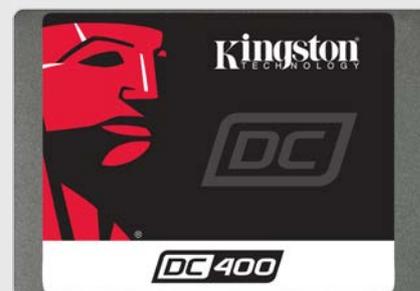


DC400 SSD

kingston.com/ssd

Drive caratterizzato dalle elevate prestazioni affidabili e dalla ridotta latenza, ideale per i datacenter.

Il drive SSD DC400 di Kingston si dimostra un componente irrinunciabile per i data center, grazie alla stabilità delle sue prestazioni di funzionamento, alla bassa latenza in diversi ambiti di lettura/scrittura e all'over-provisioning di tipo standard o configurabile dall'utente che permette di migliorare le prestazioni IOP casuali. Il firmware di classe enterprise riduce la latenza e consente al drive DC400 di assicurare sempre tempi di accesso ai dati molto ridotti, anche in caso di carichi di lavoro costantemente elevati. Il drive è disponibile anche in una versione ottimizzata per le prestazioni - maggior numero di IOPS a tutto vantaggio di una maggior velocità di funzionamento e latenza di storage ridotta - e in una versione ottimizzata per la lettura intensiva - un bilanciamento realizzato in fabbrica capace di rendere il drive particolarmente adatto agli intensi carichi di lettura. Tutti i modelli assicurano un'affidabilità di livello premium, con tecnologie di eccellenza come ETEP (End-To-End data path Protection), SmartECC, SmartRefresh e gestione dell'alimentazione controllata dal firmware. Il drive DC400 è accompagnato da un leggendario supporto pre e post vendita e una garanzia limitata di 5 anni. In più, è possibile fare affidamento sul servizio Web di Kingston "Chiedete a un esperto" e sul toolbox SSD Manager, un'applicazione disponibile gratuitamente per il download.



- › Valore IOPS costantemente elevato con latenza ridotta
- › Funzionalità di over-provisioning personalizzabile
- › Possibilità di ordinare versioni ottimizzate finalizzate alle prestazioni o alla lettura intensiva
- › Affidabilità di livello enterprise
- › Leggendario servizio di supporto Kingston

[Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>](#)



CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Riduzione della latenza delle applicazioni** — Minor tempo di attesa e migliori prestazioni in funzionamento.
- > **Ultra-affidabilità** — Il drive DC400 è stato progettato e concepito per offrire un'efficace protezione dei dati. Dalla protezione ECC alla prevenzione degli errori di lettura, questo drive assicura una sicurezza end-to-end.
- > **Circuito di rilevamento delle interruzioni dell'alimentazione (Pfail) su base firmware** — Ridotta possibilità di corruzione dei dati in caso di improvvisa interruzione dell'alimentazione grazie a una gestione dei blocchi improvvisi di alimentazione guidata dal firmware.
- > **Leggendario servizio di supporto Kingston** — Il supporto tecnico internazionale di Kingston assicura assistenza post-vendita leader di settore ai propri clienti.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma** 2,5"
- > **Interfaccia** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – retrocompatibile con lo standard SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacità¹** 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1,6TB, 1,8TB
- > **Lecture/scritture sequenziali**

400GB – 555 / 535 MB/s
480GB – 555 / 535 MB/s
800GB – 555 / 530 MB/s
960GB – 555 / 520 MB/s
1600GB – 555 / 510 MB/s
1800GB – 555 / 500 MB/s
- > **Velocità max in lettura/scrittura casuale 4k**

400GB – 99,000 / 90,000 IOPS
480GB – 99,000 / 90,000 IOPS
800GB – 99,000 / 89,000 IOPS
960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
1600GB – 100,000 / 88,000 IOPS
1800GB – 99,000 / 86,000 IOPS
- > **Velocità in lettura/scrittura Steady-State 4k**

400GB – 85,000 / 35,000 IOPS
480GB – 85,000 / 11,000 IOPS
800GB – 78,000 / 32,000 IOPS
960GB – 78,000 / 11,000 IOPS
1600GB – 78,000 / 32,000 IOPS
1800GB – 67,000 / 18,000 IOPS
- > **Qualità del Servizio (Latenza)^{2,3} — Lettura/Scrittura** <400 µs / <4 ms (99,9%)
- > **Funzionalità Hot-Plug**
- > **Livellamenti dell'usura statico e dinamico**
- > **Strumenti SMART di classe aziendale** monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita residua, rilevamento perdite di potenza, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura.
- > **Resistenza**

480GB: 257TB ⁴ (0.30 DWPD ⁵)
960GB: 564TB ⁴ (0.32 DWPD ⁵)
400GB: 422TB ⁴ (0.57 DWPD ⁵)
800GB: 860TB ⁴ (0.58 DWPD ⁵)
1600GB: 1678TB ⁴ (0.57 DWPD ⁵)
1800GB: 1432TB ⁴ (0.43 DWPD ⁵)
- > **Consumo energetico**
In standby: 1,56W / Medio: 1,6W / In lettura (max): 1,8W / In scrittura (max): 4,86W
- > **Temperature di stoccaggio** -40 °C ~ 85 °C
- > **Temperature di funzionamento** 0 °C ~ 70 °C
- > **Dimensioni** 69,9 mm x 100 mm x 7 mm
- > **Peso** 92,34 g
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7-800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (10-2000Hz)
- > **MTBF** 2 milione di ore
- > **Garanzia/Supporto⁶** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito



NUMERI DI PARTE

Codici di riferimento (SKU) Standard

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

Codici di riferimento (SKU) Prestazioni ottimizzate (Ordine dedicato)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

Codici di riferimento (SKU) Lettura ottimizzata (Ordine dedicato)

KG-S411T8-1L

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, così che tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. La capacità di archiviazione dati reale dell'unità è quindi inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultate la Guida alle memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web kingston.com/flashguide.

2 Carichi di lavoro basati su FIO, 4KB casuale QD=1 carico di lavoro, misurato come il tempo impiegato dal 99,9 dei comandi per completare il percorso host-drive-host.

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 I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A)

5 Scritture su drive per giorno (DWPD).

6 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.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2016 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. IT MKD-346

Kingston
TECHNOLOGY