

**TOSHIBA**

Leading Innovation >>>

# インターフェースロック機能「Mamolica™」付き SDメモ리카ード

Interface Lock function "Mamolica™" enabled SD Memory  
Card powered by NFC technology

データの紛失や盗難による情報漏洩リスクを軽減！

東芝メモリ株式会社

## こんな経験ありませんか？

撮影した納品データ、新製品の企画書、  
顧客の登録情報、設計データ。

…**持って歩くと紛失や盗難が心配！**



# 情報漏洩防止機能 Mamolica™付き SDメモ리카ード

そんな悩みを、かざすだけで簡単解決！



それが、Mamolica™付き SDメモ리카ード

# Mamolica™付き SDメモリカード

## 通常モデル



## ■ スマートフォンをかざすだけでロックできるSDメモリカード

### 簡単な操作

スマートフォンをカードをかざすだけでロックが可能です。



### 場所を選ばない

スマートフォンだから屋内外でその場でロック。



### PCに依存しない

USBメモリと違い、PC環境が無くても操作が可能です。



### 通常のSDメモリカードと見分けがつかない

ロック機能が付いていることが気づかれにくいです。



## データの紛失や盗難のリスクを解決できます

## 2 ステップの簡単操作でデータをロック、ロック解除

1 スマートフォンをカードにかざす



ロック

2 ロックボタンを押してロック完了



2 ロック解除ボタンを押してロック解除



スマートフォンの内部情報等がカードに保存され、ロックに使用したスマートフォンでしかロック解除ができません。

# 選べるロック解除条件

## ■ さらにセキュリティーを高める追加条件設定が可能

### パスワード

設定したパスワードでロック解除が可能なモード

パスワードの設定

パスワード

パスワードの確認

キャンセル OK



### ロック解除許可期間

設定した期間のみロック解除が可能なモード

ロック解除許可期間の設定

開始日時 18:01 20/12/2016

終了日時 18:01 20/12/2016

終了日時を設定しない

キャンセル OK

# 広がるユースケース

オンライン  
ストレージでは  
不安なデータに



**保険会社**

顧客の登録情報



**メーカー**

新商品の企画書

安全・簡単に  
持ち出し

**顧客情報**

こんなデータの  
持ち出しに

**社外秘**



**不動産・建築業**

設計データ・工事計画



**病院**

病歴・薬歴

**個人情報**

**未発表  
未公開  
データ**

紙に代わる  
配布媒体として



**学習塾**

成績表・テスト答案

紛失時の漏えい  
リスク低減



**クリエイター**

納品データ

# ロック、アンロックの制御端末

## NFC端末にかざして通信

カードが無通電状態でも通信が可能です



Android



Android用アプリ

iOS



NFCリーダ/ライタ



iOS用アプリ

Windows



NFCリーダ/ライタ



Windows用アプリ

※Windows/iOSは別途NFCリーダ/ライタが必要になります。

# 製品仕様



SDメモ리카ード部	
メモリ容量	8GB / 16GB / 32GB / 64GB
SDインターフェース	SD インターフェース規格 UHS-I
SDスピードクラス	UHS スピードクラス : UHS Speed Class I SD スピードクラス : Class10
動作電源電圧	2.7 - 3.6 V
準拠規格	SD メモ리카ード規格準拠
外形寸法	32.0 mm ( L ) x 24.0 mm ( W ) x 2.1 mm ( T )
質量	約 2 g
動作環境	<ul style="list-style-type: none"><li>・温度 : -25~85℃ 湿度 : 30~80%RH (結露しないこと)</li><li>・32GB以下のモデル : ファイルシステムFAT32に対応した、SDXC対応機器、SDHC対応機器でご使用ください。</li><li>・64GB以上のモデル : ファイルシステムexFATに対応した、SDXC対応機器でのみご使用ください。</li><li>・SD 規格における高速バスインターフェースUHS-Iに対応しています。UHS-I 対応機器でのみ、UHS-Iモードで使用できません。</li></ul>
NFC通信部	
NFC 準拠規格	NFC Forum Type 3 Tag 準拠
周波数	13.56 MHz
アプリ	
アプリ対応機器	NFC 対応 Android™ スマートフォン ( Android 4.0-7.0 ) iPhone / iPad / iPod touch (iOS 6.0-10.2.1) *1 Microsoft® Windows® 7 / 8.1 / 10(Build 10240) *1

