

MC9400/MC9450 モバイルコンピュータ

次なる進化を遂げた超高堅牢MC9000シリーズ - さらにパワーアップし、高度なスキャン機能と最速のセルラー／Wi-Fi接続（Wi-Fi 6Eおよび5G）を提供

製造現場や倉庫から港湾、構内、小売店まで、最も過酷な環境において、約500万台のMC9000シリーズ超高堅牢モバイルコンピュータがプロセスの効率化とミス防止に貢献しています。大好評のハンドヘルド型モバイルコンピュータファミリー、MC9400/MC9450が次なる進化を遂げました。標準モデル、冷凍庫対応モデル、非発火性モデルに最新のモバイルテクノロジーがすべて搭載されています。これらのデバイスはより高速で、新世代の産業用途に対応するパワーを備えています。手元から100フィート／30.5m離れた場所まで、世界最大のスキャン範囲を備えており、スキャンがいつも容易になります。また、Wi-Fi 6Eおよびプライベート／パブリック5Gにより、現在利用可能な最速のワイヤレス接続が実現します。さらに、ワイヤレスネットワークを非常に広大な屋内／屋外施設に容易かつコスト効率良く拡張できます。



最新のワイヤレス接続

プライベート／パブリック5G - コスト効果の高い新たなワイヤレスオプション

プライベートおよびパブリック5Gワイヤレスデータ接続を提供する初のガンスタイルデバイスであり、広域な屋外／屋内環境において、手頃な価格の新しいワイヤレスネットワークオプションを提供します。さらに2つのSIMカードオプション、nano SIMおよびeSIMにより、プライベートとパブリック両方の5G接続を同時にサポートできるため、ネットワークの冗長性を確保したり、さまざまな事業分野にさまざまなワイヤレスネットワークを導入したりできます。

Wi-Fi 6E - 最大限の速度と性能、屋内および屋外

Wi-Fi 6Eで最速のWi-Fi接続を確保できます。

帯域幅と容量が4倍、速度が3倍、利用可能な周波数帯が最大3倍になるので、従業員は即時かつ確実なアプリケーション応答時間が得られ、生産性とワークフロー効率が向上します¹。

最先端のBluetooth接続

Bluetooth 5.3はBluetooth 5.2に比べ、エネルギー効率が高いのでバッテリーが長持ちし、デバイス干渉が最小限まで抑制されるので、信頼性と品質の高い接続が実現します。また、セキュリティ機能の強化により、接続の安全性が向上します。

クラス最良のデータキャプチャ／通信オプション

最先端の高度なスキャンテクノロジー

IntelliFocusテクノロジーを搭載したSE58エクステンデッドレンジスキャンエンジンで、並外れたスキャン範囲を従業員に提供しましょう。手元のバーコードから100フィート／30.5m離れた場所のバーコードまでスキャンできます²。これは市場のどのスキャンよりも、はるかに長距離です。さらに、画期的な緑色レーザー照準は、一般的な赤色照準ドットの最大7倍の視認性があり、倉庫の棚の最上段にある商品でも容易にスキャンできます。

生体顔認証

従業員にとってはデバイスが利用しやすくなり、会社にとってはデバイスを利用するのが前もって承認されたユーザーに限定され、パスワード共有／漏洩のリスクがなくなるので、安心が得られます。



MC9400/MC9450 -

新世代の産業用モビリティを実現する、次なる進化を遂げた超高堅牢産業用モバイルコンピュータ。

詳細については www.zebra.com/mc9400-mc9450 をご覧ください。

卓越したカメラテクノロジー

高解像度の前面カメラはビデオベースのコラボレーションに最適です。また、HDRを備え、クラス最高の解像度の背面カメラは、非常に詳細な写真を撮影できるので、破損していた入荷品の記録や品質チェックなどに最適です。

OCR Wedgeによってプロセスの自動化が容易

ボタンを1つ押すだけで、出荷コンテナの識別番号、タイヤ識別番号（TIN）、車両識別番号（VIN）などを読み取ることができるので、製造工場、構内、港湾、デポに最適です³。

7種類のキーボードからデータのタイプに最適なものを選択

従業員にとってデータ入力が最も簡単なキーボードを選択しましょう。さらに、さまざまな事業分野において、新しいデータのタイプやデバイス用途の変更に応じて、新しいキーボードを交換できます。サービスデポとの往復は不要です。

