



WD Purple™

監視システム用ハードディスクドライブ

WD Purpleドライブは24時間365日常時稼働の高解像度監視セキュリティシステム向けに作られています。年間最大180 TBのワークロード率¹で、最大64台のカメラをサポートするWD Purpleドライブは、監視システム向けに最適化されています。WD Purple監視システム用ストレージは、WD独自のAllFrame 4K™テクノロジーも搭載しているため、ビジネスニーズに応じて、セキュリティシステムを思い通りに構築できます。



インターフェース
SATA 6Gb/s

フォームファクター
3.5インチ

パフォーマンスクラス
5400 RPMクラス

容量
500GB~10TB

製品型番

WD100PURZ	WD30PURZ
WD80PURZ	WD20PURZ
WD60PURZ	WD10PURZ
WD40PURZ	WD05PURZ

製品の特長

業界をリードするストレージ、信頼性の高い監視システム。

WDはハードディスクドライブ業界における世界のリーダーです。WD Purple監視システム用ストレージは、高温な、常時稼働監視システム向けに作られているため、ニーズに合わせて高品質な映像を再生できます。愛する人を保護する場合でも、企業を監視する場合でも、WD Purpleは信頼性の高いパフォーマンスを提供します。

WD独自のAllFrame 4Kテクノロジー

WD Purpleドライブは、ATAストリーミングを強化するAllFrame 4Kテクノロジーを搭載し、フレーム損失を防ぎ、全体的な再生品質を向上させるだけでなく、NVR内の対応ハードディスクのドライブベイ数を増やすことができます。WD Purpleとして知られる将来を見据えた監視システム用ソリューションなら、超高解像度カメラに対応します。

強化されたワークロード率

デスクトップ用ドライブの3倍の年間180 TBのワークロード率を発揮するWD Purpleは、最新のビデオ監視用DVRおよびNVRシステムの固有のニーズに対応するよう作られています。

64台のカメラを追加可能。

各WD Purpleドライブは、最大64台のカメラをサポートするよう最適化されています。多数のオプションを使用して、将来的にセキュリティシステムを柔軟にアップグレードしたり拡張したりできます。

現在と未来の監視用ソリューションに対応

最大100万時間のMTBF²を誇るWD Purpleは、さまざまな規模の主流な監視用DVRおよびNVRで、24時間365日の常時稼働を実現します。8ベイ以上に対応し³、さびにくい変色防止加工部品を使用した³WD Purpleドライブは、厳しい環境下の大規模な監視システムでも信頼性の高い稼働を実現します。

現場で実証済みの大容量

現在は第4世代となり、2,000万台を超えるドライブが出荷され⁴、現場で実証済みのHelioSeal™テクノロジーを搭載したWD Purpleストレージ（8TBおよび10TB）は信頼性の高い大容量を実現し、4k監視システム用ビデオの超大容量のストレージニーズに対応します。

幅広い互換性、シームレスな統合。

WD Purpleハードディスクドライブは、高い互換性を備えているので、お使いの監視システムにすばやくシームレスに容量を追加できます。主要な筐体とチップセットを幅広くサポートしているので、ニーズに応じて、最適なDVRとNVR構成を見つけることができます。

低電力消費、効率をアップ

WD独自のIntelliSeek™テクノロジーを搭載したWD Purpleドライブは、最適なシーク速度を計算できます。これにより、低電力消費が維持されるため、環境ノイズや振動を低く抑えられます。

3年間の製品保証

WDは、業界をリードするハードディスクドライブメーカーとして、監視システム用ストレージソリューションに対応します。すべてのWD Purpleには3年間の製品保証が付帯しています。

WDのメリット

WDでは、すべての製品についてその発売前に、広範囲にわたる機能の完全性テスト (F.I.T.™) を行っています。このテストにより、WDの製品がWDブランドの最高の品質と信頼性基準を一貫して確実に満たすようにします。またWDには、便利なソフトウェアやユーティリティに加え、役に立つ1,000以上の記事が掲載されている詳細なナレッジベースもあります。カスタマーサポート窓口は、お客様が必要なおきに必要なサポートが受けられるよう、受付時間帯を長く設定しています。フリーダイヤルのカスタマーサポートをご利用頂けるほか、その他の詳細情報をWDサポートサイトにアクセスしてご確認ください。



