

MC3400/MC3450 モバイルコンピュータ

最も過酷な環境と最新のワークフローに対応する設計に加え、さらにパワフルで、最先端のスキャン機能、Wi-Fi™ 6E/5Gの接続機能を搭載

大好評の次世代型MC3000シリーズファミリーの中から、多機能なキーベースのモバイルコンピュータであるMC3400/MC3450をご紹介します。ストレートシュータとガンモデルという2種類のフォームファクターオプションがあり、最新のモビリティ機能が満載なので、現在のオンデマンド型Eコマースエコノミーにおいて、現場の増え続けるニーズに対応できるようになります。従来より2.5倍の処理能力向上で、要求が厳しいアプリを実行できます。従業員はWi-Fi 6E、5G、およびプライベート5Gとの接続を維持できます。バイOMETRIC顔認識で不正なデバイスアクセスを防止できます。改良されたキーパッド設計によってデータ入力が容易になり、堅牢性を高めた設計で信頼性が増し、データキャプチャのオプションが増えて柔軟性が向上しています。Zebra DNAソフトウェアスイートによって、セキュリティを強化する新機能を利用したり、デバイスを見つけやすくなり、さらにZebraのサービスを利用することによって、デバイスの導入時から耐用期間が終わるまで、運用、修理、監視、管理が容易にできます。



ユーザーの生産性最大化

従業員がどこにいても、接続状態の維持が可能

Wi-Fi 6Eとプライベート／パブリック5Gの接続により、製造現場から広大な屋外の港湾施設や操車場を含めた倉庫の最も遠い場所まで、高速かつ信頼性の高いワイヤレス接続が従業員に提供されます。さらに、nano SIMカードとeSIMカードを使用すると、同じデバイスで2つのネットワークに対応できます。

業務に適したスキャナを選択

用途によって必要なスキャナが異なります。標準的なバーコードを読み取る場合は、SE4710 1D/2Dスキャンエンジンをお選びください。

屋内で、屋外で、さらにはまぶしい太陽光の下でバーコード、写真、文書を読み取るには、赤色レーザー照準を搭載したSE4770 1D/2Dスキャンエンジンをお選びください。スキャン範囲の柔軟性が必要な場合、Intellifocus™テクノロジーを搭載したSE55 1D/2D長距離スキャンエンジンは、手元のバーコードから40フィート（12.2m）以上離れた倉庫ラックの一番上のバーコードまで読み取ります。さらに遠く、100フィート（30.5m）まで離れた超長距離スキャンが必要な場合は、港湾や操車場のコンテナスキャンに対応する、SE58拡張レンジ1D/2Dスキャンエンジンが最適です。いずれのオプションでも、状態に関係なく、ほぼあらゆるバーコードを1回で瞬時にキャプチャできます。

手袋装着時を含め、より高速、容易、正確なデータ入力

キーの大型化とキー間のスペース拡大により、データ入力が容易になって生産性が向上し、入力ミスが減少します。キーパッドは47キー、38キー、29キーの3種類があるので、従業員が入力するデータのタイプに最適なキーパッドをお選びいただけます。

全モデルに高解像度の前面／背面カメラを搭載

現在すべてのモデルに、5MPの前面カメラが搭載されています。13MPの背面カメラを利用できるのは、これまでストレートシュータ（ブリック）のフォームファクタに限られていましたが、今ではガンモデルでも利用できます。従業員は現在、選択したモデルに関係なく、ビデオ通話で問題解決の迅速化を図ったり、入荷時の損傷を記録したり、船荷証券や返品レシートといった文書をキャプチャしたりできます。



MC3400/MC3450は、次世代オンデマンドエコノミーのニーズに対応できる設計です。

詳細についてはwww.zebra.com/mc3400-mc3450をご覧ください。

認定ユーザーだけがデバイスにアクセス可能

Identity Guardianでユーザーがデバイスにほぼ即座にアクセスできるようにしましょう。前面カメラのバイOMETRIK顔認識を使用して、安全にログインできるようになります。さらにAPIにより、カスタム開発のアプリと容易に統合できます。

