



製品の特長

- 最大容量8TB⁴
- 主流の監視システム向けに構築
- AllFrame™テクノロジーは、通常、主流の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
- 最大16ベイをサポート¹³
- 変色防止加工部品²
- 3年間の製品保証

WD Purple™

WD Purple™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日稼働の環境向けではありません。WD Purple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。

Western Digital独自のAllFrame™テクノロジー

すべてのWD Purple™ドライブは、ATAストリーミングを強化するAllFrame™テクノロジーが搭載されているため、多数のセキュリティビデオソリューション内でフレーム損失を防ぎ、全体的なビデオ再生品質が向上します。

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™ドライブなら、最大64台のシングルストリームHDカメラをサポートし（仕様表を参照）、複数のストリームを送信して基本的なAI機能を有効にする多数の最新のカメラをサポートすることもできます。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。

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MTBF¹を誇るWD Purple™ドライブは、主流の監視用DVRおよびNVRで24時間365日の稼働を実現します。さびにくい変色防止加工部品²を使用し8ベイ以上²をサポートするWD Purpleドライブは、厳しい環境下の監視システムでも信頼性の高い稼働を実現します。

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。

WDDAによるプロアクティブなストレージ管理

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) は豊富なストレージデバイスパラメトリックの運用および診断データをシステムに提供することで、アルゴリズムがデータを解釈し、特定の推奨アクションをシステム管理者に警告するようにシステムに指示し、潜在的な問題に対処できるようにします。WDDAは、OEM、システムインテグレーター、ITプロフェッショナルが、サポートされているストレージデバイスをより適切に監視しプロアクティブに管理して、最適な動作を維持できるようにすることを目的としています。

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。

仕様

	8TB	6TB	6TB	6TB	4TB
製品型番 ³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
フォーマット済み容量 ⁴	8TB	6TB	6TB	6TB	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)	対応	対応	対応	対応	対応
レコーディングテクノロジー	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS準拠 ⁵	対応	対応	対応	対応	対応

製品の特長

対応カメラ台数 ¹³	最大64台のHD ¹⁴	最大64台のHD ¹⁴	最大64台のHD ¹⁴	最大64台のHD ¹⁴	最大64台のHD ¹⁴
対応ドライブベイ数	16	16	16	16	16
AIストリーム	16	--	--	--	--
ファームウェア機能名	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
変色防止加工部品	対応	対応	対応	対応	対応

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)	6Gb/秒 194MB/s	6Gb/秒 175MB/秒	6Gb/秒 185 MB/s	6Gb/秒 175MB/s	6Gb/秒 175MB/秒
キャッシュ (MB) ⁴	128	256	128	64	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) ⁸	3	3	3	3	3

消費電力管理⁹

平均所要電力 (W) 読み出し/書き込み	6.2	4.6	6.2	5.3	4.6
アイドル	5.5	3.7	5.5	4.9	3.7
スタンバイとスリープ	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3

環境仕様¹⁰

温度 (°C、フレーム上)					
動作時 ¹¹	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) ¹²					
アイドル	25	23	25	25	23
シーク (平均)	30	27	30	28	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、± 10%)	1.58/0.72	1.26/0.57	1.58/0.72	1.65/0.75	1.26/0.57

¹ MTBFの仕様は40°Cの底面温度での社内テストに基づきます。MTBFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。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。

² 容量4TB以上の場合。

³ 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。

⁴ ストレージの容量の単位は、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って異なります。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イスの単位は、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。

⁵ 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。

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

⁹ 電力は室内の周囲温度で測定しています。

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 底面温度。

¹² 音響出力レベル。

¹³ 1TB~3TBでは最大8ベイをサポート、4TB以上では最大16ベイをサポートします。

¹⁴ 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。

仕様	4TB	3TB	2TB	2TB	1TB
製品型番 ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
フォーマット済み容量 ⁴	4TB	3TB	2TB	2TB	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)	対応	対応	対応	対応	対応
レコーディングテクノロジー	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS準拠 ⁵	対応	対応	対応	対応	対応
製品の特長					
対応カメラ台数 ¹³	最大64台	最大64台	最大64台のHD ¹⁴	最大64台	最大64台
対応ドライブベイ数	16	8	8	8	8
AIストリーム	--	--	--	--	--
ファームウェア機能名	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
変色防止加工部品	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) 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)	6Gb/秒 150MB/s	6Gb/秒 145MB/s	6Gb/秒 175MB/秒	6Gb/秒 145MB/s	6Gb/秒 110MB/s
キャッシュ (MB) ⁴	64	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	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
製品保証 (年) ⁸	3	3	3	3	3
消費電力管理⁹					
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	5.1 4.5 0.4	5.0 4.4 0.4	3.8 3.2 0.3	4.4 4.1 0.4	3.8 3.2 0.6
環境仕様¹⁰					
温度 (°C、フレーム上)					
動作時 ¹¹	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) ¹²					
アイドル	25	23	21	23	21
シーク (平均)	28	24	26	24	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、± 10%)	1.50/0.68	1.40/0.64	0.99/0.45	1.32/0.60	0.99/0.45

¹ MTBFの仕様は40°Cの底面温度での社内テストに基づきます。MTBFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。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。

² 容量4TB以上の場合。

³ 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。

⁴ ストレージの容量の単位は、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って異なります。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。

⁵ 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。

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

⁹ 電力は室内の周囲温度で測定しています。

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 底面温度。

¹² 音響出力レベル。

¹³ 1TB~3TBでは最大8ベイをサポート、4TB以上では最大16ベイをサポートします。

¹⁴ 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。