プッシュトゥークと安全なテキストメッセージの実現

プッシュトゥークとテキストで従業員をつなぐと、即時コラボレーションやコミュニケーションが可能です。スピーカー、マイク、PTT音声内蔵スピーカー、BluetoothワイヤレスヘッドセットがあらゆるPTT通話に良質の音声をもたらします⁴。さらに、個別のチャットまたはグループチャットでファイルや画像を共有できます。

高速性、堅牢性、柔軟性の向上

すべてのアプリケーションを同時に処理する能力

音声や基幹業務アプリ、シンプルな「グリーンスクリーン」のレガシーアプリ、拡張現実やAIで強化されたアプリ、従業員が使用しなければならないアプリケーションの数にかかわらず、MC9400/MC9450であれば、すべて同時に対応できます。アプリケーションパフォーマンスのレベルアップを図りましょう。MC9300に比べ、新しいQualcommのプラットフォームは、処理能力が2.5倍以上、RAM容量が50%増大、フラッシュが4倍、microSDストレージが8倍になります。

デバイス紛失をゼロに

新しいBLEバッテリーとMobility DNAのDevice Trackerにより、デバイスの電源が入っていない、またはバッテリー残量が少ない場合でも、デバイスを容易に見つけることができます。

最も厳しい環境にも耐えられる3種類のモデル

標準モデル、冷凍庫対応モデル、非発火性モデルがあり、あらゆる環境に対応できます。冷凍庫対応モデルは、ヒーター付きタッチパネルとスキャナ射出窓に加え、冷凍庫対応バッテリーを完備しています。Class 1 Div 2の非発火性モデルにより、可燃性ガスや資材など、危険な物質が存在する場所でもモバイルコンピューティングが可能になります。

全面的な下位互換性によりコスト効果の高いアップグレードが可能

MC9400/MC9450にアップグレードし、最新のモバイル機能のメリットを貴社で発揮させましょう。MC9300のアクセサリへの投資が無駄になることは一切ありません。さらにアダプタを使用し、MC9200やそれ以前の充電アクセサリも活用できます。

産業環境に対応する高度なディスプレイテクノロジー

大型の4.3インチディスプレイは、屋内でも屋外でも見やすく、濡れていても動作し、厚手の手袋をしたままでも簡単に使用できます。

堅牢であらゆる状況に対応

MC9400とMC9450は、非常に過酷な環境に対応できるように設計されています。泥だらけになったら、ホースで洗い流してください。水没しても、心配無用、防水設計です。いずれのデバイスも、Zebraのきわめて厳格な耐落下と耐転倒衝撃性能テストに合格しており、港湾施設、操車場、製造工場などで日常的に避けられない、コンクリート面への落下に耐えられる性能を備えています。ディスプレイとスキャナウィンドウという、最も脆弱な2つの機能は、Corning Gorilla Glassによって保護されており、最高の引っかかり抵抗性と耐破損性を備えています。

Androidをエンタープライズ向けに強化

Mx（モビリティ拡張機能）により100を超える機能を追加して、セキュリティ、データキャプチャサポート、ワイヤレス接続、デバイス管理機能を向上させることができます。Zebra Zero Touchを使用すると、それぞれのスケジュールに合わせて自動的に、「ゼロタッチ」で簡単にアップデートを導入できます。さらに、Stage Nowを使ってデバイスで使用できるGMSサービスを管理することにより、セキュリティとプライバシーを強化できます。

高度なPowerPrecision+バッテリーテクノロジー

PowerPrecision+バッテリーは、優れた性能、信頼性、安全性を提供できるように設計、製造されています。バッテリー統計情報のリアルタイム可視化により、フル充電できなくなったバッテリーを容易に見つけて交換できるので、生産性を維持できます。バッテリーは常に高速充電可能な状態で使用できます。ホットスワップに対応しているので、即座にバッテリーを交換しても、データを失うことはありません。さらに、バッテリーを挿入した状態で耐落下と転倒衝撃性能試験を実施し、バッテリーもデバイスと同じく堅牢であることが確認されています。

レガシーアプリを瞬時に起動して稼働状態にできます。

IvantiオールタッチTEがプリロード、プリライセンスで搭載されており、「グリーンスクリーン」アプリを特に設定しなくても、そのまま実行できます。ライセンスの購入、バックエンドシステムの変更、ユーザートレーニングはいずれも不要です。

