



# RM300 Plus

## UHF帯 RFID リーダーモジュール



RM300 Plus

Impinj E710 リーダーチップ搭載 | 多種OS共通 SDK | 最大タグ読み取り速度 1000枚/秒

ユニテックの RM300 Plus は、Impinj E710 チップをベースとした高性能 UHF帯 RFID リーダーモジュールです。最適な性能、高いコストパフォーマンス、信頼性の高いデータ収集機能を備えた RM300 Plus は、独自の製品開発を検討しているシステムインテグレーターや RFID デバイス メーカーにとって理想的な選択肢です。

RM300 Plus は、6 dBi アンテナを使用して TX 電力を 33 dBm に設定した場合、1 秒あたり 1000 枚を超える最大タグ読み取り速度と最大 15 m の読み取り距離を備えており、高いパフォーマンスを発揮します。

RM300 Plus は、小型かつスリムデザインを採用し、ハンディーターミナルを含むモバイル端末、ラベルプリンタ、据え置き型リーダー、その他 UHF RFID 搭載機器にも、組み込み製品やソリューションに幅広くご利用頂けます。

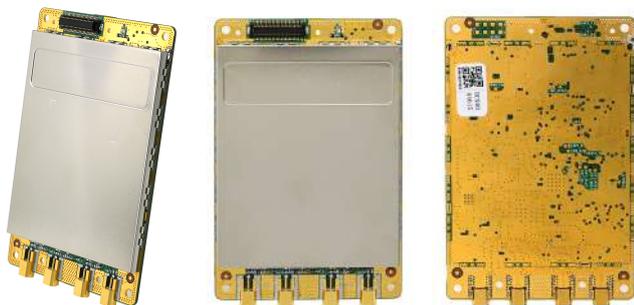
RM300 Plus は、Windows、Linux、Android OS と互換性がある共通 SDK (ソフトウェア開発キット) を提供します。これらの SDK により、開発者はモジュールの可能性を最大限に活用できるようになり、RFID ソリューションの実装が迅速かつ確実に進められます。高感度チップ、優れた読み取り速度、柔軟な SDK サポートを備えた RM300 Plus は、組み込み RFID に最適なソリューションです。

### 用途

物流在庫管理 / 倉庫管理 / 資産や貨物のトレーサビリティ / 荷物の取り扱い / アクセス制御 / 大規模 RFID システム導入 / RFID 端末への実装

### 主な特徴

- ・高感度かつ最適なチップ : Impinj E710
- ・グローバル環境での使用に対応、広範囲 865 ~ 928 MHz
- ・5 dBm ~ 33 dBm まで 1 dB 単位で調整可能な出力レベル制御が可能 (国内仕様は、最大 30 dBm)
- ・最大タグ読み取り速度 1000枚/秒
- ・最大読み取り距離15m以上 (アンテナ利得 6dBi 時)
- ・Windows, Linux, Android OS と共通 SDKにより、シームレスな開発環境を提供



### UHF RFID パフォーマンス / インターフェース

UHF	FCC (米) 860- 960 MHz, SRRC (中国) 920.5 - 924.5 MHz, TELEC (日本) 916.8 - 923.4 MHz, NCC (台湾) 922 - 928 MHz
RFID モジュール	Impinj E710
読み取り距離	15m (利得 6 dBi アンテナ使用時)
読み取り速度	1000 枚/秒
アンテナポート	4ポート MMCX アンテナコネクタ
RF出力	5dBm から 33dBm @ ±1 dBmで調整可能

### I/O インターフェース

USB	USB 2.0 フルスピード 12 Mbps
シリアル I/F	UART : ボーレート: 9,600 to 115,200 bps, Logic レベル: 3.3 / 5 V
デジタルIO I/F	5 GPIO pin, Logic レベル: 3.3 / 5 V
コネクタ	50ピン (HRS-DF12 SMT コネクタ)

### 環境的仕様

振動・衝撃試験	2000 G ± 5% 0.85 ± 0.05 ミリ秒間隔 3軸 (X, Y, Z), 1 軸あたり 2 方向 (全温度)
---------	---

### 電源

電圧	5V VDC
----	--------

### 物理的仕様

寸法	76.5 x 50 x 4.2 mm
重量	20 g

### 環境仕様

動作温度範囲	-20°C から 60°C
保存温度範囲	-30°C から 85°C
相対湿度	10% ~ 85% (結露ないこと)
ESD	レシーバーピン ±1kV

### ソフトウェア

Windows SDK, Linux SDK, Android SDK

### 認証

FCC, CE, TELEC※, NCC, SRRC※  
 ※ TELEC (技術基準適合証明番号 1W LBT: 201-240534  
 および 250mW LBT 特定小電力: 201-240535)  
 ※ SRRCは案件により取得可能



本社  
台北, 台湾  
<http://www.ute.com> e-mail: [info@hq.ute.com](mailto:info@hq.ute.com)

ユニテックアメリカ  
ロサンゼルス  
<http://us.ute.com> e-mail: [info@us.ute.com](mailto:info@us.ute.com)  
<http://can.ute.com> [info@can.ute.com](mailto:info@can.ute.com)  
 メキシコ  
<http://latin.ute.com> e-mail: [info@latin.ute.com](mailto:info@latin.ute.com)

ユニテックアジアパシフィック & 中東  
台北  
<http://apac.ute.com> [info@apac.ute.com](mailto:info@apac.ute.com) / [info@india.ute.com](mailto:info@india.ute.com)  
<http://mideast.ute.com> [info@mideast.ute.com](mailto:info@mideast.ute.com)

ユニテックヨーロッパ  
ディフブルク/ オランダ  
<http://eu.ute.com> e-mail: [info@eu.ute.com](mailto:info@eu.ute.com)

ユニテックジャパン  
東京  
<http://jp.ute.com> e-mail: [info@jp.ute.com](mailto:info@jp.ute.com)

ユニテック中国  
北京, 上海, 広州, 厦門  
<http://cn.ute.com> [info@cn.ute.com](mailto:info@cn.ute.com)  
 Taipei <http://tw.ute.com> [info@tw.ute.com](mailto:info@tw.ute.com)

