MR10A7 モハ イル NFC-RFID リータ 説明書





ウェルコムデザイン株式会社 本社 神戸市西区井吹台東町1-1-1 西神南センタービル 〒651-2242 Phone. 078-993-6010 (代) Fax. 078-993-6020 東京 東京都文京区湯島3-14-9 湯島ビル 〒113-0034 Phone. 03-3836-9411 (代) Fax. 03-3836-9412

1			
改訂記録	訂記録		
改訂記録 改訂番号	改訂日		
Rev.1.0	2015/08/07		
	1		

- 本書の内容に関しては、将来予告無しに変更することがあります。 本取扱説明書の全部又は一部を無断で複製することはできません。 2.
- 本書内に記載されている製品名等の固有名詞は各社の商標又は登録商標です。 本書内において、万一誤り、記載漏れなどお気付きのことがありましたらご連絡ください。
- 運用した結果の影響について、責任を一切負いかねます。

製品保証と注意事項

「保証期間」

本製品の保証期間は、ご購入日より1年間とさせていただきます。

「保証範囲」

保証期間中に納入者側の責により故障を生じた場合は、納入者側において機器の修理または交換を行います。 但し、保証期間内であっても、次に該当する場合は、保証対象から除外させていただきます。

- 需要者側の不適当な取り扱いならびに使用
- 故障の原因が納入者以外の事由による場合
- 外装部品の損傷
- 自然劣化・消耗部品
- 需要者側で改造・修理を行った場合
- 天災地変による場合

尚、ここでいう保証は納入品単体の保障を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただき ます。

「修理」

修理は全てセンドバック方式で行います。現地での出張修理などは一切行いません。

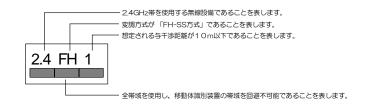
「電波障害自主規制について」

本装置は米国通信規制「FCC 第 15 条補足 J」による計算機器制約条件に適合しております。商業環境での使用に おいて妥当な保護措置がなされています。しかし、住宅地域でのご使用は妨害(ラジォ・テレビなどの受信障害)が起こ ることがあります。

「その他」

- 納入品の価格には、サービス費用は一切含んでおりません。
- 電波に関する注意 ■
- 本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造 ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特 定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
- 2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合 は、速やかに使用場所を変更するか、電波の発射を停止してください。 本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の端末設備として、技
- 術適合証明を受けています。本製品の分解/改造は違法となります。
- 各交通機関及び各医療機関の案内及び指示に従ってください。

■ 電波の種類と干渉距離 ■



安全上の注意

- ◆ 本書は、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

<u>^</u>

使用上の注意

- ✓ レーザ照射窓を覗いたり、レーザビームを直視することは絶対にしないでください。
- ✓ 分解・改造しないでください。発熱・火災・けがの原因となります。
- ✓ ガス・火薬など可燃性物質が発生する場所での使用はしないでください。破裂・発火・火災の原因となります。
- ✓ 衝撃を与えたり、落としたり、本機の上に物を置いたりしないでください。
- ✓ 小児の手の届くところに置いたり、使用させないでください。
- ✓ 雨や水などがかかる場所で使用しないでください。
- ✓ ストラップを持って振り回したりしないでください。破損やけがの原因となります。
- ✓ 炎天下の車内や冷凍庫など高温・低温になる場所には放置しないでください。
- ✓ 湿度の高い場所や誇りの多い場所には放置しないでください。
- ✓ 使用温度範囲内で使用してください。
- ✓ 静電気の起こりやすい場所やテレビなどの磁気を発生する機器のそばには置かないでください。
- ✓ 安定しない場所に放置、保管しないでください。
- ✓ 低温の場所から高温の場所へ移動すると、結露が発生する恐れがあります。結露が発生した場合は、水滴が完全に蒸発するまで、本機をしようしないでください。
- ✓ 本機のクリーニングは、柔らかい布で軽くからぶきするか、中性洗剤に浸した柔らかい布をよく絞ってから軽く拭いてください。

<u> 充電池および充電器・充電に関する注意(前項目に加え、下記の事項に注意ください)</u>

- ✓ 付属の AC アダプタ以外は、絶対に使用しないでください。発熱・火災・けがの原因となります。
- ✓ 異物を入れないでください。ショートや発熱により、火災・感電の恐れがあります。
- ✓ AC プラグや電源コードを引っ張ったり、ねじったり、負荷をかけたり、加工したりしないでください。火災・感電の原因となります。
- ✓ AC プラグや電源コードが傷んだ場合は、すぐに新しいものと交換してください。火災・感電の原因となります。
- ✓ 濡れた手で電源の抜き差しを行わないでください。感電の原因となります。
- ✓ 充電は、必ず 0~40℃の温度範囲で行ってください。
- ✓ 指定以外の充電池を使用しないでください。
- ✓ 充電池は、デバイスから取り外し、金属などがない 0~40℃の温度範囲の場所に保管してください。
- ✓ 充電池を充電しても動作時間が短い場合は、充電池の寿命です。新しい充電池をお求めください。
- ✓ ご不要になった充電池を廃棄する場合は、各自治体の条例に従い、正しく処理してください。

