



WD BLUE™

Mobile Festplatten

WD Blue-Festplatten liefern solide Leistung und Zuverlässigkeit und bieten Ihnen ausreichend Platz, um eine riesige Menge an Fotos, Videos und anderen Dateien zu speichern. Diese Festplatten sind für den Einsatz als primäre Laufwerke in Notebooks und externen Gehäusen ausgelegt.



SCHNITTSTELLE	BREITE/HÖHE	SCHNITTSTELLENANSCHLUSS	DREHZAHL	KAPAZITÄTEN
SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	2,75 Zoll/0,28 bis 0,374 Zoll 69,85 mm/5 mm bis 9,5 mm	Randstecker SFF-8784 (5 mm Höhe) SATA-Stecker (7 bis 9,5 mm Höhe)	5400 U/min	250 GB bis 1 TB

MODELLNUMMERN

WD10JPVX	WD5000LPVX	WD3200BPVT
WD10JPVT	WD5000LPVT	WD2500LPVX
WD7500BPVX	WD5000BPVT	WD2500LPVT
WD7500BPVT	WD3200LPVX	WD2500BPVT
WD5000MPCK	WD3200LPVT	

Hinweis: Eventuell sind nicht alle Produkte in allen Regionen der Welt erhältlich.

Produktmerkmale

Neues, ultraschlankes Design

Mit einer Stärke von nur 5 mm als beispiellose Entwicklungsleistung eröffnen diese Laufwerke eine Welt von Möglichkeiten und Anwendungen. (Nur Modell WD5000MPCK).

Niedriger Stromverbrauch

Fortschrittliche Suchalgorithmen und hochentwickelte Funktionen zum Energiemanagement sorgen für niedrigen Stromverbrauch und lange Akkulaufzeiten.

Leise

Für ein Notebook-Laufwerk ist Schweigen Gold. Die exklusive Technologien zur Geräuschminderung von WD ergeben eines der leisesten 2,5-Zoll-Laufwerke auf dem Markt.

Das Original

WD Blue-Laufwerke werden mit der bewährten Technologie entwickelt und gefertigt, wie man sie in den originalen, preisgekrönten Festplatten von WD findet.

Qualität von WD

Diese Laufwerke sind nach den höchsten Ansprüchen an Qualität und Zuverlässigkeit gebaut und bieten die ideale Funktionalität und Kapazität für Ihren täglichen Computereinsatz.

SATA 6 Gb/s-Schnittstelle verfügbar

Die Schnittstelle SATA 6 Gb/s bietet größere Flexibilität für den Einsatz mit den neuesten Betriebssystemen sowie Rückwärtskompatibilität mit älteren Systemen, die SATA 3 Gb/s benötigen. (nur xPVX- und MPCK-Modelle).

Ihr Laufwerk lässt sich leicht nachrüsten

Mit der Software Acronis® True Image™, WD Edition, die kostenlos zum Download auf der Support-Site von WD zur Verfügung steht, können Sie alle Ihre Daten auf ein neues Laufwerk kopieren. Damit müssen Sie Ihr Betriebssystem nicht neu installieren, um von den Vorteilen eines neuen Laufwerks zu profitieren.

Kompatibel

Unsere neueste Generation 7 mm flacher mobiler 2,5-Zoll-Laufwerke ist für dünne, leichte mobile Anwendungen ausgelegt und auch mit den meisten normalen 9,5-Zoll-Laufwerkschächten kompatibel. (nur LPVT- und LPVX-Modelle).

StableTrac™

Zur exakten Spurhaltung während Lese- und Schreiboperationen ist die Motorwelle mit der Grundplatte und dem Gehäusedeckel verbunden. Die ergibt einen höheren Datendurchsatz in Umgebungen mit starken Stößen und Vibrationen. Die Unterstützung des Gehäusedeckels mit der Motorwelle steigert auch den Widerstand gegen Quetschkräfte. (Nur Modell WD5000MPCK).

Dual Actuator-Technologie

Ein Koppositionierungssystem mit zwei Stellgliedern zur Verbesserung der Positionsgenauigkeit über den Datenspuren. (Nur Modell WD5000MPCK).

NoTouch™ Rampload-Technologie

Verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfes mit der Plattenoberfläche und sorgt so für minimale Abnutzung des Aufzeichnungskopfes und der Platte sowie besseren Schutz des Laufwerks beim Transport.

