



WD Purple™

Überwachungsfestplatten

WD Purple-Videoüberwachungsspeicher wurden für HD-Sicherheits- und Überwachungssysteme im Dauerbetrieb mit bis zu 8 Festplatten und 32 Kameras entwickelt. Die exklusive AllFrame™-Technologie nutzt das ATA-Streaming, um Pixelfehler sowie Videounterbrechungen zu reduzieren, die auftreten, wenn Desktop-Festplatten in Sicherheitssystemen unvorschriftsmäßig als Speicher verwendet werden.



SCHNITTSTELLE

SATA 6 Gbit/s

FORMFAKTOR

3,5 Zoll

LEISTUNGSKLASSE

Klasse 5400 U/min

KAPAZITÄTEN

500 GB bis 8 TB

MODELLNUMMER

WD80PUZX WD20PURX
WD60PURX WD10PURX
WD50PURX WD05PURX
WD40PURX
WD30PURX

Produkteigenschaften

Herausragender Speicher. Exzellente Überwachung.

WD-Purple™-Festplatten eignen sich für den Dauerbetrieb in HD-Sicherheitssystemen. WD-Purple™-Festplatten unterstützen bis zu 8 Laufwerkschächte und 32 Kameras und sind für Überwachungssysteme optimiert. Der WD-Purple™-Speicher für Überwachungssysteme ist mit der exklusiven AllFrame™-Technologie von WD ausgestattet, die es Ihnen ermöglicht, ein für Ihre geschäftlichen Anforderungen maßgeschneidertes Sicherheitssystem zu erstellen. Die AllFrame™-Technologie der WD-Purple™-Festplatten sorgt durch optimiertes ATA-Streaming für weniger Fehler, Pixelbildung und Videounterbrechungen, die bei Videoaufzeichnungssystemen auftreten können.

Die richtige Festplatte für jede Aufgabe

WD-Purple™-Festplatten wurden speziell für Überwachungsanwendungen entwickelt und meistern die extremen Temperaturschwankungen und

Erschütterungen, denen DVR-Geräte oft ausgesetzt sind. Herkömmliche Desktop-Festplatten sind nur auf kurze Betriebsintervalle ausgelegt, nicht jedoch auf die harten Bedingungen eines rund um die Uhr laufenden HD-Überwachungssystems. Der Ausfall einer einzigen Festplatte könnte zahlreiche Anwender 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.

32 Kameras sehen einfach mehr

WD-Purple™-Festplatten unterstützen bis zu 32 HD-Kameras. Das bedeutet, Sie können Ihr Sicherheitssystem jederzeit flexibel erweitern.

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-Festplatten 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 Aufnahmen der Videoüberwachung 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.

Der Vorteil bei WD

Bei WD werden Produkte vor jeder Produkteinführung einer intensiven funktionalen Integritätsprüfung (FIT) 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	8 TB	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modellnummer ¹	WD80PUZX	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Formatierte Kapazität ²	8 TB	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Baugröße	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 ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung							
Datenübertragungsrate (max.) Hostseitiger Festplatten-cache Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	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	1 6 Gbit/s 110 MB/s
Cache (MB)	128	64	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
Zuverlässigkeit/Datenintegrität							
Lade-/Entladezyklen ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴
Gewährleistung (Jahre) ⁵	3	3	3	3	3	3	3
Stromversorgung							
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby und Ruhemodus	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	3,3 2,9 0,4
Umgebungsbedingungen⁶							
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	1 0 bis 65 -40 bis 70
Erschütterungsfestigkeit (G) In Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) In 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	1 30 65 350
Geräuschentwicklung (dBA) ⁷ Leerlauf Suche (Durchschnitt)	20 29	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	1 21 22
Abmessungen							
Höhe (mm/Zoll, 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	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45

¹ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

² 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.

³ 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.

⁴ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁵ Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

⁷ Schalldruckpegel.



Technische Daten	500 GB
Modellnummer ¹	WD05PURX
Formatierte Kapazität ²	500 GB
Baugröße	3,5 Zoll
Advanced Format (AF)	Ja
RoHS-konform ³	Ja
Leistung	
Datenübertragungsrate (max.) Hostseitiger Festplattencache Host zum/vom Laufwerk (kontinuierlich)	6 Gbit/s 110 MB/s
Cache (MB)	64
Leistungsklasse	Klasse 5400 U/min
Zuverlässigkeit/Datenintegrität	
Lade-/Entladezyklen ⁴	300.000
Nicht behebbarer Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 in 10 ¹⁴
Gewährleistung (Jahre) ⁵	3
Stromversorgung	
Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W) Lesen/Schreiben Leerlauf Standby und Ruhemodus	3,3 2,9 0,4
Umgebungsbedingungen⁶	
Temperatur (°C, am Gussrahmen) Betrieb Nichtbetrieb	0 bis 65 -40 bis 70
Erschütterungsfestigkeit (G) In Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) In Betrieb (2 ms, Lesen) Ruhezustand (2 ms)	30 65 350
Geräuschentwicklung (dBA) ⁷ Leerlauf Suche (Durchschnitt)	21 22
Abmessungen	
Höhe (mm/Zoll, max.)	1,028/26,1
Länge (Zoll/mm, max.)	5,787/147
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 10 %)	0,99/0,45

¹ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

² 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 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.

³ 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.

⁴ Kontrolliertes Entladen bei Umgebungsbedingungen.

⁵ Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ Keine unkorrigierbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests im Ruhezustand.

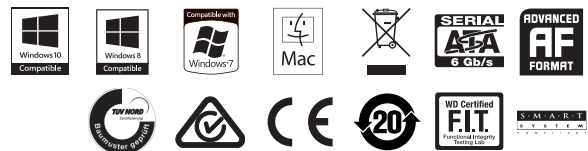
⁷ Schalldruckpegel.

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

Service und Informationen:

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

800ASK4WDC (800 275 4932) 800 832 4778 +86 21 2603 7560	Nordamerika
00800 27549338	Spanisch Asiatisch-pazifischer Raum
+31 880062100	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 möglicherweise hier genannte Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Änderungen der technischen Produktdaten vorbehalten.

© 2016 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

2879-800012-E05 März 2016