INDEX

1. はじめに	
1.1. パッケージ内容の確認	6
1.2. 各部名称	
1.3. ステータス LED とビープ音	
1.4. 電源を入れる	
1.5. 電源を切る	
2. 使ってみよう	
2.1. PC と接続する	
2.2. iOSデバイス(iPhone/iPad)と接続する	
2.3. Androidデバイスと接続する	
2.4. NFC タグの読み取り	11
2.5. ペアリング情報の削除	11
2.6. メモリデータの取得と削除	12
メモリデ -タの取得	
Xモリデータの削除	
3. コンフィグレーションモード	
3.1. ユーティリティソフトを使って設定する	
パラメーター覧	
動作t-ド(Operation mode)	
90°情報(Tag Info)	
読み取りタイマー(Session Time)	
読み取りデイレイ(Delay Time)	
読み取りタグ規格(Select Tag Category)	
91십ኢዓን/プ (Time Log)	
90 ネ-ムデ-9(Tag Name Data)	
AFI τ -9(AFI Data)	
DSFID 7 -9(AFI Data)	19
UID データ(UID Data)	
/-97 አッセージ(No Tag Message)	20
日付フォーマット(Date Format)	20
時刻フォーマット(Time Format)	20
]ミニケ-ションインタ-フェイス(Communication Interface)	21
メモリモードオプション	
BT-HID/BT-SPP オプション	22
גט-7°t-١° (Enter Sleep Mode)	
L°-7° (Beep Tone)	23
バイプレータ(Vibrator)	24
待ち時間(Wait Time)	24
ንኢቫሴፃ1៤(System Time)	
4. ファームウェアをアップデートする	25
修理依頼書	27

1. はじめに

この度は、弊社 MR10A7 モバイル NFC-RFID リーダ(以下、モバイルリーダ)をお買い上げいただきありがとうございます。 モバイルリーダは、小型軽量で、スマートフォンやタプレットと Bluetooth 無線を通して、簡単にコミニケーションが行える便利なデバイスです。約 10000 スキャンが行える十分なバッテリを搭載しています。また、メモリモードでの運用を考え、2MB のメモリを内蔵しています。

下記にモバイルリーダが対応している NFC タグを列挙します。

規格	タグ 名
	Mifare S-70
	Mifare S-50
ISO14443A	Mifare Ultralight
	Mifare DesFire(MF3)
	SLE66R35(M-Classic)
ISO14443B	SRIX512
13014443B	SRIX4K
	I-Code SLI
	Ti2048(Plus)
ISO15693	Ti256(Standard)
	SRF55V10P(EM)
	Advant ATC1024
	Topaz 96/512
スの供	Felica
その他	Felica Lite
	NTAG 203/215/216

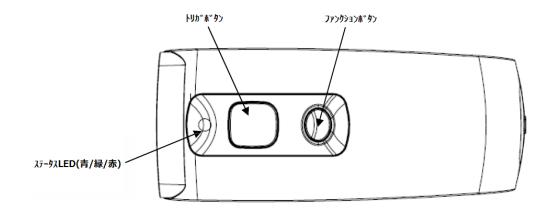
1.1. パッケージ 内容の確認

パッケージ 内容は、下記のようになっています。ご確認の上、万一不足、破損品がありましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。

モハ イルリーダ 本体 1台
 ハント ストラップ 1本
 USB ケーブ ル 1本

製品の個装箱は、修理などで製品を返送する場合、輸送時の損傷を避けるために必要となります。大切に保管してください。

1.2. 各部名称



1.3. ステータス LED とビープ音

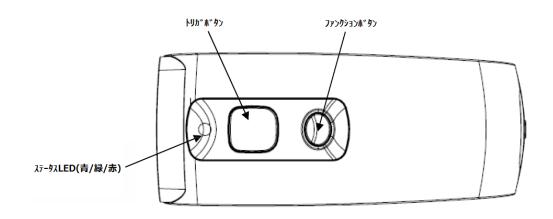
モバイルリーダは、ステータスを示すための LED とビープを装備しています。下記にその意味を示します。

ステータス	青色 LED	緑色 LED	赤色 LED	ビ-プ
電源が			1 秒間点灯	ロング ビ −プ 1 回
ク゛ット゛リート゛		1 秒間点灯		ショートビープ1回(*)
Bluetooth 接続待ち	点滅			
Bluetooth 接続完了		2 回点滅		ショートビープ2 回
ペアリング情報レコード削除				ショートビープ2回
データ転送エラー(オフライン)		1 秒間点灯		ショートビープ3 □
データ保存エラー(メモリフル)		1回点滅		ショートビープ3 □
コンフィグ レーションモート 開始		常時点灯		ショートビープ2 □
コンフィグ・レーションモート、終了				ショートビープ2 回
ローハ゜ワー			点滅	
充電中			常時点灯	

