

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無段階に調整可能
- 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

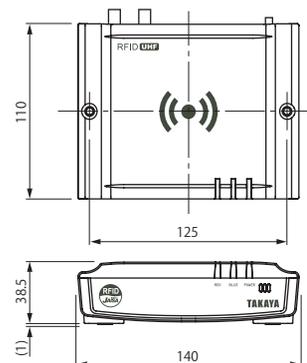


製品型番	UTR-SU01-3CH	USB	UTR-SN01-3CH	TCP/IP
------	--------------	-----	--------------	--------



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ース	USB	TCP/IP
変調方式	本体→タグ DSB-ASK 80 ~ 100% タグ→本体 ASK and/or 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	←

■寸法図(記載寸法は参考値)



接続可能なアンテナについては、裏面をご覧ください

※最大交信距離は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

UTR-SDK <Software Development Kit for UHF>

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。

内容物	CD 1 枚 DLL(.NET Framework4.0 用)、サンプルソース (VB 用、C# 用)、資料「SDK 関数一覧」
開発環境	開発ツール: Visual Studio 2010 / 2012 / 2013 / 2015 / 2017 OS : Windows 7 / 8.1 / 10 ※いずれも Professional Edition が対象 Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016
運用環境	.NET Framework : 4.0 / 4.5 / 4.6 / 4.7 OS : Windows 7 / 8.1 / 10 ※いずれも Professional Edition が対象 Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016
ライセンス	開発ライセンス: 開発マシン 1 台につき、1 ライセンス ランタイム・ライセンス: フリー (SDK を利用して開発されたアプリケーションの配布はフリーです)
サポート	ユーザ登録日から 1 年間の E-Mail による QA 対応が含まれます



UHF帯 薄型 A4サイズアンテナ

UTR-SA3326

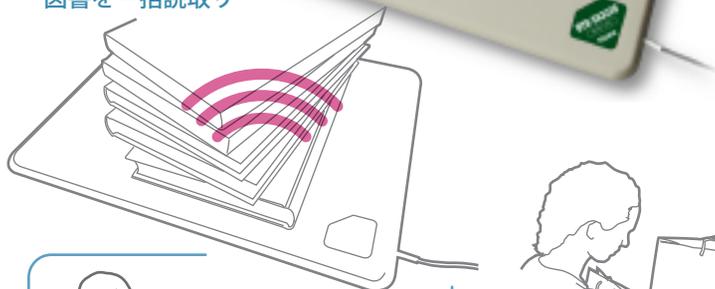
通信距離 最大 **1.5m**^{※1} 円偏波方式

- 厚さ約10mmの薄型形状
- 読取エリアはほぼアンテナ上のみ (隣接タグの誤読防止)
- 据置き、またはネジ取付けが可能
- 背面に金属がある場合でも使用可能

図書館

[library]

図書を一括読取り



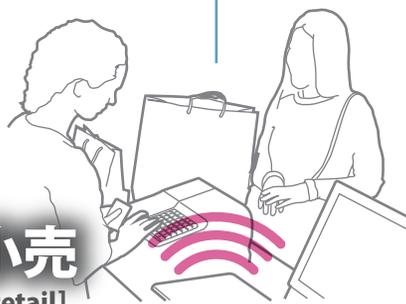
読取範囲イメージ

読取りエリアはほぼアンテナ上のみ。アンテナ周囲の電波の広がりを抑制した設計で、隣接するICタグの誤読を防止します。

小売

[retail]

商品を一括してスピーディに会計



UHF帯 小型アンテナ

UTR-UA1709-1

通信距離 最大 **3m**^{※1} 直線偏波方式

- 特定小電力タイプながら長距離の読み取りが可能
- ラグビーボール状の読み取りエリア (横方向の拡がりは抑えつつ、高さ方向に広い読み取りエリアを確保)
- ネジ取付けが可能
- 背面に金属がある場合でも使用可能



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。

※1 通信距離は UTR-SN01-3CH / UTR-SU01-3CH 接続時の参考値です。
最大通信距離は IC タグが SMARTRAC 社製 DogBone「3004005」の時の最大値であり、使用環境により異なります。

製品型番	UTR-SA3326	UTR-UA1709-1
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)	←
接続可能機器	UTR-SU01-3CH / UTR-SN01-3CH	←
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
本体質量	約 720g 注) ケーブル部含む	約 230g 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 (2.165m) 有効ケーブル長: 約 2m (アンテナ接続時の可動ケーブル長)	同軸ケーブル RG58 (30cm) 有効ケーブル長: 約 24cm (アンテナ接続時の可動ケーブル長)
端子	SMA-P 型	SMA-J 型
偏波タイプ	円偏波	直線偏波
利得	-6.5dBi (Max)	+3.0dBi (Max)
VSWR	1.5 以下	←
インピーダンス	50Ω	←
付属品	RFID ステッカ 1 枚、ゴム足 8 個	中継ケーブル5m (同軸 RG58)、RFID ステッカ 1 枚
オプション品	・取付金具 (4個セット) <型番: TR3-SA101-OPT1> 寸法: 40(W)×15(D)×2.3(H)mm / 質量: 約 10g (1個) ・延長ケーブル3m <型番: UTR-RG58-3M-SMA-SMAJ>	←
価格	オープン価格	←

製造・発売元

タカヤ株式会社

事業開発本部 RF事業部 RF営業部 RF営業課
〒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: <http://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2019年7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。