



# WD Purple™

## Festplatten zur Videoüberwachung

WD-Purple-Festplatten eignen sich für den Dauerbetrieb in HD-Sicherheitssystemen. WD Purple-Festplatten sind durch eine Workload<sup>1</sup> von bis zu 180 TB/Jahr und die Unterstützung von bis zu 64 Kameras für Überwachungssysteme optimiert. Der WD Purple-Festplatten für Überwachungssysteme sind mit der exklusiven AllFrame 4K™-Technologie von WD ausgestattet, die es Ihnen ermöglicht, ein für Ihre geschäftlichen Anforderungen maßgeschneidertes Sicherheitssystem zu erstellen.



### SCHNITTSTELLE

SATA 6 Gbit/s

### FORMFAKTOR

3,5 Zoll

### LEISTUNGSKLASSE

Klasse 5400 U/min

### KAPAZITÄTEN

500 GB bis 10 TB

### MODELLNUMMER

|           |          |
|-----------|----------|
| WD100PURZ | WD30PURZ |
| WD80PURZ  | WD20PURZ |
| WD60PURZ  | WD10PURZ |
| WD40PURZ  | WD05PURZ |

## Produkteigenschaften

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

WD ist ein weltweit führender Festplattenhersteller. Mit 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.

### Die exklusive WD AllFrame 4K-Technologie

Alle WD Purple-Festplatten sind mit AllFrame 4K-Technologie ausgestattet. Dadurch wird das ATA-Streaming verbessert um Frameverluste zu reduzieren, die Videowiedergabe insgesamt verbessert und die Anzahl unterstützter Laufwerksschächte in NVR-Systemen erhöht. Machen Sie Ihre Videoüberwachungslösung mit UHD-fähigen WD Purple-Festplatten fit für die Zukunft.

### Höheres Workload-Rating

WD Purple-Festplatten bieten ein Workload-Rating<sup>1</sup> von 180 TB/Jahr. Das ist dreimal so viel wie normale Desktopfestplatten. Damit sind sie bestens für die hohen Anforderungen moderner DVR- und NVR-Videoüberwachungssysteme geeignet.

### 64 Kameras sehen einfach mehr

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

### Entwickelt für die Videoüberwachungslösungen von heute und morgen.

Mit einer MTBF von mehr als 1 Mio. Stunden<sup>2</sup> ist WD Purple für den Dauerbetrieb in handelsüblichen DVR- und NVR-Überwachungssystemen aller Größen ausgelegt. WD Purple-Festplatten ermöglichen einen zuverlässigen Betrieb in großen Überwachungsumgebungen mit bis zu acht Laufwerksschächten<sup>3</sup>. Sie bestehen aus anlauffestesten Komponenten<sup>3</sup> und eignen sich daher auch für raue Umgebungsbedingungen.

### Im Einsatz bewährte, hohe Speicherkapazität

Die HelioSeal™-Technologie hat sich bereits in über 10 Millionen WD Purple-Festplatten<sup>4</sup> bewährt und liegt bereits in der vierten Generation vor. Große Speicherkapazitäten von 8 TB und 10 TB erfüllen die hohen Anforderungen von 4K-Überwachungsvideolösungen.

### Umfassende Kompatibilität. Nahtlose Integration.

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

### Geringerer Stromverbrauch. Effizienter.

Mit der exklusiven IntelliSeek™-Technologie können WD Purple-Festplatten die jeweils optimale Suchgeschwindigkeit erreichen. Das sorgt für einen niedrigen Stromverbrauch und damit minimale Geräuschentwicklung und Vibrationen.

### 3 Jahre Garantie.

WD gehört zu den führenden Festplattenherstellern und steht für die Qualität seiner Überwachungsspeicherlösungen, was die dreijährige Garantie für WD Purple-Festplatten eindrucksvoll beweist.

## 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. Unsere kostenfreie Supporthotline hilft Ihnen gerne. Für weitere Informationen können Sie auch auf unsere WD Support-Webseite zugreifen.



