

IDRO RFID

UHF USB 리더/라이터: IDRO900RWi



제품 설명

썬아이디로의 UHF USB 리더/라이터 (IDRO900RWi)는 중간 성능과 저가격 정책의 조합을 제공합니다. IDRO900RWi는 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 중성능 거리를 제공하며 최대 1m 까지 인식 가능합니다. (태그에 따라 성능이 달라짐)
- 초당 20개까지의 태그를 인식하는 충돌회피 성능을 가지고 있습니다.
- 간단하고 세련된 디자인으로 어느 환경에서나 사용할 수 있습니다.
- IDRO API를 통해 호스트 시스템에서 쉽게 프로그램을 구현할 수 있습니다.
- USB 포트를 통하여 펌웨어를 업그레이드 할 수 있기 때문에 향후 프로토콜 도입이나 성능 개선이 추가된 버전을 쉽게 적용할 수 있습니다.
- 다양한 밴드의 ISO 18000-63(EPC Class1 Gen2) 태그를 수용합니다.
- 멀티 리더 환경이나 밀집리더 환경에서 송신 전력 제어 (5~30dBm)를 통하여 성능을 최적화 할 수 있습니다.

응용 분야

썬아이디로 USB 리더는 다음과 같은 응용 프로그램을 위해 만들어 졌으며 태그 지원, 프로토콜 및 성능에 대한 기본적인 사항을 만족시킬 수 있도록 설계 되었습니다. IDRO900RW은 다음과 같은 솔루션에 적합합니다.

적용 범위

- 태그 Writer/Encoder
- Item 팔리
- 자산 추적
- 동물 추적
- 액세스 컨트롤

리더 형태

- 1채널 고정형 리더
- 태그 발행기(인코더)

소프트웨어

IDRO API C/C++, C#.NET, Demo GUI
IDRO 프로토콜
IDRO Demo 환경

세부 사양

주파수	860MHz ~ 960MHz (Adjustable)	무선 프로토콜	EPC C1G2 / ISO 18000-63, ISO 18000-6B
호스트 통신	RS232C: 115.2 Kbps	RF출력 파워	1dB 간격으로 5~30dBm 범위에서 조절 가능
외관 크기	길이 : 96.0mm (3.78인치) 넓이 : 96.0mm (3.78인치) 높이 : 14.8mm (0.58인치)	정확성	±0.5 dBm
무게	<85g (3.0oz)	평균 전류 소비	스캔 모드 : 0.6 A @ 20dBm
환경	저장 온도 : -20° C to 80° C 동작 온도 : -20° C to 50° C	공급 전원	5.0 VDC
국가 규격 지원	KC 계획*: FCC Part 15, RoHS, ETSI EN 302-208(CE), SRRC(China), TELEC(Japan)	하드웨어 연결	USB
		인식 성능	한 개의 태그에 대한 최대 1.5m까지 인식가능, 멀티 태그 인식은 초당 최대 20개 인식