

株式会社マトリックス



MXRD-RC-8-701

RaceReader MX7 取扱説明書

本機をお使いになる前に本書をよくお読みになり、正しく設置や設定を行ってください。

本書中の警告や注意を必ず守り、正しく安全にお使いください。

本書はなくさないように、大切に保管してください。

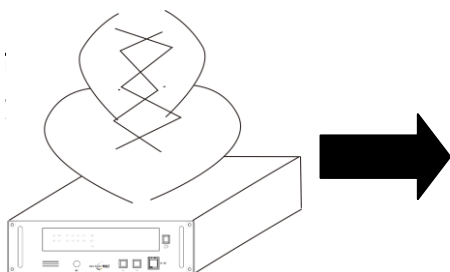
MXRD-RC-8-701_19-07-a

目次

| | |
|------------------|----|
| ■ 目次 | 2 |
| ■ 安全上のご注意 | 3 |
| ■ ご使用前に | 5 |
| 標準付属品 | |
| 各部の名前 | |
| 電源について | |
| VFD パネルについて | |
| ■ 動作の確認 | 15 |
| 動作の確認 | |
| トリガーの再同調について | |
| ■ 各種設定 | 19 |
| WEB ブラウザ | |
| ■ 製品仕様 | 32 |

警告 安全上のご注意

異常が発生したときはすぐに使用をやめてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となりますので、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて修理を依頼してください。



- ① 電源を切る
- ② 電源プラグをコンセントから抜く
- ③ 修理を依頼する

異物をいれない

本機内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。



禁止

カバーを外したり、改造しない

本機内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。



禁止

配線器具の定格を超える使い方では使用しない

たこ足配線などで、定格を超えて使用すると、火災や感電の原因となります。



禁止

電源コード、電源プラグを破損するようなことはしない

傷つけたり、加工したり、本機の下敷きにしたり、重いものをのせたり、加熱したり、熱器具に近づけたり、無理にねじったり曲げたり、引っばったりすると芯線の露出、ショート、断線により火災・感電の原因となります。



禁止

電源プラグは確実に根元まで差し込む

差し込みが不完全ですと、発熱による火災の原因となります。



禁止

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所などに置くと倒れたり、落ちたりしてケガの原因となります。



禁止

本機の上に水の入った容器を置かない

本機内部に水が入ると、火災・感電の原因となります。万一、入った場合はすぐに電源プラグを抜いてご連絡ください。



禁止

水が入ったり、ぬれたりする場所で使用しない

火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。



禁止

本機の上に重いものを置かない

倒れたり、落下して、ケガや破損の原因となることがあります。



禁止

設置・保管場所を確認する

以下の場所で本機のご利用や保管は避けてください。これらの場所では、誤動作や感電、火災につながる危険があります。

- ・ 落下する可能性のある不安定な場所
- ・ 直射日光のあたる場所
- ・ 高温または多湿の場所
- ・ 急激に温度変化する可能性のある場所
- ・ 振動の激しい、または埃の多い場所
- ・ 静電気を帯びやすい場所
- ・ 腐食性、可燃性のガスが発生する場所

湿気や埃の多い所、油煙や湯気があたる所に置かない

調理台や加湿器のそばに置くと火災・感電の原因となることがあります。



禁止

本機に乗らない

倒れたり、こわしたりして、ケガの原因となることがあります。



禁止

本機のお手入れ

乾いた柔らかい布でお手入れを行ってください。汚れがひどい場合は、水で薄めた中性洗剤に布を浸し、固く絞ってふき取りしてください。また、しあげに乾いた布で残った水分を取り除いてください。