Anwendungsbereich

WD Blue-Festplatten sind für den Einsatz in Notebooks, Netbooks und externen Gehäusen getestet und werden dafür empfohlen.*

* WD-Festplatten werden für die Verwendung in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Damit ist sichergestellt, dass Ihre Festplatte mit Ihrer Anwendung kompatibel ist und darin fehlerfrei funktioniert. Unsere Festplatten tragen eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler in dem System, für das sie ausgelegt sind. Wenn eine Festplatte in einem anderen System verwendet wird als in dem, für das sie ausgelegt ist, können Kompatibilitätsprobleme die Folge sein, die unabhängig von Material- oder Herstellungsfehlern die ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen. Achten Sie für beste Ergebnisse darauf, das für Ihre Anwendung passende Produkt auszuwählen. Ziehen Sie dazu die Datenblätter unserer Produkte unter www.wd.com heran, oder rufen Sie unseren Kundensupport an, der Ihnen gern bei dem Auswahlprozess hilft.

Der WD-Vorteil

WD lässt seine Produkte vor jeder Produkteinführung intensives Functional Integrity Testing (F.I.T.) durchlaufen. Diese Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen der Marke WD erfüllen. WD hat auch eine ausführliche Knowledge Base mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie nützliche Software und Dienstprogramme. Unsere Kundensupport-Telefone sind länger erreichbar, damit Sie auf jeden Fall rechtzeitig die Hilfe bekommen, die Sie brauchen. Unsere gebührenfreien Kundensupport-Telefone helfen Ihnen gerne, und Sie können für weitere Daten auch auf unsere WD Support-Website zugreifen.



Technische Daten	1 TB	750 GB	500 GB	500 GB	500 GB
Modellnummer	WD10JPVX WD10JPVT	WD7500BPVX WD7500BPVT	WD5000LPVX WD5000LPVT	WD5000MPCK	WD5000BPVT
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s (JPVX) SATA 3 Gb/s (JPVT)	SATA 6 Gb/s (BPVX) SATA 3 Gb/s (BPVT)	SATA 6 Gb/s (LPVX) SATA 3 Gb/s (LPVT)	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Formatierte Kapazität ¹	1.000.204 MB	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB	500.107 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	1.953.525.168	1.465.149.168	976.773.168	976.773.168	976.773.168
Advanced Format (AF)	ja	ja	ja	ja	ja
Baugröße	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll
RoHS-konform ²	ja	ja	ja	ja	ja
Leistung					
Datentransferaten					
Durchsatz Schnittstelle	6 Gb/s (JPVX) 3 Gb/s (JPVT)	6 Gb/s (BPVX) 3 Gb/s (BPVT)	6 Gb/s (LPVX) 3 Gb/s (LPVT)	6 Gb/s	3 Gb/s
Interne Transferrate (max.)	144 MB/s	138 MB/s	147 MB/s	145 MB/s	136 MB/s
Cache (MB)	8	8	8	16	8
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Drehzahl (U/min)	5400	5400	5400	5400	5400
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	3,0 (JPVX)/<3,5 (JPVT)	3,0 (BPVX)/4,0 (BPVT)	2,8 (LPVX)/<3,5 (LPVT)	2,8	4,0
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Load-/Unload-Zyklen ³	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁴	2	2	2	2	2
Stromversorgung					
5 V= ± 10 % (A, Spitzenwert)	1,00 (JPVX)/0,900 (JPVT)	1,00 (BPVX)/0,975 (BPVT)	1,00 (LPVX)/0,900 (LPVT)	0,900	0,950
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)					
Lesen/Schreiben	1,4	1,6	1,4	1,5	1,6
Leerlauf	0,59	0,65	0,55	0,55	0,65
Standby/Ruhemodus	0,18	0,20	0,13	0,15	0,20
Umgebungsbedingungen⁵					
Temperatur (°C)					
In Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Ruhezustand	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65
Stoß (G)					
Betrieb (2 ms, Lesen)	400	350	400	400	350
Ruhezustand	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Geräuschentwicklung (dBA) ⁶					
Leerlauf	24	24	17	15	22
Suche (Durchschnitt)	25	25	22	17	25
Abmessungen					
Höhe (mm/Zoll, max.)	9,5/0,374	9,5/0,374	7,0/0,28	5,0/0,20	9,5/0,374
Länge (mm/Zoll, max.)	100,2/3,94	100,2/3,94	100,2/3,94	100,3/3,95	100,2/3,94
Breite (mm/Zoll, ± 0,3 mm)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Gewicht (kg/lb ± 10 %)	0,12/0,27	0,15/0,34	0,09/0,20	0,07/0,16	0,10/0,22

¹ 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 von Festplatten 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 Übertragungsrate von SATA 3 Gb/s wurde entsprechend den von der SATA-IO veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Einzelheiten unter www.sata-io.org.

