

# MC3390xR UHF RFIDリーダー

## 強力なAndroidプラットフォームを採用したクラス最高のロングレンジRFIDリーダー

ロングレンジRFIDリーダーの次なる進化版が登場しました。MC3390xR統合ロングレンジハンドヘルドUHF/RAIN RFIDリーダーは、在庫管理、受注処理、クロスドッキングをはじめとする業務に新たな次元の効率と精度をもたらします。大好評で実証済みのMC3300Rファミリーの軽量な人間工学設計を踏襲しつつ、Zebraの最新、最強かつ最も安全なAndroidアーキテクチャを採用しました。超パワフルなプロセッサ、内蔵NFCリーダー、35%容量増のバッテリーによって作業速度と使いやすさが向上します。内蔵のロングレンジアンテナはクラス最高のRFID読み取り範囲とより高速なスループットを実現することで、より迅速で正確な在庫確認を可能にします。Zebraの代名詞である高堅牢設計のMC3390xRは、準工業環境を想定した構造です。さらに、MC3390xRの強力なコンピューティングプラットフォーム、大型タッチスクリーン、キーパッドを使用する直感的なAndroidアプリケーションを作成することができます。



### 柔軟性の高い導入ツールでTCOを削減

#### 共通のプラットフォームでアプリケーション開発を簡素化

サプライチェーンにおいて他のZebraハンドヘルドRFIDリーダーをお使いのお客様は、1つのソフトウェア開発キットでアプリケーション開発を効率化できます。別のアプリ開発フレームワークについて習得したり、アプリケーションを書き直したりする必要はありません。MC3390xR、MC3330xR、MC3390R、MC3330R、RFD2000、RFD8500 RFIDスレッドと同じSDKを使用できます。

**EMDKおよびRFID SDK for Xamarinで、全デバイスの導入を簡素化**  
Xamarinのクロス開発プラットフォームは、開発者がC#スキルとツールを使ってAndroidデバイスの素晴らしい高速アプリを開発することを可能にします。ZebraのEMDKおよびRFID SDK for Xamarinを使用すると、MC3390xRのあらゆる高度なエンタープライズ機能をXamarinアプリに簡単に組み込めます。ZebraのEMDKはエンタープライズ向けアプリケーション設計を簡素化することでより迅速でコスト効率の高い開発サイクルを実現。また、ZebraのRFID SDK for Xamarinは、他のZebraデバイスのために貴社が開発したRFIDアプリをMC3390xRで使用可能にします。

### 比類のないデータキャプチャ性能と柔軟性

#### クラス最高のRFID読み取り範囲と精度

内蔵のロングレンジアンテナは、60フィート/18.2m以上離れた距離からでもRFIDタグをキャプチャできます。これは、大手競合のデバイスに比べてなんと2倍の距離です。この信頼性の高いロングレンジのRFID性能は、より頻繁で正確な棚卸し作業を可能にし、売り場、バックルーム、流通在庫の管理が向上します。

#### 高感度で抜群の精度

Zebraの高性能ASIC無線テクノロジーが高感度と抜群の読み取り精度を発揮し、同クラスの他のデバイスよりも25%高速、40%高精度<sup>1</sup>の読み取り性能を実現します。



MC3390xRで在庫、受注処理、クロスドッキングアプリケーションで新たな次元の効率と精度が実現します。  
詳細については [www.zebra.com/mc3390xr](http://www.zebra.com/mc3390xr) をご覧ください。

**統合ミッドレンジまたはロングレンジの1D/2Dバーコードスキャン**  
RFIDタグとバーコードを読み取るためにデバイスを使い分ける必要はありません。MC3390xRなら、1台ですべて読み取ることができます。3インチ/7.62cmから70フィート/21.4mまでのバーコードを読み取ることができる、ミッドレンジのスキャンエンジンとエクステンデッドレンジのスキャンエンジンから選べます。どちらのオプションもZebra独自のPRZMインテリジェントイメージングテクノロジーが採用されており、状態に関係なく、初回から毎回、1D/2Dのバーコードを読み取ることができます。