ご使用前の前に - 標準付属品

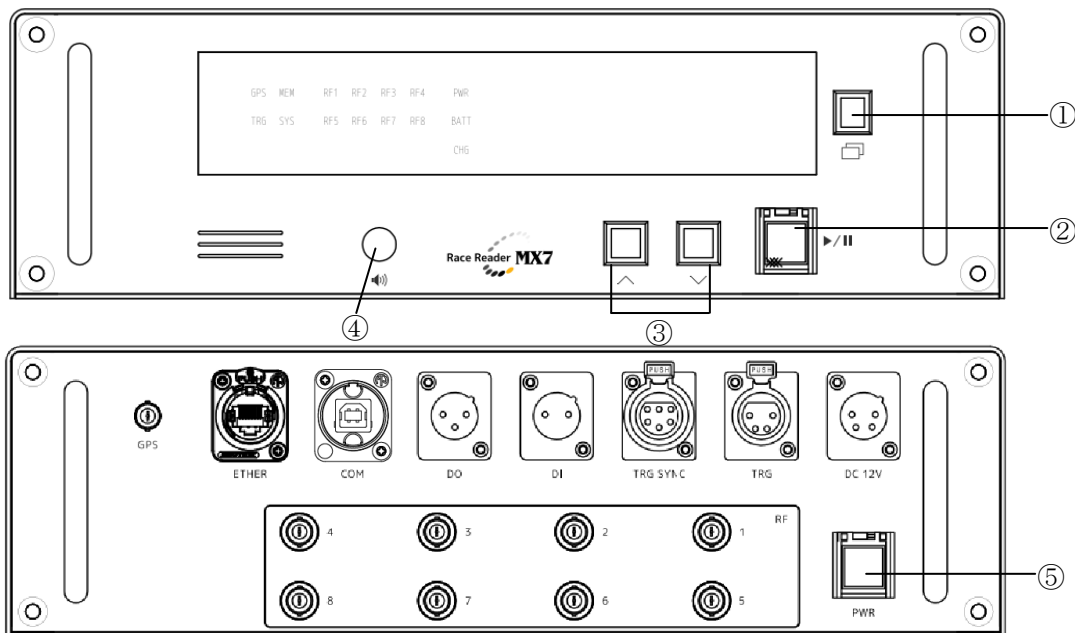
付属品をご確認ください。万一不足しているものがあれば、ご連絡ください。

AC アダプタ 1 個

GPS アンテナ 1 本

保証書 1 枚

ご使用の前に - 各部の名前



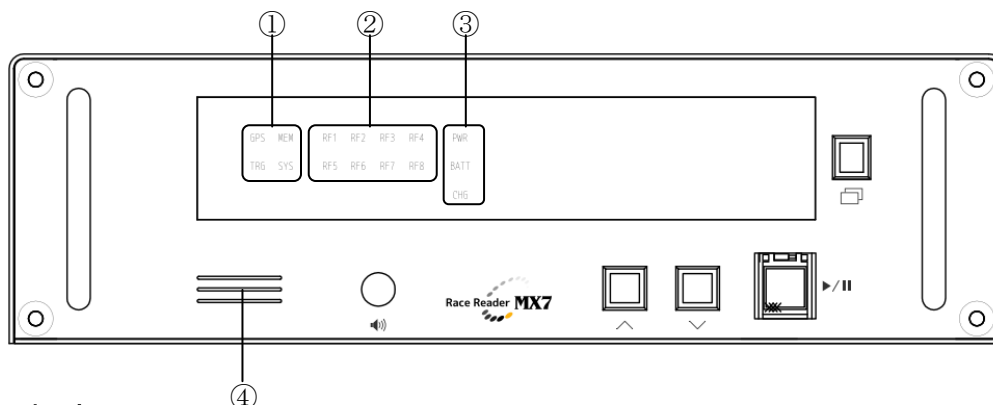
■ インターフェース/操作部

| No. | 名称 | 機能 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------|--|
| ① | 表示切替ボタン | VFD 画面表示切替え | モーメンタリ 押下 : 画面表示の切替え |
| ② | トリガーボタン | トリガー ON/OFF 切り替え ※1 | オルタネイト ON: トリガー出力開始(ボタン内 LED 点灯) OFF: トリガー出力停止(ボタン内 LED 消灯) |
| ③ | トリガー調整ボタン | トリガーボリューム調整 ※2 | モーメンタリ ▲長押: 自動チューニングを開始(3 秒以上) 押下: 出力レベルを 1 段階上げる ▼押下: 出力レベルを 1 段階下げる |
| ④ | ブザーボリューム | タグデータ受信ブザー音量調整 | 右回しで音量アップ |
| ⑤ | 電源ボタン | 電源 ON/OFF 切替え | オルタネイト ON: ボタン内 LED 点灯 OFF: ボタン内 LED 消灯 |

※1 自動チューニング動作後は、必ず ON になります。

※2 VFD 画面表示を Trigger にしている時のみ有効。自動チューニングは常時可能となります。

ご使用の前に - 各部の名前



■ 表示部

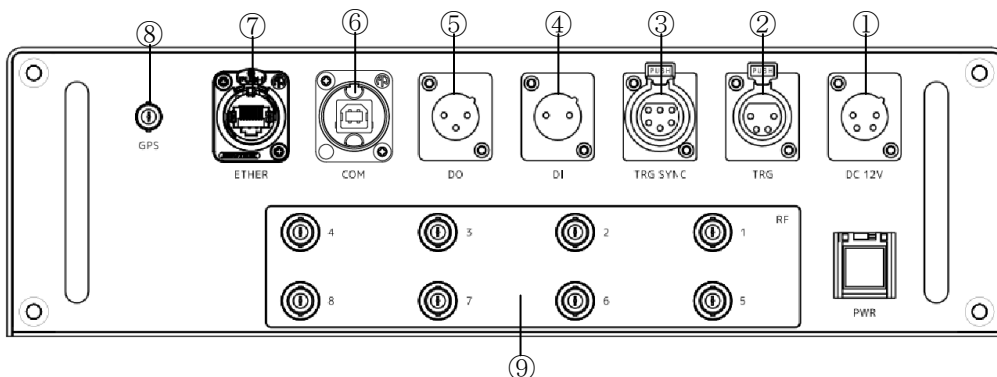
| No. | 名称 | 機能 | 備考 |
|-----|----------------|------------------------|---|
| ① | GPS | GPS の受信状態 | 消灯: 受信正常 点滅: 受信不良 |
| | TRG | トリガー出力状態 | 消灯: 正常 点滅: レベル低下異常 (検知ブザーも動作) |
| | MEM | 受信ログデータ保存用 メモリ状態 ※1 | 消灯: 正常 点滅: 異常 (要初期化) |
| | SYS | リーダー内 システム状態 ※2 | 消灯: 正常 点滅: システム異常発生 |
| ② | 受信 LED (1 - 8) | タグデータ受信時点灯 | |
| ③ | PWR | 外部電源供給状態 | 緑点灯: 外部電源正常 (規定電圧範囲内) 橙点灯: 外部電源異常 (規定電圧以上) 赤点灯: 外部電源異常 (規定電圧以下) |
| | BATT | 内蔵バッテリー状態 | 緑点灯: 内蔵バッテリー正常 (規定電圧以上) 赤点灯: 内蔵バッテリー異常 (規定電圧以下) |
| | CHG | バッテリー充電表示 | 消灯: バッテリー非充電 点灯: バッテリー充電中 ※3 |
| ④ | 受信ブザー | タグデータ受信時鳴動 | |
| | 異常検知ブザー | 異常検知時に鳴動 | トリガー出力異常検出中: ピー、ピー、ピー・ 内蔵バッテリー動作中: ピピ、ピピ、ピピ・・・ 両方検出中: ピー----- |

※1 起動時のメモリチェック時に判断。起動中(動作中)に異常が出ることはありません。異常が発生した場合は WEB ブラウザからログデータの初期化を行ってください。

※2 システム異常が発生した場合は故障の可能性があります。弊社まで修理の依頼をお願い致します。

※3 満充電付近で表示がふらつくことがありますが、正常な動作です。

ご使用の前に - 各部の名前



■ 操作部

| No. | 名称 | 機能 | 備考 |
|-----|-----------|----------------------|--|
| ① | DC12V | 外部直流電源入力 | |
| ② | TRG | トリガー出力 | |
| ③ | TRG SYNC | トリガー同期用入出力 | オプション仕様 |
| ④ | DI | 外部機器接点入力(無電圧接点入力) | オプション仕様 |
| ⑤ | DO | 外部機器接点出力(オープンコレクタ出力) | オプション仕様 |
| ⑥ | COM | USB 通信(シリアル変換方式) ※ | オプションとして RS232C 通信も選択することができます。その場合、USB コネクタは実装されません。 |
| ⑦ | ETHER | TCP/IP 通信 | |
| ⑧ | GPS | GPS アンテナ入力 | |
| ⑨ | RF IN 1~8 | 受信アンテナ入力 | 4 入力の場合、入力数は 4 となります。 |

※ USB ドライバのインストール方法

<http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm> から環境に合わせてダウンロードしてください。

