



WD Blue™

PC-Festplatten

WD Blue-Festplatten liefern solide Leistung und Zuverlässigkeit. Zudem bieten Ihnen WD Blue-Laufwerke 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 | BAUFORM | HÖHE | SCHNITTSTELLENANSCHLUSS | DREHZAHL | KAPAZITÄTEN |
|----------------------------|------------|------------|-------------------------|-------------------|-----------------|
| SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s | 2,5 Zoll | 7-15 mm | SATA-Anschluss | Klasse 5400 U/min | 250 GB bis 2 TB |
| MODELLNUMMERN | | | | | |
| WD20NPVZ | WD7500BPVX | WD3200LPCX | | | |
| WD15NPVZ | WD5000LPVX | WD2500LPVX | | | |
| WD10SPCX | WD5000LPCX | WD2500LPCX | | | |
| WD10JPVX | WD5000BPVX | | | | |
| WD7500LPCX | WD3200LPVX | | | | |

Produktfunktionen

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).

SATA 6 Gb/s-Schnittstelle verfügbar

Die Schnittstelle SATA 6 Gb/s bietet größere Flexibilität für den Einsatz mit den neuesten Chipsätzen. Ebenso ist sie abwärtskompatibel mit älteren Systemen, die SATA 3 Gb/s benötigen. (nur xPVX- und xPCX-Modelle).

Niedriger Stromverbrauch

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

NoTouch™-Rampload-Technologie

Diese Technologie verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfs mit dem Datenträger und sorgt so für eine deutlich geringere Abnutzung von Aufzeichnungskopf und Datenträger sowie einen besseren Schutz des Laufwerks beim Transport.

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 Chipsätzen. Ebenso ist sie abwärtskompatibel mit älteren Systemen, die SATA 3 Gb/s benötigen. (nur xPVX- und xPCX-Modelle).

Leise

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

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 xPCX-, LPVT- und LPVX-Modelle).

Anwendungen

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

* WD-Festplatten sind für den Einsatz in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Festplatte mit den Funktionen Ihrer Anwendungen kompatibel ist und ordnungsgemäß funktioniert. Die Garantie für unsere Festplatten umfasst Defekte aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern in Systemen, für die sie entwickelt wurden. Wird die Festplatte in Systemen verwendet, für die sie nicht entwickelt wurde, können Kompatibilitätsprobleme auftreten, die unabhängig von Material- oder Verarbeitungsfehlern auf die ordnungsgemäße Funktion Auswirkungen hat. Vergewissern Sie sich, dass Sie das entsprechende Produkt für Ihre Anwendung auswählen, um optimale Ergebnisse zu erhalten. Lesen Sie hierzu unsere Produkt-Datenblätter auf unserer Website unter www.wd.com oder wenden Sie sich an unseren Kundensupport. Wir sind Ihnen gern bei der Auswahl behilflich.

Der WD-Vorteil

Bei WD werden die Produkte vor jeder Produkteinführung einem intensiven Functional Integrity Testing (F.I.T.) unterzogen. Diese Funktionalitäts-Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig 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 nützlicher 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.



| Spezifikationen | 2 TB | 1,5 TB | 1 TB | 1 TB | 750 GB |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modellnummer ¹ | WD20NPVZ | WD15NPVZ | WD10SPCX | WD10JPVX | WD7500LPCX |
| Schnittstelle | 6 Gb/s | 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s |
| Formatierte Kapazität ² | 2.000.802 MB | 1.500.301 MB | 1.000.204 MB | 1.000.204 MB | 750.156 MB |
| 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 ³ | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Leistung | | | | | |
| Datentransferraten | | | | | |
| Schnittstellengeschwindigkeit | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s |
| Interne Transferrate (max.) | 135 MB/s | 135 MB/s | 140 MB/s | 144 MB/s | 140 MB/s |
| Cache (MB) | 8 | 8 | 16 | 8 | 16 |
| Drehzahl (U/min.) | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 |
| Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s) | 6,5 | 6,5 | 2,8 | 3,0 | 2,8 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | |
| Load-/Unload-Zyklen ⁴ | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ |
| Garantie (Jahre) ⁵ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stromversorgung | | | | | |
| 5 V Gleichstrom ±10 % (A, Spitze) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) | | | | | |
| Lesen/Schreiben | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,4 | 1,7 |
| Leerlauf | 0,8 | 0,8 | 0,57 | 0,59 | 0,57 |
| Standby-/Ruhemodus | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Umgebungsbedingungen⁶ | | | | | |
| Temperatur (°C) | | | | | |
| In Betrieb | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 |
| Standby/Ruhezustand | -40 bis 65 | -40 bis 65 | -40 bis 65 | -40 bis 65 | -40 bis 65 |
| Stoß (G) | | | | | |
| Betrieb (2 ms, Lesen) | 350 | 300 | 350 | 400 | 350 |
| Standby/Ruhezustand | 650 | 650 | 1000 (2 ms) | 1000 (2 ms) | 1000 (2 ms) |
| Geräuschentwicklung (dBA) ⁷ | | | | | |
| Leerlauf | 24 | 24 | 20 | 24 | 20 |
| Suche (Durchschnitt) | 25 | 25 | 21 | 25 | 21 |
| Physische Abmessungen | | | | | |
| Höhe (Zoll/mm) | 0,59/15 | 0,59/15 | 0,28/7,0 | 0,374/9,50 | 0,28/7,0 |
| Länge (Zoll/mm) | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 |
| Breite (mm/Zoll) | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 |
| Gewicht (kg/lb, ± 10%) | 0,40/0,18 | 0,40/0,18 | 0,21/0,09 | 0,27/0,12 | 0,21/0,09 |

¹ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

² Bei der Angabe von Speicherkapazitäten sind 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 gilt: ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten oder Schnittstellen gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Byte 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 finden Sie unter www.sata-io.org.

