

Velocità straordinarie unite a un'affidabilità assoluta.

Il drive a stato solido Q500 di Kingston consente di ottenere uno straordinario miglioramento della reattività del vostro sistema, con tempi di avvio, caricamento e trasferimento dati senza paragoni rispetto agli hard drive di tipo meccanico. Equipaggiato con un controller di ultima generazione che permette di raggiungere velocità di lettura e scrittura pari a 500MB/s e 450MB/s¹, questo drive SSD risulta essere 10 volte più veloce di un hard drive tradizionale¹ e assicura elevate prestazioni, elevata reattività dei processi di multitasking e un notevole incremento delle prestazioni complessive del sistema.

Superiore rispetto agli hard drive tradizionali anche per quanto riguarda affidabilità e durata, il drive Q500 utilizza memorie Flash. Grazie alla totale assenza di parti in movimento, il rischio di guasti e malfunzionamenti è inferiore rispetto a un hard drive di tipo tradizionale. Il dispositivo offre anche un funzionamento più silenzioso e meno soggetto a surriscaldamento, unitamente ad un'elevata resistenza a vibrazioni e impatti; la soluzione ideale per i notebook e gli altri dispositivi di elaborazione mobile.

Il drive Q500 è disponibile in capacità multiple, che partono da 120GB e arrivano fino a 960GB², garantendovi tutta la capacità di storage necessaria per applicazioni, video, foto e altri documenti importanti. Queste caratteristiche permettono di dire addio agli hard drive tradizionali e ai drive SSD di piccole dimensioni, che possono così essere sostituiti da un drive di capacità sufficienti a contenere tutti i vostri file.

-
- › Rapidità di avvio del sistema, caricamento e trasferimento dei file
 - › Più affidabile e duraturo di un hard drive tradizionale
 - › Capacità multiple, con tutto lo spazio necessario per le applicazioni o per la sostituzione degli hard drive



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

Q500 SSD

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- > **Velocità 10 volte superiore rispetto agli hard drive tradizionali** — Grazie alla straordinaria velocità di lettura e scrittura il drive Q500 SSD non si limita a incrementare le prestazioni ma conferisce nuova linfa vitale ai sistemi più datati.
- > **Massima robustezza** — Il drive Q500 è in grado di resistere agli urti e alle vibrazioni, offrendo la massima affidabilità per l'impiego su notebook e altri dispositivi di elaborazione mobile.
- > **Capacità multiple** — Disponibile in capacità da 120GB, 240GB, 480GB e 960GB, il drive Q500 è progettato per poter soddisfare qualsiasi esigenza.
- > **Soluzione ideale per PC desktop e notebook** — Q500 ha un formato di 7mm ed è quindi installabile in un'ampia gamma di sistemi. Ideale per i notebook più sottili e nei sistemi in cui lo spazio disponibile è molto limitato.

SPECIFICHE TECNICHE

- > **Formato** 2.5"
- > **Interfaccia** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – retrocompatibile con lo standard SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacità²** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB
- > **Prestazioni minime¹**
Trasferimento dati (ATTO)
120GB — fino a 500MB/s in lettura e 320MB/s in scrittura
240GB — fino a 500MB/s in lettura e 350MB/s in scrittura
480GB — fino a 500MB/s in lettura e 450MB/s in scrittura
960GB — fino a 500MB/s in lettura e 450MB/s in scrittura
- > **Consumo energetico**
0,195W standby / 0,279W medio / 0,642W (MAX) lettura / 1,535W (MAX) scrittura
- > **Temperatura di stoccaggio** -40°C~85°C
- > **Temperatura di esercizio** da 0°C a 70°C
- > **Dimensioni** 100,0mm x 69,9mm x 7,0mm
- > **Peso** 41 g
- > **Vibrazioni durante il funzionamento** picco max 2,17G (7–800Hz)
- > **Vibrazioni a riposo** picco max 20 G (10–2000 Hz)
- > **Durata stimata** 1 milione di ore MTBF
- > **Garanzia/supporto³** 3 anni di garanzia con servizio di supporto tecnico gratuito
- > **Byte totali scritti (TBW)⁴** 120GB — 40TB
240GB — 80TB
480GB — 160TB
960GB — 300TB



NUMERI DI PARTE

SQ500S37/120G	Solo drive
SQ500S37/240G	Solo drive
SQ500S37/480G	Solo drive
SQ500S37/960G	Solo drive

Questo SSD non è indicato per l'impiego in ambienti server, in quanto progettato esclusivamente per la gestione dei carichi di lavoro tipici di computer desktop e notebook.

¹ Dati basati sulle prestazioni "out-of-box" misurate con scheda madre SATA Rev. 3.0. La velocità può variare in base all'hardware, al software e alla tipologia di utilizzo dell'host. Velocità max in lettura/scrittura casuale 4k misurate con IOMETER basata su partizione da 8GB.

² 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. 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.

³ Garanzia limitata a 3 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 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.

⁴ I dati relativi ai byte totali scritti (TBW) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico di traffico dei client (JESD219A).

