

MC3390xR UHF RFID 리더기

강력한 안드로이드 플랫폼 기반의 동급 최고 롱레인지 RFID 리더기

롱레인지 RFID 리더기의 다음번 혁신을 만나보십시오. MC3390xR 통합 롱레인지 핸드헬드 UHF/RAIN RFID 리더기는 재고 관리, 주문 처리, 크로스도킹 등 새로운 차원의 효율성과 정확성을 제공합니다. 성공을 거둔 MC3300R 제품군의 입증된 경량 인체공학적 설계를 그대로 채택하고 있는 이 제품은 Zebra의 가장 강력하고 보안성이 뛰어난 최신 안드로이드 구조가 강점입니다. 초강력 프로세서, 통합 NFC 리더기, 35% 더 큰 배터리 용량으로 작업 속도가 빨라지고 사용이 더욱 간편해집니다. 통합 롱레인지 안테나가 동급 최고의 RFID 판독 범위와 우수한 처리량을 지원하므로 재고 수량을 보다 빠르고 정확하게 파악할 수 있습니다. Zebra의 최고급 러기드 설계를 채용한 MC3390xR은 준공업 환경을 고려해서 제조되었습니다. 또한 MC3390xR의 강력한 컴퓨팅 플랫폼, 대형 터치스크린, 실제 키패드를 사용하는 직관적인 안드로이드 애플리케이션을 만들 수 있습니다.



유연한 배포 틀로 인한 낮은 TCO

공통 플랫폼으로 애플리케이션 개발 간소화

공급망에서 다른 Zebra 핸드헬드 RFID 리더기를 사용하는 경우 단일 소프트웨어 개발 키트로 애플리케이션 개발을 간소화할 수 있습니다. 다른 앱 개발 프레임워크를 배우거나 애플리케이션을 새로 만들지 않고 MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, RFD2000 및 RFD8500 RFID 슬레드에 같은 SDK를 사용할 수 있습니다.

Xamarin용 EMDK 및 RFID SDK로 전체 롤아웃 간소화

개발자는 Xamarin의 교차 개발 플랫폼을 통해 기존 C# 스킬과 도구로 안드로이드 디바이스에 필요한 빠르고 멋진 앱을 개발할 수 있습니다. 또한 Zebra의 Xamarin용 EMDK 및 RFID SDK를 사용하면 Xamarin 앱에 MC3390xR의 모든 고급 엔터프라이즈 기능을 편리하게 통합할 수 있습니다. Zebra EMDK는 보다 빠르고 비용 효율적인 개발 주기에 맞게 엔터프라이즈 애플리케이션 설계를 간소화합니다. 또한 Zebra의 Xamarin용 RFID SDK는 다른 Zebra 디바이스용으로 개발된 RFID 앱을 MC3390xR에서 사용할 수 있도록 지원합니다.

비교할 수 없는 데이터 캡처 성능과 유연성

동급 최고의 RFID 판독 범위 및 정확도

통합 롱레인지 안테나가 60피트/18.2미터 이상 떨어진 곳의 RFID 태그를 캡처할 수 있으며 이는 업계 2위 경쟁사 제품의 2배에 해당하는 거리입니다. 이처럼 신뢰할 수 있는 롱레인지 RFID 성능으로 재고 파악 작업을 보다 자주 또한 보다 정확하게 수행할 수 있으므로 매장, 창고, 배송 센터를 훨씬 더 효과적으로 관리할 수 있습니다.

뛰어난 감도로 정확도 향상

Zebra의 고성능 ASIC 무선 기술은 뛰어난 감도와 우수한 판독 정확성으로 동급 다른 디바이스보다 25% 이상 빠른 판독 속도, 40% 더 정확한 판독률이 강점입니다.¹



MC3390xR로 재고, 주문 처리 및 크로스도킹 애플리케이션에 새로운 수준의 효율성과 정확도를 구현하십시오.
자세한 사항은 www.zebra.com/mc3390xr 을 참조하십시오

통합 중거리 또는 롱레인지 1D/2D 바코드 스캔

작업자가 RFID 태그와 바코드를 캡처하는 데 다른 디바이스를 사용하지 않아도 됩니다. 안드로이드 기반의 MC3390xR은 두 가지를 모두 캡처할 수 있습니다. 중거리 스캔 엔진 또는 3인치/7.62센티미터에서 최대 70 피트/21.4미터 떨어져 있는 바코드까지 캡처할 수 있는 롱레인지 스캔 엔진 중에서 선택하면 됩니다. 두 옵션 모두 최초로 상태에 관계없이 1D 및 2D 바코드를 캡처할 때마다 Zebra의 독점 PRZM 지능형 이미지 기술을 제공합니다.

