



WD Blue™ SSD

PC SSD (Solid State Drive)

Die WD Blue SSD ist für Multitasking optimiert und erfüllt mit ihrer hervorragenden Leistung und Zuverlässigkeit sämtliche Anforderungen einer High-Performance-Umgebung. Sie wird in den Bauformen 2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse und M.2 2280 angeboten und ist gemäß Zertifizierung des Functional Integrity Testing Lab (FIT Lab™) von WD mit einer Vielfalt von Computern kompatibel. Sie können also sicher sein, dass Sie die richtige Wahl treffen. Die WD Blue SSD wird mit einem kostenlos herunterladbaren Dashboard und einer dreijährigen Garantie geliefert, sodass Sie Ihr System ohne Bedenken aktualisieren können.



SCHNITTSTELLE¹

SATA III 6 Gbit/s

FORMFAKTOR

2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse
M.2 2280

KAPAZITÄTEN

250 GB bis 1 TB

Produkteigenschaften

Hervorragende Leistung für High-End-Computing

WD Blue SSDs bieten die für Gaming, HD-Medienwiedergabe, Software für kreative Profis und andere High-End-Computing-Anwendungen erforderliche Leistung. Tiered Caching mit SLC- (Single Level Cell) und TLC-Flash-Technologie ermöglicht Geschwindigkeiten von bis zu 545 MB/s für sequenzielle Lesevorgänge und bis zu 525 MB/s für sequenzielle Schreibvorgänge. Das gewährleistet schnelle Systemstarts und Anwendungsreaktionen sowie hohe Übertragungsgeschwindigkeiten.

Überragende Zuverlässigkeit

Solid State Drives haben keine beweglichen Teile und tragen durch ihre Bauweise dazu bei, dass die Daten auch bei Stößen oder Stürzen geschützt sind. Mit einer Mean Time To Failure (MTTF) von 1,75 Mio. Stunden und einer Dauerhaltbarkeit von bis zu 400 TBW (geschriebenen Terabyte) eignen sich WD Blue SSDs zur langjährigen Speicherung von Daten. Mehrere führende Technologien zur Fehlerkorrektur tragen zum Schutz vor Datenverlusten und zur dauerhaften Zuverlässigkeit bei.

Extrem multitaskingfähig

WD Blue SSDs sind für Multitasking optimiert und können mehrere ressourcenhungrige Anwendungen gleichzeitig ausführen. So ist es beispielsweise möglich, ein 4K-Video anzuschauen und E-Mails zu lesen, während im Hintergrund ein Virenscan läuft.

Breites Kompatibilitätsspektrum

Jede WD Blue SSD wird umfassend auf Kompatibilität und Zuverlässigkeit getestet, damit sie den anspruchsvollen Standards von WD genügt. Eine Zertifizierung der WD Functional Integrity Testing Labs (FIT Labs) belegt, dass jede WD Blue SSD mit einem breiten Spektrum an PCs und Laptops kompatibel ist.

Kostenloses WD SSD-Dashboard

Das als Download verfügbare WD SSD-Dashboard bietet verschiedene Tools zur Überprüfung des SSD-Zustands. Das kostenlose WD SSD-Dashboard ermöglicht die Anzeige von Modell, Firmwareversion, S.M.A.R.T.-Attributen und des auf der WD Blue SSD noch verfügbaren Speicherplatzes.

Auf 3 Jahre beschränkte Garantie

Die dreijährige Garantie für die WD Blue SSD ermöglicht sorgenfreies Aufrüsten oder Ersetzen von Festplatten.

Anwendungen

WD Blue SSDs stehen in den Varianten 2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse und M.2 2280 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 SSD.

Der Vorteil bei WD

Bei WD werden die Produkte vor jeder Produkteinführung einem intensiven Functional Integrity Testing (FIT) unterzogen. Dieser Funktionalitätstest stellt sicher, dass unsere Produkte stets die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen der Marke WD 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™

