

新製品のご案内

免許申請が不要な特定小電力無線局タイプの UHF 帯 RFID リーダライタと棚アンテナの発売開始

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 RFID リーダライタと棚アンテナを発売開始いたします。
免許申請が不要な特定小電力無線局タイプ（※出力 250mW 以下）です。



UTR-SUN02V-8CH



UTR-BSA901

背景

累計 2,000 台以上の販売実績がある HF 帯棚アンテナの UHF 版をリリースします。昨今、管理対象の多い用途ではコストメリットのある UHF タグの採用が増えてきており、UHF 帯棚アンテナのニーズが高まっていました。RF タグを貼り付けた対象物を棚アンテナに配置することで、ロケーションの管理や在庫状況の把握、持出返却の履歴取得などに活用できるソリューションとなっています。

※UHF 帯 RFID：周波数 920MHz、国際規格 ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal GEN2 準拠

特長

1. ISO/IEC 18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 準拠
2. 免許申請が不要な特定小電力無線局タイプ（※出力250mW 以下）
3. 1 台のリーダライタで棚アンテナを 8 台まで制御可能
4. 棚ごとのロケーション管理が可能
5. アンテナ周辺の電波の広がりを抑制し誤読を防止
6. 金属棚への設置も OK
7. 常時監視ミドルウェアも準備（別売）。（※ミドルウェアを使用せず、上位システムから直接制御も可能）
8. ミドルウェアには、ダッシュボード機能をサンプルアプリとして同梱

UHF 帯 RFID リーダライタと棚アンテナの発売概要

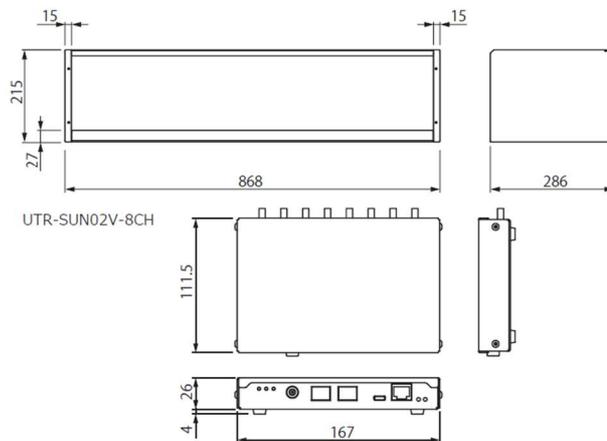
- ◇品名 : UHF 帯棚アンテナ用リーダライタ、UHF 帯棚アンテナユニット
- ◇型番 : UTR-SUN02V-8CH(リーダライタ)、UTR-BSA901(アンテナ)
- ◇発売日 : 2023 年 6 月 23 日
- ◇価格 : オープン価格
- ◇目標販売台数 : 100 台
- ◇発売地域 : 国内
- ◇適用用途 : オフィスの資産管理、製造現場の図面管理、図書館の予約棚、スマートシェルフ

