

# MC3330xR UHF-RFID-Lesegerät

## Erstklassige RFID-Leseperformance mit Standardreichweite und leistungstarker Android-Plattform

Der nächste Evolutionsschritt unserer erfolgreichen MC3300R-Serie von integrierten UHF/RAIN-RFID-Lesegeräten. Das MC3330xR verfügt über eine Fülle von Funktionen, die für höhere Effizienz und Genauigkeit bei der Bestands- und Inventarverwaltung sorgen. Das Gerät zeichnet sich durch das gleiche bewährte leichte, ergonomische Design mit erstklassiger RFID-Leseperformance aus, das durch die neueste, leistungsstärkste und sicherste Android-Architektur von Zebra ergänzt wird. Der extrem leistungsstarke Prozessor, das integrierte NFC-Lesegerät und der Akku mit 35 % mehr Kapazität ermöglichen eine schnellere Ausgabenausführung und höhere Benutzerfreundlichkeit. Das bewährte robuste Design von Zebra sorgt für maximale Betriebszeiten. Zudem können Sie intuitive Android-Anwendungen erstellen, die die leistungsstarke Rechenplattform, den großen Touchscreen und die Tastatur des MC3330xR nutzen. Das MC3330xR – der nächste Evolutionsschritt bei Handheld-UHF/RAIN-RFID-Lesegeräten.



### Geringe Gesamtbetriebskosten mit flexiblen Bereitstellungstools

#### Vereinfachung der Anwendungsentwicklung dank einer gemeinsamen Plattform

Wenn Sie andere Zebra RFID-Handheld-Lesegeräte in Ihrer Lieferkette verwenden, können Sie die Anwendungsentwicklung mit einem einzigen Software Development Kit (SDK) rationalisieren. Sie müssen sich nicht mit einem anderen App-Entwicklungs-Framework befassen oder eine Anwendung umschreiben – verwenden Sie einfach das gleiche SDK für MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, RFD2000 und die RFD8500 RFID-Halterung.

#### Einfachere Rollouts ganzer Geräteflotten mit EMDK und RFID-SDK für Xamarin

Mit den plattformübergreifenden Entwicklungsmöglichkeiten von Xamarin können Entwickler ihre C#-Kenntnisse und Tools zum Erstellen von großartigen, schnellen Apps für Android-Geräte nutzen. Das Zebra-EMDK und RFID-SDK für Xamarin ermöglichen eine einfache Integration aller erweiterten Enterprise-Funktionen des MC3330xR in Ihre Xamarin-Apps. Unser EMDK vereinfacht das Design von Unternehmensanwendungen für schnellere, kostengünstigere Implementierungszyklen, und das RFID-SDK ermöglicht es, RFID-Apps, die Sie bereits für andere Zebra-Geräte verwendet haben, auch auf dem MC3330xR zu nutzen.

#### Unvergleichliche Datenerfassungsleistung und Flexibilität

#### Außergewöhnliche RFID-Performance – flexibel, schnell und präzise

Das MC3330xR kann RFID-Tags aus bis zu 6 m (19,7 ft) Entfernung erfassen und ist ideal für RFID-Anwendungen mit Standardreichweite. Die integrierte Kreisantenne sorgt für außergewöhnliche Zuverlässigkeit unabhängig von der Positionierung des RFID-Tags. Mitarbeiter können schnell und präzise RFID-Tags selbst auf anspruchsvollsten Gegenständen – von einem Kleiderregal in einem Lagerraum bis hin zu einem Aktenkarton im Büro – in der Hälfte der Zeit im Vergleich zum größten Mitbewerber scannen.<sup>1</sup>

#### Überragende Empfindlichkeit für mehr Genauigkeit

Die Hochleistungs-ASIC-Funktechnologie von Zebra bietet eine herausragende Empfindlichkeit und Lesegenauigkeit, die eine Leserate ermöglicht, die mehr als 25 % schneller und 40 % genauer<sup>1</sup> ist als die anderer Geräte in dieser Klasse.



**Sorgen Sie mit dem MC3330xR für höhere Effizienz und Genauigkeit bei der Bestands- und Inventarverwaltung.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr).

