

2024年6月12日

タカヤ株式会社

事業開発本部 RF 事業部

## HF 帯 RFID リーダライタ ファームウェア・バージョンアップのご案内 (対象機種：TR3X シリーズ)

平素は、タカヤ製品をご愛用頂きまして、誠にありがとうございます。

このたび、弊社では HF 帯 RFID リーダライタ「TR3X シリーズリーダライタ」のファームウェアバージョンアップをおこないます。詳しくは下記ご参照ください。

－ 記 －

### 1 対象製品およびファームウェアバージョン

| 製品<br>シリーズ名  | 製品名                   | 型式                 | ファーム種別                 | 現ファームウェアバージョン          | 新ファームウェアバージョン          |
|--------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| TR3X<br>シリーズ | ミドルレンジ<br>リーダライタモジュール | TR3X-M101          | R/W                    | 1.09 0TRF03<br>(1.090) | 1.09 1TRF03<br>(1.091) |
|              |                       | TR3X-MD01          |                        |                        |                        |
|              | TR3X-MU01             |                    |                        |                        |                        |
|              | TR3X-MN01             |                    |                        |                        |                        |
|              | TR3X-MD01-8           |                    |                        |                        |                        |
|              | TR3X-MU01-8           |                    |                        |                        |                        |
|              | TR3X-MN01-8           |                    |                        |                        |                        |
|              | TR3X-HT201BT          |                    |                        |                        |                        |
|              | ロングレンジ<br>リーダライタ 1W   | TR3X-LDU01         | R/W                    | 1.09 0TRF02<br>(1.090) | 1.09 1TRF02<br>(1.091) |
|              |                       | TR3X-LN01          |                        |                        |                        |
|              |                       | TR3X-LDUN01-4      |                        |                        |                        |
|              | ロングレンジ<br>リーダライタ 4W   | TR3X-L4N01-24      | R/W                    | 1.09 0TRF04<br>(1.090) | 1.09 1TRF04<br>(1.091) |
|              |                       | TR3X-<br>L4DUN01LM | R/W                    | 1.09 0TRF04<br>(1.090) | 1.09 1TRF04<br>(1.091) |
| IF           |                       |                    | 1.02 2IFB00<br>(1.022) | 1.03 0IFB00<br>(1.030) |                        |

| 製品<br>シリーズ名  | 製品名                  | 型式            | ファーム<br>種別 | 現ファームウェア<br>バージョン      | 新ファームウェア<br>バージョン      |
|--------------|----------------------|---------------|------------|------------------------|------------------------|
| TR3X<br>シリーズ | ロングレンジ<br>リーダーライト 5W | TR3X-L5DUN01P | R/W        | 1.09 0TRF06<br>(1.090) | 1.09 1TRF06<br>(1.091) |
|              |                      |               | IF         | 1.02 2IFB00<br>(1.022) | 1.03 0IFB00<br>(1.030) |
|              | ゲートアンテナ              | TR3X-G003A    | R/W        | 1.09 0TRF04<br>(1.090) | 1.09 1TRF04<br>(1.091) |
|              |                      | TR3X-G004     |            |                        |                        |

## 2 適用時期

対応する製造番号は以下ご参照ください。

急ぎで対応が必要なお客様につきましては、別途ご調整させていただきます。

| 製品<br>シリーズ名  | 製品名                    | 型式             | Ver1.091 で出荷となる<br>製造番号 |
|--------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| TR3X<br>シリーズ | ミドルレンジ<br>リーダーライトモジュール | TR3X-M101      | 23000362 以降             |
|              |                        | TR3X-MD01      | 23000012 以降             |
|              | ミドルレンジ<br>リーダーライト      | TR3X-MU01      | 22000030 以降             |
|              |                        | TR3X-MN01      | 22000013 以降             |
|              |                        | TR3X-MD01-8    | 22000032 以降             |
|              |                        | TR3X-MU01-8    | 22000042 以降             |
|              |                        | TR3X-MN01-8    | 23000009 以降             |
|              |                        | TR3X-HT201BT   | 23000121 以降             |
|              | ロングレンジ<br>リーダーライト 1W   | TR3X-LDU01     | 24000143 以降             |
|              |                        | TR3X-LN01      | 16000597 以降             |
|              |                        | TR3X-LDUN01-4  | 22000031 以降             |
|              | ロングレンジ<br>リーダーライト 4W   | TR3X-L4DUN01LM | 24000021 以降             |
|              |                        | TR3X-L4N01-24  | 23000129 以降             |
|              | ロングレンジ<br>リーダーライト 5W   | TR3X-L5DUN01P  | 23000101 以降             |
|              | ゲートアンテナ                | TR3X-G003A     | 22000054 以降             |
|              |                        | TR3X-G004      | 21000148 以降             |