ご使用前に - 電源について

電源を入れる

ACアダプタの電源プラグをコンセントに差し、DC12Vコネクタに電源プラグを差し込みます。PWRスイッチをONしてください。通電すると[PWR] LEDが赤点灯します。

外部バッテリーを使用する場合は、電源電圧が11.6V以上のものを使用してください。電圧が11.6V未満になると[PWR] LEDが赤点灯(内蔵バッテリー動作に切替わります。)に変わるので、速やかに外部電源を交換してください。

内蔵バッテリー

リーダーにはバッテリーが内蔵されていますので、動作中の電源交換が可能となっています。内蔵バッテリーは満充電で、約60分程度の動作が可能です。その間に電源の交換を行ってください。

内蔵バッテリーは外部電源ケーブルが接続されていると、自動的に充電されます(※)。

また、バッテリーは使用しない場合でも自然放電し、長時間放置しますと過放電状態となります。バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。

本機を保管される場合は12時間以上充電し、「電源」スイッチを切ってください。長期間保管される場合は25°C以下の環境を推奨します。

内蔵バッテリーは消耗品です。経年劣化、又は過放電によりバッテリーの能力が低下した際は、バッテリーの交換を依頼してください。

※ 外部電源の電圧が11.6V以上の時のみ。

ご使用の前に - VFD パネルについて

起動時

リーダーの電源を投入すると、起動ロゴ表示後、メイン画面になります。



表示モードの流れ


NEXT ボタンで表示モードが遷移します。





| | |
|-------------|------------------------|
| 1. メイン | 日付・時刻・トリガーレベル表示 |
| 2. 詳細 | 日付・時刻・トリガーレベル・IP 情報他表示 |
| 3. タグ情報 | 受信タグモード・受信タグ件数他表示 |
| 4. トリガー情報 | トリガーレベル・ボリューム他表示 |
| 5. ネットワーク情報 | PC 接続方法・IP 情報他表示 |
| 6. GPS 情報 | 補足衛星数・同期時刻他表示 |
| 7. その他 | |
| 8. Check | リーダーの状態表示 |

ご使用の前に - VFD パネルについて

表示モードの詳細

| 名称 | 画面 | 説明 |
|-----|---|---|
| メイン |  <p>The screenshot shows a black background with white text. At the top, it displays '2014/02/12 [RTC]'. Below this is a horizontal line, followed by the time '10:03:37'. Another horizontal line follows, and then 'Trigger Level' with a progress bar and the number '156'.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ リーダーの日付・時刻表示 ■ 日付・時刻を設定した要因 <ul style="list-style-type: none"> [—]: 時刻未設定 [RTC] : 内蔵 RTC による時刻設定 [GPS] : GPS による時刻設定 [CMD] : 通信コマンドによる時刻設定 [WWW] : ブラウザ設定画面による時刻設定 ■ Trigger Level : トリガーレベルを表示 |
| 詳細 |  <p>The screenshot shows a black background with white text. At the top, it displays '2014/02/12 [RTC]' and '10:03:45'. Below this are several rows of data with progress bars: 'T-Lvl' (156), 'T-Vol' (08/08), 'Power' (11.9v), 'Batt' (13.5v), and 'IP' (192.168.2.215).</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ リーダーの日付・時刻表示 ■ T-Lvl : トリガーレベル表示 ■ T-Vol : トリガーボリューム表示 ■ Power : 外部電源電圧表示 ■ Batt : 内蔵バッテリー電圧表示 ■ IP : リーダーの IP アドレス |

ご使用の前に - VFD パネルについて

| 名称 | 画面 | 説明 |
|--------|--|---|
| タグ情報 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mode :受信タグモード [16bit] :16bit タグ受信モード [24bit] :24bit タグ受信モード ■ Count :受信タグ件数 ■ Mum :最終受信タグ番号 [16bit] :10 進数表記 [24bit] :16 進数表記 ■ Freg :最終受信タグ周波数 [304MHz] ・[309MHz]・ [314MHz] ■ Batt :最終受信タグ電池残量 [OK] ・[NG] |
| トリガー情報 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Level :トリガーレベル表示 ■ Volume :トリガーボリューム設定値表示 ■ Tune :トリガー同調位置表示 ■ Sync :同期状態表示 [Master]: マスター状態 [Slave] :スレーブ状態 ※ トリガー同期用のコネクタ同士を接続する必要があります。 <p style="color: red;">トリガーレベル調整スイッチはこのトリガー情報画面の時に動作するようになっています。</p> |

ご使用の前に - VFD パネルについて

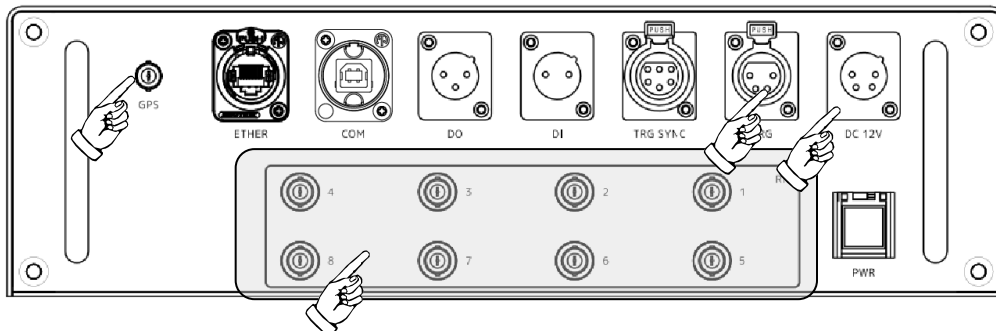
| 名称 | 画面 | 説明 |
|------------|---|---|
| ネットワーク情報画面 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mode : PC との接続方法表示 [Server] : サーバー接続(PC 側がクライアント) [Client] : クライアント接続(PC 側がサーバー) ■ IP 他 : リーダーのネットワークアドレス表示 ■ Host : ホストのネットワーク IP アドレス表示 クライアント接続時にホスト IP アドレス表示 |
| GPS 情報画面 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ NoVS : 補足衛星数表示 ■ Lat : 緯度表示 [N] : 北緯 [S] : 南緯 ■ Lng : 経度表示 [E] : 東経 [W] : 西経 ■ Alt : 高度表示 ■ Sync : 最終 GPS 時刻同期完了時刻表示 |
| その他情報画面 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ PTime : DI 入力へ信号入力された日付時刻表示 リーダーに実装(オプション仕様)されている DI 入力へ信号が入力された日付時刻が表示されます。 |

