



**Codice:** 34.7938

**EAN:** 740617291322

**Model number:**

## Kingston Technology DC500 3,84 TB 2.5" Serial ATA III 3D TLC

### Prestazioni, affidabilità e uniformità di funzionamento

#### Data Center 500 Series

I drive a stato solito Data Center 500 (DC500R / DC500M) di Kingston sono SSD SATA da 6Gbps ad alte prestazioni, che utilizzano la più recente tecnologia NAND TLC 3D, progettata per i server che gestiscono carichi di lavoro orientati alla lettura e di tipo misto. Questi SSD implementano i rigidi requisiti QoS di Kingston per garantire prestazioni degli I/O casuali prevedibili, nonché basse latenze in un'ampia gamma di carichi di lavoro in lettura e scrittura. I dispositivi di questa famiglia sono in grado di accrescere la produttività in svariati ambiti, come IA, machine learning, analisi dei big data, cloud computing, storage software-defined, database operativi (ODB), applicazioni dei database e data warehousing. Capacità a partire da 480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB \*\*\*\*

#### SDD per data center Enterprise

Progettati per soddisfare le esigenze delle aziende, con disponibilità 24/7 e massima affidabilità, gli SSD Kingston Enterprise offrono elevate prestazioni di storage, che combinano prevedibilità delle prestazioni e affidabilità testata e consolidata. Gli SSD della famiglia DC500 di Kingston offrono funzionalità che consentono ai data center di scegliere la soluzione SSD più adatta ai loro carichi di lavoro. Le aziende richiedono risultati prestazionali in termini di prodotti, soluzioni e accordi sul livello del servizio (SLA). Gli SSD della famiglia DC500 di Kingston sono progettati per soddisfare tutti questi requisiti.

#### DC500R: SSD per applicazioni orientate alla lettura

Il modello DC500R è un SSD altamente ottimizzato, progettato per carichi di lavoro orientati alla lettura, che consente ai data center di selezionare unità SSD tagliate su misura per carichi di lavoro specifici, senza alcuna necessità di sostenere costi eccessivi per unità SSD più costose destinate a impieghi di scrittura intensivi. Il dispositivo offre velocità degli I/O e tempi di risposta (latenza) che consentono ai data center effettuare l'installazione in totale fiducia, in quanto questi SSD garantiscono elevati livelli di prestazioni con le applicazioni di lavoro e con le applicazioni a valle, sulle interfacce utente. Tali interfacce sono normalmente caratterizzate da applicazioni che richiedono risultati in tempo reale. Grazie alla capacità di elaborare grandi quantità di dati, la necessità di garantire massima velocità di generazione dei risultati provenienti da un'ampia varietà di database e di applicazioni basate sul web, l'SSD DC500R offre elevate prestazioni in termini di reattività.

#### DC500M: SSD per impieghi misti

DC500M è un potente SSD progettato per applicazioni che prevedono carichi di lavoro misti, in cui le operazioni includono un misto di operazioni di lettura e scrittura. La soluzione offre un'elevata durata e resilienza con un'ampia gamma di carichi di lavoro, preservando al contempo la massima uniformità e costanza delle prestazioni, nel rispetto dei requisiti di progettazione che caratterizzano tutti gli SSD per data center Kingston. I data center che ospitano database e svariate applicazioni basate sul web possono sfruttare la prevedibilità delle prestazioni in termini di latenza e I/O, mantenendo il controllo dei costi infrastrutturali.

#### Protezione end-to-end

Gli SSD della famiglia DC500 integrano funzionalità di protezione del percorso end-to-end, per garantire che i dati degli utenti trasferiti sull'SSD siano protetti contro gli errori transitori. Entrambi gli SSD DC500R / DC500M integrano funzionalità PLP (power loss protection), mediante condensatori di potenza e firmware. Ciò fa sì che i flussi data-in-flight siano scritti sulla memoria NAND Flash in caso di interruzioni di alimentazione impreviste. Inoltre, la funzione PLP assicura che la tabella di mappatura dei drive (FTL) venga aggiornata prima che si verifichi l'interruzione di alimentazione sul drive. Queste misure contro le interruzioni dell'alimentazione riducono il rischio di perdita di dati e garantiscono una reinizializzazione corretta del drive alla riaccensione del sistema.