#### 使いやすい位置情報テクノロジー

MC3390xRは、探している物品の位置を正確に突き止めます。商品検索モードでは、音声と視覚によるガイドを独自に組み合わせ、探している商品の位置まで従業員を迅速に導きます。

#### 1回のスキャンで複数のバーコードと書式全体をキャプチャ

商品の1つ以上のラベルの複数のバーコードを読み取る必要がある場合、MC3390xRなら簡単です。スキャントリガーを一押しするだけで、多数のラベルの正しいバーコードすべてを容易に読み取ることができます。

### 要求の厳しいエンタープライズアプリケーションのための強力なプラットフォーム

#### 準工業環境下での使用を想定

MC3390xRは5フィート/1.5mの耐落下衝撃性能を発揮し、IP54シーリング加工で液体やホコリの侵入を防ぎます。Corning® Gorilla® Glassタッチパネルおよびイメージャウィンドウが、2つの最も脆弱なデバイス機能に対して、最大の引っかかり抵抗性および耐破損性を提供します。その結果、MC3390xRは、埃っぽい場所で使用することができ、コンクリートの上で落としたりとしても、信頼性の高い動作が見込めます。

#### クラス最高の7000mAhバッテリーでフルシフトの連続稼働

すべてのMC3390xRに新しい7000mAh大容量バッテリーを標準装備。より大きな容量 = バッテリーの交換回数の削減、とバッテリー管理の簡素化、バッテリープールの縮小。さらに、ZebraのPowerPrecision+テクノロジーが、老化したバッテリーを簡単に特定して取り除き、交換できる完全なメトリクス機能を提供します。

#### 軽量でスマートなデザイン

MC3390xRはこのクラスで最軽量のUHF RFIDリーダーの1つであり、利き手に関係なく片手で容易に操作できます。

#### 最高のコンピューティングパワー

非常に優れたプロセッサとメモリにより、現在および将来のきわめて要求が厳しいアプリにも対応。全モデルに超強力2.2GHzオクタコアプロセッサと4GB RAM/32GBフラッシュを搭載しています。

#### アクセサリの下位互換性

MC3200/MC3300/MC3300Rの従来のアクセサリを大部分使用できるので、コスト効果の高いアップグレードが可能になります。さらに、バックルーム管理を簡素化するユニバーサルなShareCradleなど、新しいアクセサリの中から選択できます。

#### あらゆる環境に対するフィードバック

可視性の高いLEDがあれば、たとえどんなに騒がしい環境下でも従業員は充電状況を把握し、作業が完了したことを確認できます。どの角度からでも見えるように、デバイスの両サイドにLEDを配置しています。

#### NFCチップ内蔵により、簡単かつ瞬時にペアリング

軽くタップするだけでMC3390xRをZebraファミリーのリングスキャナ、モバイルプリンタ、Bluetoothヘッドセットとのペアリングが可能。さらに、NFCリーダーを使用し、アプリケーションを「タップして認証」することもできます。この場合、自分の従業員IDバッジをタップするだけで、認定されたアプリケーションやリソースにログインできます。

### キーパッドと大型タッチスクリーンを使って簡単にデータ入力

#### タッチスクリーンとキーパッドの最強のコンビ

タッチパネルを要するアプリケーションや、物理キーパッド入力を要するアプリケーションの両方に対応しています。画面全体でアプリケーションを活用しつつキーパッドを使用できるため、馴染みのある感覚で操作することができます。3つの異なるオプションにより、英数字、数字、数字とファンクションキーなど、データ入力のニーズに合うキーパッドを選ぶことができます。

### 究極のAndroidサポート

#### Android 11をサポートする、このクラスで唯一のデバイス

Android 11によって、MC3390xRがより使いやすく、安全になったうえに、Androidの今後のバージョンもサポートされるようになりました。組織のIT部門はセキュリティ・プライバシー面での50を超える新たな改善点を役立てることができます。

#### Androidのための生涯のセキュリティガード

LifeGuard™ for Android™があれば、必要なセキュリティアップデートを保守期間中受けることができ、お使いのMC3390xR RFIDリーダーの安全を守ります。さらに、OSのアップデートプロセスのエンドツーエンドのコントロールが容易な上に、Androidの次のバージョンのビルトインサポートも提供します。

