

新製品のご案内**【免許登録不要・UHF帯RFID】
“コンパクト”と“使いやすさ”両方を実現
『UHF帯ハンディ型リーダライタ UTR-SHR201』**

タカヤ株式会社（本社：岡山県井原市井原町、代表取締役社長 岡本 龍二、以下 タカヤ）は、UHF帯ハンディ型リーダライタ「UTR-SHR201」の販売を開始いたします。軽量かつ片手で操作でき、スマートフォンと組み合わせて使用することで、図書館、銀行、製造業、アパレル、物流、医療とあらゆる分野での検品、ピッキング、棚卸業務などに幅広くご活用いただけます。

**背景**

製造業、小売、物流、医療、公共サービスなどの業界において、働き方改革や人手不足の影響もあり業務効率化がより一層求められています。それらの現場で行われる検品、ピッキング、棚卸といった人手や時間を多く要する業務は、RFIDを用いることで、商品情報の一括読取り・確認が可能となり、業務の効率化を実現できます。そうした背景から、タカヤは現場に導入しやすいRFID製品として、使用場所が限定されない免許登録不要の特定小電力タイプを採用し、どなたでも使用できるよう操作性と携帯のしやすさを兼ね備えたUHF帯RFIDハンディリーダライタを開発しました。

特長**1. 免許登録不要の特定小電力**

免許登録が不要な特定小電力でありながら、アンテナ設計を最適化し最長読取り距離 3.5m を実現。

2. インターフェースに Bluetooth、WiFi、USB を搭載

USBでの有線接続に加え、Bluetooth、WiFiに対応しており、スマートフォンやタブレットとの無線通信が可能。

3. iOS用サンプルプログラムを用意

アプリケーション開発をサポートするiOS用サンプルプログラムを無償提供。デモアプリとしてもすぐに使用可能。

News Release

「UTR-SHR201」の発売概要

- ◇商品名 : UHF 帯ハンディ型リーダライタ
 - ◇型番 : UTR-SHR201
 - ◇発売日 : 2021年10月18日(月)
 - ◇価格 : オープン価格
 - ◇目標販売台数 : 1000台
 - ◇発売地域 : 国内
 - ◇販売ターゲット : 文教施設、製造業、医療・福祉施設、小売業、建設、IT・一般企業
 - ◇展示会情報 : **AUTO-ID & COMMUNICATION EXPO 第23回自動認識総合展** (小間番号 A-33)
2021.10.6 10月6日 **8** 10月8日 東京ビッグサイト 南3・4ホール タカヤブースにて「UTR-SHR201」を展示予定
- 詳細 URL : https://www.expo-form.jp/united2110/usr_detail.php?ucd=107

詳細資料

▼資料のダウンロード

URL : https://www.takaya.co.jp/product/rfid/uhf/uhf_list/

【資料内容】

- ◇製品カタログ
- ◇製品仕様書
- ◇デモアプリ操作手順書
- ◇iOS 用サンプルプログラム

「iOS 版デモアプリ」



「製品カタログ」



製品仕様

主な仕様

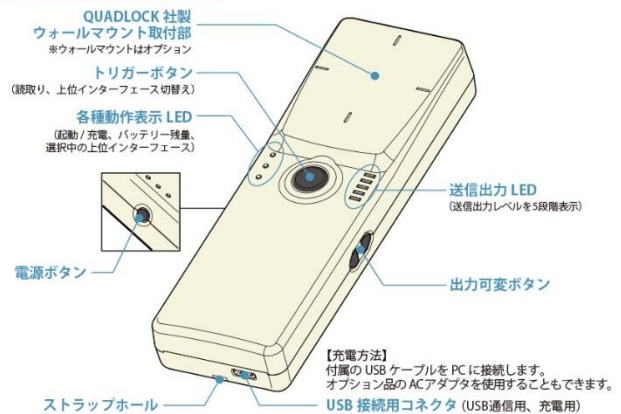
機能	電波出力可変 (スイッチで増減切替え) プザー、ハイブレーション装備 スマホ取付用アタッチメント装着可
適合規格	電波法 規格番号: ARIB STD-T107 標準規格名: 特定小電力無線局 920MHz 帯移動体識別用無線設備 工事設計認証番号: 006-000973 (型式名: UTR-S201-HR) 欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
周波数	916.8MHz ~ 923.2MHz (18チャンネルから選択) 干渉防止用キャリアセンス機能有り
送信出力	10 ~ 24dBm (1dB ステップ調整可能) (10mW ~ 250mW)
エアインターフェース規格	ISO/IEC18000-63, GS1 EPCglobal Gen2 対応
動作確認済みタグ	■Impinj 社製 Monza シリーズ ■NXP 社製 UCODE シリーズ ■Alien 社製 ■FUJITSU 社製
データ転送速度	本体→RF タグ: 26.7 ~ 40kbps RF タグ→本体: 62.5kbps
変調方式	本体→RF タグ: PR-ASK 変調度 80 ~ 100% RF タグ→本体: ASK, PSK
最大交信距離	3.5m (SMARTRAC 社製 DogBone3004005 使用時の参考値)
アンチコリジョン	対応
動作温度	0 ~ 40°C (電池の充電時の環境を含む)
動作湿度	35 ~ 80%RH (結露なきこと)
コネクタ	USB
ホスト I/F	USB2.0/1.1, Bluetooth4.2+EDR, 無線 LAN
電源	バッテリー: 2,835mAh リチウムイオン電池 本体消費電力: typ. 400mA 送信停止時の消費電力: typ. 170mA 本体消費電力: 最大約 3W
稼働時間	稼働時間: 約 8 時間 (Bluetooth/Wi-Fi 通信) Ta=25°C 初期の満充電時に待機 15 秒、照射 15 秒で連続動作させた場合の稼働時間、 使用環境により変動します
本体寸法	52(W)×160(D)×25(H)mm ※突起物はのぞく
本体質量	約 165g (ストラップ含む)
本体落下強度	高さ12m 6面×各5回 (コンクリート床) ※常温での試験値であり、保証値ではありません
付属品	USB ケーブル 1本、ハンディストラップ 1本
価格	オープン価格

※携帯端末用アタッチメント (オプション品)

QUADLOCK 社製ウォールマウント及びユニバーサルアダプタを使用して、本製品に iPhone などを取り付けることが可能です。

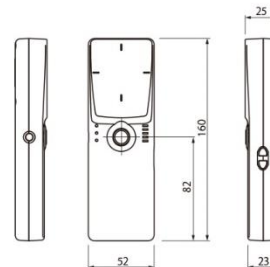
外観 / 各部の説明

- ・動作表示 LED によりバッテリー残量を確認可能
- ・ボタン操作で上位インターフェースを切替え可能



寸法図

※記載寸法は参考値



本製品に関するお問い合わせ

タカヤ株式会社

事業開発本部 RF 事業部

TEL : 03-5449-7045

E-Mail : rfid@takaya.co.jp