### 3 ファームウェア バージョンアップ内容

#### 3-1) インターフェース基板ファームウェア更新内容

|   | 変更内容              | 説明  |
|---|-------------------|---|
| 1 | LAN及びWi-Fiの接続機能向上 | LAN及びWi-Fiの接続処理を見直し、以下の機能向上を行いました。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP-IP層での切断検知性能向上</li> <li>• 切断後のクローズ処理及び再接続処理フローの見直し</li> </ul> |

#### 3-2) リーダライタファームウェア更新内容

今回の変更内容は、上記製品のうち、以下の条件に該当する場合を対象とした変更となります。対象製品、対象動作に該当しない場合は、バージョンアップをおこなっても既存の動作に影響を与えません。

<条件>

- 対象機種：ISO18000-3 Mode3 規格をサポートする機種をご使用の場合
- 対象動作：ISO18000-3 Mode3 規格の RF タグ（例：ICODE ILT）を使用し、かつ複数の RW を近接した状態で RF タグを読み取る場合

|   | 変更内容  | 説明  |
|---|---|---|
| 1 | UII データ読取時の不具合修正<br>(ISO/IEC18000-3 Mode3 のみ) | 誘導によりEPC以外のデータが上位へ送信されることがあった為、取得データのフォーマットチェック処理を見直しました。 |

### 4 ファームウェアのバージョンアップに伴う資料およびツールのアップデート

| 分類                     | 資料名／ツール名                           | 備考  |
|------------------------|------------------------------------|---|
| 資料                     | TR3X シリーズ<br>通信プロトコル説明書 Ver1.09    | • ROM バージョン情報の更新<br>(Ver1.091 の追記)                              |
|                        | ISO18000-3M3<br>通信プロトコル説明書 Ver1.07 | • ROM バージョン情報の更新<br>(Ver1.091 の追記)<br>• UII の読み取りに関する<br>注意事項追加 |
|                        | ROM バージョン更新履歴                      | • 更新履歴の更新   |
| ファームウェア<br>バージョンアップツール | 最新版バージョンアップ<br>ツール                 | WEB サイトから<br>ダウンロード可能 (※1)                                      |

※1：「TR3X-HT201BT」「TR3X-G003A」「TR3X-G004」の3機種につきましては、バージョンアップツールの準備はありませんので、バージョンアップが必要な場合は別途お問い合わせください。

## 5 バージョンアップの手段

以下のいずれかの手段になります。

- ① バージョンアップツールを使用してファームアップをおこなう（定置式）  
専用ツールを WEB サイトからダウンロードいただき、バージョンアップ作業をおこなってください。  
なお、ツールの使用方法を説明した資料も掲載していますのでご覧ください。

ダウンロード先

<https://www.product.takaya.co.jp/rfid/support/firmware.html>

- ② センドバック頂き、弊社にてファームアップをおこなう（※有償対応）  
詳しくはご購入元にお問い合わせください。

## 6 資料とユーティリティツールのダウンロード先

- ① 通信プロトコル説明書

<https://www.product.takaya.co.jp/rfid/download/hf.html>

|  |
|--|
| <p>◆本リリースに関するお問合せ先<br/>タカヤ株式会社 事業開発本部 RF 事業部<br/>TEL : 03-5449-7045<br/>E-Mail : rfid@takaya.co.jp</p> |
|--|

以上