製品の主な仕様

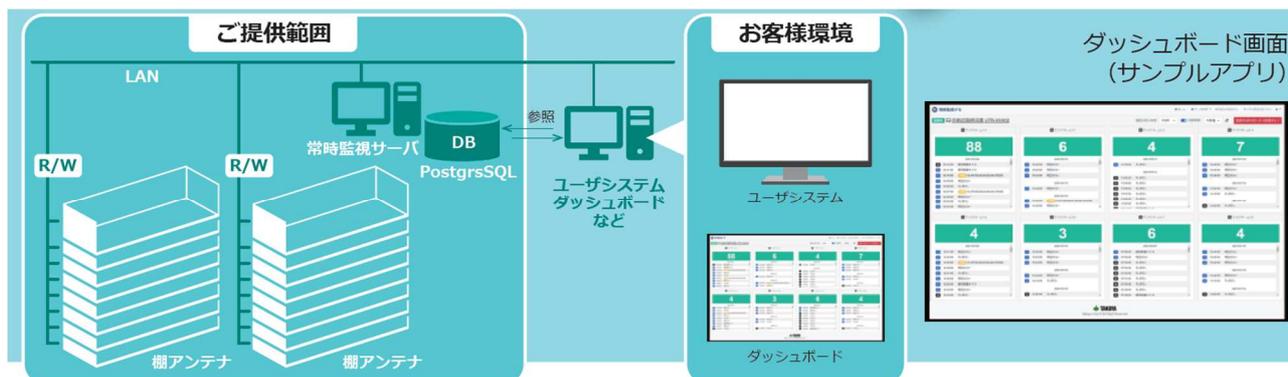
| 製品型番 | UTR-SUN02V-8CH | USB TCP/IP |
|-------------|---|------------|
| 適合規格 | ARIB STD-T107 (特定小電力無線局) 欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応 ※(EU)2015/863 で禁止されている 10 物質は基準値以下 | |
| 空中線インターフェース | ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 | |
| 周波数 | 916.8 ~ 923.2MHz (18 チャンネルより選択) 干渉防止用キャリアセンス機能あり | |
| 送信出力 | 10 ~ 24dBm (1dB ステップ調整可能) (10mW ~ 250mW) | |
| 動作確認済みタグ | Impinj 社 Monza3, Monza4QT, Monza4E, Monza4D, Monza4i, Monza5, MonzaR6, MonzaR6-P M730, M750 NXP 社 G2iM+, G2iL, G2iL+, G2XL, UCODE 7, UCODE 7m, UCODE 8, UCODE 8m Alien 社 Higgs3, Higgs4, HiggsEC FUJITSU 社 MB97R8050 | |
| 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 | |
| ホストインターフェース | USB2.0/1.1 (コネクタ: C タイプ メス) 有線 LAN (コネクタ: RJ45 ステーションポート) | |
| 機能 | ・動作表示 LED 3 個 (緑色、青色、赤色) ・ブザー音 | |
| アンテナポート | 8 ポート | |
| 接続可能アンテナ | UTR-BSA901 | |
| 動作温度 | 0 ~ 40℃ | |
| 動作湿度 | 30 ~ 80%RH (結露なきこと) | |
| 電源 | 本体入力電圧: DC+5V±10% 本体消費電流: typ.800mA (250mW 出力時) 送信停止時の消費電流: typ.300mA 本体消費電力: 最大約 5W (250mW 出力時) | |
| 本体寸法 | 167(W)×111.5(D)×26(H)mm ※突起物を除く | |
| 本体質量 | 約540g | |
| 本体材質 | 銅板 (塗装仕上げ) | |
| 付属品 | USB ケーブル 1 本、接点入出力接続用ハウジング 2 個、AC アダプタ 1 台 | |
| 価格 | オープン価格 | |

| 製品型番 | UTR-BSA901 |
|--------|--|
| 適合規格 | 欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応 ※(EU)2015/863 で禁止されている 10 物質は基準値以下 |
| 使用周波数 | 916.8 ~ 923.4 (MHz) |
| 偏波 | 直線偏波 |
| 動作温度 | 0 ~ 40℃ |
| 動作湿度 | 30 ~ 85%RH (結露なきこと) |
| 本体寸法 | 868(W)×286(D)×215(H)mm ※ケーブル、突起物を除く |
| 本体質量 | 約 11kg ※ケーブル部を含む |
| 本体材質 | 銅板および ABS 樹脂 |
| 本体ケーブル | SMA-(I) コネクタ (線種: 1.5D-2V) |
| 付属品 | RFID ステッカ 1 枚 中継ケーブル 1 本 (型番: TR3-AC2S-2D-3M) |
| 価格 | オープン価格 |

■寸法図 (記載寸法は参考値)
UTR-BSA901



常時監視ミドルウェアのシステムイメージ



常時監視に必要な「所在管理」「移動状況」をデータベース化

詳細資料

▼資料のダウンロード

URL : https://www.product.takaya.co.jp/rfid/products/uhf/shelf_antenna.html



【資料内容】

- ◇製品カタログ
- ◇取扱説明書
- ◇製品仕様書
- ◇通信プロトコル説明書
- ◇ユーティリティツール

▼YouTube 利用イメージ動画

URL : <https://youtu.be/MP5tC-1nab8>



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@takata.co.jp