



# WD Purple™

## Festplattenlaufwerke für Videoüberwachungssysteme

Der WD Purple-Speicher für Videoüberwachungs-Systeme wurde für den Dauerbetrieb in HD-Sicherheitssystemen entwickelt, die bis zu acht Festplattenlaufwerke und 32 Kameras verwenden. Die exklusive AllFrame™-Technologie nutzt das ATA-Streaming, um Pixelfehler sowie Videounterbrechungen zu reduzieren, die auftreten, wenn Desktop-Festplattenlaufwerke in Sicherheitssystemen fälschlicherweise als Speicher verwendet werden.



### SCHNITTSTELLE

SATA 6 Gb/s

### BAUFORM

3,5 Zoll

### DREHZAHL

Klasse 5400 U/min

### KAPAZITÄTEN

500 GB bis 6 TB

### MODELLNUMMERN

WD60PURX      WD20PURX  
WD50PURX      WD10PURX  
WD40PURX      WD05PURX  
WD30PURX

## Produktfunktionen

### Desktop-Laufwerke im Vergleich zu Laufwerken für Videoüberwachungs-Systeme

Die Kompatibilität der speziellen Laufwerktechnologie von WD Purple für Videoüberwachungs-Umgebungen wurde in zahlreichen Videoüberwachungs-Systemen getestet. Diese Laufwerke wurden entwickelt, um standardmäßige Desktop-Laufwerke zu ersetzen, die nicht für eine anspruchsvolle HD-Videoüberwachungs-Umgebung konzipiert wurden, welche rund um die Uhr in Betrieb ist. Desktop-Laufwerke wurden nur für den Betrieb in kurzen Intervallen konzipiert und nicht hergestellt, um hohen Temperaturschwankungen und Gerätevibrationen standzuhalten, die in einer typischen Videoüberwachungs-Anwendung vorzufinden sind.

### Auf Kompatibilität ausgelegt

WD Purple-Laufwerke für Videoüberwachungssysteme wurden so entwickelt, dass sie mit den Gehäusen und Chipsätzen branchenführender Hersteller kompatibel sind. Somit wird eine nahtlose Integration in Ihr neues oder bestehendes Videoüberwachungssystem ermöglicht.

### Speicher für Videoüberwachungssysteme für mehr Sicherheit

Ganz gleich, ob Sie Ihr persönliches Vermögen und Ihre Familie schützen oder das Unternehmen, das Sie hart aufgebaut haben, überwachen möchten: Sie können sich auf den Überwachungsspeicher verlassen, der von einem der größten Hersteller von Festplattenlaufwerken weltweit hergestellt wurde. WD Purple-Überwachungslaufwerke wurden für Überwachungssicherheitssysteme mit hohen Temperaturen und ständigem Betrieb entwickelt, um Zuverlässigkeit und eine hochwertige Videowiedergabe sicherzustellen, wenn Sie diese am dringendsten benötigen. Genießen Sie das sichere Gefühl zu wissen, dass Sie ein Laufwerk für Videoüberwachungs-Systeme verwenden, welches von einem Marktführer der Speicherbranche entwickelt wurde.

### Optimierte Leistung für bis zu 32 HD-Kameras

WD Purple-Festplattenlaufwerke wurden so optimiert, dass sie bis zu 32 HD-Überwachungskameras unterstützen. So erhalten Sie die Flexibilität, Ihr Sicherheitssystem in der Zukunft aktualisieren und erweitern zu können.

### Verbessern Sie die Leistung mit der AllFrame-Technologie

WD Purple-Festplattenlaufwerke für Videoüberwachungs-Systeme sind mit der AllFrame-Technologie ausgestattet, die das ATA-Streaming einsetzt, um Videoverluste zu reduzieren, die Wiedergabe zu verbessern und die Anzahl unterstützter Laufwerkschächte zu erhöhen. AllFrame reduziert Videounterbrechungen, die häufig auftreten, wenn Desktop-Festplattenlaufwerke in Videoüberwachungssystemen fälschlicherweise als Speicher verwendet werden. Fehlendes und verlorenes Bildmaterial kann sich als ernsthaftes Problem herausstellen, wenn ein Ereignis eintritt, welches die Auswertung des Bildmaterials erfordert. WD Purple mit AllFrame bietet die Sicherheit, die Sie brauchen, wenn Sie wichtige Bildmaterialien der Video-Überwachung abspielen und überprüfen müssen.

