



kingston.com/flash

産業用 microSD

産業用アプリケーション全般で優れた耐久性と信頼性を発揮

Kingston の産業用 microSD カードは、もっとも苛酷な環境条件にも耐えるように設計・テストされています。動作温度 -40°C ~ 85°C のため、灼熱の砂漠から極寒の地まで問題なく動作します。カードには業界トップクラスの pSLC モードが使用されており、最大転送速度は 100MB/秒です。耐久性能は 1920 TBW²、30K P/E サイクルで、耐久性、パフォーマンス、および業界ニーズに特化した機能が組み込まれています。Kingston の産業用 microSD には UHS-I SD アダプタが同梱されており、容量は 8GB~64GB³ をご用意しています。

- › 苛酷な温度下での耐久性
- › 高耐久性
- › UHS-I 速度クラス U3、V30、A1
- › 産業用グレードの内蔵機能

特徴/仕様

極端な温度での耐久性 — 苛酷な条件下での用途のため、-40°C~85°C の温度範囲に耐えるように設計およびテスト。

高耐久性および信頼性 — 幅広い産業用アプリケーションの要件に対応できる、最大 1920 TBW² および 30K P/E サイクルの耐久性性能。

仕様

容量³

8GB、16GB、32GB、64GB

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 モードの TLC

microSDHC カードの寸法

11mm x 15mm x 1mm

SD アダプタの寸法

24mm x 32mm x 2.1mm

フォーマット

SDHC 用 FAT32、および SDXC 用 ExFAT

動作および保管温度

-40°C~85°C

電圧

3.3V

産業用機能

- ・ 不良ブロック管理
- ・ 強力な ECC エンジン
- ・ 電源喪失保護
- ・ ウェアレベリング
- ・ 自動更新読み取り分散保護
- ・ 動的データ更新
- ・ システムインパッケージ (SiP)
- ・ ガベージコレクション
- ・ ヘルスモニタリング

熱サイクルテスト

数種類の苛酷な温度設定でインターバルテスト済み

徹底的な温度湿度バイアステスト

さまざまな湿度で、数百時間の耐久性テストを実施

広範な温度チャンパーテスト

生産前にすべての SDCIT2 カードで実施済み

保証⁴

3 年





UHS-I 対応 — 最大速度 100MB/s¹、および Android ベースのアプリケーション用に U3、V30、A1 をサポート。

産業用グレードの内蔵機能 — カードの寿命を管理するための強力な ECC エンジン、ウェアレベリング、不良ブロック管理およびオプションのヘルスマニタリングツール⁴。



製品番号

カード (SD アダプタ付き)	カード (SD アダプタなし)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP

-  防水⁵
-  耐寒・耐熱⁶
-  耐衝撃・耐振⁷
-  空港での X 線検査に対応⁸

1. 速度はホストおよびデバイス構成により変わります。
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記載されている容量の一部は、フォーマットおよびその他の機能に使用されるため、データストレージには使用できません。そのため、実際にデータストレージに使用可能な容量は、製品に記載されている容量より少なくなります。詳細については、Kingston の「Flash Memory Guide」をご覧ください。
4. Kingston フラッシュカードは、消費者市場向け製品との互換性を考慮して設計およびテストされています。OEM 関連の用途や、標準的な消費者の日常使用の範囲を超えるような特別な用途については、直接 Kingston までお問い合わせください。意図された用途について詳しくは、「Flash Memory Guide」をご覧ください。
5. IEC/EN 60529 IPX7 認証取得済み。最大水深 1m、最長で連続 30 分間の浸水に対応しています。
6. -40°C~85°C の温度範囲に対応。
7. MIL-STD-883H、METHOD 2002.5 米軍標準テスト方法に準拠。
8. ISO7816-1 ガイドラインに準拠し、空港での X 線検査による影響を受けません。