^(*) ビ-プ音色、長さは変更可能です。

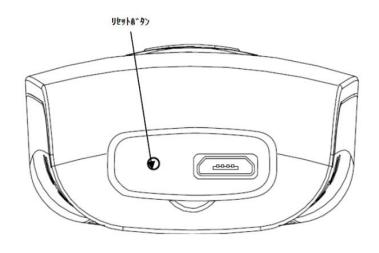
1.4. 電源を入れる

トリガボタンを 2 秒間押し続けます。電源がオンになると、モバイルリーダは、ロングビープを 1 回発し、赤色 LED を 1 秒間点灯させます。



1.5. 電源を切る

先の細いクリップなどで、モバイルリーダの底面にあるリセットをボタンを押すと、シャットダウンします。また、電源オフタイマーで設定された時間、何の操作をされない状態が続くと、自動的に電源がオフになります。

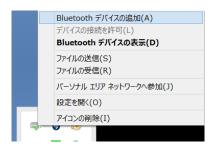


2. 使ってみよう

2.1. PC と接続する

下記の手順に従って、PC との接続を行ってください。

- 1. トリガボタンを 2 秒間押し続け、モバイルリーダの電源をオンにします。青色 LED が点滅すれば、接続待ち状態です。 青色 LED が点滅しない場合は、Bluetooth モードになっていない可能性があります。「3.]ンフィグレーションモード」を 参照して、コミニケーションインターフェイスを BT-HID に設定してください。
- 2. PC で「Bluetooth デイバλの追加」を実行します。



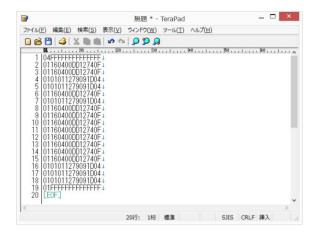
3. モバイルリーダ名(この例では、ディフォルトの「HF RFID Reader」)が表示されれば選択し、「ペアリング」をクリックします。



4. インストールが始まり、「接続済み」と表示されれば、ペアリング完了です。



5. メモ帳などを立ち上げて、読み取りデータが入力されることを確認してください。



2.2. iOS デバイス(iPhone/iPad)と接続する

下記の手順に従って、PC との接続を行ってください。

- 1. トリガボタンを 2 秒間押し続け、モバイルリーダの電源をオンにします。青色 LED が点滅すれば、接続待ち状態です。 青色 LED が点滅しない場合は、Bluetooth モードになっていない可能性があります。「3. コンフィグレーションモード」を参照して、コミニケーションインターフェイスを BT-HID に設定してください。
- 2. iOS デバイス側で、「設定」→「Bluetooth」を開き、Bluetooth をかにして、デイバスの検索を行います。

 モバイルリーダ名(この例では、ディフォルトの「HF RFID Reader」)が表示されれば、タップしてペアリングを行います。



3. 「接続済み」と表示されれば、ペアリング完了です。



4. メモなどを立ち上げて、読み取りデータが入力されることを確認してください。



[参考]

ファンクションボタンを押すことで、ソフトウェアキーボードの表示/非表示を切り替えるが行えます。

2.3. Android デバイスと接続する

下記の手順に従って、PCとの接続を行ってください。

- 1. トリガボタンを 2 秒間押し続け、モバイルリーダの電源をオンにします。青色 LED が点滅すれば、接続待ち状態です。 青色 LED が点滅しない場合は、Bluetooth モードになっていない可能性があります。「3. コンフィグレーションモード」を参照して、コミニケーションインターフェイスを BT-HID に設定してください。
- 2. Android デバイス側で、「設定」→「Bluetooth」を開き、Bluetooth をかにして、デイバスの検索を行います。 モバイルリーダ名(この例では、ディフォルトの「HF RFID Reader」)が表示されれば、タップしてペアリングを行います。



3. 「接続」と表示されれば、ペアリング完了です。メモなどを立ち上げて、読み取りデータが入力されることを確認してください。



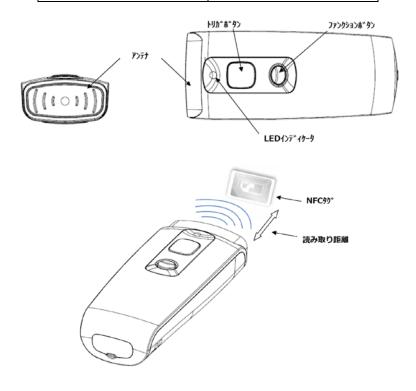
4. ソフトウェアキーボードが必要な場合は、「設定」→「言語と入力」で、「物理キーボード」をわにしてください。



2.4. NFC タグの読み取り

モバイルリーダの RFID アンテナは、下図のようにフロント部分に配置されています。モバイルリーダのフロント部分を NFC タグに向けた 状態で、トリガボタンを押して下さい。読み取りに成功すると、モバイルリーダは、ビープ音を発し、緑色 LED を 1 秒間点灯 させます。各 NFC タグの読み取り距離は、下記の表を参照ください。

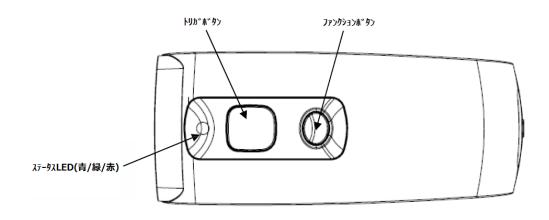
NFC タグ規格	読み取り距離
ISO14443A	0~25mm
ISO14443B	0~25mm
ISO15693	0~50mm
その他	0~25mm