사용이 간편한 위치 솔루션

MC3390xR은 특정 대상의 위치를 쉽게 파악할 수 있게 해줍니다. Item Finder 모드는 가청 및 시각적 단서를 사용하여 원하는 품목이 있는 위치로 빠르게 작업자를 안내합니다.

한 번의 스캔으로 여러 바코드와 전체 형태 캡처

품목에 있는 하나 이상의 라벨에서 여러 개의 바코드를 캡처해야 하는 게 필요하신가요? MC3390xR이라면 간단히 해결됩니다. 작업자들은 스캔 트리거를 한 번 누르는 동작만으로 수많은 라벨의 적합한 모든 바코드를 쉽게 캡처할 수 있습니다.

까다로운 엔터프라이즈 애플리케이션을 지원하는 강력한 플랫폼

준공업 환경을 염두에 둔 설계

MC3390xR은 5피트/1.5미터 낙하 사양을 제공하며 IP54 밀봉 등급으로 액체가 튀거나 먼지가 있는 환경에서도 문제없이 사용할 수 있습니다. 또한 디바이스의 가장 취약한 두 부분에 Corning® Gorilla® Glass 터치 패널과 이미지 창을 채용하여 긁힘 방지 및 균열 방지 성능을 극대화하였습니다. 결과는? MC3390xR은 콘크리트 바닥에 떨어뜨리거나 먼지가 많은 곳에서 사용해도 안정적으로 작동합니다.

동급 최고의 7000mAh 배터리로 종일 근무 중 계속 사용할 수 있는 충분한 전력

새로운 7000mAh 대용량 배터리가 모든 MC3390xR에 기본 제공됩니다. 더욱 커진 전력으로 배터리 교체 횟수가 감소하고 배터리 관리가 더욱 간편해집니다. Zebra의 PowerPrecision+ 기술은 수명이 다한 배터리를 쉽게 식별, 분리 및 교체하는 데 유용한 모든 지표를 제공합니다.

가벼운 유선형 디자인

MC3390xR은 동급 제품 중 가장 가벼운 UHF RFID 리더기 중 하나이며 오른손잡이 또는 왼손잡이 모두 한 손으로 쉽게 사용할 수 있습니다.

비교할 수 없는 컴퓨팅 성능

최고의 프로세서와 메모리를 채택한 제품이라, 현재와 미래의 가장 까다로운 앱까지 문제없이 실행할 수 있습니다. 모든 모델이 초강력 2.2GHz 옥타코어 프로세서와 4GB RAM 및 32GB 플래시를 탑재하고 있습니다.

백워드 호환성 액세스리

기존 MC3200/MC3300/MC3300R 액세스리리를 대부분 사용할 수 있어 비용 효과적인 업그레이드가 가능합니다. 또한 백룸 관리를 간소화하는 범용 ShareCradle과 같은 새로운 액세스리리 중에서 선택하십시오.

모든 환경에 대한 피드백

가시성이 우수한 LED를 사용하여 소음이 심한 환경에서도 충전 상태를 쉽게 파악하고 작업 완료 상태를 확인할 수 있습니다. 디바이스 양쪽에 LED가 있어 어느 각도에서나 확인할 수 있습니다.

빠르게, 간단하게 페어링할 수 있는 통합 NFC

작업자는 간단히 탭하는 동작으로 MC3390xR을 Zebra의 링 스캐너, 모바일 프린터, Bluetooth 헤드셋 등에 페어링할 수 있습니다. NFC 리더기를 사용하면 애플리케이션을 “탭하여 인증”할 수도 있습니다. 작업자는 간단하게 직원 ID 배지를 탭하기만 하면 승인된 애플리케이션 및 리소스에 로그인할 수 있습니다.