### Auf 3 Jahre beschränkte Garantie

Vertrauen Sie einem Unternehmen, mit dem Wissen, dass es mit einer weltweiten 3-jährigen Garantie voll und ganz hinter seinen Speicherprodukten für Videoüberwachungs-Systeme steht.

### Geringerer Stromverbrauch

Ein geringer Stromverbrauch ist in Überwachungs-Umgebungen mit hohen Temperaturen und ständigem Betrieb entscheidend. Mit der exklusiven IntelliSeek™-Technologie berechnen WD Purple-Laufwerke die optimalen Geschwindigkeiten für Suchvorgänge. Dadurch werden Stromverbrauch, Geräusche und Vibrationen reduziert, welche die Laufwerke beschädigen können oder dazu führen, dass diese schnell verschleiben. Durch Ihre Investition in ein erstklassiges Videoüberwachungslaufwerk erhalten Sie mehr Sicherheit und profitieren gleichzeitig über einen längeren Zeitraum von den Vorteilen.

### 1 Million Stunden MTBF

Erstklassige Zuverlässigkeit bei Standardspeichern für Videoüberwachungs-Systeme im 3,5-Zoll-Format.\*

\* Basierend auf einer Auslastung der Video-Überwachung von <60 TB/Jahr, die bei einer Umgebungstemperatur von 25°C mit bis zu 16 Kameras übertragen wird.

## Der WD-Vorteil

Bei WD werden Produkte vor jeder Produkteinführung einer intensiven funktionalen Integritätsprüfung (F.I.T.) unterzogen. Dieser Funktionalitätstest stellt sicher, dass unsere Produkte stets die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsnormen der Marke WD erfüllen. WD verfügt außerdem über eine ausführliche Knowledge Base (Fragenkatalog) mit über 1.000 hilfreichen Artikeln sowie nützlicher 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 unsere WD Support-Website zugreifen.



Technische Daten	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX	WD05PURX
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	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 <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistung</b>							
Datenübertragungsrate (max.) Puffervorgänge zum Host Hostvorgänge zum/vom Laufwerk (andauernd)	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 170 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 110 MB/s	6 Gb/s 110 MB/s
Cache (MB)	64	64	64	64	64	64	64
Drehzahl (U/min)	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>							
Load-/Unload-Zyklen <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesene Bits	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>
Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	3	3	3	3	3	3	3
<b>Stromversorgung</b>							
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby und Ruhemodus	5,3 4,9 0,4	5,3 4,9 0,4	5,1 4,5 0,4	4,4 4,1 0,4	4,4 4,1 0,4	3,3 2,9 0,4	3,3 2,9 0,4
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>							
Temperatur (°C, am Gussrahmen) In Betrieb Standby/Ruhezustand	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70
Stoß (G) Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) Betrieb (2 ms, Lesen) Ruhezustand (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 350	30 65 350
Geräuscentwicklung (dBA) <sup>7</sup> Leerlauf Suche (Durchschnitt)	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	21 22	21 22
<b>Abmessungen</b>							
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, ± 10%)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45	0,99/0,45

<sup>1</sup> Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

<sup>2</sup> 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 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 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](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

<sup>5</sup> Siehe <http://support.wd.com/warranty> zu länderspezifischen Garantieinformationen.

<sup>6</sup> Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

<sup>7</sup> Schalldruckpegel.

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

#### Service und Informationen:

<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.ASK.4WDC  
(800 275 4932)  
800 832 4778  
+86 21 2603 7560  
00800 27549338  
+31 880062100

Nordamerika  
Spanisch  
Asiatisch-pazifischer  
Raum  
Europa  
(gebührenfrei,  
wo verfügbar)  
Europa/Naher Osten/  
Afrika



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, WD, das WD-Logo und WD Purple sind eingetragene Warenzeichen in den USA und anderen Ländern. AllFrame, IntelliSeek 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. Änderungen der technischen Daten von Produkten vorbehalten.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.