Technische Daten	1 TB	500 GB	250 GB
Modellnummern²			
WD Blue PC SSD 2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse	WDS100T1BoA	WDS500G1BoA	WDS250G1BoA
WD Blue PC SSD M.2 2280	WDS100T1BoB	WDS500G1BoB	WDS250G1BoB
Schnittstelle^{2,3}			
WD Blue PC SSD 2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse	SATA III 6 Gbit/s	SATA III 6 Gbit/s	SATA III 6 Gbit/s
WD Blue PC SSD M.2 2280	SATA III 6 Gbit/s	SATA III 6 Gbit/s	SATA III 6 Gbit/s
Leistung⁴ [4 KB QD32]			
Sequenzielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s)	545	545	540
Sequenzielle Schreibvorgänge mit bis zu (MB/s)	525	525	500
Zufällige Lesevorgänge mit bis zu (IOPS)	100.000	100.000	97.000
Zufällige Schreibvorgänge mit bis zu (IOPS)	80.000	80.000	79.000
Dauerhaltbarkeit (TBW) ⁵	400	200	100
Stromversorgung⁶			
Durchschnittl. Aktive Leistungsaufnahme (mW) ⁶	70	70	70
Max. Lesebetrieb (mW)	2.850	2.850	2.350
Max. Schreibbetrieb (mW)	4.400	4.000	3.400
Schlummern (mW)	45-52	42-46	42-45
DEVSLP (mW)	6,0-9,7	6,0-7,7	4,9-6,0
Zuverlässigkeit			
MTTF ⁷	Bis zu 1,75 Mio. Stunden	Bis zu 1,75 Mio. Stunden	Bis zu 1,75 Mio. Stunden
Betriebsbedingungen			
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C	0 °C bis 70 °C	0 °C bis 70 °C
Lagertemperatur	-55 °C bis 85 °C	-55 °C bis 85 °C	-55 °C bis 85 °C
Vibration (in Betrieb)	5,0 G rms, 10-2000 Hz	5,0 G rms, 10-2000 Hz	5,0 G rms, 10-2000 Hz
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 G rms, 7-800 Hz	4,9 G rms, 7-800 Hz	4,9 G rms, 7-800 Hz
Stöße	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus
Zertifizierungen	FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI
Gewährleistung ⁸	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Abmessungen			
Größe: 2,5 Zoll/7 mm mit 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
Größe: M.2 2280	1,5 mm x 22,00 mm x 80,0 mm	1,35 mm x 22,00 mm x 80,0 mm	1,35 mm x 22,00 mm x 80,0 mm
Gewicht: 2,5 Zoll/7 mm mit Gehäuse	59,7 g	37,4 g	37,4 g
Gewicht: M.2 2280	7 ± 1 g	7 ± 1 g	7 ± 1 g

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

¹ Abwärtskompatibel mit SATA II und I.

² Unter Umständen sind nicht alle Produkte in allen Regionen erhältlich.

³ Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Megabyte (MB) = eine Million Bytes, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Bytes und ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab. Bei der Angabe von Puffer- oder Cachegrößen ist ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. 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 effektive maximale SATA-Übertragungsrate von 6 Gbit/s wurde entsprechend den von der SATA-IO veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Einzelheiten finden Sie unter www.sata-io.org.

⁴ Leistung basiert auf CrystalDiskMark-Benchmark bei 1000 MB LBA auf einem Gigabyte GA-Z77X-UD5H-Desktop-PC mit Intel Z77-Chipsatz, Intel i7-3770 3,4 GHz, 8M, Ivy Bridge, Windows 8 64-Bit SP1 mit Intel iRST-Version 11.7.0.1013, sekundäre Festplatte, C-State Aus. Leistung kann je nach Hostgerät variieren. 1 MB = 1.000.000 Byte IOPS = Input/Output Operations Per Second.

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

⁶ Gemessen gemäß MobileMark™ 2012-Benchmark bei aktivierter DIPM-Energieverwaltung (Device Initiated Power Management).

⁷ MTTF = Mean Time To Failure basierend auf internen Telcordia-Belastungstests.

⁸ Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie 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

800ASK4WDC
(800 275 4932)
800 832 4778
+86 21 2603 7560
00800 2754 9338

Nordamerika

Spanisch
Asiatisch-pazifischer Raum
Europa
(gebührenfrei, wo
verfügbar)
Europa/Naher Osten/
Afrika

+31 880062100



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

Western Digital, WD, das WD Logo, FIT Lab und WD Blue sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen, ggf. in diesem Dokument genannten Marken, sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Änderungen der technischen Produktdaten vorbehalten.

© 2016 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

2879-800079-E00 Aug 2016