키패드와 대형 터치스크린으로 데이터 입력 간소화

대형 터치스크린과 키패드의 완벽한 조합

용도에 따른 터치식 또는 물리적 키패드 입력이 모두 가능합니다. 애플리케이션이 전체 디스플레이에 표시되며 물리적인 키패드를 통해 현재 작업자들이 친숙해져 있는 입력 방식을 그대로 사용할 수 있습니다. 영숫자, 숫자, 기능 숫자 등 세 가지 옵션 중에서 원하는 데이터 입력 방식에 맞는 키패드를 선택하십시오.

최고의 안드로이드 지원

동급 유일의 안드로이드 11 지원 디바이스

안드로이드 11에서는 미래의 안드로이드 버전을 지원하는 기능으로 MC3390xR의 사용 용이성과 보안이 한층 더 강화됩니다. IT 부서를 고려하여 50개가 넘는 새로운 보안 및 개인정보보호 개선 사항이 추가되었습니다.

완벽한 안드로이드 보안 지원

LifeGuard™ for Android™를 사용하면 매일 사용하는 MC3390xR RFID 리더기를 안전하게 보호하는 데 필요한 보안 업데이트를 받을 수 있습니다. OS 업데이트 과정을 쉽고 완벽하게 제어할 수 있는 기능과 다음 안드로이드 버전에 대한 지원도 함께 제공합니다.

사양

물리적 특성	
크기	6.45인치 (가로) x 3.78인치 (세로) x 10.67인치 (너비) 164밀리미터(가로) x 96밀리미터(세로) x 271밀리미터(너비)
무게(핸드스트랩 포함)	MC3390XR(SE4770 포함): 743그램/26.2온스 MC3390XR(SE4850 포함): 769그램/27.1온스
디스플레이	4인치(800x480) WVGA; 컬러 디스플레이
이미지 창	Corning Gorilla Glass
터치 패널	Corning Gorilla Glass 터치 패널(에어 캡); 손가락, 장갑을 낀 손가락 및 스타일러스(전도성 스타일러스 별매)를 사용한 이중 입력 모드 지원
백라이트	LED 백라이트
확장 슬롯	32GB SDHC 및 최대 512GB SDXC 지원으로 사용자 액세스 가능한 MicroSD
네트워크 연결	USB 2.0 고속(호스트 및 클라이언트), WLAN 및 Bluetooth
알림	촉면 LED 및 가청 신호음
키패드	숫자(29개 키), 기능 숫자(38개 키), 영숫자(47개 키)
음성	PTT Express 및 Workforce Connect PTT Pro(내부 스피커, 마이크 및 Bluetooth 무선 헤드셋 지원)
오디오	내장 스피커와 마이크
성능 특성	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 8개 코어 2.2GHz
운영 체제	안드로이드 14로 업그레이드 가능
메모리	4GB/32GB 플래시
전원	모든 모델에 충전식 리튬-이온, 3.6V, 7000mAh PowerPrecision+ 배터리 제공; 다섯(5) 시간 이내 완전 충전; 임시 WLAN/Bluetooth 세션 지속성과 함께 핫스왑 지원 5200mAh(2X) 배터리와 백워드 호환성
사용자 환경	
작동 온도	-4°F~-122°F/-20°C~50°C
보관 온도	-40°C~70°C/-40°F~158°F
습도	5%~95% RH(비응축)
낙하 사양	전체 작동 온도 범위에서 5피트/1.5미터 높이에서 콘크리트 위에 수차례 낙하
충격 사양	1.6피트/0.5미터 1,000회 충격
밀봉	IP54
진동	사인: 4g 피크, 5hz~2khz, 랜덤: .04g ² /hz, 20hz~2khz
열 충격	-40°C~70°C/40°F~158°F
정전기 방전(ESD)	+/-15kV 공중 방전, +/-8kV 접촉 방전 +/-8kV 간접 접촉 방전
IST(대화형 센서 기술)	
모션 센서	MEMS 자이로스코프 채용 3축 가속도계
RFID	
표준 지원	EPC Class 1 Gen2, EPC Gen2 V2, ISO-18000-63
RFID 엔진	Zebra 독점 무선 기술
가장 빠른 판독 속도	900+ 태그/초
공칭 판독 범위	~60+피트/~18.2+미터
RFID 전원 출력	0dBm~+30dBm
RFID 안테나 유형	통합 선형 편파
주파수 범위	865-928MHz *국가 선택 시 지원되는 특정 지역 및 국가 설정

