



WD Red Pro™ NASストレージ

中小企業のユーザー向けに作られたWD Red Proは、最大16ベイの中・大規模の常時稼働NAS環境で使用可能です。増え続けるビジネスのワークロードに対応するよう作られたWD Red Proは、広範囲なテストに合格し、5年間の長期製品保証が付帯しています。



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

7200 RPMクラス

容量

2TB～8TB

製品型番

WD8001FFWX	WD3001FFSX
WD6002FFWX	WD2001FFSX
WD6001FFWX	WD2002FFSX
WD5001FFWX	
WD4002FFWX	
WD4001FFSX	

製品のメリット

大企業向けNAS

WD Red Proハードディスクドライブは、最大16ベイのNASシステム向けです。ビジネスの効率を高め、生産性が向上します。NASware 3.0を搭載したWD Red Proでは、システム互換性が向上し、既存のネットワークインフラストラクチャとシームレスに統合することが可能。WD Red Pro NAS用ハードディスクドライブにより、従業員のファイルの共有化やフォルダーの確実なバックアップをスムーズにして、ビジネスの付加価値を高めます。

独自のNASware 3.0テクノロジー

独自のNASware 3.0のアドバンスドフームウェアテクノロジーが、高負荷で稼働するNASシステムのシームレスな統合、堅牢なデータ保護、最適なパフォーマンスを実現します。

優れたNAS互換性を備えた設計

デスクトップ用ドライブはNAS専用には作られていません。これに比べ、WD Red ProドライブにはNASwareが搭載されています。WDの独自のテクノロジーにより、ドライブの選択に迷うことなく、NASとRAID環境のパフォーマンスと信頼性が調整されます。簡単に言えば、WD Red Proは、中・大規模のNASエンクロージャで利用可能な最も互換性が高いドライブになります。しかし、それだけではありません。WD Red Proの互換性の高さは、現在市場で入手可能なNASパートナー互換性テストリストをご覧ください。*
*2016年3月時点での互換性リスト

大規模なNASのベイ衝撃保護

WD Red Proは、わずかな衝撃も自動的に検出する多軸衝撃センサー、そして読み/書き機能を調整し、データの補完と保護を行う動的フライハイトテクノロジーを備えています。このテクノロジーの組み合わせにより、大規模な1～16ベイNAS環境のドライブを保護し、ハードディスクドライブの信頼性が向上します。

用途

1-16ベイの中・大規模NASアプリケーション向け



仕様	8TB	6TB	5TB
製品型番	WD8001FFWX	WD6002FFWX	WD6001FFWX
インターフェース ²	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量 ²	8TB	6TB	6TB
フォームファクター	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ
Advanced Format	対応	対応	対応
ネイティブコマンドキューイング	対応	対応	対応
RoHS準拠 ³	対応	対応	対応
パフォーマンス			
データ転送レート(最大) ² 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 205MB/s	6Gb/s 227 MB/s	6Gb/s 214 MB/s
キャッシュ(MB)	128	128	128
パフォーマンスクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 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 ⁴	600,000	600,000	600,000
ビット読み取りあたりの回復不可能な読み取りエラー	10/10 ¹⁵ 以下	10/10 ¹⁵ 以下	10/10 ¹⁵ 以下
8~16ベインAS ⁵ のMTBF(時間)	1,000,000	1,000,000	1,000,000
製品保証(年) ⁶	5	5	5
電源管理			
12VDC±10%(A、ピーク)	1.79	1.79	1.9
平均所要電力(W) 読み取り/書き込み アイドル スタンバイ/スリープ	7.2 5.1 1.0	9.1 7.1 1.0	10.6 7.4 1.6
環境仕様			
温度(°C) 動作時 ⁷ 非動作時	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -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 65 300	30 65 300	30 65 300
動作音(dBA) ⁸ アイドル シーク(平均)	20 36	29 36	31 34
外形寸法			
高さ(インチ/mm、最大)	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
幅(インチ/mm、±0.01インチ)	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量(ポンド/kg、±10%)	1.43/0.65	1.58/0.72	1.58/0.72