2.5. ペアリング情報の削除

モバイルリーダはペアリング情報を保持しており、接続が切断されると、その情報を元に自動的に再接続を試行します。下記の手順で、ペアリング情報を削除することで、新しいペアリングが可能になります。

- 1. ファンクションボタンを 5 秒間押し続けます。
- 2. モバイルリーダがビープ音を3回発し、青色 LED の点滅を開始すれば削除完了です。ホストデバイスから検索が行えます。

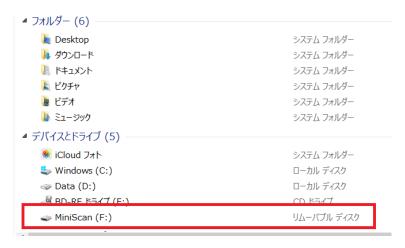


2.6. メモリデータの取得と削除

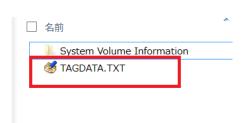
メモリモート では、 EN イルリータ は NFC タク の読み取りデータを内蔵メモリに保存していきます。 メモリモードへの切り替えは、「3.] ンフィク レーションモード」のコミニケーションインターフェイス参照してください。

メモリデータの取得

- 1. データの収集が終われば、付属 USB ケーブルで、PC と接続します。
- 2. エクスプローラを開き、リムーバブルディスクとして割り当てられたドライブを開きます。



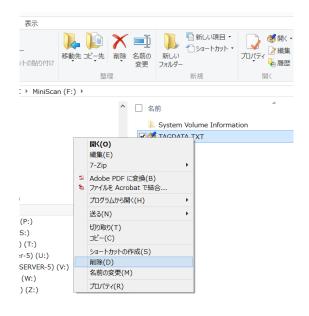
3. TAGDATA.TXTというファイルにメモリデータが保存されています。EXCELやテキストエディタなどで開くことができます。





メモリデータの削除

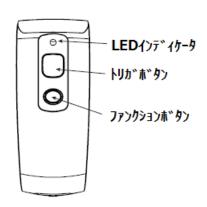
Iクスプローラで直接 TAGDATA.TXT を削除してください。モバイルリーダは、約 5 秒後、ショートビープ音を 2 回発し、ファイルが削除されたことを知らせます。



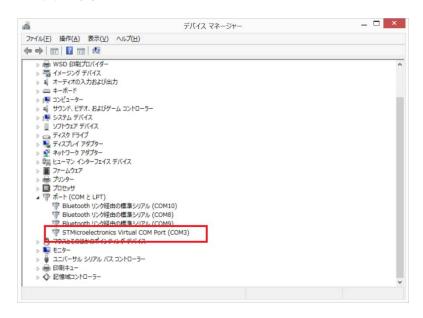
3. コンフィグ レーションモード

モバイルリーダの設定は、コンフィグレーションモードで行います。下記の手順に従って、モバイルリーダをコンフィグレーションモードに切り替えます。

- 1. モバイルリーダと PC を付属の USB ケーブルで接続します。
- 2. モバイルリーダのファンクションボタンを押した状態で、トリガボタンを 5 秒間押し続けます。ショートビープ音が 2 回鳴り、モバイルリーダの LED インディケータが緑色に点灯すれば、両方のボタンを離してください。モバイルリーダは、コンフィグレーションモードで動作中です。



3. PC でデバイスマネージャを開き、バーチャル com ポートが追加されていることを確認し、com ポート番号をメモします。この 例では、com 3 となります。



コソフィグ レーションモード を終了する

下記の何れかで、モバイルリーダはコンフィグレーションモードを終了し、通常のオパレーティングモードに切り替わります。コンフィグレーションモードを終了すると、モバイルリーダは、ショートビープ音を 2 回発し、緑色 LED を消灯します。

- ✓ 設定されている待ち時間を経過しても何ら PC との通信がなかった場合
- ✓ ファンクションボタンを押した状態で、トリガボタンを 5 秒間押し続けた場合
- ✓ 通信中の1-ティリティソフトを終了した場合

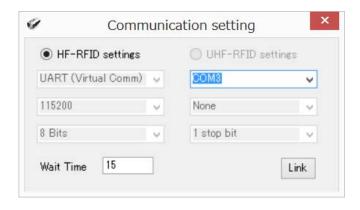
3.1. ユーティリティソフトを使って設定する

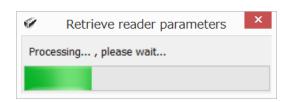
下記の手順に従って、ユーティリティソフトを起動します。

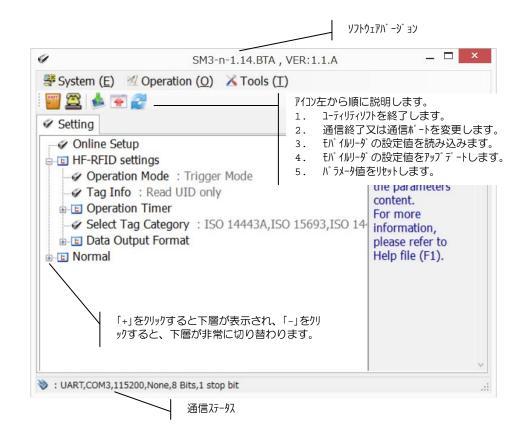
1. 弊社 WEB サイトよりユーティリティソフトをダウンロードし、インストールを行ってください。



