

世界  
標準

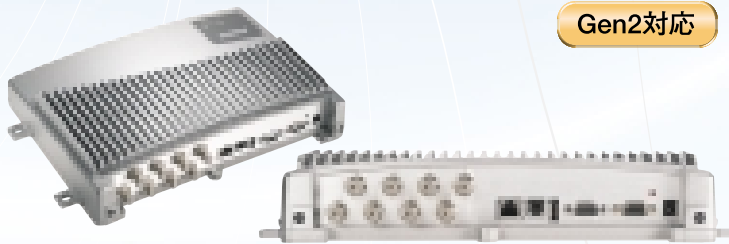
## UHF RFID リーダライタ

UHF帯RFIDは他の周波数帯製品と比べ格段に通信距離が長いことや、通信速度が速いこと等からサプライチェーンに大きな変革をもたらすものと期待され、米国ではウォルマートや国防総省が積極的に採用を進めています。マイティカードは、2006年1月改正の電波法に準拠した製品として、いち早くシンボル社製UHF帯リーダライタXR480-JPを市場へ投入し、同周波数帯における先駆者として今日に至っています。XR480-JPは、初代モデルから改良を重ね、早くもUHF帯4代目のモデルであり、今後ともRFIDソリューションのコア製品として成長を続けていきます。

## Reader/Writer

## シンボル社製リーダライタ

【XR480-JP】



Gen2対応

## 特長

- 最大8台のアンテナ接続可能(シングルポートモード)
- 国内電波法準拠(2006年1月改正)
- EPCグローバル・スタンダード準拠
- 世界で標準利用となっているGen2 Dense Reader Modeを実装

  
The Enterprise Mobility Company™

型式:XR480-JP

諸元	仕様	
外形寸法(W×H×D)	300×50×220 (mm)	
重量	2.2 kg	
筐体材質	アルミダイキャスト	
動作温度	-10℃～60℃	
耐環境性能	IP53(IEC529)	
I/Oインタフェース	イーサネット,RS232,USB(Host/Client),GPIO	
アンテナコネクタ	TNC-J (Reverse) x 8	
電源	24VDC, 1.2A	
メモリ	DRAM 64MB, Flash ROM 64MB	
OS	Microsoft Windows CE	
ネットワークプロトコル	SNMP, MSP(対応予定), NTP, DHCP	
コマンドプロトコル	XML(HTTP), Byte Stream	
無線仕様	周波数	952-954 MHz
	CH.幅およびCH.数	200kHz 9ch
	送信出力	1W
	対応プロトコル	EPC Class1 Gen2(Dense Reader Mode)

## ベストパフォーマンス

現状、世の中に製品として出荷されているUHF帯RFIDリーダライタとしては、読取距離、一括同時読取性能、通信速度、電波干渉回避機能、など最高の評価を頂いております。さらに、2006年秋より最大8枚のアンテナ接続機能を追加し、新アンテナ対応などお客様の様々なニーズに柔軟にお応え致します。

## インテリジェントリーダライタ

XR480-JPはMicrosoft Windows CEを搭載しており、ユーザーが開発したミドルウェアやアプリケーションプログラムの実装が可能です。これによりPC不在のシステム設計も可能となり、シンプル且つハイパフォーマンスを実現する全体システムが構築できます。またサードパーティアプリケーションプログラムの実装やシステム変更、機能追加など、ソリューションの幅が大きく広がりお客様の導入効果の向上に大きく貢献いたします。

## 外部システム/機器との優れた連携

GPIO(汎用入出力)やイーサネット、RS232、USBなど豊富なインタフェースにより、ベルトコンベア、各種センサー、表示器、スピーカなどの多様な外部機器との接続/連携が可能となり、現場の様々な要求にお応えできます。

