

# MC9300 ハンドヘルド型モバイルコンピュータ

## キーパッドとタッチスクリーンを組み合わせた超高堅牢な 究極の Android モバイルコンピュータ

毎日、世界各地の倉庫や製造工場のプロセスを効率化するために 300 万人を超えるユーザーが MC9000 シリーズ モバイルコンピュータを使用しています。そのような中で、毎日さらに多くの注文を今まで以上のスピードで処理して商品を出荷する必要が生まれています。このニーズに応えるモバイルコンピュータ、MC9300 が誕生しました。世界のベストセラーで最も信頼できるエンタープライズモバイルコンピュータの次なる進化はこれです。MC9300 は、ユーザーがすでによく知っているオペレーティングシステムである究極の Android のシンプルさ、さらに大きくなった先進のタッチディスプレイなど多彩なメリットをもたらします。お使いの全てのアプリケーションを究極の処理力とメモリで処理します。新しいデータキャプチャ機能には、オプションの前面カメラと背面カメラ、桁外れのスキャン範囲、優れた DPM (ダイレクトパーツマーキング) の読み取りなどがあります。MC9300 の新バッテリーは、1回の充電で MC9200 の 2 倍の時間動作します。これまで発売された MC9000 シリーズの中で最も堅牢なモデルで、冷凍室を含むあらゆる環境において、このクラスのどのデバイスよりも高い耐久性を誇ります。新モビリティ DNA ソリューションは、デバイス、OS セキュリティ、バッテリー管理を容易にするほか、これまで以上に安定したワイヤレス接続を実現します。Android への移行はこの上なく簡単で、設定不要ですぐに既存の TE アプリを実行できます。



### 究極の Android プラットフォーム

#### 最大のプロセッサパワーとメモリ

MC9200 の 8 倍の RAM と 16 倍のフラッシュメモリを搭載した超パワフルな 8 コアプロセッサ、MC9300 がお使いの全ての音声およびデータアプリの卓越したパフォーマンスを実現します。

#### フルシフトを終えてもまだ十分な電力を提供する、 クラス最大のバッテリー容量

このクラス最大のバッテリー容量を備えた PowerPrecision+ バッテリーは、MC9200 の約 2 倍のバッテリー駆動時間を実現する上に、高速充電と豊富なバッテリー情報によって予備バッテリーをより良く管理できます。さらに、無償の PC ベースのモビリティ DNA ツールである

PowerPrecision コンソールによって、ユーザーの生産性と業務運用に影響が生じる前に、老朽化したバッテリーを簡単に検出して除去できます。

#### 信頼性の高い WiFi 接続

2x2 MU-MIMO (マルチユーザー多入力多出力) 技術と無償のモビリティ DNA ツールである WorryFree WiFi を採用し、より広範囲かつ高速の WiFi 接続、瞬時のアプリケーション応答時間、比類のないローミング、優れた音声品質を実現し、WiFi ネットワークを最高のパフォーマンスで稼働するためのネットワーク診断を提供します。

#### 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 Zebra の Android デバイスの安全を守ります。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 2 バージョン (P および Q) のサポートも提供します。

#### 究極のアプリケーションサポート

##### 設定不要で TE (ターミナルエミュレーション) アプリを即実行可能

TE アプリの統合サポートにより、Windows から Android への移行は簡単で、バックエンド変更やユーザートレーニングは不要です。さらに、モビリティ DNA のオールタッチ TE は、従来のグリーンスクリーンの TE アプリからエレガントで直感的なタッチスクリーンへの移行を容易にし、生産性を向上します。

世界のベストセラーの産業用コンピューターの次なる進化、  
MC9300 モバイルコンピュータが倉庫業務のための新次元の生産性と効率を実現します。  
詳細については [www.zebra.com/mc9300](http://www.zebra.com/mc9300) をご覧ください。

**高度なタッチスクリーン技術を搭載した大型タッチスクリーン**  
大型のマルチタッチ 4.3 インチディスプレイ WVGA ディスプレイは、より多くのビジネスデータを表示する一方で、クラス最高の屋内外の可読性とデータ入力の柔軟性を提供します。指はもちろん、厚手の手袋やスタイラスでも使用できます。さらに、ディスプレイが濡れた状態でも画面操作が可能です。

