

タカヤ UTR シリーズ

UHF 帯定置式 RFID リーダライタ

UTR-SUN02-4CH

- ISO/IEC18000-63, GS1 EPCglobal Gen2 準拠
- 免許申請が不要な特定小電力無線局タイプ（出力 250mW 以下）
- 必要な読取範囲に合わせて電波出力を 1dB 単位で調整可能
- アンテナ内蔵のため単体で動作可能
- 外付けアンテナ 3 台まで接続可能
- 上位機器との通信は USB/TCP-IP/Bluetooth/Wi-Fi の 4 種から選択化
- 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
- 温度センサタグ、LED タグ、電子ペーパータグにも対応可能

内蔵アンテナで
かんばん IC タグを近接読取り



工場や物流の現場で
商品を一括読取り



読取範囲イメージ

読み取りエリアは横方向 (X-Y 軸) への拡がりを抑える一方で、縦方向 (Z 軸) は広範囲の読み取りが可能です。

図書館

[library]

外付けアンテナで
図書を一括読取り



小売

[retail]

外付けアンテナで
商品を一括してスピーディに会計



■ 特定小電力タイプ・UHF 帯 RFID リーダライタおよび外付けアンテナ

品名 / 型番	外 観	概 要	適用用途
定置式リーダライタ UTR-SUN02-4CH		- ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 - 特定小電力タイプ - 出力 10 ~ 250mW - アンテナ 本体に内蔵および外付け 3ch - USB、TCP-IP、Bluetooth、Wi-Fi 接続 - 外寸 140×110×38.5mm	- 工程管理 - 持出返却管理 - 入退（タッチ&ゴー）
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

■ 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
RFID 持出管理システム		- 管理物品に IC タグを貼付け、「持出」「返却」「棚卸」「物品探索」を実現 - 持出・返却業務に特化した機能をテンプレート化	- 文書管理 - 工具管理 - PC 管理 - ユニフォーム管理
RFID 入出庫棚卸プラグインパッケージ		- リーダライタで IC タグを一括読取り - 予定リストを元にした検品の他、実績のみの登録も可能 - API や CSV で上位システムとデータ連携	- 入出庫検品 - 棚卸し - 商品探索

特定小電力無線局タイプ
UHF 帯定置式 RFID リーダライタ

製品型番

UTR-SUN02-4CH

USB

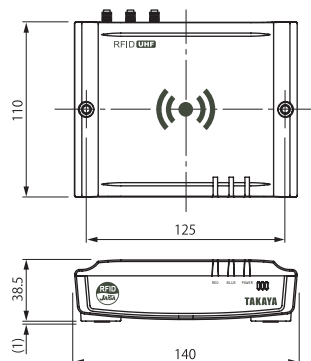
TCP/IP

Bluetooth

Wi-Fi



■寸法図 (記載寸法は参考値)



適合規格	ARIB STD-T107 (特定小電力無線設備)
空中線インターフェイス	ISO/IEC 18000-63、GS1 EPCglobal Gen 2
周波数	916.8MHz ~ 923.2MHz (18 チャンネルから選択) 干渉防止用キャリアセンス機能有り
アンテナポート	4 ポート (内蔵 1 ポート、外付け用 3 ポート)
送信出力	10 ~ 24dBm (1dB ステップ調整可能) (10mW ~ 250mW)
ホストインターフェース (*2)	USB、TCP/IP、Bluetooth4.2+EDR、無線 LAN
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
インジケータ	LED3 個 (赤 / 青 / 緑)、ブザー音
動作温度	0 ~ 40℃
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)
電源 (*2)	本体入力電圧: DC+5V±10% 本体消費電流: 約 800mA 送信停止時の消費電流: 約 300mA 本体消費電力: 約 5W (最大)
寸法	140(W)×110(D)×38.5(H)mm ※突起物は除く
本体質量	約 350g
内蔵アンテナ	円偏波
最大交信距離 (*1) (参考値)	最大 1.5m (外付けアンテナ UTR-SA3326 使用時) 最大 35cm (内蔵アンテナ UTR-A1109 使用時)
付属品	USB ケーブル 1 本、AC アダプタ 1 個
価格	オープン価格

*1) 最大更新距離は IC タグが SMARTAC 社製 DogBone「3004005」の時の最大値であり、使用環境などにより異なります
*2) USB は通信のみで給電には対応していません

UHF 帯 薄型 A4 サイズアンテナ

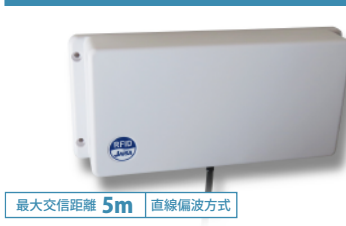
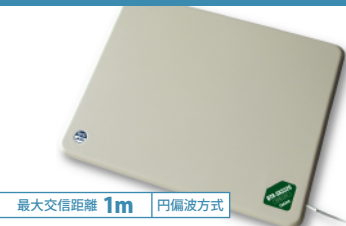
UTR-SA3326

UHF 帯 小型アンテナ

UTR-UA1709-1

UHF 帯 小型アンテナ

UTR-UA0808-1



動作温度	0 ~ 55℃ (アンテナ単体仕様)	←	←
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)	←	←
本体寸法	326(W)×256(D)×10(H)mm ※取付金具なし 注) ケーブル部含まず	190(W)×86(D)×35(H)mm 注) ケーブル部含まず	101(W)×81(D)×43.5(H)mm 注) ケーブル部含まず
本体質量	約 720g 注) ケーブル部含む	約 230g 注) ケーブル部含む	約 120g 注) ケーブル部含む
アンテナケーブル	同軸ケーブル 1.5D-2V 有効ケーブル長: 約 2m	同軸ケーブル RG58 有効ケーブル長: 約 5.3m (本体 0.3m+付属 5m)	同軸ケーブル 1.5D-2V 有効ケーブル長: 約 0.5m
偏波タイプ	円偏波	直線偏波	円偏波
利得	-6.5dBi (Max)	+3.0dBi (Max)	0.0dBi (Max)
価格	オープン価格	←	←

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2022年9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。