

FX7500 고정형 RFID 리더기

기업급 환경을 위한 고급 고정형 RFID 리더기

올바른 RFID 솔루션이 여러분에게 중요한 사람과 제품을 추적하는 데 도움이 되며 귀중한 시간과 비용을 절감할 수 있다는 점을 잘 알고 있지만, 이를 위해서는 기술이 비즈니스 속도를 따라잡을 수 있을 정도로 충분히 빠르고 정확하고 비용 효과적으로 데이터를 캡처할 수 있어야 합니다. 비즈니스 속도가 빠를수록 RFID 리더기에 더 많은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션이 필요합니다. 그리고 요즘은 자신들의 비즈니스 페이스를 늦추는 기업은 없습니다. RFID는 무선으로 시작됩니다. 그 점이 바로 Zebra가 FX7500 고정형 RFID 리더기에서 시작한 이유입니다. Zebra에서는 처음부터 보다 빠르고 더욱 정확한 판독율과 까다로운 환경에서도 보다 일관된 성능을 제공할 수 있도록 설계된 새로운 RFID 무선 기술을 고안하였습니다. 이 소프트웨어 기반 무선 기술은 최소한의 투자로 미래의 업그레이드와 개선 사항을 구현할 수 있는 유연성으로 미래에도 RFID 투자를 효과적으로 보호할 수 있습니다. 무선 기술에는 RFID 및 백엔드 애플리케이션으로 빠르고 간편하게 배포하는 데 필요한 도구와 공개 표준 인터페이스를 통합하는 새롭고 더욱 유연한 Linux 기반 네트워크 아키텍처가 결합되었습니다. 그 결과 탁월한 리더 감도와 더 나은 간섭 차단을 통해 판독 지점당 더 낮은 비용으로 언제나 최고의 성능을 제공하는 새로운 성능 표준을 구현한 고정형 RFID 리더기가 탄생하였습니다.



네트워크에 연결되면 디바이스가 자동으로 감지됩니다. 대부분의 응용 분야에서 사전 정의된 구성 파일과 내장된 테스트 도구를 사용해서 FX7500 리더기가 가동되고 작동 준비가 되었는지 간단하게 확인할 수 있습니다. 포트 구성 옵션을 사용하면 많은 비용이 드는 중복 지점 없이 필요한 판독 지점 수를 정확히 배치할 수 있습니다. 대규모 글로벌 배포가 필요한 경우에는 FCC와 ETSI EN 302 208, LLRP 및 Reader Management를 포함한 전 세계 주요 RFID 표준과 인터페이스를 기본적으로 준수하는 FX7500을 선택하면 비용 절감에 도움이 됩니다. IPv6, FIPS 및 TLS 규정을 준수하므로 네트워크 보안이 유지됩니다. 선정된 타사 어댑터를 채택하고 있는 USB 호스트 포트*를 내장하고 있어 Wi-Fi™ 및 Bluetooth® 네트워크와 쉽게 연결할 수 있습니다. FX7500의 자동 모드 구성 및 타사 애플리케이션 호스팅 기능을 추가하면 다양한 애플리케이션 환경에 적응할 수 있는 탁월한 성능을 갖게 되므로 RFID 솔루션에 이상적인 플랫폼으로 손꼽힙니다.

특징

대기업이든 소기업이든 용이한 배포, 간편한 관리

꿈꾸는 기술과 현실 간 갭을 최소화할 수 있기를 바랐던 적이 있으신가요? FX7500과 관련한 모든 것이 지연이나 복잡성 또는 예기치 않은 비용 없이 RFID를 계획 단계부터 시작해 비즈니스 환경에 원활하게 구현해 낼 수 있도록 설계되었습니다. 설치가 매우 간단합니다. 제공된 브래킷을 걸고 리더기를 제 위치에 고정시키기만 하면 됩니다. 근처에 콘센트가 없습니까? 문제 없습니다. 통합 PoE(Power over Ethernet)를 통해 추가 콘센트를 설치하지 않고도 필요한 장소에 FX7500을 배치할 수 있어 넓은 개방된 공간에 사용하기 적합합니다.

완전히 새로운 고성능 무선 기술

민감도가 더 높고, 인터페이스 거부와 에코 제거가 개선되어 동급 최고 밀도의 리더기 모드 성능을 제공하므로 FM0 모드에서 초당 1200개가 넘는 태그 처리가 가능합니다.

기업급 환경을 위한 고급 고정형 RFID 리더기

자세한 정보는 www.zebra.com/fx7500 에서 확인하거나 www.zebra.com/contact 에 안내된 사무소로 문의하시기 바랍니다

통합 POE(Power Over Ethernet), 광학적으로 절연된 GPIO, USB 클라이언트* 및 호스트 포트(Wi-Fi 및 Bluetooth 연결 지원)

쉽고 빠른 배포와 간소화된 RFID 애플리케이션 관리에 필요한 모든 도구가 FX7500 아키텍처에 내장되어 있습니다.