2. ユーティリティソフトを開き、先で確認した COM ポート番号を選択し、「Link」をクリックします。モバイルリーダの設定値が読み込まれ、ソフトが起動します。

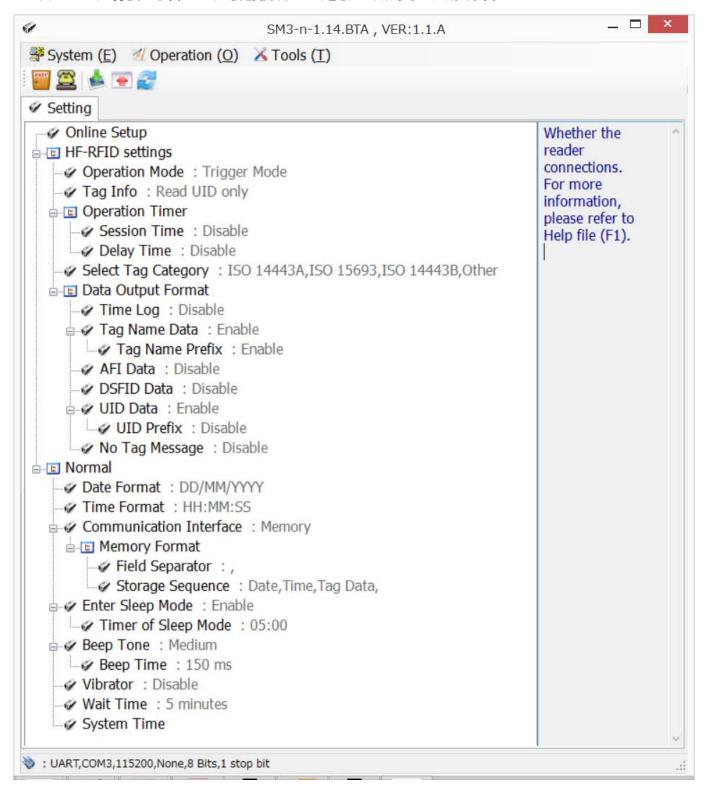






パラメータ一覧

モバイルリーダのパラメータ一覧を示します。パラメータの設定変更は、パラメータ名をダブルクリックすることで行えます。



動作モード(Operation mode)

「Operation Mode」をダブルクリックして設定を行います。



Trigger Mode(ディフォルト)

トリガボタンを押している間、NFC タグの読み取りを試行します。読み取りに成功するか、読み取りタイマーで設定された時間が経過すると、読み取りを終了します。

Auto Mode

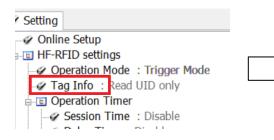
トリガボタンに関係なく NFC タヴの読み取りを行います。設定されたスリープモード移行時間が経過すると、スリープモードに移行します。

Test 5-sec Scan

5 秒間隔で読み取りを行うテスト用のモードです。通常の業務では使用しません。

タグ情報(Tag Info)

「Tag Info」をダブルクリックして設定を行います。



Read UID only(ディフォルト)
UIDデータのみを読み取ります。

Read All Data Block

ユーザーメモリの全データを読み取ります。

Read NDEF

1-ザーメモリ中の NDEF のみを読み取ります。
(NDEF=NFC Data Exchange Format)

Read UID only Parameter Read UID only* O Read All Data Block O Read NDEF

Operation Mode

✓ OK

Parameter

Default

Trigger Mode*

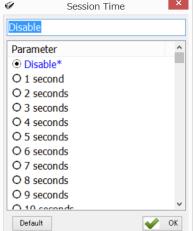
O Auto Mode O Test 5-sec Scan

読み取りタイマ-(Session Time)

「Session Time」をダブルクリックして設定を行います。

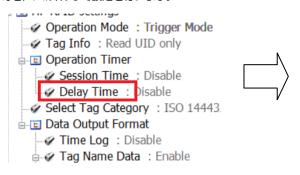


ここで設定された時間、モパイルリーダは読み取りを試行します。「Disable」に設定することで、読み取りタイマーを無効にすることもできます。

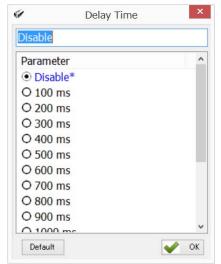


読み取りディレイ(Delay Time)

「Delay Time」をダブルクリックして設定を行います。



ここで設定された時間、th゙イルリーダは次のNFCタヴの読み取りを行いません。「Disable」に設定することで、読み取りデイレイを無効にすることもできます。



読み取りタグ規格(Select Tag Category)

