

Takaya RFID Series

国際標準規格 ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 対応

# 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  
かんぱん 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

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2</li> <li>特定小電力タイプ</li> <li>出力 10 ~ 250mW</li> <li>アンテナ 本体内部および外付け 3ch</li> <li>USB、TCP-IP、Bluetooth、Wi-Fi 接続</li> <li>外寸 140×110×38.5mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工程管理</li> <li>持出返却管理</li> <li>入退 (タッチ&amp;ゴー)</li> </ul>
A4 判薄型アンテナ UTR-SA3326		<ul style="list-style-type: none"> <li>読取エリアはほぼアンテナ上のみ (隣接タグの誤読防止)</li> <li>背面が金属機の場合も使用可能</li> <li>外寸 326×256×10mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>図書貸出</li> <li>セルフレジ</li> <li>ユニフォーム管理</li> <li>持出返却管理</li> </ul>
小型アンテナ (直線偏波タイプ) UTR-UA1709-1		<ul style="list-style-type: none"> <li>最大交信距離約 5m</li> <li>直線偏波式、アンテナ利得 +3.0dBi 以下</li> <li>外寸 190×86×35mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入出荷検品</li> <li>コンベヤ</li> <li>入退</li> </ul>
小型アンテナ (円偏波タイプ) UTR-UA0808-1		<ul style="list-style-type: none"> <li>最大交信距離約 2.5m</li> <li>円偏波式、アンテナ利得 0dBi 以下</li> <li>外寸 101×81×43.5mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入出荷検品</li> <li>コンベヤ</li> <li>入退</li> </ul>

## ■ ソフトウェア

<b>UTR リーダライタ・ユーティリティソフト</b> UTRRWManager 無償		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> </ul>	
<b>キー入力エミュレーションソフト</b> UTRKeyEmTool 無償		<ul style="list-style-type: none"> <li>読取ったタグデータを Excel などに直接キー入力</li> <li>二度読み禁止機能有り</li> <li>EPC エンコード形式にも対応</li> </ul>	バーコードから RFID への代替、など
<b>UTR リーダライタ・アプリ開発用 SDK</b> UTR-SDKV1-PC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft 社「.NET Framework4.0 用」の DLL ファイル</li> <li>サンプルプログラム (VB 用、C# 用)</li> </ul>	※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
<b>RFID 持出管理システム</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>持出・返却業務に特化した機能をテンプレート化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>文書管理</li> <li>工具管理</li> <li>PC 管理</li> <li>ユニフォーム管理</li> </ul>
<b>RFID 入出庫棚卸プラグインパッケージ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>リーダーライタで IC タグを一括読取り</li> <li>予定リストを元にした検品の他、実績のみの登録も可能</li> <li>API や CSV で上位システムとデータ連携</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入出庫検品</li> <li>棚卸し</li> <li>商品探索</li> </ul>

特定小電力無線局タイプ  
UHF 帯定置式 RFID リーダライタ

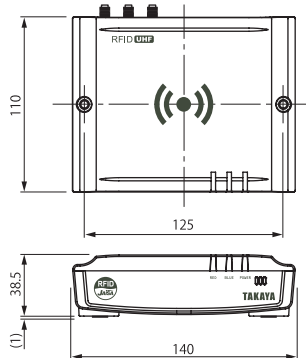
製品型番

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°C
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)
保存温度	0 ~ 55°C
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 SMARTRAC 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

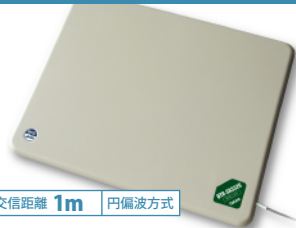
製品型番 UTR-SA3326

UHF 帯 小型アンテナ

製品型番 UTR-UA1709-1

UHF 帯 小型アンテナ

製品型番 UTR-UA0808-1



動作温度	0 ~ 55°C (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ー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いません。