

FX9600 고정형 UHF RFID 리더기

처리량이 많은 까다로운 환경에 적합한 동종 최고의 성능

가장 혹독한 환경에서 가시성과 효율성을 극대화하기 위해서는 매일같이 창고와 도크 도어에서 입출고되는 다양하고 수많은 팔릿, 케이스, 태그 부착 품목을 처리할 수 있는 RFID 리더기가 필요합니다. Zebra FX9600 고정형 UHF RFID 리더기는 이 모든 것을 처리하는 데 필요한 성능과 기능을 제공합니다. PoE(Power Over Ethernet)를 지원하고 IP53 밀봉 및 최대 8개의 RF 포트가 특징인 FX9600은 성능 저하 없이 UHF 자산 추적과 재고 관리의 비용 효율성을 새로운 수준으로 끌어올립니다. 업계를 선도하는 판독 속도, 긴 판독 범위, 탁월한 RF 감도 덕분에 실수와 정체 없이 입고와 적치부터 제품 분류와 배송까지 재고 관리를 자동화할 수 있습니다. 결과는? 재고 스캔 효율성과 정확성 증가, 노무비 감소, 정확한 제품을 항상 적시에 정확한 고객에게 배송. 업계 최고의 RFID 성능이 필요하다면 FX9600을 선택하십시오.



동급 최고의 성능

높은 RF 감도로 탁월한 성능과 효율성

수령해서 목록을 만들고 분류하고 배송하는 작업이 더 빠르고 정확할수록, 효율성과 수익성을 더 높일 수 있습니다. FX9600의 고감도 모노스태틱 RF 포트 8개가 정확도와 판독 범위를 높이는 데 필요한 매우 높은 RF 민감도를 제공합니다. 최고 수준의 처리량 - 금속 또는 액체와 같은 RF 저항이 심하고 밀집된 환경에서도 동종 제품군 최고 수준의 처리량을 발휘합니다.

동급 최고의 파워

동급 최고의 프로세서와 확장 메모리가 강점인 FX9600은 매우 높은 트래픽 처리량과 정밀 소프트웨어 애플리케이션을 지원하는 데 필요한 파워를 제공합니다.

탁월한 배포 단순성

내장형 애플리케이션으로 엣지단에서의 데이터 분석

FX9600은 애플리케이션이 내장되어 있어 판독기에서 직접 데이터를 분석할 수 있습니다. 네트워크 끝단에서 데이터가 실시간에 처리되므로, 백엔드 서버로 전송되는 데이터의 양이 상당히 감소해 네트워크 대역폭이 증가하고 네트워크 성능이 개선됩니다. 지연 시간이 줄어 애플리케이션 성능이 개선됩니다. 그리고 데이터가 다양한 미들웨어 애플리케이션에 간단히 통합되므로 배포 시간과 비용이 감소합니다.

PoE와 PoE+ 지원으로 쉽고 경제적인 배포

PoE(802.3af) 또는 PoE+(802.3at)가 지원되므로 각 리더기에서 정전애 따른 시간 및 비용이 소요되지 않습니다. 그리고 PoE+ 또는 24V 전원 공급 장치가 업계 최고의 완전 출력 전력을 제공하므로 긴 케이블과 커넥터로 인한 전력 손실이 발생하지 않습니다. 태그 판독 속도와 판독 범위 그리고 RFID 성능이 극대화되어 더 적은 리더기로 작업을 처리할 수 있습니다.

FX9600은 까다로운 환경에 업계 최고의 RFID 성능을 제공합니다.
FX9600 고정형 UHF 리더기에 대한 자세한 사양은 www.zebra.com/fx9600 에서 확인하실 수 있습니다

Wi-Fi™ 네트워크 및 Bluetooth® 지원 디바이스에 직접 연결

FX9600은 Wi-Fi 네트워크와 Bluetooth 지원 컴퓨터 및 다른 디바이스에 직접 무선으로 연결하는 데 필요한 Wi-Fi/Bluetooth 동글을 지원합니다. 액세스 포인트와의 유선 연결이 필요하지 않습니다.