#### **BLE (Bluetooth Low Energy) 5.0 で 2 倍の速度と 4 倍の範囲を実現**

Bluetooth の周辺機器のパフォーマンスを向上しながら、電力要件を低減しバッテリーのサイクルタイムを延ばします。

#### **超高解像度の写真とビデオが生産性を向上**

新規オプションの 13MP の背面カラーカメラは、荷物の状態やコンプライアンスの証明などを記録する非常に詳細な写真やビデオをキャプチャできます。

#### **豊富な位置確認サポート**

MC9300 はオプションの前面 5MP カメラを介した VLC (可視光通信)<sup>2</sup> のほか、WiFi、Bluetooth 5.0 BLE、Zebra の位置情報ソリューションを含む多くのテクノロジーのためのサポートを利用して、位置確認を簡単に導入して業務効率を向上します。

#### **先端の業務用スキャンと桁外れのスキャン範囲**

MC9300 は、ショート、ミッド、ロングレンジのあらゆるスキャンを可能にします。高度なスキャン技術を搭載し、どのような条件下でも、瞬速の 1D / 2D バーコードキャプチャを実現します。業界トップクラスの読み取り範囲で、近接距離の幅広バーコードもキャプチャ可能です。エクステンデッドレンジの SE4850 があれば、手元のバーコードも倉庫の棚の一番上のバーコードも、3 インチから最大 70 フィートの遠距離まで広範囲の読み取りが可能です。さらに、SE4750DP<sup>4</sup> を使用すれば、どんなダイレクトパーツマーキングでも瞬時に確実に読み取ることができます。

#### **バイブレーションフィードバック**

騒音の多い倉庫では、スキャン成功時のビーブ音は聞こえにくいいためオプションのバイブレーションモードが最適です。

#### **外観と機能性を両立した、タッチスクリーンとキーパッド入力**

2 つのデータ入力モードが、現在の TE アプリと未来の Android の直感的でインタラクティブなアプリをサポートします。キーベースのデータ入力のシンプルさを最大化するキーパッドの選択と、現在または未来の TE や Android アプリのタッチ入力を可能にします。さらに、現場でキーパッドを簡単にスイッチできるので、デバイスを別の用途に使用したり、壊れたキーパッドを瞬時に交換することが可能です。サービスデポに修理に出す必要がなく、デバイスのダウンタイムもありません。

#### **追加コストなしで、トランシーバーとしても使用可能**

VoIP (Voice over Internet Protocol) サポートとプリロードされたライセンス所得済みの PTT Express により、設定不要でプッシュトゥーク機能がすぐに使用できます。

#### **大量のスキャンが必要なアプリも 1 日中快適に**

MC9300 はピストル型のグリップを持つ完璧な重量のデバイスで、実証済みの人間工学を基に快適さのために設計されたモバイルコンピュータです。

#### **シンプルなおペアリングを実現する NFC**

オプションの NFC を装着すると、リングスキャナ、モバイルプリンタ、ヘッドセットなどと MC9300 をペアリングできます。

#### **あらゆる環境に適した究極の超高堅牢設計**

##### **このクラスで最高レベルの高堅牢デバイス**

最も過酷な環境に耐えるデバイスとして、MC9300 はトップクラスの実力を誇ります。MC9300 は耐水性、耐落下性、防塵性、耐転倒性に優れ、卓越した信頼性を備えています。さらに、Corning Gorilla Glass が、ディスプレイと射出窓という 2 つの最も脆弱なデバイス機能に対して、最大の引っかき/衝撃抵抗性を提供します。

##### **最も厳しい環境にも耐えうるモデル**

冷凍庫、冷却器、あるいは有害化学物質を取り扱う環境でも、MC9300 モデルは貴社のニーズに応えます。フリーザーモデル<sup>2</sup> は、ヒーター付きスキャナ射出窓と冷凍庫対応バッテリーを完備しています。Class 1 Div 2 非引火性モデル<sup>1</sup> は、可燃性ガスや資材を使用する場所でのモバイルコンピューティングを可能にします。

#### **究極のアクセサリエコシステム**

##### **新アクセサリは充電時間を最小限に抑え、バックルームスペースを最大化**

新しくなった充電クレードルは高速充電機能を採用することで、4 時間未満で 90% 充電を可能にします。新規クレードル構成は、密度とデバイスの柔軟性を高め、バックルームを最大限に活用します。しかも、ユニバーサル ShareCradle ベースはラックに取り付け可能で、適切なアダプタカップを追加することで MC9300 や他の Zebra のモバイルコンピュータを設置することができます。

