



MT2000 シリーズ

ハンドヘルドモバイル端末



特長

あらゆる接続オプションに対応 — 無線、コードレス、コード付き など

802.11a/b/g 接続により施設全体で無線による完全に自由な操作性を実現します。Bluetooth® を使用すると、Bluetooth 対応ホストデバイスから最大 300 フィート (91.44m) 離れた距離での無線接続が可能になります。また、USB と RS-232 によってホストデバイスにケーブル接続することもできます。

豊富なデータキャプチャオプション — 1D、2D、画像キャプチャ

現在および将来にわたって、キャプチャするデータの種類のごとに別々のデバイスを購入する必要がなくなります。

優れた 1D レーザーキャンテクノロジー

傷ついて判読しにくい 1D コードも瞬時にキャプチャできる初めての製品で、1 インチ (2.54cm) ~ 50 インチ (127cm) までの広い範囲をカバーします。

モバイルコンピュータの頭脳とスキャナの簡単な操作性

新しい MT2000 シリーズはモトローラによる業界初の製品です。スキャナの簡単な操作性とモバイルコンピュータの頭脳、および人間工学的なガンスタイルのフォームファクタが 1 つになりました。このハンドヘルドモバイル端末は、製造工場、小売店、倉庫、病院といった、様々な環境でのスキャン業務を、その建物内のどの場所でも簡単に実施できる柔軟性を備えています。この使いやすい低価格のモバイル端末はユニークなハイブリッドデザインを備え、スキャナとしてもモバイルコンピュータとしても、日常の業務に必要な機能を提供します。MT2000 シリーズは、販売時点管理 (POS)、ラップトップコンピュータ、またはほかのコンピューティングシステムにテザリング接続されるスキャナとして、または企業内のあらゆる場所での在庫管理やその他のスキャン中心アプリケーションを有効にできるスタンドアロンの無線モバイルコンピュータとして、そのままの状態ですぐに使用できます。

柔軟な配備モード — 無線、コードレス、有線、 およびバッチ

多様なビジネスニーズに対応できるよう、MT2090、MT2070 という 2 つのモデルが用意されています。MT2090 は、企業環境内のあらゆる場所でアプリケーションとのダイレクト接続をリアルタイムに行うための 802.11a/b/g 無線規格に準拠します。この接続は、小売店のバックルームや倉庫の通路での保管およびピッキング業務や製造フロアでの資材トラッキング、品質管理、

およびエラー防止に最適です。いずれのモデルも、最大で 300 フィート (91.44m) 離れたホストデバイス (販売時点管理 (POS) やワークステーションなど) との簡単なコードレス接続を可能にする統合型 Bluetooth® を備えています。MT2000 シリーズは、リアルタイムでもバッチモードでも操作可能であり、アプリケーションの柔軟性が向上しています。また、デバイスの接続先が無線 LAN であるかホストデバイスであるかにかかわらず、最新の無線セキュリティプロトコルのサポートによって、データの安全性が維持され、PCI やほかの政府規制への遵守の徹底が図られています。

包括的データキャプチャ

MT2000 シリーズには高度なデータキャプチャ機能が装備されています。1D レーザースキャナ、2D イメージャのうちから、バーコードのスキャン要件に最も適合するスキャンエンジンを選んで使用でき、いずれのエンジンもモトローラの代表的性能を発揮します。1D レーザースキャナは傷ついて判読しにくいバーコードでもキャプチャが可能で、1 インチ (2.54cm) ~ 50 インチ (127cm) のきわめて広い読み取り範囲に対応します。業界トップの 2D イメージャは 1D/2D バーコードおよび署名、画像、ビデオをキャプチャできる柔軟性を提供します。さらに、この世界レベルの 2D イメージャでは、1D と 2D 両方のバーコードに対するスキャン速度が大幅に向上し、2D 機能を使用するためにスキャン性能を犠牲にする必要がありません。

2D イメージングの新たな標準

1D/2D バーコードに関する強力な性能に、署名、静止画像、およびビデオをキャプチャできる機能が加わりました。無指向型の1Dおよび2Dバーコードスキャンニングによって、スキャナとバーコードの位置合わせの必要性をなくし、生産性を向上しています。

Windows CE 5.0

オペレーティングシステム

拡張が容易で、信頼性の高い業界標準のオープンアーキテクチャです。

プリインストールされた

MCL クライアント

レガシーアプリケーションへの接続や新規アプリケーションの開発を容易にするために必要なプラットフォーム独立性を提供します。

前方スキャン型ピストルグリップ

握りやすい、バランスのとれたデザインによって、集中してスキャンを行うときの疲労を軽減し、シフト全体を通じて快適さが持続します。

堅牢な設計

高さ6フィート(1.8m)での耐落下衝撃仕様と3.2フィート(1m)の高さから500回の落下(250回の転倒衝撃)の耐転倒衝撃仕様、およびIP54シーリング加工によって、日常的な落下、衝突、ほこりや液体との接触に耐え得る信頼性ある動作を保証できるようにします。

