

2022年12月9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 シリーズ名	製品名	型式	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 シリーズ	ミドルレンジ リーダライタモジュール	TR3X-M101	1.08 4TRF03 (1.084)	1.09 0TRF03 (1.090)
		TR3X-MD01		
	ミドルレンジ リーダライタ	TR3X-MU01		
		TR3X-MN01		
		TR3X-MD01-8		
		TR3X-MU01-8		
		TR3X-MN01-8		
		TR3X-HT201BT		
	ロングレンジ リーダライタ 1W	TR3X-LDU01	1.08 4TRF02 (1.084)	1.09 0TRF02 (1.090)
		TR3X-LN01		
		TR3X-LDUN01-4		
	ロングレンジ リーダライタ 4W	TR3X-L4DU01LM	1.08 4TRF04 (1.084)	1.09 0TRF04 (1.090)
		TR3X-L4N01-24		
	ロングレンジ リーダライタ 5W	TR3X-L5DU01P	1.08 4TRF06 (1.084)	1.09 0TRF06 (1.090)
ゲートアンテナ	TR3X-G003A	1.08 4TRF04 (1.084)	1.09 0TRF04 (1.090)	
	TR3X-G004			

## 2 適用時期

新規製造分よりランニングチェンジとなります。

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 シリーズ名	製品名	型式	Ver1.090 で出荷となる 製造番号
TR3X シリーズ	ミドルレンジ リーダーライトモジュール	TR3X-M101	22001101 以降
	ミドルレンジ リーダーライト	TR3X-MD01	21000081 以降
		TR3X-MU01	22000041 以降
		TR3X-MN01	22000031 以降
		TR3X-MD01-8	22000036 以降
		TR3X-MU01-8	22000051 以降
		TR3X-MN01-8	22000101 以降
		TR3X-HT201BT	21000121 以降
	ロングレンジ リーダーライト 1W	TR3X-LDU01	21000993 以降
		TR3X-LN01	16000497 以降
		TR3X-LDUN01-4	22000031 以降
	ロングレンジ リーダーライト 4W	TR3X-L4DU01LM	22000066 以降
		TR3X-L4N01-24	19000489 以降
	ロングレンジ リーダーライト 5W	TR3X-L5DU01P	22000061 以降
	ゲートアンテナ	TR3X-G003A	22000034 以降
		TR3X-G004	21000089 以降

### 3 ファームウェア バージョンアップ内容

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 UII の Length が 15Word 設定の 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 (ISO/IEC18000-3 Mode3 のみ)	Lengthが15Wordに設定されたRFタグのUIIを読み取った場合に、上位に返すUIIデータが1Word少ない不具合を修正。 ※UIIのLengthを14Word以下に設定の場合は現状のファームウェアでも問題ありません。

### 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 通信プロトコル説明書 Ver1.08	・ROM バージョン情報の更新 (Ver1.090 の追記)
	ISO18000-3M3 通信プロトコル説明書 Ver1.06	・ROM バージョン情報の更新 (Ver1.090 の追記) ・UII の読み取りに関する 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 バージョンアップツール	最新版バージョンアップ ツール	WEB サイトから 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 タカヤ株式会社 事業開発本部 RF 事業部 TEL : 03-5449-7045 E-Mail : rfid@takaya.co.jp</p>
--

以上