



Incrementare gli IOPS senza sacrificare l'integrità dei dati.

Il drive a stato solido SSDNow E50 di Kingston® vanta IOPS superiori e maggiori prestazioni in termini di banda passante, per eliminare i problemi di latenza degli I/O e i colli di bottiglia, massimizzando le prestazioni dei server. L'interfaccia SATA a 6Gbps del disco E50 offre una larghezza di banda passante di 500MB/s in lettura/scrittura. Questo drive è realizzato con memorie NAND MLC Synch ed è in grado di offrire 60.000 IOPS in lettura/scrittura, a fronte dei 300 IOPS che caratterizzano gli hard disk SAS a 15.000 giri/min.

Le avanzate funzionalità di protezione dell'integrità dei dati dell'E50 garantiscono la massima tranquillità e affidabilità, assicurando la massima durata del drive e dei dati in esso contenuti. La tecnologia DuraWrite™ massimizza la durata dell'SSD, minimizzando efficacemente le scritture sulla memoria Flash, senza sacrificare l'integrità dei dati. La tecnologia RAISE™ offre un elevato livello di protezione contro gli errori non correggibili, mentre le funzionalità di overprovisioning e di livellamento dell'usura garantiscono prestazioni costanti e usura uniforme durante l'intero ciclo di vita del drive.

Il drive SSDNow E50 è inoltre dotato di funzioni di protezione contro le interruzioni dell'alimentazione, che prevengono la perdita di dati in caso di improvvise interruzioni dell'alimentazione. Questo prodotto include una garanzia di tre anni, con servizio di supporto tecnico gratuito, oltre alla leggendaria affidabilità che caratterizza tutti i prodotti Kingston.

- > IOPS elevati e massime prestazioni in termini di larghezza di banda
- > Avanzate funzionalità di protezione dell'integrità dei dati
- > Funzione di protezione intelligente contro le interruzioni dell'alimentazione

Drive SSDNow E50



Il drive SSDNow E50 è la soluzione ideale per:

- Riduzione del tempo di avvio del sistema
- Storage dei file di paginazione
- Cache del server
- Maggiore velocità di esecuzione delle applicazioni dei server e dei contenuti di storage

Caratteristiche/specifiche tecniche sul retro >>

Drive SSDNow E50

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

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**¹ 100 GB, 240 GB, 480 GB
- > **Controller** SandForce-SF2581
- > **Crittografia** Crittografia automatica (AES 128bit)
- > **Lecture/scritture sequenziali**² SATA Rev. 3.0 – 100GB – fino a 550/530MB/s
240GB – fino a 550/530MB/s
480GB – fino a 530/500MB/s
- > **Velocità max in lettura/scrittura 4k**² 100GB — 85.000/ 80.000 IOPS
240GB — 85.000/ 73.000 IOPS
480GB — 74.000/ 36.000 IOPS
- > **Lecture/scritture casuali 4k**² 100GB — 27.000/ 82.000 IOPS
240GB — 48.000/ 72.000 IOPS
480GB — 53.000/ 32.000 IOPS
- > **Strumenti SMART di livello aziendale** monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita residua, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura
- > **Byte totali scritti (TBW)**³ 100GB – 310TB 3 DWPD⁴
240GB – 739TB 3 DWPD⁴
480GB – 1.747TB 3 DWPD⁴
- > **Protezione contro le interruzioni dell'alimentazione** Condensatori al tantalio
- > **Consumo energetico**
1,25W in standby / 1,27W medio / 1,43W (MAX) lettura / 2,74W (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** 92,34g
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7–800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20G (10–2000Hz)
- > **MTBF** 1 milione di ore
- > **Garanzia e supporto** 3 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. La capacità di storage 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 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 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-266.2IT

SOLID-STATE DRIVE
FLASH STORAGE
DURABLE
PC MEMORY
UPGRADE KIT
PERFORMANCE
FLASH STORAGE
SOLID-STATE DRIVE



NUMERI DI PARTE KINGSTON

SE50S37/100G

SE50S37/240G

SE50S37/480G