ご使用の前に - VFD パネルについて

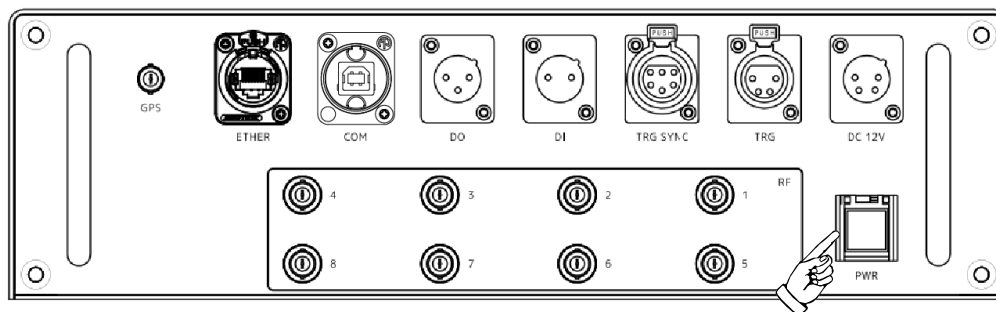
| 名称 | 画面 | 説明 |
|----------|---|--|
| 状態チェック画面 |  | <p> ■ Power : 外部電源電圧状態表示 [OK]: 電圧正常 [Voltage Over]: 電圧異常(電圧が高すぎる) [Voltage Lower]: 電圧異常(電圧が低すぎる) </p> <p> ■ Batt : 内蔵バッテリー電圧状態表示 [OK]: 電圧正常 [Voltage Lower]: 電圧低下 </p> <p> ■ Trgr : トリガーレベル状態表示 [OK]: トリガーレベル正常 [Not Tuned]: トリガー未調整 [Level Over]: トリガーレベルが高すぎる状態を意味します。正常なトリガーコイルを接続するか、DOWN ボタンでレベルを下げる必要があります。 [Level Lower]: トリガーレベルが低すぎる状態を意味します。正常なトリガーコイルを接続するか、UP ボタンでレベルを上げる必要があります。 </p> <p> ■ System : リーダーの内部システム状態表示 [OK]: 正常 [0x@@@@@@]: 内部で異常が発生していることを表します。(@ の部分は状態により変化します) </p> |

動作の確認

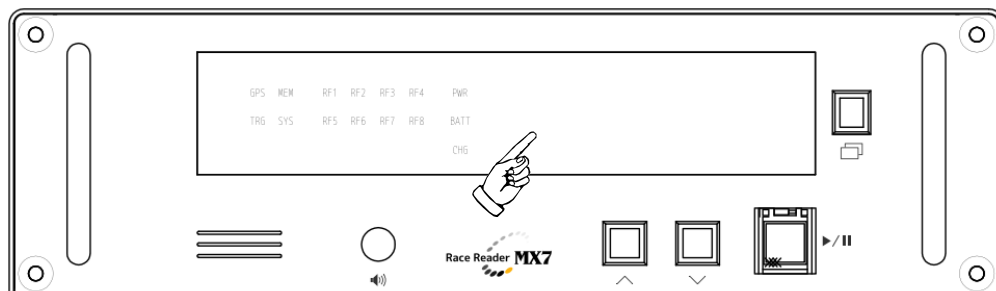
トリガーケーブル、受信アンテナ、GPS アンテナ AC アダプタを接続してください。



PWR スイッチを ON にしてください。LED が赤色点灯します。



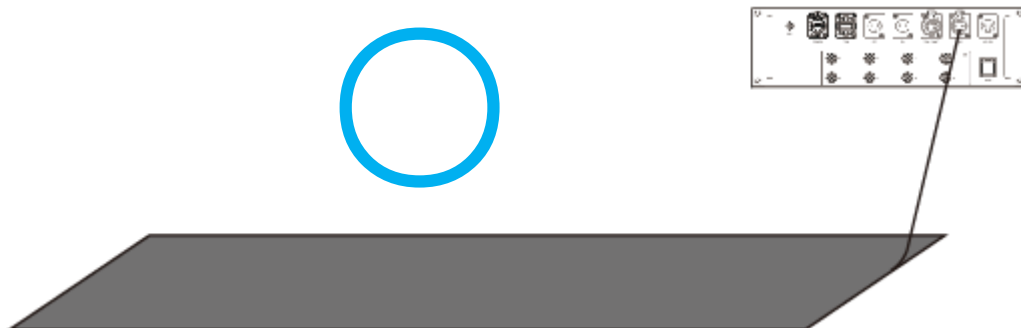
時刻設定が完了していることを確認してください。詳しくは【ご使用の前に - VFD パネルについて】メイン画面を参照してください。



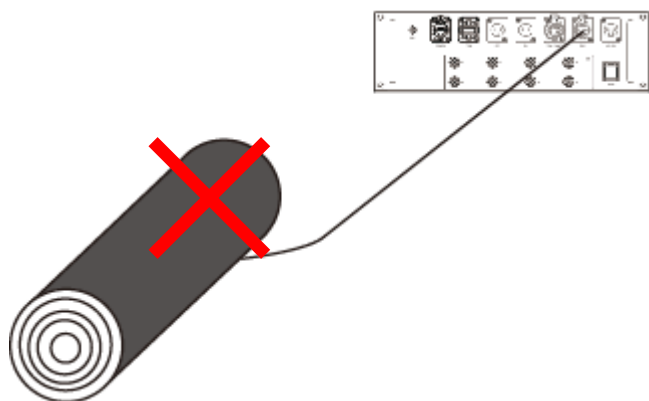
必要に応じてその他の各種設定についても完了してください。詳しくは【各種設定 - WEB ブラウザ】を参照してください。

動作の確認

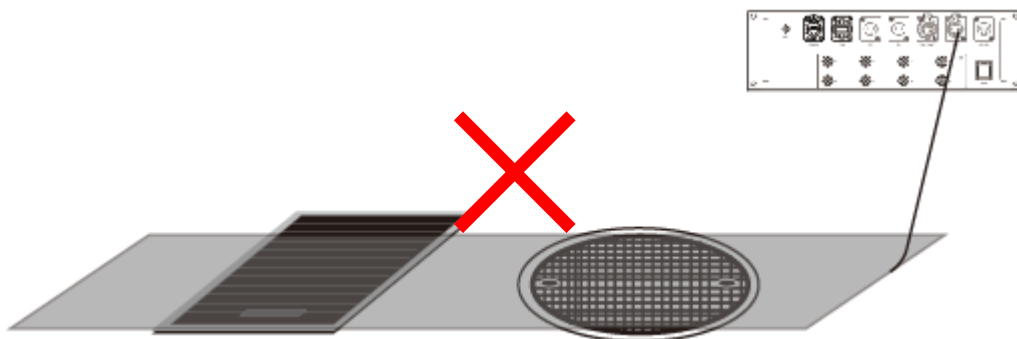
トリガーマットは計測する場所に正しく設置してください。



注意 トリガーマットは巻いた状態にして動作確認はしないでください。巻いた状態でトリガースettingsすると、その後にトリガーマットを拡げてもトリガー磁界は十分な出力を得ることができません。

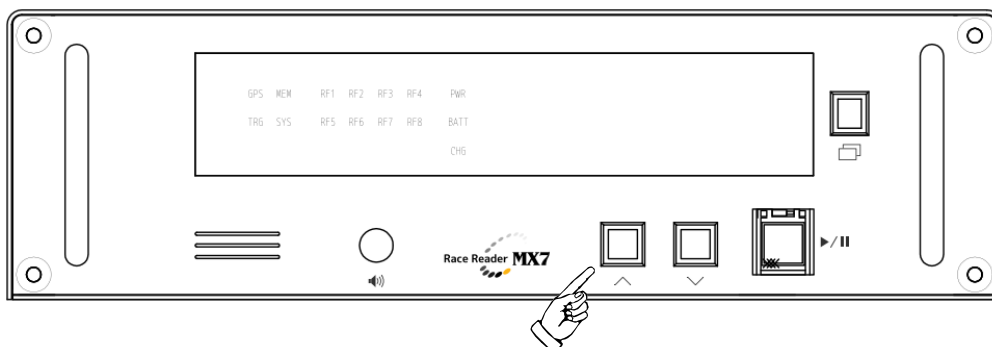


注意 マンホールや、鉄板の上にトリガーマットは設置しないでください。トリガー磁界が金属の影響を受け十分な出力を得ることができません。



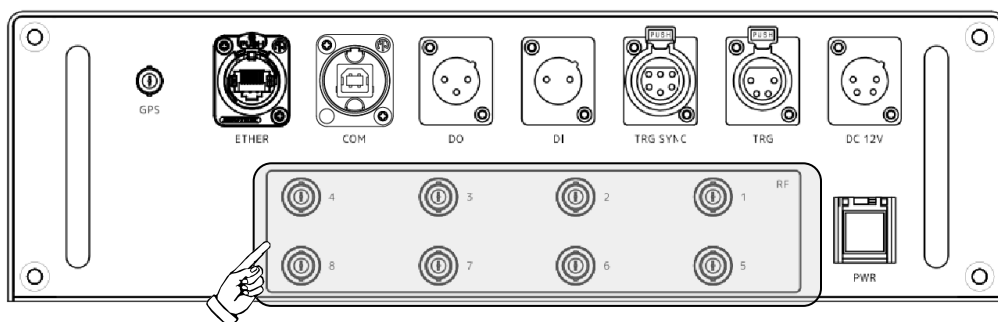
動作の確認

△ ボタン 3 秒以上長押しで自動チューニングを開始してください。



トリガーレベルの表示の値が上がっていることを確認してください。

タグを持ってトリガーマットの上を通過してください。正しくトリガー調整ができると受信 LED が赤色点灯しブザーが鳴ります。



注意 十分に点灯しない受信 LED がある時、接続されている受信アンテナもしくはケーブルが劣化している可能性があります。

動作の確認 - トリガーの再同調について

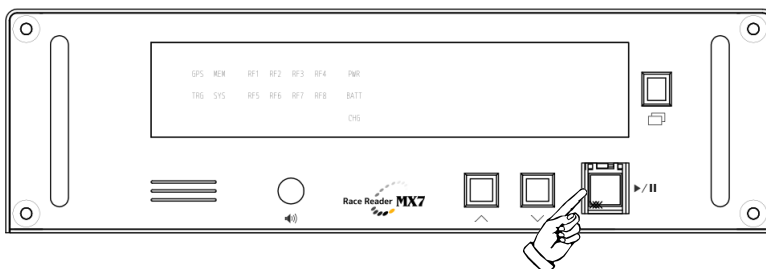
トリガーマットが以下の状態になった時は必ずトリガーの再同調を行うようにしてください。

：トリガーマットが同調後に移動したとき

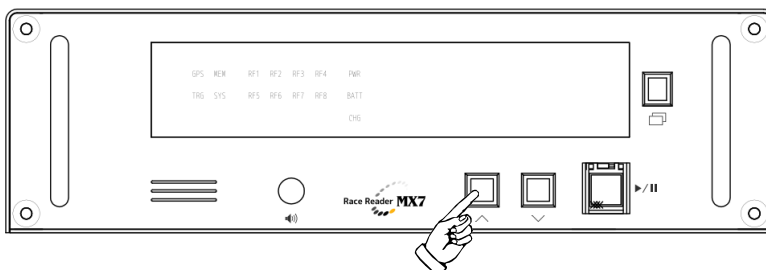
：トリガーマットが巻かれた状態からフラットな状態に変更したとき

注意 そのままで計測を行うとタグが受信できないことがあります。再調整は計測開始中のみ行うことができます。

トリガースイッチが ON の状態であることを確認してください。



▲ ボタンを 3 秒以上長押しするとトリガー出力を最大レベルが最大になるように自動調整を行います。警告音が鳴る場合はVFD画面を'Trigger'画面にして ▼ ボタンを押してブザーが鳴り止むまで出力レベルを下げてください。



注意 トリガー出力のレベルが 200 以上表示され警告音が鳴っている状態でのご使用は避けてください。

各種設定 - WEB ブラウザ

パソコンから WEB ブラウザ(Internet Explorer など)を使用して、リーダーにアクセスすると、各種設定などが行なえます。

WEB ブラウザのアドレス入力欄に IP アドレスを入力し、リーダーに接続します。

例) `http://192.168.2.215`

アクセスすると、Status 画面が表示されます。

※ 1 台のリーダーに対して複数のパソコンの WEB ブラウザから同時にアクセスしないでください。

※ パソコンのネットワークアドレスは、リーダーと同じネットワークアドレスにしてください。

| リーダーのアドレス設定 (初期値) | |
|-------------------|---------------------|
| IP アドレス | 192 . 168 . 2 . 215 |
| デフォルトゲートウェイ | 192 . 168 . 2 . 1 |
| サブネットマスク | 255 . 255 . 255 . 0 |