작고 매끄러운 레이아웃

모든 케이블과 입/출력 포트가 한쪽에 모여 있는 매끄러운 레이아웃 덕분에 배포와 관리가 간단합니다.

MotionWorks Enterprise RFID Reader Management

RFID Reader Management를 통해 Zebra 패시브 RFID 리더기의 네트워크를 손쉽게 배포하고 관리할 수 있습니다. Zebra의 패시브 RFID 리더기 범주의 현행 포트폴리오와 완전한 호환성을 갖춘 RFID Reader Management를 이용하면 하나의 통합된 애플리케이션에서 클라우드 이용이 가능한 모든 Zebra RFID 리더기를 구성하고 상태를 모니터링할 수 있으며, 서로 다른 유형의 리더기를 관리하기 위해 여러 도구를 사용할 필요가 없습니다.

IoT(사물 인터넷) 커넥터

IoT(사물 인터넷) 커넥터를 사용하여 간단하고 일관된 방식으로 첨단 클라우드 지원 디바이스에서 데이터를 수집하십시오. 확보한 정보와 통찰력을 활용해서 실시간으로 의사결정을 내리십시오. 바코드 스캐너와 RFID 리더기의 표준 기능을 갖도록 개발된 IoT(사물 인터넷) 커넥터는 코딩 없이 간단하게 구성할 수 있으며 사물 인터넷 내 표준 프로토콜을 사용합니다.

업계 최적의 총 소유 비용

거친 환경에 적합한 견고한 설계

뛰어난 내구성의 다이캐스트 알루미늄 하우징과 IP53 밀봉이 습하거나 먼지가 많은 작업 공간, 매우 덥거나 영하의 온도에서도 가동 시간을 유지할 수 있는 내구성을 제공합니다.

리더기당 더 많은 판독 지점

4-포트 모델과 8-포트 모델로 공급되는 FX9600은 더 적은 리더기로 더 많은 장소를 커버할 수 있어, 초기 투자 비용이 대폭 절감되며 배포와 관리에 소요되는 시간과 비용도 감소합니다.

지게차 등에 사용되는 러기드 모바일 마운트

러기드 모바일 마운트를 사용하면 지게차와 물류창고 자재 취급 차량을 비롯하여 기타 차량에 공기 주입식 고무 바퀴가 없는 러기드 환경에서 RFID의 이점을 활용할 수 있습니다. 지게차에 FX9600을 설치하여 운전자가 올바른 상품이 올바른 위치로 운반되는지, 올바른 상품이 올바른 순서로 픽업되는지 확인할 수 있습니다. 범용 마운트 사용 시 차량 어느 곳에든 적용할 수 있는 폭넓은 장착 옵션이 제공되며 진동 및 충격 흡수 기능이 대부분의 러기드 분야에서 최대의 가동 시간을 보장합니다.

GPS 기능이 포함된 4G LTE 셀룰러 모뎀(옵션)

GPS 기능이 탑재된 선택 품목 4G LTE 모뎀을 사용하여 RFID를 현장으로 확장할 수 있습니다. 예를 들어 배송 트럭에 FX9600을 설치할 경우, 패키지 픽업을 자동으로 검증하고 제과점 쟁반 및 세탁소와 같은 RTO(Returnable Transport Object, 회수용 운송물)를 전달 또는 추적할 수 있습니다. RFID 태그가 판독되는 정확한 위치를 통한 GPS가 알려주므로 패키지 또는 자산이 배치되거나 수령되는 시기와 위치를 완벽하게 파악할 수 있습니다.

RFID의 리더로 RFID 투자를 최대한 활용

Zebra는 타사 RFID 공급업체보다 더 많은 고정형, 소형 및 포털 RFID 시스템 설치 경험을 보유하고 있으며 실질적으로 모든 산업에서 그리고 세계 최대 규모의 몇몇 기업에서 확실한 테스트를 거친 RFID 제품을 구매한다고 믿으셔도 좋습니다. 그리고 300개가 넘는 RFID 기술 특허를 보유하고 있어 많은 제품을 업계 최초로 출시할 수 있는 원동력이 되고 있으며, 이러한 동종 최고의 첨단 기술력 덕분에 RFID 솔루션의 성능을 극대화할 수 있습니다.

