



WD Blue™

3D NAND SATA SSD

Die WD Blue™ 3D NAND SATA-SSD nutzt für Kapazitäten von bis zu 2 TB die Western Digital 3D NAND-Technologie und verbessert so die Zuverlässigkeit. Mit einer gegenüber früheren WD Blue SSD-Generationen um bis zu 25 % verringerten aktiven Leistungsaufnahme, können Sie jetzt länger arbeiten ohne Ihr Notebook nachladen zu müssen. Lesegeschwindigkeiten von bis zu 560 MB/s und bis zu 530 MB/s Schreibgeschwindigkeit sorgen bei Ihren leistungshungrigen Anwendungen für Tempo. Dank des kostenlos herunterladbaren WD SSD-Dashboard und 5 Jahren Garantie können Sie Ihr System bedenkenlos mit einer WD Blue 3D NAND SATA-SSD aufrüsten.



SCHNITTSTELLE	FORMFAKTOR	KAPAZITÄTEN
SATA III 6 Gbit/s	2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse M.2 2280	250 GB bis 2 TB

Produkteigenschaften

Hohe Kapazität bei erhöhter Zuverlässigkeit

Die WD Blue 3D NAND SATA-SSD erreicht dank Western Digital 3D NAND-Technologie nicht nur höhere Kapazitäten (bis zu 2 TB) als frühere WD Blue SSD-Generationen, sondern sorgt durch weniger Interferenzen zwischen den Zellen auch für eine noch höhere Zuverlässigkeit.

Verbesserte Energieeffizienz

Die WD Blue 3D NAND SATA-SSD überzeugt durch verbesserte Dauerhaltbarkeit und eine bis zu 25 % niedrigere aktive Leistungsaufnahme gegenüber früheren WD Blue SSD-Generationen. Und bei einem geringeren Stromverbrauch sind Sie in der Lage, länger zu arbeiten ohne Ihr Notebook nachladen zu müssen.

Hervorragende Leistung für High-End-Computing

Setzen Sie bei anspruchsvollen Anwendungen wie Gaming, HD-Medienwiedergabe oder Kreativsoftware auf WD Blue 3D NAND SATA-SSDs. Die Western Digital 3D NAND-Technologie ermöglicht sequenzielle Lesegeschwindigkeiten von bis zu 560 MB/s und bis zu 530 MB/s sequenzielle Schreibgeschwindigkeit. Das gewährleistet schnelle Systemstarts, spontane Anwendungsreaktionen und hohe Übertragungsgeschwindigkeiten.

Überragende Zuverlässigkeit

SSDs haben keine beweglichen Teile und schützen durch ihre Bauweise sogar bei Stößen oder Stürzen vor Datenverlust.

Mit einer MTTF (Mean Time To Failure) von 1,75 Mio. Stunden, bis zu 500 TBW (geschriebenen Terabyte) sowie mehreren Fehlerbehebungstechnologien eignen sich WD Blue 3D NAND SATA-SSDs zur langjährigen Speicherung von Daten.

Breites Kompatibilitätsspektrum

Die Zertifizierung des WD Functional Integrity Testing Lab (F.I.T. Lab™) belegt die Kompatibilität jeder WD Blue 3D NAND SATA-SSD mit einem breiten Spektrum an PCs und Laptops. Jede WD Blue 3D NAND SATA-SSD wird umfassend auf Kompatibilität und Zuverlässigkeit getestet, damit sie den anspruchsvollen Standards von WD genügt.

WD SSD-Dashboard und Acronis-Software zum Herunterladen

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 Laufwerke klonen und Ihr Betriebssystem, Ihre Anwendungen, Einstellungen und Daten sichern.

Auf 5 Jahre beschränkte Garantie

Die fünfjährige Garantie der WD Blue 3D NAND SATA-SSD ermöglicht ein sorgenfreies Aufrüsten oder Ersetzen von Festplatten.

Anwendungen

WD Blue 3D NAND SATA-SSDs stehen im 2,5 Zoll/7 mm-Gehäuse und in der M.2 2280-Bauform für kleinere und schlankere Computer zur Verfügung. Durch die verschiedenen Bauformen gibt es für fast jeden Laptop, PC oder Kompakt-PC die passende WD Blue 3D NAND SATA-SSD.

Der Vorteil bei WD

Bei WD werden alle Produkte vor der Markteinführung intensiven Functional Integrity Tests (F.I.T.) unterzogen. Diese Funktionalitätstests stellen sicher, dass unsere Produkte stets die hohen WD Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen erfüllen.

WD 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 unsere WD Support-Website zugreifen.



