

Kioxia Client SSD 1024Gb NVMe/PCIe M.2 2280 Solid State Disk NVMe Intern

Artikelnummer 999504147

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Kioxia Client SSD 1024Gb NVMe/PCIe M.2 2280 Solid State Disk NVMe Intern

Produktbeschreibung:

Die BG5-Serie von KIOXIA ist eine Produktreihe aus kompakten NVMe-SSDs mit Kapazitäten von bis zu 1.024 GB, die eine mit der PCIe 4.0- und NVMe 1.4-Spezifikation konforme Schnittstelle und KIOXIA 112-Layer-BiCS FLASH 3D TLC-Flashspeicher (mit 3 Bit pro Zelle) nutzen. Dank höherer Bandbreite und verbesserter Flashverwaltung sowie Host Memory Buffer-Technologie (HMB) bieten die BG5-Single-Package-SSDs die beste Leseleistung ihrer Klasse: Sie erzielen bis zu 3.500 MB/s (sequenzielles Lesen) und bis zu 500.000 IOPS (zufälliges Lesen) bei einer aktiven Leistungsaufnahme von bis zu 4,3 W (typ.). Die BG5-Serie ist in den Kapazitäten 256, 512 und 1.024 GB und in den Modulformfaktoren M.2 Typ 2230 und Typ 2280 erhältlich, wodurch sie sich für dünne und leichte Systemdesigns (z. B. ultradünne PCs) sowie für Embedded-Geräte und Serverbootanwendungen in Rechenzentren gleichermaßen eignet. Die SSDs der BG5-Serie sind optional als SED-Modelle (Self-Encrypting Drive) mit Unterstützung für TCG Opal Version 2.01 erhältlich.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Solid State Drive - intern

Kapazität

1024 GB

NAND-Flash-Speichertyp

3D triple-level cell (TLC)

Formfaktor

M.2 2280

Schnittstelle

PCIe 4.0 x4 (NVMe)

Merkmale

Host Memory Buffer (HMB), NVMe Express (NVMe) 1.4, 112-layer 3D BiCS FLASH

Breite

22 mm

Tiefe

80 mm

Höhe

2.23 mm

Gewicht

6 g

Leistung

Interner Datendurchsatz

3500 MBps (lesen)/ 2900 MBps (Schreiben)

4 KB Random Read

500000 IOPS

4 KB Random Write

450000 IOPS

Zuverlässigkeit

MTBF

1,500,000 Stunden

Erweiterung und Konnektivität

Schnittstellen

1 x PCI Express 4.0 x4 (NVMe) - M.2 Key M

Kompatibles Schaltfeld

M.2 2280

Stromversorgung

Energieverbrauch

4.3 Watt (aktiv) | 3 mW (L1.2-Modus)

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 3 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

85 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

0 - 90% RH

Schocktoleranz (in Betrieb)

1500 g @ 0,5 ms

Schocktoleranz (nicht in Betrieb)

1500 g @ 0,5 ms

Vibrationstoleranz (in Betrieb)

20 g @ 20-2000 Hz

Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)

20 g @ 20-2000 Hz

Produkteigenschaften

| | |
|---|--|
| Energieverbrauch | 4.3 Watt (aktiv), 3 mW (L1.2-Modus) |
| Festplattenlaufwerk - Schnittstelle | PCI Express 4.0 x4 (NVMe) |
| Festplattenlaufwerk - Formfaktor | M.2 2280 |
| Gewicht | 6 g |
| Massenspeicher - Typ | Solid State Drive |
| Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen | 1 x PCI Express 4.0 x4 (NVMe) - M.2 M Sc |
| Interne Datenrate (Schreiben) | 2900 MBps |
| Produkttyp | Solid State Drive |
| Festplattentyp | Internes Festplattenlaufwerk |
| Service und Support - Typ | 3 Jahre Garantie |
| Festplattenlaufwerk - Kapazität | 1024 GB |
| Speicherschnittstelle | PCI Express 4.0 x4 (NVMe) |

Weitere Bilder

