



## Highlights

- Sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit von bis zu 3.400/2.800 MB/s (Modelle mit 500 GB und 1 TB)
- Bis zu 600 TBW (Modell mit 1 TB) und 1,75 Mio. Stunden MTTF
- Geringer Stromverbrauch
- Auf 5 Jahre beschränkte Garantie

### SCHNITTSTELLE

PCIe Gen3 x4

### KAPAZITÄTEN

250 GB bis 1000 TB

### FORMFAKTOR

M.2 2280-S3-M

### MODELLNUMMER

WDS250G2X0C  
WDS500G2X0C  
WDS100T2X0C

## ANWENDUNGEN

WD Black NVMe SSDs haben die Bauform M.2 2280. Damit sind sie für alle High-End Gaming-Systeme, High-Performance Desktop-PCs und Laptops ideal, die über einen Typ-M-Anschluss verfügen.

## DER WESTERN DIGITAL-VORTEIL

Bei Western Digital werden die Produkte vor jeder Produkteinführung einem intensiven Functional Integrity Testing (F.I.T.) unterzogen. Diese Funktionalitätstests stellen sicher, dass unsere Produkte stets die hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen von Western Digital erfüllen.

Western Digital verfügt außerdem über eine ausführliche Knowledge Base (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie Software und Dienstprogrammen. Unser telefonischer Kundensupport hat lange Dienstzeiten, damit Sie auf jeden Fall dann Hilfe erhalten, wenn Sie sie benötigen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Informationen können Sie auch auf die Support-Website von Western Digital zugreifen.

Die neue WD Black™ NVMe™ SSD: die treibende Kraft, hinter allem, was Sie tun. Wo Schreib- und Lesegeschwindigkeiten von bis zu 3.400/2.800 MB/s (Modell mit 1.000 GB), die innovative Western Digital NVMe SSD-Speicherarchitektur, erstklassige Leistung und die Western Digital™ 3D-NAND-Technologie zusammentreffen, lässt der Erfolg nicht auf sich warten. Mit bis zu 600 TBW<sup>1</sup> und einer MTTF von 1,75 Mio. Stunden ist die WD Black NVMe SSD eine unschlagbare Speicherlösung.

## Der schnellste Weg an die Spitze

Keine Kompromisse. Nichts hält Sie auf. Die WD Black NVMe SSD bietet sequenzielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.400/2.800 MB/s<sup>1</sup> für Gaming, Videobearbeitung, Virtual Reality und mehr.

## Mehr erreichen. Weniger verbrauchen.

Alles ist möglich. Die WD Black NVMe SSD ist auch den anspruchsvollsten Workloads gewachsen. Leistungsfähiges Energiemanagement und eine Temperaturregelung verhindern eine übermäßige Wärmeentwicklung und sorgen für maximale Leistung – jederzeit.

## Für die ganz großen Aufgaben

Western Digitals neue vertikal integrierte SSD-Plattform sprengt Grenzen. Diese innovative Speicherarchitektur bietet Western Digital 3D NAND und ist für geringe Latenz, Energieeffizienz und Kompatibilität mit einer wachsenden Zahl von Anwendungen optimiert, die von NVMe profitieren.

## Potenziale voll ausschöpfen

Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die WD Black NVMe SSD ist durch das WD F.I.T. Lab für ihre Kompatibilität mit zahlreichen High-Performance-PCs zertifiziert und bietet 5 Jahre Garantie.

## Volle Kontrolle

Über das WD SSD-Dashboard können Sie unter anderem die verfügbare Kapazität, die Betriebstemperatur und die SMART-Attribute der Festplatte überwachen. Die als kostenloser Download verfügbare Software Acronis® True Image™ WD Edition kann Festplatten klonen und Ihr Betriebssystem, Ihre Anwendungen, Einstellungen und Daten sichern.

