



WD Green™

Desktop-Festplatten

WD Green-Festplatten sind ausgelegt für den Einsatz in Systemen, die kühlen, leisen Betrieb erfordern, als sekundäre Laufwerke in PCs sowie für externe Gehäuse und andere Anwendungen, für die geringe Geräusch- und Wärmeentwicklung wichtig sind. Diese umweltfreundlichen Festplatten lassen sich immer dann ideal einsetzen, wenn Energiesparen erforderlich ist.



SCHNITTSTELLE
SATA 6 Gb/s

BREITE/HÖHE
3,5 Zoll/1 Zoll

DREHZAHL
IntelliPower™

KAPAZITÄTEN
500 GB bis 3 TB

MODELLNUMMERN

WD30EZRX	WD15EZRX
WD20EARX	WD10EZRX
WD20EZRX	WD10EARX
WD15EARX	WD5000AZRX

Hinweis: Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

Produktmerkmale

Die Verpflichtung von WD zur Nachhaltigkeit – Die grüne Initiative von WD geht noch weiter als bis zur Produktebene und konzentriert sich auf Recycling und der Verbesserung der Reinhaltung von Luft, Wasser und Erde.

▪ **Führend auf dem Weg zur grünen Festplatte** – Als Branchenpionier entwickelte WD eine neue Serie umweltfreundlicher Festplatten, die weniger Strom verbrauchen und den Energiebedarf der Welt pro Computeranwender senken. Bei über 100 Millionen verkauften* WD Green-Laufwerken haben Kunden, die diese Laufwerke verwenden, auf der Erde über 466 Millionen KWh Strom eingespart – fast so viel wie die jährliche Stromproduktion eines einzelnen Kohlekraftwerks!

* Die Daten beziehen sich auf näherungsweise bis zum Juni 2012 verkaufte Laufwerke.

- **Ethisch einwandfreie Rohstoffe** – Als ein Marktführer bei der Festplattenfertigung ist WD stolz, garantieren zu können, dass seine Festplatten ausschließlich aus ethisch einwandfreien Rohstoffen hergestellt werden.
- **Halogenfrei** – Alle WD Green-Laufwerke sind nicht nur RoHS-konform, sondern auch blei- und halogenfrei mit dem Ergebnis, dass weniger Schadstoffe in die Umwelt gelangen.
- **Weniger abhängig von seltenen Erden** – Die WD Green-Festplatten der neuen Generation von WD werden unter Einsatz von weniger seltenen Erden gebaut.

Reduzierter Stromverbrauch

Die erstklassige Technologie zum Energiemanagement bringt erhebliche Energieeinsparung bei solider Leistungsfähigkeit.

Kühl und leise

Die GreenPower Technology™ von WD bringt niedrigere Betriebstemperaturen für höhere Zuverlässigkeit und eine geringe Geräuschentwicklung – ideal für extrem leise PCs und externe Festplatten.

NoTouch™ Rampload-Technologie

Verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfes mit der Plattenoberfläche und sorgt so für minimale Abnutzung des Aufzeichnungskopfes und der Platte sowie besseren Schutz des Laufwerks beim Transport.

IntelliSeek™

Berechnet die optimale Suchgeschwindigkeit, um den Stromverbrauch zu senken sowie Geräuschentwicklung und Vibrationen zu reduzieren.

Auf Kompatibilität geprüft

Wir führen in unserem FIT Lab™ auf Hunderten von Systemen und einer Vielzahl von Plattformen Tests durch, damit unsere Kunden sicher sein können, dass sich unsere Laufwerke für ihre Systeme eignen.

