RFID FA Auto Reader (RFID FA-USB C)

반도체, 스마트 공정 정보화 RFID리더

개발 없이 Tag의 정보를 자동으로 수신 받는 자동화 리더
현장 고객 요구사항으로 확장 지원



DETAIL



CHARACTERISTIC

- High performance 2-Port UHF RFID Module
- Enable high performance with lower system costs
- Fast Reading Speed (1,000+ tags per second)
- Maximum output power is 31.5dBm
- Supports ultra long-range tag reading
- Certification : KC, FCC, CE, J-MIC



ITEM DESCRIPTION

RFID FA Auto Reader는 높은 성능과 낮은 비용, 소형 크기를 갖춘 제품입니다.

- 고출력·고성능: 최대 31.5dBm의 RF 출력으로 10m 이상의 장거리 태그 인식을 지원합니다.
- 빠른 인식 속도: 초당 600개 이상의 태그를 읽을 수 있어 빠른 태그 인식이 필요한 환경에 적합합니다.
- 저전력 설계: 전력 소비와 발열을 줄이도록 설계되었습니다.
- 간편한 시스템 연동: 호스트 시스템의 통신 프로토콜 처리를 간소화하는 Apulsetech API 라이브러리를 지원합니다.
- 펌웨어 업그레이드: 새로운 태그 지원과 프로토콜 확장이 가능합니다.

SPECIFICATION

주파수	860 ~ 930MHz (Customizable)	**무게**	About 75g
통신 규격	EPC C1G2V2 / ISO 18000-63	**공급 전압**	12V
RF 출력	Adjustable 5 ~ 31.5dBm with 0.1dB steps	**소비 전류**	1.2A (@30dBm)
인식 거리	Above 10meters for single tag.	**동작 온도**	-20 °C ~ 60 °C
안테나 포트	SMA MALE (2 Port)	**보관 온도**	-20 °C ~ 80 °C
크기	About 55 x 70 x 28 mm	**확장 서비스**	안테나 확장 설계 / 다중 리더 네트워크 지원
인터페이스	표준 USB-C 케이블 / 입력1개(센서,스위치), 출력1개(경광등,부저) {추가 옵션사항)		

APPLICATION EXAMPLE

반도체 UHF 정보자동화	공장자동화(FA) PLC 자동화 관리
창고, 제품 입고, 출고 자동화 시스템	POS RFID계산 바구니 시스템
소형 물품 입고/출고 관리시스템	제품관리 선반 / 창고 선반 자동화 시스템