業界トップの人間工学

MT2000シリーズは工業デザインにおけるモトローラの専門知識を体現しています。ハンドルを前方に配しているので手で握ったときのバランスが良く、ガンフォームファクタと一体化されており、スキャンの作業が長時間続くアプリケーションにおいても一日中快適に使用できるようになっています。アプリケーションでの基本入力が数字なのかテキストベースなのか、あるいはその両方なのかにかかわらず、英数字シフトが可能なキーボードを使って簡単にデータを入力することができます。また、ソフトキーを使うと、ボタンを一度押すだけで広範な操作を完了できます。

広範なアプリケーションの柔軟性

業界標準のMicrosoft® .Net Framework 開発環境により、新規アプリケーションの作成が簡単になっています。さらに、新しいMCL Designer ソフトウェア(オプション)にはレガシーアプリケーションコンバータが組み込まれており、また、簡単に新規アプリケーションを移植できるようにMCLクライアントがMT2000にプリインストールされているので、モトローラのモバイルコンピュータおよびスキャナ用に開発された既存のバッチおよびリアルタイムアプリケーション(Phaserなど)の移植をほとんど手間をかけずに実施できます。そのため、コスト効率の高い移行パスが実現されます。これにより、企業は最新のモバイルデバイステクノロジーへのアップグレードを行って、ワークフローの自動化や従業員の生産性をさらに改善することができ、既存アプリケーションへの投資も無駄になりません。

最大限の信頼性を発揮するモトローラ独自の堅牢な設計

MT2000シリーズは大きな価値を発揮します。このエントリーレベルの価格のモバイル端末は、モトローラの堅牢なハイエンドデバイスと同じ耐落下衝撃仕様を備えています(6フィート(1.8m)の高さからの落下試験が動作温度範囲の全域にわたって実行されている)。結果として、室温でカーペットやタイルの上にデバイスを落とした場合や、厳しい冬の寒さや夏の暑さの中で積み込みドックや屋外のショッピングエリアでデバイスを落とした場合でも信頼できる性能を発揮します。耐落下衝撃仕様は衝撃に耐え得る最大高度を規定し、転倒試験は耐

久性を規定します。MT2000シリーズは、回転するドラム内で250回転倒(これは、3.2フィート(1m)の高さからデバイスが連続して500回落下したことに相当する)した後も性能の低下はみられませんでした。さらに、IP54シーリング加工により、ほこりのひどい環境にある場合や飲み物がこぼれたりして液体がかかった場合でも信頼性ある性能を実現できます。

迅速な投資利益率(ROI)と低い総所有コスト(TCO)

MT2000シリーズを導入すると、コスト条件を満たすモビリティソリューションに必要な優れたROIとTCOを期待できます。この多機能型ハイブリッドデバイスを採用すると、バーコードスキャナ、モバイルコンピュータ、を別々に購入する必要がなくなるので、複数のデバイスタイプを購入する必要がなくなり、関連する資本コストおよび運用コストの大幅な削減になります。モトローラの最も重要なモバイルデバイス管理ソリューションであるモビリティサービスプラットフォーム(MSP)との互換性があるため、モビリティソリューションにおいては最もコストのかかるモバイルデバイスの日常管理業務が大幅に削減されることとなります。MSPを利用すると、すべてのMT2000モバイル端末を、世界のどこにありに関わらず一元管理でき、ITによる遠隔でのデバイスのステージング、プロビジョニング、監視、およびトラブルシューティングが可能になります。さらに、最も堅牢なデバイスにもサポートプランは欠かすことができないため、モトローラは包括保証付きのサービスフロムスタートを提供しています。このユニークなサービスでは、通常のキズや摩耗のほか、不慮の事故による内部または外部コンポーネントの破損を含めて、配備後のサポートに対する基準を設定し、デバイスと従業員のアップタイムを保護するとともに、不測の修理コストを大幅に削減します。



