



## Highlights

- Desktopfestplatte mit hoher Gaming-Leistung
- Hochleistungsspeicher mit einer Kapazität von bis zu 10 TB<sup>1</sup>
- Entwickelt für Gamer, Systemhersteller und kreative Profis.
- StableTrac™- und die Dynamic-Cache-Technologie von Western Digital verbessern die Zuverlässigkeit und optimieren die Leistung
- Branchenführende 5-jährige Garantie<sup>5</sup>

## Ideal für:

- Hochleistungs-PC-Systeme
- Desktops
- Komplett-PCs
- Gaming-PCs
- Home-Media-PCs

# WD\_BLACK™ 3,5-Zoll-Gaming-Festplatte

## Leistung und Kapazität für Gaming

WD\_BLACK™ ist auf ein optimales PC-Gaming-Erlebnis ausgelegt. Die Modelle der WD\_BLACK-Festplatten mit höherer Kapazität verfügen über einen DRAM-Cache von beeindruckenden 512 MB<sup>1</sup>, der für reibungsloses Gameplay und kurze Ladezeiten sorgt. Kombinieren Sie eine WD\_BLACK HDD mit einer WD\_BLACK SSD, um die Vorteile beider Welten zu vereinen: Die SSD liefert maximale Gaming-Leistung, während die HDD genug Platz für Ihre Lieblingsspiele bietet. Mit Schnelligkeit, hoher Kapazität und einer branchenführenden 5-jährigen Garantie<sup>5</sup> sorgt die WD\_BLACK HDD für ein optimales Gaming-Erlebnis.

## Grenzenloses Gaming

Die WD\_BLACK™ HDD ist die perfekte Speicherlösung für Ihren Gaming-Rechner mit großem Cache und genug Platz für Ihre Lieblingstitel und aller DLCs (Downloadable Content). Kombinieren Sie die HDD mit einer SSD und Sie erhalten ein System mit herausragender Leistung und Kapazität.

## Mehr speichern, mehr spielen

Dank Kapazitäten von bis zu 10 TB<sup>1</sup> können Sie die neuesten AAA-Titel problemlos auf der WD\_BLACK™-Gaming-Festplatte speichern, ohne dafür geschätzte Klassiker oder Lieblingsspiele löschen zu müssen. Gehen Sie keine Kompromisse bei Ihren Games ein. Nutzen Sie die optimale Leistung und Kapazität von WD\_BLACK.

## Erhöhte Zuverlässigkeit

WD\_BLACK™-Gaming-Festplatten sind ab 2 TB<sup>1</sup> mit StableTrac™-Technologie ausgestattet. Diese sichert die Motorwelle in der Festplatte, um die Verlässlichkeit zu erhöhen und zusätzliche systembedingte Schwingungen von anderen Komponenten wie zusätzlicher Gaming-Hardware zu reduzieren. Durch Stabilisierung der Platten im Inneren kann die WD\_BLACK-Festplatte bei Lese- und Schreibvorgängen in einem bestimmten Sektor eine präzisere Ansteuerung gewährleisten und optimiert so Leistung und Zuverlässigkeit.

## Performance auf Abruf

Die WD\_BLACK™-Festplatte bietet ultraschnelle Lese- und Übertragungsgeschwindigkeiten mit beeindruckenden Cache-Größen von bis zu 512 MB<sup>1</sup> DRAM bei Modellen mit hoher Kapazität. Die Dynamic-Cache-Technologie von Western Digital verbessert die Cache-Algorithmen in Echtzeit und optimiert die Cache-Zuteilung zwischen dem Lese- und Schreibbetrieb. Das sorgt für kurze Ladezeiten und schnelles Gameplay.

## Kampferprobter Dual-Prozessor

Beim Laden heutiger Spiele mit großem Speicherbedarf kommt es auf die Rechenpower an. Die WD\_BLACK™-Gaming-Festplatte ist mit einem Dual-Core-Prozessor ausgestattet, der im Vergleich zu einem Single-Core-Prozessor die doppelte Verarbeitungsleistung bietet und damit die Ladezeiten verkürzt.

## Branchenführende 5-jährige Garantie

Im Vergleich zu herkömmlichen Festplatten werden unsere WD\_BLACK™-Gaming-Festplatten mit intensiveren und aggressiveren Tests über eine längere Zeitspanne hinweg auf einen höheren Qualitätsstandard hin getestet. Aus diesem Grund ist die WD\_BLACK-Festplatte auch durch eine branchenweit führenden Garantie von 5 Jahren abgedeckt<sup>5</sup>.

