



Questo SSD per impieghi aziendali offre prestazioni e durata eccezionali.

Il drive a stato solido per impieghi aziendali E100 di Kingston® è la soluzione ideale per ambienti di tipo mission-critical, come i data center, che richiedono il funzionamento ininterrotto dei sistemi (24/7). L'E100 unisce eccellenti doti di durata e affidabilità, unitamente a funzionalità di protezione contro le interruzioni dell'alimentazione, al fine di garantire la massima continuità operativa, senza interruzioni.

L'E100 offre una durata 10 volte superiore a quella di un'unità SSD client di tipo tradizionale, con 30.000 cicli di programmazione/cancellazione, a fronte dei 3.000 cicli di programmazione/cancellazione garantiti dalle unità SSD client tradizionali. Il drive integra un processore SF-2500 di classe enterprise, funzionalità DuraWrite™ per garantire massime prestazioni e durata durante l'esecuzione delle operazioni di lettura/scrittura, e la tecnologia RAISE™ per la correzione avanzata degli errori.

Le funzionalità di protezione dalle interruzioni di alimentazione utilizzano condensatori al tantalio; pertanto, le operazioni di scrittura vengono confermate e/o annullate in caso di improvvise interruzioni dell'alimentazione, al fine di prevenire eventuali perdite di dati. Questi condensatori sono in grado di mantenere la carica con temperature fino a 85°C (i prodotti di altre aziende utilizzano condensatori supercap, in grado di mantenere la carica con temperature fino a 75°C). Inoltre, l'unità viene arrestata in modo corretto in caso di improvvise interruzioni dell'alimentazione elettrica.

Nei casi in cui si verificano ritardi di lettura/scrittura, tipicamente associati a set di dati di grandi dimensioni, l'unità E100 consente di risolvere i colli di bottiglia generati da tali latenze degli I/O sui server. Questo drive consente l'implementazione di progetti di virtualizzazione di ampia portata in ambienti aziendali, incrementando il numero di sistemi virtuali supportati mediante l'uso delle infrastrutture hardware pre-esistenti.

Il drive E100 comprende una garanzia di tre anni ed è contraddistinto dalla leggendaria affidabilità che caratterizza tutti i prodotti Kingston.

- > Incremento di performance, produttività e durata
- > Funzionalità di supporto alla protezione dell'integrità dei dati per le applicazioni critiche dei server in caso di interruzioni dell'alimentazione

SSDNow E100



Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

SSDNow E100

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Prestazioni** — valori IOPS più elevati, per gli ambienti multiutente
- > **Resistente** — sistema di protezione dell'integrità dei dati con tecnologia DuraClass™
- > **Affidabile** — tecnologia RAISE™, per la massima affidabilità dei dati
- > **Durevole** — la tecnologia DuraWrite ottimizza le operazioni di scrittura, per massimizzare la durata
- > **Garanzia e supporto** — tre anni di garanzia con servizio di supporto tecnico gratuito

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Fattore di forma:** 2,5"
- > **Interfaccia** SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s), retrocompatibile con lo standard SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacità**¹ 100GB, 200GB, 400GB
- > **Controller:** SandForce – SF2582
- > **Crittografia:** Crittografia automatica (AES 128bit)
- > **Letture/scritture sequenziali**²
SATA Rev. 3.0 – da 100GB fino a 535/500MB/s
200GB – fino a: 535/500MB/s
400GB – fino a: 535/500MB/s
- > **Velocità max in lettura/scrittura 4k**²
100GB – fino a 85.000/79.000 IOPS
200GB – fino a 85.000/76.000 IOPS
400GB – fino a 74.000/37.000 IOPS
- > **Letture/scritture casuali 4k**²
100GB – fino a: 42.000/78.000 IOPS
200GB – fino a: 59.000/76.000 IOPS
400GB – fino a: 52.000/31.000 IOPS
- > **Strumenti SMART di livello aziendale:** monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita residua, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura
- > **Byte totali scritti (TBW)**³
100GB – 1241TB 11 DWPD⁴
200GB – 2483TB 11 DWPD⁴
400GB – 3906TB 9 DWPD⁴
- > **Funzionalità di protezione contro le interruzioni dell'alimentazione** Condensatori al tantalio
- > **Consumo energetico:**
1,18W in standby / 1,18W medio / 1,22W (MAX) lettura / 3,23W (MAX) scrittura
- > **Temperature di stoccaggio** da -40°C a 85°C
- > **Temperature operative** da 0°C a 70°C
- > **Dimensioni:** : 69,9mm x 100mm x 7mm
- > **Peso** 96,6 grammi
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** Picco max 2,17G (7–800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** Picco max 20G (10–2000Hz)
- > **MTBF** 1 milione di ore
- > **Garantito** tre anni di garanzia con servizio di supporto tecnico gratuito



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 pertanto 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, consultare la Guida alle Memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web: kingston.com/flashguide

2 Dati basati sulle prestazioni "out-of-box". La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host.

3 I dati relativi ai Byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard relativo al carico di lavoro in base alle norme JEDEC (JESD219A).

4 Scritture su drive per giorno (DWPD)
IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

©2014 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands
Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari. MKD-235.3IT



SOLID STATE DRIVE
STORE Durable
FLASH MEMORY
PC DURABLE
STORE PERFORMANCE
FLASH STORE
SUPGRADE KIT
STORE



NUMERI DI PARTE KINGSTON

SE100S37/100G

SE100S37/200G

SE100S37/400G