² Festplatten von WD, die nach dem 08.06.2011 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.

³ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁴ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁵ Keine nicht korrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

⁶ Schallleistungspegel.



Technische Daten	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB
Modellnummer	WD3200LPVX WD3200LPVT	WD3200BPVT	WD2500LPVX WD2500LPVT	WD2500BPVT
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s (LPVX) SATA 3 Gb/s (LPVT)	SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s (LPVX) SATA 3 Gb/s (LPVT)	SATA 3 Gb/s
Formatierte Kapazität	320.072 MB	320.072 MB	250.059 MB	250.059 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	625.142.448	625.142.448	488.397.168	488.397.168
Advanced Format (AF)	ja	ja	ja	ja
Baugröße	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll
RoHS-konform ²	ja	ja	ja	ja
Leistung				
Datentransferraten				
Durchsatz Schnittstelle	6 Gb/s (LPVX) 3 Gb/s (LPVT)	3 Gb/s	6 Gb/s (LPVX) 3 Gb/s (LPVT)	3 Gb/s
Interne Transferrate (max.)	147 MB/s (LPVX) 109 MB/s (LPVT)	116 MB/s	147 MB/s (LPVX) 109 MB/s (LPVT)	116 MB/s
Cache (MB)	8	8	8	8
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5
Drehzahl (U/min)	5400	5400	5400	5400
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	2,8 (LPVX)/<3,5 (LPVT)	4,0	2,8 (LPVX)/<3,5 (LPVT)	4,0
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Load-/Unload-Zyklen ³	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴	<1 pro 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁴	2	2	2	2
Stromversorgung				
5 V = ± 10 % (A, Spitzenwert)	1,00 (LPVX)/0,900 (LPVT)	1,00	1,00 (LPVX)/0,900 (LPVT)	1,00
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)				
Lesen/Schreiben	1,4	2,5	1,4	2,5
Leerlauf	0,55	0,85	0,55	0,85
Standby/Ruhemodus	0,13	0,20	0,13	0,20
Umgebungsbedingungen⁵				
Temperatur (°C)				
In Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Ruhezustand	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65
Stoß (G)				
Betrieb (2 ms, Lesen)	400	350	400	350
Ruhezustand	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Geräusentwicklung (dBA) ⁶				
Leerlauf	17	22	17	22
Suche (Durchschnitt)	22	25	22	25
Abmessungen				
Höhe (mm/Zoll, max.)	7,0/0,28	9,5/0,374	7,0/0,28	9,5/0,374
Länge (mm/Zoll, max.)	100,2/3,94	100,2/3,94	100,2/3,94	100,2/3,94
Breite (mm/Zoll, ± 0,3 mm)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Gewicht (kg/lb ± 10 %)	0,09/0,20	0,10/0,22	0,09/0,20	0,10/0,22

¹ 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 von Festplatten 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 Übertragungsrate von SATA 3 Gb/s wurde entsprechend den von der SATA-IO veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Einzelheiten unter www.sata-io.org.

² Festplatten von WD, die nach dem 08.06.2011 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.

³ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁴ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁵ Keine nicht korrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

⁶ Schalleistungspegel.

WD Blue zählt zu der kompletten Reihe interner Festplatten von WD.



WD BLUE™
Speicher für jeden Tag



WD GREEN™
Kühler, leiser Speicher



WD BLACK™
Hochleistungspeicher

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

Service und weitere Informationen unter:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Nordamerika
800.832.4778 Spanisch
+800.6008.6008 Asien/pazifischer Raum
00800.27549338 Europa
(kostenlos, wo verfügbar)
+31.880062100 Europa/Naher Osten/Afrika



Mehr Informationen über WD Blue Mobile-Festplatten



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe B
Western Digital, WD und das WD-Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen. WD Blue, WD Green, WD Black, NoTouch, StableTrac und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. Andere ggf. hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Änderung der technischen Produktdaten ohne Vorankündigung vorbehalten.

© 2013 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

2879-771437-E03 Apr 2013