

920MHz

UHF

TAKAYA

RFIDリーダライタ

## UTRXシリーズ

1W

高出力

定置式

据置・壁掛け

有線  
LAN

インターフェース

USB

GPIO

センサ連携

アンテナ  
8ポート

多チャンネル

## 高速読取×高精度を1台に。

商品の入出庫やトンネルゲートでの検品など、RFIDを活用した業務で高速・高精度な読み取りを実現します。物流・製造・小売・オフィスなど幅広い現場で導入でき、業務効率と管理精度の向上に貢献します。



UTRX-LUN01AS-8CH

### 周囲環境に左右されない 読み取り性能

最新世代のRFアーキテクチャを採用し、外的ノイズやアンテナマッチングの変動で読み取り精度が低下しやすい環境下でも、影響を最小限に抑え、周囲環境に左右されない安定した読み取り性能を維持します。

### 受信感度フィルタで 読み取り距離を均一化

RFタグの受信感度に合わせて設定可能なRSSIフィルタにより検知距離を均一化。読み取り過多・読み溢しといった偏りを抑制し、安定した運用を実現します。

### コンパクト設計

筐体サイズが薄型・小型設計のため、設置が容易です。オプションのブラケットを使用すれば装置などへの組込みが可能です。

### 多種多様なアンテナ接続

最大8ポートまでアンテナ接続が可能です。Times-7、峰光電子製アンテナ、FDCケーブル型アンテナなど多種多様なアンテナに対応しています。

## 利用イメージ



### 入出庫管理

製造工場や物流倉庫の、工程間や出入口にRFIDゲートを設置することで、物の移動をRFIDで見える化できます。



### 検品

トンネル内に複数のアンテナを設置し、トンネル内を通過した段ボールの中身を漏れなく読み取ります。



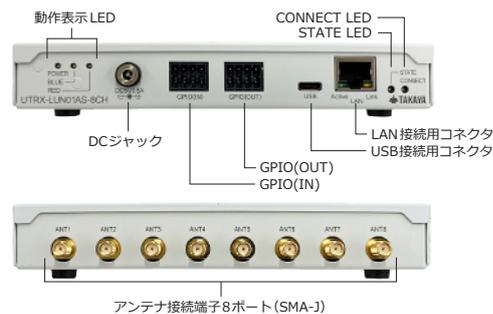
### 在庫管理

製品や資産にRFタグを貼付し、シートアンテナなどで常時監視することで在庫の所在管理や棚卸を効率化します。

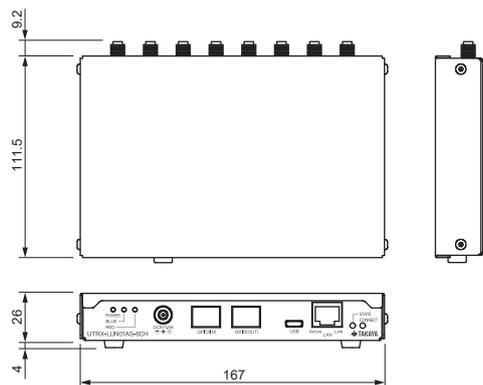
## 製品仕様

|             |  |
|-------------|--|
| 製品型番        | UTRX-LUN01AS-8CH   |
| 適合規格        | ARIB STD-T106 (構内無線・陸上移動局免許局)<br>欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応<br>※(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         | 免許局：916.8,918.0,919.2,920.4 (4 チャンネルより選択)  |
| 送信出力        | 10mW ~ 1W (高出力)<br>10dBm ~ 30dBm (1dB ずつ調整可能)  |
| 変調方式        | 本体→RF タグ PR-ASK80 ~ 100%<br>RF タグ→本体 ASK, PSK  |
| 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)<br>有線 LAN (コネクタ：RJ45 ステーションポート)  |
| 外部インターフェース  | GPIO コネクタ (入力：4、出力：4)  |
| アンテナポート     | 8 ポート  |
| 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%<br>本体消費電流：typ.1170mA (1W 出力時)<br>送信停止時の消費電流：typ.320mA<br>本体消費電力：最大約 6W (1W 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        | 鋼板 (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、<br>AC アダプタ 1 台   |
| 価格          | オープン価格   |

## 外観

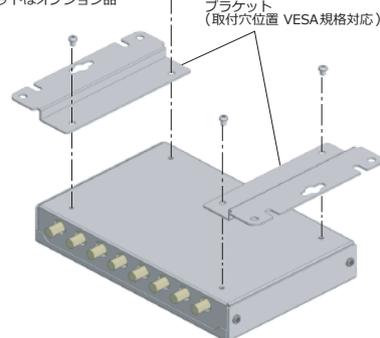


## 寸法図 (記載寸法は参考値)



## 設置方法 (ブラケット取付けイメージ図)

※ブラケットはオプション品



## SDK(ソフトウェア開発キット)

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 型番        | UTRX-SDKV1-PC      |
| 動作確認 OS   | Windows 11         |
| 開発環境      | Visual Studio 2022 |
| 対応フレームワーク | .NET Framework 4.8 |

リーダライタを制御するアプリケーションを開発するためのソフトウェア開発キット。制御用 DLL およびサンプルプログラムを提供。

## ユーティリティツール

|           |               |
|-----------|---------------|
| アプリケーション名 | UTRXRWManager |
| 動作確認 OS   | Windows 11    |

リーダライタの各種機能を確認・評価できるユーティリティソフト。導入前の性能検証や動作確認に利用可能。RSSI モニタリング、消込み読取、エンコード、ファイル出力機能を搭載。

製造・販売元

**タカヤ株式会社 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 <https://www.takaya.co.jp/>

- 本カタログの内容は 2026 年 3 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。