##### **下位互換性によりコスト効率的なアップグレードが可能**

アダプタカップを追加するだけで、既存の MC9200 デバイスの充電器はもちろん、ソフトホルスターとハンドストラップも引き続き使用できます。

# MC9300の仕様

物理特性	
寸法	9.4 インチ (長さ) x 3.5 インチ (幅) x 7.4 インチ (高さ) 240mm (長さ) x 88mm (幅) x 189mm (高さ)
重量	26.9 オンス / 765g (バッテリー装着時)
ディスプレイ	4.3" WVGA (800 x 480)、カラーディスプレイ
イメージャウィンドウ	Corning Gorilla Glass
タッチパネル	スタイラス、素手、または手袋着用で入力できるデュアルモード容量性タッチ (導電スタイラスは別売)、スクリーンプロテクタおよび雨天時モード、エアギャップ入り (標準モデル) または (フリーザーモデル) の Corning Gorilla Glass
バックライト	LED バックライトディスプレイ
電源	充電式リチウムイオンバッテリー: 3.6V、7000mAh、(冷却保管庫対応バッテリー: 5000mAh) 両バッテリーの内容: より長いサイクルタイムのための向上したバッテリー技術、およびより良いバッテリー管理のためのバッテリー情報へのリアルタイムでの見える化、高速 USB 充電 (最大 2.4A) が可能な PowerPrecision+、一時的なセッションの維持を可能にするホットスワップバッテリーバックアップ機能
拡張スロット	ユーザーによるアクセス可能な、最大 32GB SDHC および最大 256GB SDXC の microSD
ネットワーク接続	USB 2.0 高速 (ホストおよびクライアント)、WLAN および WPAN (Bluetooth)
通知方式	可聴音、マルチカラー LED バー、振動
キーパッド	現場で交換可能なバックライト付きキーパッド、58 英数字キー <sup>4</sup> 、53 英数字キー (標準)、53 ターミナルエミュレーションキー (5250 と VT)、43 キー <sup>2</sup> 、34 ファンクション/数字キー <sup>2</sup> 、29 数字/計算キー <sup>4</sup>
音声/オーディオ	スピーカー、マイク、PTT 音声 (内蔵スピーカーと Bluetooth ワイヤレス ヘッドセットサポート)
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 8.1 Oreo
メモリ	4GB RAM / 32GB フラッシュ pSLC
動作環境	
動作温度	標準: -4° F ~ 122° F / -20° C ~ +50° C、冷却保管庫: -22° F ~ 122° F / -30° C ~ +50° C
保管温度	-40° F ~ 158° F / -40° C ~ 70° C
湿度	標準: 5% ~ 95% (結露なきこと) 冷却保管庫: 5% ~ 95%(凝結、内蔵ヒーターを使用した結露対策モデル)
耐落下衝撃性能	室温にて MIL-STD-810G に従って 8 フィート / 2.4m の高さから複数回の落下後に動作可能、動作温度範囲内で 6 フィート / 1.8m の高さからコンクリート面へ複数回の落下後に動作可能
耐転倒衝撃仕様	3.2 フィート / 1m の高さから 2,000 回の転倒 (4,000 回の打撃に相当) 後動作可能、IEC 耐転倒衝撃仕様様に適合
シーリング	IP67 および IP65、IEC シーリング仕様様に準拠

動作環境 (続き)	
振動	4g の PK Sine (5Hz ~ 2kHz)、0.04g 2/Hz ランダム (20Hz ~ 2kHz)、軸あたり 60 分間、3 軸
熱衝撃	-40° F ~ 158° F (-40° C ~ 70° C) の急激な変化
ESD (静電気放電)	± 15kVdc 大気放電、± 8kVdc 直接放電、± 8kVdc 間接放電
IST (インタラクティブセンサー技術)	
周辺光センサー	ディスプレイとキーパッドのバックライトの輝度を自動的に調整
動作センサー	MEMS ジャイロスコープ付き 3 軸加速度計
データキャプチャ	
スキャン	SE965: <sup>2</sup> D 標準レンジエンジン SE4750 SR: 標準レンジ無指向性 1D / 2D イメージングエンジン SE4750 DP: <sup>3</sup> DPM (ダイレクトパーツマーキング) イメージングエンジン SE4850: エクステンデッドレンジ 1D / 2D イメージングエンジン
カメラ <sup>2</sup>	前面: 5MP 固定フォーカス、2.0 アパーチャー 背面: 13MP 自動フォーカス、2.2 アパーチャー、フラッシュ LED が生成するバランスの取れたホワイトライト、トーチモードをサポート、背面カメラのバーコードスキャンをサポート
NFC <sup>2</sup>	タップツーペア、ISO 14443 タイプ A および B、Felica および ISO 15693 カード、P2P モードおよび HCE(ホストを介したカードエミュレーション) サポート
無線 LAN	
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w、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	チャネル 1 ~ 13 (2,412 ~ 2,472MHz)、チャネル 36 ~ 165 (5,180 ~ 5,825MHz) 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/暗号化	WEP (40 または 104 ビット)、WPA/WPA2 パーソナル (TKIP と AES)、WPA/WPA2 エンタープライズ (TKIP と AES) — EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD FIPS 140-2 Level 1: 動的データと静的データ <sup>2</sup>
マルチメディア	Wi-Fi Multimedia (WMM および WMM-PS、TSPEC を含む)
認証	WFA (802.11n、WMM-PS、802.11ac、PMF、WMM-AC、Voice Enterprise、Wi-Fi Direct、WPS 2.0)
高速ローミング	PMKID キャッシング、Cisco CCKM、802.11r、OKC
ワイヤレス PAN	
Bluetooth	クラス 2、Bluetooth v5.0 と BR/EDR、BLE (Bluetooth Low Energy)

