

## ■ CRDK-920MJ-6 特長

- EPC Global規格 Class-1 Generation-2 準拠、日本国内電波法準拠のRFIDリーダー・ライタユニット
- 国際標準規格 ISO/IEC 18000-63 (旧 ISO/IEC 18000-6 Type-C)のRFタグに対応
- コンパクトサイズで低消費なハードウェア
- RFタグへの読み書きや動作モード切り替え等、基本動作が確認できるタグアクセスアプリ付属
- アプリケーション開発に必要なコマンドリファレンスガイドおよびサンプルソースコード付属

## ■ 開発キット



## ■ 製品構成

製品名/モデル名	概略仕様	数量
リーダー・ライタユニット/CRU-920MJ-6	特定小電力無線局品、アンテナポート数：2、通信I/F：USB2.0およびWi-Fi	1台
アンテナユニット/CA-920JC-5	形式：パッチアンテ、偏波：円偏波（左旋）、利得：3dBi	1台
専用ACアダプタ/GF18-US0530T	入力：AC100-240V/50-60Hz/0.42A、出力：DC5V/3.0A	1台
同軸ケーブル/3.5D-03M	ケーブル長：3.0m、ケーブルロス：1.2dB	1本
USBケーブル	規格：USB2.0、コネクタ：A-microB、ケーブル長：0.5m	1本
ラベルRFタグ/DogBone Monza R6-P Wet	搭載IC：Impinj Monza R6-P、EPC:128bit、TID:96bit、User:32bit	100枚
タグアクセスアプリ	タグ読み書き および モード切り替え 他	1式
サンプルソースコード	アプリソースコード：VB.NET、ライブラリソースコード：C#	1式
取扱説明書	接続方法 および 操作方法 他	1式
コマンドリファレンスガイド	管理コマンド説明 および プロトコルコマンド説明 他	1式

# 製品仕様

## ■リーダー・ライタユニット

モデル名	CRU-920MJ-6
交信周波数	916.8~922.2MHz (13チャンネル)
変調方式	PR-ASK
最大送信出力	240mW (23.8dBm) ※1
適合規格	特定小電力無線局920MHz帯移動体識別用無線設備 (ARIB STD-T107)
通信距離	2~3m程度 ※2
アンテナポート数	2ポート (SMA-J)
サポートアンテナモード	送受信共用モード、送受信分離モード
通信インターフェース	USB2.0、Wi-Fi (IEEE802.11 b/g)
入力電圧	AC100-240V (専用ACアダプタから給電)
消費電流	0.5~1.5A (スタンバイ~送信時)
動作温度/湿度	-10~50℃/25~80%
外形寸法/重量	W:85×D:90×H:20mm/110g
外観写真/寸法図	

※1 送信出力は1%単位で調整可能です。

※2 通信性能は、利用するアンテナ、RFタグ、環境によって異なります。

## ■タグアクセスアプリ

管理コマンド一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>バージョン取得</li> <li>送信電力設定</li> <li>アンテナ毎の送信電力設定</li> <li>アンテナモード設定</li> <li>有効送信アンテナ数設定</li> <li>送信アンテナ番号設定</li> <li>アンテナ番号応答設定</li> <li>タグ通信モード設定</li> <li>LBT 周波数テーブル設定</li> <li>管理コマンド設定登録</li> <li>Wi-Fi パラメータ登録</li> <li>リーダーライタ再起動</li> <li>シリアル通信のプロテクト設定</li> <li>省電力モード設定</li> <li>省電力モードディレイ設定</li> <li>Wi-Fi 有効設定</li> <li>Wi-Fi モード設定</li> <li>Wi-Fi チャンネル設定</li> <li>Wi-Fi IP アドレス設定</li> <li>Wi-Fi TCP ポート設定</li> <li>Wi-Fi TCP ウインドウサイズ設定</li> <li>Wi-Fi スリープ設定</li> </ul>
プロトコルコマンド一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>プロトコルコマンド初期化</li> <li>タグ選択条件登録</li> <li>単発スキャン</li> <li>アンテナ切り替え連続スキャン</li> <li>タグ選択条件付き単発スキャン</li> <li>アンテナ切り替え単発スキャン</li> <li>RSSI 付き単発スキャン</li> <li>アンテナ切り替えRSSI 付き連続スキャン</li> <li>アンテナ切り替えRSSI 付き単発スキャン</li> <li>RFタグメモリ 読み込み</li> <li>RFタグメモリ 書き込み</li> <li>RFタグメモリ ロック操作</li> <li>RFタグ無効化</li> <li>コマンドキャンセル</li> </ul>
画面イメージ	
Windows版	

## ■アンテナユニット

モデル名	CA-920JC-5
アンテナ形式	パッチアンテナ
偏波	円偏波 (左旋)
最大利得	3.0dBi 以下
コネクタ形状	SMA-J
電源電圧/消費電流	不要
外形寸法/重量	W:115×D:134×H:16mm/160g
外観写真	

## ■専用ACアダプタ

モデル名	GF18-US0530T
入力電源	AC100-240V/50-60Hz/0.42A
出力電源	DC5V/3.0A
コード長	1.6m
プラグ寸法	外形:3.5mm/内径:1.3mm
外形寸法/重量	W:48×D54×H26mm/110g
外観写真	

## ■同軸ケーブル

モデル名	3.5D-03M
ケーブル長	3.0m
ケーブルロス	1.2dB
コネクタ形状	両端SMA-P
外観写真	

## ■ラベルRFタグ

モデル名	UHF DogBone Monza R6-P Wet
対応周波数	860~960MHz
搭載IC	Impinj Monza R6-P
メモリサイズ	EPC:128bit、TID:96bit、User:32bit
外形寸法	W:97×D:27mm
外観写真	

2019.05.20

開発・製造・販売：株式会社シーデックス

〒206-0804 東京都稲城市百村1623-1  
 TEL : 042-378-5999 FAX : 042-378-5998  
 URL : <http://www.cdex.co.jp>

※RFID製品営業担当までお問い合わせください。

本カタログの内容は予告なく変更になる場合があります。

販売代理店：