Anwendungsbereich

WD Green-Festplatten sind für den Einsatz als Sekundärspeicher in PCs, externen Gehäusen und Anwendungen getestet, die kühlen und leisen Betrieb erfordern, und werden dafür empfohlen. Desktop-Laufwerke werden nicht für den Einsatz in RAID-Umgebungen empfohlen. Wählen Sie bitte WD Red™-Festplatten für NAS-System mit 1 – 5 Laufwerkschächten für zu Hause und kleine Büros und WD Enterprise-Festplatten für Rack-Systeme und NAS-Systeme mit mehr als 5 Laufwerkschächten.*

* WD-Festplatten werden für die Verwendung in bestimmten Anwendungen und Umgebungen entwickelt und getestet. Damit ist sichergestellt, dass Ihre Festplatte mit Ihrer Anwendung kompatibel ist und darin fehlerfrei funktioniert. Unsere Festplatten tragen eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler in dem System, für das sie ausgelegt sind. Wenn eine Festplatte in einem anderen System verwendet wird als in dem, für das sie ausgelegt ist, können Kompatibilitätsprobleme die Folge sein, die unabhängig von Material- oder Herstellungsfehlern die ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen. Achten Sie für beste Ergebnisse darauf, das für Ihre Anwendung passende Produkt auszuwählen. Ziehen Sie dazu die Datenblätter unserer Produkte unter www.wd.com heran, oder rufen Sie unseren Kundensupport an, der Ihnen gern bei dem Auswahlprozess hilft.

Der WD-Vorteil

WD lässt seine Produkte vor jeder Produkteinführung intensives Functional Integrity Testing (F.I.T.) durchlaufen. Diese Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen der Marke WD erfüllen. WD hat auch eine ausführliche Knowledge-Datenbank mit über 1000 hilfreichen Artikeln sowie nützliche Software und Dienstprogramme. Unsere Kundensupport-Telefone sind länger erreichbar, damit Sie auf jeden Fall rechtzeitig die Hilfe bekommen, die Sie brauchen. Unsere gebührenfreien Kundensupport-Telefone helfen Ihnen gerne, und Sie können für weitere Daten auch auf unsere WD Support-Website zugreifen.



PUT YOUR LIFE ON IT®



WD Green™

Technische Daten ¹	3 TB	2 TB	2 TB
Modellnummer	WD30EZRX	WD20EARX	WD20EZRX
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Formatierte Kapazität	3.000.592 MB	2.000.398 MB	2.000.398 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	5.860.533.168	3.907.029.168	3.907.029.168
Advanced Format (AF)	ja	ja	ja
SATA-Anschluss mit Arretierung	ja	ja	ja
Baugröße	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
RoHS-konform ²	ja	ja	ja
Leistung			
Datenübertragungsrate (max.)			
Puffer zum Host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host von/zum Laufwerk (kontinuierlich)	123 MB/s	110 MB/s	123 MB/s
Cache (MB)	64	64	64
Drehzahl (U/min)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Load-/Unload-Zyklen ³	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	< 1 pro 10 ¹⁴	< 1 pro 10 ¹⁴	< 1 pro 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁴	2	2	2
Stromversorgung			
12 V= (A, Spitzenwert)	1,78	1,75	1,78
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)			
Lesen/Schreiben	6	5,3	6
Leerlauf	5,5	3,3	5,5
Standby	0,8	0,7	0,8
Ruhemodus	0,8	0,7	0,8
Umgebungsbedingungen⁵			
Temperatur (°C)			
Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Lagerung	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Stoß (G)			
Betrieb (2 ms, Lesen)	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	65	65	65
Ruhezustand (1 ms)	250	250	250
Durchschnittliche Geräusentwicklung (dBA) ⁶			
Leerlauf	24	24	24
Schneller Suchmodus	29	29	29
Leiser Suchmodus	25	25	25
Abmessungen			
Höhe (Zoll/mm, max.)	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
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb./kg, ± 10%)	1,61/0,73	1,40/0,64	1,40/0,64

¹ 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 ist ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten von Festplatten 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 effektiven maximalen Übertragungsraten von SATA 3 Gb/s und SATA 1,5 Gb/s wurden entsprechend den von der SATA-ID veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Einzelheiten finden Sie unter www.sata-io.org.