사양

물리적 특성	
크기	10.75인치 (가로) x 7.25인치 (세로) x 2.0인치 (너비) 27.3센티미터(가로) x 18.4센티미터(세로) x 5.0센티미터(너비)
무게	약 4.4파운드/2.13킬로그램
하우징 재료	다이 캐스트 알루미늄, IP53 표준 충족
시각적 상태 표시기	다색 LED: 전력, 활동, 상태 및 애플리케이션
RFID 특징	
최대 수신 감도	-86 dBm 모노스테틱
에어 프로토콜	ISO 18000-63(EPC Class 1 Gen 2 V2)
주파수(UHF 대역)	글로벌 리더기: 902 MHz - 928 MHz(이 대역의 일부를 사용하는 국가도 지원함), 865 MHz - 868 MHz 미국 전용 리더기: 902 - 928 MHz
전송 전력 출력	0dBm ~ +33.0dBm: PoE+, 24V 외부 DC, 범용 24 VDC 전원 공급 장치; 0dBm ~ +31.5dBm: PoE, 12V 외부 DC(4-포트 모델만 해당), 24V 외부 DC, 범용 24 VDC 전원 공급 장치
연결성	
통신	10/100 BaseT 이더넷(RJ45); USB 호스트 및 클라이언트(A형 및 B형); 직렬(DB9)
범용 I/O	입력 4개, 출력 4개, 광학적 절연(터미널 블록)
전원 공급 장치	POE(802.3af) POE+(802.3at) +24V DC (UL 승인)
안테나 포트	FX9600-4: 모노스테틱 포트 4개; (역극성 TNC) FX9600-8: 모노스테틱 포트 8개; (역극성 TNC)
환경친화성	
작동 온도	-4°~+131°F/-20°~+55°C
보관 온도	-40°~+158°F/-40°~+70°C
습도	5%-95%(비응축)
밀봉	IP53
하드웨어, OS 및 펌웨어 관리	
프로세서	Texas Instruments AM3505(600 MHz)
메모리	플래시 512 MB; DRAM 256 MB
운영 체제	Linux
펌웨어 업그레이드	웹 기반 및 원격 펌웨어 업그레이드 기능
관리 프로토콜	RM 1.0.1(XML over HTTP/HTTPS 및 SNMP 바인딩 포함); RDMP
네트워크 서비스	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP 및 NTP
네트워크 스택	IPv4 및 IPv6
보안	전송 계층 보안 버전 1.2, FIPS-140
API 지원	호스트 애플리케이션 — .Net, C 및 Java EMDK 임베디드 애플리케이션 — C 및 Java SDK
규정 준수	
안전 제공	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Part 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Class B, EN 301 489-1/3 말레이시아: 916 - 923 MHz
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65; EN 50364

기타	ROHS, WEEE
환경 규제 준수	
환경 • RoHS 지시문 2011/65/EU; 수정본 2015/863 • REACH SVHC 1907/2006 전체 제품 및 물질 규제 준수 목록은 다음 사이트를 참조하십시오: www.zebra.com/environment	
보증	
FX9600-4 및 FX9600-8의 경우, 제품에 변형이 없고 정상적이면서 적합한 조건에서 운영된다는 조건 하에 배송일로부터 1년(12개월)간 제품 제작 과정이나 자재의 결함에 대해 보증이 제공됩니다. 보증서 전문: www.zebra.com/warranty	
권장 서비스	
지원 서비스	Zebra OneCare™, 현장 시스템 지원
고급 서비스	RFID 디자인 및 배포 서비스
각주	
*USB 허브가 없는 구성의 경우 USB 기능의 완벽한 작동을 위해 외장 USB 허브가 필요합니다. 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.	

시장 및 적용 분야

창고 관리

- 재고 관리

운송 및 물류

- 대규모 트래픽
- RFID 태깅 팔렛과 케이스

제조

- 자산 추적

리테일(유통)

- 품목 수준 태깅
- 픽업 및 배송 확인

정부



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