



# WD Purple™

## Festplatten zur Videoüberwachung

WD-Purple™-Festplatten eignen sich für den Dauerbetrieb in HD-Sicherheitssystemen. Mit einer Workload\* von bis zu 180 TB/Jahr und Unterstützung für bis zu 64 Kameras sind WD Purple™ Festplatten für Überwachungssysteme optimiert. Der WD Purple™-Speicher für Überwachungssysteme ist mit der exklusiven AllFrame 4K™-Technologie von WD ausgestattet, die es Ihnen ermöglicht, ein für Ihre geschäftlichen Anforderungen maßgeschneidertes Sicherheitssystem zu erstellen. Die AllFrame 4K™-Technologie der WD Purple™-Festplatten sorgt durch optimiertes ATA-Streaming für weniger Fehler, Pixelbildung und Videounterbrechungen, die bei Videoaufzeichnungssystemen auftreten können.



### SCHNITTSTELLE

SATA 6 Gb/s

### FORMFAKTOR

3,5 Zoll

### LEISTUNGSKLASSE

Klasse 5400 U/min

### KAPAZITÄTEN

500 GB bis 10 TB

### MODELLNUMMER

WD10oPURZ	WD3oPURX
WD8oPUZX	WD2oPURX
WD6oPURX	WD1oPURX
WD5oPURX	WD05PURX
WD4oPURX	

## Produkteigenschaften

### Die richtige Festplatte für jede Aufgabe

WD Purple™-Festplatten wurden speziell für Überwachungsanwendungen entwickelt und meistern die extremen Temperaturschwankungen und Erschütterungen, denen NVR-Geräte oft ausgesetzt sind. Gängige Desktop-Festplatten sind für kurzfristigen Betrieb ausgelegt, aber nicht für die harten Bedingungen eines rund um die Uhr laufenden HD-Überwachungssystems. Der Ausfall einer einzigen Festplatte könnte mehrere Nutzer betreffen und sich auf Ihr Sicherheitsdatenarchiv oder gar das gesamte System auswirken. Mit WD Purple™ erhalten Sie einen zuverlässigen Videoüberwachungsspeicher, der auf Kompatibilität mit zahlreichen Sicherheitssystemen getestet wurde.

### Branchenführender Speicher. Überwachungslösungen, denen Sie vertrauen können.

WD ist ein weltweit führender Festplattenhersteller. Mit dem WD-Purple™-Überwachungsspeicher erhalten Sie eine Festplatte, die für den Dauerbetrieb in Überwachungssystemen

und hohe Temperaturen konzipiert wurde, um jederzeit für eine hochwertige Videowiedergabe zu sorgen. WD Purple™ bietet Leistung, auf die Sie sich verlassen können, sowohl im privaten als auch im geschäftlichen Einsatz.

### Umfassende Kompatibilität. Nahtlose Integration.

Damit Sie Ihr Überwachungssystem schnell und nahtlos erweitern können, wird bei der Entwicklung der WD-Purple™-Festplatten auf umfassende Kompatibilität geachtet. Die Festplatten unterstützen eine breite Palette an branchenführenden Gehäusen und Chipsätzen, sodass Sie mit Sicherheit die für Ihre Anforderungen passende DVR-Konfiguration finden.\*\*

\*\*Sie sind unsicher, welche Festplatte für Ihr System am besten geeignet ist? Mit unserem Kompatibilitätstool finden Sie im Handumdrehen den passenden Speicher für Ihre DVR- oder NVR-Anwendung.

### 64 Kameras sehen einfach mehr

WD Purple™-Festplatten unterstützen bis zu 64 Kameras. Das bedeutet, Sie können Ihr Sicherheitssystem jederzeit flexibel erweitern

### Zuverlässige Aufnahme dank AllFrame 4K™

Fehlendes und verlorenes Bildmaterial kann sich als ernsthaftes Problem herausstellen, wenn ein Ereignis eintritt, das die Auswertung des Bildmaterials erfordert. Alle WD Purple™-Festplatten sind mit der AllFrame 4K™-Technologie ausgestattet, die das ATA-Streaming verbessert, um Videoverluste zu reduzieren, die Videowiedergabe insgesamt zu verbessern und die Anzahl der innerhalb eines NVR-Systems unterstützten Laufwerksschächte zu erhöhen.

#### Leistungsmerkmale:

- Speziell für Videoüberwachungs- und Sicherheitssysteme konzipiert.
- Dreimal höheres Workload-Rating als unsere Desktopfestplatten\*.
- Optimierte für die hohe Anzahl gleichzeitiger, schreibintensiver Streams mit niedriger Bitrate, die für Überwachungsanwendungen typisch sind.
- Priorisierung von Schreibvorgängen für maximale Überwachungsleistung.
- TLER- und ATA-Streaming-Unterstützung.
- Unterstützung für mehr als Laufwerksschächte.\*\*\*

\*Der Workload ist die Menge der Benutzerdaten, die zur oder von der

Festplatte übertragen werden. Jährlicher Workload = übertragene TB X (8760 / aufgezeichnete Betriebsstunden). Die Workload kann je nach Hardware- und Softwarekomponenten und -konfigurationen variieren.

\*\*\*Für Speicherkapazitäten ab 4 TB.