「Select Tag Category」をダプルクリックして設定を行います。



読み取りを行う NFC タグ 規格を設定します。

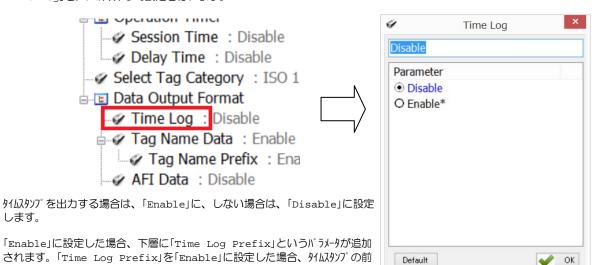
規格	奶 名
	Mifare S-70
	Mifare S-50
ISO14443A	Mifare Ultralight
	Mifare DesFire(MF3)
	SLE66R35(M-Classic)
ISO14443B	SRIX512
15014443B	SRIX4K
	I-Code SLI
	Ti2048(Plus)
ISO15693	Ti256(Standard)
	SRF55V10P(EM)
	Advant ATC1024
	Topaz 96/512
その他	Felica
COJIE	Felica Lite
	NTAG 203/215/216



タイムスタソフ° (Time Log)

します。

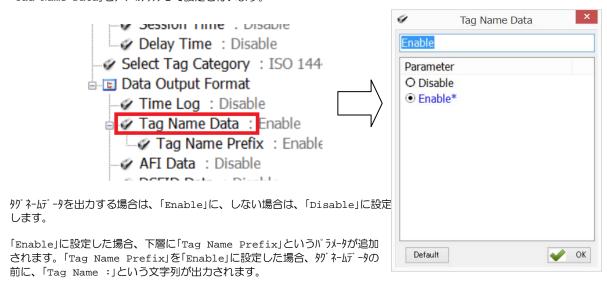
「Time Log」をダブルクリックして設定を行います。



ሃያ ጓ-ムデ -ሃ(Tag Name Data)

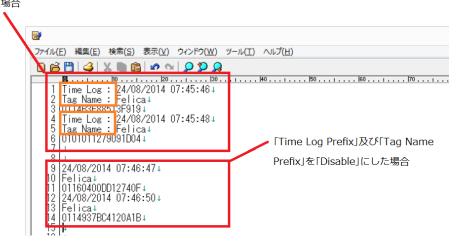
に、「Time Log:」という文字列が出力されます。

「Tad Name Data」をダブルクリックして設定を行います。



出力例

「Time Log Prefix」及び「Tag Name Prefix」を「Enable」 に設定した場合



AFIデータ(AFI Data)

「AFI Data」をダブルクリックして設定を行います。



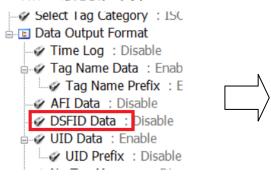
AFIデータを出力する場合は、「Enable」に、しない場合は、「Disable」に設定します。AFIデータは、ISO15693とISO14443B準拠のタグのみ有効です。

「Enable」に設定した場合、下層に「AFI Prefix」というパラメータが追加されます。「AFI Prefix」を「Enable」に設定した場合、AFIデータの前に、「AFI:」という文字列が出力されます。



DSFID データ(AFI Data)

「DSFID Data」をダブルクリックして設定を行います。



DSFID データを出力する場合は、「Enable」に、しない場合は、「Disable」に設定します。AFI データは、ISO15693 準拠のタグのみ有効です。

「Enable」に設定した場合、下層に「DSFID Prefix」というパラメータが追加されます。「DSFID Prefix」を「Enable」に設定した場合、DSFIDデータの前に、「DSFID:」という文字列が出力されます。



UID データ(UID Data)

「UID Data」をダブルクリックして設定を行います。



UID データを出力する場合は、「Enable」に、しない場合は、「Disable」に設定します。

「Enable」に設定した場合、下層に「UID Prefix」というパラメータが追加されます。「UID Prefix」を「Enable」に設定した場合、UIDデータの前に、「UID:」という文字列が出力されます。



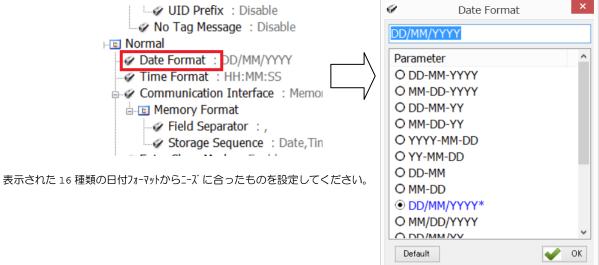
ノータク゛メッセーシ゛(No Tag Message)

「No Tag Message」をダブルクリックして設定を行います。



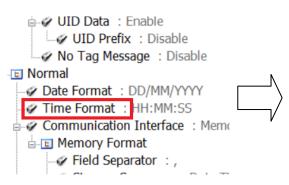
日付フォーマット(Date Format)

「Data Format」をダブルクリックして設定を行います。

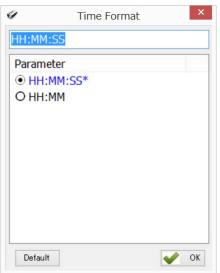


時刻フォーマット(Time Format)

「Time Format」をダブルクリックして設定を行います。



表示された2種類の時刻フォーマットからニーズに合ったものを設定してください。



コミニケーションインターフェイス(Communication Interface)