## 市場とアプリケーション

### ロジスティクス

- 荷受け/棚入れ
- 在庫管理
- 返品処理
- クロスドッキング業務
- EDIトランザクション/ピッキング

### 製造

- 在庫管理
- 供給ライン補充
- 安全試験
- 品質管理検査
- 部品のトラッキング/追跡とトレース

### 小売

- 小売/在庫管理
- 価格監査/変更
- 店舗裏での受注処理
- 店舗荷受け

### コールドチェーン

- 荷受け/棚入れ
- EDIトランザクション/ピッキング
- 在庫管理
- 供給ライン補充
- 安全試験
- 品質管理検査

### 政府

- 荷受け/棚入れ
- 在庫管理
- 返品処理
- クロスドッキング業務
- EDIトランザクション/ピッキング

## デバイスの承認およびコンプライアンス

<b>TAA<sup>2</sup> (一部の設定のオプション)</b>	貿易協定準拠 (一部の設定のオプション)、FIPS 140-2 (DIM & DAR) サポート、FIPS 140-2 Level 1: 動的データと静的データ
<b>NI (非発火性)<sup>1,2</sup> (一部の設定のオプション)</b>	Class I、II、III Div 2 の使用に最適 安全規格: cULus Listing — ISA/ANSA 12.12.01 ガス: Class I — Group A、B、C、D 塵: Class II — Group F、G 繊維および浮遊物: Class III -20° C ≤ Ta ≤ +50° C T6

## 通信とメッセージ送受信

Workforce Connect PTT Express (付属) は、Wi-Fi ネットワーク全体で瞬時にプッシュトゥークの小グループ通信を提供します。Workforce Connect PTT Pro (対応) は、メッセージング、位置情報サービスおよび双方向無線統合を含む、スケーラブルネットワークに依存しないプッシュトゥークソリューションを提供します。Workforce Connect Voice クライアント (対応) は、MC9300 が、Wi-Fi ネットワーク全体に複数ラインの機能を持つ、完全機能のモバイルフォンとして機能できるようにします。

## 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 MC9300 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、<http://www.zebra.com/warranty> をご覧ください。

## 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。

AVS (アセットビジビリティサービス) および OVS (オペレーショナルビジビリティサービス) の Zebra 可視化サービス: Zebra OneCare サポート契約のオプションであるこれらのサービスは、デバイス稼働時間、業務効率、投資利益率を次のレベルに高めるために必要なデバイス管理データを得ることができます。

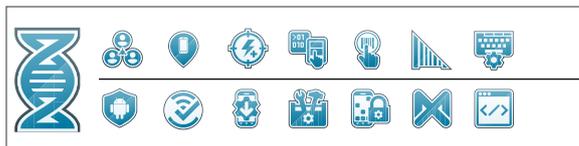
## プラットフォーム

モビリティ DNA、エンタープライズ MDK、標準 Android SDK、SOTI for Android、Analytics Agent

## モビリティDNA

モビリティ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、[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna) をご覧ください。

モビリティ DNA は Android でのみ利用可能です。機能はモデム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、<https://developer.zebra.com/mobilitydna> をご覧ください。



1. 北米で販売されています。
2. 2019年第2四半期より利用可です。
3. 2019年第3四半期より利用可です。
4. 2019年第4四半期より利用可です。



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 1-5-2 内幸町平和ビル 14F  
TEL 03-4510-2450 FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838