

タカヤ UTR シリーズ UHF帯定置式8chリーダライタ

【特定小電力タイプ】

UTR-SUN02-8CH

【特徴】

- ・リーダライタ1台でアンテナ最大8台までを制御可能
- ・アンテナごとに個別で送信出力の調整が可能
- ・免許申請が不要な特定小電力無線局タイプ（出力250mW以下）
- ・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
- ・用途に合わせて多種多様なアンテナと接続可能

【複数アンテナ接続の用途例】

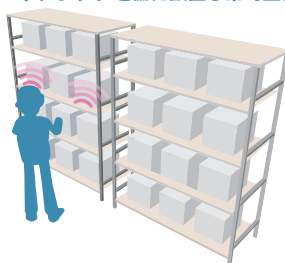
- ・入出庫業務、備品の持出管理
- ・シートアンテナによる在庫管理
- ・コンテナに入った商品の検品

入出庫管理

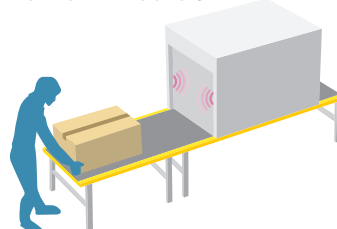
アンテナを側面や天井などに
設置しゲート読取り

在庫管理

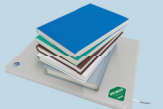
シートアンテナを棚に設置し常時監視



検品

段ボール・コンテナに入った商品の
トンネルゲート読取り

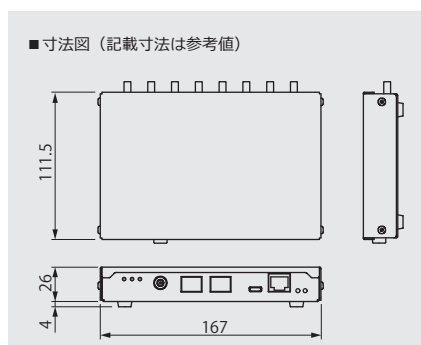
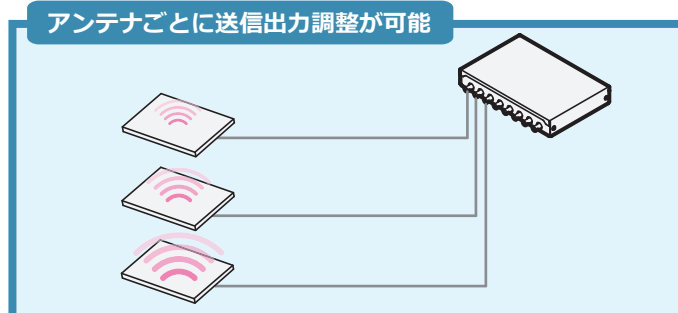
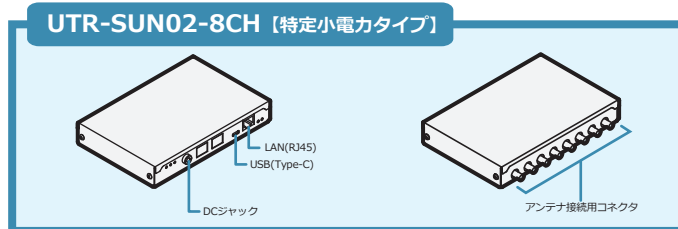
■ 特定小電力タイプ・UHF 帯 RFID 外付けアンテナ

品名 / 型番	外 観	概 要	適用用途
A4 判薄型アンテナ UTR-SA3326		▶ 読取エリアはほぼアンテナ上のみ（隣接タグの誤読防止） ▶ 背面が金属機の場合も使用可能 ▶ 外寸 326×256×10mm	・図書貸出 ・セルフレジ ・ユニフォーム管理 ・持出返却管理
小型アンテナ（直線偏波タイプ） UTR-UA1709-1		▶ 最大交信距離約5m ▶ 直線偏波式、アンテナ利得 +3.0dBi 以下 ▶ 外寸 190×86×35mm	・入出荷検品 ・コンベヤ ・入退
小型アンテナ（円偏波タイプ） UTR-UA0808-1		▶ 最大交信距離約2.5m ▶ 円偏波式、アンテナ利得 0dBi 以下 ▶ 外寸 101×81×43.5mm	・入出荷検品 ・コンベヤ ・入退
峰光電子製アンテナ FSP9203		▶ 読取エリアを限定したいアプリケーションに最適 ▶ 直交直線偏波、アンテナ利得 3.0dBi 以下 ▶ 外寸 255×262×20mm	・図書貸出 ・ユニフォーム管理 ・持出返却管理
TIMES-7 INTELLIGENT TRACKING SMART TECHNOLOGY		▶ 全天候対応 小型アンテナをラインナップ ▶ 電界型と磁界型のアンテナを運用に応じて選択可能 ▶ マットやシェルフ型など特徴的なアンテナも多数	用途に応じてアンテナを 選択可能

■ ソフトウェア

UTRリーダライタ・ユーティリティソフト UTRRWManager 無償		▶ UTR リーダライタの全機能を試すことができ、導入検討時の性能検証にも利用可能 ▶ RSSI モニタリング、消込み読取機能、エンコード機能、ファイル出力機能付き	
キー入力エミュレーションソフト UTRKeyEmTool 無償		▶ 読取ったタグデータを Excel などに直接キー入力 ▶ 二度読み禁止機能有り ▶ EPC エンコード形式にも対応	バーコードから RFID への 代替、など
UTRリーダライタ・アプリ開発用 SDK UTR-SDKV1-PC		▶ Microsoft 社「.NET Framework4.0 用」の DLL ファイル ▶ サンプルプログラム（VB 用、C# 用）	※SDK を利用しない場合は 「通信プロトコル説明書（無償）」 を参照し、ソフト開発可能

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	銅板（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		



ソフトウェア・パッケージ

常時監視ミドルウェア

管理対象品の在庫状況や移動状況のリアル把握を実現！
RFID による常時監視を簡単に導入できます。

○時〇分 パソコンが増えました
○時〇分 シャツが持ち出されました

入在庫棚卸プラグインパッケージ

管理対象品にICタグを貼り付け、入庫や出庫、棚卸の実績収集をRFIDで実現します。

入在庫検品

RFIDで一括読み取り
予定データと照合します

棚 卸

RFIDで一括読み取り
棚卸業務を大幅に効率化

探 索

商品やICタグを指定して
広い場所でも
ピンポイントで探索

UTRリーダライタ・アプリ開発用 SDK/Microsoft.NET Framework 4.0用

UTR-SDKV1-PC

本製品はタカヤ製 UHF 帯 RFID リーダライタ「UTR シリーズ」のアプリケーション開発を容易に行うための、DLL とサンプルプログラムを含む製品です。

コネクション接続 / 切断、コマンドの生成、レスポンスの解析などを DLL 側 (SDK) で処理するため、一から開発する手段と比較して、お客さまの開発工数を短縮することが可能です。
なお DB アクセスなどリーダライタの制御に関係のない機能は備えていません。



製造・発売元

タカヤ株式会社

事業開発本部 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 site: <https://www.takaya.co.jp/>



ご用命、お問合せは下記販売店まで

- 本カタログの内容は2023年12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おりません。