「Communication Interface」をダブルクリックして設定を行います。



USB-HID

USB-VCP

USB-HID インターフェイスで pc と通信します。付属の USB ケーブルで pc と接続してください。データは、キーボードからのデータと同様に入力されます。

リムーバブルディスクとして動作します。付属の USB ケーブルで PC と接続してください。

BT-HID(ディフォルト)

Bluetooh HID インターフェイスで PC や iOS デバイス、Android デバイスと通信します。データは、キーボードからのデータと同様に入力されます。

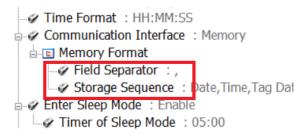
Bluetooh SPP インターフェイスで PC や Android デバイスと通信します。ツリアル通信を行うプログラム開発が必要です。

BT-Dongle

専用ドングル MT600 と通信します。MT600 と PC 間は、USB-HID のため、データは、キーボードからのデータと同様に入力されます。

メモリモート゛オフ゜ ション

コミニケーションインターフェイスを「Memory」にした場合、下層に2つのパラメータが追加されます。



フィールト セパ レータ(Field Separator)

フィールドセパレータを1文字で設定します。ディフォルトは、「,」です。

保存レコードフォーマット(Storage Sequence)

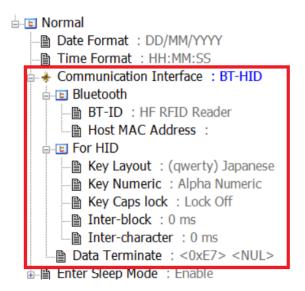
保存レコードフォーマットを設定します。ディフォルトは、「日付,時刻,タグデータ」の順です。

日付 Date 時刻 Time : 90° F° -9 Tag Data: NULL 無し



BT-HID/BT-SPP オプション

コミニケーションインターフェイスを「BT-HID」又は「BT-SPP」にした場合、下層に幾つかのパラメータが追加されます。



デバ (A名(BT-ID)

林入 MAC アドレス(Host MAC Address)

ホストデバイスの MAC アドレス(BD アドレス)を設定します。ディフォルトは、「Null=無し」です。
モバイルリーダは、ここで設定された MAC アドレスを持つホストデイバスと自動的に接続を試行します。

PIN]-ド(BT-Pin-Code) : <BT-SPP のみ>

PIN]-ドを 8 桁以内で設定します。ディフォルトは、「1234」です。

キーボード レイアウト(Keyboard Layout) : <BT-HID のみ>

キーボードレイアウトを設定します。ディフォルトは、「USA」です。

PC と接続する場合は、「Japanese」、iOSデバ 仏と接続する場合は、「USA」に設定します。

データ送信方法(Key Numeric): <BT-HIDのみ>

データ送信方法を設定します。ディフォルトは、「Alpha Numeric」です。

データをフルキーボードデータとして送信する場合は、「Alpha Numeric」、テンキーデータとして送信する場合は、「Numeric」に設定します。

CAPS Dyり(Key Caps Lock) : <BT-HID のみ>

CAPS ロックステータスを設定します。ディフォルトは、「Lock Off」です。

いート 間ディレイ(Inter-block): <BT-HID のみ>

レコード間ディレイを設定します。 ディフォルトは、「0ms」です。

キャラクタ間ディレイ(Inter-character): <BT-HID のみ>

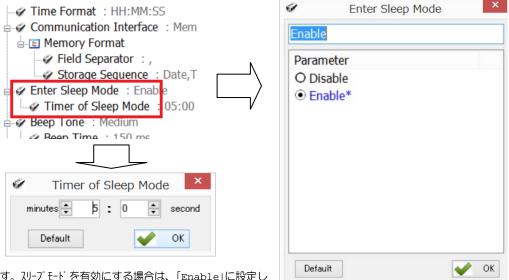
キャラクタ間ディレイを設定します。ディフォルトは、「0ms」です。

ターミネータ(Data Terminate) : <BT-HIDのみ>

ターネータを 2 文字以内で設定します。ディフォルトは、BT-HID が「<0xE7><0x00>」、BT-SPP が「<0x0D><0x0A>」です。

スリープ モート (Enter Sleep Mode)

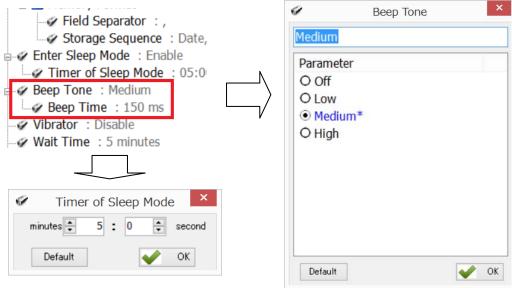
「Enter Sleep Mode」/「Timer of Sleep Mode」をダブルクリックして設定を行います。



スリープモードの設定を行います。スリープモードを有効にする場合は、「Enable」に設定しスリープモード移行タイマー「Timer of Sleep Mode」の設定を行ってください。

ビープ(Beep Tone)

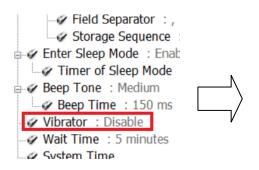
「Beep Tone」/「Beep Time」をダブルクリックして設定を行います。