2-포트 및 4-포트 리더기 구성

구성 옵션이 더 많아 판독 필드를 더 유연하게 최적화할 수 있습니다. 적절한 범위를 제공하는 데 필요한 판독 지점 수를 정밀하게 지정하므로 TCO가 절감됩니다.

플리넘 영역 등급

FX7500은 환경 공조 공간에 설치하기 적합한 것으로 승인된 제품으로, 벽과 천장 안에서 효과적으로 작동할 수 있습니다.

전 세계 표준 지원

4-포트 및 2-포트 모노스테틱 안테나 구성의 FCC와 ETSI EN 302 208 을 지원하며 EPC 표준 기반으로 정의된 리더기 관리, 유연한 펌웨어 업그레이드 기능 자동 검색 등도 지원합니다. 기존 IT 환경에 매끄럽게 통합; 원격 및 중앙 관리 지원; 설정, 배포, 테스트 및 관리 간소화 및 관련 비용 절감.

고밀도 리더기 모드 지원을 포함한 차세대 리더기 플랫폼

동급 최고의 판독 속도로 뛰어난 판독 성능을 제공합니다.

Linux: 512MB 플래시/256MB RAM

빠른 애플리케이션 배포를 위한 폭넓은 타사 애플리케이션 통합; 미래 요구 사항을 충족할 수 있도록 업그레이드 지원; 제품 수명 극대화; 탁월한 보안 및 투자 보호 제공.

편리한 배포, 관리 및 확장

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.

사양

물리적 특성	
크기	7.7인치 (가로) x 5.9인치 (세로) x 1.7인치 (너비) (19.56센티미터(가로) x 14.99센티미터(세로) x 4.32센티미터(너비))
무게	1.9파운드 ± 0.1파운드(0.86 kg ± 0.05 kg)
하우징 재료	다이 캐스트 알루미늄, 판금 및 플라스틱
비주얼 상태 표시등	다색 LED: 전력, 활동, 상태 및 애플리케이션
장착	키홀 및 표준 VESA(75밀리미터 x 75밀리미터)
환경친화성	
작동 온도	-4°~+131°F/-20°~+55°C
보관 온도	-40°~+158°F/-40°~+70°C
습도	5%-95%(비응축)
충격/진동	MIL-STD-810G
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
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65; EN 50364
기타	ROHS, WEEE
권장 서비스	
지원 서비스	Start Advance Exchange의 서비스 현장 시스템 지원 지원
고급 서비스	RFID 디자인 및 배포 서비스
연결성	
통신	10/100 BaseT 이더넷(RJ45), POE 지원; USB 클라이언트(USB 타입 B)*, USB 호스트 포트(타입 A)*
범용 I/O	입력 2개, 출력 3개, 광학적 절연 (단자 블록)
전원 공급 장치	POE, POE+ 또는 +24V DC(UL 승인) 12V-48VDC 작동이 지원될 수 있습니다
안테나 포트	FX 7500-2: 2개의 모노스테틱 포트(역극성 TNC) FX 7500-4: 4개의 모노스테틱 포트(역극성 TNC)
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
에어 프로토콜	EPCglobal UHF Class 1 Gen2, ISO 18000-6C
주파수(UHF 대역)	글로벌 리더기: 902 MHz ~ 928 MHz(최대, 이 대역의 일부를 사용하는 국가 지원), 865 MHz ~ 868 MHz 미국 전용 리더기: 902 MHz ~ 928 MHz
전송 전력 출력	10 dBm ~ +31.5 dBm(POE+, 12V ~ 48V 외부 DC, 범용 24V DC 전원 공급 장치); +10 dBm ~ +30.0 dBm(POE)
최대 수신 감도	-82dBm
IP 주소 지정	정적 및 동적

시장 및 적용 분야

- 산업**
- 창고/유통
 - 소매
 - 제조
 - 운송

호스트 인터페이스 프로토콜	LLRP
API 지원	호스트 애플리케이션 - .NET, C 및 Java EMDK; 임베디드 애플리케이션 - C 및 Java SDK
보증	
FX7500-2 및 FX7500-4의 경우, 제품에 변형이 없고 정상적이면서 적합한 조건에서 운영된다는 조건 하에 배송일로부터 1년(12개월)간 제품 제작 과정이나 자재의 결함에 대해 보증이 제공됩니다.	
각주	
*USB 허브가 없는 구성에는 전체 USB 기능을 위한 외부 USB 허브가 필요합니다	



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