

kingston.com/ssd

KC600 SSD

Drive con funzioni di crittografia hardware automatica e NAND TLC 3D

L'SSD Kingston K600 è un dispositivo ad intera capacità progettato per fornire elevate prestazioni e ottimizzato per garantire la massima reattività di sistema con tempi di avvio, caricamento e trasferimento dati straordinariamente ridotti. È disponibile in entrambi i formati da 2,5" e mSATA, con interfaccia SATA Rev 3.0 retrocompatibile. L'unità KC600 utilizza la più recente tecnologia NAND TLC 3D e supporta una suite di sicurezza completa, che include anche funzionalità di crittografia hardware AES a 256 bit, TCG Opal e eDrive. Il drive offre velocità di lettura/scrittura fino a 550/520 MB/s¹, per la memorizzazione rapida di dati, con una capacità fino a 2 TB². Questa unità è disponibile sottoforma di kit in bundle, con tutti i componenti necessari per una facile e rapida installazione e upgrade su PC desktop e notebook.

- › Prestazioni straordinarie
- › Integra le più avanzate tecnologie NAND TLC 3D
- › Supporto completo per le suite di sicurezza (TCG Opal, AES 256-bit, eDrive)
- › Disponibile in un'ampia gamma di capacità

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

Prestazioni straordinarie — Utilizza le più avanzate tecnologie NAND TLC 3D, con velocità di lettura/scrittura fino a 550/520 MB/s.¹

Suite di sicurezza completa — Dati protetti e al sicuro, con i drive dotati di crittografia automatica integrata di Kingston.

Semplicità di upgrade/installazione — Il drive KC600 è disponibile in un comodo kit di upgrade in bundle, che include tutto ciò che occorre per agevolare l'installazione.

Capacità multiple — Il drive KC600 è disponibile in capacità variabili da 256 GB a 2 TB.²

SPECIFICHE TECNICHE

Formato
2.5"

Interfaccia
SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) – retrocompatibile con lo standard SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)

Capacità²
256 GB, 512 GB, 1024 GB, 2048 GB

Controller
SM2259

NAND
3D TLC

Crittografia
crittografia XTS AES a 256-bit

Letture/scritture sequenziali¹
256GB — fino a 550/500MB/s
512GB–2048GB — fino a 550/520MB/s

Velocità max in lettura/scrittura 4K¹
fino a 90.000/80.000 IOPS

Consumo energetico
0,06W sospensione / 0,2W media / 1,3W (MAX) lettura / 3,2W (MAX) scrittura

Dimensioni
100,1mm x 69,85mm x 7mm

Peso
40g

Temperature operative
0°C~70°C

Temperature di stoccaggio
-40°C~85°C

Vibrazioni durante il funzionamento
picco max 2,17 G (7-800Hz)

Vibrazioni a riposo
picco max 20 G (10-2000 Hz)

Durata stimata
1 milione di ore

Garanzia/supporto³
5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

Byte totali scritti (TBW)⁴
da 256GB — 150TB
da 512GB — 300TB
da 1024GB — 600TB
da 2048GB — 1200TB

Formato
mSATA

Interfaccia
SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) – retrocompatibile con lo standard SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)

Capacità²
256 GB, 512 GB, 1024 GB

Controller
SM2259

NAND
3D TLC

Crittografia
crittografia XTS AES a 256-bit

Letture/scritture sequenziali¹
256GB — fino a 550/500MB/s
512GB–1024GB — fino a 550/520MB/s

Velocità max in lettura/scrittura 4K¹
fino a 90.000/80.000 IOPS

Power Consumption
0,08 W in sospensione / 0,1 W media / 1,2 W (MAX) lettura / 2,4 W (MAX) scrittura

Dimensioni
50,8 mm x 22,85 mm x 4,85 mm

Peso
7g

Temperature operative
0°C~70°C

Temperature di stoccaggio
-40°C~85°C

Vibrazioni durante il funzionamento
picco max 2,17 G (7-800Hz)

Vibrazioni a riposo
picco max 20 G (10-2000 Hz)

Durata stimata
1 milione di ore

Garanzia/supporto³
5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

Byte totali scritti (TBW)⁴
da 256GB — 150TB
da 512GB — 300TB
da 1024GB — 600TB



NUMERI DI PARTE

Stand-alone 2.5" drive	Drive mSATA	Kit di upgrade desktop/notebook
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

Il kit di upgrade desktop/notebook include

SSD da 2,5"
Box USB da 2,5"
Staffe da 3,5" con viti di montaggio
Cavo SATA per alimentazione e dati
Adattatore da 7mm a 9,5mm
Software di clonazione dell'hard disk*

*Sistemi operativi supportati: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

Le funzionalità crittografiche citate in questa sezione sono implementate nel firmware del prodotto. Le funzionalità crittografiche del firmware possono essere modificate solamente durante il processo di produzione e non possono essere modificate dai normali utenti. Il prodotto è progettato per l'installazione da parte dell'utente, seguendo le istruzioni passo-passo contenute nella utente fornita con il prodotto. Pertanto, il prodotto può essere utilizzato senza alcun sostanziale supporto da parte del fornitore.

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

- Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre SATA Rev. 3.0. La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host. Velocità max in lettura/scrittura casuale 4K misurate con IOMETER basata su partizione da 8 GB.
- Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, così che 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/flashguide.
- Garanzia limitata a 5 anni o alla "vita operativa residua" del drive SSD così come determinabile tramite l'uso dell'applicazione Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Un prodotto nuovo e mai usato mostrerà un valore di usura pari a cento (100), mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita in termini di cicli di programmazione/cancellazione mostrerà il valore uno (1). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: kingston.com/wa.
- I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.
©2021 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, 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 proprietà dei rispettivi titolari. MKD-432 IT

Kingston
TECHNOLOGY