³ 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.

⁴ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁵ Die Dauer der beschränkten Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter support.wd.com/warranty.

⁶ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

⁷ Schalldruckpegel.



| Spezifikationen | 750 GB | 500 GB | 500 GB | 320 GB | 250 GB |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modellnummer ¹ | WD7500BPVX | WD5000BPVX | WD5000LPVX WD5000LPCX | WD3200LPVX WD3200LPCX | WD2500LPVX WD2500LPCX |
| Schnittstelle | SATA 6 Gb/s (BPVX) | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s (LPVX, LPCX) | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s |
| Formatierte Kapazität ² | 750.156 MB | 500.107 MB | 500.107 MB | 320.072 MB | 250.059 MB |
| 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 ³ | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Leistung | | | | | |
| Datentransferaten | | | | | |
| Schnittstellengeschwindigkeit | 6 Gb/s (BPVX) | 6 Gb/s | 6 Gb/s (LPVX, LPCX) | 6 Gb/s | 6 Gb/s |
| Interne Transferate (max.) | 138 MB/s | 144 MB/s | 147 MB/s | 147 MB/s | 147 MB/s |
| Cache (MB) | 8 | 8 | 8 (LPVX) 16 (LPCX) | 8 (LPVX) 16 (LPCX) | 8 (LPVX) 16 (LPCX) |
| 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 (BPVX) | 3,0 | 2,8 (LPVX, LPCX) | 2,8 | 2,8 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | |
| Load-/Unload-Zyklen ⁴ | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ | <1 in 10 ¹⁴ |
| Garantie (Jahre) ⁵ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stromversorgung | | | | | |
| 5 V Gleichstrom ±10 % (A, Spitze) | 1,00 (BPVX) | 1,00 | 1,00 (LPVX, LPCX) | 1,00 | 1,00 |
| Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) | | | | | |
| Lesen/Schreiben | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Leerlauf | 0,65 | 0,59 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Standby-/Ruhemodus | 0,20 | 0,18 | 0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX) | 0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX) | 0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX) |
| Umgebungsbedingungen⁶ | | | | | |
| Temperatur (°C) | | | | | |
| In Betrieb | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 |
| Standby/Ruhezustand | -40 bis 65 | -40 bis 65 | -40 bis 65 | -40 bis 65 | -40 bis 65 |
| Stoß (G) | | | | | |
| Betrieb (2 ms, Lesen) | 350 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Standby/Ruhezustand | 1000 (2 ms) | 1000 (2 ms) | 1000 (2 ms) | 1000 (2 ms) | 1000 (2 ms) |
| Geräuschentwicklung (dBA) ⁷ | | | | | |
| Leerlauf | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 |
| Suche (Durchschnitt) | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 |
| Physische Abmessungen | | | | | |
| Höhe (Zoll/mm) | 0,374/9,50 | 0,28/7,0 | 0,28/7,0 | 0,28/7,0 | 0,28/7,0 |
| Länge (Zoll/mm) | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 |
| Breite (mm/Zoll) | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 |
| Gewicht (kg/lb, ± 10%) | 0,34/0,15 | 0,25/0,12 | 0,20/0,09 | 0,20/0,09 | 0,20/0,09 |

¹ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.
² Bei der Angabe von Speicherkapazitäten sind 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 gilt: ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten oder Schnittstellen gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Byte pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektive maximale Übertragungsraten 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 finden Sie unter www.sata-io.org.
³ 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.
⁴ Kontrolliertes Einladen bei Umgebungsbedingungen.
⁵ Die Dauer der beschränkten Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter support.wd.com/warranty.
⁶ Keine unkompensierten Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.
⁷ Schalldruckpegel.

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

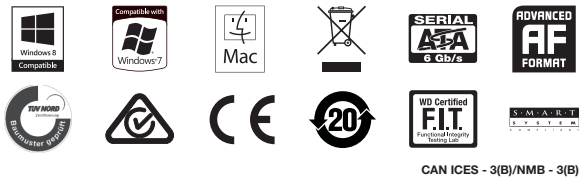
Mehr Informationen über WD Blue
 Mobile-Festplatten



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

800 ASK 4WDC (800 275 4932)
 800 832 4778
 +800.6008.6008
 00800 27549338
 +31 8 80 06 21 00

Nordamerika
 Spanisch
 Asien/Pazifischer Raum
 Europa
 (gebührenfrei, wo verfügbar)
 Europa/Naher Osten/Afrika



Western Digital, WD und das WD-Logo sind eingetragene Warenzeichen in den USA und anderen Ländern. WD Blue, NoTouch, StableTrac und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. in den USA und anderen Ländern. Andere ggf. in diesem Dokument genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Die Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden.