

maxell
NFC Reader Writer
Lineup

M-1850S-NS



M-1850S



M-1860B



マクセルの NFC リーダ・ライタ ラインアップ

マクセルの NFC リーダ・ライタは、電子車検証や Mifare などの ISO/IEC 14443 Type-A、IC カード免許証や公的個人認証サービス・マイナンバーカード・住民基本台帳カードなどの Type-B、また、FeliCa カード等でご利用可能な NFC(Near Field Communication) 規格 (ISO/IEC 18092) 準拠の非接触リーダ・ライタです。

USB 接続タイプの M-1850S、電子車検証専用形状の M-1850S-NS、USB / Bluetooth I/F の M-1860B をラインアップしています。利用シーンに合わせた製品をお選び頂けます。

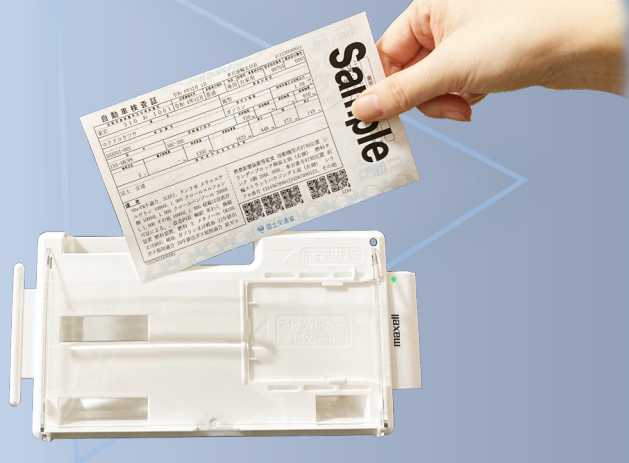
主な対応カード

電子車検証 / eTax(確定申告・納税) / eLTAX(地方税) 申請・届出 / 日本医師会電子認証センター HPKI カード / 税理士用電子証明書 IC カード

- ※ 本製品ラインナップは業務用途を想定した製品となっております。
- ※ 本製品にアプリケーションは含まれておりません。お客様にて動作環境をご準備いただく必要があります。
- ※ 実際の運用環境で動作確認の上、ご使用願います。また、iOS、Android OS はサンプルアプリケーションおよびライブラリの提供となり、実際にご利用頂くにはお客様でのアプリケーション開発が必要となります。

電子車検証専用リーダ・ライタ

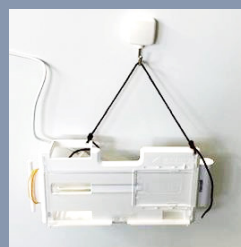
M-1850S-NS



M-1850S-NS は、IC タグが付いて電子化された自動車検査証 (以下、電子車検証) に対応し、電子車検証を簡単にセットできる専用スタンドとリーダ・ライタをセットにした電子車検証専用リーダ・ライタです。車検証業務の OSS 申請、記録等事務委託制度に対応しております。コンパクトサイズながらも電子車検証形状に専用設計されており、さらにリーダ・ライタのケーブル長は 1.8m、作業の可動域が広がり PC 周りもすっきりします。電子車検証を上から入れるだけで IC チップの読み取りと書き込みができ、誤検知も防ぎます。



ペンスタンド、キーホルダーフック
機能がついています



つり下げ用ひも通し孔つき

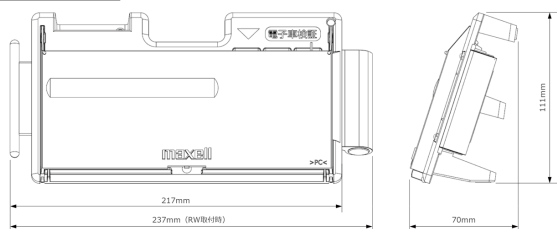


マイナンバーカードや IC カードの
読み取りもできます

M-1850S-NS

一般仕様			
IC カードリーダ・ライタ部			
インターフェース	USB インターフェース USB 2.0 準拠 (Full Speed) ※USB 1.1, 3.0 でも動作可能 PC/SC インターフェース, CCID ドライバ対応	サポートプロトコル	・ ISO 14443 Type-A ・ ISO 14443 Type-B ・ ISO 18092 ・ ISO 15693
読取確認	LED, ブザー (ON/OFF 設定変更可能)	主な対応カード	・ 電子車検証 ・ Mifare シリーズ (Standard/Ultralight/DesFire) ・ Type-B (マイナンバーカード, IC 免許証, HPKI カード, 税理士用電子証明書 IC カード等) ・ FeliCa Standard ・ FeliCa Lite-s ・ I-CODE SLXI, SLXI2 ・ NTAG 213 / 215 / 216
動作状況表示	LED (緑、青)		
供給電源	DC 5V ※パソコンの USB ポート (USB バスパワー)		
消費電流	動作時: 250mA 待機時: 約 50mA		
外形寸法	98.0(W)×66.0(D)×11.0(H)mm (最大厚さ 18mm, ゴム足を含まず)		
重量	92.0g	対応 OS	Windows 11 / 10 / 8.1, macOS 12 / 11 / 10.14 ~ 15
ケーブル長	1.8m		
使用温度	0℃ ~ 40℃		
使用湿度	~ 80%RH (非結露)		
適合規格	電波法型式指定 / VCCI ClassB / CE / FCC / RoHS		
保証期間	3 年	主な対応カード	・ 電子車検証の更新・読取 (Windows 11/10) ・ マイナンバーカード関連サービス (Windows, macOS のみ) ※本製品にアプリケーションは含まれておりません お客様にて動作環境をご準備いただく必要があります。
スタンド部			
特長	電子車検証用スロット / IC カード用スロット (マイナンバーカード対応)		
付加機能	ペンスタンド構造 / キーホルダーフック構造		
外形寸法	217.0(W)×77.0(D)×111.0(H)mm ※リーダ・ライタ取り付け時 約 237(W)mm		
質量	110.0g ※リーダ・ライタ取り付け時 約 202g		
材質	ベース (PP) フロントパネル (PC)、すべり止め (シリコンゴム)		

外形寸法図



- ※1 OSS 申請: 継続検査の電子申請のワンストップサービス
- ※2 記録等事務委託制度: 令和 5 年 1 月から発行された電子車検証の記録等に関する委託制度
- ※3 製品仕様「対応 OS」欄による。お客様の使用環境により動作しない場合があります。実際の運用環境で動作確認の上、ご使用宜しく願います。
また、Android OS はサンブラアプリケーションおよびライブラリ提供となります。
- ※4 FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ※5 Mifare, I-CODE SLXI, SLXI2, NTAG は NXP セミコンダクターズの登録商標です。
- ※6 Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ※7 macOS は Apple Inc. の OS 名称です。

NFC リーダ・ライタ M-1850S

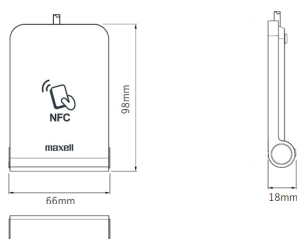
電子車検証や Mifare などの ISO/IEC 14443 Type-A、IC カード免許証や公的個人認証サービス・マイナンバーカード・住民基本台帳カードなどの Type-B、FeliCa カードに対応した NFC(Near Field Communication) 規格 ISO/IEC18092 準拠の非接触リーダ・ライタです。

また、セキュリティレベルを強化するために ISO 7816-3 SIM スロット拡張機能 (オプション) を有しており、FeliCa セキュリティエリアのアクセスに対応した M-1850SX(FeliCa-SAM 内蔵) もラインアップしています。

M-1850S

一般仕様		
インターフェース	USB インターフェース USB 2.0 準拠 (Full Speed) ※USB 1.1, 3.0 でも動作可能 PC/SC インターフェース, CCID ドライバ対応	
読取確認	LED, ブザー (ON/OFF 設定変更可能)	
動作状況表示	LED(緑、青)	
供給電源	DC 5V ※パソコンの USB ポート (USB バスパワー)	
消費電流	動作時 : 250mA 待機時 : 約 50mA	
外形寸法	98.0(W)×66.0(D)×11.0(H)mm (最大厚さ 18mm, ゴム足を含まず)	
重量	82.0g	
使用温度	0℃～ 40℃	
使用湿度	～ 80%RH(非結露)	
適合規格	電波法型式指定 / VCCI ClassB / CE / FCC / RoHS	
対応 OS	Windows 11 / 10 / 8.1, macOS 12 / 11 / 10.14 ～ 15, Android 6.0 以降, Linux OS	
IC カードリーダ・ライタ部仕様	M-1850S (X)	M-1850S
サポートプロトコル	- ISO 14443 Type-A - ISO 14443 Type-B - ISO 18092 - ISO 15693 - FeliCa-SAM 用インターフェース	- ISO 14443 Type-A - ISO 14443 Type-B - ISO 18092 - ISO 15693
主な対応カード	- Mifare シリーズ (Standard/Ultralight/DesFire) - Type-B (マイナンバーカード, IC 免許証, ePassport, HPKI カード, 税理士用電子証明書 IC カード等) - FeliCa Standard (セキュリティアクセス対応) - FeliCa Lite-s - I-CODE SLXI, SLXI2 - NTAG 213 / 215 / 216 - 電子車検証	- Mifare シリーズ (Standard/Ultralight/DesFire) - Type-B (マイナンバーカード, IC 免許証, ePassport, HPKI カード, 税理士用電子証明書 IC カード等) - FeliCa Standard - FeliCa Lite-s - I-CODE SLXI, SLXI2 - NTAG 213 / 215 / 216 - 電子車検証
FeliCa セキュリティエリア対応	- FCF : FCF 推進フォーラム 規格 - SSFC : 管理情報領域の 3 ブロックのみ対応	×(未対応)
マイナンバーカード対応 (J-LIS カードリーダ適合性検証)	対応 ただし, Windows OS のみ対応	対応 Windows, macOS に対応

