

MC20モバイルコンピュータ

貴社に必要なエルゴノミクス、貴社に必要なAndroidの汎用性



最適な操作性が実現するエルゴノミクス設計

究極の快適さが得られる軽量かつコンパクトな設計

MC20は競合デバイスの多くより軽量で、スキャン回数が非常に多い用途でも、疲労が最小限に抑えられます。エルゴノミクスに基づく先細設計で、握りやすく、片手で容易に持ち運んで操作することができます。

スキャナの傾斜が手首の疲労を軽減

53°という最適なスキャン角度により、ユーザーの快適さと効率がさらに向上します。デバイスを傾ける必要がないので、ユーザーはスキャンとディスプレイの確認が同時にできます。

片手操作に最適化された大型キーパッド

20キーのキーパッドによって、これまで慣れ親しんだ使用感が得られ、Androidへの移行が容易になります。薄手の手袋を装着したままでも、触っただけで正しいキーが簡単に見つかるよう、キーのサイズ、形状、位置が設計されています。コントラストの効いた色使いで、キーが見やすくなっています。ドーム型のキーは触感に優れ、直感的なナビゲーションリングによって、データ入力フィールドまで即座にスクロールできます。

広い表示スペース

大型4インチ WVGA ディスプレイによって、タッチスクリーン操作と物理的なキー入力を適切なバランスで使い分けることができます。

究極の Android サポート

拡張性を備えた最新の Android 11 OS がベース

Android 11 がベースの MC20 ですが、Android 14 までアップグレード可能なので将来も大いに安心です。OS は日本語対応として設定されているので、そのまま即座に使用できます。さらに、Zebra 独自の LifeGuard-dTM for AndroidTM が 10 年間、Android 用のセキュリティガードを更新するので、ライフサイクルの最後までデバイスのセキュリティが守られます。1

すべてを可能にするコンピューティングパワー

進化した 2.2GHz オクタコアプロセッサにより、最も要求の厳しいアプリケーションでも、デスクトップ並みのパフォーマンスが実現するだけでなく、消費電力が少なくなり、稼働時間が伸びます。4GB の RAM と 64GB のフラッシュにより、MC20 では複数のアプリケーションを同時に実行できます。

生産性を高める強力な機能

長年にわたるビジネスユースのために設計

IP67 のシーリング、1.5m の高さから落下しても耐えられる性能、さらに Corning® Gorilla® Glass で強化されたディスプレイとスキャンウィンドウのおかげで、MC20 は埃っぽい倉庫のフロア、コンクリート面への落下、雨、雪、高温、極寒のすべてに対応できます。

Zebra が誇る業界トップのスキャン技術

MC20 を手にしたユーザーは、ひっかき傷のあるバーコード、汚れたり印刷不良、または収縮フィルムで覆われたバーコードを含め、ほぼあらゆるバー

コードを初回から常にキャプチャできます。MC20 は最大 60cm 離れているバーコードをキャプチャし、ポイントアンドクリックの手軽さをもたらします。Zebra の PRZM インテリジェントイメージング技術による瞬時のバーコードキャプチャ。これからは「ビープ音を待つ」必要はありません。

高解像度の写真とビデオをキャプチャ

背面 13MP カメラにより、質の高い写真をキャプチャし、荷受け状態の証拠、リパースロジスティクスなどを記録することが簡単にできます。

シフト 2 回分のバッテリー電源

MC20 のバッテリー電源はシフト 2 回分を上回り室温で最大 20 時間分の電力を供給します。またウォームスワップモードを使用するとデバイスをオフにしたりアプリを終了したりしなくてもバッテリーを簡単に交換できます。

従業員の安全を守る消毒対応デバイス

MC20 は漂白剤、過酸化水素、アルコールなど一般的な消毒剤を使った頻繁な拭き取りにも耐える設計です。

内蔵 NFC による迅速なペアリング

軽くタップするだけで MC20 をモバイルプリンタ、Bluetooth ヘッドセットなどとペアリングできます。

設定不要ですぐに使える Mobility DNA ツール

標準の Android 搭載デバイスに強力なエンタープライズ機能を追加

Mx (モビリティ拡張機能) は、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強化する目的で、標準の Android を補完する何百もの追加機能を提供します。また、ビジネスニーズに基づいて、デバイスでの機能を有効化するか、常に管理下に置くことができます。

使用する MC20 デバイスを瞬時にステージングする StageNow

バーコードをさっとスキャンするか、NFC タグをタップするだけで数台から数千台の Android デバイスのステージングが容易です。ステージングの過程で、ビジネスニーズに最適なプロファイルを選択することによって、スタッフに適した Google Mobile Services (GMS) 機能を決定できます。

