

# Integriertes UHF-RFID-Lesegerät MC3390R mit langer Reichweite

## ERSTKLASSIGE RFID-LESEREICHWEITE MIT EINER LEISTUNGSSTARKEN ANDROID-PLATTFORM

Ob im Lager, an der Laderampe oder im Vorratsraum – Sie müssen stets darüber Bescheid wissen, was Sie haben und wo Sie es finden. Das RFID-Lesegerät MC3390R bietet eine lange Reichweite und setzt neue Maßstäbe bezüglich Effizienz und Genauigkeit in den Bereichen Bestandsverwaltung, Bestellabwicklung, Cross-Docking und mehr. Mit dem bekannten robusten Design von Zebra ist das MC3390R auf halbindustrielle Umgebungen ausgelegt, aber dennoch leicht und ergonomisch genug für eine ganztägige Nutzung. Die integrierte Antenne mit langer Reichweite ermöglicht eine klassenführende RFID-Lesedistanz und einen höheren Durchsatz, damit Inventuren schneller und genauer durchgeführt werden können. Mitarbeiter können sowohl RFID-Tags als auch Barcodes schnell und unkompliziert lesen – auch aus großer Entfernung. Zudem können Sie intuitive Android-Anwendungen erstellen, die die leistungsstarke Rechenplattform, den großen Touchscreen und die Tastatur des MC3390R nutzen. Das MC3390R – der nächste Evolutionsschritt bei Handheld-RFID-Lesegeräten.



### Geringe Gesamtbetriebskosten mit flexiblen Entwicklungstools

#### 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 RFID-Software Development Kit (SDK) optimieren. Sie müssen sich nicht mit einem anderen App-Entwicklungs-Framework befassen oder eine Anwendung umschreiben – verwenden Sie einfach das gleiche RFID-SDK für 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 MC3390R 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 MC3390R zu nutzen.

### Robust und einsatzbereit

#### Für halbindustrielle Umgebungen konzipiert

Das MC3390R bietet eine Fallfestigkeit von 1,5 m und eine IP54-Versiegelung, die verschütteten Flüssigkeiten und Staub standhält. Der Touchscreen und das Imager-Fenster aus Corning Gorilla-Glas setzen neue Maßstäbe in Hinblick auf die Kratz- und Bruchfestigkeit von zwei der anfälligsten Komponenten. Das Ergebnis? Mitarbeiter können sich auf eine zuverlässige Funktionsweise verlassen, selbst wenn das Gerät auf den Boden fällt oder Flüssigkeiten darauf verschüttet werden.

### Unvergleichliche Datenerfassungsleistung und Flexibilität

#### Klassenführende RFID-Lesereichweite und Genauigkeit

Die integrierte Antenne mit langer Reichweite kann RFID-Tags aus über 18,2 m 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 ermöglichen, die 25 % schneller und 40 % genauer\* ist als die anderer Geräte in dieser Klasse.



**DAS INTEGRIERTE RFID-LESEGERÄT MC3390R MIT LANGER REICHWEITE – WENN ANDROID-ERFAHRUNG DER NÄCHSTEN GENERATION AUF ERSTKLASSIGE RFID-PERFORMANCE TRIFFT.**

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF [WWW.ZEBRA.COM/MC3390R](http://WWW.ZEBRA.COM/MC3390R).

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

Mitarbeiter brauchen nicht mehrere Geräte, um RFID-Tags und Barcodes zu erfassen – das MC3390R erledigt alles. Wählen Sie zwischen einem Scanmodul mit mittlerer und einem mit einer besonders großen Reichweite, das Barcodes aus einer Entfernung zwischen 7,62 cm und 12,4 m lesen kann. Beide Optionen sind mit der fortschrittlichen Scantechnologie von Zebra ausgestattet für eine blitzschnelle Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes unabhängig vom Zustand.

### **Benutzerfreundliche Lokalisierungstechnologie**

Das MC3390R hilft bei der genauen Ermittlung des Standorts eines bestimmten Gegenstandes. Der Modus im Geigerzähler-Stil führt mit einer Kombination aus akustischen und optischen Signalen Mitarbeiter schnell zur Position eines bestimmten Artikels.

### **Automatische Erfassung von Daten auf Etiketten und Formularen**

Müssen Sie mehrere Barcodes auf einem einzigen Etikett erfassen oder Daten in einem Formular, wie z. B. Auswahl- und Textfelder, Unterschriften usw.? All das ist mit einem einzigen Tastendruck möglich – dank Zebra SimulScan, einer kostenlosen Mobility DNA-Anwendung.

