

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. ultradünnen 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), NVM 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

