätzliche Werkzeuge, um diese Funktion auszuführen.

2 Bitte beachten: Ein Teil der angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird zur Formatierung und anderen Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Speicherkapazität ist daher geringer als die auf den Produkten gelistete. Weitere Informationen finden Sie in englischer Sprache im Flash Memory Guide unter kingston.com/flash_memory_guide.

3 Basierend auf „Out-of-Box-Leistung“ mit ATTO Disk Benchmark 2.41. Die Geschwindigkeit kann abhängig von der Host-Hardware, Software oder Nutzung variieren.

4 Basierend auf „Out-of-Box-Leistung“ mit IOMeter08

5 Unterstützte Betriebssysteme für Software: Windows® 7, Windows Vista® (SP1, SP2), Windows XP® (SP3)

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.
©2012 Kingston Technology Europe Ltd und Kingston Digital Europe Ltd, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888, Fax: +44 (0) 1932 785469. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-179.4DE



FLASH MEMORY
FAST DRIVE
SOLID-STATE DRIVE
SSD
HYPERX
STORE
UPGRADE
KINGSTON
MEMORY



KINGSTON TEILENUMMERN

- SH100S3/128G (einzelne SSD)
- SH100S3/240G (einzelne SSD)
- SH103S3/480G (einzelne SSD)
- SH100S3B/120G (HyperX Upgrade-Kit)
- SH100S3B/240G (HyperX Upgrade-Kit)
- SH100S3B/480G (HyperX Upgrade-Kit)

PACKUNGSGEHALT

- Upgrade-Bundle-Kit
 - 2,5" externes USB-Laufwerksgehäuse
 - 3,5" Montageschiene und-schrauben
 - SATA-Datenkabel
 - Festplatten-Klon-Software5
 - Installationsanleitung
 - Schraubendreher mit Mehrfach-Bits

