

무선 데이터 캡처를 위한 RFID의 빠른 구축

심볼 테크놀로지스의 RFID 키트는 확장된 데이터 캡처 시스템을 완벽히 지원하며 빠른 파일럿 시스템 구축과 작은 사이즈에서 중형 사이즈의 데이터 캡처 어플리케이션에 적합합니다. 이 키트는 완벽한 RFID 시스템을 특별한 환경에서 RFID의 이점을 측정 가능 하도록 여러분이 직접 데모 시스템을 구축하는 데 사용될 수 있습니다.

빠르고 쉬운 적용을 위해 디자인된 심볼 RFID 키트는 다중 프로토콜 RFID 리더, 안테나 및 태그 등이 포함되어 있습니다. 내용물은 다음과 같습니다.

- 100 개의 UHF read-only 태그
- 리더 네트워크를 구성하는 요소들
 - AR400 리더
 - 고성능 영역 안테나 혹은 양방향 패널 안테나 선택 가능
 - 필요 케이블
 - 파워 서플라이
- 시스템 소프트웨어와 문서

심볼 RFID 키트는 중요한 위치에서 출입 이동되는 자산의 물리적인 이동과 제품의 고유 식별번호를 실시간으로 감식 할 수 있는 기능을 제공 합니다. 이 RFID 키트는 현재 업무환경의 효율적인 업그레이드 방안의 초석을 마련함과 동시에 효율적인 데모 적용 및 테스트를 가능 하도록 합니다.

고속의 인식률을 지원하는 다중 프로토콜 리더

심볼 AR400 리더는 산업용 성능의 고정형 리더기입니다. 이 리더기는 RFID 전체를 지원하며 정확하며 우수한 데이터 수집 기능을 컨트롤 할 수 있습니다. 언제나 접속이 가능한 지능형 네트워크 요소는 SNMP 프로토콜로 관리되는 네트워크 장비와 유사한 형태로 동작하게 되며 EPCTM 표준의 RFID 태그를 읽고 수집하고 처리하고 정보를 통신하는 역할을 수행 합니다. AR400은 태그 필터링, 조정, 사용자 지정의 조합기능, 특정 태그 읽기 등 다양한 기능들을 지원합니다. AR400은 특정 용도의 업무를 수행 하도록 손쉬운 설정과 적용이 가능합니다.

다양한 RFID 태그와의 완벽한 통합

EPCTM 표준 규격인 수동형의 RFID 태그는 포장용 박스, 팔레트, 선반, 화물 및 자산에 쉽게 적용 가능 하며 RFID가 적용된 얇고 유연한 라벨은 제품의 고유 식별자나 EPC 번호를 포함하고 있습니다. (EPC 번호는 상품과 자산이 특정 유통망을 통해 이동하는 것을 관리 할 수 있게 하는 고유 번호입니다.) RFID 태그가 부착된 물건이 문이나 입/출고 문을 지나가는 순간 AR400 리더는 태그의 식별 코드를 읽어 내며 즉시 중앙의 데이터베이스와 실시간으로 통신합니다.



고성능의 리드 존을 위한 두 종류의 안테나

심볼 RFID 키트는 고성능 영역 안테나와 양방향 패널 안테나 두 가지를 선택할 수 있습니다. 고성능 영역 안테나는 긴 거리, 넓은 영역의 RFID 태그 리더를 위한 일반 용도의 안테나입니다. 양 방향 패널 안테나는 실내 및 실외 환경에서 최상의 RFID 성능을 작고, 컴팩트한 외장으로 이끌어 냅니다. AR400과 쉽게 적용할 수 있는 이 안테나들은 고성능의 리드 존을 구성하는 데 이상적입니다.

효과적인 구축을 위한 심볼 RFID 키트

RFID 키트는 기업 활동의 모든 작업 지점에서 정보를 캡처, 이동, 관리하는 심볼의 기업용 모빌리티 솔루션 포트폴리오에 포함됩니다. 중소형 사이즈의 프로젝트를 위한 이 RFID 키트는 빠르고 일련화된 적용과 실시간 정보에 대한 향상된 접근을 제공합니다.

더 많은 정보를 원하신다면,
+1.800.722.6234 혹은 +1.631.738.2400으로 연락 하시거나
www.symbol.com/rfid 웹사이트를 방문해 주십시오.

더 성공적인 모빌리티 솔루션을 위한 서비스

심볼은 완벽한 분석, 디자인, 설치, 교육과 적용과 관리를 위한 지원을 제공합니다. 고객 여러분의 RFID 솔루션을 위해 지속적인 서비스를 원하신다면 심볼의 비즈니스 파트너와 상의 하시기 바랍니다.

