



# 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 SATA 3 Gb/s	2,5 Zoll	9,5 mm	7200 U/min	160 GB bis 750 GB

### MODELLNUMMERN

WD7500BPKX  
WD5000BPKX  
WD3200BEKX  
WD2500BEKX  
WD1600BEKX

## Produktmerkmale

### Maximale Leistung

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

### Keine Kompromisse

Mit hoher Leistung, hoher Kapazität, hoher Zuverlässigkeit und Spitzentechnologie ist WD Black das ideale Laufwerk für alle, die nur das Beste verlangen.

### Branchenführende Garantie

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

### Doppelprozessor

Doppelte Verarbeitungsleistung für maximale Leistung.

### 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.

### SATA 6 Gb/s-Schnittstelle

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.

### Grundsollide Mechanik

Doppelte Verarbeitungsleistung für maximale Leistung.

### NoTouch™ Rampload-Technologie

Verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfes mit der Plattenoberfläche und sorgt so für minimale Abnutzung der Platte und des Kopfes. Zudem schützt NoTouch das Laufwerk beim Transport.

### Auf Kompatibilität geprüft

Wir führen in unserem FIT Lab™ auf Hunderten von Systemen und einer Vielzahl von Plattformen Funktionalitäts-Tests durch, damit unsere Kunden sicher sein können, dass sich unsere Laufwerke für ihre Systeme eignen.

## Anwendung

- Hochleistungsanwendungen wie Video- und Fotobearbeitung sowie anspruchsvolle Computerspiele.
- WD Black-Festplatten sind für den Einsatz in Notebooks getestet und werden dafür empfohlen.\*

\* WD-Festplatten werden für die Verwendung in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Damit ist sichergestellt, dass WD Black 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](http://www.wd.com) zu Rat oder rufen Sie unseren Kundensupport an, der Ihnen gern bei dem Auswahlprozess hilft.

## Der WD-Vorteil

WD lässt seine Produkte vor jeder Produkteinführung mehrere intensive Funktionstests (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 (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie nützliche Software, Apps und Tools auf der WD Website für Sie zusammengestellt. Unsere Kundensupport-Telefone sind auch außerhalb der normalen Geschäftszeiten besetzt, damit Sie auf jeden Fall rechtzeitig die Hilfe bekommen, die Sie brauchen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Unterstützung besuchen Sie bitte unsere WD Support-Website.



absolutely™

# WD Black™

Technische Daten	750 GB	500 GB	320 GB	250 GB	160 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD7500BPKX	WD5000BPKX	WD3200BEKX	WD2500BEKX	WD1600BEKX
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s				
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	750.156 MB	500.107 MB	320.072 MB	250.059 MB	160.041 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	1.465.149.168	976.773.168	625.142.448	488.397.168	312.581.808
Baugröße	2,5 Zoll				
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
RoHS-konform <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistung</b>					
Datentransferarten					
Durchsatz Schnittstelle	6 Gb/s				
Interne Transferrate (max.)	160 MB/s	160 MB/s	115 MB/s	115 MB/s	115 MB/s
Cache (MB)	16	16	16	16	16
Drehzahl (U/min)	7200	7200	7200	7200	7200
Durchschnittliche Laufwerksbereitschafts-Zeit (s)	3,2	3,2	3	3	3
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 pro 10 <sup>14</sup>				
Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5
<b>Stromversorgung</b>					
5 V= ± 10 % (A, Spitzenwert)	1,15	1,15	1,1	1,1	1,1
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)					
Lesen/Schreiben	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Leerlauf	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Standby/Ruhemodus	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>					
Temperatur (°C)					
In Betrieb	0 bis 60				
Ruhezustand	-40 bis 70				
Stoß (G)					
Im Betriebszustand (2 ms)	350	350	350	350	350
Ruhezustand (2 ms)	1000	1000	1000	1000	1000
Geräuschentwicklung (dBA) <sup>7</sup>					
Leerlauf	28	28	22	22	22
Suche (Durchschnitt)	28	28	25	25	25
<b>Abmessungen</b>					
Höhe (mm/Zoll)	9,50/0,374	9,50/0,374	9,50/0,374	9,50/0,374	9,50/0,374
Länge (mm/Zoll)	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94	100,20/3,94
Breite (mm/Zoll)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Gewicht (kg/lb ± 10 %)	0,115/0,25	0,115/0,25	0,106/0,23	0,106/0,23	0,106/0,23

<sup>1</sup> Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

<sup>2</sup> 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 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](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

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

<sup>6</sup> Keine nicht korrigierbaren Fehler während Betriebsstands oder nach Tests im Ruhezustand.

<sup>7</sup> Schallleistungspegel.

Western Digital  
3355 Michelson Drive, Suite 200  
Irvine, California 92612  
USA

**Für Service und Dokumentationen:**

<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

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

Mehr Informationen über  
WD Black 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 Marken. WD Black, NoTouch und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. Andere ggf. hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Die Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden.