



SSD SATA da 2.5" per impieghi aziendali DC600M

Storage SATA 3.0 a 6 Gbps per carichi di lavoro misti

L'SSD Kingston's DC600M è un SSD SATA 3.0 di quarta generazione per data center, con NAND TLC 3D, destinato alla gestione di carichi di lavoro "misti". L'SSD DC600M è indicato per l'uso con installazioni rack ad elevato volume di traffico ed è dotato di PLP basati su hardware integrati. Grazie all'uso di condensatori per la gestione delle interruzioni di alimentazione, l'SSD DC600M protegge i dati contro potenziali interruzioni dell'alimentazione improvvise, con relative perdite di dati, e garantisce una reinizializzazione corretta del drive alla riaccensione del sistema. L'SSD DC600M è progettato per garantire la massima costanza e uniformità di latenze e IOPS, per integratori di sistemi, data center hyperscale, e provider di servizi cloud.

Capacità che vanno da 480 GB a -7680 GB¹, per soddisfare qualsiasi esigenza di storage dati.

- Progettata appositamente per i data center
- Latenze e IOPS uniformi e costanti
- Drive con crittografia automatica AES 256-bit
- Capacità fino a 7680 GB¹

Caratteristiche Principali

- Progettata appositamente per i data center

Ottimizzato per soddisfare le esigenze delle applicazioni RAID Server, con basse latenze e IO uniformi e costanti come criteri di base.

- PLP basato su hardware

I condensatori preposti alla gestione delle interruzioni di alimentazione proteggono i dati dell'utente contro le interruzioni di alimentazione impreviste e migliorano le prestazioni.

- Offre eccellente Qualità del Servizio (QoS)²

Prevedibilità delle performance ottimizzata per garantire la conformità agli accordi sul Livello del Servizio (SLA).

- Capacità fino a 7680 GB

Opzioni di upgrade e gestione con capacità massima fino a 7680 GB.¹

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	480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 7680 GB
NAND	3D TLC
Lecture/scritture sequenziali	480 GB – 560 MBs/470 MBs 960 GB – 560 MBs/530 MBs 1920 GB – 560 MBs/530 MBs 3840 GB – 560 MBs/530 MBs 7680 GB – 560 MBs/530 MBs

Velocità in lettura/ scrittura casuale 4k	<p>480 GB – 94.000/41.000 IOPS</p> <p>960 GB – 94.000/65.000 IOPS</p> <p>1920 GB – 94.000/78.000 IOPS</p> <p>3840 GB – 94.000/59.000 IOPS</p> <p>7680 GB – 94.000/34.000 IOPS</p>
Qualità del Servizio (Latenza) ^{3, 4, 5} (99,999)	<p>lettura/scrittura</p> <p>480GB – 180/110 uSec</p> <p>960 GB– 3840 GB – 200/300 uSec</p> <p>7680 GB – 240/170 uSec</p>
Latenza tipica - lettura/scrittura	<200 µs / <30 us ^{3, 4, 5}
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 Resistenza ⁶	<p>480 GB – 876 TBW, 1 DWPD (5 anni), 1,66 DWPD (3 anni)</p> <p>960 GB – 1752 TBW, 1 DWPD (5 anni), 1,66 DWPD (3 anni)</p> <p>1920 GB – 876 TBW, 1 DWPD (5 anni), 1,66 DWPD (3 anni)</p> <p>3840 GB – 876 TBW, 1 DWPD (5 anni), 1,66 DWPD (3 anni)</p> <p>7680 GB – 1752 TBW, 1 DWPD (5 anni), 1,66 DWPD (3 anni)</p>
Consumo energetico	<p>In standby: 1,30 W</p> <p>Medio: 1,45 W</p> <p>In lettura (max): 1,6 W</p> <p>In scrittura (max): 3,6 W</p>
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	$\leq 10^{-17}$
Garanzia e supporto	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito ⁷

Numeri Di Parte

SEDC600M

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

Immagine Del Prodotto



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 Qualità del Servizio (QoS) di un drive SSD si riferisce alla prevedibilità e alla costanza delle prestazioni di latenza (tempo di risposta) e IOPS (Input/Output Per Secondo) durante l'esecuzione di un carico di lavoro di lettura/scrittura. Le metriche QoS Dimostrano che, preso il caso di un carico di lavoro testato nelle peggiori condizioni durante un arco Di tempo, i profili di latenza e IOPS di un dato SSD restano all'interno di un intervallo previsto senza variazioni impreviste che provochino un improvviso calo delle prestazioni.
3. 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.
4. Basato su una capacità pari a 1920GB.
5. 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.
6. **Byte totali scritti** (TBW) e I dati relativi alle scritture giornaliere (DWPD) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).
7. 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.

©2024 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-04032024