

## EXCERIA NVMe™ SSD

Aggiorna la tua produttività



### Capacità

250 GB 500 GB 1 TB

### Velocità di lettura/scrittura sequenziale massima<sup>1</sup>

250 GB: 1.700/1.200 MB/s

500 GB, 1 TB: 1.700/1.600 MB/s

### Velocità di lettura/scrittura casuale massima<sup>2</sup>

250 GB: 200.000/290.000 IOPS

500 GB, 1 TB: 350.000/400.000 IOPS

### Caratteristiche

BiCS FLASH™

Tecnologia NVMe™ 1.3c

Fattore di forma M.2 2280

PCIe® Gen3 x4 Lane

Software di gestione SSD Utility

L'aggiornamento da un disco rigido o da un SATA SSD dovrebbe essere semplice e conveniente: è qui che entrano in scena le SSD EXCERIA. La serie KIOXIA EXCERIA SSD è concepita per migliorare la tua esperienza mobile o su PC e fornire prestazioni e valori bilanciati che trasformeranno il tuo sistema. Avvalendosi della memoria flash BiCS FLASH™ 3D, questa nuova serie di SSD tradizionali offre fino a 1TB di capacità in un fattore di forma M.2 2280 adatto sia per desktop che per notebook.

## Prestazioni delle applicazioni portate al massimo

Le serie KIOXIA EXCERIA SSD ridefiniscono l'archiviazione tradizionale per gli utenti di tutti i giorni che si sentono frenati da un hardware basato su SATA. Di addio al lag del disco rigido e ottieni un'esperienza informatica degna delle tue applicazioni.



### Piccolo e compatto per un aggiornamento semplice

Caratterizzata da un fattore di forma M.2 2280 snello e leggero, la serie EXCERIA SSD si collega direttamente alla scheda madre dei notebook più sottili, riducendo l'ingombro di cavi da aggiungere per un aggiornamento del sistema semplice ed elegante.

### Tecnologia NVMe™

Perché continuare a utilizzare un'interfaccia progettata per un disco rigido? Utilizzando l'ultimissima tecnologia NVMe™ 1.3c, la serie SSD EXCERIA riduce la latenza del percorso I/O del tuo sistema tra l'SSD e la CPU, ottenendo prestazioni reattive e scorrevoli.



### Una memoria flash 3D all'avanguardia

Ogni EXCERIA SSD è costruita con BiCS FLASH™ e una struttura delle celle impilata in verticale, fornendo un'esperienza di archiviazione all'avanguardia.

### Software di gestione SSD Utility

Il software di gestione SSD Utility è stato progettato per aiutare il tuo dispositivo KIOXIA a dare il meglio di sé lasciandoti il controllo sulla manutenzione, monitoraggio, messa a punto dell'SSD e molto altro!



## Specifiche

### Fisiche

<b>Capacità</b> 250 GB, 500 GB, 1 TB	<b>Fattore di forma</b> Tipo M.2 2280-S2-M
<b>Interfaccia</b> PCI Express® Revisione delle specifiche di base 3.1a (PCIe®)	<b>Tipo di memoria flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Velocità massima dell'interfaccia</b> 32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)	<b>Dimensioni (Massime: LxPxA)</b> 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
<b>Comando dell'interfaccia</b> NVM Express™ Revisione 1.3c del set di comando	<b>Peso dell'unità</b> 250 GB: 6,0 g (tip.) 500 GB, 1 TB: 6,9 g (tip.)

### Prestazioni

<b>Velocità di lettura sequenziale massima<sup>1</sup></b> 1.700 MB/s	<b>Velocità di scrittura sequenziale massima<sup>1</sup></b> 250 GB: 1.200 MB/s 500 GB, 1 TB: 1.600 MB/s
<b>Velocità di lettura casuale massima<sup>2</sup></b> 250 GB: 200.000 IOPS 500 GB, 1 TB: 350.000 IOPS	<b>Velocità di scrittura casuale massima<sup>2</sup></b> 250 GB: 290.000 IOPS 500 GB, 1 TB: 400.000 IOPS
<b>Resistenza: TBW (Total Bytes Written, byte totali scritti)<sup>3</sup></b> 250 GB: 100 TB 500 GB: 200 TB 1 TB: 400 TB	<b>MTTF</b> 1,5 milioni di ore

### Ambiente

<b>Temperatura di funzionamento</b> da 0 °C (Ta) a 85 °C (Tc)	<b>Temperatura di conservazione</b> -40 °C a 85 °C
<b>Resistenza agli urti</b> 9.806 km/s <sup>2</sup> {1.000 G} 0,5 ms onda semisinusoidale	<b>Vibrazione</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} Punto massimo, 10~2000 Hz, (20 min / Axis) x 3 Axis
<b>Tensione di alimentazione</b> 3,3 V ±5 %	<b>Consumo di energia (Attivo)</b> 250 GB: 3,8 W (tip.) 500 GB: 3,9 W (tip.) 1 TB: 5,3 W (tip.)
<b>Consumo di energia</b> PS3: 50 mW (tip.) PS4: 5 mW (tip.)	

