



KC600 – SSD SATA 2.5" e mSATA

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. L'unità viene fornita nel formato da 2,5", con interfacce SATA Rev. 3.0 e funzionalità retrocompatibili. 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 2.0 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.

- Prestazioni straordinarie
- Integra le più avanzate tecnologie NAND TLC 3D
- Supporto completo per le suite di sicurezza (TCG Opal 2.0, AES 256-bit, eDrive)
- Disponibile in un'ampia gamma di capacità

Caratteristiche Principali

- Prestazioni straordinarie

Utilizza le più avanzate tecnologie NAND TLC 3D, con velocità di lettura/scrittura fino a 550/520 MB/s¹.

- Capacità multiple

Il drive KC600 è disponibile in capacità variabili da 256 GB a 2 TB¹

- Suite di sicurezza completa

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

Specifiche Tecniche

2.5"

Formato	2.5"
Interfaccia	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) – retrocompatibile con lo standard SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)
Capacità ²	256 GB, 512 GB, 1024 GB, 2048 GB
Controller	SM2259
NAND	3D TLC
Crittografia	Crittografia XTS AES a 256-bit
Velocità di lettura/scrittura sequenziale ¹	256 GB - fino a 550/500 MB/s 512 GB -2048 GB – fino a 550/520 MB/s
Velocità max in lettura/scrittura 4K ¹	fino a 90,000/80,000 IOPS

Consumo energetico	0,06 W in sospensione / 0,2 W medio / 1,3 W (MAX) lettura / 3,2 W (MAX) scrittura
Dimensioni	100,1mm x 69,85mm x 7mm
Peso	40g
Temperature di funzionamento	0°C~70°C
Temperature di stoccaggio	-40°C~85°C
Vibrazioni durante il funzionamento	picco max 2,17 G (7-800 Hz)
Vibrazioni a riposo	picco max 20 G (10-2000 Hz)
Durata stimata	2 milione di ore MTBF
Garanzia/supporto ³	5 anni di garanzia limitata con supporto tecnico gratuito
Byte totali scritti (TBW) ⁴	256 GB – 150 TB Da 512GB a 300TB Da 1024GB a 600TB Da 2048GB a 1200TB

mSATA

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

Capacità ²	256 GB, 512 GB, 1024GB
Controller	SM2259
NAND	3D TLC
Crittografia	Crittografia XTS AES a 256-bit
Letture/scritture sequenziali ¹	256GB — fino a 550/500MB/s 512GB – 1024GB — fino a 550/520MB/s
Velocità max in lettura/scrittura 4K ¹	fino a 90.000/80.000 IOPS
Consumo energetico	0,08 W in sospensione / 0,1 W media / 1,2 W (MAX) lettura / 2,4 W (MAX) scrittura
Dimensioni	50,8 mm x2 9,85 mm x 4,85 mm
Peso	7 g
Temperature operative	da 0°C a 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	MTBF - 2 milione di ore
Garanzia/Supporto ³	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

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

Numeri Di Parte

KC600

SKC600/256G
SKC600/512G
SKC600/1024G
SKC600/2048G
SKC600MS/256G
SKC600MS/512G
SKC600MS/1024G

Immagine Del Prodotto



Questo SSD è progettato esclusivamente per la gestione di carichi di lavoro su computer desktop e notebook e non è indicato per l'impiego in ambienti server.

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.

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 8GB.
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, 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, consultate la [Guida alle Memorie Flash di Kingston](#).
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 il valore cento (100), mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita 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.

©2023 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-11022023