



WD Green™

Kapazitätsspeicher

WD Green-Festplatten sind für eine hohe Zuverlässigkeit ausgelegt, um für eine verlängerte Festplatten-Lebensdauer zu sorgen. Der kühle und leise Betrieb wirkt sich auf die Zuverlässigkeit aus. Durch die reduzierte Wärmeabgabe, den verringerten Stromverbrauch, den geräuscharmen Betrieb und die branchenführende Energieverwaltung übertreffen WD Green-Laufwerke vergleichbare Produkte von Mitbewerbern.



SCHNITTSTELLE

SATA 6 Gb/s

BAUGRÖSSEN

3,5 Zoll
2,5 Zoll

HÖHEN

26,1 mm
15 mm*

DREHZAHL

IntelliPower™

KAPAZITÄTEN

3,5 Zoll: 500 GB bis 6 TB
2,5 Zoll: 1,5 TB und 2 TB

MODELLNUMMERN

3,5 Zoll

WD60EZR
WD50EZR
WD40EZR

WD30EZR
WD20EZR
WD15EZR

WD10EZR
WD5000AZR

2,5 Zoll

WD20NPV
WD15NPV

*Können nicht in Laptop- oder Notebook-Computern verwendet werden. Für PCs und speziell gefertigte externe Gehäuse ausgelegt. Lesen Sie die maximal zulässige Laufwerkshöhe in den technischen Daten Ihres Systems nach, ehe Sie eine Installation versuchen.

Produktmerkmale

Der Vorteil eines kühlen und ruhigen Betriebs

Wärme hat im Laufe der Zeit große Auswirkungen auf die Zuverlässigkeit der Festplattenlebensdauer. Sie kann sogar zu einem höheren Stromverbrauch, erhöhten Geräuschbelastungen und einem höheren Ausfallrisiko führen und zusätzliche Lüfter sowie einen erhöhten Lüfterbetrieb erforderlich machen. WD Green-Laufwerke sind mit der WD GreenPower Technology™ ausgestattet. Diese ermöglicht einen kühleren Betrieb des Laufwerks und gleichzeitig eine verbesserte Zuverlässigkeit.

Leistungsstarke Energieverwaltung

Branchenführende Energieverwaltung, reduzierte Wärmeabgabe und Technologien der nächsten Generation wie IntelliSeek™ bieten eine optimale Balance an Leistung und Energie. Somit übertreffen WD Green-Laufwerke in puncto Leistung die 6-TB-Festplatten von Mitbewerbern.

Zuverlässigkeit mit verlängerter Lebensdauer

Geräuscharmer Betrieb, reduzierte Vibration und erweiterte 4k-Festplattenformatierung machen WD Green im Vergleich zu Mitbewerbern zu einer starken Lösung, die sich optimal für PCs und externe Laufwerksanwendungen eignet. WD Green ist zusätzlich mit einem Dual Stage Actuator ausgestattet, der eine präzisere Bewegung für die 2-fache Datenleistung bietet und die Zuverlässigkeit des Laufwerks verbessert.

Kapazitätsspeicher

Angebote mit großer Kapazität von bis zu 6 TB erweitern die Möglichkeiten des Kunden und die Anwendungsnutzung von WD Green, einschließlich Erstinstallation in Desktop-PCs, als sekundären Speicher in externen Gehäusen oder als zuverlässigen Sicherungsspeicher.

Technologie der nächsten Generation

Reduzierter Stromverbrauch, verbesserte Datennachverfolgung und die WD GreenPower Technology verbessern die Zuverlässigkeit von WD Green insgesamt und machen diese Festplatten zu einer effizienten Lösung, die Ihre Gesamtbetriebskosten senkt. Die NoTouch™ Ramp Load-Technologie schützt darüber hinaus das Laufwerk, indem sichergestellt wird, dass der Aufnahmekopf niemals den Datenträger berührt. So wird eine geringere Abnutzung des Aufzeichnungskopfs sowie eine verbesserte Zuverlässigkeit des Laufwerks erreicht.

Einfaches Upgrade

Mit Acronis® True Image™, das zum Download auf der Support-Website von WD zur Verfügung steht, können Sie Ihre gesamten Daten auf ein neues Laufwerk klonen oder kopieren. Somit müssen Sie Ihr Betriebssystem und Ihre Anwendungen nicht neu installieren, um von den Vorteilen eines neuen Laufwerks zu profitieren.

Anwendungen

WD Green-Festplatten wurden für den primären Einsatz in Desktop- und All-in-One-PCs, als sekundärer Speicher für die Archivierung, in externen Gehäusen oder als zuverlässiger Sicherungsspeicher getestet und empfohlen. Desktop-Laufwerke werden nicht für den Einsatz in RAID-Umgebungen empfohlen. Verwenden Sie WD Red™-Festplatten für NAS- und RAID-Anwendungen.*

* WD-Festplatten sind für den Einsatz in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Festplatte mit den Funktionen Ihrer Anwendungen kompatibel ist und ordnungsgemäß funktioniert. Die Garantie für unsere Festplatten umfasst Defekte aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern in Systemen, für die sie entwickelt wurden. Die Verwendung in Systemen, für die die Festplatte nicht entwickelt wurde, kann zu Kompatibilitätsproblemen führen, die sich, unabhängig von Material- oder Verarbeitungsfehlern, auf die ordnungsgemäße Funktion auswirken. Vergewissern Sie sich, das entsprechende Produkt für Ihre Anwendung auszuwählen, um optimale Ergebnisse zu erhalten. Lesen Sie hierzu unsere Produkt-Datenblätter auf unserer Website unter www.wd.com oder wenden Sie sich an unseren Kundensupport. Wir sind Ihnen gern bei der Auswahl behilflich.



