

EXCERIA G2 NVMe™ SSD

Migliora le prestazioni del tuo PC



Capacità

1 TB, 2 TB

Velocità di lettura/scrittura sequenziale massima¹

2.100/1.700 MB/s

Velocità di lettura/scrittura casuale massima²

1 TB: 400.000/400.000 IOPS

2 TB: 360.000/400.000 IOPS

Caratteristiche

BiCS FLASH™

Tecnologia NVMe™ 1.3c

Fattore di forma M.2 2280

PCIe® Gen3 x4

Software di gestione SSD Utility

La nuova serie di EXCERIA G2 SSD di KIOXIA di seconda generazione spinge le prestazioni al livello successivo con una velocità di lettura sequenziale fino a 2.100 MB/s¹, consentendo avvio, trasferimenti di file e reattività del sistema più veloci. Avvalendosi della memoria flash BiCS FLASH™ 3D, questa serie aggiornata di SSD tradizionali offre fino a 2 TB di capacità in un fattore di forma M.2 2280 adatto sia per desktop che per notebook.

Prestazioni rese accessibili

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. Rispetto alle unità SSD di SATA, la serie EXCERIA G2 SSD garantisce prestazioni equilibrate e un valore che trasforma il tuo sistema.

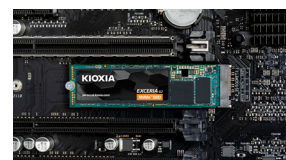


Piccolo e compatto per un aggiornamento semplice

Caratterizzata da un fattore di forma M.2 2280 sottile e leggero, la serie SSD EXCERIA G2 si collega direttamente alla scheda madre, 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 G2 riduce la latenza del percorso I/O del tuo sistema tra l'unità SSD e la CPU, ottenendo prestazioni reattive e fluide.



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 concepito per aiutare la tua unità KIOXIA a dare il meglio di sé, lasciandoti il controllo su manutenzione, monitoraggio, messa a punto dell'SSD e molto altro.

Consigliamo fortemente di installare e aggiornare alla versione più recente per massimizzare le prestazioni dell'unità e controllare la Percentuale di Vita Residua utilizzando l'indicatore Salute.



Specifiche

Fisiche

Capacità 1 TB, 2 TB	Fattore di forma Tipo M.2 2280-S2-M
Interfaccia PCI Express® Revisione delle specifiche di base 3.1a (PCIe®)	Tipo di memoria flash BiCS FLASH™ TLC
Velocità massima dell'interfaccia 32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)	Dimensioni (Massime: LxPxA) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Comando dell'interfaccia NVM Express™ Revisione 1.3c del set di comando	Peso dell'unità 1 TB: 6,8 g (tip.) 2 TB: 7,1 g (tip.)

Prestazioni

Velocità di lettura sequenziale massima¹ 2.100 MB/s	Velocità di scrittura sequenziale massima¹ 1.700 MB/s
Velocità di lettura casuale massima² 1 TB: 400.000 IOPS 2 TB: 360.000 IOPS	Velocità di scrittura casuale massima² 400.000 IOPS
Resistenza: TBW³ 1 TB: 400 TB 2 TB: 800 TB	MTTF 1,5 milioni di ore

Ambiente

Temperatura di funzionamento da 0 °C (Ta) a 85 °C (Tc)	Temperatura di conservazione -40 °C a 85 °C
Resistenza agli urti 9.806 km/s ² {1.000 G} 0,5 ms onda semisinusoidale	Vibrazione 196 m/s ² {20 G} Punto massimo, 10~2,000 Hz, (20 min / Axis) x 3 Axis
Tensione di alimentazione 3,3V ± 5%	Consumo di energia (Attivo) 1 TB: 3,5 W (tip.) 2 TB: 5,3 W (tip.)
Consumo di energia 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 Supporto

5 anni di garanzia del produttore

LA GARANZIA DEL PRODUTTORE È VALIDA PER (I) LA DURATA DELLA GARANZIA 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 DELL'EVENTO CHE SI VERIFICA PRIMA. La "Percentuale di Vita Residua" può essere ottenuta usando l'indicatore "Salute" dell'utilità della SSD per i prodotti KIOXIA, disponibile su personal.kioxia.com/support/.

Ottimizzazione delle prestazioni

TRIM, tempo di inattività della Garbage Collection

Software di gestione SSD

Software di gestione SSD Utility (Windows 10 x64)

Visita il nostro sito web per informazioni sulla versione del sistema operativo sul sito "personal.kioxia.com".

Informazioni relative all'ordine

Pacco globale:

1 TB

PN: LRC20Z001TG8
EAN: 4582563853997

2 TB

PN: LRC20Z002TG8
EAN: 4582563854000

Pacco Cina:

1 TB

PN: LRC20Z001TC8
EAN: 4582563854024

2 TB

PN: LRC20Z002TC8
EAN: 4582563854031

¹ EXCERIA G2 SSD: Le velocità sequenziali sono misurate con CrystalDiskMark 8.0.1 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.

² EXCERIA G2 SSD: Le prestazioni random 4KiB sono misurate con CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16. 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.

³ EXCERIA G2 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.

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 1 GB = 2³⁰ = 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 2¹⁰ o 1.024 byte, un mebibyte (MiB) significa 2²⁰ o 1.048.576 byte e un gibibyte (GiB) significa 2³⁰ 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, NVMe Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG) 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.