

MC3390R 롱레인지 UHF RFID 리더기

강력한 안드로이드 플랫폼 기반의 동급 최고 RFID 판독 범위

물품 보관실 또는 하역장이나 창고에서는 물품과 재고의 수량과 위치 파악이 필요합니다. MC3390R 롱레인지 RFID 리더기는 재고 관리, 주문 처리, 크로스도킹 등 새로운 차원의 효율성과 정확성을 제공합니다. Zebra만의 견고한 설계가 특징인 MC3390R은 준공업 분야를 대상으로 개발되었으며 하루종일 편안하게 사용할 수 있는 인체 공학적 디자인과 함께 가벼운 무게를 자랑합니다. 통합 롱레인지 안테나가 동급 최고의 RFID 판독 범위와 우수한 처리량을 지원하므로 재고 수량을 보다 빠르고 정확하게 파악할 수 있습니다. RFID 태그와 바코드 모두 작업자가 현장에서 바로 간편하게 캡처하여 읽을 수 있으며 롱레인지 바코드 캡처도 가능합니다. 또한 MC3390R의 강력한 컴퓨팅 플랫폼, 대형 터치스크린, 실제 키패드를 사용하는 직관적인 안드로이드 애플리케이션을 만들 수 있습니다. MC3390R — 롱레인지 핸드헬드 RFID 리더기의 새로운 혁신.



유연한 개발 도구 사용에 따른 TCO 절감

공통 플랫폼으로 애플리케이션 개발 간소화

공급망에서 다른 Zebra RFID 핸드헬드 리더기를 사용하는 경우 단일 RFID 소프트웨어 개발 키트로 RFID 애플리케이션 개발을 간소화할 수 있습니다. 다른 앱 개발 프레임워크를 배우거나 애플리케이션을 새로 만들지 않고 MC3390R, MC3330R, RFD2000 및 RFD8500 RFID 슬레드에 같은 RFID 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 MC3390R의 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 MC3390R에서 사용할 수 있도록 지원합니다.

탁월한 견고함, 현장에서 바로 사용 가능

준공업 환경을 염두에 둔 설계

MC3390R은 5피트/1.5미터 낙하 사양을 제공하며 IP54 밀봉 등급으로 액체가 튀거나 먼지가 있는 환경에서도 문제없이 사용할 수 있습니다. 디바이스의 가장 취약한 두 부분에 Corning Gorilla Glass 터치 패널과 이미지 창을 채용하여 긁힘 방지 및 균열 방지 성능을 극대화하였습니다. 결과는? 작업자가 불가피한 낙하, 물 엇지름 상황에서도 안정적인 작동 성능을 기대할 수 있습니다.

비교할 수 없는 데이터 캡처 성능과 유연성

동급 최고의 RFID 판독 범위 및 정확도

60피트/18.2미터 거리 — 2위 경쟁사보다 200% 더 먼 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.



MC3390R 통합 롱레인지 RFID 리더기 — 동급 최고 RFID 성능을 충족하는 차세대 안드로이드 경험
자세한 사항은 www.zebra.com/mc3390r 을 참조하십시오

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(특정 사용 사례의 Zebra 테스트 결과에 따름).

통합 중거리 또는 통레인지 1D/2D 바코드 스캔

작업자가 RFID 태그와 바코드를 캡처하는 데 다른 디바이스를 사용하지 않아도 됩니다. 안드로이드 기반의 MC3390R은 두 가지를 모두 캡처할 수 있습니다. 중거리 스캔 엔진 또는 3인치/7.62센티미터에서 최대 70 피트/21.4미터 떨어져 있는 바코드까지 캡처할 수 있는 추가 통레인지 스캔 엔진 중에서 선택하면 됩니다. 두 엔진 모두 Zebra의 고급 스캐닝 기술로 1D/2D 바코드를 조건에 관계없이 빠르게 캡처합니다.

사용이 간편한 위치 솔루션

MC3390R은 특정 대상의 위치를 쉽게 파악할 수 있게 해줍니다. Geiger Counter 모드는 가청 및 시각적 단서를 사용하여 원하는 품목이 있는 위치로 빠르게 작업자를 안내합니다.

라벨과 양식의 데이터 자동 수집

단일 라벨에 있는 여러 바코드나 의료 양식의 다양한 데이터(예: 확인란, 입력란, 서명 등)의 캡처가 필요하신가요? 무료로 제공되는 Mobility DNA 애플리케이션, Zebra의 SimulScan을 사용하면 한 번의 버튼 조작으로 이 모든 것이 가능합니다.