仕様	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
製品型番 ⁴	WD100PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ	WD05PURZ
フォーマット済み容量 ⁴	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
フォームファクター	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ
Advanced Format (AF)	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠 ⁷	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
製品の特長								
対応カメラ台数	最大64台	最大64台	最大64台	最大64台	最大64台	最大64台	最大64台	最大64台
対応最大ドライブベイ数	8+	8+	8+	8+	8	8	8	8
変色防止加工部品	対応	対応	対応	対応	なし	なし	なし	なし
パフォーマンス								
インターフェース転送速度 (最大) ⁶ バッファからホスト ホストからドライブ/ドライブからホスト (サステインド)	6Gb/s 210 MB/s	6Gb/s 178 MB/s	6Gb/s 175 MB/s	6Gb/s 150 MB/s	6Gb/s 145 MB/s	6Gb/s 145 MB/s	6Gb/s 110 MB/s	6Gb/s 110 MB/s
キャッシュ (MB) ⁶	256	128	64	64	64	64	64	64
パフォーマンスクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス
信頼性/データ整合性								
ロード/アンロードサイクル ⁸	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
年間ワークロード率 ¹	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間
ビット読み取りあたりの回復不可能な読み取りエラー	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下
製品保証 (年) ⁹	3	3	3	3	3	3	3	3
電源管理								
平均所要電力 (W) 読み取り/書き込み アイドル スタンバイとスリープ	6.2 5.0 0.5	6.4 5.7 0.7	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
環境仕様 ¹⁰								
温度 (°C、フレーム上) 動作時 非動作時	0~65 -40~70	0~65 -40~70	0~65 -40~70	0~65 -40~70	0~65 -40~70	0~65 -40~70	0~65 -40~70	0~65 -40~70
耐衝撃性 (Gs) 動作時 (2ms、読み取り/書き込み) 動作時 (2ms、読み取り) 非動作時 (2ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 350	30 65 350
動作音 (dBA) ¹¹ アイドル シーク (平均)	20 29	20 29	25 26	25 26	23 24	23 24	21 22	21 22
外形寸法								
高さ (インチ/mm、最大)	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
長さ (インチ/mm、最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
幅 (インチ/mm、± 0.01インチ)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量 (ポンド/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

¹ ワークロード率は、ハードディスクドライブに相互転送されたデータ量として定義されています。年間ワークロード率 (転送済みTB x (8760 / 記録された電源オン時間))。ワークロード率は、お使いのハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントと構成により異なります。

² 社内テストに基づく平均故障間隔です。

³ 容量4TB以上の場合。

⁴ 2017年12月時点

⁵ 地域によっては、一部の製品をお取り扱い頂けない場合があります。

⁶ ストレージ容量の単位は、1メガバイト (MB) = 100万バイト、1ギガバイト (GB) = 10億バイト、1テラバイト (TB) = 1兆バイトです。使用可能な総容量は、動作環境により異なります。バッファやキャッシュの単位として使われる1メガバイト (MB) は、1,048,576バイトです。転送速度またはインターフェースの単位は、毎秒1メガバイト (MB/s) = 毎秒100万バイト、毎秒1ギガビット (Gb/s) = 毎秒10億ビットです。有効な最大SATA 6Gb/s転送速度は、現在のスペックシートの日付においてSATA-IOから発行されているSerial ATA仕様に従って算出されたものです。詳細は、www.sata-io.orgをご覧ください。

⁷ 2011年6月8日以降に世界各地で製造および販売されるWDドライブ製品は、電気電子機器における特定の有害物質の使用の規制に関する2011年6月8日の欧州議会および理事会指令 (2011/65/EU)、Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 準拠要件を満たしています。

⁸ 周囲環境で制御されるアンロード。

⁹ 保証に関する地域別の詳細は<http://support.wd.com/warranty>を参照してください。

¹⁰ 動作テスト中、または非動作テスト後に回復不可能なエラーなし。

¹¹ 音響出力レベル。

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

サービスおよびその他の資料については、次のウェブサイト
をご覧ください。

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

800.ASK.4WDC 北米/中南米
(800.275.4932)

+86.21.2603.7560 アジア太平洋
00800.27549338 ヨーロッパ

(利用可能な場合は通話料無料)
+31.880062100 ヨーロッパ/中東/アフリカ



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

WD、WDのロゴ、AllFrame 4K、IntelliSeek、F.I.T. Lab、HelioSealおよびWD Purpleは、米国および他の国におけるWestern Digital Corporation、またはその関連企業の登録商標または商標です。その他の商標は各所有者に帰属します。製品仕様は予告なしに変更されることがあります。画像は、実際の製品と異なる場合があります。地域によっては、一部の製品をお取り扱いいただけない場合があります。