# WD Purple™

| Technische Daten                                                                                                              | 10 TB                  | 8 TB                   | 6 TB                   | 4 TB                   | 3 TB                   | 2 TB                   | 1 TB                   | 500 GB                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modellnummer <sup>5</sup>                                                                                                     | WD100PURZ              | WD80PURZ               | WD60PURZ               | WD40PURZ               | WD30PURZ               | WD20PURZ               | WD10PURZ               | WD05PURZ               |
| Formatierte Kapazität <sup>6</sup>                                                                                            | 10 TB                  | 8 TB                   | 6 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               | 3,5 Zoll               |
| Advanced Format (AF)                                                                                                          | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     |
| RoHS-konform <sup>7</sup>                                                                                                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     |
| <b>Produkteigenschaften</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Unterstützte Kameras                                                                                                          | Bis zu 64              | Bis zu 64              | Bis zu 64              | Bis zu 64              | Bis zu 64              | Bis zu 64              | Bis zu 64              | Bis zu 64              |
| Maximale Anzahl Laufwerksschächte                                                                                             | 8+                     | 8+                     | 8+                     | 8+                     | 8                      | 8                      | 8                      | 8                      |
| Anlaufresistente Komponenten                                                                                                  | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Nein                   | Nein                   | Nein                   | Nein                   |
| <b>Leistung</b>                                                                                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Schnittstellenübertragungsrate (max.) <sup>6</sup><br>Hostseitiger Festplattencache<br>Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich) | 6 Gbit/s<br>210 MB/s   | 6 Gbit/s<br>178 MB/s   | 6 Gbit/s<br>175 MB/s   | 6 Gbit/s<br>150 MB/s   | 6 Gbit/s<br>145 MB/s   | 6 Gbit/s<br>145 MB/s   | 6 Gbit/s<br>110 MB/s   | 6 Gbit/s<br>110 MB/s   |
| Cache (MB) <sup>6</sup>                                                                                                       | 256                    | 128                    | 64                     | 64                     | 64                     | 64                     | 64                     | 64                     |
| Leistungsstufe                                                                                                                | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  | Klasse 5400 U/<br>min  |
| <b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>                                                                                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Lade-/Entladezyklen <sup>8</sup>                                                                                              | 300.000                | 300.000                | 300.000                | 300.000                | 300.000                | 300.000                | 300.000                | 300.000                |
| Jährliche Workload <sup>1</sup>                                                                                               | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            | 180 TB/Jahr            |
| 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> | <1 in 10 <sup>14</sup> |
| Garantie (Jahre) <sup>9</sup>                                                                                                 | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      |
| <b>Powermanagement</b>                                                                                                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)<br>Lesen/Schreiben<br>Leerlauf<br>Standby und Ruhemodus                                | 6,2<br>5,0<br>0,5      | 6,4<br>5,7<br>0,7      | 5,3<br>4,9<br>0,4      | 5,1<br>4,5<br>0,4      | 4,4<br>4,1<br>0,4      | 4,4<br>4,1<br>0,4      | 3,3<br>2,9<br>0,4      | 3,3<br>2,9<br>0,4      |
| <b>Umgebungsbedingungen<sup>10</sup></b>                                                                                      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Temperatur (°C, am Gussrahmen)<br>Betrieb<br>Nichtbetrieb                                                                     | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 | 0 bis 65<br>-40 bis 70 |
| Erschütterungsfestigkeit (G)<br>Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben)<br>Betrieb (2 ms, Lesen)<br>Ruhezustand (2 ms)                | 30<br>65<br>250        | 30<br>65<br>250        | 30<br>65<br>250        | 30<br>65<br>250        | 30<br>65<br>250        | 30<br>65<br>250        | 30<br>65<br>350        | 30<br>65<br>350        |
| Geräuschentwicklung (dBA) <sup>11</sup><br>Leerlauf<br>Suche (Durchschnitt)                                                   | 20<br>29               | 20<br>29               | 25<br>26               | 25<br>26               | 23<br>24               | 23<br>24               | 21<br>22               | 21<br>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             | 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              | 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                | 4/101,6                |
| Gewicht (lb/kg, ± 10 %)                                                                                                       | 1,43/0,65              | 1,43/0,65              | 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> Die Workload ist die Menge der Benutzerdaten, die zur oder von der Festplatte übertragen werden. Jährliche Workload = übertragene TB X (8760 / aufgezeichnete Betriebsstunden). Die Workload kann je nach Hardware- und Softwarekomponenten und -konfigurationen variieren.

<sup>2</sup> MTBF = Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Ermittlung durch interne Tests).

<sup>3</sup> Für Speicherkapazitäten ab 4 TB.

<sup>4</sup> Stand Dezember 2017

<sup>5</sup> Unter Umständen sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

<sup>6</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 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>7</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>8</sup> Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

<sup>9</sup> Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter <http://support.wdc.com/warranty>.

<sup>10</sup> Keine nicht behebbaren Fehler während Betriebstestverfahren oder nach Testverfahren im Ruhezustand.

<sup>11</sup> Schalldruckpegel.

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

## Service und Informationen:

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

800ASK4WDC (800 275 4932)  
+86 21 2603 7560  
00800 27549338  
+31 880062100

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



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

WD, das WD Logo, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal 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.

© 2018 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.