



WD_BLACK™ 3,5 Zoll HOCHLEISTUNGSFESTPLATTE WENN LEISTUNG AUF KAPAZITÄT TRIFFT

LEISTUNG UND KAPAZITÄT, DIE BEEINDRUCKT

Egal, ob Sie sich mit digitaler Kunst, Videobearbeitung, Fotografie oder Spielen beschäftigen – der WD_BLACK™ Hochleistungsspeicher macht Ihre Arbeit am PC bei schwierigen Recheraufgaben zum Vergnügen. Mit beeindruckenden 256 MB DRAM-Cache bei den Modellen mit höherer Kapazität ist die WD_BLACK-Festplatte auf hohe Leistung optimiert, damit Sie sich ganz auf die Dinge konzentrieren können, die Sie am meisten lieben. Die Leistung Ihres PCs können Sie noch weiter steigern, wenn Sie ein WD_BLACK-Laufwerk mit einer SSD-Festplatte in einer dualen Laufwerkskonfiguration kombinieren. Sie profitieren dann von der verbesserten Leistung, da Ihr Betriebssystem zusätzlich auf der SSD zwischengespeichert wird. Insgesamt erhalten Sie mit dem WD_BLACK-Laufwerk Leistung, Kapazität und eine in der Branche führende fünfjährige Gewährleistung für eine inspirierende 3-in-1-Lösung.

FÜR GAMER

Eine WD_BLACK Festplatte ist die perfekte Speicherlösung für Ihr Gaming-System: Sie bietet hohe Kapazität zum Speichern herunterladbarer Spielinhalte (DLC), einen größeren Cache und gewährleistet in Kombination mit einer SSD maximale Systemleistung.

FÜR KREATIVE PROFIS

Wenn es um das Speichern Ihrer kreativen Arbeiten und Ihres gesamten digitalen Portfolios geht, können Sie sich ganz auf den WD_BLACK™ Hochleistungsspeicher als optimale Lösung verlassen. Verwenden Sie das WD_BLACK-Laufwerk zum Speichern großer Multimediadateien wie Fotos, Videos, Spiele oder Anwendungen und Programme. Denn mit einem WD_BLACK-Laufwerk erhalten Sie die beste Kombination aus Geschwindigkeit, Kapazität und einem größeren Cache.

ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT

WD_BLACK™ Festplatten mit 2 TB und größer sind mit StableTrac-Technologie ausgestattet. Diese sichert die Motorwelle im Laufwerk an beiden Enden, 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 das WD_BLACK-Laufwerk bei Lese- und Schreibvorgängen in einem bestimmten Sektor eine präzisere Ansteuerung gewährleisten und optimiert so Leistung und Zuverlässigkeit.

EINZIGARTIGE GARANTIE

Im Vergleich zu herkömmlichen Festplatten wie der WD Blue™ werden unsere WD_BLACK™ Festplatten mit intensiveren und aggressiveren Tests über eine längere Zeitspanne hinweg auf einen höheren Qualitätsstandard hin getestet. Aus diesem Grund ist das WD_BLACK Laufwerk auch durch eine in der Branche führende Gewährleistung von fünf Jahren gesichert. Mit unserem Erfolg in Verbindung mit Innovation, Perfektion und unserer Leidenschaft für Speichersysteme wächst das Vertrauen unserer Kunden in unsere Produkte.

PRODUKTMERKMALE

- Festplattenlaufwerk mit hoher Leistung.
- Hochleistungsspeicher mit einer Kapazität von bis zu 10 TB
- Dualer DRAM-Cache mit bis zu 256 MB für schnellere Lesevorgänge
- Für kreative Profis, Gamer und Systemhersteller konzipiert.
- Die Technologien StableTrac™ und Dynamic Cache Technology von WD verbessern die Zuverlässigkeit und optimieren die Leistung.
- Branchenführende fünfjährige Gewährleistung

SCHNITTSTELLE
SATA 6 Gbit/s

FORMFAKTOR
3,5 Zoll

KAPAZITÄTEN
500 GB bis 10 TB

MODELLNUMMER
WD101FZBX
WD8001FZBX
WD6003FZBX
WD4005FZBX
WD2003FZEX
WD1003FZEX
WD5003AZEX

WD BLACK™ 3,5-ZOLL-PC-FESTPLATTE

PRODUKTINFORMATION

3,5-ZOLL-PC-FESTPLATTEN

TECHNISCHE DATEN

	10 TB	8 TB	6 TB	4TB	2 TB	1 TB	500 GB
MODELLNUMMER ¹	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Aufzeichnungsverfahren	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Formatierte Kapazität ²	10 TB	8 TB	6 TB	4TB	2 TB	1 TB	500 GB
Formfaktor	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

LEISTUNG

Schnittstellenübertragungsrate (max.) ¹							
Hostseitiger Festplattencache	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	263 MB/s	263 MB/s	227 MB/s	256 MB/s	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Cache (MB) ¹	256	256	256	256	64	64	64
Leistungsklasse	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min

ZUVERLÄSSIGKEIT/DATENINTEGRITÄT

Lade-/Entladezyklen ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesenen Bits	< 1 in 10 ¹⁴	< 1 in 10 ¹⁴	< 1 in 10 ¹⁴	< 1 in 10 ¹⁴	< 1 in 10 ¹⁴	< 1 in 10 ¹⁴	< 1 in 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁵	5	5	5	5	5	5	5

STROMVERSORGUNG⁶

Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)							
Lesen/Schreiben	8,4	8,2	9,1	9,1	9,5	6,8	6,8
Leerlauf	4,6	4,6	7,1	5,8	8,1	6,1	6,1
Standby und Ruhemodus	0,5	0,45	1,0	1,0	1,3	0,8	0,8

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN⁷

Temperatur (°C)							
Betrieb	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	0 bis 60	0 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)	30	30	30	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	70	70	70	70	70	70	70
Ruhezustand (2 ms)	250	250	300	300	300	350	350
Geräuschentwicklung (dBA) ⁸							
Leerlauf	34	29	29	29	29	29	29
Suche (Durchschnitt)	38	36	36	36	34	30	30

ABMESSUNGEN

Höhe (Zoll/mm, max.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/147	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	4/101,6
Gewicht (lb/kg)	1,65/0,75 ± 3 %	1,58/0,72 ± 3 %	1,58/0,72 ± 3 %	1,58/0,72 ± 10 %	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

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 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 (Gbit/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektive maximale SATA-Übertragungsrate von 3 Gbit/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 Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ Strommesswerte bei Raumtemperatur.

⁷ Keine nicht behebbaren Fehler während Betriebstestverfahren oder nach Testverfahren im Ruhemodus.

⁸ Schalldruckpegel.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Western Digital, das Logo von Western Digital, StableTrac und WD Black sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen. Änderungen der technischen Produktdaten vorbehalten.