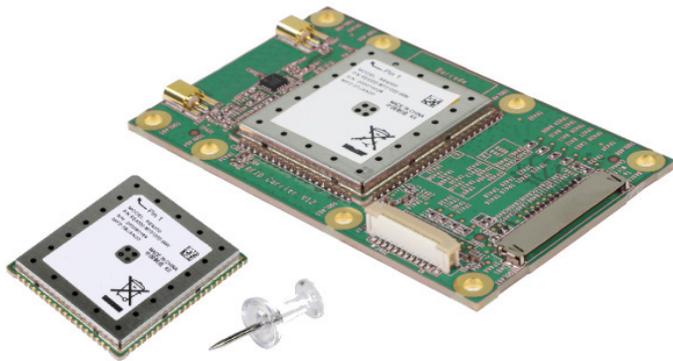


RE40 RFID 모듈

Zebra의 업계 최고 RFID 기술을 쉽게 통합할 수 있는 방법

Zebra 최초의 통합형 OEM RFID UHF 모듈인 RE40으로 Zebra의 고급 RFID 기능을 제품에 쉽고 경제적으로 추가할 수 있습니다. 이 패키지 시스템(SIP) 솔루션은 제조, 설계부터 테스트, 인증까지 RFID를 제품에 손쉽게 통합하는 데 필요한 모든 것을 제공합니다. 결과는? 빠른 통합을 통한 제품 출시 기간 단축. 간편한 펌웨어 업데이트로 제품 수명주기 연장. 간편한 관리의 표준을 제시하는 디바이스.



다양한 요구를 충족하는 2가지 버전

RE40은 SIP 표면 장착 모듈 또는 더 쉽게 통합할 수 있도록 PCB에 장착되는 SIP 모듈이 있습니다. SIP 표면 장착 모듈은 2가지 패키지 형식, 즉 소량 제조를 위한 트레이와 대량 제조가 가능한 테이프 및 릴 형식으로 제공됩니다.

업계 최고의 무선 기술

뛰어난 무선 감도, 에코 제거 노이즈 감소 회로와 강력한 소프트웨어를 바탕으로 한 읽기 및 쓰기 지원으로 다양한 용도에서 RFID 성능을 안정적으로 극대화할 수 있습니다. RE40은 고밀도 리더 모드(DRM) 작동과 초당 최대 250개 태그의 빠른 읽기 속도를 지원합니다.

작은 크기로 거의 모든 제품에 잘 맞습니다

RE40은 동급 제품 중 가장 작은 RFID 칩 모듈 중 하나로 공간 제약이 큰 제품의 보드에도 잘 맞아 고정 및 휴대용 용도에 모두 적합합니다.

러기드

충격 테스트와 함께 영하에서 극한의 고온에 이르는 넓은 온도 범위로 많은 환경에서 안정적으로 작동합니다.

간편한 디바이스 배포 - 전문 기술 불필요

비용 부담이 없는 Zebra의 123RFID Desktop 유틸리티로 RFID 지원 디바이스를 쉽게 구성 및 관리할 수 있습니다. 쉽게 이해할 수 있는 드롭다운 메뉴 옵션, 라디오 버튼, 간편한 클릭 방식으로 쉽게 설정할 수 있는 슬라이더로 구성된 직관적인 마법사를 사용합니다. 또한 도움말과 How-To 비디오가 내장되어 거의 모든 문제에 대한 해답을 도구 내에서 얻을 수 있습니다.

빠른 개발 속도

DKRE(Development Kit Radio Engine)로 빠르게 RE40 RFID 기능을 테스트하고 RFID 애플리케이션을 개발할 수 있습니다. 이 키트에는 빠른 시작과 함께 몇 분 안에 태그를 읽어낼 수 있는 데 필요한 모든 것이 들어 있습니다. 이 키트는 RF 포트 2개, 직렬 및 USB 포트와 전원 연결이 포함된 개발 보드, 안테나, RF, USB 및 전원 케이블, 샘플 태그, 빠른 시작 안내서, USB 드라이버와 RF 모듈로 구성됩니다.

낮은 전력 소비량

넓은 작동 전압 범위를 지원하고 전력 소비가 적어 휴대용 용도에 적합합니다.

RE40은 Zebra의 고급 RFID 기능을 제품에 통합할 수 있는 빠르고 간편하며 경제적인 방법입니다.
자세한 사항은 www.zebra.com/re40 에서 확인하십시오

현장 업그레이드 가능

간편한 펌웨어 업데이트로 기능, 업데이트 등을 추가할 수 있어 디바이스 성능을 높이고 디바이스 수명주기를 연장시킬 수 있으며 RE40 RFID 지원 디바이스의 투자 수익률을 높일 수 있습니다.

전세계 규정 준수

RE40은 전세계 규정 준수를 위한 테스트를 거쳐 규제 요건을 충족하는 솔루션이므로 제품의 시장 출시 기간을 단축시키고 통합에 따른 개발 위험을 줄일 수 있습니다.

