

13.56MHz

HF

RFIDリーダー

TAKAYA

実績収集用 タッチパネル端末

200
mW

液晶付

アンテナ
外付PC制御
不要MQTT
通信有線
LAN

Wi-Fi

ショートレンジ

タッチパネル

1ポート

自律動作

軽量データ

インターフェース

読む・見る・送るを1台で。

液晶画面上で RF タグの読取状況や実績情報をリアルタイムに確認でき、複数データの一括送信にも対応。データの収集漏れや作業ミスを防止し、現場の効率化と正確な実績管理を実現します。



TR3XM-SF02-1CH-MQTT

読む



RFタグを積層読取り

ICODE ILT-M に対応

最大 20 枚まで RF タグを積層状態で読取りできます。例えば、カンバンカードに RF タグを貼付し、積み重ねたまま読み取ることで、仕掛品の管理や工程進捗のリアルタイム把握が可能となります。

見る

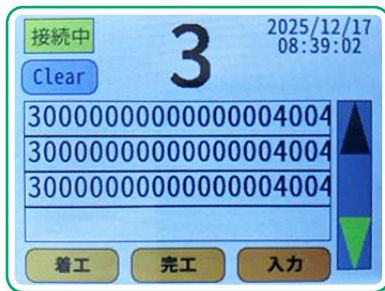


読取り枚数を可視化

RF タグの読み漏れを防止

現場で RF タグの読取枚数を画面に表示することで、リアルタイムに読取状況を確認できます。これによりデータの収集漏れや作業者のオペレーションミスを防止します。

送る

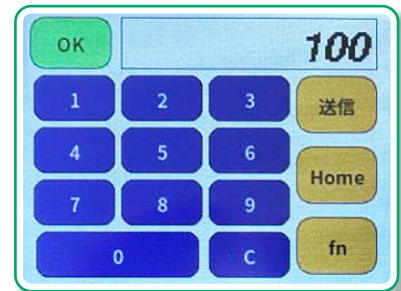


作業実績をまとめて送信

複合的なデータ活用が可能

複数の RF タグデータを一括送信することで、「誰が」「いつ」「何を」といった情報を効率的に管理できます。この機能により、データ整理がスムーズになり、複合的なデータ活用が簡単になります。

送る



製造数を送信

製造数の連携が可能

タッチ操作で簡単に数量情報を入力・送信できます。これにより、作業指示書に基づく製造数の実績データ連携がスムーズになります。

利用イメージ



作業実績収集

各種 RF タグを置く・外すの運用だけで「いつ」「誰が」「何を」といった作業実績を自動で収集できます。端末は社員証 (MIFARE、Felica など) も読み取り可能です。



工程進捗管理

指示書と RF タグを紐付け、工程投入時に読むだけで仕掛品の進捗状況を見える化できます。



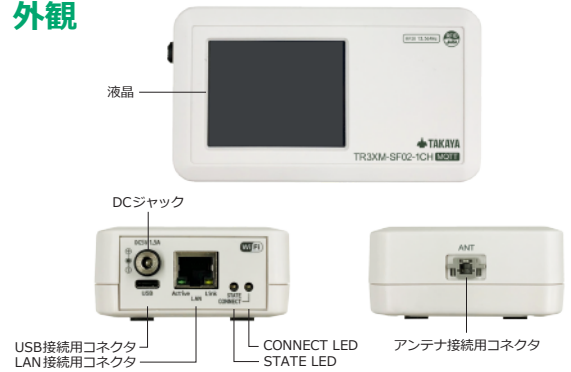
仕掛品の数量把握

カンバンカードに RF タグを貼付し、ポストに溜まったカンバンカードを読み取ることで、遠隔で仕掛品の数量を把握できます。

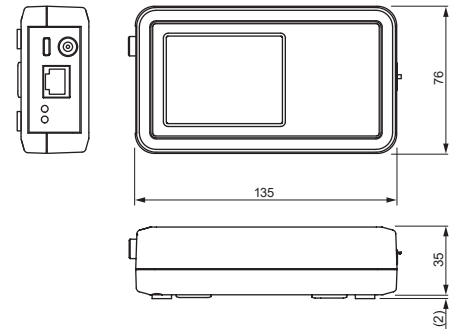
製品仕様

製品型番	TR3XM-SF02-1CH-MQTT	
適合規格	国内電波法 型式指定番号：第FC-24001号 (型式名：TR3XM-C106F) RoHS 指令 (2011/65/EU) 及び (EU)2015/863 で禁止されている 10 物質は、基準値以下です。 電気用品安全法 (PSE) ※同規格取得の AC アダプタを付属	
空中線インターフェース	・ ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3 (Mode1) ・ ISO/IEC14443 Type A ・ ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode) ・ ISO/IEC18000-3 (Mode3) ・ ISO/IEC14443 Type B	
周波数	13.56MHz	
送信出力	125mW±30%	対応する空中線インターフェース ・ ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3 (Mode1) ・ ISO/IEC14443 Type A ・ ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode) ・ ISO/IEC18000-3 (Mode3)
	250mW±30%	対応する空中線インターフェース ・ ISO/IEC14443 Type B
アンチコリジョン	対応	
ホストインターフェース	USB2.0/1.1 (コネクタ：C タイプメス) 有線 LAN (コネクタ：RJ45 ステーションポート)	
アンテナポート	1 ポート (外付アンテナ)	
動作温度	0 ~ 40℃	
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)	
電源	本体入力電圧：DC+5V±10% 本体消費電力：typ.400mA (250mW 出力時) 送信停止時の消費電流：typ.220mA 本体消費電力：最大約 3W (250mW 出力時)	
本体寸法	135(W)×76(D)×35(H)mm (突起物を除く)	
本体質量	約 225g	
付属品	USB ケーブル 1 本、アンテナケーブル (50cm)、AC アダプタ 1 台	
価格	オープン価格	

外観



寸法図 (記載寸法は参考値)



ユーティリティツール

アプリケーション	TR3MQTTTool
動作確認 OS	Windows

リーダーが MQTT 通信するために必要な接続先 Broker の設定、リーダー本体の動作設定などを行うことができます。

ソリューション

タカヤ IoT プラットフォーム	クラウドサービス	端末からのデータ収集・蓄積と、収集されたデータの“見える化”をクラウドサービスで実現します。読み取った IC タグデータをクラウドに送信し、蓄積します。標準ダッシュボード機能を提供するほか、API を利用しデータストレージにアクセスできます。
	オンプレミス	MQTT 通信に必要な Broker/Subscriber/DB 保存までパッケージ化し、実績データの CSV 出力機能を搭載しオンプレミスで簡単にデータを活用可能です。

製造・販売元

タカヤ株式会社 RF事業部

〒108-0074 東京都港区高輪 2-16-45 高輪中山ビル
TEL 03-5449-7045 FAX 03-5449-1423

E-mail rfid@takaya.co.jp

Web <https://www.takaya.co.jp/>

- 本カタログの内容は 2026 年 4 月現在のものです。
- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- カタログと実際の製品の色は、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 本製品は日本国内仕様であり、海外での保守サービスおよび技術サポートは行っていません。