



absolutely™

WD Black™

Mobile Festplatten

WD Black-Festplatten sind für Computerbegeisterte und kreative Profis ausgelegt, denen es um höchste Leistung geht. Diese 2,5-Zoll-Mobil-Laufwerke eignen sich ideal für Hochleistungsanwendungen wie Bild- und Videobearbeitung, Computerspiele und Highend-PCs.



SCHNITTSTELLE	BAUGRÖSSE	HÖHE	DREHZAHL	KAPAZITÄTEN
SATA 6 Gb/s	2,5 Zoll	7 mm bis 9,5 mm	7200 U/min	160 GB bis 750 GB

MODELLNUMMERN

WD7500BPXX	WD3200BEKX
WD5000LPLX	WD2500LPLX
WD5000BPXX	WD2500BEKX
WD3200LPLX	WD1600BEKX

Produktfunktionen

Maximale Leistung

Ausgefeilte Funktionen zur Leistungssteigerung liefern die Geschwindigkeit, die Sie für anspruchsvolle Anwendungen, wie z. B. Bild- und Videobearbeitung oder Internetspiele benötigen.

Keine Kompromisse

Mit hoher Leistung, hoher Kapazität, hoher Zuverlässigkeit und Spitzentechnologie ist WD Black das ideale Laufwerk für alle, die sich nur mit dem Besten zufriedengeben.

Hohe Leistung, schlankes Design

Unsere 7 mm hohen 2,5-Zoll-Laufwerke der neuesten Generation sind auf einer robusten, bewährten Plattform aufgebaut und für schlanke und leichte mobile Endgeräte konzipiert. Sie besitzen eine SATA 6 Gb/s-Schnittstelle, bieten eine beeindruckende Stoßfestigkeit und passen in die meisten standardmäßigen 9,5-mm-Laufwerkschächte.

Branchenführende Garantie

WD Black bietet den höchsten Garantieschutz, den es auf dem Markt gibt: 5 Jahre Garantie.

Dynamischer Cache

Der dynamische Cache-Algorithmus optimiert die Cache-Zuordnung zwischen den Lese- und Schreiboperationen und erhöht damit die Leistung in Echtzeit. Gibt es beispielsweise einen weit überwiegenden Anteil an Lesevorgängen gegenüber den Schreibvorgängen, dann weist das Laufwerk automatisch den Lesedaten mehr Cache-Kapazität zu. Das verringert Datenstau und verbessert die Gesamtleistung des Laufwerks.

Effizienter Doppelprozessor

Wenn es um die Verarbeitungsleistung geht, ist mehr immer besser. WD Black ist mit einem Dual-Core-Prozessor ausgestattet, der im Vergleich zu einem Single-Core-Prozessor die doppelte Verarbeitungsleistung bietet, um die Laufwerkleistung für schnellere Lese- und Schreibgeschwindigkeiten zu maximieren.

Anwendungen

- Die WD Black-Festplattenlaufwerke wurden für den Einsatz in PCs, Macs, Notebook-PCs, handelsüblichen Notebooks, All-in-One-PCs, PCs mit kleiner Baugröße und Spielekonsolen funktionsgeprüft.*

* 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. Die Verwendung in Systemen, für die die Festplatte nicht entwickelt wurde, kann zu Kompatibilitätsproblemen führen, die sich, unabhängig von Material- oder Verarbeitungsfehlern, auf die ordnungsgemäße Funktion auswirken. Vergewissern Sie sich, das entsprechende Produkt für Ihre Anwendung auszuwählen, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Lesen Sie hierzu unsere Produkt-Datenblätter auf unserer Website unter www.wdc.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 Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig den Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandard der Marke WD erreichen. WD verfügt außerdem über eine ausführliche Knowledge Base (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie nützlicher Software und Dienstprogrammen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Informationen können Sie auch auf unsere WD Support-Website zugreifen.



absolutely™

WD Black™

Technische Daten	750 GB	500 GB	500 GB	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB	160 GB
Modellnummer ¹	WD7500BPX	WD5000LPLX	WD5000BPX	WD3200LPLX	WD3200BEKX	WD2500LPLX	WD2500BEKX	WD1600BEKX
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	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Formatierte Kapazität ²	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB	320.072 MB	320.072 MB	250.059 MB	250.059 MB	160.041 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	1.465.149.168	976.773.168	976.773.168	625.142.448	625.142.448	488.397.168	488.397.168	312.581.808
Baugröße	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
RoHS-konform ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung								
Datentransfer rate Schnittstellengeschwindigkeit	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Cache (MB)	16	32	16	32	16	32	16	16
Drehzahl (U/min)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	3,2	3,8	3,2	3,8	3	3,8	3	3
Zuverlässigkeit/Datenintegrität								
Load-/Unload-Zyklen ⁴	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁵	5	5	5	5	5	5	5	5
Stromversorgung								
5 V Gleichstrom ± 10 % (A, Spitze)	1,15	1,07	1,15	1,07	1,1	1,07	1,1	1,1
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)								
Lesen/Schreiben	1,75	2,0	1,75	2,0	1,75	2,0	1,75	1,75
Leerlauf	0,8	0,85	0,8	0,85	0,8	0,85	0,8	0,8
Standby-/Ruhemodus	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,2
Umgebungsbedingungen⁶								
Temperatur (°C)								
In Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	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	-40 bis 65	-40 bis 65	-40 bis 65
Stoß (G)								
Im Betriebszustand (2 ms)	350	400	350	400	350	400	350	350
Ruhezustand (2 ms)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Geräuschentwicklung (dBA) ⁷								
Leerlauf	28	23	28	23	22	23	22	22
Suche (Durchschnitt)	28	25	28	25	25	25	25	25
Abmessungen								
Höhe (Zoll/mm)	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,374/9,50
Länge (Zoll/mm)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Breite (Zoll/mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Gewicht (lb/kg ± 10 %)	0,25/0,115	0,20/0,92	0,25/0,115	0,20/0,92	0,23/0,106	0,20/0,92	0,23/0,106	0,23/0,106

¹ Unter Umständen sind nicht alle Produkte in allen Regionen der Welt erhältlich.

² 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 gilt: 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 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. Details finden Sie unter www.sata-io.org.

³ Nach dem 8. Juni 2011 hergestellte und verkaufte WD-Festplattenprodukte erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EC.

⁴ Kontrollierte Entladung bei Umgebungsbedingungen.

⁵ Der Garanzzeitraum für WD Black hängt von der jeweiligen Region ab. Details finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ Keine nicht behaltbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests bei Lagerung.

⁷ Schallleistungspegel.

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

Service und Literatur:

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

800.ASK.4WDC Nordamerika
(800.275.4932)

800.832.4778 Spanisch

+86.21.2603.7560 Asien/Pazifischer Raum

00800.27549338 Europa

(gebührenfrei, wo verfügbar)

Europa/Naher Osten/Afrika

+31.880062100



Kanada ICES-003 Klasse B/NMB-003 Klasse B

Western Digital, WD, absolutely und das WD-Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken. WD Black und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. Andere ggf. hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Das gezeigte Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen. Die Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Mehr Informationen über
WD Black Mobile-Festplatten

