



WD Purple™ハードディスクドライブ

スマートビデオ監視に対応するドライブ

WD Purple™ドライブは24時間365日稼働のビデオ監視録画の問題に対応するように作られています。このドライブは監視システム用に構築されており、NVR環境内の過度な熱変動や機器の振動への耐久性を備えています。通常のデスクトップ用ドライブは短時間の稼働向けに設計されているため、高解像度監視システムの厳しい24時間365日常時稼働の環境向けではありません。WD Purpleドライブは、幅広いセキュリティシステムとの互換性が検証された、信頼性の高い、監視システム用ストレージです。独自のWD AllFrame™テクノロジーによりフレーム損失を減らし、全体的なビデオ再生品質を向上させます。

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

Western Digitalは10年以上にわたって監視システムグレードのストレージを提供してきました。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たドライブのため、ニーズに合わせて高品質なビデオを録画できます。WD Purpleは信頼できるスマートビデオストレージを利用できるだけでなく、3年間の製品保証*も付帯しています。

Western Digital独自のWD AllFrame™テクノロジー

すべてのWD Purple™ドライブにはAllFrame™テクノロジーが搭載されており、ビデオフレームの損失を減らし、ビデオ録画と再生の品質を高めます。

強化されたワークロード率

WD Purple™ドライブはデスクトップ用ドライブの3倍の最大180 TB/年⁷のワークロード率を発揮し、主流のビデオ監視用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。

複数のカメラで複数のストリーム

最新のレコーダーは、各カメラで複数のビデオストリームをサポートするようになりました。WD Purple™ドライブは最大64台のシングルストリームHDカメラをサポートします。最新のレコーダーは、各カメラで複数のビデオストリームをサポートするようになりました。WD Purple™ドライブは最大64台のシングルストリームHDカメラをサポートします³。多数のオプションを使用して、将来的にセキュリティ用アプリケーションを柔軟にアップグレードしたり拡張したりできます。

信頼性の高い操作を実現

WD Purpleドライブは、最大100万時間のMTBF⁶の信頼性を実現するように作られており、3年間の製品保証*も付帯しています。さびにくい変色防止加工部品¹¹を採用し、最大16基のドライブベイでストレージシステムをサポートします³。WD PurpleハードディスクドライブはRAIDエラーリカバリ制御を搭載し、対応ビデオレコーダーの障害を低減します。

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。

3年間の製品保証

Western Digital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™ドライブには3年間の製品保証*が付帯しています。

製品の特長

- 最大容量8TB¹
- 主流の監視システム向けに構築
- AllFrame™テクノロジーは、通常、監視システム用アプリケーションに見られる、書き込み集中型、低ビットレート、高ストリーム数のワークロードを最適化
- 最大180 TB/年のワークロード率をサポート⁷
- 3年間の製品保証*

仕様

	8TB	6TB	6TB	4TB	4TB
製品型番	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
フォーマット済み容量 ¹	8TB	6TB	6TB	4TB	4TB
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
Advanced Format (AF)	あり	あり	あり	あり	あり
レコーディングテクノロジー	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS準拠 ²	あり	あり	あり	あり	あり
製品の特長					
対応カメラ台数 ³	最大64台のHD	最大64台のHD	最大64台のHD	最大64台のHD	最大64台のHD
対応最大ドライブベイ数	16	16	16	16	16
ファームウェア機能名	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
変色防止加工部品	あり	あり	あり	あり	あり
RVセンサー	あり	あり	あり	あり	あり
パフォーマンス					
インターフェース転送速度 (最大) ⁴ バックアップからホスト ホストからドライブ/ドライブからホスト (サステインド) ⁵	6Gb/秒 194MB/秒	6Gb/秒 180MB/秒	6Gb/秒 175MB/秒	6Gb/秒 180MB/秒	6Gb/秒 175MB/秒
キャッシュ (MB) ¹	128	256	256	256	256
信頼性/データ整合性					
ロード/アンロードサイクル ⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
年間ワークロード率 ⁷	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間
ビット読み出しあたりの回復不可能な読み出しエラー	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴
MTBF	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
製品保証 (年) ⁹	3	3	3	3	3
消費電力管理¹⁰					
平均所要電力 (W) 読み出し/書き込み アイドル スタンバイとスリープ	6.2 5.5 0.4	4.7 4.3 0.3	4.6 3.7 0.3	4.7 4.3 0.3	4.6 3.7 0.3
環境仕様¹⁰					
温度 (°C、フレーム上)					
動作時	0~65	0~65	0~65	0~65	0~65
非動作時	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70
耐衝撃性 (Gs)					
動作時 (2ms、読み出し/書き込み)	30	30	30	30	30
動作時 (2ms、読み出し)	65	65	65	65	65
非動作時 (2ms)	250	250	250	250	250
動作音 (dBA)					
アイドル	25	23	23	23	23
シーク (平均)	30	27	27	27	27
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
長さ (インチ/mm、最大)	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
重量 (ポンド/kg、± 3%)	1.58/0.72	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57

