

# MC3330xR UHF RFID 리더기

## 강력한 안드로이드 플랫폼 기반의 동급 최고의 표준 범위 RFID 판독 성능

성공을 거둔 MC3330R 통합 UHF/RAIN RFID 리더기의 다음번 진화를 소개합니다. MC3330xR은 재고 및 자산 관리 애플리케이션에 새로운 수준의 효율성과 정확성을 제공하는 기능을 탑재하고 있습니다. 입증된 경량 인체공학적인 설계와 우수한 RFID 판독 성능을 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. 최고의 Zebra 리더기 설계가 가동 시간 극대화를 보장합니다. 또한 MC3330xR의 강력한 컴퓨팅 플랫폼, 대형 터치스크린, 실제 키패드를 사용하는 직관적인 안드로이드 애플리케이션을 만들 수 있습니다. MC3330xR — 핸드헬드 UHF/RAIN RFID 리더기의 다음번 진화.



### 유연한 배포 틀로 인한 낮은 TCO

#### 공동 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 MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, 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 MC3330xR의 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 MC3330xR에서 사용할 수 있도록 지원합니다.

### 비교할 수 없는 데이터 캡처 성능과 유연성

#### 탁월한 RFID 성능 — 유연성, 빠른 속도, 정확성

표준 범위 RFID 분야에 적합한 MC3330xR은 최대 19.7피트/6미터 거리의 RFID 태그를 캡처할 수 있습니다. 원형 안테나가 내장되어 있어 태그 방향에 관계없이 특별한 신뢰성을 선사합니다. 작업자는 소매점 재고실의 의류 선반부터 사무실의 파일 박스까지, 어떤 까다로운 품목의 RFID 태그도 정확하고 빠르게 캡처할 수 있습니다. 이러한 캡처 시간은 2위 경쟁사의 절반에 불과합니다.<sup>1</sup>

#### 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.



MC3330xR로 재고 및 자산 관리 애플리케이션의 효율성과 정확성을 새로운 수준으로 끌어올리십시오.  
자세한 사항은 [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr) 을 참조하십시오

### 통합 엔터프라이즈급 1D/2D 바코드 스캔

작업자가 RFID 태그와 바코드를 캡처하는 데 다른 디바이스를 사용하지 않아도 됩니다. MC3330XR은 모두 캡처할 수 있습니다. Zebra 독점 기술인 PRZM Intelligent Imaging을 사용하면 인쇄 상태가 나쁘거나 손상된 또는 구겨지거나 색이 바랜 바코드, 또는 일부 잘렸거나 색 대비가 낮은 바코드를 포함하여 아주 까다로운 바코드까지 거의 즉석에서 캡처가 가능합니다. 그리고 작동 범위와 시야가 넓어, 더 가까이 있는 바코드와 더 멀리 있는 바코드를 스캔할 수 있습니다.

### 사용이 간편한 위치 솔루션

MC3330XR은 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? MC3330XR이라면 간단히 해결됩니다. 작업자들은 스캔 트리거를 한 번 누르는 동작만으로 수많은 라벨의 적합한 모든 바코드를 쉽게 캡처할 수 있습니다.

### 까다로운 엔터프라이즈 애플리케이션을 지원하는 강력한 플랫폼

#### 더욱 튼튼한 제품, 온종일 업무 지원

MC3330XR은 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? MC3330XR은 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 MC3330XR에 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

MC3330XR은 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 액세스서리

기존 MC3200/MC3300/MC3300R 액세스서리를 대부분 사용할 수 있어 비용 효과적인 업그레이드가 가능합니다. 또한 백룸 관리를 간소화하는 범용 ShareCradle과 같은 새로운 액세스서리 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 MC3330XR을 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 MC3330XR의 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 MC3330XR 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 2.95인치 (세로) x 8.31인치 (너비) 164밀리미터(가로) x 75밀리미터(세로) x 211밀리미터(너비)
무게	24온스/680그램(핸드스트랩 포함)
디스플레이	4인치(800x480) WVGA; 컬러 디스플레이
이미저 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 지원 사용자 액세스 가능한 MicroSD
네트워크 연결	USB 2.0 고속(호스트 및 클라이언트), WLAN 및 Bluetooth
알림	측면 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 11, 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 <sup>2</sup> /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	~19.7+피트/~6+미터
RFID 전원 출력	0dBm~+30dBm
RFID 안테나 유형	통합 원형 편파
주파수 범위	865-928MHz *국가 선택 시 지원되는 특정 지역 및 국가 설정

바코드 스캔	
스캔 엔진	LED 에이머가 있는 SE4770
무선랜	
무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; 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

- 매장 고객 비응대 공간**
- 재고/사이클 카운트
  - 자동 보충
  - 반입/재고 부족 관리
  - 옴니채널 주문 처리
  - 물품 찾기

- 데이터 센터/사무실**
- 자산 관리 및 추적

- 의료**
- 재고/사이클 카운트
  - 자산 관리(중요 자산)
  - 물품 찾기
  - 제약 및 실험실 재고
  - 트렁크 재고 데모/샘플 재고(의료 기기 및 제약 제조업체)

## 제품 사양서

### MC3330XR UHF RFID 리더기

<b>RF 노출</b>	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 미국: FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 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](http://www.zebra.com/environment)

### 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 MC3330XR은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:

[www.zebra.com/warranty](http://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 따라 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

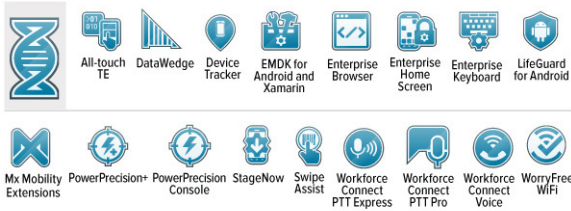
### Mobility DNA

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](http://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>



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)