### **Integrierte 1D/2D-Barcode-Scans der Enterprise-Klasse**

Mitarbeiter müssen nicht mit mehreren Geräten hantieren, um RFID-Tags und Barcodes zu erfassen – das MC3330XR erledigt alles. Die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra ermöglicht die sofortige Erfassung selbst der schwierigsten Barcodes, darunter in schlechter Qualität gedruckte, beschädigte, zerknitterte, verblasste, unvollständige und kontrastarme Barcodes. Mit der erweiterten Lesereichweite und dem breiten Sichtfeld können Mitarbeiter Barcodes aus geringerer und größerer Entfernung erfassen.

### **Benutzerfreundliche Lokalisierungstechnologie**

Das MC3330XR hilft bei der genauen Ermittlung des Standorts eines bestimmten Gegenstandes. Der Artikelsuche-Modus führt Mitarbeiter mit einer Kombination aus akustischen und optischen Signalen schnell zur Position des gewünschten Artikels.

### **Erfassen mehrerer Barcodes und ganzer Formulare mit einem einzigen Scan**

Müssen Sie bei manchen Produkten mehrere Barcodes auf einem oder mehreren Etiketten erfassen? Mit dem MC3330XR ist das ein Kinderspiel. Mitarbeiter können die richtigen Barcodes auf mehreren Etiketten mit einem einzigen Tastendruck mühelos erfassen.

## **Leistungsstarke Plattform für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen**

### **Noch robuster und für den ganztägigen Einsatz geeignet**

Das MC3330XR bietet eine Fallfestigkeit von 1,5 m (5 ft) und eine IP54-Versiegelung, die verschütteten Flüssigkeiten und Staub standhält. Der Touchscreen aus Corning® Gorilla®-Glas und das Imager-Fenster setzen neue Maßstäbe in Hinblick auf die Kratz- und Bruchfestigkeit von zwei der anfälligsten Komponenten. Das Ergebnis? Das MC3330XR kann auf Betonboden fallengelassen oder in staubigen Bereichen verwendet werden – es verrichtet stets zuverlässig seinen Dienst.

### **Erstklassiger 7000-mAh-Akku hält eine ganze Schicht lang durch**

Jedes MC3330XR wird mit dem neuen 7000-mAh-Akku mit erweiterter Kapazität geliefert. Die größere Akkuleistung ermöglicht ein weniger häufiges Auswechseln des Akkus, eine bessere Akkuverwaltung und einen kleineren Akkubestand. Die PowerPrecision+-Technologie von Zebra stellt eine Vielzahl von Akku-Messwerten bereit, die das Identifizieren, Herausnehmen und Ersetzen von alten Akkus erleichtern.

### **Leichtes, rationalisiertes Design**

Das MC3330XR ist eines der leichtesten UHF-RFID-Lesegeräte dieser Klasse und ermöglicht sowohl Rechts- als auch Linkshändern eine unkomplizierte einhändige Bedienung.

### **Überragende Rechenleistung**

Mit dem erstklassigen Prozessor und Arbeitsspeicher können die anspruchsvollsten Anwendungen von heute und morgen ausgeführt werden – jedes Modell verfügt über einen extrem leistungsstarken 2,2-GHz-Octa-Core-Prozessor und 4 GB RAM/32 GB Flash.

### **Abwärtskompatibilität mit Zubehör**

Sie können den Großteil des MC3200/MC3300/MC3300R-Zubehörs verwenden, das Sie bereits besitzen, und so ein kostengünstiges Upgrade erreichen. Außerdem können Sie unter neuem Zubehör wählen, wie der universellen ShareCradle zur Vereinfachung der Backoffice-Verwaltung.

### **Feedback für jede Umgebung**

Mit deutlich sichtbaren LEDs können Mitarbeiter auf unkomplizierte Weise den Ladestatus im Auge behalten und selbst in lauten Umgebungen bestätigen, dass eine Aufgabe durchgeführt wurde. Die LEDs befinden sich an beiden Seiten des Geräts, um Sichtbarkeit aus jedem Winkel sicherzustellen.