MT2000 の仕様

| 物理特性 | |
|---------------|---|
| 外形寸法: | 高さ 7.8 × 幅 3.1 × 奥行き 5.0 インチ (19.8 × 7.8 × 12.7cm) |
| 重量: | 13.5 オンス (378gm) |
| ディスプレイ: | 320 × 240QVGA カラーグラフィックディスプレイ |
| バッテリー: | 2400mAh、リチウムイオン @DC3.7V |
| 通信インタフェース: | USB 2.0 ホストおよび RS-232 |
| キーボード: | 21 シングルストローク数字 (英字シフト) キー、4 ウェイナビゲーションボタン、2 ソフトキー (アプリケーション制御用) |
| 色: | ダークグレイ |
| 性能特性 | |
| CPU: | IntelXScale PXA270 @312MHz |
| オペレーティングシステム: | Microsoft® Windows CE 5.0 |
| メモリ: | 64MB/64MB |
| アプリケーション開発環境: | モトローラ EMDK、MCL Designer V 3.0 (MCL クライアントは MT2070 と MT2090 の両方にプリインストール済み、MT2070 でのみライセンス認証済み) |
| ユーザ環境 | |
| 動作温度: | - 4° ~ 122°F / - 20° ~ 50°C |
| 保管温度: | - 40° ~ 160°F / - 40° ~ 70°C |
| 湿度: | 5% ~ 95% (結露なきこと) |
| 耐落下衝撃仕様: | 動作温度範囲下で 6 フィート (1.8m) の高さからコンクリート面へ落下 |
| 耐転倒衝撃仕様: | 3.2 フィート (1m) の高さから 250 回の転倒 (500 回の落下衝撃に相当) |
| 環境シーリング加工: | IP54 |
| ESD: | ± 15kVDC 気中放電、± 8kVDC 直接 / 間接放電 |
| データキャプチャオプション | |
| オプション: | 4 構成: 1D レーザー、1D/2D イメージャ、1D/2D HD イメージャ、DPM イメージャ |
| シンボロジデコード機能 | |
| 1D: | UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 とサブリメンタルコード)、ISBN (Bookland)、Code 39 (Standard, Full ASCII、UCC/EAN-128、ISBT-128 連結)、Code 93、Codabar/NW7、MSI Plessey、1 2 of 5 (Interleaved 2 of 5 / ITF、Discrete 2 of 5、IATA、Chinese 2 of 5)、GS1 DataBar (Omnidirectional、Truncated、Stacked、Stacked Omnidirectional、Limited、Expanded、Expanded Stacked、Inverse)、Base 32 (Italian Pharmacode) |

| | |
|---------|--|
| 2D: | TLC-39、Aztec (Standard、Inverse)、Maxicode、DataMatrix/ECC 200 (Standard、Inverse)、QR コード (Standard、Inverse、Micro) |
| PDF417: | PDF417 (Standard、Macro)、Composite Codes (CC-A、CC-B、CC-C) |
| 郵便: | U.S. Postnet and Planet、U.K. Post、Japan Post、Australian Post、Netherlands KIX Code、Royal Mail 4 State Customer、upu fics 4 State Postal、USPS 4CB |

無線 LAN データ通信

| | |
|----------------|---|
| 無線: | 3 モード IEEE® 802.11a/b/g |
| 送信出力: | 100mW (米国および海外) |
| アンテナ: | 内部アンテナ |
| サポートしているデータ速度: | 802.11b - 11MBPS、802.11a - 54MBPS、802.11g - 54MBPS |
| 周波数範囲: | 国によって異なる: 通常、802.11b/g では 2.4 ~ 2.5GHz、802.11a では 5.15 ~ 5.825GHz |

コードレスデータ通信

| | |
|------------|--|
| Bluetooth: | 2.4GHz クラス I 無線 - 300 フィート (91.44m) 屋外 |
|------------|--|

周辺機器およびアクセサリ

| | |
|------------|---|
| クレードル: | 1 スロット充電専用クレードル、1 スロット Bluetooth 対応マルチインタフェースクレードル、1 スロット充電専用フォークリフトクレードル、4 スロット充電専用クレードル、4 スロットイーサネットクレードル |
| 充電器: | 4 スロットバッテリー充電器 |
| その他のアクセサリ: | ホルスタ用ベルト、デスクトップホルダ、インテリスタンド |
| プリンタ: | モトローラが承認する他社製プリンタに対応 |

規制

| | |
|-----------|---|
| 電気安全規格: | UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、EN60950-1 認証取得済み |
| EMI/RFI: | 北米: FCC Part 2 (SAR)、FCC Part 15 Subpart B - Class B、RSS210、EU: EN 301-489-1、489-17 |
| レーザー安全規格: | IEC60825-1/EN60825-1 準拠の IEC Class 2/FDA Class II |

保証

MT2000 シリーズは、製品に何の改造も加えられておらず、正常かつ適正な状況下で使用されている場合のみ、製品出荷日から 36 ヶ月間、製造上の不良に対して保証されます。

推奨サービス

企業のお客様向け 包括保証付きのサービスフロムスタート サービス:

モトローラのモビリティサービスプラットフォーム (MSP) との互換性

完全な一元的管理機能により、1 つの遠隔地からすべての MT2090 デバイスのステージング、プロビジョニング、監視、およびトラブルシューティングが可能です。日常のデバイス管理業務を大幅に簡素化でき、それにかかる時間とコストを大幅に削減できます。

