

# MC9300 ハンドヘルド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Mobility 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Mobility 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Mobility 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の将来のバージョンのサポートも提供します。



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。

## 究極のアプリケーションサポート

### 設定不要でお使いの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、Mobility 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。

### 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

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)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

Zebraの先端のスキャンエンジンが、状態に関わらずあらゆるバーコードを常に1回で読み取ります。SE4850 エクステンデッドレンジイメージャは、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読み取ります。ZebraのSE4770およびSE4750 イメージャは、標準レンジのスキャンに最適です。SE4750 DPMは、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。さらに、当社の実証済み1D SE965エンジンは、同クラスで最も広い読み取り範囲を発揮するAdaptive Scan技術を提供します。

### バイブレーションフィードバック

騒音の多い倉庫では、スキャン成功時のピープ音は聞こえにく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。

### 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

SimulScanがあれば、多くのバーコードを含む箱やパレットのラベルやテキストフィールドのキャプチャが容易です。

### 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PTT Expressにより、プッシュトゥートーク機能がすぐに使用できます。(ライセンスが必要です)

### 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、最大の引っかかり/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。

## 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インチ WVGA (800 x 480)、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	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、冷凍庫容量バッテリー (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WPN (Bluetooth)
通知方式	可聴音、マルチカラーLEDバー、触覚的フィードバック
キーボード	現場で交換可能なバックライト付きキーボード、58英数字キー、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、34ファンクション/数字キー、29数字/計算キー
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	Android 10、A11/R1によるアップグレード可能 <sup>2</sup>
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、 冷凍庫: -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) 冷凍庫: 5%~95% (射出窓に内蔵ヒーターを使用した結露対策モデル)
耐落下衝撃仕様	標準モデル: MIL-STD-810G規格に従って室温にて10フィート/3.1mの高さから落下後、およびMIL-STD-810G規格に従って動作温度範囲下で8フィート/2.4mの高さからコンクリート面へ落下後、動作可能 フリーザーモデル: MIL-STD-810G規格に従って、動作温度範囲下で7フィート (2.1m) の高さからコンクリート面へ落下後、動作可能
耐転倒衝撃性能	3.3フィート (1m) の高さから6,000回の転倒後動作可能、IEC耐転倒衝撃仕様に適合
防水・防塵性能	IP67およびIP65、IECシーリング仕様に準拠

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ボー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: 1D標準レンジレーザーキャナ SE4750: 1D/2D標準レンジ無指向性イメージャ SE4770: 1D/2D標準レンジ無指向性イメージャ SE4750 DPM: DPM (ダイレクトパーツマーキング) イメージャ SE4850: 1D/2Dエクステンデッドレンジイメージャ
カメラ	前面: 5MP固定フォーカス、2.0アパーチャ 背面: 13MP自動フォーカス、2.2アパーチャ、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、タッ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	タップツーパー、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)
動作チャンネル	チャンネル1~13 (2,412~2,472MHz)、チャンネル36~165 (5,180~5,825MHz) 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)、WPA/WPA2エンタープライズ (TKIPとAES) -EAP-TTLS (PA-P、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
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、PM-F、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 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)
-----------	--

## デバイスの承認およびコンプライアンス

TAA (一部の設定のオプション)	貿易協定準拠 (一部の設定のオプション)、FIPS 140-2 (DIMおよびDAR) サポート、FIPS 140-2 Level 1: 動的データと静的データ
-------------------	--

## 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

## 製品スペックシート

### MC9300 ハンドヘルドモバイルコンピュータ

<b>NI (非発火性) <sup>1</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。

### 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、次のサイトをご覧ください:

<https://www.zebra.com/warranty>

### 推奨サービス

Zebra OneCare EssentialおよびSelectサポートサービス

Zebra可視化サービス: VisibilityIQ™ Foresightまたはアセットビジュリティサービス

### プラットフォーム

Mobility DNA、エンタープライズMDK、標準Android SDK、SOTI for Android、Analytics Agent

### 脚注

1. 北米で販売されています
2. A11/R以降にリリースされるAndroid OSのサポートは、Qualcommの検証次第となります。

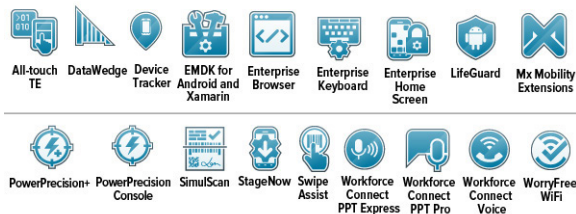
### Mobility DNA

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:

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



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