다양한 제품에 적합

의료 기기, 카트 및 캐비닛, 키오스크, 상업용 냉장 시설, 액세스 제어, 스마트 라커, 로봇, 자동 판매기, 공구, 카지노 단말기 및 태블릿, 발권 시스템, 프린터, 슬레드, POS 단말기 등 다양한 장비에 RFID를 빠르고 쉽고 경제적으로 통합할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다.

사양

일반 사양	
크기	RE40 SIP: 1.06인치 (가로) x 1.18인치 (세로) x 0.118인치 (너비)(27밀리미터(가로) x 30밀리미터 (세로) x 3밀리미터(너비)) RE40 캐리어 PCB: 2.72인치 (가로) x 1.69인치 (세로) x 0.22인치 (높이)(69밀리미터(가로) x 43밀리미터(세로) x 10밀리미터(높이))
무게	RE40 SIP: 0.187온스/5.3그램 RE40 캐리어 PCB: 0.66온스/18.6그램
물리 인터페이스	RE40 SIP: 62핀 표면 마운트 패키지(SMT 호환) RE40 캐리어 PCB: Hiorse DF19-20S-1C(전력, 통신, GPIO용 플러그 20핀 보드 에지 커넥터); 모노스태틱 MMCX 안테나 포트 2개 또는 4개
에어 인터페이스 프로토콜	EPC Global UHF Class 1 Gen2/ ISO 18000-63
TX 출력 전원	모노스태틱 RF 포트 1개 전세계: -10dBm +27dBm(조절식) 일본: -10dBm +24dBm(조절식)
수신기 감도	-78dBm
작동 주파수	865- 928MHz 대역(전세계 지원)
DC 전원 공급 장치	2.7V 5.5V 작동 전압
전력 소비량	작동 모드 < 3.3와트 0.49W(대기 모드), 0.015W(절전 모드), 0.000001W(종료 모드)
범용 I/O	GPI/O 4개, GPO 2개
호스트 인터페이스	UART 및 USB 직렬 통신
사용자 환경	
작동 온도	-4 °F~-140 °F/-20 °C~60 °C
보관 온도	-40 °F~-185 °F/-40 °C~+85 °C
습도	작동 시: 95% RH, 비응축(131° F/55° C에서) 보관 시: 85% RH, 비응축(158° F/70° C에서)
충격 등급	3개 축(X, Y, Z)에 대해 0.85 ± 0.05msec 동안 2000 G ± 5%, 모든 온도에서 축당 2개 방향
ESD	핀에서 ±2kV(HBM); 수신기 핀 ±1kV
소프트웨어 인터페이스	
C, C#, Java용 RFID4 SDK	Windows 10 64비트, Ubuntu Linux 64비트, Raspberry Pi Linux(Raspbian 4.19) 32비트용 C, C#(.NET Core 3.0) 및 Java 지원 Windows용 C#(.NET 4.5.2 프레임워크)
RCI	Windows 10 64비트, Raspberry Pi Linux(Raspbian 4.19) 32비트, Ubuntu Linux
도구	
123RFID Desktop	Windows 10 64비트용 GUI 기반 애플리케이션

.NET Core 3.0용 콘솔 기반 데모 도구	리더 구성 및 파일 기반 펌웨어 업데이트를 시연하기 위한 .NET 코어 3.0용 콘솔 애플리케이션(123RFID Desktop을 사용할 수 없는 호스트의 경우)
개발 키트	
전체 DKRE(Development Kit Radio Engine)를 사용한 빠른 테스트와 소프트웨어 개발. DKRE 구성은 다음과 같습니다.	
<ul style="list-style-type: none"> 개발 PCB(RF 포트 2개, 직렬, USB, 전원 연결) 안테나 전원 공급 장치 케이블 — RF 케이블, USB 케이블, 전원 케이블 태그 샘플 빠른 시작 가이드 및 추가 문서를 포함하는 USB 드라이브 RFID 모듈 	
규정 및 준수	
<ul style="list-style-type: none"> 인증: FCC, 캐나다 및 ETSI 모듈형 작동 환경 EN 50581:2012 전기 안전 IEC 62368-1(ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015 EMI/RFI EN 55032:2012/AC:2013(Class B) EN 55032:2015/AC:2016(Class B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B RoHS 준수 	
보증	
Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 RE40은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 십오(15)개월간 보증됩니다. 보증서 전문: www.zebra.com/warranty	

시장 및 적용 분야

의료

- 의료 기기
- 의료용 카트
- 의료용 캐비닛

제조

- 공구
- 로봇
- 산업 자동화
- 프로세스 제어
- 품목 검증 및 인증

리테일(유통)

- POS 단말기
- 스마트 라커
- 키오스크
- 자산 추적
- 게임

운송 및 물류

- 재고 관리
- 로봇

정부

- 접근 통제
- 카지노 단말기 및 태블릿
- 발권 시스템



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | contact.apac@zebra.com
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | www.zebra.com