

USBデバイス組込基板の決定版！

マルチICカード対応機器組込型リーダライタモジュール

NM60シリーズ

製品の特長



NM60シリーズは、*セキュアマイコンを搭載した2024年最新ハイセキュリティモデルです。
インジケータ用 赤/緑の2色LED搭載
USB1.1/2.0(CDCクラス、HIDクラス、CCIDクラス)

※ セキュリティ評価基準の国際標準であるCommon Criteria EAL5+ の認証を取得しています。

※ 弊社標準リーダライタTM12シリーズ、TM15シリーズの後継機となります。USBのドライバ及びProduct IDは共通となっています。

製品仕様

- FeliCa暗号 : 非搭載版、DES暗号搭載版、DES/AES暗号搭載版
- インタフェース : CMOSレベル
USB1.1/2.0
(CDCクラス、HIDクラス、CCIDクラス)
- 基板サイズ : W65×D45×H6.7 (mm)
- 駆動電源 : DC5V (USBバスパワー)
- 使用温度範囲 : -10～60℃
- 保存温度範囲 : -20～70℃
- 使用湿度範囲 : 20～80%RH (結露なきこと)

※セキュアマイコン起動のプロセスのため、リーダライタの初期待機時間は最大1.0secとなります。

※セキュアマイコン搭載のため、従来モデルとの差異が生じております。差異をまとめた仕様書を提示しますので、ご評価をお願いいたします。

NM60-*シリーズは多様なインタフェースに対応！

型式	上位I/F	機器認証	暗号化対応
NM60-C	CMOSレベル	×	FeliCa 暗号非対応
NM60-C-2	CMOSレベル	○	FeliCa DES暗号対応
NM60-C-4	CMOSレベル	○	FeliCa DES/AES暗号対応
NM60-U	USB1.1/2.0 CDCクラス	×	FeliCa 暗号非対応
NM60-U-2	USB1.1/2.0 CDCクラス	○	FeliCa DES暗号対応
NM60-U-4	USB1.1/2.0 CDCクラス	○	FeliCa DES/AES暗号対応
NM60-U-KP	USB1.1/2.0 HIDクラス	×	FeliCa 暗号非対応
NM60-U-KP2	USB1.1/2.0 HIDクラス	×	FeliCa DES暗号対応
NM60-U-P/S	USB1.1/2.0 CCIDクラス PC/SC	×	FeliCa 暗号非対応

適合ICチップ

	FeliCa	MIFARE	ISO14443 TypeB	ICODE SLI	Tag-it
対応可否	○	○	○	○	○
アクセス距離 (保証値)	30mm	30mm	6mm	50mm	50mm

※弊社の基準カードを使用して測定したものです。

※使用するカードや環境によりアクセス距離は変化しますので、十分な確認を行ってください。

※ FeliCa の暗号(Triple DES)及びSSFCフォーマットのFeliCa カードに対応するモデル(枝版“-2”)とFeliCaのAES暗号対応機能を付加したモデル(枝版“-4”)を提供します。(SSFC 機能はSSFC会員のみの。)

※ FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触 ICカードの技術方式です。

※ FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。

※ MIFAREは、NXP Semiconductorsの登録商標です。

※ SLE55Rは、Infineon Technologiesの登録商標です。

※ ICODEは、NXP Semiconductorsの登録商標です。

※ Tag-itは、TEXAS INSTRUMENTSの登録商標です。

ジーエルソリューションズ株式会社

〒111-0036 東京都台東区松が谷1-3-5 JPR上野イーストビルG1

TEL : 03-5811-1851 FAX : 03-3845-5066

WEB : <https://www.glsol.co.jp/> E-Mail : id-info@glc.co.jp

※2021年11月1日より上記住所・電話番号となりました

《お問合せ》