



## 製品の特長

- ・ハイエンドのスマートビデオソリューションに必要な高度な機能を発揮
- ・高度な AI 対応レコーダー、ビデオ分析アプライアンス、ディープラーニング用サーバー、RAID や JBOD 構成のクラウドベースのストレージに対応するハイパフォーマンス、信頼性、ワークロード性能。
- ・最大 550TB/年のワークロード率をサポート<sup>6</sup>。
- ・厳しい環境に対応するさびにくい変色防止加工部品を使用し、堅牢性を強化しマルチベイ筐体に対応

インターフェイス  
SATA 6Gb/秒

フォームファクター  
3.5 インチ

RPM  
7200 RPM

容量<sup>3</sup>  
8TB ~ 18TB

製品型番<sup>2</sup>

WD181PURP  
WD141PURP  
WD121PURP  
WD101PURP  
WD8001PURP

## WESTERN DIGITAL のメリット

Western Digital ではすべての製品の発売前に広範囲にわたる機能完全性テスト (F.I.T.) を行っています。このテストにより、当社の製品は一貫して Western Digital ブランドの最高の品質と信頼性の基準を満たしています。

また Western Digital には、ソフトウェアやユーティリティに加え、役立つ 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、お客様が必要と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いただけるほか、その他の詳細情報を Western Digital サポートサイトにアクセスしてご確認いただけます。

## 高度なスマートビデオソリューション向けのストレージ

WD Purple™ Pro ドライブは、新世代のハイエンド AI 対応レコーダー、ビデオ分析アプライアンス、ディープラーニング用サーバー、クラウドソリューション向けに作られており、ハイパフォーマンスで優れたワークロード性能を備えた大容量ストレージを活用できます。WD Purple Pro ドライブは AllFrame™ AI テクノロジーを採用し、フレーム損失を減らし、全体的なビデオ再生を改善し、カメラごとに複数のストリーム動画を録画できるだけでなく、システム内でディープラーニング分析用にドライブあたり最大 32 台の AI ストリームをサポートします。また WD Purple Pro ドライブは、特に動作時に振動が発生する大規模なシステムや筐体で、エンタープライズクラスのパフォーマンス、データの整合性、ドライブの信頼性を発揮します。

## スマートビデオソリューションを強化

Western Digital 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™ Pro スマートビデオ用ストレージは、高度な常時稼働の AI 対応スマートビデオレコーダー、アプライアンス、サーバーに対応する、ハイパフォーマンス、耐久性、ワークロード性能を発揮します。ストリーミング・保存されたビデオから効率的に価値とインサイトを引き出す、先進の WD Purple Pro スマートビデオ用ストレージなら、よりスマートにデータを活用できます。

## Western Digital 独自の AllFrame™ AI テクノロジー

すべての WD Purple™ Pro ドライブには AllFrame AI テクノロジーが搭載されており、ATA ストリーミングを強化してフレーム損失を減らし、全体的なビデオ再生を改善するだけでなく、システム内でディープラーニング分析用に最大 32 台での AI ストリームをサポートします。

## 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™ Pro ドライブは、最大 64 台の HD シングルストリームカメラ<sup>12</sup> をサポートするように最適化されており、複数のストリームを送信する最新のスマートカメラにも対応します。この柔軟性により、将来的にセキュリティまたはスマートビデオソリューションをアップグレード・拡張できます。

## 高度なシステム向けの高度なワークロード性能

WD Purple™ Pro ドライブは最大 550TB/年<sup>6</sup> のワークロード率を発揮し、高度な AI 対応レコーダー、ビデオ分析アプライアンス、ディープラーニング分析サーバー、クラウドベースのストレージで実行される大量のビデオデータのキャプチャと分析をサポートします。ストリーミングの最適化、強化された耐久性、信頼性を併せ持つ、WD Purple Pro スマートビデオ用ストレージはすべての分析サーバーに最適で、カメラから直接ストリーミングされたビデオの処理にも、大量にキャプチャされたビデオデータセットの処理にも対応します。

