



PRODUKTINFORMATION



WD Gold™ NVMe™ SSD der Enterprise-Klasse

WD Gold™ – der Leistungsschub für Ihr Unternehmen

Setzen Sie in Ihrem Unternehmen auf NVMe™, um die Systemreaktion zu beschleunigen und die Produktivität zu erhöhen – zugleich profitieren Sie von geringeren Gesamtbetriebskosten. Die in verschiedenen Kapazitäten* für den individuellen Bedarf Ihres Unternehmens erhältlichen WD Gold™ NVMe SSDs, können entweder eigenständig oder im perfekten Verbund mit WD Gold- bzw. anderen Festplatten eingesetzt werden und eignen sich dauerhaft für anspruchsvolle Workloads**.

Schnellere Systemreaktion

Erfüllen Sie Ihre anspruchsvollsten Leistungsanforderungen und steigern Sie die Produktivität mit der nächsten Generation an NVMe™ SSDs der Enterprise-Klasse.

Zuverlässiges Arbeiten

Mit dem Schutz bei Stromausfällen der Enterprise-Klasse arbeiten Sie ungestört und haben eine Sorge weniger.

Löschen vertraulicher Daten

Verhindern Sie den Zugriff auf vertrauliche Daten, indem Sie sie schnell und effektiv mit der Technologie für sicheres Löschen entfernen.

Die perfekte Ergänzung

Die leistungsstarken WD Gold SSDs mit verschiedenen Kapazitäten sind die perfekte Ergänzung für Ihre WD Gold-Festplatten.

* Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab.

**Die Workload-Rate ist die Menge an Benutzerdaten, die zur oder von der Festplatte übertragen werden. Jährliche Workload-Rate = übertragene TB X (8760 / aufgezeichnete Betriebsstunden). Die Workload-Rate kann je nach Hardware- und Softwarekomponenten und -konfigurationen variieren.

WD Gold™ NVMe™ SSD der Enterprise-Klasse

Technische Daten

Schnittstelle U.2 7 mm	PCIe Gen3.1 x4			
Formatierte Kapazität ¹	0,96 TB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB			

Leistung²

	0,96 TB	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Lesedurchsatz (max. MiB/s, sequ. 128 KiB)	3.000	3.100	3.100	3.100
Schreibdurchsatz (max. MiB/s, sequ. 128 KiB)	1.100	2.000	1.800	1.800
Lese-IOPS (max., zuf. 4 KiB)	413.000	472.000	469.000	467.000
Schreib-IOPS (max., zuf. 4 KiB)	44.000	63.000	63.000	65.000
Gemischte IOPS (max., 70/30 L/S, 4 KiB)	111.000	194.000	174.000	187.000
Latenz (μs, 4 KiB zufälliges Lesen QD1, 99 %) ³	210	208	221	225
Maximale geschriebene Petabyte	1,4	2,8	5,61	11,21
Dauerhaltbarkeit ⁴ (DW/D)	0,8	0,8	0,8	0,8

Energiemanagement

Strombedarf (DC, +/- 10 %)	+12 V	+12 V	+12 V	+12 V
Betriebsmodi (W, Durchschnitt)	10, 11, 12	10, 11, 12	10, 11, 12	10, 11, 12
Inaktiv (W, Durchschnitt)	4,6	4,62	4,94	4,95

Zuverlässigkeit

MTBF ⁵	2	2	2	2
Nicht korrigierbare Bitfehlerrate (UBER)	1 in 10 ¹⁷			
Garantie ⁶	5	5	5	5

Physische Größe

z-Höhe (mm)	7,00 +0,2/-0,5 (mit Etiketten)	7,00 +0,2/-0,5 (mit Etiketten)	7,00 +0,2/-0,5 (mit Etiketten)	7,00 +0,2/-0,5 (mit Etiketten)
Abmessungen (Breite x Länge, mm)	69,85 (+/- 0,25) x 100,45			
Gewicht (g, max.)	95	95	95	95

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur ⁷	0 °C bis 70 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb ⁸	-40 °C bis 85 °C			

Bestellinformationen

	0,96 TB	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Modellnummern	WDS960G1D0D	WDS192T1D0D	WDS384T1D0D	WDS768T1D0D

¹ Bei der Angabe der Speicherkapazität gilt: 1 GB = eine Milliarde Bytes und 1 TB = eine Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.

² Bei der Angabe von Übertragungsraten gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Bytes pro Sekunde. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Host-Gerät, Nutzungsbedingungen, Festplattenkapazität und anderen Faktoren variieren.

³ Durchschnittliche Leselatenz bei 4 KiB, QD=1.

⁴ Die Dauerhaltbarkeit in DW/D basiert auf einer 8-KiB-Workload mit zufälligen Schreibvorgängen über einen Zeitraum von 5 Jahren.

⁵ Die MTBF-Spezifikationen basieren auf Beispieldaten und werden für dieses Speichermodell anhand von statistischen Erhebungen sowie Beschleunigungsalgorithmen bei durchschnittlichen Betriebsbedingungen geschätzt. MTBF-Werte sind keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellen keine Garantie dar.

⁶ Die Garantie für das Produkt erlischt zum früher eintretenden Zeitpunkt: entweder (i) zu dem Datum, an dem das Flash-Medium ein Prozent (1 %) seiner verbleibenden Lebensdauer erreicht hat, oder (ii) bei Ablauf der Garantiezeit des Produkts.

⁷ Zusammengesetzte Temperatur.

⁸ Werte basieren auf Umgebungstemperatur. Bei Nichtbetrieb nicht länger als drei Monate bei Temperaturen von über 40 °C lagern.

Western Digital