ピープの設定を行います。ピープを無効にする場合は、「off」に設定し、鳴らす場合は じ゚ープ音色を「Low」/「Medium」/「High」から設定し、ピープ鳴動時間「Beep Time」の設定を行ってください。

パイプレータ(Vibrator)

「Vibrator」をダブルクリックして設定を行います。

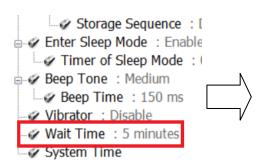


パイプレータを有効にする場合は、「Enable」に設定し、無効にする場合は、「Disable」に設定します。

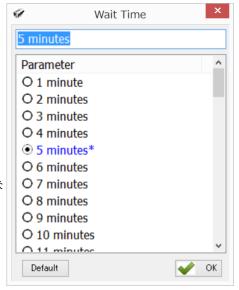


待ち時間(Wait Time)

「Wait Time」をダブルクリックして設定を行います。



コンフィグ レーションの待ち時間を設定します。ここで設定された時間、コミニケーションが行われないと、自動的にコンフィグ レーションモード を終了します。



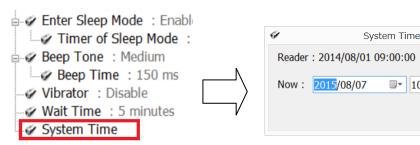
■▼ 10:23:49

*

✓ OK

୬ステムタイム(System Time)

「System Time」をダブルクリックして設定を行います。

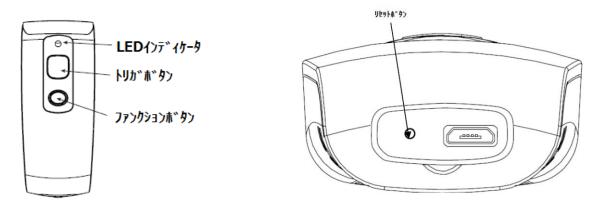


モバイルリーダのシステムタイムを設定します。

4. ファームウェアをアップデートする

下記の手順に従って、モバイルリーダのファームウェアをアップデートしてください。

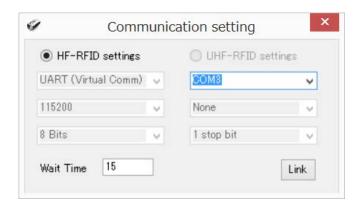
- 1. モバイルリーダと PC を付属の USB ケーブルで接続します。
- 2. モバイルリーダのファンクションボタンを押した状態で、トリガボタンを押し続けます。この状態で、クリップなど先の細いピンでリセットボタンを押すと、モバイルリーダは、ファームウェアアップデートモード に移行します。



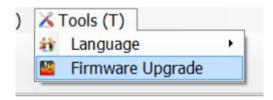
3. ファンクションボタンとトリガボタンを押し続けた状態で、PC でデバイスマネージャを開き、バーチャル COM ポートが追加されていることを確認し、追加されていれば、ボタンを離します。COM ポート番号をメモしておいてください。この例では、COM3となります。



4. ユーティリティソフトを立ち上げ、下記の画面で、「x」をクリックします。「Link」ボタンはクリックしないでください。



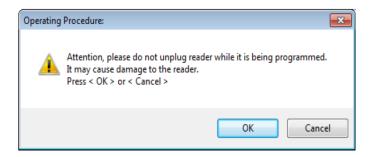
5. メニューから「Tool」...「Firmware Upgrade」をクリックします。



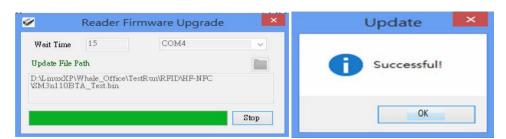
6. COM ポート番号とファームウェアファイルを指定し、「Update」ボタンをクリックして、ファームウェアアップデートを開始します。



7. ファームウェアアップデート中は、モバイルリーダのケーブルを引き抜かないよう、下記の注意メッセージが表示されます。確認すれば、「ox」をクリックします。



8. アップデートが始まり、プログレスバー表示に変わります。「Successful」メッセージが表示されれば完了です。



修理依頼書

修理を依頼される場合は、下記の用紙に必要事項を記入し、修理品と一緒に販売店へご返送ください。尚、修理は 全てセンドバック方式で行います。現地での出張修理などは一切行いません。

修理依頼書			
依頼日			
会社名			
部署名			
担当者			
メールアドレス			
電話番号		FAX番号	
ご住所			
販売店名		ご購入日	
製品型番(名称)			
製造番号 (S/N)			
付属品	ケーブル[] · A Cアダプタ	
トラブルの症状を詳し	く記入してください。		
	ために必要なバーコードラベルや	·磁気カード等があれば、修理	品に添付してお送り
症状発生頻度 : インターフェイス : 接続ホスト : その他、使用状況を記	□ キーボード□ その他メーカー型番	□ 1日に []回程度 □ RS232C □ US [[[B]]]
返送先			
見積・請求先			
	修理見積後に修理をキャンセルされた す。ご了承いただける場合は、押印の		ご確認印