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

#### **Optimierung der Akkulebensdauer**

Mit dem starken und vor Ort austauschbaren PowerPrecision+-Akku des MC3390R können Sie sich in jeder Schicht auf die Stromversorgung verlassen. Der Akku hält bei typischer Nutzung über fünf Stunden durch – das ist fast 35 % länger als beim direkten Konkurrenzmodell. Eine nützliche LED informiert Benutzer darüber, wann der Akku ausgetauscht werden sollte. Die PowerPrecision+-Technologie von Zebra stellt eine Vielzahl von leicht zugänglichen Akku-Messwerten bereit, die das Identifizieren, Herausnehmen und Ersetzen von alten Akkus erleichtern.

#### **Leichtes, optimiertes Design**

Ihre Umgebungen erfordern ein robustes Design, doch Ihre Mitarbeiter benötigen ein Gerät, das sich den ganzen Tag lang problemlos mitführen und verwenden lässt. Das MC3390R vereint das Beste beider Welten: das robuste Design von Zebra und kompakte Ergonomie. Das MC3390R ist eines der leichtesten UHF-RFID-Lesegeräte dieser Klasse und ermöglicht sowohl Rechts- als auch Linkshändern eine unkomplizierte einhändige Bedienung.

#### **Überragende Rechenleistung**

Dieses Arbeitstier von einem Mobilgerät ist auf höchste Anwendungsperformance ausgelegt. Das MC3390R bietet die höchste Rechenleistung und den besten Speicher dieser Geräteklasse. Egal, wie viele Anwendungen Ihre Mitarbeiter auch nutzen müssen: Das MC3390R hat für jeden Bedarf mehr als genug Leistung.

#### **Abwärtskompatibilität mit Zubehör**

Sie können den Großteil des bereits vorhandenen MC3200-Zubehörs verwenden und so ein äußerst kostengünstiges Upgrade erreichen. Oder Sie können viele der neuen Zubehörprodukte mit erweiterten Funktionen nutzen – z. B. ShareCradles, die ein einfaches und kostengünstiges Back-Office-Management ermöglichen.

### **Vereinfachung der Dateneingabe dank Tastenfeld und großem Touchscreen**

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

Ob Ihre Anwendungen mit Touch-Bedienung oder physischer Tastatur arbeiten – mit uns liegen Sie in jedem Fall richtig. Ihre Anwendung kann das gesamte Display nutzen, und mit dem Tastenfeld erhalten Ihre Mitarbeiter den gleichen Bedienkomfort wie bisher. Das MC3390R verfügt über den größten Touchscreen seiner Klasse und ermöglicht so eine bessere Ablesbarkeit und intuitivere Touch-Interaktionen.

#### **Einfache Umstellung auf Android und moderne Touch-Oberflächen**

Beim MC3390R können Sie selbst bestimmen, in welchem Tempo Sie eine Migration zu Android durchführen – ohne etwas an den derzeitigen Gegebenheiten zu ändern. Das MC3390R unterstützt führende Terminal Emulation-Apps, wie z. B. Ivanti Velocity. Und mit AllTouch TE, einer optionalen Mobility DNA-Lösung, können Sie aus Ihren grünen TE-Bildschirmen elegante Touch-Oberflächen machen.

#### **Drei Tastenfeldoptionen**

Wählen Sie das Tastenfeld, das die Dateneingabe für jede Anwendungsart so einfach wie möglich macht: alphanumerisch, numerisch und numerisch mit Funktionstasten.

#### **Feedback für jede Umgebung**

Mit gut sichtbaren LEDs können Mitarbeiter den Ladestatus ganz einfach 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.

### **Ultimativer Support und überragende Gerätemanagementoptionen**

#### **Außergewöhnlicher Universal-Kundendienst**

Mit Zebra OneCare-Services bleibt Ihr MC3390R jederzeit betriebsbereit und bietet eine überzeugende Leistung wie am ersten Tag. Sie können auswählen, welches Servicelevel für Ihre Anforderungen und Ihr Budget angemessen ist. Und dabei ist von normalem Verschleiß bis zu versehentlichen Beschädigungen praktisch alles abgedeckt. Da niemand unsere Produkte besser kennt als wir selbst, profitieren Sie vom unübertroffenen Know-how des Herstellers.

#### **Betriebssystem-Unterstützung, auf die Sie sich verlassen können – heute und in Zukunft**

LifeGuard™ für Android, nur von Zebra, garantiert direkte Sicherheitsupdates für bis zu 10 Jahre ab Veröffentlichungsdatum und bietet die Möglichkeit für Upgrades auf zukünftige Versionen von Android. Mit LifeGuard Analytics ist es denkbar einfach, verfügbare Updates anzuzeigen und die Geräte auf Tastendruck per Fernzugriff zu aktualisieren. LifeGuard ist kostenlos in jedem Zebra OneCare-Supportvertrag enthalten.

