

Technische Daten

SSD A100:

Performance

Sequentielle Lesegeschwindigkeit (gemessen mit Iometer)	Bis zu 550 MB/s
Sequentielle Schreibgeschwindigkeit (gemessen mit Iometer)	Bis zu 480 MB/s
Random-Lesegeschwindigkeit (gemessen mit CrystalDiskMark 3.0.3, 4 kiB, QD32)	Bis zu 87.000 IOPS
Random-Schreibgeschwindigkeit (gemessen mit CrystalDiskMark 3.0.3, 4 kiB, QD32)	Bis zu 82.000 IOPS

Spezifikationen:

Flashspeicher	3-Bit-Speicherzelle, 15nm NAND Flash
Speicherkapazität	240 GB, 120 GB (1)
Controller	Toshiba TC58NC1010
Schnittstelle	SATA III (6,0 Gbit/s, abwärtskompatibel mit 3,0 Gbit/s und 1,5 Gbit/s)
Max. Transferrate	6,0 Gbit/s
Cache-Technologie	SLC Write Cache
TRIM-Unterstützung	Ja (erfordert Betriebssystem- Unterstützung)
Native Command Queuing (NCQ)	ja
S.M.A.R.T-Unterstützung	ja
Garbage Collection	ja
Read-only-Modus	ja
MTTF	1.500.000 Stunden
TBW-Wert (Client Endurance Workload spezifiziert durch JESD219A Solid-State Drive Endurance Workloads)	240 GB: 60 TB 120 GB: 30 TB
Temperatur (in Betrieb)	0° C - 65° C
Temperatur (außer Betrieb)	-40° C - 85° C

Energieverbrauch	Aktiv: 3,4 W typ.; Idle: 440 mW typ.
Abmessungen	100 x 69,85 x 7 (mm)
Gewicht	37,5 g typ.
Garantie	3 Jahre

Lieferumfang	Solid State Drive A100 Quick-Start-Anleitung
--------------	---

(1) Ein Gigabyte (1 GB) entspricht $10^9 = 1.000.000.000$ Bytes in Zehnerpotenzen und ein Terabyte (1 TB) entspricht $10^{12} = 1.000.000.000.000$ Bytes in Zehnerpotenzen. Ein Betriebssystem hingegen weist Speicherkapazitäten in Zweierpotenzen aus (1 GB = $2^{30} = 1.073.741.824$ Bytes und 1 TB = $2^{40} = 1.099.511.627.776$ Bytes) und zeigt deshalb weniger Speicherplatz an. Der tatsächlich verfügbare Speicherplatz ist abhängig von File-Größe und -Format, Einstellungen, Betriebssystem, Software und weiteren Faktoren.