

# MC3390xR UHF-RFID-Lesegerät

## Klassenbeste RFID-Lesereichweite mit leistungsstarker Android-Plattform

Der nächste Evolutionsschritt bei RFID-Lesegeräten mit langer Reichweite. Das integrierte Handheld-UHF/RAIN-RFID-Lesegerät MC3390xR bietet eine lange Reichweite und setzt neue Maßstäbe bezüglich Effizienz und Genauigkeit in den Bereichen Bestandsverwaltung, Bestellabwicklung, Cross-Docking und mehr. Das Gerät zeichnet sich durch das bewährte leichte, ergonomische Design der erfolgreichen MC3300R-Serie aus, das nun 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. Die integrierte Antenne mit langer Reichweite ermöglicht eine klassenführende RFID-Lesedistanz und einen höheren Durchsatz, damit Inventuren schneller und genauer durchgeführt werden können. Mit dem bekannten robusten Design von Zebra ist das MC3390xR auf halbindustrielle Umgebungen ausgelegt. Zudem können Sie intuitive Android-Anwendungen erstellen, die die leistungsstarke Rechenplattform, den großen Touchscreen und die Tastatur des MC3390xR nutzen.



### 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 MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, 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 MC3390xR zu nutzen.

#### Unvergleichliche Datenerfassungsleistung und Flexibilität

#### Klassenführende RFID-Lesereichweite und Genauigkeit

Die integrierte Antenne mit langer Reichweite kann RFID-Tags aus über 18,2 m (60 ft) Entfernung erfassen – das ist eine um 200 % größere Distanz als beim direkten Konkurrenzmodell. Diese zuverlässige RFID-Performance mit großer Reichweite ermöglicht eine häufigere und genauere Inventur, um den Bestand auf der Verkaufsfläche, im Back-Office und bei der Distribution besser zu verwalten.

#### 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 ist als die anderer Geräte in dieser Klasse.<sup>1</sup>



**Sorgen Sie mit dem MC3390xR für höhere Effizienz und Genauigkeit bei Bestandsverwaltung, Bestellabwicklung und Cross-Docking.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/mc3390xr](http://www.zebra.com/mc3390xr).

### **Integrierte 1D/2D-Barcode-Scans mit mittlerer und langer Reichweite**

Mitarbeiter brauchen nicht mehrere Geräte, um RFID-Tags und Barcodes zu erfassen – das MC3390xR erledigt alles. Wählen Sie zwischen einem Scanmodul mit mittlerer Reichweite und einem mit größerer Reichweite, das Barcodes aus einer Entfernung zwischen 7,62 cm (3 in) und 21,4 m (70 ft) lesen kann. Beide Optionen sind mit der exklusiven PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra ausgestattet für eine zuverlässige, schnelle Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes unabhängig vom Zustand.

### **Benutzerfreundliche Lokalisierungstechnologie**

Das MC3390xR 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 MC3390xR ist das ein Kinderspiel. Mitarbeiter können die richtigen Barcodes auf mehreren Etiketten mit einem einzigen Tastendruck mühelos erfassen.

### **Leistungsstarke Plattform für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen**

#### **Für halbindustrielle Umgebungen konzipiert**

Das MC3390xR 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 im Hinblick auf die Kratz- und Bruchfestigkeit von zwei der anfälligsten Komponenten. Das Ergebnis? Das MC3390xR 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 MC3390xR 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 MC3390xR 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 MC3390xR mit den Ringscannern, mobilen Druckern und Bluetooth-Headsets von Zebra koppeln. Das NFC-Lesegerät ermöglicht Mitarbeitern auch eine Authentifizierung durch Antippen mit ihrem Mitarbeiterausweis, um sich bei autorisierten Anwendungen und Ressourcen anzumelden.

### **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 11**

Android 11 macht den MC3330R bedienungsfreundlicher und dank der Unterstützung zukünftiger Android-Versionen sogar noch sicherer. 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 MC3390xR 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 3,78 in B x 10,67 in T 164 mm (L) x 96 mm (B) x 271 mm (T)
<b>Gewicht (mit Handtrageriemen)</b>	MC3390XR mit SE4770: 743 g/26,2 oz MC3390XR mit SE4850: 769 g/27,1 oz
<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 11, Upgrade-Möglichkeit auf Android 14
<b>Arbeitsspeicher</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
<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>	~18,2+ m (~60+ ft)
<b>RFID-Übertragungsausgangsleistung</b>	0 dBm bis +30 dBm

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

Barcode-Scannen	
<b>Scanmodule</b>	SE4770 mit LED-Zielausrichtung SE4850 Imager mit größerer Reichweite

WLAN	
<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v <sup>2</sup> /w/mc <sup>2</sup> ; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
<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.
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP und EAP-PWD, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP-256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
<b>Zertifizierungen</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
<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

### Lieferkette/Transport und Logistik

- Cross-Docking
- Artikelverfolgung/Lokalisierung

### Lagerhaltung

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

### Fertigung

- Unfertige Erzeugnisse
- Teile und Bestand an Fertigerzeugnissen

## PRODUKTDATENBLATT

### MC3390XR UHF-RFID-LESEGERÄT

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

### Einhaltung von Umweltvorschriften

#### Umgebung

- 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-Garantieerklärung von Zebra gilt für das MC3390xR 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  
\*\*Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

### Mobility DNA

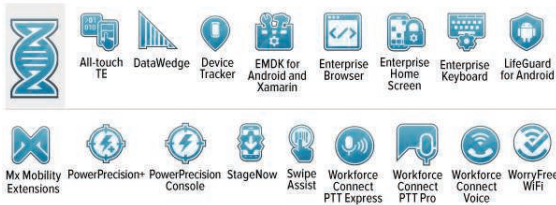
Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender nutzen. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Mobilgerätfunktionen von Zebra finden Sie unter

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

Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. "Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich." Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie:

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

### MOBILITY DNA



MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: +49 2153 95200  
Email: [info@msc-computer.de](mailto:info@msc-computer.de)  
URL: [www.msc-computer.de](http://www.msc-computer.de)



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 900 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)