Enterprise Home Screen による機能 / アプリへのアクセス管理

Enterprise Home Screen では、従業員が社用デバイスで利用できる機能やアプリを管理できます。チームごとに異なる構成を容易に作成できます。

そのままアプリにバーコードを即時入力可能

Zebra の DataWedge があれば、バーコードデータをスキャンして既存のアプリに送信でき、プログラミングやアプリの修正は不要です。

デバイスの稼働時間を改善するデバイス診断

修理センターに修理不要のデバイスを送り届ける多額のコストがなくなります。簡単に使えるこのツールがあれば、管理者もエンドユーザーもボタンを押すだけで、デバイスが社内で修理できるのか、それとも修理センターに出す必要があるのかどうかを MC20 のメインシステムでテストすることができます。

少ない時間とわずかな手間で Android アプリケーションを開発

Enterprise Mobility DNA Development Kit for Android により、MC20 の素晴らしい機能をすべて貴社のアプリケーションにたやすく統合できるので、デバイスの価値を高めると同時に、ビジネスプロセスの効率化とエラー検査を実施できます。さらに、グラフィカルユーザーインターフェース (GUI) により、開発作業が簡素化され、必要なコードが少なくなります。

オプションの強力なビジネスツールと安定した Wi-Fi 性能

オプションの Mobility DNA Enterprise ライセンス現場の生産性を高めたり、大規模な導入を簡素化したりする、その他の強力なツールを提供するライセンスです。Full Fusion と WorryFree WiFi が、WiFi ネットワークを介し、優れた連続データ接続を可能にします。LifeGuard Over-the-Air (OTA) for EMM により Android の更新をリモートで管理できます。マルチバーコードスキャンにより、多数のラベルから正しいバーコードをすべて容易に読み取ることができます。Device Central により、ユーザーと IT 担当者は Bluetooth アクセサリを容易に管理できます。さらに、エンタープライズキーボードでは、5 種類あるエンタープライズクラスのソフトキーボードの中から選択して、データ入力を簡素化できます。

MC20モバイルコンピュータ - 貴社に必要なエルゴノミクス。貴社に必要なAndroidの汎用性。

詳細については www.zebra.com/mc20 をご覧ください。

物理特性	
寸法	180mm (長さ) x 75mm (幅) x 39mm (奥行き)
重量	約255g (バッテリーパック搭載時)
ディスプレイ	4.0インチ、WVGA (800x480)、24ビットカラーディスプレイ、LEDバックライト搭載最低350NIT、タッチパネルへの光学的接着
イメージャウインドウ	Corning® Gorilla® Glass
タッチパネル	Corning® Gorilla® Glass容量性タッチパネル、マルチタッチ (薄手の手袋とスタイラスに対応する入力サポート装備)
電源	ユーザーが交換可能なリチウムイオンバッテリーパック 標準容量: 3500mAh 稼働時間: 約20時間、JEITA-G規格準拠 約3.5時間でフル充電 (室温の場合)
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スロット
ネットワーク接続	WLAN (Wi-Fi)、WPAN (Bluetooth)、USB 2.0 (高速)、ホストまたはクライアントモードを選択可能
通知方式	可聴音、マルチカラーLED、バイブレーション
キーパッド	20キー (数字・ファンクションキー) およびトリガーキー x 1、オンスクリーンキーパッド
オーディオ	内蔵スピーカーとマイク、Bluetoothワイヤレスヘッドセットサポート、高品質VoIP電話
オーディオジャック	マイク付き3.5mmステレオジャック

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	Android 11、Android 14へのアップグレード可能
メモリ	4GB RAM/64GBフラッシュメモリ
セキュリティ	確認済みブート、安全ブート

動作環境	
温度	動作温度 -10°C ~ 50°C / 保管温度 -20°C ~ 60°C
湿度	5% ~ 90% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	MIL-STD-810Gに準拠し、1.5mの高さからコンクリート面への落下後も動作可能、1回のテストユニットで26回の落下 x 2サイクル = 52回の落下後、動作可能
耐転倒衝撃性能	1.0mの高さから80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 (バッテリードア取り付け時)、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
ESD (静電気放電)	±15kV大気放電、±8kV直接/間接放電 ²

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
データキャプチャ	
スキャン	CMOSイメージャ、SE4770 1D/2D標準レンジ無指向性
カメラ	背面13MPカラーカメラ (オートフォーカス機能搭載)
NFC	内蔵型: MIFARE、ISO 14443 A&B、FeliCa、ISO 15693およびNFCフォーラム仕様カード、最大50mmの読み取り範囲
NFC認証	FeliCaリーダー/ライターRF性能認証 (Class M) ⁵