Technische Daten	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1,5 TB	1,5 TB	1 TB	500 GB
Modellnummer ¹	WD60EZRX	WD50EZRX	WD40EZRX	WD30EZRX	WD20EZRX	WD20NPVX	WD15EZRX	WD15NPVX	WD10EZRX	WD5000AZRX
Schnittstelle (SATA)	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Formatierte Kapazität ²	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1,5 TB	1,5 TB	1 TB	500 GB
Baugröße	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung										
Datenübertragungsrate (max)										
Puffervorgänge zum Host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Hostvorgänge zum/vom Laufwerk (andauernd)	175 MB/s	170 MB/s	150 MB/s	147 MB/s	147 MB/s	135 MB/s	147 MB/s	135 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Cache (MB)	64	64	64	64	64	8	64	8	64	64
Drehzahl (U/min) ⁴	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Zuverlässigkeit/Datenintegrität										
Lade-/Entladezyklen ⁵	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	600.000	300.000	600.000	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁶	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Energieverwaltung										
12 V Gleichstrom ±10 % (A, Spitze)	1,75	1,75	1,75	1,73	1,73	1,00	1,73	1,00	1,2	1,2
Durchschnittlicher Energiebedarf (W)										
Lese-/Schreibvorgänge	5,3	5,3	4,5	4,1	4,1	1,7	4,1	1,7	3,3	3,3
Leerlauf	3,4	3,4	3,3	3,0	3,0	0,8	3,0	0,8	2,5	2,5
Standby-/Ruhemodus	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4
Umgebungsbedingungen										
Temperatur (°C) ⁷										
In Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Bei Lagerung	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 65	-40 bis 70	-40 bis 65	-40 bis 70	-40 bis 70
Stoßfestigkeit (G)										
In Betrieb (2 ms, Lesen)	30	30	30	30	30	300	30	300	30	30
In Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	65	65	65	65	65	-	65	-	65	65
Bei Lagerung (1 ms)	250	250	250	250	250	650	250	650	350	350
Durchschnittlicher Schallpegel (dBA) ⁸										
Leerlauf	25	25	25	23	23	24	23	24	21	21
Suchmodus	28	28	28	27	27	25	27	25	24	22
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	0,59/15	1,028/26,1	0,59/15	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	3,94/100,20	5,787/147	3,94/100,20	5,787/147	5,787/147
Breite (Zoll/mm, ±,01 Zoll)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	2,75/69,85	4/101,6	2,75/69,85	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 10 %)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,40/0,18	1,32/0,60	0,40/0,18	0,99/0,45	0,99/0,45

¹ Unter Umständen sind nicht alle Produkte in allen Regionen der Welt erhältlich.

² 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 gilt: ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten oder Schnittstellen gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Bytes pro Sekunde und ein Gigabit pro Sekunde (Gb/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Die effektiven maximalen Übertragungsraten von 3-Gb/s SATA wurden entsprechend der von der SATA-IO veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Details finden Sie unter www.sata-io.org.

³ Nach dem 8. Juni 2011 hergestellte und verkaufte WD-Festplattenprodukte erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EC.

⁴ Eine optimierte Abstimmung von Umdrehungsgeschwindigkeit, Übertragungsrate und Cachealgorithmen sorgt für erhebliche Energieeinsparungen und eine solide Leistung. WD verwendet ggf. für jedes WD Green-Festplattenmodell unterschiedliche, nicht veränderbare U/min.

⁵ Kontrollierte Entladung bei Umgebungsbedingungen.

⁶ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region variieren. Details finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁷ Keine nicht behebbaren Fehler während Betriebs tests oder nach Tests bei Lagerung.

⁸ Auf dem Gehäuserahmen.

⁹ Schallleistungspegel.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
USA

Service und Literatur:

<http://support.wd.com>

www.wd.com

800.ASK.4WDC

(800.275.4932)

800.832.4778

+86.21.2603.7560

00800.27549338

+31.880062100

Nordamerika

Spanisch

Asien/Pazifischer Raum

Europa

(gebührenfrei, wo verfügbar)*

Europa/Naher Osten/Afrika



Kanada ICES-003 Klasse B/NMB-003 Klasse B

Western Digital, WD und das WD-Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Western Digital Technologies, Inc. WD Green, WD Red, IntelliPower, NoTouch, WD GreenPower Technology und FIT Lab sind Marken von Western Digital Technologies, Inc. in den USA und anderen Ländern. Andere ggf. in diesem Dokument genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Die Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

2879-800026-E00 Mai 2014

Weitere Informationen zu WD Green-Festplatten