### **Integrierte NFC für eine unkomplizierte, blitzschnelle Kopplung**

Durch schnelles Antippen können Mitarbeiter das MC3330XR mit den Ringscannern, mobilen Druckern und Bluetooth-Headsets von Zebra koppeln. Das NFC-Lesegerät ermöglicht Mitarbeitern auch eine Authentifizierung durch Antippen mit ihrem Mitarbeiterausweis, sodass sie sich bei autorisierten Anwendungen und Ressourcen anmelden können.

## **Vereinfachung der Dateneingabe mit einem Tastenfeld und großen Touchscreen**

### **Die perfekte Kombination: großer Touchscreen und Tastenfeld**

Ganz gleich, ob Ihre Anwendung die Bedienung per Touchscreen oder Tastatur erfordert – mit diesem Gerät ist beides möglich. Ihre Anwendung kann das gesamte Display nutzen, und Ihre Mitarbeiter profitieren von der vertrauten Eingabe über die Tastatur. Dank drei verschiedener Optionen können Sie die richtige Tastatur für Ihre Dateneingabeanforderungen wählen: alphanumerisch, numerisch oder mit numerischen und Funktionstasten.

## **Ultimative Android-Unterstützung**

### **Das einzige Gerät in dieser Klasse mit Android 10**

Android 10, die bisher leistungsstärkste Android-Version, ermöglicht ein noch einfacheres und sichereres Arbeiten mit dem MC3330XR. Ihre IT-Abteilung profitiert von über 50 neuen Verbesserungen in Bezug auf Sicherheit und Datenschutz.

### **Lebenslange Sicherheit für Android**

LifeGuard™ für Android™ liefert die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Ihre mobilen MC3330XR RFID-Lesegeräte während ihrer gesamten Nutzungsdauer zu schützen und eine umfassende Kontrolle der Betriebssystem-Updates zu ermöglichen. Zudem ist die Unterstützung der nächsten Android-Version integriert.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	6,45 in L x 2,95 in B x 8,31 in T 164 mm L x 75 mm B x 211 mm T
<b>Gewicht:</b>	680 g/24 oz (mit Handtrageriemern)
<b>Display</b>	4-Zoll-WVGA-Farbdisplay (800 x 480)
<b>Imager-Fenster</b>	Corning Gorilla-Glas
<b>Touchscreen</b>	Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand, unterstützt Dualmodus für Eingabe per Finger, mit Handschuhen und per Stift (leitfähiger Stift separat erhältlich)
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	LED-Hintergrundbeleuchtung
<b>Erweiterungssteckplatz</b>	Für Benutzer zugängliche microSD mit 32 GB SDHC und bis zu 512 GB SDXC
<b>Netzwerkverbindungen</b>	USB 2.0 High Speed (Host und Client), WLAN und Bluetooth
<b>Signale</b>	Seitliche LEDs und Signalton
<b>Tastatur</b>	Numerisch (29 Tasten), numerische und Funktionstasten (38 Tasten), alphanumerisch (47 Tasten)
<b>Sprache</b>	PTT Express und Workforce Connect PTT Pro (interner Lautsprecher, Mikrofon und Unterstützung von Bluetooth-Headsets)
<b>Audio</b>	Lautsprecher und Mikrofon integriert

## Leistungsmerkmale

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 10 mit eingeschränktem Modus von Zebra für Kontrolle über GMS und andere Dienste; mit Unterstützung zukünftiger Android-Versionen
<b>Speicher</b>	4 GB/32 GB Flash
<b>Stromversorgung</b>	Alle Modelle mit Li-Ionen-Akku, 3,6 V, 7000-mAh-PowerPrecision+-Akku; vollständige Aufladung in unter fünf (5) Stunden; Akkutausch im laufenden Betrieb mit temporärer WLAN/Bluetooth-Sitzungspersistenz Abwärtskompatibilität mit 5200-mAh-Akkus (2X)

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)
<b>Fallfestigkeit</b>	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,5 m (5 ft) Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich
<b>Überschlagspezifikation</b>	1.000 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe
<b>Versiegelung</b>	IP54
<b>Vibrationen</b>	Sinus: 4 g Spitze, 5 Hz bis 2 kHz Zufällig: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 20 Hz bis 2 kHz
<b>Beständigkeit gegen Temperaturwechsel</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	±15 kV (Luftentladung), ±8 kV (Kontaktentladung) +/-8 kV indirekte Kontaktentladung

## Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Bewegungssensoren</b>	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS-Gyroskop
--------------------------	--

## RFID

<b>Unterstützte Standards</b>	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>RFID-Engine</b>	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
<b>Schnellste Leserate</b>	900+ Tags/Sek.
<b>Nominaler Lesebereich</b>	~6+ m/~19,7+ ft
<b>RFID-Übertragungsausgangsleistung</b>	0 dBm bis +30 dBm

<b>RFID-Antennentyp</b>	Integriert, zirkular polarisiert
<b>Frequenzbereich</b>	865–928 MHz *Spezifische regionale und landesbezogene Einstellungen werden bei Auswahl des Landes unterstützt.

## Barcode-Scannen

<b>Scanmodul</b>	SE4770 mit LED-Zielausrichtung
------------------	--------------------------------

## WLAN

<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11 a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11 b/g/n – bis zu 300 Mbit/s

## Betriebskanäle (abhängig von Vorschriften)

<b>Betriebskanäle (abhängig von Vorschriften)</b>	Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Kanal 36–165 (5180–5825 MHz): 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 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
---	---

## Sicherheit und Verschlüsselung

<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA32 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES); WPA32 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP und EAP-PWD; WPA32 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP-256) – EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
---------------------------------------	--

## Zertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
-------------------------	--

## Schnelles Roaming

<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
--------------------------	---

## Wireless PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth v5.0 mit BR/EDR und Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	--

## Zubehör

Einzel-Ladestation mit Ersatz-Akkuladegerät; Vierfach-Ladestation mit Vierfach-Akkuladegerät; Vierfach-Ethernet-Docking-Station mit Vierfach-Akkuladegerät; Fünffach-Ladestation; Fünffach-Ethernet-Docking-Station

## Richtlinienkonformität

<b>EMI/EMC</b>	FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B; ICES 003 Klasse B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Klasse B
<b>Elektrische Sicherheit</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

## Märkte und Anwendungen

### Back-of-Store im Einzelhandel

- Lagerwirtschaft (periodische Inventur)
- Automatische Bestandsauffüllung
- Einlagerung/Warenschwundkontrolle
- Omni-Channel-Bestellabwicklung
- Artikelsuche

### Rechenzentren/Büros

- Bestandsverwaltung und -verfolgung

### Gesundheitswesen

- Lagerwirtschaft (periodische Inventur)
- Bestandsverwaltung (für kritische Bestände)
- Artikelsuche
- Apotheken- und Laborbestand
- Bestandsdemo/ Musterbestand (Medizinprodukthersteller und Pharmaproduzenten)

<b>RF-Emissionen</b>	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65, Zusatz C Kanada: RSS-102
----------------------	---

**Einhaltung von Umweltvorschriften**

Umwelt

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf:  
[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garantie**

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantierklärung von Zebra gilt für das MC3330xR eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Empfohlene Services**

Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Nutzen von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen.

Zebra VisibilityIQ™-Services: Verbessern Sie den Gerätenutzen mit den optionalen VisibilityIQ™-Services von Zebra. Mit VisibilityIQ profitieren Sie von datengestützten, verwertbaren Einblicken, die es Ihnen ermöglichen, bei Geräten, Mitarbeitern und täglichen Abläufen für höchste Produktivität zu sorgen. VisibilityIQ™ Foresight führt riesige Datenmengen in einer einzigen farbcodierten, Cloud-basierten Übersicht zusammen und übersetzt sie in verwertbare Erkenntnisse zur Optimierung von Arbeitsabläufen. VisibilityIQ™ DNA bietet Einblicke in Daten aus wichtigen DNA-Tools, während das Cloud-basierte Dashboard von VisibilityIQ™ OneCare® Informationen zu Reparaturen, technischem Support, Sicherheitsupdates und mehr zur Verfügung stellt.

**Fußnoten**

1. Basierend auf Zebra-Testergebnissen von spezifischen Anwendungsfällen
  2. Merkmal ab 4. Quartal 2020 verfügbar
- Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

**Mobility DNA**

Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf:

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com