² Festplatten von WD, die nach dem 1. Juni 2006 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

³ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁴ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wdc.com/warranty>.

⁵ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

⁶ Schalleistungspegel.



Technische Daten ¹	1,5 TB	1,5 TB	1 TB	1 TB	500 GB
Modellnummer	WD15EZR	WD15EAR	WD10EZR	WD10EAR	WD5000AZR
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Formatierte Kapazität	1.500.301 MB	1.500.301 MB	1.000.204 MB	1.000.204 MB	500.107 MB
Benutzersektoren pro Laufwerk	2.930.277.168	2.930.277.168	1.953.525.168	1.953.525.168	976.773.168
Advanced Format (AF)	ja	ja	ja	ja	ja
SATA-Anschluss mit Arretierung	ja	ja	ja	ja	ja
Baugröße	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
RoHS-konform ²	ja	ja	ja	ja	ja
Leistung					
Datenübertragungsrate (max.)					
Puffer zum Host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host von/zum Laufwerk (kontinuierlich)	123 MB/s	110 MB/s	150 MB/s	110 MB/s	150 MB/s
Cache (MB)	64	64	64	64	64
Drehzahl (U/min)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Load-/Unload-Zyklen ³	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	< 1 pro 10 ¹⁴	< 1 pro 10 ¹⁴	< 1 pro 10 ¹⁴	< 1 pro 10 ¹⁴	< 1 pro 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁴	2	2	2	2	2
Stromversorgung					
12 V = (A, Spitzenwert)	1,78	1,75	1,10	1,65	1,10
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)					
Lesen/Schreiben	6	5,3	3,7	5,3	3,7
Leerlauf	5,5	3,3	2,3	3,3	2,3
Standby	0,8	0,7	0,5	0,7	0,5
Ruhemodus	0,8	0,7	0,5	0,7	0,5
Umgebungsbedingungen⁵					
Temperatur (°C)					
Betrieb	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Lagerung	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Stoß (G)					
Betrieb (2 ms, Lesen)	30	30	30	30	30
Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)	65	65	65	65	65
Ruhezustand (1 ms)	250	250	350	300	350
Durchschnittliche Geräuschentwicklung (dBA) ⁶					
Leerlauf	24	24	21	23	21
Schneller Suchmodus	29	29	22	27	22
Leiser Suchmodus	25	25	22	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
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, ± 10%)	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ 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. Wie groß die Speicherkapazität ist, auf die effektiv zugegriffen werden kann, hängt vom Betriebssystem ab. Bei der Angabe von Puffer- oder Cachegrößen ist ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Bei der Angabe von Übertragungsraten von Festplatten 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 Übertragungsrate von SATA 6 Gb/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.

² Festplatten von WD, die nach dem 1. Juni 2006 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

³ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁴ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Einzelheiten finden Sie unter <http://support.wdc.com/warranty>.

⁵ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhemodus.

⁶ Schalleistungspegel.

WD Green zählt zu der kompletten Reihe interner Festplatten von WD.



WD Blue™
Desktop-Festplatten
für den Computereinsatz
jeden Tag.



WD Green™
Desktop-Festplatten
für stromsparende
Anwendungen.



WD Black™
Desktop-Festplatten
für leistungsorientierte
Anwender.



WD Red™
NAS-Festplatten
für NAS-Systeme zu Hause
und für kleine Büros.

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

Service und weitere Informationen:

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC Nordamerika
(800.275.4932)
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338
+31.880062100

Spanisch
Asien/pazifischer Raum
Europa (gebührenfrei,
wo verfügbar)
Europa/Naher Osten/
Afrika



Mehr Informationen über
WD Green Desktop-Festplatten



Western Digital, WD, das WD-Logo und Put Your Life On It sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen. WD Blue, WD Green, WD Black, IntelliSeek, IntelliPower, NoTouch, WD GreenPower Technology und FIT Lab sind Warenzeichen von Western Digital Technologies, Inc. Andere ggf. hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Änderungen der Produktspezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.