先進的なプラットフォームで最大限のライフサイクルと投資対効果（ROI）を確保

実質的にあらゆるアプリケーションに対応

Qualcomm® 4490プロセッサがほぼ2.5倍の処理能力をさらに提供するので、非常に優れたアプリケーションパフォーマンスが得られます。また、RAMが50%増え、フラッシュが4倍増なので、データストレージ用のメモリが十分にあり、マルチタスクに対応できます。

将来のAndroid™のサポートを保証

Androidの今後のバージョンもサポートします。今購入したデバイスで今後のAndroidの新機能も利用できるため、将来にわたって安心です。

堅牢性、信頼性、稼働時間の向上

MC3400/MC3450は最も堅牢なMC3000シリーズのデバイスであり、現在は耐落下衝撃性能、耐転倒衝撃性能、防塵・防水性能を備えており、水没や放水にも対応できます。

従来のMC33シリーズデバイスからのアップグレードが容易

MC3400/MC3450は以前のMC33シリーズデバイスとほぼ同じ外観と使用感なので、ユーザーが馴染みやすく、事実上、トレーニングが不要になり、確実に即時導入が可能です。さらに、充電器やバッテリーを含め、従来のMC33シリーズのアクセサリと下位互換性があるので、最新のモバイルコンピュータであるハンドヘルド型デバイスにコスト効率良くアップグレードできます。

設定しなくてもターミナルエミュレーションアプリを即座に実行可能

どのモデルにもIvanti Velocityがインストール済み、ライセンス取得済みで、グリーンスクリーンアプリを「そのまま」で実行できます。変更は不要です¹。StaylinkedのSmartTEもインストール済みなので、グリーンスクリーンアプリを直感的に使用できる最新のタッチアプリにたやすく変換でき、ワークフローの効率と従業員の生産性が向上します。

即座に使用できるソリューションで広がるデバイスの可能性

管理が容易なZebra DNAツールで新機能を追加

総合的なソフトウェアアプリスイートのZebra DNAによって、Zebraのモバイルデバイスの所有が簡素化されます。しかも、アプリの多くが無償です。

デバイスの使いやすさと手間のかからない管理を追求することで、ユーザーとITスタッフの時短が実現します。ライセンス処理、構成、導入が容易にできるユーザーフレンドリーなポータルZebra DNA Cloudを使用して、Zebra DNAのツールを管理しましょう。Zebra DNA Cloudはさらに、既存のエンタープライズモビリティ管理（EMM）システムと統合することも、またはスタンドアロンアプリとして実行することもできます。

紛失したデバイスの探索

BLEバッテリーはデバイストラッカーと連動するので、デバイスの電源がオフになっていても、またはバッテリー切れでも、紛失したデバイスや置き忘れたデバイスを迅速かつ容易に見つけることができます。²

タスク管理が容易

Workcloud Task Managementは即座に使用できるZebraのソリューションです。リアルタイムでタスクに優先順位を付けて依頼することができます。従業員間でタスクを自動的にかつ平等に分けることも、または場所、スキル、肩書に基づいてタスクに最適な人材に依頼することもできます。

チームの優れた連携が実現

ZebraのWorkcloud Communicationでチームメンバー全員を即時コミュニケーションの機能につなぎましょう³。MC3400/MC3450がトランシーバーに変身し、Wi-Fiおよびセルラーネットワーク上でプッシュトゥートーク通信が可能です。さらに、フル装備のPBXハンドセットとカスタマイズされたインターフェースにより、非常に複雑な電話機能でも簡素化できます。監査証跡の残る、安全なテキストメッセージングも使用できます。