### Geringerer Stromverbrauch. Effizienter.

Ein geringer Stromverbrauch ist in Überwachungsanlagen mit hohen Temperaturen und ständigem Betrieb entscheidend. Mit der exklusiven IntelliSeek™-Technologie können WD Purple™-Festplatten optimale Suchgeschwindigkeiten berechnen. Das sorgt für einen niedrigen Stromverbrauch und damit minimale Geräuschkulisse und Vibrationen.

### 3 Jahre Garantie

WD gehört zu den führenden Festplattenherstellern und steht hinter der Qualität seiner Überwachungslösungen. Alle WD Purple™-Festplatten sind von einer dreijährigen Garantie abgedeckt und bieten eine verlässliche Datenspeicherung für Überwachungssysteme.

## Der Vorteil bei WD

Bei WD werden Produkte vor jeder Produkteinführung einer intensiven funktionalen Integritätsprüfung (F.I.T.™) unterzogen. Diese Integritätsprüfung sorgt dafür, dass unsere Produkte stets den höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards der Marke WD entsprechen. WD verfügt außerdem über einen umfangreichen Informationspool mit über 1.000 hilfreichen Artikeln und nützlichen 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	10 TB	8 TB	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD10oPURZ	WD8oPUZX	WD6oPURX	WD5oPURX	WD4oPURX	WD3oPURX	WD2oPURX
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	10 TB	8 TB	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB
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>							
Schnittstellenübertragungsrate (max.) <sup>2</sup> Hostseitiger Festplattencache Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	6 Gbit/s 210 MB/s	6 Gbit/s 178 MB/s	6 Gbit/s 175 MB/s	6 Gbit/s 170 MB/s	6 Gbit/s 150 MB/s	6 Gbit/s 145 MB/s	6 Gbit/s 145 MB/s
Cache (MB) <sup>2</sup>	256	128	64	64	64	64	64
Leistungsklasse	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>							
Lade-/Entladezyklen <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesenen 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>
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	3	3	3	3	3	3	3
<b>Powermanagement</b>							
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby und Ruhemodus	6,2 5,0 0,5	6,4 5,7 0,7	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
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>							
Temperatur (°C, am Gussrahmen) Betrieb Nichtbetrieb	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
Erschütterungsfestigkeit (G) In 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 65 250	30 65 250
Geräuschemwicklung (dBA) <sup>7</sup> Leerlauf Suche (Durchschnitt)	20 29	20 29	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24
<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 %)	1,43/0,65	1,43/0,65	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64

<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 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 6 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](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> Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

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

<sup>7</sup> Schalldruckpegel.



Technische Daten	1 TB	500 GB
Modellnummer <sup>1</sup>	WD10PURX	WD05PURX
Formatierte Kapazität <sup>2</sup>	1 TB	500 GB
Formfaktor	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Advanced Format (AF)	Ja	Ja
RoHS-konform <sup>3</sup>	Ja	Ja
<b>Leistung</b>		
Schnittstellenübertragungsrate (max.) <sup>2</sup> Hostseitiger Festplattencache Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	6 Gbit/s 110 MB/s	6 Gbit/s 110 MB/s
Cache (MB) <sup>2</sup>	64	64
Leistungsklasse	Klasse 5400 U/min	Klasse 5400 U/min
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>		
Lade-/Entladezyklen <sup>4</sup>	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	3	3
<b>Powermanagement</b>		
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby und Ruhemodus	3,3 2,9 0,4	3,3 2,9 0,4
<b>Umgebungsbedingungen<sup>6</sup></b>		
Temperatur (°C, am Gussrahmen) Betrieb Nichtbetrieb	0 bis 65 -40 bis 70	0 bis 65 -40 bis 70
Erschütterungsfestigkeit (G) In Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) Betrieb (2 ms, Lesen) Ruhezustand (2 ms)	30 65 350	30 65 350
Geräuschentwicklung (dBA) <sup>7</sup> Leerlauf Suche (Durchschnitt)	21 22	21 22
<b>Abmessungen</b>		
Höhe (Zoll/mm, max.)	1,028/26,1	1,028/26,1
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/147	5,787/147
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 10 %)	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 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 6 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](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> Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

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

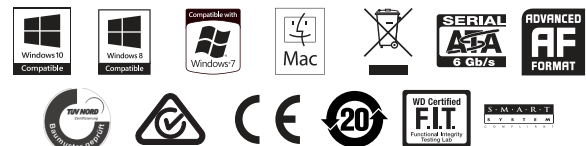
<sup>7</sup> Schalldruckpegel.

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

#### Service und Informationen:

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

800ASK4WDC (800 275 4932)	Nordamerika
800 832 4778	Spanisch
+86 21 2603 7560	Asiatisch-pazifischer Raum
00800 27549338	Europa (gebührenfrei, wo verfügbar)
+31 880062100	Europa/Naher Osten/Afrika



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

WD, das WD Logo, AllFrame 4K, IntelliSeek, FIT Lab und WD Purple sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Änderungen der technischen Produktdaten vorbehalten. Das gezeigte Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen. Nicht alle Produkte sind in allen Regionen der Welt erhältlich.

© 2017 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

2879-800012-E06 März 2017