



absolutely™

WD Purple™

Festplattenlaufwerke für Videoüberwachungs-Systeme

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	BAUGRÖSSE	DREHZAHL	KAPAZITÄTEN
SATA 6 Gb/s	3,5 Zoll	IntelliPower™	1 TB bis 6 TB

MODELLNUMMERN

WD60PURX	WD30PURX
WD50PURX	WD20PURX
WD40PURX	WD10PURX

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.

Speicher für Videoüberwachungs-Systeme für mehr Sicherheit

Ganz gleich, ob Sie Ihr persönliches Vermögen, Ihre Familie oder das Unternehmen schützen möchten: Sie können sich auf die spezielle Laufwerks-Technologie für Videoüberwachungs-Umgebungen verlassen, welche von einem der größten Hersteller von Festplattenlaufwerken weltweit hergestellt wurde. WD Purple-Überwachungslaufwerke wurden für Überwachungssysteme 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.

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 Videoüberwachungs-Systemen fälschlicherweise als Speicher verwendet werden. Fehlendes und verlorenes Bildmaterial kann sich als ernsthaftes Problem herausstellen, wenn ein Videoüberwachungs-Ereignis eintritt und Ihr Bildmaterial ausgewertet werden muss. WD Purple mit AllFrame bietet die Sicherheit, die Sie brauchen, wenn Sie wichtige Bildmaterialien der Video-Überwachung abspielen und überprüfen müssen.

Für Kompatibilität ausgelegt

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

Optimierte Leistung für bis zu 32 HD-Kameras

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

Geringerer Stromverbrauch

Ein geringer Stromverbrauch ist in Videoüberwachungs-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 Videoüberwachungs-Laufwerk erhalten Sie mehr Sicherheit und profitieren gleichzeitig über einen längeren Zeitraum von den Vorteilen.

3 Jahre Garantie (weltweit)

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

1 Million Stunden MTBF

Erstklassige Zuverlässigkeit bei Standardspeicher 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 die Produkte vor jeder Produkteinführung einem intensiven Functional Integrity Testing (F.I.T.) unterzogen. Diese Funktionalitäts-Tests stellen sicher, dass unsere Produkte beständig 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. Unsere Kundensupport-Telefone sind auch außerhalb der normalen Geschäftszeiten erreichbar, damit Sie auf jeden Fall rechtzeitig die Hilfe bekommen, die Sie brauchen. Unser kostenfreier Kundensupport hilft Ihnen gerne. Für weitere Informationen können Sie auch auf unsere WD Support-Website zugreifen.



absolutely™

WD Purple™

Technische Daten	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modellnummer ¹	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Formatierte Kapazität ²	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
Advanced Format (AF)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
RoHS-konform ³	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Leistung						
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
Cache (MB)	64	64	64	64	64	64
Drehzahl (U/min)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Zuverlässigkeit/Datenintegrität						
Lade-/Entladezyklen ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht behebbare Lesefehler pro gelesenen Bits	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴	<1 von 10 ¹⁴
Garantie (Jahre) ⁵	3	3	3	3	3	3
Energieverwaltung						
Durchschnittlicher Energiebedarf (W) Lese-/Schreibvorgänge 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
Umgebungsbedingungen						
Temperatur (°C, am Gussrahmen) In Betrieb Bei Lagerung	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
Stoßfestigkeit (G) In Betrieb (2 ms, Lesen/Schreiben) In Betrieb (2 ms, Lesen) Bei Lagerung (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 350
Schallpegel (dBA) Leerlauf Suchmodus (durchschnittlich)	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	21 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	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
Breite (Zoll/mm, ± 0,01 Zoll)	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

¹ Eventuell sind nicht alle Produkte weltweit erhältlich.

² 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. La capacidad total accesible varia en función del entorno operativo. Usado como búfer o caché, un 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 effektiven maximalen Übertragungsraten von 6-Gb/s-SATA wurden entsprechend der von der SATA-I/O veröffentlichten Serial ATA-Spezifikationen berechnet, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Datenblatts aktuell waren. Visite www.sata-io.org para obtener más detalles.

³ Nach dem 8. Juni 2011 hergestellte und verkaufte WD-Festplattenprodukte erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EC.

⁴ Kontrollierte Entladung bei Umgebungsbedingungen.

⁵ Die Geltungsdauer der Garantie kann je nach Region unterschiedlich sein. Details finden Sie unter <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ Keine nicht behebbaren Fehler während Betriebstests oder nach Tests bei Lagerung.

⁷ Schalleistungspegel.

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

Service und Literatur:

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

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338
+31.880062100

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



Kanada ICES-003 Klasse B/NMB-003 Klasse B

Western Digital, WD und das WD-Logo sind eingetragene Warenzeichen in den USA und anderen Ländern. WD Purple, AllFrame, IntelliSeek, IntelliPower 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. Die technischen Daten des Produkts können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

2879-800012-E03 Sep 2014