

ウェスタンデジタルの産業用 SD™ および microSD™ カード

確かな信頼性と耐久性を実現



2019.2

製品概要

- 動作温度範囲: -25°C ~ 85°C および -40°C ~ 85°C
- 高い耐久性: 最大 384 テラバイトの書き込み
- 記憶容量: 8GB ~ 128GB
- 長期の製品ライフ サイクル
- 高度なメモリ管理ファームウェアによる電源瞬断耐性、自動/手動でのリードリフレッシュ、ECC、ウェア レベリング
- ヘルスステータス監視、プログラム可能な ID、ホストロック (カード所有権のロック)、安全なフィールドファームウェア更新、動的なビット反転の保護などの、信頼性と実用性を向上させる一連の新機能
- 高信頼設計: 防水、耐震、耐振動、X 線への耐性、磁力への耐性、耐衝撃*
- 動作電圧: 2.7V ~ 3.6V

ビジネス上のメリット

- システムの TCO を低減
- エッジにおけるリアルタイム分析を実現
- ネットワークトラフィックを削減
- 信頼性の高いローカルバックアップを提供
- ヘルスステータス監視によってシステムの可用性を最大化し、タイムリーな予防保全を実現

産業用途への対応

- 監視
- 運送
- 産業用 PC
- 工場の自動化
- ネットワーキング
- 医療および農業

接続された世界での信頼性の高いエッジストレージ

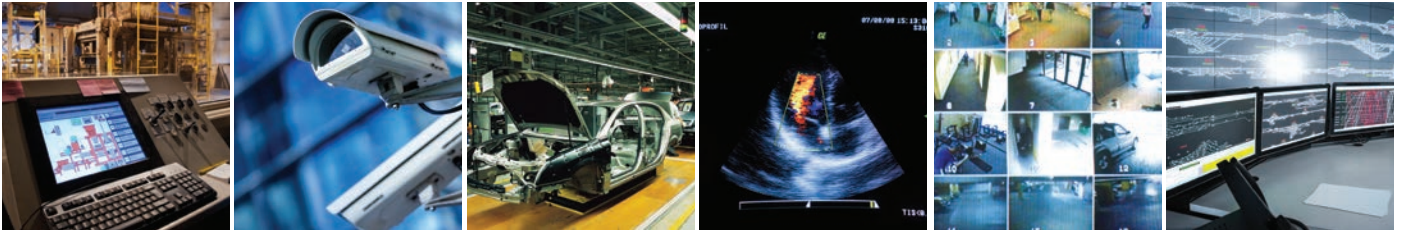
ユビキタスの接続性とコンピューティング能力の向上の結果、ネットワークに接続されるデバイスやセンサーの数は飛躍的に増加しています。これにより、驚異的な量のデータが生成され、斬新な用途やビジネス モデルの構築が次々と生み出されています。

ウェスタンデジタルの産業用 SD™ カードおよび microSD™ カードのようなエッジ ストレージ デバイスは、このデータをプライマリまたはバックアップ ストレージとしてローカルに取得することに加えて、ネットワークの効率性を最大化し、システムがデータを分析して分析結果にリアルタイムで対応できるようになります。

ウェスタンデジタルは、NAND フラッシュ メモリおよびストレージ システムにおける 28 年以上の専門知識を活用し、幅広い運用要件における高い信頼性、耐久性、および高度な記録を必要とする、産業用途向けのエッジ ストレージ ソリューションを提供します。

ウェスタンデジタルの産業用製品は、最も厳しい条件に耐えることができるよう設計およびテストされています。電源瞬断耐性の強化および、自動/手動のリードリフレッシュ、ECC、ウェア レベリングなどの高度なメモリ管理機能の搭載により、大量データを扱うアプリケーションにおいて、あらゆる重要な場面のキャプチャや各種イベント ログの記録を実現し、エンドユーザーにサービス品質を保証することができます。

