

---

**HF 帯リーダライタ「TR3X シリーズ」****ICODE ILT 対応 ミドルレンジリーダライタの発売開始**

---

RFIDリーダライタメーカーのタカヤ株式会社は、「TR3シリーズ」、「TR3XMシリーズ」、ならびに「TR3Xシリーズ」を販売しており、広くご愛顧いただいておりますが、このたび「TR3Xシリーズ」の新製品として、ICODE ILTに対応したミドルレンジリーダライタを発売開始いたします。

\*ICODE ILT は積層した状態でも読み取りが可能な IC タグです。これまでに多くのご要望が寄せられた、書類管理やアミューズメント分野などの用途に最適な IC タグです。

**■特長**

1. ICODE SLIX2、FRAM 製品、デュアルインターフェース EEPROM に対応
2. 電子ペーパータグ対応(トッパン・フォームズ株式会社 様)
3. 積層状態での読取が可能な ICODE ILT に対応
4. RF 出力を 100mW または 300mW に設定可能
5. スルーコマンドを標準実装。タグ独自のコマンドにも対応
6. 弊社従来品と後方互換を維持しておりリプレースが容易
7. ホストインターフェースは RS-232C、USB、TCP/IP を用意
8. 基板タイプ、金属対応、ハンドヘルドタイプなど多様なアンテナと接続が可能
9. 弊社従来品でアンテナ別に分けていた「L」と「S」の 2 機種を統合。設定により「L」と「S」の切り替えが可能
10. 据置き、またはネジ留めが可能
11. ソフト開発用に SDK を準備(別売)

**▲TR3X-M\*01****▲TR3X-MD01 (RS-232C)****▲TR3X-MN01 (TCP-IP)****▲TR3X-MU01 (USB)****■出荷開始日 18年4月23日(月)**

■従来品との仕様比較

項目		従来品 TR3 シリーズ	後継品 <b>New</b> TR3X シリーズ	
型番	RS232C タイプ	TR3-MD001E-L	TR3X-MD01	
		TR3-MD001E-S		
	TCP/IP タイプ	TR3-MN002E-L	TR3X-MN01	
		TR3-MN002E-S		
	USB タイプ	TR3-MU001E-L	TR3X-MU01	
		TR3-MU001E-S		
発売時期		2005 年	2018 年 4 月 23 日	
適合規格	国内電波法	規格番号:ARIB STD-T82 型式指定番号第 FC-05001 号	規格番号:ARIB STD-T82 型式指定番号第 FC-17003 号	
	RoHS 指令	欧州 RoHS(2002/95/EC)対応	←	
	電気用品安全法	○	←	
送信周波数		13.56MHz ±50ppm(Ta=25℃)	←	
送信出力		300mW±20%	300mW±20%/100mW±30% *工場出荷時は 300mW *設定で変更可能	
エアインターフェース規格		ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1) ISO/IEC18000-3(Mode3)	
動作確認済 タグ	【ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3(Mode1)準拠】			
	Tag-it HF-I (Pro、Plus、Standard)	○	←	
	ICODE	SLI	○	←
		SLI-S	△(※1)	○
		SLI-L	△(※1)	○
		SLIX	△(※2)	○
		SLIX-S	△(※2)	○
		SLIX2	△(※3)	○
	my-d	○	←	
	MB89R112A/B、 MB89R118C、MB89R119B	×	○	
	M24LR04E-R、 M24LR16E-R M24LR64E-R、LRIS64K	×	○	
【ISO/IEC18000-3(Mode3)準拠】				
ICODE ILT	×	○		

交信距離(参考値) *アンテナ:TR3-SA102 *タグ:SMARTRAC社製ICODE SLIXラベル		47cm	←
ボーレート (RS232C タイプ、USB タイプ)		9600bps 19200bps 38400bps	9600bps 19200bps 38400bps 115200bps
変調方式	ISO/IEC18000-3(Mode1)	RW→タグ ASK10% タグ→RW FSK	RW→タグ ASK10% タグ→RW ASK/FSK
	ISO/IEC18000-3(Mode3)	×	RW→タグ ASK10% タグ→RW サブキャリア周波数 423kHz のみ 符号化方式マンチェスター 4パルスのみ
データ 転送速度	ISO/IEC18000-3(Mode1)	RW→タグ 26.48kbps/1.65kbps タグ→RW 26.69kbps	←
	ISO/IEC18000-3(Mode3)	×	RW→タグ 26.7~100kbps タグ→RW 53kbps
アンチコリジョン		対応(200枚まで)	←
ホスト接続用コネクタ	RS232C タイプ	D-SUB 9pin オス x 1	←
	TCP/IP タイプ	RJ45 x 1	←
	USB タイプ	USB B タイプ メス x 1	←
アンテナ接続用コネクタ		SMA(J) x 1	←
接続可能アンテナ	基板	TR3-A101-1,A201-2,A301-3,A401	TR3-A102,A202,A302,A401
	薄型	TR3-SA102, SA102M	←
	ハンディ	TR3-HA101A, HA201A, HA301A	←
	小型	TR3-SA1015	←
	ペン	TR3-PA001	←
アンテナの SW 機能対応		型番末尾-S タイプのみ対応	本体側の設定で SW にも LED にも対応
アンテナの LED 機能対応		型番末尾-L タイプのみ対応	
動作表示 LED		ケース天面 1個(緑/橙 2色)	ケース前面 3個(緑、青、赤)
ブザー		○	←
本体寸法 *突起物は除く		140(W) x 110(D) x 35(H)mm	140(W)×110(D)×38.5(H)mm
本体質量	RS232C タイプ	約 250g	約 270g
	TCP/IP タイプ	約 270g	約 280g
	USB タイプ	約 250g	約 270g
電源電圧		DC+5V ±10%	←
本体消費電流	RS232C タイプ	約 395mA 送信停止時 約 95mA	約 360mA(300mW 出力時) 送信停止時 約 150mA

本体消費電流	TCP/IP タイプ	約 595mA 送信停止時 約 300mA	約 580mA(300mW 出力時) 送信停止時 約 370mA
	USB タイプ	約 350mA 送信停止時 約 115mA	約 350mA(300mW 出力時) 送信停止時 約 140mW
消費電力	RS232C タイプ	最大約 2.5W	最大約 1.9W
	TCP/IP タイプ	最大約 3.5W	最大約 3W
	USB タイプ	最大約 2.3W	最大約 1.9W
動作温度	RS232C タイプ	0~40℃	←
	TCP/IP タイプ		
	USB タイプ	0~55℃	←
動作湿度	30~80%RH(結露なきこと)		←
保存温度	0~55℃		←
保存湿度	30~80%RH(結露なきこと)		←
本体固定方法	取付板が必要(別売)		本体の取付穴を利用してネジ留め
EEPROM 出荷時設定 *新旧で異なる点のみ	RDLOOP モード の読み取り開始 ブロック番号	1	0
	RDLOOP モード の読取データ長	4	←
	RF 送信信号設定	起動時 ON	起動時 OFF (コマンド受付以降 ON)
	アンチコリジョンモード	通常処理モード	高速処理モード 1
EEPROM 設定のリセット機能	×		○
ホストインターフェース 出荷時設定	RS232C タイプ	ボーレート: 19.2kbps	←
	USB タイプ		
	TCP/IP タイプ	IP アドレス: 10.16.77.170 TCP ポート番号: 10777 設定ツール: IPSET	IP アドレス: 192.168.0.1 TCP ポート番号: 9004 設定ツール: IPSET2

※1) セキュリティ関連機能は非対応

※2) 一部コマンドはユーティリティツールでタイムアウト時間の設定変更が必要

※3) SLIX2 独自のカスタムコマンドには非対応

#### ■ 価格

オープンプライス

(※従来品と後継品で価格の変更はありません)

■詳細資料

カタログ

製品仕様書

取扱説明書

TR3X シリーズ通信プロトコル説明書

<資料掲載先>

<http://www.takaya.co.jp/product/rfid/>

◆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 営業部 RF営業課

TEL :03-5449-7045

E-Mail: rfid@takaya.co.jp