¹ 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。

² 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。使用可能総記憶容量は、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ギガバイト(Gb/s)=毎秒10億バイトです。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。

³ 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。

⁴ 周囲環境で制御されるアンロード。

⁵ 製品のMTBF仕様は40°Cのベースキャスティング温度、180TB/年間の一般的なシステムワークロードに基づきます。ワークロードは、ハードディスクドライブに相互転送されたユーザーのデータ量として定義されます。

⁶ 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。

⁷ 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。

⁸ 底面温度。

⁹ 音響出力レベル。



WD Red™ Pro

仕様	4TB	3TB	2TB	2TB	2TB
製品型番	WD4002FFWX	WD4001FFSX	WD3001FFSX	WD2001FFSX	WD2002FFSX
インターフェース ²	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量 ²	4TB	4TB	3TB	2TB	2TB
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	対応	対応	対応	対応	対応
ネイティブコマンドキューイング	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠 ³	対応	対応	対応	対応	対応
パフォーマンス					
データ転送レート(最大) ² 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 202MB/s	6Gb/s 171 MB/s	6Gb/s 168MB/s	6Gb/s 200MB/s	6 Gb/s 164 MB/s
キャッシュ (MB)	128	64	64	64	64
パフォーマンスクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 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 ⁴	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
ビット読み取りあたりの回復不可能な読み取りエラー	10/10 ¹⁵ 以下	10/10 ¹⁵ 以下	10/10 ¹⁵ 以下	10/10 ¹⁵ 以下	10/10 ¹⁵ 以下
8~16ペイナス ⁵ (MTBF (時間))	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
製品保証 (年) ⁶	5	5	5	5	5
電源管理					
12VDC ±10% (A、ピーク)	1.79	1.9	1.9	1.9	1.9
平均所要電力 (W) 読み取り/書き込み アイドル スタンバイ/スリープ	9.1 5.8 1.0	8.6 6.5 0.6	8.6 6.5 0.6	6.5 4.9 0.4	7.8 6.0 1.4
環境仕様					
温度 (°C) 動作時 ⁷ 非動作時	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -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 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
動作音 (dBA) ⁷ アイドル シーク (平均)	29 36	31 34	31 34	31 34	31 34
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	1.66/0.75	1.58/0.72	1.55/0.70	1.58/0.72

¹ 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。

² 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。使用可能総記憶容量は、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ギガバイト (Gb/s) = 毎秒10億バイトです。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-10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。

³ 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。

⁴ 周囲環境で制御されるアンロード。

⁵ 製品のMTBF仕様は40°Cのベースキャスティング温度、180TB/年間の一般的なシステムワークロードに基づきます。ワークロードは、ハードディスクドライブに相互転送されたユーザーのデータ量として定義されます。

⁶ 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。

⁷ 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。

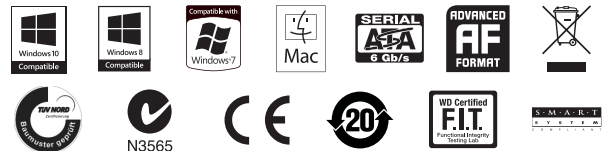
Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

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 (800.275.4932) 北米
英語
800.832.4778 スペイン語
+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
料無料)
+31.880062100 ヨーロッパ/中東/アフリカ

WD Redプレミアムサポート

855.55.WDRED 北米
(855.559.3733)
+800.55593733 欧州/中東/アフリカ/ア
ジア太平洋



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

Western Digital, WD, WDのロゴ、FIT Lab、NASware、および、WD Red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。本書に記載されている他のマークはその他の企業に属する場合があります。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。

© 2016 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

2879-800022-R05 2016年10月

WD Redハードディスクドライブに関する詳細情報

