

Intel SSD S4610 960 GB 2.5" SATA 6Gb/s TLC S Pk Solid State Disk intern

Artikelnummer 993314713

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Intel SSD S4610 960 GB 2.5" SATA 6Gb/s TLC S Pk Solid State Disk intern

Produktbeschreibung:

Enhanced Power Loss Data Protection (erweiterter Datenschutz bei Stromausfall)

Der erweiterte Datenschutz bei Stromausfall bereitet das SSD auf einen unerwarteten Energieverlust des Systems vor, indem die Menge der über temporäre Puffer weitergeleiteten Daten minimiert wird, und nutzt eine integrierte Kapazität zum Schutz bei Stromausfall, um der SSD-Firmware ausreichende Energie zur Verschiebung von Daten aus dem Übertragungspuffer und anderen Puffern in den NAND bereitzustellen und so System- und Benutzerdaten zu schützen.

Hardware-Verschlüsselung

Hardwareverschlüsselung ist eine Datenverschlüsselung, die auf Laufwerkebene erfolgt. Dies sichert die auf dem Laufwerk gespeicherten Daten vor einem unerwünschten Eindringen.

Temperatur-Überwachung und -Protokollierung

Die Temperaturüberwachung und -protokollierung nutzt einen internen Temperatursensor zur Überwachung und Protokollierung der Luftzirkulation und der Temperatur im Gerät. Die protokollierten Ergebnisse können über den SMART-Befehl abgerufen werden.

End-to-End-Datenschutz

End-to-End-Datenschutz sorgt für die Integrität der gespeicherten Daten vom Computer zum SSD und zurück.

Technische Details:

Merkmale

SSD-Formfaktor

2.5"

SSD Speicherkapazität

960 GB

Schnittstelle

Serial ATA III

Speichertyp

TLC 3D NAND

NAND Flash-Typ
TLC (Triple Level Cell)
NVMe
Nein
Komponente für
Server/Arbeitsstation
Hardwareverschlüsselung
Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen
256-bit AES
Datenübertragungsrate
6 Gbit/s
Lesegeschwindigkeit
560 MB/s
Schreibgeschwindigkeit
510 MB/s
Zufälliges Lesen (100% span)
96000 IOPS
Zufälliges Schreiben (100% span)
51000 IOPS
Lese-Latenzzeit
36 µs
Schreib-Latenzzeit
37 µs
End-to-End Datenschutz
Ja
Verbesserte Stromausfall-Datenschutz Technologie
Ja
SSD Temperaturüberwachung
Ja
Unkorrigierbare Bit Error-Rate (UBER)
1 sector per 10^{17} bits read
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)
2000000 h
Marktsegment
Server
SSD ARK ID
134917
Code des harmonisierten Systems
8523510000
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)
5A992C
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)
G162706
Temperaturüberwachung und -protokollierung
Ja
Sonstige Funktionen
Produktfarbe
Silber
Prozessorfamilie
Intel SSD D3
Laufwerkskapazität
960 GB
Startdatum
Q3'18
SSD-Beständigkeitssbewertung
5.8 PBW
SSD-Hardwareverschlüsselung

AES 256 bit
SSD-Stromverbrauch (aktiv)
3.0W
SSD-Stromverbrauch (Leerlauf)
1.0W
SSD-Schock
1000 G/0,5 msec
Leserate
560 MB/s
Schreibrate
510 MB/s
Status
Launched
Letzte Änderung
63903513
Intel Rapid Start Technology-Version
0.00
Version der Remote Secure Erase (RSE)-Technologie
0.00
Produktfamilie
Rechenzentrum SSD
Produktreihe
Intel® SSD D3-S4610 Series
Produktcodename
Youngsville Refresh
Leistung
Energieverbrauch (idle)
1 W
Betriebsbedingungen
Temperaturbereich in Betrieb
0 - 70 °C
Maximale Betriebstemperatur
70 °C
Vibrationen in Betrieb
2,17 G
Vibrationen außer Betrieb
3,13 G
Stoßfest (in Betrieb)
1000 G
Stoßfest (außer Betrieb)
1000 G
Schock bei Betrieb/Stillstand
1000 G/0,5 msec
Gewicht und Abmessungen
Höhe
7 mm
Markeneigenschaften
Intel® High Endurance Technology (HET)
Nein
Intel® Rapid-Start-Technologie
Nein
Intel® Remote Secure Erase
Nein
Intel® Smart-Response-Technologie
Nein
Intel® Smart Response Technologieversion
0.00

Weitere Bilder