\*1 : NFCリーダー/ライターが別途必要です

Mamolica™付き SDメモ리카ード

# ReadLockモデル



# 情報漏洩防止機能 Mamolica™付き SDメモ리카ード

ロックは良いけど、緊急の撮影時にいちいちロック解除してられないなあ・・・



# Read Lockはロック中でも常時書き込みが可能



**これなら、貴重な瞬間を逃さずデータを保護できる！**

# 広がるユースケース



# ロック、アンロックの制御端末

## NFC端末にかざして通信

カードが無通電状態でも通信が可能です



Android



Android用アプリ

iOS



NFCリーダ/ライタ



iOS用アプリ

Windows



NFCリーダ/ライタ



Windows用アプリ

※Windows/iOSは別途NFCリーダ/ライタが必要になります。

# 製品仕様



SDメモ리카ード部	
メモリ容量	8GB / 16GB / 32GB
SDインターフェース	SD インターフェース規格 UHS-I
SDスピードクラス	UHS スピードクラス : UHS Speed Class I SD スピードクラス : Class10
動作電源電圧	2.7 - 3.6 V
準拠規格	SD メモ리카ード規格準拠
外形寸法	32.0 mm ( L ) x 24.0 mm ( W ) x 2.1 mm ( T )
質量	約 2 g
動作環境	<ul style="list-style-type: none"><li>・温度 : -25~85℃ 湿度 : 30~80%RH (結露しないこと)</li><li>・ファイルシステムFAT32に対応した、SDXC対応機器、SDHC対応機器で、かつ、当社動作確認済み機器でのみご使用ください。</li><li>・SD 規格における高速バスインターフェースUHS-Iに対応しています。UHS-I 対応機器でのみ、UHS-Iモードで使用できません。</li></ul>
NFC通信部	
NFC 準拠規格	NFC Forum Type 3 Tag 準拠
周波数	13.56 MHz
アプリ	
アプリ対応機器	NFC 対応 Android™ スマートフォン ( Android 4.0-7.0 ) iPhone / iPad / iPod touch (iOS 6.0-10.2.1) *1 Microsoft® Windows® 7 / 8.1 / 10(Build 10240) *1

\*1 : NFCリーダー/ライターが別途必要です

# 製品取り扱い上のお願い

- 本資料に掲載されているハードウェア、ソフトウェアおよびシステム(以下、本製品という)に関する情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。また、文書による当社の事前の承諾を得て本資料を転載複製する場合でも、記載内容に一切変更を加えたり、削除したりしないでください。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体・ストレージ製品は一般に誤作動または故障する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の誤作動や故障により生命・身体・財産が侵害されることのないように、お客様の責任において、お客様のハードウェア・ソフトウェア・システムに必要な安全設計を行うことをお願いします。なお、設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報(本資料、仕様書、データシート、アプリケーションノート、半導体信頼性ハンドブックなど)および本製品が使用される機器の取扱説明書、操作説明書などをご確認の上、これに従ってください。また、上記資料などに記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの情報を使用する場合は、お客様の製品単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。
- 本製品は、特別に高い品質・信頼性が要求され、またはその故障や誤作動が生命・身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある機器(以下“特定用途”という)に使用されることは意図されていませんし、保証もされていません。特定用途には原子力関連機器、航空・宇宙機器、医療機器、車載・輸送機器、列車・船舶機器、交通信号機器、燃焼・爆発制御機器、各種安全関連機器、昇降機器、電力機器、金融関連機器などが含まれますが、本資料に個別に記載する用途は除きます。特定用途に使用された場合には、当社は一切の責任を負いません。なお、詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。
- 本製品を分解、解析、リバースエンジニアリング、改造、改変、翻案、複製等しないでください。
- 本製品を、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売を禁止されている製品に使用することはできません。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 別途、書面による契約またはお客様と当社が合意した仕様書がない限り、当社は、本製品および技術情報に関して、明示的にも黙示的にも一切の保証(機能動作の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含むがこれに限らない。)をしておりません。
- 本製品、または本資料に掲載されている技術情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」等、適用ある輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 本製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問い合わせください。本製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用ある環境関連法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。