## 高度なハイパフォーマンススマートビデオ用ソリューションで安定した稼働を実現

最大 250 万時間<sup>1</sup> (12TB、14TB、18TB<sup>3</sup>) の MTBF の WD Purple™ Pro ドライブは、24 時間 365 日稼働する高度なスマートビデオソリューション向けに作られています。さびにくい変色防止加工部品を使用し複数ベイをフルサポートする WD Purple Pro ドライブは、厳しい環境下の大規模な監視システムでも安定した稼働を実現します。

## 現場で実証済みの大容量

現在は第 6 世代となり、現場で実証済みの HelioSeal™ テクノロジーを搭載した大容量の WD Purple™ Pro ハードディスクドライブ (12TB、14TB、18TB<sup>3</sup>) は、AI 対応スマートビデオとディープラーニング分析の超大容量のストレージニーズに対応します。

## 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に対応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。

## 仕様<sup>3</sup>

	18TB	14TB	12TB	10TB	8TB
製品型番 <sup>2</sup>	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
フォーマット済み容量 <sup>3</sup>	18TB	14TB	12TB	10TB	8TB
フォームファクター	3.5 インチ				
Advanced Format (AF)	はい	はい	はい	はい	はい
レコーディングテクノロジー	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS 準拠 <sup>4</sup>	はい	はい	はい	はい	はい
製品の特長					
対応カメラ台数 <sup>12</sup>	最大 64 台の HD				
AI ストリーム	32	32	32	32	32
ファームウェア機能名	AllFrame AI				
変色防止加工部品	はい	はい	はい	はい	はい
パフォーマンス					
インターフェイス転送速度 (最大) <sup>3</sup>					
バッファからホスト	6Gb/ 秒				
ホストからドライブ / ドライブからホスト (サステインド)	272MB/ 秒	255MB/ 秒	245MB/ 秒	265MB/ 秒	245MB/ 秒
キャッシュ (MB) <sup>3</sup>	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200
信頼性 / データ整合性					
ロード / アンロードサイクル <sup>5</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
年間ワークロード率 <sup>6</sup>	最大 550TB/ 年				
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 <sup>15</sup> 以下				
MTBF <sup>1</sup>	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,000,000	2,000,000
製品保証 (年) <sup>7</sup>	5	5	5	5	5
電源管理 <sup>8</sup>					
平均所要電力 (W)					
読み取り / 書き込み	6.3	6.0	6.6	9	8.6
アイドル	5.9	5.7	5.6	8	7.4
スタンバイとスリープ	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4
環境仕様 <sup>9</sup>					
温度 (°C、フレーム上)					
動作時 <sup>10</sup>	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、読み取り / 書き込み)	50	70	30	70	30
動作時 (2ms、読み取り)	50	70	65	70	65
非動作時 (2ms)	250	300	250	250	250
動作音 (dBA) <sup>11</sup>					
アイドル	20	20	20	34	27
シーク (平均)	27	36	29	38	29
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%)	1.52/0.69	1.52/0.69	1.46/0.66	1.65/0.75	1.58/0.715

<sup>1</sup> 予測値。最終的な MTBF および AFR の仕様はサンプル母集団に基づき、ワークロード 220TB/年、ドライブ温度 40°C で、一般的な動作条件下、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 と AFR のディレティングは、これらのパラメータを超え、年間最大 550TB の書き込みと 65°C のドライブ温度で実行されます。MTBF および AFR は個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保證するものではありません。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 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/秒) = 毎秒 100 万バイト、毎秒 1 ギガバイト (Gb/秒) = 毎秒 10 億バイトです。有効な最大 SATA 6Gb/秒の転送速度は、現在の仕様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

<sup>4</sup> 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。

<sup>5</sup> 周囲環境で制御されるアンロード

<sup>6</sup> 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。

<sup>7</sup> 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。

<sup>8</sup> 電力は室内の周囲温度で測定しています

<sup>9</sup> 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

<sup>10</sup> 底面温度。

<sup>11</sup> 音響出力レベル。

<sup>12</sup> カメラごとの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。

## Western Digital

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

© 2021 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, Western Digital 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。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。