



Digitale Künstler, Videokünstler, Fotografen und Gamer erwarten Spitzenleistung – und die WD Black™ 3,5-Zoll-PC-Festplatten liefern. Mit bis zu 256 MB DRAM-Cache bei Modellen mit höherer Kapazität sind die WD Black 3,5-Zoll-PC-Festplatten auf Leistung getrimmt, damit Sie mehr Zeit für die Dinge haben, die Ihnen wirklich wichtig sind.

Leistung und Kapazität, die beeindruckt

WD Black 3,5-Zoll-PC-Festplatten sind in Speicherkapazitäten von bis zu 6 TB erhältlich. Bis zu 256 MB DRAM-Cache bei den größeren Modellen sorgen für beeindruckende Übertragungsgeschwindigkeiten. Die Western Digital Dynamic Cache Technology optimierte die Cachezuteilung bei Lese- und Schreibzyklen und ermöglicht so maximale Leistung abhängig von der Workload des Benutzers. In einer Dual-Drive-Konfiguration erreichen WD Black Festplatten und Western Digital SSDs neue Leistungsdimensionen. Das Betriebssystem und wichtige Anwendungen können auf der SSD gespeichert werden, um deren Geschwindigkeitsvorteile zu nutzen.

Für kreative Profis

Die WD Black 3,5-Zoll-PC-Festplatten sind die perfekte Wahl zur Speicherung und Bearbeitung Ihres digitalen Portfolios. Verwenden Sie die WD Black Festplatten, um große Multimediadateien wie Fotos, Videos und Spiele zu speichern und von erstklassiger Leistung und hoher Speicherkapazität zu profitieren.

Für Gamer

WD Black 3,5-Zoll-PC-Festplatten sind die perfekten Speicherlösungen für Spielerechner. Große Kapazitäten ermöglichen die Speicherung hochauflösender Spiele zusammen mit herunterladbaren Inhalten (DLC) und ein großer Cache sorgt für kurze Ladezeiten. In Verbindung mit einer Western Digital SSD kann die Systemleistung noch zusätzlich gesteigert werden. WD Black Festplatten ab 2 TB sind außerdem mit der StableTrac™-Technologie ausgestattet, die eine höhere Datenpräzision ermöglicht und die Auswirkungen von Vibrationen durch andere Gaming-Hardware ausgleicht.

Erhöhte Zuverlässigkeit

Die StableTrac-Technologie (bei Modellen ab 2 TB) verbessert die Leistung bei Lese- und Schreibvorgängen. Durch eine Stabilisierung der Motorwelle werden durch andere Komponenten im Rechner verursachte Schwingungen ausgeglichen, wodurch die Zuverlässigkeit steigt.

Einzigartige Garantie

Die WD Black 3,5-Zoll-PC-Festplatten werden im Vergleich zu unseren Standardfestplatten über einen längeren Zeitraum noch anspruchsvolleren Tests unterzogen. Diese umfassenden Tests schaffen die Grundlage für eine hochwertige, stabile Hochleistungsspeicherlösung mit einer branchenweit führenden Garantie von 5 Jahren.

Produktmerkmale

- Hochleistungsspeicher mit einer Kapazität von bis zu 6 TB
- Dualer DRAM-Cache mit bis zu 256 MB für schnellere Lesevorgänge
- Für kreative Profis, Gamer und Systemhersteller konzipiert.
- StableTrac™ und die Dynamic Cache Technology von WD verbessern die Zuverlässigkeit und optimieren die Leistung
- Branchenweit führende fünfjährige Garantie.

SCHNITTSTELLE	MODELLNUMMER
SATA 6 Gbit/s	WD6003FZBX
	WD4005FZBX
FORMFAKTOR	WD4004FZWX
3,5 Zoll	WD2003FZEX
	WD1003FZEX
KAPAZITÄTEN	WD5003AZEX
500 GB bis 6 TB	

DER WESTERN DIGITAL VORTEIL

Bei Western Digital werden die Produkte vor jeder Produkteinführung einem intensiven Functional Integrity Testing (F.I.T.) unterzogen. Diese Funktionalitätstests stellen sicher, dass unsere Produkte stets die hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen von Western Digital erfüllen.

Western Digital verfügt außerdem über eine ausführliche Knowledge Base (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie Software und Dienstprogrammen. Unser telefonischer Kundensupport hat lange Dienstzeiten, damit Sie auf jeden Fall dann Hilfe erhalten, wenn Sie sie benötigen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Informationen können Sie auch auf die Support-Website von Western Digital zugreifen.

WD Black™ 3,5-Zoll-PC-Festplatte

PRODUKTINFORMATION

3,5-ZOLL-PC-FESTPLATTEN

Technische Daten

	6 TB	4 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Modellnummer¹	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD4004FZWZ	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Aufzeichnungsverfahren	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Formatierte Kapazität ²	6 TB	4 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Formfaktor	3,5 Zoll					
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Leistung

Schnittstellenübertragungsrate (max.) ¹						
Hostseitiger Festplattencache						
Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	6 Gbit/s 227 MB/s	6 Gbit/s 256 MB/s	6 Gbit/s 128 MB/s	6 Gbit/s 164 MB/s	6 Gbit/s 150 MB/s	6 Gbit/s 150 MB/s
Cache (MB) ¹	256	256	128	64	64	64
Leistungsklasse	7.200 U/min					

Zuverlässigkeit/Datenintegrität

Lade-/Entladezyklen ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 in 10 ¹⁶					
Garantie (Jahre) ⁵	5	5	5	5	5	5

Stromversorgung⁶

Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)						
Lesen/Schreiben	9,1	9,1	9,1	9,5	6,8	6,8
Leerlauf	7,1	5,8	5,8	8,1	6,1	6,1
Standby und Ruhemodus	1,0	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	0 bis 60	0 bis 60
Nichtbetrieb	-40 bis 70					
Erschütterungsfestigkeit (G)						
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	30	30	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	65	65	65	65	65	65
Ruhezustand (2 ms)	300	300	300	300	350	350
Geräuschentwicklung (dBA) ⁸						
Leerlauf	29	29	29	29	29	29
Suche (Durchschnitt)	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
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)	1,58/0,72 ± 3 %	1,58/0,72 ± 10 %	1,58/0,72 ± 10 %	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

¹ Unter Umständen 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 (Gb/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 Ruhezustand.

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.

2579-810250-E01 Mai 2020