### Qualità del Servizio (QoS)

La famiglia di SSD DC500 offre prestazioni QoS (\*, \*\*, \*\*\*) caratterizzato da uniformità, prevedibilità delle prestazioni in termini di latenza (tempi di risposta) e di IOPS (IO per secondo), offrendo al contempo un equilibrio ottimale per i carichi di lavoro in lettura e scrittura. La prevedibilità delle prestazioni è essenziale per le applicazioni di web hosting che devono garantire requisiti SLA specifici per i loro utenti. L'elevata efficienza degli SSD della gamma DC500, offre tutta l'affidabilità necessaria per la gestione delle applicazioni server web che richiedono drive orientati alla scrittura o alla gestione di carichi di lavoro misti, in cui la disponibilità costituisce un fattore critico.

### Esempi di impieghi

Progettato per i provider di servizi che gestiscono numerose applicazioni dei clienti, tra cui:

- Virtualizzazione
- Database ad alta velocità
- Streaming multimediale con elevate larghezze di banda
- Servizi di reporting basati su SQL server reporting services (SSRS)
- SAP
- Carichi di lavoro BI, ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM e EDW
- Provider di servizi cloud

I drive DC500R e DC500M offrono livelli di affidabilità di classe aziendale, con protezione di percorso dei dati end-to-end, monitoraggio di stato SMART e solide prestazioni ECC. I drive di questa gamma includono il leggendario supporto pre e post vendita del marchio Kingston e una garanzia limitata di cinque anni. \*\*\*\*\*

- Latenze e prestazioni degli I/O casuali prevedibili per un'ampia gamma di carichi di lavoro
- Progettati per carichi di lavoro ad elevata densità di lettura (DC500R)
- Progettati per carichi di lavoro misti con un rapporto equilibrato tra elevata densità di lettura e scrittura (DC500M)
- Over-provisioning configurabile
- Funzionalità PLP (Power loss protection) integrate

\* 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.

\*\* 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 960GB.

\*\*\*\* 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. L'effettiva capacità di archiviazione dati dell'unità è quindi 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).

\*\*\*\*\* 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](http://kingston.com/SSDManager)). Un prodotto nuovo e mai usato mostrerà un valore di usura pari a cento (100), mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita in termini di cicli di programmazione/cancellazione mostrerà il valore uno (1). Per ulteriori dettagli consultare la pagina web: [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).

## Specifiche

### Caratteristiche

Algoritmi di sicurezza supportati	256-bit AES
Dimensione SSD	2.5"
Capacità SSD	3,84
Interfaccia	Serial ATA III
Tipo memoria	3D TLC
Componente per criptaggio hardware	Server/workstation
Velocità di trasferimento dati	Sì
Velocità di lettura	6
Velocità di scrittura	555
Letture casuale (4KB)	520
Scrittura casuale (4KB)	98000
Latenza di lettura	28000
Latenza di scrittura	500
Supporto S.M.A.R.T.	2000
Protezione contro la perdita di corrente	Sì
Protezione dati da utente a utente	Sì
Tempo medio tra guasti (MTBF)	Sì
Classificazione per TBW	2000000
	3504



Mimmo Dormio Srl – Help Computer  
Viale Aldo Moro, 16  
Monopoli, BA 70043  
P.IVA: 06249960722 • CF: 06249960722

**Gestione energetica**

Consumo di energia (in lettura)	1,65
Consumo energetico (max)	7,5
Consumo energetico medio (lettura)	1,45
Consumo energetico medio (scrittura)	4,5
Consumo energetico (inattivo)	1,3

**Condizioni ambientali**

Intervallo temperatura di funzionamento	0 - 70
Intervallo di temperatura	-40 - 85
Vibrazione di funzionamento	2,17
Vibrazione di non-funzionamento	20

**Dimensioni e peso**

Larghezza	69,9
Profondità	100
Altezza	7
Peso	92,3

**Dati su imballaggio**

Tipo di imballo	Blister
-----------------	---------

**Dati logistici**

Codice del Sistema Armonizzato (SA)	84717070
-------------------------------------	----------

**Prezzo: 421,63 €**