



SSD Serie DC600M SATA da 2,5" per impieghi aziendali

Interfaccia SATA 3.0 a 6 Gbps per carichi di lavoro misti in ambiente server

Gli SSD della serie DC600M di Kingston sono soluzioni di storage ad alte prestazioni adatti a data center, integratori di sistemi e altro. Offrendo affidabilità e latenza costante, i drive sono progettati per carichi di lavoro misti, con NAND 3D TLC, protezione hardware contro perdite di alimentazione e capacità fino a 7,68TB, ideali per applicazioni aziendali. Per offrire più sicurezza DC600ME è disponibile con crittografia AES 256-bit e supporto TCG OPAL 2.0.

- Progettata appositamente per i data center
- Latenze e IOPS uniformi e costanti
- Drive con crittografia automatica AES 256-bit
- Crittografia AES a 256-bit con DC600ME
- Spazio di archiviazione fino a 7,68TB¹

Specifiche Tecniche

Formato	2,5"
Interfaccia	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s), retrocompatibile con lo standard SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
Capacità ¹	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB
NAND	3D TLC
Cache DRAM	Sì
Crittografia	DC600M - No DC600ME - Crittografia AES 256-bit, TCG Opal 2.0
Lecture/scritture sequenziali	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1,92TB – 560MBs/530MBs 3,84TB – 560MBs/530MBs 7,68TB – 560MBs/530MBs
Velocità in lettura/ scrittura casuale 4k	480GB – 94.000/41.000 IOPS 960GB – 94.000/65.000 IOPS 1,92TB – 94.000/78.000 IOPS 3,84TB – 94.000/59.000 IOPS 7,68 TB – 94.000/34.000 IOPS
DC600M - Qualità del Servizio (Latenza) ^{2, 3, 4} (99,999)	Lettura / Scrittura 480GB – 180/110 µSec 960GB – 3,84TB – 200/300 µSec 7,68TB – 240/170 µSec
DC600ME - Qualità del Servizio (Latenza) ^{2, 3, 4} (99,999)	Lettura / Scrittura 480GB – 500/130 µSec 960GB – 200/400 µSec 1,92TB – 450/210 µSec 3,84TB – 410/500 µSec 7,68TB – 200/100 µSec
Latenza tipica - lettura/scrittura	<130 µs / <70 µs ^{2, 3, 4}

Funzionalità Hot-Plug	Livellamento dell'usura statico e dinamico
Strumenti SMART di classe aziendale	Monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita residua, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura
Protezione hardware contro le interruzioni dell'alimentazione	Sì
Resistenza (TBW) ⁵	480GB – 876 TBW, 1 DWPD (5 anni) 960GB – 1.752 TBW 1 DWPD (5 anni) 1,92TB – 3.504 TBW, 1 DWPD (5 anni) 3,84TB – 7.008 TBW, 1 DWPD (5 anni) 7,68TB – 14.016 TBW, 1 DWPD (5 anni)
Consumo energetico ⁴	In standby: 1,30 W Medio: 1,45 W In lettura (max): 1,6 W In scrittura (max): 3,6 W
Temperature di stoccaggio	da -40°C a 85°C
Temperature di funzionamento	da 0°C a 70°C
Dimensioni	69,9mm x 100mm x 7mm
Peso	92,34 g
Vibrazioni durante il funzionamento	Picco max 2,17 G (7–800 Hz)
Vibrazioni a riposo	Picco max 20 G (10–2000 Hz)
MTBF	2 milione di ore
UBER	≤10 ⁻¹⁷
Garanzia e supporto ⁶	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito ⁶

Numeri Di Parte SEDC600M

SEDC600M/480G	SEDC600M/960G	SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G	SEDC600M/7680G	SEDC600ME/480G
SEDC600ME/960G	SEDC600ME/1920G	SEDC600ME/3840G
SEDC600ME/7680G		

1. 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](#).
2. La misurazione avviene nel momento in cui il carico di lavoro ha raggiunto lo "steady state", con inclusione di tutte le attività di background necessarie al normale funzionamento e al mantenimento dell'affidabilità dei dati.
3. Basato su una capacità pari a 1920GB.
4. Carichi di lavoro basati su FIO, 4KB casuale QD=1 carico di lavoro. Qualità del servizio misurata sottoforma di tempo impiegato dal 99,999 percentile dei comandi per completare il percorso del loop host-drive-host. Latenza tipica misurata sottoforma di tempo impiegato dal 99,9 percentile dei comandi per completare il percorso del loop host-drive-host.
5. **Byte totali scritti** (TBW) e i dati relativi alle scritture giornaliere (DWPD) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).
6. Garanzia condizionale di cinque anni sugli SSD, in base al verificarsi di uno degli eventi seguenti: (i) cinque (5) anni, a decorrere dalla data di acquisto da parte dell'utente finale originario; (ii) quando il livello di utilizzo di un drive SSD SATA, così come misurato dall'implementazione dell'attributo SMART 231 di Kingston, denominato "Indicatore di usura SSD", raggiunge un valore stabile pari a uno (1), come riportato dal software Kingston SSD Manager.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2026 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. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari. MKD-06092026