바코드 스캔	
스캔 엔진	LED 에이머가 있는 SE4770 SE4850 롬라인지 이미지저
무선랜	
무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v ² /w/mc ² ; Wi-Fi™ 인증; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
데이터 전송률	5GHz: 802.11a/n/ac — 최대 866.7Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n — 최대 300Mbps
작동 채널(규정에 따라 다름)	채널 1-13(2412-2472MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 채널 36-165(5180-5825MHz): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 채널 대역폭: 20, 40, 80MHz 실제 작동 채널/주파수, 대역폭은 규제 조항과 인증 기관에 따라 다릅니다.
보안 및 암호화	WEP(40 또는 104비트); WPA/WPA2 Personal(TKIP 및 AES); WPA3 Personal(SAE); WPA/WPA2 Enterprise(TKIP 및 AES); WPA3 Enterprise(AES) — EAP-TTLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP 및 EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192비트 모드(GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open(OWE)
인증	WFA(802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF), WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
빠른 로밍	PMKID 캐싱; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
무선 PAN	
Bluetooth	Class 2, Bluetooth v5.0(BR/EDR 채용), Bluetooth 저전력(BLE) 지원
액세서리	
예비 배터리 충전기가 있는 싱글 슬롯 크래들, 4-슬롯 배터리 충전기가 있는 4-슬롯 충전 전용 크래들, 4-슬롯 배터리 충전기가 있는 4-슬롯 이더넷 크래들, 5-슬롯 충전 전용 크래들, 5-슬롯 이더넷 크래들	
규제	
EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES 003 Class B, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55024, EN 55032 Class B
전기 안전	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

시장 및 적용 분야

공급망/운송 및 물류

- 크로스도킹
- 물품 추적/위치 추적

창고 관리

- 재고/사이클 카운트
- 자동 보충
- 반입/재고 부족 관리
- 물품 추적/위치 추적
- 옴니채널 주문 처리

제조

- WIP
- 부품 및 완성품 재고

제품 사양서

MC3390XR UHF RFID 리더기

RF 노출	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 미국: FCC Part 2, 1093 OET 회보 65 부록 'C' 캐나다: RSS-102
--------------	---

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

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 MC3390XR은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:

www.zebra.com/warranty

권장 서비스

Zebra OneCare 에센셜 및 셀렉트: 업계에 새로운 지원 표준을 수립하는 완벽한 기능의 지원 서비스를 통해 Zebra 디바이스의 가용성과 가치, 운영 효율을 극대화하십시오.

Zebra VisibilityIQ™ 서비스: Zebra의 선택적 VisibilityIQ™ 서비스로 디바이스의 가치를 높입니다. VisibilityIQ를 사용하면 데이터 중심의 조치 가능한 정보를 통해 디바이스, 직원 및 일상적인 업무의 잠재력이 최대한 발휘되도록 할 수 있습니다. VisibilityIQ™ Foresight는 빅 데이터를 하나의 클라우드 기반 컬러 코딩 유리창에 집계해 유용한 통찰력으로 변모시켜 워크플로를 간소화합니다. VisibilityIQ™ DNA는 주요 DNA 톨에 대한 보기를 제공하며 VisibilityIQ™ OneCare® 클라우드 기반 대시보드는 수리, 기술 지원, 소프트웨어 보안 상태 등에 대한 가시성을 제공합니다.

각주

1. 특정 사용 사례의 Zebra 테스트 결과에 따른 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Mobility DNA



















Mobility DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 모바일 컴퓨터의 활용도를 높일 수 있습니다. Zebra만의 독보적인 기능에 대해서는 다음 사이트에서 확인하실 수 있습니다:

www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA는 안드로이드에서만 지원됩니다. 모델마다 기능이 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. 지원되는 솔루션을 보려면 다음 사이트를 방문하십시오:

www.developer.zebra.com/mobilitydna

MOBILITY DNA



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