

MC3330xR UHF RFIDリーダ

強力なAndroidプラットフォームを採用したクラス最高の標準レンジRFID読み取り性能



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。別のアプリを習得したり、アプリを書き直したりする必要はありません。M-C3330xR、MC3390xR、MC3330R、MC3390R、RFD2000、RFD8500 で同じ 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 デバイスのアプリを開発を可能にします。Zebra の EMDK と RFID SDK for Xamarin を活用して MC3330xR の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。

EMDK : 企業向けアプリケーション設計を簡素化して迅速でコスト効率の高い開発サイクルを実現。

RFID SDK for Xamarin : 他の Zebra デバイス向けに開発した RFID アプリを MC3330xR 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

類いまれな RFID 性能—柔軟、迅速、そして正確

標準レンジの RFID リーダである MC3330xR は、最大 6m 離れた距離の RFID タグをキャプチャできます。内蔵の円形アンテナがタグの向きに関係なく、優れた読み取りで信頼性をもたらします。小売店のストックルームの棚にある衣料品から、オフィスのボックス内にあるファイルにいたるまで、読み取りが最も困難な商品であっても、競合他社のデバイスの半分の時間で、正確・迅速に RFID タグをキャプチャできます。

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^{*1} の読み取り性能を実現します。

エンタープライズクラス統合 1D/2D バーコードスキャン

MC3330xR なら、1台で RFID タグも 1D/2d コード全て読み取ります。Zebra の PRZM インテリジェントイメージング技術は、読み取りが非常に困難なバーコードでも即座に読み取れます。また、作業範囲と視野の拡大により、従業員はバーコードが近くても遠くてもスキャンできます。

使いやすい位置情報テクノロジー

MC3330xR の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

MC3330xR ならスキャントリガーを押すだけで、商品ラベルの複数のバーコード全てを正しく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

高堅牢で、長時間の業務にも対応

MC3330xR は IP54 シーリング加工で液体やホコリの侵入を防ぎます。タッチパネルとイメージャウインドウに Corning® Gorilla® Glass を使用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。MC3330xR は 1.5m の耐落下衝撃性能と、コンクリートの上に落下してしまっても、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

全ての MC3330xR 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、老朽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

MC3330xR はこのクラスで最軽量の UHF RFID リーダの 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 MC3330xR を Zebra 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、アプリを「タップして認証」すると、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、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種類のオプションにより、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定できます。

究極の Android サポート

Android 10 をサポートする、このクラスで唯一のデバイス

Android 史上最もパワフルな Android 10 によって、MC3330xR がより使いやすく、さらに安全になりました。組織の IT 部門はセキュリティ・プライバシー面での改善を行えます。

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ます。MC3330xR RFID リーダの安全を守ります。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。

MC3330xR UHF RFIDリーダー仕様

| 物理特性 | |
|------------|---|
| 寸法 | 164mm (長さ) x 75mm (幅) x 211mm (奥行) |
| 重量 | 680g (ハンドストラップ含む) |
| ディスプレイ | 4インチ (800 x 480) WVGA、カラーディスプレイ |
| イメージャウインドウ | 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、32 GB SDHC および最大512 GB 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 |
| キーパッド | 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、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 | GMSおよびその他のサービスのコントロール のためのZebraの制限モード付きのAndroid 10、将来のAndroidバージョンをサポート |
| 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、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 | -20°C~50°C |
| 保管温度 | -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 | 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 ² /hz、20hz~2kHz |
| 熱衝撃 | -40°C~70°C |
| 静電放電 (ESD) | 空中放電 (±15kV)、接触放電 (±8kV) ±8kV間接触放電 |

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6m以上 |
| RFID出力 | 0dBm~+30dBm |
| RFIDアンテナの種類 | 内蔵型円偏波 |
| 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エンジン | LED照準付きSE4770 |

| 無線通信 | |
|-------------------|---|
| 無線 | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2、 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) |
| 動作チャネル (規制により異なる) | チャネル1~13 (2412~2472MHz) : 1、2、3、4 、5、6、7、8、9、10、11、12、13 チャネル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 チャネルバンド幅: 20、40、80MHz 実際の動作チャネル/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)、WPA32/パーソナル (SAE)、WPA/WPA2エンタープライズ (TKIP とAES)、WPA32エンタープライズ (AES) —EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHA- Pv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2 、PEAPv1-EAP-GTC、LEAPおよびEAP-PW- D、WPA32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 CCKM、802.11r、OKC |
| Bluetooth | クラス2、Bluetooth v5.0とBR/EDR、BLE |

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 |
| 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

- 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

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MC3330XR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

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

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

1. 特定の使用事例における当社試験結果に基づく。
2. 2020年第4四半期より利用可
仕様は予告なしに変更される場合があります。

市場と
アプリケーション

小売店舗の

バックヤード

- 棚卸/サイクルカ
ウンティング
- 自動補充
- 荷受け/減耗管理
- オムニチャネル注
文フルフィルメント
- 商品の検索

データセンター /
オフィス

- 資産の管理と追跡

医療

- 棚卸/サイクルカ
ウンティング
- 資産管理 (重要
資産)
- 商品の検索
- 薬剤および検査室
の在庫
- 営業デモ / 試料
在庫
(医療機器および
医薬品メーカー)



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区内幸町一丁目5番2号内幸町平和ビル4F
電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301

Zebra Technologies, ZebraおよびZebra ロゴは商標またはZebra Technologies Corporationの登録商標でありライセンス登録
されています。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。
© 2015 Zebra Technologies Corporation. All rights reserved.

お問い合わせ先

オカベ・マーケティングシステム株式会社 [本社] 〒160-0022 東京都新宿区新宿 1-5-10

札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡

☎ 0120-033-539 FAX:03-5379-1084

<https://www.okabe-ms.co.jp> (携帯電話をご利用のかたは03-5379-5501へお電話ください)