

MC3390R UHF-RFID-Lesegerät

Erstklassige RFID-Lesereichweite mit leistungsstarker 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 auf unkomplizierte Weise 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 Evolutionschritt bei Handheld-RFID-Lesegeräten.



Geringe Gesamtbetriebskosten mit flexiblen Entwicklungstools

Vereinfachung der Anwendungsentwicklung dank einer gemeinsamen Plattform

Wenn Sie andere Zebra-Handheld-RFID-Lesegeräte in Ihrer Lieferkette verwenden, können Sie die Anwendungsentwicklung mit einem einzigen RFID-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 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, bereits für andere Zebra-Geräte verwendete RFID-Apps auch auf dem MC3390R zu nutzen.

Robust und einsatzbereit

Für halbindustrielle Umgebungen

Das MC3390R 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? 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

18,2 m (60 ft) entfernt – 200 % weiter als der nächste führende Wettbewerber. 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.



Das integrierte RFID-Lesegerät MC3390R mit langer Reichweite – ein Android-Erlebnis der nächsten Generation bietet erstklassige RFID-Leistung

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/mc3390r.

Überragende Empfindlichkeit für mehr Genauigkeit

Die leistungsstarke ASIC-Funktechnologie von Zebra bietet eine überlegene Empfindlichkeit und eine höhere Lesegenauigkeit und liefert eine Leserate, die mehr als 25 % schneller und über 40 % genauer ist als bei anderen Geräten dieser Klasse (basierend auf Zebra-Testergebnissen aus bestimmten Anwendungsfällen).

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 in einem. Wählen Sie zwischen einem Scanmodul mit mittlerer Reichweite und einem mit einer besonders großen 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 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, z. B. Auswahlfelder, Textfelder, Unterschriften und mehr? All das ist mit einem einzigen Tastendruck möglich – dank SimulScan von Zebra, einer kostenlosen Mobility-DNA-Anwendung.

Leistungsstarke Plattform für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen

Akku mit erweiterter Laufzeit

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 Akku-Messwerten bereit, die das Identifizieren, Herausnehmen und Ersetzen von alten Akkus erleichtern.

Leichtes, rationalisiertes Design

Ihre Umgebungen erfordern ein robustes Design, doch Ihre Mitarbeiter benötigen ein Gerät, das sich den ganzen Tag lang leicht 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 hochleistende 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 MC3200-Zubehörs verwenden, das Sie bereits besitzen, 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 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 mit der Tastatur 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-basierte 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, z. B. Ivanti Velocity. Und mit AllTouch TE, einer optionalen Mobility-DNA-Lösung, können Sie aus Ihren grünen TE-Bildschirmen elegante Touch-basierte 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

und Bestätigung, dass eine Aufgabe abgeschlossen wurde, auch in den lautesten Umgebungen. Die LEDs befinden sich an beiden Seiten des Geräts, um Sichtbarkeit aus jedem Winkel sicherzustellen.

Ultimativer Support und überragende Gerätemanagementoptionen

Außergewöhnlicher Universal-Kundendienst

Mit den Services von Zebra OneCare bleibt Ihr MC3390R jederzeit betriebsbereit und bietet eine überzeugende Leistung wie am ersten Tag. Bestimmen Sie, welcher 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 das Anzeigen verfügbarer Updates und automatische Aktualisieren Ihrer Geräte via Fernzugriff per Tastendruck denkbar einfach. LifeGuard ist kostenlos bei jedem Zebra-OneCare-Supportvertrag dabei.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	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)
Gewicht (mit Handtrageriemen)	MC3390R mit SE4750MR: 26 oz./740 g MC3390R mit SE4850: 27 oz./765 g
Display	4,0 Zoll 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
Tastatur	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
Strom	PowerPrecision+ Li-Ion 5200 mAh mit Schnellladefunktion

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F)
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)
Fallfestigkeit	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,5 m (5 ft) Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	1.000 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe
Versiegelung	IP54
Vibrationen	5 Hz bis 2 KHz
Beständigkeit gegen Temperaturwechsel	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Elektrostatistische 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 (~60+ ft)
RFID-Übertragungsausgangsleistung	0 dBm bis +30 dBm
RFID-Antennentyp	Integriert, linear polarisiert
Frequenzbereich	865–928 MHz *Spezifische regionale und landesbezogene Einstellungen werden bei Auswahl des Landes unterstützt.

Barcode-Scannen

Scanmodule	SE4750MR Imager mit Laser-Zielerfassung SE4850 Imager mit größerer Reichweite
-------------------	--

Anschlüsse

Funk	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/lw
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 Teil 15 Abschnitt B Klasse B; ICES 003 Klasse B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Klasse B
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF-Emissionen	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement „C“ Kanada: RSS-102

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantierklärung von Zebra gilt für das MC3390R eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select-Supportservices – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS)

Mobility DNA-Software

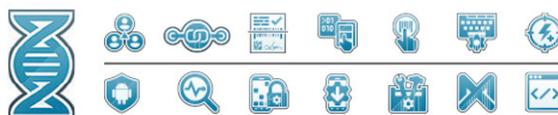
Mit Mobility-DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf:

www.zebra.com/mobilitydna

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.



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



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