## Compatibilità

### PCI Express

Compatibile con PCI Express® Revisione delle specifiche di base 3.1a e NVMe™ Revisione 1.3c del set di comandi

### Tipo di connettore

Socket M.2 M key

### Applicazioni di destinazione

Client desktop e laptop

## Caratteristiche aggiuntive

### Servizi e assistenza

5 anni di garanzia del fabbricante<sup>4</sup>

### Ottimizzazione delle prestazioni

TRIM, tempo di inattività della Garbage Collection

## Informazioni relative all'ordine

### Pacco globale:

#### 250 GB

PN: LRC10Z250GG8  
EAN: 4582563851900

#### 500 GB

PN: LRC10Z500GG8  
EAN: 4582563851917

#### 1 TB

PN: LRC10Z001TG8  
EAN: 4582563851924

### Pacco Cina:

#### 250 GB

PN: LRC10Z250GC8  
EAN: 4582563851931

#### 500 GB

PN: LRC10Z500GC8  
EAN: 4582563851948

#### 1 TB

PN: LRC10Z001TC8  
EAN: 4582563851955

<sup>1</sup> EXCERIA SSD: le velocità sequenziali sono misurate con CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. Questi valori sono i migliori ottenuti in un ambiente di prova specifico presso KIOXIA Corporation; KIOXIA Corporation non garantisce né la velocità di lettura né quella di scrittura nei singoli dispositivi. Le velocità di lettura e scrittura dipendono dal dispositivo utilizzato e dalle dimensioni del file da leggere o scrivere.

<sup>2</sup> EXCERIA SSD: le prestazioni random 4KiB sono misurate con CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. Questi valori sono i migliori ottenuti in un ambiente di test specifico presso KIOXIA Corporation; KIOXIA Corporation non garantisce né la velocità di lettura né quella di scrittura nei singoli dispositivi. Le velocità di lettura e scrittura dipendono dal dispositivo utilizzato e dalle dimensioni del file da leggere o scrivere.

<sup>3</sup> EXCERIA SSD: La definizione e le condizioni del TBW (Terabytes Written, Terabytes scritti) sono basate sullo standard JEDEC; JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads, luglio 2012, e definite per la vita utile.

<sup>4</sup> LA GARANZIA DEL FABBRICANTE È VALIDA PER (I) CINQUE (5) ANNI DALLA DATA D' ACQUISTO SULLA CONFEZIONE ORIGINALE SIGILLATA, OPPURE (II) PER IL PERIODO RIMANENTE FINO A CHE "LA PERCENTUALE DI VITA RESIDUA" NON ARRIVI A ZERO, A SECONDA DI QUALE SIA IL PRIBO DI PIÙ BREVE. La "Percentuale di Vita Residua" può essere ottenuta usando l'indicatore "Salute" dell'SSD Utility per i prodotti KIOXIA, disponibile su "personal.kioxia.com/support/".

Definizione di capacità: KIOXIA definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di memorizzazione utilizzando potenze di 2 in base alla definizione di 1GB= 2<sup>30</sup> = 1.073.741.824 byte e mostra quindi una capacità di memorizzazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (inclusi esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, come il sistema operativo Microsoft e/o le applicazioni software preinstallate o i contenuti multimediali. La capacità realmente formattata può variare.

La velocità di lettura e scrittura può variare in base al dispositivo host, le condizioni di lettura e scrittura e le dimensioni del file.

Soggetto a modifiche: Sebbene KIOXIA si sia impegnata al momento della pubblicazione per garantire l'accuratezza delle informazioni qui fornite, le specifiche dei prodotti, le configurazioni, i prezzi, la disponibilità di sistemi/componenti/opzioni sono soggetti a modifiche senza preavviso.

L'immagine del prodotto potrebbe rappresentare un modello di progettazione. Le immagini hanno esclusivamente scopo illustrativo. L'aspetto del prodotto reale potrebbe essere diverso. Il numero effettivo di componenti flash dipende dalla capacità dell'unità.

Un kibibyte (KiB) significa 2<sup>10</sup> o 1.024 byte, un mebibyte (MiB) significa 2<sup>20</sup> o 1.048.576 byte e un gibibyte (GiB) significa 2<sup>30</sup> o 1.073.741.824 byte.

IOPS: Input Output Per Second (o il numero di operazioni di I/O al secondo)

MTTF (Mean Time to Failure, tempo medio di guasto) non è una garanzia o una stima della vita del prodotto; è un valore statistico relativo ai tassi medi di guasto per un gran numero di prodotti che possono non riflettere con precisione il funzionamento effettivo. La vita reale di operatività del prodotto può essere diversa dal MTTF.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (NVMe Express, NVMe, NVMe Express, Inc., JEDEC) non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società del gruppo KIOXIA affiliate. Possono tuttavia essere stati richiesti, registrati, creati e/o essere di proprietà di terze parti in varie giurisdizioni e sono pertanto protetti contro l'uso non autorizzato.