¹ 1MB = 100万バイト、1GB = 10億バイト、1TB = 1兆バイト。実際の有効容量は、動作環境により少なくなる場合があります。

² このドライブは、電気および電子機器における特定の危険物質の使用制限に関するEU連合指令2011/65/EUおよび指令(EU) 2015/863に準拠しています。

³ シングルストリーム、32Mbps (1080p、H.265、25 fps)。結果は、カメラの解像度、ファイル形式、1秒あたりのフレーム数、ソフトウェア、システム設定、ビデオ品質、その他の要因によって異なる場合があります。

⁴ 転送速度またはインターフェースの単位は、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。

⁵ 1MB/秒 = 100万バイト/秒。社内テストに基づきます。パフォーマンスは、ホスト機器、使用状況、ドライブの容量、その他の要因により異なる場合があります。

⁶ 周囲環境で制御されるアンロード。

⁷ 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。

⁸ MTBFの仕様はサンプル母集団に基づき、ワークロード90TB/年、ドライブ温度40°Cで、一般的な動作条件の下、統計的測定と加速アルゴリズムによって推定されます。MTBFのディレーティングは、これらのパラメータを超え、最大65°Cのドライブ温度で実行されません。MTBFは個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。

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

¹⁰ 電力は室内の周囲温度で測定しています。

¹¹ 変色防止加工部品は3TB以上の容量に採用されています。

¹² 1TB~2TBでは最大8ベイをサポート、3TB以上では最大16ベイをサポートします。

仕様

	3TB	2TB	2TB	1TB	1TB
製品型番	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
フォーマット済み容量 ¹	3TB	2TB	2TB	1TB	1TB
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
Advanced Format (AF)	あり	あり	あり	あり	あり
レコーディングテクノロジー	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS準拠 ²	あり	あり	あり	あり	あり
製品の特長					
対応カメラ台数 ³	最大64台のHD	最大64台のHD	最大64台のHD	最大64台	最大64台
対応最大ドライブベイ数	8	8	8	8	8
ファームウェア機能名	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
変色防止加工部品	あり	不可	不可	不可	不可
RVセンサー	あり	不可	不可	不可	不可
パフォーマンス					
インターフェース転送速度 (最大) ⁴ 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) ⁵	6Gb/秒 180MB/秒	6Gb/秒 180MB/秒	6Gb/秒 175MB/秒	6Gb/秒 180MB/秒	6Gb/秒 110MB/s
キャッシュ (MB) ¹	256	64	256	64	64
信頼性/データ整合性					
ロード/アンロードサイクル ⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
年間ワークロード率 ⁷	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間	180TB/年間
ビット読み出しあたりの回復不可能な読み出しエラー	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴
MTBF ⁸	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
製品保証 (年) ⁹	3	3	3	3	3
消費電力管理¹⁰					
平均所要電力 (W) 読み出し/書き込み アイドル スタンバイとスリープ	4.6 3.7 0.3	3.8 3.2 0.3	3.8 3.2 0.3	3.8 3.2 0.3	3.8 3.2 0.6
環境仕様					
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
耐衝撃性 (Gs) 動作時 (2ms、読み出し/書き込み) 動作時 (2ms、読み出し) 非動作時 (2ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
動作音 (dBA) アイドル シーク (平均)	23 27	21 26	21 26	21 26	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
長さ (インチ/mm、最大)	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
重量 (ポンド/kg、± 3%)	1.26/0.57	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45

1 1MB = 100万バイト、1GB = 10億バイト、1TB = 1兆バイト。実際の有効容量は、動作環境により少なくなる場合があります。

2 このドライブは、電気および電子機器における特定の危険物質の使用制限に関するEU適合指令2011/65/EUおよび指令(EU) 2015/863に準拠しています。

3 シングルストリーム、3.2Mbps (1080p、H.265、25 fps)。結果は、カメラの解像度、ファイル形式、1秒あたりのフレーム数、ソフトウェア、システム設定、ビデオ品質、その他の要因によって異なる場合があります。

4 転送速度またはインターフェースの単位は、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。

5 1 MB/秒 = 100万バイト/秒。社内テストに基づきます。パフォーマンスは、ホスト機器、使用状況、ドライブの容量、その他の要因により異なる場合があります。

6 周囲環境で制御されるアンロード。

7 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。

8 MTBFの仕様はサンプル母集団に基づき、ワークロード90TB/年、ドライブ温度40°Cで、一般的な動作条件の下、統計的測定と加速アルゴリズムによって推定されます。MTBFのディレーティングは、これらのパラメータを超え、最大65°Cのドライブ温度で実行されません。MTBFは個々のドライブの信頼性を予測し、品質を証明するものではありません。

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

10 電力は室内の周囲温度で測定しています。

11 変色防止加工部品は3TB以上の容量に採用されています。

12 1TB~2TBでは最大8ベイをサポート、3TB以上では最大16ベイをサポートします。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

Western Digital, Western Digitalのデザイン、Western Digitalのロゴ、AllFrame、OptiNAND、WD Purple、WDDAおよびWestern Digital Device Analytics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。その他すべての商標は、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。写真は、実際の製品と異なる場合があります。

©2023 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.