Mobility DNA

無料のツールが多数含まれている、包括的なアプリケーションコレクションのMobility DNAにより、Zebraのモバイルデバイスを所有することがあらゆる面で簡素化されます。ITの担当者にとって、デバイス管理が容易になります。従業員は時短機能によってZebraのデバイスがこれまで以上に使いやすくなり、生産性とワークフロー効率が向上します。

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	26.2オンス／743g（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、600NIT（標準）
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（冷凍庫対応モデル）のCorning Gorilla Glass
電源	充電式リチウムイオンバッテリー：3.6V、7000mAh（25.20Wh）、BLEリチウムイオンバッテリー3.6V（オプション）、7000mAh（25.20Wh）、冷凍庫容量バッテリー（オプション）－5000mAh（18.80Wh）、7000mAh（25.20Wh）非発火性バッテリー（オプション）、一時的なセッション維持が可能な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	最大2TBのMicroSDに対応
SIM	MC9450のみ：nano SIM x 1、eSIM x 1
ネットワーク接続	MC9400/MC9450：WLAN、WPAN（Bluetooth）、USB 2.0、高速（ホストおよびクライアント）、MC9450のみ：WWAN 5G、データのみ
通知方式	可聴音、マルチカラーLED、触覚的フィードバック
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、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および34数字／ファンクションキー、29数字／計算キー
音声およびオーディオ	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）
ボタン	スキャントリガーボタン、キーパッドスキャンボタン
インターフェースポート	USB 2.0（下部ポゴコネクタ）－高速（ホストおよびクライアント）

性能特性

CPU	Qualcomm 4490オクタコア、2.4GHz
オペレーティングシステム	Android、対応するAndroidバージョンの参照先： www.zebra.com/android-versions
メモリ	6GB RAM/128GBフラッシュ
セキュリティ	FIPS 140-2検証済み、Secure BootおよびVerified Bootに対応

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）

デバイスの承認、認証、コンプライアンス

TAA準拠、ARCor e Google、Android Enterprise Recommended（AER）	
TAA（一部の構成ではオプション）	貿易協定準拠（一部の構成ではオプション）
非発火性（NI）、一部の構成ではオプション	Class I、II、III Div 2、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

データキャプチャ

スキャン	SE58 1D/2D長距離スキャンエンジン（IntelliFocus™テクノロジー搭載）（緑色レーザー照準使用）、SE4770 1D/2Dスキャンエンジン（赤色レーザー照準使用）
カメラ	前面：8MP、背面：16MP自動フォーカス、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、トーチモードとHDRに対応（標準）
NFC	ISO 14443タイプAおよびB、FeliCaおよびISO 15693カード

ワイヤレスWANデータ通信（MC9450のみ）

無線周波数帯域	3G NA：B2/4/5、RoW：1/2/4/5/8 4G NA：B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71、 ROW：B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 5G FR1 NA：n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/71/77/78、RoW：n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78、ギガビットLTE-A、5G NR Sub-6（NSA、SA）、LTE/NRキャリアアグリゲーション、プライベートネットワークに対応（LTE/5G） 注：実際に対応する帯域幅は、国や通信事業者によって異なる場合があります。詳細についてはZebraテクニカルサポートにお問い合わせください。
GPS	MC9450のみ：GPS、GLONASS、Galileo、QZSSデュアルバンドGNSS－ 同時L1/G1/E1（GPS/QZSS、GLO、GAL）+L5/E5a/BDSB2a（GPS/QZSS、GAL）a-GPSがXTR Aに対応
マルチメディア	WMM（Wi-Fi Multimedia™）およびWMM-PS、TSPECを含む
VOIP通信	Workcloud Communication PTT ExpressおよびWorkcloud Communication PTT Proに対応

無線LAN

無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc、2x2 MU-MIMO、トライバンド（2.4GHz、5GHz、6GHz）2、Wi-Fi CERTIFIED 6™（Wi-Fi 6E）、デュアルバンド同時、IPv4、IPv6
転送速度	2.4GHz：802.11b/g/n/ax－20MHz－ 最大286.8Mbps、5GHz：802.11a/n/ac/ax－20MHz、40MHz、80MHz、160MHz－ 最大2402Mbps、6GHz：802.11ax－20MHz、40MHz、80MHz、160MHz－ 最大2402Mbps
高速ローミング	802.11r Fast BSS Transition、PMK