까다로운 엔터프라이즈 애플리케이션을 지원하는 강력한 플랫폼

배터리 수명 연장

MC3390R은 현장에서 교체 가능한 고용량 PowerPrecision+ 배터리를 사용하여 작업자가 교대로 사용하더라도 안정적인 성능을 유지할 수 있습니다. 표준 사용량에서 배터리가 5시간 넘게 지속되며 이는 업계 2위 경쟁사 제품보다 약 35% 더 우수한 수준입니다. 편리한 LED 표시등으로 사용자가 배터리 교체 시기를 쉽게 알 수 있습니다. Zebra의 PowerPrecision+ 기술은 수명이 다한 배터리를 쉽게 식별, 분리 및 교체하는 데 유용한 모든 지표를 제공합니다.

가벼운 유선형 디자인

작업 환경에서는 견고한 디자인이 필요하지만 작업자에게는 하루 종일 휴대와 사용이 용이한 디바이스가 필요합니다. MC3390R은 Zebra의 견고한 디자인과 컴팩트한 인체 공학적 설계 측면에서 최고의 성능을 제공합니다. MC3390R은 동급 제품 중 가장 가벼운 UHF RFID 리더기 중 하나이며 오른손잡이나 왼손잡이 모두 한 손으로 쉽게 사용할 수 있습니다.

비교할 수 없는 컴퓨팅 성능

이 강력한 모바일 디바이스는 뛰어난 애플리케이션 성능을 제공하도록 설계되었습니다. MC3390R은 동급 디바이스 중 가장 뛰어난 처리 성능과 큰 메모리를 제공합니다. MC3390R은 작업자에게 필요한 애플리케이션을 모두 실행할 수 있습니다.

액세서리 역호환성

MC3200 액세서리를 대부분 사용할 수 있어 비용 효율적인 업그레이드가 가능합니다. 간편하고 비용 효율적인 백룸 관리를 가능하게 해주는 범용 ShareCradle 등 고급 기능을 갖춘 새로운 액세서리를 선택할 수도 있습니다.

키패드와 대형 터치스크린으로 데이터 입력 간소화

대형 터치스크린과 키패드의 완벽한 조합

용도에 따른 터치식 또는 물리적 키패드 입력이 모두 가능합니다. 필요에 따라 전체 디스플레이를 활용할 수도 있고 물리적 키패드로 작업자가 기존과 같은 방식으로 작업할 수도 있습니다. MC3390R은 동급 제품 중 가장 큰 터치스크린이 장착되어 판독성이 뛰어나며 보다 직관적인 터치식 작업이 가능합니다.

안드로이드 및 최신 터치 인터페이스로의 전환 용이

MC3390R은 사용자가 원할 때 또한 기존 방식을 유지하면서 안드로이드로 마이그레이션할 수 있게 해줍니다. MC3390R은 Ivanti Velocity를 비롯한 최신 터미널 애플리케이션 앱을 지원합니다. 또한 선택적 Mobility DNA 솔루션인 AllTouch TE를 사용하면 녹색 TE 화면을 고급스러운 터치식 화면으로 전환할 수 있습니다.

3가지 물리적 키패드 옵션

데이터 입력 작업을 간편하게 해주는 키패드를 영문자, 숫자 또는 기능 숫자 키패드 중에서 선택할 수 있습니다.

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.

최고의 지원 및 디바이스 관리 옵션

특별한 ‘포괄적 지원’ 서비스

Zebra OneCare 서비스를 활용하면 MC3390R이 새 기종처럼 최고의 성능을 제공할 수 있습니다. 요구와 예산에 맞는 서비스 수준을 선택할 수 있습니다. 정상적인 마모와 사고로 인한 파손 등 모든 것에 대해 말 그대로 포괄적인 서비스를 받을 수 있습니다. 또한 Zebra보다 당사 제품을 잘 아는 업체가 없기 때문에, 제조업체만이 제공할 수 있는 탁월한 전문 서비스를 받으실 수 있습니다.

