



Industrial SD メモリカード

過酷な条件下での使用に最適

Kingston の Industrial SD カードは、自動化、テレコミュニケーション、データシステム、ビル管理、POS システムなどの産業用アプリケーションにおいて、優れた耐久性と信頼性を提供します。最も厳しい環境要因に耐えるように設計され、テストされています。動作温度は $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ で、Kingston の産業用 SD カードは幅広い温度範囲で正常に動作します。このカードは業界をリードする pSLC モードを利用し、最大 $100/80\text{MB/s}^1$ の信頼性の高い読み取り/書き込み速度を提供します。最大 1920TBW^2 、30K P/E サイクル、耐久性、パフォーマンス、産業ニーズに特化した機能セットを内蔵しています。Kingston の Industrial SD は、8GB-64GB³ までの容量が用意されています。

- 過酷な温度環境下での耐久性
- 高耐久性
- UHS-I 速度クラス U3、V30、A1
- 産業用グレードのビルトイン機能

主な特徴

- 過酷な温度環境下での耐久性

過酷な条件下での使用を想定し、-40°C~85°Cの幅広い温度範囲に耐えるように設計、テストされています。

- 高耐久性と高信頼性

最大 1920 TBW²、30K P/E サイクルに耐え、幅広い産業用アプリケーションの要件を満たすことができます。

- UHS-I 準拠

Android ベースのアプリケーションに対する U3、V30、および A1 のサポートにより、最大 100/80MB/s¹ の読み取り/書き込み速度が実現します。

- 産業用グレードのビルトイン機能

ウェアレベリング、不良ブロック管理、オプションの健全性監視ツールにより、カードの寿命を管理することができます⁴。

仕様

容量 ³	8GB、16GB、32GB、64GB
速度 ¹	最大読み取り100MB/秒、書き込み80MB/秒
パフォーマンス ¹	クラス 10、UHS-I、U3、V30、A1
耐久性 ²	最大 1920 TBW 30K P/E サイクル
NAND	pSLC モードでの TLC
寸法	24mm x 32mm x 2.1mm
フォーマット	SDHC は FAT32、SDXC は exFAT
動作温度と保管温度	-40°C~85°C
電圧	3.3V

産業用機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 不良ブロック管理 ・ 電源障害保護機能 ・ ウェアレベリング ・ 自動更新の読み取り分配保護 ・ 動的なデータ更新 ・ SiP – システムインパッケージ ・ ガーベージコレクション ・ 健全性監視
耐久性	防水 ⁵ 耐温度 ⁶ 空港の X 線から保護 ⁷
サーマルサイクル試験	さまざまな過酷な温度でインターバルテストを実施
厳密な温度湿度バイアス	数百時間のテストにより、さまざまな湿度での耐久性を確保
ワイドテンプルチャンバーテスト	生産前にすべての SDIT カードで完了済み
保証 ⁴	3 年

部品番号

SDIT

SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

製品画像



1. 速度はホストハードウェア、ソフトウェアおよび機器構成によって異なります。
2. TBW (テラバイト書き込み) は、最大容量の耐久性によって算出され、カードの寿命が切れるまでに書き込み可能なデータ量を数値化する内部指標に基づいています。
3. フラッシュストレージデバイスに関する上記容量の一部は、フォーマットおよびその他機能用に使われるため、データ保管には使用できません。実際に使用可能なデータストレージの容量は、製品に記載されている容量よりも少なくなります。詳細については、[Kingston の「Flash Memory Guide」](#)をご覧ください。
4. Kingston のフラッシュカードは、商業グレードの製品と互換性を持つように設計と試験が行われています。消費者の標準的な日常の使用を超える特殊な用途や、OEM 契約などに関しては、キングストン宛に直接ご照会ください。特定の用途に関する詳細は、[Kingston の「Flash Memory Guide」](#)をご覧ください。
5. 水深 1 m、30 分間の連続水没時の IEC/EN 60529 IPX7 認証の耐水性を持ちます。
6. -40 °C~85°Cの温度範囲に対応します。
7. ISO7816-1 のガイドライン (指針) に基づく X 線被爆から保護されています。



本書は予告なく変更されることがあります。

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。 MKD-04162024