



WD Blue™

Desktop-Festplatten

WD Blue-Festplatten liefern solide Leistung und Zuverlässigkeit und bieten Ihnen so viel Platz, wie Sie brauchen, um eine riesige Menge an Fotos, Videos und anderen Dateien zu speichern. Diese Festplatten sind für den Einsatz als primäre Laufwerke in Desktop-PCs, externen Gehäusen und für bestimmte industrielle Anwendungen ausgelegt.



SCHNITTSTELLEN

SATA 6 Gb/s
PATA 100 MB/s

BREITE/HÖHE

3,5 Zoll/1 Zoll

DREHZAHL

7200 U/min

KAPAZITÄTEN

80 GB bis 1 TB

MODELLNUMMERN

SATA 6 Gb/s

WD10EZEX
WD10EALX
WD7500AZEX
WD7500AALX

WD5000AZLX
WD5000AAKX
WD3200AAKX
WD2500AAKX

PATA 100 MB/s

WD3200AAJB
WD2500AAJB
WD1600AAJB
WD800AAJB

Hinweis: Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

Produktmerkmale

Das Original

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

Mehr Optionen

Diese Laufwerke sind mit einer breiten Palette von Kapazitäten und Schnittstellen erhältlich. Sie können sich darauf verlassen, dass es ein Laufwerk gibt, das in jeder Hinsicht perfekt zu Ihrem System passt.

SATA- oder PATA-Schnittstelle

Zwar ist SATA zum Industriestandard geworden, doch stellt WD für spezielle oder ältere Systeme weiterhin Desktop-Laufwerke mit PATA-Schnittstelle her.

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.

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.

Anwendungsbereich

WD Blue-Festplatten sind für die Verwendung in Desktop-PCs, industriellen Anwendungen und externen Gehäusen getestet und werden dafür empfohlen. Desktop-Laufwerke werden nicht für den Einsatz in RAID-Umgebungen empfohlen. Wählen Sie bitte WD Red™-Festplatten für NAS-Systeme mit 1-5 Laufwerkschächten für zu Hause und kleine Büros und WD Enterprise-Festplatten für Rack-Systeme und NAS-Systeme mit mehr als 5 Laufwerkschächten.*

* 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-Datenbank mit über 1000 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.

PUT YOUR LIFE ON IT®



| Technische Daten ¹ | 1 TB | 1 TB | 750 GB | 750 GB | 500 GB | 500 GB |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modellnummer | WD10EZEX | WD10EALX | WD7500AALX | WD7500AZEX | WD5000AZLX | WD5000AAKX |
| Schnittstelle | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s |
| Formatierte Kapazität | 1.000.204 MB | 1.000.204 MB | 750.156 MB | 750.156 MB | 500.107 MB | 500.107 MB |
| Benutzersectoren pro Laufwerk | 1.953.525.169 | 1.953.525.169 | 1.465.149.168 | 1.465.149.168 | 976.773.168 | 976.773.168 |
| SATA-Anschluss mit Arretierung | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Baugröße | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll |
| RoHS-konform ² | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Leistung | | | | | | |
| Datenübertragungsrate (max.) | | | | | | |
| Puffer zum Host | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s | 6 Gb/s |
| Host von/zum Laufwerk (kontinuierlich) | 150 MB/s | 126 MB/s | 126 MB/s | 150 MB/s | 150 MB/s | 126 MB/s |
| Cache (MB) | 64 | 32 | 32 | 64 | 32 | 16 |
| Drehzahl (U/min) | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | | |
| Load-/Unload-Zyklen ³ | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 |
| 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 | < 1 pro 10 ¹⁴ |
| Garantie (Jahre) ⁴ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stromversorgung | | | | | | |
| 12 V = ±10% (A, Spitzenwert) | 2,5 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,5 | 1,77 |
| Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) | | | | | | |
| Lesen/Schreiben | 6,8 | 7,3 | 7,3 | 6,8 | 6,8 | 6,0 |
| Leerlauf | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 5,6 |
| Standby | 1,2 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 1,2 | 0,9 |
| Ruhemodus | 1,2 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 1,2 | 0,9 |
| Umgebungsbedingungen⁵ | | | | | | |
| Temperatur (°C) | | | | | | |
| Betrieb | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 |
| Lagerung | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 |
| Stoß (G) | | | | | | |
| Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Betrieb (2 ms, Lesen) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Ruhezustand (1 ms) | 350 | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 |
| Durchschnittliche Geräuschentwicklung (dBA) ⁶ | | | | | | |
| Leerlauf | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 |
| Schneller Suchmodus | 30 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 |
| Abmessungen | | | | | | |
| Höhe (Zoll/mm, max.) | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 |
| Länge (Zoll/mm, max.) | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 |
| Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll) | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 |
| Gewicht (lb./kg, ± 10%) | 0,97/0,44 | 1,52/0,69 | 1,52/0,69 | 0,97/0,44 | 0,97/0,44 | 0,99/0,45 |

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 6 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.