ウェスタンデジタルの産業用 SD/microSD カードは、高耐久性かつ長期のライフサイクルを実現することで、コストを要する再設計や再検証、不必要なメンテナンスを削減します。このことはシステムの総所有コスト (TCO) の削減につながります。



製品情報

基本情報				
	Industrial Ext Temp IX LD332 SD Card	Industrial Wide Temp IX LD332 SD Card	Industrial Ext Temp IX QD332 microSD Card	Industrial Wide Temp IX QD332 microSD Card
容量 ^{※1}	8GB ~ 64GB	8GB ~ 64GB	8GB ~ 128GB	8GB ~ 128GB
インターフェイス	SDA 3.01 UHS-I (SDR104)	SDA 3.01 UHS-I (SDR104)	SDA 3.01 UHS-I (SDR104)	SDA 3.01 UHS-I (SDR104)
NAND フラッシュ 技術	MLC	MLC	MLC	MLC
動作温度	-40°C ~ 85°C	-25°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-25°C ~ 85°C
パフォーマンス ^{※2}	スピード クラス 10 U1	スピード クラス 10 U1	スピード クラス 10 U1	スピード クラス 10 U1
シーケンシャル 書き込み / 読み取り ^{※2}	最大 50/80 MB/ 秒	最大 50/80 MB/ 秒	最大 50/80 MB/ 秒	最大 50/80 MB/ 秒
耐久性 ^{※3}	最大 192TBW (64GB の場合)	最大 192TBW (64GB の場合)	最大 384TBW (128GB の場合)	最大 384TBW (128GB の場合)

発注情報				
	Industrial Ext Temp IX LD332 SD Card	Industrial Wide Temp IX LD332 SD Card	Industrial Ext Temp IX QD332 microSD Card	Industrial Wide Temp IX QD332 microSD Card
8GB	SDSDAF3-008G-XI	SDSDAF3-008G-I	SDSDQAF3-008G-XI	SDSDQAF3-008G-I
16GB	SDSDAF3-016G-XI	SDSDAF3-016G-I	SDSDQAF3-016G-XI	SDSDQAF3-016G-I
32GB	SDSDAF3-032G-XI	SDSDAF3-032G-I	SDSDQAF3-032G-XI	SDSDQAF3-032G-I
64GB	SDSDAF3-064G-XI	SDSDAF3-064G-I	SDSDQAF3-064G-XI	SDSDQAF3-064G-I
128GB	—	—	SDSDQAF3-128G-XI	SDSDQAF3-128G-I

* 追加情報については、www.sandisk.com/proof を参照してください。

※1 1GB = 1,000,000,000 バイト。実際にユーザーが使用できるストレージはこれより小さくなります。

※2 内部テストに基づきます。ホスト デバイスや使用方法などの要因によって、パフォーマンスが低下する場合があります。1MB = 1,000,000 バイト。

※3 Western Digital Corporation の内部指標に基づく概算です。この指標は、書き込みを1とした、書き込まれたテラバイト数 (TBW) で表され、カードのライフスパン内に書き込むことができるデータの量を計算したものです。

ウエスタンデジタルを選ぶメリット

ウエスタンデジタルは、NANDフラッシュの開発とシステム設計に28年以上の豊富な経験を持ちます。垂直に統合されたビジネス モデルで開発されるウエスタンデジタル製品は、世界水準の技術サポートと設計サポートを基盤とし、PCNサポートによるBOMコントロールに対応しています。

お問い合わせ先

ウエスタンデジタルジャパン

〒108-0075 東京都港区港南1-6-31

品川東急ビル 3F (サンディスク内)

<https://www.westerndigital.com/ja-jp>

Western Digital

© 2018 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western DigitalおよびWestern Digitalロゴは、米国およびその他の国におけるWestern Digital Corporationまたはその関連会社の商標です。SD、SDHC、SDXC、microSD、microSDHC、microSDXCのマークおよびロゴはSD-3C,LLCの商標です。その他の商標も特定の目的のためのみに使用されるものであり、各権利者によって商標登録されている可能性があります。