#### **Verbessern Sie den Gerätenutzen mit den optionalen Visibility Services von Zebra**

Verschaffen Sie sich mit den optionalen Visibility Services von Zebra die Gerätemanagementdaten, die Sie brauchen, um neue Maßstäbe bei Gerätelauzeit, betrieblicher Effizienz und Anlagenrendite zu setzen. Asset Visibility Service (AVS) ist eine benutzerfreundliche und einfach zu implementierende Lösung, die kein EMM-System (Enterprise Mobility Management) erfordert. Bei Operational Visibility Services (OVS) handelt es sich um eine umfassende Gerätemanagementlösung, die die Informationen in einem EMM nutzt und ergänzt, damit Sie mehr Nutzen aus Ihren Zebra-Mobilgeräten ziehen. Beide Services sind Optionen, die über einen Zebra OneCare-Supportvertrag erhältlich sind.

\* Basierend auf Zebra-Testergebnissen von spezifischen Anwendungsfällen.

# MC3390R – technische Daten

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	164 mm (L) x 96 mm (B) x 271 mm (T)
Gewicht (mit Handtrageriemen)	MC3390R mit SE4750MR: 740 g MC3390R mit SE4850: 765 g
Display	4,0 Zoll (10,2 cm), kapazitiv; WVGA; Farbe
Imager-Fenster	Corning Gorilla-Glas
Touchscreen	Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Erweiterungssteckplatz	microSD-Steckplatz (bis 32 GB)
Netzwerkverbindungen	USB 2.0 High Speed (Host und Client), WLAN und Bluetooth
Signale	Seitliche LEDs und Signalton
Tastenfeld	Numerisch (29 Tasten), numerische und Funktionstasten (38 Tasten), alphanumerisch (47 Tasten)
Sprache	PTT-Sprachunterstützung (interner Lautsprecher)
Audio	Lautsprecher
LEISTUNGSMERKMALE	
CPU	Qualcomm 8056 1,8-GHz-Hexa-Core, 64 Bit, mit Leistungsoptimierung
Betriebssystem	Android 7.0 (Nougat) GMS: Weltweit AOSP: Nur China und Israel
Speicher	4 GB/32 GB
Stromversorgung	PowerPrecision+ Li-Ion 5200 mAh mit Schnellladefunktion
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)
Fallfestigkeit	Wiederholte Stürze aus 1,5 m Höhe auf Beton über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlag-spezifikation	1.000 Überschläge aus 0,5 m Höhe
Versiegelung	IP54
Vibrationen	5 Hz bis 2 kHz
Temperaturschock	-40 °C bis 70 °C
Elektrostatische Entladung (ESD)	±20 kV (Luftentladung), ±10 kV (Kontaktentladung)
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)	
Bewegungssensoren	3-Achsen-Beschleunigungsmesser; Gyrometer

RFID	
Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
RFID-Engine	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
Schnellste Leserate	> 900 Tags/Sek.
Nominaler Lesebereich	~18,2+ m
RFID-Übertragungsausgangsleistung	0 dBm bis +30 dBm
RFID-Antennentyp:	Integriert, linear polarisiert
Frequenzbereich	865–928 MHz *Spezifische regionale und nationale Einstellungen werden bei Auswahl des Landes unterstützt.
BARCODE-SCANS	
Scanmodule	SE4750MR Imager mit Laser-Zielerfassung SE4850 Imager mit größerer Reichweite
KONNEKTIVITÄT	
Funk	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
Datenraten	2,4 GHz: 144 Mbit/s 5 GHz: 867 Mbit/s
Betriebskanäle (abhängig von Vorschriften)	2,4 GHz: 1 bis 13 5 GHz: 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
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
Zertifizierungen	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
Schnelles Roaming	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
Bluetooth	4.1, 2.1 + EDR mit Bluetooth Low Energy (BLE)
ZUBEHÖR	
Einzel-Ladestation mit Ersatzakku-Ladefunktion; Vierfach-Ladestation mit Ladefunktion für vier Steckplätze; Vierfach-Ethernet-Ladestation mit Ladefunktion für vier Steckplätze; Fünffach-Ladestation; Fünffach-Ethernet-Ladestation	
RICHTLINIENKONFORMITÄT	
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
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
HF-Strahlung	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement 'C' Kanada: RSS-102
GARANTIE	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das MC3390R eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
EMPFOHLENE SERVICES	
Zebra OneCare Essential und Select-Supportservices Zebra Visibility Services – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS)	

## MC3390R – vertikale Märkte und Anwendungen:

### LIEFERKETTE/ TRANSPORT UND LOGISTIK

- Cross-Docking
- Artikelverfolgung/ Lokalisierung

### LAGERHALTUNG

- Lagerwirtschaft (periodische Inventur)
- Automatische Aufstockung
- Einlagerung/ Warenschundkontrolle
- Artikelverfolgung/ Lokalisierung
- Omni-Channel-Bestellabwicklung

### FERTIGUNG

- Unfertige Erzeugnisse
- Teile und Bestand an Fertigerzeugnissen



### MOBILITY DNA SOFTWARE

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 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, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten



**Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale**  
+1 800 423 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)