현재는 물론 미래에도 신뢰할 수 있는 운영 체제 지원

차후 안드로이드 버전으로의 업그레이드 기능과 함께 출시일로부터 최대 총 10년간 직접 보안 업데이트를 보증하는 제품은 Zebra의 LifeGuard™ for Android 뿐입니다. LifeGuard Analytics로 사용 가능한 업데이트를 확인할 수 있으며 버튼 한 번 누르는 것만으로 디바이스가 자동으로 업데이트됩니다. LifeGuard는 Zebra OneCare 지원 계약 시 무료 제공됩니다.

Zebra의 선택적 가시성 서비스로 디바이스의 가치 제고

Zebra의 선택적 가시성 서비스로 디바이스 가동 시간, 운영 효율성 및 투자수익(ROI)을 한 차원 높이기 위해 필요한 디바이스 관리 데이터를 제공합니다. AVS(Asset Visibility Service)는 EMM(Enterprise Mobility Management) 시스템이 필요하지 않은 사용과 배포가 손쉬운 솔루션입니다. OVS(Operational Visibility Services)는 EMM의 정보를 활용하여 Zebra 모바일 디바이스의 가치를 높이도록 지원하는 종합적인 디바이스 관리 솔루션입니다. 두 가지 서비스는 모든 Zebra OneCare 지원 계약을 통해 지원되는 선택 사양입니다.

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)	MC3390R(SE4750MR 포함): 26온스/740그램 MC3390R(SE4850 포함): 27온스/765그램
디스플레이	4.0인치 용량성; WVGA; 컬러
이미지 창	Corning Gorilla Glass
터치 패널	Corning Gorilla Glass 터치 패널(에어 캡)
백라이트	LED 백라이트
확장 슬롯	마이크로 SD 카드 슬롯(최대 32GB)
네트워크 연결	USB 2.0 고속(호스트 및 클라이언트), WLAN 및 Bluetooth
알림	촉면 LED 및 가청 신호음
키패드	숫자(29 키), 기능 숫자(38 키), 영숫자(47 키)
음성	PTT 음성 지원(내부 스피커)
오디오	스피커
성능 특성	
CPU	Qualcomm 8056, 1.8GHz 헥사 코어 64비트(전력 최적화 포함)
운영 체제	안드로이드 7.0(Nougat) GMS: 전 세계 AOSP: 중국, 이스라엘만 해당
메모리	4GB/32GB
전원	PowerPrecision+ 리튬 이온 5200 mAh(고속 충전 지원)
사용자 환경	
작동 온도	-20°C~50°C/-4°F~122°F
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	5Hz ~ 2KHz
열 충격	-40°F~158°F/-40°C~70°C
정전기 방전(ESD)	+/-20kV 공중 방전, +/-10kV 접촉 방전
IST(대화형 센서 기술)	
모션 센서	3축 가속도계; 자이로스코프
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	SE4750MR 이미지(레이저 에이머 포함) SE4850 롱레인지 이미지
연결성	
무선	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
데이터 전송률	2.4GHz: 144Mbps 5GHz: 867Mbps

작동 채널(규정에 따라 다름)	2.4GHz: 1 ~ 13 5GHz: 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
보안 및 암호화	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
인증	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
빠른 로밍	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
Bluetooth	v4.1, v2.1 + EDR(BLE(Bluetooth Low Energy) 포함)

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

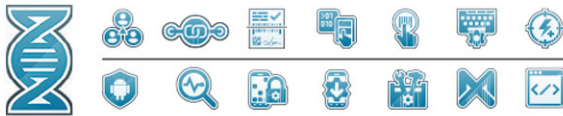
규제	
EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES 003 Class B, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55024, EN 55032 Class B
전기 안전	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF 노출	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 미국: FCC Part 2, 1093 OET 회보 65 부록 'C' 캐나다: RSS-102

보증
Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 MC3390R은 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 서비스 지원 Zebra 가시성 서비스 — AVS(자산 가시성 서비스) 및 OVS(운영 가시성 서비스)

Mobility DNA 소프트웨어
Mobility DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 모바일 컴퓨터의 활용도를 높일 수 있습니다. Zebra만의 특보적인 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:
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>
사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



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

MC3390R 롱레인지 UHF RFID 리더기



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

Zebra와 양식화된 Zebra 헤드 디자인은 전 세계의 여러 국가에 등록된 Zebra Technologies Corp.의 상표입니다. 안드로이드는 Google LLC.의 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유주의 자산입니다.
©2021 Zebra Technologies Corporation 및/또는 그 계열사.

품목 번호: SS-MC3390R 03/21/2019 HTML