

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-SU01-3CH  
UTR-SN01-3CH

- 免許登録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 RFID リーダライタ単体でも動作可能
- 外付けアンテナも 2 台まで接続可能 (切替制御)
- 安定した複数一括読取り処理
- USB 接続タイプと LAN 接続タイプをラインナップ
- 別売で SDK を用意 (Microsoft 社「.NET Framework4.0」用)

※SDKを利用されない場合は、公開資料「通信プロトコル説明書」を参照のうえソフト開発ください



**工場**  
[factory]

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-SU01-3CH (USB タイプ) UTR-SN01-3CH (TCP-IP タイプ)		<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 20 ~ 250mW</li> <li>▶ アンテナ 本体内蔵および外付け 2ch</li> <li>▶ USB または TCP-IP 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

UTR リーダライタ・ユーティリティソフト 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>	
キー入力エミュレーションソフト 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
UTR リーダライタ・アプリ開発用 SDK 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
RFID 持出管理システム		<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>

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-SU01-3CH

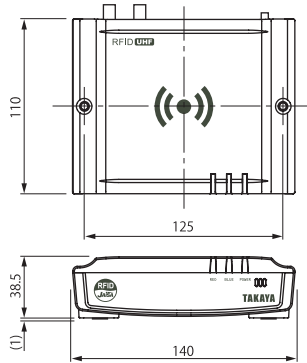
USB

UTR-SN01-3CH

TCP/IP



■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	3ポート (内蔵1ポート、外付け用2ポート)	←
送信出力	13 ~ 24dBm (1dBステップ調整可能) (20mW ~ 250mW)	←
ホストインターフェイス	USB	TCP/IP
変調方式	本体→RFタグ DSB-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 ~ 55°C	0 ~ 40°C (付属の AC アダプタ使用時)
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	本体入力電圧: DC+5V±10% (USB バスパワー) 本体消費電流: 約 400mA 送信停止時の消費電流: 約 80mA 本体消費電力: 約 2.5W (最大)	本体入力電圧: DC+5V±10% 本体消費電流: 約 600mA 送信停止時の消費電流: 約 280mA 本体消費電力: 約 3.5W (最大)
寸法	140(W)×110(D)×38.5(H)mm ※突起物は除く	←
本体質量	約 300g	約 320g
内蔵アンテナ	円偏波	←
最大交信距離 (参考値)	送信出力 24dBm の時、35cm 送信出力 17dBm の時、15cm	←
付属品	USB ケーブル 1本	AC アダプタ 1台
価格	オープン価格	←

※最大交信距離はICタグがSMARTTRAC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

UHF帯 薄型 A4 サイズアンテナ

UHF帯 小型アンテナ

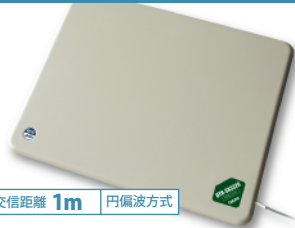
UHF帯 小型アンテナ

製品型番

UTR-SA3326

UTR-UA1709-1

UTR-UA0808-1



最大交信距離 1m 円偏波方式



最大交信距離 5m 直線偏波方式



最大交信距離 2.5m 円偏波方式

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、お客様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](mailto: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2020年8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。