ハードウェア以上の価値にもなるデバイスの稼働時間を最大化

Zebra OneCare™セレクトで24時間サポートを利用

Zebra OneCareセレクトサポート契約によって、従業員の管理下で、デバイスの稼働状態を維持しましょう。包括保証になり、壊れたものはZebraが直します。24時間365日のオペレータによるテクニカルサポートがあり、必要なときにヘルプを利用できます。デバイスが戻るまで待つ必要はありません。「新品同様」のただちに使用できる交換用デバイスがアプリ、OSバージョン、ネットワーク構成などの揃った状態で、翌日には届きます⁴。LifeGuard for Androidが適時、OSのセキュリティアップデートを提供するので、デバイスの稼働中は常に、デバイスが保護された状態になります。さらに、非常に多くのオプションでサポートプランをカスタマイズできます。たとえば、バッテリーサービスの強化により、バッテリー性能に関する心配がなくなります。

Zebraデバイスの管理コストがほぼ半減

ZebraのVisibilityIQ™ Foresightを利用すると、デバイス管理にかかる時間を短縮できると同時に、ダッシュボードを1つ使用するだけで、デバイスと搭載バッテリーの状態と稼働状況を目に見える形で明確に把握できます。この情報を活用することで、デバイスの問題がデバイス停止を引き起こさないうちに、先回りして問題を予測し、防止することができます。さらに、強力な予測分析が季節的なニーズの予測に役立ちます。デバイスをフル活用することで、TCO（総所有コスト）を最小限に抑え、Zebraのデバイスに対するROI（投資回収率）を最大化しましょう。

仕様

物理特性

寸法	ストレートシュータ：8.2インチ（長さ）x 2.9インチ（幅）x 1.5インチ（高さ）（208.5mm（長さ）x 73.5mm（幅）x 37.1mm（高さ）） ガンモデル：8.2インチ（長さ）x 2.9インチ（幅）x 6.5インチ（高さ）（208.5mm（長さ）x 73.5mm（幅）x 165.3mm（高さ））
重量	ストレートシュータ：15.6オンス（442g） ガンモデル：18.6オンス（528g）
ディスプレイ	4インチWVGA（800 x 480）、カラーディスプレイ、標準：350nit（標準）、拡張／フル：600nit（標準）
イメージャウィンドウ	Corning® Gorilla® Glass
タッチパネル	素手、手袋着用、またはスタイラス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）、光学的に接着されたCorning Gorilla Glass
電源	標準の充電式リチウムイオンバッテリー：3.6V、7 000mAh（25.20Wh）、オプションのBLE／バッテリーリチウムイオン3.6V、7000mAh（25.2Wh）、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	MC3450のみ：nano SIM x 1、eSIM x 1
ネットワーク接続	MC3400/MC3450：WLAN、WPAN（Bluetooth®）、USB 2.0高速（ホストおよびクライアント）、MC3450のみ：WWAN 5G、データのみ
通知方式	可聴音、マルチカラーLED x 2、触覚的フィードバック
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）
音声およびオーディオ	スピーカー、マイク、プッシュツートーク（PT T音声、内蔵スピーカー、Bluetoothワイヤレスヘッドセットサポート、USB-Cヘッドセット）
ボタン	トリガー式スキャンボタン（ガンモデル）、キーパッドスキャンボタン、サイドスキャンキー（ストレートシュータ）
インターフェースポート	USB 2.0（下部ポゴコネクタとサイドUSB-C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	標準：4GB RAM/64GBフラッシュ、 拡張：6GB RAM/64GBフラッシュ、 フル：6GB RAM/128GBフラッシュ
セキュリティ	FIPS 140-2検証済み、コモンクライテリア認証、Secure BootおよびVerified Bootに対応