# WD\_BLACK™ 3,5-Zoll-Gaming-Festplatte

## Produktspezifikationen

Modellnummer	WD102FZBX	WD101FZBX	WD8002FZBX	WD8001FZBX	WD8002FZWX	WD6004FZBX	WD6003FZBX
Formatierte Kapazität <sup>1</sup>	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Aufzeichnungsverfahren	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Schnittstelle	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Formfaktor	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
RoHS-konform <sup>2</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistung</b>							
Schnittstellenübertragungsrate (max.) <sup>3</sup>	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Interne Datenübertragungsrate (max.)	267 MB/s	263 MB/s	267 MB/s	263 MB/s	238 MB/s	267 MB/s	227 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	512	256	256	256	128	256	256
U/min	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>							
Lade-/Entladezyklen <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbarer Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>
Gewährleistung <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5	5
<b>Stromversorgung<sup>6</sup></b>							
Durchschnittliche Leistungsaufnahme (W)	8,8	8,4	6,9	8,2	8,7	6,9	9,1
Lesen/Schreiben	8,2	4,6	6,5	4,6	7,9	6,5	7,1
Leerlauf	0,3	0,5	0,3	0,45	0,29	0,3	1
Standby/Ruhemodus							
<b>Umgebungsbedingungen<sup>7</sup></b>							
Temperatur (°C)							
Betrieb	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60
Nichtbetrieb	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterungsfestigkeit (g)							
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	70	30	70	30	30	70	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	70	70	70	70	70	70	70
Nichtbetrieb (2 ms)	250	250	300	250	250	300	300
Geräusentwicklung (dBA)							
Leerlauf	34	34	29	29	28	29	29
Suche (Durchschnitt)	39	38	36	36	34	36	36
<b>Abmessungen</b>							
Höhe (Zoll/mm, max.)	1,028/26,1	1,028/26,2	1,028/26,3	1,028/26,4	1,028/26,5	1,028/26,6	1,028/26,7
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/147	5,787/148	5,787/149	5,787/150	5,787/151	5,787/152	5,787/153
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	4/101,6	5/101,6	6/101,6	7/101,6	8/101,6	9/101,6	10/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 3 %)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,715±10 %	1,58/0,72±10 %	1,65/0,75	1,58/0,715±10 %	1,58/0,72±10 %

# WD\_BLACK™ 3,5-Zoll-Gaming-Festplatte

## Produktspezifikationen

Modellnummer	WD6004FZWX	WD4006FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Formatierte Kapazität <sup>1</sup>	6 TB	4 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Aufzeichnungsverfahren	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Schnittstelle	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Formfaktor	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
RoHS-konform <sup>2</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistung</b>						
Schnittstellenübertragungsrate (max.) <sup>3</sup>	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Interne Datenübertragungsrate (max.)	229 MB/s	267 MB/s	202 MB/s	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	128	256	256	64	64	64
U/min	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
Lade-/Entladezyklen <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbarer Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>	<1 von 10 <sup>14</sup>
Gewährleistung <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5 Jahre
<b>Stromversorgung<sup>6</sup></b>						
Durchschnittliche Leistungsaufnahme (W)						
Lesen/Schreiben	8,7	5,8	9,1	9,5	6,8	6,8
Leerlauf	7,9	5,4	5,8	8,1	6,1	6,1
Standby/Ruhemodus	0,29	0,3	1	1,3	0,8	0,8
<b>Umgebungsbedingungen<sup>7</sup></b>						
Temperatur (°C)						
Betrieb	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60
Nichtbetrieb	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterungsfestigkeit (g)						
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	30	70	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	70	70	70	70	70	70
Nichtbetrieb (2 ms)	300	300	300	300	350	350
Geräuschentwicklung (dBA)						
Leerlauf	28	29	29	29	29	29
Suche (Durchschnitt)	34	36	36	34	30	30
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (Zoll/mm, max.)	1,028/26,8	1,028/26,9	1,028/26,10	1,028/26,11	1,028/26,12	1,028/26,13
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/154	5,787/155	5,787/156	5,787/157	5,787/158	5,787/159
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	11/101,6	12/101,6	13/101,6	14/101,6	15/101,6	16/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 3 %)	1,65/0,75	1,58/0,715±10 %	1,58/0,72±10 %	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

<sup>1</sup> 1 MB = 1 Million Bytes, 1 GB = 1 Milliarde Bytes und 1 TB = 1 Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.

<sup>2</sup> Dieses Laufwerk erfüllt die Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

<sup>3</sup> Bis zu angegebenen Geschwindigkeiten. 1 MB/s = 1 Million Bytes pro Sekunde. Bezogen auf die Lesegeschwindigkeit, sofern nicht anders angegeben. Die Leistung kann je nach Hostgerät, Nutzungsbedingungen, Laufwerkskapazität und anderen Faktoren variieren.

<sup>4</sup> Kontrollierte Entladung bei Umgebungsbedingungen.

<sup>5</sup> Länderspezifische Garantiebedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>6</sup> Strommesswerte bei Zimmertemperatur.

<sup>7</sup> Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.



5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

©2024 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Western Digital, das Design von Western Digital, das Logo von Western Digital, ArmorCache, Helioseal, INAND, OptiNAND und Ultrastar sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder Ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Apache Hadoop ist eine eingetragene Marke oder Marke der Apache Software Foundation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Die Nennung von Produkten, Programmen oder Serviceleistungen von Western Digital in dieser Veröffentlichung bedeutet nicht, dass diese in allen Ländern verfügbar sind. Die genannten Produktspezifikationen können jederzeit geändert werden und stellen keinerlei Garantie dar. Weitere Informationen zu den Produktspezifikationen finden Sie im Supportabschnitt auf unserer Website: [www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com) Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen.