

新製品のご案内

免許申請が不要な特定小電力無線局タイプ UHF 帯 RFID 8ch リーダライタの発売開始

タカヤ株式会社（本社：岡山県井原市井原町、代表取締役社長 岡本 龍二、以下 タカヤ）は、UHF 帯据置型 8ch リーダライタ「UTR-SUN02-8CH」の販売を開始いたします。

外付アンテナを最大 8 チャンネルまで接続可能です。複数枚アンテナ制御により RF タグの安定した読取りを実現します。

特定小電力 x アンテナ 8ch タイプ
UHF 帯 RFID
据置型リーダーライタ

免許登録
不要

UTR-SUN02-8CH

入出庫 検品

ゲート・トンネル型
読取りにも 適用可能

個別アンテナ出力調整で
誤読取りを防止

複数枚アンテナで
高い読取り精度が実現可能

背景

製造業、小売、物流、医療などの業界において、働き方改革や人手不足の影響もあり、RFID を用いた業務効率化のニーズが高まっています。特に人手や時間を多く要する業務である入出庫管理や検品は、RFID を用いることで、商品情報の一括読取りと確認が可能となり、業務の効率化を実現できます。ただし、これらの実現には、商品や梱包箱、循環資材などに貼られた RF タグの安定した読取りが必要です。このような背景から、タカヤは高い読取り精度が求められるゲート型やトンネル型の運用にも複数枚のアンテナ制御により適用可能な「UTR-SUN02-8CH」を開発しました

特長

1. ISO/IEC 18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 準拠
2. 免許申請が不要な特定小電力無線局タイプ（※出力250mW 以下）
3. リーダライタ 1 台でアンテナ最大 8 台までを制御可能
4. アンテナごとに個別で送信出力の調整が可能
5. 用途に合わせて多種多様なアンテナと接続可能
6. すぐに使えるパッケージソフトおよびソフト開発用 SDK を用意

News Release

「UTR-SUN02-8CH」の発売概要

- ◇商品名 : UHF 帯据置型 8ch リーダライタ
- ◇型番 : UTR-SUN02-8CH
- ◇発売日 : 2024年6月20日(木)
- ◇価格 : オープン価格
- ◇目標販売台数 : 1,000台
- ◇発売地域 : 国内
- ◇販売ターゲット : 物流、製造業、医療・福祉施設、小売業、建設

詳細資料

▼資料のダウンロード

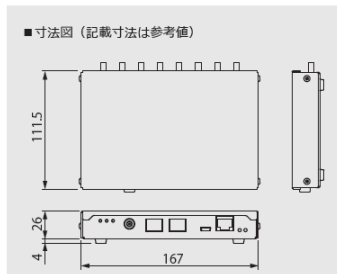
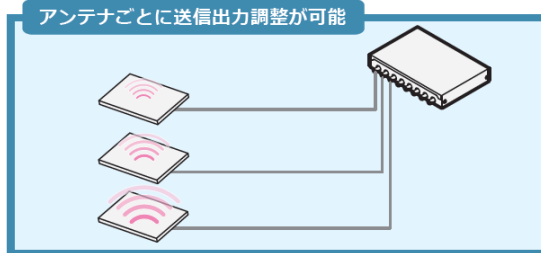
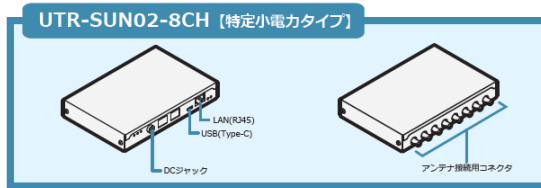
URL : <https://www.product.takaya.co.jp/rfid/>

【資料内容】

- ◇製品カタログ
- ◇取扱説明書
- ◇製品仕様書
- ◇通信プロトコル説明書
- ◇ユーティリティツール

製品仕様

製品型番	UTR-SUN02-8CH	USB 有線 LAN
適合規格	ARIB STD-T107 (特定小電力無線局) 欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応 ※(EU)2015/863 で禁止されている 10 物質は基準値以下	
空中線インターフェース	ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2	
周波数	916.8 ~ 923.2MHz (18 チャンネルより選択) 干渉防止用キャリアセンス機能あり	
送信出力	10 ~ 24dBm (1dB ステップ調整可能) (10mW ~ 250mW)	
動作確認済みタグ	Impinj 社 Monza3, Monza4QT, Monza4E, Monza4D, Monza4i, Monza5, MonzaR6, MonzaR6-P M730, M750 NXP 社 G2iM+, G2iL, G2iL+, G2XL, UCODE 7, UCODE 7m, UCODE 8, UCODE 8m Alien 社 Higgs3, Higgs4, HiggsEC FUJITSU 社 MB97R8050	
変調方式	本体→RF タグ PR-ASK 80 ~ 100% RF タグ→本体 ASK, PSK	
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)	
機能	・動作表示 LED 3 個 (緑色、青色、赤色) ・ブザー音	
アンテナポート	8 ポート	
接続可能アンテナ	UTR-SA3326, UTR-UA1709-1, UTR-UA0808-1 など	
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% 本体消費電流: typ. 800mA (250mW 出力時) 送信停止時の消費電流: typ. 300mA 本体消費電力: 最大約 5W (250mW 出力時)	
本体寸法	167(W) × 111.5(D) × 26(H)mm ※突起物を除く	
本体質量	約 540g	
本体材質	鋼板 (塗装仕上げ)	
付属品	USB ケーブル 1 本、接点入出力接続用ハウジング 2 個、AC アダプタ 1 台	
価格	オープン価格	



本製品に関するお問い合わせ

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