高解像度、高コントラストのカラー QVGA ディスプレイ

明るい日光から倉庫内の弱い照明まで、どのような照明条件でも見やすい画面です。

21 キー拡張キーボード

英数字シフト機能によりデータ入力力が簡単になっています。また、ソフトキーを使うと、直観的なインタフェースによる使いやすしいアプリケーションを設計できます。

強化ガラス製の

スクリーン

キズに強く、デバイスの寿命を伸ばします。

Microsoft .NET 開発環境

アプリケーションの柔軟性を提供します。新規アプリケーションの開発および既存アプリケーションの MT2000 への移植を簡単に行えます。

オプションのインテリスタンド

ハンズフリーモードを備え、アプリケーションの柔軟性を向上させます。

複数のインジケータ: ビーバー、

パイレータ、および LED

多様な環境で信頼性あるユーザフィードバックを実現します。

データシート

MT2000 シリーズ
ハンドヘルドモバイル端末

デコードゾーン

| ラベル分解能 | 読み取り範囲 | |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|
| | インチ表記 | メートル表記 |
| MT 2070/2090-SL (レーザー) | | |
| Code 39 - 4mil | 0.1 ~ 2.8 インチ | 0.254 ~ 7.112 cm |
| Code 39 - 5mil | 0.2 ~ 5.3 インチ | 0.508 ~ 13.462 cm |
| Code 39 - 7.5mil | 0.5 ~ 10.4 インチ | 1.27 ~ 26.416 cm |
| UPC 100% - 13mil | 0.2 ~ 21.9 インチ | 0.508 ~ 55.626 cm |
| Code 39 - 20mil | ** ~ 29.1 インチ | ** ~ 73.914 cm |
| Code 39 - 40 mil | ** ~ 42.1 インチ | ** ~ 106.934 cm |
| Code 39 - 55mil | ** ~ 51.2 インチ | ** ~ 130.048 cm |
| MT 2070/2090-SD (イメージャ標準範囲) | | |
| Code 39 - 5mil | 1.2 ~ 6.3 インチ | 3.048 ~ 16.002 cm |
| Code 39 - 7.5mil | 0.2 ~ 10.6 インチ | 0.508 ~ 26.924 cm |
| UPC 100% - 13mil | ** ~ 15.4 インチ | ** ~ 39.116 cm |
| Code 39 - 20mil | ** ~ 23.2 インチ | ** ~ 58.928 cm |
| PDF - 6.67 mil | 2.5 ~ 6.1 インチ | 6.35 ~ 15.494 cm |
| PDF - 10 mil | 0.7 ~ 9.6 インチ | 1.778 ~ 24.384 cm |
| PDF - 15mil | ** ~ 14.2 インチ | ** ~ 36.068 cm |
| MT 2070/2090-HD (イメージャ高分解能範囲) | | |
| Code 39 - 3mil | 0.5 ~ 2.9 インチ | 1.27 ~ 7.366 cm |
| Code 39 - 5mil | 0 ~ 4.1 インチ | 0 ~ 10.414 cm |
| Code 39 - 7.5mil | 0.1 ~ 5.5 インチ | 0.254 ~ 13.97 cm |
| UPC 100% - 13mil | 0.6 ~ 6.1 インチ | 1.524 ~ 15.494 cm |
| Code 39 - 20mil | ** ~ 10.3 インチ | ** ~ 26.162 cm |
| PDF - 4 mil | 0.8 ~ 2.6 インチ | 2.032 ~ 6.604 cm |
| PDF - 5 mil | 0.5 ~ 3.0 インチ | 1.27 ~ 7.62 cm |
| PDF - 6.67 mil | 0.2 ~ 3.6 インチ | 0.508 ~ 9.144 cm |
| PDF - 10 mil | 0.4 ~ 4.5 インチ | 1.016 ~ 11.43 cm |
| PDF - 15mil | ** ~ 5.9 インチ | ** ~ 14.986 cm |

** 近距離のデコード距離は視野による制限を受けます。

デコード距離は、最も遠距離にあるバーコードの面にて、
35 (± 5) フットキャンドルの周囲光の下で測定するものとします。



MOTOROLA

モトローラ株式会社 www.motorola.com/jp/enterprise

〒141-6021 東京都品川区大崎 2-1-1 シンクパークタワー
TEL. (03) 6365-7890 FAX. (03) 3495-7549
〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3-2-7 ORIX 高麗橋ビル 8F
TEL. (06) 6202-4791 FAX. (06) 6202-1280

モトローラ、MOTOROLA、モトローラのロゴマークおよび®表示が付された商標は、米国およびその他の国における Motorola, Inc. の登録商標です。
文中に記載されている他社の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。© 2009 Motorola, Inc. All rights reserved.