## 仕様

物理特性	
寸法	6.45インチ (長さ) x 3.78インチ (幅) x 10.67インチ (奥行き) 164mm (長さ) x 96mm (幅) x 271mm (奥行き)
重量 (ハンドストラップ含む)	MC3390XRとSE4770: 26.2オンス/743g MC3390XRとSE4850: 27.1オンス/769g
ディスプレイ	4インチ (800 x 480) WVGA、カラーディスプレイ
イメージウィンドウ	Corning Gorilla Glass
タッチパネル	エアギャップ入りCorning Gorilla Glassタッチパネル。素手、手袋着用、スタイラスで入力できるデュアル入力モードに対応 (導電スタイラスは別売)
バックライト	LEDバックライト
拡張スロット	ユーザーによるアクセス可能な、32GB SDHCおよび最大512GB SDXCのMicroSD
ネットワーク接続	USB 2.0 High Speed (ホストおよびクライアント)、WLAN、およびBluetooth
通知方式	サイドLEDおよび可聴音
キーボード	数字 (29キー)、ファンクション数字 (38キー)、英数字 (47キー)
音声	PTT ExpressおよびWorkforce Connect PTT Pro (内蔵スピーカー、マイク/Bluetoothワイヤレスヘッドセットサポート)
オーディオ	内蔵スピーカーおよびマイク
性能特性	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660オクタコア、2.2GHz
オペレーティングシステム	Android 14にアップグレード可能
メモリ	4GB/32GBフラッシュ
電源	全モデルに3.6V充電式リチウムイオンバッテリー、7000mAh PowerPrecision+バッテリーを同梱、5時間以内のフル充電、一時的なWLAN/Bluetoothセッションの維持を可能にするホットスワップ対応 5200mAh (2X)バッテリーとの下位互換性
動作環境	
動作温度	-4°F~122°F/-20°C~50°C
保管温度	-40°F~158°F/-40°C~70°C
湿度	相対湿度5%~95% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	全動作温度範囲下で5フィート/1.5mの高さからコンクリート面へ複数回の落下後、動作可能
耐転倒衝撃性能	1.6フィート/0.5mからの1,000回の転倒後、動作可能
防水・防塵性能	IP54
振動	正弦: 4Gピーク、5hz~2khz ランダム: 0.04g <sup>2</sup> /hz、20hz~2khz
熱衝撃	40°F~158°F/-40°C~70°C
ESD (静電気放電)	空中放電 (±15kV)、接触放電 (±8kV) ±8kV間接接触放電
IST (インタラクティブセンサー技術)	
動作センサー	MEMSジャイロスコープ付き3軸加速度計
RFID	
対応規格	EPC Class 1 Gen2、EPC Gen2 V2、ISO-18000-63

RFIDエンジン	Zebra独自の無線テクノロジー
最速読み取り速度	900タグ/秒以上
公称読み取り距離	約60フィート以上/約18.2m以上
RFID出力	0dBm~+30dBm
RFIDアンテナの種類	内蔵型直線偏波
周波数範囲	865~928MHz *国を選択すると特定の地域・国の設定をサポート

バーコードスキャン	
スキャンエンジン	LED照準付きSE4770 SE4850エクステンデッドレンジイメージャ

無線LAN	
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v <sup>2</sup> /w/mc <sup>2</sup> 、Wi-Fi™認定、IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO

転送速度	5GHz: 802.11a/n/ac (最大866.7Mbps) 2.4GHz: 802.11b/g/n (最大300Mbps)
------	---

動作チャンネル (規制により異なる)	チャンネル1~13 (2412~2472MHz) : 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 チャンネル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 チャンネルバンド幅: 20、40、80MHz 実際の動作チャンネル/周波数やバンド幅は、各地域の規制および承認機関により異なります
--------------------	--