WD Blue™ 3D NAND SATA-SSD

Technische Daten	2 TB	1 TB	500 GB	250 GB
Modellnummern¹				
WD Blue SSD im 2,5 Zoll/7 mm-Gehäuse	WDS200T2B0A	WDS100T2B0A	WDS500G2B0A	WDS250G2B0A
WD Blue SSD M.2 2280	WDS200T2B0B	WDS100T2B0B	WDS500G2B0B	WDS250G2B0B
Schnittstelle^{2, 3}				
WD Blue SSD im 2,5 Zoll/7 mm-Gehäuse	SATA III 6 Gbit/s			
WD Blue SSD M.2 2280	SATA III 6 Gbit/s			
Leistung⁴ [4KB QD32]				
Sequenzielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s)	560	560	560	550
Sequenzielle Schreibvorgänge mit bis zu (MB/s)	530	530	530	525
Zufällige Lesevorgänge mit bis zu (IOPS)	95k	95k	95k	95k
Zufällige Schreibvorgänge mit bis zu (IOPS)	84k	84k	84k	81k
Dauerhaltbarkeit (TBW) ⁵	500	400	200	100
Stromversorgung⁶				
Durchschn. Aktive Leistungsaufnahme (mW) ⁷	60	60	52	52
Max. Lesebetrieb (mW)	3.000	2.550	2.050	2.200
Max. Schreibbetrieb (mW)	3.800	3.750	3.350	2.250
Schlummern (mW)	56	56	56	56
DevSlp (mW)	5-12	5-12	5-7	5-7
Zuverlässigkeit				
MTTF ⁸	Bis zu 1,75 Mio. Stunden			
Betriebsbedingungen				
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C			
Lagertemperatur	-55 °C bis 85 °C			
Vibration (in Betrieb)	5,0 G rms, 10-2.000 Hz			
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 G rms, 7-800 Hz			
Stöße	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus			
Zertifizierungen	FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI, Marokko			
Garantie ⁹	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Abmessungen				
Größe: 2,5 Zoll/7 mm-Gehäuse	7,00 mm x 69,85 mm x 100,2 mm	7,00 mm x 69,85 mm x 100,2 mm	7,00 mm x 69,85 mm x 100,2 mm	7,00 mm x 69,85 mm x 100,2 mm
Größe: M.2 2280	2,38 mm x 22,00 mm x 80,0 mm	2,23 mm x 22,00 mm x 80,0 mm	2,23 mm x 22,00 mm x 80,0 mm	2,23 mm x 22,00 mm x 80,0 mm
Gewicht: mit 2,5 Zoll/7 mm-Gehäuse	57,9 g	37,4 g	37,4 g	37,4 g
Gewicht: M.2 2280	7 ± 1 g	7 ± 1 g	7 ± 1 g	7 ± 1 g

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

¹ Unter Umständen sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

² Abwärtskompatibel mit SATA II und I.

³ Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes. 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 (Gbit/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde.

⁴ Gemessen mit CrystalDiskMark, 1.000 MB LBA-Bereich auf einem Asus N550J-Laptop mit HM86 Express-Chipsatz, Windows 8.1 Pro, Intel iRST Version 14.8.16.1063, einer Sekundärfestplatte, Intel® Core™ i7-4700HQ, 2,4 GHz und 8 GB DDR3 1.600 MHz RAM.

⁵ TBW-Werte (geschriebene Terabyte) basieren auf JEDEC-Client-Workload (JESD219) und variieren je nach Produktkapazität.

⁶ Leistungsmessungen bei 25 °C. Basierend auf Firmware mit aktivierter DIMP-Energieverwaltung. Gemessen mit MobileMark® 2014 auf einem Lenovo T560 mit Intel® Core™ i5-6200U 2,30 GHz-Prozessor, DDR3L 4 GB 1.600 MHz RAM, Windows 10 und Intel-Treiber iRST 14.8.0.1042.

⁷ Die Leistungsaufnahme der 500 GB-Version ist bei sequentiellen Lesevorgängen bis zu 25 % niedriger als bei früheren WD Blue™ SSD-Generationen gleicher Kapazität.

⁸ MTTF = Mean Time To Failure basieren auf internen Telcordia-Belastungstests.

⁹ Länderspezifische Garantiebedingungen unter <http://support.wdc.com>.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100,
Irvine, California 92612
USA

Service und Informationen:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800 ASK 4WDC
(800 275 4932) Nordamerika/Lateinamerika
+86 21 2603 7560 Asiatisch-pazifischer Raum
00800 27549338 Europa
(gebührenfrei, wo verfügbar)
+31 880062100 Europa/Naher Osten/Afrika



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, WD, das WD Logo, F.I.T. Lab und WD Blue sind eingetragene Marken bzw. Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Acronis und True Image sind eingetragene Marken bzw. Marken der Acronis International GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

© 2018 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

2879-800092-E01 Februar 2018