## 世界標準規格対応(EPCglobal Gen2)

RFID標準化を進めている米国EPCglobalにて取りまとめられた最新規格であるClass1 Generation2(Gen2)規格に国内で初めて対応しました。またこのGen2規格の中で、実環境下での利用に耐えうる規格として世界で採用が進んでいるDense Reader Modeを実装しています。

## 使う場所を選ばない強靱設計

XR480-JPは、物流現場等の過酷な環境・使用条件においても最適なパフォーマンスを発揮できる堅牢性を備えています。通常見かけられるプラスチック筐体や板金筐体ではなく、防塵・防滴に優れ、耐環境性を重視したアルミダイキャスト筐体です。長期間の安定した稼働は、メンテナンスや修理コスト面からお客様のトータル投資費用を抑えます。

## 群を抜く稼働実績

米国ウォルマート社、米国ラスベガス空港、香港国際空港等にて、本格的に実運用されており、これらの実際の利用を通して寄せられた数々のお客様の声がかき立てられ、XR480-JPが開発されました。

# Antennas

## RFIDアンテナ ポートフォリオ

XR480-JPの機能を最大限発揮させ、多様化するニーズに応えるため、RFIDアンテナの製品ラインアップを用意

### ハイパフォーマンス・エリア・アンテナ

#### [SANT700]

長い通信距離と広い読取エリアを実現し、様々な要求を満たす万能タイプのハイパフォーマンスアンテナ。右旋回/左旋回コンバイン型で、最大4台まで接続可能。



型式:SANT700

諸元	仕様
偏波	円偏波(右旋廻/左旋廻 1対)
外形寸法(W×H×D)	717×317×38(mm)
重量	3.6kg
筐体材質	アルミニウムケース/PVCカバー
動作温度	0℃~+50℃
アンテナコネクタ	N-J
VSWR	1.25以下
アイソレーション	37dB
半値角	60° (3dB減衰)
アンテナ利得	6dBi以下
インピーダンス	50Ω

### デュアル・ディレクショナル・パネル・アンテナ・アレイ

#### [SANT100]

取り扱いが容易なコンパクトタイプ。右旋回/左旋回モデルを2台1対で提供。最大8台(4対)まで、それぞれを独立させて送信・受信兼用として接続可能。



型式:SANT100

諸元	仕様
偏波	円偏波(右旋廻/左旋廻 1対)
外形寸法(W×H×D)	224×206×41(mm)(片側)
重量	0.54kg(片側、取り付けブラケット除く)
筐体材質	UL94 V0 プラスチック
動作温度	-40℃~+80℃
アンテナコネクタ	N-J
VSWR	1.5以下
半値角	70° (3dB減衰)
アンテナ利得	6dBi以下
インピーダンス	50Ω

### ジェネラル・パーパス・インドア・アウトドア・アンテナ

#### [SANT200]

耐久性抜群の全天候型アンテナ。暴雨・極寒・酷暑・高湿度・高振動に耐えうるアウトドア・インドア両用タイプで、通信距離・読取エリアともにハイパフォーマンスを実現。右旋回/左旋回、それぞれ単独使用でも、2台1対の使用でも可能。単独使用の場合、最大8台まで接続可能。



型式:SANT200-R/L

諸元	仕様
偏波	円偏波(SANT200-R:右旋廻, SANT200-L:左旋廻)
外形寸法(W×H×D)	282×282×48.3(mm)
重量	1.26kg
筐体材質	アルミニウムケース/ABSカバー
動作温度	-40℃~+65℃
アンテナコネクタ	N-J
VSWR	1.22以下
半値角	60° (3dB減衰)
アンテナ利得	6dBi以下
インピーダンス	50Ω

注意事項 SANT100/200はXR480-JPのSER No.061000以降の製品でのみ使用可能です。

輸入元/日本総代理店

**マイティカード株式会社**

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-12-18 渋谷南東急ビル5階  
TEL: 03-5466-0510 (代表) FAX: 03-5466-0515  
<http://www.mightycard.co.jp>

販売代理店