ワイヤレスWANデータ通信（MC3450のみ）

無線周波数帯域	3G：該当しない：B2/4/5、ROW：1/2/4/5/8、中国および日本：B1/5/6/8、4G：該当しない：B 2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71、ROW：B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 中国および日本：B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42、5G FR1：北米：n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78、その他の地域：n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78、中国および日本：n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79 プライベートネットワークングに対応（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	MC3450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/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc、2x2 MU-MIMO、トライバンド（2.4GHz、5GHz、6GHz）、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
動作チャネル	チャネル1〜13（2401〜2483MHz）：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13。チャネル36〜165（5150〜5850MHz）：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1〜233（5925〜7125MHz）。チャネル帯域幅：20、40、80、160MHz。実際の動作チャネル／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	WPA3 Enterprise 192ビットモード、GCMP256 ― EAP-TLS、WPA3 Enterprise、AES-CCMP-128 ― EAP-TTLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD、WPA3 Personal（SAE）、AES-CCMP-128、WPA/WPA2 Enterprise、TKIPおよびAES-CCMP-128、WPA/WPA2 Personal（PSK）、TKIPおよびAES-CCMP-128、Enhanced Open（OWE）、AES-CCMP-128、WEP 40ビットおよび104ビット、WANデバイスのみ：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

市場と用途

倉庫業務

- 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

製造

- 棚入れ
- ラインサイド補充
- WIP（仕掛品）
- 資材追跡／トレース
- 品質管理

輸送／物流（港湾施設、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

小売

- 返品
- 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

動作環境

動作温度	-4F ～ +122F (-20C ～ +50C)
保管温度	-40°F～+158°F (-40°C～+70°C)
湿度	5%～95%（結露なきこと）
耐落下衝撃性能	MIL-STD 810H準拠：+23C／+73Fで8フィート（2.4m）の高さからコンクリート面に落下後、動作可能。MIL-STD-810Hを上回る温度範囲下（-20C～+50C／-4F～+122F）で6フィート（1.8m）の高さからコンクリート面に落下後、動作可能
耐転倒衝撃性能	3.3フィート（1m）の高さから4,000回の転倒後も動作可能、IEC耐転倒衝撃仕様に適合または上回る
防水防塵性能	IECシーリング仕様に基づき、保護等級IP65およびIP67の両方に準拠（バッテリー装着時）
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（拡張およびフル）
磁気計	MC3450のみ：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

一般認証

一部のSKUはTAA準拠、Google ARCore、Android Enterprise Recommended（AER）
--

データキャプチャ

スキャン	IntelliFocus™テクノロジー搭載のSE58 1D/2D拡張レンジスキャンエンジン、IntelliFocus™テクノロジー搭載のSE55 Advancedレンジスキャンエンジン、SE4770 1D/2Dスキャンエンジン、SE4710 1D/2Dスキャンエンジン
カメラ	前面：5MP、背面：13MP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
NFC	NFC ISO 14443タイプAおよびB、Mifare/FeliCa/ISO 15693カード、NFC Forumタグ2/3/4/5

無線LAN

	Management、Wi-Fi Optimized Connectivity Passpoint
高速ローミング	802.11r Fast BSS Transition、PMK Caching、Cisco CCKM、OKC

ワイヤレスPAN

Bluetooth	Class 1およびClass 2の構成が可能、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MC3400/MC3450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™エッセンシャルおよびセレクトのメンテナンスプラン、Zebra可視化サービス－VisibilityIQ™ Foresightについては、次のサイトをご覧ください。 www.zebra.com/services
--

脚注

1. 標準ガンモデル、拡張およびフルストレートシュータ構成は12ヵ月のサブスクリプションに対応します。ガンモデルの拡張およびフル構成は、デバイスの耐用期間全体にわたるサブスクリプションに対応します。 2. 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必要があります。 3. Workcloud Communicationのライセンスが必要です。 4. 翌日配送は依頼を受ける地域と時間にもよります。 5. LifeGuard for AndroidはあらゆるZebra OneCareサポート契約に含まれています。無線によるリモートアップデート、アップデートステータスなど、一部の機能は対応するEMM経由でご利用いただけます。

Zebra DNA

Zebra DNAソフトウェアスイートは、最高のパフォーマンス、簡素なセットアップ、強固なセキュリティを約束するツールが揃っており、これらを活用することでデバイスがパワーアップするとともに、管理が容易になります。モバイルコンピュータ用のZebra DNAをご利用いただけるのはAndroidのみです。機能はモデルによって異なり、サポート契約が必要な場合があります。 www.zebra.com/zebradna
--