



Highlights

- Desktopfestplatte mit hoher Gaming-Leistung
- Hochleistungsspeicher mit einer Kapazität von bis zu 10 TB¹
- Dualer DRAM-Cache mit bis zu 256 MiB¹ für schnellere Lesevorgänge
- Entwickelt für Gamer, Systemhersteller und Profis
- StableTrac™- und die Dynamic-Cache-Technologie von Western Digital verbessern die Zuverlässigkeit und optimieren die Leistung
- Branchenführende 5-jährige Garantie²

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 256 MiB¹, 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 Garantie² 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 ihre 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 TB¹ 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 TB¹ 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.

Branchenführende 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 in der Branche führende Garantie von 5 Jahren abgedeckt².

WD_BLACK™ 3,5-Zoll-Gaming-Festplatte

PRODUKTINFORMATION

3,5-ZOLL-PC-FESTPLATTE

Technische Daten

	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Modellnummer³	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD8002FZWX	WD6004FZWX	WD6003FZBX
Aufzeichnungsverfahren	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Formatierte Kapazität¹	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Formfaktor	3,5 Zoll				
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform⁴	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung					
Übertragungsrate der Schnittstelle (max.)	6 Gbit/s				
Hostseitiger Festplattencache	263 MB/s	263 MB/s	238 MB/s	229 MB/s	227 MB/s
Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)					
Cache (MiB)¹	256	256	128	128	256
Leistungsklasse	7.200 U/min				
Zuverlässigkeit/ Datenintegrität					
Lade-/Entladezyklen⁵	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbarer Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 von 10 ¹⁴				
Garantie (Jahre)²	5	5	5	5	5
Stromversorgung⁶					
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)					
Lesen/Schreiben	8,4	8,2	8,7	8,7	9,1
Leerlauf	4,6	4,6	7,9	7,9	7,1
Standby und Ruhemodus	0,5	0,45	0,29	0,29	1,0
Umgebungsbedingungen⁷					
Temperatur (°C)					
Betrieb	5 bis 55				
Nichtbetrieb	-40 bis 70				
Erschütterungsfestigkeit (g)					
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	30	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	70	70	70	70	70
Ruhezustand (2 ms)	250	250	250	300	300
Geräuschentwicklung (dBA)⁸					
Leerlauf	34	29	28	28	29
Suche (Durchschnitt)	38	36	34	34	36
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
Länge (Zoll/mm, max.)	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
Gewicht (lb/kg)	1,65/0,75	1,58/0,72	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,72 ± 3 %

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

¹ Bei der Angabe der Speicherkapazität gilt: 1 GB = eine Milliarde Bytes und 1 TB = eine Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen. Die Speicherkapazität des Cache wird in Mebibyte (MiB) angegeben. 1 MiB = 1.048.576 Bytes.

² Länderspezifische Garantiebedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

³ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

⁴ Diese Festplatte erfüllt die Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

⁵ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁶ Strommesswerte bei Raumtemperatur.

⁷ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhemodus.

⁸ Schalldruckpegel.

WD_BLACK™ 3,5-Zoll-Gaming-Festplatte

PRODUKTINFORMATION

3,5-ZOLL-PC-FESTPLATTE

Technische Daten

	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Modellnummer³	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Aufzeichnungsverfahren	CMR	CMR	CMR	CMR
Formatierte Kapazität ¹	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Formfaktor	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform ⁴	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung				
Übertragungsrate der Schnittstelle (max.)				
Hostseitiger Festplattencache	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	202 MB/s	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Cache (MiB) ¹	256	64	64	64
Leistungsklasse	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min
Zuverlässigkeit/ Datenintegrität				
Lade-/Entladezyklen ⁵	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbarer Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 von 10 ¹⁴			
Garantie (Jahre) ²	5	5	5	5
Stromversorgung⁶				
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)				
Lesen/Schreiben	9,1	9,5	6,8	6,8
Leerlauf	5,8	8,1	6,1	6,1
Standby und Ruhemodus	1,0	1,3	0,8	0,8
Umgebungsbedingungen⁷				
Temperatur (°C)				
Betrieb	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55
Nichtbetrieb	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterungsfestigkeit (g)				
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen)	70	70	70	70
Ruhezustand (2 ms)	300	300	350	350
Geräuschentwicklung (dBA) ⁸				
Leerlauf	29	29	29	29
Suche (Durchschnitt)	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
Länge (Zoll/mm, max.)	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
Gewicht (lb/kg)	1,58/0,72 ± 10 %	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

¹ Bei der Angabe der Speicherkapazität gilt: 1 GB = eine Milliarde Bytes und 1 TB = eine Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen. Die Speicherkapazität des Cache wird in Mebibyte (MiB) angegeben. 1 MiB = 1.048.576 Bytes.

² Länderspezifische Garantiebedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

³ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

⁴ Diese Festplatte erfüllt die Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

⁵ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁶ Strommesswerte bei Raumtemperatur.

⁷ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

⁸ Schalldruckpegel.

Western Digital.

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

©2021 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 ohne Vorankündigung vorbehalten.

D018-000382-AE00 November 2021