対応しているシンボル	
1D バーコード	Codebar、Code 128、Code 39、Code 93、Discrete 2 of 5、EAN13、EAN8、GS1 Databar、GS1 Databar - Expanded、GS1 Databar Limited、Interleaved 2 of 5、UPCA、UPCE0、UPCE1
2D バーコード	Aztec、Composite AB、Composite C、DataMatrix、日本の郵便番号、Maxicode、MicroPDF、MicroQR、PDF417、QRCode



ゼブラ・テクノロジー・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区内幸町一丁目5番2号内幸町平和ビル14F
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。

無線LAN	
WLAN無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v、Wi-Fi™認定 IPv4、IPv6、1x1 MU-MIMO

転送速度	
2.4GHz: 802.11b/g/n - 20MHz、40MHz - 最大150Mbps	
5GHz: 802.11a/g/n/ac 20MHz、40MHz、80MHz - 最大433Mbps	

動作チャネル	
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・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)、WPA3パーソナル (SAE)、WPA2エンタープライズ (TKIPとAES)、WPA3エンタープライズ (AES) EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAP-Pv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD、WPA3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、WPA2-Personal、WPA3-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Enterprise)	

高速ローミング	
802.11r	

VoIP通信	
オプションの Push-to-Talk (PTT) Express Mobility DNA ソフトウェアアプリケーションを利用すると、屋内でのトランシーバー式インスタント PTT 通話が可能です。オプションの Workforce Connect Push-to-Talk (PTT) Pro's Mobility DNA は、サブスクリプションサービスを介して屋内外でトランシーバー式インスタント PTT 通話を実現する、導入が容易でコスト効率の高いサブスクリプションベースのソフトウェアアプリケーションです。オプションの Workforce Connect Voice ⁴ があれば、MC20 デバイスをフル機能の PBX ハンドセットとして活用可能。どんなに複雑な電話通信機能でも簡単に実行でき、追加で音声対応デバイスを購入・管理する必要はありません。	

ワイヤレスPAN	
Bluetooth	クラス1、Bluetooth v5.0とBR/EDR、BLE (Bluetooth Low Energy) サポート

環境コンプライアンス	
環境	<ul style="list-style-type: none"> 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コンプライアンスリストサイト www.zebra.com/environment	

Mobility DNA Professionalソリューション	
DataWedge; Device診断; EMDK; Enterprise Home Screen; Mx (モビリティ拡張機能); StageNow	

Mobility DNA	
Mobility DNAソリューションは機能性を追加、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。詳細: 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。 サポートについてはサイトをご覧ください。 https://developer.zebra.com/mobilitydna	

保証	
MC20の保証期間は出荷日から1年間とします。 www.zebra.com/warranty	

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。Zebra の VisibilityQ™ Services : Zebra の VisibilityQ Services オプションがデバイスの価値を高めます。VisibilityQ は、お使いのデバイス、従業員、日常業務から最大限の力を引き出すために必要な、データ駆動型の実用的な洞察を提供します。VisibilityQ Foresight はビッグデータをクラウドベースの色分けされた単一画面に集約し、実用的な洞察に変換してワークフローの効率化を実現します。VisibilityQ DNA は主要な DNA ツールの情報を提示します。さらに VisibilityQ OneCare のクラウドベースのダッシュボードでは、修理、テクニカルサポート、ソフトウェアのセキュリティステータスなどを可視化できます。	

- Zebra OneCare のサービス契約に含まれています。
 - デバイスは基準 C に従ってテスト済みです。
 - Workforce Connect PTT Express、PTT Pro、およびその他の VoWi-Fi ソリューションの性能と音声品質が最大限に発揮されるようにするには、Mobility DNA Enterprise ライセンスを推奨します。
 - Mobility DNA Enterprise ライセンスは、Workforce Connect Voice と他のサードパーティのマルチプレックス音声ソリューションのパフォーマンスの最適化とサポートに必要です。
 - FeliCa 認証は 2021 年第 4 四半期よりご利用いただけます。
- 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

倉庫

- ピッキングと棚入れ
- クロスドッキング
- 出荷/荷受
- 在庫管理
- リバースロジスティクス

軽工業

- 在庫の棚入れ
- ラインサイド補充
- WIP (仕掛品) 材料の追跡
- 品質管理

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

☎ 0120-033-539 FAX:03-5379-1084

※携帯電話をご利用のかたは03-5379-5501へお電話ください。

札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡 拠点の詳細はウェブサイトへ <https://www.okabe-ms.co.jp>