



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## DC600M SSD

# SSD di classe enterprise per impieghi misti con funzione di protezione contro le interruzioni di alimentazione

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 GB<sup>1</sup>, per soddisfare qualsiasi esigenza di storage dati.

- › Progettata appositamente per i data center
- › Protezione hardware contro le interruzioni dell'alimentazione
- › Latenze e IOPS uniformi e costanti
- › Capacità fino a 7680 GB<sup>1</sup>

## CARATTERISTICHE/VANTAGGI

### Progettata appositamente per i data center —

Ottimizzata 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)<sup>1</sup> —

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<sup>2</sup>.

## 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<sup>1</sup>

480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 128 GB

### NAND

3D TLC

### Letture/scritture sequenziali

480 GB – 560 MBs/470 MBs

960GB – 560 MBs/530 MBs

1.920GB – 560 MBs/530 MBs

3.840GB – 560 MBs/530 MBs

7680 GB – 560 MBs/530 MBs

### Velocità in lettura/ scrittura casuale 4k

480 GB – 94.000/41.000 IOPS

960 GB – 94.000/65.000 IOPS

1920 GB – 94.000/78.000 IOPS

3840 GB – 94.000/59.000 IOPS

7680 GB – 94.000/34.000 IOPS

### Qualità del servizio (latenza)<sup>2,3,4</sup>,

**(99,999) lettura/scrittura**

480GB – 180/110 uSec

960 GB – 3840 GB – 200/300 uSec

7680 GB – 240/170 uSec

### Latenza tipica - lettura/scrittura<sup>2,3,4</sup>

<200 µs / <30 us

### 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

480 TB – 876TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5 anni)<sup>6</sup>,

1,66 DWPD (3 anni)<sup>6</sup>

960 TB – 1752TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5 anni)<sup>6</sup>,

1,66 DWPD (3 anni)<sup>6</sup>

1920 TB – 3504TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5 anni)<sup>6</sup>,

1,66 DWPD (3 anni)<sup>6</sup>

3840 TB – 7008TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5 anni)<sup>6</sup>,

1,66 DWPD (3 anni)<sup>6</sup>

7680 TB – 14016TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5 anni)<sup>6</sup>,

1,66 DWPD (3 anni)<sup>6</sup>

### Consumo energetico

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<sup>7</sup>

5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito



## NUMERI DI PARTE

DC600M SSD
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

- 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. Di conseguenza, l'effettiva capacità di storage dei dati 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](http://kingston.com/flashguide).
- La misurazione avviene nel momento in cui il carico di lavoro ha raggiunto una condizione di stabilità (steady state), con l'inclusione di tutte le attività di background necessarie al normale funzionamento e al mantenimento dell'affidabilità dei dati.
- Basato su una capacità pari a 1920GB.
- 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.
- I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).
- Scritture su drive per giorno (DWPD).
- 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.  
 ©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-457.1 IT

**Kingston**  
TECHNOLOGY