各種設定 - WEB ブラウザ

Status (設定、状態一覧)

| POWERTAG RaceReader Settings | | Release Version : 0.1.3 (021) / 8.07 - 0.0.7 |
|--|-----------|--|
| Status | Date Time | Date : 2014/04/04 [WWW] Time : 16:34:05 |
| Tag | Power | Ext Power : 12.0V Int Battery : 13.5V Charge : Charging Source : External Power Supply is in Use. |
| Trigger | | Mode : 16Bit Count : 0 Last Data : |
| Network | Tag | Level : 0 Volume : 0/8 Tune : 0/31 On/Off : On Sync : Master |
| Date & Time | | Mode : Server IP : 192.168.2.215 Gateway : 192.168.2.1 NetMask : 255.255.255.0 |
| Advanced | Trigger | NumOfVS : 0 Latitude : N36.0 Longitude : E136.0 Altitude : +50 m Last Sync : ---/--- --:-- |
| <input type="button" value="Reboot"/> Please reboot the receiver to apply modified settings.(*) | Network | Etc PTime : ---/--- --:-- |
| | GPS | Power : OK Battery : OK Trigger : Not Tuned System : OK |
| 2014 Copyright(C) by Matrix inc., All Rights Reserved. | | |

| メニュー | 説明 |
|-----------|--|
| Date Time | 現在日付時刻を表示 [---]: 未設定 [RTC]: 内蔵 RTC(リアルタイムクロック)による時刻設定 [GPS]: GPS による時刻設定 [CMD]: 通信コマンドによる時刻設定 [WWW]: WWW 設定画面からの時刻設定 |

各種設定 - WEB ブラウザ

| メニュー | 説明 |
|---------|--|
| Power | <p>電源関連の状態表示</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ext Power : 外部電源電圧 •Int Battery: 内蔵バッテリー電源電圧 •Charge : 充電状態 <ul style="list-style-type: none"> [Charging] - 充電中 [Full Charge] - 満充電 •Souce : 使用中の電源種別 <ul style="list-style-type: none"> [External Power Supply is in Use.] - 外部電源使用中。 [Internal Battery is in Use.] - 内蔵バッテリー使用中。(赤色表示) |
| Tag | <p>タグ情報を表示</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mode : タグの受信モード(種別) <ul style="list-style-type: none"> [16bit] - 16bit タグ受信モード [24bit] - 24bit タグ受信モード •Count : 受信したタグの件数を表示 •Last Data :最後に受信したタグの情報を表示 (タグ番号/周波数/電池情報) |
| Trigger | <p>トリガー情報を表示</p> <ul style="list-style-type: none"> •Level - 現在のトリガーレベル •Volume - トリガーレベル調整用ボリュームの位置 •Tune- トリガー同期用のコンデンサの位置 •On/Off - トリガー出力の On/Off 状態 •Sync- トリガー同期モード状態 <ul style="list-style-type: none"> [Master] :マスター動作(通常動作)を表示 [Slave]:スレイブ動作を表示。トリガー同期ケーブルがスレイブ側に接続されていることを表します。 |

各種設定 - WEB ブラウザ

| メニュー | 説明 |
|---------|--|
| Network | <p>ネットワーク情報を表示</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Mode - TCP Connection Mode を参照 ・IP- IP アドレス ・Gateway - デフォルトゲートウェイ ・NetMask - サブネットマスク ・HostIP - ホスト IP (接続先 IP) ※ [Client]モード時のみ表示 |
| GPS | <p>GPS 情報を表示</p> <ul style="list-style-type: none"> ・NumOfVS - 捕捉した衛星数を表示 ・Latitude - 緯度を表示 ・Longitude - 経度を表示 ・Altitude - 高度を表示 ・Last Sync - 最後に GPS 時刻同期を完了した日付時刻を表示 |
| Etc | <p>その他の情報を表示</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PTIME- リーダーの DI 入力へ信号が入力された日付時刻を表示 (OPTION 仕様) |

各種設定 - WEB ブラウザ

| メニュー | 説明 |
|-------|--|
| Check | <p>チェック用表示</p> <p>チェック異常の箇所は赤色で表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> •Power - 外部電源電圧状態を表示 <ul style="list-style-type: none"> [OK]: 電圧正常 [Voltage Over]: 電圧異常(電圧が高すぎる) [Voltage Lower]: 電圧異常(電圧が低すぎる) •Battery - 内蔵バッテリー電源電圧状態を表示 <ul style="list-style-type: none"> [OK]: 電圧正常 [Voltage Lower]: 電圧異常(電圧が低すぎる)。バッテリー残量低下を表します。 •Trigger - トリガーレベルの状態を表示 <ul style="list-style-type: none"> [OK]: トリガーレベル正常 [Not Tuned]: トリガー未調整 [Level Over]: トリガーレベルが高すぎる [Level Lower]: トリガーレベルが低すぎる •System - 内部システムの状態を表示 <ul style="list-style-type: none"> [OK]: システム正常 [0x@@@@@@]: システム異常。異常の種類によって値が変化 |

各種設定 - WEB ブラウザ

Tag (タグ、受信関連設定)

POWERTAG RaceReader Settings Release Version : 0.1.3 (021) / 8.07 - 0.0.7

| Status | Tag Operation | 16Bit <small>(Default:16Bit)</small> | Save (*) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---|----------|----------|-------|---|--|--|-------|---|---|-----|---|-----|-----|----|------|-----------|
| Tag | Buzzer Time | 20 x10mSec(0-200 Default:20) <small>Normal</small> | Save | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trigger | Holding Time | 50 x10mSec(1-300 Default:50) | Save | | | | | | | | | | | | | | | |
| Network | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Date & Time | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Advanced | Log Data | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sequence</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Begin</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>End</td> <td>0</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>Max</td> <td>59</td> <td>3999</td> </tr> </tbody> </table> | | Sequence | Index | - | | | Begin | 0 | 0 | End | 0 | 206 | Max | 59 | 3999 | Erase (*) |
| | Sequence | Index | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Begin | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| End | 0 | 206 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max | 59 | 3999 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Reboot

Please reboot the receiver to apply modified settings.(*)

2014 Copyright(C) by Matrix inc., All Rights Reserved.

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|----------------------------|--|-----|-----|-----------|
| Tag Operation | 受信タグモード(種別)を設定 [16bit]: 16bit タグ受信モード。 [24bit]: 24bit タグ受信モード。 | - | - | 16Bit |
| Buzzer Time (10 ミリ秒単位) | タグデータ受信時のブザー鳴動時間と動作モードを設定。 [Normal] :[S]データ受信時のみ、ブザーが鳴動。 [Continuous]: タグ受信毎時、常時ブザーが鳴動。 | 0 | 200 | 20、Normal |
| Holding Time (10 ミリ秒単位) | [E]発行までの待ち時間を設定。 ※ 通常は変更しないでください。 | 1 | 300 | 50 |
| Log Data | リーダー内のログ位置情報を表示。 [Erase]ボタンでログを初期化(消去)できます。 リーダーの[MEM]表示のLED が点滅している場合は必ず上記の方法でログを初期化してから使用してください。 | - | - | - |

各種設定 - WEB ブラウザ

Trigger (トリガー設定)

POWERTAG RaceReader Settings Release Version : 0.1.3 (021) / 8.07 - 0.0.7

| | | | |
|---------------------------------|----------------|--|---|
| Status | Volume | 0 <input type="button" value="v"/> (Default:0) | <input type="button" value="Save"/> |
| Tag | Tune (Manual) | 0 <input type="button" value="v"/> (Default:0) | <input type="button" value="Save"/> |
| Trigger | Tune (Auto) | | <input type="button" value="Run"/> |
| Network | Tune (StartUp) | Off <input type="button" value="v"/> (Default:Off) | <input type="button" value="Save (*)"/> |
| Date & Time | Output On/Off | On <input type="button" value="v"/> (Default:On) | <input type="button" value="Save"/> |
| Advanced | | | |

Please reboot the receiver to apply modified settings.(*)

2014 Copyright(C) by Matrix inc., All Rights Reserved.

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|----------------|---|-----|-----|-----|
| Volume | トリガーレベル調整用(強弱)のボリューム値を設定。 | 0 | 8 | 0 |
| Tune (Manual) | トリガー手動同調設定。 | 0 | 31 | 0 |
| Tune (Auto) | トリガー自動同調を開始。 | - | - | - |
| Tune (StartUp) | トリガー自動同調を起動時に自動的に開始するかの設定。 | - | - | off |
| Output On/Off | トリガー出力の On/Off を設定。 リーダーのトリガーOn/Off スイッチと動作が同期します。 | - | - | on |

各種設定 - WEB ブラウザ

Network (ネットワーク設定)

POWERTAG RaceReader Settings Release Version : 0.1.3 (021) / 8.07 - 0.0.7

| | | | | |
|-------------|---------------------|-------------------------|----------|--|
| Status | MAC Address | 00-1A-00-00-09-8F | | |
| Tag | TCP Connection Mode | Server (Default:Server) | Save (*) | |
| Trigger | IP Address | 192 . 168 . 2 . 215 | Save (*) | |
| Network | Default Gateway | 192 . 168 . 2 . 1 | Save (*) | |
| Date & Time | Net Mask | 255 . 255 . 255 . 0 | Save (*) | |
| Advanced | Machine ID | 215 (HEX:000000D7) | | |

Reboot

Please reboot the receiver to apply modified settings.(*)

2014 Copyright(C) by Matrix inc., All Rights Reserved.

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|----------------------|--|------|-------|---------------|
| MAC Address | 機器の MAC アドレスを表示 | - | - | - |
| TCP Connection Mode | TCP 通信 (ログ取得用アプリとの接続) で、リーダーを Client or Server とするかどうかの設定 [Client]: リーダーから PC へ接続する。(従来仕様) [Server]: PC からリーダーへ接続する。 | - | - | Client |
| Host IP Address | 接続先 PC の IP アドレスとリッスンポート番号の設定 ※Client モード時のみ | - | - | 192.168.2.1 |
| Host Connection Port | 接続先 PC のリッスンポート番号の設定 ※Client モード時のみ | 1024 | 65535 | 53125 |
| IP Address | | | | 192.168.2.215 |
| Default Gateway | リーダーのネットワークアドレスの設定 | - | - | 192.168.2.1 |
| Net Mask | | | | 255.255.255.0 |
| Machine ID | リーダーのネットワーク内の識別番号。(自動生成) | - | - | - |

各種設定 - WEB ブラウザ

Date & Time (日付時刻設定)

POWERTAG RaceReader Settings
Release Version : 0.1.3 (021) / 8.07 - 0.0.7

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Status | Get Date & Time | Date | 2014/04/04 | Get |
| | | Time | 16:38:33 | |
| Tag | Set Date & Time | Date | 2014 / 04 / 04 (yyyy/mm/dd) | Set |
| | | Time | 16 : 38 : 30 | |
| | | Easy | PC Date & Time ==> Reader Date & Time | |
| Trigger | | | | |
| Network | | | | |
| Date & Time | | | | |
| Advanced | | | | |
| RTC Sync | | Off (Default:Off) | | Save (*) |
| GPS Sync Mode | | Full Time (Default:Full Time) | | Save (*) |
| GPS Time Offset (UTC) | | + 9 : 00 | | Save (*) |
| Last Sync Time | | --/--/-- | | |

Reboot

Please reboot the receiver to apply modified settings.(*)

2014 Copyright(C) by Matrix inc., All Rights Reserved.

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|-----------------|---|-----|-----|-----------|
| Get Date & Time | リーダーの現在時計を表示 | - | - | - |
| Set Date & Time | リーダーの時計を設定 [Easy]設定を使用すると、PC の現在時計を設定 | - | - | - |
| RTC Sync | 起動時に内蔵 RTC の時計に自動設定するかの設定 長時間リーダーの電源が切られていた場合、内蔵 RTC のバックアップ電池が消耗します。その場合 RTC 時計は不定となり、おかしな日付時刻となる場合があります。電源を入れるとバックアップ電池は直ぐに充電されます。また、RTC 時計は高精度ではありませんのでご注意ください。 | - | - | Off |
| GPS Sync Mode | GPS 時刻同期モードを設定 [Disabled]: GPS 時刻同期しない。 [Full Time]: 一定間隔で常時 GPS 時刻同期。 [Only Once]: 起動後、1 度だけ GPS 時刻同期。 | - | - | Full Time |