セキュリティおよび暗号化	WEP (40または104ビット)、WPA/WPA2/パーソナル (TKIPとAES)、WPA3/パーソナル (SAE)、WPA/WPA2エンタープライズ (TKIPとAES)、WPA3エンタープライズ (AES) —EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAPおよびEAP-PWD、WPA3エンタープライズ192ビットモード (GCMP-256) —EAP-TLS、Enhanced Open (OWE)
認証	WFA (802.11n、WMM-PS、801.11ac)、Wi-Fi Direct WMM-AC、Voice Enterprise
高速ローミング	PMKIDキャッシング、Cisco CC-KM、802.11r、OKC

ワイヤレスPAN	
Bluetooth	クラス2、Bluetooth v5.0とBR/EDR、BLE (-Bluetooth Low Energy) サポート

アクセサリ	
予備バッテリー充電器付きシングルスロットクレードル、4スロットバッテリー充電器付き4スロット充電専用クレードル、4スロットバッテリー充電器付き4スロットイーサネットクレードル、5スロット充電専用クレードル、5スロットイーサネットクレードル	

準拠規格	
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

電気安全規格	UL 60950-1、CAN/CSA C22.2 No. 60950-1、IEC 60950-1、EN 60950-1
--------	---

## 市場とアプリケーション

## サプライチェーン/運輸・物流

- クロストッキング
- 物品の追跡/位置確認

## 倉庫業務

- 棚卸/サイクルカウンティング
- 自動補充
- 荷受け/減耗管理
- 物品の追跡/位置確認
- オムニチャンネル注文フルフィルメント

## 製造

- WIP (仕掛品)
- 部品・完成品の在庫

無線放射	欧州：EN 50364、EN 62369-1、EN 50566 、EN 62311 米国：FCC Part 2、1093 OET Bulletin 65 Supplement C カナダ：RSS-102
------	---

## 環境コンプライアンス

### 環境

- RoHS 2指令2011/65/EU、改訂版2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

製品および原材料の全リストは、次のサイトをご覧ください：

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

### 保証

Zebraのハードウェア保証条項により、材質または製造上の欠陥に対するMC3390XRの保証期間は出荷日から1年間とします。保証条項の全文については、次のサイトをご覧ください：

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

## 推奨サービス

Zebra OneCare EssentialおよびSelect：業界のサポートサービスの基準を打ち立てるこれらのフル機能のサポートサービスは、Zebraデバイスの可用性、デバイスの価値と運用効率を最大限にします。

ZebraのVisibilityIQ™ Services：ZebraのVisibilityIQ™ Servicesオプションがデバイスの価値を向上します。VisibilityIQはデータ駆動型の実用的な洞察を提供し、お使いのデバイス、従業員、日々の業務の最大限の力を引き出します。VisibilityIQ™ Foresightはビッグデータをクラウドベースの色分けされた単一画面に集約し、実用的な洞察に変換してワークフローの効率化を実現します。VisibilityIQ™ DNAを使うと主要なDNAツールを把握でき、VisibilityIQ™ OneCare®のクラウドベースのダッシュボードでは修理、テクニカルサポート、ソフトウェアセキュリティのステータスなどが可視化できます。

## 脚注

1. 特定の使用事例における当社試験結果に基づく。仕様は予告なしに変更される場合があります。

## Mobility DNA

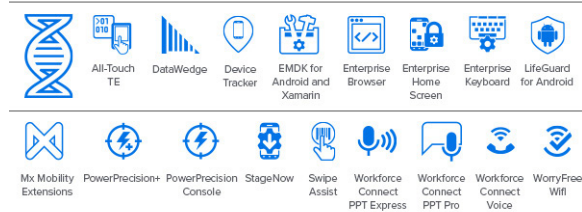
Mobility DNAソリューションは機能性を追加するほか、モバイルデバイスの導入および管理を簡略化することで、モバイルコンピュータの価値を高めます。これらのZebra独自の機能についての詳細は、次のサイトをご覧ください：

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

Mobility DNAはAndroidでのみ利用可能です。機能はモデルによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。どのソリューションがサポートされているか確認するには、次のサイトをご覧ください：

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

## Mobility DNA



ゼブラ・テクノロジー・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F  
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838