RFID Kit 기술 규격

AR400 리더

물리적 특성	
크기:	22.2cm H x 29.8cm W x 5.1cm D
무게:	2.7Kg
구성물:	알루미늄 은(다이캐스트)
상태 지시등:	LED (전원-녹색, 동작-노란색, 오류-붉은색)
연결	
네트워크:	RS422/485, RJ45 10/100 BaseT Ethernet, RJ45 RS-232 console (관리용), DB9 Control I/O Port (f2), DB15
RF 연결:	1.02.3 DIN Jack
Read Point (태그):	4 (4 송신 / 4 수신) 2 개 혹은 그 이상의 리더 포인트가 하나의 논리적 리더 포인트로 조합이 가능함
파워 서플라이:	+24VDC @1.2암페어
사용자 환경	
환경 Sealing 규격:	IEC 529 IP54
온도:	IEC 60068-2-1/2/14 동작 0° ~ +55° C (+32° ~ +131° F) 보관 -20° ~ +70° C (-4° ~ +158° F)
습도:	IEC 60068-30.56 : 5-95%비 접촉
진동:	IEC 60068-2-6
동작 기능	
주파수:	UHF 대역, 908.5~914Mhz
동작방식:	Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
출력:	30dBm 이하 (1 Watt)
동작 프로토콜:	EPCglobal: Class0, Class 1, Gen2 업그레이드 가능
태그 버퍼링:	자체 지원
동기화:	네트워크 시간 프로토콜(NTP)
IP 주소:	고정 및 이동 주소 지원
호스트 인터페이스:	XML 과 소켓 방식 지원
네트워크 관리 기능	
프로토콜:	SNMP
설정:	Setup wizard 지원
이벤트 관리:	자동 보고 이벤트, 사용자 지정 임계치, 댄징 필터링
관리자 기능:	보안 권한 설정, 추적 기능
태그 관리:	ID 기반의 태그 선택 기능 사용자 정의 태그 접속 기능 태그리스트 관리 기능

고성능 안테나

사용자 환경	
형식:	두 개의 circular polarized patch 형태
크기:	28.3 in. L x 12.5 in. W x 1.5 in. D (71.7 cm L x 31.7 cm W x 3.8 cm D)
무게:	~ 3.6 Kg
외부재질:	PVC 플라스틱, 알루미늄
양방향 패널 안테나	
물리적 특성	
형식:	Dual directional / dual polarization panel
극성:	1. 왼손 방향 원형 진행 2. 오른손 방향 원형 진행
크기:	8.8 in. L x 8.1 in. W x 1.6 in. D (22.4 cm L x 20.6 cm W x 4.1 cm D)
무게:	~ 0.54 kg
외부재질:	UL 94 V0 플라스틱
전면 공기 저항:	20.4 Kg (시속 196Km의 바람이 부는 경우 받게 되는 힘)
동작 기능	
온도:	IEC 60068-2-1/2/14 동작 0° ~ +55° C (+32° ~ +131° F) 보관 -20° ~ +70° C (-4° ~ +158° F)
커넥터:	2 type "N" female
VSWR:	1.25
3db 발사 각도:	60°
선형이득:	6.75

듀얼 다이폴 읽기 전용 태그(Class 0)

물리적 특성	
크기:	4 in. x 4 in. (10.2 cm x 10.2 cm)
*가독 거리:	최대 7.6 m 까지 (~25 ft)
사용처:	일반 박스 부착용

*알림: 실제 읽기/쓰기 거리는 부착시킨 물체의 재질과 사용자 주변의 환경에 따라 변할 수 있습니다.

알림: 이 제품의 수리는 심볼사의 특허기술이 적용된 부품이나 그 기술이 필요 할 수 있습니다. 심볼은 제 3의 서비스 공급자에 이 부품들을 판매하지 않는 규격을 기본으로 합니다. 미국 이외의 지역에서는 해당 지역의 영업 담당자에게 문의 하시기 바랍니다.

Symbol Technologies

심볼 테크놀로지스사 (The Enterprise Mobility Company™) 는 비즈니스 활동이 일어나는 모든 지점에서의 정보를 실시간으로 획득, 이동, 관리하는 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 제공하는 세계적인 선두주자로 알려져 있습니다. 심볼의 기업용 모빌리티 솔루션은 개선된 데이터 수집장비, RFID, 이동용 터미널 제품, 무선랜 인프라, 모빌리티 SW 와 세계 최상급의 고객 서비스가 집적되어 있습니다. 세계 선두위치의 기업들을 통해 생산성을 높이고, 운영비는 절감하고, 운영 효율은 높이며 기업의 경쟁력을 높이고 있음이 입증된 심볼의 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 만나보십시오. 더 자세한 정보는 www.symbol.com 을 방문하시기 바랍니다.

Corporate Headquarters
Symbol Technologies, Inc.
 One Symbol Plaza
 Holtville, NY 11742-1300
 TEL: +1,800,722-6234
 +1,631,738,2400
 FAX: +1,631,738,5990

Asia Pacific Area
Symbol Technologies Asia, Inc.
 (Singapore Branch)
 Asia Pacific Division
 230 Victoria Street #05-07/09
 Bugis Junction Office Tower
 Singapore 188024
 TEL: +65,6796,9600
 FAX: +65,6337,6488

For Europe, Middle East and Africa
Symbol Technologies Asia, Inc.
 EMEA Division
 Symbol Place, Winnersh Triangle
 Berkshire, England RG41 5TP
 TEL: +44,118,9457000
 FAX: +44,118,9457500

North America, Latin America and Canada
Symbol Technologies Asia, Inc.
 The Americas
 One Symbol Plaza
 Holtville, NY 11742-1300
 TEL: +1,800,722,6234
 +1,631,738,2400
 FAX: +1,631,738,5990



RFIDKIT 02/05

상기에 기술된 스펙 관련 자료는 공지 없이 변경될 수 있습니다. 모든 제품과 회사명은 상표, 서비스 마크이거나 각 회사의 등록된 상표입니다. 시스템과 제품 서비스 및 특정 정보의 요청은 해당 지역 심볼 테크놀로지스나 비즈니스 파트너사에 문의 하시기 바랍니다.