各種設定 - WEB ブラウザ

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|--------------------------|---|-----|-----|-------------------|
| GPS Time Offset (UTC) | GPS 時刻(UTC 時刻)からのタイムオフセット時間を設定 | - | - | +9:00:00 (JST) |
| Latest Sync Time | 最後に GPS 時刻同期が完了した時刻を表示 GPS 時刻同期が一度も完了していない場合は、[--/--/-- --:--:--]表示 | - | - | - |

各種設定 - WEB ブラウザ

Advanced (高度な設定)

POWERIAG RaceReader Settings
Release Version : 0.1.3 (021) / 8.07 - 0.0.7

[Status](#)

[Tag](#)

[Trigger](#)

[Network](#)

[Date & Time](#)

[Advanced](#)

Trigger

| | | |
|--------------------|-------------------------|------|
| Warning Buzzer | On (Default:On) | Save |
| LvLI Threshold | 50 (0-200 Default:50) | Save |
| Volume Button Mode | Normal (Default:Normal) | Save |

Power

| | | |
|----------------|-----------------|------|
| Warning Buzzer | On (Default:On) | Save |
|----------------|-----------------|------|

Network

| | | |
|-------------------|---------------------------------|------|
| OnConnect Command | Do not use (Default:Do not use) | Save |
| Rcv Command TMOUT | 20 x1Sec(1-3600 Default:20) | Save |

I/O Ports (supported model only)

| | | |
|----------------|----------------------------------|------|
| DO1 Drive Time | 100 x10mSec(1-60000 Default:100) | Save |
| DO2 Drive Time | 100 x10mSec(1-60000 Default:100) | Save |

Display

| | | |
|--------------|-------------------------|----------|
| Initial Page | Simple (Default:Simple) | Save (*) |
|--------------|-------------------------|----------|

Etc

| | | |
|----------------------|--|----------|
| Load Default Setting | | Load (*) |
|----------------------|--|----------|

2014 Copyright(C) by Matrix inc., All Rights Reserved.

■ Trigger(トリガー設定)

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|--------------------|---|-----|-----|-------|
| Warning Buzzer | トリガー異常検知ブザーの設定 トリガーレベルが、[LvLI Threshold]以下になると警告ブザーが鳴動します。ただし、トリガーレベルが一度、[LvLI Threshold]値以上になっている必要があります。 | - | - | On |
| LvLI Threshold | トリガー異常検知とみなすトリガーレベル閾値を設定 | 0 | 200 | 50 |
| Volume Button Mode | トリガーレベル調整ボタン(Up/Down)の操作モードを設定 [Nomal] : VFD 画面が[Trigger]になっている時のみ操作可能 [Always]: VFD 画面の状態に関係なく操作可能 | - | - | Nomal |

各種設定 - WEB ブラウザ

■ Power(電源設定)

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|----------------|---|-----|-----|-----|
| Warning Buzzer | 電源異常検知ブザーの設定 内蔵バッテリーによる動作となった時に警告ブザーが鳴動します。 速やかに外部電源を接続するようにしてください。 | - | - | On |

■ Network (ネットワーク設定)

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|-------------------------------|--|-----|------|-----|
| OnConnect Command | 接続時、PC へ機器 ID 通知(接続通知)をするかの設定 [MHCommTCP.dll]、[TagExplorer.NET]を使用する場合は必ず ON にしてください。 | - | - | On |
| Rcv Command TMOUT (秒単位) | TCP 通信時、コマンド未受信による自動切断を行う時間を設定 設定時間内に通信コマンド(GetLog コマンド等)が受信出来ないとり ーダーは接続を切断します。 | 1 | 3600 | 20 |

■ I/O Ports (接点出力動作設定) ※OPTION 仕様

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|--|---|-----|-------|-----|
| DO1 Drive Time DO2 Drive Time (10 ミリ秒単位) | DO1、DO2 の接点出力時間設定 [S]データ受信後、設定時間接点出力を ON にします。接点出力 (DO)が ON になってから、自動で OFF になるまでの時間を設定。 | 1 | 60000 | 100 |

各種設定 - WEB ブラウザ

■ Display (VFD 表示設定)

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|--------------|--|-----|-----|--------|
| Initial Page | 起動時の VFD 画面を設定 [Simple]: シンプル画面 [Detail]: 詳細画面 [Tag]: タグ情報画面 [Trigger]: トリガー情報画面 | - | - | Simple |

■ Etc (その他の設定)

| 項目 | 内容 | 下限値 | 上限値 | 初期値 |
|----------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| Load Default Setting | 全ての設定を初期値に戻します。設定後、自動的にリーダーを再起動します。 | - | - | - |

製品仕様

| | | | |
|-----------|--|-------|---------------|
| 型番 | MXRD-RC-8-701 | | MXRD-RC-4-701 |
| 電源 | DC12V 外部 / 内蔵 DC12V 鉛電池 | | |
| 内蔵電池 | 小型シール鉛蓄電池 DC12V | | |
| 消費電流 | 最大約 2A 以下 | | |
| 過電流保護 | 有り | | |
| 重量 | 約 7kg | | |
| 外形寸法 | 幅 | 342mm | 352mm ※ 突起物含む |
| | 奥行き | 234mm | 294mm ※ 突起物含む |
| | 高さ | 99mm | 109mm ※ 突起物含む |
| トリガー発振周波数 | 93.75kHz±20Hz 以内 | | |
| トリガー出力強度 | 8W 以下(高周波利用設備) | | |
| 受信周波数 | 304.2MHz, 309.9MHz, 314.26MHz | | |
| 受信方式 | シングルスーパーヘテロダイン方式 | | |
| 受信帯域 | 230kHz±30kHz 以内 | | |
| 受信感度 | -98dBm 以下 | | |
| 受信入力数 | 8 入力 | 4 入力 | |
| 入力インピーダンス | 50Ω | | |
| 動作温度範囲 | -10°C~50°C | | |
| 動作湿度範囲 | 10%RH~90%RH (結露しないこと) | | |
| 付属品 | AC アダプタ 1 個 GPS アンテナ 1 本 保証書 1 枚 | | |

- ・ 意匠・仕様・ソフトウェアは製品改良のため予告なく変更することがあります。
- ・ 本機を使用できるのは日本国内だけで、外国では電波法などの法律、電源電圧が異なりますので使用できません。
- ・ 本機の改造は感電・火災などの恐れがありますので行わないでください。