

kingston.com/ssd

KC600 SSD

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

L'SSD Kingston KC600 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"	Formato mSATA
Interfaccia SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) – retrocompatibile con lo standard SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)	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	Capacità² 256 GB, 512 GB, 1024 GB
Controller SM2259	Controller SM2259
NAND 3D TLC	NAND 3D TLC
Crittografia crittografia XTS AES a 256-bit	Crittografia crittografia XTS AES a 256-bit
Lettura/scrittura sequenziali¹ 256GB — fino a 550/500MB/s 512GB-2048GB — fino a 550/520MB/s	Lettura/scrittura 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	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	Power Consumption 0,08 W in sospensione / 0,1 W media / 1,2 W (MAX) lettura / 2,4 W (MAX) scrittura
Dimensioni 100,1mm x 69,85mm x 7mm	Dimensioni 50,8 mm x 2 9,85 mm x 4,85 mm
Peso 40g	Peso 7g
Temperature operative 0°C~70°C	Temperature operative 0°C~70°C
Temperature di stoccaggio -40°C~85°C	Temperature di stoccaggio -40°C~85°C
Vibrazioni durante il funzionamento picco max 2,17 G (7-800Hz)	Vibrazioni durante il funzionamento picco max 2,17 G (7-800Hz)
Vibrazioni a riposo picco max 20 G (10-2000 Hz)	Vibrazioni a riposo picco max 20 G (10-2000 Hz)
Durata stimata 1 milione di ore	Durata stimata 1 milione di ore
Garanzia/supporto³ 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito	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	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.

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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