² Festplatten von WD, die nach dem 1. Juni 2006 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

³ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

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

⁵ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhemodus.

⁶ Schalleistungspegel.



| Technische Daten ¹ | 320 GB | 320 GB | 250 GB | 250 GB | 160 GB | 80 GB |
|---|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Modellnummer | WD3200AAKX | WD3200AAJB | WD2500AAKX | WD2500AAJB | WD1600AAJB | WD800AAJB |
| Schnittstelle | SATA 6 Gb/s | PATA 100 MB/s | SATA 6 Gb/s | PATA 100 MB/s | PATA 100 MB/s | PATA 100 MB/s |
| Formatierte Kapazität | 320.072 MB | 320.072 MB | 250.059 MB | 250.059 MB | 160.041 MB | 80.026 MB |
| Benutzersektoren pro Laufwerk | 625.142.448 | 625.142.448 | 488.397.168 | 488.397.168 | 312.581.808 | 156.301.488 |
| SATA-Anschluss mit Arretierung | ja | nein | ja | nein | nein | nein |
| Baugröße | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll | 3,5 Zoll |
| RoHS-konform ² | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Leistung | | | | | | |
| Datenübertragungsrate (max.) Puffer zum Host Host von/zum Laufwerk (kontinuierlich) | 6 Gb/s 126 MB/s | 100 MB/s ³ 126 MB/s | 6 Gb/s 126 MB/s | 100 MB/s ³ 126 MB/s | 100 MB/s ³ 126 MB/s | 100 MB/s ³ 126 MB/s |
| Cache (MB) | 16 | 8 | 16 | 8 | 8 | 8 |
| Drehzahl (U/min) ³ | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | | |
| Load-/Unload-Zyklen ⁴ | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 |
| 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 | < 1 pro 10 ¹⁴ |
| Garantie (Jahre) ⁵ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stromversorgung | | | | | | |
| 12 V = ±10% (A, Spitzenwert) | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 |
| Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby Ruhemodus | 6,0 5,6 0,9 0,9 | 5,36 4,92 0,73 0,73 | 6,0 5,6 0,9 0,9 | 5,4 4,9 0,7 0,7 | 5,4 4,9 0,7 0,7 | 5,4 4,9 0,7 0,7 |
| Umgebungsbedingungen⁶ | | | | | | |
| Temperatur (°C) Betrieb Lagerung | 0 bis 60 -40 bis 70 | 0 bis 60 -40 bis 65 | 0 bis 60 -40 bis 70 | 0 bis 60 -40 bis 65 | 0 bis 60 -40 bis 65 | 0 bis 60 -40 bis 65 |
| Stoß (G) Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) Betrieb (2 ms, Lesen) Ruhezustand (1 ms) | 30 65 350 | 30 65 350 | 30 65 350 | 30 65 350 | 30 65 350 | 30 65 350 |
| Durchschnittliche Geräuschkentwicklung (dBA) ⁷ Leerlauf Schneller Suchmodus | 29 30 | 29 30 | 29 30 | 29 30 | 29 30 | 29 30 |
| Abmessungen | | | | | | |
| Höhe (Zoll/mm, max.) | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 | 1,028/25,4 |
| Länge (Zoll/mm, max.) | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 |
| Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll) | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 |
| Gewicht (lb./kg, ± 10%) | 0,99/0,45 | 0,95/0,43 | 0,99/0,45 | 0,95/0,43 | 0,95/0,43 | 0,95/0,43 |

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 6 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.

² Festplatten von WD, die nach dem 1. Juni 2006 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

³ Maximale Burst-Rate im Übertragungsmodus Mode 5 von Ultra ATA.

⁴ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁵ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wdc.com/warranty>.

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

⁷ Schalleistungspegel.

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



WD Blue™
Desktop-Festplatten
für den Computereinsatz
jeden Tag.



WD Green™
Desktop-Festplatten
für stromsparende
Anwendungen.



WD Black™
Desktop-Festplatten
für leistungsorientierte
Anwender.



WD Red™
NAS-Festplatten
für NAS-Systeme zu Hause
und für kleine Büros.

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

Service und weitere Informationen:

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

800.ASK.4WDC Nordamerika

(800.275.4932)
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338

+31.880062100

Spanisch
Asien/pazifischer Raum
Europa (gebührenfrei,
wo verfügbar)
Europa/Näher Osten/
Afrika



Mehr Informationen über
WD Blue Desktop-Festplatten



Western Digital, WD, das WD-Logo und Put Your Life On It sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen. WD Blue, WD Green, WD Black, WD Red, NoTouch und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. Andere ggf. hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Änderungen der Produktspezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

© 2012 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.