市場と用途

倉庫業務／流通

- ピッキング
- 棚入れ
- クロスドッキング
- 出荷
- 荷受け
- 在庫管理
- リバースロジスティクス
- 冷蔵保管庫
- 非発火性

製造

- 在庫管理
- 棚入れ
- ラインサイド補充
- WIP（仕掛品）
- 資材追跡とトレース
- 品質管理
- 安全試験

小売

- リバースロジスティクス
- 価格確認／価格変更
- 店舗荷受け
- オンライン注文処理
- バックルーム在庫管理

港湾施設と操車場

- 資産管理（鉄道車両、コンテナ、貨物）
- 発送トラッキング
- 構内管理

動作環境

	冷凍庫：5%～95%（結露対応）（スキャナ射出窓とタッチパネルのガラスにヒーターを装備した結露対策モデル）
耐落下衝撃性能	MIL-STD-810Hを上回る性能：12フィート（3.65m）の高さからコンクリート面に落下後も動作可能。MIL-STD-810Hを上回り、全温度範囲（-20℃～50℃）で8フィート（2.4m）の高さからコンクリート面に落下後も動作可能なエンタープライズ向け耐落下衝撃性能 冷凍庫対応バージョン：MIL-STD810Hを上回り、7フィート（2.1m）の高さから落下後、動作可能（-30℃～50℃）
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	IP65およびIP68（バッテリー装着時）、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
静電気放電（ESD）	±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）

光センサー	ディスプレイのバックライトの輝度を自動的に調整
磁気計	eCompassが方向と方位を自動的に検知
動作センサー	MEMSジャイロスコープ付き3軸加速度計

無線LAN

	Caching、Cisco CCKM、OKC
動作チャンネル	チャンネル1～13（2401～2483MHz）：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13。チャンネル36～165（5150～5850MHz）：36、40、44、48、50、52、56、60、64、100、104、108、112、114、116、120、124、128、132、136、140、144、149、153、157、161、165。チャンネル1～233（5925～7125MHz）。チャンネル帯域幅：20/40/80/160MHz 実際の動作チャンネル／周波数や帯域幅は、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）、Enhanced Open（OWE）、WPA/WPA2-Personal（TKIPとAES）、WPA3-Personal（SAE）、WPA/WPA2-Enterprise（TKIPとAES）、WPA3-Enterprise（AES）、EAP-TTLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD、WPA3-Enterprise 192ビットモード（GCMP256）－EAP-TLS、MC 9450のみ：EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA Prime
認証	Wi-Fi Allianceの認証：Wi-Fi CERTIFIED n、Wi-Fi CERTIFIED ac、Wi-Fi CERTIFIED 6（Wi-Fi 6E）、WPA2-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Personal WPA3-Enterprise（192ビットモードを含む）、Protected Management Frames：Wi-Fi Enhanced Open、WMM（Wi-Fi Multimedia）、WMM-Power Save WMM-Admission Control、Voice-Enterprise：Wi-Fi Direct、Wi-Fi Agile Multiband、Wi-Fi QoS Management、Wi-Fi Optimized Connectivity、Passpoint

ワイヤレスPAN

Bluetooth	Class 2、Bluetooth v5.3、BLEバッテリー内部のビーコンに対応するセカンダリBluetooth BLE
-----------	---

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MC9400/MC9450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

環境コンプライアンス

RoHS指令2011/65/EU、RoHS改訂版（EU）2015/863（EN IEC 63000:2018 Standard）、製品／原材料のコンプライアンスに関する詳細なリストの参照先： www.zebra.com/environment

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、参照先： www.zebra.com/services
--

脚注

1. 5GとWi-Fi 6の比較：ワイヤレス通信の強力なコンビネーション、Intel、 https://www.intel.com/content/www/us/en/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi.html 2. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存 3. OCR Wedgeのデータタイプごとに1回のみライセンスの購入が必要 4. Workcloud Communicationのライセンスが必要 5. オプションのBLE/バッテリーとDevice Trackerのライセンスを購入することが必要 6. 北米で販売されています 7. 1回のみデバイスライセンスをご購入いただく必要があります

脚注

8. GMS (Google Mobile Services) はすべての地域のすべてのモデルで利用できるわけではありません

モビリティDNA

Mobility DNAソリューションによって機能が追加され、モバイルデバイスの導入と管理が簡素化されます。機能はモデルによって異なることがあります。また、サポート契約が必要になる場合があります。詳細：
www.zebra.com/mobilitydna