## Technische Daten<sup>2</sup>

	1.000 GB	500 GB	250 GB
<b>Modellnummer<sup>3</sup></b>	WDS100T2X0C	WDS500G2X0C	WDS250G2X0C
<b>Schnittstelle<sup>2,4</sup></b>	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes
<b>Leistung<sup>2,5</sup></b>			
Sequenzielle Lesevorgänge (MB/s) bis zu (Q=32, T=1) <sup>6</sup>	3.400	3.400	3.000
Sequenzielle Schreibvorgänge (MB/s) bis zu (Q=32, T=1)	2.800	2.500	1.600
Zufällige Lesevorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Q=32, T=8)	500.000	410.000	220.000
Zufällige Schreibvorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Q=32, T=8)	400.000	330.000	170.000
Dauerhaltbarkeit (TBW) <sup>7</sup>	600	300	200
<b>Stromversorgung<sup>8</sup></b>			
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme (mW) <sup>9</sup>	140	110	110
Niedriger Stromverbrauch (PS3)	100 mW	70 mW	70 mW
Spitzenleistung (10 us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Schlummern (PS4) Niedriger Stromverbrauch	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
<b>Zuverlässigkeit</b>			
MTTF <sup>10</sup>	1.750.000 Stunden	1.750.000 Stunden	1.750.000 Stunden
<b>Betriebsbedingungen</b>			
Betriebstemperatur <sup>11</sup>	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
Temperatur bei Nichtbetrieb <sup>12</sup>	-55 °C bis 85 °C (-67 °F bis 185 °F)	-55 °C bis 85 °C (-67 °F bis 185 °F)	-55 °C bis 85 °C (-67 °F bis 185 °F)
Vibration (in Betrieb)	5,0 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen	5,0 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen	5,0 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen
Stöße	1,5 G bei 0,5 ms Halbsinus	1,5 G bei 0,5 ms Halbsinus	1,5 G bei 0,5 ms Halbsinus
Zertifizierungen	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Garantie <sup>13</sup>	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
<b>Abmessungen</b>			
Länge	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Breite	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Höhe	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Gewicht	7,5 ± 1 g	7,5 ± 1 g	7,5 ± 1 g

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

<sup>1</sup> Für eine Kapazität von 1.000 GB.

<sup>2</sup> Bei der Angabe der Speicherkapazität gilt: ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) = eine Billion Byte. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab. Bei der Angabe von Übertragungsraten oder Schnittstellen sind ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Bytes pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die Leistung kann je nach Hardware- und Softwarekomponenten und -konfigurationen variieren.

<sup>3</sup> Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

<sup>4</sup> Abwärtskompatibel mit PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 und PCIe Gen2 x1.

<sup>5</sup> Testbedingungen: Die Leistungsangabe basiert auf dem CrystalDiskMark-Benchmark 5.2.2 bei 1.000 MB LBA auf einem ASUS Z170A-Desktop-PC mit Intel® i7-6700K 4,0 GHz, 8 GB 2.133 MHz DDR4. Windows 10 Pro 64-Bit mit Microsoft StorNVMe-Treiber und sekundärer Festplatte. Die Leistung kann je nach Hostgerät variieren. 1 MB = 1.000.000 Byte. IOPS = Input/Output Operations Per Second.

<sup>6</sup> Q=Queue, T=Thread.

<sup>7</sup> TBW-Werte (geschriebene Terabyte) basieren auf JEDEC-Client-Workload (JESD219) und variieren je nach Produktkapazität.

<sup>8</sup> Leistungsmessungen bei 25 °C.

<sup>9</sup> Gemessen mit MobileMark™ 2014 auf einem HP EliteBook X360 1030 G2 mit i7-7600U, 8 GB RAM. Windows 10 Pro 64-Bit RS3 mit Microsoft StorNVMe-Treiber und primärer Festplatte.

<sup>10</sup> MTTF = Mean Time To Failure basierend auf internen Telcordia-Belastungstests (Telcordia SR-332, GB, 25 °C). MTTF basiert auf Beispieldaten und wird anhand von statistischen Messungen und Beschleunigungsalgorithmen geschätzt. MTTF liefert keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellt keine Garantie dar.

<sup>11</sup> Betriebstemperatur ist keine Gerätemeldung (zusammengesetzte Temperatur).

<sup>12</sup> Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

<sup>13</sup> 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.wdc.com.

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
**USA (Gebührenfrei):** 800.801.4618  
**International:** 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.  
Hergestellt 4/18. Rev. 7/18. Western Digital, das Western Digital Logo, F.I.T. Lab und WD Black sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Die NVM Express™-Bildmarke und die NVMe™-Wortmarke sind Marken von NVM Express, Inc. PCIe und die PCI Express-Bildmarke sind eingetragene Marken und/oder Dienstleistungsmarken von PCI-SIG. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen. Änderungen der technischen Produktdaten vorbehalten.