外形寸法図



- ※1 製品仕様「対応 OS」欄による。お客様の使用環境により動作しない場合があります。実際の運用環境で動作確認の上、ご使用宜しくをお願いします。
また、Android OS はサンプルアプリケーションおよびライブラリ提供となります。
- ※2 FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ※3 Mifare は、NXP セミコンダクターズの登録商標です。
- ※4 Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ※5 macOS は Apple Inc. の OS 名称です。
- ※6 Android は Google Inc. の登録商標です。
- ※7 Linux は Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標または登録商標です。



Bluetooth® 通信対応 NFC リーダ・ライター M-1860B

電子車検証や Mifare などの ISO/IEC 14443 Type-A、IC カード免許証や公的個人認証サービス・マイナンバーカード・住民基本台帳カードなどの Type-B、FeliCa カードに対応した NFC(Near Field Communication) 規格 ISO/IEC 18092 準拠の Bluetooth® 通信に対応した非接触リーダ・ライターです。

セキュリティレベルを強化するために、ISO 7816-3 SIM スロット拡張機能 (オプション) を有しており、FeliCa セキュリティエリアのアクセスに対応可能です。

3 年
保証

本体のみ

電子車検証対応

電子車検証用途でお使いの際は、マクセルが提供する Windows 用デバイスドライバ (Bluetooth® 版) のインストールが必須となります。

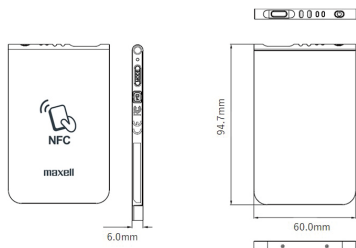
M-1860B

一般仕様			
外形寸法	94.7 x 60.0 x 6.0 mm	使用温度	0 ～ 40℃（バッテリー充電時 / 非充電時）
質量	34.0g（±5g）	使用湿度	0 ～ 80％（結露なき事）
電源	USB パスパワー（USB Type-C 5V） 400mAh Li-ion 電池搭載（USB 経由で充電）	Bluetooth 規格	Bluetooth Low Energy（BLE） / Bluetooth 5.0（2 Mbps）
消費電流	USB 充電時 500mA 以下	適合規格	電波法型式指定 / VCCI ClassB / CE / FCC / RoHS
USB ケーブル	USB Type-C to USB Type-C 約 1m（取り外し可能タイプ）	サポート OS（※1）	【USB モード】 Windows®8.1,10,11 / macOS®/ Android™ 【Bluetooth モード】 Windows®10,11 / iOS / Android™
USB 規格	USB 2.0 フルスピード（12Mbps）		
非接触インターフェース		接触式 SIM インターフェース ※オプション	
サポートプロトコル	T=CL ISO/IEC 14443 Type A&B, ISO/IEC 18092,ISO 15693	サポートプロトコル	ISO/IEC7816-3 T=0,T=1
サポートカード	ISO/IEC14443-4 A&B Cards,ISO/IEC15693-3 Cards,MIFARE series,FeliCa(Standard/Lite/Plug), Calypso,NFC Forum Tag type 1/2/3/4/5	サポートカード	ISO/IEC7816 Class A(5V) cards
		ボーレート	9.6kbps ～ 125kbps
ボーレート	106/212/424/848kbps	供給クロック周波数	4.0MHz
動作周波数	13.56MHz		
カード通信距離	最大 50mm※カード種類、周囲環境により異なります	対応カードサイズ	ID-000(SIM サイズ)

3 年保証 本体のみ

本製品にはリチウムイオン電池が内蔵されています。リチウムイオン電池は充電 / 放電を繰り返すうちに徐々に電池の持続時間は短くなります。リチウムイオン電池の寿命による障害は保証期間内でも有償交換とさせていただきます。M-1860B の定格入力電圧は 5V です。定格入力電圧外の電圧が加わったことによる故障は保証の対象外となります。

外形寸法図



- ※1 M-1860B の定格入力電圧は 5V です。充電の際には付属の USB ケーブルを使用し、出力 5V もしくは USB Power Delivery (PD) 対応以外の AC アダプタは使用しないでください。
- ※2 製品仕様「サポート OS」欄による。お客様の使用環境により動作しない場合があります。実際の運用環境で動作確認の上、ご使用宜しく願います。また、iOS、Android OS はサンプルアプリケーションおよびライブラリ提供となり、お客様でのアプリケーション開発が必要となります。
- ※3 FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ※4 Mifare は、NXP セミコンダクターズの登録商標です。
- ※5 Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ※6 macOS および iOS は Apple Inc. の OS 名称です。
- ※7 Android は Google Inc. の登録商標です。
- ※8 Linux は Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ※9 Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

マクセル株式会社

製品情報サイト

<https://biz.maxell.com/ja/>



安全に関する注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 本製品の仕様については、改良・改善などの事由により、予告なく変更する場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規、輸出先の要求規格をご確認の上、必要な手続きをお取りください。